

二級河川沼田川水系沼田川

福富ダム



広島県



福富ダムは、こうした課題を解決するため昭和50年4月に実施計画調査を開始し、平成14年12月に本体工事を発注し、平成21年10月に運用を開始しました。

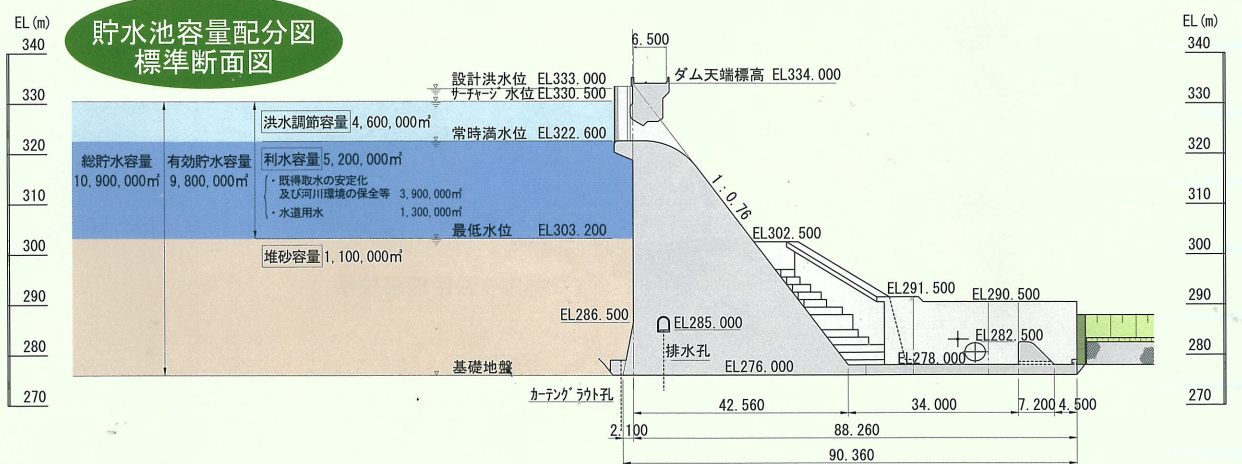


図1 宮城県庁の給水系統

宮城川
宮城ダム
宮城ダム第2
宮城ダム第3
宮城ダム第4
宮城ダム第5
宮城ダム第6
宮城ダム第7

単位 (m³/sec)
() : 洪水高水のピーク流量
() : 最大流量

東広島市福富町への水道用水として日最大1,000m³、三原市大和町への水道用水として日最大1,000m³、備後地区への水道用水として日最大18,000m³を供給します。



ダム貯水池				放流設備	
河川名	沼田川水系沼田川	集水面積	53.8km ²	常用洪水吐き	オリフシH3.0m×B3.8m×2門
位 置	広島県東広島市福富町久芳	湛水面積	0.70km ²	非常用洪水吐き	自由越流H2.5m×B99m(9門)
型 式	重力式コンクリートダム	総貯水容量	10,900,000m ³	計画高水流量	290m ³ /S
堤 高	58.0m	有効貯水容量	9,800,000m ³	ダム設計洪水流量	970m ³ /S
堤頂長	292.0m	常時満水位	EL.322.6m	選択取水ゲート	側壁ピア付円形多段式ゲート φ1,100～1,900
堤体積	205,350m ³	サーチャージ水位	EL.330.5m	導水管	鋼管 φ1,200
ダム天端標高	EL.334.0m	設計洪水水位	EL.333.0m	放 流 ゲ ー ト	ジェットフローゲート φ800,φ200



福富ダム

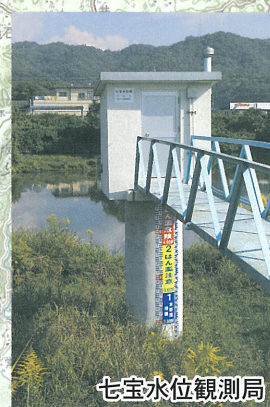
流域図



中河内水位観測局

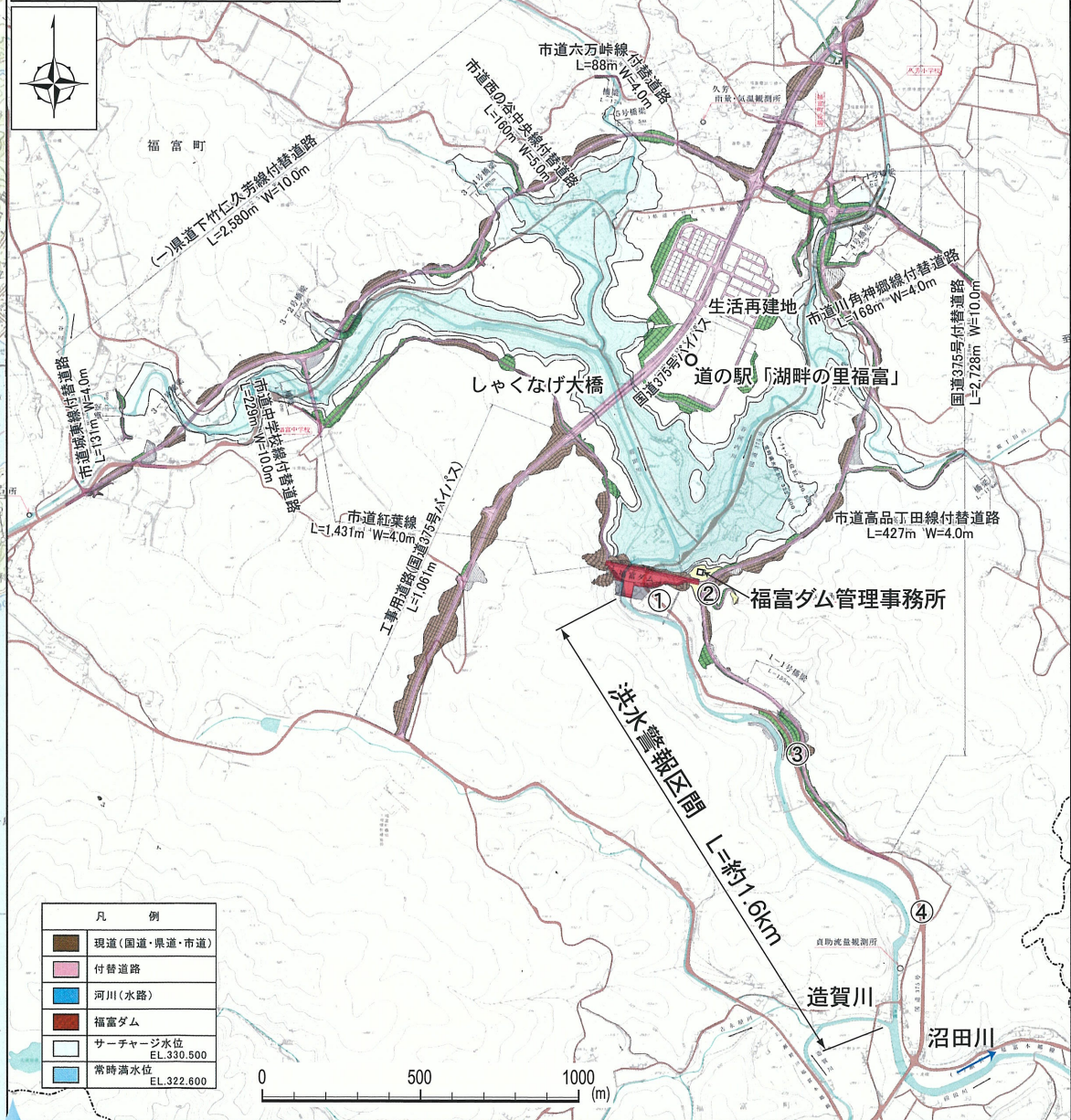


船木水位観測局



七宝水位観測局

福富ダム平面図



洪水警報区間

棕梨ダム

中河内利水基準点
(中河内水位観測局)

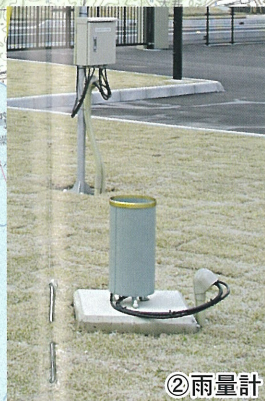
本郷利水基準点
(船木水位観測局)

七宝治水基準点
(七宝水位観測局)

東広島市
西部建設事務所
東広島支所



①福富ダム警報局



②雨量計



③上戸野警報局



④大渡警報局

「この地図は国土地理院長の承認を得て、国土地理院発行の20万分1地勢図を複製したものである。(承認番号 平21 中複 第48号)」

凡 例	
	貯水池
	集水区域
	流域範囲
	洪水氾濫防止区域
	不特定用水補給区域
	水道用水供給区域
	基準点
	県 境

ダム管理設備



巡視船 管理事務所



操作室

ダム・貯水池付属設備



流木止設備

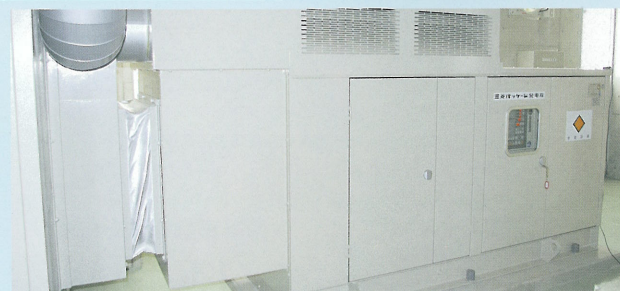


監査廊

電気設備



受変電設備



予備発電設備

通信設備



通信設備



多重無線アンテナ

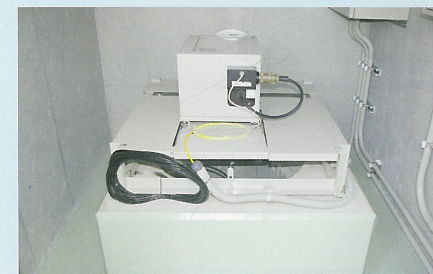
観測・計測・ダム監視設備



地震計



基礎排水孔



水位計



気象観測装置



CCTVカメラ



たわみ計 (プラムライン)

ダム管理設備一覧表

種別	名称	構造及び形状寸法	数量	設置場所
電気設備	受配電設備	高圧屋内乾式 6600V	1式	管理事務所 1F 電気室
	変電設備	変圧器・分岐盤等	1式	管理事務所 1F 電気室
	予備発電設備	ディーゼルエンジン 135KVA 125kW (1800rpm)	1式	管理事務所 1F 電気室
通信設備	テレメータ	水位観測局	1式	椋梨ダムダムコンからデータ転送
	放流警報装置	ダム警報局	1式	スピーカ100W×2、サイレン0.75kW
	上戸野警報局	スピーカ100W×2、サイレン2.2kW	1式	東広島市福富町上戸野
	大渡警報局	スピーカ100W×2、サイレン2.2kW	1式	東広島市福富町大渡
	多重無線通信設備	12.2～12.5GHz帯	1式	管理事務所 2F 操作室
	テレメータ警報監視制御装置	400MHz帯	1式	管理事務所 2F 操作室
	板鍋山中継局	12GHz帯、反射器φ2.0m	1式	東広島市福富町
観測・計測設備	水位観測設備	主:フロート式水研62型水位計 副:水晶圧力式水位計	1式	堤体部
	雨量観測設備	転倒樹雨量計	1式	管理事務所内敷地内
	気象観測装置	屋外自立型収容架 (風向・風速、気温、湿度、気圧、雨量、水温)	1式	管理事務所内敷地内
	揚圧力計	ブルドン管水圧計 (基礎排水孔40箇所)	46個	堤体監査廊内
	漏水量計	三角堰、水晶式水位計	3台	堤体監査廊内
	たわみ計 (プラムライン)	たわみ検出器 測定範囲 (100×100mm) 精度±0.1mm以下	1台	堤体内
	地震計	フォースバランスサーボ型加速度センサー	2台	ダム天端・監査廊
ダム監視設備	ダム諸量処理装置	情報伝達処理装置、入出力処理装置 演算処理装置、無停電電源装置	1式	管理事務所 2F 操作室
	CCTV監視装置	CCTV制御装置、カメラ2台、モニタ1台	1式	管理事務所
	常用洪水吐き	オリフィス H3.0m×B3.8m	2門	堤体部
放流設備	非常用洪水吐き	自由越流H2.5m×B99m越流幅 (B=13.0m×4+10.6m×2+9.6m+8.2m+8.0m)	9門	堤体部
	選択取水ゲート	側壁ピア付円形多段式ゲート	1門	堤体部
	放流ゲート	JFG φ800、φ200	各1門	減勢工左岸 バルブ室
建物	管理事務所	鉄筋コンクリート造 総二階建 1階214.4m ² 、2階210.99m ²	425.39m ²	東広島市福富町久芳
ダム・貯水池付属設備	昇降設備	人荷用エレベーター 最大定員11名	1式	堤体内部
	流木止設備	網場 (横断式) 網場長L=320m	1式	貯水池
船舶・車両	巡視船	和船 (FRP製) 定員4名	1槽	管理事務所 1F 艇庫
	警報車	拡声器・無線装置付	1台	管理事務所 1F 車庫

■事業経緯

年月	記 事	年月	記 事
S50. 4	実施計画調査着手	H 8.11	損失補償基準調印
H 3. 4	建設事業着手	H 9. 4	水源地域対策特別措置法による「整備計画」告示 「生活再建地」造成工事完成
H 4. 4	福富ダム建設事業所開設		
H 5.12	水源地域対策特別措置法によるダム指定	H14. 6	国道375号付替道路工事完成
H 6. 9	基本協定及び用地調査に関する覚書締結	H14.12	ダム本体工事発注
H 7. 1	用地測量着手	H19. 5	ダム本体コンクリート打設完了
H 7. 8	建設調査開始	H20.10	試験湛水開始
H 8. 5	「生活再建地」造成工事着手	H21.10	福富ダム運用開始

■周辺地図



広島県西部建設事務所
東広島支所
福富ダム管理事務所

〒739-2303 広島県東広島市福富町久芳1番1号 TEL082-435-2365
FAX082-435-2376