令和7年度　　委 託 仕 様 書

委 託 名	電子計算機保守点検業務委託（1）
委 託 箇 所	古利根川水循環センター（久喜市吉羽地内）ほか
委託大要	委託期間　令和7年4月1日～令和8年3月31日 委託内容　古利根川水循環センターの汚泥処理（焼却設備）系、栗橋中継ポンプ場に設置されている電子計算機設備の保守点検、障害復旧、消耗部品等の交換調整及び無停電電源装置の点検業務一式 対象機器　（1）古利根川水循環センター シーケンス制御装置　7台 プロセス入出力装置　2台 フィールドコントロールユニット　53台 無停電電源装置　2組 （2）栗橋中継ポンプ場 シーケンス制御装置　1台

本 委 託 費 内 訳 書

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接点検費	式	1			A-1
間接点検費	式	1			A-2
計					
諸経費	式	1			A-3
計					
合計					

直接点検費　A－1　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
点検業務費	式	1			B-1
障害復旧費	式	1			B-2
材料費	式	1			B-3
直接経費	式	1			B-4
計					

間接点検費　A－2 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
共通仮設費	式	1			B-5
技術経費	式	1			B-6
点検業務間接費	式	1			B-7
計					

諸経費　A－3 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
受電・水処理制御系諸経費	式	1			
汚泥処理制御系諸経費	式	1			
中継ポンプ場制御系諸経費	式	1			
計					

点検業務費　B－1 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
受電・水処理制御機器点検費	式	1			C-1
汚泥処理制御機器点検費	式	1			C-2
中継ポンプ場制御機器点検費	式	1			C-3
計					

障害復旧費　B－2 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
汚泥処理制御系障害復旧費	式	1			
中継ポンプ場制御系障害復旧費	式	1			
計					

材料費　B－3　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
汚泥処理制御機器点検材料費	式	1			C-4
補助材料費	式	1			
計					

直接経費　B－4　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
受電・水処理制御系直接経費	式	1			
汚泥処理制御系直接経費	式	1			
中継ポンプ場制御系直接経費	式	1			
計					

共通仮設費 B－5 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受電・水処理制御系共通仮設費	式	1			C-5
汚泥処理制御系共通仮設費	式	1			C-6
中継ポンプ場制御系共通仮設費	式	1			C-7
計					

技術経費　B－6 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
汚泥処理制御系技術経費	式	1			
中継ポンプ場制御系技術経費	式	1			
計					

点検業務間接費 B－7 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
受電・水処理制御系点検業務間接費	式	1			
汚泥処理制御系点検業務間接費	式	1			
中継ポンプ場制御系点検業務間接費	式	1			
計					

受電･水処理制御機器　点検費　C－1　代価表

種　別	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　　要
無停電電源装置 DP2100T-075SMRS/AP3100S-030/100BP	組	1			
計					

汚泥処理制御機器　点検費　C－2　代価表

種　別	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　　要
フィールドコントロールユニット FCU-25	台	53			
シーケンス制御装置 主ﾒﾓﾘ4kB以上	台	7			
ﾌﾟﾛｾｽ入出力装置 入出力点数400	台	1			
ﾌﾟﾛｾｽ入出力装置 入出力点数31	台	1			
無停電電源装置 DP2100T-075MBS/AP3100S-020/100BP	組	1			
計					

中継ポンプ場制御機器　点検費　C－3　代価表

種　別	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　　要
シーケンス制御装置 主メモリ4kB以上	台	1			
計					

汚泥処理制御機器点検材料費　C－4　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
直接材料費	式	1			
計					

受電･水処理制御系共通仮設費 C－5 代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
安全費	式	1			
技術管理費	式	1			
計					

汚泥処理制御系共通仮設費 C－6 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
安全費	式	1			
技術管理費	式	1			
計					

中継ポンプ場制御系共通仮設費　C－7　代価表

種　別	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　　要
安全費	式	1			
技術管理費	式	1			
計					

特 記 仕 様 書

委　託　名	電子計算機保守点検業務委託（1）
委 託 箇 所	古利根川水循環センター（久喜市吉羽地内）ほか
委 託 期 間	令和7年4月1日～令和8年3月31日

公益財団法人　埼玉県下水道公社

1	適用範囲	この特記仕様書は、本委託に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書を補足する、必要な事項を定めるものとする。
2	概　　要	本委託は、古利根川水循環センター及び栗橋中継ポンプ場に設置されている電子計算機設備の機能を正常かつ円滑に稼働させるための点検、消耗部品等の交換調整、障害復旧業務とする。
3	対象機器	本委託の対象機器は、別紙１のとおりとする。
4	業務内容	本委託内容は、次のとおりとする。 （１）別紙２に掲げる電子計算機点検項目の実施 （２）別紙３に示す点検時交換材料表の交換調整一式 （３）障害復旧業務 （４）その他、関連事項の実施
5	障害復旧業務	受託者は、委託した設備に障害が発生した場合に２４時間即応できる体制をとるほか、委託者の要請が有った場合は速やかに対応を実施する。
6	障害復旧業務費の負担	障害復旧を図るために電子計算機設備の点検・調査・調整及び部品等を交換する人件費費用は、本委託に含むものとする。 なお、受託者が保有している部品を使用して機能回復する場合には、委託者が承諾した部品を使用する。
7	負担区分	次に示すもの以外は受託者の負担とする。 （１）試験・作業用電源（ＡＣ１００Ｖを超える大容量のものを除く。） ただし、該当施設の停電時には受託者が発電機等を準備し管理すること。 （２）点検時に使用するプリンター用紙、プリンターリボン、トナー等 （３）既設エアシャワー室の使用 （４）その他、監督員が認めたもの。
8	業務履行上の注意	受託者は、業務履行にあたって、次の事項に注意しなければならない。 （１）火気の取扱いには十分注意し、火災防止に努めなくてはならない。 （２）施設は稼働しているので、点検日等は事前に監督員と協議を行い、安全かつ効率の良い点検に努める。 （３）受託者は作業実施に当たり、常に安全の確保に努めなければならない。 点検作業の内容に応じた適切な安全対策を行う。 作業者への安全用具の着用及び事故防止対策を行う。 （４）現場代理人は、作業員に当日の作業箇所及び作業内容を周知徹底させ、プラントに支障がないように作業に取り掛からなければならない。

9	関係法令の遵守	受託者は、本業務に当たり、関係法令を遵守しなければならない。 （１）自家用電気工作物に係るサイバーセキュリティの確保に関するガイドラインに基づき、サイバーセキュリティ確保のため適切な処置を講ずること。 （２）焼却炉防音壁内の設備を点検する場合は、ダイオキシン暴露防止法で定めるレベル管理区域１相当の保護マスクを着用すること。 　また、管理区域内に出入りする場合は、既設エアシャワー室を使用すること。 （３）本委託業務で発生した現場発生材の処分は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律並びに関係法令に従って適正に処分すること。 （４）その他、ＪＩＳ・J.ＥＣ・ＪＥＭ及び電気設備技術基準ほか関連諸規定一式
１０	下水道施設台帳ｼｽﾃﾑ登録情報の整備	本委託で点検・交換・補修等をした機器等の保全履歴について、公社が指定する様式に保全名称等の情報を整理し、電子データ（Excel形式）を提出する。 また、報告書の考察（劣化状況等）をPDF形式にて提出する。
１１	環境配慮への取組	環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。
１２	成果品の電子納品について	受託者は、公益財団法人埼玉県下水道公社業務委託標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF形式）で提出すること。 また、電子データで提出した場合は、書面での提出は不要とする。
１３	その他	この特記仕様書の定めのない事項については、必要に応じ協議して定めるものとする。

点検対象設備一覧表

古利根川水循環センター　　別紙1

点検対象	形式等	数量	点検回数	備考
(受電・水処理制御)				
無停電電源装置	電気棟(DP2100T-075SMRS　AP3100S-030/100BP)	1 組	定期×1回	
(汚泥処理制御)				
1　シーケンス制御装置	(SQC部:2MB～3MB)	7 台	精密×1回	
(1) ｹｰｷ搬送設備用	(ST-01　ACS250×1)			
(2) ｹｰｷ貯留設備用	(ST-02　ACS250×1)			
(3) ｹｰｷし渣設備用	(ST-03　ACS250×1)			
(4) 焼却炉設備用	(ST-04　SAPPHIRUS×1)			
(5) 砂処理設備用	(ST-05　SAPPHIRUS×1)			
(6) 灰処理設備用	(ST-06　SAPPHIRUS×1)			
(7) 排ガス処理設備用	(ST-07　SAPPHIRUS×1)			
2　ﾌﾟﾛｾｽ入出力装置		2 台	精密×1回	
(1) 焼却共通設備I/O盤	(1号焼却電源分岐盤　入出力点数400×1)			
(2) 焼却炉ﾔｰﾄﾞ各現場盤	(31系統　入出力点数31×1)			
3　ﾌｨｰﾙﾄﾞｺﾝﾄﾛｰﾙﾕﾆｯﾄ	FCU-25	53 台	定期×1回	
(1) 1号焼却設備用(1)22台				
(2) 1号焼却設備用(2)10台	※1号焼却設備用(2)は予備品として			
(3) 1号焼却設備用(4)21台	利用中			
4　無停電電源装置	汚泥濃縮棟電気室DP2100T/075SMBS AP3100S-020/100BP ×1	1 組	定期×1回	

栗橋中継ポンプ場

点検対象	形式等	数量	点検回数	備考
シーケンス制御装置	SAPPHIRUS×1	1 組	精密×1回	

別紙2

電子計算機点検項目

1　主要装置関係

(1) プロセス入出力装置

① 本体各部及び付属装置の点検清掃
② ケーブル(光ケーブル)及びコネクタ接続状況確認
③ 基板及び基板収納部の点検清掃
④ エラー検出等機能動作確認
⑤ A/O出力の確認

(2) DDC装置

① 本体各部及び付属装置の点検清掃
② ケーブル及びコネクタ接続状況の確認
③ オペレーターズパネル機能動作確認
④ 基板及び基板収納部の点検清掃
⑤ 電源部点検
⑥ 入出力機能動作確認
⑦ CPU等機能動作確認

(3) シーケンス制御装置

① 本体各部及び付属装置の点検清掃
② ケーブル(光ケーブル)及びコネクタ接続状況確認
③ プログラミングパネル機能動作試験
④ 基板及び基板収納部の点検清掃
⑤ 電源部の点検
⑥ 入出力機能動作確認
⑦ CPU等機能確認
⑧ システムプログラムのセーブの確認

2　無停電電源装置(UPS)

① 本体各部及び付属装置の点検清掃
② ケーブル及びコネクタ接続状況の確認
③ 表示パネル・ランプ・スイッチ類の機能確認
④ 測定試験
　・制御電源電圧測定
　・制御装置動作試験
　・出力特性試験
　・総合動作試験
　・総電圧測定
　・セル電圧測定
　・その他必要な試験

3　フィールドコントロールユニット(FCU25)

① ケーブル及びコネクタ接続状況の確認
② エラー検出部確認
③ 電源部確認
④ 電源電圧確認
⑤ 整定値確認
⑥ シーケンス試験
⑦ 保護リレー確認

別紙3

点検時交換材料表

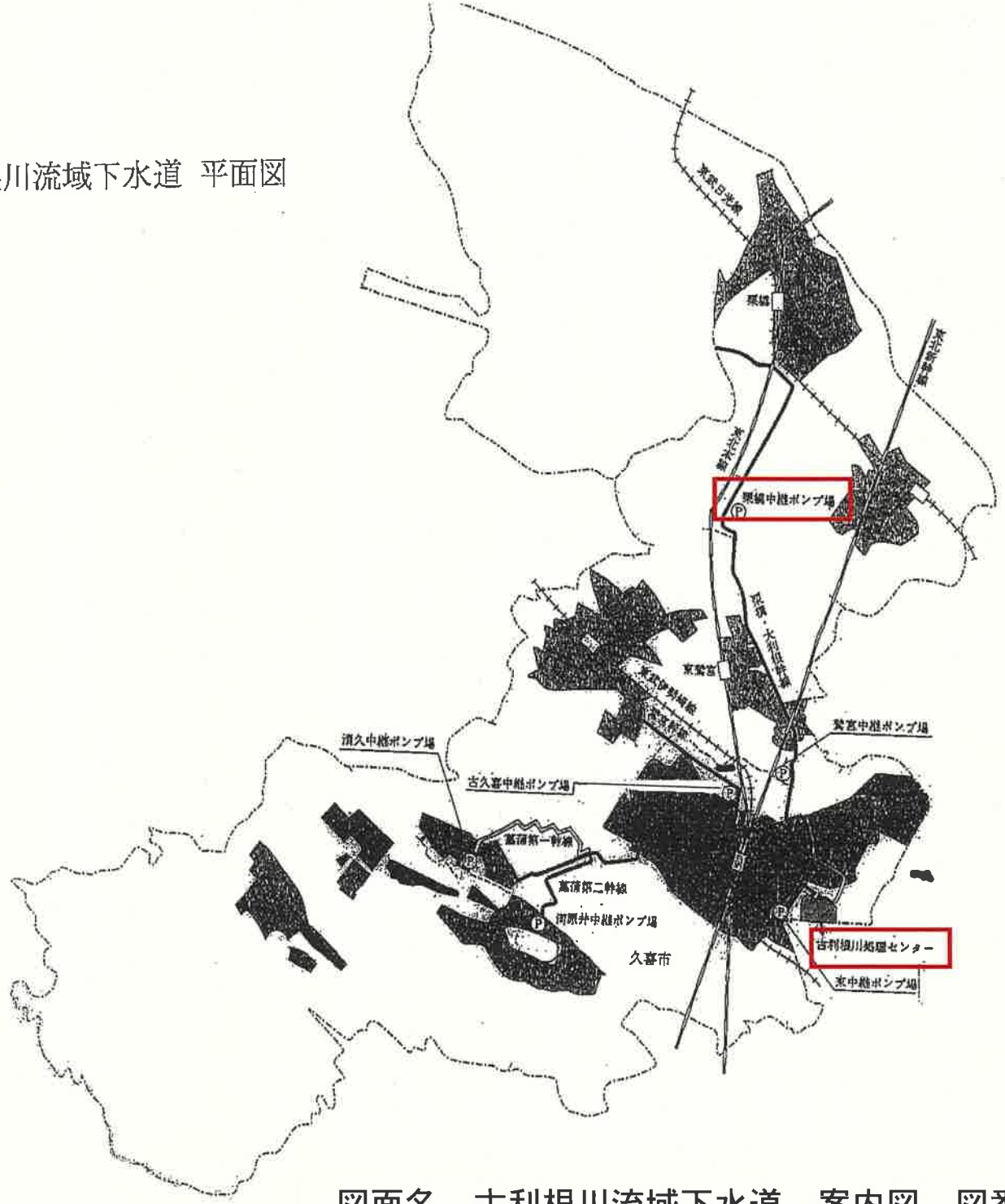
古利根川水循環センター

	部　品　名　称	仕様等	数量	単位
1	ロッカー用エアフィルター	PS/150 (570×295)	4	枚
2	ロッカー用エアフィルター	HB-40 (260×500)	6	枚
3	焼却I/O用エアフィルター	HB-20 (530×280)	5	枚
4	焼却I/O用エアフィルター	HB-20 (330×140)	11	枚
5	焼却I/O用エアフィルター	HB-20 (106×92)	15	枚
6	電源ユニット	RPXJ5131	1	式
7	ケーキ搬送設備専用光ケーブル	ｺﾈｸﾀ2個付　1m	5	本
8	ケーキ搬送設備専用光ケーブル	ｺﾈｸﾀ2個付　3m	1	本
9	ケーキ搬送設備専用光ケーブル	ｺﾈｸﾀ2個付　5m	1	本
10	ケーキ搬送設備専用光ケーブル	2箇所端末処置　1m	6	本
11	ケーキ搬送設備専用光ケーブル	2箇所端末処置　2m	2	本
12	ケーキ搬送設備専用光ケーブル	2箇所端末処置　5m	1	本
13	ケーキ搬送設備専用光ケーブル	ｺﾈｸﾀ1個付、1箇所端末処理　3m	2	本
14	ケーキ搬送設備専用光ケーブル	ｺﾈｸﾀ1個付、1箇所端末処理　5m	1	本

図　面　目　次

図　番	図　面　名
1	古利根川流域下水道　　案内図
2	古利根川水循環センター　　平面図
3	古利根川水循環センター水処理系　　システム系統図
4	電気棟３階電気室　　機器配置図
5	汚泥処理棟１階電気室　　機器配置図
6	汚泥濃縮機棟　2階　　平面図
7	栗橋中継ポンプ場　　監視計装盤
8	栗橋中継ポンプ場　　監視計装盤　　内部図

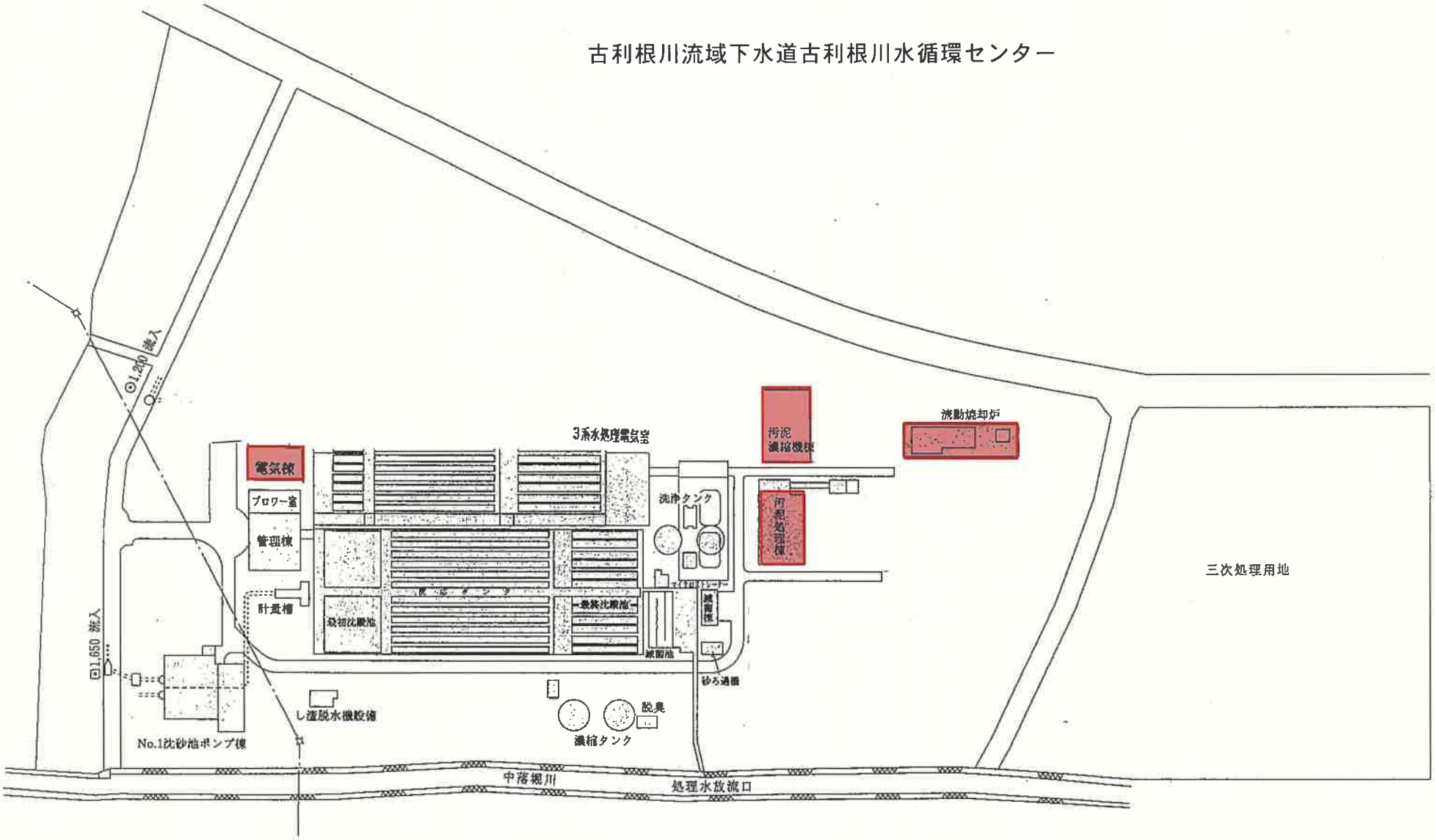
古利根川流域下水道 平面図



機器設置場所

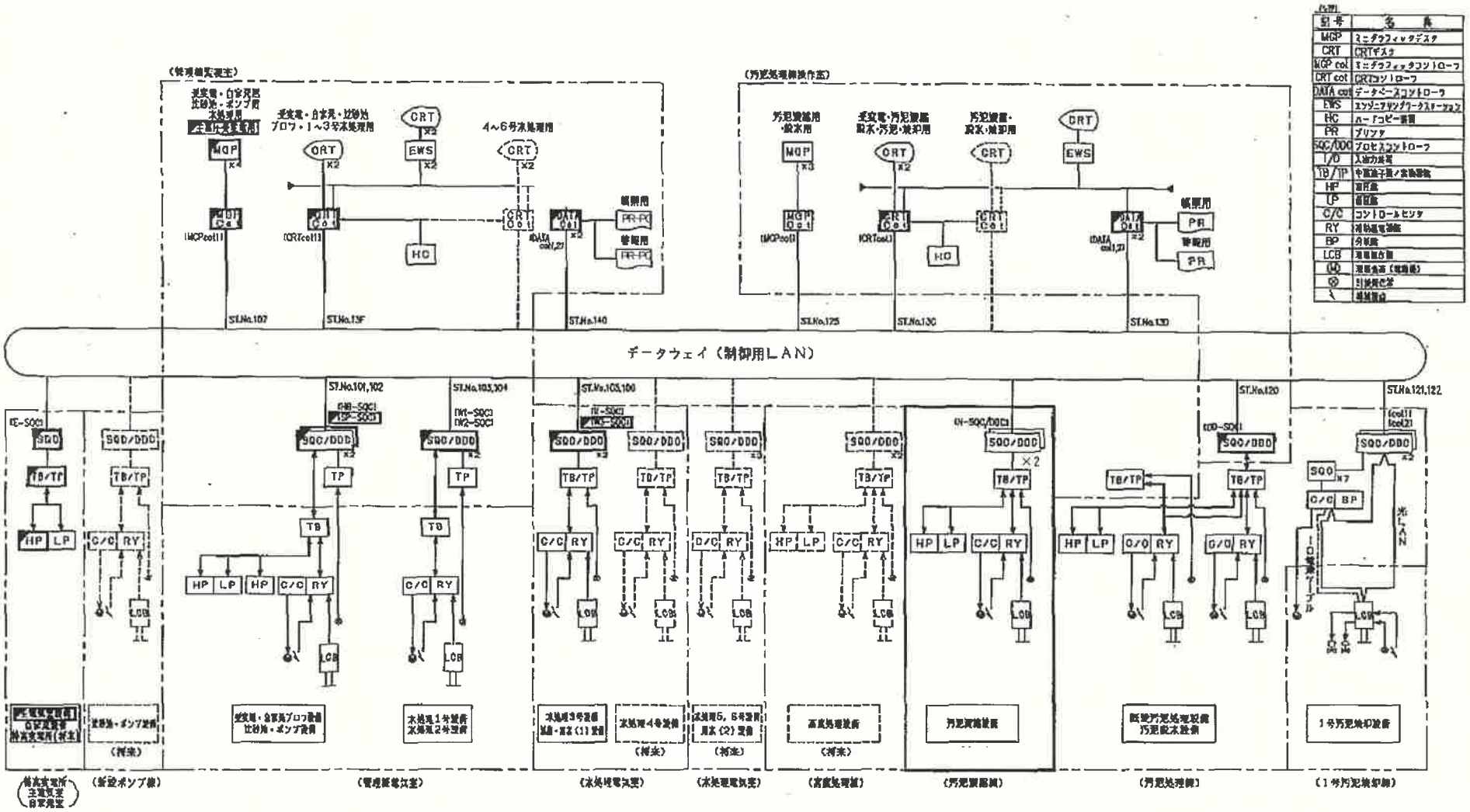
図面名　古利根川流域下水道　案内図　図番１

古利根川流域下水道古利根川水循環センター

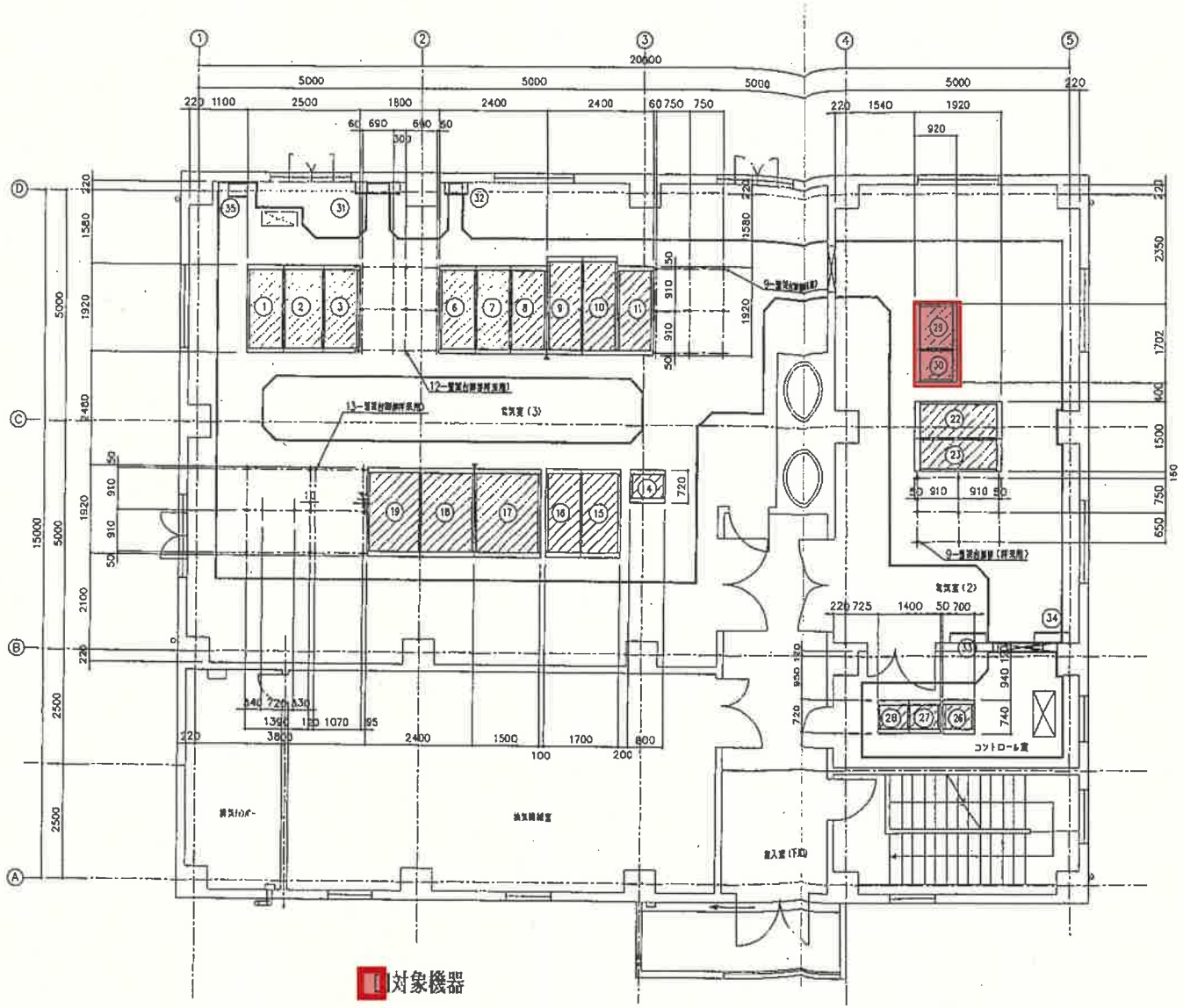


機器設置場所

図面名　古利根川水循環センター　平面図　図番２



図面名　古利根川水循環センター水処理系　システム系統図　図番３

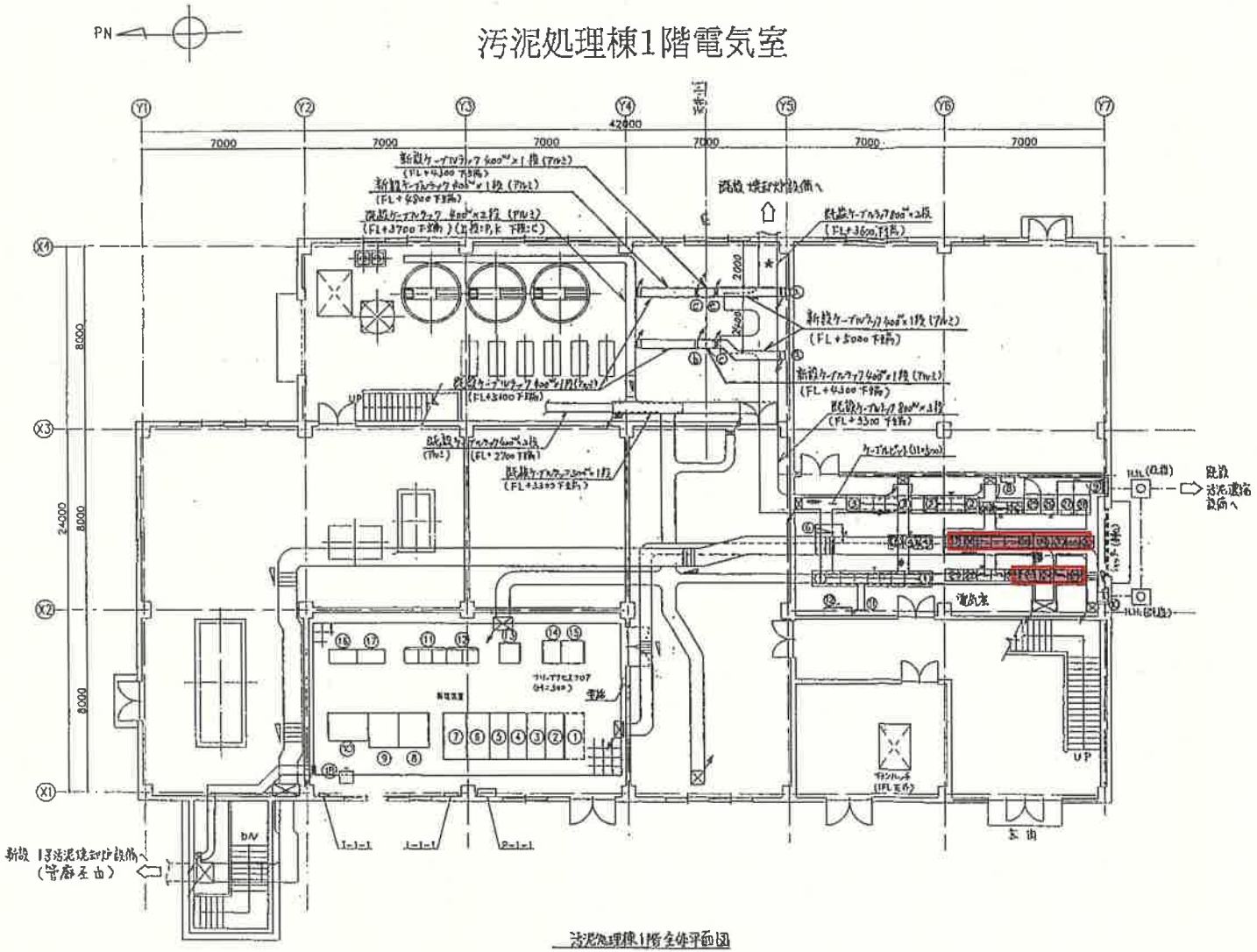


機器一覧表

No.	機 名 称	記号	備 考
①	No.1 6kV 受電盤	E-HP-3	今回新設
②	No.1 6kV 引込盤	E-HP-2	〃
③	引込用絶縁変圧器	E-HP-1	〃
④	No.2 6kV 受電盤	E-HP-9	既 設
⑤	No.1 予備盤	E-HP-8	〃
⑥	No.1 通常設備用電盤	E-HP-7A	〃
	ZPC・VT盤	E-HP-7B	今回新設
⑦	No.1 コンデンサ1次盤	E-HP-5A	〃
	変圧Tr1次盤	E-HP-5B	〃
⑧	No.1 常設消防用電盤	E-HP-5A	〃
	No.1 動力Tr1次盤	E-HP-5B	〃
⑨	No.1 母線盤	E-HP-4A	〃
	No.1 受電引込盤	E-HP-4B	既 設
⑩	No.2 母線盤	E-HP-10A	今回新設
	No.2 常設用引込盤	E-HP-10B	〃
⑪	No.2 常設消防用電盤	E-HP-11A	〃
	No.2 動力Tr1次盤	E-HP-11B	既 設
⑫	No.2 コンデンサ1次盤	E-HP-12A	〃
	ZPC・VT盤	E-HP-12B	〃
⑬	No.2 通常電源用受電盤	E-HP-13A	〃
	No.2 予備盤	E-HP-13B	〃
⑭	共通調整動力主幹盤	E-LP-4A	今回新設
⑮	変圧Tr盤	E-HP-14	〃
⑯	照明主幹盤	E-LP-1	〃
⑰	No.1 動力Tr盤	E-HP-15	〃
⑱	No.1 動力主幹盤	E-LP-2	〃
⑲	低圧電源・2DCV動力幹盤	E-LP-3	〃
⑳	No.2 動力主幹盤	E-LP-4	既 設
㉑	No.2 動力Tr盤	E-HP-16	〃
㉒	No.1-1,2 コンデンサ盤	E-SC-1	今回新設
㉓	No.1-3 コンデンサ盤	E-SC-2	〃
㉔	No.2-1,2 コンデンサ盤	E-SC-3	既 設
㉕	No.2-3 コンデンサ盤	E-SC-4	〃
㉖	受変電・自家発用入出力制御盤	E-SOC	今回新設
㉗	中間端子盤	E-TB	〃
㉘	変換装置	E-TP	〃
㉙	直流電源盤	E-DC01	〃
㉚	インバータ盤	E-CVCF01	〃
㉛	屋外端子盤		〃
㉜	屋電端子盤	MOT	〃
㉝	電源主幹盤	FL-3-1	既 設
㉞	大幅端子盤	ET-3-1	〃
㉟	電気計装盤（既設）		〃

図面名　電気棟３階電気室　機器配置図　図番４

汚泥処理棟1階電気室



汚泥処理棟1階全体平面図

1F電気室機器表

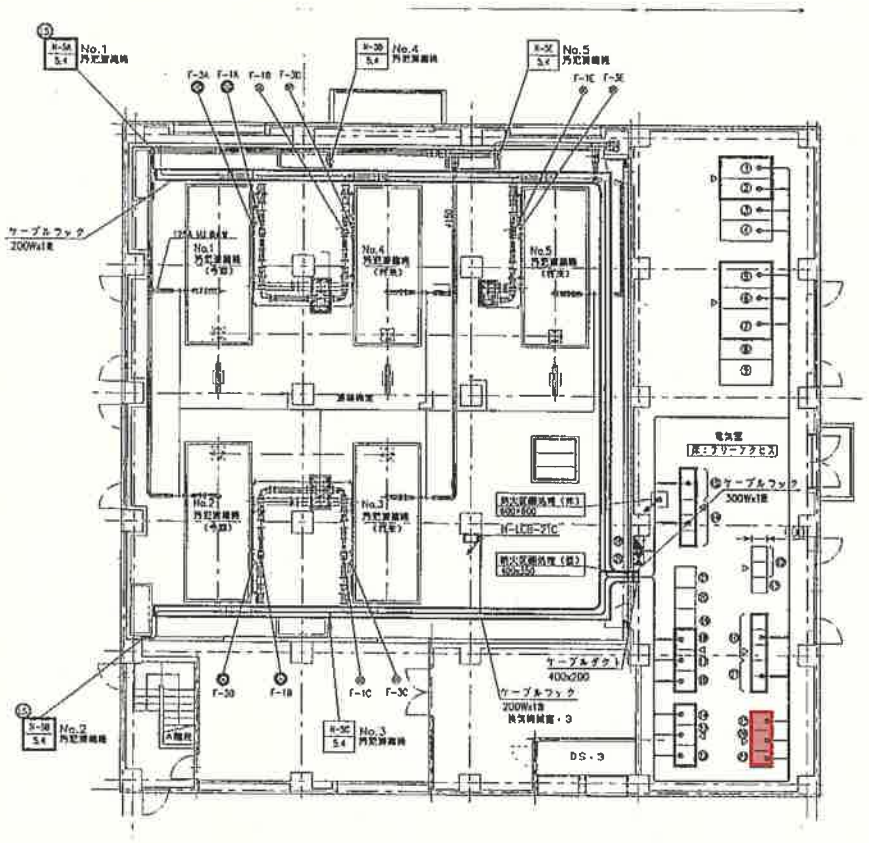
No.	名称	記号	備考
①	コントロールセンタ	DW1-C/C	既設
②	コントロールセンタ	DW2-C/C	〃
③	補助継電器盤	DW-RY(1)~(5)	〃
④	汚泥処理設備(1)コントロールセンタ	DW3-C/C	〃
⑤	汚泥処理設備(1)補助継電器盤	DW-RY(6)	〃
⑥	直流電源盤	DC	〃
⑦			
⑧	換気制御盤	P-2	動力工事にて新設
⑨	空調用電源盤	AC	既設
⑩	接地端子箱		〃
⑪	電灯分電盤		〃
⑫	電力用コンデンサー盤		〃
⑬			
⑭			
⑮			
⑯	1号焼却設備低圧分岐コントロールセンタ	FO-CC	動力工事にて新設
⑰	1号焼却電源分岐盤(1)	F1-BP	〃
⑱	1号焼却設備コントロールセンタ(1)	F1-CC	〃
⑲	1号焼却電源分岐盤(2)	F2-BP	〃
⑳	1号焼却設備コントロールセンタ(2)	F2-CC	〃
㉑	1号焼却電源分岐盤(3)	F3-BP	〃
㉒	1号焼却設備コントロールセンタ(3)	F3-CC	〃
㉓	1号焼却電源分岐盤(4)	F4-BP	〃
㉔	1号焼却設備コントロールセンタ(4)	F4-CC	〃
㉕	焼却共通設備コントローラ	cot1	〃
㉖	1号焼却設備コントローラ	cot2	〃
㉗	汚泥濃縮消化中継端子盤(1)	OD-TB2	〃
㉘	汚泥濃縮消化中継端子盤(2)	OD-TB3	〃

■対象機器

1F新電気室機器表

No.	名称	記号	備考
①	NO.1 6KV引込盤	HP-1	計量
②	NO.1 VT盤/500KVA変圧器一次盤	HP-2	既設
③	母線盤/NO.2 VT盤	HP-3	〃
④	NO.2 6KV引込盤	HP-6	〃
⑤	300KVA変圧器一次盤	HP-4	〃
⑥	300KVA変圧器盤	HP-5	〃
⑦	500KVA変圧器盤	HP-7	〃
⑧	低圧主幹盤(2)	LT-2	〃
⑨	低圧変圧器盤	LT-3	動力工事にて撤去
⑩	低圧主幹盤	LT-1	〃
⑪	遠心脱水機設備コントロールセンタ	OD1-CC	既設
⑫	遠心脱水機設備補助継電器盤	OD1-RY	〃
⑬	汚泥脱水中継端子盤	OD-TB	〃
⑭	整流器盤	CVCF1	〃
⑮	インバータ盤	CVCF2	〃
⑯	1号汚泥脱水機インバータ盤		〃
⑰	2号汚泥脱水機インバータ盤		〃
⑱	低圧変圧器(3φ, 50 KVA, 400/200V)		動力工事にて撤去 (LT-1盤内より)

図面名　汚泥処理棟１階電気室　機器配置図　図番5

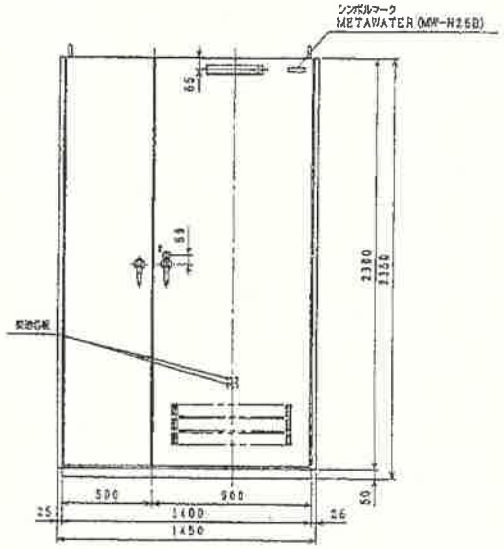


対象機器

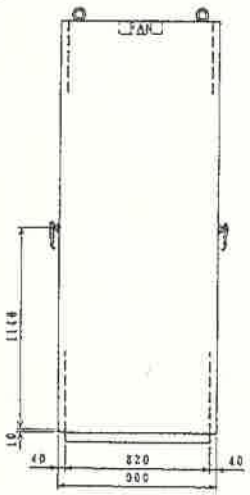
図面名　汚泥濃縮機棟　2階　平面図　　図番６

盤名称	監視・計装盤
盤記号	KP
POS	P010<010001>
概算盤質量（kg）	600
備考	－

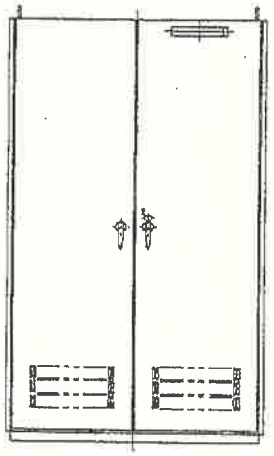
正面図



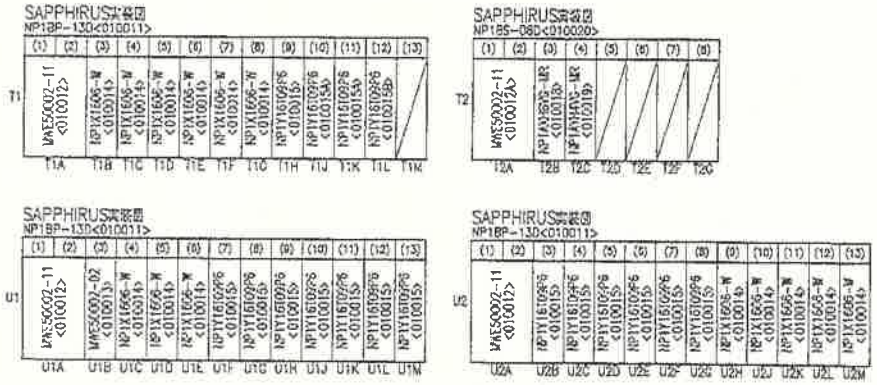
側面図

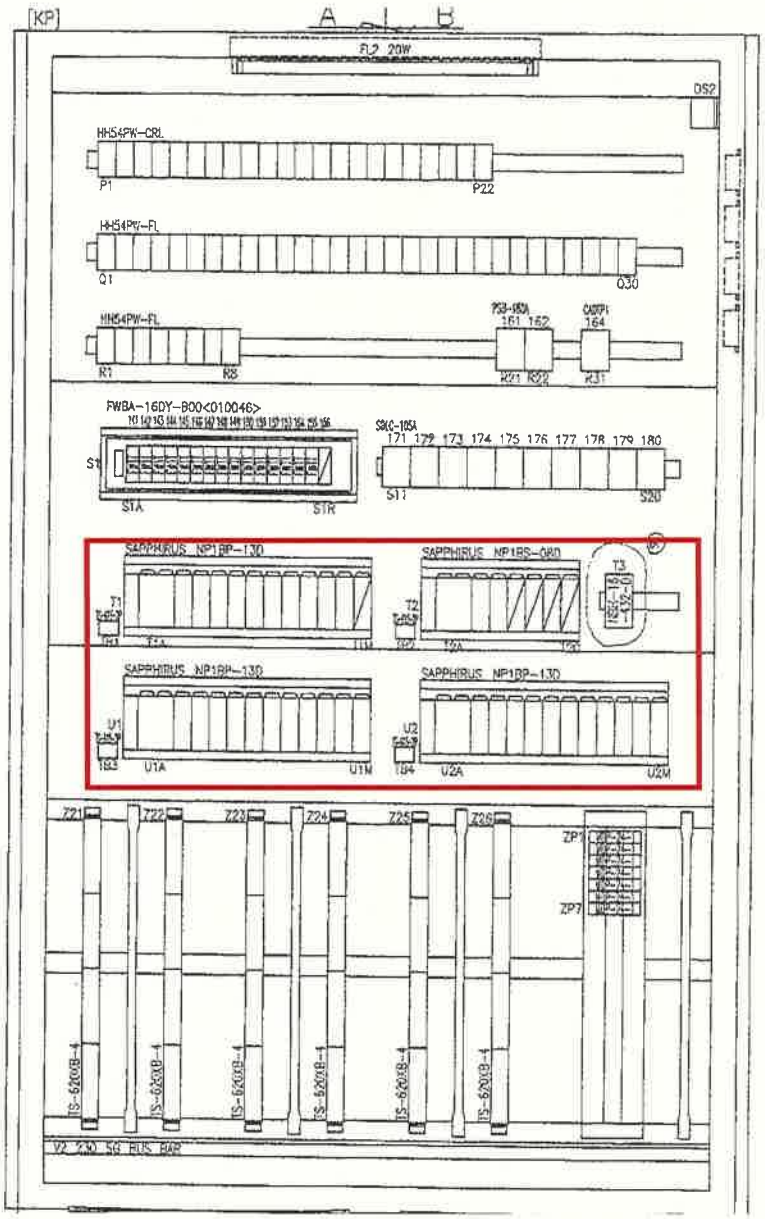


背面図



図面名　栗橋中継ポンプ場　監視計装盤　　図番7





図面名　栗橋中継ポンプ場　監視計装盤　内部図　図番8