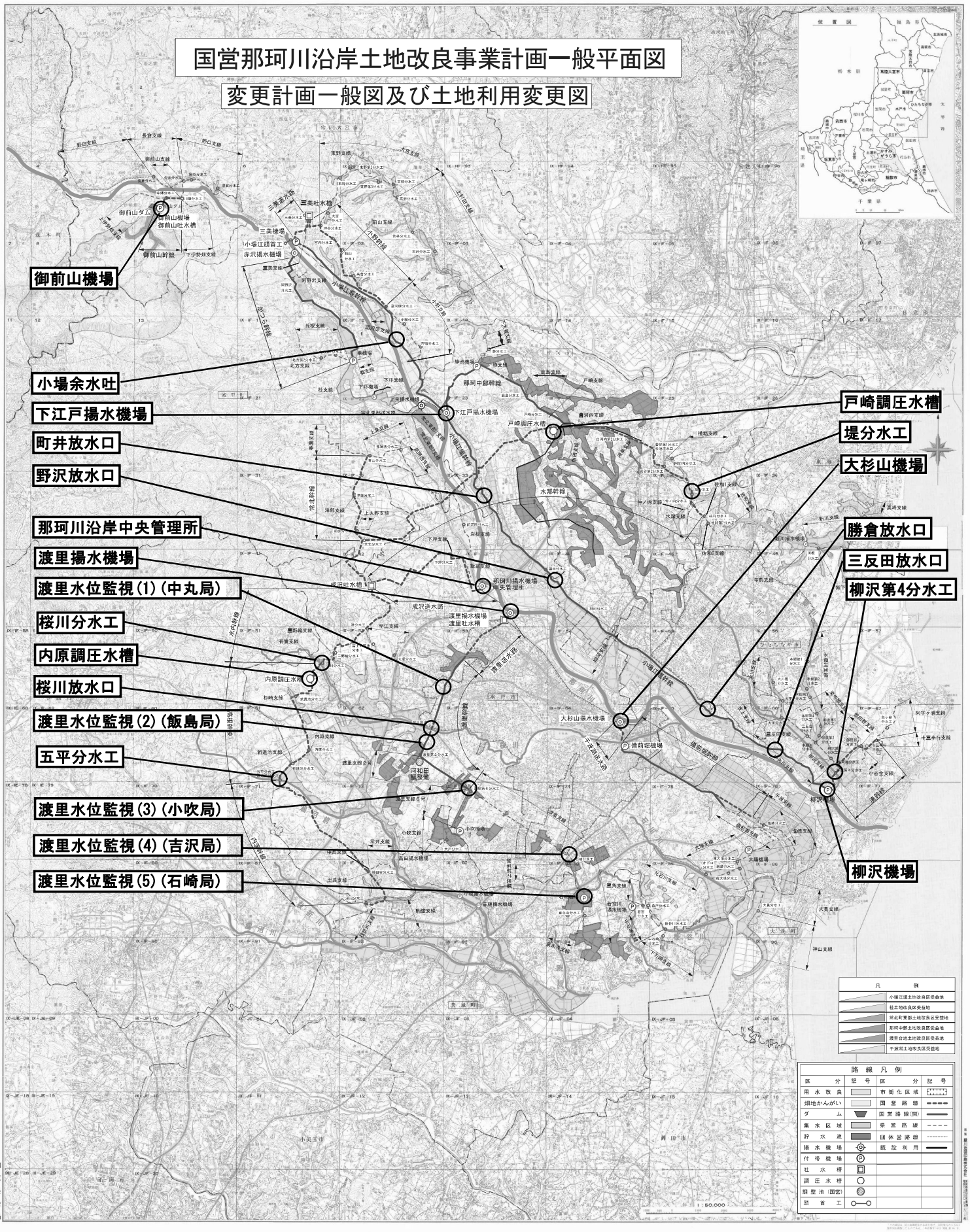
国営那珂川沿岸土地改良事業計画一般平面図

変更計画一般図及び土地利用変更図



システム構成図(1/2)(更新)

S=NS

中央管理所（那珂川用水管理センター）

モニタ / (カラー)ページプリンタ / モニタ / UPS / 表示端末装置 / 監視コントローラ / DVD / OA-LAN / FA-LAN / 時計装置

1φ2W 200V → Tr → 1φ2W 200V → UPS → 1φ3W 100/200V → 分電盤
Tr → 1φ3W 100/200V → 既設分電盤

データ転送装置（親局）[入出力処理装置実装]（受信） — FL-net — 入出力処理装置 — FL-net — ポンプ遠隔操作卓（モニタ）

光ケーブル

フレッツ・光回線

UPS → CCTV監視端末装置 → OA-LAN → ルータ → フレッツ光回線 → エンコーダ（御前山ダム管理所CCTV制御装置に実装）

モニタ / 表示端末装置 / 監視処理端末装置 / プリンタ / CCTV監視端末装置（小場江頭首工用）

HUB → ルータ

入出力中継装置 / 無線中継装置

Web閲覧
- 沿岸土地改良区
- 統合土地改良区
- 千波湖土地改良区
- 渡里土地改良区

地震計 / 緊急遮断弁

デジタル簡易無線

無線伝送装置 Q — 堰分水工（常北幹線分水工（施工対象外））

無線伝送装置 Al — 町井放水口 / 野沢放水口 / 五台柳河（施工対象外） / 2号幹線末端部（施工対象外）

無線伝送装置 Al Al — 戸崎調圧水槽

光ケーブル（FL-net）

フレッツ光回線 / インターネット網

クラウドデータセンタ

ワイヤレス閉域網

4G LTE データセンターへ

御前山ダム管理棟局

警報配信装置（ASP） / データ転送装置（子局）（送信） — FL-net — 監視コントローラ（既設） / 入出力処理装置（既設）

取水ゲート

機側盤 Z W

那珂川揚水機場

29

TM親局装置 / 入出力中継装置 / ポンプ制御盤 W Q P ×4 ×3 ×3

NTT専用回線
帯域品目3.4kHz
(1200bps)

TM子局装置 / 入出力中継装置 / W Q ×2 — 成沢吐水槽局

3

データ伝送装置（統合用） / データ伝送装置（沿岸用） / 遠隔監視操作卓 — メタルケーブル

土砂吐ゲート 機側制御盤 Z / 洪水吐ゲート 機側制御盤 Z ×2 / 取水ゲート 機側制御盤 Z ×3 / 取水非常用ゲート 機側操作盤 Z

W（頭首工上流水位）

国営取水ゲート 機側制御盤 Q Z ×2（取水流量） / 冬季取水ポンプ 機側制御盤 Q P（取水流量）

サイレン制御盤 / サイレン

CCTV操作端末装置 / カメラ（上流） / カメラ（下流）

データ伝送装置 — 4G LTE 中央管理所へ

小場江頭首工局(6土地改良区)（施工対象外）

小場江頭首工局(国営)（施工対象外）

データ伝送装置 / 遠隔監視操作盤 / 計装盤 / ポンプ制御盤 P W Q ×3 ×2 ×2 — 光ケーブル — 水位計盤 W / Tr 分電盤

三美機場局（施工対象外）

三美吐水槽

データ伝送装置 / ポンプ制御盤 P / 計装盤 W Q ×2 ×2 / 分電盤 Tr

柳沢機場局

メタルケーブル

柳沢調整池（取付水路） W ×2

4G LTE データセンターへ

データ伝送装置（統合用） / 監視操作盤 / 計装盤 / ポンプ制御盤 P / 機側盤 W Q Z ×4 ×2 ×2

下江戸揚水機場局(6土地改良区)

データ伝送装置（沿岸用） / 計装盤 / ポンプ制御盤 P / 機側盤 W Q Z

下江戸揚水機場局（国営）（施工対象外）

計装盤 / W 吐水槽水位 / W 送水路水位 / Q ＊送水流量

下江戸吐水槽

53

データ伝送装置（沿岸用） / 監視操作机（大杉山） / 監視操作机（備前堀） / 自動制御計装盤 / W Q（吐出流量） / P ×2 / 電気電導表示盤 / 電導度計 / CCTV監視端末装置 / 事務用PC / TM/TC親局装置 / 無線中継装置

大杉山機場

フレッツ光回線 / デジタル簡易無線

監視装置 — フレッツ光回線 — インターネット網

千波湖土地改良区

無線伝送装置 Al — 鯨倉放水口 / 三反田放水口 / 石崎分水工（施工対象外）

無線伝送装置 Al Al — 柳沢第4分水工 / 那河湊分水工（施工対象外） / オトロ分水工（施工対象外）

フレッツ光回線 ×4

TM/TC子局装置 W — 備前堀幹線6号分水工（施工対象外）

TM/TC子局装置 W — 備前堀幹線8号分水工（施工対象外）

TM/TC子局装置 W — 備前堀幹線9号分水工（施工対象外）

TM/TC子局装置 W — 備前堀幹線10号分水工（施工対象外）

データ伝送装置（渡里用） / 監視操作盤 / 計装盤 W Q 全流量（国営+6土地） / ポンプ制御盤 P ×3 / 取水ゲート機側盤 Z ×2

渡里揚水機場局(6土地改良区)

データ伝送装置（沿岸用） / 計装盤 / 流量計盤 / ポンプ制御盤 P ×2 / W / Q 小流量（国営） / Q 大流量（国営）

渡里揚水機場局（国営）（施工対象外）

W 渡里吐水槽

フレッツ光回線 / インターネット網

水位計盤 W — 渡里水位監視 (1) 中丸局 / (2) 飯島局 / (3) 小吹局 / (4) 吉沢局 / (5) 石崎局

機側盤 Z ×2 / Q,W / データ伝送装置 / 無線中継装置 — 4G LTE データセンターへ

桜川放水口局

無線伝送装置 Al — 桜川分水工 / 福田実分水工（施工対象外） / 湯沼分水工（施工対象外）

無線伝送装置 Al Q — 内原調圧水槽

地震計 / 緊急遮断弁

無線伝送装置 Q — 五平分水工

ゴム堰操作盤 W（桜川水位） / カメラ装置 — 光ケーブル — 柳堤堰

メタルケーブル

中継装置 / テレメータ盤（備前堀子局） / 自動制御盤 / 計装盤 / P ×2 / Q（備前堀（備前堀流量） / W（備前堀水位） / W Q 圧力計（吸水槽（吐出流量）水位）

備前堀機場局

赤沢揚水機場局(6土地改良区)（施工対象外）

データ伝送装置（統合用） / 計装盤 / ポンプ制御盤 P ×2 / 機側盤 Z

データ伝送装置（沿岸用） / 計装盤 / ポンプ制御盤 P ×2 / 機側盤 Z

データ分岐装置 / 無線中継装置 — 光ケーブル

赤沢揚水機場局（国営）（施工対象外）

御前山機場局

データ伝送装置 / ポンプ制御盤 Q P / 分電盤 Tr

W 御前山吐水槽

無線伝送装置 M — 小場余水吐 / 古徳暗渠始点部（施工対象外）

無線伝送装置 Q — 沖ノ谷分水工（施工対象外） / 富河原分水工（施工対象外）

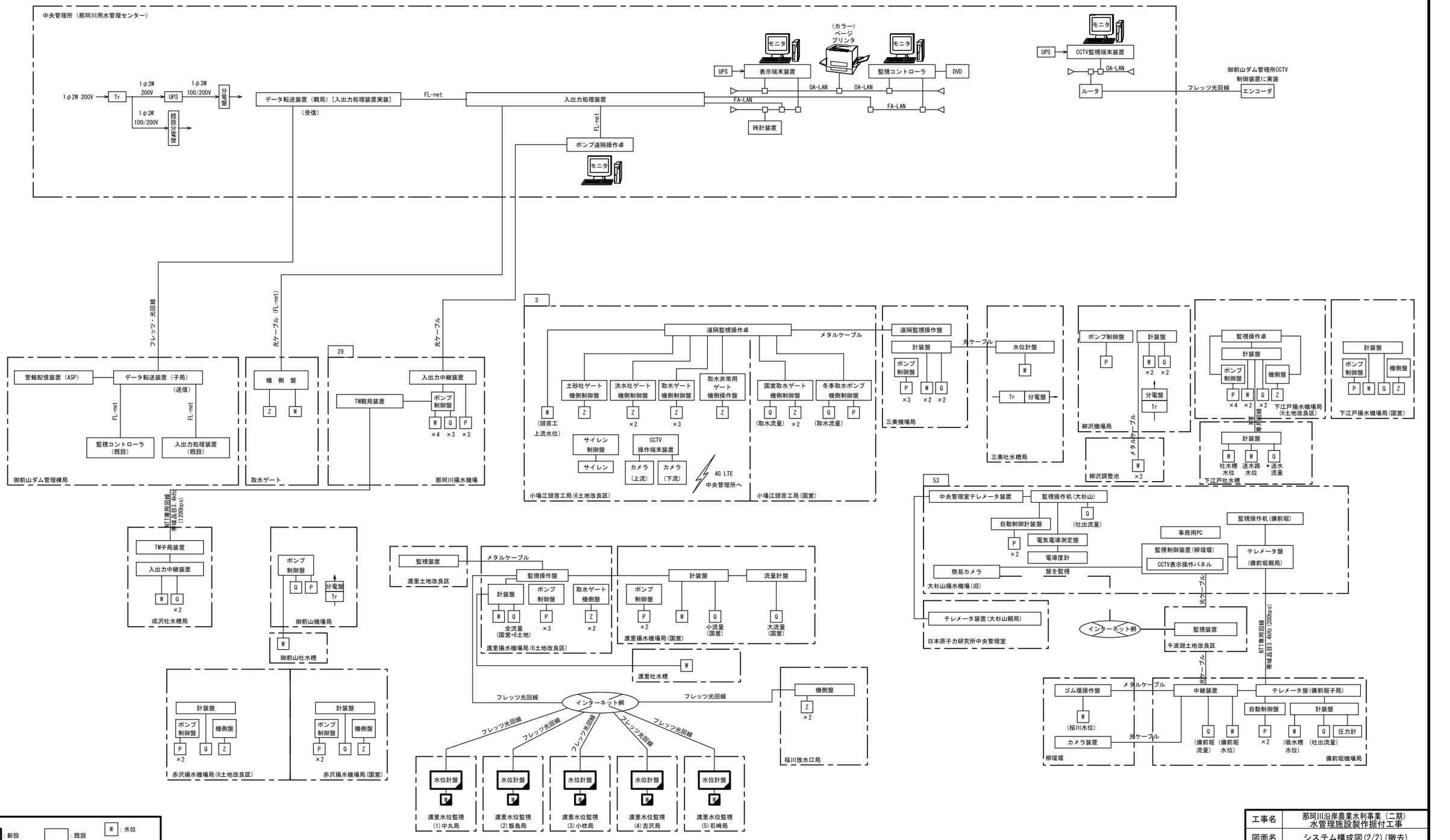
凡例

新設	既設	W	水位
更新	撤去	Q	流量
改造	別途	Z	ゲート
		P	ポンプ

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期）水管理施設製作据付工事		
図面名	システム構成図(1/2)(更新)		
作成年月日			
縮尺	NS	図面番号	2-1/2
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

システム構成図(2/2)(撤去)

S=NS



凡例

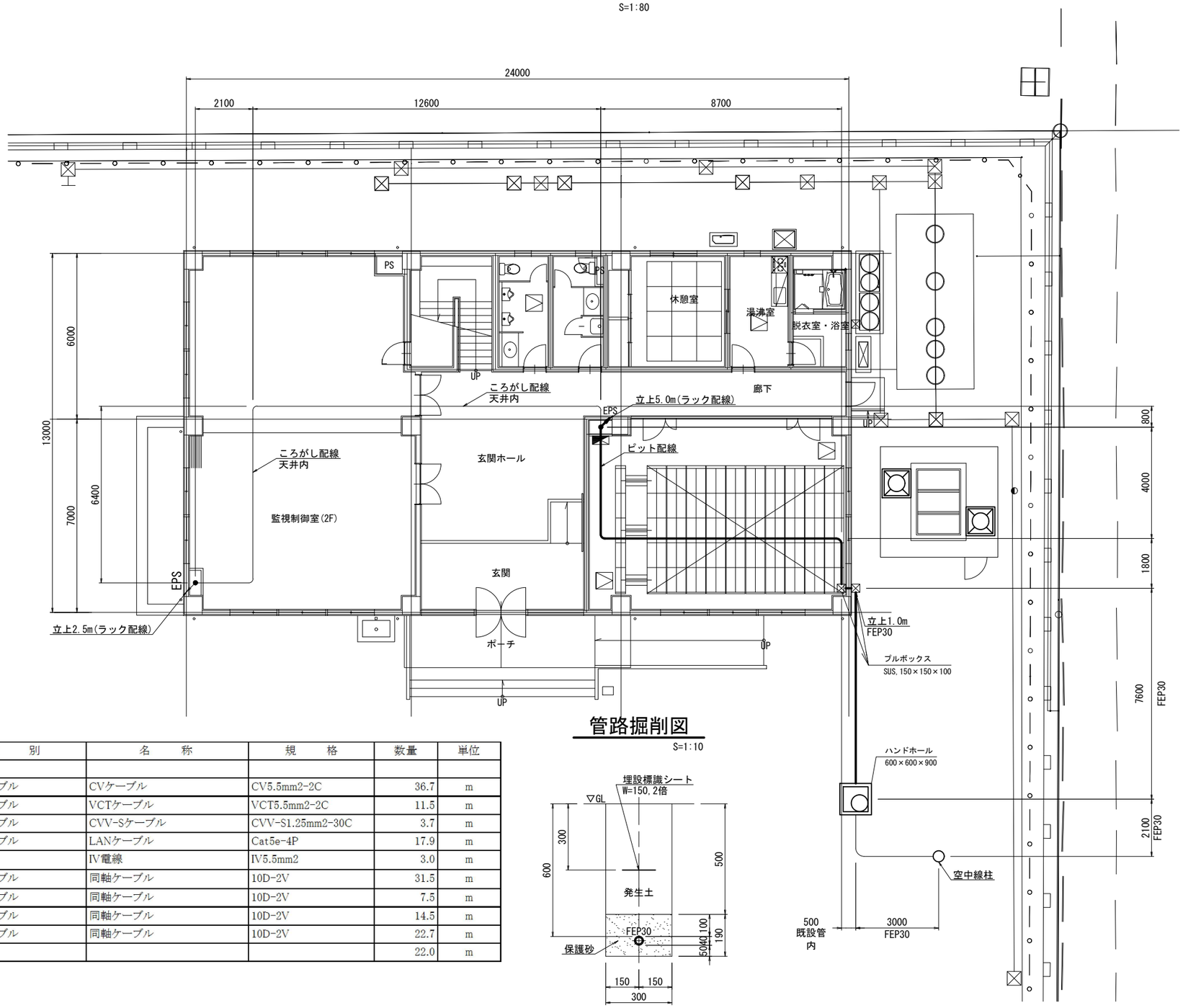
- 新設
- 既設
- 更新
- 撤去
- 改造
- 別途
- W：水位
- Q：流量
- Z：ゲート
- P：ポンプ

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期）水管理施設製作据付工事		
図面名	システム構成図(2/2)(撤去)		
作成年月日			
縮尺	NS	図面番号	2-2/2
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

那珂川沿岸中央管理所 機器配置配線図（1/2）

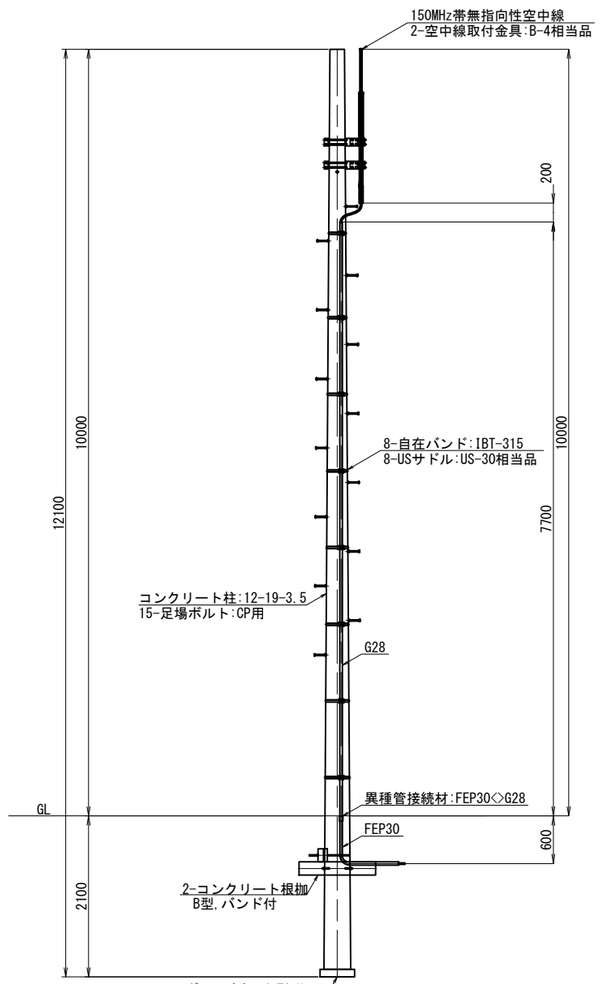
平面図

S=1:80



空中線柱装柱図

S=1:40



管路掘削図

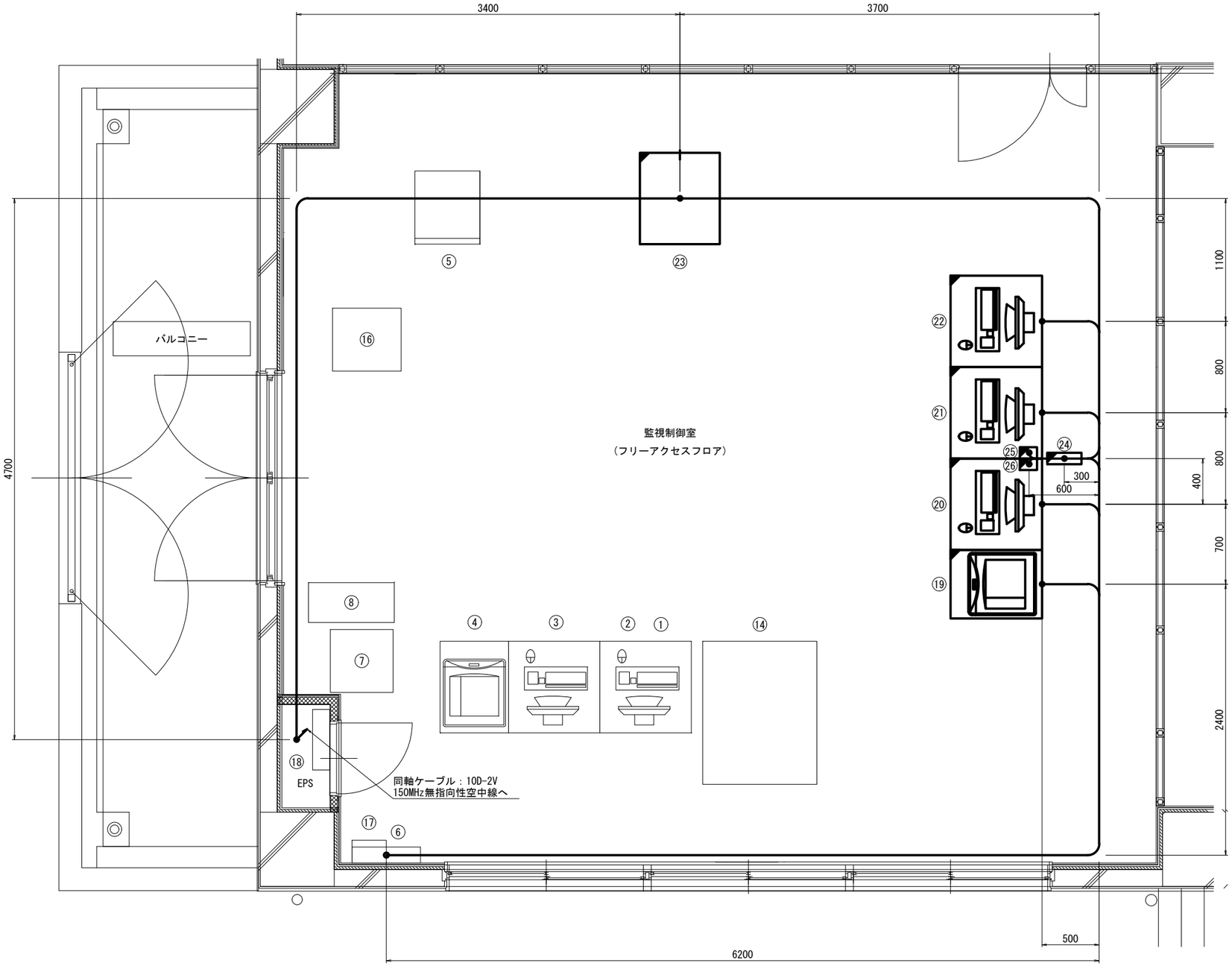
S=1:10

種　別	名　称	規　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	36.7	m
電力ケーブル	VCTケーブル	VCT5.5mm2-2C	11.5	m
電力ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-30C	3.7	m
通信ケーブル	LANケーブル	Cat5e-4P	17.9	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	3.0	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	31.5	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	7.5	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	14.5	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	22.7	m
電線管			22.0	m

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	那珂川沿岸中央管理所 機器配置配線図（1/2）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	3-1/2
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

那珂川沿岸中央管理所 機器配置配線図（2/2）

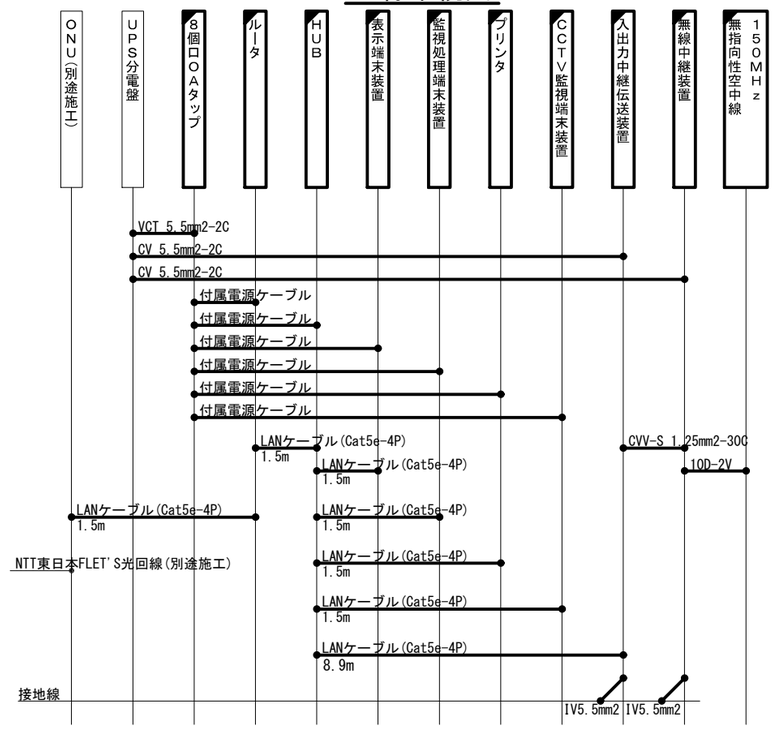
S=1:20



盤類機器表

記　号	機　器　名　称	概略寸法(W×D×H)	備　　考
①	表示端末装置	800×800×700	
②	監視コントローラ	800×800×700	
③	CCTV監視端末	800×800×700	
④	ページプリンタ	600×800×700	
⑤	入出力処理装置	570×640×2060	
⑥	UPS分電盤	600×140×700	
⑦	耐雷トランス	550×550×870	
⑧	UPS	350×760×930	
⑭	ポンプ遠隔操作卓	1000×1250×1300	
⑯	監視装置(防ネット)	600×550×800	
⑰	分電盤(防ネット)	300×200×400(FL+1500)	
⑱	L-監視	530×150(埋込)×620(FL+1490)	
⑲	プリンタ	600×800	
⑳	表示端末装置	800×800×1100	
㉑	監視処理端末装置	800×800×1100	
㉒	CCTV監視端末装置	800×800×1100	
㉓	入出力中継伝送装置	700×800×2350	無線中継装置
㉔	OAタップ		8個口
㉕	HUB		
㉖	ルータ		

配線系統図



凡例

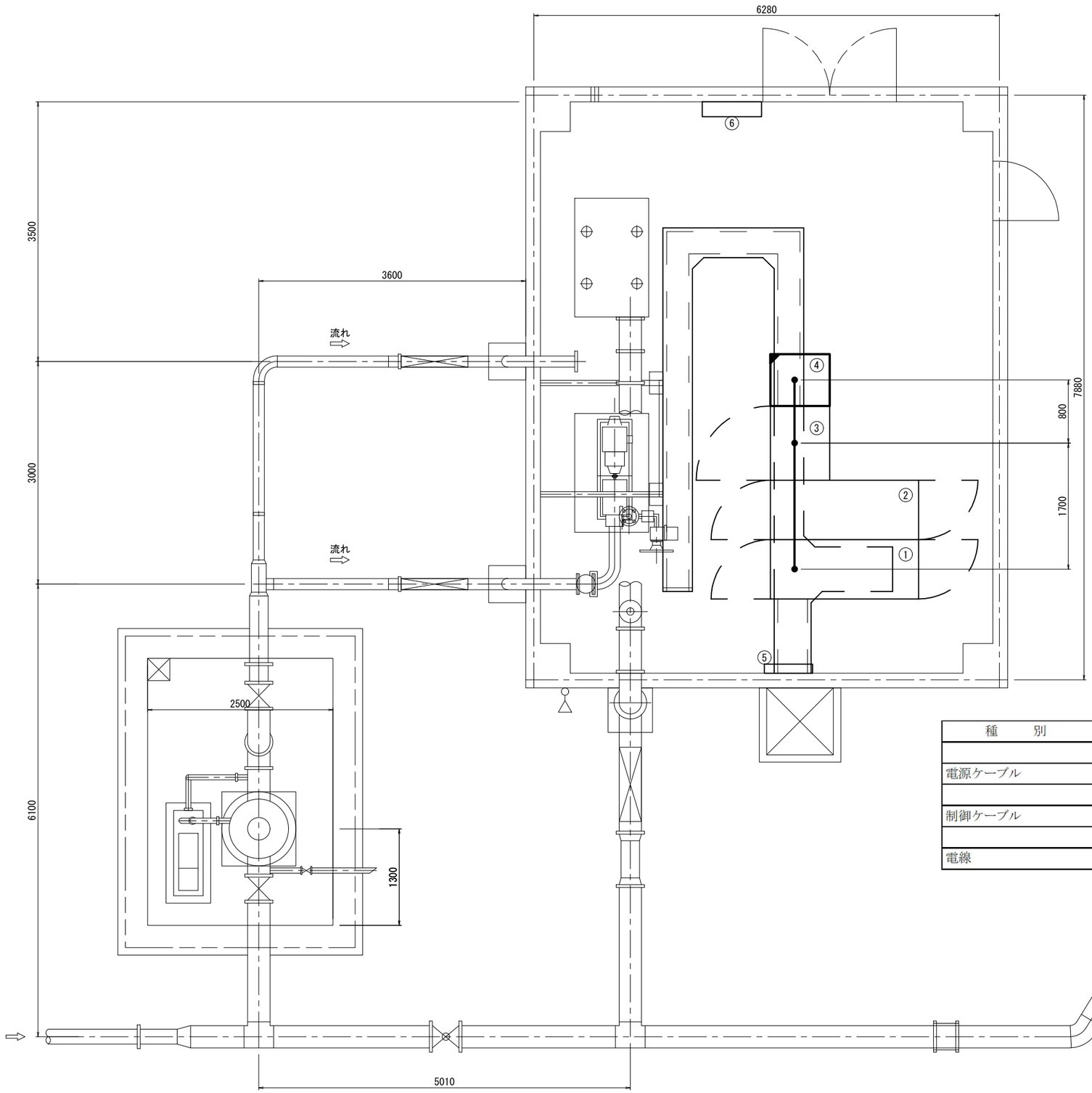
：新設　：既設

※機器立上げ配線長は、1.5mとする。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	那珂川沿岸中央管理所 機器配置配線図（2/2）		
作成年月日			
縮尺	1:20	図面番号	3-2/2
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

御前山機場　機器配置配線図

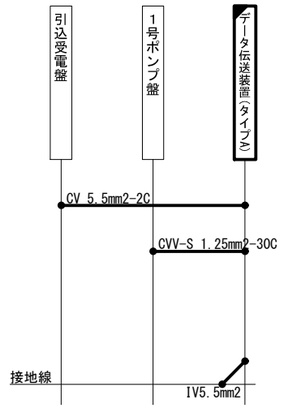
S=1:30



盤類機器表

記　号	機　器　名　称	概略寸法(W×D×H)	備　　考
①	引込受電盤		
②	変圧器盤		
③	1号ポンプ盤		
④	データ伝送装置(タイプA)	700×800×2350	
⑤	接地端子盤	650×120×400	
⑥	PL-1	800×200×900	

配線系統図



凡例

：新設　　：既設

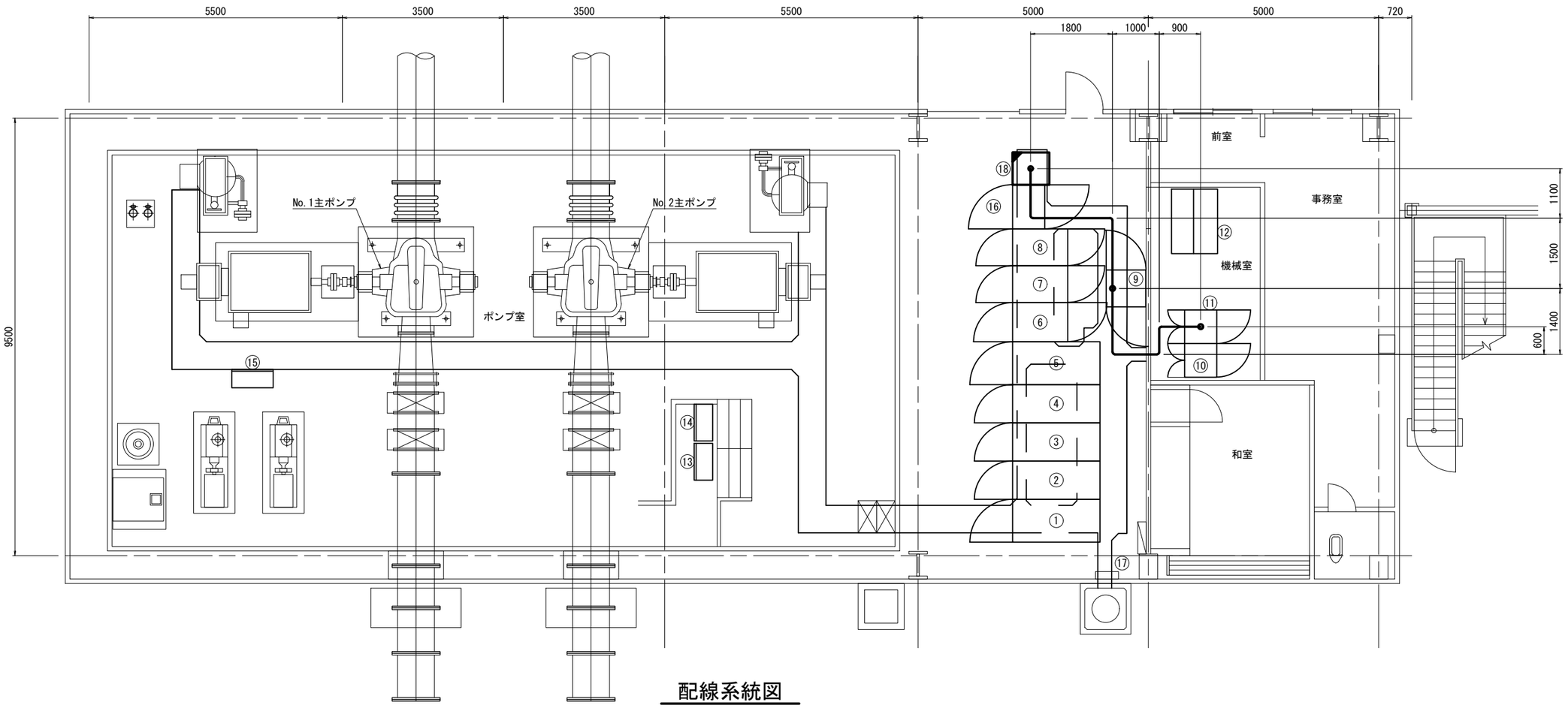
※機器立上げ配線長は、1.5mとする。

種　　別	名　　称	規　　格	数量	単位
電源ケーブル	CVケーブル	CV-5.5mm2-2C	5.5	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-30C	3.8	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	1.5	m

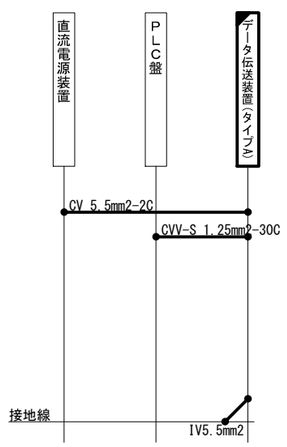
工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	御前山機場　機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	1:30	図面番号	4
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

下江戸揚水機場 機器配置配線図

S=1:50



配線系統図



種　別	名　称	規　格	数量	単位
電源ケーブル	CVケーブル	CV-5.5mm2-2C	7.4	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-30C	11.3	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	1.5	m

盤類器機表

記　号	盤No.	器　機　名　称	概略寸法(W×D×H)	備　考
①	M01	高圧引込盤	930×1900×2350	
②	M02	高圧受電盤	800×1900×2350	
③	H01	1号揚水ポンプ盤	800×1900×2350	
④	H02	2号揚水ポンプ盤	800×1900×2350	
⑤	H03	補機変圧器盤	900×1900×2350	
⑥	L01	低圧補機盤(1)	850×1200×2350	
⑦	L02	低圧補機盤(2)	800×1200×2350	
⑧	R01	補助継電器盤	800×1200×2350	
⑨	B01	直流電源装置	860×800×2350	
⑩	K01	計装盤	730×700×1950	
⑪	P01	PLC盤	730×700×1950	
⑫	D01	監視操作卓	1400×1000×1400	
⑬	S01	1号揚水ポンプ現場操作盤		
⑭	S02	2号揚水ポンプ現場操作盤		
⑮	S03	補機設備現場操作盤		
⑯	L03	保守用分電盤	960×700×2350	
⑰		接地端子箱	500×160×630(FL+470)	
⑱		データ伝送装置(タイプA)	700×800×2350	統合用

凡例

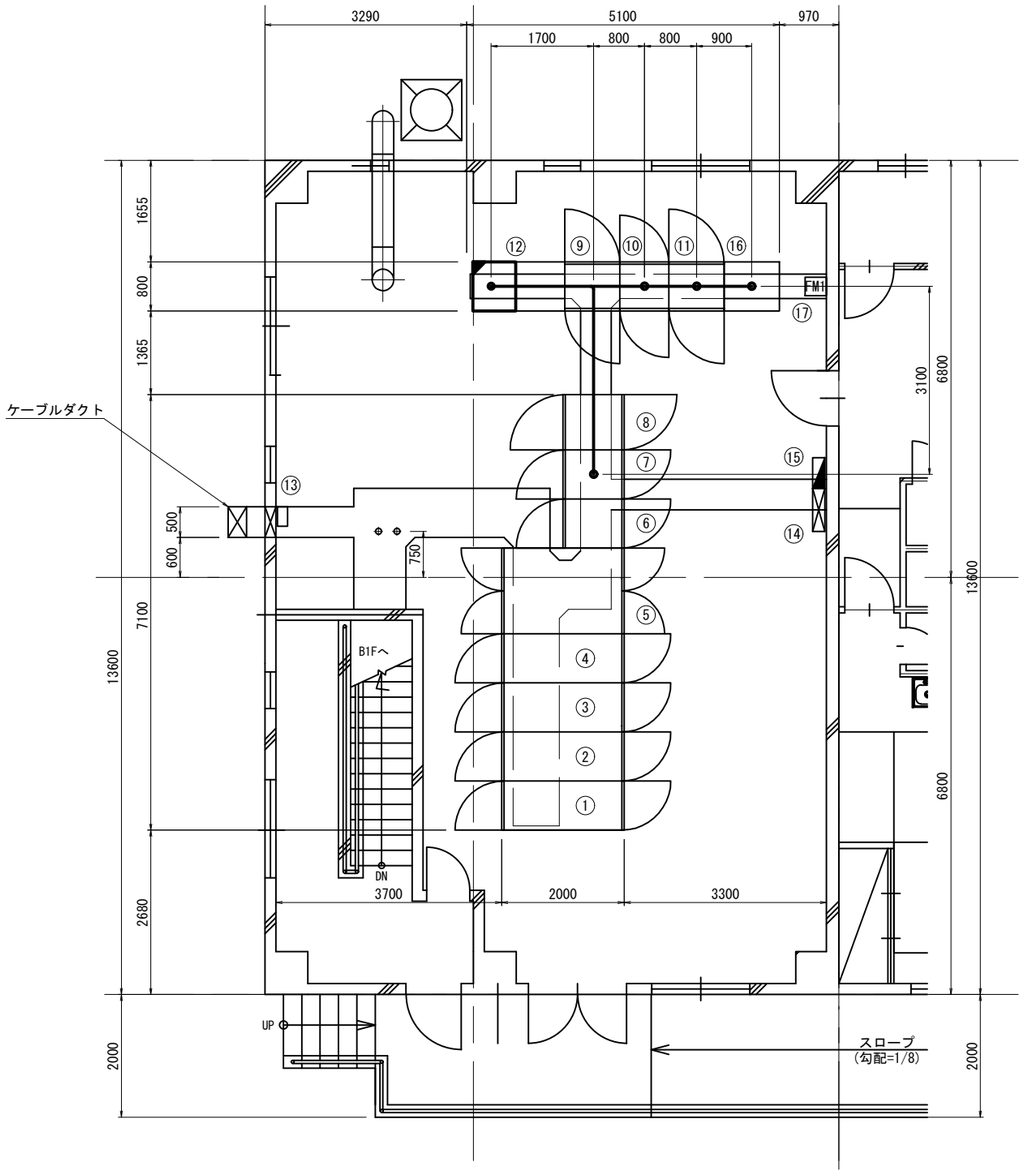
■：新設　□：既設

※機器立上げ配線長は、1.5mとする。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	下江戸揚水機場 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	5
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

渡里揚水機場　機器配置配線図

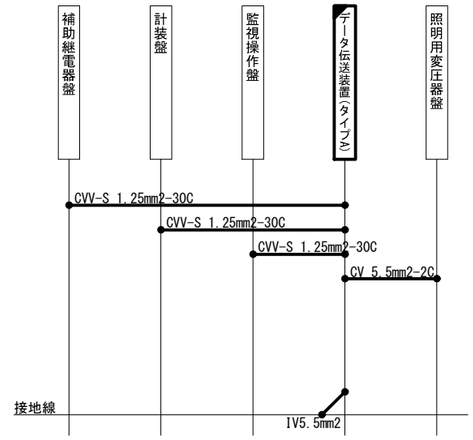
S=1:50



盤類器機表

記　号	器　機　名　称	概略寸法(W×D×H)	備　　考
①	高圧引込盤		
②	高圧受電盤		
③	1号高圧電動機盤		
④	2号高圧電動機盤		
⑤	高圧変圧器盤		
⑥	補機動力変圧器盤		
⑦	照明用変圧器盤		
⑧	3号主電動機盤		
⑨	補機盤		
⑩	補助継電器盤		
⑪	計装盤		
⑫	データ伝送装置(タイプA)	700×800×2350	(渡里用)
⑬	接地端子盤		
⑭	建築動力制御盤		
⑮	照明分電盤		
⑯	監視操作盤		
⑰	超音波流量計		

配線系統図



凡例

：新設　：既設

※機器立上げ配線長は、1.5mとする。

種　　別	名　　称	規　　格	数量	単位
電源ケーブル	CVケーブル	CV-5.5mm2-2C	7.8	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-30C	19.0	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	1.5	m

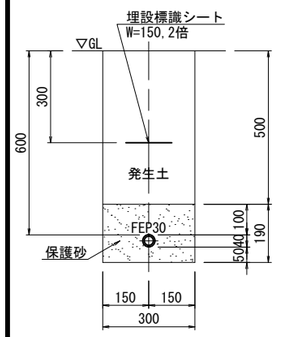
工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	渡里揚水機場 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	6
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

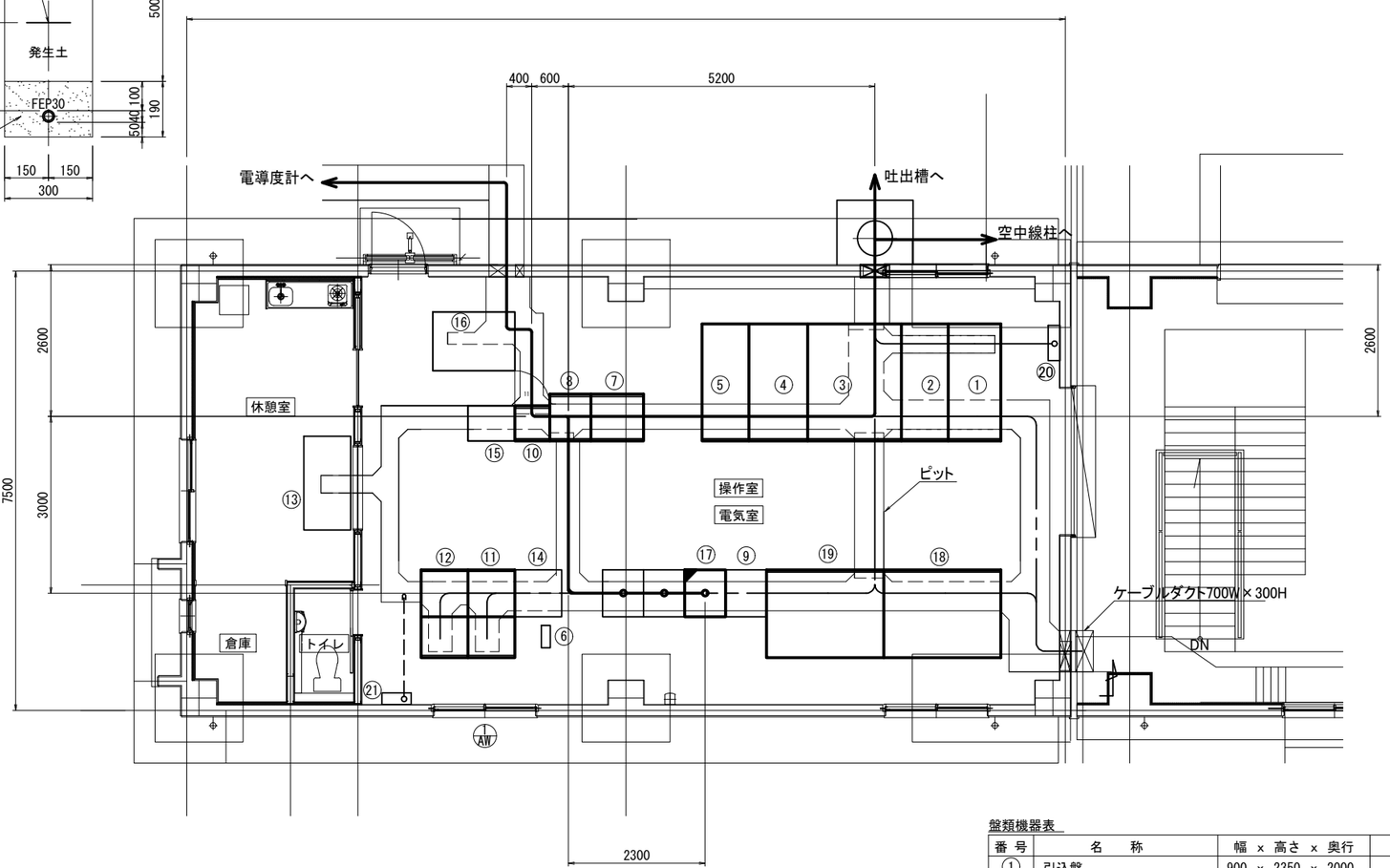
大杉山機場 機器配置配線図

S=1:50

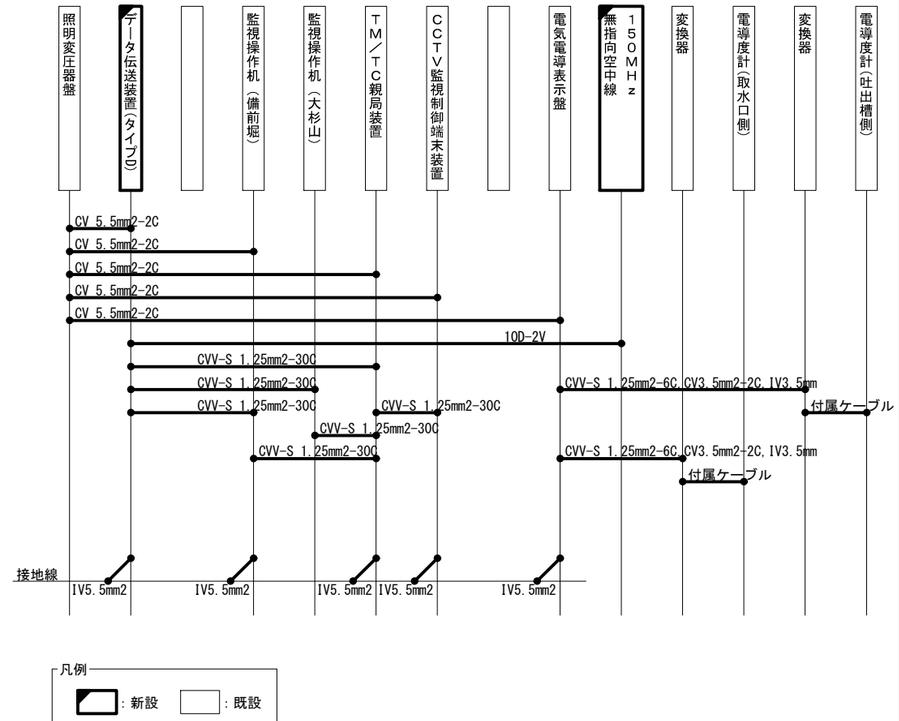
管路掘削図

S=1:10





配線系統図



※機器立上げ配線長は、1.5mとする。

盤類機器表

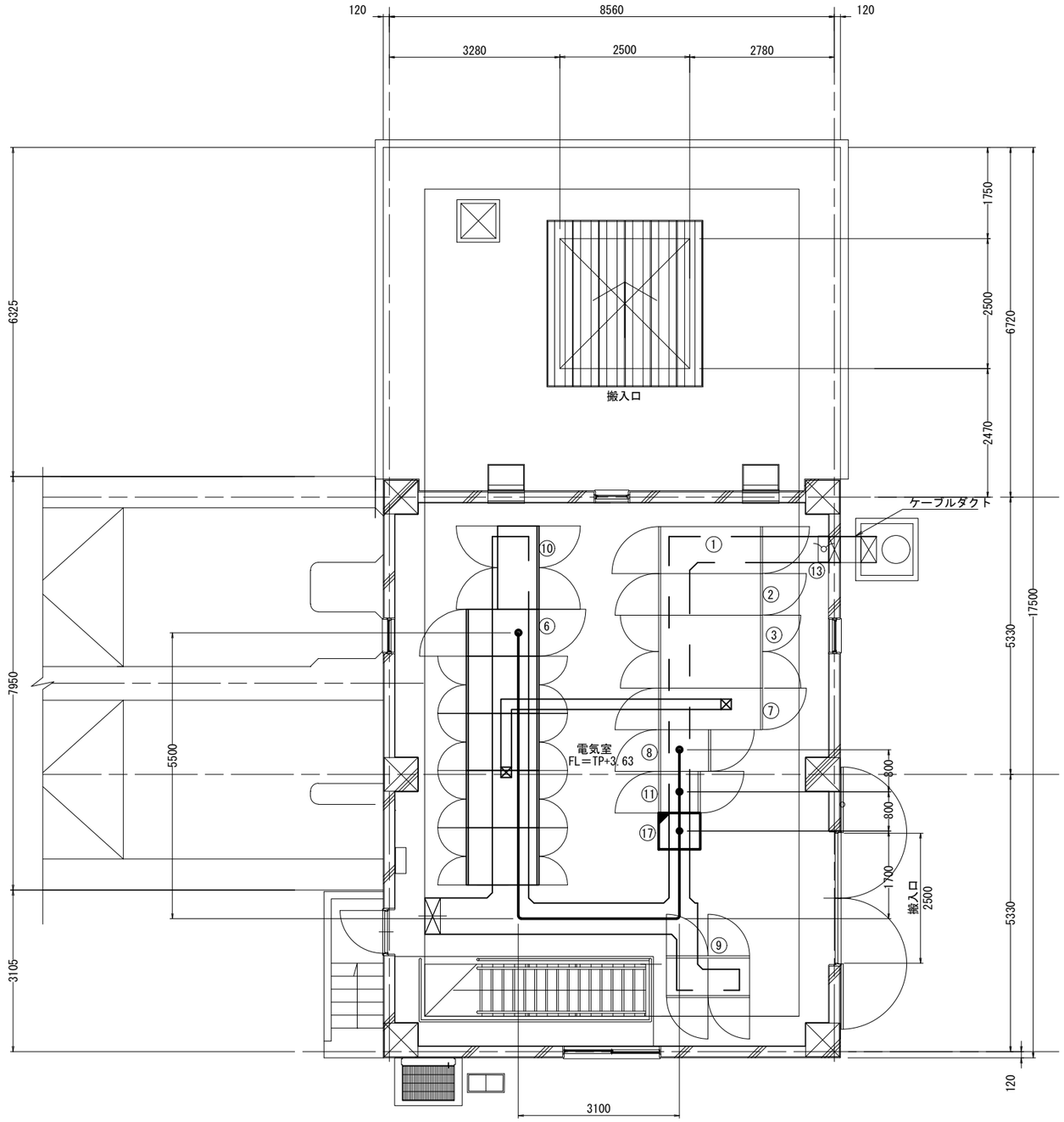
番号	名称	幅 x 高さ x 奥行	備考	番号	名称	幅 x 高さ x 奥行	備考
①	引込盤	900 x 2350 x 2000		⑱	1号電動機盤（インバータ）	2000 x 2350 x 1500	
②	受電盤	800 x 2350 x 2000		⑲	2号電動機盤（インバータ）	2000 x 2350 x 1500	
③	変圧器盤	1600 x 2350 x 2000		⑳	接地端子箱		
④	補機動力変圧器盤	1000 x 2350 x 2000		㉑	電灯動力分電盤（1LP－1）	500 x 1800 x 200	
⑤	照明変圧器盤	800 x 2350 x 2000					
⑥	小型UPS						
⑦	補機盤	900 x 2350 x 800					
⑧	補助継電器盤	700 x 2350 x 800					
⑨	TM/TC親局装置	700 x 2350 x 800					
⑩	制御盤	600 x 2350 x 600					
⑪	操作盤(大杉山)	800 x 1950 x 1500					
⑫	監視操作卓(備前堀)	800 x 1950 x 1500					
⑬	パソコン	1600 x x 800					
⑭	CCTV監視制御端末装置	800 x 1100 x 800					
⑮	起伏ゲート操作盤	800 x 2000 x 600					
⑯	油圧ユニット	1400 x x 1000					
⑰	データ伝送装置(タイプD)	700 x 2350 x 800	千波湖用、沿岸用、無線中継装置				

種別	名称	規格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	33.6	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-30C	10.0	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	4.5	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	11.7	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	10.0	m
電線管			9.7	m

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	大杉山機場 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	7
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

柳沢機場　機器配置配線図

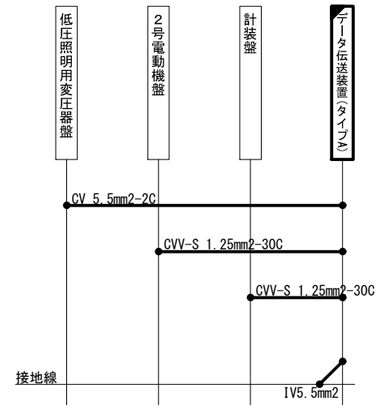
S=1:50



盤類機器表

記　号	機　器　名　称	概略寸法(W×D×H)	備　　考
①	高圧引込盤	900×2000×2350	
②	高圧受電盤	800×2000×2350	
③	主変圧器盤	1400×2000×2350	
⑥	2号 電動機盤	900×1400×2350	
⑦	低圧補機用変圧器盤	800×2000×2350	
⑧	低圧照明用変圧器盤	800×1200×2350	
⑨	補助継電器盤(1)(2)	800×800×2350	
⑩	補機盤	800×1600×2350	
⑪	計装盤	800×800×2350	
⑬	接地端子箱	500×120×800(FL+500)	
⑯	LP-1	800×200×2000(FL+60)	
⑰	データ伝送装置(タイプA)	700×800×2350	

配線系統図



凡例

■：新設　□：既設

※機器立上げ配線長は、1.5mとする。

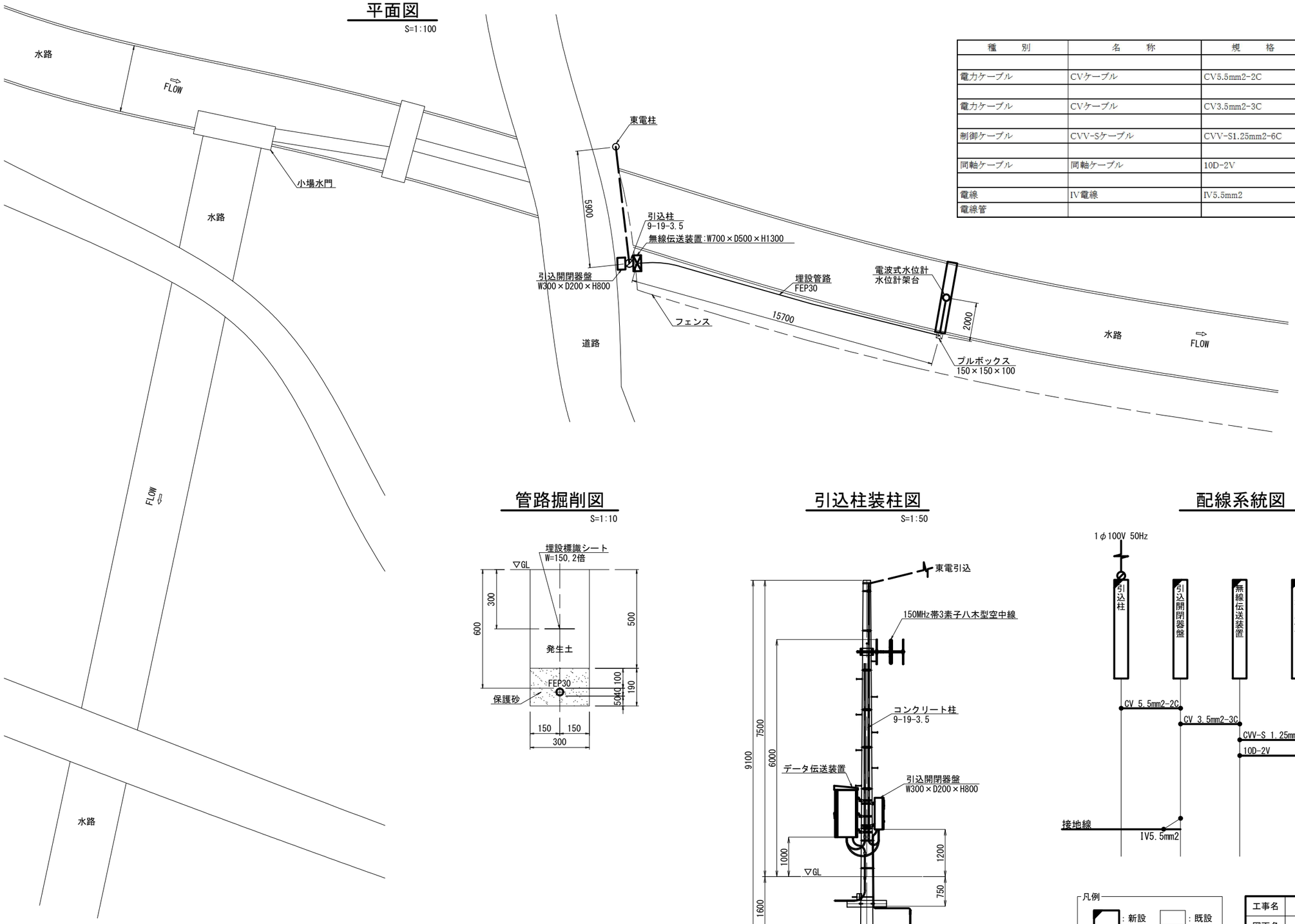
種　　別	名　　称	規　　格	数量	単位
電源ケーブル	CVケーブル	CV-5.5mm2-2C	4.6	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-30C	17.9	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	1.5	m

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	柳沢機場　機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	8
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

小場余水吐 機器配置配線図

平面図

S=1:100



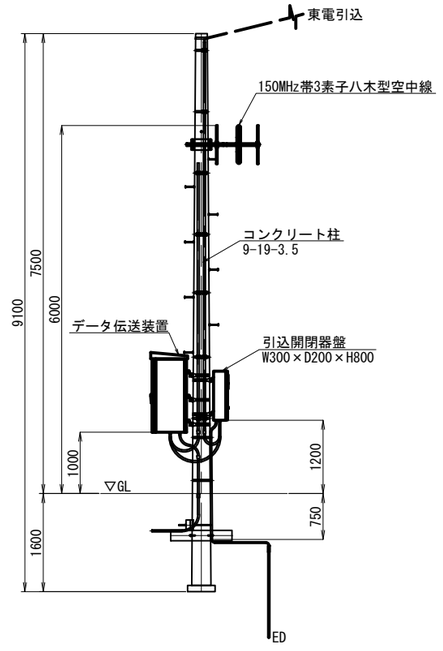
種　別	名　称	規　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	21.1	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	4.4	m
電線管			34.3	m

管路掘削図

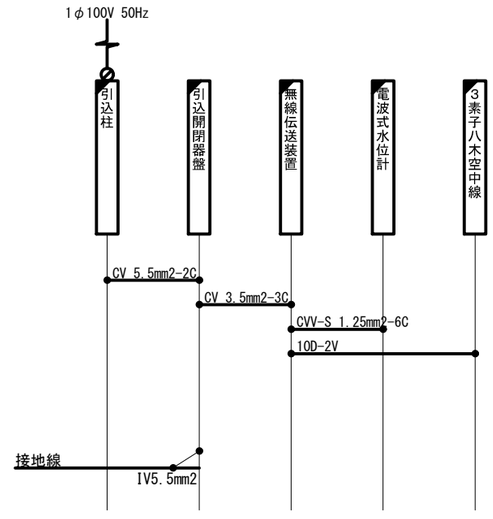
S=1:10

引込柱装柱図

S=1:50



配線系統図



凡例
: 新設　: 既設

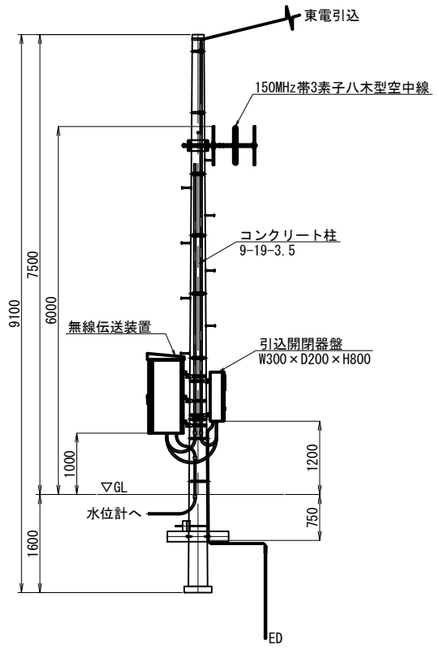
※1 引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	小場余水吐 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	9
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

町井放水口　機器配置配線図

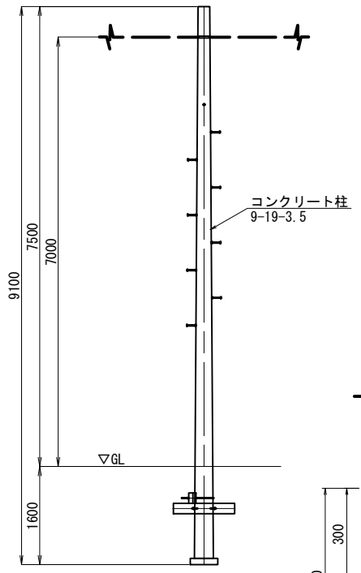
引込柱装柱図

S=1:50



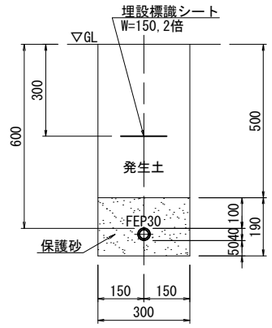
自営柱装柱図

※施工対象外　S=1:50

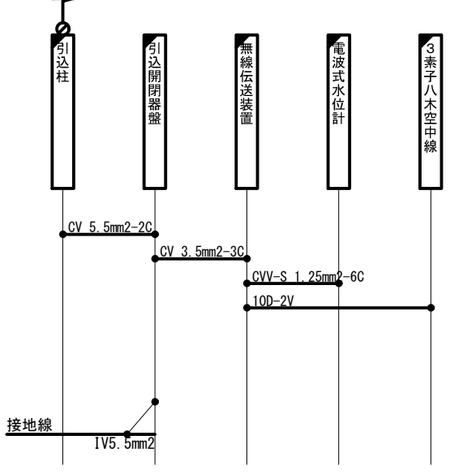


管路掘削図

S=1:10



配線系統図



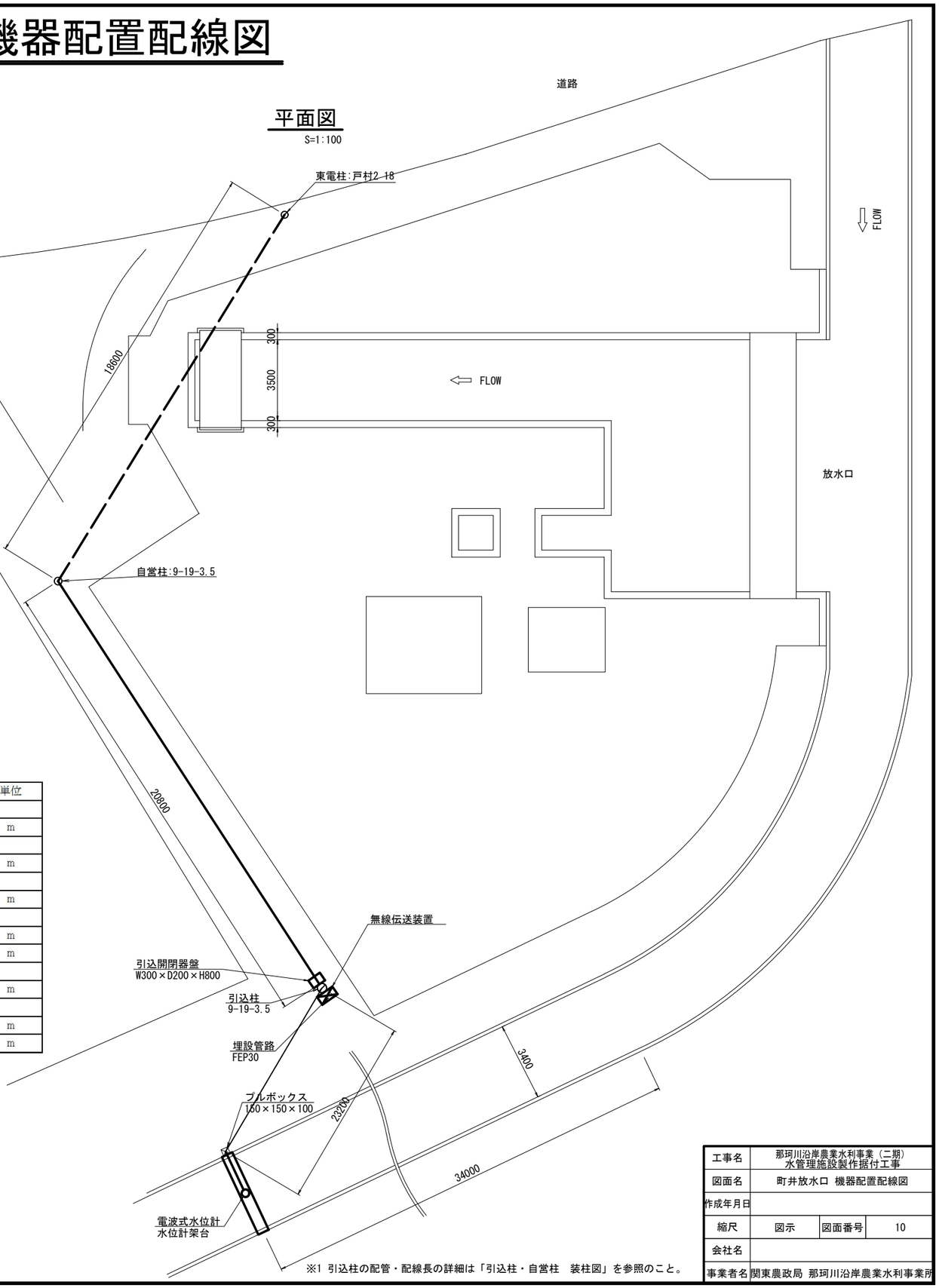
凡例

：新設　：既設

種　別	名　称	規　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	28.6	m
電線	OW電線	OW14mm2	41.6	m
電線	OW電線	OW14mm2	2.0	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	3.4	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線管			37.6	m

平面図

S=1:100



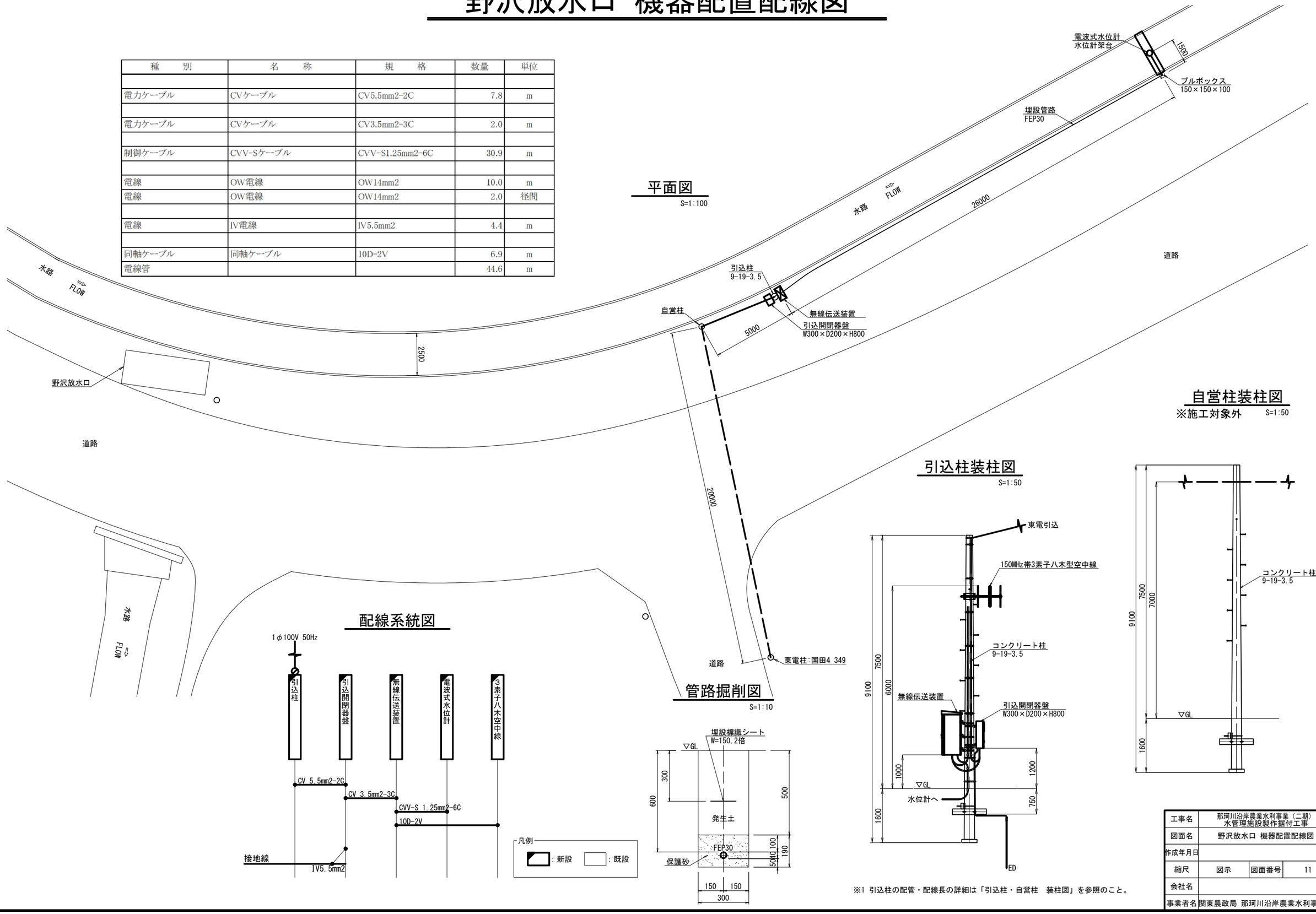
※1 引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事			
図面名	町井放水口　機器配置配線図			
作成年月日				
縮尺	図示	図面番号	10	
会社名				
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所			

野沢放水口　機器配置配線図

種　　別	名　　称	規　　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	30.9	m
電線	OW電線	OW14mm2	10.0	m
電線	OW電線	OW14mm2	2.0	径間
電線	IV電線	IV5.5mm2	4.4	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線管			44.6	m

平面図
S=1:100



自営柱装柱図
※施工対象外　S=1:50

引込柱装柱図
S=1:50

※1 引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

配線系統図

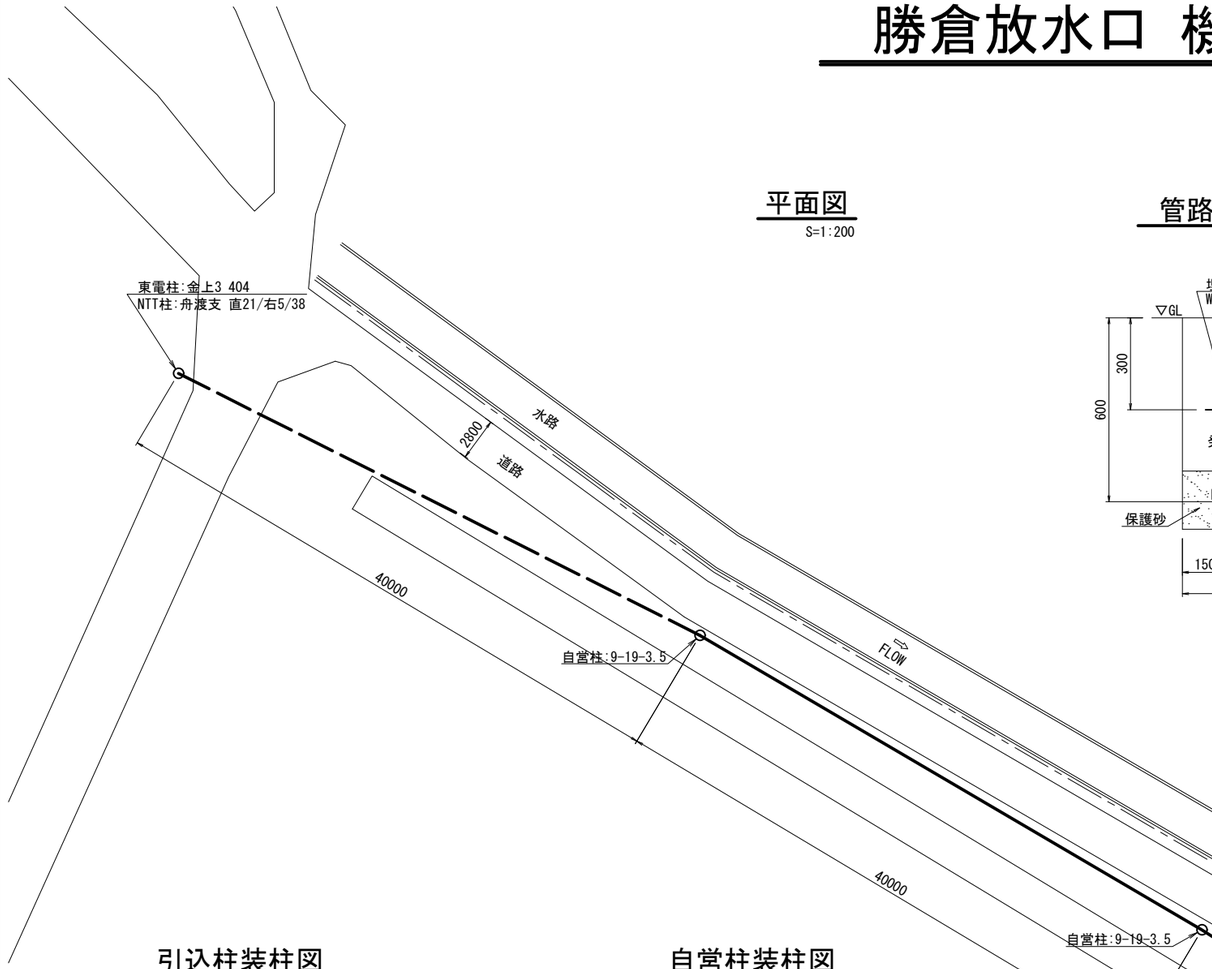
管路掘削図
S=1:10

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事			
図面名	野沢放水口　機器配置配線図			
作成年月日				
縮尺	図示	図面番号	11	
会社名				
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所			

勝倉放水口　機器配置配線図

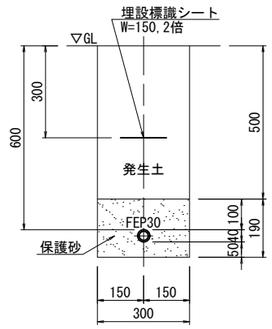
平面図

S=1:200



管路掘削図

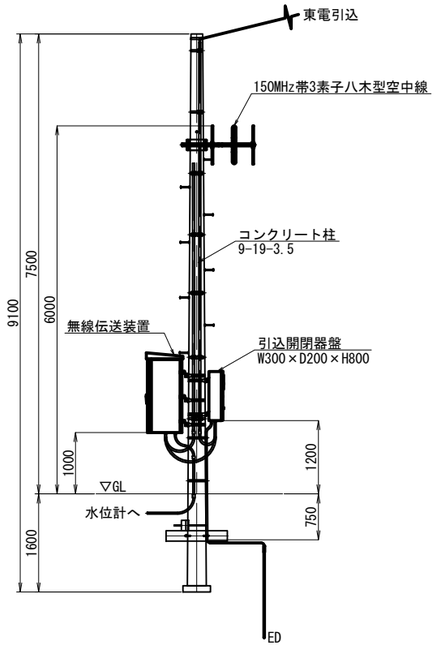
S=1:10



種　　別	名　　称	規　　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	6.5	m
電線	OW電線	OW14mm2	290.8	m
電線	OW電線	OW14mm2	10.0	径間
電線	IV電線	IV5.5mm2	4.4	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線管			20.1	m

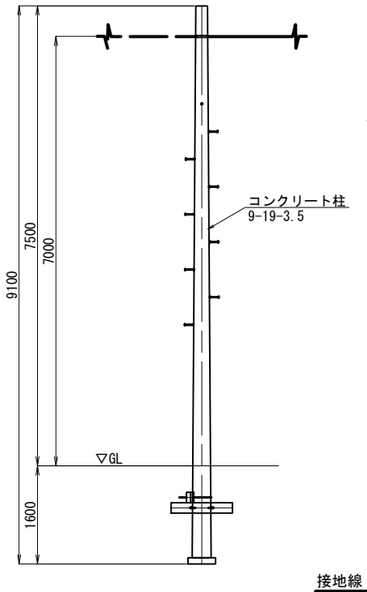
引込柱装柱図

S=1:100

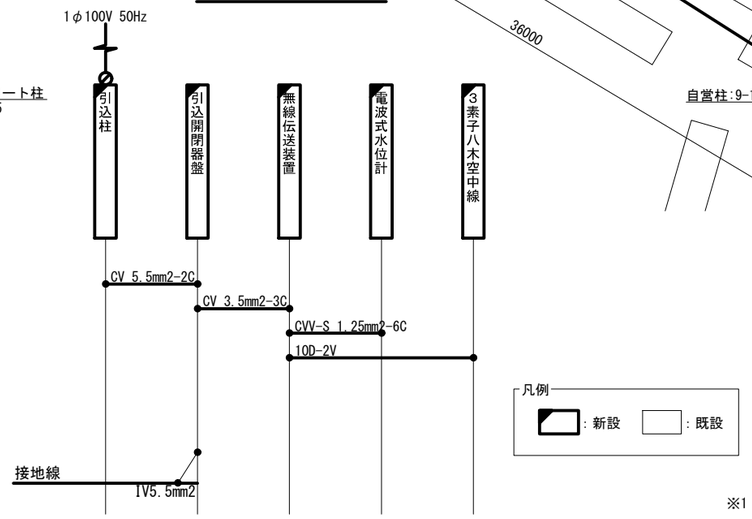


自営柱装柱図

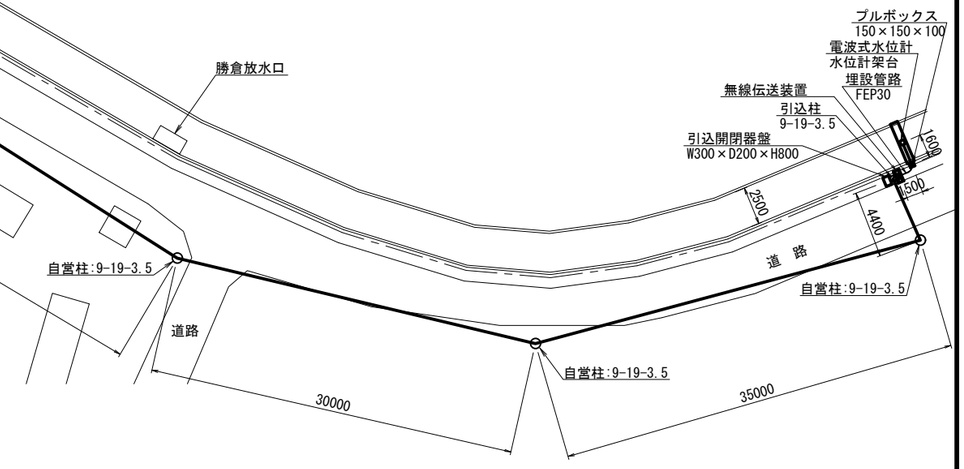
※施工対象外　S=1:100



配線系統図



※1 引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

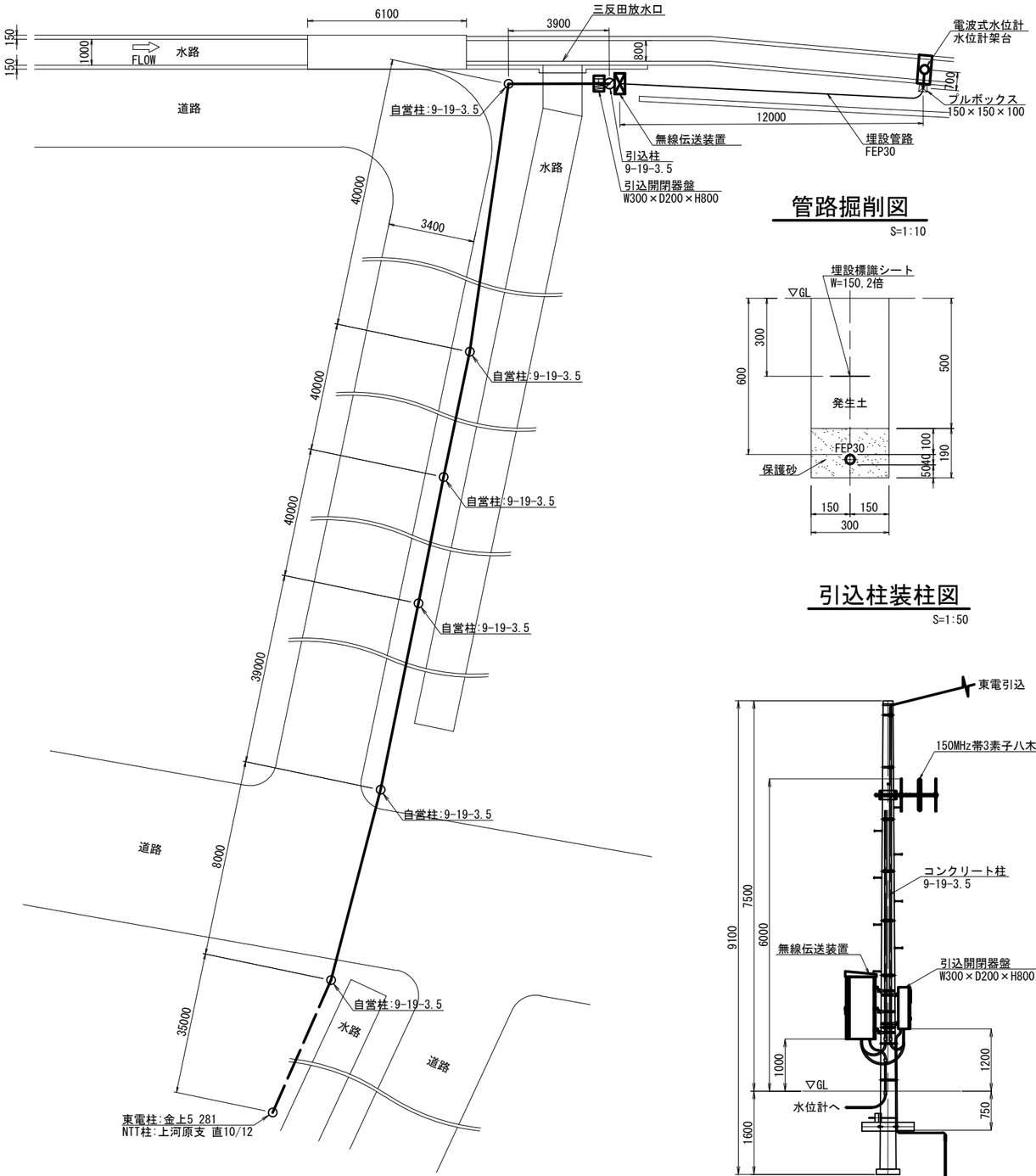


工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	勝倉放水口　機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	12
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

三反田放水口　機器配置配線図

平面図

S=1:100



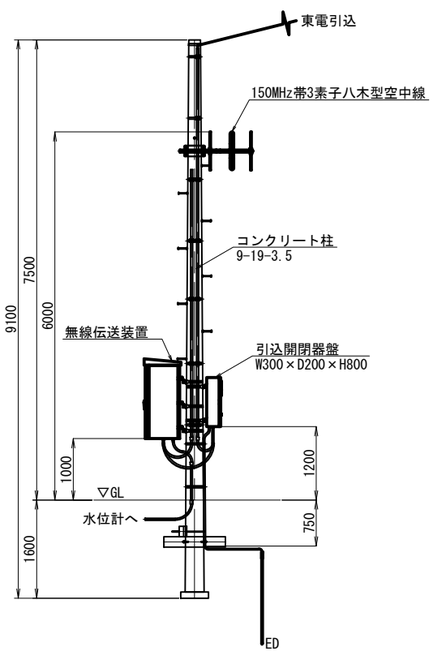
管路掘削図

S=1:10

種　　別	名　　称	規　　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	16.1	m
電線	OW電線	OW14mm2	412.0	m
電線	OW電線	OW14mm2	12.0	径間
電線	IV電線	IV5.5mm2	4.4	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線管			30.6	m

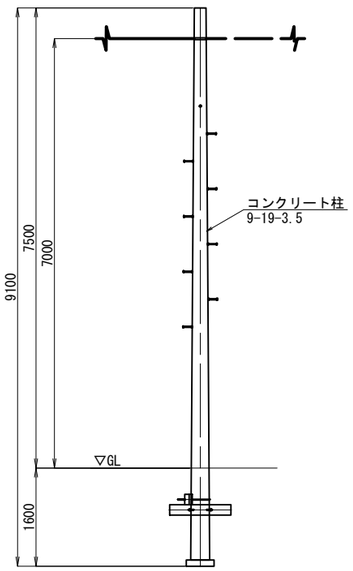
引込柱装柱図

S=1:50

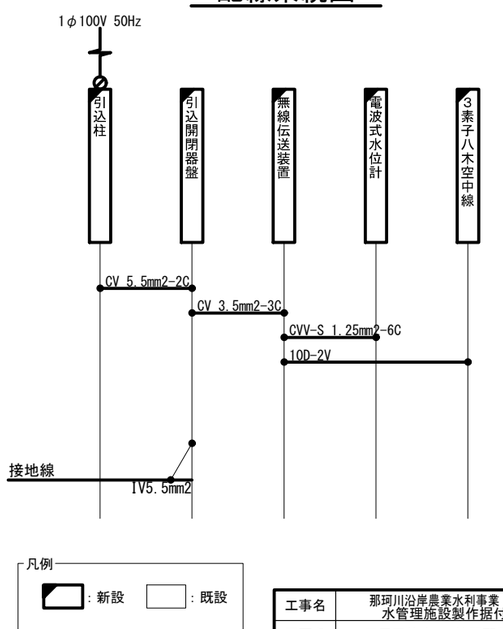


自営柱装柱図

※施工対象外　S=1:50



配線系統図



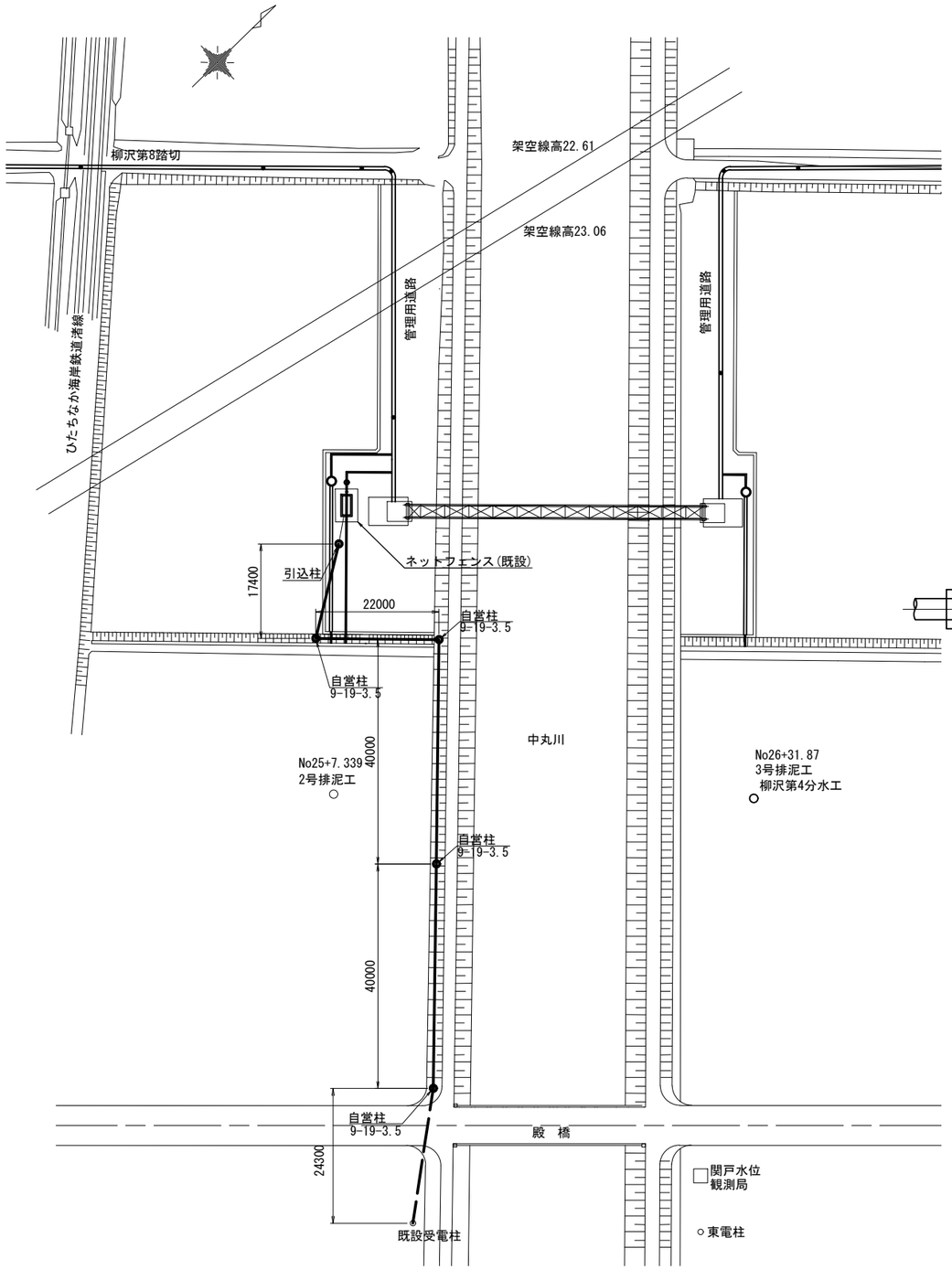
凡例
: 新設　: 既設

※1 引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	三反田放水口 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	13
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

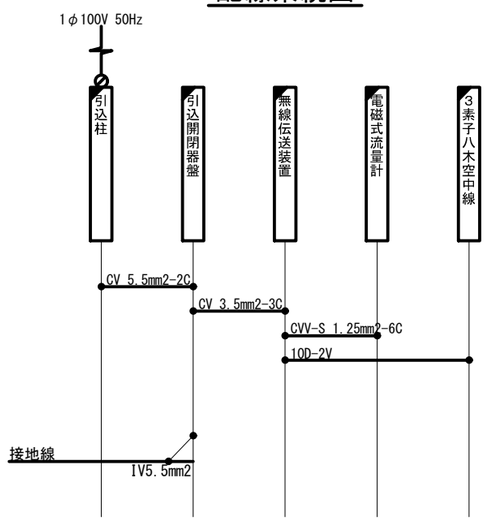
柳沢第4分水工　機器配置配線図

平面図
S=1:500

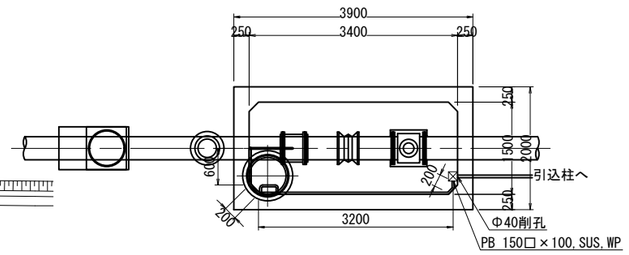


種　別	名　称	規　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV-5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	13.1	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	3.4	m
電線	OW電線	OW14mm2	212.6	m
電線	OW電線	OW14mm2	8.0	径間
電線管			27.6	m

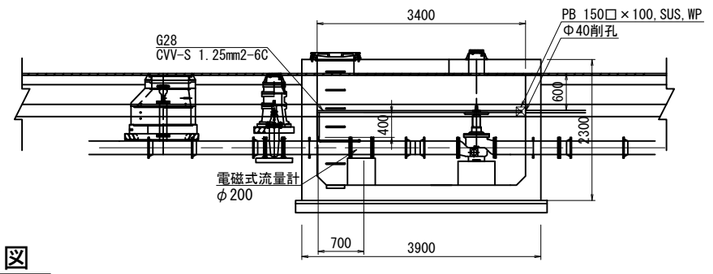
配線系統図



流量計室　平面図
S=1:50



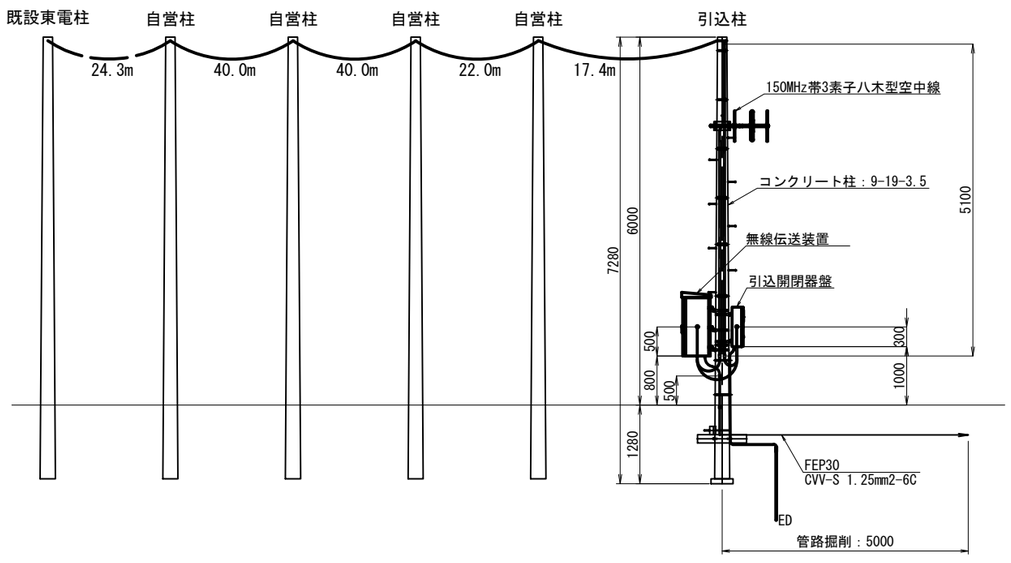
流量計室　立面図
S=1:50



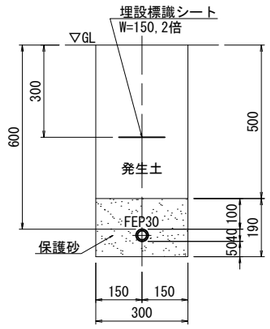
凡例
：新設　：既設

装柱図
S=1:50

※自営柱は施工対象外



管路掘削図
S=1:10



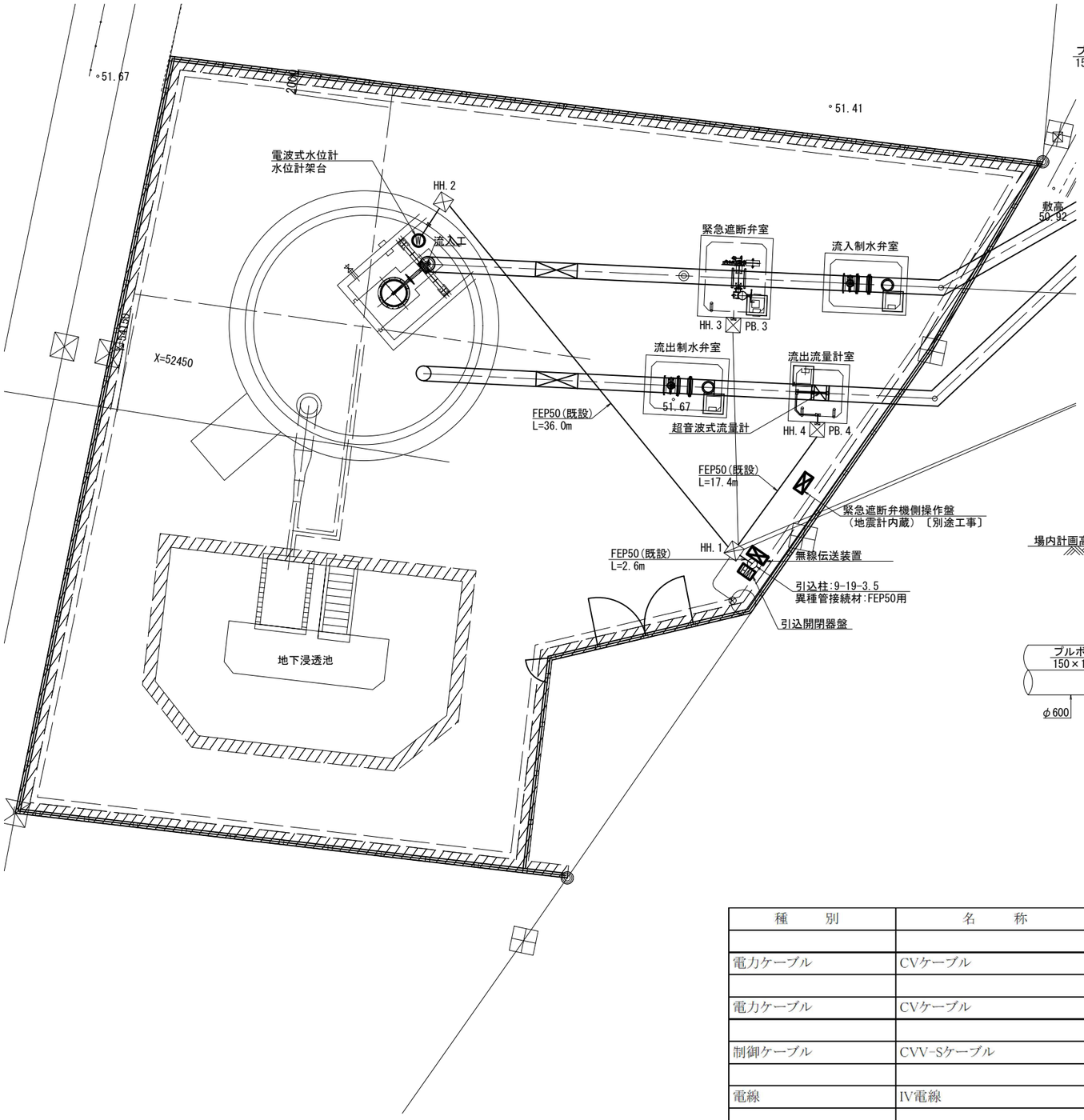
※1　流量計室内の露出配管はサドル留めとする。
※2　引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	柳沢第4分水工　機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	14
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

戸崎調圧水槽　機器配置配線図

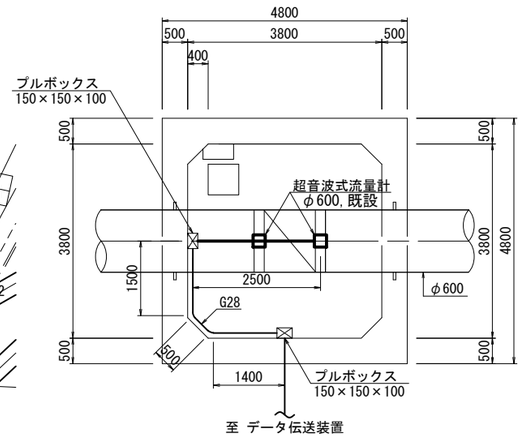
平面図

S=1:200



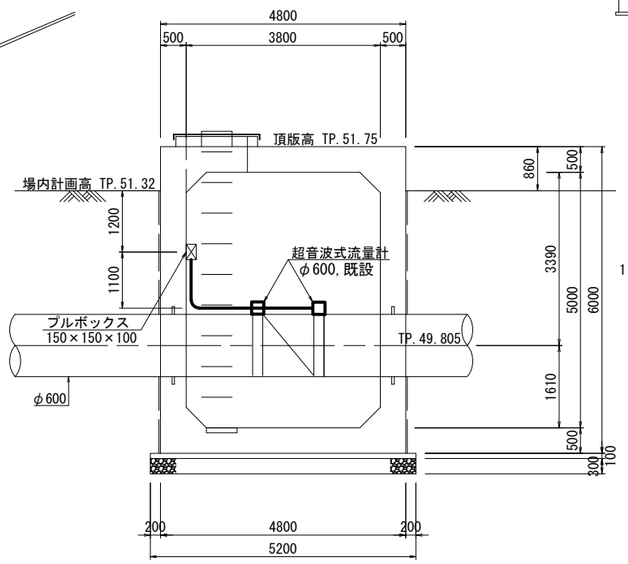
流出流量計室平面図

S=1:60



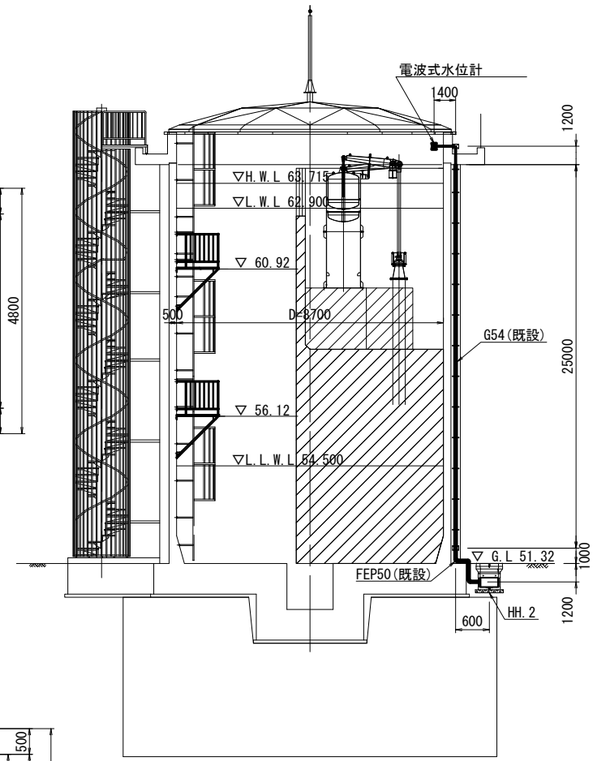
流出流量計室断面図

S=1:60

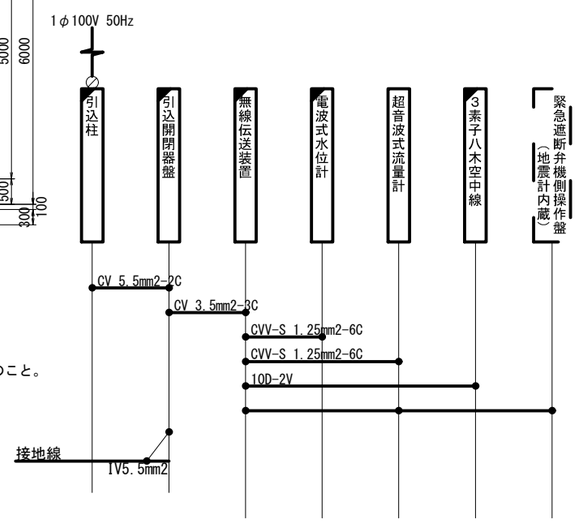


戸崎調圧水槽断面図

S=1:200



配線系統図



※1　流量計室内の露出配管はサドル留めとする。
※2　引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

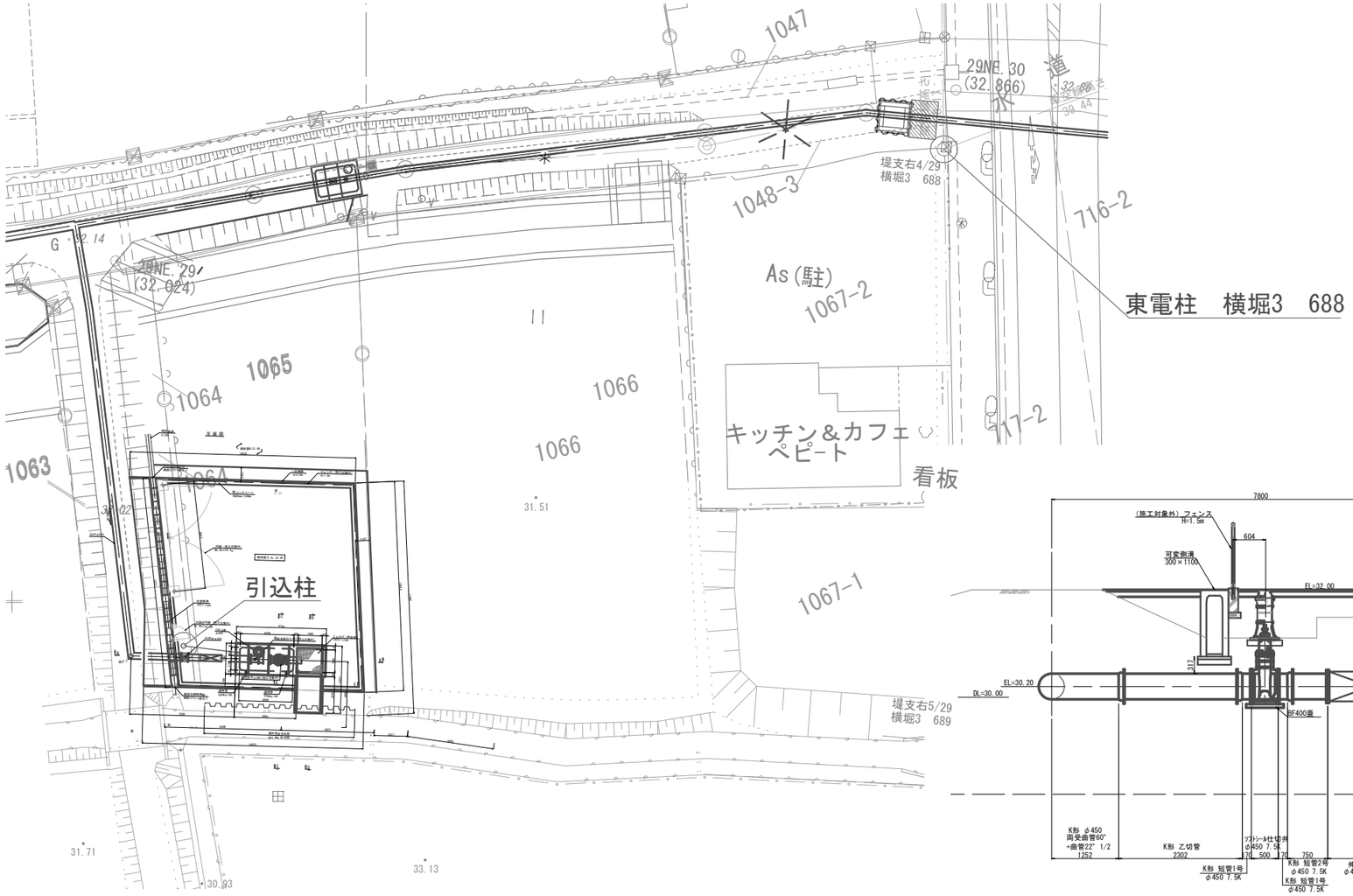
種　　別	名　　称	規　　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	101.0	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	3.4	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線管			20.8	m

凡例
：新設　：既設
：別途工事

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	戸崎調圧水槽 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	15
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

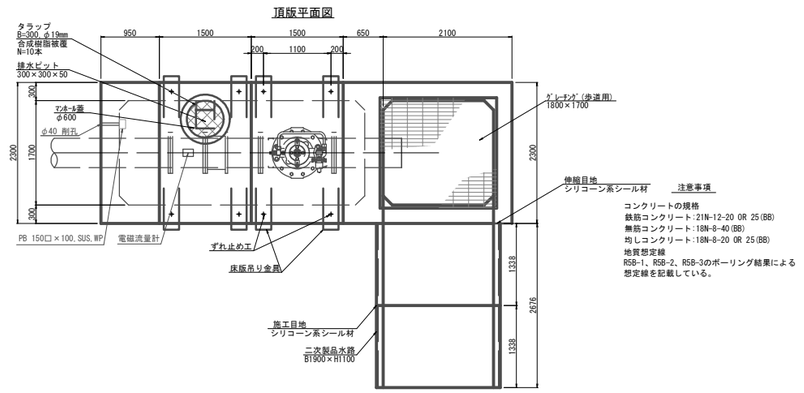
堤分水工 機器配置配線図

平 面 図
S=1:200

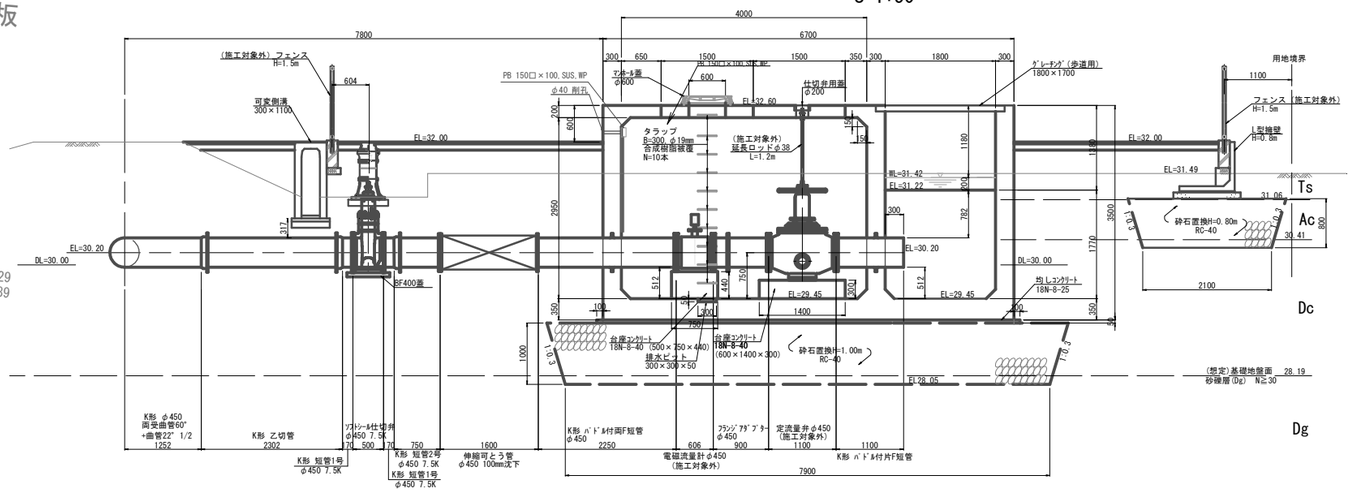


東電柱 横堀3 688

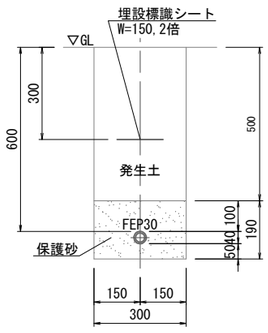
流量計室 平面図
S=1:50



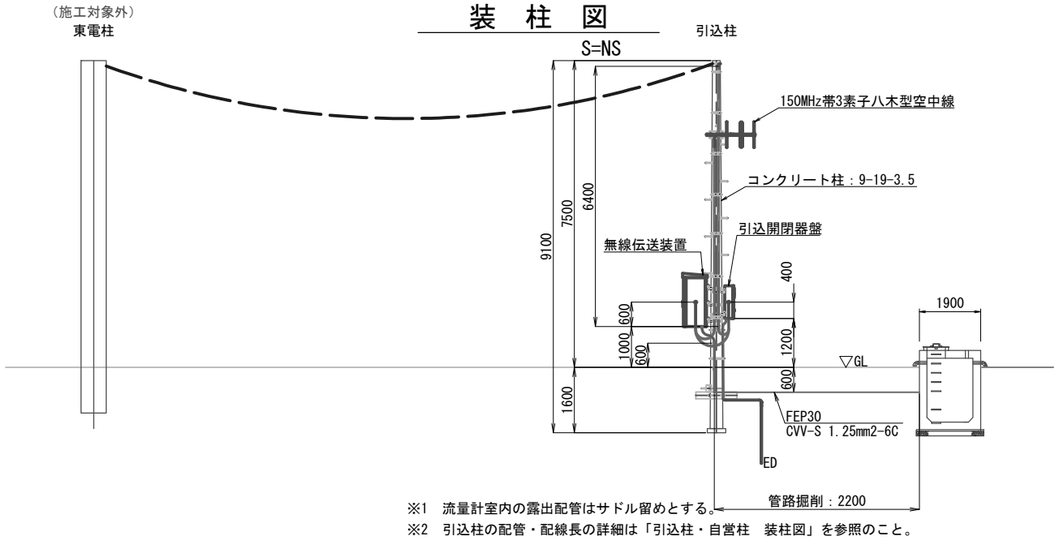
流量計室 立面図
S=1:50



管路掘削図
S=1:10

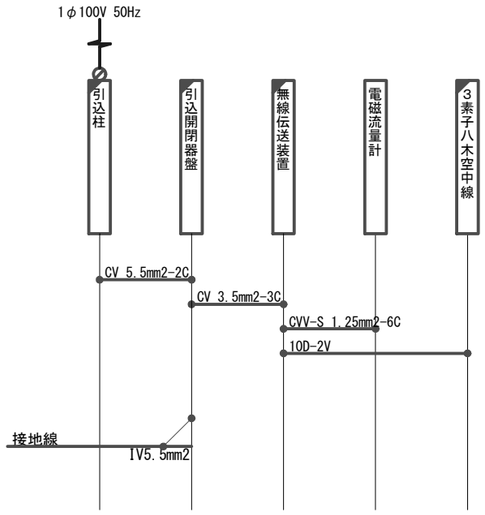


装 柱 図
S=NS



※1 流量計室内の露出配管はサドル留めとする。
※2 引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱 装柱図」を参照のこと。

配線系統図

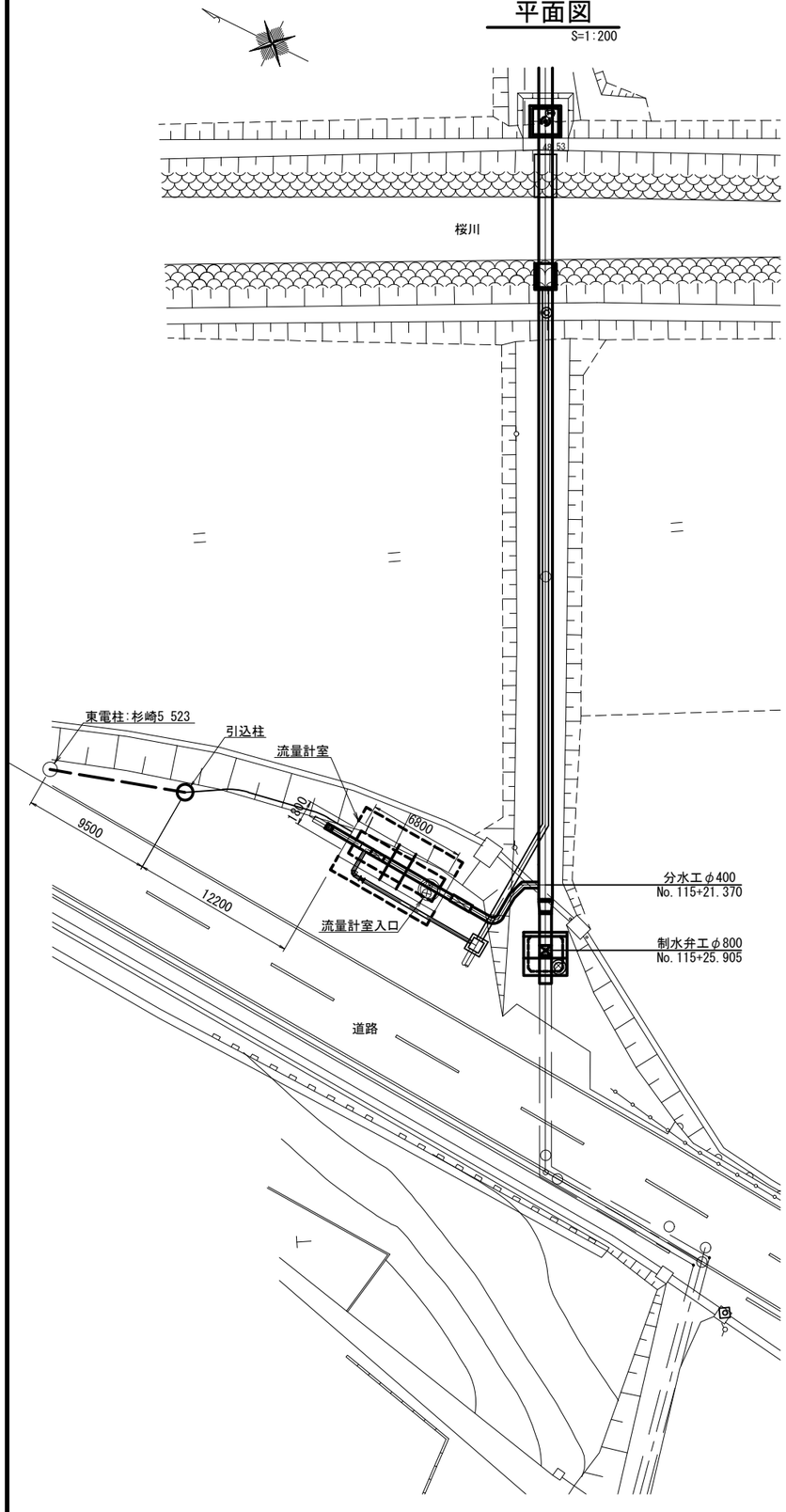


凡例
: 新設 : 既設

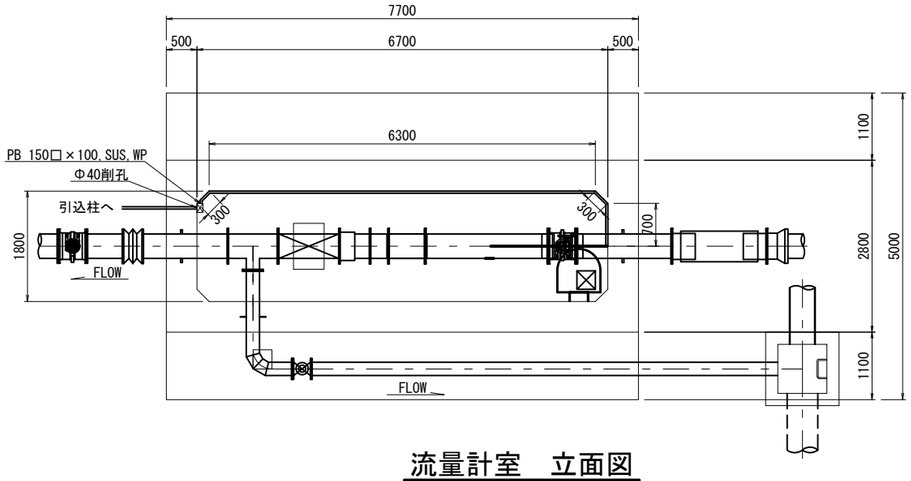
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 水管理施設製作据付工事		
図面名	堤分水工 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	16
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

桜川分水工 機器配置配線図

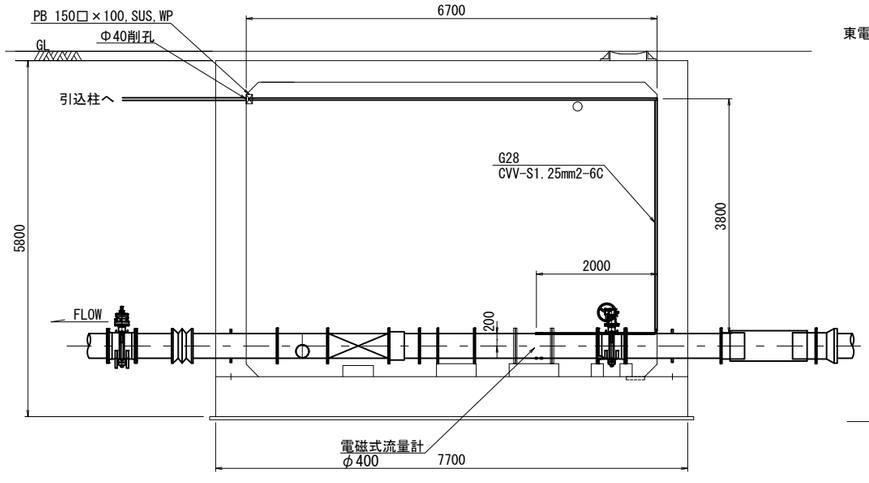
平面図
S=1:200



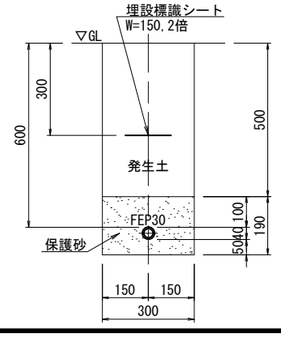
流量計室 平面図
S=1:50



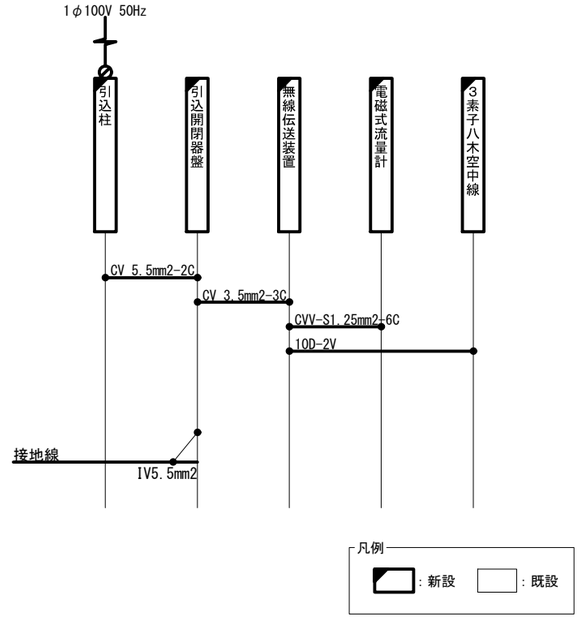
流量計室 立面図
S=1:50



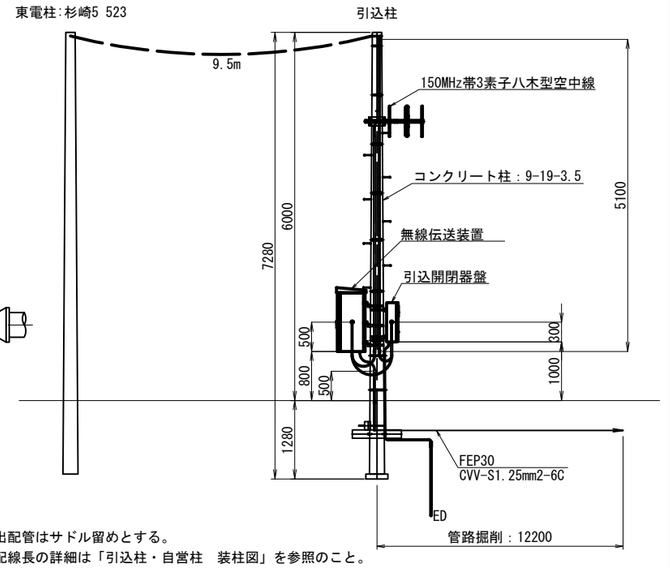
管路掘削図
S=1:10



配線系統図



装 柱 図
S=1:50



※1 流量計室内の露出配管はサドル留めとする。
※2 引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱 装柱図」を参照のこと。

種 別	名 称	規 格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV-5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	28.4	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	3.4	m
電線管			41.6	m

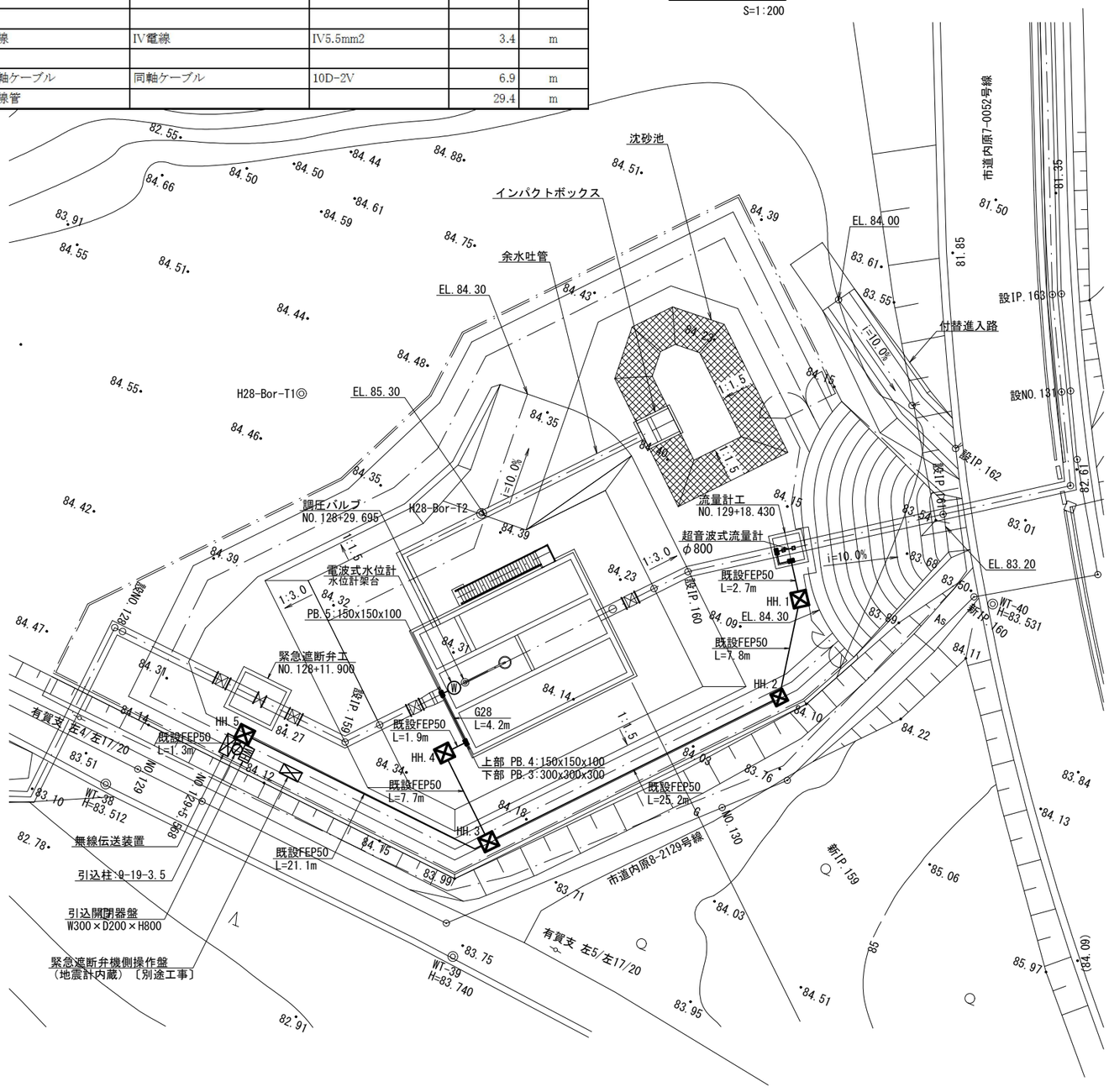
工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	桜川分水工 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	17
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

内原調圧水槽　機器配置配線図

種　別	名　称	規　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	110.8	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	3.4	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線管			29.4	m

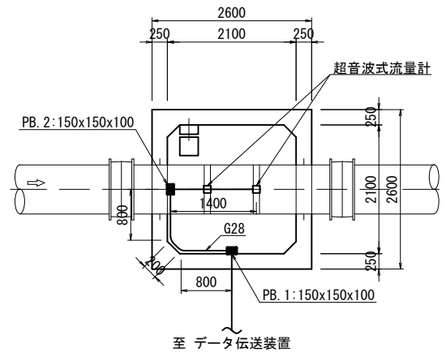
平面図

S=1:200



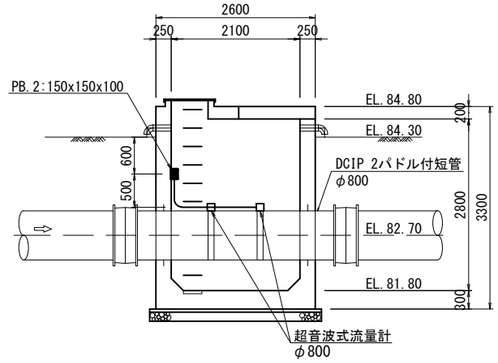
流量計工平面図

S=1:50



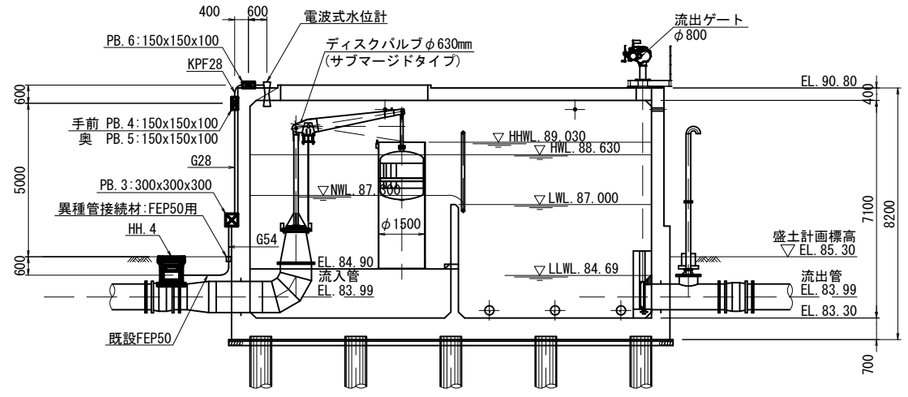
流量計工平面図

S=1:50

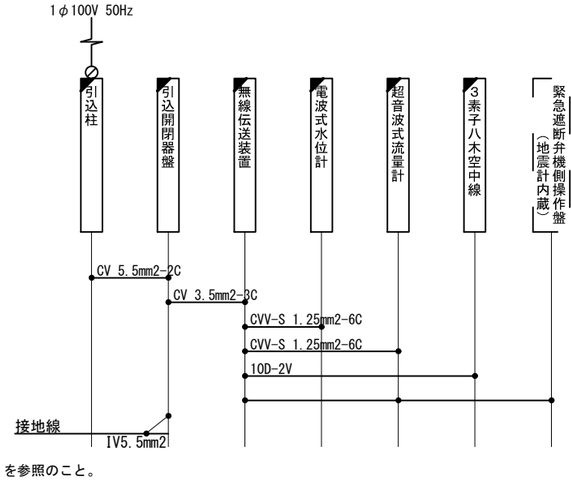


調圧水槽断面図

S=1:200



配線系統図



凡例

- ：新設
- ：既設
- ：別途工事

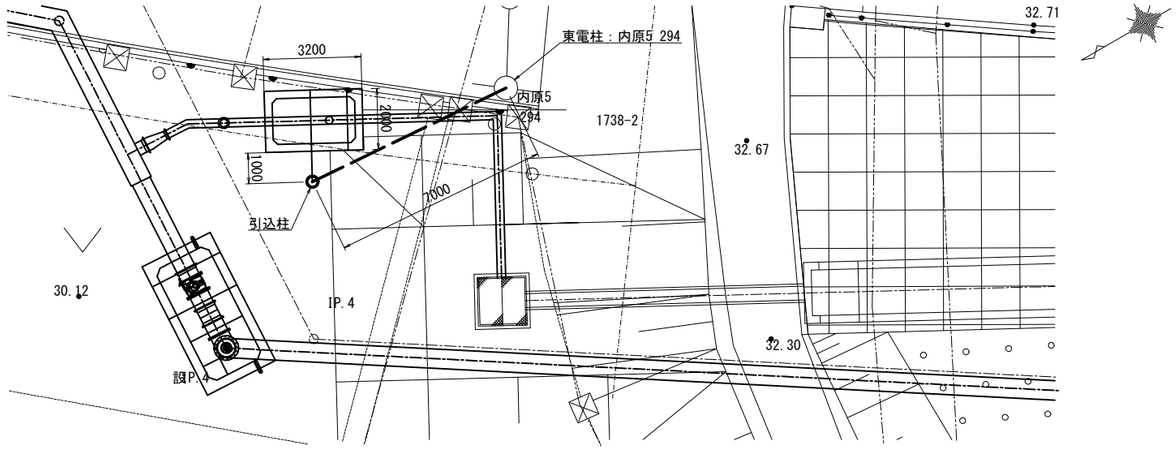
※1　露出配管はサドル留めとする。

※2　引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	内原調圧水槽 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	18
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

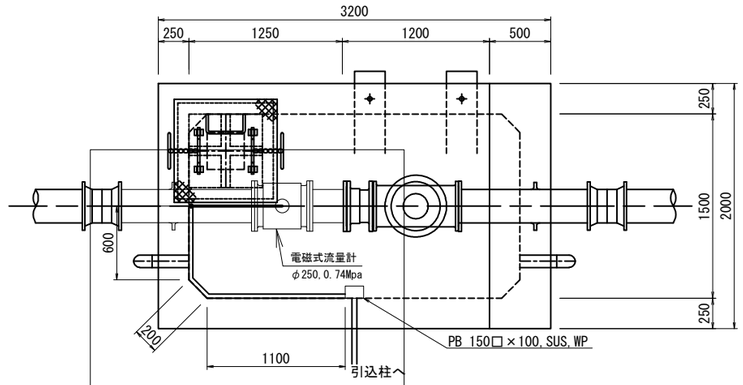
五平分水工 機器配置配線図

平面図
S=1:100

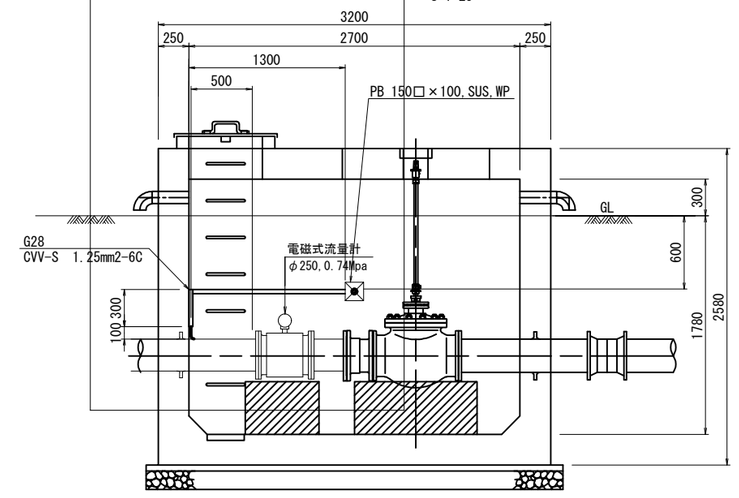


種　　別	名　　称	規　　格	数量	単位
電力ケーブル	CVケーブル	CV-5.5mm2-2C	7.8	m
電力ケーブル	CVケーブル	CV3.5mm2-3C	2.0	m
制御ケーブル	CVV-Sケーブル	CVV-S1.25mm2-6C	6.6	m
同軸ケーブル	同軸ケーブル	10D-2V	6.9	m
電線	IV電線	IV5.5mm2	3.4	m
電線管			21.2	m

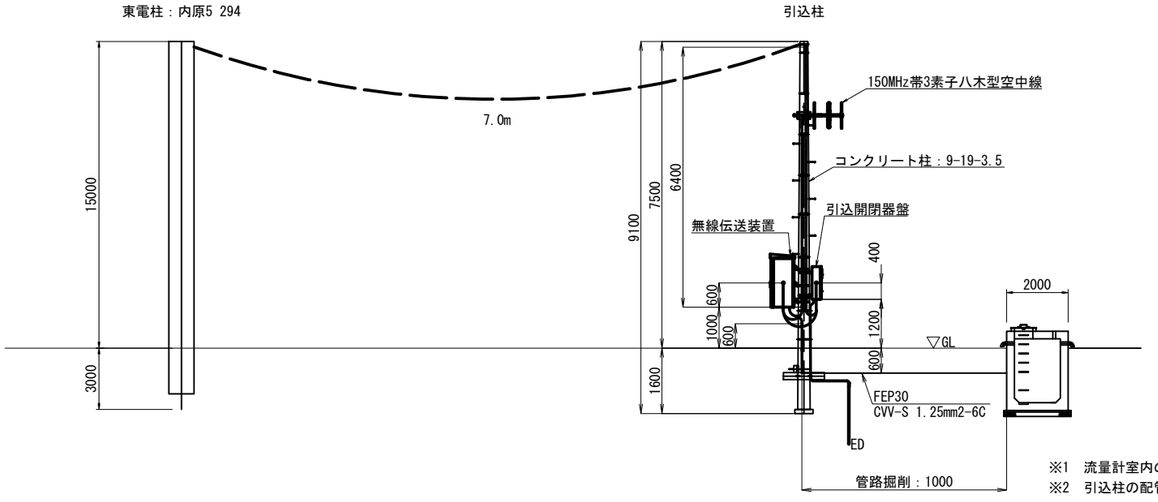
流量計室　平面図
S=1:25



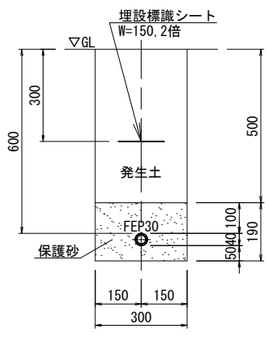
流量計室　立面図
S=1:25



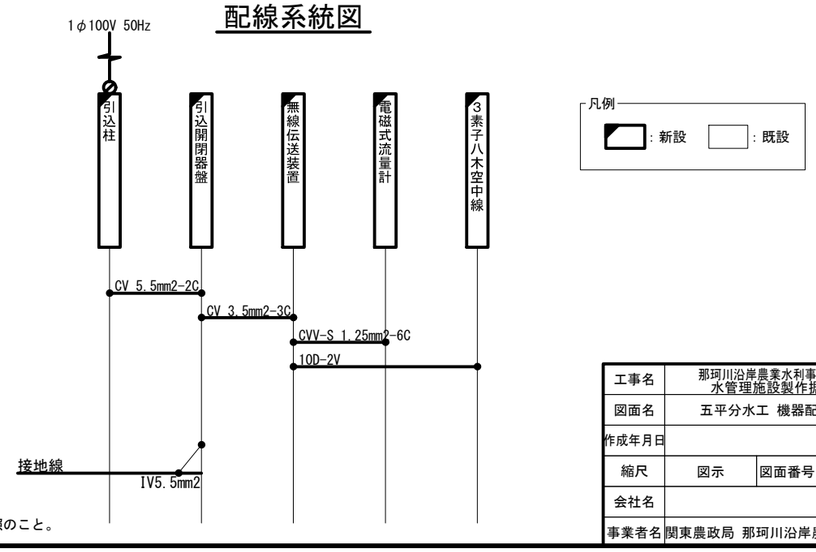
装 柱 図
S=NS



管路掘削図
S=1:10



配線系統図



凡例
- ：新設
- ：既設

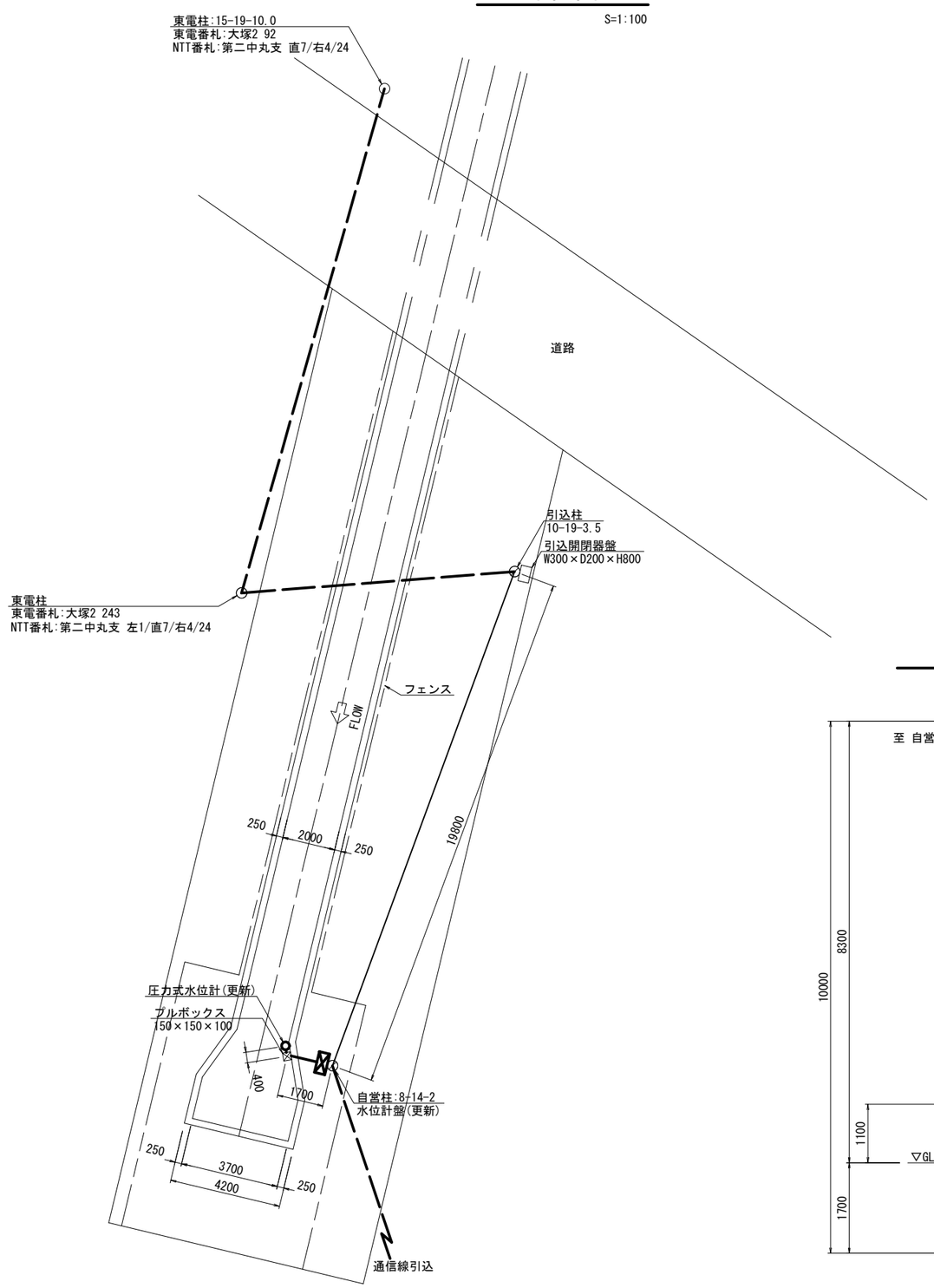
※1　流量計室内の露出配管はサドル留めとする。
※2　引込柱の配管・配線長の詳細は「引込柱・自営柱　装柱図」を参照のこと。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	五平分水工 機器配置配線図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	19
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

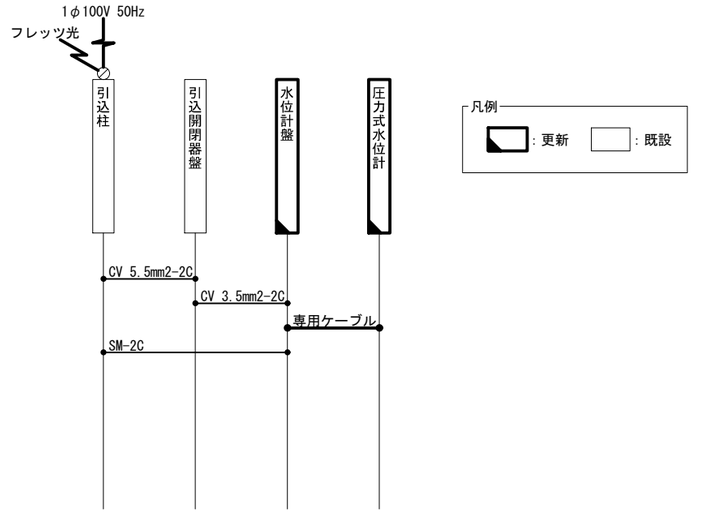
渡里水位監視(1) 機器配置配線図(1/2)(中丸局更新)

平面図

S=1:100



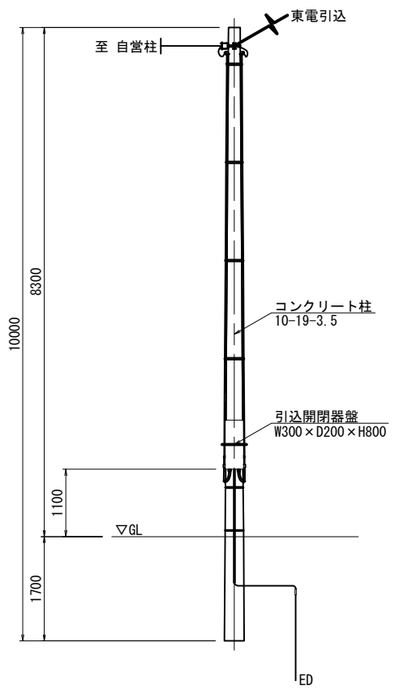
配線系統図



種　別	名　称	規　格	数量	単位
制御ケーブル	専用ケーブル	専用ケーブル	4.2	m

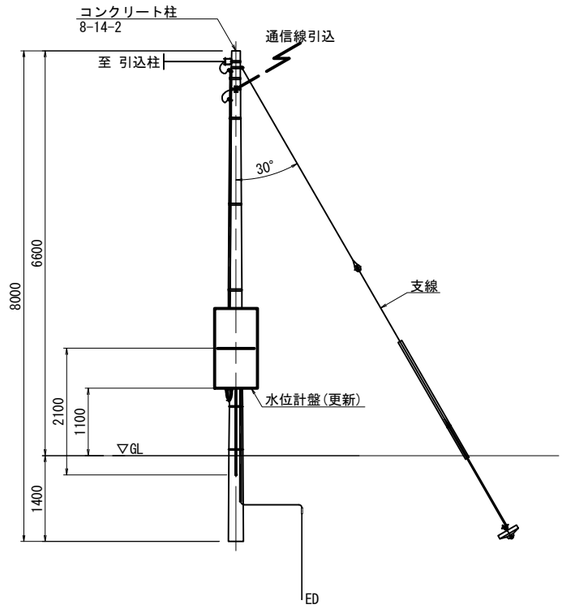
引込柱装柱図

S=1:50



自営柱装柱図

S=1:50



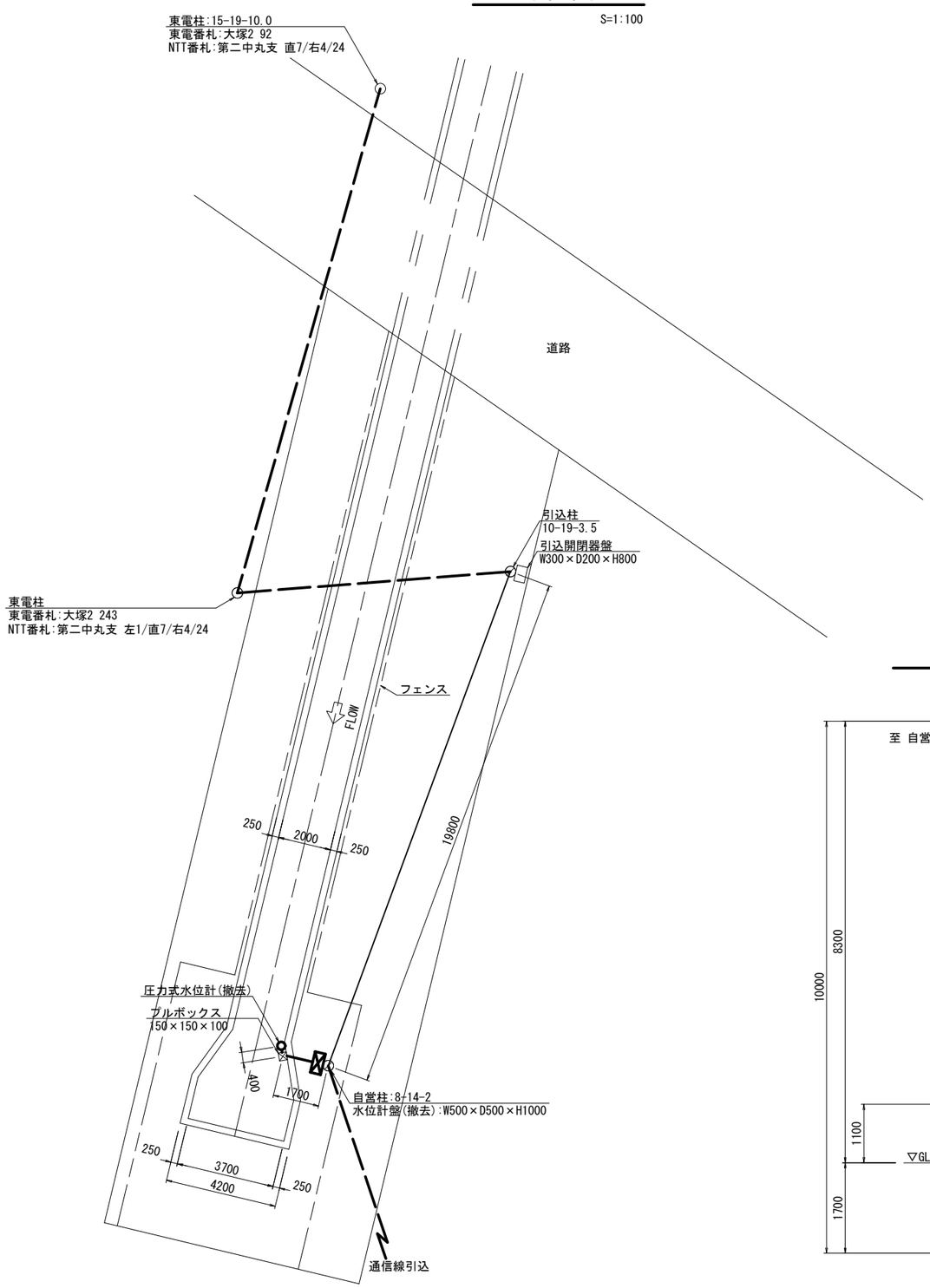
※ 特記なきものは既設とする。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事
図面名	渡里水位監視(1) 機器配置配線図(1/2)(中丸局更新)
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	20-1/2
会社名	
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所

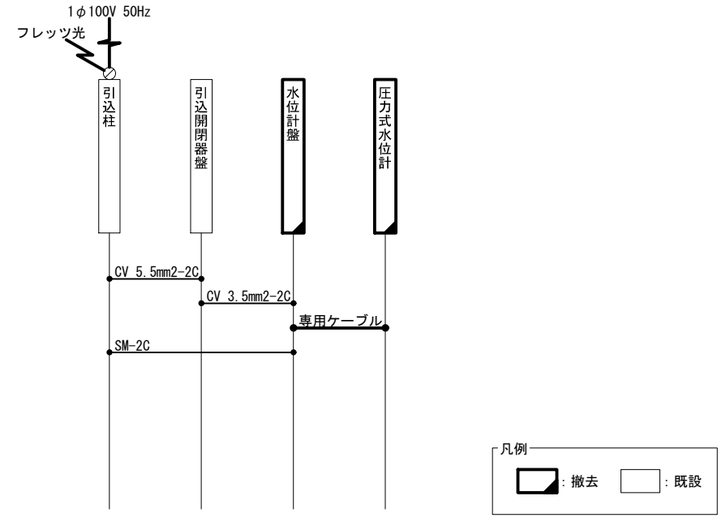
渡里水位監視(1) 機器配置配線図(2/2)(中丸局撤去)

平面図

S=1:100



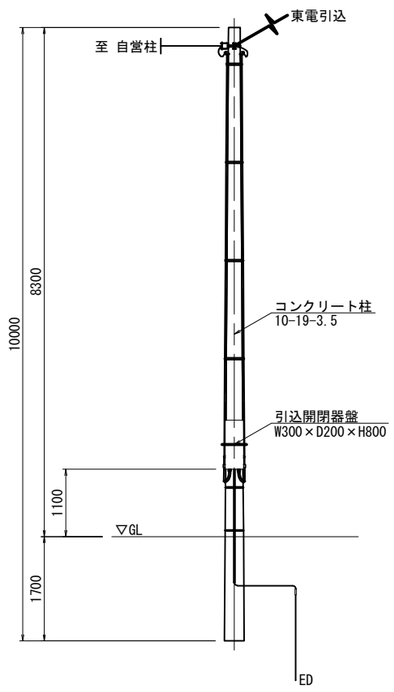
配線系統図



種　別	名　称	規　格	数量	単位
制御ケーブル	専用ケーブル	専用ケーブル	1.0	式

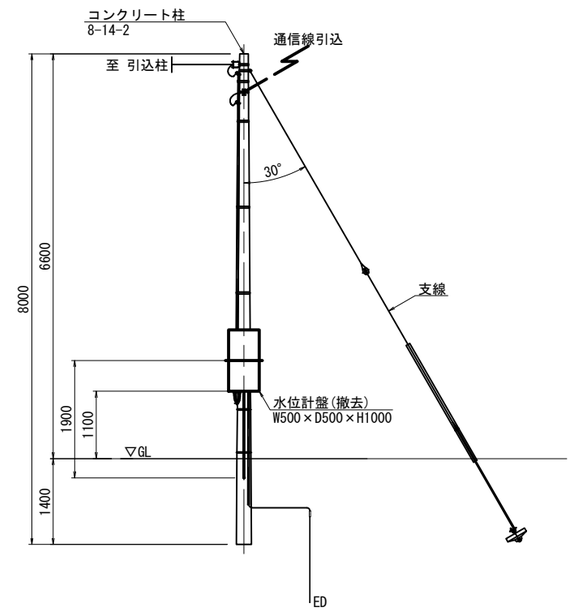
引込柱装柱図

S=1:50



自営柱装柱図

S=1:50



※ 特記なきものは既設とする。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 水管理施設製作据付工事		
図面名	渡里水位監視(1) 機器配置配線図(2/2)(中丸局撤去)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	20-2/2
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		