

洪水を防ぎ、美しい自然を活かす 神室ダム

神室ダムは、県北部秋田県との県境 神室山（標高1,365m）に源を発する最上川の三次支川金山川に建設された重方式コンクリートダムで、洪水調節、流水の正常な機能維持、上水道水の確保（新庄市、金山町、真室川町）等の多目的ダムとして、昭和49年度より20年の歳月と205億円の事業費を投じて平成5年10月に完成をみたものです。

また、ダム周辺の森林はブナの原生林の多い栗駒国立公園となっており霊山「神室山」の登山口でもあり、ダム周辺環境整備事業とも相調和し、また近くに森林レクリエーションエリア「グリーンバレーカムロ」と一体となって大自然を満喫できるレクリエーションと観光の場として訪れる多くの人々に楽しんでいただき、また地域の発展に大きく貢献することでしょう。



ダム諸元

夕	河川名	最上川水系金山川
	位置	山形県最上郡金山町有屋字神室山国有林
	型式	重方式コンクリートダム
ム	堤頂標高	EL. 393.6m
	堤高	60.6m
	堤頂長	257m
	堤頂幅	5.00m
	堤体積	307,000m ³
貯	集水面積	22.5km ²
	湛水面積	0.40km ²
	設計洪水位	EL. 391.80m
	サーチャージ水位	EL. 390.6m
	常時満水位	EL. 383.8m
	最低水位	EL. 368.1m
	総貯水容量	7,400,000m ³
水	有効貯水容量	5,800,000m ³
	堆砂容量	1,600,000m ³
	洪水調節容量	2,300,000m ³
	利水容量	3,500,000m ³
	常用洪水吐	オリフィス H: 2.9m × B: 4.2m × 2門
放	非常用洪水吐	クレスト自由越流 H: 1.2m × B: 13.5m × 11門
	取水放流設備	選択取水ジェットフローゲート φ600mm
	計画高水流量	390m ³ /sec
治	計画放流量 (最大)	190m ³ /sec
	調節流量	272m ³ /sec
	ダム設計	
水	洪水流量	590m ³ /sec
	利水上水道用	0.26m ³ /sec

ダム建設のあゆみ

年度内訳	事業内容	年度内訳	事業内容
予備調	昭和49~51 地形及び地質調査	建設	62 原石山工事用道路着工
実調	52~54 実施測量及び調査		63 堤体掘削、堤体コンクリート打設開始(2,900m ³)
建設	55 工事用道路着工及び事務所建設	63 堤体コンクリート(48,200m ³) 定礎式(10月)	
	56 原石山地質調査及びダム本体実施設計 保安林解除の用地測量	平成元 堤体コンクリート(132,900m ³)及び放流管製作 2 (91,300m ³)	
	57 付替道路の3橋梁着工	3 堤体コンクリート打設完了(31,700m ³) 及び管理設備	
	58 付替道路及び神室大橋上部工製作	4 天端橋梁及び周辺整備 試験湛水開始(11月)	
	59 //	5 管理設備(多重無線)及び周辺整備 試験湛水終了(6月)	
	60 付替道路神室大橋完成	竣工(10月)	
	61 仮締切及び仮排水トンネル着工(10月)		

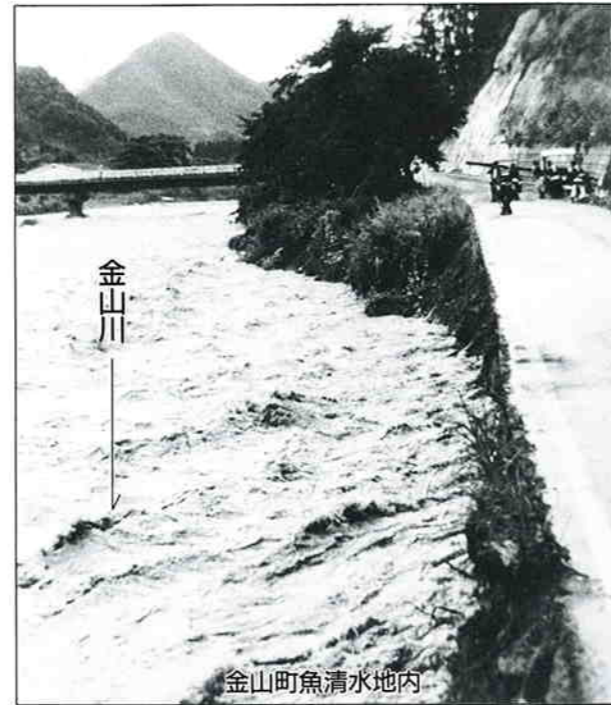
人と水の豊かなかわりを とりもどして 神室ダムの目的

洪水を防ぎます

ダム地点の計画高水流量390m³/Sを自然調節方式により118m³/Sに調節し金山町及び真室川町の洪水を防ぎます。

流水の正常な機能を維持します

金山川沿川の既得用水の補給を行うなど、流水の正常な機能の維持と増進を図るため必要な水量を流します。



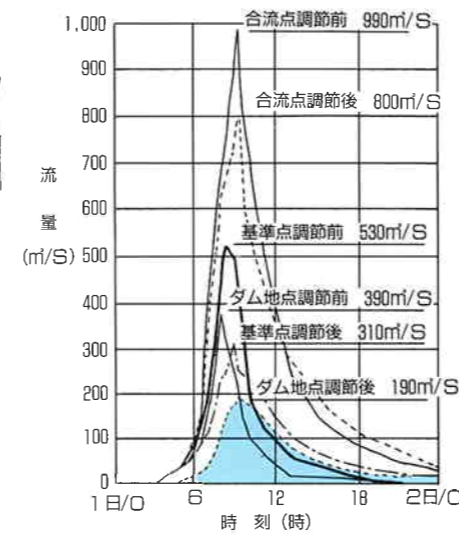
上水道用水を供給します

新庄市・金山町及び真室川町に対し1日最大22,500m³の水を供給します。

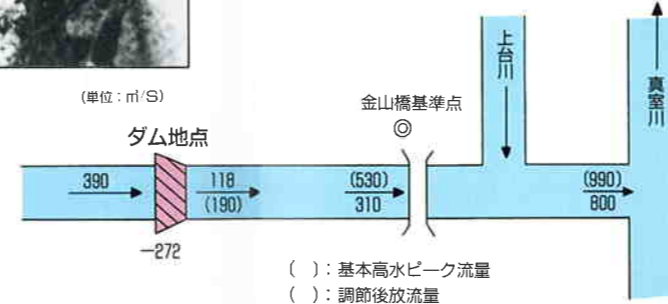


RCD工法による合理化施工 神室ダムの構造

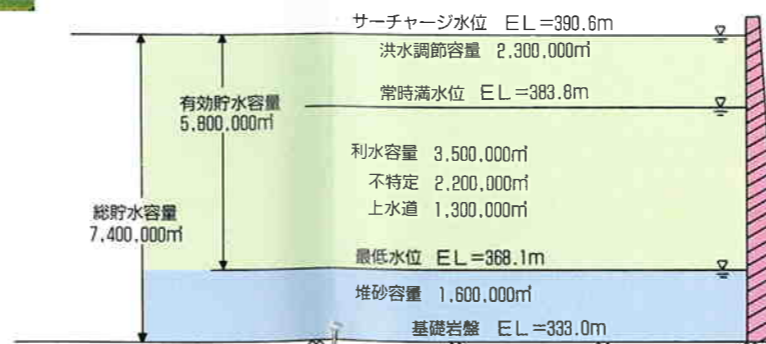
■洪水調節図



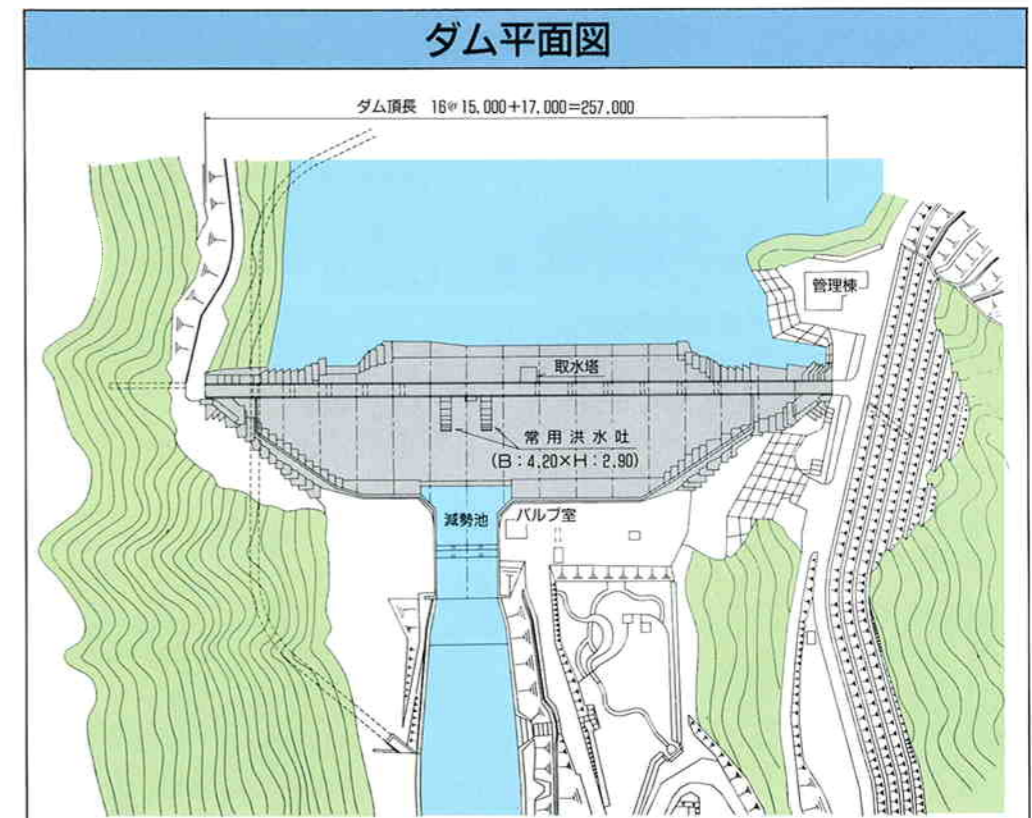
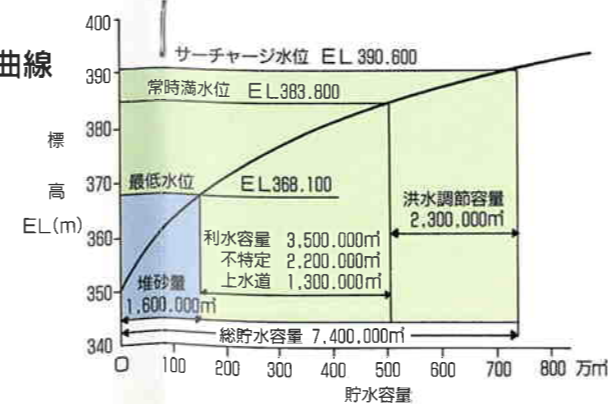
■計画高水流量配分図



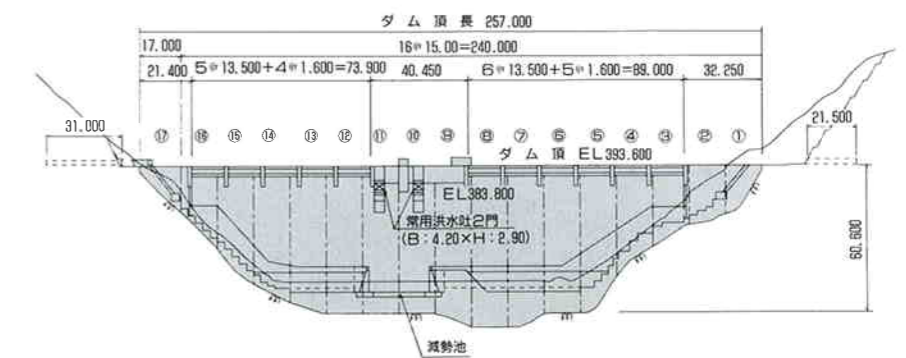
■貯水池容量配分図



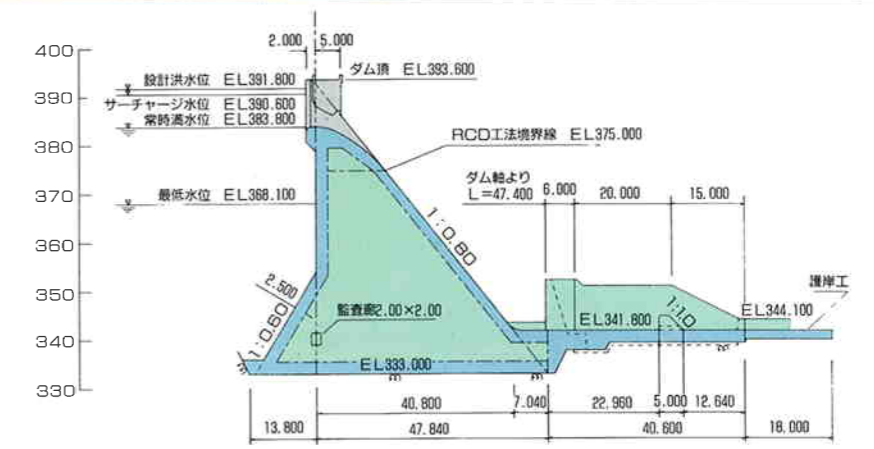
■貯水位～容量曲線



ダム下流面図



ダム標準断面図



大自然とふれあう、水と緑の豊かな空間

ダム湖の周りにはこんな広場があります

【樹木、花】

フナ、ナラ、ミズナラ
サウグルミ、コブシ
ケヤキ、オオウバユリ
チゴユリ、ヤマユリ

【動物】

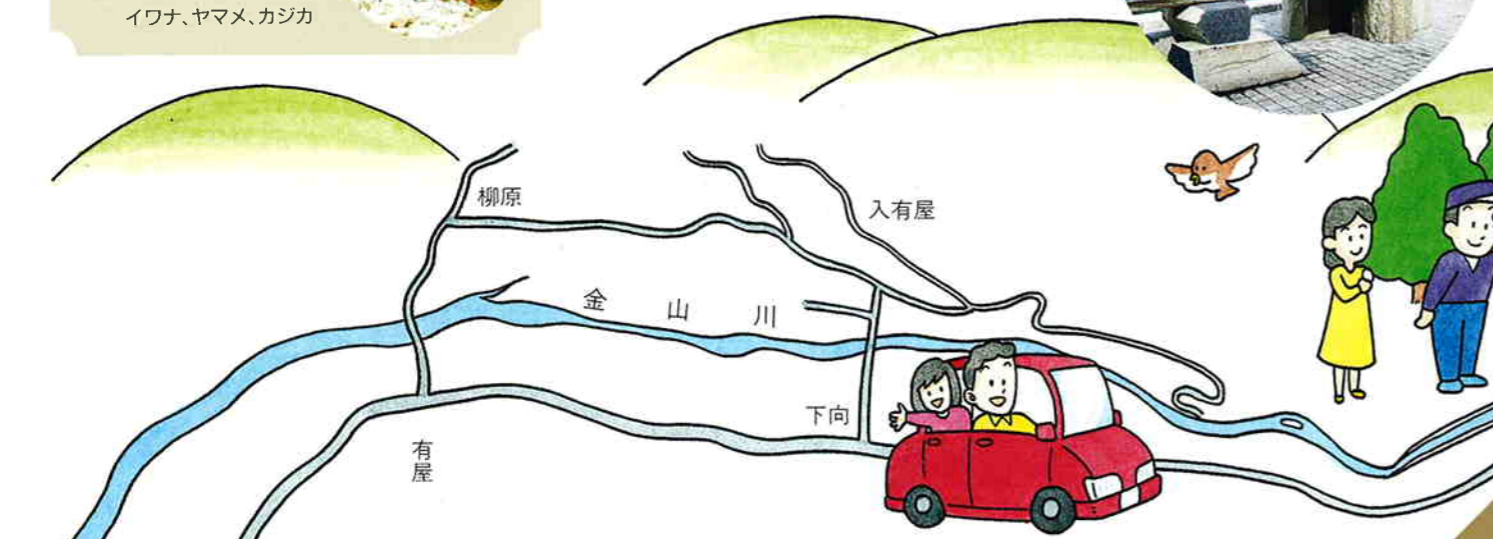
カモシカ、クマ、リス
タヌキ、テン

【鳥】

コガラ、シジュウカラ、
アカショウビン、
キビタキ、ヤマガラ
ウグイス、オンドリ、
イヌワシ

【魚】

イワナ、ヤマメ、カジカ



自然体験広場



自然体験広場



滝の沢親水の森



展望広場



古代広場

