

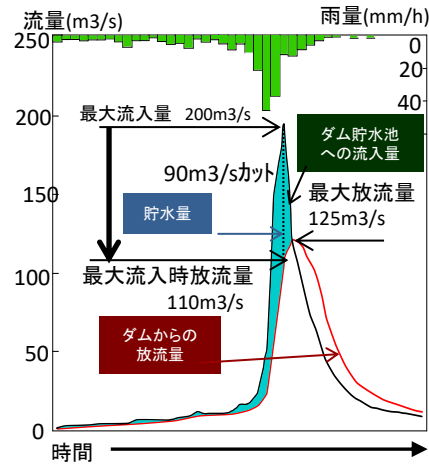
ダムの効果

洪水調節

洪水被害の軽減

30年に1回発生すると予想される降雨で生じる洪水において、ダム地点の計画高水流量200m³/sのうち、90m³/sを洪水調節することで、下流の畑川及び高屋川の洪水被害を軽減します。

洪水調節図(ダム地点)



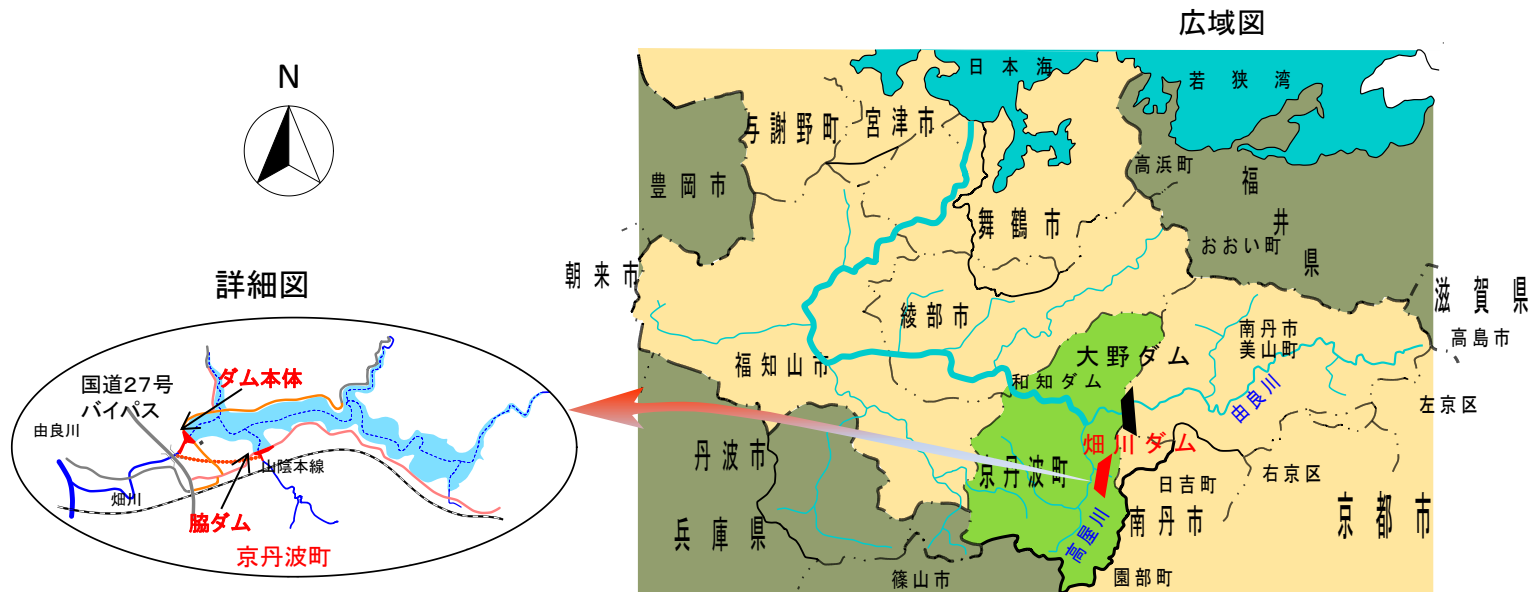
水道水の確保

京丹波町の水道用水として、新たに5,000m³/日(0.058m³/s)を確保します。

流水の正常な機能の保持

かんがい用水等への安定的な水供給の確保を図るとともに、河川環境保全のための維持水量を確保します。

位置図



ダム湖の名称について



貯水池の名称については、平成25年1月から2月にかけて、京丹波町が畑川ダムのイメージにふさわしいダム湖の名称を公募し、その中から地元下山小学校の児童達により公募案である「下山湖(しもやまこ)」と「四季彩湖(しきさいこ)」が選ばれ「下山四季彩湖(しもやましきさいこ)」と命名されました。「下山」という地域の名前を後世に残していきたいという想いと、これから将来にわたり四季折々でダムの景観が彩られることが願われています。

<連絡先>

京都府大野ダム総合管理事務所

〒601-0777 京都府南丹市美山町榎原中ノ山48-5 TEL0771-75-0143
(畑川ダム管理所 TEL 0771-83-0200)

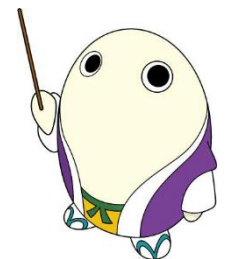
平成25年7月作成(第一刷)

一級河川畑川(由良川水系高屋川支川)

畑川ダム



京都府



©京都府 まゆまる 2559005

畑川ダムの概要

畑川ダムは、一級河川畑川（由良川水系高屋川支川）の船井郡京丹波町下山地内に、洪水調節、水道用水の確保、流水の正常な機能の維持（正常流量の確保）を目的として建設された重力式コンクリートダムで、高さ34m、総貯水量196万m³（25mプールで約5,000杯分）の機能を持つダムとして、平成4年度に事業着手し、平成25年度から供用開始しています。

畑川ダムは、小規模のダムで多く用いられている洪水調節用のゲートを持たない自然調節ダムで、洪水時の操作が不要となること、管理コストが抑えられるといった利点があります。

畑川ダム建設のあらまし

丹波高地の分水嶺に位置する京丹波町は、水道水源を地下水や溪流からの取水に依存していたことから渇水の影響を受けやすく、安定した水源の確保が求められていました。

また、町内を流れる高屋川及び畑川は出水のたびに被害が発生しており、近年では平成16年の台風23号において洪水被害が発生するなど、治水安全度の向上が求められていました。

こうしたことから、水道水源の安定的な確保、洪水被害の軽減を図るため、京都府と京丹波町とが共同してダムを建設しました。

2 畑川ダム管理所

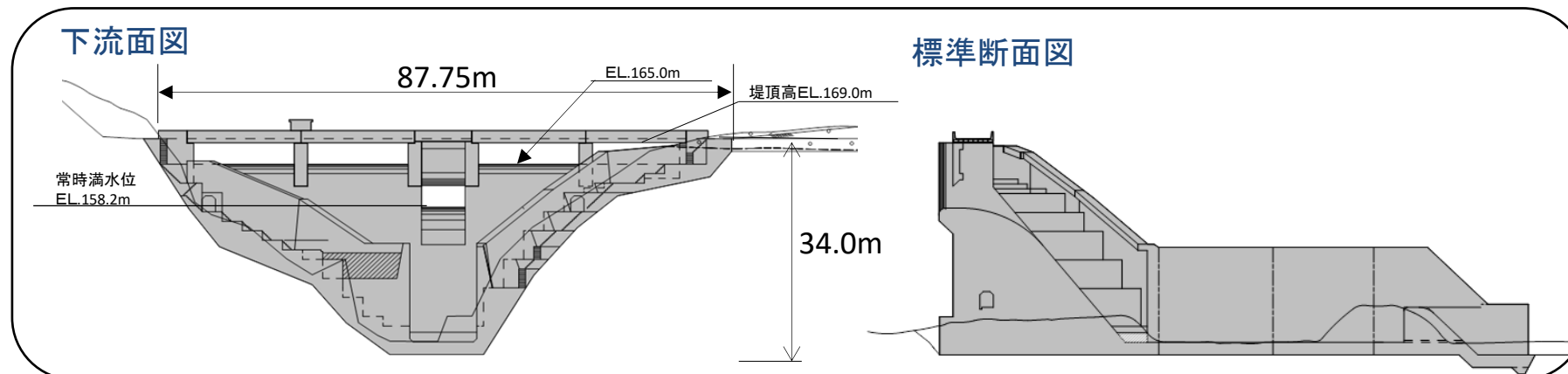


〔管理所2階ダム操作室〕

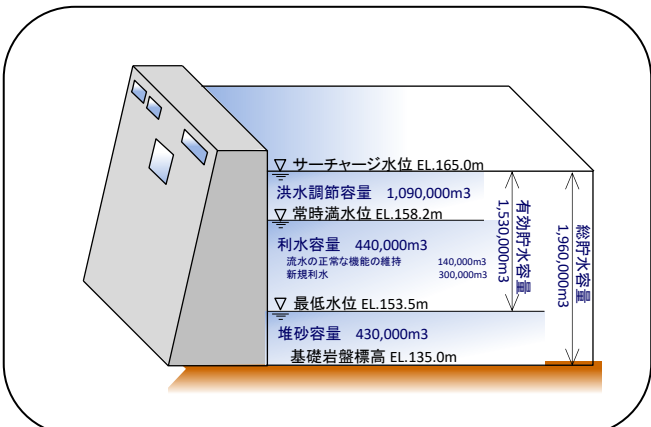
5 脇ダム



※環境対策事例



貯水池容量



諸元

1 ダム本体

ダムの目的	洪水調節、水道用水の確保、流水の正常な機能の維持
水系河川名	由良川水系高屋川支川畑川
ダムの位置	京都府船井郡京丹波町下山地先
ダムの型式	重力式コンクリートダム
堤高	34.0m
堤頂長	87.75m
堤頂標高	EL.169.0m
非越流部標高	EL.169.0m
堤体積	29,100m ³
堤頂幅	6.0m
上流面勾配	鉛直
下流面勾配	1:0.8
常用洪水吐	オフィス自然調節 H3.45×B6.5×1門
非常用洪水吐	クレスト自由越流 H3.45×B13.0×1門 H3.45×B15.0×3門

2 畑川ダム管理所

竣工年月	平成24年6月
構造	鉄筋コンクリート造2階建
建築面積	100.34m ²
延べ面積	186.66m ²

3 貯水池

集水面積	21.2km ²
湛水面積	0.2km ²
総貯水容量	1,960,000m ³
有効貯水容量	1,530,000m ³
堆砂容量	430,000m ³
設計洪水位	EL.167.5m
サーチャージ水位	EL.165.0m
常時満水位	EL.158.2m
最低水位(堆砂面)	EL.153.5m

4 付替道路

路線名	幅員	延長
町道235号線	7.0m	1,840m
林道木の谷線	4.0m	1,640m
林道長谷線	4.0m	225m

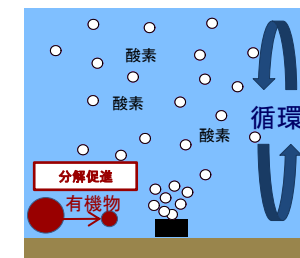
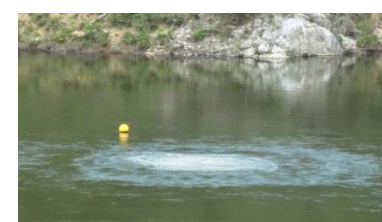
5 脇ダム

ダムの型式	重力式コンクリート
堤高	21.8m
堤頂長	105.0m
堤体積	16,600m ³
堤頂標高	EL.168.5m
非越流部標高	EL.168.5m
堤頂幅	6.5m
上流面勾配	1:0.72
下流面勾配	鉛直

6 曝気装置

圧縮空気を循環させることによって貯水池の水質を浄化させる装置です。

コンプレッサ	形式:スクルー、ドライヤー内蔵型 吐出空気量:1.12m ³ /min以上 電動出力:11kw(公称出力) 電源:3φ 3w200v60Hz
ドレン処理装置	最高使用圧力:0.8MPa以上 処理能力:5L/hr程度



7 管理用発電

名称	リング水車発電機
有効落差	9.00m
流量	0.200m ³ /s
回転数	800rpm(最低:789rpm)
最大出力	10kw

