

長 島 ダ ム

1. ダム概要

1.1 概要

大井川は、静岡県の中中部を南北に貫流する流域面積 1,280km²の河川である。昭和 29 年の台風 14 号による出水で大きな被害が発生し、昭和 33 年に直轄治水事業が開始された。昭和 49 年の流量改定において、ダムによる洪水調節が計画された。一方、利水面では、下流域の発展に伴う上水道の確保、牧之原へのかんがい用水の確保、大井川の既得用水の補給と環境の保全の目的を合わせて、多目的ダム長島ダムが建設された。ダムは平成 13 年 6 月に試験湛水を終了し、平成 14 年 4 月に管理に移行している。

1.2 ダム名：長島ダム

1.3 河川名

一級河川大井川水系大井川

1.4 位置

左岸：静岡県榛原郡本川根町大字梅地

右岸：静岡県榛原郡本川根町大字犬間



写真 1.1 長島ダム

1.5 事業者：国土交通省中部地方整備局

1.6 目的

洪水調節、既得用水の安定供給と河川環境保全、かんがい、水道、流水の正常な機能の維持

1.7 諸元

表 1.1 諸元表

ダム諸元		貯水池諸元	
型 式	重力式コンクリートダム	集水面積	534.3km ²
堤 高	109.0m	湛水面積	2.33km ²
堤頂長	308.0m	総貯水量	78,000,000m ³
堤体積	861,000m ³	有効貯水量	68,000,000m ³
放流設備	※表 1.2 参照		

表 1.2 放流設備

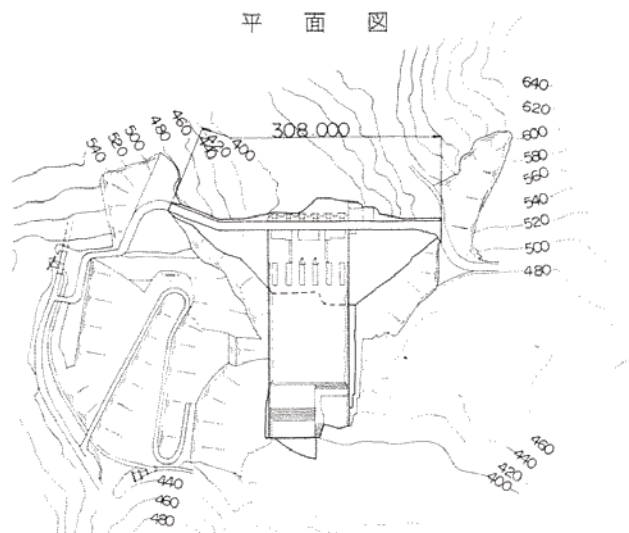
設 備	区 分	種 別	扉 体		門 数	放 流 能 力 (m³/s)
			型 式	径間×高さ (m)		
常 用 放 流 設 備	コンジット	主ゲート	高压ラジアル	5.0×6.4	6	5,970
		予備ゲート	高压ローラー	5.0×10.55		
非 常 用 放 流 設 備	クレスト	主ゲート	普通ラジアル	6.8×12.35	2	830
水位維持管理用放流設備		放流管	ジェットフロー 高压スライド	φ2.350	1条	60
		主ゲート		φ2.150		
		副ゲート		2.35×1.85		
低 水 放 流 設 備		放流管	ジェットフロー 高压スライド	φ1.700	1条	0.7~20
		主ゲート		φ1.500		
		副ゲート		1.70×1.35		
		小放流 設 備		φ0.300		
選 択 取 水 設 備		直線多段式ローラーゲート(4段)		5.2×40.5	1	取水量 20

1.8 位置図



図 1.1 長島ダム位置図

1.9 四面図



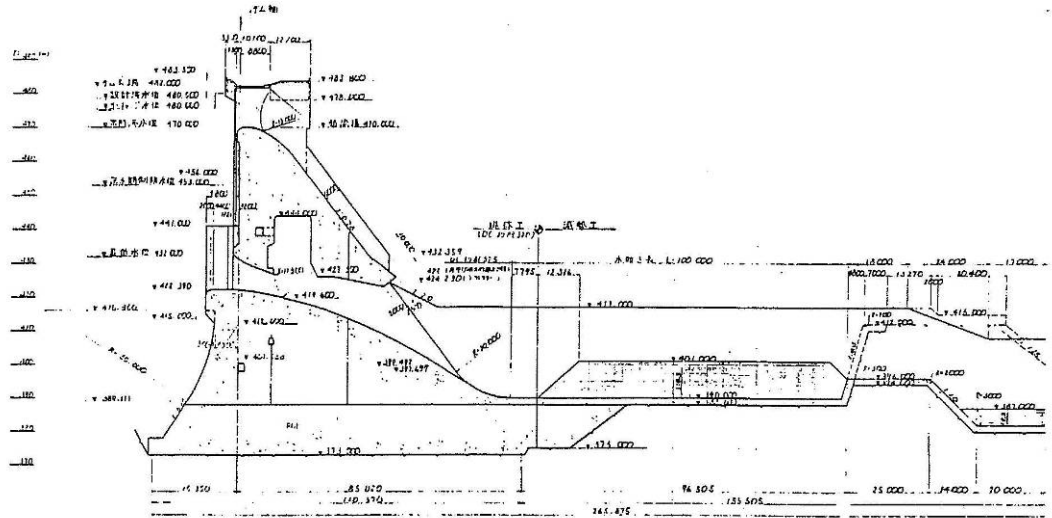


図 1.3 断面図

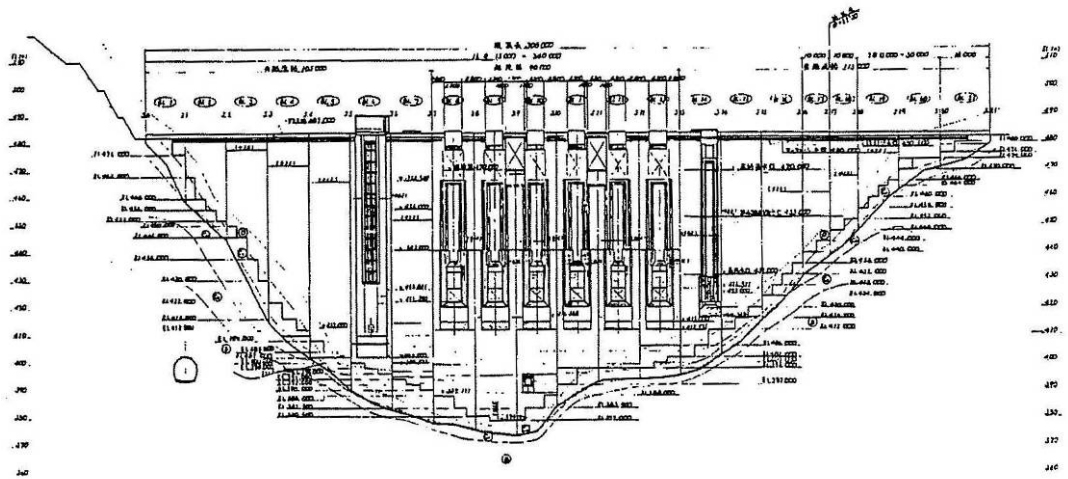


図 1.4 上流面図

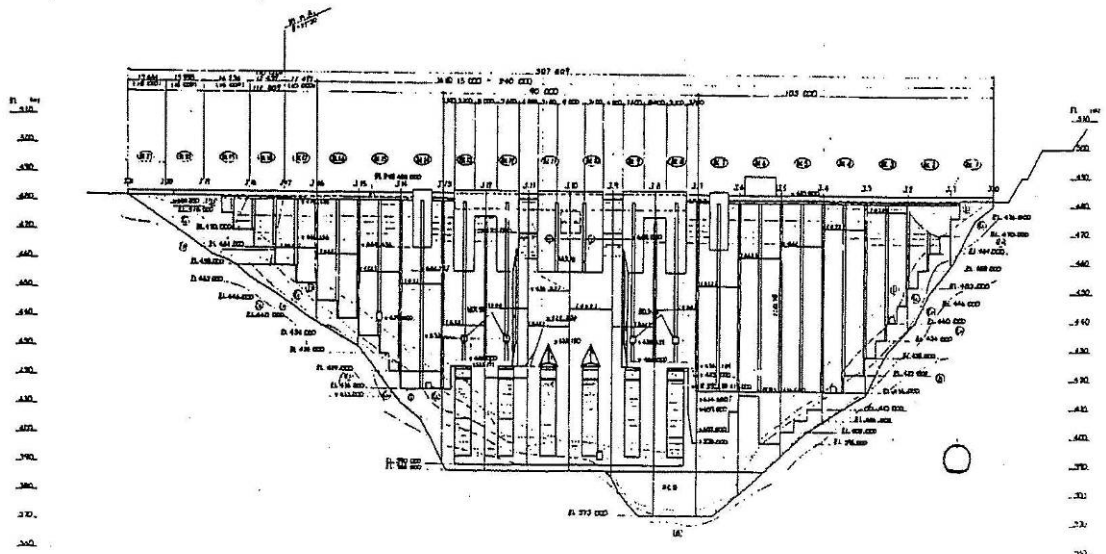


図 1.5 下流面図