

# ダムの管理

## 利水管理



ダムに貯めた水を目的(利水、河川環境保全等)により必要量を放流します。貴重な水の有効利用を図るために木曽川水系にある他施設(ダム・堰・水路等)と連携しながら諸データの活用、整理及び関係機関への通知を行います。

## 治水管理



大雨などによりダムへの流入が増加した時、下流河川の状況も把握し、適切な放流量及び放流時期の決定をし、河川管理者や他施設と連携しながら下流河川の水位上昇をおさえ、浸水被害の軽減をする洪水調節を行います。また放流時の安全を確保するため、河川巡視やサイレン吹鳴並びに注意放送を行い、住民への周知を行います。

## 施設管理



ダムの利水・治水管理を確実にを行うには雨量、水位、流量などを収集、演算する機器をはじめ、ダム本体、放流設備などの施設機能維持のための点検、整備、設備更新等を行います。

## MAP



独立行政法人 水資源機構 木曽川上流ダム総合管理所  
(阿木川ダム内)  
〒509-7202 岐阜県恵那市東野字花無山2201-79  
TEL (0573) 25-5295 FAX (0573) 25-9221

独立行政法人 水資源機構 味噌川ダム管理所  
〒399-6203 長野県木曽郡木祖村大字小木曾2058-22  
TEL(0264)36-3111 FAX(0264)36-3485

独立行政法人 水資源機構 岩屋ダム管理所  
〒509-1602 岐阜県下呂市金山町卯野原6-27  
TEL(0576)35-2339 FAX(0576)35-2021

2025.04

# 木曽川上流ダム総合管理所



# 総合管理所の役割

## はじめに

(独)水資源機構では現場組織の再編(大括り化)を行い、木曽川の上流に位置する3ダム(阿木川ダム、味噌川ダム、岩屋ダム)は、令和7年4月1日より「木曽川上流ダム総合管理所」となりました。

## 要旨

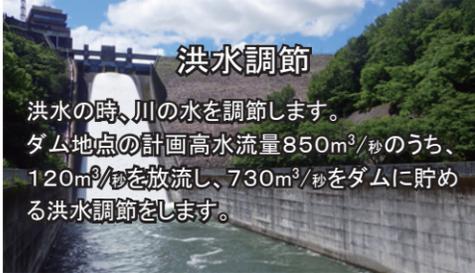
近年、気候変動による異常渇水・異常洪水の発生や地震等による大規模災害の発生などが顕在化し、水に関するリスクが高まっています。(独)水資源機構では、これらリスクに対してより機動的に対応できるように現場組織の再編を行いました。

木曽川上流ダム総合管理所では、阿木川ダム、味噌川ダム、岩屋ダムの各管理所にて分業化されていた業務を総合的に管理、コントロールします。また、人員配置を見直すことで、防災時には必要に応じて弾力的・機動的な人員配置を行うことを目指しています。施設管理においてもICTを活用することで各管理所間でのデータ、映像伝送などの監視制御を構築し、一元的な総合監視を行います。

今後も、(独)水資源機構の経営理念である「安全で良質な水を安定して安くお届けする」ために努めてまいりますので、どうぞよろしくお願いいたします。

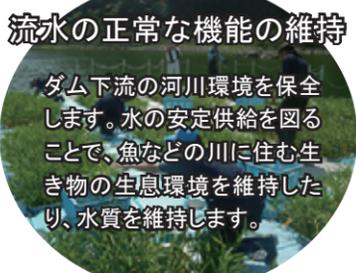
# 阿木川ダム

## ダムの役割(目的)



### 洪水調節

洪水の時、川の水を調節します。ダム地点の計画高水流量850m<sup>3</sup>/秒のうち、120m<sup>3</sup>/秒を放流し、730m<sup>3</sup>/秒をダムに貯める洪水調節をします。



### 流水の正常な機能の維持

ダム下流の河川環境を保全します。水の安定供給を図ることで、魚などの川に住む生き物の生息環境を維持したり、水質を維持します。

### 新規利水

阿木川ダムに水を貯え必要なときに流すことにより、岐阜県及び愛知県の水道用水と愛知県の工業用水として合わせて最大毎秒4,000m<sup>3</sup>/sの水を新たに使うことができますようになりました。



■新規利水の内訳 (単位 m <sup>3</sup> /s)			
補給地区	水道用水	工業用水	計
愛知県	1.102	2.098	3.200
岐阜県	0.800		0.800
計	1.902	2.098	4.000

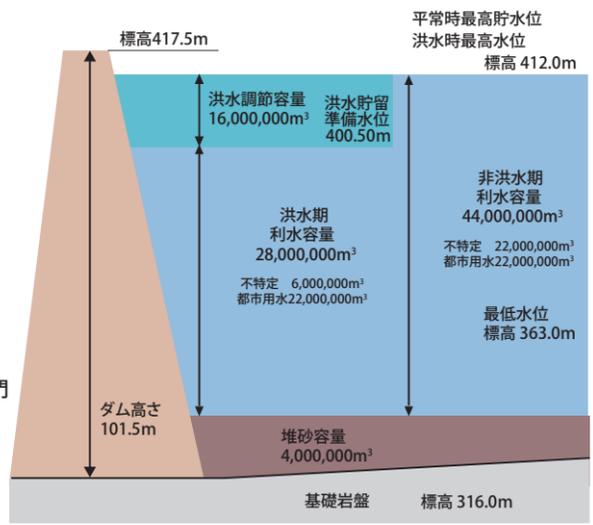
注:水道用水は最大供給量を示す。

## ダムの大きさ(諸元)

**ダムの諸元**  
 位置: 岐阜県恵那市東野字山本及び字花無山  
 河川名: 木曽川水系阿木川  
 型式: 中央土質遮水壁型ロックフィルダム  
 ダム天端標高: 標高417.5m  
 堤高: 101.5m  
 堤頂長: 362.0m  
 堤頂幅: 11.0m  
 堤体積: 4,900,000m<sup>3</sup>

**取水・放流設備**  
 ■オリフィスゲート (最大放流量:384m<sup>3</sup>/s)  
 型式: 摺動式高圧ラジアルゲート 高さ5.0m×幅5.0m 1門  
 ■ラジアルゲート (最大放流量:1,060m<sup>3</sup>/s)  
 型式: 堤頂越流式ラジアルゲート 高さ9.925m×幅8.2m 2門  
 ■フラップゲート (最大放流量:746m<sup>3</sup>/s)  
 型式: ボックスゲーター型式フラップゲート高さ3.3m×幅18m 2門  
 ■利水放流バルブ  
 型式: フィクストコーンバルブ 直径0.6m 1門  
 ■緊急放流バルブ (最大放流量:48m<sup>3</sup>/s)  
 型式: 高圧スライドゲート 高さ1.6m×幅1.25m 1門  
 ■取水ゲート  
 型式: 鉛直直線型多段式ローラゲート 放流管3条

### 貯水容量配分図



## ダム周辺と地域の情報



恵那峡は、木曽川が作り出した自然の渓谷と大井ダムが織りなす素晴らしい景観が魅力です。周辺には緑豊かな山々が広がり、四季折々の変化が楽しめます。特に、秋には木曽川沿いに広がる紅葉が美しく、観光名所として多くの人々が訪れます。



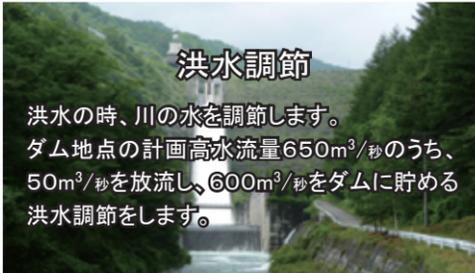
岩村城下町は恵那市の歴史ある町で、江戸時代の風情を色濃く残す美しい町並みが魅力です。石畳の道や古い町家が並び、懐かしい雰囲気を感じさせます。岩村城跡や歴史的スポットを散策しながらその歴史を楽しめます。四季折々の風景も美しく、春の桜や秋の紅葉が町を彩ります。



馬籠宿は中津川市にある歴史的な宿場町で、江戸時代の風情を色濃く残しています。木曽路の一部として栄え、石畳の道や古い町家が並び、のんびりとした雰囲気が漂います。歴史的な散策や地元の特産品を楽しむことができ、特に山からの美しい景色が魅力的です。

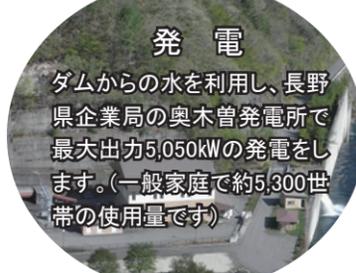
# 味噌川ダム

## ダムの役割(目的)



### 洪水調節

洪水の時、川の水を調節します。ダム地点の計画高水流量650m<sup>3</sup>/秒のうち、50m<sup>3</sup>/秒を放流し、600m<sup>3</sup>/秒をダムに貯める洪水調節をします。



### 発電

ダムからの水を利用し、長野県企業局の奥木曾発電所で最大出力5,050kWの発電をします。(一般家庭で約5,300世帯の使用量です)

### 新規利水

味噌川ダムに水を貯え必要なときに流すことにより岐阜県、愛知県、名古屋市の水道用水、愛知県の工業用水として合わせて最大毎秒4.3m<sup>3</sup>/sの水を新たに使うことができますようになりました。



■新規利水の内訳 (単位 m <sup>3</sup> /s)			
補給地区	水道用水	工業用水	計
愛知県	2.769		2.769
岐阜県	0.3		0.3
名古屋市	0.5	0.731	1.231
計	3.569	0.731	4.3

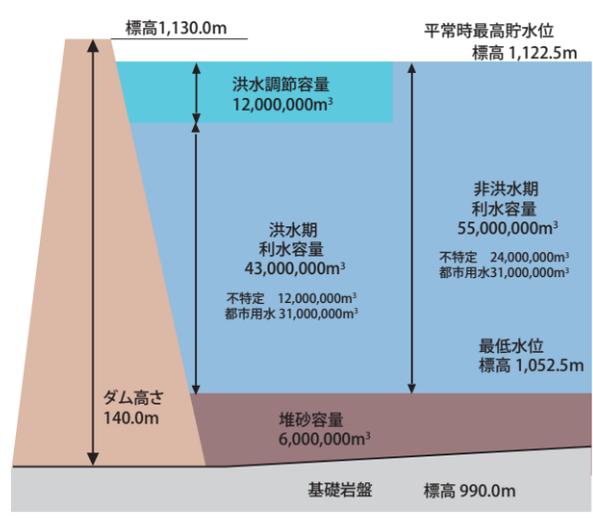
注:水道用水は最大供給量を示す。

## ダムの大きさ(諸元)

**ダムの諸元**  
 位置: 長野県木曾郡木祖村小木曾  
 河川名: 木曽川  
 型式: 中央土質遮水壁型ロックフィルダム  
 ダム天端標高: 標高1,130.0m  
 堤高: 140.0m  
 堤頂長: 446.9m  
 堤頂幅: 12.0m  
 堤体積: 8,900,000m<sup>3</sup>

**取水・放流設備**  
 ■オリフィスゲート (最大放流量:100m<sup>3</sup>/s)  
 型式: ラジアルゲート 高さ3.2m×幅3.0m 1門  
 ■利水放流バルブ (最大放流量:70.0m<sup>3</sup>/s)  
 型式: フィクストコーン大口径バルブ 直径1.7m 1門  
 ■利水放流バルブ (最大放流量:8.0m<sup>3</sup>/s)  
 型式: フィクストコーン小口径バルブ 直径0.6m 1門  
 ■取水ゲート 鉛直直線多段式ローラゲート 高さ45.5m×幅5.0m(4段) 1門

### 貯水容量配分図



## ダム周辺と地域の情報



やぶらは高原スキー場は、自然の地形を生かし変化に富んだ13コース、国道19号線より車で10分の高アクセス。老舗スキー場ならではの雪質とゲレンデメイクをほこり、2030年の100周年に向けてカウントダウン!



水木沢天然林は、木曽川源流域に広がる、針葉樹と紅葉樹が混交した大変貴重な天然林。3種のトレッキングコースがあります。本格的なトレッキングのできる源頭の森コース、原始の森コースの大サワラや、太古の森コースの巨大ひのきは圧巻です。



こだまの森は、高原に広がる大自然の遊び場。巨大迷路、マレットゴルフ、おもしろ自転車、溪流釣り、などなど家族で楽しめる施設がいっぱいです。コテージやテントサイト等宿泊ツールも充実しています。

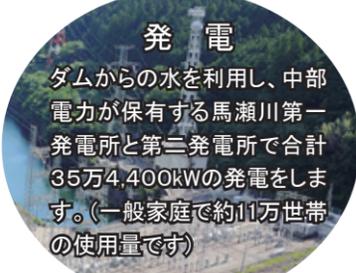
# 岩屋ダム

## ダムの役割(目的)



### 洪水調節

洪水の時、川の水を調節します。ダム地点の計画高水流量2,400m<sup>3</sup>/秒のうち、300m<sup>3</sup>/秒を放流し、2,100m<sup>3</sup>/秒をダムに貯める洪水調節をします。



### 発電

ダムからの水を利用し、中部電力が保有する馬瀬川第一発電所と第二発電所で合計35万4,400kWの発電をします。(一般家庭で約11万世帯の使用量です)

### 新規利水

岩屋ダムに水を貯え必要なときに流すことにより、木曽川及び飛騨川沿川(岐阜県、愛知県、三重県)の農業用水、水道用水、工業用水として合わせて最大毎秒45.69m<sup>3</sup>/sの水を新たに使うことができますようになりました。



■新規利水の内訳 (単位 m <sup>3</sup> /s)				
補給地区	農業用水	水道用水	工業用水	計
愛知県		7.22	6.30	13.52
岐阜県	6.13	1.73	4.33	12.19
三重県		1.00	7.00	8.00
名古屋市		11.94		11.94
八百津町		0.04		0.04
計	6.13	21.93	17.63	45.69

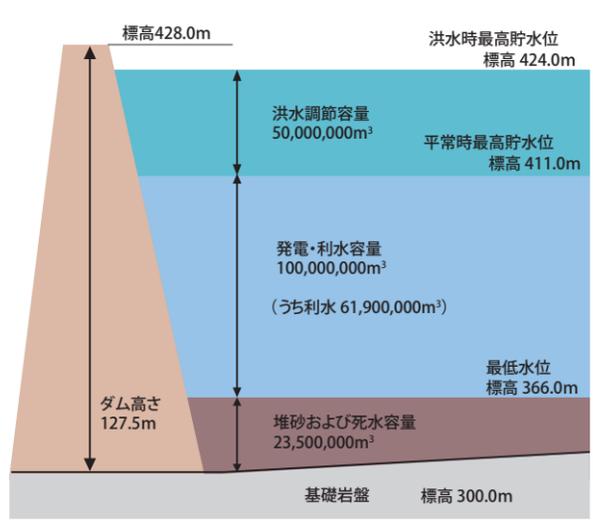
注:農業用水及び水道用水は最大供給量を示す。

## ダムの大きさ(諸元)

**ダムの諸元**  
 位置: 岐阜県下呂市金山町卯野原及び乙原  
 河川名: 木曽川水系馬瀬川  
 型式: 傾斜土質遮水壁型ロックフィルダム  
 ダム天端標高: 標高428.0m  
 堤高: 127.5m  
 堤頂長: 366.0m  
 堤頂幅: 10.0m  
 堤体積: 5,780,000m<sup>3</sup>

**取水・放流設備**  
 ■クレストゲート (最大放流量:4,000m<sup>3</sup>/s)  
 型式: ラジアルゲート 高さ18.31m×幅10.90m 2門  
 ■利水放流バルブ (最大放流量:83.11m<sup>3</sup>/s)  
 型式: ジェットフローゲート 直径1.86m 1門  
 ■取水ゲート (最大取水量:335m<sup>3</sup>/s)  
 型式: 鉛直多段式ローラゲート 直径1.86m 1門

### 貯水容量配分図



## ダム周辺と地域の情報



金山巨石群は岩屋ダムより下流約300mの所に位置し、春分、秋分などの太陽暦がわかる巨石群があります。縄文古代人が残した遺跡にロマンを感じて下さい。



筋骨めぐりは岩屋ダムより南に約25分の所にある飛騨金山町内の細い路地(筋骨)を巡ります。映画のセットのようなレトロ感のある町並みで地下水が湧き出る水場があったりして、昭和の風景を懐かしむことが出来ます。



下呂温泉は、岩屋ダムより車で約30分のところにあり、江戸時代より湯治場として栄えてきました。温泉は草津、有馬と並ぶ日本三名泉の一つで泉質はアルカリ性単純泉です。お肌に優しくからんで、絹のようにスベスベにしてくれます。