

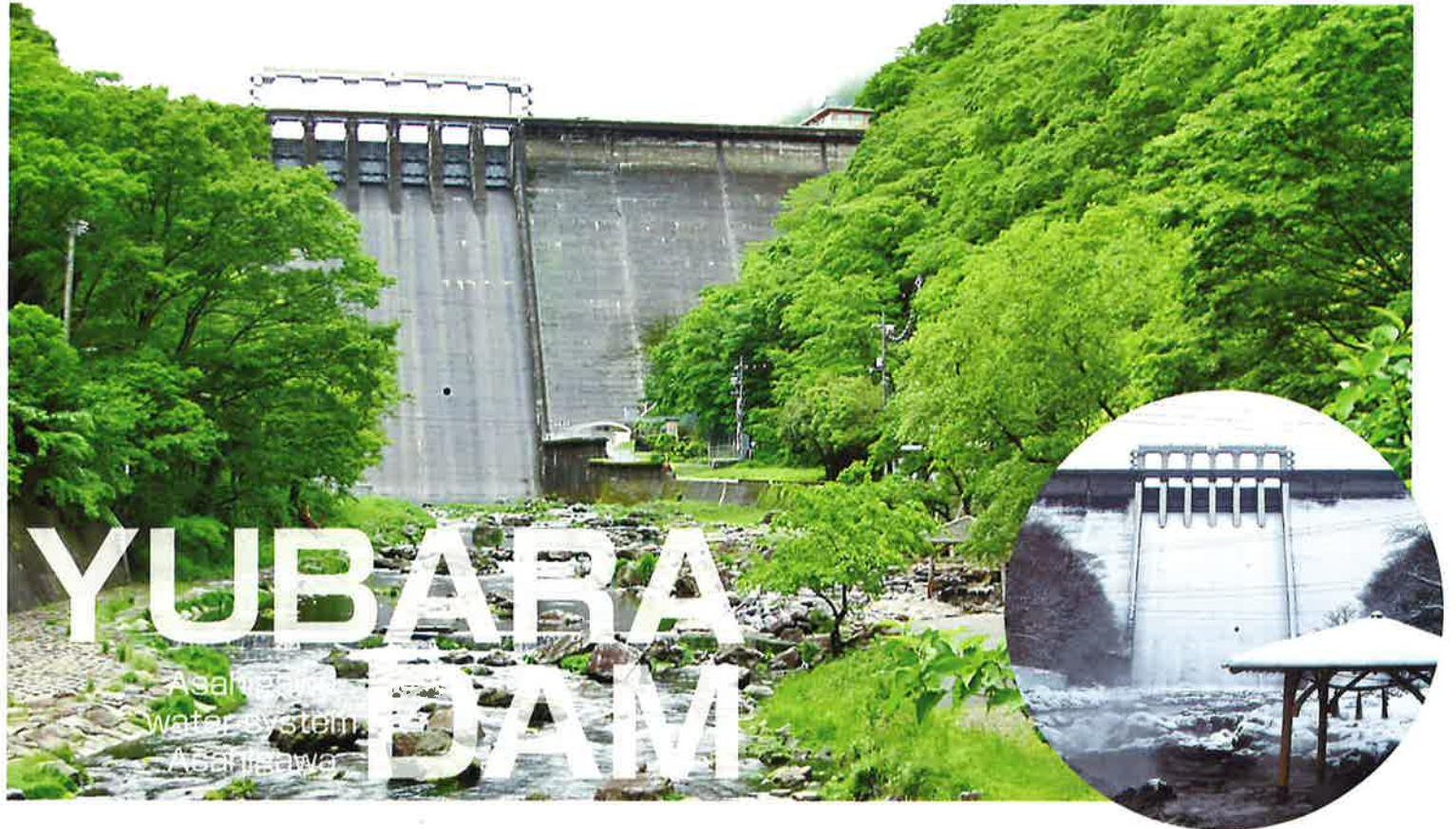
旭川水系旭川

湯原ダム

Asahigawa water system Asahigawa
YUBARA DAM



岡山県美作県民局
湯原ダム管理事務所



YUBARA DAM

Asahi
Water System
Asahikawa

湯原ダムは、美作三湯の一つ「湯原温泉・砂湯」の上流にその雄姿を見せる多目的ダムです。

湯原ダム建設事業の経緯

湯原ダムは、昭和23年に県が『旭川総合開発計画』を立案すると同時期に、『中国地方電力増強5カ年計画』による湯原発電所の建設計画が発表されたため、中国電力株式会社により治水・利水(発電)の両方を目的とした多目的ダムとして建設することとなりました。

昭和27年用地買収等の補償交渉に着手し、先祖伝来のなじみ深い土地を離れることとなった多くの皆様のご理解、ご協力をいただき工事に着手することとなりました。

施工期間中は、梅雨時期の豪雨や台風による度重なる出水に苦慮しましたが、延べ260万人の工事関係者の懸命の努力によって、湯原ダム、湯原第一発電所及び湯原第二発電所まですべての工事を、昭和30年3月29日に完成させることとなりました。

湯原ダム建設工事の沿革

- ◆昭和23年 実地調査
- ◆昭和27年 用地買収・補償交渉・工事着手
- ◆昭和28年 本体コンクリート打設開始(7月)
- ◆昭和29年 貯水開始(9月5日)
電力供給開始(11月22日)
- ◆昭和30年 完成(3月29日)



湯原ダムは、旭川水系旭川の上流、左岸真庭市湯原温泉、右岸真庭市豊栄地先に建設された洪水調節、発電を目的とした多目的ダムです。



湯原ダム管理事務所

湯原ダムの概要

岡山三大河川の一つ旭川は、岡山・鳥取県境に源を發し岡山県中央部を南下して瀬戸内海へ注ぐ河川延長約142km、流域面積約1,800km²の一級河川です。

湯原ダムは、この旭川の上流部、美作三湯の一つである湯原温泉の露天風呂『砂湯』から約300m上流に位置し、集水面積255km²、総貯水容量99,600千m³におよぶ貯水池を持つ、治水と利水(発電)を目的とした、堤頂長194.4m、堤高73.5mの重力式コンクリートダムです。

有効貯水容量86,000千m³は岡山県内最大であるとともに、ダムによってできた『湯原湖』の面積は4.55km²で中国地方最大です。

湯原ダムの治水

湯原ダムでは、洪水の一部をダムに貯め、下流の被害を最小限にとどめることを目的としています。

洪水期間のうち7月1日～9月30日は、貯水位を常時満水位(EL402.0m)から制限水位(EL398.5m)に下げています。さらに洪水が見込まれる時は、予備放流水位(EL398.0m)まで下げて洪水調節容量を確保し、ダム地点の計画高水流量1,424m³/sのうち824m³/sをダムに貯め、下流への放流量を最大600m³/sまで低下させます。

なお、ダムから放流を行う場合は、警報車やサイレン等でお知らせしますので、河川に近づかないようにしてください。

湯原ダムの利水

●発電能力

中国電力株式会社が水力発電を行っています。発電に使用できる最大貯水容量は、非洪水期には86,000千m³(洪水期にあっては72,000千m³)です。

ダムに貯めた水は、えん堤上流にある取水塔から約1.8km下流の湯原第一発電所まで導水路で送られ最大26,600kwの発電を行い、湯原第一発電所で使用された水は社口ダムで再び取水され約11.5km下流の湯原第二発電所まで導水路で送られ最大26,000kwの発電を行っています。

●河川維持放流

ダム堤体直下にある、えん堤発電所を經由し、常時0.8m³/sの放流を行うことで、旭川の流量を確保しています。



えん堤上流の取水塔

湯原ダム諸元

●ダム

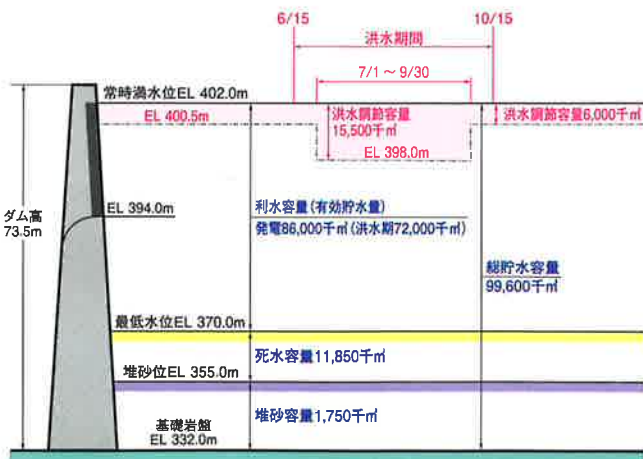
| | |
|-------|-----------------------|
| 形式 | 重力式コンクリートダム |
| 堤高 | 73.5m |
| 堤頂長 | 194.4m |
| 堤体積 | 218,631m ³ |
| 非越流標高 | EL 405.5m |
| 越流部標高 | EL 394.0m |

●貯水池

| | |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 流域面積 | 255km ² |
| 湛水面積 | 4.55km ² |
| 総貯水容量 | 99,600千m ³ |
| 有効貯水容量 | 86,000千m ³ |
| 洪水調節容量 | 15,500千m ³ |
| 常時満水位 | EL 402.0m |
| 制限水位 | EL 398.5m 7/1～9/30 EL 401.0m 6/15～6/30, 10/1～10/15 |
| 予備放流水位 | EL 398.0m 7/1～9/30 EL 400.5m 6/15～6/30, 10/1～10/15 |

●放流設備

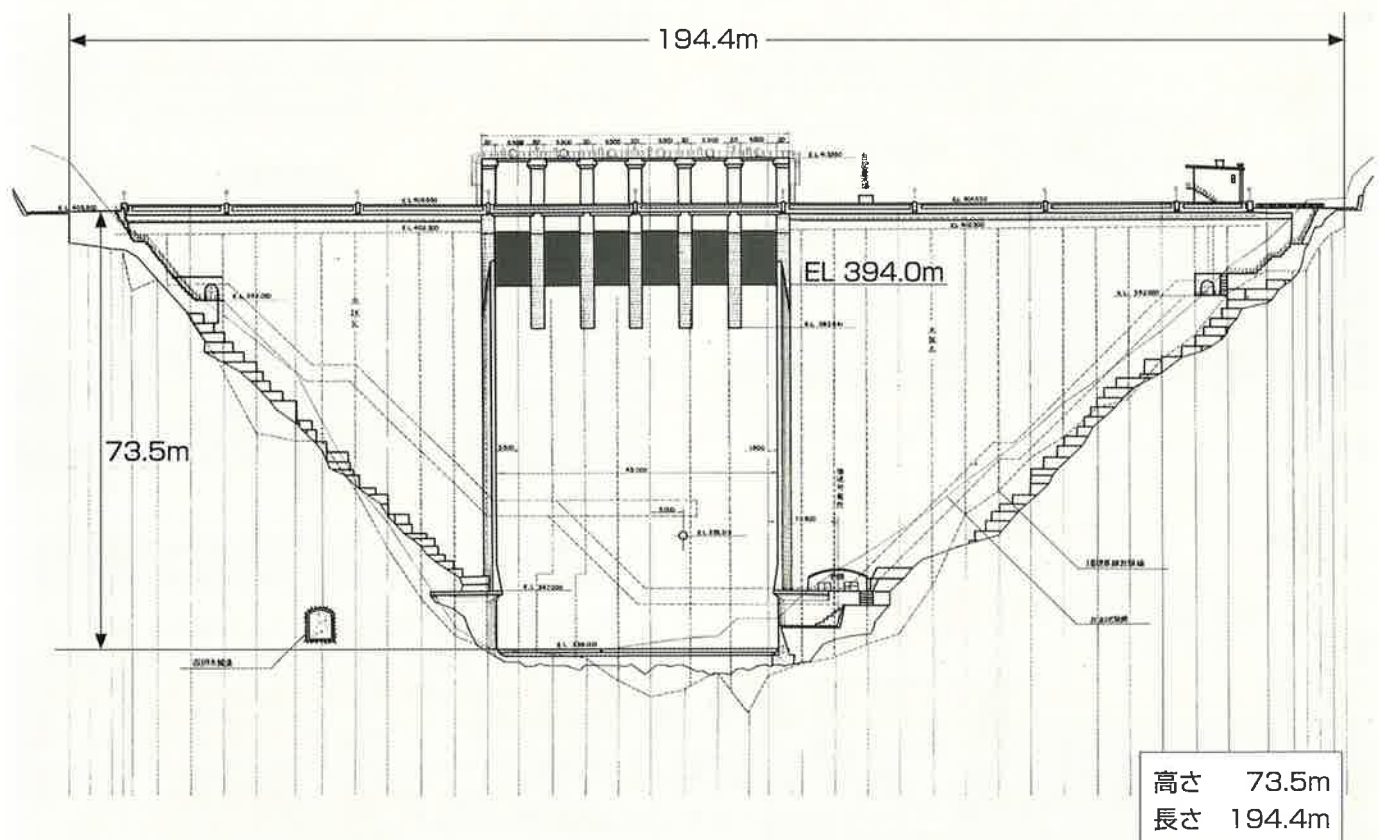
| | | |
|--------|----------|-----------------------------|
| 常用洪水吐 | ローラーゲート | 幅5.5m×高8.2m×6門 |
| 発電 | 湯原第一発電所 | 最大使用水量45.0m ³ /s |
| 河川維持放流 | 湯原えん堤発電所 | 常時0.8m ³ /s |





全国露天風呂番付で西の横綱に君臨する名湯「砂湯」から眺める「湯原ダム」は、春の桜、初夏の新緑、秋の紅葉、冬の雪景色等、真庭市観光の人気スポットです。また、湯原湖では、早春のコブシ、少し遅れて山桜と藤、初夏の新緑、秋の紅葉等自然がいっぱいです。

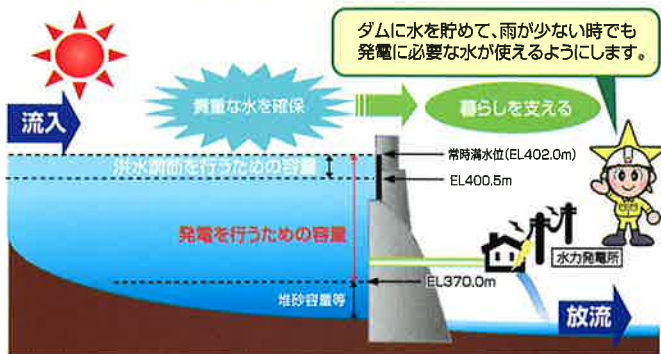
湯原ダム正面図



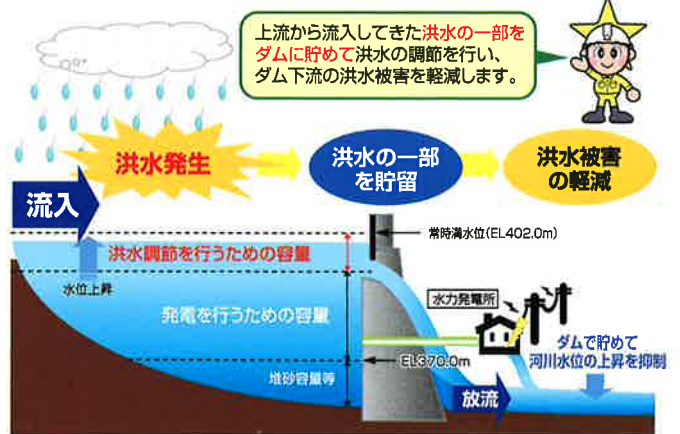


湯原ダム役割

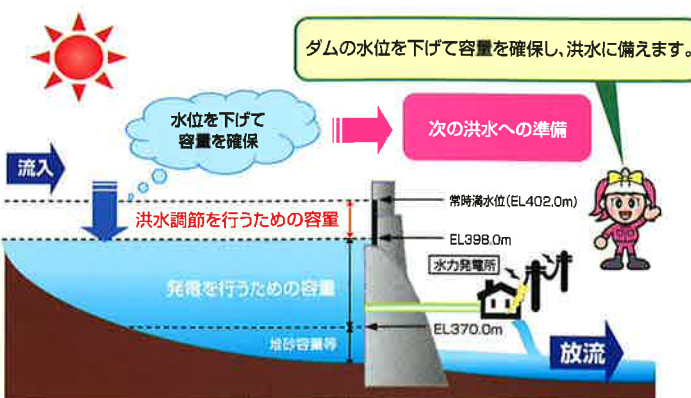
●冬～春(10月1日から翌年6月30日まで)



●洪水のとき



●夏～秋(7月1日から9月30日まで)



もしも計画以上の洪水が起きたら?

ダムの容量がいっぱいになり貯められない場合は、入ってくる水をそのまま下流に流し、ダムが溢れないように貯水位を維持します。このようなときにも**ダムに入る水量より多く下流に流すことはありません!**

洪水時は流入量 ≥ 放流量です。

湯原ダム周辺、真庭市の見どころ



落合醍醐桜



旧遷喬小学校



勝山町並み保存地区(町裏)



蒜山大山



神庭の滝



北房コスモス



岡山県マスコット
うらっち ももっち

岡山県美作県民局 湯原ダム管理事務所

〒717-0402 岡山県真庭市湯原温泉3
TEL.0867-62-2010 FAX.0867-62-2040
2020年1月作成