

再評価対象事業

河川総合開発事業
椀川ダム

【現地調査資料】

土木部 河川砂防課

流域の概要

柁川ダム



【香東川水系】

流路延長: 約33.0km

流域面積: 約113.2km²

【香東川の水利用】

農業用水受益面積: 約3,500ha

上水道: 高松市(26,000m³/日)

【流域の地形と流況】

岩崎基準点付近を境に

上流域は山地地形で、渇水時には川の水量が極めて少ない。

中・下流域は扇状地地形で、河川水が伏没し表流水が確認できない状況が常態化している。



写真① 下流(国道11号付近)

伏没水が流れない区間が各所に存在



写真② 中流(岩崎橋上流)

中流域でも渇水時にはほとんど水が流れない

■主な洪水被害



洪水年月	出水原因	出水時雨量	被害	
			浸水被害	被害額
昭和50年8月	8月豪雨	日最大180mm 2H最大47mm	床上浸水13戸 床下浸水34戸	土木被害額 : 1,796,968 千円 一般被害額 : 43,648 千円 計 : 1,840,616 千円
昭和51年9月	台風17号	日最大229mm 2H最大47mm	床上浸水1戸 床下浸水4戸 半壊家屋1戸	土木被害額 : 724,983 千円 一般被害額 : 25,651 千円 計 : 750,634 千円
昭和54年9月	台風16号	日最大246mm 2H最大122mm	床下浸水4戸	土木被害額 : 124,552 千円 一般被害額 : 3,450 千円 計 : 128,002 千円
昭和62年10月	台風19号	日最大206mm 2H最大52mm	床下浸水6戸	土木被害額 : 208,999 千円 一般被害額 : 1,555 千円 計 : 210,554 千円
平成2年9月	台風19号	日最大334mm 2H最大75mm	床上浸水2戸 床下浸水32戸	土木被害額 : 807,491 千円 一般被害額 : 8,003 千円 計 : 815,494 千円
平成10年9月	台風6,7号	日最大204mm 2H最大80mm	床上浸水4戸 床下浸水31戸	土木被害額 : 95,976 千円 一般被害額 : 50,820 千円 計 : 146,796 千円
平成16年10月	台風23号	日最大296mm 2H最大86mm	床上浸水1戸 床下浸水10戸	土木被害額 : 513,043 千円 一般被害額 : 19,112 千円 計 : 532,155 千円

※ 被害額は水害統計による。雨量は香東川流域の平均雨量

■主な渇水被害(平成元年以降)



年度	渇水対策本部設置期間 (高松市)	被害状況	香川用水取水制限	備考
平成2年度	H2.8.3 ~ H2.8.24 (22日間)	断水(夜間7時間) : 5日間 減圧給水 : 20日間	最大60%カット (最大22日間)	
平成4年度	H4.7.28 ~ H4.8.8 (12日間)	減圧給水 : 8日間	最大30%カット (最大9日間)	
平成6年度	H6.6.28 ~ H6.11.14 (140日間)	断水(最大19時間) : 67日間 減圧給水 : 139日間	最大100%カット (最大125日間)	早明浦ダム貯水率が0%となり発電用水からの緊急的な水融通実施(2日間)
平成7年度	H7.8.25 ~ H7.10.23 (60日間)	減圧給水 : 57日間	最大50%カット (最大57日間)	
平成7年度~8年度	H7.11.17 ~ H8.7.8 (235日間)	減圧給水 : 214日間	最大30%カット (最大166日間)	
平成10年度	H10.8.28 ~ H10.9.24 (28日間)	減圧給水 : 18日間	最大50%カット (最大23日間)	
平成17年度	H17.6.15 ~ H17.9.7 (85日間)	断水(夜間9時間) : 3日間 減圧給水 : 78日間	最大100%カット (最大75日間)	早明浦ダム貯水率が0%となり発電用水からの緊急的な水融通実施(5日間)
平成19年度	H19.5.24 ~ H19.7.17 (55日間)	減圧給水 : 55日間	最大50%カット (最大39日間)	
平成20年度	H20.7.25 ~ H20.11.25 (124日間)	減圧給水 : 124日間	最大100%カット (最大109日間)	早明浦ダム貯水率が0%となり発電用水からの緊急的な水融通実施(36日間)
平成21年度	H21.6.3 ~ H21.8.10 (69日間)	減圧給水 : 69日間	最大50%カット (最大52日間)	
	H21.9.12 ~ H21.11.18 (68日間)	減圧給水 : 68日間	最大35%カット (最大63日間)	
平成24年度	H24.6.15 ~ H24.6.19 (5日間)	減圧給水 : 5日間	最大20%カット (最大5日間)	
平成25年度	H25.8.2 ~ H25.9.4 (34日間)	減圧給水 : 34日間	最大50%カット (最大34日間)	
平成26年度	H26.7.6 ~ H26.7.10 (5日間)	減圧給水 : 5日間	最大20%カット (最大5日間)	
平成28年度	H28.8.9 ~ H28.9.21 (44日間)	減圧給水 : 44日間	最大35%カット (最大44日間)	

※ 黄色ハッチは断水被害が発生した渇水

椋川ダムの目的

1)洪水調節

洪水時にダムに流れこむ洪水の一部を貯めて、下流の河川流量を低減させ洪水被害を軽減する。

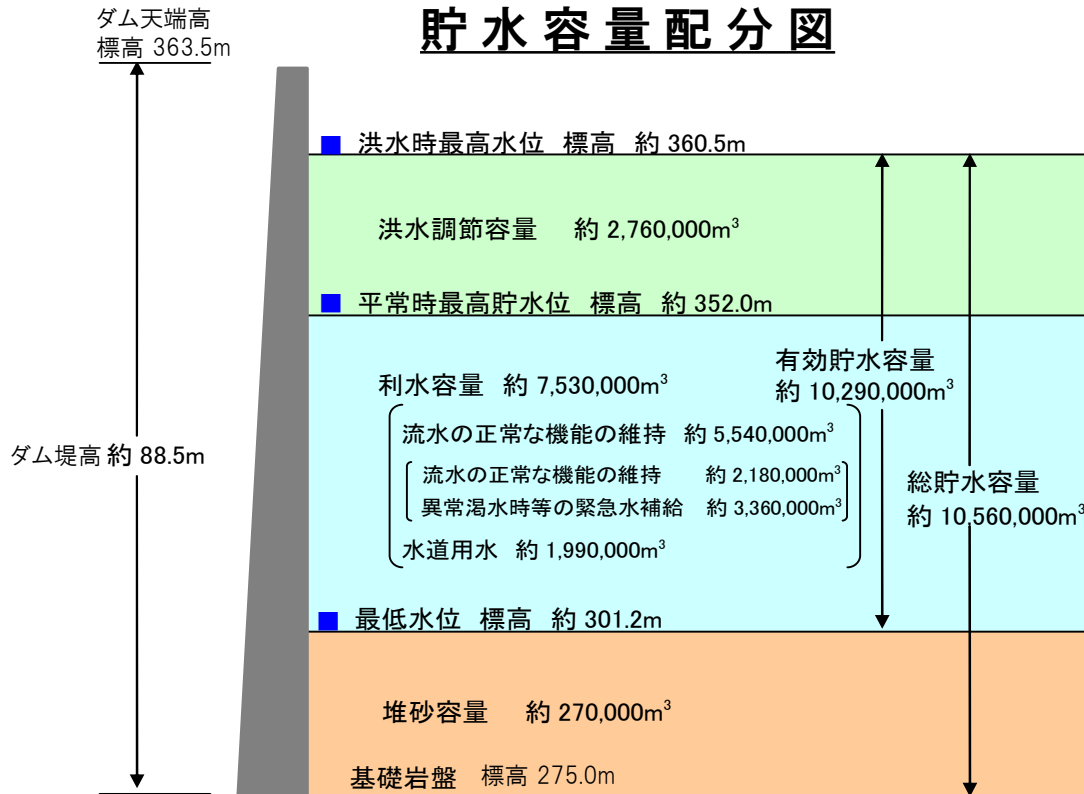
2)新規水道用水

高松市に対し新たに日量最大9,000m³の水道水の供給を行う。

3)流水の正常な機能の維持

川の水の流れを正常に保ち、既得の農業用水や生活用水の安定した取水を確保するとともに、魚類の生息環境など河川のもつ環境を守る。

また、平成6年に代表されるような異常渇水時においても、緊急水の補給を行うことにより、渇水被害を軽減する。

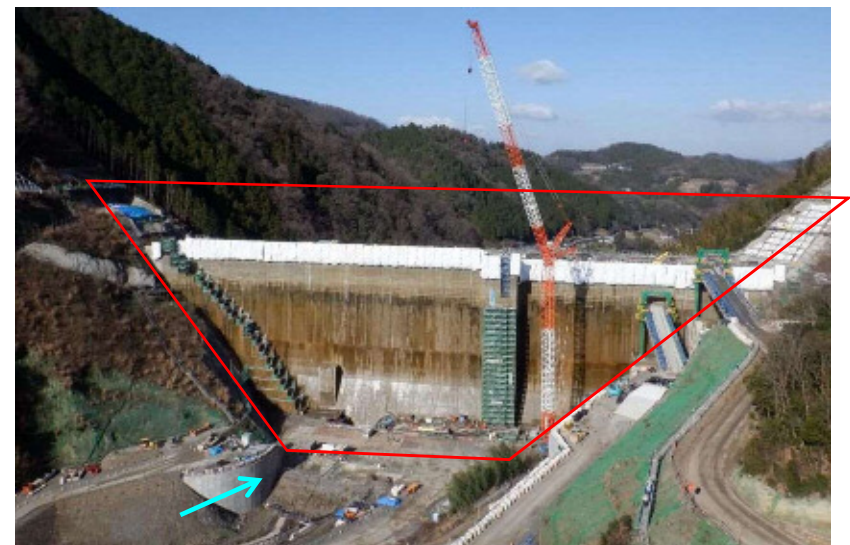


ダム諸元

	椋川ダム
目的	多目的 (F N W)
形式	重力式 コンクリートダム
堤高	約88.5m
堤頂長	約265m
堤体積	約435千m ³
集水面積	約8.7km ²
総貯水容量	約10,560千m ³
有効貯水容量	約10,290千m ³
洪水調節方式	自然調節

平成3～5(1991～1993)年度	予備調査
平成6(1994)年度	実施計画調査開始
平成8(1996)年度	建設事業着手
平成11(1999)年7月	基本協定書締結(香川県・高松市)
平成13(2001)年5月	「香東川水系河川整備基本方針」策定
平成15(2003)年12月	「香東川水系河川整備計画」策定
平成16(2004)年3月	補償基準妥結(用地買収着手)
平成17(2005)年9月～	付替道路工事着手
平成24(2012)年2月	ダム検証「事業継続」決定
平成26(2014)年10月	ダム本体建設工事契約(大成・飛島・村上JV)
平成28(2016)年12月	本体コンクリート打設開始
平成30(2018)年3月	定礎式
令和2(2020)年1月末	打設量39.5万m ³ (91%)
令和2(2020)年度	試験湛水開始予定
令和3(2021)年度	事業完了予定

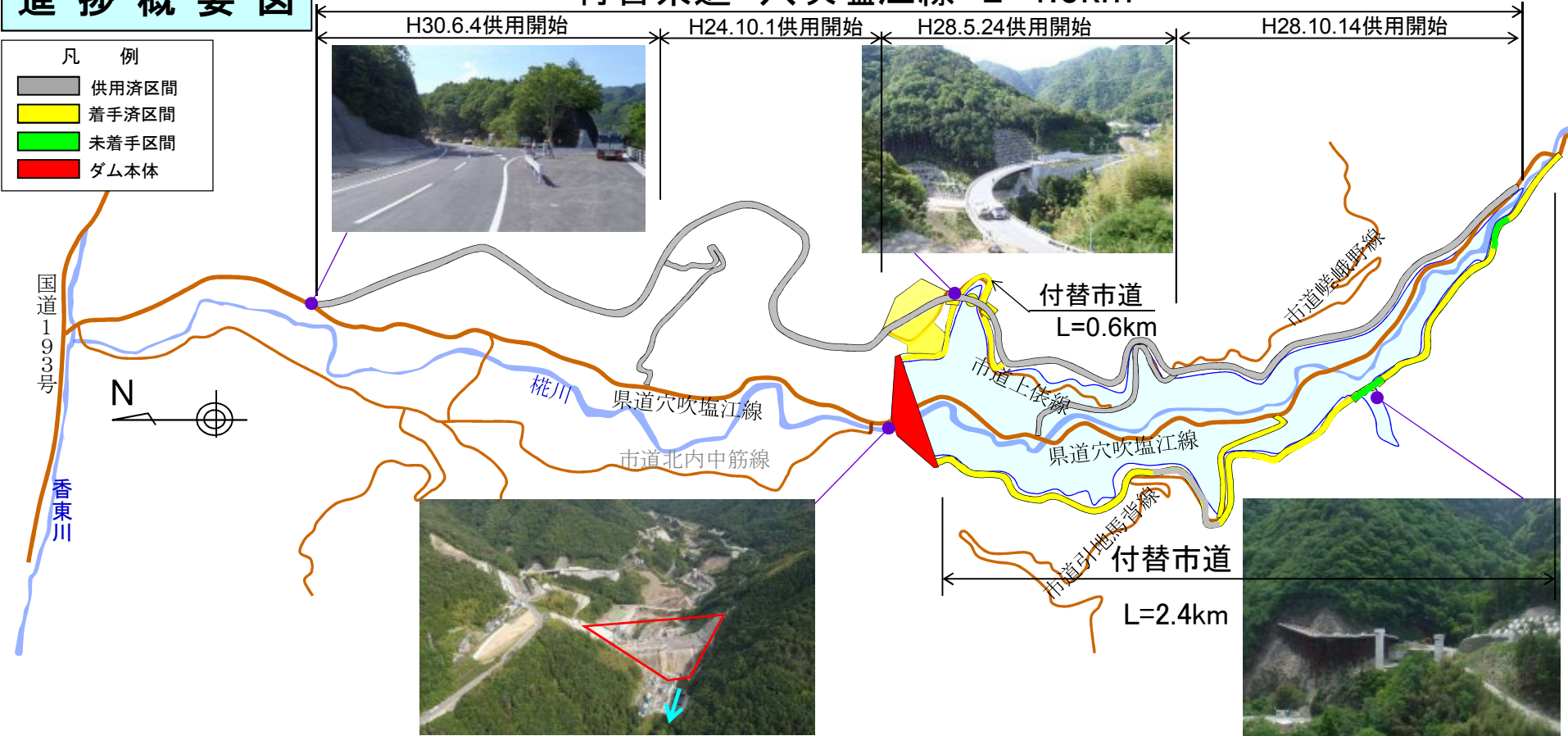
Co打設進捗率: 約91% (R2.1.31時点)



栲川ダム事業の進捗状況 栲川ダム

進捗概要図

- 凡 例
- 供用済区間
 - 着手済区間
 - 未着手区間
 - ダム本体



進捗状況

	全体	前回再評価時 (H28)		今回		増減	備考
		H27年度末まで	進捗率	H30年度末まで	進捗率		
事業費	46,000百万円 (現在予定額)	16,339百万円	約36%	33,702百万円	約73%	+17,363百万円	事業費ベース
ダム本体	18,954百万円 (現在契約金額)	1,594百万円	約8%	11,412百万円	約60%	+9,818百万円	工事費ベース
付替道路	約7.0km	約5.6km	約80%	約6.8km	約97%	+1.2km	延長ベース (工事着手率) 全線供用開始済
用地買収	約54.0ha	約52.8ha	約98%	約54.0ha	100%	+1.2ha	面積ベース