

大門ダム

清里湖



山梨県

大門ダムの概要

大門川は、ハヶ岳に源を発し、南流して須玉川、塩川、釜無川（富士川）に合流する河川である。

河川の勾配が急なため、明治43年の大水害をはじめ、昭和34年伊勢湾台風の災害など年々、大きな被害をあたえてきた。

県は、下流塩川については、河川改修工事を継続しておこなってきたが、須玉川改修については、沿岸一帯に人家が密集し、用地取得は困難であり工費も莫大となることから、最も経済的な洪水防御の方法として、ダムを建設した。

また、当地域の上水道は、湧水や地下水等に水源を求めていたが、年々人口の増加と生活文化の向上に伴い、上水道用水が不足をきたしていた。このため、大門川総合開発事業として、山梨県北杜市須玉町上津金と北杜市高根町清里地内の境界を流れている大門川に多目的ダムが建設され、洪水調節と併せて、この地域に上水道用水を供給している。

大門ダムの果たす役割

1 洪水の調節

大門ダム地点において、洪水の起こる場合の水量を $240\text{m}^3/\text{s}$ と見込み、そのうち $110\text{m}^3/\text{s}$ をダムに溜め、残りの $130\text{m}^3/\text{s}$ を下流へ流します。このような洪水調節を行うことにより、須玉川、塩川、沿岸地域（北杜市、韮崎市）の水害を防除します。

2 流水の正常な機能の維持

既得用水の補給（かんがい面積 478.2ha ）ならびに河川に生息する魚類などの水生生物や河川の浄化機能を保全するため、塩川ダムと合わせて黒沢川基準点で維持流量を確保します（大門ダムは須玉川流末（大豆生田基準点）で $0.3\text{m}^3/\text{s}$ ）。

3 水道用水の供給

北杜市1日最大 $13,000\text{m}^3$ ($0.151\text{m}^3/\text{s}$) を供給します。

4 発電

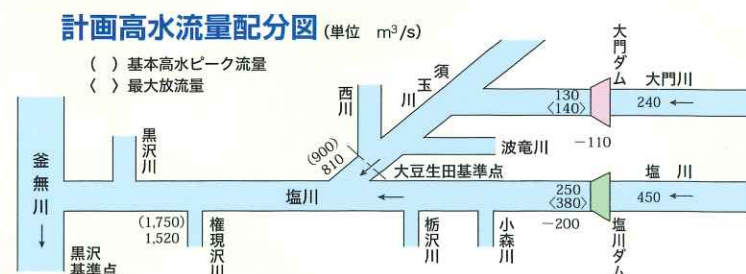
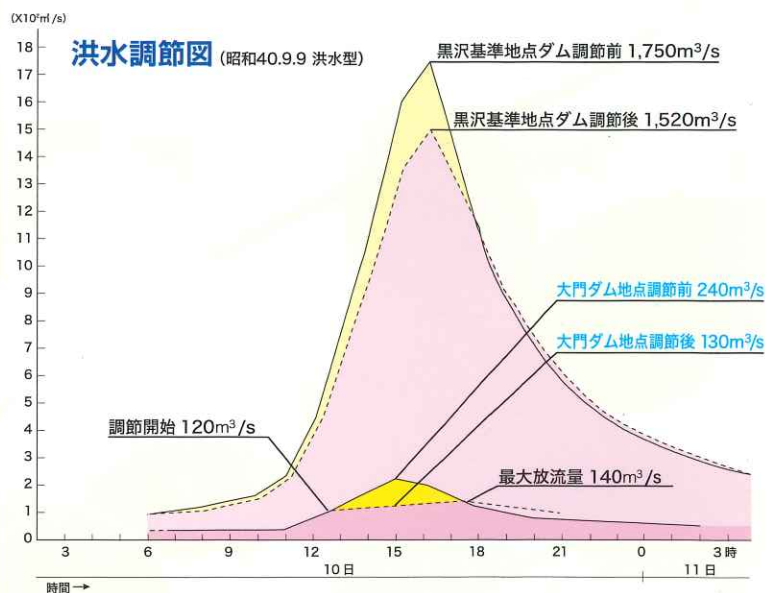
ダム管理費節減等、合理化を図り、利水放流を利用し管理用発電を行います。（最大出力 230kW ）

ダム及び貯水池諸元

河川名	一級河川 富士川水系 大門川	ダム名	大門ダム（清里湖）
集水面積	51.7km ²	位置	左岸 山梨県北杜市須玉町上津金 2449-18 右岸 山梨県北杜市高根町清里 3654-7
貯水池	ダム		
湛水面積	0.19km ²	型式	重力式コンクリートダム
設計最高水位	904.41m	堤頂標高	905.50m
洪水時最高水位	902.00m	ダム基礎高	840.00m
平常時最高貯水位	894.50m	堤高	65.50m
最低水位	886.00m	堤頂長	180.00m
貯水容量	堤頂巾 6.50m		
総貯水容量	3,600,000m ³	堤体積	180,000m ³
有効貯水容量	2,350,000m ³	地質	火山砕屑物、砂岩、頁岩、チャート
堆砂容量	1,250,000m ³	遮水工	
洪水調節容量	1,300,000m ³	型式	アスファルトフェシング
利水容量	1,050,000m ³	面積	42,000m ²
放流警報施設		遮水面勾配	1:1.9～1:3.2 割
ダム警報局	有線制御、サイレンスピーカー	放流設備	
津金警報局	無線制御、サイレンスピーカー	洪水期 常用洪水吐	コンジットゲート （高圧ラジアル）3.30m×2.65m
下津金警報局	無線制御、サイレンスピーカー	非洪水期 常用洪水吐	クレストゲート （ローラー）2.10m×11.80m
万年橋警報局	無線制御、サイレンスピーカー	常用低水放流管	ジェットフローゲート φ500mm-1門
小倉警報局	無線制御、サイレンスピーカー	維持流量放流管	コンスリプバルブ φ300mm-1門

事業の経緯

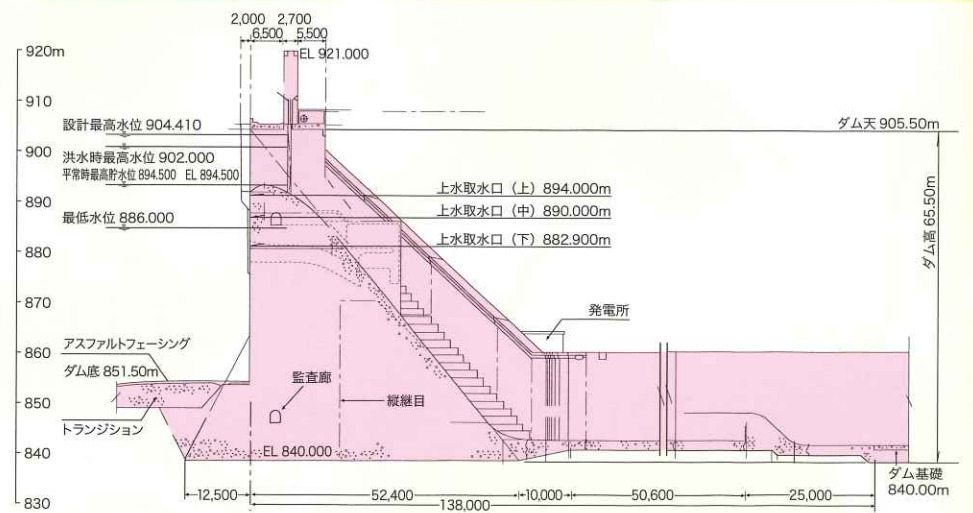
1966.4	県単費にて予備調査開始	1982.4	仮排水路通水
1968.4	国庫補助実施計画調査	1982.10	本体掘削開始
1977.4	大門ダム治水ダムとして採択	1986.7	本体工事完了
1980.12	大門ダム多目的ダムに変更	1986.11	試験湛水開始
1981.2	補償交渉妥結	1988.3	大門ダム完成 管理に移行
1981.3	本体工事契約	総事業費	171億円



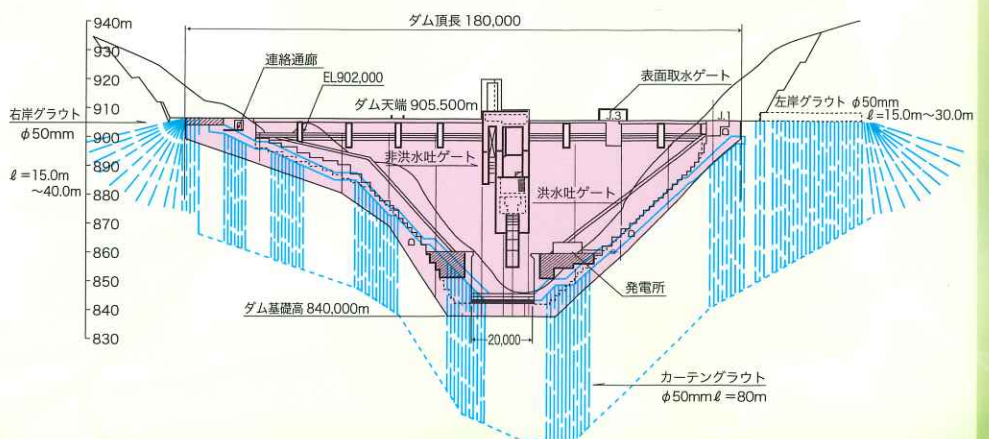
大門ダム平面図



越流部標準断面図



ダム下流断面図



流域一覽図

凡 例

	集水区域
	不特定用水供給区域
	氾濫防止区域
	上水道用水供給区域
	雨量観測局
	中継局
	警報局
	水位観測局

A map titled "大門ダム位置図" (Daiichi Dam Location Map). It shows the dam's location on the Tama River (金無川) near Maifuyu (甲府). The map includes labels for surrounding prefectures (長野, 埼玉, 東京, 神奈川, 静岡), cities (北杜市, 甲府, 富士), and landmarks (富士山, 駿河湾, 相模湾). The Tama River is shown flowing from the north, passing through the dam, and then curving south towards Lake Sagami (相模湾). The Central Line (中央線) is also indicated.

大門ダム管理課



大門タム管理課

塩川ダム管理課

(一社)
北杜市観光協会

TEL.0551-30-7866 FAX.0551-45-7756
URL.<https://www.hokuto-kanko.jp/>