ISSN 0386—5878
土木研究所資料第2226号

土木研究所資料

谷田部試験地における水文調査報告書
（その1）

昭和60年3月

建設省土木研究所
水文研究室

Copyright © (1985) by P.W.R.I.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced by any means, nor transmitted, nor translated into a machine language without the written permission of the Director General of P.W.R.I.

この報告書は、土木研究所長の承認を得て刊行したものである。したがって、本報告書の全部又は一部の転載、複製は、土木研究所長の承認を得ずしてこれを行ってはならない。

土木研究所資料
第2226号1985年3月

谷田部試験地における水文調査報告書
(その1)

水文研究室　室　長　吉野　文雄
研究員　寺川　陽
技　官　田子　秀徳
技　官　古畑　広樹
技　官　堀内　輝亮

要　旨

筑波研究学園都市の谷田部地区を対象とした水文調査・研究に関する第1報である。試験地の概要及び水文観測結果，現地浸透実験結果についてとりまとめた。又，地質ボーリングデータや，降雨，流量，地下水位等については巻末に資料集の形で生データを添付し，今後の調査研究の便を図った。

キーワード：試験地調査，谷田部試験地，流出，地下浸透

はじめに

筑波研究学園都市の谷田部地区では，昭和60年3月17日より6か月間，国際科学技術博覧会が開催され，跡地は工業団地として利用されることになっています。当該地区は当初アカマツやクリにおおわれた雑木林でしたが，その開発にあたり水文環境への影響をできるだけ小さくしようという意図のもとに，各種の調査が行われてきました。水文研究室では茨城県企画部及土木部の依頼に応える形で，協力体制をとってきています。

当地区の開発にあたっては，科学博のテーマである「人間・居住・環境と科学技術」にもふさわしく，新しい雨水処理計画として降雨水の積極的な地下浸透を促し，水文環境の保全と同時に，調節池内敷地の有効利用を図るという基本方針が立てられました。昭和56年度には，土木研究所 富永次長（当時河川部長）を委員長とする「筑波研究学園都市工業団地雨水処理検討委員会」が設置され，現地調査・実験を含め1年間の検討が行われました。その成果は，科学博時に，周囲の緑地帯を中心に，約7kmの浸透地下埋管を設置するという形で実現されています。又，科学博終了後，工業団地として分譲される際には，各工場との協定の形で，浸透型施設の設置をお願いするという方向で検討が行われています。

以上のような経緯から，水文研究室では，当地区を流出試験地のひとつとして位置づけ，①自然状態における降雨，流出状況と浅層地下水の挙動の把握，②開発に伴う水文環境の変化の把握，③降雨水の地下浸透処理を含む流出抑制策の実施による保全効果の評価等を行うことを目標として，茨城県によって得られた観測データ（雨量，流量，地下水位）や，独自の現地実験データに基く解析を実施してきました。今後とも，将来にわたって県の協力を得ながら観測・調査研究を継続することになっています。

本報告書は，とりあえず今までに実施した調査・研究内容の一部を整理したものです。地質ボーリングデータや，降雨，流量，地下水位等のデータについては，巻末に資料集の形で生データを添付し，今後の調査研究のための利用の便を図りました。なお，タンクモデルを用いた降雨－流出シミュレーション，有限要素法による浅層地下水シミュレーション，ライシメータを用いた室内実験等については，報告書（その2）としてとりまとめる予定です。

最後になりましたが，本試験地での水文調査にあたっては，茨城県企画部及土木部，住宅都市整備公団学園都市開発局，三井共同建設コンサルタント，筑波大学新藤教授をはじめ多くの方々の多大なる御協力をたまわりました。記してここに感謝の意を表したいと思います。

昭和60年3月

水文研究室　室　長　吉野　文雄
研究員　寺川　陽
技　官　田子　秀徳
技　官　古畑　広樹
技　官　堀内　輝亮

目　　次

第Ⅰ章　谷田部試験地の概要

Ⅰ－1　自然条件 …… 3

Ⅰ－1－(1)　地形 …… 3

Ⅰ－1－(2)　地質 …… 3

Ⅰ－1－(3)　土地利用 …… 11

Ⅰ－2　水文観測状況 …… 12

Ⅰ－3　降雨水の浸透処理計画 …… 18

第Ⅱ章　現地浸透実験

Ⅱ－1　地下埋管（2m）による浸透実験 …… 21

Ⅱ－1－(1)　実験方法 …… 21

Ⅱ－1－(2)　実験位置 …… 21

Ⅱ－1－(3)　実験結果 …… 22

Ⅱ－1－(4)　地下水位変化の解析 …… 24

Ⅱ－1－(5)　地下水位上昇シミュレーション …… 25

Ⅱ－1－(6)　周辺土壌水分の変化 …… 31

Ⅱ－2　実物施設による浸透実験 …… 41

Ⅱ－3　簡易浸透能力試験器による浸透能力分布調査 …… 45

Ⅱ－4　地下埋管からの浸透の数値シミュレーション …… 48

Ⅱ－4－(1)　周辺を砕石で置換しないタイプの地下埋管からの浸透量 …… 49

Ⅱ－4－(2)　周辺を砕石で置換したタイプの地下埋管からの浸透量 …… 52

Ⅱ－4－(3)　団粒構造を考慮した浸透解析 …… 55

資料編

1　降雨水の浸透処理施設設計の検討経緯 …… 61

2　地下埋管シミュレーション計算プログラム（定常） …… 73

3　土質柱状図 …… 95

4　地下水の水質，水温，電気伝導度 …… 105

5　時間雨量，時間流量 …… 117

6　洪水流出量（10分） …… 157

7　地下水位月表 …… 261

第Ⅰ章　谷田部試験地の概要

第Ⅰ章　谷田部試験地の概要

Ⅰ－1　自然条件

Ⅰ－1－(1)　地形

谷田部試験地は，筑波研究学園都市計画区域内に位置する。ここでは昭和60年3月より筑波科学万博が開催されることになっており，その後は，工業団地として分譲される予定である。

茨城県南部の常総台地は，河川等によっていくつかに区分されており，試験地は，桜川，霞ケ浦，小貝川に狭まれた稲敷台地に乗っている。また試験地の東，西，南の三方は一級河川東谷田川，および蓮沼川に囲まれており，両河川は，試験地を狭むように南下し，試験地の南西端で合流している。さらに北側の境界沿いの主要地方道土浦・岩井線を狭んで北側には自動車研究所がある。

試験地内には蓮沼川右支川である水堀川が位置するほか，2つの小さな谷津が入り込んでいる。水堀川の流域面積は約80haであり，その流域界は試験地界と比較的近接しており，試験地面積102haのうち約75haをカバーしている。試験地内で水堀川以外の流域は，東部と西部に位置する谷津に分かれて存在する。

試験地は標高20～25mの台地からなり，その中央部に標高10～18mの沖積低地が形成され，水堀川が流れている。試験地東側が26mとやや高く，西南側は20～23mとやや低くなっているものの，中央に谷を有する他は，ほぼ平坦な地形をなしている。台地の縁辺部は比高10m前後の斜面をなし低地と接している。斜面部には台地の表層を構成する関東ローム層，比較的細粒の洪積砂層の露頭がみられる。

谷田部試験地の位置を図1－1，地形を図1－2に示す。

Ⅰ－1－(2)　地質

試験地内の土質は，表1－1，1－2及び図1－3～10に示すように表土の下に2m前後のローム層があり，その下に常総粘土層が存在するという構造になっている。この粘土層は50cm～1m程度の層圧で谷部を除いてほぼ一様に存在する。この粘土層の下部は，竜ケ崎砂層となっており，地下水位の観測を行っている帯水層である。層厚は，5m前後であり，透水系数は，1×10^{-3}～10^{-4}（室内試験）程度である。この層の下部には，竜ケ崎粘土層があり，層厚1m前後で試験地内に広がっているが，試験地中央部には一部存在しないところがあり，ここでは下層の成田層（帯水層）と上層の竜ケ崎砂層が直接接している。

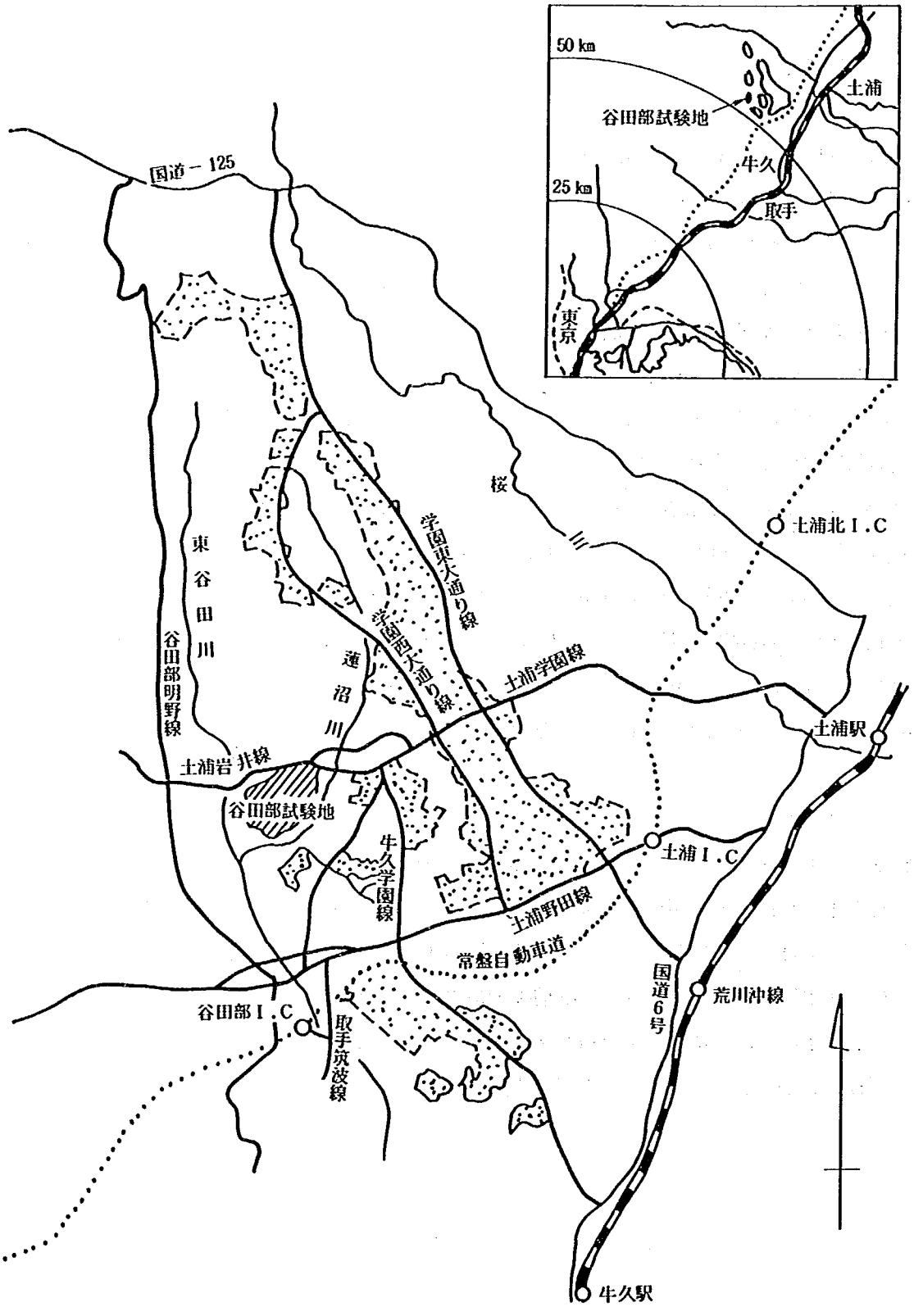


図１－１　谷田部試験地位置図　（縮尺：$\frac{1}{100,000}$）

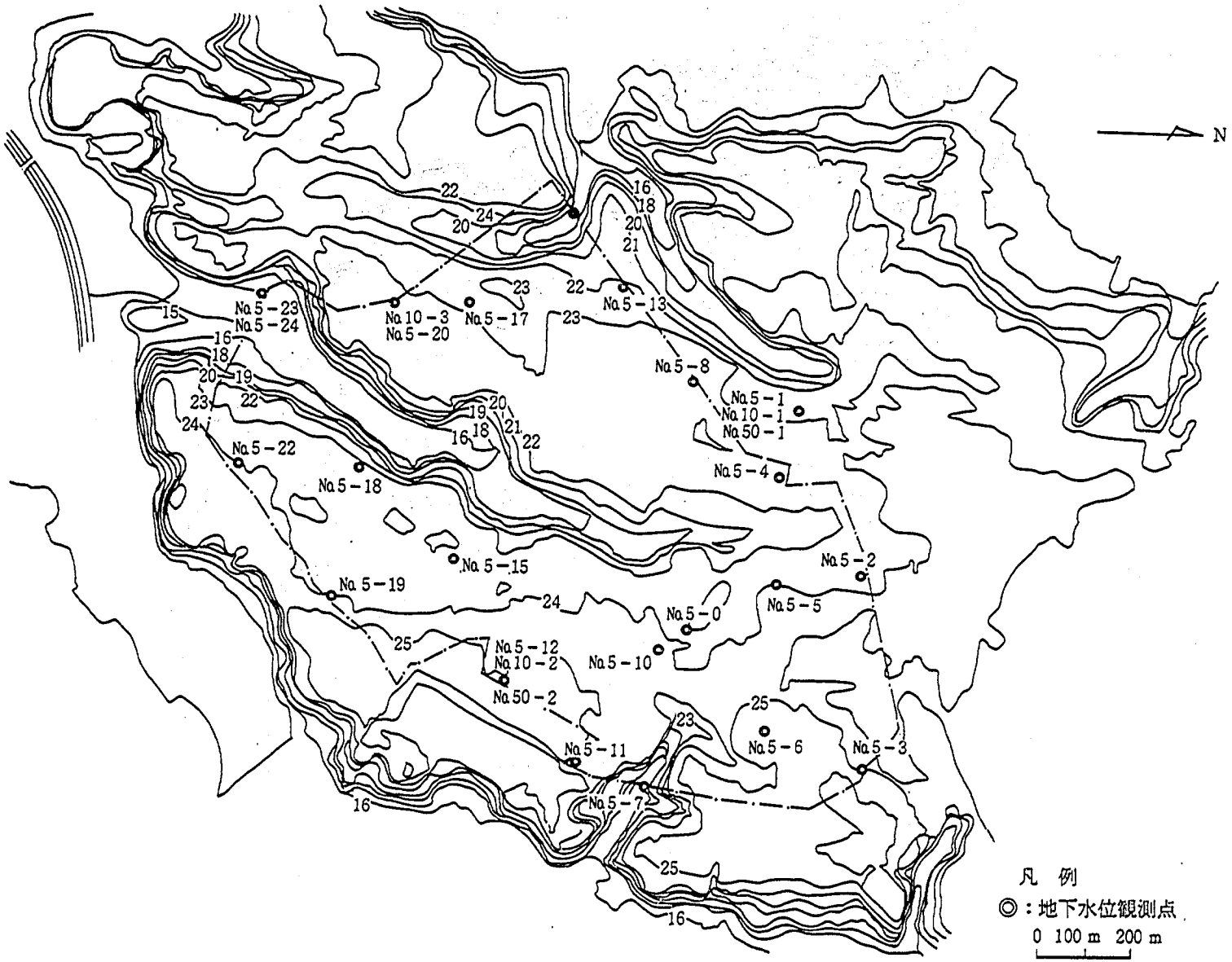


図１－２　谷田部試験地地形図及び境界及び地下水位観測点

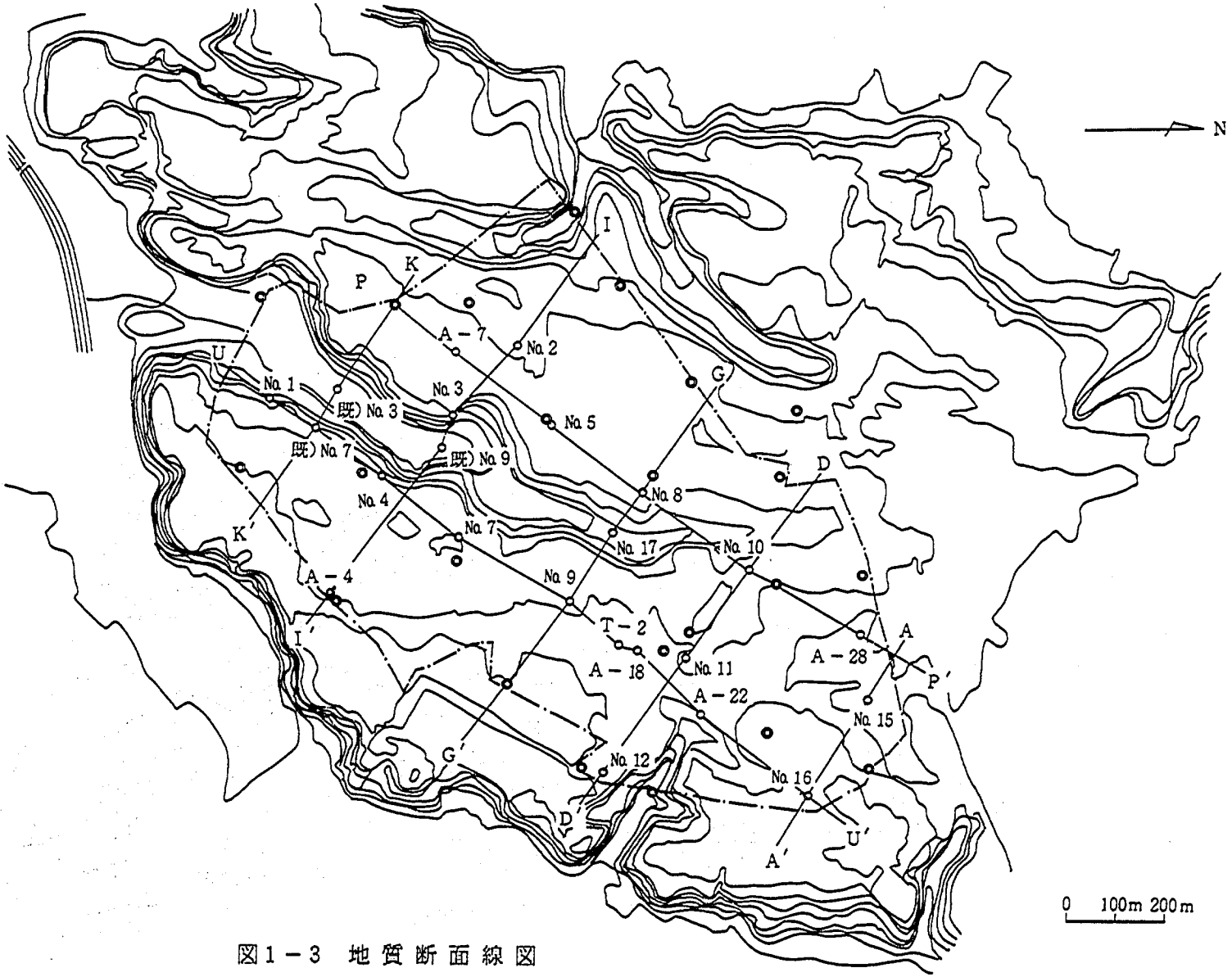

N
P
K
I
A－7
No. 2
U
No. 1
No. 3
既) No. 3
No. 5
G
既) No. 7
既) No. 9
D
No. 4
No. 8
K′
No. 7
No. 17
No. 10
A－4
No. 9
T－2
A
I′
A－28
P′
A－18
No. 11
A－22
No. 15
G′
No. 12
No. 16
D′
U′
A′
0 100m 200m

図1－3 地質断面線図

A－A′ 断面　　縮尺　垂直＝1：250
水平＝1：5,000

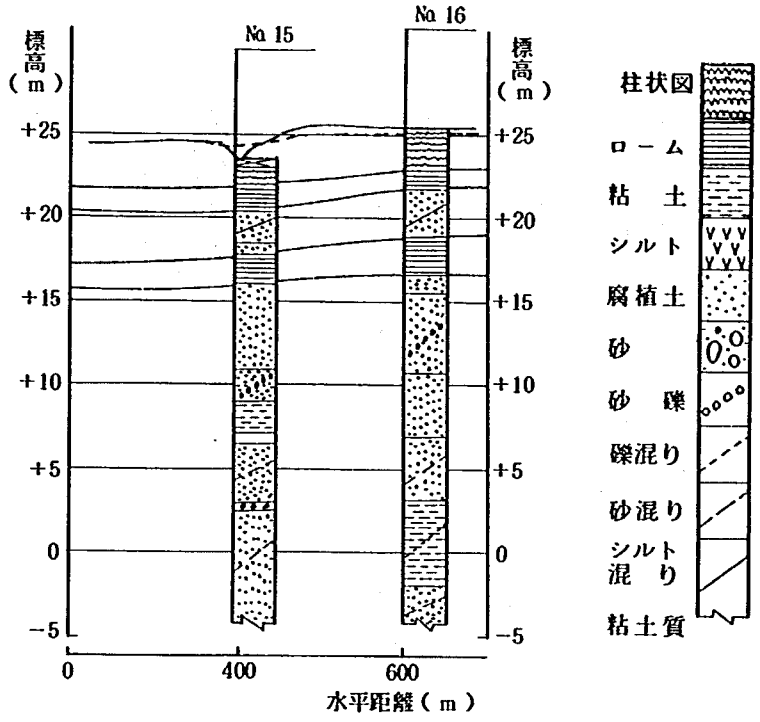


図1－4　地　質　断　面　図

D－D′ 断面　　縮尺　垂直＝1：250
水平＝1：5,000

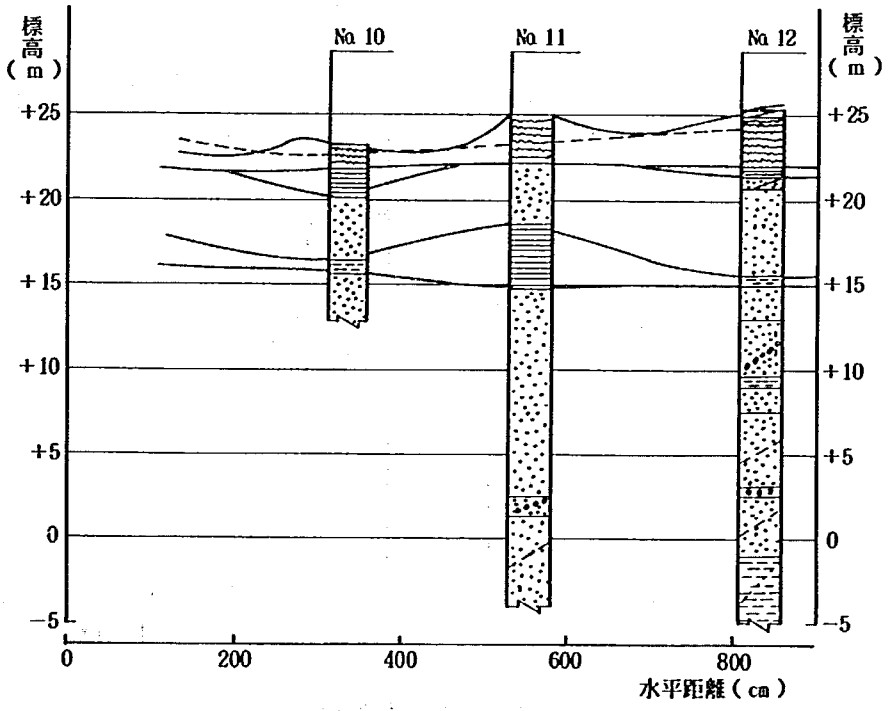


図1－5　地　質　断　面　図

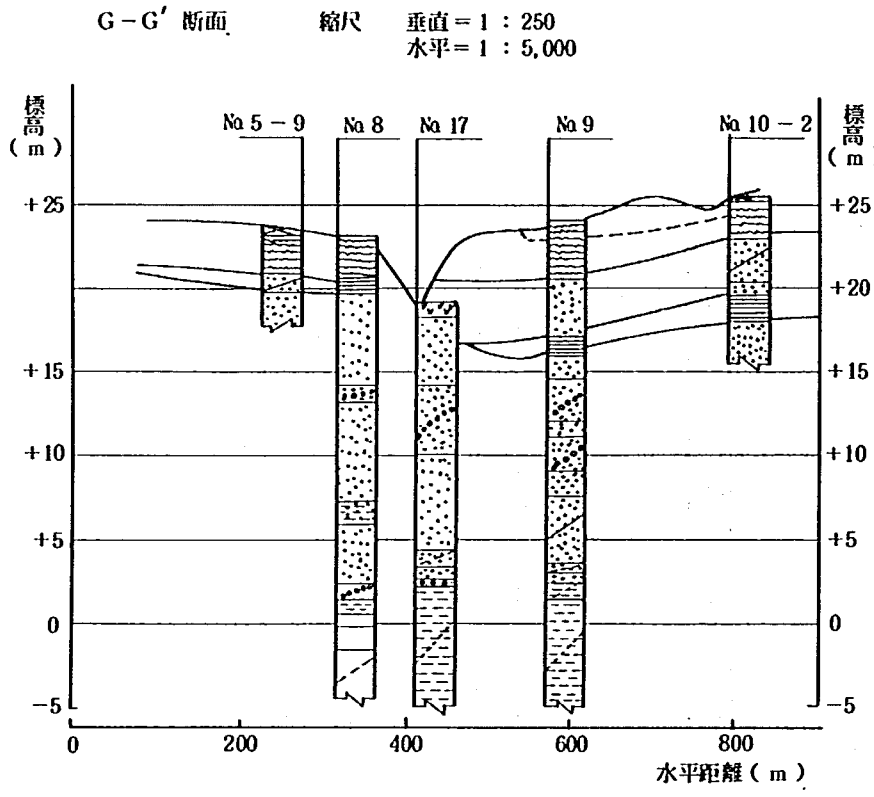


図1－6　地　質　断　面　図

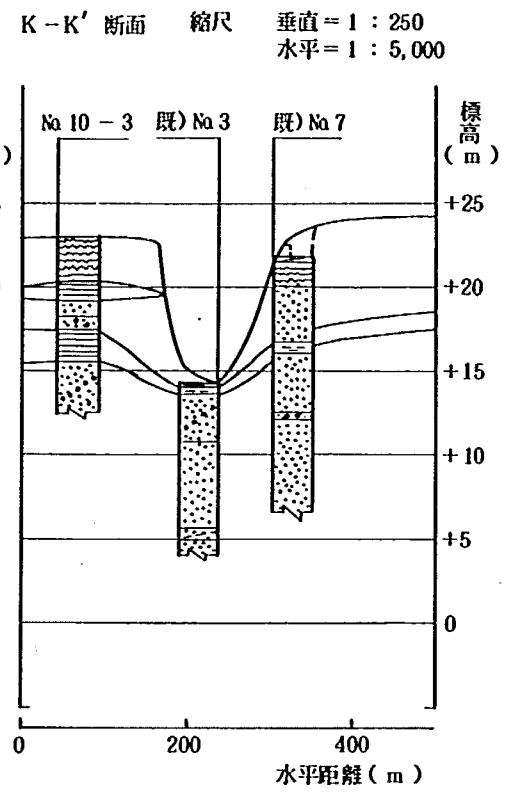


図1－8　地　質　断　面　図

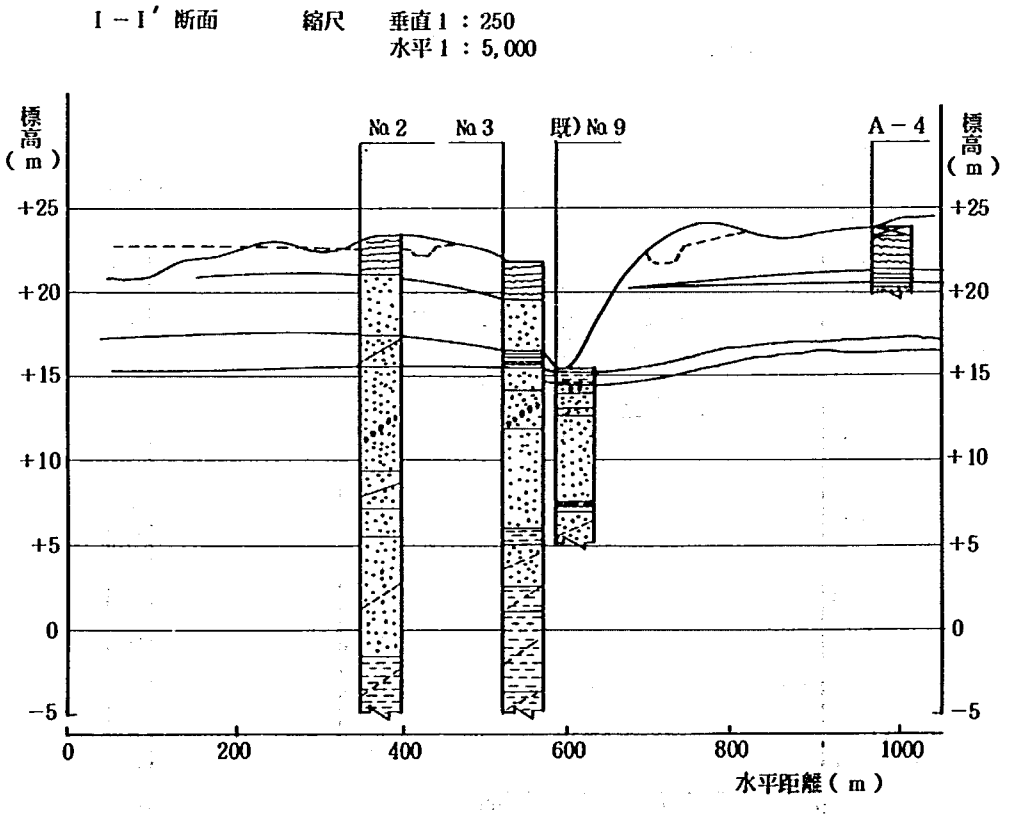


図1－7　地質断面線図

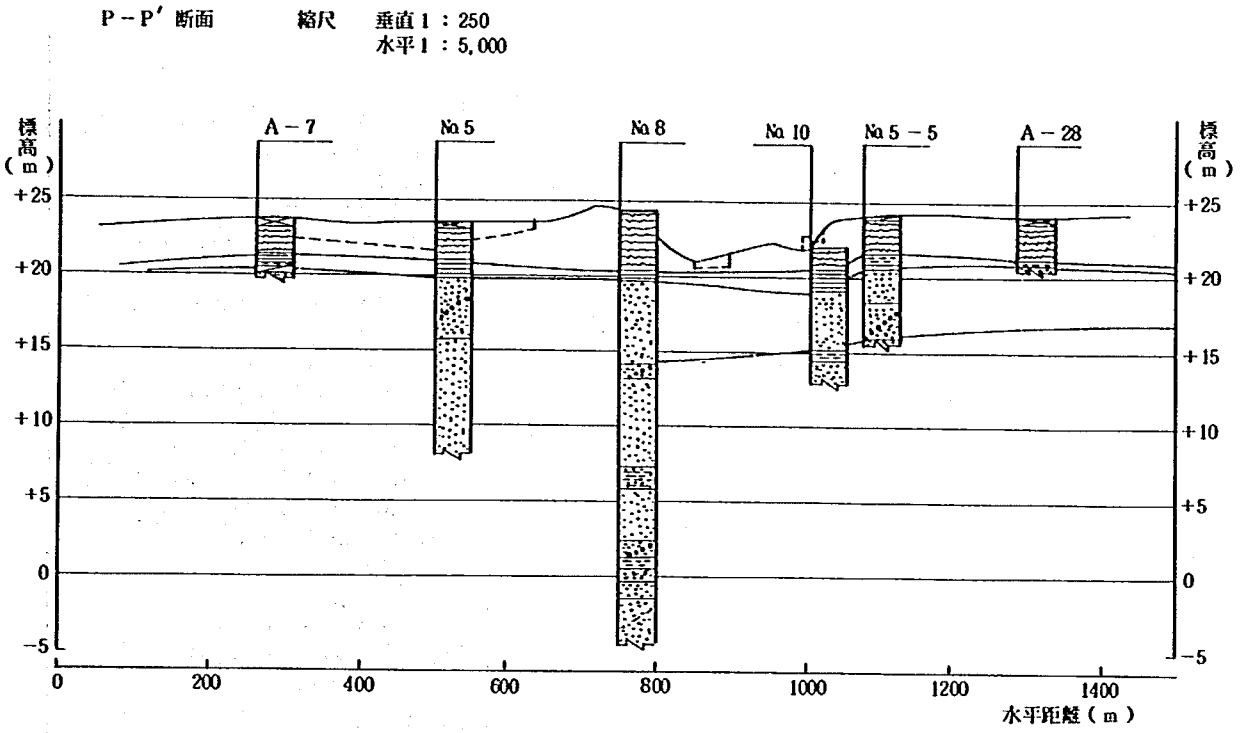


図 1－9　地　質　断　面　図

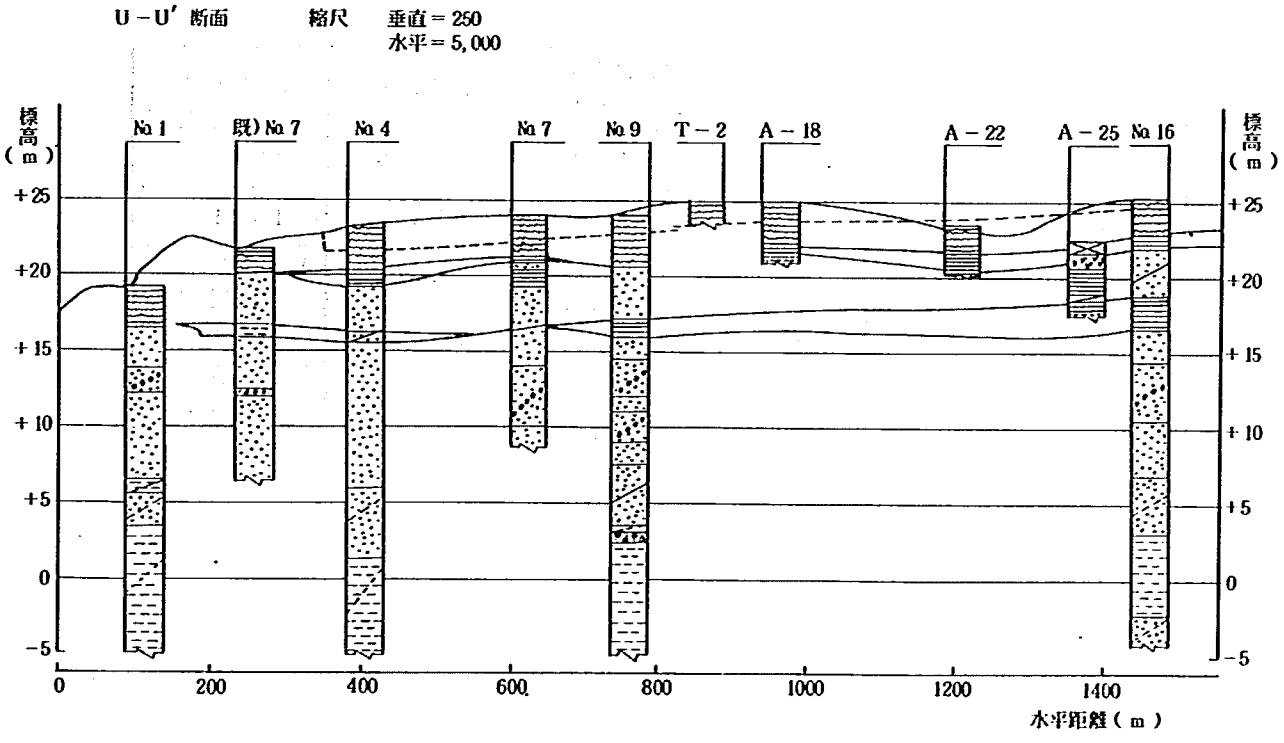


図 1－10　地　質　断　面　図

表１－１　層序及び各土層の特徴

時代区分			地層名		土層区分 記号	土層区分 土質	土層の特徴
	完新世（沖積世）		沖積層		Ap	腐植土	植物繊維・粘性土・砂等による軟弱層。厚さは２m以下。
					As	砂質土	礫の混る砂。厚さは２m前後。
第四紀	更新世（洪積世）	上部	洪積層	関東ローム層	Lm	ローム	厚さ1.5～2.5mの均質なローム。有機物混る。N≒３～５
				常総粘土層	tc	凝灰質粘土	有機物・砂・浮石の混る不均一な粘土。N≒１～５。
				竜ヶ崎層	D_1s D_1c	砂質土	粒径不均一な砂。小礫・粘土混る。標高16m付近に介在粘土層あり。
				下総層群上部	D_2sc D_2g	砂質土～粘性土	シルト質砂～砂質シルトの互層。貝の化石が混る。N＝５～25。
		下部		下総層群下部（上部）	D_3s	砂質土	粒子均一な細砂でシルトをはさむ。N＝20～35あるいはN＝40。
					D_3c	粘性土	有機物の混るシルト。N≒10～30。
					$D_3g(s)$	砂質土	均一な細砂。連続性は認められない。
					D_3g	礫質土	径５～30mmの礫が主体。厚さ５m以上。N≒50。
					$D_3g(c)$	粘性土	有機物を混るシルト。厚さ1.5～3m。N≒25。
				下総層群下部（下部）	D_4sc	砂質土～粘性土	砂～砂質シルトで貝殻混る。厚さは６mと推定。N≒16～40。
					D_4c	粘性土	有機物の混るシルト。N＝20～40。

表１－２　地層構成と水理特性

地層	土質	記号	最大比率を占める粒度	間隙率	透水係数 cm/sec
関東ローム層	ローム	Lm	シルト	0.7～0.8	1.0×10^{-5}
常総粘土層	凝灰質粘土	tc	粘土	0.6±	1.0×10^{-6}
竜ヶ崎層	砂質土	D_1s	細砂	0.5±	1.0×10^{-3} ～1.0×10^{-4}
	粘性土	D_1c	シルト	0.5～0.6	1.0×10^{-6}
成田層（下総層上部）	砂質土	D_2s	—	—	1.0×10^{-2} ～1.0×10^{-4}

Ⅰ－1－(3)　現況土地利用

昭和56年現在の土地利用状況は，図1－11，表1－3 に示す通りであった。水田は，谷部だけに存在し，面積38 ha，流域面積に占める構成比37％である。台地部は，畑地と樹林地が主であり，面積83.5ha，構成比82.2％であり，全体の面積の大部分をしめている。また，この部分は，浸透性が高く，流域全体の流出率が洪水時の流出で0.1以下となっている。

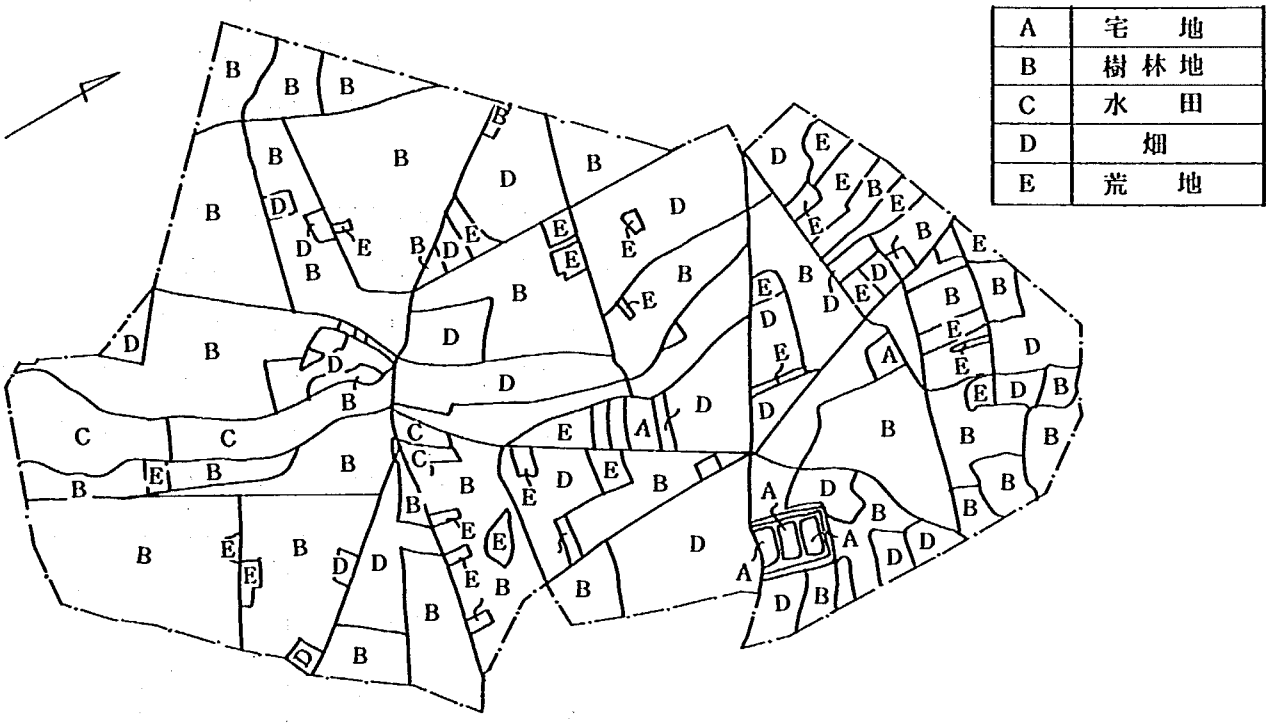


図1－11　谷田部試験地土地利用図（昭和56年当時）

表1－3　土地利用面積（昭和56年当時）

地目	面積 (ha)	構成比 (％)
宅地	2.5	2.5
樹林地	60.2	59.2
水田	3.8	3.7
畑	23.3	23.0
荒地	6.8	6.7
道路	5.0	4.9
計	101.6	100.0

Ⅰ－2　水文観測状況

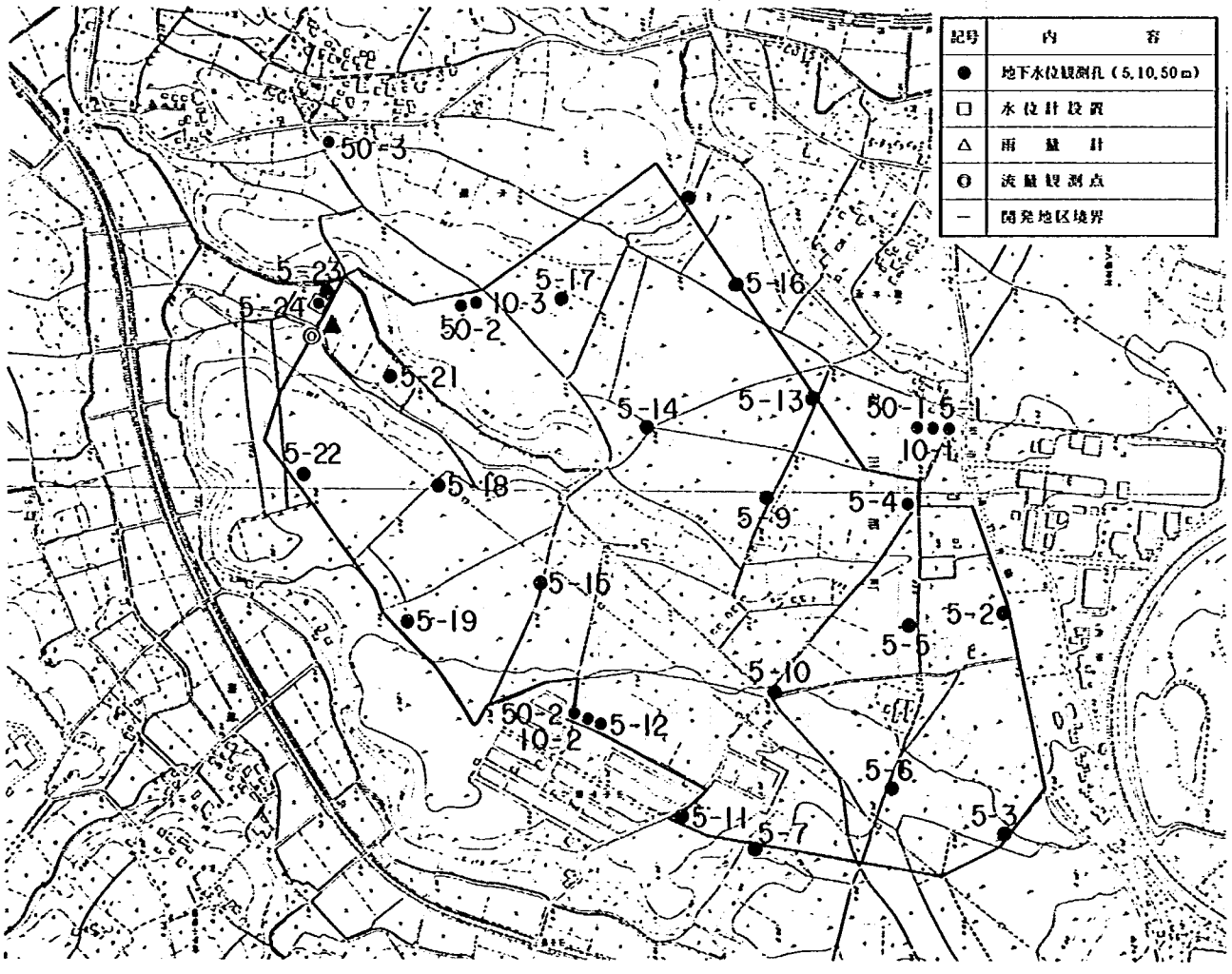
谷田部試験地の造成工事に伴う周辺水文環境への影響を調査する目的で，昭和５６年度より，茨城県企画部地域整備２課，同河川課及び土木研究所水文研究室により各種水文観測を含む水文調査が開始された。調査の全体の流れを表１－４に示す。

水文観測項目としては，①雨量（１か所；自記），②水堀川流量（試験地下流端で１か所；自記），③地下水位（流域内１４井に自記水位計を設置，又流域内外５０井で月１回の一斉観測を実施），④地下水水質（９井で月１回の一斉観測を実施）があげられる。各項目の観測地点は図１－12 に示すとおりである。各データの整理状況を表１－５に示す。観測データは巻末の付録部分に整理してある。

又，昭和５７年度には，浸透施設設計のための基礎調査の一環として，流域内１０地点で表面浸透能の調査を行った。

昭和５９年度末には，科学博覧会会場の造成に伴って設置された防災調節池へ流入する３ケ所の排水管の出口に，自記水位計がとりつけられた。今後これらの観測データも調査対象に加えられることになる。

図１－１４は，昭和５７年３月に行った地下水位一斉観測の結果をもとにして，地下水位コンターを描いたものである。本試験地は，既に前節で述べたように透水性が高く，浸透が卓越するため，水収支等の検討にあたっての流域界としては，地形的な境界よりも，地下水面の尾根部を連ねた境界を用いる方が妥当だと考えられる。今後，本流域の水文データの解析にあたっては図１－１４中の点線を用いることとする。



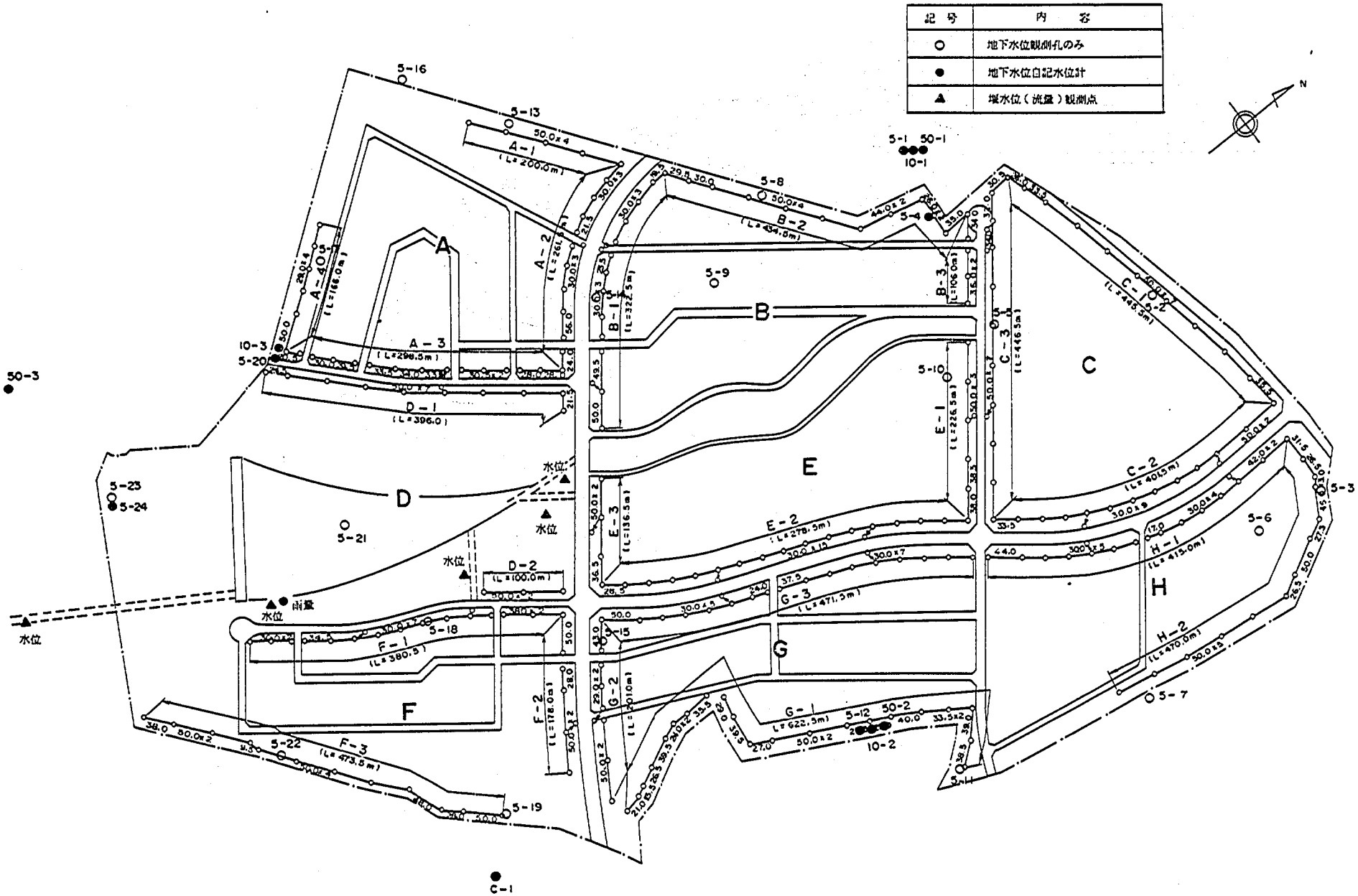


図１－１３　造成後（科学博時）観測網

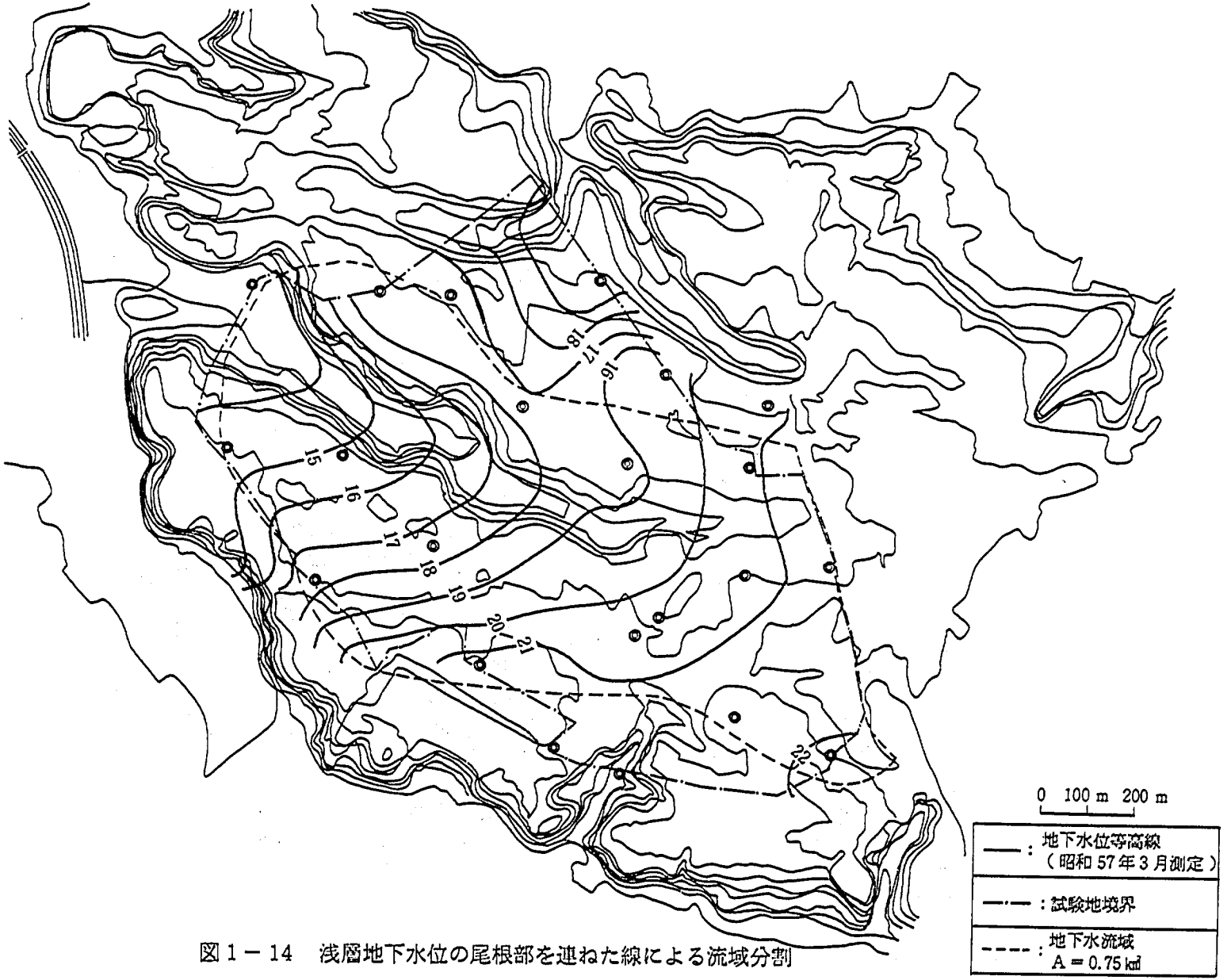


図1－14　浅層地下水位の尾根部を連ねた線による流域分割

表１－４　谷田部試験地における水文調査一覧

<table>
<tr><th>昭和56年度</th><th>昭和57年度</th><th>昭和58年度</th><th>昭和59年度</th></tr>
<tr>
<td>
① 地下水位観測等施設の設置
<table>
<tr><td colspan="2"></td><td>自記計</td></tr>
<tr><td rowspan="5">新設</td><td>φ116
5m×13本</td><td>無し</td></tr>
<tr><td>5m× 5本</td><td>リシャール</td></tr>
<tr><td>5m× 5本</td><td>W761</td></tr>
<tr><td>10m× 3本</td><td>〃</td></tr>
<tr><td>φ300
50m× 3本</td><td>〃</td></tr>
<tr><td>既設</td><td>3ケ所</td><td>〃</td></tr>
<tr><td>雨　量</td><td></td><td>WR21</td></tr>
<tr><td>流　量</td><td>三角堰</td><td>〃</td></tr>
</table>
② 浸透能調査
地下埋管
2m×30cm×30cm
2m×50cm×50cm
浸透マス
φ35cm
H= 50cm
H=100cm
H=160cm
</td>
<td>
① データ整理
地下水位計　14ケ所
リシャール　5ケ所
雨　量　1ケ所
流　量　1ケ所

② 地下水位一斉観測
<table>
<tr><td>地区内・外</td><td>50ケ所 2回</td></tr>
<tr><td>地区内</td><td>20ケ所 9回</td></tr>
</table>
③ 水質分析
17ケ所　2回

④ 表面浸透能の計測
10ケ所
</td>
<td>
① データ整理
S57年度の継続

② 造成内容の把握

③ 地下埋管施工実験
</td>
<td>
① データ整理
S58年度の継続

② 現地に設置した実際の施設による浸透実験

③ タンクモデルの作成

④ FEMモデルによる地下水位のシミュレーション
</td>
</tr>
</table>

表１－５　谷田部試験地データ整理一覧表(1)

	自記計	S57.2月	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	S58.1	2	3
No.5－1	W-761	×	3月25日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.5－2	無　し														
No.5－3	リシャール		3月26日～	○	15日～22日まで　欠測	○	○	○	○	○	○	○	○	5月～12日まで　欠測	○
No.5－4	W-761	2月27日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.5－5	リシャール	×	×	1日欠測14～27日欠測	15日～31日まで　欠測	1日～19日まで　欠測	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.5－6	無　し														
No.5－7	無　し														
No.5－8	無　し														
No.5－9	無　し														
No.5－10	無　し														
No.5－11	無　し														
No.5－12	W-761	2月27日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.5－13	無　し														
No.5－14	リシャール	×	26日～	○	9日～15日まで　欠測	19日～26日まで　欠測	○	○	○	26日～31日欠　測	×	×	×	×	×
No.5－15	無　し														
No.5－16	無　し														
No.5－17	無　し														
No.5－18	無　し														
No.5－19	リシャール	×	×	×	×	×	×	7日～	○	○	○	○	○	○	○
No.5－20	W-761	2月27日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.5－21	リシャール	×	26日～	○	○	○	○	○	○	○	○	6日～31日まで　欠測	×	×	×
No.5－22	無　し														
No.5－23	無　し														
No.5－24	W-761	×	3月26日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.10－1	W-761	×	3月25日～	○	○	○	○	○	24日～30日まで　欠測	1日～14日まで　欠測	○	○	○	○	○
No.10－2	W-761	2月27日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.10－3	W-761	2月27日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.50－1	W-761	×	3月25日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.50－2	W-761	×	3月26日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
No.50－3	W-761	×	3月26日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
既設 E チ－1 C－1	W-761	×	3月25日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
既設　C－2	W-761	×	3月25日～	○	○	○	○	○	○	○	24日～30日まで　欠測	1日～16日まで　欠測	○	○	○
既設　C－3	W-761	×	3月25日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
雨　量		2月27日～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
流　量		2月27日～	○	○	○	○	○	○	○	10月1日～18日　欠測	○24日～28日欠測有	2日，4日以外は欠測	×	×	×
○Eホ－2		×	×	×	×	×	1日～5日まで　欠測	2日～16日 27日～31日 欠測	1日～16日欠　測	○	○	○	○	○	○
○WM－1		2月27日～	○	○	○	17日～22日欠　測	○	4日～31日欠　測	1日～16日欠　測	○	○	○	○	○	○

表１－５　谷田部試験地データ整理一覧表(2)

	S58.4月	5	6	7	8	9	10	11	12	S59.1	2	3	4	5	6
No.5－1	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.5－2															
No.5－3	○	○	○	13日～16日まで 欠測	○	23日～30日まで 欠測	1日欠測	○	12月８日まで						
No.5－4	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.5－5	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.5－6															
No.5－7															
No.5－8															
No.5－9															
No.5－10															
No.5－11															
No.5－12	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.5－13															
No.5－14	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
No.5－15															
No.5－16															
No.5－17															
No.5－18															
No.5－19	○	○	○	13日～16日 欠 測	○	○	○	○	12月８日まで						
No.5－20	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.5－21	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
No.5－22															
No.5－23															
No.5－24	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.10－1	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.10－2	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.10－3	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.50－1	○	○	○	○	11日～31日まで 欠測	×	1日～13日まで 欠測	○	12月８日まで						
No.50－2	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
No.50－3	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
既設　C－1	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
既設　C－2	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
既設　C－3	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで						
雨　量	○	○	○	○	○	○	○	○	12月８日まで ×						
流　量	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
○Eホ－2	○	15日～31日 欠 測	1日～13日 欠 測	○	○	○	○	○	12月８日まで						
○WM－1	○	○	○	○	4日～11日 欠 測	○	○	○	×						

Ⅰ－3　降雨水の浸透処理計画

谷田部試験地では，昭和60年3月17日から6か月間，国際科学技術博覧会が開催されることになっており，その跡地は工業団地として利用される予定である。本地域の開発にあたっての降雨水処理計画において，積極的な地下浸透を図ることによって，開発区域及び調節池内の敷地の有効利用を図ることが基本計画に盛り込まれた。設計作業にあたっては，土木研究所，富永正照次長（当時河川部長）を委員長とする委員会が設置され，調査・設計方針についての検討が行われた。検討の経緯については，本資料末の付録部分にのせてあるので参照されたい。

具体的な浸透施設としては，浸透地下埋管や浸透桝の設置が予定されており，地下埋管の設置延長は，科学博時に約7km，工業団地時に約26kmとなる計画である。計画（案）の全体図を図1－15に示す。

水文研究室では，自然状態における降雨と浅層地下水位，流出量との関係を調査するとともに，開発に伴うその変化，及び降雨水の浸透処理による保全効果を把握することを目的として，茨城県の協力を得て，設置された各種の水文観測施設のデータをもとにした調査・研究を行ってきており，今後も長期にわたって継続することになっている。

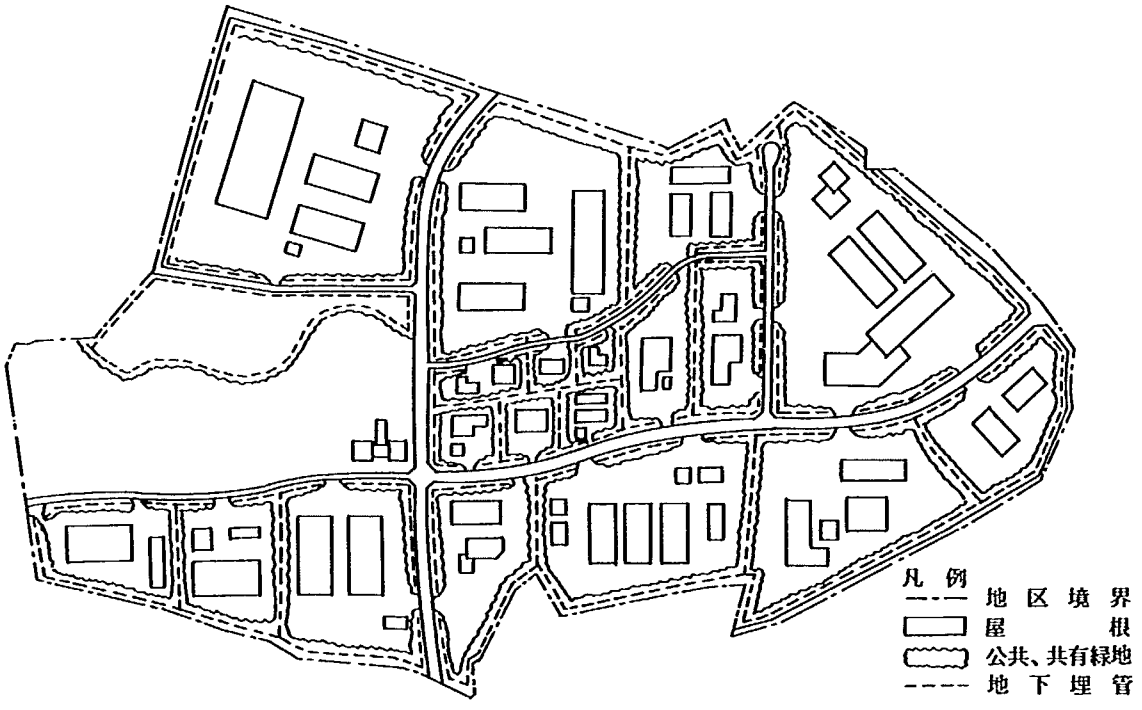


図1－15　浸透トレンチ布設計画

第II章　現地浸透実験

Ⅱ－1　地下埋管（2 m）による浸透実験

第1章でも述べたように，本試験地では，造成にあたって，水文環境の保全を目的とした降雨水の地下浸透処理計画の採用が計画されたが，まずフィージビリティの判断と，基本設計のためのデータを得ることを目的として，現地での地下埋管浸透実験が行われた。実験は県の調査の一環として行われたものであるが，水文研究室では実験計画の策定や，実験時の土壌水分観測等にあたって積極的な協力を行った。以下，実験の概要と実験結果の解析について述べることにする。

Ⅱ－1－(1)　実験方法

地下埋管による浸透実験は，定水頭により約6時間の連続注水を行ない，浸透量を計測した。実験に用いた装置を，図2－1に示す。

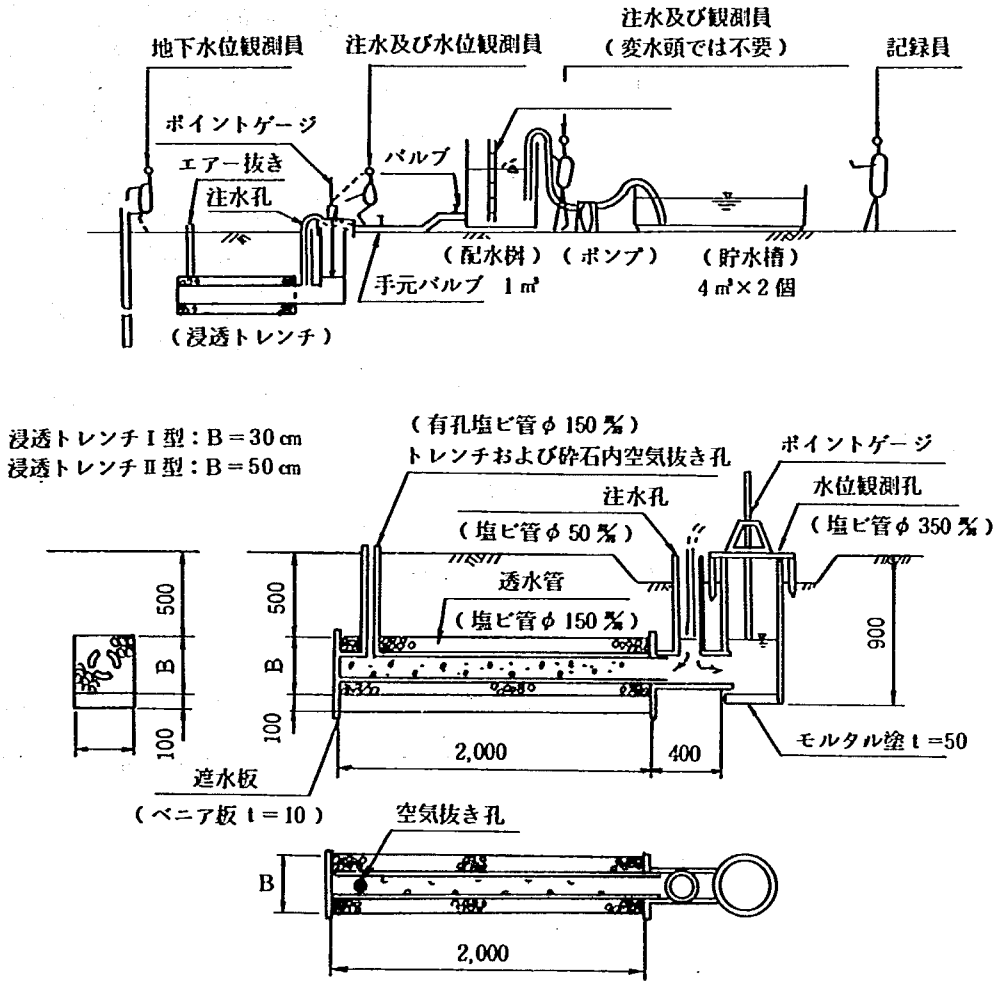


図2－1　現地浸透実験に用いた装置
（浸透トレンチⅠ型：B＝30 cm
浸透トレンチⅡ型：B＝50 cm）

Ⅱ－1－(2)　実験位置

実験は，昭和56年7月23日～9月20日にかけて行なわれた。地下埋管（2 m）による実験は，砕石置換幅30 cmと50 cmについて行なった。

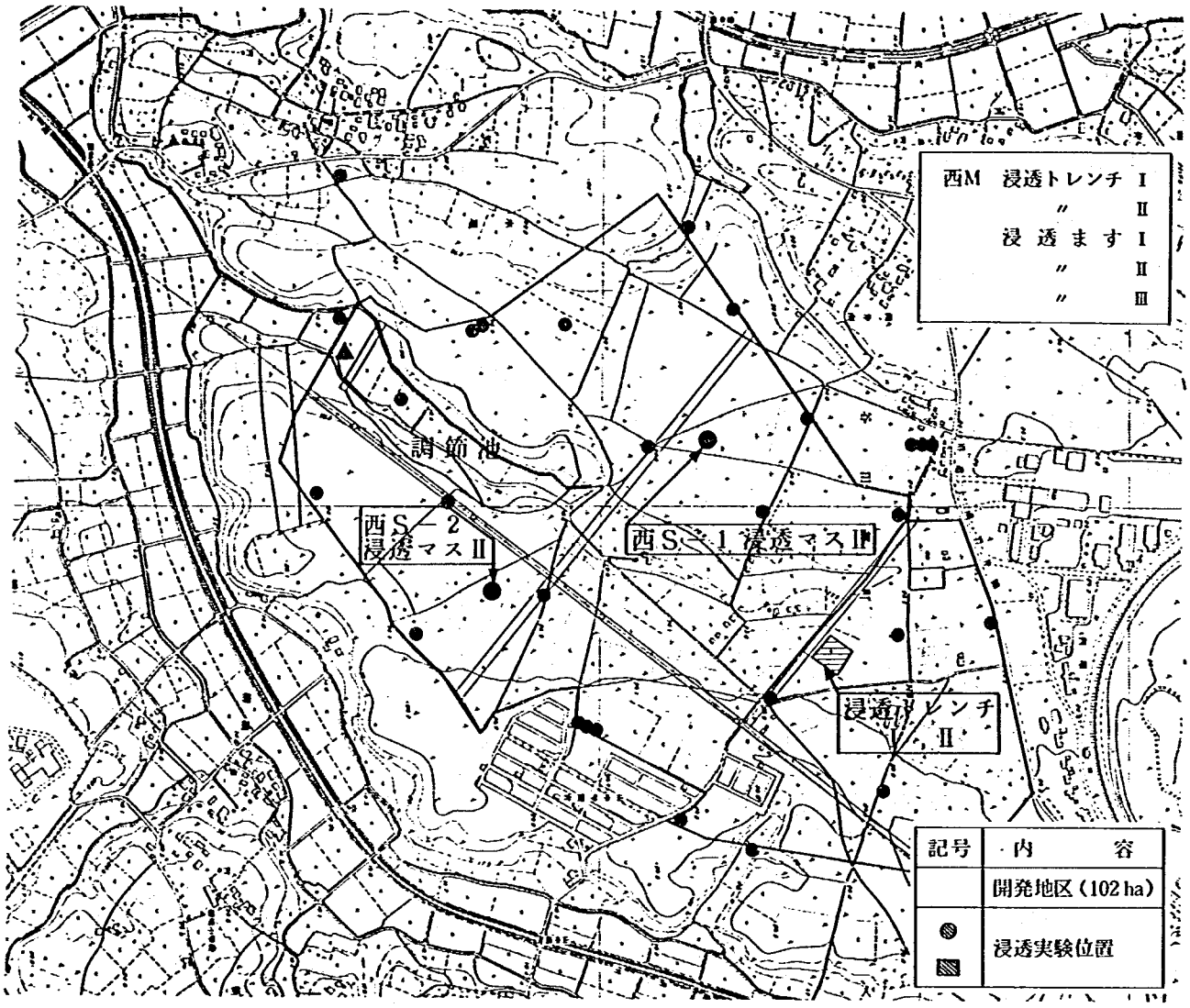


図2－2　実験場所

Ⅱ－1－(3)　実験結果

浸透量の時間変化を，図2－3に示す。これらのデータを用いて浸透量に関して何らかの評価を加えるため，Hortonの浸透能曲線式（次式）により浸透量の時間変化（低減）を表わし得るものと仮定した。

$$Q_t = Q_c + (Q_o - Q_c)\, e^{-kt}$$

Q_t：時刻 t（hr）における浸透量（ℓ/hr）

Q_o：初期浸透量（ℓ/hr）

Q_c：最終浸透量（ℓ/hr）

K　：定数

各実験ケースについて最小2乗法により定数を同定した結果を表2－1に示す。

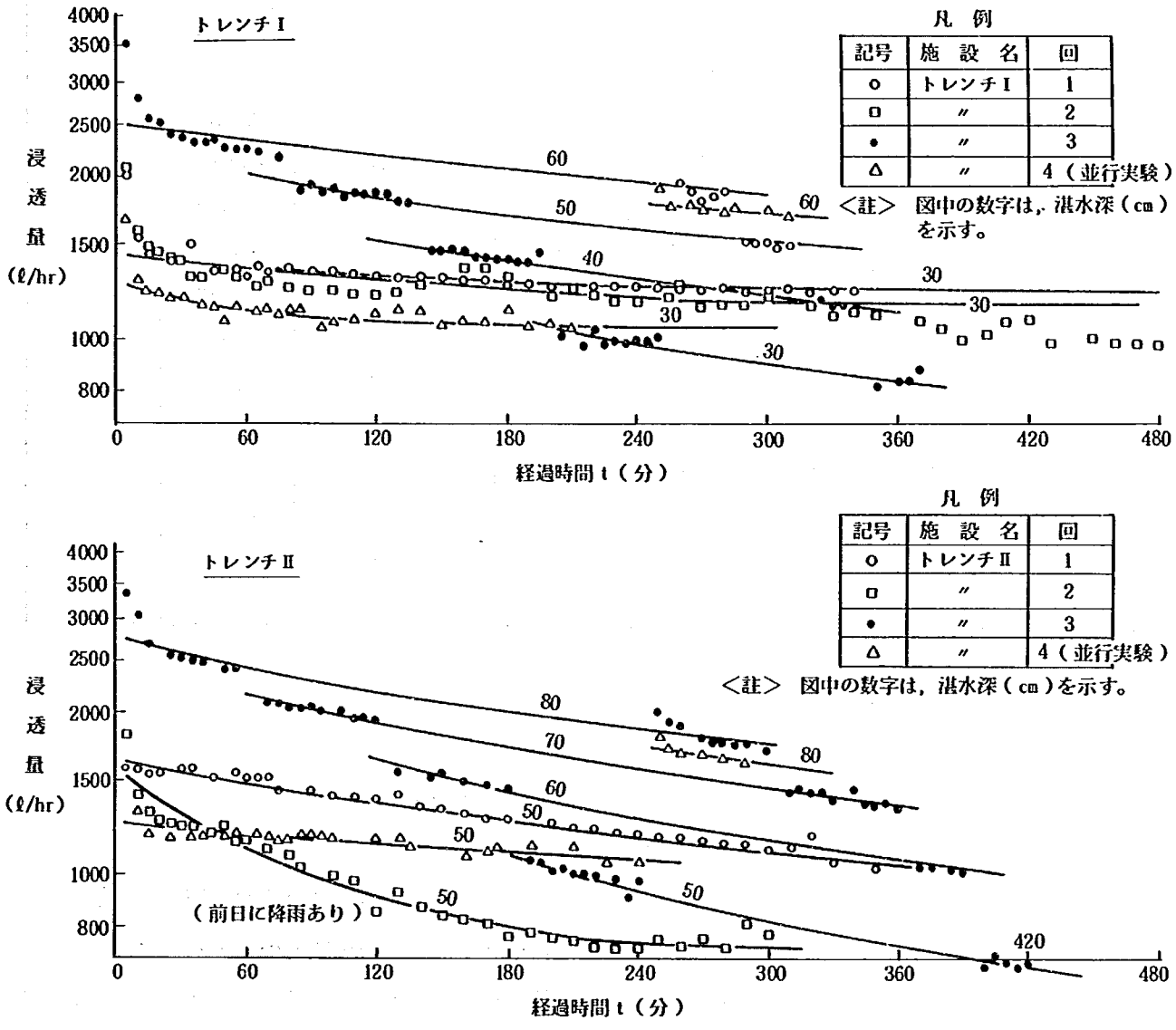


図２－３　浸透量の時間変化

表２－１

施設名	実験回	実験水深 (cm)	定数 $Q=Q_c+(Q_o-Q_c)\cdot e^{-tk}$				備考
			Q_o (ℓ/hr)	Q_c (ℓ/hr)	(Q_o-Q_c) (ℓ/hr)	K	
トレンチ－Ⅰ	1	30	1461	1220	242	0.4918	
〃	2	30	1414	1031	383	0.2053	
〃	3	30	1721	585	1136	0.2559	
〃	3	40	1764	130	1634	0.0815	
〃	3	50	2212	1099	1113	0.1979	
〃	3	60	2504	365	2139	0.0741	
〃	4	30	1271	1064	207	0.8826	
トレンチ－Ⅱ	1	50	1641	690	951	0.1574	
〃	2	50	1570	714	856	0.7388	
〃	3	50	1870	400	1470	0.2460	
〃	3	60	2191	690	1502	0.2352	
〃	3	70	2431	800	1631	0.1834	
〃	3	80	2767	1389	1378	0.2644	
〃	4	50	1236	752	484	0.1056	

Ⅱ－１－(4) 地下水位変化の解析

(1) 実験の概要

実験は図２－１に示すような施設を用いて行った。地下水位は図２－４に示すように配置した９本の観測井によって観測した。また実験条件の一覧を表２－２に示す。

№１～№９の観測孔は，いずれも浅層に設けられているが，このうち№２には長期自記水位計を設置し昭和５６年７月～昭和５７年３月までの地下水位連続観測を行った。この期間での地下水位はGL－2.9m～－0.8mであった。また浸透実験を実施した時期（７月～９月）の地下水位はGL－2.9m～2.0mであった。実験期間中は，地下水位による影響は顕著ではなかったが，地下水位の高い時期であれば，何らかの影響を受けたものと推測される。

実験中の地下水位観測を通じて以下のことが言える。

① 地下埋管に近い位置の観測孔ほど地下水の水位上昇は早く，１時間程で最終値の半分以上まで上昇し，２～３時間でほとんど安定する。これは浸透量が安定しはじめる時間と一致している。

② 地下埋管から離れた井戸は反応が遅く，しかも安定するまで時間がかかる。

③ 注水停止後の地下水降下のカーブは，注水開始時の上昇カーブに似ている。

④ 地下水位上昇時の影響範囲は20m以上に及ぶ。

各実験における№２の地下水位の動きと他の観測孔の２回目の注入実験における観測結果を図２－５，図２－６，図２－７に示す。

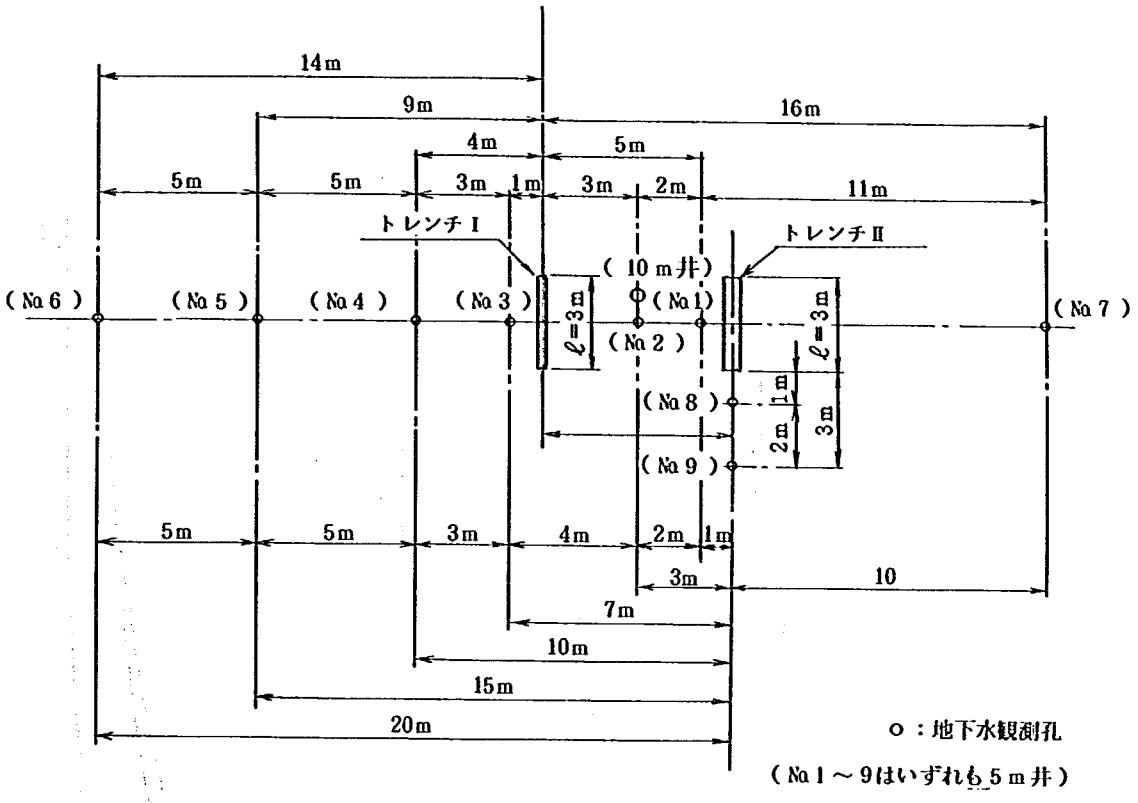


図2－4　地下水位観測井の配置

表2－2　実験条件一覧表

地下埋管Ⅰ（30cm×30cm）		地下埋管Ⅱ（50cm×50cm）	
1	S56. 7. 6　5hour 40min継続 定水頭　H＝30cm	1	S56. 7. 7　6hour継続 定水頭　H＝50cm
2	S56. 8. 25　9hour継続 定水頭　H＝30cm	2	S56. 8. 24　5hour継続 定水頭　H＝50cm
3	S56. 9. 18　6hour 55min継続 変水頭　H＝30, 40, 50, 60cm	3	S56. 9. 17　7hour 35min継続 変水頭　H＝50, 60, 70, 80cm
4	S56. 9. 19　5hour 10min継続（Ⅱと並行実験） 変水頭　H＝30, 50cm	4	S56. 9. 19　5hour 10min継続（Ⅰと並行実験） 変水頭　H＝50, 70cm

Ⅱ－1－(5)　地下水位上昇シミュレーション

アレクセイエフは，土壌表面に湛水した場合の浸潤前線の移動について次のような解析をしている。図2－8に示すように土壌表面から浸潤前線までの土柱（長さy）が体積含水率θでほとんど完全に湿っているとし，浸潤の深さはθを満たした上でのみ増大すると仮定すると，土柱についての運動方式は，次式で示される。

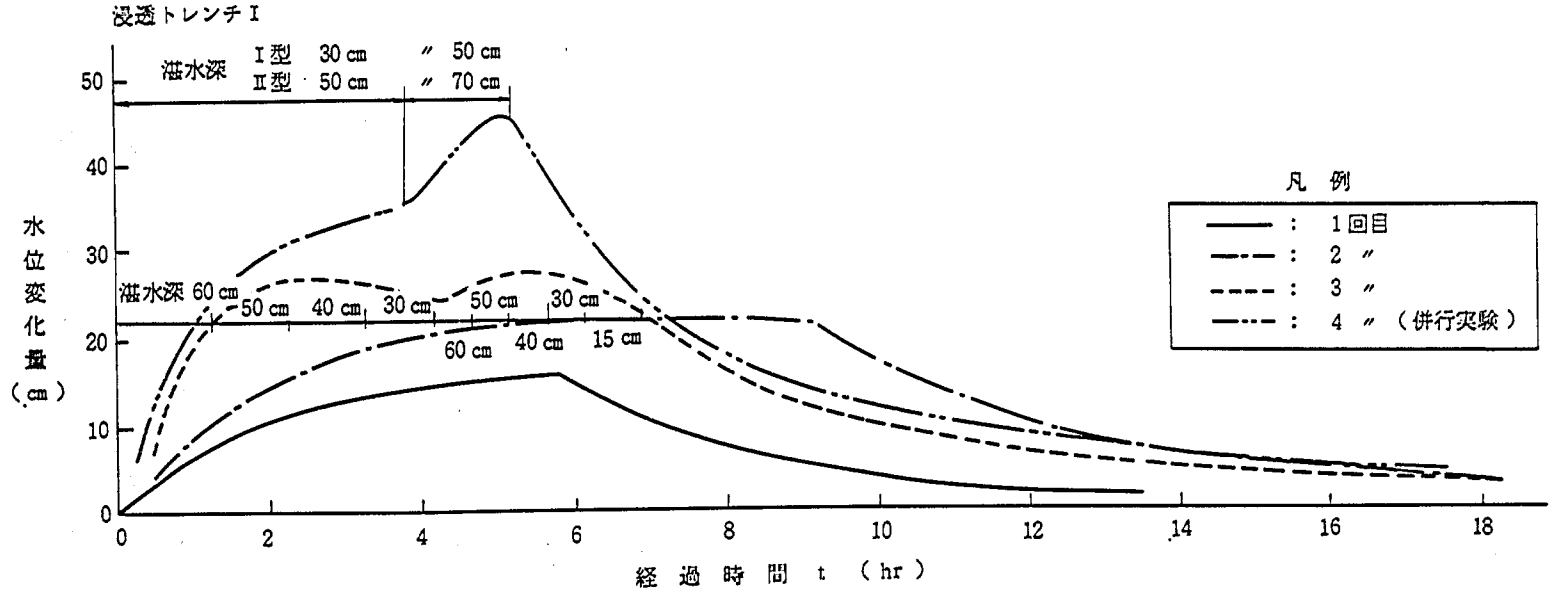


図２－５　浸透トレンチⅠに注水している場合のNo.２観測井の水位変化

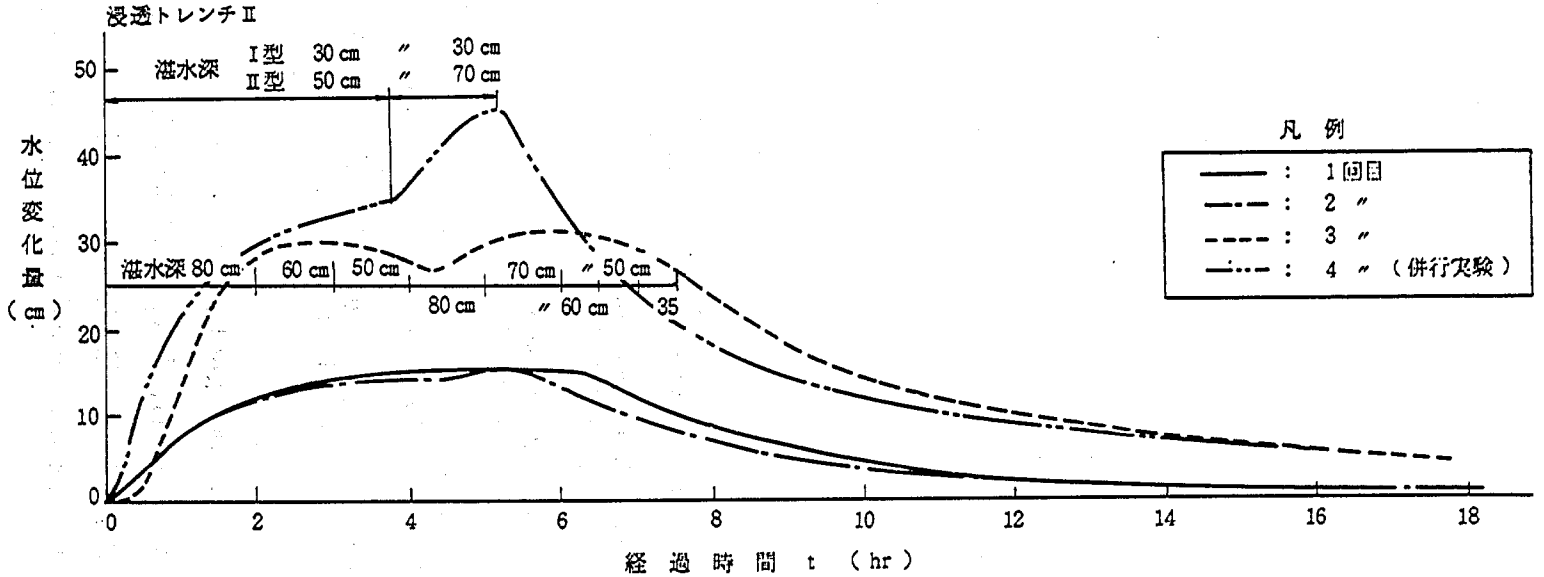


図２－６　浸透トレンチⅡに注水している場合のNo.２観測井の水位変化

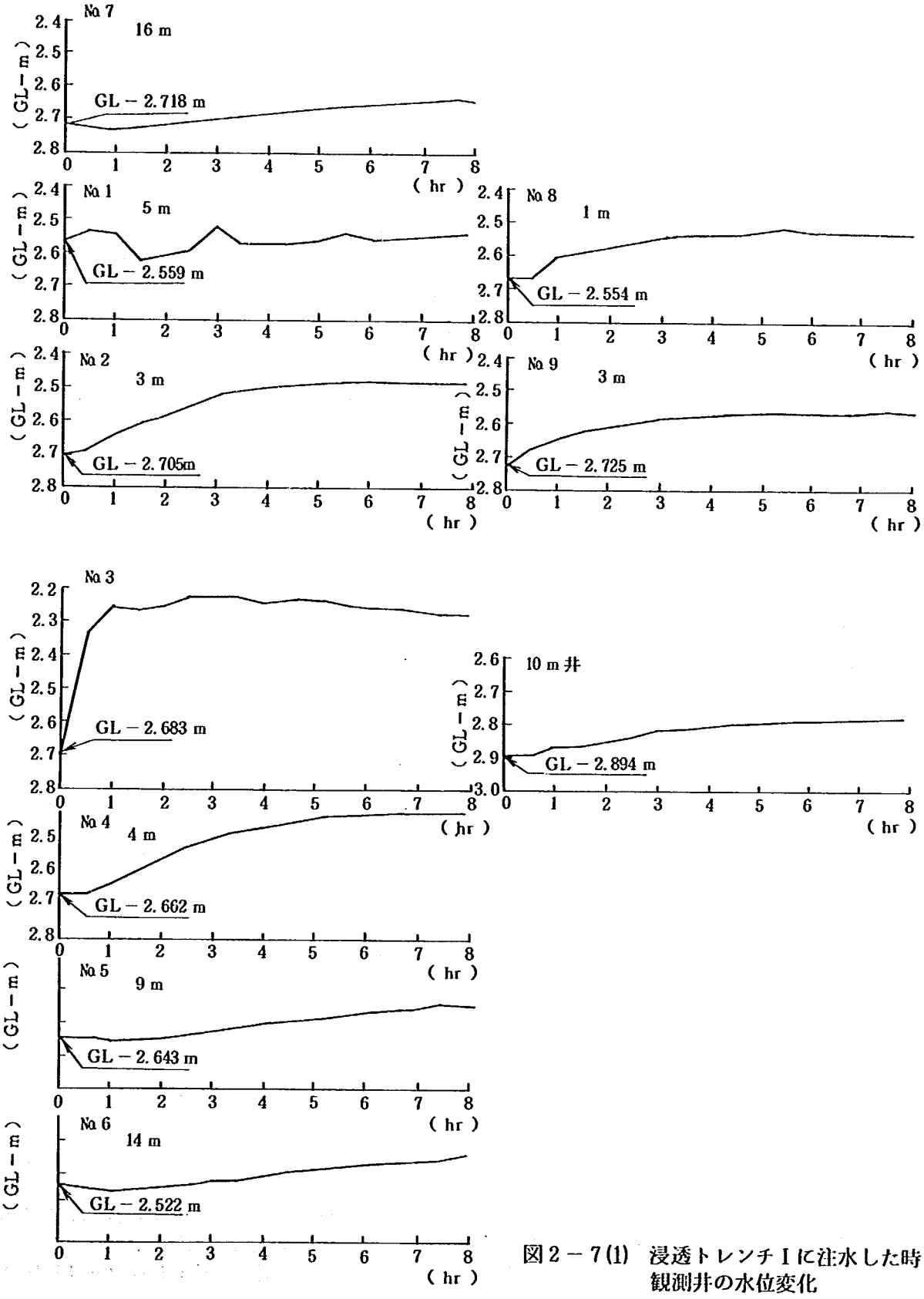


図２－７(1)　浸透トレンチＩに注水した時の各観測井の水位変化
（井戸の位置は図２－４参照）

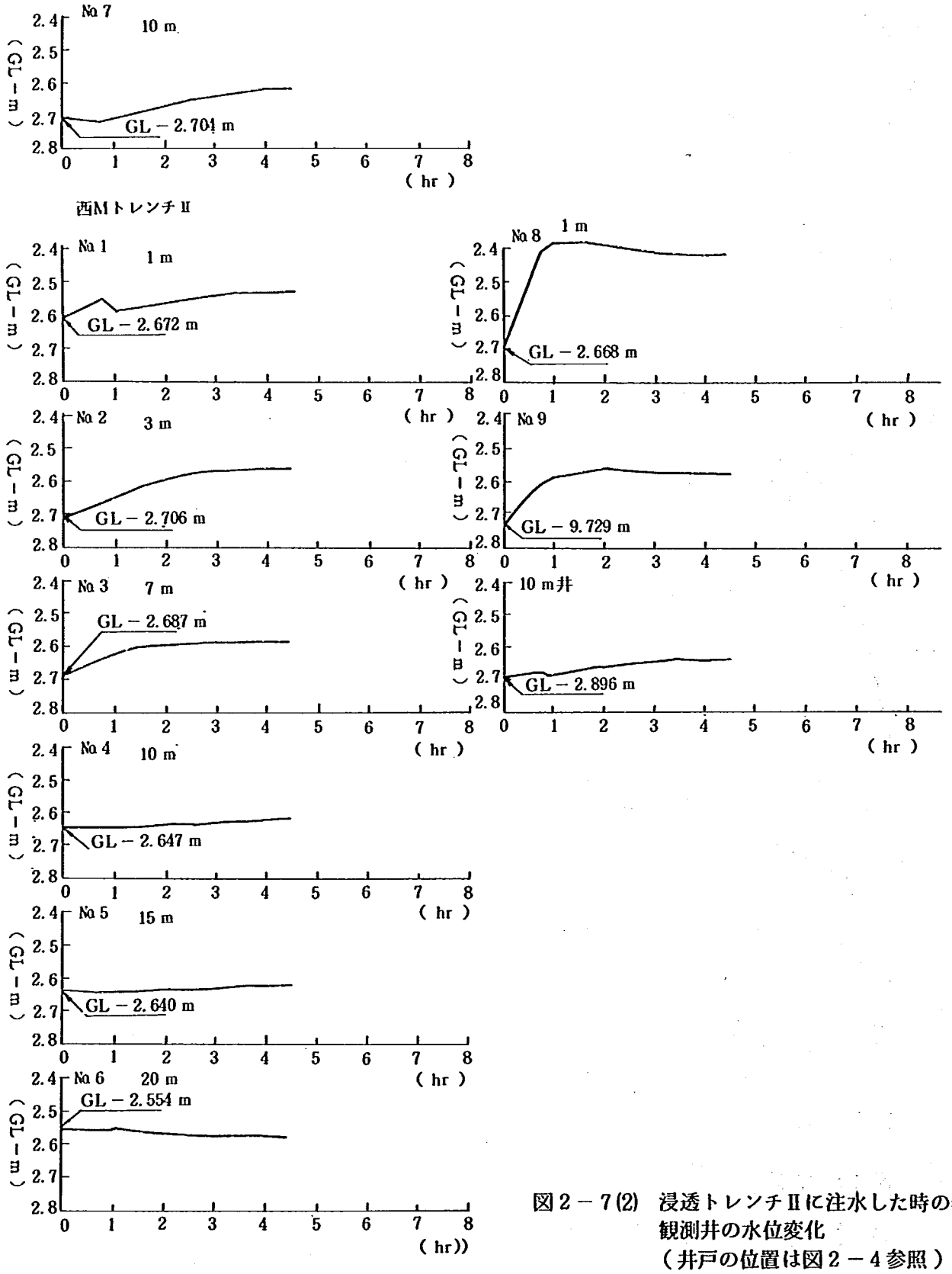


図２－７(2)　浸透トレンチⅡに注水した時の各観測井の水位変化
（井戸の位置は図２－４参照）

$$F_g + F_c - F_b - F_k F_u = 0$$

ここで　$F_g = \rho g(y + h_0)$ ；重力，h_0；湛水深

$F_c = \rho g h_k$　　；前進毛管力

$F_b = \rho g h_b$　　；前線に生ずる圧縮された空気の抵抗力

$F_k = \alpha u y$　　；粘性抵抗　u；流動の平均速度

$F_u = \rho y \cdot \frac{du}{dt}$　　；慣性抵抗

F_u, F_b は他と比較して小さいので無視すると，

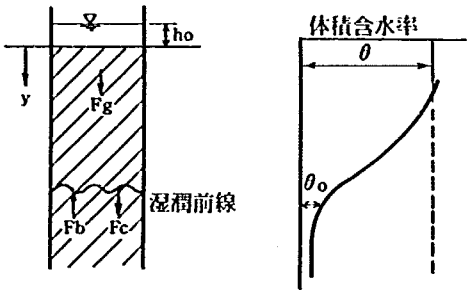
$$F_g + F_c - F_k = 0$$

これに上記を代入して

$$\rho g(y + h_0) + \rho g h_k - \alpha u y = 0$$

これをuについて解くと

$$u = \frac{\rho g}{\alpha} \cdot \frac{y + h_0 + h_k}{y}$$



図－2.8

ここで比例定数 $\frac{\rho g}{\alpha}$ は，浸潤部分がほとんど水で満たされている場合には近似的に飽和透水係数と等しいから $K = \frac{\rho g}{\alpha}$ と書くことにすれば

$$u = K \cdot \frac{y + h_0 + h_k}{y} \quad \cdots\cdots ①$$

さて浸潤の深さyは，体積含水率θを満たした上でのみ増大するとしたのであるから，考えている土柱断面積をAとすれば連続式は，

$$A \cdot u \cdot dt = (A \cdot dy) \times (\theta - \theta_0) \quad \cdots\cdots ②$$

と書ける。①を②に代入して整理すると

$$A \cdot K \cdot \frac{y + h_0 + h_k}{y} \cdot dt = A \cdot dy \cdot (\theta - \theta_0)$$

$$dt = \frac{y(\theta - \theta_0)}{K(y + h_0 h_k)} \cdot dy$$

両辺を積分して初期条件 $t = 0$ で $y = 0$ を代入すると

$$t = \frac{\theta - \theta_0}{K}\{y - (h_0 + h_k) \log\left(\frac{y}{h_0 + h_k} + 1\right)\}$$

を得る。これは浸潤線の位置と経過時間との関係を表わす式である。ところで前進毛管力が地下水面よりの毛管上昇高さに等しいものとして与えられるとすると，

$$h_k = \sigma \cdot \frac{1 - n}{n} \cdot \frac{\sigma}{\rho g d_e}$$

ここで，h_k；前進毛管力水頭（cm）　n；間隙率　σ；水の表面張力（73 dyne/cm）

ρ；水の密度（0℃で 1.0）　g；重力加速度（980cm/sec²）　d_e＝土粒子の有効径（cm）

今，例として筑波学園都市谷田部地区での実測値をもとに

$$\Delta\theta = \theta - \theta_0 = 0.2$$

$$K = 10^{-3}\text{cm/sec}$$

$$y = 2.0\text{m}\ (\text{トレンチ底部より地下水面までの深さ})$$

$$h_0 = 0.5\text{m}\ (\text{湛水深}=\text{砕石厚})$$

$$n = 0.3$$

$$d_e = d_{10}$$

を代入すると $h_k \fallingdotseq 43\text{cm}$，$t \fallingdotseq 307\text{sec} \fallingdotseq 5\text{min}$ であるからこの計算によればトレンチに供給された水は約5分で地下水面に到達することになる。

同地区で行った現地実験の結果でも，埋管中心から横方向へ3m離れた地区で10分後に3cmの水位上昇が認められており，埋管から地下水面までの水の到達がかなり短時間に行われることがわかっている。

一方，Mabdi. S.Huntushは一様な鉛直涵養がある場合の地下水マウンドの形成を以下のように解析している。

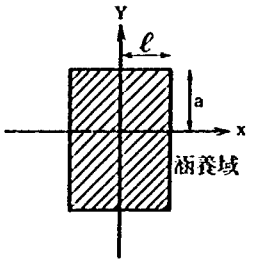


図2－9(a)

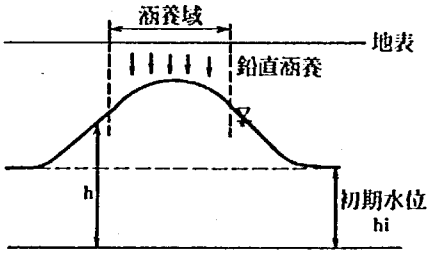


図2－9(b)

図2－9(a)のような長方形の涵養域から一様な鉛直涵養が行われ，図2－9(b)に示すような地下水マウンドが形成される場合を考える。ここで

① 帯水層は均一，等方性であり，その下部の不透水層は水平であって，半無限に続いている。

② 帯水層定数は時間的，空間的に変化しない。

③ 鉛直涵養量は一様であり，流れの鉛直成分を考えねばならない程大きくない（つまり流れは水平方向のみを考えればよい）

の3条件が成立するという仮定のもとで，流れの基礎方程式及び境界条件は次の様になる。

＜基礎方程式＞

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} + \left(\frac{2w}{K}\right) f(x,y) = \frac{1}{\nu}\frac{\partial z}{\partial t} \qquad f(x,y) = \begin{cases} f_1(y) & 0 < x < \ell \\ 0 & x > \ell \end{cases}$$

但し，$z = h^2 - hi^2$，$\nu = \dfrac{kb}{\varepsilon}$，h；涵養開始後水位

h_i；初期水位，K；透水係数，b；平均帯水層厚，ε；有効間隙率，w；涵養速度

＜境界条件＞

$$z(x,y,0) = 0,\quad \frac{\partial z(0,y,t)}{\partial x} = \frac{\partial z(x,0,t)}{\partial y} = 0,\quad \frac{\partial z(\infty,y,t)}{\partial x} = \frac{\partial z(x,\infty,t)}{\partial y} = 0$$

この基礎方程式をHuntushはラプラス交換及びフーリエ余弦変換を用いて解き

$$\Delta h(x, y, t) = h - h_i = \frac{wt}{4\varepsilon}\{F(\frac{\ell+x}{4\nu t}, \frac{a+y}{4\nu t}) + F(\frac{\ell+x}{4\nu t}, \frac{a-y}{4\nu t}) + F(\frac{\ell-x}{4\nu t}, \frac{a+y}{4\nu t}) + F(\frac{\ell-x}{4\nu t}, \frac{a-y}{4\nu t})\}$$

但し，$F(\alpha;\beta) = \int_0^t \mathrm{erf}(\frac{\alpha}{\sqrt{\tau}}) \cdot \mathrm{erf}(\frac{\beta}{\sqrt{\tau}})\, d\tau$

$$\mathrm{erf}(a) = \frac{2}{\sqrt{\pi}}\int_0^a e^{-u^2} du$$

を得た。

Huntushは関数F（α，β）の値をα，βの関数として表にしているが，現在では誤差関数の数値積分は電子計算機により容易に行うことができるから，この式を直接計算することによって任意時刻，任意点での地下水位上昇量を計算できることになる。又時刻 t_s で涵養を終了した場合の時刻t（$t > t_s$）における残存水位上昇量hは，仮想的に時刻tまで涵養を継続した場合の水位上昇量を減じることによって与えられる。

すなわち

$$h - h_i = \Delta h(x, y, t) - \Delta h(x, y, t - t_s)$$

である。

後に述べるような土壌水分の動きからも浸透水はそのほとんどが鉛直方向へ浸透して行くものと考えられる。そこでHutushの式において，現地土壌の特性や浸透実測値をもとにしてK＝5.0 m/day，ε＝0.3，w＝24.0m/day，ℓ＝2.0 m，a＝0.5mとして数値シュミレーションを行った。結果は図2－10のように実測値をよく再現している。

以上のことから埋管から地中に供給された水は浅層地下水を涵養することが明らかになったといえよう。また地下管理からの浸透による地下水の上昇量は，本解析と同様な土壌特性を有する地区においては，Huntush の理論解を用いて予測できることが示唆される。

Ⅱ－1－(6) 周辺土壌水分の変化

地下埋管周辺の土壌水分の変化量を測定するために，図2－11に示すような位置にテンシオメーターを設置して，その変化を測定した。この結果を表2－2～2－6に示す。また吸引圧と水分量の関係を求めた結果を図2－12と図2－13に示す。これらは同一個所でのサンプル2個について測定したものである。

これらのうち，図2－12の吸水過程の曲線を用いて，テンシオメーター実測値を体積含水率に変換し，埋管からの距離 60 cm の地点での深さ方向の土壌水分分布の時間変化を示したのが図2－14である。又，図2－15，図2－16はそれぞれ深さ50 cm，80 cmの地点での距離方向の土壌水分分布の時間的変化を図示したものである。

埋管に注水開始後，　時間が経過するにつれて水がより遠くへ，そして下方へと浸透していく様子がみてとれる。又，図2－15～図2－16によれば，注水開始後6時間を経過した時点でも埋管から120 cm離れた地点では水分量の変化がほとんど認められない。このことは，埋管からの浸透水は，埋管の両側1

m，計２mの幅の範囲でほぼ鉛直下方に移動していることを示すといえよう。

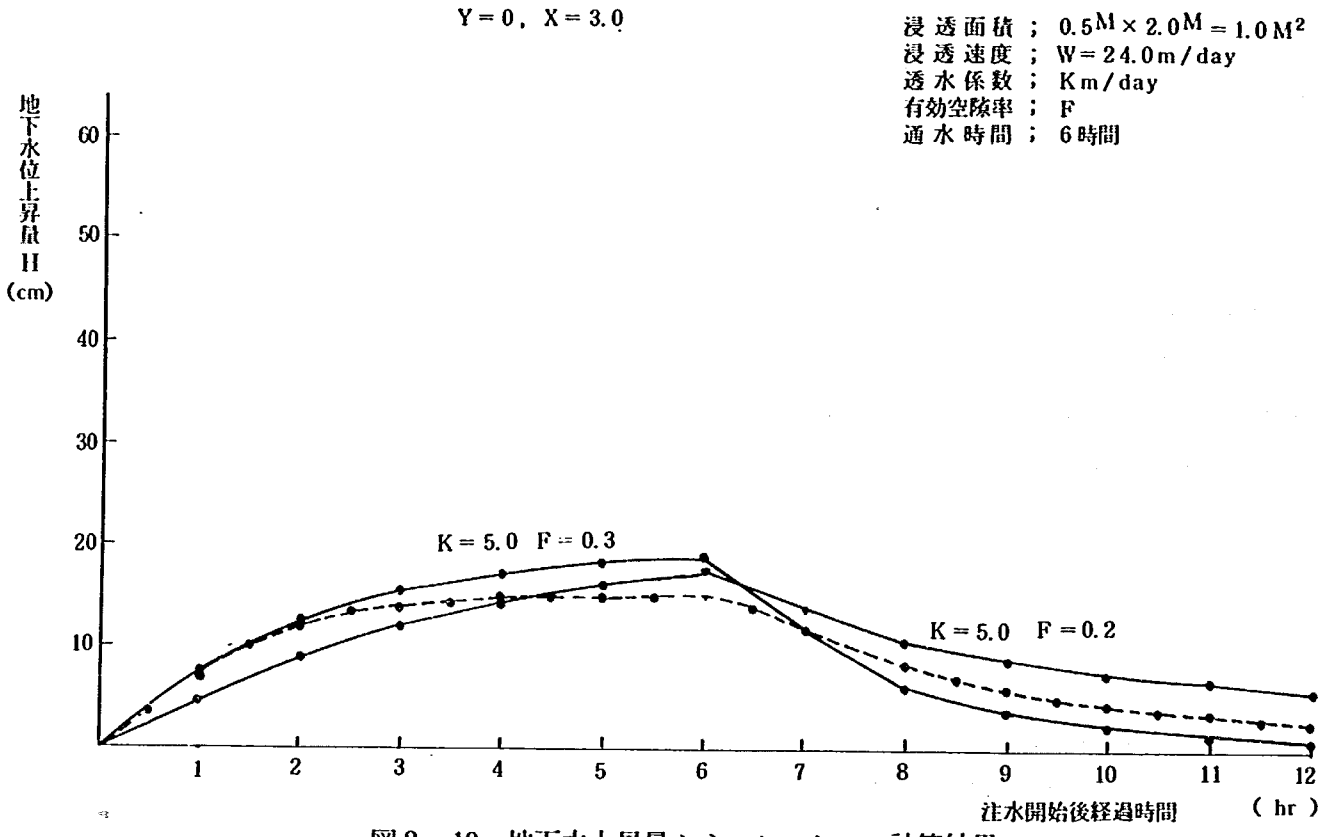


図２－10　地下水上昇量シミュレーション計算結果

（破線は，埋管より３m離れた井戸での実測値，実線は Huntush 式による計算値）

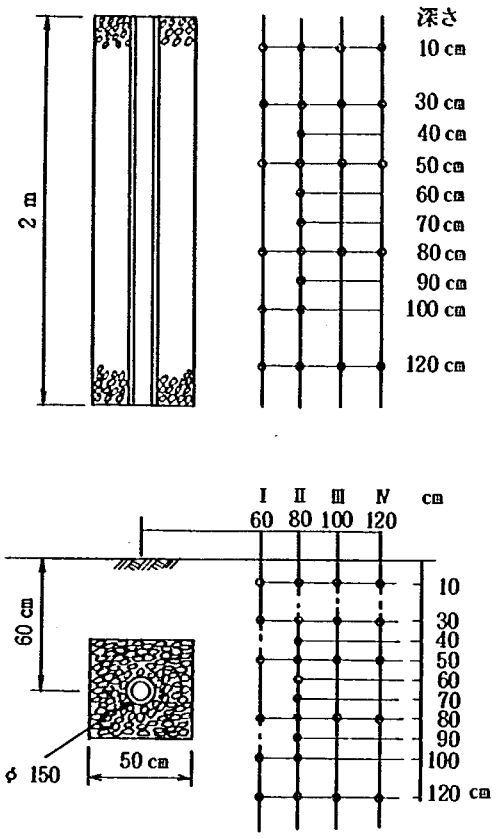


図２－１１　テンシオメータ設置概念図

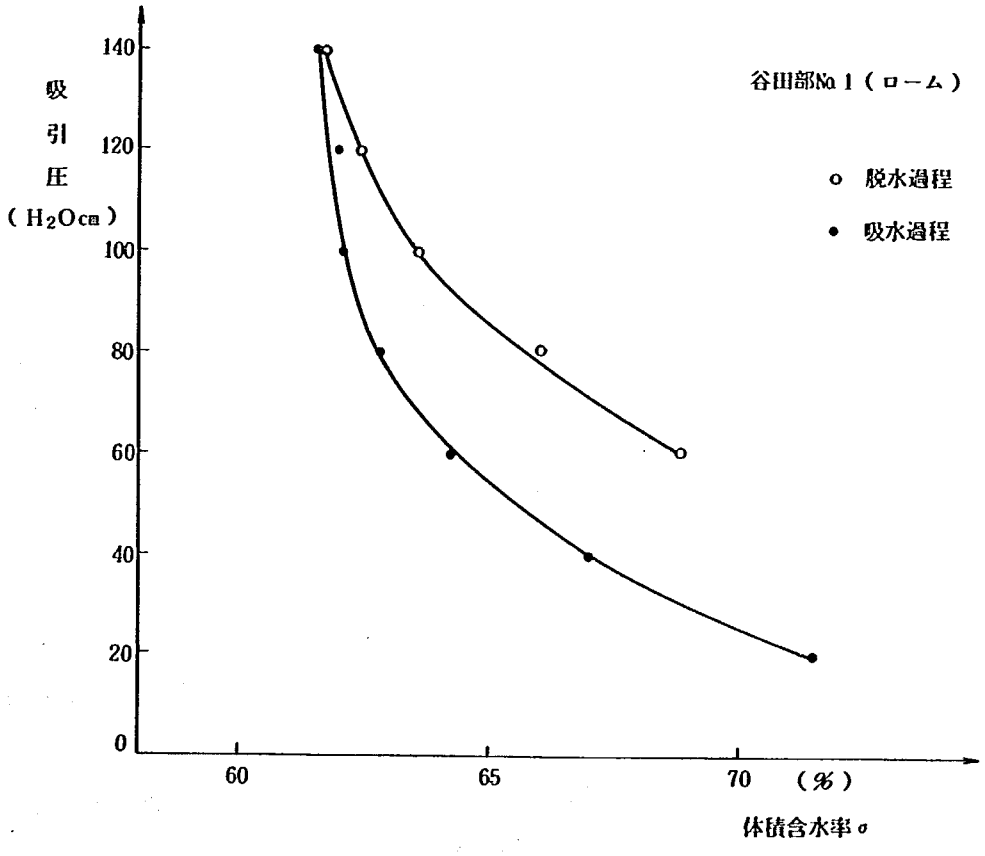


図２－１２　吸引圧－水分量曲線 (1)

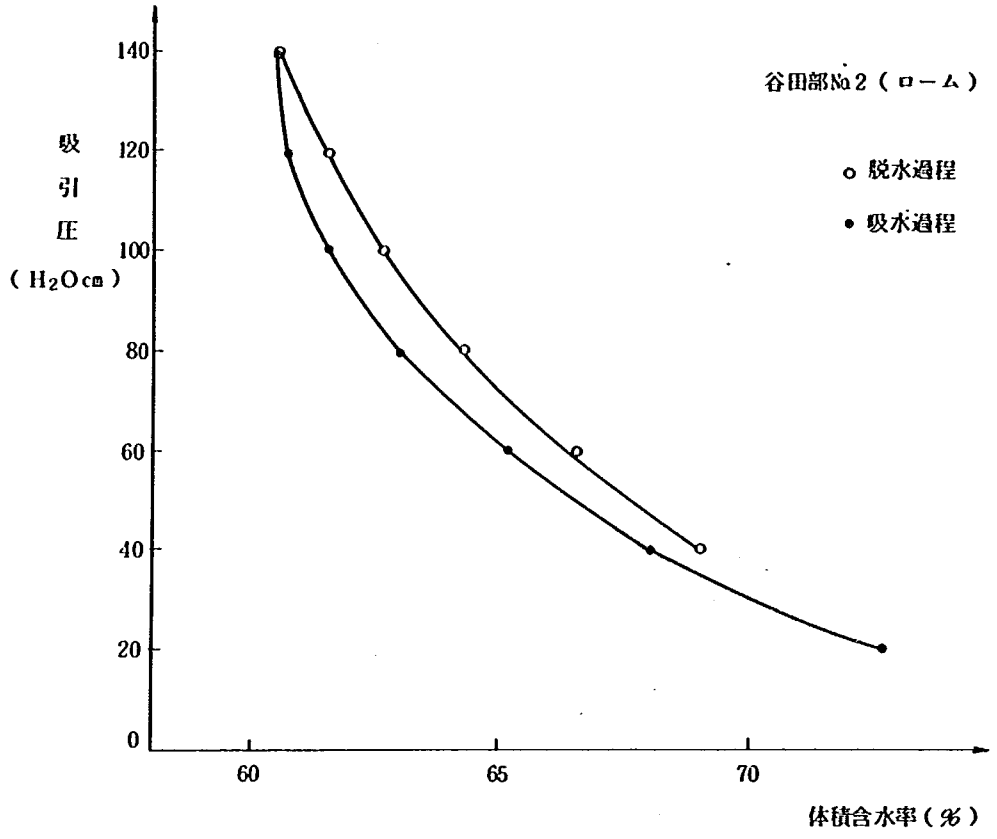


図２－１３　吸引圧－水分量曲線 (2)

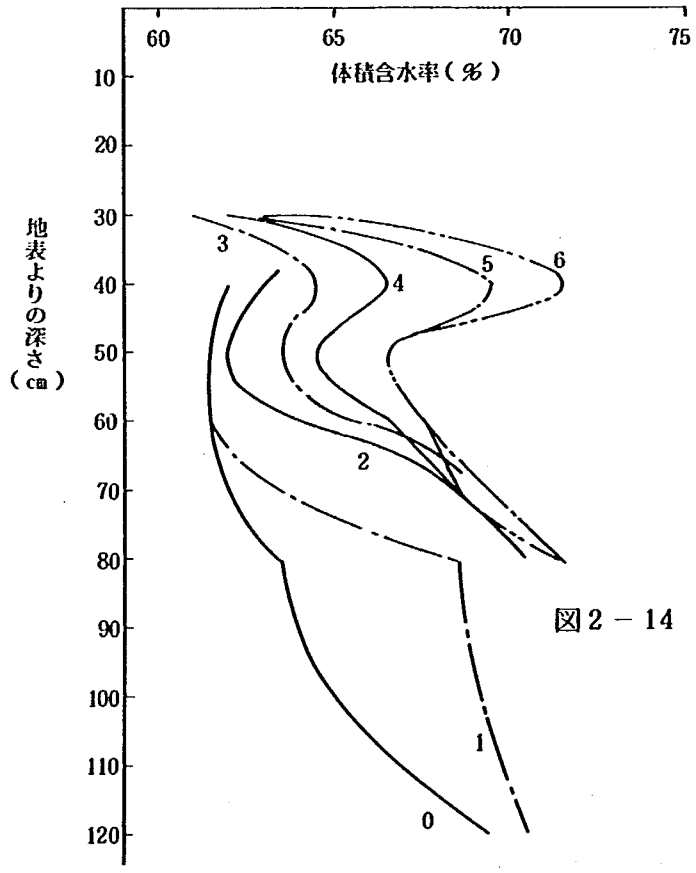


図２－１４　埋管からの距離 60 cm の地点での深さ方向の土壌水分分布の変化（グラフ中の数字は，注水開始後の経過時間（hr）を示す）

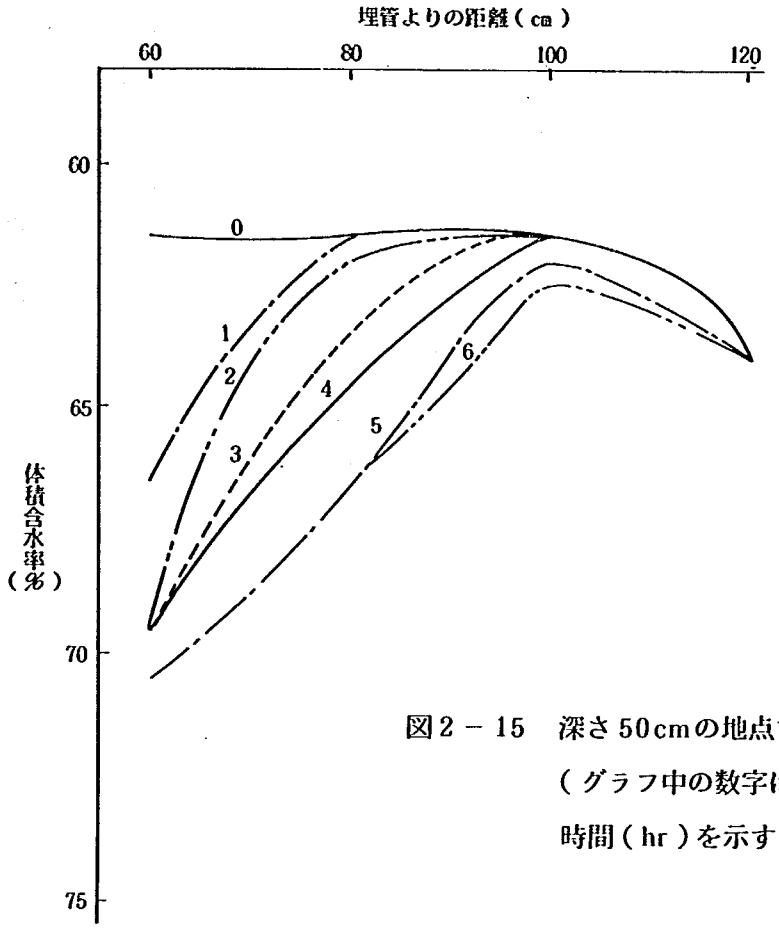


図２－15　深さ50cmの地点での体積含水率の変化（グラフ中の数字は，注水開始後の経過時間（hr）を示す）

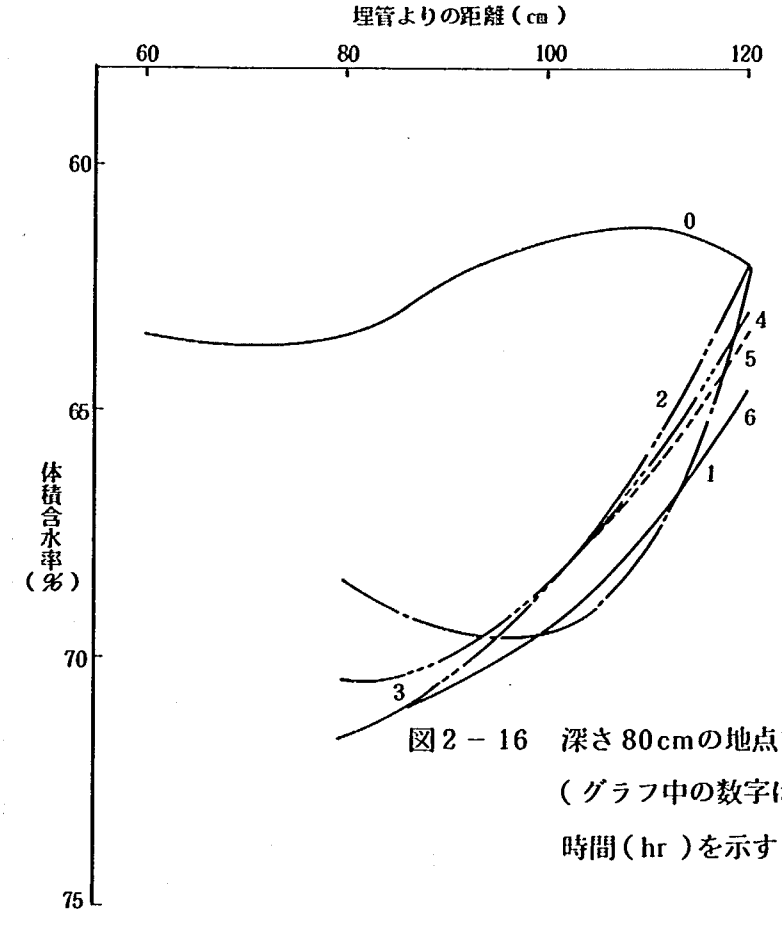


図２－16　深さ80cmの地点での体積含水率の変化（グラフ中の数字は，注水開始後の経過時間（hr）を示す）

表2.2　土壌PF値(ψ)変化一覧表（cmH_2O；埋管からの距離60cm）

深さH / 注水開始後経過時間	10cm	30cm	50cm	80cm	100cm	120cm
0分	189	155	116	72	32	42
10′	186	153	115	55	32	27
15′	186	152	114	24	32	12
20′	186	153	114	15	30	5
25′	186	153	106	15	25	3
30′	186	153	96	14	21	2
35′	186	153	84	15	18	1
40′	186	153	73	15	15	0
45′	186	153	65	14	15	− 2
50′	186	152	56	11	11	− 2
55′	187	152	50	11	12	− 2
60′	186	148	46	11	12	− 2
1h10′	187	141	40	11	12	− 2
1h20′	187	127	36	10	9	− 2
1h30′	188	119	33	11	8	− 2
1h40′	190	106	31	11	8	−
1h50′	191	93	31	11	8	−
2h00′	192	85	29	11	7	−
2h10′	193	83	29	11	11	−
2h20′	194	77	29	11	10	−
2h30′	193	69	29	11	4	−
2h40′	191	66	28	11	3	−
2h50′	189	65	28	11	4	−
3h00′	188	65	28	12	6	−
3h10′	190	65	28	11	10	−
3h20′	190	65	28	12	13	−
3h30′	191	62	28	13	13	−
3h40′	189	62	28	13	13	−
3h50′	186	62	28	13	13	0
4h00′	185	58	28	14	13	0
4h10′	179	52	27	13	6	− 3
4h20′	177	52	25	13	5	− 2
4h30′	174	52	25	13	4	0
4h40′	170	52	25	13	5	0
4h50′	165	52	26	13	6	0
5h00′	162	52	26	13	6	0
5h10′	158	51	26	13	6	0
5h20′	155	51	26	13	6	0
5h30′	151	51	26	13	6	0
5h40′	147	50	25	13	6	0
5h50′	143	50	25	13	6	0
6h00′	140	50	25	13	6	0
14h00′	125	93	68	53	− 8	23

表2.3　土壌PF値(ψ)変化一覧表（cmH_2O)(Ⅱ断面　；埋管からの距離80cm）

深さH / 注水開始後経過時間	10cm	30cm	40cm	50cm	60cm	70cm	80cm	90cm	100cm	120cm
0分	210	157	88	115	110	88	73	67	58	32
10′	210	154	86	115	108	88	73	66	57	30
15′	211	155	85	116	108	88	70	65	56	28
20′	212	155	86	116	109	88	70	63	52	29
25′	212	155	86	118	109	88	68	54	47	30
30′	215	155	86	118	109	88	66	42	40	30
35′	215	155	86	118	109	88	64	32	35	30
40′	216	155	86	119	110	88	57	26	32	30
45′	216	155	87	120	110	88	52	22	27	27
50′	216	155	86	119	110	81	45	17	22	26
55′	214	156	89	119	110	78	40	17	30	26
60′	216	155	89	119	109	73	35	17	18	26
1h10′	218	156	89	118	106	64	30	17	16	23
1h20′	219	156	88	115	99	55	27	14	13	21
1h30′	216	156	89	112	90	48	26	14	12	19
1h40′	215	156	88	107	83	43	26	14	12	19
1h50′	213	156	87	102	75	43	25	14	12	18
2h00′	214	154	85	95	68	34	25	14	12	16
2h10′	212	153	83	93	65	36	24	14	12	16
2h20′	210	153	83	89	62	35	24	14	12	16
2h30′	215	146	73	82	56	32	24	14	12	15
2h40′	216	142	68	75	53	32	23	14	7	14
2h50′	216	138	64	73	52	32	23	14	7	12
3h00′	214	136	62	70	52	32	22	14	7	12
3h10′	212	136	62	70	52	35	24	14	7	15
3h20′	211	132	62	70	52	35	24	14	9	16
3h30′	211	129	58	68	52	35	24	14	9	16
3h40′	211	125	54	66	52	35	24	14	9	17
3h50′	211	120	50	64	49	35	24	14	9	18
4h00′	211	116	46	63	49	34	24	14	10	18
4h10′	211	107	38	50	44	34	22	13	9	18
4h20′	211	104	35	49	44	33	23	13	9	16
4h30′	211	103	33	49	43	32	22	13	8	16
4h40′	210	100	32	49	43	33	22	13	8	16

表2.4　土壌PF値(ψ)変化一覧表（cmH_2O）（Ⅱ断面 ；埋管からの距離80cm ）

深さH / 注水開始後経過時間	10cm	30cm	40cm	50cm	60cm	70cm	80cm	90cm	100cm	120cm
4h50′	208	97	30	49	43	33	22	13	8	16
5h00′	207	95	29	49	43	32	22	13	8	16
5h10′	206	94	26	50	43	32	22	13	8	15
5h20′	204	92	26	50	43	32	22	13	8	15
5h30′	202	90	24	50	44	32	22	13	8	15
5h40′	200	87	23	49	43	32	22	13	8	15
5h50′	199	86	22	49	43	33	22	13	8	15
6h00′	196	84	22	49	43	33	22	13	8	14
14h00′	148	101	44	77	73	64	43	47	36	26

表 2.5　土壌 PF 値(ψ)変化一覧表（cmH_2O)(Ⅱ断面 ；埋管からの距離 100cm)

深さH / 注水開始後経過時間	10cm	30cm	50cm	80cm	120cm
0分	202	158	132	104 ※	40
10′	207	157	132	105 ※	39
15′	207	157	132	—	40
20′	208	157	132	12 ※	40
25′	208	158	132	20 ※	40
30′	208	158	132	25 ※	40
35′	209	158	132	25 ※	39
40′	209	158	132	27 ※	40
45′	211	158	132	28 ※	40
50′	211	158	132	28	40
55′	213	160	132	29	41
60′	213	160	132	30	41
1h10′	215	160	132	32	41
1h20′	217	161	132	32	41
1h30′	219	161	132	32	40
1h40′	223	162	132	32	40
1h50′	224	163	132	33	41
2h00′	226	163	132	33	40
2h10′	230	165	132	33	39
2h20′	233	166	132	33	39
2h30′	231	165	130	33	34
2h40′	232	164	128	33	32
2h50′	233	164	127	33	30
3h00′	237	165	126	33	30
3h10′	242	165	124	33	30
3h20′	246	167	121	33	30
3h30′	247	167	118	33	30
3h40′	248	167	114	33	30
3h50′	248	166	112	33	30
4h00′	248	165	109	33	29
4h10′	238	162	106	32	23
4h20′	240	161	103	32	22
4h30′	241	160	101	33	23
4h40′	241	158	98	33	23
4h50′	240	158	98	33	23
5h00′	241	155	96	33	23
5h10′	239	155	94	33	23
5h20′	238	154	92	33	23
5h30′	237	152	90	33	22
5h40′	236	150	89	33	22
5h50′	234	148	87	32	22
6h00′	233	147	86	32	20
14h00	169	115	88	39	21

注) ※　水銀切れ

表2.6　土壌PF値(ψ)変化一覧表（cmH_2O)(Ⅱ断面　；埋管からの距離120cm)

深さH / 注水開始後経過時間	10cm	30cm	50cm	80cm	120cm
0分	220	176	66	90	38
10′	217	176	66	92	38
15′	217	176	66	—	—
20′	217	176	66	92	38
25′	219	176	66	92	38
30′	222	176	66	92	39
35′	220	176	66	92	38
40′	221	176	66	92	38
45′	222	177	66	92	38
50′	222	177	66	92	38
55′	225	177	66	93	38
60′	226	177	66	93	38
1h10′	228	177	66	93	38
1h20′	230	177	66	93	38
1h30′	233	178	66	93	38
1h40′	237	178	66	93	39
1h50′	238	178	66	93	40
2h00	240	178	66	93	40
2h10′	244	178	66	93	40
2h20′	246	178	66	93	42
2h30′	246	178	66	91	40
2h40′	247	178	66	90	40
2h50′	249	178	66	90	40
3h00	252	180	66	90	43
3h10′	256	180	66	90	45
3h20′	261	180	66	90	46
3h30′	263	180	66	89	46
3h40′	264	180	66	87	47
3h50′	265	180	66	84	47
4h00	265	180	66	82	47
4h10′	261	180	66	80	46
4h20′	263	177	66	78	44
4h30′	263	179	66	78	44
4h40′	263	179	66	76	44
4h50′	264	179	66	74	44
5h00	263	179	66	72	44
5h10′	263	180	67	70	44
5h20′	263	179	67	70	44
5h30′	263	179	67	68	44
5h40′	262	179	67	66	44
5h50′	261	179	67	66	44
6h00	260	178	67	64	44
14h00	210	137	54	65	30

Ⅱ－2　実物施設による浸透実験

科学博覧会用に造成された地区では，約7 km の地下埋管等の浸透処理施設が設置されたが，その一部分を利用し，設計に用いた浸透能力が確保されているかどうかの確認を行う目的で，現地注水実験を行った。図2－17 に，実験個所位置図，図2－18に実験方法の概要を示す。

本報告書の末尾に添付した付録 資料 1 に示すように，浸透地下埋管の配置設計にあたっては，全域を，㋑関東ロームが厚い自然地盤地区，㋺関東ロームが薄い自然地盤地区，㋩盛土地区の3種に区分し，それぞれでの単位設計浸透量を 300 ℓ/hr・m，150 ℓ/ hr・m，0 ℓ/ hr・m と設定した。実験は，この㋑に相当する地区のスパン 30 m の部分と㋩に相当するスパン 50 m の部分とを対象にして行った。

㋑については，砕石上面を定水位として6時間連続注水した時点での浸透量は，450 ℓ/m・hr であった。(図2－19)は，当初2 mの小規模地下埋管で6時間注水を続けた時の値 730 ℓ/m・hr より小さいものの，設計値（300 ℓ/m・hr ）を50％上回る値である。当初の小規模現地実験の値より小さいのは，実験時の設計水頭が，当初の値 60 cm に比べ 40 cm と小さいことが一因であると思われる。又，自然地盤状態とは言え，造成にあたって若干の切土が行われ，表面を重機が通過したことによる若干の締め固めがあったことも要因として考えられる。これは，後述するテンシオメーター測定結果からも推定されることである。

一方，㋩については，注水開始時より浸透能力が小さく，注水開始後2時間程経過した時点での浸透量は 5ℓ/hr・m程度であった。(図2－19)設計では0ℓ/hr・mと設定していたものの，若干の浸透は期待できるのではないかという考えが（設計時に）あったわけだが，改めて盛土地区の透水性が極端に悪いことが裏付けられる結果となった。

テンシオメータは，㋑，㋩地区ともに埋管の中心線から1m，2m離れた地点で，深さ 30cm，50 cm，70 cm，100 cm に設置した。㋩地区では，先述のように浸透がほとんど0に等しく，周辺土壌水分の変化

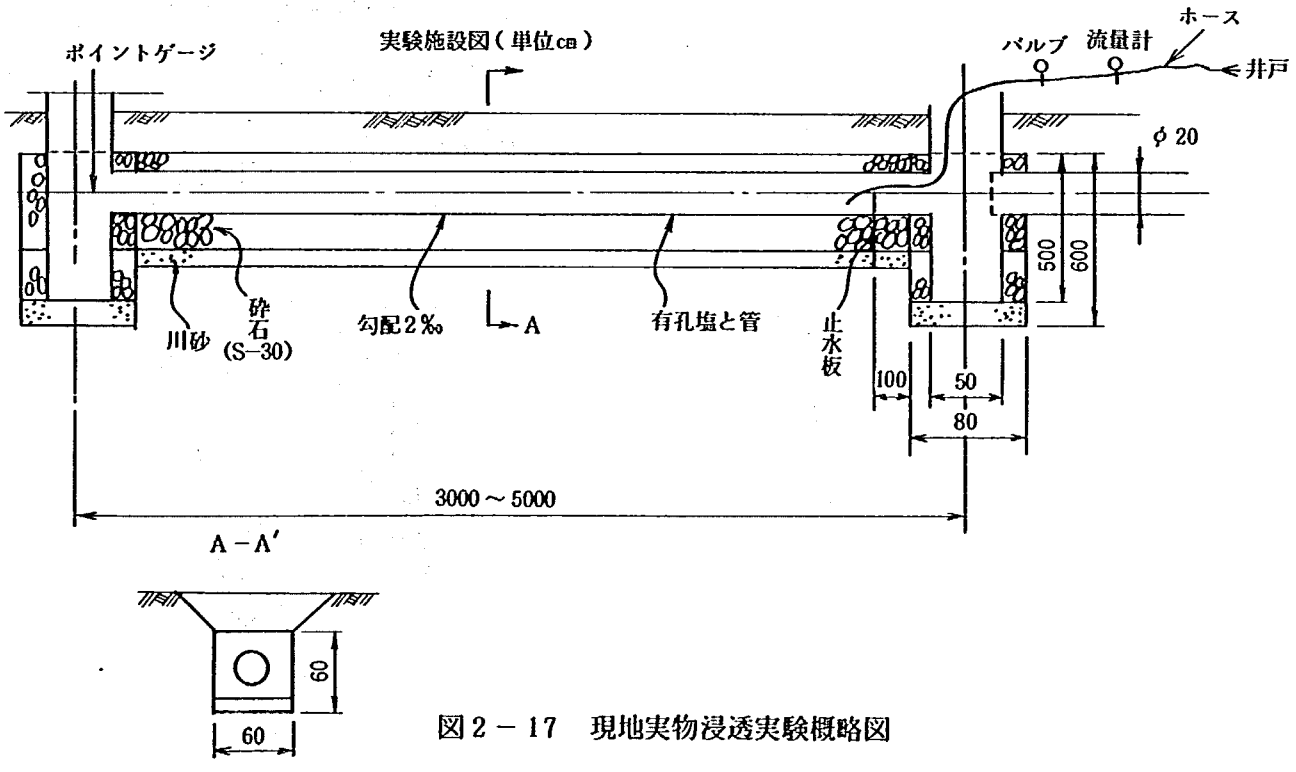


図2－17　現地実物浸透実験概略図

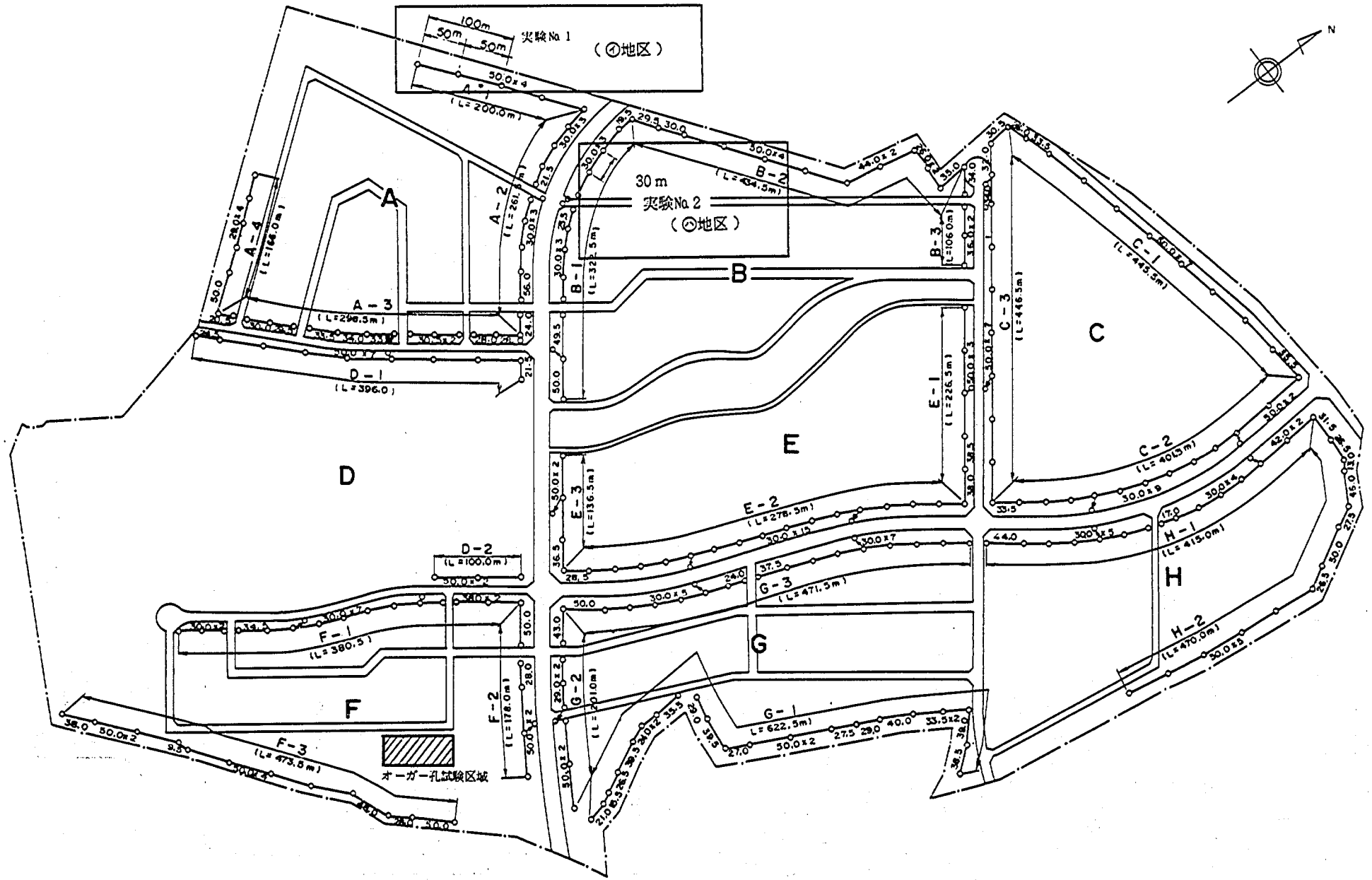


図２－18　現地注水試験及びオーガー孔試験の実施個所

もほとんどみられなかった。図2−20は㋑地区での埋管から1m離れた地点での鉛直方向土壌水分プロファイルの時間変化を示したものだが，埋管下方での変化（浸潤に伴って吸引圧が減少）がみられるものの，小規模現地実験についての対応するグラフ（図2−21）と比較すると変化はかなり小さい。これを，先述のように浸透能力が低かったことと重ねて考えてみると，やはり，重機の通過によって，土壌表層部が締まり，そのため浸透水の横方向への広がりが減って，浸透能も落ちたと言えそうである。

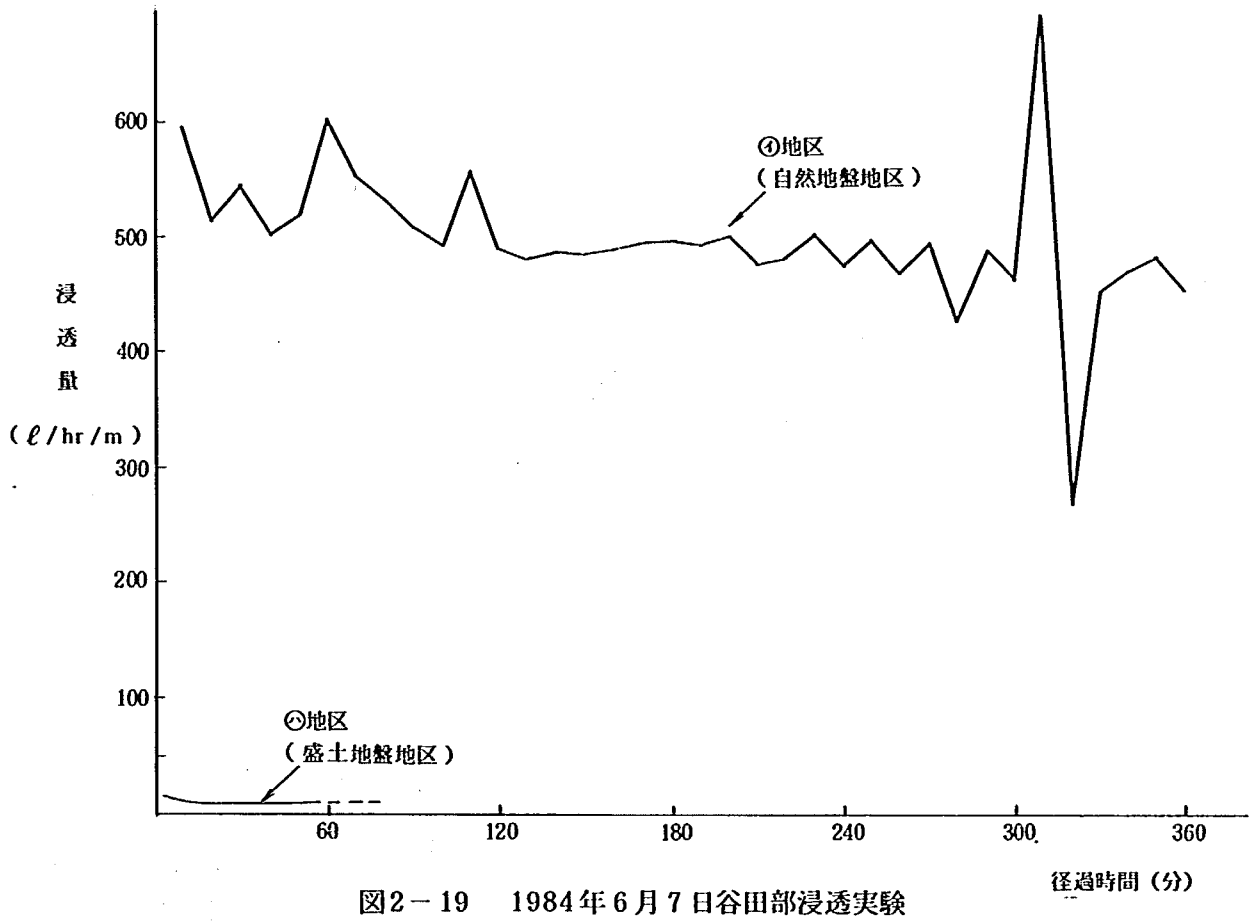


図2－19　1984年6月7日谷田部浸透実験

㋑地区については30m，㋺地区については50mの地下埋管で実験したものを1mあたりの値に換算した。

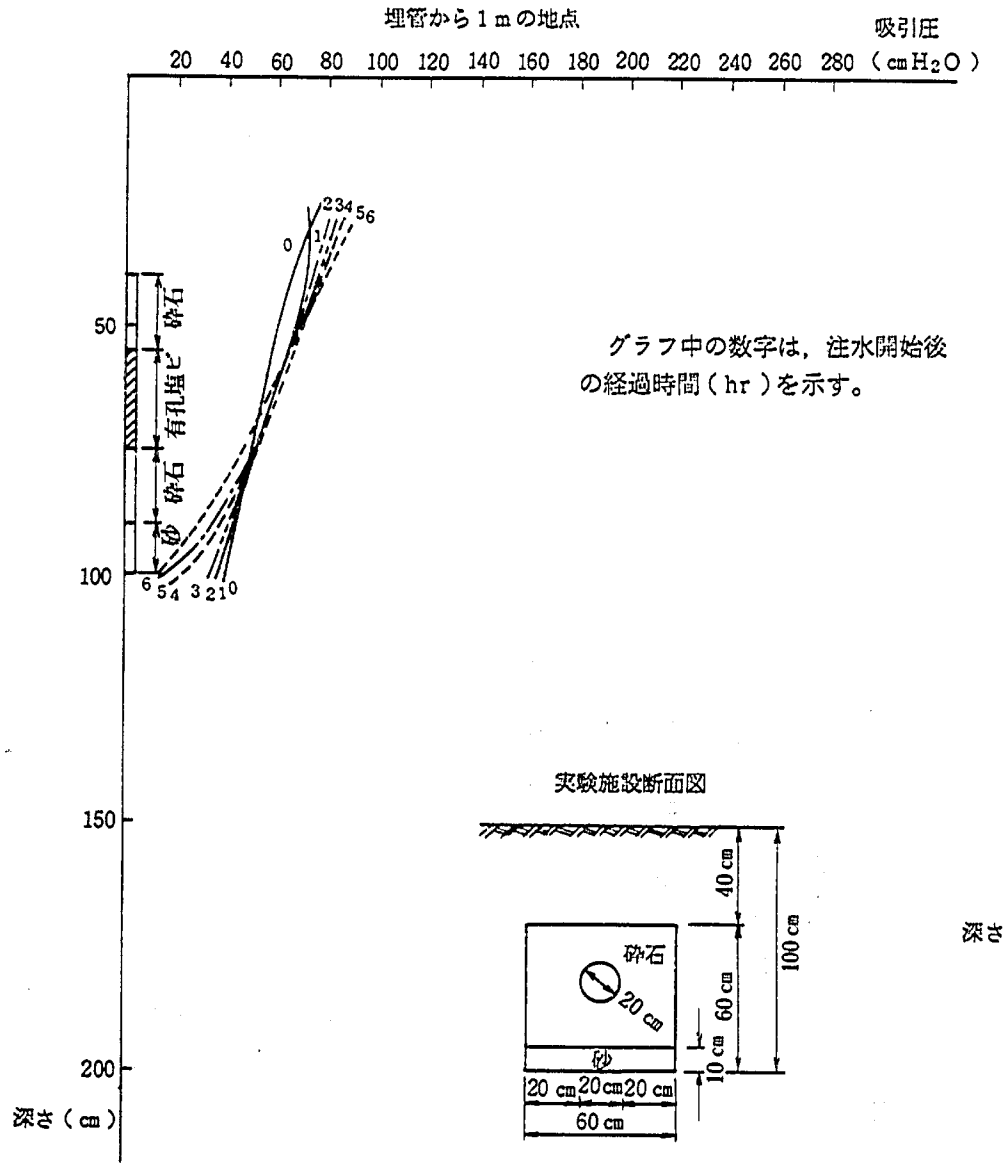


図２－20　1984. 6. 7 谷田部浸透実験（ 30 m ）水頭（砕石上面）

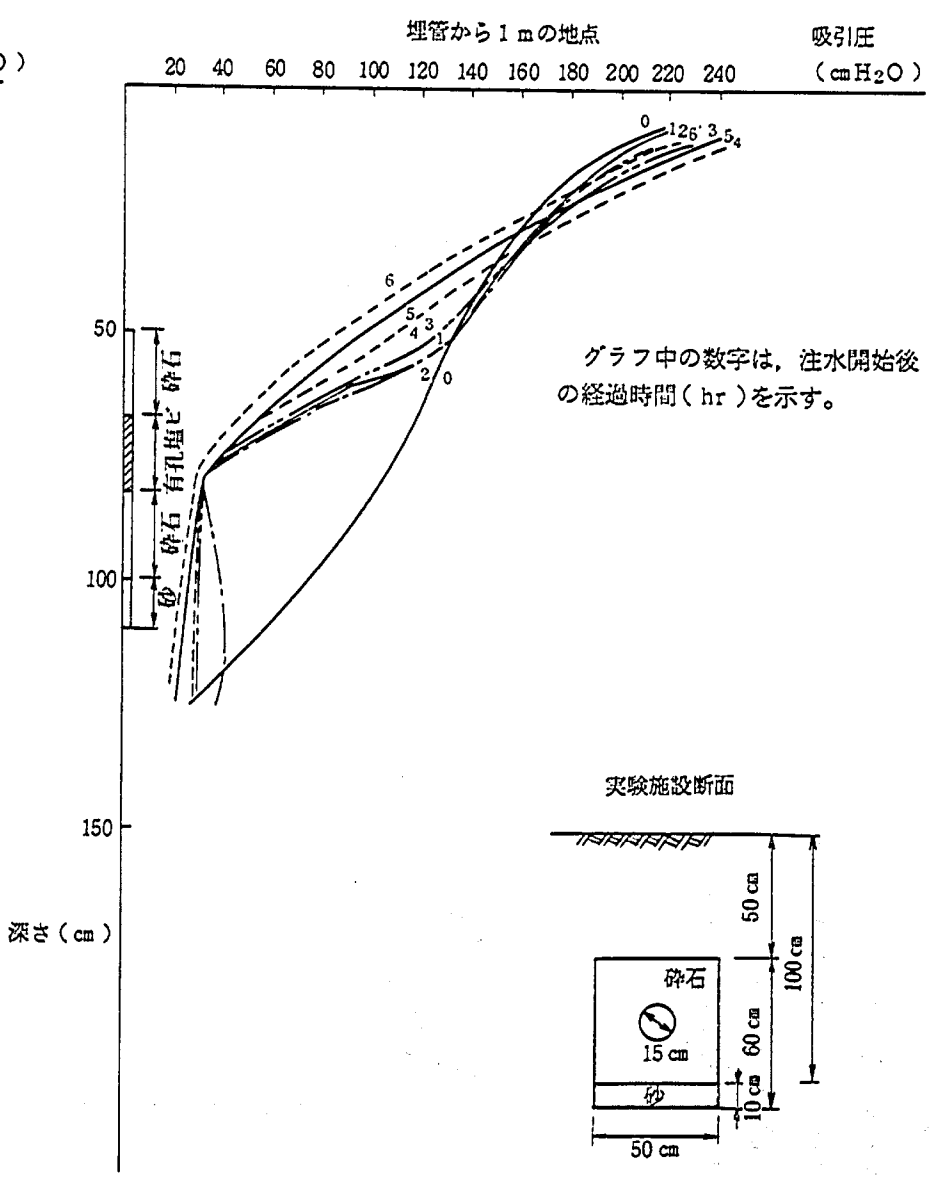


図２－21　1981. 7. 21 谷田部浸透実験（ 2 m ）水頭（砕石上面）

Ⅱ－3　簡易浸透能力測定機による浸透能分布調査

土壌は非常にデリケートな媒体であって，一見一様に見える区域でもその浸透能力は場所的，時間的に異っている。そこで，谷田部試験地内の小区域（10m×30mのほぼ均一と思われる自然地盤）を対象にして，簡易な測定機を用いた浸透能力の測定を行った。

簡易浸透能力測定機の構造を図2－22に示す。測定機は，径10cm のオーガ一孔に電極を設置し，孔内の水位が一定値に保たれるように電磁弁で自動給水を行い，その給水回数を電設計で記録紙上に自記記録することによって単位時間あたりの浸透量を算定するというしかけになっている。又1カウントで給水される水の量およびオーガ一孔内の水深は任意に設定できるようになっている。

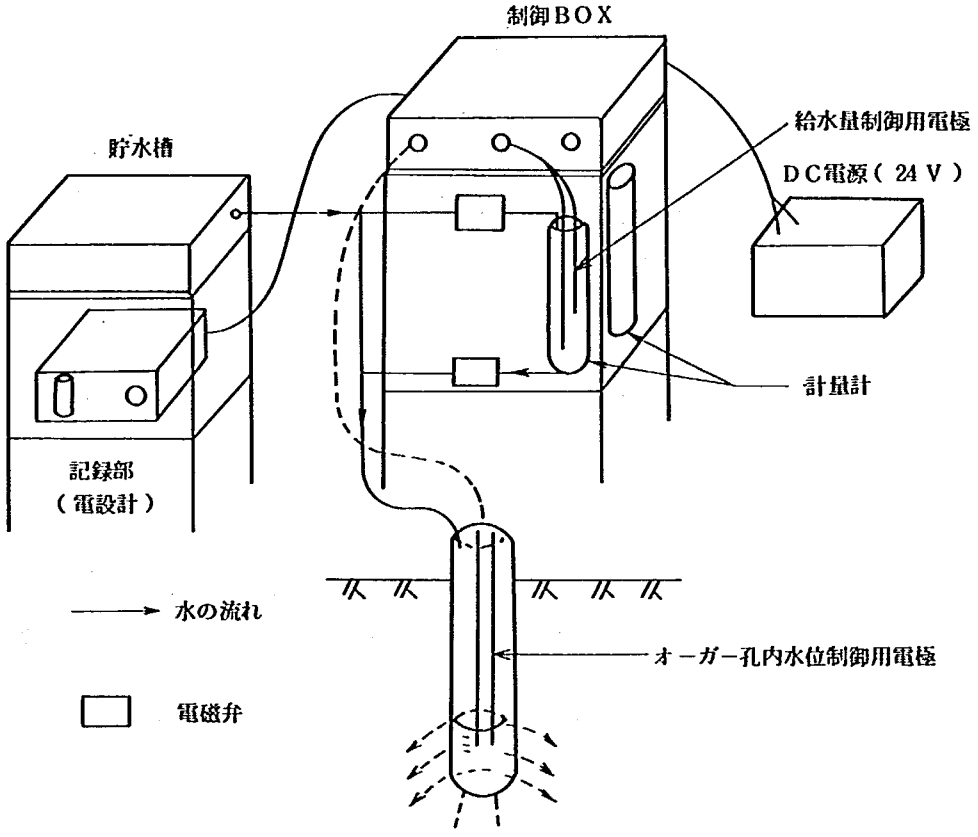


図2－22　現場土壌浸透能力測定機の概要

図2－23に示すように，10m×30mの調査対象区域を10m×10mのブロック3つに分割し，図中のP1～P25の25点で上述の機器を用いて浸透能力測定を行った。ただし，オーガー孔の堀削深は50cm，オーガー孔内の水深は，10cmに設定した。図2－24 に，浸透量が最大であったP4，最低だったP15，平均的な値だったP25での単位時間浸透量の時間的変化を示すが，いずれにおいても約30分間で定常に達しているのがわかる。表2－7は，各測定点での定常状態での浸透量を ℓ/hr 単位に換算して一覧表にしたものである。

表2－8は各ブロック（図2－23に対応）内での測定値の平均値，標準偏差，変動係数をまとめたものである。ここでⅠ＋Ⅱ，Ⅱ＋Ⅲはブロック2つの結合による10m×20mの区域を示す。これによれば3つ

の10m×10mの区域での変動係数の平均値，2つの10m×20mの区域での変動係数の平均値，10m×30mの区域（全体）での変動係数はそれぞれ0.32，0.31，0.31であり，ほとんど差がないことがわかる。ひとつの地域での測定結果ではあるが，自然状態のロームでは土壌の浸透能力のばらつきはかなり小さいスケールで生じていることがわかる。

図2－25は，P1地点においてオーガー孔内の水深を変化させた場合の浸透量の変化を測定した結果である。孔内水深と浸透量はほぼ直線関係にあるのがわかる。同じ孔での実験でも，測定日が異なると異った値を示すことが見られたが，この理由としては周辺の土壌条件が変化することや，オーガー孔内の浸透面が空気にさらされた状態で放置されることによって変化すること，最初の注入実験終了時に細かいシルト分が浸透面に蓄積すること等が考えられるが，このあたりの解明は今後の調査・研究を待つところが大きいと思われる。

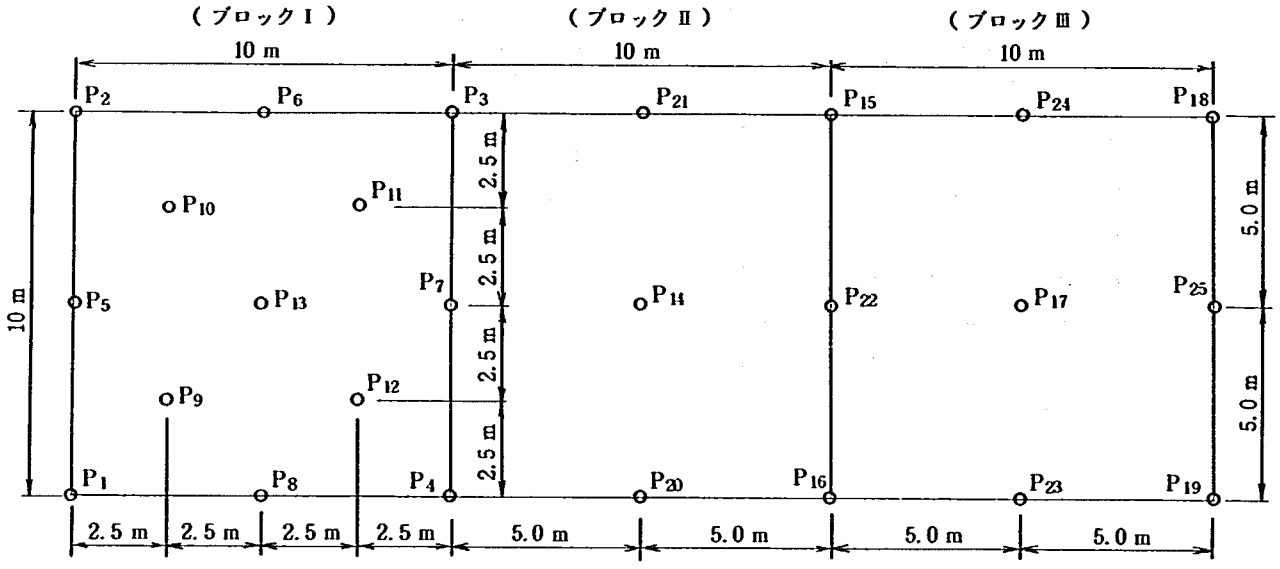


図2－23　オーガー孔を用いた浸透能力測定位置図

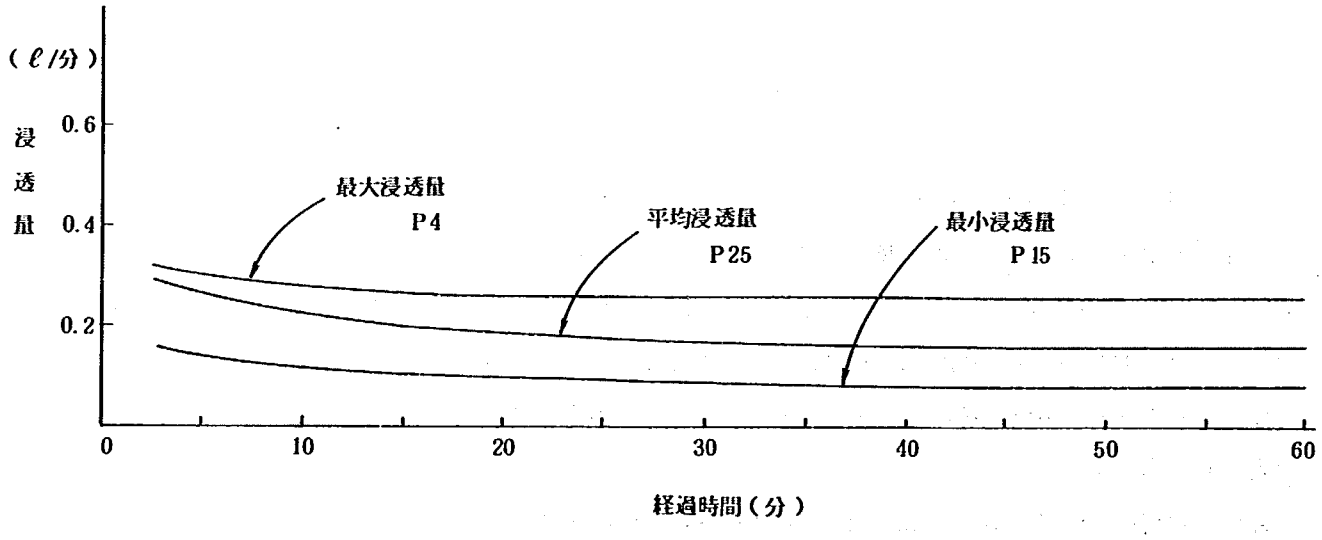


図2－24　5分間の平均浸透量の経時変化

表2－7　簡易浸透能力測定機による最終浸透量

測定点	最終浸透量	ブロック	測定日
P 1	7.0(ℓ/h)	Ⅰ	S58. 8. 1
P 2	8.4	Ⅰ	8. 3
P 3	9.0	Ⅰ, Ⅱ	8. 7
P 4	15.6	Ⅰ, Ⅱ	8. 8
P 5	7.2	Ⅰ	8. 9
P 6	7.8	Ⅰ	8. 9
P 7	12.6	Ⅰ, Ⅱ	8. 9
P 8	13.2	Ⅰ	8.10
P 9	8.4	Ⅰ	8.10
P10	9.0	Ⅰ	8.10
P11	6.0	Ⅰ	8.11
P12	6.6	Ⅰ	8.11
P13	15.0	Ⅰ	8.11
P14	13.2	Ⅱ	8.14
P15	4.8	Ⅱ, Ⅲ	8.14
P16	12.0	Ⅱ, Ⅲ	8.14
P17	10.8	Ⅲ	8.14
P18	10.2	Ⅲ	8.14
P19	8.4	Ⅲ	8.14
P20	7.2	Ⅱ	8.17
P21	7.2	Ⅱ	8.17
P22	15.0	Ⅱ, Ⅲ	8.17
P23	8.4	Ⅲ	8.17
P24	12.0	Ⅲ	8.18
P24	9.6	Ⅲ	8.18

図2－25　オーガー孔内水深と浸透量

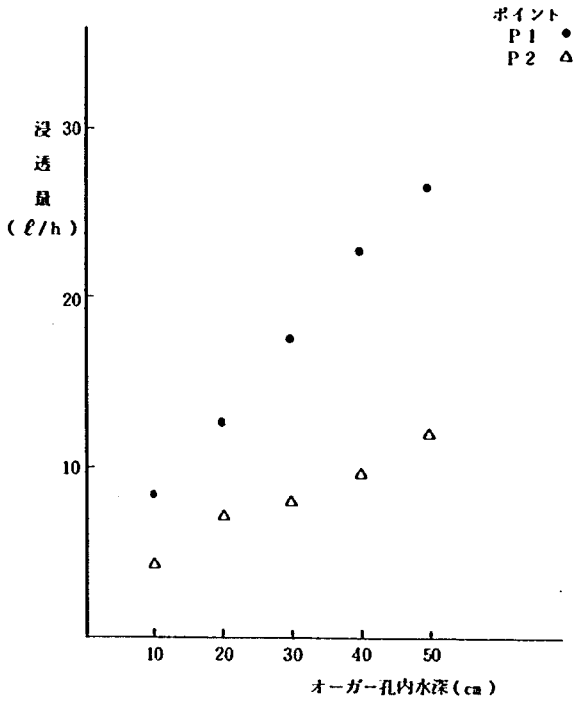


表2－8　簡易浸透能試験機による浸透量測定値のバラツキ

項目＼ブロック	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ＋Ⅱ	Ⅱ＋Ⅲ	Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ
平均	9.69 ℓ/h	10.73	10.13	9.76	10.4	9.76
標準偏差	3.13	3.81	2.70	3.32	2.93	3.01
分散	9.79	14.53	7.32	11.02	8.58	9.05
変動係数	0.32	0.36	0.27	0.34	0.28	0.31

Ⅱ－4　地下埋管からの浸透の数値シミュレーション

現地に地下埋管を設置する際にまず問題となるのが，どのくらいの浸透能力が期待できるかという点であろう。最も確実なのは，実際に数mの施設を試験的に設置して注入試験を行った結果を用いるという方法である。ただし，この方法は，実験条件が現地の条件に強く依存するため，例えば土壌特性の違いや地下水位，降雨量等が浸透量に及ぼす影響を評価するのはまず不可能に近い。そこで有力な手段となってくるのが計算機を用いたシミュレーション数値解析である。勿論土壌のような場所的に大きなばらつきを有する対象について，均一材料と仮定し，物理法則を適用するわけだから，その結果は幅をもって解釈されるべきものであるが，諸条件の連続的な変化や組み合わせの評価が可能となる点には，それを補って余りあるものがあると思われる。

さて，土中水の流動の基本式は，飽和・不飽和の状態を合わせて次式で示される。

$$\left\{\rho^2 g s(\alpha+n\beta)+\rho n\frac{\partial s}{\partial \varphi}\right\}\frac{\partial \varphi}{\partial t}=\mathrm{div}\left\{\rho K(\varphi)\cdot \mathrm{grad}(\varphi+z)\right\}$$

ここに

ρ：水の密度

g：重力の加速度

s：飽和度

n：間隙率

α：土粒子スケルトンの圧縮率

β：水の圧縮率

φ：吸引圧

z：鉛直方向座標

t：時　間

また，透水係数$K(\varphi)$は，φの関数であって例えば次式で近似される。

$$K(\varphi)=\begin{cases} K_0 & \varphi > \varphi_b \\ K_0(\varphi_b/\varphi)^{\eta} & \varphi \leqq \varphi_b \end{cases}$$

ここに，

K_0：飽和透水係数

η：土粒子径，粒度分布に関係する定数

φ_b：飽和状態から脱水するときに土壌内空気が現われるときのφの値（空気混入圧）

定常の不飽和浸透の場合には，前出の基礎式は簡略化され次式で表わされる。

$$\mathrm{div}\left\{\rho K(\varphi)\cdot \mathrm{grad}(\varphi+z)\right\}=0$$

これを解析的に解くことは困難であるから，差分法，有限要素法などの数値解析手法を用いて解くことになる。解法の詳細は文献（石崎・北川；「地下埋管による地下水涵養」土木技術資料22－9，1980）を参照されたい。又，本資料末の付録部分に，プログラムリストをかかげてある。

本節では，地下埋管からの浸透について数値シミュレーションモデルによる検討を加えた結果について

紹介することにする。

Ⅱ－4－(1) 周辺を砕石で置換しないタイプの地下埋管からの浸透量

周辺を砕石で置換しないタイプの地下埋管からの浸透の特性を調べる目的で行った数値解析の結果を紹介しよう。計算は，図2－26に示す領域（すなわち，隣接する埋管の間隔が2m，地下水位が地表から2mのところにあると仮定している）について行った。

土壌の透水係数は

$$K(\varphi) = \begin{cases} 0.00056 & [\varphi \geq -40.0] \\ 0.00056 \times \left(\dfrac{-40}{\varphi}\right)^{3.5} & [\varphi < -40.0] \end{cases}$$

で与えられるとした。

図2－27，2－28は，埋管に水圧が10～30cmかかった場合の吸引圧分布と全水頭分布を示す。又図2－29は，横軸に水圧，縦軸に浸透量をとって整理したものである。これを見ると，水圧の上昇は浸透量の増加にほとんどきいていない。これは，図2－27で示されているように，対象領域の全域で吸引圧が－40cmより大であり，上式によれば，透水係数はこの領域で一定値（0.00056）をとることに起因している。つまり，埋管内の水圧の上昇は，その周辺の水頭勾配を大きくするが，透水係数自体は変化しないとしているために，全体としての浸透量増加に寄与する割合は小さいわけである。

図2－30は，地表から地下水面までの距離と，浸透量の関係を示すが，埋管設置位置と地下水面が1m以上離れていればほとんど影響しないことがわかる。

図2－31は，埋設間隔と浸透量の関係を図示したものである。この計算結果によれば，埋設間隔の増大とともに浸透量が増加するのが示されている。これは現地で観測される傾向と異っているが，これもφが0に近いあたりでKが一定と仮定していることに起因すると思われる。つまり，実際にローム地帯においては団粒の発達によってこの部分のKが大きな値を示し，そのために下方への浸透が卓越すると考えられる。この点については次節で再び考察を加えることにしよう。

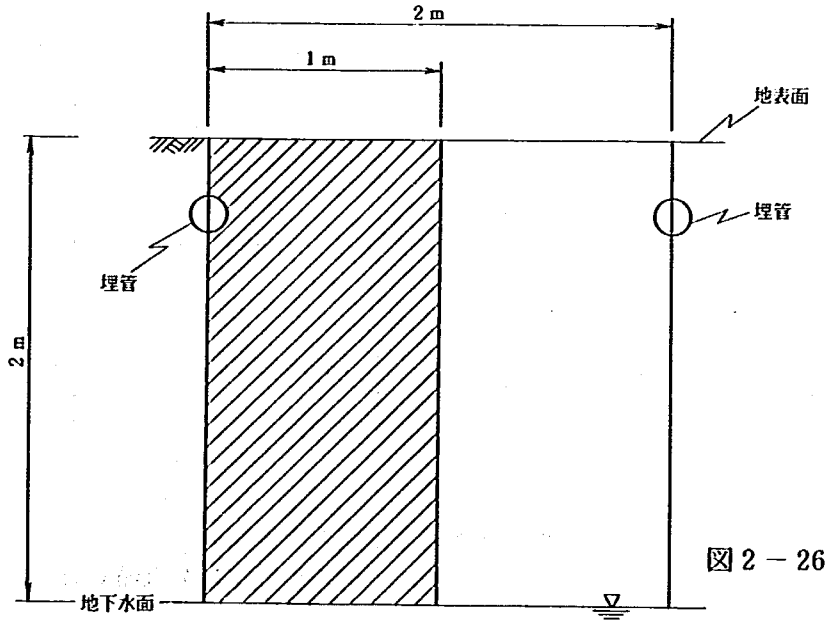


図2－26　計算対象領域（図中斜線部分）

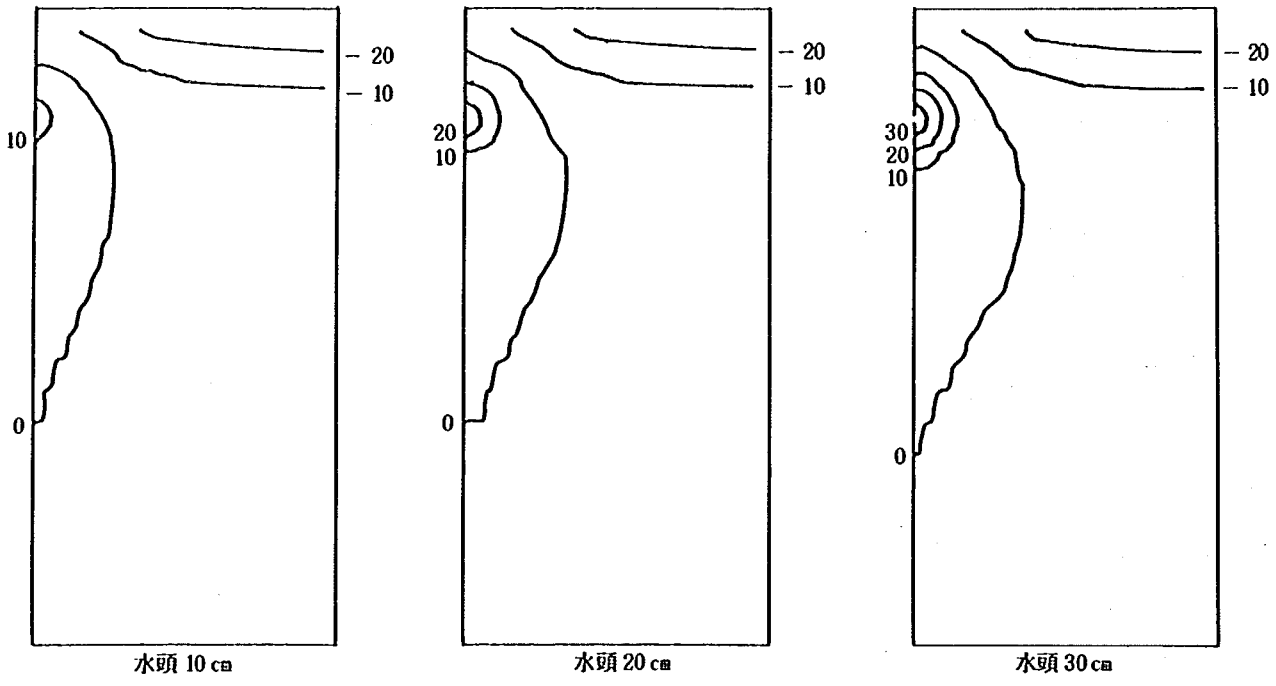


図 2 − 27　周辺を砕石で置換しないタイプの埋管にかかる水頭と吸引圧分布
（図中の数字は吸引圧（ cm ））

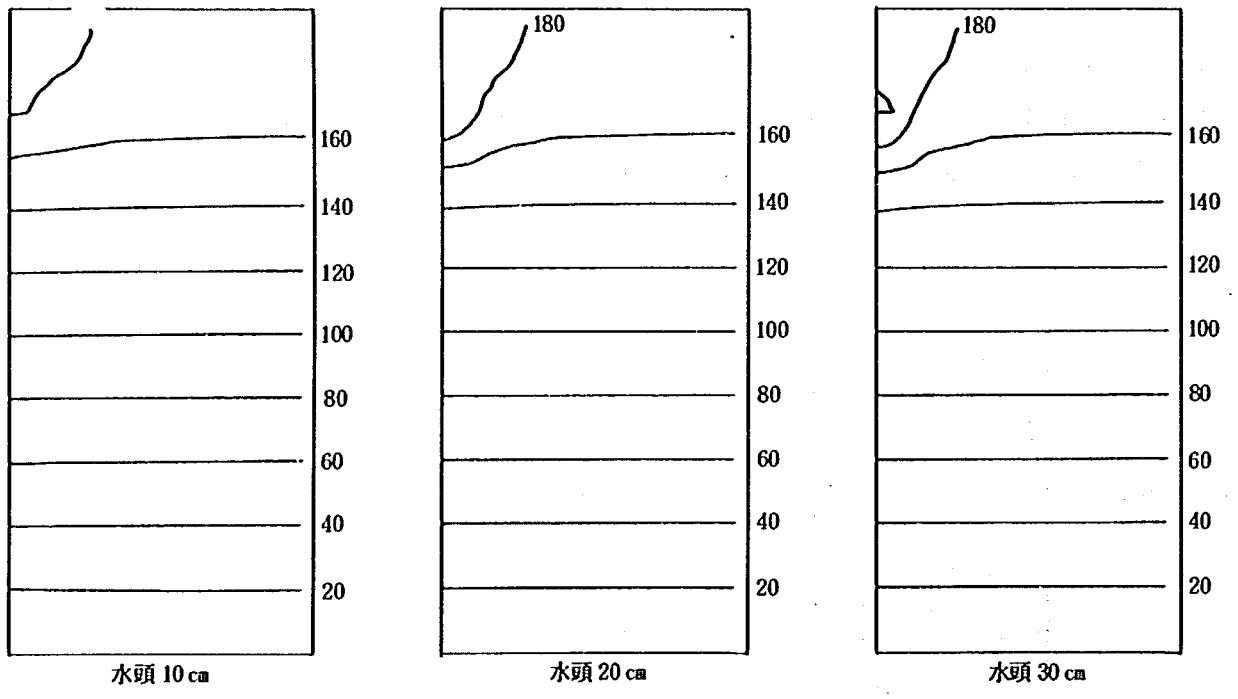


図 2 − 28　周辺を砕石で置換しないタイプの埋管にかかる水頭と全水頭分布
（図中の数字は全水頭（ cm ））

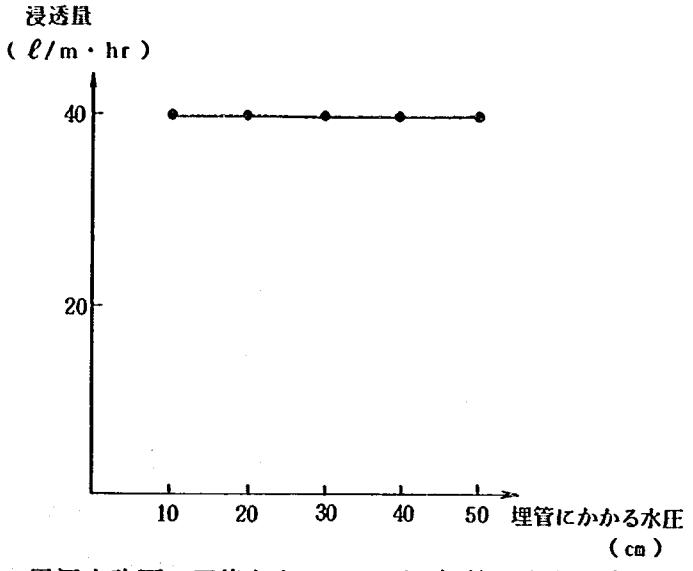


図２－29　周辺を砕石で置換しないタイプの埋管にかかる水圧と浸透量

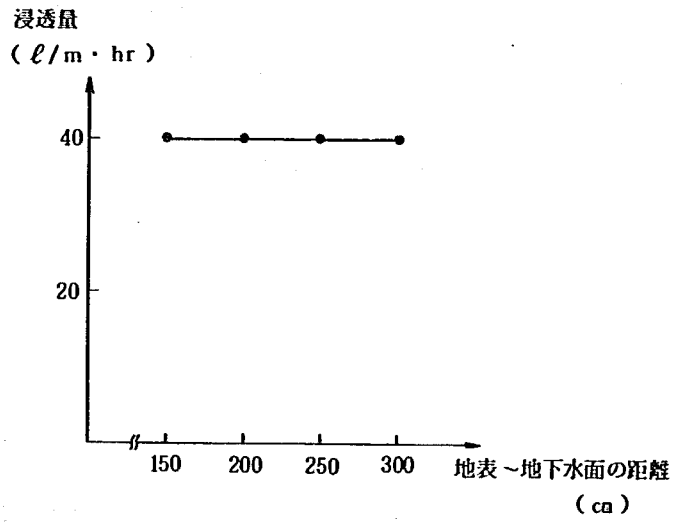


図２－30　周辺を砕石で置換しないタイプの埋管における地下水位と浸透量

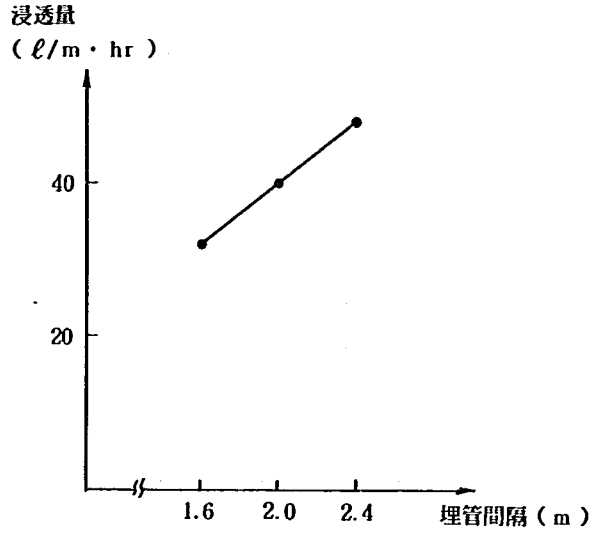


図２－31　周辺を砕石で置換しないタイプの埋管の埋設間隔と浸透量

Ⅱ－4－(2)　周辺を砕石で置換したタイプの地下埋管からの浸透量

地下埋管のまわりの土壌を，一部有効間隙率が高く，透水性の大きい砂礫で置き換えることにより，浸透量を増加させ得ることが予想される。ここで，周辺土壌の砕石による置換効果を数値解析によって検討してみることにしよう。計算領域は，図2－32の通りであり，原土壌の透水係数は，Ⅱ－4－(1)節で用いたものと同じ，置換部分の透水係数は

$$K(\varphi) = \begin{cases} 0.01 & [\ \varphi \geq -38.0\ ] \\ 0.01 \times \left(\dfrac{-38}{\varphi}\right) & [\ \varphi < -38.0\ ] \end{cases}$$

で与えられるとした。

図2－33，2－34は，埋管に水圧が10～30cmかかった場合の吸引圧分布と全水頭分布，図2－35は，埋管にかかる水圧と浸透量の関係を整理したものである。ただし，置換部分を幅50cm 深さ60cmとしている。(注；計算は対称軸に沿って半分を対象としているため，計算領域での置換部の幅は25cmである。)これを埋管周辺を砕石で置換しないタイプについての計算結果（図2－27，2－28及び図2－29）と比較すると，$\varphi > 0$の領域がずっと大きくなっていること，及び，浸透量が，水圧50cmの場合で約3割増になっていることがわかる。これは，置換によって土壌面に対する水圧が大きくなったこと及び水圧のかかる面積が大きくなったことに起因すると考えられる。

図2－36は，埋管の埋設間隔と，埋管からの浸透量の関係，図2－37は，地表から地下水面までの距離と，浸透量の関係を示したものである。いずれも埋管周辺を砕石で置換しないタイプで見られたのと同様な傾向がみられている。

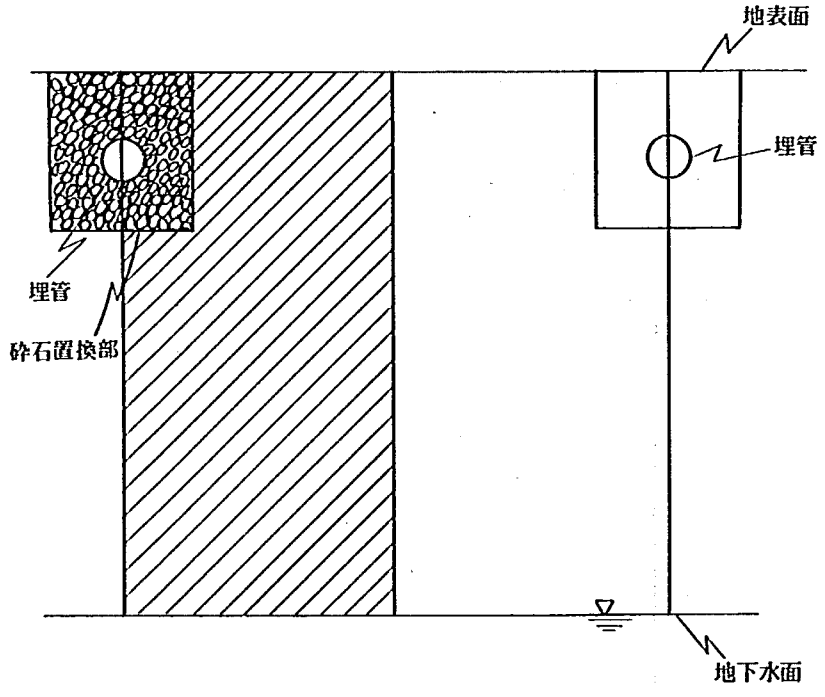


図2－32　計算対象領域（図中の斜線部分）

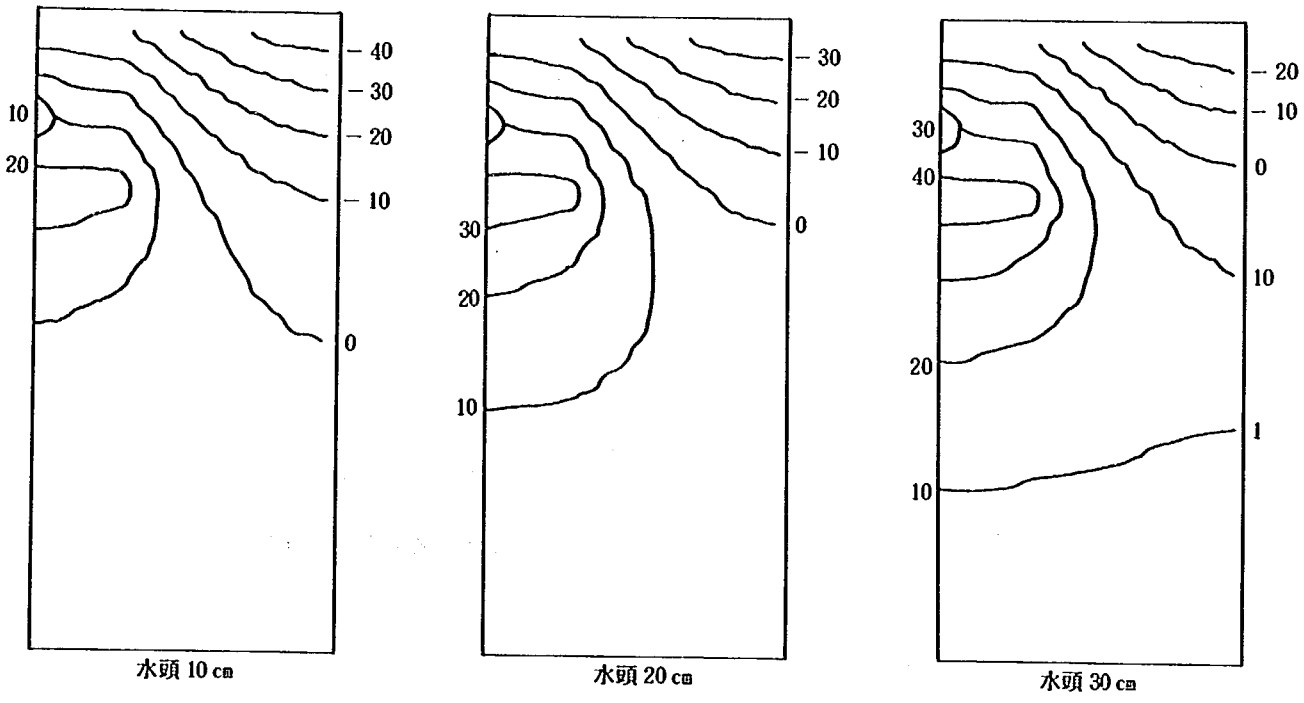


図 2 － 33　周辺を砕石で置換したタイプの埋管にかかる水頭と吸引圧分布
（図中の数字は吸引圧（ cm ））

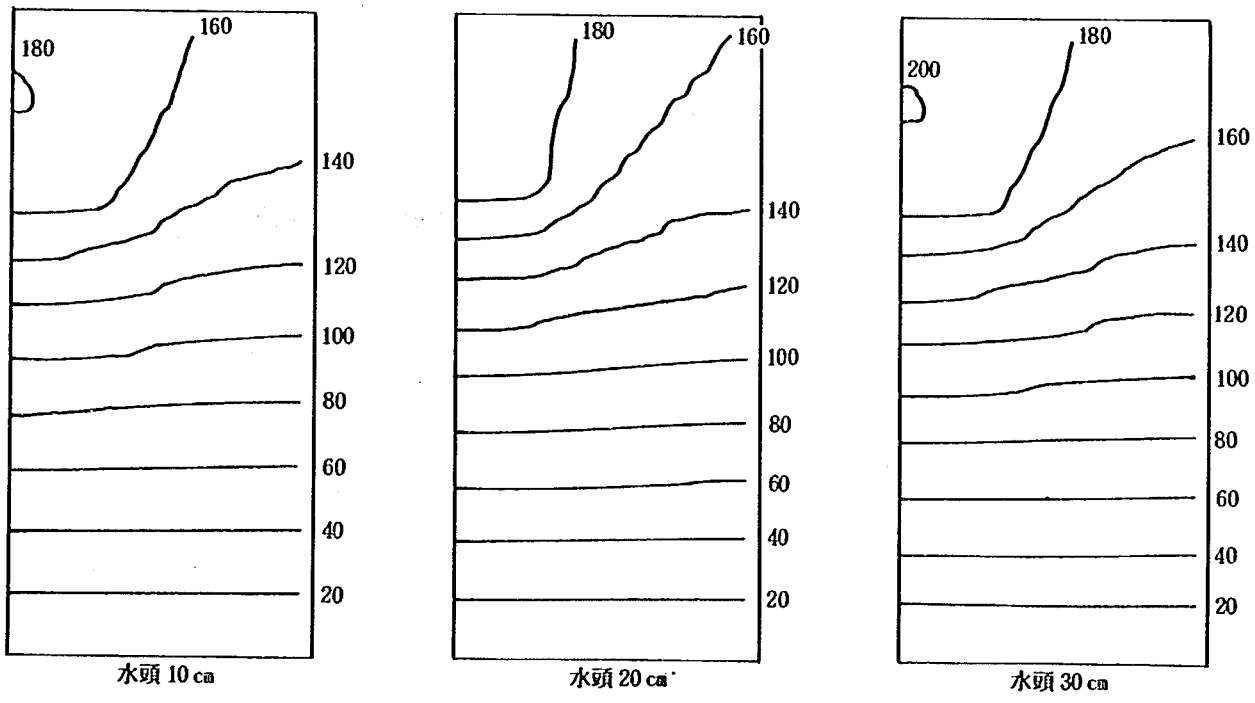


図 2 － 34　周辺を砕石で置換したタイプの埋管にかかる水頭と全水頭分布
（図中の数字は全水頭（ cm ））

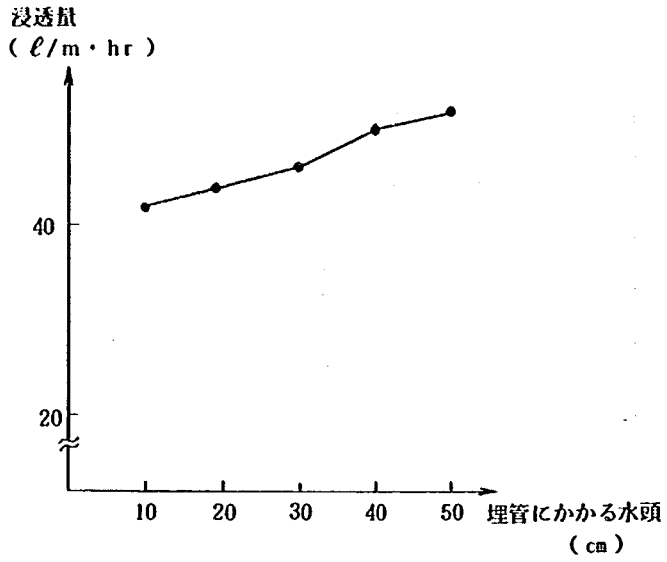


図２－35　周辺を砕石で置換したタイプの埋管にかかる水圧と浸透量

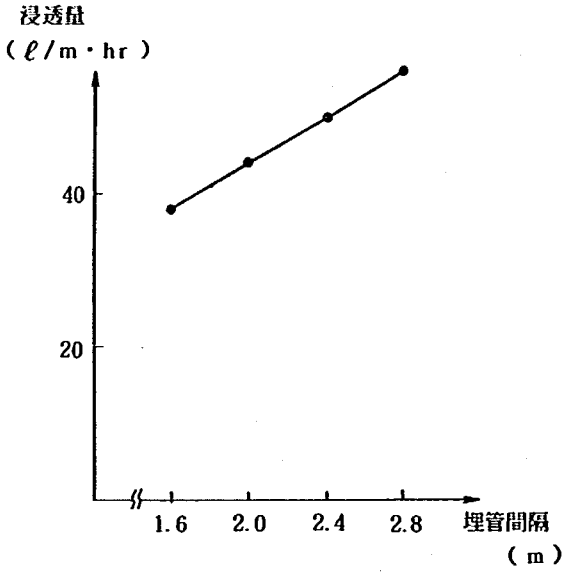


図２－36　周辺を砕石で置換したタイプの埋管の埋設間隔と浸透量

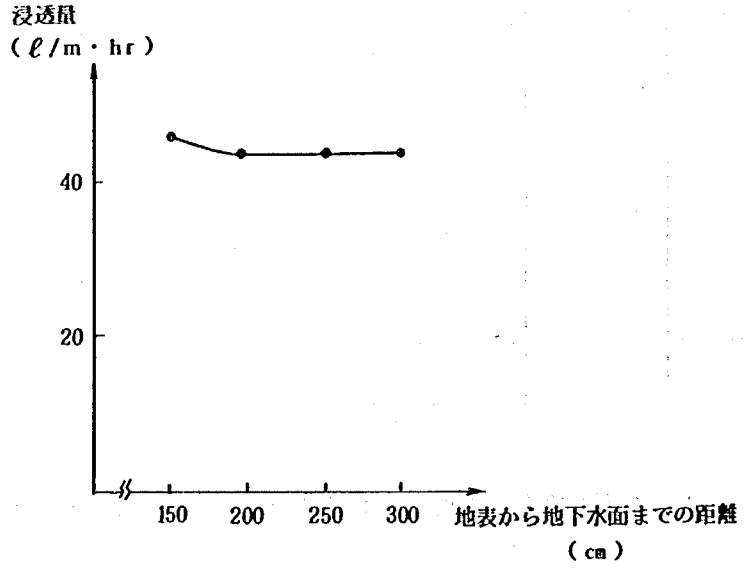


図２－37　周辺を砕石で置換したタイプの埋管における地下水位と浸透量

Ⅱ－4－(3) 団粒構造を考慮した浸透解析

Ⅱ－4－(1)及びⅡ－4－(2)では，KがⅡ－4の最初に示した形の式であらわされるとし，吸引圧φがバブリングプレッシャー φ_b より大きい領域では，透水係数は一定であると仮定して解析したが，団粒が発達した土壌構造においてはこの部分の透水係数が大きくなると考えられる。ところで領域全体に占めるφ＞φ_b の領域はかなり大きく，従ってこの部分の透水係数の変化が，全体としての浸透量に及ぼす影響はかなり大きいと考えられる。そこで，この感度分析を行う目的で，φ＜φ_b での特性は全く変えずに飽和透水係数 K_0 を変化させ，φ_b＜φ＜0 では $K(\varphi_b)$ と K_0 の間で直線変化すると考え，K_0 の変化に伴う浸透量の変化を解析した。計算に用いたメッシュは図4－38のとおりである。

$$K(\varphi)=\begin{cases} K_0 & (\varphi \leq 0.0) \\ K_0-\left(\dfrac{\varphi}{-40}\right)\times(K_0-0.00056) & (-40.0<\varphi<0.0) \\ 0.00056\times\left(\dfrac{-40}{\varphi}\right)^{3.5} & (\varphi \leq 40.0) \end{cases}$$

とおいて，$K_0=0.00056$（ケースⅠ），$K_0=0.0008$（ケースⅡ），$K_0=0.001$（ケースⅢ），$K_0=0.003$（ケースⅣ），$K_0=0.0056$（ケースⅤ），$K_0=0.008$（ケースⅥ）と変化させた場合の浸透量の変化を図4－39に示す。ただし，埋管にかかる水圧は10cm（一定）としている。K_0 の値の増加によって，浸透量も直線的に増加しているのがわかる。

次に，上式で，$K_0=0.0056$ と $K_0=0.00056$ の場合について，それぞれ埋管にかかる水圧を10～30cmまで変化させた場合の浸透量の変化を図4－40に示す。水圧による浸透量の増大という実験的に見られる現象は，φ＜φ_b の領域での吸引圧～透水係数曲線の立ち上がりによって説明できると言えそうである。

次に，周辺を砕石で置換したタイプとしないタイプの比較，すなわち砕石置換の影響を調べる目的で，土壌部分の透水係数は前出式で $K_0=0.0056$，砕石部分は，

$$K(\varphi)=\begin{cases} 0.01 & (\varphi \geq -38.0) \\ 0.01\times\left(\dfrac{-38.0}{\varphi}\right)^{18.2} & (\varphi < -38.0) \end{cases}$$

で与えられるとし，水圧を10cm（ケースⅦ），20cm（ケースⅧ），30cm（ケースⅨ）として計算した場合の，吸引圧，全水頭の分布の変化を図4－41～4－46に示す。砕石置換によって浸透量が約30～40%増大するのがわかる。又，砕石置換部の底面から浸透する量と側面から浸透する量の比はそれぞれ1：0.975，1：1.064であり，水圧の上昇によって，側面からの相対的な浸透量が増加することが示されている。

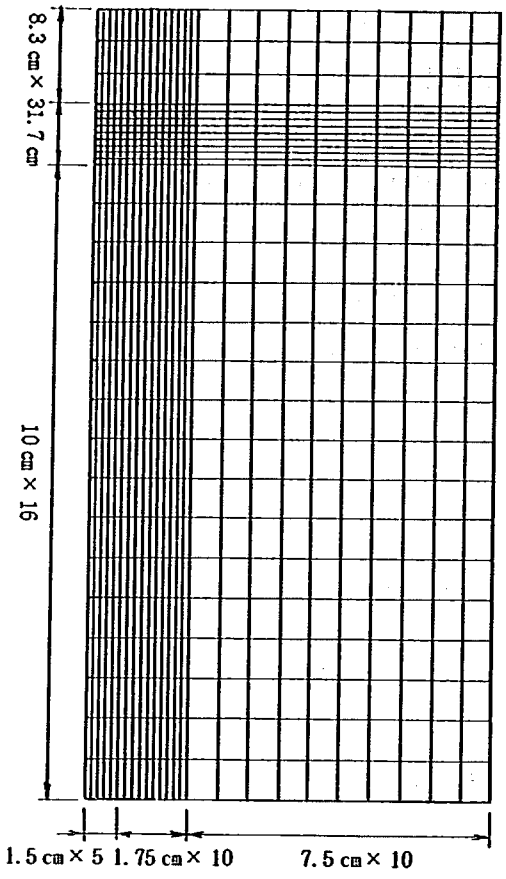


図４－38　計算に用いたメッシュ

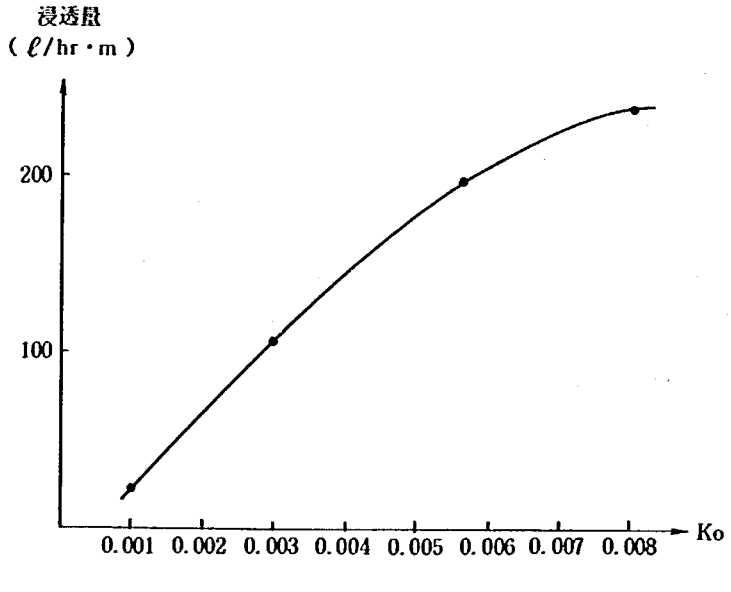


図４－39　K_0の変化による浸透量の変化

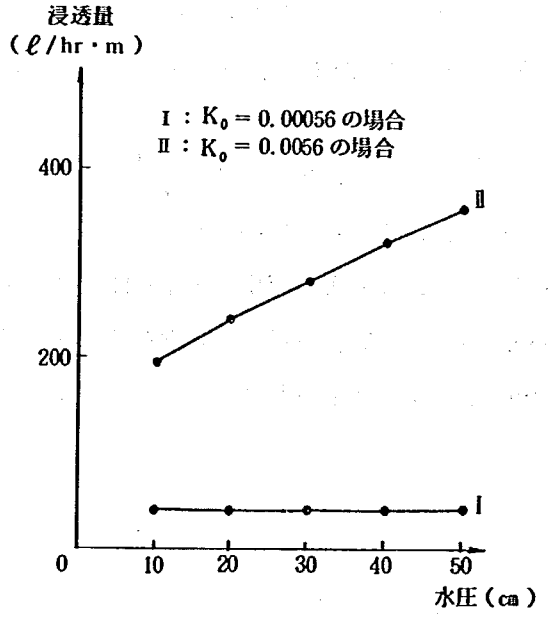


図４－40　$\psi > \psi_b$ の領域での透水係数のちがいによる水圧の影響のちがい

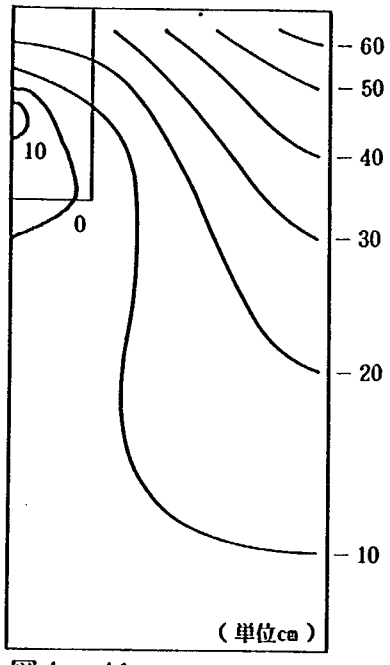


図4－41
水圧10cmの場
合の吸引圧分布
（Q=278ℓ/m・hr）

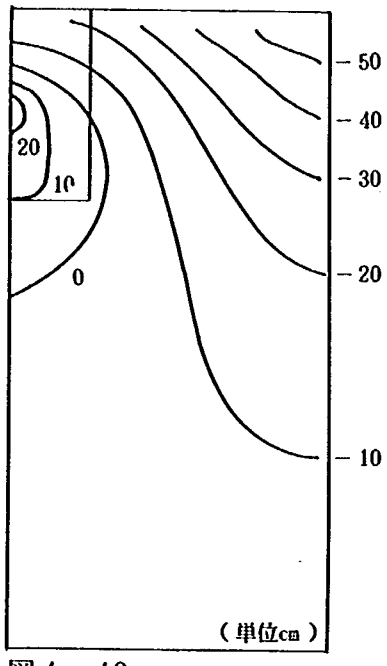


図4－42
水圧20cmの場
合の吸引圧分布
（Q=324ℓ/m・hr）

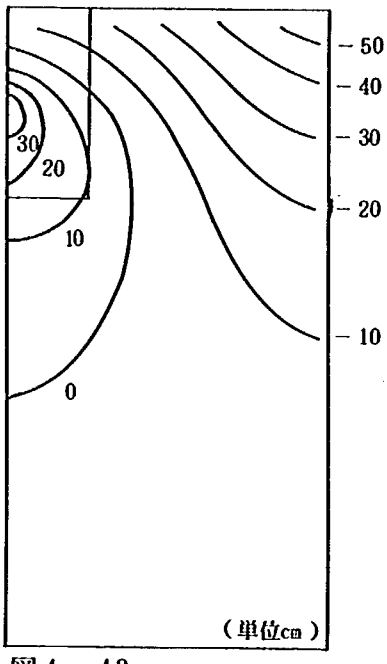


図4－43
水圧30cmの場
合の吸引圧分布
（Q=368ℓ/m・hr）

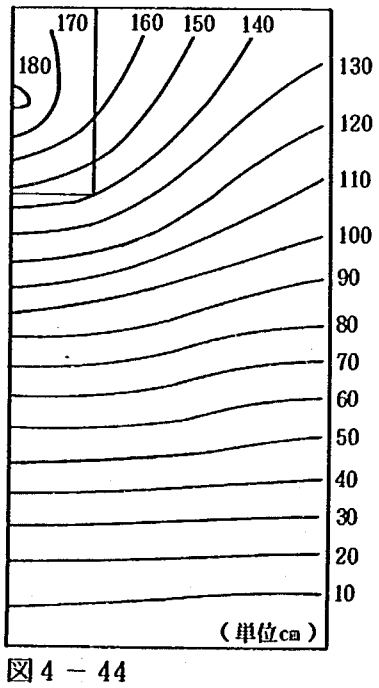


図4－44
水圧10cmの場
合の全水頭分布
（Q=278ℓ/m・hr）

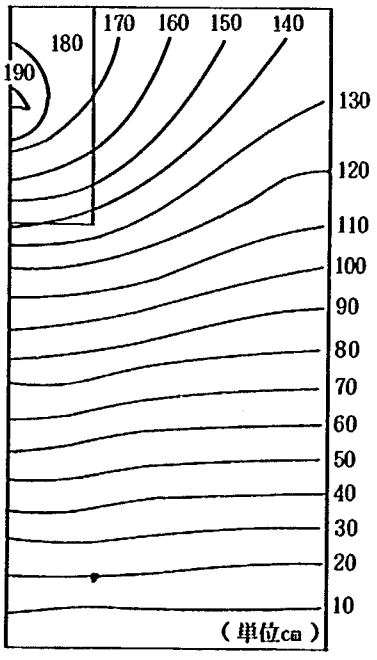


図4－45
水圧20cmの場
合の全水頭分布
（Q=324ℓ/m・hr）

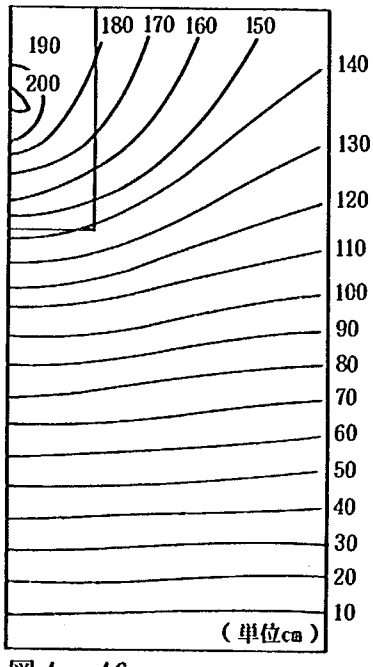


図4－46
水圧30cmの場
合の全水頭分布
（Q=368ℓ/m・hr）

資料編

1. 降雨水の浸透処理施設設計の検討経緯

【付　録】　降雨水の浸透処理施設設計の検討経緯

3.1　検討の経緯

降雨水の浸透処理施設については，まだ実施例も少なく，試験施工の段階であり，機能面で解明されていない点もいくつかあることから茨城県は，浸透施設を流出抑制の一方法として採用するにあたって，現地において浸透実験を実施し，浸透施設の能力を調査するとともに，建設省土木研究所河川部長富永正照氏を委員長とする「筑波研究学園都市工業団地雨水処理計画検討委員会」を設置し，基本計画の骨子を作成することとした。

検討の経緯のフローを図1に示す。

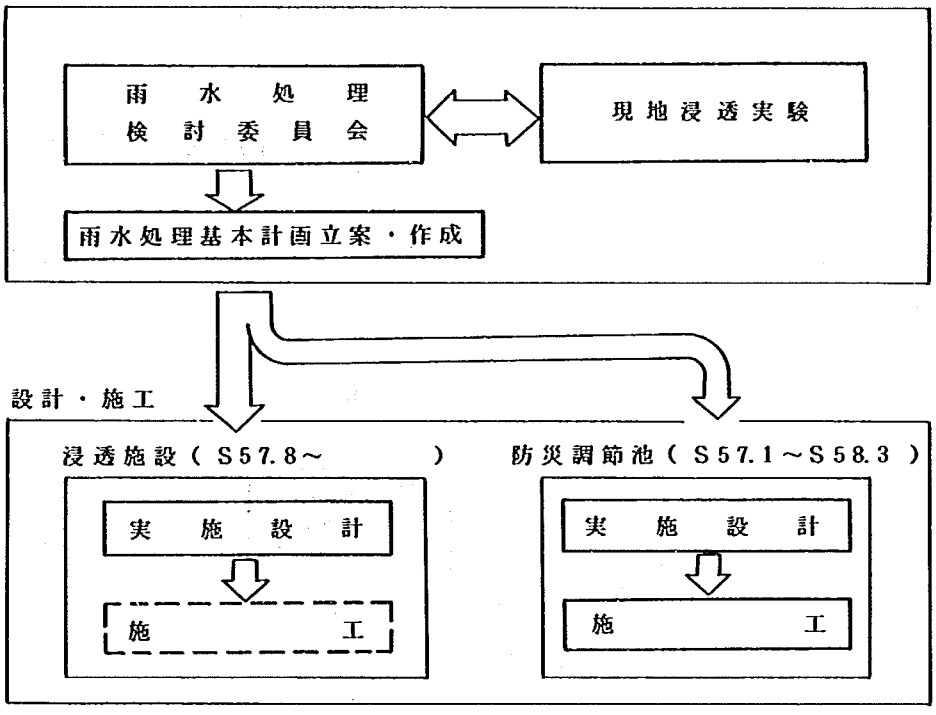


図1　検討の経緯のフロー

3.2　雨水処理計画の概要

①　雨水処理方法

防災調節池と浸透施設（浸透トレンチ，浸透ます）を併用。

②　計画規模

防災調節池の容量を定めるにあたっての計画確率年は５０年とする。但し，浸透施設による流出抑制効果も考慮したものとする。

③　許容放流量

開発後の流出量は，調節池と浸透施設により，下流放流先河川の流下能力見合いとなるよう抑制する。

④　流出計算

合理式を連続に用いて行う。

⑤　浸透施設

開発地区の大半を覆っているローム層（厚さ２～３ｍ）を浸透対象層とし，「浸透トレンチ」と「浸透ます」を設置する。

ローム層での拡水法による地下浸透工法は，実績もいくつかあり，その浸透能力は現地実験により，ほぼ確認されている。

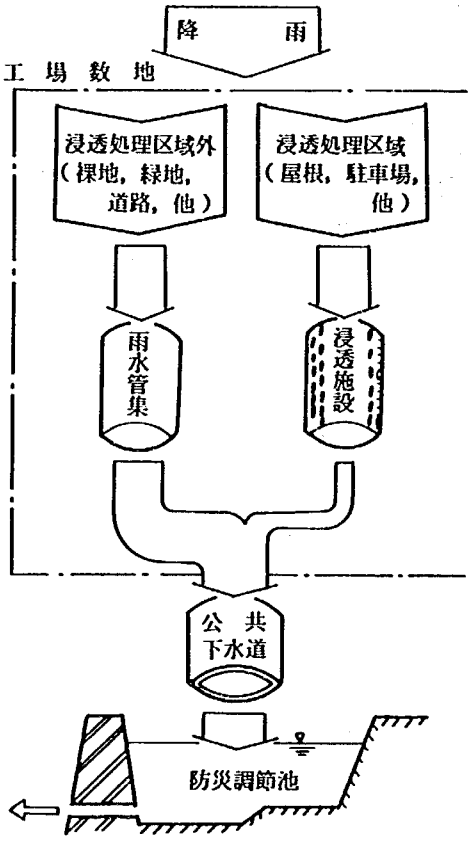


図２

3.3　雨水処理施設の概要

① 防災調節池

表1　計画諸元一覧表

項目		単位	数量	備考
集水面積：A		ha	108.08	地区内　100.65 m 〃　外　7.43 m
計画超過確率年		年	50	
降雨波形			後方集中型	
流量計算方式（調節池への流入）			ラショナルの連続	
計画洪水流量：Q_1		㎥/S	37.8	
放流施設	タイプ		オリフィス	
	形状寸法	m	0.655×0.655	
	底高	T. P. m	13.0	
余水吐	タイプ		スピルウェイ	
	規模		確率1/100×1.5	
	流量	㎥/S	61.3	
	形状寸法	m	B=21.0	B：越流幅
放流量：Q_0		㎥/S	2.45	
計画高水位：H. W. L		T. P. m	18.00	
異常高水位：H. H. W. L		T. P. m	19.40	
調節池面積：F′		㎡	67,500	於天端高
湛水面積：F		㎡	51,000	於H. W. L
湛水容量：V		㎥	123,900	
ダム天端高		T. P. m	20.00	異常洪水位＋余裕高
ダム高		m	5.50	ダム天端高－ダム敷高

堤体；均一型フィルタイプダム

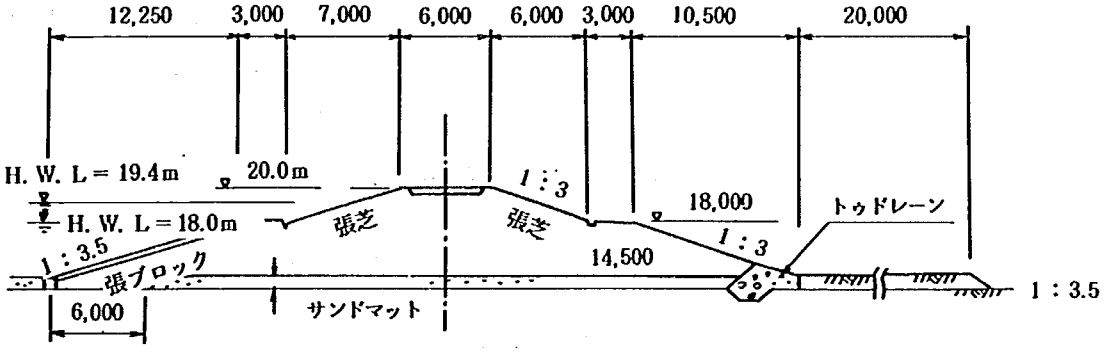


図3　標準横断図（単位㎜）

② 浸透施設

① 浸透ますと浸透トレンチを計画対象とする。

② 浸透対象層

ローム層を対象として浸透施設を埋設する。

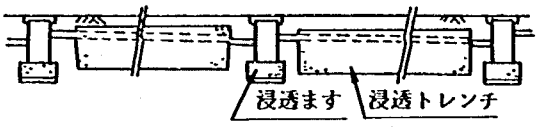
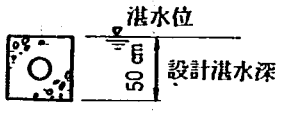


表2　層序および各地層の特徴

地　層	土　質	記　号	最大比率を占める粒度	間隙率	透水係数 cm/sec	N　値	層厚(m)
関東ローム	ローム	Lm	シルト	0.7～0.8	1×10^{-5}	3～5	1～3m
常総粘土	凝灰質粘土	tc	粘　土	0.6±	1×10^{-6}	4～5	0.5～2
ケ崎層	砂質土	Ds－1	細　砂	0.5±	1×10^{-3}～1×10^{-4}	－	－
	粘性土	Dc－1	シルト	0.5～0.6	1×10^{-6}	－	－
成田層（下総層上部）	砂質土	Ds－2			1×10^{-2}～1×10^{-4}	5～25	－

③ 計画浸透量

現地浸透実験の結果をもとに，浸透トレンチ延長1m当りの計画浸透量を表のように定めた。



但し，この計画値は設計湛水深を50cmとした場合での最終浸透量（$f_c=730\ell/hr/m$）に対し，各種要因による影響を考慮して定めたものである。

表3　計画浸透量

※ 土質 および埋設条件	埋設条件による係数 S	降雨による低下率 D	目づまりによる低下率 Y_s	計画浸透量 F_c（l/hr） $F_c=f_c\cdot S\cdot D\cdot y_s$
(1) 自然地盤でローム層厚1.5m以上	1.0	0.9	0.5	$730\times1.0\times0.9\times0.5$ $=328\fallingdotseq300$
(2) 自然地盤でローム層厚1.5m未満	0.5	〃	〃	$730\times0.5\times0.9\times0.5$ $=164\fallingdotseq150$
(3) 盛土地盤または粘性土中	0	〃	〃	0

④ 計画延長

工業団地時；L ≒ 20km

科学博時；L ≒ 7.6km（工業団地時の約38％）

⑤ 浸透処理区域

浸透施設の集水区域（浸透処理区域）は，土砂等の堆積物が比較的少ないと考えられる区域を対象とすることとし，主に屋根および駐車場面積を考える。

浸透処理区域面積は表の土地利用より20 haと仮定する。

工場屋根面積 ；	15.1 ha
駐車場面積 ；	4.9 ha
計	20.0 ha

3.4 地点別浸透能力の評価

科学博時の造成計画図および，地区内における各種土質調査資料（土質柱状図）を参考に，地区全域について地点別の浸透能力を評価した。

＜評価手順＞

① 地区全体を100 mメッシュに細分割し，このメッシュ（1 ha）を評価単位とする。

② 縦横にメッシュ線について，造成前後の地形断面図を作成する。

③ 地形断面図に既ボーリング調査地点の土質柱状図を記入し，地質断面を想定し記入する。

④ 浸透施設の底面高を1.0 mと仮定し地質断面図に記入する。

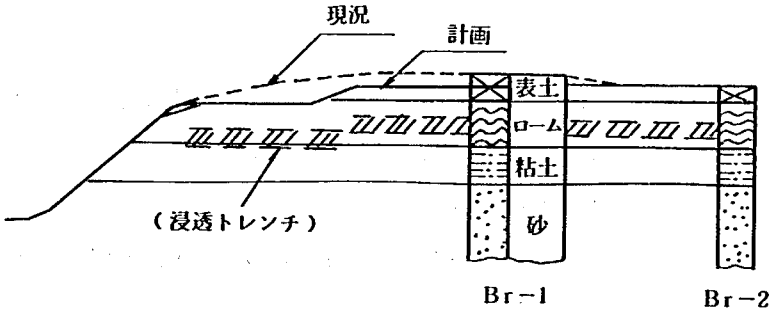


図4 造 成 断 面

⑤ ④で作成した浸透施設の仮想縦断図より，埋設地盤の状況により表3に基づき浸透能力を区分

⑥ メッシュ線に対しての能力評価を，メッシュ区分した平面図に記入し，浸透能力マップとして整理する。

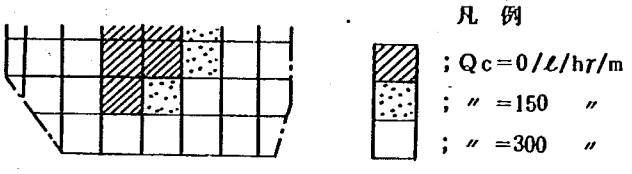


図5 浸透能力評価メッシュの概念

上記①～⑥の手順に従って，作成した能力評価図を図に示す。この図をもとに，実際に設置する施設の浸透能力を評価する。

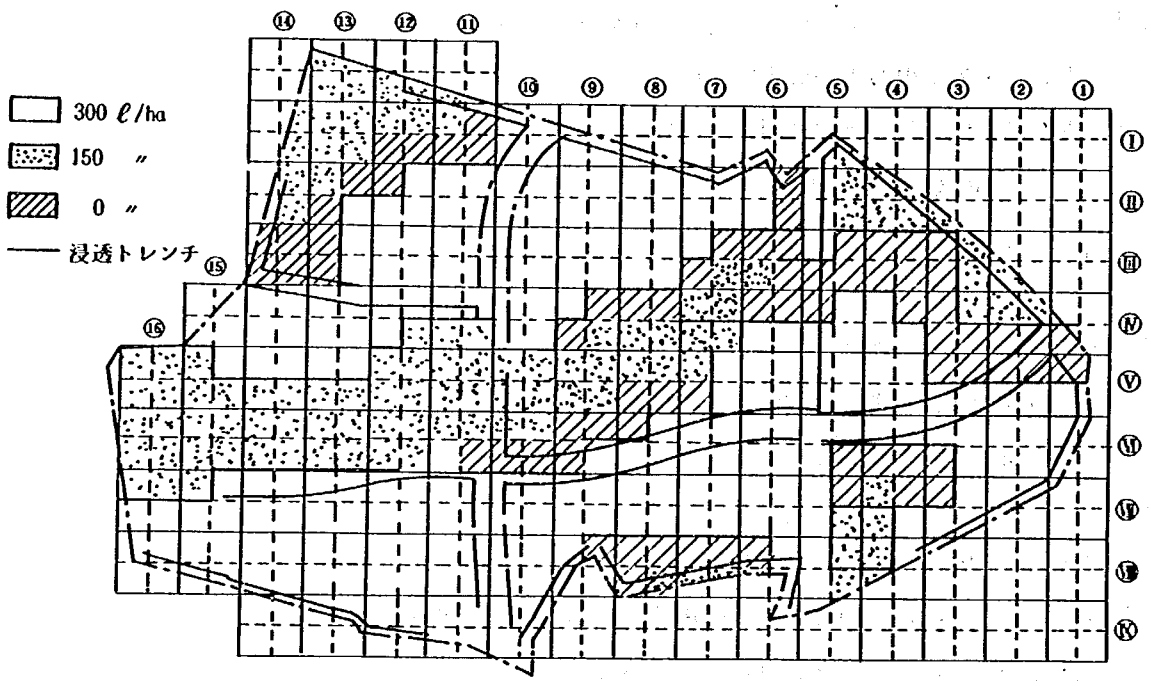


図6　浸透能力評価

3.5　流出抑制効果の検討方法

確率1/50の計画降雨に対して，調節池よりの放流量が，許容放流量（Q_0＝2.48㎥/s）を上廻ることのないよう，また調節池の最大湛水位が計画高水位（H.W.L＝T.P.＋18.00m）を越えることのないよう，浸透施設により，調節池への流入量を抑制する。

以下では，許容放流量および計画高水位の条件を満足し得る，浸透施設の規模（延長）について検討する。

浸透施設および調節池による流出抑制効果は，表1に示した基本計画諸元の他，下記の計算条件に基づいて算出する。

① 計算方法；流出計算は，合理式法により，洪水調節計算は「防災調節池技術基準（案）」に示されている厳密計算法により行う。なお浸透による効果はベースカット方式により評価する。

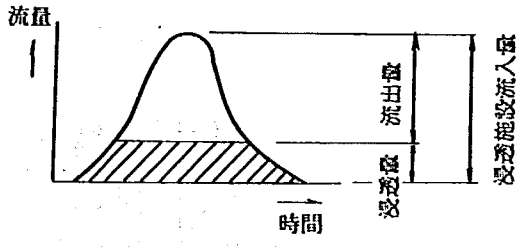


図7　流出抑制評価の概念

② 流域条件と流出フロー

i）流域面積

調節池流域および浸透処理区域の土地利用別内訳は表4のようである。

表4　調節池流域内土地利用区分

（単位：ha）

流域区分 / 土地利用他				浸透域	不浸透域		合計
					非浸透処理区域	浸透処理区域	
調節池流域	開発区域	公共用地	道路	−	6.4	−	6.4
			公園	5.9	−	−	5.9
			緑地	3.5	−	−	3.5
			調節池	0.95	7.95	−	8.9
			水路	10.35	0.2	−	0.2
			小計	−	14.55	0.0	24.9
		公益的用地		−	1.3	−	1.3
		工場用地	屋根	−	−	15.1	15.1
			舗装	−	32.7	−	32.7
			駐車場	−	−	4.9	4.9
			宅地内緑地	12.7	−	−	12.7
			共有緑地	10.0	−	−	10.0
			小計	22.7	32.7	20.0	75.4
		計		33.05	48.55	20.0	101.6
	非開発区域			7.43	−	−	7.43
	合計			39.53 (40.48−0.95)	48.55	20.0	108.08 (109.03−0.95)

ii）流出係数

浸透域　$f = 0.56$（59.53ha）

不浸透域　$f = 1.00$（68.55ha）

流域平均　$f = 0.84$

iii）洪水到達時間

一律15分とする。

iii）流出フロー

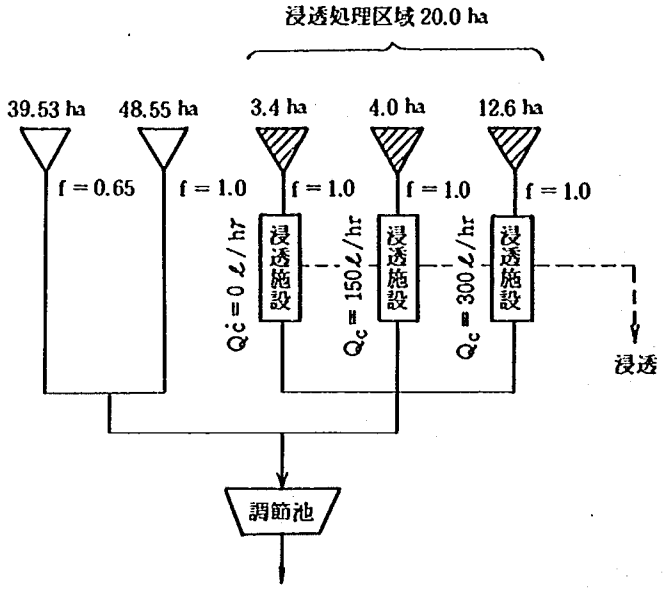


図8　流出抑制効果評価の概念

③　調節池条件

i）水位～容量曲線

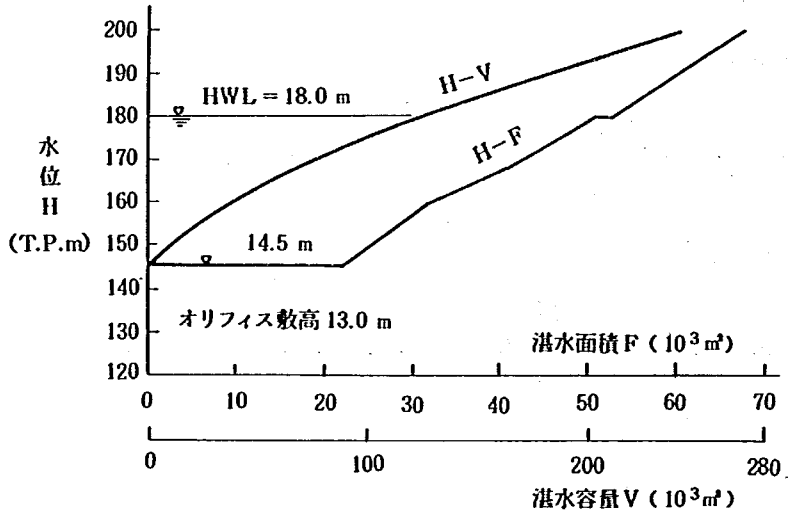


図9　水位～容量曲線

ii）放流施設

オリフィス口径　；　0.655 m × 0.655 m

〃　　敷高　；　T. P. + 13,000 m

3.6　流出抑制効果の検討結果

以上の計算条件に基づき，浸透施設の延長を数ケース（5 km～25 km）設定して計算を行った。その結果を表5，図10に示す。

この結果より，浸透施設の必要延長は約20㎞と推定される。

延長20㎞では，

$H = 17.995\ m < H.W.L = 18.000\ m$

$Q_0 = 2.46\ m^3/s < Q_a = 2.48\ m^3/s$

よって工業団地時には，科学博時に設置される浸透施設（L＝7.6㎞）以外に12.4㎞の設置が必要である。

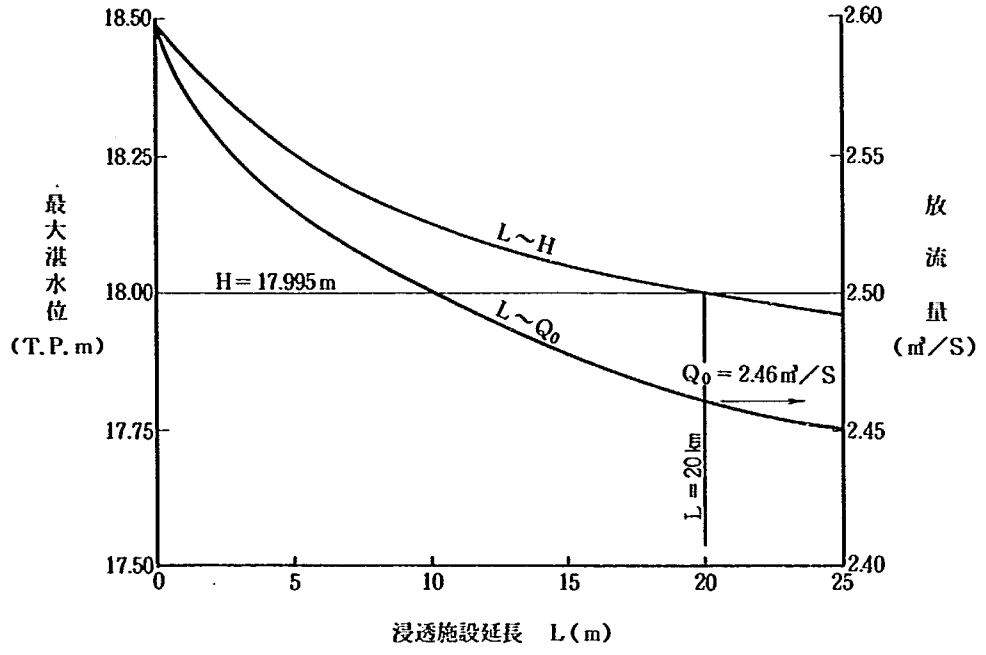


図10　浸透施設延長による効果

表5　計算結果一覧表

		浸透施設なし	L＝5㎞	L＝10㎞	L＝15㎞	L＝20㎞	L＝25㎞
流出量 Q (㎥/S)		39.32	39.32	39.32	39.32	39.32	39.32
浸透量 Q_c (㎥/S)		－	0.30	0.60	0.91	1.21	1.52
流入量 Q_I (㎥/S)		39.32	39.02	38.72	38.41	38.11	37.80
調節池	放流量 (㎥/S)	2.56	2.53	2.50	2.48	2.46	2.45
	最大湛水位H (T.P.m)	18,385	18,255	18,120	18,045	17,996	17,954
	湛水面積 F (㎡)	58,300	54,400	53,400	52,800	50,900	50,600
	湛水容量 V (㎥)	150,800	138,200	130,600	126,400	123,700	121,800

以上のような検討をふまえ，谷田部試験地内における，雨水の浸透処理計画が決定されたが，浸透処理の施工例が少なく，また追跡調査を行った施設も少ないことから，施設の機能チェック及び地下水への涵養機能等を調査するために，水文研究室では，今後さらに調査を継続する予定である。

2. 地下埋管シミュレーション計算プログラム(定常)

第1章 はじめに
(概説)

```
ISN          SOURCE STATEMENT

             C      MAIN
00001                COMMON /A/ H(150,150),TH(150,150),HN(150,150)
00002                COMMON /B/ DX(150),DZ(150),DX1(2,150),DZ1(2,150)
00003                COMMON /C/AL1,AL2,AL3,AL4,H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7
00004                COMMON /D/ HEIGHT,ALENGT
00005                COMMON /E/ ITARAT
00006                COMMON /G/ HE,THE,G
00007                COMMON /H/ NM1,MM1
00008                COMMON /I/ NL(3,150)
00009                COMMON /K/ VX(150,150),VZ(150,150)
00010                COMMON /N/ NH7,NL3,NH1
00011                COMMON /O/ QB,PH
00012                COMMON /X/ IIR
00013                COMMON /Y/ HF,THF,BF
00014                COMMON /W/ HEE(150,150),THA(150,150),BI(150,150)
00015                DIMENSION XL(150),ZL(150),XLG(150),ZLG(150)
00016                DIMENSION WC(150,150)
00017                CALL PLOTS(0.0,0.0,0.0)
00018              1 CALL CARD(N,M,NL1,NL2,NL4,NH2,NH3,NH5)
00019                IF(IIR) 1001,5,1001
00020              5 NM1=N+1
00021                MM1=M+1
00022                CALL CLOCK(A,3)
             C
00023                DO 10 I=1,N+2
00024                H(I,M+2)=0.0
00025                H(I,1)=0.0
00026             10 CONTINUE
             C
00027                DO 20 J=1,M+2
00028                H(1,J)=0.0
00029                H(N+2,J)=0.0
00030             20 CONTINUE
             C
00031                CALL DXDZ(NL1,NL2,NL4,NH2,NH3,NH5,NH8)
             C
00032                DO 30 I=2,NM1
00033                DX1(1,I)=1.0/(DX(I)*(DX(I)+DX(I+1)))
00034                DX1(2,I)=1.0/(DX(I)*(DX(I)+DX(I-1)))
00035             30 CONTINUE
             C
00036                DO 40 J=2,MM1
00037                DZ1(1,J)=1.0/(DZ(J)*(DZ(J)+DZ(J+1)))
00038                DZ1(2,J)=1.0/(DZ(J)*(DZ(J)+DZ(J-1)))
00039             40 CONTINUE
             C
00040                WRITE(6,810) N,M,NL1,NL4,NL2,NH7,NH8,NH2,NH3
00041                WRITE(6,811) HEIGHT,H6,H7,H2,H3,ALENGT,AL1,AL4,AL2
00042                WRITE(6,113)
00043                WRITE(6,115) (DX(I),I=2,NM1)
00044                WRITE(6,114)
00045                WRITE(6,115) (DZ(J),J=2,MM1)
```

```
ISN          SOURCE STATEMENT

             C  ***                ***
             C**************************************************
             C**************************************************
00046              XL(1)=0.0
00047              DO 25 I=2,NM1
00048              XL(I)=XL(I-1)+DX(I)
00049           25 CONTINUE
             C
00050              ZL(1)=0.0
00051              DO 26 J=2,NM1
00052              ZL(J)=ZL(J-1)+DZ(J)
00053           26 CONTINUE
             C
00054              XLG(1)=DX(2)/2
00055              ZLG(1)=DZ(2)/2
00056              DO 27 I=2, N
00057              XLG(I)=XLG(I-1)+DX(I+1)/2+DX(I)/2
00058           27 CONTINUE
             C
00059              DO 28 I=2, M
00060              ZLG(I)=ZLG(I-1)+DZ(I+1)/2+DZ(I)/2
00061           28 CONTINUE
             C
00062              CALL MESH(XL,ZL,N,M)
00063              CALL PLOT(0.0,0.0,-3)
00064              CALL WAKU(XL,ZL,N,M,NH2)
00065              CALL JUSIN(XLG,ZLG,N,M)
00066              CALL PLOT(0.0,0.0,-3)
             C**************************************************
             C**************************************************
00067              ITARAT=0
             C
00068           77 CONTINUE
00069              ITARAT=ITARAT+1
00070              CALL LSOR(N,M,DHMAX)
00071              CALL TOTALH(N,M,ZL)
             C
00072              J2=NH1+1
00073              J1=J2+1
00074              HD=(H(2,J1)+H(2,J2))/2
00075              CALL SELL(J1,2)
00076              CALL CNDUCT(HD,J1,2,HP121)
00077              Q1=2.0*(TH(2,J2)-TH(2,J1))*HP121*DX(2)/(DZ(J1)+DZ(J2))
             C
00078              J2=NH1+2
00079              J1=J2+1
00080              HD=(H(3,J1)+H(3,J2))/2
00081              CALL SELL(J1,3)
00082              CALL CNDUCT(HD,J1,3,HP131)
00083              Q2=2.0*(TH(3,J2)-TH(3,J1))*HP131*DX(3)/(DZ(J1)+DZ(J2))
             C
00084              J2=NH1+2
00085              J1=J2+1
00086              HD=(H(4,J1)+H(4,J2))/2
00087              CALL SELL(J1,4)
00088              CALL CNDUCT(HD,J1,4,HP141)
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00089               Q3=2.0*(TH(4,J2)-TH(4,J1))*HP141*DX(4)/(DZ(J1)+DZ(J2))
                C
00090               J2=NH1+3
00091               J1=J2+1
00092               HD=(H(5,J1)+H(5,J2))/2
00093               CALL SELL(J1,5)
00094               CALL CNDUCT(HD,J1,5,HP151)
00095               Q4=2.0*(TH(5,J2)-TH(5,J1))*HP151*DX(5)/(DZ(J1)+DZ(J2))
                C
00096               J2=NH1+5
00097               J1=J2+1
00098               HD=(H(6,J1)+H(6,J2))/2
00099               CALL SELL(J1,6)
00100               CALL CNDUCT(HD,J1,6,HP161)
00101               Q5=2.0*(TH(6,J2)-TH(6,J1))*HP161*DX(6)/(DZ(J1)+DZ(J2))
                C
00102               J2=NH1+6
00103               J1=J2+1
00104               HD=(H(6,J1)+H(6,J2))/2
00105               CALL SELL(J1,6)
00106               CALL CNDUCT(HD,J1,6,HP161)
00107               Q6=2.0*(TH(6,J1)-TH(6,J2))*HP161*DX(6)/(DZ(J1)+DZ(J2))
                C
00108               J2=NH1+8
00109               J1=J2+1
00110               HD=(H(5,J1)+H(5,J2))/2
00111               CALL SELL(J1,5)
00112               CALL CNDUCT(HD,J1,5,HP151)
00113               Q7=2.0*(TH(5,J1)-TH(5,J2))*HP151*DX(5)/(DZ(J1)+DZ(J2))
                C
00114               J2=NH1+9
00115               J1=J2+1
00116               HD=(H(4,J1)+H(4,J2))/2
00117               CALL SELL(J1,4)
00118               CALL CNDUCT(HD,J1,4,HP141)
00119               Q8=2.0*(TH(4,J1)-TH(4,J2))*HP141*DX(4)/(DZ(J1)+DZ(J2))
                C
00120               J2=NH1+9
00121               J1=J2+1
00122               HD=(H(3,J1)+H(3,J2))/2
00123               CALL SELL(J1,3)
00124               CALL CNDUCT(HD,J1,3,HP131)
00125               Q9=2.0*(TH(3,J1)-TH(3,J2))*HP131*DX(3)/(DZ(J1)+DZ(J2))
                C
00126               J2=NH1+10
00127               J1=J2+1
00128               HD=(H(2,J1)+H(2,J2))/2
00129               CALL SELL(J1,2)
00130               CALL CNDUCT(HD,J1,2,HP121)
00131               Q10=2.0*(TH(2,J1)-TH(2,J2))*HP121*DX(2)/(DZ(J1)+DZ(J2))
                C
00132               I2=2
00133               I1=I2+1
00134               J=NH1+2
00135               HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00136               CALL SELL(J,I1)
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00137                CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00138                Q11=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00139                I2=4
00140                I1=I2+1
00141                J=NH1+3
00142                HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00143                CALL SELL(J,I1)
00144                CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00145                Q12=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00146                I2=5
00147                I1=I2+1
00148                J=NH1+4
00149                HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00150                CALL SELL(J,I1)
00151                CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00152                Q13=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00153                I2=5
00154                I1=I2+1
00155                J=NH1+5
00156                HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00157                CALL SELL(J,I1)
00158                CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00159                Q14=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00160                I2=6
00161                I1=I2+1
00162                J=NH1+6
00163                HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00164                CALL SELL(J,I1)
00165                CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00166                Q15=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00167                I2=5
00168                I1=I2+1
00169                J=NH1+7
00170                HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00171                CALL SELL(J,I1)
00172                CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00173                Q16=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00174                I2=5
00175                I1=I2+1
00176                J=NH1+8
00177                HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00178                CALL SELL(J,I1)
00179                CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00180                Q17=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00181                I2=4
00182                I1=I2+1
00183                J=NH1+9
00184                HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00185                CALL SELL(J,I1)
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00186               CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00187               Q18=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00188               I2=2
00189               I1=I2+1
00190               J=NH1+10
00191               HD=(H(I1,J)+H(I2,J))/2
00192               CALL SELL(J,I1)
00193               CALL CNDUCT(HD,J,I1,HPJJJ)
00194               Q19=2.0*(TH(I1,J)-TH(I2,J))*HPJJJ*DZ(J)/(DX(I1)+DX(I2))
               C
00195               Q20=Q1+Q2+Q3+Q4+Q5+Q6+Q7+Q8+Q9+Q10
00196               Q21=Q11+Q12+Q13+Q14+Q15+Q16+Q17+Q18+Q19
00197               QQQ=Q20+Q21
00198               QQQ=-QQQ
00199               CALL RYURYO(NM1,NH1-2,NH1-3,DZ(NH1-2),DZ(NH1-3),QSWL)
00200               CALL RYURYO(NM1,3,2,DZ(3),DZ(2),QWL)
00201               DELG=ABS(QSWL-QWL)
00202               DELQ2=ABS(QWL-QQQ)
00203               CALL CLOCK(A,5)
00204               IF(A.GT.1500.0) GO TO 78
00205               IF(OHMAX.GE.0.1) GO TO 77
00206               IF(DELQ.GE.0.001) GO TO 77
00207               IF(DELQ2.GE.0.001) GO TO 77
00208            78 CONTINUE
00209               Q=43200.0*(QSWL+QWL)/ALENGT
               C
00210               DO 60 I=2,NM1
00211               DO 70 J=2,MM1
00212               VX(I,J)=VX(I,J)*(TH(I,J)-TH(I+1,J))/(DX(I)+DX(I+1))*2.0
00213               VZ(I,J)=VZ(I,J)*(TH(I,J)-TH(I,J+1))/(DZ(J)+DZ(J+1))*2.0
00214            70 CONTINUE
00215            60 CONTINUE
               C
00216               QBOTOM=0.0
00217               QSIDE=0.0
00218               DO 35 J=NH7+2,M+1
00219               QSIDE=QSIDE+(VX(NL3+1,J)*DZ(J))*360.0
00220            35 CONTINUE
00221               DO 36 I=2,NL3+1
00222               QBOTOM=QBOTOM-(VZ(I,NH7+2)*DX(I))*360.0
00223            36 CONTINUE
00224               A=QSIDE+QBOTOM
00225               B=QSIDE/A
00226               C=QBOTOM/A
00227               QSIDE=QSWL*B*360.0
00228               QBOTOM=QSWL*C*360.0
               C
               C**************************************************************
               C**************************************************************
00229               CALL WAKU(XL,ZL,N,M,NH2)
00230               CALL VECTOR(XLG,ZLG,M,N)
00231               CALL PLOT(0.0,0.0,-3)
               C**************************************************************
               C**************************************************************
               C
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00232               DO 700 I=2,MM1
00233               DO 600 J=2,MM1
00234               CALL SELL (J,I)
00235               HO=ABS(H(I,J)/HEE(J,I))
00236               IF(HO.LT.1.0.OR.H(I,J).GE.0.0) GO TO 500
00237               WC(I,J)=THA(J,I)*(1.0/HO)**(1.0/BI(J,I))
00238               GO TO 600
00239             500 WC(I,J)=THA(J,I)
00240             600 CONTINUE
00241             700 CONTINUE
                C
00242               WRITE(6,620)
00243             620 FORMAT(///)
00244               WRITE(6,921) ITARAT
00245               QSWL1=QSWL*360.0
00246               QWL1=QWL*360.0
00247               QQQ1=QQQ*360.0
00248               WRITE(6,923)QSWL1,QWL1,QQQ1,Q
00249               WRITE(6,650) QSIDE,QBOTOM
00250             650 FORMAT(1HO,'QSIDE=',F10.5,'(L/HR M)',5X,'QBOTTOM=',F10.5,
                   +'(L/HR M)')
00251               WRITE(6,926)
00252               CALL PRINT(H,TH,N+1,M+1)
00253               WRITE(6,927)
00254               CALL PRINT(H,WC,N+1,M+1)
00255               WRITE(6,928)
00256               CALL PRINT(VX,VZ,N+1,M+1)
                C
00257             113 FORMAT(10X,17H**** DX (CM) ****)
00258             114 FORMAT(10X,17H**** DZ (CM) ****)
00259             115 FORMAT(10X,10F10.3)
00260             810 FORMAT(1H ,10X,12H*** DATA ***/10X,2HN=,I3,5X,2HM=,I3,//10X,
                   *        4HNL1=,I3,5X,4HNL4=,I3,5X,4HNL2=,I3,5X,4HNH7=,I3,5X,
                   *        4HNH6=,I3,5X,4HNH2=,I3,5X,4HNH3=,I3)
00261             811 FORMAT(1HO,7HHEIGHT=,F8.3,7H (CM) =,F8.3,3H + ,F8.3,3H + ,F8.3,
                   *        3H + ,F8.3//
                   *        1X,7HLENGTH=,F8.3,7H (CM) =,F8.3,3H + ,F8.3,3H + ,F8.3)
00262             920 FORMAT(1H ,10F13.3)
00263             921 FORMAT(1HO,8HITARAT =,I5,/)
00264             922 FORMAT(1HO)
00265             923 FORMAT(1HO,5HQSWL=,E11.4,11H (L/HR M) ,2X,4HQWL=,E11.4,
                   *        11H (L/HR M) ,2X,4HQQQ=,E11.4,11H (L/HR M) ,
                   *        2X,2HQ=,E11.4,8H (CM/D) ,//)
00266             924 FORMAT(1HO,/22H*** POTENTIAL (CM) ***//)
00267             926 FORMAT(1H1,24H( SUCTION , TOTAL HEAD )  //)
00268             927 FORMAT(1H1,27H( SUCTION , WATER CONTENT ) //)
00269             928 FORMAT(1H1,10H( VX ,VZ )  //)
00270             932 FORMAT(1H1,/27H*** CONDUCTIVITY (CM/S) ***)
00271            1000 GO TO 1
00272            1001 CONTINUE
                C
                C ***********************************************************************
00273               CALL CONT(N,M,DX,DZ,XL(N+1),ZL(M+1),WC,0.1,10)
00274               CALL CONT(N,M,DX,DZ,XL(N+1),ZL(M+1),TH,20.0,11)
00275               CALL CONT(N,M,DX,DZ,XL(N+1),ZL(M+1),H,10.0,12)
                C ***********************************************************************
00276               CALL PLOTE
                C
00277               STOP
00278               END
```

```
 ISN        SOURCE STATEMENT

C0001             SUBROUTINE CARD(N,M,NL1,NL2,NL4,NH2,NH3,NH5)
          C
00002             COMMON /A/ H(150,150),TH(150,150),NH(150,150)
00003             COMMON /C/AL1,AL2,AL3,AL4,H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7
00004             COMMON /D/ HEIGHT,ALENGT
00005             COMMON /F/ BHD1,BHD2,GRAD1,GRAD2,SATK,SACK,A0,AP
00006             COMMON /G/ HE,THE,B
00007             COMMON /N/NH7,NL3,NH1
00008             COMMON /O/ QB,PH
00009             COMMON /X/ IIR
00010             COMMON /Y/ HF,THF,BF
          C
00011             IIR=0
00012             READ(5,120,END=999) BHD1,GRAD1,SATK
00013             READ(5,120) BHD2,GRAD2,SACK
00014             READ(5,120) HE,THE,B
00015             READ(5,120)  HF,THF,BF
00016             READ(5,100) N,M,NH1,NH3,NL3,NH5
00017             READ(5,120) AL1,AL2,H1,H3,AL3,H5,H2
00018             READ(5,120)  QB,PH
00019             READ(5,110) HINT
00020             WRITE(6,201) BHD1,GRAD1,SATK
00021             WRITE(6,208)
00022             WRITE(6,202) BHD2,GRAD2,SACK
00023             WRITE(6,208)
00024             WRITE(6,203) HE,THE,B
00025             WRITE(6,208)
00026             WRITE(6,209) HF,THF,BF
00027             WRITE(6,208)
00028             WRITE(6,204) NH1,NH3,NL3,NH5
00029             WRITE(6,208)
00030             WRITE(6,205) AL1,AL2,H1,H3,AL3,H5,H2
00031             WRITE(6,208)
00032             WRITE(6,206) QB,PH
00033             WRITE(6,208)
00034             WRITE(6,207) HINT
00035             A0=SATK*(-BHD1)**(+GRAD1)
00036             AP=SACK*(-BHD2)**(+GRAD2)
00037             NL1=5
00038             NL4=NL3-NL1
00039             NL2=N-NL3
00040             NH2=9
00041             AL4=AL3-AL1
00042             NH7=M-NH5
00043             H7=H5-H2-H3
00044             H6=H1+H2+H3-H5
00045             ALENGT=AL1+AL4+AL2
00046             HEIGHT=H6+H7+H2+H3
00047             MM1=M+1
00048             NM1=N+1
          C
00049             DO 10 J=2,MM1
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00050                DO 10 I=2,NM1
00051                H(I,J)=HINT
00052             10 CONTINUE
                  C
00053                DO 25 J=NH1+2,NH1+10
00054                H(2,J)=QB
00055             25 CONTINUE
                  C
00056                DO 35 J=NH1+3,NH1+9
00057                H(3,J)=QB
00058                H(4,J)=QB
00059             35 CONTINUE
                  C
00060                DO 45 J=NH1+4,NH1+8
00061                H(5,J)=QB
00062             45 CONTINUE
                  C
00063                H(6,NH1+6)=QB
                  C
00064               100 FORMAT(10I5)
00065               110 FORMAT(8F10.0)
00066               120 FORMAT(8F10.5)
00067               130 FORMAT(8F10.0)
00068               140 FORMAT(16I5)
00069               201 FORMAT(1H1,/////10X,13H*** INPUT ***/////10X,5HBHD1=,F10.5,2X,
                       *6HGRAD1=,F10.5,2X,5HSATK=,F10.5)
00070               202 FORMAT(1H ,10X,5HBHD2=,F10.5,2X,6HGRAD2=,F10.5,2X,5HSACK=,F10.5
00071               203 FORMAT(1H ,10X,3HHE=,F10.5,4X,4HTHE=,F10.5,4X,2HB=,F10.5)
00072               209 FORMAT(1H ,10X,3HHF=,F10.5,4X,4HTHF=,F10.5,4X,3HBF=,F10.5)
00073               204 FORMAT(1H ,10X,4HNH1=,I3,6X,4HNH3=,I3,7X,4HNL3=,I3,5X,4HNH5=,I3
00074               205 FORMAT(1H ,10X,4HAL1=,F10.5,3X,4HAL2=,F10.5,4X,3HH1=,F10.5,2X,
                       *3HH3=,F10.5,2X,4HAL3=,F10.5,2X,3HH5=,F10.5,2X,3HH2=,F10.5)
00075               206 FORMAT(1H ,10X,3HQB=,F10.5,4X,3HPH=,F10.5)
00076               207 FORMAT(1H ,10X,5HHINT=,F10.5)
00077               208 FORMAT(1H ,/)
00078                    RETURN
                  C
00079               999 IIR=1
00080                    RETURN
00081                    END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001               SUBROUTINE LSOR(N,H,DHMAX)
                C
00002               COMMON /A/ H(150,150),TH(150,150),HN(150,150)
00003               COMMON /E/ ITARAT
00004               COMMON /F/ BHD1,BHD2,GRAD1,GRAD2,SATK,SACK,A0,AP
00005               COMMON /H/ NM1,MM1
00006               COMMON /J/ HC(150,4)
00007               COMMON /K/ VX(150,150),VZ(150,150)
00008               COMMON /N/ NH7,NL3,NH1
00009               COMMON /O/ QB,PH
                C
00010               DIMENSION DH(150,150)
00011               H0=(H(2,1)+H(2,2))*0.5
00012               CALL SELL (1,2)
00013               CALL CNDUCT(H0,1,2,HC(1,3))
                C
00014               DO 30 J=2,MM1
00015               H1=(H(2,J)+H(3,J))*0.5
00016               H3=(H(2,J)+H(2,J+1))*0.5
00017               CALL SELL (J,2)
00018               CALL CNDUCT(H1,J,2,HC(J,1))
00019               CALL CNDUCT(H3,J,2,HC(J,3))
00020               HC(J,2)=0.0
00021               HC(J,4)=HC(J-1,3)
00022            30 CONTINUE
                C
00023               HC(MM1,3)=0.0
00024               CALL MK(2)
                C
00025               DO 10 J=2,MM1
00026               VX(2,J)=HC(J,1)
00027               VZ(2,J)=HC(J,3)
00028            10 CONTINUE
                C
00029               DO 40 I=3,N
                C
00030               DO 20 J=2,MM1
00031               HC(J,2)=HC(J,1)
00032            20 CONTINUE
                C
00033               H0=(H(I,1)+H(I,2))*0.5
00034               CALL SELL (1,I)
00035               CALL CNDUCT(H0,1,I,HC(1,3))
                C
00036               DO 50 J=2,MM1
00037               H1=(H(I,J)+H(I+1,J))*0.5
00038               H3=(H(I,J)+H(I,J+1))*0.5
00039               CALL SELL (J,I)
00040               CALL CNDUCT(H1,J,I,HC(J,1))
00041               CALL CNDUCT(H3,J,I,HC(J,3))
00042               HC(J,4)=HC(J-1,3)
00043            50 CONTINUE
```

```
ISN          SOURCE STATEMENT

             C
00044             HC(MM1,3)=0.0
00045             CALL MK(I)
             C
00046             DO 130 J=2,MM1
00047             VX(I,J)=HC(J,1)
00048             VZ(I,J)=HC(J,3)
00049           130 CONTINUE
             C
00050            40 CONTINUE
             C
00051             I=MM1
00052             H0=(H(I,1)+H(I,2))*0.5
00053             CALL SELL (2,MM1)
00054             CALL CNDUCT(H0,2,MM1,HC(1,3))
             C
00055             DO 60 J=2,MM1
00056             HC(J,2)=HC(J,1)
00057            60 CONTINUE
             C
00058             DO 80 J=2,MM1
00059             HC(J,1)=0.0
00060             H3=(H(I,J)+H(I,J+1))*0.5
00061             CALL SELL (J,MM1)
00062             CALL CNDUCT(H3,J,MM1,HC(J,3))
00063             HC(J,4)=HC(J-1,3)
00064            80 CONTINUE
             C
00065             HC(MM1,3)=0.0
00066             CALL MK(MM1)
             C
00067             DO 140 J=2,MM1
00068             VX(I,J)=HC(J,1)
00069             VZ(I,J)=HC(J,3)
00070           140 CONTINUE
             C
00071             DHMAX=0.0
00072             DO 93 I=2,MM1
00073             DO 94 J=2,MM1
00074             DH(I,J)=ABS(H(I,J)-HN(I,J))
00075             IF(DH(I,J).GT.DHMAX) DHMAX=DH(I,J)
00076            94 CONTINUE
00077            93 CONTINUE
00078             DO 90 I=2,MM1
00079             DO 91 J=2,MM1
00080             H(I,J)=HN(I,J)
00081            91 CONTINUE
00082            90 CONTINUE
             C
             C
00083             IF(PH.LE.0.0) GO TO 8
             C
00084             DO 92 I=2,MM1
00085             H(I,MM1)=PH
00086            92 CONTINUE
             C
00087             8 RETURN
00088             END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE MK(I)
               C
00002                COMMON /A/ H(150,150),TH(150,150),HN(150,150)
00003                COMMON /B/ DX(150),DZ(150),DX1(2,150),DZ1(2,150)
00004                COMMON /C/AL1,AL2,AL3,AL4,H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7
00005                COMMON /H/ NM1,MM1
00006                COMMON /J/ HC(150,4)
00007                COMMON /N/NH7,NL3,NH1
00008                COMMON /O/ Q8,PH
00009                REAL MT(150),MD(150)
               C
               C
00010                DO 10 J=2,MM1
00011                MT(J)=HC(J,1)*DX1(1,I)+HC(J,2)*DX1(2,I)
                    *      +HC(J,3)*DZ1(1,J)+HC(J,4)*DZ1(2,J)
00012                MD(J)=H(I+1,J)*HC(J,1)*DX1(1,I)+H(I-1,J)*HC(J,2)*DX1(2,I)
                    *      +H(I,J+1)*HC(J,3)*DZ1(1,J)+H(I,J-1)*HC(J,4)*DZ1(2,J)
                    *      +0.5*(HC(J,3)-HC(J,4))/DZ(J)
00013             10 CONTINUE
               C
00014                DO 20 J=2,MM1
               C     WRITE(6,234)MT(J),HC(J,1),HC(J,2),HC(J,3),HC(J,3)
               C 234 FORMAT(1H ,5(2X,F20.10))
00015                HN(I,J)=MD(J)/MT(J)
00016             20 CONTINUE
               C
00017                HN(6,NH1+6)=Q8
               C
00018                DO 30 J=2,10
00019                HN(2,NH1+J)=Q8
00020             30 CONTINUE
               C
00021                DO 40 J=3,9
00022                HN(3,NH1+J)=Q8
00023                HN(4,NH1+J)=Q8
00024             40 CONTINUE
               C
00025                DO 50 J=4,8
00026                HN(5,NH1+J)=Q8
00027             50 CONTINUE
               C
00028                RETURN
00029                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE PRINT(A,B,N,M)
               C
00002                DIMENSION A(150,150),B(150,150)
00003                KK=1
00004                NN=(N-1)/5+1
               C
00005                DO 400 I=1,NN
00006                IF(I.EQ.NN) GO TO 200
00007                KKI=KK+4
00008                WRITE(6,900) KK,KKI
               C
00009                DO 100 J=1,M
00010                JJ=M-J+1
00011                WRITE(6,910) (A(K,JJ),B(K,JJ),K=KK,KK+4)
00012              100 CONTINUE
               C
00013                KK=KK+5
00014                WRITE(6,600)
00015              600 FORMAT(1H1)
00016                GO TO 400
00017              200 CONTINUE
00018                WRITE(6,900) KK,N
               C
00019                DO 300 J=1,M
00020                JJ=M-J+1
00021                WRITE(6,910) (A(K,JJ),B(K,JJ),K=KK,N)
00022              300 CONTINUE
               C
00023              400 CONTINUE
               C
00024              900 FORMAT(1H0,3HI =,I3,4H TO ,I3)
00025              910 FORMAT(1H ,1H(,4(E10.3,1H,,E10.3,1H),2X,1H(),E10.3,1H,,E10.3,1H
00026                RETURN
00027                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                 SUBROUTINE CNDUCT(HD,J,I,HK)
               C      HK
00002                 COMMON /F/ BHD1,BHD2,GRAD1,GRAD2,SATK,SACK,A0,AP
00003                 COMMON /M/ SPCK(150,150),AB(150,150),GRAB(150,150),BHE(150,150)
00004                 COMMON /N/ NH7,NL3,NH1
               C
               C      IF(BHE(J,I).LT.0.0001)WRITE(6,600)
               C  600 FORMAT(///1H0,'********** BHE ERROR **********')
               C
               C
00005                 IF(HD/BHE(J,I)-1.0) 20,20,10
00006              10 CONTINUE
00007                 HK=AB(J,I)*(-HD)**(-GRAB(J,I))
00008                 RETURN
               C     HK          ****************************************
               C                 ****************************************
               C                 ****************************************
               C      HK=PERM(I,J,HD)
               C      RETURN
               C
00009              20 CONTINUE
00010                 NN=NEKO(I,J)
00011                 IF(NN.EQ.1.AND.SACK.NE.SATK) GO TO 40
00012                 TK0=0.0025
00013                 IF(HD.GE.0.0) GO TO 30
00014                 HK=HD/BHE(J,I)*(SPCK(J,I)-TK0)+TK0
               C       WRITE(6,610) HD,HK
               C  610 FORMAT(/'HD=',F10.5,5X,'HK=',F10.5)
               C       HK=SPCK(J,I)
00015                 RETURN
00016              30 CONTINUE
00017                 HK=TK0
00018                 RETURN
00019              40 CONTINUE
00020                 HK=SPCK(J,I)
00021                 RETURN
               C      HK          ****************************
               C                  ****************************
               C                  ****************************
               C      HK=PERM(I,J,HD)
               C      RETURN
00022                 END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001              SUBROUTINE DXDZ(NL1,NL2,NL4,NH2,NH3,NH5,NH8)
                C
00002              COMMON /B/ DX(150),DZ(150),DX1(2,150),DZ1(2,150)
00003              COMMON /C/AL1,AL2,AL3,AL4,H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7
00004              COMMON /D/ QB,PH
00005              COMMON /N/ NH7,NL3,NH1
                C
00006              N1=NL1
00007              N2=N1+1
00008              N3=NL3
00009              N4=N3+1
00010              N5=NL3+NL2
00011              M3=NH1
00012              M4=NH1+1
00013              M5=NH1+NH2
00014              M6=M5+1
00015              M7=M5+NH3
00016              M1=M7-NH5
00017              M2=M1+1
00018              M8=NH5-NH2-NH3
00019              NH7=M1
00020              NH8=M8
00021              ALM1=1.0/FLOAT(NL1)
00022              ALM2=1.0/FLOAT(NL2)
00023              ALM3=1.0/FLOAT(NL4)
00024              HM1=1.0/FLOAT(M1)
00025              HM2=1.0/FLOAT(NH2)
00026              HM3=1.0/FLOAT(NH3)
00027              HM4=1.0/FLOAT(M8)
                C
00028                DO 1 I=2,N2
00029                DX(I)=AL1*ALM1
00030              1 CONTINUE
                C
00031                DO 2 I=N2+1,N3+1
00032                DX(I)=AL4*ALM3
00033              2 CONTINUE
                C
00034                DO 6 I=N4+1,N5+1
00035                DX(I)=AL2*ALM2
00036              6 CONTINUE
                C
00037                DO 3 J=2,M2
00038                DZ(J)=H6*HM1
00039              3 CONTINUE
                C
00040                DO 4 J=M2+1,M4
00041                DZ(J)=H7*HM4
00042              4 CONTINUE
                C
00043                DO 5 J=M4+1,M6
00044                DZ(J)=H2*HM2
00045              5 CONTINUE
                C
00046                DO 8 J=M6+1,M7+1
00047                DZ(J)=H3*HM3
00048              8 CONTINUE
                C
00049                DX(1)=DX(2)
00050                DX(N5+2)=DX(N5+1)
00051                DZ(1)=DZ(2)
00052                DZ(M7+2)=DZ(M7+1)
00053                RETURN
00054                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001              SUBROUTINE CONT(N,M,DX,DZ,XL,ZL,XX,HINT,NNN)
                   C
                   C                                -          (@AA)
00002              DIMENSION DX(150),DZ(150),DX1(150),DZ1(150),XX(150,150),XL1(10)
                  +ZL1(10)
00003              NUM1=2
00004              NUM2=2
00005              NUM3=2
00006              ANUM4=HINT
00007              NUM5=N
00008              NUM6=M
00009              NUM7=10
00010              NUM8=10
00011              DO 10 I=1,N-1
00012              DX1(I)=(DX(I+1)+DX(I+2))/2.0
00013           10 CONTINUE
00014              DO 20 J=1,M-1
00015              DZ1(J)=(DZ(J+1)+DZ(J+2))/2.0
00016           20 CONTINUE
00017              WRITE(NNN,600) NUM1,NUM2,NUM3,ANUM4,NUM5,NUM6,NUM7,NUM8
00018          600 FORMAT(3I5,F5.2,4I5)
00019              DO 30 I=2,N+1
00020              DO 30 J=2,M+1
00021              IF(XX(I,J).GE.-0.0001.AND.XX(I,J).LT.0.0)XX(I,J)=-0.0001
00022              IF(XX(I,J).GE.0.0.AND.XX(I,J).LT.0.0001)XX(I,J)=0.0001
00023           30 CONTINUE
00024              WRITE(NNN,610)((XX(I,J),I=2,N+1),J=2,M+1)
00025          610 FORMAT(8F10.5)
00026              WRITE(NNN,610)(DX1(I),I=1,N-1)
00027              WRITE(NNN,610)(DZ1(J),J=1,M-1)
00028              NUM9=1
00029              NUM10=5
00030              XL1(1)=-DX(2)/2.0
00031              XL1(2)=XL1(1)+XL
00032              XL1(3)=XL1(2)
00033              XL1(4)=XL1(1)
00034              XL1(5)=XL1(1)
00035              ZL1(1)=-DZ(2)/2.0
00036              ZL1(2)=ZL1(1)
00037              ZL1(3)=ZL1(1)+ZL
00038              ZL1(4)=ZL1(3)
00039              ZL1(5)=ZL1(1)
00040              WRITE(NNN,620) NUM9
00041              WRITE(NNN,620) NUM10
00042          620 FORMAT(I5)
00043              WRITE(NNN,610)(XL1(I),I=1,5)
00044              WRITE(NNN,610)(ZL1(I),I=1,5)
00045              RETURN
00046              END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE  TOTALH(N,M,ZL)
               C
00002                DIMENSION ELEVH(150),ZL(150)
00003                COMMON /A/ H(150,150),TH(150,150),HN(150,150)
00004                COMMON /B/ DX(150),DZ(150),DX1(2,150),DZ1(2,150)
               C
00005                DO 10 J= 1,M
00006                ELEVH(J)=ZL(J)+DZ(J+1)*0.5
00007             10 CONTINUE
               C
00008                DO 3 I=1,N+1
00009                TH(I,1)=H(I,1)
00010              3 CONTINUE
00011                DO 1 J=2,M+1
00012                DO 2 I=1,N+1
00013                TH(I,J)=ELEVH(J-1)+H(I,J)
00014              2 CONTINUE
00015              1 CONTINUE
               C
00016                RETURN
00017                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE RYURYO(L,J1,J2,Z1,Z2,Q)
               C
00002                DIMENSION HC(150)
00003                COMMON /A/ H(150,150),TH(150,150),HN(150,150)
00004                COMMON /B/ DX(150),DZ(150),DX1(2,150),DZ1(2,150)
00005                COMMON /F/ BHD1,BHD2,GRAD1,GRAD2,SATK,SACK,A0,AP
00006                COMMON /N/ NH7,NL3,NH1
               C
00007                DO 10 I=2,L
00008                HD=(H(I,J1)+H(I,J2))*0.5
00009                CALL SELL (J1,I)
00010                CALL CNDUCT(HD,J1,I,HC(I))
00011             10 CONTINUE
               C
00012                Q=0.0
00013                DO 20 I=2,L
00014                Q=Q+2.0*(TH(I,J1)-TH(I,J2))*HC(I)*DX(I)/(Z1+Z2)
00015             20 CONTINUE
               C
00016                RETURN
00017                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE SELL (J,I)
               C
00002                COMMON /N/ NH7,NL3,NH1
00003                COMMON /F/ BHD1,BHD2,GRAD1,GRAD2,SATK,SACK,A0,AP
00004                COMMON /G/ HE,THE,B
00005                COMMON /M/ SPCK(150,150),AB(150,150),GRAB(150,150),BHE(150,150)
00006                COMMON /Y/ HF,THF,BF
00007                COMMON /W/ HEE(150,150),THA(150,150),BI(150,150)
               C
00008                N1=NH7+2
00009                N2=NL3+1
00010                IF(J.GE.N1.AND.I.LE.N2) GO TO 100
00011                SPCK(J,I)=SATK
00012                AB(J,I)=A0
00013                GRAB(J,I)=GRAD1
00014                BHE(J,I)=BHD1
00015                HEE(J,I)=HE
00016                THA(J,I)=THE
00017                BI(J,I)=B
00018                GO TO 200
               C
00019              100 CONTINUE
00020                SPCK(J,I)=SACK
00021                AB(J,I)=AP
00022                GRAB(J,I)=GRAD2
00023                BHE(J,I)=BHD2
00024                HEE(J,I)=HF
00025                THA(J,I)=THF
00026                BI(J,I)=BF
00027              200 CONTINUE
00028                RETURN
00029                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE MESH(XL,ZL,N,M)
               C
               C
00002                DIMENSION XL(150),ZL(150)
00003                DO 10 J=1,M+1
00004                CALL PLOT(XL(1),ZL(J),3)
00005                CALL PLOT(XL(N+1),ZL(J),2)
00006             10 CONTINUE
               C
00007                DO 20 I=1,N+1
00008                CALL PLOT(XL(I),ZL(1),3)
00009                CALL PLOT(XL(I),ZL(M+1),2)
00010             20 CONTINUE
               C
00011                CALL SYMBOL(10.0,210.0,10.0,'MESH',0.0,4)
00012                RETURN
00013                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE WAKU(XL,ZL,N,M,NH2)
               C
               C
00002                COMMON /N/ NH7,NL3,NH1
00003                DIMENSION XL(150),ZL(150)
               C
00004                CALL PLOT(XL(1),ZL(1),3)
00005                CALL PLOT(XL(1),ZL(M+1),2)
00006                CALL PLOT(XL(N+1),ZL(1),3)
00007                CALL PLOT(XL(N+1),ZL(M+1),2)
00008                CALL PLOT(XL(1),ZL(1),3)
00009                CALL PLOT(XL(N+1),ZL(1),2)
00010                CALL PLOT(XL(1),ZL(M+1),3)
00011                CALL PLOT(XL(N+1),ZL(M+1),2)
00012                NH9=NH1+NH2+1
00013                CALL PLOT(XL(1),ZL(NH9),3)
00014                CALL PLOT(XL(2),ZL(NH9),2)
00015                CALL PLOT(XL(2),ZL(NH9-1),2)
00016                CALL PLOT(XL(4),ZL(NH9-1),2)
00017                CALL PLOT(XL(4),ZL(NH9-2),2)
00018                CALL PLOT(XL(5),ZL(NH9-2),2)
00019                CALL PLOT(XL(5),ZL(NH9-4),2)
00020                CALL PLOT(XL(6),ZL(NH9-4),2)
00021                CALL PLOT(XL(6),ZL(NH9-5),2)
00022                CALL PLOT(XL(5),ZL(NH9-5),2)
00023                CALL PLOT(XL(5),ZL(NH9-7),2)
00024                CALL PLOT(XL(4),ZL(NH9-7),2)
00025                CALL PLOT(XL(4),ZL(NH9-8),2)
00026                CALL PLOT(XL(2),ZL(NH9-8),2)
00027                CALL PLOT(XL(2),ZL(NH9-9),2)
00028                CALL PLOT(XL(1),ZL(NH9-9),2)
00029                RETURN
00030                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE JUSIN(XLG,ZLG,N,M)
               C
               C
00002                DIMENSION XLG(150),ZLG(150)
               C
00003                DO 10 J=1,M
00004                DO 10 I=1,N
00005                CALL SYMBOL(XLG(I),ZLG(J),1.5,3,0.0,-1)
00006             10 CONTINUE
               C
00007                RETURN
00008                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

00001                SUBROUTINE VECTOR(XLG,ZLG,M,N)
                C
                C
00002                DIMENSION XLG(150),ZLG(150)
00003                COMMON /K/ VX(150,150),VZ(150,150)
                C
00004                SCALE=500.0
00005                DO 10 I=1,N
00006                DO 10 J=1,M
00007                X0=XLG(I)
00008                Y0=ZLG(J)
00009                X1=XLG(I)+SCALE*VX(I+1,J+1)
00010                Y1=ZLG(J)+SCALE*VZ(I+1,J+1)
00011                CALL ANHD(X0,Y0,X1,Y1,0.5,0.3,14)
00012             10 CONTINUE
00013                RETURN
00014                END
```

```
 ISN          SOURCE STATEMENT

                C       ***********
                C       ***********
00001                FUNCTION NEKO(I,J)
00002                COMMON /N/NH7,NL3,NH1
00003                N1=NH7+2
00004                N2=NL3+1
00005                IF(J.GE.N1.AND.I.LE.N2)GO TO 100
00006                NEKO=0
00007                RETURN
00008              100 CONTINUE
00009                NEKO=1
00010                RETURN
00011                END
```

```
ISN     SOURCE STATEMENT
00001           FUNCTION PERM(I,J,HD)
                C
                C
00002           COMMON /A/ SPCK(150,150),AB(150,150),GRAB(150,150),BHE(150,150)
00003           COMMON /N/ NH7,NL3,NH1
00004           DIMENSION HA(11),HB(11),PPA(11),PPB(11)
00005           DATA HA/0.0,10.0,20.0,30.0,40.0,50.0,60.0,70.0,80.0,90.0,100.0/
00006           DATA HB/0.0,10.0,20.0,30.0,40.0,50.0,60.0,70.0,80.0,90.0,100.0/
00007           DATA PPA/0.006366,0.003241,0.0009259,0.0004630,0.000005093/
00008           DATA PPA/0.000001505,0.0000005787,0.0000005787,0.0000005787/
00009           DATA PPA/0.0000005787,0.0000005787/
00010           DATA PPB/0.0009259,0.0003472,0.0001763,0.0001065,0.00008102/
00011           DATA PPB/0.00005903,0.00003819,0.00001968,0.00001042/
00012           DATA PPB/0.00004745,0.000002315/
                C
                C
00013           N1=NH7+2
00014           N2=NL3+1
00015           IF(J.GE.N1.AND.I.LE.N2) GO TO 100
00016           IF(HD.LT.0.0) GO TO  10
00017           PERM=SPCK(J,I)
00018           RETURN
00019        10 CONTINUE
00020           HD1=-HD
00021           IF(HD1.GT.HA(11)) GO TO 40
00022           I=1
00023        20 CONTINUE
00024           IF(HD1.GT.HA(I).AND.HD1.LE.HA(I+1)) GO TO 30
00025           I=I+1
00026           GO TO 20
00027        30 CONTINUE
00028           PERM=PPA(I)+(HD1-HA(I))*(PPA(I+1)-PPA(I))/(HA(I+1)-HA(I))
00029           RETURN
00030        40 CONTINUE
00031           PERM=PPA(11)
00032           RETURN
                C
00033       100 CONTINUE
00034           IF(HD.LT.0.0) GO TO 50
00035           PERM=SPCK(J,I)
00036           RETURN
00037        50 CONTINUE
00038           HD1=-HD
00039           IF(HD1.GT.HB(11)) GO TO 80
00040           I=1
00041        60 CONTINUE
00042           IF(HD1.GT.HB(I).AND.HD1.LE.HB(I+1)) GO TO 70
00043           I=I+1
00044           GO TO 60
00045        70 CONTINUE
00046           PERM=PPB(I)+(HD1-HB(I))*(PPB(I+1)-PPB(I))/(HB(I+1)-HB(I))
00047           RETURN
00048        80 CONTINUE
00049           PERM=PPB(11)
00050           RETURN
00051           END
```

3. 土質柱状図

- ボーリング孔番号No.5－1，No.5－2等は，本文第Ⅰ章図1－2の，井戸No.に対応する。
- 柱状図記号は次のとおりである。

柱状図記号



No. 5 − 1

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
23.618	0.00	0.00	
23.318	0.30	0.30	
21.018	2.60	0.30	
20.268	3.35	0.75	
18.618	5.00	1.65	

No. 5 − 2

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
23.957	0.00	0.00	
23.547	0.30	0.30	
21.557	2.40	2.10	
20.557	3.40	1.00	
7.507	6.45	3.05	

No. 5 − 3

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
24.419	0.00		
23.919	0.50	0.50	
22.819	1.60	1.10	
22.419	2.00	0.40	
20.319	4.10	0.10	
18.969	5.45	1.35	

No. 5 − 4

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
23.968	0.00		
23.718	0.05	0.25	
21.668	2.30	2.05	
21.068	2.90	0.60	
20.868	3.10	0.20	
18.518	5.45	2.35	

No. 5 − 5

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
24.023	0.00		
23.773	0.25	0.25	
21.523	2.50	2.25	
20.873	3.15	0.65	
	3.50	0.35	
20.523			
18.273	5.75	2.25	
15.773	8.25	2.50	
15.573	8.45	0.20	

No. 5 − 6

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
25.456	0.00		
	0.30	0.30	
25.156			
22.356	3.10	2.80	
19.906	5.55	2.45	

No. 5 − 7

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
17.312	0.00	0.30	
17.012	0.30	0.30	
16.412	0.90	0.60	
15.762	1.55	0.65	
15.212	2.10	0.55	
10.862	6.45	4.35	

No. 5 − 8

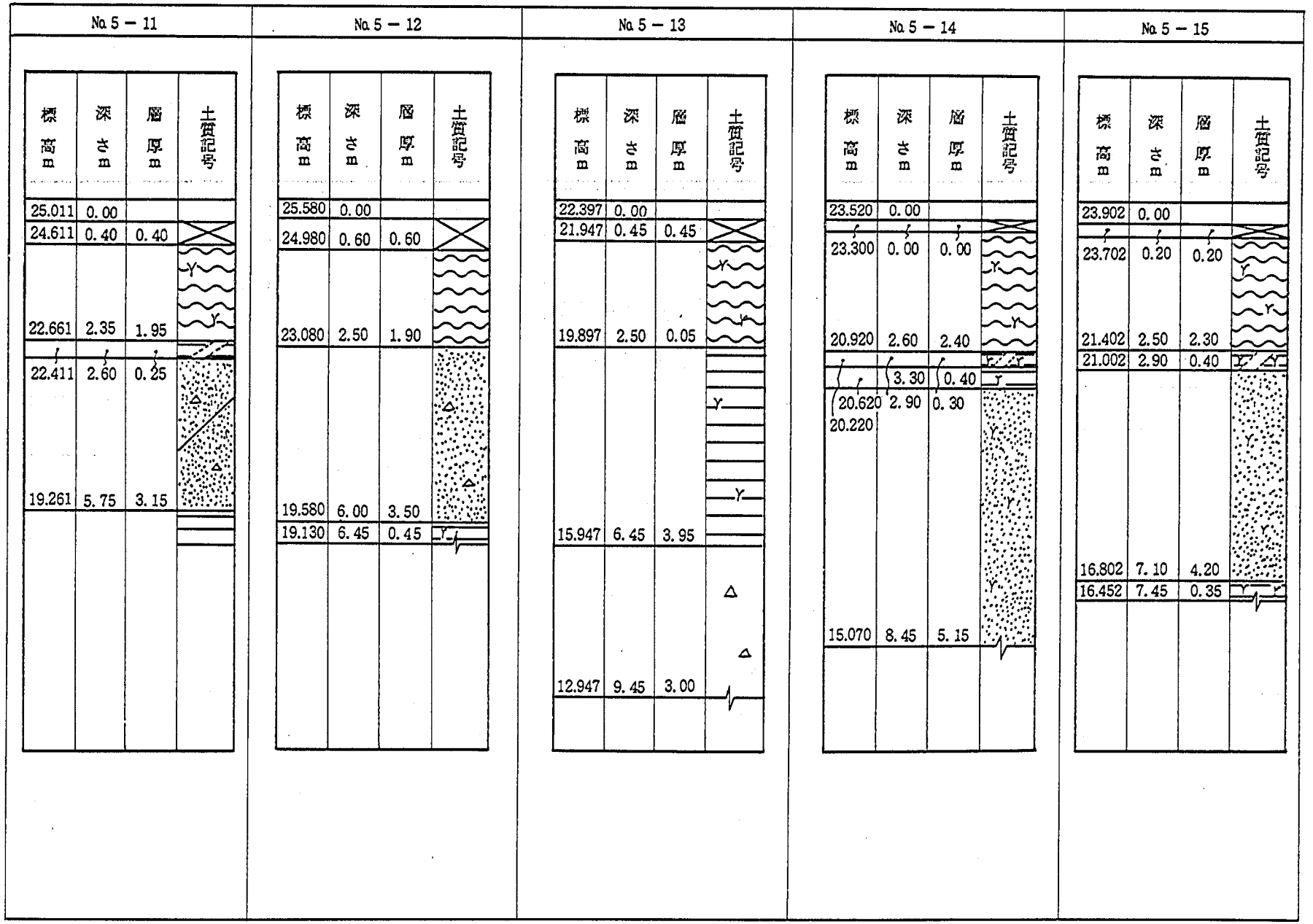
標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
23.427	0.00		
23.227	0.20	0.20	
21.027	2.40	2.20	
20.627	2.38	0.45	
20.127	3.30	0.50	
17.927	5.50	2.20	
16.977	6.45	0.95	

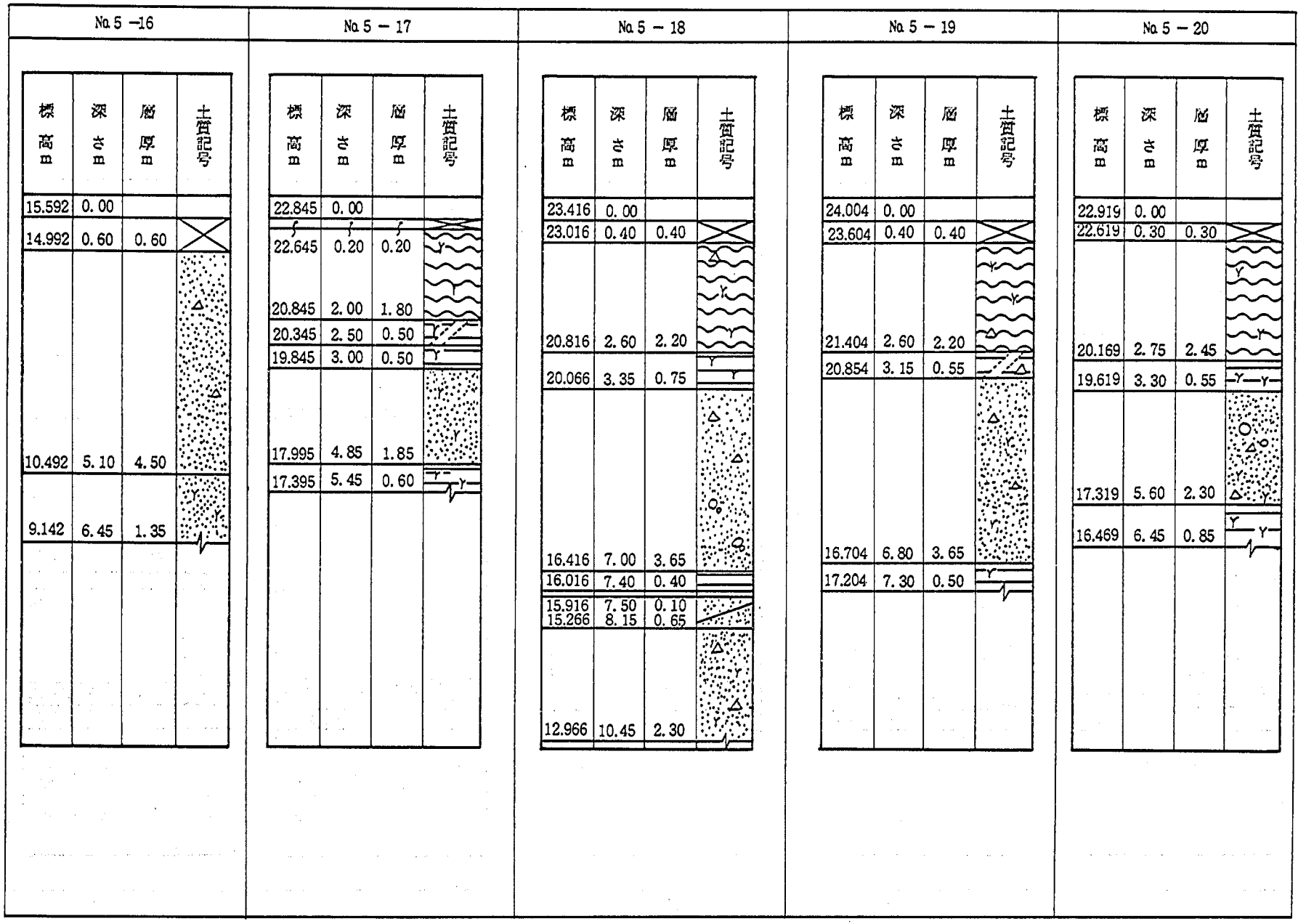
No. 5 − 9

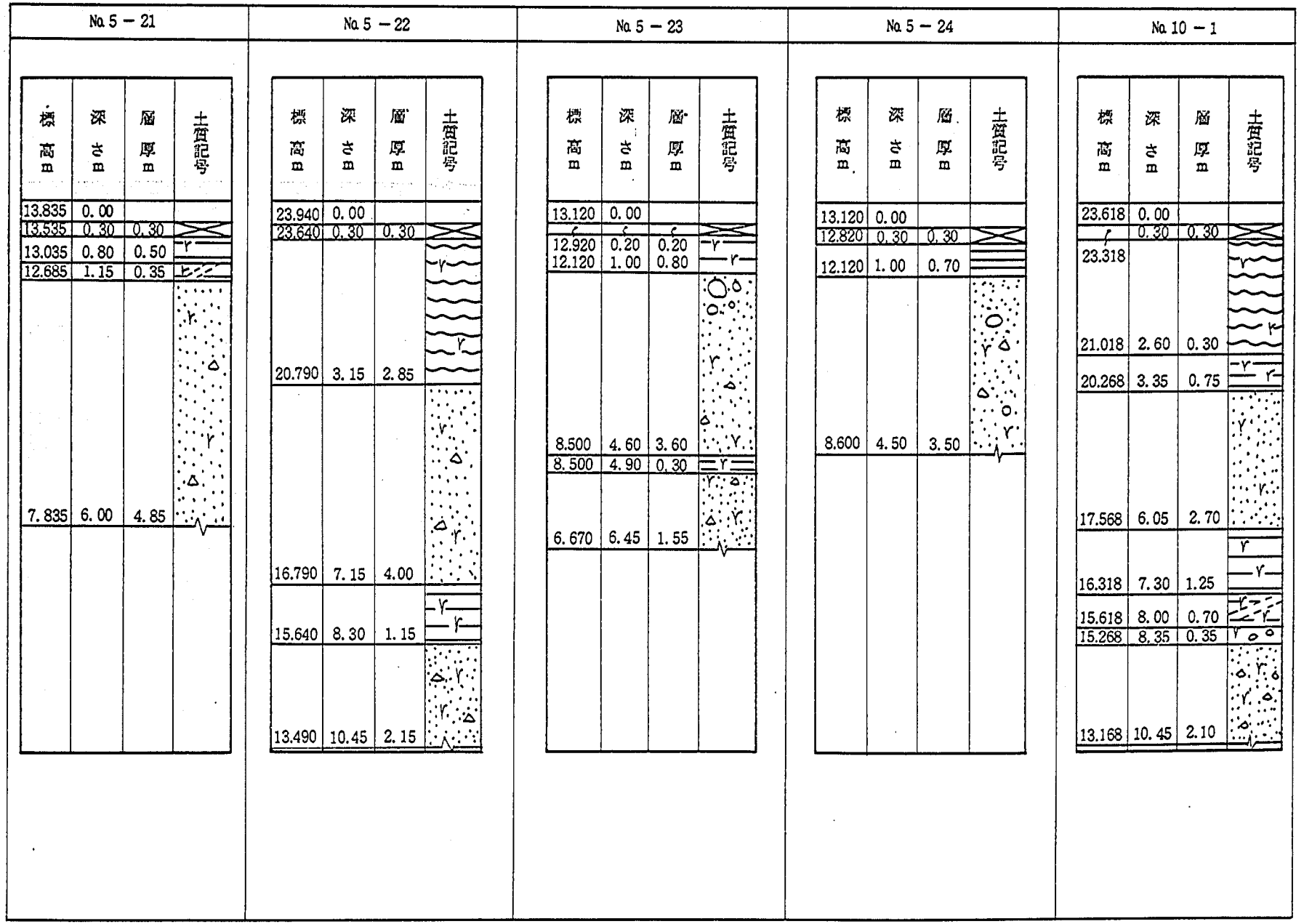
標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
23.425	0.00		
23.125	0.30	0.30	
20.825	2.60	2.30	
19.725	3.70	1.10	
17.975	5.45	1.75	

No. 5 − 10

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
24.377	0.00		
24.127	0.25	0.25	
22.177	2.20	1.95	
21.777	2.60	0.40	
21.377	3.00	0.40	
18.927	5.45	2.45	


No. 5 − 11
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
25.011 0.00
24.611 0.40 0.40
22.661 2.35 1.95
22.411 2.60 0.25
19.261 5.75 3.15
No. 5 − 12
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
25.580 0.00
24.980 0.60 0.60
23.080 2.50 1.90
19.580 6.00 3.50
19.130 6.45 0.45
No. 5 − 13
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
22.397 0.00
21.947 0.45 0.45
19.897 2.50 0.05
15.947 6.45 3.95
12.947 9.45 3.00
No. 5 − 14
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
23.520 0.00
23.300 0.00 0.00
20.920 2.60 2.40
3.30 0.40
20.620 2.90 0.30
20.220
15.070 8.45 5.15
No. 5 − 15
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
23.902 0.00
23.702 0.20 0.20
21.402 2.50 2.30
21.002 2.90 0.40
16.802 7.10 4.20
16.452 7.45 0.35


No.5 −16
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
15.592 0.00
14.992 0.60 0.60
10.492 5.10 4.50
9.142 6.45 1.35
No.5 − 17
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
22.845 0.00
22.645 0.20 0.20
20.845 2.00 1.80
20.345 2.50 0.50
19.845 3.00 0.50
17.995 4.85 1.85
17.395 5.45 0.60
No.5 − 18
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
23.416 0.00
23.016 0.40 0.40
20.816 2.60 2.20
20.066 3.35 0.75
16.416 7.00 3.65
16.016 7.40 0.40
15.916 7.50 0.10
15.266 8.15 0.65
12.966 10.45 2.30
No.5 − 19
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
24.004 0.00
23.604 0.40 0.40
21.404 2.60 2.20
20.854 3.15 0.55
16.704 6.80 3.65
17.204 7.30 0.50
No.5 − 20
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
22.919 0.00
22.619 0.30 0.30
20.169 2.75 2.45
19.619 3.30 0.55
17.319 5.60 2.30
16.469 6.45 0.85


No. 5 − 21
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
13.835 0.00
13.535 0.30 0.30
13.035 0.80 0.50
12.685 1.15 0.35
7.835 6.00 4.85
No. 5 − 22
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
23.940 0.00
23.640 0.30 0.30
20.790 3.15 2.85
16.790 7.15 4.00
15.640 8.30 1.15
13.490 10.45 2.15
No. 5 − 23
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
13.120 0.00
12.920 0.20 0.20
12.120 1.00 0.80
8.500 4.60 3.60
8.500 4.90 0.30
6.670 6.45 1.55
No. 5 − 24
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
13.120 0.00
12.820 0.30 0.30
12.120 1.00 0.70
8.600 4.50 3.50
No. 10 − 1
標高 m
深さ m
層厚 m
土質記号
23.618 0.00
0.30 0.30
23.318
21.018 2.60 0.30
20.268 3.35 0.75
17.568 6.05 2.70
16.318 7.30 1.25
15.618 8.00 0.70
15.268 8.35 0.35
13.168 10.45 2.10

No. 10 − 2

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
25.580	0.00		
25.180	0.40	0.40	
22.980	2.60	2.20	
20.330	5.25	2.65	
19.580	6.00	0.75	
18.030	7.55	1.55	
16.780	8.80	1.25	
15.130	10.45	1.65	

No. 10 − 3

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
22.919	0.00		
22.619	0.30	0.30	
20.219	2.70	2.40	
19.169	3.75	1.05	
18.219	4.70	0.95	
17.419	5.50	0.80	
15.569	7.35	1.85	
12.469	10.45	3.10	

No 50 － 1

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
23.20	2.50	2.50	
19.70	6.00	3.50	
17.70	8.00	2.00	
9.70	16.00	8.00	
2.70	23.00	7.00	
0.70	25.00	2.00	
-12.30	38.00	13.00	
-15.30	41.00	3.00	
-22.30	48.00	7.00	
-24.30	50.00	2.00	

No 50 － 2

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
22.70	3.00	3.00	
17.70	8.00	5.00	
16.70	9.00	1.00	
12.70	13.00	4.00	
3.70	22.00	9.00	
1.70	24.00	2.00	
-7.30	33.00	9.00	
-15.30	41.00	8.00	
-24.30	50.00	9.00	
-25.30	51.00	1.00	
-29.30	55.00	4.00	

No 50 －3

標高 m	深さ m	層厚 m	土質記号
21.80	0.50	0.50	
16.80	5.00	4.50	
15.30	6.50	1.50	
4.80	17.00	10.50	
-17.20	39.00	22.00	
-26.20	48.00	9.00	
-28.20	50.00	2.00	

4. 地下水の水質，水温，電気伝導度

- 9本の井戸（5m深）と，流出量測定地点において採水し水質分析を行った結果を整理した。測定は，月1回の一斉観測であり項目は，Ca^{2+}，Ma^{2+}，Na^{+}，$C\ell^{-}$，SO_4^{2-}，NO_3-N，水温，電気伝導度である。
- 表中の井戸№は，本文中の図1－2に対応している。

1983～1984年　水質分析データ（Ca^{2+}, ppm）

	井戸No. / 年・月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－14	5－16	5－17	5－22	5－23	流出量測定ケ所
1	83. 01. 07	1. 2	4. 9	9. 7	22. 4	11. 5	9. 6	8. 9	6. 4	16. 5	0
2	83. 02. 12	1. 6	6. 8	8. 1	25. 1	7. 5	13. 7	8. 4	9. 7	20. 2	0
3	83. 03. 17	2. 5	7. 8	9. 4	12. 2	10. 4	14. 1	8. 1	9. 7	20. 3	0
4	83. 04. 12	1. 9	4. 5	8. 9	12. 4	8. 6	12. 7	5. 9	7. 7	19. 8	10. 1
5	83. 05. 20	1. 6	4. 2	11. 6	10. 5	7. 8	11. 3	5. 3	7. 6	19. 5	7. 4
6	83. 06. 04	1. 4	4. 2	11. 0	12. 9	5. 5	12. 1	6. 0	5. 6	19. 5	8. 7
7	83. 07. 23	2. 5	1. 5	14. 7	8. 9	7. 4	12. 9	6. 1	4. 4	20. 7	10. 3
8	83. 08. 20	1. 6	1. 5	14. 3	7. 0	4. 7	13. 5	6. 0	4. 3	19. 4	9. 5
9	83. 09. 17	1. 8	1. 4	15. 8	9. 3	3. 4	13. 7	5. 5	4. 6	20. 8	8. 7
10	83. 10. 16	2. 0	1. 3	15. 6	6. 0	3. 3	13. 7	4. 8	4. 3	21. 4	9. 1
11	83. 11. 19	2. 1	1. 5	15. 0	7. 2	3. 2	13. 1	5. 5	3. 9	20	7. 8
12	83. 12. 03	2. 1	1. 8	12. 2	13. 0	2. 5	13. 6	6. 2	4. 5	20. 4	9. 7
								5－11に変更			
1	84. 01. 14	1. 7	3. 8	8. 9	12. 1	2. 6	12. 3	3. 4	4. 1	19. 4	7. 4
2	84. 02. 28	2. 7	2. 8	10. 9	9. 3	2. 0	11. 8	2. 5	3. 9	18. 4	9. 3
3	84. 03. 18	1. 8	2. 1	9. 1	10. 4	2. 3	12. 1	2. 7	4. 1	18. 7	8. 7
4	84. 04. 21	1. 6	2. 7	9. 2	11. 1	2. 1	11. 7	2. 6	4. 3	17. 7	9. 6
5	84. 05. 28	1. 8	3. 4	9. 2	12. 6	2. 2	13. 1	2. 7	5. 4	19. 3	10. 5
6	84. 06. 28	1. 8	2. 5	12. 6	4. 7	2. 8	12. 5	2. 7	8. 7	19. 1	7. 6
7	84. 07. 19	1. 9	1. 2	14. 4	4. 1	1. 8	12. 5	2. 2	9. 7	19. 5	13. 4
8	84. 08. 11	2. 2	1. 6	13. 0	5. 5	1. 8	13. 4	1. 9	7. 9	20. 1	17. 5
9	84. 09. 22	2. 1	4. 1	13. 0	9. 3	2. 3	16. 4	2. 3	10. 9	19. 2	17. 9
10	84. 10. 21	2. 1	4. 5	11. 2	12. 4	2. 2	12. 7	2. 4	10. 4	18. 9	14. 8
11	84. 11. 18	1. 7	3. 6	15. 2	11. 0	2. 6	12. 4	3. 1	12. 1	19. 0	10. 2
12	84. 12. 08	1. 9	3. 9	12. 4	10. 3	2. 1	12. 5	4. 8	14. 8	18. 7	11. 5

1983～1984年 水質分析データ（Ma^{2+}, ppm）

	井戸No. / 年・月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－14	5－16	5－17	5－22	5－23	流出量測定ケ所
1	83. 01. 07	1.8	2.6	9.7	21	6.7	5.4	3.8	3.8	3.0	0
2	83. 02. 12	1.9	3.8	7.3	16.9	3.8	6.3	3.4	4.1	4.0	0
3	83. 03. 17	2.0	4.1	8.0	16.5	5.3	6.3	2.6	3.9	3.9	0
4	83. 04. 12	1.8	2.5	6.3	17.5	4.0	5.9	2.4	3.2	3.8	6.5
5	83. 05. 20	1.6	2.1	9.9	14.7	3.4	5.5	4.5	3.2	3.5	5.4
6	83. 06. 04	1.6	2.3	9.6	17	2.6	5.4	3.9	2.6	3.6	4.3
7	83. 07. 23	1.9	1.4	13.7	16.1	3.1	5.7	2.5	2.3	3.6	5.2
8	83. 08. 20	1.6	1.3	14.3	14.5	2.0	5.8	2.0	2.2	3.5	5.2
9	83. 09. 17	1.7	1.5	13.8	14.5	1.6	5.8	2.5	2.6	3.6	5.5
10	83. 10. 16	1.8	1.5	13.4	13.9	1.9	6.1	1.6	2.7	3.8	5.4
11	83. 11. 19	1.9	1.7	13.5	14.6	1.9	5.7	2.6	2.4	3.4	4.8
12	83. 12. 03	1.9	1.6	11.3	16.5	1.6	5.8	2.9	2.3	3.5	5.6
								5－11に変更			
1	84. 01. 14	1.8	2.6	8.9	14.3	1.5	5.4	2.6	2.3	3.4	5.5
2	84. 02. 28	1.9	2.1	8.6	10.5	1.1	5.3	2.0	2.2	3.3	5.1
3	84. 03. 18	1.8	1.6	8.8	13.0	1.3	5.3	2.2	2.2	3.3	4.9
4	84. 04. 21	1.9	2.0	8.7	12.2	1.2	5.2	2.1	2.4	3.1	4.5
5	84. 05. 28	2.1	2.3	8.6	13.2	1.2	5.7	2.2	3.2	3.4	4.8
6	84. 06. 28	2.0	1.7	10.6	5.8	1.5	5.5	2.1	3.9	3.4	3.6
7	84. 07. 19	2.4	1.7	12.8	4.1	1.2	5.7	2.0	4.3	3.6	4.5
8	84. 08. 11	2.8	2.1	11.6	6.6	1.2	6.3	2.0	4.5	3.9	3.7
9	84. 09. 22	2.3	2.7	11.6	9.4	1.3	5.8	2.0	4.9	3.5	7.3
10	84. 10. 21	2.2	2.9	10.7	8.5	1.2	5.7	4.7	2.1	4.7	3.6
11	84. 11. 18	1.2	2.5	11.8	7.8	1.3	5.6	2.3	5.4	3.7	3.2
12	84. 12. 08	1.9	2.0	13.2	7.4	1.3	5.8	3.3	5.5	3.5	4.8

1983年～1984年　水質分析データ（Na^+, ppm）

	井戸No. / 年・月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－14	5－16	5－17	5－22	5－23	流出量測定ケ所
1	83. 01. 07	4. 1	6. 8	8. 7	14. 9	6. 4	5. 9	4. 2	4. 9	8. 2	0
2	83. 02. 12	4. 2	7. 2	7. 1	15. 2	5. 1	7. 0	4. 2	6. 1	8. 5	0
3	83. 03. 17	4. 0	7. 5	7. 2	10. 3	5. 3	6. 7	4. 4	5. 7	8. 5	0
4	83. 04. 21	3. 7	5. 8	6. 7	9. 0	4. 8	6. 5	3. 3	5. 4	8. 5	8. 2
5	83. 05. 20	4. 0	6. 4	9. 1	7. 9	5. 1	7. 2	3. 7	5. 9	9. 2	8. 2
6	83. 06. 04	3. 9	6. 8	9. 1	8. 4	6. 4	7. 4	3. 0	5. 2	9. 2	8. 2
7	83. 07. 23	5. 0	6. 8	9. 4	9. 2	5. 1	6. 8	3. 2	5. 6	9. 7	9. 6
8	83. 08. 20	4. 3	8. 8	11. 4	8. 8	5. 2	6. 9	3. 1	5. 4	8. 7	9. 5
9	83. 09. 17	4. 4	9. 6	11. 9	9. 1	5. 4	7. 6	3. 0	5. 7	9. 3	8. 6
10	83. 10. 16	3. 8	8. 6	10. 4	8. 6	5. 9	7. 4	2. 2	4. 7	8. 4	7. 4
11	83. 11. 19	4. 0	7. 2	10. 7	8. 2	4. 9	6. 4	2. 9	4. 8	8. 0	6. 9
12	83. 12. 03	4. 3	5. 7	9. 2	9. 4	5. 0	6. 6	3. 9	4. 7	8. 2	7. 9
								5－11に変更			
1	84. 01. 14	3. 9	5. 7	7. 6	8. 9	4. 0	6. 0	4. 8	4. 3	7. 6	6. 0
2	84. 02. 28	3. 9	3. 2	7. 2	7. 3	3. 3	5. 6	4. 2	4. 3	7. 1	5. 4
3	84. 03. 18	3. 7	4. 4	7. 3	8. 3	3. 6	5. 5	4. 4	4. 1	7. 4	5. 9
4	84. 04. 21	3. 7	4. 7	7. 3	8. 9	3. 4	5. 5	4. 3	4. 1	6. 9	6. 1
5	84. 05. 28	3. 9	5. 2	7. 5	10. 1	3. 8	6. 1	4. 8	4. 7	7. 7	7. 2
6	84. 06. 28	3. 5	7. 6	7. 2	8. 1	3. 4	5. 6	4. 2	3. 2	7. 0	3. 4
7	84. 07. 19	4. 2	8. 5	7. 3	7. 7	4. 1	6. 3	4. 8	5. 5	8. 7	7. 5
8	84. 08. 11	4. 5	7. 0	9. 9	8. 5	4. 0	7. 0	5. 0	5. 4	9. 2	7. 7
9	84. 09. 22	4. 2	6. 8	8. 6	9. 9	3. 9	7. 5	5. 1	5. 0	8. 4	21. 8
10	84. 10. 21	4. 2	6. 6	8. 0	9. 6	4. 0	6. 3	4. 9	5. 5	8. 3	17. 1
11	84. 11. 18	3. 1	6. 1	7. 4	9. 1	3. 9	6. 6	5. 5	5. 3	7. 6	12. 6
12	84. 12. 08	3. 9	4. 3	8. 0	8. 2	4. 4	6. 5	6. 3	4. 6	8. 1	15. 6

1983年～1984年　水質分析データ（Cl^-，ppm）

	井戸No. / 年・月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－14	5－16	5－17	5－22	5－23	流出量観測ケ所
1	83. 01. 07	9.7	9.4	25.7	26.4	3.7	4.0	11.3	3.7	4.0	0
2	83. 02. 12	8.8	7.0	18.0	24.0	3.5	3.8	12.0	3.6	3.8	0
3	83. 03. 17	7.9	6.1	18.0	32.0	4.4	3.3	7.9	3.1	4.2	0
4	83. 04. 21	7.2	7.9	16.2	33.1	5.1	3.9	7.3	3.6	4.3	14.8
5	83. 05. 20	7.8	9.0	19.6	27.0	4.3	3.3	8.8	4.3	4.1	12.7
6	83. 06. 04	7.2	9.8	19.0	32.0	5.2	3.8	5.6	4.0	4.0	10.7
7	83. 07. 23	7.9	13.1	21.0	26.0	7.3	3.3	5.0	4.8	4.4	11.7
8	83. 08. 20	8.6	12.3	22.4	26.0	5.4	4.1	5.0	6.7	3.5	9.8
9	83. 09. 17	8.1	13.8	28.0	32.0	5.8	4.3	4.4	5.0	4.4	11.9
10	83. 10. 16	7.4	12.9	24.3	24.6	7.7	3.7	3.9	5.1	3.4	10.0
11	83. 11. 19	7.7	10.2	28.5	28.0	5.0	3.5	6.9	5.3	3.9	11.3
12	83. 12. 03	7.7	7.6	24.0	33.0	6.1	3.4	13.6	4.7	3.6	12.0
								No.5－11に変更			
1	84. 01. 14	6.0	6.9	21.3	31.5	5.2	3.5	2.6	4.2	3.9	10.9
2	84. 02. 28	7.4	7.2	23.5	29.5	5.2	3.4	4.6	4.3	3.9	8.7
3	84. 03. 13	6.2	7.4	23.0	30.0	5.0	3.2	4.4	4.2	3.7	9.5
4	84. 04. 21	7.6	7.4	25.0	28.5	4.3	3.3	4.2	3.8	3.7	10.1
5	84. 05. 28	7.2	7.3	23.3	28.2	4.4	3.6	4.4	4.1	4.0	10.8
6	84. 06. 28	7.1	10.2	23.5	16.8	4.0	3.4	3.9	3.5	3.3	8.6
7	84. 07. 19	6.8	10.9	27.6	17.6	4.1	3.2	4.4	3.5	3.6	8.1
8	84. 08. 11	7.3	9.5	28.1	14.5	3.9	4.1	5.1	4.6	4.1	8.3
9	84. 09. 22	6.9	7.6	23.9	17.3	3.5	3.5	5.1	3.2	3.5	26.2
10	84. 10. 21	6.7	4.1	24.3	18.5	3.8	3.6	3.2	3.7	3.8	22.0
11	84. 11. 18	5.7	6.2	23.8	19.6	1.9	3.3	3.5	2.9	2.5	18.5
12	84. 12. 08	6.6	5.5	23.8	20.6	3.9	3.2	3.8	2.1	3.2	23.2

1983年～1984年 水質分析データ（SO_4^{2-}, ppm）

	井戸No. / 年・月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－14	5－16	5－17	5－22	5－23	流出量観測ケ所
1	83. 01. 07	0.4	0.6	0	5.0	1.0	0.6	1.8	1.0	1.8	0
2	83. 02. 12	1.2	1.0	0	4.2	0.5	0.8	2.2	3.5	3.8	0
3	83. 03. 17	0.5	1.1	1.1	2.2	1.1	1.0	3.9	2.4	2.7	0
4	83. 04. 21	0.3	0.7	0.5	2.0	0.9	0.5	3.3	1.2	3.0	10.5
5	83. 05. 20	0.4	0.3	0.1	1.3	0.6	0.5	2.6	1.0	2.3	8.4
6	83. 06. 04	0.3	0.3	0.5	1.5	0.2	0.2	3.1	0.5	2.4	9.2
7	83. 07. 23	1.1	0.2	0.5	1.2	0.6	0.4	3.9	0.1	2.2	10.1
8	83. 08. 20	0.6	0.3	0.4	1.3	0.2	0.2	3.8	0.4	1.9	21.2
9	83. 09. 17	0.5	0.3	0.1	1.4	0.5	0.8	4.8	0.3	2.6	17.9
10	83. 10. 16	0.3	0.3	0	1.5	0.1	0.3	3.6	0.1	9.4	13.3
11	83. 11. 19	0.4	0.4	0.1	1.8	0.2	0.5	3.2	0.1	2.1	8.5
12	83. 12. 03	0.4	0.4	0	2.5	0.1	0.2	2.4	0.5	2.3	9.8
								No.5－11に変更			
1	84. 01. 14	0.2	0.2	0	3.0	0.2	0.4	0.3	0.4	2.5	6.8
2	84. 02. 28	0.4	0.7	0	4.0	0.5	0.5	0.2	0.7	2.5	12.1
3	84. 03. 18	0.5	0.4	0	3.0	0.5	0.4	0.5	0.6	2.7	8.5
4	84. 04. 21	0.5	0.3	0.1	3.6	0.1	0.5	0.1	0.5	2.4	12.6
5	84. 05. 28	0.4	0.5	0	2.5	0.3	0.4	0.6	0.9	2.5	12.5
6	84. 06. 28	0.2	0.4	0	3.9	0.2	0.1	0.2	1.6	2.4	18.2
7	84. 07. 19	0.1	0.5	0	5.6	0.3	0.3	0.1	1.6	2.4	18.4
8	84. 08. 11	0.1	1.0	0.6	6.6	0.3	1.0	0.2	1.1	2.1	21.0
9	84. 09. 22	0.1	1.0	0.2	6.1	0.7	0.3	0.7	3.7	2.2	22.7
10	84. 10. 21	0.1	0.1	0.3	9.9	1.0	0.1	0.1	4.1	2.1	23.1
11	84. 11. 18	0.2	0.5	0.3	10.2	0.8	0.4	1.0	7.5	1.4	18.5
12	84. 12. 08	0.5	0.6	0.8	8.5	2.1	0.2	0.1	8.5	2.5	18.1

1983年～1984年　水質分析データ（NO_3－N，ppm）

	井戸No. / 年・月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－14	5－16	5－17	5－22	5－23	流出量観測ケ所
1	83. 01. 07	0.4	1.6	14.0	22.0	1.0	0.5	1.6	0.9	0.4	0
2	83. 02. 12	0.7	1.3	12.5	17.5	1.2	0.7	3.1	1.1	0.7	0
3	83. 03. 17	0.4	0.9	9.3	23.6	1.0	0.3	1.8	0.4	0.3	0
4	83. 04. 21	0.2	1.1	8.1	23.4	0.6	0.5	1.4	0.3	0.5	5.9
5	83. 05. 20	0.6	1.4	14.4	16.0	0.8	0.6	0.8	1.0	1.3	4.0
6	83. 06. 04	0.4	1.3	12.9	22.6	0.5	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7
7	83. 07. 23	0.3	2.4	21.1	18.2	1.2	0.5	1.6	0.6	0.7	2.1
8	83. 08. 20	0.5	2.5	23.2	17.0	1.0	0.7	1.0	0.8	0.4	1.9
9	83. 09. 17	0.7	2.7	26.6	21.1	1.1	0.7	2.5	0.5	1.1	2.5
10	83. 10. 16	0.5	2.5	23.9	15.4	1.2	0.3	1.1	0.4	0.7	1.7
11	83. 11. 19	0.7	2.3	26.4	25.0	1.4	0.9	1.9	0.9	1.1	3.2
12	83. 12. 03	1.0	2.4	19.8	22.8	1.7	1.0	2.8	1.4	1.0	3.6
								No.5－11に変更			
1	84. 01. 14	0.6	1.4	16.2	22.4	1.0	0.5	0.3	0.7	1.0	3.1
2	84. 02. 28	0.7	2.0	18.0	13.7	1.0	0.5	0.5	0.6	0.8	2.3
3	84. 03. 18	0.4	1.7	14.3	20.0	0.6	0.3	0.3	0.7	0.5	2.1
4	84. 04. 21	0.4	1.9	12.9	19.6	0.6	0.7	0.3	0.8	0.4	1.9
5	84. 05. 28	0.4	1.7	10.2	21.3	1.2	0.8	0.8	1.3	1.5	2.6
6	84. 06. 28	0.5	2.7	12.4	9.5	0.9	0.4	0.1	0.3	0.2	1.1
7	84. 07. 19	0.4	2.3	14.2	8.5	0.8	0.4	0.3	1.5	1.2	1.5
8	84. 08. 11	0.5	1.9	14.4	6.9	0.8	1.1	0.4	0.7	0.5	2.0
9	84. 09. 22	1.8	5.0	44.9	39.5	2.5	1.7	1.6	1.6	1.5	2.7
10	84. 10. 21	1.2	4.6	36.8	30.5	2.6	1.4	1.2	1.3	1.1	1.6
11	84. 11. 18	0.9	3.6	29.5	30.0	1.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2
12	84. 12. 08	1.4	1.9	27.3	28.4	1.8	1.1	1.1	0.5	1.1	1.1

1983年 地下水温 (℃)

	井戸No / 月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－17	5－16	5－22	5－23
1	1. 7	16.5	15.0	15.8	15.5	14.8	12.0	14.8	12.0
2	1. 9	16.2	14.5	16.0	15.5	15.0	12.0	15.0	11.2
3	1.22	16.5	14.5	15.9	15.0	14.9	12.1	14.5	11.0
4	1.30	17.0	14.4	16.0	15.5	14.5	12.0	15.0	11.5
5	2. 5	16.5	14.0	15.4	15.2	14.6	11.5	14.4	12.0
6	2.12	16.4	14.2	16.0	15.0	15.0	12.8	14.3	12.5
7	2.19	16.2	14.0	15.8	15.5	14.5	12.0	14.5	10.6
8	2.26	15.9	14.0	15.8	15.0	14.4	10.1	14.8	9.8
9	3. 9	16.0	14.1	15.7	13.8	14.4	11.5	14.9	11.0
10	3.11	15.9	14.1	15.8	14.1	14.1	11.8	14.9	11.5
11	3.18	15.4	13.1	15.8	13.3	14.3	12.1	14.5	11.9
12	3.26	15.5	13.1	15.5	13.9	13.9	12.5	14.8	12.5
13	4. 2	15.4	13.2	15.8	13.8	13.8	13.8	14.9	13.2
14	4.10	15.6	13.1	15.7	13.5	13.6	14.0	14.8	13.5
15	4.16	15.5	13.1	15.8	13.4	13.6	14.1	15.0	13.8
16	4.23	15.7	12.8	15.9	13.3	13.7	14.2	15.0	14.0
17	5. 3	15.3	13.2	15.6	12.9	13.8	15.5	15.3	16.0
18	5. 8	15.2	13.4	15.7	13.3	13.8	16.3	15.2	16.5
19	5.21	14.8	13.3	15.5	13.2	13.7	16.8	15.0	16.9
20	5.27	14.8	13.3	15.5	13.3	13.3	18.0	15.0	17.8
21	6. 4	14.6	13.7	15.5	13.6	13.6	18.4	14.9	18.1
22	6.11	14.6	14.3	15.2	14.1	14.3	18.1	15.0	17.6
23	6.19	14.9	14.1	15.5	14.1	14.8	18.4	15.3	17.9
24	6.25	14.8	13.9	15.2	14.5	15.2	18.8	14.8	18.2
25	7. 9	14.6	14.0	15.1	14.4	15.8	18.9	14.9	18.8
26	7.16	14.3	15.0	14.8	14.3	15.9	19.0	14.8	19.5
27	7.23	14.1	14.5	14.9	14.6	15.8	19.2	14.9	19.8
28	7.30	14.5	15.3	14.5	15.9	15.9	20.5	14.9	20.0
29	8. 7	14.7	14.9	14.4	15.2	16.1	20.8	14.2	20.2
30	8.12	14.8	15.0	14.9	14.9	15.6	19.9	14.4	19.9
31	8.20	14.8	15.5	14.1	16.2	16.1	21.4	13.5	20.8
32	8.27	15.2	16.1	14.0	15.0	16.2	20.5	13.9	20.2
33	9. 3	14.9	15.5	13.9	14.9	16.1	19.4	13.5	19.8
34	9.10	14.9	16.5	14.0	16.1	16.8	19.5	13.1	19.5
35	9.17	14.9	17.3	13.8	15.9	16.7	18.8	12.9	18.4
36	9.23	15.9	16.9	13.9	16.1	17.1	18.4	12.9	17.5
37	10. 1	16.9	17.8	14.4	16.8	16.8	17.8	13.5	16.2
38	10. 8	16.8	17.2	14.3	16.9	16.9	16.8	12.9	15.6
39	10.16	16.9	17.2	14.0	16.9	16.9	16.1	12.9	14.8
40	10.29	17.5	16.8	14.7	16.1	16.8	15.0	13.0	14.8
41	11. 5	16.9	15.9	14.6	15.9	15.9	14.0	12.9	14.6
42	11.12	17.8	15.8	14.8	15.8	16.2	14.1	12.9	14.2
43	11.19	16.8	15.5	14.5	15.5	15.5	13.3	12.9	13.9
44	11.26	16.5	15.0	14.2	14.1	15.0	12.8	12.9	13.4
45	12.10	16.5	14.5	14.2	13.9	14.5	12.2	12.9	13.1
46	12.17	16.1	14.4	13.9	13.5	14.0	12.4	12.5	11.5
47	12.24	15.9	13.9	14.0	13.2	13.8	11.8	12.1	11.1
48	12.30	15.9	13.4	14.5	13.3	13.9	11.8	12.4	10.9

1984年 地下水温 (℃)

	井戸No / 月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－11	5－16	5－22	5－23
1	1. 7	16.1	13.7	14.1	13.2	13.9	11.5	12.8	10.9
2	1. 14	15.9	13.5	14.2	13.0	13.8	11.0	12.9	10.4
3	1. 20	14.9	13.0	13.9	12.7	13.0	10.7	12.6	9.0
4	1. 28	15.3	12.9	13.9	12.4	12.9	10.5	12.6	8.9
5	2. 4	14.9	12.2	13.3	12.1	12.9	10.9	12.8	8.5
6	2. 10	14.5	12.4	13.5	12.5	12.6	10.8	12.7	8.5
7	2. 20	14.2	12.8	13.7	12.3	13.6	10.8	13.4	8.9
8	2. 28	14.3	12.9	13.8	12.4	13.9	10.9	13.6	9.1
9	3. 11	14.9	13.4	14.5	12.5	13.4	11.0	13.1	10.7
10	3. 31	14.9	13.4	15.0	12.6	13.2	11.1	13.2	12.9
11	3. 18	14.2	12.9	15.3	12.0	12.9	11.1	13.1	10.2
12	3. 24	14.4	13.1	15.0	12.4	14.0	11.3	13.7	11.4
13	3. 31	15.0	13.3	14.9	12.3	13.2	11.8	14.2	12.2
14	4. 8	14.8	13.4	14.8	12.2	13.3	11.9	14.1	13.2
15	4. 14	14.9	13.3	14.8	12.1	13.3	12.5	14.0	14.8
16	4. 21	14.7	13.3	14.8	12.6	13.3	12.8	14.2	16.1
17	4. 28	14.6	13.3	14.6	13.4	13.1	13.7	14.0	15.8
18	5. 6	14.5	13.0	14.6	13.1	13.0	15.0	14.0	16.0
19	5. 12	13.7	13.0	14.4	13.2	12.9	14.9	13.9	16.2
20	5. 19	14.3	12.9	14.5	13.1	13.1	15.1	13.8	15.8
21	5. 29	14.2	13.0	14.7	13.3	13.0	15.1	14.0	15.7
22	6. 5	14.1	13.1	14.9	13.3	13.1	14.8	13.9	17.1
23	6. 9	13.9	13.3	15.4	13.4	13.2	15.7	13.8	17.2
24	6. 15	13.6	14.4	14.9	14.4	13.2	16.1	14.3	17.6
25	6. 23	13.9	15.3	14.6	14.4	13.3	16.5	14.1	18.2
26	7. 7	13.8	16.5	14.5	15.3	13.5	17.8	14.2	21.6
27	7. 14	13.6	16.3	14.5	15.9	13.9	18.2	14.2	21.7
28	7. 22	13.6	15.5	14.3	15.6	13.7	18.9	14.0	21.9
29	7. 29	13.7	15.6	14.5	15.5	14.1	20.4	14.1	22.0
30	8. 4	13.6	15.3	14.1	14.6	14.0	18.8	14.3	19.8
31	8. 11	13.6	14.8	13.6	14.8	13.9	20.0	13.7	19.5
32	8. 19	13.8	15.0	13.8	14.9	14.0	20.5	13.8	19.9
33	8. 27	14.2	15.3	14.4	15.5	15.0	21.8	14.2	19.3
34	9. 1	14.5	15.5	14.3	15.6	14.9	22.0	14.4	19.8
35	9. 9	14.7	16.0	14.4	15.7	15.6	22.0	14.3	19.5
36	9. 15	14.8	16.2	14.5	15.6	15.7	21.1	14.4	19.3
37	9. 22	14.8	15.4	14.6	15.9	15.9	20.2	14.4	19.6
38	10. 1	15.8	16.7	15.5	16.9	16.1	20.6	14.4	18.9
39	10. 6	15.9	17.5	15.7	17.4	17.3	19.3	15.3	17.1
40	10. 21	16.1	17.3	16.0	17.3	16.9	19.0	15.2	17.0
41	10. 27	16.7	17.9	16.6	17.5	17.6	18.8	16.1	17.1
42	11. 5	16.7	17.8	16.7	17.8	17.7	18.4	16.0	16.8
43	11. 11	16.8	18.2	16.8	17.8	17.8	18.0	15.9	15.7
44	11. 18	16.9	17.5	16.8	17.5	17.6	17.5	15.7	14.6
45	11. 31	16.9	17.2	16.5	17.2	17.4	16.9	15.2	13.8
46	12. 18	16.5	16.6	16.0	15.9	16.8	16.5	14.5	13.4
47	12. 16	16.2	16.2	15.5	15.2	16.2	15.5	13.5	12.8
48	12. 23	15.8	15.6	15.4	15.1	15.9	14.1	13.1	12.5

1983年 電気電導度 (at 18℃)

	井戸No. / 年・月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－14	5－16	5－17	5－22	5－24	流量観測点
1	83. 01. 03	39	61	165	300	126	103	92	74	132	157
2	83. 01. 14	39	72	148	310	129	103	99	79	134	155
3	83. 02. 12	46	91	131	308	80	127	103	96	143	168
4	83. 02. 26	65	89	146	323	85	132	96	108	158	172
5	83. 03. 12	63	115	154	263	122	144	114	105	158	175
6	83. 03. 26	63	118	173	293	138	163	96	115	177	182
7	83. 04. 09	61	104	147	281	104	141	105	92	161	167
8	83. 04. 23	56	110	194	225	94	139	91	99	166	165
9	83. 05. 14	37	64	185	216	83	125	104	83	149	118
10	83. 05. 25	46	72	180	204	85	126	98	85	145	110
11	83. 06. 04	47	75	188	279	72	134	101	78	154	104
12	83. 06. 21	48	62	200	245	73	120	75	68	148	115
13	83. 07. 12	36	57	239	207	75	119	60	55	141	110
14	83. 07. 23	48	58	235	205	72	110	58	62	140	108
15	83. 08. 20	51	61	240	200	65	109	56	60	144	139
16	83. 08. 28	45	59	232	205	60	102	58	58	138	128
17	83. 09. 03	38	61	235	211	50	119	59	52	145	97
18	83. 09. 17	50	50	230	219	37	104	47	47	125	101
19	83. 10. 08	43	58	239	182	54	119	38	52	136	112
20	83. 10. 16	40	57	235	177	50	117	35	53	135	112
21	83. 11. 05	42	58	246	179	51	106	54	53	135	121
22	83. 11. 19	42	51	245	193	49	123	60	52	139	107
23	83. 12. 03	50	58	215	228	57	126	79	60	143	109
24	83. 12. 17	42	45	203	252	43	122	77	54	139	121

1984年 電気電導度（at 18℃）

	井戸No. / 年・月・日	5－2	5－6	5－8	5－10	5－14	5－16	5－11	5－22	5－24	流量観測点
1	84. 01. 03	50	69	198	250	48	125	59	63	146	108
2	84. 01. 14	44	65	171	244	44	122	57	57	148	112
3	84. 02. 10	46	62	185	195	42	121	48	54	150	116
4	84. 02. 28	48	58	205	181	38	122	46	56	154	118
5	84. 03. 08	43	46	177	227	33	118	46	54	141	108
6	84. 03. 23	35	42	158	173	32	112	41	51	141	108
7	84. 04. 21	41	56	178	227	33	120	46	56	147	123
8	84. 04. 27	35	42	175	196	30	110	39	51	132	102
9	84. 05. 12	37	51	153	223	36	118	43	64	140	121
10	84. 05. 28	37	50	164	229	30	119	42	60	139	110
11	84. 06. 04	37	58	191	93	36	116	43	81	136	115
12	84. 06. 23	42	63	184	82	35	118	41	76	143	132
13	84. 07. 01	46	55	218	85	32	117	41	72	144	137
14	84. 07. 20	44	57	204	84	30	118	41	87	146	152
15	84. 08. 11	47	47	187	111	27	119	63	78	140	144
16	84. 08. 25	45	52	194	150	30	117	41	89	145	153
17	84. 09. 08	34	59	179	140	24	98	31	65	120	134
18	84. 09. 22	34	55	174	150	32	97	44	85	119	326
19	84. 10. 07	36	61	169	157	25	101	35	86	117	317
20	84. 10. 21	34	57	169	163	28	102	37	84	120	168
21	84. 11. 18	31	65	198	168	32	103	55	85	116	107
22	84. 11. 24	52	63	199	159	29	127	46	110	112	95
23	84. 12. 08	47	55	206	164	41	127	71	132	138	175

5. 時間雨量，時間流量

- 1982年2月から1983年12月までの時間雨量及び1982年2月から1982年12月までの毎日正時の流量観測値を表の形に整理した。
- 表中の数字で－99.00 とあるのは欠測であることを示す。

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 2

TIME	DATE 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
2	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
3	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
4	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
6	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
7	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
8	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
9	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
10	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
12	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
13	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
2	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
3	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
4	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
6	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
7	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
8	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
9	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
10	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
12	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
13	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 3

TIME \ DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0
5	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
6	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
7	1.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
8	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
9	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 4

TIME	DATE 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.50
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	3.00
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.00
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	11.50
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.50
20	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.50
21	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
22	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
23	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
24	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 5

TIME \ DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0
21	0.0	0.0	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0
22	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0
23	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
24	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 6

TIME / DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2.00	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
2	2.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0
6	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0
7	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0
8	1.00	0.0	7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0
9	0.50	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
10	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
12	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0
14	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0
15	0.0	0.0	13.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0
16	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
17	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0
18	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
24	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	3.00	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	6.50	52.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	7.00	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	1.00	3.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 7

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	12.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
10	0.0	8.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
11	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0
23	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	1.50	26.50	1.50
24	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	3.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.50

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 8

TIME / DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	9.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.00	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	1.50	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	1.00	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	4.50	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	2.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	6.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	2.50	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 9

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	2.50	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	1.50	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	4.50	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	3.00	0.0	0.0	0.50
8	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	2.00
9	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	2.00
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.50
11	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	17.00	0.0	0.0	1.50
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.50	0.0	0.0	0.50
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.00	0.0	6.00	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.50	0.0	11.50	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.50	0.50	20.00	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	7.00	20.00	0.0	0.0	0.50
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.50	19.50	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	4.00	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	1.00	0.0	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	1.00	0.0	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	12.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	8.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	5.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.50	0.50	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 10

TIME / DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.50	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	1.00	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0
15	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0
16	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0
19	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0
21	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 11

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	5.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.50	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	2.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.50	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
5	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
6	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50
7	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.00
9	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.00
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
12	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

57/ 12

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIME DATE	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/DAY) ***

NISHI CHIKU

57 NEN

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	21.00	0.0	3.50	22.50	0.0	37.00	0.0	0.0	0.0	0.0
2	-99.00	-99.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.00	0.0	25.00	0.0	0.0
3	-99.00	-99.00	0.0	4.00	8.50	35.00	0.0	18.00	0.0	0.0	0.0	0.0
4	-99.00	-99.00	0.0	1.00	0.0	3.00	0.0	0.0	9.00	0.0	0.0	0.0
5	-99.00	-99.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.00	0.50
6	-99.00	-99.00	7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	6.50	0.0	0.0
7	-99.00	-99.00	0.0	4.50	15.50	0.0	24.50	5.00	1.00	0.50	27.00	0.0
8	-99.00	-99.00	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.50	1.00	32.00	0.0	0.0
9	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	17.50	3.00	0.0
10	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.00	0.0	21.00	0.0
11	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.50	3.00	6.00	0.0
12	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129.00	0.0	0.0	0.0
13	-99.00	-99.00	6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	-99.00	-99.00	0.0	3.00	17.00	27.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	-99.00	-99.00	1.00	70.00	0.0	0.50	0.0	0.0	7.50	0.0	0.0	0.0
16	-99.00	-99.00	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.50	0.0
17	-99.00	-99.00	1.00	0.0	0.0	0.0	21.50	0.50	0.0	0.0	4.50	0.0
18	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
19	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	14.50	6.00	0.0	1.50	0.50	0.0	0.0
20	-99.00	-99.00	0.0	0.0	28.00	63.00	1.50	0.0	27.00	28.00	0.0	0.0
21	-99.00	-99.00	15.00	4.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	-99.00	-99.00	0.0	23.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	6.50
23	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	18.50	0.0	0.0	0.0
24	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	6.00	2.00	0.0	6.50	0.0	0.0	0.0
25	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.50	0.0	42.50	0.0	0.0	0.0
26	-99.00	-99.00	0.0	0.0	0.0	5.50	41.50	1.50	0.50	0.0	0.0	7.00
27	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
28	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0
29	-99.00		0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	-99.00		0.0	1.50	0.0	0.0	31.50	0.0	0.0	0.0	30.50	0.0
31	-99.00		5.00		5.00		2.00	0.0		0.0		0.50
AVE.=	-99.00	0.0	1.97	3.80	2.50	6.68	4.73	2.47	10.28	3.65	3.70	0.47
MAX =	-99.00	0.0	21.00	70.00	28.00	63.00	41.50	37.00	129.00	32.00	30.50	7.00
MIN =	-99.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 1

TIME / DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
9	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 2

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	4.00	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 3

TIME \ DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.50	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
11	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
12	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
13	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0
14	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0
15	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	4.50	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
22	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0

TIME \ DATE	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.50	0.0
6	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.50	0.0
8	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	1.00	0.50	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 4

TIME \ DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	1.00
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	2.00
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	2.50
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	1.50
12	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	2.50
13	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
14	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
15	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
18	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIME \ DATE	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.0	1.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.50	0.0	0.0	0.50	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.50	0.0	0.0	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.50	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	1.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	1.50	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 5

TIME \ DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
19	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
20	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	2.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
13	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
16	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	7.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 6

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.50	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.50	0.50	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	3.00	1.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.00	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	14.00	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	5.50	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	3.00	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	1.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	1.00	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	16.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	6.00	0.0	0.0	0.0	7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 7

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	2.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	4.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	2.00	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.50	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	4.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.50	0.0	1.50	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	5.00	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.50	0.0	1.00	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0
4	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.50	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.00	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.50	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.50	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.00	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	53.00	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	5.00	0.0	0.0	0.0
24	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	25.50	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 8

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.00
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.00
10	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
12	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
13	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
14	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.50
16	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.50	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	1.50	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	4.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	7.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	8.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	1.00	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 9

TIME / DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	4.50	0.0
2	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
4	6.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.50	0.0
5	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	3.00	0.0	0.0
6	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.50	0.0	0.50	0.0	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	1.00	0.0	0.50	0.50	0.50	0.0	0.0
8	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	5.50	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.50	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	2.50	2.00	0.0	0.0
13	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.50	0.0	0.50	1.50	0.0	0.0
15	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	1.00	1.00	0.0	1.00	1.50	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	1.50	1.50	0.0	0.0
17	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.50	0.0	0.0
18	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	2.00	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	4.50	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	12.50	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	8.00	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	9.00	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	5.00	0.0	0.0
24	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	5.00	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 10

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.50	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 11

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.50	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** RAIN FALL (MM/HR) ***

NISHI CHIKU

58/ 12

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
2	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
3	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
4	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
6	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
7	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
8	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
9	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
10	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
12	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
13	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00

*** RAIN FALL (MM/DAY) ***

NISHI CHIKU

58 NEN

DATE MONTHRY

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.0	0.0	0.0	18.00	1.50	0.0	0.0	5.50	21.00	0.0	0.0	0.0
2	0.0	4.00	4.50	0.0	1.00	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.50	0.0	0.0	6.50	0.0	0.0
6	5.50	0.0	0.0	0.0	2.50	4.50	4.00	0.0	0.0	0.0	13.00	0.0
7	1.50	3.00	0.0	0.0	4.50	0.50	3.00	0.0	17.00	0.0	9.00	0.0
8	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.50	0.0	40.50	3.50	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.00	5.00	0.0	0.0	15.50	0.0	-99.00
10	0.0	0.0	17.00	19.50	0.0	4.50	0.0	0.0	0.0	0.50	6.50	-99.00
11	0.0	0.0	0.50	12.00	0.0	4.00	0.0	0.0	0.0	2.00	0.0	-99.00
12	0.0	0.0	0.0	1.50	0.0	11.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00
13	0.0	0.0	32.50	0.0	9.50	12.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00
14	0.0	0.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	-99.00
15	0.0	0.0	0.0	14.50	3.00	0.0	2.00	38.00	15.50	0.0	0.0	-99.00
16	0.0	0.0	0.50	8.00	46.50	1.50	11.50	21.50	11.00	1.00	0.0	-99.00
17	0.0	29.50	15.00	15.00	2.00	0.0	0.50	33.00	0.0	0.0	0.0	-99.00
18	9.50	3.50	0.50	0.0	0.0	6.00	8.00	5.00	0.0	0.0	0.0	-99.00
19	0.0	0.50	0.0	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	-99.00
20	0.0	0.0	0.0	9.00	0.0	21.00	4.50	0.0	1.00	1.00	0.0	-99.00
21	0.0	0.0	8.00	0.0	0.0	23.00	7.00	0.0	0.50	3.50	0.0	-99.00
22	0.0	0.0	0.0	14.00	0.0	0.0	2.00	0.0	19.00	0.0	0.0	-99.00
23	0.0	0.0	5.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.50	0.0	-99.00
24	0.0	10.50	10.00	0.0	0.0	25.50	0.0	0.0	18.00	0.50	14.00	-99.00
25	0.0	0.0	0.50	0.0	4.50	4.50	1.00	0.0	1.50	0.0	0.0	-99.00
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.50	1.50	0.0	2.00	0.0	0.0	-99.00
27	0.0	0.0	7.00	0.0	0.0	0.0	123.50	0.0	17.00	13.50	0.0	-99.00
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.50	0.0	74.50	0.0	0.0	-99.00
29	0.0		0.0	0.0	2.00	0.0	0.0	0.0	5.00	0.0	0.0	-99.00
30	1.00		1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.00
31	0.50		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		-99.00
AVE.=	0.61	1.82	3.64	4.20	2.68	5.09	8.45	3.68	8.52	1.75	1.52	0.0
MAX =	9.50	29.50	32.50	19.50	46.50	25.50	123.50	38.00	74.50	15.50	14.00	0.0
MIN =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 2

TIME	DATE 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
2	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
3	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
4	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
6	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
7	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
8	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
9	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
10	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
12	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
13	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
2	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
3	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
4	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
6	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
7	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
8	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
9	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
10	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	4.20
12	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	4.63
13	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	4.63
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	4.63
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	4.41
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.69	3.99
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.99	3.89
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.99	3.89
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.99	3.89
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	3.99	3.89

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 3

TIME / DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	3.99	15.24	5.84	5.09	4.63	4.74	6.10	4.98	4.41	4.20	3.99	3.89	3.99	4.52	4.09
2	3.89	15.24	5.71	5.09	4.63	4.63	6.10	4.98	4.41	4.20	3.99	3.89	4.09	4.52	4.09
3	3.89	13.69	5.71	5.09	4.63	4.63	6.10	4.98	4.41	4.20	3.99	3.89	4.20	4.52	4.09
4	3.99	12.23	5.58	4.98	4.63	4.63	5.97	4.98	4.41	4.20	3.99	3.89	4.52	4.41	4.09
5	4.20	11.25	5.46	4.98	4.63	4.63	5.97	4.86	4.41	4.20	3.99	3.89	4.86	4.41	4.09
6	5.21	10.32	5.33	4.86	4.63	4.63	5.84	4.86	4.41	4.20	3.99	3.89	5.09	4.41	4.09
7	5.84	9.61	5.33	4.86	4.63	4.63	5.84	4.86	4.41	4.20	3.99	3.89	5.21	4.41	4.09
8	6.10	9.10	5.21	4.86	4.63	4.74	5.84	4.86	4.41	4.20	3.99	3.89	5.33	4.30	3.99
9	6.50	8.60	5.09	4.74	4.63	4.74	5.58	4.86	4.41	4.20	3.99	3.89	5.33	4.30	3.99
10	7.21	8.28	5.09	4.74	4.74	4.86	5.58	4.74	4.41	4.09	3.99	3.89	5.21	4.30	3.99
11	7.21	7.96	5.21	4.74	4.74	5.09	5.58	4.63	4.41	4.09	3.99	3.89	4.98	4.30	3.99
12	6.78	7.66	5.33	4.86	4.74	5.09	5.46	4.63	4.41	4.20	3.99	3.89	4.98	4.30	3.99
13	6.64	7.36	5.33	4.86	4.74	5.09	5.46	4.63	4.41	4.20	3.99	3.89	4.86	4.20	3.99
14	6.78	7.07	5.21	4.86	4.74	5.58	5.33	4.63	4.30	4.09	3.99	3.89	4.74	4.20	3.99
15	6.78	6.78	5.21	4.86	4.74	5.71	5.21	4.52	4.30	4.09	3.89	3.89	4.63	4.09	4.09
16	6.64	6.64	5.21	4.74	4.74	5.71	5.09	4.52	4.20	3.99	3.89	3.89	4.63	4.09	4.09
17	6.50	6.50	5.09	4.74	4.74	5.58	5.09	4.52	4.20	3.99	3.89	3.89	4.52	4.09	4.09
18	6.50	6.36	5.09	4.74	4.74	5.58	4.98	4.52	4.20	3.99	3.89	3.89	4.52	4.09	4.09
19	6.64	6.36	5.09	4.74	4.74	5.58	4.98	4.52	4.20	3.99	3.79	3.89	4.52	4.09	4.09
20	6.64	6.36	5.09	4.63	4.74	5.58	4.98	4.52	4.20	3.99	3.79	3.89	4.52	4.09	4.09
21	6.78	6.23	5.09	4.63	4.74	5.46	4.98	4.52	4.20	3.99	3.79	3.89	4.52	4.09	4.09
22	7.66	6.10	5.09	4.63	4.74	5.46	4.98	4.52	4.20	3.99	3.79	3.89	4.52	4.09	4.09
23	10.14	6.10	5.09	4.63	4.74	5.84	4.98	4.52	4.20	3.99	3.79	3.89	4.52	4.09	4.09
24	13.69	5.97	5.09	4.63	4.74	6.23	4.98	4.52	4.20	3.99	3.79	3.89	4.52	4.09	4.30

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.63	4.09	4.09	3.89	3.79	4.30	6.92	5.09	4.52	4.09	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40
2	4.74	4.09	4.09	3.89	3.79	4.30	6.78	5.09	4.52	4.09	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40
3	4.86	4.09	3.99	3.89	3.79	4.41	6.50	5.09	4.52	4.09	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40
4	4.86	4.09	3.99	3.89	3.79	4.98	6.50	4.98	4.52	4.09	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40
5	4.86	4.09	3.99	3.89	3.79	5.33	6.36	4.98	4.52	4.09	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40
6	4.74	4.09	3.99	3.89	3.79	5.33	6.23	4.98	4.52	3.99	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.49
7	4.74	4.09	3.99	3.89	3.79	5.33	6.23	4.86	4.52	3.99	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.49
8	4.74	4.09	3.99	3.89	3.79	6.36	6.10	4.86	4.52	3.99	3.79	3.59	3.59	3.40	3.40	3.49
9	4.74	4.09	3.99	3.89	3.79	7.96	5.97	4.74	4.52	3.99	3.79	3.59	3.59	3.40	3.40	3.49
10	4.63	4.09	3.99	3.89	3.79	10.87	5.97	4.74	4.52	3.99	3.79	3.69	3.69	3.40	3.49	3.49
11	4.63	4.09	3.99	3.89	3.79	15.47	5.84	4.74	4.52	3.99	3.79	3.69	3.59	3.49	3.49	3.59
12	4.63	3.99	3.99	3.89	3.89	15.70	5.84	4.74	4.52	3.89	3.79	3.69	3.59	3.49	3.59	3.79
13	4.63	3.99	3.99	3.89	3.89	14.56	5.71	4.74	4.52	3.89	3.69	3.69	3.49	3.49	3.49	3.99
14	4.52	3.89	3.99	3.89	3.89	13.05	5.58	4.63	4.30	3.89	3.69	3.59	3.49	3.49	3.49	4.98
15	4.41	3.89	3.89	3.89	3.89	11.83	5.46	4.52	4.30	3.79	3.59	3.59	3.40	3.40	3.40	5.46
16	4.41	3.89	3.89	3.79	3.89	10.69	5.33	4.52	4.20	3.79	3.59	3.59	3.40	3.40	3.40	4.86
17	4.30	3.89	3.79	3.79	3.89	10.14	5.21	4.52	4.20	3.79	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40	4.52
18	4.20	3.79	3.99	3.79	3.89	9.44	5.21	4.52	4.20	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40	4.30
19	4.20	3.79	3.99	3.79	3.89	8.93	5.21	4.52	4.20	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40	4.20
20	4.20	3.79	3.99	3.79	3.89	8.44	5.09	4.52	4.20	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40	4.20
21	4.20	3.79	3.99	3.79	3.89	7.96	5.09	4.52	4.20	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40	4.09
22	4.20	3.89	3.99	3.79	3.89	7.66	5.09	4.52	4.09	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40	4.09
23	4.20	3.99	3.99	3.79	3.99	7.36	5.09	4.52	4.09	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40	4.09
24	4.20	4.09	3.89	3.79	4.20	7.07	5.09	4.52	4.09	3.69	3.59	3.49	3.40	3.40	3.40	4.09

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 4

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	4.09	3.69	3.69	4.74	3.99	3.69	3.49	4.98	4.63	4.20	4.09	3.89	3.59	3.69	4.52
2	4.09	3.69	3.69	4.74	3.99	3.69	3.49	4.98	4.63	4.20	4.09	3.89	3.59	3.69	4.98
3	4.09	3.69	3.69	4.63	3.99	3.69	3.49	4.98	4.63	4.30	4.09	3.89	3.59	3.69	5.21
4	4.09	3.69	3.69	4.52	3.99	3.69	3.49	4.98	4.63	4.20	4.09	3.89	3.59	3.69	5.21
5	4.09	3.69	3.69	4.30	3.89	3.69	3.49	4.86	4.52	4.20	4.09	3.89	3.59	3.69	5.21
6	4.09	3.69	3.69	4.30	3.89	3.69	3.49	4.86	4.52	4.09	4.09	3.89	3.59	3.69	5.21
7	4.09	3.69	3.69	4.30	3.89	3.69	3.49	4.86	4.52	4.09	4.09	3.89	3.59	3.69	5.21
8	3.99	3.69	3.69	4.20	3.89	3.69	3.49	4.86	4.52	4.09	4.09	3.89	3.59	3.69	5.21
9	3.89	3.69	3.69	4.20	3.89	3.69	3.59	4.98	4.52	4.09	4.09	3.99	3.59	3.69	5.09
10	3.99	3.69	3.89	4.20	3.89	3.69	3.59	4.86	4.52	3.99	4.20	3.99	3.69	3.69	5.21
11	3.99	3.69	3.99	4.20	3.89	3.69	3.69	4.86	4.52	3.99	4.20	3.99	3.69	3.69	6.50
12	3.99	3.69	3.99	4.20	3.89	3.69	3.89	4.74	4.52	3.99	4.09	3.79	3.69	3.79	28.75
13	3.89	3.69	3.99	4.20	3.89	3.59	3.89	4.74	4.52	3.89	4.09	3.79	3.69	3.89	25.20
14	3.89	3.69	3.99	4.09	3.79	3.59	3.79	4.74	4.52	3.79	3.99	3.69	3.69	3.89	22.79
15	3.79	3.69	3.89	4.09	3.79	3.59	3.79	4.74	4.52	3.79	3.99	3.59	3.69	3.79	20.80
16	3.69	3.69	3.79	4.09	3.69	3.49	3.79	4.74	4.41	3.69	3.89	3.59	3.69	3.79	20.25
17	3.69	3.69	3.79	4.09	3.69	3.49	3.79	4.74	4.41	3.79	3.89	3.59	3.69	3.79	28.42
18	3.69	3.69	3.79	3.99	3.69	3.49	3.79	4.74	4.30	3.99	3.89	3.59	3.69	3.79	65.53
19	3.69	3.69	3.79	3.99	3.69	3.49	3.79	4.74	4.30	4.09	3.89	3.59	3.69	3.89	101.46
20	3.69	3.69	3.79	3.99	3.69	3.49	3.79	4.74	4.30	4.09	3.89	3.59	3.69	3.89	126.44
21	3.69	3.69	3.79	3.99	3.69	3.49	3.79	4.74	4.30	4.09	3.89	3.59	3.69	3.89	97.28
22	3.69	3.69	4.20	3.99	3.69	3.49	4.30	4.63	4.20	4.09	3.89	3.59	3.69	3.89	74.15
23	3.69	3.69	4.52	3.99	3.69	3.49	4.86	4.63	4.20	4.09	3.89	3.59	3.69	3.99	58.99
24	3.69	3.69	4.63	3.99	3.69	3.49	4.98	4.63	4.20	4.09	3.89	3.59	3.69	4.09	49.01

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	39.52	9.27	7.21	6.36	5.84	5.58	8.12	9.61	7.36	7.07	13.47	15.94	16.18	16.90	16.18
2	35.95	9.27	7.21	6.36	5.84	5.58	9.27	9.44	7.36	7.07	13.69	15.94	16.18	16.90	16.18
3	33.69	9.27	7.21	6.36	5.84	5.58	11.64	9.27	7.36	7.07	13.69	15.94	16.18	16.90	16.18
4	31.16	9.27	7.21	6.36	5.84	5.58	13.90	9.10	7.36	7.07	13.90	15.94	16.18	16.90	16.18
5	28.42	9.10	7.21	6.36	5.84	5.58	20.25	9.10	7.36	7.07	13.90	16.18	16.18	16.90	16.18
6	25.20	8.93	7.21	6.36	5.84	5.58	27.10	8.93	7.36	7.07	13.90	16.18	16.18	16.90	16.18
7	23.08	8.93	7.21	6.36	5.97	5.71	31.87	8.93	7.36	7.07	13.90	16.18	16.41	16.90	16.18
8	21.08	8.76	7.21	6.36	5.97	5.84	35.19	8.93	7.36	7.07	14.34	16.18	16.41	16.90	15.94
9	19.45	8.76	7.21	6.50	6.10	5.84	31.52	8.76	7.36	7.21	14.34	16.18	16.41	16.90	15.94
10	17.89	8.60	7.21	6.50	6.23	5.84	26.78	8.76	7.36	7.21	14.34	16.18	16.66	16.90	15.47
11	16.66	8.60	7.07	6.50	6.23	5.84	23.38	8.44	7.36	7.21	14.56	16.18	16.66	16.90	14.34
12	15.47	8.44	6.92	6.36	6.10	5.84	20.80	8.28	7.36	7.21	14.79	16.18	16.18	16.90	13.90
13	14.34	8.28	6.92	6.23	5.97	5.84	18.66	8.12	7.36	7.07	14.79	15.94	15.70	16.66	14.34
14	13.26	8.12	6.78	6.23	5.84	5.84	16.90	7.96	7.36	6.92	14.79	15.94	15.24	16.66	14.12
15	12.43	7.81	6.64	6.10	5.71	5.71	15.70	7.81	7.21	6.78	14.56	15.47	15.01	16.90	14.12
16	11.64	7.81	6.50	6.10	5.58	5.71	14.34	7.66	7.21	6.64	14.56	15.70	14.79	16.90	13.69
17	11.25	7.66	6.50	5.97	5.58	5.71	13.47	7.66	7.21	6.64	14.56	15.70	14.79	16.66	13.69
18	10.87	7.66	6.50	5.97	5.58	5.71	12.43	7.51	7.07	6.64	14.79	15.70	15.01	16.18	13.69
19	10.50	7.66	6.50	5.97	5.58	5.71	11.64	7.51	7.07	7.21	15.24	15.94	15.47	16.18	14.12
20	10.32	7.51	6.50	5.97	5.58	5.71	11.25	7.51	7.07	8.60	15.47	15.94	16.41	16.18	14.34
21	9.96	7.36	6.36	5.84	5.58	5.71	10.87	7.36	7.07	10.69	15.70	15.94	16.66	16.18	15.01
22	9.78	7.36	6.36	5.84	5.58	5.97	10.50	7.36	7.07	12.03	15.70	15.94	16.90	16.18	15.24
23	9.61	7.21	6.36	5.84	5.58	6.23	10.14	7.36	7.07	12.64	15.70	15.94	16.90	16.18	15.47
24	9.44	7.21	6.36	5.84	5.58	6.92	9.96	7.36	7.07	13.05	15.70	15.94	16.90	16.18	16.41

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 5

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16.41	12.84	10.69	18.66	11.06	9.10	10.69	14.12	11.44	10.14	12.64	11.83	10.87	10.32	20.52
2	17.39	12.84	10.69	17.89	11.06	9.10	11.44	14.12	11.44	10.14	12.64	11.83	11.06	10.50	19.18
3	18.66	12.84	10.69	17.39	11.06	9.10	13.26	14.12	11.44	10.14	12.84	11.83	11.06	10.50	17.89
4	18.66	12.84	10.69	16.66	11.06	9.27	15.01	14.12	11.44	10.14	13.05	12.03	11.06	10.50	16.90
5	18.40	12.84	10.69	16.41	11.06	9.27	18.40	14.12	11.44	10.14	13.26	12.03	11.25	10.50	15.94
6	18.14	12.84	10.69	15.70	11.06	9.27	21.64	14.12	11.44	10.14	13.26	12.03	11.44	10.69	15.47
7	17.89	12.84	10.69	15.47	11.06	9.44	24.58	14.12	11.44	10.32	13.47	12.23	11.64	10.69	14.79
8	17.89	12.84	10.69	15.01	11.44	9.44	24.58	14.12	11.44	10.50	13.47	12.23	11.64	10.69	14.12
9	17.14	12.84	11.06	14.79	12.03	9.61	24.28	13.90	11.44	10.87	13.47	12.23	11.64	10.69	13.69
10	16.41	12.84	11.06	14.34	12.03	9.61	23.08	13.90	11.44	10.87	13.47	12.23	11.25	9.78	13.26
11	17.89	12.84	10.87	14.34	11.64	9.61	21.64	13.47	11.44	10.69	13.26	12.23	11.06	8.93	12.84
12	15.24	12.84	10.69	13.90	11.06	9.44	20.52	13.26	11.25	10.69	12.84	11.83	11.25	8.76	12.43
13	14.12	12.43	10.50	13.47	11.06	9.44	19.45	12.64	11.06	11.06	12.64	11.64	10.50	8.76	12.23
14	13.90	12.23	10.50	12.84	10.87	9.44	18.40	12.43	10.87	11.25	12.43	11.25	10.14	10.50	11.83
15	13.47	11.83	10.50	12.43	10.69	9.61	17.39	12.03	10.69	11.25	12.23	10.87	9.96	12.03	11.64
16	13.47	11.44	10.50	12.03	10.32	9.78	16.66	12.03	10.32	10.69	11.83	10.50	9.78	12.03	11.64
17	13.26	11.25	10.50	11.83	9.27	9.78	15.94	11.83	10.14	11.64	11.64	10.50	9.78	12.23	11.64
18	13.26	10.87	10.32	11.83	8.76	9.78	15.47	11.83	9.96	11.83	11.64	10.50	9.78	12.64	11.64
19	13.26	10.69	10.32	11.64	8.76	9.78	15.01	11.83	9.96	11.83	11.64	10.50	9.78	16.41	11.64
20	13.05	10.69	10.50	11.25	8.76	10.14	14.79	11.64	9.96	11.83	11.64	10.69	9.96	19.71	11.64
21	13.05	10.69	12.43	11.06	8.76	10.50	14.56	11.64	9.96	12.03	11.64	10.69	10.14	22.21	11.64
22	12.84	10.69	16.90	11.06	8.93	10.50	14.56	11.44	9.96	12.23	11.64	10.69	10.14	24.58	11.64
23	12.84	10.69	17.89	11.06	8.93	10.50	14.34	11.44	9.96	12.43	11.83	10.87	10.32	23.68	11.64
24	12.84	10.69	19.18	11.06	8.93	10.50	14.34	11.44	9.96	12.64	11.83	10.87	10.32	21.64	11.64

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	11.64	10.32	10.14	8.76	7.81	13.47	9.44	9.78	9.61	7.96	7.21	7.21	7.21	7.96	8.44	8.76
2	11.64	10.32	10.14	8.93	7.81	12.23	9.44	9.96	9.61	7.36	7.21	7.21	7.36	7.96	8.44	8.76
3	11.64	10.32	10.32	8.93	7.81	10.87	9.44	10.14	9.61	7.07	7.21	7.21	7.36	8.12	8.44	8.76
4	11.64	10.32	10.32	8.93	8.12	10.69	9.44	10.32	9.61	6.78	7.36	7.21	7.36	8.12	8.44	8.93
5	11.64	10.50	10.32	9.10	8.12	10.14	9.44	10.32	9.61	6.50	7.36	7.21	7.51	8.12	8.44	8.93
6	11.64	10.50	10.32	9.10	8.28	9.61	9.44	10.50	9.61	6.23	7.36	7.36	7.51	8.12	8.44	9.10
7	11.83	10.50	10.32	9.10	8.28	9.27	9.27	10.50	9.61	6.64	7.36	7.36	7.51	8.12	8.60	9.10
8	11.83	10.69	10.32	8.93	9.27	9.27	9.27	10.50	9.61	6.92	7.66	7.51	7.81	8.28	8.60	9.10
9	11.83	10.69	10.32	8.76	11.06	9.61	9.27	10.50	9.78	7.36	7.96	7.51	7.96	8.44	8.60	9.10
10	11.25	10.69	10.14	8.60	12.23	10.32	9.10	10.69	9.78	7.66	7.81	7.51	7.96	8.28	8.60	9.10
11	11.06	10.50	9.96	8.44	11.83	10.50	8.93	10.69	9.78	7.96	7.51	7.51	7.96	8.28	8.28	9.10
12	10.87	10.32	9.61	8.28	11.44	10.50	8.60	10.50	9.78	7.96	7.36	7.36	7.96	8.12	7.96	9.10
13	10.69	10.14	9.44	8.12	15.94	10.14	8.28	10.32	9.96	7.96	7.21	7.21	7.96	7.96	7.81	9.27
14	10.50	10.14	9.27	7.96	20.25	10.14	8.44	9.96	9.96	7.66	7.21	7.21	7.81	7.96	7.81	9.10
15	10.32	9.96	9.27	7.81	41.16	10.32	8.28	9.78	9.96	7.51	7.07	7.07	7.66	7.81	7.81	9.10
16	10.32	9.96	9.10	7.81	53.50	10.32	8.44	9.61	9.78	7.07	6.92	7.07	7.51	7.66	7.96	9.27
17	10.32	9.96	8.76	7.81	36.73	9.78	8.60	9.61	9.96	7.07	6.92	7.07	7.51	7.81	8.12	9.44
18	10.32	9.96	8.60	7.66	30.81	9.78	8.60	9.61	9.96	6.92	6.92	7.21	7.51	7.81	8.28	9.61
19	10.32	9.96	8.60	7.81	26.46	9.78	8.93	9.61	10.14	6.92	6.92	7.21	7.66	7.96	8.44	9.61
20	10.32	9.96	8.60	7.81	23.98	9.61	9.10	9.61	10.50	6.92	6.92	7.21	7.66	8.12	8.44	9.78
21	10.32	9.96	8.60	7.81	21.36	9.44	9.10	9.61	10.50	6.92	7.07	7.21	7.81	8.12	8.60	10.14
22	10.32	9.96	8.60	7.81	18.92	9.44	9.10	9.61	10.50	7.07	7.07	7.21	7.81	8.28	8.60	10.50
23	10.32	10.14	8.60	7.81	16.66	9.44	9.27	9.61	9.78	7.07	7.21	7.21	7.81	8.28	8.60	11.25
24	10.32	10.14	8.76	7.81	15.01	9.44	9.61	9.61	8.60	7.21	7.21	7.21	7.96	8.28	8.76	12.23

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 6

TIME / DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	13.05	12.84	11.44	27.76	14.12	12.64	11.64	10.32	9.27	5.84	5.97	3.99	3.59	3.49	10.14
2	13.90	12.84	11.44	26.14	14.12	12.64	11.64	10.32	9.27	5.84	5.97	3.99	3.59	3.49	9.61
3	15.47	12.64	11.44	23.38	14.12	12.64	11.83	10.32	9.27	5.71	5.97	3.99	3.59	3.49	9.10
4	15.94	12.43	11.44	20.52	14.12	12.64	11.83	10.32	9.27	5.71	5.97	3.99	3.59	3.49	8.60
5	21.08	12.23	11.25	18.66	14.12	12.64	11.83	10.32	9.27	5.58	5.97	3.99	3.59	3.79	8.12
6	26.78	12.23	11.25	17.14	13.90	12.64	11.83	10.32	9.27	5.58	5.97	4.09	3.59	4.52	7.81
7	34.06	12.23	11.25	15.94	13.90	12.64	11.83	10.32	9.44	5.46	5.97	4.09	3.59	6.36	7.66
8	33.32	12.03	14.79	14.79	13.69	12.64	11.83	10.32	9.44	5.46	6.10	4.09	3.59	7.36	7.36
9	29.43	11.83	28.09	14.79	13.47	12.64	11.44	10.32	9.44	5.33	6.10	4.09	3.59	6.78	7.07
10	25.82	11.64	22.50	14.79	13.26	12.64	10.87	10.14	9.44	5.33	6.10	4.09	3.59	6.23	6.78
11	23.38	11.64	21.08	14.79	13.26	12.43	10.69	9.78	9.27	5.09	6.10	3.99	3.69	6.10	6.50
12	21.08	11.44	18.66	14.56	13.05	12.23	10.50	9.44	9.27	4.98	5.97	3.89	3.69	7.66	6.10
13	19.18	11.44	16.90	14.34	12.64	12.03	10.32	9.27	9.10	5.71	5.84	3.79	3.59	12.43	5.84
14	17.64	11.44	15.70	14.34	12.23	11.83	10.32	8.93	8.76	5.84	5.71	3.69	3.49	14.79	5.58
15	16.41	11.44	35.95	14.34	12.03	11.64	10.32	8.93	8.28	5.71	5.46	3.59	3.49	15.24	5.33
16	15.70	11.44	58.99	14.34	12.03	11.64	10.32	9.10	8.28	5.46	5.33	3.59	3.40	16.18	5.21
17	14.79	11.44	48.12	14.34	12.03	11.64	10.32	9.10	7.81	5.46	5.21	3.59	3.40	16.41	5.09
18	14.12	11.44	33.69	14.34	12.03	11.44	10.32	9.10	7.21	5.33	5.21	3.59	3.40	16.18	4.98
19	13.90	11.44	28.42	14.34	12.23	11.44	10.32	9.10	6.78	5.33	5.21	3.59	3.40	14.56	4.98
20	13.69	11.44	24.89	13.90	12.43	11.44	10.32	9.27	6.50	5.33	4.52	3.59	3.40	13.05	4.98
21	13.47	11.44	22.50	13.90	12.43	11.64	10.32	9.27	6.36	5.33	4.09	3.59	3.40	12.03	4.98
22	13.26	11.44	20.25	14.12	12.43	11.64	10.32	9.27	6.23	5.33	3.99	3.59	3.40	11.64	4.98
23	13.05	11.44	19.18	14.12	12.43	11.64	10.32	9.27	6.10	5.33	3.99	3.59	3.40	11.06	4.98
24	13.05	11.44	22.21	14.12	12.64	11.64	10.32	9.27	5.97	5.84	3.99	3.59	3.40	10.69	4.98

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	4.98	3.99	3.79	3.59	7.36	73.18	9.96	7.07	6.92	8.44	6.78	12.23	9.78	7.51	6.23
2	4.86	3.99	3.79	3.59	6.92	63.64	9.78	7.07	7.07	8.44	6.64	16.90	11.44	7.51	6.23
3	4.86	3.99	3.79	3.59	6.78	56.23	9.61	7.07	7.36	8.28	6.64	21.92	11.44	7.51	6.23
4	4.86	3.99	3.79	3.59	6.64	48.12	9.61	7.07	7.81	8.28	6.64	24.58	11.44	7.51	6.23
5	4.86	3.99	3.79	3.59	6.36	40.33	9.44	7.07	8.12	8.28	6.64	25.82	11.44	7.51	6.23
6	4.86	3.99	3.79	3.59	5.58	35.57	9.27	7.07	8.28	8.28	6.64	25.51	11.06	7.51	6.36
7	4.74	3.99	3.79	3.59	5.97	31.87	9.27	7.07	8.44	8.12	6.64	26.46	10.87	7.51	6.36
8	4.74	3.99	3.89	3.69	5.97	28.42	9.10	7.07	8.60	8.12	6.50	26.14	10.69	7.51	6.36
9	4.74	3.99	3.89	3.69	5.84	25.82	9.10	7.07	8.76	7.81	6.50	23.98	10.50	7.51	6.36
10	4.63	3.99	3.79	3.69	5.71	23.38	8.76	7.07	9.10	7.66	6.50	21.92	10.32	7.51	6.36
11	4.52	3.99	3.79	3.69	5.58	21.36	8.60	7.07	9.61	7.51	6.50	19.98	9.78	7.36	6.23
12	4.52	3.99	3.79	3.69	5.33	19.45	8.28	7.07	9.78	7.36	6.50	18.40	9.44	7.21	6.23
13	4.30	3.99	3.79	3.59	5.21	17.89	7.96	7.07	9.96	7.21	6.50	16.66	8.93	6.92	6.10
14	4.09	3.99	3.79	3.49	5.09	16.18	7.81	7.07	9.96	7.21	6.50	15.24	8.60	6.78	5.97
15	3.99	3.89	3.69	3.49	4.86	14.79	7.51	6.92	9.96	7.07	6.50	13.69	8.28	6.50	5.84
16	3.99	3.79	3.69	3.49	4.86	13.69	7.36	6.92	9.78	7.07	6.50	12.64	7.96	6.36	5.71
17	3.89	3.69	3.59	3.49	4.74	12.84	7.36	6.92	9.78	6.92	6.36	11.64	7.81	6.23	5.71
18	3.89	3.69	3.59	3.49	4.74	12.03	7.21	6.92	9.61	6.92	6.36	11.06	7.66	6.23	5.71
19	3.89	3.69	3.59	3.49	4.74	11.64	7.21	6.92	9.27	6.92	6.36	10.50	7.66	6.23	5.71
20	3.89	3.69	3.59	3.49	4.63	11.25	7.07	6.92	9.10	6.78	6.50	10.32	7.51	6.23	5.71
21	3.89	3.69	3.59	4.86	150.63	10.87	7.07	6.92	8.93	6.78	6.50	9.96	7.51	6.10	5.71
22	3.89	3.79	3.59	11.44	129.81	10.50	7.07	6.92	8.93	6.78	6.78	9.61	7.51	6.10	5.71
23	3.89	3.79	3.59	13.26	105.69	10.32	7.07	6.92	8.76	6.78	7.36	9.61	7.51	6.10	5.84
24	3.99	3.79	3.59	9.10	86.02	10.14	7.07	6.92	8.60	6.78	8.93	9.44	7.51	6.23	5.84

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 7

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	5.84	5.33	5.33	4.98	5.33	4.86	4.74	12.64	6.50	5.58	4.98	4.74	4.63	4.52	4.30
2	5.84	5.33	5.33	5.09	5.33	4.86	4.74	11.83	6.50	5.58	4.98	4.86	4.63	4.52	4.30
3	5.97	5.33	5.33	5.09	5.33	4.86	4.74	11.25	6.50	5.58	4.98	4.98	4.63	4.52	4.41
4	5.97	5.33	5.33	5.09	5.33	4.86	4.86	10.69	6.50	5.58	4.98	4.98	4.74	4.52	4.52
5	5.97	5.46	5.33	5.09	5.33	4.86	4.98	10.32	6.50	5.58	4.98	4.98	4.74	4.52	4.52
6	5.97	5.46	5.33	5.09	5.33	4.86	5.09	9.78	6.50	5.58	4.98	4.98	4.74	4.63	4.63
7	6.10	5.58	5.46	5.09	5.46	4.98	5.33	9.44	6.50	5.58	4.98	4.98	4.74	4.63	4.63
8	6.23	5.58	5.58	5.09	5.46	4.98	5.46	9.27	6.50	5.58	4.98	4.98	4.74	4.63	4.63
9	6.10	5.58	5.58	5.21	5.46	4.98	5.58	8.93	6.50	5.58	5.09	4.98	4.74	4.63	4.63
10	6.10	5.58	5.58	5.21	5.46	4.98	6.10	8.60	6.36	5.58	5.09	4.98	4.74	4.52	4.63
11	5.97	5.71	5.46	5.21	5.46	4.98	7.07	8.28	6.23	5.58	5.09	4.98	4.74	4.52	4.63
12	5.84	5.71	5.33	5.21	5.33	4.98	9.27	7.96	6.10	5.46	5.09	4.98	4.74	4.30	4.52
13	5.71	5.58	5.21	5.21	5.09	4.98	14.34	7.66	5.84	5.33	5.09	4.98	4.63	4.30	4.41
14	5.46	5.58	5.09	5.21	4.98	4.86	18.40	7.36	5.84	5.21	4.86	4.86	4.52	4.20	4.30
15	5.33	5.46	4.98	5.21	4.86	4.74	22.21	7.07	5.71	5.09	4.74	4.74	4.52	4.20	4.09
16	5.21	5.33	4.98	5.21	4.86	4.74	28.42	6.78	5.58	4.98	4.74	4.74	4.52	4.20	4.09
17	5.21	5.21	4.86	5.21	4.74	4.63	26.78	6.64	5.58	4.98	4.63	4.63	4.52	4.20	3.99
18	5.21	5.21	4.86	5.21	4.74	4.63	23.98	6.64	5.58	4.98	4.63	4.63	4.52	4.20	3.99
19	5.21	5.21	4.86	5.21	4.74	4.63	21.36	6.64	5.58	4.98	4.63	4.63	4.52	4.20	3.99
20	5.21	5.21	4.98	5.21	4.74	4.63	19.18	6.50	5.58	4.98	4.63	4.63	4.52	4.20	3.99
21	5.21	5.21	4.98	5.33	4.74	4.63	17.39	6.50	5.58	4.98	4.63	4.63	4.52	4.20	3.99
22	5.21	5.21	4.98	5.33	4.86	4.63	15.94	6.50	5.58	4.98	4.74	4.63	4.52	4.20	4.09
23	5.33	5.21	4.98	5.33	4.86	4.74	14.79	6.50	5.58	4.98	4.74	4.63	4.52	4.20	4.09
24	5.33	5.33	4.98	5.33	4.86	4.74	13.69	6.50	5.58	4.98	4.74	4.63	4.52	4.30	4.09

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.09	4.20	8.76	5.71	8.28	5.84	5.33	4.74	4.41	4.63	12.03	12.43	7.66	6.50	6.50	48.12
2	4.09	4.20	8.44	5.58	8.60	5.71	5.33	4.74	4.52	4.63	12.03	12.64	7.66	6.50	6.50	37.12
3	4.09	4.30	8.12	5.58	8.76	5.71	5.33	4.86	4.52	4.63	13.90	12.23	7.51	6.50	6.50	32.23
4	4.09	4.41	7.81	5.58	8.60	5.71	5.33	4.86	4.52	4.63	18.66	11.83	7.51	6.50	6.50	29.09
5	4.20	4.52	7.66	5.58	8.44	5.71	5.33	4.86	4.52	4.63	24.28	11.44	7.51	6.50	6.50	26.46
6	4.20	4.63	7.51	5.58	8.28	5.71	5.33	4.86	4.52	4.63	30.81	11.06	7.51	6.50	6.78	24.28
7	4.20	4.74	7.36	5.58	7.96	5.71	5.33	4.86	4.52	4.63	61.77	10.87	7.36	6.50	6.78	22.21
8	4.20	4.98	7.21	5.58	7.81	5.71	5.33	4.86	4.52	4.74	75.12	10.50	7.36	6.50	6.78	20.25
9	4.20	5.58	7.21	5.58	7.66	5.58	5.33	4.86	4.52	4.74	71.25	10.32	7.36	6.64	6.78	18.66
10	4.20	10.32	7.07	5.58	7.51	5.58	5.33	4.86	4.52	4.74	63.64	9.96	7.36	6.64	6.92	17.14
11	4.20	20.80	6.78	5.46	7.21	5.58	5.21	4.74	4.41	4.74	52.60	9.78	7.21	6.64	7.07	15.94
12	4.20	19.71	6.64	5.46	7.07	5.58	5.09	4.63	4.30	4.98	41.16	9.44	7.07	6.64	7.07	14.79
13	4.20	17.64	6.36	5.46	6.78	5.46	4.98	4.52	4.20	4.98	36.34	9.27	6.92	6.64	7.07	13.69
14	4.20	17.39	6.10	5.46	6.50	5.46	4.86	4.41	4.20	4.98	33.32	9.10	6.92	6.64	7.07	12.84
15	4.20	17.14	5.97	5.46	6.23	5.46	4.86	4.30	4.09	4.98	30.12	8.76	6.78	6.64	7.07	12.03
16	4.20	15.70	5.84	5.46	6.10	5.46	4.74	4.30	4.09	5.09	26.78	8.44	6.64	6.50	7.07	11.25
17	4.20	14.34	5.84	5.46	6.10	5.33	4.63	4.30	4.09	5.33	23.98	8.28	6.64	6.50	7.07	10.87
18	4.20	13.05	5.71	5.46	5.97	5.33	4.63	4.30	4.09	5.46	21.64	8.12	6.64	6.50	7.07	10.50
19	4.20	12.03	5.71	5.58	5.97	5.33	4.63	4.30	4.09	6.10	19.71	7.96	6.50	6.50	7.07	10.14
20	4.20	11.25	5.71	6.23	5.97	5.33	4.74	4.30	4.09	6.23	18.14	7.96	6.50	6.36	7.07	9.96
21	4.20	10.50	5.71	6.92	5.97	5.33	4.74	4.30	4.20	6.50	16.66	7.96	6.50	6.36	7.07	9.78
22	4.20	9.96	5.71	6.92	5.84	5.33	4.74	4.30	4.30	6.78	15.47	7.81	6.50	6.36	7.36	9.78
23	4.20	9.44	5.71	7.21	5.84	5.33	4.74	4.30	4.41	7.81	14.56	7.81	6.50	6.50	67.42	9.78
24	4.20	9.10	5.71	7.96	5.84	5.33	4.74	4.41	4.52	10.14	13.90	7.81	6.50	6.50	75.12	10.14

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 8

TIME / DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	10.87	59.91	19.98	29.43	19.98	12.03	11.25	15.01	12.03	15.70	15.47	9.10	9.27	8.93	12.84
2	11.06	66.47	19.98	28.75	19.98	12.03	11.25	15.01	12.03	15.70	15.47	9.27	9.27	8.93	12.84
3	11.64	58.07	19.98	27.76	19.98	12.03	11.44	14.79	12.03	15.70	15.47	9.27	9.27	8.93	12.84
4	12.43	47.23	20.52	27.10	19.98	12.23	11.44	14.56	12.03	15.70	15.47	9.27	9.27	9.10	13.05
5	13.26	40.33	21.08	26.78	19.98	12.23	11.64	14.34	12.03	15.94	15.47	9.44	9.44	9.10	13.05
6	14.56	36.34	21.64	26.14	19.98	12.43	11.64	13.90	12.03	15.94	15.70	9.44	9.61	9.10	13.05
7	15.70	33.69	22.79	25.82	19.98	12.43	12.03	13.69	12.03	15.94	15.94	9.61	9.61	9.27	13.26
8	16.66	30.81	24.28	25.20	20.25	12.64	12.03	13.47	12.03	15.94	14.79	9.61	9.61	9.27	13.26
9	21.92	28.42	27.43	25.20	15.24	12.64	12.03	13.90	15.24	16.18	12.23	9.61	9.61	9.44	13.26
10	27.76	26.46	29.77	24.58	13.90	12.64	12.03	17.14	16.18	16.41	11.44	9.61	9.61	9.44	13.26
11	37.91	24.89	30.12	23.98	13.69	12.64	12.03	17.64	16.18	16.41	11.06	9.61	9.61	9.44	13.05
12	47.23	22.79	30.46	23.08	13.47	12.43	12.03	17.64	16.18	16.18	10.69	9.61	9.61	9.27	12.84
13	42.00	21.36	32.96	22.50	13.26	12.23	11.83	17.64	15.94	15.94	10.32	9.44	9.44	9.10	12.64
14	38.31	19.71	36.73	21.64	12.84	12.03	11.44	17.64	15.70	15.70	9.96	9.44	9.27	8.76	12.43
15	33.69	18.66	38.31	21.08	12.43	11.64	11.25	17.39	15.47	15.47	9.61	9.27	9.10	8.60	12.23
16	30.12	18.14	37.51	20.52	12.23	11.44	11.25	16.90	15.47	15.24	9.27	9.10	8.93	8.44	12.23
17	27.43	19.45	37.12	20.25	12.03	11.25	11.06	13.69	15.47	15.01	9.10	9.10	8.76	8.44	12.03
18	25.82	18.92	39.11	19.71	11.83	11.06	11.06	12.64	15.47	15.01	8.93	8.93	8.76	8.28	12.03
19	24.89	19.18	39.11	19.71	11.83	11.06	13.90	12.43	15.47	14.79	8.93	8.93	8.76	9.27	11.83
20	23.98	19.98	37.12	19.71	11.83	11.06	12.64	12.23	15.47	15.01	8.93	9.10	8.76	11.64	11.83
21	22.79	19.98	35.19	19.71	11.83	11.06	13.05	12.03	15.47	15.01	8.93	9.10	8.76	12.23	11.83
22	22.79	19.98	33.32	19.71	11.83	11.06	14.79	12.03	15.47	15.24	8.93	9.10	8.76	12.43	11.83
23	26.78	19.98	31.87	19.71	11.83	11.06	15.01	12.03	15.47	15.24	9.10	9.10	8.76	12.64	11.83
24	35.57	19.98	30.81	19.71	12.03	11.25	15.01	12.03	15.47	15.24	9.10	9.10	8.76	12.64	11.83

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	11.83	11.83	9.27	7.81	7.36	9.61	10.69	9.44	7.66	5.71	5.71	6.64	5.97	5.33	4.98	5.46
2	11.83	11.83	9.27	7.81	7.51	9.96	10.69	9.61	7.81	5.71	5.71	6.64	6.10	5.46	4.98	5.46
3	11.83	11.83	9.27	7.81	7.51	9.96	10.69	9.61	7.81	5.71	5.71	6.78	6.50	5.46	5.09	5.46
4	11.83	11.83	9.27	7.81	7.51	10.14	10.87	9.61	7.81	5.84	5.84	6.78	6.50	5.46	5.09	5.46
5	11.83	11.83	9.27	7.96	7.66	10.14	10.87	9.61	7.81	5.84	5.84	6.92	6.50	5.46	5.09	5.46
6	11.83	11.64	9.27	7.96	7.66	10.32	10.87	9.61	7.81	5.84	5.84	7.21	6.50	5.46	5.09	5.58
7	12.03	11.64	9.27	7.96	7.66	10.32	10.87	9.78	7.81	5.97	5.97	7.21	6.50	5.58	5.21	5.58
8	12.23	11.83	9.27	8.12	7.66	10.32	11.06	9.78	7.51	5.97	5.97	7.21	6.50	5.58	5.21	5.58
9	11.83	12.03	9.27	8.12	7.81	10.32	11.06	9.78	7.07	5.97	5.97	7.21	6.50	5.58	5.21	5.58
10	11.25	12.03	9.10	8.12	7.81	10.32	10.87	9.27	6.78	5.97	5.97	7.21	6.50	5.58	5.21	5.58
11	11.25	12.03	8.93	8.12	7.66	10.32	10.69	8.76	6.64	5.97	5.97	7.07	6.36	5.46	5.21	5.46
12	11.25	12.03	8.76	7.96	7.66	10.32	10.50	8.44	6.36	5.97	5.97	6.78	6.23	5.33	5.21	5.21
13	11.25	12.03	8.60	7.81	7.51	10.14	10.14	8.28	6.23	5.84	5.97	6.50	5.97	5.09	5.21	5.09
14	11.44	11.64	8.44	7.66	7.36	9.61	9.96	7.96	5.84	5.71	5.97	6.23	5.71	4.98	5.21	4.98
15	11.64	11.64	8.12	7.51	7.21	8.44	9.78	7.66	5.71	5.58	5.97	6.10	5.58	4.86	5.21	4.98
16	11.83	11.64	7.96	7.36	7.07	7.81	9.61	7.51	5.58	5.46	5.97	5.97	5.46	4.86	5.21	4.98
17	11.83	10.69	7.96	7.36	6.92	7.51	9.44	7.36	5.58	5.46	6.23	5.84	5.33	4.74	5.21	4.98
18	11.83	10.14	7.81	7.36	6.92	7.21	9.44	7.36	5.46	5.33	6.50	5.84	5.33	4.74	5.21	4.98
19	11.83	9.78	7.81	7.36	6.92	7.21	9.61	7.36	5.46	5.33	6.50	5.84	5.33	4.74	5.21	4.98
20	11.83	9.61	7.81	7.36	6.92	7.21	9.44	7.36	5.46	5.46	6.50	5.84	5.33	4.74	5.21	4.98
21	11.83	9.44	7.81	7.36	6.92	9.61	9.44	7.51	5.46	5.46	6.50	5.84	5.33	4.74	5.21	4.98
22	11.83	9.44	7.81	7.36	6.92	10.32	9.44	7.51	5.58	5.46	6.50	5.84	5.33	4.98	5.33	4.98
23	11.83	9.27	7.81	7.36	6.92	10.50	9.44	7.51	5.58	5.58	6.50	5.84	5.33	4.98	5.46	5.09
24	11.83	9.27	7.81	7.36	8.44	10.50	9.44	7.51	5.71	5.58	6.64	5.84	5.33	4.98	5.46	5.09

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 9

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	5.09	4.63	4.41	4.52	6.10	4.86	5.09	5.21	5.21	3.40	14.56	32.96	87.03	20.25	15.94
2	5.09	4.63	4.41	4.52	6.10	4.86	5.09	5.21	5.33	3.49	17.89	34.81	74.15	20.25	15.94
3	5.09	4.63	4.41	4.52	5.97	4.86	5.09	5.21	5.58	3.59	16.41	38.71	67.42	20.25	15.94
4	5.21	4.74	4.52	4.52	5.97	4.86	5.09	5.21	5.71	3.59	15.24	39.11	58.99	19.98	15.94
5	5.21	4.74	4.52	4.63	5.97	4.86	5.09	5.21	5.21	3.69	14.12	36.73	53.50	19.71	15.94
6	5.21	4.74	4.52	4.74	5.97	4.98	5.21	5.21	5.21	3.69	12.84	36.73	44.59	19.45	15.94
7	5.21	4.74	4.63	5.58	5.97	4.98	5.33	5.21	5.21	3.69	12.43	39.11	40.33	19.45	15.94
8	5.21	4.74	4.63	7.07	5.84	4.98	5.33	5.21	5.33	3.79	11.83	39.92	37.12	19.18	17.14
9	5.21	4.74	4.63	7.81	5.84	4.98	5.46	5.21	5.33	3.79	11.64	40.75	34.44	18.92	19.45
10	5.09	4.74	4.63	7.81	5.71	4.98	5.46	5.21	5.46	3.79	11.06	38.31	30.81	18.66	19.98
11	4.86	4.74	4.52	7.36	5.58	4.86	5.46	5.21	5.58	3.13	12.64	84.01	23.38	18.14	21.92
12	4.74	4.52	4.52	7.21	5.46	4.86	5.46	5.46	5.84	3.04	12.03	99.36	30.81	17.89	22.21
13	4.63	4.41	4.41	7.21	5.21	4.86	5.46	5.84	5.84	8.44	10.69	108.90	29.77	17.64	21.92
14	4.52	4.41	4.30	7.21	5.09	4.86	5.33	6.64	5.97	26.14	10.14	130.95	26.46	17.39	21.08
15	4.41	4.30	4.30	7.07	4.98	4.86	5.33	2.24	6.10	35.19	10.14	210.84	24.89	16.66	20.80
16	4.41	4.30	4.30	7.07	4.86	4.98	5.33	1.96	2.78	31.52	35.19	289.78	23.98	16.18	20.25
17	4.41	4.30	4.30	6.78	4.86	4.98	5.21	1.90	2.87	25.20	33.69	391.45	23.08	16.41	19.71
18	4.41	4.30	4.41	6.64	4.86	4.98	5.21	1.90	2.95	20.80	28.09	280.88	22.21	15.70	15.24
19	4.41	4.30	4.41	6.50	4.86	4.98	5.21	2.39	2.95	17.89	24.58	225.61	21.64	15.94	12.64
20	4.41	4.30	4.41	6.36	4.86	4.98	5.21	4.41	3.04	15.94	21.64	181.13	21.36	15.94	11.64
21	4.41	4.30	4.41	6.36	4.86	4.98	5.21	4.86	3.22	14.56	26.46	149.44	20.80	15.94	11.25
22	4.52	4.30	4.41	6.23	4.96	4.98	5.21	4.98	3.22	16.18	28.09	124.20	20.80	15.94	11.06
23	4.52	4.41	4.52	6.23	4.86	5.09	5.21	4.98	3.31	15.94	31.52	107.82	20.52	15.94	14.34
24	4.52	4.41	4.52	6.10	4.86	5.09	5.21	5.09	3.40	15.24	32.23	95.20	20.52	15.94	28.42

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	22.21	14.56	9.96	14.12	15.01	18.40	15.70	10.14	32.59	17.64	32.96	20.25	17.64	18.92	18.92
2	19.45	14.56	9.96	14.12	17.39	18.40	15.70	12.03	37.12	17.14	31.52	20.25	17.89	18.92	18.92
3	18.14	14.56	9.96	14.12	21.36	18.14	15.70	12.43	39.52	16.66	30.46	20.25	17.89	18.92	18.92
4	17.39	14.56	9.96	13.90	27.43	17.89	15.47	12.84	39.52	16.66	29.43	20.25	17.89	18.92	18.92
5	16.90	14.56	9.96	13.90	34.06	17.64	15.24	13.05	34.81	16.41	28.42	20.25	17.89	18.92	18.92
6	16.66	14.56	9.96	13.90	40.33	17.64	15.01	13.05	30.12	16.41	27.76	20.25	17.89	18.92	18.92
7	17.89	14.56	9.96	13.90	44.59	17.39	15.01	13.05	27.10	16.41	27.10	20.25	17.89	18.66	18.66
8	16.18	14.56	9.96	13.90	45.47	17.14	14.56	16.18	24.89	16.90	26.46	20.25	18.14	18.66	18.66
9	16.18	14.56	9.96	13.69	39.92	16.90	14.12	15.94	23.08	18.40	26.14	20.25	18.14	18.14	18.14
10	17.14	14.79	9.96	19.98	37.91	17.64	15.47	15.24	21.92	26.46	25.82	19.71	28.42	17.39	18.14
11	16.41	15.01	9.78	16.18	38.71	18.14	25.51	13.05	18.92	51.70	24.89	19.71	23.08	11.06	18.40
12	15.94	14.79	9.78	18.66	35.57	16.18	23.38	17.89	22.21	83.01	23.98	19.71	20.25	23.08	18.14
13	15.47	11.44	24.58	14.34	31.16	13.47	18.92	23.08	22.79	104.63	23.08	19.98	20.80	22.50	19.71
14	15.47	9.61	55.32	19.98	29.09	13.05	16.66	25.51	24.58	144.75	22.50	19.18	22.79	20.25	18.66
15	15.47	8.93	38.31	16.41	27.76	12.84	14.56	25.82	21.92	119.77	21.64	18.66	31.16	18.92	17.64
16	15.24	8.60	25.51	14.79	26.78	13.90	15.70	26.14	20.25	96.24	21.08	18.14	15.01	18.66	14.12
17	14.56	8.60	19.45	14.56	23.38	14.34	16.66	25.82	19.71	83.01	20.52	18.14	12.84	19.18	12.43
18	14.79	10.50	16.66	14.12	21.92	14.79	16.90	24.89	18.14	78.06	20.25	18.14	27.76	19.98	44.59
19	14.56	9.44	15.94	14.12	20.80	15.47	14.12	24.58	13.26	68.37	19.98	18.14	26.14	21.92	24.58
20	14.56	9.61	15.94	14.12	19.98	15.70	12.84	23.98	11.25	58.07	19.98	18.14	21.36	19.71	19.98
21	14.56	9.96	14.79	14.12	19.18	15.94	12.43	23.38	10.69	48.12	19.98	17.89	19.98	19.18	19.45
22	14.56	9.96	14.12	14.34	18.66	15.94	12.03	22.21	10.50	40.75	19.98	17.89	19.45	19.18	19.18
23	14.56	9.96	14.12	14.34	18.40	15.70	11.83	21.64	10.32	37.51	19.98	17.89	19.18	18.92	18.92
24	14.56	9.96	14.12	14.34	18.40	15.70	10.50	25.20	17.64	35.19	20.25	17.64	19.18	18.92	18.92

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 10

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	18.92	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
2	18.92	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
3	18.92	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
4	18.66	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
5	18.66	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
6	18.66	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
7	18.40	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
8	18.40	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
9	17.89	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
10	17.39	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
11	16.41	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
12	18.66	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
13	18.92	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	22.21
14	16.41	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	22.21
15	17.14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	20.25
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.36
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	22.21
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	22.50

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	22.50	24.28	21.92	21.92	80.03	26.78	23.68	20.52	21.64	20.52	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40
2	22.79	23.98	21.92	21.92	109.97	26.46	23.68	20.52	21.64	20.52	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40
3	22.79	23.68	21.92	21.92	118.67	26.46	23.68	20.52	21.64	20.25	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40
4	22.79	23.38	21.92	21.92	115.38	26.14	23.68	20.52	21.64	20.25	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40
5	22.79	23.38	21.92	21.64	124.20	26.14	23.68	20.52	21.64	20.25	19.98	19.45	18.92	18.66	17.64	18.40
6	22.79	23.38	21.92	21.64	126.44	25.82	23.68	20.52	21.92	20.25	19.98	19.18	18.92	18.66	17.64	18.40
7	22.79	23.08	21.92	21.64	124.20	25.82	23.68	20.52	22.21	20.25	19.98	19.18	18.92	18.66	17.64	18.40
8	22.79	22.79	21.92	21.36	112.13	25.51	23.38	20.80	22.50	20.25	19.98	19.18	18.92	18.66	17.64	18.40
9	-99.00	22.50	-99.00	21.36	97.28	25.51	23.38	21.08	21.64	20.25	19.98	19.18	18.92	18.66	17.64	18.40
10	-99.00	22.50	-99.00	21.08	85.01	25.20	23.38	21.36	21.64	20.25	19.98	19.18	18.92	18.40	17.64	18.40
11	-99.00	22.50	-99.00	20.80	75.12	25.20	23.38	21.36	21.64	19.98	19.71	19.18	18.92	18.40	17.64	18.40
12	-99.00	22.50	-99.00	20.80	66.47	25.20	23.38	21.36	21.64	19.98	19.71	19.18	18.92	18.40	17.89	18.14
13	-99.00	22.50	-99.00	20.80	55.32	24.89	23.38	21.36	21.64	19.98	19.45	18.92	18.92	18.40	17.89	18.14
14	-99.00	22.21	-99.00	20.80	41.16	24.58	23.08	21.36	21.64	19.98	19.45	18.92	18.92	18.14	17.89	18.14
15	-99.00	21.92	-99.00	20.80	57.15	24.28	22.79	21.36	21.64	19.98	19.45	18.92	18.66	18.14	17.89	18.14
16	-99.00	21.92	-99.00	20.80	43.72	23.98	21.36	21.64	21.64	19.98	19.45	18.92	18.66	18.14	17.89	18.14
17	-99.00	21.64	-99.00	23.68	35.19	23.98	19.98	21.64	21.64	19.98	19.45	18.92	18.66	18.14	17.89	18.14
18	-99.00	21.64	-99.00	22.79	31.87	23.98	19.45	21.64	21.64	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	17.89	18.14
19	-99.00	21.64	23.08	22.79	30.12	23.68	19.18	21.64	21.64	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40	18.14
20	-99.00	21.92	22.79	27.76	29.09	23.68	19.45	21.64	21.64	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40	18.14
21	27.10	22.21	22.50	26.14	28.42	23.68	19.98	21.64	21.64	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40	18.14
22	25.82	22.21	22.50	32.23	27.76	23.68	20.25	21.64	21.36	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40	18.14
23	24.89	22.21	22.21	43.72	27.43	23.68	20.52	21.64	20.80	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40	18.14
24	24.89	22.21	22.21	51.70	27.10	23.68	20.52	21.64	20.80	19.98	19.45	18.92	18.66	17.89	18.40	18.14

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 11

TIME	DATE 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	18.40	18.40	16.90	15.94	16.66	18.92	18.14	49.01	21.08	21.08	79.04	26.78	21.64	21.08	20.25
2	18.40	18.14	16.90	15.94	16.66	18.92	18.14	37.91	20.80	21.08	76.10	26.46	21.36	21.08	20.25
3	18.40	18.14	16.90	15.94	16.66	18.66	18.14	33.32	20.80	20.80	72.21	26.14	21.36	21.08	20.25
4	18.40	18.14	16.90	15.94	16.66	18.66	18.14	30.46	20.52	20.80	68.37	25.82	21.36	20.80	20.25
5	18.40	17.89	16.90	16.90	16.66	18.40	18.14	28.42	20.52	20.80	64.58	25.51	21.36	20.80	20.25
6	18.40	17.89	16.90	16.90	16.90	18.14	18.14	27.10	20.52	21.08	58.99	25.20	21.36	20.80	20.25
7	18.40	17.89	16.90	16.66	20.52	18.14	18.14	26.14	20.52	22.79	51.70	25.20	21.08	20.80	20.25
8	18.40	17.89	16.90	16.66	23.08	18.14	18.14	25.20	20.52	23.38	42.85	25.20	21.08	20.80	20.25
9	18.40	17.64	16.90	16.66	26.14	17.89	18.14	24.58	20.25	23.38	41.58	25.20	21.08	20.80	20.25
10	18.40	17.64	16.90	16.66	34.44	17.89	18.14	24.28	20.25	23.68	45.47	24.89	21.08	20.80	20.25
11	18.40	17.39	16.66	16.41	35.95	17.89	18.66	23.68	20.25	23.68	38.31	24.58	21.08	20.80	20.25
12	18.40	17.39	16.66	16.41	34.44	17.89	19.18	23.38	19.45	23.68	37.91	24.28	20.80	20.52	20.25
13	18.40	17.14	16.41	16.41	27.43	17.89	21.64	23.08	19.18	23.68	35.57	23.98	20.80	20.52	20.25
14	18.40	17.14	16.18	16.41	25.82	17.89	30.46	22.50	19.18	26.46	33.69	24.89	20.80	20.52	19.98
15	18.40	17.14	16.18	16.41	23.68	17.89	41.58	22.21	19.45	32.59	31.87	23.38	-99.00	-99.00	19.98
16	18.40	17.14	16.18	16.41	22.50	17.89	39.11	22.21	20.52	100.41	31.16	23.38	-99.00	-99.00	19.98
17	18.40	17.14	16.18	16.41	21.36	17.89	42.00	21.92	19.98	48.12	30.46	23.38	20.80	20.25	19.98
18	18.40	17.14	16.18	16.41	20.80	18.66	44.59	21.92	19.98	39.52	29.77	21.64	21.36	20.25	19.98
19	18.40	16.90	16.18	16.41	20.25	18.66	41.58	21.64	20.25	39.11	29.09	21.64	21.36	20.25	19.98
20	18.40	16.90	15.94	16.41	19.98	18.66	90.07	21.64	21.36	40.75	28.42	21.64	21.36	20.25	19.98
21	18.40	16.90	15.94	16.41	19.71	18.40	144.75	21.36	21.36	55.32	28.09	21.64	21.36	20.25	19.98
22	18.40	16.90	15.94	16.41	19.45	18.40	136.64	21.36	21.36	65.53	27.43	21.64	21.08	20.25	19.98
23	18.40	16.90	15.94	16.41	19.18	18.14	93.14	21.08	21.36	74.15	27.43	21.64	21.08	20.25	19.98
24	18.40	16.90	15.94	16.66	19.18	18.14	65.53	21.08	21.36	78.06	26.78	21.64	21.08	20.25	19.98

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	19.98	19.71	19.98	19.18	18.92	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.24	15.70	12.43	14.79
2	19.98	19.71	19.98	19.18	18.66	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.01	15.70	12.43	14.79
3	19.98	19.71	19.71	19.18	18.66	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.01	15.70	12.43	14.79
4	19.98	19.98	19.71	19.18	18.66	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.01	15.70	12.43	15.01
5	19.98	20.25	19.45	19.18	18.66	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.01	15.70	12.43	15.47
6	19.98	20.52	19.45	19.18	18.66	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.01	15.70	12.43	16.18
7	19.98	20.80	19.45	19.18	18.66	17.89	17.39	17.39	16.90	15.94	15.47	15.01	15.47	12.43	17.39
8	19.98	21.08	19.45	19.18	18.66	17.89	17.39	17.39	16.90	15.94	15.47	15.01	-99.00	12.43	20.80
9	19.98	21.08	19.45	19.18	18.66	17.89	17.39	17.39	16.90	-99.00	15.47	15.01	-99.00	12.43	68.37
10	19.98	21.08	19.45	19.18	18.40	17.64	17.39	17.39	16.90	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	13.26	7.96
11	19.98	21.08	22.50	19.18	18.40	17.64	17.39	17.39	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	14.56	2.70
12	19.98	20.52	19.71	19.18	18.40	17.64	17.39	17.39	-99.00	15.70	-99.00	-99.00	-99.00	14.79	1.64
13	19.98	20.52	19.18	19.18	18.40	17.64	17.39	17.39	17.39	15.70	15.47	-99.00	-99.00	14.79	1.20
14	19.98	20.25	19.18	19.18	18.40	17.64	17.39	17.39	17.14	15.70	15.24	-99.00	-99.00	14.79	1.11
15	19.98	19.98	19.18	18.92	18.14	17.64	17.39	17.39	17.14	15.70	15.24	-99.00	-99.00	14.79	1.11
16	19.98	19.71	19.18	18.92	18.14	17.64	17.39	17.14	16.41	15.70	15.24	-99.00	-99.00	14.79	1.06
17	19.98	19.71	19.18	18.92	18.14	17.64	17.39	17.14	16.41	15.70	15.24	15.94	-99.00	14.79	1.01
18	19.98	19.71	19.18	18.92	18.14	17.64	17.39	17.14	16.18	15.47	15.24	15.94	13.05	14.79	0.97
19	19.98	19.71	19.18	18.92	18.14	17.64	17.39	17.14	15.94	15.47	15.24	15.94	12.64	14.79	1.01
20	19.98	19.45	19.18	18.92	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.24	15.70	12.64	14.79	1.01
21	19.98	19.45	19.18	18.92	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.24	15.70	12.64	14.79	1.01
22	19.71	19.45	19.18	18.92	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.24	15.70	12.64	14.79	1.01
23	19.71	19.45	19.18	18.92	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.24	15.70	12.43	14.79	1.01
24	19.71	19.45	19.18	18.92	17.89	17.64	17.39	16.90	15.94	15.47	15.24	15.70	12.43	14.79	1.01

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57/ 12

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1.01	0.84	0.73	1.11	1.25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
2	1.01	0.84	0.73	1.41	1.25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
3	1.01	0.84	0.73	1.41	1.25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
4	0.97	0.84	0.73	1.25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
5	0.97	0.76	0.73	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
6	0.97	0.76	0.73	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
7	0.97	0.76	0.73	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
8	0.97	0.76	-99.00	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
9	0.97	0.76	-99.00	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
10	0.97	0.76	-99.00	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
11	0.97	0.76	-99.00	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
12	1.01	0.76	-99.00	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
13	1.01	0.76	-99.00	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
14	1.01	0.76	-99.00	1.11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
15	1.06	0.76	-99.00	1.15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
16	-99.00	0.76	-99.00	1.15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
17	-99.00	0.73	-99.00	1.25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
18	-99.00	0.73	-99.00	1.25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
19	0.97	0.73	-99.00	1.31	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
20	0.93	0.73	-99.00	1.31	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
21	0.93	0.73	1.06	1.31	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
22	0.84	0.73	1.06	1.31	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
23	0.84	0.73	1.06	1.31	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
24	0.84	0.73	1.11	1.25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
2	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
3	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
4	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
6	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
7	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
8	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
9	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
10	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
12	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
13	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00

*** DISCHARGE (L/S) ***

NISHI CHIKU

57 NEN

DATE MONTHLY

DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	6.50	3.88	15.40	18.82	5.65	24.80	4.78	-99.00	18.40	-99.00
2	-99.00	-99.00	8.63	3.69	12.01	11.81	5.41	29.61	4.52	-99.00	17.45	0.76
3	-99.00	-99.00	5.28	3.87	11.63	22.14	5.20	29.88	4.46	-99.00	16.48	-99.00
4	-99.00	-99.00	4.82	4.21	13.84	16.41	5.19	23.24	6.25	-99.00	16.43	1.20
5	-99.00	-99.00	4.70	3.82	10.40	13.03	5.11	15.09	5.39	-99.00	22.25	-99.00
6	-99.00	-99.00	5.19	3.60	9.67	12.10	4.82	11.86	4.94	-99.00	18.25	-99.00
7	-99.00	-99.00	5.46	3.79	17.50	10.90	12.68	12.22	5.26	-99.00	42.10	-99.00
8	-99.00	-99.00	4.69	4.81	12.91	9.67	8.35	14.57	4.58	-99.00	25.64	-99.00
9	-99.00	-99.00	4.32	4.45	10.83	8.30	6.03	14.43	4.61	-99.00	20.45	-99.00
10	-99.00	-99.00	4.10	4.04	11.06	5.50	5.30	15.61	11.90	-99.00	37.08	-99.00
11	-99.00	-99.00	3.92	4.01	12.51	5.44	4.88	11.68	18.96	-99.00	43.20	-99.00
12	-99.00	-99.00	3.89	3.76	11.42	3.82	4.82	9.30	119.03	-99.00	23.99	-99.00
13	-99.00	-99.00	4.70	3.65	10.66	3.52	4.62	9.19	35.78	-99.00	-99.00	-99.00
14	-99.00	-99.00	4.25	3.79	13.29	9.46	4.38	9.69	17.82	-99.00	-99.00	-99.00
15	-99.00	-99.00	4.07	32.36	13.64	6.53	4.31	12.55	17.53	-99.00	20.13	-99.00
16	-99.00	-99.00	4.52	18.37	10.95	4.36	4.18	11.74	16.20	-99.00	19.95	-99.00
17	-99.00	-99.00	3.98	8.28	10.25	3.89	10.41	11.12	12.18	22.59	20.10	-99.00
18	-99.00	-99.00	3.97	6.85	9.52	3.72	6.69	8.58	16.17	-99.00	19.52	-99.00
19	-99.00	-99.00	3.85	6.19	8.33	4.59	5.85	7.70	15.00	24.67	19.07	-99.00
20	-99.00	-99.00	3.86	5.81	18.04	24.38	7.05	7.40	28.05	69.55	18.35	-99.00
21	-99.00	-99.00	8.65	5.80	10.17	25.81	5.53	9.51	16.18	24.92	17.73	-99.00
22	-99.00	-99.00	5.77	17.32	9.03	8.27	5.03	10.20	15.59	22.19	17.45	-99.00
23	-99.00	-99.00	4.73	8.28	10.04	7.01	4.57	8.51	19.05	21.19	17.25	-99.00
24	-99.00	-99.00	4.37	7.25	9.82	8.85	4.34	6.52	23.04	21.63	-99.00	-99.00
25	-99.00	-99.00	3.88	7.93	7.20	7.49	5.45	5.69	51.18	20.12	-99.00	-99.00
26	-99.00	-99.00	3.67	14.60	7.25	6.68	31.16	6.09	24.34	19.69	-99.00	-99.00
27	-99.00	3.74	3.57	15.97	7.26	16.84	9.66	6.46	19.22	19.10	-99.00	-99.00
28	-99.00	4.08	3.48	16.07	7.67	9.28	7.03	5.92	20.36	18.81	-99.00	-99.00
29	-99.00		3.42	16.66	8.08	6.90	6.52	5.17	19.08	18.31	13.83	-99.00
30	-99.00		3.42	15.13	8.36	6.04	12.26	5.20	19.66	17.95	9.27	-99.00
31	-99.00		3.95		9.46		18.21	5.25		18.26		-99.00
AVE.=	-99.00	3.91	4.63	8.61	10.91	10.05	7.44	11.77	19.37	24.21	21.49	0.98
MAX =	-99.00	4.08	8.65	32.36	18.04	25.81	31.16	29.88	119.03	69.55	43.20	1.20
MIN =	-99.00	3.74	3.42	3.60	7.20	3.52	4.18	5.17	4.46	17.95	9.27	0.76

6, 洪水流出量（10分）

- 谷田部地区の造成が行われる前（自然状態）の洪水流出特性を解析するための資料として，1982年の6洪水について，10分間隔の雨量，流出量データを整理した。

洪水データ（10分）

R	；雨　　量（㎜/10分）
H	；堰　水　位（m）
Q	；流　　量（ℓ/sec）
QQ	；流　出　高（㎜/10分）
SUMR	；累加雨量（㎜）
SUMQQ	；累加流出高（㎝）

水位～流量曲線（H～Q）

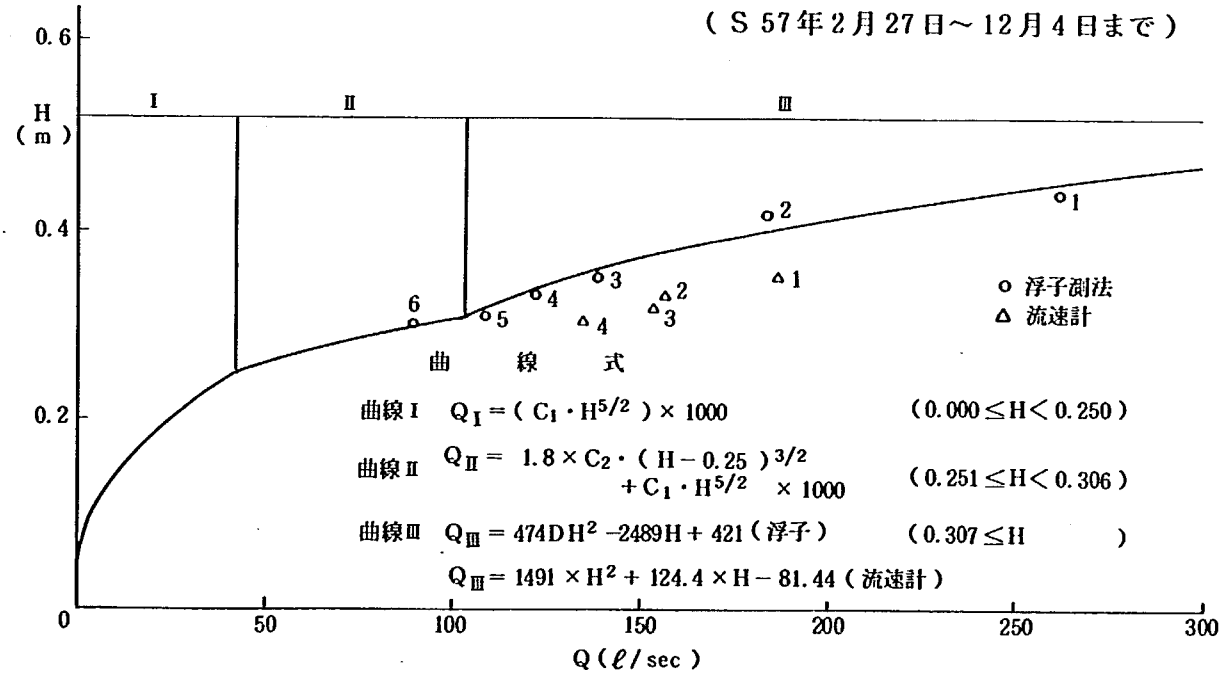
曲　　線　　式	適用水位（m）
$Q_I = (C_1 \cdot H^{5/2}) \times 1{,}000$	$0.0 < H \leqq 0.250$
$Q_{II} = \{1.8 \times C_2 (H-0.25)^{3/2} + C_1 \cdot H^{5/2}\} \times 1{,}000$	$0.251 \leqq H \leqq 0.306$
$Q_{III} = 1491 \times H^2 + 124.4 \times H - 81.44$	$0.307 \leqq$

洪　水　一　覧　表

洪水No	生起年月日
1	1982. 4. 14
2	1982. 4. 21
3	1982. 6. 3
4	1982. 6. 19
5	1982. 7. 30
6	1982. 9. 10

水　位　流　量　曲　線　図

（S 57年2月27日～12月4日まで）



昭和57年４月14日



MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	P	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.14	12:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.003
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.006
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.009
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.012
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.015
	13: 0		0.094	3.79	0.003	0.0	0.018
	:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.021
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.024
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.027
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.030
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.033
	14: 0		0.094	3.79	0.003	0.0	0.036
	:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.039
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.042
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.045
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.048
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.051
	15: 0		0.094	3.79	0.003	0.0	0.055
	:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.058
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.061
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.064
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.067
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.070
	16: 0		0.094	3.79	0.003	0.0	0.073
	:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.076
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.079
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.082
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.085
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.088
	17: 0		0.094	3.79	0.003	0.0	0.091
	:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.094
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.097
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.100
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.103
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.106
	18: 0	0.5	0.094	3.79	0.003	0.5	0.109

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.14	18:10		0.094	3.79	0.003	0.5	0.112
	:20		0.094	3.79	0.003	0.5	0.115
	:30		0.094	3.79	0.003	0.5	0.118
	:40		0.094	3.79	0.003	0.5	0.121
	:50		0.094	3.79	0.003	0.5	0.124
	19: 0		0.095	3.89	0.003	0.5	0.127
	:10		0.095	3.89	0.003	0.5	0.130
	:20		0.095	3.89	0.003	0.5	0.133
	:30		0.095	3.89	0.003	0.5	0.137
	:40		0.095	3.89	0.003	0.5	0.140
	:50		0.095	3.89	0.003	0.5	0.143
	20: 0		0.095	3.89	0.003	0.5	0.146
	:10		0.095	3.89	0.003	0.5	0.149
	:20		0.095	3.89	0.003	0.5	0.152
	:30		0.095	3.89	0.003	0.5	0.155
	:40		0.095	3.89	0.003	0.5	0.158
	:50		0.095	3.89	0.003	0.5	0.161
	21: 0		0.095	3.89	0.003	0.5	0.165
	:10		0.095	3.89	0.003	0.5	0.168
	:20		0.095	3.89	0.003	0.5	0.171
	:30		0.095	3.89	0.003	0.5	0.174
	:40	0.5	0.095	3.89	0.003	1.0	0.177
	:50		0.095	3.89	0.003	1.0	0.180
	22: 0		0.095	3.89	0.003	1.0	0.183
	:10		0.095	3.89	0.003	1.0	0.186
	:20		0.095	3.89	0.003	1.0	0.189
	:30		0.095	3.89	0.003	1.0	0.193
	:40		0.095	3.89	0.003	1.0	0.196
	:50		0.095	3.89	0.003	1.0	0.199
	23: 0	0.5	0.096	3.99	0.003	1.5	0.202
	:10		0.096	3.99	0.003	1.5	0.205
	:20		0.096	3.99	0.003	1.5	0.208
	:30		0.096	3.99	0.003	1.5	0.212
	:40		0.097	4.09	0.003	1.5	0.215
	:50	0.5	0.097	4.09	0.003	2.0	0.218
4.15	24: 0		0.097	4.09	0.003	2.0	0.221

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.15	24:10		0.098	4.20	0.003	2.0	0.225
	:20		0.098	4.20	0.003	2.0	0.228
	:30	0.5	0.099	4.30	0.003	2.5	0.231
	:40	0.5	0.099	4.30	0.003	3.0	0.235
	:50		0.101	4.52	0.004	3.0	0.239
	1: 0	0.5	0.101	4.52	0.004	3.5	0.242
	:10		0.102	4.63	0.004	3.5	0.246
	:20	0.5	0.103	4.74	0.004	4.0	0.250
	:30		0.104	4.86	0.004	4.0	0.254
	:40	0.5	0.104	4.86	0.004	4.5	0.257
	:50		0.105	4.98	0.004	4.5	0.261
	2: 0	0.5	0.105	4.98	0.004	5.0	0.265
	:10		0.105	4.98	0.004	5.0	0.269
	:20		0.106	5.09	0.004	5.0	0.273
	:30		0.106	5.09	0.004	5.0	0.278
	:40		0.106	5.09	0.004	5.0	0.282
	:50	0.5	0.107	5.21	0.004	5.5	0.286
	3: 0		0.107	5.21	0.004	5.5	0.290
	:10		0.107	5.21	0.004	5.5	0.294
	:20	0.5	0.107	5.21	0.004	6.0	0.298
	:30		0.107	5.21	0.004	6.0	0.302
	:40		0.107	5.21	0.004	6.0	0.307
	:50		0.107	5.21	0.004	6.0	0.311
	4: 0		0.107	5.21	0.004	6.0	0.315
	:10	0.5	0.107	5.21	0.004	6.5	0.319
	:20		0.107	5.21	0.004	6.5	0.323
	:30		0.107	5.21	0.004	6.5	0.327
	:40		0.107	5.21	0.004	6.5	0.332
	:50		0.107	5.21	0.004	6.5	0.336
	5: 0		0.107	5.21	0.004	6.5	0.340
	:10		0.107	5.21	0.004	6.5	0.344
	:20		0.107	5.21	0.004	6.5	0.348
	:30	0.5	0.107	5.21	0.004	7.0	0.353
	:40		0.107	5.21	0.004	7.0	0.357
	:50		0.107	5.21	0.004	7.0	0.361
	6: 0		0.107	5.21	0.004	7.0	0.365

MIZUBORI GAWA (3.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.15	6:10		0.107	5.21	0.004	7.0	0.369
	:20		0.107	5.21	0.004	7.0	0.373
	:30	0.5	0.107	5.21	0.004	7.5	0.378
	:40		0.107	5.21	0.004	7.5	0.382
	:50		0.107	5.21	0.004	7.5	0.386
	7: 0		0.107	5.21	0.004	7.5	0.390
	:10		0.107	5.21	0.004	7.5	0.394
	:20		0.107	5.21	0.004	7.5	0.398
	:30		0.107	5.21	0.004	7.5	0.403
	:40		0.107	5.21	0.004	7.5	0.407
	:50		0.107	5.21	0.004	7.5	0.411
	8: 0		0.107	5.21	0.004	7.5	0.415
	:10		0.107	5.21	0.004	7.5	0.419
	:20		0.107	5.21	0.004	7.5	0.423
	:30		0.107	5.21	0.004	7.5	0.428
	:40		0.107	5.21	0.004	7.5	0.432
	:50		0.106	5.09	0.004	7.5	0.436
	9: 0		0.106	5.09	0.004	7.5	0.440
	:10		0.106	5.09	0.004	7.5	0.444
	:20		0.106	5.09	0.004	7.5	0.448
	:30		0.106	5.09	0.004	7.5	0.452
	:40		0.106	5.09	0.004	7.5	0.456
	:50	0.5	0.107	5.21	0.004	8.0	0.460
	10: 0	1.0	0.107	5.21	0.004	9.0	0.465
	:10		0.107	5.21	0.004	9.0	0.469
	:20		0.107	5.21	0.004	9.0	0.473
	:30		0.108	5.33	0.004	9.0	0.477
	:40		0.110	5.58	0.004	9.0	0.482
	:50	1.5	0.112	5.84	0.005	10.5	0.486
	11: 0	1.0	0.117	6.50	0.005	11.5	0.491
	:10	1.5	0.122	7.21	0.006	13.0	0.497
	:20	1.5	0.128	8.12	0.006	14.5	0.504
	:30	1.5	0.140	10.14	0.008	16.0	0.512
	:40	4.0	0.158	13.69	0.011	20.0	0.523
	:50	1.5	0.174	17.39	0.014	21.5	0.537
	12: 0	1.0	0.197	23.68	0.019	22.5	0.556

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.15	12:10	1.0	0.210	27.76	0.022	23.5	0.578
	:20		0.213	28.75	0.023	23.5	0.601
	:30		0.212	28.42	0.023	23.5	0.624
	:40		0.209	27.43	0.022	23.5	0.646
	:50		0.205	26.14	0.021	23.5	0.666
	13: 0		0.202	25.20	0.020	23.5	0.687
	:10		0.200	24.58	0.020	23.5	0.706
	:20		0.200	24.58	0.020	23.5	0.726
	:30	0.5	0.198	23.98	0.019	24.0	0.745
	:40		0.197	23.68	0.019	24.0	0.764
	:50		0.195	23.08	0.018	24.0	0.783
	14: 0		0.194	22.79	0.018	24.0	0.801
	:10	0.5	0.193	22.50	0.018	24.5	0.819
	:20		0.192	22.21	0.018	24.5	0.837
	:30		0.191	21.92	0.018	24.5	0.854
	:40	0.5	0.190	21.64	0.017	25.0	0.871
	:50		0.188	21.08	0.017	25.0	0.888
	15: 0		0.187	20.80	0.017	25.0	0.905
	:10	0.5	0.185	20.25	0.016	25.5	0.921
	:20	0.5	0.185	20.25	0.016	26.0	0.937
	:30	1.0	0.185	20.25	0.016	27.0	0.953
	:40		0.185	20.25	0.016	27.0	0.970
	:50		0.185	20.25	0.016	27.0	0.986
	16: 0	1.0	0.185	20.25	0.016	28.0	1.002
	:10	1.0	0.187	20.80	0.017	29.0	1.019
	:20	0.5	0.190	21.64	0.017	29.5	1.036
	:30	1.5	0.194	22.79	0.018	31.0	1.054
	:40	0.5	0.200	24.58	0.020	31.5	1.074
	:50	1.0	0.204	25.82	0.021	32.5	1.095
	17: 0	1.5	0.212	28.42	0.023	34.0	1.117
	:10	1.0	0.220	31.16	0.025	35.0	1.142
	:20	2.0	0.230	34.81	0.028	37.0	1.170
	:30	2.0	0.240	38.71	0.031	39.0	1.201
	:40	3.0	0.253	45.47	0.036	42.0	1.237
	:50	2.0	0.266	57.15	0.046	44.0	1.283
	18: 0	2.0	0.275	65.53	0.052	46.0	1.336

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.15	18:10	3.5	0.284	74.15	0.059	49.5	1.395
	:20	3.0	0.292	82.01	0.066	52.5	1.461
	:30	3.5	0.300	90.07	0.072	56.0	1.533
	:40	1.5	0.308	98.32	0.079	57.5	1.611
	:50		0.311	101.46	0.081	57.5	1.692
	19: 0		0.311	101.46	0.081	57.5	1.774
	:10	0.5	0.309	99.36	0.079	58.0	1.853
	:20	11.0	0.323	114.30	0.091	69.0	1.944
	:30	1.5	0.326	117.57	0.094	70.5	2.039
	:40	1.0	0.332	124.20	0.099	71.5	2.138
	:50	1.0	0.334	126.44	0.101	72.5	2.239
	20: 0	0.5	0.333	125.32	0.100	73.0	2.339
	:10	0.5	0.329	120.88	0.097	73.5	2.436
	:20		0.325	116.48	0.093	73.5	2.529
	:30		0.321	112.13	0.090	73.5	2.619
	:40		0.316	106.76	0.085	73.5	2.704
	:50		0.311	101.46	0.081	73.5	2.785
	21: 0		0.307	97.28	0.078	73.5	2.863
	:10		0.301	91.09	0.073	73.5	2.936
	:20		0.297	87.03	0.070	73.5	3.006
	:30		0.294	84.01	0.067	73.5	3.073
	:40		0.290	80.03	0.064	73.5	3.137
	:50		0.287	77.08	0.062	73.5	3.199
	22: 0		0.284	74.15	0.059	73.5	3.258
	:10		0.281	71.25	0.057	73.5	3.315
	:20		0.278	68.37	0.055	73.5	3.370
	:30		0.275	65.53	0.052	73.5	3.422
	:40		0.273	63.64	0.051	73.5	3.473
	:50		0.271	61.77	0.049	73.5	3.522
	23: 0		0.268	58.99	0.047	73.5	3.570
	:10		0.266	57.15	0.046	73.5	3.615
	:20		0.264	55.32	0.044	73.5	3.660
	:30		0.262	53.50	0.043	73.5	3.702
	:40		0.261	52.60	0.042	73.5	3.744
	:50		0.259	50.80	0.041	73.5	3.785
4.16	24: 0		0.257	49.01	0.039	73.5	3.824

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.16	24:10		0.254	46.35	0.037	73.5	3.861
	:20		0.251	43.72	0.035	73.5	3.896
	:30		0.249	42.43	0.034	73.5	3.930
	:40		0.247	41.58	0.033	73.5	3.964
	:50		0.244	40.33	0.032	73.5	3.996
	1: 0		0.242	39.52	0.032	73.5	4.027
	:10		0.240	38.71	0.031	73.5	4.058
	:20		0.238	37.91	0.030	73.5	4.089
	:30		0.237	37.51	0.030	73.5	4.119
	:40		0.236	37.12	0.030	73.5	4.148
	:50		0.234	36.34	0.029	73.5	4.178
	2: 0		0.233	35.95	0.029	73.5	4.206
	:10		0.232	35.57	0.028	73.5	4.235
	:20		0.231	35.19	0.028	73.5	4.263
	:30		0.230	34.81	0.028	73.5	4.291
	:40		0.229	34.44	0.028	73.5	4.318
	:50		0.228	34.06	0.027	73.5	4.346
	3: 0		0.227	33.69	0.027	73.5	4.372
	:10		0.226	33.32	0.027	73.5	4.399
	:20		0.225	32.96	0.026	73.5	4.426
	:30		0.224	32.59	0.026	73.5	4.452
	:40		0.223	32.23	0.026	73.5	4.477
	:50		0.222	31.87	0.025	73.5	4.503
	4: 0		0.220	31.16	0.025	73.5	4.528
	:10		0.219	30.81	0.025	73.5	4.552
	:20		0.218	30.46	0.024	73.5	4.577
	:30		0.217	30.12	0.024	73.5	4.601
	:40		0.215	29.43	0.024	73.5	4.624
	:50		0.214	29.09	0.023	73.5	4.648
	5: 0		0.212	28.42	0.023	73.5	4.670
	:10		0.210	27.76	0.022	73.5	4.693
	:20		0.209	27.43	0.022	73.5	4.715
	:30		0.207	26.78	0.021	73.5	4.736
	:40		0.206	26.46	0.021	73.5	4.757
	:50		0.204	25.82	0.021	73.5	4.778
	6: 0		0.202	25.20	0.020	73.5	4.798

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	II	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.16	6:10		0.201	24.89	0.020	73.5	4.818
	:20		0.200	24.58	0.020	73.5	4.838
	:30		0.199	24.28	0.019	73.5	4.857
	:40		0.197	23.68	0.019	73.5	4.876
	:50		0.196	23.38	0.019	73.5	4.895
	7: 0		0.195	23.08	0.018	73.5	4.913
	:10		0.195	23.08	0.018	73.5	4.932
	:20		0.192	22.21	0.018	73.5	4.949
	:30		0.191	21.92	0.018	73.5	4.967
	:40		0.190	21.64	0.017	73.5	4.984
	:50		0.189	21.36	0.017	73.5	5.001
	8: 0		0.188	21.08	0.017	73.5	5.018
	:10		0.187	20.80	0.017	73.5	5.035
	:20		0.186	20.52	0.016	73.5	5.051
	:30		0.185	20.25	0.016	73.5	5.067
	:40		0.186	20.52	0.016	73.5	5.084
	:50		0.183	19.71	0.016	73.5	5.100
	9: 0		0.182	19.45	0.016	73.5	5.115
	:10		0.181	19.18	0.015	73.5	5.130
	:20		0.180	18.92	0.015	73.5	5.146
	:30		0.179	18.66	0.015	73.5	5.161
	:40		0.178	18.40	0.015	73.5	5.175
	:50		0.177	18.14	0.015	73.5	5.190
	10: 0		0.176	17.89	0.014	73.5	5.204
	:10		0.175	17.64	0.014	73.5	5.218
	:20		0.175	17.64	0.014	73.5	5.232
	:30		0.174	17.39	0.014	73.5	5.246
	:40		0.173	17.14	0.014	73.5	5.260
	:50		0.172	16.90	0.014	73.5	5.273
	11: 0		0.171	16.66	0.013	73.5	5.287
	:10		0.170	16.41	0.013	73.5	5.300
	:20		0.170	16.41	0.013	73.5	5.313
	:30		0.168	15.94	0.013	73.5	5.326
	:40		0.168	15.94	0.013	73.5	5.339
	:50		0.167	15.70	0.013	73.5	5.351
	12: 0		0.166	15.47	0.012	73.5	5.363

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.16	12:10		0.165	15.24	0.012	73.5	5.376
	:20		0.164	15.01	0.012	73.5	5.388
	:30		0.163	14.79	0.012	73.5	5.400
	:40		0.162	14.56	0.012	73.5	5.411
	:50		0.161	14.34	0.011	73.5	5.423
	13: 0		0.161	14.34	0.011	73.5	5.434
	:10		0.160	14.12	0.011	73.5	5.445
	:20		0.159	13.90	0.011	73.5	5.457
	:30		0.159	13.90	0.011	73.5	5.468
	:40		0.158	13.69	0.011	73.5	5.479
	:50		0.157	13.47	0.011	73.5	5.489
	14: 0		0.156	13.26	0.011	73.5	5.500
	:10		0.156	13.26	0.011	73.5	5.511
	:20		0.155	13.05	0.010	73.5	5.521
	:30		0.154	12.84	0.010	73.5	5.531
	:40		0.153	12.64	0.010	73.5	5.541
	:50		0.153	12.64	0.010	73.5	5.552
	15: 0		0.152	12.43	0.010	73.5	5.561
	:10		0.151	12.23	0.010	73.5	5.571
	:20		0.150	12.03	0.010	73.5	5.581
	:30		0.150	12.03	0.010	73.5	5.591
	:40		0.150	12.03	0.010	73.5	5.600
	:50		0.149	11.83	0.009	73.5	5.610
	16: 0		0.148	11.64	0.009	73.5	5.619
	:10		0.148	11.64	0.009	73.5	5.628
	:20		0.148	11.64	0.009	73.5	5.638
	:30		0.147	11.44	0.009	73.5	5.647
	:40		0.147	11.44	0.009	73.5	5.656
	:50		0.146	11.25	0.009	73.5	5.665
	17: 0		0.146	11.25	0.009	73.5	5.674
	:10		0.146	11.25	0.009	73.5	5.683
	:20		0.145	11.06	0.009	73.5	5.692
	:30		0.145	11.06	0.009	73.5	5.701
	:40		0.144	10.87	0.009	73.5	5.709
	:50		0.144	10.87	0.009	73.5	5.718
	18: 0		0.144	10.87	0.009	73.5	5.727

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.16	18:10		0.143	10.69	0.009	73.5	5.735
	:20		0.143	10.69	0.009	73.5	5.744
	:30		0.143	10.69	0.009	73.5	5.752
	:40		0.143	10.69	0.009	73.5	5.761
	:50		0.142	10.50	0.008	73.5	5.769
	19: 0		0.142	10.50	0.008	73.5	5.778
	:10		0.142	10.50	0.008	73.5	5.786
	:20		0.142	10.50	0.008	73.5	5.794
	:30		0.142	10.50	0.008	73.5	5.803
	:40		0.142	10.50	0.008	73.5	5.811
	:50		0.141	10.32	0.008	73.5	5.820
	20: 0		0.141	10.32	0.008	73.5	5.828
	:10		0.141	10.32	0.008	73.5	5.836
	:20		0.141	10.32	0.008	73.5	5.844
	:30		0.140	10.14	0.008	73.5	5.852
	:40		0.140	10.14	0.008	73.5	5.860
	:50		0.140	10.14	0.008	73.5	5.869
	21: 0		0.139	9.96	0.008	73.5	5.877
	:10		0.139	9.96	0.008	73.5	5.885
	:20		0.139	9.96	0.008	73.5	5.893
	:30		0.139	9.96	0.008	73.5	5.900
	:40		0.139	9.96	0.008	73.5	5.908
	:50		0.138	9.78	0.008	73.5	5.916
	22: 0		0.138	9.78	0.008	73.5	5.924
	:10		0.137	9.61	0.008	73.5	5.932
	:20		0.137	9.61	0.008	73.5	5.939
	:30		0.137	9.61	0.008	73.5	5.947
	:40		0.137	9.61	0.008	73.5	5.955
	:50		0.137	9.61	0.008	73.5	5.963
	23: 0		0.137	9.61	0.008	73.5	5.970
	:10		0.136	9.44	0.008	73.5	5.978
	:20		0.136	9.44	0.008	73.5	5.985
	:30		0.136	9.44	0.008	73.5	5.993
	:40		0.136	9.44	0.008	73.5	6.000
	:50		0.136	9.44	0.008	73.5	6.008
4.17	24: 0		0.136	9.44	0.008	73.5	6.016

MIZUBORI GAWA (S.57.4/14)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMQ	SUMQQ
4.17	24:10		0.136	9.44	0.008	73.5	6.023
	:20		0.136	9.44	0.008	73.5	6.031
	:30		0.135	9.27	0.007	73.5	6.038
	:40		0.135	9.27	0.007	73.5	6.045
	:50		0.135	9.27	0.007	73.5	6.053
	1: 0		0.135	9.27	0.007	73.5	6.060
	:10		0.135	9.27	0.007	73.5	6.068
	:20		0.135	9.27	0.007	73.5	6.075
	:30		0.135	9.27	0.007	73.5	6.083
	:40		0.135	9.27	0.007	73.5	6.090
	:50		0.135	9.27	0.007	73.5	6.097
	2: 0		0.135	9.27	0.007	73.5	6.105

昭和57年４月21日

UNIVERSITY OF ILLINOIS

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	P	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.21	18:10		0.111	5.71	0.005	0.0	0.005
	:20		0.111	5.71	0.005	0.0	0.009
	:30		0.111	5.71	0.005	0.0	0.014
	:40		0.111	5.71	0.005	0.0	0.018
	:50		0.111	5.71	0.005	0.0	0.023
	19: 0		0.111	5.71	0.005	0.0	0.027
	:10		0.111	5.71	0.005	0.0	0.032
	:20		0.111	5.71	0.005	0.0	0.037
	:30		0.111	5.71	0.005	0.0	0.041
	:40		0.111	5.71	0.005	0.0	0.046
	:50		0.111	5.71	0.005	0.0	0.050
	20: 0		0.111	5.71	0.005	0.0	0.055
	:10		0.111	5.71	0.005	0.0	0.059
	:20		0.111	5.71	0.005	0.0	0.064
	:30		0.111	5.71	0.005	0.0	0.068
	:40		0.111	5.71	0.005	0.0	0.073
	:50		0.111	5.71	0.005	0.0	0.078
	21: 0		0.111	5.71	0.005	0.0	0.082
	:10		0.111	5.71	0.005	0.0	0.087
	:20		0.112	5.84	0.005	0.0	0.091
	:30		0.112	5.84	0.005	0.0	0.096
	:40	0.5	0.113	5.97	0.005	0.5	0.101
	:50		0.113	5.97	0.005	0.5	0.106
	22: 0		0.113	5.97	0.005	0.5	0.110
	:10		0.113	5.97	0.005	0.5	0.115
	:20		0.113	5.97	0.005	0.5	0.120
	:30	0.5	0.113	5.97	0.005	1.0	0.125
	:40		0.113	5.97	0.005	1.0	0.130
	:50		0.113	5.97	0.005	1.0	0.134
	23: 0		0.115	6.23	0.005	1.0	0.139
	:10	0.5	0.115	6.23	0.005	1.5	0.144
	:20	0.5	0.116	6.36	0.005	2.0	0.149
	:30		0.116	6.36	0.005	2.0	0.154
	:40	0.5	0.117	6.50	0.005	2.5	0.160
	:50	0.5	0.118	6.64	0.005	3.0	0.165
4.22	24: 0	0.5	0.120	6.92	0.006	3.5	0.170

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.22	24:10	0.5	0.121	7.07	0.006	4.0	0.176
	:20	0.5	0.123	7.36	0.006	4.5	0.182
	:30		0.124	7.51	0.006	4.5	0.188
	:40	0.5	0.125	7.66	0.006	5.0	0.194
	:50	0.5	0.127	7.96	0.006	5.5	0.201
	1: 0		0.128	8.12	0.006	5.5	0.207
	:10		0.129	8.28	0.007	5.5	0.214
	:20	0.5	0.130	8.44	0.007	6.0	0.220
	:30		0.131	8.60	0.007	6.0	0.227
	:40	0.5	0.133	8.93	0.007	6.5	0.234
	:50	0.5	0.134	9.10	0.007	7.0	0.242
	2: 0		0.135	9.27	0.007	7.0	0.249
	:10	1.0	0.137	9.61	0.008	8.0	0.257
	:20		0.139	9.96	0.008	8.0	0.265
	:30	1.0	0.141	10.32	0.008	9.0	0.273
	:40	0.5	0.143	10.69	0.009	9.5	0.282
	:50	0.5	0.146	11.25	0.009	10.0	0.291
	3: 0	0.5	0.148	11.64	0.009	10.5	0.300
	:10	0.5	0.150	12.03	0.010	11.0	0.310
	:20	0.5	0.152	12.43	0.010	11.5	0.319
	:30	0.5	0.154	12.84	0.010	12.0	0.330
	:40		0.156	13.26	0.011	12.0	0.340
	:50	0.5	0.157	13.47	0.011	12.5	0.351
	4: 0	0.5	0.159	13.90	0.011	13.0	0.362
	:10	0.5	0.162	14.56	0.012	13.5	0.374
	:20	0.5	0.164	15.01	0.012	14.0	0.386
	:30	0.5	0.168	15.94	0.013	14.5	0.399
	:40	1.0	0.172	16.90	0.014	15.5	0.412
	:50	1.0	0.179	18.66	0.015	16.5	0.427
	5: 0	1.0	0.185	20.25	0.016	17.5	0.443
	:10	1.0	0.191	21.92	0.018	18.5	0.461
	:20	0.5	0.197	23.68	0.019	19.0	0.480
	:30	0.5	0.200	24.58	0.020	19.5	0.499
	:40	0.5	0.204	25.82	0.021	20.0	0.520
	:50	0.5	0.207	26.78	0.021	20.5	0.542
	6: 0	0.5	0.208	27.10	0.022	21.0	0.563

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.22	6:10	0.5	0.210	27.76	0.022	21.5	0.585
	:20	0.5	0.212	28.42	0.023	22.0	0.608
	:30	0.5	0.214	29.09	0.023	22.5	0.631
	:40	0.5	0.217	30.12	0.024	23.0	0.656
	:50	0.5	0.220	31.16	0.025	23.5	0.680
	7: 0	0.5	0.222	31.87	0.025	24.0	0.706
	:10	0.5	0.225	32.96	0.026	24.5	0.732
	:20	0.5	0.227	33.69	0.027	25.0	0.759
	:30		0.230	34.81	0.028	25.0	0.787
	:40	0.5	0.231	35.19	0.028	25.5	0.815
	:50		0.231	35.19	0.028	25.5	0.843
	8: 0	0.5	0.230	34.81	0.028	26.0	0.871
	:10		0.229	34.44	0.028	26.0	0.899
	:20	0.5	0.228	34.06	0.027	26.5	0.926
	:30		0.227	33.69	0.027	26.5	0.953
	:40		0.225	32.96	0.026	26.5	0.979
	:50		0.223	32.23	0.026	26.5	1.005
	9: 0		0.221	31.52	0.025	26.5	1.030
	:10		0.219	30.81	0.025	26.5	1.055
	:20		0.217	30.12	0.024	26.5	1.079
	:30		0.214	29.09	0.023	26.5	1.102
	:40		0.212	28.42	0.023	26.5	1.125
	:50		0.209	27.43	0.022	26.5	1.147
	10: 0		0.207	26.78	0.021	26.5	1.168
	:10		0.204	25.82	0.021	26.5	1.189
	:20		0.202	25.20	0.020	26.5	1.209
	:30		0.200	24.59	0.020	26.5	1.229
	:40		0.200	24.58	0.020	26.5	1.249
	:50		0.198	23.98	0.019	26.5	1.268
	11: 0		0.196	23.38	0.019	26.5	1.287
	:10		0.195	23.08	0.018	26.5	1.305
	:20		0.193	22.50	0.018	26.5	1.323
	:30		0.191	21.92	0.018	26.5	1.341
	:40		0.190	21.64	0.017	26.5	1.358
	:50		0.188	21.08	0.017	26.5	1.375
	12: 0	0.5	0.187	20.80	0.017	27.0	1.391

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	R	H	O	QQ	SUMR	SUMQQ
4.22	12:10		0.185	20.25	0.016	27.0	1.408
	:20		0.184	19.98	0.016	27.0	1.424
	:30		0.183	19.71	0.016	27.0	1.439
	:40		0.181	19.18	0.015	27.0	1.455
	:50		0.180	18.92	0.015	27.0	1.470
	13: 0		0.179	18.66	0.015	27.0	1.485
	:10		0.178	18.40	0.015	27.0	1.499
	:20		0.177	18.14	0.015	27.0	1.514
	:30		0.176	17.89	0.014	27.0	1.528
	:40		0.175	17.64	0.014	27.0	1.542
	:50		0.174	17.39	0.014	27.0	1.556
	14: 0		0.172	16.90	0.014	27.0	1.570
	:10		0.171	16.66	0.013	27.0	1.583
	:20		0.170	16.41	0.013	27.0	1.596
	:30		0.170	16.41	0.013	27.0	1.609
	:40		0.169	16.18	0.013	27.0	1.622
	:50		0.168	15.94	0.013	27.0	1.635
	15: 0		0.167	15.70	0.013	27.0	1.648
	:10		0.166	15.47	0.012	27.0	1.660
	:20		0.165	15.24	0.012	27.0	1.672
	:30		0.164	15.01	0.012	27.0	1.684
	:40		0.163	14.79	0.012	27.0	1.696
	:50		0.162	14.56	0.012	27.0	1.708
	16: 0		0.161	14.34	0.011	27.0	1.719
	:10		0.161	14.34	0.011	27.0	1.731
	:20		0.160	14.12	0.011	27.0	1.742
	:30		0.159	13.90	0.011	27.0	1.753
	:40		0.158	13.69	0.011	27.0	1.764
	:50		0.157	13.47	0.011	27.0	1.775
	17: 0		0.157	13.47	0.011	27.0	1.786
	:10		0.156	13.26	0.011	27.0	1.796
	:20		0.155	13.05	0.010	27.0	1.807
	:30		0.155	13.05	0.010	27.0	1.817
	:40		0.153	12.64	0.010	27.0	1.827
	:50		0.153	12.64	0.010	27.0	1.837
	18: 0		0.152	12.43	0.010	27.0	1.847

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.22	18:10		0.152	12.43	0.010	27.0	1.857
	:20		0.151	12.23	0.010	27.0	1.867
	:30		0.150	12.03	0.010	27.0	1.877
	:40		0.150	12.03	0.010	27.0	1.886
	:50		0.149	11.83	0.009	27.0	1.896
	19: 0		0.148	11.64	0.009	27.0	1.905
	:10		0.148	11.64	0.009	27.0	1.914
	:20		0.147	11.44	0.009	27.0	1.923
	:30		0.147	11.44	0.009	27.0	1.933
	:40		0.147	11.44	0.009	27.0	1.942
	:50		0.146	11.25	0.009	27.0	1.951
	20: 0		0.146	11.25	0.009	27.0	1.960
	:10		0.146	11.25	0.009	27.0	1.969
	:20		0.145	11.06	0.009	27.0	1.978
	:30		0.145	11.06	0.009	27.0	1.986
	:40		0.144	10.87	0.009	27.0	1.995
	:50		0.144	10.87	0.009	27.0	2.004
	21: 0		0.144	10.87	0.009	27.0	2.013
	:10		0.143	10.69	0.009	27.0	2.021
	:20		0.143	10.69	0.009	27.0	2.030
	:30		0.142	10.50	0.008	27.0	2.038
	:40		0.142	10.50	0.008	27.0	2.046
	:50		0.142	10.50	0.008	27.0	2.055
	22: 0		0.142	10.50	0.008	27.0	2.063
	:10		0.142	10.50	0.008	27.0	2.072
	:20		0.141	10.32	0.008	27.0	2.080
	:30		0.141	10.32	0.008	27.0	2.088
	:40		0.141	10.32	0.008	27.0	2.096
	:50		0.141	10.32	0.008	27.0	2.105
	23: 0		0.140	10.14	0.008	27.0	2.113
	:10		0.140	10.14	0.008	27.0	2.121
	:20		0.140	10.14	0.008	27.0	2.129
	:30		0.140	10.14	0.008	27.0	2.137
	:40		0.139	9.96	0.008	27.0	2.145
	:50		0.139	9.96	0.008	27.0	2.153
4.23	24: 0		0.139	9.96	0.008	27.0	2.161

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.23	24:10		0.139	9.96	0.008	27.0	2.169
	:20		0.138	9.78	0.008	27.0	2.177
	:30		0.138	9.78	0.008	27.0	2.185
	:40		0.138	9.78	0.008	27.0	2.192
	:50		0.138	9.78	0.008	27.0	2.200
	1: 0		0.137	9.61	0.008	27.0	2.208
	:10		0.137	9.61	0.008	27.0	2.216
	:20		0.137	9.61	0.008	27.0	2.223
	:30		0.136	9.44	0.008	27.0	2.231
	:40		0.136	9.44	0.008	27.0	2.238
	:50		0.136	9.44	0.008	27.0	2.246
	2: 0		0.136	9.44	0.008	27.0	2.254
	:10		0.135	9.27	0.007	27.0	2.261
	:20		0.135	9.27	0.007	27.0	2.268
	:30		0.135	9.27	0.007	27.0	2.276
	:40		0.135	9.27	0.007	27.0	2.283
	:50		0.135	9.27	0.007	27.0	2.291
	3: 0		0.135	9.27	0.007	27.0	2.298
	:10		0.135	9.27	0.007	27.0	2.305
	:20		0.135	9.27	0.007	27.0	2.313
	:30		0.135	9.27	0.007	27.0	2.320
	:40		0.135	9.27	0.007	27.0	2.328
	:50		0.134	9.10	0.007	27.0	2.335
	4: 0		0.134	9.10	0.007	27.0	2.342
	:10		0.134	9.10	0.007	27.0	2.349
	:20		0.134	9.10	0.007	27.0	2.357
	:30		0.134	9.10	0.007	27.0	2.364
	:40		0.134	9.10	0.007	27.0	2.371
	:50		0.134	9.10	0.007	27.0	2.379
	5: 0		0.134	9.10	0.007	27.0	2.386
	:10		0.134	9.10	0.007	27.0	2.393
	:20		0.134	9.10	0.007	27.0	2.400
	:30		0.134	9.10	0.007	27.0	2.408
	:40		0.134	9.10	0.007	27.0	2.415
	:50		0.133	8.93	0.007	27.0	2.422
	6: 0		0.133	8.93	0.007	27.0	2.429

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.23	6:10		0.133	8.93	0.007	27.0	2.436
	:20		0.133	8.93	0.007	27.0	2.444
	:30		0.133	8.93	0.007	27.0	2.451
	:40		0.133	8.93	0.007	27.0	2.458
	:50		0.133	8.93	0.007	27.0	2.465
	7: 0		0.133	8.93	0.007	27.0	2.472
	:10		0.133	8.93	0.007	27.0	2.479
	:20		0.133	8.93	0.007	27.0	2.486
	:30		0.133	8.93	0.007	27.0	2.494
	:40		0.133	8.93	0.007	27.0	2.501
	:50		0.133	8.93	0.007	27.0	2.508
	8: 0		0.133	8.93	0.007	27.0	2.515
	:10		0.133	8.93	0.007	27.0	2.522
	:20		0.133	8.93	0.007	27.0	2.529
	:30		0.133	8.93	0.007	27.0	2.536
	:40		0.133	8.93	0.007	27.0	2.544
	:50		0.133	8.93	0.007	27.0	2.551
	9: 0		0.132	8.76	0.007	27.0	2.558
	:10		0.132	8.76	0.007	27.0	2.565
	:20		0.132	8.76	0.007	27.0	2.572
	:30		0.132	8.76	0.007	27.0	2.579
	:40		0.132	8.76	0.007	27.0	2.586
	:50		0.132	8.76	0.007	27.0	2.593
	10: 0		0.132	8.76	0.007	27.0	2.600
	:10		0.131	8.60	0.007	27.0	2.607
	:20		0.131	8.60	0.007	27.0	2.614
	:30		0.131	8.60	0.007	27.0	2.620
	:40		0.131	8.60	0.007	27.0	2.627
	:50		0.131	8.60	0.007	27.0	2.634
	11: 0		0.130	8.44	0.007	27.0	2.641
	:10		0.130	8.44	0.007	27.0	2.648
	:20		0.130	8.44	0.007	27.0	2.654
	:30		0.130	8.44	0.007	27.0	2.661
	:40		0.130	8.44	0.007	27.0	2.668
	:50		0.129	8.28	0.007	27.0	2.675
	12: 0		0.129	8.28	0.007	27.0	2.681

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.23	12:10		0.129	8.28	0.007	27.0	2.688
	:20		0.129	8.28	0.007	27.0	2.694
	:30		0.129	8.28	0.007	27.0	2.701
	:40		0.128	8.12	0.006	27.0	2.708
	:50		0.128	8.12	0.006	27.0	2.714
	13: 0		0.128	8.12	0.006	27.0	2.721
	:10		0.128	8.12	0.006	27.0	2.727
	:20		0.128	8.12	0.006	27.0	2.734
	:30		0.128	8.12	0.006	27.0	2.740
	:40		0.127	7.96	0.006	27.0	2.746
	:50		0.127	7.96	0.006	27.0	2.753
	14: 0		0.127	7.96	0.006	27.0	2.759
	:10		0.127	7.96	0.006	27.0	2.766
	:20		0.127	7.96	0.006	27.0	2.772
	:30		0.126	7.81	0.006	27.0	2.778
	:40		0.126	7.81	0.006	27.0	2.784
	:50		0.126	7.81	0.006	27.0	2.791
	15: 0		0.126	7.81	0.006	27.0	2.797
	:10		0.126	7.81	0.006	27.0	2.803
	:20		0.126	7.81	0.006	27.0	2.809
	:30		0.125	7.66	0.006	27.0	2.815
	:40		0.125	7.66	0.006	27.0	2.822
	:50		0.125	7.66	0.006	27.0	2.828
	16: 0		0.125	7.66	0.006	27.0	2.834
	:10		0.125	7.66	0.006	27.0	2.840
	:20		0.125	7.66	0.006	27.0	2.846
	:30		0.125	7.66	0.006	27.0	2.852
	:40		0.125	7.66	0.006	27.0	2.859
	:50		0.125	7.66	0.006	27.0	2.865
	17: 0		0.125	7.66	0.006	27.0	2.871
	:10		0.125	7.66	0.006	27.0	2.877
	:20		0.125	7.66	0.006	27.0	2.883
	:30		0.124	7.51	0.006	27.0	2.889
	:40		0.124	7.51	0.006	27.0	2.895
	:50		0.124	7.51	0.006	27.0	2.901
	18: 0		0.124	7.51	0.006	27.0	2.907

MIZUBORI GAWA (S.57.4/21)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
4.23	18:10		0.124	7.51	0.006	27.0	2.913
	:20		0.124	7.51	0.006	27.0	2.919
	:30		0.124	7.51	0.006	27.0	2.925
	:40		0.124	7.51	0.006	27.0	2.931
	:50		0.124	7.51	0.006	27.0	2.937
	19: 0		0.124	7.51	0.006	27.0	2.943
	:10		0.124	7.51	0.006	27.0	2.949
	:20		0.124	7.51	0.006	27.0	2.955
	:30		0.124	7.51	0.006	27.0	2.961
	:40		0.124	7.51	0.006	27.0	2.967
	:50		0.124	7.51	0.006	27.0	2.973
	20: 0		0.124	7.51	0.006	27.0	2.979
	:10		0.124	7.51	0.006	27.0	2.985
	:20		0.123	7.36	0.006	27.0	2.991
	:30		0.123	7.36	0.006	27.0	2.997
	:40		0.123	7.36	0.006	27.0	3.003
	:50		0.123	7.36	0.006	27.0	3.009
	21: 0		0.123	7.36	0.006	27.0	3.014
	:10		0.123	7.36	0.006	27.0	3.020
	:20		0.123	7.36	0.006	27.0	3.026
	:30		0.123	7.36	0.006	27.0	3.032
	:40		0.123	7.36	0.006	27.0	3.038
	:50		0.123	7.36	0.006	27.0	3.044
	22: 0		0.123	7.36	0.006	27.0	3.050
	:10		0.123	7.36	0.006	27.0	3.056
	:20		0.123	7.36	0.006	27.0	3.061
	:30		0.123	7.36	0.006	27.0	3.067
	:40		0.123	7.36	0.006	27.0	3.073
	:50		0.123	7.36	0.006	27.0	3.079
	23: 0		0.123	7.36	0.006	27.0	3.085
	:10		0.123	7.36	0.006	27.0	3.091
	:20		0.123	7.36	0.006	27.0	3.097
	:30		0.123	7.36	0.006	27.0	3.103
	:40		0.123	7.36	0.006	27.0	3.109
	:50		0.123	7.36	0.006	27.0	3.114
4.16	24: 0		0.123	7.36	0.006	27.0	3.120

昭和57年5月20日

MIZUBORI GAWA (S.57.5/20)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
5.20	6:10		0.129	8.28	0.005	0.0	0.005
	:20		0.129	8.28	0.005	0.0	0.010
	:30		0.129	8.28	0.005	0.0	0.015
	:40		0.129	8.28	0.005	0.0	0.020
	:50		0.129	8.28	0.005	0.0	0.025
	7: 0		0.129	8.28	0.005	0.0	0.030
	:10	0.5	0.129	8.28	0.005	0.5	0.035
	:20		0.129	8.28	0.005	0.5	0.040
	:30	1.5	0.131	8.60	0.005	2.0	0.045
	:40		0.133	8.93	0.005	2.0	0.050
	:50		0.134	9.10	0.005	2.0	0.056
	8: 0		0.135	9.27	0.006	2.0	0.061
	:10	0.5	0.135	9.27	0.006	2.5	0.067
	:20	1.0	0.137	9.61	0.006	3.5	0.073
	:30	0.5	0.140	10.14	0.006	4.0	0.079
	:40	0.5	0.142	10.50	0.006	4.5	0.085
	:50	0.5	0.144	10.87	0.007	5.0	0.092
	9: 0	0.5	0.145	11.06	0.007	5.5	0.098
	:10		0.147	11.44	0.007	5.5	0.105
	:20	0.5	0.148	11.64	0.007	6.0	0.112
	:30		0.150	12.03	0.007	6.0	0.119
	:40		0.151	12.23	0.007	6.0	0.127
	:50		0.151	12.23	0.007	6.0	0.134
	10: 0		0.151	12.23	0.007	6.0	0.141
	:10	0.5	0.151	12.23	0.007	6.5	0.149
	:20		0.150	12.03	0.007	6.5	0.156
	:30		0.150	12.03	0.007	6.5	0.163
	:40		0.149	11.83	0.007	6.5	0.170
	:50		0.149	11.83	0.007	6.5	0.177
	11: 0		0.149	11.83	0.007	6.5	0.184
	:10		0.148	11.64	0.007	6.5	0.191
	:20		0.147	11.44	0.007	6.5	0.198
	:30	0.5	0.147	11.44	0.007	7.0	0.205
	:40		0.147	11.44	0.007	7.0	0.212
	:50		0.147	11.44	0.007	7.0	0.219
	12: 0	0.5	0.147	11.44	0.007	7.5	0.226

MIZUBORI GAWA (S.57.5/20)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
5.20	12:10		0.148	11.64	0.007	7.5	0.233
	:20	1.0	0.150	12.03	0.007	8.5	0.240
	:30	0.5	0.153	12.64	0.008	9.0	0.247
	:40	1.5	0.157	13.47	0.008	10.5	0.255
	:50	0.5	0.163	14.79	0.009	11.0	0.264
	13: 0	0.5	0.168	15.94	0.010	11.5	0.274
	:10	0.5	0.172	16.90	0.010	12.0	0.284
	:20	0.5	0.175	17.64	0.011	12.5	0.295
	:30	0.5	0.178	18.40	0.011	13.0	0.306
	:40	1.0	0.180	18.92	0.011	14.0	0.317
	:50	0.5	0.182	19.45	0.012	14.5	0.329
	14: 0	0.5	0.185	20.25	0.012	15.0	0.341
	:10	1.0	0.189	21.08	0.013	16.0	0.354
	:20	1.5	0.195	23.08	0.014	17.5	0.367
	:30	2.0	0.204	25.82	0.015	19.5	0.383
	:40	2.0	0.216	29.77	0.018	21.5	0.401
	:50	2.0	0.230	34.81	0.021	23.5	0.422
	15: 0	1.5	0.246	41.16	0.025	25.0	0.446
	:10	0.5	0.255	47.23	0.028	25.5	0.475
	:20	1.0	0.260	51.70	0.031	26.5	0.506
	:30		0.262	53.50	0.032	26.5	0.538
	:40		0.262	53.50	0.032	26.5	0.570
	:50	0.5	0.261	52.60	0.032	27.0	0.601
	16: 0		0.258	49.90	0.030	27.0	0.631
	:10		0.254	46.35	0.028	27.0	0.659
	:20		0.250	42.85	0.026	27.0	0.685
	:30		0.247	41.58	0.025	27.0	0.710
	:40		0.242	39.52	0.024	27.0	0.734
	:50		0.239	37.91	0.023	27.0	0.756
	17: 0	0.5	0.235	36.73	0.022	27.5	0.778
	:10		0.232	35.57	0.021	27.5	0.800
	:20		0.229	34.44	0.021	27.5	0.820
	:30		0.226	33.32	0.020	27.5	0.840
	:40		0.224	32.59	0.020	27.5	0.860
	:50		0.222	31.87	0.019	27.5	0.879
	18: 0		0.219	30.81	0.018	27.5	0.897

MIZUBORI GAWA (S.57.5/20)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
5.20	18:10		0.217	30.12	0.018	27.5	0.916
	:20		0.215	29.43	0.018	27.5	0.933
	:30		0.212	28.42	0.017	27.5	0.950
	:40		0.210	27.76	0.017	27.5	0.967
	:50		0.208	27.10	0.016	27.5	0.983
	19: 0		0.206	26.46	0.016	27.5	0.999
	:10		0.204	25.82	0.015	27.5	1.015
	:20		0.202	25.20	0.015	27.5	1.030
	:30		0.201	24.89	0.015	27.5	1.045
	:40		0.200	24.58	0.015	27.5	1.059
	:50		0.199	24.28	0.015	27.5	1.074
	20: 0		0.198	23.98	0.014	27.5	1.088
	:10		0.196	23.38	0.014	27.5	1.102
	:20		0.195	23.08	0.014	27.5	1.116
	:30		0.193	22.50	0.013	27.5	1.130
	:40		0.192	22.21	0.013	27.5	1.143
	:50	0.5	0.190	21.64	0.013	28.0	1.156
	21: 0		0.189	21.36	0.013	28.0	1.169
	:10		0.187	20.80	0.012	28.0	1.181
	:20		0.186	20.52	0.012	28.0	1.194
	:30		0.184	19.98	0.012	28.0	1.206
	:40		0.183	19.71	0.012	28.0	1.217
	:50		0.181	19.18	0.012	28.0	1.229
	22: 0		0.180	18.92	0.011	28.0	1.240
	:10		0.178	18.40	0.011	28.0	1.251
	:20		0.177	18.14	0.011	28.0	1.262
	:30		0.175	17.64	0.011	28.0	1.273
	:40		0.174	17.39	0.010	28.0	1.283
	:50		0.172	16.90	0.010	28.0	1.293
	23: 0		0.171	16.66	0.010	28.0	1.303
	:10		0.170	16.41	0.010	28.0	1.313
	:20		0.169	16.18	0.010	28.0	1.323
	:30		0.167	15.70	0.009	28.0	1.332
	:40		0.166	15.47	0.009	28.0	1.342
	:50		0.165	15.24	0.009	28.0	1.351
5.21	24: 0		0.164	15.01	0.009	28.0	1.360

MIZUBORI GAWA (S.57.5/20)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
5.21	24:10		0.162	14.56	0.009	28.0	1.368
	:20		0.161	14.34	0.009	28.0	1.377
	:30		0.160	14.12	0.008	28.0	1.386
	:40		0.159	13.90	0.008	28.0	1.394
	:50		0.158	13.69	0.008	28.0	1.402
	1: 0		0.157	13.47	0.008	28.0	1.410
	:10		0.156	13.26	0.008	28.0	1.418
	:20		0.155	13.05	0.008	28.0	1.426
	:30		0.154	12.84	0.008	28.0	1.434
	:40		0.153	12.64	0.008	28.0	1.441
	:50		0.152	12.43	0.007	28.0	1.449
	2: 0		0.151	12.23	0.007	28.0	1.456
	:10		0.150	12.03	0.007	28.0	1.463
	:20		0.149	11.83	0.007	28.0	1.470
	:30		0.148	11.64	0.007	28.0	1.477
	:40		0.148	11.64	0.007	28.0	1.484
	:50		0.147	11.44	0.007	28.0	1.491
	3: 0		0.144	10.87	0.007	28.0	1.498
	:10		0.145	11.06	0.007	28.0	1.504
	:20		0.145	11.06	0.007	28.0	1.511
	:30		0.144	10.87	0.007	28.0	1.518
	:40		0.144	10.87	0.007	28.0	1.524
	:50		0.143	10.69	0.006	28.0	1.530
	4: 0		0.143	10.69	0.006	28.0	1.537
	:10		0.142	10.50	0.006	28.0	1.543
	:20		0.141	10.32	0.006	28.0	1.549
	:30		0.141	10.32	0.006	28.0	1.556
	:40		0.140	10.14	0.006	28.0	1.562
	:50		0.140	10.14	0.006	28.0	1.568
	5: 0		0.140	10.14	0.006	28.0	1.574
	:10		0.139	9.96	0.006	28.0	1.580
	:20		0.139	9.96	0.006	28.0	1.586
	:30		0.138	9.78	0.006	28.0	1.592
	:40		0.138	9.78	0.006	28.0	1.598
	:50		0.137	9.61	0.006	28.0	1.603
	6: 0		0.137	9.61	0.006	28.0	1.609

MIZUBORI GAWA (S.57.5/20)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
5.21	6:10		0.137	9.61	0.006	28.0	1.615
	:20		0.136	9.44	0.006	28.0	1.620
	:30		0.136	9.44	0.006	28.0	1.626
	:40		0.136	9.44	0.006	28.0	1.632
	:50		0.136	9.44	0.006	28.0	1.637
	7: 0		0.135	9.27	0.006	28.0	1.643
	:10		0.135	9.27	0.006	28.0	1.649
	:20		0.135	9.27	0.006	28.0	1.654
	:30		0.135	9.27	0.006	28.0	1.660
	:40		0.135	9.27	0.006	28.0	1.665
	:50		0.135	9.27	0.006	28.0	1.671
	8: 0		0.135	9.27	0.006	28.0	1.676

昭和57年６月３日

Library of Congress

MIZUBORI GAWA (S.57.6/3)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6. 3	0:10		0.147	11.44	0.009	0.0	0.009
	:20		0.147	11.44	0.009	0.0	0.018
	:30		0.147	11.44	0.009	0.0	0.027
	:40		0.147	11.44	0.009	0.0	0.037
	:50		0.147	11.44	0.009	0.0	0.046
	1: 0		0.147	11.44	0.009	0.0	0.055
	:10		0.147	11.44	0.009	0.0	0.064
	:20		0.147	11.44	0.009	0.0	0.073
	:30		0.147	11.44	0.009	0.0	0.082
	:40		0.147	11.44	0.009	0.0	0.092
	:50		0.147	11.44	0.009	0.0	0.101
	2: 0		0.147	11.44	0.009	0.0	0.110
	:10		0.147	11.44	0.009	0.0	0.119
	:20		0.147	11.44	0.009	0.0	0.128
	:30		0.147	11.44	0.009	0.0	0.137
	:40		0.147	11.44	0.009	0.0	0.146
	:50		0.147	11.44	0.009	0.0	0.156
	3: 0		0.147	11.44	0.009	0.0	0.165
	:10		0.147	11.44	0.009	0.0	0.174
	:20		0.147	11.44	0.009	0.0	0.183
	:30		0.147	11.44	0.009	0.0	0.192
	:40		0.147	11.44	0.009	0.0	0.201
	:50		0.147	11.44	0.009	0.0	0.211
	4: 0		0.147	11.44	0.009	0.0	0.220
	:10		0.147	11.44	0.009	0.0	0.229
	:20		0.147	11.44	0.009	0.0	0.238
	:30		0.147	11.44	0.009	0.0	0.247
	:40		0.147	11.44	0.009	0.0	0.256
	:50		0.146	11.25	0.009	0.0	0.265
	5: 0		0.146	11.25	0.009	0.0	0.274
	:10		0.146	11.25	0.009	0.0	0.283
	:20		0.146	11.25	0.009	0.0	0.292
	:30		0.146	11.25	0.009	0.0	0.301
	:40		0.146	11.25	0.009	0.0	0.310
	:50		0.146	11.25	0.009	0.0	0.319
	6: 0		0.146	11.25	0.009	0.0	0.328

MIZUBORI GAWA (S.57.6/3)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6. 3	6:10		0.146	11.25	0.009	0.0	0.337
	:20		0.146	11.25	0.009	0.0	0.346
	:30		0.146	11.25	0.009	0.0	0.355
	:40		0.146	11.25	0.009	0.0	0.364
	:50		0.146	11.25	0.009	0.0	0.373
	7: 0		0.146	11.25	0.009	0.0	0.382
	:10		0.146	11.25	0.009	0.0	0.391
	:20	0.5	0.146	11.25	0.009	0.5	0.400
	:30	0.5	0.146	11.25	0.009	1.0	0.409
	:40	0.5	0.147	11.44	0.009	1.5	0.419
	:50	1.0	0.148	11.64	0.009	2.5	0.428
	8: 0	2.5	0.154	12.84	0.010	5.0	0.438
	:10	2.5	0.163	14.79	0.012	7.5	0.450
	:20	2.0	0.175	17.64	0.014	9.5	0.464
	:30	1.5	0.187	20.80	0.017	11.0	0.481
	:40	0.5	0.200	24.58	0.020	11.5	0.500
	:50	0.5	0.207	26.78	0.021	12.0	0.522
	9: 0		0.210	27.76	0.022	12.0	0.544
	:10	0.5	0.211	28.09	0.022	12.5	0.566
	:20	0.5	0.208	27.10	0.022	13.0	0.588
	:30		0.205	26.14	0.021	13.0	0.609
	:40		0.201	24.89	0.020	13.0	0.629
	:50		0.199	24.28	0.019	13.0	0.648
	10: 0		0.195	23.08	0.018	13.0	0.667
	:10		0.193	22.50	0.018	13.0	0.685
	:20		0.192	22.21	0.018	13.0	0.703
	:30		0.191	21.92	0.018	13.0	0.720
	:40		0.191	21.92	0.018	13.0	0.733
	:50		0.190	21.64	0.017	13.0	0.755
	11: 0		0.189	21.36	0.017	13.0	0.772
	:10		0.188	21.08	0.017	13.0	0.789
	:20		0.186	20.52	0.016	13.0	0.805
	:30		0.185	20.25	0.016	13.0	0.822
	:40	0.5	0.183	19.71	0.016	13.5	0.837
	:50		0.182	19.45	0.016	13.5	0.853
	12: 0		0.181	19.18	0.015	13.5	0.868

MIZUBORI GAWA (S.57.6/3)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6. 3	12:10		0.179	18.46	0.015	13.5	0.883
	:20		0.177	18.14	0.015	13.5	0.898
	:30		0.176	17.89	0.014	13.5	0.912
	:40		0.175	17.64	0.014	13.5	0.926
	:50		0.173	17.14	0.014	13.5	0.940
	13: 0		0.172	16.90	0.014	13.5	0.953
	:10		0.172	16.90	0.014	13.5	0.967
	:20		0.171	16.66	0.013	13.5	0.980
	:30	0.5	0.170	16.41	0.013	14.0	0.993
	:40		0.169	16.18	0.013	14.0	1.006
	:50		0.168	15.94	0.013	14.0	1.019
	14: 0		0.168	15.94	0.013	14.0	1.032
	:10	0.5	0.167	15.70	0.013	14.5	1.044
	:20		0.167	15.70	0.013	14.5	1.057
	:30	1.0	0.167	15.70	0.013	15.5	1.069
	:40	1.5	0.170	16.41	0.013	17.0	1.083
	:50	4.0	0.180	18.92	0.015	21.0	1.098
	15: 0	3.5	0.200	24.58	0.020	24.5	1.117
	:10	2.5	0.233	35.95	0.029	27.0	1.146
	:20	1.0	0.254	46.35	0.037	28.0	1.183
	:30		0.262	53.50	0.043	28.0	1.226
	:40		0.267	58.07	0.046	28.0	1.272
	:50	1.0	0.268	58.99	0.047	29.0	1.320
	16: 0		0.268	58.99	0.047	29.0	1.367
	:10		0.266	57.15	0.046	29.0	1.413
	:20	0.5	0.264	55.32	0.044	29.5	1.457
	:30		0.260	51.70	0.041	29.5	1.498
	:40		0.257	49.01	0.039	29.5	1.537
	:50		0.254	46.35	0.037	29.5	1.574
	17: 0		0.250	42.85	0.034	29.5	1.609
	:10	0.5	0.246	41.16	0.033	30.0	1.642
	:20		0.242	39.52	0.032	30.0	1.673
	:30		0.239	38.31	0.031	30.0	1.704
	:40		0.236	37.12	0.030	30.0	1.734
	:50	0.5	0.232	35.57	0.028	30.5	1.762
	18: 0		0.229	34.44	0.028	30.5	1.790

MIZUBORI GAWA (S.57.6/3)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6. 3	18:10		0.227	33.69	0.027	30.5	1.817
	:20		0.224	32.59	0.026	30.5	1.843
	:30		0.221	31.52	0.025	30.5	1.868
	:40		0.219	30.81	0.025	30.5	1.893
	:50		0.217	30.12	0.024	30.5	1.917
	19: 0		0.216	29.77	0.024	30.5	1.940
	:10		0.212	28.42	0.023	30.5	1.963
	:20		0.210	27.76	0.022	30.5	1.985
	:30		0.208	27.10	0.022	30.5	2.007
	:40		0.207	26.78	0.021	30.5	2.029
	:50		0.204	25.82	0.021	30.5	2.049
	20: 0		0.203	25.51	0.020	30.5	2.070
	:10		0.201	24.89	0.020	30.5	2.089
	:20		0.200	24.58	0.020	30.5	2.109
	:30		0.200	24.58	0.020	30.5	2.129
	:40		0.197	23.68	0.019	30.5	2.148
	:50		0.196	23.38	0.019	30.5	2.166
	21: 0		0.194	22.79	0.018	30.5	2.185
	:10		0.193	22.50	0.018	30.5	2.203
	:20		0.192	22.21	0.018	30.5	2.220
	:30		0.191	21.92	0.018	30.5	2.238
	:40		0.189	21.36	0.017	30.5	2.255
	:50		0.188	21.08	0.017	30.5	2.272
	22: 0		0.187	20.80	0.017	30.5	2.289
	:10		0.185	20.25	0.016	30.5	2.305
	:20		0.184	19.98	0.016	30.5	2.321
	:30		0.183	19.71	0.016	30.5	2.336
	:40	0.5	0.182	19.45	0.016	31.0	2.352
	:50		0.181	19.18	0.015	31.0	2.367
	23: 0	0.5	0.181	19.18	0.015	31.5	2.383
	:10	0.5	0.181	19.18	0.015	32.0	2.398
	:20	0.5	0.181	19.18	0.015	32.5	2.413
	:30	1.0	0.183	19.71	0.016	33.5	2.429
	:40	0.5	0.184	19.98	0.016	34.0	2.445
	:50		0.188	21.08	0.017	34.0	2.462
6. 4	24: 0	0.5	0.190	21.64	0.017	34.5	2.479

MIZUBORI GAWA (S.57.6/3)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6. 4	24:10	1.0	0.192	22.21	0.018	35.5	2.497
	:20	1.0	0.196	23.38	0.019	36.5	2.516
	:30	0.5	0.200	24.58	0.020	37.0	2.535
	:40		0.204	25.82	0.021	37.0	2.556
	:50		0.206	26.46	0.021	37.0	2.577
	1: 0		0.209	27.43	0.022	37.0	2.599
	:10		0.210	27.76	0.022	37.0	2.621
	:20		0.210	27.76	0.022	37.0	2.644
	:30		0.210	27.76	0.022	37.0	2.666
	:40	0.5	0.209	27.43	0.022	37.5	2.688
	:50		0.208	27.10	0.022	37.5	2.709
	2: 0		0.206	26.46	0.021	37.5	2.731
	:10		0.205	26.14	0.021	37.5	2.752
	:20		0.203	25.51	0.020	37.5	2.772
	:30		0.201	24.89	0.020	37.5	2.792
	:40		0.200	24.58	0.020	37.5	2.812
	:50		0.199	24.28	0.019	37.5	2.831
	3: 0		0.197	23.68	0.019	37.5	2.850
	:10		0.196	23.38	0.019	37.5	2.869
	:20		0.194	22.79	0.018	37.5	2.887
	:30		0.192	22.21	0.018	37.5	2.905
	:40		0.191	21.92	0.018	37.5	2.922
	:50		0.190	21.64	0.017	37.5	2.939
	4: 0		0.188	21.08	0.017	37.5	2.956
	:10		0.186	20.52	0.016	37.5	2.973
	:20		0.185	20.25	0.016	37.5	2.989
	:30		0.183	19.71	0.016	37.5	3.005
	:40		0.183	19.71	0.016	37.5	3.020
	:50		0.181	19.18	0.015	37.5	3.036
	5: 0		0.180	18.92	0.015	37.5	3.051
	:10		0.179	18.66	0.015	37.5	3.066
	:20		0.178	18.40	0.015	37.5	3.081
	:30		0.177	18.14	0.015	37.5	3.095
	:40		0.176	17.89	0.014	37.5	3.109
	:50		0.175	17.64	0.014	37.5	3.124
	6: 0		0.174	17.39	0.014	37.5	3.137

MIZUBORI GAWA (S.57.6/3)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6. 4	6:10		0.173	17.14	0.014	37.5	3.151
	:20		0.172	16.90	0.014	37.5	3.165
	:30		0.171	16.66	0.013	37.5	3.178
	:40		0.170	16.41	0.013	37.5	3.191
	:50		0.170	16.41	0.013	37.5	3.204
	7: 0		0.169	16.18	0.013	37.5	3.217
	:10		0.168	15.94	0.013	37.5	3.230
	:20		0.167	15.70	0.013	37.5	3.243
	:30		0.166	15.47	0.012	37.5	3.255
	:40		0.165	15.24	0.012	37.5	3.267
	:50		0.165	15.24	0.012	37.5	3.279
	8: 0		0.164	15.01	0.012	37.5	3.291
	:10		0.163	14.79	0.012	37.5	3.303
	:20		0.163	14.79	0.012	37.5	3.315
	:30		0.163	14.79	0.012	37.5	3.327
	:40		0.163	14.79	0.012	37.5	3.339
	:50		0.163	14.79	0.012	37.5	3.350
	9: 0		0.163	14.79	0.012	37.5	3.362
	:10		0.163	14.79	0.012	37.5	3.374
	:20		0.163	14.79	0.012	37.5	3.386
	:30		0.163	14.79	0.012	37.5	3.398
	:40		0.163	14.79	0.012	37.5	3.410
	:50		0.163	14.79	0.012	37.5	3.421
	10: 0		0.163	14.79	0.012	37.5	3.433
	:10		0.163	14.79	0.012	37.5	3.445
	:20		0.163	14.79	0.012	37.5	3.457
	:30		0.163	14.79	0.012	37.5	3.469
	:40		0.163	14.79	0.012	37.5	3.481
	:50		0.163	14.79	0.012	37.5	3.492
	11: 0		0.163	14.79	0.012	37.5	3.504
	:10		0.163	14.79	0.012	37.5	3.516
	:20		0.163	14.79	0.012	37.5	3.528
	:30		0.163	14.79	0.012	37.5	3.540
	:40		0.163	14.79	0.012	37.5	3.552
	:50		0.163	14.79	0.012	37.5	3.563
	12: 0		0.163	14.79	0.012	37.5	3.575

MIZUBORI GAWA (S.57.6/3)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6. 4	12:10		0.162	14.56	0.012	37.5	3.587
	:20		0.161	14.34	0.011	37.5	3.598
	:30		0.161	14.34	0.011	37.5	3.610
	:40		0.161	14.34	0.011	37.5	3.621
	:50		0.161	14.34	0.011	37.5	3.633
	13: 0		0.161	14.34	0.011	37.5	3.644
	:10		0.161	14.34	0.011	37.5	3.656
	:20		0.161	14.34	0.011	37.5	3.667
	:30		0.161	14.34	0.011	37.5	3.679
	:40		0.161	14.34	0.011	37.5	3.690
	:50		0.161	14.34	0.011	37.5	3.702
	14: 0		0.161	14.34	0.011	37.5	3.713
	:10		0.162	14.56	0.012	37.5	3.725
	:20		0.161	14.34	0.011	37.5	3.736
	:30		0.161	14.34	0.011	37.5	3.748
	:40		0.161	14.34	0.011	37.5	3.759
	:50		0.161	14.34	0.011	37.5	3.771
	15: 0		0.161	14.34	0.011	37.5	3.782
	:10		0.161	14.34	0.011	37.5	3.794
	:20		0.161	14.34	0.011	37.5	3.805
	:30		0.161	14.34	0.011	37.5	3.816
	:40		0.161	14.34	0.011	37.5	3.828
	:50		0.161	14.34	0.011	37.5	3.839
	16: 0		0.161	14.34	0.011	37.5	3.851
	:10		0.162	14.56	0.012	37.5	3.863
	:20		0.161	14.34	0.011	37.5	3.874
	:30		0.161	14.34	0.011	37.5	3.886
	:40		0.161	14.34	0.011	37.5	3.897
	:50		0.161	14.34	0.011	37.5	3.908
	17: 0		0.161	14.34	0.011	37.5	3.920
	:10		0.161	14.34	0.011	37.5	3.931
	:20		0.161	14.34	0.011	37.5	3.943
	:30		0.161	14.34	0.011	37.5	3.954
	:40		0.161	14.34	0.011	37.5	3.966
	:50		0.161	14.34	0.011	37.5	3.977
	18: 0		0.161	14.34	0.011	37.5	3.989

MIZUBORI GAWA (S.57.6/3)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6. 4	18:10		0.161	14.34	0.011	37.5	4.000
	:20		0.161	14.34	0.011	37.5	4.012
	:30		0.161	14.34	0.011	37.5	4.023
	:40		0.161	14.34	0.011	37.5	4.035
	:50		0.161	14.34	0.011	37.5	4.046
	19: 0		0.161	14.34	0.011	37.5	4.058
	:10		0.161	14.34	0.011	37.5	4.069
	:20		0.160	14.12	0.011	37.5	4.080
	:30		0.159	13.90	0.011	37.5	4.091
	:40		0.159	13.90	0.011	37.5	4.103
	:50		0.159	13.90	0.011	37.5	4.114
	20: 0		0.159	13.90	0.011	37.5	4.125
	:10		0.159	13.90	0.011	37.5	4.136
	:20		0.159	13.90	0.011	37.5	4.147
	:30		0.159	13.90	0.011	37.5	4.158
	:40		0.159	13.90	0.011	37.5	4.169
	:50		0.159	13.90	0.011	37.5	4.180
	21: 0		0.159	13.90	0.011	37.5	4.192
	:10		0.159	13.90	0.011	37.5	4.203
	:20		0.160	14.12	0.011	37.5	4.214
	:30		0.160	14.12	0.011	37.5	4.225
	:40		0.160	14.12	0.011	37.5	4.237
	:50		0.160	14.12	0.011	37.5	4.248
	22: 0		0.160	14.12	0.011	37.5	4.259
	:10		0.160	14.12	0.011	37.5	4.270
	:20		0.160	14.12	0.011	37.5	4.282
	:30		0.160	14.12	0.011	37.5	4.293
	:40		0.160	14.12	0.011	37.5	4.304
	:50		0.160	14.12	0.011	37.5	4.316
	23: 0		0.160	14.12	0.011	37.5	4.327
	:10		0.160	14.12	0.011	37.5	4.338
	:20		0.160	14.12	0.011	37.5	4.350
	:30		0.160	14.12	0.011	37.5	4.361
	:40		0.160	14.12	0.011	37.5	4.372
	:50		0.160	14.12	0.011	37.5	4.383
6.23	24: 0		0.160	14.12	0.011	37.5	4.395

昭和57年６月19日

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.19	4:10		0.092	3.59	0.003	0.0	0.003
	:20		0.092	3.59	0.003	0.0	0.006
	:30		0.092	3.59	0.003	0.0	0.009
	:40		0.092	3.59	0.003	0.0	0.011
	:50		0.092	3.59	0.003	0.0	0.014
	5: 0		0.092	3.59	0.003	0.0	0.017
	:10		0.092	3.59	0.003	0.0	0.020
	:20		0.092	3.59	0.003	0.0	0.023
	:30		0.092	3.59	0.003	0.0	0.026
	:40		0.092	3.59	0.003	0.0	0.029
	:50		0.092	3.59	0.003	0.0	0.032
	6: 0		0.092	3.59	0.003	0.0	0.034
	:10		0.092	3.59	0.003	0.0	0.037
	:20		0.092	3.59	0.003	0.0	0.040
	:30		0.092	3.59	0.003	0.0	0.043
	:40		0.092	3.59	0.003	0.0	0.046
	:50		0.092	3.59	0.003	0.0	0.049
	7: 0		0.092	3.59	0.003	0.0	0.052
	:10		0.092	3.59	0.003	0.0	0.055
	:20		0.092	3.59	0.003	0.0	0.057
	:30		0.092	3.59	0.003	0.0	0.060
	:40		0.092	3.59	0.003	0.0	0.063
	:50		0.092	3.59	0.003	0.0	0.066
	8: 0		0.093	3.69	0.003	0.0	0.069
	:10		0.093	3.69	0.003	0.0	0.072
	:20		0.093	3.69	0.003	0.0	0.075
	:30		0.093	3.69	0.003	0.0	0.078
	:40		0.093	3.69	0.003	0.0	0.081
	:50		0.093	3.69	0.003	0.0	0.084
	9: 0		0.093	3.69	0.003	0.0	0.087
	:10		0.093	3.69	0.003	0.0	0.090
	:20		0.093	3.69	0.003	0.0	0.093
	:30		0.093	3.69	0.003	0.0	0.096
	:40		0.093	3.69	0.003	0.0	0.098
	:50		0.093	3.69	0.003	0.0	0.101
	10: 0		0.093	3.69	0.003	0.0	0.104

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.19	10:10		0.093	3.69	0.003	0.0	0.107
	:20		0.093	3.69	0.003	0.0	0.110
	:30		0.093	3.69	0.003	0.0	0.113
	:40		0.093	3.69	0.003	0.0	0.116
	:50		0.093	3.69	0.003	0.0	0.119
	11: 0		0.093	3.69	0.003	0.0	0.122
	:10		0.093	3.69	0.003	0.0	0.125
	:20		0.093	3.69	0.003	0.0	0.128
	:30		0.093	3.69	0.003	0.0	0.131
	:40		0.092	3.59	0.003	0.0	0.134
	:50		0.092	3.59	0.003	0.0	0.137
	12: 0		0.092	3.59	0.003	0.0	0.140
	:10		0.092	3.59	0.003	0.0	0.142
	:20		0.092	3.59	0.003	0.0	0.145
	:30		0.092	3.59	0.003	0.0	0.148
	:40		0.092	3.59	0.003	0.0	0.151
	:50		0.092	3.59	0.003	0.0	0.154
	13: 0		0.092	3.59	0.003	0.0	0.157
	:10		0.092	3.59	0.003	0.0	0.160
	:20		0.092	3.59	0.003	0.0	0.163
	:30		0.092	3.59	0.003	0.0	0.165
	:40		0.092	3.59	0.003	0.0	0.168
	:50		0.091	3.49	0.003	0.0	0.171
	14: 0		0.091	3.49	0.003	0.0	0.174
	:10		0.091	3.49	0.003	0.0	0.177
	:20		0.091	3.49	0.003	0.0	0.179
	:30		0.091	3.49	0.003	0.0	0.182
	:40		0.091	3.49	0.003	0.0	0.185
	:50		0.091	3.49	0.003	0.0	0.188
	15: 0		0.091	3.49	0.003	0.0	0.191
	:10		0.091	3.49	0.003	0.0	0.193
	:20		0.091	3.49	0.003	0.0	0.196
	:30		0.091	3.49	0.003	0.0	0.199
	:40		0.091	3.49	0.003	0.0	0.202
	:50		0.091	3.49	0.003	0.0	0.205
	16: 0		0.091	3.49	0.003	0.0	0.207

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.19	16:10		0.091	3.49	0.003	0.0	0.210
	:20		0.091	3.49	0.003	0.0	0.213
	:30		0.091	3.49	0.003	0.0	0.216
	:40		0.091	3.49	0.003	0.0	0.219
	:50		0.091	3.49	0.003	0.0	0.221
	17: 0		0.091	3.49	0.003	0.0	0.224
	:10		0.091	3.49	0.003	0.0	0.227
	:20		0.091	3.49	0.003	0.0	0.230
	:30		0.091	3.49	0.003	0.0	0.233
	:40		0.091	3.49	0.003	0.0	0.235
	:50		0.091	3.49	0.003	0.0	0.238
	18: 0		0.091	3.49	0.003	0.0	0.241
	:10		0.091	3.49	0.003	0.0	0.244
	:20		0.091	3.49	0.003	0.0	0.247
	:30		0.091	3.49	0.003	0.0	0.249
	:40		0.091	3.49	0.003	0.0	0.252
	:50		0.091	3.49	0.003	0.0	0.255
	19: 0		0.091	3.49	0.003	0.0	0.258
	:10		0.091	3.49	0.003	0.0	0.261
	:20		0.091	3.49	0.003	0.0	0.263
	:30		0.091	3.49	0.003	0.0	0.266
	:40		0.091	3.49	0.003	0.0	0.269
	:50		0.091	3.49	0.003	0.0	0.272
	20: 0		0.091	3.49	0.003	0.0	0.274
	:10		0.091	3.49	0.003	0.0	0.277
	:20		0.091	3.49	0.003	0.0	0.280
	:30		0.091	3.49	0.003	0.0	0.283
	:40	1.0	0.091	3.49	0.003	1.0	0.286
	:50	3.0	0.094	3.79	0.003	4.0	0.289
	21: 0	1.5	0.098	4.20	0.003	5.5	0.292
	:10	2.0	0.104	4.86	0.004	7.5	0.296
	:20	1.0	0.107	5.21	0.004	8.5	0.300
	:30	2.5	0.112	5.84	0.005	11.0	0.305
	:40	1.0	0.120	6.92	0.006	12.0	0.310
	:50	0.5	0.130	8.44	0.007	12.5	0.317
	22: 0	1.5	0.139	9.96	0.008	14.0	0.325

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.19	22:10	1.0	0.147	11.44	0.009	15.0	0.334
	:20	0.5	0.151	12.23	0.010	15.5	0.344
	:30	0.5	0.154	12.84	0.010	16.0	0.354
	:40		0.155	13.05	0.010	16.0	0.365
	:50		0.156	13.26	0.011	16.0	0.375
	23: 0		0.155	13.05	0.010	16.0	0.386
	:10		0.153	12.64	0.010	16.0	0.396
	:20		0.150	12.03	0.010	16.0	0.405
	:30		0.147	11.44	0.009	16.0	0.415
	:40		0.143	10.69	0.009	16.0	0.423
	:50		0.140	10.14	0.008	16.0	0.431
6.20	24: 0		0.137	9.61	0.008	16.0	0.439
	:10		0.134	9.10	0.007	16.0	0.446
	:20		0.132	8.76	0.007	16.0	0.453
	:30		0.130	8.44	0.007	16.0	0.460
	:40		0.128	8.12	0.006	16.0	0.467
	:50		0.126	7.81	0.006	16.0	0.473
	1: 0		0.124	7.51	0.006	16.0	0.479
	:10		0.123	7.36	0.006	16.0	0.485
	:20		0.122	7.21	0.006	16.0	0.490
	:30		0.122	7.21	0.006	16.0	0.496
	:40		0.121	7.07	0.006	16.0	0.502
	:50		0.121	7.07	0.006	16.0	0.508
	2: 0		0.121	7.07	0.006	16.0	0.513
	:10		0.120	6.92	0.006	16.0	0.519
	:20		0.120	6.92	0.006	16.0	0.524
	:30		0.120	6.92	0.006	16.0	0.530
	:40		0.119	6.78	0.005	16.0	0.535
	:50		0.119	6.78	0.005	16.0	0.541
	3: 0		0.119	6.78	0.005	16.0	0.546
	:10		0.119	6.78	0.005	16.0	0.551
	:20		0.118	6.64	0.005	16.0	0.557
	:30		0.118	6.64	0.005	16.0	0.562
	:40		0.118	6.64	0.005	16.0	0.567
	:50		0.118	6.64	0.005	16.0	0.573
	4: 0		0.118	6.64	0.005	16.0	0.578

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.20	4:10		0.118	6.64	0.005	16.0	0.583
	:20		0.117	6.50	0.005	16.0	0.589
	:30		0.117	6.50	0.005	16.0	0.594
	:40		0.117	6.50	0.005	16.0	0.599
	:50		0.117	6.50	0.005	16.0	0.604
	5: 0		0.116	6.36	0.005	16.0	0.609
	:10		0.116	6.36	0.005	16.0	0.614
	:20		0.116	6.36	0.005	16.0	0.619
	:30		0.116	6.36	0.005	16.0	0.625
	:40		0.116	6.36	0.005	16.0	0.630
	:50		0.115	6.23	0.005	16.0	0.635
	6: 0		0.115	6.23	0.005	16.0	0.640
	:10		0.115	6.23	0.005	16.0	0.645
	:20		0.114	6.10	0.005	16.0	0.649
	:30		0.114	6.10	0.005	16.0	0.654
	:40		0.114	6.10	0.005	16.0	0.659
	:50		0.114	6.10	0.005	16.0	0.664
	7: 0		0.114	6.10	0.005	16.0	0.669
	:10		0.113	5.97	0.005	16.0	0.674
	:20		0.113	5.97	0.005	16.0	0.678
	:30		0.113	5.97	0.005	16.0	0.683
	:40		0.113	5.97	0.005	16.0	0.688
	:50		0.113	5.97	0.005	16.0	0.693
	8: 0		0.113	5.97	0.005	16.0	0.698
	:10		0.113	5.97	0.005	16.0	0.702
	:20		0.112	5.84	0.005	16.0	0.707
	:30		0.112	5.84	0.005	16.0	0.712
	:40		0.112	5.84	0.005	16.0	0.716
	:50		0.112	5.84	0.005	16.0	0.721
	9: 0		0.112	5.84	0.005	16.0	0.726
	:10		0.112	5.84	0.005	16.0	0.730
	:20		0.112	5.84	0.005	16.0	0.735
	:30		0.112	5.84	0.005	16.0	0.740
	:40		0.111	5.71	0.005	16.0	0.744
	:50		0.111	5.71	0.005	16.0	0.749
	10: 0		0.111	5.71	0.005	16.0	0.753

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.20	10:10		0.111	5.71	0.005	16.0	0.759
	:20		0.111	5.71	0.005	16.0	0.763
	:30		0.111	5.71	0.005	16.0	0.767
	:40		0.110	5.58	0.004	16.0	0.772
	:50		0.110	5.58	0.004	16.0	0.776
	11: 0		0.110	5.58	0.004	16.0	0.780
	:10		0.110	5.58	0.004	16.0	0.785
	:20		0.110	5.58	0.004	16.0	0.789
	:30		0.109	5.46	0.004	16.0	0.794
	:40		0.109	5.46	0.004	16.0	0.798
	:50		0.109	5.46	0.004	16.0	0.803
	12: 0		0.109	5.46	0.004	16.0	0.807
	:10		0.108	5.33	0.004	16.0	0.811
	:20		0.108	5.33	0.004	16.0	0.815
	:30		0.108	5.33	0.004	16.0	0.820
	:40		0.108	5.33	0.004	16.0	0.824
	:50		0.108	5.33	0.004	16.0	0.828
	13: 0		0.107	5.21	0.004	16.0	0.832
	:10		0.107	5.21	0.004	16.0	0.837
	:20		0.107	5.21	0.004	16.0	0.841
	:30		0.107	5.21	0.004	16.0	0.845
	:40		0.106	5.09	0.004	16.0	0.849
	:50		0.106	5.09	0.004	16.0	0.853
	14: 0		0.106	5.09	0.004	16.0	0.857
	:10		0.106	5.09	0.004	16.0	0.861
	:20		0.106	5.09	0.004	16.0	0.865
	:30		0.105	4.98	0.004	16.0	0.869
	:40		0.105	4.98	0.004	16.0	0.873
	:50		0.105	4.98	0.004	16.0	0.877
	15: 0		0.105	4.98	0.004	16.0	0.881
	:10		0.104	4.86	0.004	16.0	0.885
	:20		0.104	4.86	0.004	16.0	0.889
	:30		0.104	4.86	0.004	16.0	0.893
	:40		0.104	4.86	0.004	16.0	0.897
	:50		0.104	4.86	0.004	16.0	0.901
	16: 0		0.104	4.86	0.004	16.0	0.905

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.20	16:10		0.104	4.86	0.004	16.0	0.908
	:20		0.104	4.86	0.004	16.0	0.912
	:30		0.104	4.86	0.004	16.0	0.916
	:40		0.103	4.74	0.004	16.0	0.920
	:50		0.103	4.74	0.004	16.0	0.924
	17: 0		0.103	4.74	0.004	16.0	0.928
	:10		0.103	4.74	0.004	16.0	0.931
	:20		0.103	4.74	0.004	16.0	0.935
	:30		0.103	4.74	0.004	16.0	0.939
	:40		0.103	4.74	0.004	16.0	0.943
	:50		0.103	4.74	0.004	16.0	0.947
	18: 0		0.103	4.74	0.004	16.0	0.950
	:10		0.103	4.74	0.004	16.0	0.954
	:20		0.103	4.74	0.004	16.0	0.958
	:30		0.103	4.74	0.004	16.0	0.962
	:40		0.103	4.74	0.004	16.0	0.966
	:50		0.103	4.74	0.004	16.0	0.969
	19: 0		0.103	4.74	0.004	16.0	0.973
	:10		0.103	4.74	0.004	16.0	0.977
	:20		0.103	4.74	0.004	16.0	0.981
	:30		0.103	4.74	0.004	16.0	0.984
	:40		0.102	4.63	0.004	16.0	0.989
	:50		0.101	4.52	0.004	16.0	0.992
	20: 0		0.101	4.52	0.004	16.0	0.995
	:10	2.5	0.102	4.63	0.004	18.5	0.999
	:20	12.5	0.141	10.32	0.008	31.0	1.007
	:30	18.0	0.250	42.85	0.034	49.0	1.042
	:40	11.5	0.310	100.41	0.080	60.5	1.122
	:50	5.5	0.324	115.38	0.092	66.0	1.214
	21: 0	3.0	0.341	134.36	0.107	69.0	1.322
	:10	1.0	0.352	147.09	0.118	70.0	1.439
	:20	1.0	0.355	150.63	0.121	71.0	1.560
	:30	0.5	0.354	149.44	0.120	71.5	1.680
	:40	1.0	0.351	145.92	0.117	72.5	1.796
	:50	0.5	0.346	140.10	0.112	73.0	1.908
	22: 0	1.5	0.342	135.50	0.108	74.5	2.017

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMP	SUMQQ
6.20	22:10	1.0	0.337	129.91	0.104	75.5	2.121
	:20	0.5	0.333	125.32	0.100	76.0	2.221
	:30	0.5	0.329	120.88	0.097	76.5	2.318
	:40	1.0	0.325	116.48	0.093	77.5	2.411
	:50		0.322	113.21	0.091	77.5	2.501
	23: 0		0.318	108.90	0.087	77.5	2.588
	:10	0.5	0.315	105.69	0.085	78.0	2.673
	:20		0.312	102.51	0.082	78.0	2.755
	:30		0.308	98.32	0.079	78.0	2.834
	:40		0.306	96.24	0.077	78.0	2.911
	:50		0.303	93.14	0.075	78.0	2.985
6.21	24: 0	0.5	0.301	91.09	0.073	78.5	3.058
	:10		0.296	86.02	0.069	78.5	3.127
	:20		0.294	84.01	0.067	78.5	3.194
	:30		0.292	82.01	0.066	78.5	3.260
	:40		0.290	80.03	0.064	78.5	3.324
	:50		0.287	77.08	0.062	78.5	3.385
	1: 0		0.285	75.12	0.060	78.5	3.445
	:10		0.283	73.18	0.059	78.5	3.504
	:20		0.281	71.25	0.057	78.5	3.561
	:30		0.280	70.29	0.056	78.5	3.617
	:40		0.278	68.37	0.055	78.5	3.672
	:50		0.277	67.42	0.054	78.5	3.726
	2: 0		0.275	65.53	0.052	78.5	3.778
	:10		0.273	63.64	0.051	78.5	3.829
	:20		0.272	62.71	0.050	78.5	3.879
	:30		0.270	60.84	0.049	78.5	3.928
	:40		0.269	59.91	0.048	78.5	3.976
	:50		0.268	58.99	0.047	78.5	4.023
	3: 0		0.267	58.07	0.046	78.5	4.070
	:10		0.265	56.23	0.045	78.5	4.115
	:20		0.264	55.32	0.044	78.5	4.159
	:30		0.262	53.50	0.043	78.5	4.202
	:40		0.261	52.60	0.042	78.5	4.244
	:50		0.259	50.80	0.041	78.5	4.284
	4: 0		0.258	49.90	0.040	78.5	4.324

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.21	4:10		0.256	48.12	0.038	78.5	4.363
	:20		0.254	46.35	0.037	78.5	4.400
	:30		0.252	44.59	0.036	78.5	4.435
	:40		0.250	42.85	0.034	78.5	4.470
	:50		0.248	42.00	0.034	78.5	4.503
	5: 0		0.246	41.16	0.033	78.5	4.536
	:10		0.244	40.33	0.032	78.5	4.569
	:20	0.5	0.242	39.52	0.032	79.0	4.600
	:30		0.240	38.71	0.031	79.0	4.631
	:40		0.238	37.91	0.030	79.0	4.661
	:50		0.236	37.12	0.030	79.0	4.691
	6: 0		0.234	36.34	0.029	79.0	4.720
	:10		0.232	35.57	0.028	79.0	4.749
	:20		0.230	34.81	0.028	79.0	4.777
	:30		0.228	34.06	0.027	79.0	4.804
	:40		0.227	33.69	0.027	79.0	4.831
	:50		0.225	32.96	0.026	79.0	4.857
	7: 0		0.223	32.23	0.026	79.0	4.883
	:10		0.222	31.87	0.025	79.0	4.908
	:20		0.220	31.16	0.025	79.0	4.933
	:30		0.219	30.81	0.025	79.0	4.958
	:40		0.217	30.12	0.024	79.0	4.982
	:50		0.216	29.77	0.024	79.0	5.006
	8: 0		0.214	29.09	0.023	79.0	5.029
	:10		0.212	28.42	0.023	79.0	5.052
	:20		0.211	28.09	0.022	79.0	5.074
	:30		0.210	27.76	0.022	79.0	5.097
	:40		0.208	27.10	0.022	79.0	5.118
	:50		0.207	26.78	0.021	79.0	5.140
	9: 0		0.205	26.14	0.021	79.0	5.161
	:10		0.204	25.82	0.021	79.0	5.181
	:20		0.202	25.20	0.020	79.0	5.201
	:30		0.201	24.89	0.020	79.0	5.221
	:40		0.200	24.58	0.020	79.0	5.241
	:50		0.200	24.58	0.020	79.0	5.261
	10: 0		0.198	23.98	0.019	79.0	5.280

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.21	10:10		0.196	23.38	0.019	79.0	5.299
	:20		0.195	23.08	0.018	79.0	5.317
	:30		0.194	22.79	0.019	79.0	5.335
	:40		0.193	22.50	0.018	79.0	5.353
	:50		0.192	22.21	0.018	79.0	5.371
	11: 0		0.190	21.64	0.017	79.0	5.388
	:10		0.189	21.36	0.017	79.0	5.405
	:20		0.188	21.08	0.017	79.0	5.422
	:30		0.187	20.80	0.017	79.0	5.439
	:40		0.186	20.52	0.016	79.0	5.455
	:50		0.185	20.25	0.016	79.0	5.471
	12: 0		0.183	19.71	0.016	79.0	5.487
	:10		0.182	19.45	0.016	79.0	5.503
	:20		0.181	19.18	0.015	79.0	5.518
	:30		0.180	18.92	0.015	79.0	5.533
	:40		0.179	18.66	0.015	79.0	5.548
	:50		0.178	18.40	0.015	79.0	5.563
	13: 0		0.177	18.14	0.015	79.0	5.577
	:10		0.176	17.89	0.014	79.0	5.592
	:20		0.174	17.39	0.014	79.0	5.606
	:30		0.173	17.14	0.014	79.0	5.619
	:40		0.172	16.90	0.014	79.0	5.633
	:50		0.172	16.90	0.014	79.0	5.646
	14: 0		0.170	16.41	0.013	79.0	5.660
	:10		0.169	16.18	0.013	79.0	5.672
	:20		0.168	15.94	0.013	79.0	5.685
	:30		0.167	15.70	0.013	79.0	5.698
	:40		0.166	15.47	0.012	79.0	5.710
	:50		0.164	15.01	0.012	79.0	5.722
	15: 0		0.164	15.01	0.012	79.0	5.734
	:10		0.163	14.79	0.012	79.0	5.746
	:20		0.162	14.56	0.012	79.0	5.758
	:30		0.161	14.34	0.011	79.0	5.769
	:40		0.160	14.12	0.011	79.0	5.780
	:50		0.159	13.90	0.011	79.0	5.792
	16: 0		0.158	13.69	0.011	79.0	5.803

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.21	16:10		0.158	13.69	0.011	79.0	5.813
	:20		0.157	13.47	0.011	79.0	5.824
	:30		0.156	13.26	0.011	79.0	5.835
	:40		0.156	13.26	0.011	79.0	5.845
	:50		0.155	13.05	0.010	79.0	5.856
	17: 0		0.154	12.84	0.010	79.0	5.866
	:10		0.154	12.84	0.010	79.0	5.876
	:20		0.153	12.64	0.010	79.0	5.887
	:30		0.152	12.43	0.010	79.0	5.897
	:40		0.152	12.43	0.010	79.0	5.906
	:50		0.151	12.23	0.010	79.0	5.916
	18: 0		0.151	12.23	0.010	79.0	5.926
	:10		0.150	12.03	0.010	79.0	5.936
	:20		0.150	12.03	0.010	79.0	5.945
	:30		0.149	11.83	0.009	79.0	5.955
	:40		0.149	11.83	0.009	79.0	5.964
	:50		0.148	11.64	0.009	79.0	5.974
	19: 0		0.148	11.64	0.009	79.0	5.983
	:10		0.148	11.64	0.009	79.0	5.992
	:20		0.147	11.44	0.009	79.0	6.001
	:30		0.147	11.44	0.009	79.0	6.010
	:40		0.147	11.44	0.009	79.0	6.020
	:50		0.146	11.25	0.009	79.0	6.029
	20: 0		0.146	11.25	0.009	79.0	6.038
	:10		0.146	11.25	0.009	79.0	6.047
	:20		0.146	11.25	0.009	79.0	6.056
	:30		0.145	11.06	0.009	79.0	6.064
	:40		0.145	11.06	0.009	79.0	6.073
	:50		0.145	11.06	0.009	79.0	6.082
	21: 0		0.144	10.87	0.009	79.0	6.091
	:10		0.144	10.87	0.009	79.0	6.100
	:20		0.144	10.87	0.009	79.0	6.108
	:30		0.143	10.69	0.009	79.0	6.117
	:40		0.143	10.69	0.009	79.0	6.125
	:50		0.143	10.69	0.009	79.0	6.134
	22: 0		0.143	10.69	0.009	79.0	6.142

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.21	22:10		0.142	10.50	0.008	79.0	6.151
	:20		0.142	10.50	0.008	79.0	6.159
	:30		0.142	10.50	0.008	79.0	6.168
	:40		0.142	10.50	0.008	79.0	6.176
	:50		0.142	10.50	0.008	79.0	6.184
	23: 0		0.141	10.32	0.008	79.0	6.193
	:10		0.141	10.32	0.008	79.0	6.201
	:20		0.141	10.32	0.008	79.0	6.209
	:30		0.141	10.32	0.008	79.0	6.217
	:40		0.140	10.14	0.008	79.0	6.226
	:50		0.140	10.14	0.008	79.0	6.234
6.22	24: 0		0.140	10.14	0.008	79.0	6.242
	:10		0.140	10.14	0.008	79.0	6.250
	:20		0.140	10.14	0.008	79.0	6.258
	:30		0.139	9.96	0.008	79.0	6.266
	:40		0.139	9.96	0.008	79.0	6.274
	:50		0.139	9.96	0.008	79.0	6.282
	1: 0		0.139	9.96	0.008	79.0	6.290
	:10		0.139	9.96	0.008	79.0	6.298
	:20		0.139	9.96	0.008	79.0	6.306
	:30		0.139	9.96	0.008	79.0	6.314
	:40		0.139	9.96	0.008	79.0	6.322
	:50		0.138	9.78	0.008	79.0	6.330
	2: 0		0.138	9.78	0.008	79.0	6.337
	:10		0.139	9.78	0.008	79.0	6.345
	:20		0.138	9.78	0.008	79.0	6.353
	:30		0.138	9.78	0.008	79.0	6.361
	:40		0.138	9.78	0.008	79.0	6.369
	:50		0.138	9.78	0.008	79.0	6.377
	3: 0		0.138	9.78	0.008	79.0	6.384
	:10		0.137	9.61	0.008	79.0	6.392
	:20		0.137	9.61	0.008	79.0	6.400
	:30		0.137	9.61	0.008	79.0	6.407
	:40		0.137	9.61	0.008	79.0	6.415
	:50		0.137	9.61	0.008	79.0	6.423
	4: 0		0.137	9.61	0.008	79.0	6.431

MIZUBORI GAWA (S.57.6/19)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
6.22	4:10		0.137	9.61	0.008	79.0	6.438
	:20		0.136	9.44	0.008	79.0	6.446
	:30		0.136	9.44	0.008	79.0	6.453
	:40		0.136	9.44	0.008	79.0	6.461
	:50		0.136	9.44	0.008	79.0	6.468
	5: 0		0.136	9.44	0.008	79.0	6.476
	:10		0.136	9.44	0.008	79.0	6.484
	:20		0.136	9.44	0.008	79.0	6.491
	:30		0.135	9.27	0.007	79.0	6.498
	:40		0.135	9.27	0.007	79.0	6.506
	:50		0.135	9.27	0.007	79.0	6.513
	6: 0		0.135	9.27	0.007	79.0	6.521
	:10		0.135	9.27	0.007	79.0	6.528
	:20		0.135	9.27	0.007	79.0	6.536
	:30		0.135	9.27	0.007	79.0	6.543
	:40		0.135	9.27	0.007	79.0	6.550
	:50		0.135	9.27	0.007	79.0	6.558
	7: 0		0.135	9.27	0.007	79.0	6.565
	:10		0.135	9.27	0.007	79.0	6.573
	:20		0.135	9.27	0.007	79.0	6.580
	:30		0.134	9.10	0.007	79.0	6.587
	:40		0.134	9.10	0.007	79.0	6.595
	:50		0.134	9.10	0.007	79.0	6.602
	8: 0		0.134	9.10	0.007	79.0	6.609

昭和57年７月30日

DIGITIZED BY ARCHIVE

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
7.30	0:10		0.117	6.50	0.005	0.0	0.005
	:20		0.117	6.50	0.005	0.0	0.010
	:30		0.117	6.50	0.005	0.0	0.016
	:40		0.117	6.50	0.005	0.0	0.021
	:50		0.117	6.50	0.005	0.0	0.026
	1: 0		0.117	6.50	0.005	0.0	0.031
	:10		0.117	6.50	0.005	0.0	0.036
	:20		0.117	6.50	0.005	0.0	0.042
	:30		0.117	6.50	0.005	0.0	0.047
	:40		0.117	6.50	0.005	0.0	0.052
	:50		0.117	6.50	0.005	0.0	0.057
	2: 0		0.117	6.50	0.005	0.0	0.062
	:10		0.117	6.50	0.005	0.0	0.068
	:20		0.117	6.50	0.005	0.0	0.073
	:30		0.117	6.50	0.005	0.0	0.078
	:40		0.117	6.50	0.005	0.0	0.083
	:50		0.117	6.50	0.005	0.0	0.088
	3: 0		0.117	6.50	0.005	0.0	0.094
	:10		0.117	6.50	0.005	0.0	0.099
	:20		0.117	6.50	0.005	0.0	0.104
	:30		0.117	6.50	0.005	0.0	0.109
	:40		0.117	6.50	0.005	0.0	0.114
	:50		0.117	6.50	0.005	0.0	0.120
	4: 0		0.117	6.50	0.005	0.0	0.125
	:10		0.117	6.50	0.005	0.0	0.130
	:20		0.117	6.50	0.005	0.0	0.135
	:30		0.117	6.50	0.005	0.0	0.140
	:40		0.117	6.50	0.005	0.0	0.146
	:50		0.117	6.50	0.005	0.0	0.151
	5: 0		0.117	6.50	0.005	0.0	0.156
	:10		0.117	6.50	0.005	0.0	0.161
	:20		0.117	6.50	0.005	0.0	0.166
	:30		0.117	6.50	0.005	0.0	0.172
	:40		0.117	6.50	0.005	0.0	0.177
	:50		0.118	6.64	0.005	0.0	0.182
	6: 0		0.118	6.64	0.005	0.0	0.187

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
7.30	6:10		0.118	6.64	0.005	0.0	0.193
	:20		0.118	6.64	0.005	0.0	0.199
	:30		0.118	6.64	0.005	0.0	0.203
	:40		0.118	6.64	0.005	0.0	0.209
	:50		0.118	6.64	0.005	0.0	0.214
	7: 0		0.118	6.64	0.005	0.0	0.219
	:10		0.118	6.64	0.005	0.0	0.225
	:20		0.118	6.64	0.005	0.0	0.230
	:30		0.118	6.64	0.005	0.0	0.235
	:40		0.118	6.64	0.005	0.0	0.241
	:50		0.118	6.64	0.005	0.0	0.246
	8: 0		0.118	6.64	0.005	0.0	0.251
	:10		0.118	6.64	0.005	0.0	0.257
	:20		0.118	6.64	0.005	0.0	0.262
	:30		0.118	6.64	0.005	0.0	0.267
	:40	0.5	0.118	6.64	0.005	0.5	0.272
	:50		0.118	6.64	0.005	0.5	0.278
	9: 0		0.118	6.64	0.005	0.5	0.283
	:10	0.5	0.118	6.64	0.005	1.0	0.288
	:20		0.118	6.64	0.005	1.0	0.294
	:30		0.119	6.78	0.005	1.0	0.299
	:40		0.119	6.78	0.005	1.0	0.305
	:50	0.5	0.119	6.78	0.005	1.5	0.310
	10: 0		0.119	6.78	0.005	1.5	0.315
	:10		0.120	6.92	0.006	1.5	0.321
	:20		0.120	6.92	0.006	1.5	0.326
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.332
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.338
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.343
	11: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.349
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.355
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.360
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.366
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.372
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.377
	12: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.383

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
7.30	12:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.389
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.394
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.400
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.406
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.411
	13: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.417
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.423
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.428
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.434
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.440
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.445
	14: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.451
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.456
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.462
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.468
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.473
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.479
	15: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.485
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.490
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.496
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.502
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.507
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.513
	16: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.519
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.524
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.530
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.536
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.541
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.547
	17: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.553
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.558
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.564
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.570
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.575
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.581
	18: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.586

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
7.30	18:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.592
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.598
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.603
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.609
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.615
	19: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.620
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.626
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.632
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.637
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.643
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.649
	20: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.654
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.660
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.666
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.671
	:40		0.121	7.07	0.006	1.5	0.677
	:50		0.121	7.07	0.006	1.5	0.683
	21: 0		0.121	7.07	0.006	1.5	0.688
	:10		0.121	7.07	0.006	1.5	0.694
	:20		0.121	7.07	0.006	1.5	0.700
	:30		0.121	7.07	0.006	1.5	0.705
	:40	1.0	0.121	7.07	0.006	2.5	0.711
	:50	1.5	0.121	7.07	0.006	4.0	0.716
	22: 0	1.0	0.122	7.21	0.006	5.0	0.722
	:10	7.0	0.123	7.36	0.006	12.0	0.728
	:20	7.0	0.146	11.25	0.009	19.0	0.737
	:30	6.0	0.171	16.66	0.013	25.0	0.750
	:40	6.0	0.201	24.89	0.020	31.0	0.770
	:50	1.0	0.257	49.01	0.039	32.0	0.810
	23: 0		0.271	61.77	0.049	32.0	0.859
	:10		0.277	67.42	0.054	32.0	0.913
	:20		0.281	71.25	0.057	32.0	0.970
	:30		0.284	74.15	0.059	32.0	1.029
	:40		0.286	76.10	0.061	32.0	1.090
	:50		0.286	76.10	0.061	32.0	1.151
7.31	24: 0		0.283	73.18	0.059	32.0	1.210

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
7.31	24:10		0.280	70.29	0.056	32.0	1.256
	:20		0.275	65.53	0.052	32.0	1.318
	:30		0.272	62.71	0.050	32.0	1.368
	:40		0.269	58.99	0.047	32.0	1.416
	:50		0.265	56.23	0.045	32.0	1.461
	1: 0		0.261	52.60	0.042	32.0	1.503
	:10		0.256	48.12	0.038	32.0	1.541
	:20		0.252	44.59	0.036	32.0	1.577
	:30		0.245	40.75	0.033	32.0	1.609
	:40		0.244	40.33	0.032	32.0	1.642
	:50		0.241	39.11	0.031	32.0	1.673
	2: 0		0.238	37.91	0.030	32.0	1.703
	:10		0.236	37.12	0.030	32.0	1.733
	:20		0.233	35.95	0.029	32.0	1.762
	:30		0.231	35.19	0.028	32.0	1.790
	:40		0.229	34.44	0.028	32.0	1.817
	:50		0.227	33.69	0.027	32.0	1.844
	3: 0		0.225	32.96	0.026	32.0	1.871
	:10		0.223	32.23	0.026	32.0	1.897
	:20		0.222	31.87	0.025	32.0	1.922
	:30		0.220	31.16	0.025	32.0	1.947
	:40		0.219	30.81	0.025	32.0	1.972
	:50		0.217	30.12	0.024	32.0	1.996
	4: 0		0.216	29.77	0.024	32.0	2.020
	:10		0.214	29.09	0.023	32.0	2.043
	:20		0.213	28.75	0.023	32.0	2.066
	:30		0.211	28.09	0.022	32.0	2.088
	:40		0.210	27.76	0.022	32.0	2.110
	:50		0.209	27.43	0.022	32.0	2.132
	5: 0		0.207	26.78	0.021	32.0	2.154
	:10		0.209	27.43	0.022	32.0	2.176
	:20		0.205	26.14	0.021	32.0	2.197
	:30		0.204	25.82	0.021	32.0	2.217
	:40		0.202	25.20	0.020	32.0	2.238
	:50		0.201	24.89	0.020	32.0	2.257
	6: 0		0.200	24.58	0.020	32.0	2.277

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
7.31	6:10		0.199	24.28	0.019	32.0	2.297
	:20		0.198	23.98	0.019	32.0	2.316
	:30		0.197	23.68	0.019	32.0	2.335
	:40		0.196	23.38	0.019	32.0	2.353
	:50		0.194	22.79	0.018	32.0	2.372
	7: 0		0.193	22.50	0.018	32.0	2.390
	:10		0.192	22.21	0.018	32.0	2.407
	:20		0.191	21.92	0.018	32.0	2.425
	:30		0.190	21.64	0.017	32.0	2.442
	:40		0.189	21.36	0.017	32.0	2.459
	:50		0.188	21.08	0.017	32.0	2.476
	8: 0		0.187	20.80	0.017	32.0	2.493
	:10		0.185	20.25	0.016	32.0	2.509
	:20		0.184	19.98	0.016	32.0	2.525
	:30		0.183	19.71	0.016	32.0	2.541
	:40		0.182	19.45	0.016	32.0	2.556
	:50		0.181	19.18	0.015	32.0	2.572
	9: 0		0.180	18.92	0.015	32.0	2.587
	:10		0.179	18.66	0.015	32.0	2.602
	:20		0.178	18.40	0.015	32.0	2.616
	:30		0.177	18.14	0.015	32.0	2.631
	:40		0.176	17.89	0.014	32.0	2.645
	:50		0.175	17.64	0.014	32.0	2.659
	10: 0		0.174	17.39	0.014	32.0	2.673
	:10		0.173	17.14	0.014	32.0	2.687
	:20		0.172	16.90	0.014	32.0	2.700
	:30		0.171	16.66	0.013	32.0	2.714
	:40		0.170	16.41	0.013	32.0	2.727
	:50		0.169	16.18	0.013	32.0	2.740
	11: 0		0.168	15.94	0.013	32.0	2.753
	:10		0.168	15.94	0.013	32.0	2.765
	:20		0.166	15.47	0.012	32.0	2.778
	:30		0.166	15.47	0.012	32.0	2.790
	:40		0.165	15.24	0.012	32.0	2.802
	:50		0.164	15.01	0.012	32.0	2.814
	12: 0		0.163	14.79	0.012	32.0	2.826

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
7.31	12:10		0.163	14.79	0.012	32.0	2.838
	:20		0.162	14.56	0.012	32.0	2.850
	:30		0.161	14.34	0.011	32.0	2.861
	:40		0.160	14.12	0.011	32.0	2.872
	:50		0.159	13.90	0.011	32.0	2.884
	13: 0		0.159	13.90	0.011	32.0	2.895
	:10		0.158	13.69	0.011	32.0	2.906
	:20		0.158	13.69	0.011	32.0	2.917
	:30		0.156	13.26	0.011	32.0	2.927
	:40		0.156	13.26	0.011	32.0	2.938
	:50		0.154	12.84	0.010	32.0	2.948
	14: 0		0.154	12.84	0.010	32.0	2.958
	:10		0.154	12.84	0.010	32.0	2.968
	:20		0.153	12.64	0.010	32.0	2.979
	:30		0.152	12.43	0.010	32.0	2.989
	:40		0.152	12.43	0.010	32.0	2.999
	:50		0.151	12.23	0.010	32.0	3.008
	15: 0		0.151	12.23	0.010	32.0	3.019
	:10		0.150	12.03	0.010	32.0	3.028
	:20		0.149	11.83	0.009	32.0	3.037
	:30		0.149	11.83	0.009	32.0	3.047
	:40		0.148	11.64	0.009	32.0	3.056
	:50		0.147	11.44	0.009	32.0	3.065
	16: 0		0.147	11.44	0.009	32.0	3.074
	:10		0.146	11.25	0.009	32.0	3.083
	:20		0.146	11.25	0.009	32.0	3.092
	:30		0.145	11.06	0.009	32.0	3.101
	:40		0.145	11.06	0.009	32.0	3.110
	:50		0.144	10.87	0.009	32.0	3.119
	17: 0		0.144	10.87	0.009	32.0	3.127
	:10		0.143	10.69	0.009	32.0	3.136
	:20		0.143	10.69	0.009	32.0	3.145
	:30		0.143	10.69	0.009	32.0	3.153
	:40		0.142	10.50	0.008	32.0	3.161
	:50		0.142	10.50	0.008	32.0	3.170
	18: 0		0.142	10.50	0.008	32.0	3.178

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
7.31	18:10		0.142	10.50	0.008	32.0	3.187
	:20		0.141	10.32	0.008	32.0	3.195
	:30		0.141	10.32	0.008	32.0	3.203
	:40		0.141	10.32	0.008	32.0	3.211
	:50		0.141	10.32	0.008	32.0	3.220
	19: 0		0.140	10.14	0.008	32.0	3.228
	:10		0.140	10.14	0.008	32.0	3.236
	:20		0.140	10.14	0.008	32.0	3.244
	:30		0.140	10.14	0.008	32.0	3.252
	:40		0.140	10.14	0.008	32.0	3.260
	:50		0.139	9.96	0.008	32.0	3.268
	20: 0		0.139	9.96	0.008	32.0	3.276
	:10		0.139	9.96	0.008	32.0	3.284
	:20		0.139	9.96	0.008	32.0	3.292
	:30		0.139	9.96	0.008	32.0	3.300
	:40		0.139	9.96	0.008	32.0	3.308
	:50		0.139	9.96	0.008	32.0	3.316
	21: 0		0.138	9.78	0.008	32.0	3.324
	:10		0.138	9.78	0.008	32.0	3.332
	:20		0.138	9.78	0.008	32.0	3.340
	:30		0.138	9.78	0.008	32.0	3.347
	:40		0.138	9.78	0.008	32.0	3.355
	:50		0.138	9.78	0.008	32.0	3.363
	22: 0		0.138	9.78	0.008	32.0	3.371
	:10		0.138	9.78	0.008	32.0	3.379
	:20		0.138	9.78	0.008	32.0	3.386
	:30		0.138	9.78	0.008	32.0	3.394
	:40		0.138	9.78	0.008	32.0	3.402
	:50		0.138	9.78	0.008	32.0	3.410
	23: 0	1.5	0.139	9.78	0.008	33.5	3.418
	:10		0.138	9.78	0.008	33.5	3.426
	:20		0.138	9.78	0.008	33.5	3.433
	:30		0.138	9.78	0.008	33.5	3.441
	:40		0.138	9.78	0.008	33.5	3.449
	:50	0.5	0.138	9.78	0.008	34.0	3.457
7. 1	24: 0		0.139	9.96	0.008	34.0	3.465

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMP	SUMQQ
7. 1	24:10		0.140	10.14	0.008	34.0	3.473
	:20		0.141	10.32	0.008	34.0	3.481
	:30		0.142	10.50	0.008	34.0	3.490
	:40		0.144	10.87	0.009	34.0	3.498
	:50		0.144	10.87	0.009	34.0	3.507
	1: 0		0.144	10.87	0.009	34.0	3.516
	:10		0.144	10.87	0.009	34.0	3.524
	:20	0.5	0.144	10.87	0.009	34.5	3.533
	:30		0.144	10.87	0.009	34.5	3.542
	:40		0.145	11.06	0.009	34.5	3.551
	:50		0.145	11.06	0.009	34.5	3.560
	2: 0	0.5	0.145	11.06	0.009	35.0	3.568
	:10		0.145	11.06	0.009	35.0	3.577
	:20		0.145	11.06	0.009	35.0	3.586
	:30	0.5	0.146	11.25	0.009	35.5	3.595
	:40		0.146	11.25	0.009	35.5	3.604
	:50	0.5	0.147	11.44	0.009	36.0	3.613
	3: 0		0.148	11.64	0.009	36.0	3.623
	:10		0.148	11.64	0.009	36.0	3.632
	:20		0.149	11.83	0.009	36.0	3.641
	:30	0.5	0.150	12.03	0.010	36.5	3.651
	:40		0.150	12.03	0.010	36.5	3.661
	:50		0.151	12.23	0.010	36.5	3.670
	4: 0	0.5	0.152	12.43	0.010	37.0	3.680
	:10		0.152	12.43	0.010	37.0	3.690
	:20		0.153	12.64	0.010	37.0	3.700
	:30	0.5	0.154	12.84	0.010	37.5	3.711
	:40		0.154	12.84	0.010	37.5	3.721
	:50		0.155	13.05	0.010	37.5	3.731
	5: 0	0.5	0.156	13.26	0.011	38.0	3.742
	:10		0.156	13.26	0.011	38.0	3.753
	:20	0.5	0.157	13.47	0.011	38.5	3.763
	:30		0.158	13.69	0.011	38.5	3.774
	:40	0.5	0.159	13.90	0.011	39.0	3.785
	:50		0.160	14.12	0.011	39.0	3.797
	6: 0		0.161	14.34	0.011	39.0	3.808

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 1	6:10	0.5	0.162	14.56	0.012	39.5	3.820
	:20		0.163	14.79	0.012	39.5	3.832
	:30		0.164	15.01	0.012	39.5	3.844
	:40	0.5	0.164	15.01	0.012	40.0	3.856
	:50		0.165	15.24	0.012	40.0	3.868
	7: 0	0.5	0.166	15.47	0.012	40.5	3.880
	:10		0.167	15.70	0.013	40.5	3.893
	:20		0.168	15.94	0.013	40.5	3.906
	:30	0.5	0.169	16.18	0.013	41.0	3.919
	:40		0.169	16.18	0.013	41.0	3.931
	:50		0.170	16.41	0.013	41.0	3.945
	8: 0	0.5	0.170	16.41	0.013	41.5	3.958
	:10	0.5	0.171	16.66	0.013	42.0	3.971
	:20	0.5	0.172	16.90	0.014	42.5	3.985
	:30	1.5	0.174	17.39	0.014	44.0	3.998
	:40	1.0	0.176	17.89	0.014	45.0	4.013
	:50	0.5	0.180	18.92	0.015	45.5	4.028
	9: 0	0.5	0.186	20.52	0.016	46.0	4.044
	:10	0.5	0.191	21.92	0.018	46.5	4.062
	:20	0.5	0.196	23.38	0.019	47.0	4.081
	:30		0.200	24.58	0.020	47.0	4.100
	:40	0.5	0.203	25.51	0.020	47.5	4.121
	:50	0.5	0.206	26.46	0.021	48.0	4.142
	10: 0		0.208	27.10	0.022	48.0	4.164
	:10	0.5	0.210	27.76	0.022	48.5	4.186
	:20	1.0	0.211	28.09	0.022	49.5	4.208
	:30	1.0	0.212	28.42	0.023	50.5	4.231
	:40	2.0	0.215	29.43	0.024	52.5	4.254
	:50	1.0	0.220	31.16	0.025	53.5	4.279
	11: 0	1.0	0.230	34.81	0.028	54.5	4.307
	:10	0.5	0.238	37.91	0.030	55.0	4.338
	:20	0.5	0.244	40.33	0.032	55.5	4.370
	:30		0.248	42.00	0.034	55.5	4.403
	:40		0.252	44.59	0.036	55.5	4.439
	:50		0.254	46.35	0.037	55.5	4.476
	12: 0		0.255	47.23	0.038	55.5	4.514

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 1	12:10	0.5	0.255	47.23	0.038	56.0	4.552
	:20	1.0	0.254	46.35	0.037	57.0	4.589
	:30	0.5	0.253	45.47	0.036	57.5	4.625
	:40		0.253	45.47	0.036	57.5	4.662
	:50		0.253	45.47	0.036	57.5	4.698
	13: 0	0.5	0.250	42.85	0.034	58.0	4.732
	:10		0.248	42.00	0.034	58.0	4.766
	:20		0.248	42.00	0.034	58.0	4.799
	:30		0.247	41.58	0.033	58.0	4.833
	:40		0.245	40.75	0.033	58.0	4.865
	:50		0.244	40.33	0.032	58.0	4.898
	14: 0		0.242	39.52	0.032	58.0	4.929
	:10	0.5	0.239	38.31	0.031	58.5	4.960
	:20		0.238	37.91	0.030	58.5	4.990
	:30		0.236	37.12	0.030	58.5	5.020
	:40		0.233	35.95	0.029	58.5	5.049
	:50		0.231	35.19	0.028	58.5	5.077
	15: 0		0.230	34.81	0.028	58.5	5.105
	:10		0.227	33.69	0.027	58.5	5.132
	:20		0.226	33.32	0.027	58.5	5.159
	:30		0.224	32.59	0.026	58.5	5.184
	:40		0.222	31.87	0.025	58.5	5.210
	:50		0.220	31.16	0.025	58.5	5.235
	16: 0		0.219	30.81	0.025	58.5	5.259
	:10		0.217	30.12	0.024	58.5	5.283
	:20		0.216	29.77	0.024	58.5	5.307
	:30		0.215	29.43	0.024	58.5	5.331
	:40		0.213	28.75	0.023	58.5	5.354
	:50		0.212	28.42	0.023	58.5	5.377
	17: 0		0.211	28.09	0.022	58.5	5.399
	:10		0.209	27.43	0.022	58.5	5.421
	:20		0.208	27.10	0.022	58.5	5.443
	:30		0.208	27.10	0.022	58.5	5.464
	:40		0.207	26.78	0.021	58.5	5.486
	:50		0.207	26.78	0.021	58.5	5.507
	18: 0		0.206	26.46	0.021	58.5	5.528

MIZUSORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 1	18:10		0.204	25.62	0.021	58.5	5.542
	:20	0.5	0.203	25.51	0.020	59.0	5.562
	:30	0.5	0.202	25.20	0.020	59.5	5.582
	:40		0.202	25.20	0.020	59.5	5.602
	:50		0.202	25.20	0.020	59.5	5.622
	19: 0		0.202	25.20	0.020	59.5	5.642
	:10		0.201	24.89	0.020	59.5	5.662
	:20		0.200	24.58	0.020	59.5	5.682
	:30		0.200	24.58	0.020	59.5	5.702
	:40		0.199	24.28	0.019	59.5	5.721
	:50		0.199	24.28	0.019	59.5	5.741
	20: 0		0.198	23.98	0.019	59.5	5.759
	:10		0.198	23.98	0.019	59.5	5.779
	:20		0.197	23.68	0.019	59.5	5.797
	:30	0.5	0.197	23.68	0.019	60.0	5.816
	:40		0.196	23.38	0.019	60.0	5.835
	:50		0.195	23.08	0.018	60.0	5.853
	21: 0		0.194	22.79	0.018	60.0	5.871
	:10	0.5	0.194	22.79	0.018	60.5	5.889
	:20	0.5	0.194	22.79	0.018	61.0	5.907
	:30		0.194	22.79	0.018	61.0	5.925
	:40		0.194	22.79	0.018	61.0	5.943
	:50		0.194	22.79	0.018	61.0	5.961
	22: 0	0.5	0.194	22.79	0.018	61.5	5.979
	:10	0.5	0.194	22.79	0.018	62.0	5.997
	:20	1.5	0.195	23.08	0.018	63.5	6.015
	:30	0.5	0.197	23.68	0.019	64.0	6.034
	:40		0.201	24.89	0.020	64.0	6.054
	:50	0.5	0.203	25.51	0.020	64.5	6.074
	23: 0	0.5	0.205	26.14	0.021	65.0	6.095
	:10	0.5	0.207	26.78	0.021	65.5	6.116
	:20	1.5	0.209	27.43	0.022	67.0	6.138
	:30	1.0	0.212	28.42	0.023	68.0	6.161
	:40	1.0	0.218	30.46	0.024	69.0	6.185
	:50	0.5	0.224	32.59	0.026	69.5	6.211
8. 2	24: 0	1.5	0.229	34.44	0.028	71.0	6.239

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 2	24:10	1.0	0.232	35.57	0.028	72.0	6.279
	:20	2.5	0.239	37.91	0.030	74.5	6.309
	:30	1.0	0.246	41.16	0.033	75.5	6.342
	:40	1.0	0.255	47.23	0.038	76.5	6.390
	:50	1.0	0.262	53.50	0.043	77.5	6.422
	1: 0	2.5	0.265	56.23	0.045	80.0	6.467
	:10	1.5	0.269	59.91	0.048	81.5	6.515
	:20		0.274	64.58	0.052	81.5	6.567
	:30	0.5	0.276	66.47	0.053	82.0	6.620
	:40		0.277	67.42	0.054	82.0	6.674
	:50		0.277	67.42	0.054	82.0	6.728
	2: 0	0.5	0.277	67.42	0.054	82.5	6.782
	:10		0.276	66.47	0.053	82.5	6.835
	:20		0.275	65.53	0.052	82.5	6.888
	:30		0.274	64.58	0.052	82.5	6.939
	:40		0.273	63.64	0.051	82.5	6.990
	:50		0.271	61.77	0.049	82.5	7.040
	3: 0		0.268	58.99	0.047	82.5	7.087
	:10		0.267	58.07	0.046	82.5	7.133
	:20		0.266	57.15	0.046	82.5	7.179
	:30		0.264	55.32	0.044	82.5	7.223
	:40		0.261	52.60	0.042	82.5	7.265
	:50		0.260	51.70	0.041	82.5	7.307
	4: 0		0.258	49.90	0.040	82.5	7.347
	:10		0.255	47.23	0.038	82.5	7.384
	:20		0.253	45.47	0.036	82.5	7.421
	:30		0.251	43.72	0.035	82.5	7.456
	:40		0.249	42.43	0.034	82.5	7.490
	:50		0.248	42.00	0.034	82.5	7.523
	5: 0		0.245	40.75	0.033	82.5	7.556
	:10		0.244	40.33	0.032	82.5	7.588
	:20		0.242	39.52	0.032	82.5	7.620
	:30		0.241	39.11	0.031	82.5	7.651
	:40		0.239	38.31	0.031	82.5	7.682
	:50		0.237	37.51	0.030	82.5	7.712
	6: 0		0.236	37.12	0.030	82.5	7.741

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 2	6:10		0.234	36.34	0.029	82.5	7.770
	:20		0.233	35.95	0.029	82.5	7.799
	:30		0.231	35.19	0.028	82.5	7.827
	:40		0.230	34.81	0.028	82.5	7.855
	:50		0.229	34.44	0.028	82.5	7.883
	7: 0		0.228	34.06	0.027	82.5	7.910
	:10		0.227	33.69	0.027	82.5	7.937
	:20		0.225	32.96	0.026	82.5	7.963
	:30		0.224	32.59	0.026	82.5	7.989
	:40		0.223	32.23	0.026	82.5	8.015
	:50		0.221	31.52	0.025	82.5	8.040
	8: 0		0.220	31.16	0.025	82.5	8.065
	:10		0.219	30.81	0.025	82.5	8.090
	:20		0.218	30.46	0.024	82.5	8.114
	:30		0.217	30.12	0.024	82.5	8.138
	:40		0.216	29.77	0.024	82.5	8.162
	:50		0.215	29.43	0.024	82.5	8.186
	9: 0		0.213	28.75	0.023	82.5	8.209
	:10		0.212	28.42	0.023	82.5	8.232
	:20		0.211	28.09	0.022	82.5	8.254
	:30		0.210	27.76	0.022	82.5	8.276
	:40		0.209	27.43	0.022	82.5	8.298
	:50		0.208	27.10	0.022	82.5	8.320
	10: 0		0.207	26.78	0.021	82.5	8.341
	:10		0.206	26.46	0.021	82.5	8.362
	:20		0.205	26.14	0.021	82.5	8.383
	:30		0.203	25.51	0.020	82.5	8.404
	:40		0.202	25.20	0.020	82.5	8.424
	:50		0.202	25.20	0.020	82.5	8.444
	11: 0		0.201	24.89	0.020	82.5	8.464
	:10		0.201	24.89	0.020	82.5	8.484
	:20		0.200	24.58	0.020	82.5	8.504
	:30		0.199	24.28	0.019	82.5	8.523
	:40		0.197	23.68	0.019	82.5	8.542
	:50		0.196	23.38	0.019	82.5	8.561
	12: 0		0.195	23.08	0.018	82.5	8.579

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 2	12:10		0.194	22.79	0.018	82.5	8.597
	:20		0.194	22.79	0.018	82.5	8.616
	:30		0.193	22.50	0.018	82.5	8.634
	:40		0.193	22.50	0.018	82.5	8.652
	:50		0.192	22.21	0.018	82.5	8.669
	13: 0		0.190	21.64	0.017	82.5	8.687
	:10		0.189	21.36	0.017	82.5	8.704
	:20		0.188	21.08	0.017	82.5	8.721
	:30		0.187	20.80	0.017	82.5	8.737
	:40		0.185	20.25	0.016	82.5	8.753
	:50		0.185	20.25	0.016	82.5	8.770
	14: 0		0.184	19.98	0.016	82.5	8.786
	:10		0.183	19.71	0.016	82.5	8.801
	:20		0.183	19.71	0.016	82.5	8.817
	:30		0.182	19.45	0.016	82.5	8.833
	:40		0.181	19.18	0.015	82.5	8.848
	:50		0.181	19.18	0.015	82.5	8.863
	15: 0		0.180	18.92	0.015	82.5	8.879
	:10		0.179	18.66	0.015	82.5	8.893
	:20		0.179	18.66	0.015	82.5	8.908
	:30		0.178	18.40	0.015	82.5	8.923
	:40		0.186	20.52	0.016	82.5	8.939
	:50		0.176	17.89	0.014	82.5	8.954
	16: 0		0.175	17.64	0.014	82.5	8.968
	:10		0.177	18.14	0.015	82.5	8.982
	:20		0.180	18.92	0.015	82.5	8.998
	:30		0.181	19.18	0.015	82.5	9.013
	:40		0.181	19.18	0.015	82.5	9.028
	:50		0.181	19.18	0.015	82.5	9.044
	17: 0		0.182	19.45	0.016	82.5	9.059
	:10		0.182	19.45	0.016	82.5	9.075
	:20		0.181	19.18	0.015	82.5	9.090
	:30		0.181	19.18	0.015	82.5	9.105
	:40		0.181	19.18	0.015	82.5	9.121
	:50		0.181	19.18	0.015	82.5	9.136
	18: 0		0.181	19.18	0.015	82.5	9.151

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 2	18:10		0.180	19.92	0.015	82.5	9.167
	:20		0.180	19.92	0.015	82.5	9.182
	:30		0.180	19.92	0.015	82.5	9.197
	:40		0.180	19.92	0.015	82.5	9.212
	:50		0.180	19.92	0.015	82.5	9.227
	19: 0		0.180	19.92	0.015	82.5	9.242
	:10		0.181	19.18	0.015	82.5	9.258
	:20		0.183	19.71	0.016	82.5	9.273
	:30		0.184	19.98	0.016	82.5	9.289
	:40		0.184	19.98	0.016	82.5	9.305
	:50		0.184	19.98	0.016	82.5	9.321
	20: 0		0.184	19.98	0.016	82.5	9.337
	:10		0.184	19.98	0.016	82.5	9.353
	:20		0.184	19.98	0.016	82.5	9.369
	:30		0.184	19.98	0.016	82.5	9.385
	:40		0.184	19.98	0.016	82.5	9.401
	:50		0.184	19.98	0.016	82.5	9.417
	21: 0		0.184	19.98	0.016	82.5	9.433
	:10		0.184	19.98	0.016	82.5	9.449
	:20		0.184	19.98	0.016	82.5	9.465
	:30		0.184	19.98	0.016	82.5	9.481
	:40		0.184	19.98	0.016	82.5	9.497
	:50		0.184	19.98	0.016	82.5	9.513
	22: 0		0.184	19.98	0.016	82.5	9.529
	:10		0.184	19.98	0.016	82.5	9.545
	:20		0.184	19.98	0.016	82.5	9.561
	:30		0.184	19.98	0.016	82.5	9.577
	:40		0.184	19.98	0.016	82.5	9.593
	:50		0.184	19.98	0.016	82.5	9.609
	23: 0		0.184	19.98	0.016	82.5	9.625
	:10		0.184	19.98	0.016	82.5	9.641
	:20		0.184	19.98	0.016	82.5	9.657
	:30		0.184	19.98	0.016	82.5	9.673
	:40		0.184	19.98	0.016	82.5	9.689
	:50		0.184	19.98	0.016	82.5	9.705
8. 3	24: 0		0.184	19.98	0.016	82.5	9.721

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 3	24:10		0.184	19.98	0.016	82.5	9.737
	:20		0.184	19.98	0.016	82.5	9.753
	:30	0.5	0.184	19.98	0.016	83.0	9.769
	:40		0.184	19.98	0.016	83.0	9.785
	:50		0.184	19.98	0.016	83.0	9.801
	1: 0		0.184	19.98	0.016	83.0	9.817
	:10		0.184	19.98	0.016	83.0	9.833
	:20		0.184	19.98	0.016	83.0	9.849
	:30		0.184	19.98	0.016	83.0	9.865
	:40	0.5	0.184	19.98	0.016	83.5	9.881
	:50		0.184	19.98	0.016	83.5	9.897
	2: 0	0.5	0.184	19.98	0.016	84.0	9.913
	:10		0.184	19.98	0.016	84.0	9.929
	:20	0.5	0.184	19.98	0.016	84.5	9.945
	:30		0.184	19.98	0.016	84.5	9.961
	:40		0.184	19.98	0.016	84.5	9.977
	:50		0.184	19.98	0.016	84.5	9.993
	3: 0	0.5	0.184	19.98	0.016	85.0	10.009
	:10		0.184	19.98	0.016	85.0	10.025
	:20		0.184	19.98	0.016	85.0	10.041
	:30	0.5	0.184	19.98	0.016	85.5	10.057
	:40		0.184	19.98	0.016	85.5	10.073
	:50	0.5	0.184	19.98	0.016	86.0	10.089
	4: 0	0.5	0.184	19.98	0.016	86.5	10.104
	:10		0.186	20.52	0.016	86.5	10.121
	:20	0.5	0.187	20.80	0.017	87.0	10.138
	:30		0.187	20.80	0.017	87.0	10.154
	:40	0.5	0.188	21.08	0.017	87.5	10.171
	:50	0.5	0.188	21.08	0.017	88.0	10.188
	5: 0		0.188	21.08	0.017	88.0	10.205
	:10	0.5	0.188	21.08	0.017	88.5	10.222
	:20		0.189	21.36	0.017	88.5	10.239
	:30		0.189	21.36	0.017	88.5	10.256
	:40		0.189	21.36	0.017	88.5	10.273
	:50		0.190	21.64	0.017	88.5	10.290
	6: 0		0.190	21.64	0.017	88.5	10.308

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 3	6:10	0.5	0.190	21.64	0.017	89.0	10.325
	:20		0.191	21.92	0.018	89.0	10.342
	:30	0.5	0.191	21.92	0.018	89.5	10.360
	:40		0.192	22.21	0.018	89.5	10.378
	:50		0.193	22.50	0.018	89.5	10.396
	7: 0		0.193	22.50	0.018	89.5	10.414
	:10		0.194	22.79	0.018	89.5	10.432
	:20		0.194	22.79	0.018	89.5	10.450
	:30	0.5	0.195	23.09	0.018	90.0	10.469
	:40		0.196	23.38	0.019	90.0	10.487
	:50		0.197	23.68	0.019	90.0	10.506
	8: 0	0.5	0.198	23.99	0.019	90.5	10.525
	:10		0.199	24.28	0.019	90.5	10.545
	:20	0.5	0.200	24.58	0.020	91.0	10.565
	:30		0.201	24.89	0.020	91.0	10.584
	:40	0.5	0.202	25.20	0.020	91.5	10.605
	:50	0.5	0.203	25.51	0.020	92.0	10.625
	9: 0	0.5	0.205	26.14	0.021	92.5	10.646
	:10	0.5	0.209	27.43	0.022	93.0	10.668
	:20	0.5	0.210	27.76	0.022	93.5	10.690
	:30	0.5	0.211	28.09	0.022	94.0	10.713
	:40		0.213	28.75	0.023	94.0	10.736
	:50	0.5	0.214	29.09	0.023	94.5	10.759
	10: 0		0.215	29.43	0.024	94.5	10.782
	:10	0.5	0.216	29.77	0.024	95.0	10.806
	:20		0.216	29.77	0.024	95.0	10.830
	:30	0.5	0.217	30.12	0.024	95.5	10.854
	:40		0.217	30.12	0.024	95.5	10.878
	:50		0.217	30.12	0.024	95.5	10.902
	11: 0		0.217	30.12	0.024	95.5	10.926
	:10		0.217	30.12	0.024	95.5	10.950
	:20		0.217	30.12	0.024	95.5	10.975
	:30		0.217	30.12	0.024	95.5	10.999
	:40	0.5	0.218	30.46	0.024	96.0	11.023
	:50		0.218	30.46	0.024	96.0	11.047
	12: 0		0.218	30.46	0.024	96.0	11.072

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
S. 3	12:10		0.218	30.46	0.024	96.0	11.096
	:20	0.5	0.218	30.46	0.024	96.5	11.120
	:30		0.218	30.46	0.024	96.5	11.145
	:40	0.5	0.222	31.87	0.025	97.0	11.170
	:50		0.223	32.23	0.026	97.0	11.196
	13: 0		0.224	32.59	0.026	97.0	11.222
	:10	1.0	0.225	32.96	0.026	98.0	11.249
	:20	0.5	0.226	33.32	0.027	98.5	11.275
	:30	0.5	0.228	34.06	0.027	99.0	11.302
	:40		0.230	34.81	0.028	99.0	11.330
	:50		0.232	35.57	0.028	99.0	11.359
	14: 0		0.234	36.34	0.029	99.0	11.388
	:10		0.235	36.73	0.029	99.0	11.417
	:20	0.5	0.236	37.12	0.030	99.5	11.447
	:30		0.238	37.91	0.030	99.5	11.477
	:40		0.239	37.91	0.030	99.5	11.508
	:50		0.238	37.91	0.030	99.5	11.538
	15: 0		0.238	37.91	0.030	99.5	11.568
	:10		0.239	38.31	0.031	99.5	11.599
	:20		0.238	37.91	0.030	99.5	11.629
	:30		0.238	37.91	0.030	99.5	11.660
	:40		0.237	37.51	0.030	99.5	11.690
	:50		0.237	37.51	0.030	99.5	11.720
	16: 0		0.237	37.51	0.030	99.5	11.750
	:10		0.237	37.51	0.030	99.5	11.780
	:20		0.237	37.51	0.030	99.5	11.810
	:30		0.237	37.51	0.030	99.5	11.840
	:40		0.237	37.51	0.030	99.5	11.870
	:50		0.236	37.12	0.030	99.5	11.899
	17: 0		0.236	37.12	0.030	99.5	11.929
	:10		0.236	37.12	0.030	99.5	11.959
	:20		0.237	37.51	0.030	99.5	11.989
	:30		0.238	37.91	0.030	99.5	12.019
	:40		0.239	38.31	0.031	99.5	12.050
	:50		0.240	38.71	0.031	99.5	12.081
	18: 0		0.240	38.71	0.031	99.5	12.112

MIZUBORI GAWA (S.57.7/30)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
8. 3	18:10		0.241	39.11	0.031	99.5	12.143
	:20		0.241	39.11	0.031	99.5	12.174
	:30		0.241	39.11	0.031	99.5	12.205
	:40		0.241	39.11	0.031	99.5	12.237
	:50		0.241	39.11	0.031	99.5	12.268
	19: 0		0.241	39.11	0.031	99.5	12.299
	:10		0.241	39.11	0.031	99.5	12.331
	:20		0.241	39.11	0.031	99.5	12.362
	:30		0.240	38.71	0.031	99.5	12.393
	:40		0.238	37.91	0.030	99.5	12.423
	:50		0.237	37.51	0.030	99.5	12.453
	20: 0		0.236	37.12	0.030	99.5	12.483

昭和57年９月10日

UNDER CONTRACT

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.10	4:10		0.092	3.59	0.003	0.0	0.003
	:20		0.093	3.69	0.003	0.0	0.006
	:30		0.093	3.69	0.003	0.0	0.009
	:40		0.093	3.69	0.003	0.0	0.012
	:50		0.093	3.69	0.003	0.0	0.015
	5: 0		0.093	3.69	0.003	0.0	0.018
	:10		0.093	3.69	0.003	0.0	0.021
	:20		0.093	3.69	0.003	0.0	0.024
	:30		0.093	3.69	0.003	0.0	0.026
	:40		0.093	3.69	0.003	0.0	0.029
	:50		0.093	3.69	0.003	0.0	0.032
	6: 0		0.093	3.69	0.003	0.0	0.035
	:10		0.093	3.69	0.003	0.0	0.038
	:20		0.093	3.69	0.003	0.0	0.041
	:30		0.093	3.69	0.003	0.0	0.044
	:40		0.093	3.69	0.003	0.0	0.047
	:50		0.093	3.69	0.003	0.0	0.050
	7: 0		0.093	3.69	0.003	0.0	0.053
	:10		0.093	3.69	0.003	0.0	0.056
	:20		0.093	3.69	0.003	0.0	0.059
	:30		0.093	3.69	0.003	0.0	0.062
	:40		0.093	3.69	0.003	0.0	0.065
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.068
	8: 0		0.094	3.79	0.003	0.0	0.071
	:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.074
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.077
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.080
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.083
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.086
	9: 0		0.094	3.79	0.003	0.0	0.089
	:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.092
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.095
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.098
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.101
	:50		0.094	3.79	0.003	0.0	0.104
	10: 0		0.094	3.79	0.003	0.0	0.107

MIZUHORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.10	10:10		0.094	3.79	0.003	0.0	0.110
	:20		0.094	3.79	0.003	0.0	0.113
	:30		0.094	3.79	0.003	0.0	0.116
	:40		0.094	3.79	0.003	0.0	0.119
	:50		0.091	3.49	0.003	0.0	0.122
	11: 0		0.088	3.22	0.003	0.0	0.125
	:10		0.087	3.13	0.003	0.0	0.127
	:20		0.086	3.04	0.002	0.0	0.130
	:30		0.085	2.95	0.002	0.0	0.132
	:40		0.085	2.95	0.002	0.0	0.134
	:50		0.085	2.95	0.002	0.0	0.137
	12: 0		0.086	3.04	0.002	0.0	0.139
	:10		0.086	3.04	0.002	0.0	0.142
	:20	0.5	0.087	3.13	0.003	0.5	0.144
	:30	1.0	0.088	3.22	0.003	1.5	0.147
	:40	1.5	0.090	3.40	0.003	3.0	0.149
	:50	3.0	0.082	2.70	0.002	6.0	0.152
	13: 0	10.5	0.107	5.21	0.004	16.5	0.156
	:10	1.5	0.130	8.44	0.007	18.0	0.162
	:20	0.5	0.171	16.66	0.013	18.5	0.176
	:30	1.0	0.178	18.40	0.015	19.5	0.190
	:40	1.0	0.180	18.92	0.015	20.5	0.206
	:50	1.0	0.185	20.25	0.016	21.5	0.222
	14: 0	1.5	0.196	23.38	0.019	23.0	0.241
	:10	1.0	0.205	26.14	0.021	24.0	0.261
	:20	1.5	0.210	27.76	0.022	25.5	0.284
	:30	1.0	0.215	29.43	0.024	26.5	0.307
	:40	1.5	0.221	31.52	0.025	28.0	0.332
	:50	1.0	0.226	33.32	0.027	29.0	0.359
	15: 0	0.5	0.229	34.44	0.028	29.5	0.387
	:10	0.5	0.231	35.19	0.028	30.0	0.415
	:20	0.5	0.231	35.19	0.028	30.5	0.443
	:30		0.230	34.81	0.028	30.5	0.471
	:40	0.5	0.229	34.44	0.028	31.0	0.498
	:50		0.226	33.32	0.027	31.0	0.525
	16: 0		0.224	32.59	0.026	31.0	0.551

MIZUSOPI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.10	16:10		0.221	31.52	0.025	31.0	0.576
	:20	0.5	0.217	30.12	0.024	31.5	0.600
	:30		0.215	29.43	0.024	31.5	0.624
	:40		0.212	28.42	0.023	31.5	0.647
	:50		0.209	27.43	0.022	31.5	0.669
	17: 0		0.205	26.14	0.021	31.5	0.689
	:10		0.202	25.20	0.020	31.5	0.710
	:20		0.199	24.28	0.019	31.5	0.729
	:30		0.196	23.38	0.019	31.5	0.748
	:40		0.194	22.79	0.018	31.5	0.766
	:50		0.191	21.92	0.018	31.5	0.784
	18: 0		0.189	21.36	0.017	31.5	0.801
	:10		0.187	20.80	0.017	31.5	0.817
	:20		0.185	20.25	0.016	31.5	0.833
	:30		0.183	19.71	0.016	31.5	0.849
	:40		0.181	19.18	0.015	31.5	0.865
	:50		0.179	18.66	0.015	31.5	0.880
	19: 0		0.177	18.14	0.015	31.5	0.894
	:10		0.176	17.89	0.014	31.5	0.908
	:20		0.174	17.39	0.014	31.5	0.922
	:30		0.172	16.90	0.014	31.5	0.936
	:40		0.171	16.66	0.013	31.5	0.949
	:50		0.170	16.41	0.013	31.5	0.962
	20: 0		0.169	16.18	0.013	31.5	0.975
	:10		0.168	15.94	0.013	31.5	0.988
	:20		0.166	15.47	0.012	31.5	1.000
	:30		0.165	15.24	0.012	31.5	1.012
	:40	0.5	0.164	15.01	0.012	32.0	1.025
	:50		0.163	14.79	0.012	32.0	1.036
	21: 0	0.5	0.162	14.56	0.012	32.5	1.048
	:10		0.162	14.56	0.012	32.5	1.060
	:20	0.5	0.162	14.56	0.012	33.0	1.071
	:30	0.5	0.163	14.79	0.012	33.5	1.083
	:40	0.5	0.163	14.79	0.012	34.0	1.095
	:50	0.5	0.165	15.24	0.012	34.5	1.107
	22: 0	0.5	0.167	15.70	0.013	35.0	1.120

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.10	22:10		0.169	16.18	0.013	35.0	1.133
	:20		0.169	16.18	0.013	35.0	1.146
	:30		0.169	16.18	0.013	35.0	1.159
	:40		0.169	16.18	0.013	35.0	1.171
	:50		0.169	16.18	0.013	35.0	1.184
	23: 0		0.169	16.18	0.013	35.0	1.197
	:10	0.5	0.168	15.94	0.013	35.5	1.210
	:20		0.168	15.94	0.013	35.5	1.223
	:30		0.168	15.94	0.013	35.5	1.236
	:40		0.168	15.94	0.013	35.5	1.248
	:50		0.167	15.70	0.013	35.5	1.261
9.11	24: 0		0.166	15.47	0.012	35.5	1.273
	:10	0.5	0.165	15.24	0.012	36.0	1.285
	:20	0.5	0.165	15.24	0.012	36.5	1.298
	:30		0.164	15.01	0.012	36.5	1.310
	:40		0.164	15.01	0.012	36.5	1.322
	:50		0.163	14.79	0.012	36.5	1.334
	1: 0		0.163	14.79	0.012	36.5	1.345
	:10		0.162	14.56	0.012	36.5	1.357
	:20	0.5	0.162	14.56	0.012	37.0	1.369
	:30	0.5	0.162	14.56	0.012	37.5	1.380
	:40	0.5	0.163	14.79	0.012	38.0	1.392
	:50	0.5	0.164	15.01	0.012	38.5	1.404
	2: 0	0.5	0.167	15.70	0.013	39.0	1.417
	:10		0.170	16.41	0.013	39.0	1.430
	:20		0.171	16.66	0.013	39.0	1.443
	:30		0.172	16.90	0.014	39.0	1.457
	:40		0.172	16.90	0.014	39.0	1.470
	:50		0.171	16.66	0.013	39.0	1.484
	3: 0		0.170	16.41	0.013	39.0	1.497
	:10	0.5	0.170	16.41	0.013	39.5	1.510
	:20		0.169	16.18	0.013	39.5	1.523
	:30		0.168	15.94	0.013	39.5	1.535
	:40		0.168	15.94	0.013	39.5	1.548
	:50		0.167	15.70	0.013	39.5	1.561
	4: 0		0.166	15.47	0.012	39.5	1.573

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.11	4:10		0.165	15.24	0.012	39.5	1.585
	:20		0.164	15.01	0.012	39.5	1.597
	:30		0.163	14.79	0.012	39.5	1.609
	:40		0.162	14.56	0.012	39.5	1.621
	:50		0.162	14.56	0.012	39.5	1.632
	5: 0		0.161	14.34	0.011	39.5	1.644
	:10		0.160	14.12	0.011	39.5	1.655
	:20		0.159	13.90	0.011	39.5	1.666
	:30		0.158	13.69	0.011	39.5	1.677
	:40		0.157	13.47	0.011	39.5	1.688
	:50		0.157	13.47	0.011	39.5	1.699
	6: 0		0.157	13.47	0.011	39.5	1.710
	:10		0.156	13.26	0.011	39.5	1.720
	:20		0.155	13.05	0.010	39.5	1.731
	:30	0.5	0.155	13.05	0.010	40.0	1.741
	:40		0.154	12.84	0.010	40.0	1.751
	:50		0.154	12.84	0.010	40.0	1.762
	7: 0		0.153	12.64	0.010	40.0	1.772
	:10		0.152	12.43	0.010	40.0	1.782
	:20		0.152	12.43	0.010	40.0	1.792
	:30		0.151	12.23	0.010	40.0	1.801
	:40		0.151	12.23	0.010	40.0	1.811
	:50		0.150	12.03	0.010	40.0	1.821
	8: 0		0.150	12.03	0.010	40.0	1.831
	:10		0.149	11.83	0.009	40.0	1.840
	:20		0.149	11.83	0.009	40.0	1.849
	:30		0.148	11.64	0.009	40.0	1.859
	:40		0.148	11.64	0.009	40.0	1.868
	:50		0.148	11.64	0.009	40.0	1.877
	9: 0		0.147	11.44	0.009	40.0	1.887
	:10		0.147	11.44	0.009	40.0	1.896
	:20		0.147	11.44	0.009	40.0	1.905
	:30		0.146	11.25	0.009	40.0	1.914
	:40		0.146	11.25	0.009	40.0	1.923
	:50		0.145	11.06	0.009	40.0	1.932
	10: 0		0.145	11.06	0.009	40.0	1.941

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.11	10:10		0.145	11.06	0.009	40.0	1.949
	:20		0.144	10.87	0.009	40.0	1.958
	:30		0.144	10.87	0.009	40.0	1.967
	:40		0.143	10.69	0.009	40.0	1.975
	:50		0.143	10.69	0.009	40.0	1.984
	11: 0		0.147	11.44	0.009	40.0	1.993
	:10		0.153	12.64	0.010	40.0	2.003
	:20		0.156	13.26	0.011	40.0	2.014
	:30		0.157	13.47	0.011	40.0	2.025
	:40		0.156	13.26	0.011	40.0	2.035
	:50		0.155	13.05	0.010	40.0	2.046
	12: 0		0.152	12.43	0.010	40.0	2.056
	:10		0.150	12.03	0.010	40.0	2.065
	:20		0.149	11.64	0.009	40.0	2.074
	:30		0.147	11.44	0.009	40.0	2.084
	:40		0.146	11.25	0.009	40.0	2.093
	:50		0.145	11.06	0.009	40.0	2.101
	13: 0		0.144	10.87	0.009	40.0	2.110
	:10		0.143	10.69	0.009	40.0	2.119
	:20		0.143	10.69	0.009	40.0	2.127
	:30		0.142	10.50	0.008	40.0	2.136
	:40		0.142	10.50	0.008	40.0	2.144
	:50		0.141	10.32	0.008	40.0	2.152
	14: 0		0.141	10.32	0.008	40.0	2.161
	:10		0.140	10.14	0.008	40.0	2.169
	:20		0.140	10.14	0.008	40.0	2.177
	:30		0.140	10.14	0.008	40.0	2.185
	:40		0.140	10.14	0.008	40.0	2.193
	:50		0.139	9.96	0.008	40.0	2.201
	15: 0		0.139	9.96	0.008	40.0	2.209
	:10	0.5	0.139	9.96	0.008	40.5	2.217
	:20	1.5	0.153	12.64	0.010	42.0	2.227
	:30	3.0	0.166	15.47	0.012	45.0	2.239
	:40	1.5	0.190	21.64	0.017	46.5	2.257
	:50	1.0	0.211	24.09	0.022	47.5	2.279
	16: 0		0.226	33.32	0.027	47.5	2.306

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.11	16:10		0.231	35.19	0.028	47.5	2.334
	:20		0.232	35.57	0.028	47.5	2.362
	:30		0.233	35.95	0.029	47.5	2.391
	:40		0.231	35.19	0.028	47.5	2.419
	:50		0.229	34.44	0.028	47.5	2.447
	17: 0		0.226	33.32	0.027	47.5	2.474
	:10	0.5	0.223	32.23	0.026	48.0	2.499
	:20	0.5	0.221	31.52	0.025	48.5	2.525
	:30		0.220	31.16	0.025	48.5	2.550
	:40	0.5	0.218	30.46	0.024	49.0	2.574
	:50		0.215	29.43	0.024	49.0	2.597
	18: 0		0.213	28.75	0.023	49.0	2.620
	:10		0.211	28.09	0.022	49.0	2.643
	:20		0.209	27.43	0.022	49.0	2.665
	:30		0.207	26.78	0.021	49.0	2.686
	:40	0.5	0.204	25.82	0.021	49.5	2.707
	:50		0.202	25.20	0.020	49.5	2.727
	19: 0		0.200	24.58	0.020	49.5	2.747
	:10		0.200	24.58	0.020	49.5	2.766
	:20		0.197	23.68	0.019	49.5	2.785
	:30		0.196	23.38	0.019	49.5	2.804
	:40		0.194	22.79	0.018	49.5	2.822
	:50		0.193	22.50	0.018	49.5	2.840
	20: 0	0.5	0.191	21.92	0.018	50.0	2.858
	:10		0.190	21.64	0.017	50.0	2.875
	:20		0.189	21.36	0.017	50.0	2.892
	:30	2.0	0.188	21.08	0.017	52.0	2.909
	:40	2.0	0.188	21.08	0.017	54.0	2.926
	:50		0.195	23.08	0.018	54.0	2.944
	21: 0		0.204	25.82	0.021	54.0	2.965
	:10		0.206	26.46	0.021	54.0	2.986
	:20	1.0	0.207	26.78	0.021	55.0	3.008
	:30		0.208	27.10	0.022	55.0	3.029
	:40	0.5	0.208	27.10	0.022	55.5	3.051
	:50		0.208	27.10	0.022	55.5	3.073
	22: 0	1.0	0.208	27.10	0.022	56.5	3.094

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.11	22:10	1.0	0.211	28.09	0.022	57.5	3.117
	:20		0.215	29.43	0.024	57.5	3.140
	:30	1.5	0.219	30.81	0.025	59.0	3.165
	:40	0.5	0.223	32.23	0.026	59.5	3.191
	:50		0.223	32.23	0.026	59.5	3.217
	23: 0		0.223	32.23	0.026	59.5	3.242
	:10		0.221	31.52	0.025	59.5	3.269
	:20	1.0	0.220	31.16	0.025	60.5	3.293
	:30	0.5	0.221	31.52	0.025	61.0	3.319
	:40	0.5	0.222	31.87	0.025	61.5	3.343
	:50		0.223	32.23	0.026	61.5	3.369
9.12	24: 0	0.5	0.223	32.23	0.026	62.0	3.395
	:10	1.0	0.223	32.23	0.026	63.0	3.421
	:20		0.225	32.96	0.026	63.0	3.447
	:30		0.225	32.96	0.026	63.0	3.473
	:40	0.5	0.225	32.96	0.026	63.5	3.500
	:50		0.225	32.96	0.026	63.5	3.526
	1: 0	1.0	0.225	32.96	0.026	64.5	3.552
	:10	1.0	0.226	33.32	0.027	65.5	3.579
	:20		0.230	34.81	0.028	65.5	3.607
	:30		0.230	34.81	0.028	65.5	3.635
	:40	0.5	0.230	34.81	0.028	66.0	3.663
	:50	0.5	0.230	34.81	0.028	66.5	3.690
	2: 0	0.5	0.230	34.81	0.028	67.0	3.718
	:10	0.5	0.230	34.81	0.028	67.5	3.746
	:20		0.230	34.81	0.028	67.5	3.774
	:30	0.5	0.229	34.44	0.028	68.0	3.802
	:40	0.5	0.228	34.06	0.027	68.5	3.829
	:50	1.0	0.229	34.44	0.028	69.5	3.856
	3: 0	1.5	0.234	36.34	0.029	71.0	3.885
	:10	1.0	0.240	38.71	0.031	72.0	3.916
	:20	0.5	0.244	40.33	0.032	72.5	3.949
	:30		0.244	40.33	0.032	72.5	3.981
	:40		0.244	40.33	0.032	72.5	4.013
	:50		0.242	39.52	0.032	72.5	4.045
	4: 0	0.5	0.241	39.11	0.031	73.0	4.076

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.12	4:10		0.241	39.11	0.031	73.0	4.107
	:20		0.240	38.71	0.031	73.0	4.138
	:30		0.239	38.31	0.031	73.0	4.169
	:40	0.5	0.238	37.91	0.030	73.5	4.199
	:50		0.236	37.12	0.030	73.5	4.229
	5: 0	0.5	0.236	37.12	0.030	74.0	4.259
	:10		0.235	36.73	0.029	74.0	4.288
	:20	0.5	0.235	36.73	0.029	74.5	4.317
	:30	0.5	0.235	36.73	0.029	75.0	4.347
	:40	0.5	0.235	36.73	0.029	75.5	4.376
	:50		0.235	36.73	0.029	75.5	4.406
	6: 0	1.0	0.235	36.73	0.029	76.5	4.435
	:10		0.235	36.73	0.029	76.5	4.464
	:20	2.0	0.237	37.51	0.030	78.5	4.494
	:30		0.241	39.11	0.031	78.5	4.526
	:40		0.242	39.52	0.032	78.5	4.557
	:50	0.5	0.242	39.52	0.032	79.0	4.589
	7: 0		0.242	39.52	0.032	79.0	4.621
	:10	0.5	0.241	39.11	0.031	79.5	4.652
	:20		0.241	39.11	0.031	79.5	4.683
	:30	0.5	0.240	38.71	0.031	80.0	4.714
	:40		0.239	38.31	0.031	80.0	4.745
	:50	1.0	0.239	38.31	0.031	81.0	4.775
	8: 0	0.5	0.240	38.71	0.031	81.5	4.806
	:10	1.0	0.243	39.92	0.032	82.5	4.838
	:20		0.245	40.75	0.033	82.5	4.871
	:30	0.5	0.245	40.75	0.033	83.0	4.903
	:40		0.245	40.75	0.033	83.0	4.936
	:50		0.244	40.33	0.032	83.0	4.968
	9: 0	1.5	0.243	39.92	0.032	84.5	5.000
	:10		0.245	40.75	0.033	84.5	5.033
	:20		0.244	40.33	0.032	84.5	5.065
	:30		0.243	39.92	0.032	84.5	5.097
	:40		0.241	39.11	0.031	84.5	5.128
	:50	0.5	0.240	38.71	0.031	85.0	5.159
	10: 0	0.5	0.239	38.31	0.031	85.5	5.190

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.12	10:10	1.0	0.239	38.31	0.031	86.5	5.221
	:20	0.5	0.244	40.33	0.032	87.0	5.253
	:30	0.5	0.245	40.75	0.033	87.5	5.285
	:40	2.5	0.249	42.43	0.034	90.0	5.319
	:50	6.0	0.269	59.91	0.048	96.0	5.367
	11: 0	4.0	0.292	82.01	0.066	100.0	5.433
	:10	2.0	0.294	84.01	0.067	102.0	5.500
	:20	2.5	0.298	88.04	0.070	104.5	5.571
	:30	1.5	0.300	90.07	0.072	106.0	5.643
	:40		0.301	91.09	0.073	106.0	5.716
	:50		0.301	91.09	0.073	106.0	5.789
	12: 0	2.5	0.301	91.09	0.073	108.5	5.861
	:10	1.5	0.309	99.36	0.079	110.0	5.941
	:20	0.5	0.310	100.41	0.080	110.5	6.021
	:30		0.310	100.41	0.080	110.5	6.101
	:40	1.0	0.309	99.36	0.079	111.5	6.181
	:50	4.0	0.315	105.69	0.085	115.5	6.265
	13: 0		0.320	111.05	0.089	115.5	6.354
	:10	0.5	0.318	108.90	0.087	116.0	6.441
	:20	2.0	0.318	108.90	0.087	118.0	6.529
	:30	0.5	0.320	111.05	0.089	118.5	6.617
	:40	3.0	0.325	116.48	0.093	121.5	6.711
	:50	2.0	0.328	119.77	0.096	123.5	6.806
	14: 0	2.5	0.334	126.44	0.101	126.0	6.907
	:10	1.5	0.338	130.95	0.105	127.5	7.012
	:20	3.0	0.342	135.50	0.108	130.5	7.121
	:30	3.0	0.349	143.58	0.115	133.5	7.236
	:40	2.0	0.357	153.00	0.122	135.5	7.358
	:50	4.0	0.370	168.71	0.135	139.5	7.493
	15: 0	4.5	0.387	190.01	0.152	144.0	7.645
	:10	3.5	0.401	208.20	0.167	147.5	7.811
	:20	3.5	0.415	226.97	0.182	151.0	7.993
	:30	2.5	0.424	239.35	0.191	153.5	8.185
	:40	3.5	0.430	247.74	0.198	157.0	8.383
	:50	2.5	0.441	263.39	0.211	159.5	8.593
	16: 0	3.0	0.446	270.63	0.217	162.5	8.810

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.12	16:10	4.5	0.459	289.78	0.232	167.0	9.042
	:20	5.5	0.474	312.52	0.250	172.5	9.292
	:30	3.5	0.484	328.04	0.262	176.0	9.554
	:40	4.5	0.495	345.47	0.276	180.5	9.831
	:50	2.0	0.497	348.68	0.279	182.5	10.109
	17: 0	1.5	0.488	334.34	0.267	184.0	10.377
	:10	2.5	0.489	335.92	0.269	186.5	10.646
	:20	4.0	0.521	388.09	0.310	190.5	10.956
	:30		0.515	378.08	0.302	190.5	11.259
	:40		0.500	353.51	0.283	190.5	11.541
	:50		0.491	339.09	0.271	190.5	11.813
	18: 0		0.479	320.24	0.256	190.5	12.069
	:10		0.457	286.80	0.229	190.5	12.298
	:20		0.448	273.54	0.219	190.5	12.517
	:30		0.440	261.95	0.210	190.5	12.727
	:40		0.433	251.97	0.202	190.5	12.928
	:50		0.426	242.13	0.194	190.5	13.122
	19: 0		0.420	233.82	0.187	190.5	13.309
	:10		0.414	225.61	0.180	190.5	13.490
	:20		0.409	218.86	0.175	190.5	13.665
	:30		0.402	209.52	0.168	190.5	13.832
	:40	0.5	0.397	202.94	0.162	191.0	13.995
	:50		0.392	196.44	0.157	191.0	14.152
	20: 0		0.386	188.73	0.151	191.0	14.303
	:10		0.380	181.13	0.145	191.0	14.448
	:20		0.376	176.13	0.141	191.0	14.589
	:30		0.371	169.94	0.136	191.0	14.725
	:40		0.366	163.82	0.131	191.0	14.856
	:50		0.362	158.98	0.127	191.0	14.983
	21: 0		0.357	153.00	0.122	191.0	15.105
	:10		0.354	149.44	0.120	191.0	15.225
	:20		0.349	143.58	0.115	191.0	15.340
	:30		0.346	140.10	0.112	191.0	15.452
	:40		0.342	135.50	0.108	191.0	15.560
	:50		0.339	132.08	0.106	191.0	15.666
	22: 0		0.335	127.56	0.102	191.0	15.768

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.12	22:10		0.331	123.09	0.098	191.0	15.866
	:20		0.329	120.88	0.097	191.0	15.963
	:30		0.327	118.67	0.095	191.0	16.058
	:40		0.324	115.38	0.092	191.0	16.150
	:50		0.322	113.21	0.091	191.0	16.241
	23: 0		0.319	109.97	0.088	191.0	16.329
	:10		0.317	107.82	0.086	191.0	16.415
	:20		0.315	105.69	0.085	191.0	16.499
	:30		0.313	103.57	0.083	191.0	16.582
	:40		0.311	101.46	0.081	191.0	16.664
	:50		0.309	99.36	0.079	191.0	16.743
9.13	24: 0		0.306	96.24	0.077	191.0	16.820
	:10		0.305	95.20	0.076	191.0	16.896
	:20		0.303	93.14	0.075	191.0	16.971
	:30		0.301	91.09	0.073	191.0	17.044
	:40		0.299	89.05	0.071	191.0	17.115
	:50		0.297	87.03	0.070	191.0	17.184
	1: 0		0.295	85.01	0.068	191.0	17.252
	:10		0.293	83.01	0.066	191.0	17.319
	:20		0.292	82.01	0.066	191.0	17.384
	:30		0.290	80.03	0.064	191.0	17.448
	:40		0.288	78.06	0.062	191.0	17.511
	:50		0.287	77.08	0.062	191.0	17.572
	2: 0		0.285	75.12	0.060	191.0	17.633
	:10		0.285	75.12	0.060	191.0	17.693
	:20		0.283	73.18	0.059	191.0	17.751
	:30		0.282	72.21	0.058	191.0	17.809
	:40		0.281	71.25	0.057	191.0	17.866
	:50		0.279	69.33	0.055	191.0	17.921
	3: 0		0.278	68.37	0.055	191.0	17.976
	:10		0.277	67.42	0.054	191.0	18.030
	:20		0.275	65.53	0.052	191.0	18.082
	:30		0.274	64.58	0.052	191.0	18.134
	:40		0.272	62.71	0.050	191.0	18.184
	:50		0.271	61.77	0.049	191.0	18.234
	4: 0		0.270	60.84	0.049	191.0	18.282

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.13	4:10		0.268	58.99	0.047	191.0	18.329
	:20		0.267	58.07	0.046	191.0	18.376
	:30		0.266	57.15	0.046	191.0	18.422
	:40		0.265	56.23	0.045	191.0	18.467
	:50		0.264	55.32	0.044	191.0	18.511
	5: 0		0.263	54.41	0.044	191.0	18.554
	:10		0.262	53.50	0.043	191.0	18.597
	:20		0.260	51.70	0.041	191.0	18.639
	:30		0.259	50.80	0.041	191.0	18.679
	:40		0.257	49.01	0.039	191.0	18.718
	:50		0.255	47.23	0.038	191.0	18.756
	6: 0		0.254	46.35	0.037	191.0	18.793
	:10		0.252	44.59	0.036	191.0	18.829
	:20		0.251	43.72	0.035	191.0	18.864
	:30		0.250	42.85	0.034	191.0	18.898
	:40		0.248	42.00	0.034	191.0	18.932
	:50		0.247	41.58	0.033	191.0	18.965
	7: 0		0.245	40.75	0.033	191.0	18.998
	:10		0.244	40.33	0.032	191.0	19.030
	:20		0.242	39.52	0.032	191.0	19.061
	:30		0.241	39.11	0.031	191.0	19.093
	:40		0.240	38.71	0.031	191.0	19.124
	:50		0.239	38.31	0.031	191.0	19.154
	8: 0		0.237	37.51	0.030	191.0	19.184
	:10		0.236	37.12	0.030	191.0	19.214
	:20		0.235	36.73	0.029	191.0	19.243
	:30		0.234	36.34	0.029	191.0	19.272
	:40		0.233	35.95	0.029	191.0	19.301
	:50		0.232	35.57	0.028	191.0	19.330
	9: 0		0.231	35.19	0.028	191.0	19.358
	:10		0.230	34.81	0.028	191.0	19.386
	:20		0.229	34.44	0.028	191.0	19.413
	:30		0.228	34.06	0.027	191.0	19.440
	:40		0.225	32.96	0.026	191.0	19.467
	:50		0.224	32.59	0.026	191.0	19.493
	10: 0		0.221	31.52	0.025	191.0	19.518

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	O	OO	SUMR	SUMOO
9.13	10:10		0.219	30.81	0.025	191.0	19.543
	:20		0.216	29.77	0.024	191.0	19.566
	:30		0.210	27.76	0.022	191.0	19.589
	:40		0.204	25.82	0.021	191.0	19.609
	:50		0.200	24.58	0.020	191.0	19.629
	11: 0		0.196	23.38	0.019	191.0	19.648
	:10		0.196	23.38	0.019	191.0	19.666
	:20		0.196	23.38	0.019	191.0	19.685
	:30		0.196	23.38	0.019	191.0	19.704
	:40		0.195	23.08	0.018	191.0	19.722
	:50		0.200	24.58	0.020	191.0	19.742
	12: 0		0.210	27.76	0.022	191.0	19.764
	:10		0.219	30.81	0.025	191.0	19.789
	:20		0.224	32.59	0.026	191.0	19.815
	:30		0.224	32.59	0.026	191.0	19.841
	:40		0.223	32.23	0.026	191.0	19.867
	:50		0.221	31.52	0.025	191.0	19.892
	13: 0		0.219	30.81	0.025	191.0	19.916
	:10		0.216	29.77	0.024	191.0	19.940
	:20		0.214	29.09	0.023	191.0	19.964
	:30		0.212	28.42	0.023	191.0	19.986
	:40		0.210	27.76	0.022	191.0	20.008
	:50		0.209	27.43	0.022	191.0	20.030
	14: 0		0.207	26.78	0.021	191.0	20.052
	:10		0.206	26.46	0.021	191.0	20.073
	:20		0.205	26.14	0.021	191.0	20.094
	:30		0.203	25.51	0.020	191.0	20.114
	:40		0.202	25.20	0.020	191.0	20.134
	:50		0.202	25.20	0.020	191.0	20.155
	15: 0		0.201	24.89	0.020	191.0	20.174
	:10		0.200	24.58	0.020	191.0	20.194
	:20		0.200	24.58	0.020	191.0	20.214
	:30		0.200	24.58	0.020	191.0	20.233
	:40		0.200	24.58	0.020	191.0	20.253
	:50		0.199	24.28	0.019	191.0	20.273
	16: 0		0.198	23.98	0.019	191.0	20.292

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.13	16:10		0.198	23.98	0.019	191.0	20.311
	:20		0.197	23.68	0.019	191.0	20.330
	:30		0.197	23.68	0.019	191.0	20.349
	:40		0.196	23.38	0.019	191.0	20.367
	:50		0.196	23.38	0.019	191.0	20.386
	17: 0		0.195	23.08	0.018	191.0	20.405
	:10		0.195	23.08	0.018	191.0	20.423
	:20		0.194	22.79	0.018	191.0	20.441
	:30		0.194	22.79	0.018	191.0	20.459
	:40		0.194	22.79	0.018	191.0	20.478
	:50		0.193	22.50	0.018	191.0	20.496
	18: 0		0.193	22.50	0.018	191.0	20.514
	:10		0.192	22.21	0.018	191.0	20.531
	:20		0.192	22.21	0.018	191.0	20.549
	:30		0.192	22.21	0.018	191.0	20.567
	:40		0.191	21.92	0.018	191.0	20.585
	:50		0.191	21.92	0.018	191.0	20.602
	19: 0		0.190	21.64	0.017	191.0	20.619
	:10		0.190	21.64	0.017	191.0	20.637
	:20		0.189	21.36	0.017	191.0	20.654
	:30		0.189	21.36	0.017	191.0	20.671
	:40		0.189	21.36	0.017	191.0	20.688
	:50		0.189	21.36	0.017	191.0	20.705
	20: 0		0.189	21.36	0.017	191.0	20.722
	:10		0.189	21.36	0.017	191.0	20.739
	:20		0.189	21.36	0.017	191.0	20.756
	:30		0.188	21.08	0.017	191.0	20.773
	:40		0.188	21.08	0.017	191.0	20.790
	:50		0.188	21.08	0.017	191.0	20.807
	21: 0		0.188	21.08	0.017	191.0	20.824
	:10		0.187	20.80	0.017	191.0	20.840
	:20		0.187	20.80	0.017	191.0	20.857
	:30		0.187	20.80	0.017	191.0	20.874
	:40		0.187	20.80	0.017	191.0	20.890
	:50		0.187	20.80	0.017	191.0	20.907
	22: 0		0.187	20.80	0.017	191.0	20.923

MIZUBORI GAWA (S.57.9/10)

M.D	TIME	R	H	Q	QQ	SUMR	SUMQQ
9.13	22:10		0.187	20.80	0.017	191.0	20.940
	:20		0.186	20.52	0.016	191.0	20.956
	:30		0.186	20.52	0.016	191.0	20.973
	:40		0.186	20.52	0.016	191.0	20.989
	:50		0.186	20.52	0.016	191.0	21.006
	23: 0		0.186	20.52	0.016	191.0	21.022
	:10		0.186	20.52	0.016	191.0	21.039
	:20		0.186	20.52	0.016	191.0	21.055
	:30		0.186	20.52	0.016	191.0	21.071
	:40		0.186	20.52	0.016	191.0	21.088
	:50		0.186	20.52	0.016	191.0	21.104
9.14	24: 0		0.186	20.52	0.016	191.0	21.121
	:10		0.186	20.52	0.016	191.0	21.137
	:20		0.185	20.25	0.016	191.0	21.153
	:30		0.185	20.25	0.016	191.0	21.169
	:40		0.185	20.25	0.016	191.0	21.186
	:50		0.185	20.25	0.016	191.0	21.202
	1: 0		0.185	20.25	0.016	191.0	21.218
	:10		0.185	20.25	0.016	191.0	21.234
	:20		0.185	20.25	0.016	191.0	21.250
	:30		0.185	20.25	0.016	191.0	21.267
	:40		0.185	20.25	0.016	191.0	21.283
	:50		0.185	20.25	0.016	191.0	21.299
	2: 0		0.185	20.25	0.016	191.0	21.315

7. 地下水位月表

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	20.88	21.18	20.93	21.30	21.23	21.00	21.85	21.55	21.36
2	-99.00	-99.00	-99.00	20.87	21.17	20.95	21.28	21.38	20.99	21.82	21.52	21.35
3	-99.00	-99.00	-99.00	20.87	21.16	20.95	21.26	21.51	20.98	21.83	21.49	21.34
4	-99.00	-99.00	-99.00	20.87	21.15	21.02	21.25	21.59	20.97	21.82	21.47	21.33
5	-99.00	-99.00	-99.00	20.86	21.14	21.04	21.23	21.62	20.95	21.80	21.45	21.32
6	-99.00	-99.00	-99.00	20.84	21.12	21.04	21.21	21.61	20.94	21.78	21.45	21.31
7	-99.00	-99.00	-99.00	20.84	21.12	21.04	21.20	21.58	20.93	21.75	21.44	21.30
8	-99.00	-99.00	-99.00	20.84	21.12	21.04	21.21	21.56	20.92	21.74	21.48	21.30
9	-99.00	-99.00	-99.00	20.84	21.11	21.04	21.19	21.52	20.91	21.86	21.48	21.28
10	-99.00	-99.00	-99.00	20.83	21.10	21.04	21.18	21.49	20.91	21.96	21.48	21.28
11	-99.00	-99.00	-99.00	20.82	21.09	21.04	21.17	21.45	20.95	21.97	21.54	21.27
12	-99.00	-99.00	-99.00	20.81	21.08	21.03	21.15	21.42	21.19	21.96	21.58	21.26
13	-99.00	-99.00	-99.00	20.80	21.07	21.03	21.13	21.39	21.88	21.93	21.60	21.24
14	-99.00	-99.00	-99.00	20.80	21.06	21.02	21.12	21.35	21.91	21.89	21.60	21.24
15	-99.00	-99.00	-99.00	20.81	21.06	21.04	21.10	21.33	21.88	21.87	21.60	21.23
16	-99.00	-99.00	-99.00	20.99	21.06	21.03	21.08	21.30	21.85	21.84	21.58	21.22
17	-99.00	-99.00	-99.00	21.05	21.04	21.02	21.08	21.28	21.81	21.80	21.56	21.22
18	-99.00	-99.00	-99.00	21.07	21.03	21.01	21.09	21.25	21.77	21.76	21.54	21.21
19	-99.00	-99.00	-99.00	21.10	21.02	21.00	21.07	21.23	21.73	21.73	21.52	21.19
20	-99.00	-99.00	-99.00	21.12	21.02	21.00	21.07	21.21	21.73	21.80	21.50	21.19
21	-99.00	-99.00	-99.00	21.13	21.05	21.18	21.06	21.19	21.75	21.83	21.48	21.18
22	-99.00	-99.00	-99.00	21.16	21.04	21.24	21.05	21.17	21.74	21.83	21.46	21.17
23	-99.00	-99.00	-99.00	21.20	21.03	21.27	21.04	21.15	21.73	21.81	21.45	21.17
24	-99.00	-99.00	-99.00	21.20	21.01	21.28	21.03	21.13	21.74	21.79	21.43	21.15
25	-99.00	-99.00	-99.00	21.20	21.00	21.29	21.02	21.11	21.80	21.74	21.41	21.14
26	-99.00	-99.00	20.89	21.21	20.99	21.29	21.07	21.09	21.97	21.71	21.39	21.14
27	-99.00	-99.00	20.88	21.20	20.98	21.31	21.14	21.08	21.99	21.67	21.37	21.13
28	-99.00	-99.00	20.88	21.20	20.97	21.32	21.13	21.06	21.96	21.65	21.35	21.13
29	-99.00		20.88	21.19	20.95	21.32	21.13	21.04	21.92	21.62	21.34	21.12
30	-99.00		20.88	21.18	20.94	21.31	21.13	21.03	21.88	21.60	21.34	21.11
31	-99.00		20.88		20.93		21.18	21.01		21.57		21.11
AVE.=	-99.00	-99.00	20.88	20.99	21.06	21.10	21.14	21.30	21.49	21.79	21.48	21.23
MAX =	-99.00	-99.00	20.89	21.21	21.18	21.32	21.30	21.62	21.99	21.97	21.60	21.36
MIN =	-99.00	-99.00	20.88	20.80	20.93	20.93	21.02	21.01	20.91	21.57	21.34	21.11

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (005- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.10	20.94	20.90	21.14	21.33	21.01	21.14	21.83	21.38	22.04	21.47	21.21
2	21.10	20.94	20.90	21.16	21.31	20.99	21.14	21.80	21.37	21.98	21.45	21.20
3	21.09	20.94	20.90	21.17	21.29	20.97	21.15	21.75	21.36	21.94	21.43	21.19
4	21.08	20.93	20.90	21.17	21.27	20.96	21.18	21.71	21.34	21.89	21.41	21.19
5	21.07	20.93	20.90	21.17	21.26	20.95	21.18	21.66	21.33	21.86	21.39	21.18
6	21.07	20.93	20.90	21.17	21.24	20.94	21.22	21.62	21.31	21.82	21.38	21.17
7	21.06	20.92	20.89	21.17	21.23	20.93	21.24	21.58	21.29	21.78	21.39	21.17
8	21.06	20.92	20.89	21.17	21.21	20.92	21.26	21.55	21.31	21.73	21.40	21.16
9	21.05	20.91	20.88	21.15	21.19	20.91	21.28	21.51	21.39	21.72	21.39	-99.00
10	21.05	20.91	20.88	21.15	21.18	20.90	21.30	21.48	21.40	21.71	21.38	-99.00
11	21.04	20.91	20.88	21.17	21.16	20.89	21.30	21.44	21.41	21.71	21.37	-99.00
12	21.04	20.90	20.87	21.19	21.14	20.88	21.30	21.41	21.42	21.74	21.37	-99.00
13	21.03	20.90	20.86	21.19	21.13	20.88	21.30	21.38	21.42	21.75	21.37	-99.00
14	21.02	20.89	20.90	21.19	21.12	20.89	21.29	21.35	21.41	21.73	21.35	-99.00
15	21.02	20.89	20.92	21.19	21.10	20.89	21.28	21.36	21.39	21.70	21.34	-99.00
16	21.01	20.89	20.92	21.20	21.09	20.87	21.27	21.37	21.40	21.68	21.34	-99.00
17	21.01	20.89	20.94	21.22	21.16	20.87	21.26	21.45	21.40	21.66	21.33	-99.00
18	21.00	20.89	20.97	21.26	21.17	20.86	21.25	21.57	21.40	21.64	21.32	-99.00
19	21.00	20.90	20.99	21.28	21.17	20.86	21.24	21.66	21.40	21.62	21.30	-99.00
20	21.00	20.90	21.01	21.32	21.16	20.85	21.22	21.68	21.39	21.64	21.29	-99.00
21	20.99	20.90	21.03	21.34	21.15	20.89	21.22	21.68	21.38	21.64	21.28	-99.00
22	20.99	20.90	21.04	21.37	21.15	20.92	21.22	21.66	21.38	21.64	21.27	-99.00
23	20.98	20.90	21.06	21.40	21.13	20.92	21.21	21.63	21.38	21.64	21.26	-99.00
24	20.98	20.90	21.07	21.41	21.12	20.92	21.20	21.60	21.39	21.61	21.26	-99.00
25	20.97	20.90	21.09	21.42	21.10	20.95	21.19	21.57	21.41	21.59	21.26	-99.00
26	20.97	20.90	21.11	21.42	21.09	21.00	21.18	21.54	21.42	21.57	21.26	-99.00
27	20.96	20.90	21.12	21.41	21.08	21.05	21.18	21.51	21.43	21.56	21.24	-99.00
28	20.96	20.90	21.12	21.39	21.06	21.09	21.79	21.49	21.51	21.55	21.23	-99.00
29	20.96		21.13	21.37	21.04	21.11	21.92	21.46	21.97	21.53	21.22	-99.00
30	20.95		21.14	21.35	21.03	21.13	21.90	21.43	22.07	21.51	21.22	-99.00
31	20.95		21.14		21.02		21.87	21.40		21.49		-99.00
AVE.=	21.02	20.91	20.98	21.26	21.16	20.94	21.31	21.55	21.43	21.70	21.33	21.18
MAX =	21.10	20.94	21.14	21.42	21.33	21.13	21.92	21.83	22.07	22.04	21.47	21.21
MIN =	20.95	20.89	20.86	21.14	21.02	20.85	21.14	21.35	21.29	21.49	21.22	21.16

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005- 3)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	22.04	22.24	22.08	22.57	22.47	22.52	23.49	23.27	22.95
2	-99.00	-99.00	-99.00	22.03	22.24	22.06	22.57	22.61	22.52	23.54	23.23	22.93
3	-99.00	-99.00	-99.00	22.03	22.24	22.05	22.57	22.81	22.52	23.59	23.20	22.91
4	-99.00	-99.00	-99.00	22.02	22.24	22.06	22.56	22.85	22.52	23.53	23.18	22.89
5	-99.00	-99.00	-99.00	22.01	22.21	22.10	22.55	22.85	22.52	23.49	23.17	22.87
6	-99.00	-99.00	-99.00	22.01	22.21	22.13	22.55	22.87	22.56	23.49	23.17	22.86
7	-99.00	-99.00	-99.00	22.01	22.20	22.15	22.55	22.87	22.53	23.48	23.20	22.84
8	-99.00	-99.00	-99.00	22.01	22.20	22.16	22.55	22.87	22.52	23.53	23.26	22.83
9	-99.00	-99.00	-99.00	22.01	22.20	22.17	22.55	22.87	22.50	23.78	23.26	22.82
10	-99.00	-99.00	-99.00	22.01	22.19	22.18	22.54	22.85	22.48	23.74	23.27	22.80
11	-99.00	-99.00	-99.00	22.01	22.17	22.18	22.54	22.83	22.48	23.71	23.35	22.80
12	-99.00	-99.00	-99.00	22.02	22.16	22.18	22.53	22.81	22.75	23.70	23.34	22.80
13	-99.00	-99.00	-99.00	22.03	22.15	22.18	22.52	22.80	23.12	23.66	23.33	22.79
14	-99.00	-99.00	-99.00	22.03	22.13	22.14	22.46	22.79	23.22	23.63	23.31	22.76
15	-99.00	-99.00	-99.00	22.03	-99.00	22.09	22.42	22.79	23.26	23.60	23.30	22.75
16	-99.00	-99.00	-99.00	22.09	-99.00	22.08	22.39	22.77	23.26	23.55	23.27	22.74
17	-99.00	-99.00	-99.00	22.15	-99.00	22.08	22.38	22.76	23.26	23.50	23.25	22.72
18	-99.00	-99.00	-99.00	22.16	-99.00	22.08	22.38	22.73	23.26	23.47	23.24	22.70
19	-99.00	-99.00	-99.00	22.17	-99.00	22.08	22.38	22.71	23.25	23.44	23.23	22.68
20	-99.00	-99.00	-99.00	22.17	-99.00	22.08	22.36	22.70	23.35	23.71	23.19	22.66
21	-99.00	-99.00	-99.00	22.18	-99.00	22.13	22.35	22.69	23.37	23.65	23.07	22.64
22	-99.00	-99.00	-99.00	22.19	-99.00	22.27	22.34	22.68	23.32	23.59	23.03	22.63
23	-99.00	-99.00	-99.00	22.21	22.19	22.34	22.32	22.65	23.34	23.55	23.00	22.63
24	-99.00	-99.00	-99.00	22.22	22.17	22.41	22.30	22.63	23.41	23.51	22.99	22.60
25	-99.00	-99.00	-99.00	22.24	22.15	22.47	22.32	22.62	23.59	23.46	22.97	22.60
26	-99.00	-99.00	-99.00	22.26	22.13	22.50	22.33	22.62	23.67	23.41	22.95	22.60
27	-99.00	-99.00	22.15	22.26	22.12	22.51	22.36	22.61	23.64	23.38	22.93	22.60
28	-99.00	-99.00	22.14	22.26	22.12	22.55	22.40	22.60	23.60	23.36	22.92	22.59
29	-99.00		22.12	22.26	22.11	22.57	22.42	22.59	23.55	23.33	22.89	22.59
30	-99.00		22.09	22.25	22.10	22.57	22.42	22.55	23.50	23.31	22.93	22.58
31	-99.00		22.07		22.09		22.44	22.53		23.29		22.56
AVE.=	-99.00	-99.00	22.11	22.11	22.17	22.22	22.45	22.72	23.05	23.53	23.16	22.73
MAX =	-99.00	-99.00	22.15	22.26	22.24	22.57	22.57	22.87	23.67	23.78	23.35	22.95
MIN =	-99.00	-99.00	22.07	22.01	22.09	22.05	22.30	22.47	22.48	23.29	22.89	22.56

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (005- 3)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	22.56	22.26	22.08	22.47	22.83	22.28	22.46	23.16	22.87	-99.00	22.87	22.49
2	22.54	22.25	22.08	22.47	22.80	22.27	22.46	23.15	22.89	23.34	22.83	22.48
3	22.51	22.23	22.07	22.47	22.74	22.24	22.50	23.13	22.84	23.30	22.81	22.49
4	22.50	22.19	22.07	22.48	22.69	22.22	22.52	23.09	22.83	23.27	22.78	22.49
5	22.48	-99.00	22.07	22.48	22.66	22.21	22.54	23.05	22.81	23.27	22.78	22.47
6	22.49	-99.00	22.07	22.47	22.63	22.21	22.60	23.02	22.77	23.23	22.78	22.46
7	22.47	-99.00	22.07	22.47	22.62	22.21	22.61	22.99	22.76	23.16	22.83	22.44
8	22.46	-99.00	22.06	22.47	22.57	22.17	22.64	22.98	22.85	23.08	22.84	22.40
9	22.45	-99.00	22.04	22.46	22.56	22.14	22.65	22.95	22.95	23.07	22.82	-99.00
10	22.43	-99.00	22.05	22.46	22.52	22.12	22.67	22.92	22.93	23.07	22.77	-99.00
11	22.42	-99.00	22.06	22.54	22.50	22.11	22.68	22.87	22.93	23.13	22.77	-99.00
12	22.41	-99.00	22.06	22.55	22.45	22.11	22.68	22.84	22.91	23.18	22.77	-99.00
13	22.40	22.03	22.12	22.55	22.41	22.12	-99.00	22.83	22.89	23.14	22.76	-99.00
14	22.39	22.03	22.21	22.55	22.39	22.14	-99.00	22.81	22.89	23.09	22.73	-99.00
15	22.37	22.03	22.22	22.55	22.35	22.13	-99.00	22.86	22.89	23.07	22.71	-99.00
16	22.37	22.01	22.22	22.56	22.38	22.13	-99.00	22.95	22.92	23.06	22.69	-99.00
17	22.37	22.02	22.25	22.58	22.53	22.11	22.63	23.08	22.93	23.06	22.68	-99.00
18	22.36	22.06	22.27	22.64	22.51	22.10	22.63	23.23	22.93	23.04	22.66	-99.00
19	22.35	22.08	22.27	22.66	22.47	22.05	22.61	23.22	22.92	23.03	22.64	-99.00
20	22.34	22.08	22.27	22.69	22.44	22.06	22.59	23.18	22.82	23.12	22.63	-99.00
21	22.32	22.08	22.27	22.73	22.39	22.23	22.57	23.18	22.81	23.09	22.61	-99.00
22	22.32	22.08	22.27	22.78	22.38	22.24	22.56	23.16	22.91	23.07	22.63	-99.00
23	22.32	22.08	22.27	22.83	22.37	22.24	22.56	23.12	-99.00	23.03	22.64	-99.00
24	22.32	22.08	22.33	22.85	22.36	22.25	22.56	23.08	-99.00	23.00	22.63	-99.00
25	22.32	22.08	22.34	22.85	22.34	22.31	22.55	23.04	-99.00	22.94	22.61	-99.00
26	22.31	22.08	22.36	22.86	22.34	22.40	22.54	22.99	-99.00	22.92	22.58	-99.00
27	22.29	22.08	22.36	22.87	22.32	22.42	23.05	22.97	-99.00	22.94	22.57	-99.00
28	22.29	22.08	22.36	22.88	22.32	22.44	23.22	22.97	-99.00	22.93	22.56	-99.00
29	22.28		22.36	22.86	22.32	22.45	23.18	22.97	-99.00	22.92	22.53	-99.00
30	22.27		22.36	22.86	22.31	22.46	23.18	22.97	-99.00	22.91	22.50	-99.00
31	22.26		22.41		22.30		23.18	22.95		22.89		-99.00
AVE.=	22.40	22.10	22.18	22.62	22.50	22.20	22.63	23.03	22.88	23.10	22.71	22.46
MAX =	22.56	22.26	22.36	22.88	22.83	22.44	23.22	23.23	22.95	23.34	22.87	22.49
MIN =	22.29	22.01	22.04	22.46	22.32	22.05	22.46	22.81	22.76	22.92	22.56	22.40

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005- 4)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	20.62	20.74	21.16	20.77	21.25	21.07	20.96	22.05	21.79	21.55
2	-99.00	-99.00	20.61	20.73	21.16	20.75	21.24	21.10	20.94	22.02	21.76	21.54
3	-99.00	-99.00	20.60	20.73	21.14	20.75	21.22	21.11	20.92	22.03	21.74	21.53
4	-99.00	-99.00	20.61	20.71	21.13	20.74	21.21	21.11	20.90	22.05	21.71	21.52
5	-99.00	-99.00	20.63	20.70	21.11	20.75	21.19	21.11	20.88	22.02	21.69	21.51
6	-99.00	-99.00	20.64	20.70	21.10	20.77	21.17	21.11	20.86	22.00	21.67	21.50
7	-99.00	-99.00	20.64	20.69	21.08	20.81	21.16	21.12	20.85	21.98	21.65	21.48
8	-99.00	-99.00	20.65	20.69	21.07	20.84	21.14	21.12	20.83	21.97	21.68	21.48
9	-99.00	-99.00	20.66	20.68	21.06	20.86	21.13	21.12	20.81	22.09	21.72	21.46
10	-99.00	-99.00	20.66	20.67	21.05	20.87	21.11	21.12	20.80	22.26	21.74	21.45
11	-99.00	-99.00	20.67	20.65	21.03	20.88	21.10	21.12	20.79	22.28	21.79	21.44
12	-99.00	-99.00	20.68	20.64	21.02	20.88	21.09	21.12	20.84	22.27	21.87	21.43
13	-99.00	-99.00	20.69	20.63	21.01	20.87	21.07	21.12	21.49	22.24	21.90	21.40
14	-99.00	-99.00	20.69	20.62	21.00	20.86	21.05	21.15	21.82	22.20	21.89	21.39
15	-99.00	-99.00	20.70	20.62	20.99	20.85	21.03	21.18	21.87	22.16	21.87	21.38
16	-99.00	-99.00	20.72	20.68	20.97	20.84	21.02	21.19	21.88	22.11	21.85	21.36
17	-99.00	-99.00	20.71	20.75	20.95	20.83	21.00	21.26	21.87	22.06	21.82	21.35
18	-99.00	-99.00	20.71	20.86	20.94	20.82	20.99	21.28	21.84	22.01	21.80	21.34
19	-99.00	-99.00	20.71	20.98	20.92	20.81	20.98	21.25	21.82	21.98	21.78	21.33
20	-99.00	-99.00	20.71	21.05	20.91	20.79	20.97	21.23	21.81	22.02	21.76	21.31
21	-99.00	-99.00	20.72	21.09	20.91	20.82	20.96	21.20	21.83	22.12	21.73	21.29
22	-99.00	-99.00	20.71	21.11	20.89	20.90	20.95	21.18	21.84	22.12	21.71	21.28
23	-99.00	-99.00	20.71	21.12	20.88	21.02	20.94	21.15	21.84	22.08	21.68	21.27
24	-99.00	-99.00	20.72	21.14	20.87	21.12	20.93	21.13	21.85	22.05	21.66	21.26
25	-99.00	-99.00	20.72	21.16	20.86	21.17	20.92	21.11	21.90	22.01	21.64	21.25
26	-99.00	-99.00	20.72	21.18	20.85	21.19	20.92	21.09	22.09	21.97	21.61	21.24
27	-99.00	-99.00	20.73	21.18	20.84	21.21	20.92	21.07	22.18	21.94	21.58	21.23
28	-99.00	20.61	20.74	21.18	20.83	21.22	20.93	21.05	22.16	21.90	21.56	21.22
29	-99.00		20.74	21.18	20.81	21.23	20.96	21.02	22.13	21.87	21.54	21.21
30	-99.00		20.74	21.17	20.79	21.25	21.00	21.00	22.10	21.84	21.53	21.19
31	-99.00		20.75		20.78		21.03	20.99		21.82		21.19
AVE.=	-99.00	20.61	20.69	20.87	20.97	20.92	21.05	21.13	21.49	22.05	21.72	21.37
MAX =	-99.00	20.61	20.75	21.18	21.16	21.25	21.25	21.28	22.18	22.28	21.90	21.55
MIN =	-99.00	20.61	20.60	20.62	20.78	20.74	20.92	20.99	20.79	21.82	21.53	21.19

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (005- 4)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.18	20.90	20.67	21.07	21.30	20.42	21.00	21.92	21.64	22.32	21.81	21.43
2	21.18	20.90	20.66	21.09	21.28	20.42	21.02	21.88	21.63	22.29	21.79	21.42
3	21.17	20.90	20.66	21.11	21.25	20.42	21.04	21.84	21.61	22.26	21.77	21.40
4	21.15	20.88	20.65	21.12	21.21	20.41	21.06	21.80	21.58	22.22	21.75	21.38
5	21.14	20.87	20.60	21.12	21.16	20.41	21.08	21.76	21.56	22.20	21.73	21.37
6	21.13	20.87	20.50	21.12	21.12	20.41	21.13	21.73	21.54	22.17	21.71	21.36
7	21.12	20.86	20.44	21.13	21.08	20.41	21.16	21.69	21.51	22.15	21.70	21.35
8	21.11	20.85	20.39	21.13	21.03	20.41	21.19	21.65	21.53	22.11	21.69	21.34
9	21.10	20.84	20.35	21.13	20.97	20.41	21.22	21.58	21.60	22.10	21.70	-99.00
10	21.09	20.83	20.32	21.12	20.91	20.41	21.25	21.56	21.61	22.10	21.70	-99.00
11	21.09	20.82	20.30	21.14	20.87	20.41	21.27	21.55	21.61	22.12	21.70	-99.00
12	21.08	20.81	20.32	21.15	20.83	20.41	21.28	21.53	21.60	22.16	21.70	-99.00
13	21.07	20.80	20.40	21.14	20.79	20.43	21.29	21.51	21.58	22.17	21.68	-99.00
14	21.06	20.79	20.56	21.14	20.73	20.45	21.28	21.49	21.56	22.15	21.66	-99.00
15	21.05	20.78	20.59	21.13	20.68	20.45	21.28	21.51	21.54	22.11	21.65	-99.00
16	21.04	20.77	20.59	21.15	20.65	20.45	21.27	21.56	21.54	22.09	21.63	-99.00
17	21.03	20.75	20.62	21.18	20.84	20.45	21.31	21.67	21.56	22.07	21.62	-99.00
18	21.02	20.75	20.66	21.23	20.88	20.44	21.51	21.81	21.57	22.03	21.61	-99.00
19	21.01	20.75	20.68	21.26	20.84	20.43	21.52	21.90	21.56	22.01	21.59	-99.00
20	21.00	20.74	20.72	21.30	20.79	20.43	21.52	21.92	21.54	22.02	21.57	-99.00
21	21.00	20.73	20.77	21.33	20.74	20.55	21.53	21.92	21.54	22.04	21.56	-99.00
22	21.00	20.71	20.81	21.36	20.70	20.60	21.51	21.91	21.54	22.05	21.54	-99.00
23	21.00	20.70	20.85	21.40	20.65	20.60	21.48	21.88	21.55	22.04	21.52	-99.00
24	20.99	20.70	20.88	21.40	20.62	20.61	21.45	21.85	21.57	22.00	21.52	-99.00
25	20.97	20.69	20.92	21.41	20.58	20.71	21.46	21.82	21.61	21.97	21.50	-99.00
26	20.96	20.68	20.95	21.40	20.55	20.80	21.44	21.80	21.63	21.94	21.49	-99.00
27	20.95	20.68	20.97	21.39	20.51	20.88	21.46	21.77	21.66	21.91	21.47	-99.00
28	20.94	20.67	21.00	21.37	20.49	20.92	21.97	21.74	21.75	21.88	21.45	-99.00
29	20.93		21.02	21.35	20.47	20.96	21.98	21.72	22.22	21.87	21.44	-99.00
30	20.93		21.04	21.32	20.45	20.99	21.97	21.69	22.32	21.85	21.44	-99.00
31	20.91		21.05		20.43		21.92	21.66		21.83		-99.00
AVE.=	21.05	20.79	20.68	21.22	20.82	20.54	21.38	21.73	21.63	22.07	21.62	21.38
MAX =	21.18	20.90	21.05	21.41	21.30	20.99	21.98	21.92	22.32	22.32	21.81	21.43
MIN =	20.91	20.67	20.30	21.07	20.43	20.41	21.00	21.49	21.51	21.83	21.44	21.34

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005- 5)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.19	-99.00	21.29	21.12	21.07	22.15	21.95	21.83
2	-99.00	-99.00	-99.00	20.76	21.17	-99.00	21.29	21.17	21.06	22.13	21.93	21.82
3	-99.00	-99.00	-99.00	20.76	21.15	-99.00	21.30	21.38	21.05	22.14	21.92	21.81
4	-99.00	-99.00	-99.00	20.76	21.14	-99.00	21.30	21.62	21.05	22.14	21.90	21.80
5	-99.00	-99.00	-99.00	20.76	21.13	-99.00	21.27	21.65	21.02	22.09	21.90	21.81
6	-99.00	-99.00	-99.00	20.75	21.11	-99.00	21.25	21.64	21.10	22.07	21.90	21.78
7	-99.00	-99.00	-99.00	20.75	21.11	-99.00	21.24	21.63	21.08	22.05	21.93	21.76
8	-99.00	-99.00	-99.00	20.75	21.11	-99.00	21.22	21.58	21.12	22.05	22.00	21.75
9	-99.00	-99.00	-99.00	20.75	21.09	-99.00	21.21	21.51	21.11	22.20	21.99	21.75
10	-99.00	-99.00	-99.00	20.72	21.08	-99.00	21.19	21.45	21.11	22.37	22.05	21.73
11	-99.00	-99.00	-99.00	20.72	21.08	-99.00	21.17	21.39	21.11	22.39	22.19	21.73
12	-99.00	-99.00	-99.00	20.70	21.05	-99.00	21.13	21.37	21.19	22.36	22.18	21.72
13	-99.00	-99.00	-99.00	20.69	21.00	-99.00	21.10	21.35	21.81	22.31	22.18	21.70
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	20.98	-99.00	21.06	21.30	21.98	22.25	22.17	21.69
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.04	21.30	22.02	22.22	22.13	21.68
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.04	21.29	22.02	22.18	22.09	21.67
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.02	21.26	22.02	22.14	21.99	21.66
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.01	21.25	22.01	22.12	21.96	21.65
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.01	21.25	21.99	22.08	21.95	21.63
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	20.77	21.01	21.23	22.00	22.14	21.93	21.61
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	20.77	21.01	21.21	22.02	22.17	21.92	21.60
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	20.80	21.00	21.16	22.01	22.16	21.91	21.60
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	20.95	21.00	21.15	22.00	22.14	21.90	21.59
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.07	20.99	21.13	22.06	22.12	21.86	21.57
25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.15	20.98	21.10	22.20	22.08	21.82	21.57
26	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.22	20.98	21.10	22.41	22.05	21.81	21.56
27	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	21.25	20.98	21.10	22.40	22.02	21.80	21.55
28	-99.00	-99.00	-99.00	21.21	-99.00	21.25	20.98	21.10	22.34	22.00	21.79	21.53
29	-99.00		-99.00	21.21	-99.00	21.26	21.00	21.09	22.30	21.98	21.77	21.52
30	-99.00		-99.00	21.21	-99.00	21.27	21.05	21.09	22.23	21.97	21.81	21.51
31	-99.00		-99.00		-99.00		21.11	21.09		21.96		21.49
AVE.=	-99.00	-99.00	-99.00	20.83	21.10	21.07	21.10	21.29	21.70	22.14	21.96	21.67
MAX =	-99.00	-99.00	-99.00	21.21	21.19	21.27	21.30	21.65	22.41	22.39	22.19	21.83
MIN =	-99.00	-99.00	-99.00	20.69	20.98	20.77	20.98	21.09	21.02	21.96	21.77	21.49

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (005-5)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.48	21.15	20.74	21.25	21.62	20.64	21.36	22.09	21.99	22.82	22.23	21.89
2	21.48	21.15	20.71	21.28	21.59	20.66	21.35	22.08	21.98	22.78	22.21	21.88
3	21.46	21.15	20.70	21.29	21.50	20.68	21.58	22.08	21.97	22.70	22.19	21.87
4	21.46	21.14	20.63	21.30	21.40	20.70	21.58	22.05	21.96	22.63	22.16	21.85
5	21.45	21.14	20.58	21.31	21.30	20.70	21.70	22.04	21.95	22.60	22.14	21.86
6	21.44	21.14	20.55	21.32	21.22	20.71	21.77	22.02	21.92	22.54	22.15	21.88
7	21.43	21.13	20.51	21.33	21.16	20.71	21.68	21.99	21.89	22.51	22.20	21.87
8	21.43	21.12	20.45	21.33	21.11	20.72	21.68	21.98	22.07	22.48	22.21	21.86
9	21.42	21.08	20.41	21.33	21.05	20.72	21.70	21.96	22.11	22.50	22.20	-99.00
10	21.40	21.05	20.40	21.34	20.98	20.72	21.74	21.92	22.09	22.53	22.20	-99.00
11	21.39	21.04	20.39	21.37	20.95	20.72	21.70	21.91	22.09	22.57	22.20	-99.00
12	21.38	21.03	20.40	21.38	20.90	20.72	21.67	21.89	22.08	22.63	22.20	-99.00
13	21.38	21.02	20.67	21.38	20.86	20.82	-99.00	21.88	22.07	22.63	22.18	-99.00
14	21.36	20.99	20.89	21.38	20.83	20.83	-99.00	21.86	22.05	22.59	22.14	-99.00
15	21.34	20.95	20.85	21.39	20.79	20.78	-99.00	21.95	22.03	22.53	22.11	-99.00
16	21.33	20.89	20.86	21.43	20.99	20.75	-99.00	22.15	22.11	22.52	22.11	-99.00
17	21.32	20.86	20.86	21.48	21.26	20.75	21.60	22.43	22.10	22.50	22.10	-99.00
18	21.31	20.86	20.86	21.49	21.17	20.75	21.60	22.46	22.07	22.45	22.08	-99.00
19	21.31	20.82	20.86	21.50	21.15	20.75	21.58	22.43	22.05	22.44	22.05	-99.00
20	21.29	20.79	20.89	21.57	20.93	20.81	21.56	22.43	22.04	22.54	22.04	-99.00
21	21.29	20.77	20.95	21.57	20.85	21.37	21.55	22.37	22.04	22.51	22.02	-99.00
22	21.28	20.76	21.02	21.64	20.85	21.31	21.55	22.31	22.12	22.39	22.00	-99.00
23	21.26	20.75	21.06	21.68	20.81	21.19	21.53	22.21	22.12	22.31	21.98	-99.00
24	21.23	20.75	21.10	21.68	20.80	21.14	21.52	22.15	22.29	22.30	21.98	-99.00
25	21.23	20.74	21.14	21.68	20.76	21.38	21.52	22.12	22.33	22.24	21.97	-99.00
26	21.22	20.73	21.15	21.68	20.68	21.57	21.51	22.09	22.26	22.13	21.97	-99.00
27	21.22	20.73	21.15	21.68	20.66	21.45	21.64	22.09	22.34	22.11	21.94	-99.00
28	21.22	20.75	21.17	21.67	20.63	21.40	22.14	22.08	22.82	22.19	21.92	-99.00
29	21.22		21.19	21.67	20.63	21.36	22.11	22.06	22.88	22.23	21.91	-99.00
30	21.20		21.20	21.64	20.63	21.36	22.10	22.02	22.84	22.23	21.91	-99.00
31	21.16		21.22		20.63		22.10	22.00		22.23		-99.00
AVE.=	21.35	20.95	20.78	21.45	21.03	20.91	21.62	22.11	22.10	22.49	22.10	21.87
MAX =	21.48	21.15	21.17	21.68	21.62	21.57	22.14	22.46	22.82	22.82	22.23	21.89
MIN =	21.22	20.73	20.39	21.25	20.63	20.64	21.35	21.86	21.89	22.11	21.92	21.85

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005-12)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	21.32	21.76	22.73	21.84	22.85	22.32	22.04	23.62	23.11	22.46
2	-99.00	-99.00	21.24	21.72	22.72	21.81	22.85	22.55	21.99	23.59	23.06	22.44
3	-99.00	-99.00	21.23	21.73	22.70	21.80	22.85	22.93	21.94	23.55	23.02	22.38
4	-99.00	-99.00	21.23	21.67	22.67	21.77	22.84	23.11	21.89	23.53	22.98	22.30
5	-99.00	-99.00	21.23	21.62	22.61	21.78	22.82	23.23	21.84	23.51	22.94	22.25
6	-99.00	-99.00	21.23	21.62	22.58	21.79	22.79	23.29	21.79	23.49	22.91	22.18
7	-99.00	-99.00	21.22	21.63	22.55	21.82	22.75	23.31	21.76	23.46	22.88	22.11
8	-99.00	-99.00	21.22	21.63	22.49	21.86	22.71	23.31	21.72	23.44	22.90	22.07
9	-99.00	-99.00	21.22	21.60	22.46	21.90	22.66	23.31	21.69	23.43	22.91	22.03
10	-99.00	-99.00	21.22	21.58	22.42	21.95	22.60	23.29	21.67	23.57	22.90	22.00
11	-99.00	-99.00	21.22	21.52	22.37	21.99	22.54	23.25	21.64	23.65	22.96	21.98
12	-99.00	-99.00	21.22	21.51	22.33	22.03	22.50	23.22	21.71	23.68	23.03	21.93
13	-99.00	-99.00	21.23	21.50	22.30	22.04	22.43	23.19	22.80	23.68	23.07	21.86
14	-99.00	-99.00	21.24	21.50	22.27	22.05	22.37	23.16	23.22	23.65	23.08	21.82
15	-99.00	-99.00	21.26	21.50	22.20	22.02	22.31	23.12	23.36	23.64	23.08	21.80
16	-99.00	-99.00	21.25	21.62	22.18	22.00	22.25	23.09	23.42	23.61	23.07	21.77
17	-99.00	-99.00	21.25	21.79	22.16	22.00	22.21	23.06	23.44	23.56	23.04	21.76
18	-99.00	-99.00	21.26	22.01	22.13	21.97	22.16	23.02	23.44	23.52	23.01	21.72
19	-99.00	-99.00	21.29	22.20	22.08	21.94	22.11	22.97	23.44	23.48	22.98	21.68
20	-99.00	-99.00	21.64	22.35	22.07	21.92	22.08	22.93	23.41	23.46	22.95	21.65
21	-99.00	-99.00	21.64	22.45	22.07	22.14	22.04	22.88	23.39	23.45	22.92	21.64
22	-99.00	-99.00	21.59	22.53	22.02	22.36	22.00	22.83	23.37	23.46	22.88	21.62
23	-99.00	-99.00	21.59	22.58	21.99	22.57	21.95	22.76	23.37	23.45	22.82	21.61
24	-99.00	-99.00	21.69	22.60	21.96	22.70	21.92	22.68	23.35	23.44	22.77	21.59
25	-99.00	-99.00	22.30	22.64	21.93	22.75	21.90	22.59	23.36	23.40	22.68	21.57
26	-99.00	-99.00	22.61	22.68	21.92	22.77	21.88	22.50	23.51	23.36	22.58	21.57
27	-99.00	-99.00	22.33	22.70	21.91	22.80	21.90	22.42	23.65	23.31	22.49	21.57
28	-99.00	21.52,	22.11	22.72	21.91	22.80	21.95	22.35	23.68	23.27	22.41	21.53
29	-99.00		21.97	22.73	21.89	22.81	22.03	22.26	23.68	23.23	22.35	21.50
30	-99.00		21.91	22.73	21.86	22.83	22.13	22.18	23.66	23.19	22.37	21.50
31	-99.00		21.87		21.84		22.21	22.11		23.15		21.49
AVE.=	-99.00	21.52	21.51	22.01	22.24	22.16	22.34	22.88	22.77	23.48	22.87	21.85
MAX =	-99.00	21.52	22.61	22.73	22.73	22.83	22.85	23.31	23.68	23.68	23.11	22.46
MIN =	-99.00	21.52	21.22	21.50	21.84	21.77	21.88	22.11	21.64	23.15	22.35	21.49

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN MONTHRY — POINT NO. (005-12)

DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.47	21.25	21.27	22.21	22.94	21.86	22.62	23.45	22.80	23.66	22.84	21.77
2	21.46	21.25	21.27	22.32	22.90	21.80	22.62	23.42	22.76	23.65	22.79	21.73
3	21.45	21.25	21.27	22.37	22.87	21.76	22.63	23.39	22.69	23.60	22.72	21.71
4	21.43	21.24	21.27	22.41	22.83	21.73	22.69	23.34	22.59	23.55	22.64	21.68
5	21.43	21.24	21.27	22.41	22.78	21.69	22.70	23.30	22.50	23.51	22.56	21.66
6	21.42	21.23	21.27	22.37	22.73	21.67	22.78	23.25	22.41	23.46	22.50	21.63
7	21.41	21.23	21.26	22.36	22.68	21.64	22.84	23.20	22.34	23.42	22.49	21.61
8	21.40	21.23	21.26	22.36	22.60	21.61	22.88	23.16	22.35	23.36	22.49	21.59
9	21.39	21.23	21.25	22.32	22.50	21.59	22.91	23.11	22.53	23.32	22.45	-99.00
10	21.39	21.21	21.25	22.32	22.41	21.57	22.94	23.06	22.56	23.32	22.42	-99.00
11	21.37	21.21	21.26	22.38	22.34	21.56	22.95	23.01	22.54	23.33	22.41	-99.00
12	21.37	21.21	21.27	22.40	22.27	21.53	22.95	22.96	22.49	23.37	22.38	-99.00
13	21.37	21.21	21.28	22.44	22.21	21.52	22.95	22.90	22.42	23.36	22.34	-99.00
14	21.35	21.20	21.44	22.44	22.13	21.52	22.93	22.84	22.34	23.33	22.28	-99.00
15	21.35	21.20	21.64	22.47	22.04	21.52	22.89	22.82	22.29	23.28	22.24	-99.00
16	21.35	21.19	21.72	22.52	22.04	21.51	22.85	22.89	22.36	23.25	22.21	-99.00
17	21.34	21.19	21.83	22.60	22.36	21.51	22.81	23.01	22.44	23.22	22.19	-99.00
18	21.33	21.20	21.92	22.70	22.44	21.49	22.77	23.17	22.44	23.19	22.14	-99.00
19	21.33	21.24	21.90	22.77	22.45	21.48	22.71	23.25	22.39	23.15	22.08	-99.00
20	21.31	21.26	21.93	22.82	22.42	21.47	22.67	23.26	22.35	23.15	22.04	-99.00
21	21.31	21.28	21.98	22.88	22.37	21.75	22.61	23.25	22.31	23.16	22.01	-99.00
22	21.31	21.28	22.00	22.93	22.32	21.99	22.56	23.23	22.30	23.16	21.96	-99.00
23	21.30	21.28	22.04	22.98	22.27	22.00	22.52	23.20	22.38	23.14	21.93	-99.00
24	21.30	21.28	22.07	23.01	22.24	21.98	22.47	23.16	22.43	23.11	21.94	-99.00
25	21.29	21.28	22.11	23.02	22.19	22.09	22.41	23.13	22.52	23.08	21.94	-99.00
26	21.29	21.27	22.05	23.03	22.13	22.26	22.35	23.08	22.55	23.04	21.90	-99.00
27	21.28	21.27	22.08	23.03	22.08	22.40	22.29	23.05	22.58	23.02	21.86	-99.00
28	21.27	21.27	22.12	23.02	22.04	22.49	23.02	23.00	22.78	22.99	21.82	-99.00
29	21.27		22.10	23.00	21.99	22.55	23.35	22.96	23.29	22.97	21.79	-99.00
30	21.26		22.10	22.97	21.94	22.60	23.44	22.91	23.59	22.93	21.79	-99.00
31	21.26		22.11		21.90		23.46	22.86		22.89		-99.00
AVE.=	21.35	21.24	21.66	22.63	22.37	21.80	22.79	23.12	22.54	23.26	22.24	21.67
MAX =	21.47	21.28	22.12	23.03	22.94	22.60	23.46	23.45	23.59	23.66	22.84	21.77
MIN =	21.26	21.19	21.25	22.21	21.90	21.47	22.29	22.82	22.29	22.89	21.79	21.59

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005-14)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	18.21	18.41	18.48	18.59	18.64	18.88	19.49	-99.00	-99.00
2	-99.00	-99.00	-99.00	18.21	18.42	18.48	18.60	18.63	18.88	19.53	-99.00	-99.00
3	-99.00	-99.00	-99.00	18.21	18.42	18.47	18.61	18.63	18.87	19.56	-99.00	-99.00
4	-99.00	-99.00	-99.00	18.22	18.43	18.46	18.62	18.63	18.87	19.61	-99.00	-99.00
5	-99.00	-99.00	-99.00	18.22	18.43	18.44	18.62	18.62	18.86	19.65	-99.00	-99.00
6	-99.00	-99.00	-99.00	18.23	18.43	18.42	18.61	18.62	18.93	19.65	-99.00	-99.00
7	-99.00	-99.00	-99.00	18.23	18.43	18.43	18.62	18.62	18.93	19.65	-99.00	-99.00
8	-99.00	-99.00	-99.00	18.23	18.43	18.45	18.63	18.65	18.92	19.66	-99.00	-99.00
9	-99.00	-99.00	-99.00	18.25	-99.00	18.47	18.63	18.68	18.92	19.66	-99.00	-99.00
10	-99.00	-99.00	-99.00	18.26	-99.00	18.48	18.65	18.72	18.92	19.66	-99.00	-99.00
11	-99.00	-99.00	-99.00	18.26	-99.00	18.48	18.65	18.74	18.92	19.69	-99.00	-99.00
12	-99.00	-99.00	-99.00	18.26	-99.00	18.47	18.66	18.76	18.92	19.73	-99.00	-99.00
13	-99.00	-99.00	-99.00	18.27	-99.00	18.47	18.66	18.79	18.91	19.76	-99.00	-99.00
14	-99.00	-99.00	-99.00	18.29	-99.00	18.47	18.66	18.82	18.88	19.80	-99.00	-99.00
15	-99.00	-99.00	-99.00	18.30	-99.00	18.47	18.67	18.86	18.88	19.84	-99.00	-99.00
16	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.50	18.47	18.67	18.89	18.92	19.87	-99.00	-99.00
17	-99.00	-99.00	-99.00	18.32	18.50	18.47	18.67	18.89	18.95	19.87	-99.00	-99.00
18	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	18.50	18.47	18.68	18.90	19.02	19.87	-99.00	-99.00
19	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	18.50	-99.00	18.68	18.90	19.10	19.88	-99.00	-99.00
20	-99.00	-99.00	-99.00	18.34	18.50	-99.00	18.68	18.91	19.16	19.91	-99.00	-99.00
21	-99.00	-99.00	-99.00	18.35	18.51	-99.00	18.68	18.91	19.18	19.92	-99.00	-99.00
22	-99.00	-99.00	-99.00	18.35	18.51	-99.00	18.68	18.91	19.14	19.91	-99.00	-99.00
23	-99.00	-99.00	-99.00	18.35	18.51	-99.00	18.68	18.91	19.19	19.90	-99.00	-99.00
24	-99.00	-99.00	-99.00	18.35	18.52	-99.00	18.68	18.91	19.26	19.90	-99.00	-99.00
25	-99.00	-99.00	-99.00	18.38	18.52	-99.00	18.67	18.91	19.27	19.87	-99.00	-99.00
26	-99.00	-99.00	-99.00	18.39	18.53	-99.00	18.66	18.91	19.28	-99.00	-99.00	-99.00
27	-99.00	-99.00	18.18	18.39	18.51	18.53	18.66	18.90	19.30	-99.00	-99.00	-99.00
28	-99.00	-99.00	18.18	18.39	18.50	18.54	18.66	18.90	19.33	-99.00	-99.00	-99.00
29	-99.00		18.19	18.40	18.49	18.56	18.65	18.89	19.37	-99.00	-99.00	-99.00
30	-99.00		18.20	18.40	18.49	18.57	18.64	18.89	19.43	-99.00	-99.00	-99.00
31	-99.00		18.20		18.48		18.64	18.89		-99.00		-99.00
AVE.=	-99.00	-99.00	18.19	18.30	18.48	18.48	18.65	18.80	19.05	19.75	-99.00	-99.00
MAX =	-99.00	-99.00	18.20	18.40	18.53	18.57	18.68	18.91	19.43	19.92	-99.00	-99.00
MIN =	-99.00	-99.00	18.18	18.21	18.41	18.42	18.59	18.62	18.86	19.49	-99.00	-99.00

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005-19)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.70	18.79	18.98	18.83
2	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.71	18.79	18.96	18.82
3	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.72	18.79	18.95	18.82
4	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.73	18.79	18.95	18.82
5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.73	18.80	18.94	18.82
6	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.83	18.81	18.91	18.81
7	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.80	18.82	18.91	18.76
8	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.76	18.83	18.90	18.74
9	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	18.74	18.84	18.88	18.74
10	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.36	18.73	18.84	18.87	18.74
11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.37	18.70	18.86	18.86	18.74
12	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.38	18.64	18.91	18.83	18.74
13	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.41	18.63	18.96	18.83	18.74
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.44	18.55	19.01	18.83	18.74
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.46	18.46	19.05	18.83	18.74
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.47	18.38	19.07	18.83	18.68
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.48	18.39	19.06	18.83	18.66
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.49	18.40	19.07	18.83	18.63
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.50	18.46	19.09	18.82	18.61
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.51	18.49	19.09	18.82	18.60
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.54	18.51	19.07	18.82	18.58
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.54	18.52	19.04	18.83	18.59
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.55	18.53	19.03	18.84	18.60
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.57	18.54	19.02	18.84	18.60
25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.59	18.55	19.01	18.83	18.60
26	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.60	18.57	19.01	18.81	18.61
27	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.60	18.60	19.00	18.80	18.61
28	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.62	18.63	19.00	18.79	18.59
29	-99.00		-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.69	18.71	19.00	18.80	18.60
30	-99.00		-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.69	18.77	18.99	18.85	18.60
31	-99.00		-99.00		-99.00		-99.00	18.70		18.98		18.58
AVE.=	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.51	18.62	18.95	18.86	18.69
MAX =	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.70	18.83	19.09	18.98	18.83
MIN =	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.38	18.79	18.79	18.58

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (005-19)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.57	18.40	18.29	18.20	18.54	18.54	18.35	19.11	18.92	19.24	18.97	18.68
2	18.57	18.41	18.30	18.23	18.56	18.50	18.35	19.10	18.91	19.20	18.96	18.68
3	18.56	18.40	18.32	18.20	18.57	18.50	18.35	19.10	18.88	19.20	18.96	18.68
4	18.54	18.38	18.26	18.21	18.57	18.49	18.35	19.10	18.88	19.20	18.92	18.66
5	18.55	18.38	18.26	18.21	18.58	18.49	18.35	19.10	18.87	19.21	18.91	18.67
6	18.55	18.38	18.26	18.22	18.59	18.49	18.35	19.10	18.86	19.19	18.91	18.65
7	18.53	18.38	18.25	18.24	18.63	18.48	18.35	19.10	18.85	19.18	18.91	18.64
8	18.56	18.36	18.24	18.25	18.63	18.46	18.35	19.10	18.84	19.17	18.90	18.64
9	18.54	18.35	18.23	18.24	18.63	18.45	18.35	19.10	18.81	19.18	18.88	-99.00
10	18.52	18.35	18.26	18.26	18.63	18.45	18.35	19.08	18.80	19.17	18.86	-99.00
11	18.50	18.34	18.26	18.30	18.63	18.45	18.35	19.06	18.80	19.17	18.86	-99.00
12	18.50	18.34	18.22	18.31	18.62	18.45	18.36	19.05	18.80	19.13	18.86	-99.00
13	18.50	18.33	18.27	18.31	18.62	18.46	-99.00	19.04	18.78	19.13	18.85	-99.00
14	18.49	18.32	18.25	18.31	18.61	18.45	-99.00	19.03	18.77	19.10	18.82	-99.00
15	18.48	18.34	18.21	18.31	18.61	18.44	-99.00	18.99	18.76	19.08	18.81	-99.00
16	18.48	18.32	18.21	18.31	18.63	18.43	-99.00	18.97	18.75	19.10	18.79	-99.00
17	18.48	18.32	18.21	18.31	18.64	18.43	18.41	18.96	18.73	19.09	18.79	-99.00
18	18.49	18.32	18.21	18.31	18.61	18.43	18.42	18.94	18.73	19.08	18.78	-99.00
19	18.47	18.31	18.21	18.33	18.61	18.40	18.42	18.94	18.71	19.08	18.77	-99.00
20	18.46	18.31	18.21	18.34	18.60	18.40	18.43	18.92	18.70	19.09	18.77	-99.00
21	18.46	18.30	18.21	18.34	18.59	18.41	18.44	18.92	18.69	19.08	18.77	-99.00
22	18.46	18.30	18.22	18.37	18.59	18.40	18.44	18.93	18.68	19.08	18.77	-99.00
23	18.45	18.30	18.22	18.37	18.57	18.38	18.45	18.94	18.66	19.07	18.76	-99.00
24	18.45	18.32	18.23	18.37	18.56	18.38	18.45	18.94	18.66	19.05	18.75	-99.00
25	18.44	18.31	18.20	18.38	18.56	18.38	18.45	18.95	18.66	19.03	18.76	-99.00
26	18.44	18.30	18.18	18.41	18.55	18.37	18.45	18.95	18.66	19.02	18.74	-99.00
27	18.43	18.29	18.17	18.46	18.54	18.37	18.48	18.92	18.65	19.03	18.71	-99.00
28	18.43	18.29	18.17	18.48	18.54	18.37	19.21	18.92	18.65	19.00	18.70	-99.00
29	18.43		18.18	18.52	18.54	18.36	19.22	18.92	18.69	19.00	18.70	-99.00
30	18.42		18.18	18.53	18.54	18.35	19.22	18.92	19.17	18.98	18.70	-99.00
31	18.40		18.18		18.54		19.16	18.92		18.97		-99.00
AVE.=	18.50	18.34	18.23	18.31	18.59	18.44	18.43	19.01	18.77	19.12	18.83	18.66
MAX =	18.57	18.41	18.32	18.48	18.64	18.54	19.21	19.11	18.92	19.24	18.97	18.68
MIN =	18.43	18.29	18.17	18.20	18.54	18.37	18.35	18.92	18.65	19.00	18.70	18.64

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005-20)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	18.47	18.31	18.40	18.45	18.60	18.66	18.95	20.03	19.72	19.25
2	-99.00	-99.00	18.47	18.31	18.41	18.45	18.62	18.68	18.94	20.02	19.65	19.22
3	-99.00	-99.00	18.46	18.31	18.42	18.44	18.64	18.73	18.93	20.00	19.59	19.21
4	-99.00	-99.00	18.46	18.31	18.43	18.43	18.65	18.83	18.93	19.96	19.56	19.18
5	-99.00	-99.00	18.46	18.30	18.43	18.43	18.66	18.94	18.91	19.92	19.53	19.19
6	-99.00	-99.00	18.46	18.30	18.43	18.42	18.65	19.04	18.90	19.88	19.47	19.16
7	-99.00	-99.00	18.44	18.30	18.45	18.42	18.69	19.11	18.89	19.86	19.45	19.14
8	-99.00	-99.00	18.43	18.30	18.45	18.42	18.69	19.16	18.88	19.83	19.42	19.13
9	-99.00	-99.00	18.42	18.30	18.45	18.41	18.70	19.19	18.87	19.80	19.39	19.13
10	-99.00	-99.00	18.42	18.29	18.45	18.40	18.70	19.21	18.86	19.74	19.37	19.12
11	-99.00	-99.00	18.41	18.29	18.46	18.40	18.71	19.21	18.85	19.84	19.36	19.13
12	-99.00	-99.00	18.41	18.28	18.46	18.40	18.71	19.21	18.86	19.99	19.32	19.11
13	-99.00	-99.00	18.41	18.28	18.46	18.40	18.71	19.20	18.90	20.06	19.29	19.08
14	-99.00	-99.00	18.40	18.28	18.47	18.41	18.71	19.20	19.09	20.09	19.32	19.07
15	-99.00	-99.00	18.40	18.28	18.47	18.41	18.71	19.19	19.29	20.11	19.38	19.07
16	-99.00	-99.00	18.39	18.28	18.47	18.40	18.70	19.19	19.41	20.11	19.45	19.06
17	-99.00	-99.00	18.39	18.28	18.47	18.40	18.70	19.17	19.48	20.08	19.48	19.06
18	-99.00	-99.00	18.38	18.28	18.47	18.40	18.70	19.16	19.51	20.05	19.49	19.04
19	-99.00	-99.00	18.38	18.27	18.47	18.40	18.69	19.14	19.53	20.03	19.51	19.03
20	-99.00	-99.00	18.37	18.28	18.48	18.40	18.69	19.13	19.55	20.02	19.49	19.02
21	-99.00	-99.00	18.37	18.29	18.48	18.41	18.69	19.12	19.54	19.97	19.46	19.01
22	-99.00	-99.00	18.37	18.30	18.47	18.43	18.69	19.10	19.50	19.91	19.45	19.01
23	-99.00	-99.00	18.36	18.31	18.47	18.45	18.68	19.08	19.49	19.89	19.45	19.01
24	-99.00	-99.00	18.36	18.32	18.46	18.48	18.67	19.06	19.48	19.91	19.43	18.99
25	-99.00	-99.00	18.34	18.33	18.46	18.50	18.67	19.04	19.49	19.91	19.37	18.98
26	-99.00	-99.00	18.33	18.34	18.46	18.51	18.66	19.03	19.52	19.88	19.32	18.98
27	-99.00	-99.00	18.33	18.36	18.46	18.54	18.66	19.03	19.71	19.86	19.29	18.97
28	-99.00	18.47	18.32	18.37	18.46	18.55	18.65	19.01	19.89	19.83	19.27	18.95
29	-99.00		18.32	18.38	18.45	18.57	18.65	19.00	19.98	19.81	19.27	18.94
30	-99.00		18.32	18.39	18.45	18.58	18.65	18.98	20.03	19.77	19.31	18.94
31	-99.00		18.32		18.45		18.65	18.97		19.74		18.93
AVE.=	-99.00	18.47	18.39	18.31	18.45	18.44	18.68	19.06	19.27	19.93	19.43	19.07
MAX =	-99.00	18.47	18.47	18.39	18.48	18.58	18.71	19.21	20.03	20.11	19.72	19.25
MIN =	-99.00	18.47	18.32	18.27	18.40	18.40	18.60	18.66	18.85	19.74	19.27	18.93

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (005-20)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.92	18.69	18.51	18.53	18.83	18.71	18.56	20.03	19.39	20.10	19.44	19.02
2	18.91	18.69	18.51	18.55	18.85	18.69	18.57	20.01	19.35	20.20	19.41	19.00
3	18.90	18.68	18.50	18.55	18.85	18.69	18.59	19.98	19.32	20.23	19.38	18.99
4	18.89	18.67	18.50	18.56	18.85	18.68	18.60	19.94	19.28	20.22	19.35	18.98
5	18.89	18.66	18.49	18.56	18.86	18.68	18.61	19.88	19.26	20.20	19.33	18.97
6	18.88	18.66	18.49	18.56	18.86	18.67	18.63	19.82	19.23	20.16	19.33	18.95
7	18.87	18.65	18.48	18.57	18.87	18.67	18.63	19.76	19.21	20.11	19.30	18.94
8	18.87	18.64	18.47	18.57	18.86	18.66	18.64	19.70	19.19	20.05	19.27	18.93
9	18.86	18.64	18.47	18.58	18.85	18.65	18.66	19.63	19.17	20.01	19.25	-99.00
10	18.85	18.63	18.47	18.59	18.84	18.65	18.68	19.58	19.16	19.96	19.25	-99.00
11	18.84	18.62	18.47	18.60	18.83	18.64	18.71	19.52	19.15	19.92	19.24	-99.00
12	18.83	18.62	18.46	18.60	18.83	18.63	18.73	19.47	19.15	19.84	19.23	-99.00
13	18.83	18.61	18.47	18.60	18.84	18.63	18.75	19.42	19.12	19.79	19.21	-99.00
14	18.81	18.60	18.47	18.60	18.83	18.62	18.77	19.38	19.10	19.75	19.18	-99.00
15	18.80	18.60	18.46	18.61	18.80	18.61	18.79	19.36	19.09	19.72	19.17	-99.00
16	18.80	18.59	18.45	18.61	18.81	18.61	18.80	19.33	19.08	19.74	19.18	-99.00
17	18.79	18.59	18.46	18.61	18.80	18.60	18.80	19.32	19.06	19.74	19.18	-99.00
18	18.79	18.58	18.45	18.61	18.77	18.59	18.81	19.30	19.05	19.70	19.17	-99.00
19	18.78	18.57	18.44	18.63	18.77	18.59	18.82	19.32	19.04	19.68	19.13	-99.00
20	18.77	18.56	18.44	18.64	18.77	18.58	18.82	19.41	19.03	19.67	19.12	-99.00
21	18.76	18.56	18.44	18.64	18.76	18.58	18.83	19.53	19.03	19.63	19.12	-99.00
22	18.76	18.55	18.44	18.67	18.75	18.57	18.82	19.62	19.03	19.62	19.10	-99.00
23	18.75	18.54	18.46	18.69	18.74	18.56	18.82	19.66	19.01	19.61	19.09	-99.00
24	18.74	18.54	18.48	18.71	18.73	18.56	18.81	19.67	19.02	19.59	19.11	-99.00
25	18.74	18.54	18.48	18.73	18.73	18.55	18.81	19.67	19.01	19.57	19.08	-99.00
26	18.73	18.53	18.48	18.75	18.72	18.55	18.80	19.64	19.00	19.57	19.07	-99.00
27	18.72	18.52	18.48	18.78	18.72	18.54	18.82	19.60	19.00	19.58	19.05	-99.00
28	18.72	18.51	18.48	18.80	18.72	18.54	19.61	19.56	19.04	19.54	19.03	-99.00
29	18.71		18.49	18.82	18.72	18.54	19.88	19.53	19.20	19.52	19.02	-99.00
30	18.71		18.51	18.83	18.71	18.54	19.98	19.48	19.84	19.48	19.04	-99.00
31	18.69		18.51		18.71		20.02	19.43		19.46		-99.00
AVE.=	18.80	18.60	18.47	18.64	18.79	18.61	18.88	19.60	19.15	19.80	19.19	18.97
MAX =	18.92	18.69	18.51	18.83	18.87	18.71	20.02	20.03	19.84	20.23	19.44	19.02
MIN =	18.69	18.51	18.44	18.53	18.71	18.54	18.56	19.30	19.00	19.46	19.02	18.93

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005-21)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	13.55	13.52	13.83	13.53	13.73	13.46	13.86	13.94	13.92
2	-99.00	-99.00	-99.00	13.51	13.56	13.80	13.51	13.73	13.43	13.85	13.94	13.88
3	-99.00	-99.00	-99.00	13.52	13.61	13.85	13.51	13.73	13.43	13.86	13.93	13.85
4	-99.00	-99.00	-99.00	13.58	13.69	13.86	13.52	13.70	13.51	13.84	13.93	13.83
5	-99.00	-99.00	-99.00	13.55	13.65	13.75	13.53	13.62	13.53	13.81	13.95	13.83
6	-99.00	-99.00	-99.00	13.51	13.65	13.67	13.52	13.56	13.53	13.84	13.95	-99.00
7	-99.00	-99.00	-99.00	13.50	13.70	13.64	13.64	13.55	13.56	13.86	13.97	-99.00
8	-99.00	-99.00	-99.00	13.58	13.72	13.63	13.75	13.63	13.57	13.90	13.97	-99.00
9	-99.00	-99.00	-99.00	13.55	13.66	13.61	13.68	13.60	13.60	13.93	13.94	-99.00
10	-99.00	-99.00	-99.00	13.51	13.65	13.60	13.59	13.56	13.73	13.89	13.95	-99.00
11	-99.00	-99.00	-99.00	13.45	13.65	13.57	13.53	13.52	13.86	13.88	13.94	-99.00
12	-99.00	-99.00	-99.00	13.43	13.64	13.52	13.51	13.51	13.93	13.89	13.91	-99.00
13	-99.00	-99.00	-99.00	13.42	13.62	13.53	13.49	13.51	13.89	13.86	13.90	-99.00
14	-99.00	-99.00	-99.00	13.44	13.65	13.68	13.48	13.49	13.83	13.84	13.88	-99.00
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	13.78	13.74	13.48	13.51	13.84	13.85	13.85	-99.00
16	-99.00	-99.00	-99.00	13.72	13.74	13.66	13.47	13.54	13.84	13.93	13.85	-99.00
17	-99.00	-99.00	-99.00	13.63	13.72	13.60	13.59	13.58	13.82	13.97	13.89	-99.00
18	-99.00	-99.00	-99.00	13.56	13.70	13.58	13.62	13.56	13.81	13.97	13.85	-99.00
19	-99.00	-99.00	-99.00	13.50	13.68	13.57	13.58	13.53	13.83	13.98	13.83	-99.00
20	-99.00	-99.00	-99.00	13.46	13.75	13.71	13.63	13.51	13.90	14.02	13.81	-99.00
21	-99.00	-99.00	-99.00	13.46	13.78	13.81	13.57	13.48	13.88	13.99	13.81	-99.00
22	-99.00	-99.00	-99.00	13.67	13.68	13.73	13.54	13.47	13.85	13.98	13.81	-99.00
23	-99.00	-99.00	-99.00	13.64	13.67	13.66	13.50	13.44	13.88	13.97	13.81	-99.00
24	-99.00	-99.00	-99.00	13.56	13.64	13.69	13.48	13.42	13.91	13.97	13.81	-99.00
25	-99.00	-99.00	-99.00	13.52	13.62	13.65	13.55	13.41	13.92	13.96	13.81	-99.00
26	-99.00	-99.00	-99.00	13.47	13.60	13.58	13.71	13.44	13.90	13.96	13.82	-99.00
27	-99.00	-99.00	13.48	13.44	13.58	13.73	13.67	13.48	13.86	13.95	13.82	-99.00
28	-99.00	-99.00	13.46	13.44	13.58	13.71	13.61	13.46	13.85	13.95	13.82	-99.00
29	-99.00		13.46	13.49	13.61	13.63	13.58	13.48	13.84	13.95	13.82	-99.00
30	-99.00		13.46	13.46	13.66	13.56	13.60	13.50	13.84	13.94	13.91	-99.00
31	-99.00		13.51		13.68		13.71	13.50		13.94		-99.00
AVE.=	-99.00	-99.00	13.47	13.52	13.66	13.67	13.57	13.54	13.75	13.92	13.88	13.86
MAX =	-99.00	-99.00	13.51	13.72	13.78	13.86	13.75	13.73	13.93	14.02	13.97	13.92
MIN =	-99.00	-99.00	13.46	13.42	13.52	13.52	13.47	13.41	13.43	13.81	13.81	13.83

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (005-24)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	13.17	13.22	13.28	13.30	13.42	13.39	13.55	13.57	13.57
2	-99.00	-99.00	-99.00	13.17	13.25	13.28	13.30	13.44	13.37	13.55	13.56	13.56
3	-99.00	-99.00	-99.00	13.17	13.30	13.30	13.29	13.44	13.36	13.55	13.56	13.55
4	-99.00	-99.00	-99.00	13.18	13.32	13.33	13.29	13.44	13.39	13.55	13.56	13.55
5	-99.00	-99.00	-99.00	13.17	13.30	13.31	13.29	13.43	13.39	13.55	13.56	13.55
6	-99.00	-99.00	-99.00	13.16	13.30	13.30	13.28	13.42	13.38	13.55	13.55	13.55
7	-99.00	-99.00	-99.00	13.16	13.32	13.29	13.31	13.41	13.39	13.55	13.55	13.54
8	-99.00	-99.00	-99.00	13.18	13.32	13.29	13.34	13.43	13.39	13.55	13.56	13.54
9	-99.00	-99.00	-99.00	13.19	13.32	13.27	13.33	13.42	13.39	13.56	13.55	13.54
10	-99.00	-99.00	-99.00	13.18	13.31	13.27	13.32	13.41	13.43	13.56	13.56	13.54
11	-99.00	-99.00	-99.00	13.16	13.30	13.26	13.30	13.41	13.49	13.56	13.56	13.54
12	-99.00	-99.00	-99.00	13.15	13.29	13.24	13.29	13.40	13.50	13.57	13.56	13.54
13	-99.00	-99.00	-99.00	13.14	13.29	13.23	13.28	13.40	13.50	13.57	13.56	13.54
14	-99.00	-99.00	-99.00	13.14	13.30	13.26	13.27	13.40	13.50	13.57	13.56	13.54
15	-99.00	-99.00	-99.00	13.21	13.32	13.28	13.26	13.41	13.50	13.58	13.56	13.54
16	-99.00	-99.00	-99.00	13.27	13.30	13.26	13.25	13.44	13.50	13.58	13.56	13.54
17	-99.00	-99.00	-99.00	13.25	13.29	13.26	13.31	13.48	13.50	13.58	13.57	13.54
18	-99.00	-99.00	-99.00	13.23	13.29	13.25	13.34	13.48	13.50	13.58	13.57	13.54
19	-99.00	-99.00	-99.00	13.21	13.27	13.24	13.33	13.46	13.51	13.58	13.57	13.54
20	-99.00	-99.00	-99.00	13.20	13.30	13.28	13.35	13.45	13.51	13.59	13.57	13.54
21	-99.00	-99.00	-99.00	13.19	13.32	13.34	13.34	13.47	13.51	13.59	13.57	13.54
22	-99.00	-99.00	-99.00	13.24	13.31	13.33	13.30	13.46	13.52	13.58	13.56	13.54
23	-99.00	-99.00	-99.00	13.25	13.29	13.32	13.29	13.46	13.51	13.58	13.56	13.53
24	-99.00	-99.00	-99.00	13.24	13.28	13.32	13.27	13.45	13.51	13.58	13.56	13.55
25	-99.00	-99.00	-99.00	13.22	13.26	13.32	13.30	13.44	13.52	13.58	13.56	13.51
26	-99.00	-99.00	-99.00	13.21	13.26	13.31	13.39	13.43	13.52	13.58	13.56	13.45
27	-99.00	-99.00	13.17	13.19	13.25	13.35	13.39	13.44	13.53	13.57	13.56	13.42
28	-99.00	-99.00	13.16	13.19	13.24	13.34	13.38	13.42	13.53	13.57	13.55	13.41
29	-99.00		13.15	13.20	13.24	13.33	13.37	13.40	13.54	13.57	13.55	13.39
30	-99.00		13.15	13.21	13.23	13.32	13.37	13.40	13.54	13.57	13.57	13.39
31	-99.00		13.16		13.22		13.41	13.40		13.57		13.39
AVE.=	-99.00	-99.00	13.16	13.19	13.28	13.29	13.32	13.43	13.47	13.57	13.56	13.52
MAX =	-99.00	-99.00	13.17	13.27	13.32	13.35	13.41	13.48	13.54	13.59	13.57	13.57
MIN =	-99.00	-99.00	13.15	13.14	13.22	13.23	13.25	13.40	13.36	13.55	13.55	13.39

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (005-24)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.38	13.28	13.41	13.50	13.56	13.55	13.23	13.27	13.17	13.16	13.11	13.10
2	13.38	13.29	13.43	13.51	13.57	13.53	13.22	13.26	13.17	13.17	13.11	13.10
3	13.37	13.29	13.43	13.51	13.59	13.52	13.23	13.26	13.16	13.17	13.11	13.10
4	13.36	13.28	13.42	13.51	13.59	13.52	13.21	13.26	13.15	13.17	13.10	13.09
5	13.35	13.26	13.41	13.51	13.60	13.52	13.21	13.24	13.15	13.17	13.10	13.09
6	13.35	13.26	13.41	13.51	13.60	13.51	13.22	13.24	13.15	13.16	13.10	13.09
7	13.36	13.27	13.42	13.51	13.62	13.51	13.21	13.24	13.14	13.15	13.10	13.08
8	13.36	13.28	13.41	13.51	13.62	13.50	13.22	13.23	13.14	13.15	13.10	13.08
9	13.35	13.26	13.40	13.51	13.61	13.48	13.22	13.21	13.14	13.15	13.10	-99.00
10	13.34	13.26	13.42	13.51	13.61	13.47	13.22	13.20	13.13	13.14	13.10	-99.00
11	13.33	13.27	13.45	13.51	13.61	13.47	13.21	13.20	13.13	13.14	13.11	-99.00
12	13.34	13.26	13.44	13.51	13.61	13.46	13.22	13.20	13.13	13.14	13.11	-99.00
13	13.35	13.26	13.47	13.51	13.62	13.48	13.21	13.19	13.12	13.14	13.10	-99.00
14	13.33	13.27	13.49	13.51	13.62	13.47	13.22	13.19	13.11	13.14	13.10	-99.00
15	13.31	13.28	13.48	13.51	13.61	13.45	13.21	13.20	13.11	13.14	13.10	-99.00
16	13.31	13.28	13.48	13.52	13.62	13.44	13.21	13.20	13.11	13.14	13.10	-99.00
17	13.29	13.32	13.49	13.52	13.64	13.42	13.20	13.20	13.11	13.14	13.11	-99.00
18	13.30	13.38	13.49	13.52	13.62	13.41	13.20	13.21	13.11	13.13	13.11	-99.00
19	13.31	13.37	13.48	13.52	13.62	13.40	13.20	13.20	13.11	13.13	13.10	-99.00
20	13.31	13.36	13.48	13.53	13.61	13.41	13.21	13.20	13.11	13.13	13.10	-99.00
21	13.30	13.36	13.48	13.53	13.61	13.42	13.21	13.20	13.10	13.14	13.10	-99.00
22	13.29	13.36	13.49	13.54	13.61	13.39	13.19	13.20	13.12	13.14	13.09	-99.00
23	13.28	13.37	13.49	13.54	13.60	13.40	13.20	13.19	13.12	13.14	13.09	-99.00
24	13.29	13.38	13.50	13.54	13.60	13.40	13.19	13.19	13.12	13.14	13.10	-99.00
25	13.29	13.37	13.50	13.54	13.59	13.38	13.19	13.19	13.13	13.13	13.10	-99.00
26	13.29	13.36	13.50	13.54	13.59	13.38	13.19	13.19	13.12	13.13	13.10	-99.00
27	13.29	13.35	13.50	13.54	13.58	13.35	13.19	13.18	13.11	13.13	13.10	-99.00
28	13.30	13.38	13.50	13.54	13.57	13.34	13.23	13.18	13.13	13.12	13.10	-99.00
29	13.29		13.50	13.55	13.57	13.31	13.25	13.17	13.14	13.12	13.09	-99.00
30	13.29		13.50	13.55	13.56	13.23	13.27	13.17	13.14	13.12	13.10	-99.00
31	13.28		13.50		13.56		13.28	13.16		13.11		-99.00
AVE.=	13.32	13.31	13.46	13.52	13.60	13.44	13.21	13.21	13.13	13.14	13.10	13.09
MAX =	13.38	13.38	13.50	13.55	13.64	13.55	13.28	13.27	13.17	13.17	13.11	13.10
MIN =	13.28	13.26	13.40	13.50	13.56	13.23	13.19	13.16	13.10	13.11	13.09	13.08

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (010- 1)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	18.47	18.81	18.15	18.58	18.56	18.36	-99.00	19.30	19.20
2	-99.00	-99.00	-99.00	18.46	18.79	18.12	18.57	18.67	18.33	-99.00	19.27	19.18
3	-99.00	-99.00	-99.00	18.47	18.77	18.13	18.56	18.76	18.31	-99.00	19.25	19.17
4	-99.00	-99.00	-99.00	18.46	18.74	18.16	18.54	18.84	18.30	-99.00	19.25	19.15
5	-99.00	-99.00	-99.00	18.45	18.70	18.19	18.54	18.89	18.29	-99.00	19.25	19.15
6	-99.00	-99.00	-99.00	18.44	18.66	18.21	18.52	18.90	18.28	-99.00	19.23	19.16
7	-99.00	-99.00	-99.00	18.44	18.64	18.23	18.52	18.90	18.28	-99.00	19.23	19.14
8	-99.00	-99.00	-99.00	18.46	18.60	18.25	18.52	18.91	18.27	-99.00	19.26	19.12
9	-99.00	-99.00	-99.00	18.45	18.56	18.25	18.51	18.91	18.26	-99.00	19.26	19.11
10	-99.00	-99.00	-99.00	18.44	18.53	18.24	18.49	18.90	18.28	-99.00	19.28	19.10
11	-99.00	-99.00	-99.00	18.40	18.50	18.23	18.49	18.87	18.33	-99.00	19.32	19.09
12	-99.00	-99.00	-99.00	18.39	18.47	18.23	18.49	18.83	18.46	-99.00	19.35	19.09
13	-99.00	-99.00	-99.00	18.39	18.45	18.22	18.47	18.81	18.81	-99.00	19.35	19.07
14	-99.00	-99.00	-99.00	18.39	18.44	18.23	18.44	18.80	18.96	-99.00	19.35	19.05
15	-99.00	-99.00	-99.00	18.42	18.41	18.23	18.40	18.79	19.05	19.46	19.36	19.04
16	-99.00	-99.00	-99.00	18.55	18.38	18.20	18.37	18.78	19.11	19.44	19.36	19.03
17	-99.00	-99.00	-99.00	18.63	18.37	18.19	18.37	18.77	19.13	19.41	19.35	19.03
18	-99.00	-99.00	-99.00	18.68	18.35	18.17	18.38	18.74	19.15	19.40	19.33	19.01
19	-99.00	-99.00	-99.00	18.71	18.32	18.16	18.36	18.70	19.15	19.38	19.32	18.99
20	-99.00	-99.00	-99.00	18.74	18.32	18.18	18.36	18.67	19.18	19.43	19.31	18.99
21	-99.00	-99.00	-99.00	18.76	18.34	18.28	18.35	18.63	19.18	19.44	19.29	18.98
22	-99.00	-99.00	-99.00	18.80	18.31	18.36	18.34	18.61	19.19	19.42	19.29	18.97
23	-99.00	-99.00	-99.00	18.81	18.29	18.41	18.30	18.59	19.19	19.41	19.28	18.97
24	-99.00	-99.00	-99.00	18.82	18.26	18.45	18.28	18.56	-99.00	19.41	19.27	18.94
25	-99.00	-99.00	-99.00	18.83	18.25	18.48	18.27	18.53	-99.00	19.41	19.24	18.92
26	-99.00	-99.00	18.47	18.83	18.24	18.48	18.32	18.50	-99.00	19.39	19.21	18.92
27	-99.00	-99.00	18.46	18.84	18.22	18.53	18.37	18.47	-99.00	19.37	19.20	18.93
28	-99.00	-99.00	18.46	18.83	18.20	18.55	18.40	18.45	-99.00	19.35	19.18	18.90
29	-99.00		18.46	18.83	18.18	18.57	18.42	18.43	-99.00	19.34	19.17	18.89
30	-99.00		18.47	18.82	18.15	18.57	18.45	18.41	-99.00	19.32	19.21	18.89
31	-99.00		18.48		18.13		18.50	18.39		19.31		18.88
AVE.=	-99.00	-99.00	18.47	18.60	18.43	18.29	18.43	18.69	18.69	19.39	19.28	19.03
MAX =	-99.00	-99.00	18.48	18.84	18.81	18.57	18.58	18.91	19.19	19.46	19.36	19.20
MIN =	-99.00	-99.00	18.46	18.39	18.13	18.12	18.27	18.39	18.26	19.31	19.17	18.88

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (010- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.87	18.60	18.47	18.83	18.89	18.11	18.37	19.08	18.93	19.54	19.32	19.07
2	18.87	18.60	18.47	18.86	18.87	18.09	18.37	19.09	18.92	19.54	19.31	19.04
3	18.86	18.59	18.47	18.85	18.79	18.07	18.40	19.09	18.89	19.54	19.29	19.04
4	18.84	18.57	18.43	18.86	18.72	18.06	18.42	19.08	18.88	19.52	19.27	19.02
5	18.85	18.55	18.40	18.86	18.67	18.04	18.44	19.05	18.88	19.51	19.27	19.02
6	18.84	18.55	18.38	18.85	18.61	18.04	18.48	19.02	18.86	19.48	19.27	19.01
7	18.81	18.55	18.38	18.85	18.57	18.03	18.50	19.00	18.84	19.46	19.29	18.98
8	18.80	18.55	18.36	18.85	18.50	18.01	18.53	18.98	18.86	19.42	19.28	18.97
9	18.79	18.55	18.35	18.84	18.45	18.00	18.57	18.94	18.92	19.44	19.27	-99.00
10	18.79	19.54	18.35	18.83	18.40	17.98	18.59	18.91	18.95	19.44	19.27	-99.00
11	18.77	18.51	18.36	18.86	18.36	17.96	18.61	18.87	18.97	19.46	19.27	-99.00
12	18.76	18.51	18.35	18.85	18.32	17.95	18.62	18.84	19.00	19.47	19.27	-99.00
13	18.75	18.50	18.42	18.83	18.30	18.00	18.63	18.80	18.99	19.47	19.25	-99.00
14	18.72	18.50	18.48	18.81	18.26	18.00	18.62	18.78	18.97	19.47	19.24	-99.00
15	18.71	18.49	18.49	18.82	18.22	17.98	18.61	18.79	18.97	19.44	19.22	-99.00
16	18.70	18.46	18.52	18.83	18.22	17.97	18.60	18.83	18.99	19.45	19.21	-99.00
17	18.71	18.46	18.58	18.84	18.28	17.97	18.59	18.92	19.00	19.44	19.21	-99.00
18	18.71	18.49	18.60	18.87	18.27	17.95	18.57	19.01	19.00	19.42	19.20	-99.00
19	18.71	18.49	18.59	18.89	18.27	17.94	18.57	19.06	19.00	19.41	19.17	-99.00
20	18.70	18.48	18.62	18.92	18.27	17.93	18.56	19.06	19.01	19.44	19.16	-99.00
21	18.67	18.48	18.67	18.92	18.26	18.01	18.57	19.07	19.03	19.44	19.16	-99.00
22	18.67	18.47	18.70	18.95	18.25	18.04	18.55	19.08	19.04	19.44	19.16	-99.00
23	18.66	18.47	18.71	18.97	18.23	18.04	18.55	19.08	19.05	19.43	19.13	-99.00
24	18.66	18.48	18.75	18.97	18.20	18.06	18.54	19.07	19.07	19.42	19.14	-99.00
25	18.66	18.49	18.76	18.97	18.18	18.13	18.55	19.06	19.11	19.40	19.14	-99.00
26	18.65	18.48	18.75	18.97	18.15	18.20	18.53	19.04	19.12	19.36	19.11	-99.00
27	18.64	18.48	18.78	18.97	18.13	18.27	18.53	19.02	19.14	19.36	19.10	-99.00
28	18.63	18.49	18.80	18.95	18.12	18.32	18.77	19.02	19.22	19.35	19.10	-99.00
29	18.62		18.80	18.94	18.12	18.34	19.94	19.02	19.41	19.35	19.08	-99.00
30	18.62		18.81	18.92	18.13	18.36	19.01	18.99	19.50	19.33	19.08	-99.00
31	18.61		18.81		18.12		19.05	18.95		19.33		-99.00
AVE.=	18.74	18.51	18.54	18.88	18.38	18.04	18.54	18.99	18.99	19.45	19.22	19.02
MAX =	18.87	18.60	18.80	18.97	18.89	18.32	18.77	19.09	19.22	19.54	19.32	19.07
MIN =	18.63	18.46	18.35	18.81	18.12	17.93	18.37	18.78	18.84	19.35	19.10	18.97

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (010- 2)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	17.39	17.27	17.59	17.48	17.60	17.59	17.79	18.83	18.92	18.55
2	-99.00	-99.00	17.38	17.27	17.61	17.44	17.61	17.64	17.79	18.85	18.81	18.49
3	-99.00	-99.00	17.33	17.33	17.61	17.44	17.61	17.66	17.79	18.89	18.74	18.46
4	-99.00	-99.00	17.33	17.26	17.61	17.40	17.62	17.74	17.77	18.88	18.75	18.43
5	-99.00	-99.00	17.39	17.25	17.57	17.40	17.63	17.78	17.74	18.88	18.77	18.46
6	-99.00	-99.00	17.37	17.29	17.59	17.40	17.65	17.84	17.72	18.88	18.70	18.44
7	-99.00	-99.00	17.32	17.32	17.61	17.43	17.68	17.87	17.72	18.90	18.69	18.36
8	-99.00	-99.00	17.33	17.33	17.59	17.43	17.67	17.92	17.70	18.91	18.71	18.36
9	-99.00	-99.00	17.34	17.31	17.59	17.41	17.65	17.96	17.70	18.92	18.71	18.36
10	-99.00	-99.00	17.32	17.29	17.59	17.40	17.66	17.99	17.72	18.89	18.75	18.37
11	-99.00	-99.00	17.31	17.23	17.57	17.41	17.68	18.00	17.71	18.97	18.78	18.41
12	-99.00	-99.00	17.31	17.25	17.58	17.42	17.69	17.93	17.78	19.05	18.79	18.39
13	-99.00	-99.00	17.33	17.27	17.60	17.42	17.65	17.99	17.80	19.08	18.73	18.28
14	-99.00	-99.00	17.30	17.27	17.59	17.43	17.65	18.02	17.87	19.10	18.73	18.24
15	-99.00	-99.00	17.33	17.31	17.52	17.40	17.63	18.02	18.02	19.15	18.75	18.26
16	-99.00	-99.00	17.35	17.33	17.54	17.38	17.62	18.03	18.14	19.18	18.81	18.26
17	-99.00	-99.00	17.29	17.32	17.56	17.40	17.63	18.02	18.21	19.10	18.79	18.30
18	-99.00	-99.00	17.30	17.32	17.56	17.40	17.62	17.99	18.26	19.10	18.76	18.24
19	-99.00	-99.00	17.27	17.35	17.52	17.38	17.61	17.98	18.33	19.12	18.78	18.17
20	-99.00	-99.00	17.29	17.38	17.56	17.38	17.62	17.98	18.41	19.22	18.76	18.17
21	-99.00	-99.00	17.35	17.40	17.56	17.41	17.62	17.97	18.44	19.14	18.71	18.17
22	-99.00	-99.00	17.29	17.43	17.50	17.42	17.61	17.96	18.40	19.09	18.72	18.20
23	-99.00	-99.00	17.30	17.43	17.48	17.44	17.57	17.92	18.40	19.08	18.74	18.23
24	-99.00	-99.00	17.32	17.46	17.47	17.49	17.56	17.91	18.44	19.13	18.72	18.17
25	-99.00	-99.00	17.28	17.48	17.47	17.48	17.56	17.89	18.48	19.09	18.62	18.14
26	-99.00	-99.00	17.27	17.49	17.48	17.49	17.56	17.89	18.56	19.02	18.54	18.15
27	-99.00	-99.00	17.28	17.52	17.48	17.57	17.55	17.89	18.63	18.97	18.51	18.16
28	-99.00	17.35	17.28	17.53	17.48	17.56	17.55	17.88	18.67	18.96	18.47	18.09
29	-99.00		17.29	17.55	17.46	17.57	17.56	17.85	18.74	18.97	18.49	18.08
30	-99.00		17.31	17.57	17.43	17.58	17.57	17.82	18.80	18.94	18.64	18.11
31	-99.00		17.34		17.43		17.58	17.80		18.92		18.08
AVE.=	-99.00	17.35	17.32	17.36	17.54	17.44	17.62	17.90	18.12	19.01	18.71	18.28
MAX =	-99.00	17.35	17.39	17.57	17.61	17.58	17.69	18.03	18.80	19.22	18.92	18.55
MIN =	-99.00	17.35	17.27	17.23	17.43	17.38	17.55	17.59	17.70	18.83	18.47	18.08

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (010- 2)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.05	17.72	17.55	17.74	18.10	17.84	17.79	18.52	18.53	18.98	18.82	18.36
2	18.04	17.79	17.58	17.76	18.12	17.79	17.80	18.52	18.51	19.05	18.78	18.29
3	18.03	17.74	17.59	17.70	18.08	17.76	17.82	18.55	18.47	19.12	18.74	18.28
4	17.98	17.70	17.55	17.72	18.09	17.75	17.83	18.57	18.44	19.16	18.71	18.22
5	18.03	17.70	17.55	17.71	18.10	17.72	17.86	18.56	18.42	19.23	18.68	18.22
6	18.02	17.71	17.54	17.71	18.09	17.72	17.89	18.56	18.40	19.18	18.69	18.19
7	17.99	17.71	17.52	17.74	18.15	17.73	17.89	18.55	18.39	19.16	18.69	18.16
8	18.06	17.69	17.48	17.76	18.08	17.69	17.91	18.54	18.37	19.10	18.64	18.17
9	18.00	17.67	17.48	17.72	18.01	17.69	17.93	18.52	18.39	19.15	18.61	-99.00
10	17.98	17.66	17.52	17.75	17.97	17.69	17.93	18.50	18.40	19.14	18.64	-99.00
11	17.94	17.63	17.54	17.81	17.97	17.66	17.96	18.48	18.41	19.17	18.68	-99.00
12	17.96	17.64	17.48	17.77	17.98	17.63	17.98	18.46	18.42	19.12	18.66	-99.00
13	17.97	17.61	17.59	17.73	18.01	17.69	18.00	18.42	18.39	19.14	18.61	-99.00
14	17.91	17.59	17.51	17.73	17.97	17.65	17.99	18.41	18.35	19.13	18.53	-99.00
15	17.88	17.64	17.49	17.83	17.87	17.60	18.00	18.42	18.34	19.08	18.49	-99.00
16	17.87	17.61	17.53	17.82	17.93	17.61	18.01	18.45	18.34	19.13	18.51	-99.00
17	17.89	17.64	17.67	17.77	17.98	17.63	18.00	18.55	18.34	19.11	18.55	-99.00
18	17.92	17.67	17.57	17.81	17.91	17.59	18.01	18.61	18.31	19.05	18.52	-99.00
19	17.89	17.62	17.51	17.92	17.95	17.57	17.99	18.67	18.30	19.01	18.43	-99.00
20	17.86	17.58	17.54	17.97	17.97	17.56	18.00	18.69	18.31	19.06	18.42	-99.00
21	17.85	17.57	17.60	17.91	17.96	17.64	18.01	18.69	18.32	19.02	18.42	-99.00
22	17.84	17.55	17.61	18.03	17.97	17.62	17.97	18.73	18.34	19.03	18.40	-99.00
23	17.81	17.58	17.61	18.03	17.93	17.61	17.97	18.72	18.30	19.03	18.37	-99.00
24	17.83	17.61	17.67	18.02	17.92	17.63	17.96	18.71	18.34	18.99	18.46	-99.00
25	17.80	17.61	17.60	18.04	17.90	17.66	17.94	18.73	18.37	18.94	18.42	-99.00
26	17.81	17.57	17.60	18.07	17.87	17.68	17.93	18.70	18.34	18.90	18.39	-99.00
27	17.79	17.56	17.62	18.13	17.86	17.74	17.94	18.67	18.36	18.96	18.31	-99.00
28	17.80	17.55	17.64	18.11	17.87	17.76	18.09	18.64	18.47	18.89	18.26	-99.00
29	17.80		17.65	18.17	17.86	17.76	18.27	18.64	18.61	18.89	18.26	-99.00
30	17.80		17.68	18.13	17.85	17.77	18.39	18.61	18.80	18.82	18.36	-99.00
31	17.72		17.69		17.85		18.48	18.57		18.81		-99.00
AVE.=	17.92	17.64	17.56	17.85	17.99	17.68	17.94	18.58	18.38	19.07	18.55	18.24
MAX =	18.06	17.79	17.67	18.13	18.15	17.84	18.09	18.73	18.53	19.23	18.82	18.36
MIN =	17.79	17.55	17.48	17.70	17.86	17.56	17.79	18.41	18.30	18.89	18.26	18.16

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (010- 3)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	15.34	15.25	15.53	15.35	15.64	15.56	15.68	17.41	17.09	16.41
2	-99.00	-99.00	15.32	15.27	15.54	15.31	15.64	15.63	15.67	17.38	16.97	16.36
3	-99.00	-99.00	15.29	15.30	15.53	15.32	15.65	15.81	15.65	17.36	16.92	16.33
4	-99.00	-99.00	15.31	15.25	15.52	15.30	15.65	16.08	15.63	17.30	16.91	16.29
5	-99.00	-99.00	15.35	15.25	15.49	15.30	15.64	16.25	15.60	17.26	16.87	16.31
6	-99.00	-99.00	15.30	15.27	15.51	15.30	15.64	16.37	15.58	17.24	16.78	16.26
7	-99.00	-99.00	15.29	15.29	15.52	15.32	15.66	16.42	15.58	17.21	16.76	16.22
8	-99.00	-99.00	15.30	15.28	15.50	15.31	15.63	16.45	15.56	17.20	16.74	16.21
9	-99.00	-99.00	15.30	15.28	15.50	15.30	15.61	16.46	15.57	17.17	16.71	16.19
10	-99.00	-99.00	15.29	15.24	15.48	15.30	15.61	16.46	15.57	17.17	16.70	16.19
11	-99.00	-99.00	15.29	15.23	15.47	15.31	15.61	16.44	15.56	17.30	16.71	16.21
12	-99.00	-99.00	15.30	15.24	15.47	15.31	15.60	16.40	15.63	17.46	16.69	16.18
13	-99.00	-99.00	15.30	15.25	15.48	15.30	15.56	16.38	15.82	17.52	16.67	16.09
14	-99.00	-99.00	15.28	15.24	15.46	15.31	15.56	16.36	16.30	17.54	16.70	16.07
15	-99.00	-99.00	15.32	15.28	15.43	15.28	15.53	16.32	16.65	17.55	16.75	16.08
16	-99.00	-99.00	15.31	15.27	15.44	15.28	15.52	16.29	16.83	17.54	16.81	16.08
17	-99.00	-99.00	15.28	15.28	15.44	15.29	15.53	16.24	16.88	17.48	16.81	16.10
18	-99.00	-99.00	15.28	15.32	15.43	15.27	15.51	16.19	16.91	17.46	16.80	16.02
19	-99.00	-99.00	15.27	15.34	15.40	15.26	15.50	16.15	16.91	17.44	16.82	15.98
20	-99.00	-99.00	15.30	15.38	15.44	15.28	15.51	16.11	16.93	17.45	16.78	15.98
21	-99.00	-99.00	15.33	15.40	15.42	15.33	15.50	16.07	16.91	17.39	16.73	15.97
22	-99.00	-99.00	15.27	15.42	15.38	15.40	15.48	16.02	16.86	17.35	16.73	15.99
23	-99.00	-99.00	15.30	15.42	15.37	15.45	15.47	15.96	16.83	17.35	16.72	15.99
24	-99.00	-99.00	15.30	15.44	15.37	15.51	15.46	15.92	16.82	17.39	16.69	15.92
25	-99.00	-99.00	15.27	15.45	15.36	15.52	15.46	15.87	16.84	17.35	16.59	15.90
26	-99.00	-99.00	15.26	15.47	15.37	15.55	15.46	15.85	16.93	17.30	16.54	15.92
27	-99.00	-99.00	15.27	15.48	15.36	15.60	15.45	15.84	17.15	17.26	16.51	15.89
28	-99.00	15.31	15.27	15.50	15.35	15.59	15.46	15.81	17.33	17.24	16.46	15.81
29	-99.00		15.27	15.51	15.34	15.61	15.47	15.76	17.41	17.21	16.46	15.83
30	-99.00		15.29	15.52	15.32	15.62	15.50	15.73	17.43	17.15	16.52	15.82
31	-99.00		15.30		15.32		15.52	15.70		17.13		15.77
AVE.=	-99.00	15.31	15.30	15.34	15.44	15.37	15.55	16.09	16.37	17.34	16.73	16.08
MAX =	-99.00	15.31	15.35	15.52	15.54	15.62	15.66	16.46	17.43	17.55	17.09	16.41
MIN =	-99.00	15.31	15.26	15.23	15.32	15.26	15.45	15.56	15.56	17.13	16.46	15.77

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (010- 3)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.76	15.37	15.22	15.46	16.08	15.51	15.53	17.69	16.72	17.73	16.85	15.84
2	15.75	15.39	15.24	15.46	16.07	15.47	15.54	17.66	16.68	17.78	16.80	15.79
3	15.72	15.35	15.23	15.44	16.03	15.45	15.56	17.63	16.61	17.79	16.76	15.78
4	15.69	15.33	15.22	15.47	16.02	15.44	15.58	17.56	16.53	17.77	16.70	15.73
5	15.73	15.34	15.22	15.46	16.00	15.42	15.61	17.48	16.48	17.76	16.68	15.73
6	15.70	15.35	15.21	15.47	15.98	15.43	15.64	17.41	16.42	17.68	16.65	15.68
7	15.68	15.34	15.20	15.50	16.01	15.41	15.66	17.34	16.37	17.63	16.60	15.67
8	15.73	15.32	15.19	15.49	15.92	15.38	15.70	17.26	16.33	17.57	16.53	15.67
9	15.67	15.31	15.19	15.48	15.85	15.39	15.75	17.18	16.32	17.56	16.50	-99.00
10	15.65	15.31	15.22	15.51	15.82	15.37	15.79	17.11	16.32	17.49	16.50	-99.00
11	15.62	15.30	15.20	15.54	15.81	15.35	15.84	17.04	16.31	17.47	16.50	-99.00
12	15.63	15.30	15.19	15.51	15.79	15.34	15.87	16.96	16.31	17.40	16.46	-99.00
13	15.62	15.27	15.25	15.49	15.80	15.38	15.87	16.89	16.24	17.42	16.42	-99.00
14	15.56	15.27	15.19	15.50	15.75	15.33	15.87	16.83	16.20	17.39	16.35	-99.00
15	15.54	15.30	15.22	15.56	15.67	15.32	15.87	16.79	16.18	17.36	16.33	-99.00
16	15.54	15.27	15.23	15.54	15.70	15.32	15.88	16.77	16.17	17.37	16.33	-99.00
17	15.54	15.29	15.30	15.54	15.71	15.32	15.85	16.79	16.14	17.33	16.34	-99.00
18	15.55	15.30	15.23	15.59	15.67	15.29	15.84	16.84	16.09	17.27	16.29	-99.00
19	15.52	15.27	15.23	15.68	15.69	15.29	15.81	16.96	16.08	17.24	16.20	-99.00
20	15.48	15.27	15.27	15.72	15.70	15.29	15.80	17.03	16.08	17.24	16.17	-99.00
21	15.48	15.26	15.29	15.74	15.70	15.34	15.79	17.17	16.09	17.20	16.14	-99.00
22	15.45	15.25	15.29	15.88	15.68	15.32	15.74	17.22	16.10	17.19	16.07	-99.00
23	15.44	15.26	15.32	15.89	15.65	15.32	15.73	17.21	16.06	17.17	16.03	-99.00
24	15.44	15.26	15.34	15.95	15.64	15.33	15.71	17.18	16.10	17.14	16.06	-99.00
25	15.43	15.24	15.32	16.00	15.62	15.33	15.68	17.15	16.11	17.09	15.99	-99.00
26	15.42	15.23	15.34	16.06	15.59	15.36	15.68	17.08	16.11	17.06	15.95	-99.00
27	15.41	15.22	15.35	16.10	15.58	15.42	15.65	17.02	16.14	17.08	15.88	-99.00
28	15.41	15.22	15.37	16.10	15.59	15.46	16.20	16.97	16.26	17.01	15.84	-99.00
29	15.41		15.38	16.15	15.57	15.48	17.29	16.93	16.54	16.98	15.83	-99.00
30	15.40		15.41	16.09	15.55	15.51	17.61	16.84	17.42	16.91	15.89	-99.00
31	15.34		15.41		15.54		17.70	16.78		16.88		-99.00
AVE.=	15.56	15.29	15.27	15.68	15.77	15.38	15.92	17.12	16.32	17.35	16.32	15.74
MAX =	15.76	15.39	15.41	16.15	16.08	15.51	17.70	17.69	17.42	17.79	16.85	15.84
MIN =	15.34	15.22	15.19	15.44	15.54	15.29	15.53	16.77	16.06	16.88	15.83	15.67

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (050- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	11.61	11.12	6.38	7.16	8.51	7.09	10.59	11.59	11.58
2	-99.00	-99.00	-99.00	11.62	10.84	6.53	7.09	8.61	7.13	10.65	11.62	11.66
3	-99.00	-99.00	-99.00	11.73	10.58	6.63	7.26	8.31	7.25	10.82	11.75	11.63
4	-99.00	-99.00	-99.00	11.82	10.18	6.99	7.40	8.11	7.82	10.94	11.64	11.97
5	-99.00	-99.00	-99.00	11.66	9.48	7.19	7.19	8.17	8.08	10.87	11.65	12.12
6	-99.00	-99.00	-99.00	11.63	8.97	7.29	7.05	8.07	8.09	10.86	11.62	11.91
7	-99.00	-99.00	-99.00	11.55	8.69	7.00	7.20	8.52	8.18	10.93	11.67	11.58
8	-99.00	-99.00	-99.00	11.60	8.68	6.61	7.34	8.69	8.27	11.00	11.63	11.51
9	-99.00	-99.00	-99.00	11.53	8.65	6.49	7.45	8.24	8.26	11.02	11.69	11.44
10	-99.00	-99.00	-99.00	11.68	8.47	6.71	7.67	7.98	8.36	11.19	11.69	11.62
11	-99.00	-99.00	-99.00	11.73	8.17	6.67	7.80	7.85	8.67	11.34	11.73	11.93
12	-99.00	-99.00	-99.00	11.63	8.07	6.83	7.46	7.97	9.03	11.43	11.76	12.05
13	-99.00	-99.00	-99.00	11.65	7.92	6.85	6.94	8.36	9.04	11.28	11.93	11.81
14	-99.00	-99.00	-99.00	11.68	7.87	6.89	6.67	8.54	9.09	11.29	12.02	11.53
15	-99.00	-99.00	-99.00	11.74	8.02	6.79	7.07	8.63	9.25	11.27	11.89	11.68
16	-99.00	-99.00	-99.00	11.74	7.90	6.79	7.15	8.66	9.35	11.39	11.81	11.64
17	-99.00	-99.00	-99.00	11.76	7.54	6.76	7.29	8.03	9.39	11.47	11.80	11.65
18	-99.00	-99.00	-99.00	11.80	7.49	6.68	7.46	7.76	9.57	11.24	11.87	11.96
19	-99.00	-99.00	-99.00	11.71	7.59	6.66	7.43	7.50	9.81	11.03	11.90	12.08
20	-99.00	-99.00	-99.00	11.61	7.47	6.76	7.39	7.19	-99.00	11.08	12.03	11.79
21	-99.00	-99.00	-99.00	11.69	7.50	6.66	7.31	7.72	-99.00	11.14	12.15	11.67
22	-99.00	-99.00	-99.00	11.71	7.58	6.60	7.10	8.06	9.69	11.20	12.05	11.60
23	-99.00	-99.00	-99.00	11.54	7.71	6.54	7.20	7.59	9.84	11.56	11.99	11.57
24	-99.00	-99.00	-99.00	11.72	7.55	6.72	7.41	7.34	10.10	11.69	11.96	11.68
25	-99.00	-99.00	-99.00	11.74	7.26	6.89	7.61	7.19	10.16	11.49	11.90	11.92
26	-99.00	-99.00	11.23	11.61	7.18	7.10	7.65	7.23	10.32	11.37	11.83	12.04
27	-99.00	-99.00	11.61	11.54	7.10	7.33	7.69	7.24	10.54	11.36	12.01	11.66
28	-99.00	-99.00	11.76	11.46	6.94	7.33	7.81	7.58	10.38	11.51	12.14	11.69
29	-99.00		11.54	11.35	6.92	7.30	8.05	7.76	10.23	11.53	11.86	12.02
30	-99.00		11.58	11.20	6.74	7.36	8.20	7.39	10.33	11.57	11.73	12.18
31	-99.00		11.52		6.47		8.38	7.17		11.61		12.23
AVE.=	-99.00	-99.00	11.54	11.63	8.15	6.85	7.42	7.93	9.05	11.22	11.83	11.79
MAX =	-99.00	-99.00	11.76	11.82	11.12	7.36	8.38	8.69	10.54	11.69	12.15	12.23
MIN =	-99.00	-99.00	11.23	11.20	6.47	6.38	6.67	7.17	7.09	10.59	11.59	11.44

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (050- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	12.25	11.13	11.03	11.42	11.32	6.92	6.58	8.20	-99.00	-99.00	11.68	11.27
2	12.30	11.03	11.00	11.65	11.03	6.87	6.67	7.95	-99.00	-99.00	11.66	11.34
3	12.31	11.07	11.03	11.75	10.59	6.68	6.91	7.73	-99.00	-99.00	11.81	11.66
4	12.34	11.09	11.12	11.64	10.05	6.75	6.73	7.55	-99.00	-99.00	11.82	11.77
5	11.83	11.35	11.50	11.54	9.51	6.77	6.91	7.37	-99.00	-99.00	11.89	11.41
6	11.47	11.62	11.72	11.56	9.20	6.49	7.02	7.70	-99.00	-99.00	11.97	11.21
7	11.48	11.38	11.45	11.50	9.00	6.38	7.25	7.49	-99.00	-99.00	11.87	11.23
8	11.98	11.45	11.35	11.58	8.93	6.25	7.43	6.97	-99.00	-99.00	11.74	11.16
9	12.15	11.23	11.17	11.67	8.57	6.19	7.51	6.73	-99.00	-99.00	11.64	-99.00
10	11.79	11.16	11.15	11.78	8.44	6.13	7.69	6.58	-99.00	-99.00	11.53	-99.00
11	11.48	11.48	11.18	11.77	8.24	6.50	7.62	-99.00	-99.00	-99.00	11.70	-99.00
12	11.32	11.55	11.54	11.71	8.02	6.70	7.52	-99.00	-99.00	-99.00	11.85	-99.00
13	11.40	11.70	11.75	11.69	7.91	6.66	7.38	-99.00	-99.00	-99.00	11.96	-99.00
14	11.38	11.24	11.56	11.69	7.98	6.61	7.21	-99.00	-99.00	11.16	11.75	-99.00
15	11.79	11.07	11.42	11.75	7.97	6.26	7.21	-99.00	-99.00	11.28	11.64	-99.00
16	12.01	11.05	11.23	11.83	7.92	6.20	7.29	-99.00	-99.00	11.40	11.66	-99.00
17	11.54	11.08	11.21	11.89	8.00	6.10	7.17	-99.00	-99.00	11.35	11.62	-99.00
18	11.32	10.93	11.27	11.84	8.03	6.17	7.25	-99.00	-99.00	11.30	11.66	-99.00
19	11.24	11.36	11.57	11.79	8.04	6.24	7.19	-99.00	-99.00	11.33	11.82	-99.00
20	11.29	11.61	11.75	11.76	7.97	5.96	7.29	-99.00	-99.00	11.37	11.97	-99.00
21	11.32	11.20	11.81	11.75	7.97	6.09	7.28	-99.00	-99.00	11.36	11.75	-99.00
22	11.80	11.18	11.58	11.75	7.93	6.05	7.46	-99.00	-99.00	11.55	11.63	-99.00
23	11.92	11.30	11.56	11.81	7.82	6.17	7.75	-99.00	-99.00	11.68	11.61	-99.00
24	11.53	10.99	11.56	11.86	7.66	6.22	7.89	-99.00	-99.00	11.56	11.44	-99.00
25	11.29	11.01	11.45	11.78	7.50	6.44	7.33	-99.00	-99.00	11.52	11.38	-99.00
26	11.34	11.38	11.62	11.64	7.46	6.67	7.12	-99.00	-99.00	11.51	11.72	-99.00
27	11.24	11.64	11.66	11.55	7.40	6.78	7.02	-99.00	-99.00	11.51	11.92	-99.00
28	11.22	11.23	11.41	11.47	7.41	6.88	7.05	-99.00	-99.00	11.53	11.47	-99.00
29	11.53		11.34	11.37	7.34	6.84	7.08	-99.00	-99.00	11.66	11.28	-99.00
30	11.73		11.39	11.39	7.13	6.56	7.76	-99.00	-99.00	11.80	11.19	-99.00
31	11.48		11.44		7.03		8.13	-99.00		11.73		-99.00
AVE.=	11.65	11.27	11.41	11.67	8.37	6.45	7.28	7.43	-99.00	11.48	11.69	11.38
MAX =	12.34	11.70	11.81	11.89	11.32	6.92	8.13	8.20	-99.00	11.80	11.97	11.77
MIN =	11.22	10.93	11.00	11.37	7.03	5.96	6.58	6.58	-99.00	11.16	11.19	11.16

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (050- 2)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	11.20	10.91	6.74	7.23	8.27	7.66	10.30	11.24	11.48
2	-99.00	-99.00	-99.00	11.20	10.71	6.76	7.16	8.40	7.64	10.36	11.24	11.46
3	-99.00	-99.00	-99.00	11.23	10.47	6.80	7.13	8.47	7.70	10.46	11.25	11.45
4	-99.00	-99.00	-99.00	11.27	10.22	6.91	7.13	8.47	7.86	10.51	11.28	11.46
5	-99.00	-99.00	-99.00	11.27	9.81	6.99	7.15	8.45	8.04	10.52	11.29	11.54
6	-99.00	-99.00	-99.00	11.26	9.41	7.02	7.14	8.45	8.13	10.56	11.28	11.56
7	-99.00	-99.00	-99.00	11.25	9.16	7.00	7.13	8.46	8.16	10.61	11.30	11.50
8	-99.00	-99.00	-99.00	11.24	9.01	6.85	7.22	8.57	8.25	10.66	11.33	11.42
9	-99.00	-99.00	-99.00	11.23	8.91	6.71	7.30	8.56	8.34	10.73	11.33	11.39
10	-99.00	-99.00	-99.00	11.23	8.79	6.69	7.32	8.48	8.41	10.79	11.35	11.38
11	-99.00	-99.00	-99.00	11.23	8.61	6.73	7.36	8.37	8.52	10.86	11.39	11.45
12	-99.00	-99.00	-99.00	11.23	8.46	6.75	7.40	8.32	8.76	10.91	11.40	11.51
13	-99.00	-99.00	-99.00	11.21	8.36	6.76	7.29	8.39	8.90	10.90	11.40	11.52
14	-99.00	-99.00	-99.00	11.21	8.23	6.74	7.12	8.46	8.95	10.91	11.44	11.45
15	-99.00	-99.00	-99.00	11.25	8.15	6.81	7.08	8.47	9.04	10.93	11.47	11.42
16	-99.00	-99.00	-99.00	11.29	8.13	6.80	7.13	8.46	9.15	10.96	11.46	11.43
17	-99.00	-99.00	-99.00	11.27	7.97	6.77	7.19	8.37	9.23	11.00	11.46	11.43
18	-99.00	-99.00	-99.00	11.27	7.86	6.74	7.21	8.29	9.31	11.01	11.46	11.43
19	-99.00	-99.00	-99.00	11.27	7.79	6.69	7.33	8.19	9.44	10.96	11.48	11.48
20	-99.00	-99.00	-99.00	11.25	7.79	6.70	7.36	8.05	9.57	11.02	11.49	11.50
21	-99.00	-99.00	-99.00	11.24	7.78	6.75	7.41	8.00	9.61	11.00	11.53	11.46
22	-99.00	-99.00	-99.00	11.28	7.70	6.81	7.36	8.09	9.66	11.01	11.56	11.43
23	-99.00	-99.00	-99.00	11.26	7.65	6.83	7.34	8.02	9.76	11.07	11.56	11.42
24	-99.00	-99.00	-99.00	11.24	7.63	6.85	7.44	7.91	9.87	11.17	11.55	11.40
25	-99.00	-99.00	-99.00	11.24	7.52	6.92	7.49	7.81	9.97	11.19	11.53	11.43
26	-99.00	-99.00	-99.00	11.25	7.41	6.99	7.66	7.67	10.07	11.15	11.50	11.49
27	-99.00	-99.00	11.14	11.21	7.27	7.13	7.77	7.73	10.13	11.13	11.50	11.50
28	-99.00	-99.00	11.21	11.16	7.15	7.23	7.83	7.76	10.12	11.14	11.53	11.43
29	-99.00		11.23	11.10	7.02	7.26	7.91	7.81	10.13	11.18	11.54	11.46
30	-99.00		11.20	11.02	6.91	7.26	8.02	7.78	10.22	11.19	11.53	11.52
31	-99.00		11.22		6.80		8.14	7.70		11.22		11.56
AVE.=	-99.00	-99.00	11.20	11.23	8.37	6.87	7.38	8.20	9.02	10.88	11.42	11.46
MAX =	-99.00	-99.00	11.23	11.29	10.91	7.26	8.14	8.57	10.22	11.22	11.56	11.56
MIN =	-99.00	-99.00	11.14	11.02	6.80	6.69	7.08	7.67	7.64	10.30	11.24	11.38

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (050- 2)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.58	11.21	11.13	11.35	11.17	7.55	7.09	8.32	8.13	10.38	11.34	11.26
2	11.62	11.16	11.11	11.38	11.04	7.46	7.07	8.38	8.21	10.46	11.34	11.27
3	11.63	11.13	11.10	11.40	10.79	7.34	7.16	8.35	8.31	10.53	11.34	11.29
4	11.64	11.11	11.09	11.43	10.49	7.23	7.26	8.29	8.46	10.55	11.37	11.35
5	11.63	11.11	11.13	11.41	10.13	7.14	7.32	8.20	8.49	10.59	11.39	11.36
6	11.53	11.17	11.23	11.38	9.83	7.06	7.45	8.15	8.44	10.61	11.44	11.29
7	11.44	11.23	11.24	11.37	9.60	6.95	7.56	8.12	8.47	10.64	11.47	11.24
8	11.48	11.20	11.20	11.38	9.37	6.86	7.64	7.98	8.60	10.67	11.43	11.22
9	11.57	11.19	11.15	11.38	9.14	6.78	7.70	7.75	8.75	10.80	11.41	-99.00
10	11.59	11.14	11.12	11.42	8.95	6.74	7.77	7.58	8.89	10.86	11.39	-99.00
11	11.49	11.12	11.12	11.48	8.82	6.79	7.89	7.47	9.05	10.90	11.38	-99.00
12	11.41	11.17	11.13	11.46	8.62	6.91	7.86	7.41	9.15	10.91	11.40	-99.00
13	11.38	11.20	11.26	11.45	8.63	7.02	7.75	7.40	9.14	10.92	11.45	-99.00
14	11.36	11.20	11.30	11.43	8.60	7.03	7.65	7.43	9.16	10.93	11.47	-99.00
15	11.34	11.12	11.23	11.44	8.50	6.94	7.59	7.47	9.26	10.93	11.44	-99.00
16	11.41	11.07	11.19	11.47	8.46	6.83	7.58	7.62	9.39	10.94	11.42	-99.00
17	11.45	11.06	11.21	11.50	8.54	6.78	7.57	7.77	9.48	11.02	11.41	-99.00
18	11.38	11.08	11.18	11.51	8.57	6.70	7.64	7.81	9.56	11.03	11.40	-99.00
19	11.32	11.07	11.20	11.51	8.53	6.69	7.72	7.87	9.65	11.05	11.39	-99.00
20	11.30	11.14	11.28	11.53	8.50	6.62	7.67	8.00	9.68	11.10	11.43	-99.00
21	11.28	11.17	11.35	11.50	8.40	6.71	7.72	8.20	9.70	11.10	11.46	-99.00
22	11.30	11.11	11.35	11.51	8.33	6.80	7.80	8.32	9.78	11.14	11.43	-99.00
23	11.37	11.10	11.33	11.52	8.26	6.78	7.90	8.36	9.85	11.21	11.39	-99.00
24	11.37	11.10	11.35	11.51	8.18	6.78	7.99	8.43	9.96	11.24	11.39	-99.00
25	11.28	11.05	11.33	11.51	8.05	6.82	8.00	8.48	10.06	11.23	11.33	-99.00
26	11.22	11.06	11.31	11.49	7.98	6.95	7.85	8.51	10.08	11.21	11.33	-99.00
27	11.21	11.13	11.35	11.45	7.94	7.14	7.73	8.58	10.12	11.23	11.40	-99.00
28	11.19	11.20	11.37	11.38	7.88	7.25	7.82	8.65	10.22	11.24	11.40	-99.00
29	11.18		11.32	11.34	7.81	7.24	7.86	8.53	10.31	11.26	11.32	-99.00
30	11.25		11.31	11.26	7.70	7.16	8.02	8.27	10.33	11.29	11.28	-99.00
31	11.27		11.33		7.62		8.22	8.16		11.33		-99.00
AVE.=	11.40	11.14	11.24	11.44	8.85	6.97	7.67	8.06	9.29	10.95	11.40	11.29
MAX =	11.64	11.23	11.37	11.53	11.17	7.55	8.22	8.65	10.33	11.33	11.47	11.36
MIN =	11.18	11.05	11.09	11.26	7.62	6.62	7.07	7.40	8.13	10.38	11.28	11.22

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (050- 3)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	8.67	8.53	4.37	5.10	5.83	5.67	7.88	8.83	9.10
2	-99.00	-99.00	-99.00	8.69	8.33	4.35	5.06	5.94	5.61	7.93	8.83	9.10
3	-99.00	-99.00	-99.00	8.67	8.02	4.38	5.04	6.04	5.58	7.97	8.80	9.11
4	-99.00	-99.00	-99.00	8.67	7.76	4.41	5.03	6.08	5.74	8.03	8.80	9.10
5	-99.00	-99.00	-99.00	8.65	7.41	4.34	5.03	6.14	5.73	8.08	8.83	9.09
6	-99.00	-99.00	-99.00	8.68	7.20	4.37	5.03	6.19	5.80	8.14	8.84	9.09
7	-99.00	-99.00	-99.00	8.70	7.07	4.37	5.07	6.19	5.87	8.16	8.90	9.09
8	-99.00	-99.00	-99.00	8.74	6.96	4.38	5.10	6.23	5.95	8.24	8.89	9.07
9	-99.00	-99.00	-99.00	8.74	6.85	4.33	5.14	6.25	6.02	8.31	8.94	9.10
10	-99.00	-99.00	-99.00	8.74	6.69	4.28	5.12	6.23	6.08	8.29	8.96	9.10
11	-99.00	-99.00	-99.00	8.68	6.45	4.27	5.12	6.25	6.20	8.38	9.00	9.09
12	-99.00	-99.00	-99.00	8.69	6.26	4.26	5.17	6.26	6.37	8.39	8.96	9.09
13	-99.00	-99.00	-99.00	8.71	6.05	4.20	5.19	6.19	6.44	8.40	8.91	9.07
14	-99.00	-99.00	-99.00	8.67	5.90	4.27	5.14	6.19	6.56	8.45	8.91	9.09
15	-99.00	-99.00	-99.00	8.71	5.78	4.23	5.13	6.18	6.68	8.50	8.97	9.07
16	-99.00	-99.00	-99.00	8.76	5.67	4.24	5.13	6.17	6.75	8.51	8.96	9.08
17	-99.00	-99.00	-99.00	8.75	5.50	4.22	5.15	6.10	6.86	8.49	9.03	9.11
18	-99.00	-99.00	-99.00	8.70	5.37	4.21	5.13	6.08	6.93	8.54	9.01	9.03
19	-99.00	-99.00	-99.00	8.68	5.28	4.15	5.20	6.08	7.02	8.60	9.06	9.03
20	-99.00	-99.00	-99.00	8.72	5.25	4.12	5.24	6.06	7.16	8.64	9.02	9.04
21	-99.00	-99.00	-99.00	8.75	5.31	4.21	5.29	6.00	7.22	8.63	9.03	9.02
22	-99.00	-99.00	-99.00	8.79	5.32	4.35	5.26	5.89	7.28	8.65	9.07	9.07
23	-99.00	-99.00	-99.00	8.76	5.21	4.47	5.25	5.87	7.36	8.63	9.05	9.09
24	-99.00	-99.00	-99.00	8.77	5.11	4.63	5.10	5.79	7.43	8.70	9.10	9.06
25	-99.00	-99.00	-99.00	8.74	5.01	4.72	5.13	5.78	7.54	8.72	9.08	9.05
26	-99.00	-99.00	-99.00	8.73	4.95	4.77	5.22	5.77	7.59	8.73	9.06	9.05
27	-99.00	-99.00	8.64	8.74	4.82	4.87	5.30	5.78	7.64	8.74	9.08	9.02
28	-99.00	-99.00	8.61	8.76	4.66	4.97	5.40	5.74	7.69	8.78	9.04	8.98
29	-99.00		8.64	8.69	4.51	5.04	5.45	5.64	7.74	8.78	9.04	8.98
30	-99.00		8.65	8.60	4.38	5.09	5.58	5.68	7.81	8.77	9.09	8.95
31	-99.00		8.70		4.34		5.67	5.67		8.77		8.87
AVE.=	-99.00	-99.00	8.65	8.71	6.00	4.43	5.19	6.01	6.68	8.45	8.97	9.06
MAX =	-99.00	-99.00	8.70	8.79	8.53	5.09	5.67	6.26	7.81	8.78	9.10	9.11
MIN =	-99.00	-99.00	8.61	8.60	4.34	4.12	5.03	5.64	5.58	7.88	8.80	8.87

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (050- 3)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.97	8.83	8.62	8.96	8.53	5.15	4.72	6.18	6.30	7.91	8.74	8.85
2	8.94	8.89	8.65	8.96	8.35	5.06	4.65	6.31	6.34	7.95	8.74	8.82
3	8.98	8.86	8.65	8.94	8.14	5.04	4.64	6.36	6.34	8.02	8.73	8.81
4	9.01	8.84	8.71	8.96	7.86	4.89	4.61	6.31	6.33	8.06	8.76	8.80
5	9.03	8.81	8.68	8.96	7.69	4.78	4.72	6.23	6.39	8.14	8.75	8.82
6	9.08	8.78	8.67	8.94	7.51	4.73	4.82	6.09	6.43	8.18	8.81	8.81
7	9.02	8.83	8.71	8.93	7.31	4.73	4.97	5.91	6.48	8.14	8.80	8.78
8	9.08	8.82	8.69	8.96	7.07	4.78	5.13	5.71	6.57	8.22	8.80	8.81
9	9.05	8.78	8.69	8.92	6.94	4.69	5.20	5.63	6.62	8.24	8.79	-99.00
10	9.02	8.83	8.74	8.93	6.81	4.62	5.26	5.56	6.68	8.26	8.82	-99.00
11	8.98	8.79	8.72	9.01	6.63	4.60	5.38	5.43	6.68	8.36	8.84	-99.00
12	8.96	8.78	8.72	9.03	6.48	4.57	5.44	5.28	6.80	8.36	8.85	-99.00
13	8.92	8.75	8.80	9.00	6.35	4.60	5.36	5.05	6.80	8.44	8.80	-99.00
14	8.94	8.72	8.81	8.96	6.27	4.53	5.26	4.99	6.89	8.45	8.85	-99.00
15	8.91	8.76	8.78	9.02	6.13	4.45	5.21	5.22	7.00	8.45	8.87	-99.00
16	8.96	8.73	8.77	9.03	6.22	4.45	5.13	5.32	7.07	8.48	8.85	-99.00
17	9.01	8.77	8.88	9.05	6.35	4.39	5.18	5.52	7.05	8.51	8.85	-99.00
18	9.05	8.82	8.79	9.01	6.37	4.32	5.31	5.61	7.12	8.53	8.86	-99.00
19	9.02	8.78	8.78	9.07	6.30	4.26	5.38	5.60	7.14	8.57	8.84	-99.00
20	9.00	8.74	8.77	9.10	6.21	4.23	5.38	5.75	7.22	8.58	8.80	-99.00
21	8.99	8.75	8.78	9.07	6.09	4.28	5.33	5.87	7.31	8.61	8.79	-99.00
22	8.97	8.77	8.76	9.14	5.95	4.33	5.33	5.99	7.34	8.59	8.83	-99.00
23	8.90	8.77	8.83	9.02	5.86	4.37	5.30	6.06	7.37	8.61	8.84	-99.00
24	8.89	8.80	8.90	9.03	5.77	4.37	5.27	6.15	7.46	8.66	8.88	-99.00
25	8.89	8.74	8.91	9.04	5.68	4.37	5.32	6.14	7.52	8.67	8.85	-99.00
26	8.89	8.74	8.91	9.05	5.63	4.48	5.36	6.12	7.58	8.68	8.86	-99.00
27	8.88	8.75	8.94	9.04	5.58	4.62	5.45	6.10	7.63	8.68	8.79	-99.00
28	8.83	8.64	8.93	9.00	5.49	4.73	5.68	6.11	7.71	8.66	8.82	-99.00
29	8.85		8.93	8.89	5.41	4.81	5.80	6.19	7.78	8.70	8.82	-99.00
30	8.82		8.95	8.71	5.34	4.76	5.92	6.21	7.87	8.67	8.83	-99.00
31	8.83		8.95		5.25		5.99	6.25		8.72		-99.00
AVE.=	8.96	8.78	8.79	8.99	6.50	4.60	5.24	5.85	7.00	8.42	8.82	8.81
MAX =	9.08	8.89	8.95	9.14	8.53	5.15	5.99	6.36	7.87	8.72	8.88	8.85
MIN =	8.82	8.64	8.62	8.71	5.25	4.23	4.61	4.99	6.30	7.91	8.73	8.78

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (00C- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.69	14.67	14.63	14.68	14.69	14.91	15.29	15.48
2	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.68	14.66	14.63	14.69	14.71	14.95	15.29	15.45
3	-99.00	-99.00	-99.00	14.73	14.66	14.66	14.62	14.70	14.69	14.95	15.29	15.47
4	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.65	14.67	14.62	14.66	14.71	14.93	15.32	15.47
5	-99.00	-99.00	-99.00	14.70	14.67	14.66	14.61	14.68	14.69	14.96	15.32	15.48
6	-99.00	-99.00	-99.00	14.72	14.69	14.62	14.62	14.70	14.73	14.97	15.32	15.48
7	-99.00	-99.00	-99.00	14.72	14.68	14.65	14.63	14.67	14.72	14.97	15.34	15.46
8	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.67	14.64	14.62	14.66	14.73	14.99	15.36	15.47
9	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.67	14.64	14.61	14.66	14.74	15.01	15.37	15.48
10	-99.00	-99.00	-99.00	14.72	14.64	14.64	14.61	14.66	14.75	15.03	15.40	15.47
11	-99.00	-99.00	-99.00	14.68	14.67	14.64	14.62	14.69	14.76	15.05	15.41	15.50
12	-99.00	-99.00	-99.00	14.70	14.67	14.63	14.61	14.69	14.79	15.03	15.42	15.48
13	-99.00	-99.00	-99.00	14.68	14.66	14.63	14.62	14.64	14.85	15.07	15.42	15.46
14	-99.00	-99.00	-99.00	14.69	14.67	14.64	14.62	14.69	14.85	15.07	15.43	15.46
15	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.66	14.62	14.60	14.68	14.87	15.06	15.43	15.47
16	-99.00	-99.00	-99.00	14.74	14.66	14.62	14.61	14.68	14.86	15.08	15.45	15.46
17	-99.00	-99.00	-99.00	14.73	14.65	14.63	14.63	14.68	14.86	15.09	15.44	15.50
18	-99.00	-99.00	-99.00	14.73	14.66	14.64	14.63	14.67	14.86	15.09	15.45	15.47
19	-99.00	-99.00	-99.00	14.72	14.65	14.63	14.61	14.66	14.86	15.12	15.46	15.46
20	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.67	14.63	14.61	14.64	14.87	15.14	15.45	15.46
21	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.68	14.67	14.61	14.69	14.85	15.16	15.45	15.44
22	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.66	14.67	14.62	14.69	14.85	15.17	15.46	15.47
23	-99.00	-99.00	-99.00	14.69	14.64	14.65	14.61	14.68	14.82	15.17	15.47	15.47
24	-99.00	-99.00	-99.00	14.71	14.64	14.66	14.61	14.68	14.85	15.19	15.47	15.46
25	-99.00	-99.00	14.74	14.69	14.64	14.65	14.61	14.68	14.88	15.19	15.45	15.44
26	-99.00	-99.00	14.74	14.69	14.64	14.65	14.64	14.68	14.90	15.20	15.44	15.45
27	-99.00	-99.00	14.74	14.68	14.63	14.64	14.65	14.69	14.93	15.20	15.45	15.46
28	-99.00	-99.00	14.74	14.71	14.65	14.65	14.63	14.68	14.93	15.24	15.44	15.42
29	-99.00		14.73	14.67	14.62	14.62	14.65	14.69	14.92	15.24	15.47	15.43
30	-99.00		14.73	14.69	14.64	14.63	14.62	14.70	14.91	15.21	15.48	15.42
31	-99.00		14.72		14.64		14.60	14.70		15.26		15.42
AVE.=	-99.00	-99.00	14.74	14.71	14.66	14.64	14.62	14.68	14.81	15.09	15.41	15.46
MAX =	-99.00	-99.00	14.74	14.74	14.69	14.67	14.65	14.70	14.93	15.26	15.48	15.50
MIN =	-99.00	-99.00	14.72	14.67	14.62	14.62	14.60	14.64	14.69	14.91	15.29	15.42

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (00C- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.42	15.30	15.19	15.11	15.03	15.08	15.03	15.19	15.41	15.49	15.60	-99.00
2	15.40	15.32	15.20	15.11	15.02	15.06	15.03	15.19	15.40	15.49	15.60	15.53
3	15.41	15.30	15.19	15.08	15.02	15.05	15.06	15.18	15.42	15.50	15.60	15.52
4	15.40	15.28	15.19	15.08	15.02	15.06	15.04	15.18	15.40	15.50	15.59	15.51
5	15.40	15.28	15.17	15.08	15.03	15.05	15.05	15.17	15.40	15.50	15.59	15.49
6	15.41	15.29	15.18	15.07	15.03	15.06	15.06	15.18	15.41	15.49	15.60	15.49
7	15.40	15.27	15.15	15.06	15.05	15.06	15.06	15.20	15.42	15.50	15.61	15.49
8	15.43	15.27	15.14	15.07	15.04	15.05	15.06	15.20	15.41	15.49	15.59	15.48
9	15.41	15.27	15.14	15.04	15.04	15.06	15.05	15.20	15.43	15.52	15.59	-99.00
10	15.39	15.27	15.16	15.06	15.02	15.07	15.04	15.22	15.44	15.52	15.62	-99.00
11	15.38	15.26	15.16	15.08	15.04	15.05	15.05	15.23	15.44	15.54	15.61	-99.00
12	15.39	15.26	15.14	15.06	15.05	15.02	15.04	15.24	15.43	15.53	15.61	-99.00
13	15.39	15.24	15.18	15.05	15.07	15.08	15.00	15.23	15.44	15.56	15.59	-99.00
14	15.37	15.24	15.16	15.01	15.06	15.07	15.02	15.25	15.42	15.56	15.58	-99.00
15	15.36	15.25	15.15	15.05	15.06	15.03	15.04	15.26	15.44	15.55	15.58	-99.00
16	15.36	15.24	15.14	15.05	15.08	15.04	15.02	15.29	15.44	15.57	15.60	-99.00
17	15.35	15.25	15.19	15.06	15.12	15.06	15.00	15.33	15.41	15.56	15.59	-99.00
18	15.37	15.27	15.13	15.05	15.09	15.03	15.02	15.35	15.43	15.55	15.59	-99.00
19	15.36	15.24	15.10	15.06	15.09	15.02	15.00	15.37	15.43	15.56	15.55	-99.00
20	15.35	15.21	15.12	15.07	15.09	15.03	15.02	15.37	15.43	15.58	15.55	-99.00
21	15.34	15.21	15.12	15.04	15.09	15.08	15.01	15.37	15.44	15.58	15.56	-99.00
22	15.34	15.21	15.12	15.08	15.09	15.06	15.01	15.38	15.44	15.58	15.55	-99.00
23	15.33	15.21	15.13	15.07	15.08	15.05	15.02	15.38	15.43	15.59	15.55	-99.00
24	15.34	15.22	15.13	15.04	15.09	15.05	14.99	15.36	15.44	15.58	15.59	-99.00
25	15.32	15.22	15.10	15.03	15.07	15.07	14.99	15.38	15.44	15.58	15.56	-99.00
26	15.33	15.20	15.10	15.04	15.08	15.07	14.99	15.39	15.44	15.59	15.56	-99.00
27	15.32	15.20	15.09	15.04	15.08	15.07	15.01	15.39	15.42	15.59	15.54	-99.00
28	15.33	15.19	15.10	15.03	15.10	15.06	15.14	15.37	15.48	15.59	15.51	-99.00
29	15.30		15.09	15.05	15.07	15.05	15.18	15.38	15.50	15.61	15.50	-99.00
30	15.32		15.09	15.03	15.08	15.03	15.18	15.39	15.50	15.59	15.56	-99.00
31	15.30		15.09		15.09		15.18	15.39		15.60		-99.00
AVE.=	15.37	15.25	15.14	15.06	15.06	15.05	15.04	15.29	15.43	15.55	15.58	15.50
MAX =	15.43	15.32	15.20	15.11	15.12	15.08	15.18	15.39	15.50	15.61	15.62	15.53
MIN =	15.30	15.19	15.09	15.01	15.02	15.02	14.99	15.17	15.40	15.49	15.50	15.48

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (00C- 2)

DATE	MONTHRY 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	21.33	21.59	21.56	22.11	22.17	21.70	22.37	22.12	-99.00
2	-99.00	-99.00	-99.00	21.32	21.58	21.58	22.08	22.35	21.68	22.36	22.08	-99.00
3	-99.00	-99.00	-99.00	21.32	21.58	21.62	22.05	22.38	21.66	22.45	22.07	-99.00
4	-99.00	-99.00	-99.00	21.31	21.71	21.74	22.03	22.42	21.65	22.41	22.05	-99.00
5	-99.00	-99.00	-99.00	21.30	21.83	21.78	22.00	22.38	21.63	22.36	22.06	-99.00
6	-99.00	-99.00	-99.00	21.28	21.93	21.80	21.97	22.34	21.62	22.34	22.08	-99.00
7	-99.00	-99.00	-99.00	21.28	22.03	21.79	21.98	22.31	21.60	22.33	22.11	-99.00
8	-99.00	-99.00	-99.00	21.28	21.97	21.77	22.02	22.29	21.59	22.37	22.21	-99.00
9	-99.00	-99.00	-99.00	21.27	21.91	21.76	22.00	22.26	21.57	22.61	22.21	-99.00
10	-99.00	-99.00	-99.00	21.27	21.87	21.74	21.98	22.23	21.59	22.57	22.22	-99.00
11	-99.00	-99.00	-99.00	21.26	21.82	21.73	21.95	22.20	21.69	22.52	22.33	-99.00
12	-99.00	-99.00	-99.00	21.25	21.79	21.71	21.93	22.16	22.19	22.50	22.34	-99.00
13	-99.00	-99.00	-99.00	21.25	21.76	21.69	21.90	22.13	22.64	22.46	22.29	-99.00
14	-99.00	-99.00	-99.00	21.24	21.73	21.70	21.88	22.09	22.55	22.43	22.27	-99.00
15	-99.00	-99.00	-99.00	21.29	21.73	21.73	21.86	22.07	22.50	22.39	22.24	-99.00
16	-99.00	-99.00	-99.00	21.56	21.69	21.73	21.83	22.05	22.47	22.37	22.22	-99.00
17	-99.00	-99.00	-99.00	21.63	21.69	21.72	21.85	22.03	22.43	22.33	22.20	21.82
18	-99.00	-99.00	-99.00	21.64	21.67	21.71	21.87	22.01	22.38	22.30	22.18	21.81
19	-99.00	-99.00	-99.00	21.65	21.65	21.70	21.85	21.99	22.35	22.28	22.16	21.79
20	-99.00	-99.00	-99.00	21.64	21.66	21.74	21.85	21.96	22.43	22.48	22.14	21.78
21	-99.00	-99.00	-99.00	21.64	21.70	22.11	21.84	21.94	22.45	22.46	22.11	21.76
22	-99.00	-99.00	-99.00	21.66	21.70	22.11	21.83	21.92	22.40	22.41	22.09	21.75
23	-99.00	-99.00	-99.00	21.68	21.68	22.08	21.81	21.89	22.37	22.37	-99.00	21.74
24	-99.00	-99.00	-99.00	21.68	21.66	22.06	21.80	21.87	22.45	22.34	-99.00	21.73
25	-99.00	-99.00	21.38	21.67	21.64	22.05	21.79	21.84	22.55	22.31	-99.00	21.72
26	-99.00	-99.00	21.38	21.66	21.61	22.03	21.91	21.83	22.60	22.27	-99.00	21.71
27	-99.00	-99.00	21.38	21.65	21.60	22.12	22.02	21.81	22.53	22.24	-99.00	21.71
28	-99.00	-99.00	21.37	21.64	21.58	22.18	22.02	21.78	22.47	22.21	-99.00	21.70
29	-99.00		21.36	21.62	21.57	22.17	22.01	21.76	22.43	22.19	-99.00	21.70
30	-99.00		21.35	21.61	21.55	22.14	22.00	21.75	22.40	22.16	-99.00	21.68
31	-99.00		21.33		21.53		22.10	21.73		22.14		21.68
AVE.=	-99.00	-99.00	21.36	21.46	21.71	21.84	21.94	22.06	22.15	22.37	22.17	21.74
MAX =	-99.00	-99.00	21.38	21.68	22.03	22.18	22.11	22.42	22.64	22.61	22.34	21.82
MIN =	-99.00	-99.00	21.33	21.24	21.53	21.56	21.79	21.73	21.57	22.14	22.05	21.68

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (00C- 2)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.67	21.44	21.43	21.75	21.96	21.75	22.01	22.36	22.03	22.53	22.10	21.78
2	21.66	21.45	21.43	21.79	21.93	21.74	21.99	22.33	22.10	22.49	22.08	21.77
3	21.66	21.44	21.42	21.80	21.98	21.70	22.05	22.30	22.06	22.44	22.05	21.75
4	21.64	21.44	21.42	21.80	21.97	21.70	22.09	22.24	22.00	22.40	22.03	21.74
5	21.64	21.42	21.41	21.80	21.95	21.69	22.10	22.22	21.99	22.39	22.02	21.72
6	21.63	21.42	21.39	21.77	21.92	21.67	22.17	22.19	21.96	22.36	22.01	21.71
7	21.62	21.42	21.39	21.76	21.91	21.65	22.17	22.15	22.01	22.33	22.07	21.70
8	21.62	21.40	21.39	21.75	21.90	21.65	22.18	22.12	22.34	22.29	22.08	21.69
9	21.60	21.39	21.38	21.73	21.87	21.65	22.17	22.09	22.47	22.33	22.05	-99.00
10	21.60	21.38	21.37	21.72	21.85	21.64	22.15	22.05	22.40	22.34	22.04	-99.00
11	21.60	21.39	21.40	21.79	21.85	21.63	22.13	22.01	22.35	22.40	22.04	-99.00
12	21.59	21.38	21.39	21.81	21.84	21.61	22.11	21.99	22.32	22.42	22.02	-99.00
13	21.58	21.38	21.42	21.83	21.81	21.67	22.09	21.94	22.27	22.37	21.99	-99.00
14	21.57	21.37	21.50	21.83	21.80	21.71	22.05	21.90	22.23	22.33	21.98	-99.00
15	21.57	21.35	21.55	21.83	21.80	21.70	22.03	21.96	22.22	22.29	21.97	-99.00
16	21.55	21.34	21.57	21.86	21.82	21.70	22.01	22.06	22.28	22.30	21.95	-99.00
17	21.55	21.35	21.61	21.93	22.00	21.69	21.99	22.24	22.32	22.27	21.93	-99.00
18	21.54	21.39	21.63	22.01	22.02	21.67	21.99	22.37	22.29	22.25	21.92	-99.00
19	21.54	21.41	21.64	22.02	22.01	21.67	21.98	22.33	22.24	22.24	21.89	-99.00
20	21.53	21.42	21.65	22.04	21.99	21.66	21.96	22.29	22.21	22.36	21.88	-99.00
21	21.53	21.41	21.66	22.07	21.96	21.85	21.98	22.26	22.19	22.33	21.86	-99.00
22	21.53	21.42	21.66	22.09	21.93	21.91	21.98	22.23	22.23	22.31	21.85	-99.00
23	21.52	21.41	21.64	22.13	21.92	21.91	21.97	22.19	22.23	22.28	21.83	-99.00
24	21.51	21.43	21.68	22.11	21.89	21.91	21.93	22.16	22.26	22.25	21.85	-99.00
25	21.50	21.43	21.72	22.10	21.87	22.03	21.93	22.14	22.30	22.22	21.86	-99.00
26	21.50	21.44	21.74	22.07	21.86	22.07	21.91	22.10	22.28	22.19	21.84	-99.00
27	21.49	21.44	21.74	22.04	21.84	22.10	21.96	22.07	22.27	22.21	21.82	-99.00
28	21.48	21.43	21.75	22.02	21.83	22.08	22.59	22.05	22.47	22.20	21.81	-99.00
29	21.48		21.75	21.99	21.80	22.06	22.50	22.03	22.72	22.17	21.80	-99.00
30	21.46		21.76	21.98	21.79	22.04	22.43	21.99	22.60	22.14	21.79	-99.00
31	21.46		21.74		21.77		22.38	21.96		22.12		-99.00
AVE.=	21.56	21.41	21.56	21.91	21.89	21.78	22.10	22.14	22.26	22.31	21.95	21.73
MAX =	21.67	21.45	21.76	22.13	22.02	22.10	22.59	22.37	22.72	22.53	22.10	21.78
MIN =	21.46	21.34	21.37	21.72	21.77	21.61	21.91	21.90	21.96	22.12	21.79	21.69

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (00C- 3)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	16.86	17.29	17.11	17.66	17.80	17.77	19.21	18.93	18.52
2	-99.00	-99.00	-99.00	16.85	17.30	17.10	17.66	17.97	17.75	19.19	18.84	18.47
3	-99.00	-99.00	-99.00	16.87	17.30	17.11	17.66	18.08	17.73	19.22	18.79	18.45
4	-99.00	-99.00	-99.00	16.84	17.30	17.13	17.67	18.20	17.70	19.21	18.78	18.41
5	-99.00	-99.00	-99.00	16.83	17.27	17.17	17.66	18.25	17.67	19.18	18.77	18.42
6	-99.00	-99.00	-99.00	16.83	17.27	17.19	17.66	18.27	17.64	19.15	18.72	18.39
7	-99.00	-99.00	-99.00	16.85	17.29	17.21	17.68	18.28	17.62	19.13	18.73	18.34
8	-99.00	-99.00	-99.00	16.86	17.29	17.22	17.69	18.29	17.58	19.13	18.77	18.32
9	-99.00	-99.00	-99.00	16.85	17.29	17.22	17.68	18.29	17.57	19.30	18.76	18.30
10	-99.00	-99.00	-99.00	16.84	17.28	17.22	17.63	18.30	17.56	19.41	18.77	18.29
11	-99.00	-99.00	-99.00	16.81	17.26	17.23	17.68	18.29	17.58	19.50	18.84	18.30
12	-99.00	-99.00	-99.00	16.80	17.26	17.23	17.68	18.27	18.00	19.54	18.89	18.26
13	-99.00	-99.00	-99.00	16.81	17.26	17.23	17.65	18.25	18.37	19.53	18.88	18.19
14	-99.00	-99.00	-99.00	16.80	17.26	17.23	17.64	18.25	18.40	19.52	18.88	18.17
15	-99.00	-99.00	-99.00	16.82	17.22	17.22	17.62	18.24	18.46	19.49	18.89	18.16
16	-99.00	-99.00	-99.00	16.91	17.22	17.22	17.59	18.23	18.52	19.45	18.90	18.14
17	-99.00	-99.00	-99.00	16.97	17.23	17.22	17.59	18.21	18.55	19.32	18.88	18.14
18	-99.00	-99.00	-99.00	17.01	17.22	17.22	17.59	18.17	18.57	19.27	18.84	18.09
19	-99.00	-99.00	-99.00	17.05	17.19	17.21	17.57	18.15	18.59	19.24	18.84	18.05
20	-99.00	-99.00	-99.00	17.08	17.20	17.21	17.58	18.12	18.65	19.35	18.81	18.03
21	-99.00	-99.00	-99.00	17.10	17.22	17.38	17.57	18.09	18.71	19.35	18.76	18.01
22	-99.00	-99.00	-99.00	17.13	17.20	17.42	17.55	18.06	18.70	19.31	18.75	18.00
23	-99.00	-99.00	-99.00	17.15	17.18	17.46	17.52	18.02	18.71	19.30	18.74	18.00
24	-99.00	-99.00	-99.00	17.18	17.17	17.50	17.51	17.99	18.76	19.31	18.71	17.95
25	-99.00	-99.00	-99.00	17.20	17.15	17.51	17.50	17.96	18.89	19.25	18.64	17.92
26	-99.00	-99.00	16.87	17.22	17.15	17.52	17.52	17.93	19.11	19.16	18.59	17.92
27	-99.00	-99.00	16.86	17.23	17.15	17.58	17.61	17.92	19.20	19.09	18.55	17.90
28	-99.00	-99.00	16.86	17.24	17.15	17.61	17.64	17.89	19.22	19.06	18.50	17.85
29	-99.00		16.86	17.26	17.13	17.64	17.65	17.85	19.24	19.02	18.50	17.84
30	-99.00		16.87	17.27	17.11	17.65	17.66	17.82	19.24	18.97	18.56	17.84
31	-99.00		16.89		17.10		17.73	17.80		18.95		17.80
AVE.=	-99.00	-99.00	16.87	16.98	17.22	17.31	17.62	18.11	18.34	19.26	18.76	18.14
MAX =	-99.00	-99.00	16.89	17.27	17.30	17.65	17.73	18.30	19.24	19.54	18.93	18.52
MIN =	-99.00	-99.00	16.86	16.80	17.10	17.10	17.50	17.80	17.56	18.95	18.50	17.80

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (00C- 3)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17.78	17.28	17.10	17.56	18.21	17.79	17.77	19.13	18.73	19.82	18.83	18.03
2	17.76	17.29	17.11	17.59	18.21	17.75	17.77	19.14	18.72	19.84	18.78	17.99
3	17.74	17.27	17.13	17.59	18.18	17.72	17.80	19.15	18.68	19.80	18.74	17.97
4	17.70	17.24	17.10	17.61	18.18	17.70	17.84	19.13	18.64	19.71	18.70	17.93
5	17.71	17.23	17.11	17.62	18.17	17.67	17.86	19.09	18.60	19.65	18.67	17.92
6	17.69	17.23	17.10	17.62	18.14	17.65	17.93	19.05	18.57	19.51	18.65	17.88
7	17.67	17.22	17.09	17.64	18.16	17.63	17.96	19.01	18.53	19.40	18.64	17.85
8	17.69	17.20	17.07	17.65	18.11	17.60	17.99	18.96	18.53	19.29	18.62	17.84
9	17.65	17.19	17.06	17.64	18.05	17.58	18.02	18.90	18.64	19.29	18.59	-99.00
10	17.63	17.17	17.07	17.65	18.01	17.56	18.03	18.85	18.65	19.26	18.60	-99.00
11	17.60	17.16	17.08	17.70	17.99	17.53	18.05	18.80	18.65	19.28	18.60	-99.00
12	17.59	17.15	17.06	17.71	17.97	17.50	18.07	18.76	18.64	19.29	18.57	-99.00
13	17.59	17.13	17.11	17.70	17.97	17.51	18.08	18.71	18.60	19.33	18.53	-99.00
14	17.55	17.11	17.13	17.71	17.94	17.51	18.07	18.67	18.55	19.30	18.47	-99.00
15	17.52	17.11	17.14	17.76	17.87	17.49	18.07	18.65	18.53	19.23	18.44	-99.00
16	17.51	17.10	17.17	17.79	17.89	17.48	18.07	18.72	18.54	19.24	18.43	-99.00
17	17.50	17.10	17.25	17.80	18.02	17.46	18.06	18.90	18.57	19.19	18.43	-99.00
18	17.50	17.12	17.25	17.87	17.99	17.43	18.05	19.11	18.55	19.12	18.38	-99.00
19	17.48	17.12	17.25	17.94	18.00	17.41	18.04	19.20	18.53	19.08	18.32	-99.00
20	17.46	17.11	17.28	17.99	18.01	17.40	18.03	19.22	18.53	19.13	18.28	-99.00
21	17.44	17.10	17.32	18.00	18.00	17.48	18.03	19.20	18.52	19.12	18.27	-99.00
22	17.43	17.09	17.33	18.09	17.99	17.51	18.01	19.19	18.51	19.13	18.23	-99.00
23	17.41	17.09	17.36	18.12	17.97	17.49	18.00	19.14	18.50	19.12	18.20	-99.00
24	17.41	17.11	17.40	18.15	17.94	17.49	17.98	19.10	18.54	19.07	18.23	-99.00
25	17.39	17.12	17.39	18.18	17.92	17.56	17.95	19.06	18.58	19.01	18.18	-99.00
26	17.38	17.11	17.41	18.20	17.89	17.64	17.93	19.00	18.57	18.97	18.15	-99.00
27	17.36	17.10	17.44	18.24	17.88	17.70	17.96	18.94	18.59	19.00	18.10	-99.00
28	17.35	17.10	17.47	18.23	17.87	17.73	18.77	18.90	18.79	18.94	18.06	-99.00
29	17.34		17.48	18.26	17.85	17.74	18.89	18.87	19.45	18.92	18.04	-99.00
30	17.33		17.51	18.23	17.83	17.75	19.01	18.82	19.64	18.87	18.06	-99.00
31	17.29		17.51		17.82		19.10	18.77		18.85		-99.00
AVE.=	17.54	17.16	17.23	17.86	18.01	17.58	18.07	18.93	18.66	19.26	18.43	17.93
MAX =	17.78	17.29	17.51	18.26	18.21	17.79	19.01	19.22	19.64	19.84	18.83	18.03
MIN =	17.33	17.09	17.06	17.56	17.83	17.40	17.77	18.65	18.50	18.87	18.04	17.84

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (OEﾎﾟ- 2)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.35	-99.00	18.61	18.56	18.55
2	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.60	18.55	18.50
3	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.59	18.54	18.48
4	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.54	18.53	18.47
5	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.52	18.53	18.47
6	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	-99.00	18.50	18.52	18.47
7	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	-99.00	18.49	18.53	18.44
8	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	-99.00	18.49	18.59	18.43
9	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	-99.00	18.54	18.54	18.43
10	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	-99.00	18.56	18.55	18.43
11	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	-99.00	18.57	18.66	18.43
12	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	-99.00	18.60	18.60	18.42
13	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.32	-99.00	-99.00	18.61	18.57	18.42
14	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.32	-99.00	-99.00	18.61	18.57	18.42
15	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.32	-99.00	-99.00	18.60	18.57	18.42
16	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.32	-99.00	-99.00	18.59	18.57	18.42
17	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.42	18.50	18.56	18.57	18.42
18	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.42	18.50	18.55	18.56	18.42
19	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.41	18.50	18.55	18.55	18.41
20	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.41	18.50	18.59	18.55	18.40
21	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.41	18.52	18.60	18.55	18.39
22	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.31	18.40	18.52	18.61	18.54	18.39
23	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.30	18.40	18.51	18.63	18.54	18.39
24	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.29	18.39	18.52	18.64	18.53	18.38
25	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.29	18.39	18.56	18.64	18.51	18.37
26	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.30	18.38	18.62	18.62	18.50	18.36
27	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	18.61	18.60	18.50	18.35
28	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	18.61	18.59	18.49	18.35
29	-99.00		-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	18.62	18.58	18.48	18.34
30	-99.00		-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	-99.00	18.62	18.57	18.64	18.33
31	-99.00		-99.00		-99.00		18.33	-99.00		18.56		18.33
AVE.=	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.32	18.40	18.55	18.58	18.55	18.41
MAX =	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.33	18.42	18.62	18.64	18.66	18.55
MIN =	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00	18.29	18.35	18.50	18.49	18.48	18.33

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (OE*- 2)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.32	18.18	18.03	18.01	18.12	-99.00	18.03	18.52	18.51	19.17	18.69	18.47
2	18.32	18.18	18.02	18.01	18.09	-99.00	18.03	18.48	18.50	19.07	18.68	18.47
3	18.31	18.17	18.02	18.01	18.08	-99.00	18.03	18.46	18.49	19.01	18.66	18.46
4	18.30	18.17	18.02	18.01	18.07	-99.00	18.03	18.44	18.48	18.96	18.65	18.45
5	18.29	18.17	18.02	18.00	18.06	-99.00	18.05	18.43	18.47	18.93	18.63	18.44
6	18.29	18.17	18.02	18.01	18.05	-99.00	18.16	18.42	18.47	18.89	18.63	18.43
7	18.28	18.17	18.02	18.02	18.05	-99.00	18.12	18.41	18.46	18.85	18.68	18.42
8	18.28	18.16	18.01	18.01	18.05	-99.00	18.11	18.40	18.99	18.81	18.68	18.42
9	18.27	18.15	18.01	18.01	18.06	-99.00	18.11	18.40	19.11	18.81	18.65	-99.00
10	18.27	18.15	18.00	18.02	18.07	-99.00	18.11	18.39	18.76	18.83	18.64	-99.00
11	18.26	18.15	18.00	18.14	18.07	-99.00	18.11	18.38	18.66	19.20	18.63	-99.00
12	18.26	18.15	18.00	18.29	18.07	-99.00	18.11	18.37	18.61	19.14	18.63	-99.00
13	18.25	18.15	18.04	18.33	18.06	-99.00	18.11	18.37	18.57	18.99	18.61	-99.00
14	18.25	18.15	18.36	18.33	18.06	17.88	18.11	18.36	18.55	18.93	18.60	-99.00
15	18.24	18.15	18.17	18.41	-99.00	17.88	18.11	18.67	18.52	18.88	18.58	-99.00
16	18.23	18.14	18.09	18.52	-99.00	17.88	18.11	18.84	18.52	18.87	18.57	-99.00
17	18.23	18.13	18.06	19.33	-99.00	17.87	18.11	19.24	18.53	18.85	18.57	-99.00
18	18.23	18.14	18.04	19.00	-99.00	17.87	18.11	18.93	18.53	18.82	18.56	-99.00
19	18.22	18.13	18.02	18.57	-99.00	17.87	18.11	18.75	18.51	18.79	18.55	-99.00
20	18.21	18.12	18.01	18.42	-99.00	17.86	18.11	18.68	18.49	18.95	18.55	-99.00
21	18.20	18.11	18.01	18.31	-99.00	18.12	18.11	18.66	18.47	18.89	18.53	-99.00
22	18.20	18.10	18.01	18.29	-99.00	18.02	18.11	18.65	18.47	18.86	18.52	-99.00
23	18.19	18.08	18.01	18.26	-99.00	17.98	18.11	18.64	18.48	18.83	18.52	-99.00
24	18.19	18.08	18.00	18.23	-99.00	17.96	18.11	18.63	18.49	18.80	18.52	-99.00
25	18.18	18.07	18.01	18.21	-99.00	18.28	18.11	18.62	18.53	18.77	18.51	-99.00
26	18.18	18.06	18.01	18.19	-99.00	18.31	18.11	18.60	18.53	18.75	18.51	-99.00
27	18.18	18.05	18.01	18.19	-99.00	18.28	18.42	18.58	18.53	18.75	18.49	-99.00
28	18.17	18.04	18.01	18.15	-99.00	18.13	19.77	18.56	18.86	18.74	18.49	-99.00
29	18.17		18.01	18.14	-99.00	18.07	19.01	18.55	19.84	18.73	18.48	-99.00
30	18.17		18.01	18.13	-99.00	18.04	18.69	18.53	19.41	18.72	18.48	-99.00
31	18.18		18.01		-99.00		18.58	18.52		18.70		-99.00
AVE.=	18.24	18.13	18.04	18.26	18.07	18.01	18.17	18.57	18.57	18.90	18.59	18.44
MAX =	18.32	18.18	18.36	19.33	18.12	18.31	19.77	19.24	19.11	19.20	18.69	18.47
MIN =	18.17	18.04	18.00	18.00	18.05	17.86	18.03	18.36	18.46	18.74	18.49	18.42

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

57 NEN POINT NO. (OWM- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-99.00	-99.00	20.42	20.58	21.21	20.67	21.28	21.09	-99.00	22.05	21.75	21.56
2	-99.00	-99.00	20.43	20.57	21.20	20.65	21.27	21.35	-99.00	21.99	21.72	21.54
3	-99.00	-99.00	20.42	20.58	21.19	20.64	21.26	21.52	-99.00	21.89	21.69	21.52
4	-99.00	-99.00	20.44	20.55	21.18	20.64	21.24	-99.00	-99.00	21.94	21.67	21.49
5	-99.00	-99.00	20.51	20.53	21.15	20.69	21.22	-99.00	-99.00	21.99	21.66	21.47
6	-99.00	-99.00	20.52	20.52	21.13	20.73	21.21	-99.00	-99.00	21.99	21.66	21.46
7	-99.00	-99.00	20.50	20.51	21.12	20.76	21.19	-99.00	-99.00	21.97	21.71	21.44
8	-99.00	-99.00	20.50	20.52	21.11	20.77	21.18	-99.00	-99.00	21.99	21.82	21.43
9	-99.00	-99.00	20.52	20.51	21.11	20.77	21.15	-99.00	-99.00	22.22	21.76	21.41
10	-99.00	-99.00	20.52	20.48	21.09	20.76	21.13	-99.00	-99.00	22.26	21.78	21.40
11	-99.00	-99.00	20.52	20.45	21.07	20.75	21.11	-99.00	-99.00	22.26	21.96	21.38
12	-99.00	-99.00	20.53	20.44	21.06	20.75	21.10	-99.00	-99.00	22.26	21.91	21.37
13	-99.00	-99.00	20.54	20.44	21.04	20.73	21.07	-99.00	-99.00	22.22	21.87	21.35
14	-99.00	-99.00	20.52	20.44	21.02	20.72	21.05	-99.00	-99.00	22.18	21.84	21.33
15	-99.00	-99.00	20.53	20.46	20.96	20.70	21.01	-99.00	-99.00	22.14	21.81	21.32
16	-99.00	-99.00	20.56	20.91	20.94	20.68	20.97	-99.00	-99.00	22.10	21.80	21.31
17	-99.00	-99.00	20.53	21.14	20.92	-99.00	20.95	-99.00	21.90	22.05	21.77	21.29
18	-99.00	-99.00	20.53	21.16	20.91	-99.00	20.93	-99.00	21.89	22.00	21.75	21.28
19	-99.00	-99.00	20.51	21.17	20.87	-99.00	20.90	-99.00	21.86	21.97	21.72	21.26
20	-99.00	-99.00	20.52	21.17	20.86	-99.00	20.88	-99.00	21.90	22.18	21.69	21.24
21	-99.00	-99.00	20.55	21.17	20.86	-99.00	20.86	-99.00	21.93	22.15	21.67	21.22
22	-99.00	-99.00	20.54	21.17	20.84	-99.00	20.83	-99.00	21.88	22.10	21.65	21.20
23	-99.00	-99.00	20.56	21.18	20.82	21.17	20.81	-99.00	21.86	22.07	21.62	21.20
24	-99.00	-99.00	20.60	21.21	20.80	21.19	20.78	-99.00	21.91	22.03	21.60	21.18
25	-99.00	-99.00	20.61	21.22	20.78	21.20	20.76	-99.00	22.02	21.99	21.57	21.16
26	-99.00	-99.00	20.60	21.23	20.77	21.20	20.75	-99.00	22.18	21.94	21.55	21.15
27	-99.00	20.41	20.60	21.23	20.76	21.21	20.80	-99.00	22.21	21.90	21.52	21.14
28	-99.00	20.41	20.60	21.23	20.75	21.24	20.87	-99.00	22.16	21.87	21.49	21.12
29	-99.00		20.60	21.22	20.72	21.27	20.91	-99.00	22.12	21.83	21.47	21.11
30	-99.00		20.60	21.21	20.70	21.27	20.93	-99.00	22.09	21.80	21.52	21.10
31	-99.00		20.61		20.67		20.98	-99.00		21.78		21.08
AVE.=	-99.00	20.41	20.53	20.84	20.96	20.88	21.01	21.32	21.99	22.04	21.70	21.31
MAX =	-99.00	20.41	20.61	21.23	21.21	21.27	21.28	21.52	22.21	22.26	21.96	21.56
MIN =	-99.00	20.41	20.42	20.44	20.67	20.64	20.75	21.09	21.86	21.78	21.47	21.08

*** GROUND-WATER LEVEL (T.P.M) ***

NISHI CHIKU

58 NEN POINT NO. (OWM- 1)

DATE MONTHRY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.07	20.15	19.61	20.54	21.07	20.07	20.94	21.79	21.51	22.28	21.69	-99.00
2	21.05	20.09	19.65	20.68	21.04	20.03	20.91	21.73	21.55	22.19	21.67	-99.00
3	21.04	20.02	19.69	20.67	20.98	20.02	20.98	21.67	21.54	22.11	21.64	-99.00
4	21.01	19.88	19.71	20.66	20.93	20.01	21.06	-99.00	21.52	22.06	21.62	-99.00
5	21.00	19.71	19.74	20.64	20.87	19.99	21.10	-99.00	21.49	22.03	21.60	-99.00
6	20.99	19.62	19.75	20.63	20.80	19.98	21.28	-99.00	21.46	21.98	21.60	-99.00
7	20.97	19.51	19.76	20.65	20.76	19.97	21.26	-99.00	21.44	21.99	21.72	-99.00
8	20.96	19.42	19.76	20.66	20.68	19.96	21.25	-99.00	21.63	21.96	21.67	-99.00
9	20.95	19.34	19.76	20.63	20.60	19.95	21.25	-99.00	21.83	21.99	21.53	-99.00
10	20.94	19.28	19.77	20.64	20.55	19.95	21.26	-99.00	21.75	22.02	21.49	-99.00
11	20.93	19.24	19.78	20.79	20.51	19.94	21.26	-99.00	21.70	22.14	21.49	-99.00
12	20.91	19.21	19.78	20.82	20.46	19.93	21.26	21.43	21.66	22.20	21.44	-99.00
13	20.90	19.17	19.84	20.77	20.44	20.01	21.25	21.41	21.63	22.15	21.45	-99.00
14	20.87	19.15	19.98	20.74	20.38	20.07	21.23	21.39	21.60	22.10	21.45	-99.00
15	20.85	19.12	19.98	20.75	20.31	20.04	21.22	21.53	21.58	22.06	21.47	-99.00
16	20.83	19.10	19.97	20.78	20.37	20.02	21.20	21.75	21.66	22.05	21.48	-99.00
17	20.81	19.08	20.00	20.93	20.87	20.01	21.19	22.06	21.68	21.99	21.50	-99.00
18	20.81	19.05	20.01	21.06	20.82	19.98	21.17	22.22	21.64	21.88	21.48	-99.00
19	20.80	19.04	20.01	21.07	20.72	19.97	21.15	22.09	21.60	21.80	21.46	-99.00
20	20.79	19.02	20.03	21.08	20.62	19.97	21.14	21.95	21.58	22.02	21.45	-99.00
21	20.77	19.02	20.06	21.10	20.53	20.70	21.13	21.74	21.55	21.97	21.43	-99.00
22	20.76	19.04	20.10	21.15	20.45	20.67	21.12	21.53	21.59	21.94	21.42	-99.00
23	20.75	19.17	20.14	21.22	20.38	20.56	21.11	21.42	21.65	21.91	21.40	-99.00
24	20.74	19.29	20.22	21.22	20.32	20.51	21.09	21.37	21.68	21.85	21.42	-99.00
25	20.73	19.38	20.27	21.22	20.27	20.99	21.07	21.33	21.73	21.76	21.43	-99.00
26	20.72	19.45	20.32	21.20	20.22	21.17	21.05	21.34	21.77	21.72	21.42	-99.00
27	20.69	19.51	20.34	21.19	20.19	21.12	21.30	21.46	21.73	21.76	21.39	-99.00
28	20.60	19.56	20.39	21.15	20.17	21.06	22.11	21.49	22.28	21.78	21.37	-99.00
29	20.42		20.42	21.14	20.14	21.01	21.90	21.51	22.69	21.76	21.36	-99.00
30	20.30		20.46	21.11	20.11	20.97	21.85	21.50	22.40	21.72	21.36	-99.00
31	20.22		20.48		20.09		21.82	21.49		21.70		-99.00
AVE.=	20.81	19.38	19.99	20.90	20.54	20.29	21.26	21.62	21.70	21.96	21.50	-99.00
MAX =	21.07	20.15	20.48	21.22	21.07	21.17	22.11	22.22	22.69	22.28	21.72	-99.00
MIN =	20.22	19.02	19.61	20.54	20.09	19.93	20.91	21.33	21.44	21.70	21.36	-99.00

1982年 地下水位 (T.P.m)

	井戸No / 年・月・日	5－2	5－6	5－7	5－8	5－9	5－10	5－14	5－15	5－16	5－17	5－22	5－23
1	82. 04. 14	21.32	21.76	17.16	19.16	18.91	20.55	18.29	17.41	14.75	18.72	14.3	13.7
2	82. 04. 21	21.35	21.78	17.2	19.68	18.94	20.62	18.35	17.45	14.78	18.76	14.24	13.72
3	82. 04. 27	21.37	21.86	17.24	19.75	18.99	20.72	18.39	17.43	14.8	18.8	14.2	13.71
4	82. 05. 03	21.39	21.9	17.26	19.8	19.03	20.81	18.39	17.4	14.81	18.81	13.98	13.7
5	82. 05. 09	21.5	22.02	17.3	19.9	19.1	20.89	18.48	17.36	14.84	18.68	14.11	13.75
6	82. 05. 15	21.33	22.06	17.28	19.76	18.9	21.06	18.54	17.43	14.86	18.78	14.1	13.72
7	82. 05. 22	21.36	21.99	17.22	19.94	18.98	20.96	18.51	17.47	14.85	18.93	14.13	13.69
8	82. 05. 29	21.25	21.85	17.24	19.83	18.96	20.83	18.49	17.43	14.85	18.9	14.08	13.69
9	82. 06. 05	21.22	21.77	17.27	19.73	18.91	20.87	18.44	17.41	14.86	18.89	14.08	13.68
10	82. 06. 12	21.37	22.07	17.28	19.99	19.03	21.0	18.57	17.48	14.89	18.88	14.16	13.69
11	82. 06. 19	21.37	22.0	17.26	19.83	19.02	20.95	18.57	17.57	14.88	18.88	14.32	13.68
12	82. 06. 26	21.7	22.37	17.27	20.19	19.01	21.51	18.5	17.46	15.1	19.03	14.32	13.7
13	82. 07. 10	21.6	22.16	17.26	20.3	19.31	21.46	18.65	17.54	14.97	19.16	14.18	13.94
14	82. 07. 17	21.5	22.01	17.29	20.11	19.19	21.19	18.62	17.59	14.96	19.01	14.28	13.73
15	82. 07. 24	21.42	21.9	17.25	19.96	19.09	20.95	18.58	17.52	14.83	19.03	14.28	13.71
16	82. 07. 31	21.61	21.91	17.28	19.94	19.13	21.07	18.63	17.6	14.93	19.02	14.37	13.81
17	82. 08. 07	22.07	22.59	17.34	20.84	19.51	21.59	18.62	17.7	15.13	19.78	14.29	13.88
18	82. 08. 14	21.89	22.32	17.43	20.73	19.47	21.81	18.82	17.71	15.33	19.62	14.7	13.93
19	82. 08. 21	21.76	22.2	17.37	20.58	19.4	21.65	18.91	17.78	15.0	19.36	14.96	13.96
20	82. 08. 28	21.63	22.01	17.34	20.29	19.34	21.4	18.9	17.86	14.92	19.22	15.06	13.89
21	82. 09. 04	21.52	21.87	17.38	19.95	19.18	20.96	18.87	17.79	14.79	19.1	14.92	13.86
22	82. 09. 07	21.44	21.98	17.54	19.9	19.21	20.94	18.92	17.8	15.09	19.33	14.76	14.0
23	82. 09. 18	22.3	22.28	17.84	20.28	19.58	21.32	19.04	17.82	15.3	19.55	14.72	14.0
24	82. 09. 25	22.41	22.36	17.89	20.89	19.78	22.2	19.27	17.87	15.34	19.81	14.9	14.0
25	82. 10. 05	22.52	22.4	17.71	21.07	20.16	22.35	19.61	18.05	15.49	20.21	16.94	14.0
26	82. 10. 09	22.79	22.9	18.19	20.99	20.04	22.39	19.57	18.18	15.67	20.33	16.95	14.0
27	82. 10. 16	22.57	22.45	18.11	21.18	20.08	22.49	19.73	18.36	15.86	20.28	16.97	14.0
28	82. 10. 30	22.37	22.24	18.09	20.9	19.78	22.07	19.67	18.61	15.69	20.05	16.96	14.0
29	82. 11. 05	22.28	22.14	18.06	20.75	19.65	21.83	19.4	18.62	15.61	19.71	16.94	14.0
30	82. 11. 13	22.49	22.49	18.08	20.67	19.69	22.19	19.68	18.68	15.78	19.9	16.91	14.0
31	82. 11. 20	22.34	22.21	18.09	20.76	19.75	21.94	19.5	18.67	15.6	19.6	16.41	14.0
32	82. 11. 27	22.21	22.21	18.07	20.71	19.61	21.65	19.37	18.6	15.49	19.41	16.21	14.0
33	82. 12. 04	22.27	22.44	18.16	20.41	19.59	21.75	19.29	18.54	15.36	19.35	16.02	14.0
34	82. 12. 11	22.17	22.36	18.07	20.3	19.44	21.44	19.08	18.5	15.19	19.29	15.78	14.0
35	82. 12. 17	21.86	22.27	18.02	20.2	19.37	21.27	19.0	18.45	15.2	19.22	15.61	14.0
36	82. 12. 25	21.99	22.11	17.98	20.04	19.27	21.17	18.86	18.38	15.12	19.15	15.46	14.0

1983年　地下水位（T.P. m）

	井戸No / 年・月・日	5－2	5－6	5－7	5－8	5－9	5－10	5－14	5－15	5－16	5－17	5－22	5－23
37	83. 01. 07	21.84	21.96	17.88	19.91	19.14	20.9	18.71	18.27	15.03	19.05	15.28	13.79
38	83. 01. 19	21.71	21.87	17.8	19.84	19.05	20.87	18.56	18.15	14.97	19	15.17	13.7
39	83. 01. 22	21.69	21.85	17.77	19.8	19.04	20.82	18.44	18.15	14.93	18.97	15.13	13.69
40	83. 01. 30	21.62	21.81	17.68	19.78	18.99	19.98	18.25	18.18	14.89	18.91	15.07	13.68
41	83. 02. 05	21.58	21.49	17.36	19.73	18.96	19.71	18.18	18.13	14.8	18.87	15.01	13.64
42	83. 02. 12	21.53	21.7	17.57	19.7	18.9	19.65	18.09	18.1	14.79	18.83	14.98	13.6
43	83. 02. 19	21.48	21.95	17.52	19.67	18.92	19.9	18.11	18.09	14.9	18.88	14.91	13.69
44	83. 02. 26	21.47	21.8	17.49	19.62	18.79	19.6	18	18.05	14.76	18.82	14.87	13.72
45	83. 03. 09	21.39	21.37	17.4	19.61	18.71	21.4	17.98	18.06	14.87	18.74	14.77	13.77
46	83. 03. 11	21.36	21.46	17.34	19.6	18.69	20.67	17.96	18.1	14.87	18.72	14.75	13.82
47	83. 03. 18	21.54	21.47	17.5	19.68	18.71	21.45	18.25	18.16	15.	18.83	14.72	13.88
48	83. 03. 26	21.66	21.5	17.54	19.84	18.82	21.41	18.42	18.14	14.98	18.78	14.68	13.9
49	83. 04. 02	21.76	21.84	17.64	20.02	18.93	21.47	18.38	18.17	15.09	18.82	14.65	13.94
50	83. 04. 10	21.82	22.23	17.56	20.1	18.77	21.23	18.28	18.21	14.96	18.77	14.6	13.91
51	83. 04. 16	21.92	22.73	17.68	20.13	18.67	21.59	18.39	18.21	15.1	18.86	14.58	13.97
52	83. 04. 23	21.84	23.06	17.82	20.53	18.67	22.08	18.51	18.28	15.36	19.13	14.56	14
53	83. 05. 03	22.1	23.22	17.87	20.49	18.67	21.76	18.45	18.27	15.21	18.97	14.53	14
54	83. 05. 08	21.95	21.89	17.77	20.31	18.67	21.59	18.45	18.27	15.14	18.94	14.55	14
55	83. 05. 21	21.74	21.83	17.72	20.02	18.67	21.43	18.55	18.25	15.05	19	14.6	14
56	83. 05. 27	21.61	21.69	17.69	19.93	18.67	21.08	18.48	18.21	14.98	18.92	14.61	14
57	83. 06. 04	21.45	21.68	17.65	19.82	18.67	20.81	18.38	18.15	14.94	18.84	14.61	14
58	83. 06. 11	21.35	21.64	17.56	19.72	18.67	20.69	18.37	18.11	14.89	18.79	14.6	14
59	83. 06. 19	21.29	21.63	17.54	19.65	18.67	20.67	18.28	18.07	14.91	18.75	14.58	14
60	83. 06. 25	21.52	22.95	17.72	19.66	18.67	21.67	18.48	18.06	15.11	19	14.57	14
61	83. 07. 09	21.92	22.83	17.98	20.09	18.67	21.98	18.72	18.1	15.17	19.01	14.54	14
62	83. 07. 16	21.94	22.51	18.03	20.27	18.8	21.6	18.67	18.13	15.15	19	14.54	14
63	83. 07. 23	21.89	22.31	18.03	20.17	18.9	21.27	18.62	18.12	15.09	18.95	14.54	14
64	83. 07. 30	22.47	22.84	18.39	21.05	19.41	22.1	19.44	18.42	15.86	19.37	14.61	14
65	83. 08. 07	22.4	22.47	18.42	20.96	19.66	21.5	19.18	18.53	15.54	19.32	15.33	14
66	83. 08. 12	22.32	22.4	18.26	20.82	19.56	21.3	19.04	18.51	15.38	19.26	16.95	14
67	83. 08. 20	22.74	23.15	18.46	20.89	19.77	22.04	19.89	18.67	15.58	20.01	16.9	14
68	83. 08. 27	22.54	22.76	18.42	20.88	19.81	21.81	19.43	18.79	15.45	19.54	16.92	14
69	83. 09. 03	22.43	22.68	18.32	20.71	19.69	21.62	19.28	18.76	15.29	19.34	16.9	14
70	83. 09. 10	22.61	22.86	18.32	20.61	19.65	21.85	19.53	18.89	15.27	19.4	16.89	14
71	83. 09. 17	22.55	22.88	18.33	20.56	19.6	21.82	19.33	18.78	15.2	19.26	16.35	14
72	83. 09. 23	22.53	22.91	18.36	20.52	19.61	21.81	19.25	18.7	15.18	19.23	15.79	14
73	83. 10. 01	22.12	23.34	18.8	21.33	20.69	22.4	19.91	19.6	15.93	20.24	15.55	14
74	83. 10. 08	22.82	23.06	18.82	21.16	20.36	22.21	19.68	19.42	15.65	20.09	16.96	14
75	83. 10. 16	22.84	23.2	18.82	21.03	20.31	22.36	19.73	19.48	15.6	20	17	14
76	83. 10. 29	22.68	23.05	18.73	20.87	20.13	22.16	19.5	19.34	15.46	19.62	16.95	14
77	83. 11. 05	22.54	22.62	18.62	20.73	19.96	21.84	19.34	19.19	15.33	19.4	16.93	14
78	83. 11. 12	22.58	22.61	18.62	20.63	19.91	21.94	19.32	19.16	15.29	19.37	16.92	14
79	83. 11. 19	22.44	22.51	18.52	20.49	19.79	21.65	19.13	19.02	15.19	19.25	16.5	14
80	83. 11. 26	22.34	22.51	18.55	20.35	19.71	21.56	18.98	18.95	15.11	19.17	15.9	14
81	83. 12. 10	22.21	22.13	18.37	20.09	19.5	21.15	18.72	18.75	14.97	19.04	15.34	14
82	83. 12. 17	22.12	22.02	18.3	20.03	19.42	21.03	18.63	18.68	14.93	18.98	15.28	14
83	83. 12. 24	22.03	21.91	18.22	19.96	19.34	20.91	18.54	18.6	14.9	18.93	15.22	13.9
84	83. 12. 30	21.97	21.84	18.17	19.92	19.28	20.87	18.48	18.55	14.88	18.89	15.17	13.85

1984年　地下水位（T.P.m）

	井戸No / 年・月・日	5－2	5－6	5－7	5－8	5－9	5－10	5－14	5－15	5－16	5－17	5－22	5－23
85	84. 01. 07	21.86	21.77	18.1	19.86	19.2	20.76	18.41	18.46	14.85	18.84	15.1	13.85
86	84. 01. 14	21.79	21.68	18.02	19.8	19.15	20.65	18.33	18.4	14.83	18.8	15	13.94
87	84. 01. 20	21.72	21.63	17.95	19.76	19.08	20.58	18.3	18.35	14.82	18.75	14.98	13.9
88	84. 01. 28	21.69	21.61	17.89	19.73	19.03	20.53	18.25	18.29	14.82	18.71	14.92	13.89
89	84. 02. 04	21.69	21.6	17.84	19.7	18.99	20.48	18.2	18.23	14.81	18.68	14.88	13.88
90	84. 02. 10	21.62	21.66	17.86	19.74	18.98	20.45	18.26	18.19	14.84	18.63	14.83	13.9
91	84. 02. 20	21.71	21.81	17.86	19.76	18.98	20.42	18.3	18.1	14.9	18.68	14.82	13.88
92	84. 02. 28	21.94	22.2	17.84	19.82	18.97	20.4	18.34	18.07	14.96	18.72	14.71	13.86
93	84. 03. 11	21.98	21.9	17.83	19.97	19.06	20.98	18.21	18.01	14.89	18.67	14.65	13.86
94	84. 03. 18	21.94	21.84	17.8	19.99	19.07	20.86	18.16	17.97	14.91	18.61	14.6	13.8
95	84. 03. 24	21.99	21.94	17.81	20.02	19.09	21.01	18.2	17.95	14.94	18.61	14.57	13.83
96	84. 03. 31	21.94	21.84	17.82	20.1	19.11	20.85	18.14	17.91	14.94	18.59	14.52	13.84
97	84. 04. 08	21.89	21.79	17.8	20.03	19.1	20.78	18.11	17.88	14.96	18.57	14.48	13.83
98	84. 04. 14	21.84	21.73	17.79	20	0	20.7	18.09	17.85	14.95	18.55	14.45	13.83
99	84. 04. 21	21.8	21.83	17.8	19.96	19.52	20.8	18.11	17.83	14.96	18.54	14.42	13.83
100	84. 04. 28	21.74	21.76	17.76	19.92	19.48	20.68	18.08	17.81	14.94	18.53	14.39	13.79
101	84. 05. 06	21.66	21.67	17.68	19.88	19.44	20.59	18.06	17.78	14.96	18.52	14.36	13.79
102	84. 05. 12	21.57	21.6	17.58	19.83	19.39	20.5	18.03	17.75	14.93	0	14.34	13.77
103	84. 05. 19	21.46	21.56	17.48	19.78	19.34	20.48	18.01	17.67	14.88	0	14.31	13.78
104	84. 05. 29	21.34	21.46	17.36	19.71	19.26	20.36	17.98	17.68	14.86	0	14.28	13.8
105	84. 06. 05	21.22	21.37	17.27	19.66	19.2	20.28	17.95	17.65	14.85	0	14.25	13.81
106	84. 06. 09	21.15	21.32	17.21	19.64	19.17	20.25	17.93	17.6	14.84	0	14.24	13.76
107	84. 06. 15	21.14	21.74	17.27	19.66	19.19	20.91	18	17.61	14.85	0	14.22	13.75
108	84. 06. 23	21.17	22.18	17.25	19.67	19.21	21.6	18.07	17.58	14.84	0	14.19	13.72
109	84. 07. 07	21.64	22.83	17.51	20.43	19.71	21.81	18.22	17.71	15.1	0	14.16	13.78
110	84. 07. 14	21.87	23.01	17.69	20.73	20.08	21.98	18.3	17.79	15.28	0	14.15	13.76
111	84. 07. 22	21.87	22.66	17.67	20.62	19.97	21.77	18.33	17.86	15.15	0	14.14	13.74
112	84. 07. 29	21.76	22.23	17.63	20.4	19.83	21.54	18.33	17.88	15.05	0	14.15	13.72
113	84. 08. 04	21.69	22.06	17.56	20.19	19.71	21.29	18.3	17.86	14.99	0	14.16	13.75
114	84. 08. 11	21.59	22.06	17.45	20.02	19.64	21.18	18.27	17.84	14.93	0	14.17	13.74
115	84. 08. 19	21.44	21.8	17.31	19.86	19.49	20.87	18.21	17.79	14.87	0	14.18	13.71
116	84. 08. 27	21.32	21.58	17.2	19.8	19.27	20.75	18.18	17.77	14.81	0	14.17	13.68
117	84. 09. 01	21.14	21.54	17.12	19.67	19.27	20.57	18.14	17.75	14.75	0	14.16	13.59
118	84. 09. 09	21.01	21.36	17.06	19.63	19.23	20.46	18.1	17.7	14.73	0	14.15	13.57
119	84. 09. 15	20.86	21.5	17.06	19.59	19.15	20.39	18.07	17.68	14.71	0	14.14	13.55
120	84. 09. 22	20.72	21.55	17.04	19.56	19.1	20.38	18.03	17.63	14.71	0	14.08	13.51
121	84. 10. 01	20.54	21.18	17.03	19.5	19.02	20.25	17.98	17.57	14.68	0	14.1	13.48
122	84. 10. 06	20.41	21.22	16.99	19.45	18.97	20.19	17.95	17.56	14.66	0	14.09	13.52
123	84. 10. 21	20.25	21.05	16.98	19.4	19	20.33	17.89	17.53	14.69	0	14.06	13.54
124	84. 10. 27	20.18	21.05	16.95	19.34	18.92	20.32	17.93	17.48	14.66	0	14.04	13.52
125	84. 11. 05	20.06	20.95	16.9	19.32	18.85	20.3	17.89	17.47	14.63	0	14.04	13.5
126	84. 11. 11	19.98	20.91	16.88	19.27	18.8	20.3	17.88	17.41	14.63	0	14.03	13.5
127	84. 11. 18	19.91	20.87	16.87	19.22	18.78	20.31	17.85	17.4	14.63	0	14.02	13.5
128	84. 11. 31	19.86	20.66	16.8	19.13	18.68	20.22	17.75	0	14.62	0	13.98	13.44
129	84. 12. 18	19.94	20.73	16.79	19.09	18.67	20.34	17.78	0	14.64	0	13.96	13.42
130	84. 12. 16	19.93	20.81	16.81	19.08	18.71	20.32	17.78	0	14.64	0	13.96	13.4
131	84. 12. 23	20.07	20.8	16.78	19.05	18.64	20.32	17.76	0	14.62	0	13.96	13.38

谷田部試験地における水文調査報告書(その1)

ISSN　0386—5878
土研資料　第2226号
昭和60年3月(1985年)
河川部水文研究室

要　旨　筑波研究学園都市の谷田部地区を対象とした水文調査・研究に関する第1報である。試験地の概要及び水文観測結果，現地浸透実験結果についてとりまとめた。又，地質ボーリングデータや，降雨，流量，地下水位等については巻末に実料集の形で生データを添付し，今後の調査研究の便を図った。

キーワード　試験地調査，谷田部試験地，流出，地下浸透

郵便はがき

40円切手をはって下さい

〒305-□□

茨城県筑波郡豊里町大字旭一番地

建設省土木研究所

水文研究室

行

No.

No.

配布先氏名

配布先住所

○

土木研究所資料第２２０１号　　部

上記のとおり受領しました。

所　　属（住所）

氏　名　　印