



ブナ林の清水を集める神室の湖

最上川水系金山川

# 神室ダム

# 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力式コンクリートダムで、洪水調節、流水の正常な機能維持、上水道用水の確保（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、登山「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「グリーンパレーカムロ」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

項目	名称	金山川	
ダム	型式	重力式コンクリートダム	
	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 <sup>3</sup>	
	堰水重積	22.5m <sup>3</sup>	
	堰水重積	0.40m <sup>3</sup>	
	設計洪水位	EL. 391.80m	
	計画洪水位	EL. 390.6m	
貯水	常時満水位	EL. 383.8m	
	最低水位	EL. 368.1m	
	総貯水容量	7,400,000m <sup>3</sup>	
	有効貯水容量	5,800,000m <sup>3</sup>	
	堆砂容量	1,600,000m <sup>3</sup>	
	洪水調節容量	2,300,000m <sup>3</sup>	
	利水容量	3,500,000m <sup>3</sup>	
	常用洪水位	オリフェイス	
	放流設備	非常用洪水口	H: 2.8m × B: 4.2m × 2門
		クレスト自由落下	H: 1.2m × B: 13.5m × 11門
設備	取水設備	調節取水ジェットフローゲート φ800mm	
	計画高水流量	390m <sup>3</sup> /sec	
池	計画貯水容量	(最大) 1,900m <sup>3</sup> /sec	
	調節流量	272m <sup>3</sup> /sec	
水	ダム設計		
	洪水流量	590m <sup>3</sup> /sec	
利水	上水道用		
		0.26m <sup>3</sup> /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
予備調査	昭和49-51 地形及び地質調査	建設	昭和51 原石山工事前道路橋工
実測	昭和52-54 実地測量及び調査		昭和52 堰体掘削、堰体コンクリート打設開始(化. 300m <sup>3</sup> )
建設	昭和55 工事用道路橋工及び事務所建設		昭和53 堰体コンクリート(48,200m <sup>3</sup> )
	昭和56 原石山地質調査及びダム本体実施設計		定礎式(10月)
	昭和56 保安材料の用地測量		平成元 堰体コンクリート(122,500m <sup>3</sup> )及び放流管製作
	昭和57 付随道路の各種築造工		2 堰体コンクリート打設完了(計. 700m <sup>3</sup> )
	昭和58 付随道路及び神室大橋上部工製作		及び管理設備
	昭和59 *		4 天海橋梁及び周辺整備
	昭和60 付随道路神室大橋完成		5 管理設備(多量集積)及び周辺整備
	昭和61 管線及び観測ホトネル工事(10月)		試験放水終了(8月)

人と水との豊かなか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 $390\text{ m}^3/\text{s}$ を自然調節方式により $118\text{ m}^3/\text{s}$ に調節し金山町及び真室川間の洪水を防ぎます。

**流水の正常な機能を維持します**

金山川沿川の取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。



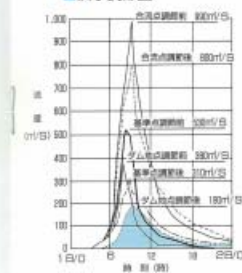
**上水道用水を供給します**

新庄市・金山町及び真室川間に対し1日最大 $22,500\text{ m}^3$ の水道用水を供給します。



RCD工法による合理化施工  
**神室ダムの構造**

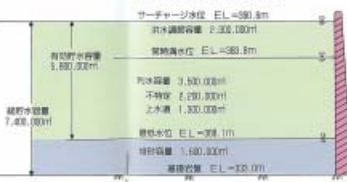
■洪水調節図



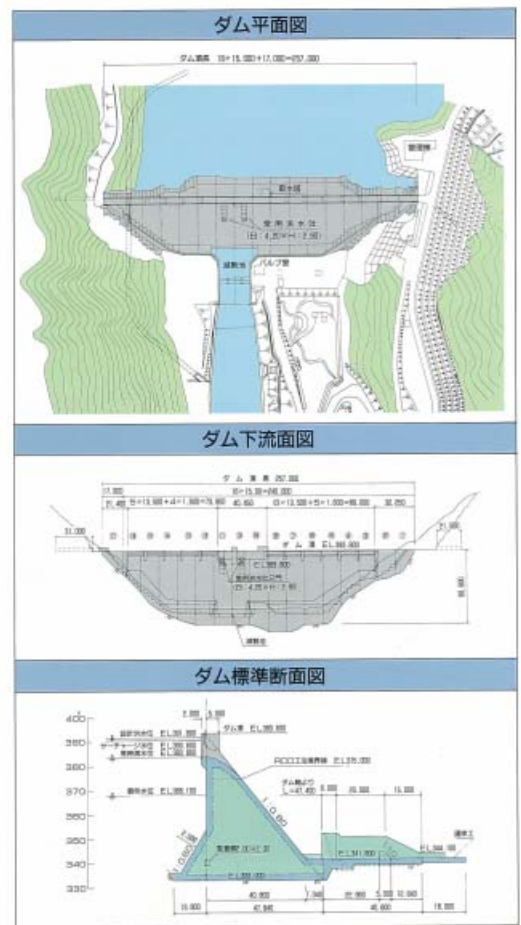
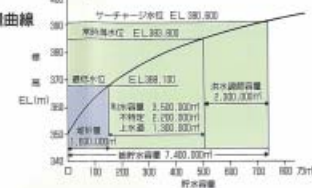
■計画高水流量配分図



■貯水池容量配分図



■貯水位～容量曲線



# 大自然とふれあう、水と緑の豊かな空間

ダム湖のまわりにはこんな広場があります

**【樹木、花】**  
 フナ、ナラ、ミズナラ  
 サワグルミ、コブシ  
 ケヤキ、オオウバコリ  
 ナツコノリ、ヤマユリ

**【動物】**  
 カキシロ、カマ、リス  
 タヌキ、テン

**【鳥】**  
 コガラ、シジュウカラ、  
 アカシヨウビン、  
 キビタキ、ヤマガラス  
 ツグイス、オシドリ、  
 イヌフクロ

**【魚】**  
 イワナ、ヤマメ、カジカ

**周辺に生息する植物や動物**



自然体験広場



自然体験広場



滝の沢親水の森



古代広場



展望広場



金山杉を使った温泉「ホットハウスカムロ」



スキー・キャンプ・テニスなどが楽しめるグリーンバレー神室



神室ダムからふるさとめぐり



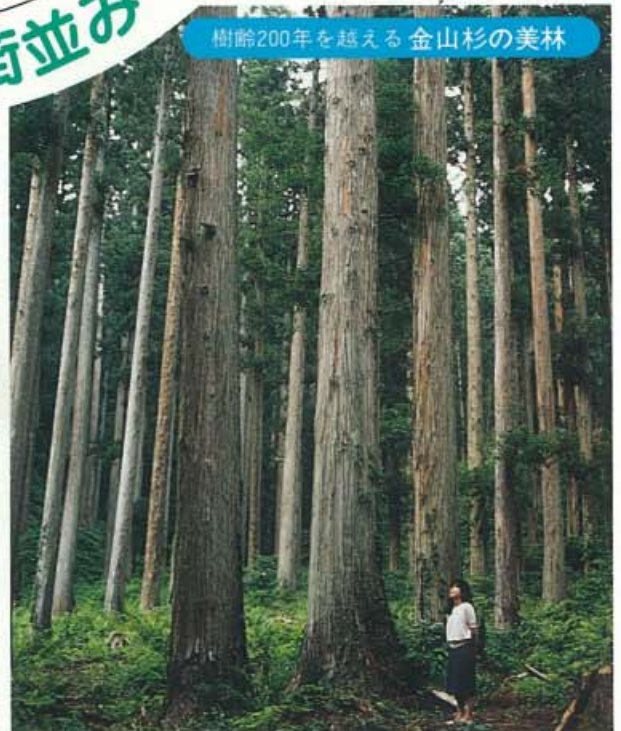
森林浴を楽しめるブナの原生林



伝統の金山まつりと水辺ポケットパーク



樹齢200年を超える金山杉の美林



錦鯉の泳ぐ自然石積みの大堰 (おあせき)



最上総合支庁 建設部 河川砂防課

〒996-0002 新庄市金沢字大道上 2034 TEL0233-22-1111(代表)