土木研究所資料

第１０９号

長良川上流部河道計画に関する模型実験

昭和40年10月

建設省土木研究所

目　　次

はしがき …… 1

Ⅰ 実験条件 …… 2

1. 模型 …… 2
2. 下流端水位 …… 2
3. 実験河床材料粒径 …… 2
4. 上流端補給砂量 …… 2
5. 移動床の相似律について …… 3
6. 掘削計画について …… 5

Ⅱ 実験結果および考察 …… 6

1. 実験の種類および測定項目 …… 6
2. 実験結果（水位） …… 7
   - A. 検証実験（実験１３） …… 7
   - B. 最高水位縦断について …… 7
3. 実験結果（河床変化） …… １０
   - A. 粗度変化が相似関係に及ぼす影響 …… １０
   - B. 河床変化について …… １０
   - C. 河床変動計算結果との比較 …… １５
   - D. 注意事項および訂正 …… １６

Ⅲ 結論 …… 17

むすび …… 18

巻末写真 …… １９～２４

本報告書の他に、別冊（別図２．別表１）があるので参照されたい。

はしがき

現在長良川の計画高水流量は、長良橋附近で、4500㎥/sであるが、近年これをはるかに上まわる出水が相次ぎ、これの改訂がせまられている状態にある。

これに対処して、木曾川上流工事々務所では、河床掘削による計画高水流量Qd＝7500㎥/sの疎通を計画、日本建設コンサルタントK．K．に掘削計画の検討を委託し、計算そして協議を重ねた。これについては、文献（1）、（2）、（3）および（4）に詳しい。とくに、（2）では、計画掘削河道について、昭和35年8月出水（Qmax＝7900㎥/s）および昭和35年1年間の流量を流下させた場合のそれぞれについて、河床変化量の推算を行ない、本計画掘削断面が十分長期にわたつて維持されることを確めた。

以上の推算により、計画高水量時、水位が現計画高水位を越えないこと、および計画掘削断面の維持について、概略の検討がなされたわけであるが、これらの計算では、河床を横断方向に水平な単断面におきかえ、加えて、彎曲の影響も加味されていないため、平面的にまた横断的にも、掘削を行う位置をどのように配置すべきかという点では、未解決といえる。

土木研究所鹿島水理試験所では、この点の検討方を、工事々務所より依頼され、昭和38年より移動床模型実験（縮尺1／50）を行つて来た。（昭和38年度については、「長良川長良橋付近河道計画に関する模型実験」S．393がある。）

昭和39年度の実験の内容については、あとに詳述するが、ほとんど昭和38年度と同様のもので、変更された点は、主として実験の境界条件の変更（上流54.0k～56k付近までの右岸はんらん部分の堤防による締切、長良橋付近特殊堤の設置）、および定流実験（S．38）を、不定流実験（S．39、S．358出水）にきりかえて、洗掘、堆積量を、より定量的にみようとしたことである。

なお、この他に、副次的な問題として、526～7k右岸低水護岸前面に土砂の堆積が著しいことから、この区間の低水護岸を河心方向へ前進させる計画があるので、これについても、あわせて検討した。

I 実験条件

1. 模型

実験に用いた模型は、縮尺水平垂直共1／50であり、その範囲は、現地測点472^{k}～562^{k}（12里／32丁～15／2）の区間で、土木研究所鹿島水理試験所内にある（図－1）。掘削断面の範囲は、487^{k}～542^{k}（13里／16丁～14／20）（省略）であるが、上下流の条件をより正確に実現させるために、上下流に適当な区間を設けたものである。

また移動床部分は、各断面の低水路内に限り、高水敷はすべてモルタルにより製作し、河床整形および通水後の河床高の測定は、各横断測線上に水平に張られたピアノ線を基準として行つた。

上流540^{k}～552^{k}間の堤防締切（雄房地区）は工事々務所の指示通りに作り（図省略）、また、長良橋付近特殊堤は、計画高水位と一致して作られているものであるが、実験中越流を見たので、あらためて、十分かさあげを行つた。

なお、用いた河床材料粒径については、あとに述べる。

2. 下流端水位

下流端水位は、忠節橋量水標（13／22＋40m）の水位－流量曲線によつた。忠節橋量水標を用いる欠点として、位置が、掘削区間下流端直上流であること、次に、これは実験上の問題であるが、後述するように、実験中粗度変化がみとめられたことを考慮すると、この方法による場合、実験前半は、せき上げの効果、実験後半は低下背水を示すことが予想されること等が挙げられる。しかし後者は、ある程度の相殺が期待され、前者もあまり大きな影響はないものと思われる。

3. 実験河床材料粒径

長良川の河床材料調査結果を表－1に示す。これより判断して、模型区間ではd_{60}＝3.2cm程度と判断される。

水平、垂直縮尺が同じ模型では、河床材料粒径は、それと同縮尺に縮小されたものでなければならない。本実験の場合、d_{60p}／50＝0.064cm（p：prototype の略）となるが、鹿島水理試験所敷地内の砂が、d_{60}＝0.050～5.4cmであることから、多少の差はあるが、これを模型用砂として採用した（図－2）。

4. 上流端給砂量

一般に移動床模型により、長時間実験を行う場合、または、大量の流砂量が予想される場

合、上流端から相応の砂を補給することによつて上流部河床の低下を防がなければならない。

しかし、本実験の場合は、掘削計画河道部分より上流約1.9Km（１８丁）の区間が設けられており、この区間の砂が、十分この役割を果すと考えられたので、実験中の給砂は行わなかつた。（一般に、この方法の方が、流砂量公式等より算出して補給を行う方法よりも優れていると思われる。）

なお計算（２）によれば、実験時間中の各断面平均全掃流砂量は、約２４,０００m^3／２１２hr であり、これは、現地、巾３００m深さ１mとして、河道長８０mに相当するだけで、これからも、本実験の場合は補給の必要がないことがわかる。

ただし、最後に行つた連続実験（実験２２）の場合、実験２２－３、実験2.2－４の通水前においては、５６０^{k}以上の区間の河床低下がはげしかつたので、実験前河床に再整形して、事実上の補給を行つた。

移動床模型実験を行うにあたつて、まず考慮しなければならないのは、流砂量と粗度の相似である。

流砂量には、浮遊と掃流の両型式があるが、長良川の場合、現在検討を加える範囲は、表－１に示すようにd_m＝3㎝程度であり、これから判断すると、河床変動に影響を与えるのは、掃流砂量と推定される（浮遊砂は、wash load となつて下流へ流下）。

掃流砂量公式として、佐藤、吉川、芦田公式を用いると、

$$Q_{Br}=\frac{Q_{BP}}{Q_{BM}}=\frac{f(\tau_c/\tau)_P\phi(n)_P u_{*P}^3\ B_P}{f(\tau_c/\tau)_M\phi(n)_M u_{*M}^3\ B_M}$$

$$=f(\tau_c/\tau)_r\phi(n)_r u_{*r}^3\ B_r$$

となる。（式中の添字rは、現地と模型の比（ratio）、Pはprototype 、Mは、model の略である。）

式中、$f(\tau_c/\tau)$は、粒径比$d_{mr}\fallingdotseq 50$、ひいては$\tau_{cr}\fallingdotseq 50$であり、また、$t_r=u_{*r}^2=x_r=50$ であるから、$f(\tau_c/\tau)_r\fallingdotseq 1$ 次に$u_{*r}^3=x_r^{3/2}$、$B_r=x_r$、 また$\phi(n)_r$は、

$$\phi(n) = \begin{cases} 0.62 & n \geqq 0.025 \\ 0.62(1/40n)^{1/2} & n \leqq 0.025 \end{cases}$$

より、n_p=0.030　$n_r = 1.92$　$n_{fr} = 0.0156$　を代入して、$\phi(n)_r = 1/5.22$　となるので、

$$Q_{Br} = (1/5.22)X_r^{5/2}$$

が得られる。

これとは別に、流砂量の連続式が成立つためには、

$$B\frac{dz}{dt} + \frac{dQ_B}{dx} = 0$$

より、

$$Q_{Br} = x_r^3 t_r^{-1} = x_r^{5/2}$$

が満たされなければならないが、これは上式と一致しない。

これの処理として、t_r を小さくする方法も考えられるが、不定流実験の場合、時間縮尺を変更するのは好ましくないので、今回の場合は、Fr の相似則より決る t_r を用い、河床変動については、この点を考慮して、判断を加えることにした。（実際には、模型粗度は、いくぶん大きいので、5.22 より下まわつている（後述）。）

これまでの移動床模型の場合、粗度について設計した例は少い。これは、粒径および水理量の変化に対応した粗度係数の変化の法則が確立されていないことによる。この他時間的な粗度の発達過程については、全然判つていない。

本実験の場合も、同様のことが起り、水位測定結果のところで詳述するが、粗度については、あまり満足な結果が得られなかつた。しかし、これの河床変動結果に対する影響は、小さいと判断される。

6. 掘削計画について

掘削計画については、単に概要にのみ触れる。

各断面の掘削土量は、次表の通りである。またその位置については、図－１－３に示す。

里　丁	B － 2	B － 2′
	m^2	m^2
13／16		0
18		1057
20		1242
忠節橋	0	1525
23	0	1267
24	864	1619
26	987	1300
28	1136	1586
30	1248	1465
32	1341	656
34	1460	1806
14／0	1818	3277
2	2520	3026
4	1634	1578
6	1247	2121
8	1057	1398
10	612	671
12	728	1352
14	546	1980
16	410	1017
18	259	483
19	132	570
20	0	0

Ⅱ　実験結果および考察

1. 実験の種類および測定項目

実験の種類については、工事事務所と打合せ、下記のようにきめた。

case	河　床	流　　量	目的および備考
13	現　状	S. 35.8 hydrograph	検証実験
		(Qmax ＝ 7000 m^3/S)	
16′	B—2′案	計画出水　curve	河床変動およびその最高水位に及ぼす影響、低水護岸位置の検討（52.6k）50m前進
		(Qmax ＝ 7500 m^3/S)	
17—2	〃	計画出水　curve 後	小出水による河床変化
		Q ＝ 1500 m^3/S　2時間流下	
17—3	〃	17—2後 Q ＝ 2000 m^3/S	〃　　〃
		3時間流下	
18	〃	計画出水　curve	Qmax　時の河床状態の把握
		（peak まで）	
19	〃	計画出水　curve	低水護岸位置の検討（現在位置）
20		〃　　〃	〃　　〃　（70m前進）
21	〃	S. 35.8 hydrograph	
		(Qmax ＝ 7900 m^3/S)	日建コンサルタントによる河床変動計算との比較
22	〃	計画出水—2000 m^3/S（5hr）	砂連が完全に発達した際の粗度係数
1～4		—計画出水—計画出水	および河床変化の長期傾向をみる
14	B—2案	計画出水　curve	16′に同じ　低水護岸現在位置
15	〃	〃	〃　　70m前進
16	〃	〃	〃　　50m前進

目的については、備考欄に示してあるが、昨年度と比較して、本実験の特徴は、定流実験を不定流（hydrograph）に変えたことである。これは、河床変化の規模と時間の関係を、実洪水のhydrographを流下させることにより、より正確に把握しようとしたことによる。

実験の順序は、

1）１００～２００ｍ間隔の横断測量結果による河床の整形。その方法としては、レヴエルにはられたピアノ線から、あらかじめ用意された横断指示表にしたがつて整形する。

2）hydrographによる通水、実験中の水位測定および写真撮影

3）通水後、同じくピアノ線より河床の測定を行う。

である。

水位測定点は、１３／３６（里／丁）、１３／３４、１４／２、１４／４、１４／６、１４／８、１４／１０、１４／１２、１４／１４、１４／１６、１４／１８、５４.４k（左岸）、５４.９k（左岸）、１４／３４　の左右岸で行つた。

また横断測点については、５１.８k～５３.２kの区間は１００ｍおき、その他の区間は、２００ｍおきで行つた。（横断測量結果図－３８～図－５０参照。）なお計画断面（Ｂ－２′案）は、里／丁により作製されている関係上、整形は、里／丁の横断で行い、横断測量は、Kmの測点で行つている。また横断測量結果の整理にあたつては、里／丁で整形を行つて、これをKmの断面で測量し、この結果をもつて通水前の河床とし、通水後の横断と比較するという方法をとつた。

2. 実験結果（次位）

すべての実験結果およびその第一次の整理結果を図－９～６５および表－２～３２に示す。

A. 検証実験（実験１３）

現地資料として、S. ３５.８出水の際の痕跡水位が求めてあることから、検証実験として、同hydrographを流下させ、その最高水位を各測点の時間水位曲線からひろつて痕跡と比較したのが図－６６である。これによると、いくぶん実験水位が低いが、概略の一致をみているようである。

次に、同日の長良橋量水標（１４／８）の時間水位曲線（普通量水標であり、同日の水位は、この上限を越えているため、観測不能な時間がある。）の実測結果と、１４／８の水位測定結果と比較を行つた（図－６７）。

これによると、水位上昇時には、現地水位が、下降時は、実験水位が、それぞれ高いことがわかる。すなわち７０～８０分までは、砂れん（ひいては粗度）が発達途上にあること、それ以降については、砂れんがほゞ完全に発達しきつたことが推定される。

B. 最高水位横断について

hydrograph中７５００m^3／Ｓを含むもの実験１６′、１９、２０（この三者は、

hydrograph 中、７５００m^3／Ｓを含むもの実験１６′、１９、２０（この三者は５２６～７ｋの低水護岸位置が異なるのみである）についての最高水位縦断図（図－２９、３２および３３、計画高水位を併記）を比較すると、縦断的な傾向は、ほゞ一致を見ているるが、計画高水位との相対関係では大きな相違が見られる。

この原因としては、peak 時の粗度の発達状態が、実験前の整形状態、砂の乾湿、風向等の変化、および流量調節の誤差などによつて、異なつたためと判断される。

上記について検討する意味で、ほゞ計画高水位程度の実験１６′および水位上昇のはげしい実験２０について、１４／２～１４／１０の区間で粗度係数を算出してみた。

算出式としては、相隣れる区間について不等流計算式をたて（この場合、未知数はｎ）これを以下のように加えあわせることによつて、求めた。式中、Ｈ：水位、Ｖ：流速、Ｒ：径深、添字は断面Ｎｏ．また$\triangle X_{n\sim n-1}$は、（ｎ－１）断面とｎ断面の間の距離を意味する。なお断面形としては、通水後の河床横断をとつた。

「算出式」

$$(H_n+\frac{V_n^2}{2g})-(H_{n-1}+\frac{V_{n-1}^2}{2g})=\frac{n^2}{2}(\frac{V_n^2}{R_n^{4/3}}+\frac{V_{n-1}^2}{R_{n-1}^{4/3}})\triangle X_{n\sim n-1}$$

$$(H_{n-1}+\frac{V_{n-1}^2}{2g})-(H_{n-2}+\frac{V_{n-2}^2}{2g})=\frac{n^2}{2}(\frac{V_{n-1}^2}{R_{n-1}^{4/3}}+\frac{V_{n-2}^2}{R_{n-2}^{4/3}})\triangle X_{n-1\sim n-2}$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots=\cdots\cdots\cdots$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots=\cdots\cdots\cdots$$

$$+)\quad (H_2+\frac{V_2^2}{2g})-(H_1+\frac{V_1^2}{2g})=\frac{n^2}{2}(\frac{V_2^2}{R_2^{4/3}}+\frac{V_1^2}{R_1^{4/3}})\triangle X_{2\sim 1}$$

$$(H_n+\frac{V_n^2}{2g})-(H_1+\frac{V_1^2}{2g})=\frac{n^2}{2}\sum_{n=2}^{n}(\frac{V_n^2}{R_n^{4/3}}+\frac{V_{n-1}^2}{R_{n-1}^{4/3}})\triangle X_{n\sim n-1}$$

この結果では、実験16′がn=0.0314、実験20ではn=0.0405を得た。

現在、長良川の場合、n=0.030であることを考慮すると（長良川長良橋付近の河道計画（その1）木曾川上流工事々務所 S.36.10）、実験16′は、わずかながら計画高水位を下まわつており、ほゞ良好な結果を与えていることがわかる。

なお粗度が発達したために、水位が上つたという推論を確める意味で、実験22では、連続的にhydrograph を流し、十分砂れんが発達した状態で、粗度がいくらになるかを調べた。

実験22の内容はp. 6にも示したように、まず7500m³/Sをpeak とするhydrograph （実験22－1）、次に2000m³/S定流5時間（実験22－2）、このあと、始めのhydrograph を二度流し（実験22－3、22－4）、それぞれの間で、河床測定および水位測定を行つたものである。

このうち、実験22－1、3、4のpeak 水位を用いて、下表に示す三区間について、粗度係数を算出したところ下表を得た。

	14/2～14/18	13/30～14/18	14/2～14/10
実験22－1	0.0298	0.0348	0.0424
22－3	0.0349	0.0329	0.0369
22－4	0.0339	0.0330	0.0381

これによると、いずれの場合も、概略一定値を示しており、砂れんがほゞ発達したこと、逆に完全に発達したと目される実験22－4より、そのときのnの値は、0.033～0.034程度であることがわかる。

また、14／2～14／10の間で、粗度がいずれも高いのに気付く。この原因としては、推測であるが、この区間で、流れが屈曲しており、そのために流れが偏より、一部には、死水域が発生し、計算に用いた通水断面積が過大であつたことなどが考えられる。

以上より、検証実験と実験16′以外の実験水位はいずれも粗度係数（n）が0.033以上になつていたために高くなつたこと、およびn=0.031の実験16′の場合、水位はほゞ計画高水位以下であつたことから、現在の掘削計画によつて、計画高水流量がほゞ疎通可能であることが推定される。

なお、これ以上に水位について精度を上げることは、現在の移動床実験の場合、ある限られた条件においてのみ、可能であり、その他の多くの場合には、ほとんど不可能と考えられ、より以上の精度を望む場合は、今回の実験結果を用いて、固定床実験等を行つて検

討すべきであると考える。

3. 実験結果（河床変化）

A. 粗度変化が相似関係に及ぼす影響

相似律の項で述べたように（ｐ　）模型河床は、現地より、５２２倍動きやすいということになつていた。しかし、実際には、粗度が予定したよりも上まわつたので、これの相似関係に及ぼす影響を簡単に調べてみよう。

$$Q_{Br} = \phi(n)_r f(\tau/\tau_c)_r u^3_{*Br}$$

本式中、粗度係数が変化して、影響を受けるのは、右辺第三項までであるが、出水時 $f(\tau/\tau_c) \fallingdotseq 1$ と考える と、$\phi(n)_r$ と u^3_{*r} ということになる。$u = \sqrt{gRI}$ 、$R \propto n^{3/5}$ より $u^3_* \propto n^{9/10} \fallingdotseq n$、また $n_r = 1.92$　$n_p = 0.030$ であるから、本来 n_M は 0.0156 、$\phi(n) = 0.62 \times 5.22$ である。ところが実際に、実験では、平均 $n_p = 0.034$ であるから、$n_M = 0.0177$、$\phi(n) = 0.62 \times 3.35$ である。以上から、$Q_{Br} = 5.22 \times (3.35/5.22) \times (0.0177/0.0156 = 3.8$ となり、模型の方が4倍弱程度動きやすいということになる。

B. 河床変化について

p. 6の表中の目的および備考欄に触れているように、

① 計画出水後の河床状態については、

実験１９、１６′および２０（計画出水のhydrograph　を流下、三実験の相違点は、５２５～５２７k右岸の低水護岸の位置が異なるのみ）（図－１－２）

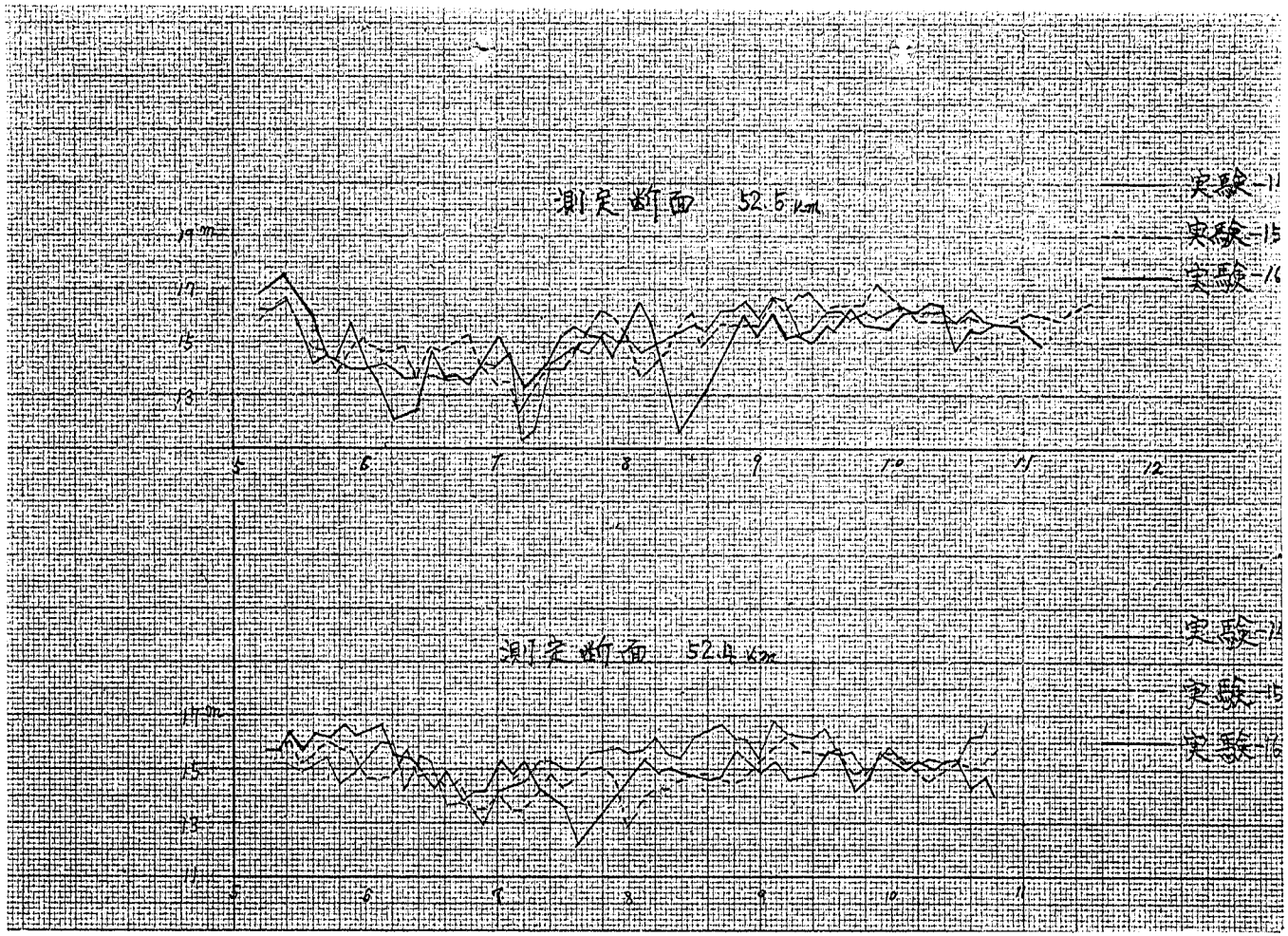
② 計画出水peak 時の河床状態については、実験１８（計画出水のhydrographのpeak まで流下）

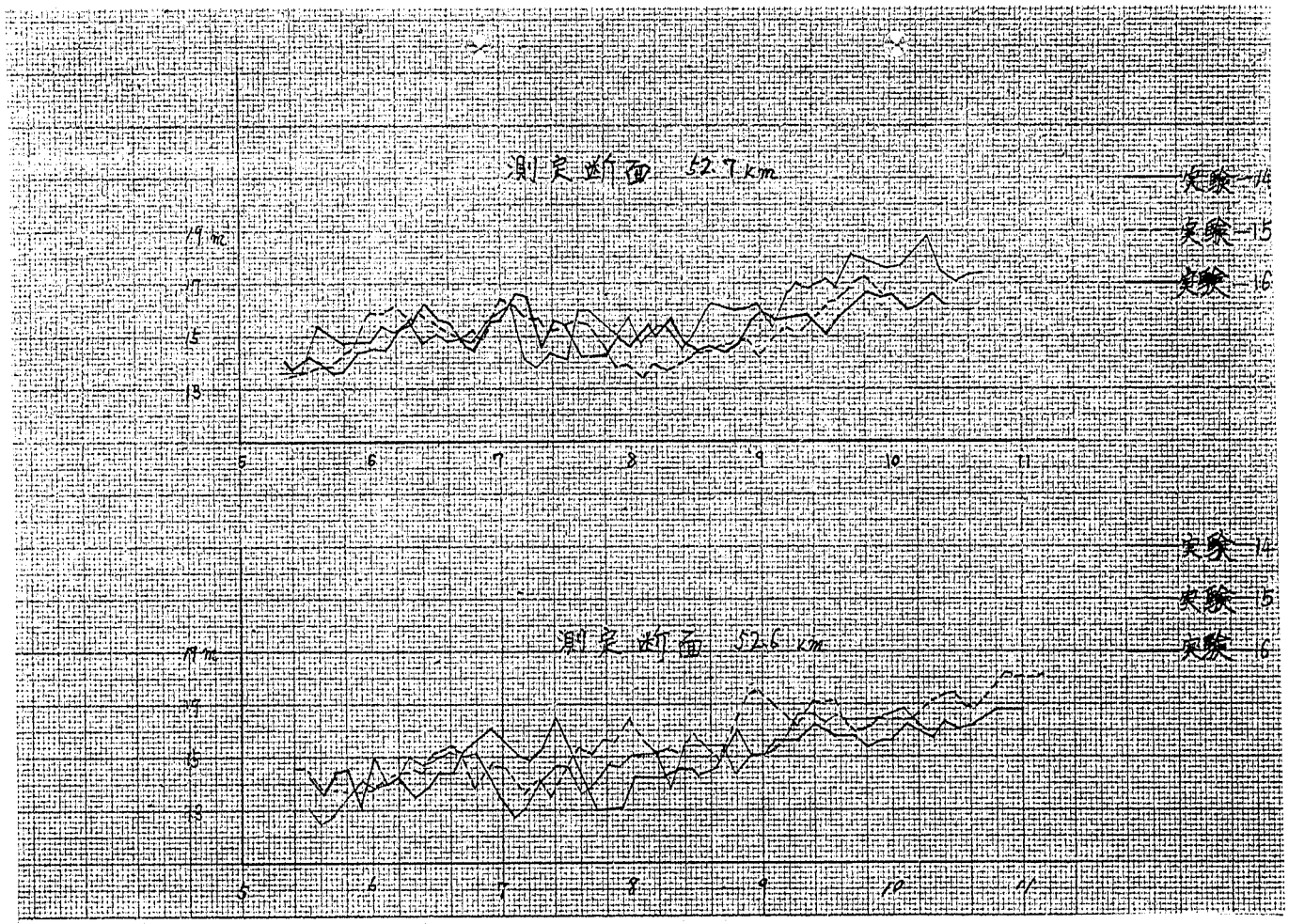
③ 高頻度洪水による河床変化については、

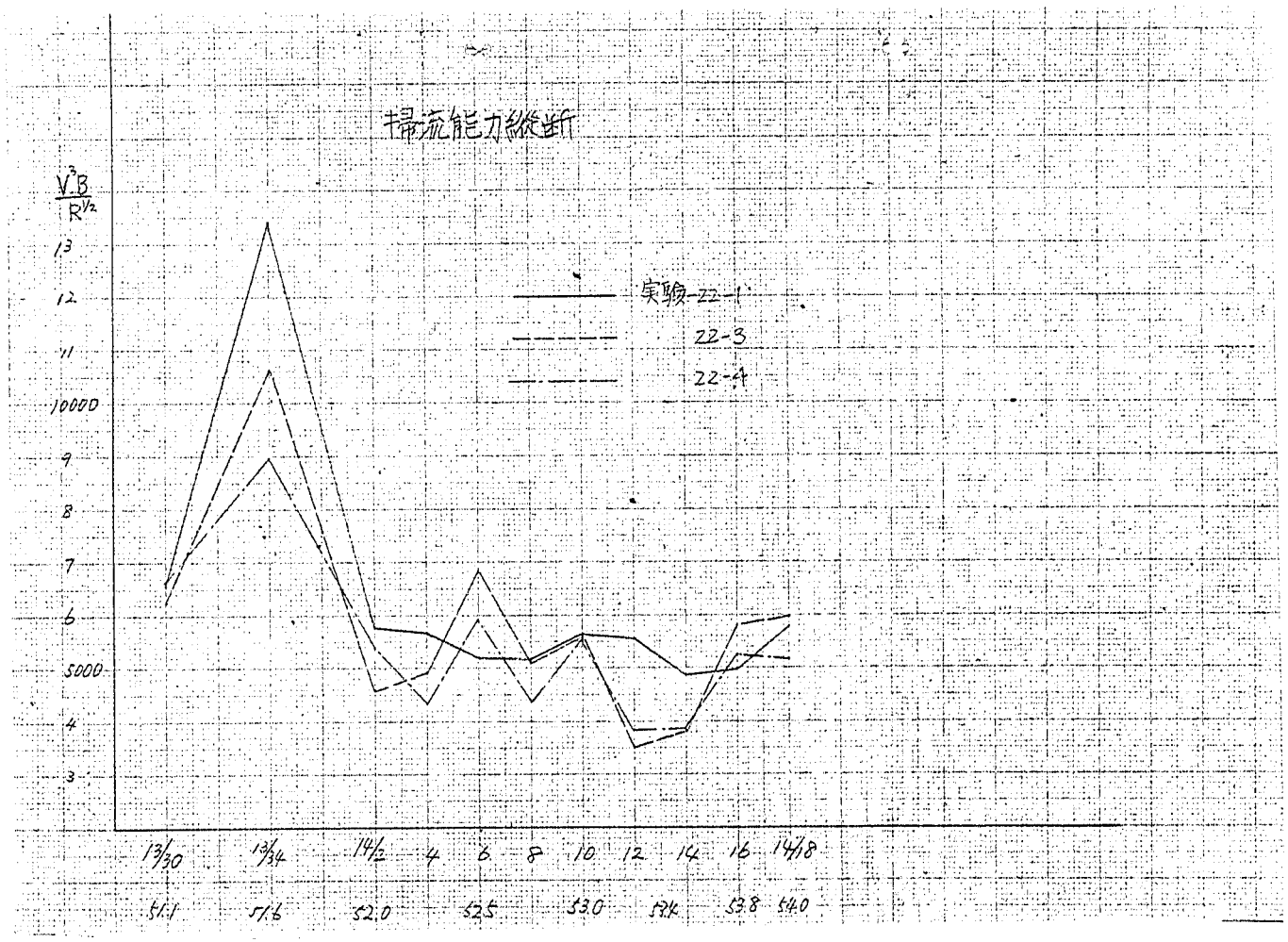
実験１７－２、１７－３および実験２２－２（実験１７は、計画出水curve　流下後（１７－１）、$Q_r = 1500\ m^3/S$ を2時間通水（１７－２）、そのあとQ_r＝2000 m^3/S で3時間通水（１７－３）、実験２２－２は、同じく計画出水curve 流下後（２２－１）、$Q_r = 2000\ m^3/S$ で5時間通水（２２－２））。

④ 長期にわたつての河床変化の見通しについては、

実験２２－１、３、４（実験２２は、計画出水curve　（２２－１）、Q_r＝2000 m^3/S 定流5時間、計画出水curve　（２２－３）、　計画出水curve　（２２－４）の順に流下させたもの。


測定断面 52.6 km
測定断面 52.4 km


測定断面 52.7 km
実験-14
実験-15
実験-16
m
7
5
3
5
6
7
8
9
10
11
測定断面 52.6 km
実験-14
実験-15
実験-16
m
7
5
3
5
6
7
8
9
10
11


掃流能力縦断
$\frac{V^3B}{R^{1/2}}$
13
12
11
10000
9
8
7
6
5000
4
3
実験-22-1
22-3
22-4
13/30
13/34
14½
4
6
8
10
12
14
16
14/18
51.1
51.6
52.0
52.5
53.0
53.4
53.8
54.0

用いた資料は、河床横断図（図－３８～５０、河床横断図を実験前後について平面図中に書き込み、堆積は赤色、洗掘は青色に塗つたもの）、洗掘堆積図（図－５１～６２、これは、各断面洗掘、堆積量を㎡であらわし、これを棒グラフにしたものと、洗掘、堆積量の差を棒グラフにしたもの、二種がある。）、および平均河床横断図（洗掘堆積量の差を低水路巾で割つて平均河床高を算出し、これと実験前とを比較したもの）である。

検討した結果について、実験前から、（計画河床）、実験後がどのように変化したかを、次表のように区間毎にまとめてみた。

実験 / 区間	実験１９，１６′ ２０	実験－１８	実験１７－２３	実験２２－1,3,4
５６.０Ｋ～５５.０	５５.６Ｋ～５５.８で洗掘これは上流端であるため補給砂量がないことによる。左岸にミオがある。	概略同傾向、洗掘	やはり同傾向洗掘	洗　掘
５４.８Ｋ～５４.２	顕著な堆積傾向を示している。原因としては河巾が広いことにあると思われるが、一因としては流れが二つに分れて流れていることも考えられる。（写真参照）	同じく堆積ただし５４.２Ｋ～８Ｋにかけての砂の張出しは小さい。	実験－１８と同じよう砂州の張出しは小さいが、それでも５４.２～４Ｋは結構大きい。	５４.８Ｋ左岸洗掘　右岸堆積 ５４.４　）中央堆積 ５４.２ の傾向が大きい。全般に堆積が増大、水は州上を右に流れる。
５４.０Ｋ～５３.４	洗掘、河巾せまく、補給が少いためと思われる。ミオは左岸により５３.６Ｋ～５３.４の間で右岸による。	同傾向	同傾向	５４.０Ｋ左岸堆積 ５３.８　左岸洗掘　右岸堆積 ５３.６　左岸洗掘　右岸堆積 ５３.４　右岸から中央にかけて洗掘 実験１６′に比して洗掘傾向が強い。
５３.２Ｋ～５２.８	顕著な傾向なし。主流は右岸沿い、このため一般に左岸側堆積、右岸側洗掘。	同傾向いくぶん変化が小さい。	同傾向	ほぼ同傾向、ただし５３.２Ｋだけ洗掘、右岸沿いにミオ
５２.７Ｋ～５２.５	５２.５Ｋ～５２.６はわずかに堆積、流心はいあまり明瞭でないが中心から右岸にかけて存在。ただし低水護岸前面は流量大きくなると５２.８Ｋ付近から流れが剝離しあまり効果は顕著でない。	ほぼ同傾向	ほぼ同傾向	ほぼ同傾向 中央を流れる。 ５２.５Ｋ～５２.６Ｋの堆積。
５２.４Ｋ～５２.１	５２.５Ｋより左に彎曲するため彎曲部内側（左岸側）に堆積、流心は右岸沿いになる。	ほぼ同傾向 左岸の堆積が小さい。	ほぼ同傾向	ほぼ同傾向 ５２.３Ｋ左岸堆積顕著。
５２.０Ｋ～５１.４	全般的に堆積、流心が右岸から左岸へ移行する区間であるため、掃流能力がおちたものと思われる。	この区間の堆積は、あまり顕著にはあらわれていない。	実験１８.に同じ	同傾向、堆積の傾向は強まる。
５１.２Ｋ～５０.２	比較的変化なし。彎曲のため５０.８Ｋ～５０.６右岸沿い堆積、左岸沿いにミオスジがある。	同傾向	同傾向	同傾向、堆積が大きい。

表中「同傾向」とあるのは、実験－19、16′、20と比較してである。

表をみてもわかるように、各実験にあまり差がなく、とくに実験－18および実験－17－2、17－3には、これといつて特有な傾向はあらわれていない。これは、平均河床縦断図を比較しても、一般的に変化が小さいだけで、傾向はほぼ一致している。

この結果、掘削計画に関する検討は、主に実験－19、16′、20および実験－22－1、22－3、22－4の結果について行えばよいことがわかる。

以下、問題がある区間について、箇条書きにより検討を加えていこう。

i) 54.8K～54.2Kの区間は、右岸堤を大巾に前進させた区間であるが、まだ河巾としては、例えば低水路巾で下流と比較しても、平均三割程度大きく、掃流能力は大きく落ちているものと思われる。ただし、この区間は、計画掘削区間でなく、左岸は山がせまつており、右岸も新堤の計画があるので、この点のみ留意すればよいであろう。

ii) 54.0K～53.4Kの区間は、洗掘傾向が強く、この原因として、上流部堆砂による土砂の補給不足が挙げられる。実験値（図－63）によれば、平均50～70cm程度の洗掘を示しているが、始めに相似律に関する検討で触れたように、本実験では、約四倍程度砂が動きやすいことから、実験に一回の洪水でこのような洗掘は起りえないと判断され、さして問題はないと思われる。加えて図－68によればその後洗掘の進展はなく、逆に上流より河床上昇のきざしをみせていることを付記しておく。

iii) 52.7K～52.5Kの区間は、右岸低水護岸を徐々に前進させて、比較を行つたところであるが（実験－19、－16′、－20）（図－1－2参照）、横断図（図－39、43、44）および洗掘堆積図（図－52）では、顕著な傾向の差をみせていない。この原因としては、流況から判断すると、この付近の流れが、52.8K～53.0Kの右岸低水法線形に支配される傾向が強く、とくに流量が大きくなると流れは、52.8K右岸下流で剝離し、低水護岸の流れに対する影響がみられなくなることである。もちろん、この影響の度合は、低水護岸を前進させるほど大きいことは確かであり、70m前進させた場合（実験－20）は、ほとんど peak 付近でのみ剝離がおこつている。

このため、河床変化にはあまりあらわれていないようであるが、流況から判断して70m前進の場合は、右岸沿いの流速が相当はやくなつているので、50m前進程度が（実験－16′）が妥当と思われる。

なお低水法線位置が現在の状態（実験－１９）の場合、実験を通じて、剝離の状態にある時間がながいので、これは避けた方が良いと判断される。一般に流れがはくりした場合、その場所で渦が発生し、上流より捲き上げられた土砂が、その位置で堆積するのが常であるが、本実験の場合、現地相当 $d_m = 3.2$ cm 程度の砂を用いているため、あまり浮遊が著しくなく、このような結果になつたものと思われる。事実、現地堆積物の材料は粘土および細砂である。

また参考までに、計画掘削案（Ｂ－２案）による実験結果（実験－１４、１５、１６）を比較してみると、やはり７０ｍ前進の場合は、全横断にわたつて河床低下の傾向が強いことがわかる。（実験１６′、１７、１８、２２はすべて５０ｍ前進）

iv）５２.４Ｋ～５２.１Ｋの区間は、主流は、右岸沿いを走り、左岸沿いの堆積が顕著であるが、ほぼ両者相殺しており、掘削形を実験後横断図を参考にして決定すればよいと思われる。ただし５２.２Ｋ～５２.３Ｋ左岸は、どの実験の場合にも堆積を示しており、将来掘削を必要とすることもあり得よう。

V）５２.０Ｋ～５１.４Ｋの区間は、ほとんどの実験を通じて堆積を示しており、とくに実験－２２の場合には、異常なほどに堆積している。なお図－５８および図－６８等をみると、実験－２２－１、３、４それぞれの差は、僅かであり、河床はほぼ平衡に達していることが推定される。

これより、現在の掘削計画を維持するためには、数年毎の掘削または浚渫計画が必要と思われるが、前述のように現在の実験は、現地に比して動きやすい状態にあるので、実際には一回の計画出水でこれまでに達するとは考えられず、今後の方針としては、毎年の定期横断測量と、出水頻度および規模をにらみあわせながら、適切な浚渫計画を樹てることが望ましい。

参考までに、掘削計画区間について、実験水位と実験後横断を用いて（実験－２２）掃流能力縦断図（peak時）を作製してみたところ、この区間（１３１３４）で、異常な上昇をみ、実験結果とは相反する結果となつた。図中掃流能力として、佐藤、吉川、芦田公式

$$Q_B = KF(\tau/\tau_c)\phi(n)u_*^3 B$$

をマニング式を用いてかきなおし、$F(\tau/\tau_c)=1$ $\phi(n)$：const とすると

$$Q_B = K' V^3 B / R^{1/2}$$

となることから、$V^3 B / R^{2/3}$ を用いた（K、K′は比例常数）。*（注）

掃流能力縦断と河床変化が一致しなかつた原因であるが、まず河床変化について考えると、堆積を示しているのは、52.0K～51.4Kの全断面で起つていること、加えて実験前後の河床測定は常に同じピアノ線から測つていることから判断すると、測定誤差とは考えられない。

次に水位測定の誤差であるが、この区間で一点しか測つていないことは弱いが、実験－22のすべてで以上のような結果になつていること。加えて水位縦断図においても、それほど異常がないことからおして、ここに原因があるとは考えられない。

以上のことから判断して、残るのは流砂量公式の現地への適合性であると考えられる。すなわち現在の流砂量公式は、理想的な二次元水路によつてえられたものであり、これに対して現地、とくに長良川の場合、彎曲部が多く、二次流および死水域の発生、流速分布の不均等性などが考えられ、この結果必ずしも実際の流砂能力と式中に用いた断面平均流速とが一対一に対応しないことが予想される。52.0K～51.4Kの区間は、比較的斉等で、かつ直線と見做せる区間であり、流れもほぼ一様であつたことから、上記のような結果を得たものと思われる。因みに $Q_B \propto V^3$ と考えると、Q_Bが二倍になるには、Vは $\sqrt[3]{2}$ 倍、ひいては、Aは $1/\sqrt[3]{2} \fallingdotseq 0.8$倍 すなわち、上流彎曲部等で死水域が断面積中20%あれば、計算上の掃流能力が一致することになる。

C） 河床変動計算結果との比較

木曽川上流工事々務所が行つた計算「長良川長良橋付近の河道計画（その2）（河床変動に関する考察）」（S36. 12）と比較する意味で、計算に用いた hydrograph と同じものを流下させた実験（実験－21）を行つた。

両者を比較した結果（次頁図）によれば、概略の傾向は一致しているように思われるが、やはり二、三の区間で傾向を逆にしており、B）のV）で述べたように、必ずしも計算結果通りにならないことがわかる。

ただし、その変化の規模は、例えば計算結果によれば最大100 m^2程度であるのに対して、実験結果では300 m^2程度約三倍となつており、これはAの項で考察した結

---

* 注： $u_* = \sqrt{gRI}$ 中のIを直接水面勾配または、エネルギー勾配を用いるのは、水位測定の精度が大きく影響するので、誤差の少い $I = n^2 V^2 / R^{4/3}$ を用いた。

果とほぼ一致する。

河床変動を推定するに際して、移動床模型実験による方法にも、現地との相似関係にまだまだ問題が多いが単に断面変化のみを考慮した不等流計算結果をもとにしておこなつた河床変動計算結果には、やはりおのずから限度があり、特に長良川のように彎曲部の多い河川では、このような不一致をおこす結果になつたものと思われる。

D） 注意事項および訂正

i） 図－３８～５０の実験前河床に、掘削計画により直線で cut した部分が必ずしも現われず、凹凸があるのは、先にも触れたように、里／丁の横断図を用いて模型河床の整形を行い、これよりあらためて、Ｋｍの横断位置で測量し、これを実験前の河床横断として使用しているため、その測量の際の測定誤差があらわれていることによる。

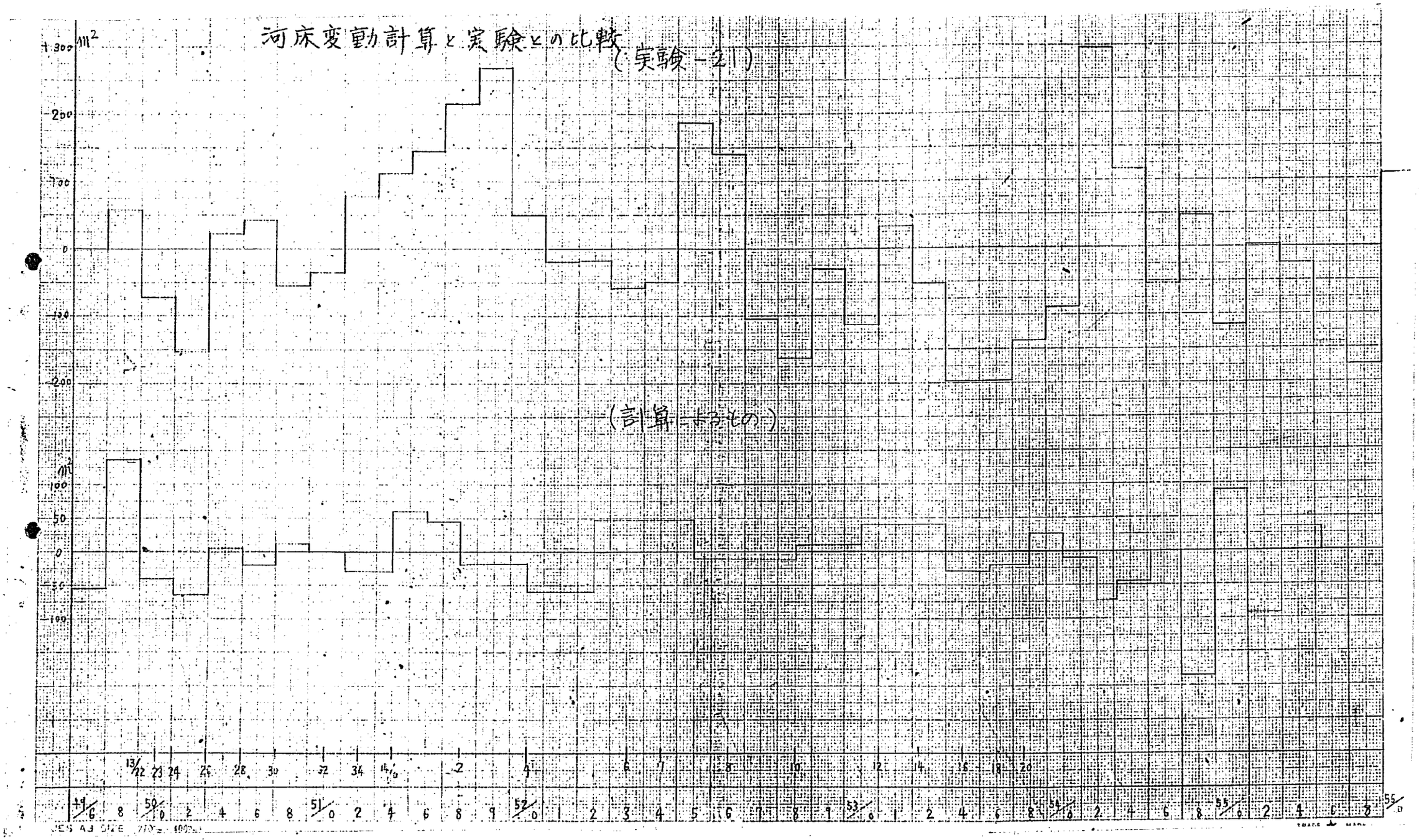
ii） 河床整形および河床測定は、原則的に２００ｍ間隔、５１.８Ｋ～５２.２Ｋの区間では１００ｍ間隔に行つているが、実験１６′ および１７だけは当初の連絡の不手際から、河床整形は２丁おきに行つている。このため実験１６′ ～１７と実験１８以降とでは、実験前河床が５１.８Ｋ～５３.２Ｋの区間でわずかに異なつたものとなつている。しかしその差は、当然のことながら、わずかであり、実験に及ぼす影響は無視できると思われる。

iii） 誤りの訂正

a） 図－５５および図－５６、実験－１７－２の５４.４Ｋの断面、図－５５は、＋２７５.５m^2 －９２.０m^2 図－５６は＋１８３.５m^2とする（これは表 も同じ。）。

b） 図－６４ 実験－１７－２の５４.４Ｋの断面、河床高を＋１９.１８ｍに訂正。

河床変動計算と実験との比較（実験－21）



Ⅲ 結　論

以上考察して来たことをまとめて結論とする。

Ⅰ） 水位については、Ⅱの２の項で詳しく触れたように、検証実験では、ほぼ現地水位と一致を見、その後の計画出水 hydrograph では、ほとんどすべての実験で計画高水位を大きく突破する結果となつたのであるが、粗度係数を算出の結果、いずれも現地粗度係数を上まわつていることがわかつた。

なお実験－１６′の最高水位縦断のみ、ほぼ計画高水位以下を示し、この結果を用いて粗度係数を逆算したところ、n＝０．０３１を得た。長良川長良橋付近の粗度係数は、ほぼn＝０．０３０であることが知られていることから水位については、概略問題がないことが推定される。

ⅱ） 出水による河床変化については、① 計画出水による河床変化、② 計画出水 peak 時の河床状態 ③ 高頻度出水による河床変化 ④ 長期傾向その他について実験を行つたが②および③は、傾向的にほとんど①に一致し、わずかに差を求めれば変化量が小さいだけであつた。この結果、河床変化については、①および④を検討すればよいことがわかる。

ⅲ） 河床縦断的に問題のある区間は、５４．８Ｋ～５４．２Ｋおよび５２．０Ｋ～５１．４Ｋの両区間で、共に異常な堆積を示している。

前者の原因は、明らかに河巾が大きいことにあると判断される。後者については、掃流能力計算値と不一致を示している点が懸念されるが、堆積が起つているのはあくまでも事実であることを考えると、現在の計算方法にもより多くの問題点があることが指摘される。これは実験－２１と河床変動計算結果との不一致からも推論されよう。

しかし実験値が示す堆積量は、実際よりは二三倍程度大きい値であるので、今後の方針としては、これからの横断測量結果を十分勘案して掘削計画を樹てるべきと考えられる。

ⅳ） 横断方向の掘削位置については、実験結果を十分参考にされて計画し、手もどりのないようにして戴きたい。

Ⅴ） ５２５Ｋ～５２７Ｋ右岸の低水護岸法線については、詳述したように約５０ｍ前進程度がほぼ妥当と思われる。

むすび

昭和３８年から、２年有余にわたつて行つた長良川長良橋付近河道計画に関する実験を終るにあたつて、資料提供および実験方針の決定に多くの助力を惜まなかつた木曽川上流工事々務所梅野所長、今永副所長、五十嵐、川瀬、杉浦の諸氏および実験遂行にあたつて多くの助言を賜わつた前土研河川部長吉川秀夫氏（現東京工大教授）、土屋河川研究室長に心から謝意を表したい。

移動床模型実験は、土木研究所としても比較的歴史が浅く、現在まで行われていたものを数えあげても五指に満たないのが現状で、これに関する知識にしてもすべて多くの試行錯誤によつてえられたものである。その意味で本実験は、我々にとつては貴重な体験であつたし、非常に多くのことを知り得たことを今痛感している。また、これを裏返せば、実験結果に関する考察については、ともすれば推論にとどまり、その確認に欠けていることが多いということにもなり、汗顔の思いに絶えない。

今後、この経験を生かして前車の轍をふまないようにしたいと思つている。

終りに、本実験の計画および遂行、報告書の作製には、前鹿島水理試験所長　富永正照　同所長心得　山口高志　があたつたことを付記する。

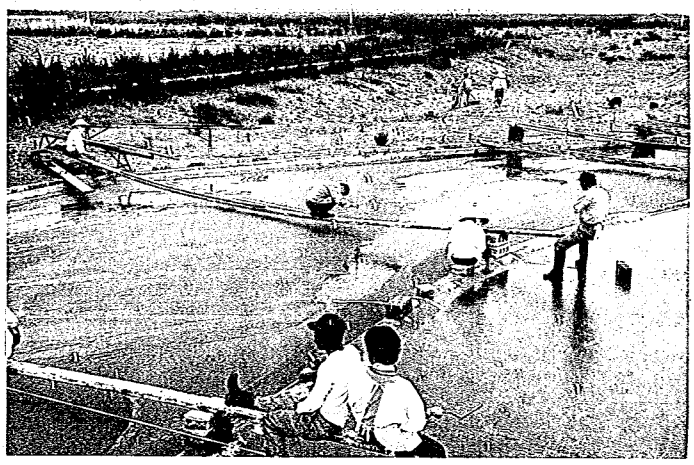
S. 40. 10

1. 52.5㎞右岸より下流を（実験前）

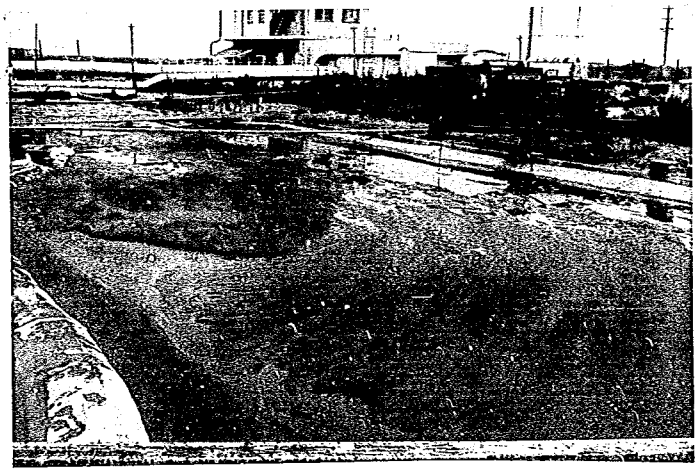
2. 51.8㎞左岸より下流を（実験前）

3. 下流端付近整形中（実験前）

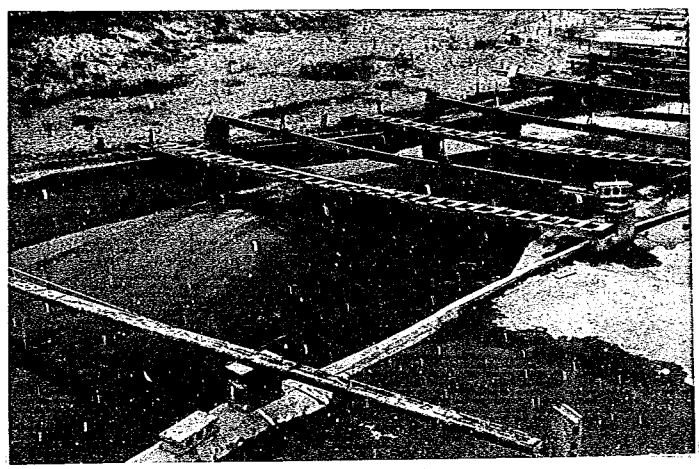
↓実験後



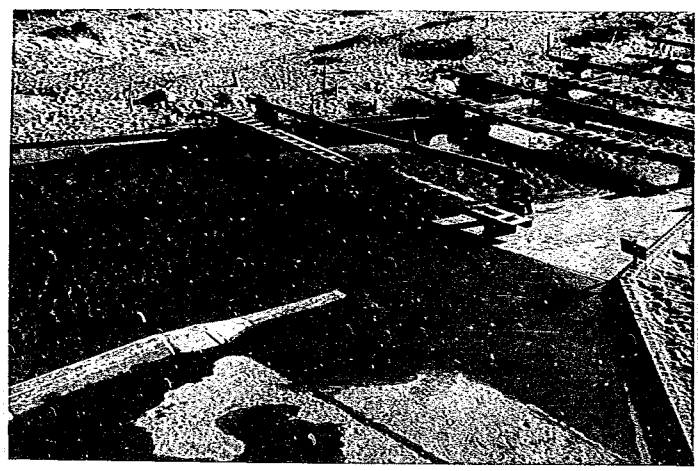
4. 5 4.8 km右岸より下流を（実験２２－１）



5.　５４.４Km右岸より上流を（実験２２－３）



6.　５４.４Km岸より下流を（実験２２－２）

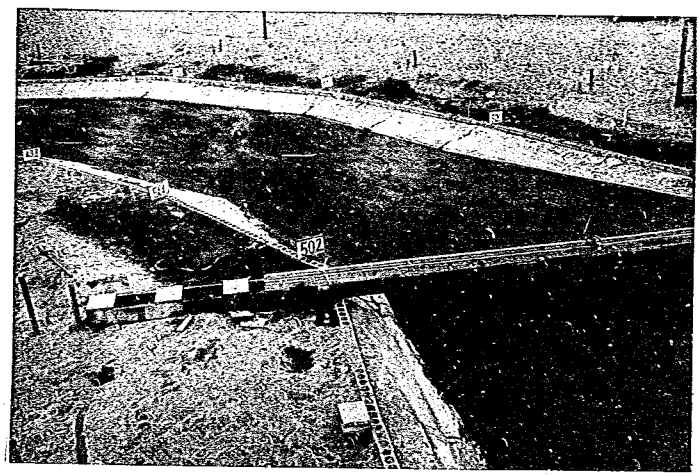


7. 54.2㎞右岸より（実験16'）

8. 53.0㎞右岸より下流を（実験19）

9. 52.5Km右岸より（実験16'）

10. 52.4Km右岸より下流を（実験20）



11. 51.8㎞右岸より下流を（実験16'）

12. 50.4㎞左岸より下流を（実験20）

土木研究所資料

才109号

長良川上流部河道計画に関する模型実験

図－1－1～68

昭和40年10月

建設省土木研究所

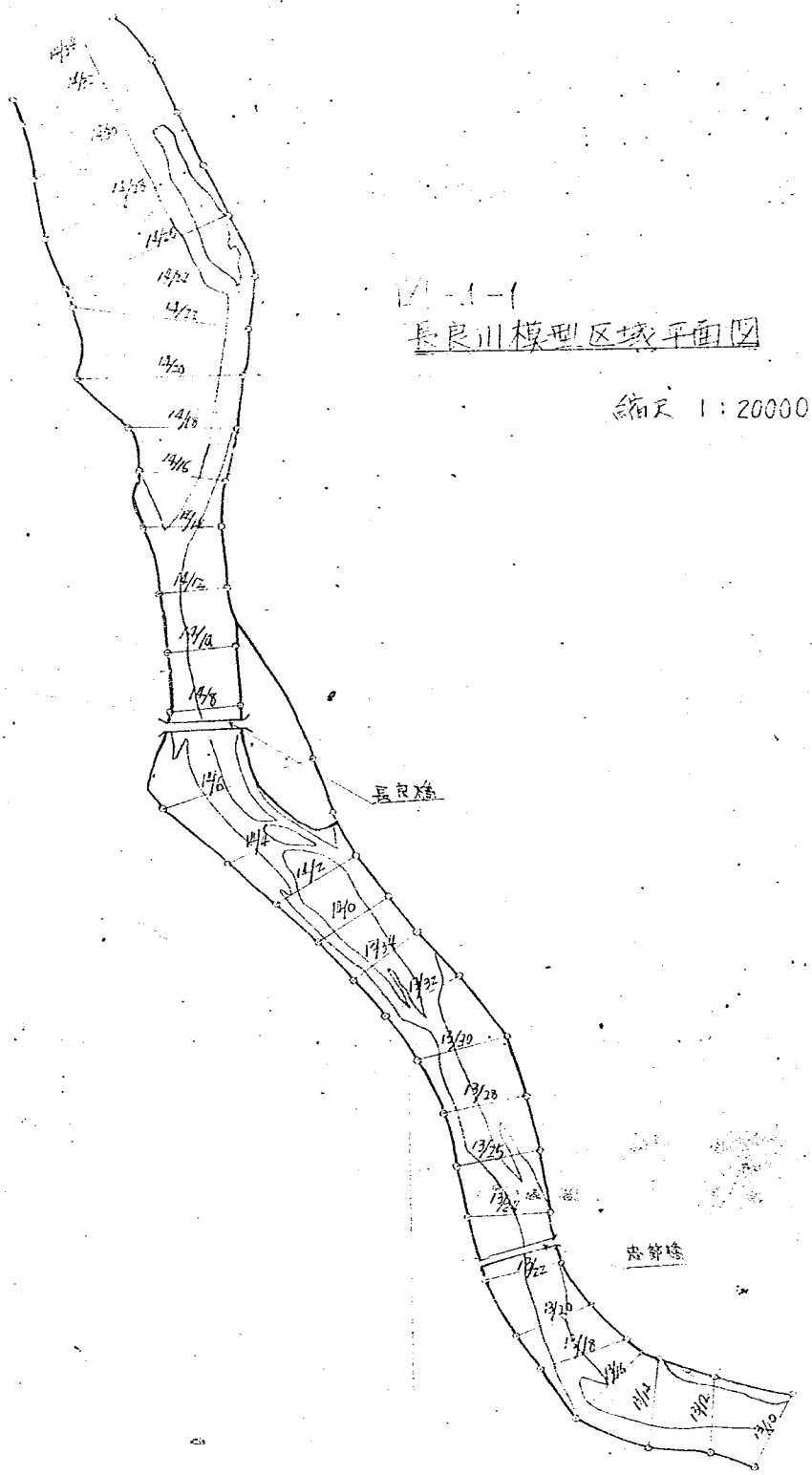
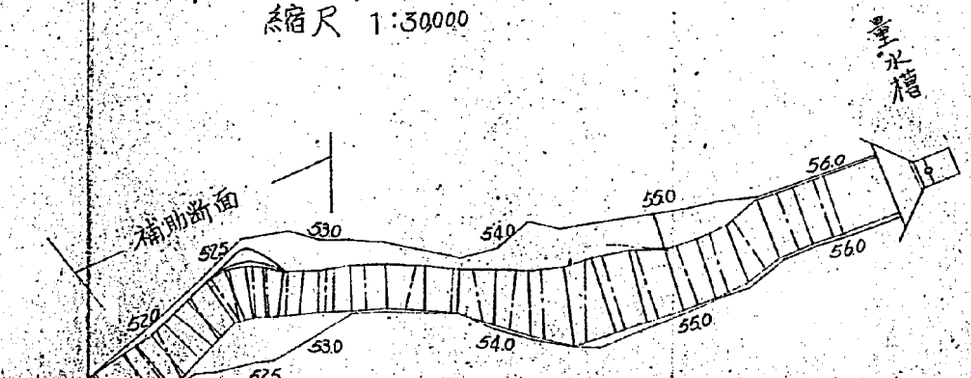


図-1-1
長良川模型区域平面図

縮尺 1:20000

図-1-2 長良川平面図

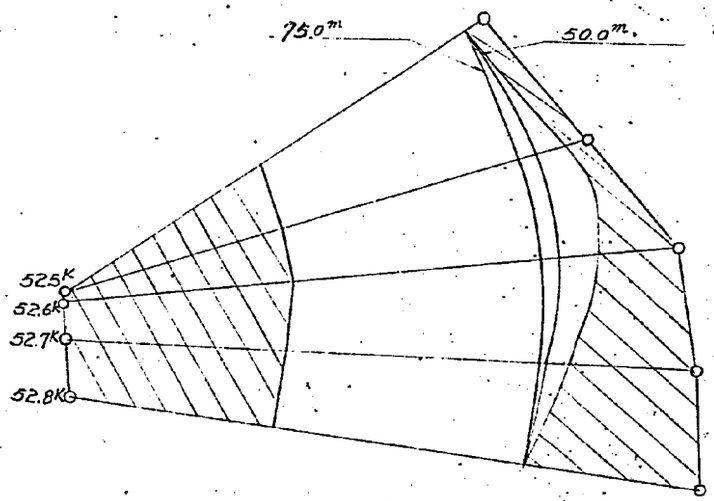
縮尺 1:30000

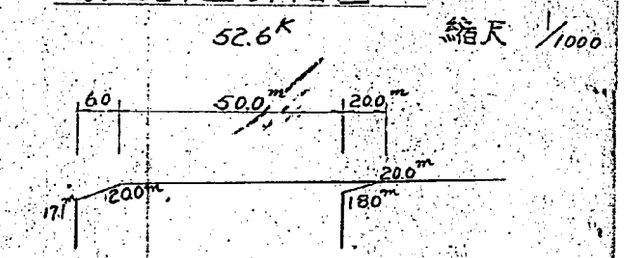


平面図 1/6000

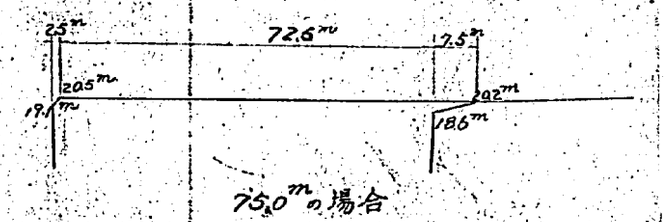
改造断面詳細図

縮尺 1/1000





50.0m の場合

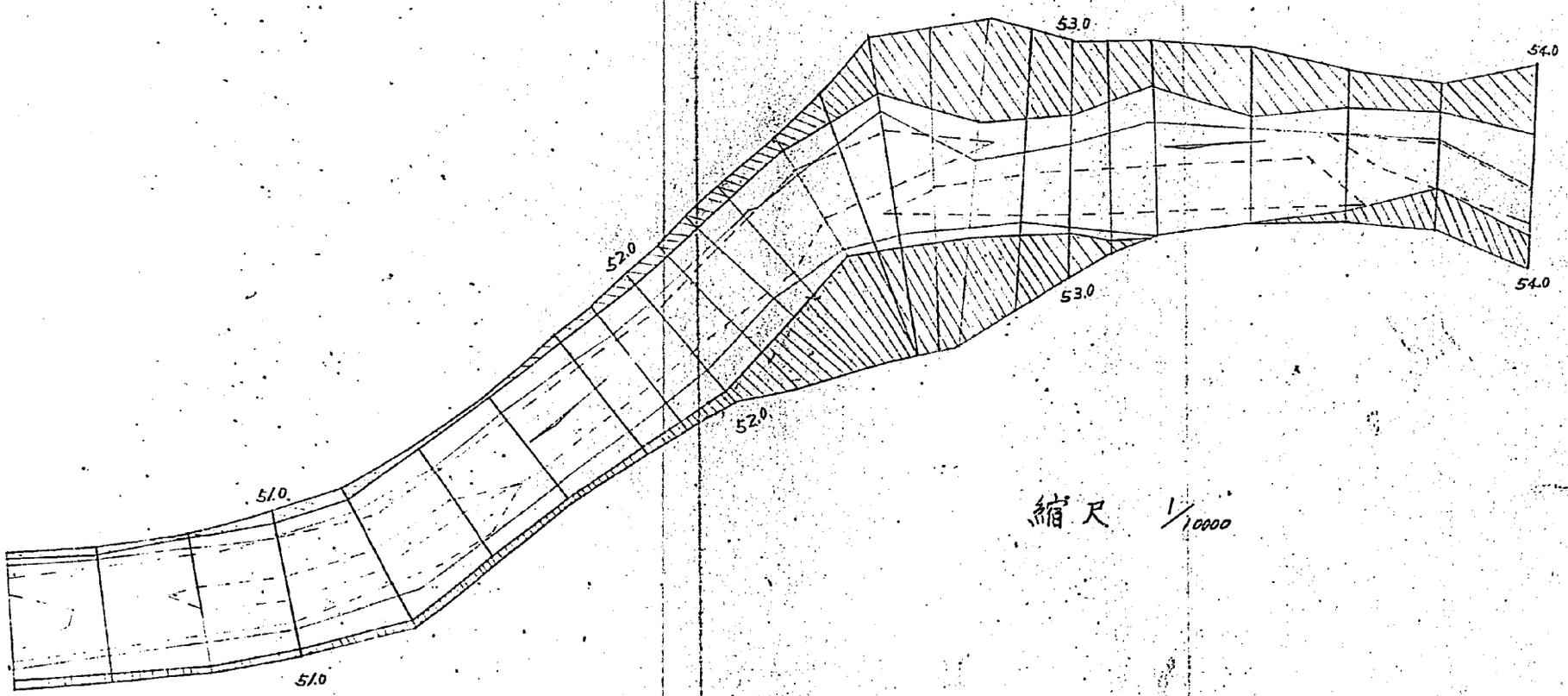


75.0m の場合

図-1-3 各計画掘削平面図

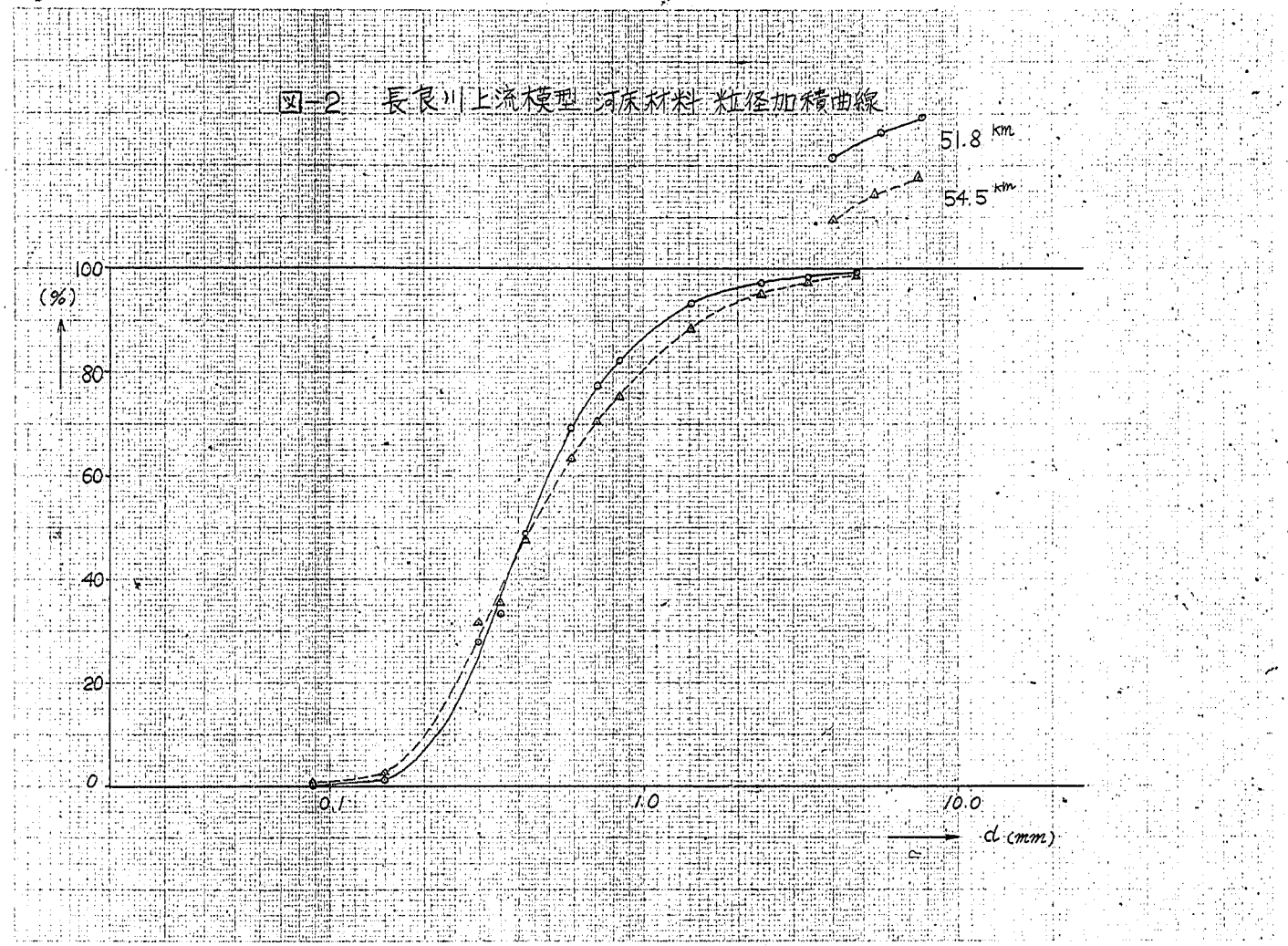
計画掘削案 ┌ ─ ─ ┐

修正計画掘削案 ┌──┐



縮尺 1/10000

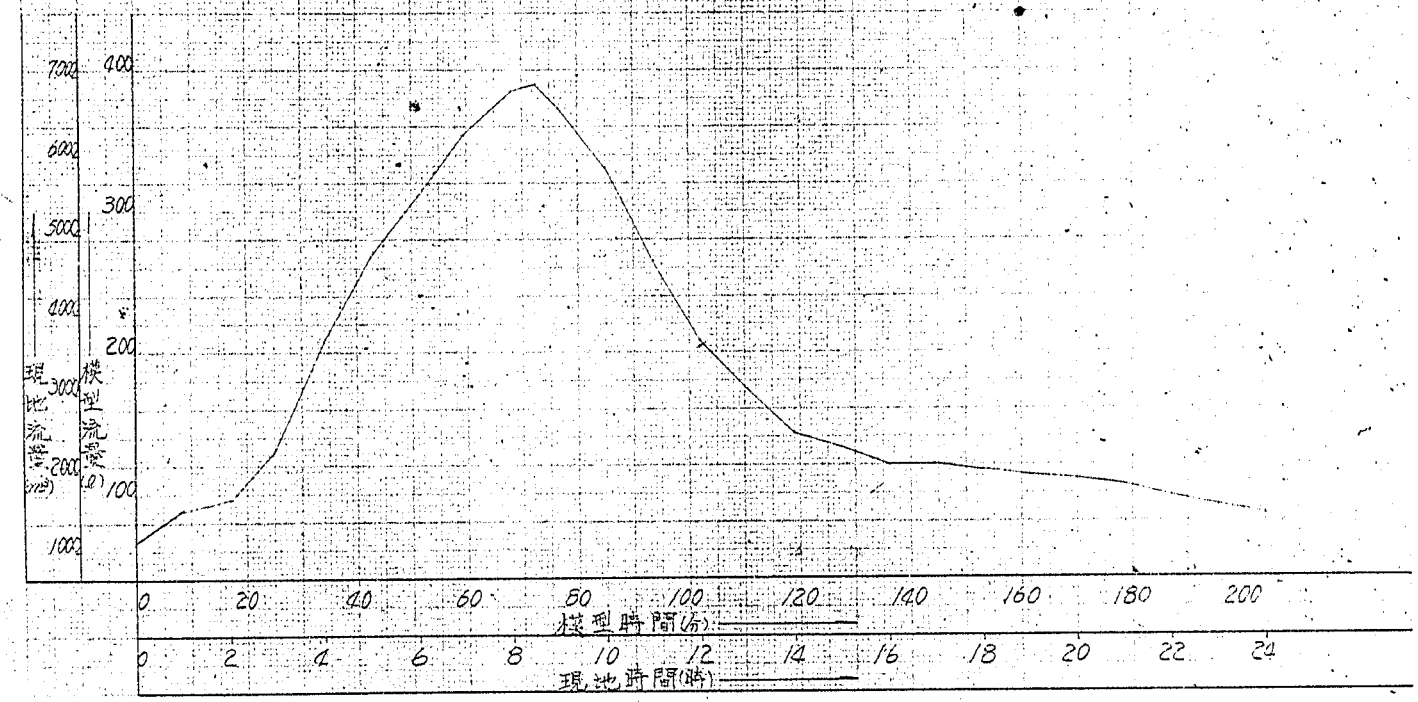
図-2　長良川上流模型 河床材料 粒径加積曲線



N04

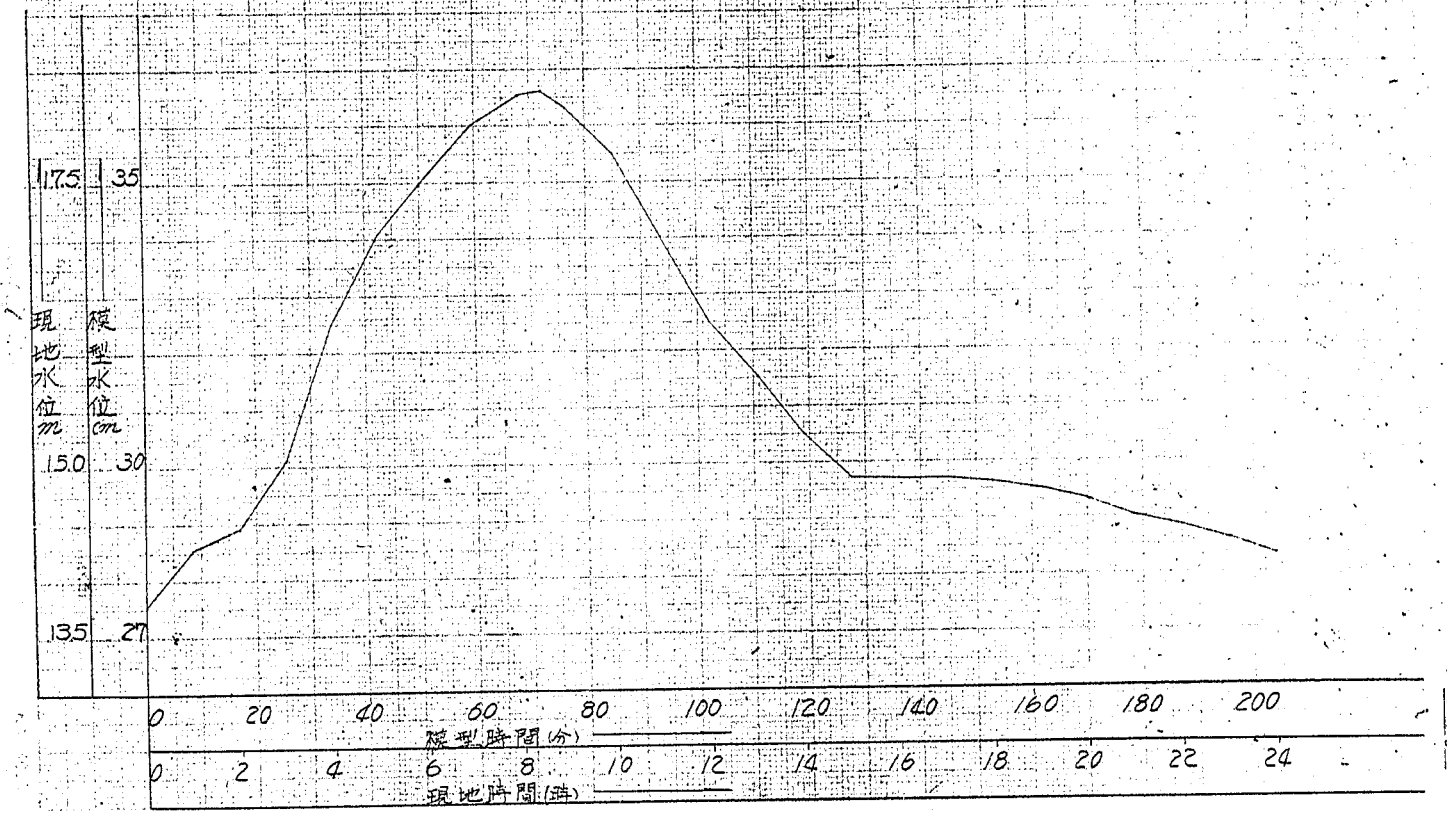
図—3 実験ハ供給流量波形

・昭和35年8月13日4時 ～ 同月14日4時 肥前橋実測値



図—4 実験13志飯橋水位波形

昭和35年8月13日4時～同月14日4時 現地実測値



図－5　計画高水流量波形

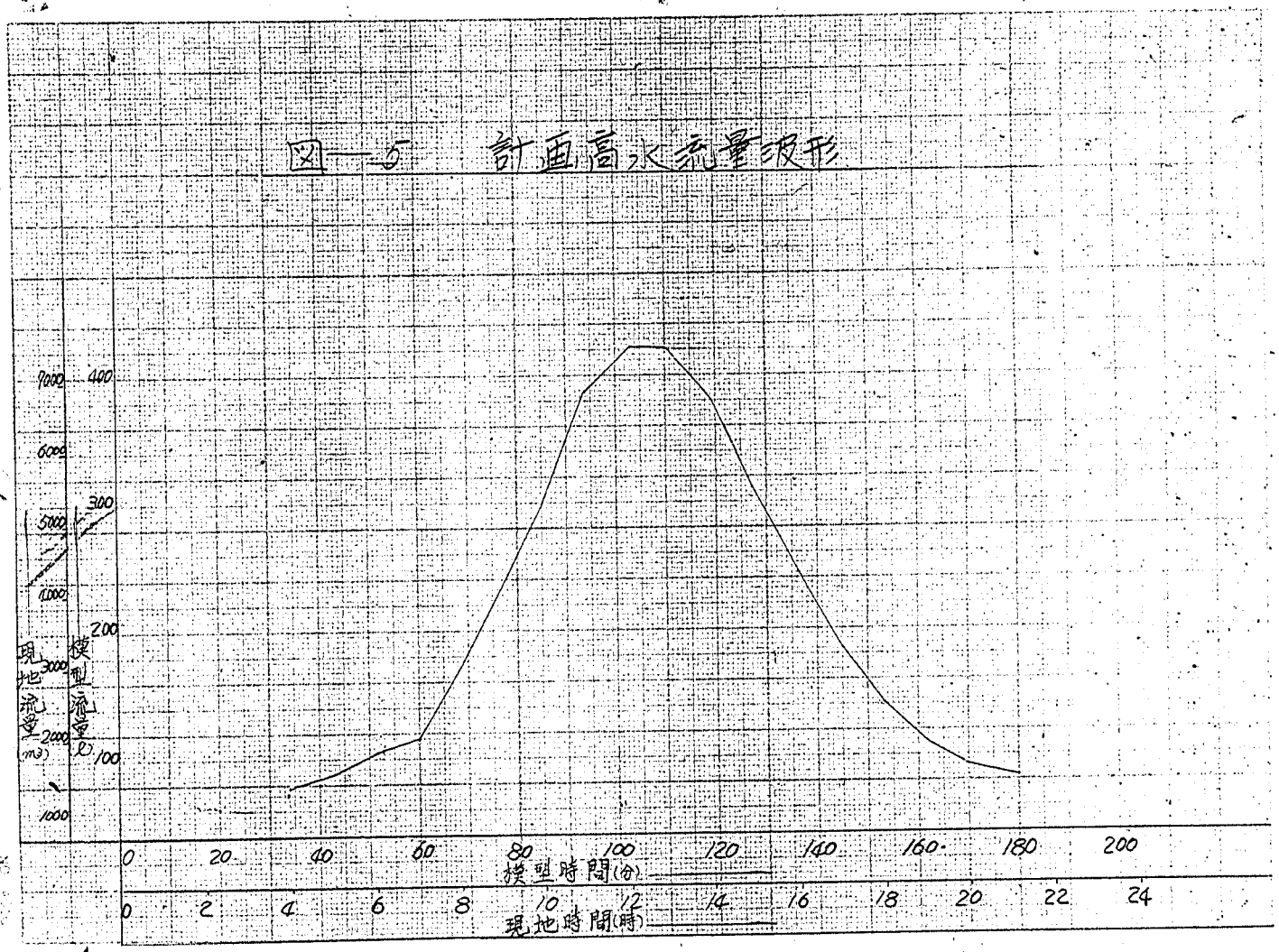
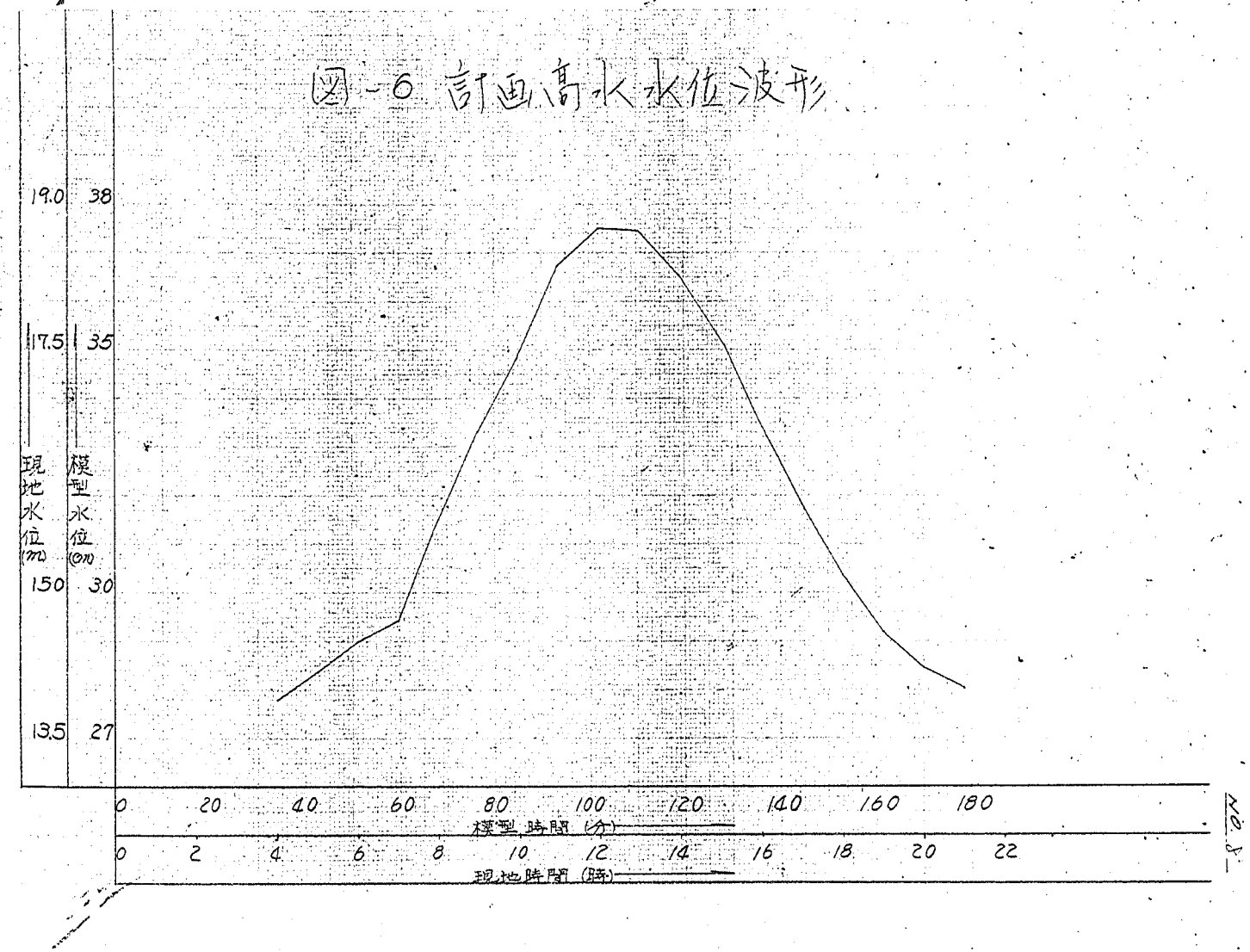
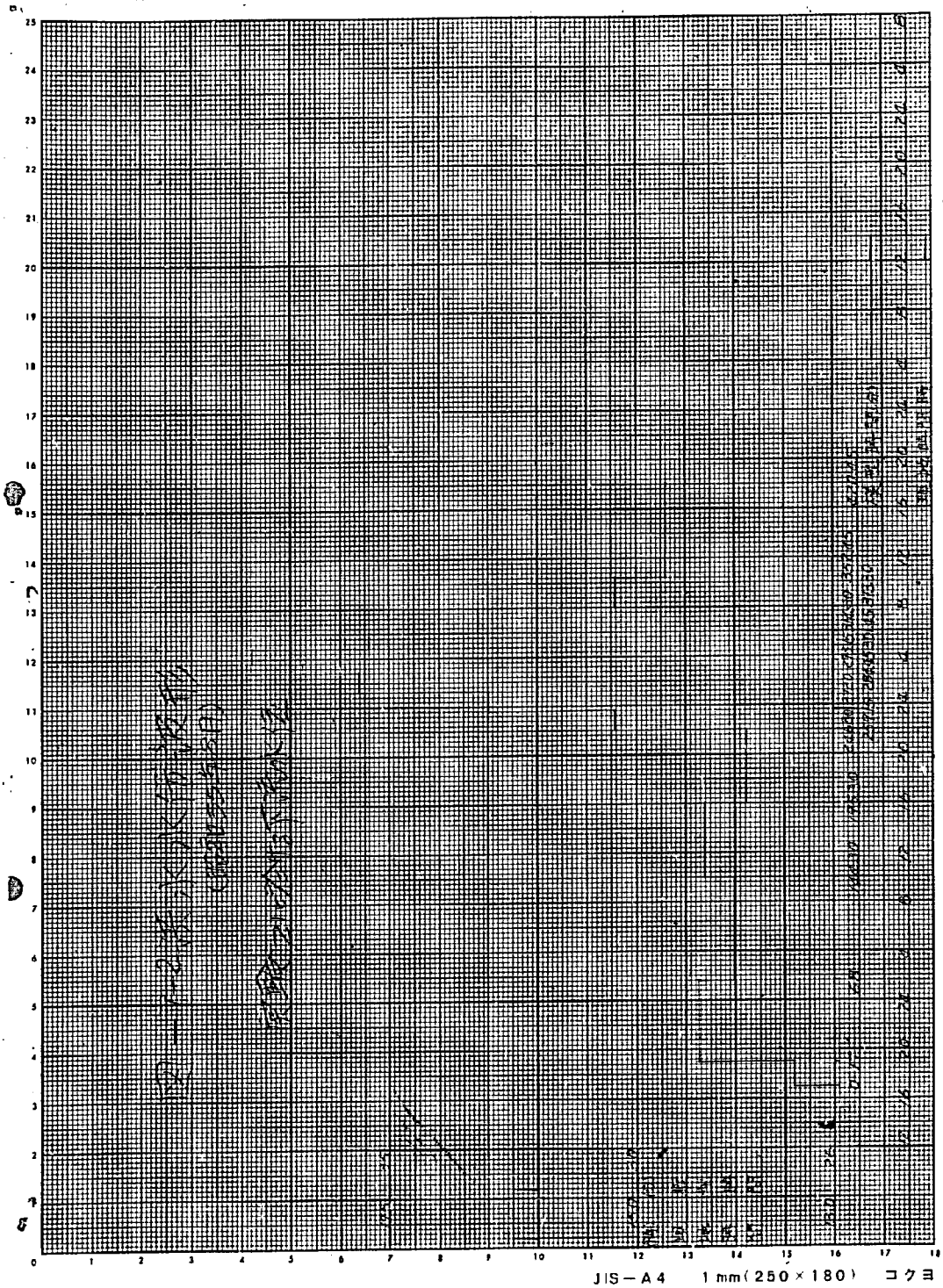

9000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
現地流量(m³)
400
300
200
100
模型流量(l)
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
模型時間(分)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
現地時間(時)

図-6 計画高水水位波形

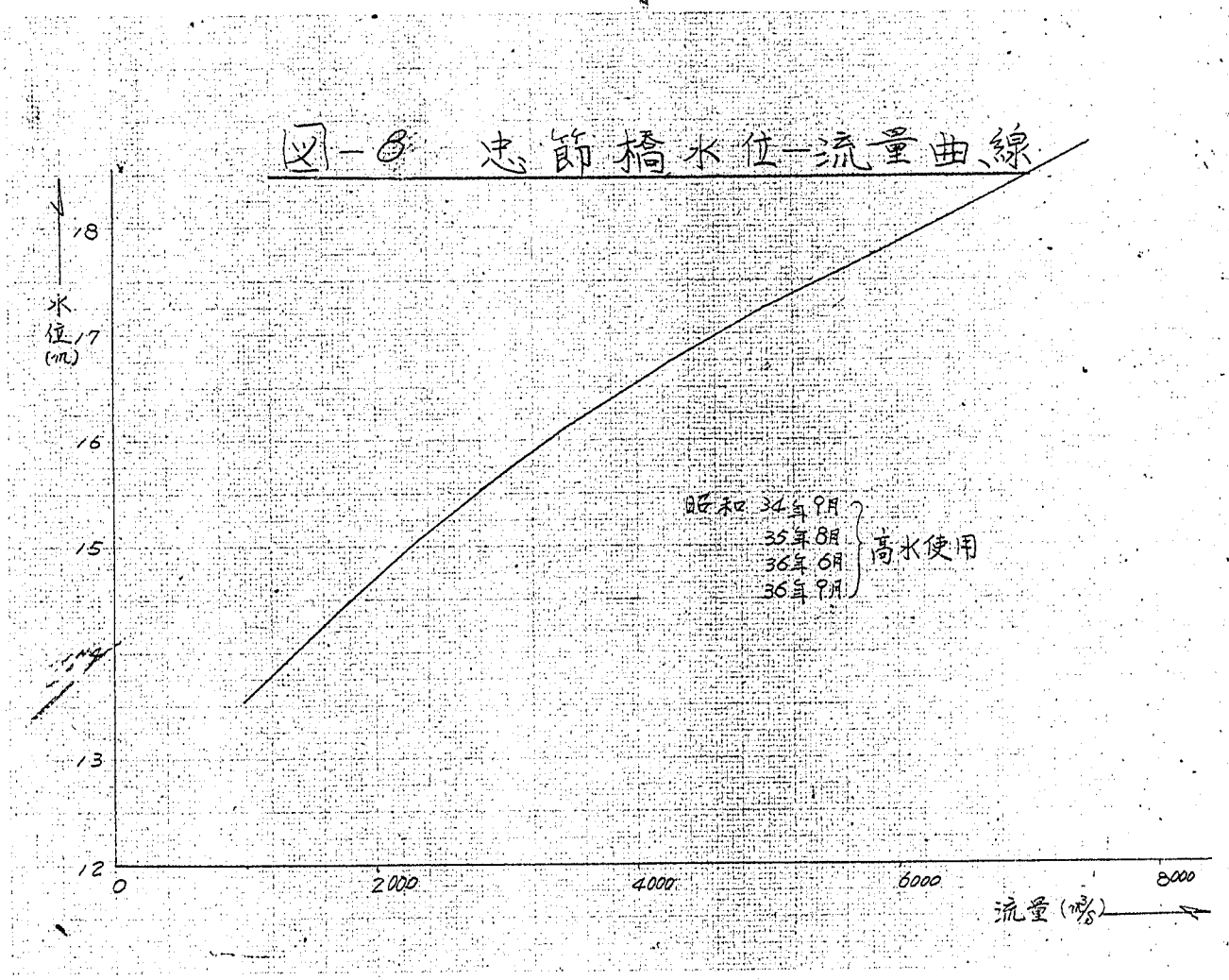

19.0
17.5
15.0
13.5
現地水位(m)
38
35
30
27
模型水位(cm)
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180
模型時間(分)
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22
現地時間(時)

図－7－洪水流量設定
(昭和55年8月)
実線は計画
放流流量
7900
7000
6000
5000
4000
3000
2500
2400
2000
1700
1550
1400
1350
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
80
70
60
50
40
30
20
10
0



JIS－A４　１mm（２５０×１８０）　コクヨ

図-8 忠節橋水位-流量曲線



図－9 実験水路における水位－時間曲線

最大流量 7000 m³/s

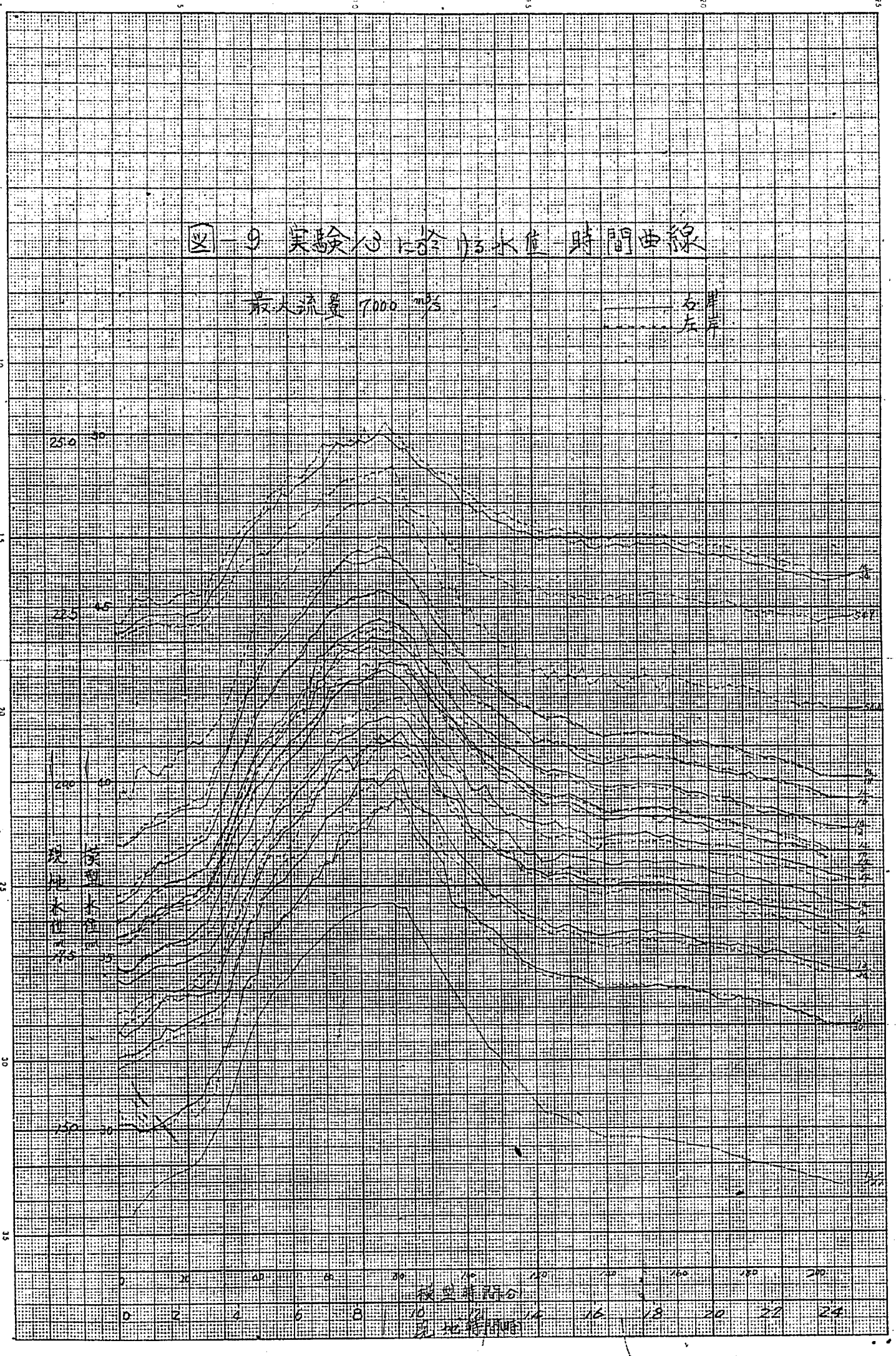
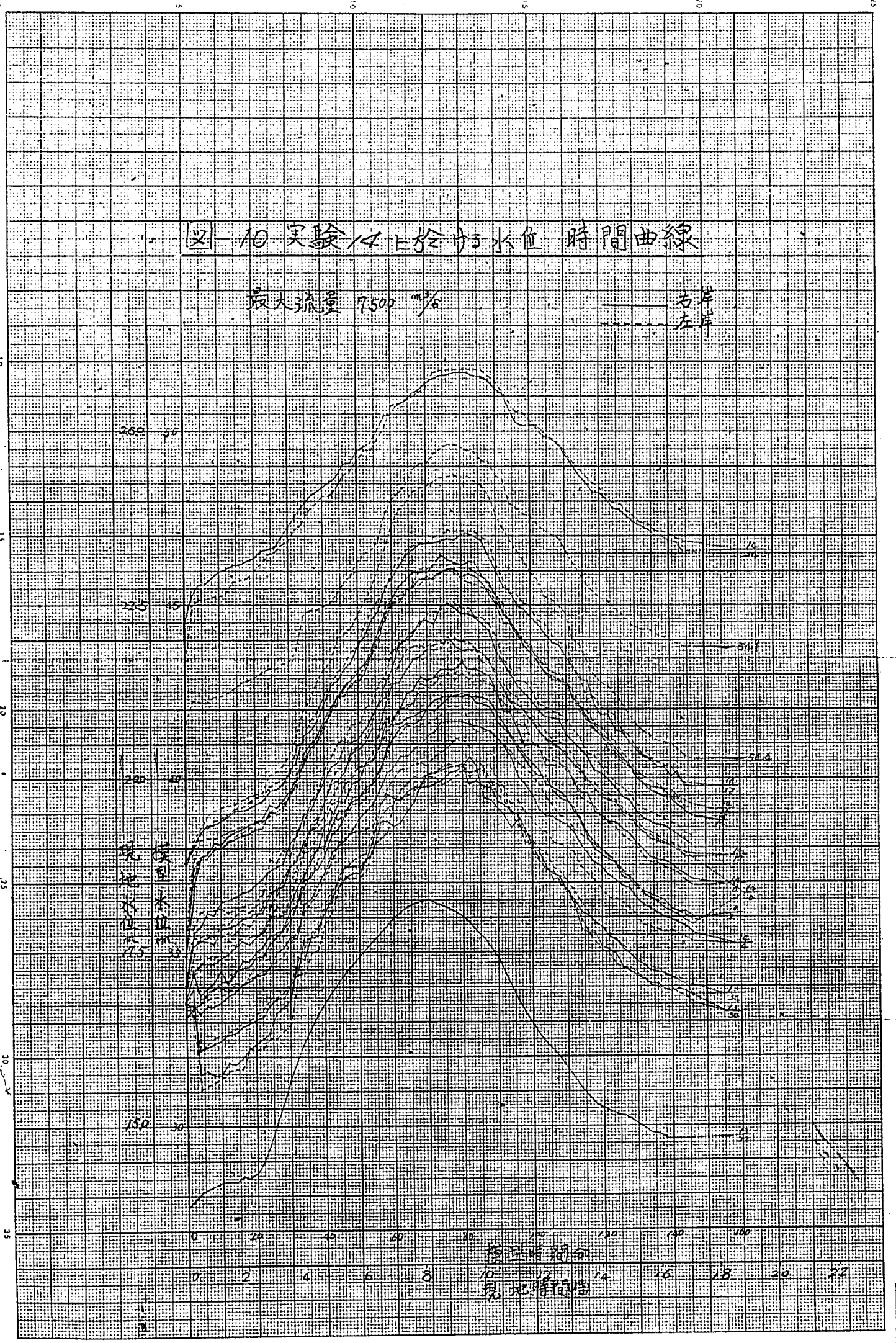


図-10 実験14に於ける水位時間曲線

最大流量 7.500 m³/s

——— 右岸
- - - - - 左岸

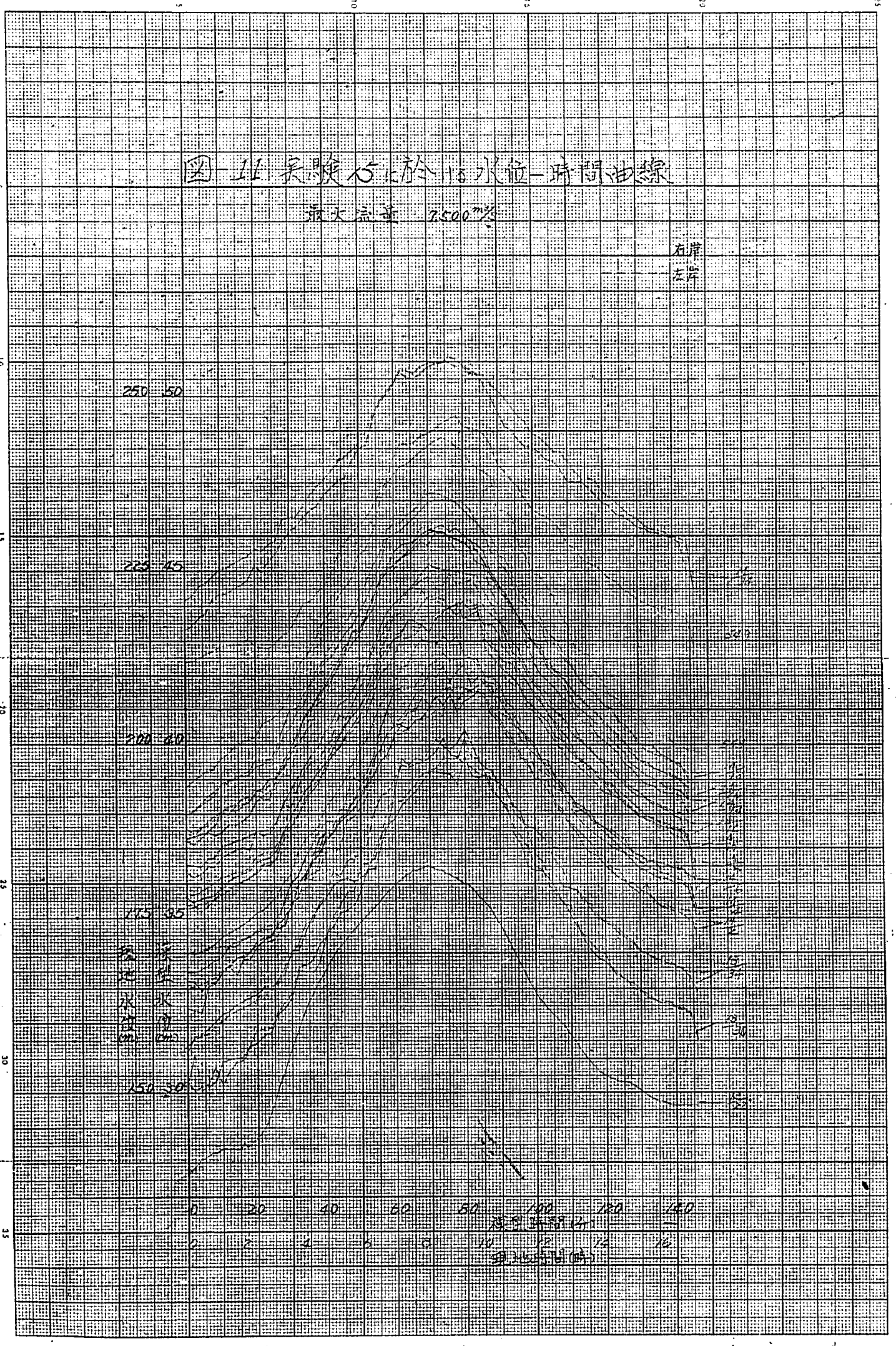


NE 13

JIS A 3 1mm 250 380 ヨウシ

図-11 実験Aに於ける水位-時間曲線

最大流量 7.500 m³/s



JIS A 3
1 mm(250・380) コクヨ

No.14

図-42 実験Aに於ける水位-時間曲線

最大先端 約600mm

右岸
左岸

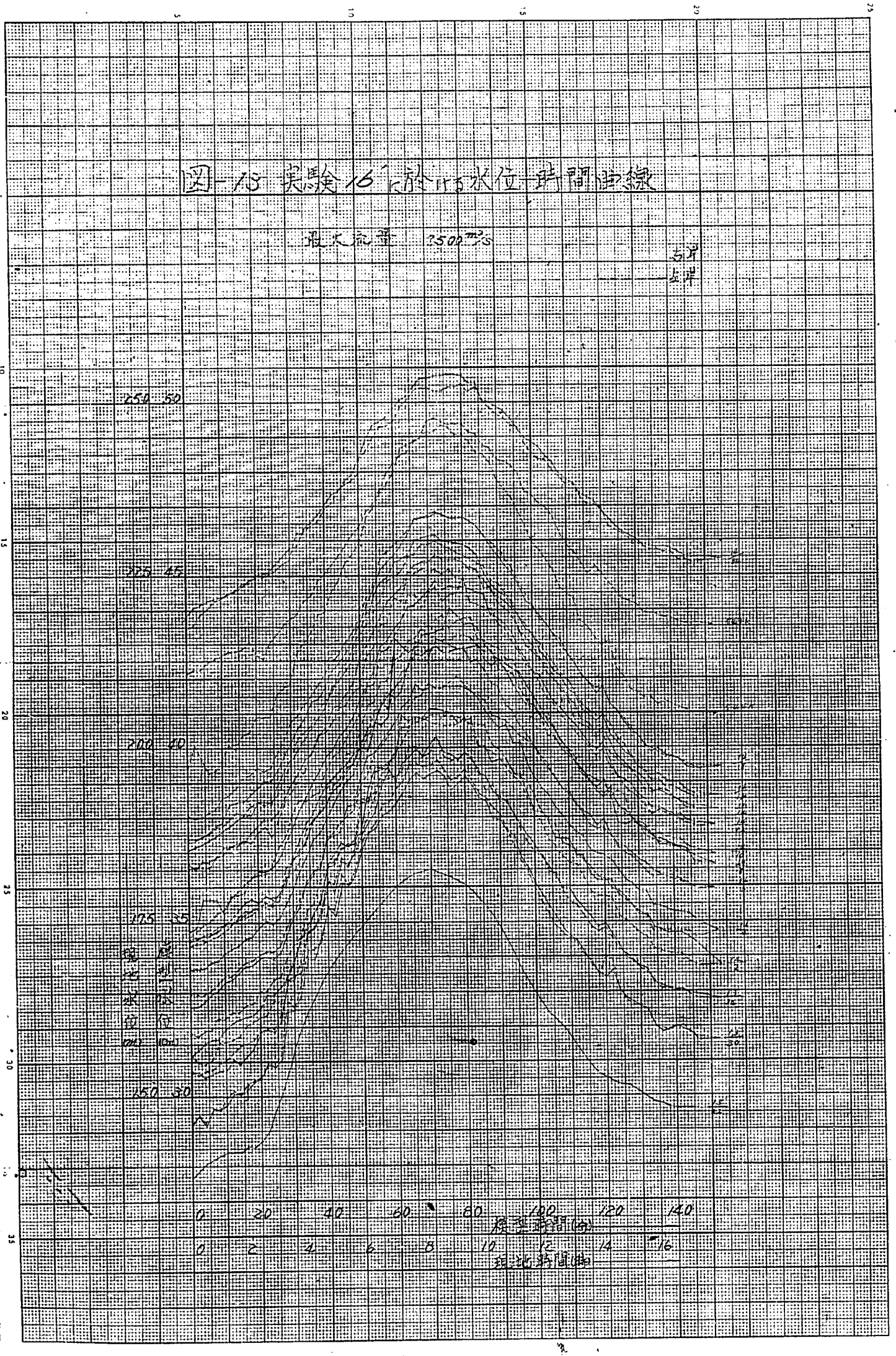
250 50
225 45
200 40
175 35
150 30
125 25
100 20
75 15
50 10
25 5
0 0

0 20 40 60 80 100 120 140 (cm)
0 2 4 6 8 10 12 14 16 (sec)

JIS A3 1mm(250×380)

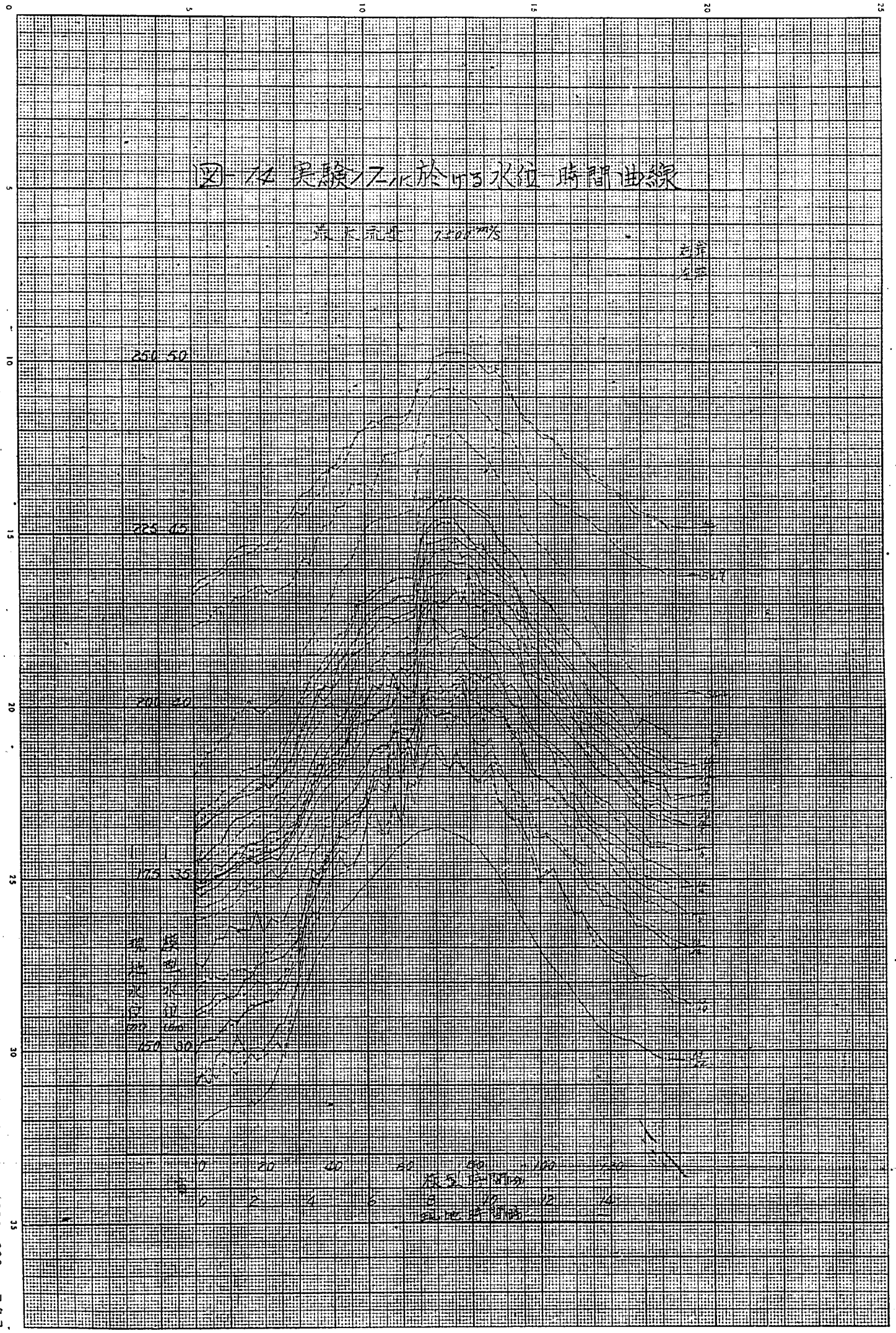
図-15 実験6に於ける水位-時間曲線

最大流量 2502 m³/s



JIS A 3 1mm 250・380 コクヨ

No 15



JIS-A3 (mm) (250×380) コクヨ

図-15 実験ケース1における水位-時間曲線

流量 1500 l/s

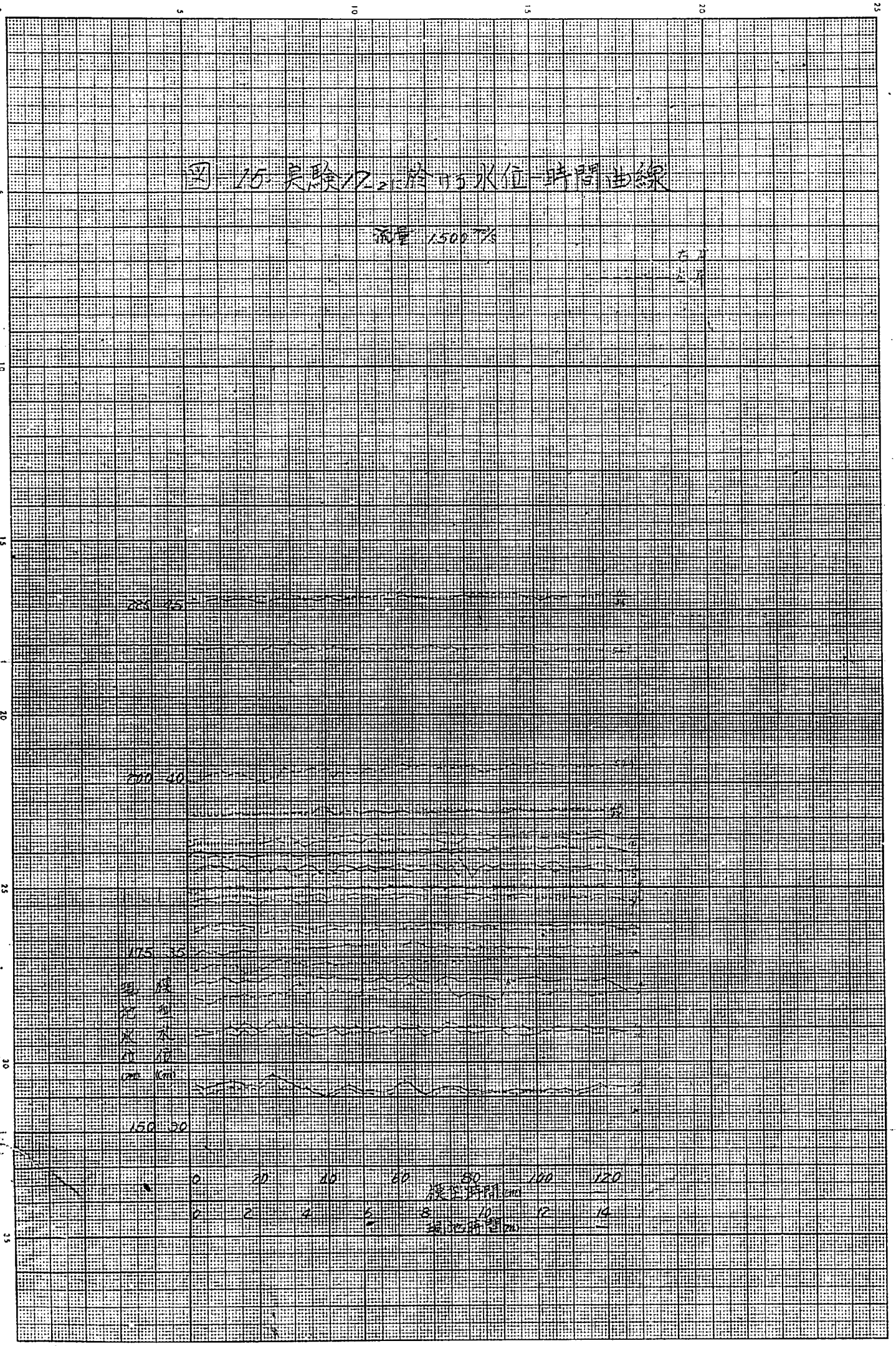


図-16 実験ﾌﾛｰﾙに於ける水位-時間曲線

流量 2000㎥/s

右岸
左岸

225 45

200 40

175 35

150 30

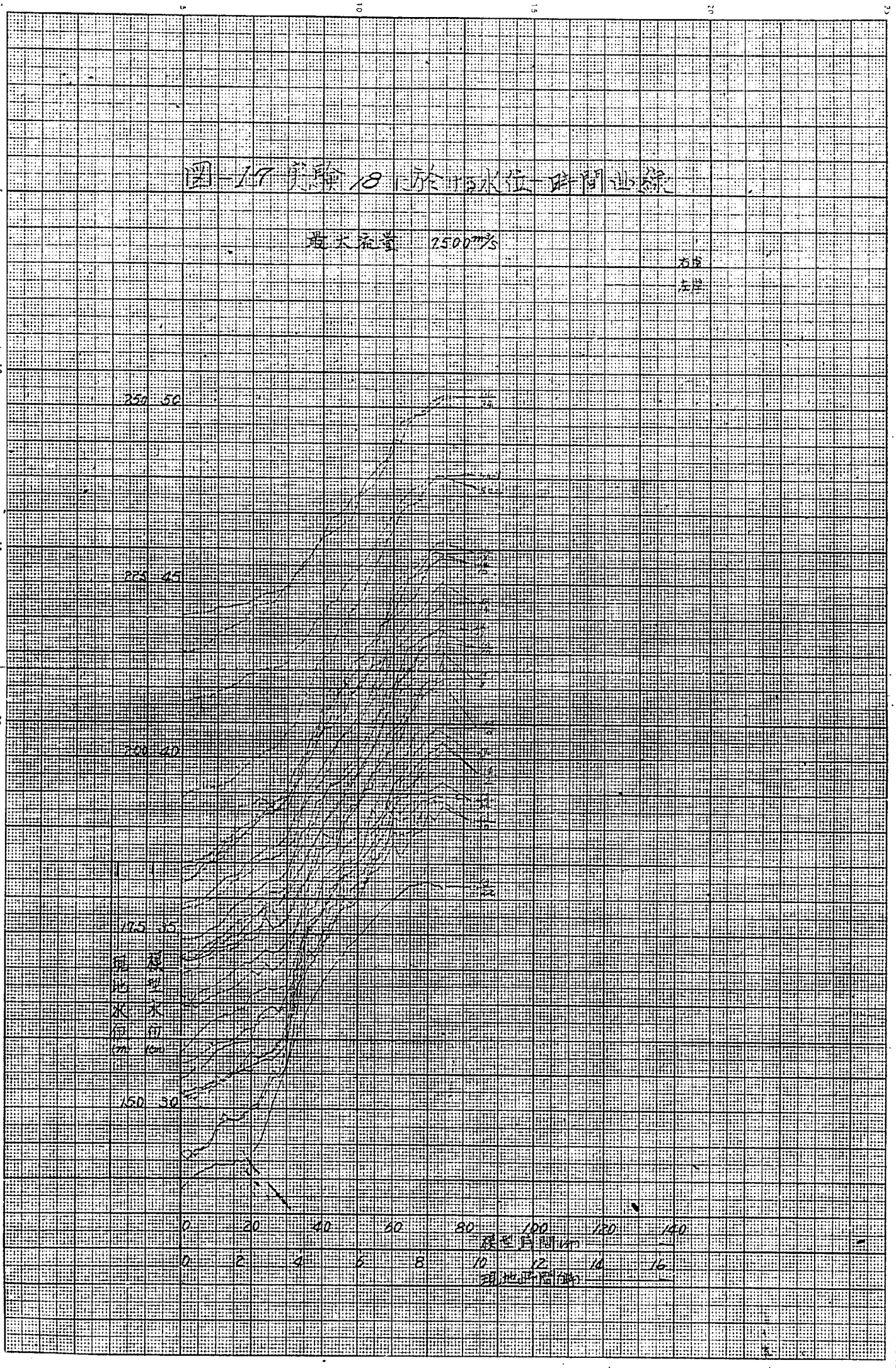
観測水位(cm)

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180
採型時間(分)
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
観測時間(時)

JIS-A3 1mm:250×380 コクヨ

図-17 実験18における水位-時間曲線

最大流量 2500m³/s



JIS A3 1mm 250・380 コクヨ

図-10 実験ケース水位-時間曲線

最大流量 ケースの場合

右岸

左岸

250 50

225 45

200 40

175 35

150 30

125 25

100 20

75 15

50 10

25 5

0

0 20 40 60 80 100 120 140

経過時間(分)

0 2 4 6 8 10 12 14 16

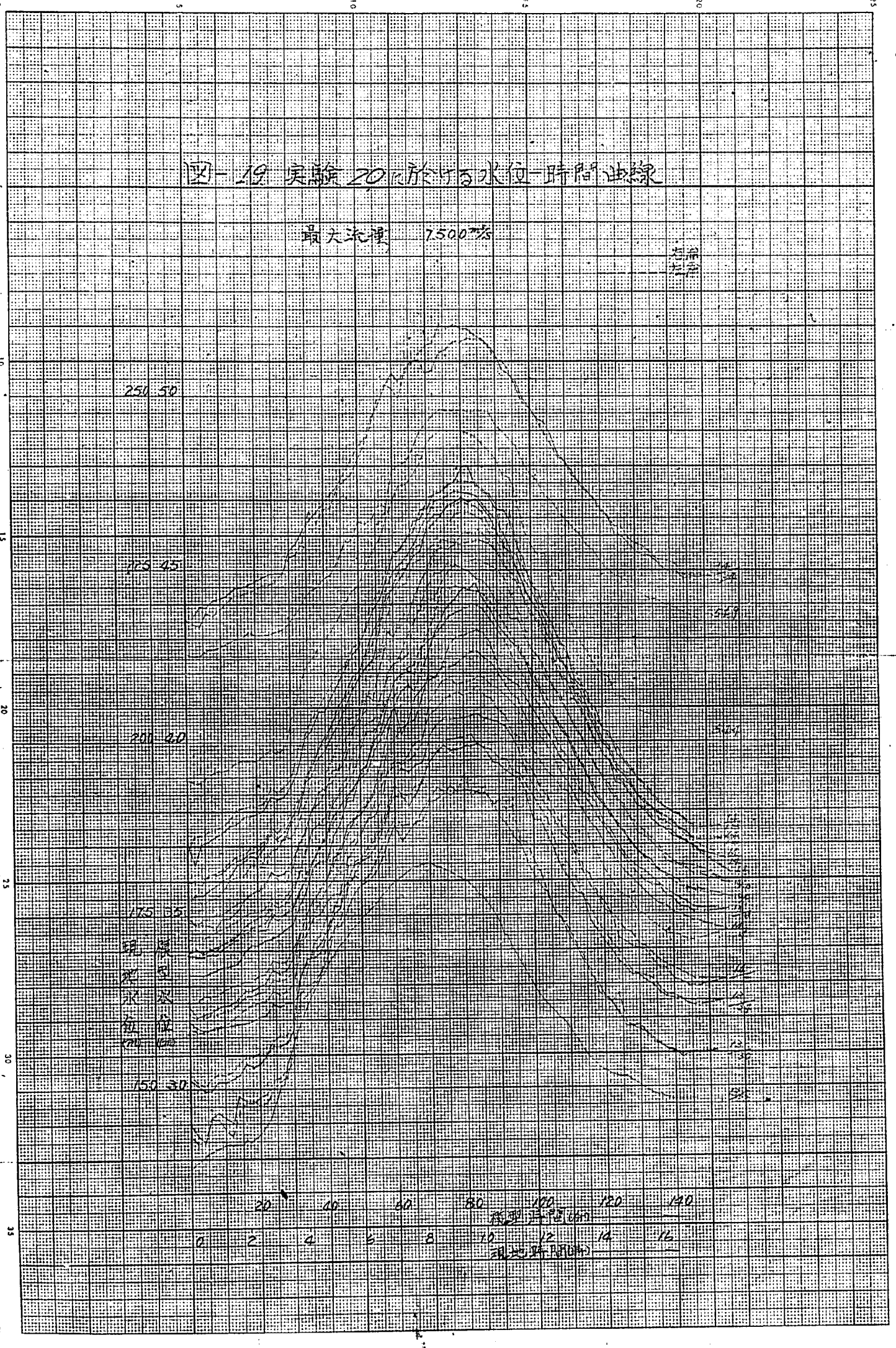
経過時間(時)

JIS A 3 1mm(250×380) コクヨ

No.27

図－19 実験20に於ける水位－時間曲線

最大流量 7500㎥/s



JIS A 3 1mm/250・380 コウヨ

AVC-22

No.28

図-20 実験 21 における水位-時間曲線

最大流量 29.00 m³/s

石岸
左岸

現地水位 (m)

模型水位 (m)

25.0 50
22.5 45
20.0 40
17.5 35
15.0 30

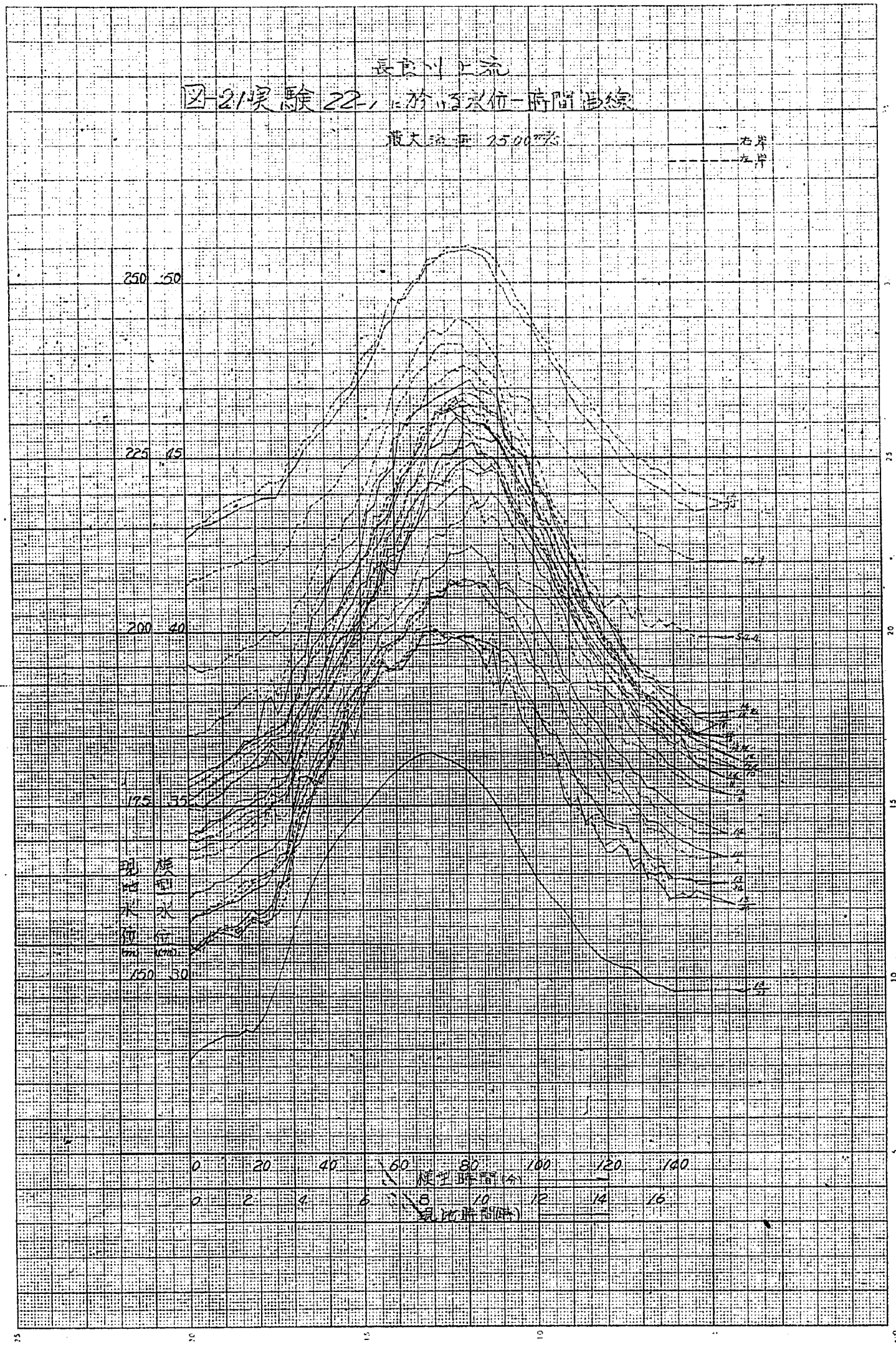
54.7
54.4

模型時間(分)
現地時間(時)

長良川上流

図-21 実験22-1 に於ける水位-時間曲線

最大流量 2500 m³/s



NO 21

No.25

図-22 実験22-2 河床変動 非対称形

最高水位

右岸
左岸

流量 2,000 m³/s

275 45

200 40

175 35

150 30

現地水位 (m)

模型水位 (cm)

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 31 32

横断方向 (上流から) (m)

横断方向 (m)

0 5 10 15 20 25 30 35

JIS A3 1mm(250・380) コクヨ

図-23 実験 22-3 における水位時間曲線

最大流量 7500 m³/s

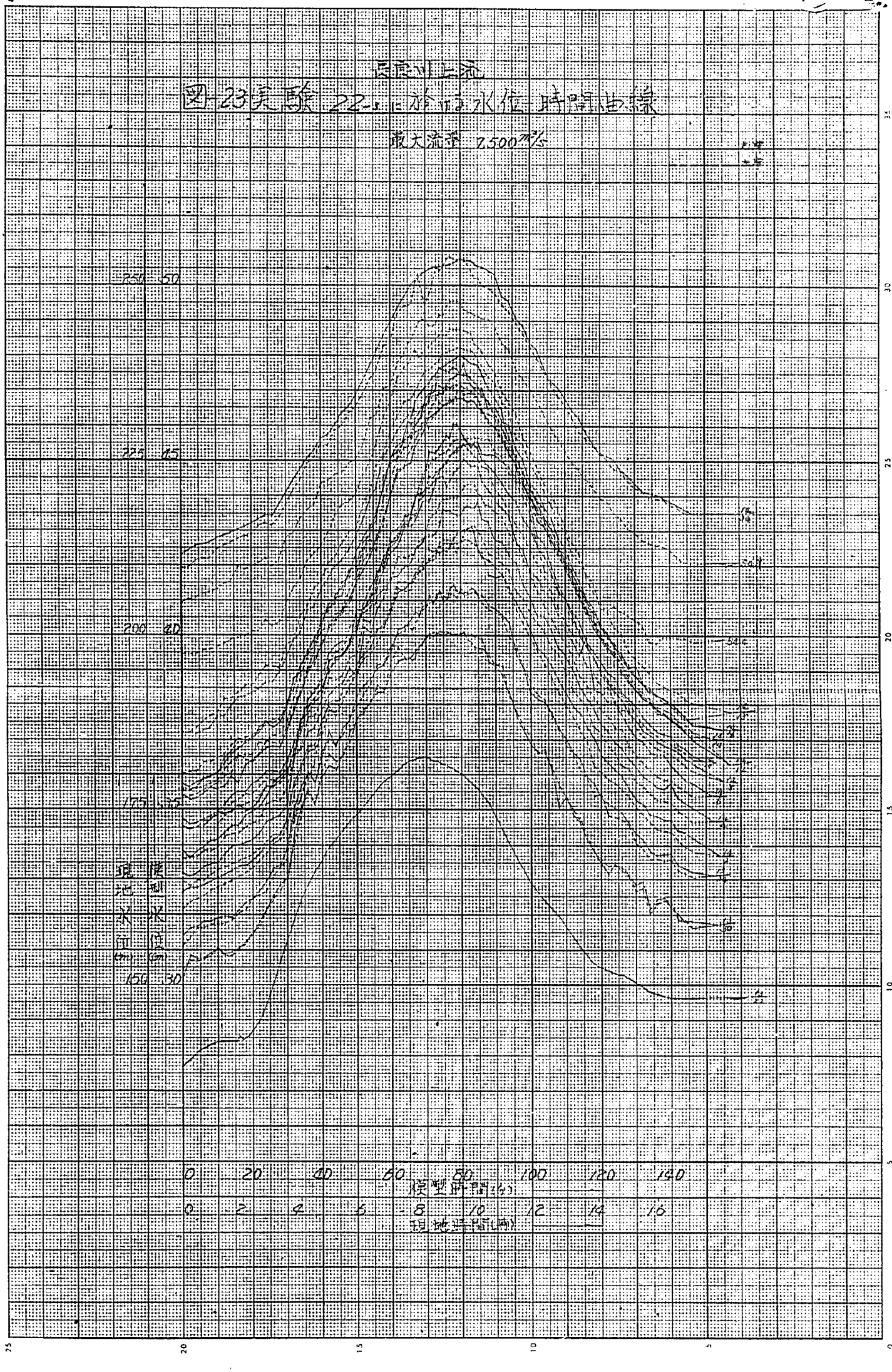


図-25 実験ケース：水位低下時地震

馬宮ポンプ場

水深 2500mm

250 50

225 45

200 40

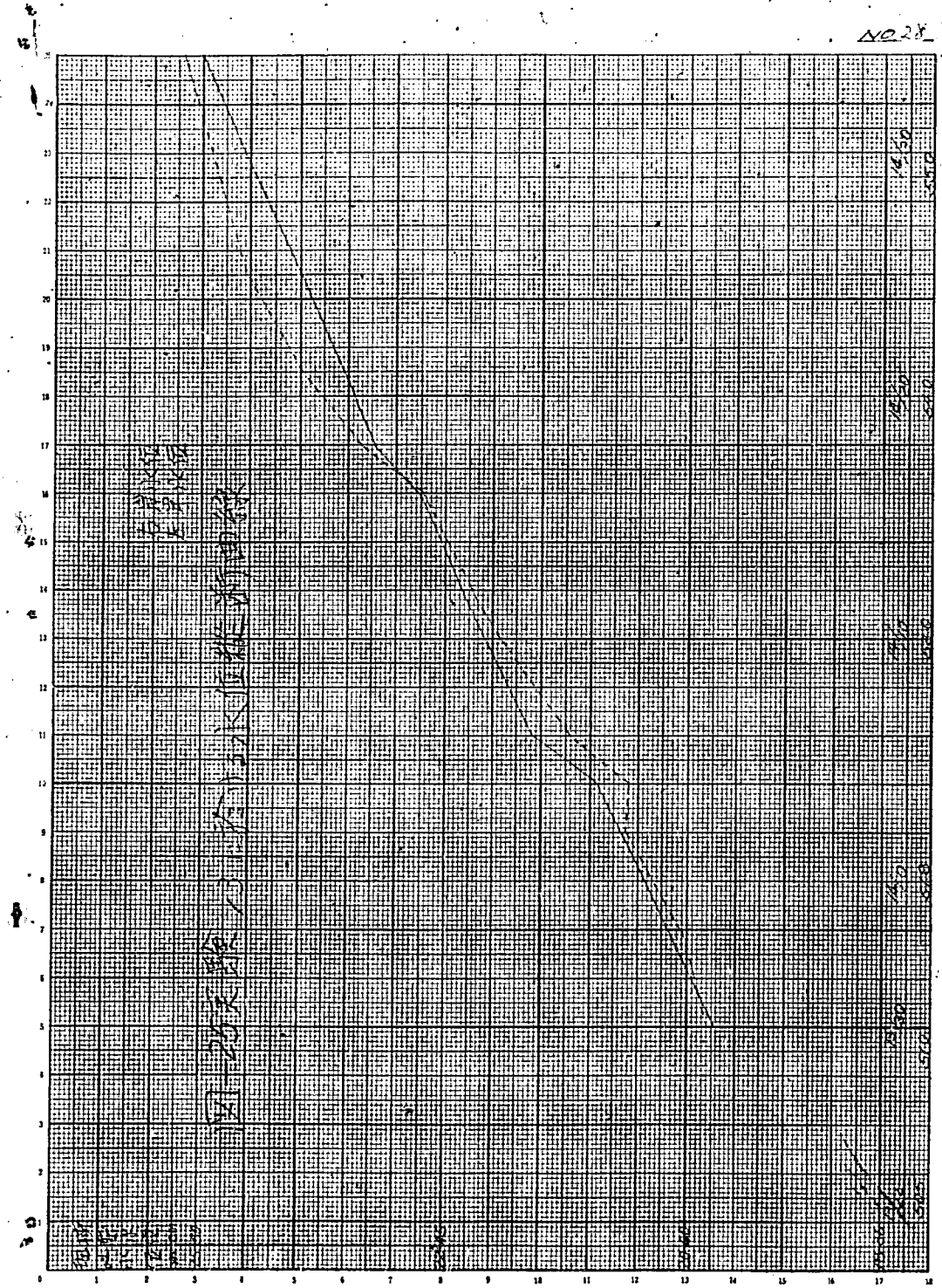
175 35

150 30

0 20 40 60 80 100 120 140

0 2 4 6 8 10 12 14 16

JIS A3 1mm 250 380 コクヨ



1 ㎜目 (250×180) A4判 コクヨ

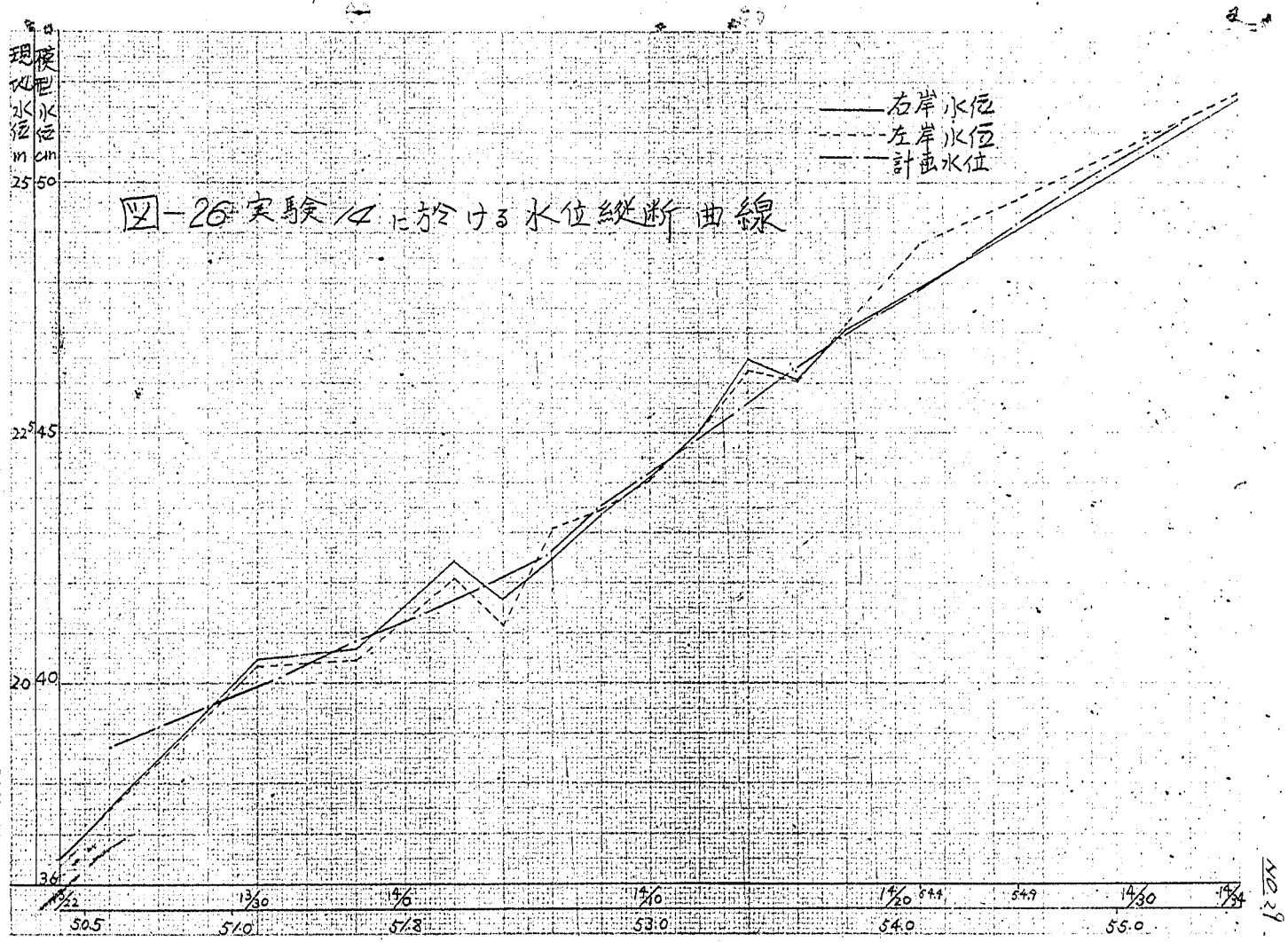


図-26 実験4に於ける水位縦断曲線

図-2 実験 5 における水位縦断曲線
——— 右岸水位
- - - 左岸水位
—·— 計画水位
現況堤防水位
225.45
20.40
14/20
14/30
14/40
14/50
14/60
14/70
5+3.0
5+4.0
5+5.0

NO.31

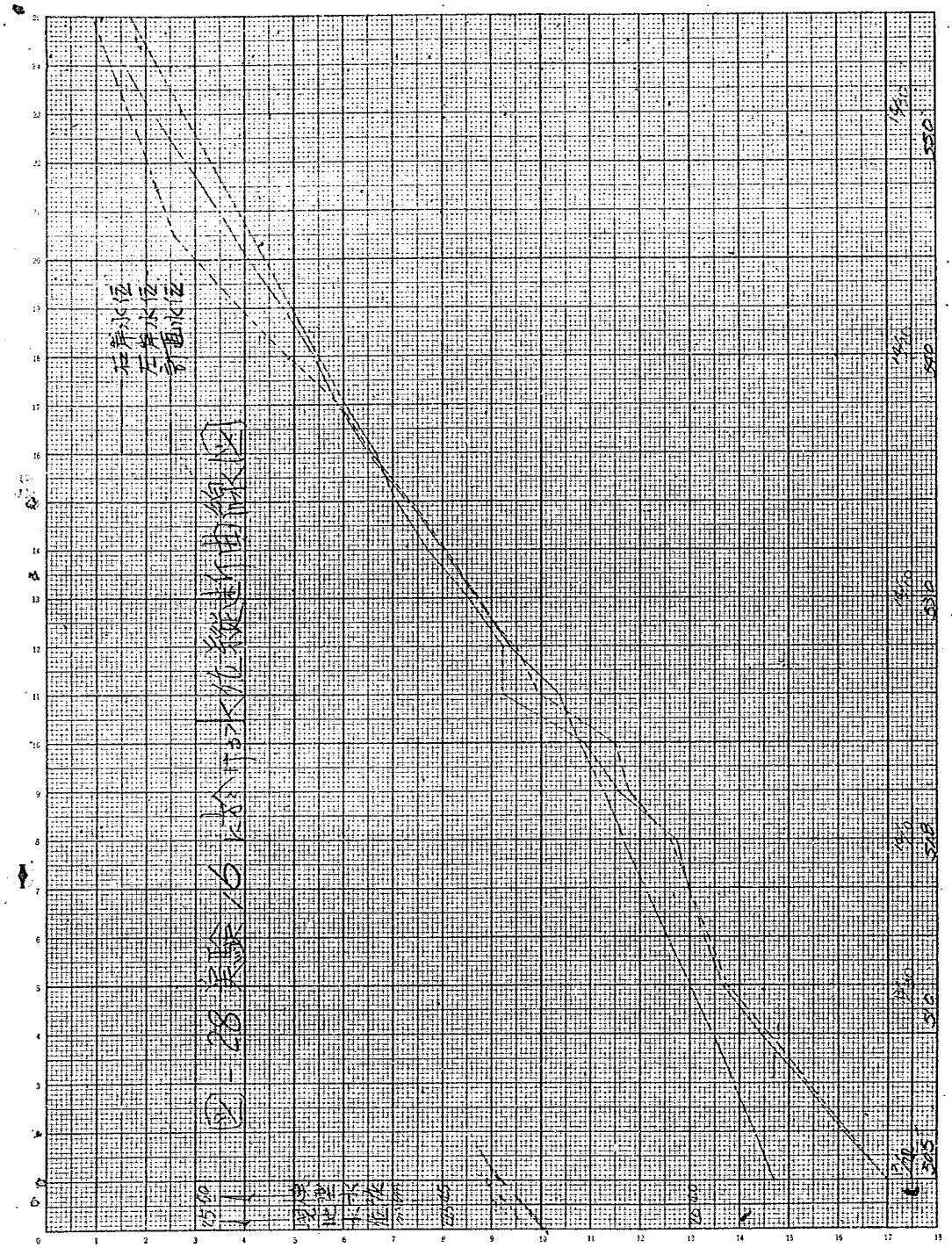
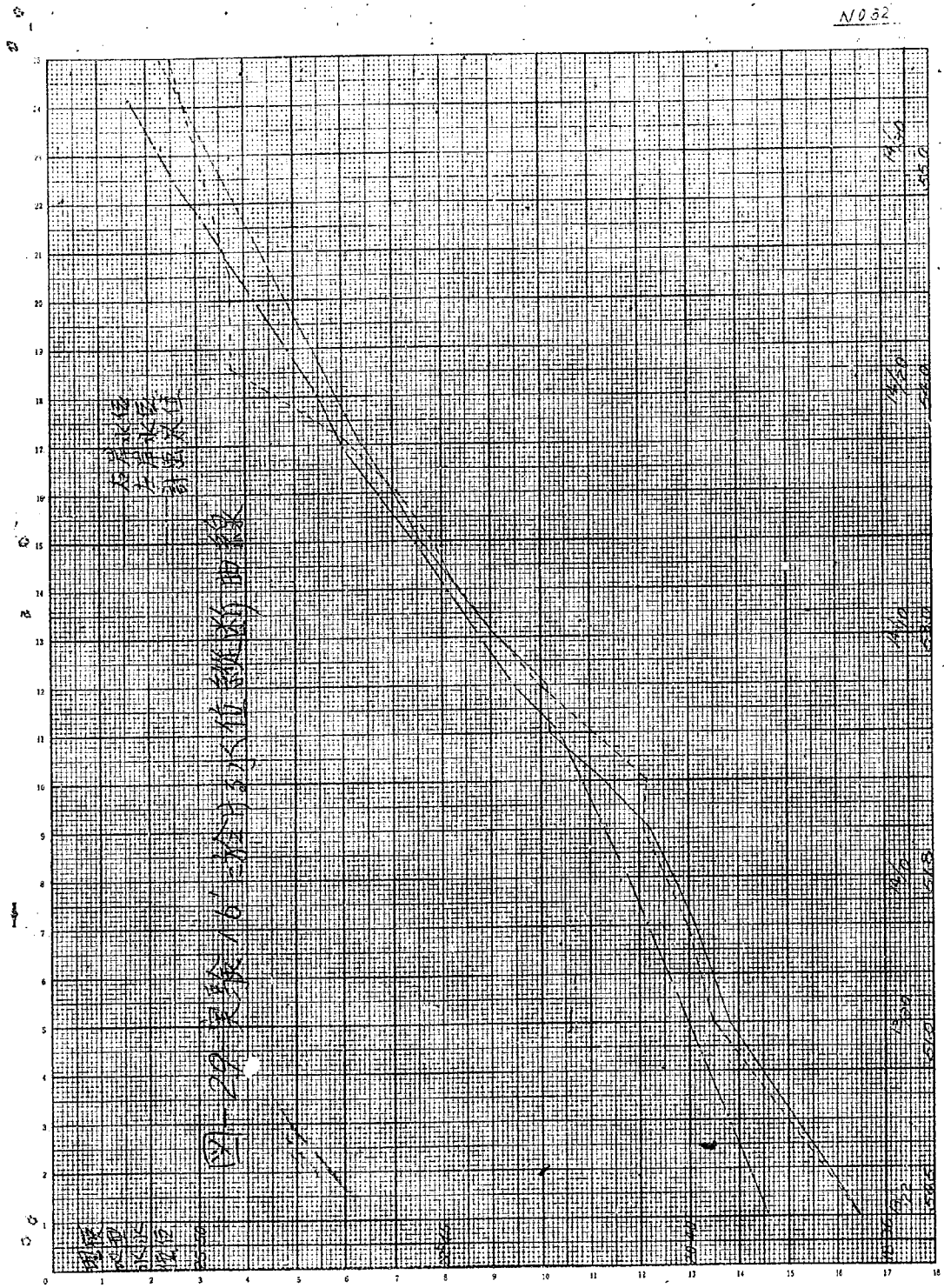
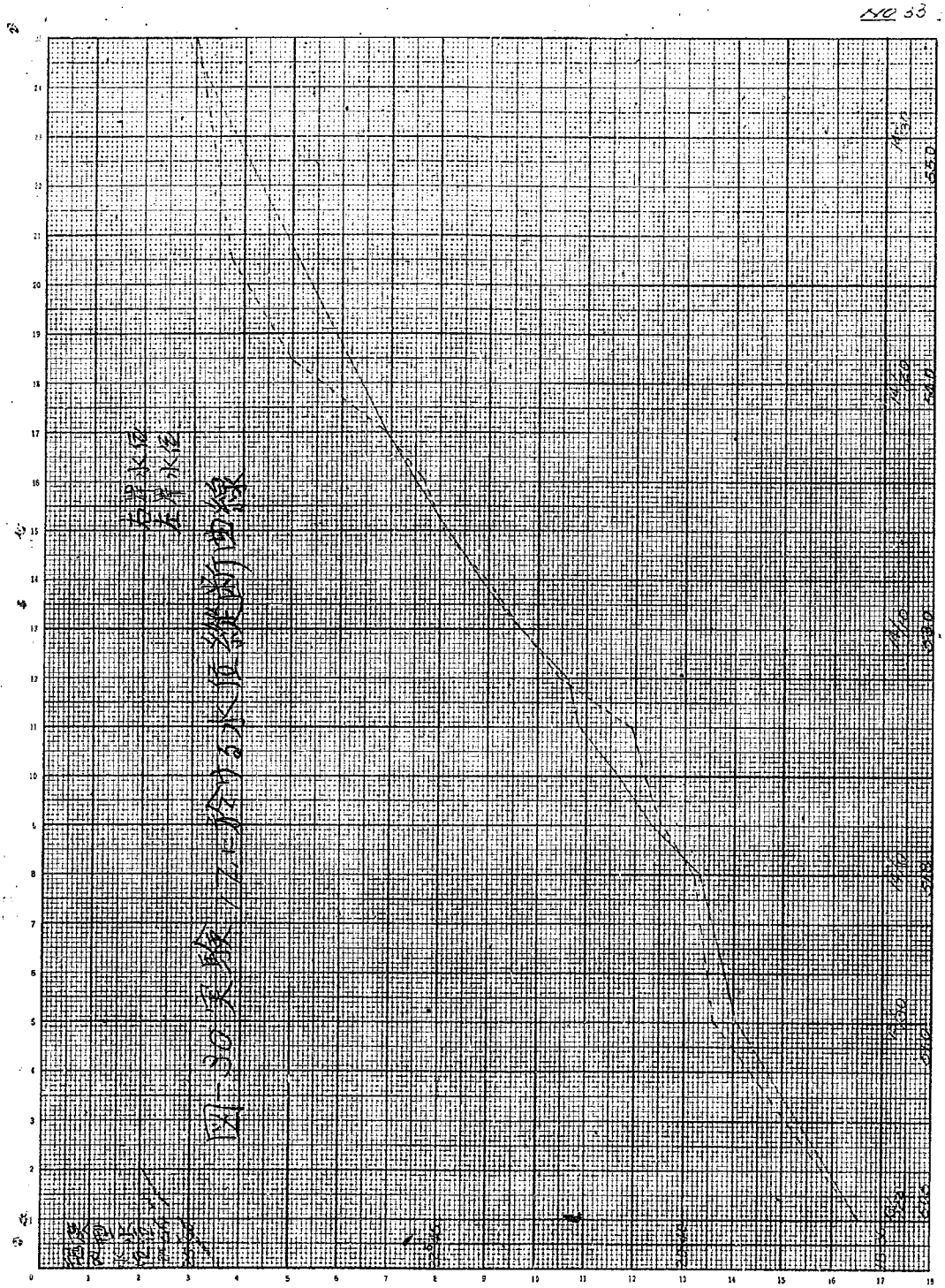
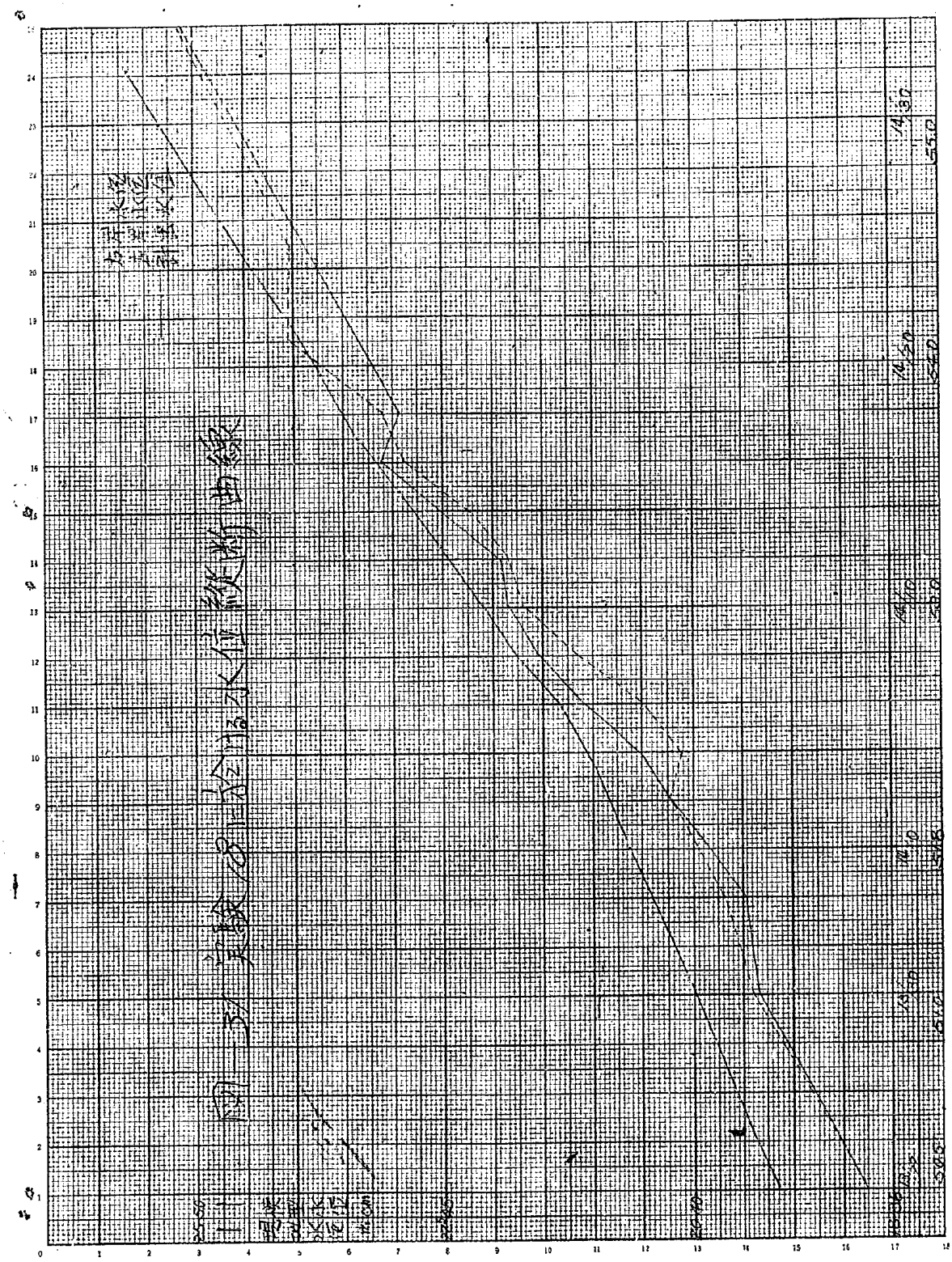


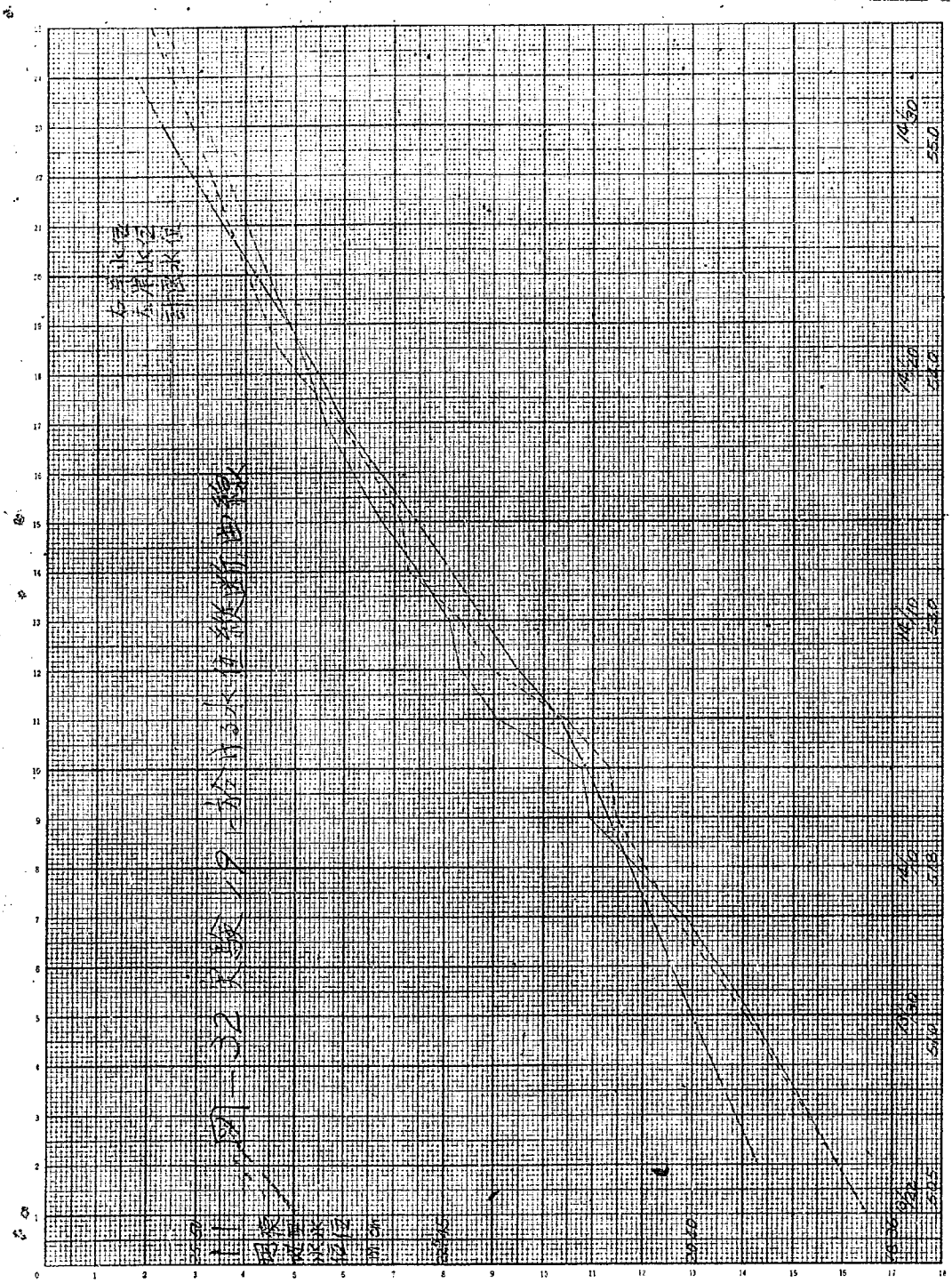
図-28 実験水路における定常水位と計画水位

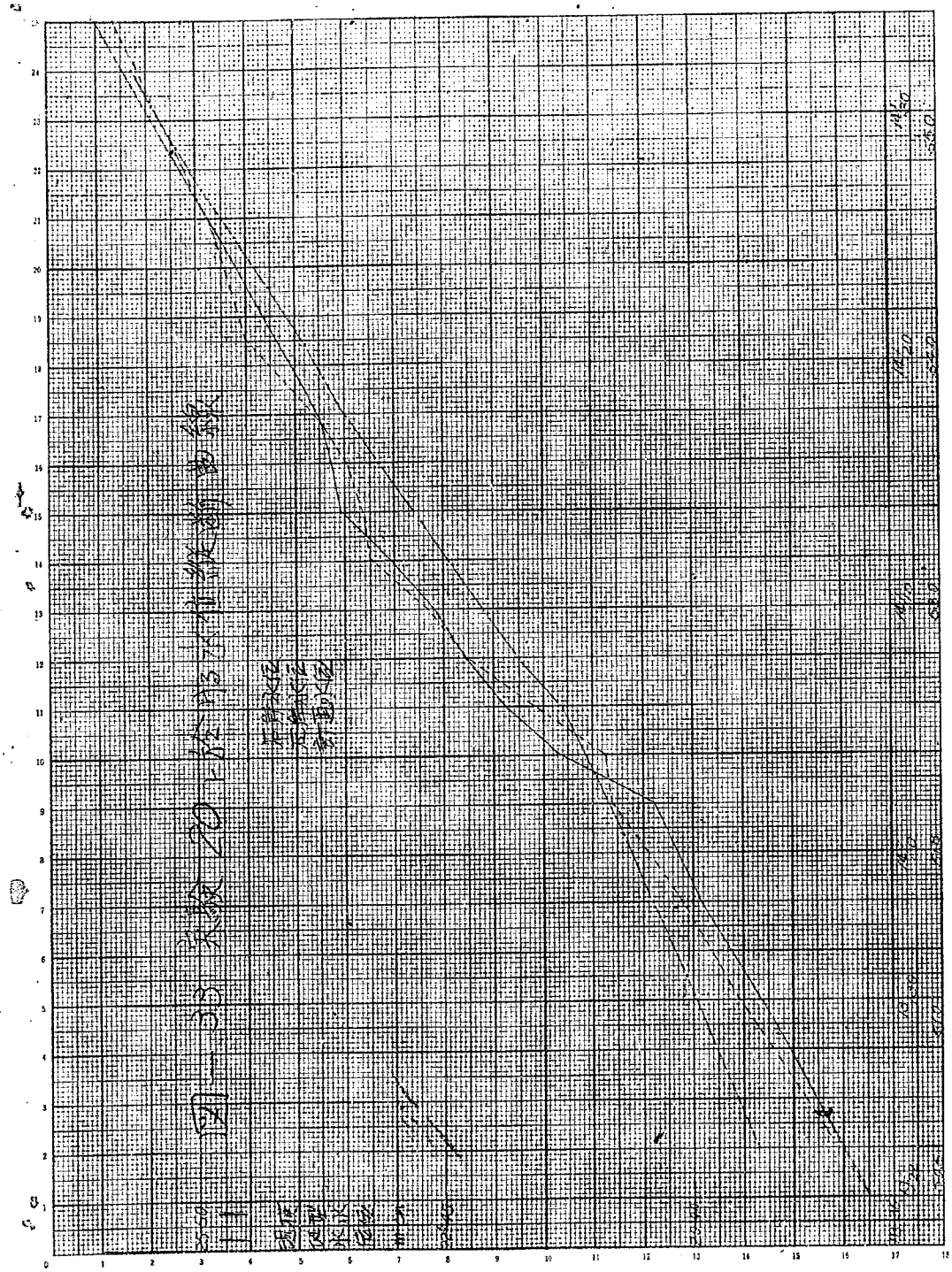
目盛 (250×180) A4判



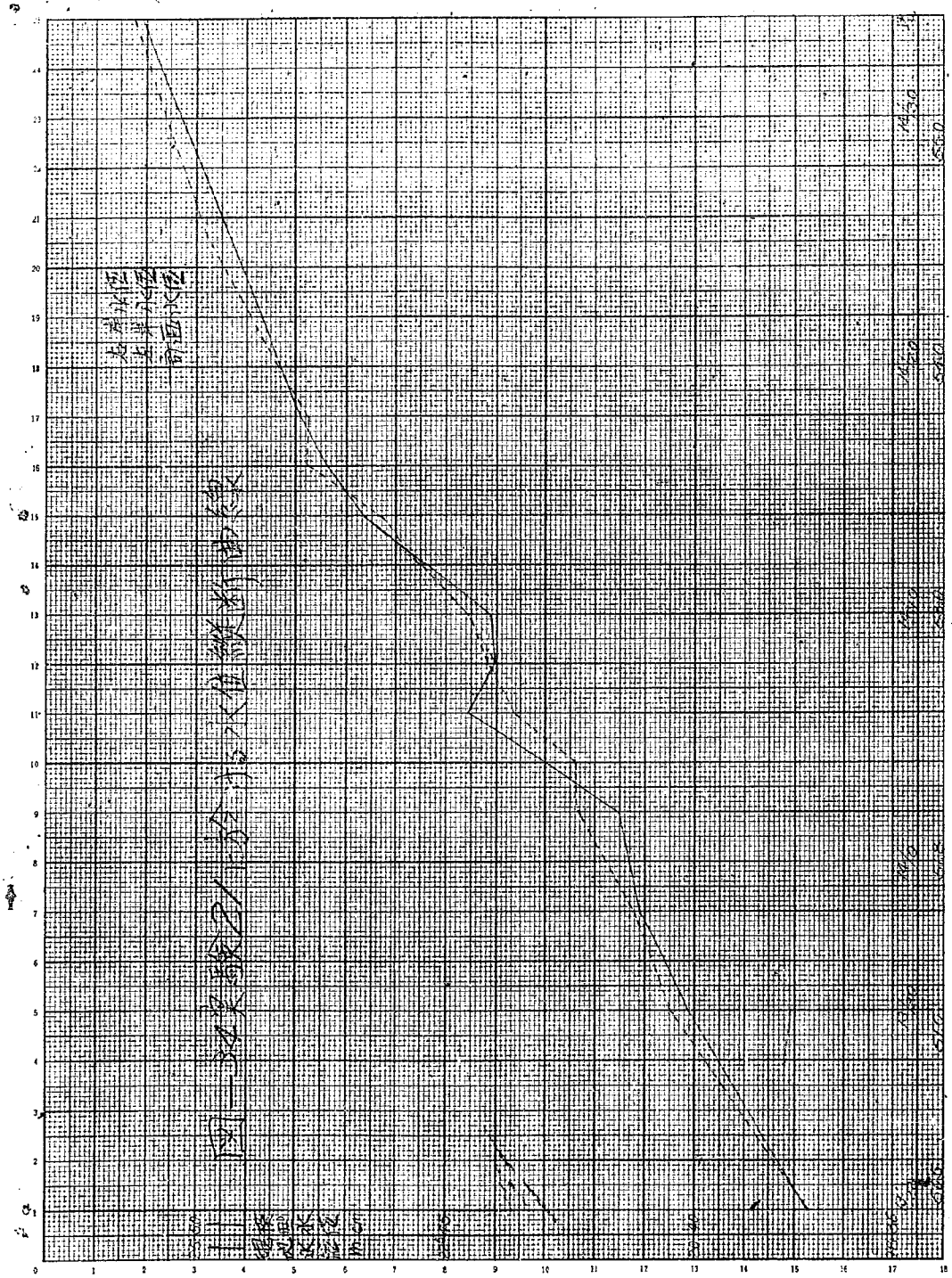

NO 33
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380
370
360
350
340
330
320
310
300
290
280
270
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18



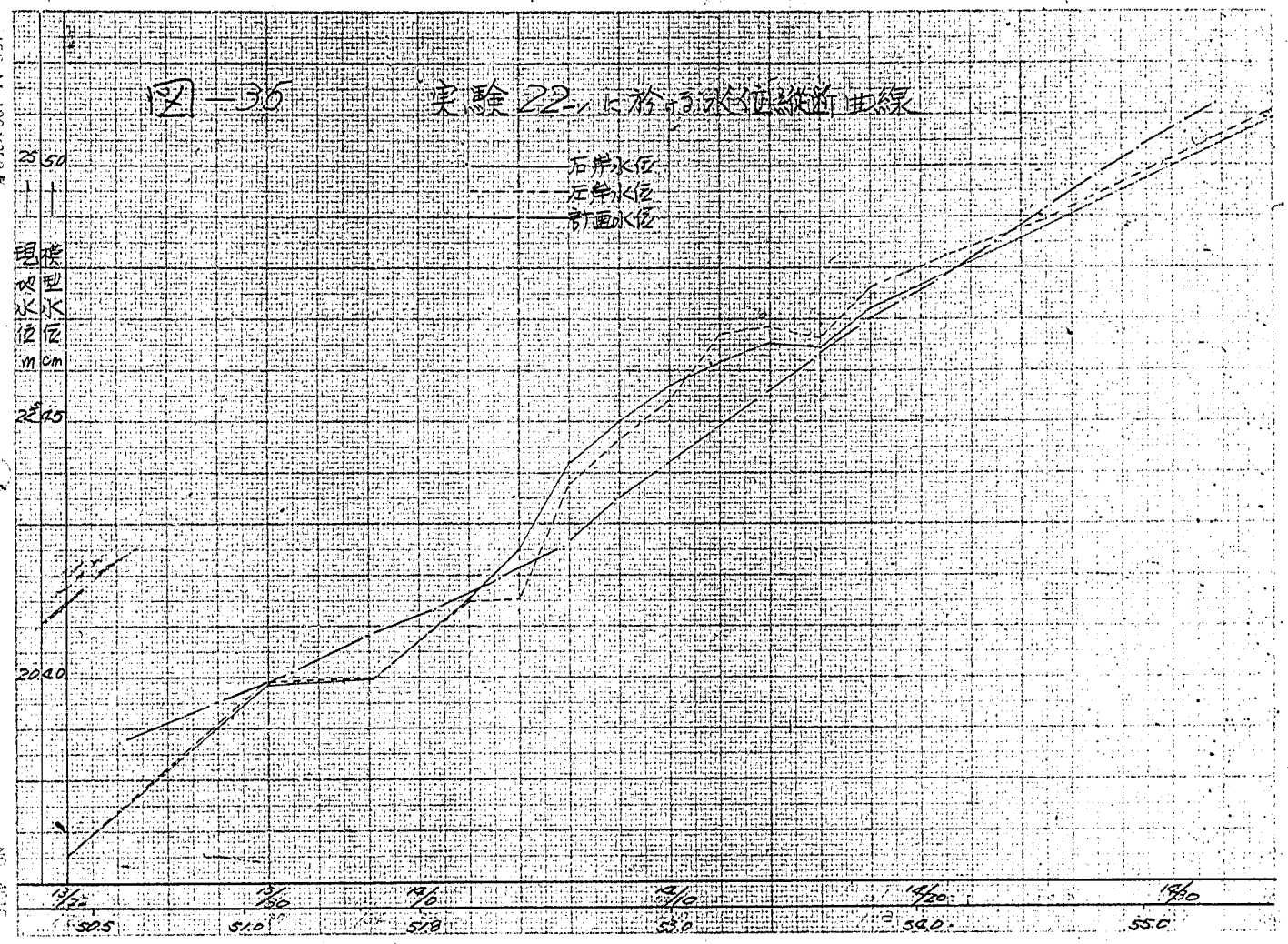




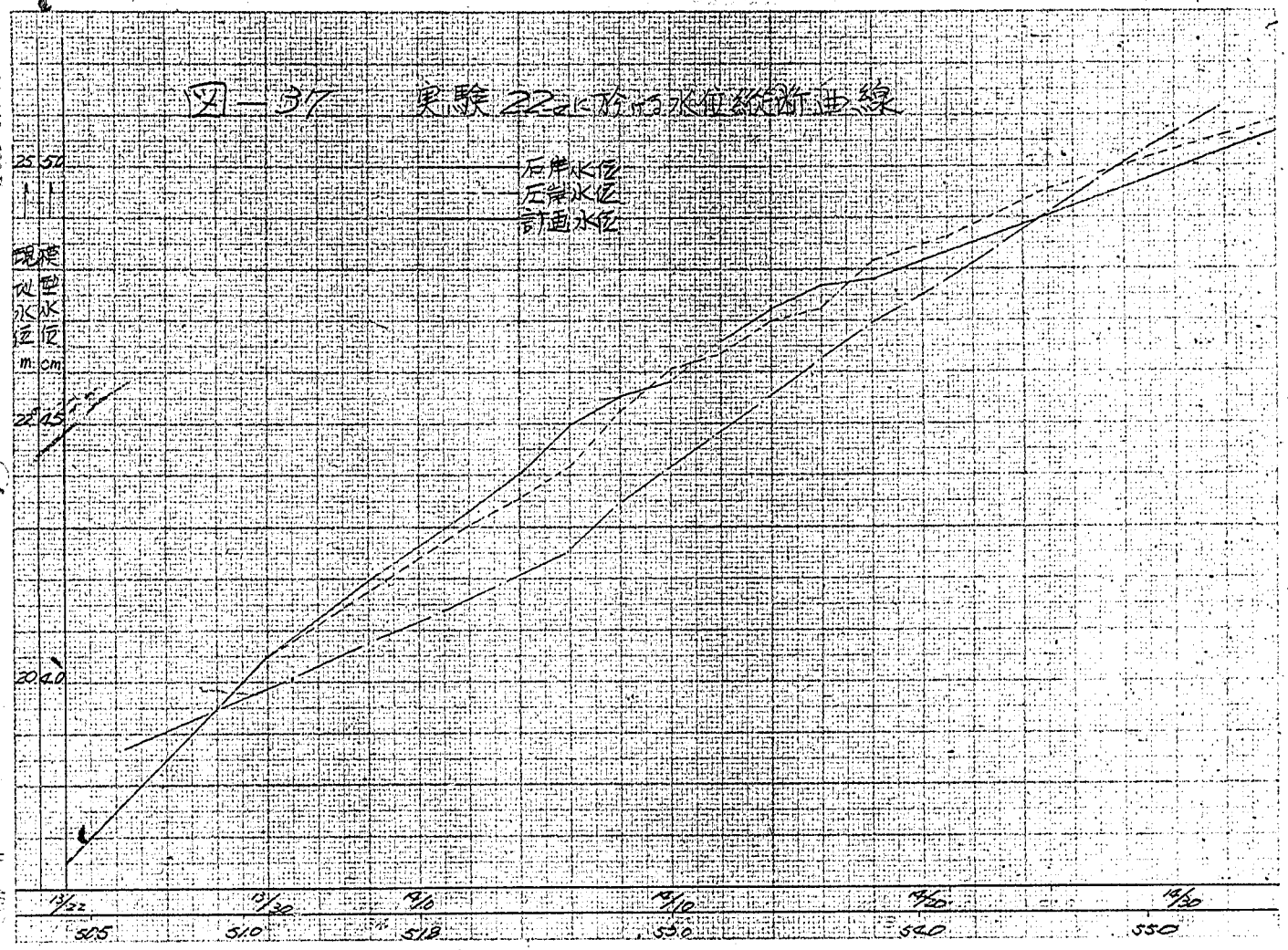
IFBH (250×180) A4 E


0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

図－36　実験22ケースに於ける流速縦断曲線



図－36　実験22-3における水位縦断曲線


図－37　実験22に於ける水位縦断面線
右岸水位
左岸水位
計画水位
現地盤
水位
水位
m
cm
25
57
20
40
13/22
13/30
14/10
14/10
14/20
14/30
505
510
515
550
560
550

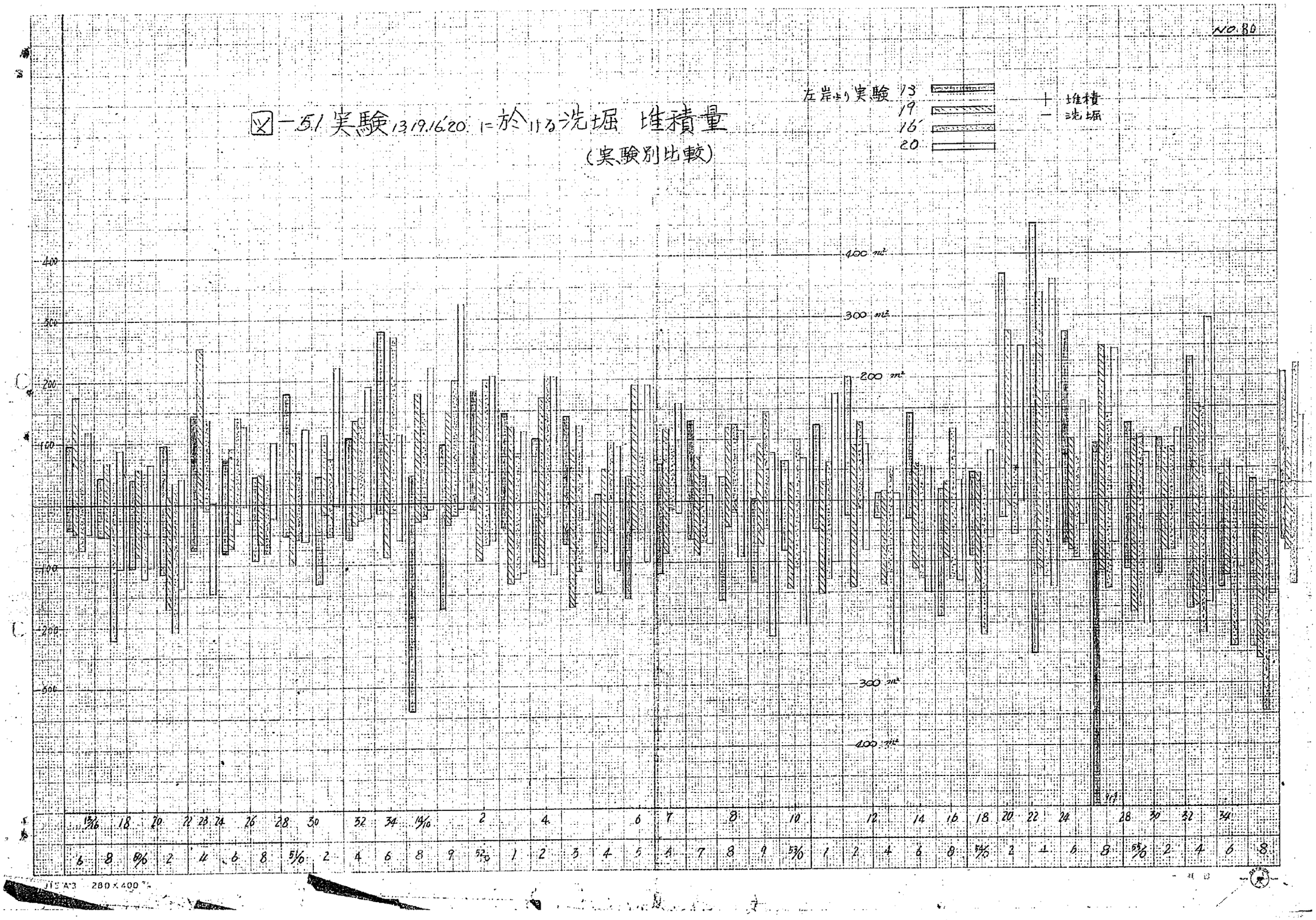
NO 80

図-51 実験13.19.16.20 に於ける洗堀 堆積量

(実験別比較)

左岸より実験 13 19 16 20

＋ 堆積
－ 洗堀



JIS A-3 280×400

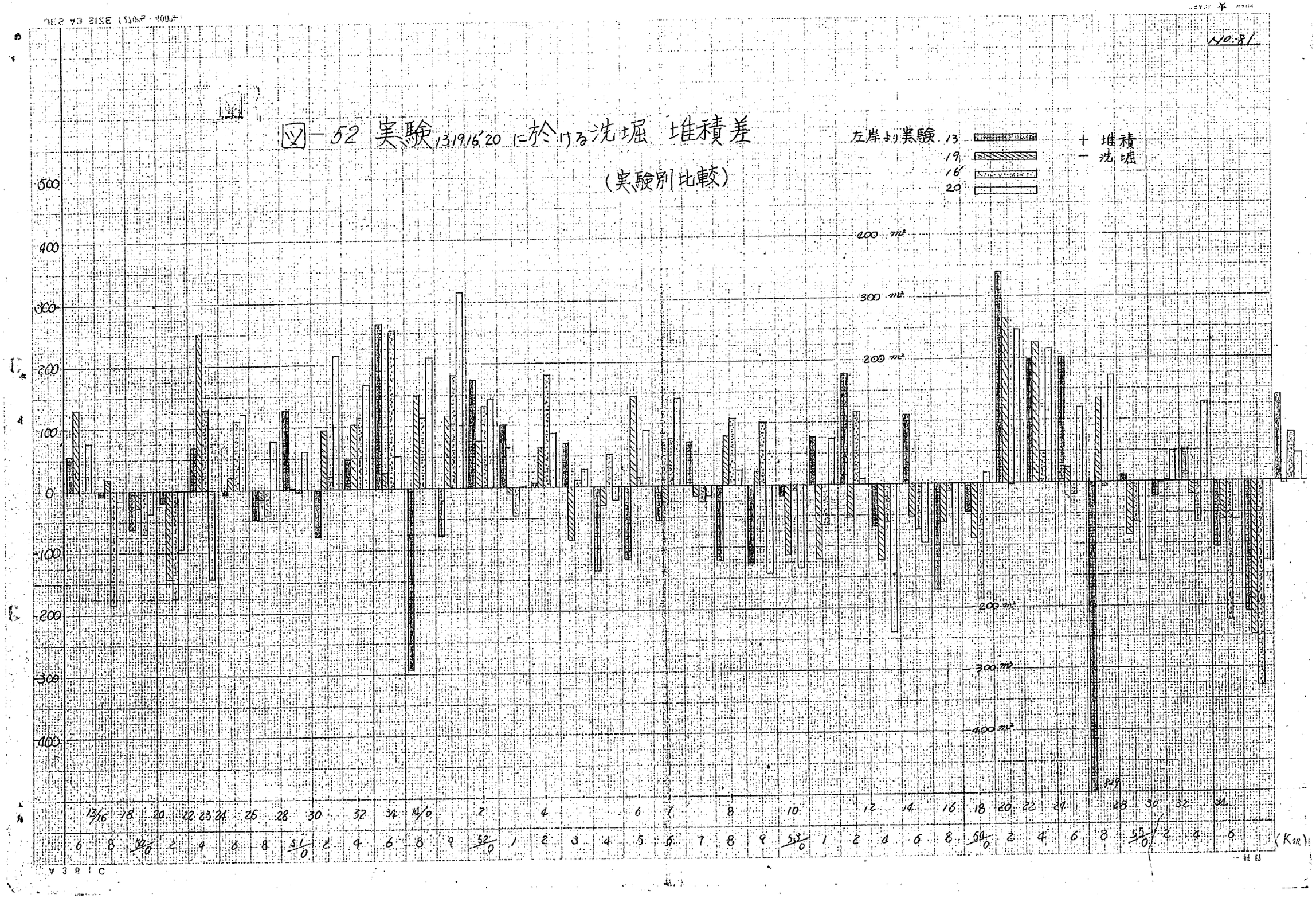
NO.81

図－52 実験13,19,16,20に於ける洗堀 堆積差

（実験別比較）

左岸より実験 13 19 16 20

＋ 堆積
－ 洗堀



図－53 実験 18/16 における各断面洗堀 堆積量（実験別比較） +堆積 −洗堀

18
16'
16

400m²
300
200
100
0
100
200
300
400m²

13/16 18 20 22 23 24 26 28 30 32 34 14/0 2 4 6 7 8 10 12 14 16 18 20 22 24 28 30 32 34
6 8 50/6 2 4 6 8 51/0 2 4 6 8 9 52/6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 53/0 1 2 4 6 8 54/0 2 4 6 8 55/6 2 4 6

JIS A3 280×400

NO.83

図－54 実験後に於ける各断面洗堀 堆積差（実験別比較） ＋堆積 －洗堀

18
18'
16

500
400
300
200
100
0
100
200
300
400

200㎡
200
－200
－400㎡

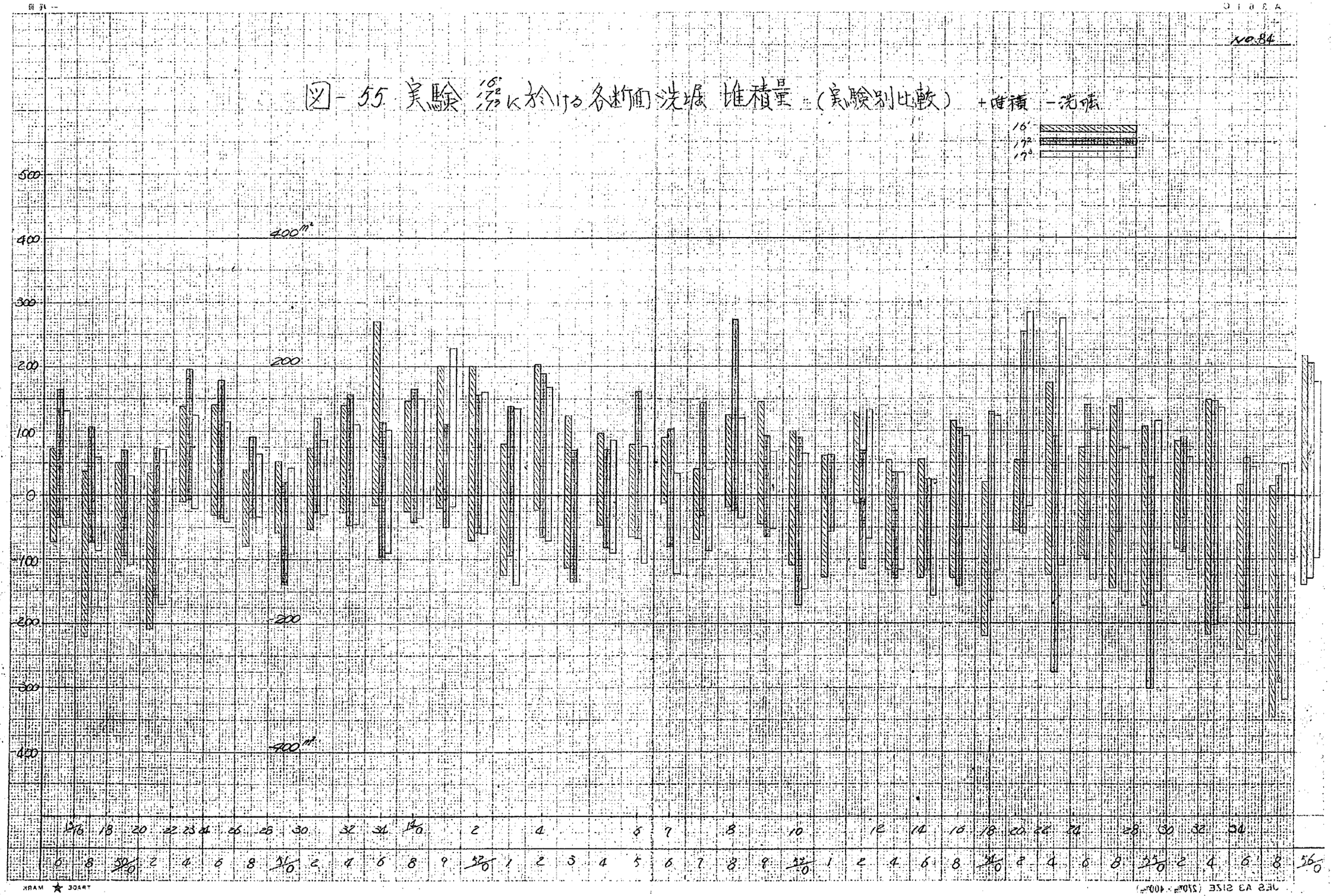
15/16 18 20 22 23 24 26 28 30 32 34 14/0 2 4 6 7 8 10 12 14 16 18 20 22 24 28 30 32 34

6 8 59/0 2 4 6 8 5/0 2 4 6 8 9 52/0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 53/0 1 2 4 6 8 54/0 2 4 6 8 55/0 2 4 6 8 56/0

日

No.84

図-55 実験 16°/20 に於ける各断面洗堀 堆積量 (実験別比較) +堆積 -洗堀



No.85

図-56 実験 ケース1 に於ける各断面洗堀 堆積差 (実験別比較)

+堆積 −洗堀

ケース1 ケース2 ケース3

500
400
300
200
100
0
100
200
300
400

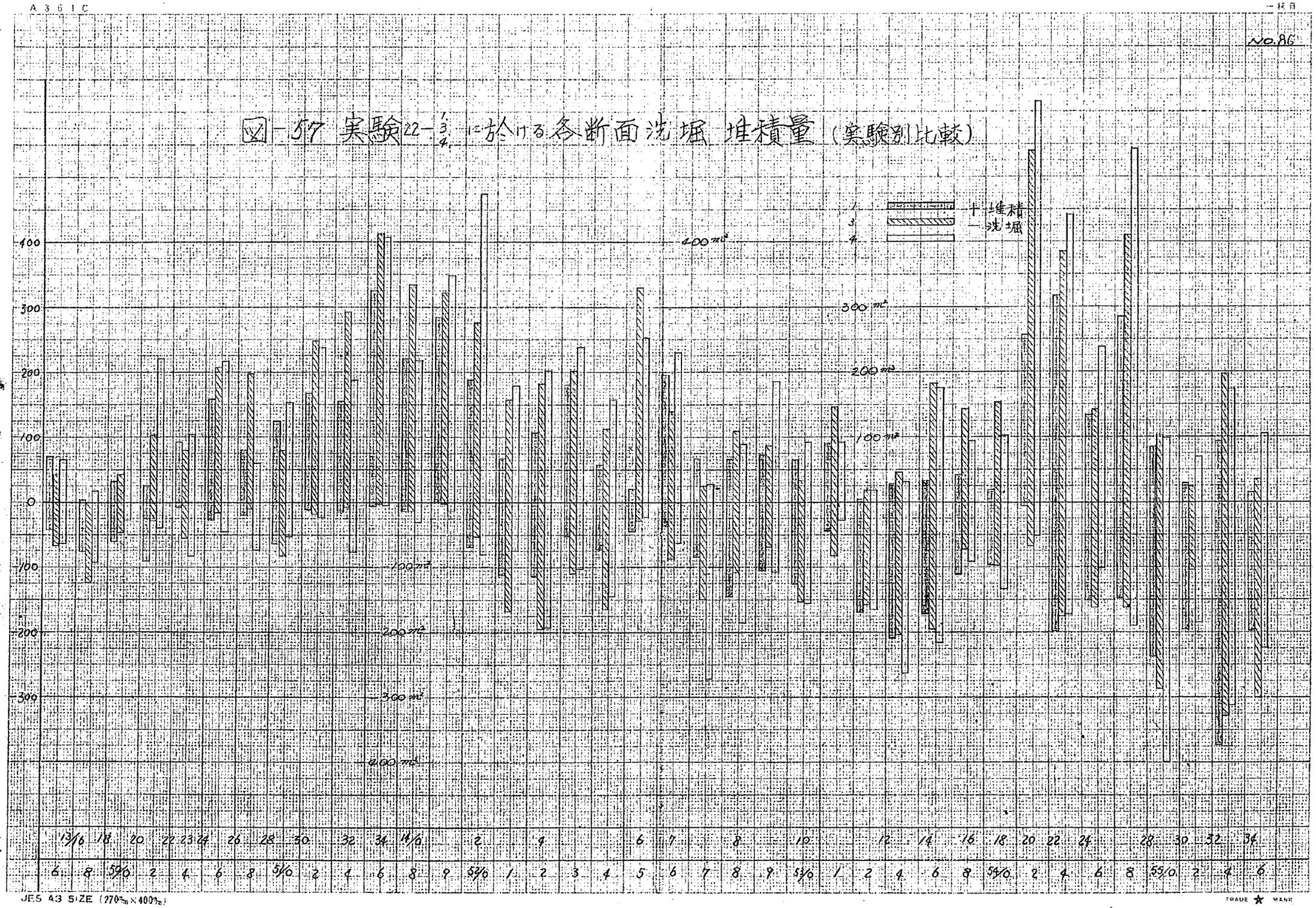
400m
200
-200m

13/10 20 22 23 24 26 28 30 32 34 15/10 2 4 6 7 8 10 12 14 16 18 20 22 24 28 30 32 34

6 8 30/0 2 4 6 8 51/0 2 4 6 8 9 52/0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 53/0 1 2 4 6 8 54/0 2 4 6 8 55/0 2 4 6 8

一定目

図-57 実験22-3/4 に於ける各断面洗堀 堆積量（実験別比較）

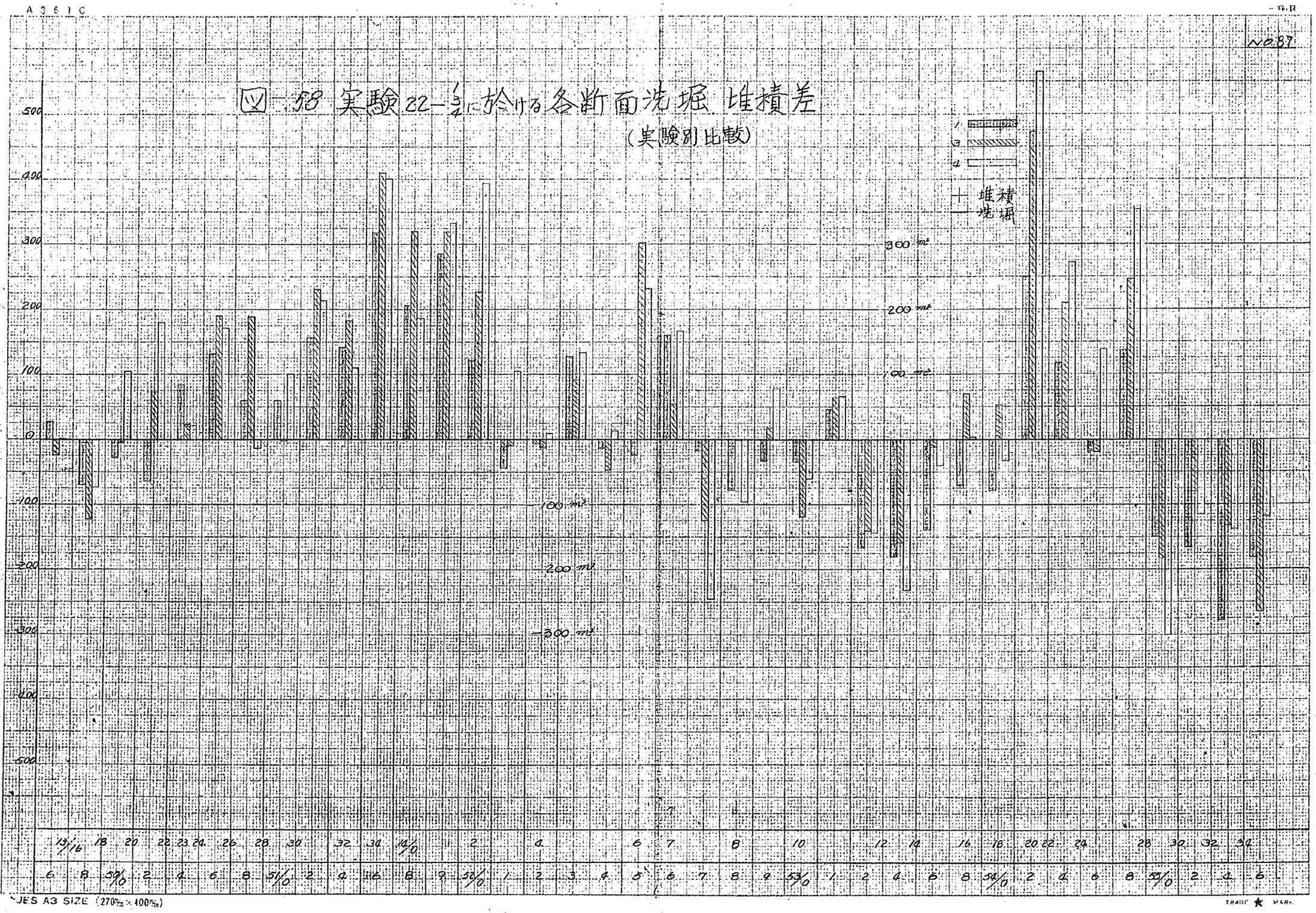


A 3 6 1 C

NO.87

図-48 実験22-$\frac{3}{4}$に於ける各断面洗堀 堆積差

(実験別比較)



JES A3 SIZE (270㎜×400㎜)

TRIUP ★ MARK

A 3 6 1 C

No 88

図－59 実験22－½ 各断面に於ける洗堀 堆積量（実験別比較）

＋堆積
－洗堀

400 m²
300 m²
200 m²
100 m²
0
100 m²
200 m²
300 m²

1
2

400
300
200
100
0
100
200
300

13/16 18 20 22 23 24 26 28 30 32 34 14/16 2 4 6 7 8 10 12 14 16 18 20 22 24 28 30 32 34

6 8 5/0 2 4 6 8 5/0 2 4 6 8 9 5/0 1 2 3 4 5 6 7 8 8 5/0 1 2 4 6 8 5/0 2 4 6 8 5/0 2 4 6

TRADE ★ MARK

JES A3 SIZE (270㎜×400㎜)

A 3 6 1 C

No. 89

図－60 実験 22－1/2 各断面に於ける洗堀 堆積差

（実験別比較）

1 ＋ 堆積
2 — 洗堀

500 400 300 200 100 0 100 200 300 400 500

500 m²
200 m²
100 m²
100 m²
200 m²
300 m²

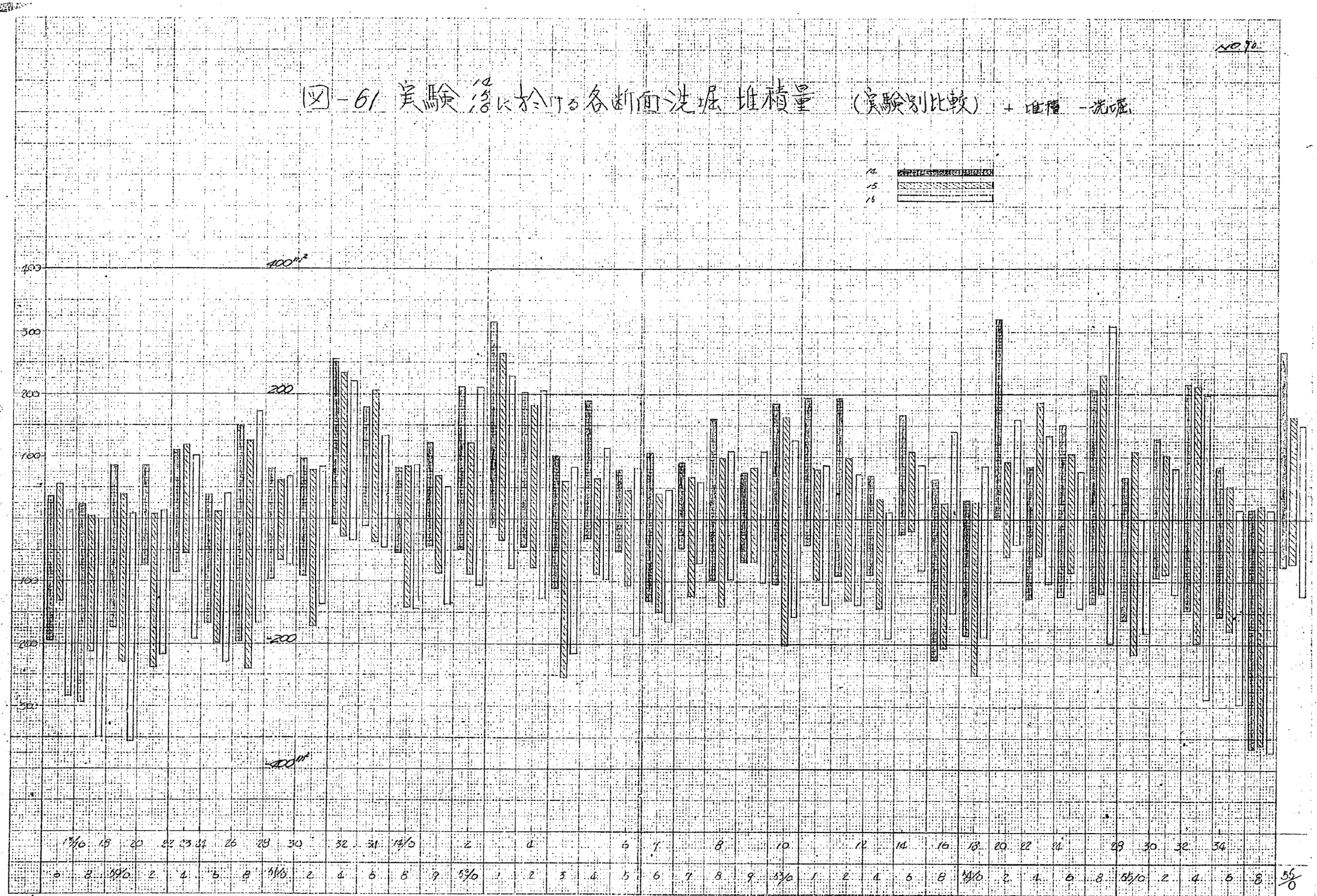
13 1/16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 14/10 2 4 6 7 8 10 12 14 16 18 20 22 24 28 30 32 34

6 8 30/0 2 4 6 8 51/0 2 4 6 8 9 52/0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 53/0 1 2 4 6 8 54/0 2 4 6 8 55/0 2 4 6

JES A3 SIZE (270㎜×400㎜)

TRADE ★ MARK

図-61 実験溝に於ける各断面洗堀堆積量 (実験別比較) + 堆積 - 洗堀



JIS A3 280×400

A3 6 1 C

一枚目

図-62 実験 Case に於ける各断面洗堀、堆積差（実験別比較）+堆積 -洗堀

15
16

400
300
200
100
0
-100
-200
-300
-400

200
-200
-400

1/6 8 20 22 24 26 28 30 32 34 1/6 2 4 6 7 8 10 12 14 16 18 20 22 24 28 30 32 34

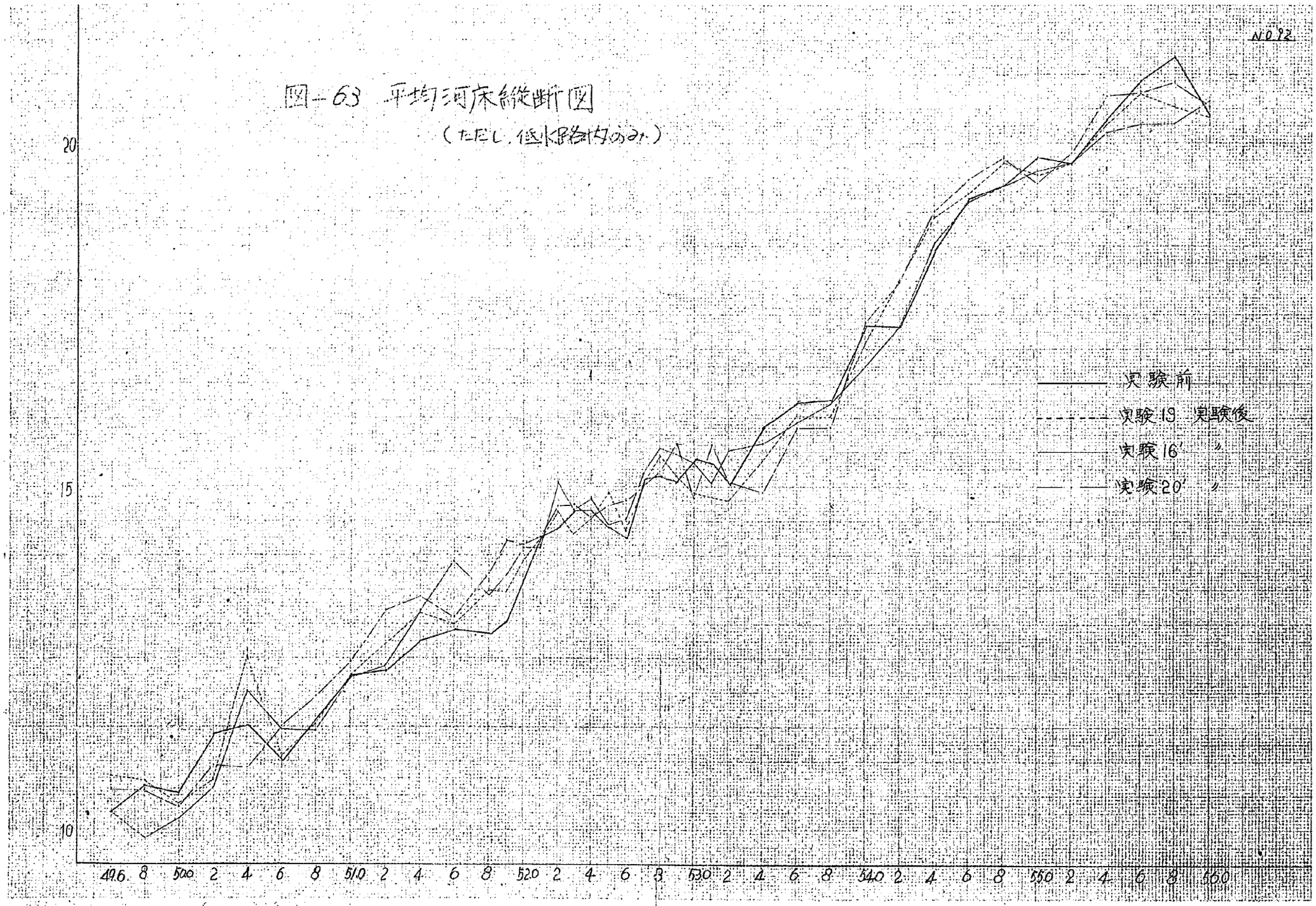
6 8 3/6 2 4 6 8 5/6 2 4 6 8 9 5/6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 4 6 8 1/0 2 4 6 8 3/0 2 4 6 8 5/0

JES A3 SIZE (270㎜×400㎜)

TRADE ★ MARK

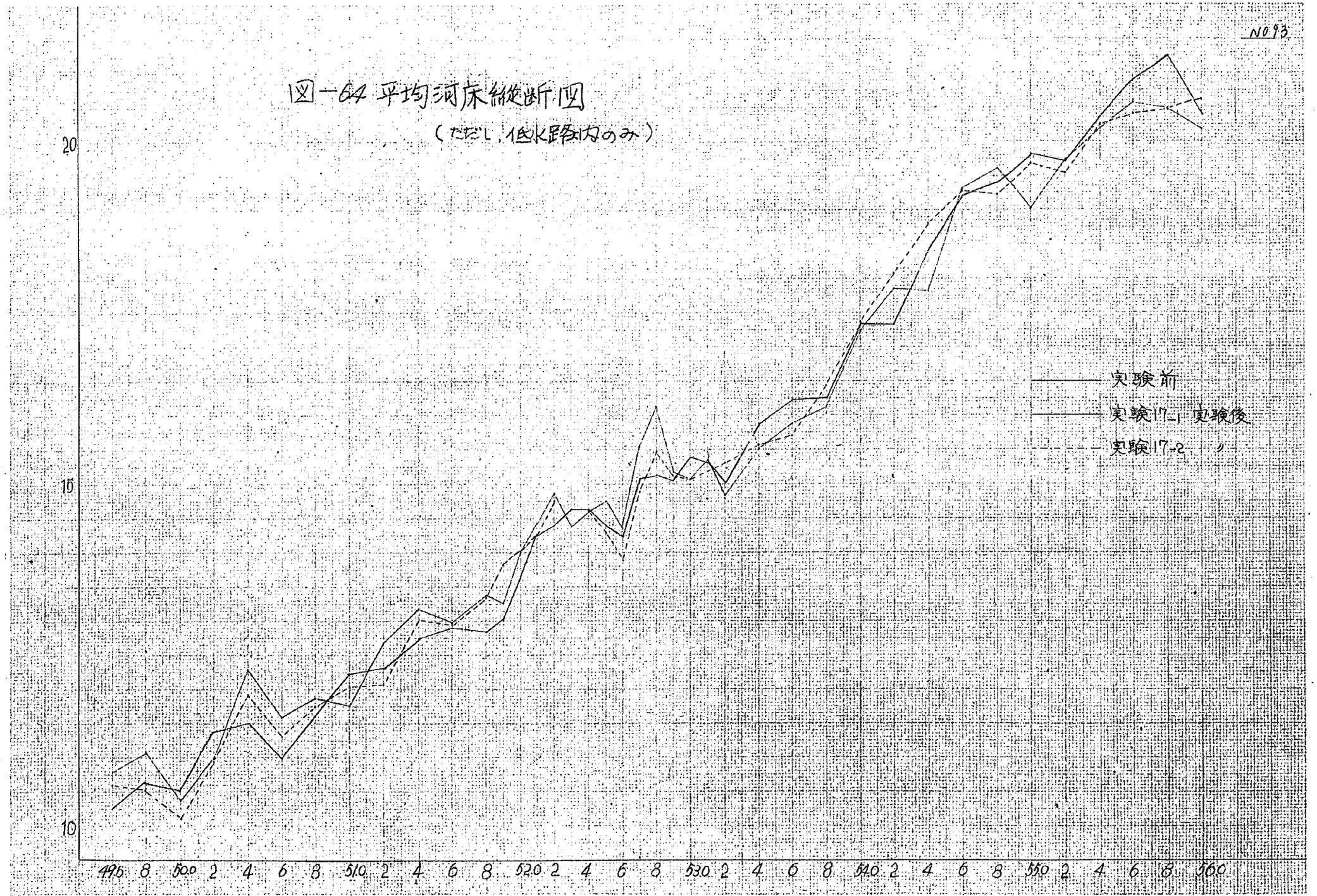
図－63　平均河床縦断図

（ただし，低水路内のみ）



図－64 平均河床縦断図

（ただし，低水路内のみ）



図－65 平均河床縦断図

（ただし，低水路内のみ）

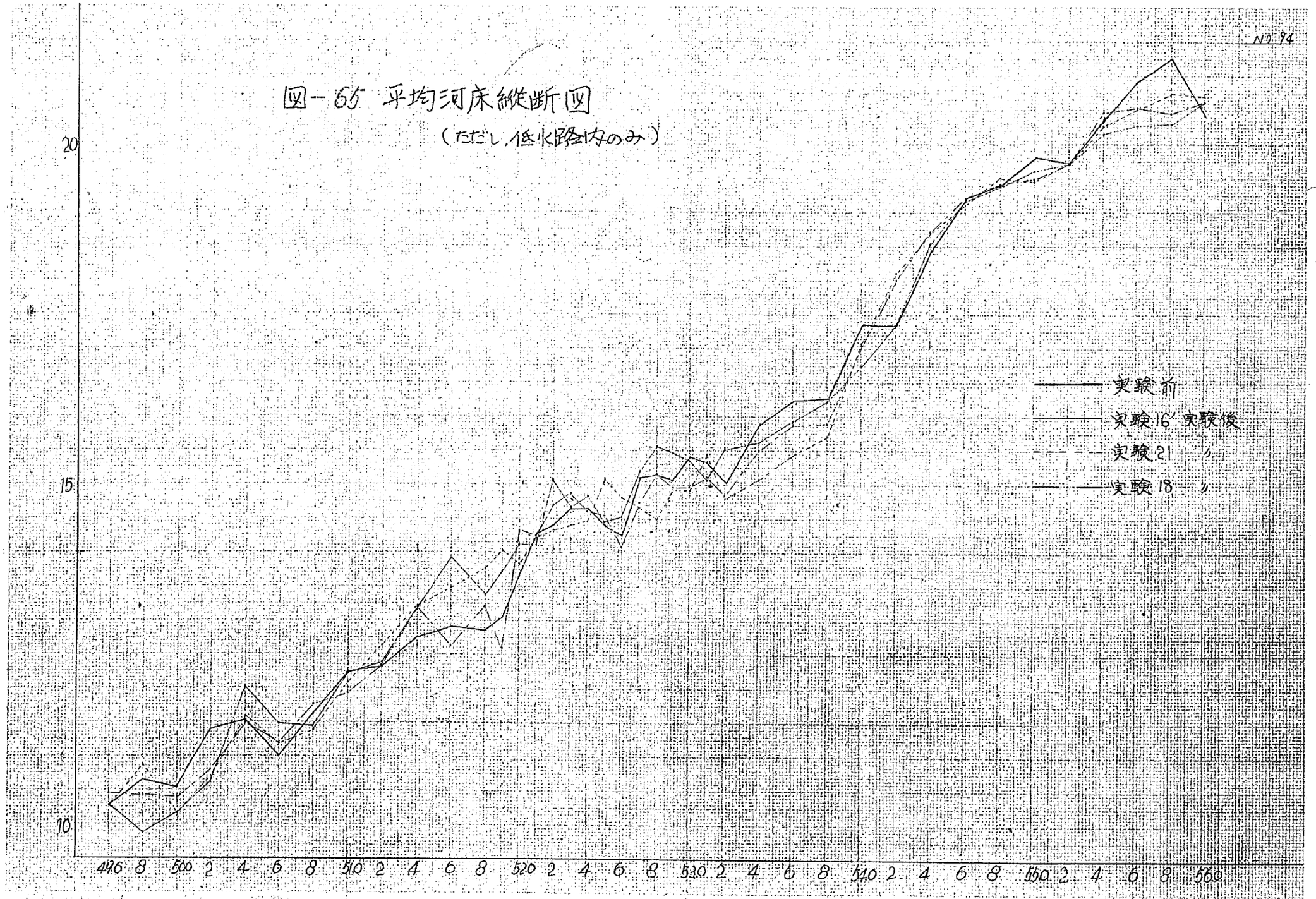
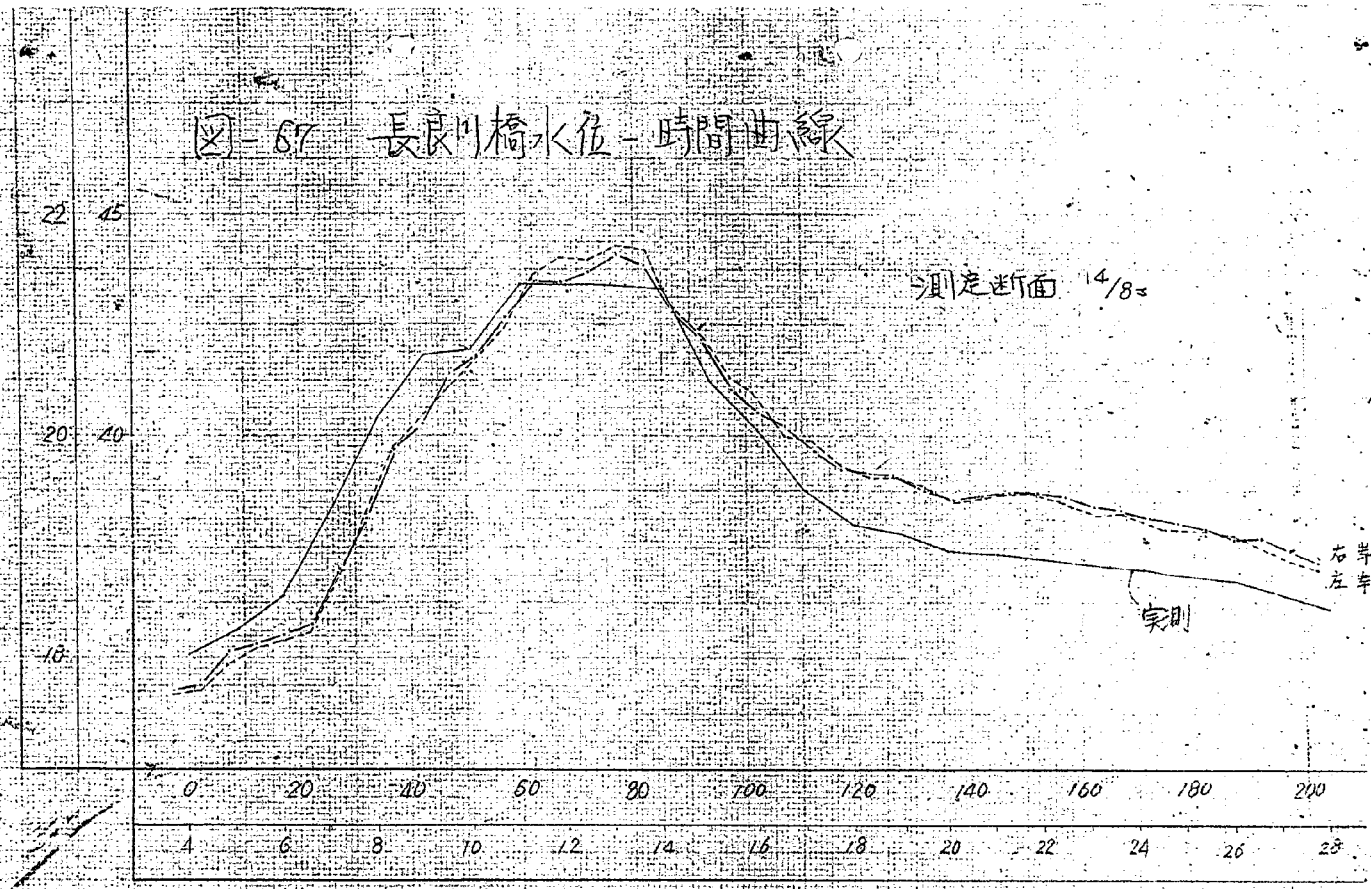


図-67 長良川橋水位-時間曲線



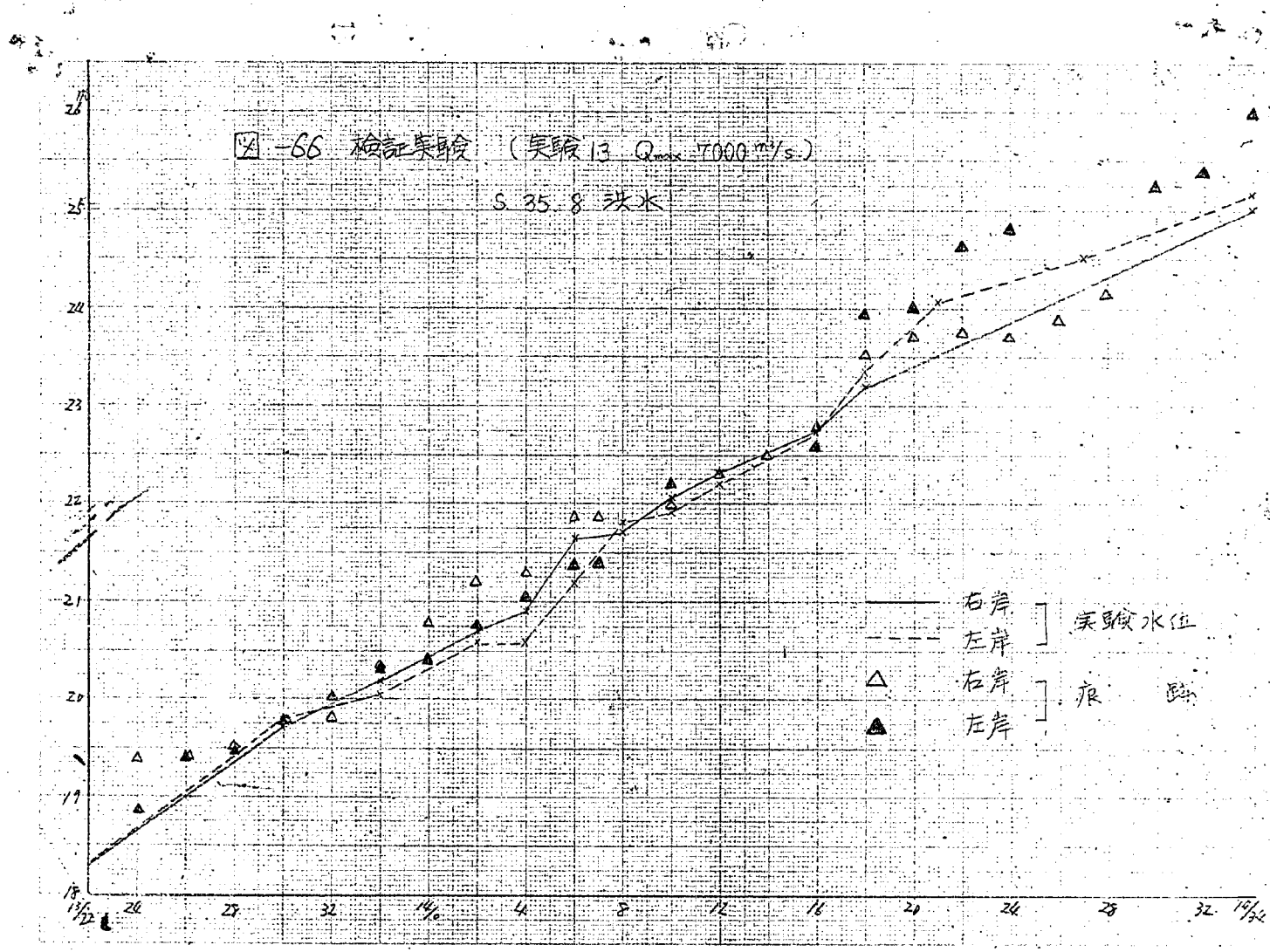
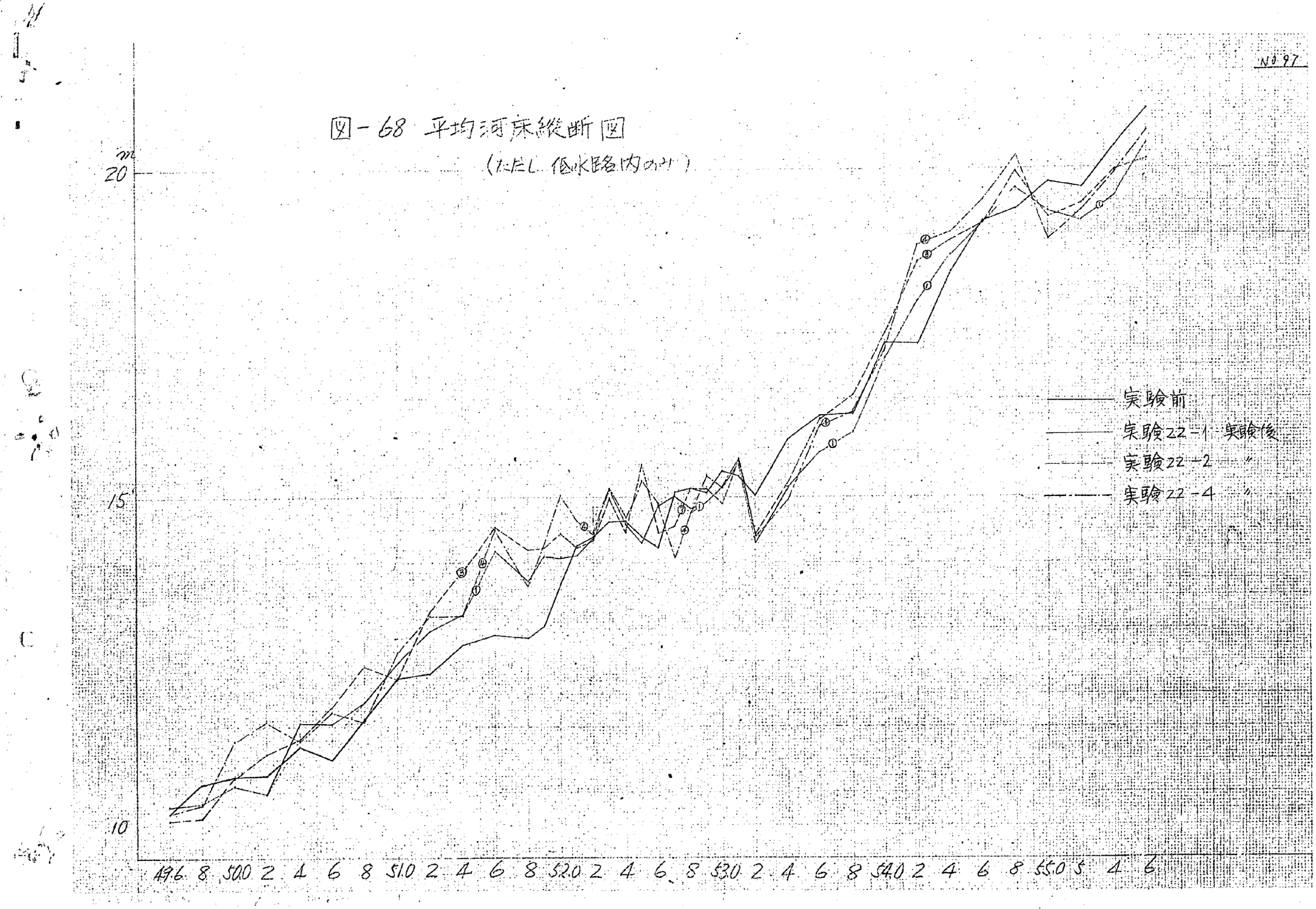


図-66 検証実験 (実験13 Qmax=7000m³/s)
S 35.8 洪水
右岸
左岸
実験水位
右岸
左岸
痕跡
m
26
25
24
23
22
21
20
19
18
13/22
26
28
32
14/0
4
8
12
16
20
24
28
32
19/4

図－68 平均河床縦断図

（ただし低水路内のみ）



土木研究所資料

第１０９号

長良川上流部河道計画に関する
模型実験

表１～３２

昭和40年10月

建設省土木研究所

表－1　長良川の粒径分布

河口からの距離 (Km)	d_{60} (mm)	備考
74.10	96.0	
72.30	64.4	
70.10	67.5	
67.00	95.0	
63.62	38.0	
61.62	27.6	
59.62	30.6	藍川橋上流180m
58.00	33.6	
56.00	31.5	15/2 ＋ 80m
54.00	23.5	14/18 ＋ 50m
52.46	35.0	14/4 ＋210m
50.00	30.4	13/20
48.00	43.3	12/34 ＋ 30m
46.00	20.5	12/16 ＋170m
43.50	37.2	11/32
42.00	13.6	11/18 ＋180m
40.00	15.5	11/0 ＋150m
38.00	1.85	10/18 ＋ 60m
36.00	2.95	10/0 ＋170m
34.00	1.65	9/16 ＋150m

表-21 実験ブロックにおける水位計測表

(水位標高 m)

測定時間	14/34 左	14/34 右	14/6 左	14/6 右	14/4 左	14/4 右	14/2 左	14/2 右	14/16 左	14/16 右	14/12 左	14/12 右	14/10 左	14/10 右	14/8 左	14/8 右
0	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
2	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
4	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
6	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
8	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
10	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
12	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
14	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
16	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
18	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
20	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
22	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
24	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
26	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
28	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
30	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
32	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
34	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
36	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
38	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
40	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
42	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
44	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
46	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
48	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
50	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
52	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
54	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
56	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
58	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
60	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
62	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
64	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
66	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
68	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
70	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
72	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
74	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
76	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
78	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
80	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
82	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
84	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
86	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
88	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
90	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
92	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
94	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
96	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
98	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
100	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
102	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
104	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
106	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
108	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
110	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
112	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
114	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
116	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
118	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
120	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
122	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
124	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
126	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
128	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
130	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
132	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
134	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
136	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
138	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
140	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
142	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
144	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46
146	36.44	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46

表-2-2 実験13に於ける水位-時間表

No.3

(模型時間分 模型水位cm)

実時間	14/34 左	14/34 右	54.9	38.4	14/18 右	14/18 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/34 右	13/34 左	13/30 右	13/30 左
148	46.71	46.09	45.36	42.96	41.38	41.38	40.54	40.69			39.76	39.79	39.06	39.17	38.98	38.95	38.46	38.24	37.70	37.22	37.05	36.90	35.72	35.43	34.06	34.15
150	46.84	47.05	45.34	42.99	41.40	41.38	40.71	40.94			39.96	39.83	39.22	39.17	3895	3895	38.44	38.26	37.69	37.22	37.06	36.86	35.72	35.43	34.06	34.15
152	46.80	47.07	45.33	43.05	41.38	41.35	40.66	40.74			39.93	39.82	39.26	39.19	38.95	3895	38.50	38.25	37.71	37.27	37.08	36.89	35.70	35.47	34.10	34.10
154	46.81	47.05	45.45	42.95	41.40	41.38	40.72	40.78			39.93	39.83	39.24	39.24	38.96	38.93	38.52	38.30	37.69	37.27	37.08	36.88	35.72	35.47	34.16	34.12
156	46.50	47.03	45.38	42.59	41.31	41.31	40.65	40.69			39.90	39.79	39.26	39.24	3895	38.94	38.41	38.26	37.67	37.27	37.07	36.86	35.64	35.41	34.16	34.12
158	45.84	47.05	45.34	42.93	41.30	41.31	40.65	40.74			39.89	39.77	39.19	39.19	3896	3898	38.39	38.25	37.69	37.24	37.01	36.88	35.63	35.41	34.11	34.08
160	46.72	46.90	45.31	43.02	41.33	41.32	40.66	40.68			39.96	39.76	39.23	39.16	3891	3890	38.44	38.23	37.70	37.15	37.01	36.78	35.63	35.42	34.11	34.08
162	46.64	46.85	45.23	42.94	41.28	41.28	40.56	40.59			39.90	39.69	39.11	39.10	3890	3880	38.34	38.15	37.60	37.15	36.90	36.68	35.58	35.35	34.11	34.08
164	46.58	46.78	45.20	42.87	41.12	41.10	40.49	40.50			39.67	39.59	39.03	39.12	3879	38.76	38.26	38.04	37.60	37.15	36.89	36.58	35.54	35.35	34.08	34.00
166	46.59	46.85	45.20	42.27	41.13	41.11	40.45	40.52			39.69	39.58	38.97	38.95	3879	38.76	38.24	38.00	37.57	37.05	36.84	36.49	35.44	35.27	33.99	33.92
168	46.55	46.76	45.13	42.79	41.13	41.07	40.43	40.41			39.64	39.55	38.96	38.94	38.77	3870	38.22	37.98	37.55	37.02	36.81	36.43	35.36	35.37	33.99	33.94
170	46.09	46.25	45.10	42.69	41.06	40.98	40.36	40.41			39.58	39.49	38.94	38.94	3868	3860	38.19	37.92	37.40	36.95	36.79	36.33	35.36	35.29	33.90	33.98
172	46.51	46.78	45.10	42.56	41.00	40.96	40.29	40.38			39.54	39.47	38.86	38.86	3862	38.66	38.13	37.90	37.35	36.95	36.71	36.31	35.35	35.24	33.96	33.88
174	45.47	46.75	45.14	42.68	41.00	41.00	40.26	40.34			39.54	39.45	38.86	38.79	3859	3858	38.14	37.90	37.30	36.90	36.68	36.38	35.36	35.19	33.71	33.82
176	46.29	46.72	45.17	42.25	40.99	41.09	40.23	40.34			39.53	39.43	38.85	38.81	3860	38.53	38.12	37.89	37.29	36.87	36.66	36.38	35.30	35.17	33.71	33.82
178	46.39	46.66	45.03	42.66	40.94	40.88	40.16	40.29			39.40	39.35	38.79	38.76	3857	38.48	38.10	37.85	37.32	36.64	36.62	36.38	35.34	35.14	33.81	33.82
180	46.39	46.61	45.02	42.72	40.80	40.82	40.16	40.20			39.38	39.30	38.74	37.68	3847	3837	38.03	37.78	37.25	36.78	36.54	36.17	35.27	35.03	33.74	33.73
182	46.26	46.53	44.88	42.65	40.78	40.70	40.20	40.09			39.30	39.24	38.69	37.64	3840	3839	37.96	37.73	37.20	36.67	36.50	36.20	35.24	35.07	33.74	33.67
184	46.21	46.49	44.88	42.59	40.72	40.68	40.09	40.07			39.25	39.18	38.60	38.54	3838	38.24	37.90	37.66	37.20	36.57	36.45	36.19	35.16	34.99	33.67	33.58
186	46.23	46.50	44.83	42.55	40.69	40.64	40.10	40.04			39.24	39.10	38.60	38.51	3830	38.20	37.86	37.60	37.10	36.60	36.42	36.13	35.10	34.87	33.61	33.58
188	46.16	46.43	44.68	42.39	40.70	40.64	40.06	40.04			39.24	39.11	38.54	38.53	3828	38.20	37.82	37.61	37.00	36.55	36.39	36.13	35.14	34.91	33.56	33.52
190	46.13	46.38	44.83	42.29	40.67	40.60	40.02	39.99			39.12	39.05	38.48	38.43	3820	38.19	37.79	37.55	37.00	36.55	36.38	36.09	35.15	34.91	33.56	33.52
192	46.08	46.33	44.78	42.25	40.58	40.53	39.96	39.94			39.10	39.00	38.43	38.38	3822	38.12	37.73	37.53	36.98	36.55	36.38	36.04	35.04	34.81	33.46	33.42
194	46.02	46.29	44.78	42.25	40.55	40.48	39.92	39.90			39.05	38.98	38.41	38.36	3820	3814	37.69	37.50	36.95	36.53	36.32	35.98	35.00	34.79	33.40	33.38
196	45.94	46.21	44.72	42.11	40.39	40.43	39.86	39.79			38.96	38.92	38.32	38.29	3816	3810	37.62	37.40	36.90	36.52	36.29	35.91	34.90	34.73	33.40	33.35
198	45.90	46.23	44.73	42.21	40.37	40.39	39.82	39.90			38.94	38.81	38.26	38.19	3810	3802	37.53	37.33	36.80	36.38	36.21	35.75	34.82	34.67	33.24	33.22
200	45.82	46.06	44.65	42.19	40.26	40.38	39.72	39.64			38.81	38.77	38.23	38.14	3800	37.95	37.50	37.27	36.80	36.34	36.14	35.73	34.80	34.59	33.24	33.15
202	45.80	45.93	44.52	42.23	40.19	40.15	39.64	39.58			38.76	38.68	38.12	38.08	3795	3783	37.41	37.20	36.65	36.25	36.04	35.63	34.74	34.52	33.11	33.07
204	45.79	45.95	44.61	42.09	40.15	40.16	39.56	39.54			38.72	38.62	38.05	38.04	3780	3776	37.36	37.16	36.62	36.25	36.04	35.62	34.70	34.51	32.93	33.04

JES A3 SIZE 420×297 TRADE MARK

表-3 気象台(官署)における月ごとの平均気圧

(海面更正)　　(0.1hPa)　　No.4

月	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
時刻	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
0	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
1	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
2	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
3	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
4	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
5	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
6	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
7	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
8	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
9	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
10	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
11	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
12	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
13	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
14	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
15	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
16	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
17	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
18	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
19	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
20	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
21	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
22	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957
23	33160	34687	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957	33460	34957

JIS A3 SIZE (270㎜ × 400㎜)

TRADE ★ MARK

表-4 実験15に於ける水位-時間表

NO. 6

(模型時間分 模型水位cm)

時間	14/34 右	14/34 左	54.9	54.4	14/16 右	14/16 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/34 右	13/34 左	13/30 右	13/30 左
0	44.16	43.36	42.38	39.76	37.88	38.08	37.79	37.42	37.25	37.59	36.51	36.32	35.36	35.67	35.66	36.29	34.00	33.97	33.41	33.60	32.44	33.25	31.13	31.23	30.38	30.29
2	44.22	43.47	42.50	39.74	39.05	39.09	37.71	37.97	37.33	37.42	36.60	36.20	35.39	35.68	35.65	36.33	33.94	34.07	33.47	33.67	32.37	33.21	31.41	31.55	30.88	30.64
4	44.56	43.62	42.61	39.67	39.23	39.27	37.34	37.69	37.38	37.51	36.64	36.27	35.21	35.77	35.53	35.10	34.01	34.03	33.54	33.72	32.81	32.92	31.68	31.65	30.83	30.79
6	44.67	43.78	42.63	39.53	39.36	39.52	37.48	37.77	37.44	37.74	36.72	36.49	35.36	35.70	35.44	35.47	34.07	34.17	33.67	33.84	33.06	33.19	31.83	31.70	30.98	30.86
8	44.83	44.22	42.69	39.28	39.65	39.67	37.36	37.42	37.63	37.80	36.74	36.49	35.53	35.61	35.69	35.58	34.26	34.13	33.79	33.92	33.13	33.20	32.04	31.96	30.32	30.74
10	45.05	44.31	42.94	39.59	39.85	39.92	37.44	37.65	38.06	38.11	37.05	36.73	35.83	36.18	35.88	35.70	34.44	34.18	33.87	33.81	33.48	33.46	32.24	32.05	30.70	30.81
12	45.09	44.35	42.97	39.71	39.98	39.90	37.67	37.91	37.98	38.10	37.20	36.95	36.02	36.25	35.87	35.80	34.59	34.19	34.08	33.86	33.64	33.67	32.38	32.27	30.98	30.84
14	45.21	44.49	42.99	39.81	39.87	39.96	37.68	38.25	38.20	38.30	37.30	36.95	36.00	36.31	35.89	35.80	34.67	34.17	34.29	33.83	33.42	33.82	32.52	32.36	31.00	30.91
16	45.33	44.67	42.97	40.09	39.97	39.95	37.77	38.42	38.27	38.20	37.26	37.01	36.06	36.42	36.09	36.05	34.89	34.40	34.39	33.94	33.56	33.87	32.63	32.47	31.03	30.96
18	45.44	44.96	43.09	40.11	39.95	39.96	37.96	38.47	38.39	38.43	37.34	36.95	36.16	36.48	36.37	36.15	34.95	34.43	34.47	34.01	33.87	34.03	32.73	32.57	31.38	31.41
20	45.65	45.14	42.97	40.20	39.97	39.97	36.35	38.74	38.69	38.68	37.44	37.08	36.33	36.78	36.62	36.30	35.19	34.64	34.61	34.23	34.18	34.31	32.97	32.70	31.45	31.84
22	45.58	44.97	42.98	40.29	39.45	39.57	38.90	38.64	38.77	38.46	37.50	37.27	36.56	36.74	36.69	36.51	35.26	34.74	34.69	34.30	34.35	34.46	33.03	33.05	31.68	31.96
24	45.76	45.27	42.98	40.47	39.49	39.56	38.60	38.84	38.62	38.46	37.57	37.47	36.60	36.71	36.73	36.56	35.36	34.80	34.69	34.36	34.53	34.68	33.04	32.97	31.79	31.89
26	45.87	45.42	42.94	40.51	39.76	39.88	38.75	39.12	38.82	38.80	37.80	37.96	36.69	37.12	36.74	36.80	35.66	35.08	34.89	34.50	34.78	34.82	33.18	33.25	32.15	32.36
28	46.45	45.56	43.29	41.04	39.96	40.47	39.15	39.28	38.98	39.31	38.08	38.24	37.46	37.73	37.45	37.26	36.43	35.63	35.19	34.79	34.77	34.98	33.48	33.60	32.45	32.38
30	46.61	46.06	43.68	41.44	40.48	40.49	39.82	39.85	39.55	39.65	38.80	38.90	38.04	38.23	37.83	37.60	36.55	35.77	36.02	35.47	35.17	35.37	34.00	34.00	33.22	32.87
32	46.56	46.27	44.05	42.23	41.07	41.07	39.85	40.03	40.06	40.20	39.29	39.39	38.35	38.55	37.77	37.77	36.96	35.59	36.22	35.60	36.03	35.99	34.04	34.26	33.52	33.61
34	46.30	46.55	44.15	42.49	41.16	41.47	40.30	40.72	40.73	40.71	39.90	39.96	38.88	39.08	38.67	38.45	37.24	36.36	36.18	36.13	36.07	36.03	34.63	34.85	33.60	33.87
36	47.17	46.71	44.40	42.76	41.78	41.85	40.55	41.08	40.91	40.91	39.70	39.67	38.66	38.86	38.38	38.24	37.08	36.81	36.74	36.30	36.62	36.67	35.04	34.90	33.50	33.79
38	47.40	46.87	44.55	43.28	42.01	42.22	41.11	41.38	41.16	41.26	39.84	39.98	38.84	39.12	38.92	39.00	37.61	36.94	37.12	36.40	36.64	36.80	35.38	35.45	33.77	34.03
40	47.60	47.15	44.72	43.60	42.38	42.47	41.35	41.85	41.58	41.73	40.36	40.56	39.36	39.69	39.46	39.20	38.20	37.63	37.49	36.95	37.30	37.25	35.43	35.65	34.58	34.49
42	47.56	47.34	45.47	43.84	42.66	42.88	41.84	42.22	41.96	42.02	40.67	40.76	39.70	39.98	39.79	39.70	38.43	37.92	37.78	36.95	37.43	37.45	35.59	36.35	34.78	35.01
44	48.20	47.92	45.80	44.29	42.87	43.27	42.29	42.55	42.17	42.32	40.92	41.14	40.32	40.32	39.96	39.83	38.71	38.13	37.78	37.51	37.77	37.87	35.78	36.20	34.96	35.34
46	48.25	47.96	45.87	44.64	43.26	43.54	42.73	43.02	42.30	42.72	41.27	41.38	40.57	40.68	40.20	39.96	38.96	38.36	37.96	37.85	37.96	38.00	36.20	36.44	35.22	35.22
48	48.42	47.94	46.29	44.51	43.43	43.67	42.96	43.07	42.78	42.77	41.53	41.76	40.95	40.83	40.55	40.36	39.36	38.76	38.07	38.00	37.79	38.07	36.16	36.72	35.38	35.79
50	48.60	48.48	46.64	45.14	43.98	44.11	43.19	43.36	43.03	43.27	41.96	42.03	41.30	41.11	40.98	40.83	39.83	39.26	38.98	38.90	38.48	38.57	36.53	36.85	35.78	36.56
52	48.95	48.64	46.89	45.47	44.18	44.67	43.64	43.69	43.49	43.55	42.44	42.62	41.76	41.70	41.37	41.15	40.15	39.66	39.54	39.50	39.20	39.27	37.18	37.17	35.91	36.84
54	48.96	48.94	47.23	45.77	44.68	45.14	43.87	44.18	43.78	43.95	42.78	42.93	42.13	42.22	41.95	41.84	40.84	40.27	39.69	39.90	39.45	39.57	37.73	38.05	36.43	36.72
56	49.50	49.45	47.56	45.90	45.24	45.56	44.73	44.96	44.28	44.38	43.30	43.03	42.26	42.53	42.04	41.91	40.97	40.47	39.90	39.95	39.55	39.87	37.98	38.55	37.18	37.39
58	50.11	50.06	47.88	46.29	45.53	45.87	45.08	45.29	44.86	44.96	43.86	43.91	43.15	42.76	42.80	42.32	41.47	40.96	40.02	39.55	39.76	40.31	38.43	38.65	37.72	38.26
60	50.31	50.31	47.92	47.14	46.09	46.34	45.56	45.64	45.38	45.37	44.40	44.78	43.96	43.90	43.74	43.55	42.74	42.33	41.74	41.27	40.56	40.56	38.78	39.05	37.85	38.34
62	50.75	50.71	48.63	47.69	46.71	47.04	46.38	46.38	45.70	45.88	44.90	44.74	44.15	44.06	43.90	43.72	42.90	42.39	41.90	41.30	40.57	40.67	38.66	39.07	38.25	38.34
64	50.76	50.54	48.82	48.04	47.18	47.36	46.64	46.66	46.21	46.27	45.36	45.22	44.45	44.30	44.10	43.91	43.04	42.47	41.97	41.47	40.45	40.72	39.03	39.35	38.45	38.63
66	50.85	50.51	48.92	48.41	47.76	47.92	47.02	47.05	46.82	46.78	46.02	45.82	45.11	44.86	44.65	44.47	43.67	43.20	42.66	42.06	41.18	41.37	39.50	39.50	38.78	38.97
68	50.82	50.84	49.02	48.57	48.14	48.24	47.41	47.45	47.22	47.26	46.52	46.38	45.68	45.48	45.28	45.08	44.28	43.80	43.26	42.68	41.85	41.97	39.83	39.65	38.96	39.21
70	50.87	50.96	49.22	48.91	48.54	48.74	47.94	48.04	47.82	47.88	47.14	47.08	46.38	46.18	46.00	45.80	45.00	44.52	43.98	43.40	42.57	42.69	40.56	40.26	39.46	39.61
72	50.97	50.96	49.36	49.21	48.91	49.12	48.32	48.45	48.25	48.32	47.59	47.56	46.88	46.70	46.52	46.32	45.52	45.06	44.52	43.96	43.13	43.25	41.10	40.80	39.97	39.91
74	50.97	50.96	49.36	49.32	49.01	49.25	48.42	48.56	48.38	48.46	47.73	47.71	47.04	46.85	46.68	46.48	45.68	45.22	44.68	44.12	43.29	43.42	41.26	40.96	40.13	40.06
76	50.97	51.06	49.47	49.42	49.11	49.35	48.52	48.66	48.48	48.56	47.83	47.81	47.14	46.95	46.78	46.58	45.78	45.32	44.78	44.22	43.39	43.52	41.36	41.06	40.23	40.16
78	50.98	51.08	49.55	49.52	49.21	49.45	48.62	48.76	48.58	48.66	47.93	47.91	47.24	47.05	46.88	46.68	45.88	45.42	44.88	44.32	43.49	43.62	41.46	41.16	40.33	40.26
80	50.96	50.97	49.67	49.62	49.31	49.55	48.72	48.86	48.68	48.76	48.03	48.01	47.34	47.15	46.98	46.78	45.98	45.52	44.98	44.42	43.59	43.72	41.56	41.26	40.43	40.36
82	50.95	51.05	49.75	49.72	49.41	49.65	48.82	48.96	48.78	48.86	48.13	48.11	47.44	47.25	47.08	46.88	46.08	45.62	45.08	44.52	43.69	43.82	41.66	41.36	40.53	40.46
84	50.93	50.93	49.83	49.82	49.51	49.75	48.92	49.06	48.88	48.96	48.23	48.21	47.54	47.35	47.18	46.98	46.18	45.72	45.18	44.62	43.79	43.92	41.76	41.46	40.63	40.56
86	50.93	50.93	49.91	49.92	49.61	49.85	49.02	49.16	48.98	49.06	48.33	48.31	47.64	47.45	47.28	47.08	46.28	45.82	45.28	44.72	43.89	44.02	41.86	41.56	40.73	40.66
88	50.92	50.92	49.97	49.98	49.71	49.95	49.12	49.26	49.08	49.16	48.43	48.41	47.74	47.55	47.38	47.18	46.38	45.92	45.38	44.82	43.99	44.12	41.96	41.66	40.83	40.76
90	50.92	50.92	50.07	50.08	49.81	50.05	49.22	49.36	49.18	49.26	48.53	48.51	47.84	47.65	47.48	47.28	46.48	46.02	45.48	44.92	44.09	44.22	42.06	41.76	40.93	40.86
92	50.92	50.92	50.17	50.18	49.91	50.15	49.32	49.46	49.28	49.36	48.63	48.61	47.94	47.75	47.58	47.38	46.58	46.12	45.58	45.02	44.19	44.32	42.16	41.86	41.03	40.96
94	50.92	50.92	50.27	50.28	50.01	50.25	49.42	49.56	49.38	49.46	48.73	48.71	48.04	47.85	47.68	47.48	46.68	46.22	45.68	45.12	44.29	44.42	42.26	41.96	41.13	41.06
96	50.92	50.92	50.37	50.38	50.11	50.35	49.52	49.66	49.48	49.56	48.83	48.81	48.14	47.95	47.78	47.58	46.78	46.32	45.78	45.22	44.39	44.52	42.36	42.06	41.23	41.16
98	50.92	50.92	50.47	50.48	50.21	50.45	49.62	49.76	49.58	49.66	48.93	48.91	48.24	48.05	47.88	47.68	46.88	46.42	45.88	45.32	44.49	44.62	42.46	42.16	41.33	41.26
100	50.92	50.92	50.57	50.58	50.31	50.55	49.72	49.86	49.68	49.76	49.03	49.01	48.34	48.15	47.98	47.78	46.98	46.52	45.98	45.42	44.59	44.72	42.56	42.26	41.43	41.36
102	50.92	50.92	50.67	50.68	50.41	50.65	49.82	49.96	49.78	49.86	49.13	49.11	48.44	48.25	48.08	47.88	47.08	46.62	46.08	45.52	44.69	44.82	42.66	42.36	41.53	41.46
104	50.92	50.92	50.77	50.78	50.51	50.75	49.92	50.06	49.88	49.96	49.23	49.21	48.54	48.35	48.18	47.98	47.18	46.72	46.18	45.62	44.79	44.92	42.76	42.46	41.63	41.56
106	50.92	50.92	50.87	50.88	50.61	50.85	50.02	50.16	49.98	50.06	49.33	49.31	48.64	48.45	48.28	48.08	47.28	46.82	46.28	45.72	44.89	45.02	42.86	42.56	41.73	41.66
108	50.92	50.92	50.97	50.98	50.71	50.95	50.12	50.26	50.08	50.16	49.43	49.41	48.74	48.55	48.38	48.18	47.38	46.92	46.38	45.82	44.99	45.12	42.96	42.66	41.83	41.76
110	50.92	50.92	51.07	51.08	50.81	51.05	50.22	50.36	50.18	50.26	49.53	49.51	48.84	48.65	48.48	48.28	47.48	47.02	46.48	45.92	45.09	45.22	43.06	42.76	41.93	41.86
112	50.92	50.92	51.17	51.18	50.91	51.15	50.32	50.46	50.28	50.36	49.63	49.61	48.94	48.75	48.58	48.38	47.58	47.12	46.58	46.02	45.19	45.32	43.16	42.86	42.03	41.96
114	50.92	50.92	51.27	51.28	51.01	51.25	50.42	50.56	50.38	50.46	49.73	49.71	49.04	48.85	48.68	48.48	47.68	47.22	46.68	46.12	45.29	45.42	43.26	42.96	42.13	42.06
116	50.92	50.92	51.37	51.38	51.11	51.35	50.52	50.66	50.48	50.56	49.83	49.81	49.14	48.95	48.78	48.58	47.78	47.32	46.78	46.22	45.39	45.52	43.36	43.06	42.23	42.16
118	50.92	50.92	51.47	51.48	51.21	51.45	50.62	50.76	50.58	50.66	49.93	49.91	49.24	49.05	48.88	48.68	47.88	47.42	46.88	46.32	45.49	45.62	43.46	43.16	42.33	42.26
120	50.92	50.92	51.57	51.58	51.31	51.55	50.72	50.86	50.68	50.76	50.03	50.01	49.34	49.15	48.98	48.78	47.98	47.52	46.98	46.42	45.59	45.72	43.56	43.26	42.43	42.36
122	50.92	50.92	51.67	51.68	51.41	51.65	50.82	50.96	50.78	50.86	50.13	50.11	49.44	49.25	49.08	48.88	48.08	47.62	47.08	46.52	45.69	45.82	43.66	43.36	42.53	42.46
124	50.92	50.92	51.77	51.78	51.51	51.75	50.92	51.06	50.88	50.96	50.23	50.21	49.54	49.35	49.18	48.98	48.18	47.72	47.18	46.62	45.79	45.92	43.76	43.46	42.63	42.56
126	50.92	50.92	51.87	51.88	51.61	51.85	51.02	51.16	50.98	51.06	50.33	50.31	49.64	49.45	49.28	49.08	48.28	47.82	47.28	46.72	45.89	46.02	43.86	43.56	42.73	42.66
128	50.92	50.92	51.97	51.98	51.71	51.95	51.12	51.26	51.08	51.16	50.43	50.41	49.74	49.55	49.38	49.18	48.38	47.92	47.38	46.82	45.99	46.12	43.96	43.66	42.83	42.76
130	50.92	50.92	52.07	52.08	51.81	52.05	51.22	51.36	51.18	51.26	50.53	50.51	49.84	49.65	49.48	49.28	48.48	48.02	47.48	46.92	46.09	46.22	44.06	43.76	42.93	42.86
132	50.92	50.92	52.17	52.18	51.91	52.15	51.32	51.46	51.28	51.36	50.63	50.61	49.94	49.75	49.58	49.38	48.58	48.12	47.58	47.02	46.19	46.32	44.16	43.86	43.03	42.96
134	50.92	50.92	52.27	52.28	52.01	52.25	51.42	51.56	51.38	51.46	50.73	50.71	50.04	49.85	49.68	49.48	48.68	48.22	47.68	47.12	46.29	46.42	44.26	43.96	43.13	43.06
136	50.92	50.92	52.37	52.38	52.11	52.35	51.52	51.66	51.48	51.56	50.83	50.81	50.14	49.95	49.78	49.58	48.78	48.32	47.78	47.22	46.39	46.52	44.36	44.06	43.23	43.16
138	50.92	50.92	52.47	52.48	52.21	52.45	51.62	51.76	51.58	51.66	50.93	50.91	50.24	50.05	49.88	49.68	48.88	48.42	47.88	47.32	46.49	46.62	44.46	44.16	43.33	43.26
140	50.92	50.92	52.57	52.58	52.31	52.55	51.72	51.86	51.68	51.76	51.03	51.01	50.34	50.15	49.98	49.78	48.98	48.52	47.98	47.42	46.59	46.72	44.56	44.26	43.43	43.36
142	50.92	50.92	52.67	52.68	52.41	52.65	51.82	51.96	51.78	51.86	51.13	51.11	50.44	50.25	50.08	49.88	49.08	48.62	48.08	47.52	46.69	46.82	44.66	44.36	43.53	43.46
144	50.92	50.92	52.77	52.78	52.51	52.75	51.92	52.06	51.88	51.96	51.23	51.21	50.54	50.35	50.18	49.98	49.18	48.72	48.18	47.62	46.79	46.92	44.76	44.46	43.63	43.56
146	50.92	50.92	52.87	52.88	52.61	52.85	52.02	52.16	51.98	52.06	51.33	51.31	50.64	50.45	50.28	50.08	49.28	48.82	48.28	47.72	46.89	47.02	44.86	44.56	43.73	43.66
148	50.92	50.92	52.97	52.98	52.71	52.95	52.12	52.26	52.08	52.16	51.43	51.41	50.74	50.55	50.38	50.18	49.38	48.92	48.38	47.82	46.99	47.12	44.96	44.66	43.83	43.76
150	50.92	50.92	53.07	53.08	52.81	53.05	52.22	52.36	52.18	52.26	51.53	51.51	50.84	50.65	50.48	50.28	49.48	49.02	48.48	47.92	47.09	47.22	45.06	44.76	43.93	43.86
152	50.92	50.92	53.17	53.18	52.91	53.15	52.32	52.46	52.28	52.36	51.63	51.61	50.94	50.75	50.58	50.38	49.58	49.12	48.58	48.02	47.19	47.32	45.16	44.86	44.03	43.96
154	50.92	50.92	53.27	53.28	53.01	53.25	52.42	52.56	52.38	52.46	51.73	51.71	51.04	50.85	50.68	50.48	49.68	49.22	48.68	48.12	47.29	47.42	45.26	44.96	44.13	44.06
156	50.92	50.92	53.37	53.38	53.11	53.35	52.52	52.66	52.48	52.56	51.83	51.81	51.14	50.95	50.78	50.58	49.78	49.32	48.78	48.22	47.39	47.52	45.36	45.06	44.23	44.16
158	50.92	50.92	53.47	53.48	53.21	53.45	52.62	52.76	52.58	52.66	51.93	51.91	51.24	51.05	50.88	50.68	49.88	49.42	48.88	48.32	47.49	47.62	45.46	45.16	44.33	44.26
160	50.92	50.92	53.57	53.58	53.31	53.55	52.72	52.86	52.68	52.76	52.03	52.01	51.34	51.15	50.98	50.78	49.98	49.52	48.98	48.42	47.59	47.72	45.56	45.26	44.43	44.36
162	50.92	50.92	53.67	53.68	53.41	53.65	52.82	52.96	52.78	52.86	52.13	52.11	51.44	51.25	51.08	50.88	50.08	49.62	49.08	48.52	47.69	47.82	45.66	45.36	44.53	44.46
164	50.92	50.92	53.77	53.78	53.51	53.75	52.92	53.06	52.88	52.96	52.23	52.21	51.54	51.35	51.18	50.98	50.18	49.72	49.18	48.62	47.79	47.92	45.76	45.46	44.63	44.56
166	50.92	50.92	53.87	53.88	53.61	53.85	53.02	53.16	52.98	53.06	52.33	52.31	51.64	51.45	51.28	51.08	50.28	49.82	49.28	48.72	47.89	48.02	45.86	45.56	44.73	44.66
168	50.92	50.92	53.97	53.98	53.71	53.95	53.12	53.26	53.08	53.16	52.43	52.41	51.74	51.55	51.38	51.18	50.38	49.92	49.38	48.82	47.99	48.12	45.96	45.66	44.83	44.76
170	50.92	50.92	54.07	54.08	53.81	54.05	53.22	53.36	53.18	53.26	52.53	52.51	51.84	51.65	51.48	51.28	50.48	50.02	49.48	48.92	48.09	48.22	46.06	45.76	44.93	44.86
172	50.92	50.92	54.17	54.18	53.91	54.15	53.32	53.46	53.28	53.36	52.63	52.61	51.94	51.75	51.58	51.38	50.58	50.12	49.58	49.02	48.19	48.32	46.16	45.86	45.03	44.96
174	50.92	50.92	54.27	54.28	54.01	54.25	53.42	53.56	53.38	53.46	52.73	52.71	52.04	51.85	51.68	51.48	50.68	50.22	49.68	49.12	48.29	48.42	46.26	45.96	45.13	45.06
176	50.92	50.92	54.37	54.38	54.11	54.35	53.52	53.66	53.48	53.56	52.83	52.81	52.14	51.95	51.78	51.58	50.78	50.32	49.78	49.22	48.39	48.52	46.36	46.06	45.23	45.16
178	50.92	50.92	54.47	54.48	54.21	54.45	53.62	53.76	53.58	53.66	52.93	52.91	52.24	52.05	51.88	51.68	50.88	50.42	49.88	49.32	48.49	48.62	46.46	46.16	45.33	45.26
180	50.92	50.92	54.57	54.58	54.31	54.55	53.72	53.86	53.68	53.76	53.03	53.01	52.34	52.15	51.98	51.78	50.98	50.52	49.98	49.42	48.59	48.72	46.56	46.26	45.43	45.36
182	50.92	50.92	54.67	54.68	54.41	54.65	53.82	53.96	53.78	53.86	53.13	53.11	52.44	52.25	52.08	51.88	51.08	50.62	50.08	49.52	48.69	48.82	46.66	46.36	45.53	45.46
184	50.92	50.92	54.77	54.78	54.51	54.75	53.92	54.06	53.88	53.96	53.23	53.21	52.54	52.35	52.18	51.98	51.18	50.72	50.18	49.62	48.79	48.92	46.76	46.46	45.63	45.56
186	50.92	50.92	54.87	54.88	54.61	54.85	54.02	54.16	53.98	54.06	53.33	53.31	52.64	52.45	52.28	52.08	51.28	50.82	50.28	49.72	48.89	49.02	46.86	46.56	45.73	45.66
188	50.92	50.92	54.97	54.98	54.71	54.95	54.12	54.26	54.08	54.16	53.43	53.41	52.74	52.55	52.38	52.18	51.38	50.92	50.38	49.82	48.99	49.12	46.96	46.66	45.83	45.76
190	50.92	50.92	55.07	55.08	54.81	55.05	54.22	54.36	54.18	54.26	53.53	53.51	52.84	52.65	52.48	52.28	51.48	51.02	50.48	49.92	49.09	49.22	47.06	46.76	45.93	45.86
192	50.92	50.92	55.17	55.18	54.91	55.15	54.32	54.46	54.28	54.36	53.63	53.61	52.94	52.75	52.58	52.38	51.58	51.12	50.58	50.02	49.19	49.32	47.

表-5　実験16に於ける水位-時間表

NO 6

(模型時間分　模型水位cm)

地点 / 時間	14 34 右	14 34 左	54.9	54.4	14/18 右	14/18 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/32 右	13/32 左	13/30 右	13/30 左
0	43.59	43.39	41.97	38.42	37.52	37.71	36.49	36.60	36.44	36.46	36.09	37.78	34.93	34.70	34.72	34.36	34.02	33.75	33.16	32.55	31.41	31.10	31.42	31.05	29.51	29.58
2	43.79	43.57	42.25	38.57	38.15	37.98	36.72	36.75	36.56	36.63	36.35	37.70	35.16	35.18	34.62	34.53	34.10	33.92	33.21	32.23	31.54	31.28	31.34	31.14	29.38	29.19
4	43.94	43.54	42.22	38.89	38.43	38.15	36.92	37.10	36.67	36.76	36.46	36.00	35.31	35.23	34.94	34.64	34.24	34.03	33.45	32.73	31.79	31.44	31.49	31.41	29.25	29.10
6	44.01	43.75	42.23	38.82	38.37	38.25	36.98	36.84	36.62	36.84	36.38	36.10	35.47	35.31	34.98	35.00	34.37	34.18	33.56	32.97	31.94	31.84	31.66	31.51	29.34	29.87
8	44.15	43.77	42.15	38.83	38.40	38.20	37.10	37.21	36.77	36.72	36.74	36.35	35.69	35.68	35.15	35.09	34.53	34.24	33.69	33.03	32.18	32.04	31.73	31.65	29.67	29.23
10	44.33	44.09	42.96	38.95	38.70	38.67	37.31	37.36	36.75	37.05	36.87	36.81	35.72	35.63	35.15	35.19	34.65	34.43	33.81	33.23	32.24	32.20	31.94	31.73	29.92	29.35
12	44.42	44.12	42.78	39.32	38.81	38.90	37.59	37.41	37.04	37.16	36.79	36.57	35.77	35.88	35.26	35.20	34.74	34.52	33.91	33.36	32.74	32.16	32.02	31.95	30.05	29.56
14	44.54	44.21	42.46	39.28	38.99	39.00	37.48	37.77	37.15	37.26	37.18	36.67	35.87	36.25	35.53	35.60	34.91	34.62	34.01	33.36	32.09	32.51	32.14	32.13	30.11	30.35
16	44.65	44.50	42.77	39.39	39.06	39.01	37.64	37.79	37.30	37.36	37.17	36.74	35.78	36.02	35.32	35.16	34.99	34.69	34.00	33.43	32.94	32.78	32.41	32.19	30.12	30.32
18	44.75	44.61	42.75	39.57	39.21	39.22	37.61	37.87	37.44	37.41	37.25	36.82	36.13	36.23	35.47	35.65	35.09	34.84	34.11	33.66	33.04	33.04	32.39	32.28	30.55	30.13
20	45.03	44.87	43.04	40.16	39.50	39.51	37.74	38.16	37.74	37.62	37.46	37.13	36.22	36.58	35.93	36.05	35.42	34.93	34.44	33.93	33.29	33.28	32.61	32.66	30.91	30.87
22	44.93	44.87	42.97	40.12	39.65	39.65	37.96	38.30	37.89	37.77	37.63	37.32	36.44	36.67	36.14	36.05	35.59	35.26	34.51	34.16	33.34	33.36	32.56	32.82	30.88	30.77
24	44.35	44.92	42.93	40.16	39.80	39.67	38.02	38.37	37.99	37.86	37.67	37.18	36.30	36.70	35.95	36.05	35.69	35.44	34.70	33.98	33.68	33.54	32.98	32.87	31.15	31.13
26	45.21	45.19	43.37	40.56	39.76	39.98	38.27	38.27	38.12	38.07	37.71	37.43	36.82	36.99	36.35	36.36	35.94	35.21	34.88	34.16	33.88	33.88	33.31	33.04	31.92	31.39
28	45.58	45.62	43.79	41.13	40.47	40.46	38.93	39.27	38.29	38.56	38.37	37.62	37.15	37.54	36.76	36.98	36.43	35.59	35.21	34.47	34.34	34.24	33.52	33.60	31.92	31.76
30	45.83	45.67	44.02	41.60	40.50	40.91	39.27	39.67	38.94	39.19	38.82	38.63	37.65	37.72	37.01	36.99	36.95	36.14	35.72	35.08	34.29	34.74	34.02	33.87	32.34	32.16
32	46.05	45.22	44.13	42.14	41.15	41.30	39.54	40.17	39.64	39.61	39.25	38.81	37.95	38.04	37.89	36.99	37.36	36.70	36.01	35.56	34.48	35.47	33.97	34.43	32.99	32.58
34	46.24	46.25	44.55	42.54	41.42	41.51	39.78	40.45	40.09	40.03	39.24	38.79	38.64	38.44	38.41	37.98	37.63	37.01	36.44	35.98	35.54	35.59	34.96	34.45	33.57	33.49
36	46.38	46.12	44.70	42.75	41.56	41.75	40.09	40.50	40.31	40.26	39.72	39.34	38.58	38.75	37.97	37.96	37.87	37.14	36.63	36.16	35.62	36.10	35.21	35.65	33.42	33.61
38	46.56	46.31	45.06	43.01	41.98	42.01	40.52	40.97	40.67	40.81	40.11	39.54	38.95	39.01	38.21	38.44	37.99	37.40	36.83	36.75	36.04	36.74	35.42	35.42	33.78	33.59
40	46.80	46.47	45.31	43.24	42.09	42.23	41.29	41.60	40.85	40.91	40.23	40.02	39.16	39.28	38.58	38.61	38.40	37.64	37.02	36.70	36.09	36.64	35.64	35.74	34.11	34.46
42	46.95	47.11	45.55	43.54	42.30	42.63	41.39	41.73	41.28	41.26	40.79	40.32	39.57	39.51	38.92	39.04	38.84	37.95	37.66	37.14	36.29	36.92	36.05	36.11	34.61	34.45
44	47.09	47.47	46.10	44.27	43.20	43.11	41.78	41.89	41.61	41.64	40.94	40.92	39.58	40.15	39.30	39.39	39.16	38.33	37.73	37.27	37.00	37.24	36.30	36.46	34.83	35.23
46	47.17	47.62	45.97	44.43	43.32	43.43	42.26	42.42	41.94	42.06	41.37	41.01	39.99	40.18	39.68	39.54	39.54	38.38	38.42	37.84	37.51	37.83	36.75	36.95	35.94	35.77
48	47.23	48.07	46.45	44.72	43.43	43.63	42.53	42.82	42.24	42.24	41.51	41.31	40.47	40.66	39.89	39.83	39.59	39.04	38.61	38.01	37.94	38.17	37.09	37.00	35.98	35.87
50	48.53	48.17	46.72	45.37	43.82	44.40	42.71	43.02	42.69	42.20	42.19	41.93	41.36	40.93	40.47	40.44	40.15	39.14	38.98	39.28	38.09	38.37	37.30	37.31	35.84	36.87
52	48.98	48.61	47.18	45.94	44.14	44.45	43.29	43.22	42.90	42.96	42.42	42.39	41.55	41.52	40.85	40.53	40.36	39.46	38.19	38.95	38.54	38.60	37.71	37.77	36.57	36.14
54	49.13	49.24	47.24	46.20	44.75	44.93	43.77	43.71	43.37	43.26	42.89	42.59	42.16	41.74	41.21	40.91	41.09	39.84	38.76	39.15	38.04	39.14	38.35	38.12	36.67	37.15
56	49.57	49.25	48.25	46.95	45.29	45.24	44.18	44.42	44.04	43.69	43.24	43.21	42.39	42.64	41.59	41.24	41.43	40.34	40.22	39.64	39.34	39.64	38.72	38.77	36.56	37.19
58	49.75	49.18	48.31	47.34	45.89	45.73	44.82	45.90	44.61	44.20	43.82	43.60	42.89	42.76	42.03	41.90	41.65	40.09	40.66	39.76	39.74	40.01	38.95	39.17	37.12	37.73
60	50.05	49.77	49.15	49.58	46.11	46.11	45.18	45.55	44.94	44.57	44.15	43.89	42.94	43.39	42.62	41.93	42.33	40.64	40.95	40.10	40.34	40.14	39.21	39.49	37.45	37.26
62	50.11	50.21	49.91	48.04	46.29	46.31	45.39	45.35	45.04	44.96	44.87	44.09	43.42	43.52	42.62	42.29	42.63	41.88	41.10	40.05	40.04	40.34	39.71	39.40	37.71	38.06
64	50.05	50.17	49.87	48.07	46.93	46.60	45.81	45.75	45.50	45.46	44.49	44.23	43.23	43.99	43.14	42.60	43.14	41.41	41.03	40.49	40.20	40.67	39.60	39.59	39.25	39.17
66	50.13	50.18	49.31	48.14	46.50	46.47	45.84	45.71	45.47	45.23	44.27	44.58	43.99	44.07	43.49	42.71	43.18	42.29	41.53	41.43	40.21	40.89	39.46	39.68	38.13	35.69
68	50.12	50.15	49.32	48.39	46.65	46.75	45.12	45.63	45.72	45.26	44.91	44.81	44.00	44.07	43.43	42.93	43.37	42.02	41.40	41.03	40.04	40.84	39.61	39.88	38.79	38.19
70	50.15	50.23	49.46	48.52	46.80	47.06	46.02	45.95	45.77	45.31	45.01	44.83	44.05	44.12	43.69	43.61	43.63	42.17	41.48	41.35	40.90	40.96	39.62	39.74	38.11	38.49
72	50.22	50.23	49.68	48.58	46.89	47.06	46.79	46.07	45.81	45.46	45.12	45.08	44.02	44.18	43.27	43.68	43.73	42.42	42.01	41.83	41.04	41.04	39.76	40.14	38.43	38.70
74	50.33	50.26	49.52	48.65	46.92	47.06	46.26	46.64	45.84	45.60	45.19	45.09	44.03	44.33	43.74	43.46	43.64	42.04	42.01	41.35	41.09	41.19	40.35	40.32	38.45	39.39
76	51.26	51.09	49.89	48.66	46.94	47.13	46.42	46.41	46.35	45.73	45.21	45.11	44.19	44.34	43.54	43.32	43.67	43.06	42.01	41.51	41.04	41.44	40.05	40.35	38.95	38.97
78	50.54	50.89	50.37	48.62	47.01	47.01	46.37	46.92	45.89	45.74	45.27	45.26	44.48	44.47	43.81	43.48	43.36	42.94	42.01	41.35	41.24	41.34	40.28	40.32	38.24	39.00
80	50.46	52.87	50.10	49.49	46.92	47.01	46.17	46.40	45.90	45.64	45.30	44.90	44.22	44.73	43.35	43.54	43.50	43.05	42.13	42.85	40.88	41.28	39.62	40.45	38.33	39.01
82	50.38	50.93	49.56	48.27	46.68	46.71	46.17	46.21	45.93	45.56	45.07	44.95	44.15	44.98	43.28	43.19	43.09	43.09	41.73	41.05	40.94	41.04	39.68	39.96	38.37	38.85
84	50.07	50.67	49.20	47.92	46.40	46.51	45.72	46.00	45.55	45.26	44.84	44.72	44.00	43.74	43.49	43.20	42.89	42.25	40.71	40.73	40.41	40.27	39.81	39.70	38.58	38.52
86	49.87	50.47	48.87	47.66	46.02	46.40	45.47	45.72	45.34	44.79	44.62	44.43	43.60	43.78	42.72	42.69	42.60	42.64	41.41	40.71	40.04	40.64	38.31	38.58	38.35	38.45
88	49.74	49.82	49.87	47.28	45.70	46.01	45.19	45.47	45.06	44.26	44.39	44.11	43.53	43.41	42.96	42.80	42.34	42.46	41.24	40.51	39.94	40.34	38.06	38.35	38.47	37.99
90	49.28	49.27	48.49	46.86	45.39	45.61	44.79	44.79	44.48	43.85	43.37	43.54	43.08	42.93	42.38	42.50	42.19	42.06	41.11	40.35	39.94	40.07	38.00	38.37	37.98	37.58
92	49.15	47.69	48.31	46.54	45.05	45.30	44.28	44.84	44.34	43.56	43.17	43.40	42.89	42.55	41.96	42.18	41.85	41.74	40.93	40.32	39.94	39.78	38.66	38.47	37.21	37.40
94	48.95	49.17	48.02	46.12	44.62	44.96	44.04	44.27	43.99	43.32	43.26	43.94	42.67	42.52	41.78	42.01	41.60	41.26	40.54	40.06	39.54	39.14	38.50	38.32	37.35	36.71
96	48.69	49.05	47.88	45.80	44.32	44.66	43.60	43.94	43.56	43.04	42.95	42.74	42.21	42.20	41.96	41.78	41.17	41.01	40.18	39.86	39.44	39.04	38.16	37.82	36.67	36.72
98	48.39	48.59	47.74	45.82	44.09	44.40	43.54	43.54	43.17	42.96	42.61	42.65	41.89	41.91	41.34	41.45	40.91	40.70	39.96	39.73	39.74	39.50	38.70	38.67	36.62	36.68
100	49.27	48.57	47.31	45.85	43.82	43.96	42.96	43.21	42.26	42.08	42.37	42.08	41.49	41.57	41.03	41.04	40.59	40.34	39.59	39.20	38.54	38.30	37.46	37.37	36.39	35.49
102	47.83	48.65	47.72	44.76	43.80	43.71	42.68	42.79	42.46	42.22	42.20	42.05	41.22	41.41	40.76	40.75	40.20	39.91	39.19	38.98	38.17	38.24	37.11	36.93	35.31	35.35
104	47.93	45.40	45.63	44.64	43.25	43.41	42.44	42.72	42.32	41.91	41.73	41.62	40.96	40.96	40.44	40.43	39.94	39.60	39.01	38.96	37.90	37.89	36.45	36.59	34.93	35.21
106	47.57	48.02	46.58	44.11	42.99	43.16	42.28	42.49	42.01	41.76	41.66	41.54	40.85	40.71	40.15	40.16	39.62	39.18	38.56	38.43	37.94	37.34	36.30	36.56	34.99	34.89
108	47.28	47.75	46.14	43.58	42.80	42.86	41.84	42.18	41.67	41.38	41.14	41.09	40.35	40.11	39.71	39.76	39.34	38.73	38.36	38.23	37.57	37.44	36.18	36.27	34.67	34.35
110	47.12	47.67	45.80	43.32	42.25	42.41	41.69	41.76	41.21	41.11	40.87	40.69	39.92	39.92	39.68	39.48	38.96	38.70	37.88	37.83	37.20	36.87	35.85	35.72	33.29	34.03
112	47.06	47.39	45.65	43.12	42.22	42.36	41.34	41.57	41.12	40.98	40.74	40.54	39.90	39.91	39.48	39.29	38.60	38.44	37.56	37.60	36.99	36.70	35.60	35.67	33.59	33.73
114	46.93	47.35	45.61	42.78	41.92	41.92	41.20	41.37	40.86	40.68	40.35	40.41	39.51	39.58	39.09	39.09	38.42	38.25	37.40	37.33	36.69	36.34	34.93	35.37	33.55	33.44
116	46.82	47.02	45.40	42.52	41.70	41.93	40.94	41.12	40.69	40.47	40.23	40.06	39.35	39.14	38.87	38.89	38.28	37.96	37.28	37.16	36.51	36.04	34.73	35.14	33.34	33.17
118	46.38	46.91	45.36	42.73	41.31	41.40	40.63	40.77	40.35	40.28	39.78	39.86	38.97	39.32	38.61	38.56	37.94	37.86	37.03	36.73	36.24	35.68	34.67	34.90	32.94	32.82
120	46.34	46.72	45.35	41.96	41.32	41.31	40.44	40.62	40.10	39.93	39.71	39.68	38.96	38.79	38.47	38.38	37.74	37.61	36.93	36.53	36.04	35.57	34.36	34.69	32.71	32.79
122	46.13	46.59	45.16	41.59	41.02	41.13	40.21	40.37	39.85	39.69	39.46	39.46	38.68	38.91	38.21	38.19	37.50	37.43	36.64	36.40	35.84	35.34	34.38	34.98	32.49	32.61
124	45.95	46.49	45.01	41.42	40.70	40.72	39.96	40.17	39.72	39.46	39.32	39.13	38.52	38.48	38.04	38.06	37.37	37.24	36.47	36.20	35.64	35.16	34.15	34.40	32.29	32.42
126	45.83	46.10	44.76	41.24	40.61	40.53	39.86	39.94	39.40	39.34	39.00	39.02	38.28	38.28	37.86	37.93	37.15	37.08	36.26	36.05	35.52	35.27	34.04	34.22	32.10	32.31
128	45.53	46.03	44.50	40.93	40.33	40.33	39.52	39.70	39.17	39.16	38.84	38.96	38.16	38.09	37.63	37.65	36.94	36.89	36.01	35.97	36.40	34.89	33.75	34.07	31.84	32.05
130	45.48	45.89	44.44	40.84	40.12	40.01	39.34	39.57	38.99	38.98	38.61	38.60	37.72	37.93	37.50	37.43	36.27	36.62	35.86	36.74	35.18	34.70	33.64	33.94	31.82	31.97
132	45.39	45.81	44.37	40.67	40.11	39.73	39.28	39.47	38.91	38.70	38.57	38.54	37.72	37.88	37.45	37.42	36.67	36.61	35.85	36.63	35.14	34.64	33.54	33.96	31.85	31.87
134	45.28	45.25	44.34	40.53	39.93	39.71	39.14	39.31	38.74	38.70	38.43	38.37	37.23	37.79	37.32	37.27	36.52	36.54	35.72	35.63	35.04	34.49	33.55	33.73	31.88	31.93
136	45.13	45.52	44.35	40.23	39.80	39.80	38.95	39.17	38.62	38.63	38.28	38.19	37.67	37.62	37.19	37.18	36.44	36.45	35.72	35.44	34.84	34.44	33.44	33.56	31.79	31.82
138	45.00	45.47	44.29	40.21	39.70	39.61	38.83	38.92	38.44	38.37	38.05	37.96	37.46	37.44	37.06	37.04	36.32	36.29	35.61	35.36	34.81	34.28	33.36	33.47	31.60	31.59
140	45.03	45.42	44.20	39.92	39.70	39.51	38.78	38.87	38.32	38.31	37.95	37.89	37.42	37.47	37.03	36.92	36.23	36.23	35.51	35.30	34.68	34.20	33.22	33.46	31.51	31.49
142	44.98	45.29	44.07	40.06	39.42	39.42	38.68	38.85	38.32	38.20	37.89	37.86	37.34	37.37	36.94	36.89	36.18	36.16	35.43	35.26	34.60	34.17	33.16	33.39	31.53	31.52
144	44.84	45.26	44.04	39.91	39.31	39.32	38.60	38.76	38.19	38.19	37.87	37.87	37.22	37.23	36.71	36.79	36.04	36.08	35.35	35.17	34.54	34.00	33.12	33.32	31.55	31.43
146	44.74	45.27	44.00	39.96	39.20	39.25	38.55	38.71	38.12	38.09	37.77	37.69	37.11	37.12	36.67	36.70	36.02	35.95	35.35	35.13	34.48	33.97	33.03	33.24	31.49	31.29

表-6 実験16' における水位-時間表

NO 7

(模型時間分 模型水位cm)

	14/36		54.9	54.9	14/18		14/16		14/14		14/12		14/10		14/8		14/6		14/4		14/2		13/34		13/30	
	右	左			右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
0	43.79	43.46	42.18	39.45	37.32	38.01	37.09	37.27	36.65	36.52	34.71	34.60	34.45	34.31	34.55	34.37	33.66	32.99	32.59	31.65	31.20	31.19	30.69	30.72	29.20	29.21
2	44.03	43.51	42.22	40.04	37.37	37.76	37.14	37.39	36.50	36.57	34.86	34.76	34.61	34.47	34.57	34.40	33.66	32.94	32.60	31.77	31.31	30.97	30.71	30.61	29.16	29.15
4	44.15	43.88	42.28	39.53	37.44	38.49	37.22	37.41	36.74	36.65	35.62	34.98	34.68	34.51	34.62	34.43	33.68	32.96	32.72	31.95	31.56	30.97	30.54	30.72	29.16	29.27
6	44.26	44.06	42.47	39.55	37.56	38.11	37.34	37.54	36.76	36.59	35.56	35.02	34.71	34.62	34.67	34.52	33.81	33.09	32.95	31.95	31.66	31.06	30.67	30.77	29.66	29.65
8	44.35	44.28	42.55	39.36	37.76	38.26	37.47	37.72	36.96	36.89	35.60	35.24	34.97	34.76	34.77	34.60	33.88	33.23	33.02	32.23	31.69	31.56	30.76	30.95	29.60	29.61
10	44.38	44.37	42.67	39.66	37.86	38.50	37.62	37.76	37.12	36.71	35.96	35.37	34.93	34.83	34.97	34.76	34.11	33.44	33.30	32.23	31.98	31.57	30.77	31.03	29.76	29.75
12	44.46	44.38	42.75	40.06	38.34	38.89	37.77	37.93	37.19	37.15	36.77	36.79	36.10	34.93	34.98	34.92	34.25	33.49	33.36	31.43	32.11	31.67	31.09	31.24	30.08	30.15
14	44.58	44.55	42.78	39.91	38.42	38.62	37.94	38.12	37.26	37.29	36.78	36.27	35.85	35.17	35.06	35.05	34.33	33.63	33.60	32.43	32.23	31.71	30.93	31.43	30.05	30.10
16	44.76	44.70	42.88	40.31	38.46	38.11	38.04	38.05	37.29	37.32	36.83	36.96	36.51	35.93	35.27	36.17	34.68	33.84	33.77	32.65	32.30	32.06	31.14	31.51	30.20	30.35
18	44.76	44.82	43.02	40.45	38.43	38.21	38.08	38.32	37.56	37.25	36.27	36.26	35.66	35.36	35.39	35.25	34.52	33.80	33.77	32.65	32.33	32.16	31.39	31.62	30.44	30.45
20	45.05	44.95	43.20	40.88	38.87	38.42	38.49	38.32	37.72	37.54	36.44	36.34	35.53	35.52	35.46	35.41	34.82	34.06	33.92	33.08	32.64	32.30	31.89	31.85	30.50	30.65
22	45.06	44.96	43.25	40.80	39.09	38.34	38.42	38.37	37.99	37.71	36.44	36.36	35.59	35.49	35.45	35.35	36.09	34.19	34.00	33.08	32.92	32.39	31.95	31.96	30.90	30.99
24	45.08	45.05	43.34	40.90	39.08	38.98	38.43	38.61	37.92	37.97	36.58	36.38	35.63	35.71	35.62	35.47	34.92	34.11	33.92	33.36	32.41	32.74	31.86	31.97	30.86	30.95
26	45.31	45.15	43.30	41.58	39.27	39.55	38.83	38.92	38.13	37.98	37.30	37.11	36.85	36.78	36.93	35.67	36.19	36.36	34.10	33.13	33.73	32.74	32.19	32.34	31.10	31.15
28	45.56	45.35	43.54	41.78	39.72	40.26	39.89	39.38	38.64	38.47	37.27	37.48	36.26	36.64	36.05	36.28	35.82	34.81	34.57	33.95	33.36	33.13	33.39	33.31	32.15	32.73
30	45.76	45.43	43.95	41.86	40.18	40.75	39.96	39.67	38.95	38.76	37.29	37.97	36.92	36.73	36.82	36.43	38.93	36.26	35.19	34.32	33.83	33.43	33.44	33.39	32.50	32.59
32	45.89	46.23	43.80	42.72	40.27	40.96	39.77	40.24	39.22	39.10	38.14	38.44	37.36	37.94	36.87	36.77	36.43	36.63	36.82	34.60	34.52	34.53	33.52	33.86	32.90	33.25
34	46.38	46.25	44.26	43.05	40.89	41.26	40.25	40.51	39.66	39.91	38.52	38.47	37.66	37.61	37.27	37.32	36.89	36.02	36.12	35.33	34.63	34.92	33.66	34.72	33.98	34.21
36	46.56	46.48	44.44	43.30	41.36	41.51	40.56	40.61	39.87	39.94	38.98	38.92	38.10	37.91	37.90	37.87	37.32	36.37	36.45	35.55	35.23	35.26	34.88	34.86	33.91	34.25
38	46.76	46.54	44.85	43.86	41.89	41.81	40.82	41.02	40.04	40.09	38.98	38.72	38.54	38.20	38.47	38.17	37.57	36.62	36.52	36.20	35.62	35.62	35.32	35.26	34.60	34.49
40	47.06	46.91	45.08	43.94	41.79	42.17	41.14	41.39	40.24	40.49	38.79	39.34	38.77	38.82	38.37	38.32	37.99	38.32	37.42	36.51	36.55	36.44	36.25	36.15	35.10	35.49
42	47.36	47.06	46.30	44.54	42.29	42.80	41.76	41.69	41.17	40.79	39.18	39.73	38.16	38.14	38.77	38.77	38.40	37.85	37.42	36.72	36.65	36.64	35.96	37.17	35.20	35.35
44	47.41	47.46	46.56	44.56	42.45	42.66	41.96	42.13	41.22	41.19	40.32	39.94	38.93	38.92	38.77	38.11	38.79	37.81	37.60	37.05	37.10	37.26	36.77	36.84	36.10	36.35
46	47.76	47.61	45.84	45.82	42.79	43.10	42.22	42.49	41.52	41.21	40.37	40.30	39.57	39.86	39.32	39.48	39.07	38.09	38.32	37.23	37.19	37.16	36.63	36.57	36.03	36.05
48	47.91	47.76	46.14	45.83	43.18	43.33	42.56	42.73	41.84	41.90	40.95	40.66	39.87	39.96	39.52	39.67	39.30	38.22	38.32	37.23	37.33	37.24	36.95	37.17	36.30	36.45
50	48.38	47.96	46.42	45.96	43.69	43.79	42.29	43.38	42.66	41.80	40.47	41.00	40.03	40.57	40.07	40.11	39.87	38.98	39.17	38.53	37.60	38.47	37.09	37.17	37.03	37.35
52	48.86	48.56	46.91	46.66	44.16	44.36	43.57	43.71	42.99	42.49	41.85	41.80	40.97	41.26	40.69	40.45	40.40	39.25	39.39	38.53	38.23	38.47	37.84	38.05	37.53	37.59
54	49.31	49.11	47.08	46.88	44.66	44.71	44.41	43.98	43.87	43.71	42.73	41.87	41.78	41.37	42.67	41.09	40.65	39.61	39.82	38.78	39.48	39.51	38.15	39.57	37.70	37.85
56	49.45	49.27	47.44	47.36	45.47	45.41	44.80	44.28	43.77	43.59	42.93	42.80	41.61	41.90	41.27	41.37	41.24	40.09	40.22	39.26	39.42	39.36	38.42	39.10	38.03	38.35
58	49.56	49.30	47.98	47.65	45.91	45.65	44.97	44.96	44.29	43.82	43.05	42.83	41.72	41.78	41.63	41.14	41.57	40.38	40.46	39.45	39.60	39.57	39.34	39.12	38.20	38.45
60	49.81	49.53	48.28	47.25	45.69	45.81	45.35	44.96	44.43	44.33	43.47	43.41	42.19	42.54	41.47	41.79	41.29	40.56	40.76	39.95	39.79	39.89	39.02	39.15	38.10	38.65
62	50.06	49.86	48.37	48.61	45.89	46.03	45.47	45.11	44.61	44.44	43.67	43.54	42.96	42.66	41.67	41.37	42.18	40.80	41.20	40.60	40.23	40.15	39.54	39.37	38.70	39.01
64	50.19	50.05	48.57	48.32	46.27	46.37	45.52	45.65	45.10	45.10	44.08	44.10	43.06	43.05	42.43	42.32	42.39	41.11	41.40	40.60	40.73	40.67	39.72	40.01	39.10	39.50
66	50.45	50.37	48.89	48.89	46.49	46.61	46.00	45.59	45.30	45.61	44.79	44.98	43.90	43.95	43.50	43.77	43.71	41.43	41.57	41.53	41.07	41.07	39.99	40.01	39.20	39.55
68	50.66	50.40	49.11	49.11	46.65	46.68	46.02	45.96	45.38	45.20	44.36	44.04	43.27	43.26	43.02	42.77	42.96	41.57	41.67	40.81	40.82	40.74	39.76	39.77	39.10	39.15
70	50.67	50.41	49.45	49.17	46.87	46.71	46.15	45.88	45.36	45.13	44.60	44.52	43.80	43.21	43.62	43.75	42.81	41.82	41.72	40.73	41.71	40.91	40.09	39.90	39.26	39.50
72	50.77	50.56	49.56	49.52	46.97	46.81	46.19	45.97	45.61	45.20	44.85	44.67	43.93	43.71	43.71	43.05	42.97	41.71	41.72	40.67	41.17	40.99	40.34	40.37	39.35	39.65
74	50.77	50.57	49.56	49.30	46.97	46.74	45.97	45.87	45.42	45.09	44.60	44.29	43.45	43.25	43.02	43.10	42.71	41.71	41.72	40.62	41.08	40.91	39.87	39.77	39.20	39.40
76	50.79	50.48	49.35	49.07	46.66	46.66	45.97	45.75	45.42	45.20	44.70	44.43	43.43	43.43	42.97	43.19	42.80	41.68	41.23	40.65	41.01	40.92	39.81	39.65	38.80	39.09
78	50.79	50.48	49.37	49.05	46.91	46.66	45.92	45.67	45.25	44.99	44.57	44.43	43.94	43.70	42.87	43.21	42.37	42.07	41.73	40.65	40.78	40.89	39.69	39.65	39.00	39.18
80	50.79	50.50	49.35	48.83	46.65	46.66	45.87	45.57	45.32	45.27	44.65	44.42	43.55	43.75	42.87	43.25	42.30	41.85	41.73	40.68	40.78	40.85	39.84	39.87	39.20	39.37
82	50.56	50.37	49.14	48.32	46.51	46.61	45.72	45.43	45.12	44.62	44.26	44.26	43.60	43.77	42.80	43.17	42.47	41.65	41.62	40.65	40.55	40.51	39.71	39.63	38.70	39.07
84	50.55	50.46	49.09	48.50	46.41	46.40	45.60	45.32	45.13	44.50	44.14	43.95	43.16	43.16	42.97	42.95	42.52	41.51	41.44	40.65	40.08	40.09	39.29	39.37	38.55	38.65
86	50.04	50.06	48.75	48.27	46.14	46.11	45.03	45.27	44.87	44.61	44.27	44.04	43.23	43.29	42.52	42.71	42.21	41.33	41.01	40.65	40.03	39.99	39.21	39.20	38.46	38.51
88	50.00	49.93	48.67	47.71	45.72	45.98	44.72	44.93	44.55	44.54	43.98	44.02	42.74	42.94	42.37	42.47	41.90	40.91	40.73	40.05	39.60	39.93	38.75	38.97	37.98	38.28
90	49.95	49.56	48.35	47.49	45.84	45.76	44.65	44.76	44.34	44.20	43.74	43.66	42.82	42.65	42.66	42.26	41.95	40.83	40.66	39.95	39.69	39.69	38.58	38.68	37.94	38.25
92	49.76	49.57	48.30	47.21	45.27	45.45	44.63	44.49	44.22	44.01	43.56	43.47	42.23	42.51			41.30	40.77	40.64	39.67	39.43	39.42	38.42	38.43	37.59	37.65
94	49.56	49.36	48.06	46.87	45.09	45.21	44.12	44.21	44.02	43.86	43.31	43.04	41.82	42.51	42.26	42.41	41.07	40.57	40.15	39.23	39.22	39.19	38.05	38.10	37.50	37.76
96	49.27	49.27	47.96	46.44	44.71	44.81	43.83	43.80	43.39	43.49	42.97	42.75	41.51	42.06	42.12	41.72	40.79	40.37	40.12	39.15	39.22	38.99	37.75	37.67	36.95	36.75
98	48.91	48.81	47.80	46.26	44.29	44.54	43.45	43.51	43.24	43.29	42.63	42.60	41.47	41.61	41.77	41.40	40.37	40.22	39.50	37.03	38.69	38.53	37.46	37.27	36.64	36.50
100	48.86	48.71	47.30	45.73	44.09	44.11	43.30	43.28	42.72	42.71	42.18	42.27	41.24	41.03	41.47	41.00	40.05	40.02	39.10	38.67	38.73	38.09	37.19	36.97	36.10	35.99
102	48.71	48.56	47.09	45.46	43.80	43.91	42.73	43.03	42.59	42.67	42.02	41.87	40.97	40.81	41.17	40.92	39.63	39.73	38.82	38.13	38.13	37.82	36.82	36.87	35.74	35.55
104	48.41	48.32	46.79	45.16	43.52	43.50	42.55	42.65	42.26	42.32	41.66	41.49	40.63	41.00	40.80	40.87	39.61	39.52	38.65	37.93	37.88	37.35	36.57	36.13	35.16	35.22
106	47.96	48.02	46.70	44.96	43.21	43.04	42.20	42.23	41.76	42.20	41.36	41.30	40.24	40.87	40.57	40.30	39.45	39.41	38.22	37.76	37.35	37.19	36.29	36.40	35.10	34.85
108	47.97	47.95	46.70	44.98	42.71	42.91	42.07	42.11	41.78	41.62	41.11	40.91	39.70	40.13	40.15	40.00	38.98	38.82	38.00	37.27	37.35	36.89	35.93	35.97	34.80	34.65
110	47.76	47.66	45.95	44.38	42.27	42.56	41.68	41.96	41.62	41.52	40.84	40.65	39.72	39.71	39.85	39.81	39.21	38.20	37.76	37.12	37.38	36.69	35.95	35.97	34.60	34.67
112	47.66	47.66	45.68	43.85	42.21	42.12	41.52	41.60	41.22	40.58	40.65	40.46	39.59	39.70	39.52	39.52	38.91	38.96	37.96	37.65	36.98	36.62	35.59	35.47	34.45	34.40
114	47.38	47.29	45.37	43.46	42.01	42.06	41.05	41.07	40.89	40.67	39.83	40.22	39.23	39.23	39.31	39.27	38.20	38.10	37.45	36.78	36.95	36.21	35.32	35.20	34.12	34.03
116	47.24	47.08	45.07	43.13	41.83	41.88	40.93	41.02	40.61	40.57	40.05	40.00	39.03	39.06	39.01	39.07	38.02	37.72	37.02	36.51	36.32	35.82	35.19	34.87	33.76	33.80
118	47.16	47.05	46.06	42.71	41.56	41.77	40.76	40.93	40.39	40.24	39.72	39.51	39.01	39.02	38.97	38.91	39.73	37.60	36.92	36.27	36.16	35.72	34.84	34.72	33.60	34.15
120	46.86	46.96	45.05	43.02	41.79	41.76	40.96	40.93	40.62	40.41	40.12	39.94	39.03	39.05	38.57	38.65	39.25	37.68	36.40	36.20	36.15	35.72	34.91	34.82	33.40	34.00
122	46.56	46.41	44.50	42.24	41.27	41.25	40.36	40.66	40.12	39.78	39.50	39.26	38.65	38.63	38.29	38.39	37.41	37.46	36.72	35.91	35.16	35.68	34.66	34.55	33.60	33.21
124	46.46	46.37	44.56	42.04	41.03	41.01	40.16	40.27	39.79	39.67	39.24	39.17	38.76	38.38	38.30	38.20	37.20	37.10	36.42	35.83	35.75	36.14	34.36	34.25	33.03	33.06
126	46.28	46.12	44.27	41.68	40.74	40.81	39.85	40.04	39.65	39.46	39.09	38.87	38.25	38.23	38.08	38.17	37.11	36.90	36.77	35.64	35.60	35.02	34.00	34.07	32.80	32.75
128	46.15	46.06	44.24	41.61	40.47	40.52	39.93	39.90	39.54	39.57	38.91	38.79	37.84	37.98	37.93	37.95	37.00	36.85	36.01	35.41	35.46	34.81	33.89	33.87	32.70	32.61
130	45.95	45.96	44.12	41.48	40.37	40.35	39.76	39.76	39.34	39.40	38.65	38.67	37.72	37.83	37.73	37.66	36.78	36.61	35.84	35.26	35.20	34.65	33.71	33.70	32.67	32.61
132	45.87	45.84	43.97	41.46	40.09	40.06	39.32	39.46	39.04	38.97	38.50	38.43	37.48	37.79	37.55	37.66	36.68	36.46	35.92	35.17	35.20	34.57	33.63	33.65	32.60	32.50
134	45.89	45.84	43.90	41.25	39.91	39.93	39.07	39.20	38.74	38.64	38.14	38.11	37.12	37.41	37.12	37.26	36.26	36.23	35.42	34.77	34.83	34.23	33.24	33.27	32.03	32.02
136	45.80	45.76	43.87	41.32	39.95	39.82	39.03	39.22	38.76	38.77	38.30	38.29	37.29	37.40	37.08	37.12	36.38	36.30	35.42	34.77	34.78	34.19	33.19	33.07	31.96	31.95
138	45.81	45.65	43.80	41.22	39.79	39.76	38.87	39.06	38.64	38.74	38.18	38.09	37.09	37.20	36.97	37.02	36.31	36.24	35.37	34.73	34.68	34.11	33.11	33.11	31.90	31.97
140	45.75	45.64	43.75	41.17	39.70	39.62	38.90	39.01	38.55	38.55	38.02	38.08	37.05	37.18	37.01	37.04	36.25	36.18	35.27	34.77	34.68	34.09	33.07	33.07	32.00	31.99
142	45.66	45.46	43.64	41.07	39.65	39.62	38.96	38.96	38.49	38.50	37.93	37.95	37.01	37.01	36.78	36.93	36.27	34.77	34.69	34.09	33.69	33.07	31.91	32.01		
144	45.55	45.45	43.50	40.93	39.47	39.50	38.68	38.93	38.43	38.50	37.98	37.90	36.99	37.02	36.78	36.90	36.00	36.00	35.22	34.72	34.53	33.85	32.99	33.09	31.86	31.85
146	45.64	45.38	43.59	40.98	39.37	39.41	38.53	38.80	38.25	38.24	37.81	37.79	36.89	37.06	36.87	36.87	35.98	35.97	35.07	34.59	34.40	33.73	32.92	32.84	31.72	31.68

表-7 実験ケース1における水位-時間表

(模型時間分 模型水位cm)

no 8

	14/52		54.9~54.4		14/18		14/16		14/14		14/12		14/10		14/8		14/6		14/4		14/2		13/34		13/30	
	右	左			右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
0	4346	4325	4238	3902	3639	3688	3640	3653	3555	3515	3507	3496	3494	3470	3478	3446	3422	3383	3259	3179	3116	3104	2993	3017	2903	2920
2	4366	4341	4241	3531	3542	3701	3657	3771	3558	3585	3493	3473	3485	3480	3474	3453	3420	3382	3243	3200	3130	3113	3027	3025	2938	2927
4	4374	4355	4246	3565	3567	3716	3669	3691	3578	3555	3512	3500	3500	3496	3488	3470	3424	3397	3275	3212	3133	3119	3034	3035	2900	2951
6	4388	4366	4275	3570	3687	3726	3681	3694	3600	3570	3543	3505	3508	3504	3510	3475	3434	3399	3323	3271	3170	3134	3036	3043	2983	2920
8	4398	4382	4280	3710	3700	3756	3691	3719	3606	3580	3538	3497	3518	3512	3513	3491	3442	3407	3323	3284	3170	3152	3070	3059	3008	2961
10	4419	4401	4287	3911	3732	3768	3713	3726	3650	3600	3553	3555	3530	3526	3528	3513	3467	3420	3364	3321	3250	3239	3073	3073	2995	2955
12	4460	4432	4318	3988	3740	3786	3731	3750	3678	3623	3572	3587	3547	3546	3538	3526	3474	3337	3256	3234	3165	3167	3089	3080	3046	2932
14	4461	4440	4319	3986	3764	3816	3741	3755	3680	3645	3578	3600	3554	3673	5560	3548	3523	3445	3253	3239	3205	3163	3111	3105	3002	2965
16	4468	4449	4392	4082	3780	3821	3744	3760	3692	3655	3601	3582	3560	3569	3562	3555	3488	3470	3353	3229	3215	3180	3120	3133	3008	2993
18	4477	4453	4343	3992	3791	3826	3759	3763	3701	3680	3602	3587	3551	3569	3569	3543	3505	3472	3409	3256	3250	3202	3134	3131	3013	2977
20	4468	4477	4352	3980	3804	3846	3773	3784	3711	3690	3618	3570	3566	3584	3576	3557	3506	3481	3347	3286	3260	3194	3146	3143	3008	2987
22	4475	4450	4327	4009	3803	3849	3774	3782	3710	3682	3638	3605	3576	3585	3580	3565	3530	3480	3383	3283	3260	3200	3148	3142	3033	3006
24	4503	4457	4331	4011	3842	3874	3786	3793	3747	3709	3638	3616	3588	3588	3578	3557	3507	3427	3375	3306	3268	3206	3182	3165	3078	3026
26	4533	4470	4341	4043	3875	3904	3814	3808	3755	3730	3658	3622	3606	3607	3588	3587	3527	3514	3409	3319	3275	3229	3184	3216	3083	3086
28	4548	4521	4357	4093	3924	3944	3848	3840	3800	3780	3703	3642	3635	3661	3628	3616	3563	3532	3445	3354	3325	3277	3232	3246	3184	3131
30	4586	4566	4386	4125	3954	4005	3888	3908	3856	3805	3730	3672	3657	3672	3677	3653	3608	3573	3469	3370	3320	3279	3266	3302	3207	3207
32	4612	4561	4432	4161	4028	4042	3968	3946	3909	3869	3776	3747	3712	3730	3702	3695	3642	3578	3518	3429	3430	3377	3377	3371	3276	3293
34	4628	4583	4419	4197	4042	4089	3988	3992	3952	3920	3829	3800	3776	3765	3743	3748	3691	3637	3573	3496	3530	3509	3437	3473	3404	3363
36	4658	4610	4487	4229	4088	4100	4051	4038	4032	3950	3876	3830	3796	3834	3800	3778	3740	3670	3594	3527	3512	3479	3519	3487	3407	3393
38	4678	4626	4522	4275	4110	4141	4058	4068	4020	4004	3903	3850	3851	3832	3800	3811	3764	3677	3650	3567	3550	3541	3530	3556	3455	3436
40	4692	4696	4557	4311	4134	4156	4104	4058	4050	4018	3923	3900	3857	3841	3813	3840	3784	3688	3659	3604	3582	3571	3558	3582	3516	3507
42	4702	4690	4577	4373	4165	4211	4118	4130	4075	3979	3941	3905	3877	3864	3821	3835	3809	3718	3723	3649	3635	3619	3584	3623	3562	3513
44	4780	4707	4582	4403	4205	4216	4148	4162	4123	4082	3978	3939	3893	3891	3856	3887	3856	3792	3727	3669	3674	3661	3577	3619	3536	3523
46	4751	4750	4648	4431	4232	4285	4187	4136	4150	4105	4015	3990	3964	3955	3871	3937	3851	3758	3752	3684	3680	3663	3611	3633	3548	3535
48	4788	4792	4648	4474	4298	4306	4208	4224	4162	4160	4083	4026	4003	3976	3953	3940	3894	3811	3785	3719	3700	3694	3697	3679	3588	3588
50	4797	4805	4649	4515	4302	4311	4267	4238	4210	4184	4088	4070	4011	4026	3955	3963	3937	3833	3829	3744	3760	3727	3721	3767	3668	3667
52	4828	4809	4627	4531	4313	4332	4277	4246	4265	4192	4134	4101	4066	4033	3996	3963	3974	3873	3879	3811	3760	3784	3793	3762	3704	3655
54	4821	4820	4690	4541	4334	4346	4291	4282	4260	4220	4138	4100	4051	4066	4013	3993	3983	3868	3883	3824	3817	3799	3784	3763	3640	3633
56	4840	4830	4732	4543	4347	4353	4302	4298	4262	4230	4148	4160	4111	4068	4033	3994	4002	3882	3887	3829	3817	3802	3760	3767	3664	3637
58	4849	4823	4734	4550	4372	4361	4308	4311	4254	4245	4178	4146	4091	4061	4013	4013	4092	3928	3927	3935	4036	4023	3958	3879	3722	3713
60	4840	4818	4740	4557	4373	4371	4321	4321	4262	4250	4178	4165	4112	4116	4046	4093	4035	3926	3926	3865	3914	3869	3792	3785	3655	3663
62	4842	4830	4743	4567	4374	4373	4321	4300	4273	4252	4205	4154	4086	4103	4022	4058	4032	3899	3934	3884	3910	3869	3846	3903	3788	3781
64	4873	4870	4747	4570	4375	4376	4322	4311	4280	4260	4185	4160	4108	4128	4049	4041	4032	3939	3949	3879	3874	3867	3849	3819	3781	3773
66	4950	4935	4845	4701	4457	4601	4481	4383	4365	4410	4275	4236	4208	4271	4298	4113	4157	4033	4019	3974	4025	4017	3906	3942	3898	3833
68	4951	4930	4880	4757	4572	4603	4516	4506	4475	4413	4398	4328	4276	4296	4313	4201	4187	4087	4114	4031	4050	4055	3997	3983	3888	3840
70	5013	4969	4914	4709	4582	4606	4559	4515	4476	4447	4388	4360	4308	4305	4241	4253	4201	4096	4109	3988	4005	4026	3970	3972	3890	3870
72	5019	4977	4924	4780	4612	4591	4546	4531	4482	4455	4388	4370	4286	4301	4197	4233	4190	4058	4101	3993	4043	4029	3980	3983	3867	3833
74	5028	5000	4921	4780	4594	4603	4549	4513	4490	4459	4424	4400	4311	4306	4196	4213	4197	4046	4094	3981	4060	4019	3987	3979	3818	3823
76	5028	5000	4924	4802	4606	4610	4544	4534	4490	4490	4415	4405	4332	4346	4187	4223	4207	4018	4102	4052	4070	4029	3967	3979	3878	3842
78	5029	4990	4975	4784	4592	4608	4512	4519	4477	4433	4398	4390	4338	4301	4209	4282	4219	4057	4134	4085	4067	4043	3961	3963	3814	3822
80	5021	4981	4999	4761	4582	4596	4487	4491	4460	4443	4413	4384	4282	4286	4205	4198	4182	4080	4079	4037	3966	4029	3951	3928	3808	3845
82	5010	4982	4989	4745	4567	4585	4471	4476	4458	4429	4394	4360	4282	4298	4206	4179	4177	4111	4096	4055	3980	4016	3861	3895	3788	3783
84	4958	4987	4853	4725	4551	4568	4474	4469	4435	4397	4388	4327	4276	4284	4222	4161	4171	4088	4074	3954	4004	3979	3866	3889	3810	3788
86	4961	4983	4882	4714	4538	4556	4438	4451	4424	4382	4338	4330	4310	4278	4230	4194	4162	4086	4093	3977	3984	3987	3874	3971	3838	3805
88	4976	4982	4806	4674	4492	4499	4405	4412	4299	4372	4324	4330	4272	4265	4238	4192	4122	4056	4097	3992	3970	4012	3846	3871	3738	3733
90	4980	4967	4796	4658	4470	4457	4392	4409	4372	4365	4295	4315	4244	4260	4200	4172	4058	4031	4057	3971	3974	3971	3926	3796	3698	3713
92	4908	4932	4791	4626	4457	4454	4372	4384	4360	4352	4295	4296	4239	4232	4171	4166	4070	4013	4004	3931	3924	3925	3877	3864	3673	3683
94	4888	4581	4760	4600	4434	4436	4350	4348	4320	4275	4268	4236	4186	4196	4151	4139	4047	4004	4027	3927	3905	3937	3873	3956	3678	3643
96	4838	4847	4722	4536	4391	4381	4291	4292	4266	4260	4261	4170	4097	4086	4083	4087	3982	3934	3969	3867	3845	3826	3910	3965	3628	3603
98	4821	4825	4667	4500	4342	4339	4284	4270	4230	4207	4178	4140	4077	4103	4051	4050	3941	3903	3934	3829	3810	3974	3826	3881	3588	3557
100	4798	4809	4647	4479	4314	4331	4291	4241	4276	4200	4164	4136	4081	4087	4028	4025	3914	3878	3922	3790	3800	3929	3820	3828	3508	3489
102	4797	4790	4722	4462	4302	4314	4299	4238	4235	4190	4178	4093	4090	4086	4013	4007	3906	3887	3899	3787	3790	3727	3625	3835	3516	3528
104	4778	4782	4667	4433	4292	4280	4292	4282	4266	4269	4165	4093	4083	4046	4074	4009	3982	3880	3874	3769	3771	3766	3737	3805	3618	3533
106	4758	4764	4588	4410	4267	4261	4259	4185	4192	4140	4095	4050	4032	4027	3990	3963	3872	3857	3799	3757	3745	3699	3586	3804	3477	3484
108	4721	4731	4585	4381	4277	4231	4230	4145	4170	4064	4085	4070	4006	4016	3945	3927	3851	3828	3765	3724	3747	3669	3565	3572	3444	3413
110	4720	4731	4579	4345	4191	4266	4204	4111	4065	4078	4007	3991	3970	3964	3912	3906	3887	3795	3751	3701	3706	3652	3541	3560	3398	3403
112	4700	4712	4556	4314	4172	4185	4089	4083	4016	3990	4007	3956	3936	3941	3986	3886	3790	3771	3711	3690	3665	3617	3500	3543	3408	3403
114	4688	4696	4547	4283	4132	4125	4041	4052	3980	3982	3963	3956	3896	3887	3864	3952	3760	3747	3681	3661	3643	3694	3474	3533	3364	3342
116	4658	4676	4536	4247	4112	4126	4022	4037	3986	3971	3938	3920	3884	3883	3840	3824	3748	3732	3661	3650	3630	3574	3470	3483	3340	3308
118	4652	4669	4511	4206	4096	4094	3988	4014	3960	3950	3926	3910	3848	3885	3831	3806	3731	3713	3659	3671	3570	3559	3421	3483	3313	3293
120	4638	4649	4506	4163	4083	4078	3982	4002	3960	3943	3906	3885	3845	3837	3800	3760	3723	3672	3639	3609	3573	3569	3424	3453	3294	3272
122	4630	4635	4477	4154	4062	4065	3963	3981	3933	3920	3883	3873	3831	3877	3789	3782	3727	3675	3625	3591	3580	3579	3516	3547	3281	3259
124	4603	4618	4456	4140	4037	4044	3943	3963	3917	3900	3871	3866	3804	3803	3770	3764	3689	3662	3664	3581	3542	3499	3415	3435	3272	3253
126	4591	4602	4441	4121	4014	4016	3913	3935	3873	3886	3843	3835	3784	3792	3753	3740	3666	3635	3659	3556	3505	3477	3393	3403	3243	3233
128	4568	4581	4435	4097	3954	3936	3888	3900	3860	3850	3826	3800	3766	3765	3728	3713	3627	3621	3681	3519	3470	3457	3360	3385	3215	3203
130	4557	4568	4411	4077	3962	3969	3874	3886	3833	3820	3785	3794	3737	3937	3710	3685	3632	3666	3657	3509	3490	3439	3366	3373	3218	3196
132	4551	4560	4401	4032	3952	3966	3866	3877	3825	3805	3783	3777	3730	3718	3698	3683	3606	3574	3552	3504	3470	3432	3380	3364	3223	3199
134	4541	4552	4403	4043	3942	3921	3853	3874	3818	3819	3776	3764	3734	3722	3686	3674	3607	3576	3544	3497	3465	3425	3385	3363	3221	3175
136	4520	4534	4397	4043	4036	3928	3847	3863	3810	3806	3778	3760	3721	3704	3656	3674	3695	3583	3531	3492	3447	3403	3371	3332	3188	3171
138	4519	4524	4380	4045	3972	3910	3815	3842	3800	3793	3778	3750	3713	3692	3679	3663	3664		3621	3479	3440	3391	3376	3323	3163	3142
140																										
142																										
144																										
146																										

表－8 実験ケース2に於ける水位－時間表

(接型時間分 模型水位cm)

時間＼下門	14/34 左	14/34 右	54.9	54.4	14/28 左	14/28 右	14/16 左	14/16 右	14/14 左	14/14 右	14/12 左	14/12 右	14/10 左	14/10 右	14/8 左	14/8 右	14/6 左	14/6 右	14/4 左	14/4 右	14/2 左	14/2 右	13/34 左	13/34 右	13/30 左	13/30 右
0																										
2	45.21	45.34	45.96	46.07	39.11	39.06	38.24	38.35	37.70	37.97	37.42	37.40	36.76	36.88	36.67	36.92	35.87	35.71	35.07	34.61	34.26	33.84	32.76	32.93	31.37	31.23
4	45.24	45.33	45.29	46.06	39.17	39.08	38.27	38.41	37.88	37.98	37.60	37.55	36.98	36.93	36.67	36.54	35.89	35.87	34.21	34.69	34.34	33.77	32.80	32.87	31.23	31.07
6	45.26	45.37	45.30	46.06	39.17	39.08	38.27	38.41	38.03	37.98	37.63	37.56	36.98	36.94	36.69	36.62	35.94	35.89	35.14	34.71	34.26	33.69	32.80	32.89	31.30	31.11
8	45.30	45.40	45.90	46.23	39.12	39.09	38.27	38.40	37.98	37.98	37.62	37.60	36.94	36.96	36.72	36.57	35.93	35.77	35.17	34.77	34.30	33.75	32.87	32.93	31.35	31.17
10	45.36	45.32	45.92	46.29	39.12	39.08	38.27	38.41	37.98	37.90	37.62	37.46	37.00	37.03	36.76	36.58	35.97	35.81	35.07	34.73	34.45	33.99	32.82	32.93	31.40	31.23
12	45.28	45.37	45.93	46.35	39.13	39.11	38.27	38.37	38.00	37.86	37.63	37.50	37.03	36.98	36.76	36.63	35.98	35.78	35.19	34.77	34.36	33.85	32.81	33.07	31.45	31.29
14	45.31	45.40	45.97	46.24	39.16	39.13	38.27	38.37	37.92	37.92	37.61	37.50	36.97	36.98	36.78	36.53	35.90	35.76	35.19	34.77	34.27	33.92	32.76	32.93	31.61	31.23
16	45.31	45.39	45.91	46.29	39.16	38.96	38.25	38.42	37.91	37.95	37.69	37.50	36.96	37.01	36.78	36.60	35.92	35.81	35.22	34.84	34.37	33.94	32.93	33.17	31.85	31.29
18	45.30	45.36	45.96	46.25	39.12	38.91	38.27	38.40	37.88	37.89	37.64	37.40	36.98	37.01	36.74	36.55	35.88	35.78	35.11	34.69	34.26	33.87	32.79	33.07	31.87	31.24
20	45.22	45.41	45.94	46.11	39.12	38.91	38.26	38.37	37.93	37.90	37.60	37.40	36.97	36.92	36.68	36.46	35.83	35.75	35.18	34.64	34.30	33.82	32.83	32.91	31.32	31.22
22	45.22	45.40	45.84	46.05	39.13	38.96	38.26	38.44	37.98	37.91	37.68	37.60	36.94	36.94	36.71	36.61	35.83	35.71	35.21	34.69	34.40	33.89	32.91	33.02	31.56	31.36
24	45.23	45.35	45.90	46.06	39.13	38.96	38.28	38.41	37.95	37.91	37.65	37.45	36.92	36.97	36.74	36.69	35.86	35.77	35.24	34.87	34.50	33.96	32.90	33.26	31.68	31.71
26	45.33	45.30	44.98	46.18	39.12	38.96	38.29	38.40	37.98	37.92	37.63	37.60	36.98	36.97	36.80	36.63	35.89	35.78	35.23	34.77	34.50	33.99	33.00	33.03	31.67	31.25
28	45.33	45.43	45.88	46.16	39.12	38.98	38.25	38.46	38.00	37.95	37.63	37.60	37.01	36.96	36.78	36.67	35.91	35.75	35.22	34.89	34.44	33.99	32.97	33.06	31.45	31.23
30	45.32	45.44	44.96	46.46	39.16	38.97	38.30	38.42	37.95	37.92	37.50	37.57	37.02	36.96	36.76	36.65	35.92	35.78	35.27	34.82	34.40	34.19	32.86	33.02	31.36	31.22
32	45.32	45.40	44.00	20.91	39.16	38.98	38.29	38.32	37.90	37.90	37.51	37.55	37.01	36.96	36.76	36.51	35.89	35.73	35.28	34.84	34.50	34.29	32.79	33.13	31.23	31.22
34	45.33	45.29	43.89	44.31	39.14	38.98	38.31	38.41	37.95	37.88	37.66	37.60	36.96	37.00	36.79	36.59	35.83	35.68	35.22	34.71	34.44	33.97	32.65	33.07	31.27	31.23
36	45.30	45.33	43.93	40.32	39.17	38.98	38.31	38.41	37.92	37.90	37.61	37.55	36.96	37.01	36.78	36.63	35.83	35.72	35.27	34.84	34.40	33.94	32.74	32.98	31.11	31.23
38	45.29	45.35	43.87	40.45	39.12	38.96	38.31	38.42	37.92	37.91	37.68	37.47	36.96	37.00	36.93	36.64	35.89	35.73	35.26	34.64	34.42	34.15	32.90	32.99	31.06	31.03
40	45.39	45.40	43.87	40.35	39.12	38.96	38.30	38.42	37.92	37.92	37.58	37.40	36.94	37.00	36.70	36.57	35.92	35.76	35.24	34.69	34.40	33.96	32.81	32.93	31.05	31.02
42	45.39	45.40	43.99	40.42	39.13	38.96	38.33	38.43	38.00	37.93	37.68	37.48	36.96	36.99	36.78	36.57	35.92	35.91	35.32	34.78	34.47	34.09	32.92	33.03	31.18	31.06
44	45.28	45.40	43.92	40.15	39.12	38.96	38.31	38.49	37.93	37.91	37.65	37.50	36.98	37.01	36.78	36.63	35.89	35.80	35.32	34.78	34.40	34.04	32.78	33.03	31.25	31.20
46	45.31	45.36	43.89	40.32	39.12	38.96	38.25	38.49	37.93	37.91	37.65	37.45	36.98	37.02	36.79	36.65	35.94	35.76	35.27	34.82	34.40	34.02	32.86	32.97	31.26	31.23
48	45.35	45.39	43.85	40.27	39.12	38.96	38.27	38.42	38.01	37.93	37.58	37.45	36.98	36.97	36.84	36.67	35.96	35.77	35.32	34.85	34.35	33.99	32.87	33.07	31.26	31.16
50	45.35	45.35	43.99	40.38	39.12	38.97	38.40	38.42	38.01	38.05	37.58	37.45	36.96	36.97	36.78	36.64	35.93	35.77	35.33	34.84	34.33	34.04	32.89	33.06	31.16	31.10
52	45.38	45.35	43.92	40.26	39.21	38.98	38.40	38.43	38.05	38.05	37.63	37.65	36.98	37.03	36.80	36.70	35.96	35.78	35.35	34.93	34.30	34.09	32.89	32.97	31.18	31.17
54	45.37	45.39	43.88	40.43	39.21	38.98	38.34	38.54	38.00	38.03	37.58	37.46	36.98	37.03	36.76	36.67	35.94	35.92	35.35	34.93	34.35	34.07	32.83	33.03	31.17	31.03
56	45.35	45.40	43.98	40.33	39.20	38.98	38.32	38.54	38.02	37.95	37.63	37.50	36.94	36.98	36.78	36.58	35.96	35.76	35.33	34.82	34.41	34.14	32.87	33.03	31.15	31.07
58	45.32	45.45	43.83	40.35	39.18	38.98	38.28	38.54	38.05	37.95	37.68	37.57	37.01	36.98	36.72	36.69	35.92	35.81	35.34	34.87	34.40	34.04	32.82	32.98	31.20	31.10
60	45.33	45.43	43.89	40.45	39.19	38.91	38.28	38.54	38.08	38.00	37.65	37.50	37.03	37.02	36.81	36.67	35.95	35.79	35.34	34.87	34.43	33.97	33.02	32.00	31.37	31.31
62	45.40	45.50	43.99	40.45	39.22	38.93	38.38	38.54	38.06	38.01	37.68	37.55	37.04	37.08	36.81	36.73	35.93	35.82	35.36	34.91	34.40	34.19	32.76	33.10	31.49	31.40
64	45.38	45.39	43.96	40.55	39.16	38.93	38.35	38.47	38.08	37.96	37.62	37.46	37.08	37.09	36.81	36.71	36.01	35.81	35.44	34.95	34.50	34.29	32.76	33.09	31.39	31.34
66	45.38	45.38	43.98	40.54	39.16	38.93	38.36	38.51	38.02	37.97	37.63	37.50	36.96	37.01	36.78	36.65	35.90	35.81	35.44	34.95	34.31	34.15	32.76	33.06	31.34	31.17
68	45.38	45.32	43.92	40.44	39.17	38.93	38.38	38.54	38.10	37.94	37.60	37.56	37.01	37.04	36.75	36.65	35.92	35.80	35.31	34.85	34.30	33.97	32.70	32.90	31.08	31.03
70	45.37	45.31	43.97	40.52	39.19	38.92	38.32	38.50	38.02	38.00	37.69	37.50	37.04	36.98	36.76	36.69	35.95	35.84	35.29	34.70	34.20	33.91	32.86	32.90	31.18	31.00
72	45.36	45.30	43.97	40.46	39.17	38.92	38.29	38.51	38.03	38.02	37.68	37.50	37.04	36.98	36.78	36.71	35.95	35.80	35.31	34.89	34.30	33.95	32.86	32.98	31.22	31.13
74	45.37	45.30	43.88	40.62	39.21	38.95	38.29	38.55	38.01	38.04	37.62	37.50	37.00	37.01	36.78	36.71	35.93	35.83	35.34	34.73	34.45	34.29	33.02	33.16	31.28	31.22
76	45.38	45.29	43.99	40.45	39.17	38.95	38.28	38.52	38.05	37.96	37.65	37.50	37.03	36.96	36.75	36.68	35.92	35.82	35.29	34.89	34.40	34.09	33.00	33.13	31.30	31.23
78	45.40	45.37	43.96	40.41	39.22	38.92	38.41	38.51	38.10	38.05	37.37	37.87	37.03	37.03	36.78	36.72	35.97	35.94	35.29	34.89	34.30	33.83	32.86	33.02	31.28	31.13
80	45.41	45.43	43.97	40.41	39.22	38.95	38.40	38.52	38.13	38.02	37.68	37.46	36.98	37.01	36.81	36.67	35.98	35.84	35.27	34.79	34.30	33.99	32.89	33.02	31.18	31.13
82	45.36	45.46	43.88	40.48	39.22	38.95	38.38	38.50	38.10	38.02	37.68	37.45	36.98	37.01	36.81	36.69	35.92	35.86	35.27	34.87	34.40	33.94	32.87	33.05	31.20	31.08
84	45.36	45.45	43.91	40.48	39.21	38.96	38.38	38.51	38.15	38.01	37.68	37.45	36.96	37.03	36.78	36.64	35.89	35.84	35.31	34.89	34.36	33.89	32.86	33.03	31.16	31.08
86	45.37	45.46	43.87	40.32	39.21	38.96	38.40	38.53	38.05	38.05	37.68	37.45	36.98	37.03	36.83	36.71	35.92	35.84	35.25	34.97	34.40	33.89	32.90	33.00	31.18	31.13
88	45.36	45.45	43.90	40.31	39.17	38.93	38.40	38.45	38.14	38.01	37.68	37.50	37.03	37.00	36.78	36.67	35.88	35.84	35.27	34.94	34.37	33.79	32.90	33.06	31.14	31.12
90	45.37	45.46	43.93	40.36	39.19	38.93	38.42	38.49	38.10	38.04	37.68	37.50	37.01	36.97	36.75	36.67	35.87	35.80	35.32	34.94	34.36	33.89	32.91	32.93	31.15	31.13
92	45.36	45.46	43.91	40.37	39.19	38.96	38.46	38.49	38.10	38.04	37.68	37.50	37.01	37.00	36.78	36.64	35.86	35.73	35.29	34.81	34.33	34.32	32.78	32.99	31.18	31.10
94	45.37	45.48	43.90	40.49	39.24	38.98	38.41	38.57	38.15	38.10	37.68	37.55	37.02	37.01	36.78	36.66	35.94	35.90	35.29	35.00	34.37	33.96	32.80	33.03	31.21	31.08
96	45.39	45.43	43.98	40.56	39.25	38.98	38.44	38.56	38.15	38.10	37.69	37.53	37.06	37.04	36.81	36.70	35.94	35.80	35.27	35.03	34.40	33.96	32.97	33.06	31.18	31.14
98	45.37	45.37	44.93	40.65	39.22	38.97	38.44	38.53	38.15	38.08	37.68	37.49	37.04	36.96	36.78	36.70	35.93	35.80	35.24	35.06	34.40	33.95	32.79	32.93	31.18	31.13
100	45.39	45.39	43.93	40.47	39.23	38.96	38.44	38.60	38.15	38.08	37.68	37.50	37.06	36.95	36.78	36.69	35.92	35.78	35.26	35.05	34.45	33.92	32.80	32.94	31.18	31.13
102	45.37	45.37	43.96	40.55	39.22	38.96	38.43	38.56	38.10	38.07	37.68	37.50	37.02	36.98	36.72	36.67	35.92	35.77	35.24	35.00	34.33	33.91	32.90	32.94	31.18	31.13
104	45.35	45.37	43.98	40.54	39.20	38.95	38.40	38.56	38.13	38.04	37.72	37.60	37.04	36.97	36.74	36.68	35.91	35.77	35.27	35.07	34.30	33.93	32.90	32.93	31.23	31.07
106	45.40	45.43	43.98	40.57	39.22	38.97	38.40	38.56	38.10	38.11	37.72	37.64	37.06	36.96	36.76	36.66	35.88	35.78	35.29	34.99	34.34	34.03	32.89	33.04	31.18	31.13
108	45.39	45.43	43.96	40.44	39.23	38.97	38.45	38.56	38.15	38.01	37.58	37.40	37.02	36.98	36.74	36.66	35.91	35.78	35.27	35.00	34.37	34.04	32.89	33.05	31.16	31.22
110	45.35	45.40	43.93	40.24	39.24	38.95	38.39	38.56	38.14	38.12	37.58	37.45	37.03	37.00	36.73	36.71	35.93	35.78	35.31	34.87	34.36	34.07	32.92	33.05	31.18	31.08
112	45.38	45.40	43.86	40.51	39.22	38.94	38.39	38.56	38.12	38.10	37.57	37.45	37.06	37.04	36.72	36.68	35.93	35.77	35.29	34.90	34.36	34.07	32.73	32.90	31.16	31.06
114	45.37	45.39	43.84	40.49	39.24	38.95	38.39	38.57	38.15	38.09	37.59	37.50	37.06	37.04	36.76	36.71	35.91	35.77	35.29	35.02	34.34	33.99	32.90	33.05	31.21	31.13
116	45.36	45.40	43.86	40.47	39.23	38.95	38.42	38.57	38.15	38.09	37.63	37.56	37.06	36.99	36.74	36.64	35.91	35.77	35.29	35.04	34.33	33.89	32.82	32.99	31.28	31.16
118	45.36	45.43	43.87	40.47	39.24	38.93	38.42	38.60	38.14	38.10	37.68	37.50	37.06	37.01	36.80	36.66	35.93	35.77	35.29	35.04	34.34	33.93	32.82	32.98	31.28	31.22
120	45.35	45.42	43.86	40.58	39.22	38.93	38.36	38.55	38.14	38.10	37.68	37.50	37.10	37.03	36.78	36.68	35.93	35.78	35.32	35.03	34.40	33.99	32.82	32.99	31.28	31.26
122																										
124																										
126																										
128																										
130																										
132																										
134																										
136																										
138																										
140																										
142																										
144																										
146																										

A3 SIZE (270㎜ × 400㎜)

表-9-1 実験1のうちに於ける水位-時間表

NO.10

(横型時間分 横型水位cm)

番号	14/34 右	14/34 左	544	544	14/18 右	14/18 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/34 右	13/34 左	13/30 右	13/30 左
0	44.02	43.97	42.95	41.63	39.62	40.14	39.57	39.82	39.53	39.63	38.88	38.76	38.31	37.76	37.87	37.35	37.20	37.28	36.62	36.94	36.70	35.39	34.65	34.42	32.70	32.95
2	44.03	43.89	42.99	41.30	39.52	40.17	39.01	39.63	39.95	39.26	38.46	38.20	37.66	37.20	37.24	36.97	36.68	36.80	35.99	36.29	36.02	34.79	33.45	33.78	31.70	31.78
4	44.05	43.87	42.92	41.16	39.48	40.06	38.90	39.06	38.90	39.17	38.32	38.10	37.60	37.46	37.03	36.83	36.42	36.55	35.76	36.04	34.82	34.54	33.18	33.47	31.67	31.82
6	44.05	43.85	42.87	40.91	39.62	40.04	38.71	39.50	38.90	39.06	38.51	38.14	37.51	37.49	37.03	36.83	36.40	36.37	35.74	36.06	34.82	34.49	33.25	33.43	31.94	31.61
8	44.06	43.85	42.87	40.86	39.52	40.04	38.91	39.41	38.73	39.04	38.28	37.90	37.52	37.43	37.00	36.81	36.52	36.28	35.76	35.65	34.92	34.61	33.35	33.58	32.07	31.78
10	44.06	43.85	42.23	41.12	39.51	40.06	38.92	39.46	38.80	39.02	38.32	37.90	37.54	37.50	37.00	36.79	36.96	36.30	35.63	35.13	34.82	34.79	33.38	33.55	31.89	31.78
12	44.06	43.86	42.93	41.03	39.52	40.06	38.92	39.42	38.80	39.03	38.30	37.98	37.50	37.45	37.00	36.79	36.92	36.28	35.68	35.10	34.82	34.60	33.38	33.53	31.74	31.77
14	44.07	43.86	42.87	41.13	39.62	40.06	38.91	39.36	38.80	39.03	38.32	38.00	37.50	37.48	36.96	36.79	36.72	36.22	35.73	35.16	34.79	34.64	33.38	33.52	31.92	31.78
16	44.05	43.86	42.78	41.21	39.52	40.06	38.91	39.39	38.80	39.02	38.34	38.13	37.46	37.48	36.92	36.74	36.94	36.22	35.73	35.02	34.70	34.49	33.42	33.60	31.93	31.97
18	44.05	43.86	42.82	41.16	39.53	40.10	38.92	39.40	38.80	39.02	38.34	38.15	37.46	37.48	36.96	36.74	36.98	36.28	35.76	34.89	34.77	34.66	33.64	33.68	32.43	32.21
20	44.05	43.86	42.89	41.20	39.53	40.10	38.94	39.40	38.97	38.94	38.32	38.07	37.43	37.44	36.89	36.74	36.94	36.18	35.78	34.99	34.80	34.73	33.60	33.71	32.26	32.08
22	44.05	43.88	42.87	41.23	39.57	40.09	38.94	39.40	38.70	38.80	38.39	38.06	37.46	37.43	36.87	36.74	36.95	36.18	35.77	34.99	34.85	34.69	33.35	33.65	31.93	31.94
24	44.08	43.88	42.94	41.26	39.53	40.09	38.96	39.40	38.70	38.92	38.31	38.00	37.45	37.43	36.87	36.76	36.30	36.28	35.74	35.03	34.87	34.69	33.35	33.65	31.94	31.92
26	44.04	43.81	42.87	41.26	39.53	40.09	38.92	39.40	38.80	38.93	38.32	38.00	37.48	37.46	36.87	36.75	36.32	36.23	35.73	35.06	34.82	34.74	33.42	33.60	31.93	31.91
28	44.04	43.89	42.90	41.27	39.53	40.10	38.92	39.42	38.80	38.95	38.33	38.03	37.48	37.44	36.87	36.74	36.31	36.26	35.73	35.03	34.90	34.69	33.61	33.63	31.91	31.86
30	44.06	43.86	42.87	41.25	39.52	40.10	38.94	39.42	38.80	38.95	38.31	38.06	37.51	37.44	36.87	36.74	36.40	36.26	35.75	35.06	34.85	34.64	33.63	33.68	32.05	31.96
32	44.06	43.86	42.88	41.26	39.52	40.10	38.95	39.43	38.80	38.96	38.34	38.00	37.51	37.44	37.01	36.76	36.42	36.25	35.62	35.09	34.87	34.77	33.60	33.70	32.06	32.06
34	44.06	43.86	42.92	41.27	39.52	40.07	38.96	39.43	38.81	38.09	38.31	38.04	37.51	37.43	37.01	36.76	36.37	36.26	35.72	35.15	34.92	34.70	33.60	33.71	32.16	32.05
36	44.04	43.88	42.96	41.30	39.53	40.07	38.96	39.43	38.80	38.92	38.34	38.07	37.63	37.43	37.01	36.77	36.37	36.26	35.73	35.19	35.02	34.84	33.65	33.78	32.11	32.14
38	44.06	43.88	42.80	41.31	39.54	40.08	38.99	39.43	38.80	38.99	38.32	38.03	37.63	37.47	37.01	36.77	36.46	36.28	35.77	35.10	35.00	34.79	33.67	33.75	32.12	32.14
40	44.06	43.88	42.80	41.34	39.57	40.09	39.00	39.42	38.86	38.97	38.35	38.05	37.63	37.51	37.04	36.81	36.44	36.32	35.79	35.10	35.05	34.79	33.70	33.78	32.03	32.04
42	44.06	43.88	42.80	41.34	39.60	40.11	39.00	39.42	38.86	38.99	38.36	38.06	37.56	37.51	37.04	36.81	36.42	36.30	35.83	35.18	35.05	34.74	33.63	33.73	32.02	31.94
44	44.07	43.87	42.75	41.33	39.59	40.10	39.00	39.42	38.86	39.00	38.38	37.95	37.53	37.49	37.04	36.85	36.42	36.28	35.82	35.14	35.10	34.77	33.65	33.60	31.92	31.97
46	44.08	43.87	42.77	41.31	39.59	40.10	38.99	39.42	38.80	38.96	38.03	38.15	37.52	37.49	37.04	36.83	36.42	36.30	35.75	35.18	35.12	34.74	33.64	33.67	31.93	31.98
48	44.08	43.88	42.72	41.40	39.57	40.10	38.99	39.43	38.86	38.98	38.40	38.14	37.50	37.48	37.04	36.83	36.42	36.28	35.72	35.11	35.08	34.83	33.65	33.67	31.92	31.89
50	44.07	43.87	42.77	41.41	39.57	40.09	39.00	39.40	38.87	38.90	38.40	38.10	37.50	37.48	37.04	36.83	36.40	36.28	35.72	35.20	35.02	34.84	33.65	33.67	31.93	31.87
52	44.07	43.88	42.90	41.37	39.57	40.07	39.00	39.40	38.86	38.95	38.39	38.13	37.50	37.46	36.99	36.79	36.38	36.31	35.77	35.21	35.01	34.87	33.63	33.70	32.02	31.97
54	44.07	43.88	42.92	41.36	39.57	40.07	38.98	39.40	38.86	38.90	38.42	38.10	37.48	37.46	36.99	36.77	36.42	36.30	35.79	35.07	35.02	34.87	33.67	33.70	32.10	32.05
56	44.08	43.87	42.90	41.31	39.55	40.05	38.98	39.40	38.86	39.00	38.38	38.00	37.50	37.46	36.99	36.79	36.40	36.28	35.82	35.14	35.05	34.94	33.66	33.74	32.20	32.08
58	44.08	43.88	42.86	41.28	39.55	40.05	38.92	39.38	38.80	39.00	38.35	38.00	37.48	37.44	36.99	36.79	36.42	36.30	35.83	35.22	34.92	34.89	33.67	33.73	32.26	32.20
60	44.07	43.85	42.86	41.26	39.54	40.04	38.92	39.36	38.80	39.00	38.35	38.10	37.48	37.44	36.99	36.79	36.43	36.31	35.82	35.20	35.02	34.91	33.65	33.72	32.19	32.19
62	44.07	43.87	42.80	41.03	39.53	40.04	38.92	39.36	38.80	38.96	38.38	38.00	37.44	37.40	36.97	36.80	36.42	36.31	35.83	35.17	34.95	34.91	33.65	33.76	32.19	32.19
64	44.05	43.87	42.81	41.11	39.53	40.04	38.92	39.36	38.80	38.87	38.35	38.00	37.45	37.40	36.97	36.80	36.42	36.34	35.84	35.20	34.99	34.94	33.67	33.79	32.19	32.22
66	44.05	43.86	42.81	41.16	39.52	40.03	38.94	39.36	38.80	38.87	38.32	38.00	37.44	37.42	36.97	36.87	36.40	36.26	35.82	35.19	34.98	34.91	33.65	33.73	32.12	32.18
68	44.00	43.85	42.81	41.23	39.54	40.03	38.92	38.91	38.80	38.99	38.34	37.96	37.43	37.42	36.92	36.87	36.42	36.20	35.81	35.21	34.90	34.87	33.50	33.72	32.12	32.08
70	43.97	43.74	42.67	41.26	39.54	40.03	38.92	38.91	38.86	38.87	38.33	37.94	37.41	37.42	36.92	36.89	36.42	36.23	35.77	35.22	34.92	34.89	33.55	33.72	32.15	31.96
72	44.02	43.76	42.67	41.27	39.55	40.04	38.92	38.93	38.80	38.90	38.34	37.90	37.38	37.42	36.92	36.87	36.40	36.33	35.82	35.17	34.95	34.90	33.54	33.71	32.17	31.96
74	44.03	43.75	42.91	41.25	39.56	40.05	38.94	38.96	38.85	38.89	38.35	38.10	37.38	37.40	36.91	36.87	36.46	36.40	35.83	35.20	34.95	34.91	33.57	33.73	32.17	32.11
76	44.01	43.75	42.81	41.31	39.56	40.04	38.97	38.91	38.86	38.96	38.30	38.06	37.40	37.44	36.93	36.87	36.46	36.30	35.84	35.21	35.02	34.86	33.60	33.73	32.25	32.06
78	43.97	43.66	42.75	41.32	39.56	40.06	38.98	38.91	38.70	38.76	38.36	38.00	37.40	37.45	36.93	36.87	36.46	36.32	35.82	35.14	34.90	34.84	33.60	33.73	32.11	32.06
80	43.92	43.61	42.82	41.26	39.56	40.06	38.98	38.91	38.80	38.86	38.34	38.17	37.41	37.44	36.93	36.87	36.45	36.30	35.77	35.07	34.88	34.84	33.55	33.68	32.13	32.05
82	43.91	43.60	42.82	41.21	39.56	40.05	38.97	38.90	38.80	38.84	38.38	38.10	37.40	37.44	36.93	36.89	36.44	36.36	35.78	35.14	34.88	34.74	33.63	33.72	32.12	32.06
84	43.91	43.59	42.80	41.21	39.55	40.04	38.96	38.98	38.80	38.87	38.38	38.07	37.40	37.44	36.93	36.89	36.40	36.33	35.82	35.09	34.86	34.74	33.66	33.68	32.11	32.07
86	43.88	43.45	42.80	41.26	39.55	40.05	38.96	38.98	38.80	38.87	38.43	38.00	37.42	37.43	36.92	36.89	36.42	36.28	35.77	35.08	34.88	34.69	33.68	33.70	32.11	32.06
88	43.93	43.45	42.80	41.25	39.55	40.05	38.96	38.98	38.80	38.87	38.43	38.00	37.42	37.43	36.92	36.89	36.46	36.28	35.78	35.16	35.10	34.70	33.65	33.72	32.11	32.06
90	43.95	43.58	42.86	41.23	39.55	40.05	38.99	38.93	38.80	38.94	38.38	38.10	37.42	37.44	36.92	36.89	36.47	36.30	35.78	35.18	35.00	34.70	33.67	33.75	32.24	32.07
92	43.93	43.68	42.86	41.22	39.53	40.10	39.02	38.93	38.80	38.94	38.38	38.07	37.44	37.43	36.93	36.84	36.42	36.34	35.78	35.14	34.96	34.77	33.69	33.75	32.23	32.07
94	43.95	43.74	42.68	41.31	39.59	40.10	39.02	38.93	38.80	38.90	38.35	38.00	37.46	37.43	36.93	36.84	36.40	36.33	35.77	35.04	34.82	34.72	33.73	33.75	32.17	32.08
96	43.91	43.74	42.79	41.32	39.56	40.10	39.02	38.93	38.80	38.96	38.38	38.06	37.46	37.43	36.92	36.89	36.42	36.28	35.77	35.20	34.96	34.81	33.74	33.73	32.24	32.14
98	43.93	43.74	42.68	41.32	39.57	40.14	39.07	38.95	38.80	38.90	38.38	38.10	37.46	37.43	36.92	36.85	36.46	36.28	35.79	35.08	34.78	34.77	33.67	33.78	32.20	32.07
100	43.95	43.74	42.63	41.35	39.57	40.14	39.07	38.95	38.80	38.93	38.35	38.07	37.45	37.42	36.92	36.85	36.46	36.26	35.78	35.08	34.78	34.76	33.67	33.75	32.12	32.08
102	43.99	43.73	42.70	41.32	39.58	40.14	39.07	38.91	38.86	38.90	38.34	38.14	37.45	37.41	36.92	36.85	36.52	36.33	35.79	35.09	34.78	34.78	33.68	33.76	32.26	32.18
104	43.99	43.74	42.74	41.41	39.54	40.14	39.02	38.91	38.86	38.90	38.38	38.00	37.45	37.41	36.92	36.83	36.46	36.33	35.77	35.21	35.20	34.77	33.68	33.70	32.20	32.19
106	43.97	43.76	42.78	41.36	39.54	40.11	39.00	38.91	38.80	38.90	38.36	38.00	37.46	37.40	36.92	36.83	36.50	36.33	35.78	35.21	35.06	34.70	33.67	33.78	32.21	32.17
108	43.97	43.76	42.67	41.41	39.53	40.11	39.00	38.96	38.80	38.90	38.33	37.80	37.44	37.40	36.92	36.83	36.47	36.30	35.79	35.19	35.04	34.79	33.66	33.74	32.23	32.06
110	44.00	43.80	42.70	41.38	39.52	40.09	38.96	38.96	38.80	38.90	38.35	37.96	37.44	37.40	36.92	36.83	36.47	36.28	35.77	35.17	35.12	34.79	33.75	33.78	32.24	32.19
112	44.00	43.87	42.61	41.34	39.52	40.09	38.98	38.97	38.80	38.90	38.41	38.10	37.44	37.42	36.92	36.83	36.52	36.33	35.81	35.21	35.12	34.83	33.69	33.74	32.25	32.20
114	43.99	43.88	42.60	41.31	39.55	40.09	38.92	38.98	38.80	38.90	38.38	38.08	37.41	37.42	36.92	36.87	36.47	36.26	35.82	35.23	35.08	34.85	33.65	33.77	32.25	32.19
116	44.07	43.96	42.70	41.36	39.55	40.10	38.99	38.94	38.80	38.87	38.36	38.10	37.44	37.42	36.92	36.87	36.47	36.26	35.82	35.23	35.08	34.80	33.65	33.77	32.20	32.08
118	44.07	43.96	42.67	41.41	39.57	40.10	38.99	38.94	38.80	38.91	38.40	38.10	37.44	37.40	36.92	36.84	36.46	36.23	35.81	35.19	35.00	34.77	33.69	33.78	32.19	32.20
120	44.07	43.96	42.71	41.35	39.57	40.10	38.99	38.93	38.80	38.94	38.36	38.05	37.45	37.44	36.92	36.84	36.50	36.33	35.82	35.19	35.00	34.79	33.70	33.83	32.26	32.18
122	44.07	43.96	42.71	41.40	39.57	40.10	39.00	38.93	38.80	38.96	38.36	38.10	37.45	37.41	36.92	36.84	36.52	36.30	35.82	35.24	35.02	34.79	33.69	33.82	32.23	32.18
124	44.07	43.96	42.71	41.41	39.56	40.07	38.97	38.90	38.80	38.90	38.33	38.00	37.45	37.41	36.92	36.84	36.50	36.28	35.79	35.19	35.00	34.74	33.70	33.78	32.23	32.19
126	44.05	43.95	42.60	41.26	39.52	40.07	38.94	38.90	38.80	38.92	38.32	37.96	37.46	37.41	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.23	35.04	34.80	33.75	33.77	32.25	32.20
128	44.08	43.95	42.72	41.36	39.60	40.06	38.96	38.97	38.80	38.90	38.34	38.00	37.45	37.42	36.92	36.84	36.50	36.26	35.82	35.23	35.05	34.78	33.77	33.80	32.25	32.14
130	44.07	43.95	42.70	41.26	39.60	40.06	38.96	38.97	38.80	38.90	38.36	38.00	37.45	37.42	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.20	35.05	34.78	33.75	33.78	32.24	32.14
132	44.07	43.95	42.86	41.26	39.54	40.06	38.97	38.96	38.80	38.94	38.36	38.06	37.45	37.42	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.20	35.01	34.77	33.67	33.77	32.22	32.14
134	44.07	43.95	42.76	41.26	39.54	40.06	38.97	38.96	38.80	38.85	38.34	38.00	37.45	37.41	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.19	35.00	34.74	33.68	33.78	32.21	32.14
136	44.07	43.95	42.76	41.26	39.54	40.06	38.97	38.96	38.80	38.85	38.34	38.00	37.45	37.41	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.19	35.00	34.74	33.68	33.78	32.21	32.14
138	44.07	43.95	42.76	41.26	39.54	40.06	38.97	38.96	38.80	38.85	38.34	38.00	37.45	37.41	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.19	35.00	34.74	33.68	33.78	32.21	32.14
140	44.07	43.95	42.76	41.26	39.54	40.06	38.97	38.96	38.80	38.85	38.34	38.00	37.45	37.41	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.19	35.00	34.74	33.68	33.78	32.21	32.14
142	44.07	43.95	42.76	41.26	39.54	40.06	38.97	38.96	38.80	38.85	38.34	38.00	37.45	37.41	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.19	35.00	34.74	33.68	33.78	32.21	32.14
144	44.07	43.95	42.76	41.26	39.54	40.06	38.97	38.96	38.80	38.85	38.34	38.00	37.45	37.41	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.19	35.00	34.74	33.68	33.78	32.21	32.14
146	44.07	43.95	42.76	41.26	39.54	40.06	38.97	38.96	38.80	38.85	38.34	38.00	37.45	37.41	36.92	36.84	36.47	36.26	35.82	35.19	35.00	34.74	33.68	33.78	32.21	32.14

表－9－2 実験17のうちに於ける水位－時間表

NO.11

（模型時間分、模型水位cm）

時間	14/34 右	14/34 左	54.9	54.4	14/18 右	14/18 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/34 右	13/34 左	13/30 右	13/30 左
14.8	44.00	43.76	42.68	41.34	39.52	40.10	38.97	39.42	38.87	39.15	38.33	38.06	37.40	37.40	36.89	36.81	36.42	36.36	36.84	35.15	35.00	34.71	33.63	33.78	32.21	32.19
15.0	43.99	43.69	42.73	41.32	39.52	40.10	38.73	39.40	38.85	39.10	38.32	38.04	37.41	37.42	36.90	36.79	36.42	36.38	36.89	35.24	34.98	34.77	33.63	33.76	32.25	32.07
15.2	43.99	43.69	42.55	41.30	39.52	40.10	38.93	39.40	38.90	39.10	38.32	38.09	37.41	37.42	36.90	36.79	36.44	36.38	36.94	35.22	34.05	34.74	33.65	33.77	32.26	32.07
15.4			42.68	41.31	39.52	40.10	38.95	39.40	38.95	39.10	38.38	38.10	37.41	37.42	36.90	36.77	36.52	36.33	36.84	35.18	35.02	34.74	33.58	33.78	32.23	32.16
15.6	43.97	43.40	42.64	41.33	39.57	40.10	38.96	39.41	38.85	39.17	38.38	38.06	37.46	37.40	36.90	36.79	36.52	36.38	36.83	35.19	35.05	34.77	33.78	33.80	32.19	32.19
15.8	43.97	43.50	42.69	41.35	37.56	40.10	38.96	39.41	38.85	39.00	38.35	38.10	37.49	37.46	36.90	36.89	36.54	36.36	36.85	35.21	34.92	34.71	33.76	33.82	32.19	32.19
16.0	43.97	43.42	42.70	41.36	39.56	40.10	38.99	39.41	38.87	39.00	38.38	38.15	37.48	37.46	36.90	36.87	36.52	36.38	36.84	35.11	35.00	34.70	33.75	33.79	32.26	32.20
16.2	43.97	43.42	42.65	41.37	37.57	40.10	39.04	39.41	38.87	38.96	38.42	38.17	37.49	37.46	36.92	36.87	36.52	36.38	36.85	35.12	34.98	34.74	33.73	33.80	32.32	32.04
16.4	43.99	43.41	42.74	41.42	37.57	40.09	39.04	39.42	38.00	38.96	38.38	38.20	37.46	37.46	36.90	36.87	36.50	36.38	36.85	35.26	34.91	34.74	33.65	33.80	32.22	32.05
16.6	43.97	43.41	42.82	41.44	39.57	40.09	39.04	39.42	38.83	39.05	38.38	38.24	37.50	37.47	36.87	36.85	36.50	36.38	36.85	35.12	34.98	34.75	33.68	33.80	32.34	32.05
16.8	43.97	43.41	42.89	41.43	37.56	40.09	39.00	39.42	38.87	39.10	38.45	38.20	37.53	37.49	36.89	36.85	36.52	36.38	36.83	35.17	35.00	34.77	33.64	33.83	32.34	32.06
17.0	43.98	43.40	42.72	41.41	37.56	40.09	39.00	39.42	38.80	39.04	38.44	38.20	37.53	37.49	36.87	36.85	36.54	36.40	36.87	35.17	35.02	34.80	33.65	33.84	32.35	32.19
17.2	43.97	43.46	42.77	41.40	37.56	40.09	39.02	39.45	38.90	39.00	38.48	38.24	37.53	37.49	36.90	36.91	36.60	36.43	36.89	35.17	34.98	34.84	33.65	33.84	32.33	32.05
17.4	43.97	43.40	42.71	41.37	37.56	40.09	39.02	39.45	38.90	39.00	38.48	38.20	37.53	37.48	37.04	36.92	36.62	36.43	36.88	35.19	35.05	34.86	33.68	33.88	32.34	32.06
17.6	44.01	43.36	42.83	41.41	37.57	40.07	39.02	39.45	38.95	39.00	38.40	38.14	37.52	37.49	37.04	36.92	36.62	36.43	36.89	35.09	35.12	34.89	33.70	33.88	32.33	32.20
17.8	43.99	43.38	42.73	41.37	37.57	40.07	38.99	39.44	38.95	38.95	38.38	38.20	37.52	37.50	37.04	36.92	36.62	36.43	36.89	35.18	35.18	34.89	33.75	33.90	32.33	32.22
18.0	43.87	43.33	42.73	41.31	37.57	40.07	38.99	39.42	38.95	39.00	38.44	38.16	37.53	37.50	37.10	36.90	36.60	36.43	36.89	35.22	35.10	34.89	33.75	33.92	32.30	32.19
18.2																										

表－10　実験18に於ける水位一時間表（模型時間分、模型水位cm）

	14/32		5X9	5X6	14/18		14/16		14/10		14/12		14/10		14/8		14/6		14/4		14/2		13/34		13/30	
	右	左			右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
0	24.06	23.61	41.62	38.87	36.04	36.83	36.42	37.02	35.82	36.66	34.81	34.34	34.27	33.87	34.35	33.89	32.97	33.20	31.67	31.21	30.86	30.40	30.41	30.43	28.70	28.73
2	24.10	23.62	41.64	38.05	36.02	36.90	36.50	37.02	35.87	36.73	34.81	34.21	34.22	34.64	34.26	33.76	32.70	33.13	31.60	31.32	30.92	30.26	30.46	30.21	28.55	28.82
4	24.13	23.63	41.70	38.08	36.07	36.92	36.62	37.03	35.97	36.75	34.85	34.31	34.27	34.62	34.26	33.97	33.22	32.87	32.06	31.41	31.18	30.23	30.56	30.42	28.62	28.69
6	24.14	23.18	41.71	38.13	36.07	37.10	36.50	37.20	35.97	36.83	34.79	34.64	34.48	34.67	34.35	34.26	33.37	33.01	32.26	31.60	31.18	30.32	30.55	30.41	28.83	28.87
8	24.15	23.32	41.74	38.14	36.11	37.27	37.02	37.25	36.15	36.73	35.18	34.27	34.50	34.69	34.41	34.26	33.43	33.14	32.49	31.70	31.37	30.57	30.71	30.47	28.93	29.09
10	24.21	23.37	41.90	37.17	37.25	37.43	37.02	37.25	36.32	36.08	35.18	34.27	34.06	34.87	34.62	34.08	33.36	33.27	32.66	31.87	31.67	30.81	30.73	30.68	29.42	29.29
12	24.29	23.67	41.99	37.25	37.32	37.61	37.15	37.48	36.52	36.18	35.32	33.91	34.72	34.72	34.63	34.66	33.70	33.36	32.67	31.90	31.72	30.76	30.62	30.78	29.64	27.89
14	24.36	23.77	42.01	37.29	37.38	37.78	37.21	37.70	36.62	36.42	35.65	35.73	34.97	35.17	34.76	34.89	33.86	33.50	32.61	31.94	31.81	30.93	31.04	30.93	29.70	27.67
16	24.37	23.87	42.13	37.60	37.62	37.72	35.61	37.70	36.64	36.53	35.83	35.35	34.97	35.27	34.73	34.86	34.02	33.54	32.84	32.07	31.88	31.18	31.03	31.02	29.64	29.67
18	24.41	23.92	42.29	37.78	37.56	38.07	38.64	39.21	36.73	36.62	35.96	35.47	35.19	35.37	34.76	34.84	34.16	33.72	32.85	32.27	31.70	31.38	31.14	31.11	29.78	27.84
20	24.51	24.33	42.40	37.80	38.02	38.18	38.44	37.84	37.12	36.78	36.16	36.58	35.37	35.49	35.05	34.84	36.19	33.73	33.25	32.30	31.72	31.69	31.24	31.08	30.03	29.99
22	24.65	24.40	42.62	40.25	38.27	38.27	38.84	38.70	37.25	37.06	36.21	35.87	35.57	35.57	35.15	34.96	34.84	34.09	33.25	32.42	32.44	31.47	31.31	31.48	30.15	30.09
24	24.72	24.42	42.55	40.20	38.42	38.61	38.71	38.70	37.42	37.13	36.25	36.13	35.76	35.87	35.45	35.19	34.64	34.17	33.43	32.61	32.84	31.66	31.41	31.58	30.64	30.48
26	24.72	24.24	42.57	40.23	38.44	38.62	38.61	38.70	37.45	37.13	36.23	36.18	35.75	35.87	35.18	35.61	34.45	33.95	33.40	32.60	32.94	31.66	31.40	31.62	31.10	30.89
28	24.90	24.29	42.61	40.02	38.62	38.97	38.63	38.82	37.56	37.23	36.67	36.18	35.87	35.87	35.24	35.24	34.56	34.13	33.47	32.82	32.76	32.00	31.62	31.90	30.90	31.09
30	24.90	24.37	42.77	40.06	38.87	39.13	38.69	38.88	37.77	37.48	36.79	36.85	36.22	36.41	35.41	35.41	34.80	34.20	33.51	32.72	32.28	32.10	31.70	32.38	31.25	31.91
32	24.25	25.27	43.15	40.29	39.26	39.62	39.63	39.12	38.07	37.68	37.30	37.20	36.68	36.47	36.01	35.82	35.07	35.04	34.15	33.44	33.61	33.72	33.31	33.28	33.42	32.99
34	25.61	25.42	43.34	40.52	40.22	39.93	39.90	39.50	38.53	38.53	37.88	37.42	36.88	36.87	36.31	36.27	35.60	35.42	34.77	34.35	34.71	34.25	33.71	34.57	33.56	34.09
36	25.76	25.67	43.61	41.97	40.16	40.17	39.94	40.60	39.17	38.88	38.05	37.80	37.32	36.31	36.58	36.64	36.38	36.05	35.70	35.19	35.34	36.12	34.40	35.12	34.04	34.59
38	26.01	26.01	43.76	42.22	40.53	40.89	40.27	40.61	39.42	39.16	38.71	38.27	37.62	37.69	36.96	37.44	36.71	36.16	35.87	35.31	35.49	35.32	34.91	34.98	34.25	34.37
40	26.46	26.32	44.20	42.90	40.98	41.17	40.87	41.42	39.79	39.45	38.90	38.87	38.12	38.09	37.83	37.44	37.07	36.59	36.42	35.61	35.87	35.65	35.01	34.99	34.74	34.59
42	26.56	26.42	44.47	43.15	41.12	41.37	40.89	42.00	40.12	39.78	39.26	38.60	38.25	37.74	37.66	37.34	36.81	36.61	35.17	36.24	36.07	35.24	35.72	34.95	35.26	
44	26.76	26.85	44.55	43.66	41.92	41.81	41.17	41.82	40.42	39.48	39.27	39.29	38.57	38.67	37.95	37.97	37.46	36.90	36.78	36.42	36.40	36.20	35.81	35.88	35.49	35.39
46	27.11	26.74	44.95	43.83	42.12	42.03	41.30	42.24	40.67	40.66	39.61	39.41	38.95	37.04	38.37	38.97	38.12	37.48	36.97	36.65	37.01	36.70	36.22	36.62	36.75	36.08
48	27.46	26.84	45.20	44.25	42.72	42.95	42.59	42.85	40.95	40.76	37.81	37.62	37.32	37.37	38.68	38.34	38.40	37.64	37.08	36.76	37.14	37.07	36.22	36.62	35.28	35.89
50	27.51	27.42	45.46	44.38	42.97	42.57	41.99	42.21	42.23	40.78	40.23	39.70	39.47	39.53	38.64	38.24	38.71	37.80	37.16	36.98			36.24	36.62	35.15	36.13
52	27.71	27.62	45.67	44.95	42.77	43.17	42.24	42.33	41.40	41.36	40.51	40.38	39.77	39.87	39.18	39.14	38.91	38.13	37.67	37.21			36.47	36.77	36.35	36.48
54	28.15	27.77	46.02	45.31	43.20	43.21	42.68	42.62	42.02	41.68	40.05	40.75	40.27	40.27	39.68	39.14	38.57	38.48	38.67	38.57	37.86	38.01	37.18	37.32	36.75	36.89
56	28.41	28.07	46.40	45.75	43.42	43.67	43.80	43.72	42.47	42.03	41.24	41.05	40.67	40.71	39.83	40.06	39.46	38.97	38.24	37.77	38.04	38.26	37.19	37.67	36.85	37.24
58	28.51	28.47	46.62	46.28	44.02	44.07	43.97	43.72	43.02	42.48	40.97	41.61	41.23	41.30	40.13	40.68	40.17	39.41	38.64	38.56	38.45	38.67	37.44	37.72	37.15	37.54
60	29.16	28.82	47.00	46.52	44.62	44.87	44.23	44.07	43.37	43.13	42.03	42.07	41.72	41.29	40.24	40.84	40.65	39.79	39.27	38.87	39.04	38.38	38.32	38.61	37.61	37.69
62	29.01	28.57	47.32	47.04	45.22	45.17	44.57	44.20	43.67	43.27	42.67	42.23	42.27	41.71	40.67	41.09	41.04	40.29	39.43	38.71	38.90	37.56	38.21	38.43	37.20	37.81
64	29.51	29.15	47.75	47.23	45.53	45.25	45.60	43.95	43.48	43.11	42.56	42.45	42.04	41.81	41.42	41.19	40.13	39.73	39.17	38.70	37.50	38.30	38.88	37.53	37.89	
66	29.74	29.27	48.21	47.26	45.72	45.47	45.81	45.62	44.02	43.95	43.23	42.68	42.80	42.39	41.61	41.87	41.43	40.67	40.13	39.32	39.25	39.74	38.53	38.78	37.85	37.99
68	29.30	29.75	48.71	47.23	45.92	45.69	45.47	46.15	44.27	43.90	43.46	43.44	43.17	42.71	42.01	41.94	41.75	40.84	40.33	39.54	39.74	39.96	38.80	39.01	37.71	38.41
70	29.20	30.07	48.96	47.83	46.22	45.91	45.52	46.02	44.18	43.53	43.51	43.27	42.72	42.24	41.84	42.00	40.45	40.67	39.70	40.05	40.12	38.80	39.09	38.43	38.74	
72	30.01	30.59	49.04	49.04	46.62	46.71	46.94	46.52	44.87	44.28	43.70	43.67	43.21	43.47	42.23	42.14	41.92	40.90	40.84	40.02	40.37	40.28	38.74	39.18	38.25	38.77
74	30.22	30.32	49.06	49.06	46.83	46.20	46.22	45.73	45.07	44.48	43.94	43.67	43.17	43.39	43.02	42.57	42.47	40.91	40.72	40.22	40.41	40.46	38.94	39.31	38.64	38.79
76																										
78																										
80																										
82																										
84																										
86																										
88																										
90																										
92																										
94																										
96																										
98																										
100																										
102																										
104																										
106																										
108																										
110																										
112																										
114																										
116																										
118																										
120																										
122																										
124																										
126																										
128																										
130																										
132																										
134																										
136																										
138																										
140																										
142																										
144																										
146																										

表－11　実験19に於ける水位－時間表　(模型時間分, 模型水位cm)

	14/34		54.9	54.4	14/18		14/16		14/14		14/12		14/10		14/8		14/6		14/4		14/2		13/38		13/30	
	右	左			右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
0	44.05	43.79	42.55	37.61	39.72	38.45	37.07	36.15	35.99	35.93	35.54	35.64	34.72	34.72	34.60	34.07	33.88	33.78	33.14	32.54	33.00	32.21	30.37	30.58	29.12	28.86
2	44.15	43.77	42.58	37.84	39.72	38.27	37.17	36.26	35.86	35.86	35.59	35.60	34.73	34.76	34.60	34.10	33.71	33.55	33.17	32.44	32.70	32.06	30.59	30.61	29.18	29.30
4	44.22	43.70	42.58	37.84	39.71	38.49	37.15	36.54	36.23	35.96	35.59	35.72	34.75	34.61	34.66	34.21	33.78	33.72	33.14	32.49	32.86	32.09	30.57	30.65	29.25	29.54
6	44.24	44.08	42.62	37.88	39.71	38.53	37.20	36.76	36.25	36.11	35.89	35.82	34.75	34.90	34.73	34.30	33.73	33.75	33.09	32.54	32.85	32.16	30.86	30.88	29.32	29.67
8	44.24	44.12	42.81	40.03	39.75	38.67	37.29	36.77	36.41	36.26	35.91	35.83	35.02	35.02	34.81	34.45	33.98	33.86	33.02	32.79	33.00	32.26	30.86	30.97	29.58	29.67
10	44.31	44.25	42.55	40.06	39.96	39.07	37.43	36.75	36.73	36.43	36.10	35.91	35.05	35.09	34.91	34.57	34.17	33.93	33.29	32.89	33.10	32.41	31.05	31.03	29.75	29.70
12	44.64	44.39	42.73	40.07	38.76	39.15	37.53	37.26	36.78	36.56	36.09	36.10	35.17	35.15	35.05	34.96	34.28	34.01	33.48	32.72	33.20	32.46	31.07	31.18	29.93	29.80
14	44.71	44.49	42.96	40.28	37.21	39.28	37.77	37.49	36.98	36.91	36.27	36.42	35.34	35.18	35.18	34.94	34.51	34.15	33.72	33.01	33.26	32.56	31.41	31.45	30.09	30.04
16	44.81	44.54	43.03	40.30	37.32	39.32	37.83	37.57	37.14	36.96	36.28	36.25	35.43	35.23	35.32	35.00	34.63	34.25	34.02	33.07	33.50	32.76	31.32	31.45	30.25	30.07
18	44.95	44.58	43.07	40.28	37.67	39.34	37.70	37.62	37.18	36.86	36.38	36.52	35.55	35.27	35.25	35.11	34.83	34.36	34.05	33.07	33.53	32.86	31.51	31.58	30.03	30.14
20	44.90	44.62	43.10	40.47	37.51	39.46	38.21	37.77	37.25	37.21	36.64	36.60	35.61	35.50	35.55	35.31	34.93	34.45	33.96	33.12	33.14	32.99	31.50	31.69	30.20	30.30
22	44.20	44.69	43.14	40.69	37.61	39.41	38.23	37.71	37.29	37.16	36.72	36.62	35.80	35.54	35.70	35.37	34.93	34.46	34.14	33.14	33.70	33.11	31.71	31.92	30.42	30.35
24	45.31	45.01	43.48	40.91	37.71	39.92	38.37	38.11	37.58	37.51	36.84	36.79	35.96	35.95	35.79	35.63	35.13	34.78	34.44	33.36	33.70	33.36	32.07	32.14	30.64	30.24
26	45.12	45.02	43.44	40.95	37.85	39.80	38.45	38.32	37.58	37.56	36.86	36.92	35.97	35.79	35.88	35.79	35.28	34.95	34.54	33.56	34.04	33.50	32.12	32.33	31.36	31.20
28	45.17	45.04	43.57	41.02	37.91	39.88	38.57	38.36	37.83	37.56	37.09	36.96	36.25	35.77	35.96	35.60	35.36	34.93	34.64	33.62	34.15	33.66	32.54	32.77	31.65	31.91
30	45.45	45.28	43.72	41.23	40.21	39.91	38.86	38.50	38.21	37.56	37.24	37.18	36.52	35.70	36.11	35.69	35.69	35.01	34.79	33.98	34.40	34.01	33.15	33.18	32.32	32.21
32	45.62	45.39	43.80	41.67	40.57	40.52	39.57	39.85	39.36	38.16	37.62	37.16	37.32	36.88	36.45	36.24	36.06	35.41	35.19	34.41	35.20	33.96	33.43	33.98	32.64	32.98
34	45.12	45.99	44.22	42.06	41.12	40.72	39.63	39.36	38.78	38.46	38.29	38.02	37.32	36.86	36.84	36.34	36.48	35.78	35.67	34.97	35.63	35.26	34.31	34.38	33.67	33.49
36	46.25	45.29	44.45	42.59	41.46	41.18	40.07	39.94	39.25	39.16	38.68	38.47	37.65	37.70	37.44	37.05	36.83	36.39	36.29	35.77	36.21	36.02	35.17	35.38	34.23	33.65
38	46.57	46.29	45.06	42.94	41.91	41.72	40.29	40.27	40.05	39.46	39.17	39.02	38.09	37.93	37.77	37.46	37.43	36.85	36.84	36.14	36.45	36.27	35.12	35.45	34.32	34.35
40	46.54	46.37	46.12	43.29	42.25	42.17	40.93	40.74	40.29	39.46	39.51	39.72	38.43	38.41	38.20	37.96	37.64	37.05	36.88	36.29	36.80	36.36	35.27	35.61	34.34	34.14
42	46.82	46.24	45.44	43.58	42.41	42.29	41.13	40.89	40.74	39.86	39.64	40.55	39.69	38.70	38.55	38.00	37.99	37.28	37.29	36.72	37.25	37.32	36.65	36.48	35.65	35.60
44	46.92	46.72	45.51	43.81	42.91	42.57	41.57	41.63	40.88	40.42	39.99	40.91	39.07	38.11	38.92	38.61	38.53	37.75	37.76	37.49	37.60	37.51	36.57	36.71	35.72	35.76
46	47.22	47.34	45.66	44.13	42.96	42.92	42.18	41.29	41.52	40.76	40.09	40.42	39.39	39.41	39.20	38.98	38.78	38.15	38.16	37.67	38.30	37.76	37.07	37.20	35.95	36.18
48	47.42	47.54	46.25	44.61	43.56	43.07	42.20	42.04	41.63	41.06	40.87	40.37	39.77	39.70	39.29	39.23	39.11	38.40	38.42	37.79	38.36	37.99	37.07	37.36	36.12	36.38
50	47.72	47.57	46.33	44.85	43.73	43.62	42.48	42.09	41.89	41.26	41.52	40.62	40.07	40.11	39.74	39.56	39.46	38.59	38.64	38.26	38.64	38.42	37.67	37.58	36.36	36.66
52	48.02	48.07	46.54	45.17	44.29	43.82	42.85	42.86	42.30	41.46	41.74	41.37	40.59	40.66	39.89	39.78	40.03	38.61	39.06	38.66	39.20	38.76	37.78	38.08	36.84	36.97
54	48.47	48.40	46.91	45.61	44.31	44.22	43.51	42.74	42.98	42.06	41.76	42.04	40.95	40.88	40.44	40.04	40.36	39.38	39.20	37.02	39.37	38.92	38.20	38.28	37.03	37.15
56	48.81	48.99	47.09	45.94	44.91	44.57	43.58	43.36	43.32	42.86	42.39	41.86	41.34	41.53	40.79	40.52	41.18	39.71	39.89	39.39	38.74	39.46	38.97	38.83	37.29	37.55
58	49.12	49.09	47.53	46.47	45.25	45.12	44.45	44.05	43.18	43.13	42.99	42.85	42.12	41.96	41.99	40.91	41.53	39.87	40.29	39.79	40.05	39.36	39.03	39.02	37.43	37.70
60	49.44	49.31	49.31	46.70	46.00	45.95	44.62	44.62	44.35	43.40	43.21	42.94	42.22	42.36	42.00	41.57	41.73	40.25	40.67	40.14	40.50	40.93	39.03	39.56	37.62	38.11
62	49.53	49.79	49.35	47.14	46.05	45.59	44.90	44.65	44.81	44.21	43.54	43.02	42.41	42.61	41.95	41.60	42.03	40.66	41.14	40.41	40.90	40.56	39.53	39.52	38.02	38.34
64	49.67	50.14	48.42	47.66	46.34	45.92	45.13	44.94	44.93	44.32	43.64	43.56	42.87	43.01	42.15	41.96	42.63	41.30	41.29	40.69	41.36	40.90	39.77	40.12	38.43	38.52
66	49.85	50.17	49.63	49.70	46.41	45.97	45.43	45.26	45.24	44.43	44.09	43.48	43.65	43.16	41.70	42.36	42.56	41.05	41.29	40.66	41.15	42.86	39.50	39.68	38.17	38.45
68	50.12	50.27	49.07	48.06	47.01	46.49	45.67	45.36	45.28	44.92	44.34	44.18	43.30	43.36	42.48	42.61	42.81	41.53	41.44	41.04	41.34	41.12	39.57	39.88	38.28	38.71
70	50.52	50.59	49.14	48.16	47.10	46.93	46.21	45.53	45.68	45.10	44.64	45.24	44.18	43.84	43.04	43.30	43.14	41.60	41.56	41.09	41.65	41.30	39.58	40.10	38.45	38.90
72	50.62	50.92	49.26	48.24	47.21	46.99	46.28	45.63	46.04	45.40	44.63	45.64	44.31	44.10	43.53	43.51	43.38	42.05	41.92	41.31	41.83	41.46	40.07	40.18	38.62	38.90
74	50.57	50.91	49.33	49.38	47.27	46.97	46.39	45.72	46.08	45.40	45.04	45.17	44.49	44.10	43.62	43.67	43.67	42.35	42.08	41.24	41.96	41.61	40.17	40.28	38.74	39.06
76	50.66	50.77	49.20	48.26	47.39	46.99	46.50	46.45	46.18	45.61	45.66	45.02	44.70	44.25	44.29	43.46	43.93	41.70	41.27	41.46	41.80	41.56	39.99	40.28	38.84	38.86
78	50.52	50.75	49.28	48.24	47.41	47.02	46.75	46.50	46.29	45.72	45.54	45.51	44.88	44.32	44.47	43.61	43.97	42.10	42.14	41.65	42.10	41.61	40.20	40.40	38.75	38.27
80	50.52	50.72	49.26	48.19	47.42	47.02	46.73	46.47	46.28	45.86	45.54	45.32	44.30	44.88	44.37	43.88	43.93	42.15	42.07	41.09	41.70	41.66	39.82	40.08	38.53	38.55
82	52.60	50.68	49.25	48.14	47.47	47.02	46.73	46.47	46.08	45.66	45.45	45.34	44.35	44.65	44.46	43.80	43.73	42.31	42.24	41.13	41.60	41.36	39.97	40.08	38.46	38.54
84	50.60	50.51	49.25	48.08	47.31	46.98	46.70	46.44	46.08	45.66	45.19	45.07	44.39	44.65	43.93	44.01	43.73	42.16	42.14	40.81	41.25	41.31	39.67	38.94	38.18	38.48
86	50.25	50.47	49.14	48.61	47.29	46.97	46.61	46.35	46.02	45.81	45.24	44.99	44.27	44.24	43.71	43.60	43.61	42.35	41.79	40.69	41.55	41.06	39.62	38.78	37.93	38.45
88	50.31	50.49	49.13	47.80	47.04	46.70	46.51	46.27	45.84	45.70	45.19	45.00	44.29	44.15	43.25	43.40	43.38	42.45	42.02	40.72	41.40	41.02	39.27	39.58	37.89	38.08
90	50.12	50.37	48.85	47.66	46.81	46.52	46.33	44.21	45.92	45.56	44.94	44.92	44.22	46.11	43.18	43.40	43.33	42.57	41.78	41.03	41.36	40.96	39.07	39.58	37.69	37.97
92	49.82	50.02	48.71	47.32	46.41	46.15	45.86	45.82	45.52	45.36	44.96	44.70	44.01	43.88	43.00	43.45	43.04	42.51	41.49	40.52	41.16	40.86	38.91	39.26	37.43	37.55
94	49.75	49.69	48.67	47.01	46.11	45.87	45.65	45.63	45.13	45.06	44.47	44.84	43.73	43.58	42.96	42.96	42.73	42.20	41.31	40.19	40.23	40.46	38.90	39.08	37.18	37.45
96	49.17	49.29	48.30	46.69	45.76	45.41	45.25	44.96	44.79	44.41	44.03	44.18	43.57	43.18	43.00	42.60	42.43	41.96	41.06	40.11	40.13	40.06	38.60	38.61	36.62	36.94
98	49.16	49.02	48.26	46.35	45.59	45.32	45.07	44.93	44.48	44.29	43.84	43.78	43.12	43.16	42.70	42.22	42.13	41.51	40.74	39.94	39.91	39.76	38.32	38.38	36.20	36.20
100	48.92	48.94	47.92	45.96	45.41	44.96	44.73	44.46	44.18	43.83	43.62	43.47	42.87	42.78	42.45	41.98	41.83	41.25	40.59	39.89	39.90	39.46	38.32	38.13	36.06	36.37
102	48.62	48.69	47.83	45.70	44.99	44.60	44.25	44.30	43.38	43.06	43.27	43.00	42.42	42.44	42.18	41.60	41.49	41.63	40.29	39.69	39.54	39.10	37.67	37.70	35.56	36.01
104	48.34	48.57	47.34	45.45	44.61	44.15	43.89	43.62	43.48	42.86	42.87	42.88	42.29	42.13	41.80	41.43	41.01	40.46	40.06	38.72	39.30	38.86	37.57	37.48	35.42	35.68
106	48.17	48.59	46.99	45.00	44.29	43.79	43.45	43.46	42.96	42.56	42.51	42.49	41.92	41.81	41.57	40.85	40.94	39.98	39.77	39.23	39.20	38.68	37.04	37.15	34.93	35.35
108	47.86	47.34	46.58	44.64	43.87	43.40	43.28	43.10	42.68	42.01	42.29	42.23	41.61	41.45	41.60	41.46	40.43	39.65	39.44	38.93	38.73	38.22	36.42	36.78	34.98	35.04
110	47.52	47.89	46.30	46.09	43.36	43.27	42.69	42.73	42.05	41.66	41.93	41.57	41.15	41.02	40.69	40.35	40.03	39.30	39.04	38.44	38.80	37.90	36.27	36.56	34.63	34.90
112	47.27	47.66	45.81	45.99	43.24	42.82	42.46	42.13	41.98	41.22	41.67	41.37	40.89	40.75	40.35	40.13	39.76	39.00	38.82	38.23	38.32	37.76	36.02	36.38	34.42	34.67
114	47.21	47.42	45.57	45.68	42.83	42.60	42.00	42.02	41.68	41.06	41.21	40.80	40.57	40.43	40.02	39.86	39.46	38.63	38.49	37.89	38.00	37.46	35.91	36.18	33.98	34.45
116	47.02	47.11	44.42	43.29	42.56	42.11	41.73	41.64	41.18	40.60	40.89	40.65	40.22	40.22	39.68	39.50	39.01	38.43	38.19	37.71	37.60	37.16	35.80	36.18	33.72	33.97
118	46.85	46.82	45.05	42.90	42.19	41.82	41.33	41.30	40.68	40.26	40.04	40.32	38.80	39.04	38.27	38.18	38.69	38.05	37.94	37.49	37.60	36.70	35.31	35.56	33.34	33.84
120	46.72	46.79	44.98	42.79	42.04	41.69	41.07	41.04	40.58	40.26	40.24	40.07	39.64	39.58	39.05	38.98	38.43	37.96	37.67	37.27	36.97	36.56	35.27	35.38	33.30	33.65
122	46.34	46.47	44.75	42.45	41.71	41.22	40.73	40.27	40.12	39.91	39.98	39.79	39.27	39.29	38.75	38.53	38.23	37.70	37.46	37.12	36.80	36.36	34.97	35.16	33.13	33.55
124	46.22	46.29	44.69	41.11	41.41	41.05	40.55	40.51	40.03	39.50	39.69	39.52	38.96	38.98	38.51	38.36	37.87	37.43	37.14	36.84	36.71	35.96	34.87	34.98	32.93	33.18
126	46.07	46.19	44.47	41.99	41.21	40.75	40.22	40.28	39.58	39.33	39.47	39.20	38.84	38.61	38.27	38.11	37.67	37.20	36.94	36.57	36.20	35.82	34.64	34.78	32.74	33.00
128	45.84	45.91	44.27	41.71	41.01	40.57	37.98	40.02	39.48	39.16	39.27	39.07	38.62	38.55	38.07	37.97	37.43	37.06	36.72	36.32	36.33	35.61	34.41	34.43	32.63	32.60
130	45.72	45.72	44.14	41.58	40.26	40.21	39.68	39.83	39.17	38.89	38.99	38.79	38.32	38.20	37.86	37.70	37.23	36.70	36.46	36.12	36.06	35.31	34.17	34.28	32.35	32.55
132	45.50	45.64	44.14	41.37	40.51	40.10	39.57	39.54	39.04	38.83	38.85	38.46	38.12	38.06	37.65	37.57	37.03	36.68	36.29	35.89	35.90	35.16	34.07	34.15	32.32	32.44
134	45.34	45.51	43.92	41.19	40.23	39.87	39.38	39.45	38.86	38.60	38.22	38.32	37.92	37.81	37.51	37.36	36.89	36.60	36.12	35.77	35.70	35.06	33.89	34.08	32.15	32.30
136	45.40	45.55	44.09	41.13	40.21	39.84	39.35	39.38	38.78	38.56	38.17	38.17	37.89	37.80	37.45	37.17	36.74	36.45	36.02	35.62	35.70	34.96	33.82	33.88	32.07	32.15
138	45.27	45.37	43.90	41.18	40.16	39.70	39.20	39.29	38.68	38.43	38.46	38.00	37.79	37.70	37.33	37.11	36.66	36.38	36.18	35.60	35.60	34.86	33.72	33.88	31.96	32.07
140	45.12	45.33	43.89	40.94	40.01	39.59	39.15	39.18	38.58	38.26	38.29	37.91	37.69	37.61	37.08	36.99	36.53	36.28	35.89	35.46	35.50	34.76	33.67	33.74	31.82	31.95
142	44.94	45.10	43.72	40.90	39.85	39.37	38.94	39.04	38.23	38.06	38.28	37.82	37.40	37.43	36.84	36.45	36.09	35.74	35.36	35.00	34.96	34.26	33.05	33.28	31.80	31.87
144	45.01	45.19	43.77	40.83	39.71	39.32	38.86	38.96	38.23	38.01	38.12	37.82	37.39	37.30	36.86	36.77	36.23	35.97	35.54	35.16	35.26	34.46	33.32	33.48	31.70	31.74
146	44.67	44.84	43.46	40.75	39.70	39.32	38.83	38.96	38.18	37.96	37.89	37.67	37.33	37.26	36.84	36.76	36.21	35.85	35.57	35.17	35.20	34.42	33.15	33.58	31.53	31.97

NO. 14

表－12 実験20に於ける水位－時間表 (模型時間分, 模型水位cm)

	14/34		54.9	54.4	14/18		14/16		14/14		14/12		14/10		14/8		14/6		14/4		14/2		13/34		13/30	
	右	左			右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	左	右	右	左	右	左	右	左	右	左
0		43.52	42.58	38.94	37.05	36.79	35.78	35.97	35.55	35.96	34.96	34.85	34.06	34.31	33.86	33.74	33.49	33.30	32.39	32.12	31.75	31.72	30.30	30.40	28.89	28.62
2	43.60	43.43	42.50	38.83	36.48	37.24	35.89	36.01	35.55	35.61	34.74	34.73	34.02	34.33	33.81	33.97	32.49	33.31	32.09	32.93	31.73	31.66	30.10	30.15	28.66	28.46
4	43.91	43.97	42.50	38.97	37.06	37.29	35.91	36.02	35.57	35.31	34.71	34.87	33.93	34.37	33.81	33.78	32.62	33.30	32.12	32.05	31.68	31.62	29.94	30.09	28.48	28.46
6	43.92	43.70	42.69	38.90	37.11	37.41	36.12	36.28	35.75	35.49	34.90	34.97	34.01	34.43	33.87	34.03	32.67	33.35	32.21	32.14	31.71	31.70	29.95	30.30	29.16	28.96
8	42.10	43.67	42.69	39.10	37.28	37.46	36.17	36.22	35.87	35.51	34.86	35.04	34.10	34.55	34.01	34.09	32.70	33.43	32.39	32.18	31.75	31.80	30.19	30.45	29.31	29.11
10	44.14	43.84	42.78	39.18	37.36	37.47	36.26	36.34	36.01	35.71	34.97	35.04	34.20	34.61	34.06	34.16	32.86	33.53	32.40	32.25	31.90	31.86	30.20	30.42	29.01	28.83
12	44.26	44.07	42.87	39.23	37.50	37.70	36.43	36.57	36.00	36.01	34.94	35.25	34.38	34.74	34.17	34.32	32.97	33.56	32.40	32.28	31.86	32.01	30.28	30.50	28.78	28.64
14	44.42	44.21	42.99	39.42	37.63	38.00	36.59	36.72	36.45	36.11	35.19	35.39	34.85	34.83	34.30	34.44	33.01	33.65	32.60	32.43	31.89	32.12	30.41	30.75	29.56	29.34
16	44.06	44.25	43.09	39.47	37.82	38.10	36.63	36.72	36.55	36.15	35.42	35.41	34.72	35.01	34.45	34.56	33.12	33.95	32.83	32.64	31.90	32.30	30.75	30.96	29.66	29.60
18	44.52	44.36	43.18	39.47	37.88	38.14	36.81	36.90	36.71	36.47	35.61	35.66	34.80	35.02	34.55	34.64	33.13	34.15	32.84	32.69	31.97	32.41	30.65	30.95	29.51	29.59
20	44.63	44.40	43.10	39.54	37.91	38.27	36.82	37.00	36.68	36.46	35.74	35.71	34.95	35.11	34.56	34.69	33.29	34.13	32.97	32.75	32.09	32.51	30.99	31.07	29.58	29.76
22	44.74	44.55	43.12	39.62	38.03	38.24	37.11	37.13	36.78	36.41	35.72	35.87	35.00	35.21	34.59	34.77	33.32	34.29	33.07	32.82	32.12	32.64	30.92	31.07	30.00	29.86
24	44.87	44.55	43.19	39.78	38.43	38.68	37.41	37.57	37.35	36.87	36.27	36.27	35.38	35.53	34.96	35.06	33.71	34.37	33.44	33.18	32.45	32.82	31.25	31.42	30.21	30.26
26	44.90	44.65	43.20	39.69	38.33	38.58	37.21	37.39	37.15	36.84	36.14	36.02	35.26	35.36	34.88	34.99	33.64	34.47	33.34	33.13	32.38	32.76	31.25	31.52	30.31	30.36
28	44.90	44.85	43.21	39.80	38.43	38.72	37.41	37.65	37.19	37.26	36.24	36.27	35.37	35.55	35.05	35.04	33.67	34.60	33.47	33.18	32.48	32.81	31.35	31.52	30.47	30.54
30	45.58	45.40	43.47	40.47	38.76	38.95	37.79	37.95	37.70	37.21	36.39	36.32	35.63	35.89	35.19	35.29	34.05	34.72	33.78	33.44	32.28	33.02	31.70	31.98	31.10	30.82
32	45.76	45.95	43.76	41.20	39.20	39.76	38.14	38.36	37.95	37.67	36.99	37.02	36.12	36.18	35.67	35.63	34.36	35.31	34.44	34.18	33.38	34.03	33.25	33.25	32.77	32.52
34	46.14	45.89	44.11	42.24	40.09	40.16	38.23	38.92	38.85	38.21	37.32	37.58	36.84	36.76	36.05	36.09	35.04	36.67	35.04	34.73	34.13	34.52	33.77	33.65	33.06	33.03
36	46.46	46.64	44.34	42.38	40.35	40.64	37.31	37.47	39.01	38.85	39.20	38.06	37.42	37.17	36.55	36.54	35.47	36.39	35.37	35.09	34.42	34.81	33.80	34.99	33.09	33.13
38	46.63	46.35	44.50	42.69	40.93	40.98	38.72	39.85	39.55	39.11	38.53	38.25	37.61	37.66	36.95	36.94	35.71	36.57	36.01	35.91	34.78	35.06	33.95	34.20	33.41	33.37
40	46.90	46.75	44.71	42.92	40.88	41.34	40.17	40.09	39.79	39.51	38.70	38.61	37.62	37.93	37.29	37.28	36.07	36.67	35.94	35.78	34.77	35.40	34.50	34.60	33.86	34.24
42	47.12	46.75	44.89	43.25	41.33	41.54	40.93	40.57	40.19	40.04	38.88	39.20	38.22	38.31	37.91	37.69	36.45	37.25	36.42	36.04	35.65	35.66	35.05	35.25	34.65	34.62
44	47.40	47.35	45.25	43.55	41.71	42.05	41.06	40.89	40.51	40.11	39.26	39.27	38.51	38.67	38.15	37.89	36.96	37.67	36.80	36.45	35.95	36.19	35.25	35.30	34.79	34.96
46	47.74	47.54	45.72	44.00	42.13	42.24	41.54	41.31	41.05	40.61	39.87	39.59	38.21	38.96	38.46	38.34	37.21	38.29	37.52	36.91	36.55	36.74	35.97	35.90	35.21	35.20
48	48.12	47.72	45.88	44.39	42.53	42.71	41.89	41.72	41.55	40.71	40.41	40.35	39.12	39.81	38.70	38.68	37.72	38.83	37.76	37.18	36.66	36.96	36.45	36.21	35.66	36.17
50	48.51	49.20	46.39	44.52	42.79	42.89	42.01	42.07	41.87	40.81	40.52	40.87	39.73	39.98	39.08	39.09	38.09	39.16	37.91	37.44	36.76	37.38	36.60	36.55	35.71	35.99
52	48.72	48.65	46.34	45.12	43.24	43.34	42.67	42.43	42.15	41.91	41.32	40.97	40.30	40.55	39.10	39.36	38.19	39.31	38.28	37.75	37.28	37.73	36.58	36.80	36.01	36.13
54	49.32	49.22	46.49	46.53	43.83	43.84	43.21	42.91	42.51	42.41	41.20	41.32	40.32	40.63	39.73	40.09	38.53	40.02	38.60	38.23	37.74	37.85	36.95	37.23	36.23	36.48
56	49.70	50.00	46.54	45.84	44.17	44.40	43.57	43.47	43.22	42.51	42.13	42.17	40.53	41.36	40.10	40.04	38.97	40.30	39.40	39.08	37.85	38.31	37.40	37.50	36.64	36.99
58	50.21	50.31	47.52	46.29	44.93	45.05	44.46	44.08	44.25	43.61	43.21	42.97	42.00	41.83	41.00	41.22	39.59	41.15	40.29	39.18	39.00	39.15	38.15	38.25	37.22	37.42
60	50.62	50.21	47.98	46.90	45.51	45.39	44.91	44.53	44.45	44.16	43.00	42.97	42.25	42.16	41.45	41.29	40.03	41.75	41.04	39.33	39.25	39.06	38.45	38.77	37.60	37.82
62	50.42	49.95	48.20	47.41	45.56	45.60	45.21	45.07	44.75	44.51	43.62	43.33	42.35	42.57	41.65	41.89	40.39	41.97	40.24	39.35	39.15	39.41	38.44	38.50	37.10	37.61
64	50.61	50.25	48.12	47.42	45.76	45.92	45.41	45.07	45.05	44.61	43.57	44.07	42.52	43.09	41.50	42.14	40.53	42.08	40.54	39.48	39.34	39.66	38.18	38.45	37.04	37.63
66	50.92	51.00	48.50	47.75	46.10	46.38	45.73	45.63	45.45	45.21	44.20	44.05	43.53	43.43	42.00	42.24	40.67	41.98	41.30	39.68	39.44	39.90	38.49	38.75	37.70	37.44
68	51.22	51.05	48.74	48.06	46.71	46.49	46.21	45.74	45.55	45.31	44.60	44.67	43.96	44.01	42.55	42.72	41.29	42.05	41.57	39.96	40.00	40.08	38.85	38.82	37.76	38.01
70	51.42	50.70	49.20	48.62	46.75	47.07	46.51	46.17	46.39	45.61	45.06	44.87	44.15	44.50	43.20	43.23	41.74	42.95	41.78	41.12	40.16	40.80	39.45	39.69	38.29	38.38
72	51.54	50.25	49.46	48.84	47.23	47.13	46.94	46.38	46.59	45.75	45.51	45.36	44.75	44.80	43.67	43.69	41.84	43.07	41.88	41.45	40.50	40.93	39.70	39.70	38.36	38.69
74	52.07	51.28	49.60	49.00	47.25	47.24	47.01	46.57	46.59	46.16	45.64	45.85	44.63	44.83	43.99	44.49	42.26	43.65	42.18	41.78	40.64	41.23	39.90	40.05	38.51	38.57
76	51.92	51.37	49.59	48.99	47.40	47.44	47.10	46.86	46.85	46.31	45.62	45.87	45.00	45.24	44.15	44.48	42.81	43.65	42.14	41.99	40.65	41.33	39.74	40.05	38.74	38.49
78	52.00	51.33	49.57	48.99	47.55	47.54	47.27	46.89	46.95	46.61	45.74	45.77	45.16	46.19	44.19	44.52	43.07	43.27	42.24	41.67	40.68	41.43	39.27	40.11	39.59	38.63
80	51.98	51.52	49.58	48.99	47.99	47.52	47.21	46.92	47.09	46.66	46.04	45.21	46.09	45.26	44.43	44.46	43.10	43.85	42.46	41.74	40.70	41.34	39.87	40.15	38.63	39.08
82	51.92	51.68	49.55	48.95	47.27	47.51	47.19	46.96	46.95	46.66	46.04	45.89	44.75	45.27	44.45	44.42	43.17	43.95	42.60	41.78	40.76	41.42	39.89	40.22	38.60	38.41
84	51.74	51.65	49.37	48.89	47.43	47.51	47.13	46.81	47.21	46.51	46.04	45.87	44.74	45.32	44.57	44.38	43.24	43.95	42.64	41.90	40.80	41.61	39.93	39.89	38.53	38.60
86	51.67	51.65	49.56	48.63	47.33	47.28	46.99	46.63	46.78	46.47	46.03	45.87	44.70	45.24	44.27	44.28	43.17	43.83	42.41	41.65	40.68	41.33	39.80	39.85	38.56	38.76
88	51.44	51.46	49.53	48.41	47.08	47.18	46.61	46.30	46.53	46.05	45.60	45.77	44.49	45.13	43.87	44.09	42.89	43.55	42.28	41.68	40.65	41.23	39.45	39.78	38.29	38.14
90	51.27	51.15	49.17	48.15	46.73	46.80	46.41	46.13	46.15	45.89	45.56	45.53	44.00	45.02	43.43	43.72	42.19	43.27	41.97	41.58	40.54	41.23	39.40	39.58	37.94	38.26
92	50.72	51.00	48.97	47.71	46.72	45.64	46.06	45.66	45.75	45.48	45.23	45.15	44.00	44.74	43.19	43.44	41.89	42.95	41.64	41.37	40.45	40.76	39.19	39.50	37.63	38.04
94	50.62	50.75	48.76	47.77	46.39	46.29	45.55	45.40	45.50	45.16	44.29	44.90	43.57	44.31	42.90	43.27	41.74	42.55	41.38	41.16	40.16	40.26	39.05	39.18	37.23	38.64
96	50.42	50.35	48.55	46.78	45.73	45.74	45.41	44.96	44.95	44.61	44.60	44.74	43.57	43.94	42.72	42.76	41.62	42.17	41.22	40.98	39.95	40.12	38.93	39.10	37.04	37.72
98	49.92	49.87	48.06	46.22	45.31	45.04	44.69	44.49	44.45	44.17	44.09	44.09	43.04	43.34	42.30	42.39	41.29	41.90	40.89	40.66	39.20	39.41	38.50	38.71	36.53	37.08
100	49.62	49.62	47.77	45.77	44.58	44.78	44.41	44.05	44.07	43.76	43.75	43.67	42.62	42.88	41.81	41.97	40.72	41.30	40.50	39.78	38.73	39.16	37.75	38.39	36.18	36.51
102	49.32	49.30	47.53	45.44	44.38	44.04	43.72	43.77	43.75	43.51	43.40	43.37	42.63	42.51	41.55	41.63	40.67	41.17	40.14	39.48	38.48	38.80	37.60	38.07	35.79	36.19
104	49.27	48.75	47.16	45.01	43.73	43.76	43.51	43.23	43.15	43.01	42.94	42.94	42.03	41.86	41.05	41.27	40.27	41.57	39.27	39.13	38.05	38.45	37.19	37.75	35.50	35.55
106	48.87	48.67	47.00	44.55	43.48	43.37	43.14	42.80	42.59	42.41	42.44	41.97	41.58	41.55	40.75	40.79	39.76	40.23	39.16	38.98	37.75	37.91	36.99	37.08	35.80	35.06
108	48.32	48.27	46.67	44.10	42.95	42.96	42.50	42.46	42.35	42.17	41.96	41.97	41.20	41.33	40.30	40.44	39.09	39.75	39.10	38.68	37.30	37.63	36.30	36.70	34.84	34.94
110	48.12	48.15	46.49	43.92	42.72	42.58	42.29	42.14	42.15	41.79	41.92	41.23	40.97	40.58	40.10	40.19	39.39	39.55	38.84	38.63	37.47	37.87	36.07	36.43	34.32	34.55
112	47.82	47.77	46.24	43.36	41.83	42.09	41.73	41.67	41.60	41.51	41.22	41.22	40.60	40.46	39.60	39.69	38.86	39.08	38.47	38.11	36.76	36.92	35.67	36.09	34.06	34.09
114	47.44	47.55	46.05	42.89	41.64	41.69	41.42	41.32	41.12	40.84	40.84	40.93	40.10	40.14	38.29	39.34	38.54	38.58	38.07	37.69	36.25	36.38	35.54	35.50	33.62	33.79
116	47.21	47.30	45.73	42.62	41.18	41.34	40.94	40.95	40.75	40.51	40.39	40.44	39.60	39.75	38.92	38.94	38.24	38.67	37.70	37.78	35.95	36.15	34.95	35.20	33.39	33.26
118	47.03	47.05	45.55	42.16	40.97	40.69	40.51	40.41	40.39	39.97	40.04	39.77	39.25	39.26	38.41	38.51	37.87	38.22	37.44	36.98	35.54	35.62	34.58	34.70	32.79	33.00
120	46.72	46.72	45.21	41.99	40.33	40.40	40.10	40.05	39.95	39.91	39.64	39.67	38.98	38.96	38.25	38.23	37.55	37.67	37.08	36.39	35.14	35.37	34.22	34.50	32.55	32.61
122	46.52	46.55	45.00	41.86	40.23	40.09	39.81	39.72	39.75	39.47	39.24	39.47	38.58	38.96	37.93	37.80	37.29	37.45	36.97	36.60	35.05	35.42	34.00	34.20	32.42	32.46
124	46.04	46.28	44.86	41.30	39.63	39.89	39.36	39.21	39.22	39.11	38.84	38.95	38.30	38.35	37.55	37.58	36.94	37.05	36.61	36.69	34.96	34.80	33.35	33.99	32.16	32.13
126	46.00	46.24	44.75	41.29	39.48	39.54	39.12	39.00	39.01	38.77	38.74	38.72	38.00	38.12	37.34	37.34	36.67	36.76	36.27	36.16	34.68	34.54	33.50	33.65	31.77	31.89
128	45.92	45.92	44.61	40.95	39.20	39.29	38.89	38.80	38.25	38.51	38.44	38.47	37.96	37.78	37.09	37.04	36.39	36.50	36.09	36.02	34.08	34.43	33.25	33.68	31.76	31.76
130	45.60	45.25	44.38	40.89	38.93	38.90	38.47	38.49	38.45	38.16	38.14	38.17	37.33	37.57	36.85	36.98	36.47	36.36	36.07	36.09	34.02	34.11	33.25	33.27	31.66	31.80
132	45.45	45.20	44.30	40.84	38.63	38.74	38.31	38.22	38.21	38.07	38.02	37.97	37.25	37.24	36.63	36.62	35.97	36.25	35.66	34.97	33.92	34.06	33.07	33.25	31.55	31.65
134	45.43	45.57	44.16	40.76	38.45	38.56	38.11	38.10	38.05	37.80	37.74	37.71	37.47	37.44	36.53	36.43	35.85	36.05	35.49	34.79	33.67	33.81	32.95	33.14	31.30	31.39
136	45.28	45.37	44.16	40.46	38.23	38.29	37.91	37.90	37.75	37.51	37.53	37.43	36.80	37.08	36.25	36.27	35.81	36.87	35.30	34.62	33.46	33.62	32.73	32.87	31.26	31.25
138	45.05	45.30	44.00	40.37	38.07	38.06	37.81	37.87	37.62	37.47	37.44	37.09	36.72	36.52	35.73	36.07	35.53	36.69	35.02	34.43	33.19	33.45	32.54	32.69	31.05	31.03
140	44.92	45.29	43.73	40.29	37.91	37.97	37.66	37.62	37.55	37.36	37.25	37.32	36.52	36.46	36.03	36.04	35.44	35.63	35.08	34.43	33.15	33.45	32.54	32.69	31.05	31.03
142	44.92	45.15	43.85	40.29	37.93	37.86	37.49	37.40	37.45	37.17	37.14	37.17	36.40	36.42	35.90	35.79	35.29	35.45	34.98	34.37	33.06	33.32	32.52	32.55	30.94	30.89
144	44.77	44.87	43.90	40.20	37.68	37.67	37.34	37.22	37.30	37.11	37.04	37.07	36.32	36.30	35.78	35.72	35.19	35.33	34.90	34.27	32.96	33.27	32.38	32.50	31.03	30.99
146	44.72	44.88	43.69	40.28	37.58	37.46	37.22	37.24	37.05	36.86	36.84	36.91	36.17		35.67		35.07	35.21	34.80	34.27	32.94	33.12	32.35	32.48	31.01	31.01

NO.15

表－13－ 実験21に於ける水位－時間表 (模型時間分, 模型水位cm)

実時間	14/34 右	14/34 左	54.9	54.8	14/16 右	14/16 左	14/16 右	14/16 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/32 右	14/32 左	13/34 右	13/34 左	13/30 右	13/30 左
0	43.96	43.84	42.76	37.37	36.22	36.79	35.52	35.86	34.82	34.79	34.14	34.20	33.90	34.01	33.66	33.95			31.90	31.65	31.58	31.35	29.97	30.17	28.61	28.61
2	43.90	43.91	42.22	37.32	36.22	36.63	35.59	35.76	34.90	34.83	34.18	34.20	33.80	33.77	33.69	33.93	34.39	33.28	31.93	31.66	31.50	31.36	29.99	30.20	28.61	28.61
4	42.99	42.91	42.20	37.11	36.22	36.63	35.47	35.67	34.85	35.05	34.18	34.20	33.72	33.78	33.72	33.96	34.35	33.96	32.00	31.76	31.53	31.35	30.02	30.25	28.55	28.23
6	43.00	42.92	42.20	37.01	36.22	36.65	35.59	35.66	34.78	34.94	34.24	34.23	33.76	33.90	33.74	34.01	34.33	33.88	32.10	31.51	31.46	31.35	30.01	30.20	28.51	28.33
8	43.01	42.99	42.21	38.81	36.22	36.65	35.51	35.71	34.92	34.98	34.24	34.18	33.68	33.91	33.64	33.88	34.26	33.98	31.87	31.55	31.44	31.32	30.01	30.21	28.58	28.53
10	43.02	42.97	42.19	38.11	36.22	36.65	35.59	35.69	34.91	34.80	34.24	34.29	33.74	33.92	33.66	33.93	34.37	33.98	31.80	31.56	31.41	31.31	30.06	30.26	28.51	28.46
12	43.07	43.00	42.21	37.78	36.22	36.67	35.72	35.72	34.91	34.72	34.19	34.13	33.81	33.92	33.66	33.93	34.33	33.86	31.82	31.56	31.39	31.32	30.15	30.18	28.61	28.27
14	43.04	43.10	42.15	38.17	36.22	36.70	35.67	35.81	34.92	34.67	34.19	34.13	33.63	33.72	33.56	33.82	34.21	33.74	32.04	31.61	31.35	31.33	29.97	30.31	28.46	28.30
16	43.04	43.00	42.18	38.13	36.22	36.69	35.67	35.81	34.94	34.62	34.10	34.13	33.68	33.86	33.56	33.92	34.23	33.75	31.80	31.40	31.34	31.35	30.02	30.26	28.51	28.42
18	44.35	44.05	42.25	38.14	36.14	37.44	36.02	36.20	35.42	35.61	34.24	34.38	33.98	34.37	33.80	34.23	34.43	34.02	31.90	31.62	31.37	31.38	30.28	30.31	28.65	28.37
20	44.44	44.17	43.08	37.31	35.90	38.27	37.12	37.32	36.58	36.33	35.47	35.28	33.83	35.15	34.74	34.91	35.47	34.78	32.96	32.40	32.17	32.42	30.86	31.39	27.61	28.65
22	44.34	44.17	43.12	37.74	38.03	38.27	37.19	37.50	36.53	36.53	35.48	35.33	33.85	35.18	34.77	35.11	35.63	34.93	32.10	32.50	32.52	32.53	31.27	31.55	30.50	31.07
24	44.25	44.17	43.14	39.51	38.12	38.39	37.27	37.50	36.55	36.48	35.48	35.43	33.97	35.20	34.86	35.11	35.63	34.93	33.19	32.71	32.49	32.56	31.31	31.69	30.15	30.05
26	44.36	44.27	43.16	39.51	38.13	38.37	37.27	37.55	36.60	36.49	35.48	35.43	34.14	35.20	34.27	35.08	35.55	34.86	33.30	32.78	32.52	32.58	31.33	31.47	30.09	30.13
28	44.30	44.30	43.16	40.01	38.13	38.39	37.27	37.55	36.62	36.44	35.49	35.33	34.16	35.18	34.89	35.06	35.53	34.85	33.10	32.86	32.48	32.55	31.33	31.73	30.19	30.41
30	44.34	44.30	43.18	39.91	38.13	38.39	37.30	37.56	36.62	36.41	35.49	35.33	34.37	35.17	34.82	35.10	35.48	34.77	33.32	32.95	32.50	32.58	31.28	31.70	30.36	30.49
32	44.36	44.20	43.13	37.87	38.16	38.39	37.32	37.51	36.57	36.38	35.49	35.33	34.20	35.11	34.86	35.06	35.51	34.86	33.32	32.95	32.48	32.61	31.19	31.75	30.21	30.13
34	44.36	44.30	43.15	37.14	38.20	38.37	37.35	37.61	36.71	36.48	35.46	35.33	34.90	35.15	34.84	35.05	35.45	34.78	33.35	33.10	32.49	32.62	31.25	31.45	30.08	30.11
36	44.35	44.15	43.21	37.50	38.20	38.37	37.37	37.69	36.80	36.26	35.54	35.33	34.96	35.19	34.91	35.09	35.53	34.79	33.43	32.85	32.45	32.63	31.06	31.67	29.95	30.06
38	44.37	44.30	43.21	37.70	38.21	38.37	37.41	37.66	36.72	36.47	35.54	35.48	34.88	35.11	34.88	35.11	35.51	34.90	33.36	32.90	32.46	32.68	31.34	31.67	29.96	30.11
40	44.36	44.30	43.29	37.82	38.21	38.36	37.37	37.72	36.72	36.46	35.54	35.33	34.96	35.19	34.87	35.09	35.51	34.75	33.30	33.03	32.47	32.65	31.28	31.71	30.21	30.36
42	44.41	44.30	43.22	37.80	38.23	38.36	37.37	37.74	36.67	36.46	35.49	35.35	34.87	35.20	34.82	35.09	35.45	34.84	33.42	33.11	32.49	32.67	31.31	31.58	30.34	30.41
44	44.40	44.31	43.22	37.82	38.23	38.36	37.43	37.71	36.67	36.52	35.54	35.43	34.95	35.22	34.56	35.09	35.48	34.81	33.50	33.12	32.60	32.71	31.37	31.71	30.36	30.50
46	44.44	44.31	43.24	37.87	38.25	38.34	37.47	37.74	36.76	36.52	35.54	35.48	35.02	35.21	34.91	35.13	35.48	34.91	33.46	33.25	32.52	32.70	31.67	31.76	30.36	30.46
48	44.43	44.31	43.24	37.87	38.24	38.34	37.50	37.72	36.79	36.54	35.54	35.48	35.03	35.20	34.69	35.14	35.48	34.79	33.50	33.13	32.53	32.71	31.19	31.89	30.41	30.50
50	44.42	44.30	43.22	37.84	38.25	38.37	37.52	37.76	36.79	36.53	35.54	35.53	35.03	35.22	34.92	35.14	35.48	34.80	33.45	33.07	32.54	32.72	31.46	31.96	30.44	30.52
52	44.45	44.31	43.00	37.80	38.25	38.37	37.55	37.74	36.77	36.53	35.50	35.59	35.03	35.23	34.96	35.18	35.48	34.78	33.60	33.23	32.55	32.76	31.41	32.01	30.21	30.25
54	44.44	44.33	42.72	39.80	38.25	38.37	37.55	37.74	36.77	36.62	35.50	35.63	35.00	35.21	45.02	35.17	35.34	34.79	33.64	33.19	32.56	32.75	31.51	32.01	30.26	30.23
56	44.41	44.35	43.04	39.87	38.29	38.38	37.59	37.88	36.96	36.68	35.50	35.63	35.06	35.21	35.06	35.19	35.43	34.81	33.76	34.40	32.64	32.79	31.56	31.96	30.28	30.43
58	44.45	44.34	43.03	39.80	38.29	38.38	37.67	37.81	36.97	36.68	35.51	35.59	35.14	35.21	35.02	35.16	35.43	34.72	33.60	33.27	32.63	32.86	31.68	32.05	30.31	30.53
60	44.45	44.37	43.03	39.81	38.29	38.38	37.69	37.92	36.87	36.68	35.51	35.53	35.22	35.31	35.01	35.21	35.48	34.82	33.50	33.02	32.64	32.88	31.67	32.13	30.39	30.63
62	44.50	44.32	42.66	39.79	38.29	38.38	37.98	37.92	36.87	36.68	35.50	35.63	35.22	35.34	35.02	35.23	35.61	34.91	33.66	33.43	32.67	32.91	31.70	32.11	30.42	30.56
64	44.52	44.32	42.70	37.74	37.80	38.31	37.79	37.87	36.87	36.68	35.60	35.70	35.25	35.45	35.04	35.28	35.48	34.86	33.97	33.53	32.70	32.96	31.69	32.11	30.49	30.61
66	44.51	44.31	42.68	39.74	37.80	38.31	37.77	37.87	36.87	36.68	35.64	35.73	35.28	35.37	35.04	35.26	35.48	34.83	33.80	33.48	33.06	33.15	31.67	32.16	30.51	30.61
68	44.14	44.10	42.64	39.74	37.95	38.18	37.77	37.84	36.91	36.58	35.74	35.63	35.22	35.35	35.04	35.27	35.49	34.70	33.80	33.46	33.07	33.23	31.86	32.19	30.41	30.33
70	43.98	43.75	42.38	39.74	37.78	37.92	37.72	37.46	36.44	36.25	35.04	35.33	34.86	34.75	34.70	35.01	35.15	34.38	33.44	33.17	32.79	32.09	31.36	31.77	29.95	30.06
72	44.14	43.85	42.60	39.66	37.74	37.75	37.19	37.37	36.34	36.12	35.04	35.23	34.86	34.89	34.63	34.85	34.97	34.36	33.15	32.76	32.37	32.93	31.26	31.71	29.57	29.76
74	44.15	43.95	42.71	39.66	37.77	37.80	37.22	37.37	36.32	36.10	35.31	35.29	34.84	34.93	34.66	34.91	34.95	34.43	33.20	33.13	32.64	32.84	31.28	31.76	29.96	29.83
76	44.13	43.95	42.48	39.66	37.85	37.80	37.30	37.39	36.32	36.27	35.31	35.33	34.86	34.99	34.74	35.03	35.02	34.41	33.47	33.16	32.65	32.99	31.26	31.77	29.87	29.84
78	44.15	43.98	42.39	39.59	37.85	37.80	37.30	37.39	36.42	36.30	35.31	35.38	34.93	35.01	34.74	35.03	35.13	34.56	33.45	33.27	32.67	32.97	31.37	31.91	29.77	29.83
80	44.18	43.95	42.48	39.47	37.86	37.99	37.40	37.29	36.42	36.30	35.31	35.43	34.90	35.05	34.76	35.01	35.06	34.55	33.50	33.10	32.69	32.97	31.31	31.81	29.71	29.83
82	44.20	43.95	42.46	39.47	37.86	37.91	37.44	37.49	36.47	36.34	35.50	35.49	34.90	35.13	34.77	35.04	35.05	34.56	33.40	33.12	32.71	32.99	31.43	31.87	29.64	29.76
84	44.24	44.00	42.31	39.08	37.94	37.95	37.47	37.49	36.46	36.34	35.57	35.49	35.01	35.13	35.14	35.09	35.15	34.65	33.47	33.11	32.76	32.99	31.37	31.81	29.64	29.73
86	44.24	44.00	42.47	39.48	37.94	37.97	37.47	37.56	36.46	36.37	35.57	35.49	35.03	35.15	34.96	35.09	35.13	34.68	33.45	33.20	32.80	32.94	31.41	31.99	29.85	30.01
88	44.25	44.05	42.48	39.49	37.97	38.03	37.49	37.59	36.46	36.38	35.57	35.53	35.03	35.15	34.96	35.13	35.15	34.67	33.56	33.24	32.83	32.97	31.51	31.89	29.98	30.43
90	44.31	44.10	42.39	39.50	37.97	38.03	37.49	37.59	36.56	36.47	35.58	35.59	35.10	35.17	34.98	35.14	35.23	34.85	33.60	33.32	32.86	32.99	31.55	31.87	29.79	30.43
92	44.31	44.10	42.39	39.50	37.99	38.03	37.51	37.59	36.56	36.45	35.57	35.59	35.17	35.20	35.02	35.18	35.25	34.68	33.50	33.30	32.86	32.92	31.51	31.97	29.81	29.83
94	44.33	44.15	42.39	39.52	37.99	38.03	37.51	37.57	36.57	36.43	35.57	35.50	35.17	35.22	34.99	35.18	35.25	34.76	33.66	33.26	32.88	33.03	31.64	31.90	29.81	29.83
96	44.30	44.02	42.37	39.54	38.02	38.07	37.54	37.59	36.57	36.43	35.57	35.57	35.16	35.22	35.01	35.19	35.21	34.68	33.70	33.38	32.89	33.05	31.51	31.91	29.84	29.96
98	44.16	44.11	42.45	39.46	38.02	38.07	37.54	37.66	36.57	36.51	35.57	35.60	35.22	35.20	35.00	35.21	35.38	34.80	33.63	33.41	32.90	33.07	31.60	31.96	30.04	30.11
100	44.31	44.13	42.45	39.41	38.02	38.07	37.59	37.66	36.57	36.51	35.54	35.68	35.24	35.29	35.00	35.21	35.41	34.74	33.80	33.51	32.91	33.09	31.66	31.97	29.98	29.95
102	45.40	44.30	42.53	39.39	38.10	38.11	37.66	37.71	36.62	36.51	35.84	35.65	35.28	35.32	35.06	35.25	35.43	34.76	33.70	33.55	32.92	33.11	31.66	31.95	29.88	29.95
104	44.40	44.30	42.48	39.37	38.10	38.11	37.66	37.76	36.65	36.54	35.84	35.78	35.35	35.31	35.09	35.23	35.48	34.80	33.66	33.50	32.94	33.13	31.71	31.90	29.77	29.87
106	44.37	44.30	42.48	39.39	38.10	38.11	37.66	37.78	36.65	36.54	35.60	35.76	35.25	35.33	35.09	35.26	35.48	34.86	33.70	33.51	32.97	33.14	31.76	31.94	29.82	29.93
108	45.37	44.30	42.43	39.41	38.20	38.20	37.69	37.80	36.65	36.54	35.84	35.76	35.40	35.33	35.09	35.27	35.48	34.88	33.70	33.50	32.99	33.15	31.71	31.95	29.89	29.83
110	44.40	44.29	42.48	39.42	38.20	38.20	37.72	37.82	36.65	36.55	35.84	35.78	35.40	35.34	35.13	35.33	35.48	34.86	33.80	33.54	33.03	33.17	31.76	31.96	29.89	29.77
112	44.44	44.29	42.43	39.50	38.25	38.25	37.72	37.85	36.76	36.67	35.84	35.89	35.34	35.43	35.16	35.33	35.53	34.90	33.77	33.57	33.04	33.18	31.81	32.04	29.95	30.08
114	45.38	44.22	42.47	39.60	38.25	38.25	37.79	37.86	36.77	36.78	35.84	35.89	35.34	35.43	35.16	35.40	35.48	34.96	33.80	33.57	33.06	33.22	31.96	32.01	30.17	30.17
116	44.40	44.21	42.49	39.66	38.30	38.27	37.74	37.84	36.79	36.78	35.81	35.83	35.28	35.42	35.20	35.36	35.55	34.96	33.85	33.47	33.09	33.23	31.86	32.06	30.19	30.09
118	44.41	44.21	42.50	39.57	38.31	38.29	37.76	37.84	36.78	36.79	35.81	35.83	35.29	35.42	35.20	35.40	35.53	35.00	33.87	33.55	33.10	33.24	31.87	32.11	30.13	30.08
120	44.35	44.26	42.54	39.57	38.31	38.29	37.76	37.90	36.78	36.79	35.81	35.79	35.36	35.45	35.20	35.41	35.58	35.01	33.96	33.63	33.12	33.29	31.87	32.15	30.06	30.01
122	44.38	44.19	42.54	39.59	38.31	38.29	37.79	37.96	36.81	36.78	35.81	35.83	35.36	35.48	35.27	35.41	35.53	35.00	34.00	33.66	33.14	33.32	31.91	32.16	30.08	30.10
124	44.42	44.20	42.50	39.44	38.31	38.29	37.75	37.96	36.82	36.78	35.94	35.83	35.40	35.49	35.20	35.41	35.53	35.03	34.04	33.68	33.16	33.33	31.96	32.26	30.21	30.27
126	44.36	44.29	42.49	39.51	38.31	38.29	37.80	37.87	36.89	36.80	35.84	35.93	35.40	35.49	35.18	35.43	35.53	35.03	34.06	33.66	33.15	33.32	31.96	32.26	30.25	30.33
128	44.38	44.22	42.47	39.51	38.40	38.33	37.92	37.89	36.97	36.86	35.84	35.93	35.43	35.49	35.22	35.45	35.58	35.08	34.03	33.68	33.17	33.36	31.96	32.26	30.26	30.36
130	44.34	44.25	42.46	39.49	38.40	38.33	37.89	37.94	36.97	36.86	35.90	35.93	35.43	35.50	35.22	35.45	35.57	35.08	34.07	33.70	33.17	33.33	31.96	32.31	30.26	30.33
132	44.38	44.27	42.49	39.44	38.42	38.37	37.90	37.88	36.95	36.86	35.90	35.87	35.43	35.55	35.32	35.45	35.63	35.10	34.00	33.70	33.25	33.36	31.96	32.31	30.31	30.37
134	44.44	44.28	42.40	39.44	38.45	38.41	37.90	37.98	36.95	36.87	35.90	35.93	35.50	35.59	35.32	35.47	35.68	35.08	33.95	33.70	33.27	33.36	32.01	32.36	30.30	30.42
136	44.36	44.28	42.39	39.48	38.45	38.41	37.90	37.98	36.97	36.87	35.90	35.93	35.50	35.59	35.27	35.49	35.63	35.08	34.06	33.73	33.17	33.43	32.00	32.36	30.32	30.42
138	44.37	44.29	42.39	39.49	38.45	38.41	37.92	38.01	36.99	37.00	36.89	35.90	35.50	35.52	35.34	35.55	35.63	35.11	34.07	33.79	33.17	33.45	32.01	32.36	30.43	30.53
140	44.38	44.25	42.44	39.56	38.50	38.41	38.00	38.02	37.00	37.08	35.89	35.93	35.55	35.55	35.34	35.46	35.63	35.08	34.10	33.82	33.22	33.50	32.06	32.36	30.50	30.50
142	44.41	44.21	42.40	39.57	38.50	38.42	37.99	37.96	37.03	37.09	35.89	35.92	35.52	35.55	35.34	35.47	35.65	35.11	34.08	33.82	33.23	33.53	32.11	32.39	30.54	30.56
144	44.68	44.52	42.41	39.57	38.55	38.55	38.10	38.03	37.04	37.09	35.98	35.97	35.55	35.55	35.47	35.57	35.96	35.11	34.24	33.98	33.28	33.56	32.05	32.37	30.62	30.61
146	44.96	44.96	42.44	39.60	38.74	38.59	38.32	38.35	37.42	37.36	36.26	36.23	35.69	35.59	35.71	35.86	35.98	35.40	34.46	34.18	33.48	33.72	32.22	32.66	30.48	30.63

SIZE A4 (210 × 297)

NO.16

表 13-2 実験21に於ける水位一時間表 (模型時間分 模型水位cm)

実時間	14/34 右	14/34 左	58.9	54.8	14/18 右	14/18 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/34 右	13/34 左	13/30 右	13/30 左
148	44.70	44.66	42.84	39.67	38.90	38.73	38.49	38.29	37.40	37.42	36.34	36.38	35.82	35.95	35.87	35.91	36.13	35.53	34.60	34.04	33.67	33.82	32.46	32.71	30.73	30.84
150	44.67	44.69	42.95	39.77	38.93	38.82	38.44	38.45	37.39	37.38	36.54	36.33	35.84	35.97	35.94	35.95	36.13	35.54	34.67	34.27	33.70	33.85	32.51	32.88	30.95	30.93
152	44.72	44.73	42.74	39.81	38.92	38.92	38.44	38.45	37.45	37.30	36.54	36.33	35.85	35.99	35.71	35.74	36.03	35.55	34.70	34.22	33.72	33.87	32.65	32.76	31.01	31.13
154	44.78	44.78	42.80	39.81	38.96	38.97	38.47	38.45	37.46	37.31	36.54	36.43	35.82	36.01	35.67	35.97	36.06	35.58	34.69	34.25	33.75	33.89	32.65	32.96	31.06	30.99
156	44.70	44.79	42.74	39.69	39.10	38.99	38.39	38.48	37.49	37.31	36.42	36.03	35.88	36.03	35.91	35.93	36.08	35.48	34.70	34.29	33.76	33.92	32.66	32.94	30.96	30.85
158	44.85	44.87	42.74	39.73	39.10	38.92	38.39	38.47	37.45	37.33	36.52	36.43	35.89	36.09	35.92	35.98	36.13	35.63	34.60	34.25	33.78	33.95	32.61	32.89	30.76	30.86
160	44.73	44.73	42.70	39.93	39.10	38.92	38.41	38.44	37.50	37.43	36.52	36.43	35.87	35.99	35.74	35.95	36.13	35.61	34.64	34.21	33.79	33.96	32.66	32.92	30.89	30.88
162	44.70	44.76	42.73	39.97	39.10	38.93	38.41	38.44	37.47	37.43	36.54	36.43	35.88	35.99	35.73	35.93	36.16	35.61	34.65	34.26	33.80	33.96	32.73	32.96	30.94	30.89
164	44.80	44.72	42.73	39.97	39.11	39.03	38.44	38.44	37.47	37.43	36.54	36.53	35.84	35.71	35.92	35.94	36.21	35.62	34.63	34.20	33.81	33.97	32.60	32.98	30.97	30.96
166	44.70	44.73	42.67	40.01	39.14	39.03	38.44	38.51	37.56	37.61	36.54	36.53	35.86	36.00	35.98	35.99	36.23	35.66	34.60	34.28	33.82	33.98	32.61	32.96	30.84	31.10
168	44.72	44.72	42.66	40.10	39.16	39.03	38.49	38.46	37.53	37.48	36.65	36.43	35.88	36.01	35.98	35.97	36.23	35.61	34.65	34.30	33.82	34.00	32.65	33.01	31.01	31.03
170	44.72	44.71	42.68	40.12	39.17	39.07	38.51	38.44	37.54	37.48	36.43	36.52	35.91	36.02	35.91	35.98	36.18	35.66	34.65	34.31	33.83	34.04	32.59	32.96	31.06	31.03
172	44.72	44.72	42.75	40.08	39.10	39.07	38.51	38.44	37.55	37.48	36.44	36.50	35.86	36.03	35.94	36.01	36.23	35.66	34.66	34.35	33.75	34.05	32.61	32.91	31.01	31.09
174	44.72	44.73	42.70	40.09	39.10	39.07	38.49	38.44	37.62	37.42	36.51	36.53	35.88	36.01	35.93	35.94	36.16	35.68	34.67	34.36	33.80	34.04	32.61	32.98	30.99	31.06
176	44.74	44.70	42.71	40.11	39.10	39.07	38.51	38.46	37.53	37.49	36.54	36.66	35.87	36.01	35.91	35.96	36.16	35.66	34.64	34.35	33.85	34.07	32.61	32.96	31.01	31.10
178	44.69	44.72	42.69	40.11	39.10	39.07	38.51	38.41	37.54	37.58	36.57	36.63	35.87	36.04	35.92	35.93	36.23	35.70	34.67	34.28	33.86	34.03	32.59	32.96	31.04	31.07
180	44.67	44.74	42.65	40.12	39.10	39.07	38.51	38.46	37.52	37.56	36.49	36.46	35.87	36.04	35.92	35.96	36.18	35.66	34.70	34.20	33.86	34.07	32.67	33.01	31.11	31.13
182	44.65	44.69	42.65	40.09	39.10	39.07	38.52	38.47	37.61	37.58	36.46	36.36	35.89	36.01	35.84	35.95	36.25	35.63	34.85	34.19	33.95	34.14	32.71	33.02	31.06	31.13
184	44.66	44.70	42.69	40.11	39.10	39.07	38.50	38.47	37.60	37.58	36.61	36.38	35.89	36.04	35.94	35.96	36.23	35.70	34.90	34.36	33.89	34.15	32.70	32.92	31.01	31.11
186	44.59	44.70	42.70	40.14	39.10	39.07	38.39	38.47	37.51	37.58	36.51	36.56	35.89	36.04	35.94	35.99	36.25	35.71	34.84	34.39	33.90	34.16	32.76	33.06	31.14	31.18
188	44.65	44.79	42.68	40.17	39.15	39.07	38.42	38.49	37.57	37.59	36.62	36.72	36.02	36.07	35.94	36.09	36.33	35.73	34.86	34.43	33.80	34.15	32.78	33.08	31.21	31.19
190	44.71	44.72	42.66	40.19	39.15	39.07	38.42	38.47	37.57	37.62	36.49	36.51	36.02	36.08	35.95	36.09	36.21	35.77	34.90	34.40	33.89	34.11	32.78	33.11	31.24	31.26
192	44.67	44.75	42.72	40.19	39.15	39.07	38.55	38.51	37.57	37.61	36.61	36.63	36.02	36.10	35.96	36.01	36.33	35.78	34.85	34.45	33.91	34.09	32.81	33.10	31.27	31.23
194	44.70	44.72	42.76	40.17	39.15	39.07	38.59	38.51	37.60	37.61	36.65	36.64	36.04	36.10	35.96	36.01	36.36	35.78	34.79	34.45	33.97	34.13	32.93	33.11	31.26	31.28
196	44.37	44.32	42.60	40.12	38.80	38.99	38.42	38.26	37.39	37.36	36.88	36.43	35.80	35.95	35.92	36.00	36.23	35.68	34.84	34.40	33.97	34.14	32.83	33.01	31.13	31.23
198	44.34	44.21	42.39	40.07	38.53	38.50	38.04	38.08	37.06	37.20	36.19	35.78	35.56	35.71	35.66	35.64	35.93	35.43	34.55	34.15	33.50	33.63	32.54	32.80	30.94	30.98
200	44.20	44.20	42.36	40.06	38.53	38.42	37.97	37.89	37.06	37.04	36.08	36.08	35.42	35.59	35.54	35.64	35.95	35.34	34.43	33.91	33.44	33.52	32.55	32.51	30.59	30.57
202	44.20	44.21	42.31	40.00	38.53	38.42	37.97	37.96	37.01	37.02	36.14	36.98	35.42	35.59	35.51	35.54	35.68	35.30	34.45	33.94	33.35	33.42	32.17	32.41	30.36	30.50
204	44.25	44.26	42.38	39.96	38.53	38.47	37.92	37.92	37.01	37.02	36.14	35.98	35.46	35.60	35.49	35.52	35.73	35.29	34.36	34.01	33.27	33.45	32.16	32.48	30.35	30.49
206	44.20	44.26	42.38	39.96	38.49	38.47	37.90	37.93	37.02	36.99	36.14	35.95	35.46	35.60	35.46	35.51	35.75	35.29	34.35	33.96	33.30	33.51	32.21	32.55	30.65	30.63
208	44.25	44.20	42.37	39.84	38.49	38.47	37.91	37.90	37.02	36.99	36.14	35.95	35.46	35.56	35.46	35.47	35.75	35.26	34.40	33.93	33.24	33.54	32.20	32.52	30.65	30.63
210	44.24	44.25	42.36	39.88	38.49	38.49	37.91	37.90	37.02	36.99	36.09	36.09	35.50	35.62	35.44	35.53	35.83	36.30	34.36	33.95	33.35	33.56	32.25	32.53	30.65	30.63
212	44.25	44.20	42.37	39.90	38.49	38.49	37.91	37.90	37.02	36.99	36.04	36.03	35.50	35.62	35.46	35.53	35.85	35.28	34.46	34.02	33.36	33.58	32.26	32.56	30.65	30.66
214	44.25	44.30	42.37	39.90	38.49	38.49	37.91	37.94	37.02	36.99	36.04	36.03	35.50	35.60	35.46	35.53	35.91	35.25	34.38	34.05	33.50	33.59	32.24	32.50	30.65	30.63
216	44.25	44.30	42.44	39.90	38.48	38.49	37.91	37.90	37.02	36.99	35.90	35.97	35.50	35.61	35.47	35.53	35.81	35.28	34.40	34.10	33.42	33.49	32.20	32.56	30.53	30.66
218	44.18	44.20	42.40	39.89	38.50	38.49	37.88	37.96	37.02	36.99	36.00	35.97	35.50	35.61	35.46	35.53	35.81	35.30	34.40	34.13	33.45	33.63	32.26	32.58	30.56	30.72
220	44.27	44.25	42.40	39.91	38.50	38.47	37.88	37.96	37.05	36.99	35.90	35.91	35.53	35.61	35.46	35.53	35.83	35.33	34.45	34.15	33.46	33.59	32.26	32.63	30.63	30.76
222	44.25	44.20	42.45	39.94	38.50	38.47	37.85	37.97	37.02	37.00	36.14	35.98	35.53	35.66	35.46	35.53	35.85	35.30	34.37	34.12	33.45	33.63	32.27	32.64	30.46	30.76
224	44.24	44.21	42.43	39.96	38.53	38.47	37.88	37.94	37.02	37.00	36.17	35.98	35.53	35.66	35.47	35.55	35.83	35.28	34.46	34.12	33.48	33.62	32.32	32.61	30.71	30.79
226	44.25	44.20	42.40	39.94	38.53	38.44	37.89	37.94	37.02	37.00	36.17	36.09	35.53	35.65	35.46	35.57	35.85	35.30	34.46	34.18	33.37	33.64	32.31	32.64	30.68	30.83
228	44.22	44.27	42.39	39.92	38.50	38.44	37.79	37.94	37.02	37.00	36.17	36.09	35.53	35.65	35.48	35.59	35.83	35.30	34.40	34.10	33.50	33.61	32.30	32.57	30.69	30.83
230	44.25	44.20	42.40	39.94	38.50	38.44	37.76	37.94	37.02	37.00	35.96	36.03	35.50	35.62	35.48	35.53	35.81	35.30	34.33	34.00	33.48	33.54	32.31	32.58	30.77	30.83
232	44.24	44.27	42.38	39.95	38.53	38.44	37.77	37.96	37.03	37.03	36.14	36.03	35.50	35.61	35.48	35.53	35.80	35.30	34.44	34.07	33.45	33.56	32.36	32.56	30.81	30.85
234	44.25	44.30	42.37	39.97	38.53	38.44	37.77	37.94	37.03	37.03	36.21	36.03	35.50	35.61	35.52	35.56	35.81	35.31	34.47	34.07	33.48	33.57	32.31	32.65	30.81	30.85
236	44.22	44.30	42.37	39.97	38.53	38.44	37.80	37.96	37.03	37.03	36.21	36.03	35.50	35.61	35.52	35.56	35.83	35.32	34.50	34.12	33.53	33.53	32.33	32.57	30.91	30.85
238	44.17	44.29	42.39	39.99	38.53	38.43	37.85	37.96	37.03	37.03	36.21	36.03	35.52	35.62	35.49	35.54	35.85	35.33	34.44	34.00	33.55	33.56	32.31	32.56	30.80	30.76
240	44.26	44.30	42.38	40.00	38.50	38.43	37.80	37.96	37.03	37.03	36.08	35.99	35.52	35.62	35.49	35.56	35.83	35.36	34.47	34.15	33.53	33.54	32.36	32.57	30.76	30.76
242	44.27	44.29	42.40	40.03	38.50	38.47	37.99	37.96	37.03	37.03	36.01	35.99	35.52	35.62	35.48	35.59	35.80	35.34	34.50	34.15	33.48	33.53	32.32	32.58	30.71	30.77
244	44.35	44.31	42.40	40.03	38.50	38.47	37.92	37.98	37.03	37.03	36.08	36.10	35.52	35.65	35.49	35.58	35.83	35.32	34.60	34.15	33.50	33.53	32.34	32.60	30.71	30.80
246	45.56	45.30	43.48	40.31	39.60	38.82	37.95	38.00	37.03	37.35	36.04	36.13	35.51	35.70	35.49	35.58	35.85	35.35	34.53	34.15	33.50	33.54	32.32	32.63	30.74	30.77
248	45.60	45.80	43.94	41.20	40.45	40.57	39.70	39.46	38.62	38.88	37.88	37.48	36.47	36.92	36.84	36.99	37.13	36.43	34.47	35.30	33.03	33.44	33.74	33.41	31.37	32.20
250	45.45	45.98	43.72	41.46	40.70	40.61	39.74	39.96	39.12	39.08	38.28	38.18	37.66	37.61	37.40	37.49	37.77	37.18	36.30	35.94	35.34	35.42	32.21	34.60	32.26	33.43
252	45.55	45.90	43.68	41.49	40.73	40.61	40.04	39.99	39.12	39.06	37.99	38.03	37.48	37.61	37.44	37.49	37.93	37.23	36.34	36.10	35.44	35.53	34.36	34.81	32.51	33.21
254	45.49	45.88	43.70	41.53	40.76	40.51	40.04	40.00	39.22	39.13	38.29	37.93	37.48	37.61	37.44	37.47	37.23	37.18	36.40	35.90	35.40	35.50	34.37	34.76	32.95	33.03
256	45.45	45.77	43.73	41.57	40.76	40.57	39.90	39.99	39.10	39.10	38.14	37.89	37.36	37.55	37.42	37.41	37.83	37.10	36.23	35.89	35.32	35.47	34.33	34.71	33.04	33.06
258	45.40	45.77	43.81	41.57	40.76	40.57	37.89	39.79	39.10	39.09	38.11	37.90	37.36	37.51	37.39	37.36	37.78	37.08	36.30	35.93	35.30	35.47	34.32	34.63	33.26	33.08
260	46.98	47.62	44.88	42.79	41.60	41.69	40.84	41.11	39.93	40.31	38.94	39.19	37.80	38.61	37.94	38.13	38.08	37.28	36.45	36.07	36.04	35.52	34.62	34.67	33.91	33.10
262	47.15	47.41	45.13	43.59	42.60	42.57	42.15	42.06	41.32	40.93	40.14	39.29	37.78	39.30	39.10	39.11	39.38	38.88	38.04	37.55	36.76	36.91	34.76	36.16	34.68	35.21
264	47.17	47.02	45.08	43.64	42.80	42.59	42.04	42.01	41.19	41.05	40.04	39.78	39.15	39.25	39.06	39.04	39.73	38.82	38.23	38.03	36.98	37.14	36.51	34.40	35.35	35.56
266	47.10	47.25	45.19	43.66	42.80	42.62	42.11	42.06	41.15	41.04	40.04	39.63	39.06	39.25	38.96	39.04	39.69	38.76	38.15	37.84	37.06	37.30	36.46	36.51	35.34	35.30
268	47.14	47.07	45.10	43.66	42.80	42.61	42.09	42.06	41.19	40.02	39.99	39.23	37.27	39.27	38.88	38.92	38.53	38.68	37.95	37.59	37.16	37.22	36.30	36.47	35.19	35.31
270	47.14	47.10	45.14	43.70	42.65	42.61	42.09	42.06	41.19	40.99	40.09	39.69	38.81	39.27	38.86	38.92	38.58	38.66	37.70	37.24	37.07	37.24	36.27	36.51	34.76	35.30
272	48.69	48.45	45.63	43.82	42.67	42.62	42.29	42.41	41.47	41.00	40.09	39.73	38.81	39.29	38.84	38.91	39.63	38.78	37.23	37.75	36.77	37.25	36.31	36.56	35.32	35.43
274	48.25	48.60	46.03	45.22	44.42	44.48	43.79	43.78	42.67	42.73	41.50	41.53	41.13	40.05	40.34	40.37	41.28	39.93	38.30	38.80	38.05	38.63	36.80	38.17	36.61	37.03
276	48.95	48.59	47.06	45.45	44.75	44.77	44.09	43.80	43.32	42.66	42.12	41.73	40.56	41.20	40.66	40.70	41.91	40.50	39.80	39.57	38.67	38.83	37.11	38.47	37.69	37.53
278	48.90	49.20	47.70	45.71	44.71	44.27	44.09	43.81	43.17	43.16	41.89	41.98	40.96	41.15	41.00	41.15	42.03	40.68	40.16	39.52	37.06	38.34	38.93	39.06	37.98	37.82
280	48.95	49.20	47.06	45.79	44.74	44.75			43.32	43.18	42.24	42.13	40.98	41.20	40.71	41.06	42.00	40.43	40.26	39.75	38.71	39.36	38.60	38.96	37.84	37.77
282	48.78	49.50	46.96	45.81	44.74	44.75	44.10	43.97	43.37	43.11	42.33	42.13	40.95	41.20	40.89	41.06	41.95	40.61	40.10	39.23	39.07	39.25	38.43	37.01	37.59	37.68
284	49.58	50.02	47.69	46.04	45.20	44.77	44.19	44.16	43.44	43.53	42.51	42.60	41.48	41.33	40.74	41.11	42.05	40.85	40.30	39.27	39.17	39.23	38.46	38.95	37.55	38.00
286	49.44	49.95	47.44	46.81	45.85	45.72	44.25	44.38	43.42	43.63	43.44	43.47	42.42	42.15	41.99	41.06	43.23	41.88	40.75	40.43	39.60	39.84	38.72	38.74	38.65	38.67
288	49.59	49.75	48.00	46.89	45.90	46.04	45.24	45.06	44.50	44.23	43.38	43.69	42.24	42.32	42.30	42.31	43.23	41.91	41.20	40.72	40.04	40.04	39.37	39.70	38.93	38.97
290	49.60	50.00	48.09	46.92	46.05	46.14	45.58	45.06	44.76	44.38	43.67	43.63	42.27	42.50	42.47	42.41	43.58	42.11	41.40	41.00	40.25	40.33	39.46	39.91	39.06	39.13
292	49.69	50.02	48.07	47.02	46.10	46.12	45.43	45.21	44.80	44.68	43.81	43.84	42.22	42.24	42.60	42.44	43.32	42.34	41.50	41.16	40.39	40.66	39.74	40.06	39.01	39.10
294	50.58	50.30	48.22	47.07	46.65	47.24	45.55	45.57	45.55	45.29	44.91	44.33	44.02	43.20	43.14	43.36	44.39	43.88	42.47	41.55	40.80	41.17	40.41	40.51	39.71	39.81

A 3 5 1 0

表－13－3　実験21における各水位一時間表（模型水位cm）

No 42

時間	14/34		14/8		14/6		14/4		14/2		13/34		13/30	
	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
2960	50.95	54.20	48.14	48.44	47.63	47.44	46.50	46.46	46.12	45.88	42.24	42.03	40.12	40.32
2980	50.82	54.08	48.01	48.31	47.50	47.31	46.37	46.33	46.00	45.76	42.11	41.90	40.00	40.19
3000	50.69	53.95	47.88	48.18	47.37	47.18	46.24	46.20	45.87	45.63	41.98	41.77	39.87	40.06
3020	50.56	53.82	47.75	48.05	47.24	47.05	46.11	46.07	45.74	45.50	41.85	41.64	39.74	39.93
3040	50.43	53.69	47.62	47.92	47.11	46.92	45.98	45.94	45.61	45.37	41.72	41.51	39.61	39.80
3060	50.30	53.56	47.49	47.79	46.98	46.79	45.85	45.81	45.48	45.24	41.59	41.38	39.48	39.67
3080	50.17	53.43	47.36	47.66	46.85	46.66	45.72	45.68	45.35	45.11	41.46	41.25	39.35	39.54
3100	50.04	53.30	47.23	47.53	46.72	46.53	45.59	45.55	45.22	44.98	41.33	41.12	39.22	39.41
3120	49.91	53.17	47.10	47.40	46.59	46.40	45.46	45.42	45.09	44.85	41.20	40.99	39.09	39.28
3140	49.78	53.04	46.97	47.27	46.46	46.27	45.33	45.29	44.96	44.72	41.07	40.86	38.96	39.15
3160	49.65	52.91	46.84	47.14	46.33	46.14	45.20	45.16	44.83	44.59	40.94	40.73	38.83	39.02
3180	49.52	52.78	46.71	47.01	46.20	46.01	45.07	45.03	44.70	44.46	40.81	40.60	38.70	38.89
3200	49.39	52.65	46.58	46.88	46.07	45.88	44.94	44.90	44.57	44.33	40.68	40.47	38.57	38.76
3220	49.26	52.52	46.45	46.75	45.94	45.75	44.81	44.77	44.44	44.20	40.55	40.34	38.44	38.63
3240	49.13	52.39	46.32	46.62	45.81	45.62	44.68	44.64	44.31	44.07	40.42	40.21	38.31	38.50
3260	49.00	52.26	46.19	46.49	45.68	45.49	44.55	44.51	44.18	43.94	40.29	40.08	38.18	38.37
3280	48.87	52.13	46.06	46.36	45.55	45.36	44.42	44.38	44.05	43.81	40.16	39.95	38.05	38.24
3300	48.74	52.00	45.93	46.23	45.42	45.23	44.29	44.25	43.92	43.68	40.03	39.82	37.92	38.11
3320	48.61	51.87	45.80	46.10	45.29	45.10	44.16	44.12	43.79	43.55	39.90	39.69	37.79	37.98
3340	48.48	51.74	45.67	45.97	45.16	44.97	44.03	43.99	43.66	43.42	39.77	39.56	37.66	37.85
3360	48.35	51.61	45.54	45.84	45.03	44.84	43.90	43.86	43.53	43.29	39.64	39.43	37.53	37.72
3380	48.22	51.48	45.41	45.71	44.90	44.71	43.77	43.73	43.40	43.16	39.51	39.30	37.40	37.59
3400	48.09	51.35	45.28	45.58	44.77	44.58	43.64	43.60	43.27	43.03	39.38	39.17	37.27	37.46
3420	47.96	51.22	45.15	45.45	44.64	44.45	43.51	43.47	43.14	42.90	39.25	39.04	37.14	37.33
3440	47.83	51.09	45.02	45.32	44.51	44.32	43.38	43.34	43.01	42.77	39.12	38.91	37.01	37.20
3460	47.70	50.96	44.89	45.19	44.38	44.19	43.25	43.21	42.88	42.64	38.99	38.78	36.88	37.07
3480	47.57	50.83	44.76	45.06	44.25	44.06	43.12	43.08	42.75	42.51	38.86	38.65	36.75	36.94
3500	47.44	50.70	44.63	44.93	44.12	43.93	42.99	42.95	42.62	42.38	38.73	38.52	36.62	36.81
3520	47.31	50.57	44.50	44.80	43.99	43.80	42.86	42.82	42.49	42.25	38.60	38.39	36.49	36.68
3540	47.18	50.44	44.37	44.67	43.86	43.67	42.73	42.69	42.36	42.12	38.47	38.26	36.36	36.55
3560	47.05	50.31	44.24	44.54	43.73	43.54	42.60	42.56	42.23	41.99	38.34	38.13	36.23	36.42
3580	46.92	50.18	44.11	44.41	43.60	43.41	42.47	42.43	42.10	41.86	38.21	38.00	36.10	36.29
3600	46.79	50.05	43.98	44.28	43.47	43.28	42.34	42.30	41.97	41.73	38.08	37.87	35.97	36.16
3620	46.66	49.92	43.85	44.15	43.34	43.15	42.21	42.17	41.84	41.60	37.95	37.74	35.84	36.03
3640	46.53	49.79	43.72	44.02	43.21	43.02	42.08	42.04	41.71	41.47	37.82	37.61	35.71	35.90
3660	46.40	49.66	43.59	43.89	43.08	42.89	41.95	41.91	41.58	41.34	37.69	37.48	35.58	35.77
3680	46.27	49.53	43.46	43.76	42.95	42.76	41.82	41.78	41.45	41.21	37.56	37.35	35.45	35.64
3700	46.14	49.40	43.33	43.63	42.82	42.63	41.69	41.65	41.32	41.08	37.43	37.22	35.32	35.51
3720	46.01	49.27	43.20	43.50	42.69	42.50	41.56	41.52	41.19	40.95	37.30	37.09	35.19	35.38
3740	45.88	49.14	43.07	43.37	42.56	42.37	41.43	41.39	41.06	40.82	37.17	36.96	35.06	35.25
3760	45.75	49.01	42.94	43.24	42.43	42.24	41.30	41.26	40.93	40.69	37.04	36.83	34.93	35.12
3780	45.62	48.88	42.81	43.11	42.30	42.11	41.17	41.13	40.80	40.56	36.91	36.70	34.80	34.99
3800	45.49	48.75	42.68	42.98	42.17	41.98	41.04	41.00	40.67	40.43	36.78	36.57	34.67	34.86
3820	45.36	48.62	42.55	42.85	42.04	41.85	40.91	40.87	40.54	40.30	36.65	36.44	34.54	34.73
3840	45.23	48.49	42.42	42.72	41.91	41.72	40.78	40.74	40.41	40.17	36.52	36.31	34.41	34.60
3860	45.10	48.36	42.29	42.59	41.78	41.59	40.65	40.61	40.28	40.04	36.39	36.18	34.28	34.47
3880	44.97	48.23	42.16	42.46	41.65	41.46	40.52	40.48	40.15	39.91	36.26	36.05	34.15	34.34
3900	44.84	48.10	42.03	42.33	41.52	41.33	40.39	40.35	40.02	39.78	36.13	35.92	34.02	34.21
3920	44.71	47.97	41.90	42.20	41.39	41.20	40.26	40.22	39.89	39.65	36.00	35.79	33.89	34.08
3940	44.58	47.84	41.77	42.07	41.26	41.07	40.13	40.09	39.76	39.52	35.87	35.66	33.76	33.95
3960	44.45	47.71	41.64	41.94	41.13	40.94	40.00	39.96	39.63	39.39	35.74	35.53	33.63	33.82
3980	44.32	47.58	41.51	41.81	41.00	40.81	39.87	39.83	39.50	39.26	35.61	35.40	33.50	33.69
4000	44.19	47.45	41.38	41.68	40.87	40.68	39.74	39.70	39.37	39.13	35.48	35.27	33.37	33.56
4020	44.06	47.32	41.25	41.55	40.74	40.55	39.61	39.57	39.24	39.00	35.35	35.14	33.24	33.43
4040	43.93	47.19	41.12	41.42	40.61	40.42	39.48	39.44	39.11	38.87	35.22	35.01	33.11	33.30
4060	43.80	47.06	40.99	41.29	40.48	40.29	39.35	39.31	38.98	38.74	35.09	34.88	32.98	33.17
4080	43.67	46.93	40.86	41.16	40.35	40.16	39.22	39.18	38.85	38.61	34.96	34.75	32.85	33.04
4100	43.54	46.80	40.73	41.03	40.22	40.03	39.09	39.05	38.72	38.48	34.83	34.62	32.72	32.91
4120	43.41	46.67	40.60	40.90	40.09	39.90	38.96	38.92	38.59	38.35	34.70	34.49	32.59	32.78
4140	43.28	46.54	40.47	40.77	39.96	39.77	38.83	38.79	38.46	38.22	34.57	34.36	32.46	32.65
4160	43.15	46.41	40.34	40.64	39.83	39.64	38.70	38.66	38.33	38.09	34.44	34.23	32.33	32.52
4180	43.02	46.28	40.21	40.51	39.70	39.51	38.57	38.53	38.20	37.96	34.31	34.10	32.20	32.39
4200	42.89	46.15	40.08	40.38	39.57	39.38	38.44	38.40	38.07	37.83	34.18	33.97	32.07	32.26
4220	42.76	46.02	39.95	40.25	39.44	39.25	38.31	38.27	37.94	37.70	34.05	33.84	31.94	32.13
4240	42.63	45.89	39.82	40.12	39.31	39.12	38.18	38.14	37.81	37.57	33.92	33.71	31.81	32.00
4260	42.50	45.76	39.69	39.99	39.18	38.99	38.05	38.01	37.68	37.44	33.79	33.58	31.68	31.87
4280	42.37	45.63	39.56	39.86	39.05	38.86	37.92	37.88	37.55	37.31	33.66	33.45	31.55	31.74
4300	42.24	45.50	39.43	39.73	38.92	38.73	37.79	37.75	37.42	37.18	33.53	33.32	31.42	31.61
4320	42.11	45.37	39.30	39.60	38.79	38.60	37.66	37.62	37.29	37.05	33.40	33.19	31.29	31.48
4340	41.98	45.24	39.17	39.47	38.66	38.47	37.53	37.49	37.16	36.92	33.27	33.06	31.16	31.35
4360	41.85	45.11	39.04	39.34	38.53	38.34	37.40	37.36	37.03	36.79	33.14	32.93	31.03	31.22
4380	41.72	44.98	38.91	39.21	38.40	38.21	37.27	37.23	36.90	36.66	33.01	32.80	30.90	31.09
4400	41.59	44.85	38.78	39.08	38.27	38.08	37.14	37.10	36.77	36.53	32.88	32.67	30.77	30.96
4420	41.46	44.72	38.65	38.95	38.14	37.95	37.01	36.97	36.64	36.40	32.75	32.54	30.64	30.83
4440	41.33	44.59	38.52	38.82	38.01	37.82	36.88	36.84	36.51	36.27	32.62	32.41	30.51	30.70
4460	41.20	44.46	38.39	38.69	37.88	37.69	36.75	36.71	36.38	36.14	32.49	32.28	30.38	30.57
4480	41.07	44.33	38.26	38.56	37.75	37.56	36.62	36.58	36.25	36.01	32.36	32.15	30.25	30.44
4500	40.94	44.20	38.13	38.43	37.62	37.43	36.49	36.45	36.12	35.88	32.23	32.02	30.12	30.31
4520	40.81	44.07	38.00	38.30	37.49	37.30	36.36	36.32	35.99	35.75	32.10	31.89	29.99	30.18
4540	40.68	43.94	37.87	38.17	37.36	37.17	36.23	36.19	35.86	35.62	31.97	31.76	29.86	30.05
4560	40.55	43.81	37.74	38.04	37.23	37.04	36.10	36.06	35.73	35.49	31.84	31.63	29.73	29.92
4580	40.42	43.68	37.61	37.91	37.10	36.91	35.97	35.93	35.60	35.36	31.71	31.50	29.60	29.79
4600	40.29	43.55	37.48	37.78	36.97	36.78	35.84	35.80	35.47	35.23	31.58	31.37	29.47	29.66
4620	40.16	43.42	37.35	37.65	36.84	36.65	35.71	35.67	35.34	35.10	31.45	31.24	29.34	29.53

SES A3 SIZE (270㎜ × 400㎜)

TRADE ★ MARK

NO. 18

表－1号 実験22の1に於ける水位－時間表 (模型時間分 模型水位cm)

経過時間	12/30 右	12/30 左	54.9	54.4	14/18 右	14/18 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/34 右	13/34 左	13/30 右	13/30 左
0	42.70	43.20	41.39	39.07		39.01	35.27	35.56	35.79	35.93	36.01	34.92	34.28	34.07	34.20	33.95	33.71	33.69	32.40	31.67	31.76	31.97	30.85	30.75	31.01	30.71
2	42.89	43.07	41.56	38.96		37.85	35.83	35.66	35.27	35.29	35.05	34.90	34.19	33.98	34.30	33.95	33.70	33.46	32.51	31.86	31.81	31.89	30.98	30.89	30.85	30.89
4	43.02	43.15	41.58	38.57		37.80	35.94	35.95	35.28	35.09	34.94	34.89	34.31	34.03	34.25	34.07	33.80	33.56	32.56	31.97	31.92	31.85	31.13	31.04	31.07	30.89
6	43.09	43.22	41.63	38.93		37.20	36.01	35.86	35.52	35.59	35.15	35.02	34.58	34.05	34.60	34.15	33.90	33.59	32.62	32.06	31.94	32.11	31.23	31.10	31.39	31.19
8	43.16	43.42	41.86	38.97		37.42	36.10	36.07	35.85	35.78	35.76	35.25	34.58	34.11	34.52	34.16	33.91	33.60	32.80	32.16	32.06	32.12	31.40	31.24	31.33	31.43
10	43.29	43.55	41.91	37.15		37.56	36.24	36.19	35.96	35.79	35.38	35.41	34.66	34.12	34.62	34.34	34.02	33.79	32.83	32.36	32.17	32.23	31.48	31.42	31.31	31.55
12	43.37	43.69	41.90	37.36		37.66	36.37	36.36	35.94	35.99	35.61	35.62	34.87	34.21	34.95	34.45	34.16	33.78	32.96	32.48	32.22	32.27	31.50	31.46	31.26	31.55
14	43.47	43.78	41.94	37.38	36.41	37.86	36.57	36.50	35.99	36.20	35.72	35.75	35.12	34.32	34.90	34.60	34.29	33.92	33.07	32.64	32.24	32.51	31.58	31.45	31.21	31.36
16	43.60	43.85	42.02	39.63	36.76	38.10	36.83	36.67	36.07	36.05	35.99	35.89	35.18	34.35	34.95	34.74	34.45	34.09	33.28	32.81	32.45	32.57	31.77	31.65	31.48	31.54
18	43.67	43.98	42.16	39.60	36.81	38.21	36.85	36.73	36.19	36.59	36.09	36.04	35.18	34.41	35.08	34.83	34.62	34.25	33.46	32.86	32.58	32.78	32.00	31.80	31.78	31.61
20	43.77	44.00	42.21	39.67	37.05	38.31	36.94	36.81	36.42	36.67	36.06	36.10	35.30	34.63	35.20	34.87	34.67	34.32	33.54	32.98	32.69	32.86	31.95	31.74	31.56	31.63
22	43.87	44.20	42.29	39.89	37.96	37.96	37.03	37.03	36.67	36.83	36.19	36.20	35.30	34.73	35.25	35.05	34.82	34.45	33.65	33.05	32.94	32.92	31.97	31.81	31.61	31.59
24	43.89	44.31	42.00	40.06	38.11	38.42	37.17	37.28	36.89	37.05	36.59	36.18	35.98	35.01	35.51	35.35	35.11	35.08	33.92	33.19	33.01	33.07	32.18	32.05	31.79	31.90
26	43.87	44.32	42.06	37.90	37.61	38.48	37.25	37.29	36.92	37.07	36.39	36.50	36.09	35.14	35.52	35.25	35.12	34.60	34.00	33.56	33.26	33.39	32.80	32.65	32.69	31.98
28	44.22	44.46	42.36	40.08	38.01	38.87	37.39	37.33	36.99	37.26	36.14	36.50	35.82	35.25	35.70	35.35	35.17	34.90	34.04	33.65	33.44	33.49	32.85	32.85	33.24	32.49
30	44.69	45.00	42.51	40.26	38.81	39.35	37.99	37.83	37.15	37.82	36.65	36.95	36.12	35.34	36.03	35.75	35.67	35.04	34.70	34.06	34.97	34.37	33.75	33.69	33.71	33.77
32	44.79	45.10	43.10	40.70	39.14	39.29	38.37	38.24	37.65	38.12	37.44	37.61	37.09	36.11	36.90	36.35	36.03	35.94	35.30	35.03	35.62	34.97	34.55	34.64	33.91	34.23
34	45.22	45.50	43.16	41.08	39.59	40.10	38.61	38.81	37.99	37.99	37.67	38.00	37.20	37.65	37.30	36.99	36.87	36.46	35.7	35.49	35.86	35.58	35.16	34.91	34.57	35.05
36	45.42	45.60	43.61	41.58	40.41	40.61	38.67	39.21	38.29	39.25	38.38	38.55	37.97	37.36	37.52	37.15	37.42	36.83	36.22	35.83	35.61	35.91	35.35	35.31	35.71	36.38
38	45.69	45.93	43.79	41.93	42.56	41.10	39.81	39.60	38.44	39.45	38.30	38.98	38.39	38.84	38.12	38.67	37.94	37.30	36.48	36.45	36.19	36.29	35.83	35.80	35.64	35.81
40	45.96	46.07	43.93	42.40	41.01	41.34	40.24	40.10	39.14	39.86	38.72	39.08	38.52	38.01	38.50	38.05	38.12	37.50	36.89	36.53	36.41	36.49	36.02	35.98	36.13	36.03
42	46.05	46.05	44.11	42.67	41.96	41.60	40.41	40.32	39.79	40.09	39.09	39.64	38.95	38.46	38.85	38.44	38.54	37.90	37.40	37.14	37.01	36.90	36.45	36.45	36.39	36.71
44	46.37	46.71	44.34	42.73	41.81	42.16	40.75	40.73	40.15	40.66	39.66	39.95	39.40	38.73	39.10	39.05	38.96	38.27	37.97	37.66	37.31	37.36	37.08	37.05	36.71	36.91
46	46.61	46.93	44.76	43.28	41.86	42.41	41.24	40.90	40.59	40.99	39.87	40.05	39.69	39.28	39.70	39.45	39.46	39.00	38.30	37.94	38.00	37.86	37.49	37.20	37.36	37.79
48	46.84	47.10	44.91	43.45	42.01	42.56	41.47	41.41	40.83	41.56	40.26	40.46	40.02	39.82	40.15	39.65	39.84	39.25	38.72	38.26	38.21	38.32	37.76	37.64	36.91	37.71
50	47.19	47.30	45.16	43.93	42.34	42.96	42.00	42.10	41.39	41.95	40.94	40.95	40.40	39.97	40.35	39.88	40.29	39.45	38.89	38.46	38.63	39.43	38.25	37.98	37.75	38.51
52	47.47	48.00	45.36	44.23	43.41	43.46	42.30	42.21	41.49	42.09	41.02	41.42	40.78	40.91	40.80	40.85	40.76	40.10	39.26	38.85	39.00	38.97	38.30	38.34	38.30	38.40
54	47.86	48.15	45.94	44.85	43.61	44.20	42.85	42.68	42.39	43.34	41.84	42.08	41.75	41.08	41.10	40.95	41.01	40.23	39.52	39.08	39.31	39.22	38.60	38.43	38.67	38.67
56	48.21	48.45	45.88	45.29	44.31	44.56	43.19	43.34	42.63	43.32	41.99	42.30	41.78	41.66	42.02	41.34	41.41	40.52	40.04	39.30	39.54	39.73	39.15	38.99	38.27	39.18
58	48.29	48.74	46.21	45.88	44.51	44.66	43.34	43.68	43.15	43.89	42.70	42.90	42.40	42.05	41.80	42.15	41.86	40.39	40.10	39.61	39.64	39.48	38.85	38.90	38.73	38.91
60	48.97	49.27	46.91	46.06	44.97	45.56	43.91	44.10	43.69	44.09	42.99	43.00	42.40	42.05	41.65	42.25	41.81	40.71	40.30	39.70	39.76	39.79	38.90	39.10	38.94	38.91
62	49.52	49.90	47.18	46.60	46.01	45.66	44.45	44.96	44.20	44.69	43.09	43.30	42.96	42.81	42.20	42.35	42.12	40.89	40.50	39.85	39.84	39.97	38.95	39.15	38.96	39.21
64	49.56	49.80	47.46	46.81	45.91	46.12	44.65	44.67	44.69	44.85	44.04	44.05	43.46	42.91	42.90	42.65	42.68	41.04	40.82	40.15	40.34	40.43	39.45	39.48	39.31	39.51
66	49.89	50.02	47.81	47.20	46.21	46.26	45.11	45.04	44.89	44.89	44.24	44.23	43.75	43.24	42.95	43.25	43.03	41.69	41.08	40.36	40.56	40.51	39.50	39.60	39.67	40.04
68	50.07	50.15	48.26	47.51	46.41	46.46	45.32	45.54	45.07	45.89	44.80	44.60	44.05	44.54	43.50	43.75	43.25	42.06	41.59	40.50	40.61	40.92	40.02	39.90	39.64	40.10
70	50.30	50.69	48.56	47.69	46.51	46.96	45.90	45.91	45.56	45.99	45.25	45.26	44.20	44.23	44.30	43.95	43.60	42.63	41.59	40.95	41.01	41.16	40.07	39.95	39.66	40.20
72	50.59	50.70	48.61	48.05	46.90	47.11	46.14	45.96	46.34	46.29	45.34	45.55	44.75	44.91	44.30	44.10	43.53	42.80	41.77	41.05	41.05	41.19	40.09	39.91	39.68	40.06
74	50.77	50.77	48.50	48.21	46.81	47.21	46.30	46.33	46.29	46.43	45.47	45.95	45.10	44.75	44.25	44.36	43.71	42.77	41.92	41.25	41.09	41.19	39.86	39.75	39.69	39.88
76	50.87	51.00	48.62	48.23	46.91	47.46	46.45	46.38	46.39	46.45	45.90	46.50	45.09	44.86	44.60	44.37	43.91	43.08	42.24	41.33	41.51	41.39	39.89	39.96	39.84	39.91
78	50.88	51.00	48.36	48.26	47.01	47.51	46.25	46.54	46.46	46.79	46.19	46.70	45.19	45.24	44.80	44.65	44.15	43.12	42.29	41.48	41.37	41.38	39.84	39.85	39.88	39.91
80	50.92	51.00	48.34	48.26	47.11	47.57	46.19	46.66	46.47	46.85	45.99	46.38	45.72	45.28	44.90	44.65	44.21	43.25	42.34	41.55	41.31	41.47	39.85	39.87	39.71	39.91
82	50.92	51.06	48.58	47.95	47.21	47.56	46.05	46.53	46.54	46.85	45.79	46.00	45.65	45.41	45.00	44.67	44.10	43.67	42.49	41.50	41.33	41.50	39.87	39.90	39.64	39.45
84	50.84	50.99	48.63	47.95	46.96	47.46	46.00	46.28	46.47	46.77	45.54	45.95	45.10	45.37	44.85	44.55	43.56	43.79	42.29	41.34	41.41	41.35	39.78	39.68	39.43	39.47
86	50.26	50.94	48.40	47.65	46.91	47.11	45.97	46.22	46.04	46.56	45.54	45.90	45.10	45.62	44.62	44.60	43.66	43.15	42.17	41.21	41.34	40.99	39.20	39.50	38.97	39.06
88	50.52	50.84	48.11	47.44	46.84	46.26	45.71	45.76	46.29	46.39	45.46	45.75	45.00	44.81	44.80	44.65	44.09	43.35	41.68	41.83	42.06	40.77	39.66	40.00	38.51	38.46
90	50.00	50.62	47.81	47.25	46.81	46.66	45.47	45.64	46.19	46.29	45.54	45.50	44.98	44.81	44.60	44.55	43.75	43.15	41.33	41.24	40.68	40.57	39.48	39.18	38.20	38.58
92	49.82	50.27	47.31	46.63	46.06	46.33	45.15	45.34	45.62	45.83	45.14	45.00	44.45	44.14	44.10	44.15	43.57	42.69	41.42	41.29	40.40	40.58	39.50	39.20	38.68	38.94
94	49.37	50.00	46.78	46.21	45.31	45.61	44.78	45.09	45.25	45.55	44.94	44.52	43.88	43.76	43.62	43.50	43.04	42.50	41.20	41.13	40.41	40.02	39.22	38.95	38.26	38.29
96	49.22	49.52	46.79	45.85	45.11	45.51	44.98	44.92	44.72	43.59	44.32	44.20	43.51	43.42	43.30	43.15	42.88	41.88	40.98	40.67	40.01	39.73	38.50	38.35	37.46	38.02
98	48.89	49.30	46.26	45.53	45.01	45.02	44.20	44.44	46.99	43.29	44.06	43.90	43.09	43.28	42.90	42.95	42.47	41.40	40.78	40.37	39.66	39.10	38.15	37.98	37.14	37.21
100	48.70	49.00	46.01	45.23	44.51	44.62	43.71	43.93	46.25	42.89	43.64	43.55	43.05	42.91	42.60	42.65	42.16	41.36	40.66	39.86	39.04	38.99	37.82	37.72	36.80	37.24
102	48.30	48.60	46.10	46.83	44.07	44.25	43.22	43.60	46.19	42.89	43.34	43.15	42.92	42.57	42.15	42.05	41.66	41.29	40.14	39.50	38.98	38.67	37.35	37.45	36.88	36.31
104	48.07	48.30	45.01	44.28	43.91	44.01	43.12	43.79	46.79	42.09	42.84	42.84	42.39	42.24	41.90	42.15	41.51	40.99	39.78	39.35	38.47	38.40	37.09	37.35	36.48	36.44
106	48.17	48.00	45.67	43.63	43.31	43.31	42.97	42.77	45.12	41.69	42.29	42.39	41.87	41.90	41.35	41.58	41.08	40.73	39.41	38.89	38.32	38.07	37.02	37.03	36.21	36.45
108	47.47	47.65	45.41	43.35	42.81	43.01	42.20	42.15	44.86	41.49	41.52	42.00	41.49	41.34	41.00	41.15	40.66	40.04	38.76	38.61	37.71	37.65	36.60	36.35	35.22	35.58
110	46.92	47.10	45.16	42.96	42.56	42.46	41.77	41.91	44.29	40.93	41.40	41.52	41.05	41.01	40.65	40.75	40.16	39.77	38.58	38.10	37.42	37.22	36.05	35.90	34.95	35.06
112	46.63	47.10	44.94	42.46	41.76	42.03	41.50	41.99	44.07	41.29	40.96	41.12	40.61	40.41	40.20	40.27	39.78	39.18	38.07	38.84	37.02	36.85	35.65	35.75	35.21	34.91
114	46.27	46.80	44.57	42.07	41.66	41.56	40.27	41.06	43.39	40.89	40.60	40.70	40.19	40.14	39.90	39.85	39.33	38.97	37.89	37.34	36.87	36.40	35.34	35.61	34.41	34.51
116	46.07	46.71	44.38	41.43	40.96	41.16	40.55	40.58	43.09	40.49	40.24	40.25	39.85	39.66	39.52	39.45	39.18	38.32	37.51	37.16	36.48	35.22	35.23	35.20	34.48	34.90
118	45.92	46.40	44.18	41.27	40.61	41.00	40.37	40.36	42.69	40.19	39.99	40.10	39.55	39.35	39.22	39.05	38.80	38.34	37.36	36.80	36.37	35.89	34.85	35.01	34.02	33.97
120	45.57	45.70	43.91	40.90	40.51	40.45	39.87	39.69	42.49	39.79	39.69	39.60	39.22	39.05	38.95	38.84	38.40	37.85	36.99	36.54	36.07	35.57	34.55	34.45	33.61	33.84
122	45.47	45.90	43.77	40.85	40.21	40.36	39.57	39.67	42.14	39.49	39.29	39.35	38.97	38.91	38.65	38.61	38.14	37.70	36.69	36.24	35.66	35.27	34.47	34.35	33.66	33.99
124	45.12	45.60	43.46	41.00	39.71	40.06	38.37	38.31	41.99	39.24	39.14	39.12	38.77	38.66	38.39	38.43	38.01	37.43	36.47	36.20	35.70	35.35	34.46	34.32	33.81	34.00
126	44.77	45.43	43.31	40.86	39.41	39.56	38.21	38.10	41.43	38.99	38.67	38.78	38.23	38.13	38.15	37.95	37.41	36.76	36.30	35.86	35.36	35.19	34.40	34.30	33.61	33.71
128	44.57	45.20	43.08	40.39	39.05	39.31	38.63	38.66	41.09	38.49	38.44	38.43	38.15	37.96	37.76	37.60	37.46	36.98	35.90	35.63	35.01	34.70	33.97	33.90	33.13	33.37
130	44.47	44.92	42.87	40.71	38.70	38.86	38.29	38.41	40.89	38.19	38.10	38.05	37.87	37.53	37.45	37.33	36.91	36.68	35.83	35.25	34.84	34.74	33.90	33.70	33.33	33.46
132	44.19	44.25	42.91	40.16	38.61	38.82	38.20	38.07	40.69	38.16	38.03	37.90	37.83	37.53	37.35	37.25	36.60	36.44	35.50	35.23	34.56	34.33	33.60	33.43	32.87	33.01
134	44.27	44.69	42.70	40.11	38.46	38.76	38.09	38.24	40.63	38.09	37.89	37.90	37.65	37.39	37.21	37.15	36.60	36.36	35.48	34.98	34.54	34.27	33.43	33.17	32.87	32.98
136	44.19	44.59	42.48	40.31	38.21	38.46	37.95	37.90	41.25	37.69	37.68	37.70	37.42	37.24	37.10	36.99	36.43	36.10	35.30	34.95	34.45	34.21	33.43	33.22	32.67	33.05
138	44.09	44.59	42.48	40.11	37.98	38.36	37.65	37.76	41.79	37.59	37.54	37.55	37.28	37.01	36.85	36.75	36.18	36.05	35.14	34.69	34.21	33.82	32.85	32.99	32.30	32.22
140	43.89	44.10	42.30	40.29	37.76	38.36	37.57	37.49	40.09	37.23	37.32	37.31	37.02	36.91	36.71	36.60	36.23	35.85	34.94	34.56	34.02	33.67	32.88	32.88	32.30	32.37
142	43.70	44.25	42.27	40.09	37.56	37.86	37.40	37.41	39.90	37.17	37.22	37.18	36.92	36.69	36.90	36.48	35.93	35.78	34.79	34.40	33.91	33.66	32.86	32.96	32.33	32.46
144	43.62	44.09	42.11	40.01	37.47	37.66	37.21	37.26	39.79	37.09	37.04	36.96	36.67	36.54	36.40	36.34	35.78	35.59	34.64	34.33	33.85	33.49	32.82	32.85	32.31	32.58
146	43.69	44.07	42.06	39.88	37.07	37.55	37.05	37.06	39.52	37.06	36.94	36.88	36.66	36.33	36.15	36.08	35.61	35.47	34.58	34.20	33.73	33.67	32.80	32.75	32.35	32.51

NO. 2.9

表－1号　実験22の2に於ける水位－時間表（模型時間分，模型水位cm）

時間＼下流	14	34	54.9	54.4	14/18		14/16		14/14		14/12		14/10		14/8		14/6		14/4		14/2		13/34		13/30	
	右	左			右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
0	44.19	44.11	43.75	40.39	37.32	37.28	37.29	37.51	37.22	37.21	37.00	36.92	37.15	36.11	36.78	35.28	35.71	35.01	34.42	33.76	33.91	34.56	34.36	32.67	32.71	32.25
5	44.23	44.21	43.58	40.56	38.35	37.93	38.23	38.17	38.10	37.79	37.80	36.72	37.56	37.26	36.64	36.83	36.00	35.95	34.88	34.44	34.39	34.23	33.23	33.32	33.68	33.44
10	44.23	44.24	43.78	40.62	38.32	37.98	38.21	38.06	37.90	37.62	37.69	37.55	37.23	37.07	36.69	36.42	35.98	35.70	34.84	34.33	34.38	34.08	33.22	33.23	33.78	33.26
15	44.25	44.23	43.87	40.62	38.03	38.22	38.03	37.84	37.82	37.48	37.56	37.48	37.24	36.98	36.57	36.37	35.75	35.74	34.96	34.35	34.33	34.14	33.27	33.35	33.81	33.36
20	44.25	44.27	43.81	40.65	37.72	38.55	37.93	37.84	37.81	37.47	37.63	37.32	37.13	36.82	36.39	36.46	35.98	35.96	34.96	34.32	34.15	33.99	33.08	33.08	33.57	33.63
25	44.21	44.25	43.87	40.76	37.86	38.58	37.91	37.86	37.72	37.41	37.47	37.24	37.10	36.90	36.29	36.39	35.66	35.85	34.69	34.43	34.28	34.03	33.23	33.25	33.75	33.71
30	44.22	44.20	43.82	40.49	37.62	38.68	37.87	37.86	37.59	37.36	37.37	37.17	37.10	36.71	36.19	36.30	35.60	35.82	34.67	34.81	34.31	34.06	33.16	33.28	33.76	33.65
35	44.21	44.23	43.87	40.67	37.68	38.53	37.83	37.82	37.57	37.13	37.33	37.15	37.01	36.64	36.19	36.28	35.60	35.82	34.58	34.24	34.31	33.98	33.06	33.18	33.76	33.58
40	44.16	44.20	43.86	40.65	37.68	38.46	37.78	37.77	37.47	37.12	37.17	37.07	36.78	36.58	36.19	36.11	35.50	35.27	34.56	34.23	34.28	33.88	33.95	33.09	33.74	33.50
45	44.17	44.20	43.87	40.72	37.84	38.43	37.82	37.72	37.38	37.10	37.11	37.05	36.66	36.48	36.02	36.11	35.58	35.78	34.52	34.13	34.25	33.78	33.85	33.00	33.61	33.48
50	44.12	44.16	43.77	40.67	37.83	38.43	37.68	37.68	37.37	37.12	37.06	36.97	36.62	36.47	36.09	36.08	35.56	35.78	34.50	34.13	34.25	33.78	33.85	33.01	33.59	33.61
55	44.07	44.06	43.67	40.58	37.83	38.49	37.71	37.77	37.33	37.06	36.97	36.83	36.63	36.43	35.97	36.08	35.60	35.85	34.52	34.13	34.21	33.78	33.10	33.07	33.65	33.51
60	44.03	44.02	43.69	40.57	37.83	38.43	37.60	37.57	37.32	36.96	37.05	36.97	36.67	36.37	36.09	36.00	35.52	35.76	34.53	34.11	34.11	33.83	33.18	33.10	33.61	33.65
65	44.03	44.02	43.69	40.48	37.83	38.26	37.68	37.57	37.31	36.98	37.02	36.82	36.67	36.34	36.09	35.96	35.52	35.71	34.56	34.20	34.11	33.80	33.11	33.08	33.57	33.53
70	44.04	44.02	43.67	40.57	37.88	38.45	37.57	37.69	37.30	36.97	37.02	36.82	36.67	36.34	36.07	35.96	35.51	35.68	34.53	34.20	34.16	33.80	33.11	33.10	33.56	33.56
25	44.00	44.02	43.67	40.66	37.88	38.45	37.53	37.48	37.29	37.09	36.84	36.79	36.55	36.31	35.97	35.93	35.38	35.65	34.35	34.10	34.16	33.80	33.13	33.08	33.54	33.52
80	44.03	44.04	43.56	40.62	37.82	38.48	37.55	37.45	37.29	36.89	36.81	36.72	36.55	36.27	35.96	35.89	35.36	35.61	34.43	34.07	34.07	33.80	33.07	33.06	33.57	33.60
85	43.92	43.93	43.47	40.53	37.82	38.48	37.55	37.45	37.30	37.00	36.86	36.72	36.53	36.24	35.96	35.89	35.30	35.60	34.39	34.05	34.05	33.80	33.07	33.07	33.58	33.56
90	43.93	43.92	43.50	40.59	37.91	38.48	37.50	37.48	37.31	37.01	36.85	36.62	36.50	36.21	35.95	35.83	35.27	35.47	34.25	34.07	33.94	33.60	33.08	32.78	33.64	33.57
95	43.89	43.89	43.47	40.62	37.88	38.56	37.50	37.49	37.29	37.01	36.80	36.62	36.20	36.21	35.94	35.83	35.27	35.47	34.24	34.05	33.96	33.78	33.02	32.77	33.63	33.55
100	43.98	44.02	43.37	40.69	37.78	38.52	37.48	37.46	37.30	36.99	36.80	36.62	36.20	36.21	35.94	35.83	35.27	35.50	34.23	34.07	34.04	33.60	33.02	32.95	33.63	33.50
105	43.98	44.01	43.31	40.70	37.78	38.52	37.44	37.46	37.32	37.05	36.91	36.66	36.40	36.19	35.94	35.81	35.27	35.48	34.22	34.07	34.04	33.86	33.02	32.97	33.53	33.57
110	44.07	44.05	43.37	40.68	38.08	38.58	37.48	37.34	37.36	37.07	36.85	36.62	36.37	36.19	35.94	35.81	35.27	35.50	34.22	33.93	34.18	33.78	33.27	32.92	33.59	33.64
115	44.03	44.10	43.37	40.73	38.22	38.72	37.44	37.37	37.37	37.08	36.85	36.62	36.37	36.19	35.94	35.81	35.26	35.48	34.20	33.92	34.11	33.78	33.27	32.95	33.61	33.60
120	44.07	44.16	43.27	40.56	38.28	38.68	37.45	37.36	37.35	37.08	36.80	36.65	36.32	36.17	35.91	35.90	35.27	35.48	34.27	33.98	34.19	33.86	33.20	32.96	33.76	33.69
125	44.04	44.13	43.31	40.59	38.28	38.68	37.45	37.29	37.34	37.09	36.70	36.52	36.22	36.17	35.91	35.80	35.27	35.50	34.22	33.98	34.22	33.86	33.22	32.97	33.61	33.63
130	44.02	44.03	43.34	40.72	38.28	38.78	37.47	37.31	37.35	37.09	36.69	36.54	36.22	36.17	35.91	35.80	35.33	35.50	34.20	33.93	34.18	33.88	33.22	32.97	33.64	33.63
135	43.99	44.01	43.27	40.63	38.33	38.76	37.34	37.33	37.36	37.02	36.72	36.55	36.23	36.29	35.91	35.80	35.30	35.48	34.21	33.95	34.17	33.88	33.22	32.95	33.63	33.63
140	44.01	44.11	43.33	40.68	38.36	38.75	37.43	37.43	37.38	37.08	36.75	36.53	36.36	36.28	35.94	35.80	35.30	35.48	34.20	33.95	34.18	33.91	33.22	32.95	33.62	33.63
145	44.02	44.18	43.31	40.65	38.38	38.76	37.43	37.43	37.38	37.08	36.74	36.55	36.36	36.28	35.89	35.80	35.30	35.48	34.20	33.95	34.20	33.91	33.25	32.95	33.64	33.63
150	44.02	44.13	43.32	40.62	38.38	38.82	37.43	37.64	37.40	37.11	36.79	36.52	36.32	36.19	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.96	34.26	33.91	33.26	33.00	33.76	33.71
155	43.98	44.16	43.27	40.54	38.42	38.80	37.47	37.63	37.36	37.09	36.71	36.50	36.33	36.17	35.89	35.80	35.29	35.48	34.22	33.96	34.26	33.91	33.26	33.00	33.55	33.66
160	44.01	44.16	43.32	40.61	38.40	38.77	37.42	37.47	37.42	37.13	36.69	36.54	36.28	36.17	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.27	33.92	33.26	33.00	33.62	33.67
165	43.98	44.17	43.27	40.49	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
170	44.01	44.16	43.22	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
175	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
180	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
185	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
190	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
195	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
200	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
205	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
210	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
215	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
220	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
225	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
230	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
235	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
240	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
245	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
250	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
255	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
260	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
265	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
270	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
275	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
280	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
285	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
290	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
295	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71
300	44.01	44.16	43.27	40.54	38.42	38.78	37.39	37.47	37.43	37.18	36.69	36.57	36.29	36.20	35.89	35.80	35.29	35.48	34.21	33.97	34.25	33.92	33.26	33.00	33.65	33.71

No. 20

表－16　実験22のうに於ける水位－時間表（模型時間分、模型水位cm）

時間	14/32 右	14/32 左	14/28	14/24	14/18 右	14/18 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/30 右	13/30 左
0	42.32	41.91	40.95	39.49		37.23	36.57	36.02	35.72	35.52	35.39	35.39	34.72	34.55	34.37	34.25	33.72	33.61	33.15	42.92	32.66	32.20	31.77	31.20	30.24	30.49
2	42.11	41.97	40.02	37.04		37.22	35.51	36.08	35.62	35.53	35.27	35.33	34.60	34.50			33.83	33.66	33.06	32.90	37.76	32.54	32.61	32.25	30.84	30.70
4	42.54	42.14	41.10	39.42	47.19	37.38	35.61	36.07	35.81	35.59	35.32	35.42	34.68	34.62			33.83	33.66	33.20	32.92	32.74	32.43	31.66	31.62	30.73	30.66
6	42.60	42.26	41.17	39.67	47.29	37.43	35.83	36.33	35.87	35.65	35.47	35.55	34.73	34.69	34.69		33.95	33.84	33.35	32.98	32.82	32.51	31.81	31.63	30.79	30.73
8	42.66	42.20	41.25	39.59	37.39	37.68	35.93	36.36	35.97	35.72	35.61	35.64	34.80	34.72	33.75		34.13	33.84	33.48	33.11	32.91	32.65	31.93	31.75	30.91	30.86
10	42.80	42.43	41.31	39.72	37.64	37.78	36.05	36.49	35.93	35.84	35.59	35.72	34.94	34.82	34.71	34.60	34.28	33.95	33.60	33.26	33.02	32.77	31.92	31.75	31.03	31.03
12	42.92	42.56	42.50	39.79	37.69	38.16	36.26	36.59	36.35	36.17	35.64	35.97	35.10	34.97	34.89	34.82	34.39	34.26	33.76	33.32	33.11	32.88	31.96	31.77	30.89	30.82
14	42.98	42.65	41.39	39.89	47.99	38.31	36.65	36.94	36.38	36.27	35.96	36.07	35.40	35.29	34.98	34.93	34.56	34.31	33.98	33.68	33.23	33.00	31.95	31.85	30.83	30.83
16	43.02	42.76	41.99	39.95	38.22	38.39	36.93	37.01	36.80	36.55	35.96	36.57	35.50	35.30	35.11	35.06	34.56	34.38	34.01	33.64	33.40	33.09	32.11	32.02	31.08	31.00
18	43.18	42.85	41.91	39.96	38.24	38.60	36.98	37.07	36.95	36.60	36.26	36.42	35.56	35.42	35.22	35.14	34.82	34.51	34.06	33.62	33.43	33.17	32.21	32.15	31.26	31.23
20	43.25	42.95	42.01	40.12	38.34	38.60	37.08	37.16	37.05	36.59	36.41	36.37	35.72	35.44	35.04	35.20	34.72	34.63	34.19	33.73	33.56	33.33	32.41	32.45	31.48	31.51
22	43.33	43.16	42.08	40.12	38.49	38.60	37.21	37.26	37.34	36.92	36.56	36.57	35.94	35.62	35.22	35.39	35.06	34.66	34.36	33.89	33.75	33.53	32.66	32.65	31.91	31.70
24	43.45	43.20	42.22	40.42	38.69	38.73	37.52	37.42	37.51	36.92	36.77	36.77	36.18	35.90	35.67	36.64	35.33	35.16	34.66	34.10	34.82	33.77	32.91	32.70	32.18	32.18
26	43.61	43.19	42.00	40.27	38.69	38.73	37.46	37.57	37.40	37.23	36.91	36.92	36.20	36.82	36.64	36.64	35.72	35.52	34.76	34.30	34.14	34.06	33.32	33.41	32.45	32.49
28	43.79	43.40	42.15	40.39	38.97	39.06	37.64	37.57	37.52	37.29	36.94	37.00	36.65	36.91	36.58	36.75	35.75	35.26	34.89	34.35	34.71	34.47	33.43	33.38	32.64	32.46
30	44.00	43.79	42.51	40.97	39.32	39.25	37.86	37.97	38.01	37.82	37.29	37.33	36.43	36.27	36.69	36.01	36.23	35.69	35.13	34.75	34.71	34.65	33.90	33.65	33.06	33.17
32	44.47	44.03	42.90	41.32	39.69	39.90	38.76	38.72	38.44	38.10	37.76	38.01	36.90	36.91	36.67	36.67	36.33	36.66	35.52	35.64	35.72	35.67	35.11	34.75	34.38	34.08
34	44.76	44.46	43.35	41.62	40.11	40.56	38.92	38.80	38.82	38.30	38.34	38.50	37.50	37.60	37.32	37.39	37.58	36.76	36.71	36.38	36.21	36.10	35.65	35.55	35.09	35.03
36	45.15	44.77	43.61	42.12	40.73	40.82	39.52	39.52	39.43	39.02	38.13	38.33	37.89	37.93	37.76	37.66	37.22	36.82	36.82	36.47	36.02	36.03	35.58	35.45		
38	45.29	45.05	43.92	42.28	40.89	41.26	39.93	39.97	39.79	39.37	38.92	38.97	38.11	38.19	38.05	37.96	37.32	37.02	36.81	36.74	36.57	36.78	35.94	35.70		
40	45.68	45.51	44.40	42.67	41.36	41.43	40.21	40.14	39.66	39.62	39.12	39.11	38.52	38.56	38.28	38.11	37.91	37.38	37.43	37.20	36.68	36.65	35.91	36.05		
42	45.72	45.61	44.45	42.85	41.59	42.09	40.56	40.76	40.54	40.25	40.16	40.00	39.40	39.22	39.01	38.94	38.54	38.46	37.93	37.62	37.29	37.53	37.29	37.22	36.72	36.69
44	45.96	45.86	44.61	43.02	41.77	42.28	41.06	41.02	40.76	40.60	40.41	40.48	39.70	39.52	39.25	39.34	38.96	38.71	38.55	38.67	37.68	37.77	36.82	36.88	36.13	36.30
46	46.38	46.01	44.68	43.28	42.14	42.43	41.28	41.61	40.80	40.75	40.71	40.66	39.82	39.66	39.48	39.42	39.41	39.39	39.47	39.16	38.04	38.25	37.36	37.47	36.66	36.58
48	46.50	46.36	44.96	43.37	42.47	42.78	41.47	41.63	41.26	41.02	41.07	41.07	39.92	40.04	39.70	39.80	39.24	39.33	39.06	38.91	38.53	38.58	37.56	37.63	37.00	37.25
50	46.97	46.52	45.10	44.09	42.88	43.09	41.79	41.94	42.40	41.67	41.61	41.67	40.30	40.62	40.19	40.38	40.74	39.46	38.88	39.16	38.93	39.00	38.01	37.88	37.63	37.56
52	47.27	46.97	45.48	44.60	43.29	43.73	42.62	42.29	42.79	42.42	41.88	42.13	40.72	40.80	40.38	40.67	40.72	40.45	40.23	39.43	39.42	39.33	38.58	38.30	37.71	37.83
54	47.69	47.32	46.25	45.99	43.98	44.11	43.52	43.10	43.14	42.77	42.27	42.39	41.01	41.09	40.75	41.05	41.19	40.96	40.70	39.98	39.63	39.87	38.98	38.65	38.11	38.03
56	47.92	47.59	46.35	45.57	44.20	44.28	43.57	43.34	43.47	42.42	42.55	42.73	41.82	41.90	41.55	41.39	41.12	40.72	40.18	40.16	39.70	39.82	38.96	38.58	38.36	38.36
58	48.07	47.76	47.05	46.28	45.04	45.16	44.41	44.51	44.36	43.99	43.42	43.39	41.93	42.10	42.38	42.07	41.73	41.31	41.04	40.80	40.28	40.40	39.32	39.12	38.66	38.66
60	48.27	48.34	47.11	46.69	45.42	45.58	44.98	44.94	44.84	44.40	44.10	44.21	42.79	42.52	42.55	42.64	42.38	41.56	41.67	40.82	40.78	40.73	39.52	39.45	38.95	38.95
62	48.31	48.44	47.79	47.36	45.96	46.27	45.46	45.09	45.44	45.05	44.53	44.79	43.04	43.22	43.09	42.85	42.58	42.36	42.20	41.52	41.38	41.19	40.19	40.05	39.52	39.62
64	48.47	48.47	48.05	47.68	46.19	46.68	45.56	45.56	45.52	45.39	44.98	44.79	43.40	43.42	43.30	43.26	43.18	42.52	41.89	41.53	41.34	41.20	40.24	40.12	39.52	39.53
66	48.61	48.61	48.19	47.78	46.55	46.78	45.96	45.96	45.78	45.62	45.42	45.47	43.91	43.96	43.84	43.80	43.52	43.31	42.72	42.31	41.89	41.77	40.82	40.70	40.10	40.10
68	48.75	48.75	48.33	47.92	46.69	46.92	46.10	46.10	45.92	45.76	45.56	45.61	44.05	44.10	43.98	43.94	43.66	43.45	42.86	42.45	42.03	41.91	40.96	40.84	40.24	40.24
70	48.89	48.89	48.47	48.06	46.83	47.06	46.24	46.24	46.06	45.90	45.70	45.75	44.19	44.24	44.12	44.08	43.80	43.59	43.00	42.59	42.17	42.05	41.10	40.98	40.38	40.38
72	49.03	49.03	48.61	48.20	46.97	47.20	46.38	46.38	46.20	46.04	45.84	45.89	44.33	44.38	44.26	44.22	43.94	43.73	43.14	42.73	42.31	42.19	41.24	41.12	40.52	40.52
74	49.17	49.17	48.75	48.34	47.11	47.34	46.52	46.52	46.34	46.18	45.98	46.03	44.47	44.52	44.40	44.36	44.08	43.87	43.28	42.87	42.45	42.33	41.38	41.26	40.66	40.66
76	49.31	49.31	48.89	48.48	47.25	47.48	46.66	46.66	46.48	46.32	46.12	46.17	44.61	44.66	44.54	44.50	44.22	44.01	43.42	43.01	42.59	42.47	41.52	41.40	40.80	40.80
78	49.45	49.45	49.03	48.62	47.39	47.62	46.80	46.80	46.62	46.46	46.26	46.31	44.75	44.80	44.68	44.64	44.36	44.15	43.56	43.15	42.73	42.61	41.66	41.54	40.94	40.94
80	49.59	49.59	49.17	48.76	47.53	47.76	46.94	46.94	46.76	46.60	46.40	46.45	44.89	44.94	44.82	44.78	44.50	44.29	43.70	43.29	42.87	42.75	41.80	41.68	41.08	41.08
82	49.73	49.73	49.31	48.90	47.67	47.90	47.08	47.08	46.90	46.74	46.54	46.59	45.03	45.08	44.96	44.92	44.64	44.43	43.84	43.43	43.01	42.89	41.94	41.82	41.22	41.22
84	49.87	49.87	49.45	49.04	47.81	48.04	47.22	47.22	47.04	46.88	46.68	46.73	45.17	45.22	45.10	45.06	44.78	44.57	43.98	43.57	43.15	43.03	42.08	41.96	41.36	41.36
86	50.01	50.01	49.59	49.18	47.95	48.18	47.36	47.36	47.18	47.02	46.82	46.87	45.31	45.36	45.24	45.20	44.92	44.71	44.12	43.71	43.29	43.17	42.22	42.10	41.50	41.50
88	50.15	50.15	49.73	49.32	48.09	48.32	47.50	47.50	47.32	47.16	46.96	47.01	45.45	45.50	45.38	45.34	45.06	44.85	44.26	43.85	43.43	43.31	42.36	42.24	41.64	41.64
90	50.29	50.29	49.87	49.46	48.23	48.46	47.64	47.64	47.46	47.30	47.10	47.15	45.59	45.64	45.52	45.48	45.20	44.99	44.40	43.99	43.57	43.45	42.50	42.38	41.78	41.78
92	50.43	50.43	50.01	49.60	48.37	48.60	47.78	47.78	47.60	47.44	47.24	47.29	45.73	45.78	45.66	45.62	45.34	45.13	44.54	44.13	43.71	43.59	42.64	42.52	41.92	41.92
94	50.57	50.57	50.15	49.74	48.51	48.74	47.92	47.92	47.74	47.58	47.38	47.43	45.87	45.92	45.80	45.76	45.48	45.27	44.68	44.27	43.85	43.73	42.78	42.66	42.06	42.06
96	50.71	50.71	50.29	49.88	48.65	48.88	48.06	48.06	47.88	47.72	47.52	47.57	46.01	46.06	45.94	45.90	45.62	45.41	44.82	44.41	43.99	43.87	42.92	42.80	42.20	42.20
98	50.85	50.85	50.43	50.02	48.79	49.02	48.20	48.20	48.02	47.86	47.66	47.71	46.15	46.20	46.08	46.04	45.76	45.55	44.96	44.55	44.13	44.01	43.06	42.94	42.34	42.34
100	50.99	50.99	50.57	50.16	48.93	49.16	48.34	48.34	48.16	48.00	47.80	47.85	46.29	46.34	46.22	46.18	45.90	45.69	45.10	44.69	44.27	44.15	43.20	43.08	42.48	42.48
102	51.13	51.13	50.71	50.30	49.07	49.30	48.48	48.48	48.30	48.14	47.94	47.99	46.43	46.48	46.36	46.32	46.04	45.83	45.24	44.83	44.41	44.29	43.34	43.22	42.62	42.62
104	51.27	51.27	50.85	50.44	49.21	49.44	48.62	48.62	48.44	48.28	48.08	48.13	46.57	46.62	46.50	46.46	46.18	45.97	45.38	44.97	44.55	44.43	43.48	43.36	42.76	42.76
106	51.41	51.41	50.99	50.58	49.35	49.58	48.76	48.76	48.58	48.42	48.22	48.27	46.71	46.76	46.64	46.60	46.32	46.11	45.52	45.11	44.69	44.57	43.62	43.50	42.90	42.90
108	51.55	51.55	51.13	50.72	49.49	49.72	48.90	48.90	48.72	48.56	48.36	48.41	46.85	46.90	46.78	46.74	46.46	46.25	45.66	45.25	44.83	44.71	43.76	43.64	43.04	43.04
110	51.69	51.69	51.27	50.86	49.63	49.86	49.04	49.04	48.86	48.70	48.50	48.55	46.99	47.04	46.92	46.88	46.60	46.39	45.80	45.39	44.97	44.85	43.90	43.78	43.18	43.18
112	51.83	51.83	51.41	51.00	49.77	50.00	49.18	49.18	49.00	48.84	48.64	48.69	47.13	47.18	47.06	47.02	46.74	46.53	45.94	45.53	45.11	44.99	44.04	43.92	43.32	43.32
114	51.97	51.97	51.55	51.14	49.91	50.14	49.32	49.32	49.14	48.98	48.78	48.83	47.27	47.32	47.20	47.16	46.88	46.67	46.08	45.67	45.25	45.13	44.18	44.06	43.46	43.46
116	52.11	52.11	51.69	51.28	50.05	50.28	49.46	49.46	49.28	49.12	48.92	48.97	47.41	47.46	47.34	47.30	47.02	46.81	46.22	45.81	45.39	45.27	44.32	44.20	43.60	43.60
118	52.25	52.25	51.83	51.42	50.19	50.42	49.60	49.60	49.42	49.26	49.06	49.11	47.55	47.60	47.48	47.44	47.16	46.95	46.36	45.95	45.53	45.41	44.46	44.34	43.74	43.74
120	52.39	52.39	51.97	51.56	50.33	50.56	49.74	49.74	49.56	49.40	49.20	49.25	47.69	47.74	47.62	47.58	47.30	47.09	46.50	46.09	45.67	45.55	44.60	44.48	43.88	43.88
122	52.53	52.53	52.11	51.70	50.47	50.70	49.88	49.88	49.70	49.54	49.34	49.39	47.83	47.88	47.76	47.72	47.44	47.23	46.64	46.23	45.81	45.69	44.74	44.62	44.02	44.02
124	52.67	52.67	52.25	51.84	50.61	50.84	50.02	50.02	49.84	49.68	49.48	49.53	47.97	48.02	47.90	47.86	47.58	47.37	46.78	46.37	45.95	45.83	44.88	44.76	44.16	44.16
126	52.81	52.81	52.39	51.98	50.75	50.98	50.16	50.16	49.98	49.82	49.62	49.67	48.11	48.16	48.04	48.00	47.72	47.51	46.92	46.51	46.09	45.97	45.02	44.90	44.30	44.30
128	52.95	52.95	52.53	52.12	50.89	51.12	50.30	50.30	50.12	49.96	49.76	49.81	48.25	48.30	48.18	48.14	47.86	47.65	47.06	46.65	46.23	46.11	45.16	45.04	44.44	44.44
130	53.09	53.09	52.67	52.26	51.03	51.26	50.44	50.44	50.26	50.10	49.90	49.95	48.39	48.44	48.32	48.28	48.00	47.79	47.20	46.79	46.37	46.25	45.30	45.18	44.58	44.58
132	53.23	53.23	52.81	52.40	51.17	51.40	50.58	50.58	50.40	50.24	50.04	50.09	48.53	48.58	48.46	48.42	48.14	47.93	47.34	46.93	46.51	46.39	45.44	45.32	44.72	44.72
134	53.37	53.37	52.95	52.54	51.31	51.54	50.72	50.72	50.54	50.38	50.18	50.23	48.67	48.72	48.60	48.56	48.28	48.07	47.48	47.07	46.65	46.53	45.58	45.46	44.86	44.86
136	53.51	53.51	53.09	52.68	51.45	51.68	50.86	50.86	50.68	50.52	50.32	50.37	48.81	48.86	48.74	48.70	48.42	48.21	47.62	47.21	46.79	46.67	45.72	45.60	45.00	45.00
138	53.65	53.65	53.23	52.82	51.59	51.82	51.00	51.00	50.82	50.66	50.46	50.51	48.95	49.00	48.88	48.84	48.56	48.35	47.76	47.35	46.93	46.81	45.86	45.74	45.14	45.14
140	53.79	53.79	53.37	52.96	51.73	51.96	51.14	51.14	50.96	50.80	50.60	50.65	49.09	49.14	49.02	48.98	48.70	48.49	47.90	47.49	47.07	46.95	46.00	45.88	45.28	45.28
142	53.93	53.93	53.51	53.10	51.87	52.10	51.28	51.28	51.10	50.94	50.74	50.79	49.23	49.28	49.16	49.12	48.84	48.63	48.04	47.63	47.21	47.09	46.14	46.02	45.42	45.42
144	54.07	54.07	53.65	53.24	52.01	52.24	51.42	51.42	51.24	51.08	50.88	50.93	49.37	49.42	49.30	49.26	48.98	48.77	48.18	47.77	47.35	47.23	46.28	46.16	45.56	45.56
146	54.21	54.21	53.79	53.38	52.15	52.38	51.56	51.56	51.38	51.22	51.02	51.07	49.51	49.56	49.44	49.40	49.12	48.91	48.32	47.91	47.49	47.37	46.42	46.30	45.70	45.70
148	54.35	54.35	53.93	53.52	52.29	52.52	51.70	51.70	51.52	51.36	51.16	51.21	49.65	49.70	49.58	49.54	49.26	49.05	48.46	48.05	47.63	47.51	46.56	46.44	45.84	45.84
150	54.49	54.49	54.07	53.66	52.43	52.66	51.84	51.84	51.66	51.50	51.30	51.35	49.79	49.84	49.72	49.68	49.40	49.19	48.60	48.19	47.77	47.65	46.70	46.58	45.98	45.98
152	54.63	54.63	54.21	53.80	52.57	52.80	51.98	51.98	51.80	51.64	51.44	51.49	49.93	49.98	49.86	49.82	49.54	49.33	48.74	48.33	47.91	47.79	46.84	46.72	46.12	46.12
154	54.77	54.77	54.35	53.94	52.71	52.94	52.12	52.12	51.94	51.78	51.58	51.63	50.07	50.12	50.00	49.96	49.68	49.47	48.88	48.47	48.05	47.93	46.98	46.86	46.26	46.26
156	54.91	54.91	54.49	54.08	52.85	53.08	52.26	52.26	52.08	51.92	51.72	51.77	50.21	50.26	50.14	50.10	49.82	49.61	49.02	48.61	48.19	48.07	47.12	47.00	46.40	46.40
158	55.05	55.05	54.63	54.22	52.99	53.22	52.40	52.40	52.22	52.06	51.86	51.91	50.35	50.40	50.28	50.24	49.96	49.75	49.16	48.75	48.33	48.21	47.26	47.14	46.54	46.54
160	55.19	55.19	54.77	54.36	53.13	53.36	52.54	52.54	52.36	52.20	52.00	52.05	50.49	50.54	50.42	50.38	50.10	49.89	49.30	48.89	48.47	48.35	47.40	47.28	46.68	46.68
162	55.33	55.33	54.91	54.50	53.27	53.50	52.68	52.68	52.50	52.34	52.14	52.19	50.63	50.68	50.56	50.52	50.24	50.03	49.44	49.03	48.61	48.49	47.54	47.42	46.82	46.82
164	55.47	55.47	55.05	54.64	53.41	53.64	52.82	52.82	52.64	52.48	52.28	52.33	50.77	50.82	50.70	50.66	50.38	50.17	49.58	49.17	48.75	48.63	47.68	47.56	46.96	46.96
166	55.61	55.61	55.19	54.78	53.55	53.78	52.96	52.96	52.78	52.62	52.42	52.47	50.91	50.96	50.84	50.80	50.52	50.31	49.72	49.31	48.89	48.77	47.82	47.70	47.10	47.10
168	55.75	55.75	55.33	54.92	53.69	53.92	53.10	53.10	52.92	52.76	52.56	52.61	51.05	51.10	50.98	50.94	50.66	50.45	49.86	49.45	49.03	48.91	47.96	47.84	47.24	47.24
170	55.89	55.89	55.47	55.06	53.83	54.06	53.24	53.24	53.06	52.90	52.70	52.75	51.19	51.24	51.12	51.08	50.80	50.59	50.00	49.59	49.17	49.05	48.10	47.98	47.38	47.38
172	56.03	56.03	55.61	55.20	53.97	54.20	53.38	53.38	53.20	53.04	52.84	52.89	51.33	51.38	51.26	51.22	50.94	50.73	50.14	49.73	49.31	49.19	48.24	48.12	47.52	47.52
174	56.17	56.17	55.75	55.34	54.11	54.34	53.52	53.52	53.34	53.18	52.98	53.03	51.47	51.52	51.40	51.36	51.08	50.87	50.28	49.87	49.45	49.33	48.38	48.26	47.66	47.66
176	56.31	56.31	55.89	55.48	54.25	54.48	53.66	53.66	53.48	53.32	53.12	53.17	51.61	51.66	51.54	51.50	51.22	51.01	50.42	50.01	49.59	49.47	48.52	48.40	47.80	47.80
178	56.45	56.45	56.03	55.62	54.39	54.62	53.80	53.80	53.62	53.46	53.26	53.31	51.75	51.80	51.68	51.64	51.36	51.15	50.56	50.15	49.73	49.61	48.66	48.54	47.94	47.94
180	56.59	56.59	56.17	55.76	54.53	54.76	53.94	53.94	53.76	53.60	53.40	53.45	51.89	51.94	51.82	51.78	51.50	51.29	50.70	50.29	49.87	49.75	48.80	48.68	48.08	48.08
182	56.73	56.73	56.31	55.90	54.67	54.90	54.08	54.08	53.90	53.74	53.54	53.59	52.03	52.08	51.96	51.92	51.64	51.43	50.84	50.43	50.01	49.89	48.94	48.82	48.22	48.22
184	56.87	56.87	56.45	56.04	54.81	55.04	54.22	54.22	54.04	53.88	53.68	53.73	52.17	52.22	52.10	52.06	51.78	51.57	50.98	50.57	50.15	50.03	49.08	48.96	48.36	48.36
186	57.01	57.01	56.59	56.18	54.95	55.18	54.36	54.36	54.18	54.02	53.82	53.87	52.31	52.36	52.24	52.20	51.92	51.71	51.12	50.71	50.29	50.17	49.22	49.10	48.50	48.50
188	57.15	57.15	56.73	56.32	55.09	55.32	54.50	54.50	54.32	54.16	53.96	54.01	52.45	52.50	52.38	52.34	52.06	51.85	51.26	50.85	50.43	50.31	49.36	49.24	48.64	48.64
190	57.29	57.29	56.87	56.46	55.23	55.46	54.64	54.64	54.46	54.30	54.10	54.15	52.59	52.64	52.52	52.48	52.20	51.99	51.40	50.99	50.57	50.45	49.50	49.38	48.78	48.78
192	57.43	57.43	57.01	56.60	55.37	55.60	54.78	54.78	54.60	54.44	54.24	54.29	52.73	52.78	52.66	52.62	52.34	52.13	51.54	51.13	50.71	50.59	49.64	49.52	48.92	48.92
194	57.57	57.57	57.15	56.74	55.51	55.74	54.92	54.92	54.74	54.58	54.

NO 21.

表－17 実験22の4に於ける水位一時間表 (横=時間分 縦=水位cm)

里程 / 時間	14/34 右	14/34 左	54.9	54.4	14/18 右	14/18 左	14/16 右	14/16 左	14/14 右	14/14 左	14/12 右	14/12 左	14/10 右	14/10 左	14/8 右	14/8 左	14/6 右	14/6 左	14/4 右	14/4 左	14/2 右	14/2 左	13/34 右	13/34 左	13/30 右	13/30 左
0	42.18	43.43	41.65	32.54	37.21	37.25	37.10	37.09	36.54	36.64	36.47	36.47	36.13	36.05	35.87	35.63	35.28	34.90	34.72	34.24	33.84	33.25	32.41	32.35	30.63	30.60
2	42.19	43.51	41.75	39.62	37.21	37.67	37.10	37.10	36.51	36.66	36.44	36.43	36.14	36.02	35.86	35.60	35.22	34.95	34.65	34.21	33.76	33.27	32.31	32.26	30.68	30.45
4	42.29	42.68	41.80	39.59	37.22	37.65	37.18	37.15	36.62	36.68	36.51	36.52	36.25	36.16	35.84	35.65	35.24	34.92	34.68	34.28	33.71	33.29	32.01	32.60	31.12	30.93
6	42.36	42.75	41.90	39.72	37.37	37.86	37.34	37.30	36.76	36.84	36.64	36.67	36.40	36.23	36.07	35.75	35.36	34.96	34.83	34.34	33.96	33.48	32.71	32.64	31.45	31.29
8	42.47	42.86	42.01	37.87	37.49	37.98	37.51	37.47	36.99	37.03	36.91	36.83	36.52	36.44	36.30	35.96	35.57	35.16	35.00	34.65	34.07	33.62	32.82	32.82	31.47	31.31
10	42.55	42.91	42.10	40.00	37.54	38.15	37.65	37.61	37.27	37.09	36.99	36.97	36.68	36.48	36.35	35.90	35.67	35.26	35.07	34.60	34.09	33.66	32.86	32.84	31.24	31.07
12	42.58	42.91	42.22	40.65	37.65	38.27	37.74	37.78	37.19	37.25	37.17	37.10	36.71	36.67	36.47	36.11	35.68	35.32	35.17	34.67	34.17	33.70	32.83	32.93	31.26	31.05
14	42.57	42.99	42.31	40.17	37.82	38.51	37.98	37.94	37.35	37.41	37.35	37.33	36.95	36.80	36.67	36.23	35.92	35.62	35.30	34.76	34.27	33.76	35.11	32.94	31.36	31.14
16	42.57	42.95	42.45	40.22	37.95	38.60	38.05	38.03	37.42	37.68	37.45	37.41	37.02	36.94	36.77	36.35	35.78	35.60	35.38	34.82	34.36	33.90	33.10	32.12	31.61	31.57
18	42.74	42.97	42.49	40.29	37.22	38.68	38.10	38.07	37.56	37.65	37.51	37.48	37.24	37.02	36.87	36.45	36.08	35.66	35.48	34.96	34.51	34.00	33.38	33.30	31.97	31.83
20	42.82	42.93	42.52	40.34	38.21	38.73	38.16	38.14	37.67	37.72	37.59	37.60	37.26	37.05	36.87	36.53	36.18	35.78	35.60	35.06	34.67	34.25	33.69	33.50	32.16	32.16
22	42.12	42.61	42.75	40.42	38.37	38.95	38.34	38.34	37.88	37.89	37.71	37.77	37.30	37.14	36.97	36.62	36.23	35.84	35.72	35.09	34.66	34.25	33.65	33.62	32.04	31.93
24	42.18	42.65	42.77	40.64	38.74	39.18	38.62	38.62	38.16	38.22	38.01	37.97	37.66	37.46	37.22	36.87	36.55	36.11	35.87	35.37	34.93	34.57	33.79	33.79	32.17	32.13
26	42.18	42.65	42.67	40.57	38.59	37.08	38.45	38.49	37.98	38.02	37.82	37.82	37.58	37.35	37.21	36.85	36.48	36.02	35.82	35.22	34.73	34.25	33.79	33.80	32.60	32.47
28	42.36	42.73	42.85	40.76	38.99	37.25	38.66	38.72	38.12	38.18	37.95	37.92	37.65	37.42	37.37	36.87	36.58	36.06	35.96	36.24	35.18	34.60	34.12	34.13	33.18	33.39
30	42.75	42.85	42.82	42.02	39.19	37.65	37.36	38.94	38.42	38.22	38.31	38.35	38.00	37.62	37.67	37.65	36.86	36.66	36.58	35.88	35.45	35.41	34.96	34.73	33.21	34.85
32	42.94	43.28	43.50	41.32	39.64	40.18	39.58	37.64	39.13	39.09	38.81	38.87	38.52	38.36	38.13	37.74	37.94	37.02	37.01	36.62	36.43	36.08	35.63	35.72	34.68	34.80
34	43.18	43.51	43.80	41.79	40.06	40.28	40.31	39.97	39.94	39.72	39.42	39.27	38.95	38.68	38.47	38.17	37.78	37.71	37.51	37.16	36.86	36.60	36.31	35.98	35.26	35.25
36	43.62	43.91	43.95	42.02	40.74	40.27	40.46	40.57	40.16	40.05	39.83	39.71	39.20	39.32	39.07	38.69	38.62	37.92	38.92	37.44	37.15	36.15	36.38	36.52	35.41	35.59
38	43.87	44.21	43.95	42.57	41.11	41.73	40.78	41.02	40.47	40.57	40.37	40.17	39.77	39.49	39.52	39.25	39.08	38.61	38.37	38.06	37.72	37.60	37.29	37.00	36.37	36.02
40	44.09	44.35	44.19	42.84	41.64	42.11	41.23	41.26	40.97	40.90	40.67	40.72	40.14	40.14	39.77	39.69	39.61	38.80	39.15	38.47	38.81	38.30	37.54	37.67	36.83	36.71
42	44.17	44.55	44.20	43.09	41.94	42.26	41.52	41.74	41.38	41.32	41.11	41.02	40.60	40.45	40.07	39.85	39.72	39.20	39.33	38.77	38.57	38.41	37.73	37.85	36.91	36.93
44	44.39	44.81	45.17	43.32	42.13	42.63	42.00	41.93	41.61	41.85	41.27	41.37	40.96	40.96	40.42	39.95	39.73	39.36	39.39	38.91	38.70	38.55	37.87	37.89	36.95	36.98
46	44.74	47.19	45.45	43.72	42.59	42.98	42.25	42.40	41.76	41.84	41.21	41.62	41.00	41.01	40.51	40.25	40.18	39.74	39.82	39.16	38.89	38.86	38.17	38.15	37.66	37.19
48	44.95	47.15	45.75	44.07	42.87	43.31	42.51	42.61	42.22	42.18	42.04	42.00	41.48	41.44	41.16	40.94	40.75	39.96	40.09	39.44	38.43	37.24	38.49	38.21	37.69	37.83
50	47.18	47.31	46.10	44.72	43.23	43.76	42.75	43.08	42.58	42.64	42.23	42.27	41.94	41.72	41.47	41.03	40.88	40.30	40.42	39.67	39.80	39.57	38.69	38.95	37.74	38.07
52	47.39	47.61	46.35	44.54	43.59	44.09	43.38	43.22	42.86	42.92	42.92	42.93	42.07	41.82	41.79	41.35	41.12	40.41	40.52	40.03	39.96	39.79	38.89	39.05	38.08	38.13
54	48.02	47.91	46.81	45.26	43.97	44.46	43.53	43.70	43.12	43.25	43.06	43.09	42.43	42.36	41.97	42.15	41.82	40.96	41.18	40.31	40.46	40.24	39.32	39.32	38.47	38.45
56	48.07	48.15	47.12	45.38	44.69	44.50	44.30	43.94	43.55	43.62	43.91	43.85	42.78	42.84	42.45	42.48	42.01	41.26	41.56	40.72	40.70	40.60	39.75	39.75	38.87	38.82
58	48.69	48.84	47.85	45.45	45.09	45.58	44.66	44.90	44.69	44.36	43.96	43.87	43.52	43.76	43.79	43.67	42.78	41.90	41.98	40.97	41.15	40.79	40.01	39.95	38.86	39.08
60	49.09	49.91	47.95	46.70	45.53	45.86	44.95	44.98	44.62	44.67	44.53	44.47	43.67	43.84	43.47	43.35	42.98	41.85	42.06	41.62	41.73	41.39	40.48	40.21	39.26	39.48
62	49.20	49.71	48.15	47.09	45.81	46.03	45.36	45.69	45.31	45.27	45.66	45.51	44.95	43.96	43.63	43.40	43.16	42.26	42.13	41.79	41.61	41.48	40.35	40.24	39.09	39.22
64	49.24	49.71	48.25	47.32	46.19	46.58	45.62	45.54	45.69	45.35	44.91	45.22	44.34	44.52	43.87	43.45	43.57	42.46	42.42	42.02	41.70	41.76	40.60	40.60	39.57	39.60
66	49.29	50.09	48.33	47.95	46.69	46.35	45.97	45.96	45.76	45.80	45.24	45.42	44.82	44.80	44.49	43.95	43.55	43.01	42.20	42.36	42.39	42.25	41.05	40.95	39.91	40.01
68	49.59	50.25	48.65	47.88	47.11	47.08	46.32	46.26	46.04	46.15	45.63	45.67	44.74	44.72	44.45	44.15	44.21	43.44	43.27	42.83	42.61	42.45	41.31	41.25	40.07	40.18
70	50.17	50.41	48.97	48.10	47.33	47.42	46.78	46.58	46.47	46.45	46.02	46.01	45.65	45.36	44.81	44.65	44.42	43.82	43.60	42.92	42.83	42.78	41.64	41.52	40.31	40.43
72	50.27	50.69	49.21	48.19	47.31	47.63	47.05	46.83	46.59	46.58	46.16	46.01	45.58	45.55	44.79	44.57	44.17	43.86	43.66	43.12	43.06	42.95	41.86	41.68	40.48	40.56
74	50.36	50.71	49.39	48.47	47.59	47.75	47.23	47.05	46.93	46.96	46.34	46.20	45.88	45.82	45.01	44.75	44.98	44.06	43.96	43.86	43.97	43.64	41.30	41.51	39.77	40.04
76	50.53	50.58	49.49	48.60	47.63	48.00	47.43	47.16	47.26	46.92	46.96	46.97	46.67	46.86	45.27	44.95	44.97	44.83	44.02	43.96	42.95	42.83	43.05	41.75	40.50	40.49
78	50.77	50.50	49.55	48.56	47.73	48.08	47.64	47.51	47.26	46.92	46.61	46.19	45.95	46.95	45.35	45.05	45.18	43.96	43.93	43.14	43.04	43.00	41.86	41.56	40.20	40.09
80	50.75	50.65	49.45	48.54	47.80	48.17	47.78	47.44	47.27	46.95	46.51	46.27	45.30	46.26	45.49	45.17	45.28	44.06	44.00	43.34	43.33	43.04	41.90	41.72	40.15	40.07
82	50.62	50.90	49.37	48.47	47.79	48.15	47.68	47.49	47.16	46.98	46.61	46.37	46.30	46.09	46.51	45.25	45.18	44.16	44.05	43.46	43.29	43.01	41.82	41.67	40.08	40.17
84	50.39	50.91	49.35	48.42	47.61	48.08	47.68	47.45	47.04	46.86	46.46	46.33	46.63	46.07	45.71	45.19	44.87	44.16	44.07	43.53	43.11	43.05	41.71	41.75	40.06	40.13
86	50.09	50.83	49.15	47.82	47.37	47.79	46.88	46.54	46.89	46.64	46.31	46.27	46.58	45.37	45.15	45.15	44.73	43.86	43.87	43.14	43.00	42.86	41.56	41.52	39.97	40.22
88	50.18	50.61	48.98	47.69	47.09	47.33	46.87	46.64	46.49	46.37	46.02	46.02	46.50	45.37	44.91	44.98	44.79	43.76	44.67	42.87	42.51	42.45	40.91	41.20	39.61	39.69
90	49.71	50.26	48.75	47.24	46.79	46.78	46.63	46.38	46.07	46.14	45.79	45.98	45.30	45.22	44.79	44.71	43.76	43.76	43.30	42.76	42.22	42.24	40.95	40.98	39.28	39.43
92	49.52	49.95	48.35	46.87	46.39	46.58	46.30	45.86	45.94	45.64	45.51	45.42	44.93	45.02	44.56	44.35	43.68	43.63	42.90	42.46	41.90	41.89	40.38	40.48	38.84	38.54
94	49.39	49.67	48.05	46.24	46.00	46.26	45.82	45.58	45.74	45.36	45.07	45.15	44.62	44.04	44.17	43.75	43.18	42.36	42.47	41.94	41.54	41.51	40.06	40.19	38.15	38.48
96	49.19	49.29	47.65	46.43	45.97	45.78	45.37	45.07	45.11	44.77	44.97	44.55	44.13	43.86	43.67	43.39	42.93	42.66	41.92	41.78	41.35	41.06	39.69	39.81	37.88	38.00
98	48.78	49.09	47.32	46.52	45.87	45.30	44.72	44.91	44.52	44.38	44.79	44.11	43.79	43.27	43.20	42.48	42.41	41.66	41.77	40.90	40.70	39.41	39.37	39.29	37.77	37.77
100	48.54	48.66	46.85	46.95	44.71	44.98	44.53	44.24	44.15	44.12	44.81	43.57	43.14	43.05	42.95	42.38	42.15	41.56	41.07	40.88	40.86	40.21	38.91	38.92	37.41	37.31
102	48.21	48.40	46.65	44.59	44.29	44.50	43.92	43.94	43.79	43.63	43.31	43.17	42.92	42.57	42.59	42.35	41.68	41.62	40.66	40.49	40.20	39.84	38.61	38.51	36.56	36.95
104	48.17	48.00	46.38	44.12	43.92	44.10	43.70	43.44	43.46	43.12	43.06	42.62	42.28	42.34	42.17	41.75	41.48	41.14	40.31	40.28	39.73	39.65	38.16	38.26	36.25	36.48
106	47.41	47.86	46.05	43.65	43.41	43.68	43.02	43.08	42.85	42.79	42.87	42.35	41.95	41.94	41.87	41.56	40.98	40.83	40.07	39.76	39.23	39.30	37.98	37.95	36.01	36.25
108	47.17	47.56	45.80	43.40	43.01	43.25	42.89	42.76	42.52	42.46	42.27	41.94	41.47	41.66	41.03	41.39	40.72	40.41	39.76	39.49	38.94	38.95	37.58	37.70	35.71	35.77
110	46.89	47.26	45.15	42.71	42.82	43.02	42.41	42.67	42.01	42.20	41.91	41.70	41.35	41.32	41.17	40.75	40.28	40.16	39.54	39.17	38.49	38.50	37.41	37.31	35.51	35.48
112	46.28	46.96	45.10	42.36	42.27	42.36	41.86	41.87	41.56	41.56	41.21	41.21	40.68	40.92	40.67	40.47	39.89	39.62	39.72	38.74	38.26	38.13	36.91	37.00	35.13	34.93
114	45.99	46.66	44.85	41.72	41.83	41.79	41.34	41.57	41.16	41.17	41.01	40.84	40.45	40.38	40.40	40.05	39.45	39.16	38.83	38.32	37.97	37.79	36.62	36.60	34.90	34.66
116	45.78	46.33	44.59	41.82	41.49	41.71	41.09	41.11	40.62	40.78	40.64	40.40	39.95	40.02	39.77	39.75	39.13	38.91	38.32	38.01	37.51	37.48	36.17	36.25	34.41	34.23
118	45.77	46.13	44.35	41.50	41.04	41.29	40.52	40.91	40.11	40.32	40.11	40.06	39.66	39.56	39.51	39.32	38.97	38.91	37.96	37.40	37.10	37.10	35.79	35.75	33.83	33.93
120	45.37	46.00	44.12	41.42	40.95	40.98	40.28	40.41	39.90	40.09	39.87	39.76	39.31	39.32	39.23	38.95	38.36	38.92	37.59	37.27	36.81	36.86	35.51	35.47	33.83	33.76
122	45.49	45.65	43.85	41.35	40.42	40.55	39.85	40.11	39.66	39.66	39.63	39.43	39.04	38.96	38.99	38.65	38.04	37.86	37.42	36.94	36.61	36.40	35.31	35.32	33.60	33.58
124	45.18	45.57	43.75	41.35	40.24	40.35	39.73	39.84	39.30	39.44	39.31	39.22	38.73	38.84	38.67	38.55	37.94	37.67	37.41	36.91	36.43	36.07	35.01	35.12	33.24	33.38
126	44.94	45.31	43.87	41.17	39.79	40.00	39.37	39.60	39.27	39.23	38.96	38.96	38.47	38.47	38.51	38.29	37.64	37.41	37.02	36.52	36.17	35.82	34.97	35.03	33.47	33.46
128	44.59	45.17	43.38	41.22	39.27	39.78	39.15	39.27	38.85	38.87	38.71	38.67	38.22	38.26	38.17	37.96	37.38	37.16	36.73	36.41	35.97	36.65	34.93	34.92	33.46	33.23
130	44.61	44.91	43.05	40.86	39.24	39.39	38.86	39.04	38.56	38.63	38.41	38.37	38.06	37.92	37.97	37.68	37.08	36.94	36.42	36.03	35.77	35.25	34.56	34.28	32.74	32.48
132	44.45	44.82	42.91	40.96	39.07	39.25	38.73	38.82	38.36	38.37	38.26	38.21	37.76	37.82	37.71	37.53	36.92	36.67	36.16	35.72	35.61	35.87	34.17	34.20	32.57	32.50
134	44.39	44.63	42.78	40.72	38.59	38.78	38.41	38.43	38.03	38.30	38.01	37.92	37.60	37.61	37.49	37.24	36.68	36.48	35.98	35.65	35.29	34.90	34.06	34.05	32.32	32.37
136	44.28	44.56	42.65	40.76	38.34	38.80	38.26	38.41	37.94	37.98	37.86	37.77	37.36	37.37	37.37	37.07	36.53	36.31	35.82	35.54	35.11	34.96	33.97	33.95	32.56	32.57
138	44.19	44.40	42.52	40.72	38.29	38.49	38.14	38.29	37.85	37.80	37.74	37.63	37.27	37.17	37.35	36.95	36.38	36.21	35.76	35.43	35.11	34.76	34.06	34.06	32.46	32.76
140	43.98	44.21	42.39	40.52	38.06	38.32	37.96	38.13	37.86	37.68	37.46	37.47	37.10	37.07	37.21	36.84	36.33	36.16	35.67	35.38	35.07	34.97	34.16	34.16	32.67	32.49
142	43.92	44.28	42.51	40.44	38.22	38.38	37.86	38.01	37.60	37.67	37.43	37.33	36.98	36.92	36.79	36.47	36.15	35.98	35.61	35.26	34.81	34.40	33.71	33.60	32.17	32.07
144	43.81	44.15	42.25	40.39	37.99	38.26	37.73	37.88	37.45	37.31	37.25	36.86	36.82	36.87	36.57	36.28	35.85	35.57	35.14	34.69	34.33	33.98	33.41	33.23	32.13	
146	43.54	43.91	42.00	40.24	37.63	38.05	37.43	37.29	37.12	37.16	37.07	36.75	36.87	36.77	36.45	36.03	35.72	35.32	35.08	34.62	34.30	33.96	33.17	32.91	32.18	

FUJI MAP

表-18 実験 13 に於ける洗堀 堆積面積

測定断面	洗堀	堆積	差	測定断面	洗堀	堆積	差
56.0	65.50 m²	203.00 m²	+137.50 m²	52.4	147.50 m²	11.50 m²	-136.00 m²
55.8	240.50	31.00	-209.50	52.3	69.00	139.00	+70.00
55.6	143.75	37.50	-106.25	52.2	97.00	103.75	+6.75
55.4	177.50	229.50	+52.00	52.1	43.25	144.50	+101.25
55.2	120.50	98.00	-22.50	52.0	10.50	193.25	+172.25
55.0	113.00	123.50	+10.50	51.9	172.00	95.00	-77.00
54.8	919.75	91.00	-828.75	51.8	338.50	45.50	-293.00
54.6	72.25	274.00	+201.75	51.6	15.75	280.25	+264.50
54.4	251.00	450.25	+199.25	51.4	58.00	105.75	+47.75
54.2	27.75	367.00	+339.25	51.2	130.00	53.00	-77.00
54.0	90.25	45.00	-45.75	51.0	50.75	178.25	+127.50
53.8	188.50	17.00	-171.50	50.8	92.00	44.0	-48.00
53.6	29.50	140.50	+111.00	50.6	80.25	72.25	-8.00
53.4	29.25	11.50	-67.75	50.4	75.00	143.75	+68.75
53.2	24.00	200.50	+176.50	50.2	14.25	85.50	+18.75
53.1	46.00	123.00	+77.00	50.8	102.50	39.75	-62.75
53.0	82.00	64.50	-17.50	49.8	51.75	43.75	-8.00
52.9	113.225	4.00	-128.25	49.6	40.25	95.75	+55.5
52.8	161.25	39.50	+121.75				
52.7	61.25	131.75	+70.50				
52.6	117.50	62.00	-55.50				
52.5	159.25	42.00	-117.25				

表－19 実験Aに於ける洗堀、堆積面積

測定断面	洗堀	堆積	差	測定断面	洗堀	堆積	差
56.0	76.0 m²	267.25 m²	+191.25 m²	52.4	31.50 m²	189.50 m²	+158.00 m²
55.8	367.25	12.75	-352.50	52.3	111.75	101.25	-10.50
55.6	156.00	83.25	-72.75	52.2	92.00	200.75	+108.75
55.4	126.00	215.50	+89.50	52.1	13.75	315.50	+301.75
55.2	93.50	128.50	+35.00	52.0	68.00	211.50	+143.50
55.0	162.75	67.25	-95.50	51.9	43.50	122.50	+79.00
54.8	135.25	207.25	+72.00	51.8	53.00	82.25	+29.25
54.6	123.25	151.25	+28.00	51.6	12.25	179.25	+167.00
54.4	127.25	83.25	-44.00	51.4	9.00	255.75	+246.75
54.2	0	318.50	+318.50	51.2	91.25	96.50	+5.25
54.0	185.00	30.25	-154.75	51.0	96.00	80.50	-15.50
53.8	225.75	64.50	-161.25	50.8	196.25	168.00	-28.25
53.6	23.25	167.25	+144.00	50.6	167.00	38.25	-128.75
53.4	89.25	70.25	-19.00	50.4	86.50	110.00	+23.50
53.2	90.00	193.00	+103.00	50.2	71.25	85.50	+14.25
53.1	41.50	194.50	+153.00	50.0	173.75	85.50	-88.25
53.0	104.00	185.75	+81.75	49.8	293.25	23.00	-270.25
52.9	69.25	74.50	+5.25	49.6	193.50	37.25	-156.25
52.8	97.00	160.50	+63.50				
52.7	40.90	91.75	+50.85				
52.6	131.00	106.00	-25.00				
52.5	51.50	79.50	+28.00				

表－20 実験15に於ける洗堀、堆積面積

測定断面	洗堀	堆積	差	測定断面	洗堀	堆積	差
56.0	72.25 m²	163.00 m²	+90.75 m²	52.4	88.50 m²	65.75 m²	-22.75 m²
55.8	361.00	21.50	-339.50	52.3	253.50	60.25	-193.25
55.6	178.00	52.00	-126.00	52.2	78.25	182.25	+104.00
55.4	197.75	212.88	+15.13	52.1	53.50	265.00	+213.50
55.2	89.75	102.00	+12.25	52.0	89.20	121.75	+32.55
55.0	216.50	108.50	-108.00	51.9	87.00	68.50	-18.50
54.8	117.75	230.75	+113.00	51.8	121.00	84.50	-36.50
54.6	85.25	105.50	+20.25	51.6	37.75	205.75	+168.00
54.4	58.50	187.00	+128.50	51.4	28.75	233.25	+204.50
54.2	59.50	91.50	+32.00	51.2	172.00	78.25	-93.75
54.0	250.25	27.75	-222.50	51.0	66.00	62.50	-3.50
53.8	205.00	25.75	-179.25	50.8	240.25	125.25	-115.00
53.6	19.75	108.25	+83.50	50.6	199.50	11.50	-188.00
53.4	142.25	32.00	-110.25	50.4	54.75	119.25	+64.50
53.2	130.00	99.25	-30.75	50.2	236.25	7.00	-229.25
53.1	96.25	80.25	-16.00	50.0	229.50	39.50	-190.00
53.0	201.50	163.00	-38.50	49.8	211.75	4.50	-207.25
52.9	67.50	81.50	+14.00	49.6	132.50	55.25	-77.25
52.8	139.50	98.75	-40.75				
52.7	123.75	67.75	-56.00				
52.6	148.50	41.00	-107.50				
52.5	107.00	46.75	-60.25				

表-22 実験10'Kおける洗堀、堆積面積

測線断面	洗堀	堆積	差	測線断面	洗堀	堆積	差
56.6	138.75 m²	217.00 m²	+78.25 m²	52.4	45.50 m²	97.00 m²	+51.50 m²
55.8	324.75	15.00	-329.75	52.3	113.00	124.00	+11.00
55.6	239.75	17.25	-222.50	52.2	23.25	203.75	+180.50
55.4	210.75	149.00	-61.75	52.1	124.75	79.50	-45.25
55.2	83.00	83.75	+0.75	52.0	69.50	201.25	+131.75
55.0	172.25	106.75	-65.50	51.9	19.50	200.50	+181.00
54.8	145.00	137.75	-7.25	51.8	22.50	147.00	+122.50
54.6	94.25	74.00	-20.25	51.6	16.25	270.50	+254.25
54.4	120.63	175.00	+50.37	51.4	27.00	140.00	+113.00
54.2	52.75	53.50	-1.25	51.2	52.75	73.00	+20.25
54.0	218.25	20.75	-197.50	51.0	58.25	53.00	-5.25
53.8	128.50	116.50	-12.00	50.8	79.75	39.00	-40.75
53.6	128.50	55.00	-73.50	50.6	30.75	141.25	+110.50
53.4	116.50	53.75	-62.75	50.4	9.50	138.25	+128.75
53.2	11.75	127.50	+115.75	50.2	208.00	34.50	-173.50
53.1	127.75	62.00	-65.75	50.0	120.75	50.75	-70.00
53.0	109.00	99.75	-9.25	49.8	219.75	37.00	-182.50
52.9	64.00	165.00	+101.00	49.6	73.25	73.25	0
52.8	18.00	125.25	+107.25				
52.7	68.25	42.00	-26.25				
52.6	11.95	88.50	+76.55				
52.5	63.75	78.50	+14.75				

表-23 実験17-2 に於ける洗堀、堆積面積

測定断面	洗堀	堆積	差	測定断面	洗堀	堆積	差
56.0	128.50 m²	206.25 m²	+77.75 m²	52.0	81.50 m²	71.25 m²	-10.25 m²
55.8	291.50	30.00	-261.50	52.3	134.50	68.75	-64.75
55.6	177.25	57.50	-119.75	52.2	65.25	188.75	+123.50
55.4	202.00	147.00	-55.00	52.1	94.25	139.25	+45.00
55.2	88.00	90.75	+2.75	52.0	58.25	155.75	+97.50
55.0	300.50	28.00	-272.50	51.9	49.75	109.50	+59.75
54.8	57.50	150.25	+92.75	51.8	41.75	164.75	+123.00
54.6	100.75	140.25	+39.50	51.6	96.50	113.00	+16.50
54.4	275.50	92.00	-183.50	51.4	46.75	156.50	+109.75
54.2	58.75	252.50	+193.75	51.2	27.25	120.00	+92.75
54.0	163.75	128.50	-35.25	51.0	139.50	21.00	-118.50
53.8	141.75	104.00	-37.75	50.8	34.00	89.50	+55.50
53.6	116.50	24.50	-92.00	50.6	37.00	178.25	+141.25
53.4	129.00	34.50	-94.50	50.4	6.75	195.50	+188.75
53.2	114.50	69.25	-45.25	50.2	159.25	72.50	-86.75
53.1	56.25	62.75	+6.50	50.0	93.75	69.75	-24.00
53.0	171.00	90.50	-80.50	49.8	72.50	106.50	+34.00
52.9	64.75	93.25	+28.50	49.6	34.25	163.50	+129.25
52.8	22.75	272.50	+249.75				
52.7	32.25	143.50	+111.25				
52.5	80.25	103.00	+22.75				
52.3	66.75	161.50	+94.75				

表-24 実験ケース3における洗堀 堆積面積

測線断面	洗堀	堆積	差	測線断面	洗堀	堆積	差
56.0	98.25 m²	177.25 m²	+79.00 m³	52.4	89.50 m²	85.50 m²	-4.00 m³
55.8	318.25	49.00	-269.25	52.3			
55.6	216.75	44.00	-172.75	52.2	70.75	168.25	+97.50
55.4	168.25	137.00	-31.25	52.1	138.25	135.25	-4.00
55.2	115.75	58.75	-57.00	52.0	59.00	160.50	+101.50
55.0	151.50	115.75	-38.75	51.9	17.25	227.75	+210.50
54.8	151.25	73.00	-78.25	51.8	34.50	150.50	+116.00
54.6	131.75	101.75	-30.60	51.6	89.25	101.50	+12.25
54.4	110.00	275.25	+165.25	51.4	45.75	111.25	+65.50
54.2	16.50	294.75	+278.25	51.2	28.00	86.25	+57.25
54.0	117.00	123.00	+6.00	51.0	92.00	41.50	-50.50
53.8	48.75	91.50	+42.75	50.8	33.00	63.50	+30.50
53.6	157.25	23.75	-133.50	50.6	40.50	113.75	+73.25
53.4	115.75	36.25	-79.50	50.4	19.75	123.50	+103.75
53.2	67.25	133.25	+66.00	50.2	170.75	72.00	-98.75
53.1				50.0	108.25	29.75	-78.50
53.0	145.50	65.00	-80.50	49.8	87.00	58.75	-28.25
52.9	51.75	67.75	+16.00	49.6	47.25	131.50	+84.25
52.8	35.00	119.50	+84.50				
52.7	87.00	39.50	-47.50				
52.6	123.25	33.75	-89.50				
52.5	106.00	75.75	-30.25				

表－25 実験 18 に於ける洗堀、堆積面積

測定断面	洗堀	堆積	差	測定断面	洗堀	堆積	差
56.0	61.50	150.00	+88.50	52.4	58.50	51.50	-7.00
55.8	285.25	9.75	-275.50	52.3	123.50	55.25	-68.25
55.6	182.50	46.50	-136.00	52.2	69.00	131.50	+62.50
55.4	157.75	201.25	+43.50	52.1	71.25	65.00	-6.25
55.2	76.50	82.00	+5.50	52.0	5.50	201.00	+195.50
55.0	122.75	21.00	-101.75	51.9	129.50	11.00	-118.50
54.8	93.50	99.50	+6.00	51.8	18.00	98.00	+80.00
54.6	81.50	67.75	-13.50	51.6	86.75	22.75	-64.00
54.4	96.00	226.08	+130.08	51.4	21.00	132.25	+111.25
54.2	5.50	267.25	+261.75	51.2	31.25	40.50	+9.25
54.0	169.75	52.00	-97.75	51.0	83.00	10.00	-73.00
53.8	121.25	29.75	-91.50	50.8	14.75	52.75	+38.00
53.6	128.50	36.25	-92.25	50.6	22.25	71.50	+49.25
53.4	103.25	10.75	-92.50	50.4	37.00	36.25	-0.75
53.2	95.75	55.00	-40.75	50.2	145.75	17.00	-128.75
53.1	92.25	38.50	-53.75	50.0	58.00	33.00	-25.00
53.0	181.75	82.00	-99.75	49.8	57.50	7.50	-50.00
52.9	72.50	50.00	-22.50	49.6	60.50	108.25	+47.75
52.8	39.75	93.25	+53.50				
52.7	107.25	22.75	-84.50				
52.6	78.25	40.75	-37.50				
52.5	51.50	93.50	+42.00				

表-26 実験 19 に於ける 洗堀 堆積面積

測定断面	洗堀	堆積	差	測定断面	洗堀	堆積	差
56.0	84.25	− 79.50	− 4.75	52.4	83.25	54.00	− 29.25
55.8	260.25	− 12.00	−248.25	52.3	170.50	85.00	− 85.50
55.6	125.25	− 63.25	− 62.00	52.2	105.25	170.00	+ 64.75
55.4	173.50	−153.25	− 20.25	52.1	132.00	122.25	− 9.75
55.2	83.50	− 82.75	− 0.75	52.0	93.75	168.50	+ 74.75
55.0	182.75	− 96.75	− 86.00	51.9	34.50	149.25	+114.75
54.8	115.00	−250.25	+135.25	51.8	30.00	178.50	+148.50
54.6	76.00	−100.25	+ 24.25	51.6	86.75	112.00	+ 25.25
54.4	112.00	−336.50	+224.50	51.4	33.50	136.25	+102.75
54.2	10.25	−275.50	+265.25	51.2	17.25	112.25	+ 95.00
54.0	132.75	− 43.75	− 89.00	51.0	97.25	99.25	+ 2.00
53.8	94.00	− 31.25	− 62.75	50.8	64.50	49.00	− 15.50
53.6	110.50	− 57.50	− 53.00	50.6	70.50	91.25	+ 20.75
53.4	137.25	− 15.25	−122.00	50.4	2.25	253.75	+251.50
53.2	142.50	− 89.75	− 52.75	50.2	156.75	12.50	−144.25
53.1	152.00	− 30.75	−121.25	50.0	84.25	56.00	− 28.25
53.0	142.50	− 29.25	−113.25	49.8	50.75	69.00	+ 18.25
52.9	71.50	− 93.25	+ 21.75	49.6	45.75	176.00	+130.25
52.8	42.25	−121.00	+ 78.75				
52.7	88.00	− 71.50	− 16.50				
52.6	85.75	−116.75	+ 31.00				
52.5	44.50	−190.50	+146.00				

表-27 実験 20' に於ける洗堀、堆積面積

測断面	洗堀	堆積	差	測断面	洗堀	堆積	差
56.0	84.75	132.25	+ 47.50	52.4	113.25	90.00	− 23.25
55.8	155.25	28.00	+127.25	52.3	27.90	56.60	+ 28.70
55.6	112.00	50.00	− 62.00	52.2	116.75	203.75	+ 87.00
55.4	167.50	295.00	+127.50	52.1	115.00	116.25	+ 1.25
55.2	65.00	114.00	+ 49.00	52.0	63.75	206.50	+142.75
55.0	203.00	76.50	−126.50	51.9	8.50	324.00	+315.50
54.8	72.75	245.00	+172.25	51.8	10.25	220.75	+210.50
54.6	40.00	160.00	+120.00	51.6	60.50	111.25	+ 50.75
54.4	143.25	358.75	+215.50	51.4	23.00	190.75	+167.75
54.2	3.00	249.00	+246.00	51.2	3.75	220.50	+216.75
54.0	62.25	79.50	+ 17.25	51.0	61.50	122.00	+ 60.50
53.8	132.00	31.75	−100.25	50.8	21.75	100.00	+ 78.25
53.6	119.50	53.75	− 95.75	50.6	4.00	126.00	+122.00
53.4	250.50	11.50	−239.00	50.4	145.00	3.25	−141.75
53.2	82.50	91.75	+ 9.25	50.2	136.50	42.25	− 94.25
53.1	100.75	174.00	+ 73.25	50.0	102.50	65.25	− 37.25
53.0	202.25	67.75	−134.50	49.8	104.00	88.25	− 15.75
52.9	221.50	78.75	−142.75	49.6	41.75	118.00	+ 76.25
52.8	90.75	115.75	+ 25.00				
52.7	74.50	57.50	− 17.00				
52.6	19.00	161.00	+142.00				
52.5	99.50	190.25	+ 90.75				

表-28 実験 21 に於ける洗堀、堆積面積

測断面	洗堀	堆積	差	測断面	洗堀	堆積	差
56.0	47.75	156.50	+108.75	52.4	69.80	20.00	− 49.80
55.8	205.00	30.00	−175.00	52.3	124.50	67.75	− 56.75
55.6	166.40	25.25	−141.15	52.2	141.25	125.25	− 16.00
55.4	190.25	166.00	− 24.25	52.1	66.00	48.75	− 17.25
55.2	58.25	62.00	+ 3.75	52.0	60.00	110.50	+ 50.50
55.0	214.50	99.25	−115.25	51.9	2.00	+271.75	+269.75
54.8	186.50	235.10	+ 48.60	51.8	14.75	230.75	+216.00
54.6	127.50	75.00	− 52.50	51.6	34.75	180.75	+146.00
54.4	172.75	290.25	+117.50	51.4	17.25	132.75	+115.50
54.2	18.50	314.25	+295.75	51.2	19.00	98.25	+ 79.25
54.0	158.50	69.75	− 88.75	51.0	111.75	76.75	− 35.00
53.8	177.00	41.00	−136.00	50.8	84.50	29.75	− 54.75
53.6	211.00	13.00	−198.00	50.6	52.50	96.75	+ 44.25
53.4	215.50	18.00	−197.50	50.4	57.75	81.75	+ 24.00
53.2	104.75	53.25	− 51.50	50.2	181.25	28.75	−152.50
53.1	57.00	90.50	+ 33.50	50.0	103.00	32.50	− 70.50
53.0	172.25	59.50	−112.75	49.8	31.00	89.00	+ 58.00
52.9	82.75	55.00	− 27.75	49.6	19.25	17.30	− 1.95
52.8	174.75	11.75	−163.00				
52.7	117.75	15.25	−102.50				
52.6	57.00	197.75	+140.75				
52.5	59.50	247.75	+188.25				

表—29 実験 22-1 に於ける洗堀、堆積面積

測定断面 km	洗堀	堆積	差 m²	測定断面 km	洗堀	堆積	差 m²
56.0				52.4	72.50	58.50	−14.00
55.8				52.3	52.75	180.50	+127.75
55.6	198.00	15.50	−182.50	52.2	114.50	108.50	− 6.00
55.4	372.00	94.00	−278.00	52.1	111.75	67.35	−44.40
55.2	195.00	28.50	−166.50	52.0	69.00	189.25	+120.25
55.0	236.00	85.25	−150.75	51.9	0	285.50	+285.50
54.8	148.25	285.50	+137.25	51.8	13.75	220.25	+206.50
54.6	150.00	131.75	− 18.25	51.6	5.00	324.50	+319.50
54.4	199.75	317.00	+117.25	51.4	12.75	154.75	+142.00
54.2	5.50	255.25	+249.75	51.2	10.50	167.25	+156.75
54.0	98.50	19.25	− 79.25	51.0	65.75	124.75	+ 59.00
53.8	111.50	41.25	− 70.25	50.8	20.50	80.00	+ 59.50
53.6	171.50	33.50	−138.00	50.6	27.75	158.25	+130.50
53.4	208.00	28.75	−179.25	50.4	7.75	92.25	+ 84.50
53.2	169.00	3.00	−166.00	50.2	90.25	25.75	− 64.50
53.1	44.25	91.50	+ 47.25	50.0	59.50	31.75	− 27.75
53.0	126.00	65.50	− 60.50	49.8	75.25	4.75	− 70.50
52.9	105.00	71.75	− 33.25	49.6	43.50	70.25	+ 26.75
52.8	145.00	66.25	− 78.75				
52.7	84.50	67.50	− 17.00				
52.6	36.75	196.75	+160.00				
52.5	45.75	20.175	− 25.575				

表—30 実験 22-2 に於ける洗堀 堆積面積

測定断面	洗堀	堆積	差	測定断面	洗堀	堆積	差
56.0 km				52.4 km	125.50	28.25	−97.25
55.8				52.3	18.75	156.25	+137.50
55.6	255.75	21.75	−234.00	52.2	121.00	139.75	+18.75
55.4	195.25	87.00	−108.25	52.1	5.0	376.00	+371.00
55.2	89.75	28.00	−61.75	52.0	47.25	165.75	+118.50
55.0	254.75	74.75	−180.00	51.9	0	254.50	+254.50
54.8	222.75	292.50	+69.75	51.8	15.50	176.25	+160.75
54.6	199.00	73.00	−126.00	51.6	8.75	430.75	+422.00
54.4	165.75	374.25	+208.50	51.4	20.25	116.75	+96.50
54.2	64.00	386.00	+322.00	51.2	3.50	130.00	+126.50
54.0	81.00	180.50	+99.50	51.0	51.75	117.75	+66.00
53.8	72.00	205.75	+133.75	50.8	14.25	90.50	+76.25
53.6	221.50	43.00	−178.50	50.6	28.00	152.00	+124.00
53.4	145.75	29.25	−116.50	50.4	0.50	100.25	+99.75
53.2	135.00	60.25	−74.75	50.2	78.75	31.25	−48.50
53.1	57.50	96.50	+39.00	50.0	42.25	39.50	−2.75
53.0	93.00	55.00	−38.00	49.8	91.50	5.50	−86.00
52.9	89.75	62.50	−27.25	49.6	33.50	76.75	+42.25
52.8	120.50	33.00	−87.50				
52.7	110.25	19.50	+90.75				
52.6	25.75	81.00	+55.25				
52.5	118.75	99.25	−19.50				

表-3/ 実験 22-3 に於ける洗堀 堆積面積

測定断面 km	洗堀	堆積	差	測定断面 km	洗堀	堆積	差
56.0				52.4	163.50	114.75	-48.75
55.8				52.3	109.50	201.75	+92.25
55.6	300.75	35.75	-265.00	52.2	194.75	182.50	-12.25
55.4	329.50	196.00	-133.50	52.1	166.25	157.00	- 9.25
55.2	105.00	24.00	- 81.00	52.0	51.50	277.50	+226.00
55.0	286.00	102.75	-183.25	51.9	1.75	321.75	+320.00
54.8	162.75	410.00	+247.25	51.8	12.25	333.75	+321.50
54.6	161.50	142.00	- 19.50	51.6	1.00	412.00	+411.00
54.4	175.55	385.75	+210.20	51.4	7.25	292.00	+284.75
54.2	68.75	540.75	+472.00	51.2	17.50	249.25	+231.75
54.0	99.75	152.25	+ 52.50	51.0	81.75	79.25	- 2.50
53.8	73.25	143.25	+ 70.00	50.8	10.25	198.75	+188.50
53.6	195.00	183.00	-12.00	50.6	16.25	206.50	+190.25
53.4	204.75	45.25	-159.50	50.4	55.75	79.75	+24.00
53.2	158.50	18.25	-140.25	50.2	29.50	102.00	+72.50
53.1	81.50	146.25	+ 64.75	50.0	46.25	42.25	- 4.00
53.0	153.50	33.75	-119.75	49.8	124.25	0.75	-123.50
52.9	69.50	87.25	+ 17.75	49.6	67.50	42.00	- 25 50
52.8	109.75	109.50	- 0.25				
52.7	150.50	24.75	-125.75				
52.6	86.00	140.00	+ 54.00				
52.5	28.50	330.50	+302.00				

表—32実験 22-4に於ける洗堀 堆積面積

測線	洗堀	堆積	差	測線	洗堀	堆積	差
56.0 Km				52.4 Km	144.75	158.00	+13.25
55.8				52.3	103.50	237.00	+133.50
55.6	223.75	105.50	−118.25	52.2	191.75	202.25	+ 10.50
55.4	312.50	174.50	−138.00	52.1	73.75	179.25	+105.50
55.2	185.25	69.50	−115.75	52.0	80.25	474.50	+394.25
55.0	399.00	99.00	−300.00	51.9	11.25	348.50	+337.25
54.8	190.00	544.00	+354.00	51.8	30.75	218.50	+187.75
54.6	100.75	238.50	+137.75	51.6	4.50	406.25	+401.75
54.4	171.75	443.00	+271.25	51.4	76.00	186.50	+110.50
54.2	51.50	617.00	+565.25	51.2	23.75	238.00	+214.25
54.0	134.50	101.50	−33.00	51.0	52.75	153.25	+100.50
53.8	91.00	94.75	+ 3.75	50.8	73.00	60.75	−12.25
53.6	215.00	175.50	−39.50	50.6	45.00	216.75	+171.75
53.4	262.75	30.75	−232.00	50.4	82.00	102.75	+ 20.75
53.2	163.25	19.25	−144.00	50.2	39.75	220.75	+181.00
53.1	27.25	93.50	+ 66.25	50.0	28.50	134.25	+105.75
53.0	154.25	92.75	− 61.50	49.8	92.50	17.75	− 74.75
52.9	107.00	185.75	+ 78.75	49.6	64.00	65.00	+ 1.00
52.8	185.50	89.00	− 96.50				
52.7	271.25	27.75	−243.50				
52.6	62.75	230.25	+167.50				
52.5	22.00	254.50	+232.50				