

二級河川賀茂川水系賀茂川

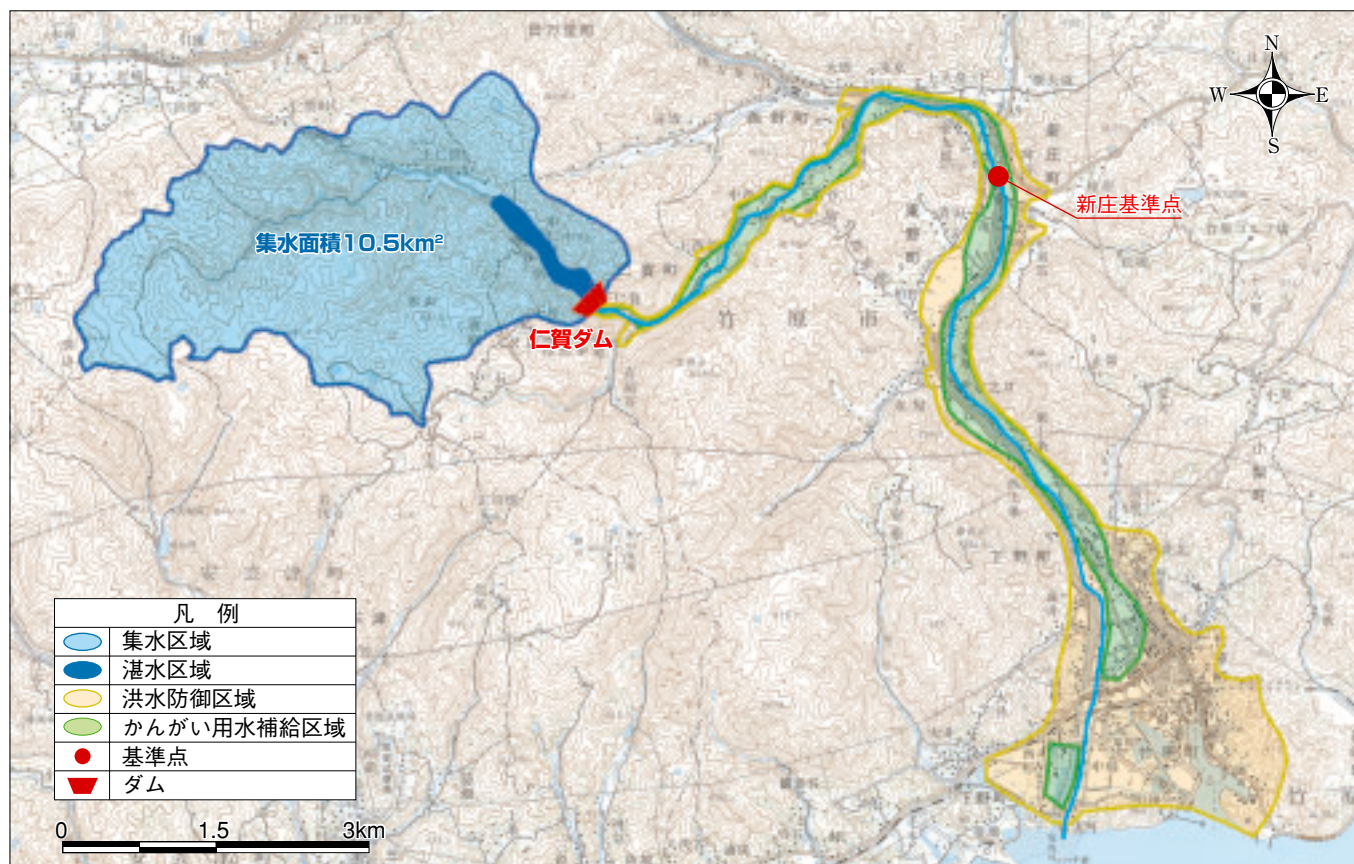
に か

仁賀ダム



流域の概要

仁賀ダムが建設される賀茂川は、広島県瀬戸内海沿岸部のほぼ中央部に位置し、賀茂台地の洞山(標高544.6m)に、その源を発し、山間部で田万里川、葛子川に合流しながら瀬戸内海にそそぐ流域面積75.8km²、延長28.7kmの二級河川である。



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。(承認番号 平17 中複 第248号)

ダムの目的

洪水調節

ダム地点の計画高水流量95m³/sのうち、70m³/sを仁賀ダムに貯めて洪水調節を行い、賀茂川下流部の水害を防ぎます。

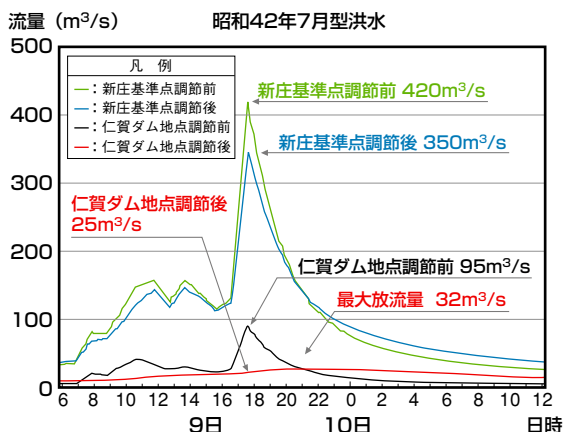
既得取水の安定化、河川環境の保全等

ダム下流の賀茂川沿川の景観や動植物の保護、流水の清潔の保持などによる維持流量と水利流量の両方が満足するようにダムから水を補給します。

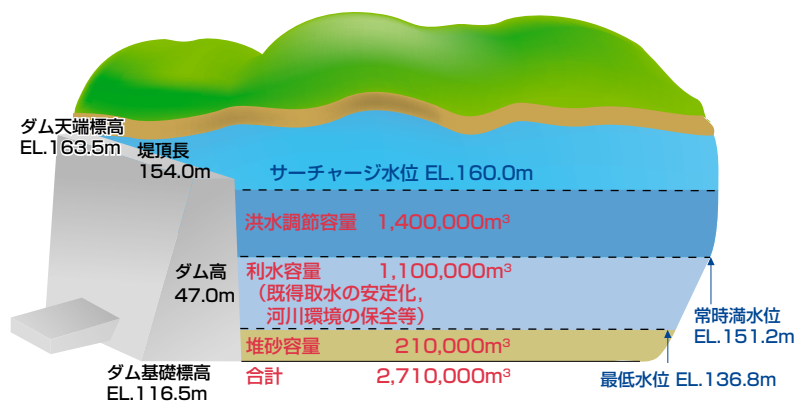
計画高水流量配分図



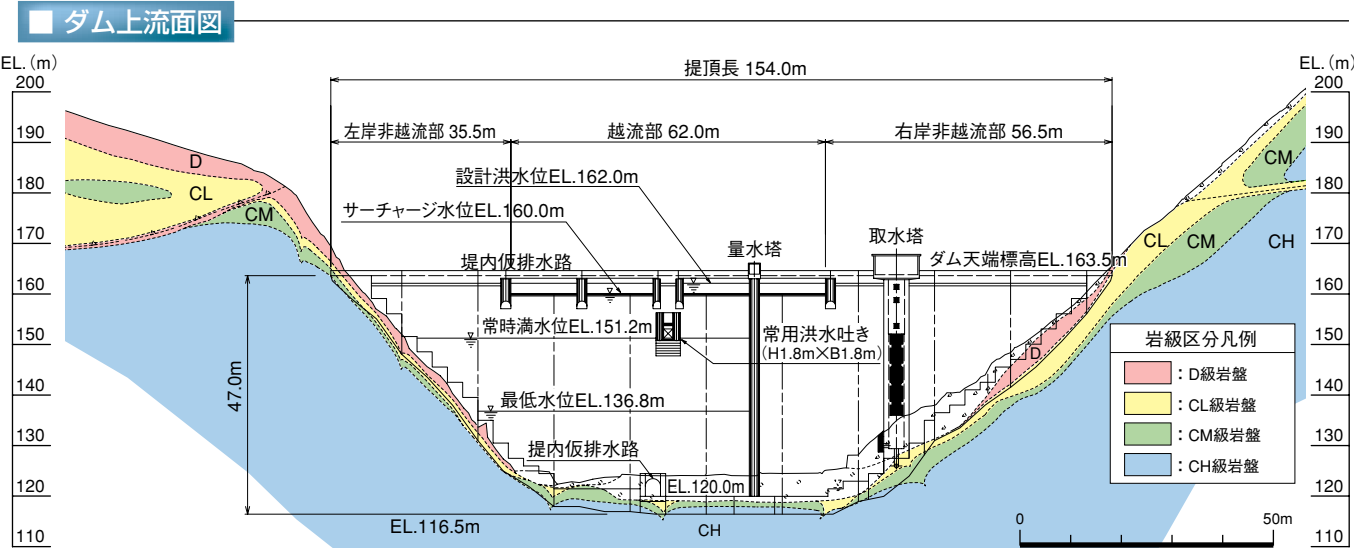
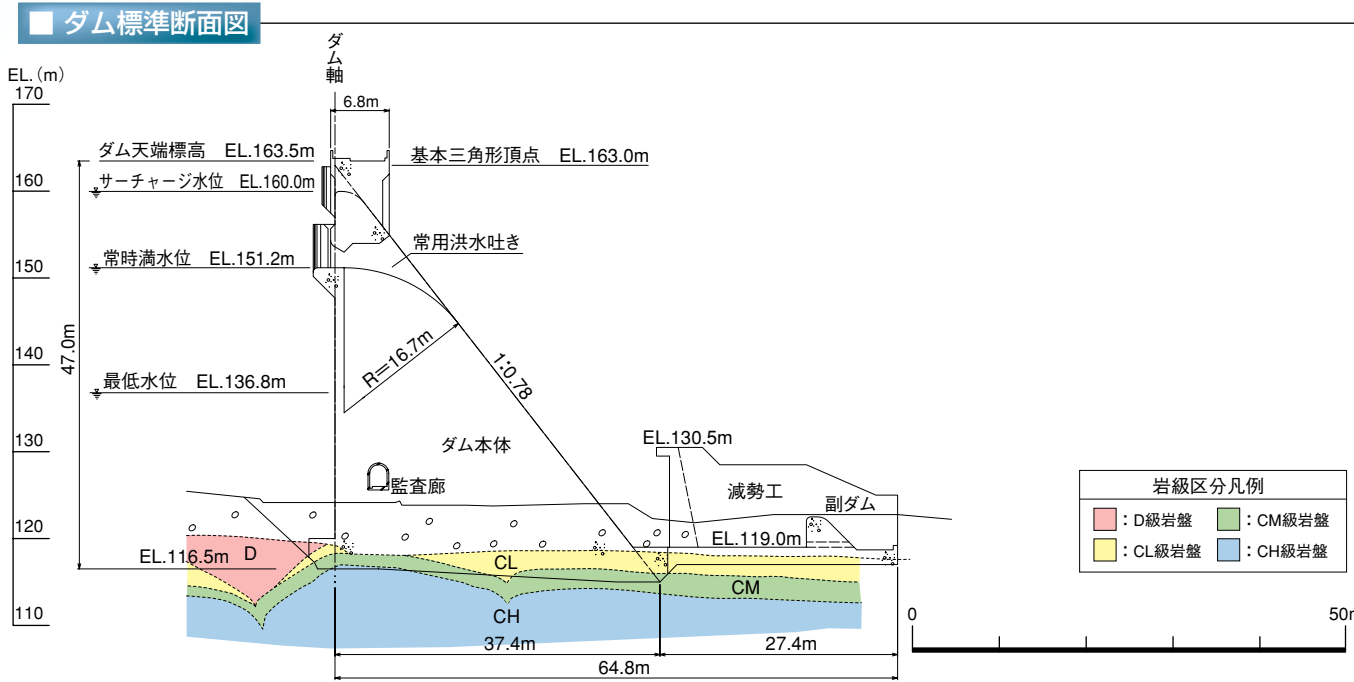
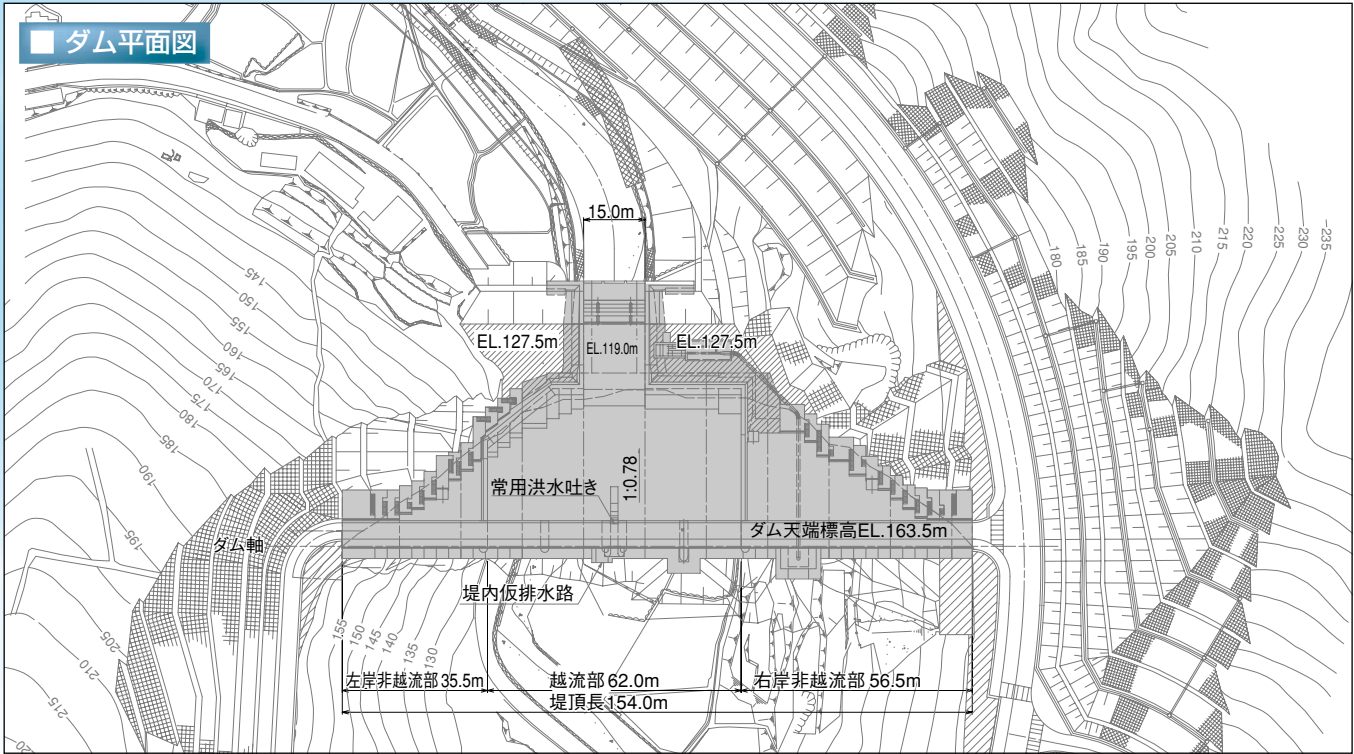
洪水調節図

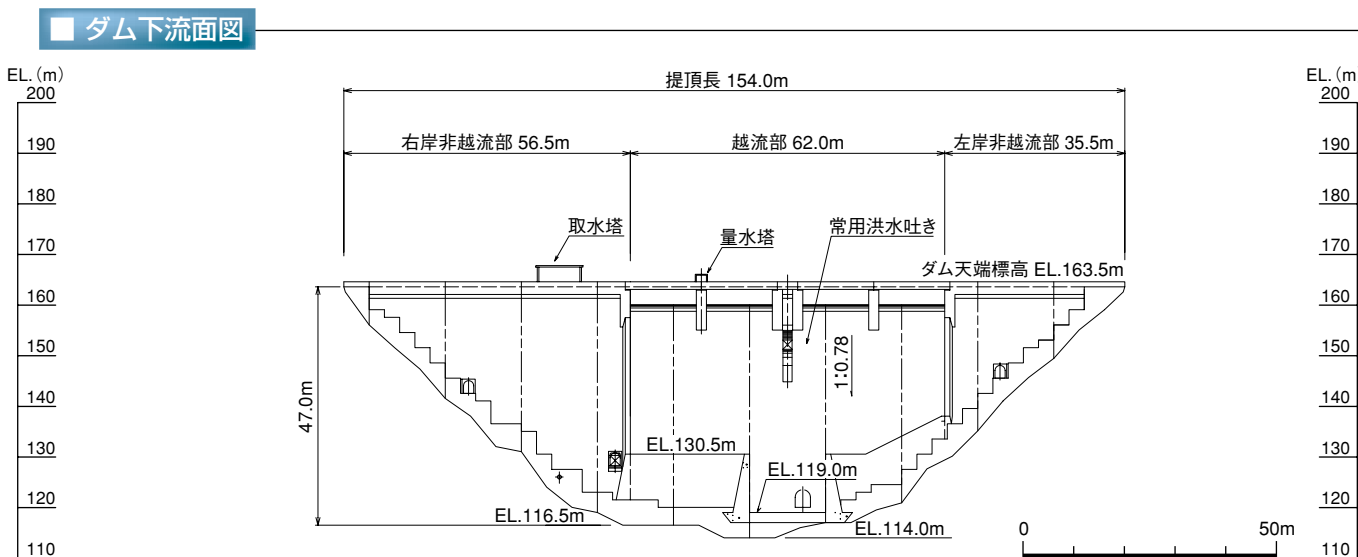
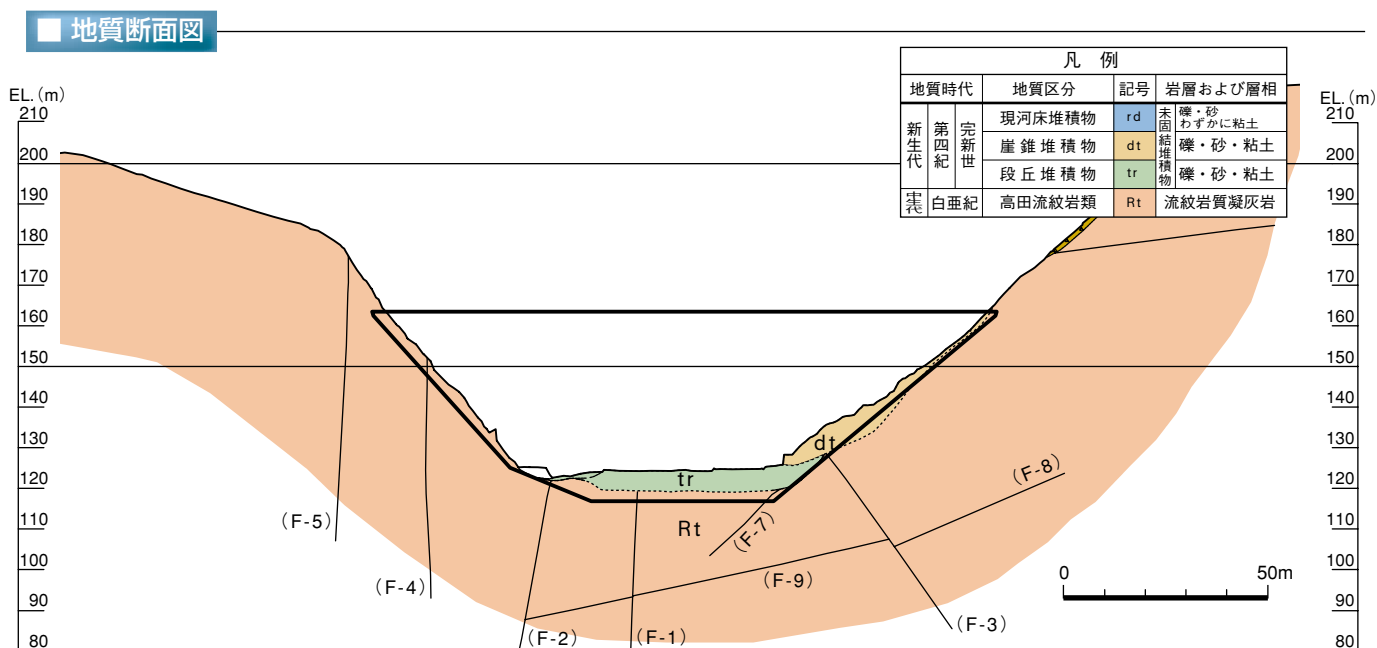
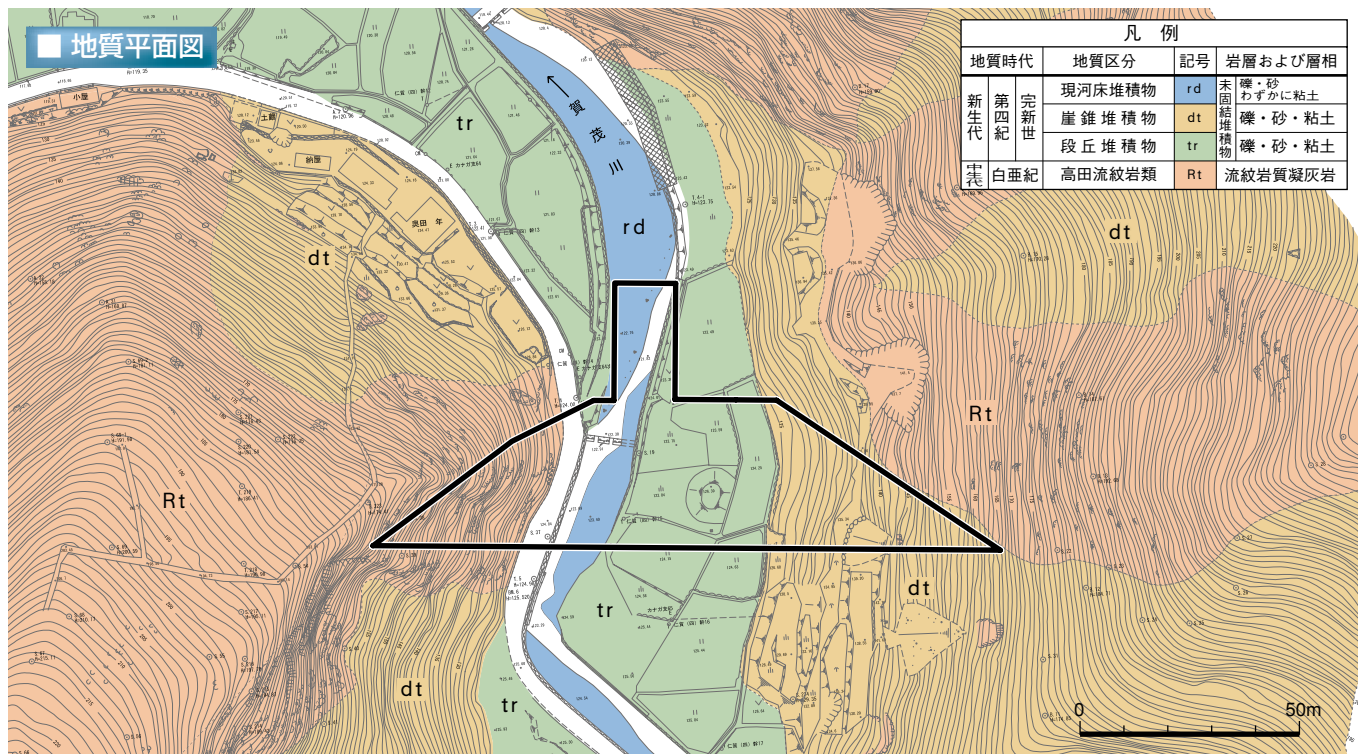


容量配分図



仁賀ダム図面





事業計画平面図

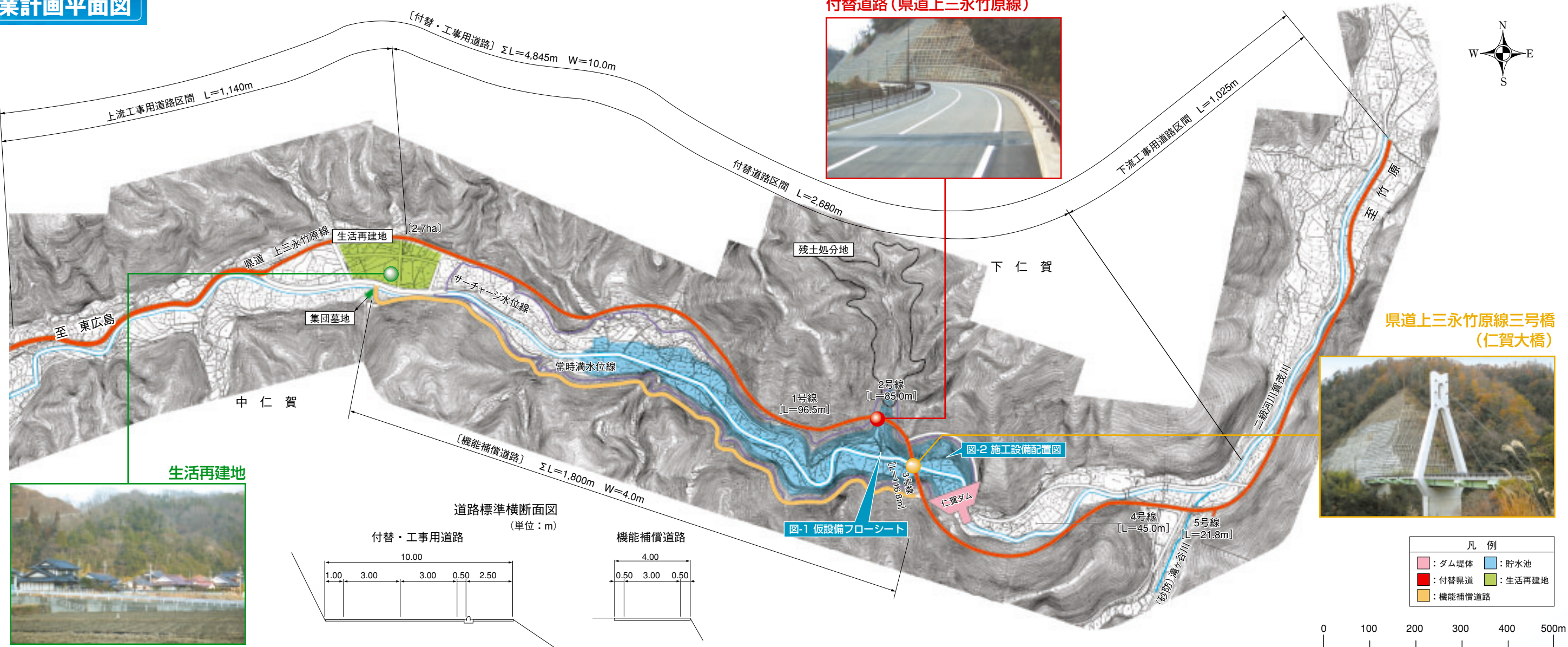
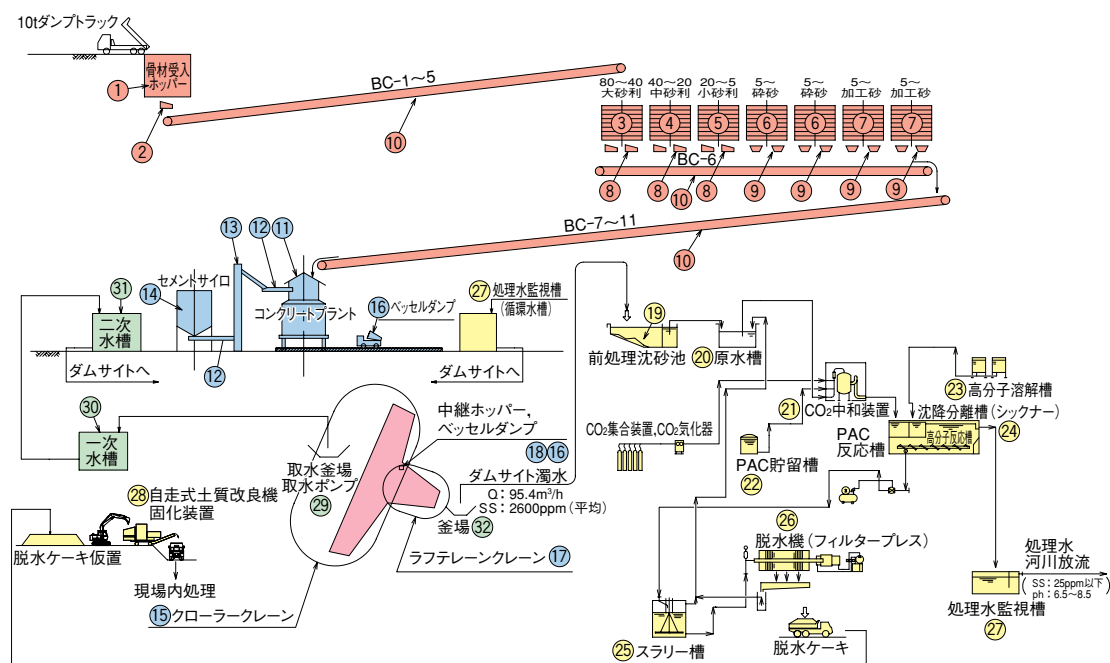


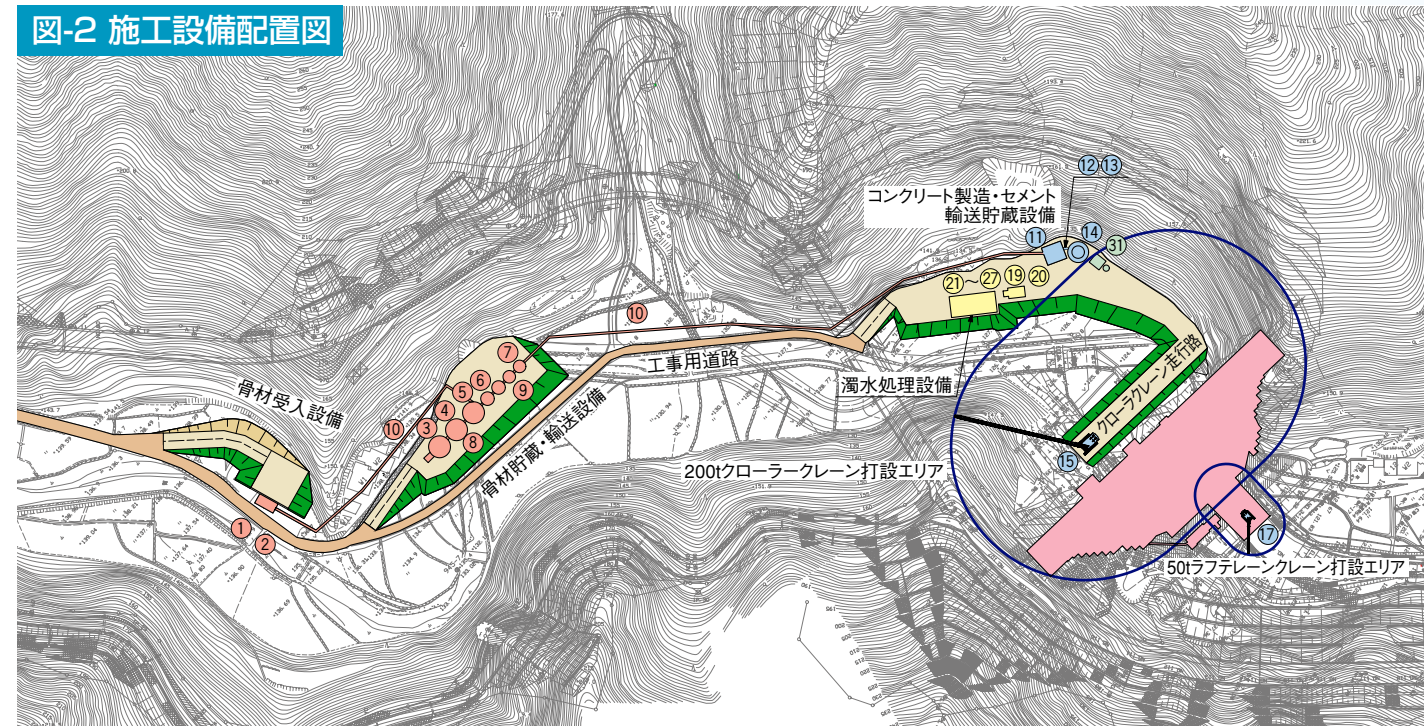
図-1 仮設備フローシート



主要設備一覽

区分	番号	機 械 名
骨材貯蔵・輸送設備	①	骨材受入ホッパー
	②	振動フィーダー
	③	骨材ビン（粗骨材80～40）
	④	骨材ビン（粗骨材40～20）
	⑤	骨材ビン（粗骨材20～5）
	⑥	骨材ビン（細骨材（砕砂）5～）
	⑦	骨材ビン（細骨材（加工砂）5～）
	⑧	振動フィーダー（大）
	⑨	振動フィーダー（小）
	⑩	カットオフベルト（細骨材用）
支那諸廠・打設設備	⑪	ベルトコンベア
	⑫	コンクリートプラント
	⑬	スクリーコンベヤ
	⑭	バケットエレベーター
	⑮	セメントサイロ
コンクリート運搬・打設設備	⑯	クローラークレーン
	⑰	ベッセルダンプ
	⑱	ラフテレーンクレーン
	⑲	中継ホッパー
	⑳	前処理沈砂池
	㉑	原水槽
	㉒	CO ₂ 中和装置
	㉓	PAC貯留槽
	㉔	高分子溶解槽
	㉕	沈降分離槽（シックナー）
濁水処理設備	㉖	スラリー槽
	㉗	脱水機（フィルタープレス）
	㉘	処理水監視槽
	㉙	固化装置
	㉚	取水釜場
設備・排水	㉛	一次水槽
	㉜	二次水槽
	㉝	釜場（排水）

図-2 施工設備配置図





賀茂川洪水状況（平成11年6月）



藝南新聞（昭和42年7月16日付）

治水の必要性

賀茂川は、昭和21年より河川改修が行われてきましたが、昭和42年（浸水家屋1,241戸、浸水農地69.5ha、被害総額782百万）、平成11年などの大雨により川があふれ、大きな浸水被害が発生しています。

さらに、沿岸地域の発展に伴い、被害総額は増加の傾向にあるため、抜本的な治水計画が望まれています。



昭和42年7月

既得取水の安定化、河川環境の保全等の必要性

賀茂川は竹原市の農業用水として広く利用されていますが、昭和36年、昭和45年、昭和53年、平成6年の夏期には、深刻な水不足が発生しています。このため、ダムから水の補給を行い、既得取水の安定化、河川環境の保全等をはかる必要があります。



賀茂川渇水状況（平成6年8月）

ダム・貯水池諸元

ダム			貯水池		放流設備	
河川名	二級河川賀茂川水系賀茂川		集水面積	10.5 km ²	常用洪水吐き	高さ1.80m×幅1.80m×1門 オリフィスによる自然調節
位置	広島県竹原市仁賀町		湛水面積	0.21km ²	非常用洪水吐き	高さ2.0m×幅13.0m×4門 クレスト自由越流
型式	重力式コンクリートダム		総貯水容量	2,710,000m ³	計画高水流量	95m ³ /s
堤高	47.0m		有効貯水容量	2,500,000m ³	ダム設計洪水流量	300m ³ /s
堤頂長	154.0m		常時満水位	EL.151.2m	利水放流施設	ジェットフローゲート φ400mm,φ100mm 2条
堤体積	88,845m ³		サーチャージ水位	EL.160.0m		
ダム天端標高	EL.163.5m		設計洪水位	EL.162.0m		

ダム事業の流れ

年月	記事	年月	記事
昭和45年 4月	実施計画調査着手	平成 6年 1月	付替道路（県道）工事着手
平成元年 4月	建設事業着手	平成 6年 2月	水源地域対策特別措置法による「水源地域」指定
平成 3年 4月	仁賀ダム建設事業所開設（竹原土木事務所内）	平成 6年 4月	水源地域対策特別措置法による「水源地域整備計画」告示
平成 4年12月	「基本協定」および「用地調査に関する覚書」締結	平成 7年 3月	「生活再建地」工事完成
平成 5年 1月	水源地域対策特別措置法による「指定ダム」指定	平成 7年12月	損失補償基準調印
平成 5年 2月	用地境界立会および物件調査着手	平成18年 3月	付替道路（県道）完成
平成 5年12月	「生活再建地」工事着手		



中国新聞（平成6年9月3日付）中国新聞社提供



町並み保存地区

たけはら



竹原市歴史民俗資料館



バンパー・ジョイ・ハイランド



的場海水浴場

歴史の息づかいを感じる
美しい安芸の小京都



湯坂温泉郷



広島県東広島地域事務所 建設局
竹原支局 仁賀ダム建設事業所

〒725-0026 広島県竹原市中央5丁目6-28
TEL (0846) 22-7249 FAX (0846) 22-8543