



内ヶ谷ダム

UCHIGATANI DAM



郡上ミナモ



GIFU

岐阜県 長良川上流河川開発工事事務所

〒501-4292

岐阜県郡上市八幡町初音 1727-2 郡上総合庁舎

TEL 0575-67-1111 (代) 内線 360,361,362

FAX 0575-65-4966 E-mail: c26124@pref.gifu.lg.jp

清流の国ぎふ憲章

～ 豊かな森と清き水 世界に誇れる 我が清流の国 ～

「清流の国ぎふ」に生きる私たちは、

知

清流がもたらした
自然、歴史、伝統、文化、技を知り学びます

創

ふるさとの宝ものを磨き活かし、
新たな創造と発信に努めます

伝

清流の恵みを新たな世代へと守り伝えます

事業の目的

長良川沿川地域は、昭和34年、35年、36年の災害、昭和51年9月、平成2年9月の台風、更に近年では、平成11年9月、平成14年7月及び平成16年10月の台風による出水により、度々大きな被害を受けてきました。

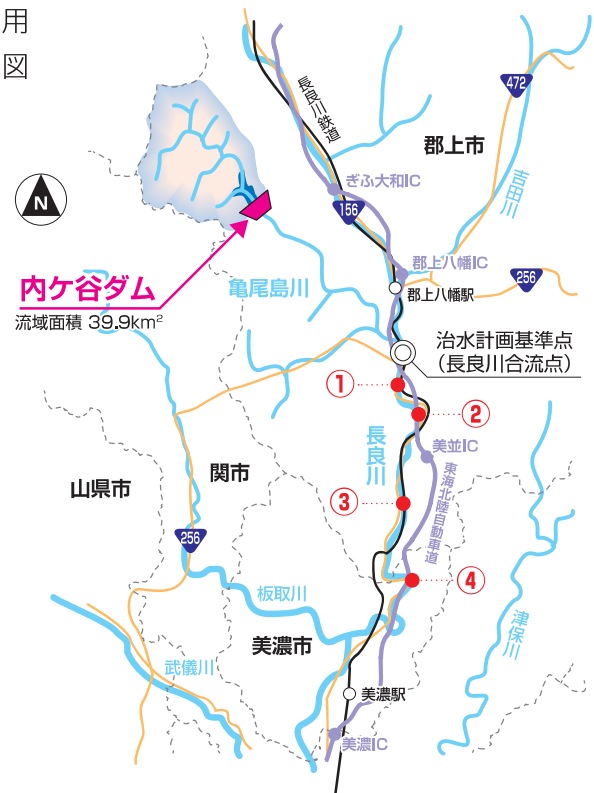
一方、当流域は、東海北陸自動車道や東海環状自動車道等の交通網の発達により、奥美濃地域における観光や、中流域を中心に製造業が発展し、流域全体の治水安全度の向上が求められています。

このような背景から、岐阜県では、河川改修に加えて内ヶ谷ダムの建設を行い、ダムの洪水調節により、ダム下流域の洪水被害の軽減を図ります。

また、河川の流量が不足しているときに、ダムから貯留水を補給することによって、亀尾島川沿川の既得用水の安定取水、亀尾島川の河川環境の維持・保全を図ります。

事業経緯

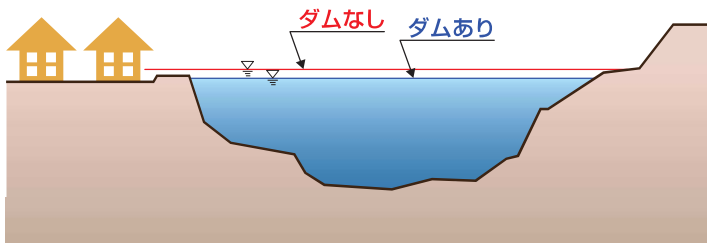
昭和53年	4月	予備調査を開始
昭和54年	4月	実施計画調査を開始
昭和58年	4月	建設事業採択
昭和58年	4月	県道白鳥板取線工事着手
昭和61年	1月	補償基準受結
平成元年	3月	県道白山内ヶ谷線工事着手
平成8年	3月	漁業補償受結
平成8年	3月	県道白鳥板取線完成
平成10年	3月	県道白山内ヶ谷線完成
平成11年	3月	瀬戸トンネル完成
平成17年	10月	戈熊トンネル完成
平成18年	9月	長良川圏域河川整備計画策定
平成26年	3月	仮排水トンネル工事着手
平成28年	3月	本体工事着手
令和2年	1月	中部電力(株)と発電に関する基本協定締結
令和4年	5月	定礎式



事業の効果

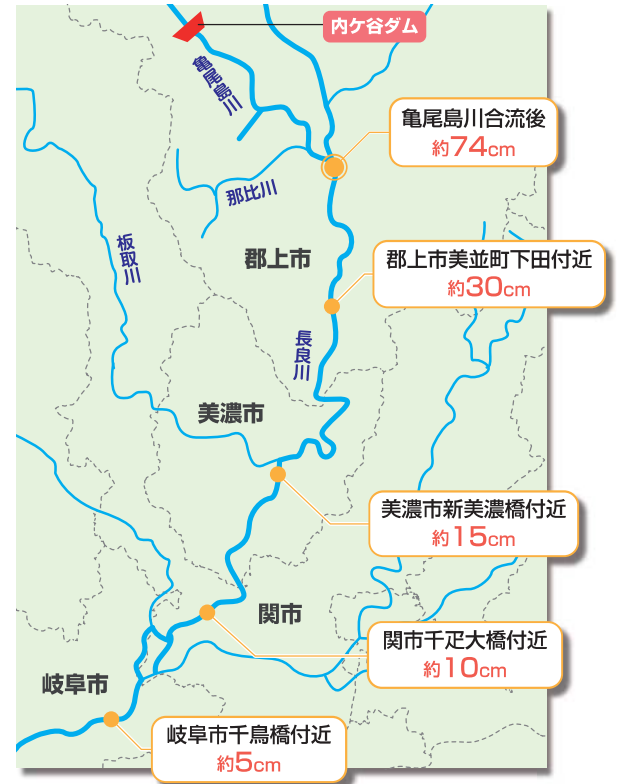
内ヶ谷ダムの効果

100年に1度の洪水が発生した場合、内ヶ谷ダムによる洪水調節により、長良川において約5cm～74cmの水位低下が予想されます。



ダムによる洪水調節のイメージ

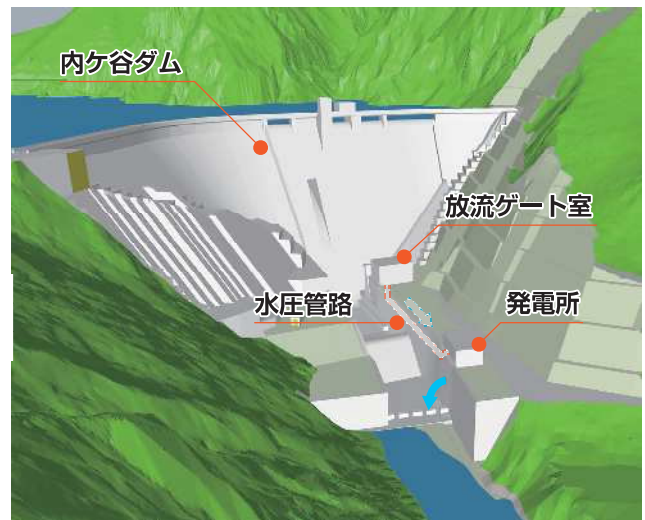
▶ 洪水調節後の水位低下量



内ヶ谷ダムの発電

内ヶ谷ダムから放流される維持用水を活用した発電事業の実施について、公募型プロポーザル方式により選定した中部電力株式会社と、令和2年1月に基本協定を締結しました。中部電力がダム建設に合わせて発電所を建設し、ダムの完成と同時に発電を開始する予定です。

なお、内ヶ谷ダムの発電規模は、県が管理するダム(阿多岐ダム・丹生川ダム)の維持用水を活用した発電事業の中では、一番大きな規模となります。

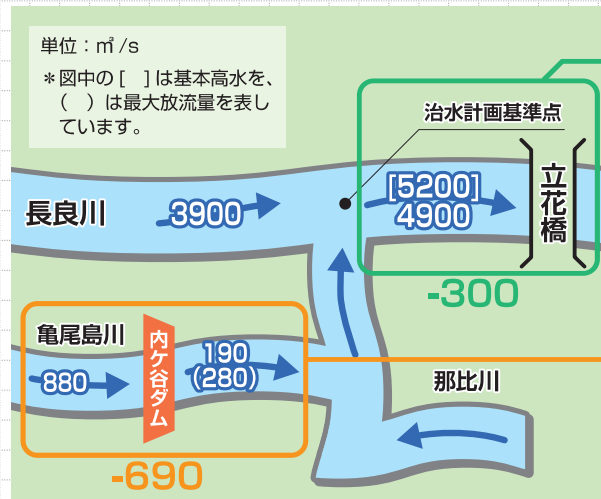


発電所設備概要

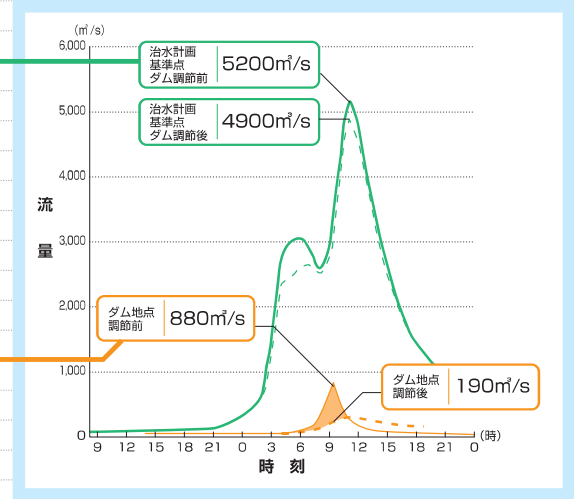
設備名称	内ヶ谷水力発電所	最大出力	720KW (小水力発電)
設置者	中部電力株式会社	最大使用水量	3.0 m ³ /s
水車形式	クロスフロー水車	年間可能発電量	約460万kWh (一般家庭約1,500世帯分)
発電機形式	三相誘導発電機	CO ₂ 削減量	約2,100トン/年間

ダムの計画

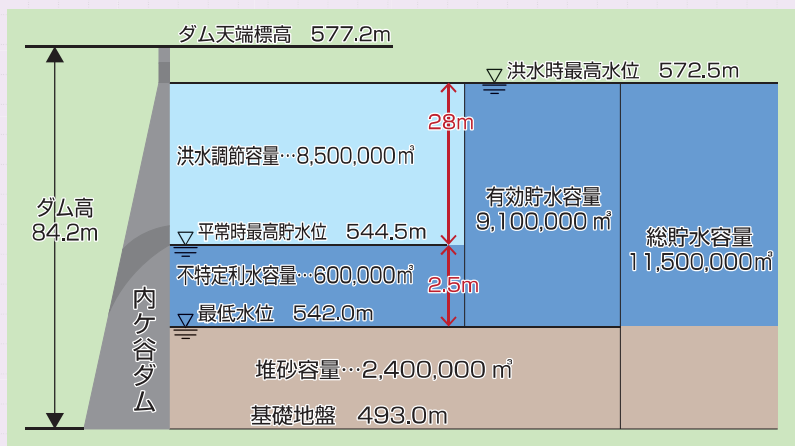
▶ 流量配分図



▶ 洪水調節計画図



▶ 貯水池容量配分図



● 総貯水容量

ダムの容量配分は、洪水調節容量・不特定利水容量・堆砂容量からなっており、これらの容量を全部合計したものです。

● 有効貯水容量

総貯水容量から堆砂容量を取り除いた容量です。

● 洪水調節容量

洪水時の水量を一時的に貯留するための容量です。

● 不特定利水容量

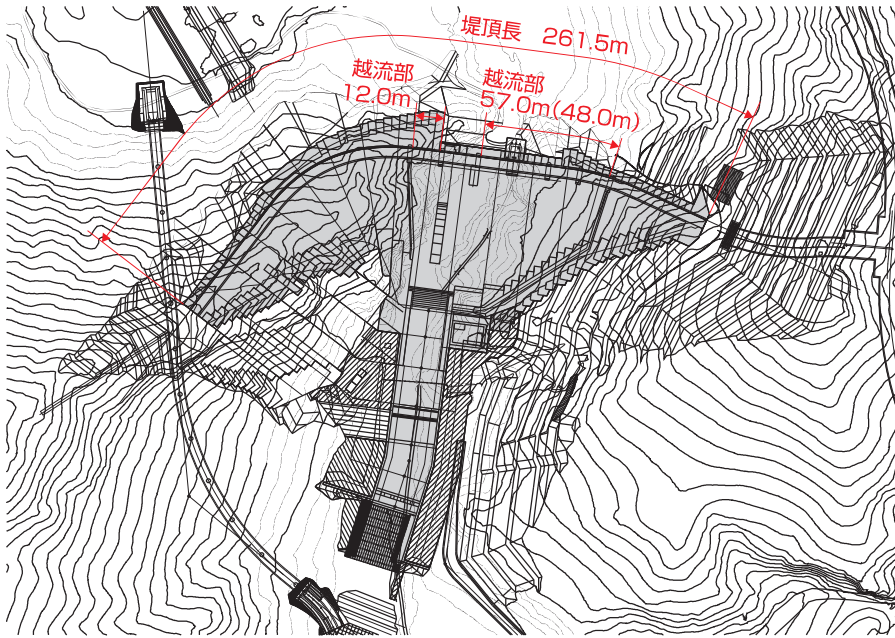
河川環境の保全、かんがい、都市用水などの目的で利用するために確保された容量です。

● 堆砂容量

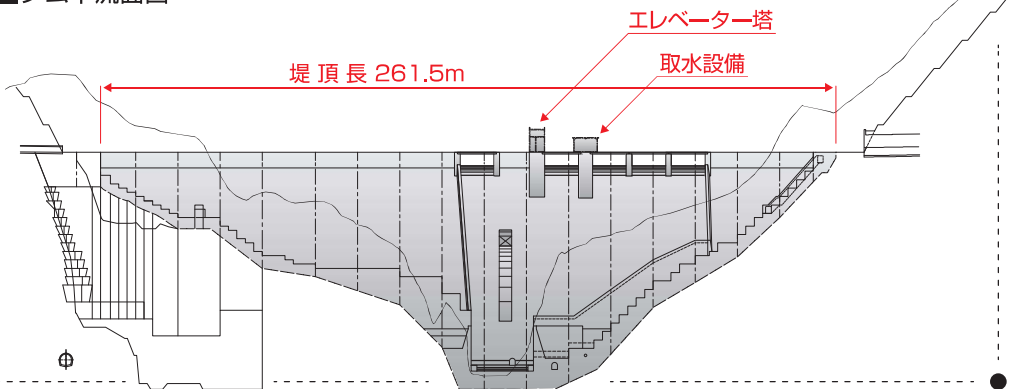
ダム貯水池で、上流から流出してくる土砂の堆積のための容量です。

ダムの構造

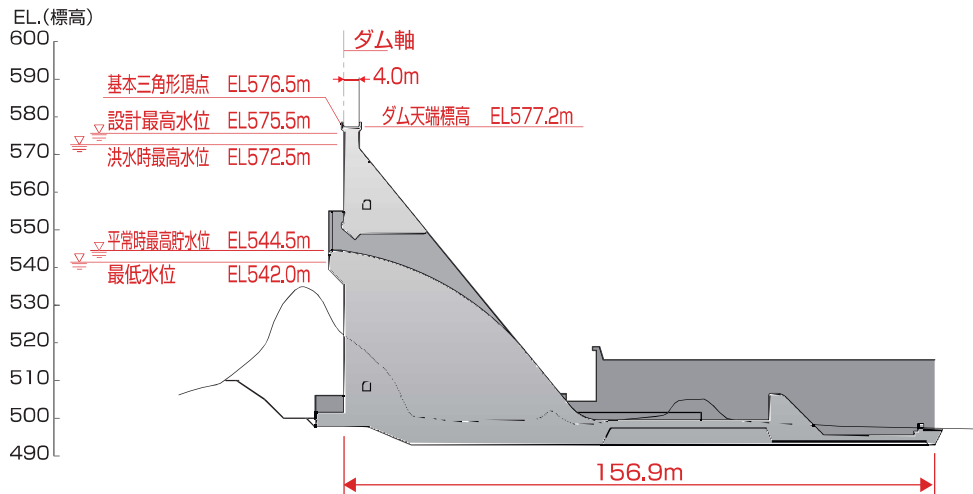
■ダム平面図



■ダム下流面図



■ダム標準断面図



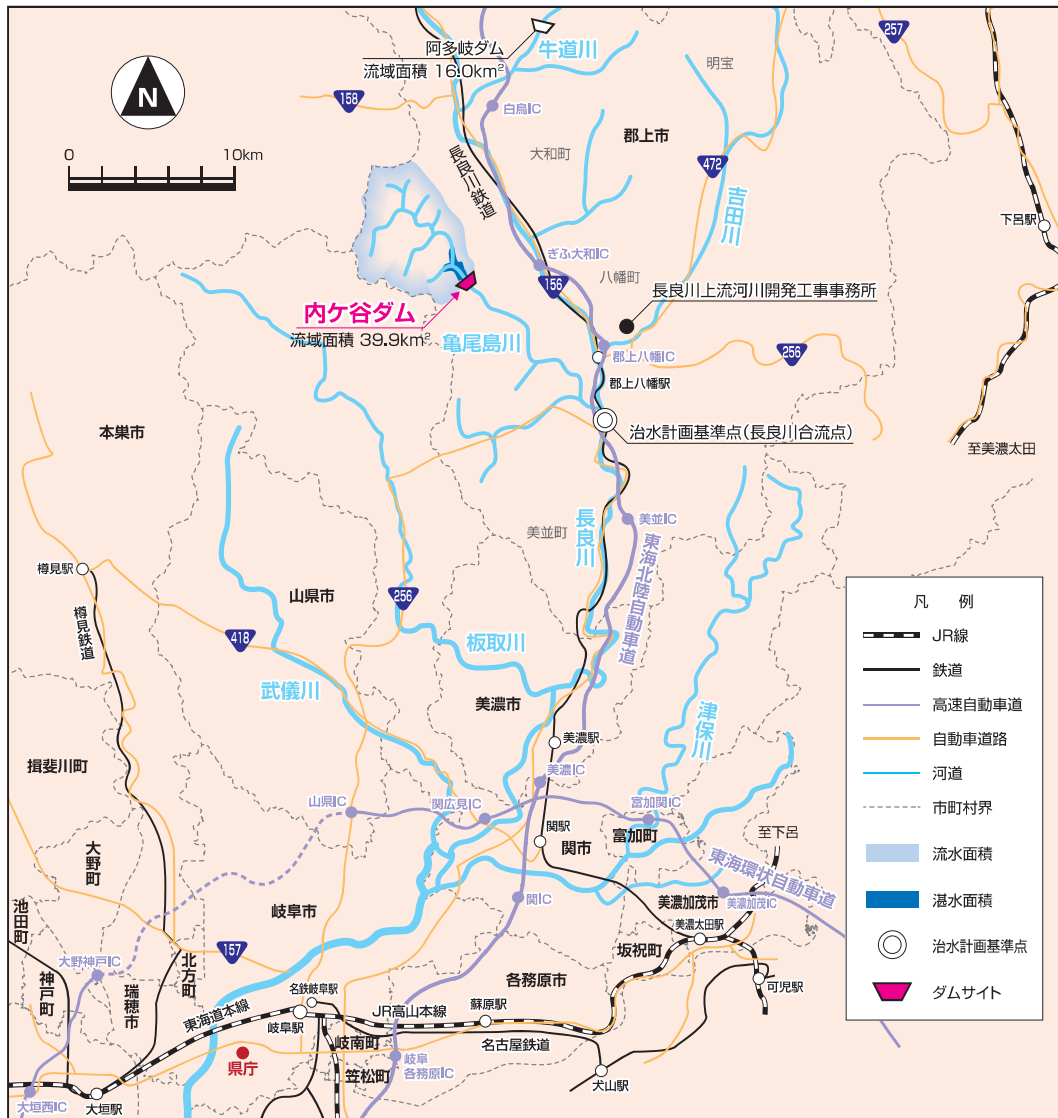
■ダム諸元

位置	岐阜県郡上市大和町内ヶ谷
型式	重力式コンクリートダム
堤高	84.2m
堤頂長	261.5m
堤体積	約330,000m ³
計画高水流量	880m ³ /s
ダム設計洪水流量	950m ³ /s
ダム天端標高	EL577.2m

■貯水池諸元

集水面積	39.9km ²
湛水面積	0.46km ²
総貯水容量	11,500,000m ³
有効貯水容量	9,100,000m ³
堆砂容量	2,400,000m ³
設計最高水位	EL575.5m
洪水時最高水位	EL572.5m
平常時最高貯水位	EL544.5m

流域のすがた



岐阜県管理ダム諸元表

ダム名	阿多岐ダム	岩村ダム	大ヶ洞ダム	中野方ダム	丹生川ダム	内ヶ谷ダム		
概要	位置	郡上市白鳥町中西	恵那市岩村町富田	下呂市萩原町大ヶ洞	恵那市中野方町笹場	高山市丹生川町折敷地	郡上市大和町内ヶ谷	
	河川名	木曾川水系 阿多岐川	木曾川水系 富田川	木曾川水系 大ヶ洞川	木曾川水系 中野方川	神通川水系 荒城川	木曾川水系 亀尾島川	
	管理開始	S63.4	H10.4	H11.4	H18.4	H24.6	R9完成予定	
	方式	自然調節(ゲートレス)	自然調節(ゲートレス)	自然調節(ゲートレス)	自然調節(ゲートレス)	自然調節(ゲートレス)	自然調節(ゲートレス)	
目的	1.洪水調節 2.流水の正常な機能の維持 3.発電	1.洪水調節 2.流水の正常な機能の維持 3.水道用水	1.洪水調節 2.流水の正常な機能の維持 3.水道用水	1.洪水調節 2.流水の正常な機能の維持 3.水道用水	1.洪水調節 2.流水の正常な機能の維持 3.水道用水 4.発電	1.洪水調節 2.流水の正常な機能の維持 3.発電		
	ダム	型式	重力式コンクリート	重力式コンクリート	重力式コンクリート	重力式コンクリート	重力式コンクリート	
		堤高 (m)	71.4	35.8	42.5	41.7	69.5	84.2
		堤頂長 (m)	200	144	238	390	227	261.5
計画高水流量 (m³/s)		270	40	51	43	200	880	
貯水池	集水面積 (ha)	1,600	170	440	160	2,300	3,990	
	総貯水容量 (千m³)	2,550	180	450	411	6,200	11,500	
	有効貯水容量 (千m³)	2,050	160	340	371	5,300	9,100	
	利水容量 (千m³)	500	80	120	171	2,500	600	
	洪水調節容量 (千m³)	1,550	80	220	200	2,800	8,500	
	堆砂容量 (千m³)	500	20	110	40	900	2,400	