

# 刀利ダム・白中ダムの統合管理



刀利ダム



白中ダム

富山県小矢部川ダム管理事務所

# 1. ダムの概要

刀利ダム及び臼中ダムは、「洪水調節」、「かんがい」(※1)、「発電」の目的を兼ね備えた多目的ダムです。

両ダムは、小矢部市、南砺市(旧福光町、旧城端町、旧福野町)の広大な農地を受益地としています。

刀利ダムは、アーチ式コンクリートダムで、同型としては黒部ダムがあります。

臼中ダムは、中心に粘質土のコアを持つ中心遮水ゾーン型ロックフィルダムで、良質の土砂を盛立て築堤し、表面に石張りを施したものです。

※1「かんがい」・・・作物の生育に必要な水を農地に供給すること

項 目		刀 利 ダ ム	臼 中 ダ ム
かんがい	受 益 面 積 (補給かんがい)	3,413.2ha 田2,685.1ha、畑他728.1ha	3,619.4ha 田3,075.0ha、畑544.4ha
	かんがい期間	4/21～9/10	4/21～9/10
	最大取水量	8.33m <sup>3</sup> /s	2.16m <sup>3</sup> /s
	計画基準年	昭和26年	昭和26年
防 災	受 益 面 積	水田1,122ha	水田1,144ha
	計画日雨量	296.8mm(1/100)	287.0mm(1/100)
	計画洪水量	435m <sup>3</sup> /s	249m <sup>3</sup> /s
	洪水調節制限水位	EL=345.0m	EL=339.0m (計画洪水位)
	洪水調節期間	6/26～9/30	6/26～9/30
発 電	発 電 所 名	小矢部川第1・2発電所	臼中発電所
	最大出力	12,500kw・11,400kw	910kw
	最大使用水量	16.0m <sup>3</sup> /s・12.0m <sup>3</sup> /s	2.0m <sup>3</sup> /s
	有効落差	94.2m・111.07m	57.50m
項 目		刀 利 ダ ム	臼 中 ダ ム
ダ ム	型 式	ドーム型アーチダム	中心遮水ゾーン型ロックフィルダム
	地 質	輝石角閃石安山岩	流紋岩及び凝灰角礫岩
	堤 頂 高	101.0m	68.9m
	堤 頂 長	229.4m	238.0m
	堤体積(築堤量)	148,000m <sup>3</sup>	1,212千m <sup>3</sup>
貯 水 池	集 水 面 積	45.9km <sup>2</sup>	13.5km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL=354.5m	EL=335.4m
	利用水深	33.0m	29.5m
	総貯水量	31,400千m <sup>3</sup>	6,950千m <sup>3</sup>
	有効貯水量	23,400千m <sup>3</sup>	6,070千m <sup>3</sup>
	かんがい容量	17,000千m <sup>3</sup>	4,770千m <sup>3</sup>
	洪水調節容量	9,000千m <sup>3</sup>	1,300千m <sup>3</sup>
放 流	洪 水 吐	ダム越流式ローラゲート 8.2m×2.9m 6門	側溝越流式 クレスト堤頂 EL=339.0m
	放 流 設 備	ハウエルバンパーバルブ φ1350×1 非常用ローラゲート 1門	ジェットフロートゲート φ800×1 ジェットフロートゲート φ450×1
取 水	型 式	傾斜型	傾斜型
	寸 法	高さ 52.0m 幅 7.0m	高さ 55.6m 幅 12.0m
	水 門	鋼製多段式ローラゲート 幅 4.0m 扉体長 31.1m 4段1門	鋼製多段式ローラゲート 幅 2.0m 扉体長 40.853m 3段1門

## 2. ダムの管理

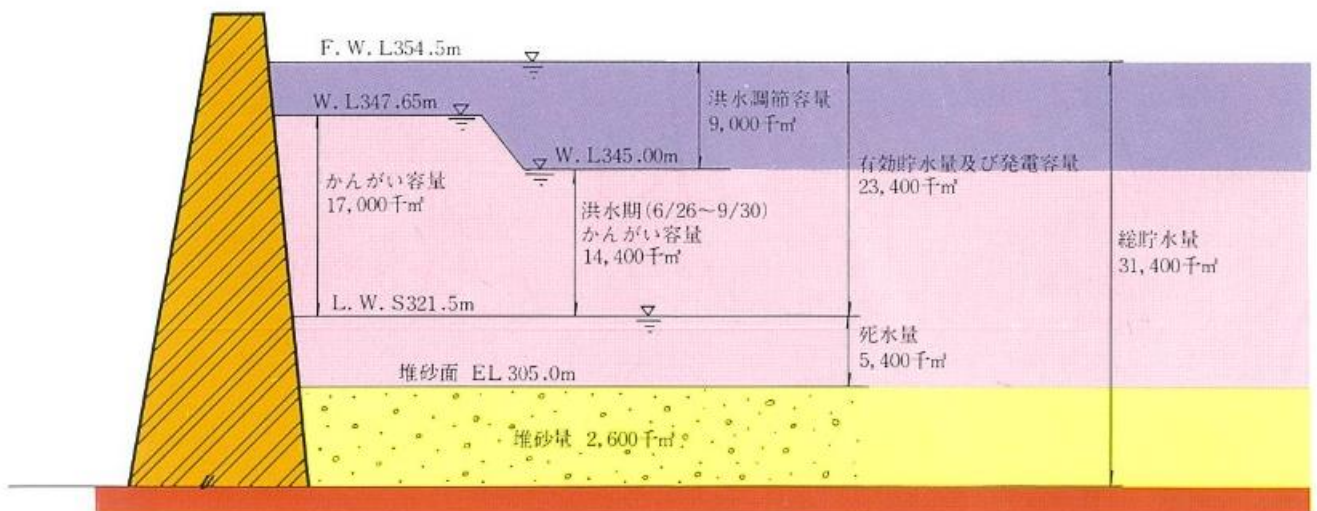
一級河川小矢部川の上流に位置する刀利ダムは、昭和33年～昭和42年に農林省が建設し、昭和42年から刀利ダムに隣接する小矢部川ダム管理事務所において管理しています。

一方、小矢部川水系打尾川に位置する臼中ダムは、昭和52年～平成5年に富山県が建設し、平成5年から小矢部川ダム管理事務所において、刀利・臼中、二つのダムの統合管理を行っています。

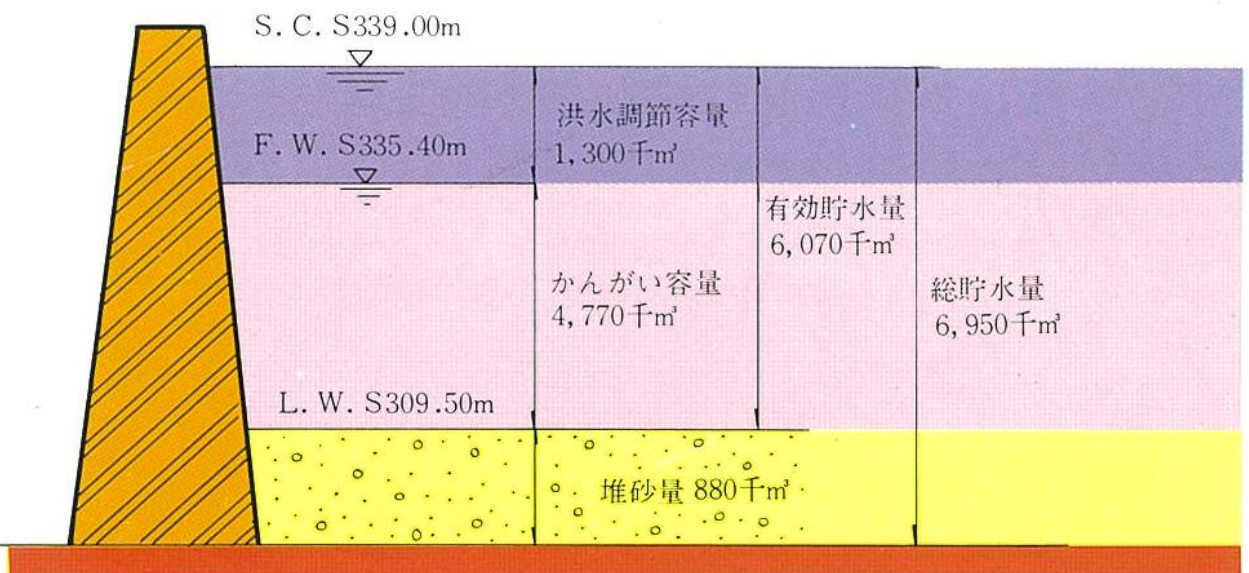
遠方に位置する臼中ダムについては、臼中ダム管理所に設置されている監視制御システムにより、衛星回線・NTT回線を通じて、常時小矢部川ダム管理事務所にてデータが送られてくるため、日常は遠隔監視しながら、定期的に点検・観測等を実施し管理しています。

「洪水調節」及び「かんがい」については、小矢部川ダム管理事務所が管理し、「発電」については、県発電管理所小矢部川支所及び小矢部川上流用水土地改良区が管理しています。

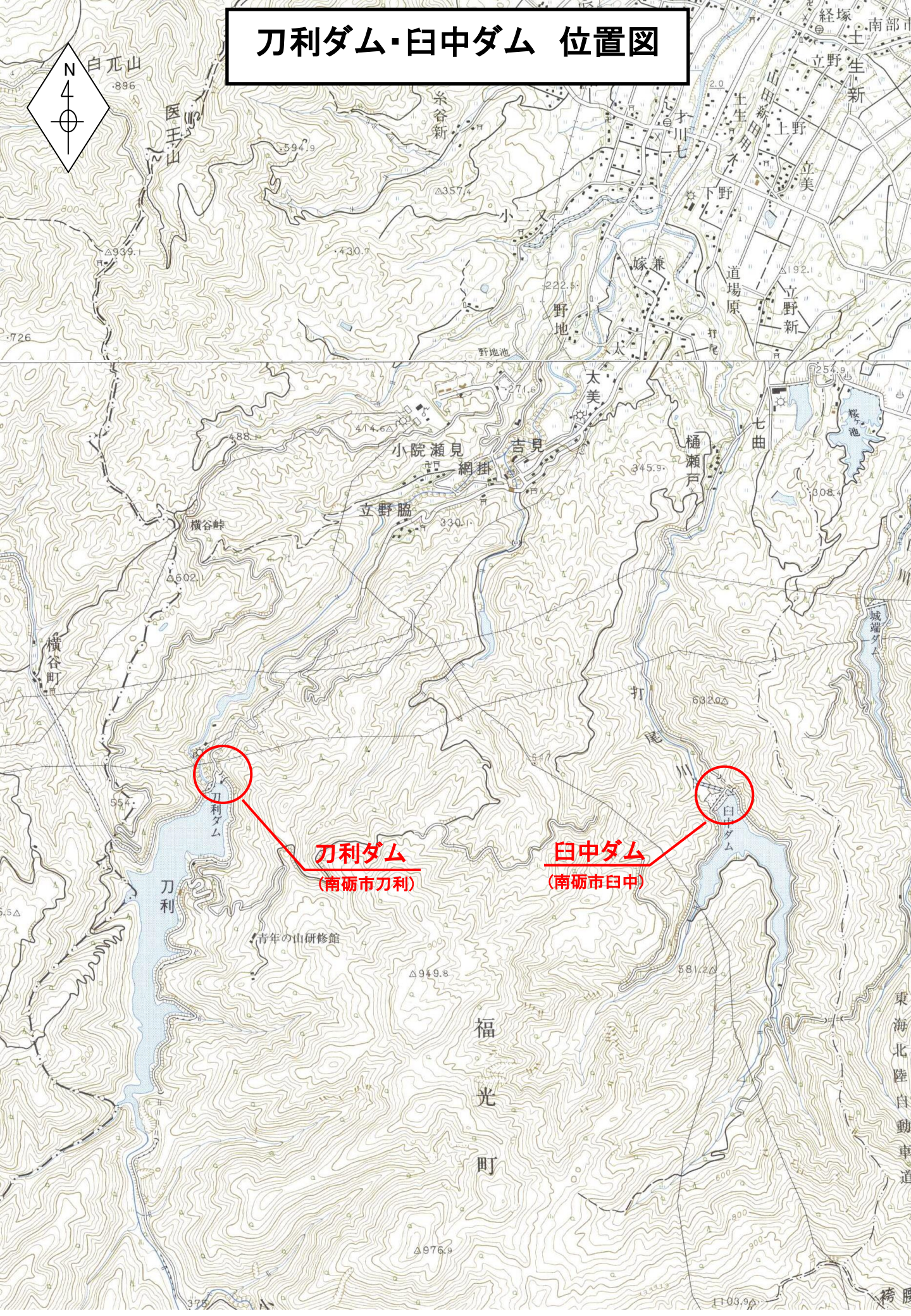
### ○刀利ダム



### ○臼中ダム



# 刀利ダム・臼中ダム 位置図



**刀利ダム**  
(南砺市刀利)

**臼中ダム**  
(南砺市臼中)

福  
光  
町

東  
海  
北  
陸  
自  
動  
車  
道

碓  
氷