

委 託 設 計 書

所 属 部 課 名		建設部 河川清流課							
部長	審議監	課長	補佐	補佐	補佐	主査	班	設計者	審査
委 託 名 称		排水機場等自家用電氣工作物保安管理業務委託							
委 託 場 所		松戸市栄町五丁目341番地の1他							
事 業 年 度		令和 8 年度							
委 託 価 格		金 円							
委 託 費 計		金 円							

松 戸 市

設
計
概
要

自家用電氣工作物保安管理業務 一式

設 計 基 本 情 報

諸経費情報

単価世代	2026年 1月 1日 04:東葛飾
諸経費の工種	建築保全業務積算要領
施工地域補正	なし
時間的制約状況	なし
週休2日補正	なし

松 戸 市

費目	工種	種別	細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘要
委託料								
		自家用電気工作物保安管理業務委託						
		栄町排水機場		式	1			第1号内訳書参照
		栄町西排水機場		式	1			第2号内訳書参照
		中堀排水機場		式	1			第3号内訳書参照
		馬橋排水機場		式	1			第4号内訳書参照
		矢切新田掘排水機場		式	1			第5号内訳書参照
		梨香台雨水貯留池		式	1			第6号内訳書参照
		和名ヶ谷水路水門		式	1			第7号内訳書参照
		三軒屋排水機場		式	1			第8号内訳書参照
	計（業務原価）			式	1			
		一般管理費		式	1			
	委託価格			式	1			
		消費税及び地方消費税額		式	1			
	委託費計			式	1			

第1号内訳書

栄町排水機場

1式

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 價	金 額	摘 要
直接人件費		年次点検	回	1			第1号単価表参照
		月次点検	回	11			第2号単価表参照
直接人件費計			式	1			
直接物品費			式	1			
直接業務費計			式	1			
業務管理費			式	1			
業務原価			式	1			

第2号内訳書

栄町西排水機場

1式

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 價	金 額	摘 要
直接人件費		年次点検	回	1			第3号単価表参照
		月次点検	回	11			第2号単価表参照
直接人件費計			式	1			
直接物品費			式	1			
直接業務費計			式	1			
業務管理費			式	1			
業務原価			式	1			

第3号内訳書

中堀排水機場

1式

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	单 價	金 額	摘 要
直接人件費		年次点検	回	1			第4号単価表参照
		月次点検	回	11			第2号単価表参照
直接人件費計			式	1			
直接物品費			式	1			
直接業務費計			式	1			
業務管理費			式	1			
業務原価			式	1			

第4号内訳書

馬橋排水機場

1式

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	单 價	金 額	摘 要
直接人件費		年次点検	回	1			第5号単価表参照
		月次点検	回	11			第2号単価表参照
直接人件費計			式	1			
直接物品費			式	1			
直接業務費計			式	1			
業務管理費			式	1			
業務原価			式	1			

第5号内訳書

矢切新田掘排水機場

1式

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	单 價	金 額	摘 要
直接人件費		年次点検	回	1			第6号単価表参照
		月次点検	回	11			第2号単価表参照
直接人件費計			式	1			
直接物品費			式	1			
直接業務費計			式	1			
業務管理費			式	1			
業務原価			式	1			

第6号内訳書

梨香台雨水貯留池

1式

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	单 價	金 額	摘 要
直接人件費		年次点検	回	1			第7号単価表参照
		月次点検	回	11			第2号単価表参照
直接人件費計			式	1			
直接物品費			式	1			
直接業務費計			式	1			
業務管理費			式	1			
業務原価			式	1			

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	单 價	金 額	摘 要
直接人件費		年次点検	回	1			第8号単価表参照
		月次点検	回	11			第2号単価表参照
直接人件費計			式	1			
直接物品費			式	1			
直接業務費計			式	1			
業務管理費			式	1			
業務原価			式	1			

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	单 價	金 額	摘 要
直接人件費		年次点検	回	1			第9号単価表参照
		月次点検	回	11			第2号単価表参照
直接人件費計			式	1			
直接物品費			式	1			
直接業務費計			式	1			
業務管理費			式	1			
業務原価			式	1			

第1号単価表

年次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受変電設備		栄町排水機場	式	1			
動力設備		栄町排水機場	式	1			
計			回	1			

第2号単価表

月次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
保全技師 I			人				
計			回	1			

第3号単価表

年次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受変電設備		栄町西排水機場	式	1			
動力設備		栄町西排水機場	式	1			
計			回	1			

第4号単価表

年次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受変電設備		中堀排水機場	式	1			
動力設備		中堀排水機場	式	1			
計			回	1			

第5号単価表

年次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受変電設備		馬橋排水機場	式	1			
動力設備		馬橋排水機場	式	1			
計			回	1			

第6号単価表

年次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受変電設備		矢切新田堀排水機場	式	1			
動力設備		矢切新田堀排水機場	式	1			
計			回	1			

第7号単価表

年次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受変電設備		梨香台雨水貯留池	式	1			
動力設備		梨香台雨水貯留池	式	1			
自家発電設備		梨香台雨水貯留池	式	1			
計			回	1			

第8号単価表

年次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受変電設備		和名ヶ谷水路水門	式	1			
動力設備		和名ヶ谷水路水門	式	1			
自家発電設備		和名ヶ谷水路水門	式	1			
計			回	1			

第9号単価表

年次点検

1回

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
受変電設備		三軒屋排水機場	式	1			
動力設備		三軒屋排水機場	式	1			
計			回	1			

排水機場等自家用電気工作物保安管理業務委託

仕様書

本仕様書は、市内排水機場及び水門施設等 8ヶ所の自家用電気工作物の保安管理業務を委託するにあたって、その仕様の大要を示したものである。

1 事業名称 排水機場等自家用電気工作物保安管理業務委託

2 事業場所 松戸市栄町五丁目 341 番地の 1 他

3 契約期間 令和 8 年 4 月 1 日から令和 9 年 3 月 31 日まで

4 対象施設 付表 設備概要参照

5 点検の種類

点検の種類は、

- (1) 月次点検
- (2) 年次点検
- (3) 臨時点検 とする。

6 点検

(1) 月次点検

毎月 1 回

(2) 年次点検

- ① 点検回数各施設とも年 1 回とする。
- ② 各施設の年次点検は時期が偏らないよう計画的に実施すること。

(3) 臨時点検

委託者から緊急の点検要請があった場合は点検を実施し、その結果を連絡責任者に報告すること。

7 点検項目

点検項目は、別紙によること。

8 その他

- (1) 契約締結後、すみやかに不選任承認及び保安規程の届け出を行うこと。なおこれに関する費用は受託者の負担とする。
- (2) 年次点検終了後、点検報告書を提出し、連絡責任者の承認を得ること。
- (3) 点検時に、技術基準に適合しない場所を発見した時は、連絡責任者に報告し協議すること。
- (4) 受託者は、連絡を受けてから2時間以内に当該事業場へ到着できる体制になっていること。
- (5) 事故発生時には、応急の措置の指導をすると共にその原因を究明し、再発防止について、連絡責任者と協議すること。
- (6) 受託者の故意又は、重大な過失により施設又は第三者に損害を与えた時は、受託者は全てその責を負うものとする。
- (7) 電気事業法等関係法令を遵守すること。

別紙

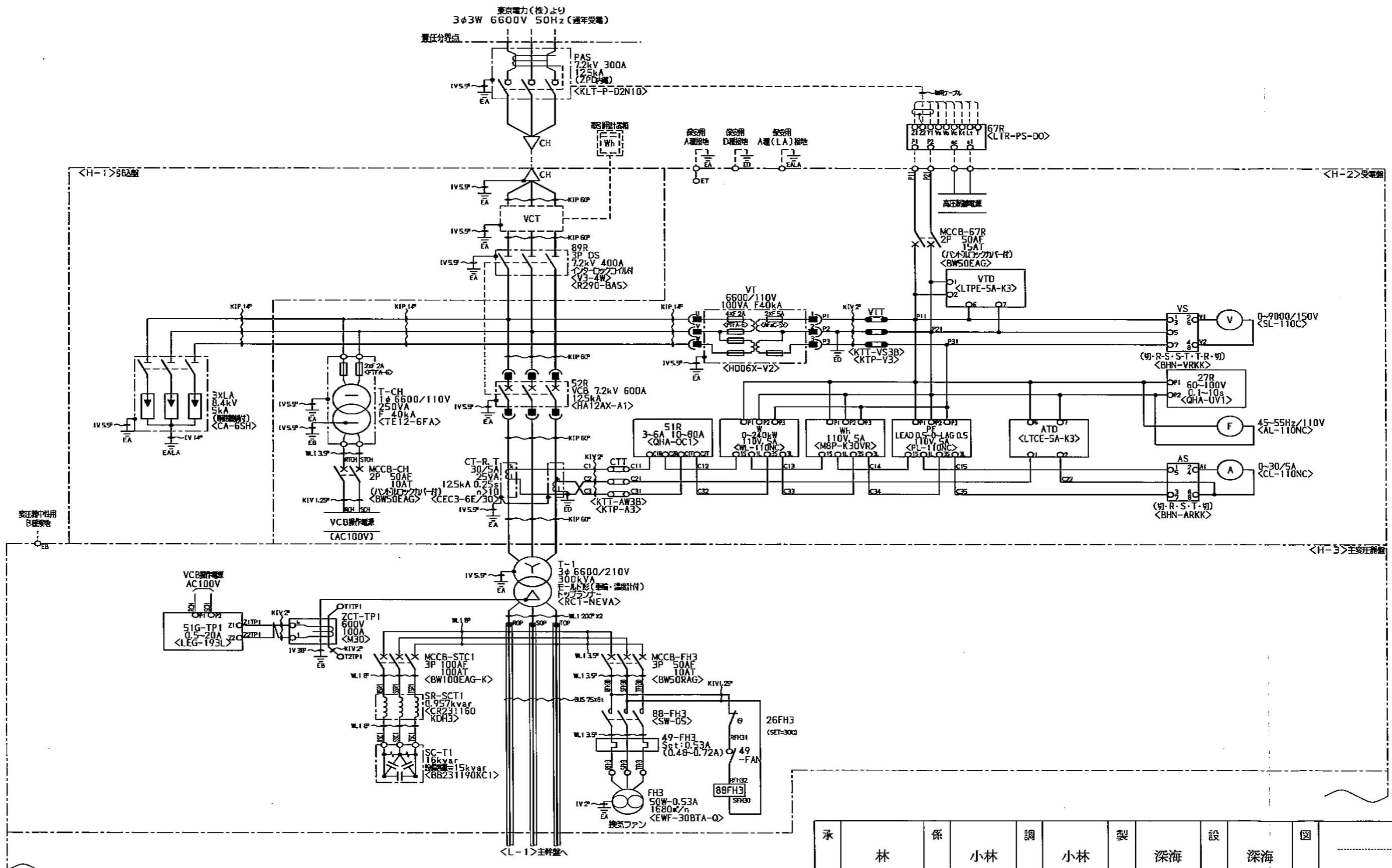
項目 対象設備等	月次点検	年次点検
<引込設備> 区分開閉器、引込線、支持物、ケーブル等	<外観点検> 電気工作物の異音、異臭、損傷、汚損等の有無 電線と他物との離隔距離の適否 機械器具、配線の取付け状態及び加熱の有無 接地線等の保安装置の取付け状態 <測定項目> 電圧、負荷電流測定	左記の外観点検項目に加え、絶縁抵抗測定、接地抵抗測定、保護継電器の動作特性試験及び保護継電器と遮断器の連動動作試験
<受電設備> 断路器、電力用ヒューズ、遮断器、高圧負荷開閉器、変圧器、コンデンサ及びリアクトル、避雷器、計器用変成器、母線等	B 種接地工事の接地線に流れる漏れ電流測定	
<受配電盤>		
<接地工事> 接地線、保護管等		
<構造物> 受電室建物、キュービクル式受・配電設備の金属製外箱等		
<非常用予備発電装置> 原動機、発電機、始動装置等	<外観点検> 電気工作物の異音、異臭、損傷、汚損等の有無 機械器具、配線の取付け状態及び加熱の有無 接地線等の保安装置の取付け状態	左記の外観点検項目に加え、絶縁抵抗測定、接地抵抗測定、保護継電器の動作特性試験及び保護継電器と遮断器の連動動作試験 自動始動・停止試験、運転中の発電電圧及び発電電圧周波数（回転数）の異常の有無
<蓄電池設備>	<外観点検> 電気工作物の異音、異臭、損傷、汚損等の有無 配線の取付け状態及び加熱の有無 <測定項目> 蓄電池電圧測定	左記の外観点検項目に加え、蓄電池設備のセルの電圧、電解液の比重、温度測定
<負荷設備> 配線、配線器具、低圧機器等	<外観点検> 電気工作物の異音、異臭、損傷、汚損等の有無 電線と他物との離隔距離の適否 機械器具、配線の取付け状態及び加熱の有無 接地線等の保安装置の取付け状態	左記の外観点検項目に加え、絶縁抵抗測定、接地抵抗測定

排水機場等自家用電氣工作物保安管理業務委託

設備概要

事業所名称	事業所の所在地	設備容量 (KVA)
栄町排水機場	松戸市栄町 5-341-1	300kVA 変圧器 6,600V/210V 3φ 300kVA 1台
栄町西排水機場	松戸市栄町西 3-1051-2	150kVA 変圧器 6,600V/210V 3φ 150kVA 1台
中堀排水機場	松戸市栄町 1-40-2	280kVA 変圧器 6,600V/420V 3φ 200kVA 1台 6,600V/210V/105V 3φ 80kVA 1台
馬橋排水機場	松戸市西馬橋 4-229	500kVA 変圧器 6,600V/420V 3φ 500kVA 1台
矢切新田掘排水機場	松戸市中矢切 132-2	150kVA 変圧器 6,600V/210V 3φ 150kVA 1台
梨香台雨水貯留池	松戸市高塚新田 508	5kVA 3φ 200V 1φ 100V 発電機定格容量 100kVA (80kW) 〃 定格電圧 210V
和名ヶ谷水路水門	松戸市和名ヶ谷地先	5kVA 3φ 200V 1φ 100V 発電機定格容量 25kVA (20kW) 〃 定格電圧 200V
三軒屋排水機場	松戸市栄町西二丁目 868 番地先	100kVA 変圧器 6,600V/210V 3φ 100kVA 1台

栄町排水機場 単線接続図

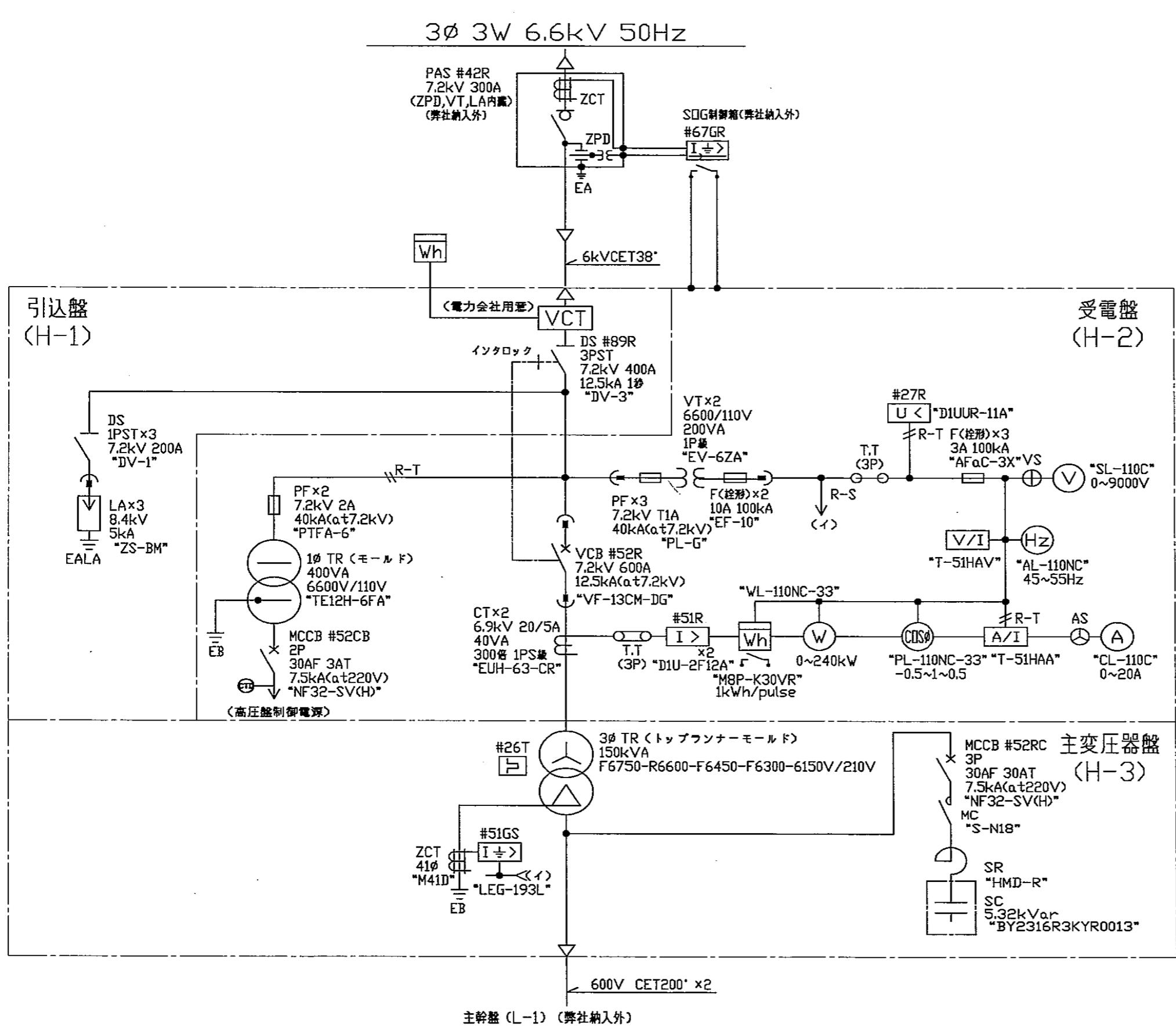


栄町排水機場設備改修工事（H25年度）

荏原商事株式会社

E-519434

栄町西排水機場 単線接続図



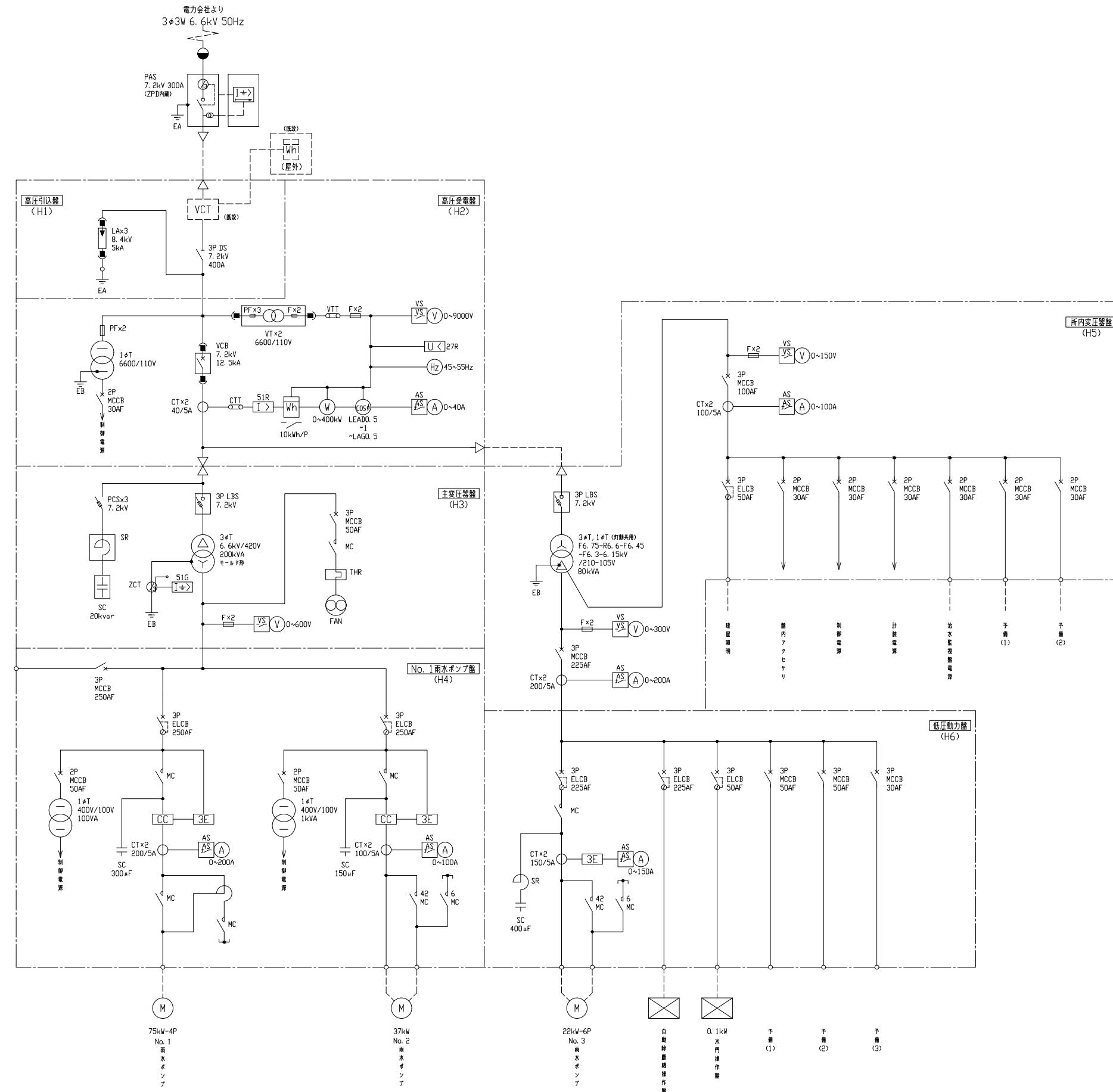
凡例

記号	名称
PAS	柱上遮断器
VCT	取引用計器箱
PF	電力ヒューズ
VT	計器用変圧器
VCB	真空遮断器
CT	変流器
ZCT	零相交流器
MCCB	配線用セイ断器
SC	連相コンデンサ
MC	電磁接触器
ET	コンデンサトリップ装置
U <	不足電圧繼電器
U >	過電圧繼電器
I >	過電流繼電器
I →	地絡過電流繼電器
V	電圧計
⊕	電圧切換スイッチ
A	電流計
⊖	電流切換スイッチ
W	電力計
Wt	電力量計
→	力率計
Hz	周波数計

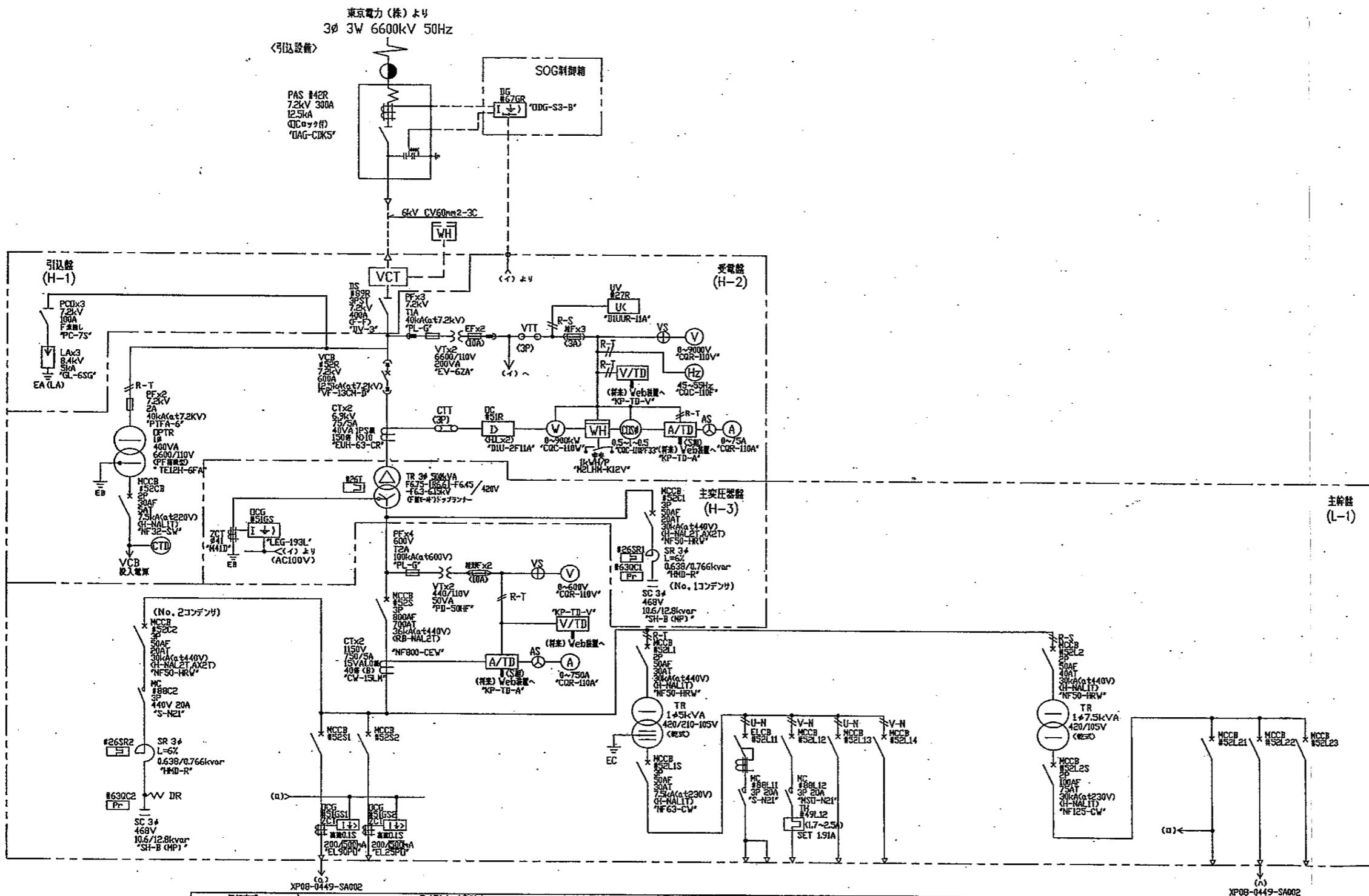
栄町西排水機場設備改修工事 (H24年度)

単線接続図 (1/1)			
担当	承認	監査	作成
工番(MFNNo.)	単位	小原	小原
審査者	監査者	東海	江野村
XP12-0293-SA001			
年	月	日	日新電機株式会社

中堀排水機場 単線接続図



馬橋排水機場 単線接続図



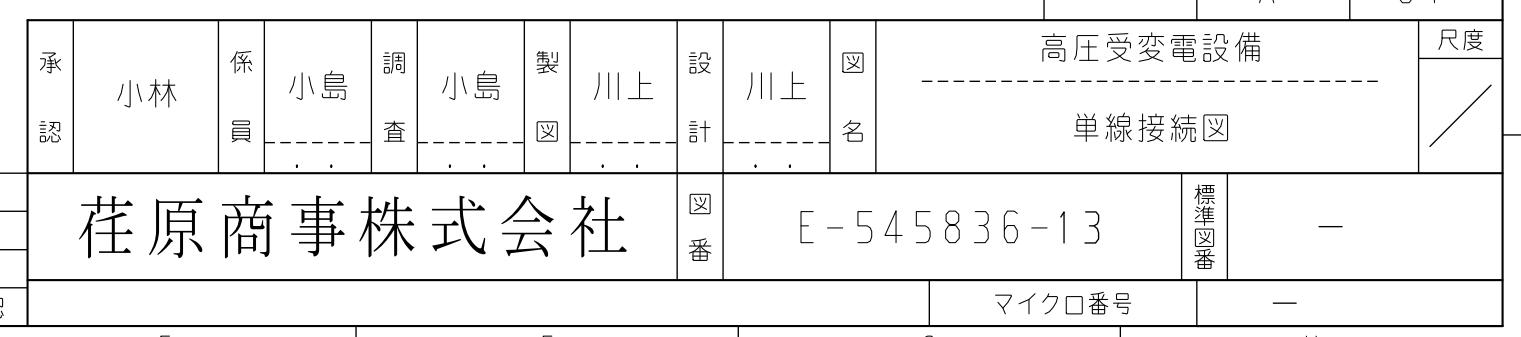
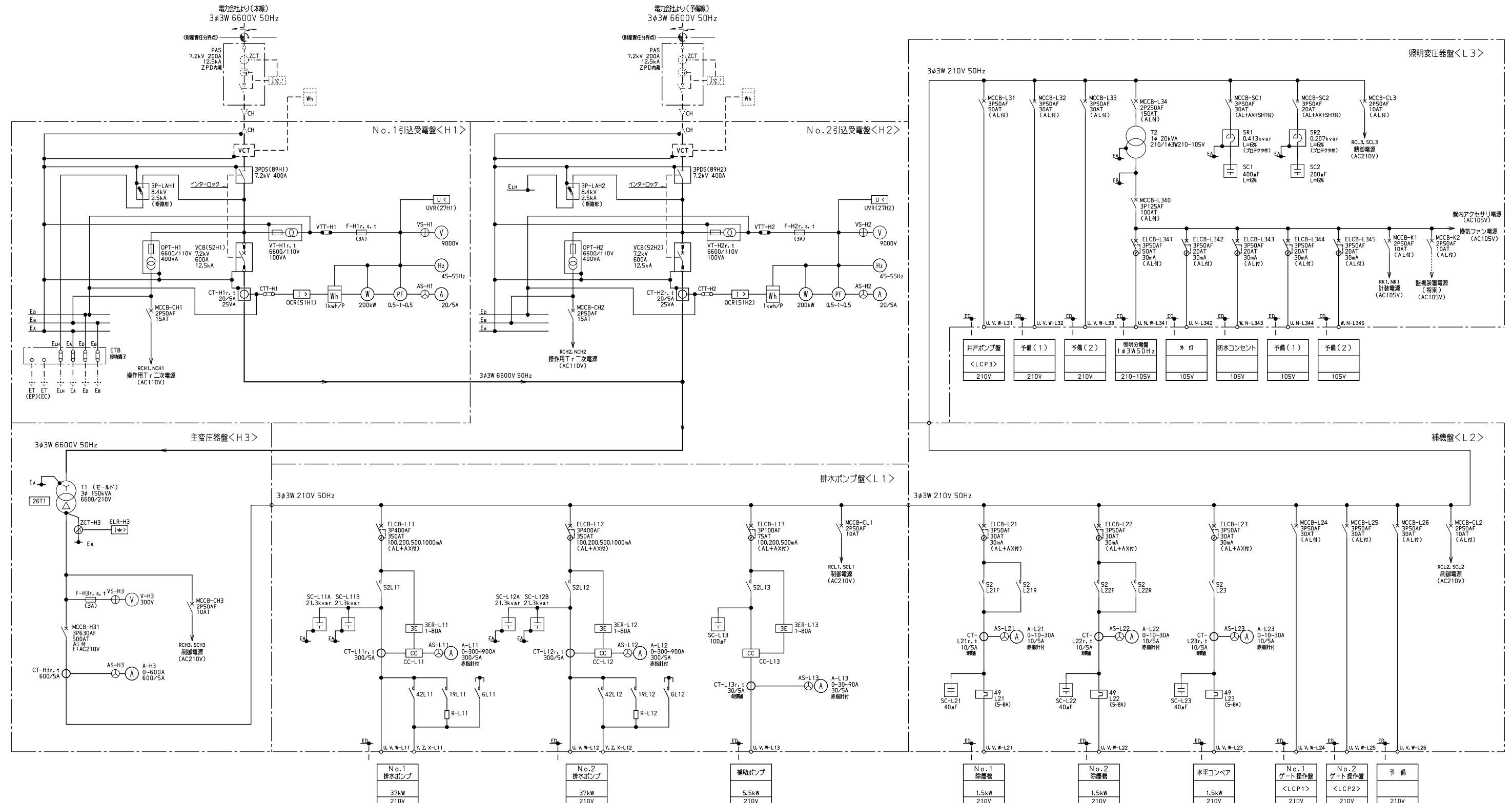
記号	名 称
PAS	柱上地中開閉器
VCT	取扱変成器
DS	断路器
LA	避雷器
PF	電力ヒューズ
VT	計器用変圧器
CT	交流計
VCB	真空しや断器
NCCB	配線用しや断器
SC	進相用コンデンサ
ZCT	零相交流器
TR	変圧器
⊕ VS	電圧切換スイッチ
⊖ AS	電流切換スイッチ
V	電圧計
A	電流計
COSΦ	力率計
W	電力計
Wh	電力量計
Hz	周波数計
T>	過電流遮断器
I>	地絡過電流遮断器
U<	不足電圧遮断器
U>	地絡方向遮断器
Ud	地絡過電圧遮断器
△	交換器
SR	リアクトル
MC	電磁接触器
AVR	自動電圧調整器
G	発電機
DE	ディーゼル機関
VTT	電圧用試験用端子
CTT	電流用試験用端子

負荷名稱	343W 420V			103W 210-105V				103W 210-105V			
	S1	S2	動力	L11	L12	L13	L14	L21	L22	L23	
負荷名稱			予備								
M	(P)	3	3								
C	ルーム(AF)	600	50								
C	ヒート(AD)	600	50								
B	遮断電流(IKA)	36	30								
測式	RB-NALIT SAI NE30-CV	H-NALIT AX1 NE30-HRV									
トーピン	CV 3.5Mn2x2										
負荷容量(全休)	598kW										

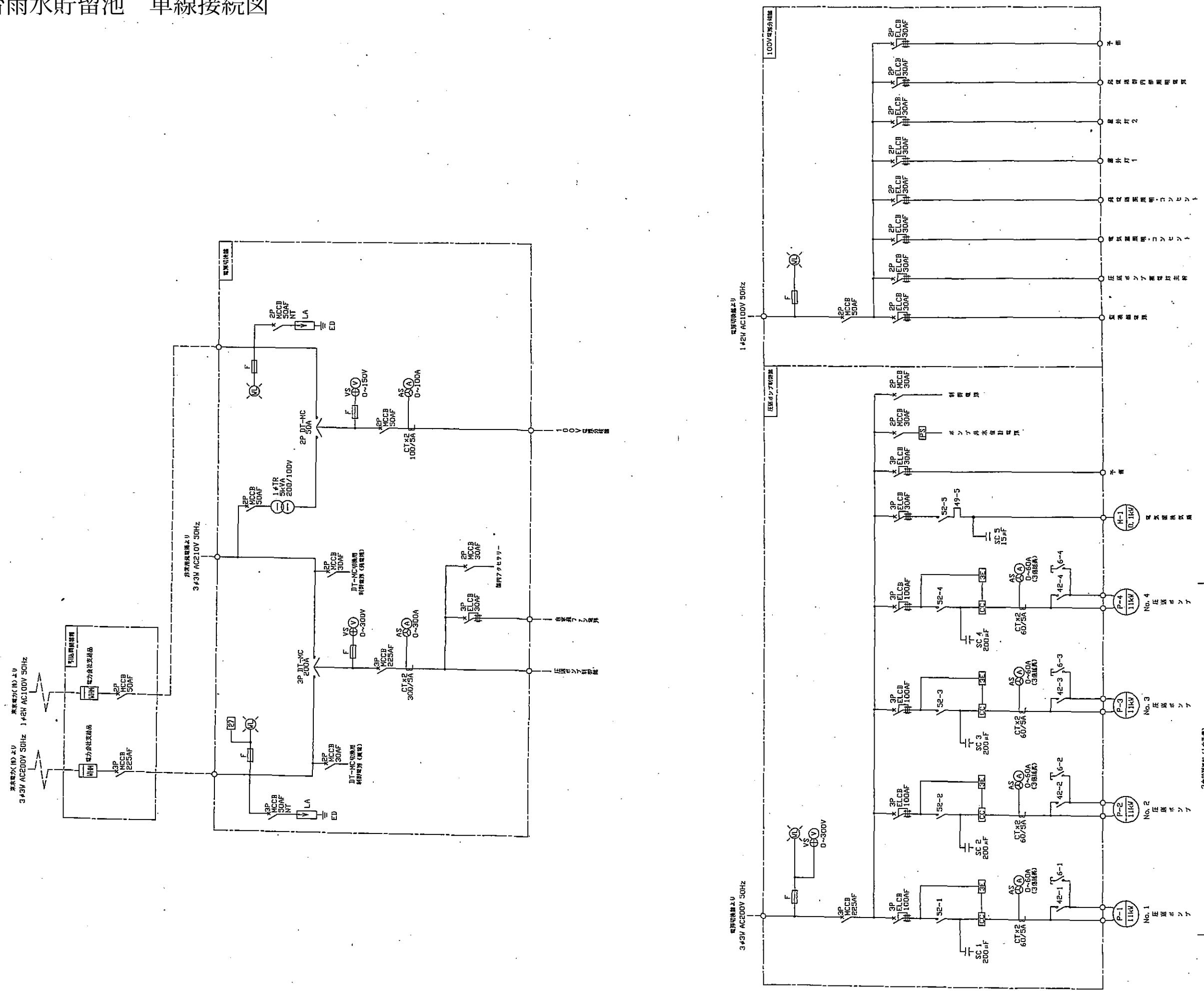
松戸市馬橋排水機場	単線接続図	(1/1)
尺寸 / 準用	単位	作成
工番(MFN no.)	単位	小野
番号	監査	XP08-0449-SA001
年月日	監査	日新機株式会社

A B C D E F G H

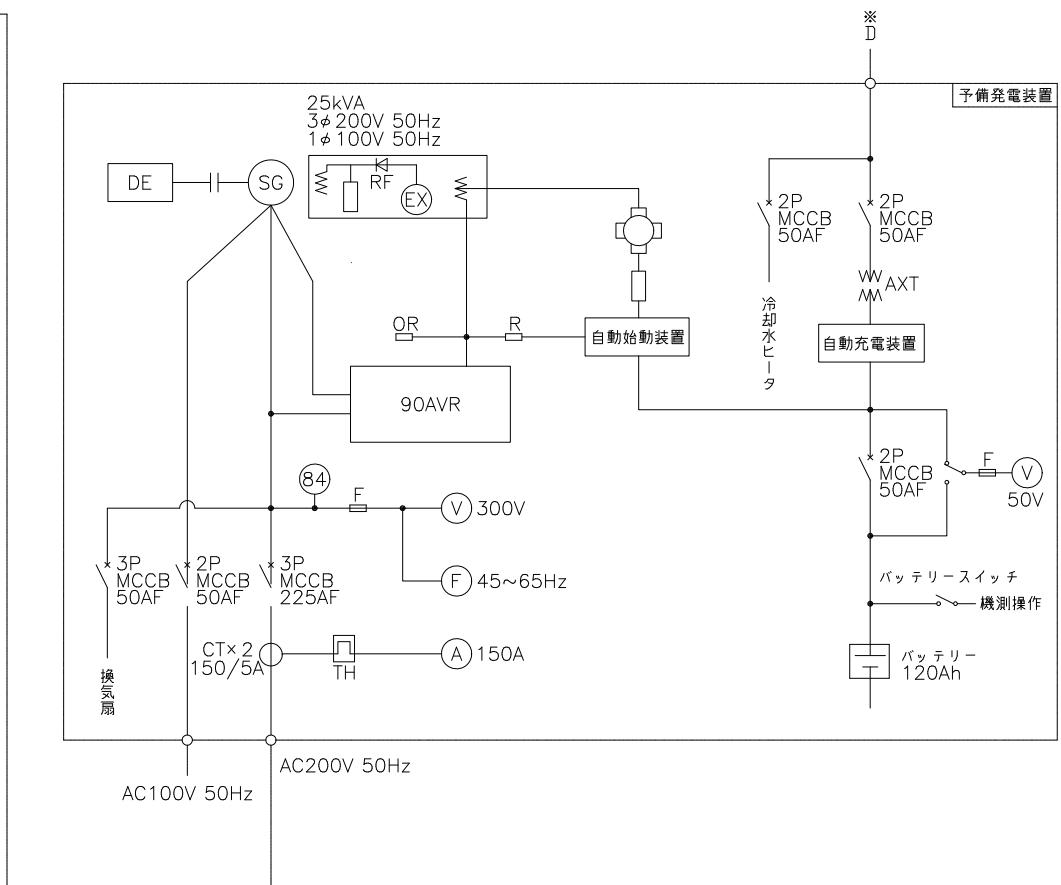
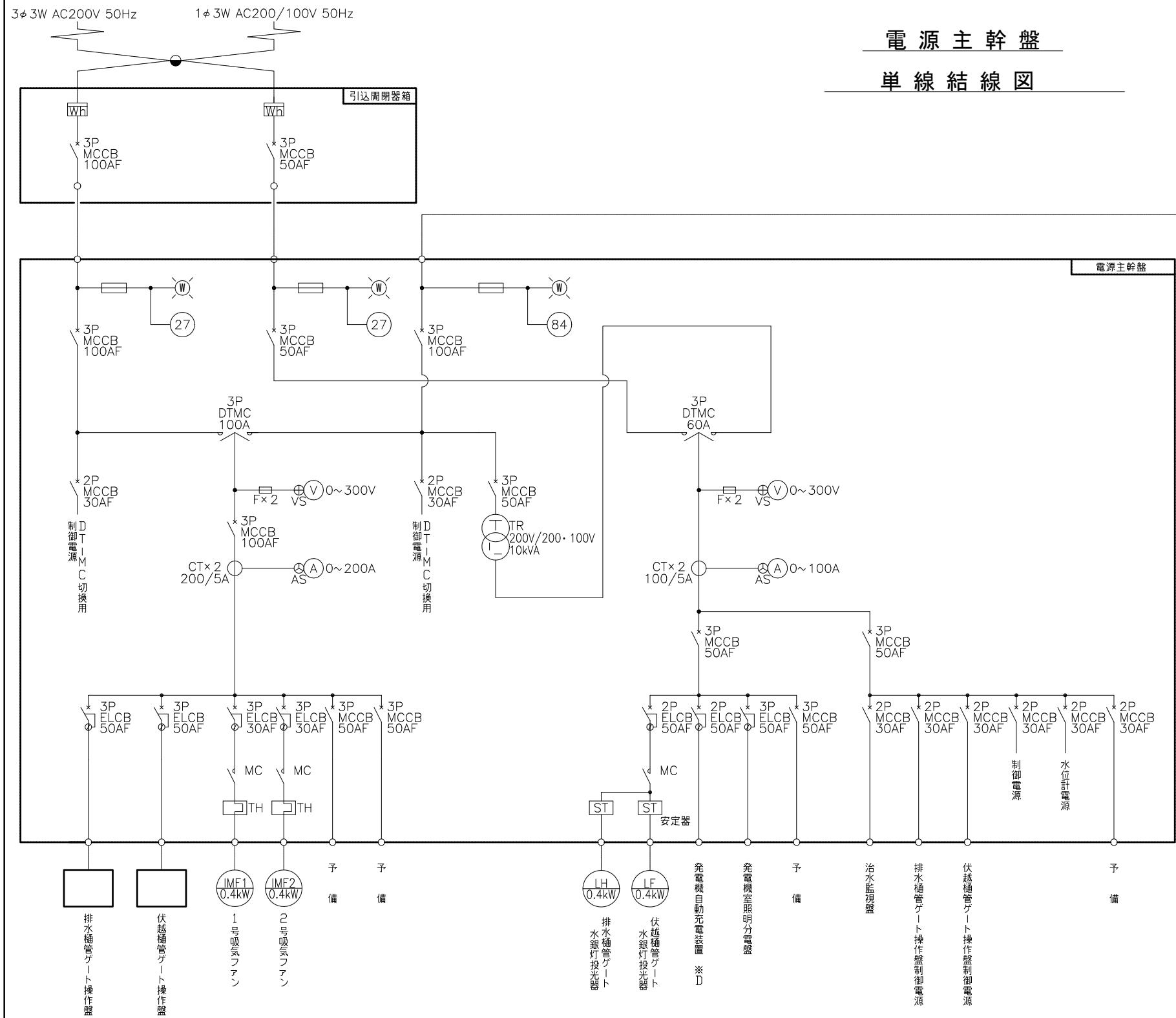
矢切新田堀排水機場 単線接続図



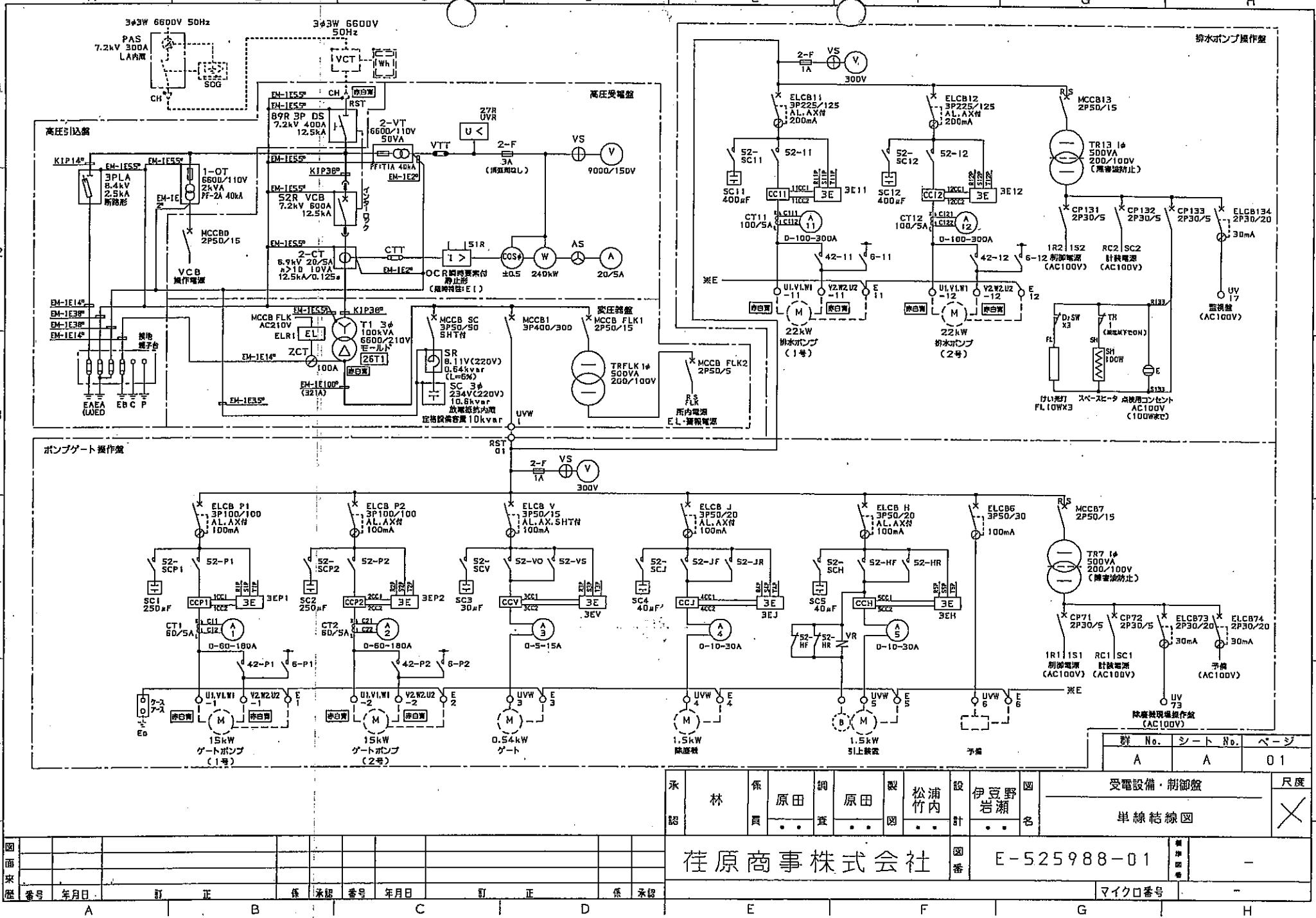
梨香台雨水貯留池 単線接続図



和名ヶ谷水路水門 単線接続図



三軒屋排水機場 単線接続図



案内図

Matsudo - Sewage Works Information System



案内図



Matsudo - Sewage Works Information System



案内図

Matsudo - Sewage Works Information System



栄町一丁目

中堀排水機場

3.5

2.9

3.9

2.8

3.4

3.2

坂川

栄町

東堀

0 10 20 50 100m

案内図

Matsudo - Sewage Works Information System



案内図

Matsudo - Sewage Works Information System



案内図

Matsudo - Sewage Works Information System



案内図

Matsudo – Sewage Works Information System



(造成中)

和名ヶ谷水路水門

谷ヶ名和県
水門管理所

馬川橋

国分川分水路

特別養護老人ホーム
緑風園

川分国

大橋

松木下

赤橋

妙見下

土橋

0 10 20 50 100m

1/2000

案内図

Matsudo - Sewage Works Information System

