

# 淀川水系河川整備計画原案等に 関わる質問・回答集

## 別紙集（その4）

### 【受付番号】

1005,1331,1338,1342,1343,1345,1352,1358,1368,1370,  
1391,1395,1397,1405,1409,1419,1427,1428,1429,1441,  
1442,1443,1444

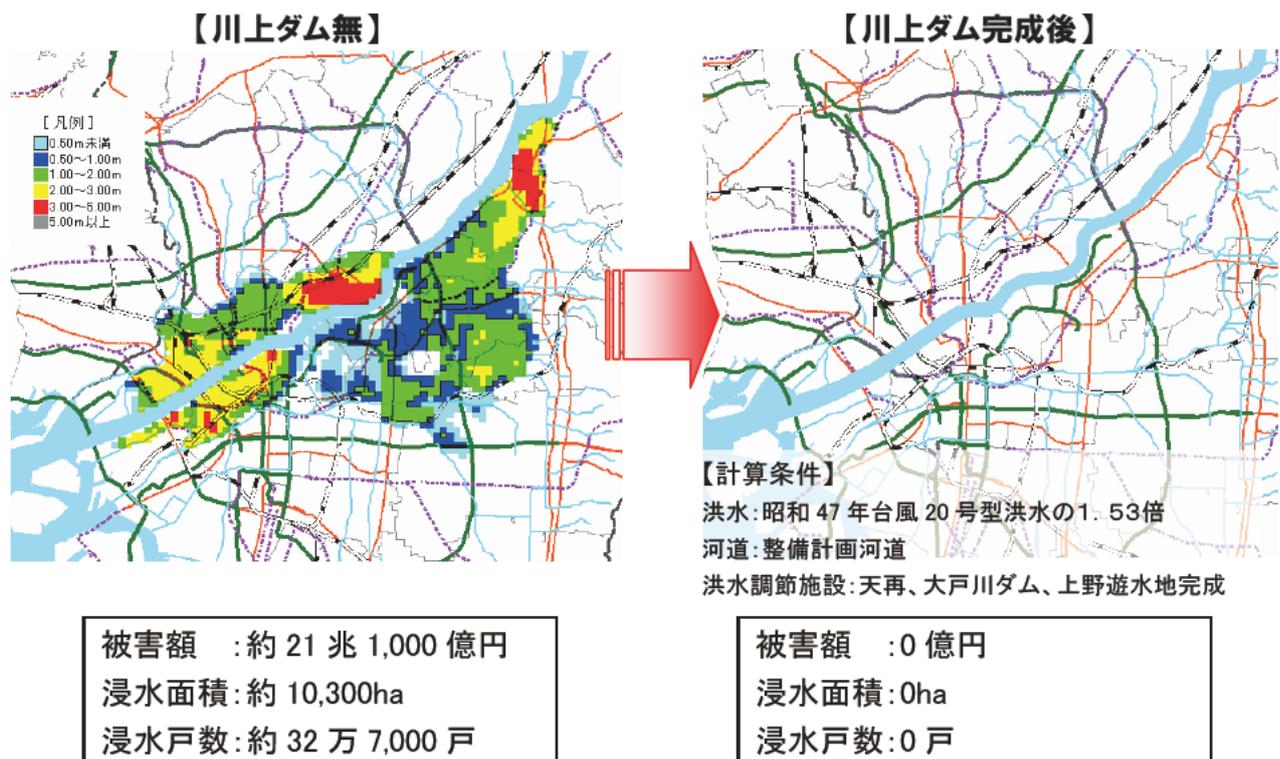
## 川上ダムの整備効果について

### (1) 川上ダムの役割

- ・ 川上ダムは、木津川上流の前深瀬川に位置し、木津川から淀川本川にわたって洪水時の流量を低減させる役割を有しています。
- ・ 川上ダムを整備することにより、上野遊水地等と相まって戦後最大である昭和28年台風13号洪水を木津川で安全に流下させるとともに、現状で河川整備基本方針で対象とする規模の洪水が計画高水位以下で流下する淀川本川に対しては、中上流部の河道改修に伴って増加する流量を抑える機能を発揮することとしています。

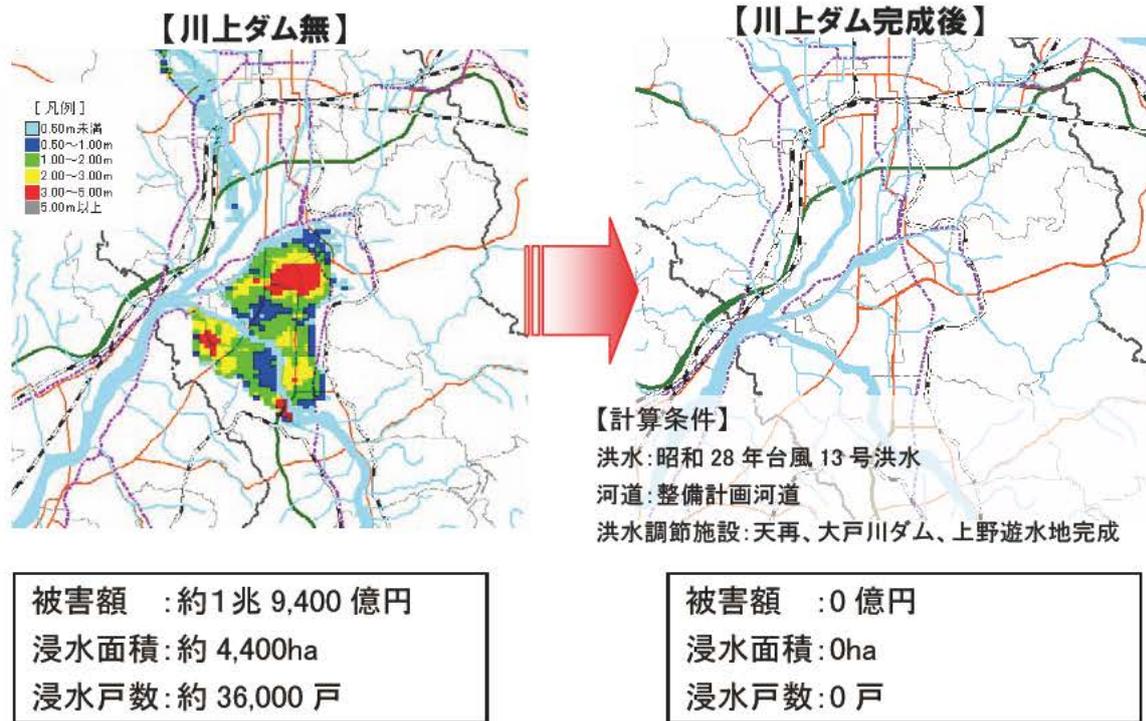
### (2) 淀川本川に対する効果

淀川において、河川整備基本方針で対象としている規模の洪水が発生した場合に想定される被害について、川上ダムの整備前後で比較した結果を以下に示します。天ヶ瀬ダム再開発、大戸川ダム等と相まって、川上ダムを整備することにより、計画高水位以下で洪水を安全に流下させることが可能となります。



### (3) 木津川に対する効果

川上ダムの整備前後において、木津川における戦後最大洪水である昭和28年台風13号洪水が発生した場合に想定される被害を以下に示します。川上ダムの整備により、戦後最大洪水を計画高水位以下で安全に流下させることが可能となります。



(4) 川上ダムの費用対効果

川上ダムの費用対効果(B/C)を算出すると2.8となります。

オオサンショウウオ移転試験の各個体(68個体)の移転日およびモニタリング調査による再捕獲日

表中の日付は、各個体の移転日または再捕獲日を示す。

個体番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
平成10年度	10/26 移転	10/26 移転	10/26 移転	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成11年度	6/21	6/21		6/24 移転	6/24 移転	6/24 移転	6/24 移転	6/24 移転	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成12年度									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成13年度									10/27 移転	-	-	-	-	-	-	-	-							
平成14年度										6/6 7/25	7/25		8/13		6/7		8/30 移転	-						
平成15年度								8/19										8/21						3/6 移転
平成16年度				6/8																				
平成17年度	4/27	4/28			4/28 6/21					4/28									6/22					6/6
平成18年度				8/23 10/27	8/29							8/30			10/4			9/6						

個体番号	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
平成10年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成11年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成12年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成13年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成14年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成15年度	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転	3/6 移転										
平成16年度				8/3	4/20		6/9				6/9		6/9											
平成17年度	6/7										4/19 6/20		6/6,7,20			6/20						6/6	8/9	4/19
平成18年度	10/17			8/23		8/29							8/29 10/3,26						10/3	10/27	8/29		10/4	

個体番号	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
平成10年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成11年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成12年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成13年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成14年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成15年度	3/6 移転	3/6 移転	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成16年度	4/1		3/13 移転	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
平成17年度	4/27 6/20		6/23					6/22	4/26		3/25 移転									
平成18年度	8/15	10/4								11/7	11/2	4/26								

猪名川11.8KP右岸からの  
氾濫シミュレーション(10時間後)

別紙-1338

川西市小戸付近からの氾濫水は、  
南へ拡散し尼崎まで到達する。

水深凡例

階調設定: デフォルト

範囲(m)	カラー
5.00m ~	紫
4.00m ~ 5.00m	ピンク
3.00m ~ 4.00m	青
2.00m ~ 3.00m	水色
1.00m ~ 2.00m	黄緑
0.50m ~ 1.00m	黄
0.00m ~ 0.50m	黄緑

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 km

昭和28年台風13号型×2倍の洪水による氾濫計算

## 川上ダム近傍のダム管理所等の観測値との関係式の事例

## (川上ダム貯水池水質解析の気象データの作成・補完について)

川上ダムでは、平成17年より気象観測が開始されているが、貯水池水質予測計算の対象期間は平成6年～平成15年であるため、当該期間の川上ダム気象データを作成しなければならない。そこで、川上ダム気象データを作成するにあたり、近隣で気象観測が実施されている青蓮寺ダム（水資源機構所管）と上野測候所（気象庁所管）のどちらのデータを用いるのが適切であるかを判断するため、川上ダムと各観測地点の気象観測データについて相関図を作成し、傾きやバラツキの程度から相関が高い方の観測結果を採用した。

また、川上ダム気象データの作成にあたっては、採用した観測結果をそのまま利用するのではなく、相関図から求めた関係式で採用した観測データを補完した。

一例として気温の相関図を以下に示すが、気温については相関が高かった青蓮寺ダムの観測結果を採用している。仮に〇月〇日の青蓮寺ダムの気温が10℃であれば、川上ダムの気温は関係式（川上ダム気温=0.9687×青蓮寺ダム気温-0.0433）より9.6℃が求まることとなる。

表 各観測地点の気温観測状況

気温	観測期間
川上	H.17～H.18<欠測:H17(8/7～8/12), H.18(7/11～7/27)>
青蓮寺	H.17～H.18<欠測なし>
上野	H.17～H.18<欠測なし>

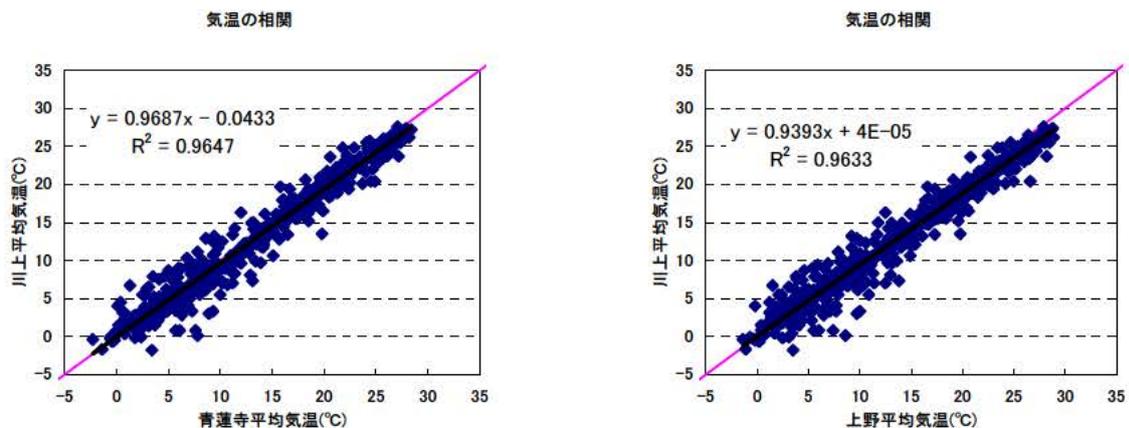


図 川上ダム観測結果と各観測地点の観測結果の関係（気温）

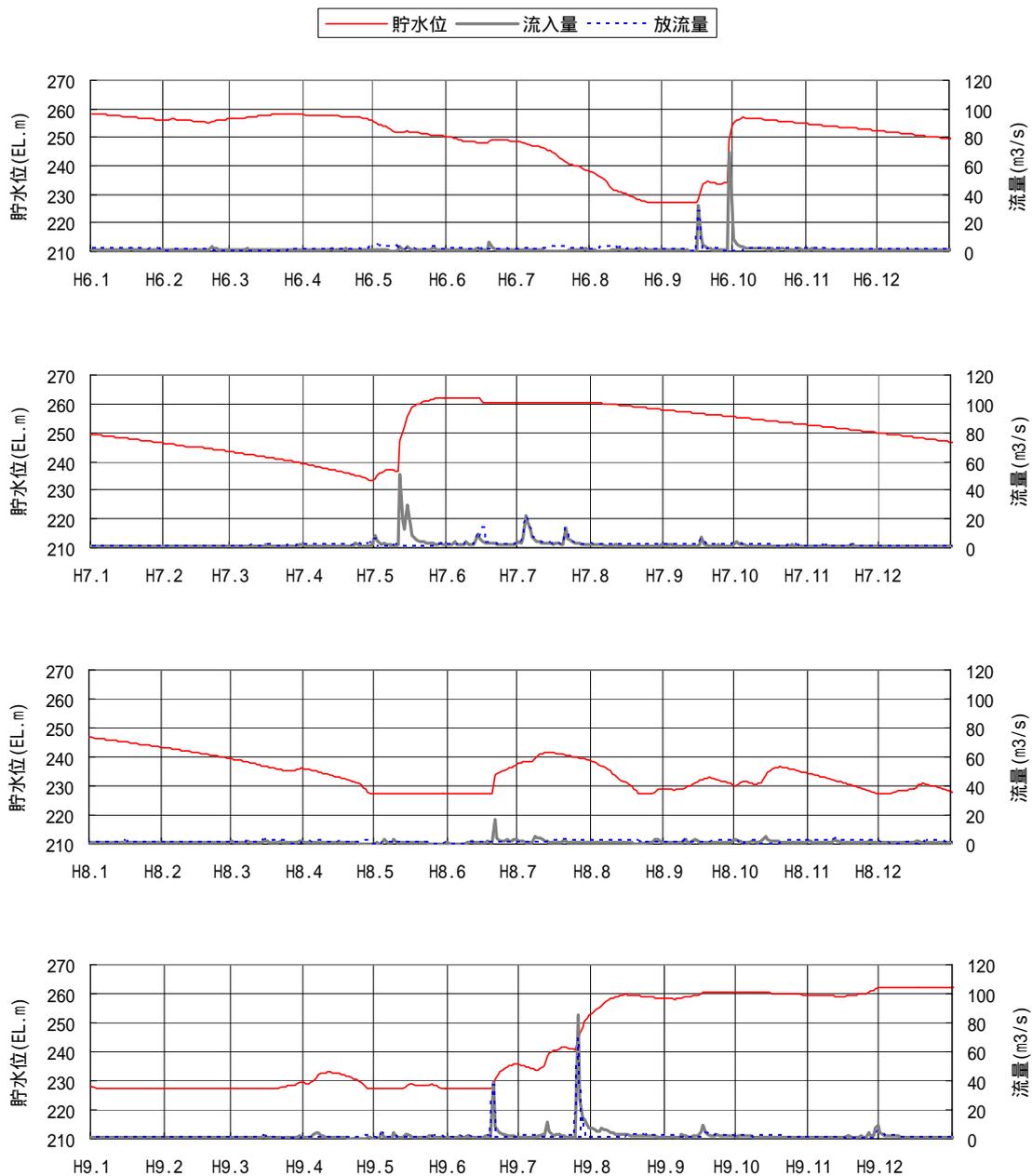
## 川上ダム貯水池水質予測計算に用いた平成6年～15年の流入量、放流量 および算定された貯水位

川上ダム貯水池水質予測計算に用いた流入量および放流量は、次のように算定したものです。

- ・〔流入量〕 - 川上ダムダムサイト地点のH - Q式より算定
- ・〔放流量〕 - 下流に対する利水補給、長寿命化容量の運用、洪水時等の放流ルール  
(最大 70m<sup>3</sup>/s) に基づき算定

以下に、平成6年～15年の川上ダムの流入量、放流量、貯水位の時系列図を示します。

なお、貯水位については、前日の日流入量と日放流量の差(容量)を算出し、前日の貯水位における貯水容量からその差の容量分を加除して、得られた貯水容量を貯水位 - 貯水容量曲線により換算して、当該日の貯水位を算定しています。

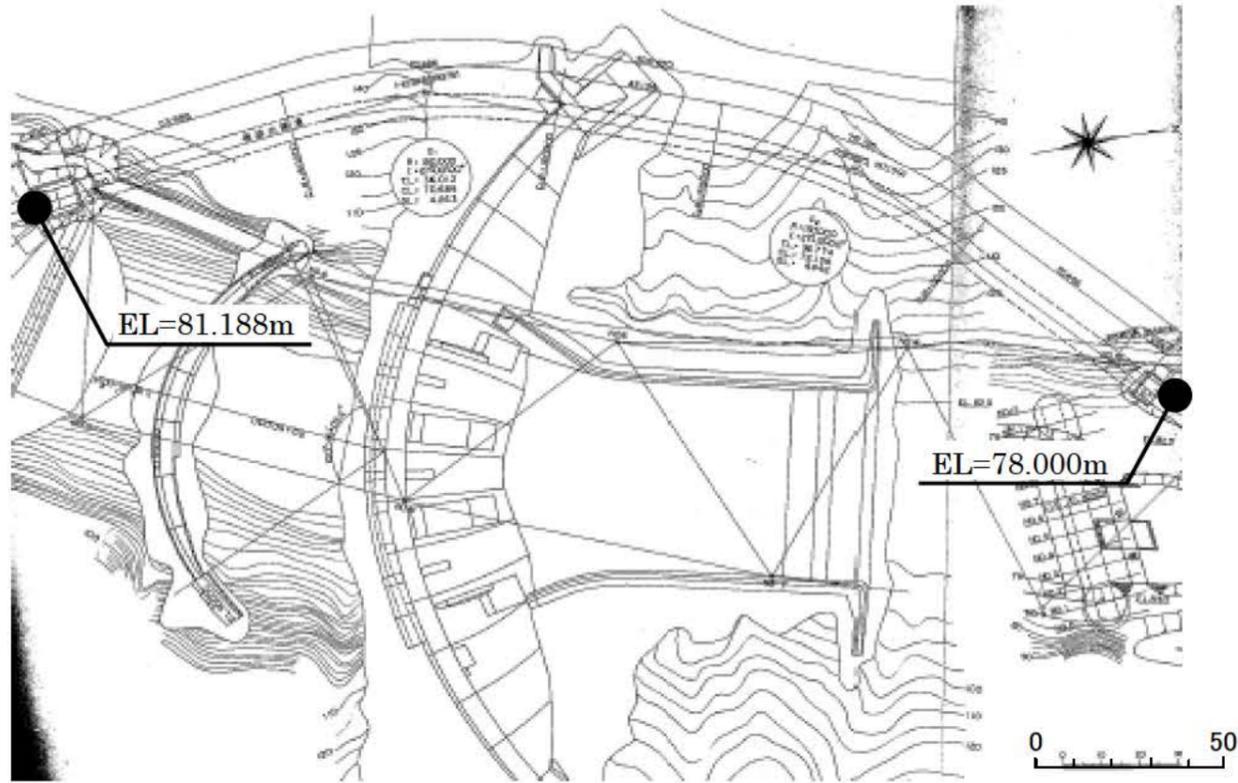




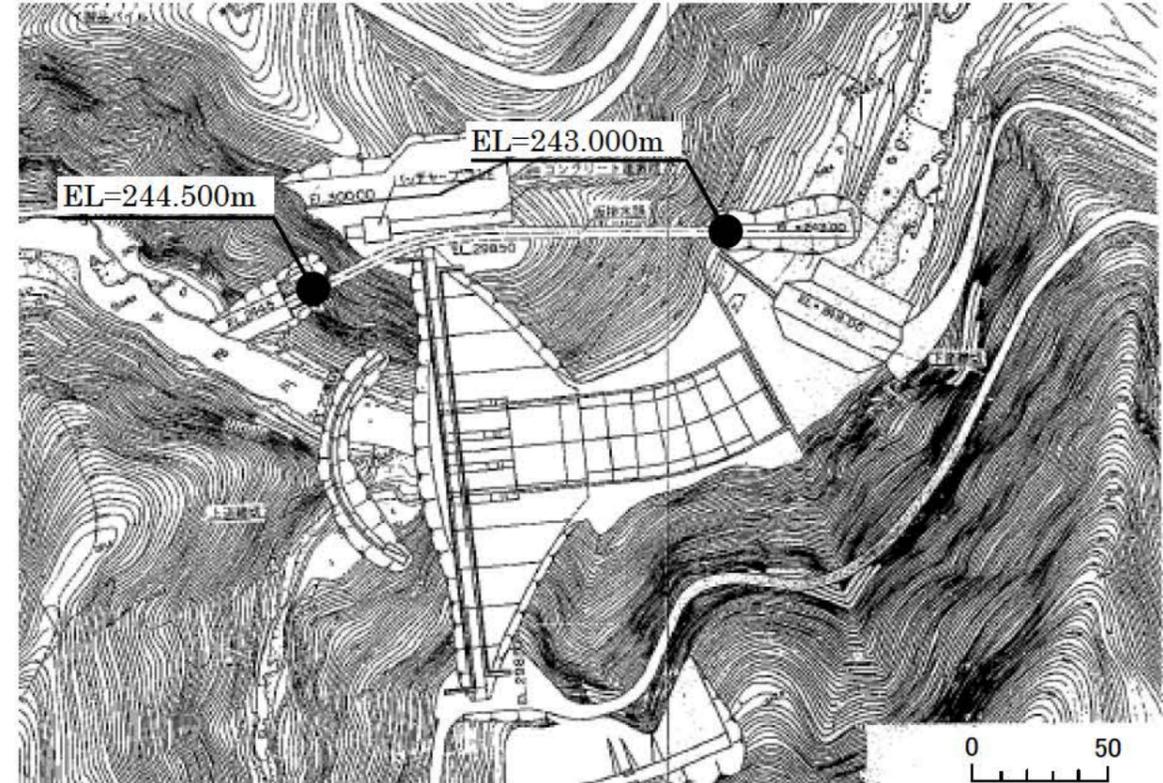
# 既設ダムの仮排水路トンネル位置図

別紙-1345

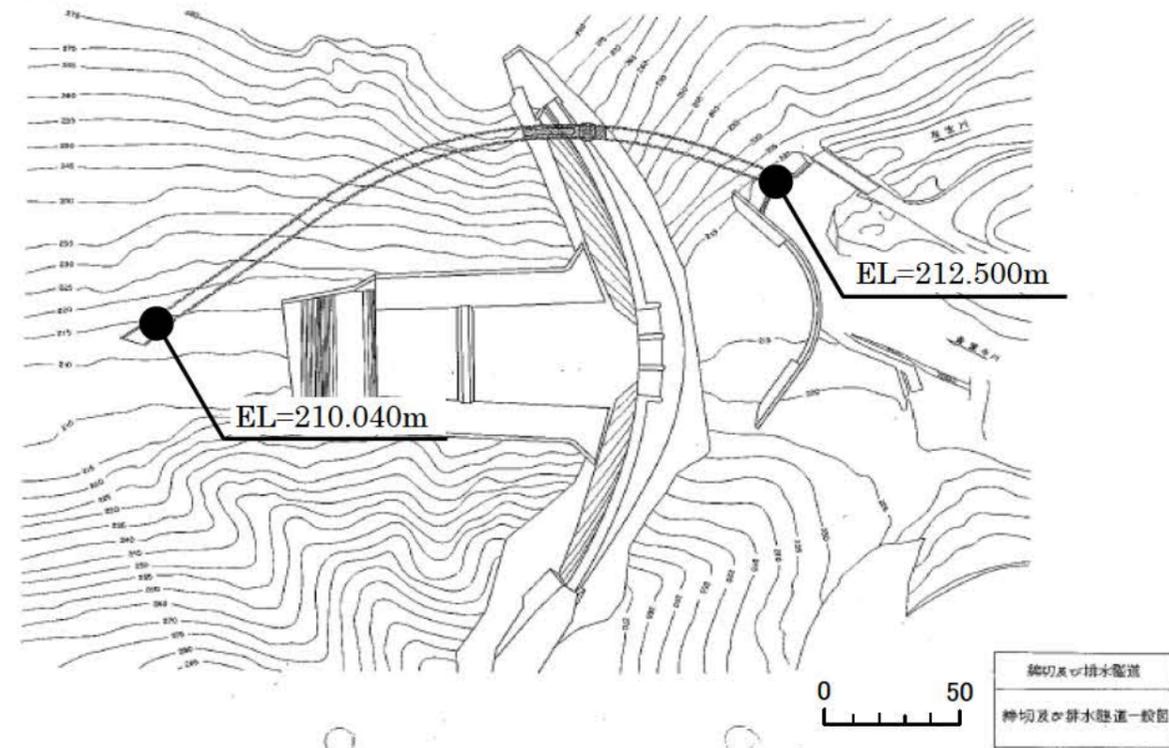
## 高山ダム



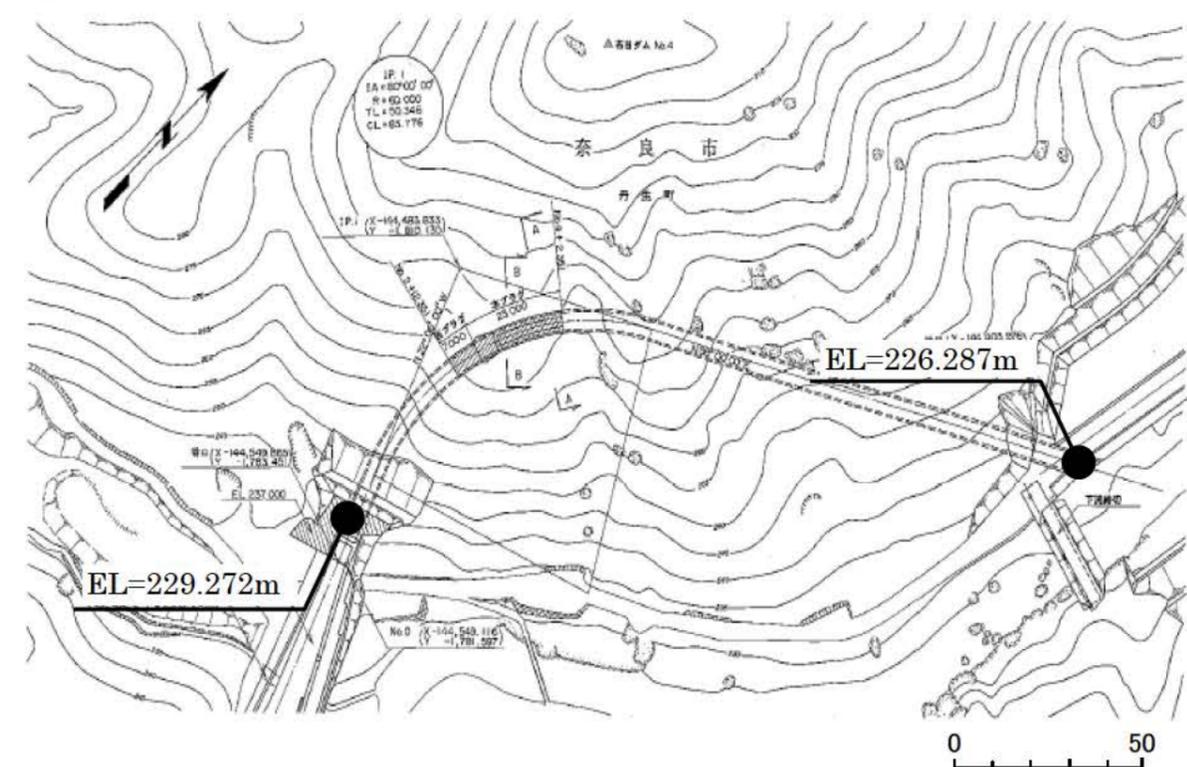
## 比奈知ダム



## 青蓮寺ダム



## 布目ダム

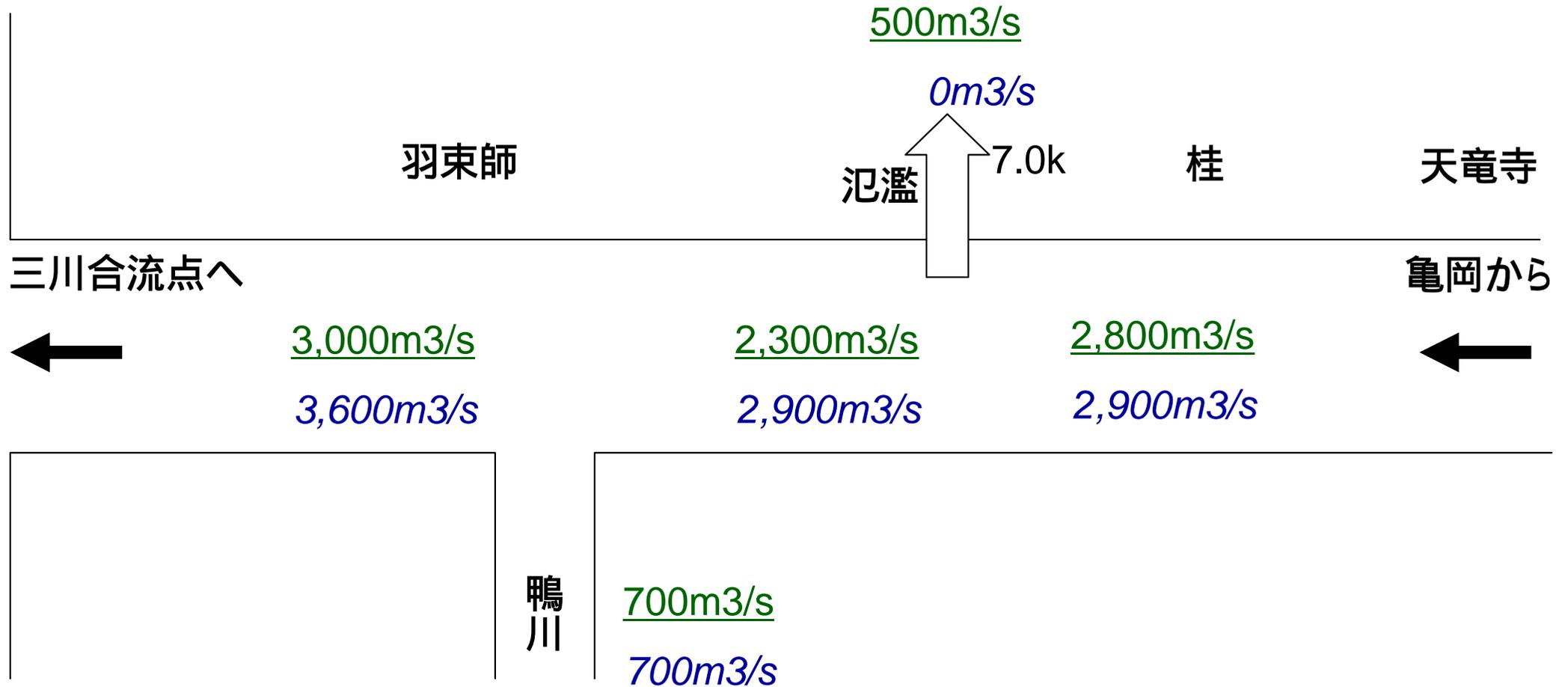


高山ダム・青蓮寺ダム・比奈知ダム・布目ダム・室生ダムの不特定容量、利水容量、各利水者毎の開発量

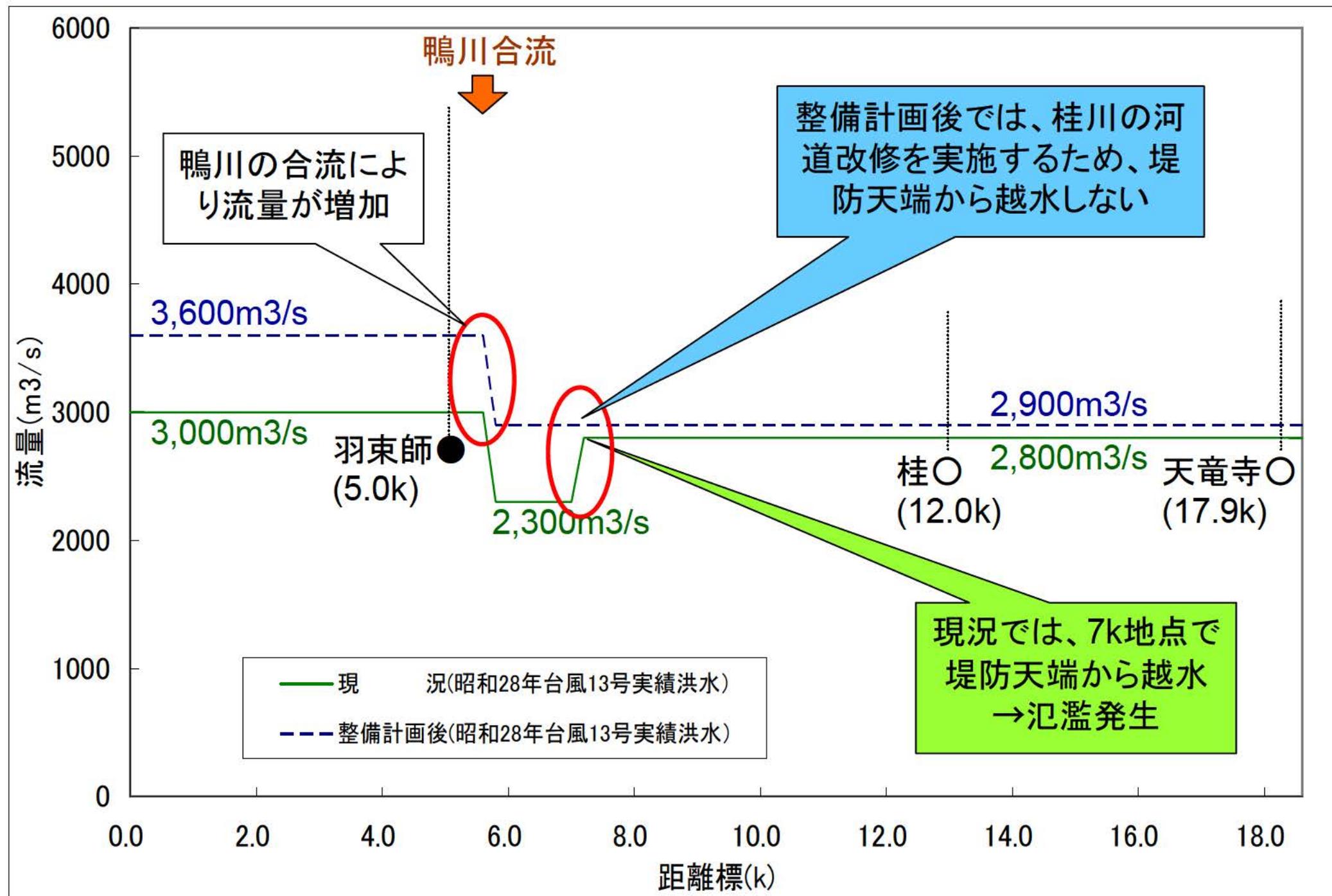
ダム名	不特定容量 (千m3)	新規利水容量 (千m3)	利水者と開発量 (m3/s)
高山ダム	洪水期 4,700 非洪水期 31,700	洪水期 9,100 非洪水期 17,500	大阪府 1.824 大阪市 2.249 守口市 0.041 枚方市 0.112 尼崎市 0.102 阪神水道 0.672
青蓮寺ダム	洪水期 4,300 非洪水期 4,300	洪水期 11,100 非洪水期 11,100	大阪府 0.839 大阪市 1.035 守口市 0.019 枚方市 0.051 尼崎市 0.047 阪神水道 0.309 名張市 0.190 農林水産省 最大1.72
比奈知ダム	洪水期 2,400 非洪水期 8,300	洪水期 7,000 非洪水期 7,000	京都府 0.600 奈良市 0.600 名張市 0.300
布目ダム	非洪水期 2,700	洪水期 10,000/9,000 非洪水期 10,000	奈良市 1.080 奈良市(旧都祁村) 0.046 山添村 0.010
室生ダム	洪水期 1,700 非洪水期 1,700	洪水期 6,450 非洪水期 6,450	奈良県 1.600

# 桂川流量配分図

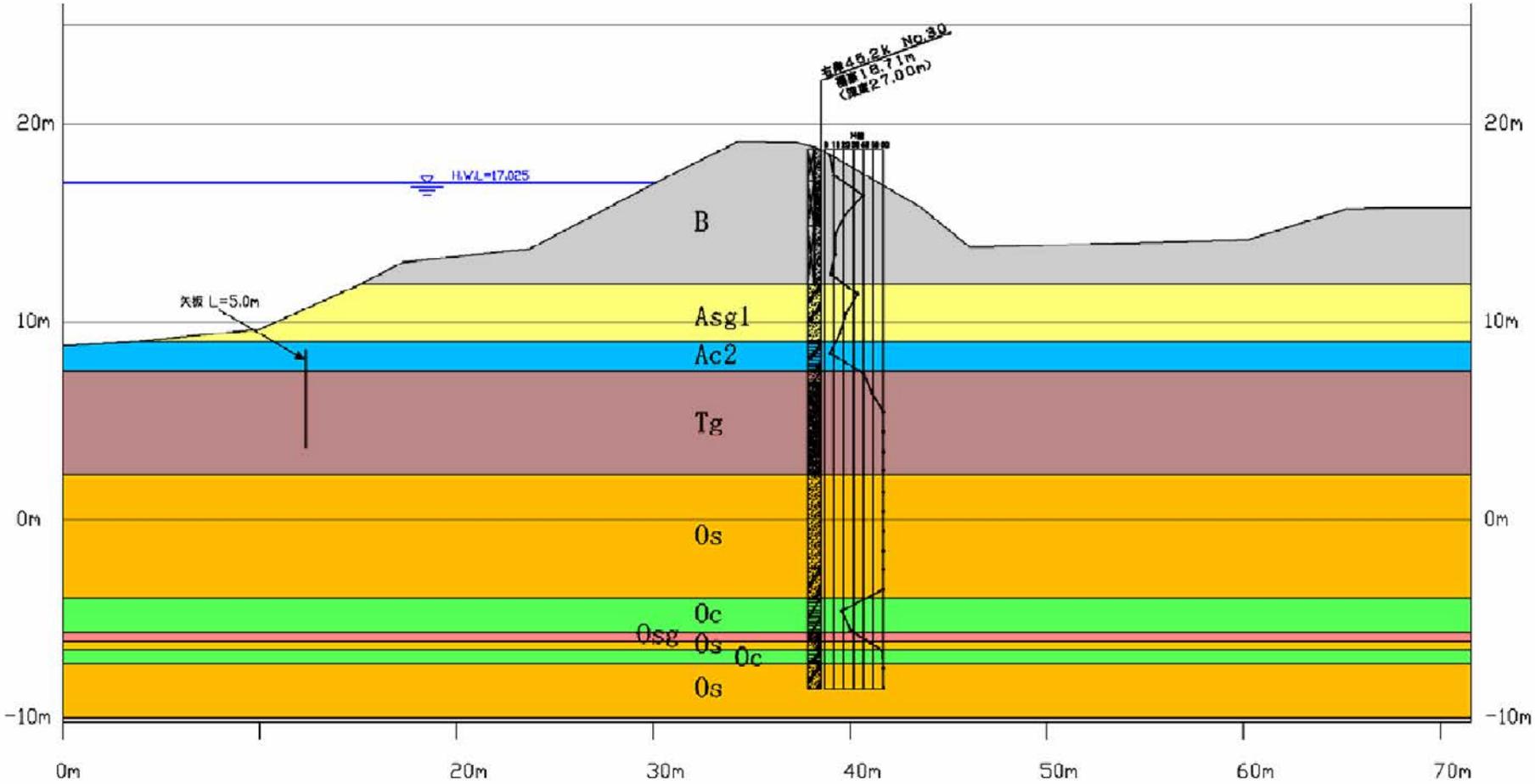
現況 (昭和28年台風13号実績洪水)  
整備計画後(昭和28年台風13号実績洪水)



# 桂川流量縦断図

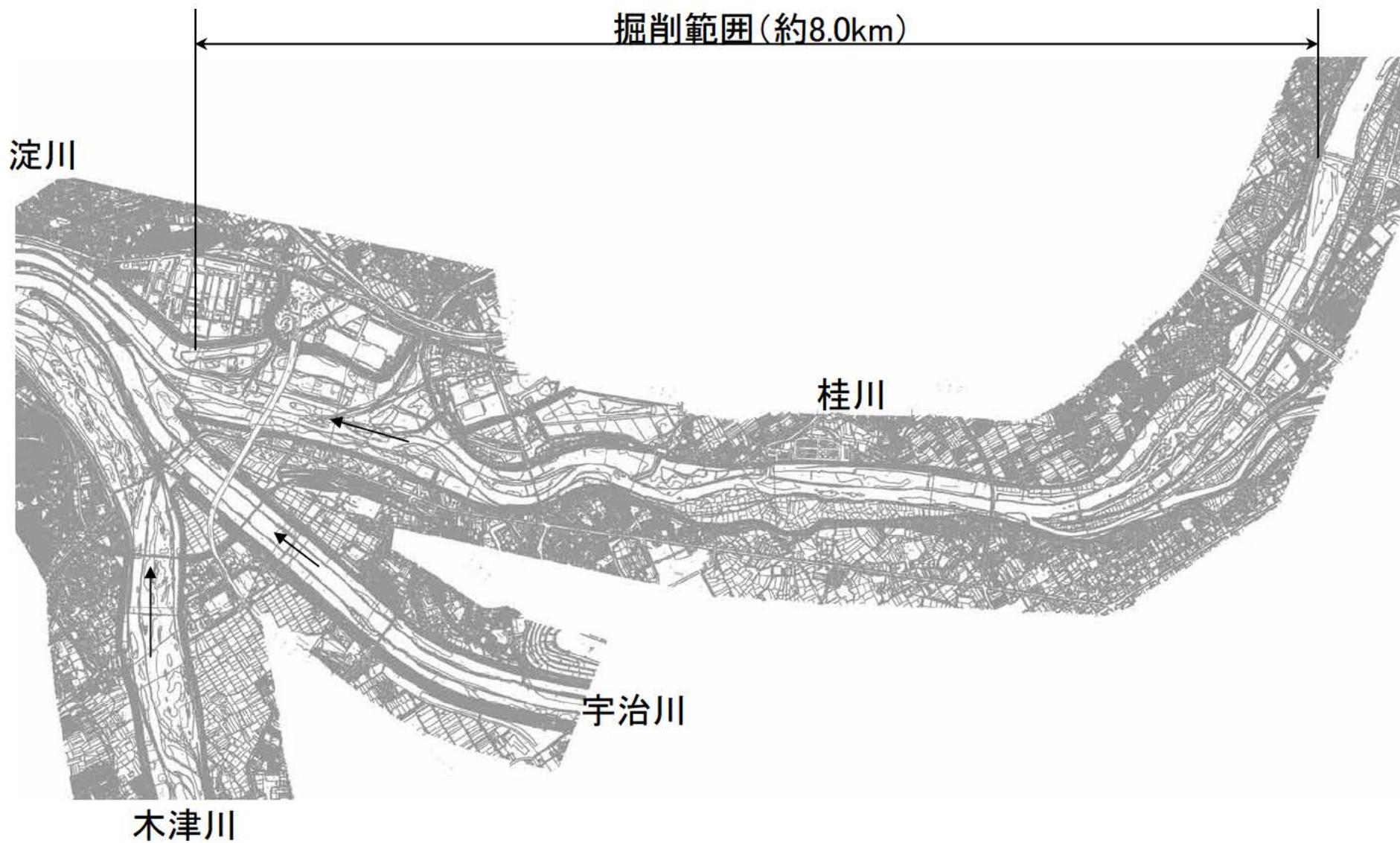


地質時代	新生代第四紀														
	現世		沖積世							洪積世					
	盛土		沖積層							洪積層					
	地層名	砂質土	粘性土	粘性土	粘土混じり砂質土	礫混じり砂質土	粘性土	粘土混じり砂質土	礫混じり砂質土	粘性土	礫質土	砂質土	粘性土	礫混じり砂質土	粘性土
地層記号	Bs	Bo	Ao1	Asf1	Asg1	Ao2	Asf2	Asg2	Ao3	Tg	Ts	To	Osg	Oo	Os

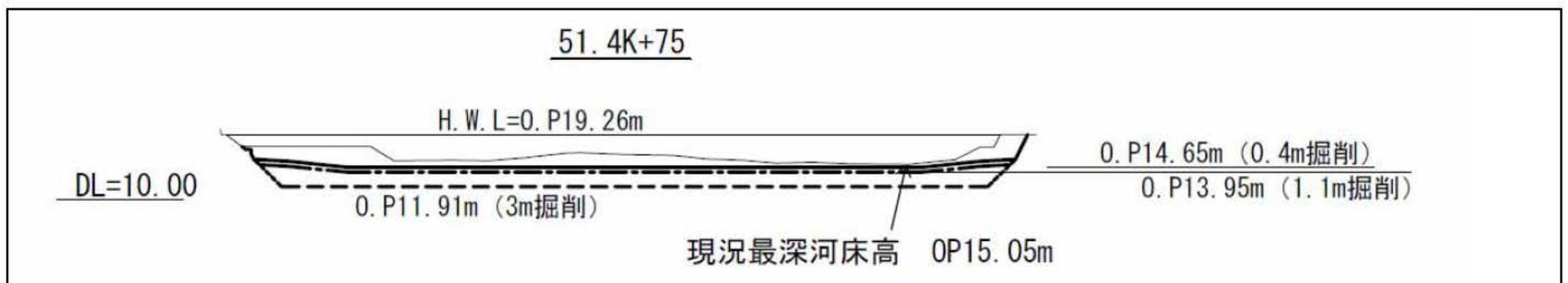
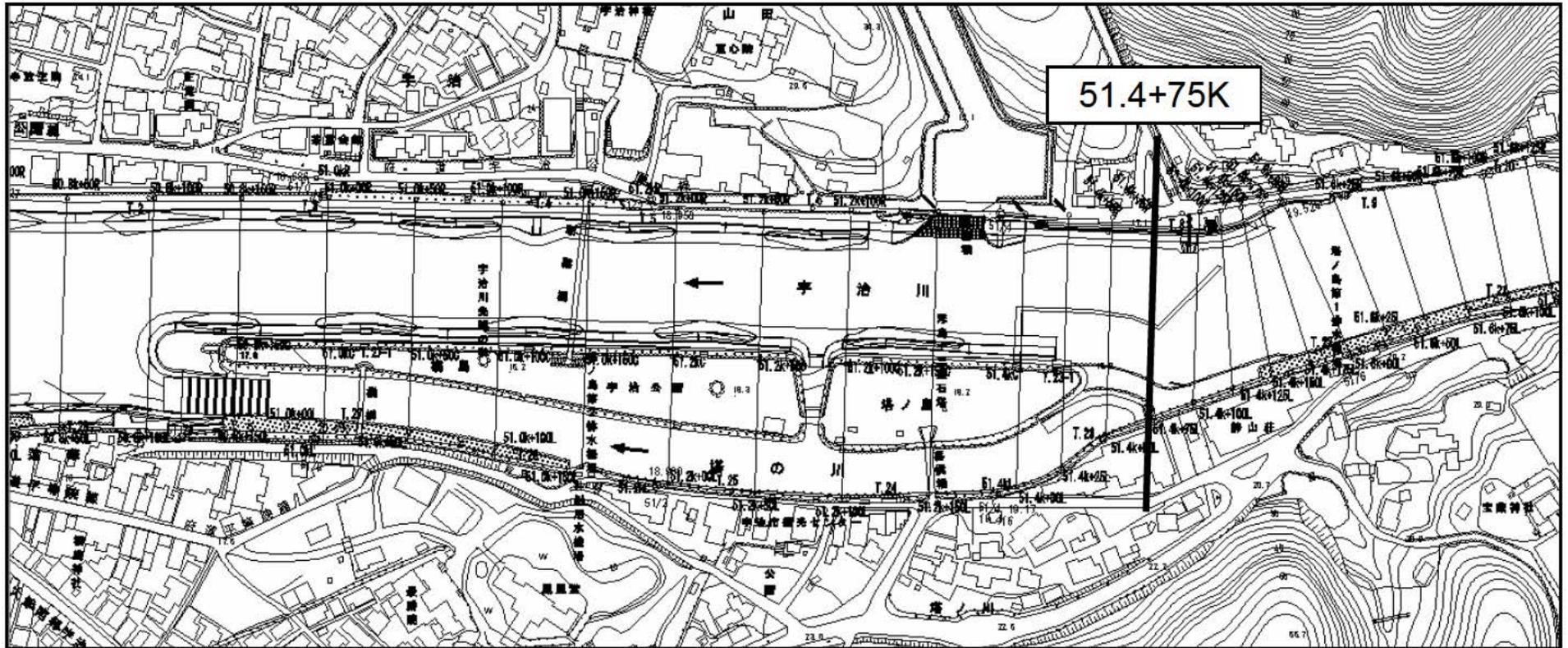


宇治川右岸45.2K推定地層断面図

# 桂川下流平面図



# 平面図および横断図



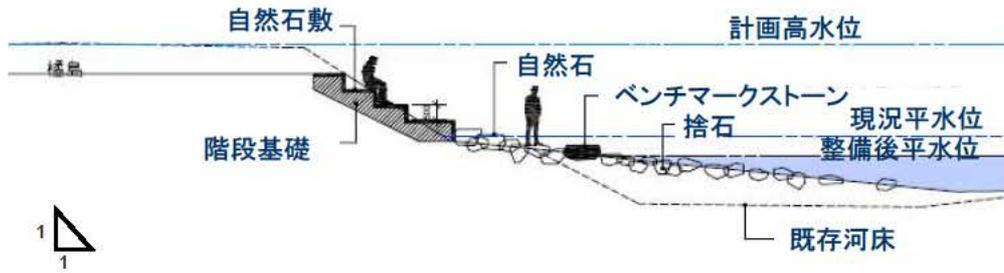
# 塔の島地区平面図(イメージ)

別紙-1395 (1/2)

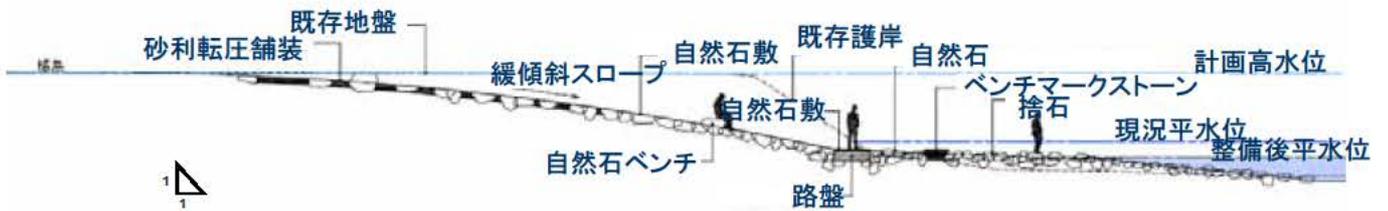


護岸イメージ

A: 橘島(朝霧橋下流)



B: 橘島(上端)



C: 塔の島(上端)





## 人口の推移

(人)

	S30	S35	S40	S45	S50	S55	S60	H2	H7	H12	H17
宇治市	40,061	47,336	68,934	103,497	133,405	152,692	165,411	177,010	184,830	189,112	189,591
城陽市	13,977	14,690	20,038	35,658	58,923	74,350	81,850	84,770	85,398	84,346	81,636
八幡市	16,147	16,322	19,204	22,974	50,132	64,882	72,356	75,758	75,779	73,682	74,252
久御山町	6,524	6,400	7,231	8,766	11,540	16,345	19,136	18,798	18,133	17,080	16,610
合計	76,709	84,748	115,407	170,895	254,000	308,269	338,753	356,336	364,140	364,220	362,089

国勢調査結果より

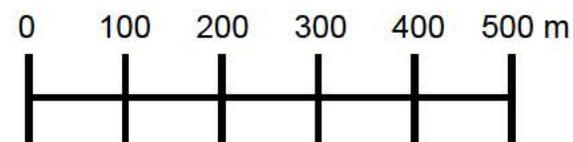
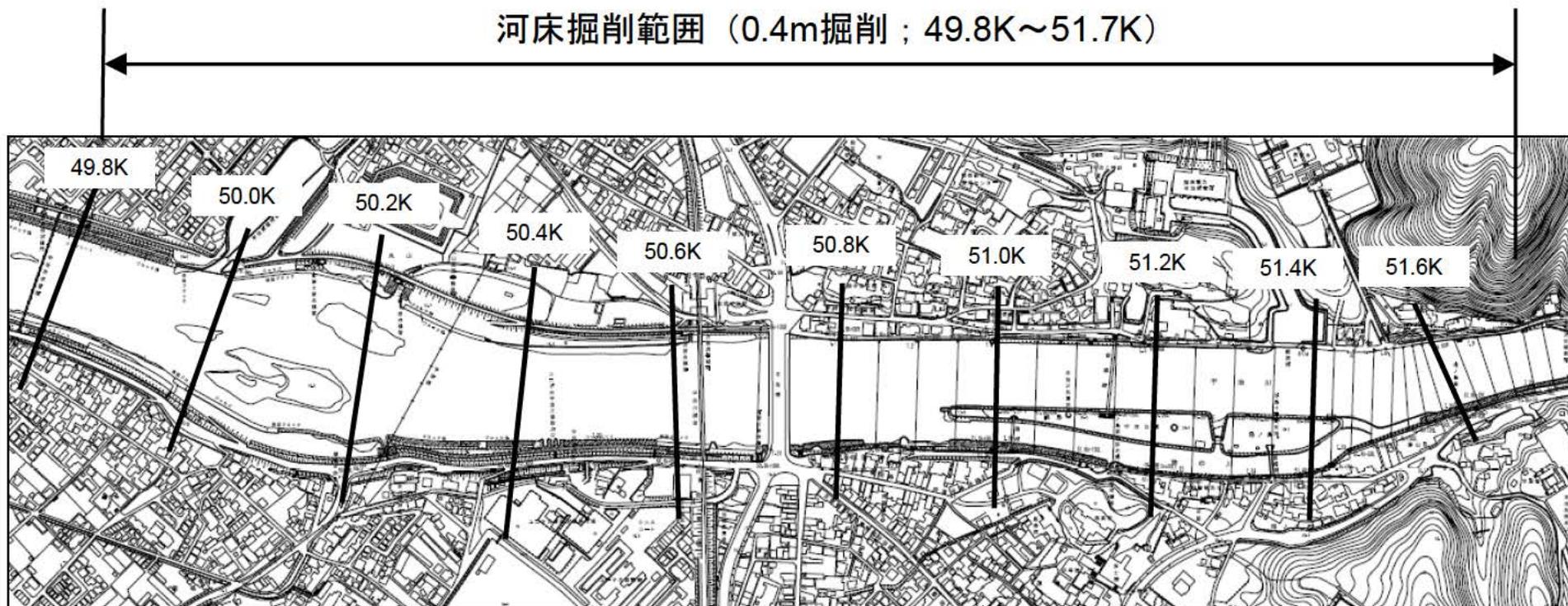
## 水道実績補給量

(千m<sup>3</sup>/s)

	S30	S35	S40	S45	S50	S55	S60	H2	H7	H12	H17
補給量	—	—	1,425	8,556	21,031	21,696	21,766	22,472	22,004	23,145	21,112

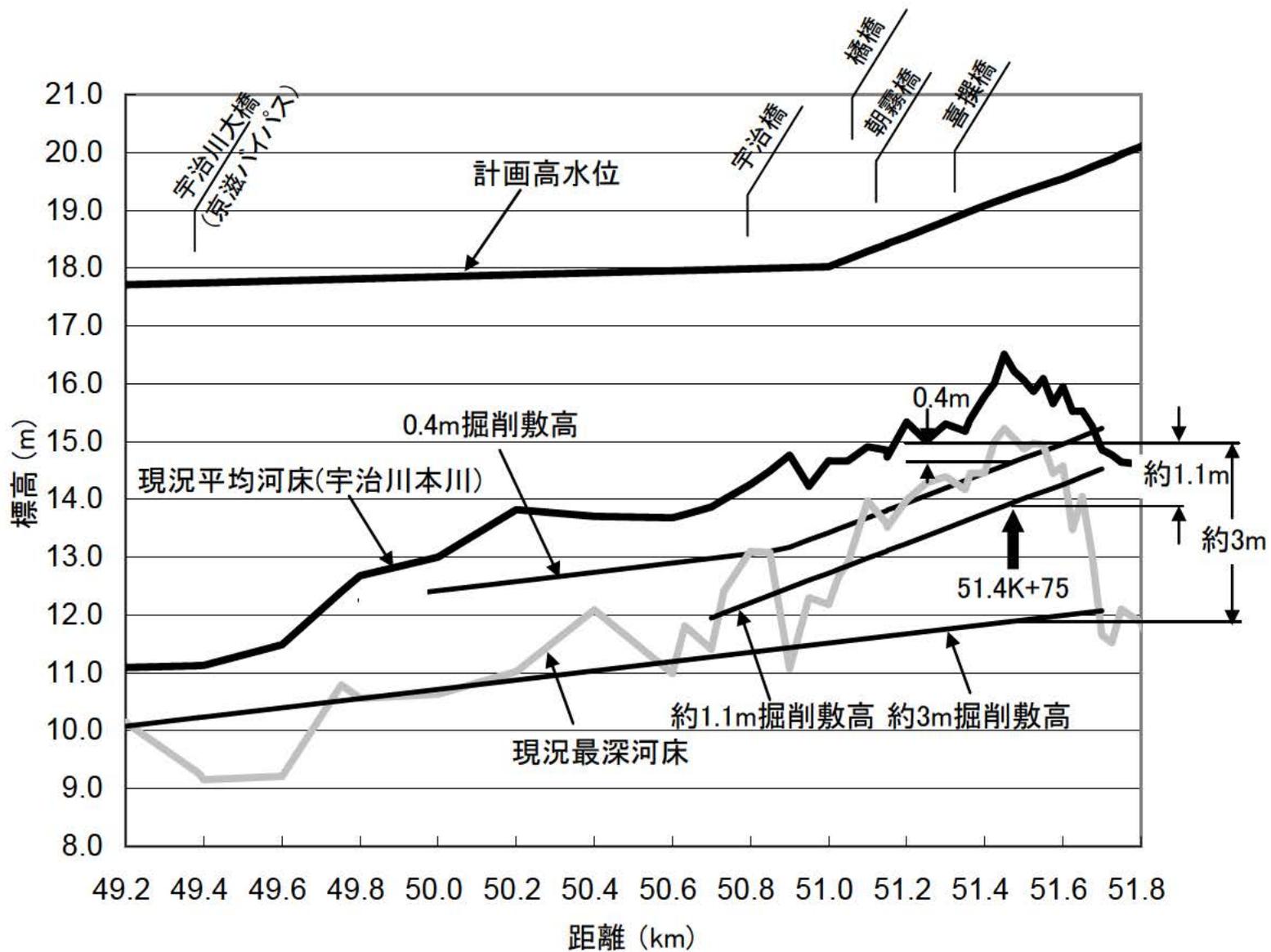
# 平面図

河床掘削範囲 (0.4m掘削; 49.8K~51.7K)



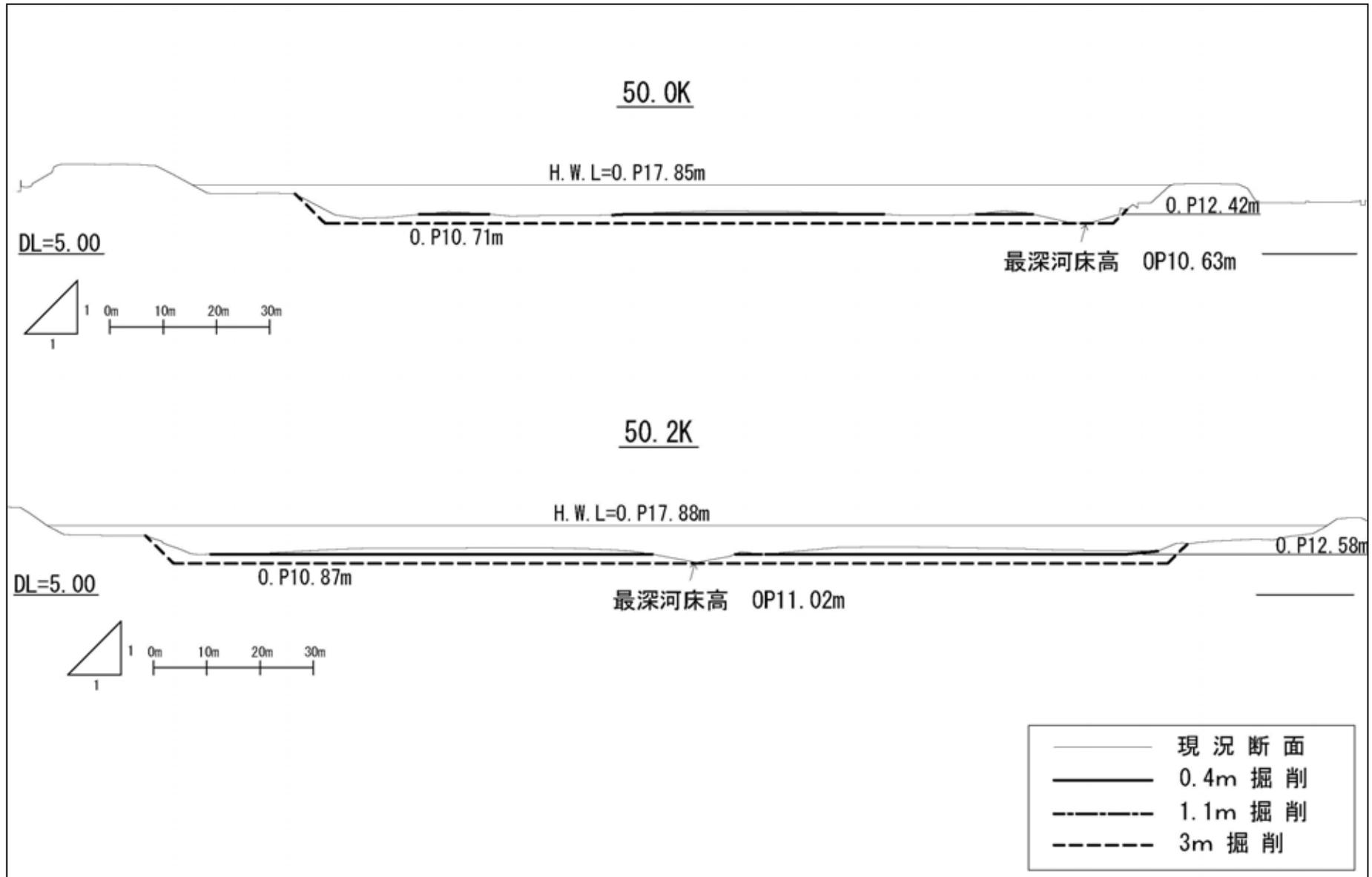
# 縦断面図

別紙-1409 (2/7)



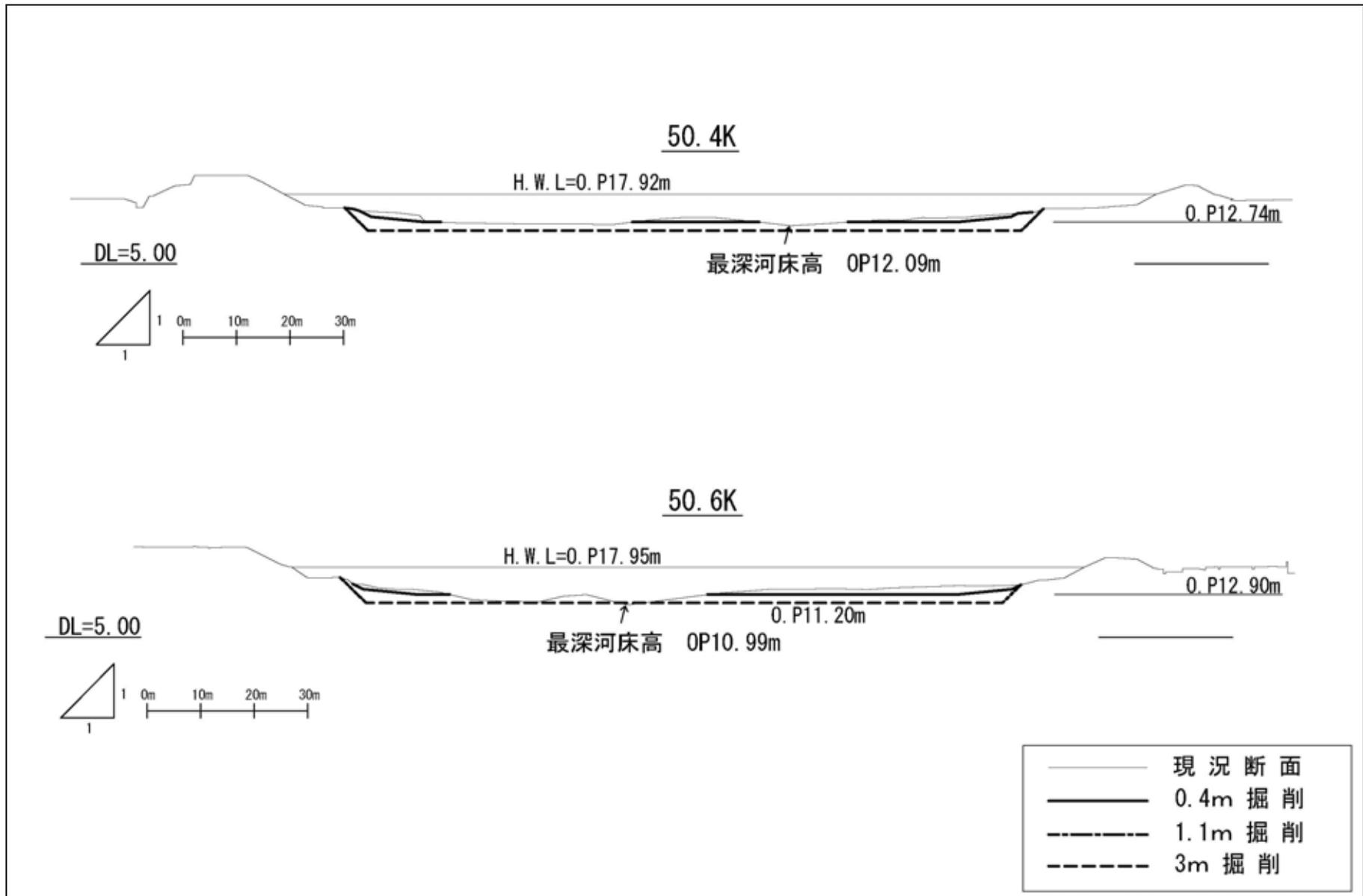
# 横断面

別紙 - 1409 (3/7)



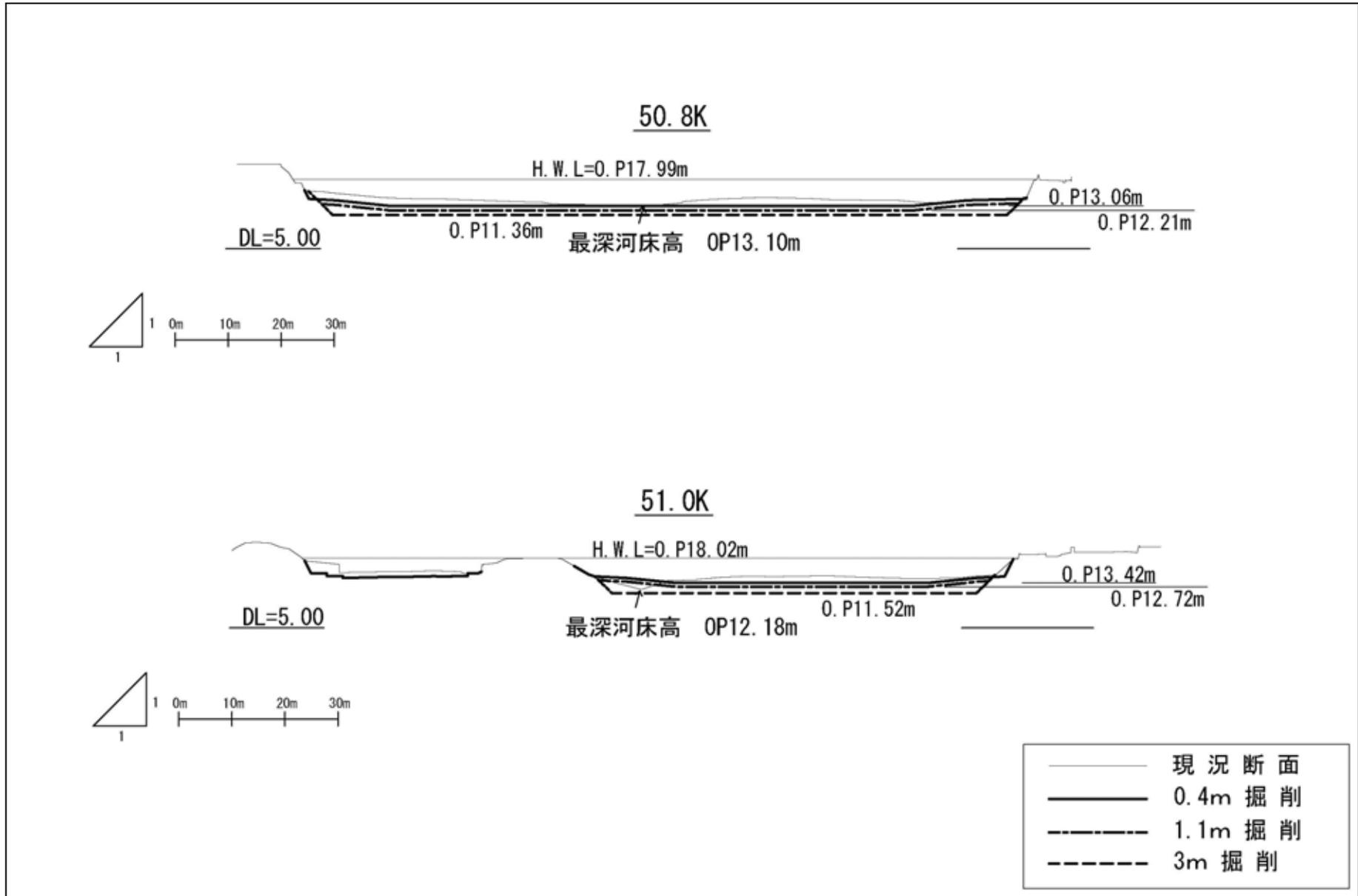
# 横断面図

別紙 - 1409 (4/7)



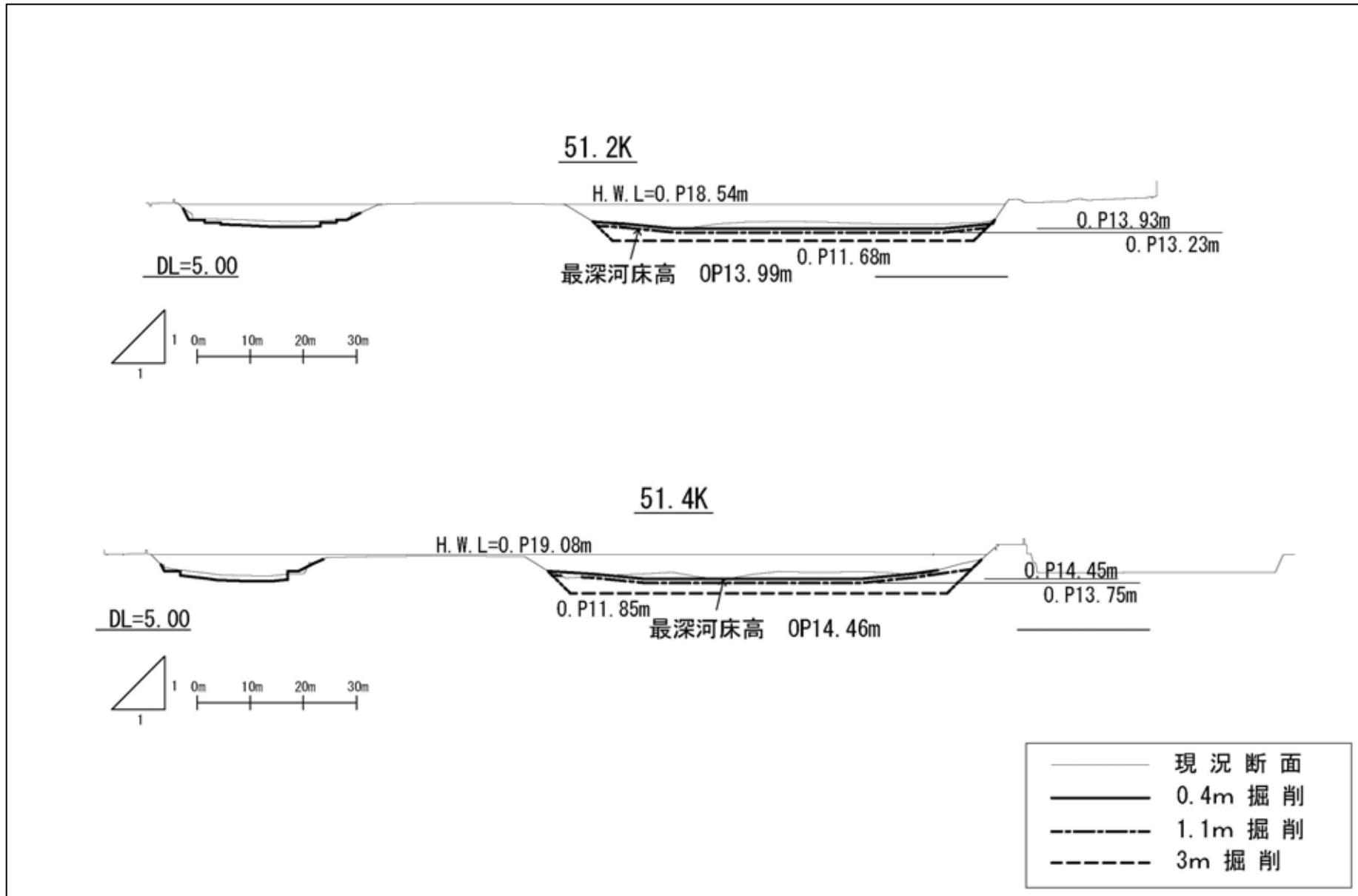
# 横断面図

別紙 - 1409 (5/7)



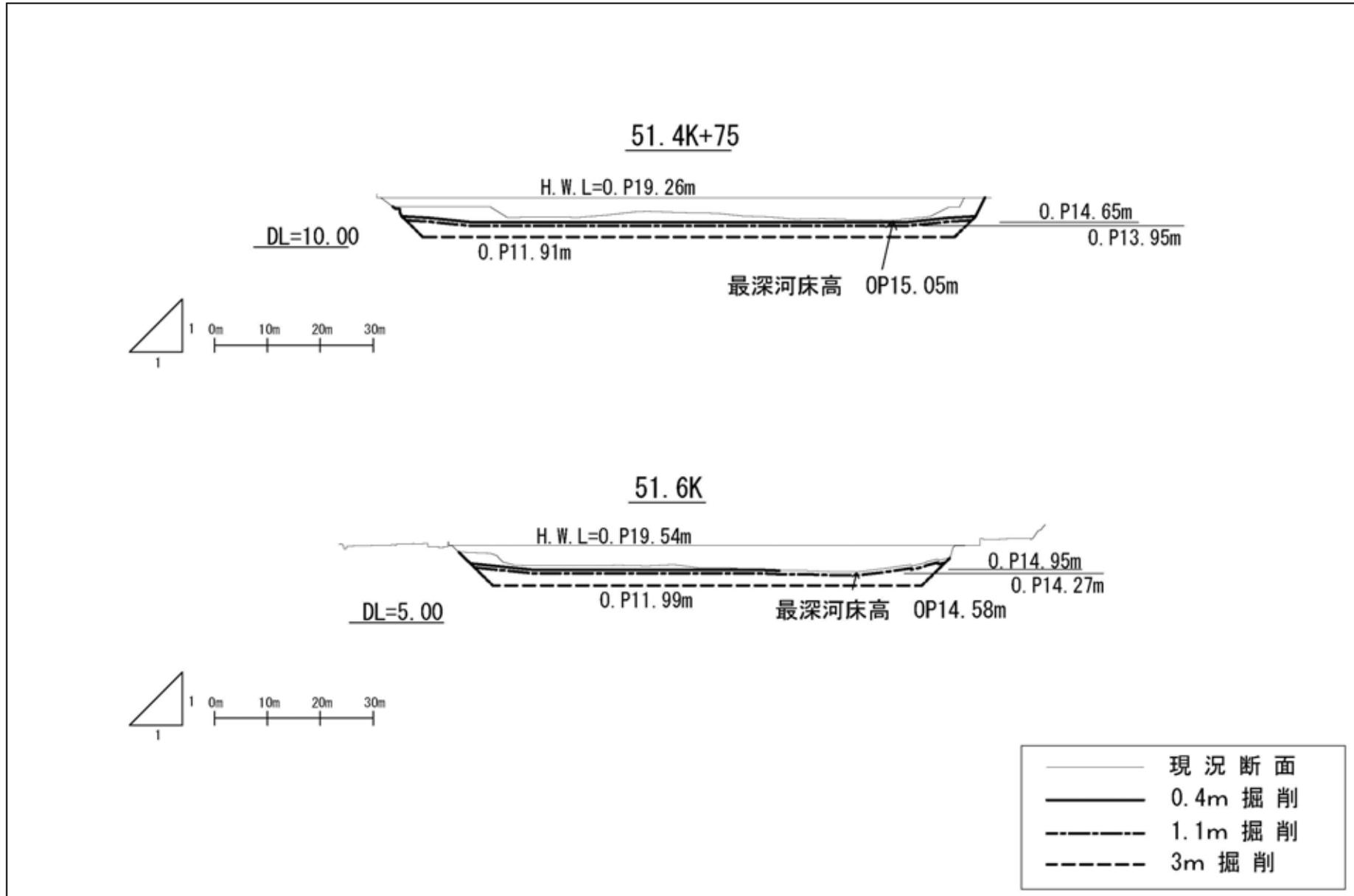
# 横断図

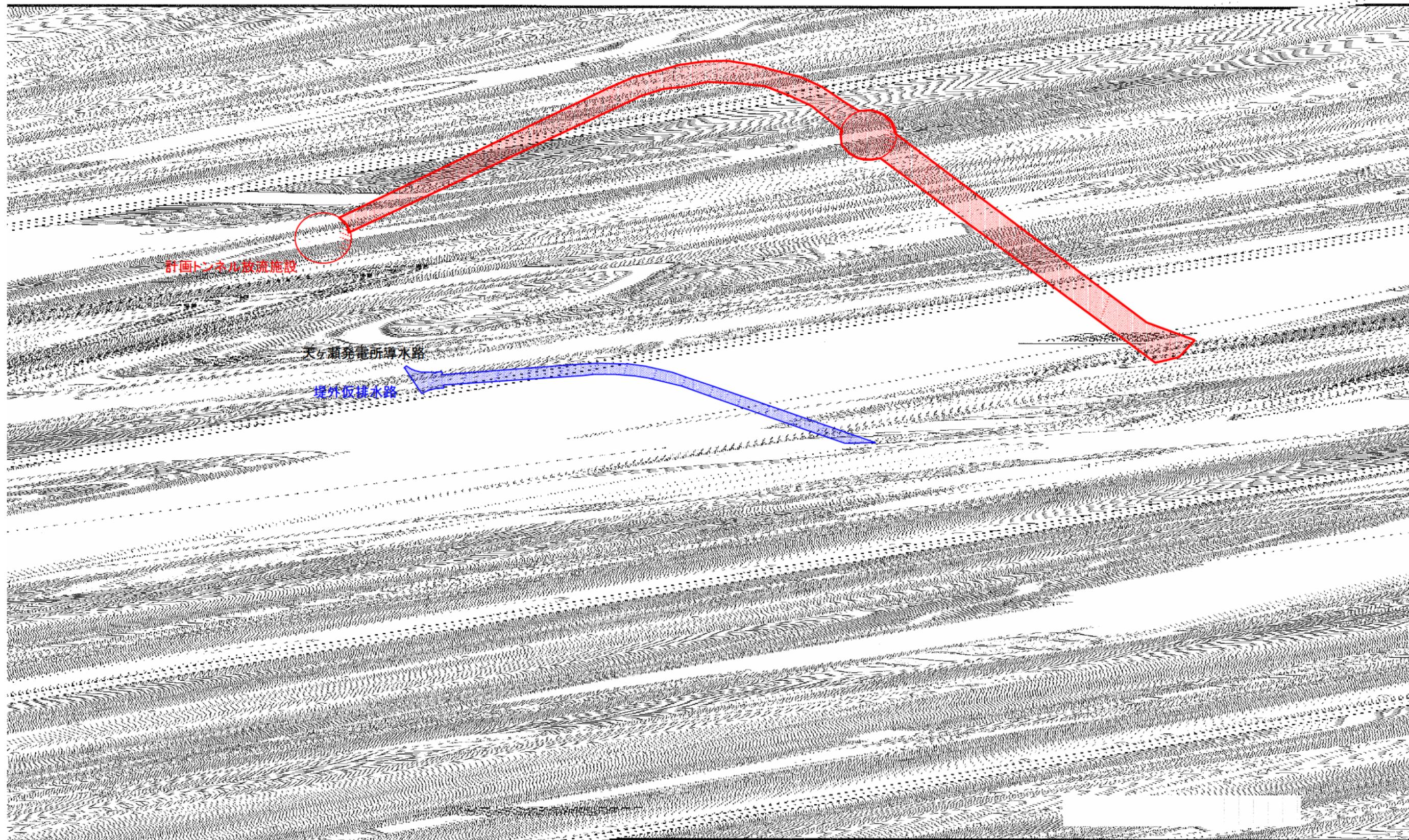
別紙 - 1409 (6/7)



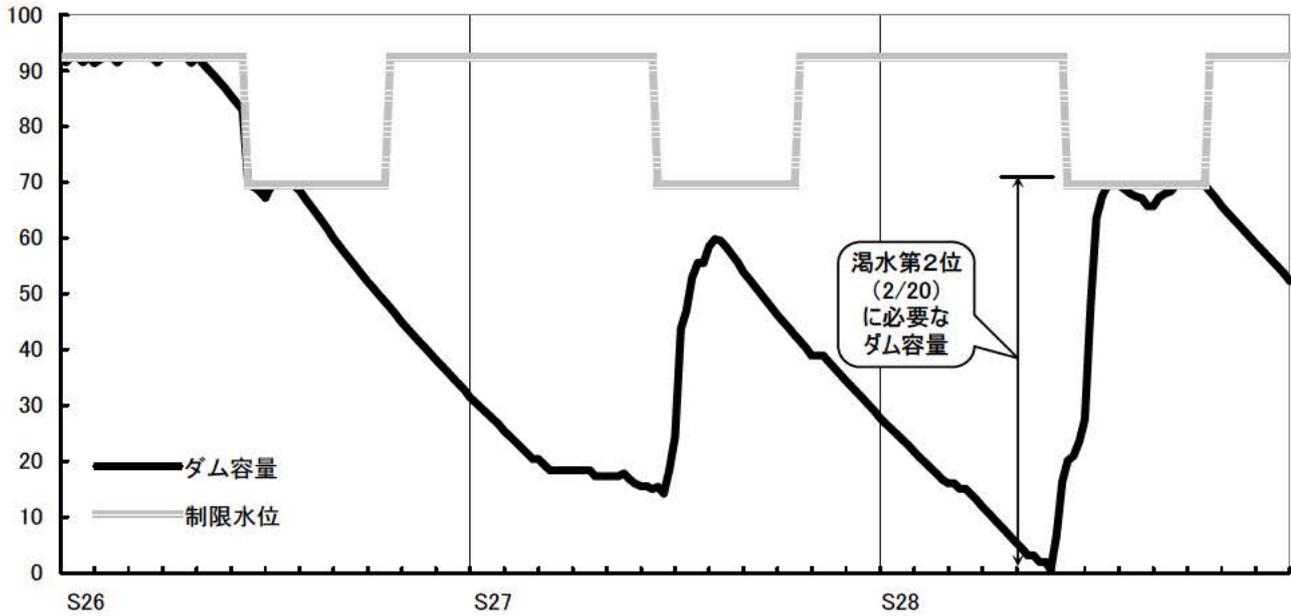
# 横断面図

別紙 - 1409 (7/7)



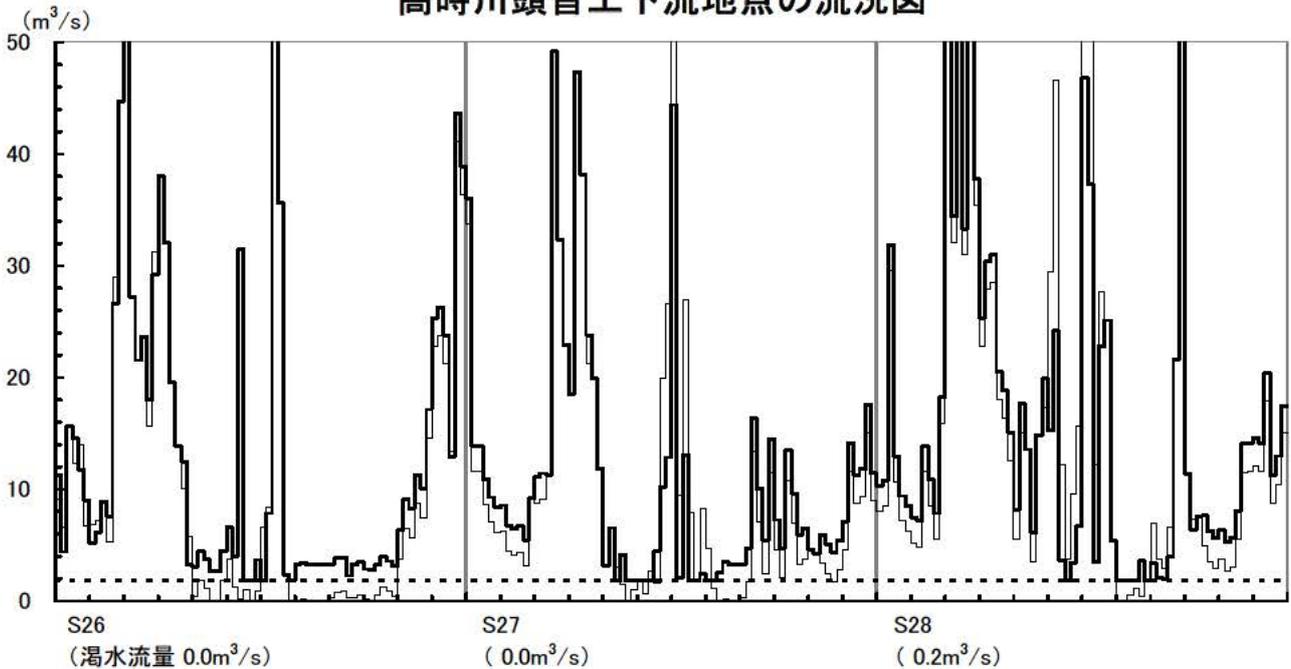


(百万 $m^3$ ) 丹生ダム貯水量変化図(流水の正常な機能の維持, 水道用水)



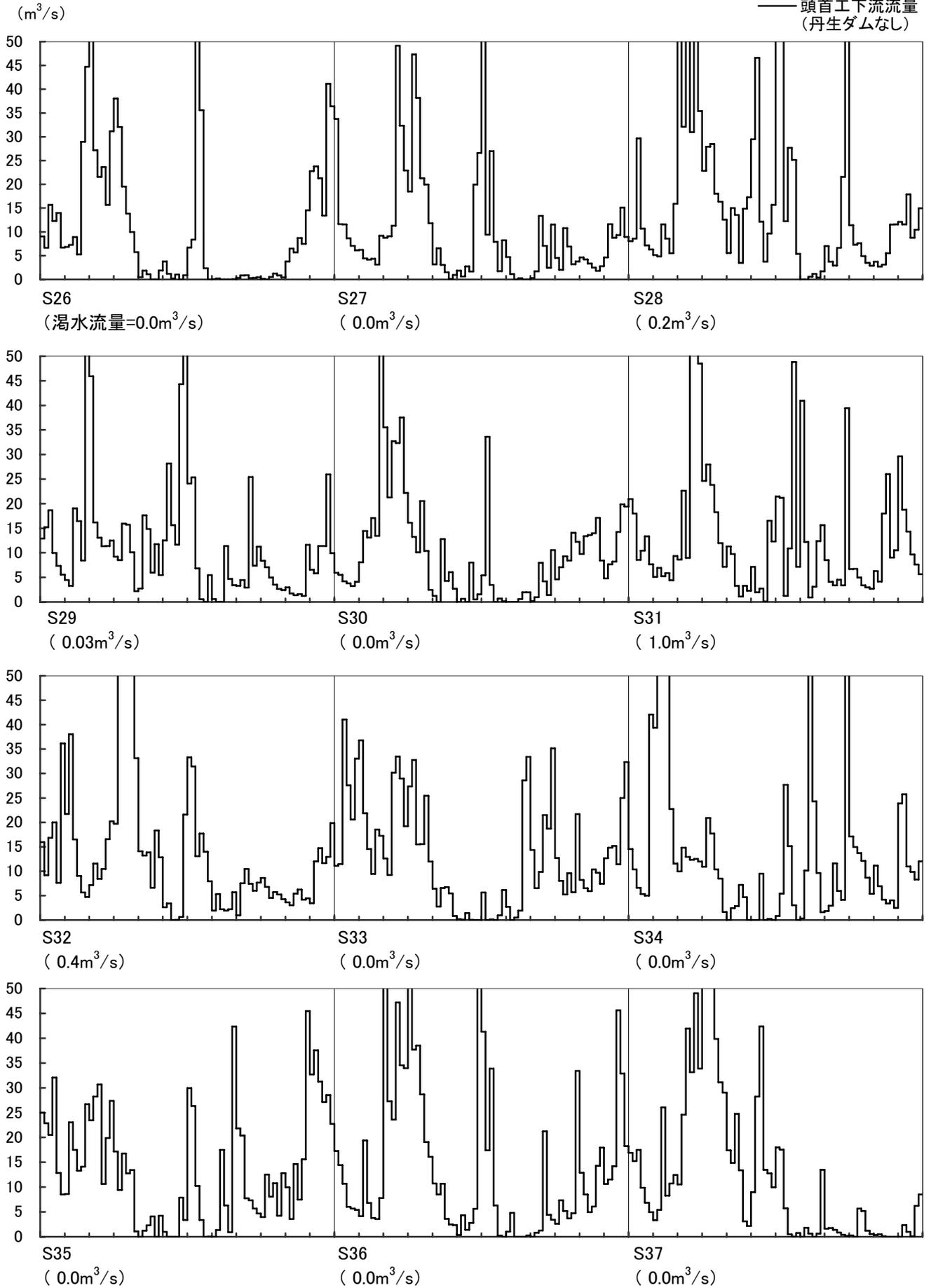
制限水位	
6/16~10/15	$V=69,500$ 千 $m^3$ (流水の正常な機能の維持 8,500千 $m^3$ +水道用水 61,000千 $m^3$ )
10/16~6/15	$V=92,500$ 千 $m^3$ (流水の正常な機能の維持 31,500千 $m^3$ +水道用水 61,000千 $m^3$ )

高時川頭首工下流地点の流況図



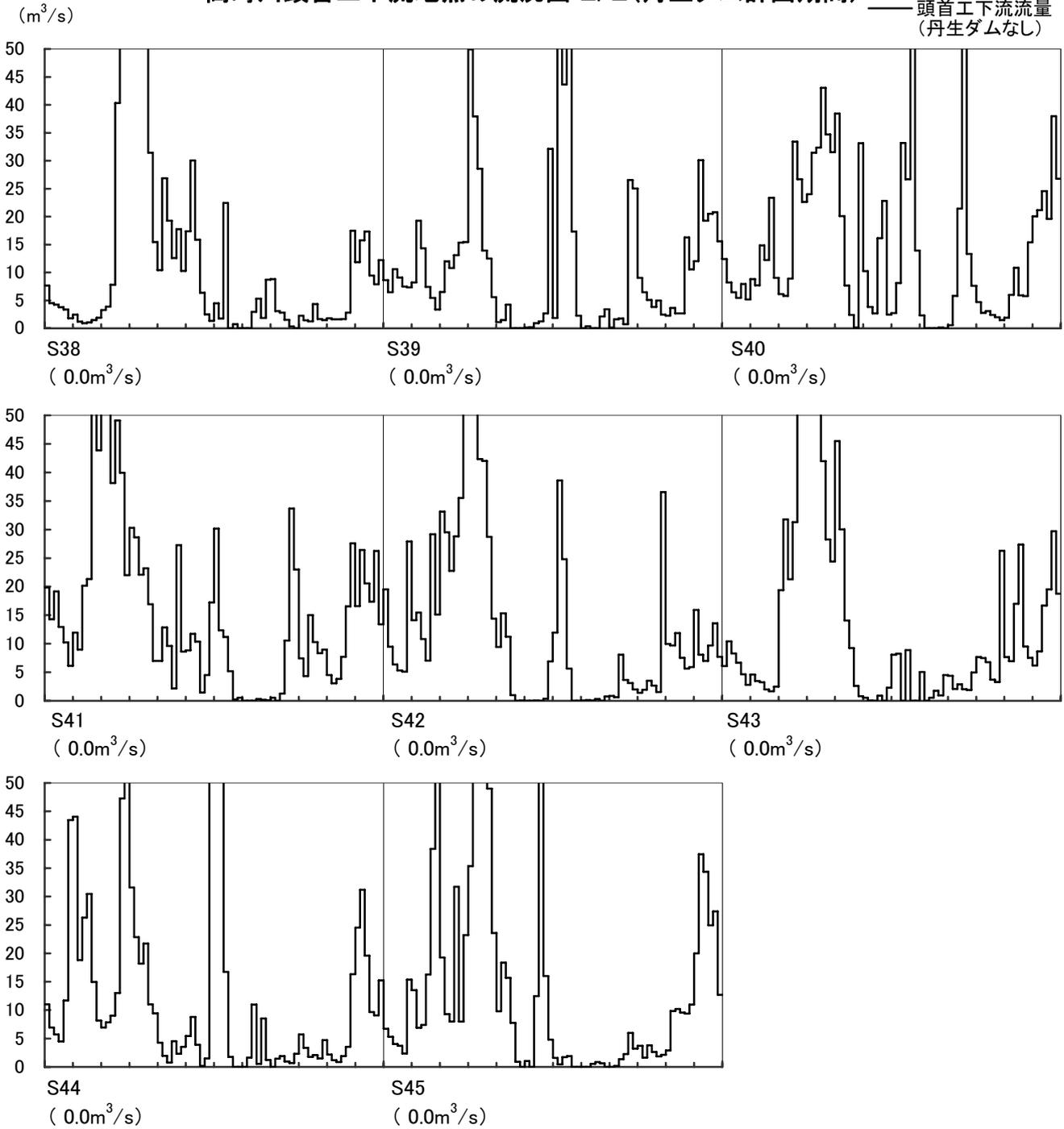
—	丹生ダムあり
—	丹生ダムなし
- - -	流水の正常な機能の維持のための流量 (1.8m³/s)

高時川頭首工下流地点の流況図 1/2(丹生ダム計画期間)



高時川頭首工下流地点の流況図 2/2(丹生ダム計画期間)

— 頭首工下流流量  
(丹生ダムなし)



## 高時川頭首工の昭和５１年の水利権許可について

高時川頭首工は、国営湖北土地改良事業の実施に伴い設置されたもので、高時川頭首工を含む、国営湖北農業水利事業の水利権については、昭和５０年４月５日に農林大臣（当時）より河川法第９５条の協議を受け、昭和５１年９月３０日に同意しています。なお、国が行う事業については、河川法第９５条に基づく協議の成立をもって、河川法第２３条等の許可があったものとみなされています。また、国営湖北土地改良事業は、姉川以北の草野川、高時川、余呉川沿岸の長浜市外７ヶ町に渡る水田約５，０００haを対象として、従来これらの河川から取水していた施設を統合し、用水不足を解消するため計画されたものです。

水利権の許可は、流水を占用しようとする者の申請を審査して行われます。平成６年から施行されている行政手続法において、できる限り具体的な審査基準を定めて公にすることとなり、水利権許可についても次の審査基準が定められています。

- ①水利使用の目的及び事業内容が、国民経済の発展及び国民生活の向上に寄与し、公共の福祉の増進に資するものであること。
- ②申請者の事業計画が妥当であるとともに、関係法令の許可、申請者の当該事業を遂行するための能力及び信用など、水利使用の実行の確実性が確保されていること。
- ③河川の流況に照らし、河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に支障を与えることなく安定的に当該水利使用の許可に係る取水を行えるものであること。
- ④流水の占用のためのダム、堰、水門等の工作物の新築等が法第２６条第１項（工作物の新築等の許可）の審査基準を満たしているなど、当該水利使用により治水上その他の公益上の支障を生じるおそれがないこと。

昭和５１年の許可時点においてはこれらの審査基準は定められていませんでしたが、現在の審査基準に照らした当時の高時川頭首工にかかる部分の審査の内容を以下にご説明させていただきます。

## ①について

本事業は土地改良法に基づく国営の事業であり、公共の福祉の増進に資するものです。

## ②について

国営の事業であり、水利使用の実行の確実性が確保されています。

かんがい期の河川からの取水量は、実測された減水深等をもとに、各頭首工掛毎の純用水量を求たうえで、その純用水量からまず計画基準年における降雨量や地域内のため池容量を差し引いた後の必要な量として算出されています。河川の取水量は、まず余呉川頭首工及び高時川頭首工からの河川の自流の取水で補い、それでも不足する

水量を琵琶湖から余呉湖へ補給された水を導水路により余呉川頭首工、高時川頭首工へ補給して取水することで補っています。計画基準年は、昭和20年から37年までの18年間において、有効雨量、連続旱天日数、河川流量並びに不足水量（余呉湖及び琵琶湖依存量）について検討し、18年間の第2位の不足水量（余呉湖及び琵琶湖依存量）を示す昭和30年としています。

以上をもとに、高時川頭首工からの取水量は次により算定されています。

高時川頭首工掛の受益面積は3,748 haで、早期（5月1日～8月13日：代かき5月1日～11日）359 ha、早植（5月8日～9月7日：代かき5月6日～21日）3,030 ha、普通（6月5日～9月23日：代かき6月5日～15日）359 haが作付けされ、毎日の代かき面積は、代かき期間で均等に計画されています。土壌タイプは、実測により大きく2タイプに分類され、減水深はそれぞれ各生育期の実測値の加重平均で（Ⅰ）15.9 mm、（Ⅱ）43.0 mmとし、代かき水深は、それぞれ（Ⅰ）150 mm、（Ⅱ）210 mmで計画されています。高時川頭首工掛の土壌タイプ毎の受益面積は（Ⅰ）3,605 ha、（Ⅱ）143 haで、水路損失を15%をみています。これらにより、高時川頭首工からの必要水量を算出すると5月20日が最大となり、約11 m<sup>3</sup>/sの水が必要となっています。

非かんがい期においては水路維持用水（防火用水、雑用水を含む）として最小限必要な水深25 cmを確保するために必要な量を算出しています。

これらの用水の必要量及び取水量は、計画基準年である昭和30年の雨量及び地域内ため池容量等も考慮した合理的な水収支計算に基づいて算定されたものであり、その目的、事業計画等からみて、必要かつ妥当な範囲内のものとなっています。

高時川頭首工は慣行水利権等の既得水利権を統合し許可水利としたものであり、影響を受ける他の水利使用者はなく、漁業権についても同意が得られています。

### ③について

高時川頭首工は慣行水利権等の既得水利権を統合し許可水利としたものであり、影響を受ける他の水利使用者はなく、河川の維持流量についても、高時川においては河川管理者である滋賀県において維持流量が設定されていないこと、河川が伏流河川であり慣行的にも放流はされていなかったことから、高時川頭首工下流への確保流量は設定されていません。

高時川頭首工からの自流の取水で不足する水量については、琵琶湖から余呉湖へ補給された水を導水路により補給されることで、安定的な水利用が行われます。

### ④について

工作物の構造に関しては、工作物の一般的な基準である「河川管理施設等構造令（昭和51年政令199号）」は当時制定されていなかったもので、同令に合致していないところはありますが、当時の基準で治水上支障のない構造となっています。

なお、許可にあたっては、滋賀県知事への意見照会等関係機関との協議は適正に行なわれています。

		高山ダム	青蓮寺ダム	比奈知ダム	布目ダム	室生ダム
1) 不特定用水等について	1. 木津川沿川の不特定農水のための補給量 2. その内訳 3. 河川維持流量	かんがい期 12.0m3/s (青蓮寺ダムからの 1.3m3/s分含む) 非かんがい期 6.0m3/s  不特定補給対象の農水  野上用水(許可) 飯岡揚水機(許可) 川西用水(許可) 木津用水(許可) 川口用水(許可) 井手用水(許可) 東鐘鉦割用水(許可) 三野用水(許可) 千両岩揚水機(許可) 銭司用水(許可) 城西揚水機(慣行) 下津屋揚水機(慣行) 佐山用水(慣行) 春日ノ森樋門(慣行) 吉之見樋門(慣行) 法花寺野用水(慣行) 八丁用水(慣行) 上奈良樋門(慣行) 岩田揚水機(慣行)	かんがい期 12.0m3/sのうち 1.3m3/s 非かんがい期 0.5m3/s  不特定補給対象の農水  三ヶ村井堰(慣行) 夏見上出揚水機(慣行) 松原揚水機(慣行) 高岩井堰(慣行) 野上用水(許可) 飯岡揚水機(許可) 川西用水(許可) 木津用水(許可) 川口用水(許可) 井手用水(許可) 東鐘鉦割用水(許可) 三野用水(許可) 千両岩揚水機(許可) 銭司用水(許可) 城西揚水機(慣行) 下津屋揚水機(慣行) 佐山用水(慣行) 春日ノ森樋門(慣行) 吉之見樋門(慣行) 法花寺野用水(慣行) 八丁用水(慣行) 上奈良樋門(慣行) 岩田揚水機(慣行)	かんがい期 1.37m3/s 非かんがい期 0.5m3/s  不特定補給対象の農水  小鮎滝用水(許可) 大井手用水(許可) 昭和用水(許可) 一の瀬用水(許可) 中川原用水(慣行) 西畑揚水機(慣行)	0.3m3/s	かんがい期 最大2.3m3/s 非かんがい期 0.7m3/s  不特定補給対象の農水  宇陀川用水(許可)
	4. 上記1. 2. 3. それぞれのダム貯水池における配分容量	470万m3(洪水期) 3,170万m3(非洪水期) 1. 2. 3. についての容量の配分内訳はありません	430万m3(洪水期・非洪水期) 1. 2. 3. についての容量の配分内訳はありません	240万m3(洪水期) 830万m3(非洪水期) 1. 2. 3. についての容量の配分内訳はありません	270万m3(非洪水期)	170万m3(洪水期・非洪水期) 1. 2. 3. についての容量の配分内訳はありません
2) 上水について	1. 水源開発参画団体名 2. それぞれの開発水量	大阪府(1.824m3/s) 大阪市(2.249m3/s) 枚方市(0.112m3/s) 守口市(0.041m3/s) 阪神水道企業団(0.672m3/s) 尼崎市(0.102m3/s)	大阪府(0.839m3/s) 大阪市(1.035m3/s) 枚方市(0.051m3/s) 守口市(0.019m3/s) 阪神水道企業団(0.309m3/s) 尼崎市(0.047m3/s) 名張市(0.190m3/s)	奈良市(1.080m3/s) 奈良市(旧都祁村)(0.056m3/s) 山添村(0.010m3/s)		奈良県 (4/16~10/15 1.6m3/s) (10/16~4/15 1.2m3/s)
	3. それぞれのダム貯水池における配分容量	910万m3(洪水期) 1,750万m3(非洪水期) 利水者別の容量の配分内訳はありません	1,110万m3(洪水期・非洪水期) 特定かんがいを含む容量です 利水者別の容量の配分内訳はありません	700万m3(洪水期・非洪水期) 利水者別の容量の配分内訳はありません	1,000万m3(第一期洪水期) 900万m3(第二期洪水期) 1,000万m3(非洪水期) 利水者別の容量の配分内訳はありません	645万m3(洪水期・非洪水期)

備考  
洪水期: 6月16日 ~ 10月15日(各ダム共通)  
非洪水期: 10月16日 ~ 翌年6月15日(各ダム共通)

## 淀川の水利権一覧(上水、工水、農水: H19. 3. 31現在)

	河川名	使用者	名称	目的	水利権(最大) (単位: m <sup>3</sup> /s)	取水位置
1	淀川等	阪神水道企業団	阪神水道企業団水道	水道用水	13.818	柴島取水口 大阪市東淀川区柴島2丁目295番地先 (右岸) 大道第1取水口 大阪市東淀川区大道南2丁目309番1地先 (右岸) 大道第2取水口 大阪市東淀川区大道南2丁目309番1地先 (右岸)
2	淀川	大阪市	大阪市水道	水道用水	30.976	柴島取水口 大阪市東淀川区柴島3丁目110番2地先 (右岸) 一津屋取水口 摂津市西一津屋700番1地先 (右岸) 庭窪第1取水口 守口市大庭町2丁目187番地先 (左岸) 庭窪第2取水口 守口市大日町4丁目263番1地先 (左岸) 楠葉取水口 枚方市楠葉中之芝1丁目198番2地先 (左岸)
3	淀川	大阪府	大阪府水道	水道用水	25.785	庭窪取水口 守口市大庭町2丁目30番18号地先 (左岸) 磯島取水口 枚方市渚2604番の1地先 (左岸) 一津屋取水口 摂津市西一津屋700番1地先 (右岸)
4	淀川	枚方市	枚方市水道	水道用水	1.505	枚方市磯島南町56番の1地先 (左岸)
5	淀川	守口市	守口市水道	水道用水	0.722	守口市八雲北町3丁目256番地先 (左岸)
6	淀川等	尼崎市	尼崎市水道	水道用水	0.996	1. 大阪市東淀川区東淡路町1丁目16番地先 (右岸) 2. 摂津市西一津屋700番1地先 (右岸)
7	淀川等	伊丹市	伊丹市水道	水道用水	0.581	摂津市西一津屋700番1地先 (右岸)
8	淀川	寝屋川市	寝屋川市水道	水道用水	0.160	枚方市大字出口7番地先 (左岸)
9	淀川及び神崎川	吹田市	吹田市水道	水道用水	0.350	大阪市東淀川区菅原1丁目 (右岸)

## 淀川の水利権一覧(上水、工水、農水: H19. 3. 31現在)

	河川名	使用者	名称	目的	水利権(最大) (単位: m <sup>3</sup> /s)	取水位置
10	淀川旧淀川	大阪市	大阪市工業用水道	工業用水	3.545	柴島取水口 大阪市東淀川区柴島2丁目397番地先 (淀川右岸) 毛馬取水口 大阪市都島区毛馬町1丁目197番地先 (旧淀川左岸) 桜宮取水口 大阪市都島区網島町11番9号地先 (旧淀川左岸)
11	淀川神崎川	大阪府	大阪府工業用水道	工業用水	9.728	一津屋取水口 摂津市西一津屋700番1地先 (右岸) 大庭取水口 守口市佐太西町1丁目60番13地先 (左岸)
12	淀川等	伊丹市	伊丹市工業用水道	工業用水	0.487	摂津市西一津屋700番1地先 (右岸)
13	淀川神崎川	尼崎市	尼崎市工業用水道	工業用水	3.007	一津屋取水口 摂津市西一津屋700番1地先 (淀川右岸) 本取水口 大阪市東淀川区北江口4丁目350番地先 (神崎川右岸)
14	淀川	西宮市	西宮市工業用水道	工業用水	0.579	摂津市西一津屋700番1地先 (右岸)
15	淀川	水資源機構	水資源機構工業用水道	工業用水	0.273	大阪市都島区毛馬町3丁目132番地先 (左岸)
16	淀川	飯田織工(株)	飯田織工工業用水	工業用水	0.04	大阪市東淀川区菅原2丁目2番104号先 (右岸)
17	淀川	(株)カネカ	カネカ工業用水道	工業用水	0.222	摂津市鳥飼西5丁目700番地先 (右岸)
18	淀川及び神崎川	紀州製紙(株)	紀州製紙工業用水	工業用水	0.250	大阪市東淀川区菅原1丁目1番50号地先 (右岸)
19	淀川	枚方市御殿山土地改良区	牧野用水	農業用水(慣行)	0.322	枚方市渚西3丁目2611番地先 (左岸)
20	淀川	大阪府	五領揚水機	農業用水(慣行)	2.150	高槻市上牧東上牧3丁目825番124地先 (右岸)
21	淀川	守口市他6市	木屋揚水機	農業用水(慣行)	7.775	枚方市出口6丁目7番の1地先 (左岸)
22	淀川	神安土地改良区	三ヶ牧揚水機場	農業用水(慣行)	4.257	高槻市大字唐崎1318番の1(右岸)
23	淀川	摂津市	五久樋用水	農業用水(慣行)	0.330	摂津市鳥飼中1番地先 (右岸)
24	淀川	摂津市	河原樋用水	農業用水(慣行)	0.410	摂津市大字鳥飼下1165番地先 (右岸)

## 木津川の水利権一覧 (上水、工水、農水：H19.3.31現在)

	河川名	使用者	名称	目的	水利権(最大) (単位：m <sup>3</sup> /s)	取水位置
1	木津川	京田辺市	京田辺市水道	水道用水	0.0362	第1取水口 京田辺市田辺外島5番地の5 (左岸) 第2取水口 京田辺市田辺外島1番地先 (左岸)
2	木津川	井手町	井手町水道	水道用水	0.0133	京都府綴喜郡井手町大字井手字久保地先 (右岸)
3	木津川、布目川、白砂川	奈良市	奈良市水道	水道用水	2.540	①前川取水口 奈良市須川町字カマクラ1584番地先 (須川ダム) ②木津川取水口 木津川市鹿背山字垣ノ内55番地先 (左岸)
4	木津川	京都府	京都府水道	水道用水	0.900	木津市吐師小字下河原29番5地先 (左岸)
5	服部川及び木津川	伊賀市	伊賀市水道 (旧上野市水道)	水道用水	0.09328	伊賀市小田町字沢の谷646番地先 (服部川左岸) 伊賀市守田町荒内1番の4地先 (木津川右岸)
6	名張川	名張市	名張市水道	水道用水	0.660	(第1取水口) 名張市大屋戸352番の50地先 (左岸) (第2取水口) 名張市桜ヶ丘3088番の50地先 (右岸)
7	宇陀川	宇陀市	宇陀市水道 (旧室生村)	水道用水	0.0096	奈良県宇陀市室生区三本松字ウヤマ1769番地先 (左岸)
8	宇陀川	水資源機構	初瀬水路	水道用水	1.600	奈良県宇陀市榛原区山辺三2780番地先 (左岸)
9	内牧川	宇陀市	宇陀市水道(旧榛原町)	水道用水	0.015	奈良県宇陀市榛原区檜牧166番の1地先 (左岸)
10	名張川	奈良市	奈良市水道 (旧月ヶ瀬村)	水道用水	0.003	奈良市月ヶ瀬桃香野字下出5225番1地先 (左岸)
11	布目川	奈良市	奈良市簡易水道 (旧都祁村)	水道用水	0.0443	奈良県奈良市北野山町861番1地先 (左岸)
12	木津川	多賀土地改良区	野上用水	農業用水	0.105	京都府綴喜郡井手町大字多賀小字野上82番 地先 (右岸)
13	木津川	京田辺市	飯岡揚水機	農業用水	0.180	京田辺市三山木下川原30番の4地先 (左岸)
14	木津川	京都府	川西用水	農業用水	1.020	京都府相楽郡精華町大字祝園小字巽垣外4 番の3地先 (左岸)
15	木津川	木津川市	木津用水	農業用水	0.400	木津川市鹿背山小字垣ノ内17番の4地先 (左岸)
16	木津川	八幡市	川口用水	農業用水	0.600	八幡市下奈良壺丁堤13番地先 (左岸)
17	木津川	井手町	井手用水	農業用水	0.086	京都府綴喜郡井手町大字井手小字久保地先 (右岸)
18	木津川	東実行組合	東鐘鉦割用水	農業用水	0.183	京都府京田辺市草内鐘鉦割63番地先 (左岸)

## 木津川の水利権一覧 (上水、工水、農水：H19.3.31現在)

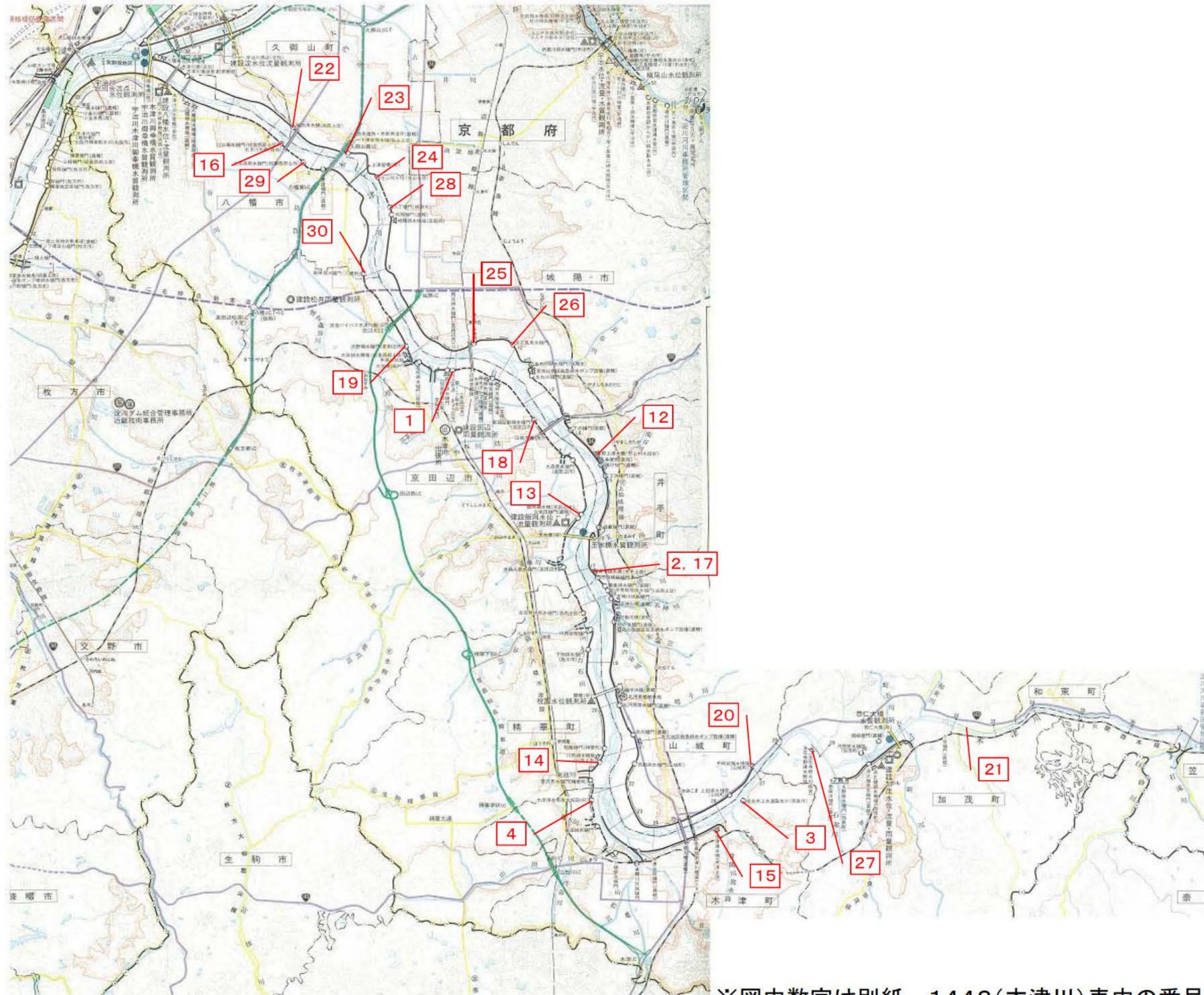
	河川名	使用者	名称	目的	水利権(最大) (単位：m <sup>3</sup> /s)	取水位置
19	木津川	京田辺市	三野用水	農業用水	0.610	京田辺市大住川端23番地先 (左岸)
20	木津川	木津川市	千両岩揚水機場	農業用水	0.233	木津川市山城町上狛小字千両岩30番2地先 (右岸)
21	木津川	木津川市	銭司用水	農業用水	0.00402	木津川市加茂町銭司小字門田64番地先 (右岸)
22	木津川	城西土地改良区	城西揚水機	農業用水 (慣行)	1.070	京都府久世郡久御山町大字下津屋小字下の浜代30番の29地先 (右岸)
23	木津川	佐山土地改良区	下津屋揚水樋	農業用水 (慣行)	0.400	京都府久世郡久御山町大字下津屋小字川原29番地先 (右岸)
24	木津川	佐山土地改良区	佐山用水	農業用水 (慣行)	0.371	城陽市大字平川川端7番地先 (右岸)
25	木津川	南部土地改良区	春日ノ森樋門	農業用水 (慣行)	0.660	城陽市枇杷庄東濱101番地先 (右岸)
26	木津川	城陽市	吉之見樋門	農業用水 (慣行)	0.110	城陽市字富野吉之見205番地先 (右岸)
27	木津川	法花寺野水利組合	法花寺野用水	農業用水 (慣行)	0.030	京都府木津川市加茂町法花寺野坂ノ上13番地先 (左岸)
28	木津川	上津屋自治会	八丁用水	農業用水 (慣行)	0.740	京都府城陽市大字上津屋小字高下8番地先 (右岸)
29	木津川	八幡町農業用水対策協議会	上奈良樋門	農業用水 (慣行)	0.130	八幡市上奈良外島11番地先 (左岸)
30	木津川	八幡市	岩田揚水機	農業用水 (慣行)	1.010	八幡市岩田外島8番地先 (左岸)
31	木津川	島ヶ原村	谷尻揚水機	農業用水	0.0106	三重県伊賀市島ヶ原字谷尻4709番地先 (右岸)
32	木津川	木興農事実行組合	木興揚水機	農業用水	0.2264	伊賀市木興町羽根田175番地先 (右岸)
33	木津川	長田井堰水利組合	長田揚水機	農業用水	0.236	伊賀市大内字阿遠上2818番地の1地先 (左岸)
34	服部川	三重県	上野頭首工	農業用水	2.291	伊賀市上荒木字中之瀬52番地先 (左岸)
35	宇陀川	宇陀川用水土地改良区	宇陀川用水	農業用水	2.300	①名張市安部田字大兵良543番地先 (左岸) ②同市井手字井口3番地先 (左岸)
36	青蓮寺川	農林水産省	青蓮寺用水	農業用水	1.720	名張市中知山字下ノ田1番地先 (右岸)
37	遅瀬川	農林水産省	国営大和高原北部土地改良事業	農業用水	0.707	奈良県山辺郡山添村大字西波多字スズ766番地先 (左岸) 名張市上比奈知字上出1073番の4 (右岸)
38	名張川	小鮎滝井堰水利組合	小鮎滝用水	農業用水	0.005	
39	名張川	大井出井堰水利組合	大井出用水	農業用水	0.165	名張市上比奈知字上出1056番 (右岸)
40	名張川	松原水利組合	松原揚水機	農業用水 (慣行)	0.400	名張市大屋戸上久保地先 (左岸)
41	名張川	高岩井堰水利組合	高岩井堰	農業用水 (慣行)	0.985	名張市平尾地先 (右岸)
42	名張川	西畑水利組合	西畑揚水機	農業用水 (慣行)	0.014	名張市下比奈知懸乃浦池先 (右岸)
43	青蓮寺川	三ヶ村井堰組合	三ヶ村井堰	農業用水 (慣行)	0.700	名張市夏見字矢之田地先 (左岸)
44	青蓮寺川	夏見上出奥出水利組合	夏見上出揚水機	農業用水 (慣行)	0.020	名張市夏見字柿谷地先 (左岸)
45	宇陀川	宇陀市	ナルミ井堰	農業用水 (慣行)	0.030	奈良県宇陀市室生区三本松1719番地先 (右岸)
46	内牧川	甲寅用水水利組合	キトラ井堰	農業用水 (慣行)	0.183	奈良県宇陀市榛原区檜牧1403番地先 (右岸)
47	服部川	東高倉用水組合	東高倉揚水機	農業用水 (慣行)	0.043	伊賀市東高倉字北鐘川原11番地先 (右岸)

## 木津川の水利権一覧 (上水、工水、農水：H19.3.31現在)

	河川名	使用者	名称	目的	水利権(最大) (単位：m <sup>3</sup> /s)	取水位置
48	宇陀川	釜石揚水組合	釜石揚水機	農業用水 (慣行)	0.025	名張市中村字五百刈地先 (右岸)
49	前深瀬川	深瀬水利組合	深瀬井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字奥深瀬地先 (左岸)
50	前深瀬川	奥深瀬水利組合	奥深瀬井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字奥深瀬地先 (左岸)
51	前深瀬川	宮垣内水利組合	宮垣内井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字宮垣内地先 (右岸)
52	前深瀬川	百合口水利組合	百合口井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字中縄手地先 (左岸)
53	前深瀬川	脇ノ谷水利組合	脇ノ谷井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字中縄手地先 (右岸)
54	前深瀬川	上井手水利組合	上井手水路	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字上井手地先 (左岸)
55	前深瀬川	ことの水利組合	ことの井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字北野地先 (右岸)
56	前深瀬川	広代水利組合	広代井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市種生字広代地先 (左岸)
57	川上川	壁坂水利組合	壁坂井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字奥深瀬地先 (右岸)
58	川上川	萱室水利組合	萱室井堰	農業用水 (慣行)	-	伊賀市川上字奥深瀬地先 (右岸)

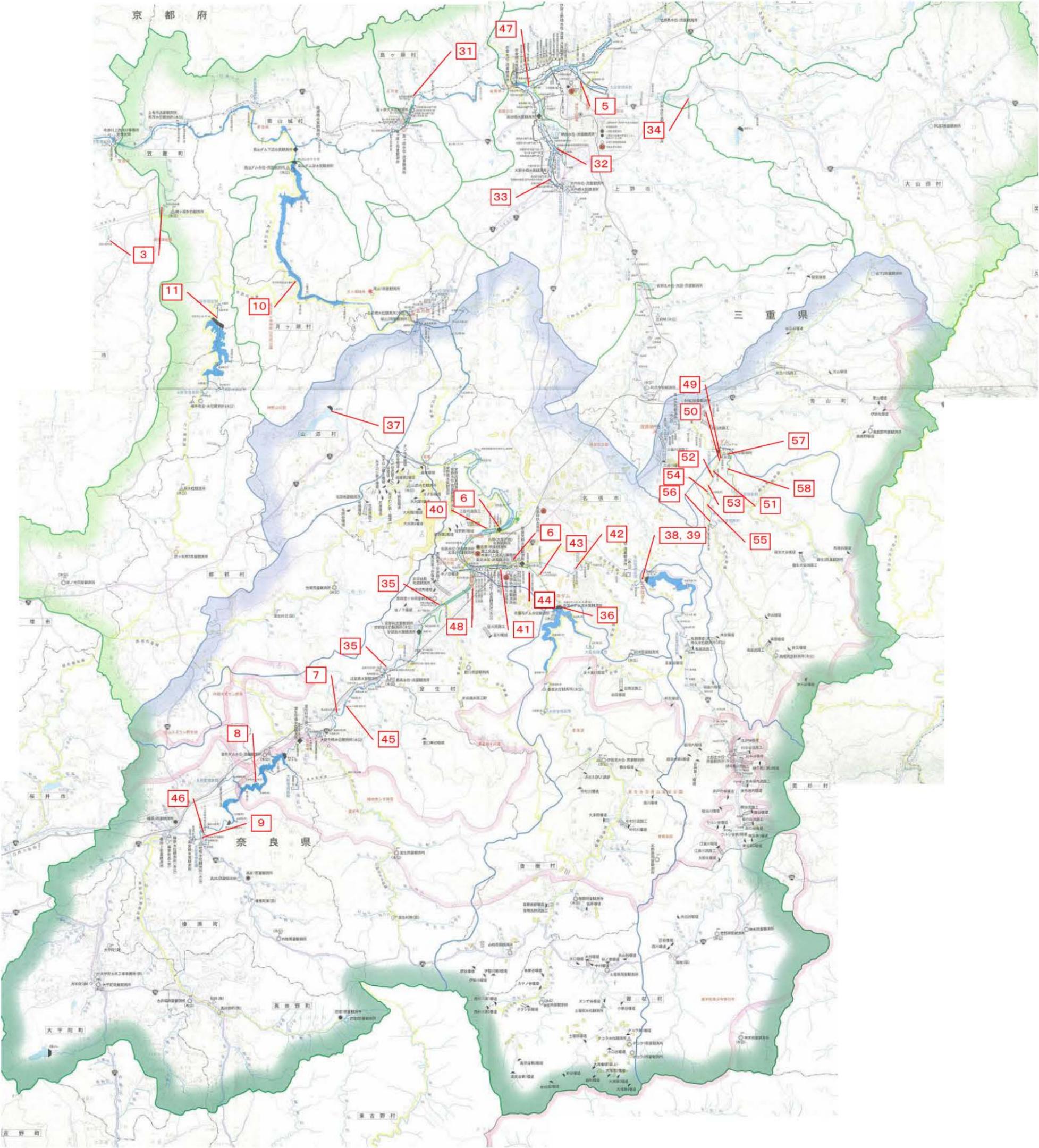


※図中数字は別紙-1442(淀川)表中の番号を表している。



※図中数字は別紙-1442(木津川)表中の番号を表している。

別紙-1443(木津川上流部)



※図中数字は別紙-1442(木津川)表中の番号を表している。

## 青蓮寺ダム・高山ダムにおける不特定かんがい用水補給対象水利権取水量

## 1)対象水利権

河川	許可・慣行	利水者(水利権)名	補給ダム名	備考
木津川	許可	多賀土地改良区(野上用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	取水量報告なし
		京田辺市(飯岡揚水機)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-1
		京都府(川西用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-2
		木津町(木津用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-3
		八幡市(川口用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-4
		井手町(井手用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	取水実績なし
		東実行組合(東鐘鉦割用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-5
		京田辺市(三野用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-6
		木津川市(千両岩揚水機)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-7
		木津川市(銭司用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	取水量報告なし
	慣行	城西土地改良区(城西揚水機)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-8
		佐山土地改良区(下津屋揚水樋)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-9
		佐山土地改良区(佐山用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-10
		南部土地改良区(春日ノ森樋門)	青蓮寺ダム・高山ダム	取水実績なし
		城陽市(吉之見樋門)	青蓮寺ダム・高山ダム	取水実績なし
		法花寺野水利組合(法花寺野用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-11
		城陽市(八丁用水)	青蓮寺ダム・高山ダム	取水実績なし
		八幡町農業用水対策協議会(上奈良樋門)	青蓮寺ダム・高山ダム	取水実績なし
		八幡市(岩田揚水機)	青蓮寺ダム・高山ダム	表-12
名張川	慣行	松原水利組合(松原揚水機)	青蓮寺ダム	取水量報告なし
		高岩井堰水利組合(高岩井堰)	青蓮寺ダム	取水量報告なし
青蓮寺川	慣行	三ヶ村井堰水利組合(三ヶ村井堰)	青蓮寺ダム	取水量報告なし
		上出機械用水組合(夏見上出揚水機)	青蓮寺ダム	取水量報告なし

## 2) 取水実績

別紙-1444

表-1

利水者		京田辺市(飯岡揚水機)									(m3/日)
	平成16年			平成17年			平成18年				
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		
5月	650	650	650	640	190	437	700	270	340		
6月	14,970	1,300	3,452	15,310	220	4,408	15,250	460	2,958		
7月	3,560	2,590	293	2,370	50	238	9,190	1,280	1,344		
8月	14,250	320	1,557	15,030	60	2,837	15,000	70	3,838		
9月	12,960	320	1,004	12,890	70	943	13,860	460	943		

表-2

利水者		京都府(川西用水)									(m3/日)
	平成16年			平成17年			平成18年				
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		
6月	82,080	9,900	17,385	82,080	13,500	18,219	63,240	10,680	10,774		
7月	54,720	9,900	13,622	34,200	23,400	8,954	26,760	9,900	3,995		
8月	34,200	9,900	13,123	34,200	29,070	11,970	14,880	14,880	8,640		
9月	27,000	19,800	6,246	34,200	19,800	5,580	14,880	4,350	2,241		

表-3

利水者		木津町(木津用水)								
	平成16年			平成17年			平成18年			
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
6月	34,560	12,960	14,811	34,560	12,960	18,926	34,560	10,600	20,072	
7月	21,600	4,320	14,725	34,560	4,320	12,449	18,720	12,960	9,987	
8月	28,800	11,520	12,774	34,560	12,960	22,390	34,560	7,200	25,595	
9月	17,280	8,640	7,392	27,360	8,640	7,776	15,840	8,640	5,616	
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表-4

利水者	八幡市(川口用水)
-----	-----------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
5月	25,920	17,280	23,040	25,920	17,604	14,427	29,160	12,960	9,990
6月	25,920	6,480	22,734	25,920	5,400	19,746	25,920	5,400	17,640
7月	25,920	14,040	15,068	25,920	14,040	4,181	25,920	10,800	4,877
8月	25,920	18,900	13,848	25,920	6,480	15,747	25,920	6,480	21,077
9月	25,920	7,560	7,596	25,920	7,560	5,760	18,360	0	612

表-5

利水者	東実行組合(東鐘鉦割用水)
-----	---------------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
5月	6,890	520	3,768	6,590	1,810	4,236	3,950	3,620	3,787
6月	5,350	2,500	2,531	6,260	3,950	3,599	5,600	3,950	3,031
7月	3,950	2,140	2,752	3,950	2,140	2,205	4,110	2,960	1,625
8月	2,640	1,650	1,143	3,620	1,650	1,446	4,940	2,960	2,570
9月	3,950	3,130	2,361	4,120	3,130	2,152	3,950	2,960	1,822

表-6

利水者	京田辺市(三野用水)
-----	------------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
5月	52,800	3,660	14,105	52,704	1,739	13,581	48,312	2,562	13,960
6月	19,215	1,464	3,794	18,666	1,098	4,157	19,307	2,013	3,129
7月	37,000	6,039	5,550	32,849	17,568	4,463	13,085	2,745	700
8月	26,901	6,588	4,510	24,339	6,588	4,256	30,378	4,392	7,137
9月	16,470	8,780	1,683	13,350	1,650	1,329	12,440	4,575	1,464

表-7

利水者	木津川市(千両岩揚水機)
-----	--------------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6月	10,109	10,109	2,527	10,109	10,109	2,527	10,109	10,109	632
7月	10,109	10,109	3,370	10,109	10,109	3,707	10,109	10,109	1,685
8月	10,109	10,109	2,935	10,109	10,109	2,609	0	0	0
9月	10,109	10,109	2,935	10,109	10,109	3,261	0	0	0
10月	0	0	0	10,109	10,109	10,109	0	0	0

表-8

利水者	城西土地改良区(城西揚水機)
-----	----------------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
5月	60,000	1,800	10,300	50,400	2,400	17,462	48,000	1,800	13,171
6月	70,000	9,600	34,473	51,300	25,200	30,500	60,000	7,200	25,090
7月	51,300	2,400	25,190	59,400	3,600	12,068	27,300	6,600	7,452
8月	70,000	14,700	24,032	57,000	6,000	22,771	60,000	16,800	31,210
9月	39,000	10,800	12,429	25,200	4,200	13,590	27,300	10,500	14,700

表-9

利水者	佐山土地改良区(下津屋揚水樋)
-----	-----------------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4月	0	0	0	2400	2400	2133	2880	960	2040
5月	9900	3600	8595	8100	8100	8100	8100	7560	8055
6月	8100	3600	4935	8100	7200	7170	8100	4500	6540
7月	7200	2700	4616	7200	7200	3484	8100	4500	3165
8月	7200	3600	3513	7200	7200	7200	9000	4500	5313
9月	4500	3600	2271	7200	4500	3638	4500	4500	3060

表-10

利水者	佐山土地改良区(佐山用水)
-----	---------------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
4月	0	0	0	2400	2400	2133	2880	960	2040
5月	6240	480	1440	10560	1200	3571	5760	960	2508
6月	5760	1920	3112	5760	1440	5520	11520	480	5304
7月	9120	1920	3375	11520	960	2555	5760	2400	1409
8月	5280	1200	1881	8640	5760	4738	9600	480	4428
9月	5280	960	1227	5760	4800	1213	5760	4800	2712

表-11

利水者	法花寺野水利組合(法花寺野用水)
-----	------------------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6月	1,944	44	261	1,944	108	391			
7月	1,602	648	369	1,404	432	315			
8月	1,161	702	158	1,566	486	244			

平成18年の取水量報告は無し。

表-12

利水者	八幡市(岩田揚水機)
-----	------------

	平成16年			平成17年			平成18年		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
5月	65,664	20,520	56,896	90,288	19,836	53,137	65,664	20,520	46,786
6月	76,676	21,888	47,007	65,664	31,464	64,524	65,664	9,576	49,248
7月	86,184	19,152	44,013	78,796	19,152	12,559	65,664	8,208	13,830
8月	65,664	25,992	27,003	65,664	25,992	44,142	78,796	41,040	58,391
9月	65,664	30,096	36,154	29,548	9,576	2,368	65,664	12,312	21,888
10月	0	0	0	10,944	10,944	3,648	0	0	0