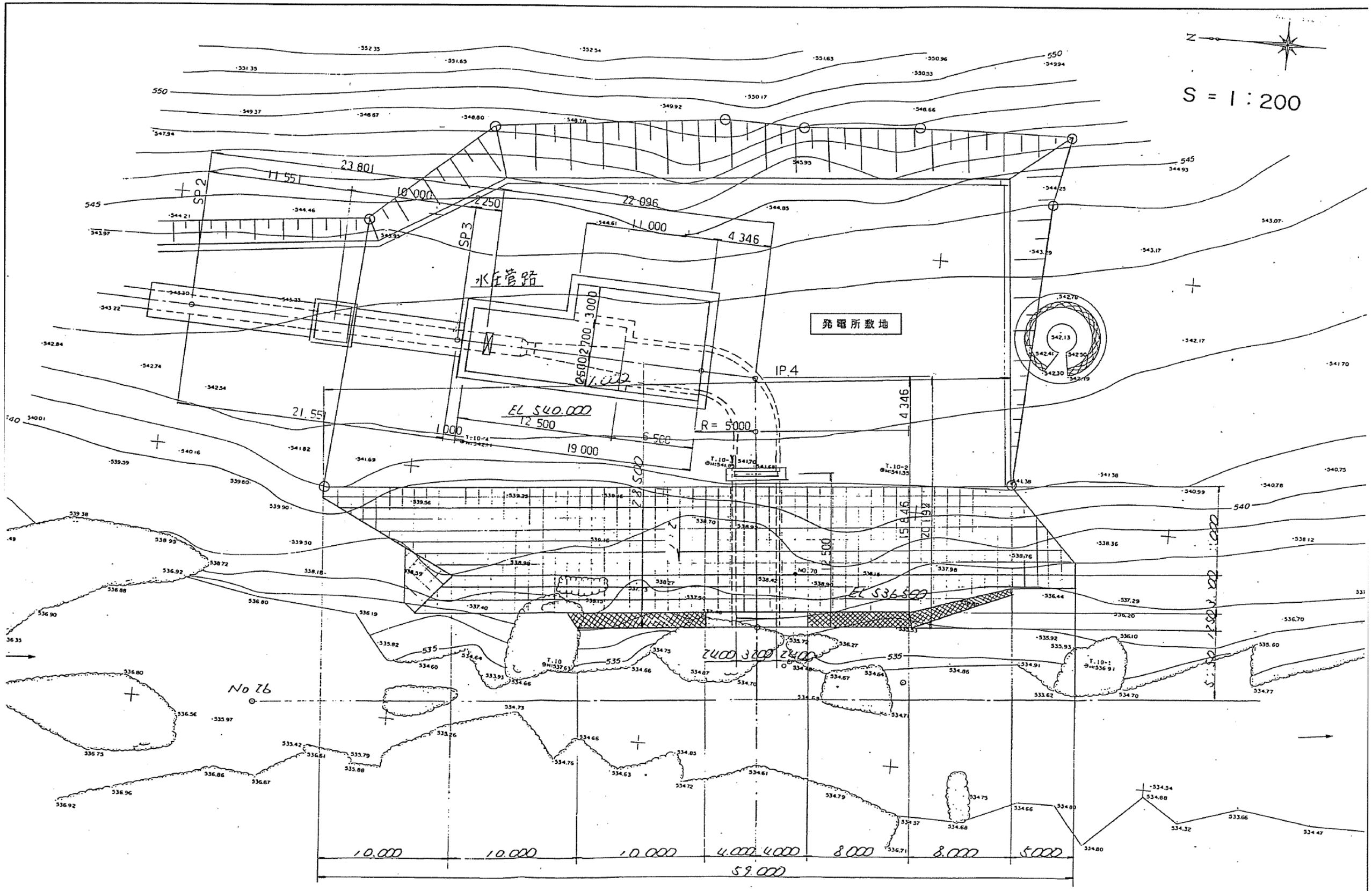
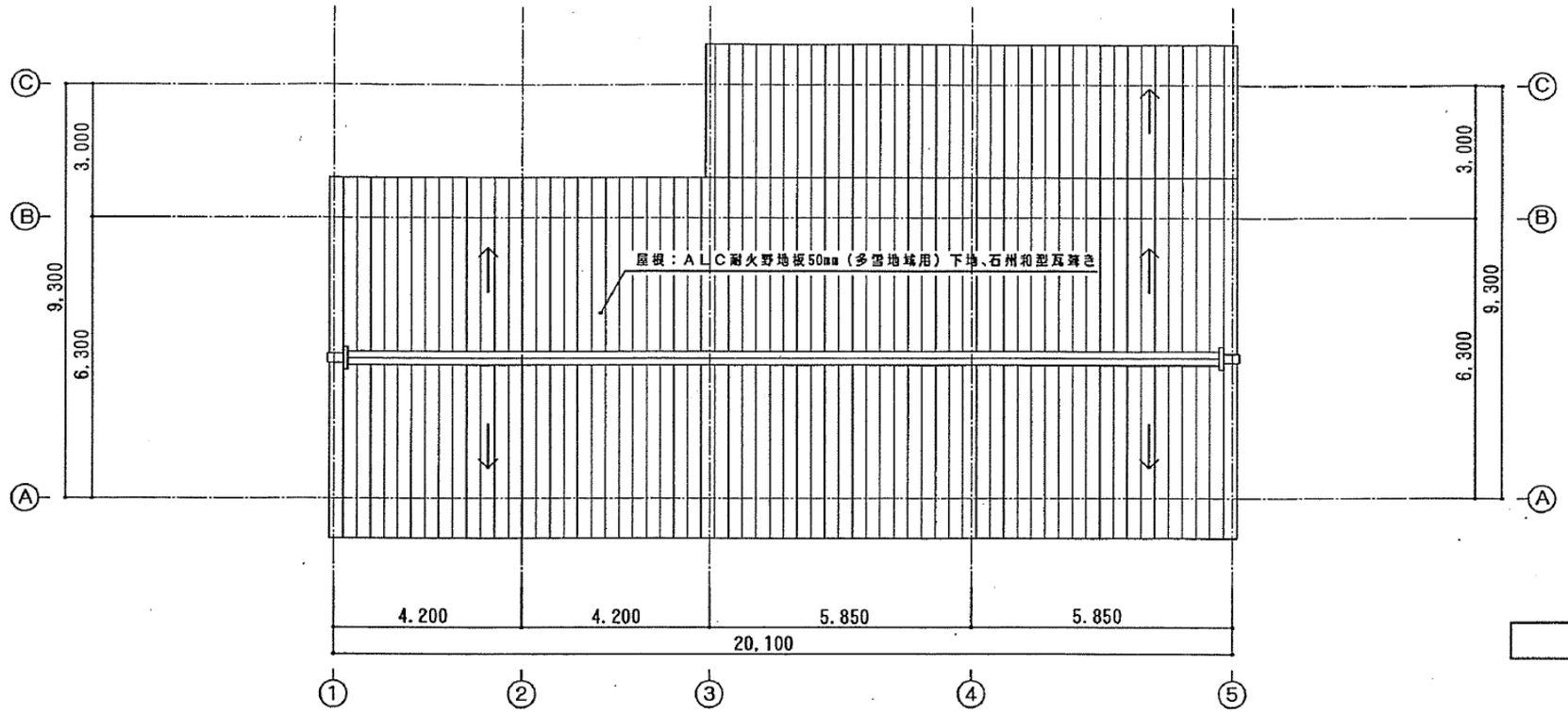
川小田小水力発電所

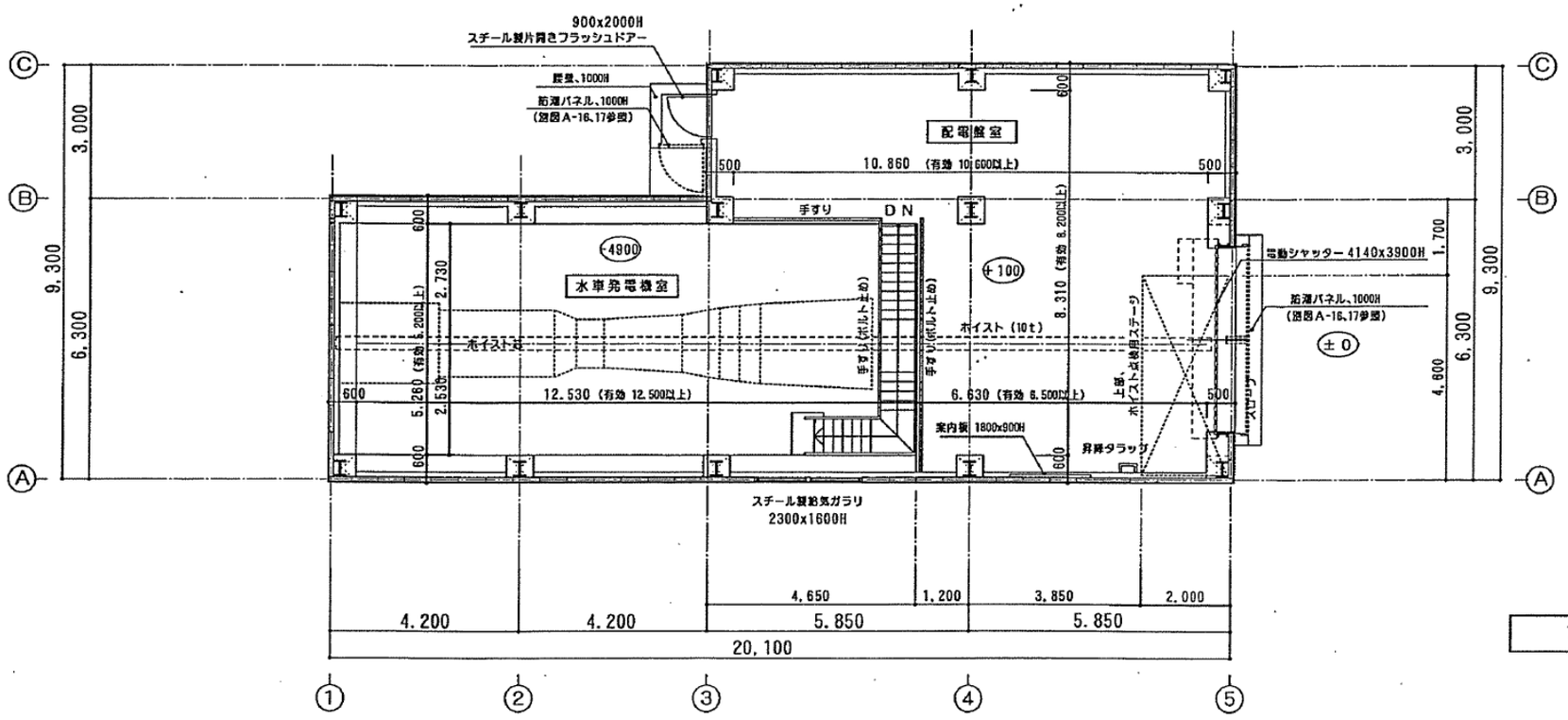
既存施設の図面類



訂正			[redacted]	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称 川小田地点水力発電所　建築工事		設計番号
					製図	担当	承認年月日	図面名称 配置図	縮尺 1/200	図面番号 A－6

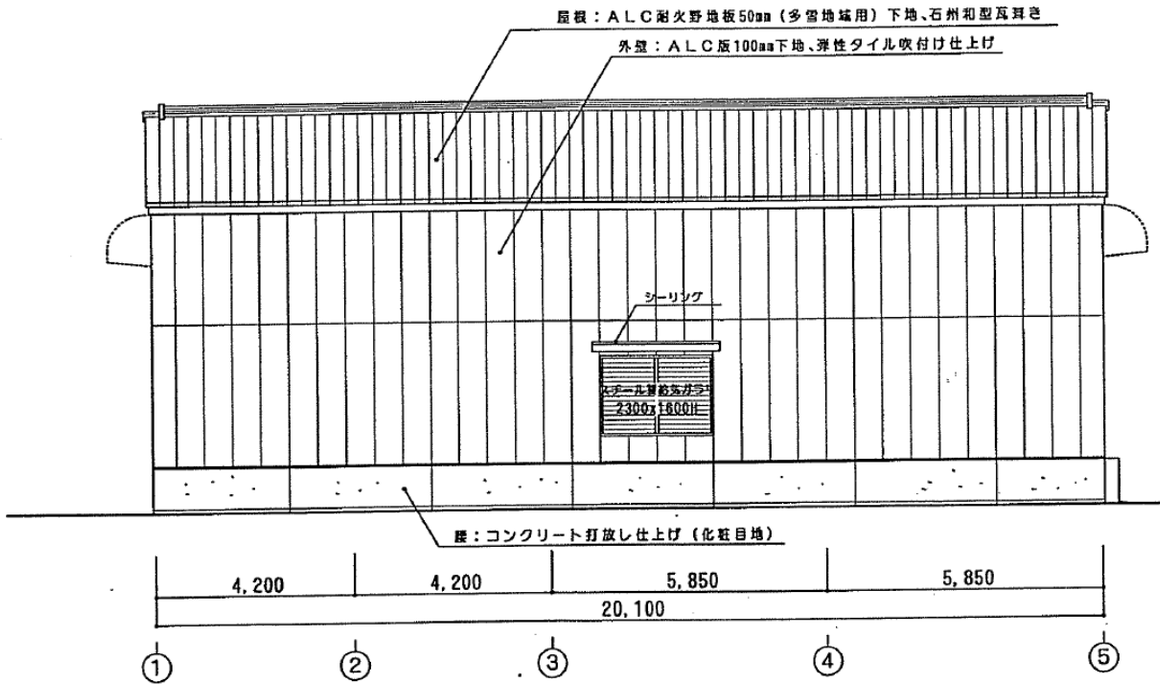


屋根伏図　1/100

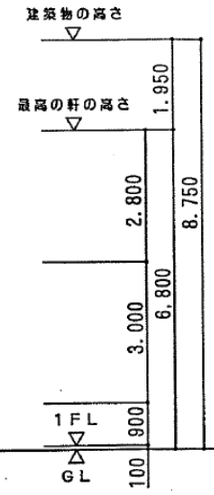


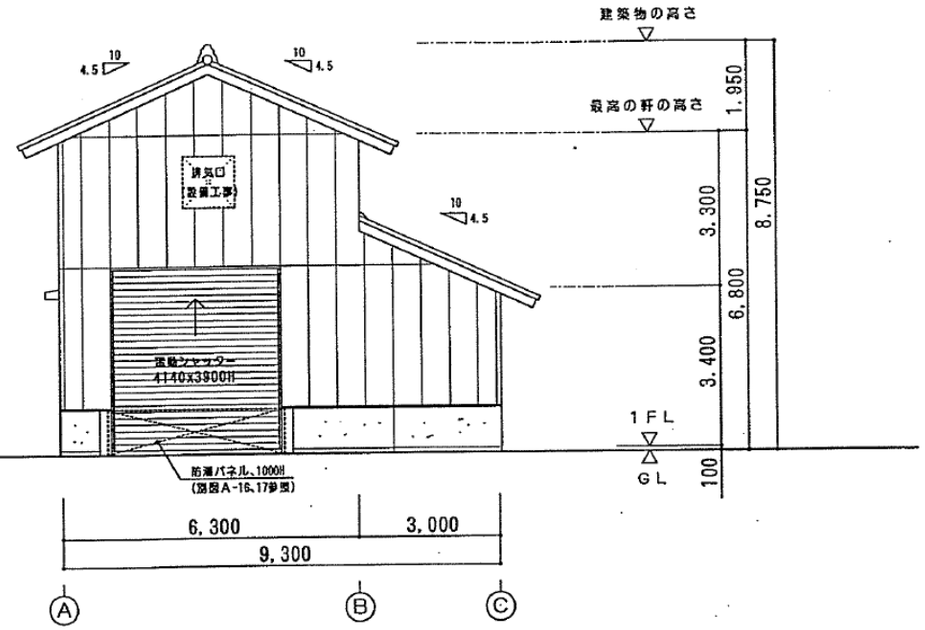
1階　平面図　1/100

訂正			[redacted]	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称 川小田地点水力発電所　建築工事		設計番号
					製図	担当	承認年月日	図面名称 平面図・屋根伏図	縮尺 1/100	図面番号 A－9

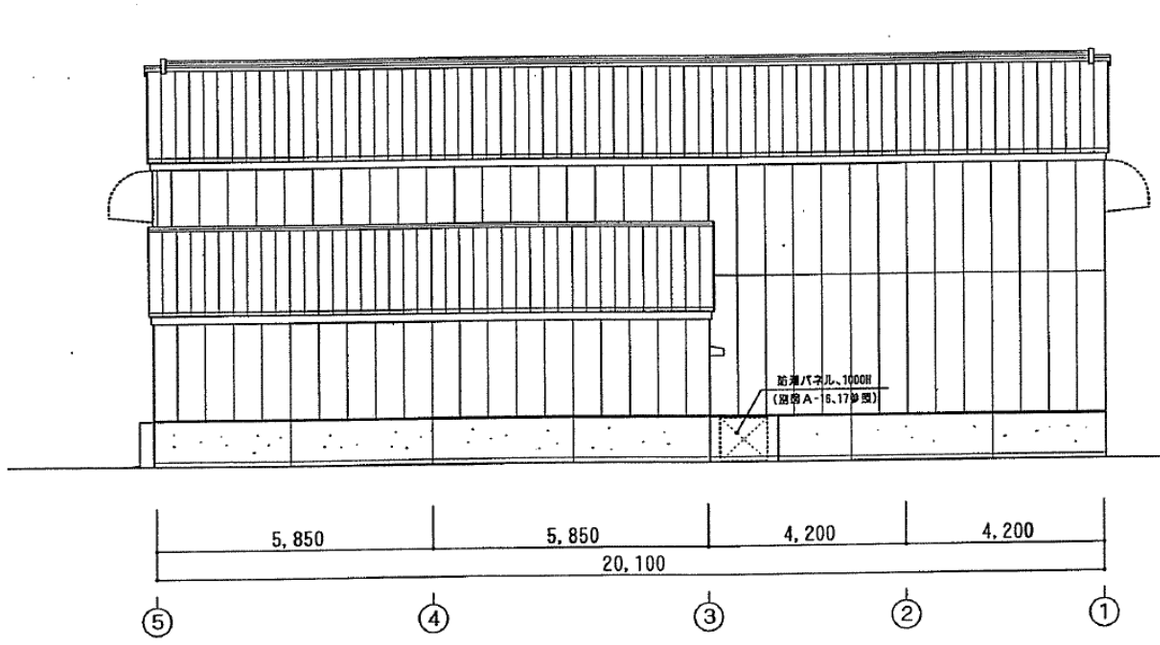


西　面　立面図　1/100

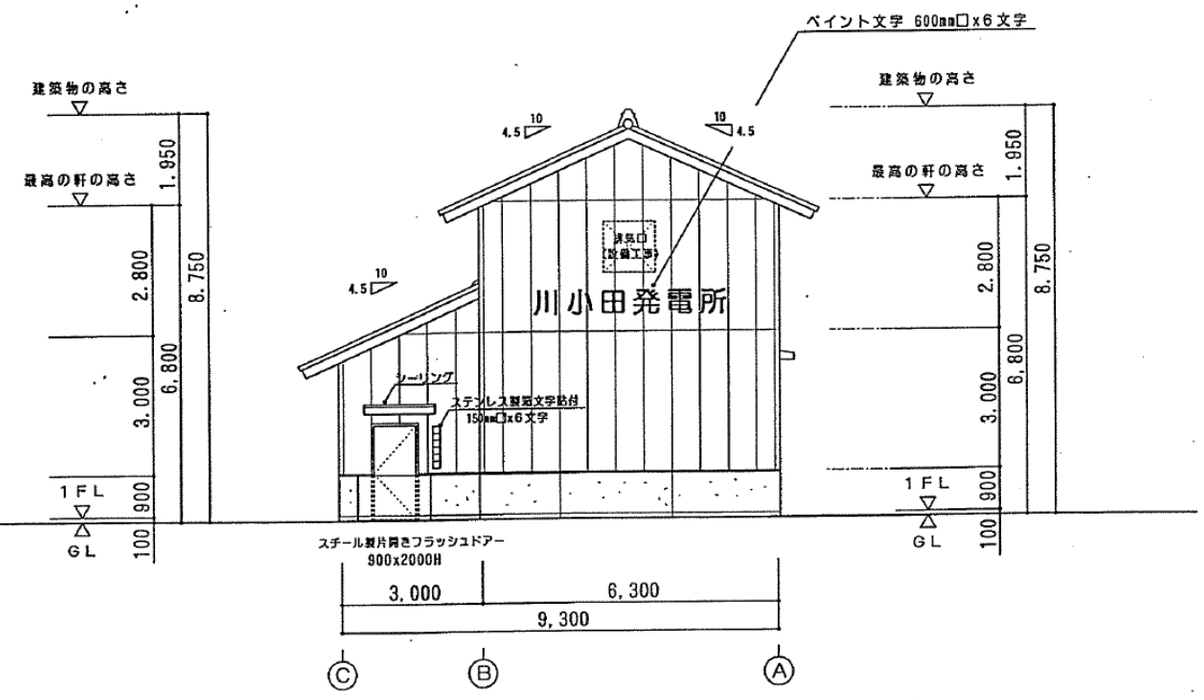




南　面　立面図　1/100

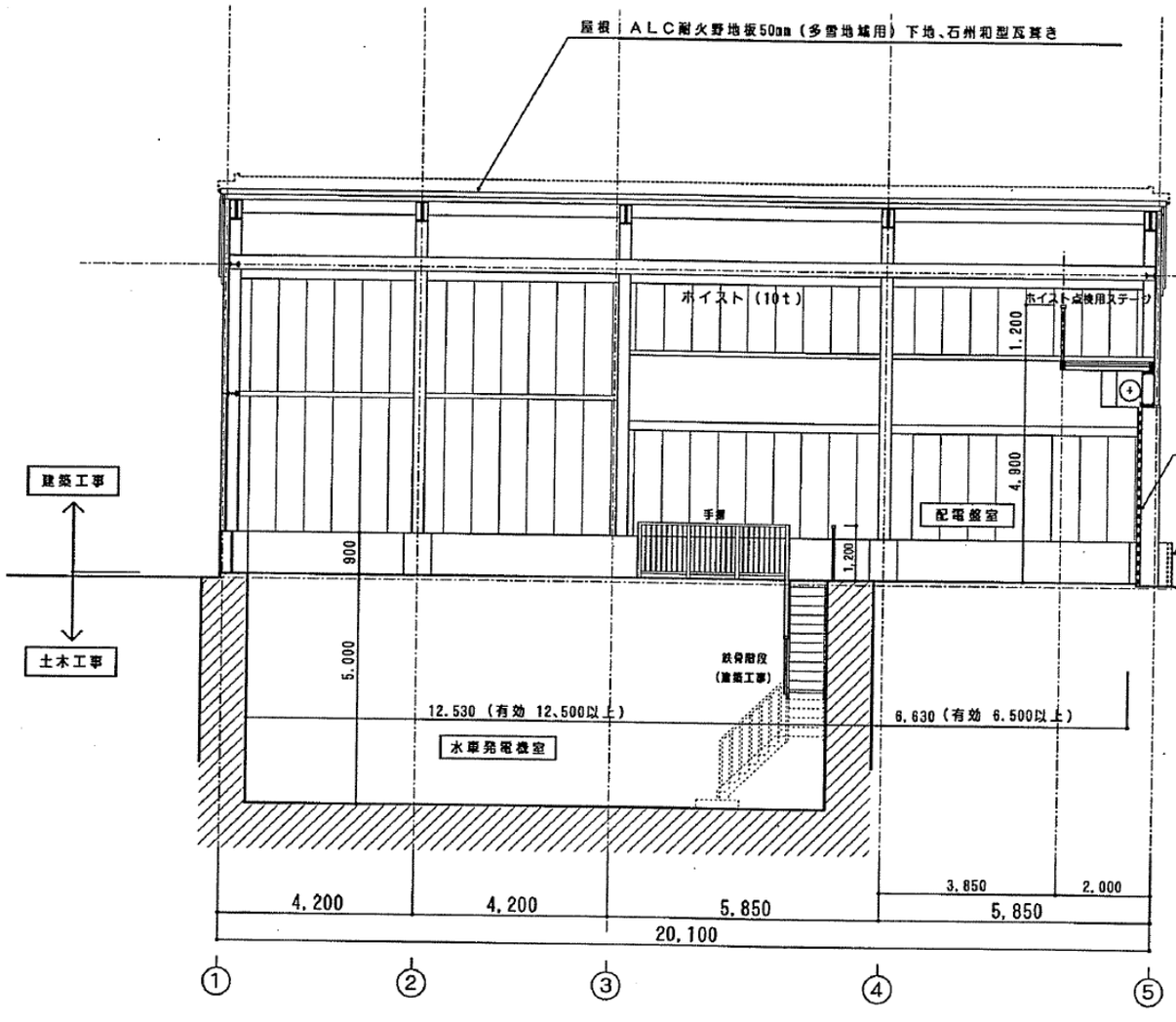


東　面　立面図　1/100



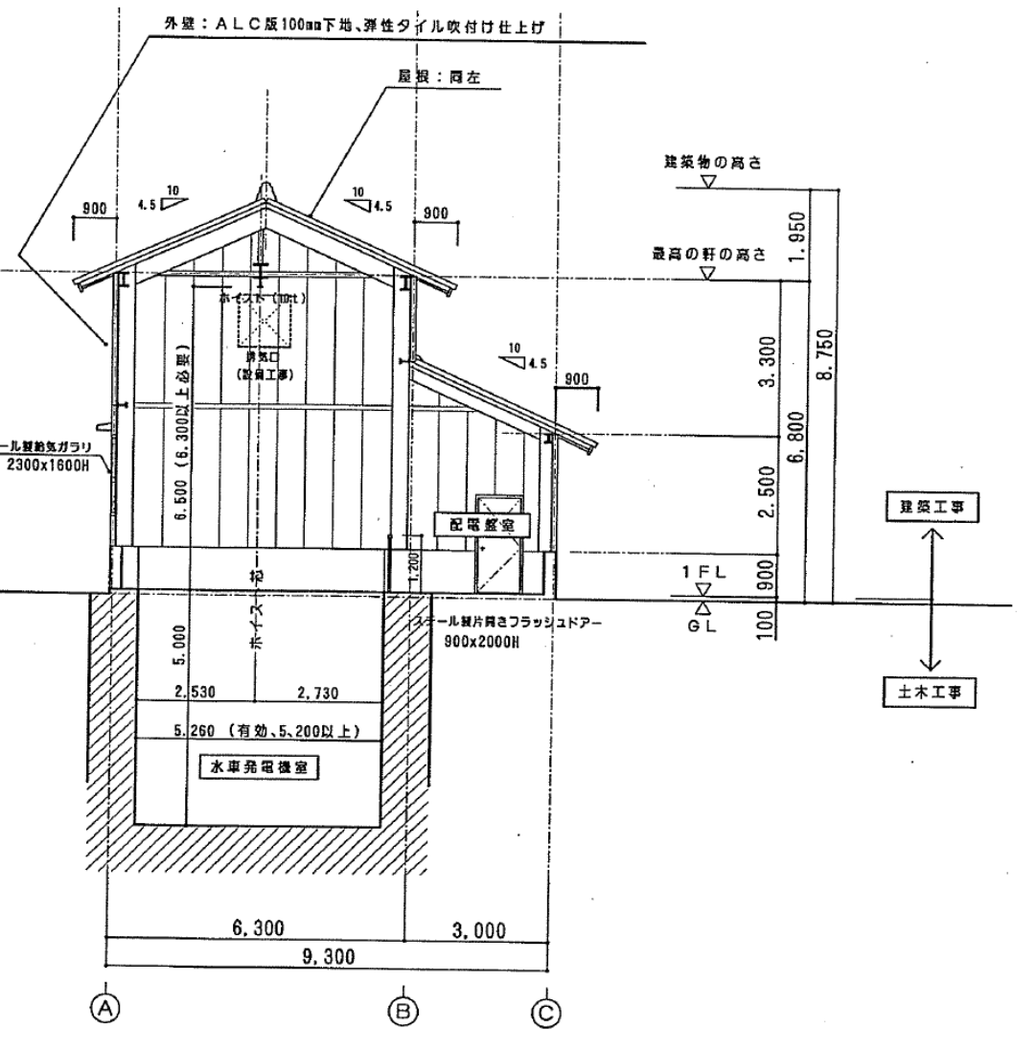
北　面　立面図　1/100

訂正			[redacted]	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称 川小田地点水力発電所　建築工事	設計番号
					製図	担当	承認年月日	図面名称 各面　立面図 / 縮尺 1/100	図面番号 A－10



X－X 断面図 1/100

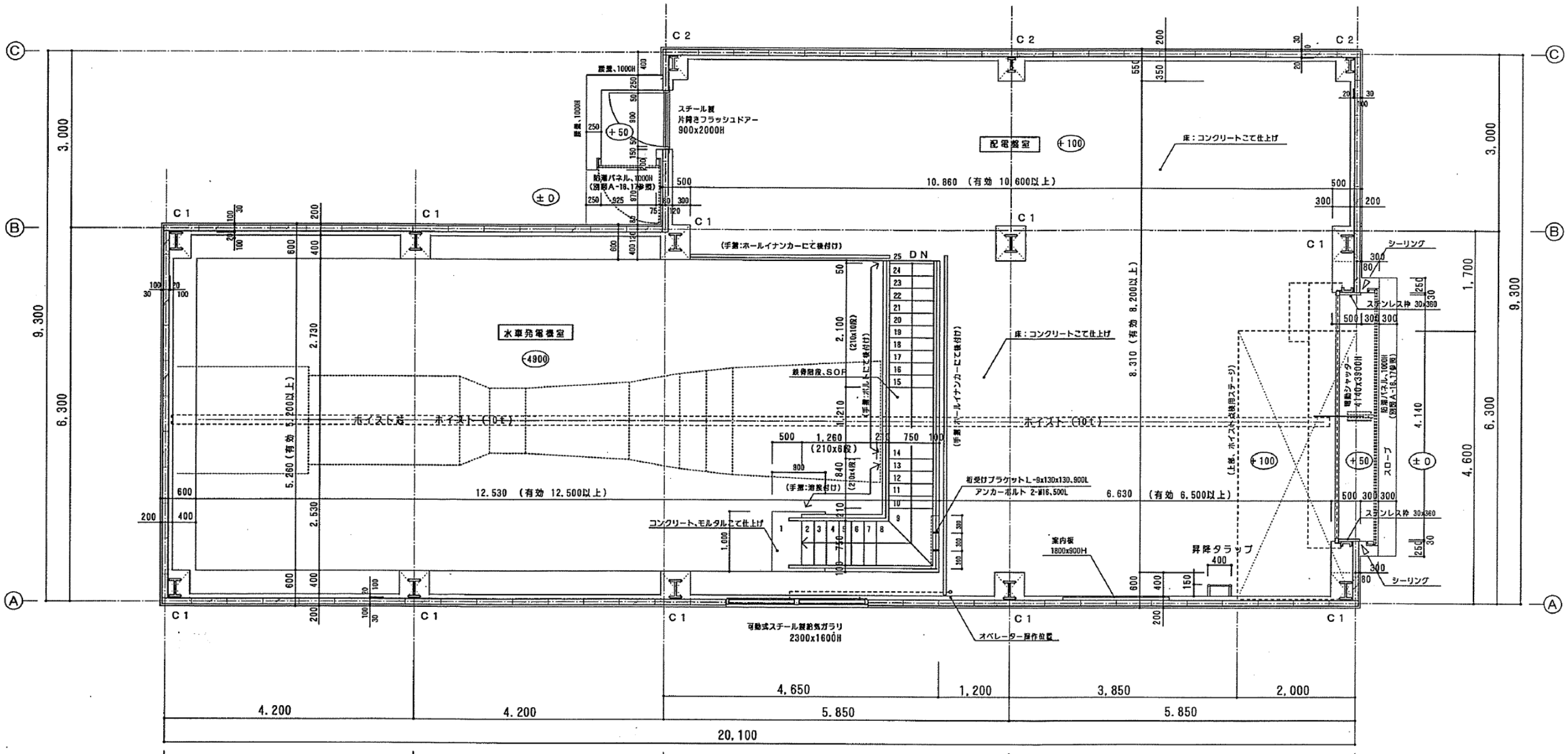
別途工事（土木工事）を示す



Ｙ－Ｙ 断面図 1/100

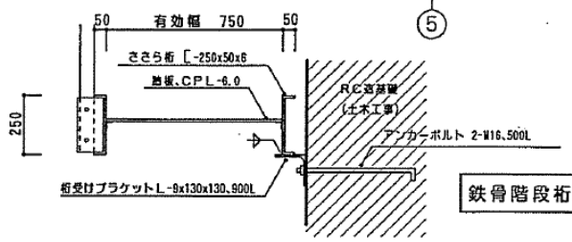
別途工事（土木工事）を示す

正			[redacted]	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称 川小田地点水力発電所　建築工事	設計番号
					製図	担当	承認年月日	図面名称 断面図	縮尺 1/100	図面番号 A－11



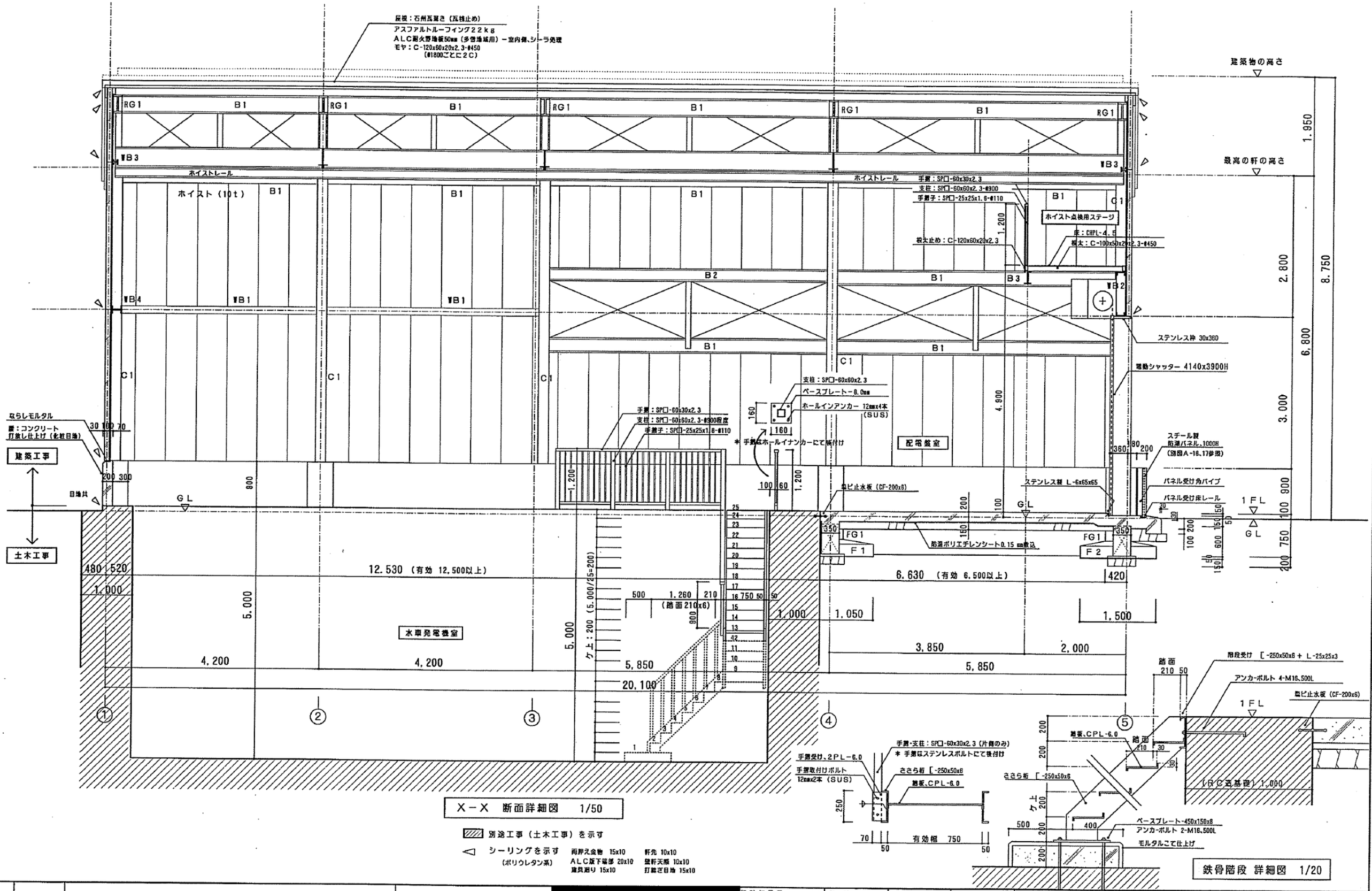
平面詳細図 1/50

◁ シーリングを示す (ポリウレタン系) 意匠通り 15x10

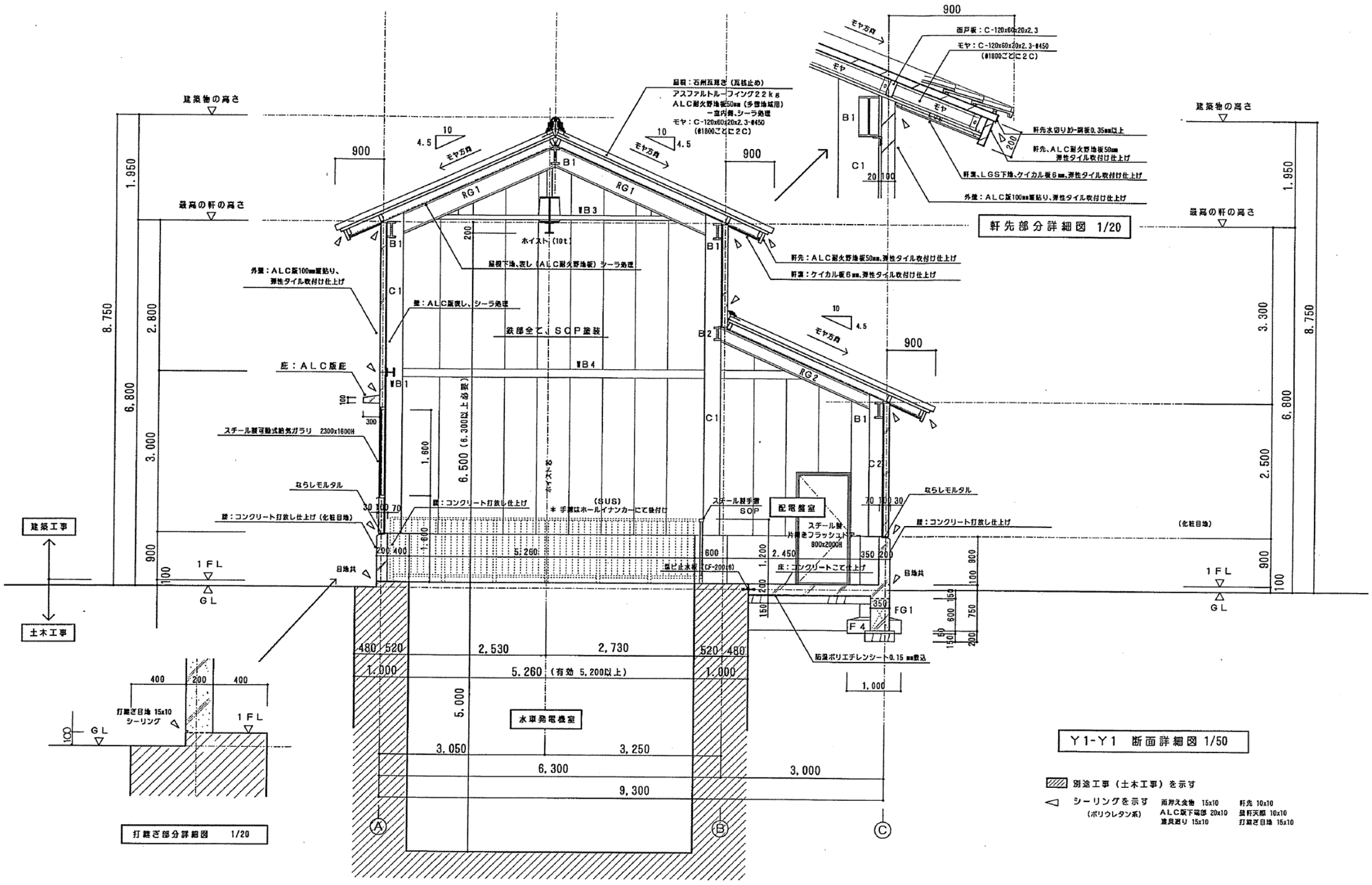


鉄骨階段桁受け詳細図 1/20

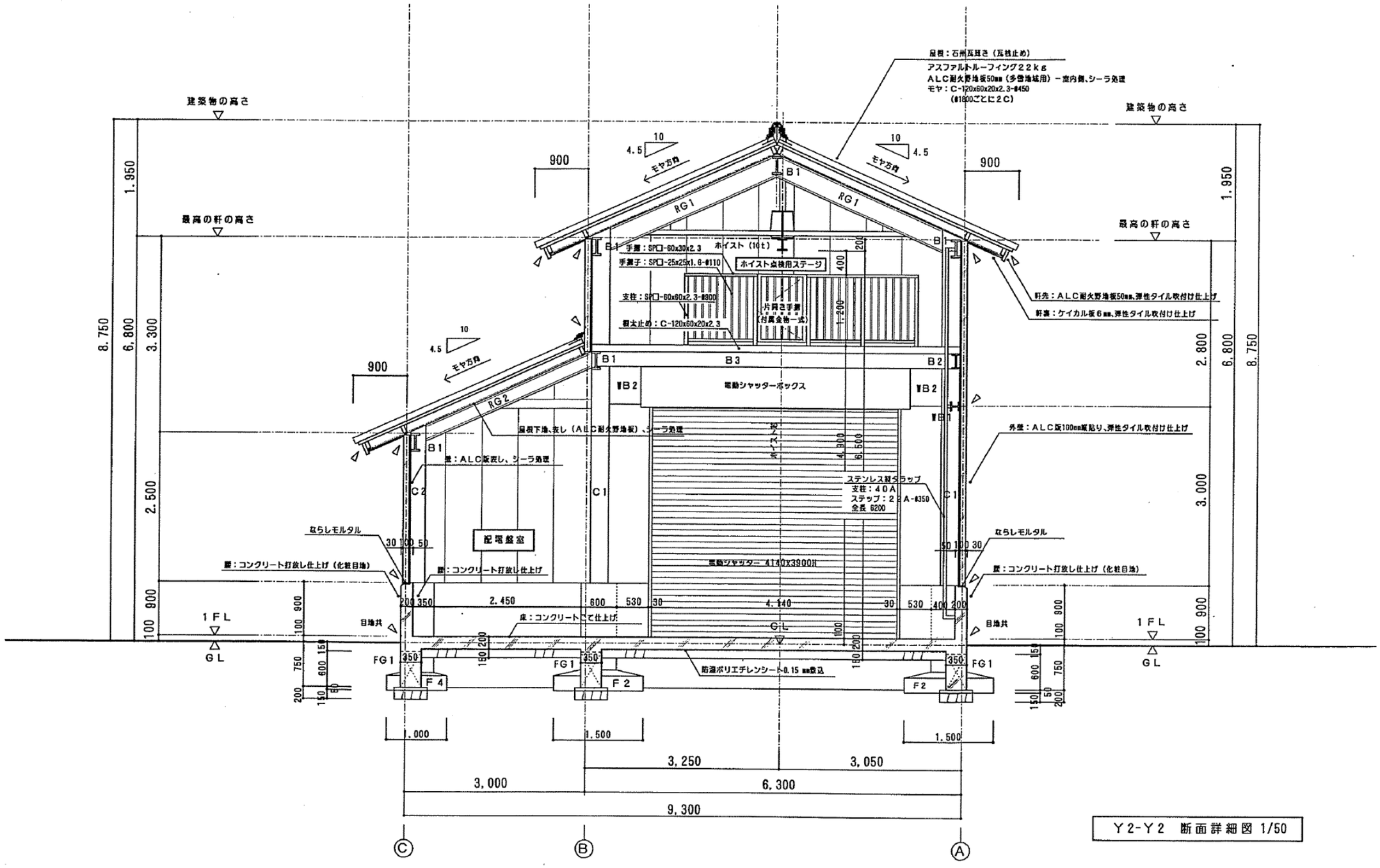
訂正			[redacted]	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称 川小田地点水力発電所 建築工事		設計番号
					製図	担当	承認年月日	図面名称 平面詳細図	縮尺 1/50	図面番号 A－13



訂正		[redacted]	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称 川小田地点水力発電所 建築工事		設計番号
				製図	担当	承認年月日	図面名称 X－X 断面詳細図	縮尺 1/50	図面番号 A－14



訂正			[redacted]	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称 川小田地点水力発電所 建築工事	設計番号
					製図	担当	承認年月日	図面名称 Y1-Y1 断面詳細図 / 縮尺 1/50	図面番号 A－15



Y2-Y2 断面詳細図 1/50

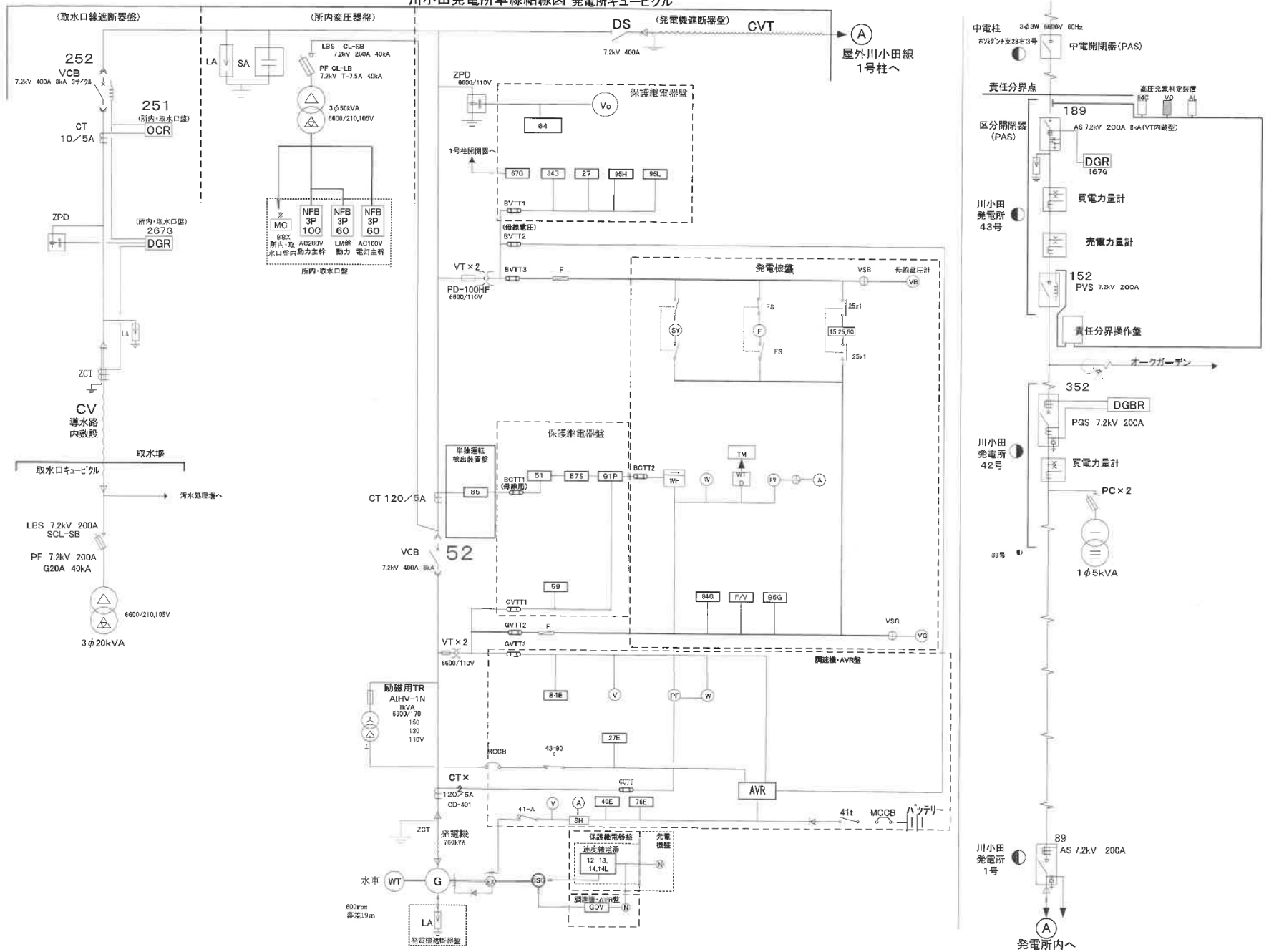
◁ シーリングを示す（ポリウレタン系）　雨押え金物 15x10　軒先 10x10　ALC版下端部 20x10　壁軒天際 10x10　建具廻り 15x10　打継ぎ目地 15x10

訂正			[redacted]	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称 川小田地点水力発電所　建築工事	設計番号
					製図	担当	承認年月日	図面名称 Y2-Y2 断面詳細図	縮尺 1/50	図面番号 A－16

川小田小水力発電所

単線結線図

川小田発電所単線結線図 発電所キュービクル



更新対象設備一覧（赤枠内）

撤去対象設備（赤枠内）

資産台帳

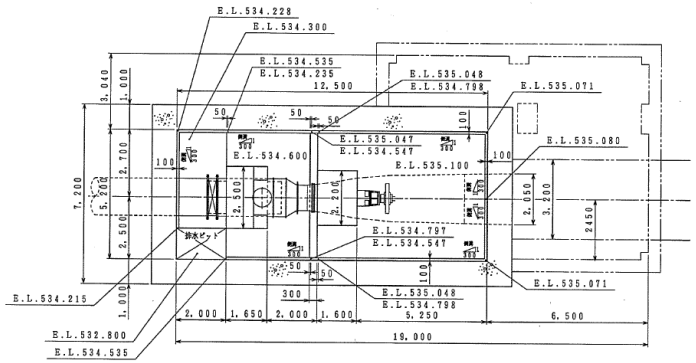
	資産名	型式等	諸元	数量	単位
	水車	横軸S形チューブラ式水車 JEC-4001-1992	出力770KW　有効落差 19.0m　　流量5.0㎥/s 定格回転速度600min-1	1	式
	発電機	横軸回転界磁形三相同期 発電機	容量760KVA　電圧6600V 電量66.5A　力量0.95 周波数60HZ 回転数600min-1　絶縁F種	1	式
	水車制御盤	VB-AXM（製造番号4305）		1	面
	発電機盤	VB-G（製造番号4303）		1	面
	保護継電器盤	VB-R（製造番号4304）		1	面
	所内・堰堤盤	VB-H（製造番号4302）		1	面
	調速機・AVR盤	VB-GO（製造番号4306）		1	面
	発電機遮断機盤	VB-CB（製造番号4309）		1	面
	所内変圧器盤	VB-Mr（製造番号4308）		1	面
※1	堰堤遮断機盤	VB-O（製造番号4300）		1	面
	取水口受電盤	VB-I（製造番号4300）		1	面
	取水ゲート制御盤	VB-AGS（製造番号4301）		1	面
	調速機アクチェーター	EDG-2	定格容量2.0kw DC300V11A 定格推進26400N ストローク250mm	1	台
	調速機	EDG-2（区分EP）	電源110V 出力26400N　250mm　20S 検出1000HZ　方式SSG	1	台
	単独運転検出装置	JNDL-F01A （製造番号241027）		1	式
	直流電源装置	GTSB100-30 （製造番号021237N）		1	式
	諸装置一式			1	式
	電柱	CB-14		1	本
		CB-12		27	本
		本柱		31	本
		支柱		17	本
		ｺﾝｸﾘｰﾄ柱		4	本
		鋼管柱		3	本
	架空高圧電線	中電分		4032	m
		本線工事分		3216	m
		堰側工事分		936	m

※１ その他高圧盤の更新と合せるため、堰堤遮断機盤の更新が望ましい。

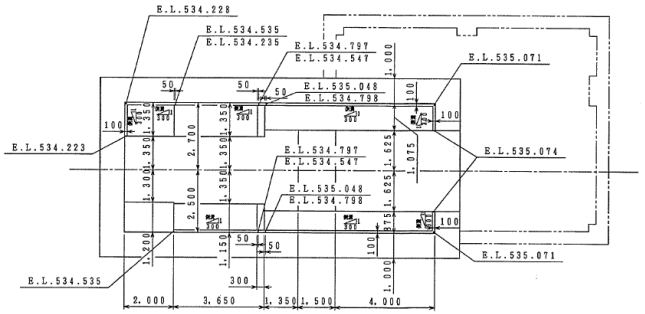
資産名	型式等	諸元	数量	単位
水位検出器（水槽）	VO-AL（製造番号4314）		1	式
水位検出器（取水口）	VO-AL（製造番号4315）		1	式
遠方監視版	VO-EB （製造番号4316～4318）		3	面
計器用変圧変流器箱			1	個
電力量計	VO-D （製造番号4310～4313）		4	個
電力量計取付箱			4	面
所内排水装置	CSI3002		1	式
高圧気中開閉器300A			1	台
高圧気中開閉器200A			1	台
超音波流量計	FLVS1213-0YYYY （製造番号G0K4967T）		1	式
データロガー	NM-6035		1	台
遠隔PASトリップ装置	LTR-M-DFB		1	式
保安器箱			2	面

撤去対象設備（赤枠内）

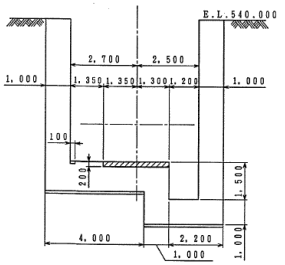
平面図



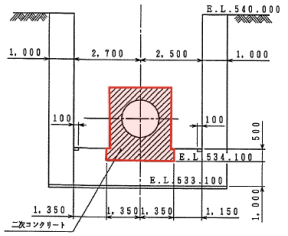
ピット詳細図
平面図



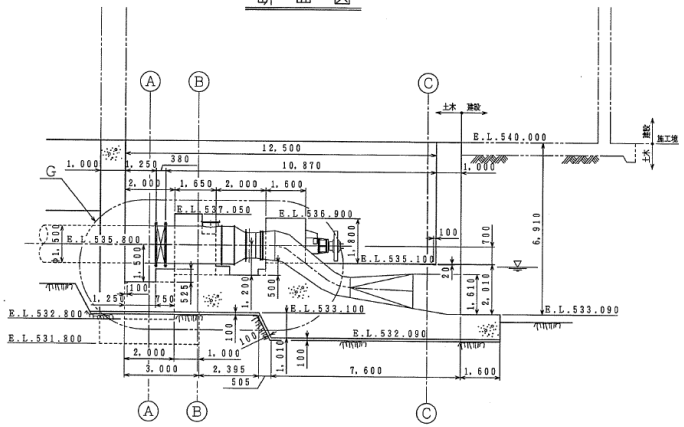
Ⓓ－Ⓓ断面図



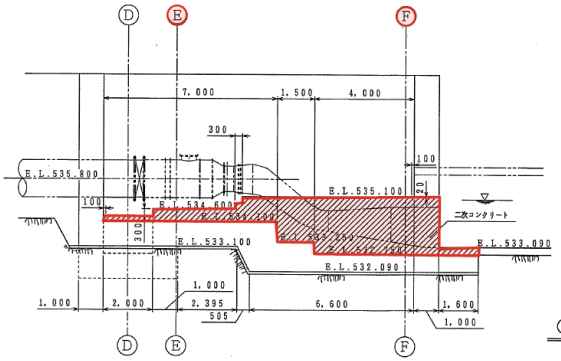
Ⓔ－Ⓔ断面図



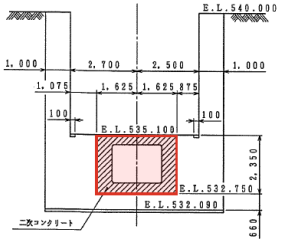
断面図



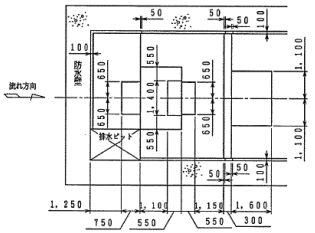
ピット断面図



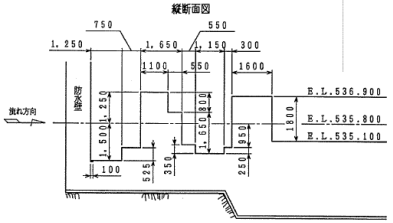
Ⓕ－Ⓕ断面図



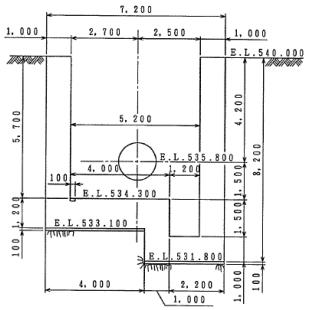
G部詳細図
平面図



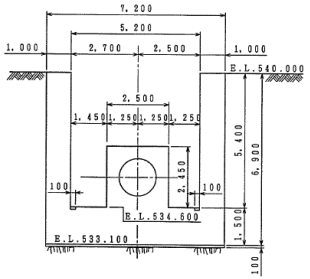
縦断面図



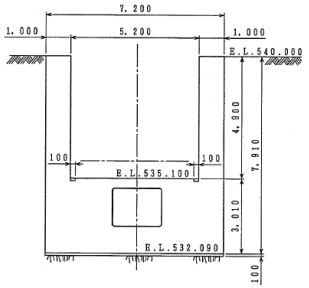
Ⓐ－Ⓐ断面図



Ⓑ－Ⓑ断面図

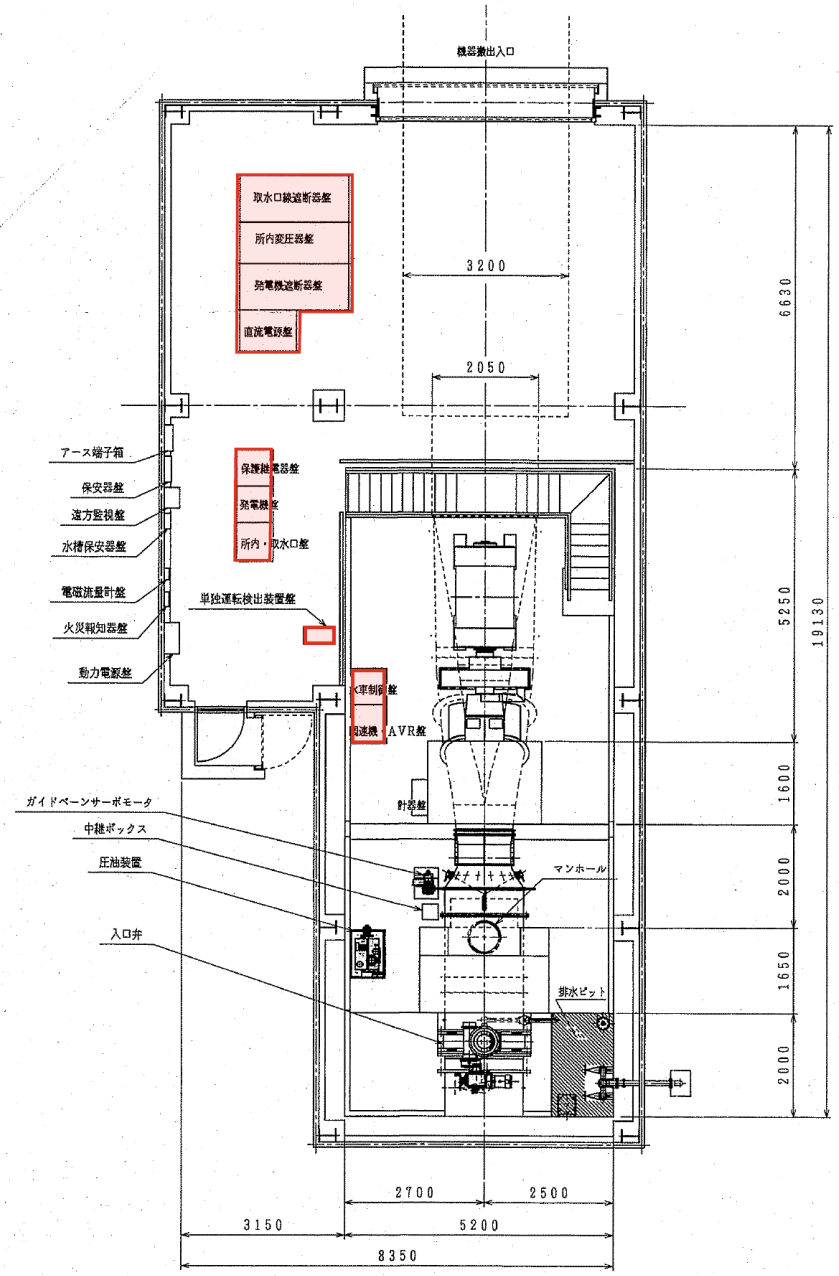


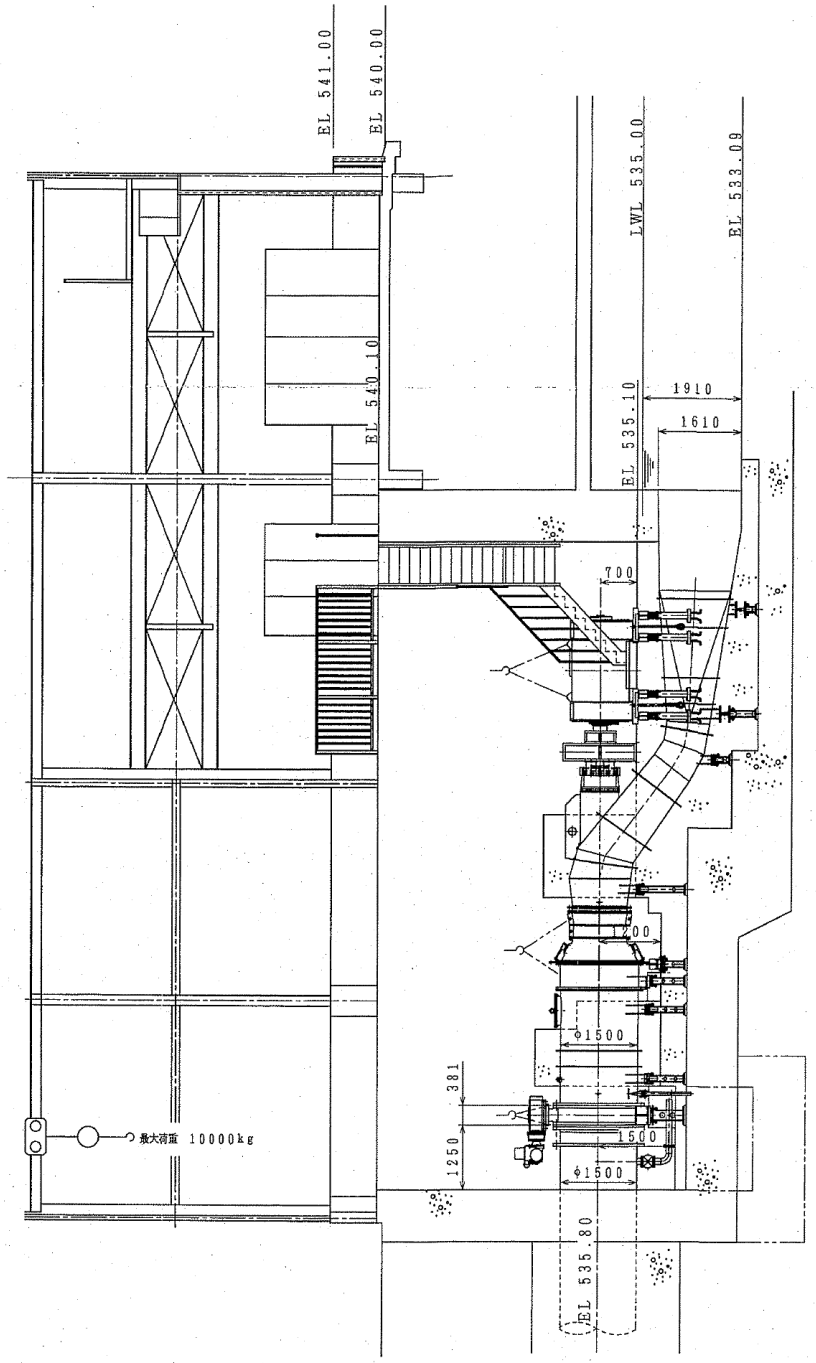
Ⓒ－Ⓒ断面図

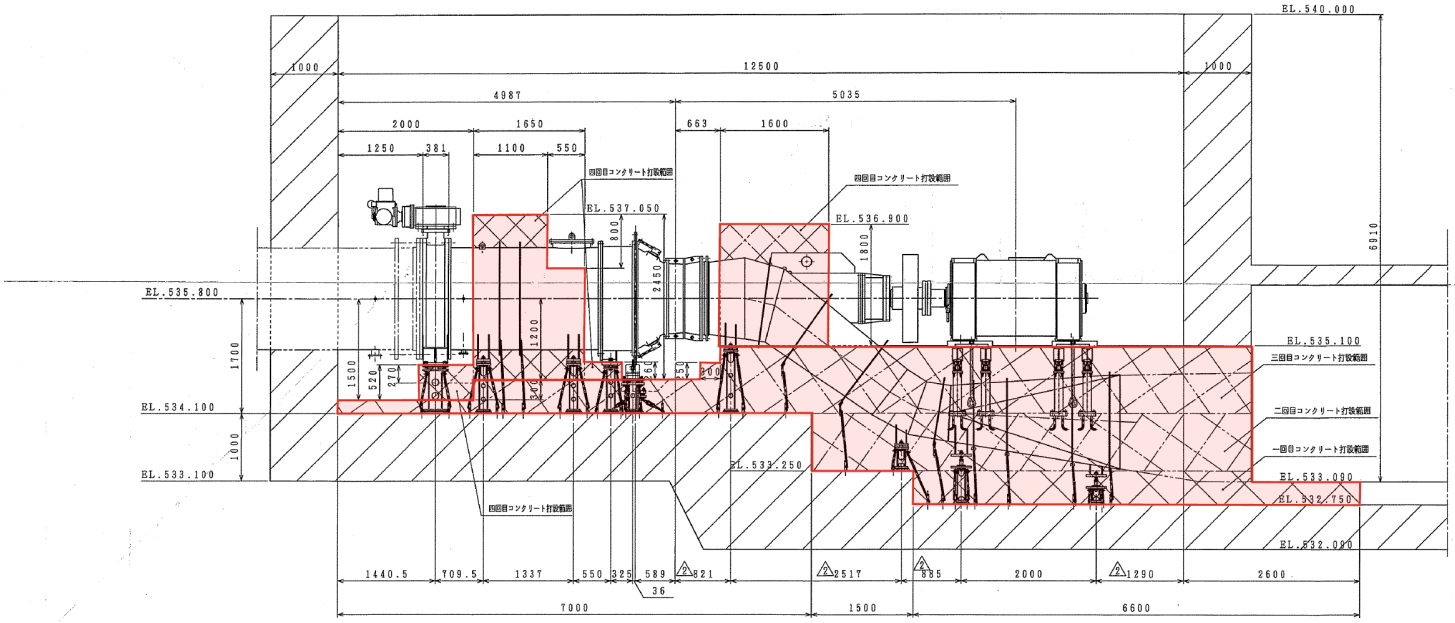


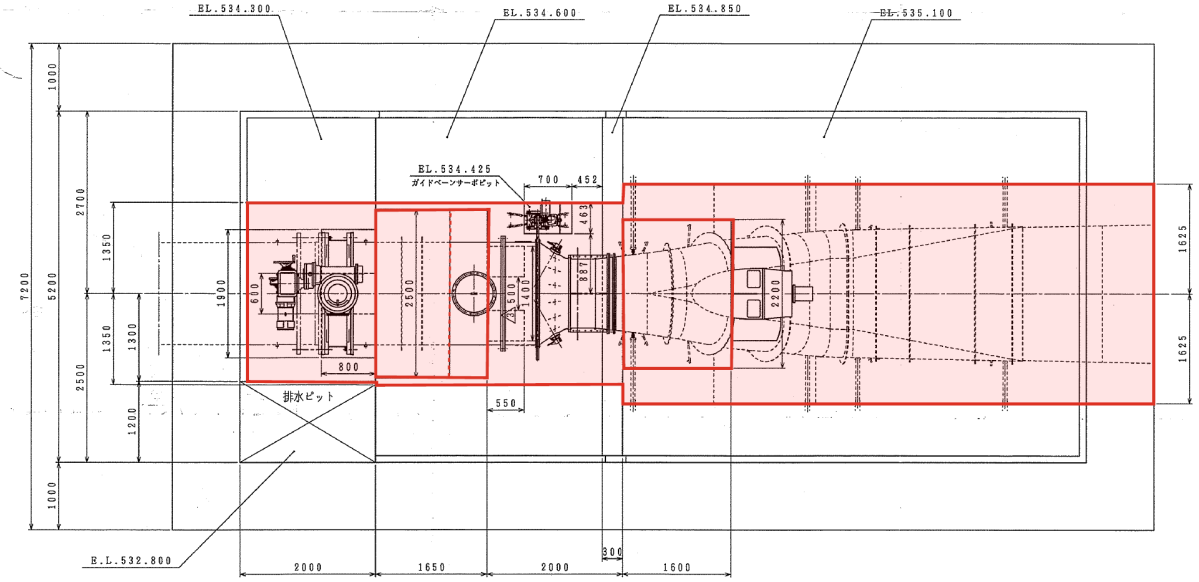
S=1:100

図面の名称	図面番号
田体空農村振興総合整備事業 川小田地区小水力発電所（建屋・基礎） 発電所基礎図	1/1
測量	平成　年　月　日
設計	
製図 原図	
製図 複写	


機器搬出入口
取水口線遮断器盤
所内変圧器盤
発電機遮断器盤
直流電源盤
3200
2050
6630
5250
19130
1600
2000
1650
2000
アース端子箱
保安器盤
遠方監視盤
水槽保安器盤
電磁流量計盤
火災報知器盤
動力電源盤
保護継電器盤
発電機盤
所内・取水口盤
単独運転検出装置盤
AVR盤
計器盤
ガイドベーンサーボモータ
中継ボックス
圧油装置
入口弁
マンホール
排水ピット
2700
2500
3150
5200
8350


EL 541.00
EL 540.00
EL 540.10
LWL 535.00
EL 533.09
EL 535.10
1910
1610
700
200
φ1500
381
1250
1500
φ1500
EL 535.80
最大荷重 10000kg





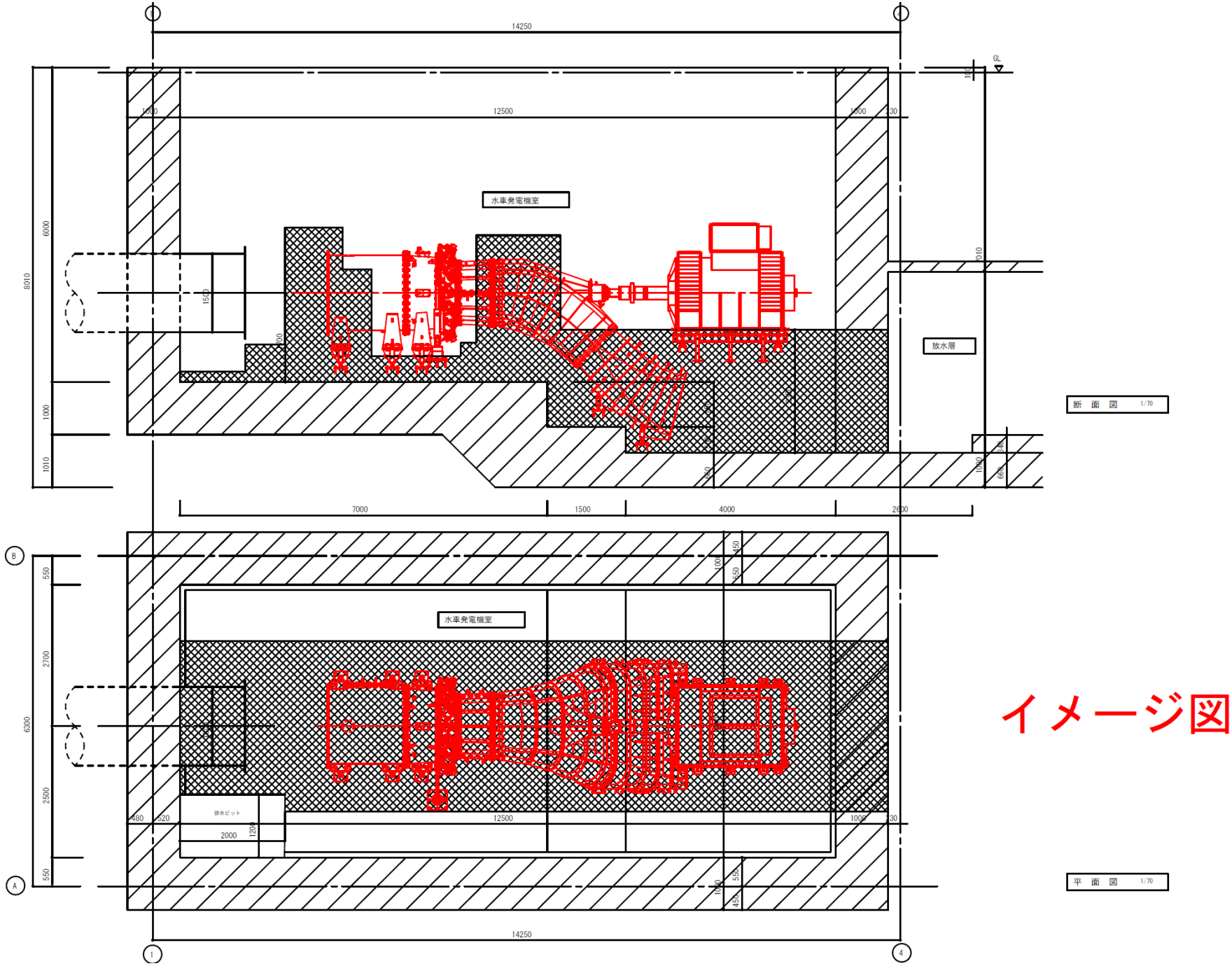
注 記

1、コンクリート打設は下記の通り施工願います。
一回目打設はEL.533.250
二回目打設はEL.534.100
三回目打設はEL.535.100
四回目打設は水車入口管、上部吸出し管、水車ケーシング、入口弁ブロック

2、下記の図面参照願います。
・ソールプレート及びM24アンカーボルト設置図 A05A01977
・下部吸出し管据付要領図 A05A01978
・発電機基礎台据付要領図 A05A01979
・上部吸出し管据付要領図 A05A01980
・水車・入口弁据付要領図1/2 A05A01981
・水車・入口弁据付要領図2/2 A05A01982

設備更新後の水車及び発電機

配置図（イメージ）


14250
12500
1000
230
GL
水車発電機室
放水層
8010
6000
1000
1010
1500
7000
1500
4000
2600
断 面 図 1/70
B
A
550
2700
2500
6300
水車発電機室
排水ピット
2000
1200
480
520
12500
1000
230
14250
平 面 図 1/70
イメージ図