

## 武庫川の河川整備計画における河道分担量の考え方

### 河道の状況

#### (1) 下流域〔河口～名塩川合流点〕

- ・現況流下能力（別図の赤線）は、青野ダム調節後の 1 / 30 流量（青線）を最大 1000 m<sup>3</sup>/s～2000 m<sup>3</sup>/s（未改修区間）下回っている。

#### (2) 中流域〔名塩川合流点～相野川合流点〕

- ・下流部で流下能力が低い区間があるものの、既にこれまでの河川改修で、甲武橋地点評価で概ね 1 / 30 程度の流下能力を有している。

#### (3) 上流域〔相野川合流点より上流〕

- ・現在、最上流部の篠山市域において、甲武橋地点評価で 1 / 5 相当（地先評価 1 / 2）の整備を広域基幹改修事業により実施中である。

### 整備計画における河道分担量（河道対策の目標）

#### (1) 下流域

- ・整備内容とそれに要する事業費から、実施可能な分担量を判断する。
- ・河道対策メニューのうち、河床掘削と低水路拡幅は、全体計画に基づき整備してきた低水護岸や横断構造物（井堰等）を連続して取り壊し、整備し直すことになるため、事業費の面から行わないものとする。  
ただし、観光堰より上流は、井堰等が無い場合、工実河床高までの河床掘削を採用する。
- ・この考え方により、整備計画期間に実現可能な河道分担流量として、別図の緑線のとおり設定した。
- ・武庫川は、人口・資産が集積した地域を流れ、破堤した場合に被害は甚大となるため、1 / 30 規模の整備が必要と考えている。
- ・なお、掘込み河道区間である仁川合流点より上流については、1 / 30 流量が溢水しない範囲で HWL を超えて流れることを整備計画期間では許容する。

#### (2) 中流域

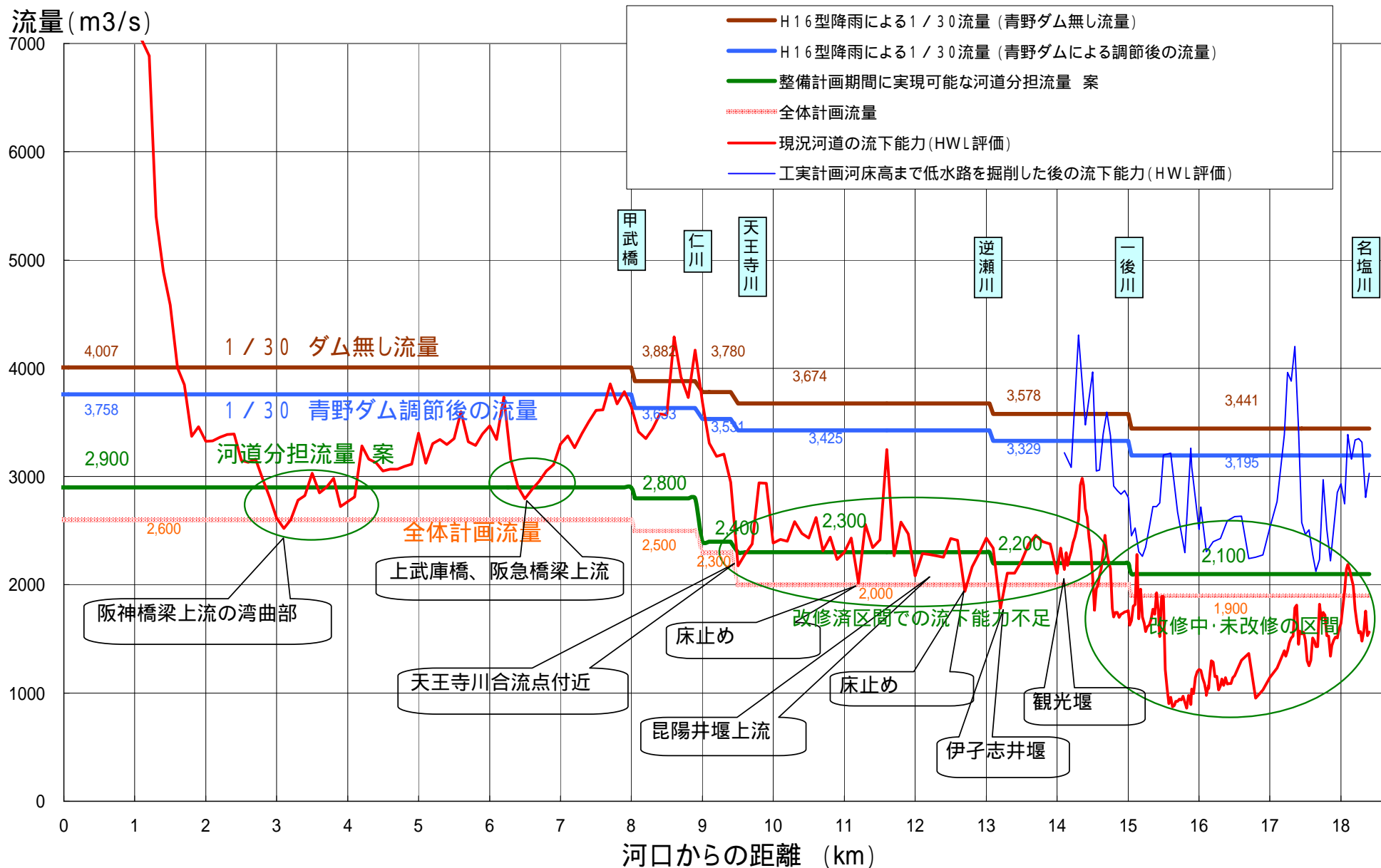
- ・下流域を上回らない範囲で分担させるものとし、既に整備済の中小河川改修事業全体計画の流量（現計画）のとおりとする。

#### (3) 上流域

- ・現在実施中の広域基幹改修事業の全体計画の流量を目標とする。



【河川整備計画】 武庫川本川下流域の河道分担流量 案（河道流下能力との対比）

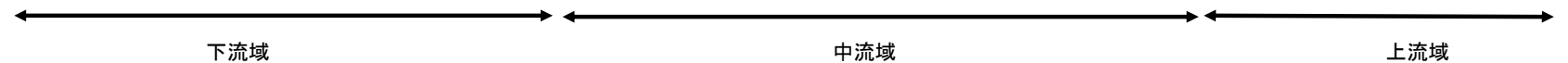


武庫川本川の各種計画流量の整理

単位 : m3

計画区分	流量種別	策定年	流量の算定方法					地点毎の流量																			
			評価地点	計画規模	計画降雨量	決定降雨パターン	流量計算の手法	甲武橋より下流	甲武橋(基準点)	仁川合流前	天王寺川合流前	逆瀬川合流前(宝塚)	一後川合流前	名塩川合流前	羽束川合流後	羽束川合流前	船坂川合流前	有馬川合流前	山田川合流前(相生橋)	青野川合流前	相野川合流前	細田橋	天神川合流前	波賀野川合流前			
工事実施基本計画	計画高水流量(青野ダム及び武庫川ダムによる調節後の流量)	H9	甲武橋地点	1/100	310mm/2日	S44年型	貯留関数法		3700		3000																
			武庫川ダム地点	1/60	280mm/2日	S37年型	貯留関数法													1000							
河川整備基本方針	既存施設(青野ダム)による調節後の流量 ※青野ダムは、200 m3/s一定量放流	未	甲武橋地点	1/100	247mm/24時間	S57年型	準線形貯留型モデル	3714	3589	3418	3331	3243	3173	2995	2748	2114	1993	1156	1034	693	594	250	245	133			
						H16型モデル	準線形貯留型モデル	4554	4429	4311	4190	4130	3976	3649	3242	2494	2316	1370	1196	732	558	318	230	123			

計画区分	流量種別	策定年	流量の算定方法					地点毎の流量																	
			評価地点	計画規模	計画降雨量	決定降雨パターン	流量計算の手法	甲武橋より下流	甲武橋(基準点)	仁川合流前	天王寺川合流前	逆瀬川合流前(宝塚)	一後川合流前	名塩川合流前	羽束川合流後	羽束川合流前	船坂川合流前	有馬川合流前	山田川合流前(相生橋)	青野川合流前	相野川合流前	細田橋	天神川合流前	波賀野川合流前	
河川改修事業全体計画	広域基幹河川改修事業(下流区間)計画流量		甲武橋地点	武庫川ダム有で1/30(ダム無では1/17に相当)	240mm/2日	S44年型	貯留関数法	2600	2500	2300	2000		1900(改修中)	(1800)											
	中小河川改修事業(三田工区)計画流量		地先(羽束川合流点直下)	1/10	25mm/時間	降雨強度式(洪水到達時間=4.4時間)	合理式							2000(未完成)	1500	1400	1000	900	600						
	小規模河川改修事業、災害復旧助成事業等計画流量		地先(相野川合流点直上流)	-	23.2mm/時間	降雨強度式	合理式														350				
	広域基幹河川改修事業(上流工区)計画流量		地先(細田橋地点(市境))	1/2	17.6mm/時間	降雨強度式(洪水到達時間=1.42時間)	合理式															160(改修中)	120(改修中)	100(改修中)	
河川整備計画	既存施設(青野ダム)による調節後の流量 ※青野ダムは、100 m3/s一定量放流	未	甲武橋地点	1/30	205mm/24時間	H16年型	準線形貯留型モデル	3758	3633	3531	3425	3329	3195	2921	2603	1980	1836	1038	892	589	461	263	191	104	
				1/20	191mm/24時間			3426	3301	3207	3107	3035	2906	2658	2360	1811	1668	938	811	531	420	240	174	94	
				1/10	167mm/24時間			2851	2726	2644	2556	2517	2417	2215	1964	1521	1404	777	680	430	347	199	144	78	
				1/5	141mm/24時間			2252	2127	2062	1990	1931	1857	1704	1528	1189	1100	598	522	321	264	154	112	60	

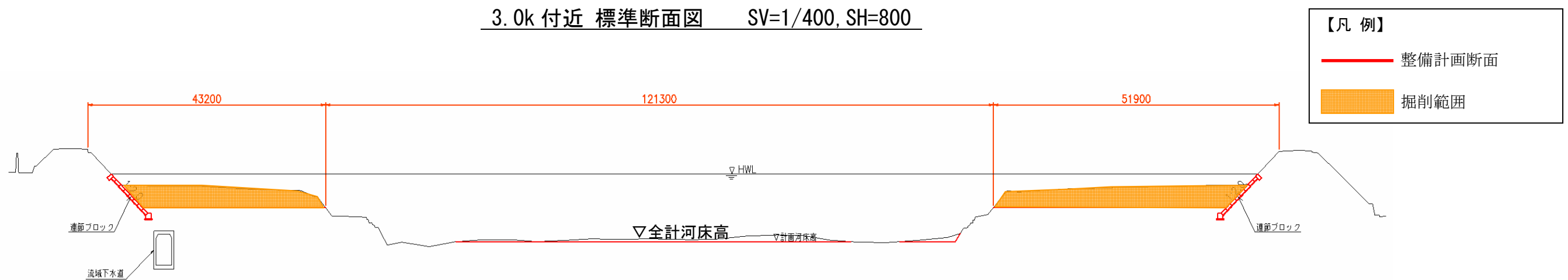


# 武庫川河川整備計画改修断面図 (1/4)

武庫川現況航測写真 (0.0k~5.0k)



3.0k 付近 標準断面図 SV=1/400, SH=800



武庫川橋付近 現況写真

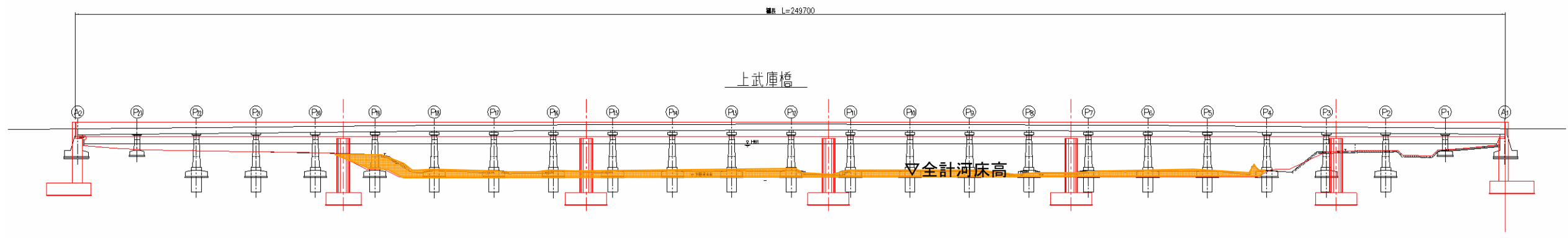


武庫川河川整備計画改修断面図 (2/4)

武庫川現況航測写真 (6.0k~12.0k)



上武庫橋 (6.0k 上流) 標準断面図 S=1/800



上武庫橋付近 現況写真

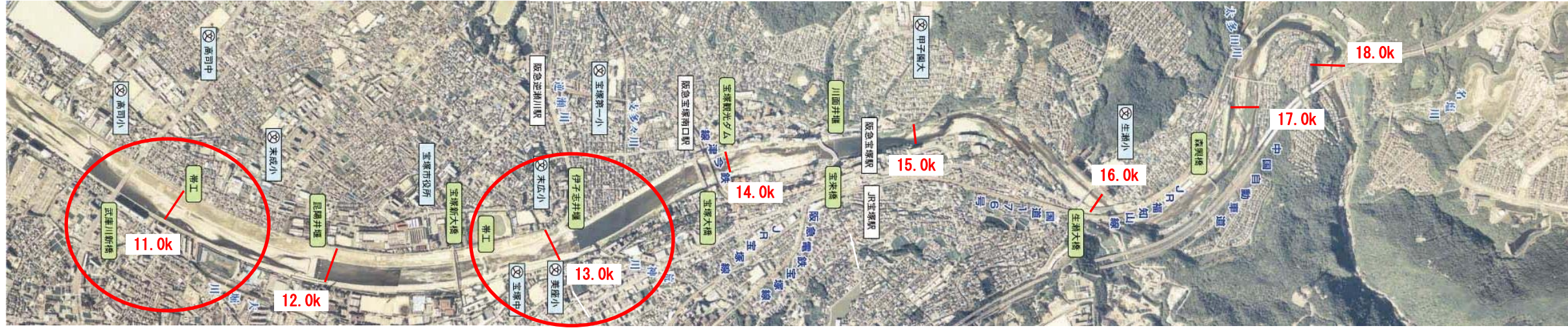


**【凡例】**

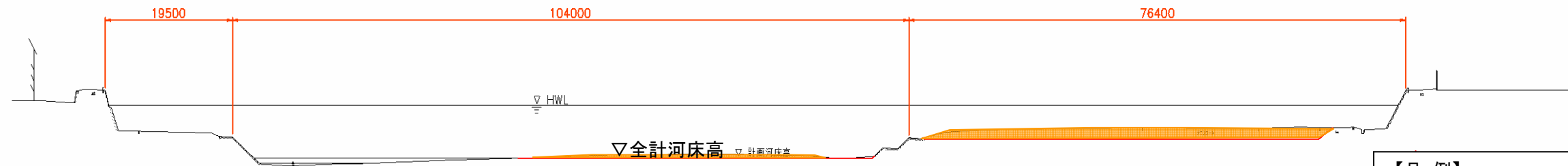
- 整備計画断面
- 掘削範囲

武庫川河川整備計画改修断面図 (3/4)

武庫川現況航測写真 (11.0k~18.0k)



11.0k 付近 標準断面図 SV=1/400, SH=1/800



【凡例】

- 整備計画断面
- 掘削範囲

武庫川新橋上流 (11.0k 付近) 現況写真

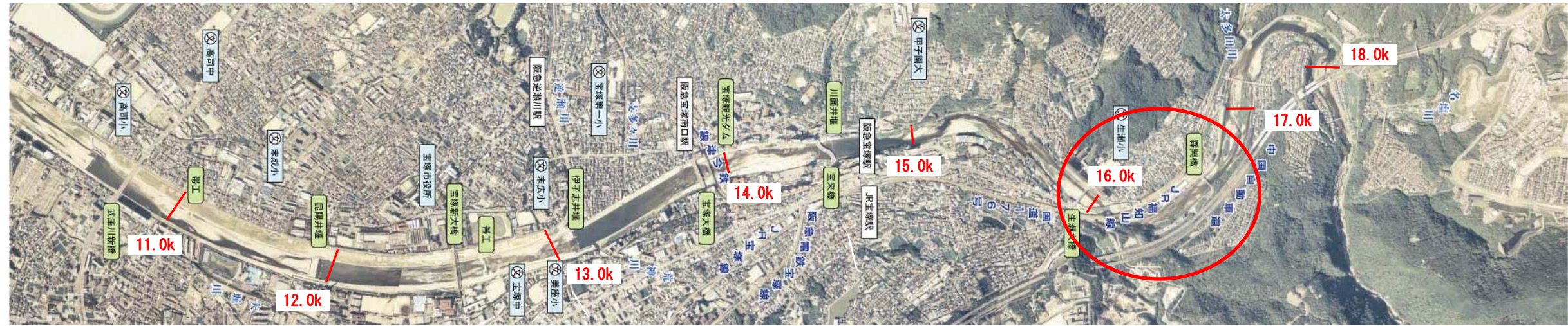


伊子志井堰下流 (13.0k 付近) 現況写真

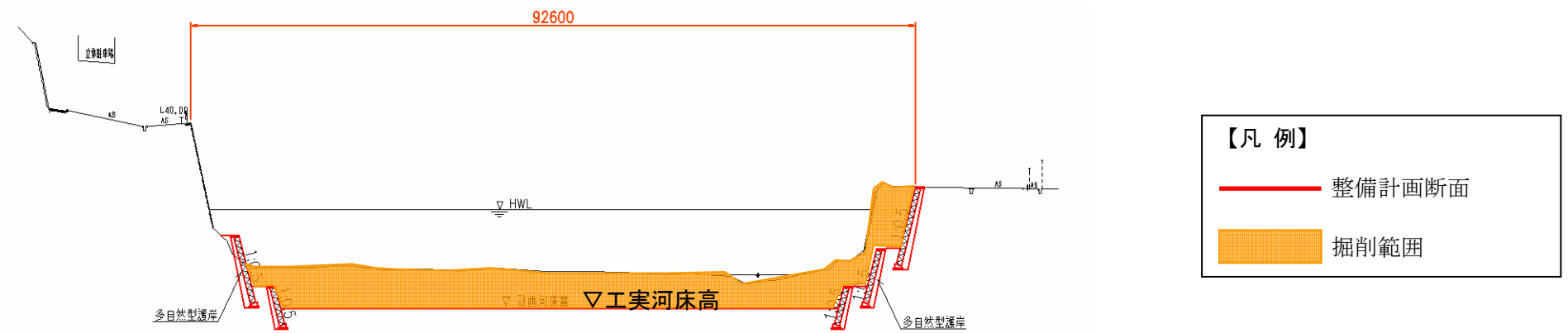


# 武庫川河川整備計画改修断面図 (4/4)

武庫川現況航測写真 (11.0k~18.0k)



16.5k 付近 標準断面図 SV=1/400, SH=1/800



森興橋下流 (16.5k 付近) 現況写真

