

令和8年度

由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業

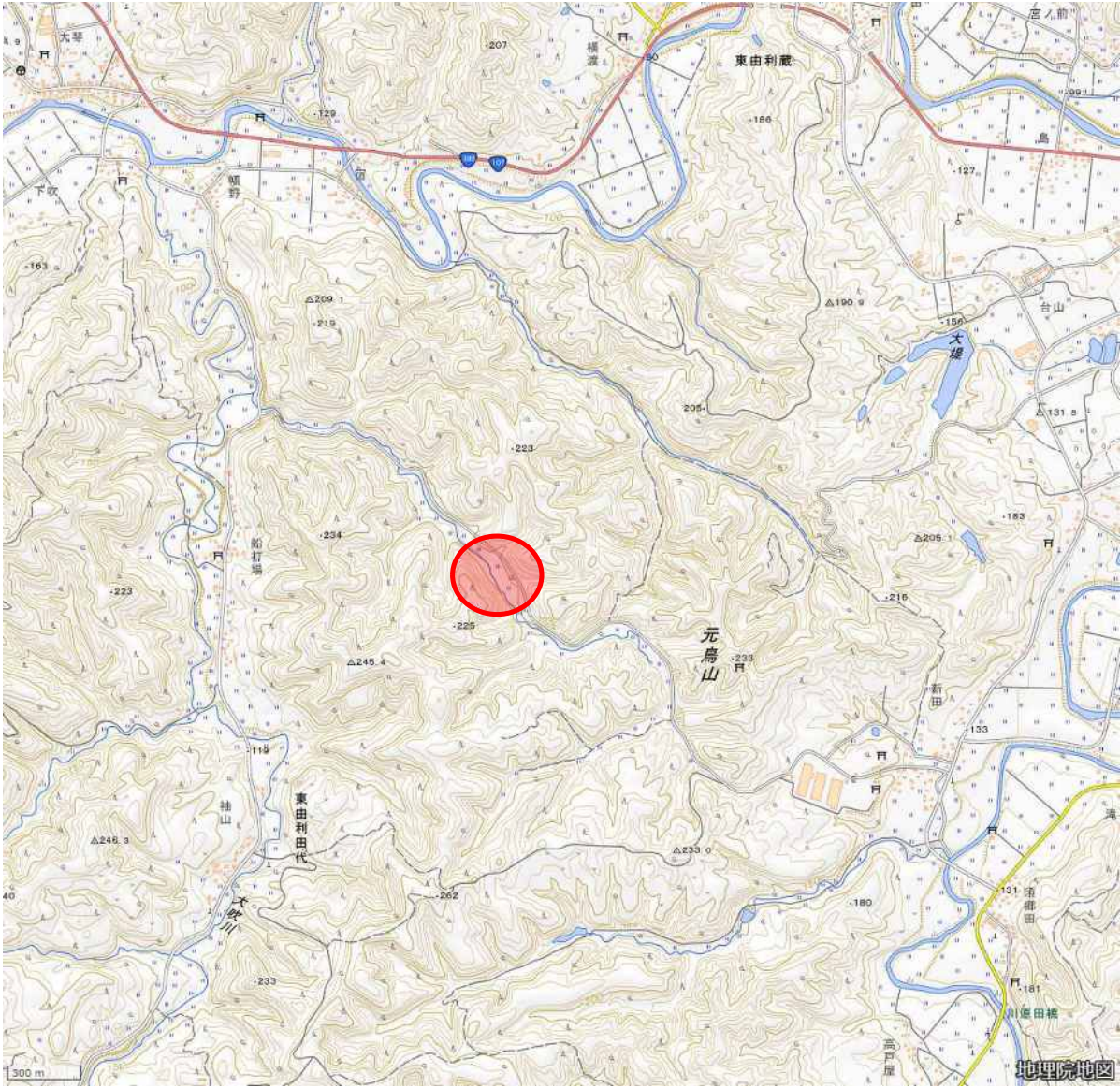
G第04101号工事 閲覧図書

都道府県名	秋 田 県
所 在 地	由利本荘市
事業主体名	公益社団法人 秋田県農業公社

由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業
G第04101号工事 位置図

東由利堆肥センター

浄化処理設備等修繕工事 1式



令和8年度

由利本荘2期地区

畜産環境総合整備事業

由利本荘2期地区 G第04101号工事
特別仕様書

(浄化处理設備等修繕工事)

秋田県農業公社

1. 共通仕様書の適用

本工事の施工にあたっては、「秋田県土木工事共通仕様書」および「施設機械工事等共通仕様書(農林水産省農村振興局整備部設計課)」(以下、「共通仕様書」という)に基づき実施しなければならない。

2. 共通仕様書に対する特記事項

共通仕様書に対する特記事項は、次のとおりとする。

第1編 共通編

第1章 総 則

第1節 工事種別

本工事の工事種別は、機械器具設置工事とする。

第2節 工事カルテ作成・登録

本工事の「工事カルテ」登録における工事種別は、農業農村整備工とする。

第3節 履行報告等

履行報告書の提出は、原則として翌月最初の月曜日(土日祝日と重なる場合はその翌日)とする。

第4節 第三者に対する措置

1. 地区境界付近の施工においては境界を十分に確認するとともに、他の施設(道路、水路、家屋等)と近接して施工する場合は、施設の保全について十分考慮しなければならない。
2. 公道及びその付近で工事を行う場合には一般車両及び歩行者を最優先し、徐行及び安全運転を遵守するとともに、必要に応じて交通誘導員を配置するなど、交通安全対策には万全に期さなければならない。

第5節 関連機関との調整

施工にあたり常に由利本荘市と連絡調整を図らなければならない。

第6節 デジタル写真管理情報基準

デジタル写真管理情報基準については、「秋田県電子納品運用ガイドライン(案)」によるものとする。

第7節 建設副産物

共通仕様書第1編 1-1-24 建設副産物2. について、「産業廃棄物管理票（マニフェスト）」は、「産業廃棄物管理票（紙マニフェスト）または電子マニフェスト」と読み替えるものとする。

第8節 特定建設資材の分別解体等・再資源化等

本工事における特定建設資材の分別解体等・再資源化等については、工事発注後に明らかになった事情で、予定した条件により難しい場合には、監督員と協議するものとする。

1. 分別解体等の方法

明示した以下の事項と別の方法による場合でも変更の対象とはしない。

工 程 毎 作 業 内 容 及 び 解 体 方 法	工 程	作業内容	分別解体等の方法
	①仮 設	仮設工事 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用
	②土 工	仮設工事 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用
	③基 礎	仮設工事 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用
	④本体構造	仮設工事 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用
	⑤本体付属品	仮設工事 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用
	⑥その他	仮設工事 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 手作業 <input type="checkbox"/> 手作業・機械作業の併用

第9節 低騒音型建設機械

本工事において、「建設工事に伴う騒音振動対策技術指針（昭和62年3月30日建設省経機発第58号）」に基づき、下記工事の施工に使用する対象建設機械は、「低騒音型・低振動型建設機械の特定に関する規定（平成13年4月9日国土交通省告示第487号）」に基づき指定された低騒音型建設機械を使用するものとする。

ただし、これにより難しい場合は、監督員と協議の上、必要書類を提出するものとする。また、使用する低騒音型建設機械は写真撮影を行い、監督員に提出するものとする。

第2章 工事一般

第1節 工事内容

この工事は、由利本荘2期地区の実施計画に基づき、東由利堆肥センターの浄化処理施設のポンプ、配管等を交換するものである。

第2節 工程関係

1. 施工時期、時間・施工方法の制限事項

(1) 現場内巡視

請負者は、工事の中断期間中においては現場内巡視検討を行い、安全の確保に努めなければならない。

第3節 安全対策関係

1. 交通安全に関する事項

(1) 交通誘導員の配置

直接公道との隣接工事はないが、交通誘導員の配置については、監督員と協議するものとする。

第2編 材 料 編

第1章 一般事項

第1節 旧 JIS マーク製品の取り扱い

工業標準化法の改正により新 JIS マーク制度が導入され、平成 20 年 9 月 30 日をもって旧 JIS マーク認定業者の認証取得のための経過措置期間が終了となっている。旧工業標準化法に基づいて製造された「旧 JIS マーク製品」を工事で使用する場合の取り扱いについては、以下の通りとする。

- (1)経過措置期間内に製造された旧 JIS マーク製品(在庫品)についても使用可能である。
- (2)受注者は、旧 JIS マーク製品を使用する場合には、旧精度における製品の証として、「日本工業規格表示認定書」の写しを提出し、監督員の承諾を得なければならない。

第2節 適用規格

施工にあたっては、次の規格及び基準等を順守すること。

- ①日本工業規格 JIS
- ②日本電気工業標準規格 JEM
- ③電気規格調査会標準規格 JEC
- ④電気設備技術基準
- ⑤その他関連する規格基準等

第3節 工事名標示板

- (1) 工事名標示板を 2 基設置するものとする。
- (2) 請負者は工事名標示板の設置にあたっては、第三者等への安全を確保しなければならない。

第3編 共通編

第1章 総 則

第1節 段階確認

共通仕様書 第1編土木工事共通編「1-1-26 監督員による検査（確認を含む）及び立会等」に基づき段階確認を行う工種として、次の工種を追加するものとする。

工 種	細 別	確認時期	確認項目
機械器具設置	—	材料搬入時	機器検収
		据付状況または完了時	撤去機器、個数、動作確認

第4編 機械設備編

第1章 一般事項

第1節 共通事項

図面及び仕様書に記載していないために製作に疑義を生じ、また見解に異をする者があるときは、監督員と協議の上決定するものとする。

第2節 一般事項

(1) 整備一般

整備にあたっては、関係する諸基準、規格を遵守し、十分検討を行い、環境に即応した調和と安全を確保できる設備にするものとする。

(2) 構造一般

構造については、設計図書に示される水位、水圧、気象条件及び設計荷重条件等に対して、強度、剛性を有し、耐久性に優れ、操作及び保守点検が容易なものとする。

第2章 設計仕様

第1節 設計仕様

浄化処理設備修繕工事 N=1 式

設置する設備の仕様は別紙図面のとおりとする。

第3章 運搬・据付

第1節 一般事項

- (1) 請負者は、承諾された設計図書及び工場での検査記録をもとに、規定の許容差内に正確に据付しなければならない。
- (2) 据付に当たっては作業員の安全教育の徹底を図り、機材、足場、地盤の状態及び現場内の環境を点検し、人身事故並びに施設損傷等の絶無を期するとともに、保安設備標識を設け、第三者への防災にも万全の措置を講ずるものとする。

第2節 運 搬

- (1) 請負者は、各設備、機器の現場搬入の方法、時期について、事前に監督員に輸送計画書を提出し、十分打合せを行わなければならない。
- (2) 請負者は、各設備、機器の運搬過程において変形・破損が生じることのないよう荷造りをしなければならない。

第3節 据付工事

- (1) 据付に先立ち、監督員の立合のもとに下部構造物の所定寸法及び位置の確認を行うものとする。
- (2) 仮設備用機材または架設用機械等は使用条件を十分検討した設計を行い、特に材質、溶接等は十分慎重を期するものとする。
- (3) 現場施工で完成後の出来形確認が困難な箇所については、あらかじめ監督員の

確認を受けてから次の工程に移るものとする。

- (4) 機器の配置は、操作及び点検が容易なように配置するものとする。
- (5) 機器の据付に重機械を使用する場合は、既設構造物に損傷を与えないように配慮すること。万が一損傷を与えた場合には、監督員に報告するとともに、補修工法を打合せの上、請負者の責任で原形に復旧すること。
- (6) 撤去工事により搬出される機器等はすべて処分するものとし、産業廃棄物処理において有価材となった場合は変更契約で内容を整理する。
- (7) 機器設置にあたり、水槽内の堆積物等により、運転に支障が発生すると想定される場合には、事前に吸引作業を行い堆積物の除去を実施すること。

第4章 提出図書

第1節 承諾図書

請負者は、契約締結後、監督員が指定する期日まで、次の承諾図書を事前に提出し、承諾を得なければならない。

- (1) 機器仕様書
 - ① 機器製作、機械単体品、購入品等の規格・重量
 - ② 自社製品以外のリスト、メーカー、仕様、試験成績表
 - ③ 配管施工図及び材料計算書
 - ④ ポンプ仕様書
- (2) 施工計画書
- (3) その他必要な図書

第2節 完成図書

請負者は、工事完了後に次に示す図書を一括ファイルして完成図書とし、提出しなければならない。

- (1) 機器仕様書
- (2) 据付仕様書
- (3) 取扱説明書及び保守要領書

(4)その他監督員の指示した図書

第3節 提出書類及び部数

提出書類 ……承諾図書、完成図書、工事写真等

提出部数 ……ファイル 2部

電子データ（USB等） 2個

第5章 試験及び検査

第1節 一般事項

(1)試験及び検査は、設計図書及び承諾図書により実施するものとする。なお、諸試験を行うに当たっては、あらかじめ試験実施要領等を作成し、監督員と打合せのうえ実施するものとする。

(2)試験、検査に要する費用については請負者の負担とする。

第2節 現場検査

現場据付時において、必要な検査がある場合には、事前に監督員と打合せの上、実施する。

令和8年度

由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業

G第04101号工事

積 算 書

秋田県農業公社

内訳明細書

工事名・作業名 由利本荘 2 期地区 操作盤設備修繕

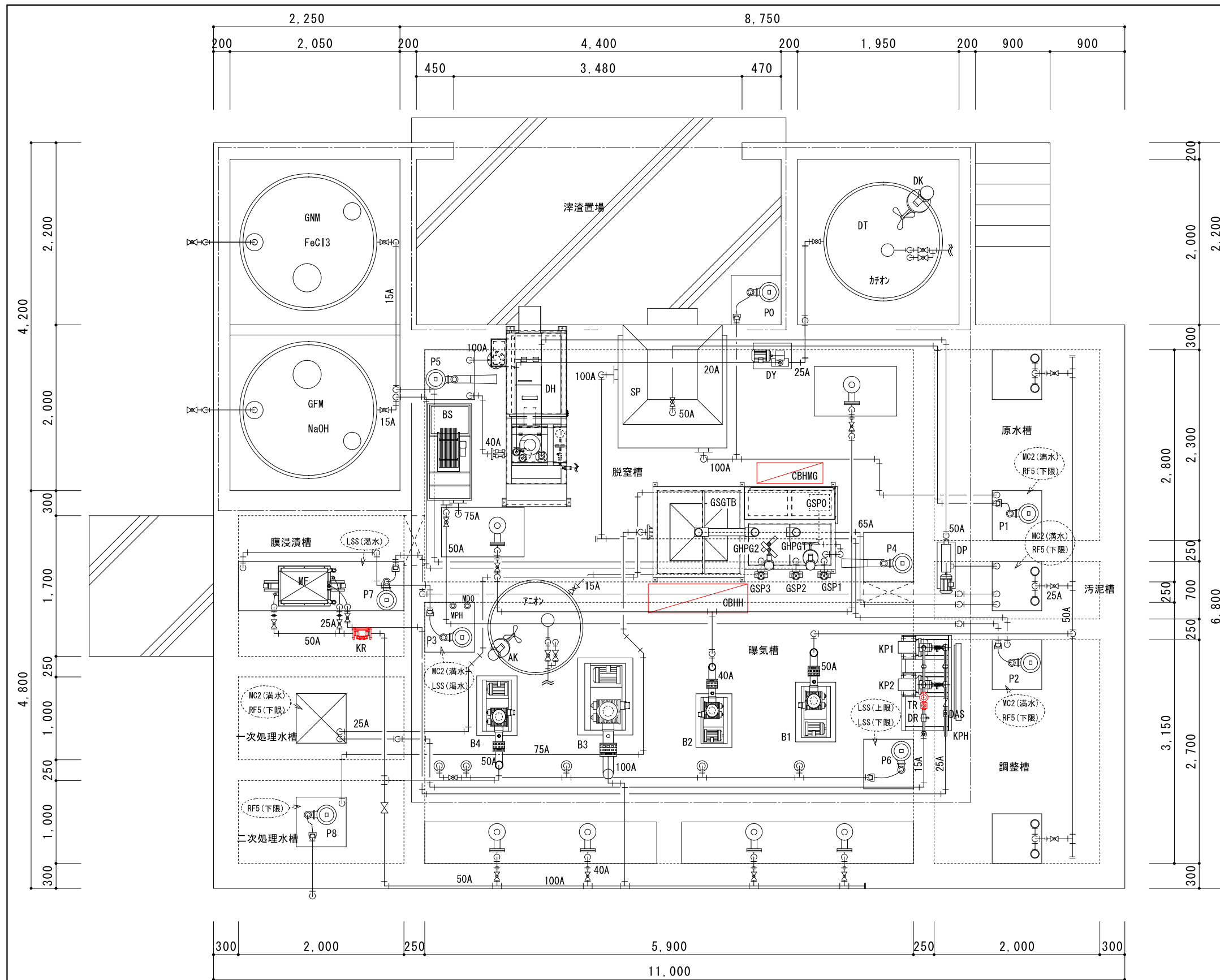
No.	名称	仕様	数量	単位	単価	金額	備考
	機器製作費						
	廃水処理操作盤		1	式			明細書 1 - 1
	廃水処理操作盤		1	式			明細書 1 - 2
	膜・凝沈操作盤		1	式			明細書 2 - 1
	膜・凝沈操作盤		1	式			明細書 2 - 2
	機械設備据付工	撤去	1	人			
	電工	撤去	2	人			
	機械設備据付工	更新	1	人			
	電工	更新	2	人			
	現場管理費		1	式			
	一般管理費		1	式			
		合計					
		改め					
		消費税	10	%			
		総合計					

No.	名称	仕様	数量	単位	単価	金額	備考
	廃水処理操作盤						
1	配線用遮断器	容量125A	1	個			
2	漏電遮断器	容量20A	1	個			
3	漏電遮断器	容量15A	2	個			
4	漏電遮断器	容量50A	1	個			
5	漏電遮断器	容量30A	3	個			
6	漏電遮断器	容量5A	1	個			
7	配線用遮断器	容量10A	1	個			
8	電磁接触器	AC200V 7.5kw用	1	個			
9	電磁接触器	AC200V 2.2kw用	1	個			
10	電磁接触器	AC200V 1.5kw用	6	個			
11	電磁接触器	AC200V 0.75kw用	4	個			
12	電磁接触器	AC200V 0.4kw用	2	個			
13	電磁開閉器	AC200V SC-03	1	個			
14	交流器	CC3L1 120/5	1	個			
15	電流計	40A用 15A用 10A用	4	個			
16	DO計		1	個			
17	DOセンサー、プローブ		1	式			
18	ph計		1	個			
19	phセンサー		1	個			
					合計		

No.	名称	仕様	数量	単位	単価	金額	備考
20	低圧進相コンデンサ	150 μ F	1	個			
21	低圧進相コンデンサ	50 μ F	2	個			
22	低圧進相コンデンサ	40 μ F	3	個			
23	低圧進相コンデンサ	30 μ F	2	個			
24	低圧進相コンデンサ	20 μ F	2	個			
25	単相腹巻トランス	WTP-50B WTP-50A	2	個			
26	電源ライン用EMCフィルタ	RSEL-2003W	1	個			
27	照光セレクトスイッチ	ASLS3QM20DNG	13	個			
28	照光セレクトスイッチ	ASLS2QM20DNG	2	個			
29	集合表示灯		1	個			
30	押し釦スイッチ	ABS110N	1	個			
31	リレー	接点4極 AC24V	1	個			
32	リレー	接点2極 AC24V	3	個			
33	リレー	接点2極 AC200V	4	個			
34	タイマー	H3YN-4 AC24V	3	個			
35	タイマー	H3YN-2 AC24V	1	個			
36	タイマー	H3CR-F8 AC100~240V	7	個			
37	タイマー	H3CR-A AC100V~240V	2	個			
38	24時間タイマー	TB15601K	4	個			
					合計		

No.	名称	仕様	数量	単位	単価	金額	備考
	膜・凝沈設備操作盤						
39	配線用遮断器	容量30A	1	個			
40	配線用遮断器	容量10A	4	個			
41	漏電遮断器	容量20A	2	個			
42	電磁接触器	AC200V 0.75kw	1	個			
43	電磁接触器	AC200V 0.4kw	1	個			
44	電磁接触器	AC200V 0.2kw	5	個			
45	電磁接触器	AC100V 0.1kw	2	個			
46	低圧進相コンデンサ	30 μ F	1	個			
47	低圧進相コンデンサ	15 μ F	6	個			
48	変圧器	BR2-2405	2	個			
49	変圧器	WTP-50A	1	個			
50	電源ライン用EMCフィルタ	RSEL-2003W	1	個			
51	照光セレクトスイッチ	ASLS3QM20DNG	8	個			
52	照光セレクトスイッチ	ASLS2QM20DNG	2	個			
53	集合表示灯		1	個			
54	集合表示灯		1	個			
55	押し釦スイッチ	ABS102N	1	個			
56	押し釦スイッチ	ABS110N	3	個			
					合計		

No.	名称	仕様	数量	単位	単価	金額	備考
57	ブザー	BM220	1	個			
58	リレー	接点4極 AC24V	3	個			
59	リレー	接点2極 AC24V	3	個			
60	リレー	接点4極 AC200V	5	個			
61	リレー	接点2極 AC200V	10	個			
62	タイマー	0.1~10m AC24V	1	個			
63	タイマー	10min AC200V	1	個			
64	タイマー	10sec DC24V	2	個			
65	タイマー	H3CR-F8	2	個			
66	タイマー	H3CR-F8N	1	個			
67	タイマー	H3CR-A8	1	個			
68	フロートレスリレー	61F-LS-CP11-NRA	1	個			
69	パワーサプライ	出力DC24V 15W	1	個			
70	風量計		1	個			
71	定流量弁		1	個			
					合計		



機器番号	機器名	仕様	単位	備注
B1	攪拌ブロー	50A 2.2kw	ツルミ	
B2	対流ブロー	40A 1.5kw	〃	
B3	曝気ブロー	100A 7.5kw	〃	
B4	膜ブロー	50A 1.5kw	ツルミ	
P0	し渣ピットポンプ	50A 0.4kw		
P1	原水ポンプ	50A 1.5kw		
P2	調整槽ポンプ	50A 0.4kw		
P3	移送ポンプ	50A 0.75kw		
P4	噴流ポンプ 1	80A 1.5kw		
P5	噴流ポンプ 2	80A 1.5kw		
P6	消泡ポンプ	50A 0.75kw		
P7	余剰汚泥ポンプ	50A 0.75kw		
P8	処理水ポンプ	50A 0.4kw		
BS	バースクリーン	0.025kw		
KP1	吸引ポンプ	25A 0.2kw		
KP2	吸引ポンプ	25A 0.2kw		
MF	膜ユニット	45m2		
DH	脱水機	ヘリオスSK250UPE		
DP	給泥ポンプ	50A 1.5kw(モノ)		
DK	カチオン攪拌機	1.5kw		
DY	カチオンポンプ	25A 0.4kw		
AK	アニオン攪拌機	0.75kw		
DR	デジタル流量計			
DAS	デジタル圧力計			
MC2	満水フロートスイッチ			
RF5	湯水フロートスイッチ			
LSS	膜用フロートスイッチ			
CBHH	廃水処理操作盤			
CBHMG	膜・凝沈設備操作盤			
TR	処理水定流量弁			
KR	空気流量計			

【平面図 S=1:50】

— 交換機器
 — 薬品、汚水配管交換
 フオートスイッチ

— 空気配管
 建屋

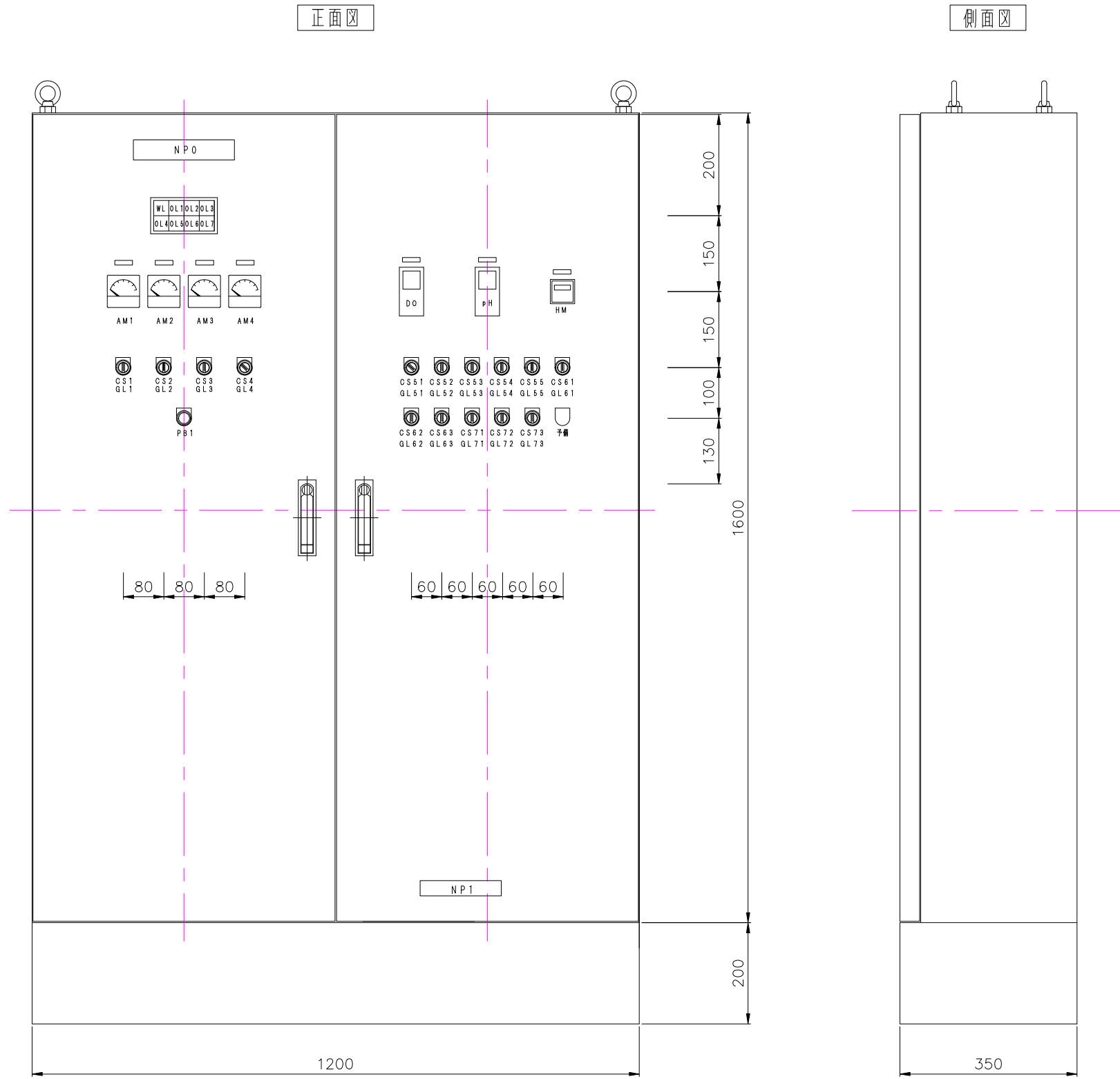
APP. 承認	・	DW. NO. 図番	
CHK. 検図	・	HY-HA-1	
DSN. 設計	・	SCALE. 縮尺	
DWG. 製図	・		
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事			

USER 納入先	東由利堆肥センター 様
TITLE 名称	廃水処理施設 機器配置配管図

G349-HY-1

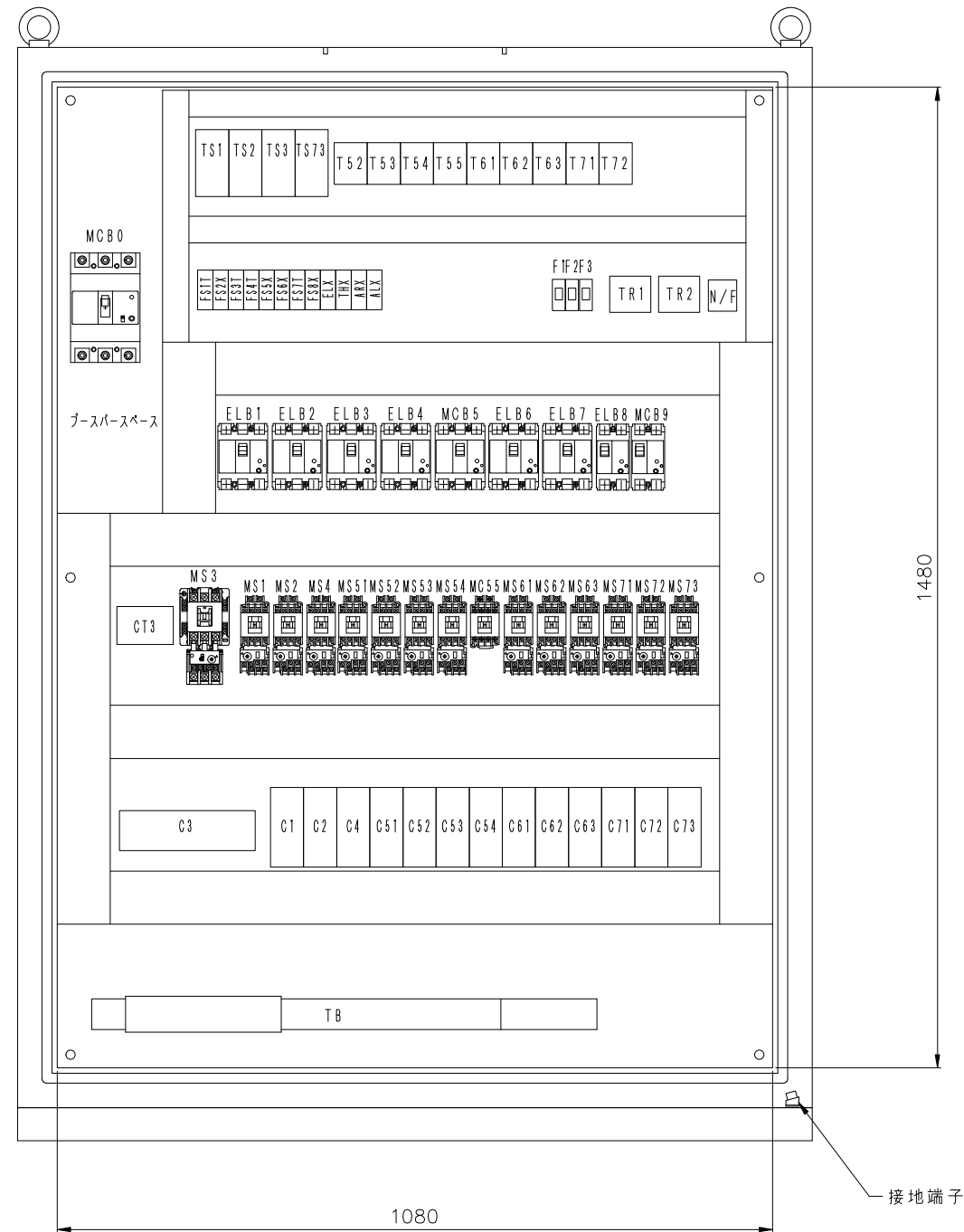
機器番号	記入文字	サイズ	切替スイッチ記入文字
N P 0	廃水処理操作盤	G	
W L	3φ3W 200V	集合表示灯	
OL 1	漏電		
OL 2	過負荷		
OL 3	原水槽満水		
OL 4	汚泥槽満水		
OL 5	調整槽満水		
OL 6	曝気槽満水		
OL 7			
AM 1	攪拌ブロウ	E-4	
AM 2	対流ブロウ	E-4	
AM 3	曝気ブロウ	E-4	
AM 4	膜ブロウ	E-4	
D O	D O計	E-4	
p H	p H計	E-4	
H M	調整槽ポンプ運転時間	E-5	
C S 1 G L 1	攪拌ブロウ	E-18	手動-停止-自動
C S 2 G L 2	対流ブロウ	E-18	手動-停止-自動
C S 3 G L 3	曝気ブロウ	E-18	手動-停止-自動
C S 4 G L 4	膜ブロウ	E-18	停止-運転
C S 5 1 G L 5 1	しき場ポンプ	E-18	停止-運転
C S 5 2 G L 5 2	原水ポンプ	E-18	手動-停止-自動
C S 5 3 G L 5 3	セパレーター	E-18	手動-停止-自動
C S 5 4 G L 5 4	調整槽ポンプ	E-18	手動-停止-自動
C S 5 5 G L 5 5	パースクリーン	E-18	手動-停止-自動
C S 6 1 G L 6 1	移送ポンプ	E-18	手動-停止-自動
C S 6 2 G L 6 2	噴流ポンプ1	E-18	手動-停止-自動
C S 6 3 G L 6 3	噴流ポンプ2	E-18	手動-停止-自動
C S 7 1 G L 7 1	消泡ポンプ	E-18	手動-停止-自動
C S 7 2 G L 7 2	余剰汚泥ポンプ	E-18	手動-停止-自動
C S 7 3 G L 7 3	処理水ポンプ	E-18	手動-停止-自動
P B 1	回転灯消灯	E-18	
N P 1	社名	F	

部分	板厚	部分	御指定色	標準色
正面扉	SPCC 2.3 t	盤表面	2.5Y9/1	5Y7/1
側面板	SPCC 2.3 t	盤内面	2.5Y9/1	5Y7/1
天井板	SPCC 2.3 t	器具板	2.5Y9/1	5Y7/1
背面板	SPCC 2.3 t	基台	2.5Y9/1	5Y7/1
器具板	SPCC 2.3 t	計器枠	N1.5	N1.5
底板	SPCC 2.3 t	操作取手	N1.5	N1.5
基台	SPHC 3.2 t	標準色はJEM1135によります		
ハンドル形式	H-87	製作数	3	2 ①面
鍵	①有 ②無	構造	防水 防塵 非防水	
		形式	自立 壁掛 埋込	
		構成	単盤 列盤	



APP.承認	● ●	DW. NO. 図番		USER 納入先	東由利 様
CHK. 検図	● ●	CB-HH-001 06.02.01		TITLE	廃水処理操作盤 外形図
DSN. 設計	● ●	SCALE. 縮尺	N・S	名称	
DWG. 製図	● ●	由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事			

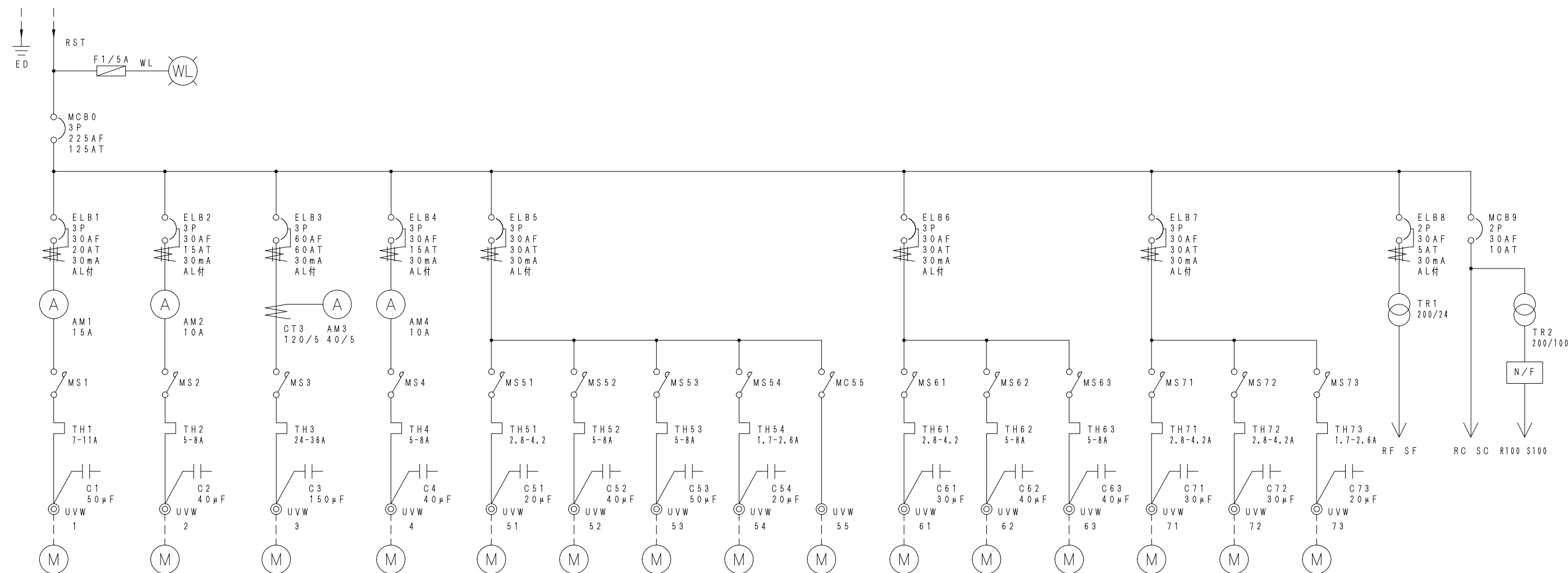
配置図



APP.承認	・	DW. NO. 図番		USER 納入先	東由利 様
CHK. 検図	・	CB-HH-002		TITLE	名称
DSN. 設計	・	06.02.01	SCALE. 縮尺		
DWG. 製図	・	SCALE. 縮尺		N・S	
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					

3φ3W 50Hz 200V

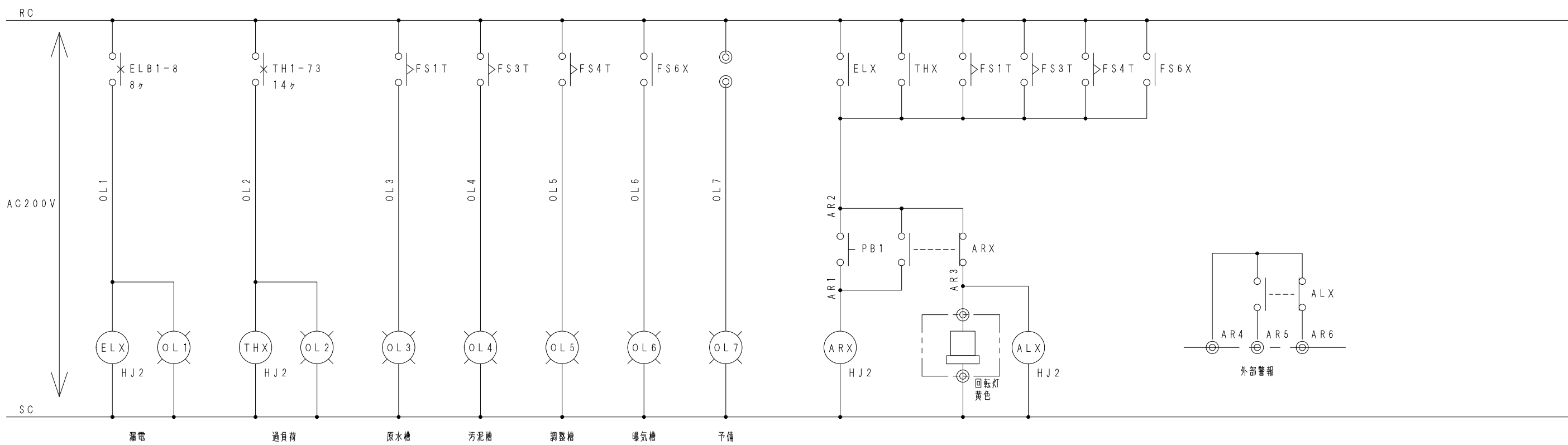
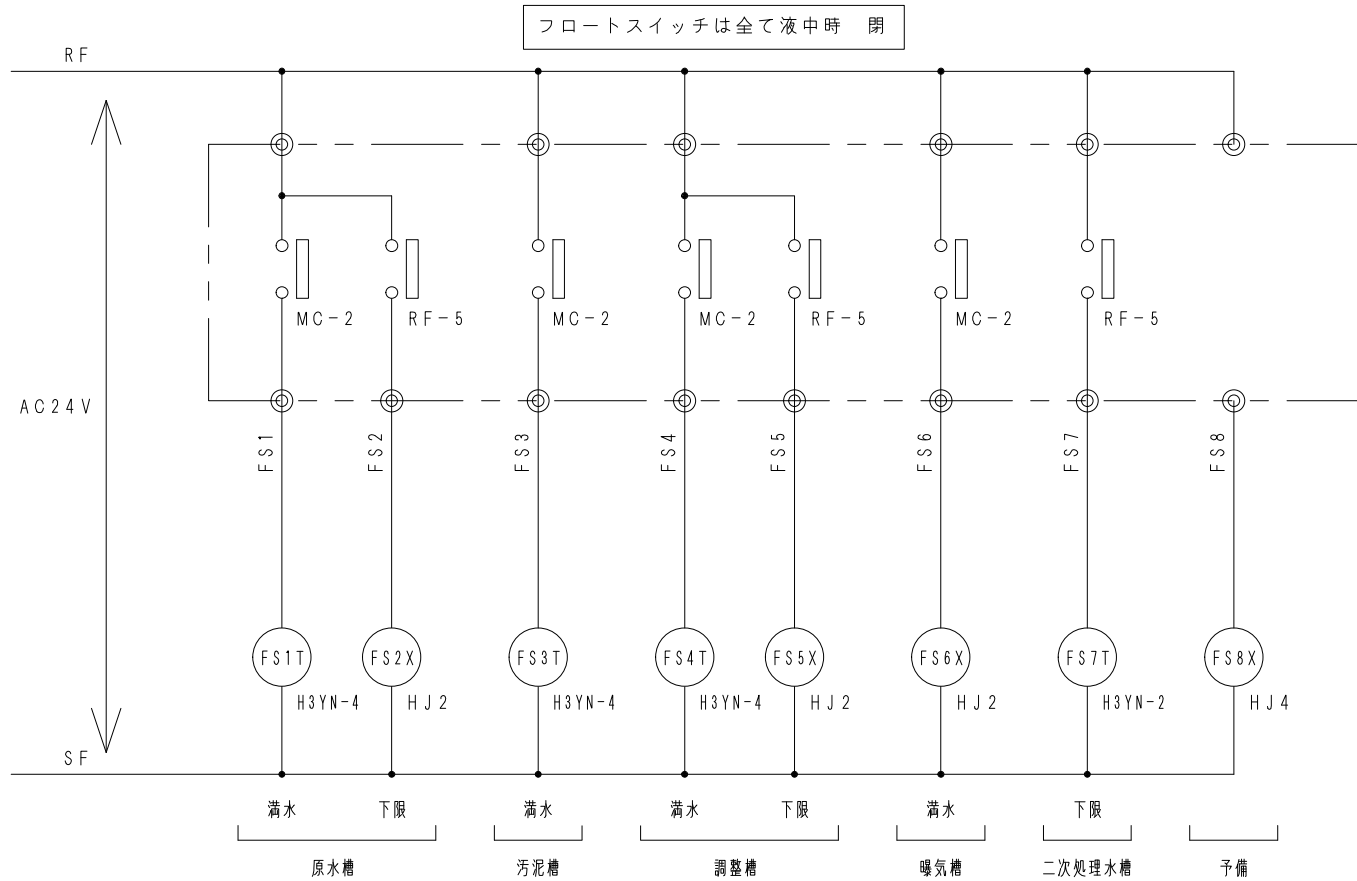
合計負荷容量 22.525kW



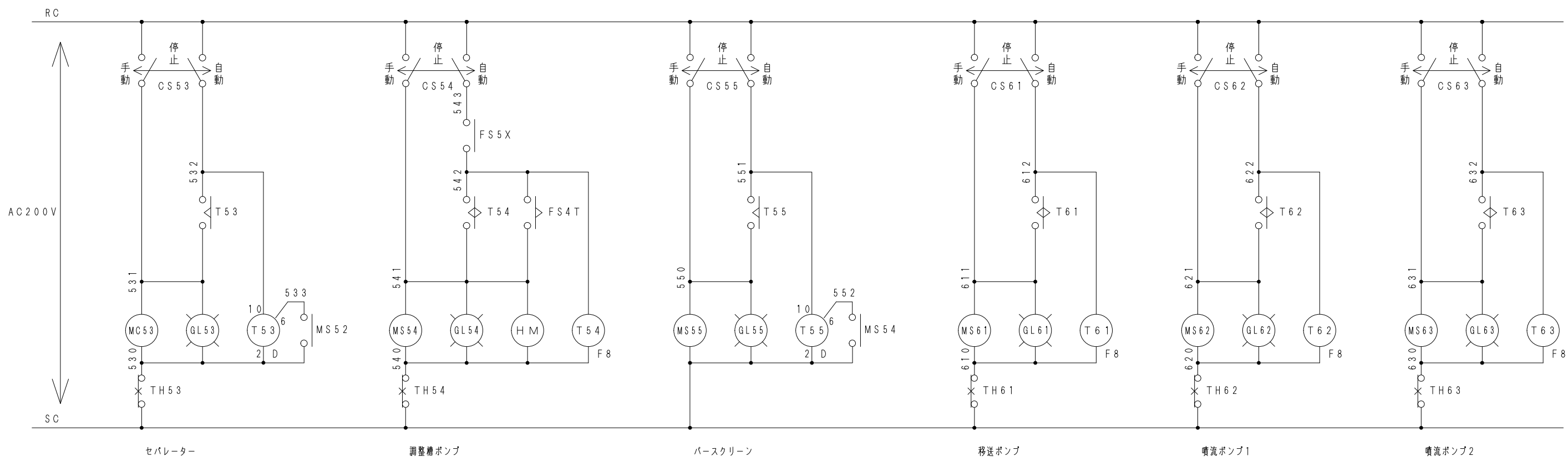
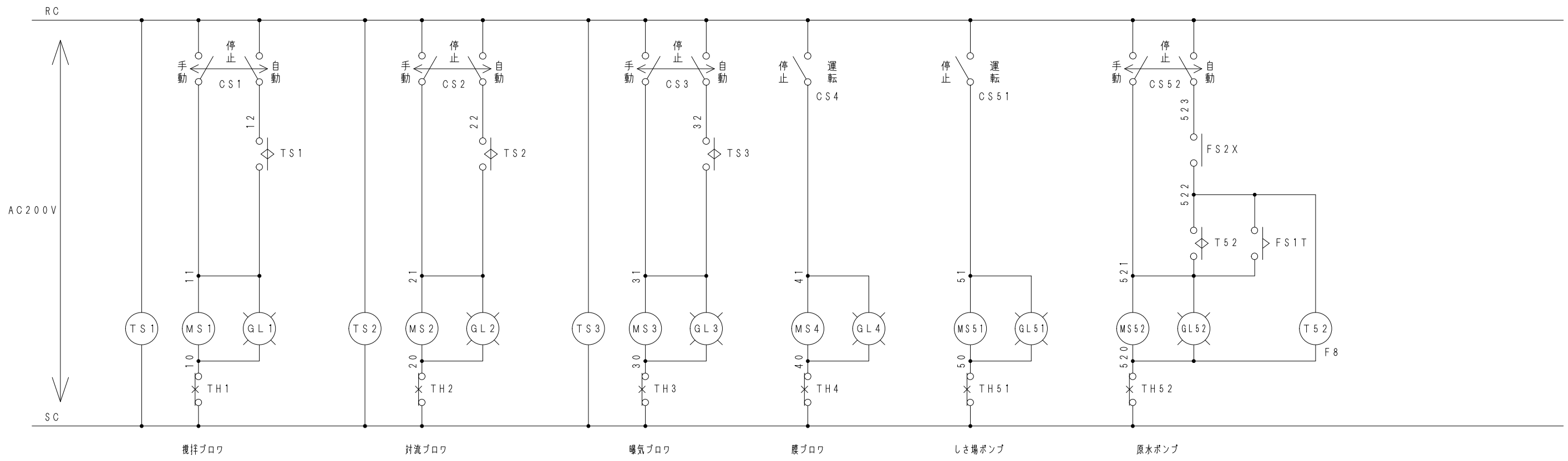
回路番号	1	2	3	4	51	52	53	54	55	61	62	63	71	72	73		
機器名称	攪拌ブロウ	計流ブロウ	曝気ブロウ	膜ブロウ	しき場ポンプ	原水ポンプ	セパレーター	調整槽ポンプ	パースクリーン	移送ポンプ	噴流ポンプ1	噴流ポンプ2	消泡ポンプ	余剰汚泥ポンプ	処理水ポンプ	フロート電源	制御電源
負荷容量 (kW)	2.2	1.5	7.5	1.5	0.75	1.5	1.5	0.4	0.025	0.75	1.5	1.5	0.75	0.75	0.4		
機器番号	B-1	B-2	B-3	B-4	P-0	P-1	SP	P-2	BS	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8		
設置場所	ブロウ室	ブロウ室	ブロウ室	ブロウ室	しき場	原水槽	設沈室	調整槽	機械室	脱室槽	脱室槽	脱室槽	曝気槽	膜没沈槽	二次処理水槽		

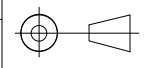
2024年2月19日 しき場ポンプ 0.4kW → 0.75kW
 2024年2月19日 セパレーター 2.2kW → 1.5kW

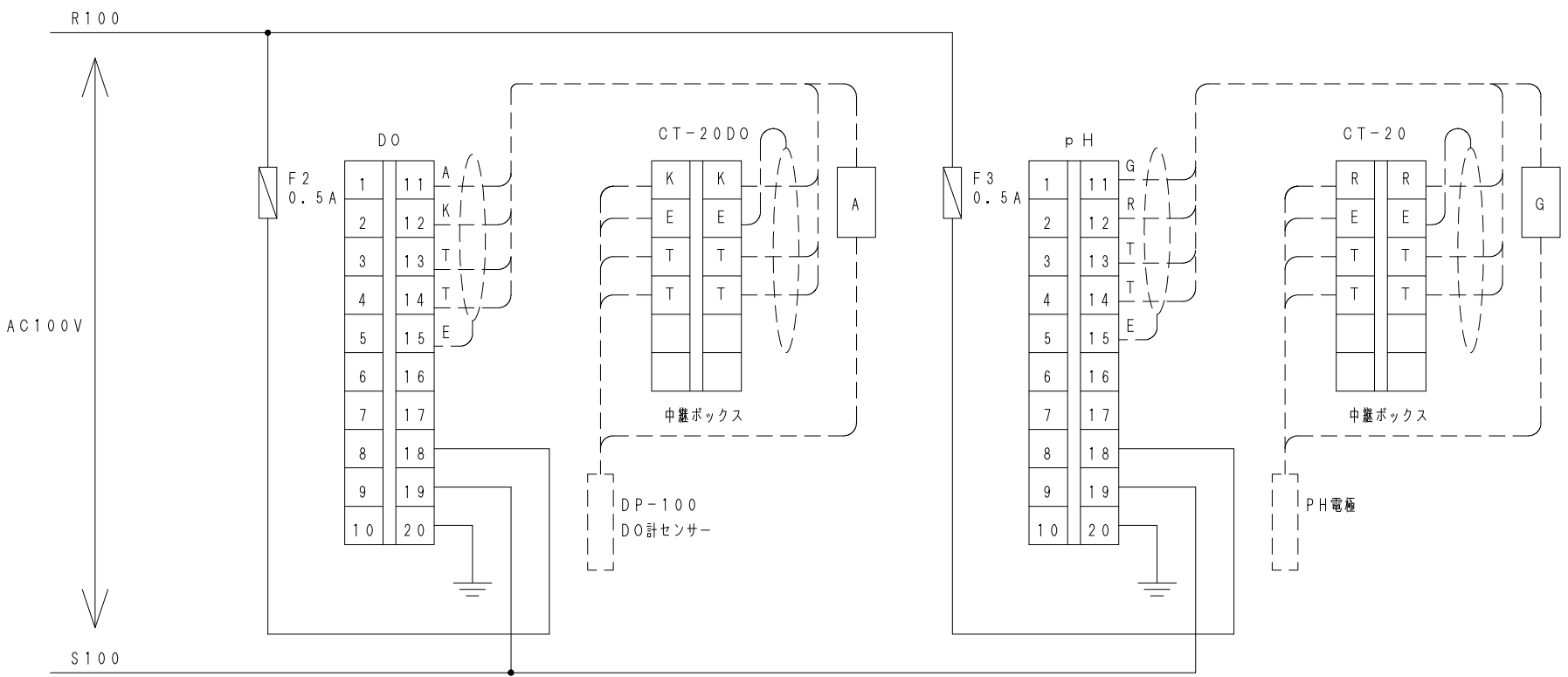
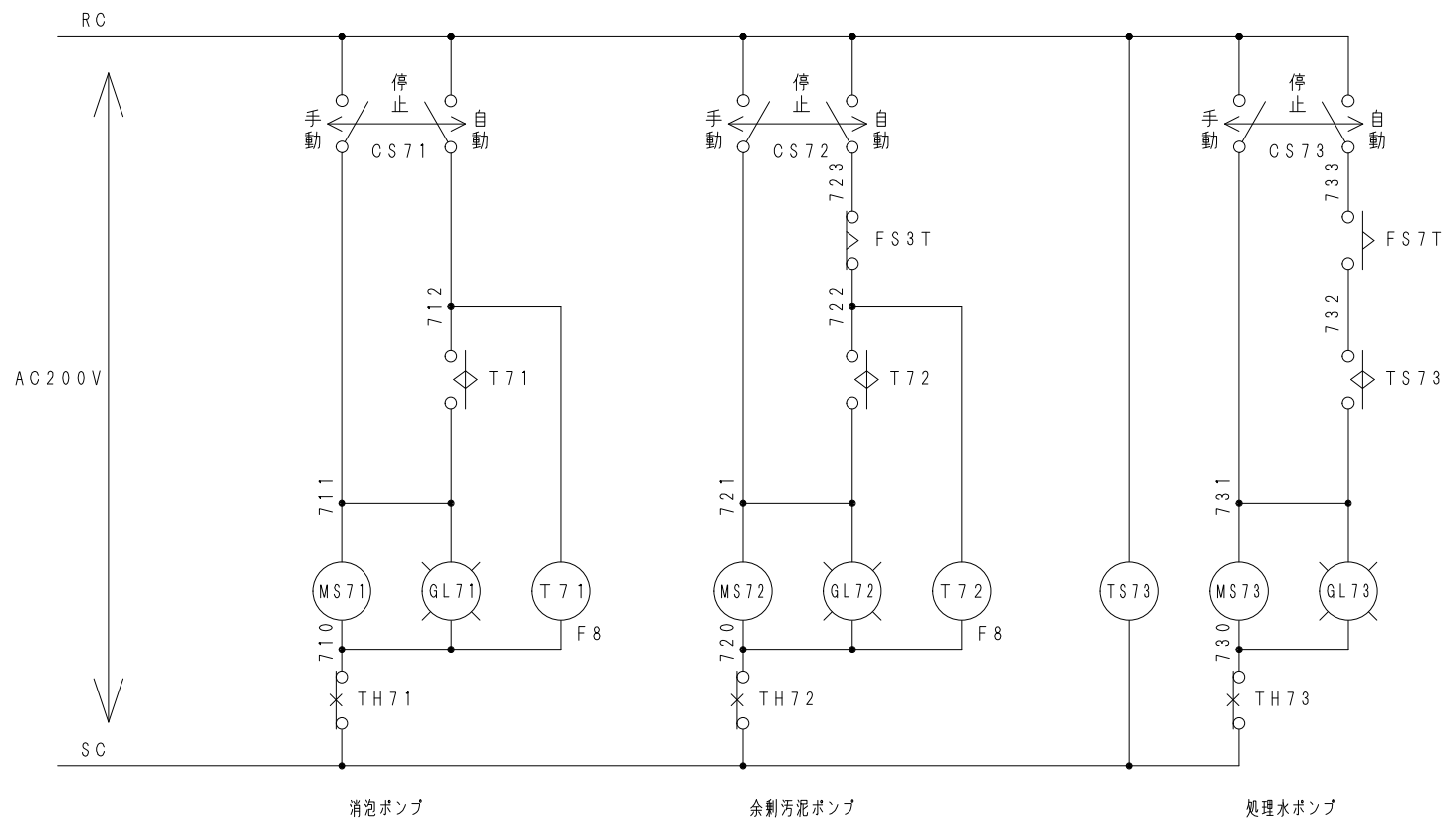
APP. 承認	・	・	DW. NO. 図番		USER 納入先	東由利 様
CHK. 検図	・	・	C8-HH-003 06・02・01		TITLE 名称	廃水処理操作盤 単線結線図
DSN. 設計	・	・	SCALE. 縮尺	N・S		
DWG. 製図	・	・	由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事			



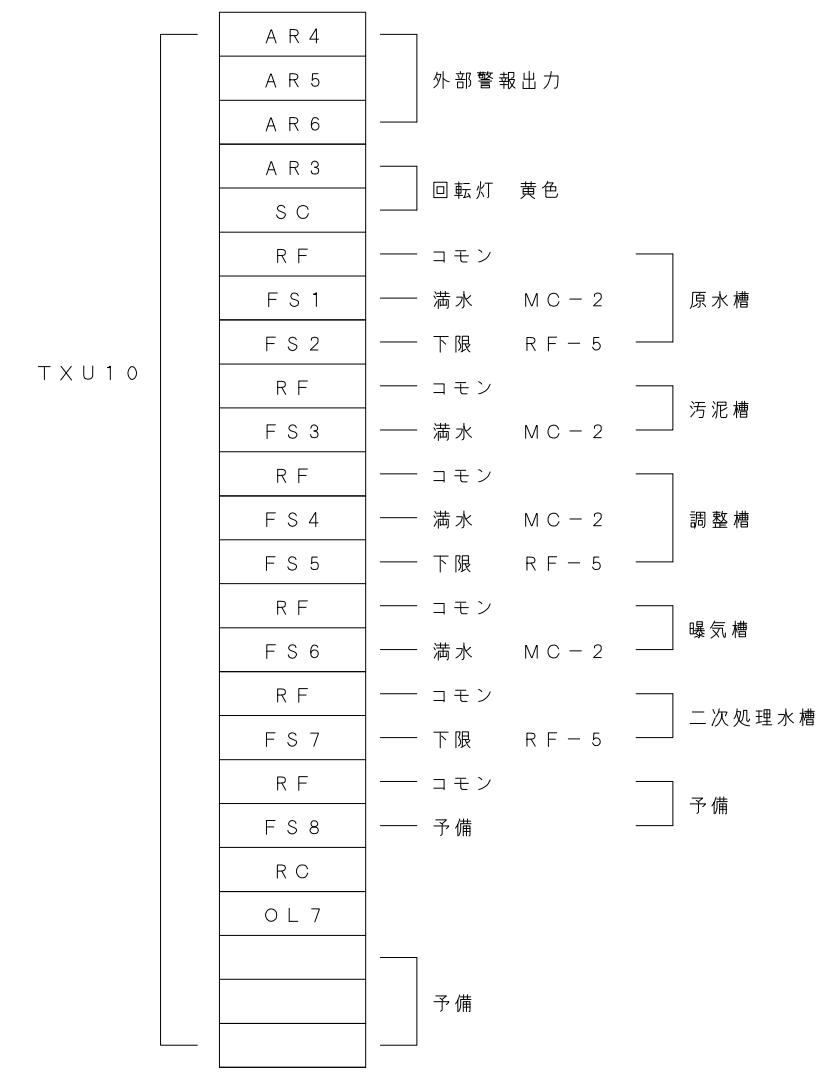
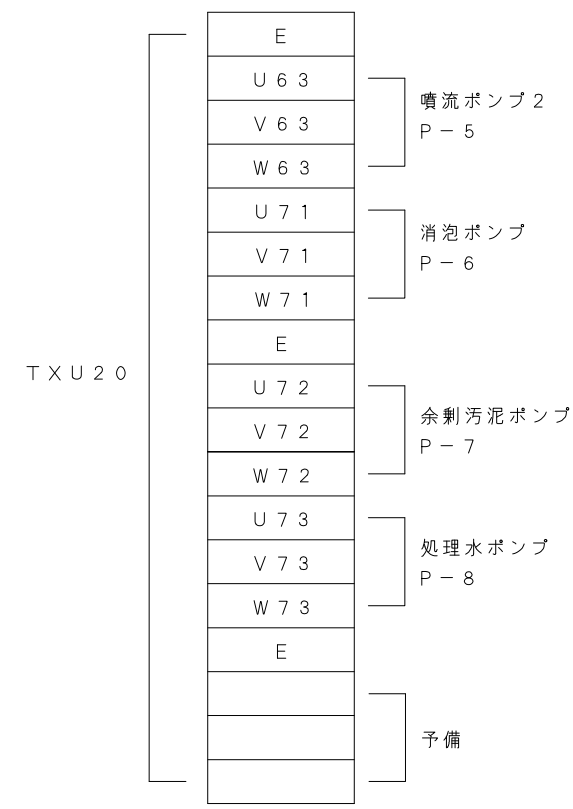
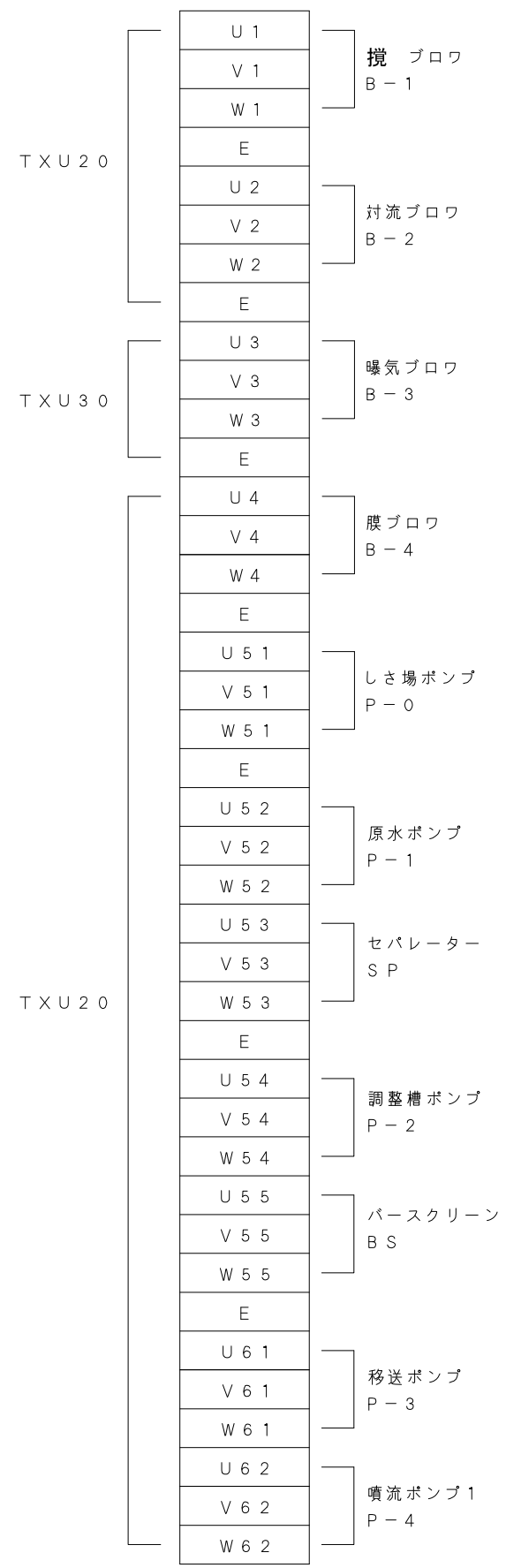
APP. 承認	・ ・	DW. NO. 図 番		USER 納入先	東由利 様
CHK. 検図	・ ・	CB-HH-004		TITLE	廃水処理操作盤 回路図 1 名称
DSN. 設計	・ ・	06・2・01			
DWG. 製図	・ ・	SCALE. 縮 R N・S			
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					



APP. 承認	・	DW. NO. 図番		USER	東由利 様
CHK. 検図	・	CB-HH-005		納入先	
DSN. 設計	・	06-02-01		TITLE	廃水処理操作盤 回路図 2 名称
DWG. 製図	・	SCALE: 縮尺 N・S		名称	
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					



APP. 承認	・ ・	DW. NO. 図 番		USER 納入先	東由利 様
CHK. 検図	・ ・	CB-HH-006		TITLE	廃水処理操作盤 回路図 3
DSN. 設計	・ ・	06・02・01	SCALE. 縮 R N・S	名称	
DWG. 製図	・ ・	由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事			



APP.承認	・	DW. NO. 図番		USER	東由利 様
CHK. 検図	・	CB-HH-007		納入先	
DSN. 設計	・	06・02・01	TITLE	廃水処理操作盤 端子台表	
DWG. 製図	・	SCALE. 縮尺 N・S			
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					

主要部品表

項	品名・記号	型 格	数量	製造者	備 考	項	品名・記号	型 格	数量	製造者	備 考
1	MCB0	EA203C 3P 225AF 125AT	1	富士電機		27	CS-GL-	ASLS32620DN-G	13	和泉電気	
2	ELB1	EG33AC 3P 30AF 20AT 30mA K	1	富士電機		28	CS GL4/51	ASLS22620DN-G	2	和泉電気	
3	ELB2/4	EG33AC 3P 30AF 15AT 30mA K	2	富士電機		29	WL OL-	SLC30N0204TD2FB W1A7	1	和泉電気	
4	ELB3	EG63C 3P 60AF 60AT 30mA K	1	富士電機		30	PB1	ABS110N	1	和泉電気	
5	ELB5/6/7	EG33AC 3P 30AF 30AT 30mA K	3	富士電機		31	FS2/5/6X	HJ2-L-AC24V HJ2-SFD	3	Na i s	
6	ELB8	EG32AC 2P 30AF 5AT 30mA K	1	富士電機		32	FS8X	HJ4-L-AC24V HJ4-SFD	1	Na i s	
7	MCB9	EA32AC 2P 30AF 10AT	1	富士電機		33	ELX/THX/ARX/ALX	HJ2-L-AC200V HJ2-SFD	4	Na i s	
8	MS1	SW-03/T 2.2kw AC200V	1	富士電機		34	FS1/3/4T	H3YN-4 AC24V PYF-14A	3	オムロン	
9	MS2/4/52/62/63/53	SW-03/T 1.5kw AC200V	6	富士電機		35	FS7T	H3YN-2 AC24V PYF-08A	1	オムロン	
10	MS3	SW-N2/T 7.5kw AC200V	1	富士電機		36	T52/54/61/62/63/71/72	H3CR-F8 AC200V P2CF-08	7	オムロン	
11	MS54/73	SW-03/T 0.4kw AC200V	2	富士電機		37	T53/55	H3CR-A AC200V P2CF-11	2	オムロン	
12	MS61/71/72/51	SW-03/T 0.75kw AC200V	4	富士電機		38	TS1/2/3/73	TB15601K	4	松下電工	
13	MC55	SC-03/T AC200V	1	富士電機		39	DO	HD-480	1	堀場	
14	CT3	CC3L1 120/5	1	富士電機		40	pH	HP-480	1	堀場	
15	AM1	FS-60 15AX3/R	1	富士電機		41	ボックス	E35-1216	1	日東工業	
16	AM2/4	FS-60 10AX3/R	2	富士電機		42	基台	EX35-122ZA	1	日東工業	
17	AM3	FS-60 40AX3/CR	1	富士電機		43	端子台	TXU30	4	春日電機	
18	HM	MA4-R-B	1	富士電機		44		TXU20	46	春日電機	
19	C1/53	FF2050TX	2	指月電機		45		TXU10	24	春日電機	
20	C2/4/52/62/63	FF2040TX	5	指月電機		46					
21	C3	FE2150KE	1	指月電機		47					
22	C51/54/73	FF2020TX	3	指月電機		48					
23	C61/71/72	FF2030TX	3	指月電機		49					
24	TR1	DVSC30 AE20	1	春日電機		50					
25	TR2	DVSC30 AE21	1	春日電機		51					
26	N/F	ZGB2203-01U	1	TDK		52					

予備品・付属品

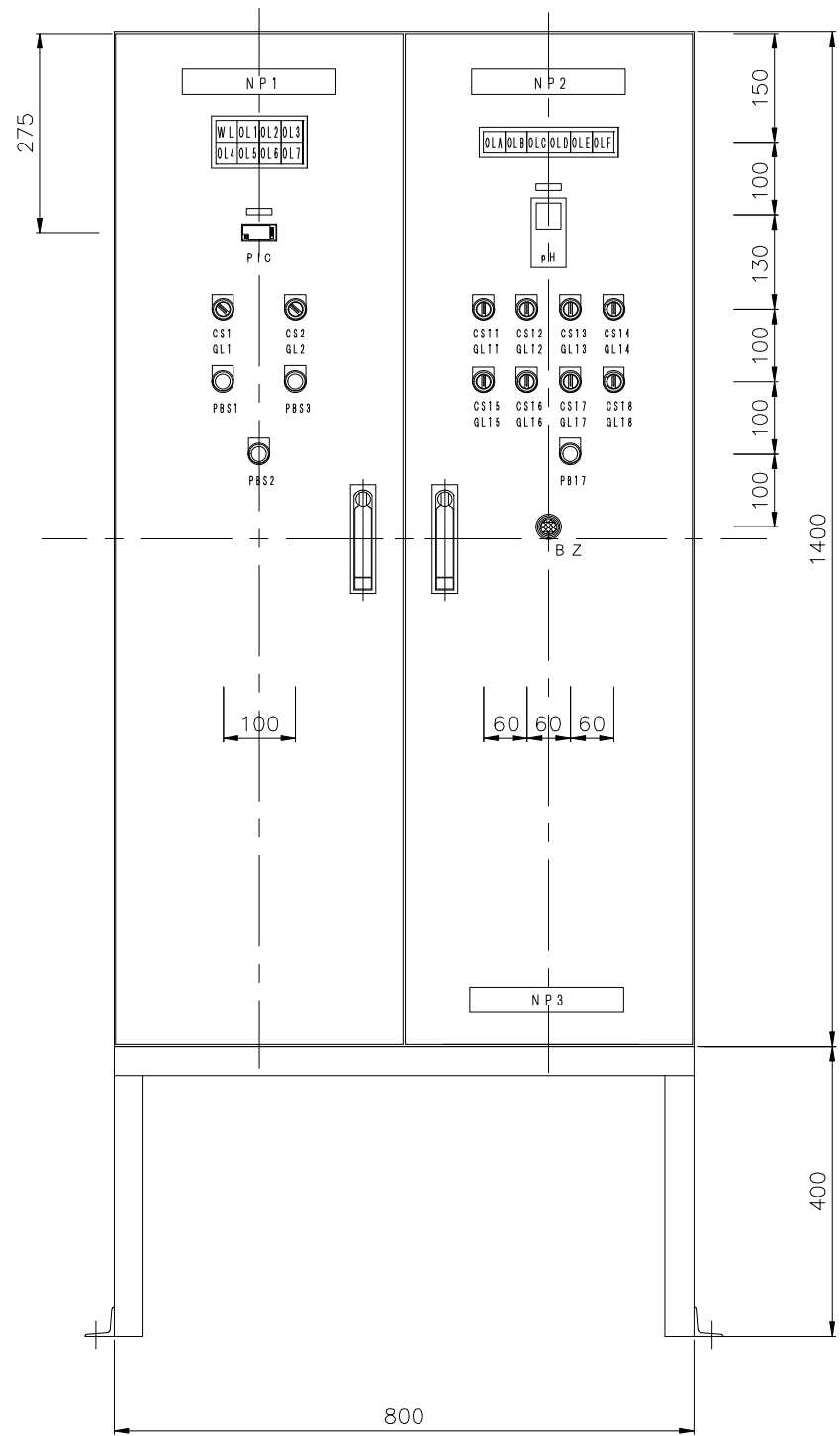
項	品名・記号	型 格	数量	製造者	備 考	項	品名・記号	型 格	数量	製造者	備 考
1	端子カバー	BZ6TS10C2	2	富士電機		6	回転灯	ASL-200Y	1	アロ-電子	
2		BZ6TS10C3	7	富士電機		7					
3						8					
4						9					
5						10					

2024年2月19日 しき場ポンプ 0.4kW → 0.75kW
 2024年2月19日 セバレーター 2.2kW → 1.5kW

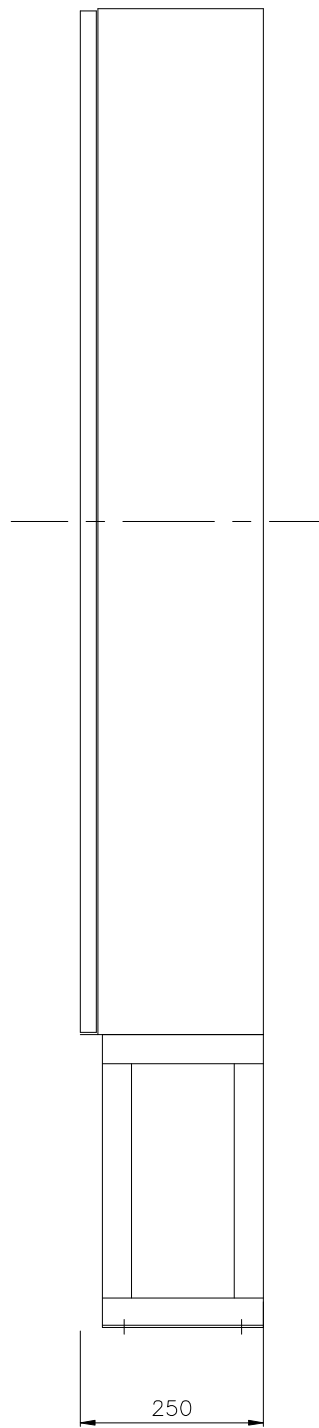
APP.承認	• •	DW. NO. 図 番		USER	東由利 様
CHK. 検図	• •	CB-HH-000		納入先	
DSN. 設計	• •	06-02-13		TITLE	
DWG. 製図	• •	SCALE. 縮 尺	N・S	名 称	廃水処理操作盤 主要部品表
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					

機器番号	一段目記入文字	サイズ	2段目記入文字
NP1	膜浸漬設備操作盤	G	
WL	3φ3W200V	集合表示灯	
OL1	漏電		
OL2	過負荷		
OL3	曝気槽温水		
OL4	膜槽温水		
OL5	吸引圧注意		
OL6	吸引圧高		
OL7	曝気流量低下		
PIC	吸引圧計	A	
CS1 GL1	吸引ポンプ1	E-18	停止-運転
CS2 GL2	吸引ポンプ2	E-18	停止-運転
PBS1	吸引圧警報解除	E-18	
PBS2	回転灯消灯	E-18	
PBS3	吸引圧確認	E-18	
NP2	凝沈設備操作盤	G	
OLA	漏電	集合表示灯	
OLB	過負荷		
OLC	pH異常		
OLD	一次処理水槽満水		
OLE	一次処理水槽下限		
OLF	アニオン温水		
pH1	pH計	A	
CS11 GL11	凝沈原水ポンプ	E-18	手動-停止-自動
CS12 GL12	塩鉄ポンプ	E-18	手動-停止-自動
CS13 GL13	苛性ソーダポンプ	E-18	手動-停止-自動
CS14 GL14	アニオンポンプ	E-18	手動-停止-自動
CS15 GL15	攪拌機1	E-18	手動-停止-自動
CS16 GL16	攪拌機2	E-18	手動-停止-自動
CS17 GL17 PB17	アニオン溶解攪拌機	E-18	手動-停止-自動 自動運転開始
CS18 GL18	ドレン排出弁	E-18	開-閉-自動
EMS	非常停止	E-18	
BZ	ブザー		
NP3	社名	F	

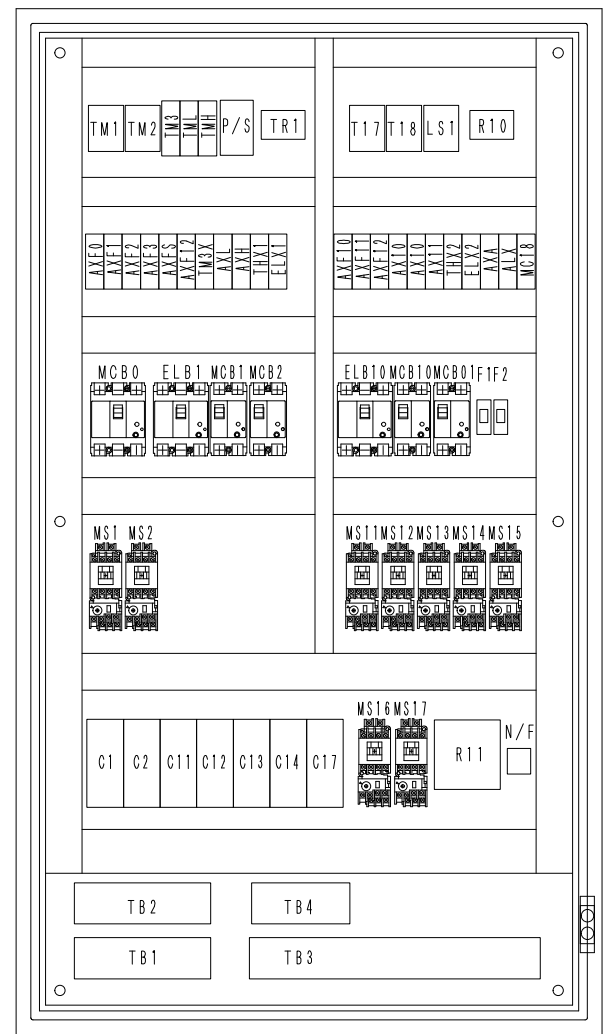
正面図



側面図



配置図



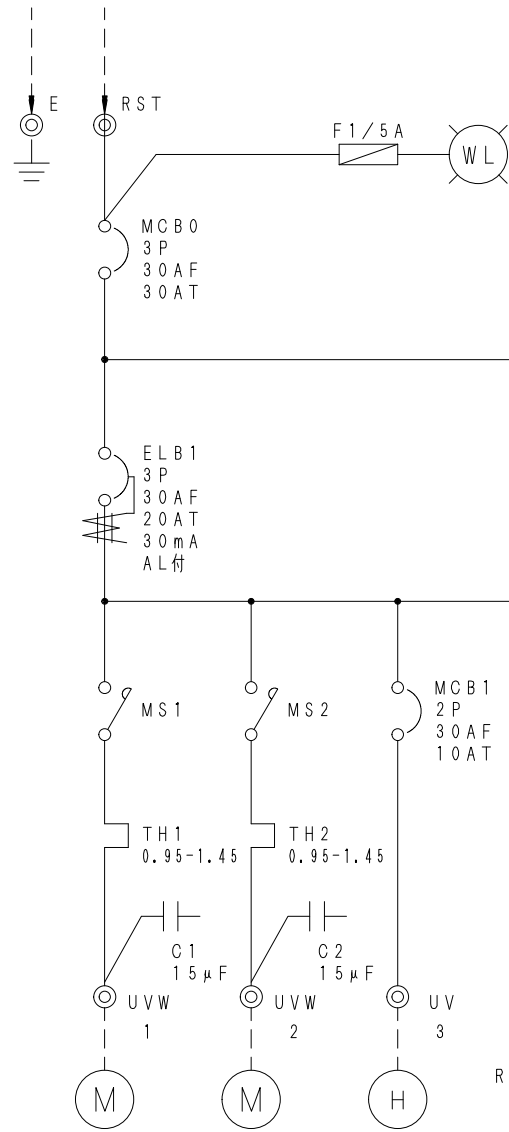
部分	板厚	部分	御指定色	標準色
正面扉	SPCC 1.6 t	盤表面	2.5Y9/1	5Y7/1
側面板	SPCC 1.6 t	盤内面	2.5Y9/1	5Y7/1
天井板	SPCC 1.6 t	器具板	2.5Y9/1	5Y7/1
背面板	SPCC 1.6 t	基台	2.5Y9/1	5Y7/1
器具板	SPCC 2.3 t	計器枠	N1.5	N1.5
底板	SPCC 1.6 t	操作取手	N1.5	N1.5
基台	SUS304 5.0 t	標準色はJEM1135によります		

ハンドル形式	H-87	製作数	3 2 ①面
鍵	① 有 ② 無	構造	防水 ①防塵 ②非防水
		形式	①自立 ②壁掛 ③埋込
		構成	①単盤 ②列盤

APP.承認	・	DW. NO. 図番		USER 納入先	東由利 様
CHK. 検図	・	CB-HMG-002 06.01.19		TITLE	膜・凝沈設備操作盤 外形図
DSN. 設計	・	SCALE. 縮尺 N・S	名称		
DWG. 製図	・				

由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事

3φ3W 50Hz 200V



合計負荷容量 3.85 (kW)

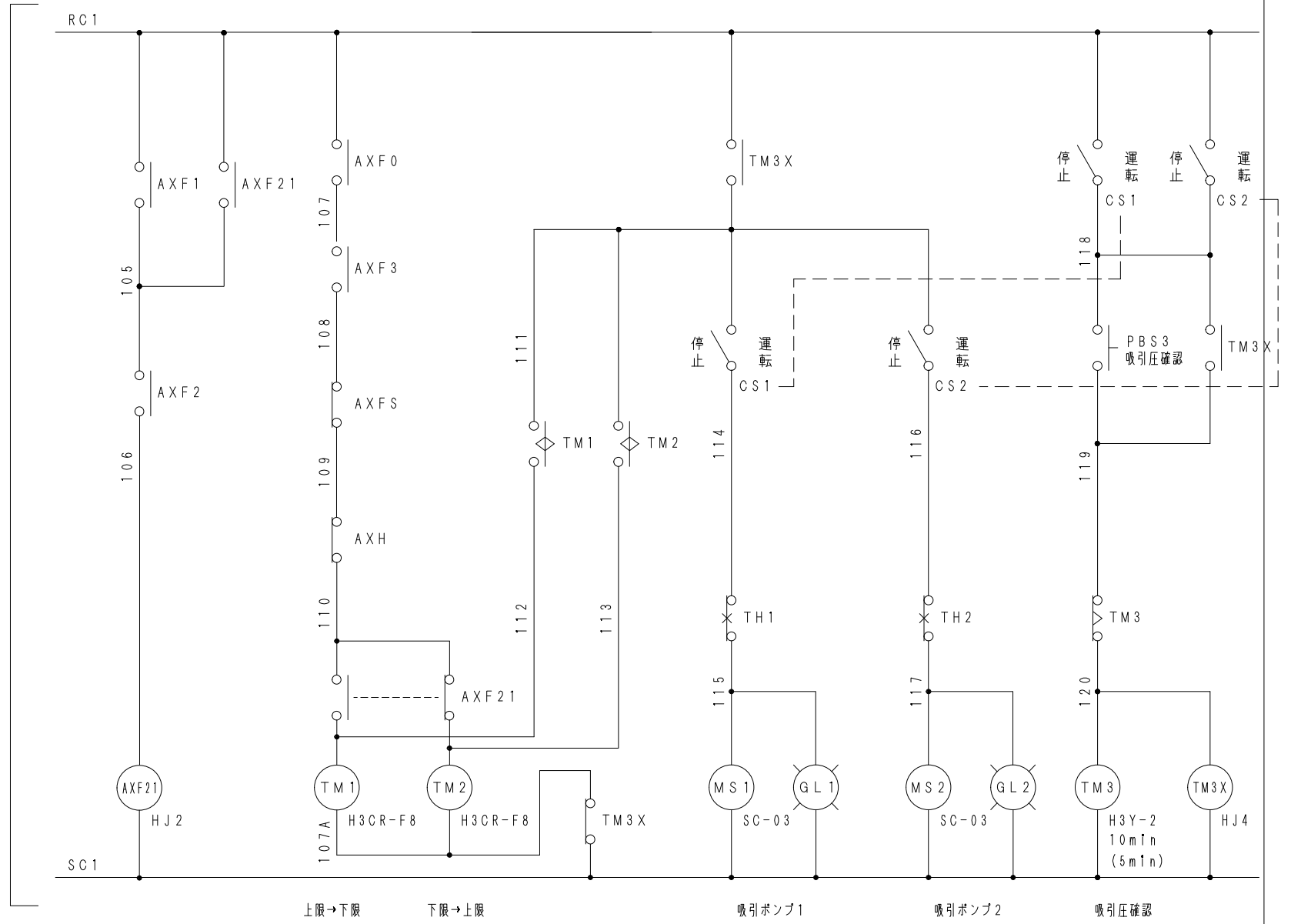
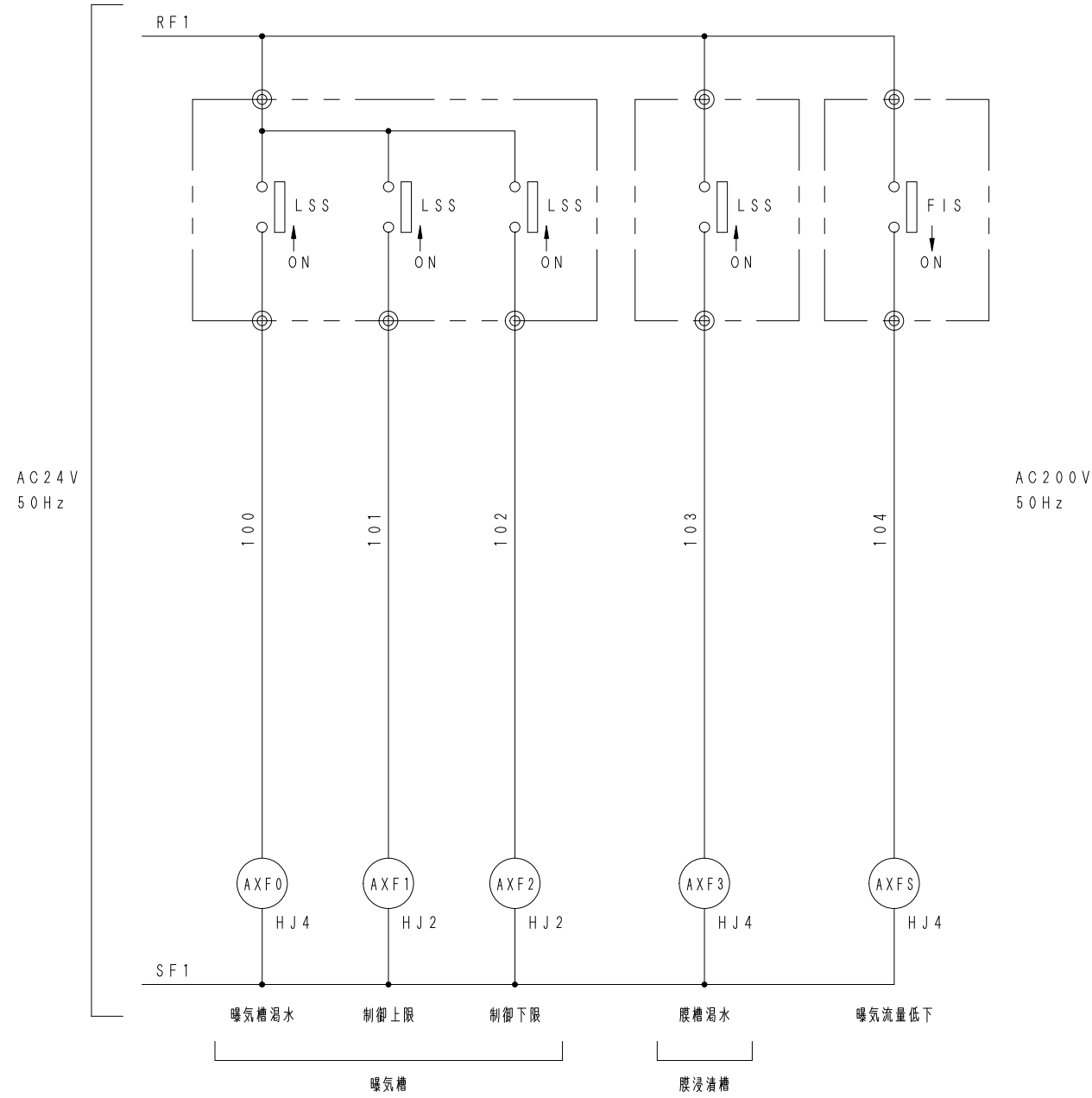
膜設備負荷容量 1.9 (kW)

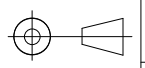
凝沈設備負荷容量 1.95 (kW)

回路番号	1	2	3			11	12	13	14	15	16	17	18				
機器名称	吸引ポンプ1	吸引ポンプ2	赤外線ヒーター	制御電源	フロート電源	凝沈原水ポンプ	塩鉄ポンプ	苛性ソーダポンプ	アニオンポンプ	攪拌機1	攪拌機2	アニオン溶解攪拌機	ドレン排出弁	制御電源	フロート電源	pH計電源	警報電源
負荷容量 (kw)	0.2	0.2	1.5			0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.75					
機器番号	KP1	KP2	MF-H			GS-P0	GS-P1	GS-P2	GS-P3	GH-PG1	GH-PG2	GM-PG3	GS-GT-B				
設置場所	凝沈室	凝沈室	凝沈室			凝沈室	凝沈室	凝沈室	凝沈室	凝沈室	凝沈室	凝沈室	凝沈室				

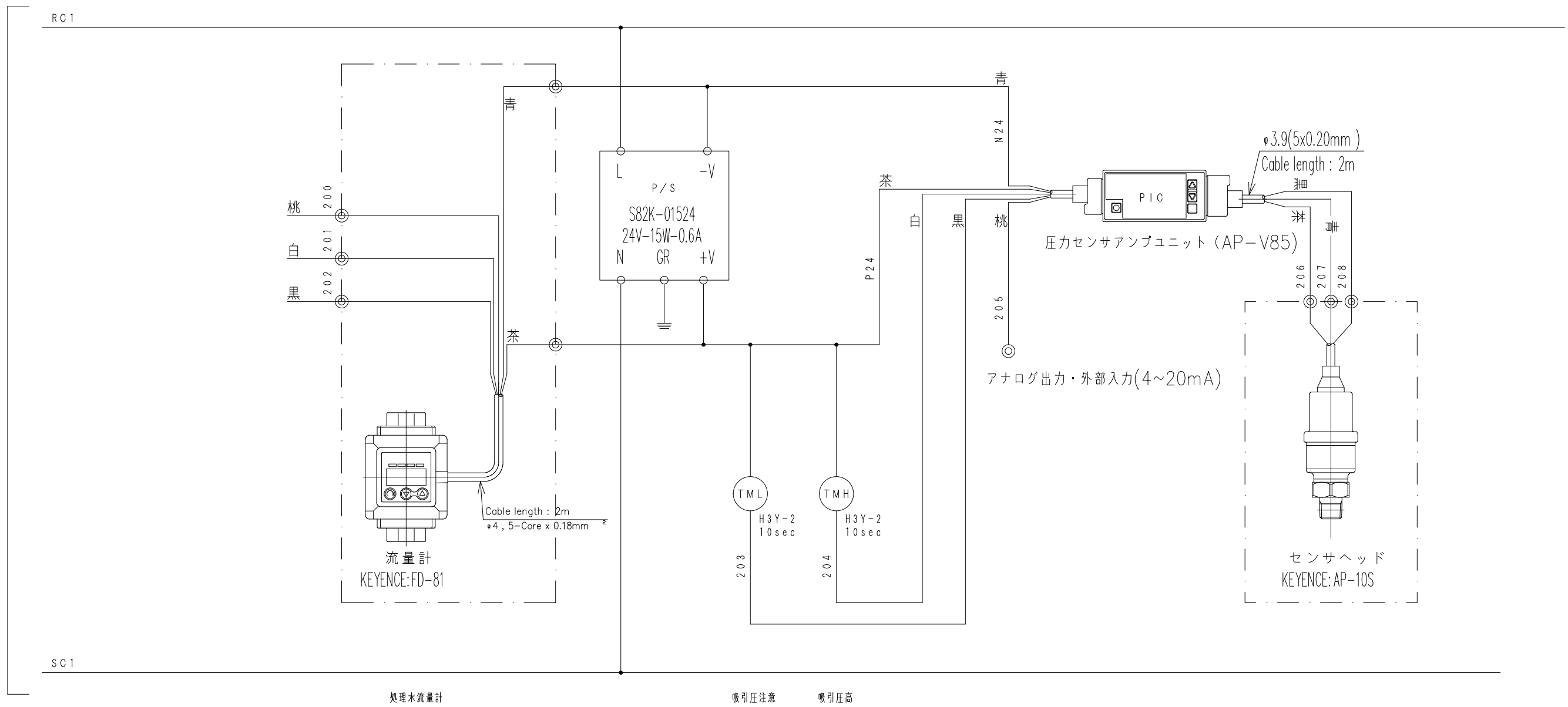
2024年2月19日 凝沈原水ポンプ 0.2kW → 0.4kW

APP.承認	・	DW. NO. 図番		USER	東由利 様
CHK. 検図	・	CB-HMG-003 06-01-19		納入先	
DSN. 設計	・			TITLE	膜・凝沈設備操作盤 単線結線図
DWG. 製図	・	SCALE. 縮尺 N・S		名称	
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					

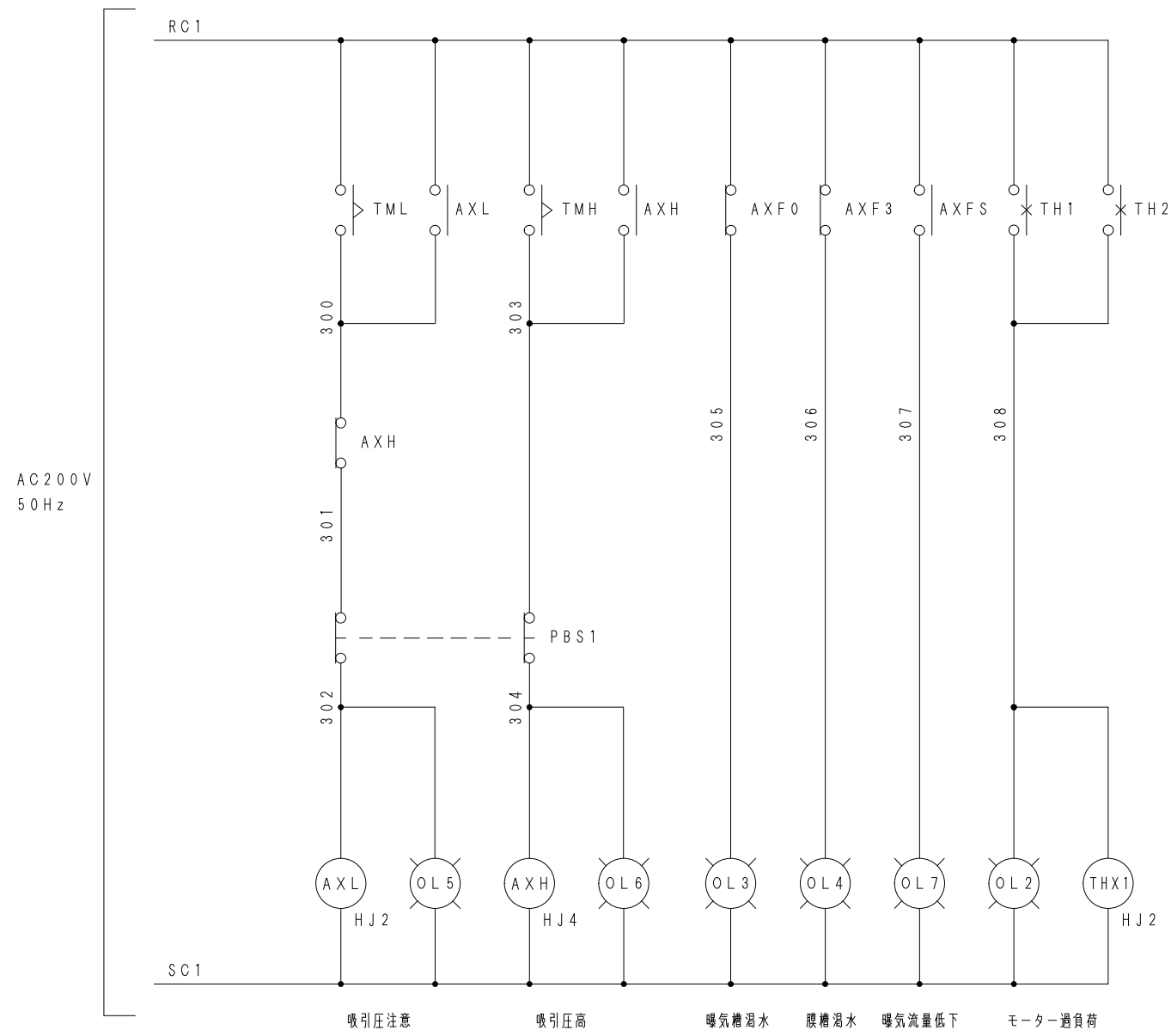


APP. 承認	• •	DW. NO. 図番		USER	東由利 様
CHK. 検図	• •	CB-HMG-004		納入先	
DSN. 設計	• •	06・01・19		TITLE	膜・凝沈設備操作盤 回路図 1
DWG. 製図	• •	SCALE. 縮 R N・S		名称	
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					

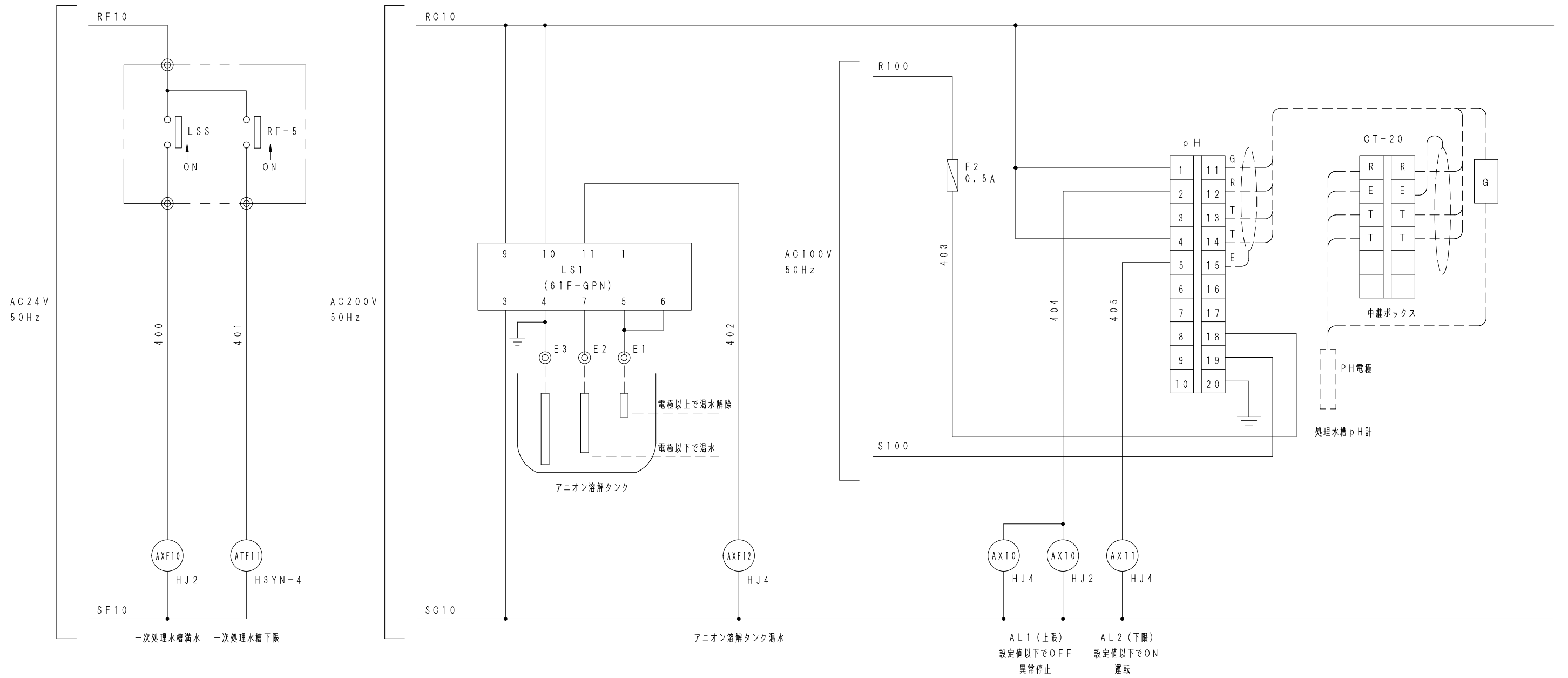
AC200V
50Hz



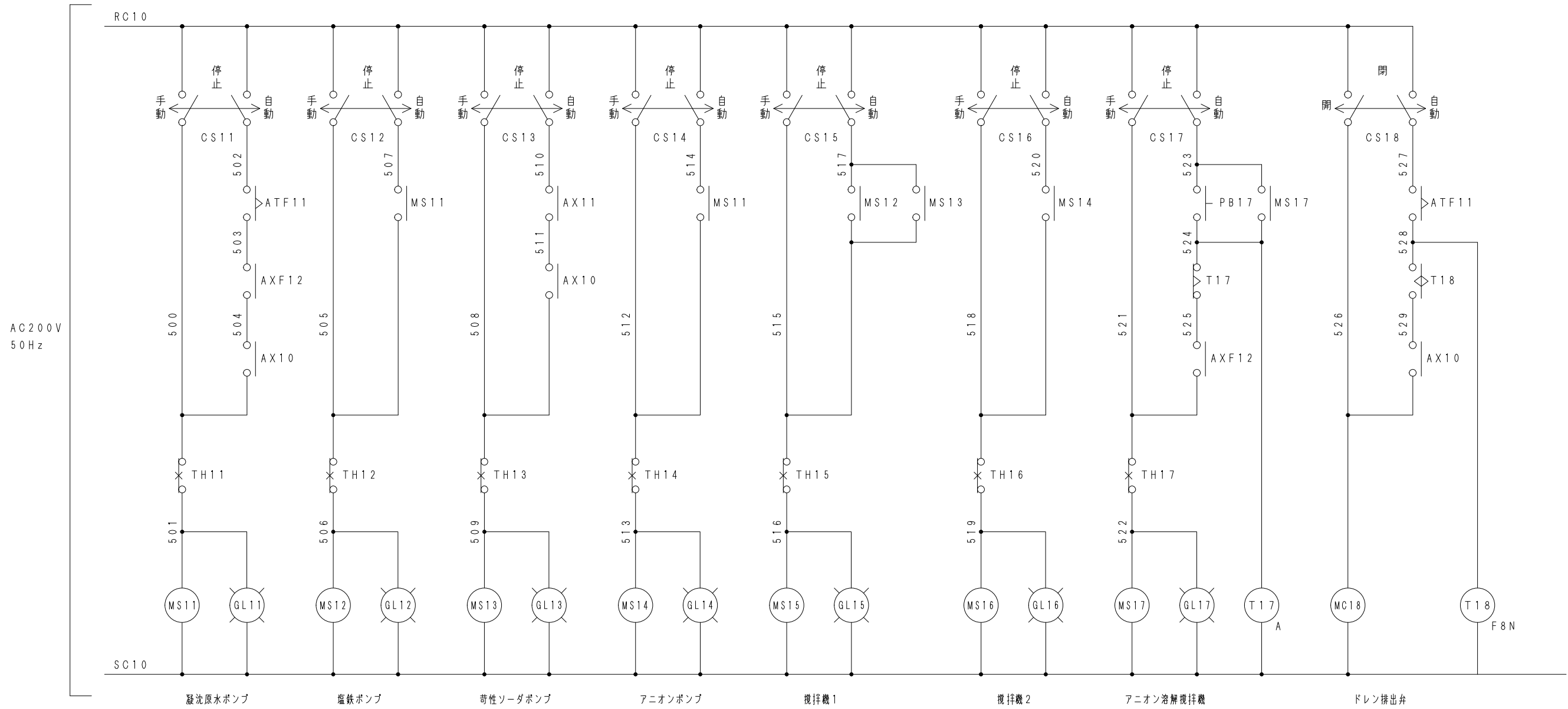
APP. 承認	・	DW. NO. 図番		USER 納入先	東由利様
CHK. 検図	・	CB-HMG-005		TITLE	膜・凝沈設備操作盤 回路図2
DSN. 設計	・	06・01・19		名称	
DWG. 製図	・	SCALE. 縮尺 N・S			
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					

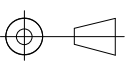


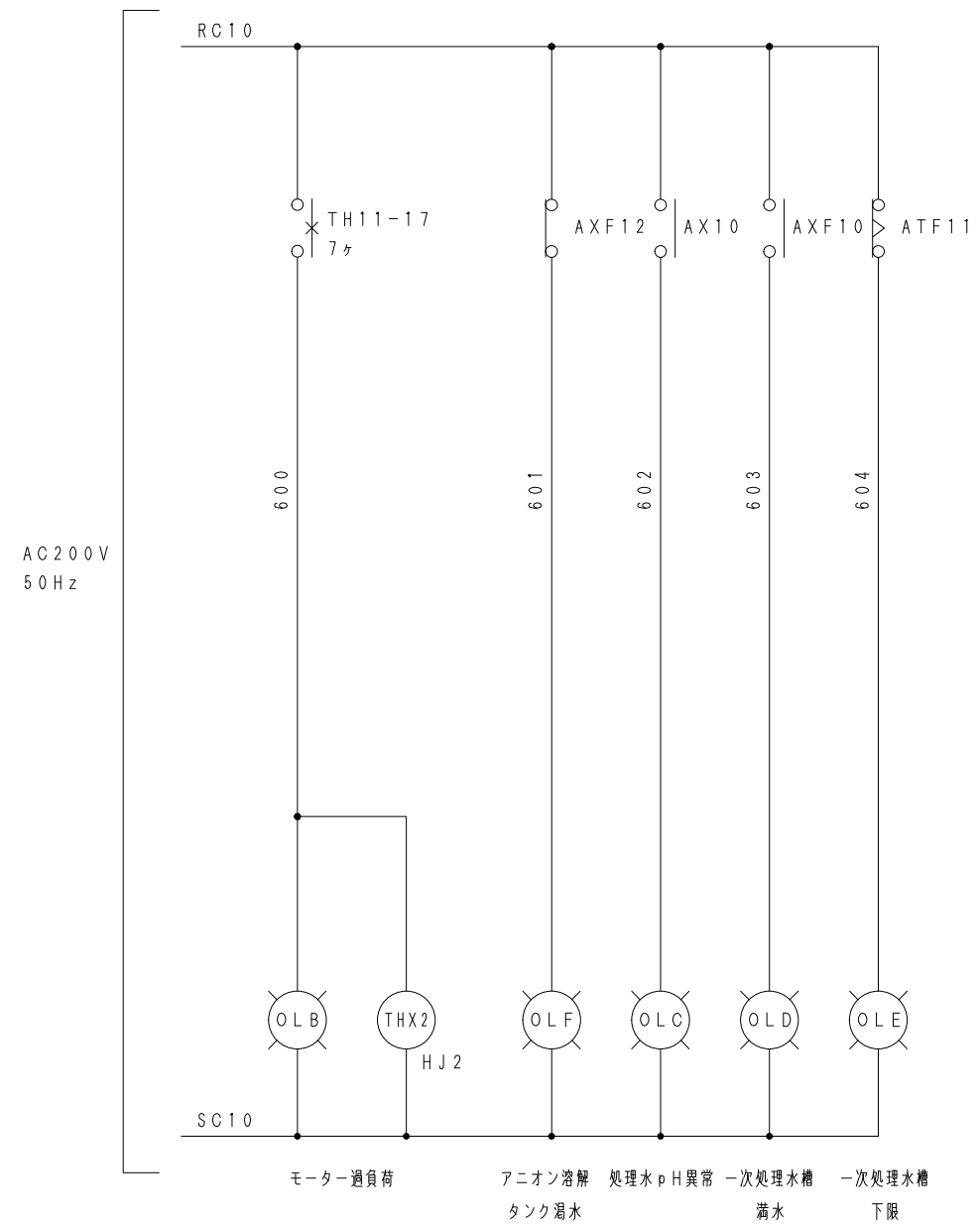
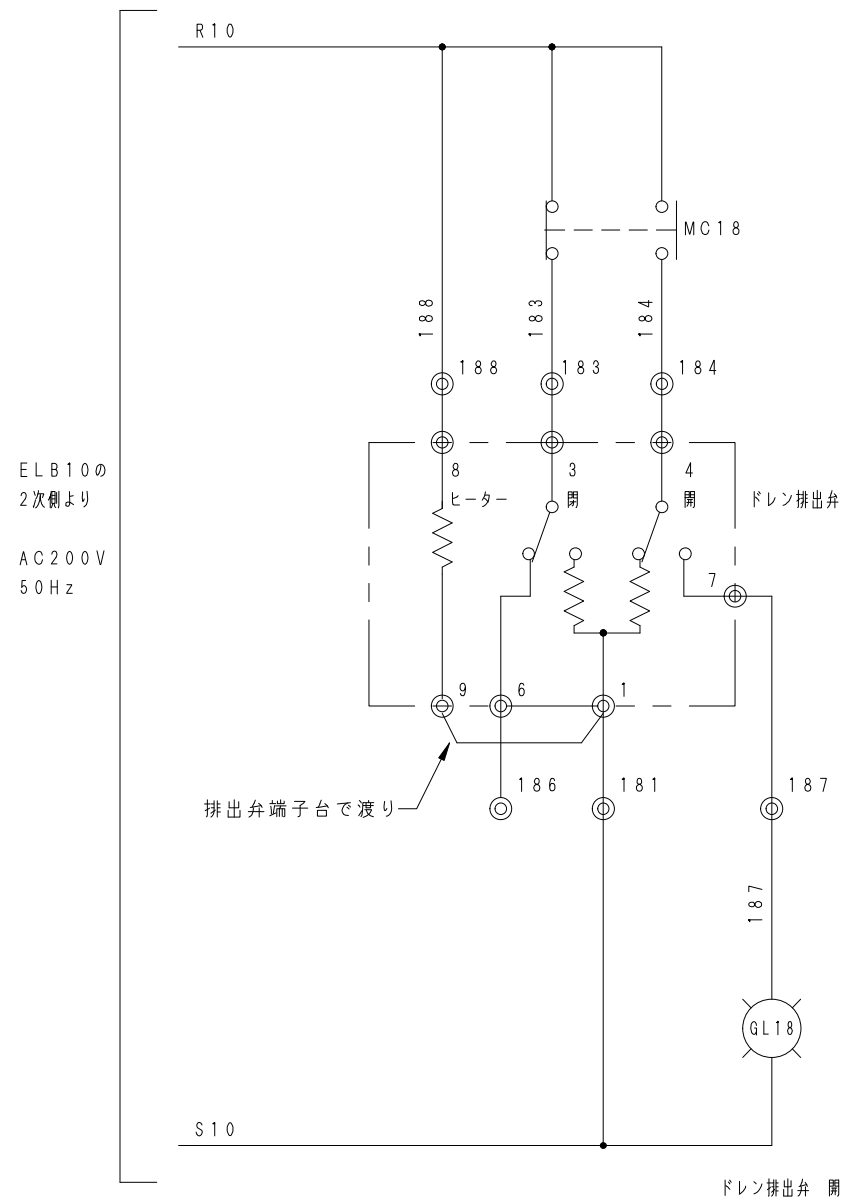
APP.承認	・	DW. NO. 図番		USER	東由利 様
CHK. 検図	・	CB-HMG-006		納入先	
DSN. 設計	・	06・01・19		TITLE	膜・凝沈設備操作盤 回路図3
DWG. 製図	・	SCALE. 縮尺 N・S	名称		
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					



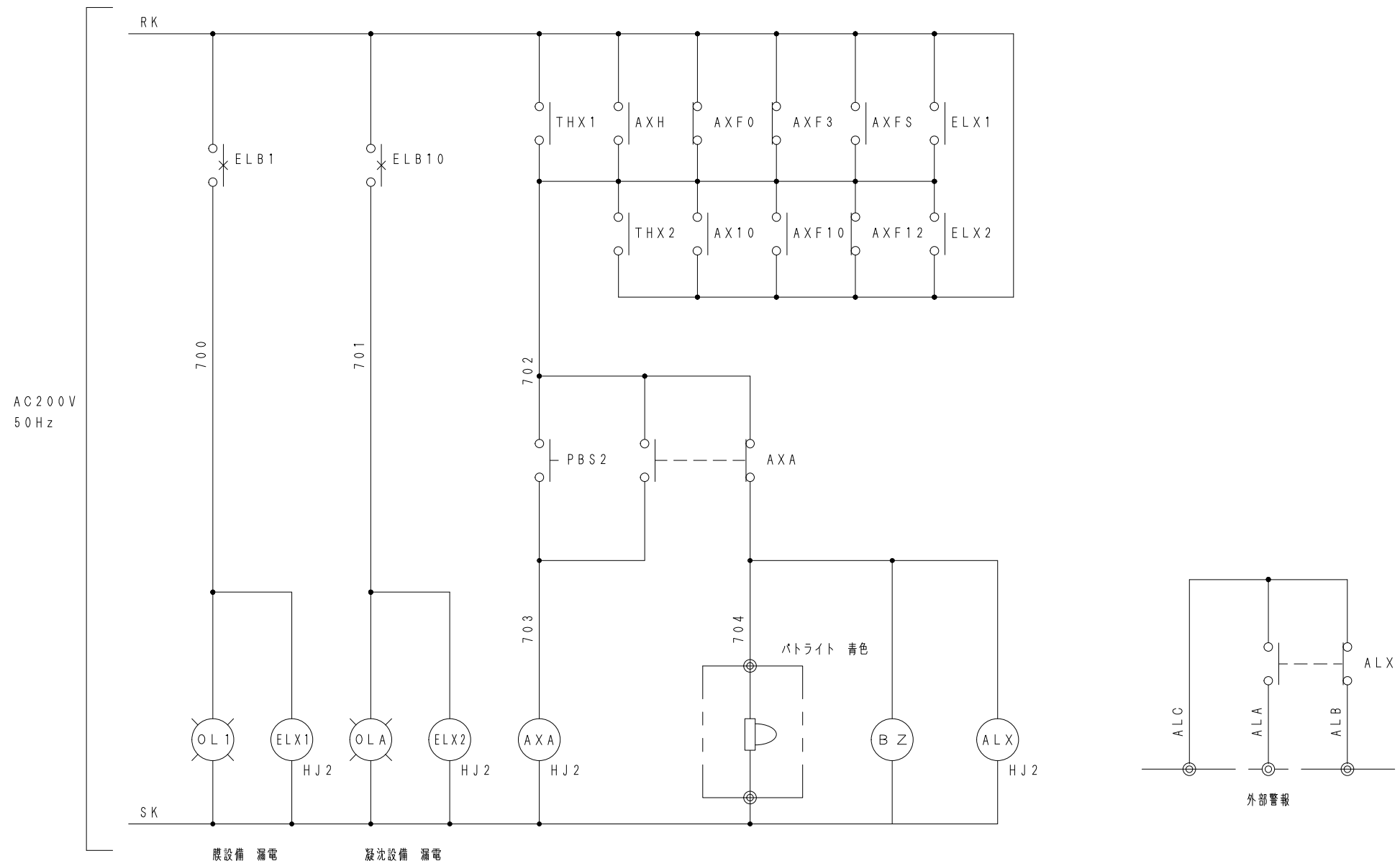
APP. 承認	・	DW. NO. 図番		USER 納入先	東由利 様
CHK. 検図	・	CB-HMG-007		TITLE 名称	膜・凝沈設備操作盤 回路図 4
DSN. 設計	・	06・01・19			
DWG. 製図	・	SCALE. 縮尺 N・S	由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事		

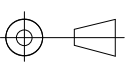


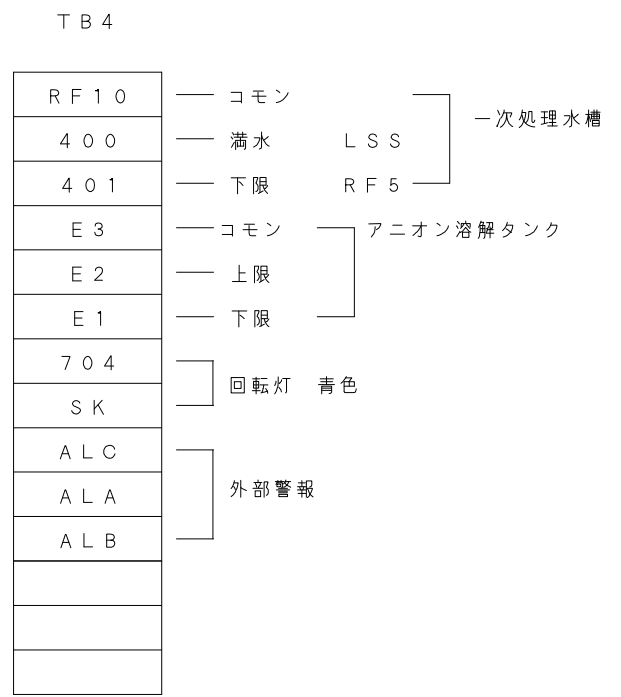
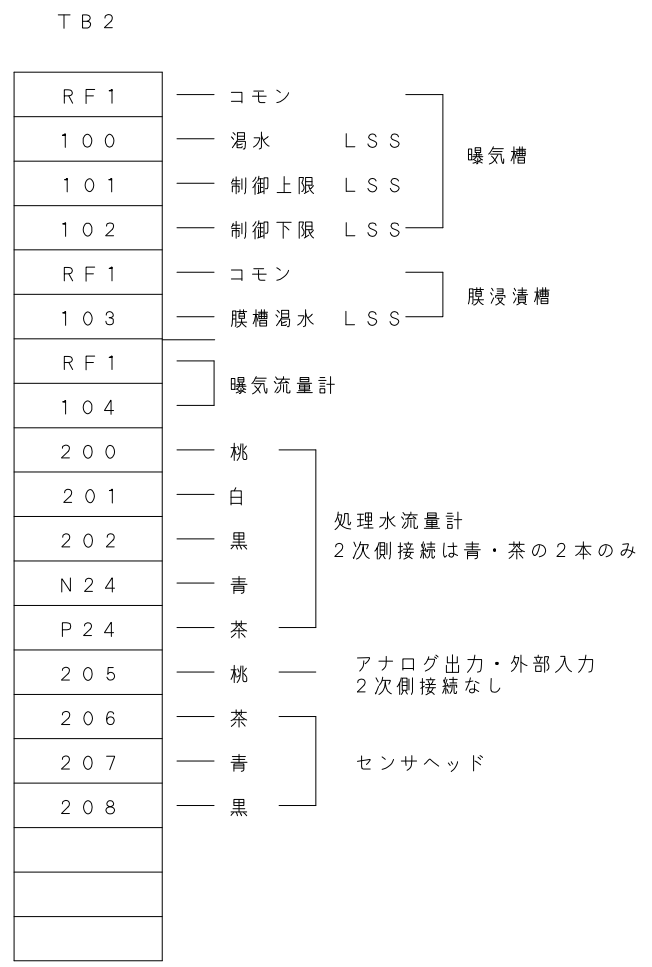
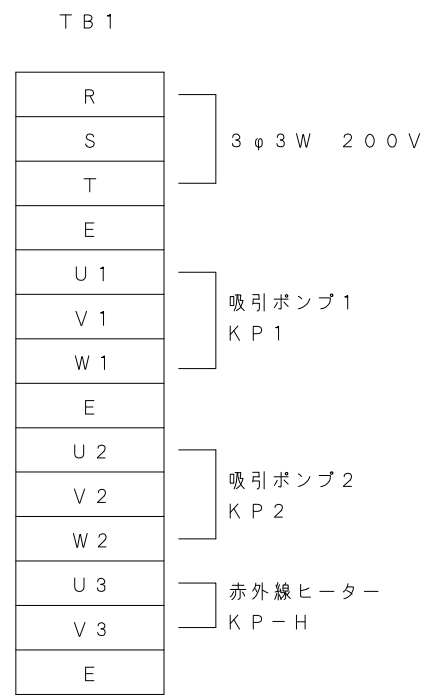
APP.承認	・	DW. NO. 図番		USER	東由利様
CHK.検図	・	CB-HMG-008		納入先	
DSN.設計	・	06・01・19	SCALE. 縮尺 N・S	TITLE	膜・凝沈設備操作盤 回路図 5
DWG.製図	・			名称	
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事					



APP.承認	・	DW. NO. 図番		USER 納入先	東由利様	
CHK.検図	・	CB-HMG-009		TITLE	名称	膜・凝沈設備操作盤 回路図6
DSN.設計	・	06・01・19				
DWG.製図	・	SCALE. 縮尺 N・S				
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事						



APP. 承認	• •	DW. NO. 図 番		USER 納入先	東由利 様
CHK. 検図	• •	CB-HMG-010 06-01-19		TITLE	膜・凝沈設備操作盤 回路図 7
DSN. 設計	• •	SCALE. 縮 R N・S	名称		
DWG. 製図	• •	由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事			



APP. 承認	° °	DW. NO. 図 番		USER	東由利 様
CHK. 検図	° °	CB-HMG-003 06・01・19		納入先	
DSN. 設計	° °	SCALE. 縮 R N・S		TITLE	膜・凝沈設備操作盤 端子台割付表
DWG. 製図	° °	由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事		名称	

主要部品表

項	品名・記号	型 格	数量	製造者	備 考	項	品名・記号	型 格	数量	製造者	備 考
1	MCB0	EA33AC 3P 30AF 30AT	1	富士電機		27	AXF0/3/S	HJ4-L-AC24V HJ4-SFD	3	Na is	
2	ELB1/10	EG33AC 3P 30AF 20AT 30mA K	2	富士電機		28	AXF1/2/10	HJ2-L-AC24V HJ2-SFD	3	Na is	
3	MCB1/2/10/01	EA32AC 2P 30AF 10AT	4	富士電機		29	TM3X AXH AXF11 AX10/11	HJ4-L-AC200V HJ4-SFD	5	Na is	
4	MS2/11/12/13/14	SW-03/T 0.2kw AC200V	5	富士電機		30	AXF12 AXL TH1/2X EL1/2X				
5	MS15/16	SW-03/T 0.1kw AC200V	2	富士電機		31	AX10 AXA ALX MC18	HJ2-L-AC200V HJ2-SFD	10	Na is	
6	MS17	SW-03/T 0.75kw AC200V	1	富士電機		32	AXF11	H3YN-4 AC24V PYF-14A	1	オムロン	
7	C1/2/11/12/13/14	FF2015TX	6	指月		33	TM3	H3Y-2 10min AC200V PYF-08A	1	オムロン	
8	C17	FF2030TX	1	指月		34	TML TMH	H3Y-2 10sec DC24V PYF-08A	2	オムロン	
9	TR1/2	2H2405	2	トヨヰミ		35	TM1/2	H3CR-F8 AC200V P2CF-08	2	オムロン	
10	TR3	DVSC30 AE21	1	春日電機		36	T17	H3CR-A8 AC200V P2CF-08	1	オムロン	
11	N/F	ZGB2203-01U	1	TDK		37	T18	H3CR-F8N AC200V P2CF-08	1	オムロン	
12	CS-GL-	ASLS32620DN-G	8	和泉電気		38	LS1	61F-GPN AC200V PF113A	1	オムロン	
13	CS GL1/2	ASLS22620DN-G	2	和泉電気		39	P/S	S82K-01524	1	オムロン	
14	WL OL1~7	SLC30N0204TD2FB W1A7	1	和泉電気		40	PIC	AP-V85	1	キーエンス	
15	OLA~E	SLC30N0106TD2FB A6	1	和泉電気		41	pH	HP-480	1	堀場	
16	PB1	ABS102N	1	和泉電気		42	ボックス	RA25-814	1	日東工業	
17	PB2/3/17	ABS110N	3	和泉電気		43	基台	ZA25-83	1	日東工業	
18	BZ	UZ1N-A2	1	和泉電気		44	端子台	TXU20	46	春日電機	
19	MS1	SW-03/T 0.4kw AC200V	1	富士電機		45		TXU10	34	春日電機	
20						46					
21						47					
22						48					
23						49					
24						50					
25						51					
26						52					

予備品・付属品

項	品名・記号	型 格	数量	製造者	備 考	項	品名・記号	型 格	数量	製造者	備 考
1	端子カバー	BZ6TS10C2	4	富士電機		6	回転灯	ASL-200B	1	アロ-電子	
2		BZ6TS10C3	3	富士電機		7					
3						8					
4						9					
5						10					

2024年2月19日 凝沈原水ポンプ 0.2KW → 0.4KW

APP.承認	・ ・	DW. NO. 図 番		USER	東由利 様
CHK. 検図	・ ・	CB-HMG-000		納入先	
DSN. 設計	・ ・	06-01-19		TITLE	
DWG. 製図	・ ・	SCALE. 縮 尺 N・S		名 称	
由利本荘2期地区 畜産環境総合整備事業 G第04101号工事				膜・凝沈設備操盤 主要部品表	