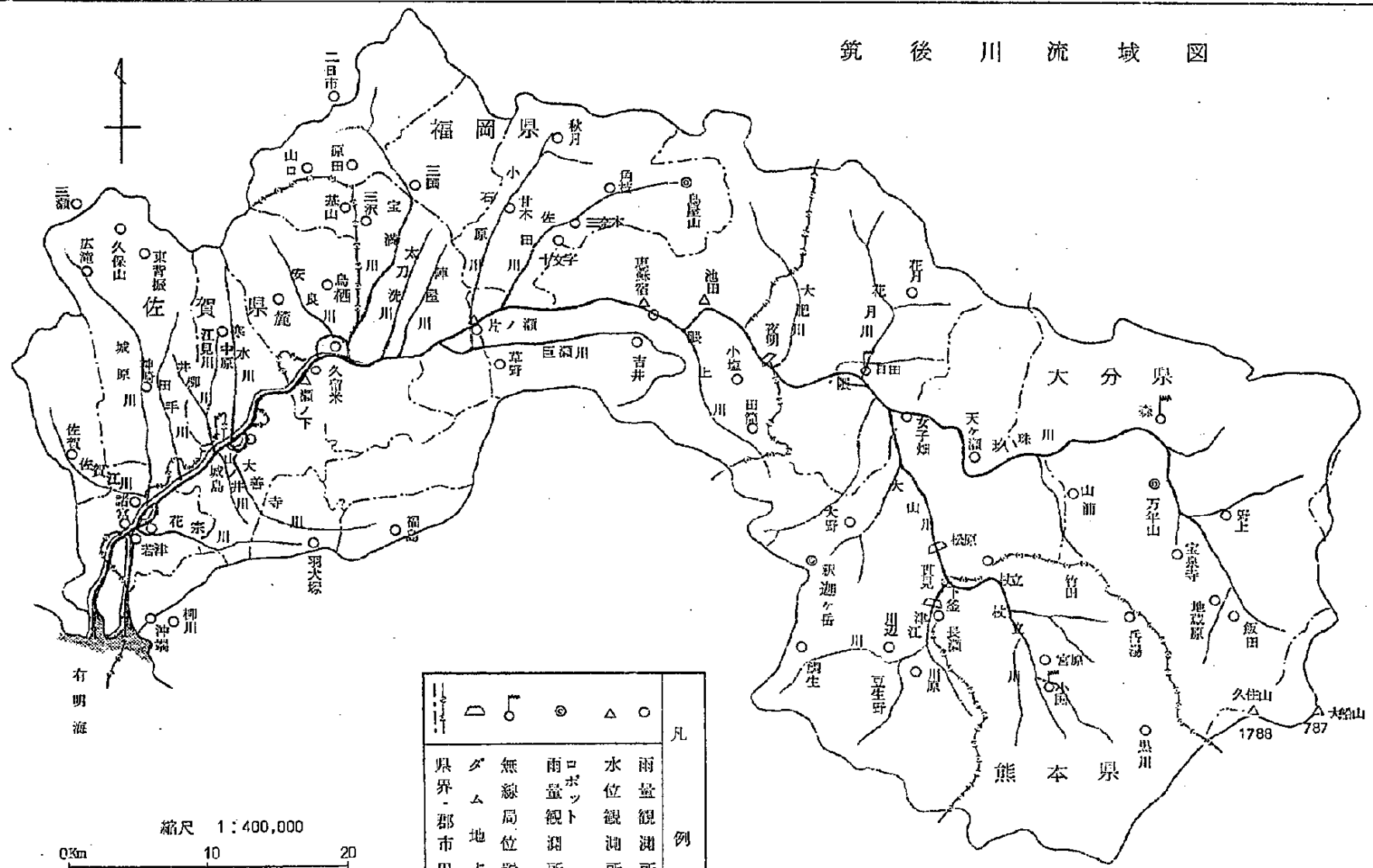


筑後川流量検討報告書

目 次

1. ま え が き	1
2. 計 算 内 容	3
3. 河道特性の再修正	3
4. 計 算 結 果	4
5. あ と が き	6

筑後川流域図



1 ま え が き

この報告書は、前報筑後川流量検討報告書（昭和41年3月）にひきつづき、アナログ・コンピューターを用いて筑後川現状河道の通過能力を把握せんとするものである。

前報との相違は

- (1) 前報は主として現状河道の特性の把握に重点をおき、実績から河道の粗度係数を算定し、その検証の度合を調べた。

今回は、現状河道において、現計画高水位で安全に通過しうる昭和28年型出水の限界洪水波形を求めることに重点がおかれた。

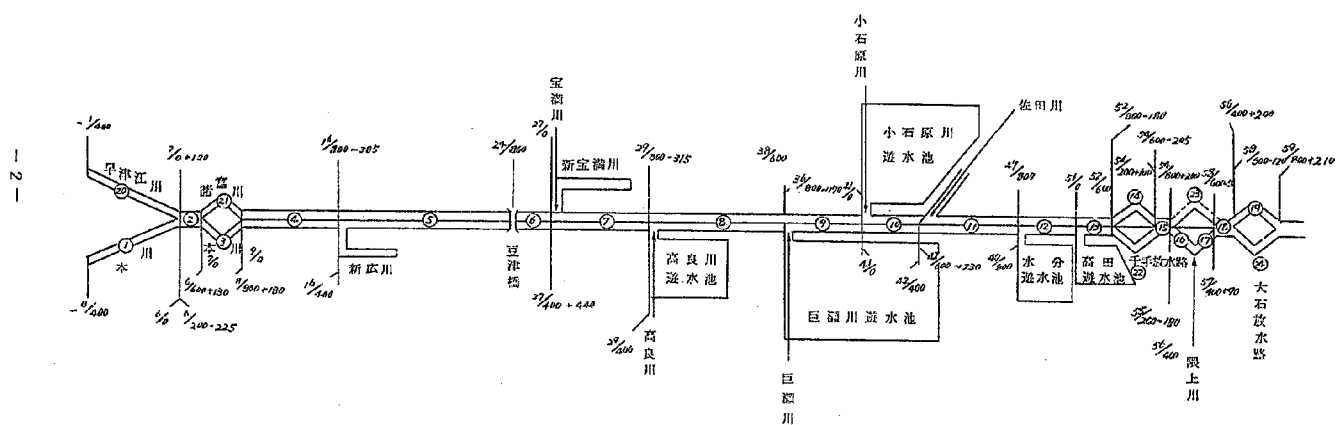
- (2) 前回計算においては、高田、水分、高良川の三遊水池はその容量が微小であるとして、遊水池カットの影響は計算されなかった。今回はこれらについても河道と分離して取りつけ、影響を調べた。

の二点である。

計算結果からみると、夜明の最大流量が $4,000\text{ m}^3/\text{s}$ の場合から、下流水位が計画高水位を越えはじめ支川合流量が下流に対して大きな影響をもっていることが分る。また、夜明最大流量 $5,000\text{ m}^3/\text{s}$ から $6,000\text{ m}^3/\text{s}$ になると下流の最高水位の変化は小さい。これらは、洪水波形と遊水池の効果によりもたらされるものであり、ダムと遊水池を合わせた効果的な調節法というのは非常に困難であることを感じさせる。

区 間 分 割 一 覧 図

図 - 1



諸富川	0/0	~ 1/800
千手放水路	0/0 - 150	~ 1/400 + 145
原鶴	0/0	~ 1/600
大石	0/200	~ 1/0 + 320

2 計 算 内 容

今回計算の目的は、現状河道の通過能力を検討することである。それらは、固々の遊水池の効果の算定と現状河道、現状計画高水位で流しうる上流夜明地点の限界洪水波形を求めることの二点に示ばられ以下の計算が行われた。

(1) 昭和28年6月出水(夜明最大流量 $6,000 \text{ m}^3/\text{s}$)における遊水池効果の検討

- 1) 全遊水池ありの場合
- ロ) 高良川遊水池カットの場合
- ハ) 高田, 水分, 高良川の3遊水池をカットの場合
- ニ) 巨瀬川遊水池を除く, 4遊水池をカットした場合
- ホ) 小石原, 巨瀬川の二遊水池をカットした場合
- ヘ) 全遊水池カットの場合

イ), ホ) については前回の計算時にもなされたものであるが, アナログ・コンピュータの計算条件をあわせるために今回も計算された。

(2) 昭和28年6月出水における夜明最大流量を変化させた場合の洪水追跡(限界波形の検討)...

.....支川流量はすべて昭和28年型

(イ)	夜明最大流量	$4,000 \text{ m}^3/\text{s}$	全遊水池	あり
(ロ)	〃	〃	〃	なし
(ハ)	〃	$4,500$	〃	あり
(ニ)	〃	〃	〃	なし
(ホ)	〃	$5,000$	〃	あり
(ヘ)	〃	〃	〃	なし
(ト)	〃	$5,500$	〃	あり
(チ)	〃	〃	〃	なし

上記に対する計算条件の上流流入波形は筑後川工事々務所において, 下釜, 松原ダムに久珠川ダムを加えた調節計算によって算定された。それらは表-12, 図-2の通りである。

なお今回の問題である遊水池の諸量を表-3~表-7に再記しておく。

3 河道特性の再修正

前章の目的は、現計画高水位でどのような波形まで流しうるかということであるが、これは粗度係数の検討が2洪水について行われたのみであるということから考えると、かなり困難な問題である。前回の昭和37年7月出水に対する検証結果は、算定水位が実績水位とほぼ一致しており良好

な結果が得られた。

この条件に対し、今回計算に先立ち定流 ($6,500 \text{ m}^3/\text{s} \sim 2,000 \text{ m}^3/\text{s}$) 計算を実施した結果によると、河道ブロック5の一部では、すでに $5,000 \text{ m}^3/\text{s}$ で計画高水位を超過する部分が生じた。この水位をみると、算定水面勾配は実績水面勾配よりかなり急になっており、かつこの部分は、河道区間も長く上流の計算におよぼす影響も大きいため再検討を試みた。

(1) 4, 5 河道ブロックの修正

この部分については河道水位はなお河口水位の影響を大きくうけている。前報における計算においては、三池港潮位と紅粉墨水位より推定した河口潮位を用いて、河道各地点の計算を試みた。この結果は、4河道ブロックの下流端水位はやゝ過小であり、したがって粗度係数は、この下りを回復させるために大きめの値をつけることとなる。

これを修正するために、今回は、上記に対し河口潮位を前回の 2.85 m から 3.0 m に上昇させて4ブロック下流端の水位を上昇させ、4, 5河道ブロックを修正した。修正結果は、以下の通りである。

河道ブロック	前回の粗度		今回の粗度	
	低水敷	高水敷	低水敷	高水敷
4	0.028	0.04	0.0262	0.04
5	0.029	0.04	0.0276	0.04

ただし、今回計算においては、前報算定の粗度と今回算定の粗度の両者についてすべての計算を行うこととした。

前回算定の粗度係数は表-8の通りである。

4 計 算 結 果

2章の課題に対し、アナログ・コンピューターを現状河道に調整し、河道各地点の水位および流量を測定した。定流に対する測定結果は測定にさき立ち、計測した。

測定は、前報の粗度係数および今回修正した粗度によるものと、今回算定のものの両者に対して実施し、読みとりは以下の点に対し今回修正の結果について行った。これら以外についても測定結果は土木研究所に保存される。

(1) 今回算定の定流に対する計測結果は表-9に示す。

(2) 限界波形の検討については、河道ブロック4, 5, 6, 7, 8, 9, 10の上流端で読みとり

(3) 夜明最大流量 $6,000 \text{ m}^3/\text{s}$ に対する遊水池効果の検討に対しては、懸案地点の読みとりを追

加した。

それらの結果は、最大値については表-10~16, 図-3の通りであり、時間値は、表-17~44, 図-4~17の通りである。

以上の測定結果から次のことがいえる。

- (1) 遊水池ありについてみると、計画高水流量の超過は表-10~16によると、夜明最大流量 $5,000 \text{ m}^3/\text{s}$ からであるが、計画高水位については $4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ から超過する。
- (2) 遊水池なしについては、 $4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ から計画高水流量が超過する。
- (3) 全遊水池の効果については、表-45の差の項にあらわされる通りであり、夜明最大流量に対する $1,300 \text{ m}^3/\text{s}$ から、 $4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ に対応する $690 \text{ m}^3/\text{s}$ まで変化し、最大流量が大きいもの程大きい。
- (4) 波形の影響は、上流流入波形の変化に対応する下流地点の流量の差をとれば見られるものと考えられる。今回は、上流最大流量を $500 \text{ m}^3/\text{s}$ ビッチで計算したので、 $500 \text{ m}^3/\text{s}$ きざみの差をしらべてみると、表-45より、 $4,000 \text{ m}^3/\text{s} \sim 5,500 \text{ m}^3/\text{s}$ の間では上流波形で最大流量 $500 \text{ m}^3/\text{s}$ の差に対して、下流7地点では $100 \text{ m}^3/\text{s}$ 程度の差しかなく $4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ の曲率の大きさのために、遊水池および河道の貯留にくわれることがわかる。
 $5,000 \text{ m}^3/\text{s} \sim 4,500 \text{ m}^3/\text{s}$, $4,500 \text{ m}^3/\text{s} \sim 4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ では、その差が $400 \text{ m}^3/\text{s}$ となり、上流でピーク部の曲率が小さくなり河道貯留が小さくなったことがわかる。
- (5) 高田、水分、高良川遊水池の3遊水池については、表-45の夜明最大流量 $4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ の項にみられる通り全河川的な影響はほとんどみられない。
- (6) 高田、水分遊水池の接続している地点の水位とその水位に対応する高田、水分遊水池のポリュムを眺むと、夜明最大流量 $4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ についてそれぞれ $100 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \text{hr}$ および $175 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \text{hr}$ であり、全川的には効果がないという上記の結論をうらづける。高良川遊水池についても同様である。
- (7) 以上より、巨瀬川遊水池と小石原川遊水池以外の遊水池はほとんど効果がないことがわかり、表-45の遊水池ありと遊水池なしの差は巨瀬川と小石原川遊水池の効果であり、計画高水波形についてはこれら両遊水池で $1,000 \text{ m}^3/\text{s}$ あまりの効果があるといえる。
- (8) 巨瀬川遊水池のみの効果は、表-45の遊水池なしと巨瀬川遊水池なしとを比較すると見積ることができる。これより約 $1,000 \text{ m}^3/\text{s}$ の効果があるといえる。
- (9) 小石原川遊水池のみの効果は、これらの測定結果からはいえないが、遊水池への流入量は、夜明最大流量 $4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ に対して $600 \text{ m}^3/\text{s}$ 程度あり、巨瀬川遊水池との総合効果において $1,200 \text{ m}^3/\text{s}$ の効果があるから、遊水池としてかなり効果を発揮するものと考えられる。
- (10) 河道貯留については、遊水池なしのケースより見積ることができる。夜明最大流量 $4,000 \text{ m}^3/\text{s}$ については表-14より $270 \text{ m}^3/\text{s}$ となるが、 $5,000 \text{ m}^3/\text{s}$ 以下については河道貯留は

ほとんど認められない。

6,000 m^3/s の上昇時のカーブより, 3,000 m^3/s から6,000 m^3/s までの上昇時間4時間, 平均川巾300 m , 上昇水位2.5 m , 5番から上流端までの河道区間35 km を用いて, 平均河道貯留を算定すると180 m^3/s となる。

Ⅲ 以上より, 昭和28年6月出水については, 支川流入量の影響が大きく, 上流における洪水調節のみでは, 下流水位を計画高水位におさえることはかなり困難であると考えられる。

以上, 現状河道に対する昭和28年6月出水に対する各種の計算を行い, その計算結果をもとに河道および遊水池の効果を調べた。この結果を実際の計算に使用する場合には, Ⅲの河道でい波が少いということを利用して, 本計算の区間の長さからくる算定値の粗さを, 不等流計算によってつめることが必要であると考ええる。

表-45 河道ブロック7の流量

夜明 最大流量	遊水池あり	遊水池なし	差
4000	5890	6580	690
4500	6210	7090	880
5000	6600	7580	980
5500	6730	8000	1270
6000	6800	8100	1300
6000	6780	(高良川遊水池なし)	
6000	6820	(巨瀬川, 小石原川遊水池あり)	
6000	7010	(巨瀬川遊水池のみあり)	
6000	8020	(巨瀬川, 小石原川遊水池なし)	

5. あとがき

この計算は, 前報の解析結果をもとに, 昭和28年6月出水の各種の波形に対し, 土木研究所河川研究室において, アナログ・コンピューターを使用して実施したものである。

上流流入波形は九州地建筑後川工事々務所より提供された。

本報告書には, 最高水位, 最大流量については計測全ケースを記載したが, 時間値については本解析が主として対称とした下流部しか記載していない。それらの資料は土木研究所において保存されている。

河川研究室 室長 土屋昭彦 技官
 研究員 星畑国松 "
 高橋 暎 "

表-1 昭和28年 夜明地点時間流量表 その1

(単位 m^3/s)

年 月 日	時刻	夜明最大 6000	5500	5000	4500	4000
S28 6.25	20	1503	1503	1503	1503	1503
	21	1679	1679	1679	1679	1679
	22	1980	1980	1980	1980	1980
	23	2502	2502	2502	2502	2502
	24	2853	2853	2853	2853	2853
6.26	1	2799	2799	2799	2799	2799
	2	2775	2775	2775	2775	2775
	3	3094	3094	3094	3094	2975
	4	2935	2935	2935	2935	2935
	5	2460	2460	2460	2460	2460
	6	2485	2485	2485	2485	2485
	7	2390	2390	2390	2390	2390
	8	2567	2567	2567	2567	2567
	9	2707	2707	2707	2707	2707
	10	3717	3917	3917	3917	3488
	11	4460	4660	4643	4143	3643
	12	5100	5268	4768	4268	3768
	13	6000	5500	5000	4500	4000
	14	5411	5477	4977	4477	3977
	15	4870	4670	4834	4334	3834
	16	4443	4243	4610	4110	3600
	17	4000	3800	4367	3867	3367
	18	3645	3545	4128	3628	3128
	19	3341	3241	3936	3436	2936
	20	3659	3659	3773	3273	2773
	21	3278	3278	3278	3161	2661
	22	2455	2455	2455	3095	2595
	23	2259	2259	2259	3058	2558
	24	2097	2097	2097	3037	2537
6.27	1	1951	1951	1951	3028	2528
	2	1822	1822	1822	2725	2525
	3	1709	1709	1709	2227	2527
	4	1613	1613	1613	1728	2528
	5	1461	1461	1461	1468	2531
	6	1377	1377	1377	1377	2534
	7	1273	1273	1273	1273	2542
	8	1289	1289	1289	1289	2558

表-1 昭和28年 夜明地点時間流量表 その2

(単位 m^3/s)

年 月 日	時刻	夜明最大 6000	5500	5000	4500	4000
S28. 6.27	9	1342	1342	1342	1342	2544
	10	1374	1374	1374	1374	2076
	11	1425	1425	1425	1425	1601
	12	1446	1446	1446	1446	1446
	13	1559	1559	1559	1559	1559
	14	1600	1600	1600	1600	1600
	15	1672	1672	1672	1672	1672
	16	1721	1721	1721	1721	1721
	17	1892	1892	1892	1892	1892
	18	2079	2079	2079	2079	2079
	19	2692	2692	2692	2692	2692
	20	3565	3565	3565	3565	3446
	21	4143	4143	4143	4026	3526
	22	4504	4504	4504	4072	3572
	23	4505	4505	4505	4073	3573
	24	4139	4139	4139	4022	3522
6.28	1	3843	3843	3843	3943	3443
	2	3465	3465	3465	3856	3356
	3	3160	3160	3160	3510	3260
	4	2819	2819	2819	2949	3189
	5	2402	2402	2402	2402	3105
	6	2072	2072	2072	2072	3035
	7	1932	1932	1932	1932	2782
	8	1828	1828	1828	1828	2250
	9	1772	1772	1772	1772	1772
	10	1710	1710	1710	1710	1700
	11	1652	1652	1652	1652	1652
	12	1338	1338	1338	1338	1338
	13	1132	1132	1132	1132	1132
	14	849	849	849	849	849
	15	902	902	902	902	902
	16	1066	1066	1066	1066	1066
	17	1213	1213	1213	1213	1213
	18	1342	1342	1342	1342	1342
	19	1464	1464	1464	1464	1464
	20	1518	1518	1518	1518	1518
	21	1720	1720	1720	1720	1720

図-2 夜明流量ハイドログラフ

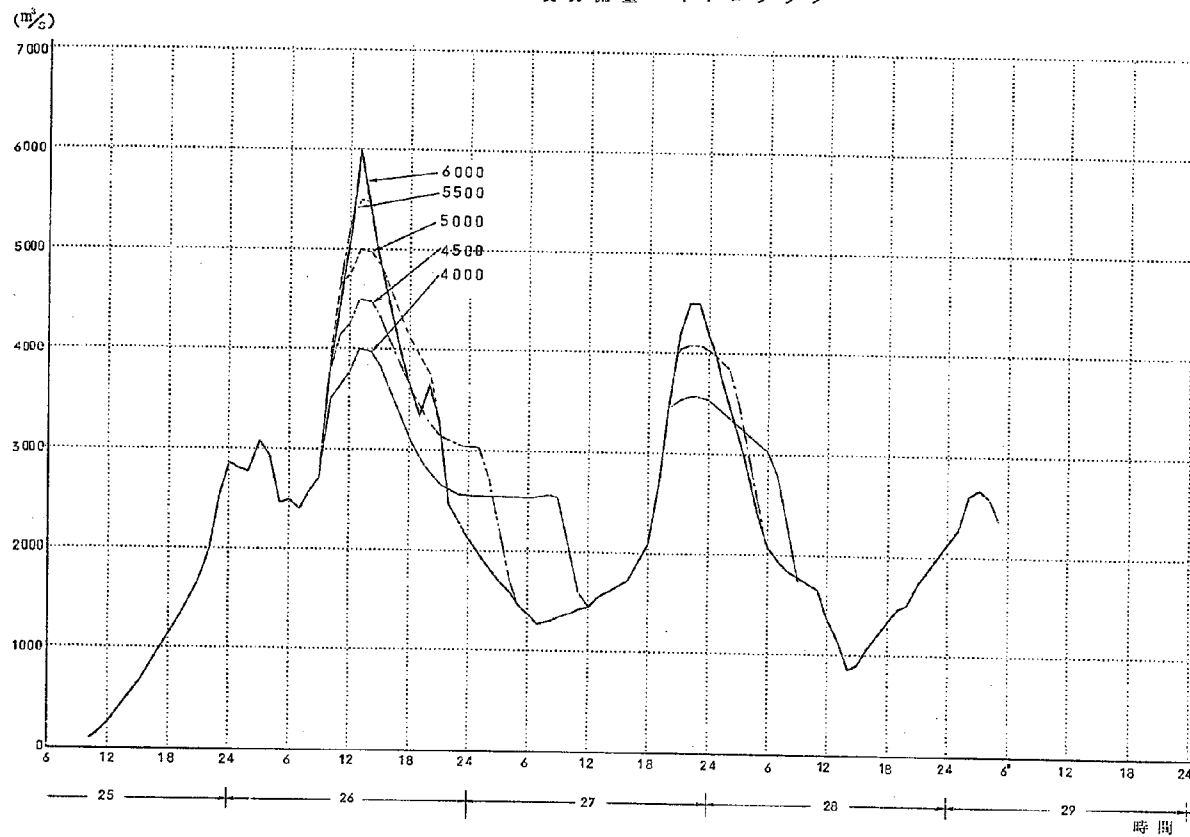


表-2 昭和28年6月出水支川流量表 その1

年・月・日	時間	佐田・小石原 流	隅の上流量	巨瀬川流量	高良・宝酒 安良川流量	三池 潮位
S28. 6.25	20	83.9	118.3	99.0	75.6	2.275
	21	111.2	126.2	123.2	96.7	35 2.365
	22	128.6	119.3	127.8	187.8	2.275
	23	183.9	144.0	140.6	294.1	2.005
	24	265.5	170.7	169.0	330.2	1.305
S28. 6.26	1	306.6	200.0	195.4	351.9	0.370
	2	330.2	175.7	200.3	473.1	-0.295
	3	369.0	176.5	191.8	561.4	-0.565
	4	402.8	163.0	192.9	591.9	20 -0.595
	5	407.1	214.6	213.4	601.4	-0.505
	6	399.8	192.6	222.7	615.1	0.010
	7	383.6	175.4	210.7	671.0	0.610
	8	476.8	259.0	258.1	713.2	1.455
	9	619.9	421.2	377.2	749.9	2.305
	10	713.8	491.0	491.7	722.1	10 2.305
	11	775.0	524.8	556.6	915.2	2.065
	12	763.0	471.4	559.9	1035.2	1.425
	13	712.3	407.1	515.3	1084.8	0.550
	14	648.0	391.2	490.0	1064.9	-0.475
	15	527.6	403.8	495.3	974.7	-0.260
	16	544.1	355.5	475.1	840.3	-0.685
	17	473.0	286.1	413.9	705.6	40 -1.775
	18	404.0	223.7	341.3	598.6	-1.715
	19	338.2	175.7	278.5	497.0	-1.170
	20	282.7	128.5	222.1	425.0	-0.325
	21	222.0	89.4	167.5	325.8	0.700
	22	186.2	62.0	120.3	254.7	1.610
	23	141.7	43.1	84.9	199.3	2.275
	24	98.7	31.0	61.3	126.9	25 2.425
S28. 6.27	1	67.8	20.7	43.5	83.2	2.485
	2	43.4	11.9	26.9	52.5	2.425
	3	29.0	5.9	17.4	32.3	1.280
	4	20.1	5.8	9.8	21.0	0.975
	5	13.2	4.8	7.3	15.0	0.220
	6	7.8	4.1	5.8	11.1	-0.475
	7	3.4	4.7	6.0	11.0	-0.745
	8	3.3	7.9	8.1	21.4	-0.775

表-2 昭和28年6月出水支川流量表 その2

年・月・日	時間	佐田・小石原 流	隅の上流量	巨瀬川流量	高良・室瀬 安良川流量	三池湖位
828. 6.27	9	6.4	11.5	12.8	33.8	2.515
	10	17.5	23.0	21.6	72.0	2.065
	11	48.6	36.6	35.2	112.4	1.245
	12	97.2	56.1	50.1	125.7	0.190
	13	120.3	50.1	54.7	148.5	-0.840
	14	112.2	47.6	54.5	187.9	-1.600
	15	108.8	68.4	69.0	245.8	-2.000
	16	111.2	65.6	85.0	270.6	-1.900
	17	114.3	69.6	101.2	242.9	-1.170
	18	136.0	110.4	146.0	246.1	-0.205
	19	188.8	186.2	201.0	235.7	0.885
	20	246.2	203.0	234.5	274.7	1.795
	21	283.1	321.4	298.8	326.4	2.455
	22	296.4	422.2	403.7	382.1	2.670
	23	323.9	445.1	435.3	397.1	2.455
	24	336.0	353.6	390.9	411.4	1.670
6.28	1	301.8	286.5	365.5	412.7	0.825
	2	266.1	222.6	323.8	404.2	-0.020
	3	231.3	171.9	266.0	373.1	-0.745
	4	200.0	132.8	204.6	319.4	-0.870
	5	180.8	101.1	172.3	267.0	-0.535
	6	160.0	74.7	136.5	221.2	0.220
	7	137.4	52.4	104.3	185.4	1.155
	8	114.7	34.7	77.0	165.1	2.005
	9	95.0	17.8	57.4	161.4	2.610
	10	84.4	8.1	42.1	116.6	2.670
	11	79.3	8.8	28.9	90.5	2.155
	12	78.0	8.1	23.2	76.1	1.215
	13	78.9	9.0	17.5	70.9	0.130
	14	76.9	9.3	12.5	67.9	-0.900
	15	98.9	9.6	11.4	101.9	-1.715
	16	186.6	33.9	26.6	152.1	-2.000
	17	320.4	105.6	65.3	186.0	-1.715
	18	429.9	107.0	91.3	303.9	-0.960
	19	455.3	100.5	91.2	469.4	0.220
	20	481.7	97.6	88.6	668.3	1.215
	21	545.7	85.6	82.5	762.4	2.125

表-3 小石原川遊水池

水位	面積 (m ²)	容量 (m ³)	容量 (m ³ /s·hr)
12.5	0.021×10 ⁶	0.005×10 ⁶	1
13.0	0.147	0.047	13
13.5	0.587	0.231	64
14.0	1.656	0.791	220
14.5	2.595	1.854	515
15.0	3.520	3.383	940
15.5	4.303	5.339	1483
16.0	4.867	7.631	2120
16.5	5.198	10.148	2819
17.0	5.494	12.821	3561
17.5	5.735	15.628	4341
18.0	5.846	18.523	5145
18.5	5.952	21.473	5965
19.0	6.033	24.469	6797
19.5	6.173	27.521	7645
20.0	6.431	30.672	8520

表-4 巨瀬川地区遊水池

水位	面積 (m ²)	容量 (m ³)	容量 (m ³ /s·hr)
9.5	0.42×10 ⁶	0×10 ⁶	0
10.0	0.523	0.235	65
10.5	0.570	0.509	141
11.0	0.643	0.812	226
11.5	1.145	1.257	349
12.0	2.809	2.248	624
12.5	4.198	4.000	1111
13.0	6.180	6.594	1832
13.5	8.716	10.318	2866
14.0	10.498	15.122	4201
14.5	12.364	20.857	5788
15.0	13.780	27.373	7604
15.5	14.528	34.450	9569
16.0	15.067	41.849	11625

表-5 高田遊水池

標高	面積 (m ²)	容量 (m ³)	容量 (m ³ /s·hr)
23.5	0.010×10 ⁶	0×10 ⁶	0
24.0	0.026	0.009	2.5
24.5	0.067	0.032	8.9
25.0	0.201	0.099	27.5
25.5	0.344	0.235	65.3
26.0	0.475	0.440	122.2
26.5	0.589	0.706	196.1
27.0	0.656	1.017	282.5

表-6 水分遊水池

標高	面積 (m ²)	容量 (m ³)	容量 (m ³ /s·hr)
19.5	0.002×10 ⁶	0×10 ⁶	0
20.0	0.063	0.016	4.4
20.5	0.217	0.086	23.9
21.0	0.364	0.231	64.2
21.5	0.592	0.470	130.6
22.0	0.764	0.809	224.7
22.5	0.915	1.229	341.4
23.0	0.977	1.702	472.8
23.5	1.027	2.203	611.9
24.0	1.050	2.722	756.1
24.5	1.054	3.248	902.2

表 - 7 高良川遊水池

標 高	面 積 (m ²)	容 量 (m ³)	容量 (m ³ /s・hr)
8.0	0.053×10 ⁶	0.032×10 ⁶	9
8.4	0.062	0.055	15
9.0	0.082	0.097	27
9.4	0.109	0.134	37
10.0	0.152	0.214	59
10.4	0.177	0.280	78
11.0	0.203	0.392	109
11.4	0.224	0.477	132
12.0	0.251	0.620	172
12.4	0.262	0.723	201

表-8 採用粗度係数表(前報の値)

区 間	粗 度 係 数 (採用値)		粗 度 係 数 (参考値)	
	低 水 路	高 水 敷	低 水 敷	高 水 敷
1	0.023	—		
2	0.023	—		
3	0.023	—		
4	0.028	0.04	0.025	0.038
5	0.029	0.04	0.029	0.042
6	0.029	0.04	0.029	0.039
7	0.027	0.04	0.028	0.037
8	0.027	0.042	0.028	0.037
9	0.024	0.042	0.025	0.030
10	0.024	0.042	0.025	0.030
11	0.024	0.042	0.024	0.029
12	0.026	0.042	0.027	0.033
13	0.026	0.042	0.025	0.030
14	0.027	—		
15	0.027	—		
16	0.030	—		
17	0.030	—		
18	0.027	—		
19	0.021	—		
20	0.023	—		
21	0.023	—		
22	0.036	—		
23	0.038	—		
24	0.036	—		

注：右側の値は，高水敷低水路の粗度係数の比を現在計画の値と同一にしたものである。

表 - 9 定 流 計 測 結 果

地点	流量	3000 m^3/s	4000 m^3/s	5000 m^3/s	6000 m^3/s	6500 m^3/s	備 考
1		2.20	2.25	3.25	3.29	3.33	
2		2.35	2.51	3.46	3.58	3.66	
3		2.57	2.85	3.80	4.03	4.16	
4		4.88	5.56	6.42	6.95	7.20	
5		7.88	8.80	9.55	10.23	10.45	
6		8.80	9.64	10.44	11.21	11.39	
7		9.805	10.72	11.52	12.28	12.52	
8		12.09	13.15	13.89	14.69	14.995	
9		13.83	14.82	15.55	16.30	16.69	
10		14.82	15.76	16.57	17.29	17.62	
11		20.12	20.68	21.35	21.81	22.02	
12		23.995	24.65	25.00	25.63	25.91	
13		26.65	27.13	27.63	28.13	28.29	
14		29.42	30.13	30.71	31.15	31.38	
15		31.21	31.79	32.15	32.55	32.79	
16		33.49	34.22	34.72	35.32	35.60	
17		34.70	35.69	36.30	36.85	37.11	
18		36.04	37.01	37.75	38.35	38.61	
19		38.41	39.18	39.75	40.29	40.54	

圖-3 最高水位縱斷圖

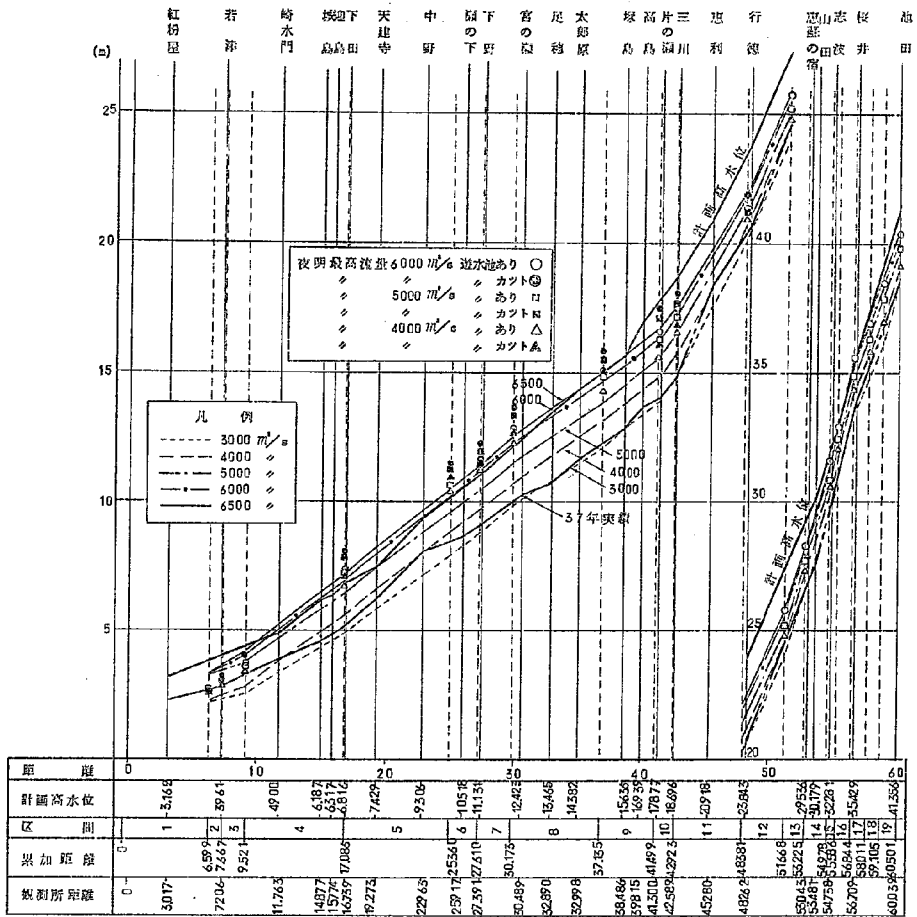


表-10 夜明最大流量4000m³/s 計測結果

地点	時刻	H遊水あり	H遊水なし	Q遊水あり	Q遊水なし	備 考
1		2.63	2.60	4470	5260	本川流入ピークは4000m³/s
2		2.88	3.0	5780	6480	支川合流量は 2498m³/s
3		3.4	3.48	2170	2420	
4	16.00	6.75	7.15	5820	6520	
5	15.20	10.38	11.0	5890	6610	
6	15.00	11.23	11.53	5930	6690	
7	14.40	12.25	12.70	5890	6580	$Q_p=1000\text{m}^3/\text{s}$
8	14.45	14.3	15.05	5060	5570	$Q_{遊}=685\text{m}^3/\text{s}$ $Q_p=490\text{m}^3/\text{s}$
9	14.30	15.6	16.10	5000	5130	$Q_{遊}=400\text{m}^3/\text{s}$
10	14.20	16.55	16.85	5080	5080	$Q_p=608\text{m}^3/\text{s}$
11		21.0	20.98	4430	4410	
12		24.85	24.9	4510	4500	
13		27.35	27.23	4410	4400	
14		30.60	30.5	3380	3390	
15		32.05	32.0	4350	4370	
16	13.30	34.35	34.3	4450	4420	$Q_p=400\text{m}^3/\text{s}$
17		35.85	35.9	4040	4070	
18		37.0	37.08	4000	4020	
19		39.15	39.15	3880	3870	
20		2.63	2.60	1400	1450	
21		3.4	3.48	3630	4090	
22		30.6	30.5	1000	1000	
23		39.15	39.15	170	1180	
24						

註1. H、Qは各ブロック上流端で計測した値

2. 遊水なしは全遊水池を除いたもの

3. 支川合流点 7ブロック上流端：高良，宝満，安良川

8 “ “ ：巨瀬川

10 “ “ ：佐田，小石原川

16 “ “ ：隈ノ上川

4. $Q_{遊}$ ：遊水池への最大流入量

5. Q_p ：ピーク時の支川合流量

6. 時刻：遊水池なしの流量ピークの時刻

表-11 夜明最大流量4500m³/s 計測結果

地点	時刻	H遊水あり	H遊水なし	Q遊水あり	Q遊水なし	備 考
1		2.65	2.63			本川流入ピークは4500m³/s 支川合流量は 2558m³/s
2		3.05	3.0	6160	7000	
3		3.58	3.7	2300	2620	
4	16.00	7.0	7.45	6200	7000	
5	15.00	10.55	10.95	6230	7120	Q _p =1020m³/s Q _遊 =900m³/s Q _p =490m³/s Q _遊 =475m³/s Q _p =648m³/s
6	14.30	11.45	11.65	6210	7060	
7	14.30	12.45	12.9	6210	7090	
8	15.00	14.6	15.13	5360	6070	
9	14.30	15.95	16.55	5310	5550	Q _p =400m³/s
10	14.00	16.85	17.15	5550	5600	
11		21.15	21.05	4920	4920	
12		25.0	24.95	4920	4900	
13		27.45	27.45	4900	4900	
14		30.6	30.63	3680	3700	
15		32.15	32.18	4820	4880	
16	13.20	34.6	34.6	4940	4920	
17		36.05	36.05	4470	4480	
18		37.4	37.45	4500	4510	
19		39.35	39.5	4200	4200	
20		2.65	2.63			
21		3.58	3.7	3810	4300	
22		30.6	30.63	1190	1180	
23		39.35	39.5	240	250	
24						

註1 H、Qは各ブロック上流端で計測した値

2. 遊水なしは全遊水池を除いたもの

3. 支川合流点 7ブロック上流端：高良、宝満、安良川

8 “ “ “ 巨瀬川

10 “ “ “ 佐田、小石原川

16 “ “ “ 霞の上川

4. Q_遊：遊水池への最大流入量

5. Q_p：ピーク時の支川合流量

6. 時刻：遊水池なしの流量ピークの時刻

表-12 夜明最大流量5000m³/s 計測結果

地点	時刻	H遊水あり	H遊水なし	Q遊水あり	Q遊水なし	備 考
1		2.68	2.65			本川流入ピークは5000m³/s
2		3.08	3.05	6500	7480	支川合流量は 2631m³/s
3		3.6	3.88	2450	2900	
4	16.0	7.25	7.8	6580	7490	
5	14.30	10.7	11.23	6630	7620	
6	14.30	11.5	11.95	6600	7550	
7	14.30	12.65	13.35	6600	7580	Q _p = 1020m³/s
8	14.30	14.85	15.5	5760	6550	Q _遊 = 1100m³/s Q _p = 492m³/s
9	14.0	16.3	17.1	5710	6030	Q _遊 = 600m³/s
10	13.0	17.15	17.65	5920	6080	Q _p = 712m³/s
11		21.35	21.3	5380	5450	
12		25.25	25.3	5410	5420	
13		27.75	27.75	5380	5400	
14		30.85	30.85	3970	3980	
15		32.45	32.38	5310	5320	
16	13.0	34.9	34.88	5440	5420	Q _p = 407m³/s
17		36.33	36.35	4950	4970	
18		37.85	37.75	5020	5000	
19		39.8	39.75	4600	4600	
20		2.68	2.65			
21		3.6	3.88	4050	4550	
22		30.85	30.85	1390	1390	
23		39.8	39.75	340	330	
24						

註1. H, Qは各ブロック上流端で計測した値

2. 遊水なしは全遊水池を除いたもの

3. 支川合流点 7ブロック上流端:高良,宝満,安良川

8 " " :巨瀬川

10 " " :佐田,小石原川

16 " " :暖ノ上川

4. Q_遊:遊水池への最大流入量

5. Q_p:ピーク時の支川合流量

6. 時刻:遊水池なしの流量ピークの時刻

表-13 夜明最大流量5500m³/s 計測結果

地点	時刻	H遊水あり	H遊水なし	Q遊水あり	Q遊水なし	備 考
1		2.73	2.65		5300	本川流入ピークは5500m³/s
2		3.0	3.15	6670	6860	支川合流量は 2608m³/s
3		3.65	4.1	2480	3070	
4	15:45	7.28	8.03	6700	7890	
5	15:00	10.78	11.4	6780	8000	
6	15:00	11.6	12.23	6710	7970	
7	14:50	12.8	13.6	6730	8000	$Q_p = 995m³/s$
8	14:50	14.90	15.70	5960	7000	$Q_{遊} = 1160m³/s$ $Q_p = 558m³/s$
9	14:45	16.5	17.4	6160	6470	$Q_{遊} = 580m³/s$
10	14:45	17.45	18.0	6520	6500	$Q_p = 648m³/s$
11		21.65	21.6	5990	5930	
12		25.65	25.65	5990	5880	
13		28.23	28.15	5990	5880	
14		31.25	31.2	4240	4260	
15		32.8	32.78	5800	5830	
16	13:00	35.45	35.35	5950	5920	$Q_p = 407m³/s$
17		36.7	36.68	5420	5450	
18		38.23	38.23	5490	5480	
19		40.15	40.15	5020	5030	
20		2.73	2.65		1800	
21		3.65	4.1	4160	4730	
22		31.25	31.2	1600	1620	
23		40.15	40.15	370	380	
24						

註1 H、Qは各ブロック上流端で計測した値

2. 遊水なしは全遊水池を除いたもの

3. 支川合流点 7ブロック上流端：高良、宝満、安良川

8 “ “ : 巨瀬川

10 “ “ : 佐田、小石原川

16 “ “ : 殿ノ上川

4. $Q_{遊}$: 遊水池への最大流入量

5. Q_p : ピーク時の支川合流量

6. 時刻 : 遊水池なしの流量ピークの時刻

表-14 夜明最大流量 $6000\text{m}^3/\text{s}$ 計測結果

地点	時刻	H遊水あり	H遊水なし	Q遊水あり	Q遊水なし	備 考
1		2.7	2.65	5210	6300	本川流入ピークは $6000\text{m}^3/\text{s}$ 支川合流量は $2370\text{m}^3/\text{s}$
2		3.1	3.15	6700	7880	
3		3.68	4.1	2520	3080	
4	17.0	7.35	8.05	6760	7880	$Q_p = 840\text{m}^3/\text{s}$ $Q_{遊} = 1170\text{m}^3/\text{s}$ $Q_p = 475\text{m}^3/\text{s}$ $Q_{遊} = 590\text{m}^3/\text{s}$ $Q_p = 648\text{m}^3/\text{s}$
5	16.0	10.8	11.48	6820	8110	
6	16.0	11.6	12.25	6800	8100	
7	16.0	12.83	13.65	6800	8090	$Q_p = 407\text{m}^3/\text{s}$
8	17.0	15.03	15.88	5980	7110	
9	14.30	16.6	17.5	6270	6680	
10	14.0	17.5	18.1	6760	6730	
11	14.0	21.75	21.85	6240	6210	
12	13.30	25.8	25.9	6350	6420	
13	13.30	28.3	28.25	6420	6430	
14		31.65	31.4	4520	4510	
15		32.9	32.85	6380	6320	
16		35.6	35.58	6480	6520	$Q_p = 407\text{m}^3/\text{s}$
17		36.95	36.95	6020	6020	
18		38.45	38.4	6020	6020	
19	13.0	40.4	40.4	5480	5480	
20		2.7	2.65	1500	1830	
21		3.68	4.1	4190	4770	
22		31.65	31.4	1800	1900	
23		40.4	40.4	520	530	
24						

註 1. H、Qは各ブロック上流端で計測した値

2. 遊水なしは全遊水池を除いたもの

3. 支川合流点 7ブロック上流端：高良、宝満、安良川

8 “ “ : 巨瀬川

10 “ “ : 佐田、小石原川

16 “ “ : 隈ノ上川

4. $Q_{遊}$: 遊水池への最大流入量

5. Q_p : ピーク時の支川合流量

6. 時刻 : 遊水池なしの流量ピークの時刻

表-15 夜明最大流量 $6000 \text{ m}^3/\text{s}$ 計測結果

結果	時刻	H 高良川	H 高田, 水分 高良	Q 高良川	Q 高田, 水分 高良	備 考
1		2.75	2.70	5070	5040	本川流入ピークは $6000 \text{ m}^3/\text{s}$
2		3.15	3.13	6650	6640	支川合流量は $2115 \text{ m}^3/\text{s}$
3		3.7	3.73	2510	2530	
4	17.30	7.33	7.4	6700	6740	
5	17.00	10.85	10.9	6810	6830	
6	17.00	11.6	11.65	6800	6820	
7	17.00	12.75	12.88	6780	6820	$Q_p = 706 \text{ m}^3/\text{s}$
8	17.00	14.95	15.08	5970	5990	$Q_{\text{遊}} = 1160 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_p = 414 \text{ m}^3/\text{s}$
9	14.30	16.5	16.6	6270	6330	$Q_{\text{遊}} = 580 \text{ m}^3/\text{s}$
10	14.30	17.43	17.58	6730	6880	$Q_p = 588 \text{ m}^3/\text{s}$
11		21.8	21.85	6150	6300	
12		25.85	25.98	6270	6400	高田, 水分, 高良川カットの場合
13		28.25	28.3	6360	6400	$Q_{\text{遊巨}} = 1240 \text{ m}^3/\text{s}$
14		31.4	31.45	4500	4570	$Q_{\text{遊小石}} = 655 \text{ }$
15		32.9	32.95	6330	6370	
16	13.0	35.6	35.63	6440	6500	$Q_p = 407 \text{ m}^3/\text{s}$
17		36.95	37.03	5990	6020	
18		38.45	38.5	5990	6020	
19		40.35	40.4	5450	5490	
20		2.75	2.70	1600	1600	
21		3.7	3.73	4180	4200	
22		31.4	31.45	1880	1890	
23		40.35	40.4	520	520	
24						

註1 H・Qは各ブロック上流端で計測した値

- H高良川, H高田, 水分, 高良とは各添字の遊水池を除いたもの
- 支川合流点

7	ブロック上流端: 高良, 宝溝, 安良川
8	〃 〃 : 巨瀬川
10	〃 〃 : 佐田, 小石原川
16	〃 〃 : 限ノ上川
- $Q_{\text{遊}}$: 遊水池への最大流入量
- Q_p : ピーク時の支川合流量
- 時刻: 高田, 水分, 高良川遊水池なしの流量ピークの時刻

表-16 夜明最大流量 6000 m³/s 計測結果

地点	時刻	H巨瀬あり	H巨瀬小石なし	Q巨瀬あり	Q巨瀬小石なし	備 考
1		2.73	2.65	5440	6220	本川流入ピークは 6000 m ³ /s
2		3.2	3.2	6920	7800	支川合流量は 2370 m ³ /s
3		3.75	4.1	2630	3030	
4	17.0	7.55	8.03	6970	7810	
5	16.30	11.03	11.48	7040	8020	
6	16.0	11.75	12.25	7010	7990	
7	16.0	13.0	13.58	7010	8020	Q _p = 840 m ³ /s
8	16.0	15.2	15.83	6170	7020	Q _遊 = 1480 m ³ /s, Q _p = 475 m ³ /s
9	14.0	16.9	17.48	6870	6590	
10	14.0	17.85	18.0	6900	6640	Q _p = 648 m ³ /s
11	13.30	21.95	21.73	6330	6080	
12	13.30	26.05	25.8	6450	6300	
13	13.30	28.35	28.25	6480	6410	
14		31.5	31.35	4570	4520	
15		33.0	32.85	6410	6300	
16	13.0	35.6	35.6	6530	6500	Q _p = 407 m ³ /s
17		37.0	37.0	6000	6030	
18		38.45	38.45	6030	6030	
19		40.4	40.35	5520	5500	
20		2.73	2.65	1600	1820	
21		3.75	4.1	4310	4730	
22		5.15	5.135	1900	1880	
23		40.4	40.35	530	530	
24						

註1. H、Qは各ブロック上流端で計測した値

2. H巨瀬ありは巨瀬川遊水池のみあり、H巨瀬、小石なしは巨瀬川、小石原遊水池のみなし

3. 支川合流点 7 ブロック上流端：高良、宝満、安良川

8 " " : 巨瀬川

10 " " : 佐田、小石原川

16 " " : 上 川

4. Q_遊：遊水池への最大流入量

5. Q_p：ピーク時の支川合流量

6. 時刻：巨瀬遊水池ありの流量ピークの時刻

表-17 時間水位表 その1

夜明最大流量 4000m³/S

遊水池有

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	3.95	7.10	8.10	9.20	11.20	13.55	14.60
	2	4.20	7.50	8.50	9.90	11.75	13.85	14.65
	3	4.60	8.00	9.00	10.13	12.15	13.95	15.00
	4	5.10	8.38	9.25	10.35	12.35	14.13	15.13
	5	5.35	8.63	9.45	10.55	12.50	14.25	15.15
	6	5.45	8.75	9.63	10.65	12.65	14.20	15.10
	7	5.50	8.85	9.65	10.65	12.65	14.10	14.95
	8	5.55	8.85	9.65	10.70	12.63	14.10	14.95
	9	5.55	8.85	9.70	10.70	12.63	14.05	15.30
	10	5.55	8.85	9.75	10.75	12.70	14.30	15.95
	11	5.55	8.95	9.85	10.90	12.95	14.85	16.20
	12	5.75	9.20	10.20	11.35	13.30	15.13	16.13
	13	6.05	9.60	10.55	11.75	13.70	15.35	16.50
	14	6.30	9.90	10.85	12.00	13.63	15.25	16.55
	15	6.50	10.15	11.10	12.20	14.10	15.60	16.50
	16	6.63	10.25	11.20	12.25	14.25	15.60	16.50
	17	6.75	10.35	11.23	12.25	14.30	15.50	16.40
	18	6.75	10.38	11.20	12.25	14.25	15.30	16.25
	19	6.75	10.35	11.15	12.15	14.20	15.20	16.00
	20	6.70	10.25	11.00	11.90	14.05	14.90	15.70
	21	6.65	10.10	10.80	11.70	13.75	14.63	15.25
	22	6.60	9.85	10.50	11.20	13.50	14.35	15.10
	23	6.38	9.55	10.20	11.05	13.15	14.20	14.95
	24	6.05	9.25	9.88	10.75	12.85	14.00	14.85
6.27	1	5.80	8.90	9.60	10.50	12.60	13.80	14.63
	2	5.60	8.70	9.38	10.25	12.35	13.70	14.60
	3	5.40	8.50	9.20	10.00	12.10	13.55	14.45
	4	5.25	8.35	9.00	9.80	11.88	13.40	14.40
	5	5.13	8.15	8.85	9.65	11.75	13.38	14.38
	6	5.05	8.00	8.75	9.60	11.70	13.38	14.38
	7	4.90	7.80	8.70	9.55	11.65	13.38	14.38
	8	4.88	7.75	8.63	9.50	11.65	13.38	14.38
	9	4.80	7.75	8.60	9.50	11.60	13.38	14.38

表-17 時間水位表 その2

夜明最大流量 4000 m^3/s

遊水池有

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	4.75	7.75	8.60	9.50	11.60	13.38	14.38
	11	4.70	7.75	8.55	9.45	11.50	13.05	14.05
	12	4.70	7.70	8.45	9.25	11.15	12.75	13.80
	13	4.65	7.55	8.25	9.10	10.85	12.50	13.70
	14	4.60	7.35	8.05	8.90	10.70	12.40	13.65
	15	4.40	7.20	7.95	8.85	10.65	12.40	13.65
	16	4.30	7.15	7.90	8.85	10.65	12.40	13.65
	17	4.20	7.13	7.90	8.85	10.65	12.40	13.65
	18	4.20	7.15	7.90	8.85	10.70	12.55	13.75
	19	4.20	7.15	7.95	8.95	10.80	12.88	14.00
	20	4.20	7.25	8.15	9.25	11.25	13.50	14.55
	21	4.35	7.50	8.55	9.80	11.85	13.95	15.05
	22	4.70	7.95	9.00	10.10	12.30	14.40	15.50
	23	5.10	8.40	9.35	10.55	12.75	14.70	15.70
	24	5.40	8.75	9.70	10.85	13.10	14.85	15.85
6.28	1	5.63	9.10	9.95	11.13	13.30	14.88	15.88
	2	5.80	9.20	10.10	11.20	13.35	14.88	15.80
	3	5.90	9.30	10.13	11.25	13.35	14.75	15.63
	4	6.00	9.30	10.13	11.20	13.35	14.70	15.50
	5	6.00	9.30	10.10	11.15	13.30	14.60	15.40
	6	5.95	9.25	10.00	11.00	13.20	14.45	15.30
	7	5.90	9.15	9.90	10.88	13.10	14.30	15.13
	8	5.80	9.00	9.75	10.75	12.85	14.00	14.80
	9	5.63	8.85	9.55	10.40	12.50	13.50	14.25
	10	5.50	8.63	9.25	10.00	11.88	13.00	13.90
	11	5.30	8.25	8.90	9.60	11.40	12.75	13.75
	12	5.00	7.85	8.50	9.20	10.90	12.55	13.65
	13	4.70	7.50	8.15	8.90	10.75	12.38	13.63
	14	4.50	7.20	7.88	8.75	10.60	12.30	13.63
	15	4.30	7.00	7.75	8.63	10.50	12.25	13.60
	16	4.13	6.85	7.60	8.50	10.40	12.20	13.60
	17	4.00	6.70	7.50	8.38	10.35	12.15	13.60
	18	3.88	6.65	7.45	8.30	10.30	12.13	13.55

表-18 時間流量表 その1

夜明最大流量 4000 m^3/s 遊水池有 (単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2100	2290	2500	2500	2490	2600	2900
	2	2290	2700	2990	2900	2930	3280	3000
	3	2690	3270	3510	3440	3190	3320	3340
	4	3290	3570	3720	3500	3280	3400	3490
	5	3640	3780	3900	3750	3400	3500	3500
	6	3890	3940	4030	3900	3420	3400	3250
	7	4000	4000	4080	4020	3410	3200	3100
	8	4010	4010	4090	4020	3380	3110	2970
	9	4010	4010	4100	4030	3290	3080	2980
	10	4080	4090	4180	4030	3310	3150	3500
	11	4100	4200	4390	4290	3720	4000	4400
	12	4290	4590	4780	4790	4180	4480	4840
	13	4700	5020	5260	5270	4420	4780	4970
	14	5110	5400	5560	5560	4620	4910	5080 (5080)
	15	5410	5640	5790	5870	4350	5000	5000
	16	5680	5800	5910	5820 (5890)	5000	4910	4800
	17	5800 (5820)	5890	5930	5880	5060	4700	4520
	18	5810	5830	5860	5760	5000	4400	4110
	19	5710	5700	5700	5600	4880	4100	3880
	20	5510	5500	5480	5350	4720	3820	3600
	21	5320	5370	5200	5100	4420	3490	3220
	22	5140	4980	4890	4800	4150	3200	3080
	23	4840	4600	4510	4400	3820	3100	2910
	24	4560	4290	4160	4040	3580	2980	2800
6.27	1	4200	3970	3850	3750	3320	2800	2700
	2	3820	3660	3600	3520	3200	2770	2690
	3	3570	3440	3370	3300	3020	2780	2690
	4	3390	3250	3190	3120	2920	2700	2650
	5	3210	3110	3020	2980	2800	2690	2640
	6	3040	3000	2940	2890	2780	2690	2640
	7	2990	2950	2900	2850	2740	2690	2640
	8	2920	2880	2880	2820	2700	2670	2610
	9	2880	2820	2830	2800	2690	2670	2610

表-18 時間流量表 その2

夜明最大流量 4000 m^3/s 遊水池有 (単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	2800	2800	2820	2790	2670	2670	2550
	11	2800	2800	2800	2790	2580	2410	2270
	12	2740	2750	2600	2650	2300	2100	2000
	13	2620	2590	2500	2650	2050	1900	1800
	14	2500	2400	2320	2260	1980	1880	1800
	15	2400	2300	2240	2200	1920	1840	1800
	16	2310	2220	2220	2200	1900	1840	1800
	17	2250	2200	2230	2200	1900	1850	1820
	18	2220	2200	2240	2220	1940	1900	1920
	19	2200	2230	2310	2300	2100	2100	2200
	20	2280	2390	2520	2510	2490	2610	2900
	21	2440	2710	2980	2990	3000	3350	3480
	22	2800	3250	3500	3500	3420	3790	4000
	23	3290	3690	3920	3980	3780	4100	4200
	24	3800	4020	4220	4220	4020	4250	4290
6.28	1	4140	4390	4500	4520	4200	4240	4200
	2	4380	4560	4690	4660	4280	4120	4000
	3	4530	4650	4720	4690	4260	3960	3820
	4	4610	4650	4770	4640	4200	3800	3700
	5	4610	4600	4700	4520	4100	3650	3510
	6	4520	4450	4600	4350	3980	3520	3400
	7	4400	4320	4440	4200	3820	3400	2800
	8	4270	4150	4290	4020	3620	3100	2280
	9	4080	3920	4100	3800	3260	2590	2000
	10	3680	3520	3920	3400	2800	2150	1900
	11	3220	3200	3420	2950	2400	2000	1810
	12	3160	2800	3000	2520	2090	1900	1760
	13	2720	2500	2640	2300	1960	1820	1700
	14	2430	2290	2390	2100	1920	1770	1690
	15	2300	2140	2190	2000	1780	1740	1680
	16	2190	2020	2090	1940	1730	1700	1610
	17	2090	2000	1990	1880	1700	1690	
	18	2000		1920	1820	1680	1650	

表-19 時間水位表

夜明最大流量 4000^{m³}/8

遊水池無し

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	3.90	7.40	8.25	9.15	11.75	13.70	14.60
	2	4.25	8.00	8.75	9.75	12.50	14.10	15.00
	3	4.75	8.50	9.25	10.30	12.75	14.25	15.10
	4	5.25	8.65	9.50	10.60	13.00	14.40	15.20
	5	5.50	9.00	9.75	10.80	13.20	14.50	15.25
	6	5.65	9.20	9.85	10.85	13.20	14.40	15.15
	7	5.65	9.20	9.85	10.85	13.10	14.30	15.10
	8	5.65	9.15	9.80	10.85	13.00	14.25	15.00
	9	5.63	9.10	9.75	10.50	13.00	14.25	15.00
	10	5.63	9.10	9.85	10.90	13.20	14.50	15.30
	11	5.65	9.25	10.00	11.25	13.75	15.15	16.00
	12	5.88	9.75	10.75	11.75	14.30	15.60	16.50
	13	6.38	10.50	11.30	12.35	14.75	15.85	16.65
	14	6.75	11.00	11.50	12.70	15.00	16.10	16.80
	15	7.10	11.00	11.53	12.70	15.05	16.15	16.85
	16	7.15	11.00	11.50	12.65	15.00	16.05	16.75
	17	7.15	10.90	11.45	12.60	14.85	15.80	16.65
	18	7.05	10.75	11.35	12.50	14.60	15.75	16.25
	19	6.90	10.50	11.10	12.10	14.25	15.15	16.00
	20	6.75	10.25	10.80	11.75	13.85	14.85	15.60
	21	6.50	9.75	10.40	11.40	13.50	14.50	15.25
	22	6.10	9.50	10.00	11.00	13.10	14.25	15.10
	23	6.00	9.10	9.75	10.75	12.80	14.10	14.95
	24	5.75	8.85	9.50	10.40	12.60	13.90	14.75
6.27	1	5.50	8.65	9.25	10.15	12.35	13.75	14.55
	2	5.40	8.50	9.00	9.95	12.20	13.65	14.50
	3	5.20	8.25	8.90	9.85	12.10	13.60	14.50
	4	5.15	8.10	8.80	9.75	12.00	13.55	14.45
	5	5.05	8.00	8.75	9.70	12.00	13.55	14.40
	6	5.00	7.90	8.70	9.65	11.90	13.55	14.40
	7	5.00	7.85	8.65	9.65	11.90	13.55	14.40
	8	4.90	7.85	8.60	9.60	11.90	13.55	14.40
	9	4.85	7.85	8.60	9.60	11.90	13.55	14.40

表-20 時間流量表 その1

夜明最大流量 4000 m^3/s

遊水池無し

(単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2150	2350	2550	2850	2550	3000	3000
	2	2350	2850	3200	3500	3150	3300	3300
	3	2900	3500	3750	3900	3350	3350	3350
	4	3500	3800	4000	4050	3500	3500	3500
	5	3850	4050	4200	4230	3550	3550	3520
	6	4100	4180	4250	4200	3600	3520	3200
	7	4200	4160	4200	4100	3460	3160	3100
	8	4100	4150	4120	4020	3400	3100	3050
	9	4050	4100	4100	4100	3380	3200	3210
	10	4120	4170	4270	4400	3650	3650	3650
	11	4250	4500	4750	5000	4350	4380	4350
	12	4700	5100	5450	5800	5000	4820	4850
	13	5350	5850	6150	6250	5320	5000	4950
	14	6050	6500	6580	6530 (1430)6580	5500 (1445)5570	5100 (5130)	5070 (1420)5080
	15	6450	6600	6690	6580	5560	5110	5000
	16	6520	6550	6500	6350	5500	4970	4820
	17	6350	6250	6180	6000	5300	4700	4550
	18	6050	5900	5820	5600	5000	4450	4200
	19	5650	5550	5400	5150	4600	4000	3850
	20	5300	5150	5000	4700	4200	3700	3550
	21	4900	4750	4600	4250	3850	3350	3200
	22	4570	4350	4200	3900	3550	3150	3020
	23	4200	4000	3850	3650	3300	3000	2900
	24	3950	3700	3650	3430	3200	2900	2800
6.27	1	3600	3500	3400	3200	3000	2750	2680
	2	3320	3270	3170	3030	2900	2750	2680
	3	3150	3120	3030	2920	2850	2730	2680
	4	3020	3020	2960	2860	2800	2700	2630
	5	2930	2960	2900	2820	2750	2680	2630
	6	2900	2900	2860	2800	2740	2680	2630
	7	2900	2850	2850	2790	2730	2680	2630
	8	2850	2820	2840	2870	2720	2660	2620
	9	2800	2800	2800	2870	2700	2660	2620

表-20 時間流量表 その2

夜明最大流量 4000 m^3/s 遊水池無し (単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	2780	2800	2800	2870	2700	2620	2550
	11	2780	2800	2780	2650	2550	2350	2200
	12	2700	2700	2600	2450	2300	2070	1960
	13	2600	2500	2420	2300	2100	1900	1820
	14	2470	2380	2320	2200	2000	1820	1790
	15	2380	2280	2230	2160	1920	1820	1780
	16	2300	2230	2220	2170	1920	1820	1790
	17	2230	2230	2220	2200	1920	1850	1820
	18	2210	2230	2230	2260	1950	1950	1950
	19	2210	2230	2370	2400	2100	2200	2300
	20	2250	2450	2650	2900	2600	2900	3000
	21	2450	2900	3200	3500	3230	3400	3500
	22	2930	3600	3900	4200	3800	4000	4000
	23	3600	4200	4500	4700	4360	4200	4220
	24	4200	4650	4900	4960	4600	4350	4300
6.28	1	4750	4920	5050	5020	4650	4300	4200
	2	4900	4970	5040	4930	4600	4100	4010
	3	4910	4950	4900	4760	4350	3920	3830
	4	4830	4800	4750	4550	4150	3800	3700
	5	4650	4600	4500	4300	3970	3600	3500
	6	4450	4320	4250	4100	3800	3500	3400
	7	4250	4160	4070	3900	3600	3300	3180
	8	4070	3900	3810	3600	3350	2900	2750
	9	3800	3600	3430	3200	2850	2450	2300
	10	3400	3200	3000	2700	2500	2100	2000
	11	3100	2850	2680	2450	2200	1970	1900
	12	2850	2550	2430	2250	2050	1870	1800
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							

表-21 時間水位表

夜明最大流量 4500 m^3/s

遊水池あり

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	3.55	6.70	8.00	9.15	11.25	13.90	14.40
	2	4.15	7.65	8.50	9.65	11.75	14.00	14.85
	3	4.70	8.05	9.00	10.10	12.15	14.25	14.90
	4	5.10	8.40	9.25	10.35	12.35	14.35	15.10
	5	5.35	8.65	9.40	10.50	12.55	14.25	15.20
	6	5.50	8.75	9.60	10.60	12.65	14.15	15.10
	7	5.50	8.80	9.65	10.65	12.65	14.00	15.00
	8	5.50	8.80	9.65	10.65	12.60	14.15	14.95
	9	5.50	8.85	9.65	10.65	12.60	14.30	14.95
	10	5.55	8.85	9.65	10.70	12.65	14.90	15.25
	11	5.55	8.90	10.00	10.85	12.90	15.35	15.15
	12	5.80	9.25	10.10	11.25	13.30	15.70	16.40
	13	6.15	9.75	10.60	11.75	13.75	15.90	16.65
	14	6.45	10.05	11.00	12.15	14.10	15.95	16.85
	15	6.70	10.35	11.25	12.35	14.35	15.95	16.85
	16	6.85	10.50	11.40	12.40	14.50	15.95	16.85
	17	6.90	10.55	11.45	12.45	14.60	15.95	16.80
	18	7.00	10.50	11.40	12.45	14.60	15.85	16.75
	19	7.00	10.45	11.35	12.40	14.50	15.70	16.50
	20	6.90	10.35	11.25	12.10	14.40	15.45	16.25
	21	6.85	10.15	11.10	12.20	14.20	15.25	16.00
	22	6.75	10.00	10.90	12.00	14.00	15.00	15.80
	23	6.65	9.75	10.70	11.75	13.75	14.75	15.50
	24	6.50	9.50	10.40	11.50	13.50	14.60	15.35
4.27	1	6.15	9.25	10.10	11.15	13.25	14.40	15.25
	2	5.90	9.00	9.85	10.85	13.00	14.35	15.15
	3	5.75	8.75	9.65	10.60	12.75	14.05	14.90
	4	5.65	8.60	9.40	10.45	12.50	13.55	14.50
	5	5.40	8.30	9.15	10.00	11.90	13.00	14.00
	6	5.15	8.90	8.75	9.50	11.30	12.75	13.75
	7	4.90	7.50	8.30	9.10	10.80	12.50	13.65
	8	4.60	7.15	8.00	8.85	10.60	12.75	13.60
	9	4.25	6.85	7.70	8.50	10.40	12.15	13.55

表-22 時間流量表 その1

夜明最大流量 4500 m^3/S

遊水池あり

(単位 m^3/S)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2120	2260	2500	2600	2400	2750	2850
	2	2320	2670	2950	3100	2900	3250	3300
	3	2700	3200	3450	3500	3110	3220	3320
	4	3300	3500	3650	3750	3230	3350	3470
	5	3620	3750	3850	3900	3400	3500	3550
	6	3850	3950	3980	4020	3420	3200	3120
	7	4000	4000	3990	4010	3410	3080	3070
	8	4000	4000	4000	4010	3400	3030	3030
	9	4000	4000	4000	4020	3370	3100	3200
	10	4060	4070	4100	4150	3410	3450	3550
	11	4110	4200	4300	4300	3750	4100	4500
	12	4300	4560	4750	4900	4200	4750	5250
	13	4800	5150	5250	5450	4600	5120	5430
	14	5300	5500	5650	5800	4850	5280	5520 (5550)
	15	5700	5900	6000	6000	5150	5310	5500
	16	6000	6200	6210 (6210)	6200 (6210)	5300	5250	5280
	17	6160 (6200)	6220	6180	6200	5340	5100	5050
	18	6190	6170	6100	6170	5360	4800	4750
	19	6020	6000	5900	5900	5270	4500	4350
	20	5820	5800	5700	5650	5100	4200	4050
	21	5620	5600	5450	5400	4900	4000	3800
	22	5430	5370	5200	5150	4730	3800	3600
	23	5200	5100	4920	4880	4500	3550	3450
	24	5010	4800	4620	4550	4200	3400	3330
6.27	1	4730	4550	4300	4250	3930	3200	3120
	2	4350	4200	4030	4000	3750	3200	3150
	3	4050	4000	3800	3770	3600	3000	2850
	4	3820	3770	3600	3520	3300	2500	2400
	5	3550	3500	3200	3150	2830	2100	2020
	6	3250	3000	2700	2600	2350	1880	1830
	7	2950	2700	2430	2300	2000	1750	1720
	8	2560	2360	2120	2030	1820	1650	1620
	9	2300	2120	1960	1900	1730	1600	1580

表-2.2 時間流量表 その2

夜明最大流量 4500 m³/S

遊水池あり

(単位 m³/S)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	2070	2000	1860	1820	1680	1570	1570
	11	2000	1900	1820	1800	1660	1580	1570
	12	2000	1880	1810	1800	1660	1600	1600
	13	1920	1870	1820	1850	1660	1600	1600
	14	1900	1870	1870	1900	1670	1670	1700
	15	1880	1880	1930	1970	1730	1700	1730
	16	1900	1920	2000	2060	1800	1750	1800
	17	1930	2000	2100	2130	1850	1820	1850
	18	2000	2100	2170	2200	1950	1930	2000
	19	2060	2200	2200	2520	2160	2160	2250
	20	2170	2400	2540	2650	2500	2800	2900
	21	2350	2750	3000	3150	3100	3600	3900
	22	2750	3400	3650	3700	3550	4150	4400
	23	3400	3900	4100	4250	4000	4420	4700
	24	4000	4300	4450	4550	4300	4570	4780 (4800)
6.28	1	4420	4650	4800	4850	4550	4600	4700
	2	4700	4900	4950	5020	4650	4550	4600
	3	4900	5020	5020	5080	4670	4300	4250
	4	4980 (5000)	5010	5000	5000	4610	3950	3750
	5	4980	4950	4800	4750	4350	3300	3150
	6	4800	4680	4500	4420	3900	2800	2620
	7	4500	4300	4050	4000	3500	2450	2400
	8	4150	3920	3650	3600	3150	2250	2200
	9	3800	3500	3300	3200	2800	2120	2150
	10	3020	3150	2890	2800	2450	1970	1940
	11	2800	2850	2600	2500	2250	1930	1930
	12	2500	2570	2400	2300	2060	1890	1870
	13	2340	2370	2220	2180	1970	1820	1800
	14	2220	2230	2100	2060	1900	1780	1770
	15	2130	2120	2020	2000	1850	1730	1730
	16		2050	1960	1930	1800	1700	1680
	17							
	18							

表-23 時間水位表

夜明最大流量 4500 m^3 /S

遊水池なし

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	3.95	6.25	8.10	8.88	12.88	13.80	14.50
	2	4.25	7.65	8.65	9.38	12.30	14.10	14.90
	3	4.88	8.25	9.10	10.00	12.63	14.25	15.00
	4	5.25	8.65	9.40	10.38	12.75	14.40	15.10
	5	5.50	8.85	9.65	10.60	13.00	14.50	15.25
	6	5.65	9.00	9.75	10.80	12.90	14.25	15.10
	7	5.65	8.95	9.75	10.80	12.75	14.20	15.00
	8	5.60	8.90	9.70	10.80	12.70	14.15	14.95
	9	5.60	8.88	9.65	10.80	12.70	14.25	15.00
	10	5.60	8.90	9.75	10.88	13.00	14.70	15.40
	11	5.63	9.10	10.05	11.50	13.75	15.50	16.25
	12	6.00	9.65	10.70	12.25	14.45	16.00	16.75
	13	6.65	10.50	11.45	12.75	14.90	16.35	17.00
	14	7.20	10.90	11.63	12.88	15.10	16.50	17.15
	15	7.40	10.95	11.65	12.90	15.13	16.50	17.15
	16	7.45	10.95	11.63	12.88	15.00	16.35	17.13
	17	7.40	10.88	11.50	12.80	14.88	16.10	16.95
	18	7.38	10.63	11.38	12.60	14.65	15.80	16.65
	19	7.15	10.45	11.25	12.35	14.25	15.38	16.30
	20	6.70	10.25	11.00	12.00	13.90	15.10	16.95
	21	6.75	9.95	10.63	11.63	13.60	14.88	15.63
	22	6.60	9.88	10.35	11.38	13.30	14.65	15.45
	23	6.30	9.30	10.00	11.05	13.10	14.35	15.30
	24	6.05	9.10	9.75	10.75	12.80	14.30	15.20
6.27	1	5.75	8.80	9.60	10.55	12.65	14.15	15.05
	2	5.65	8.65	9.38	10.38	12.50	14.10	15.00
	3	5.50	8.50	9.25	10.40	12.25	13.75	14.60
	4	5.40	8.30	9.00	9.88	11.80	13.25	14.13
	5	5.25	8.00	8.75	9.55	11.30	12.90	13.80
	6	5.00	7.60	8.30	9.13	10.95	12.63	13.65
	7	4.80	7.30	8.00	8.88	10.75	12.45	13.63
	8	4.50	7.00	7.80	8.63	10.60	12.30	13.60
	9	4.30	6.85	7.60	8.50	10.40	12.25	13.60

表-24 時間流量表 その1

夜明最大流量 4500 m^3/s 遊水池なし (単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2100	2350	2550	2750	2500	2700	2800
	2	2300	2900	3150	3400	3100	3200	3300
	3	2750	3500	3700	3850	3300	3300	3350
	4	3500	3830	3920	4020	3500	3450	3450
	5	3830	4090	4170	4250	3700	3550	3600
	6	4100	4180	4190	4200	3600	3200	3150
	7	4180	4150	4080	4050	3400	3080	3070
	8	4110	4110	4020	4020	3350	3050	3050
	9	4030	4090	4020	4050	3350	3100	3150
	10	4080	4180	4240	4300	3600	3420	3500
	11	4220	4530	4750	4900	4300	4250	4450
	12	4600	5800	5650	5940	5200	5100	5150
	13	5500	6550	6700	6720	5720	5350	5450
	14	6500	7040	7000 (7060)	7030 (7090)	6000	5550	5600
	15	6900	7120	7060	7090	6070	5550	5550
	16	7000	7000	6910	6900	6000	5320	5300
	17	6900	6690	6600	6600	5800	5150	5100
	18	6600	6250	6150	6140	5500	4850	4800
	19	6140	5880	5740	5720	5100	4500	4450
	20	5730	5510	5330	5240	4750	4150	4150
	21	5340	5150	4950	4380	4360	3860	3850
	22	5040	4810	4600	4500	4100	3650	3650
	23	4720	4770	4260	4190	3820	3500	3500
	24	4500	4180	4000	3910	3670	3380	3350
6.27	1	4100	3940	3780	3720	3500	3200	3150
	2	3820	3730	3600	3570	3400	3200	3180
	3	3620	3550	3420	3400	3200	3000	2900
	4	3470	3340	3150	3050	2860	2500	2400
	5	3230	3020	2750	2650	2430	2100	2000
	6	2900	2700	2460	2330	2120	1900	1850
	7	2670	2400	2220	2130	1950	1750	1700
	8	2400	2190	2030	1980	1820	1650	1650
	9	2110	2040	1920	1880	1720	1600	1600

表-24 時間流量表 その2

夜明最大流量 4500 m^3/s 遊水池なし (単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	2000	1940	1860	1810	1690	1580	1580
	11	1940	1900	1820	1800	1650	1580	1600
	12	1950	1870	1820	1820	1660	1660	1650
	13	1900	1870	1830	1840	1660	1660	1600
	14	1880	1870	1880	1920	1700	1700	1730
	15	1870	1900	1950	1990	1750	1720	1760
	16	1890	1960	2020	2090	1800	1760	1800
	17	1920	2020	2100	2170	1880	1820	1850
	18	1980	2110	2170	2220	1920	1950	2000
	19	2040	2220	2300	2390	2200	2200	2250
	20	2170	2430	2570	2740	2600	2900	2900
	21	2380	2940	3200	3450	3400	3800	3850
	22	2990	3850	4150	4400	4200	4350	4400
	23	3800	4650	4900	5100	4800	4600	4650
	24	4550	5120	5250	5400 (5520)	5050	4750 (4780)	4800
6.28	1	5130	5430	5450	5520	5120	4750	4750
	2	5380	5480	5450	5500	5100	4600	4620
	3	5430	5440	5320	5300	4900	4300	4350
	4	5320	5210	5020	4950	4500	3800	3800
	5	5060	4740	4500	4350	3900	3200	3200
	6	4620	4200	3960	3800	3350	2700	2650
	7	4130	3750	3530	3400	3000	2450	2400
	8	3680	3370	3140	3040	2650	2200	2320
	9	3350	3040	2810	2720	2400	2100	2070
	10	2950	2790	2600	2520	2300	2000	1950
	11	2700	2550	2400	2340	2100	1950	1930
	12	2580	2380	2270	2230	2000	1900	1900
	13	2380	2270	2170	2130	2040	1850	
	14	2270	2180	2080	2050	1970	1800	
	15	2170	2100	2020	2000	1900	1750	
	16	2100		1970	1950	1870	1750	
	17	2030			1900		1700	
	18	1990					1620	

表-25 時間水位表

夜明最大流量 5000m³/S

遊水池あり

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	4.25	7.25	8.10	8.25	11.50	13.75	14.50
	2	4.75	7.50	8.50	8.75	12.05	14.00	14.85
	3	5.10	8.00	9.00	10.15	12.30	14.15	14.95
	4	5.25	8.40	9.25	10.35	12.50	14.25	15.10
	5	5.40	8.60	9.50	10.50	12.70	14.40	15.15
	6	5.60	8.75	9.60	10.65	12.75	14.30	15.10
	7	5.60	8.80	9.65	10.70	12.75	14.25	15.00
	8	5.60	8.80	9.70	10.70	12.70	14.20	15.00
	9	5.65	8.80	9.70	10.75	12.75	14.25	15.00
	10	5.65	8.85	9.75	10.80	12.80	14.50	15.25
	11	5.75	8.90	9.85	11.00	13.15	15.00	16.00
	12	6.00	9.25	10.25	11.40	13.50	15.65	16.65
	13	6.30	9.75	10.75	11.90	14.00	16.00	17.00
	14	6.65	10.25	11.20	12.25	14.40	16.15	17.10
	15	7.00	10.50	11.40	12.50	14.65	16.25	17.15
	16	7.15	10.65	11.45	12.65	14.75	16.30	17.15
	17	7.20	10.70	11.45	12.65	14.85	16.30	17.15
	18	7.25	10.65	11.50	12.65	14.85	16.25	17.10
6.27	19	7.20	10.60	11.45	12.60	14.80	16.15	16.85
	20	7.15	10.50	11.40	12.55	14.65	15.85	16.65
	21	7.00	10.40	11.35	12.40	14.50	15.60	16.40
	22	6.90	10.25	11.20	12.25	14.75	15.30	16.05
	23	6.65	10.00	11.00	12.00	14.00	14.85	15.25
	24	6.50	9.75	11.65	11.75	13.50	14.25	14.75
	1	6.10	9.25	10.20	11.15	13.00	13.80	14.40
	2	5.75	8.75	9.75	10.65	12.50	13.50	14.15
	3	5.40	8.40	9.25	10.10	11.80	13.15	13.90
	4	5.15	8.00	8.85	9.75	11.35	12.80	13.75
	5	4.85	7.55	8.40	9.25	10.90	12.65	13.65
	6	4.40	7.25	8.10	8.90	10.65	12.45	13.65
	7	4.15	7.00	7.85	8.75	10.60	12.35	13.60
	8	4.00	6.85	7.65	8.60	10.40	12.25	13.55
	9	3.85	6.65	7.50	8.45	10.35	12.20	13.55

表-26 時間流量表 その1

夜明最大流量 5000 m^3/s

遊水池あり

(単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2050	2260	2400	2700	2400	2750	2800
	2	2130	2650	2800	3520	2850	3220	3300
	3	2300	3250	3350	3650	3120	3290	3350
	4	2600	3520	3650	3820	3220	3350	3500
	5	3200	3750	3720	3970	3370	3490	3500
	6	3600	3940	3980	4030	3420	3300	3200
	7	3800	4000	4000	4050	3400	3140	3100
	8	4000	4000	4000	4050	3330	3100	3070
	9	4020	4000	4000	4060	3330	3110	3200
	10	4020	4080	4100	4200	3400	3430	3500
	11	4100	4200	4200	4500	3650	4250	4500
	12	4130	4600	4700	5000	4200	5000	5600
	13	4300	5200	5300	5650	4650	5550	5920
	14	4750	5700	5800	6100	5000	5650	5920
	15	5250	6250	6300	6450	5300	5710 (5710)	5920
	16	5750	6520	6530	6600	5530	5700	5800
	17	6250	6630	6600	6610	5720	5550	5600
	18	6500	6600	6560	6520	5760	5300	5200
	19	6580	6450	6400	6310	5700	5070	4900
	20	6510	6230	6200	6100	5560	4750	4600
	21	6350	6000	5930	5800	5350	4500	4250
	22	6150	5750	5650	5500	5100	4150	3900
	23	5900	5500	5350	5100	4800	3600	3300
	24	5650	5120	5000	4700	4300	2900	2650
6.27	1	5400	4650	4420	4000	3750	2550	2400
	2	5100	4100	3900	3550	3250	2330	2200
	3	4500	3600	3400	3100	2800	2220	2050
	4	3900	3150	2970	2700	2450	2030	1900
	5	3500	2800	2600	2300	2100	1940	1800
	6	3000	2430	2300	2100	1900	1790	1700
	7	2730	2200	2100	2000	1800	1700	1700
	8	2500	2060	1970	1900	1700	1660	1600
	9	2220	1950	1870	1820	1650	1600	1570

表-26 時間流量表 その2

夜明最大流量 5000 m^3/s

遊水池あり

(単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	2050	1880	1810	1780	1610	1600	1570
	11	1920	1820	1770	1780	1600	1600	1580
	12	1920	1820	1780	1800	1600	1600	1600
	13	1960	1820	1800	1820	1620	1610	1620
	14	1920	1820	1850	1910	1680	1670	1700
	15	1880	1870	1920	2000	1730	1690	1700
	16	1880	1920	1980	2060	1770	1720	1800
	17	1900	1980	2030	2120	1820	1790	1850
	18	1950	2030	2100	2200	1910	1890	1900
	19	2000	2120	2200	2310	2050	2100	2200
	20	2050	2300	2400	2600	2400	2750	3000
	21	2030	2600	2750	3150	3050	3750	4000
	22	4250	3200	3450	3850	3100	4300	4500
	23	2750	3900	4000	4400	4000	4700	5000
	24	3300	4370	4500	4800	4400	4890 (4890)	5100
6.28	1	4000	4780	4870	5100	4650	4800	4800
	2	4500	5000	5060	5150	4750	4450	4300
	3	4850	5060	5080	5100	4650	4050	3900
	4	5000	5050	5000	4900	4480	3700	3500
	5	5050	4850	4750	4600	4170	3240	3100
	6	4980	4500	4400	4150	3850	2800	2600
	7	4800	4200	4030	3800	3450	2480	2350
	8	4450	3800	3670	3450	3100	2300	2200
	9	4100	3470	3300	3100	2700	2200	2100
	10	3750	3110	2900	2700	2420	2090	2000
	11	3300	2820	2650	2450	2100	2010	1950
	12	3000	2550	2430	2300	2030	1930	1850
	13	2870	2350	2250	2170	1920	1860	1800
	14	2550	2200	2130	2070	1850	1800	1750
	15	2370	2100	2040	2000	1800	1790	1730
	16	2250	2020	1980	1920	1770	1770	1700
	17							
	18							

表-27 時間水位表

夜明最大流量 5,000 m³/s

遊水池なし

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	4.00	7.30	8.30	9.35	11.60	13.60	14.50
	2	4.38	7.75	8.75	10.00	12.30	14.00	14.90
	3	4.95	8.35	9.25	10.40	12.65	14.25	15.10
	4	5.35	8.70	9.55	10.60	12.80	14.38	15.25
	5	5.55	8.85	9.75	10.80	13.05	14.50	15.30
	6	5.65	9.00	9.90	10.88	13.00	14.40	15.20
	7	5.65	9.00	9.85	10.88	12.90	14.25	15.10
	8	5.65	9.00	9.75	10.88	12.80	14.20	15.00
	9	5.65	8.90	9.75	10.88	12.80	14.25	15.00
	10	5.65	9.00	9.85	10.90	13.05	14.50	15.30
	11	5.75	9.20	10.20	11.45	13.70	15.25	16.20
	12	6.10	9.95	11.00	12.15	14.65	15.60	17.00
	13	6.95	10.85	11.60	13.00	15.30	16.70	17.40
	14	7.45	10.13	11.90	13.25	15.50	17.00	17.65
	15	7.75	11.23	11.95	13.35	15.50	17.10	17.65
	16	7.80	11.15	11.90	13.30	15.45	16.90	17.63
	17	7.80	11.10	11.75	13.13	15.25	16.70	17.40
	18	7.70	10.63	11.60	12.85	15.00	16.30	17.13
	19	7.40	10.60	11.40	12.63	14.70	16.00	16.88
	20	7.15	10.38	11.25	12.35	14.35	15.60	16.50
	21	7.00	10.20	11.00	12.10	14.10	15.35	16.20
	22	6.80	9.90	10.70	11.75	13.63	14.90	15.75
	23	6.50	9.50	10.25	11.25	13.20	14.60	15.25
	24	6.00	9.00	9.75	10.75	12.50	13.88	14.65
6.27	1	5.65	8.55	9.25	10.15	12.00	13.50	14.25
	2	5.38	8.15	8.85	9.75	11.60	13.20	14.00
	3	5.10	7.75	8.55	9.35	11.30	13.00	13.90
	4	4.85	7.40	8.20	9.15	11.10	12.75	13.80
	5	4.70	7.25	8.00	8.90	10.88	12.60	13.75
	6	4.38	7.00	7.75	8.75	10.75	12.50	13.70
	7	4.25	6.88	7.65	8.65	10.60	12.35	13.65
	8	4.10	6.75	7.50	8.50	10.50	12.25	13.63
	9	4.00	6.63	7.40	8.45	10.40	12.25	13.63

表-28 時間流量表 その1

夜明最大流量 5,000 m³/s

遊水池なし

(単位 m³/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2100	2250	2420	2700	2400	2500	2900
	2	2180	2690	2950	3300	3000	3180	3300
	3	2620	3390	3600	3800	3300	3300	3370
	4	3390	3720	3880	4000	3490	3340	3490
	5	3800	4000	4100	4200	3630	3520	3520
	6	4010	4200	4200	4220	3620	3320	3200
	7	4160	4180	4120	4100	3460	3130	3100
	8	4120	4140	4080	4120	3380	3060	3050
	9	4030	4100	4050	4080	3360	3100	3210
	10	4080	4150	4200	4300	3660	3400	3650
	11	4190	4500	4700	5000	4420	4200	4700
	12	4590	5300	5720	6200	5500	5400	5700
	13	5600	6900	7000	7200	6160	5780	5980
	14	6880	7470 (7610)	7490 (7550)	7500 (7580)	6490 (6550)	6000 (6030)	6080
	15	7420	7620	7540	7550	6550	6020	5950
	16	7490 (7420)	7500	7400	7350	6450	5880	5800
	17	7340	7200	7100	7000	6250	5660	5500
	18	7080	6750	6600	6540	5950	5320	5140
	19	6580	6300	6100	6100	5600	5020	4820
	20	6110	5850	5700	5600	5100	4700	4500
	21	5720	5500	5350	5200	4800	4320	4200
	22	5400	5150	5000	4700	4400	3900	3720
	23	5000	4700	4500	4200	3980	3520	3200
	24	4700	4200	3910	3600	3300	2800	2600
6.27	1	4120	3610	3400	3240	2900	2500	2320
	2	3510	3210	3000	2800	2600	2280	2180
	3	3110	2900	2660	2500	2330	2100	2020
	4	2820	2620	2480	2300	2180	2000	1900
	5	2600	2400	2280	2150	2020	1880	1800
	6	2420	2200	2100	2000	1890	1780	1720
	7	2220	2100	2000	1930	1800	1700	1680
	8	2100	2000	1920	1870	1750	1650	1600
	9	1930	1910	1850	1800	1690	1600	1590

表-28 時間流量表 その2

夜明最大流量 5,000 m³/s

遊水池なし

(単位 m³/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	1840	1880	1800	1780	1630	1580	1590
	11	1840	1820	1800	1780	1610	1590	1590
	12	1920	1800	1800	1790	1600	1600	1590
	13	1900	1810	1800	1810	1630	1620	1610
	14	1850	1820	1820	1900	1660	1680	1700
	15	1850	1880	1950	1980	1700	1700	1700
	16	1900	1920	2000	2050	1750	1720	1740
	17	1910	2000	2060	2100	1790	1780	1800
	18	1970	2050	2100	2130	1880	1840	1900
	19	2020	2130	2200	2300	2000	2000	2200
	20	2100	2290	2400	2690	2310	2400	2900
	21	2120	2720	2920	3400	3000	3400	4000
	22	2300	3780	4020	4500	4200	4310	4650
	23	3700	4720	5000	5390	5120	5000	5150 (5180)
	24	4700	5360	5500	5720 (5750)	5420 (5420)	5130	5100
6.28	1	5420	5650	5660	5700	5360	4900	4760
	2	5590 (5580)	5600	5500	5340	4960	4400	4200
	3	5480	5300	5100	4920	4550	4000	3800
	4	5700	4920	4780	4530	4150	3700	3400
	5	4800	4420	4200	4000	3700	3200	3000
	6	4400	4000	3820	3600	3320	2800	2560
	7	3980	3620	3420	3200	2900	2410	2300
	8	3590	3300	3090	2900	2660	2220	2150
	9	3225	3000	2800	2610	2360	2100	2030
	10	2900	2720	2600	2440	2220	2020	2000
	11	2650	2520	2400	2310	2150	1950	1830
	12	2600	2380	2290	2110	2000	1850	1780
	13	2400	2260	2190	2020	1900	1750	1700
	14	2300	2120	2090	1990	1800	1700	
	15	2200	2100	2020	1910	1800		
	16	2100	2000	1980	1890	1780		
	17	2020		1920	1820	1770		
	18	1990		1880	1770	1700		

表-29 時間水位表

夜明最大流量 5,500 m³/s

遊水池有り

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	4.20	7.25	8.25	9.80	11.30	13.50	14.65
	2	4.50	7.60	8.70	9.30	11.65	13.75	14.65
	3	5.00	8.10	9.10	9.65	12.25	14.10	15.00
	4	5.30	8.40	9.30	10.20	12.40	14.20	15.20
	5	5.55	8.63	9.50	10.20	12.65	14.35	15.25
	6	5.60	8.75	9.65	10.50	12.55	14.30	15.10
	7	5.65	8.80	9.70	10.63	12.55	14.20	15.00
	8	5.65	8.80	9.70	10.65	12.70	14.15	14.95
	9	5.65	8.80	9.70	10.70	12.70	14.15	15.00
	10	5.65	8.60	9.75	10.50	12.80	14.30	15.38
	11	5.70	8.70	9.88	10.55	13.10	14.70	16.10
	12	5.66	9.25	10.25	10.95	13.50	15.00	16.75
	13	6.25	9.75	10.75	11.60	14.10	16.00	17.13
	14	6.60	10.20	11.25	12.00	14.20	16.35	17.40 (17.45)
	15	6.95	10.65	11.50	12.45	14.75	16.50	17.45
	16	7.25	10.75	11.60	12.70	14.90	16.45	17.35
	17	7.36	10.78	11.60	12.75 (12.80)	14.90	16.35	17.13
	18	7.36	10.75	11.55	12.80	14.88	16.15	16.88
	19	7.35	10.65	11.50	12.70	14.75	15.90	16.63
	20	7.25	10.50	11.40	12.55	14.50	15.60	16.35
	21	7.05	10.30	11.25	12.38	14.25	15.38	16.10
	22	6.90	10.20	11.05	12.15	14.20	15.17	15.88
	23	6.80	10.00	10.80	11.95	13.80	14.70	15.38
	24	6.60	9.70	10.50	11.75	13.30	14.25	14.85
6.27	1	6.25	9.25	10.00	11.80	12.90	13.75	14.55
	2	5.88	8.80	9.60	10.88	12.38	13.50	14.30
	3	5.60	8.45	9.20	10.50	11.80	13.13	14.00
	4	5.30	8.10	8.80	10.00	11.38	12.80	14.35
	5	5.05	7.60	8.40	10.55	11.00	12.63	13.75
	6	4.75	7.30	8.10	9.20	10.75	12.50	13.75
	7	4.60	7.00	7.80	8.95	10.60	12.40	13.70
	8	4.55	6.90	7.70	9.75	10.50	12.25	13.70
	9	4.20	6.75	7.60	9.60	10.38	12.15	13.65

表-30 時間流量表 その1

夜明最大流量 5,500m³/s

遊水池あり

(単位 m³/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2120	2300	2300	2490	2450	2700	2700
	2	2300	2600	2650	2980	2950	3210	3280
	3	2800	3200	3280	3400	3150	3250	3290
	4	3350	3500	3550	3700	3280	3380	3460
	5	3610	3700	3780	3850	3400	3450	3550
	6	3820	3920	3920	4000	3450	3250	3250
	7	4000	4000	3990	4010	3400	3100	3100
	8	4000	4020	3990	4010	3380	3000	3020
	9	4100	4030	3990	4010	3350	3080	3100
	10	4050	4080	4020	4090	3470	3400	3450
	11	4100	4190	4160	4260	3870	4100	4400
	12	4350	4560	4600	4800	4400	4990	5600
	13	4800	5200	5200	5500	4900	5700	6300
	14	5400 (5650)	5700	5700	6000	5310	6200 (6160)	6520 (6530)
	15	6010	6400	6400	6500	5750	6150 (6000)	6400
	16	6500	6700 (6780)	6650 (6710)	6700 (6730)	5920 (5960)	5780	5800
	17	6690 (6700)	6780	6700	6700	5950	5300	5200
	18	6660	6680	6590	6520	5800	4920	4700
	19	6420	6400	6300	6300	5550	4500	4300
	20	6130	6100	6000	5900	5260	4150	3900 (3870)
	21	5800	5800	5650	5580	5020	4080	3900 (3940)
	22	5520	5500	5400	5300	4830	4000	3800
	23	5320	5300	5150	5020	4550	3400	3300
	24	5100	4900	4800	4600	4050	2800	2700
6.27	1	4720	4500	4320	4100	3550	2440	2380
	2	4200	4000	3800	3600	3200	2290	2220
	3	3700	3500	3400	3200	2800	2120	2090
	4	3300	3140	3000	2800	2400	1960	1930
	5	2900	2800	2600	2400	2100	1850	1840
	6	2600	2400	2310	2160	1900	1750	1740
	7	2380	2200	2120	2020	1800	1680	1670
	8	2100	2000	1980	1920	1720	1600	1600
	9	2020	1980	1880	1830	1680	1570	1580

表-30 時間流量表 その2

夜明最大流量 5,500 m^3/s

遊水池有り

(単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	1920	1890	1800	1780	1620	1570	1580
	11	1880	1830	1780	1780	1600	1560	1580
	12	1880	1800	1780	1780	1600	1580	1600
	13	1880	1800	1790	1800	1630	1600	1620
	14	1870	1820	1800	1860	1700	1690	1700
	15	1870	1890	1900	1950	1780	1700	1700
	16	1890	1950	1950	2020	1800	1720	1750
	17	1830	2020	2020	2100	1850	1780	1800
	18	1990	2100	2100	2150	1950	1880	1900
	19	2050	2200	2180	2250	2100	2100	2100
	20	2180	2320	2350	2490	2500	2700	2800
	21	2400	2600	2700	2900	3200	3700	3900
	22	2890	3200	3300	3600	3700	4300	4500
	23	3460	3850	3900	4200	4200	4720 (4880)	5100 (5170)
	4	4100	4300	4350	4600	4550	4880 (4870)	5100
6.28	1	4550	4760	4780	4980	4750 (4780)	4720	4720
	2	4860	4990 (5070)	4990 (5040)	5100 (5110)	4760	4350	4300
	3	5000 (5020)	5080	5040	5100	4640	4000	3900
	4	5020	5070	5000	5000	4420	3600	3550
	5	4900	4900	4800	4700	4110	3100	3080
	6	4690	4600	4480	4350	3750	2700	2620
	7	4320	4300	4100	4000	3400	2400	2400
	8	4010	3840	3720	3600	3050	2220	2200
	9	3710	3520	3400	3220	2700	2120	2090
	10	3250	3200	3000	2900	2400	2000	2000
	11	3000	2900	2700	2500	2200	1920	1900
	12	2750	2530	2440	2300	2020	1850	1840
	13	2450	2320	2260	2180	1900	1790	1780
	14	2300	2200	2120	2080	1850	1700	1720
	15	2200	2100	2020	2000	1800	1700	1700
	16	2100	2020	1980	1960	1780	1680	1700
	17	2020	1980	1920	1900			
	18	1980	1930	1880	1850			
	19	1920						

表-31 時間水位表

夜明最大流量 $5,500 \text{ m}^3/\text{s}$

遊水池なし

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	4.00	7.25	8.10	9.25	11.50	13.50	14.25
	2	4.25	7.75	8.55	9.85	12.20	13.95	14.80
	3	4.80	8.30	9.10	10.35	12.40	14.15	15.00
	4	5.25	8.65	9.45	10.60	12.70	14.35	15.15
	5	5.50	8.85	9.70	10.85	12.90	14.50	15.25
	6	5.65	9.00	9.80	10.90	12.85	14.40	15.15
	7	5.70	8.95	9.85	10.85	12.75	14.20	15.00
	8	5.70	8.90	9.75	10.85	12.60	14.15	14.40
	9	5.65	8.90	9.75	10.85	12.60	14.10	14.40
	10	5.65	8.95	9.80	10.85	12.85	14.40	15.20
	11	5.65	9.20	10.00	11.25	13.50	15.00	15.85
	12	6.00	9.75	10.60	12.00	14.50	16.00	16.80
	13	6.75	10.90	11.55	13.00	15.20	16.85	17.50
	14	7.45	11.30	12.00	13.50	15.60	17.35	17.90
	15	7.90	11.40	12.20	13.60	15.70	17.43	18.00
	16	8.03	11.35	12.23	13.50	15.50	17.20	17.75
	17	8.00	11.10	12.00	13.10	15.00	16.50	17.30
	18	7.70	10.75	11.60	12.70	14.60	16.00	16.85
	19	7.25	10.40	11.40	12.30	14.20	15.50	16.40
	20	6.95	10.15	11.20	12.00	13.75	15.10	15.85
	21	6.70	9.80	10.75	11.65	13.50	14.95	15.75
	22	6.50	9.55	10.45	11.50	13.35	14.90	15.70
	23	6.35	9.25	10.20	11.15	12.85	14.30	15.70
	24	6.05	8.90	9.75	10.60	12.25	13.80	14.65
6.27	1	5.60	8.50	9.30	10.10	11.75	13.30	14.25
	2	5.40	8.15	8.90	9.65	11.35	13.13	14.00
	3	5.15	7.70	8.65	9.35	11.05	12.90	13.90
	4	4.90	7.40	8.30	9.10	10.85	12.75	13.80
	5	4.70	7.20	8.05	8.85	10.70	12.60	13.75
	6	4.50	7.05	7.90	8.70	10.60	12.40	13.70
	7	4.35	6.95	7.75	8.60	10.43	12.30	13.65
	8	4.15	6.80	7.65	8.50	10.35	12.25	13.60
	9	4.10	6.70	7.50	8.40	10.25	12.20	13.60

表-32 時間流量表 その1

夜明最大流量 5,500 m^3/s

遊水池なし

(単位: m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2700	2250	2400	2600	2500	3000	2850
	2	2300	2900	3000	3300	3120	3100	3250
	3	2780	3460	3600	3750	3330	3250	3300
	4	3450	3800	3820	3980	3480	3380	3500
	5	3830	4050	4070	4200	3640	3490	3500
	6	4100	4170	4150	4200	3580	3270	3200
	7	4180	4120	4080	4070	3400	3080	3070
	8	4120	4080	4000	4000	3300	3020	3000
	9	4060	4030	3990	4000	3370	3100	3200
	10	4080	4120	4150	4200	3700	3500	3650
	11	4190	4550	4600	4750	4500	4400	4650
	12	4650	5500	5550	5800	5600	5400	5750
	13	5750	6900	7050	7200	6500	6180	6350
	14	7100	7800	7750	7850	6900 (7000)	6430 (6470)	6490 (6500)
	15	7770 (7890)	8000	7970	8000	6980	6380	6350
	16	7880	7800	7700	7700	6600	5880	5700
	17	7600	7250	7100	7000	6000	5220	5150
	18	7000	6500	6300	6300	5500	4830	4700
	19	6200	5800	5730	5600	5000	4390	4250
	20	5700	5400	5250	5150	4500	4030	3900
	21	5270	5030	4870	4800	4280	3870	3880
	22	5000	4780	4650	4600	4150	3740	3750
	23	4730	4470	4300	4200	3700	3250	3050
	24	4450	4000	3800	3650	3200	2730	2600
6.27	1	3880	3500	3300	3130	2800	2430	2300
	2	3400	3050	2900	2750	2520	2230	2180
	3	3030	2800	2600	2500	2280	2080	2020
	4	2750	2530	2400	2300	2130	1930	1900
	5	2530	2300	2200	2130	1970	1820	1800
	6	2390	2180	2050	2030	1860	1740	1700
	7	2560	2160	1950	1930	1800	1680	1670
	8	2080	1970	1880	1850	1720	1620	1600
	9	1940	1900	1800	1770	1660	1580	1570

表-3.2 時間流量表 その2

夜明最大流量 5,500 m^3/s

遊水池なし

(単位: m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	1870	1830	1760	1760	1620	1570	1570
	11	1860	1820	1750	1750	1600	1570	1570
	12	1890	1800	1760	1780	1600	1570	1580
	13	1870	1800	1800	1800	1600	1590	1600
	14	1850	1800	1850	1900	1680	1650	1700
	15	1860	1870	1920	1950	1720	1690	1720
	16	1890	1930	1990	2050	1760	1720	1760
	17	1920	2000	2060	2110	1800	1770	1800
	18	1980	2100	2120	2190	1900	1860	1900
	19	2050	2200	2220	2300	2080	2110	2150
	20	2160	2400	2500	2600	2560	2750	2900
	21	2400	2900	3030	3400	3500	3650	4000
	22	3000	3850	3100	4400	4400	4400	4600
	23	3850	4700	5000	5250	5220	5050	5150
	24	4700	5400	5470	5700	5440	5080	5100
6.28	1	5370	5620	5610	5700	5270	4800	4700
	2	5580	5550	5470	5450	4850	4380	4250
	3	5450	5300	5110	5080	4450	3950	3850
	4	5200	4900	4750	4700	4070	3530	3500
	5	4820	4500	4250	4150	3570	3100	3000
	6	4350	4000	3750	3700	3200	2730	2600
	7	3950	3600	3350	3300	2870	2430	2350
	8	3460	3270	3050	3000	2560	2230	2180
	9	3270	3000	2750	2700	2330	2100	2060
	10	2900	2750	2560	2500	2200	2000	1970
	11	2680	2500	2400	2350	2100	1910	1850
	12	2560	2350	2220	2200	1960	1830	1800
	13	2370	2220	2120	2100	1900	1780	1770
	14	2250	2130	2020	2030	1830	1730	1720
	15	2150	2050	1970	1950	1800	1700	1700
	16	2080	2000	1910	1910	1770	1690	1700
	17	2040	1960	1850	1890	1760	1680	1700
	18	2000	1900	1800	1870	1750	1670	1700

表-33 時間水位表

夜明最大流量 6,000 m³/s

遊水池あり

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.26	1	4.00	7.35	8.25	9.30	11.50	13.65	14.60	19.85	24.00	26.50
	2	4.30	7.75	8.75	9.80	12.15	14.00	14.90	19.85	24.05	26.50
	3	4.85	8.25	9.15	10.25	12.35	14.15	15.00	19.85	24.20	26.65
	4	5.25	8.50	9.35	10.40	12.50	14.25	15.20	19.90	24.30	26.70
	5	5.55	8.75	9.50	10.60	12.50	14.45	15.25	19.80	24.10	26.60
	6	5.50	8.85	9.70	10.70	12.80	14.40	15.15	19.65	23.90	26.90
	7	5.60	8.85	9.70	10.75	12.80	14.30	15.10	19.65	23.85	26.90
	8	5.60	8.90	9.75	10.75	12.80	14.20	15.00	19.65	23.85	26.35
	9	5.60	8.90	9.75	10.75	12.75	14.25	15.00	19.65	24.00	26.50
	10	5.60	8.90	9.80	10.80	12.85	14.50	15.00	19.90	24.75	26.90
	11	5.65	9.00	9.90	11.00	13.25	15.00	16.00	20.75	25.00	27.35
	12	5.80	9.35	10.25	11.50	13.65	15.50	16.55	21.25	25.15	27.75
	13	6.25	9.80	10.80	12.00	14.10	16.00	17.00	21.50	25.78 (25.80)	28.30
	14	6.50	10.25	11.25	12.50	14.50	16.50	17.50	21.75	25.75	28.25
	15	6.85	10.75	11.50	12.75	14.80	16.65	17.50	21.50	25.30	28.00
	16	7.20	10.80	11.58	12.80	15.00	16.60	17.40	21.25	25.10	28.75
	17	7.35	10.80	11.60	12.83	15.03	16.50	17.25	21.00	24.90	27.50
	18	7.35	10.75	11.58	12.75	15.00	16.35	17.40	20.75	24.80	27.25
	19	7.30	10.70	11.50	12.70	14.90	16.10	16.75	20.25	24.65	27.00
	20	7.20	10.50	11.40	12.50	14.65	15.75	16.40	20.10	24.65	26.90
	21	7.10	10.35	11.25	12.30	14.35	15.50	16.30	20.15	24.65	26.90
	22	6.90	10.15	11.10	12.10	14.25	15.25	16.00	20.00	24.25	26.75
	23	6.75	10.00	10.80	11.80	13.80	14.85	15.50	19.95	23.75	26.25
	24	6.50	9.70	10.50	11.50	13.50	14.35	14.85	19.40	23.55	26.15
6.27	1	6.25	9.25	10.00	11.00	13.00	14.00	14.50	19.35	23.30	26.00
	2	6.60	8.75	9.55	10.50	12.50	14.15	14.25	19.25	23.15	26.00
	3	5.60	8.50	9.15	10.10	11.85	13.25	14.00	19.15	23.10	25.90
	4	5.25	8.00	8.80	9.60	11.50	12.90	13.85	18.90	23.00	25.85
	5	5.00	7.50	8.40	9.25	11.00	12.75	13.75	18.65	23.05	25.70
	6	4.75	7.25	8.00	8.90	10.75	12.50	13.70	18.40	23.15	25.65
	7	4.50	7.00	7.80	8.70	10.7	12.40	13.65	18.25	23.20	25.60
	8	4.25	6.85	7.65	8.60	10.65	12.35	13.65	18.15	23.25	25.55
	9	4.10	6.75	7.50	8.50	10.45	12.25	13.65	18.10	23.25	25.55

表-34 時間流量表 その1

夜明最大流量 6000m³/S

遊水池あり

(単位 m³/S)

月日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.26	1	2120	2300	2400	2400	2500	2900	2900	2700	2800	2850
	2	2330	2650	2800	2800	2950	3200	3250	2950	2900	2900
	3	2700	3200	3350	3300	3150	3270	3300	2950	2950	3000 (3200)
	4	3300	3220	3620	3650	3300	3400	3500 (3570)	3200 (3210)	3200	3180
	5	3620	3750	3800	3800	3400	3500	3550	3150	3000	2850
	6	3880	3930	3970	4000	3450	3300	3200	2750	2670	2650
	7	4020	4020	4030	4060	3420	3110	3100	2700	2670	2600 (2550)
	8	4030	4050	4040	4060	3330	3030	3030	2600	2570	2600
	9	4030	4050	4040	4050	3350	3150	3220	2700	2750	2800
	10	4100	4100	4100	4100	3500	3500	3650	3000	3150	3500
	11	4120	4200	4250	4200	3900	4250	4500	4000	4300	4500
	12	4300	4600	4680	4600	4300	5000	5500	4900	4050	5100
	13	4800	5050	5250	5150	4800	5700	6150	5650	5900 (6350)	6000 (6420)
	14	5300	5630	5750	5750	5300	6200 (6270)	6760	6240	6250	6100
	15	5900	6350	6450	6250	5700	6250	6400	5800	5600	5400
	16	6450	6700	6750	6700	5900	5800	5800	5300	5100	5000
	17	6760	6820	6800	6800	5980	5400	5300	4800	4650	4500
	18	6750	6750	6700	6750	5920	5000	4850	4400	4150	4400
	19	6600	6500	6450	6530	5700	4600	4350	4000	3750	3700 (3480)
	20	6300	6200	6080	6200	5350	4200	4000	3600	3500	3600 (3700)
	21	6000	5850	5720	5800	5100	4150	3950	3650	3700	3600
	22	5700	5550	5470	5500	4900	3900	3800	3450	3300	3000
	23	5420	5320	5200	5250	4600	3300	3150	2700	2250	2400
	24	5200	4970	4800	4900	4100	2700	2600	2500	2270	2220
6.27	1	4800	4500	4300	4400	3600	2400	2400	2200	2110	2000
	2	4250	4000	3800	3800	3200	2200	2200	2000	1900	1880
	3	3750	3500	3350	3400	2700	2100	2030	1900	1800	1720
	4	3350	3100	2830	2900	2350	1920	1900	1800	1620	1600
	5	3000	2750	2500	2500	2050	1800	1800	1750	1530	1530
	6	2600	2400	2250	2230	1850	1700	1700	1670	1550	1530
	7	2400	2160	2050	2020	1780	1650	1650	1600	1500	1520
	8	2200	2030	1950	1940	1720	1600	1600	1560	1500	1500
	9	2000	1920	1870	1850	1650	1560	1580	1530	1500	1500

表-34 時間流量表 その2

夜明最大流量 6000 m^3/s

遊水池あり

(単位 m^3/s)

月日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.27	10	1900	1840	1800	1800	1620	1560	1570	1530	1500	1500
	11	1860	1820	1800	1760	1610	1570	1570	1520	1500	1500
	12	1920	1800	1800	1800	1620	1600	1600	1520	1500	1500
	13	1880	1810	1800	1830	1660	1630	1650	1520	1500	1530
	14	1870	1830	1850	1860	1700	1700	1700	1520	1550	1550
	15	1880	1880	1920	1920	1720	1700	1720	1570	1650	1700
	16	1900	1950	2000	2000	1770	1750	1730	1620	1720	1700
	17	1950	2020	2080	2100	1800	1800	1800	1700	1800	1800
	18	2000	2100	2130	2150	1920	1900	1900	1800	2000	2000
	19	2070	2200	2210	2230	2100	2150	2150	2200	2500	2650
	20	2170	2350	2410	2400	2500	3000	3900	3150	3300	3600
	21	2350	2700	2850	2800	3150	3850	4000	4060	4200	4300
	22	2800	3400	3500	3400	3700	4430	4600	4450	4050	4550
	23	3500	3900	4000	4000	4200	4730	5050 (5120)	4780 (4800)	4300	4770
	24	4020	4400	4500	4500	4500	4880	5100	4700	4500	4400
6.28	1	4530	4780	4880	4900	4730	4700	4700	4250	4020	4000
	2	4820	5000	5050	5100	4720	4300	4250	3830	3630	3350
	3	4970	5100	5800	5120	4650	4000	3800	3500	3350	3250
	4	5010	5050	5000	5020	4500	3550	3500	3100	3000	2850
	5	4930	4870	4800	4930	4120	3100	3000	2600	2500	2350
	6	4700	4600	4400	4450	3710	2700	2600	2270	2200	2150
	7	4400	4150	4000	4050	3400	2400	2350	2120	2050	2000
	8	4000	3800	3650	3700	3050	2250	2200	2000	1920	1900
	9	3700	3480	3500	3350	2750	2100	2060	1900	1800	1800
	10	3250	3120	2950	3000	2400	2000	1970	1850	1700	1700
	11	3000	2800	2630	2600	2200	1930	1910	1780	1750	1680
	12	2800	2500	2400	2400	2020	1850	1850	1720	1750	1660
	13	2500	2320	2250	2200	1950	1820	1810	1700	1560	1570
	14	2330	2200	2120	2130	1900	1750	1770	1630	1560	1570
	15	2220	2110	2050	2040	1850	1720	1740	1600	1560	1570
	16	2150	2020	2000	1980	1800	1720	1710	1600	1500	1520
	17										
	18										

表-35 時間水位表

夜間最大流量 6000 m^3/s

遊水池なし

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.26	1	3.95	7.25	8.10	9.25	11.25	13.60	14.50	20.00	23.90	26.45
	2	4.30	7.25	8.65	9.70	12.10	13.90	14.65	20.00	23.90	26.45
	3	4.90	8.25	9.10	10.35	12.45	14.10	15.00	20.00	24.10	26.50
	4	5.25	8.60	9.90	10.60	12.70	14.30	15.20	20.00	24.25	26.65
	5	5.50	8.85	9.65	10.80	12.90	14.40	15.25	19.88	24.15	26.55
	6	5.65	9.00	9.75	10.88	12.90	14.30	15.10	19.75	23.88	26.40
	7	5.70	9.00	9.75	10.85	12.80	14.20	15.00	19.75	23.80	26.40
	8	5.65	8.95	9.75	10.85	12.75	14.15	14.85	19.75	23.75	26.10
	9	5.65	8.90	9.70	10.85	12.70	14.20	14.95	19.80	23.85	26.45
	10	5.65	8.95	9.75	10.95	13.00	14.50	15.30	19.95	24.25	26.85
	11	5.70	9.20	10.00	11.45	13.50	15.25	16.20	20.75	24.95	27.35
	12	6.10	9.75	10.60	12.25	14.35	15.50	16.65	21.25	25.05	27.70
	13	6.75	10.80	11.55	13.00	15.20	16.75	17.90	21.65	25.50	28.10
	14	7.45	11.25	12.00	13.50	15.75	17.50	18.10	(21.85)	(25.90)	(28.25)
	15	7.90	11.48	12.25	13.65	15.88	17.45	18.10	21.50	25.50	27.95
	16	8.08	11.45	12.20	13.50	15.70	17.10	17.75	21.25	25.10	27.75
	17	8.00	11.15	11.85	13.25	15.30	16.60	17.30	21.00	24.90	27.40
	18	7.70	10.80	11.50	12.80	14.95	16.10	16.80	20.65	24.75	27.20
	19	7.30	10.50	11.35	12.50	14.50	15.50	16.40	20.35	24.65	27.00
	20	7.00	10.20	11.05	12.10	14.00	15.10	15.95	20.20	24.55	26.90
	21	6.75	9.65	10.70	11.80	13.70	14.95	15.80	20.25	24.65	26.90
	22	6.60	9.60	10.45	11.50	13.50	14.80	15.60	20.15	24.40	26.75
	23	6.38	9.30	10.15	11.25	13.20	14.30	15.10	19.75	23.75	26.25
	24	6.05	8.90	9.75	10.70	12.50	13.75	14.60	19.60	23.45	26.15
6.27	1	5.60	8.50	9.25	10.20	12.00	13.30	14.13	19.50	23.25	26.10
	2	5.40	8.15	8.85	9.75	11.55	13.00	13.90	19.35	23.05	26.00
	3	5.15	7.75	8.55	9.15	11.20	12.80	13.80	19.15	23.00	25.50
	4	4.90	7.40	8.25	9.10	11.00	12.85	13.75	18.80	23.00	25.85
	5	4.75	7.20	8.00	8.85	10.75	12.50	13.70	18.50	22.95	25.80
	6	4.45	7.00	7.75	8.65	10.60	12.30	13.60	18.25	23.10	25.70
	7	4.35	6.85	7.85	8.55	10.55	12.25	13.60	18.15	23.15	25.65
	8	4.15	6.75	7.50	8.50	10.38	12.20	13.60	18.05	23.20	25.55
	9	4.10	6.65	7.40	8.30	10.25	12.15	13.60	18.00	23.25	25.50

表-36 時間流量表 その1

夜明最大流量 6000 m³/s

遊水池なし

(単位 m³/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.26	1	2020	2590	2400	2500	2420	2500	2690	2700 (2920)	2800 (2900)	2790 (2900)
	2	2200	2520	2900	3200	3000	3150	3210	2920	2800 (2900)	2900
	3	2500	3620	3600	3700	3140	3210	3250	2920	2950	2950
	4	3250	3650	3820	3920	3480	3350	3420	3160 (3150)	3130	3150
	5	3700	3900	4090	4180	3550	3500	3500	3020	2950 (2880)	2900
	6	4000	4110	4170	4200	3560	3300	3220	2700	2950 (2880)	2600 (2620)
	7	4130	4110	4120	4100	3420	3100	3080	2650	2800 (2850)	2850 (2500)
	8	4100	4100	4020	4000	3300	3000	2980	2580	2550	2520
	9	4020	4050	4020	4000	3300	3100	3160	2720	2750	2700
	10	4050	4100	4200	4240	3620	3400	3500	3200	3200	3200
	11	4150	4400	4700	4800	4350	4150	4350	4250	4500	4300
	12	4550	5000	5500	5850	5400	5220	5500	5030	5100	5000
	13	5700	6500	7000	7000	6300	5900	6200	5900 (6220)	6000 (6450)	5920 (6450)
	14	6850	7600	7720	7750	7020 (7110)	6650 (6680)	6730	6200	6100	6000
	15	7650 (7860)	8110	8100	8090	7050	6550	6400	5650	5500	5400
	16	7870	7900	7800	7700	6700	6020	5850	5120	5050	5000
	17	7600	7400	7310	7150	6200	5520	5400	4700	4600	4600
	18	7030	6740	6500	6500	5700	5050	4900	4800	4120	4100
	19	6350	6100	5960	5850	5200	4600	4400	3990	4750	3720
	20	5800	5600	5420	5290	4650	4100	4000	3580	3500	3480
	21	5350	5200	5000	4890	4390	3940 (3930)	3890	3600 (3600)	3700	3400
	22	5050	4930	4220	4110	4200	3850	3800	3400	3520	3280
	23	4720	4630	4400	4250	3880	3500	3320	2800	2630	2590
	24	4500	4200	3890	3700	3300	2850	2620	2300	2300	2230
6.27	1	4950	3700	3400	3200	2890	2500	2390	2150	2120	2090
	2	3450	3300	3000	2850	2800	2250	2190	1980	1900	1850
	3	3050	2950	2680	2500	2300	2100	2000	1900	1780	1750
	4	2760	2660	2420	2300	2150	1950	1900	1800	1620	1640
	5	2660	2420	2250	2100	1970	1820	1750	1700	1500	1540
	6	2380	2210	2090	2000	1800	1720	1650	1600	1520	1530
	7	2230	2100	1900	1900	1720	1620	1600	1550	1500	1480
	8	2050	2000	1900	1820	1660	1590	1530	1500	1470	1440
	9	1880	1900	1800	1760	1600	1550	1520	1490	1470	1440

表-36 時間流量表 その2

夜明最大流量 6000 m/s

遊水池なし

(単位 m/s)

月 日	t	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.27	10	1790	1850	1770	1720	1580	1550	1520	1490	1480	1460
	11	1790	1800	1750	1700	1580	1560	1520	1490	1480	1470
	12	1880	1780	1760	1750	1580	1580	1560	1490	1480	1470
	13	1850	1780	1800	1780	1600	1600	1600	1490	1490	1480
	14	1820	1780	1820	1840	1660	1660	1580	1490	1500	1490
	15	1810	1820	1900	1950	1690	1680	1680	1490	1590	1590
	16	1830	1900	1980	2000	1710	1700	1700	1580	1700	1640
	17	1870	1930	2030	2080	1790	1780	1780	1600	1700	1650
	18	1930	2020	2100	2120	1850	1820	1820	1710	1900	1900
	19	1980	2100	2200	2230	2000	2000	2020	2020	2320	2350
	20	2080	2200	2400	2490	2390	2500	2700	3000	3140	3200
	21	2200	2400	2900	3200	3300	3500	3900	4000	4090	4000
	22	2750	3500	4000	4300	4300	4400	4600	4440	4490	4420
	23	3650	4500	4910	5150	5100	4950	5000	4770	(4760)	(4690)
	24	4550	5220	5470	5620	5380	(5100)	(5100)	(4780)	4800	(4720)
						(5380)	5100	5050	4650	4520	4500
6.28	1	5290 (5450)	5570 (5590)	5610	5700	5250	4800	4690	4210	4100	4100
	2	5220 (5510)	5560	5500	5410	4900	4350	4220	3800	3600	3650
	3	5400	5320	5190	5040	4510	3960	3850	3400	3300	3220
	4	5000	5000	4800	4680	4100	3600	3500	3100	3040	3000
	5	4210	4550	4300	4190	3600	3100	3030	2620	2600	2500
	6	4300	4100	3000	4700	3210	2750	2660	2210	2200	2110
	7	3880	3650	3500	3880	2900	2450	2350	2050	2050	2020
	8	3530	3300	3110	3000	2600	2250	2160	1960	1900	1900
	9	3210	3020	2800	2720	2380	2110	2050	1900	1800	1800
	10	2850	2800	2600	2500	2220	2020	1980	1820	1700	1710
	11	2640	2550	2410	2320	2100	1950	1900	1740	1630	1630
	12	2530	2380	2230	2100	2000	1850	1920	1700	1620	1610
	13	2350	2220	2150	2080	1900	1800	1800	1640	1610	1500
	14	2250	2150	2080	2000	1850	1700	1700	1550		
	15	2150	2100	2000	1940	1800	1720	1690	1540		
	16	2070	2000	1920	1880	1750	1700	1670			
	17	2000	1960	1900	1830	1730	1680	1600			
	18	1950	1900	1820	1800	1700	1600	1550			

表-37 時間水位表

夜明最大流量 6000 m/s

高良川遊水池なし

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	11.90	18.50	20.25	22.60	26.90	31.75	33.00
	2	12.60	19.40	21.20	23.60	28.00	32.20	33.60
	3	13.60	20.30	22.20	24.40	28.50	32.60	33.80
	4	14.40	21.00	22.60	24.75	29.00	32.60	34.20
	5	14.75	21.40	23.10	25.10	29.30	32.50	34.40
	6	15.00	21.00	23.30	25.25	29.50	32.30	34.20
	7	15.10	21.50	23.40	25.25	29.50	32.30	34.00
	8	15.10	21.70	23.40	25.30	29.40	32.40	33.80
	9	15.10	21.70	23.40	25.30	29.40	32.90	33.80
	10	15.10	21.70	23.50	25.50	29.50	34.00	34.50
	11	15.20	22.00	23.70	26.00	30.25	35.30	36.00
	12	15.60	22.70	24.50	26.90	31.10	36.00	37.20
	13	16.40	23.70	25.50	27.90	32.00	36.90	38.20
	14	16.90	24.50	26.50	28.75	33.00	37.00	38.80
	15	17.75	25.40	27.00	29.40	33.60	36.90	38.85
	16	18.40	25.70	27.15	29.50	33.90	36.60	38.60
	17	18.60	25.70	27.20	29.50	33.90	36.30	38.30
	18	18.65	25.60	27.10	29.40	33.80	35.70	37.90
	19	18.50	25.40	27.00	29.30	33.60	35.10	37.40
	20	18.30	25.00	26.80	28.30	33.00	34.60	36.70
	21	18.00	24.70	26.50	28.60	32.60	34.00	36.20
	22	17.75	24.40	26.10	28.00	32.20	33.10	35.75
	23	17.50	24.00	25.60	27.50	31.50	32.10	34.50
	24	17.00	23.30	25.00	26.75	30.60	31.40	33.50
6.27	1	16.50	22.40	24.00	25.60	29.50	30.60	32.75
	2	15.60	21.50	22.60	24.60	28.50	30.00	32.25
	3	15.00	20.75	22.20	23.60	27.25	29.40	31.75
	4	14.50	20.00	21.50	23.00	26.40	29.00	31.50
	5	14.00	19.00	20.60	22.10	25.60	28.70	31.30
	6	13.40	18.40	20.00	21.50	25.20	28.50	31.30
	7	12.90	18.00	19.50	21.10	25.00	28.30	31.20
	8	12.50	17.60	19.20	20.80	24.75	28.30	31.20
	9	12.20	17.40	19.00	20.60	24.50	28.30	31.20

表-38 時間流量表 その1

夜間最大流量 6000 m^3/s

高良川遊水池なし

(単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2080	2250	2400	2650	2400	2750	2750
	2	2290	2650	2800	3100	2890	3200	3240
	3	2900	3200	3400	3520	3100	3300	3250
	4	3180	3500	3620	3770	3220	3400 (3500)	3450 (3530)
	5	3560	3760	3850	2920	3380	3480	3520
	6	3800	3920	3990	4000	3400	3240	3250
	7	3980	3990	4000	4020	3400	3100	3100
	8	4000	4000	4000	4000	3350	3000	2990 (3000)
	9	4000	4000 (4000)	4000 (4000)	4020	3340	3150	3150
	10	4050	4050	4100	4120	3400	3500	3500
	11	4100	4190	4290	4400	3700	4200	4450
	12	4230	4600	4750	4900	4200	4920	5300
	13	4750	5190	5400	5600	4750	5600	6000
	14	5220	5650	5850	6010	5150	6100 (6270)	6700 (6740)
	15	5900	6400	6500	6520	5550	6220	6500
	16	6400	6770 (6800)	6250 (6300)	6780	5850 (5950)	5800	5900
	17	6680 (6700)	6810 (6800)	6800	6770	5970 (5970)	5400	5400
	18	6700	6700	6620	6600	5950	5050	4900
	19	6510	6450	6400	6350	5750	4700	4500
	20	6200	6100	6000	6000	5400	4200	4000
	21	5900	5800	5720	5610	5120	4120	3900 (3920)
	22	5700	5600	5420	5300	4960	4000	3820
	23	5400	5300	5200	5020	4700	3450	3400
	24	5200	5000	4780	5600	4200	2800	2700
6.27	1	4850	4500	4220	4000	3620	2410	2360
	2	4240	3980	3720	3520	3210	2250	2200
	3	3750	3520	3250	3020	2750	2110	2040
	4	3350	3100	2820	3600	2400	1940	1900
	5	2990	2710	2500	2300	2060	1810	1800
	6	2620	2350	2220	2050	1850	1700	1690
	7	2400	2160	2020	1920	1780	1630	1600
	8	2200	2000	1900	1820	1700	1580	1550
	9	2000	1900	1800	1750	1620	1550	1530

表-38 時間流量表 その2

夜明最大流量 6000 m³/s高良川治水池なし (単位 m³/s)

月 日	7	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	1850	1830	1780	1740	1600	1550	1530
	11	1850	1800	1780	1740	1600	1570	1530
	12	1830	1800	1780	1750	1620	1590	1540
	13	1830	1800	1800	1800	1620	1600	1500
	14	1830	1800	1820	1900	1700	1680	1690
	15	1830	1840	1920	1960	1700	1700	1700
	16	1860	1920	1980	2020	1760	1740	1720
	17	1890	1990	2020	2090	1800	1800	1780
	18	1950	2050	2100	2140	1880	1850	1730
	19	2000	2120	2200	2250	2000	2000	2000
	20	2090	2240	2390	2510	2350	2700	2650
	21	2190	2600	2750	3020	2400	3700	3700
	22	2550	3190	3500	3720	3500	4300	4450
	23	3200	3890	4050	4250	4000	4700	4920 (5050)
	24	3850	4290	4520	4700	4420	4860 (4840)	5070
6.28	1	4400	4780	4920	5020 (5100)	4680 (4700)	4700	5050
	2	4780	4990	5070 (5080)	5100 (5100)	4700 (4700)	4340	4300
	3	4860	5080	5070	5080	4680	4000	3900
	4	5020	5030	4990	4900	4480	3500	3550
	5	4940	4820	4700	4590	4140	3100	3050
	6	4710	4500	4320	4190	3800	2750	2700
	7	4400	4150	4000	3800	3400	2400	2400
	8	4100	3800	3600	3420	3100	2300	2220
	9	3750	3410	3220	3020	2720	2140	2100
	10	3300	3100	2900	2700	2420	2000	2000
	11	3000	2800	2620	2420	2200	1920	1900
	12	2800	2510	2400	2220	2020	1850	1830
	13	2500	2300	2220	2110	1930	1800	1800
	14	2300	2200	2100	2020	1880	1740	1720
	15	2200	2100	2020	1980	1800	1700	1700
	16	2110	2020	1900	1900	1780	1690	1680
	17	2040	1980	1880	1850	1730	1680	1670
	18	1990	1920	1860	1800	1700		

表-39 時間水位表

夜明最大流量 6000 m³/s

高田, 萬良, 水分遊水池なし

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.26	1	4.10	7.40	8.20	9.35	11.60	13.70	14.60	19.65	24.05	26.50
	2	4.40	7.80	8.70	9.85	12.15	14.00	14.90	19.90	24.05	26.50
	3	4.85	8.30	9.15	10.25	12.40	14.10	15.00	19.90	24.20	26.50
	4	5.25	8.60	9.35	10.45	12.60	14.25	15.15	19.90	24.30	26.70
	5	5.40	8.75	9.55	10.65	12.75	14.40	15.25	19.90	24.10	26.70
	6	5.60	8.90	9.70	10.75	12.80	14.35	15.15	19.80	24.00	26.50
	7	5.65	8.95	9.75	10.75	12.80	14.25	15.00	19.65	23.85	26.40
	8	5.65	8.95	9.80	10.75	12.75	14.20	15.00	19.65	23.85	26.35
	9	5.65	8.95	9.80	10.75	12.75	14.20	15.00	19.60	24.10	26.35
	10	5.65	9.00	9.85	10.85	12.90	14.45	15.35	19.70	24.75	26.50
	11	5.70	9.15	9.90	11.00	13.20	14.95	16.00	20.00	25.10	27.00
	12	5.90	9.45	10.30	12.50	13.60	15.50	16.60	20.75	25.20	27.50
	13	6.25	10.00	10.85	12.00	14.15	16.00	17.20	21.35	25.75 (25.98)	27.95
	14	6.60	10.50	11.30	12.50	14.60	16.50	17.58	21.75 (21.85)	25.75	28.30
	15	7.00	10.80	11.60	12.75	14.90	16.60	17.50	21.75	25.35	28.10
	16	7.30	10.90	11.65	12.80	15.05	16.55	17.40	21.50	25.10	27.85
	17	7.40	10.90	11.65	12.88	15.08	16.50	17.25	21.25	25.00	27.75
	18	7.40	10.85	11.60	12.85	15.05	16.30	17.00	21.00	24.95	27.50
	19	7.35	10.75	11.55	12.75	14.90	16.10	16.75	20.60	24.70	27.20
	20	7.30	10.60	11.50	12.55	14.65	15.75	16.40	20.20	24.65	27.00
	21	7.15	10.40	11.30	12.35	14.40	15.50	16.25	20.10	24.65	27.00
	22	7.00	10.25	11.20	12.15	14.20	15.25	16.00	20.15	24.25	26.95
	23	6.50	10.00	10.85	11.90	13.90	14.80	15.40	19.85	23.75	26.50
	24	6.65	10.20	10.55	11.65	13.50	14.30	14.80	19.50	23.50	26.20
6.27	1	6.40	9.25	10.10	11.00	13.00	14.00	14.50	19.35	23.35	26.15
	2	6.25	8.80	9.65	10.60	12.50	13.55	14.25	19.35	23.15	26.00
	3	5.65	8.40	9.20	10.05	11.85	13.20	14.00	19.20	23.10	25.95
	4	5.35	8.00	8.80	9.65	11.40	12.90	13.85	19.10	23.05	25.90
	5	5.15	7.50	8.40	9.25	11.00	12.65	13.75	18.75	23.10	25.75
	6	4.80	7.20	8.05	8.90	10.75	12.50	13.70	18.40	23.20	25.70
	7	4.55	7.00	7.80	8.75	10.65	12.35	13.70	18.25	23.20	25.60
	8	4.30	6.80	7.65	8.60	10.50	12.25	13.65	18.10	23.25	25.55
	9	4.20	6.70	7.50	8.50	10.40	12.20	13.65	18.05	23.30	25.50

表-40 時間流量表 その1

夜明最大流量 6000 m^3/s 高田, 高良, 水分遊水池なし (単位 m^3/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.26	1	2070	2250	2400	2650	2500	2800	2900	2150	2900	2900
	2	2250	2600	2850	3150	2950	3250	3270	2300	2900	2900
	3	2600	3200	3400	3600	3180	3280	3300	2940	2980	2980
	4	3150	3500	3650	3800	3290	3420	3500 (3550)	2950	3180	3150
	5	3530	3750	3850	3950	3400	3500	3520	3180	2900	2800
	6	3800	3930	3990	4020	3450	3250	3200	3020	2680	2650
	7	3900	4000	4020	4020	3420	3120	3100	2760	2600	2530
	8	4010	4020	4020	4020	3380	3020	3000	2690	2570	2580
	9	4010	4020	4010	4020	3350	3150	3200	2600	2800	2850
	10	4040	4060	4100	4130	3480	3500	3600	2750	3400	3500
	11	4070	4170	4250	4400	3850	4250	4500	3200	4550	4500
	12	4200	4550	4700	5050	4300	4950	5500	4200	5000	5150
	13	4700	5150	5300	5600	4800	5700	6300	5100	5900 (6400)	6000 (6400)
	14	5250	5700	5900	6150	5300	6250 (6330)	6880	5850 (6300)	6150	6000
	15	5800	6430	6520	6600	5750	6270	6300	6250	5500	5400
	16	6350	6800	6790	6800 (6820)	5960	5800	5750	5700	5050	4950
	17	6700	6830	6820	6800	5990	5450	5300	5180	4600	4550
	18	6740	6770	6700	6600	5950	5060	4800	4730	4080	4050
	19	6600	6500	6400	6320	5730	4700	4350	4300	3700	3620 (3450)
	20	6320	6200	6050	6000	5400	4250	3950	3900	3500 (3670)	3520 (3670)
	21	6000	5900	5750	6600	5120	4150	3950	3600	3600	3550
	22	5730	5600	5450	6520	4910	3900	3680	3610	3250	3100
	23	5450	5330	5200	6550	4600	3350	3100	3400	2500	2400
	24	5220	5020	4800	4650	4100	2800	2600	2750	2200	2100
6.27	1	4900	4500	4250	4000	3550	2400	2350	2250	2100	2000
	2	4300	4000	3750	3500	3150	2250	2150	2100	1850	1840
	3	3750	3500	3250	3000	2700	2100	2000	1950	1720	1700
	4	3350	3100	2800	2600	2260	1930	1900	1900	1610	1600
	5	3000	2750	2500	2250	2030	1800	1750	1800	1560	1560
	6	2600	2400	2200	2040	1840	1700	1650	1700	1550	1540
	7	2400	2200	2050	1950	1730	1630	1600	1650	1480	1470
	8	2200	2020	1930	1850	1700	1570	1560	1580	1480	1470
	9	2000	1950	1820	1770	1600	1560	1540	1540	1480	1470

表-40 時間流量表 その2

夜明最大流量 6000 m³/s高田, 高良, 水分遊水池なし (単位 m³/s)

月日	t	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.27	10	1870	1870	1790	1730	1610	1560	1530	1520	1480	1470
	11	1860	1810	1760	1730	1600	1580	1540	1510	1480	1470
	12	1900	1810	1770	1750	1610	1600	1580	1500	1500	1480
	13	1860	1810	1790	1800	1650	1620	1600	1500	1510	1500
	14	1840	1810	1820	1850	1690	1660	1700	1500	1560	1530
	15	1830	1850	1900	1950	1700	1700	1700	1500	1650	1620
	16	1870	1920	1980	2030	1780	1770	1740	1560	1700	1660
	17	1900	1980	2050	2100	1820	1800	1800	1610	1750	1720
	18	1950	2050	2100	2150	1930	1880	1880	1660	2000	1960
	19	2000	2150	2200	2300	2070	2050	2100	1800	2550	2600
	20	2100	2270	2400	2550	2540	2800	2900	2200	3400	3500
	21	2200	2560	2800	3050	3150	3750	4000	3100	4180	4200
	22	2650	3200	3500	3750	3650	4360	4600	4030	4650	4600
	23	3250	3850	4100	4300	4150	4750	5050 (5110)	4600	4840	4800
	24	3900	4300	4500	4730	4520	4980	5060	4820 (4850)	4520	4500
6.28	1	4400	4750	4900	5030	4730	4700	4650	4700	4000	3950
	2	4750	5000	5050	5110	4720	4360	4320	4230	3620	3550
	3	4930	5080	5080	5080	4660	4000	3800	3800	3300	3210
	4	5000	5060	5000	4900	4000	3600	3500	3430	2900	2800
	5	4950	4900	4750	4600	3650	3100	3000	3020	2500	2350
	6	4750	4600	4400	4200	3720	2780	2560	2600	2100	2080
	7	4400	4250	4000	3800	3350	2400	2310	2220	2000	1980
	8	4100	3840	3600	3450	3000	2250	2180	2080	1880	1850
	9	3720	3500	3300	3100	2700	2130	2030	1950		1720
	10	3330	3150	2900	2700	2350	2000	1950	1880		1660
	11	3000	2850	2600	2400	2150	1900	1870	1800		1650
	12	2800	2560	2400	2250	2000	1830	1800	1750		1620
	13	2460	2350	2220	2120	1920	1800	1760	1720		1550
	14	2300	2200	2100	2030	1840	1750	1720	1660		1550
	15	2200	2100	2020	1970	1820	1720	1700	1620		1550
	16	2100	2050	1960	1910	1780	1710	1600	1610		1470
	17										
	18										

表 - 4 1 時 間 水 位 表

夜明最大流量 6000 m³/s

高田, 高良, 水分, 小石原遊水池なし

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.26	1	4.0	7.40	8.20	9.30	11.50	13.65	14.50	20.00	24.00	26.5
	2	4.55	7.75	8.65	9.80	12.00	13.85	14.90	20.00	24.00	26.55
	3	4.85	8.25	9.10	10.25	12.35	14.10	15.00	20.00	24.20	26.65
	4	5.25	8.50	9.30	10.40	12.60	14.25	15.15	20.10	24.30	26.75
	5	5.40	8.75	9.55	10.65	12.75	14.40	15.25	20.00	24.10	26.60
	6	5.60	8.90	9.70	10.70	12.80	14.25	15.15	19.75	23.90	26.40
	7	5.60	8.90	9.75	10.75	12.75	14.20	15.00	19.75	23.85	26.35
	8	5.60	8.90	9.75	10.75	12.75	14.15	15.00	19.75	23.85	26.40
	9	5.60	8.90	9.95	10.75	12.75	14.25	15.00	19.75	24.00	26.45
	10	5.65	8.95	9.75	10.85	12.75	14.50	15.25	19.90	24.75	26.90
	11	5.70	9.10	9.90	11.15	13.25	15.00	16.00	20.50	25.10	27.40
	12	5.85	9.35	10.30	11.70	13.75	15.80	16.75	20.75	25.25	27.75
	13	6.30	10.00	11.00	12.25	14.35	16.40	17.10	21.65	25.75 (26.05)	28.15 (28.35)
	14	6.75	10.50	11.50	12.75	14.90	16.90	17.85	21.95	25.80	28.25
	15	7.25	11.00	11.70	12.90	15.15	16.75	17.80	21.70	25.35	28.00
	16	7.40	11.03	11.75	13.00	15.20	16.70	17.60	21.40	25.15	27.80
	17	7.55	11.00	11.75	12.95	15.20	16.50	17.35	21.20	24.95	27.55
	18	7.50	10.90	11.65	12.85	15.10	16.25	17.10	20.85	24.85	27.25
	19	7.40	10.75	11.55	12.75	14.80	15.80	16.75	20.45	24.75	27.00
	20	7.30	10.60	11.45	12.50	14.50	15.50	16.40	20.20	24.65	27.00
	21	7.10	10.40	11.25	12.25	14.25	15.25	16.15	20.30	24.65	27.00
	22	7.00	10.20	11.00	12.00	14.00	15.00	15.90	20.20	24.25	26.75
	23	6.75	10.00	10.75	11.75	13.70	14.50	15.35	19.75	23.75	26.30
	24	6.60	9.65	10.40	11.25	13.25	14.00	14.80	19.55	23.50	26.15
6.27	1	6.25	9.10	9.90	10.75	12.75	13.75	14.50	19.50	23.25	26.10
	2	5.90	8.75	9.50	10.30	12.20	13.60	14.25	19.35	23.05	26.10
	3	5.65	8.30	9.05	9.75	11.60	13.00	13.95	19.15	23.05	25.90
	4	5.25	7.90	8.75	9.50	11.15	12.50	13.80	19.10	23.10	25.80
	5	5.00	7.50	8.25	9.10	10.85	12.50	13.75	19.05	23.15	25.70
	6	4.75	7.15	7.90	8.75	10.65	12.35	13.65	18.25	23.30	25.65
	7	4.50	7.00	7.75	8.60	10.50	12.25	13.65	18.15	23.30	25.55
	8	4.25	6.85	7.60	8.50	10.40	12.20	13.60	18.05	23.35	25.50
	9	4.15	6.65	7.40	8.40	10.30	12.20	13.60	18.00	23.35	25.50

表-42 時間流量表 その1

夜明最大流量 6000 m³/s高田, 高良, 水分, 小石原遊水池なし (単位 m³/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.26	1	2050	2300	2450	2600	2500	2900	2900	2800	2880	2880
	2	2250	2700	2900	3150	2950	3220	3270	2930	2900	2880
	3	2600	3250	3400	3570	3180	3220	3300	2960	3000	3000 (3180)
	4	3150	3530	3650	3780	3300	3500 (3530)	3500 (3560)	3180	3170	3160
	5	3550	3770	3850	3930	3400	3500	3510	3020	2830	2800
	6	3800	3950	3980	4020	3460	3130	3150	2700	2650	2650
	7	3980	4000	4000	4020	3430	3070	3060	2680	2570	2520
	8	4000	4000	4000	4020	3350	3000	2980	2600	2570	2600
	9	4000	4000	4000	4020	3350	3200	3200	2750	2800	2800
	10	4050	4080	4100	4150	3500	3600	3550	3200	3500	3650
	11	4100	4200	4300	4500	3900	4500	4500	4200	4600	4500
	12	4300	4700	4900	5180	4500	5500	5500	5050	5200	5150
	13	4900	5350	5550	5800	5100	6300	6300	6000 (6330)	6000 (6450)	6000 (6500)
	14	5500	6100	6350	6500	5700	6870	6900	6250	6000	6000
	15	6300	6850	6850	6930	6030	6300	6500	5600	5400	5400
	16	6800	7030 (7040)	7010	7010	6170	5720	5750	5150	5000	5000
	17	6970	7020	6970	6900	6150	5330	5350	4700	4500	4500
	18	6900	6820	6700	6700	6000	4850	4900	4300	4050	4000
	19	6620	6450	6320	6250	5700	4350	4370	3800	3600 (3500)	3600 (3470)
	20	6230	6030	5900	5800	5300	4030	4000	3600	3600 (3700)	3600 (3690)
	21	5900	5730	5600	5500	5030	4020	3980	3620	3550	3500
	22	5600	5430	5300	5160	4800	3720	3700	3330	3000	3000
	23	5320	5150	5000	4800	4500	3080	3100	2550	2420	2400
	24	5050	4750	4550	4300	3930	2600	2600	2300	2240	2200
6.27	1	4700	4200	4000	3750	3420	2370	2300	2100	2000	1950
	2	4100	3750	3500	3350	3000	2210	2150	1920	1800	1780
	3	3600	3260	3100	2900	2600	2020	2000	1870	1660	1650
	4	3200	2900	2700	2500	2200	1900	1900	1750	1570	1580
	5	2900	2600	2400	2200	2000	1780	1850	1680	1500	1520
	6	2550	2250	2150	2020	1820	1700	1670	1590	1490	1480
	7	2370	2100	2000	1920	1770	1630	1620	1560	1470	1450
	8	2150	2000	1900	1830	1700	1570	1560	1520	1460	1420
	9	1960	1900	1800	1760	1630	1550	1530	1500	1460	1420

表-42 時間流量表 その2

夜明最大流量 6000 m^3/s 高田, 高良, 水分, 小石原遊水池なし(単位 m^3/s)

月日	t	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.27	10	1860	1830	1760	1720	1600	1540	1520	1500	1460	1440
	11	1840	1800	1750	1720	1600	1550	1530	1500	1470	1460
	12	1900	1800	1760	1760	1600	1570	1570	1490	1500	1420
	13	1850	1800	1800	1800	1630	1620	1600	1490	1500	1500
	14	1830	1800	1840	1880	1670	1660	1660	1500	1550	1530
	15	1830	1860	1900	1930	1700	1680	1690	1550	1670	1630
	16	1870	1930	1980	2020	1760	1750	1730	1600	1680	1660
	17	1900	2000	2030	2100	1800	1800	1780	1660	1750	1720
	18	1950	2060	2100	2130	1900	1900	1900	1770	2030	2000
	19	2020	2150	2200	2260	2050	2200	2100	2300	2650	2700
	20	2110	2300	2400	2600	2500	3000	2850	3350	3600	3700
	21	2230	2850	2850	3100	3200	4000	4000	4150	4300	4300
	22	2750	3400	3650	3900	3750	4600	4600	4530	4600	4680
	23	3400	4000	4230	4500	4300	5000 (5060)	5000 (5090)	4800	4800	4750
	24	4100	4550	4900	4900	4670	5000	5070	4650	4450	4400
6.28	1	4550	4950	5030	5150 (5170)	4800	4600	4650	4200	4000	3900
	2	4950	5090	5120	5160	4780	4150	4200	3750	3550	3500
	3	5060	5100	5100	5050	4630	3800	3770	3400	3250	3200
	4	5050	5060	4930	4850	4400	3200	3400	2950	2850	2750
	5	4900	4250	4600	4470	4030	2900	2920	2500	2400	2300
	6	4630	4400	4250	4050	3650	2550	2520	2200	2120	2080
	7	4300	4050	3900	3700	3300	2350	3220	2050	1970	1920
	8	3950	3700	3500	3350	2930	2220	2180	1950	1830	1800
	9	3600	3350	3180	3000	2650	2180	2030	1870	1720	1720
	10	3150	3000	2800	2650	2320	2000	1970	1800	1660	1670
	11	2900	2750	2550	2400	2130	1900	1880	1750	1630	1650
	12	2700	2500	2320	2200	2000	1830	1820	1700	1600	1580
	13	2420	2260	2180	2100	1930	1780	1770	1650	1500	1510
	14	2300	2150	2080	2000	1870	1720	1700	1590	1500	1500
	15	2180	2060	1990	1930	1800	1700	1680	1570	1500	1500
	16	2100	2000	1920	1870	1780	1660	1680	1550	1480	1470
	17										
	18										

表-43 時間水位表

夜明最大流量 6000 ㎥/s

小石原, 巨瀬, 遊水池なし

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	4.00	7.30	8.20	9.35	11.70	13.65	14.50
	2	4.30	7.80	8.75	10.00	12.25	14.00	14.88
	3	4.63	8.40	9.25	10.30	12.60	14.25	15.00
	4	5.30	8.70	9.50	10.60	12.80	14.38 (14.50)	15.20
	5	5.50	8.95	9.75	10.80	13.00	14.50 (14.50)	15.25
	6	5.70	9.00	9.88	10.85	12.90	14.35	15.13
	7	5.70	9.00	9.85	10.85	12.80	14.25	15.10
	8	5.70	9.00	9.85	10.80	12.75	14.15	14.95
	9	5.70	9.00	9.80	10.80	12.75	14.25	15.00
	10	5.70	9.00	9.85	10.88	13.10	14.50	15.38
	11	5.70	9.25	10.00	11.38	13.75	15.25	16.13
	12	6.00	11.10	10.75	12.13	14.55	15.50	16.88
	13	6.63	10.80	11.50	13.00	15.25	16.75	17.50
	14	7.35	11.30	12.00	13.38	15.70 (15.83)	17.30 (17.48)	17.93 (18.00)
	15	7.85	11.98	12.25	13.58	15.80	17.35	18.00 (17.95)
	16	8.03	11.45	12.25	13.50	15.65	17.13	17.75
	17	8.00	11.20	12.00	13.25	15.25	16.63	17.38
	18	7.85	10.80	11.65	12.80	14.80	16.10	16.88
	19	7.40	10.50	11.50	12.50	14.38	15.60	16.50
	20	7.10	10.25	11.15	12.10	14.00	15.13	16.00
	21	6.80	9.95	10.80	11.75	13.70	15.00	15.88 (15.88)
	22	6.65	9.70	10.60	11.50	13.38	14.75	15.60
	23	6.40	9.30	10.25	11.20	13.10	14.70	15.20
	24	6.13	9.00	9.80	10.75	12.50	13.85	14.63
6.27	1	5.75	8.50	9.10	10.25	11.95	13.50	14.25
	2	5.40	8.13	9.00	9.75	11.50	13.13	14.00
	3	5.13	7.75	8.63	9.20	11.25	12.90	13.88
	4	5.00	7.40	8.25	9.20	11.00	12.75	13.75
	5	4.80	7.20	8.10	9.00	10.80	12.60	13.70
	6	4.60	7.00	7.88	8.80	10.63	12.40	13.63
	7	4.30	6.88	7.70	8.63	10.75	12.30	13.60
	8	4.13	6.75	7.60	8.55	10.40	12.25	13.60
	9	4.10	6.63	7.45	8.45	10.30	12.20	13.55

表-44 時間流量表 その1

夜明最大流量 6000 m³/s小石原, 巨瀬, 遊水池なし (単位 m³/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.26	1	2100	2290	2400	2600	2500	2700	2700
	2	2240	2700	2900	3150	3180	3200	3220
	3	2700	3400	3550	3690	3300	3250	3280
	4	3390	3700	3800	3930	3500	3400	3400
	5	3800	4000	4060	4130 (4230)	3650	3520	3560
	6	4050	4150	4190	4220	3600	3300	3350
	7	4150	4140	4120	4100	3420	3120	3150
	8	4100	4110	4050	4020 (4000)	3330	3020	3000
	9	4020	4050	4020	4020	3330	3150	3100
	10	4100	4100	4150	4200	3700	3500	3500
	11	4200	4400	4500	4700	4400	4300	4150
	12	4600	5100	5400	5600	5350	5250	5220
	13	5600	6500	6700	6700	6300	5950	5950
	14	6850	7400	7600 (7990)	7650	6900 (7050)	6550 (6590)	6440 (6640)
	15	7620	8020	8000	8020	7000	6500	6550
	16	7810	7850	7800	7700	6650	6050	6100
	17	7580	7490	7300	7300	6100	5500	5520
	18	7000	6700	6500	6500	5530	4950	5000
	19	6300	6040	6000	5900	5000	4520	4550
	20	5750	5610	5500	5390	4600	4100	4120
	21	5320	5200	5050	4900	4350	3940	3900
	22	5000	4900	4800	4700	4100	3700	3750
	23	4780	4600	4350	4300	3800	3300	3400
	24	4500	4120	3980	3800	3250	2800	2750
6.27	1	4000	3620	3470	3310	2820	2450	2450
	2	3490	3220	3100	2910	2520	2220	2250
	3	3100	2900	2700	2600	2280	2100	2080
	4	2800	2620	2500	2380	2100	1920	1940
	5	2550	2400	2300	2200	1950	1800	1800
	6	2400	2200	2100	2020	1820	1700	1730
	7	2260	2080	2000	1940	1750	1680	1690
	8	2080	1980	1900	1840	1700	1600	1620
	9	1920	1900	1820	1800	1620	1600	1580

表-44 時間流量表 その2

夜明最大流量 6000 m³/s小石原, 巨瀬遊水池なし (単位 m³/s)

月 日	時間	4	5	6	7	8	9	10
6.27	10	1850	1810	1790	1770	1600	1570	1580
	11	1820	1780	1790	1780	1600	1570	1580
	12	1820	1780	1790	1790	1590	1580	1600
	13	1820	1780	1800	1820	1620	1620	1610
	14	1830	1800	1830	1880	1690	1670	1640
	15	1860	1870	1910	1850	1700	1700	1700
	16	1890	1910	1980	2000	1750	1720	1730
	17	1920	1990	2030	2100	1800	1800	1780
	18	1970	2050	2100	2140	1890	1850	1820
	19	2020	2140	2200	2260	2000	2000	1990
	20	2120	2300	2390	2500	2350	2500	2300
	21	2300	2600	2800	3000	3100	3450	2990
	22	2850	3400	3800	4000	4100	4350	4120
	23	3700	4500	4700	5020	4950	4900	4250
	24	4650	5150	5380 (5570)	5580 (5680)	5350 (5390)	5100	5100 (5120)
6.28	1	5300 (5450)	5520 (5560)	5590 (5580)	5700	5300	4850	5000
	2	5520 (5510)	5550	5480	5450	4950	4400	4600
	3	5400	5360	5200	5150	4550	4000	4200
	4	5110	5000	4800	4700	4200	3650	3800
	5	4750	4600	4300	4200	3600	3120	3200
	6	4320	4100	3900	3800	3300	2800	2950
	7	3920	3700	3520	3350	2950	2500	2550
	8	3550	3350	3200	3090	2650	2300	2300
	9	3260	3000	2820	2740	2400	2120	2120
	10	2900	2790	2640	2520	2200	2000	1950
	11	2690	2580	2460	2330	2100	1920	1860
	12	2600	2380	2300	2220	2000	1850	1800
	13	2400	2230	2180	2120	1900	1800	1780
	14	2390	2120	2100	2050	1820	1730	1700
	15	2200	2090	2020	2000	1800	1700	1680
	16	2100	2000	1960	1930	1750	1680	
	17	2040	1950	1900	1880	1720	1680	
	18	2000	1900	1850	1820			

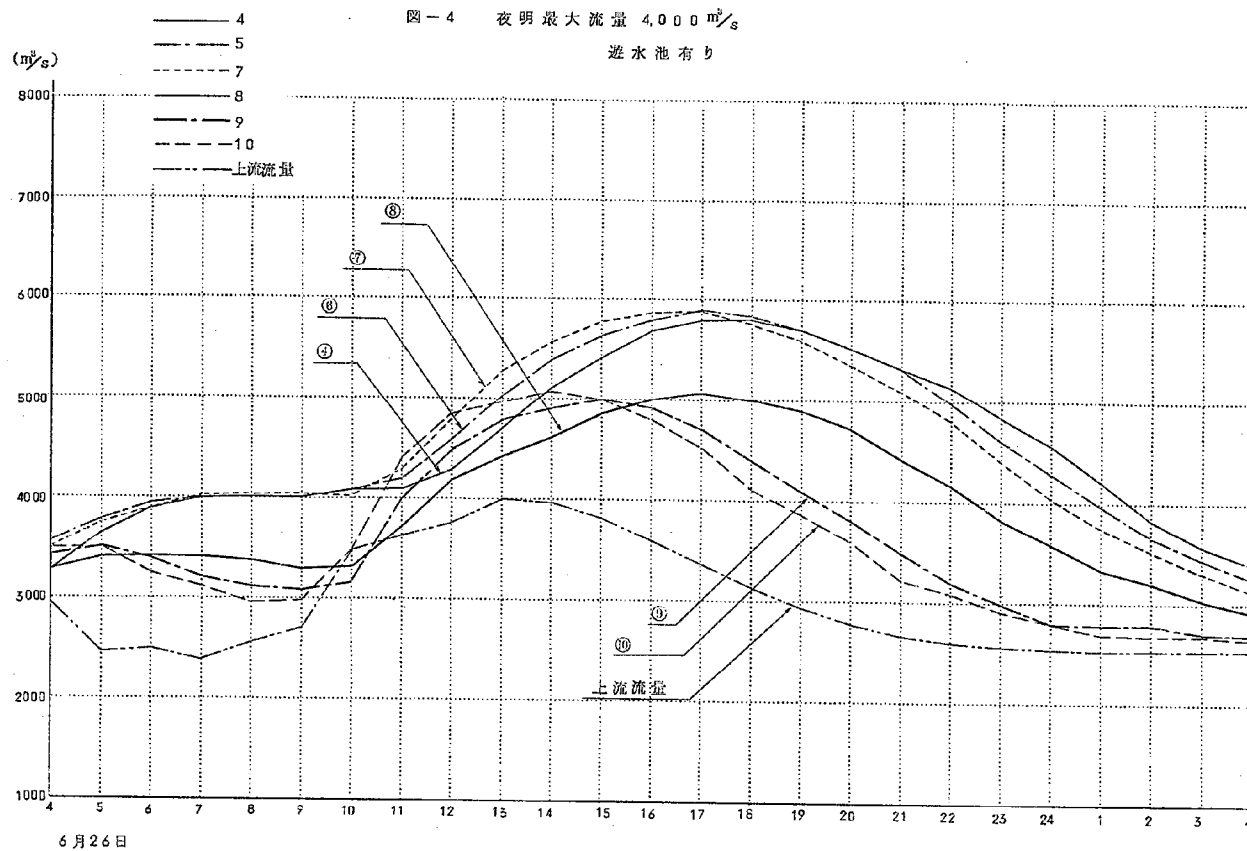


図-5 夜明最大流量 4,000 m³/s

遊水池なし

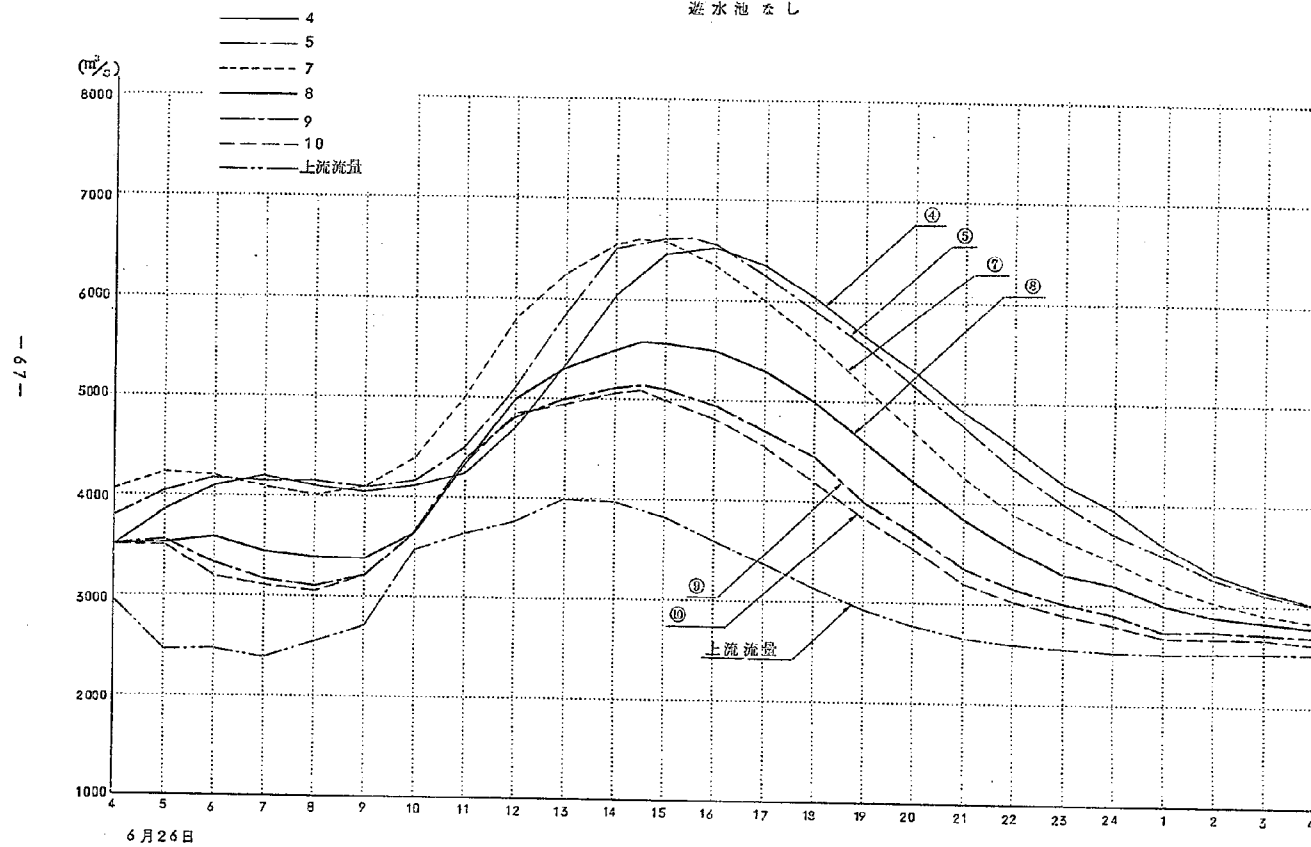


図-6 夜明最大流量 $4,500 \text{ m}^3/\text{s}$
遊水池なし

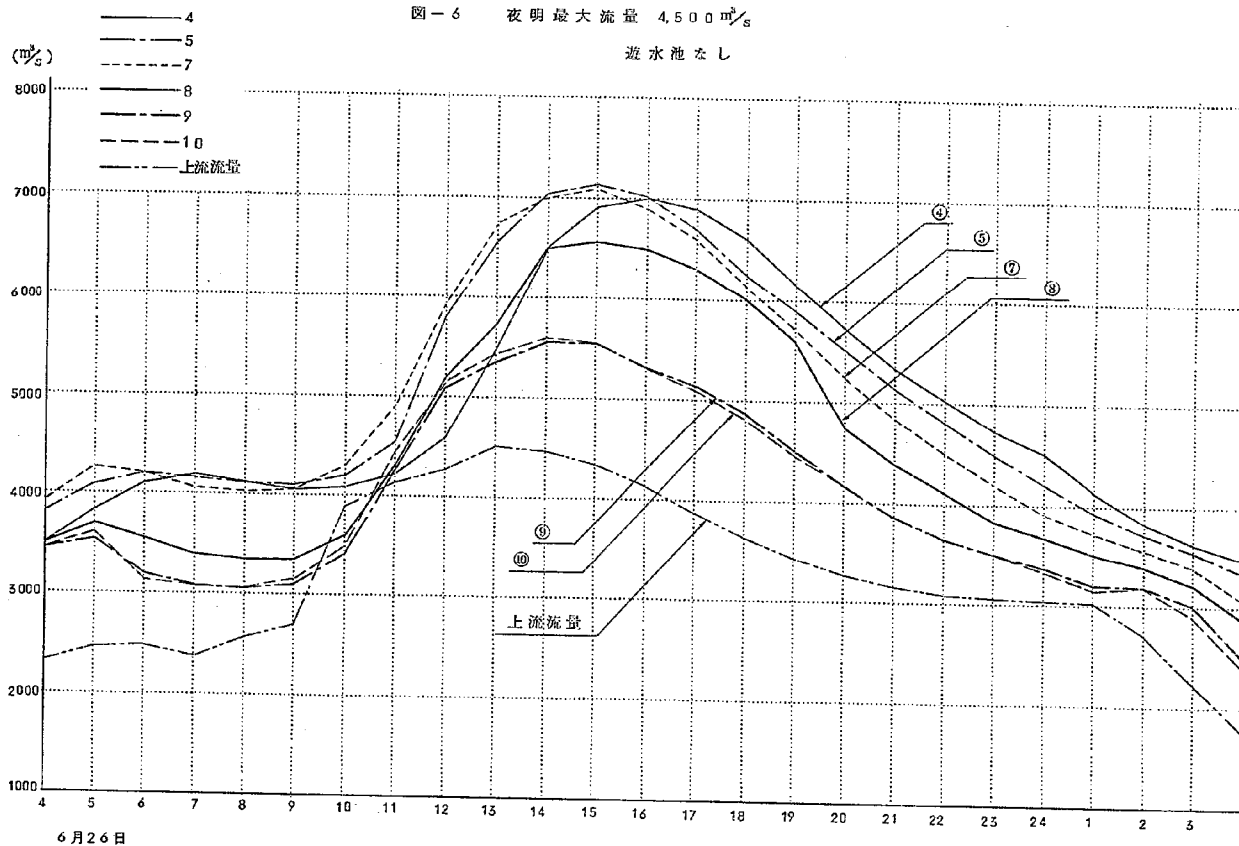


圖-7 夜明最大流量 $4,500 \text{ m}^3/\text{s}$

遊水池有り

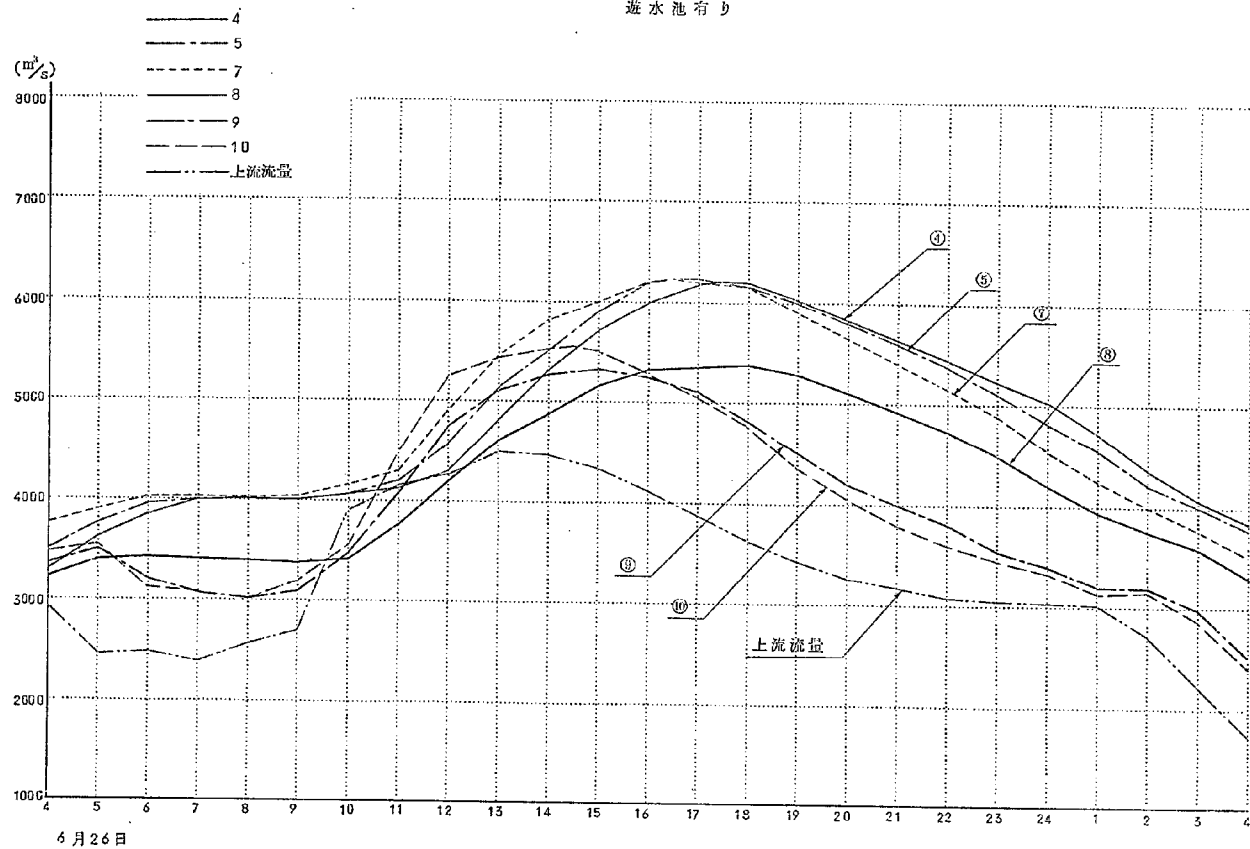


图-8 夜明最大流量 $5,000 m^3/s$

遊水池有り

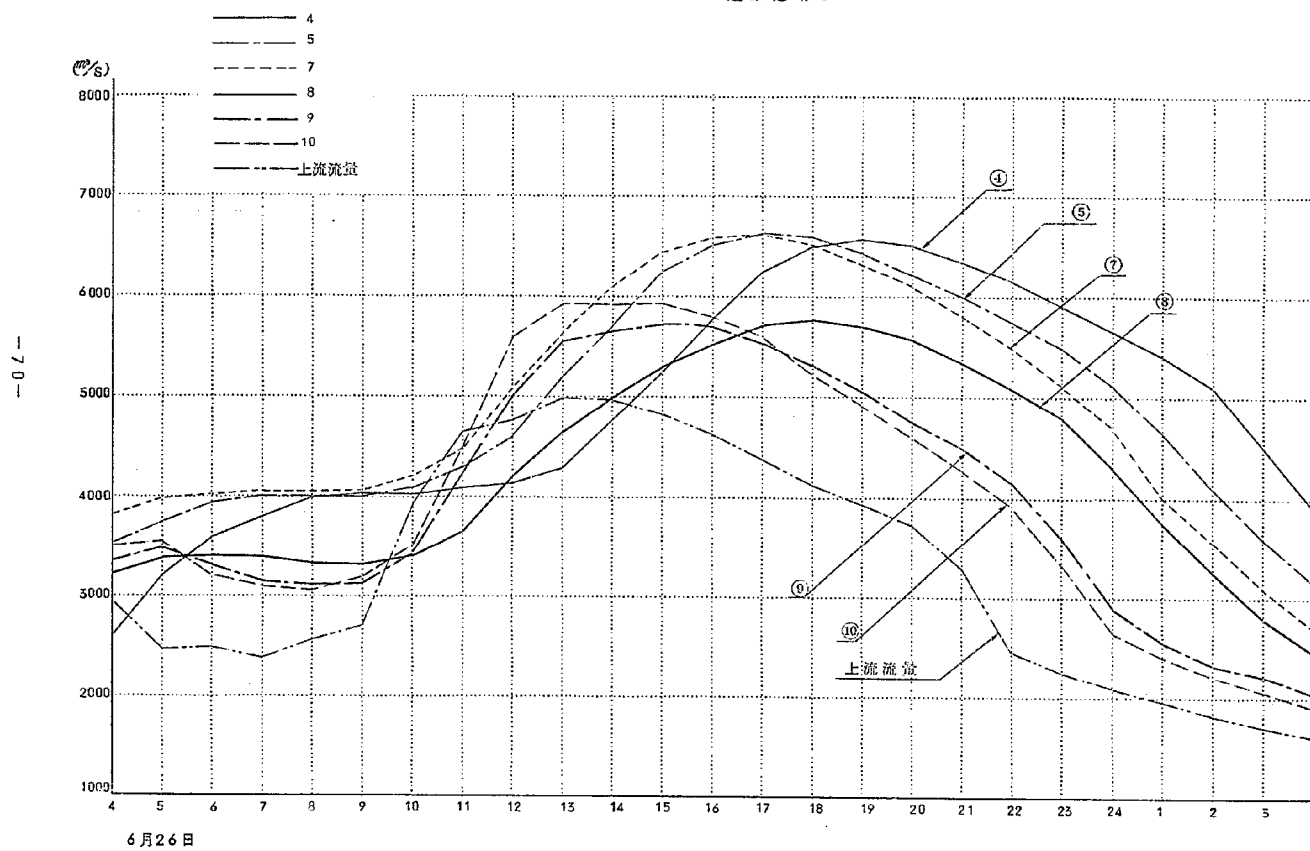
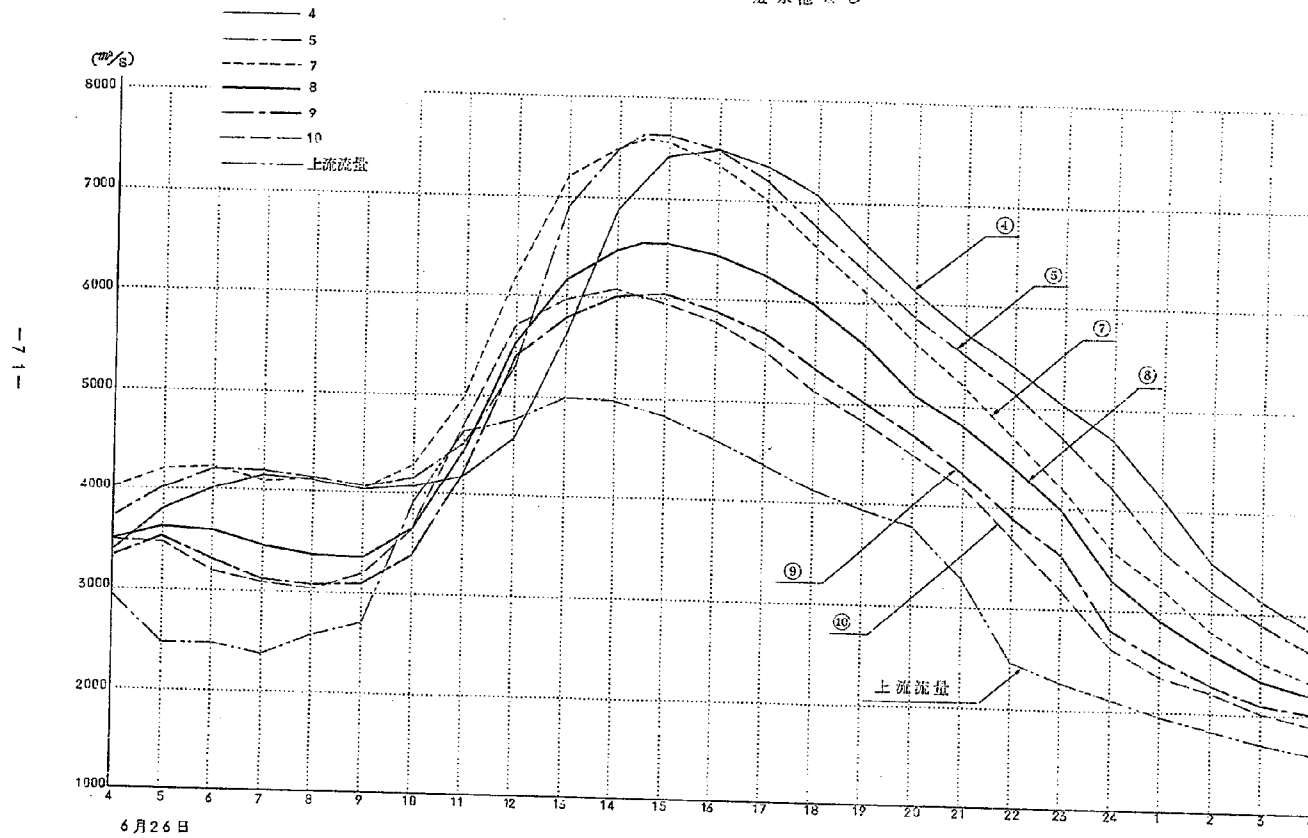


図-9 夜間最大流量 5,000^{m³}/s

遊水池なし



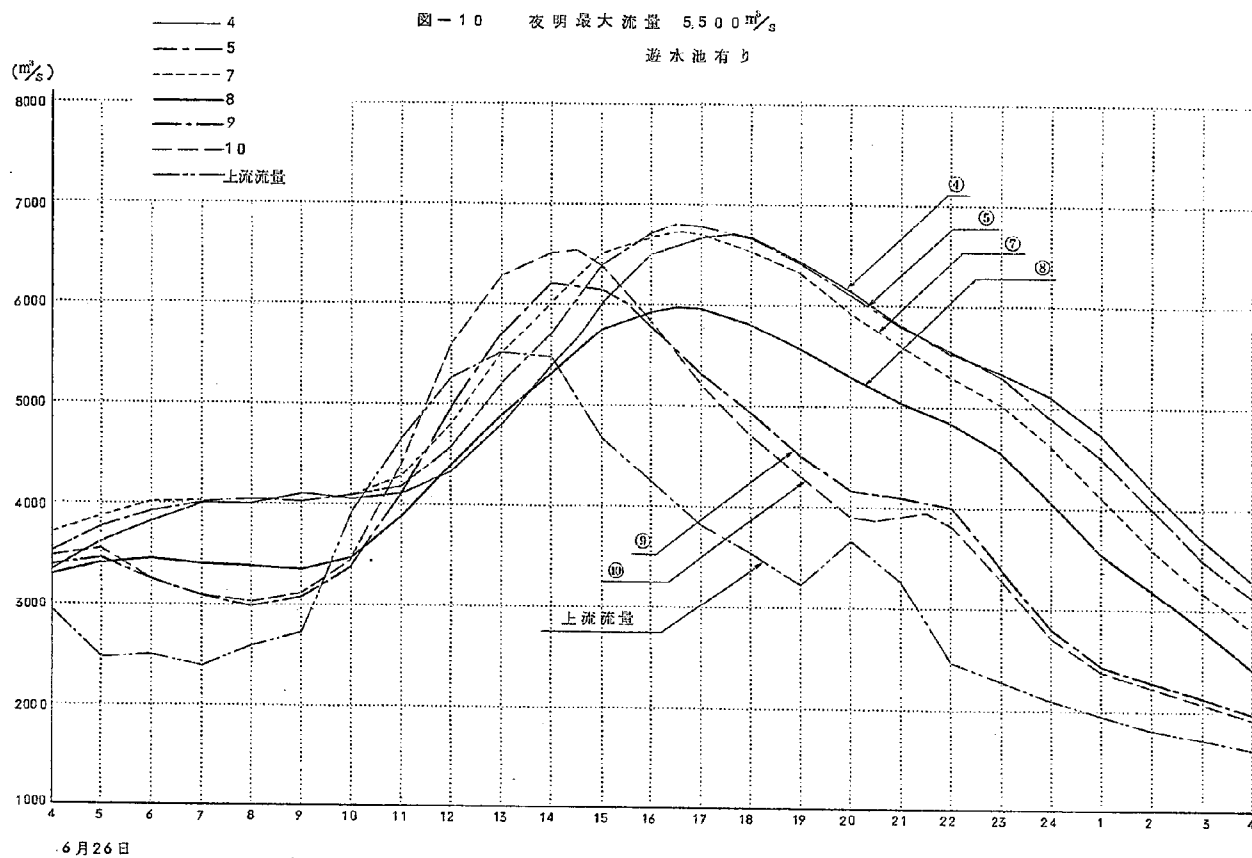


図-11 夜明最大流量 5,000 m^3/s
遊水池なし

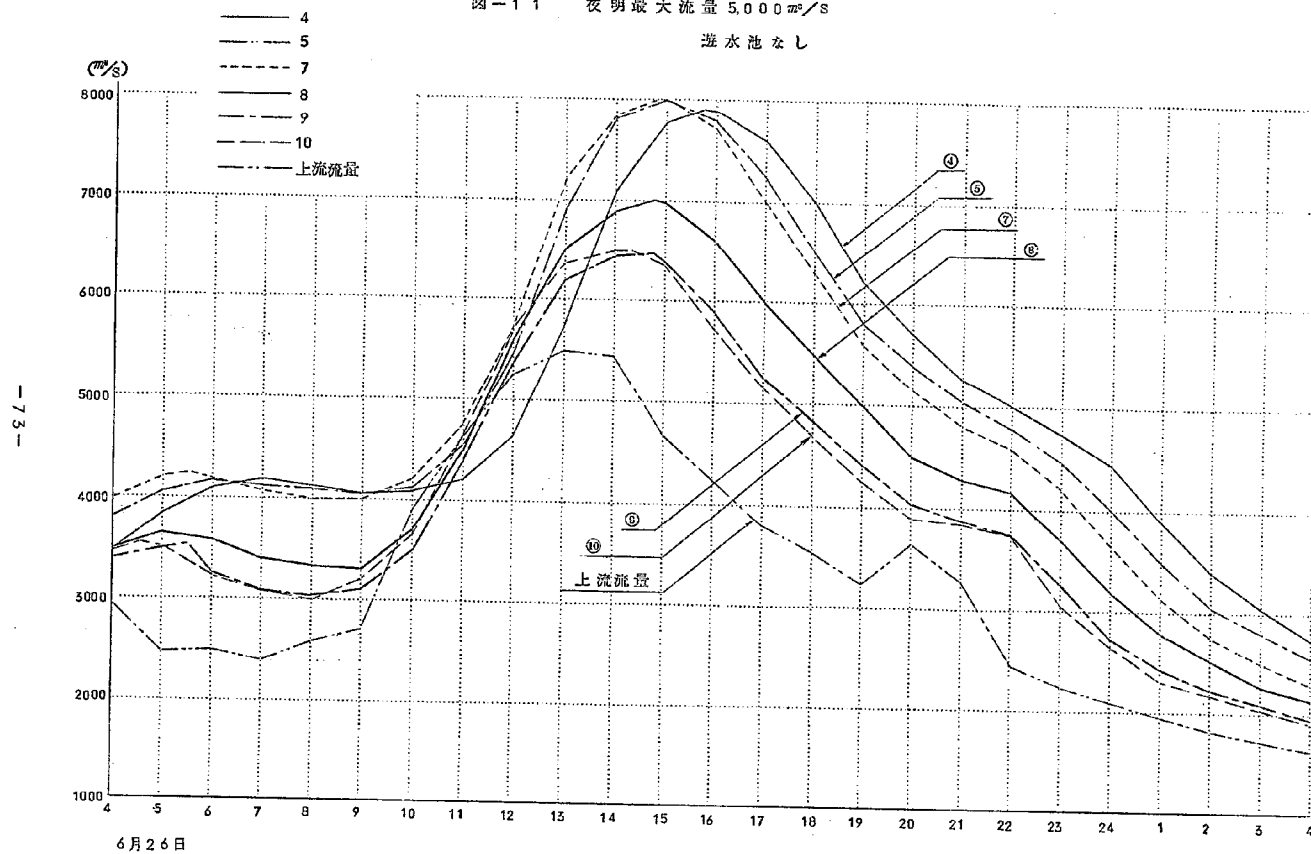


圖-12 夜明最大流量 6000 m^3/s

遊水池有り

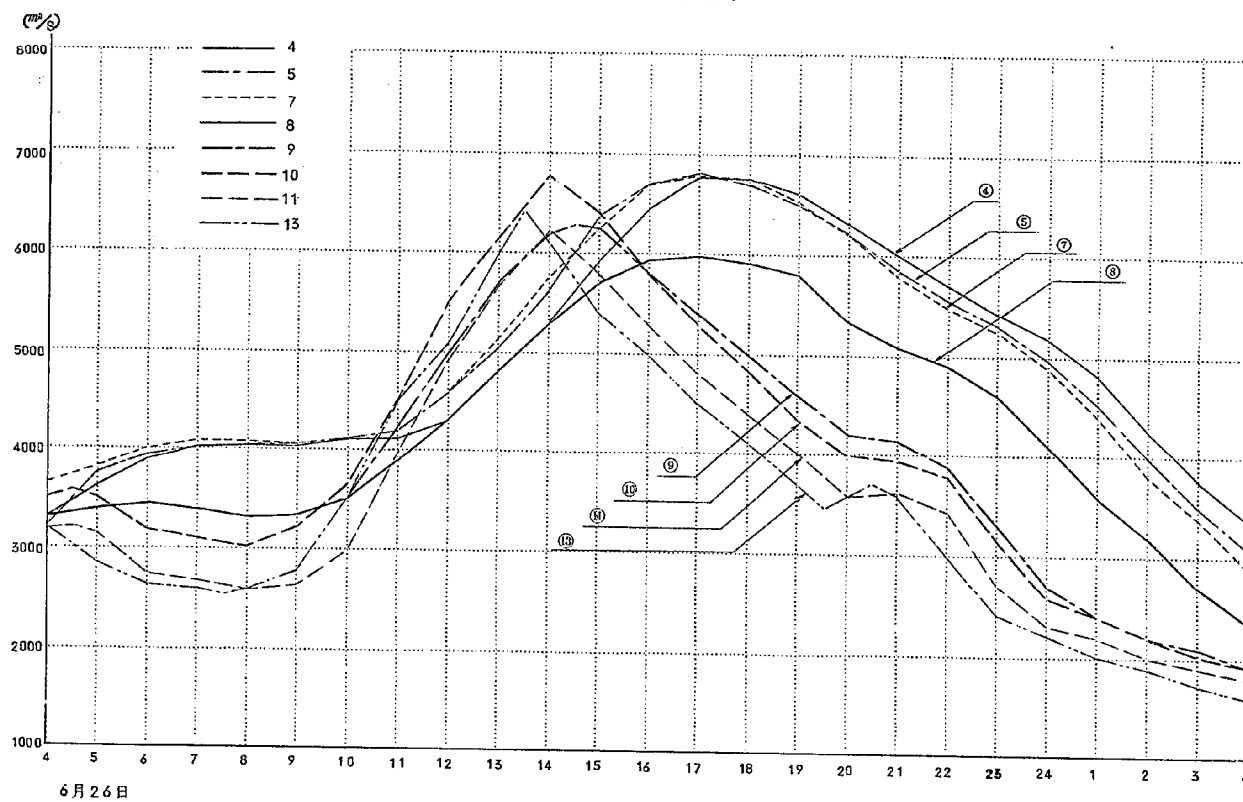


図-13 夜間最大流量 4,000 m^3/s

遊水池なし

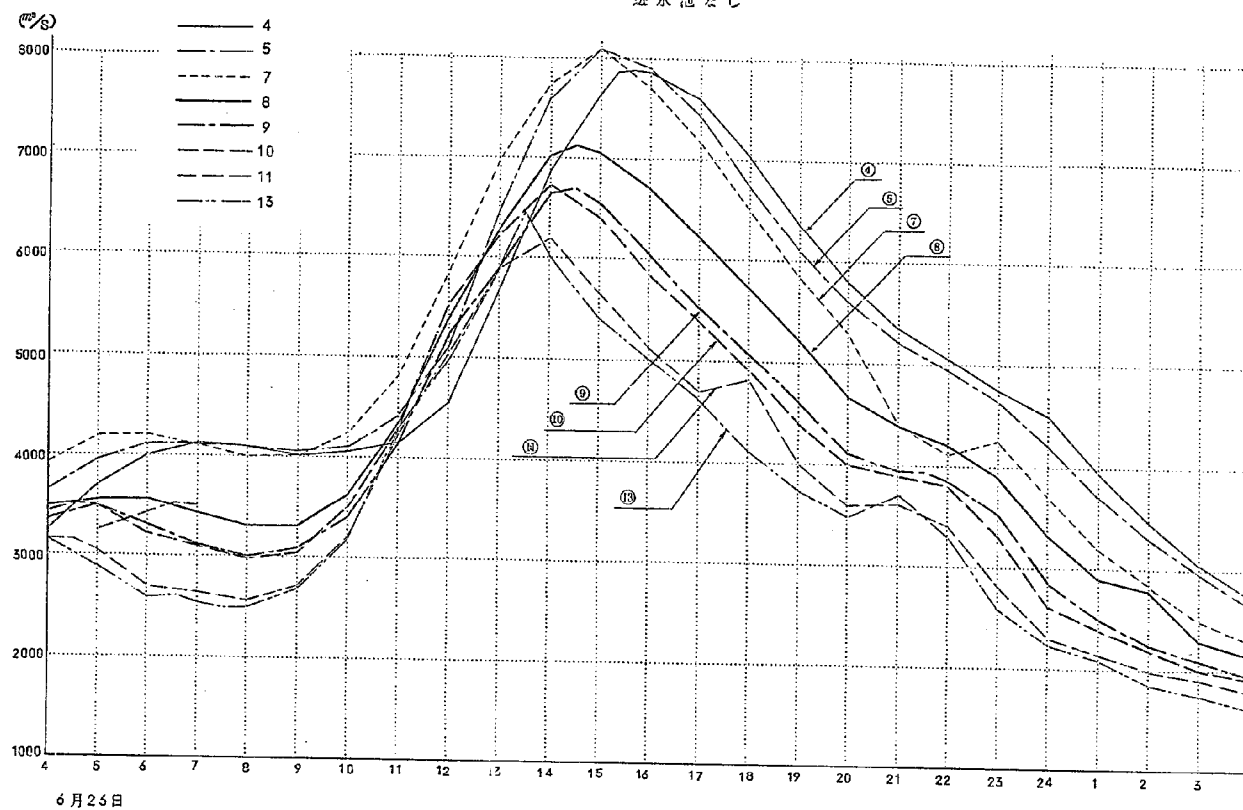


図-14 夜明最大流量 6,000 m³/s
高良川遊水池なし

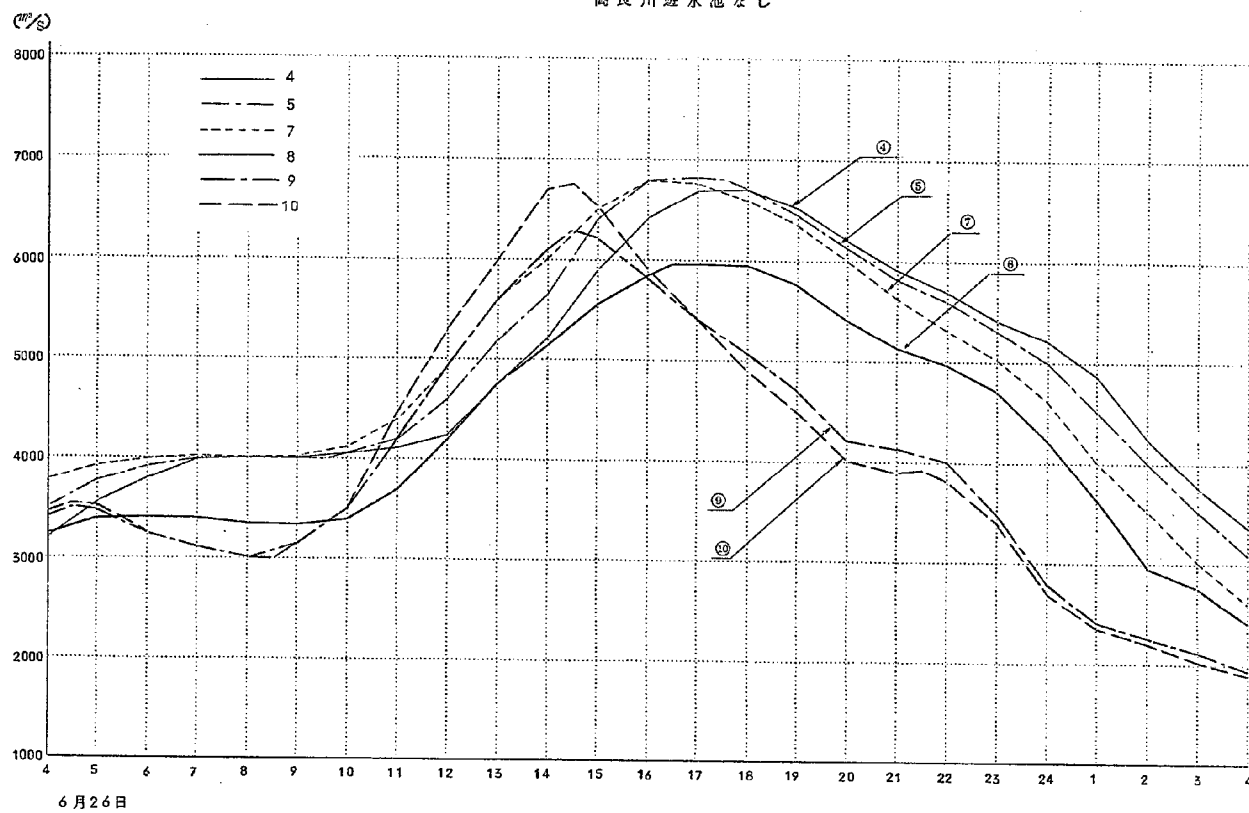


図-15 夜明最大流量 6,000 m^3/s
高田, 高良, 水分遊水池なし

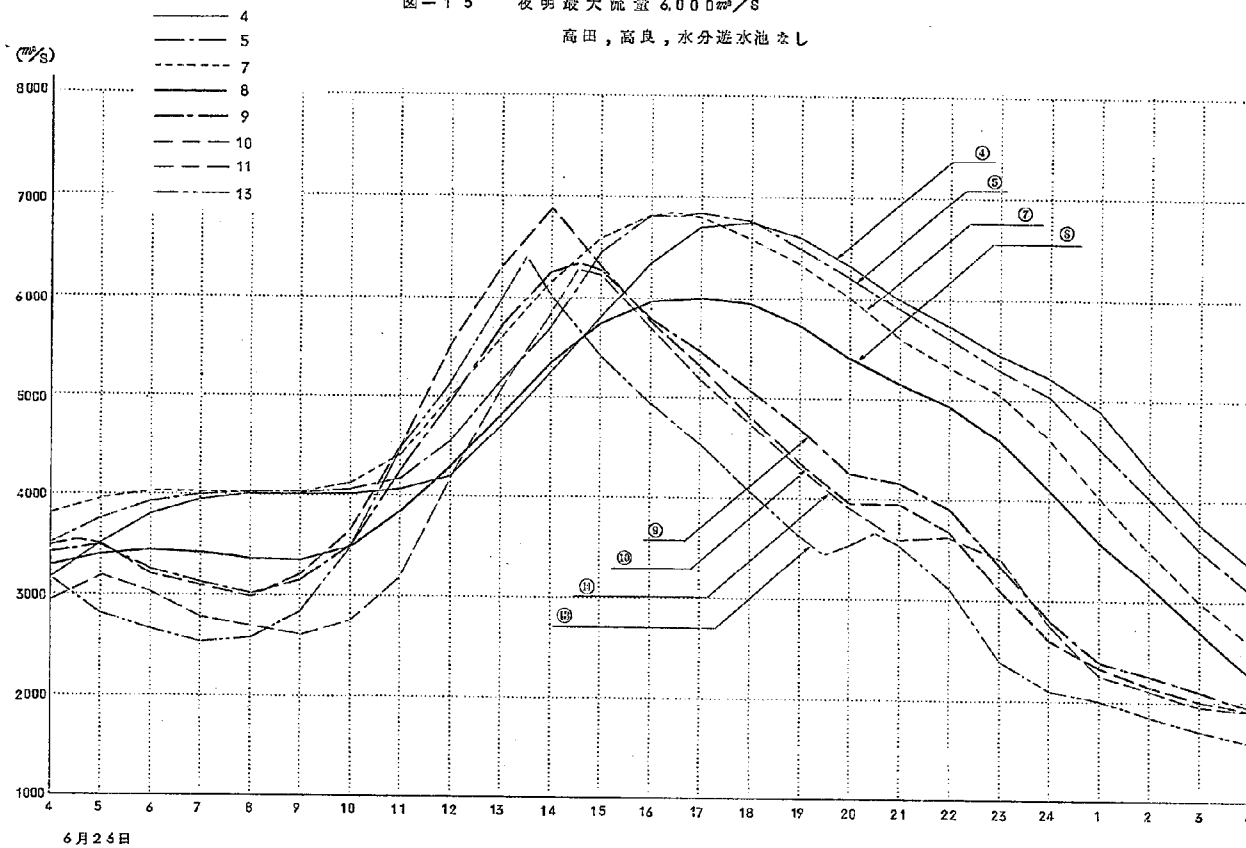


図-17 夜明最大流量 4,000 m^3/s
小石原, 巨瀬遊水池なし

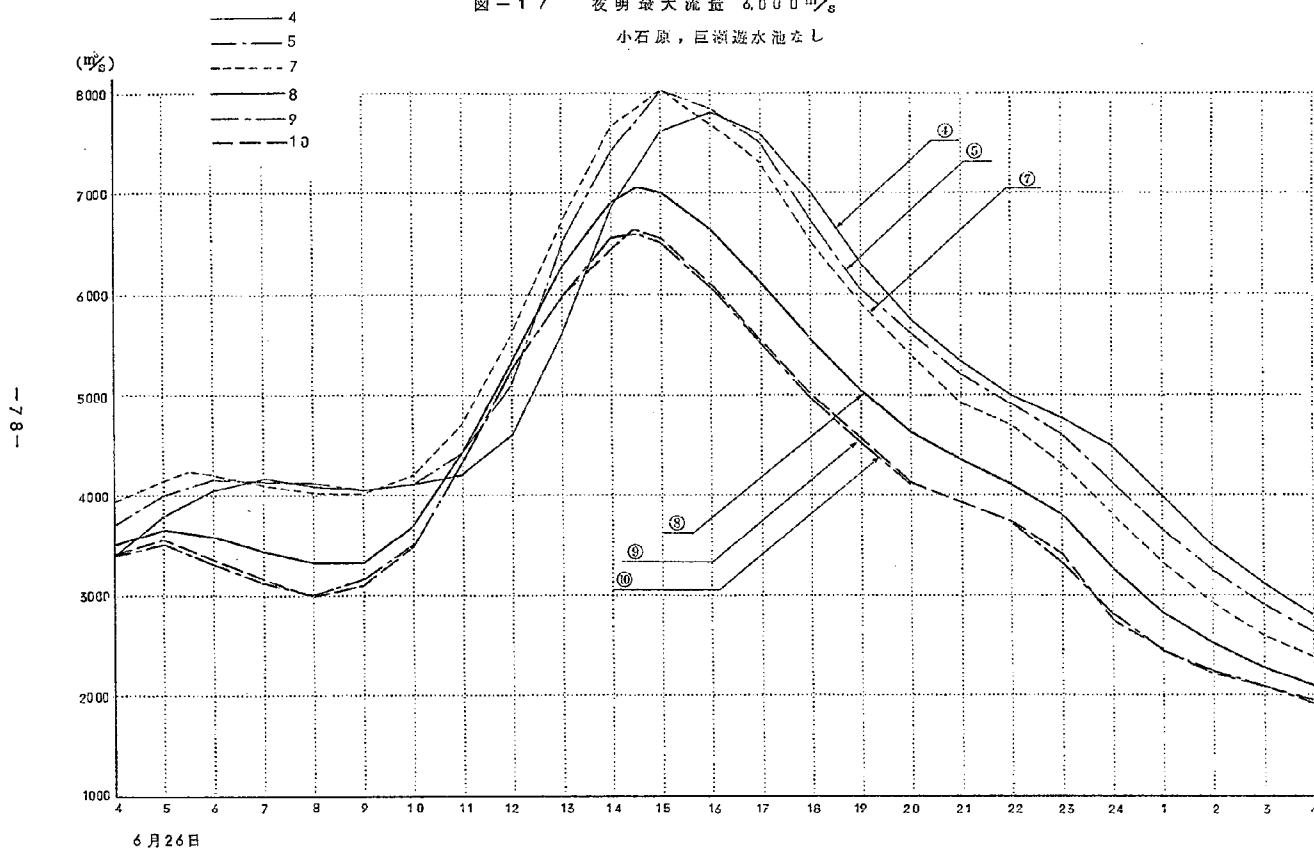


図-16 夜明最大流量 4,000 m^3/s

高田, 高良, 水分, 小石原遊水池なし

