

I S S N 0386—5878
土 研 資 料 第1905号

土 木 研 究 所 資 料

牧の原防災調整池機能調査観測資料

昭和58年 3 月

建設省 土 木 研 究 所

河川部総合治水研究室

は じ め に

都市および都市周辺地域の開発の進行に伴う人口の集中、洪水時の河川への流出量の増大等により治水安全度の低下が著しい河川について、総合的な治水対策の一環として流域の持つ保水機能の維持および確保が望まれています。この保水機能の確保の一手段として防災調整池が築造され効果をあげてきました。

本報告書は、この防災調整池の機能の実体把握のため昭和53年～昭和57年の5年間、千葉県松戸市郊外にある牧の原団地の防災調整池にて、観測した資料と調査結果を解析した結果を報告し、資料の散逸を防ぎ、また調査の一区切りとしたものです。

なお、調整池内の観測施設の設置及び継続観測に当っては、河川部長の山口高志氏（初代総合治水研究室長）をはじめ、水文研究室長の吉野文雄氏（前総合治水研究室長）、江戸川工事々務所の小川良市氏（元総合治水研究室）によるところが大きいとともに資料整理についても多大な助言を受けた。また、旧日本住宅公団、現住宅・都市整備公団の関係各位に調整池及び資料を提供していただいた。合わせて、ここに記して深く謝意を表する次第である。

昭和58年3月

建設省土木研究所

河川部総合治水研究室長 山 本 晃 一

目 次

I 防災調整池による流出量の抑制

1. ま え が き	1
2. 防災調整池及び流域の概要	2
2.1 対象地区と流域の概要	2
2.2 牧の原団地と防災調整池の概要	2
2.3 観測施設及び観測内容	2
3. 調整池の調節機能の計算手法	7
3.1 池の流出抑制の概要	7
3.2 池への流入量 (Q_{in}) 及び池からの流出量 (Q_{out}) の計算手法	7
4. 調整池の効果の評価結果	10
4.1 個々の出水に対する機能評価	10
4.2 主要な出水に対する機能評価	10
4.3 対象地区の流出特性	10
5. お わ り に	14

II 観 測 資 料

10分雨量 時表および日表
10分水位

1. 掲載出水の一覧表	
2. 降雨量及び池内水深	1

III 参 考 資 料

1. 防災調整池における効果の評価「建設省土木研究所：地下浸透を考慮した流出抑制法の開発実験に関する報告書，土木研究所資料第1767号」	1
--	---

I . 防災調整池による流出量の抑制

1 ま え が き

流域の開発や都市化の進展に伴う不浸透面積の増大や排水路網の整備による流達時間の短縮が、洪水の流出を増大させ河川の治水安全度を低下させることは既に衆知の事柄である。このように増大した流出量を抑制するための一手法として雨水貯留施設が挙げられる。この雨水貯留施設のうちに最も貯留容量がある防災調整池は、現在もなお大規模宅地開発やミニ開発等による流域からの流出増を抑制するために全国各地で築造されているが、池の機能を実証的に調査した事例は少ない。そこで、牧の原団地内にある防災調整池を対象として、池の機能評価及び調節効果を把握するために、池内水深及び降雨量を観測したものである。

2 防災調整池及び流域の概要

2.1 対象地区と流域の概要

対象地区は、真間川の支川である国分川上流に位置し、松戸市郊外にある牧の原団地である（図－１）。

真間川は、千葉県内を流れる江戸川の主要な支川で流域の都市化が激しい一級河川である（図－２）。現在の土地利用状況は表－１のように、開発地域が流域全体の約６割を占めており、そのうち住宅が占める面積は約３１㎢（４７％）である。

2.2 牧の原団地と防災調整池の概要

当団地は、昭和４８年～４９年にかけて旧日本住宅公団、現住宅・都市整備公団によって建設され、当団地が開発されることにより増大する流出量を下流河川の流下能力を考慮した上で、開発前の流出量に抑制するために同時期に当調整池を築造したものである。

当団地の土地利用状況は、開発以後の変化はなく住宅・学校が大部分を占めており、対象地区面積２３.２haのうち調整池が占める面積は約１.３haである（図－３）。図－４、５のようにこの調整池の構造は、多目的利用を図る目的で二段式になっており、下段の第１調整池は、水深が０.６mまで常時湛水している。上段の第２調整池は、通常グランドとして使用されるが、第１調整池の水深が約３.１mを越える出水があった場合、接続管から流入し貯留するしくみになっている。貯留容量は、第１調整池の水深が約３.１mで９,１００m³、さらに水深が上昇して第２調整池へ雨水が流入した場合、総貯留量は１９,３００m³となりこの時、第１調整池の底からの水深は約４.８mになる。

2.3 観測施設及び観測内容

昭和５３年から昭和５７年までの５年間、第１調整池の一面に観測小屋を設置して、触針型水位計及び転倒マス型雨量計を用い、池内水深及び降雨量を測定した（図－６）。

表－１ 真間川流域の土地利用状況（昭和５０年）

土地 利用 項目	開 発 地 域			水 田	畑・その他	林 地	計
	宅 地 地 域	学校・工場	鉄道・道路				
面 積	30.62 ㎢	4.20 ㎢	1.71 ㎢	3.88 ㎢	20.64 ㎢	4.55 ㎢	65.60 ㎢
率	46.7 %	6.4 %	2.6 %	5.9 %	31.5 %	6.9 %	100.0 %

（資料；千葉県，「真間川流域整備計画」作成資料（案））



図-1 対象流域〔千葉県松戸市牧の原団地〕

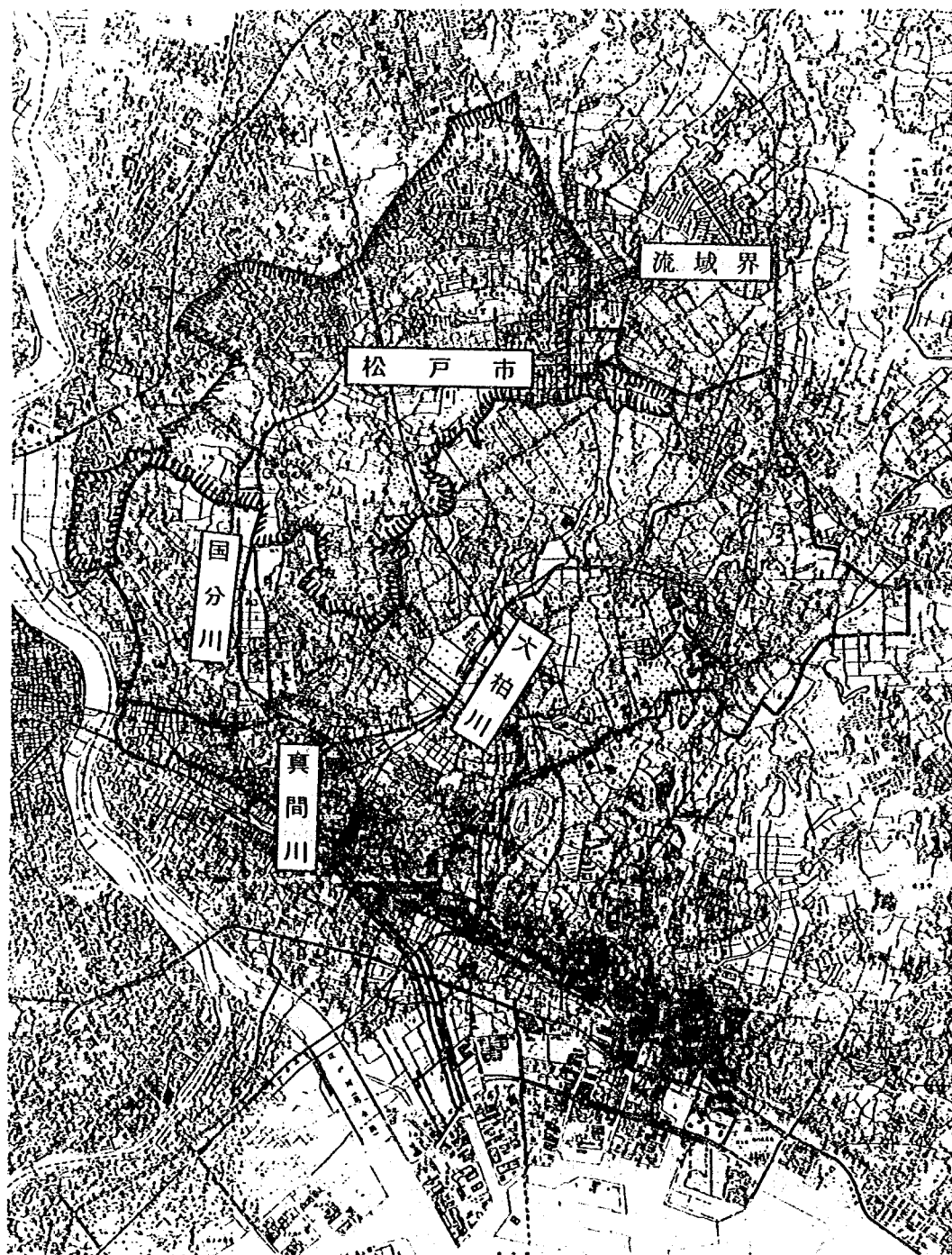


図-2 真間川流域

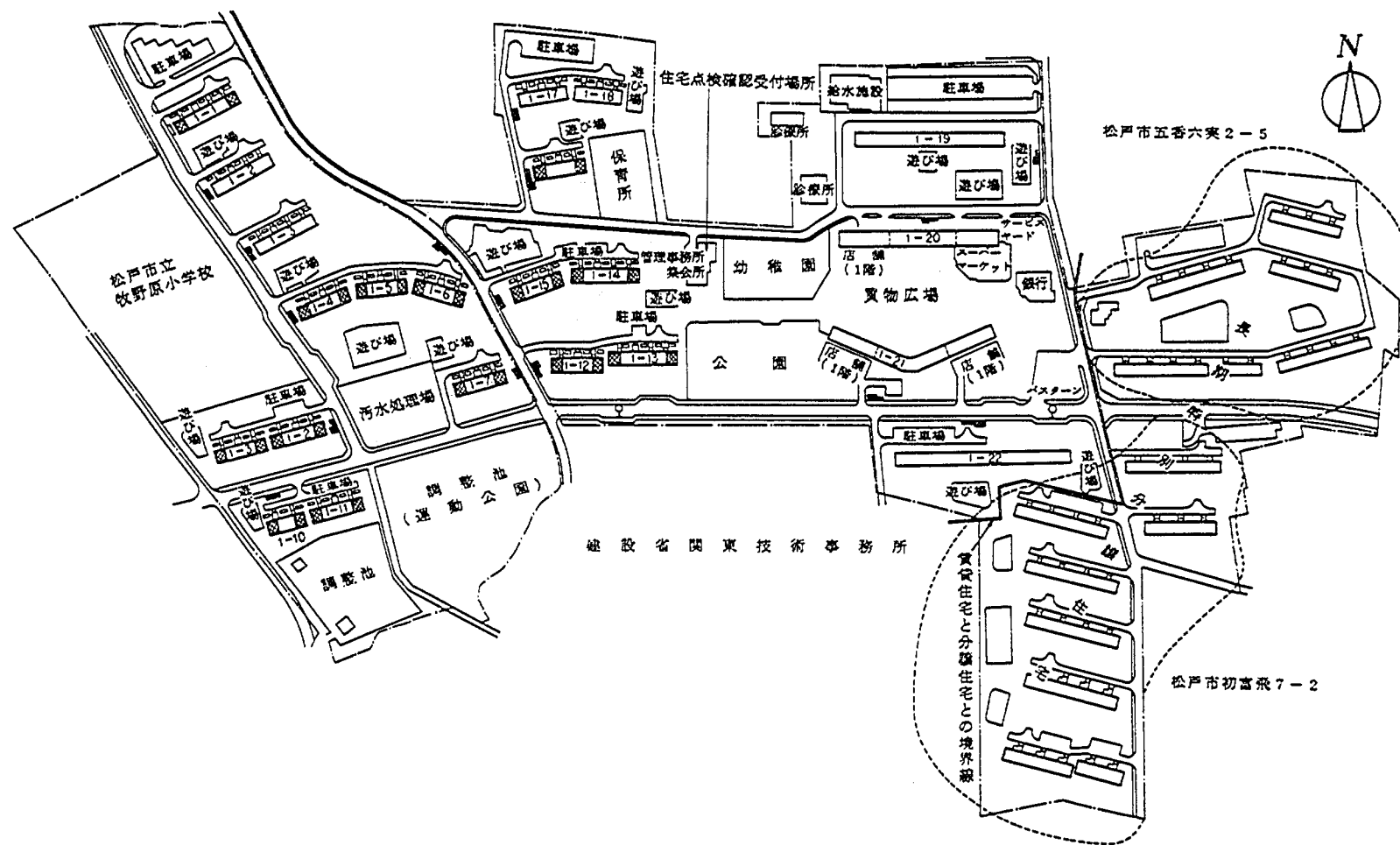


図-3 牧の原団地と調整池の平面図

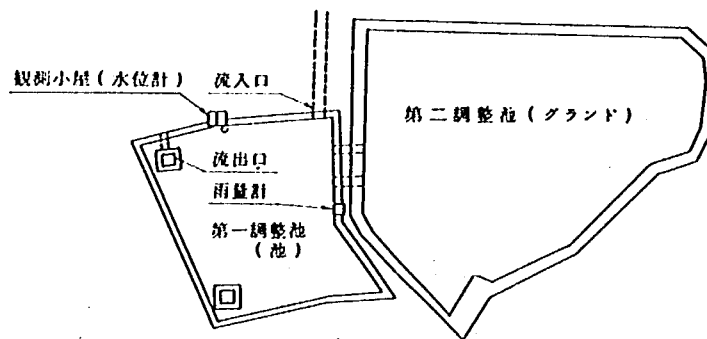


図-4 調整池の平面図

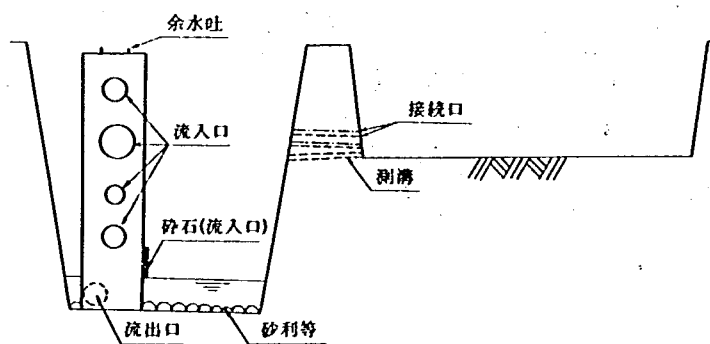


図-5 調整池の断面図

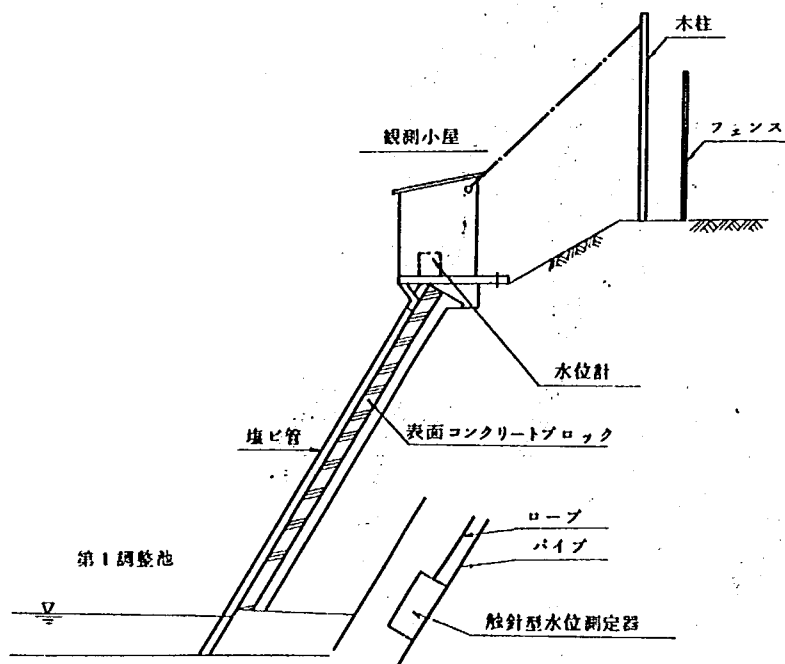


図-6 観測施設の断面図

3 調整池の調節機能の計算手法

3.1 池の流出抑制の概要

防災調整池の目的は、下流河川等の流下能力を考慮した上で、流域開発後における増大した流出量を開発前の流出量に低減させることである。すなわち、調整池における調節効果は、池への流入量を一時貯留させ下流河川等へ徐々に放流し、開発後のピーク流入量と開発前のピーク流入量の差を抑制するものである（図-7）。

3.2 池への流入量（ Q_{in} ）及び池からの流出量（ Q_{out} ）の計算手法

調整池における水深～流出量（ $H \sim Q_{out}$ ）曲線は、実測値から求めた $h \sim q_{out}$ カーブ及び以下に示すオリフィス公式より求めた池からの流出量（ Q_{out} ）を用いて作成した（図-8）。

$$Q_{out} = C a \sqrt{2 g H}$$

ここに

C ; 流量係数

a ; 流出口の断面積（ m^2 ）

g ; 重力加速度（ m/s^2 ）

H ; 流出口の中心から水面までの距離（ m ）

池内の排水塔の流出口は余水吐を含めて7個あるが、図-5に示す流出口①には石積みがしてありオリフィス公式をそのまま使用することが困難である。そこで流出口①では、出水時の水深～時間（ $H \sim T$ ）曲線の低減部分より、 $h \sim q_{out}$ カーブを作成し、 $1.8 D_L^*$ 以上の水深はオリフィス公式の流量係数を推定し流出量の式を導いて、 $H \sim Q_{out}$ カーブを作成した。また、水深が $1.8 D_L$ 以下は実測値から求めた $h \sim q_{out}$ カーブから、 $Q = f(H)$ により流出量を比例配分した。次に②～⑥では、池の水深が $1.8 D_L$ 以上はオリフィス公式を用い、流量係数は一般値0.6として流出量を求めた。さらに $1.8 D_L$ 以下の水深による流出量は、 $Q' = f(H')$ により比例配分した。

次に流入量（ Q_{in} ）は、単位時間当りの池への流入量（ Q_{in} ）と池からの流出量（ Q_{out} ）との差により、池内の貯留量の変化（ ΔV ）が求められるから以下のように表わすことができる。

$$\Delta V = (Q_{in} - Q_{out}) \cdot \Delta t \quad \dots\dots\dots (1)$$

ここに

Q_{in} ; 流入量（ m^3/s ）

Q_{out} ; 流出量（ m^3/s ）

* D_L ; 図-5の①～⑥の流入口の内径

ΔV ; 貯留量の変化 (m^3)

Δt ; 単位時間 (min)

$$\therefore Q_{in} = \frac{V_2 - V_1}{\Delta t} + Q_{out} \quad \dots\dots\dots (2)$$

ここに

(1)式に同じ。

単位時間当りの貯留量の変化は、実測による池内の水深変化より作成した水深～貯留量 ($H \sim V$) 曲線を用いて求めた (図-9)。

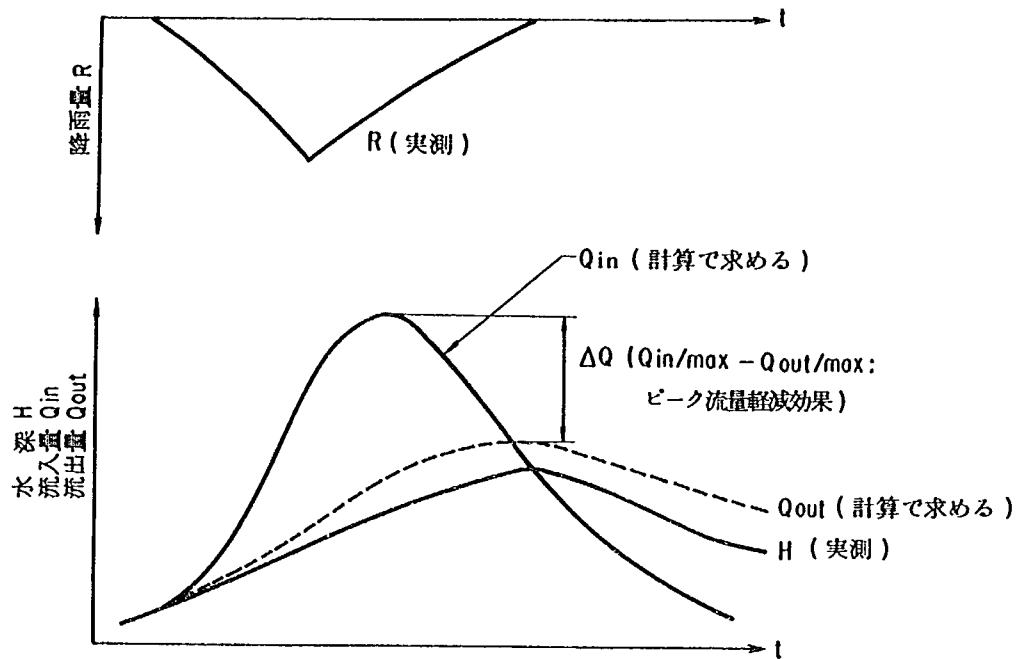


図-7 調整池の流出抑制について (R , H を測定, Q_{in} , Q_{out} は H より計算で求める)

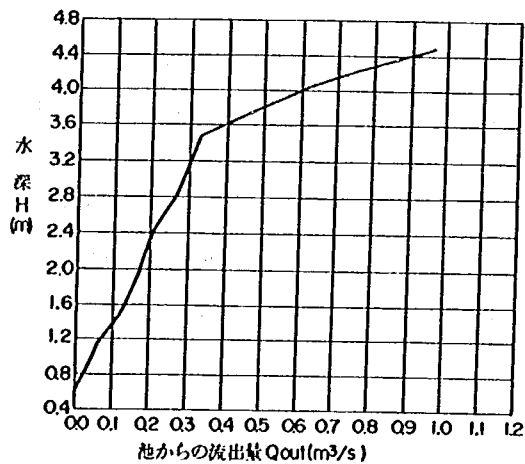


図-8 水深～流出量 ($H \sim Q_{out}$) 曲線

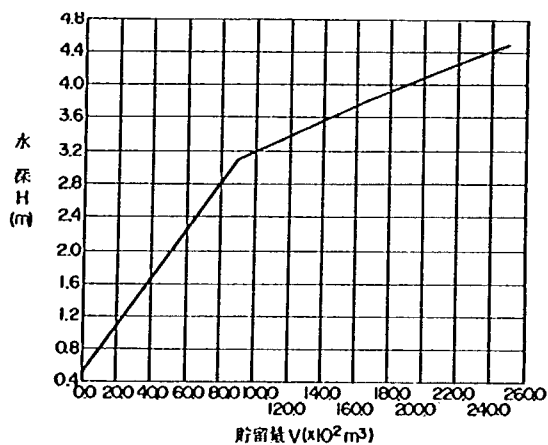


図-9 水深～貯留量 ($H \sim V$) 曲線

4 調整池の効果の評価結果

4.1 個々の出水に対する機能評価

調整池の流出量低減効果を図-10, 11によりみると、洪水の流出計算でも衆知のとおり降雨波形がシャープなケースがより効果があることが判る。図-10による出水では、降雨強度 76.2 mm/hr のピーク雨量に対し池へのピーク流入量 $2.30\text{ m}^3/\text{S}$ がピーク流出量 $0.16\text{ m}^3/\text{S}$ となり、調整池により $2.14\text{ m}^3/\text{S}$ （93%）の流入量が低減されたことが判る。

次にフラットな波形で長時間にわたり雨が降り続いたケースを示す。一般にピーク降雨前の降雨が長時間にわたり降ると池の調節容量は減少するが、ピーク降雨量に対するピーク流入量を貯留できる容量が残とされていれば、池の調節効果は期待することができる。図-11による出水では、フラットな降雨波形で長時間にわたり前期降雨があるにもかかわらず、その直後のピーク降雨量に対する流出量低減効果は約7割という結果が得られた。

4.2 主要な出水に対する機能評価

個々の出水に対する調整池の調節効果を一枚のグラフで整理し、統一評価すると図-12, 13の結果が得られた。

10分間及び20分間最大降雨量に対する池の機能より、ピーク流入量とピーク流出量との流量低減効果はかなりあることが判った。

4.3 対象地区の流出特性

降雨量と流出量との関係について、ピーク流出係数で整理した結果を以下に記す。調整池へのピーク流入量から、合理式により流出係数を推定した結果、流出係数（ f ）が0.5の付近（図-12, 13）に集中することが判った。これは、「防災調節池技術基準（案）」の開発後における流出係数の値と比較した場合小さな値である。そこで、総降雨量に対する池への総流入量の比（流出率）で整理した場合、流出率（ F ）が0.5の付近に集中する結果が得られた（図-14）。当団地は、宅地以外の部分をほとんど芝生が占めており、全体の約6割が浸透地域で透水性がかなり期待される場所であると思われ、流出率（ F ）0.5の値からみても流出係数（ f ）0.5はほぼ妥当であろう。

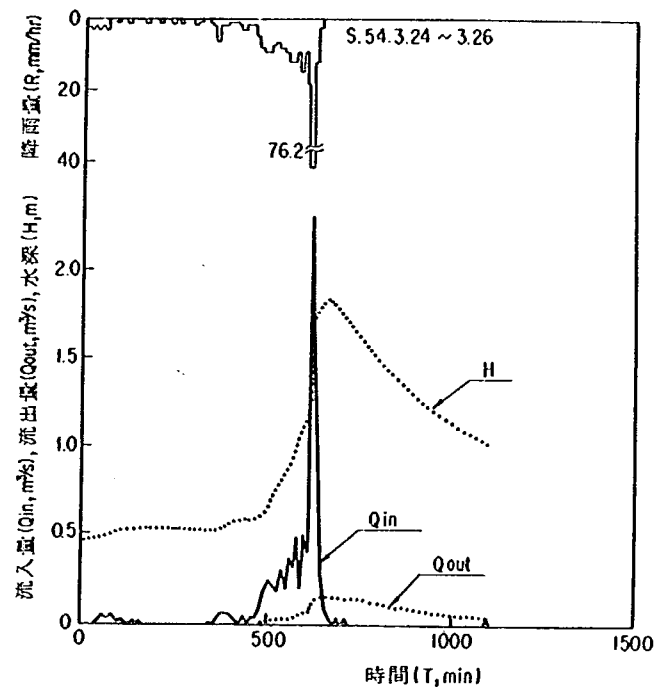


図-10 調整池の機能評価例(1)

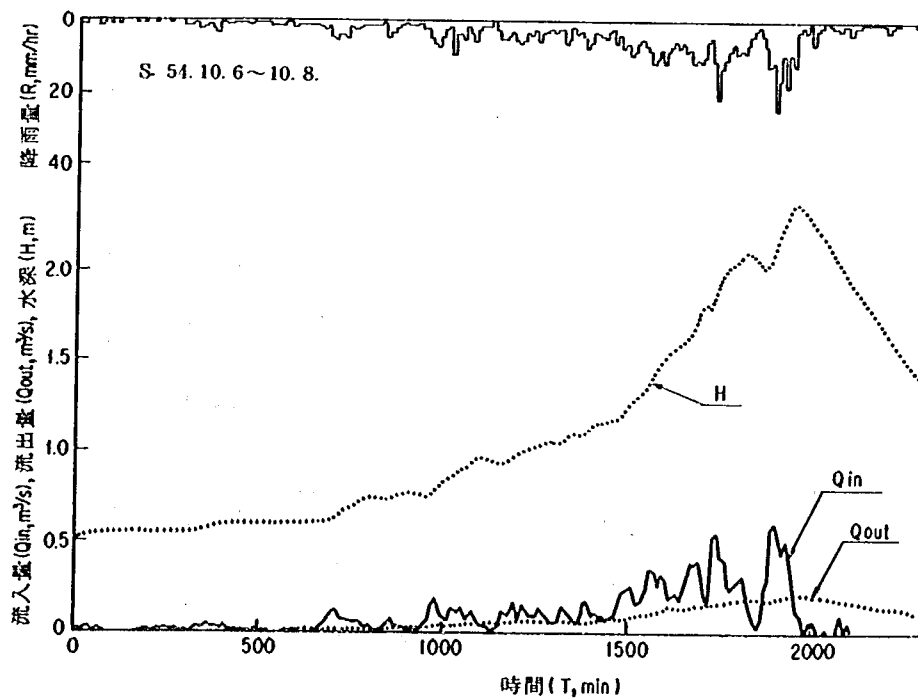


図-11 調整池の機能評価例(2)

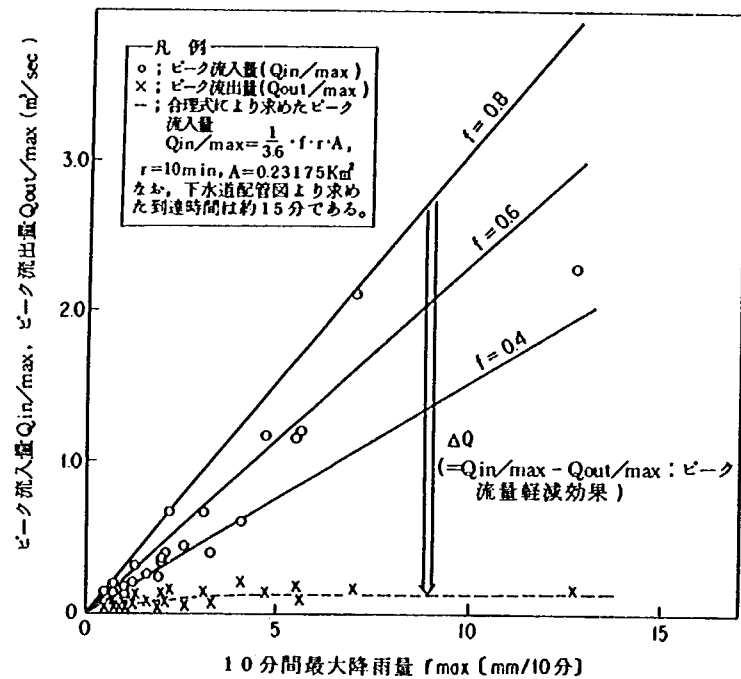


図-12 10分間最大降雨量で整理したとき ΔQ

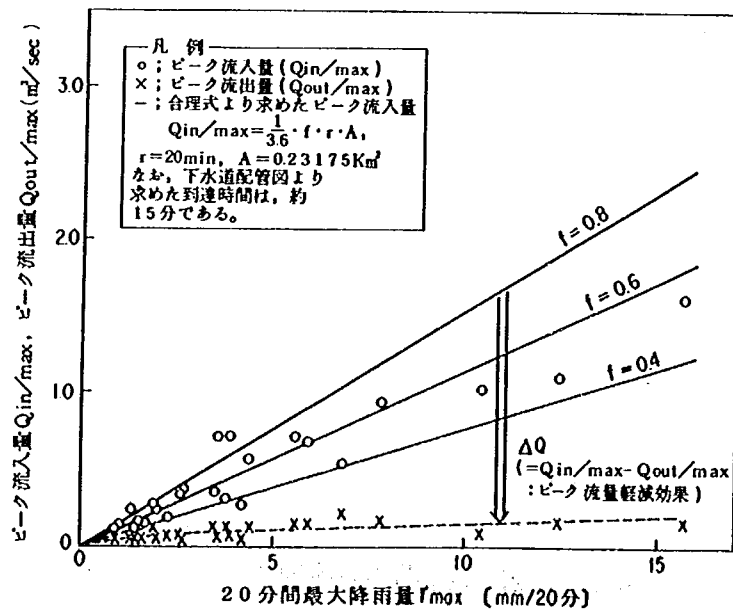


図-13 20分間最大降雨量で整理したとき ΔQ

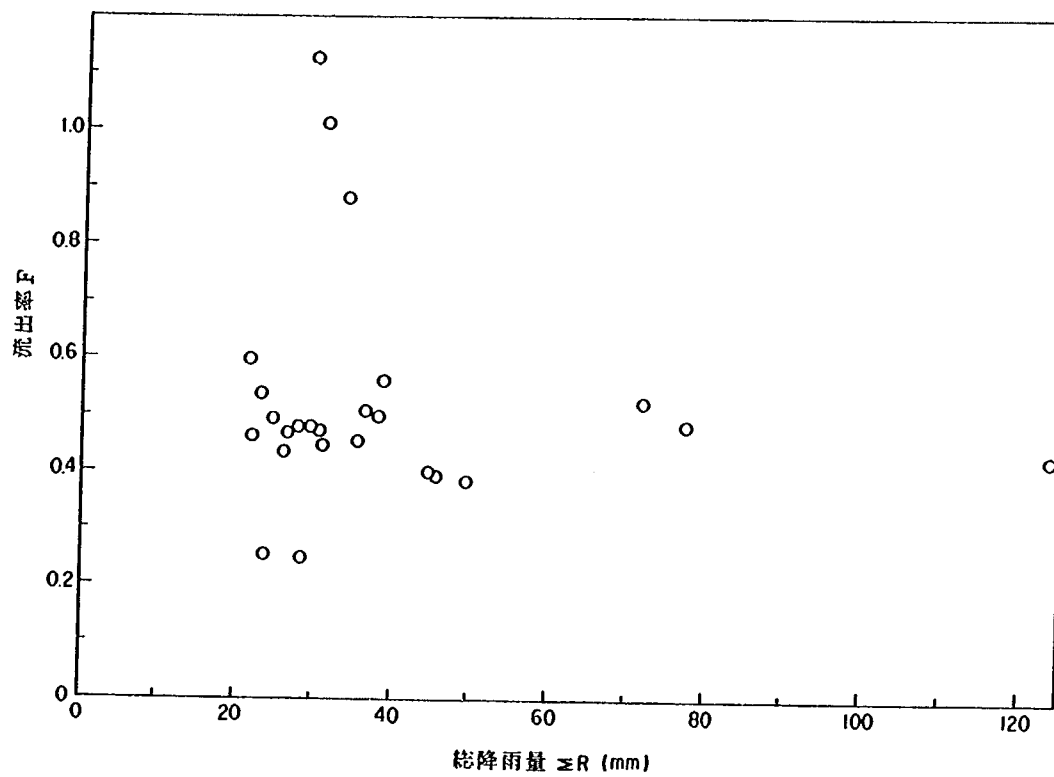


図-14 総降雨量と流出率の関係

5 お わ り に

昭和57年3月、ほぼ調査目的を達したと思われ、また今後続けて調査しても、新たな情報は少ないと考えたので調査を打ち切りました。ほぼ予期した機能を防災調整池は果していると思われま
す。

参 考 文 献

- 1) 建設省土木研究所：地下浸透を考慮した流出抑制法の開発実験に関する報告書，土木研究所資料第1767号
- 2) 社団法人日本河川協会：防災調節池技術基準（案），解説と設計実例

昭和58年3月

調査担当者

総合治水研究室 斉 藤 松 美

II. 観 測 資 料

10分雨量
10分水位

時表および日表

掲 載 出 水 一 覧 表

番号	出 水 年 月 日	番号	出 水 年 月 日	番号	出 水 年 月 日	番号	出 水 年 月 日
1	昭和53年 4月 6日～ 3日	15	昭和54年 5月 8日～10日	29	昭和55年 8月 3日～ 4日	43	昭和56年 5月12日～13日
2	" 4月12日～15日	16	" 5月14日～17日	30	" 8月26日～28日	44	" 5月17日～19日
3	" 4月19日～22日	17	" 6月29日～7月1日	31	" 9月26日～28日	45	" 6月13日～15日
4	" 5月18日～19日	18	" 9月28日～29日	32	" 10月14日～15日	46	" 7月 2日～ 3日
5	" 9月16日～17日	19	" 10月 1日～ 2日	33	" 11月21日～23日	47	" 7月18日～19日
6	" 9月30日	20	" 10月 6日～ 8日	34	" 11月25日～26日	48	" 8月22日～24日
7	" 10月 5日～ 7日	21	" 11月28日～30日	35	" 11月28日～30日	49	" 8月28日～29日
8	" 10月10日	22	" 12月23日～25日	36	昭和56年 3月19日～23日	50	" 9月 8日～ 9日
9	" 10月20日～21日	23	昭和55年 1月13日～14日	37	" 4月 1日～ 3日	51	" 9月19日～21日
10	" 12月23日～25日	24	" 1月28日～29日	38	" 4月10日～11日	52	" 9月25日～26日
11	昭和54年 1月29日～31日	25	" 6月29日～7月1日	39	" 4月19日～21日	53	" 9月30日～10月2日
12	" 2月 5日～ 7日	26	" 7月 2日～ 3日	40	" 4月25日～26日	54	" 10月22日～23日
13	" 3月24日～26日	27	" 7月 8日～10日	41	" 5月 3日～ 4日	55	昭和57年 1月 4日～ 6日
14	" 4月26日～28日	28	" 7月30日～31日	42	" 5月 7日～ 8日	56	

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域

昭和53年4月6日

雨量観測所								水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60
0-1								0-1							
1-2								1-2							
2-3								2-3							
3-4								3-4							
4-5								4-5							
5-6								5-6							
6-7								6-7							
7-8								7-8							
8-9								8-9							
9-10								9-10							
10-11								10-11							
11-12								11-12							
12-13								12-13	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	
13-14								13-14	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	
14-15						0.00		14-15	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	
15-16	1.40	1.30	1.60	1.40	1.80	0.80	8.3	15-16	0.625	0.660	0.710	0.772	0.844	0.902	
16-17	0.30	0.30	0.10	0.20	0.30	0.20	1.4	16-17	0.937	0.952	0.957	0.966	0.969	0.973	
17-18	0.70	0.20	5.60	6.80	3.60	2.30	1.92	17-18	0.977	0.985	0.993	1.362	1.572	1.708	
18-19	1.80	1.20	0.70	0.40	0.20	0.10	4.4	18-19	1.802	1.855	1.890	1.905	1.910	1.910	
19-20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.6	19-20	1.902	1.885	1.867	1.845	1.824	1.803	
20-21								20-21	1.780	1.759	1.739	1.717	1.696	1.675	
21-22								21-22	1.653	1.630	1.610	1.589	1.569	1.551	
22-23								22-23	1.533	1.515	1.497	1.480	1.461	1.447	
23-24								23-24	1.432	1.416	1.402	1.387	1.372	1.359	
雨量計と水位計								日計 (0-24)							
通動								計 (9-9)							
								33.9							

(水研様式)
水位雨量-1

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域								昭和53年 4月 7日																		
雨量観測所								水位観測所																		
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60											
0-1								0-1	1.346	1.332	1.320	1.305	1.292	1.279												
1-2								1-2	1.265	1.253	1.240	1.230	1.219	1.207												
2-3								2-3	1.196	1.184	1.174	1.162	1.150	1.140												
3-4								3-4	1.130	1.122	1.112	1.104	1.095	1.086												
4-5								4-5	1.077	1.068	1.059	1.050	1.043	1.036												
5-6								5-6	1.029	1.021	1.013	1.006	1.005	0.989												
6-7								6-7	0.982	0.977	0.970	0.966	0.960	0.955												
7-8								7-8	0.950	0.944	0.940	0.935	0.930	0.925												
8-9								8-9	0.920	0.914	0.910	0.907	0.901	0.899												
9-10								9-10	0.891	0.890	0.888	0.885	0.883	0.881												
10-11								10-11	0.877	0.874	0.871	0.869	0.865	0.861												
11-12								11-12	0.860	0.858	0.855	0.853	0.851	0.850												
12-13								12-13	0.849	0.844	0.838	0.835	0.833	0.832												
13-14								13-14	0.831	0.829	0.828	0.827	0.825	0.824												
14-15								14-15	0.823	0.821	0.816	0.806	0.789	0.772												
15-16								15-16	0.771	0.771	0.771	0.770	0.769	0.768												
16-17								16-17	0.766	0.765	0.764	0.762	0.761	0.759												
17-18								17-18	0.758	0.755	0.753	0.751	0.750	0.749												
18-19								18-19	0.747	0.746	0.743	0.742	0.741	0.740												
19-20								19-20	0.739	0.738	0.738	0.737	0.737	0.736												
20-21								20-21	0.735	0.734	0.733	0.732	0.731	0.730												
21-22								21-22	0.730	0.730	0.730	0.729	0.729	0.729												
22-23								22-23	0.727	0.726	0.726	0.725	0.725	0.723												
23-24								23-24	0.721	0.720	0.720	0.719	0.718	0.717												
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均										
通動								計 (9-9)																		
																(水研様式)										

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所																水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60										
0-1								0-1	0.717	0.716	0.715	0.715	0.714	0.713											
1-2								1-2	0.712	0.712	0.711	0.711	0.710	0.710											
2-3								2-3	0.710	0.709	0.708	0.708	0.707	0.706											
3-4								3-4	0.705	0.705	0.704	0.703	0.703	0.702											
4-5								4-5	0.702	0.701	0.701	0.700	0.700	0.699											
5-6								5-6	0.699	0.699	0.698	0.698	0.697	0.697											
6-7								6-7	0.697	0.696	0.695	0.695	0.695	0.694											
7-8								7-8	0.694	0.693	0.693	0.693	0.693	0.692											
8-9								8-9																	
9-10								9-10																	
10-11								10-11																	
11-12								11-12																	
12-13								12-13																	
13-14								13-14																	
14-15								14-15																	
15-16								15-16																	
16-17								16-17																	
17-18								17-18																	
18-19								18-19																	
19-20								19-20																	
20-21								20-21																	
21-22								21-22																	
22-23								22-23																	
23-24								23-24																	
雨量計と水位計								平均																	
								日計 (0-24)																	
								計 (9-9)																	

(水研様式)
水位西暦一

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域		雨 量 観 測 所																水 位 観 測 所									
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60												
0 ~ 1								0 ~ 1																			
1 ~ 2								1 ~ 2																			
2 ~ 3								2 ~ 3																			
3 ~ 4								3 ~ 4																			
4 ~ 5								4 ~ 5																			
5 ~ 6								5 ~ 6							0.640												
6 ~ 7					0.00	0.00		6 ~ 7	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640													
7 ~ 8	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	1.0	7 ~ 8	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.641													
8 ~ 9	0.10	0.20	0.30	0.10	0.20	0.20	1.1	8 ~ 9	0.644	0.650	0.655	0.660	0.665	0.668													
9 ~ 10	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	1.6	9 ~ 10	0.673	0.677	0.684	0.690	0.698	0.706													
10 ~ 11	0.30	0.20	0.20	0.20	0.40	0.30	1.6	10 ~ 11	0.715	0.726	0.735	0.744	0.750	0.758													
11 ~ 12	0.10	0.30	0.30	0.40	0.50	0.50	2.1	11 ~ 12	0.764	0.769	0.786	0.788	0.799	0.811													
12 ~ 13	0.50	0.30	0.40	0.50	0.60	0.60	2.9	12 ~ 13	0.823	0.833	0.842	0.853	0.864	0.880													
13 ~ 14	0.40	0.30	0.40	0.20	0.40	0.10	1.8	13 ~ 14	0.897	0.917	0.928	0.941	0.948	0.952													
14 ~ 15	0.30	0.40	0.20	0.40	0.30	0.30	1.9	14 ~ 15	0.959	0.964	0.972	0.978	0.984	0.987													
15 ~ 16	0.20	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	2.0	15 ~ 16	0.991	0.998	0.999	1.000	1.003	1.012													
16 ~ 17	0.30	0.20	0.60	0.40	0.60	0.30	2.5	16 ~ 17	1.019	1.031	1.040	1.050	1.058	1.069													
17 ~ 18	0.20	0.30	0.20	0.30	0.50	0.10	1.6	17 ~ 18	1.079	1.083	1.090	1.093	1.100	1.106													
18 ~ 19	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.00	0.9	18 ~ 19	1.112	1.114	1.115	1.115	1.115	1.115													
19 ~ 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.	19 ~ 20	1.113	1.111	1.108	1.103	1.099	1.096													
20 ~ 21	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	20 ~ 21	1.090	1.084	1.078	1.070	1.063	1.057													
21 ~ 22	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.20	21 ~ 22	1.050	1.042	1.035	1.030	1.022	1.016													
22 ~ 23	0.00	0.00	0.00	0.00				22 ~ 23	1.009	1.000	1.000	0.999	0.996	0.990													
23 ~ 24								23 ~ 24	0.985	0.980	0.974	0.968	0.961	0.957													
雨量計と水位計								運動	非									日計 (0 ~ 24)	21.4	平均							
																		計 (9 ~ 9)	19.8								

(本稿様式)
全45張

(水研様式)
水位雨量-1

10分雨量
10分水位

昭和53年4月13日

流 域										昭和53年 4月13日									
雨 量 観 測 所										水 位 観 測 所									
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60				
0 ~ 1								0 ~ 1	0.954	0.948	0.943	0.939	0.934	0.930					
1 ~ 2						0.00		1 ~ 2	0.925	0.922	0.918	0.913	0.910	0.906					
2 ~ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.1	2 ~ 3	0.902	0.897	0.895	0.890	0.886	0.882					
3 ~ 4								3 ~ 4	0.879	0.875	0.871	0.867	0.864	0.860					
4 ~ 5								4 ~ 5	0.858	0.854	0.850	0.847	0.844	0.842					
5 ~ 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.1	5 ~ 6	0.840	0.839	0.835	0.831	0.828	0.826					
6 ~ 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.2	6 ~ 7	0.822	0.820	0.818	0.815	0.812	0.810					
7 ~ 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		7 ~ 8	0.808	0.804	0.801	0.800	0.798	0.797					
8 ~ 9	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.1	8 ~ 9	0.794	0.792	0.790	0.788	0.786	0.784					
9 ~ 10								9 ~ 10	0.782	0.780	0.778	0.776	0.774	0.774					
10 ~ 11								10 ~ 11	0.770	0.769	0.766	0.764	0.762	0.759					
11 ~ 12								11 ~ 12	0.758	0.754	0.755	0.754	0.752	0.751					
12 ~ 13								12 ~ 13	0.750	0.748	0.746	0.745	0.743	0.742					
13 ~ 14								13 ~ 14	0.741	0.740	0.739	0.737	0.736	0.735					
14 ~ 15								14 ~ 15	0.734	0.733	0.732	0.730	0.729	0.728					
15 ~ 16								15 ~ 16	0.727	0.726	0.725	0.724	0.723	0.721					
16 ~ 17						0.00		16 ~ 17	0.720	0.720	0.719	0.719	0.718	0.718					
17 ~ 18	0.00	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.4	17 ~ 18	0.717	0.717	0.717	0.717	0.716	0.716					
18 ~ 19	0.10	0.10	0.10	0.00	0.20	0.20	1.2	18 ~ 19	0.716	0.715	0.715	0.715	0.715	0.719					
19 ~ 20	0.40	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.8	19 ~ 20	0.724	0.740	0.751	0.765	0.773	0.775					
20 ~ 21	0.20	0.00	0.10	0.40	0.30	0.20	1.2	20 ~ 21	0.777	0.779	0.780	0.780	0.780	0.781					
21 ~ 22	0.29	0.30	0.10	0.00	0.00		0.6	21 ~ 22	0.786	0.794	0.803	0.809	0.810	0.810					
22 ~ 23					0.00	0.00		22 ~ 23	0.812	0.813	0.814	0.814	0.815	0.814					
23 ~ 24	0.30	0.60	0.40	0.10	0.00	0.00	1.4	23 ~ 24	0.814	0.811	0.811	0.814	0.818	0.820					
両断計と水位計								平均								(水研様式)			
通断																			
日計 (0 ~ 24)																			
計 (3 ~ 9)																			

(水研樣式)
水位雨量一！

图例所番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523
--

10分雨量
10分水位

昭和53年 4月14日

流域		雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	時分	10	20	30	40	50	60	70-80						
0-1	0.30	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	1.4	0-1	0.820	0.821	0.821	0.822	0.825	0.827							
1-2	0.30	0.10						1-2	0.834	0.842	0.850	0.856	0.866	0.874							
2-3	0.00	0.00						2-3	0.890	0.904	0.910	0.913	0.913	0.913							
3-4								3-4	0.913	0.912	0.910	0.906	0.903	0.900							
4-5								4-5	0.897	0.894	0.890	0.888	0.885	0.881							
5-6						0.00		5-6	0.877	0.874	0.871	0.868	0.866	0.862							
6-7	0.10	0.00	0.00					6-7	0.859	0.856	0.854	0.850	0.847	0.844							
7-8				0.00	0.00	0.10	0.1	7-8	0.843	0.840	0.837	0.833	0.830	0.828							
8-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.1	8-9	0.826	0.823	0.821	0.818	0.815	0.812							
9-10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.2	9-10	0.811	0.808	0.806	0.806	0.804	0.801							
10-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.1	10-11	0.798	0.796	0.794	0.791	0.790	0.789							
11-12	0.00							11-12	0.784	0.780	0.778	0.777	0.775	0.774							
12-13								12-13	0.772	0.770	0.768	0.765	0.764	0.762							
13-14								13-14	0.761	0.760	0.758	0.756	0.754	0.752							
14-15								14-15	0.752	0.751	0.750	0.749	0.747	0.745							
15-16								15-16	0.744	0.743	0.742	0.740	0.739	0.738							
16-17								16-17	0.737	0.737	0.736	0.735	0.734	0.733							
17-18								17-18	0.732	0.731	0.730	0.729	0.729	0.729							
18-19								18-19	0.729	0.728	0.727	0.726	0.726	0.725							
19-20								19-20	0.725	0.725	0.724	0.724	0.724	0.724							
20-21								20-21	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724							
21-22								21-22	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724							
22-23								22-23	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724							
23-24								23-24	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724							
雨量計と水位計		通動		非		日計 (0-24)		40				平均									
						計 (9-9)		0.3													

(水研様式)

(水研樣式)
水位調整一！

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域								昭和53年 4 月 15 日															
雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所															
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60								
0 ~ 1								0 ~ 1	0.724	0.723	0.723	0.722	0.722	0.721									
1 ~ 2								1 ~ 2	0.721	0.720	0.720	0.720	0.719	0.719									
2 ~ 3								2 ~ 3	0.718	0.718	0.717	0.716	0.715	0.715									
3 ~ 4								3 ~ 4	0.714	0.714	0.713	0.713	0.713	0.712									
4 ~ 5								4 ~ 5	0.712	0.712	0.711	0.711	0.710	0.710									
5 ~ 6								5 ~ 6	0.710	0.709	0.708	0.706	0.705	0.706									
6 ~ 7								6 ~ 7	0.706	0.706	0.705	0.705	0.705	0.705									
7 ~ 8								7 ~ 8	0.704	0.704	0.704	0.703	0.703	0.703									
8 ~ 9								8 ~ 9	0.703	0.702	0.702	0.702	0.702	0.701									
9 ~ 10								9 ~ 10	0.701	0.700	0.700	0.700	0.700	0.699									
10 ~ 11								10 ~ 11	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.698									
11 ~ 12								11 ~ 12	0.698	0.697	0.697	0.697	0.696	0.695									
12 ~ 13								12 ~ 13	0.695	0.695	0.694	0.694	0.694	0.694									
13 ~ 14								13 ~ 14	0.693	0.693	0.693	0.692	0.692	0.690									
14 ~ 15								14 ~ 15	0.690	0.690	0.689	0.689	0.689	0.688									
15 ~ 16								15 ~ 16	0.688	0.688	0.687	0.687	0.687	0.687									
16 ~ 17								16 ~ 17	0.686	0.686	0.685	0.685	0.684	0.684									
17 ~ 18								17 ~ 18	0.683	0.683	0.683	0.682	0.682										
18 ~ 19								18 ~ 19															
19 ~ 20								19 ~ 20															
20 ~ 21								20 ~ 21															
21 ~ 22								21 ~ 22															
22 ~ 23								22 ~ 23															
23 ~ 24								23 ~ 24															
雨量計と水位計								日 計 (0 ~ 24)								平均							
通 勤								水 位 観 測 所								水 位 観 測 所							
弁								計 (9 ~ 9)								水 位 雨量							

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所																水 位 観 測 所										昭 和 53 年 4 月 19 日	
時 分	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	計 0 - 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 - 60														
0 - 1								0 - 1																					
1 - 2								1 - 2																					
2 - 3								2 - 3																					
3 - 4								3 - 4																					
4 - 5								4 - 5																					
5 - 6								5 - 6						0.650															
6 - 7		0.00	0.10	0.20	0.20	0.20	0.7	6 - 7	0.650	0.650	0.650	0.650	0.651	0.651															
7 - 8	0.20	0.10	0.10	0.20	0.10	0.20	0.9	7 - 8	0.652	0.653	0.656	0.660	0.666	0.669															
8 - 9	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.7	8 - 9	0.674	0.677	0.682	0.687	0.690	0.693															
9 - 10	0.10	0.10	0.40	0.40	0.30	0.40	1.7	9 - 10	0.694	0.701	0.705	0.711	0.720	0.730															
10 - 11	0.30	0.20	0.40	0.40	0.40	0.30	2.0	10 - 11	0.740	0.750	0.760	0.769	0.778	0.791															
11 - 12	0.50	0.60	0.60	0.60	0.70	0.60	3.6	11 - 12	0.806	0.825	0.845	0.860	0.881	0.900															
12 - 13	0.60	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	1.8	12 - 13	0.923	0.941	0.960	0.964	0.970	0.975															
13 - 14	0.20	0.30	0.70	0.50	0.60	0.30	2.6	13 - 14	0.980	0.984	0.995	1.006	1.018	1.032															
14 - 15	0.40	0.60	0.30	0.80	1.10	0.60	3.8	14 - 15	1.043	1.057	1.070	1.084	1.100	1.115															
15 - 16	0.20	1.00	0.90	0.40	0.60	0.90	4.0	15 - 16	1.130	1.150	1.176	1.203	1.224	1.239															
16 - 17	0.70	0.50	0.60	0.50	0.60	1.30	4.2	16 - 17	1.270	1.300	1.314	1.322	1.354	1.383															
17 - 18	0.60	0.30	0.20	0.40	0.20	0.70	2.4	17 - 18	1.421	1.442	1.447	1.448	1.449	1.450															
18 - 19	0.10	0.40	0.20	0.20	0.20	0.10	1.2	18 - 19	1.450	1.450	1.450	1.450	1.445	1.436															
19 - 20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	19 - 20	1.428	1.419	1.410	1.403	1.393	1.382															
20 - 21								20 - 21	1.370	1.360	1.346	1.333	1.322	1.313															
21 - 22								21 - 22	1.301	1.291	1.280	1.268	1.254	1.243															
22 - 23								22 - 23	1.233	1.221	1.210	1.200	1.190	1.180															
23 - 24								23 - 24	1.166	1.157	1.148	1.140	1.130	1.120															
雨量計と水位計								日 計 (0 - 24)								29.7		平均											
								計 (9 - 9)								27.2				(水 研 模 式)									

(水研様式)
水位雨量-1

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-60	時分	10	20	30	40	50	60	60-60						
0-1								0-1	1.112	1.104	1.094	1.085	1.074	1.067							
1-2						0.00		1-2	1.059	1.050	1.044	1.034	1.024	1.020							
2-3	0.00		0.10	0.00			0.3	2-3	1.017	1.008	1.003	1.000	0.996	0.990							
3-4		0.00		0.10	0.00		0.1	3-4	0.984	0.980	0.976	0.970	0.965	0.960							
4-5						0.10	0.1	4-5	0.958	0.952	0.948	0.946	0.946	0.937							
5-6	0.00							5-6	0.935	0.930	0.924	0.920	0.916	0.912							
6-7								6-7	0.908	0.906	0.902	0.899	0.894	0.890							
7-8								7-8	0.887	0.884	0.883	0.879	0.876	0.871							
8-9						0.00	0.1	8-9	0.869	0.866	0.864	0.862	0.859	0.857							
9-10	0.00	0.00						9-10	0.855	0.852	0.847	0.846	0.843	0.840							
10-11								10-11	0.837	0.834	0.832	0.830	0.827	0.822							
11-12								11-12	0.821	0.820	0.818	0.816	0.813	0.811							
12-13						0.10	0.1	12-13	0.809	0.808	0.806	0.801	0.800	0.799							
13-14								13-14	0.797	0.794	0.793	0.791	0.790	0.788							
14-15								14-15	0.786	0.784	0.782	0.780	0.779	0.778							
15-16								15-16	0.776	0.775	0.774	0.773	0.771	0.770							
16-17								16-17	0.768	0.766	0.765	0.764	0.762	0.760							
17-18			0.00	0.10	0.00	0.00	0.1	17-18	0.760	0.759	0.757	0.754	0.753	0.752							
18-19								18-19	0.750	0.750	0.749	0.748	0.747	0.747							
19-20								19-20	0.746	0.746	0.746	0.745	0.740	0.740							
20-21				0.00	0.10	0.00	0.1	20-21	0.740	0.740	0.736	0.737	0.735	0.735							
21-22						0.00		21-22	0.735	0.733	0.733	0.730	0.729	0.729							
22-23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.1	22-23	0.727	0.724	0.724	0.724	0.724	0.722							
23-24	0.00							23-24	0.722	0.721	0.720	0.720	0.720	0.719							
雨量計と水位計								平均													
日計 (0-24)								1.0													
計 (9-9)								0.5													
(水研様式)																					
水位観測所																					

(水研機式)
水位雨量一！

制表所番号	
-------	--

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域								昭 和 53 年 4 月 21 日											
雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所											
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	時 9 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	時 60	時 9 ~ 60				
0 ~ 1								0 ~ 1	0.716	0.715	0.715	0.715	0.714	0.714					
1 ~ 2								1 ~ 2	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710					
2 ~ 3								2 ~ 3	0.710	0.709	0.708	0.708	0.707	0.705					
3 ~ 4								3 ~ 4	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705					
4 ~ 5	0.00	0.10	0.00				0.1	4 ~ 5	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705					
5 ~ 6								5 ~ 6	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705					
6 ~ 7								6 ~ 7	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705					
7 ~ 8								7 ~ 8	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705					
8 ~ 9								8 ~ 9	0.705	0.705	0.705	0.701	0.701	0.701					
9 ~ 10								9 ~ 10	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.699					
10 ~ 11								10 ~ 11	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698					
11 ~ 12								11 ~ 12	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.697					
12 ~ 13								12 ~ 13	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697					
13 ~ 14								13 ~ 14	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697					
14 ~ 15								14 ~ 15	0.695	0.695	0.695	0.695	0.694	0.694					
15 ~ 16								15 ~ 16	0.694	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692					
16 ~ 17								16 ~ 17	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692					
17 ~ 18								17 ~ 18	0.691	0.691	0.691	0.689	0.689	0.689					
18 ~ 19								18 ~ 19	0.689	0.689	0.689	0.689	0.689	0.689					
19 ~ 20								19 ~ 20	0.689	0.687	0.687	0.687	0.687	0.683					
20 ~ 21								20 ~ 21	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683	0.683					
21 ~ 22								21 ~ 22	0.682	0.682	0.682	0.680	0.680	0.680					
22 ~ 23								22 ~ 23	0.679	0.679	0.679	0.677	0.677	0.676					
23 ~ 24								23 ~ 24	0.675	0.675	0.674	0.673	0.673	0.672					
雨量計と水位計								水位計								平均			
通数								日計 (0 ~ 24)								計			
非								計 (9 ~ 9)											
																(水様検査)			

(水研機式)
水位雨量一

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域		雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所								昭和53年 4月22日	
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60				
0 ~ 1								0 ~ 1	0.671	0.671	0.671	0.670	0.670	0.670					
1 ~ 2								1 ~ 2	0.670	0.669	0.668	0.668	0.667	0.667					
2 ~ 3								2 ~ 3	0.666	0.666	0.666	0.665	0.666	0.663					
3 ~ 4								3 ~ 4	0.663	0.663	0.662	0.662	0.662	0.661					
4 ~ 5								4 ~ 5	0.661	0.660	0.660	0.660	0.660	0.659					
5 ~ 6								5 ~ 6	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
6 ~ 7								6 ~ 7	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
7 ~ 8								7 ~ 8	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
8 ~ 9								8 ~ 9	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
9 ~ 10								9 ~ 10	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
10 ~ 11								10 ~ 11	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
11 ~ 12								11 ~ 12	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
12 ~ 13								12 ~ 13	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
13 ~ 14								13 ~ 14	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
14 ~ 15								14 ~ 15	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
15 ~ 16								15 ~ 16											
16 ~ 17								16 ~ 17											
17 ~ 18								17 ~ 18											
18 ~ 19								18 ~ 19											
19 ~ 20								19 ~ 20											
20 ~ 21								20 ~ 21											
21 ~ 22								21 ~ 22											
22 ~ 23								22 ~ 23											
23 ~ 24								23 ~ 24											
雨量計と水位計								日 計 (0 ~ 24)								平均			
運 動								計 (3 ~ 9)											
弁																			
																(水研様式)			
																水位雨量一			

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域		雨 量 観 測 所																水 位 観 測 所								昭和53年 5月18日	
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60				
0 ~ 1								0 ~ 1								0 ~ 1											
1 ~ 2								1 ~ 2								1 ~ 2											
2 ~ 3								2 ~ 3								2 ~ 3											
3 ~ 4								3 ~ 4								3 ~ 4											
4 ~ 5								4 ~ 5								4 ~ 5											
5 ~ 6								5 ~ 6								5 ~ 6											
6 ~ 7								6 ~ 7								6 ~ 7											
7 ~ 8								7 ~ 8								7 ~ 8											
8 ~ 9								8 ~ 9								8 ~ 9											
9 ~ 10								9 ~ 10								9 ~ 10											
10 ~ 11								10 ~ 11								10 ~ 11											
11 ~ 12								11 ~ 12								11 ~ 12											
12 ~ 13								12 ~ 13								12 ~ 13											
13 ~ 14								13 ~ 14								13 ~ 14											
14 ~ 15								14 ~ 15								14 ~ 15											
15 ~ 16								15 ~ 16								15 ~ 16											
16 ~ 17								16 ~ 17								16 ~ 17											
17 ~ 18								17 ~ 18								17 ~ 18											
18 ~ 19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.8	18 ~ 19							0.519	18 ~ 19						0.519					
19 ~ 20	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.9	19 ~ 20	0.523	0.534	0.545	0.556	0.567	0.570		19 ~ 20	0.523	0.534	0.545	0.556	0.567	0.570					
20 ~ 21	0.1	0.5	0.2	0.5	0.4	0.2	1.9	20 ~ 21	0.575	0.576	0.580	0.582	0.590	0.598		20 ~ 21	0.575	0.576	0.580	0.582	0.590	0.598					
21 ~ 22	0.3	1.0	1.0	0.7	0.6	0.5	4.1	21 ~ 22	0.606	0.615	0.626	0.672	0.715	0.745		21 ~ 22	0.606	0.615	0.626	0.672	0.715	0.745					
22 ~ 23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	22 ~ 23	0.766	0.787	0.795	0.795	0.795	0.795		22 ~ 23	0.766	0.787	0.795	0.795	0.795	0.795					
23 ~ 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23 ~ 24	0.795	0.792	0.790	0.785	0.785	0.784		23 ~ 24	0.795	0.792	0.790	0.785	0.785	0.784					
雨量計と水位計								日 計 (0 ~ 24)								平均								(水 様 採 集)			
								計 (3 ~ 9)																			
								38.8																			

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所								水位観測所								昭和53年 5月19日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	時分	10	20	30	40	50	60	70	80			
0-1								0-1	0.783	0.781	0.779	0.777	0.775	0.773					
1-2	0.0	0.0	1.5	1.2	1.4	0.9	5.0	1-2	0.771	0.768	0.767	0.785	0.815	0.844					
2-3	1.5	1.4	0.5	0.5	1.3	1.1	6.3	2-3	0.878	0.920	0.974	0.996	1.020	1.057					
3-4	0.6	0.4	0.4	0.7	1.1	0.6	3.6	3-4	1.098	1.115	1.125	1.142	1.160	1.184					
4-5	0.4	1.0	0.4	0.4	0.1	0.5	2.8	4-5	1.202	1.219	1.235	1.242	1.244	1.248					
5-6	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	2.0	5-6	1.255	1.257	1.261	1.261	1.260	1.259					
6-7	0.5	0.2	0.3	0.5	0.5	0.3	2.3	6-7	1.258	1.258	1.260	1.263	1.272	1.275					
7-8	0.1	0.5	0.8	0.6	0.8	1.7	4.5	7-8	1.275	1.275	1.284	1.303	1.315	1.339					
8-9	2.3	1.1	0.8	0.0	0.0	0.0	4.2	8-9	1.395	1.460	1.500	1.509	1.511	1.507					
9-10	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	1.5	9-10	1.497	1.485	1.482	1.480	1.476	1.468					
10-11	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	10-11	1.461	1.449	1.436	1.425	1.417	1.405					
11-12								11-12	1.390	1.380	1.365	1.357	1.343	1.330					
12-13								12-13	1.318	1.305	1.292	1.281	1.268	1.257					
13-14								13-14	1.245	1.235	1.221	1.212	1.201	1.189					
14-15								14-15	1.179	1.165	1.155	1.145	1.135	1.126					
15-16								15-16	1.115	1.107	1.096	1.087	1.082	1.075					
16-17								16-17	1.068	1.057	1.051	1.042	1.036	1.027					
17-18								17-18	1.020	1.014	1.006	1.002	0.995	0.988					
18-19								18-19	0.983	0.975	0.972	0.939	0.937	0.931					
19-20								19-20	0.927	0.922	0.917	0.913	0.908	0.904					
20-21								20-21	0.898	0.895	0.892	0.888	0.884	0.878					
21-22								21-22	0.875	0.872	0.867	0.864	0.862						
22-23								22-23				欠測							
23-24								23-24											
雨量計と水位計		通数		非		日計 (0-24)		326		平均		(水研様式)		水位雨量-1					
						日計 (9-9)		1.9											

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所										水位観測所										昭和53年 9月16日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90						
0-1	-	-	-	-	-	-	-	0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1-2	-	-	-	-	-	-	-	1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2-3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.6	2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3-4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	1.1	3-4	0.544	0.545	0.546	0.548	0.550	0.555	-	-	-						
4-5	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	4-5	0.560	0.565	0.570	0.575	0.576	0.577	-	-	-						
5-6	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.2	3.2	5-6	0.578	0.579	0.580	0.580	0.585	0.599	-	-	-						
6-7	1.5	0.4	0.3	0.4	0.5	1.0	4.1	6-7	0.615	0.655	0.678	0.689	0.698	0.707	-	-	-						
7-8	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	1.4	7-8	0.716	0.724	0.729	0.732	0.736	0.740	-	-	-						
8-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8-9	0.743	0.745	0.745	0.745	0.745	0.744	-	-	-						
9-10	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.5	9-10	0.743	0.742	0.740	0.739	0.738	0.736	-	-	-						
10-11	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.5	10-11	0.735	0.734	0.732	0.730	0.729	0.728	-	-	-						
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	0.726	0.725	0.723	0.721	0.720	0.718	-	-	-						
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.716	0.714	0.712	0.710	0.709	0.707	-	-	-						
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.705	0.703	0.702	0.700	0.699	0.697	-	-	-						
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.696	0.694	0.692	0.690	0.689	0.688	-	-	-						
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.687	0.685	0.684	0.682	0.681	0.680	-	-	-						
16-17	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.5	16-17	0.679	0.678	0.676	0.675	0.674	0.672	-	-	-						
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.671	0.670	0.668	0.667	0.666	0.665	-	-	-						
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.664	0.663	0.662	0.660	0.659	0.659	-	-	-						
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.658	0.658	0.657	0.657	0.656	0.656	-	-	-						
20-21	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.7	20-21	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	-	-	-						
21-22	0.8	0.7	0.7	0.8	0.5	0.0	3.5	21-22	0.661	0.672	0.685	0.703	0.724	0.738	-	-	-						
22-23	0.0	0.0	1.0	0.5	0.3	0.2	2.0	22-23	0.746	0.750	0.752	0.756	0.765	0.772	-	-	-						
23-24	0.0	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	23-24	0.780	0.786	0.791	0.795	0.803	0.807	-	-	-						
雨量計と水位計								通数		非		日計 (0-24)		195		平均							
												日計 (9-9)		21.7		(水研様式)							
																水位雨量-1							

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和53年 9月17日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1	0.0	0.2	0.3	0.0	0.2	0.3	1.0	0-1	0.809	0.810	0.809	0.807	0.804	0.803		0-1	0.809	0.810	0.809	0.807	0.804	0.803			
1-2	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.2	1.6	1-2	0.803	0.804	0.806	0.807	0.807	0.808		1-2	0.803	0.804	0.806	0.807	0.807	0.808			
2-3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.6	2-3	0.814	0.820	0.821	0.822	0.824	0.820		2-3	0.814	0.820	0.821	0.822	0.824	0.820			
3-4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.6	2.8	3-4	0.820	0.820	0.820	0.826	0.836	0.843		3-4	0.820	0.820	0.820	0.826	0.836	0.843			
4-5	0.4	0.8	1.0	1.2	1.2	0.7	5.3	4-5	0.850	0.857	0.869	0.893	0.930	0.958		4-5	0.850	0.857	0.869	0.893	0.930	0.958			
5-6	0.3	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	1.3	5-6	0.982	0.996	1.001	0.994	0.986	0.979		5-6	0.982	0.996	1.001	0.994	0.986	0.979			
6-7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6-7	0.971	0.965	0.957	0.950	0.946	0.937		6-7	0.971	0.965	0.957	0.950	0.946	0.937			
7-8								7-8	0.930	0.924	0.919	0.912	0.905	0.899		7-8	0.930	0.924	0.919	0.912	0.905	0.899			
8-9								8-9	0.895	0.887	0.882	0.876	0.870	0.867		8-9	0.895	0.887	0.882	0.876	0.870	0.867			
9-10								9-10	0.861	0.856	0.850	0.846	0.842	0.837		9-10	0.861	0.856	0.850	0.846	0.842	0.837			
10-11								10-11	0.833	0.828	0.825	0.820	0.817	0.813		10-11	0.833	0.828	0.825	0.820	0.817	0.813			
11-12								11-12	0.808	0.805	0.800	0.798	0.794	0.790		11-12	0.808	0.805	0.800	0.798	0.794	0.790			
12-13								12-13	0.788	0.786	0.780	0.778	0.775	0.770		12-13	0.788	0.786	0.780	0.778	0.775	0.770			
13-14								13-14	0.768	0.765	0.761	0.759	0.767	0.765		13-14	0.768	0.765	0.761	0.759	0.767	0.765			
14-15								14-15	0.751	0.748	0.747	0.743	0.741	0.739		14-15	0.751	0.748	0.747	0.743	0.741	0.739			
15-16								15-16	0.737	0.733	0.730	0.728	0.725	0.723		15-16	0.737	0.733	0.730	0.728	0.725	0.723			
16-17								16-17	0.721	0.719	0.717	0.714	0.712	0.710		16-17	0.721	0.719	0.717	0.714	0.712	0.710			
17-18								17-18	0.708	0.706	0.703	0.702	0.700	0.698		17-18	0.708	0.706	0.703	0.702	0.700	0.698			
18-19								18-19	0.696	0.694	0.692	0.690	0.689	0.688		18-19	0.696	0.694	0.692	0.690	0.689	0.688			
19-20								19-20	0.686	0.685	0.682	0.681	0.680	0.679		19-20	0.686	0.685	0.682	0.681	0.680	0.679			
20-21								20-21	0.678	0.676	0.675	0.674	0.673	0.672		20-21	0.678	0.676	0.675	0.674	0.673	0.672			
21-22								21-22	0.671	0.670	0.670	0.670	0.669	0.668		21-22	0.671	0.670	0.670	0.670	0.669	0.668			
22-23								22-23	0.667	0.667	0.667	0.665	0.665	0.665		22-23	0.667	0.667	0.667	0.665	0.665	0.665			
23-24								23-24	0.665	0.665	0.665	0.663	0.661	0.660		23-24	0.665	0.665	0.665	0.663	0.661	0.660			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
								計																	
								21.3																	
								(9-9)																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和53年 9月30日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60		
0-1								0-1								0-1									
1-2								1-2								1-2									
2-3								2-3								2-3									
3-4	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.2	4.7	3-4	0.482	0.482	0.482	0.487	0.500	0.526		3-4	0.482	0.482	0.482	0.487	0.500	0.526			
4-5	1.1	1.0	1.1	1.0	0.8	0.7	5.7	4-5	0.555	0.585	0.615	0.641	0.660	0.680		4-5	0.555	0.585	0.615	0.641	0.660	0.680			
5-6	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	2.7	3.3	5-6	0.695	0.709	0.714	0.716	0.718	0.725		5-6	0.695	0.709	0.714	0.716	0.718	0.725			
6-7	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.9	6-7	0.763	0.793	0.809	0.816	0.818	0.812		6-7	0.763	0.793	0.809	0.816	0.818	0.812			
7-8								7-8	0.817	0.814	0.811	0.806	0.802	0.798		7-8	0.817	0.814	0.811	0.806	0.802	0.798			
8-9								8-9	0.795	0.790	0.786	0.782	0.779	0.775		8-9	0.795	0.790	0.786	0.782	0.779	0.775			
9-10								9-10	0.772	0.769	0.765	0.761	0.758	0.754		9-10	0.772	0.769	0.765	0.761	0.758	0.754			
10-11	0.0	1.0	3.5	1.9	0.0	0.0	6.2	10-11	0.752	0.748	0.755	0.830	0.909	0.932		10-11	0.752	0.748	0.755	0.830	0.909	0.932			
11-12								11-12	0.937	0.937	0.935	0.930	0.927	0.920		11-12	0.937	0.937	0.935	0.930	0.927	0.920			
12-13								12-13	0.915	0.908	0.901	0.897	0.888	0.880		12-13	0.915	0.908	0.901	0.897	0.888	0.880			
13-14								13-14	0.875	0.870	0.865	0.859	0.854	0.848		13-14	0.875	0.870	0.865	0.859	0.854	0.848			
14-15								14-15	0.843	0.838	0.835	0.829	0.825	0.819		14-15	0.843	0.838	0.835	0.829	0.825	0.819			
15-16								15-16	0.815	0.810	0.805	0.800	0.796	0.793		15-16	0.815	0.810	0.805	0.800	0.796	0.793			
16-17								16-17	0.788	0.785	0.782	0.778	0.774	0.771		16-17	0.788	0.785	0.782	0.778	0.774	0.771			
17-18								17-18	0.768	0.764	0.762	0.758	0.755	0.752		17-18	0.768	0.764	0.762	0.758	0.755	0.752			
18-19								18-19	0.749	0.746	0.743	0.740	0.736	0.734		18-19	0.749	0.746	0.743	0.740	0.736	0.734			
19-20								19-20								19-20									
20-21								20-21								20-21									
21-22								21-22								21-22									
22-23								22-23								22-23									
23-24								23-24								23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
通口								計								20.8									
井								計								6.2									
																								(水研様式)	

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所								水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計50-60	計0-60		
0-1								0-1									
1-2								1-2									
2-3								2-3									
3-4								3-4									
4-5								4-5									
5-6								5-6									
6-7								6-7									
7-8								7-8									
8-9						0		8-9						0.450			
9-10	0.20	0.20	0.10	0.10	0	0.10	0.7	9-10	0.450	0.450	0.452	0.452	0.453	0.453			
10-11	0.10	0.10	0.20	0.10	0.20	0.50	1.2	10-11	0.454	0.456	0.456	0.457	0.458	0.459			
11-12	0.30	0.40	0.30	0.20	0.10	0.20	1.5	11-12	0.461	0.470	0.480	0.480	0.490	0.496	0.501		
12-13	0.10	0.60	0.70	0.40	0.50	0.40	2.7	12-13	0.503	0.506	0.515	0.528	0.540	0.551			
13-14	0.30	0.20	0.10	0.20	0.20	0.30	1.3	13-14	0.561	0.569	0.575	0.579	0.581	0.583			
14-15	0.50	0.70	1.00	1.00	0.30	0.40	3.9	14-15	0.588	0.593	0.607	0.625	0.650	0.669			
15-16	0.40	0.20	0.60	0.40	0.90	0.70	3.2	15-16	0.683	0.691	0.699	0.703	0.713	0.730			
16-17	0.40	0.40	0.70	0.60	0.70	0.50	3.3	16-17	0.749	0.762	0.780	0.790	0.807	0.821			
17-18	0.50	0.40	0.30	0.20	0.20	0.20	1.8	17-18	0.835	0.845	0.858	0.862	0.863	0.863			
18-19	0.30	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	1.1	18-19	0.863	0.863	0.864	0.866	0.868	0.868			
19-20	0.10	0.10	0.20	0.40	0.40	0.50	1.7	19-20	0.868	0.864	0.861	0.859	0.857	0.859			
20-21	0.50	0.30	0.10	0.10	0.30	0.30	1.9	20-21	0.866	0.872	0.880	0.883	0.888	0.889			
21-22	0.20	0.40	0.40	0.20	0.20	0.10	1.5	21-22	0.887	0.883	0.883	0.883	0.884	0.885			
22-23	0.30	0.30	0.20	0.40	0.20	0.40	1.8	22-23	0.885	0.890	0.892	0.895	0.898	0.900			
23-24	0.30	0.30	0.20	0.20	0.10	0.20	1.3	23-24	0.902	0.902	0.903	0.904	0.905	0.905			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均	
連動								計 (9-9)								水位雨量式	
								2.89									
								4.39									
(水研様式)																	
水位雨量式																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		昭和53年10月6日															
雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1	0.80	0.60	0.60	0.20	0.50	0	2.7	0-1	0.906	0.903	0.912	0.920	0.928	0.931			
1-2	0.50	0.30	0.50	0.10	0.30	0.10	1.8	1-2	0.937	0.943	0.949	0.953	0.958	0.958			
2-3	0.20	0.40	0.10	0.20	0.30	0.20	1.4	2-3	0.957	0.952	0.952	0.952	0.952	0.951			
3-4	0.20	0.40	0.30	0.30	0.20	0.20	1.6	3-4	0.947	0.949	0.948	0.950	0.950	0.950			
4-5	0.40	0.20	0.30	0.20	0.40	0.10	1.6	4-5	0.950	0.949	0.947	0.947	0.946	0.946			
5-6	0.40	0.20	0.30	0.20	0.50	0.20	1.8	5-6	0.946	0.946	0.945	0.945	0.945	0.945			
6-7	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	1.7	6-7	0.946	0.946	0.946	0.945	0.945	0.946			
7-8	0.10	0.30	0.10	0.10	0.10	0.20	0.9	7-8	0.947	0.948	0.947	0.945	0.942	0.939			
8-9	0.20	0.40	0.10	0.20	0.50	0.10	1.5	8-9	0.935	0.935	0.934	0.934	0.933	0.931			
9-10	0.30	0.40	0.40	0.40	0		1.5	9-10	0.929	0.929	0.933	0.935	0.937	0.936			
10-11								10-11	0.932	0.929	0.925	0.919	0.913	0.909			
11-12								11-12	0.901	0.897	0.890	0.886	0.880	0.875			
12-13								12-13	0.870	0.866	0.860	0.855	0.850	0.846			
13-14								13-14	0.842	0.839	0.833	0.829	0.825	0.820			
14-15								14-15	0.816	0.812	0.807	0.804	0.800	0.797			
15-16								15-16	0.793	0.790	0.785	0.782	0.780	0.776			
16-17								16-17	0.773	0.770	0.767	0.763	0.760	0.758			
17-18								17-18	0.754	0.751	0.749	0.746	0.743	0.740			
18-19								18-19	0.738	0.736	0.734	0.730	0.729	0.726			
19-20								19-20	0.723	0.721	0.720	0.718	0.715	0.713			
20-21								20-21	0.711	0.710	0.708	0.706	0.704	0.702			
21-22								21-22	0.701	0.699	0.697	0.696	0.695	0.692			
22-23								22-23	0.691	0.690	0.689	0.687	0.685	0.684			
23-24								23-24	0.682	0.680	0.680	0.679	0.677	0.676			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均	
連動								計 (9-9)									
								1.65									
								1.5									
(水計様式)																	
水位雨量-1																	

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域

昭和53年10月7日

雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60		
0-1								0-1	0.674	0.672	0.671	0.670	0.669	0.668			
1-2								1-2	0.666	0.665	0.664	0.662	0.661	0.660			
2-3								2-3	0.659	0.658	0.656	0.655	0.654	0.653			
3-4								3-4	0.652	0.651	0.650	0.649	0.649	0.648			
4-5								4-5	0.646	0.644	0.643	0.642	0.641	0.640			
5-6								5-6	0.639	0.638	0.637	0.636	0.635	0.634			
6-7								6-7	0.633	0.632	0.631	0.630	0.630	0.621			
7-8								7-8	0.629	0.628	0.627	0.627	0.625	0.625			
8-9								8-9	0.624	0.624	0.623	0.623	0.623				
9-10								9-10									
10-11								10-11									
11-12								11-12									
12-13								12-13									
13-14								13-14									
14-15								14-15									
15-16								15-16									
16-17								16-17									
17-18								17-18									
18-19								18-19									
19-20								19-20									
20-21								20-21									
21-22								21-22									
22-23								22-23									
23-24								23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均	
通数								計 (9-9)								水位雨量一	
非																	

(水研様式)

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域		雨 量 観 測 所														水 位 観 測 所									
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	平均 0 ~ 60										
0 ~ 1						0.00		0 ~ 1						0.483											
1 ~ 2	0.50	0.40	0.40	0.20	0.50	1.10	3.1	1 ~ 2	0.483	0.483	0.485	0.489	0.484	0.500											
2 ~ 3	0.40	1.00	1.10	1.00	1.70	0.30	5.5	2 ~ 3	0.520	0.536	0.560	0.589	0.613	0.645											
3 ~ 4	1.10	2.10	1.80	0.90	1.00	0.50	7.4	3 ~ 4	0.671	0.700	0.760	0.806	0.853	0.879											
4 ~ 5	0.50	0.50	0.40	0.70	0.90	0.20	3.2	4 ~ 5	0.902	0.912	0.920	0.929	0.942	0.952											
5 ~ 6	0.30	0.20	0.10	1.00	0.20	0.50	2.3	5 ~ 6	0.964	0.969	0.970	0.970	0.976	0.985											
6 ~ 7	3.30	0.60	0.60	1.30	1.80	0.50	8.1	6 ~ 7	0.997	1.060	1.090	1.105	1.130	1.172											
7 ~ 8	0.20	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00	0.5	7 ~ 8	1.196	1.200	1.199	1.192	1.185	1.178											
8 ~ 9	0.10	0.10	0.20	0.40	0.00		0.8	8 ~ 9	1.169	1.158	1.149	1.138	1.129	1.121											
9 ~ 10								9 ~ 10	1.115	1.109	1.100	1.091	1.082	1.073											
10 ~ 11								10 ~ 11	1.062	1.052	1.043	1.035	1.025	1.017											
11 ~ 12								11 ~ 12	0.998	0.993	0.983	0.976	0.969	0.960											
12 ~ 13								12 ~ 13	0.952	0.944	0.936	0.930	0.923	0.915											
13 ~ 14								13 ~ 14	0.909	0.901	0.895	0.889	0.882	0.876											
14 ~ 15								14 ~ 15	0.870	0.865	0.859	0.853	0.848	0.842											
15 ~ 16								15 ~ 16	0.837	0.832	0.827	0.822	0.819	0.814											
16 ~ 17								16 ~ 17	0.808	0.805	0.800	0.797	0.792	0.789											
17 ~ 18								17 ~ 18	0.785	0.780	0.778	0.773	0.769	0.766											
18 ~ 19								18 ~ 19	0.762	0.759	0.756	0.752	0.750	0.748											
19 ~ 20								19 ~ 20	0.745	0.742	0.740	0.738	0.734	0.731											
20 ~ 21								20 ~ 21	0.729	0.729	0.725	0.721	0.720	0.718											
21 ~ 22								21 ~ 22	0.715	0.712	0.710	0.709	0.706	0.703											
22 ~ 23								22 ~ 23	0.701	0.700	0.699	0.698	0.694	0.692											
23 ~ 24								23 ~ 24	0.690	0.689	0.687	0.686	0.683	0.681											
雨量計と水位計							通 数	并								平均									
日 計 (0 ~ 24)							30.9																		
計 (9 ~ 9)																	(水 様 研 式)								

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域										昭和53年10月20日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0-1	0.40	0.30	0.20	0.10	0.00	0.10	1.1			0-1	0.639	0.639	0.635	0.634	0.633	0.633			
1-2	0.40	2.30	1.00	0.80	0.60	0.80	5.9			1-2	0.633	0.636	0.670	0.704	0.735	0.755			
2-3	0.10	0.30	0.50	1.30	0.80	0.10	3.1			2-3	0.776	0.788	0.794	0.803	0.823	0.848			
3-4	0.20	0.20	0.40	0.20	0.20	0.30	1.5			3-4	0.860	0.864	0.869	0.871	0.879	0.882			
4-5	0.20	0.10	0.70	0.30	0.20	0.50	2.0			4-5	0.884	0.882	0.881	0.882	0.895	0.901			
5-6	0.40	0.50	0.80	0.70	0.60	1.50	4.5			5-6	0.904	0.908	0.917	0.932	0.951	0.966			
6-7	2.10	0.80	0.10	0.30	0.20	0.20	3.7			6-7	0.997	1.030	1.091	1.104	1.106	1.103			
7-8	0.20	0.10	0.50	0.70	0.30	0.30	2.1			7-8	1.100	1.095	1.090	1.091	1.102	1.112			
8-9	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.20	0.6			8-9	1.116	1.115	1.110	1.104	1.099	1.091			
9-10	0.00									9-10	1.086	1.078	1.069	1.061	1.052	1.045			
10-11										10-11	1.038	1.029	1.020	1.011	1.001	0.994			
11-12										11-12	0.985	0.978	0.970	0.963	0.956	0.950			
12-13										12-13	0.942	0.936	0.929	0.924	0.916	0.910			
13-14										13-14	0.903	0.897	0.891	0.885	0.880	0.874			
14-15										14-15	0.869	0.862	0.859	0.852	0.848	0.842			
15-16										15-16	0.838	0.833	0.829	0.824	0.820	0.816			
16-17										16-17	0.811	0.809	0.802	0.800	0.796	0.792			
17-18										17-18	0.789	0.785	0.781	0.779	0.776	0.772			
18-19										18-19	0.770	0.767	0.763	0.760	0.758	0.755			
19-20										19-20	0.751	0.749	0.747	0.744	0.742	0.739			
20-21										20-21	0.737	0.734	0.731	0.730	0.728	0.726			
21-22										21-22	0.723	0.721	0.719	0.717	0.714	0.712			
22-23										22-23	0.710	0.709	0.706	0.705	0.702	0.700			
23-24										23-24	0.697	0.697	0.695	0.693	0.692	0.691			
雨量計と水位計 運動 非										日計 (0-24) 24.5									
										計 (9-9)									
										(水研様式) 水位雨量-1									

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域										昭和53年10月21日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0-1										0-1	0.690	0.688	0.686	0.684	0.682				
1-2										1-2									
2-3										2-3									
3-4										3-4									
4-5										4-5									
5-6										5-6									
6-7										6-7									
7-8										7-8									
8-9										8-9									
9-10										9-10									
10-11										10-11									
11-12										11-12									
12-13										12-13									
13-14										13-14									
14-15										14-15									
15-16										15-16									
16-17										16-17									
17-18										17-18									
18-19										18-19									
19-20										19-20									
20-21										20-21									
21-22										21-22									
22-23										22-23									
23-24										23-24									
雨量計と水位計 運動 非										日計 (0-24)									
										計 (9-9)									
										(水研様式) 水位雨量-1									

10分雨量
10分水位

流域		雨量観測所										水位観測所											
年	分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	時	分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0-1												0-1		0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580			
1-2												1-2		0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580			
2-3												2-3		0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580			
3-4												3-4		0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580			
4-5												4-5		0.579	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.579			
5-6												5-6		0.577	0.578	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577			
6-7												6-7		0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577			
7-8												7-8		0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577			
8-9												8-9		0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.578			
9-10												9-10		0.578	0.578	0.578	0.578	0.578	0.579				
10-11												10-11		0.579	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580				
11-12												11-12		0.580	0.580	0.580	0.580	0.581	0.581				
12-13												12-13		0.581	0.582	0.582	0.582	0.583	0.583				
13-14												13-14		0.584	0.585	0.585	0.585	0.585	0.585				
14-15			0.05	0.15	0.15	0.15	0.15	0.5				14-15		0.585	0.585	0.585	0.585	0.585	0.586				
15-16	0.15	0.10	0.15	0.05	0.05	0.05	0.15	0.9	15-16	0.587	0.588	0.589	0.590	0.591	0.593								
16-17	0.25	0.75	0.25	0.15	0.10	0.15	1.65	18-17	0.597	0.605	0.615	0.621	0.627	0.630									
17-18	0.10	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	1.6	17-18	0.632	0.639	0.645	0.655	0.666	0.673									
18-19	0.15	0.25	0.1	0.25	0.25	0.5	1.5	18-19	0.678	0.681	0.687	0.690	0.692	0.699									
19-20	0.75	0.15	0.1	0.15	0.1	0.25	1.5	19-20	0.710	0.723	0.731	0.738	0.740	0.740									
20-21	0.15	0.25	1.0	0.5	0.5	0.25	2.65	20-21	0.740	0.741	0.749	0.765	0.777	0.789									
21-22	0.15	0.1	1.25	0.25	0.15	0.1	1.0	21-22	0.796	0.802	0.803	0.803	0.803	0.805									
22-23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	2.0	22-23	0.805	0.810	0.810	0.812	0.817	0.828									
23-24	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	3.25	23-24	0.830	0.847	0.859	0.871	0.888	0.901									
雨量計と水位計		通動		非		日計 (0-24)		合計 (9-9)		15.55		平均											
										22.70													

(水研樣式)
水位雨量一！

觀測所番号

10分雨量
10分水位

流域		雨量観測所										水位観測所									
分	時	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	分	時	10	20	30	40	50	60	70-80				
0-1	0.75	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	2.5	0-1	0.920	0.929	0.938	0.941	0.949	0.951						
1-2	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25	2.0	1-2	0.955	0.960	0.966	0.969	0.972	0.977							
2-3	0.25	0.25	0.4	0.1	0.25	0.15	1.4	2-3	0.980	0.982	0.986	0.985	0.982	0.982							
3-4	0.25	0.00					0.25	3-4	0.980	0.979	0.977	0.975	0.970	0.967							
4-5								4-5	0.960	0.956	0.950	0.942	0.937	0.930							
5-6								5-6	0.923	0.917	0.910	0.905	0.900	0.892							
6-7								6-7	0.888	0.880	0.876	0.870	0.865	0.860							
7-8								7-8	0.856	0.850	0.849	0.841	0.838	0.832							
8-9								8-9	0.829	0.824	0.820	0.817	0.811	0.809							
9-10								9-10	0.805	0.800	0.799	0.794	0.792	0.790							
10-11								10-11	0.788	0.782	0.782	0.780	0.776	0.772							
11-12								11-12	0.772	0.770	0.769	0.765	0.761	0.761							
12-13								12-13	0.761	0.755	0.751	0.751	0.751	0.749							
13-14								13-14	0.742	0.742	0.743	0.737	0.736	0.736							
14-15								14-15	0.730	0.730	0.728	0.728	0.723	0.723							
15-16								15-16	0.720	0.719	0.718	0.714	0.714	0.711							
16-17								16-17	0.710	0.709	0.707	0.707	0.702	0.701							
17-18								17-18	0.699	0.698	0.697	0.695	0.694	0.693							
18-19								18-19	0.691	0.690	0.689	0.688	0.686	0.685							
19-20								19-20	0.685	0.682	0.681	0.680	0.679	0.679							
20-21								20-21	0.678	0.677	0.676	0.675	0.672	0.672							
21-22								21-22	0.671	0.670	0.670	0.669	0.669	0.668							
22-23								22-23	0.668	0.667	0.665	0.664	0.663	0.662							
23-24								23-24	0.661	0.660	0.660	0.660	0.659	0.659							
雨量計と水位計		通数		弁		日計 (0-24)		6.15						平均							
						計		通数計 (0-9)													

（表 35 續上）

(水研機式)
水位雨量一

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所								水位観測所								昭和53年12月25日	
時	分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時	分	10	20	30	40	50	計 60	平均	計 0 ~ 60	
0 ~ 1									0 ~ 1		0.658	0.657	0.656	0.655	0.655	0.653			
1 ~ 2									1 ~ 2		0.652	0.652	0.651	0.650	0.650	0.649			
2 ~ 3									2 ~ 3		0.648	0.648	0.648	0.647	0.644	0.644			
3 ~ 4									3 ~ 4		0.643	0.642	0.641	0.640	0.640	0.639			
4 ~ 5									4 ~ 5		0.639	0.639	0.638	0.638	0.636	0.636			
5 ~ 6									5 ~ 6		0.635	0.639	0.635	0.631	0.631	0.631			
6 ~ 7									6 ~ 7		0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.629			
7 ~ 8									7 ~ 8		0.628	0.628	0.628	0.625	0.625	0.625			
8 ~ 9									8 ~ 9		0.625	0.624	0.624	0.622	0.622	0.621			
9 ~ 10									9 ~ 10		0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621			
10 ~ 11									10 ~ 11		0.621	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622			
11 ~ 12									11 ~ 12		0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.624			
12 ~ 13									12 ~ 13		0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625			
13 ~ 14									13 ~ 14		0.625	0.625	0.622	0.622	0.621	0.620			
14 ~ 15									14 ~ 15		0.620	0.620	0.620	0.620	0.621	0.619			
15 ~ 16									15 ~ 16		0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619			
16 ~ 17									16 ~ 17		0.619	0.618	0.618	0.617	0.617	0.617			
17 ~ 18									17 ~ 18		0.617	0.616	0.616	0.615	0.615	0.614			
18 ~ 19									18 ~ 19		0.614	0.613	0.613	0.613	0.613	0.613			
19 ~ 20									19 ~ 20		0.613	0.612	0.611	0.611	0.610	0.610			
20 ~ 21									20 ~ 21		0.610	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609			
21 ~ 22									21 ~ 22		0.609	0.609	0.609	0.608	0.608	0.608			
22 ~ 23									22 ~ 23		0.608	0.607	0.607	0.605	0.605	0.605			
23 ~ 24									23 ~ 24		0.605	0.603	0.602	0.602	0.602	0.602			
雨量計と水位計		通動		非				日計 (0 ~ 24)									平均		
								計 (9 ~ 9)											
																		(水研様式)	
																		水位雨量一I	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域

昭和54年1月29日

雨量観測所									水位観測所									
時	分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時	分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	
0-1									0-1									
1-2									1-2									
2-3									2-3									
3-4									3-4									
4-5									4-5									
5-6									5-6									
6-7									6-7									
7-8									7-8									
8-9									8-9									
9-10									9-10									
10-11									10-11									
11-12									11-12									
12-13									12-13									
13-14									13-14									
14-15									14-15									
15-16									15-16									
16-17									16-17									
17-18									17-18									
18-19									18-19									
19-20									19-20							0.618		
20-21									20-21		0.618	0.618	0.618	0.618	0.618		0.618	
21-22									21-22		0.618	0.618	0.618	0.618	0.618		0.618	
22-23									22-23		0.619	0.619	0.619	0.619	0.619		0.619	
23-24									23-24		0.619	0.619	0.619	0.620	0.620		0.620	
雨量計と水位計		通動		非				日計 (0-24)									平均	
								計 (9-9)										(永研様式)

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和54年1月30日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.621	0.621	0.621	0.622	0.622	0.623		0-1	0.621	0.621	0.621	0.622	0.622	0.623			
1-2								1-2	0.623	0.623	0.624	0.624	0.624	0.626		1-2	0.623	0.623	0.624	0.624	0.624	0.626			
2-3								2-3	0.627	0.628	0.628	0.628	0.628	0.629		2-3	0.627	0.628	0.628	0.628	0.628	0.629			
3-4								3-4	0.629	0.630	0.631	0.631	0.631	0.633		3-4	0.629	0.630	0.631	0.631	0.633	0.637			
4-5								4-5	0.640	0.643	0.649	0.653	0.660	0.667		4-5	0.640	0.643	0.649	0.653	0.660	0.667			
5-6		0.0	0.25	0.25	0.30	0.30	1.1	5-6	0.671	0.677	0.679	0.683	0.686	0.691		5-6	0.671	0.677	0.679	0.683	0.686	0.691			
6-7	0.20	0.50	1.00	0.70	0.50	0.80	3.2	6-7	0.695	0.700	0.705	0.708	0.712	0.725		6-7	0.695	0.700	0.705	0.708	0.712	0.725			
7-8	1.0	1.2	0.8	0.8	1.0	1.5	6.3	7-8	0.733	0.742	0.761	0.775	0.795	0.806		7-8	0.733	0.742	0.761	0.775	0.795	0.806			
8-9	0.8	1.2	1.5	2.0	1.2	1.5	8.2	8-9	0.832	0.856	0.878	0.900	0.931	0.978		8-9	0.832	0.856	0.878	0.900	0.931	0.978			
9-10	1.3	2.0	1.5	1.5	2.0	1.0	9.3	9-10	1.009	1.040	1.080	1.127	1.158	1.200		9-10	1.009	1.040	1.080	1.127	1.158	1.200			
10-11	1.5	2.0	1.5	1.3	1.7	0.8	8.8	10-11	1.239	1.270	1.315	1.360	1.407	1.445		10-11	1.239	1.270	1.315	1.360	1.407	1.445			
11-12	0.3						0.3	11-12	1.476	1.483	1.483	1.481	1.467	1.450		11-12	1.476	1.483	1.483	1.481	1.467	1.450			
12-13								12-13	1.430	1.413	1.395	1.378	1.361	1.348		12-13	1.430	1.413	1.395	1.378	1.361	1.348			
13-14								13-14	1.330	1.317	1.300	1.285	1.270	1.225		13-14	1.330	1.317	1.300	1.285	1.270	1.225			
14-15								14-15	1.243	1.229	1.220	1.210	1.195	1.180		14-15	1.243	1.229	1.220	1.210	1.195	1.180			
15-16								15-16	1.176	1.150	1.150	1.130	1.120	1.110		15-16	1.176	1.150	1.150	1.130	1.120	1.110			
16-17								16-17	1.100	1.090	1.080	1.070	1.060	1.050		16-17	1.100	1.090	1.080	1.070	1.060	1.050			
17-18								17-18	1.040	1.030	1.020	1.010	0.998	0.985		17-18	1.040	1.030	1.020	1.010	0.998	0.985			
18-19								18-19	0.978	0.969	0.960	0.952	0.946	0.937		18-19	0.978	0.969	0.960	0.952	0.946	0.937			
19-20								19-20	0.931	0.923	0.918	0.912	0.904	0.897		19-20	0.931	0.923	0.918	0.912	0.904	0.897			
20-21								20-21	0.892	0.885	0.880	0.873	0.870	0.865		20-21	0.892	0.885	0.880	0.873	0.870	0.865			
21-22								21-22	0.859	0.855	0.849	0.845	0.840	0.833		21-22	0.859	0.855	0.849	0.845	0.840	0.833			
22-23								22-23	0.830	0.823	0.821	0.817	0.812	0.809		22-23	0.830	0.823	0.821	0.817	0.812	0.809			
23-24								23-24	0.805	0.799	0.798	0.795	0.792	0.790		23-24	0.805	0.799	0.798	0.795	0.792	0.790			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
								計																	
								32.2																	
								18.4																	

(水研様式)
水位雨量一I

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域		雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所								昭 和 54 年 1 月 31 日	
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60				
0 ~ 1								0 ~ 1	0.786	0.781	0.780	0.775	0.772	0.769					
1 ~ 2								1 ~ 2	0.765	0.762	0.761	0.757	0.755	0.755					
2 ~ 3								2 ~ 3	0.748	0.745	0.742	0.738	0.736	0.732					
3 ~ 4								3 ~ 4	0.730	0.727	0.724	0.722	0.720	0.718					
4 ~ 5								4 ~ 5	0.716	0.713	0.711	0.709	0.707	0.704					
5 ~ 6								5 ~ 6	0.702	0.700	0.699	0.698	0.696	0.694					
6 ~ 7								6 ~ 7	0.692	0.690	0.689	0.688	0.686	0.684					
7 ~ 8								7 ~ 8	0.682	0.681	0.680	0.679	0.678	0.675					
8 ~ 9								8 ~ 9	0.674	0.672	0.674	0.672	0.670	0.669					
9 ~ 10								9 ~ 10	0.668	0.667	0.665	0.665	0.664	0.663					
10 ~ 11								10 ~ 11	0.663	0.661	0.660	0.660	0.660	0.659					
11 ~ 12								11 ~ 12	0.659	0.659	0.658	0.658	0.658						
12 ~ 13								12 ~ 13											
13 ~ 14								13 ~ 14											
14 ~ 15								14 ~ 15											
15 ~ 16								15 ~ 16											
16 ~ 17								16 ~ 17											
17 ~ 18								17 ~ 18											
18 ~ 19								18 ~ 19											
19 ~ 20								19 ~ 20											
20 ~ 21								20 ~ 21											
21 ~ 22								21 ~ 22											
22 ~ 23								22 ~ 23											
23 ~ 24								23 ~ 24											
雨量計と水位計								日 計 (0 ~ 24)								平 均			
通 勤								計 (9 ~ 9)											
非																			
																(水研様式)			
																大森市			

(水研様式)
水位雨量一I

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所																水位観測所								昭和54年2月5日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60												
0-1								0-1	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520													
1-2								1-2	0.519	0.519	0.519	0.518	0.518	0.517													
2-3								2-3	0.517	0.516	0.516	0.515	0.515	0.514													
3-4								3-4	0.514	0.513	0.513	0.512	0.512	0.511													
4-5								4-5	0.511	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
5-6								5-6	0.510	0.509	0.508	0.508	0.508	0.508													
6-7								6-7	0.508	0.508	0.507	0.506	0.506	0.505													
7-8								7-8	0.505	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504													
8-9								8-9	0.503	0.503	0.503	0.504	0.504	0.504													
9-10								9-10	0.504	0.504	0.504	0.505	0.505	0.505													
10-11								10-11	0.507	0.507	0.507	0.508	0.508	0.508													
11-12								11-12	0.508	0.508	0.508	0.509	0.509	0.510													
12-13								12-13	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
13-14								13-14	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
14-15								14-15	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
15-16								15-16	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
16-17								16-17	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
17-18								17-18	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
18-19								18-19	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
19-20								19-20	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
20-21						0.3	0.3	20-21	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510													
21-22	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.5	2.3	21-22	0.510	0.513	0.516	0.520	0.524	0.530													
22-23	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	1.3	22-23	0.538	0.548	0.555	0.560	0.555	0.569													
23-24	0.5	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	2.6	23-24	0.572	0.579	0.587	0.593	0.600	0.616													
雨量計と水位計 連動 弁								日計 (0-24)								平均											
								6.5																			
								計 (9-9)								22.3											
																(水研様式)											
																水位雨量-1											

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所																水位観測所								昭和54年 2月 6日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60												
0-1	0.5	0.4	0.3	0.5	0.1	0.8	2.6	0-1	0.630	0.641	0.652	0.663	0.675	0.681													
1-2	1.0	0.8	0.3	0.6	0.3	0.2	3.2	1-2	0.700	0.723	0.746	0.762	0.772	0.778													
2-3	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	1.1	2-3	0.783	0.789	0.793	0.798	0.800	0.801													
3-4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	3-4	0.801	0.805	0.807	0.809	0.810	0.810													
4-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4-5	0.810	0.810	0.809	0.807	0.804	0.800													
5-6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.9	5-6	0.799	0.793	0.791	0.789	0.786	0.781													
6-7	0.4	0.2	0.4	0.6	0.3	1.0	2.9	6-7	0.781	0.781	0.783	0.790	0.800	0.810													
7-8	0.2	0.6	1.0	0.4	0.5	0.3	3.0	7-8	0.825	0.838	0.855	0.880	0.895	0.905													
8-9	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	1.2	8-9	0.911	0.915	0.920	0.923	0.928	0.928													
9-10								9-10	0.928	0.927	0.924	0.918	0.915	0.909													
10-11								10-11	0.905	0.900	0.898	0.890	0.890	0.883													
11-12								11-12	0.879	0.876	0.870	0.867	0.862	0.857													
12-13								12-13	0.850	0.846	0.846	0.835	0.832	0.826													
13-14								13-14	0.821	0.819	0.817	0.811	0.803	0.802													
14-15								14-15	0.797	0.797	0.791	0.788	0.783	0.780													
15-16								15-16	0.778	0.777	0.770	0.764	0.764	0.760													
16-17								16-17	0.757	0.752	0.750	0.749	0.745	0.742													
17-18								17-18	0.740	0.736	0.733	0.730	0.729	0.727													
18-19								18-19	0.724	0.721	0.726	0.718	0.715	0.713													
19-20								19-20	0.710	0.709	0.706	0.704	0.702	0.700													
20-21								20-21	0.699	0.697	0.695	0.693	0.692	0.690													
21-22								21-22	0.689	0.688	0.685	0.684	0.682	0.680													
22-23								22-23	0.680	0.679	0.678	0.676	0.674	0.672													
23-24								23-24	0.671	0.670	0.669	0.668	0.665	0.664													
雨量計と水位計		通知		昇		日計 (0-24)		1.58						平均		(水研様式)											
						計 (9-5)																					

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域								昭和54年 2 月 7 日								
雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所								
時 分	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	計 0 - 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 - 60	
0 - 1								0 - 1	0.662	0.661	0.660	0.659	0.658	0.657		
1 - 2								1 - 2	0.652	0.653	0.652	0.651	0.650	0.649		
2 - 3								2 - 3	0.649	0.648	0.647	0.643	0.643	0.642		
3 - 4								3 - 4	0.641	0.640	0.640	0.639	0.638	0.637		
4 - 5								4 - 5	0.636	0.635	0.634	0.632	0.631	0.630		
5 - 6								5 - 6	0.630	0.630	0.629	0.628	0.628	0.628		
6 - 7								6 - 7	0.624	0.623	0.623	0.621	0.621	0.620		
7 - 8								7 - 8	0.620	0.620	0.619	0.619	0.618	0.618		
8 - 9								8 - 9	0.618	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617		
9 - 10								9 - 10	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617		
10 - 11								10 - 11								
11 - 12								11 - 12								
12 - 13								12 - 13								
13 - 14								13 - 14								
14 - 15								14 - 15								
15 - 16								15 - 16								
16 - 17								16 - 17								
17 - 18								17 - 18								
18 - 19								18 - 19								
19 - 20								19 - 20								
20 - 21								20 - 21								
21 - 22								21 - 22								
22 - 23								22 - 23								
23 - 24								23 - 24								
雨量計と水位計							通 計	日 計 (0 - 24)							平 均	
							計	高 水 日 (9 - 9)								
															(水研様式)	

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域								昭和54年3月24日															
雨量観測所								水位観測所															
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60								
0-1								0-1															
1-2								1-2															
2-3								2-3															
3-4								3-4															
4-5								4-5															
5-6								5-6															
6-7								6-7															
7-8								7-8															
8-9								8-9	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.461									
9-10								9-10	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461								
10-11								10-11	0.461	0.462	0.462	0.463	0.465	0.465									
11-12				0.0	0.50	0.30	0.8	11-12	0.465	0.465	0.465	0.466	0.468	0.468									
12-13	0.40	0.30	0.40	0.20	0.40	0.0	1.7	12-13	0.469	0.470	0.480	0.486	0.495	0.500									
13-14	0.0	0.10	0.0	0.0	0.10	0.0	0.2	13-14	0.510	0.518	0.520	0.524	0.525	0.525									
14-15	0.0	0.0	0.10	0.10	0.0	0.0	0.2	14-15	0.528	0.529	0.530	0.530	0.530	0.530									
15-16	0.10	0.0	0.0	0.0	0.10	0.0	0.2	15-16	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530									
16-17	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.8	16-17	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530									
17-18	0.0	0.0	0.10	0.20	1.10	0.20	1.6	17-18	0.530	0.530	0.530	0.531	0.532	0.540									
18-19	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.40	1.1	18-19	0.551	0.562	0.571	0.578	0.580	0.582									
19-20	0.20	0.20	0.20	0.70	1.30	1.50	4.1	19-20	0.590	0.593	0.600	0.608	0.625	0.658									
20-21	1.50	1.10	1.00	1.30	1.30	1.50	7.7	20-21	0.700	0.742	0.780	0.810	0.860	0.890									
21-22	2.0	2.0	1.5	2.5	1.5	3.0	12.5	21-22	0.950	1.000	1.080	1.105	1.185	1.245									
22-23	1.27	2.0	0.3	0.9	0.0	0.0	15.0	22-23	1.635	1.785	1.830	1.830	1.815	1.793									
23-24								23-24	1.765	1.745	1.715	1.695	1.665	1.640									
雨量計と水位計								通	計	日計 (0-24)													
								計	計	平均													
										(水研様式)													
										水位雨量-1													

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所								水位観測所								昭和54年3月25日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60				
0-1								0-1	1.610	1.585	1.560	1.535	1.505	1.485					
1-2								1-2	1.455	1.435	1.415	1.390	1.365	1.350					
2-3								2-3	1.330	1.310	1.285	1.272	1.255	1.240					
3-4								3-4	1.220	1.208	1.192	1.180	1.165	1.153					
4-5								4-5	1.140	1.125	1.110	1.100	1.090	1.075					
5-6								5-6	1.065	1.055	1.043	1.030	1.023	1.008					
6-7								6-7	1.000	0.992	0.980	0.970	0.960	0.950					
7-8								7-8	0.940	0.931	0.922	0.915	0.908	0.890					
8-9								8-9	0.889	0.888	0.880	0.870	0.869	0.851					
9-10								9-10	0.842	0.842	0.836	0.831	0.821	0.820					
10-11								10-11	0.820	0.810	0.807	0.807	0.800	0.793					
11-12								11-12	0.786	0.782	0.775	0.777	0.770	0.765					
12-13								12-13	0.759	0.759	0.759	0.752	0.747	0.744					
13-14								13-14	0.740	0.734	0.734	0.730	0.728	0.722					
14-15								14-15	0.720	0.717	0.717	0.710	0.703	0.703					
15-16								15-16	0.700	0.700	0.691	0.691	0.688	0.686					
16-17								16-17	0.683	0.680	0.677	0.672	0.670	0.670					
17-18								17-18	0.668	0.661	0.660	0.660	0.657	0.654					
18-19								18-19	0.652	0.650	0.648	0.647	0.644	0.641					
19-20								19-20	0.640	0.639	0.636	0.635	0.632	0.631					
20-21								20-21	0.630	0.629	0.627	0.625	0.624	0.621					
21-22								21-22	0.621	0.620	0.619	0.618	0.616	0.614					
22-23								22-23	0.612	0.612	0.610	0.609	0.608	0.606					
23-24								23-24	0.605	0.601	0.600	0.600	0.600	0.598					
雨量計と水位計		変動		非		日計 (0-24)										平均			
						計 (9-9)												(水研様式) 水位雨量-1	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所																水位観測所								昭和54年3月26日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60												
0-1								0-1	0.597	0.597	0.593	0.593	0.590	0.590													
1-2								1-2	0.588	0.588	0.585	0.584	0.582	0.580													
2-3								2-3	0.580	0.580	0.579	0.578	0.577	0.574													
3-4								3-4	0.572	0.571	0.570	0.570	0.567	0.567													
4-5								4-5	0.566	0.564	0.562	0.560	0.560	0.558													
5-6								5-6	0.557	0.556	0.555	0.553	0.551	0.550													
6-7								6-7	0.548	0.547	0.545	0.545	0.544	0.542													
7-8								7-8	0.541	0.540	0.540	0.540	0.539	0.537													
8-9								8-9	0.537	0.537	0.534	0.532	0.531	0.531													
9-10								9-10	0.531	0.531	0.530	0.530	0.530	0.530													
10-11								10-11	0.530	0.530	0.530	0.530	0.526	0.528													
11-12								11-12	0.527	0.526	0.525	0.525	0.524	0.520													
12-13								12-13	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520													
13-14								13-14	0.519	0.519	0.518	0.518	0.517	0.515													
14-15								14-15	0.514	0.514	0.512	0.512	0.511	0.511													
15-16								15-16	0.510	0.510	0.510	0.510	0.509	0.508													
16-17								16-17	0.505	0.504	0.503	0.502	0.501	0.500													
17-18								17-18	0.500	0.500	0.500	0.499															
18-19								18-19																			
19-20								19-20																			
20-21								20-21																			
21-22								21-22																			
22-23								22-23																			
23-24								23-24																			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均											
								計																			
																		(水研様式)									

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域										昭和54年 4月26日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60				
0-1								0-1											
1-2								1-2											
2-3								2-3											
3-4								3-4											
4-5								4-5											
5-6								5-6											
6-7								6-7											
7-8								7-8											
8-9								8-9											
9-10								9-10											
10-11								10-11											
11-12								11-12											
12-13					0.0	0.0	0.0	12-13					0.529	0.529	0.529				
13-14	0.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.25	13-14	0.529	0.529	0.529	0.531	0.531	0.531					
14-15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	14-15	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531					
15-16	0.05	0.0	0.0	0.0	0.05	0.05	0.15	15-16	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531					
16-17	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	16-17	0.534	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535					
17-18	0.05	0.05	0.05	0.02	0.03	0.10	0.3	17-18	0.536	0.537	0.537	0.537	0.538	0.538					
18-19	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.7	18-19	0.539	0.540	0.540	0.541	0.545	0.546					
19-20	0.20	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.6	19-20	0.549	0.554	0.557	0.559	0.565	0.565					
20-21	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8	20-21	0.565	0.567	0.568	0.568	0.572	0.574					
21-22	0.10	0.10	0.30	0.20	0.40	0.60	2.4	21-22	0.585	0.589	0.600	0.618	0.627	0.629					
22-23	0.60	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	3.3	22-23	0.644	0.663	0.681	0.696	0.721	0.723					
23-24	0.5	0.3	0.6	0.4	0.7	0.5	3.0	23-24	0.735	0.741	0.754	0.765	0.780	0.793					
雨量計と水位計 連動 弁								日計 (0-24) 121								平均			
								計 (9-9) 35.25											

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域										昭和54年 4月27日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60				
0-1	0.50	0.40	0.40	0.20	0.30	0.50	2.3	0-1	0.807	0.821	0.830	0.839	0.842	0.848					
1-2	0.40	0.80	0.30	0.40	0.30	0.40	2.6	1-2	0.856	0.868	0.874	0.882	0.889	0.893					
2-3	0.60	0.40	0.20	0.10	0.50	0.20	2.1	2-3	0.901	0.912	0.921	0.922	0.922	0.922					
3-4	0.20	0.60	0.40	0.30	0.20	0.15	1.85	3-4	0.927	0.930	0.936	0.942	0.946	0.949					
4-5	0.35	0.30	0.20	0.40	0.50	0.20	1.95	4-5	0.952	0.956	0.960	0.963	0.966	0.968					
5-6	0.40	0.20	0.40	0.30	0.40	0.30	2.0	5-6	0.969	0.973	0.977	0.978	0.978	0.978					
6-7	0.40	0.60	0.30	0.20	0.30	0.20	2.0	6-7	0.985	1.000	1.007	1.012	1.013	1.013					
7-8	0.50	1.00	1.60	0.80	0.90	0.70	5.5	7-8	1.013	1.017	1.040	1.076	1.100	1.116					
8-9	0.60	0.50	0.50	0.80	0.40	0.05	2.85	8-9	1.130	1.147	1.162	1.163	1.184	1.189					
9-10	0.0	0.05	0.0	0.0	0.05	0.05	0.15	9-10	1.189	1.183	1.182	1.172	1.165	1.154					
10-11	0.0	0.0	0.05	0.05	0.0	0.05	0.15	10-11	1.147	1.145	1.137	1.115	1.105	1.097					
11-12	0.05	0.0	0.05	0.0	0.05	0.0	0.15	11-12	1.086	1.077	1.067	1.057	1.046	1.038					
12-13	0.05	0.0	0.05	0.0	0.05	0.0	0.15	12-13	1.032	1.021	1.008	1.003	1.000	0.989					
13-14	0.05	0.0	0.0	0.05	0.0	0.02	0.12	13-14	0.979	0.972	0.961	0.956	0.948	0.940					
14-15	0.03	0.0					0.03	14-15	0.934	0.925	0.917	0.912	0.903	0.897					
15-16								15-16	0.892	0.886	0.881	0.875	0.867	0.864					
16-17								16-17	0.858	0.851	0.845	0.841	0.834	0.830					
17-18								17-18	0.825	0.820	0.815	0.811	0.805	0.801					
18-19								18-19	0.796	0.794	0.788	0.784	0.779	0.776					
19-20								19-20	0.772	0.769	0.765	0.761	0.758	0.755					
20-21								20-21	0.752	0.748	0.745	0.742	0.738	0.735					
21-22								21-22	0.732	0.729	0.725	0.723	0.719	0.717					
22-23								22-23	0.715	0.712	0.710	0.706	0.704	0.700					
23-24								23-24	0.698	0.696	0.694	0.691	0.688	0.687					
雨量計と水位計 連動 弁								日計 (0-24) 239								平均			
								計 (9-9) 0.75											

(水研様式)
水位雨量-1

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計0-60
0-1								0-1	0.684	0.682	0.679	0.677	0.675	0.673							
1-2								1-2	0.670	0.669	0.667	0.665	0.663	0.661							
2-3								2-3	0.658	0.657	0.655	0.654	0.652	0.649							
3-4								3-4	0.648	0.646	0.644	0.643	0.642	0.640							
4-5								4-5	0.639	0.637	0.636	0.634	0.634	0.632							
5-6								5-6	0.632	0.632	0.629	0.628	0.626	0.625							
6-7								6-7	0.624	0.623	0.622	0.622	0.620	0.619							
7-8								7-8	0.619	0.618	0.618	0.617	0.616	0.616							
8-9								8-9	0.614	0.614	0.614	0.614	0.613	0.612							
9-10								9-10	0.611	0.611	0.611	0.611	0.609	0.609							
10-11								10-11	0.609	0.609	0.609	0.608	0.608	0.606							
11-12								11-12	0.606	0.606	0.605	0.603	0.603	0.603							
12-13								12-13	0.602	0.602	0.601	0.600	0.599	0.599							
13-14								13-14	0.599	0.598	0.597	0.596	0.596	0.595							
14-15								14-15													
15-16								15-16													
16-17								16-17													
17-18								17-18													
18-19								18-19													
19-20								19-20													
20-21								20-21													
21-22								21-22													
22-23								22-23													
23-24								23-24													
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均					
流域								計 (9-9)								(水研様式)					
																水位雨量-1					

检索所需号	100-1000000
-------	-------------

10分雨量
10分水位

流 域										昭和54年 5 月 8 日													
雨 量 観 測 所										水 位 観 測 所													
時 分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計 0-60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	時 分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計 0-60	
0-1	-	-	-	-	-	-	-	0-1	-	-	-	-	-	-	0-1	-	-	-	-	-	-	-	
1-2	-	0.0	0.0	0.10	0.10	0.20	0.7	1-2	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	1-2	-	-	-	-	-	-	-	
2-3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	1.4	2-3	0.168	0.170	0.171	0.177	0.180	0.183	2-3	-	-	-	-	-	-	-	
3-4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	1.5	3-4	0.193	0.200	0.200	0.210	0.218	0.224	3-4	-	-	-	-	-	-	-	
4-5	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.9	4-5	0.231	0.232	0.238	0.241	0.244	0.246	4-5	-	-	-	-	-	-	-	
5-6	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	1.7	5-6	0.248	0.253	0.257	0.262	0.271	0.276	5-6	-	-	-	-	-	-	-	
6-7	0.2	0.2	0.1	0.9	0.4	0.1	1.6	6-7	0.284	0.290	0.296	0.301	0.318	0.325	6-7	-	-	-	-	-	-	-	
7-8	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.15	0.45	7-8	0.632	0.632	0.637	0.642	0.640	0.642	7-8	-	-	-	-	-	-	-	
8-9	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.25	8-9	0.643	0.642	0.646	0.646	0.647	0.647	8-9	-	-	-	-	-	-	-	
9-10	0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.25	9-10	0.647	0.647	0.650	0.652	0.652	0.652	9-10	-	-	-	-	-	-	-	
10-11	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.05	0.20	10-11	0.653	0.653	0.653	0.653	0.652	0.653	10-11	-	-	-	-	-	-	-	
11-12	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.17	11-12	0.653	0.653	0.653	0.652	0.649	0.649	11-12	-	-	-	-	-	-	-	
12-13	0.03	0.02	0.03	0.10	0.10	0.05	0.33	12-13	0.652	0.652	0.652	0.652	0.652	0.649	12-13	-	-	-	-	-	-	-	
13-14	0.03	0.02	0.05	0.05	0.10	0.10	0.35	13-14	0.649	0.644	0.644	0.645	0.646	0.646	13-14	-	-	-	-	-	-	-	
14-15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.8	14-15	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.649	14-15	-	-	-	-	-	-	-	
15-16	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	1.3	15-16	0.651	0.657	0.661	0.667	0.670	0.678	15-16	-	-	-	-	-	-	-	
16-17	0.3	0.3	1.0	2.7	1.4	1.0	6.7	16-17	0.685	0.689	0.670	0.750	0.805	0.845	16-17	-	-	-	-	-	-	-	
17-18	0.8	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	1.7	17-18	0.880	0.900	0.911	0.924	0.924	0.924	17-18	-	-	-	-	-	-	-	
18-19	1.0	0.8	0.3	0.2	0.2	0.5	3.2	18-19	0.924	0.933	0.950	0.956	0.959	0.961	18-19	-	-	-	-	-	-	-	
19-20	0.9	0.7	0.5	1.1	3.3	3.3	13.1	19-20	0.970	0.988	1.006	1.056	1.078	1.278	19-20	-	-	-	-	-	-	-	
20-21	1.0	0.4	0.1	0.8	0.7	1.7	7.8	20-21	1.376	1.399	1.404	1.405	1.407	1.466	20-21	-	-	-	-	-	-	-	
21-22	1.2	1.7	0.5	0.9	-	-	3.4	21-22	1.541	1.583	1.630	1.630	1.609	1.589	21-22	-	-	-	-	-	-	-	
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	1.570	1.546	1.519	1.498	1.476	1.455	22-23	-	-	-	-	-	-	-	
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	1.444	1.411	1.390	1.373	1.355	1.345	23-24	-	-	-	-	-	-	-	
雨量計と水位計								日計 (0-24)								47.8				平均			
通 数								計 (9-9)								39.3				(水研様式) 水位雨量-1			

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和54年 5月 9日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	1.316	1.299	1.280	1.266	1.250	1.236		0-1	0.593	0.590	0.589	0.588	0.588	0.588			
1-2								1-2	1.221	1.208	1.196	1.183	1.169	1.157		1-2	0.585	0.583	0.582	0.581	0.579	0.579			
2-3								2-3	1.146	1.140	1.119	1.108	1.096	1.086		2-3	0.577	0.576	0.574	0.574	0.573	0.572			
3-4								3-4	1.084	1.062	1.052	1.043	1.030	1.021		3-4	0.570	0.569	0.568	0.566	0.565	0.563			
4-5								4-5	1.009	1.005	0.997	0.985	0.976	0.966		4-5	0.562	0.561	0.560	0.559	0.558	0.556			
5-6								5-6	0.958	0.950	0.941	0.932	0.924	0.915		5-6	0.556	0.554	0.553	0.552	0.551	0.550			
6-7								6-7	0.906	0.900	0.895	0.887	0.879	0.873		6-7	0.547	0.547	0.547	0.546	0.545	0.544			
7-8								7-8	0.864	0.860	0.854	0.849	0.844	0.838		7-8	0.543	0.542	0.542	0.541	0.540	0.540			
8-9								8-9	0.831	0.827	0.821	0.816	0.810	0.807		8-9	0.540	0.539	0.539	0.539	0.538	0.538			
9-10								9-10	0.802	0.796	0.792	0.789	0.785	0.781		9-10	0.537	0.537	0.536	0.536	0.536	0.536			
10-11								10-11	0.777	0.772	0.768	0.766	0.761	0.758		10-11	0.536	0.535	0.535	0.534	0.534	0.534			
11-12								11-12	0.753	0.750	0.747	0.744	0.740	0.737		11-12	0.534	0.534	0.533	0.532	0.531	0.530			
12-13								12-13	0.732	0.729	0.726	0.723	0.719	0.717		12-13	0.529	0.528	0.527	0.527	0.526	0.525			
13-14								13-14	0.713	0.710	0.705	0.704	0.701	0.699		13-14	0.524	0.524	0.523	0.522	0.522	0.520			
14-15								14-15	0.696	0.693	0.692	0.689	0.684	0.681		14-15	0.519	0.520	0.519	0.515	0.515	0.515			
15-16								15-16	0.679	0.679	0.676	0.674	0.671	0.670		15-16	0.514	0.514	0.513	0.511	0.510	0.510			
16-17								16-17	0.667	0.665	0.663	0.661	0.659	0.657		16-17	0.509	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507			
17-18								17-18	0.655	0.653	0.651	0.642	0.640	0.640		17-18	0.506	0.506	0.506	0.505	0.504	0.504			
18-19								18-19	0.637	0.635	0.635	0.634	0.632	0.632		18-19	0.504	0.503	0.502	0.501	0.500	0.500			
19-20								19-20	0.630	0.629	0.627	0.626	0.623	0.623		19-20	0.500	0.499	0.499	0.498	0.496				
20-21								20-21	0.623	0.621	0.620	0.619	0.614	0.614		20-21									
21-22								21-22	0.614	0.613	0.612	0.610	0.610	0.608		21-22									
22-23								22-23	0.607	0.605	0.604	0.602	0.601	0.600		22-23									
23-24								23-24	0.600	0.599	0.598	0.596	0.595	0.594		23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
								計 (9-9)																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域		雨 量 観 測 所														水 位 観 測 所										昭和54年 5月 10日	
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60				
0 ~ 1								0 ~ 1	0.593	0.590	0.589	0.588	0.588	0.588		0 ~ 1	0.593	0.590	0.589	0.588	0.588	0.588					
1 ~ 2								1 ~ 2	0.585	0.583	0.582	0.581	0.579	0.579		1 ~ 2	0.585	0.583	0.582	0.581	0.579	0.579					
2 ~ 3								2 ~ 3	0.577	0.576	0.574	0.574	0.573	0.572		2 ~ 3	0.577	0.576	0.574	0.574	0.573	0.572					
3 ~ 4								3 ~ 4	0.570	0.569	0.568	0.566	0.565	0.563		3 ~ 4	0.570	0.569	0.568	0.566	0.565	0.563					
4 ~ 5								4 ~ 5	0.562	0.561	0.560	0.559	0.558	0.556		4 ~ 5	0.562	0.561	0.560	0.559	0.558	0.556					
5 ~ 6								5 ~ 6	0.556	0.554	0.553	0.552	0.551	0.550		5 ~ 6	0.556	0.554	0.553	0.552	0.551	0.550					
6 ~ 7								6 ~ 7	0.547	0.547	0.547	0.546	0.545	0.544		6 ~ 7	0.547	0.547	0.547	0.546	0.545	0.544					
7 ~ 8								7 ~ 8	0.543	0.542	0.542	0.541	0.540	0.540		7 ~ 8	0.543	0.542	0.542	0.541	0.540	0.540					
8 ~ 9								8 ~ 9	0.540	0.539	0.539	0.539	0.538	0.538		8 ~ 9	0.540	0.539	0.539	0.539	0.538	0.538					
9 ~ 10								9 ~ 10	0.537	0.537	0.536	0.536	0.536	0.536		9 ~ 10	0.537	0.537	0.536	0.536	0.536	0.536					
10 ~ 11								10 ~ 11	0.536	0.535	0.535	0.534	0.534	0.534		10 ~ 11	0.536	0.535	0.535	0.534	0.534	0.534					
11 ~ 12								11 ~ 12	0.534	0.534	0.533	0.532	0.531	0.530		11 ~ 12	0.534	0.534	0.533	0.532	0.531	0.530					
12 ~ 13								12 ~ 13	0.529	0.528	0.527	0.527	0.526	0.525		12 ~ 13	0.529	0.528	0.527	0.527	0.526	0.525					
13 ~ 14								13 ~ 14	0.524	0.524	0.523	0.522	0.522	0.520		13 ~ 14	0.524	0.524	0.523	0.522	0.522	0.520					
14 ~ 15								14 ~ 15	0.519	0.520	0.519	0.515	0.515	0.515		14 ~ 15	0.519	0.520	0.519	0.515	0.515	0.515					
15 ~ 16								15 ~ 16	0.514	0.514	0.513	0.511	0.510	0.510		15 ~ 16	0.514	0.514	0.513	0.511	0.510	0.510					
16 ~ 17								16 ~ 17	0.509	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507		16 ~ 17	0.509	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507					
17 ~ 18								17 ~ 18	0.506	0.506	0.506	0.505	0.504	0.504		17 ~ 18	0.506	0.506	0.506	0.505	0.504	0.504					
18 ~ 19								18 ~ 19	0.504	0.503	0.502	0.501	0.500	0.500		18 ~ 19	0.504	0.503	0.502	0.501	0.500	0.500					
19 ~ 20								19 ~ 20	0.500	0.499	0.499	0.498	0.496		19 ~ 20	0.500	0.499	0.499	0.498	0.496							
20 ~ 21								20 ~ 21								20 ~ 21											
21 ~ 22								21 ~ 22								21 ~ 22											
22 ~ 23								22 ~ 23								22 ~ 23											
23 ~ 24								23 ~ 24								23 ~ 24											
雨量計と水位計								日 計 (0 ~ 24)								平均											
								計 (9 ~ 9)																			

(水 研 様 式)
水位雨量一

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所								水位観測所								昭和54年 5月14日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	時分	10	20	30	40	50	60	平均	0-60			
0-1								0-1											
1-2								1-2											
2-3								2-3											
3-4						0.0		3-4				0.392	0.392	0.392					
4-5	0.70	0.30	0.20	0.50	0.80	0.70	3.2	4-5	0.392	0.394	0.403	0.435	0.458	0.470					
5-6	1.7	1.20	0.80	0.60	0.50	2.10	6.9	5-6	0.490	0.540	0.572	0.596	0.620	0.648					
6-7	0.90	0.40	0.10	0.30	0.20	0.20	2.1	6-7	0.700	0.722	0.737	0.747	0.755	0.759					
7-8	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.8	7-8	0.763	0.765	0.766	0.767	0.767	0.772					
8-9	0.20	0.10	0.50	1.00	0.40	0.10	2.3	8-9	0.772	0.771	0.771	0.778	0.796	0.800					
9-10	0.10	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.5	9-10	0.803	0.803	0.803	0.805	0.805	0.804					
10-11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.10	0.4	10-11	0.800	0.800	0.795	0.793	0.789	0.787					
11-12	0.50	0.30	0.70	0.60	0.30	0.40	2.8	11-12	0.765	0.787	0.794	0.813	0.822	0.831					
12-13	0.70	0.40	0.20	0.30	0.10	0.10	1.8	12-13	0.835	0.854	0.868	0.875	0.880	0.881					
13-14	0.10	0.50	0.20	0.10	0.20	0.10	1.2	13-14	0.881	0.881	0.881	0.885	0.886	0.886					
14-15	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.8	14-15	0.883	0.880	0.878	0.875	0.874	0.874					
15-16	0.20	0.10	0.40	0.20	0.30	0.10	1.3	15-16	0.874	0.874	0.874	0.878	0.881	0.882					
16-17	0.30	0.20	0.30	0.70	0.80	0.60	2.9	16-17	0.883	0.892	0.895	0.905	0.918	0.939					
17-18	0.30	0.60	0.30	0.60	0.50	0.20	2.5	17-18	0.958	0.969	0.985	0.995	1.008	1.012					
18-19	0.30	0.30	0.40	0.30	0.20	0.50	2.0	18-19	1.020	1.028	1.028	1.031	1.036	1.036					
19-20	0.10	0.20	1.10	1.00	2.00	0.90	5.3	19-20	1.040	1.040	1.047	1.078	1.118	1.164					
20-21	1.10	1.10	0.50	0.70	0.80	0.50	4.7	20-21	1.189	1.244	1.268	1.284	1.302	1.322					
21-22	0.40	1.20	1.00	1.20	0.90	0.30	5.0	21-22	1.334	1.342	1.365	1.391	1.426	1.446					
22-23	0.60	0.10	0.60	0.0	0.50	0.90	2.7	22-23	1.453	1.453	1.453	1.443	1.437	1.437					
23-24	0.30	0.70	0.80	0.60	0.20	0.20	2.8	23-24	1.438	1.440	1.454	1.463	1.468	1.466					
雨量計と水位計		運動		非		日計 (0-24)		5.20						平均					
						計 (9-9)		5.58								(水研様式) 水位雨量-1			

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所														昭和54年 5月15日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100												
0-1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.30	0.6	0.6	0-1	1.452	1.438	1.422	1.409	1.390	1.375																
1-2	0.50	0.50	0.60	0.40	0.40	5.50	7.9	7.9	1-2	1.371	1.363	1.363	1.355	1.353	1.388																
2-3	2.30	3.80	3.10	1.20	0.05	0.05	1.05	1.05	2-3	1.573	1.682	1.838	1.950	1.964	1.958																
3-4	0.05	0.05	0.00	0.00				0.1	3-4	1.941	1.918	1.895	1.868	1.841	1.816																
4-5									4-5	1.785	1.762	1.738	1.710	1.688	1.658																
5-6									5-6	1.638	1.608	1.583	1.559	1.538	1.511																
6-7									6-7	1.488	1.466	1.443	1.413	1.403	1.383																
7-8									7-8	1.363	1.345	1.328	1.308	1.295	1.278																
8-9									8-9	1.264	1.250	1.236	1.223	1.221	1.196																
9-10									9-10	1.184	1.174	1.160	1.150	1.142	1.131																
10-11									10-11	1.119	1.107	1.097	1.091	1.075	1.068																
11-12									11-12	1.060	1.050	1.041	1.034	1.019	1.008																
12-13									12-13	1.005	0.997	0.987	0.980	0.968	0.960																
13-14									13-14	0.955	0.946	0.941	0.925	0.917	0.916																
14-15									14-15	0.905	0.895	0.894	0.886	0.877	0.871																
15-16									15-16	0.865	0.859	0.852	0.845	0.836	0.831																
16-17									16-17	0.829	0.824	0.816	0.812	0.808	0.802																
17-18									17-18	0.799	0.792	0.790	0.786	0.779	0.776																
18-19									18-19	0.775	0.769	0.766	0.761	0.756	0.755																
19-20									19-20	0.751	0.746	0.743	0.740	0.738	0.735																
20-21									20-21	0.732	0.728	0.724	0.721	0.719	0.716																
21-22									21-22	0.712	0.710	0.706	0.705	0.703	0.700																
22-23									22-23	0.698	0.697	0.694	0.691	0.689	0.687																
23-24									23-24	0.683	0.679	0.677	0.675	0.673	0.670																
雨量計と水位計		運動		非		日計 (0-24)		1.91		平均		(水研様式)		水位雨量-1																	
						計 (9-9)																									

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60
0-1								0-1	0.667	0.665	0.664	0.661	0.658	0.657		0-1	0.667	0.665	0.664	0.661	0.658	0.657	
1-2								1-2	0.655	0.653	0.650	0.649	0.647	0.645		1-2	0.655	0.653	0.650	0.649	0.647	0.645	
2-3								2-3	0.644	0.642	0.640	0.638	0.637	0.635		2-3	0.644	0.642	0.640	0.638	0.637	0.635	
3-4								3-4	0.632	0.631	0.629	0.629	0.627	0.627		3-4	0.632	0.631	0.629	0.629	0.627	0.627	
4-5								4-5	0.625	0.623	0.623	0.621	0.620	0.620		4-5	0.625	0.623	0.623	0.621	0.620	0.620	
5-6								5-6	0.619	0.618	0.615	0.614	0.613	0.610		5-6	0.619	0.618	0.615	0.614	0.613	0.610	
6-7								6-7	0.609	0.608	0.605	0.604	0.604	0.603		6-7	0.609	0.608	0.605	0.604	0.604	0.603	
7-8								7-8	0.602	0.601	0.600	0.600	0.600	0.599		7-8	0.602	0.601	0.600	0.600	0.600	0.599	
8-9								8-9	0.599	0.598	0.598	0.597	0.596	0.595		8-9	0.599	0.598	0.598	0.597	0.596	0.595	
9-10								9-10	0.595	0.595	0.595	0.594	0.592	0.592		9-10	0.595	0.595	0.595	0.594	0.592	0.592	
10-11								10-11	0.592	0.591	0.591	0.590	0.589	0.589		10-11	0.592	0.591	0.591	0.590	0.589	0.589	
11-12								11-12	0.588	0.587	0.587	0.585	0.585	0.584		11-12	0.588	0.587	0.587	0.585	0.585	0.584	
12-13								12-13	0.583	0.583	0.582	0.581	0.580	0.579		12-13	0.583	0.583	0.582	0.581	0.580	0.579	
13-14								13-14	0.578	0.578	0.577	0.576	0.575	0.574		13-14	0.578	0.578	0.577	0.576	0.575	0.574	
14-15								14-15	0.574	0.573	0.572	0.571	0.570	0.569		14-15	0.574	0.573	0.572	0.571	0.570	0.569	
15-16								15-16	0.569	0.569	0.568	0.567	0.565	0.564		15-16	0.569	0.569	0.568	0.567	0.565	0.564	
16-17								16-17	0.564	0.563	0.562	0.561	0.560	0.559		16-17	0.564	0.563	0.562	0.561	0.560	0.559	
17-18								17-18	0.559	0.559	0.559	0.557	0.557	0.556		17-18	0.559	0.559	0.559	0.557	0.557	0.556	
18-19								18-19	0.556	0.555	0.555	0.554	0.553	0.552		18-19	0.556	0.555	0.555	0.554	0.553	0.552	
19-20								19-20	0.551	0.551	0.550	0.550	0.549	0.549		19-20	0.551	0.551	0.550	0.550	0.549	0.549	
20-21								20-21	0.548	0.547	0.547	0.546	0.545	0.545		20-21	0.548	0.547	0.547	0.546	0.545	0.545	
21-22								21-22	0.544	0.543	0.542	0.542	0.542	0.542		21-22	0.544	0.543	0.542	0.542	0.542	0.542	
22-23								22-23	0.539	0.538	0.538	0.538	0.537	0.537		22-23	0.539	0.538	0.538	0.538	0.537	0.537	
23-24								23-24	0.537	0.535	0.535	0.534	0.533	0.532		23-24	0.537	0.535	0.535	0.534	0.533	0.532	
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均							
通数								計 (9-9)															

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60
0-1								0-1	0.532	0.531	0.530	0.530	0.529	0.528		0-1	0.532	0.531	0.530	0.530	0.529	0.528	
1-2								1-2	0.527	0.523	0.523	0.522	0.521	0.520		1-2	0.527	0.523	0.523	0.522	0.521	0.520	
2-3								2-3	0.519	0.518	0.517	0.516	0.515	0.514		2-3	0.519	0.518	0.517	0.516	0.515	0.514	
3-4								3-4	0.513	0.512	0.512	0.511	0.510			3-4	0.513	0.512	0.512	0.511	0.510		
4-5								4-5								4-5							
5-6								5-6								5-6							
6-7								6-7								6-7							
7-8								7-8								7-8							
8-9								8-9								8-9							
9-10								9-10								9-10							
10-11								10-11								10-11							
11-12								11-12								11-12							
12-13								12-13								12-13							
13-14								13-14								13-14							
14-15								14-15								14-15							
15-16								15-16								15-16							
16-17								16-17								16-17							
17-18								17-18								17-18							
18-19								18-19								18-19							
19-20								19-20								19-20							
20-21								20-21								20-21							
21-22								21-22								21-22							
22-23								22-23								22-23							
23-24								23-24								23-24							
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均							
通数								計 (9-9)															

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和54年 6月29日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.610	0.609	0.608	0.608	0.607	0.606		0-1	0.610	0.609	0.608	0.608	0.607	0.606			
1-2								1-2	0.605	0.604	0.601	0.601	0.600	0.600		1-2	0.605	0.604	0.601	0.601	0.600	0.600			
2-3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	2-3	0.599	0.599	0.598	0.597	0.596	0.594		2-3	0.599	0.599	0.598	0.597	0.596	0.594			
3-4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	3-4	0.593	0.593	0.592	0.591	0.591	0.591		3-4	0.593	0.593	0.592	0.591	0.591	0.591			
4-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4-5	0.591	0.591	0.589	0.589	0.587	0.586		4-5	0.591	0.591	0.589	0.589	0.587	0.586			
5-6	0.0	2.6	0.0	3.2	0.0	2.8	8.6	5-6	0.587	0.594	0.627	0.673	0.720	0.766		5-6	0.587	0.594	0.627	0.673	0.720	0.766			
6-7	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	1.2	6-7	0.793	0.800	0.802	0.802	0.802	0.806		6-7	0.793	0.800	0.802	0.802	0.802	0.806			
7-8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	7-8	0.808	0.810	0.809	0.808	0.803	0.801		7-8	0.808	0.810	0.809	0.808	0.803	0.801			
8-9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.7	8-9	0.798	0.794	0.790	0.789	0.782	0.781		8-9	0.798	0.794	0.790	0.789	0.782	0.781			
9-10	0.0	0.0	0.0	0.05	0.0	0.05	0.1	9-10	0.781	0.782	0.784	0.786	0.789	0.791		9-10	0.781	0.782	0.784	0.786	0.789	0.791			
10-11	0.0	0.02	0.0	0.05	0.05	0.1	0.17	10-11	0.790	0.791	0.791	0.799	0.799	0.799		10-11	0.790	0.791	0.791	0.799	0.799	0.799			
11-12	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	11-12	0.798	0.798	0.794	0.794	0.793	0.783		11-12	0.798	0.798	0.794	0.794	0.793	0.783			
12-13	0.0	0.05	0.0	0.05	0.0	0.05	0.15	12-13	0.786	0.786	0.782	0.778	0.773	0.772		12-13	0.786	0.786	0.782	0.778	0.773	0.772			
13-14	0.0	0.05	0.0	0.05	0.0	0.05	0.15	13-14	0.768	0.766	0.765	0.764	0.764	0.764		13-14	0.768	0.766	0.765	0.764	0.764	0.764			
14-15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	14-15	0.764	0.761	0.761	0.759	0.753	0.750		14-15	0.764	0.761	0.761	0.759	0.753	0.750			
15-16	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	15-16	0.750	0.746	0.746	0.746	0.743	0.740		15-16	0.750	0.746	0.746	0.746	0.743	0.740			
16-17	0.2	0.0	0.2	0.05	0.0	0.05	0.3	16-17	0.739	0.739	0.736	0.736	0.736	0.734		16-17	0.739	0.739	0.736	0.736	0.736	0.734			
17-18	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	17-18	0.732	0.734	0.731	0.729	0.730	0.727		17-18	0.732	0.734	0.731	0.729	0.730	0.727			
18-19	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	18-19	0.727	0.726	0.721	0.720	0.720	0.719		18-19	0.727	0.726	0.721	0.720	0.720	0.719			
19-20								19-20	0.716	0.716	0.712	0.712	0.709	0.706		19-20	0.716	0.716	0.712	0.712	0.709	0.706			
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	20-21	0.704	0.699	0.699	0.698	0.692	0.690		20-21	0.704	0.699	0.699	0.698	0.692	0.690			
21-22	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	1.9	21-22	0.688	0.687	0.686	0.686	0.687	0.694		21-22	0.688	0.687	0.686	0.686	0.687	0.694			
22-23	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7	22-23	0.705	0.714	0.720	0.721	0.721	0.721		22-23	0.705	0.714	0.720	0.721	0.721	0.721			
23-24	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	23-24	0.721	0.720	0.719	0.717	0.715	0.714		23-24	0.721	0.720	0.719	0.717	0.715	0.714			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
								16.96																	
								計 (9-9)								6.96									

(水研様式)
水位雨量一

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和54年 6月30日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1	-	-	-	-	-	-	-	0-1	0.711	0.710	0.708	0.707	0.704	0.703	-	0-1	0.711	0.710	0.708	0.707	0.704	0.703	-		
1-2	-	-	-	-	-	-	-	1-2	0.700	0.699	0.696	0.695	0.694	0.689	-	1-2	0.700	0.699	0.696	0.695	0.694	0.689	-		
2-3	-	-	-	-	-	-	-	2-3	0.688	0.687	0.682	0.681	0.680	0.679	-	2-3	0.688	0.687	0.682	0.681	0.680	0.679	-		
3-4	-	-	-	-	-	-	-	3-4	0.678	0.673	0.671	0.670	0.669	0.667	-	3-4	0.678	0.673	0.671	0.670	0.669	0.667	-		
4-5	-	-	-	-	-	-	-	4-5	0.664	0.662	0.660	0.658	0.657	0.656	-	4-5	0.664	0.662	0.660	0.658	0.657	0.656	-		
5-6	-	-	-	-	-	-	-	5-6	0.652	0.651	0.649	0.648	0.646	0.643	-	5-6	0.652	0.651	0.649	0.648	0.646	0.643	-		
6-7	0.0	0.0	0.05	0.0	0.1	0.1	0.25	6-7	0.643	0.641	0.637	0.636	0.636	0.633	-	6-7	0.643	0.641	0.637	0.636	0.636	0.633	-		
7-8	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.05	0.45	7-8	0.633	0.630	0.630	0.629	0.629	0.629	-	7-8	0.633	0.630	0.630	0.629	0.629	0.629	-		
8-9	0.0	0.03	0.0	0.05	0.0	0.1	0.18	8-9	0.629	0.628	0.628	0.625	0.625	0.625	-	8-9	0.629	0.628	0.628	0.625	0.625	0.625	-		
9-10	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	9-10	0.621	0.621	0.623	0.625	0.625	0.628	0.630	-	9-10	0.621	0.621	0.623	0.625	0.625	0.628	0.630	
10-11	0.0	0.02	0.0	0.5	1.0	0.9	2.42	10-11	0.630	0.630	0.631	0.632	0.638	0.650	-	10-11	0.630	0.630	0.631	0.632	0.638	0.650	-		
11-12	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	3.9	11-12	0.675	0.694	0.708	0.722	0.800	0.846	-	11-12	0.675	0.694	0.708	0.722	0.800	0.846	-		
12-13	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.7	12-13	0.864	0.871	0.880	0.889	0.895	0.895	-	12-13	0.864	0.871	0.880	0.889	0.895	0.895	-		
13-14	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	0.3	1.9	13-14	0.895	0.898	0.900	0.907	0.913	0.917	-	13-14	0.895	0.898	0.900	0.907	0.913	0.917	-		
14-15	0.2	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.65	14-15	0.920	0.920	0.919	0.919	0.915	0.911	-	14-15	0.920	0.920	0.919	0.919	0.915	0.911	-		
15-16	0.05	0.2	0.2	-	-	-	0.45	15-16	0.906	0.903	0.901	0.899	0.899	0.896	-	15-16	0.906	0.903	0.901	0.899	0.899	0.896	-		
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.899	0.903	0.908	0.914	0.917	0.919	-	16-17	0.899	0.903	0.908	0.914	0.917	0.919	-		
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.920	0.921	0.920	0.915	0.908	0.908	-	17-18	0.920	0.921	0.920	0.915	0.908	0.908	-		
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.893	0.888	0.881	0.875	0.870	0.864	-	18-19	0.893	0.888	0.881	0.875	0.870	0.864	-		
19-20	-	-	-	-	0.5	-	0.5	19-20	0.857	0.851	0.846	0.840	0.835	0.830	-	19-20	0.857	0.851	0.846	0.840	0.835	0.830	-		
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.824	0.820	0.816	0.811	0.807	0.802	-	20-21	0.824	0.820	0.816	0.811	0.807	0.802	-		
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	0.798	0.794	0.791	0.787	0.783	0.779	-	21-22	0.798	0.794	0.791	0.787	0.783	0.779	-		
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	0.775	0.772	0.769	0.765	0.761	0.759	-	22-23	0.775	0.772	0.769	0.765	0.761	0.759	-		
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	0.755	0.752	0.750	0.744	0.742	0.740	-	23-24	0.755	0.752	0.750	0.744	0.742	0.740	-		
雨量計と水位計								通数		升		日計 (0-24)				14.9	平均								
												計 (9-9)				15.27					(水崎橋式)				

10分雨量
10分水位

時表および日表

流域

昭和54年7月1日

雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計50-60	平均		
0-1								0-1	0.736	0.733	0.731	0.727	0.724	0.722			
1-2								1-2	0.720	0.716	0.713	0.710	0.709	0.705			
2-3								2-3	0.702	0.701	0.699	0.696	0.694	0.692			
3-4								3-4	0.690	0.687	0.684	0.683	0.680	0.679			
4-5	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05	0.1	0.2	4-5	0.677	0.675	0.673	0.670	0.669	0.666			
5-6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01	0.03	0.35	5-6	0.665	0.663	0.661	0.660	0.660	0.660			
6-7	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.45	6-7	0.660	0.660	0.659	0.658	0.656	0.655			
7-8				0.01	0.01	0.02	0.04	7-8	0.654	0.654	0.652	0.652	0.652	0.651			
8-9	0.02	0.04	0.1	0.1	0.1	0.05	0.41	8-9	0.651	0.651	0.650	0.649	0.647	0.646			
9-10	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.00	1.1	9-10	0.646	0.646	0.647	0.649	0.651	0.655			
10-11								10-11	0.658	0.659	0.660	0.660	0.660	0.660			
11-12								11-12	0.660	0.660	0.660	0.659	0.658	0.657			
12-13								12-13									
13-14								13-14									
14-15								14-15									
15-16								15-16									
16-17								16-17									
17-18								17-18									
18-19								18-19									
19-20								19-20									
20-21								20-21									
21-22								21-22									
22-23								22-23									
23-24								23-24									
雨量計と水位計							連動	非								平均	
日計 (0-24)							25.5										
計 (9-9)							1.1										
																(水研様式)	

(水研標式)
水位雨量一

检索所番号

10分雨量
10分水位

昭和54年9月28日

流域

雨量観測所

時分

0-10

10-20

20-30

30-40

40-50

50-60

60-70

時分

10

20

30

40

50

60

70

水位観測所

時分

10

20

30

40

50

60

70

0-1

0.0

0.0

0.4

0.2

0.0

0.0

0.6

0-1

.

.

.

.

.

.

.

1-2

0.0

0.0

0.2

0.2

0.0

0.0

0.4

1-2

.

.

.

.

.

.

.

2-3

.

.

.

.

.

.

.

2-3

.

.

.

.

.

.

.

3-4

.

.

.

.

.

.

.

3-4

.

.

.

.

.

.

.

4-5

0.2

0.4

0.0

0.0

0.0

0.0

0.6

4-5

.

.

.

.

.

.

.

5-6

0.0

0.0

0.0

0.0

0.2

0.3

0.5

5-6

.

.

.

.

.

.

.

6-7

.

.

.

.

.

.

.

6-7

.

.

.

.

.

.

.

7-8

.

.

.

.

.

.

.

7-8

.

.

.

.

.

.

.

8-9

0.0

0.0

0.0

0.0

0.1

0.4

0.5

8-9

.

.

.

.

.

.

0.669

9-10

0.1

0.0

0.0

0.0

0.3

0.2

0.6

9-10

0.668

0.668

0.668

0.668

0.669

0.670

.

10-11

0.0

0.0

0.0

0.0

0.3

0.3

0.6

10-11

0.670

0.670

0.670

0.670

0.670

0.671

.

11-12

0.1

0.4

0.3

0.3

0.4

0.0

1.5

11-12

0.672

0.673

0.674

0.678

0.684

0.694

.

12-13

0.0

0.0

0.4

0.0

0.0

0.0

0.4

12-13

0.699

0.698

0.698

0.699

0.700

0.700

.

13-14

0.0

0.0

0.0

0.0

0.2

0.1

0.3

13-14

0.700

0.700

0.700

0.698

0.696

0.695

.

14-15

0.1

0.0

0.0

0.3

0.1

0.1

0.6

14-15

0.695

0.694

0.693

0.693

0.693

0.693

.

15-16

0.0

0.0

0.2

0.3

0.2

0.3

1.0

15-16

0.694

0.694

0.695

0.697

0.699

0.700

.

16-17

0.2

0.2

0.3

0.3

0.2

0.2

1.4

16-17

0.701

0.702

0.704

0.706

0.707

0.712

.

17-18

0.0

0.3

0.3

0.4

0.5

0.5

2.0

17-18

0.717

0.719

0.721

0.722

0.729

0.739

.

18-19

0.4

1.1

1.2

0.8

1.2

1.2

5.9

18-19

0.749

0.762

0.789

0.816

0.849

0.885

.

19-20

1.2

0.8

0.6

0.5

0.5

0.2

3.8

19-20

0.922

0.953

0.970

0.984

0.992

1.000

.

20-21

.

.

.

.

.

.

.

20-21

1.001

1.001

1.001

1.006

1.008

0.988

.

21-22

0.1

0.6

0.4

0.6

0.4

0.4

2.5

21-22

0.980

0.972

0.965

0.962

0.963

0.968

.

22-23

0.4

0.4

0.4

0.4

0.4

0.4

2.1

22-23

0.970

0.971

0.974

0.978

0.980

0.983

.

23-24

0.3

0.2

0.4

0.8

1.8

1.1

4.6

23-24

0.981

0.980

0.980

0.982

1.005

1.039

.

雨量計と水位計

連動

非

日計 (0-24)

29.9

計 (5-9)

38.3

平均

(水研様式)

(水研機式)
水位雨量一！

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和54年9月29日	
分	時	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	分	時	10	20	30	40	50	計60	計0-60								
0-1	1.3	1.0	0.3	0.3	0.4	0.2	4.0	0.1	1.070	1.100	1.134	1.140	1.153	1.160	1.160	1.160									
1-2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2	1.2	1.158	1.157	1.154	1.146	1.138	1.131	1.131	1.131									
2-3	0.1	0.0	0.1	0.5	0.4	0.3	1.4	1.4	1.130	1.125	1.124	1.124	1.118	1.110	1.110	1.110									
3-4	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.8	1.103	1.098	1.095	1.092	1.089	1.081	1.081	1.081									
4-5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	1.077	1.067	1.056	1.049	1.040	1.032	1.032	1.032									
5-6	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	1.0	1.0	1.024	1.016	1.007	1.000	1.000	1.004	1.004	1.004									
6-7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2	1.2	1.006	1.011	1.012	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013									
7-8	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	1.013	1.019	1.019	1.021	1.025	0.971	0.971	0.971									
8-9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.968	0.962	0.959	0.953	0.949	0.944	0.944	0.944									
9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.6	0.938	0.930	0.923	0.916	0.910	0.902	0.902	0.902									
10-11	0.3	0.2	0.3	0.1	0.0	0.3	1.2	1.2	0.896	0.891	0.885	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883									
11-12	0.3	0.4	0.4	0.1	0.0	0.3	1.5	1.5	0.884	0.880	0.879	0.880	0.882	0.882	0.882	0.882									
12-13	0.2	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.9	0.9	0.888	0.888	0.888	0.885	0.882	0.875	0.875	0.875									
13-14	-	-	-	-	-	-	-	-	0.872	0.869	0.865	0.861	0.858	0.850	0.850	0.850									
14-15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.845	0.842	0.838	0.832	0.829	0.824	0.824	0.824									
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.822	0.819	0.815	0.811	0.809	0.803	0.803	0.803									
16-17	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.799	0.797	0.794	0.792	0.790	0.790	0.790	0.790									
17-18	-	-	-	-	-	-	-	-	0.790	0.788	0.785	0.783	0.778	0.773	0.773	0.773									
18-19	-	-	-	-	-	-	-	-	0.770	0.770	0.769	0.764	0.761	0.760	0.760	0.760									
19-20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.756	0.751	0.750	0.749	0.747	0.741	0.741	0.741									
20-21	-	-	-	-	-	-	-	-	0.739	0.735	0.732	0.730	0.730	0.728	0.728	0.728									
21-22	-	-	-	-	-	-	-	-	0.722	0.720	0.719	0.718	0.710	0.710	0.710	0.710									
22-23	-	-	-	-	-	-	-	-	0.708	0.705	0.703	0.701	0.699	0.696	0.696	0.696									
23-24	-	-	-	-	-	-	-	-	0.694	0.693	0.690	0.690	0.689	0.687	0.687	0.687									
雨量計と水位計		通動		非		日計(0-24)		15.8									平均								
						計(9-9)		4.8																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域

昭和54年10月1日

雨量観測所									水位観測所								
時分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計0 ~ 60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0 ~ 60		
0 ~ 1								0 ~ 1									
1 ~ 2								1 ~ 2									
2 ~ 3								2 ~ 3									
3 ~ 4								3 ~ 4									
4 ~ 5								4 ~ 5									
5 ~ 6								5 ~ 6									
6 ~ 7								6 ~ 7									
7 ~ 8								7 ~ 8									
8 ~ 9								8 ~ 9									
9 ~ 10								9 ~ 10									
10 ~ 11								10 ~ 11									
11 ~ 12								11 ~ 12									
12 ~ 13								12 ~ 13									
13 ~ 14								13 ~ 14									
14 ~ 15								14 ~ 15									
15 ~ 16								15 ~ 16									
16 ~ 17								16 ~ 17									
17 ~ 18								17 ~ 18									
18 ~ 19								18 ~ 19									
19 ~ 20								19 ~ 20	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598			
20 ~ 21	0.4	7.1	2.0	0.6	3.5	0.0	13.6	20 ~ 21	0.599	0.659	0.840	0.896	0.975	1.024			
21 ~ 22	3.9	3.3	5.0	3.0	1.4	0.9	17.5	21 ~ 22	1.073	1.209	1.380	1.478	1.570	1.595			
22 ~ 23	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	22 ~ 23	1.598	1.592	1.578	1.558	1.537	1.515			
23 ~ 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	23 ~ 24	1.490	1.467	1.445	1.420	1.397	1.376			
雨量計と水位計								通数		非		日計 (0 ~ 24)				32.0	
												計 (9 ~ 9)				36.0	
												平均					

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和54年10月2日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	1.356	1.338	1.319	1.300	1.282	1.275		0-1									
1-2								1-2	1.266	1.249	1.230	1.212	1.194	1.180		1-2									
2-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	1.5	2-3	1.166	1.154	1.136	1.121	1.110	1.100		2-3									
3-4	0.6	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3-4	1.095	1.111	1.130	1.129	1.120	1.113		3-4									
4-5								4-5	1.108	1.099	1.088	1.079	1.070	1.063		4-5									
5-6								5-6	1.055	1.046	1.037	1.037	1.030	1.021		5-6									
6-7								6-7	1.008	1.007	1.000	0.990	0.980	0.970		6-7									
7-8								7-8	0.960	0.950	0.943	0.938	0.930	0.921		7-8									
8-9								8-9	0.914	0.908	0.901	0.895	0.890	0.884		8-9									
9-10								9-10	0.879	0.871	0.867	0.861	0.857	0.850		9-10									
10-11								10-11	0.848	0.842	0.839	0.834	0.830	0.824		10-11									
11-12								11-12	0.821	0.818	0.813	0.810	0.805	0.802		11-12									
12-13								12-13	0.798	0.794	0.790	0.787	0.782	0.780		12-13									
13-14								13-14	0.775	0.771	0.769	0.761	0.760	0.756		13-14									
14-15								14-15	0.752	0.750	0.748	0.744	0.743	0.739		14-15									
15-16								15-16	0.738	0.734	0.731	0.730	0.729	0.726		15-16									
16-17								16-17	0.723	0.720	0.719	0.715	0.713	0.710		16-17									
17-18								17-18	0.709	0.705	0.704	0.701	0.700	0.699		17-18									
18-19								18-19	0.697	0.695	0.693	0.691	0.688	0.687		18-19									
19-20								19-20	0.684	0.682	0.680	0.680	0.678	0.676		19-20									
20-21								20-21	0.675	0.674	0.673	0.671	0.670	0.669		20-21									
21-22								21-22	0.668	0.666	0.666	0.665	0.665	0.664		21-22									
22-23								22-23	0.662	0.661	0.661	0.660	0.660	0.659		22-23									
23-24								23-24	0.657	0.656	0.655	0.652	0.651	0.650		23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
								計 (9-9)																	
								4.0																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和54年10月6日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1								0-1									
1-2								1-2								1-2									
2-3								2-3								2-3									
3-4								3-4	0.534	0.534	0.534	0.534	0.533	0.533		3-4									
4-5								4-5	0.532	0.532	0.531	0.531	0.530	0.530		4-5									
5-6	0.0	0.10	0.10	0.0	0.0	0.0	0.2	5-6	0.530	0.530	0.531	0.532	0.535	0.538		5-6									
6-7	0.20	0.10	0.0	0.10	0.0	0.10	0.5	6-7	0.540	0.540	0.542	0.543	0.543	0.543		6-7									
7-8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.0	0.1	7-8	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543		7-8									
8-9	0.10	0.0	0.0	0.10	0.0	0.0	0.2	8-9	0.543	0.543	0.544	0.545	0.545	0.545		8-9									
9-10	0.0	0.10	0.0	0.0	0.0	0.20	0.3	9-10	0.546	0.546	0.546	0.546	0.547	0.547		9-10									
10-11	0.20	0.20	0.0	0.30	0.30	0.20	1.2	10-11	0.548	0.550	0.551	0.554	0.560	0.565		10-11									
11-12	0.10	0.30	0.50	0.0	0.0	0.10	1.0	11-12	0.570	0.578	0.583	0.588	0.593	0.596		11-12									
12-13	0.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.2	12-13	0.600	0.601	0.602	0.603	0.603	0.604		12-13									
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.1	13-14	0.604	0.604	0.605	0.605	0.606	0.606		13-14									
14-15	0.10	0.10	0.10	0.0	0.0	0.20	0.5	14-15	0.606	0.606	0.606	0.606	0.607	0.607		14-15									
15-16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.6	15-16	0.608	0.610	0.610	0.611	0.613	0.615		15-16									
16-17	0.20	0.30	0.20	0.70	0.80	0.60	2.8	16-17	0.618	0.620	0.624	0.630	0.642	0.660		16-17									
17-18	0.60	0.70	0.20	0.30	0.30	0.20	2.3	17-18	0.680	0.692	0.703	0.712	0.720	0.726		17-18									
18-19	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.0	0.5	18-19	0.732	0.735	0.734	0.738	0.735	0.735		18-19									
19-20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.10	0.0	1.7	19-20	0.735	0.738	0.746	0.755	0.758	0.760		19-20									
20-21	0.10	0.10	0.10	0.0	0.30	0.30	0.9	20-21	0.762	0.762	0.760	0.760	0.760	0.758		20-21									
21-22	0.20	1.00	1.10	0.60	0.30	0.20	3.9	21-22	0.760	0.770	0.795	0.826	0.843	0.851		21-22									
22-23	1.50	0.50	0.50	0.80	0.20	0.50	6.0	22-23	0.860	0.878	0.895	0.910	0.928	0.935		22-23									
23-24	0.80	0.30	0.10	0.10	0.10	0.0	1.5	23-24	0.944	0.957	0.962	0.962	0.960	0.958		23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
								計 (9-9)																	
								22.5																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所														水位観測所														昭和54年10月7日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	0-60	時分	10	20	30	40	50	60	0-60	時分	10	20	30	40	50	60	0-60								
0-1	0.30	0.70	0.70	0.60	0.40	0.80	3.50	0-1	0.953	0.949	0.948	0.960	0.970	0.983		0-1	1.003	1.005	1.022	1.032	1.038	1.045									
1-2	0.90	0.80	0.40	0.60	0.30	0.80	3.80	1-2	1.003	1.005	1.022	1.032	1.038	1.045		1-2	1.050	1.063	1.070	1.073	1.073	1.073									
2-3	0.50	0.40	0.30	0.40	0.30	0.30	2.20	2-3	1.050	1.063	1.070	1.073	1.073	1.073		2-3	1.073	1.089	1.101	1.107	1.107	1.107									
3-4	1.00	0.80	0.20	0.50	0.40	0.60	3.50	3-4	1.073	1.089	1.101	1.107	1.107	1.107		3-4	1.114	1.136	1.155	1.162	1.170	1.175									
4-5	1.20	0.90	0.40	0.50	0.60	0.70	4.30	4-5	1.114	1.136	1.155	1.162	1.170	1.175		4-5	1.178	1.180	1.182	1.185	1.200	1.226									
5-6	0.40	0.30	1.00	0.50	1.20	1.00	4.40	5-6	1.178	1.180	1.182	1.185	1.200	1.226		5-6	1.253	1.283	1.312	1.325	1.336	1.360									
6-7	1.50	1.30	0.90	0.80	1.10	1.30	6.90	6-7	1.253	1.283	1.312	1.325	1.336	1.360		6-7	1.386	1.430	1.470	1.495	1.530	1.560									
7-8	1.90	1.70	1.20	1.90	1.30	1.10	9.10	7-8	1.386	1.430	1.470	1.495	1.530	1.560		7-8	1.572	1.585	1.600	1.610	1.628	1.658									
8-9	0.80	1.20	0.90	1.40	1.20	1.90	7.40	8-9	1.572	1.585	1.600	1.610	1.628	1.658		8-9	1.701	1.741	1.784	1.808	1.814	1.814									
9-10	1.70	1.80	1.60	0.80	0.70	1.80	8.40	9-10	1.701	1.741	1.784	1.808	1.814	1.814		9-10	1.880	1.948	1.990	2.028	2.042	2.053									
10-11	3.50	2.10	1.80	1.30	1.00	1.40	11.20	10-11	1.880	1.948	1.990	2.028	2.042	2.053		10-11	2.068	2.087	2.107	2.107	2.098	2.075									
11-12	1.30	1.40	1.10	0.60	0.30	0.20	4.90	11-12	2.068	2.087	2.107	2.107	2.098	2.075		11-12	2.248	2.254	2.295	2.345	2.370	2.366									
12-13	0.60	1.10	2.00	1.90	4.10	2.70	12.40	12-13	2.248	2.254	2.295	2.345	2.370	2.366		12-13	2.345	2.313	2.280	2.256	2.232	2.199									
13-14	1.50	3.00	1.50	2.00	0.40	0.20	8.60	13-14	2.345	2.295	2.345	2.370	2.366		13-14	2.156	2.134	2.100	2.065	2.031	2.017										
14-15	0.40	0.00	1.00	0.30	0.20	0.00	1.90	14-15	2.156	2.134	2.100	2.065	2.031	2.017		14-15	1.951	1.930	1.900	1.873	1.844	1.816									
15-16	0.10	0.20	0.20	0.30	0.10	0.10	1.00	15-16	1.951	1.930	1.900	1.873	1.844	1.816		15-16	1.786	1.755	1.725	1.698	1.660	1.634									
16-17	0.50	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	1.20	16-17	1.786	1.755	1.725	1.698	1.660	1.634		16-17	1.605	1.580	1.555	1.524	1.500	1.473									
17-18	0.10	0.10	0.00	0.10	0.40	0.20	0.90	17-18	1.605	1.580	1.555	1.524	1.500	1.473		17-18	1.454	1.420	1.395	1.370	1.346	1.325									
18-19	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	18-19	1.454	1.420	1.395	1.370	1.346	1.325		18-19	1.305	1.285	1.265	1.247	1.230	1.212									
19-20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	19-20	1.305	1.285	1.265	1.247	1.230	1.212		19-20	1.195	1.181	1.167	1.152	1.145	1.150									
20-21	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	20-21	1.195	1.181	1.167	1.152	1.145	1.150		20-21	1.170	1.179	1.179	1.177	1.174	1.165									
21-22	0.10	0.00	0.10	0.50	1.00	1.20	3.20	21-22	1.170	1.179	1.179	1.177	1.174	1.165		21-22	1.156	1.147	1.135	1.124	1.113	1.101									
22-23	0.60	0.20	0.40	0.30	0.10	0.00	1.60	22-23	1.156	1.147	1.135	1.124	1.113	1.101		22-23															
23-24								23-24								合計 (0-24)	100.80														
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															
雨量計と水位計								日計 (0-24)								水位雨量-1															

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所								水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.584	0.584	0.583	0.583	0.583	0.583			
1-2								1-2	0.581	0.581	0.581	0.580	0.579	0.579			
2-3								2-3	0.579	0.579	0.579	0.578	0.576	0.576			
3-4								3-4	0.576	0.575	0.575	0.575	0.575	0.573			
4-5								4-5	0.572	0.571	0.570	0.570	0.570	0.570			
5-6								5-6	0.569	0.569	0.569	0.568	0.568	0.566			
6-7								6-7	0.565	0.565	0.565	0.565	0.564	0.564			
7-8								7-8	0.562	0.562	0.562	0.562	0.561	0.561			
8-9								8-9	0.561	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560			
9-10								9-10	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560			
10-11								10-11	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560			
11-12								11-12	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560			
12-13								12-13	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560			
13-14								13-14	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560			
14-15								14-15	0.559	0.559	0.559	0.559	0.558	0.558			
15-16								15-16	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556			
16-17				0.00	0.05	0.05	0.1	16-17	0.556	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555			
17-18	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	17-18	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555			
18-19	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	18-19	0.555	0.555	0.553	0.553	0.553	0.553			
19-20	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	19-20	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553			
20-21	0.05	2.00	1.80	0.90	1.80	1.00	7.55	20-21	0.555	0.563	0.615	0.670	0.721	0.777			
21-22	0.80	1.20	1.20	0.50	0.80	1.50	6.0	21-22	0.815	0.840	0.880	0.910	0.930	0.970			
22-23	1.30	0.90	1.60	0.90	0.60	1.10	6.4	22-23	1.010	1.046	1.085	1.128	1.150	1.173			
23-24	0.90	0.90	1.30	1.50	0.80	1.20	6.6	23-24	1.193	1.212	1.232	1.270	1.315	1.358			
雨量計と水位計								日計 (0-24)		27.55						平均	
								計 (9-9)		37.3						(水研様式)	

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60						
0-1	1.00	0.90	1.20	0.90	1.00	0.50	5.5	0-1	1.387	1.406	1.421	1.445	1.466	1.474							
1-2	0.60	0.60	0.60	0.90	0.40	0.30	3.4	1-2	1.476	1.478	1.475	1.475	1.475	1.469							
2-3	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00		0.4	2-3	1.458	1.444	1.427	1.408	1.390	1.370							
3-4								3-4	1.350	1.332	1.314	1.296	1.278	1.262							
4-5								4-5	1.245	1.231	1.217	1.202	1.190	1.175							
5-6								5-6	1.162	1.150	1.138	1.124	1.112	1.101							
6-7								6-7	1.090	1.080	1.070	1.059	1.050	1.040							
7-8								7-8	1.030	1.020	1.008	1.005	0.995	0.985							
8-9								8-9	0.975	0.968	0.957	0.950	0.940	0.935							
9-10								9-10	0.925	0.919	0.910	0.905	0.897	0.892							
10-11								10-11	0.885	0.880	0.873	0.867	0.860	0.855							
11-12								11-12	0.849	0.844	0.838	0.833	0.828	0.825							
12-13								12-13	0.820	0.817	0.813	0.809	0.803	0.800							
13-14								13-14	0.795	0.790	0.787	0.783	0.780	0.777							
14-15								14-15	0.771	0.767	0.764	0.761	0.758	0.755							
15-16								15-16	0.750	0.749	0.745	0.742	0.740	0.736							
16-17								16-17	0.733	0.730	0.727	0.725	0.722	0.720							
17-18								17-18	0.718	0.715	0.713	0.711	0.709	0.707							
18-19								18-19	0.705	0.702	0.700	0.699	0.697	0.695							
19-20								19-20	0.692	0.690	0.688	0.686	0.685	0.683							
20-21								20-21	0.682	0.680	0.679	0.678	0.677	0.675							
21-22								21-22	0.673	0.671	0.670	0.670	0.669	0.667							
22-23								22-23	0.667	0.665	0.663	0.662	0.661	0.660							
23-24								23-24	0.658	0.657	0.656	0.655	0.652	0.652							
雨量計と水位計								通数		非		日計 (0-24)				9.3					
												合計 (9-9)									
																平均					
																(水研様式)					
																水位雨量-1					

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所							
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60		
0 ~ 1								0 ~ 1	0.651	0.619	0.648	0.648	0.647	0.647			
1 ~ 2								1 ~ 2	0.645	0.643	0.642	0.641	0.640	0.640			
2 ~ 3								2 ~ 3	0.640	0.639	0.637	0.635	0.635	0.633			
3 ~ 4								3 ~ 4	0.632	0.631	0.630	0.630	0.629	0.627			
4 ~ 5								4 ~ 5	0.627	0.627	0.625	0.623	0.623	0.623			
5 ~ 6								5 ~ 6	0.623	0.623	0.620	0.619	0.618	0.618			
6 ~ 7								6 ~ 7	0.617	0.615	0.615	0.614	0.615	0.614			
7 ~ 8								7 ~ 8	0.612	0.611	0.610	0.610	0.610	0.610			
8 ~ 9								8 ~ 9	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610			
9 ~ 10								9 ~ 10	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610			
10 ~ 11								10 ~ 11	0.610	0.610	0.610	0.610	0.609				
11 ~ 12								11 ~ 12									
12 ~ 13								12 ~ 13									
13 ~ 14								13 ~ 14									
14 ~ 15								14 ~ 15									
15 ~ 16								15 ~ 16									
16 ~ 17								16 ~ 17									
17 ~ 18								17 ~ 18									
18 ~ 19								18 ~ 19									
19 ~ 20								19 ~ 20									
20 ~ 21								20 ~ 21									
21 ~ 22								21 ~ 22									
22 ~ 23								22 ~ 23									
23 ~ 24								23 ~ 24									
雨量計と水位計								日 計 (0 ~ 24)								平均	
通 動								計								(5 ~ 9)	
非																	
																(水研様式)	
																水位雨量-1	

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所								昭和54年12月23日	
時 分	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	計 0 - 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 - 60				
0 - 1								0 - 1	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575					
1 - 2								1 - 2	0.575	0.575	0.573	0.572	0.573	0.573					
2 - 3								2 - 3	0.573	0.573	0.571	0.571	0.571	0.570					
3 - 4								3 - 4	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570	0.570					
4 - 5								4 - 5	0.570	0.569	0.567	0.567	0.567	0.567					
5 - 6								5 - 6	0.567	0.567	0.567	0.567	0.565	0.565					
6 - 7								6 - 7	0.565	0.565	0.563	0.563	0.563	0.563					
7 - 8								7 - 8	0.563	0.563	0.563	0.562	0.562	0.561					
8 - 9								8 - 9	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.560					
9 - 10								9 - 10	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560					
10 - 11								10 - 11	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560					
11 - 12								11 - 12	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561					
12 - 13								12 - 13	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562	0.562					
13 - 14								13 - 14	0.562	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563					
14 - 15								14 - 15	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563	0.562					
15 - 16								15 - 16	0.562	0.562	0.562	0.562	0.561	0.561					
16 - 17								16 - 17	0.561	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560					
17 - 18								17 - 18	0.560	0.560	0.560	0.560	0.559	0.559					
18 - 19								18 - 19	0.559	0.559	0.559	0.559	0.559	0.558					
19 - 20					0.00	0.20	0.25	0.45	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558					
20 - 21	0.15	0.15	0.25	0.25	0.25	0.20	1.25	0.560	0.560	0.560	0.563	0.568	0.572						
21 - 22	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40	0.10	2.0	0.580	0.584	0.590	0.599	0.612	0.620						
22 - 23	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.60	2.3	0.632	0.640	0.650	0.663	0.670	0.680						
23 - 24	0.50	0.30	0.50	0.50	0.70	0.50	3.0	0.693	0.710	0.723	0.735	0.750	0.765						
雨量計と水位計 通動 非								日 計 (0 - 24)								平均			
								計								水位雨量-1			
								計 (9 - 9)								(水研様式)			
								27.7								水位雨量-1			

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域								昭和54年12月24日									
雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1	0.60	0.50	0.40	0.30	0.40	0.40	2.6	0-1	0.783	0.798	0.810	0.825	0.832	0.836			
1-2	0.50	0.50	0.30	0.70	0.40	0.50	2.9	1-2	0.845	0.858	0.868	0.875	0.885	0.893			
2-3	0.20	0.50	0.40	0.20	0.40	0.30	2.0	2-3	0.902	0.909	0.915	0.920	0.929	0.933			
3-4	0.20	0.20	0.40	1.00	0.40	0.40	2.6	3-4	0.935	0.935	0.937	0.937	0.945	0.953			
4-5	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	2.2	4-5	0.959	0.961	0.965	0.970	0.975	0.980			
5-6	0.40	0.40	0.20	0.10	0.30	0.40	1.8	5-6	0.985	0.991	0.995	0.996	0.997	0.997			
6-7	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50	0.20	2.3	6-7	0.998	1.001	1.007	1.019	1.016	1.020			
7-8	0.10	0.10	0.20	0.40	0.20	0.20	1.2	7-8	1.023	1.026	1.026	1.025	1.019	1.016			
8-9	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	1.1	8-9	1.014	1.013	1.012	1.012	1.007	1.005			
9-10	0.00	0.10	0.10	0.05	0.05	0.10	0.4	9-10	1.004	1.003	1.000	0.999	0.990	0.982			
10-11	0.10	0.10	0.10	0.00			0.3	10-11	0.975	0.970	0.960	0.956	0.945	0.940			
11-12								11-12	0.932	0.927	0.919	0.913	0.905	0.900			
12-13								12-13	0.892	0.888	0.880	0.875	0.870	0.865			
13-14								13-14	0.857	0.851	0.846	0.841	0.837	0.830			
14-15								14-15	0.825	0.822	0.818	0.813	0.807	0.803			
15-16								15-16	0.800	0.795	0.793	0.789	0.785	0.781			
16-17								16-17	0.777	0.773	0.770	0.768	0.765	0.761			
17-18								17-18	0.759	0.756	0.753	0.750	0.747	0.745			
18-19								18-19	0.741	0.739	0.735	0.733	0.730	0.729			
19-20								19-20	0.725	0.723	0.721	0.719	0.717	0.715			
20-21								20-21	0.711	0.710	0.707	0.706	0.703	0.701			
21-22								21-22	0.700	0.698	0.696	0.695	0.693	0.691			
22-23								22-23	0.690	0.689	0.687	0.686	0.685	0.683			
23-24								23-24	0.681	0.680	0.679	0.677	0.676	0.675			
雨量計と水位計							通数	計 (0-24)	平均							(水研様式)	
								計 (9-9)								水位両側一	
								19.4									
								0.7									

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域

雨量観測所

時分

0-10

10-20

20-30

30-40

40-50

50-60

計0-60

時分

10

20

30

40

50

計60

計0-60

昭和54年12月25日

水位観測所

時分

10

20

30

40

50

計60

計0-60

雨量計と水位計

通数

非

日計 (0-24)

計 (9-9)

平均

(水研様式)

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和55年 1月 13日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553		0-1	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553			
1-2								1-2	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553		1-2	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.552			
2-3								2-3	0.552	0.552	0.551	0.551	0.551	0.551		2-3	0.552	0.552	0.551	0.551	0.551	0.551			
3-4								3-4	0.551	0.551	0.550	0.550	0.550	0.550		3-4	0.551	0.551	0.550	0.550	0.550	0.550			
4-5								4-5	0.549	0.549	0.549	0.549	0.549	0.549		4-5	0.549	0.549	0.549	0.549	0.549	0.548			
5-6								5-6	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548		5-6	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548			
6-7								6-7	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548		6-7	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548			
7-8								7-8	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547		7-8	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547	0.547			
8-9								8-9	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546		8-9	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.545			
9-10						0.0	0.1	9-10	0.544	0.544	0.543	0.543	0.543	0.543		9-10	0.544	0.544	0.543	0.543	0.543	0.543			
10-11	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	1.5	10-11	0.544	0.544	0.544	0.545	0.546	0.551		10-11	0.544	0.544	0.544	0.545	0.546	0.551			
11-12	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	2.1	11-12	0.557	0.563	0.569	0.578	0.590	0.600		11-12	0.557	0.563	0.569	0.578	0.590	0.600			
12-13	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	2.9	12-13	0.610	0.620	0.630	0.641	0.653	0.667		12-13	0.610	0.620	0.630	0.641	0.653	0.667			
13-14	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	2.5	13-14	0.680	0.695	0.704	0.712	0.722	0.735		13-14	0.680	0.695	0.704	0.712	0.722	0.735			
14-15	0.3	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	2.9	14-15	0.745	0.756	0.766	0.777	0.789	0.803		14-15	0.745	0.756	0.766	0.777	0.789	0.803			
15-16	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	3.7	15-16	0.815	0.830	0.850	0.870	0.881	0.891		15-16	0.815	0.830	0.850	0.870	0.881	0.891			
16-17	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	1.6	16-17	0.901	0.909	0.910	0.912	0.914	0.914		16-17	0.901	0.909	0.910	0.912	0.914	0.914			
17-18	0.3	0.2					0.5	17-18	0.914	0.914	0.914	0.913	0.911	0.910		17-18	0.914	0.914	0.914	0.913	0.911	0.910			
18-19								18-19	0.905	0.900	0.896	0.892	0.887	0.882		18-19	0.905	0.900	0.896	0.892	0.887	0.882			
19-20			0.2	0.3	0.3	0.3	1.1	19-20	0.879	0.874	0.870	0.865	0.861	0.857		19-20	0.879	0.874	0.870	0.865	0.861	0.857			
20-21	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	1.3	20-21	0.852	0.850	0.849	0.847	0.847	0.847		20-21	0.852	0.850	0.849	0.847	0.847	0.847			
21-22	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	21-22	0.845	0.842	0.842	0.840	0.840	0.839		21-22	0.845	0.842	0.842	0.840	0.840	0.839			
22-23	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	22-23	0.838	0.838	0.837	0.836	0.835	0.834		22-23	0.838	0.838	0.837	0.836	0.835	0.834			
23-24	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	23-24	0.831	0.831	0.830	0.830	0.827	0.825		23-24	0.831	0.831	0.830	0.830	0.827	0.825			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
								計																	
								23.6																	
								23.9																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所														水 位 観 測 所														昭 和 55 年 1 月 14 日	
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60								
0 ~ 1								0 ~ 1	0.823	0.821	0.819	0.816	0.813	0.810		0 ~ 1	0.823	0.821	0.819	0.816	0.813	0.810									
1 ~ 2								1 ~ 2	0.808	0.805	0.803	0.800	0.797	0.795		1 ~ 2	0.808	0.805	0.803	0.800	0.797	0.795									
2 ~ 3								2 ~ 3	0.792	0.790	0.788	0.785	0.782	0.780		2 ~ 3	0.792	0.790	0.788	0.785	0.782	0.780									
3 ~ 4								3 ~ 4	0.777	0.774	0.771	0.770	0.766	0.763		3 ~ 4	0.777	0.774	0.771	0.770	0.766	0.763									
4 ~ 5								4 ~ 5	0.760	0.758	0.755	0.753	0.750	0.748		4 ~ 5	0.760	0.758	0.755	0.753	0.750	0.748									
5 ~ 6								5 ~ 6	0.745	0.743	0.740	0.739	0.735	0.733		5 ~ 6	0.745	0.743	0.740	0.739	0.735	0.733									
6 ~ 7								6 ~ 7	0.731	0.730	0.725	0.723	0.721	0.719		6 ~ 7	0.731	0.730	0.725	0.723	0.721	0.719									
7 ~ 8								7 ~ 8	0.717	0.715	0.713	0.711	0.710	0.707		7 ~ 8	0.717	0.715	0.713	0.711	0.710	0.707									
8 ~ 9			0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	8 ~ 9	0.705	0.704	0.702	0.705	0.700	0.699		8 ~ 9	0.705	0.704	0.702	0.705	0.700	0.699									
9 ~ 10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	9 ~ 10	0.698	0.696	0.695	0.695	0.695	0.695		9 ~ 10	0.698	0.696	0.695	0.695	0.695	0.695									
10 ~ 11	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	10 ~ 11	0.695	0.696	0.697	0.700	0.702	0.707		10 ~ 11	0.695	0.696	0.697	0.700	0.702	0.707									
11 ~ 12	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.0	11 ~ 12	0.710	0.713	0.718	0.720	0.723	0.729		11 ~ 12	0.710	0.713	0.718	0.720	0.723	0.729									
12 ~ 13	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.1	12 ~ 13	0.734	0.736	0.740	0.743	0.747	0.750		12 ~ 13	0.734	0.736	0.740	0.743	0.747	0.750									
13 ~ 14	0.0							13 ~ 14	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.749		13 ~ 14	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.749									
14 ~ 15								14 ~ 15	0.748	0.745	0.744	0.742	0.740	0.739		14 ~ 15	0.748	0.745	0.744	0.742	0.740	0.739									
15 ~ 16								15 ~ 16	0.738	0.731	0.733	0.732	0.730	0.729		15 ~ 16	0.738	0.731	0.733	0.732	0.730	0.729									
16 ~ 17								16 ~ 17	0.728	0.725	0.723	0.721	0.720	0.716		16 ~ 17	0.728	0.725	0.723	0.721	0.720	0.716									
17 ~ 18								17 ~ 18	0.714	0.713	0.711	0.710	0.707	0.705		17 ~ 18	0.714	0.713	0.711	0.710	0.707	0.705									
18 ~ 19								18 ~ 19	0.704	0.702	0.701	0.700	0.699	0.699		18 ~ 19	0.704	0.702	0.701	0.700	0.699	0.699									
19 ~ 20								19 ~ 20	0.697	0.696	0.693	0.692	0.691	0.690		19 ~ 20	0.697	0.696	0.693	0.692	0.691	0.690									
20 ~ 21								20 ~ 21	0.690	0.689	0.688	0.685	0.684	0.682		20 ~ 21	0.690	0.689	0.688	0.685	0.684	0.682									
21 ~ 22								21 ~ 22	0.681	0.680	0.680	0.679	0.678	0.677		21 ~ 22	0.681	0.680	0.680	0.679	0.678	0.677									
22 ~ 23								22 ~ 23	0.675	0.674	0.673	0.672	0.670	0.670		22 ~ 23	0.675	0.674	0.673	0.672	0.670	0.670									
23 ~ 24								23 ~ 24	0.669	0.669	0.668	0.666	0.665	0.665		23 ~ 24	0.669	0.669	0.668	0.666	0.665	0.665									
雨量計と水位計								通 計								平 均															
日 計 (0 ~ 24)								4.1								平 均															
計 (3 ~ 9)								3.8								水位雨量 - 1															

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		昭和55年1月28日																					
雨量観測所								水位観測所															
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60								
0-1								0-1															
1-2								1-2															
2-3								2-3															
3-4								3-4															
4-5								4-5															
5-6								5-6															
6-7								6-7															
7-8								7-8															
8-9								8-9															
9-10								9-10															
10-11								10-11															
11-12								11-12															
12-13								12-13															
13-14								13-14	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621								
14-15								14-15	0.621	0.621	0.623	0.623	0.623	0.623	0.619								
15-16								15-16	0.619	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.623								
16-17	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	16-17	0.623	0.623	0.623	0.624	0.624	0.624	0.624								
17-18	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	17-18	0.624	0.625	0.626	0.626	0.626	0.626	0.627								
18-19	0.0	0.05	0.0	0.05	0.0	0.1	0.2	18-19	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629								
19-20	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	0.2	0.5	19-20	0.629	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630								
20-21	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	20-21	0.630	0.632	0.637	0.640	0.640	0.641	0.641								
21-22	0.1	0.5	0.4	0.2	1.0	0.7	2.9	21-22	0.642	0.644	0.650	0.654	0.667	0.680	0.680								
22-23	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	4.1	22-23	0.694	0.710	0.717	0.730	0.745	0.765	0.765								
23-24	0.6	0.8	0.4	0.4	0.3	0.3	2.3	23-24	0.781	0.800	0.810	0.823	0.832	0.840	0.840								
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均							
通動								計 (9-9)															
								11.4															
								23.5															
(水研様式)																							
水位雨量-1																							

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		昭和55年 1 月 29 日															
雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	1.9	0-1	0.840	0.847	0.853	0.860	0.864	0.870			
1-2	0.1	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	2.1	1-2	0.874	0.880	0.889	0.897	0.902	0.910			
2-3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	1.4	2-3	0.917	0.924	0.930	0.931	0.931	0.931			
3-4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	1.5	3-4	0.934	0.938	0.940	0.940	0.940	0.940			
4-5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4-5	0.939	0.934	0.930	0.925	0.910	0.912			
5-6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	5-6	0.906	0.900	0.894	0.890	0.884	0.880			
6-7	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	1.9	6-7	0.875	0.871	0.868	0.865	0.865	0.868			
7-8	1.0	0.5	0.5	0.4	0.3	0.0	2.7	7-8	0.879	0.898	0.910	0.924	0.930	0.932			
8-9	-	-	-	-	-	-	-	8-9	0.932	0.931	0.929	0.925	0.920	0.914			
9-10	-	-	-	-	-	-	-	9-10	0.910	0.904	0.899	0.893	0.890	0.884			
10-11	-	-	-	-	-	-	-	10-11	0.880	0.875	0.870	0.863	0.855	0.853			
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	0.849	0.844	0.840	0.839	0.833	0.828			
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.822	0.821	0.820	0.815	0.810	0.807			
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.802	0.800	0.796	0.795	0.791	0.785			
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.782	0.781	0.779	0.775	0.771	0.770			
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.765	0.763	0.761	0.757	0.755	0.752			
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.750	0.749	0.745	0.742	0.740	0.739			
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.735	0.733	0.731	0.729	0.727	0.724			
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.721	0.720	0.719	0.717	0.716	0.713			
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.710	0.710	0.709	0.707	0.706	0.704			
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.701	0.700	0.700	0.699	0.698	0.697			
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	0.695	0.694	0.693	0.692	0.691	0.690			
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	0.689	0.688	0.687	0.685	0.684	0.683			
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	0.682	0.680	0.680	0.679	0.678	0.677			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均	
通動								計 (9-9)								水位雨量-1	
								12.1									

（水研様式）
水位雨量-1

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		昭和55年6月29日															
		雨量観測所							水位観測所								
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60		
0-1								0-1									
1-2								1-2									
2-3								2-3									
3-4								3-4									
4-5								4-5	0.600	0.599	0.598	0.598	0.598	0.596			
5-6				0.00	0.30	0.40	0.7	5-6	0.596	0.595	0.595	0.594	0.594	0.594			
6-7	0.40	0.80	1.20	0.90	0.70	0.70	4.7	6-7	0.594	0.594	0.598	0.622	0.648	0.670			
7-8	0.80	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	1.85	7-8	0.691	0.710	0.730	0.735	0.739	0.740			
8-9	0.20	0.25	0.35	0.35	1.20	3.40	5.75	8-9	0.740	0.740	0.740	0.744	0.752	0.780			
9-10	3.00	0.75	0.40	0.35	0.30	1.30	6.1	9-10	0.870	0.968	1.003	1.012	1.016	1.023			
10-11	2.25	3.22	2.30	1.25	0.80	0.20	10.02	10-11	1.050	1.120	1.227	1.306	1.342	1.349			
11-12	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	1.4	11-12	1.347	1.339	1.325	1.312	1.298	1.284			
12-13	0.20	0.30	0.10	0.20	0.20	0.10	1.1	12-13	1.268	1.255	1.245	1.233	1.222	1.212			
13-14	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	1.1	13-14	1.202	1.192	1.182	1.173	1.163	1.153			
14-15	0.15	0.15	0.15	0.05	0.05	0.05	0.6	14-15	1.143	1.134	1.124	1.112	1.100	1.090			
15-16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		15-16	1.077	1.065	1.055	1.046	1.036	1.025			
16-17	0.00	0.05	0.10	0.20	0.20	3.50	4.05	16-17	1.014	1.005	1.005	0.995	0.988	0.990			
17-18	3.00	2.50	1.00	0.50	0.20	0.10	7.3	17-18	1.050	1.160	1.233	1.265	1.275	1.278			
18-19	0.20	0.10	0.20	0.05	0.00	0.00	0.55	18-19	1.275	1.261	1.253	1.243	1.230	1.219			
19-20	0.00	0.05	0.15	0.20	0.15	0.10	0.65	19-20	1.205	1.195	1.185	1.170	1.160	1.150			
20-21	0.10	0.10	0.20	0.20	2.00	2.20	5.3	20-21	1.135	1.125	1.115	1.105	1.107	1.148			
21-22	2.70	1.50	1.50	0.50	0.00	0.00	5.7	21-22	1.219	1.290	1.338	1.355	1.350	1.345			
22-23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		22-23	1.334	1.322	1.307	1.293	1.275	1.261			
23-24	0.00	0.15	0.50	0.50	0.40	0.00	1.55	23-24	1.247	1.233	1.220	1.207	1.198	1.193			
雨量計と水位計		通動		井		日計 (0-24)		58.42						平均			
						計 (9-9)		68.47								(水研様式) 水位雨量-1	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60										
0-1	0	0	0	0	0.15	0.80	0.95	0-1	1.185	1.178	1.170	1.165	1.153	1.143											
1-2	0.60	0.50	0.50	0.50	0.30	0.50	2.9	1-2	1.135	1.130	1.133	1.137	1.143	1.147											
2-3	1.00	2.00	1.70	1.50	1.50	1.10	8.8	2-3	1.153	1.168	1.199	1.233	1.263	1.315											
3-4	1.00	1.30	0.70	1.40	1.10	1.70	7.2	3-4	1.353	1.380	1.399	1.409	1.417	1.450											
4-5	1.10	0.50	0.50	0.60	0.50	0.00	3.2	4-5	1.487	1.509	1.511	1.510	1.510	1.507											
5-6	-	-	-	-	-	-	-	5-6	1.490	1.473	1.455	1.435	1.419	1.401											
6-7	-	-	-	-	-	-	-	6-7	1.380	1.360	1.340	1.321	1.307	1.293											
7-8	-	-	-	-	-	-	-	7-8	1.277	1.263	1.246	1.233	1.215	1.205											
8-9	-	-	-	-	-	-	-	8-9	1.193	1.180	1.170	1.157	1.147	1.140											
9-10	-	-	-	-	-	-	-	9-10	1.137	1.130	1.122	1.113	1.105	1.095											
10-11	-	-	-	-	-	-	-	10-11	1.087	1.077	1.070	1.063	1.053	1.045											
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	1.035	1.029	1.020	1.010	1.010	1.005											
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.992	0.984	0.975	0.965	0.958	0.950											
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.944	0.938	0.932	0.925	0.918	0.912											
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.905	0.900	0.894	0.888	0.884	0.878											
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.870	0.865	0.860	0.855	0.850	0.845											
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.840	0.835	0.828	0.825	0.818	0.815											
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.808	0.805	0.800	0.798	0.795	0.790											
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.788	0.785	0.782	0.778	0.775	0.770											
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.768	0.765	0.760	0.757	0.755	0.750											
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.748	0.746	0.744	0.740	0.738	0.735											
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	0.732	0.730	0.728	0.725	0.722	0.720											
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	0.718	0.715	0.712	0.710	0.708	0.705											
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	0.704	0.702	0.700	0.698	0.696	0.694											
雨量計と水位計								日計 (0-24)								23.05		平均							
通動								計 (9-9)																	
井																		(水研様式)							

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域		雨 量 観 測 所																水 位 観 測 所							
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	平均 0 ~ 60										
0 ~ 1								0 ~ 1	0.694	0.690	0.689	0.688	0.687	0.686											
1 ~ 2								1 ~ 2	0.680	0.678	0.677	0.676	0.675	0.673											
2 ~ 3								2 ~ 3	0.672	0.670	0.668	0.666	0.665	0.664											
3 ~ 4								3 ~ 4	0.662	0.660	0.659	0.658	0.657	0.655											
4 ~ 5								4 ~ 5	0.655	0.654	0.652	0.650	0.648	0.647											
5 ~ 6								5 ~ 6																	
6 ~ 7								6 ~ 7																	
7 ~ 8								7 ~ 8																	
8 ~ 9								8 ~ 9																	
9 ~ 10								9 ~ 10																	
10 ~ 11								10 ~ 11																	
11 ~ 12								11 ~ 12																	
12 ~ 13								12 ~ 13																	
13 ~ 14								13 ~ 14																	
14 ~ 15								14 ~ 15																	
15 ~ 16								15 ~ 16																	
16 ~ 17								16 ~ 17																	
17 ~ 18								17 ~ 18																	
18 ~ 19								18 ~ 19																	
19 ~ 20								19 ~ 20																	
20 ~ 21								20 ~ 21																	
21 ~ 22								21 ~ 22																	
22 ~ 23								22 ~ 23																	
23 ~ 24								23 ~ 24																	
雨量計と水位計							連動	升								日計 (0 ~ 24)		54.5							
																平均									
																計 (9 ~ 9)									

（水研様式）

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		昭和55年 7 月 2 日															
雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.603	0.603	0.602	0.602	0.602	0.601			
1-2								1-2	0.601	0.601	0.601	0.600	0.600	0.600			
2-3			0.00	0.10	0.30	0.20	0.6	2-3	0.599	0.598	0.598	0.598	0.597	0.597			
3-4	0.40	0.30	0.20	0.20	0.05	0.15	1.3	3-4	0.597	0.597	0.597	0.598	0.600	0.604			
4-5	0.10	0.20	0.20	0.20	0.10	0.35	1.15	4-5	0.607	0.609	0.610	0.611	0.613	0.616			
5-6	0.35	0.30	0.20	0.25	0.40	0.20	1.7	5-6	0.619	0.621	0.629	0.635	0.646	0.652			
6-7	0.20	0.20	0.30	0.00			0.7	6-7	0.662	0.670	0.674	0.675	0.678	0.679			
7-8								7-8	0.678	0.677	0.676	0.674	0.673	0.672			
8-9								8-9	0.670	0.670	0.670	0.670	0.668	0.667			
9-10								9-10	0.667	0.665	0.664	0.664	0.664	0.663			
10-11								10-11	0.662	0.661	0.660	0.660	0.660	0.661			
11-12		0.00	0.05	0.05	0.10	0.10	0.3	11-12	0.662	0.663	0.663	0.663	0.663	0.661			
12-13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	12-13	0.661	0.661	0.661	0.660	0.659	0.659			
13-14	0.10	0.10	0.15	0.15	0.05	0.05	0.6	13-14	0.656	0.656	0.657	0.658	0.659	0.665			
14-15	0.05	0.05	0.05	0.10	0.10	0.05	0.4	14-15	0.668	0.668	0.675	0.679	0.680	0.680			
15-16	0.05	0.30	0.10	0.20	0.10	0.20	0.95	15-16	0.678	0.680	0.682	0.690	0.692	0.698			
16-17	0.30	0.10	0.30	0.05	0.05	0.10	0.9	16-17	0.700	0.704	0.708	0.712	0.717	0.718			
17-18	0.20	0.20	0.20	0.10	0.05	0.05	0.8	17-18	0.720	0.720	0.721	0.721	0.721	0.718			
18-19	0.15	0.10	0.10	0.05	0.10	0.25	0.75	18-19	0.718	0.715	0.714	0.714	0.713	0.713			
19-20	0.15	0.05	0.05	0.10	0.20	0.05	0.6	19-20	0.713	0.714	0.716	0.718	0.720	0.722			
20-21	0.20	0.20	0.20	0.30	0.35	0.20	1.45	20-21	0.723	0.723	0.724	0.724	0.725	0.729			
21-22	0.70	0.25	0.20	0.50	0.30	0.20	2.15	21-22	0.730	0.733	0.736	0.742	0.748	0.754			
22-23	0.25	0.20	0.20	0.25	0.80	0.90	2.6	22-23	0.760	0.763	0.765	0.768	0.770	0.784			
23-24	0.20	0.20	0.60	0.20	0.40	0.20	1.8	23-24	0.798	0.813	0.822	0.840	0.842	0.848			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均	
道動 非								計 (9-9)									
								23.15									
																(水様式)	

(水研様式)
水位雨量-1

10分雨量
10分水位

流域		雨量観測所										水位観測所											
年	分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	年	分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0-1		0.20	0.40	0.20	0.10	0.10	0.05	1.05	0-1	0.854	0.872	0.873	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874
1-2		0.40	0.20	0.15	0.40	0.60	0.50	2.25	1-2	0.872	0.875	0.882	0.890	0.890	0.895	0.906	0.906	0.906	0.906	0.906	0.906	0.906	0.906
2-3		0.60	0.20	0.20	0.20	1.00	0.10	2.3	2-3	0.918	0.929	0.942	0.944	0.948	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957	0.957
3-4		0.20	0.50	1.20	1.05	0.20	0.25	3.4	3-4	0.970	0.982	1.007	1.035	1.060	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072
4-5		0.30	0.20	0.05	0.00	-	-	0.55	4-5	1.075	1.073	1.070	1.063	1.057	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
5-6		-	-	-	-	-	-	-	5-6	1.037	1.029	1.023	1.012	1.010	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008
6-7		-	-	-	-	-	-	-	6-7	1.000	0.999	0.984	0.976	0.968	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960
7-8		-	-	-	-	-	-	-	7-8	0.950	0.945	0.938	0.931	0.926	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920
8-9		-	-	-	-	-	-	-	8-9	0.912	0.907	0.900	0.894	0.889	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884
9-10		-	-	-	-	-	-	-	9-10	0.880	0.876	0.871	0.865	0.863	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860	0.860
10-11		-	-	-	-	-	-	-	10-11	0.862	0.858	0.852	0.848	0.842	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840
11-12		-	-	-	-	-	-	-	11-12	0.832	0.830	0.828	0.818	0.816	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814
12-13		-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.810	0.808	0.804	0.800	0.795	0.792	0.792	0.792	0.792	0.792	0.792	0.792	0.792	0.792
13-14		-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.789	0.788	0.780	0.780	0.778	0.774	0.774	0.774	0.774	0.774	0.774	0.774	0.774	0.774
14-15		-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.770	0.768	0.765	0.763	0.762	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761	0.761
15-16		-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.760	0.769	0.769	0.758	0.757	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756
16-17		-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.752	0.751	0.749	0.747	0.746	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
17-18		-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.741	0.740	0.738	0.735	0.735	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734
18-19		-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.731	0.730	0.729	0.727	0.725	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724
19-20		-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.721	0.720	0.719	0.717	0.715	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
20-21		-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.712	0.710	0.709	0.708	0.705	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
21-22		-	-	-	-	-	-	-	21-22	0.703	0.702	0.700	0.699	0.698	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696
22-23		-	-	-	-	-	-	-	22-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23-24		-	-	-	-	-	-	-	23-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雨量計と水位計		通 船		非		合計 (0-24)		9.55				平均											
						合計 (9-9)																	

（水研様式）
水位雨量一

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域

雨量観測所

時分

0-10

10-20

20-30

30-40

40-50

50-60

計0-60

時分

10

20

30

40

50

計60

計0-60

昭和55年7月8日

雨量計と水位計

流域

日

日計 (0-24)

20.8

計 (9-9)

17.6

水位雨量一

平均

(水研様式)

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所																水位観測所								昭和55年7月9日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60												
0-1								0-1	0.760	0.757	0.753	0.751	0.750	0.746													
1-2								1-2	0.743	0.741	0.739	0.736	0.734	0.731													
2-3								2-3	0.729	0.727	0.724	0.723	0.721	0.719													
3-4								3-4	0.717	0.714	0.712	0.710	0.709	0.706													
4-5								4-5	0.705	0.702	0.701	0.699	0.698	0.696													
5-6				0.00	0.10	0.10	0.20	5-6	0.694	0.693	0.692	0.690	0.689	0.687													
6-7	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.30	6-7	0.686	0.685	0.684	0.681	0.680	0.680													
7-8	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	7-8	0.679	0.678	0.677	0.675	0.674	0.673													
8-9	0.05	0.05	0.05	0.00	0.10	0.30	0.55	8-9	0.672	0.671	0.670	0.670	0.670	0.670													
9-10	0.25	0.75	0.90	2.10	1.60	1.20	6.80	9-10	0.670	0.672	0.682	0.708	0.770	0.819													
10-11	2.40	2.00	3.10	2.50	1.80	3.00	14.80	10-11	0.870	0.945	1.020	1.128	1.217	1.292													
11-12	2.00	1.50	1.10	2.10	1.00	0.45	8.15	11-12	1.380	1.443	1.483	1.521	1.544	1.572													
12-13	0.15	0.40	0.55	0.40	0.50	0.20	2.20	12-13	1.572	1.566	1.558	1.548	1.539	1.529													
13-14	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.80	13-14	1.518	1.505	1.485	1.468	1.452	1.434													
14-15	0.50	0.70	0.60	1.10	1.00	0.40	4.30	14-15	1.420	1.405	1.398	1.398	1.414	1.428													
15-16	0.10	0.00	0.00				0.10	15-16	1.432	1.418	1.408	1.394	1.378	1.365													
16-17								16-17	1.348	1.333	1.317	1.300	1.287	1.272													
17-18								17-18	1.260	1.247	1.234	1.221	1.210	1.198													
18-19								18-19	1.186	1.174	1.165	1.153	1.143	1.133													
19-20								19-20	1.123	1.111	1.103	1.093	1.083	1.074													
20-21								20-21	1.056	1.056	1.048	1.038	1.028	1.022													
21-22								21-22	1.011	1.004	0.997	0.991	0.982	0.974													
22-23								22-23	0.967	0.961	0.954	0.948	0.940	0.935													
23-24								23-24	0.927	0.919	0.915	0.909	0.901	0.894													
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均											
通数								非																			
								計 (9-9)																			
								384																			
								371.5																			
(水研様式)																											
水位雨量-1																											

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所																水 位 観 測 所										昭 和 55 年 7 月 10 日	
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60														
0 ~ 1								0 ~ 1	0.889	0.882	0.877	0.872	0.867	0.861															
1 ~ 2								1 ~ 2	0.856	0.852	0.847	0.842	0.838	0.833															
2 ~ 3								2 ~ 3	0.830	0.826	0.821	0.819	0.814	0.811															
3 ~ 4								3 ~ 4	0.810	0.806	0.801	0.799	0.794	0.791															
4 ~ 5								4 ~ 5	0.789	0.784	0.781	0.779	0.774	0.771															
5 ~ 6								5 ~ 6	0.769	0.767	0.764	0.761	0.759	0.757															
6 ~ 7								6 ~ 7	0.754	0.750	0.749	0.745	0.743	0.741															
7 ~ 8								7 ~ 8	0.739	0.737	0.734	0.732	0.730	0.728															
8 ~ 9								8 ~ 9	0.726	0.724	0.723	0.721	0.720	0.719															
9 ~ 10								9 ~ 10	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.718															
10 ~ 11								10 ~ 11	0.718	0.715	0.714	0.713	0.712	0.711															
11 ~ 12								11 ~ 12	0.710	0.710	0.709	0.708	0.707	0.706															
12 ~ 13								12 ~ 13	0.706	0.706	0.706	0.705	0.704	0.703															
13 ~ 14								13 ~ 14	0.702	0.701	0.700	0.700	0.699	0.698															
14 ~ 15								14 ~ 15																					
15 ~ 16								15 ~ 16																					
16 ~ 17								16 ~ 17																					
17 ~ 18								17 ~ 18																					
18 ~ 19								18 ~ 19																					
19 ~ 20								19 ~ 20																					
20 ~ 21								20 ~ 21																					
21 ~ 22								21 ~ 22																					
22 ~ 23								22 ~ 23																					
23 ~ 24								23 ~ 24																					
雨量計と水位計								通 動								非		日 計 (0 ~ 24)		平 均									
																		計		(9 ~ 9)		(水 研 様 式)							

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域										昭和55年7月30日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60				
0-1								0-1											
1-2								1-2											
2-3								2-3											
3-4								3-4											
4-5								4-5											
5-6								5-6											
6-7								6-7											
7-8								7-8											
8-9								8-9											
9-10								9-10											
10-11								10-11											
11-12								11-12											
12-13								12-13											
13-14								13-14				0.647	0.645	0.645	0.645				
14-15								14-15	0.645	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648				
15-16	0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.25	15-16	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649				
16-17	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.18	16-17	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649				
17-18	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.12	17-18	0.650	0.650	0.650	0.649	0.649	0.649	0.649				
18-19	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	18-19	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649				
19-20	0.05	0.5	0.01	0.01	0.02	0.03	0.62	19-20	0.649	0.649	0.651	0.653	0.657	0.659					
20-21	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.28	20-21	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659					
21-22	0.05	0.05	0.05	0.2	0.2	0.1	0.55	21-22	0.659	0.659	0.659	0.658	0.658	0.658					
22-23	0.25	0.25	0.5	0.5	0.6	0.9	3.0	22-23	0.660	0.662	0.664	0.668	0.675	0.690					
23-24	1.5	1.1	2.9	3.5	1.6	1.7	12.3	23-24	0.714	0.745	0.786	0.875	0.990	1.062					
雨量計と水位計								日計(0-24)								平均			
運動								計(9-9)											

(水研様式)
水位雨量—1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域										昭和55年7月31日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60				
0-1	3.6	2.4	0.5	4.0	0.3	0.8	11.6	0-1	1.145	1.270	1.337	1.370	1.440	1.456					
1-2	1.0	0.2	0.2	0.1	0.01	0.01	1.52	1-2	1.456	1.456	1.456	1.442	1.420	1.400					
2-3	0.03	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.53	2-3	1.380	1.360	1.340	1.320	1.303	1.285					
3-4	0.05	0.00					0.05	3-4	1.266	1.247	1.230	1.215	1.199	1.185					
4-5								4-5	1.170	1.155	1.139	1.125	1.113	1.098					
5-6								5-6	1.065	1.072	1.058	1.046	1.033	1.020					
6-7								6-7	1.007	0.998	0.988	0.975	0.963	0.952					
7-8								7-8	0.942	0.932	0.923	0.914	0.905	0.895					
8-9								8-9	0.887	0.879	0.870	0.863	0.855	0.848					
9-10								9-10	0.842	0.837	0.831	0.825	0.820	0.815					
10-11								10-11	0.808	0.802	0.797	0.792	0.788	0.786					
11-12								11-12	0.783	0.778	0.775	0.771	0.768	0.765					
12-13								12-13	0.761	0.758	0.754	0.750	0.747	0.744					
13-14								13-14	0.741	0.738	0.735	0.730	0.728	0.725					
14-15								14-15	0.721	0.721	0.715	0.711	0.709	0.705					
15-16								15-16	0.702	0.699	0.694	0.693	0.691	0.688					
16-17								16-17	0.686	0.683	0.680	0.677	0.674	0.672					
17-18								17-18	0.670	0.668	0.669	0.667	0.664	0.663					
18-19								18-19											
19-20								19-20											
20-21								20-21											
21-22								21-22											
22-23								22-23											
23-24								23-24											
雨量計と水位計								日計(0-24)								平均			
運動								計(9-9)											

(水研様式)
水位雨量—1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域										昭和55年8月3日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60				
0-1								0-1											
1-2								1-2											
2-3								2-3	0.644	0.641	0.640	0.638	0.635	0.632					
3-4						0.00		3-4	0.630	0.628	0.625	0.624	0.623	0.620					
4-5	0.4	0.35	0.35	0.2	0.1	0.1	1.6	4-5	0.617	0.615	0.613	0.612	0.612	0.613					
5-6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	1.4	5-6	0.616	0.619	0.620	0.622	0.624	0.629					
6-7	0.05	0.05	0.15	0.10	0.10	0.10	0.45	6-7	0.632	0.637	0.640	0.640	0.640	0.640					
7-8	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	1.3	7-8	0.639	0.638	0.636	0.635	0.636	0.640					
8-9	0.35	0.35	0.3	0.05	0.05	0.10	1.2	8-9	0.644	0.654	0.664	0.671	0.675	0.678					
9-10	0.05	0.20	0.25	0.30	0.10	0.10	1.0	9-10	0.679	0.679	0.679	0.680	0.685	0.694					
10-11	0.1	0.1	0.1	0.00	0.05	0.05	0.4	10-11	0.699	0.700	0.701	0.701	0.701	0.701					
11-12	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.15	11-12	0.701	0.701	0.700	0.699	0.696	0.694					
12-13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	12-13	0.691	0.688	0.685	0.683	0.680	0.677					
13-14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.1	13-14	0.674	0.671	0.670	0.667	0.664	0.661					
14-15	0.4	0.1	0.25	0.2	0.2	0.4	0.55	14-15	0.660	0.664	0.671	0.678	0.681	0.684					
15-16	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	15-16	0.690	0.694	0.697	0.698	0.697	0.696					
16-17	0.00	0.05	0.2	0.25	0.1	0.2	0.8	16-17	0.694	0.692	0.690	0.688	0.688	0.688					
17-18	0.15	0.15	0.1	0.05	0.1	0.1	0.65	17-18	0.690	0.690	0.690	0.689	0.688	0.687					
18-19	0.1	0.1	0.1	0.9	0.7	0.8	2.7	18-19	0.687	0.685	0.684	0.683	0.689	0.703					
19-20	0.75	0.8	1.2	0.45	0.35	0.25	3.8	19-20	0.727	0.752	0.780	0.812	0.830	0.839					
20-21	0.3	0.1	0.8	0.3	0.15	0.2	1.85	20-21	0.843	0.844	0.847	0.860	0.870	0.873					
21-22	0.2	0.1	0.8	0.4	0.6	1.2	3.3	21-22	0.873	0.870	0.867	0.870	0.884	0.896					
22-23	0.7	0.50	1.0	0.7	0.7	0.4	4.0	22-23	0.922	0.947	0.960	0.983	1.010	1.023					
23-24	0.8	0.45	0.35	0.5	0.5	1.0	3.6	23-24	1.032	1.045	1.055	1.060	1.062	1.070					
雨量計と水位計								日計(0-24)								平均			
								計(9-9)											

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域										昭和55年8月4日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60				
0-1	1.9	0.7	0.3	0.1	0.2	0.1	3.3	0-1	1.085	1.125	1.148	1.159	1.158	1.150					
1-2	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.4	1-2	1.142	1.132	1.122	1.112	1.098	1.088					
2-3	0.7	0.2	0.1	0.3	0.1	0.05	1.45	2-3	1.080	1.075	1.070	1.062	1.055	1.045					
3-4	0.05	0.05	0.05	0.0	0.0	0.0	0.15	3-4	1.035	1.025	1.015	1.008	0.998	0.985					
4-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.05	4-5	0.975	0.966	0.957	0.949	0.940	0.931					
5-6	0.15	0.25	0.2	0.2	0.2	0.1	1.4	5-6	0.924	0.915	0.908	0.900	0.896	0.895					
6-7	0.05	0.05	0.05	0.0	0.0		0.15	6-7	0.893	0.889	0.883	0.875	0.870	0.863					
7-8								7-8	0.857	0.853	0.846	0.840	0.834	0.830					
8-9								8-9	0.823	0.819	0.814	0.809	0.803	0.798					
9-10								9-10	0.793	0.789	0.783	0.779	0.774	0.770					
10-11								10-11	0.766	0.761	0.756	0.753	0.748	0.744					
11-12								11-12	0.740	0.735	0.731	0.728	0.723	0.721					
12-13								12-13	0.717	0.714	0.710	0.706	0.703	0.700					
13-14								13-14	0.697	0.694	0.690	0.687	0.684	0.681					
14-15								14-15	0.680	0.675	0.674	0.671	0.670	0.666					
15-16								15-16	0.665	0.663	0.660	0.659	0.655	0.653					
16-17								16-17	0.650	0.647	0.646	0.645	0.642	0.640					
17-18								17-18	0.639	0.636	0.635	0.633	0.631	0.629					
18-19								18-19											
19-20								19-20											
20-21								20-21											
21-22								21-22											
22-23								22-23											
23-24								23-24											
雨量計と水位計								日計(0-24)								平均			
								計(9-9)											

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所								水位観測所								昭和55年8月26日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-45	45-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60				
0-1								0-1											
1-2								1-2											
2-3								2-3											
3-4								3-4											
4-5								4-5											
5-6								5-6											
6-7								6-7											
7-8								7-8											
8-9								8-9											
9-10								9-10											
10-11								10-11											
11-12						0.00		11-12						0.406					
12-13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.30	12-13	0.406	0.406	0.406	0.406	0.408	0.409					
13-14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.30	13-14	0.409	0.409	0.409	0.408	0.406	0.406					
14-15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.40	14-15	0.406	0.406	0.406	0.408	0.409	0.409					
15-16	0.15	0.15	0.70	0.50	0.50	0.50	2.50	15-16	0.409	0.409	0.410	0.413	0.430	0.448					
16-17	0.70	0.50	0.50	0.70	0.70	0.40	3.50	16-17	0.467	0.484	0.504	0.523	0.547	0.573					
17-18	0.00	0.25	0.60	1.20	0.40	0.10	2.55	17-18	0.589	0.601	0.610	0.619	0.645	0.663					
18-19	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.60	18-19	0.673	0.675	0.676	0.679	0.680	0.680					
19-20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20	0.40	1.15	19-20	0.680	0.680	0.680	0.679	0.678	0.678					
20-21	0.30	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	1.05	20-21	0.678	0.680	0.683	0.685	0.685	0.685					
21-22	0.20	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.45	21-22	0.685	0.685	0.683	0.683	0.681	0.680					
22-23	0.05	0.05	0.05	0.15	0.15	0.15	0.60	22-23	0.680	0.677	0.673	0.672	0.670	0.670					
23-24	0.10	0.70	0.10	0.10	0.10	0.10	1.50	23-24	0.670	0.671	0.677	0.685	0.691	0.694					
雨量計と水位計								日計 (0-24)								14.90			
運動								計 (9-9)								34.30			

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所										昭和55年8月28日			
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	60	計0-60						
0-1								0-1	0.610	0.609	0.607	0.605	0.603	0.602		0-1													
1-2								1-2	0.601	0.600	0.599	0.598	0.596	0.595		1-2													
2-3								2-3								2-3													
3-4								3-4								3-4													
4-5								4-5								4-5													
5-6								5-6								5-6													
6-7								6-7								6-7													
7-8								7-8								7-8													
8-9								8-9								8-9													
9-10								9-10								9-10													
10-11								10-11								10-11													
11-12								11-12								11-12													
12-13								12-13								12-13													
13-14								13-14								13-14													
14-15								14-15								14-15													
15-16								15-16								15-16													
16-17								16-17								16-17													
17-18								17-18								17-18													
18-19								18-19								18-19													
19-20								19-20								19-20													
20-21								20-21								20-21													
21-22								21-22								21-22													
22-23								22-23								22-23													
23-24								23-24								23-24													
雨量計と水位計								運動								非								日計 (0-24)		平均		(水研様式)	
																								計					

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所														昭和55年9月26日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	60	計0-60
0-1								0-1								0-1								0-1							
1-2								1-2								1-2								1-2							
2-3								2-3								2-3								2-3							
3-4								3-4								3-4								3-4							
4-5								4-5								4-5								4-5							
5-6								5-6								5-6								5-6							
6-7								6-7								6-7								6-7							
7-8								7-8								7-8								7-8							
8-9								8-9								8-9								8-9							
9-10								9-10								9-10								9-10							
10-11								10-11								10-11								10-11							
11-12								11-12								11-12								11-12							
12-13								12-13								12-13								12-13							
13-14								13-14								13-14								13-14							
14-15								14-15								14-15								14-15							
15-16								15-16	0.467	0.466	0.466	0.466	0.465	0.462		15-16	0.467	0.466	0.466	0.466	0.465	0.462		15-16	0.467	0.466	0.466	0.466	0.465	0.462	
16-17								16-17	0.461	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460		16-17	0.461	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460		16-17	0.461	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	
17-18	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.48	17-18	0.460	0.460	0.460	0.457	0.457	0.457		17-18	0.455	0.456	0.456	0.455	0.455	0.455		17-18	0.455	0.456	0.456	0.457	0.458	0.460	
18-19	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.45	18-19	0.455	0.456	0.456	0.457	0.457	0.457		18-19	0.455	0.456	0.456	0.457	0.457	0.457		18-19	0.455	0.456	0.456	0.457	0.458	0.460	
19-20	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.30	19-20	0.455	0.456	0.456	0.457	0.457	0.457		19-20	0.455	0.456	0.456	0.457	0.457	0.457		19-20	0.455	0.456	0.456	0.457	0.458	0.460	
20-21	0.05	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.45	20-21	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460		20-21	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460		20-21	0.460	0.460	0.460	0.461	0.461	0.462	
21-22	0.10	0.10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.36	21-22	0.460	0.460	0.460	0.460	0.461	0.461		21-22	0.460	0.460	0.460	0.460	0.461	0.461		21-22	0.460	0.460	0.460	0.461	0.461	0.462	
22-23	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.24	22-23	0.462	0.462	0.462	0.463	0.463	0.464		22-23	0.462	0.462	0.462	0.463	0.463	0.464		22-23	0.462	0.462	0.462	0.463	0.464	0.464	
23-24	0.04	0.04	0.04	0.04	0.15	0.15	0.46	23-24	0.465	0.465	0.463	0.463	0.463	0.463		23-24	0.465	0.465	0.463	0.463	0.463	0.463		23-24	0.465	0.465	0.463	0.463	0.463	0.463	
雨量計と水位計 運動 非								日計 (0-24)								平均								(水研様式)				水位雨量-1			
								2.74																							
								計																							

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域								昭和55年9月27日															
雨量観測所								水位観測所															
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60								
9-1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.90	9-1	0.463	0.463	0.463	0.463	0.464	0.466	-								
1-2	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.30	1.15	1-2	0.468	0.471	0.474	0.476	0.480	0.481	-								
2-3	0.40	0.20	0.20	0.50	0.50	0.80	2.60	2-3	0.485	0.490	0.495	0.501	0.509	0.519	-								
3-4	0.80	0.70	0.70	0.80	0.60	0.50	4.10	3-4	0.537	0.561	0.585	0.607	0.630	0.649	-								
4-5	0.80	0.30	0.90	0.90	0.80	0.80	4.50	4-5	0.667	0.665	0.702	0.726	0.753	0.776	-								
5-6	0.90	0.80	0.80	1.00	0.70	0.70	4.90	5-6	0.797	0.820	0.842	0.863	0.888	0.904	-								
6-7	0.50	0.50	0.50	0.30	0.50	0.60	2.90	6-7	0.918	0.929	0.935	0.940	0.943	0.945	-								
7-8	1.20	1.00	0.40	0.70	0.50	0.60	4.40	7-8	0.952	0.973	0.995	1.007	1.017	1.025	-								
8-9	0.40	0.70	1.00	0.60	0.40	0.20	3.30	8-9	1.033	1.039	1.044	1.057	1.067	1.074	-								
9-10	0.50	0.30	0.30	0.10	0.15	0.15	1.50	9-10	1.076	1.076	1.074	1.072	1.067	1.061	-								
10-11	0.25	0.25	0.70	0.30	0.30	0.20	2.00	10-11	1.053	1.047	1.040	1.039	1.040	1.037	-								
11-12	0.20	0.20	0.15	0.15	0.50	2.00	3.20	11-12	1.031	1.020	1.012	1.006	0.999	1.002	-								
12-13	1.00	0.90	0.80	1.80	0.80	0.80	6.10	12-13	1.036	1.063	1.081	1.105	1.145	1.172	-								
13-14	1.00	0.50	0.30	0.40	0.60	0.40	3.20	13-14	1.188	1.205	1.211	1.211	1.210	1.210	-								
14-15	0.30	1.00	1.00	0.70	0.70	0.70	4.40	14-15	1.210	1.214	1.225	1.240	1.251	1.258	-								
15-16	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	1.10	15-16	1.263	1.262	1.253	1.242	1.231	1.218	-								
16-17	0.40	0.50	0.60	0.30	0.40	0.30	2.50	16-17	1.208	1.201	1.199	1.198	1.195	1.190	-								
17-18	0.15	0.15	0.30	0.40	0.30	0.25	1.55	17-18	1.185	1.180	1.171	1.163	1.160	1.156	-								
18-19	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	1.10	18-19	1.151	1.144	1.136	1.122	1.117	1.108	-								
19-20	0.25	0					0.25	19-20	1.098	1.091	1.084	1.077	1.069	1.058	-								
20-21								20-21	1.049	1.038	1.026	1.014	1.005	0.992	-								
21-22								21-22	0.980	0.968	0.959	0.949	0.939	0.928	-								
22-23								22-23	0.917	0.908	0.900	0.891	0.883	0.874	-								
23-24								23-24	0.866	0.859	0.851	0.843	0.837	0.830	-								
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均							
進動								計								水位雨量-1							
非								55.65															
								26.9															
																(水研様式)							
																水位雨量-1							

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所																水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60										
0-1								0-1	0.823	0.817	0.811	0.805	0.799	0.793											
1-2								1-2	0.787	0.782	0.776	0.770	0.765	0.760											
2-3								2-3	0.755	0.750	0.745	0.740	0.736	0.732											
3-4								3-4	0.727	0.722	0.718	0.713	0.710	0.705											
4-5								4-5	0.701	0.698	0.693	0.690	0.687	0.684											
5-6								5-6	0.680	0.677	0.673	0.670	0.668	0.665											
6-7								6-7	0.662	0.659	0.656	0.654	0.651	0.649											
7-8								7-8	0.646	0.644	0.641	0.639	0.636	0.635											
8-9								8-9	0.632	0.630	0.627	0.625	0.623	0.622											
9-10								9-10	0.620	0.619	0.617	0.615	0.614	0.612											
10-11								10-11	0.610	0.609	0.607	0.606	0.603	0.602											
11-12								11-12	0.601	0.600	0.599	0.597	0.595	0.594											
12-13								12-13	0.592	0.591	0.590	0.589	0.587	0.585											
13-14								13-14	0.584	0.582	0.580	0.580	0.578	0.577											
14-15								14-15																	
15-16								15-16																	
16-17								16-17																	
17-18								17-18																	
18-19								18-19																	
19-20								19-20																	
20-21								20-21																	
21-22								21-22																	
22-23								22-23																	
23-24								23-24																	
雨量計と水位計								連動								昇									
日計 (0-24)																平均									
計 (9-9)																(水研様式)									

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域

昭和55年10月14日

雨量観測所								水位観測所													
年次	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	年次	10	20	30	40	50	計60	年次	60	70	80			
0-1								0-1													
1-2								1-2													
2-3								2-3													
3-4								3-4													
4-5								4-5													
5-6								5-6													
6-7								6-7													
7-8								7-8													
8-9								8-9													
9-10								9-10													
10-11								10-11													
11-12								11-12								0.406					
12-13								12-13	0.408	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410						
13-14								13-14	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.418						
14-15								14-15	0.420	0.422	0.428	0.430	0.433	0.438							
15-16				0	1.3	0.75	2.05	15-16	0.439	0.440	0.440	0.440	0.441	0.442							
16-17	0.25	0.25	0.25	0.25	0.05	0.20	1.25	16-17	0.458	0.471	0.480	0.487	0.492	0.499							
17-18	0.15	0.25	0.40	0.50	0.35	0.75	2.6	17-18	0.500	0.500	0.504	0.510	0.518	0.530							
18-19	2.20	2.6	3.5	4.3	2.4	1.8	16.8	18-19	0.550	0.610	0.700	0.835	0.978	1.065							
19-20	1.55	1.45	1.25	1.25	1.0	1.0	7.5	19-20	1.119	1.172	1.213	1.243	1.265	1.291							
20-21	1.0	1.25	1.25	1.1	0.7	1.2	6.5	20-21	1.312	1.330	1.350	1.375	1.387	1.393							
21-22	1.45	0.95	1.0	1.35	1.0	0.8	6.65	21-22	1.410	1.432	1.442	1.455	1.475	1.485							
22-23	0.8	0.75	0.95	0.3	0.3	0.3	3.40	22-23	1.485	1.488	1.488	1.498	1.490	1.480							
23-24	0.4	0.25	0.25	0.3	0.2	0.3	1.70	23-24	1.463	1.442	1.426	1.409	1.392	1.372							
雨量計と水位計								運動								弁		合計 (0-24)		48.45	
																		計 (5-9)		51.95	
																平均					

(水研様式)

水位雨量一

检测所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域

昭和55年10月15日

雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	平均60	計0-60		
0-1	0.20	0.30	0.20	0.60	0.70	0.75	2.75	0-1	1.359	1.341	1.325	1.310	1.303	1.302			
1-2	0.40	0.15	0.15	0.05	0.00		0.75	1-2	1.301	1.297	1.289	1.277	1.261	1.246			
2-3								2-3	1.230	1.213	1.199	1.181	1.167	1.150			
3-4								3-4	1.138	1.120	1.108	1.091	1.079	1.065			
4-5								4-5	1.051	1.039	1.023	1.001	0.988	0.976			
5-6								5-6	0.963	0.950	0.940	0.930	0.920	0.908			
6-7								6-7	0.897	0.888	0.878	0.862	0.860	0.850			
7-8								7-8	0.841	0.835	0.827	0.820	0.812	0.808			
8-9								8-9	0.799	0.792	0.788	0.780	0.775	0.770			
9-10								9-10	0.761	0.759	0.751	0.748	0.740	0.738			
10-11								10-11	0.731	0.729	0.722	0.720	0.712	0.710			
11-12								11-12	0.708	0.700	0.699	0.692	0.590	0.688			
12-13								12-13	0.681	0.679	0.675	0.670	0.669	0.662			
13-14								13-14	0.660	0.658	0.653	0.650	0.649	0.645			
14-15								14-15	0.641	0.638	0.633	0.630	0.629	0.626			
15-16								15-16	0.621	0.620	0.619	0.613	0.610	0.609			
16-17								16-17	0.603	0.601	0.600	0.598	0.595	0.591			
17-18								17-18	0.590	0.589	0.585	0.581	0.580	0.579			
18-19								18-19	0.575	0.572	0.570	0.569	0.565	0.564			
19-20								19-20	0.560	0.559	0.556	0.551	0.550	0.549			
20-21								20-21									
21-22								21-22									
22-23								22-23									
23-24								23-24									
雨量計と水位計								平均									
日計 (0-24)								3.50									
計 (9-9)																	

(水研様式)
水研所製

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和55年11月21日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1								0-1									
1-2								1-2								1-2									
2-3								2-3								2-3									
3-4								3-4								3-4									
4-5								4-5								4-5									
5-6								5-6								5-6									
6-7								6-7								6-7									
7-8								7-8								7-8									
8-9								8-9								8-9									
9-10								9-10								9-10									
10-11								10-11								10-11									
11-12								11-12								11-12									
12-13								12-13								12-13									
13-14								13-14								13-14									
14-15								14-15								14-15									
15-16								15-16								15-16						0.370			
16-17								16-17	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.366	16-17	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.366			
17-18								17-18	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.364	17-18	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.364			
18-19								18-19	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	18-19	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364			
19-20					0.40	0.20	0.6	19-20	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.365	19-20	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.365			
20-21	0.20	0.20	0.30	0.50	0.50	0.40	2.1	20-21	0.366	0.370	0.373	0.382	0.388	0.396	20-21	0.366	0.370	0.373	0.382	0.388	0.396				
21-22	0.80	0.70	0.70	0.40	0.40	1.15	4.15	21-22	0.403	0.420	0.436	0.458	0.480	0.493	21-22	0.403	0.420	0.436	0.458	0.480	0.493				
22-23	0.75	0.65	0.45	0.50	0.50	0.45	3.3	22-23	0.510	0.530	0.548	0.570	0.586	0.595	22-23	0.510	0.530	0.548	0.570	0.586	0.595				
23-24	1.05	1.60	0.70	0.40	0.45	0.35	4.55	23-24	0.608	0.638	0.678	0.700	0.714	0.722	23-24	0.608	0.638	0.678	0.700	0.714	0.722				
雨量計と水位計							通動	弁	日計 (0-24)							14.7	平均								
							計 (9-9)							60.45										(水研様式)	
																								水位雨量-1	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和55年11月22日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1	0.80	0.45	0.65	0.85	0.70	1.10	4.45	0-1	0.732	0.749	0.765	0.780	0.795	0.813	0.813	0-1	0.732	0.749	0.765	0.780	0.795	0.813	0.813		
1-2	1.25	1.20	1.40	1.80	1.90	2.60	10.15	1-2	0.845	0.878	0.910	0.950	1.000	1.063	1.063	1-2	0.845	0.878	0.910	0.950	1.000	1.063	1.063		
2-3	2.90	2.60	1.35	1.15	2.50	2.05	12.55	2-3	1.150	1.170	1.294	1.334	1.366	1.437	1.437	2-3	1.150	1.170	1.294	1.334	1.366	1.437	1.437		
3-4	2.25	1.10	2.00	2.20	2.40	1.60	11.55	3-4	1.485	1.550	1.572	1.646	1.696	1.749	1.749	3-4	1.485	1.550	1.572	1.646	1.696	1.749	1.749		
4-5	0.90	1.70	1.10	0.80	0.80	0	5.3	4-5	1.773	1.793	1.812	1.819	1.817	1.806	1.806	4-5	1.773	1.793	1.812	1.819	1.817	1.806	1.806		
5-6	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	5-6	1.799	1.761	1.734	1.704	1.672	1.645	1.645	5-6	1.799	1.761	1.734	1.704	1.672	1.645	1.645		
6-7	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	6-7	1.616	1.585	1.556	1.526	1.500	1.470	1.470	6-7	1.616	1.585	1.556	1.526	1.500	1.470	1.470		
7-8	0.05	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.45	7-8	1.444	1.417	1.394	1.368	1.349	1.326	1.326	7-8	1.444	1.417	1.394	1.368	1.349	1.326	1.326		
8-9	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.6	8-9	1.306	1.287	1.274	1.256	1.243	1.230	1.230	8-9	1.306	1.287	1.274	1.256	1.243	1.230	1.230		
9-10	0.10	0.10	0.10	0.0	0.0	0.0	0.3	9-10	1.216	1.204	1.194	1.176	1.165	1.150	1.150	9-10	1.216	1.204	1.194	1.176	1.165	1.150	1.150		
10-11	-	-	-	-	-	-	-	10-11	1.136	1.124	1.111	1.100	1.085	1.074	1.074	10-11	1.136	1.124	1.111	1.100	1.085	1.074	1.074		
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	1.064	1.050	1.039	1.025	1.016	1.001	1.001	11-12	1.064	1.050	1.039	1.025	1.016	1.001	1.001		
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.995	0.982	0.973	0.962	0.953	0.942	0.942	12-13	0.995	0.982	0.973	0.962	0.953	0.942	0.942		
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.934	0.923	0.914	0.904	0.895	0.887	0.887	13-14	0.934	0.923	0.914	0.904	0.895	0.887	0.887		
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.878	0.870	0.863	0.853	0.847	0.840	0.840	14-15	0.878	0.870	0.863	0.853	0.847	0.840	0.840		
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.833	0.825	0.820	0.814	0.809	0.801	0.801	15-16	0.833	0.825	0.820	0.814	0.809	0.801	0.801		
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.796	0.791	0.785	0.780	0.774	0.770	0.770	16-17	0.796	0.791	0.785	0.780	0.774	0.770	0.770		
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.765	0.760	0.755	0.750	0.746	0.742	0.742	17-18	0.765	0.760	0.755	0.750	0.746	0.742	0.742		
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.736	0.734	0.729	0.725	0.722	0.718	0.718	18-19	0.736	0.734	0.729	0.725	0.722	0.718	0.718		
19-20	-	-	-	-	0.0	0.1	0.1	19-20	0.714	0.710	0.707	0.703	0.700	0.690	0.690	19-20	0.714	0.710	0.707	0.703	0.700	0.690	0.690		
20-21	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	20-21	0.694	0.690	0.688	0.685	0.683	0.681	0.681	20-21	0.694	0.690	0.688	0.685	0.683	0.681	0.681		
21-22	0.1	0.0	-	-	-	-	0.1	21-22	0.679	0.677	0.675	0.674	0.672	0.670	0.670	21-22	0.679	0.677	0.675	0.674	0.672	0.670	0.670		
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	0.669	0.666	0.663	0.662	0.660	0.658	0.658	22-23	0.669	0.666	0.663	0.662	0.660	0.658	0.658		
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	0.656	0.654	0.651	0.650	0.647	0.646	0.646	23-24	0.656	0.654	0.651	0.650	0.647	0.646	0.646		
雨量計と水位計		通動	弁	日計 (0-24)				46.85									平均								
		計 (9-9)				1.1												(水研様式)							

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和55年11月23日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.644	0.642	0.640	0.638	0.636	0.634		0-1									
1-2								1-2	0.632	0.630	0.628	0.626	0.625	0.623		1-2									
2-3								2-3	0.621	0.620	0.619	0.616	0.615	0.612		2-3									
3-4								3-4	0.611	0.610	0.608	0.606	0.605	0.604		3-4									
4-5								4-5	0.602	0.600	0.599	0.598	0.596	0.594		4-5									
5-6								5-6	0.594	0.592	0.590	0.589	0.587	0.586		5-6									
6-7								6-7								6-7									
7-8								7-8								7-8									
8-9								8-9								8-9									
9-10								9-10								9-10									
10-11								10-11								10-11									
11-12								11-12								11-12									
12-13								12-13								12-13									
13-14								13-14								13-14									
14-15								14-15								14-15									
15-16								15-16								15-16									
16-17								16-17								16-17									
17-18								17-18								17-18									
18-19								18-19								18-19									
19-20								19-20								19-20									
20-21								20-21								20-21									
21-22								21-22								21-22									
22-23								22-23								22-23									
23-24								23-24								23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
通動								計 (9-9)																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和55年11月25日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1								0-1									
1-2								1-2								1-2									
2-3								2-3								2-3									
3-4								3-4								3-4									
4-5								4-5								4-5									
5-6								5-6								5-6									
6-7								6-7								6-7									
7-8								7-8								7-8									
8-9								8-9								8-9									
9-10								9-10								9-10									
10-11								10-11								10-11									
11-12								11-12								11-12									
12-13								12-13								12-13									
13-14								13-14								13-14									
14-15								14-15								14-15									
15-16								15-16								15-16									
16-17								16-17								16-17						0.570			
17-18								17-18	0.569	0.568	0.568	0.567	0.565	0.565		17-18									
18-19								18-19	0.564	0.563	0.562	0.562	0.561	0.560		18-19									
19-20								19-20	0.559	0.558	0.556	0.556	0.555	0.554		19-20									
20-21			0.00	1.50	3.90	1.50	6.90	20-21	0.553	0.552	0.552	0.556	0.600	0.705		20-21									
21-22	1.00	1.10	1.35	1.45	1.90	2.10	8.90	21-22	0.765	0.802	0.845	0.896	0.952	1.013		21-22									
22-23	1.50	0.50	0.10	0.10	0.05	0.00	2.25	22-23	1.078	1.115	1.130	1.133	1.132	1.126		22-23									
23-24								23-24	1.118	1.108	1.099	1.088	1.077	1.067		23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
通動								計 (9-9)																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域

昭和55年11月26日

雨量観測所

水位観測所

時分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60			
0 ~ 1								0 ~ 1	1.056	1.046	1.035	1.024	1.014	1.001				
1 ~ 2								1 ~ 2	1.000	0.987	0.976	0.968	0.956	0.949				
2 ~ 3								2 ~ 3	0.940	0.931	0.923	0.913	0.904	0.896				
3 ~ 4								3 ~ 4	0.889	0.881	0.875	0.865	0.858	0.850				
4 ~ 5								4 ~ 5	0.845	0.837	0.833	0.825	0.820	0.813				
5 ~ 6								5 ~ 6	0.808	0.802	0.797	0.792	0.787	0.782				
6 ~ 7								6 ~ 7	0.777	0.771	0.768	0.764	0.760	0.755				
7 ~ 8								7 ~ 8	0.752	0.747	0.744	0.740	0.736	0.733				
8 ~ 9								8 ~ 9	0.730	0.728	0.725	0.723	0.721	0.720				
9 ~ 10								9 ~ 10	0.719	0.715	0.713	0.711	0.710	0.706				
10 ~ 11								10 ~ 11	0.704	0.701	0.700	0.697	0.695	0.694				
11 ~ 12								11 ~ 12	0.690	0.688	0.686	0.684	0.682	0.680				
12 ~ 13								12 ~ 13	0.679	0.678	0.676	0.672	0.670	0.669				
13 ~ 14								13 ~ 14	0.668	0.665	0.664	0.662	0.660	0.657				
14 ~ 15								14 ~ 15	0.656	0.654	0.653	0.652	0.650	0.649				
15 ~ 16								15 ~ 16	0.646	0.645	0.643	0.641	0.640	0.640				
16 ~ 17								16 ~ 17	0.639	0.638	0.637	0.635	0.633	0.631				
17 ~ 18								17 ~ 18	0.630	0.629	0.627	0.626	0.625	0.624				
18 ~ 19								18 ~ 19										
19 ~ 20								19 ~ 20										
20 ~ 21								20 ~ 21										
21 ~ 22								21 ~ 22										
22 ~ 23								22 ~ 23										
23 ~ 24								23 ~ 24										
雨量計と水位計 運動 非								日計 (0 ~ 24)								平均		
								計 (9 ~ 9)										

（水研様式）
水位雨量—1

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域

昭和55年11月28日

雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1									
1-2								1-2									
2-3								2-3									
3-4								3-4									
4-5								4-5									
5-6								5-6									
6-7								6-7									
7-8								7-8									
8-9								8-9									
9-10								9-10									
10-11								10-11									
11-12								11-12									
12-13								12-13									
13-14								13-14									
14-15								14-15									
15-16								15-16									
16-17								16-17									
17-18								17-18									
18-19								18-19									
19-20								19-20									
20-21								20-21	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434			
21-22								21-22	0.433	0.433	0.433	0.432	0.432	0.432			
22-23		0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.40	22-23	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431			
23-24	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.90	23-24	0.431	0.431	0.431	0.432	0.433	0.434			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均	
運動 非								計									
								計 (9-9)									
								1.30									
								32.50									

(水研様式)

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域		昭和55年11月29日															
雨 量 観 測 所									水 位 観 測 所								
時 分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時 分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60		
0-1	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.20	1.60	0-1	0.437	0.441	0.446	0.451	0.459	0.467			
1-2	0.10	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	1.15	1-2	0.473	0.481	0.487	0.494	0.499	0.503			
2-3	0.35	0.40	0.15	0.30	0.45	0.60	2.45	2-3	0.510	0.521	0.529	0.537	0.550	0.566			
3-4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	3.05	3-4	0.580	0.600	0.618	0.633	0.650	0.666			
4-5	0.55	0.50	0.40	0.50	0.40	0.60	2.95	4-5	0.680	0.694	0.702	0.716	0.727	0.740			
5-6	0.65	0.75	0.70	1.30	1.10	1.30	5.80	5-6	0.754	0.770	0.787	0.810	0.835	0.868			
6-7	1.30	1.20	1.20	1.40	1.30	1.00	7.40	6-7	0.899	0.932	0.970	1.002	1.031	1.063			
7-8	1.30	1.00	0.80	0.70	0.40	0.50	4.70	7-8	1.090	1.123	1.149	1.162	1.173	1.180			
8-9	0.45	0.35	0.35	0.35	0.40	0.20	2.10	8-9	1.184	1.190	1.192	1.192	1.192	1.192			
9-10	0.10	0.10	0.00				0.20	9-10	1.192	1.189	1.182	1.175	1.169	1.159			
10-11								10-11	1.150	1.140	1.129	1.119	1.110	1.098			
11-12								11-12	1.086	1.075	1.065	1.055	1.044	1.032			
12-13								12-13	1.023	1.012	1.001	0.998	0.987	0.977			
13-14								13-14	0.968	0.959	0.952	0.943	0.935	0.926			
14-15								14-15	0.919	0.912	0.905	0.897	0.890	0.883			
15-16								15-16	0.876	0.870	0.863	0.857	0.852	0.845			
16-17								16-17	0.840	0.834	0.829	0.824	0.819	0.814			
17-18								17-18	0.810	0.805	0.800	0.796	0.793	0.788			
18-19								18-19	0.784	0.780	0.775	0.771	0.767	0.762			
19-20								19-20	0.760	0.754	0.752	0.748	0.745	0.742			
20-21								20-21	0.738	0.735	0.733	0.730	0.726	0.724			
21-22								21-22	0.721	0.717	0.715	0.712	0.709	0.706			
22-23								22-23	0.704	0.701	0.699	0.696	0.694	0.692			
23-24								23-24	0.689	0.687	0.685	0.683	0.681	0.679			
雨量計と水位計								計								平均	
運動								計								平均	
非								計								平均	
計								計								平均	
(0-24)								31.20									
(9-5)								0.20									
(水研様式)																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所																水位観測所							
時	分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時	分	10	20	30	40	50	計 60	平均 0 ~ 60								
0 ~ 1									0 ~ 1		0.677	0.675	0.673	0.671	0.669	0.667									
1 ~ 2									1 ~ 2		0.665	0.663	0.661	0.660	0.658	0.656									
2 ~ 3									2 ~ 3		0.654	0.652	0.650	0.649	0.647	0.645									
3 ~ 4									3 ~ 4		0.644	0.643	0.642	0.640	0.639	0.638									
4 ~ 5									4 ~ 5		0.636	0.635	0.633	0.632	0.630	0.629									
5 ~ 6									5 ~ 6		0.628	0.627	0.625	0.624	0.623	0.622									
6 ~ 7									6 ~ 7		0.621	0.620	0.619	0.618	0.617	0.615									
7 ~ 8									7 ~ 8		0.614	0.613	0.612	0.611	0.600	0.600									
8 ~ 9									8 ~ 9																
9 ~ 10									9 ~ 10																
10 ~ 11									10 ~ 11																
11 ~ 12									11 ~ 12																
12 ~ 13									12 ~ 13																
13 ~ 14									13 ~ 14																
14 ~ 15									14 ~ 15																
15 ~ 16									15 ~ 16																
16 ~ 17									16 ~ 17																
17 ~ 18									17 ~ 18																
18 ~ 19									18 ~ 19																
19 ~ 20									19 ~ 20																
20 ~ 21									20 ~ 21																
21 ~ 22									21 ~ 22																
22 ~ 23									22 ~ 23																
23 ~ 24									23 ~ 24																
雨量計と水位計		運動		非		日計 (0 ~ 24)									平均										
						計 (9 ~ 9)											(水研様式)								

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域

昭和56年 3 月 19 日

雨量観測所								水位観測所							
時分	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	計 0 - 60	時分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 - 60
0 - 1								0 - 1							
1 - 2								1 - 2							
2 - 3								2 - 3							
3 - 4								3 - 4							
4 - 5								4 - 5							
5 - 6								5 - 6							
6 - 7								6 - 7							
7 - 8								7 - 8							
8 - 9								8 - 9							
9 - 10								9 - 10							
10 - 11								10 - 11							
11 - 12								11 - 12							
12 - 13								12 - 13							
13 - 14								13 - 14							
14 - 15								14 - 15							
15 - 16								15 - 16							
16 - 17								16 - 17							
17 - 18								17 - 18							
18 - 19								18 - 19							
19 - 20								19 - 20							
20 - 21								20 - 21							
21 - 22								21 - 22							0.518
22 - 23								22 - 23	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518
23 - 24								23 - 24	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518	0.517
雨量計と水位計								通動 非							
日計 (0 - 24) 計								水位雨量 (9 - 9) 21.50							
								平均							

(水研様式)

水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所								水位観測所							
時分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60		
0 ~ 1								0 ~ 1	0.517	0.516	0.516	0.515	0.515	0.515			
1 ~ 2						0.0		1 ~ 2	0.515	0.515	0.515	0.515	0.514	0.514			
2 ~ 3	0.4	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	2.8	2 ~ 3	0.514	0.514	0.516	0.522	0.533	0.546			
3 ~ 4	0.5	0.5	0.4	1.0	0.7	1.2	4.3	3 ~ 4	0.559	0.576	0.590	0.605	0.603	0.656			
4 ~ 5	1.2	1.0	1.0	0.4	0.5	0.9	5.0	4 ~ 5	0.690	0.740	0.780	0.803	0.820	0.837			
5 ~ 6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	4.3	5 ~ 6	0.860	0.875	0.899	0.919	0.939	0.958			
6 ~ 7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	3.7	6 ~ 7	0.972	0.990	1.005	1.012	1.025	1.035			
7 ~ 8	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	7 ~ 8	1.043	1.045	1.042	1.038	1.033	1.024			
8 ~ 9	0.1	0.0	0.1	0.0			0.2	8 ~ 9	1.015	1.007	1.005	0.998	0.988	0.980			
9 ~ 10								9 ~ 10	0.972	0.964	0.956	0.948	0.942	0.937			
10 ~ 11								10 ~ 11	0.929	0.919	0.913	0.905	0.899	0.893			
11 ~ 12								11 ~ 12	0.888	0.881	0.875	0.869	0.865	0.858			
12 ~ 13								12 ~ 13	0.852	0.848	0.842	0.838	0.832	0.828			
13 ~ 14								13 ~ 14	0.822	0.818	0.812	0.809	0.803	0.799			
14 ~ 15								14 ~ 15	0.795	0.790	0.788	0.783	0.779	0.775			
15 ~ 16								15 ~ 16	0.771	0.768	0.764	0.760	0.757	0.754			
16 ~ 17								16 ~ 17	0.751	0.748	0.744	0.741	0.738	0.735			
17 ~ 18								17 ~ 18	0.733	0.729	0.728	0.724	0.722	0.719			
18 ~ 19								18 ~ 19	0.718	0.714	0.712	0.710	0.708	0.706			
19 ~ 20								19 ~ 20	0.706	0.705	0.703	0.700	0.698	0.696			
20 ~ 21								20 ~ 21	0.694	0.691	0.690	0.690	0.685	0.685			
21 ~ 22								21 ~ 22	0.684	0.683	0.679	0.679	0.677	0.676			
22 ~ 23								22 ~ 23	0.674	0.673	0.671	0.670	0.669	0.669			
23 ~ 24								23 ~ 24	0.665	0.664	0.663	0.662	0.661	0.660			
雨量計と水位計								日計 (0 ~ 24)								平均	
通動								計									
非								(9 ~ 9)									
								21.3									

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域									昭和56年3月21日										
雨量観測所									水位観測所										
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60				
0-1	-	-	-	-	-	-	-	0-1	0.658	0.657	0.656	0.654	0.653	0.652	-				
1-2	-	-	-	-	-	-	-	1-2	0.651	0.650	0.649	0.648	0.647	0.645	-				
2-3	-	-	-	-	-	-	-	2-3	0.645	0.644	0.643	0.642	0.641	0.640	-				
3-4	-	-	-	-	-	-	-	3-4	0.639	0.638	0.637	0.636	0.634	0.633	-				
4-5	-	-	-	-	-	-	-	4-5	0.633	0.632	0.631	0.630	0.629	0.629	-				
5-6	-	-	-	-	-	-	-	5-6	0.629	0.628	0.627	0.626	0.624	0.623	-				
6-7	-	-	-	-	-	-	-	6-7	0.623	0.622	0.621	0.620	0.620	0.619	-				
7-8	-	-	-	-	-	-	-	7-8	0.618	0.617	0.616	0.616	0.615	0.614	-				
8-9	-	-	-	-	-	-	-	8-9	0.614	0.613	0.613	0.612	0.612	0.611	-				
9-10	-	-	-	-	-	-	-	9-10	0.611	0.611	0.609	0.609	0.609	0.609	-				
10-11	-	-	-	-	-	-	-	10-11	0.609	0.608	0.607	0.607	0.606	0.606	-				
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	0.606	0.605	0.605	0.604	0.603	0.603	-				
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	-				
13-14	-	-	-	-	-	0.0	-	13-14	0.602	0.602	0.602	0.601	0.601	0.600	-				
14-15	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	1.6	14-15	0.600	0.600	0.600	0.600	0.604	0.611	-				
15-16	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.9	15-16	0.616	0.622	0.628	0.632	0.637	0.640	-				
16-17	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.5	1.5	16-17	0.643	0.645	0.646	0.650	0.652	0.659	-				
17-18	0.5	1.6	2.6	1.7	0.7	0.8	7.9	17-18	0.570	0.690	0.750	0.830	0.890	0.928	-				
18-19	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	3.3	18-19	0.955	0.973	0.990	1.010	1.026	1.040	-				
19-20	0.4	0.2	0.2	0.1	0.6	0.1	1.6	19-20	1.043	1.043	1.043	1.042	1.042	1.042	-				
20-21	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.5	20-21	1.042	1.039	1.037	1.036	1.037	1.037	-				
21-22	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	21-22	1.034	1.030	1.027	1.020	1.013	1.007	-				
22-23	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.9	22-23	1.003	0.996	0.989	0.981	0.976	0.973	-				
23-24	0.9	0.2	0.2	0.3	0.0	0.1	1.7	23-24	0.973	0.973	0.973	0.973	0.973	0.972	-				
雨量計と水位計								日計 (0-24)								21.7			
運動								計 (9-9)								32.5			
非																			
										(水研様式)									
										水位雨量-1									

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域									昭和56年3月22日									
雨量観測所									水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60			
0-1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0-1	0.970	0.968	0.964	0.960	0.954	0.949				
1-2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1-2	0.943	0.937	0.932	0.927	0.924	0.918				
2-3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.3	1.1	2-3	0.913	0.907	0.902	0.897	0.895	0.896				
3-4	0.9	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	2.9	3-4	0.898	0.910	0.921	0.929	0.934	0.937				
4-5	0.6	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	1.6	4-5	0.941	0.950	0.958	0.960	0.958	0.953				
5-6	0.1	0.5	0.3	0.3	0.1	0.2	1.7	5-6	0.948	0.955	0.949	0.954	0.958	0.960				
6-7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	6-7	0.950	0.952	0.945	0.940	0.935	0.931				
7-8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	7-8	0.928	0.926	0.923	0.918	0.914	0.908				
8-9	0.2	0.2	0.5	-	-	-	0.9	8-9	0.900	0.897	0.897	0.898	0.899	0.898				
9-10	-	-	-	-	-	-	-	9-10	0.896	0.891	0.887	0.883	0.878	0.871				
10-11	-	-	-	-	-	-	-	10-11	0.867	0.861	0.858	0.851	0.846	0.842				
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	0.838	0.832	0.830	0.824	0.819	0.816				
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.812	0.808	0.803	0.800	0.797	0.793				
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.790	0.786	0.783	0.780	0.775	0.773				
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.770	0.766	0.762	0.759	0.757	0.753				
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.752	0.750	0.744	0.742	0.737	0.735				
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.733	0.730	0.727	0.725	0.723	0.722				
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.718	0.715	0.713	0.710	0.709	0.707				
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.705	0.702	0.700	0.699	0.697	0.695				
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.693	0.691	0.689	0.688	0.686	0.684				
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.683	0.681	0.680	0.678	0.677	0.676				
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	0.673	0.672	0.670	0.669	0.668	0.667				
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	0.666	0.664	0.663	0.662	0.660	0.660				
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	0.658	0.656	0.656	0.655	0.653	0.652				
雨量計と水位計 運動 非									日計 (0-24) 10.8									
									計 (9-9)									
									平均									
(水研様式) 水位雨量-1																		

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所										水位観測所								昭和56年3月23日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60						
0-1								0-1	0.651	0.650	0.649	0.648	0.647	0.645							
1-2								1-2	0.644	0.643	0.643	0.642	0.641	0.640							
2-3								2-3	0.640	0.639	0.638	0.637	0.635	0.634							
3-4								3-4	0.633	0.633	0.632	0.631	0.629	0.629							
4-5								4-5	0.629	0.628	0.626	0.626	0.625	0.624							
5-6								5-6	0.623	0.622	0.621	0.620	0.620	0.619							
6-7								6-7	0.618	0.617	0.617	0.616	0.616	0.615							
7-8								7-8	0.614	0.613	0.613	0.612	0.612	0.611							
8-9								8-9	0.611	0.611	0.610	0.609	0.609	0.609							
9-10								9-10	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609							
10-11								10-11	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609							
11-12								11-12	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.608							
12-13								12-13	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.606							
13-14								13-14	0.606	0.606	0.605	0.604	0.604	0.604							
14-15								14-15													
15-16								15-16													
16-17								16-17													
17-18								17-18													
18-19								18-19													
19-20								19-20													
20-21								20-21													
21-22								21-22													
22-23								22-23													
23-24								23-24													
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均					
連動								計 (9-9)													

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所										水位観測所								昭和56年4月1日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60						
0-1								0-1													
1-2								1-2													
2-3								2-3													
3-4								3-4													
4-5								4-5													
5-6								5-6													
6-7								6-7													
7-8								7-8													
8-9								8-9													
9-10								9-10													
10-11								10-11	0.487	0.487	0.487	0.487	0.487	0.487							
11-12								11-12	0.487	0.487	0.486	0.486	0.486	0.486							
12-13								12-13	0.488	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490							
13-14								13-14	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490							
14-15								14-15	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490							
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	15-16	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490	0.490							
16-17	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	16-17	0.490	0.491	0.492	0.492	0.492	0.492							
17-18								17-18	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494							
18-19								18-19	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494							
19-20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	19-20	0.494	0.494	0.494	0.493	0.493	0.493							
20-21	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	20-21	0.498	0.500	0.504	0.507	0.510	0.512							
21-22	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	21-22	0.513	0.514	0.515	0.515	0.517	0.520							
22-23	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	22-23	0.523	0.526	0.530	0.534	0.537	0.540							
23-24	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	23-24	0.543	0.545	0.548	0.551	0.553	0.557							
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均					
連動								計 (9-9)													

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域										昭和56年4月2日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60				
0-1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0-1	0.559	0.560	0.560	0.561	0.562	0.563					
1-2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	1-2	0.564	0.565	0.565	0.567	0.568	0.570					
2-3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	1.5	2-3	0.573	0.575	0.580	0.582	0.589	0.592					
3-4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3-4	0.600	0.613	0.623	0.626	0.630	0.631					
4-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	4-5	0.632	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634					
5-6	0.3	0.3	0.0	0.1	0.2	0.2	1.1	5-6	0.634	0.635	0.635	0.635	0.636	0.640					
6-7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8	6-7	0.644	0.646	0.648	0.649	0.650	0.652					
7-8	0.2	1.3	0.5	0.7	0.9	1.1	4.7	7-8	0.655	0.662	0.680	0.697	0.720	0.745					
8-9	0.9	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	2.1	8-9	0.785	0.807	0.825	0.835	0.840	0.841					
9-10	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	1.6	9-10	0.842	0.842	0.845	0.850	0.853	0.857					
10-11	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	4.2	10-11	0.865	0.875	0.890	0.912	0.935	0.957					
11-12	0.4	0.5	0.1	0.2	0.1	0.3	1.6	11-12	0.975	0.982	0.988	0.990	0.989	0.988					
12-13	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	12-13	0.990	0.998	1.005	1.004	1.003	0.997					
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.987	0.981	0.973	0.966	0.960	0.952					
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.944	0.937	0.928	0.923	0.915	0.907					
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.903	0.895	0.887	0.883	0.875	0.869					
16-17	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	16-17	0.863	0.857	0.851	0.847	0.842	0.837					
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.832	0.828	0.825	0.820	0.815	0.812					
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.806	0.803	0.797	0.795	0.790	0.786					
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.783	0.778	0.775	0.773	0.772	0.772					
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.765	0.760	0.756	0.755	0.750	0.749					
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	0.745	0.744	0.741	0.738	0.735	0.734					
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	0.730	0.728	0.725	0.724	0.721	0.719					
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	0.716	0.715	0.713	0.710	0.708	0.706					
雨量計と水位計							日計 (0-24)	平均											
							20.9												
							計 (9-9)												
							8.8												

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域										昭和56年4月3日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60				
0-1	-	-	-	-	-	-	-	0-1	0.704	0.702	0.700	0.698	0.695	0.691					
1-2	-	-	-	-	-	-	-	1-2	0.692	0.690	0.687	0.686	0.685	0.682					
2-3	-	-	-	-	-	-	-	2-3	0.681	0.680	0.676	0.676	0.674	0.671					
3-4	-	-	-	-	-	-	-	3-4	0.671	0.670	0.668	0.667	0.665	0.664					
4-5	-	-	-	-	-	-	-	4-5	0.663	0.660	0.650	0.659	0.656	0.656					
5-6	-	-	-	-	-	-	-	5-6	0.655	0.654	0.653	0.652	0.650	0.649					
6-7	-	-	-	-	-	-	-	6-7	0.649	0.648	0.647	0.645	0.645	0.644					
7-8	-	-	-	-	-	-	-	7-8	0.643	0.642	0.641	0.640	0.639	0.639					
8-9	-	-	-	-	-	-	-	8-9	0.638	0.636	0.636	0.635	0.635	0.633					
9-10	-	-	-	-	-	-	-	9-10	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633					
10-11	-	-	-	-	-	-	-	10-11	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.632					
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632					
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.631	0.631	0.631	0.629	0.629	0.629					
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.629	0.628	0.628	0.627	0.627	0.626					
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.626	0.626	0.626	0.625	0.625	0.623					
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.623	0.623	0.623	0.622	0.620	0.620					
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.620	0.620	0.619	0.618	0.618	0.617					
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.616	0.616	0.616	0.615	0.615	0.615					
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	-	-	-	-	-	-					
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	-	-	-	-	-	-					
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	-	-	-	-	-	-					
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	-	-	-	-	-	-					
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	-	-	-	-	-	-					
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	-	-	-	-	-	-					
雨量計と水位計							日計 (0-24)	平均											
							6.3												
							計 (9-9)												

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域

昭和56年 4月10日

雨量観測所

水位観測所

時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	0-60	時分	10	20	30	40	50	60	平均	0-60							
0-1								0-1															
1-2								1-2															
2-3								2-3															
3-4								3-4															
4-5								4-5	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511								
5-6	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	5-6	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511								
6-7	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.1	1.5	6-7	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511								
7-8	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.8	1.3	7-8	0.536	0.543	0.549	0.555	0.560	0.564									
8-9	0.8	0.9	0.3	0.2	0.0	0.8	3.0	8-9	0.570	0.587	0.615	0.633	0.647	0.653									
9-10	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	5.1	9-10	0.663	0.680	0.705	0.734	0.760	0.785									
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10-11	0.812	0.823	0.827	0.830	0.830	0.827									
11-12	0.2	0.3	0.2	0.3	1.0	1.8	3.8	11-12	0.822	0.819	0.815	0.812	0.813	0.812									
12-13	0.7	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.8	12-13	0.880	0.904	0.927	0.935	0.937	0.935									
13-14								13-14	0.933	0.927	0.923	0.915	0.910	0.904									
14-15								14-15	0.896	0.890	0.884	0.877	0.872	0.866									
15-16								15-16	0.860	0.855	0.848	0.845	0.839	0.835									
16-17								16-17	0.828	0.825	0.820	0.816	0.812	0.806									
17-18								17-18	0.802	0.798	0.795	0.791	0.786	0.783									
18-19								18-19	0.780	0.776	0.773	0.770	0.766	0.764									
19-20								19-20	0.760	0.757	0.755	0.752	0.749	0.746									
20-21								20-21	0.744	0.741	0.738	0.736	0.733	0.730									
21-22								21-22	0.728	0.726	0.724	0.722	0.720	0.717									
22-23								22-23	0.715	0.713	0.710	0.708	0.705	0.704									
23-24								23-24	0.702	0.700	0.698	0.695	0.694	0.693									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均							
連日								計								計							
非								17.0								10.7							

(水研様式)
水位雨量-1

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域									昭和56年4月11日																
雨量観測所									水位観測所																
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均	0-60									
0-1								0-1	0.691	0.689	0.687	0.686	0.684	0.681											
1-2								1-2	0.680	0.679	0.677	0.675	0.674	0.673											
2-3								2-3	0.671	0.670	0.668	0.666	0.665	0.664											
3-4								3-4	0.662	0.661	0.660	0.657	0.656	0.655											
4-5								4-5	0.654	0.653	0.651	0.650	0.650	0.650											
5-6								5-6	0.648	0.646	0.645	0.644	0.643	0.642											
6-7								6-7																	
7-8								7-8																	
8-9								8-9																	
9-10								9-10																	
10-11								10-11																	
11-12								11-12																	
12-13								12-13																	
13-14								13-14																	
14-15								14-15																	
15-16								15-16																	
16-17								16-17																	
17-18								17-18																	
18-19								18-19																	
19-20								19-20																	
20-21								20-21																	
21-22								21-22																	
22-23								22-23																	
23-24								23-24																	
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
通数								計 (9-9)																	
昇																									
(水研様式)																									
水位図番—1																									

(水研様式)
水位雨量-1

10分雨量
10分水位

流域		雨量観測所										水位観測所									
分	合	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 80	分	10	20	30	40	50	60	70	80				
0 ~ 1									0 ~ 1												
1 ~ 2									1 ~ 2												
2 ~ 3									2 ~ 3												
3 ~ 4									3 ~ 4												
4 ~ 5									4 ~ 5												
5 ~ 6									5 ~ 6												
6 ~ 7									6 ~ 7												
7 ~ 8									7 ~ 8												
8 ~ 9									8 ~ 9												
9 ~ 10									9 ~ 10								0.543				
10 ~ 11									10 ~ 11	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543					
11 ~ 12									11 ~ 12	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543					
12 ~ 13									12 ~ 13	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543					
13 ~ 14									13 ~ 14	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543					
14 ~ 15									14 ~ 15	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543					
15 ~ 16									15 ~ 16	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.541					
16 ~ 17					0.0	0.3	0.3	0.6	16 ~ 17	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.541	0.541					
17 ~ 18	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	1.3		17 ~ 18	0.541	0.543	0.549	0.554	0.561	0.566						
18 ~ 19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	1.3		18 ~ 19	0.571	0.576	0.582	0.587	0.591	0.595						
19 ~ 20	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.9		19 ~ 20	0.599	0.603	0.609	0.614	0.618	0.620						
20 ~ 21	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	1.5		20 ~ 21	0.624	0.628	0.630	0.637	0.642	0.649						
21 ~ 22	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	1.5		21 ~ 22	0.658	0.669	0.675	0.683	0.691	0.694						
22 ~ 23	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.9		22 ~ 23	0.698	0.699	0.705	0.709	0.712	0.713						
23 ~ 24	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.8		23 ~ 24	0.715	0.715	0.715	0.715	0.714	0.715						
雨量計と水位計		通数		件		日計 (0 ~ 24)		9.0								平均					
						計 (9 ~ 9)		384													

(水研様式)
水位雨量—1

注册所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所										水位観測所									
時分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時分	10	20	30	40	50	60	計 0 ~ 60						
0 ~ 1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0 ~ 1	0.120	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123							
1 ~ 2	0.6	0.8	0.3	0.5	0.4	0.9	3.5	1 ~ 2	0.124	0.138	0.154	0.165	0.175	0.189							
2 ~ 3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	7.0	2 ~ 3	0.809	0.838	0.870	0.898	0.931	0.972							
3 ~ 4	1.5	1.4	1.0	1.2	1.0	1.1	7.2	3 ~ 4	1.018	1.060	1.100	1.134	1.168	1.195							
4 ~ 5	0.3	0.5	1.0	0.6	1.5	2.0	5.9	4 ~ 5	1.229	1.262	1.290	1.313	1.334	1.365							
5 ~ 6	1.4	0.5	0.3	0.7	0.5	1.0	4.5	5 ~ 6	1.410	1.450	1.455	1.457	1.469	1.488							
6 ~ 7	0.5	0.0	-	-	-	-	0.5	6 ~ 7	1.500	1.499	1.486	1.466	1.444	1.424							
7 ~ 8	-	-	-	-	-	-	-	7 ~ 8	1.404	1.378	1.364	1.341	1.324	1.303							
8 ~ 9	-	-	-	-	-	-	-	8 ~ 9	1.286	1.270	1.253	1.238	1.223	1.210							
9 ~ 10	-	-	-	-	-	-	-	9 ~ 10	1.198	1.180	1.169	1.157	1.144	1.131							
10 ~ 11	-	-	-	-	-	-	-	10 ~ 11	1.118	1.110	1.095	1.083	1.073	1.062							
11 ~ 12	-	-	-	-	-	-	-	11 ~ 12	1.051	1.039	1.028	1.017	1.007	1.002							
12 ~ 13	-	-	-	-	-	-	-	12 ~ 13	0.989	0.980	0.967	0.963	0.952	0.943							
13 ~ 14	-	-	-	-	-	-	-	13 ~ 14	0.937	0.928	0.918	0.912	0.905	0.898							
14 ~ 15	-	-	-	-	-	-	-	14 ~ 15	0.889	0.883	0.875	0.870	0.864	0.858							
15 ~ 16	-	-	-	-	-	-	-	15 ~ 16	0.849	0.845	0.838	0.835	0.828	0.823							
16 ~ 17	-	-	-	-	-	-	-	16 ~ 17	0.819	0.816	0.810	0.807	0.801	0.797							
17 ~ 18	-	-	-	-	-	-	-	17 ~ 18	0.783	0.788	0.784	0.781	0.776	0.772							
18 ~ 19	-	-	-	-	-	-	-	18 ~ 19	0.769	0.764	0.762	0.757	0.754	0.751							
19 ~ 20	-	-	-	-	-	-	-	19 ~ 20	0.748	0.746	0.743	0.739	0.736	0.733							
20 ~ 21	-	-	-	-	-	-	-	20 ~ 21	0.731	0.728	0.724	0.722	0.720	0.718							
21 ~ 22	-	-	-	-	-	-	-	21 ~ 22	0.714	0.712	0.708	0.707	0.704	0.703							
22 ~ 23	-	-	-	-	-	-	-	22 ~ 23	0.700	0.699	0.697	0.694	0.691	0.690							
23 ~ 24	-	-	-	-	-	-	-	23 ~ 24	0.689	0.687	0.685	0.682	0.681	0.679							
雨量計と水位計								平均													
通数 非								平均													
日計 (0 ~ 24)								平均													
計 (9 ~ 9)								平均													

昭和56年4月20日

29.4

(水研様式)

(水研模式)
水位雨量一！

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和56年4月21日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.678	0.674	0.673	0.671	0.669	0.667		0-1									
1-2								1-2	0.665	0.664	0.662	0.661	0.660	0.659		1-2									
2-3								2-3	0.657	0.656	0.654	0.652	0.651	0.650		2-3									
3-4								3-4	0.650	0.649	0.647	0.645	0.643	0.641		3-4									
4-5								4-5	0.641	0.640	0.639	0.637	0.635	0.634		4-5									
5-6								5-6	0.634	0.633	0.631	0.631	0.630	0.630		5-6									
6-7								6-7								6-7									
7-8								7-8								7-8									
8-9								8-9								8-9									
9-10								9-10								9-10									
10-11								10-11								10-11									
11-12								11-12								11-12									
12-13								12-13								12-13									
13-14								13-14								13-14									
14-15								14-15								14-15									
15-16								15-16								15-16									
16-17								16-17								16-17									
17-18								17-18								17-18									
18-19								18-19								18-19									
19-20								19-20								19-20									
20-21								20-21								20-21									
21-22								21-22								21-22									
22-23								22-23								22-23									
23-24								23-24								23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
連動								計																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和56年4月25日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1								0-1									
1-2								1-2								1-2									
2-3								2-3								2-3									
3-4								3-4								3-4									
4-5								4-5								4-5									
5-6								5-6								5-6									
6-7								6-7								6-7									
7-8								7-8								7-8									
8-9								8-9								8-9									
9-10								9-10								9-10									
10-11								10-11								10-11									
11-12								11-12								11-12									
12-13								12-13	0.535	0.532	0.533	0.533	0.533	0.533		12-13	0.535	0.532	0.533	0.533	0.533	0.533			
13-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-14	0.533	0.530	0.530	0.530	0.534	0.536		13-14	0.533	0.530	0.530	0.530	0.534	0.536			
14-15	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	1.7	14-15	0.538	0.541	0.547	0.556	0.570	0.579		14-15	0.538	0.541	0.547	0.556	0.570	0.579			
15-16	2.1	1.5	0.9	0.6	1.0	1.8	8.2	15-16	0.595	0.603	0.725	0.750	0.775	0.813		15-16	0.595	0.603	0.725	0.750	0.775	0.813			
16-17	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	0.4	5.9	16-17	0.855	0.893	0.925	0.960	0.985	1.005		16-17	0.855	0.893	0.925	0.960	0.985	1.005			
17-18	0.6	0.4	0.8	0.5	0.4	0.4	3.1	17-18	1.015	1.021	1.032	1.042	1.050	1.055		17-18	1.015	1.021	1.032	1.042	1.050	1.055			
18-19	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	1.7	18-19	1.055	1.055	1.055	1.055	1.053	1.051		18-19	1.055	1.055	1.055	1.055	1.053	1.051			
19-20	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	19-20	1.049	1.047	1.043	1.038	1.030	1.026		19-20	1.049	1.047	1.043	1.038	1.030	1.026			
20-21								20-21	1.015	1.007	1.005	1.000	0.986	0.980		20-21	1.015	1.007	1.005	1.000	0.986	0.980			
21-22								21-22	0.966	0.958	0.950	0.942	0.935	0.925		21-22	0.966	0.958	0.950	0.942	0.935	0.925			
22-23								22-23	0.918	0.910	0.903	0.895	0.887	0.880		22-23	0.918	0.910	0.903	0.895	0.887	0.880			
23-24								23-24	0.874	0.866	0.860	0.855	0.847	0.841		23-24	0.874	0.866	0.860	0.855	0.847	0.841			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
連動								計																	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所																水 位 観 測 所							
時 分	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	計 0 - 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 - 60										
0 - 1								0 - 1	0.835	0.830	0.824	0.820	0.815	0.810											
1 - 2								1 - 2	0.804	0.800	0.795	0.790	0.785	0.782											
2 - 3								2 - 3	0.778	0.774	0.769	0.765	0.761	0.758											
3 - 4								3 - 4	0.754	0.750	0.746	0.744	0.740	0.737											
4 - 5								4 - 5	0.735	0.731	0.728	0.725	0.722	0.719											
5 - 6								5 - 6	0.715	0.713	0.710	0.708	0.705	0.704											
6 - 7								6 - 7	0.700	0.698	0.695	0.694	0.691	0.690											
7 - 8	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	7 - 8	0.687	0.685	0.684	0.680	0.679	0.677											
8 - 9								8 - 9	0.675	0.674	0.671	0.670	0.669	0.667											
9 - 10								9 - 10	0.665	0.663	0.662	0.661	0.660	0.659											
10 - 11								10 - 11	0.658	0.657	0.656	0.655	0.654	0.653											
11 - 12								11 - 12	0.652	0.651	0.650	0.649	0.648	0.646											
12 - 13								12 - 13	0.645	0.645	0.644	0.642	0.641	0.640											
13 - 14								13 - 14	0.640	0.639	0.638	0.637	0.636	0.635											
14 - 15								14 - 15	0.635	0.634	0.633	0.633	0.632	0.631											
15 - 16								15 - 16	0.630	0.629	0.629	0.628	0.627	0.626											
16 - 17								16 - 17																	
17 - 18								17 - 18																	
18 - 19								18 - 19																	
19 - 20								19 - 20																	
20 - 21								20 - 21																	
21 - 22								21 - 22																	
22 - 23								22 - 23																	
23 - 24								23 - 24																	
雨量計と水位計								日 計 (0 - 24)								0.5									
連 動								計 算 日 (3 - 9)								計									
昇								平均																	
																(水 様 式)									

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域

昭和56年5月3日

雨量観測所								水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1									
1-2								1-2									
2-3								2-3									
3-4								3-4									
4-5								4-5									
5-6								5-6									
6-7								6-7									
7-8								7-8									
8-9								8-9									
9-10								9-10									
10-11								10-11									
11-12								11-12									
12-13								12-13									
13-14								13-14									
14-15								14-15									
15-16								15-16									
16-17								16-17									
17-18								17-18									
18-19								18-19									
19-20								19-20									
20-21								20-21									
21-22								21-22									
22-23								22-23	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526			
23-24	0.0	1.0	1.6	2.0	0.7	0.6	5.9	23-24	0.527	0.530	0.535	0.624	0.680	0.704			
雨量計と水位計								日計(0-24)								平均	
通点								計									
非								5.9									
								計								17.6	

(水様式)

(水研様式)
水位雨量-1

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所										水 位 観 測 所							
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	60 ~ 70	時 分	10	20	30	40	50	60	70 ~ 80				
0 ~ 1	0.3	1.2	1.1	0.7	0.6	0.4	4.3	0 ~ 1	0.720	0.738	0.775	0.804	0.830	0.849					
1 ~ 2	1.5	1.0	0.5	0.3	0.4	0.8	4.5	1 ~ 2	0.870	0.904	0.927	0.940	0.950	0.960					
2 ~ 3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	1.7	2 ~ 3	0.973	0.977	0.978	0.978	0.978	0.978					
3 ~ 4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3 ~ 4	0.975	0.972	0.968	0.964	0.957	0.953					
4 ~ 5	-	-	-	-	-	-	-	4 ~ 5	0.945	0.939	0.930	0.924	0.915	0.910					
5 ~ 6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.5	5 ~ 6	0.903	0.895	0.890	0.884	0.876	0.870					
6 ~ 7	-	-	-	-	-	-	-	6 ~ 7	0.865	0.859	0.854	0.848	0.843	0.839					
7 ~ 8	-	-	-	-	-	-	-	7 ~ 8	0.834	0.829	0.824	0.819	0.815	0.810					
8 ~ 9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	8 ~ 9	0.805	0.800	0.797	0.793	0.790	0.786					
9 ~ 10	-	-	-	-	-	-	-	9 ~ 10	0.783	0.780	0.775	0.772	0.769	0.765					
10 ~ 11	-	-	-	-	-	-	-	10 ~ 11	0.763	0.760	0.757	0.755	0.749	0.747					
11 ~ 12	-	-	-	-	-	-	-	11 ~ 12	0.744	0.742	0.738	0.735	0.733	0.730					
12 ~ 13	-	-	-	-	-	-	-	12 ~ 13	0.727	0.725	0.723	0.720	0.717	0.716					
13 ~ 14	-	-	-	-	-	-	-	13 ~ 14	0.714	0.711	0.710	0.707	0.705	0.704					
14 ~ 15	-	-	-	-	-	-	-	14 ~ 15	0.700	0.699	0.697	0.695	0.692	0.690					
15 ~ 16	-	-	-	-	-	-	-	15 ~ 16	0.688	0.687	0.685	0.684	0.681	0.680					
16 ~ 17	-	-	-	-	-	-	-	16 ~ 17	0.678	0.677	0.675	0.673	0.670	0.670					
17 ~ 18	-	-	-	-	-	-	-	17 ~ 18	0.668	0.667	0.665	0.664	0.662	0.661					
18 ~ 19	-	-	-	-	-	-	-	18 ~ 19	0.660	0.660	0.657	0.657	0.656	0.654					
19 ~ 20	-	-	-	-	-	-	-	19 ~ 20	0.653	0.652	0.651	0.650	0.649	0.648					
20 ~ 21	-	-	-	-	-	-	-	20 ~ 21	0.646	0.645	0.645	0.642	0.642	0.642					
21 ~ 22	-	-	-	-	-	-	-	21 ~ 22	0.640	0.640	0.639	0.639	0.638	0.635					
22 ~ 23	-	-	-	-	-	-	-	22 ~ 23	0.635	0.635	0.633	0.633	0.632	0.631					
23 ~ 24	-	-	-	-	-	-	-	23 ~ 24	0.631	0.630	0.630	0.629	0.628	0.627					
雨量計と水位計		運動		非		日計 (0 ~ 24)		11.7						平均					
						日計 (9 ~ 9)													

(水 研 様 式)
水位雨量一

10分雨量
10分水位

時表および日表

流 球		雨 量 観 測 所										水 位 観 測 所							
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	平均 60	平均 0 ~ 60				
0 ~ 1								0 ~ 1											
1 ~ 2								1 ~ 2											
2 ~ 3								2 ~ 3											
3 ~ 4								3 ~ 4											
4 ~ 5								4 ~ 5											
5 ~ 6								5 ~ 6											
6 ~ 7								6 ~ 7											
7 ~ 8								7 ~ 8											
8 ~ 9								8 ~ 9											
9 ~ 10								9 ~ 10											
10 ~ 11								10 ~ 11	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.640					
11 ~ 12								11 ~ 12	0.640	0.640	0.640	0.640	0.639	0.638					
12 ~ 13				0.00	0.20	0.10	0.3	12 ~ 13	0.636	0.636	0.636	0.636	0.635	0.634					
13 ~ 14	0.10	0.10	0.05	0.15	0.20	0.20	0.8	13 ~ 14	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.634					
14 ~ 15	0.60	0.50	1.10	0.70	0.70	0.20	3.6	14 ~ 15	0.637	0.641	0.650	0.675	0.711	0.726					
15 ~ 16	0.40	0.50	0.50	1.50	2.90	1.00	6.8	15 ~ 16	0.738	0.742	0.759	0.770	0.860	0.907					
16 ~ 17	0.50	1.50	1.60	2.00	1.35	1.15	8.1	16 ~ 17	0.912	0.964	1.003	1.084	1.146	1.183					
17 ~ 18	1.50	1.20	0.60	0.70	0.90	0.70	5.6	17 ~ 18	1.221	1.259	1.286	1.302	1.315	1.328					
18 ~ 19	0.10	4.00	1.50	2.20	0.10	0.10	8.6	18 ~ 19	1.333	1.377	1.465	1.530	1.578	1.578					
19 ~ 20	0.60	0.35	0.45	0.75	0.10	0.05	2.3	19 ~ 20	1.565	1.558	1.547	1.550	1.553	1.543					
20 ~ 21	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	20 ~ 21	1.517	1.497	1.472	1.449	1.426	1.404					
21 ~ 22	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	21 ~ 22	1.380	1.362	1.342	1.328	1.311	1.292					
22 ~ 23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	22 ~ 23	1.274	1.260	1.243	1.230	1.211	1.196					
23 ~ 24								23 ~ 24	1.182	1.167	1.156	1.142	1.128	1.119					
雨量計と水位計								平均											
通 数																			
弁																			
日計 (0 ~ 24)								37.0											
計 (9 ~ 9)								37.0											

(水 研 様 式)
水位雨量—1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域

昭和56年5月8日

雨量観測所								水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60
0-1								0-1	1.104	1.093	1.080	1.070	1.057	1.048	
1-2								1-2	1.036	1.026	1.015	1.004	1.003	0.994	
2-3								2-3	0.980	0.972	0.963	0.955	0.946	0.938	
3-4								3-4	0.931	0.922	0.914	0.906	0.900	0.891	
4-5								4-5	0.884	0.877	0.871	0.865	0.858	0.851	
5-6								5-6	0.845	0.839	0.833	0.828	0.824	0.818	
6-7								6-7	0.813	0.808	0.802	0.799	0.795	0.790	
7-8								7-8	0.785	0.781	0.778	0.774	0.769	0.767	
8-9								8-9	0.764	0.760	0.757	0.755	0.751	0.749	
9-10								9-10	0.745	0.743	0.740	0.738	0.736	0.732	
10-11								10-11	0.729	0.727	0.725	0.722	0.720	0.718	
11-12								11-12	0.717	0.713	0.710	0.708	0.705	0.704	
12-13								12-13	0.701	0.699	0.697	0.695	0.692	0.690	
13-14								13-14	0.688	0.686	0.684	0.683	0.680	0.680	
14-15								14-15	0.679	0.676	0.673	0.671	0.670	0.669	
15-16								15-16	0.668	0.665	0.664	0.662	0.660	0.659	
16-17								16-17	0.657	0.655	0.654	0.653	0.651	0.650	
17-18								17-18	0.649	0.648	0.647	0.646	0.645	0.644	
18-19								18-19	0.643	0.642	0.641	0.640	0.639	0.637	
19-20								19-20	0.635	0.635	0.633	0.633	0.632	0.630	
20-21								20-21	0.629	0.629	0.629	0.628	0.628	0.626	
21-22								21-22	0.626	0.625	0.624	0.623	0.622	0.621	
22-23								22-23							
23-24								23-24							
雨量計と水位計 通数 非								平均							
日計 (0-24)								(水研様式)							
計 (9-9)								水位雨量-1							

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域

昭和56年5月12日

雨量観測所								水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60
0-1								0-1							
1-2								1-2							
2-3								2-3							
3-4								3-4							
4-5								4-5							
5-6								5-6							
6-7								6-7							
7-8								7-8							
8-9								8-9	0.499	0.499	0.498	0.496	0.496	0.496	
9-10								9-10	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496	0.496	
10-11	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9	10-11	0.496	0.496	0.499	0.499	0.500	0.500	
11-12	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	1.3	11-12	0.502	0.505	0.510	0.520	0.527	0.540	
12-13	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.1	12-13	0.554	0.568	0.579	0.590	0.599	0.605	
13-14	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4	1.3	13-14	0.610	0.616	0.622	0.625	0.631	0.636	
14-15	0.2	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	2.1	14-15	0.642	0.657	0.674	0.691	0.720	0.736	
15-16	1.0	1.4	0.7	0.8	0.6	0.3	4.8	15-16	0.755	0.795	0.840	0.863	0.890	0.904	
16-17	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	1.1	16-17	0.907	0.909	0.915	0.920	0.925	0.929	
17-18								17-18	0.928	0.927	0.923	0.917	0.913	0.906	
18-19								18-19	0.900	0.894	0.888	0.882	0.875	0.870	
19-20	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	19-20	0.865	0.859	0.853	0.847	0.842	0.837	
20-21								20-21	0.833	0.830	0.825	0.820	0.817	0.814	
21-22								21-22	0.810	0.807	0.803	0.800	0.795	0.792	
22-23								22-23	0.789	0.784	0.780	0.778	0.773	0.770	
23-24								23-24	0.765	0.763	0.760	0.756	0.753	0.750	
雨量計と水位計 通数 非								平均							
日計 (0-24)								(水研様式)							
計 (9-9)								水位雨量-1							

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所																水位観測所								昭和56年5月13日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0-1								0-1	0.746	0.744	0.740	0.737	0.735	0.732				0-1	0.746	0.744	0.740	0.737	0.735	0.732			
1-2								1-2	0.728	0.726	0.723	0.721	0.718	0.715				1-2	0.728	0.726	0.723	0.721	0.718	0.715			
2-3								2-3	0.713	0.710	0.708	0.705	0.703	0.701				2-3	0.713	0.710	0.708	0.705	0.703	0.701			
3-4								3-4	0.699	0.697	0.695	0.693	0.691	0.689				3-4	0.699	0.697	0.695	0.693	0.691	0.689			
4-5								4-5	0.686	0.685	0.683	0.680	0.679	0.677				4-5	0.686	0.685	0.683	0.680	0.679	0.677			
5-6								5-6	0.675	0.673	0.670	0.670	0.668	0.667				5-6	0.675	0.673	0.670	0.670	0.668	0.667			
6-7								6-7	0.665	0.663	0.662	0.660	0.659	0.657				6-7	0.665	0.663	0.662	0.660	0.659	0.657			
7-8								7-8	0.655	0.654	0.653	0.652	0.650	0.650				7-8	0.655	0.654	0.653	0.652	0.650	0.650			
8-9								8-9	0.649	0.648	0.647	0.647	0.645	0.645				8-9	0.649	0.648	0.647	0.647	0.645	0.645			
9-10								9-10	0.644	0.644	0.644	0.644	0.642	0.641				9-10	0.644	0.644	0.644	0.644	0.642	0.641			
10-11								10-11										10-11									
11-12								11-12										11-12									
12-13								12-13										12-13									
13-14								13-14										13-14									
14-15								14-15										14-15									
15-16								15-16										15-16									
16-17								16-17										16-17									
17-18								17-18										17-18									
18-19								18-19										18-19									
19-20								19-20										19-20									
20-21								20-21										20-21									
21-22								21-22										21-22									
22-23								22-23										22-23									
23-24								23-24										23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均								(水研様式)		水位雨量-1	
通動								計 (9-9)																			

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所																水位観測所								昭和56年5月17日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0-1								0-1										0-1									
1-2								1-2										1-2							0.523		
2-3								2-3	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523				2-3	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523			
3-4								3-4	0.523	0.521	0.521	0.520	0.520	0.520				3-4	0.523	0.521	0.521	0.520	0.520	0.520			
4-5								4-5	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520				4-5	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520			
5-6						0.55	0.55	5-6	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520				5-6	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520			
6-7	0.20	0.10	0.25	0.05	0.10	0.10	0.80	6-7	0.520	0.526	0.531	0.536	0.541	0.545				6-7	0.520	0.526	0.531	0.536	0.541	0.545			
7-8	0.10	0.15	0.10	0.20	0.25	0.15	0.95	7-8	0.547	0.549	0.550	0.551	0.553	0.555				7-8	0.547	0.549	0.550	0.551	0.553	0.555			
8-9	0.15	0.20	0.25	0.15	0.20	0.25	1.20	8-9	0.559	0.563	0.567	0.572	0.576	0.581				8-9	0.559	0.563	0.567	0.572	0.576	0.581			
9-10	0.30	0.20	0.20	0.15	0.25	0.20	1.30	9-10	0.587	0.593	0.600	0.607	0.613	0.616				9-10	0.587	0.593	0.600	0.607	0.613	0.616			
10-11	0.20	0.30	0.30	0.30	0.60	0.40	2.10	10-11	0.620	0.624	0.630	0.639	0.647	0.657				10-11	0.620	0.624	0.630	0.639	0.647	0.657			
11-12	0.25	0.45	0.30	0.20	0.20	0.45	1.85	11-12	0.668	0.678	0.685	0.693	0.699	0.705				11-12	0.668	0.678	0.685	0.693	0.699	0.705			
12-13	0.50	0.35	0.60	0.35	0.45	0.25	2.50	12-13	0.711	0.718	0.725	0.735	0.747	0.757				12-13	0.711	0.718	0.725	0.735	0.747	0.757			
13-14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.30	13-14	0.764	0.770	0.773	0.774	0.773	0.772				13-14	0.764	0.770	0.773	0.774	0.773	0.772			
14-15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.30	14-15	0.770	0.767	0.766	0.762	0.759	0.756				14-15	0.770	0.767	0.766	0.762	0.759	0.756			
15-16	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.26	15-16	0.753	0.750	0.747	0.744	0.742	0.738				15-16	0.753	0.750	0.747	0.744	0.742	0.738			
16-17	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.35	16-17	0.735	0.733	0.731	0.730	0.727	0.724				16-17	0.735	0.733	0.731	0.730	0.727	0.724			
17-18	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.30	17-18	0.721	0.721	0.719	0.716	0.715	0.714				17-18	0.721	0.721	0.719	0.716	0.715	0.714			
18-19	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.75	18-19	0.711	0.710	0.710	0.709	0.709	0.710				18-19	0.711	0.710	0.710	0.709	0.709	0.710			
19-20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.75	19-20	0.710	0.710	0.710	0.710	0.712	0.715				19-20	0.710	0.710	0.710	0.710	0.712	0.715			
20-21	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.65	20-21	0.717	0.721	0.724	0.728	0.730	0.731				20-21	0.717	0.721	0.724	0.728	0.730	0.731			
21-22	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.07	0.82	21-22	0.734	0.735	0.739	0.741	0.743	0.744				21-22	0.734	0.735	0.739	0.741	0.743	0.744			
22-23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.20	0.50	22-23	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.746				22-23	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.746			
23-24	0.15	0.35	0.50	0.60	1.70	5.00	8.20	23-24	0.747	0.748	0.752	0.763	0.791	0.900				23-24	0.747	0.748	0.752	0.763	0.791	0.900			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均								(水研様式)			
通動								計 (9-9)																水位雨量-1			
								244.3																			
								36.63																			

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域										昭和56年5月18日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	60	計0-60				
0-1	7.00	0.75	1.55	1.40	1.60	1.35	13.65	0-1	1.240	1.365	1.415	1.470	1.535	1.580					
1-2	0.50	0.35	0.35	0.20	0.20	0.45	2.05	1-2	1.604	1.608	1.601	1.590	1.577	1.560					
2-3								2-3	1.539	1.516	1.495	1.470	1.446	1.423					
3-4								3-4	1.404	1.380	1.362	1.340	1.325	1.304					
4-5								4-5	1.288	1.270	1.253	1.237	1.222	1.207					
5-6								5-6	1.193	1.178	1.166	1.152	1.140	1.127					
6-7								6-7	1.115	1.102	1.092	1.080	1.068	1.058					
7-8								7-8	1.048	1.037	1.026	1.014	1.010	0.994					
8-9								8-9	0.983	0.974	0.966	0.957	0.949	0.941					
9-10								9-10	0.934	0.926	0.919	0.911	0.904	0.898					
10-11								10-11	0.891	0.884	0.879	0.872	0.866	0.860					
11-12								11-12	0.854	0.848	0.844	0.839	0.833	0.827					
12-13								12-13	0.821	0.817	0.813	0.810	0.804	0.800					
13-14								13-14	0.795	0.791	0.788	0.782	0.779	0.775					
14-15								14-15	0.771	0.767	0.763	0.760	0.757	0.753					
15-16								15-16	0.750	0.746	0.743	0.740	0.736	0.734					
16-17								16-17	0.730	0.728	0.724	0.721	0.719	0.716					
17-18								17-18	0.713	0.710	0.708	0.705	0.703	0.700					
18-19								18-19	0.699	0.695	0.694	0.693	0.691	0.688					
19-20								19-20	0.685	0.683	0.681	0.680	0.678	0.677					
20-21								20-21	0.674	0.673	0.671	0.670	0.668	0.666					
21-22								21-22	0.665	0.663	0.661	0.660	0.660	0.658					
22-23								22-23	0.657	0.656	0.654	0.652	0.651	0.651					
23-24								23-24	0.650	0.649	0.648	0.645	0.644	0.643					
雨量計と水位計							日計 (0-24)	15.70								平均			
							計 (5-9)												

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域										昭和56年5月19日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	60	計0-60				
0-1								0-1	0.642	0.641	0.640	0.640	0.639	0.637					
1-2								1-2	0.636	0.635	0.634	0.633	0.631	0.630					
2-3								2-3	0.630	0.629	0.627	0.625	0.625	0.624					
3-4								3-4	0.623	0.622	0.621	0.620	0.620	0.619					
4-5								4-5	0.617	0.616	0.615	0.614	0.613	0.612					
5-6								5-6	0.611	0.610									
6-7								6-7											
7-8								7-8											
8-9								8-9											
9-10								9-10											
10-11								10-11											
11-12								11-12											
12-13								12-13											
13-14								13-14											
14-15								14-15											
15-16								15-16											
16-17								16-17											
17-18								17-18											
18-19								18-19											
19-20								19-20											
20-21								20-21											
21-22								21-22											
22-23								22-23											
23-24								23-24											
雨量計と水位計							日計 (0-24)									平均			
							計 (5-9)												

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域

昭和56年6月13日

雨量観測所								水位観測所										
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60			
0-1								0-1										
1-2								1-2										
2-3								2-3										
3-4								3-4										
4-5								4-5										
5-6								5-6										
6-7								6-7										
7-8								7-8										
8-9								8-9										
9-10								9-10										
10-11								10-11										
11-12								11-12										
12-13								12-13										
13-14								13-14										
14-15								14-15						0.610				
15-16								15-16	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610				
16-17		0.15	0.20	0.15	0.30	0.30	1.1	16-17	0.610	0.610	0.610	0.610	0.611	0.612				
17-18	0.30	0.35	0.20	0.20	0.35	0.25	1.65	17-18	0.618	0.622	0.630	0.635	0.642	0.649				
18-19	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.7	18-19	0.651	0.659	0.662	0.667	0.670	0.671				
19-20	0.25	0.30	0.35	0.45	0.55	0.50	3.1	19-20	0.673	0.678	0.681	0.691	0.701	0.715				
20-21	0.35	0.45	0.30	0.60	0.40	0.70	2.8	20-21	0.730	0.742	0.754	0.765	0.775	0.789				
21-22	0.60	0.60	0.40	0.60	0.50	0.40	3.1	21-22	0.805	0.821	0.838	0.851	0.863	0.879				
22-23	0.30	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	2.1	22-23	0.889	0.896	0.903	0.909	0.912	0.916				
23-24	0.30	0.15	0.30	0.35	0.15	0.20	1.45	23-24	0.920	0.925	0.930	0.936	0.940	0.940				
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均		(水研様式) 水位雨量-1
通数								計 (3-9)										
非																		
								160										
								3520										

(水研様式)
水位雨量一

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所																水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60										
0-1	0.30	0.30	0.35	0.20	0.25	0.40	1.8	0-1	0.940	0.940	0.940	0.940	0.942	0.944											
1-2	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	1.0	1-2	0.948	0.950	0.950	0.950	0.949	0.947											
2-3	0.15	0.05	0.15	0.15	0.10	0.20	0.8	2-3	0.943	0.940	0.935	0.930	0.924	0.920											
3-4	0.10	0.30	0.30	0.35	0.45	0.70	2.2	3-4	0.915	0.911	0.910	0.910	0.912	0.918											
4-5	0.10	0.40	0.35	0.15	0.35	0.45	2.4	4-5	0.923	0.929	0.934	0.940	0.948	0.955											
5-6	0.10	0.45	0.30	0.20	0.15	0.30	1.8	5-6	0.962	0.967	0.969	0.969	0.968	0.967											
6-7	0.30	0.30	0.35	0.35	0.75	0.55	3.1	6-7	0.966	0.965	0.967	0.971	0.982	1.000											
7-8	0.50	0.55	0.40	0.30	0.55	0.45	2.75	7-8	1.000	1.010	1.011	1.030	1.035	1.040											
8-9	0.55	0.60	0.50	0.30	0.40	0.30	3.35	8-9	1.048	1.063	1.080	1.090	1.091	1.092											
9-10	0.50	0.35	0.60	0.55	0.70	1.00	3.7	9-10	1.092	1.098	1.103	1.110	1.120	1.132											
10-11	0.40	0.60	0.55	0.45	0.30		2.3	10-11	1.145	1.156	1.170	1.180	1.189	1.190											
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	1.190	1.185	1.180	1.170	1.180	1.189											
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	1.141	1.131	1.120	1.112	1.100	1.090											
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	1.080	1.070	1.060	1.050	1.040	1.030											
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	1.020	1.010	1.000	1.008	0.998	0.985											
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.976	0.969	0.960	0.950	0.941	0.935											
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.928	0.920	0.915	0.908	0.900	0.895											
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.889	0.881	0.876	0.870	0.865	0.860											
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.853	0.850	0.844	0.840	0.835	0.830											
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.826	0.820	0.818	0.812	0.810	0.808											
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.800	0.798	0.793	0.790	0.788	0.781											
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	0.780	0.778	0.774	0.770	0.767	0.764											
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	0.760	0.758	0.755	0.750	0.749	0.746											
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	0.742	0.740	0.738	0.735	0.731	0.730											
雨量計と水位計								連動		非		日計 (0-24)				25.2									
												日計 (9-9)				6.0									
																平均									
																		(水研様式)							
																		水位雨量-1							

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所														水 位 観 測 所									
分	時	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	計 0 - 60	分	時	10	20	30	40	50	計 60	計 0 - 60								
0 - 1									0 - 1		0.728	0.724	0.720	0.719	0.718	0.715									
1 - 2									1 - 2		0.711	0.710	0.708	0.702	0.701	0.700									
2 - 3									2 - 3		0.698	0.695	0.694	0.691	0.689	0.688									
3 - 4									3 - 4		0.686	0.682	0.681	0.680	0.679	0.676									
4 - 5									4 - 5		0.675	0.672	0.671	0.670	0.669	0.667									
5 - 6									5 - 6		0.665	0.663	0.661	0.660	0.659	0.658									
6 - 7									6 - 7		0.657	0.655	0.654	0.652	0.651	0.650									
7 - 8									7 - 8		0.650	0.649	0.647	0.646	0.645	0.643									
8 - 9									8 - 9																
9 - 10									9 - 10																
10 - 11									10 - 11																
11 - 12									11 - 12																
12 - 13									12 - 13																
13 - 14				0.00	0.95	3.35	3.90	8.20	13 - 14																
14 - 15		0.60	0.30	0.20	0.30	0.10	0.10	1.60	14 - 15																
15 - 16		0.10	0.10	0.10	0.00			0.30	15 - 16																
16 - 17									16 - 17																
17 - 18									17 - 18																
18 - 19									18 - 19																
19 - 20									19 - 20																
20 - 21									20 - 21																
21 - 22									21 - 22																
22 - 23									22 - 23																
23 - 24									23 - 24																
雨量計と水位計		通 動		非		日 計 (0 - 24)		10.10							平均										
						高 日 計 (9 - 9)		10.10									(水 研 様 式)								

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60										
0-1								0-1																	
1-2								1-2																	
2-3								2-3	0.610	0.609	0.608	0.607	0.606	0.606											
3-4			0.10	0.20	0.25	0.25	0.8	3-4	0.605	0.605	0.605	0.604	0.604	0.605											
4-5	0.20	0.25	0.15	0.30	0.15	0.15	1.2	4-5	0.606	0.610	0.615	0.621	0.625	0.632											
5-6	0.10	0.20	0.10	0.20	0.20	0.25	1.05	5-6	0.636	0.640	0.642	0.645	0.647	0.650											
6-7	0.50	0.95	0.35	0.45	0.30	0.10	2.65	6-7	0.654	0.663	0.690	0.716	0.735	0.748											
7-8	0.15	0.15	0.20	0.10			0.6	7-8	0.757	0.764	0.767	0.770	0.771	0.771											
8-9								8-9	0.771	0.770	0.768	0.767	0.764	0.762											
9-10	0.05	0.15	0.15	0.45	0.75	1.40	2.95	9-10	0.759	0.756	0.755	0.758	0.768	0.790											
10-11	1.10	2.15	0.55	0.45	0.35	0.20	4.8	10-11	0.822	0.876	0.944	0.976	0.992	1.002											
11-12	0.25	0.15	0.20	0.20	0.10	0.20	1.1	11-12	1.005	1.007	1.007	1.005	1.004	1.000											
12-13	0.10						0.1	12-13	0.995	0.988	0.980	0.973	0.964	0.957											
13-14								13-14	0.950	0.943	0.936	0.928	0.922	0.913											
14-15								14-15	0.907	0.900	0.894	0.886	0.880	0.873											
15-16								15-16	0.867	0.861	0.855	0.850	0.844	0.838											
16-17								16-17	0.834	0.828	0.823	0.818	0.814	0.810											
17-18								17-18	0.805	0.801	0.797	0.793	0.789	0.785											
18-19								18-19	0.782	0.778	0.774	0.770	0.767	0.763											
19-20								19-20	0.760	0.756	0.753	0.750	0.747	0.744											
20-21								20-21	0.741	0.739	0.736	0.733	0.730	0.729											
21-22								21-22	0.726	0.723	0.720	0.719	0.717	0.714											
22-23								22-23	0.711	0.710	0.707	0.704	0.703	0.700											
23-24								23-24	0.697	0.696	0.693	0.691	0.690	0.688											
雨量計と水位計								通動		非		日計 (0-24)		1525		水位計		計 (9-9)		1645		平均		(水杉様式)	

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所																水位観測所								昭和56年 7月 3日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0-1								0-1	0.687	0.685	0.683	0.681	0.680	0.679				0-1	0.687	0.685	0.683	0.681	0.680	0.679			
1-2								1-2	0.677	0.677	0.675	0.674	0.673	0.671				1-2	0.677	0.677	0.675	0.674	0.673	0.671			
2-3								2-3	0.670	0.668	0.666	0.665	0.663	0.661				2-3	0.670	0.668	0.666	0.665	0.663	0.661			
3-4		0.00	0.20	0.20	0.60	0.70	1.70	3-4	0.660	0.659	0.658	0.657	0.656	0.658				3-4	0.660	0.659	0.658	0.657	0.656	0.658			
4-5	0.45	0.35	0.50	0.50	0.75	0.90	3.45	4-5	0.671	0.688	0.701	0.715	0.730	0.750				4-5	0.671	0.688	0.701	0.715	0.730	0.750			
5-6	0.75	0.40	0.40	0.20	0.10	0.05	1.90	5-6	0.778	0.801	0.816	0.825	0.834	0.840				5-6	0.778	0.801	0.816	0.825	0.834	0.840			
6-7	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.45	6-7	0.840	0.840	0.840	0.835	0.831	0.829				6-7	0.840	0.840	0.840	0.835	0.831	0.829			
7-8								7-8	0.825	0.820	0.815	0.812	0.810	0.805				7-8	0.825	0.820	0.815	0.812	0.810	0.805			
8-9								8-9	0.800	0.797	0.793	0.790	0.785	0.782				8-9	0.800	0.797	0.793	0.790	0.785	0.782			
9-10								9-10	0.780	0.779	0.774	0.771	0.766	0.764				9-10	0.780	0.779	0.774	0.771	0.766	0.764			
10-11								10-11	0.760	0.759	0.755	0.752	0.750	0.748				10-11	0.760	0.759	0.755	0.752	0.750	0.748			
11-12								11-12										11-12									
12-13								12-13										12-13									
13-14								13-14										13-14									
14-15								14-15										14-15									
15-16								15-16										15-16									
16-17								16-17										16-17									
17-18								17-18										17-18									
18-19								18-19										18-19									
19-20								19-20										19-20									
20-21								20-21										20-21									
21-22								21-22										21-22									
22-23								22-23										22-23									
23-24								23-24										23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均											
								7.50																			
								計																			

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所																水位観測所								昭和56年 7月 18日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90	時分	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0-1								0-1										0-1									
1-2								1-2										1-2									
2-3								2-3										2-3									
3-4								3-4										3-4									
4-5								4-5										4-5									
5-6								5-6										5-6									
6-7								6-7										6-7									
7-8								7-8										7-8									
8-9								8-9										8-9									
9-10								9-10										9-10									
10-11								10-11										10-11									
11-12								11-12										11-12									
12-13								12-13										12-13									
13-14								13-14	0.588	0.588	0.589	0.590	0.590	0.591				13-14	0.588	0.588	0.589	0.590	0.590	0.591			
14-15	0.0	0.5	8.0	3.5	0.5	0.0	12.5	14-15	0.595	0.600	0.675	0.690	0.697	0.696				14-15	0.595	0.600	0.675	0.690	0.697	0.696			
15-16								15-16	0.980	0.978	0.971	0.964	0.959	0.951				15-16	0.980	0.978	0.971	0.964	0.959	0.951			
16-17								16-17	0.945	0.938	0.931	0.924	0.917	0.910				16-17	0.945	0.938	0.931	0.924	0.917	0.910			
17-18								17-18	0.904	0.897	0.890	0.883	0.876	0.878				17-18	0.904	0.897	0.890	0.883	0.876	0.878			
18-19	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	0.6	18-19	0.872	0.866	0.860	0.855	0.849	0.843				18-19	0.872	0.866	0.860	0.855	0.849	0.843			
19-20	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.8	19-20	0.838	0.835	0.831	0.829	0.825	0.820				19-20	0.838	0.835	0.831	0.829	0.825	0.820			
20-21								20-21	0.819	0.815	0.813	0.810	0.807	0.804				20-21	0.819	0.815	0.813	0.810	0.807	0.804			
21-22								21-22	0.800	0.797	0.793	0.789	0.785	0.781				21-22	0.800	0.797	0.793	0.789	0.785	0.781			
22-23								22-23	0.775	0.774	0.770	0.767	0.763	0.760				22-23	0.775	0.774	0.770	0.767	0.763	0.760			
23-24								23-24	0.757	0.753	0.750	0.747	0.744	0.740				23-24	0.757	0.753	0.750	0.747	0.744	0.740			
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均											
								139																			
								計																			

(水研様式)
水位雨量-1

10分雨量 10分水位 時表および日表

流 域		雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所							
分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	60 ~ 70	分	10	20	30	40	50	60	70 ~ 80		
0 ~ 1								0 ~ 1	0.737	0.734	0.731	0.729	0.725	0.723			
1 ~ 2								1 ~ 2	0.720	0.717	0.714	0.711	0.710	0.706			
2 ~ 3								2 ~ 3	0.703	0.700	0.699	0.696	0.694	0.691			
3 ~ 4								3 ~ 4	0.690	0.689	0.686	0.684	0.681	0.680			
4 ~ 5								4 ~ 5									
5 ~ 6								5 ~ 6									
6 ~ 7								6 ~ 7									
7 ~ 8								7 ~ 8									
8 ~ 9								8 ~ 9									
9 ~ 10								9 ~ 10									
10 ~ 11								10 ~ 11									
11 ~ 12								11 ~ 12									
12 ~ 13								12 ~ 13									
13 ~ 14								13 ~ 14									
14 ~ 15								14 ~ 15									
15 ~ 16								15 ~ 16									
16 ~ 17								16 ~ 17									
17 ~ 18								17 ~ 18									
18 ~ 19								18 ~ 19									
19 ~ 20								19 ~ 20									
20 ~ 21								20 ~ 21									
21 ~ 22								21 ~ 22									
22 ~ 23								22 ~ 23									
23 ~ 24								23 ~ 24									
雨量計と水位計								平均									
日計 (0 ~ 24)																	
計 (9 ~ 9)																	

(水 研 模 式)
水位雨量一

10分雨量
10分水位

時表および日表

流域

昭和56年 8月22日

雨量観測所								水位観測所							
時分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時分	10	20	30	40	50	60	平均 0 ~ 60
0 - 1	-	-	-	-	-	-	-	0 - 1	-	-	-	-	-	-	-
1 - 2	-	-	-	-	-	-	-	1 - 2	-	-	-	-	-	-	-
2 - 3	-	-	-	-	-	-	-	2 - 3	-	-	-	-	-	-	-
3 - 4	-	-	-	-	-	-	-	3 - 4	-	-	-	-	-	-	-
4 - 5	-	-	-	-	-	-	-	4 - 5	-	-	-	-	-	0.597	-
5 - 6	-	-	-	-	-	-	-	5 - 6	0.597	0.596	0.596	0.595	0.595	0.595	-
6 - 7	-	-	-	-	-	-	-	6 - 7	0.594	0.594	0.593	0.592	0.591	0.591	-
7 - 8	0.00	1.00	-	-	-	-	1.00	7 - 8	0.590	0.590	0.590	0.600	0.609	0.612	-
8 - 9	-	-	-	-	-	-	-	8 - 9	0.613	0.616	0.618	0.619	0.620	0.621	-
9 - 10	0.90	0.45	0.10	0.10	0.10	0.40	2.05	9 - 10	0.614	0.630	0.642	0.650	0.656	0.660	-
10 - 11	0.30	0.20	-	-	-	-	0.50	10 - 11	0.664	0.680	0.690	0.692	0.692	0.692	-
11 - 12	-	-	-	-	-	-	-	11 - 12	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	-
12 - 13	-	-	-	-	0.03	0.10	0.40	12 - 13	0.690	0.690	0.690	0.699	0.689	0.686	-
13 - 14	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.15	13 - 14	0.685	0.685	0.685	0.685	0.685	0.685	-
14 - 15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.65	14 - 15	0.685	0.685	0.685	0.685	0.685	0.685	-
15 - 16	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.75	15 - 16	0.685	0.688	0.689	0.700	0.702	0.702	-
16 - 17	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.40	16 - 17	0.701	0.700	0.699	0.698	0.696	0.695	-
17 - 18	0.10	0.10	0.10	0.00	-	-	1.50	17 - 18	0.693	0.693	0.693	0.700	0.710	0.713	-
18 - 19	-	-	0.00	0.15	0.15	0.20	0.50	18 - 19	0.713	0.712	0.711	0.710	0.709	0.707	-
19 - 20	0.35	1.70	0.90	1.55	0.10	0.10	4.70	19 - 20	0.705	0.709	0.710	0.792	0.824	0.830	-
20 - 21	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.07	0.30	20 - 21	0.831	0.829	0.827	0.822	0.819	0.815	-
21 - 22	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.50	21 - 22	0.811	0.806	0.804	0.800	0.797	0.791	-
22 - 23	-	-	-	-	0.00	0.65	0.65	22 - 23	0.790	0.785	0.782	0.779	0.774	0.772	-
23 - 24	1.50	0.45	0.15	0.20	0.10	0.10	2.50	23 - 24	0.775	0.808	0.829	0.835	0.838	0.837	-
雨量計と水位計								平均							
日計 (0 ~ 24)								16.55							
計 (3 ~ 9)								42.70							

(水研様式)
 水位西側一

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域										昭和56年 8月23日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計50-60	計0-60				
0-1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.10	0.45	0-1	0.839	0.835	0.831	0.829	0.825	0.822					
1-2	0.10	0.10	0.10	0.10	0.65	1.35	2.80	1-2	0.820	0.814	0.814	0.800	0.805	0.815					
2-3	0.60	0.70	0.20	0.10	0.20	1.10	2.90	2-3	0.847	0.865	0.886	0.892	0.895	0.895					
3-4	1.80	0.80	0.45	0.60	0.75	0.30	4.70	3-4	0.920	0.986	1.005	1.020	1.041	1.055					
4-5	0.70	0.40	1.15	0.00			2.25	4-5	1.055	1.057	1.062	1.071	1.071	1.065					
5-6								5-6	1.057	1.047	1.036	1.027	1.016	1.005					
6-7		0.00	3.90	0.20	0.20	0.60	4.90	6-7	1.003	0.996	1.004	1.058	1.075	1.075					
7-8	0.60	1.20	3.15	2.00	0.75	0.20	7.90	7-8	1.077	1.080	1.133	1.224	1.298	1.326					
8-9	0.10	0.15	0.15	0.25	0.15	0.35	1.15	8-9	1.331	1.316	1.300	1.284	1.270	1.261					
9-10	0.25	0.35	0.75	0.50	0.40	0.30	2.55	9-10	1.248	1.239	1.234	1.238	1.238	1.237					
10-11								10-11	1.229	1.212	1.201	1.190	1.176	1.162					
11-12								11-12	1.150	1.138	1.124	1.113	1.100	1.089					
12-13								12-13	1.076	1.063	1.054	1.143	1.350	1.250					
13-14								13-14	1.013	1.002	1.002	0.997	0.987	0.978					
14-15								14-15	0.970	0.962	0.955	0.945	0.940	0.931					
15-16								15-16	0.926	0.919	0.912	0.903	0.897	0.891					
16-17								16-17	0.885	0.879	0.872	0.867	0.860	0.854					
17-18								17-18	0.849	0.844	0.837	0.831	0.827	0.825					
18-19								18-19	0.827	0.824	0.820	0.815	0.811	0.806					
19-20								19-20	0.802	0.796	0.793	0.789	0.784	0.780					
20-21								20-21	0.776	0.771	0.768	0.762	0.760	0.756					
21-22								21-22	0.751	0.749	0.746	0.742	0.739	0.735					
22-23								22-23	0.730	0.728	0.725	0.722	0.718	0.716					
23-24								23-24	0.713	0.710	0.708	0.705	0.701	0.700					
雨量計と水位計 通数 非								日計 (0-24) 29.40								平均			
								計 (5-9) 2.55											

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域										昭和56年 8月24日									
雨量観測所										水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計50-60	計0-60				
0-1								0-1	0.696	0.694	0.691	0.689	0.685	0.684					
1-2								1-2	0.680	0.679	0.678	0.675	0.672	0.669					
2-3								2-3	0.657	0.655	0.654	0.651	0.650	0.658					
3-4								3-4											
4-5								4-5											
5-6								5-6											
6-7								6-7											
7-8								7-8											
8-9								8-9											
9-10								9-10											
10-11								10-11											
11-12								11-12											
12-13								12-13											
13-14								13-14											
14-15								14-15											
15-16								15-16											
16-17								16-17											
17-18								17-18											
18-19								18-19											
19-20								19-20											
20-21								20-21											
21-22								21-22											
22-23								22-23											
23-24								23-24											
雨量計と水位計 通数 非								日計 (0-24)								平均			
								計 (5-9)											

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域								昭和56年 8月28日													
雨量観測所								水位観測所													
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60						
0-1								0-1													
1-2								1-2													
2-3								2-3													
3-4								3-4													
4-5								4-5													
5-6								5-6													
6-7								6-7	0.594	0.593	0.592	0.591	0.590	0.589							
7-8								7-8	0.589	0.588	0.588	0.587	0.587	0.586							
8-9	0.0	0.0	0.5	1.5	1.0	0.8	3.8	8-9	0.586	0.586	0.586	0.586	0.588	0.637							
9-10	0.5	1.1	0.8	2.3	2.9	0.2	7.8	9-10	0.665	0.690	0.718	0.750	0.820	0.896							
10-11	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.4	10-11	0.923	0.927	0.926	0.924	0.923	0.925							
11-12	1.3	4.3	3.1	0.0	0.0	0.0	8.7	11-12	0.929	0.970	1.105	1.156	1.168	1.167							
12-13	0.0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.9	12-13	1.160	1.152	1.144	1.135	1.125	1.115							
13-14	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	13-14	1.106	1.096	1.088	1.079	1.069	1.059							
14-15								14-15	1.049	1.040	1.030	1.020	1.010	1.000							
15-16								15-16	1.000	0.989	0.979	0.969	0.962	0.953							
16-17								16-17	0.945	0.935	0.928	0.919	0.912	0.905							
17-18								17-18	0.897	0.890	0.885	0.878	0.870	0.865							
18-19								18-19	0.858	0.851	0.847	0.840	0.833	0.829							
19-20	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	19-20	0.824	0.819	0.815	0.809	0.805	0.800							
20-21	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	20-21	0.796	0.791	0.788	0.784	0.780	0.778							
21-22								21-22	0.775	0.772	0.769	0.765	0.761	0.759							
22-23								22-23	0.755	0.752	0.748	0.744	0.742	0.739							
23-24								23-24	0.736	0.732	0.729	0.726	0.724	0.720							
雨量計と水位計								日計(0-24)								23.6					
通動								計								19.8					
非								平均													
(水研様式)																					

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所								水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.718	0.715	0.712	0.709	0.706	0.704			
1-2								1-2	0.701	0.700	0.698	0.696	0.693	0.691			
2-3								2-3	0.689	0.686	0.684	0.682	0.681	0.679			
3-4								3-4	0.676	0.673	0.672	0.670	0.668	0.667			
4-5								4-5	0.665	0.664	0.662	0.660	0.660	0.659			
5-6								5-6	0.657	0.655	0.654	0.652	0.651	0.650			
6-7								6-7	0.649	0.648	0.645	0.643	0.642	0.640			
7-8								7-8	0.639	0.638	0.637	0.635	0.634	0.632			
8-9								8-9									
9-10								9-10									
10-11								10-11									
11-12								11-12									
12-13								12-13									
13-14								13-14									
14-15								14-15									
15-16								15-16									
16-17								16-17									
17-18								17-18									
18-19								18-19									
19-20								19-20									
20-21								20-21									
21-22								21-22									
22-23								22-23									
23-24								23-24									
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均	
								計 (9-9)									

（水崎様式）

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所								水位観測所								昭和56年 9月 8日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	平均0-60				
0-1								0-1											
1-2								1-2											
2-3								2-3											
3-4								3-4											
4-5								4-5											
5-6								5-6											
6-7								6-7											
7-8								7-8											
8-9								8-9											
9-10								9-10											
10-11								10-11											
11-12								11-12											
12-13								12-13											
13-14								13-14											
14-15								14-15	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560					
15-16	0.1	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	1.5	15-16	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560					
16-17	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	16-17	0.570	0.574	0.576	0.579	0.581	0.583					
17-18	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.8	17-18	0.585	0.586	0.588	0.590	0.590	0.591					
18-19	0.5	1.0	1.5	0.7	0.1	0.6	4.7	18-19	0.593	0.598	0.618	0.650	0.680	0.700					
19-20	0.8	0.9	1.4	0.7	1.0	1.1	6.2	19-20	0.710	0.731	0.758	0.790	0.816	0.846					
20-21	0.6	1.3	0.5	0.4	0.4	0.4	3.6	20-21	0.883	0.915	0.944	0.963	0.970	0.975					
21-22	0.3	0.7	0.5	0.5	0.4	0.0	2.4	21-22	0.976	0.975	0.980	0.995	1.010	1.008					
22-23	0.2	0.2	0.6	0.5	0.4	0.3	2.2	22-23	1.008	1.008	1.001	1.009	1.000	1.003					
23-24	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	1.3	23-24	1.004	1.002	1.007	1.005	1.000	0.993					
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均			
差動								計 (9-9)								水位雨量			
非								23.4								4.4			
								24.1								(水研様式)			

10分雨量
10分水位

昭和56年 9月19日

流域

昭和56年 9月19日

雨量観測所								水位観測所							
時分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60
0 ~ 1								0 ~ 1							
1 ~ 2								1 ~ 2							
2 ~ 3								2 ~ 3							
3 ~ 4								3 ~ 4							
4 ~ 5								4 ~ 5							
5 ~ 6								5 ~ 6							
6 ~ 7								6 ~ 7							
7 ~ 8								7 ~ 8							
8 ~ 9								8 ~ 9							
9 ~ 10								9 ~ 10							
10 ~ 11								10 ~ 11							
11 ~ 12								11 ~ 12							
12 ~ 13								12 ~ 13							
13 ~ 14								13 ~ 14							
14 ~ 15								14 ~ 15							
15 ~ 16								15 ~ 16							
16 ~ 17								16 ~ 17							
17 ~ 18								17 ~ 18							
18 ~ 19								18 ~ 19							
19 ~ 20								19 ~ 20	0.465	0.465	0.465	0.467	0.467	0.467	
20 ~ 21								20 ~ 21	0.467	0.467	0.467	0.467	0.466	0.466	
21 ~ 22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	21 ~ 22	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.467	
22 ~ 23	1.6	4.5	3.3	1.5	0.3	0.2	1.14	22 ~ 23	0.470	0.520	0.695	0.820	0.870	0.885	
23 ~ 24	0.1	0.1	0.7	1.3	1.4	0.2	3.8	23 ~ 24	0.886	0.886	0.887	0.894	0.923	0.953	
雨量計と水位計								平均							
運動 非								(水研様式)							
日計 (0 ~ 24)								16.2							
計 当日 当日 (9 ~ 9)								37.4							

(水研樣式)
水位雨量—1

製劑所番号

10分雨量
10分水位

昭和56年 9月20日

昭和56年 9月20日

流 域		雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所										
時 分	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	計 0 - 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 - 60					
0 - 1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.9	0 - 1	0.965	0.966	0.964	0.960	0.957	0.951	.					
1 - 2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	2.2	1 - 2	0.945	0.940	0.934	0.930	0.929	0.929	.					
2 - 3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	1.0	2.8	2 - 3	0.930	0.930	0.930	0.927	0.925	0.930	.					
3 - 4	1.6	1.1	1.3	1.6	1.3	0.9	7.8	3 - 4	0.950	0.983	1.005	1.010	1.085	1.118	.					
4 - 5	0.8	0.8	0.8	1.0	1.4	0.4	5.2	4 - 5	1.113	1.150	1.167	1.183	1.210	1.237	.					
5 - 6	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	5 - 6	1.244	1.240	1.233	1.223	1.210	1.195	.					
6 - 7	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.9	6 - 7	1.180	1.166	1.152	1.140	1.127	1.112	.					
7 - 8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	7 - 8	1.100	1.088	1.079	1.069	1.060	1.050	.					
8 - 9	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	8 - 9	1.040	1.030	1.020	1.010	1.005	1.005	.					
9 - 10	.	.	.	.	.	.	.	9 - 10	0.991	0.990	0.970	0.960	0.950	0.940	.					
10 - 11	.	.	.	.	.	.	.	10 - 11	0.930	0.922	0.913	0.905	0.897	0.889	.					
11 - 12	.	.	.	.	.	.	.	11 - 12	0.880	0.874	0.867	0.860	0.855	0.848	.					
12 - 13	.	.	.	.	.	.	.	12 - 13	0.841	0.836	0.829	0.823	0.817	0.812	.					
13 - 14	.	.	.	.	.	.	.	13 - 14	0.807	0.801	0.797	0.791	0.787	0.782	.					
14 - 15	.	.	.	.	.	.	.	14 - 15	0.771	0.772	0.768	0.763	0.760	0.755	.					
15 - 16	.	.	.	.	.	.	.	15 - 16	0.750	0.747	0.742	0.738	0.735	0.730	.					
16 - 17	.	.	.	.	.	.	.	16 - 17	0.727	0.723	0.721	0.717	0.714	0.710	.					
17 - 18	.	.	.	.	.	.	.	17 - 18	0.708	0.705	0.702	0.699	0.695	0.693	.					
18 - 19	.	.	.	.	.	.	.	18 - 19	0.690	0.688	0.685	0.683	0.680	0.678	.					
19 - 20	.	.	.	.	.	.	.	19 - 20	0.676	0.674	0.672	0.670	0.668	0.665	.					
20 - 21	.	.	.	.	.	.	.	20 - 21	0.664	0.662	0.660	0.658	0.658	0.655	.					
21 - 22	.	.	.	.	.	.	.	21 - 22	0.653	0.651	0.650	0.649	0.647	0.645	.					
22 - 23	.	.	.	.	.	.	.	22 - 23	0.643	0.642	0.641	0.640	0.639	0.637	.					
23 - 24	.	.	.	.	.	.	.	23 - 24	0.636	0.634	0.633	0.631	0.630	0.628	.					
雨量計と水位計								運動		非		計 (0 - 24)				212	平均		(水研様式)	
計								合計		(9 - 9)		計								

(水研樣式)
水位雨量一！

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和56年 9月21日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1	0.627	0.626	0.624	0.623	0.622	0.621		0-1									
1-2								1-2	0.519	0.618	0.617	0.615	0.614	0.613		1-2									
2-3								2-3								2-3									
3-4								3-4								3-4									
4-5								4-5								4-5									
5-6								5-6								5-6									
6-7								6-7								6-7									
7-8								7-8								7-8									
8-9								8-9								8-9									
9-10								9-10								9-10									
10-11								10-11								10-11									
11-12								11-12								11-12									
12-13								12-13								12-13									
13-14								13-14								13-14									
14-15								14-15								14-15									
15-16								15-16								15-16									
16-17								16-17								16-17									
17-18								17-18								17-18									
18-19								18-19								18-19									
19-20								19-20								19-20									
20-21								20-21								20-21									
21-22								21-22								21-22									
22-23								22-23								22-23									
23-24								23-24								23-24									
雨量計と水位計 通数 井								日計 (0-24) 計 高田 実 (9-9)								平均								(水研様式) 水位雨量-1	

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所								昭和56年 9月25日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60		
0-1								0-1								0-1									
1-2								1-2								1-2									
2-3								2-3								2-3									
3-4								3-4								3-4									
4-5								4-5								4-5									
5-6								5-6								5-6									
6-7								6-7								6-7									
7-8								7-8								7-8									
8-9								8-9								8-9									
9-10								9-10								9-10									
10-11								10-11								10-11									
11-12								11-12								11-12									
12-13								12-13								12-13									
13-14								13-14								13-14									
14-15								14-15								14-15									
15-16	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.8	2.0	15-16		0.494	0.502	0.505	0.509	0.512		15-16									
16-17	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	2.9	16-17	0.527	0.540	0.554	0.570	0.589	0.603		16-17	0.527	0.540	0.554	0.570	0.589	0.603			
17-18	0.5	0.5	0.5	0.2	0.4	0.2	2.3	17-18	0.620	0.631	0.663	0.684	0.696	0.701		17-18	0.620	0.631	0.663	0.684	0.696	0.701			
18-19	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.7	18-19	0.706	0.710	0.713	0.715	0.717	0.719		18-19	0.706	0.710	0.713	0.715	0.717	0.719			
19-20	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	19-20	0.718	0.717	0.715	0.713	0.711	0.710		19-20	0.718	0.717	0.715	0.713	0.711	0.710			
20-21	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	20-21	0.710	0.710	0.712	0.715	0.717	0.717		20-21	0.710	0.710	0.712	0.715	0.717	0.717			
21-22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	21-22	0.717	0.717	0.714	0.712	0.710	0.708		21-22	0.717	0.717	0.714	0.712	0.710	0.708			
22-23	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.8	1.9	22-23	0.705	0.702	0.700	0.698	0.695	0.696		22-23	0.705	0.702	0.700	0.698	0.695	0.696			
23-24	1.3	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	5.3	23-24	0.707	0.740	0.783	0.818	0.840	0.857		23-24	0.707	0.740	0.783	0.818	0.840	0.857			
雨量計と水位計 通数 井								日計 (0-24) 計 高田 実 (9-9)								平均								(水研様式) 水位雨量-1	

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		昭和56年 9月26日																					
雨量観測所									水位観測所														
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60								
0-1	0.3	0.7	0.8	0.7	1.0	1.5	4.8	0-1	0.868	0.874	0.881	0.892	0.906	0.937	.								
1-2	1.3	0.5	0.6	0.3	0.1	0.0	2.8	1-2	0.984	1.010	1.028	1.040	1.046	1.048	.								
2-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2-3	0.943	1.036	1.030	1.020	1.008	1.002	.								
3-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3-4	0.990	0.979	0.968	0.957	0.946	0.937	.								
4-5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.5	4-5	0.927	0.918	0.910	0.900	0.890	0.883	.								
5-6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5-6	0.875	0.867	0.858	0.850	0.842	0.836	.								
6-7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6-7	0.828	0.822	0.815	0.810	0.804	0.798	.								
7-8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7-8	0.793	0.788	0.783	0.778	0.773	0.768	.								
8-9	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.5	8-9	0.764	0.760	0.756	0.751	0.748	0.743	.								
9-10	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.6	9-10	0.740	0.737	0.735	0.733	0.732	0.730	.								
10-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10-11	0.728	0.726	0.722	0.720	0.718	0.713	.								
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	0.710	0.707	0.704	0.700	0.698	0.694	.								
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.691	0.689	0.686	0.682	0.680	0.679	.								
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.675	0.673	0.670	0.667	0.666	0.663	.								
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.661	0.659	0.657	0.655	0.653	0.650	.								
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.649	0.647	0.646	0.643	0.642	0.640	.								
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.639	0.637	0.634	0.633	0.631	0.629	.								
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.628	0.626	0.624	0.624	0.623	0.620	.								
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.619	.								
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.618	0.617	0.615	0.614	0.613	0.612	.								
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	-	-	-	-	-	-	.								
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	-	-	-	-	-	-	.								
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	-	-	-	-	-	-	.								
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	-	-	-	-	-	-	.								
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均							
通動								計 (9-9)															
非								9.2															
								0.6								(水研様式)							

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所																水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	60	平均0-60												
0-1								0-1																			
1-2								1-2																			
2-3								2-3																			
3-4								3-4																			
4-5								4-5																			
5-6								5-6																			
6-7								6-7																			
7-8								7-8																			
8-9								8-9																			
9-10								9-10																			
10-11								10-11																			
11-12								11-12																			
12-13								12-13																			
13-14								13-14																			
14-15								14-15																			
15-16								15-16																			
16-17								16-17																			
17-18								17-18																			
18-19								18-19																			
19-20								19-20																			
20-21								20-21																			
21-22								21-22																			
22-23								22-23	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411													
23-24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	23-24	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411													
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均											
通 動								計 (9-9)								水位雨量-1											
弁								19.6								(水研様式)											

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域								昭和56年10月 1日							
雨量観測所								水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60
0-1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0-1	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	.
1-2	0.7	0.9	0.9	0.3	0.3	0.2	3.3	1-2	0.411	0.411	0.413	0.420	0.438	0.470	.
2-3	0.2	0.5	0.5	0.7	0.9	1.4	4.2	2-3	0.480	0.485	0.493	0.511	0.535	0.567	.
3-4	1.4	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	2.3	3-4	0.617	0.672	0.697	0.706	0.710	0.712	.
4-5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	1.6	4-5	0.717	0.723	0.728	0.729	0.730	0.731	.
5-6	0.4	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	1.0	5-6	0.736	0.740	0.744	0.745	0.745	0.744	.
6-7	-	-	-	-	-	-	-	6-7	0.742	0.740	0.739	0.737	0.734	0.731	.
7-8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	4.0	7-8	0.728	0.725	0.722	0.720	0.718	0.723	.
8-9	1.0	0.6	0.7	0.4	0.0	0.0	2.7	8-9	0.773	0.812	0.837	0.869	0.870	0.872	.
9-10	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.4	9-10	0.871	0.870	0.868	0.865	0.863	0.862	.
10-11	1.9	2.0	1.0	1.0	1.2	0.5	7.6	10-11	0.867	0.910	0.965	1.005	1.027	1.055	.
11-12	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.9	11-12	1.070	1.074	1.072	1.067	1.060	1.053	.
12-13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.5	12-13	1.047	1.038	1.030	1.023	1.017	1.010	.
13-14	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	13-14	1.003	1.006	0.993	0.983	0.973	0.965	.
14-15	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0	1.0	14-15	0.955	0.945	0.937	0.930	0.921	0.915	.
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.910	0.907	0.900	0.894	0.888	0.881	.
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.875	0.866	0.871	0.854	0.848	0.841	.
17-18	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	17-18	0.836	0.830	0.825	0.820	0.815	0.808	.
18-19	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.4	18-19	0.804	0.800	0.795	0.793	0.791	0.791	.
19-20	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.9	19-20	0.791	0.791	0.791	0.793	0.795	0.796	.
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.795	0.791	0.790	0.785	0.781	0.778	.
21-22	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.2	0.9	21-22	0.773	0.770	0.767	0.762	0.759	0.756	.
22-23	0.6	0.7	0.5	0.3	0.4	0.3	2.8	22-23	0.753	0.752	0.751	0.766	0.772	0.780	.
23-24	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	23-24	0.787	0.791	0.793	0.795	0.793	0.790	.
雨量計と水位計 通動 非								日計 (0-24) 37.9							
								計 33.8							
								(水研様式) 水位雨量-1							

観測所番号

10分雨量
10分水位 時表および日表

流域								昭和56年10月 2日							
雨量観測所								水位観測所							
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60
0-1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.6	0.4	1.8	0-1	0.788	0.785	0.784	0.785	0.788	0.790	.
1-2	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	3.6	1-2	0.793	0.800	0.806	0.819	0.831	0.848	.
2-3	0.9	0.8	1.2	1.2	1.3	0.7	6.1	2-3	0.865	0.885	0.917	0.950	0.980	1.009	.
3-4	0.7	0.6	0.7	1.0	0.3	0.0	3.3	3-4	1.021	1.033	1.043	1.057	1.072	1.080	.
4-5	-	-	-	-	-	-	-	4-5	1.082	1.079	1.075	1.068	1.058	1.048	.
5-6	-	-	-	-	-	-	-	5-6	1.037	1.027	1.017	1.005	1.005	0.996	.
6-7	-	-	-	-	-	-	-	6-7	0.985	0.976	0.965	0.955	0.947	0.937	.
7-8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	7-8	0.929	0.920	0.912	0.903	0.896	0.890	.
8-9	-	-	-	-	-	-	-	8-9	0.883	0.875	0.869	0.861	0.858	0.850	.
9-10	-	-	-	-	-	-	-	9-10	0.845	0.841	0.835	0.830	0.823	0.820	.
10-11	-	-	-	-	-	-	-	10-11	0.814	0.810	0.803	0.800	0.796	0.792	.
11-12	-	-	-	-	-	-	-	11-12	0.790	0.785	0.780	0.778	0.773	0.770	.
12-13	-	-	-	-	-	-	-	12-13	0.766	0.762	0.760	0.755	0.751	0.749	.
13-14	-	-	-	-	-	-	-	13-14	0.745	0.741	0.740	0.735	0.730	0.728	.
14-15	-	-	-	-	-	-	-	14-15	0.725	0.725	0.720	0.717	0.712	0.710	.
15-16	-	-	-	-	-	-	-	15-16	0.707	0.705	0.700	0.700	0.697	0.694	.
16-17	-	-	-	-	-	-	-	16-17	0.690	0.688	0.686	0.683	0.682	0.678	.
17-18	-	-	-	-	-	-	-	17-18	0.675	0.674	0.673	0.670	0.668	0.666	.
18-19	-	-	-	-	-	-	-	18-19	0.663	0.661	0.660	0.660	0.657	0.656	.
19-20	-	-	-	-	-	-	-	19-20	0.655	0.653	0.651	0.650	0.647	0.645	.
20-21	-	-	-	-	-	-	-	20-21	0.644	0.643	0.642	0.640	0.639	0.637	.
21-22	-	-	-	-	-	-	-	21-22	0.637	0.635	0.634	0.633	0.632	0.631	.
22-23	-	-	-	-	-	-	-	22-23	-	-	-	-	-	-	.
23-24	-	-	-	-	-	-	-	23-24	-	-	-	-	-	-	.
雨量計と水位計 通動 非								日計 (0-24) 15.2							
								計							
								(水研様式) 水位雨量-1							

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所														水位観測所									
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60										
0-1								0-1																	
1-2								1-2																	
2-3								2-3																	
3-4								3-4																	
4-5								4-5																	
5-6								5-6																	
6-7						0.00		6-7																	
7-8	0.30	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	1.20	7-8																	
8-9	0.10	0.20	0.30	0.40	0.30	0.30	1.60	8-9				欠測													
9-10	0.30	0.30	0.10	0.20	0.10	0.20	1.20	9-10																	
10-11	0.10	0.50	0.40	0.40	0.40	0.15	1.95	10-11																	
11-12	0.35	0.40	0.40	0.35	0.50	0.20	2.20	11-12						0.581											
12-13	0.30	0.40	0.25	0.35	0.40	0.60	2.30	12-13	0.586	0.594	0.602	0.609	0.618	0.628											
13-14	0.75	0.95	0.50	0.80	0.70	0.80	4.50	13-14	0.639	0.658	0.679	0.699	0.716	0.732											
14-15	1.00	1.40	1.10	1.20	1.10	1.70	7.50	14-15	0.755	0.786	0.819	0.850	0.883	0.925											
15-16	2.00	2.00	2.40	2.10	1.50	2.00	12.00	15-16	0.982	1.050	1.120	1.178	1.235	1.294											
16-17	0.90	0.70	0.70	0.90	1.10	1.40	5.70	16-17	1.323	1.336	1.339	1.344	1.356	1.382											
17-18	2.35	0.85	0.40	2.20	1.00	1.20	8.00	17-18	1.424	1.470	1.477	1.504	1.541	1.559											
18-19	0.60	0.70	0.40	0.40	0.55	0.85	3.50	18-19	1.565	1.567	1.564	1.552	1.539	1.534											
19-20	0.70	2.95	3.15	3.00	2.00	2.60	14.40	19-20	1.534	1.557	1.609	1.709	1.770	1.826											
20-21	2.20	2.75	1.95	3.00	2.90	2.80	16.10	20-21	1.900	1.972	2.021	2.075	2.148	2.239											
21-22	3.40	4.40	4.70	5.30	5.00	6.50	29.30	21-22	2.245	2.477															
22-23	7.00	8.00	5.75	6.25	7.50	13.50	48.00	22-23			欠測														
23-24	13.00	13.50	7.50	5.00	5.00	5.00	49.50	23-24																	
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均									
通動								計																	
非								208.95																	
								計																	
								215.30																	
(水研様式)																									
水位西側																									

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流 域								昭 和 5 6 年 1 0 月 2 3 日															
雨 量 観 測 所								水 位 観 測 所															
時 分	0 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	計 0 ~ 60	時 分	10	20	30	40	50	計 60	計 0 ~ 60								
0 ~ 1	4.00	3.50	1.00	0.25	0.20	0.15	9.10	0 ~ 1															
1 ~ 2	0.05						0.05	1 ~ 2															
2 ~ 3								2 ~ 3															
3 ~ 4								3 ~ 4															
4 ~ 5								4 ~ 5															
5 ~ 6								5 ~ 6															
6 ~ 7								6 ~ 7															
7 ~ 8								7 ~ 8															
8 ~ 9								8 ~ 9			欠 測												
9 ~ 10								9 ~ 10															
10 ~ 11								10 ~ 11															
11 ~ 12								11 ~ 12															
12 ~ 13								12 ~ 13															
13 ~ 14								13 ~ 14															
14 ~ 15								14 ~ 15															
15 ~ 16								15 ~ 16															
16 ~ 17								16 ~ 17															
17 ~ 18								17 ~ 18															
18 ~ 19								18 ~ 19															
19 ~ 20								19 ~ 20															
20 ~ 21								20 ~ 21															
21 ~ 22								21 ~ 22															
22 ~ 23								22 ~ 23															
23 ~ 24								23 ~ 24															
雨量計と水位計								日 計 (0 ~ 24)								平均							
通 動								計								9.15							
非								計								計							

(水研様式)
水位雨量-1

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所							水位観測所								昭和57年 1月 4日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60			
0-1								0-1										
1-2								1-2										
2-3								2-3										
3-4								3-4										
4-5								4-5										
5-6								5-6										
6-7								6-7										
7-8								7-8										
8-9								8-9										
9-10								9-10										
10-11								10-11										
11-12								11-12										
12-13								12-13										
13-14								13-14										
14-15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14-15	0.399	0.399	0.399	0.399	0.399	0.399				
15-16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15-16	0.399	0.399	0.399	0.399	0.399	0.399				
16-17	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8	16-17	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401				
17-18	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7	17-18	0.403	0.403	0.403	0.403	0.403	0.403				
18-19	0.8	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5	18-19	0.455	0.478	0.495	0.505	0.525	0.547				
19-20	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	19-20	0.564	0.574	0.580	0.587	0.592	0.595				
20-21	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	20-21	0.597	0.599	0.600	0.602	0.603	0.605				
21-22	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.4	21-22	0.615	0.623	0.628	0.634	0.638	0.645				
22-23	0.4	0.3	0.5	0.2	0.6	0.7	2.7	22-23	0.655	0.665	0.673	0.682	0.690	0.700				
23-24	0.3	0.4	0.2	0.5	0.6	0.4	2.4	23-24	0.715	0.725	0.735	0.741	0.755	0.768				
雨量計と水位計							通計	計	平均									
							日計 (0-24)	14.9										
							計 (3-9)	32.6										
															(永研様式)			
															水位雨量-1			

(水研様式)
水位雨量一

観測所番号

10分雨量 時表および日表
10分水位

流域		雨量観測所										水位観測所										昭和57年 1月 5日	
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60								
0-1	0.6	0.8	2.9	2.0	1.5	1.3	9.1	0-1	0.780	0.793	0.835	0.920	1.000	1.035									
1-2	0.2	1.0	1.0	0.5	0.9	0.6	4.2	1-2	1.060	1.074	1.095	1.111	1.123	1.135									
2-3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	1.3	2-3	1.147	1.150	1.148	1.145	1.136	1.130									
3-4	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	3-4	1.122	1.116	1.112	1.107	1.100	1.093									
4-5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	4-5	1.083	1.073	1.063	1.053	1.043	1.035									
5-6	0.1	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	5-6	1.025	1.018	1.015	1.008	1.001	1.000									
6-7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	6-7	0.998	0.987	0.975	0.968	0.958	0.950									
7-8	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	7-8	0.940	0.932	0.924	0.915	0.908	0.901									
8-9								8-9	0.895	0.890	0.885	0.880	0.875	0.870									
9-10								9-10	0.865	0.858	0.853	0.846	0.840	0.836									
10-11								10-11	0.832	0.826	0.821	0.815	0.811	0.805									
11-12								11-12	0.800	0.796	0.791	0.788	0.783	0.778									
12-13								12-13	0.774	0.770	0.765	0.760	0.757	0.755									
13-14								13-14	0.750	0.745	0.742	0.740	0.736	0.734									
14-15								14-15	0.730	0.725	0.722	0.719	0.715	0.711									
15-16								15-16	0.709	0.707	0.703	0.700	0.698	0.695									
16-17								16-17	0.692	0.690	0.688	0.684	0.682	0.680									
17-18								17-18	0.676	0.675	0.672	0.670	0.669	0.667									
18-19								18-19	0.664	0.661	0.660	0.659	0.656	0.655									
19-20								19-20	0.653	0.651	0.650	0.648	0.646	0.644									
20-21								20-21	0.643	0.641	0.640	0.639	0.636	0.635									
21-22								21-22	0.634	0.632	0.631	0.630	0.629	0.627									
22-23								22-23	0.626	0.625	0.624	0.622	0.621	0.619									
23-24								23-24	0.618	0.617	0.615	0.614	0.613	0.612									
雨量計と水位計								日計	(0-24)								17.7						
								計	(9-9)														
																平均							
																(水研様式)							
																水位雨量-1							

(水研様式)
水位雨量一

観測所番号

10分雨量 10分水位 時表および日表

流域		雨量観測所														水位観測所													
時分	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60	時分	10	20	30	40	50	計60	計0-60						
0-1								0-1	0.611	0.610	0.609	0.608	0.607	0.605		0-1													
1-2								1-2	0.604	0.602	0.601	0.600	0.599	0.597		1-2													
2-3								2-3	0.596	0.595	0.594	0.593	0.592	0.591		2-3													
3-4								3-4	0.590	0.589	0.587	0.586	0.585	0.584		3-4													
4-5								4-5	0.583	0.581	0.580	0.579	0.577	0.576		4-5													
5-6								5-6	0.575	0.574	0.573	0.571	0.570	0.569		5-6													
6-7								6-7								6-7													
7-8								7-8								7-8													
8-9								8-9								8-9													
9-10								9-10								9-10													
10-11								10-11								10-11													
11-12								11-12								11-12													
12-13								12-13								12-13													
13-14								13-14								13-14													
14-15								14-15								14-15													
15-16								15-16								15-16													
16-17								16-17								16-17													
17-18								17-18								17-18													
18-19								18-19								18-19													
19-20								19-20								19-20													
20-21								20-21								20-21													
21-22								21-22								21-22													
22-23								22-23								22-23													
23-24								23-24								23-24													
雨量計と水位計								日計 (0-24)								平均								(水研様式)					
運動								計 (9-9)																					

III. 参 考 資 料

1. 防災調整池における効果の評価

1. はじめに

流域の開発あるいは都市化の進展に伴って、流出機構が変化したことにより、河川の治水安全度が著しく低下したことは衆知の事柄である。流出機構の変化、即ち流出量の増大やピーク流量の尖鋭化等に対処する方策として河川改修が進められていることは無論であるが、増大した流出量を流域に一時滞留させる施設として雨水貯留施設等による流出抑制がとり上げられ実施されている。この流出抑制施設は、実績が豊富な「貯留型」と最近調査研究が進められている「浸透型」に分けられる。ここでは貯留型に含まれる防災調整池について検討した。

現在、全国で大規模宅地開発やミニ開発等による、流域からの流出増が問題とされ、住宅・都市整備公団あるいは民間ディベロッパー等の開発者により、暫定的手段として防災調整池が築造されている。しかし、この防災調整池の機能把握は、未だ十分には行われていない現状にある。

そこで、土木研究所では、千葉県松戸市内の旧日本住宅公団・牧の原団地内に築造された防災調整池を対象に、その機能評価及び調節効果の検討を行ったので、ここに報告するものである。

2. 防災調整池の概要

対象区域は、千葉県内を流れる真間川の支川である国分川上流に位置し、松戸市郊外にある牧の原団地である。この流域の土地利用状況は住宅、学校が大部分を占めており、流域面積23.2haのうち防災調整池が占める面積は約1.3haである(図-1)。図-2-1の

り、下段の第一調整池は、水深が約0.6mまで常時湛水している。上段の第二調整池は、通常グラウンドとして使用され、第一調整池の水深が約3.1mを超える出水があった場合、接続管から流入し貯留するしくみになっている。

次に、調整池への流入・流出形態についてみると、図-2-2のような構造となっている。流入部は、二ヶ所あり、一方は第一調整池へ内径2.0mの雨水管が、他方は第二調整池へ内径1.8mの雨水管がそれぞれ接続されている。また、流出部は、第一調整池内に排

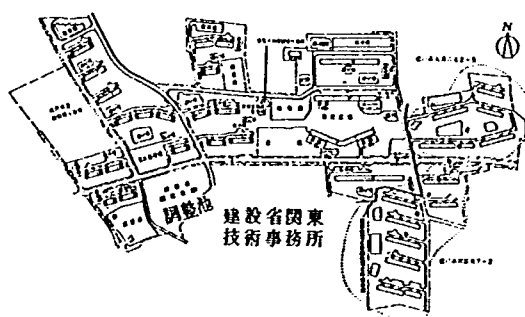


図-1 牧の原団地と調整池の平面図

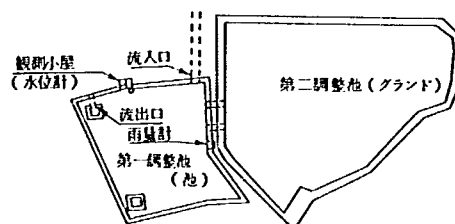


図-2-1 調整池の平面図

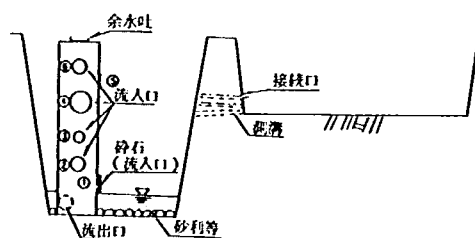


図-2-2 調整池の断面図

水塔が二ヶ所あるが、一方の排水塔は現在閉鎖状態にあり、他方の排水塔より排水が行われる構造となっている。この排水塔には6個の流出口と余水吐が設けられており、この排水塔へ流入した雨水が内径0.9mの雨水管により調整池の外へ放流される。

貯留容量については、第一調整池の水深が約3.1mで9,100 m^3 、さらに水深が上昇すると第二調整池へ雨水が流入し、総貯留量は19,300 m^3 となりこの時、第一調整池の底からの水深は約4.8mに達する。

3. 観測内容及び流出・流入量の計算手法

この調整池内の観測施設において、転倒マス式雨量計及び触針型水位計を用い、雨量並びに池内水深を測定している。これらのデータを用いて、この調整池の調節効果を把握するために、流出量 (Q_{out}) 及び流入量 (Q_{in}) を以下に示す手法により算定した。

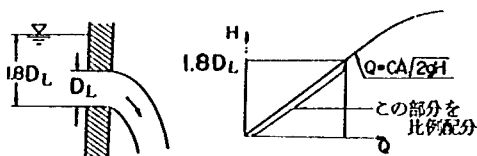


図-3-1 流出量 (Q_{out}) を求めるための概要図

流出量 (Q_{out}) は、実測により求めた水深～流出量 ($h \sim q_{out}$) 曲線及びオリフィス公式を用いて求めた値によって水深～流出量 ($H \sim Q_{out}$) 曲線を作成し、これを用いて算定した(図-3-2)。図-2-2の排水塔の流出口①では、水深～時間 ($H \sim T$) 曲線の低減部分より $h \sim q_{out}$ カーブを作成し、 $1.8D_L$ 以上の水深についてはオリフィス公式の流量係数を推定して、流出量の式を導いた。また、水深が $1.8D_L$ 以下については、実測より求めた $h \sim q_{out}$ カーブから、 $Q=f(H)$ によって流出量を比例配分した(図-3-1)。次に②～⑥では、調整池の水深が $1.8D_L$ 以上については

* D_L : 図-2-2①～⑥の流入口の内径

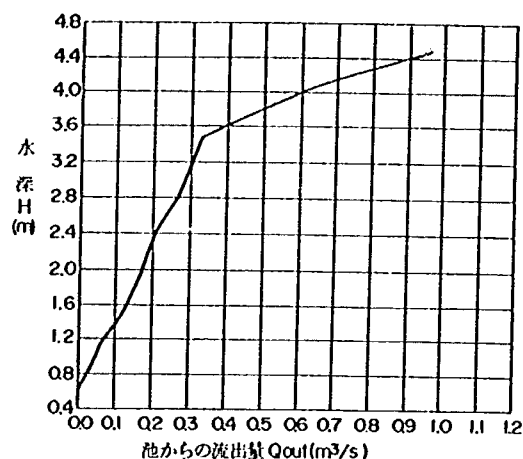


図-3-2 水深～流出量 ($H \sim Q_{out}$) 曲線

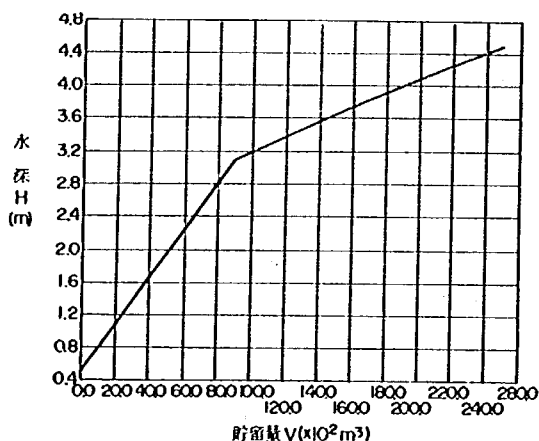


図-4 水深～貯留量 ($H \sim V$) 曲線

オリフィス公式を用い、流量係数は一般値0.6として流出量を求めた。さらに $1.8D_L$ 以下の水深における流出量は、 $Q'=f(H)$ により比例配分した(図-3-1)。

次に流入量 (Q_{in}) は、池内の水深変化より水深～貯留量 ($H \sim V$) 曲線(図-4)を作成し、一方池の貯留量の変化は、池内への流入量と池からの流出量の差により以下のように表わせることから

$$\Delta V = (Q_{in} - Q_{out}) \cdot \Delta T \cdots \cdots (1)$$

$$\therefore Q_{in} = \frac{V_2 - V_1}{\Delta T} + Q_{out} \cdots \cdots (2)$$

$H \sim V$ カーブ及び(2)式を用いて求めた。

4. 調整池の効果の評価結果

1) 個々の降雨に対する機能評価

既往降雨に対する調整池の効果を整理すると、図-5、6になる。図-5では、この降

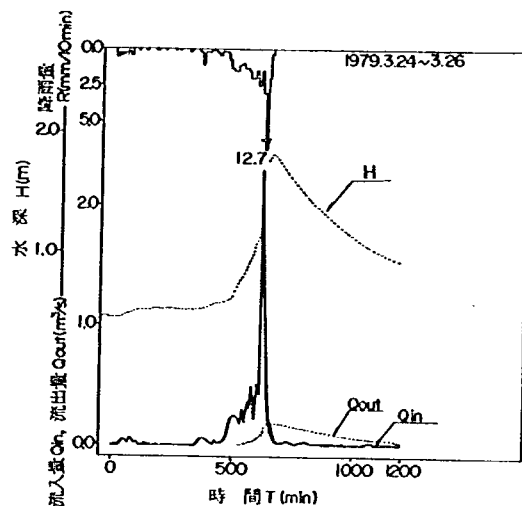


図-5 調整池の機能評価例(1)

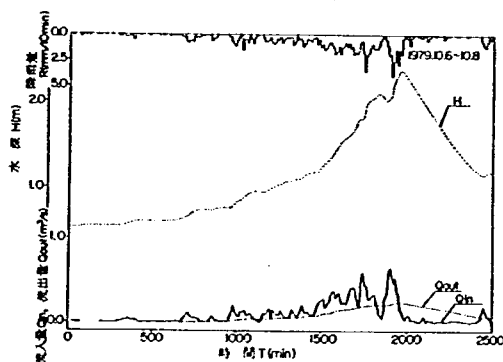


図-6 調整池の機能評価例(2)

雨波形がシャープなため調整池の効果が顕著に表われている。この図より、ピーク流量のカットを目的とした調整池の効果は、十分に発揮されていたことが判った。さらに調整池によるピーク雨量に対するピーク流量の低減効果についてみると、降雨強度76.2mm/hrの降雨に対して、ピーク流入量は2.3m³/sで、ピーク流出量は約0.2m³/sとなっており約2.1m³/sの流量が調整池によりカットされた

ことが判る。

次にフラットな波形で長時間にわたり降雨が降り続いた場合の結果を図-6に示す。

以上の事より、この調整池では、シャープな降雨波形の場合と比較するとフラットな降雨波形に対する調節効果が相対的に小さいことが判断される。

2) 主要降雨に対する機能評価

個々の出水について、調整池の調節効果をグラフに整理し評価を行ったところ以下の結果が得られた。

10分間及び20分間最大降雨量に対する調節効果では、ピーク流入量は対象降雨量の増加とともに増大するが、ピーク流出量は最大降雨量7mm付近を境に安定し、それ以上の降雨に対してはほぼ一定となる傾向が見られた(図-7、8)。これは、排水塔の流下能力によるものと思われる。

次にこれらのピーク流入量を基にして、この区域での流出係数を合理式により推定した結果、 $F=0.6$ 付近と予想された。

なお、今回この調整池の機能評価に用いた主要降雨は小規模なものであったが、今後は大規模降雨に対する調整池の効果の把握が必要であると考えている。

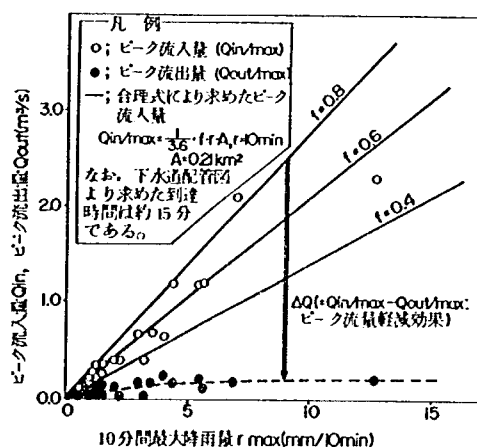


図-7 主要出水に対する調節効果の統一評価

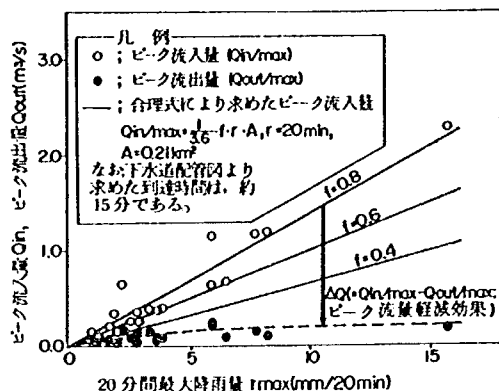


図-8 主要出水に対する調節効果の統一評価

5. 中央集中型降雨に対する調整池の計算による効果の推定

1) 調節効果の計算手法

これは、降雨に中央集中型波形を用い、調整池への流入量を修正 RRL 法により算定し、一方池からの流出量は、貯留量の変化より池内水深を算定して図-3-2 の $H \sim Q_{out}$ カーブから求めた(図-9)。なお、今回用いた $H \sim Q_{out}$ カーブは、小規模出水による観測値をもとにして作成したものである。このため、大規模降雨における調節効果の推定で

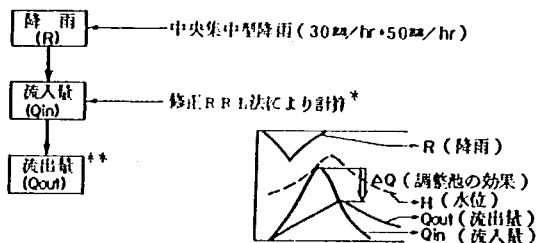


図-9 計算の概要

は、再度、 $H \sim Q_{out}$ カーブを検討し修正する必要があるが、観測の機会が少ないため、水理模型実験による確認が望まれる。

修正 RRL 法は、入力した降雨から流域の保水能力を差し引いて有効降雨を求めた後、下水管あるいは排水路の長短による洪水の到達時間の遅れを考慮して流入ハイドロを算出し、

最後に流域での貯留量(下水管内の貯留)を考慮して流出ハイドロ(調整池への流入量)を求める手法である(図-10)。

2) 修正 RRL 法によるモデルの検証

ここでは、個々の出水に対して実測データより作成した流量ハイドロ(Q_{in})の波形を基にして、モデルのパラメータを設定し検証を行った。パラメータの設定には、真間川流域で推定された値に充分配慮すると共にこの流域の特性を考慮した結果、表-1に示す値が得られた。これより昭和54年3月24日、10月

* 修正 RRL 法によって Q_{in} を計算する流れ (フローチャート)

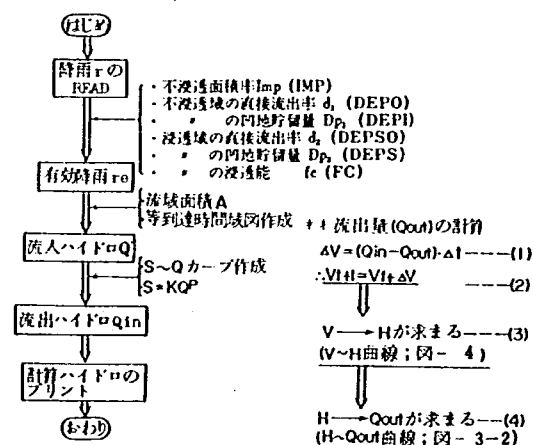


図-10 修正 RRL 法の概要

表-1 修正 RRL 法のパラメータ

不浸透域面積率 Imp (IMP)	0.395
不浸透域の直接流出率 d_1 (DEPO)	0.0mm
不浸透域の凹地貯留量 Dp_1 (DEPI)	0.0mm
浸透域の直接流出率 d_2 (DEPSO)	2.0mm
浸透域の凹地貯留量 Dp_2 (DEPS)	6.0mm
浸透域の浸透量 f_c (FC)	3.0mm
流域面積 A	0.20879km ²
等到達時間域面積	
等到達時間	面積
0'00" ~ 5'00"	a_1 0.1026km ²
5'00" ~ 10'00"	a_2 0.1044km ²
10'00" ~ 15'00"	a_3 0.00179km ²
S-Qカーブ	
S = KQ ^P (簡便法で推定)	
K, P (定数), K=0.245, P=0.7	

(注) 四角のワケで囲んだものは、計測したもの。それ以外は、一般的な値を設定した。

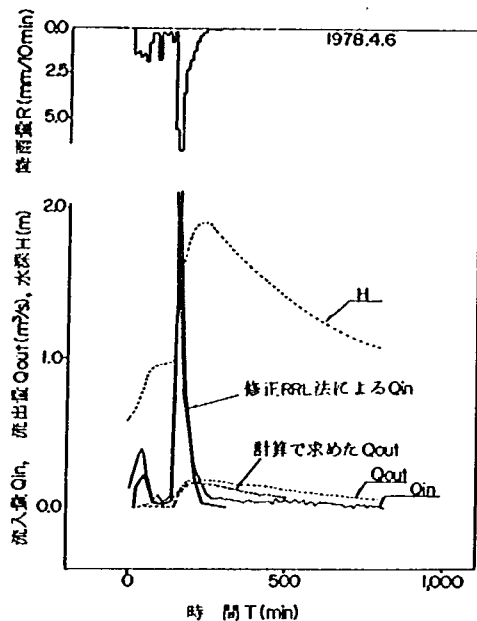


図-11 モデルの検証(1)

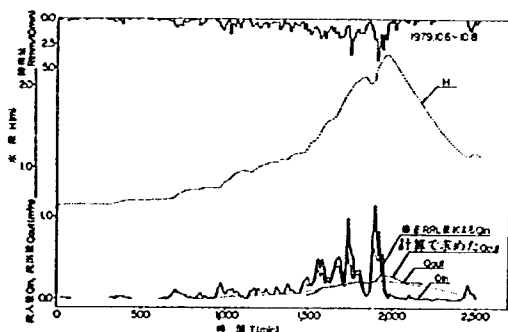


図-12 モデルの検証(2)

6日の出水は、図-11、12になり調整池への流入量(Q_{in})では、実測より求めた流入量(Q_{in})に比べ全体に少し大きめの値になっているが、流出量(Q_{out})では流入量(Q_{in})と反対の結果が得られた。しかし、流入波形を比較すると相似形となっておりほぼ妥当な結果が得られたものと思われる。

3) 中央集中型降雨に対する調節効果の推定

土木研究所では、この調整池に観測施設を設けて雨量と池内水深を5年間測定してきたが、小規模なデータしか得られておらず大規模な降雨に対する本調整池の調節効果は確認

* 中央集中型降雨波形：東京中央气象台資料により作成。

されていない現状にある。そこで、修正 RRL 法によるモデルを用いて、中央集中型降雨に対する調整池の調節効果を推定した結果を図-13に示す。なお、中央集中型波形*の降雨強度は、①30mm/hr、②50mm/hr の2ケースとした。

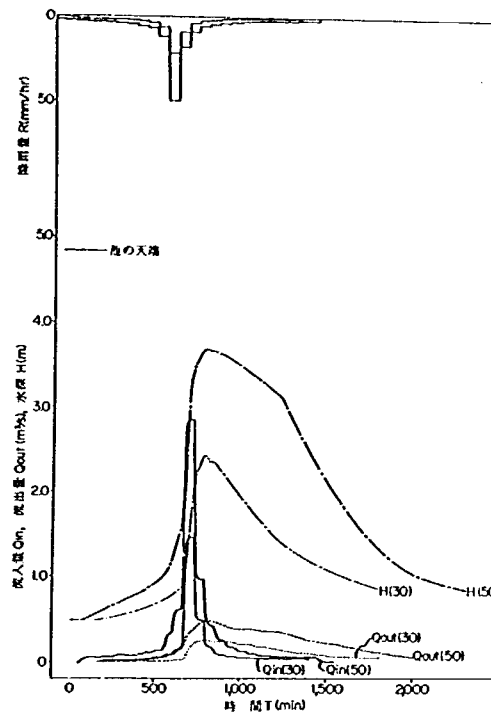


図-13 中央集中型降雨に対する機能評価例

表-2 中央集中型降雨に対する効果の推定結果

降雨強度	ピーク流入量 (Q_{in}')	ピーク流出量 (Q_{out}')	ピークカット率	ピーク水位 (H')
30mm/hr	1.45m³/s	0.24m³/s	83%	2.42m
50	2.85	0.47	83	3.65

上記の検討より、表-2に示す結果が得られた。

6. まとめ

今回の検討より、この調整池の機能、効果について以下の結果が得られた。

- ① 実績降雨 (ピーク降雨, 12.7mm/10min) に対する出水では、調整池の効果をピーク流入量のカット率で評価すると約92%で

あった。

- ② 主要降雨に対する調整池の機能評価では、ピーク流入量は降雨量の増加とともに増加するが、ピーク流出量は最大降雨量 7 mm/10～15min 付近にて安定した。
- ③ 中央集中型降雨に対する調節効果を推定した結果、降雨強度 30, 50mm/hr の降雨に対する出水では、ピーク流入量のカット率は約 83% であった。

今後は今回用いた H～Qout カーブに、排水塔における流出口のモグリオリフィスによる流量の低減及び余水吐の H～Qout カーブを考慮して実測の大規模降雨に対する機能評価を行い、再検討する予定である。

最後に、用地及び資料を提供していただいた、現住宅・都市整備公団の関係者各位に感謝の意を表する次第である。