

朝里ダム

貯水池名／オタルナイ湖

2級河川朝里川

水系朝里川

事業名／朝里川総合開発事業



事業の概要

小樽市朝里川温泉地先に建設された高さ73.9m総貯水容量8,800,000m³の多目的ダムで、ム地点の計画高水流量320m³/sのうち240m³/sの洪水を調節し、ダム下流域の水害を防除するとともに、下流既得用水の補給及び河川環境の保全等のための流量を確保します。また小樽市に水道用水を供給しています。

ダム本体コンクリートの打設にはRCD工法が採用されました。

ダムの諸元と計画の概要

ダムの諸元	型式	重力式コンクリート	放流設備	非常用洪水吐	自由越流型 0.7m×13.0m～17門 0.7m×10.0m～2門	計画概要	農業用水	かんがい面積	—
	堤高	73.9m		常用洪水吐	自由越流型 5.0m×3.5m～1門		取水可能量	—	
堤頂長	390m	非常用放流設備	—	発電	最大(常時)使用量 1.35m ³ /s 最大(常時)出力 450kW				
堤体積	500,500m ³	洪水調節	調節方式	自然調節	その他	設計震度	0.12		
非越流部標高	207.90m		治水安全度	1/100		洪水量	25m ³ /s		
貯水池の諸元	集水面積	33.8km ²	計画概要	計画降雨量	210mm/日	負担割合	治水	64.0%	
	湛水面積	0.43km ²		計画高水流量	320m ³ /s→80m ³ /s		農水	—	
	総貯水容量	8,800,000m ³	計画概要	設計洪水流量	370m ³ /s	上水	36.0%		
	有効貯水容量	7,700,000m ³		計画概要	不特定利水	かんがい面積 — 既得用水量 —	工水	—	
	洪水調節容量	3,300,000m ³	計画概要		水道用水	給水区域 小樽市	発電	—	
	不特定容量	1,400,000m ³		計画概要	工業用水	取水可能量 47,800m ³ /日	工期	予備調	S51～S53
	水道用水容量	3,000,000m ³	計画概要		工業用水	給水区域 —		実調	S54～S55
	工業用水容量	—		計画概要	工業用水	取水可能量 —	建設	S56～H5	
農業用水容量	—								
発電容量	—								