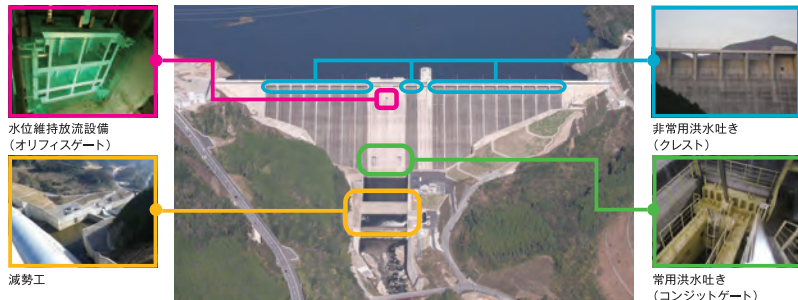


ダムの水をコントロールする様々な設備

ダムが目的を果たすために、放流設備や気象観測設備、情報表示板をはじめとした様々な管理設備が休み無く監視・管理しています。

1 ダムの水を流す設備



● **水位維持放流設備**
(オリフィスゲート)

ダムの中央に設置されており、雨の少ない時にはこのゲートを使って放流します。

● **減勢工**

ダムから放流する水の勢いを弱めて、ダム直下の川が揺れるのを防ぐ設備です。

● **非常用洪水吐き**
(クレスト)

ダム堤頂部に設置され、非常に大きな洪水の際に、ダムから洪水を流すためにある放流口です。

● **常用洪水吐き**
(コンジットゲート)

ダム下部に設置されており、洪水時にはゲートを使って洪水を調節しながら流す施設です。

2 ダムを管理するための設備



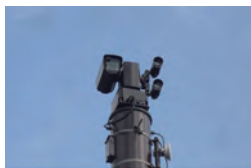
ダム管理支所

嘉瀬川ダムを管理するための機器などがあり、中核的な役割を果たします。



パラボランテナ

災害に強いマイクロ波という電波で、他の事務所や無線中継所などのデータ伝送を行います。



CCTVカメラ

9台のカメラがダム本体や周辺の状況を映し出し、管理支所内などで監視することができます。



流木処理施設

大雨の時に貯水池に流れ込んできた流木やゴミ類をダム堤体の上流で止めます。



警報設備

放流する前や放流中にサイレンや情報表示板などで川の水が増え危険なことを伝えます。

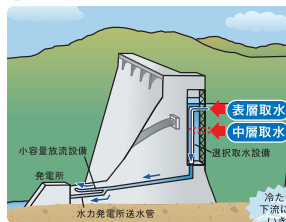


監査廊

ダム堤体の内部に設けられた点検や観測のための通路です。所々にゲートや計測機器、監視カメラが設置されています。

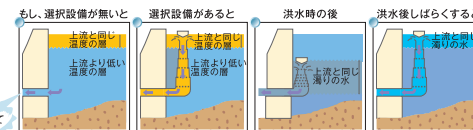
3 環境への影響を減らすための設備

● 選択取水設備



冷たい水が下流に流れていきます。

平常時にダムより河川に水を流す設備で、農業用水・都市用水・河川に必要な水はこの設備を通して補給します。
平常時は上流河川水の水温に近い層の水を、洪水時には上流河川水の濁りに近い水の流れを流して環境への影響を軽減します。

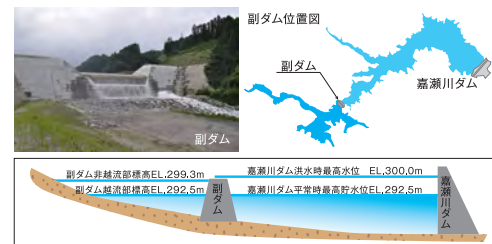


● 副ダム

嘉瀬川ダム副ダムは、堤高29.3mの台形CSGダム[※]です。

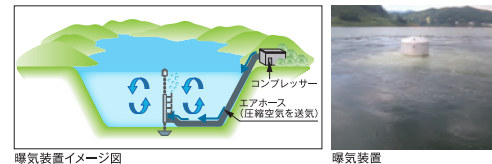
副ダムにより、一定の湖面水位維持が可能となり、景観確保、湖面・湖岸利用者の親水効果、貯水池の荒廃化の防止及び洪水後の本ダム放流水の水質改善が期待されています。

※台形CSGダム(Cemented Sand and Gravel)とは、…ダムの型式の一つで、日本で開発された新しい技術に基づくものです。堤体の断面が台形で、CSG(河床砂礫や掘削材などの現地発生材にセメントを混ぜ合わせた材料)を使ったダムです。



● 曝気装置

ダムで水を貯留することによって生じる藻類などの異常発生を富栄養化現象と呼んでいます。曝気装置でダム貯水池内に空気を送り込み、水の循環を促進させ、富栄養化を抑制させる装置です。



4 管理設備一覧表

名称	構造規格・その他	数量	名称	構造規格・その他	数量	
管理支所	鉄筋コンクリート 床面積2,268m ²	2階建1棟 19門	選択取水設備	円形多段式リンダーゲート 取水範囲 47m (貯水位:EL.245.5m~EL.292.5m)		
クレストゲート(非常用洪水吐)	ゲートレス		受配電設備	6,600V 3φ3W Tr500KVA	1台	
コンジットゲート(常用洪水吐)	幅3.80m×高さ3.90m ラジアルゲート 数高EL.236.458m	2門	予備発電機	440V 3φ3W 500KVAディーゼル	2台	
コースターゲート(コンジット予備ゲート)	幅5.95m×高さ6.69m スライドゲート 数高EL.238.301m	2門	無停電電源装置	50KVA	1台	
オリフィスゲート(水位維持放流設備)	幅3.08m×高さ3.45m ローラーゲート 数高EL.285.300m	1門	通信設備	簡易多重 12GHz PCM-4PSK 0.15W産岳向	1台	
コースターゲート(オリフィス予備ゲート)	幅3.51m×高さ5.37m スライドゲート 数高EL.285.300m	1門	移動局	K-COSMOS(複信) 10W	5台	
利水放流管(主管/バルブ)	φ1.5m ジェットフローゲート	1門	気象観測設備	風向風速計、温度計、湿度計、その他	一式	
利水放流管(分岐管/バルブ)	φ1.1m ジェットフローゲート	1門	堤体観測設備	地震計、たわみ計、漏水計、揚圧力計、その他	一式	
その他	曝気循環装置	浅層曝気設備	4基	計測設備	雨量 嘉瀬川ダム、平松、古場岳、杉山、宇流	5ヶ所
				水位 宮ノ洞、中原	2ヶ所	
				監視設備	CCTV装置 屋外カメラ	9台
				警報局	サイレン・スピーカー	14局
				ダム放流情報表示板	LED式	5面
				警報車	回転灯、拡声装置、無線装置	1台