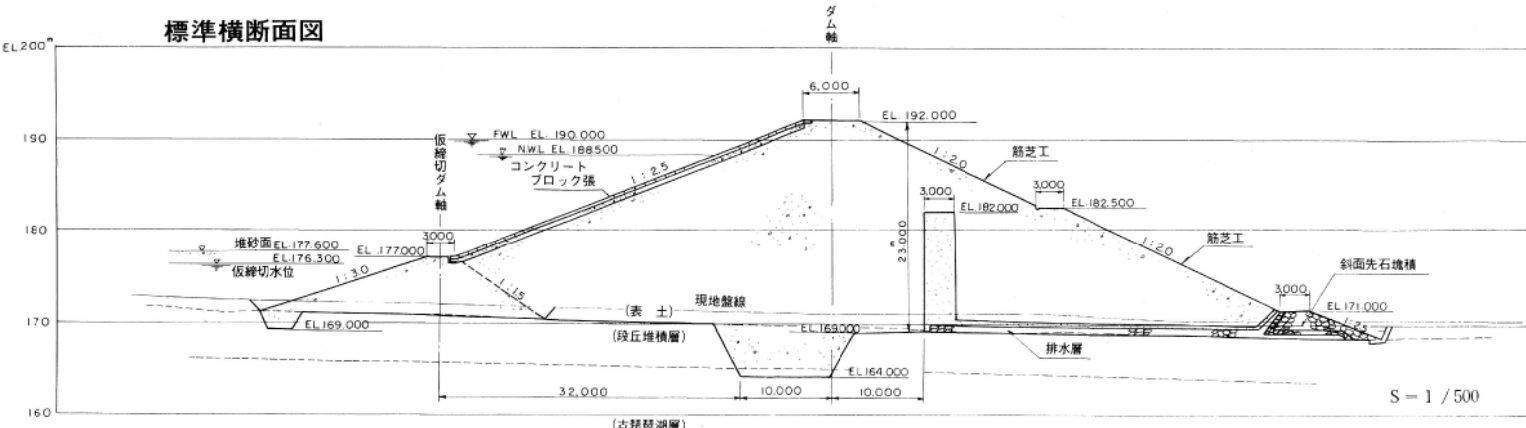


凡例	No.	記号	説明
1	■	■	ダム管理室
2	●	●	監視カメラ
3	○	○	水位計
4	●	●	地震計



3. 主要工事の概要 (当初)

- (1) 堰堤工
 - 規模及び構造 滋賀県高島市安曇川町上古賀
 - 流域 3.42km²
 - 総貯水量 727,000?(有効貯水量564,000?)
 - 満水面積 95,000?
 - 形式 均一式アースダム
 - 堰堤長 220m
 - 堰堤高 23m
 - 堰端巾 6.0m
 - 法勾配 1:2.0~1:3.0
 - 掘削量 18,100?
 - 堰体容積 206,000?(盛土容積191,000?)
 - 計画洪水量 85.0?/sec (24.82?/sec/km²)
 - 最大取水量 0.33?/sec
 - 満水位T.P 188.50m
 - 天端標高T.P 192.00m
 - 堆砂予定標高T.P 177.60m
 - 余水吐の形式 横溢式
 - 取水施設の形式 油圧式斜樋 遠隔操作(手動併設)
 - 仮締切の形式 土造(11,400?)
 - トンネルコンクリート 巻立(L=310m)
 - 付替道路 L=1,292m B=6.0m~4.0m
 - 取付道路 L=2,176m B=6.0m~5.0m
- (2) 道路工
- (3) 管理施設工
 - 管理室 鉄筋コンクリート二階建 1棟
 - テレメーター遠方監視制御装置 1式
- (4) 附帯施設工
 - 分水工 250型 鉄筋コンクリートU字フリューム 1ヶ所
- (5) 関連工事
 - 材料運搬道路工 L=1,308m 幅員6.5m
 - 取水路 L=2,345m コンクリート三面張
- (6) 事業費 537,088千円
- (7) 工期 昭和41年11月~昭和47年3月

4. 更新事業の概要

- 事業名 県営障害防止対策事業
- 更新費用 282,451千円
- 工期 平成5年度~平成8年度
- 更新内容
 - テレメーター遠方監視制御装置(更新)
 - 地震計(新設)

奥山ダム概要書



平成20年3月

水と里ネット安曇川沿岸
(安曇川沿岸土地改良区)

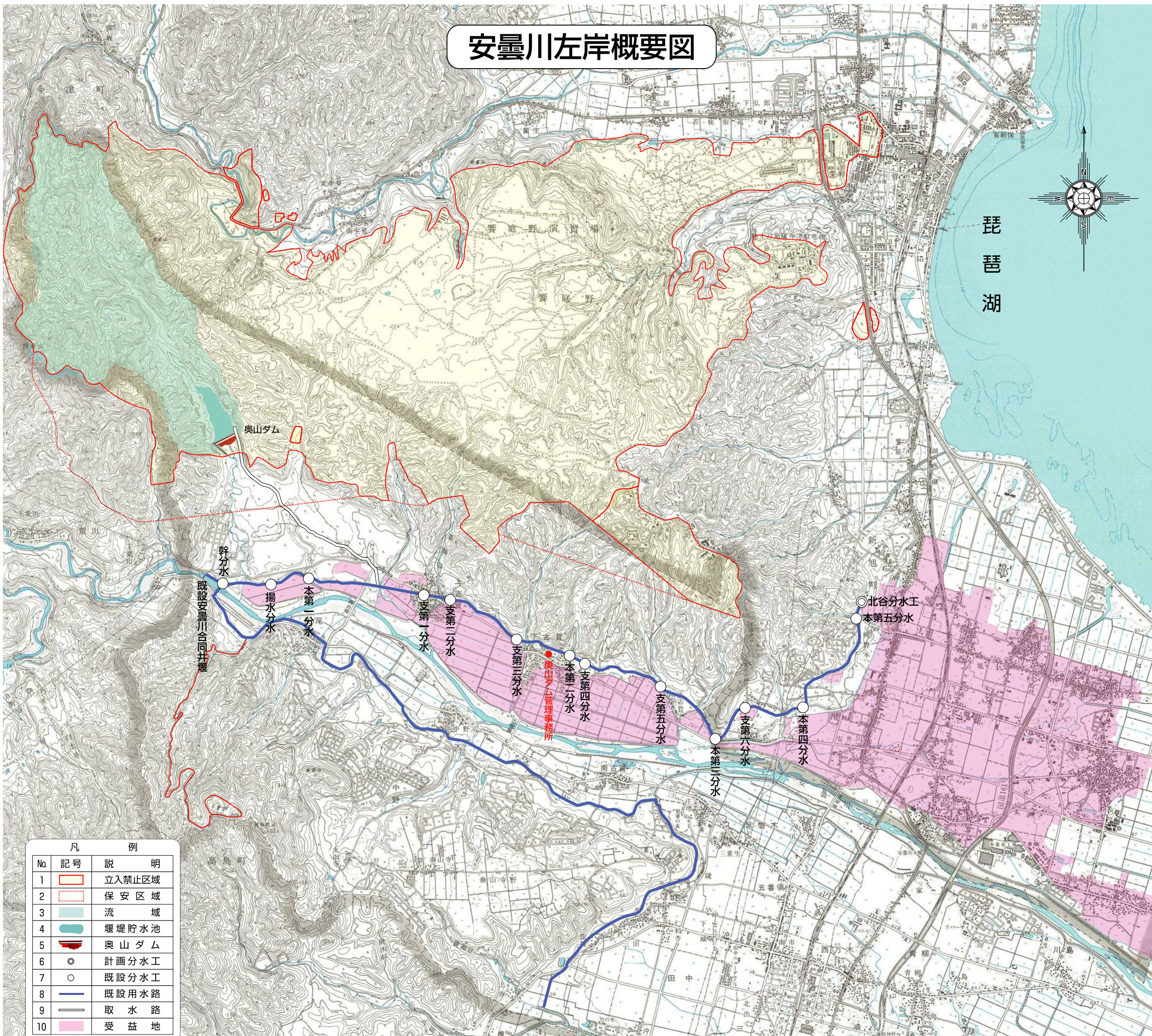
〒520-1202
滋賀県高島市安曇川町下古賀1543-1
TEL (0740) 33-0009
FAX (0740) 33-0093

奥山ダムの概要及び目的

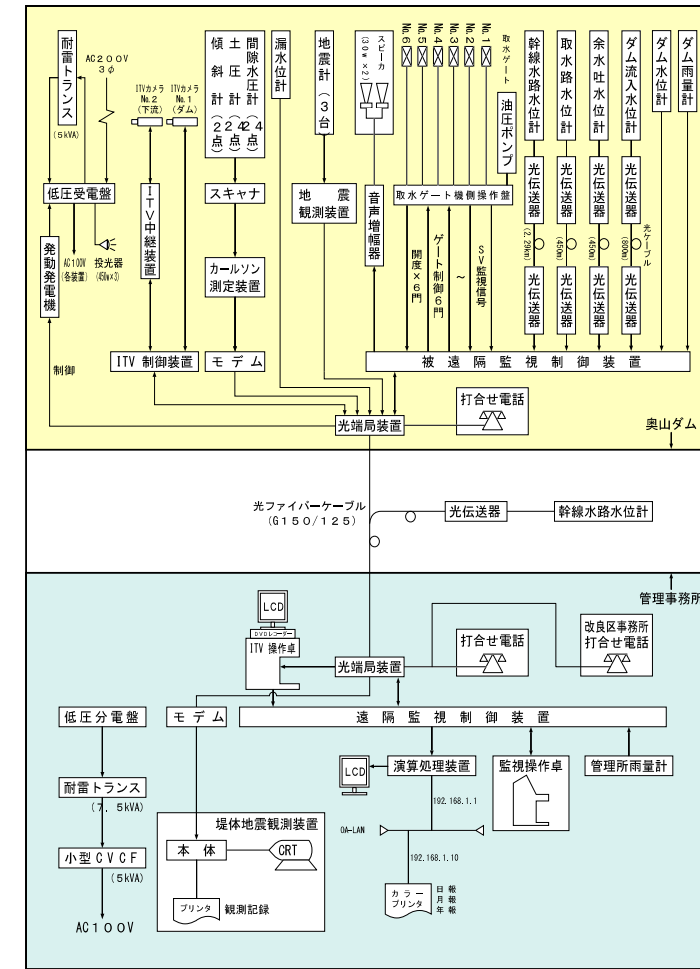
1. 概要
 饗庭野演習場は滋賀県の北西部に位置し、明治19年より旧陸軍の演習場となっていた。その面積は19.28km²で標高は概ね220mの平原台地である。戦後において米軍の接収するところとなり、激烈な実弾投下演習や道路の新設、拡巾、飛行場の設置などにより場内の形状を著しく変え、樹木は伐採後焼き払われたため地肌が露出するに至り、保水力が極度に低下した。
 饗庭野演習場を流域とする各谷川は降雨時には、一時出水による洪水で土砂を流出して、下流農地がしばしば埋没し、又一方旱天が続くと流水は枯渇し、従来これら渓流水でかんがいでいる周辺関係農地の田用水は不足して早害を受け、農地の一部は林地及び原野に変更を余議なくされた。
 昭和32年12月米軍の接収解除後、演習場周辺農地の田用水を復元確保するため、国に対し補償を要求するとともに、まず現況を把握するため昭和36年より、昭和38年までの3ヶ年間にわたって谷川の流量調査、関係地域の気象調査及び水源計画に必要な測量、地質、土質調査を行ない、昭和38年度において障害防止対策の全体計画が立てられ、昭和40年度に全体実施設計を終え、昭和41年度から昭和46年度の6ヶ年間に工事を完成した。
 本計画の概要は次のとおりである。
 まず、水源施設として地域の最上流に属する一の瀬谷川にアースダムを築造する。ダムサイトの決定については、自衛隊の演習に支障のない位置を選定し関係庁協議の上決定した。地域農地への導水は新設の取水路により既設、安曇川左岸幹線用水路の上流部に放水し末端へ配水するものである。
 高島市安曇川町・新旭町を受益に持つ安曇川沿岸土地改良区が、事業主体である滋賀県と昭和47年8月に委託協定を締結し、維持管理を行っている。

2. 目的
 饗庭野演習場を流域とする、各谷川の旱天時における水不足を、米軍接収以前のものに復元するために、被害地の最上流谷川である、一の瀬川に均一式アースダムを建設し既設用水路に放水して、各谷川掛り水田の用水不足の

安曇川左岸概要図



システム構成図



■管理施設及び伝送施設

機器名	設置場所	設置品名	数量	規 格	精 度
水位送信機	ダム流入	LS-100	1	フロート式 計測範囲 0~999cm	1cm読み
	余水路	LS-100	1	フロート式 計測範囲 0~999cm	1cm読み
	取水路	LS-100	1	フロート式 計測範囲 0~999cm	1cm読み
	幹線水路	LS-100	1	フロート式 計測範囲 0~999cm	1cm読み
	ダム	QWP-6-303D	1	水晶振動子による 水圧検出方式	1cm読み
漏水水位計	ダム堤体	C-L402	1	圧力式 測定範囲 0~200mm	1mm読み
雨量計	ダム	PS-113	1	転倒マス形	1mm1転倒
	管理事務所	PS-113	1	転倒マス形	1mm1転倒
地震計	ダム天端	SA-375CT	1	水平2、上下1成分 測定範囲 0~1000gal	
	ダム下端	SA-355CT	1	水平2、上下1成分 測定範囲 0~1000gal	
	ダム局舎側	SA-355CT	1	水平2、上下1成分 測定範囲 0~1000gal	
ITVカメラ	ダム	WV-CL800	1	全天候ハウジング 上20° 下70° 左右175°	EE10倍1/4" 10mm~100mm F1.4/F1.6付
	ダム下流	WV-CL800	1	同上	同上
カメラモニター	管理事務所	S2000	1	カラー液晶モニター 20インチ	
発動発電機	ダム	ZG-N25C	1	ディーゼル29PS 総排気量2164CC 停電時自動発電	3φ 定期電圧220V 定格出力10KVA
無停電電源装置	ダム	NUP52001SP	1	バックアップ10分間	定格出力2KVA
	管理事務所	UPS-OA05000A0-A1	1	バックアップ10分間	出力容量5KVA
スピーカー	ダム	WT-430	2	30W	
送信方式	保安区域(地下) その他(架空)	光通信 (G150/125)		4芯	