

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気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							

設
計
概
要

自家用電気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 価	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 価	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	単 価	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	単 価	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	単 価	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	単 価	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			

第7号内訳書

和名ヶ谷水路水門

1式

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	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			

第 8 号内訳書

三軒屋排水機場

1 式

名 称	細別	規 格 寸 法	単位	数 量	単 価	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、その仕様の概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

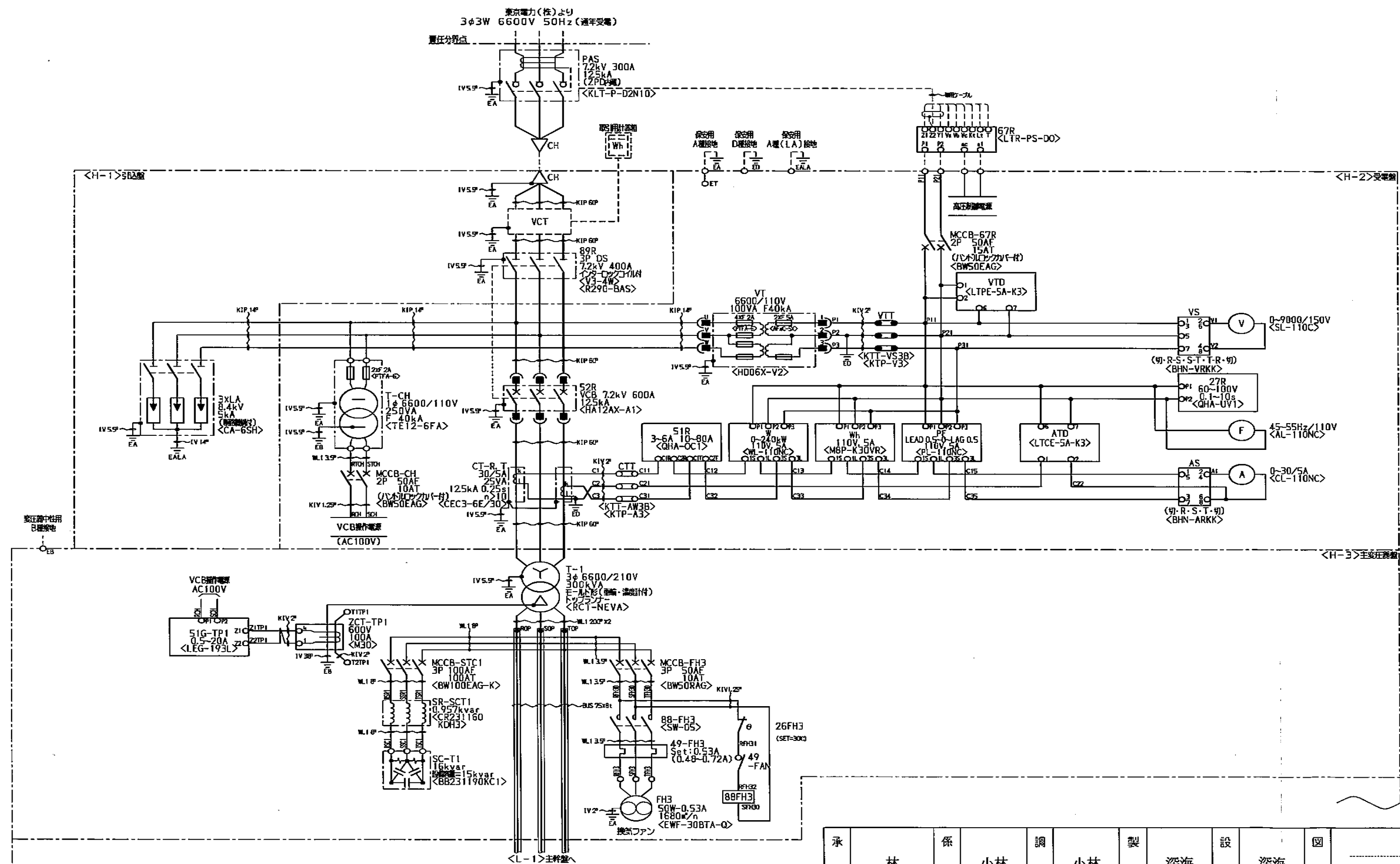
- (1) 契約締結後、すみやかに不選任承認及び保安規程の届け出を行うこと。なおこれに関する費用は受託者の負担とする。
- (2) 年次点検終了後、点検報告書を提出し、連絡責任者の承認を得ること。
- (3) 点検時に、技術基準に適合しない場所を発見した時は、連絡責任者に報告し協議すること。
- (4) 受託者は、連絡を受けてから2時間以内に当該事業場へ到着できる体制になっていること。
- (5) 事故発生時には、応急の措置の指導をすると共にその原因を究明し、再発防止について、連絡責任者と協議すること。
- (6) 受託者の故意又は、重大な過失により施設又は第三者に損害を与えた時は、受託者は全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

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 B 種接地工事の接地線に流れる漏れ電流測定	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		
＜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	＜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
＜非常用予備発電装置＞ 原動機、発電機、始動装置等		
＜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気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



栄町排水機場設備改修工事（H25年度）

承 認	林	係 員	小林	調 査	小林	製 図	深海	設 計	深海	図 名	
--------	---	--------	----	--------	----	--------	----	--------	----	--------	--

荏原商事株式会社

圖
番

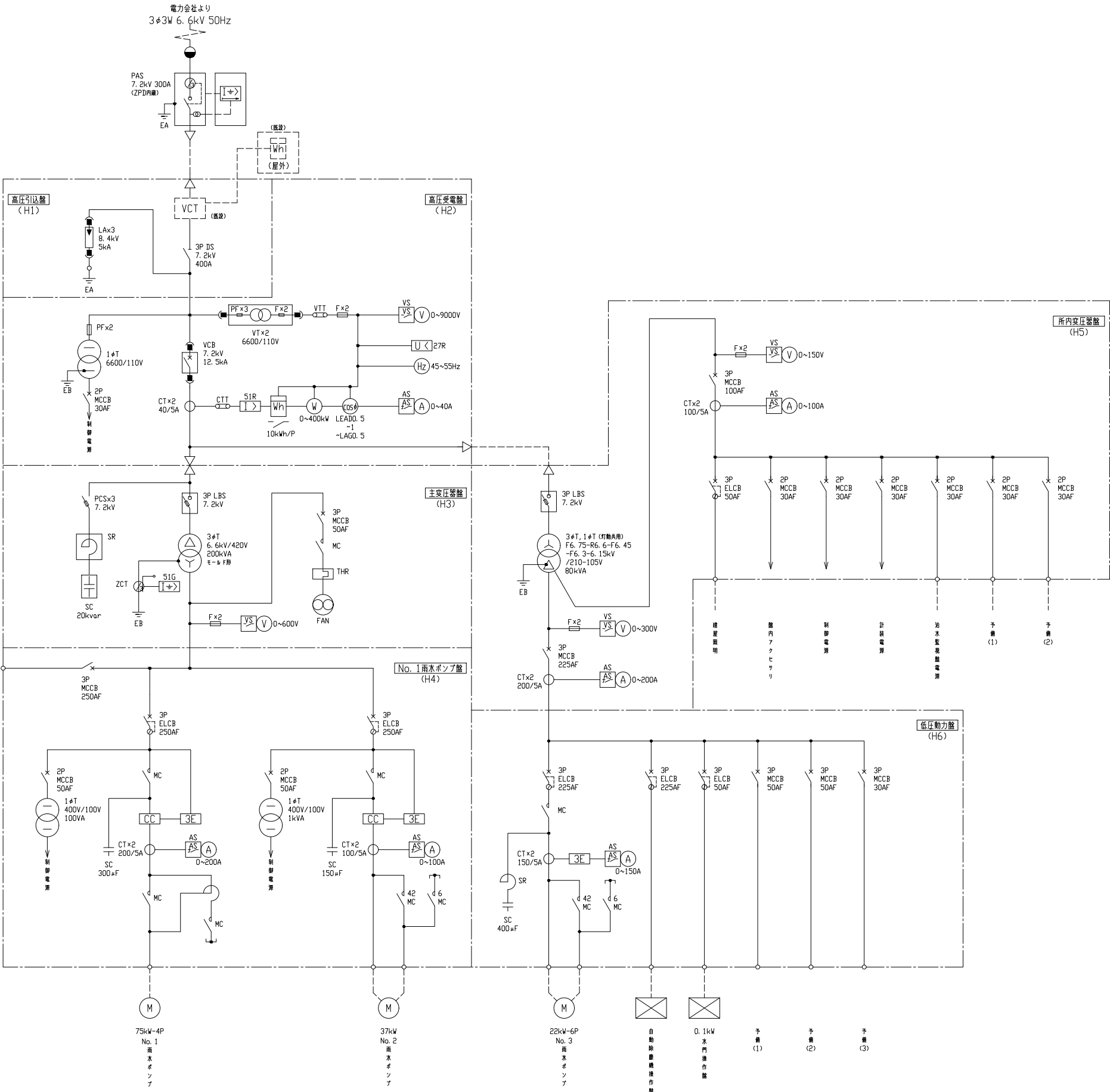
E-519434



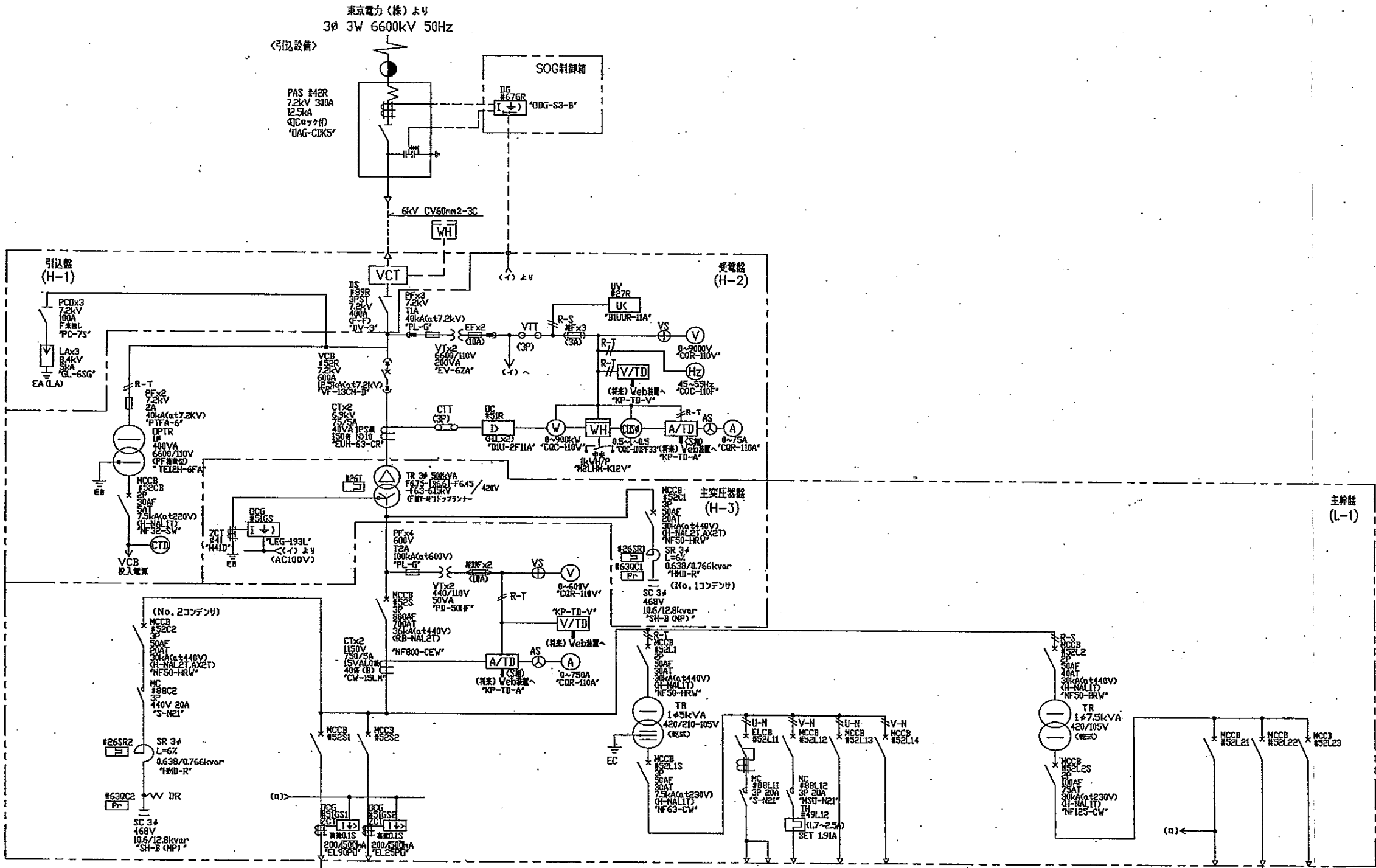
栄町西排水機場設備改修工事（H24年度）

		單線接統図		(1/)	
		尺座	承認	照査	作成
工番 (MFNo.)		単位	小原	小原	東海
番番号		番付	XP12-0293-SA001		
年 月 日		 日新機械株式会社			

中堀排水機場 単線接続図



馬橋排水機場 単線接続図



凡例	記号	名称
△	△	△
△	△	△
△	△	△
△	△	△

記号	名称
PAS	柱上気中開閉器
VCT	取引変成器
DS	断路器
LA	避雷器
PF	電力ヒューズ
VT	計器用変圧器
CT	変流器
VCB	真空しゃ断器
NCCB	配線用しゃ断器
SC	進相用コンデンサ
ZCT	零相変流器
TR	変圧器
⊕VS	電圧計切換スイッチ
⊕AS	電流計切換スイッチ
V	電圧計
A	電流計
COS#	力率計
W	電力計
Wh	電力量計
H _z	周波数計
I>	過電流継電器
I<	地絡過電流継電器
U<	不足電圧継電器
U<	地絡方向継電器
U<	地絡過電圧継電器
△	変換器
SR	リアクトル
MC	電圧検出器
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

電圧方式 回路番号		3φ3W 420V														1φ3W 210-105V														1φ3W 210-105V													
負荷名称		S1 動力	S2 予備									L11 構内照明電源	L12 換気ファン	L13 スベリースピータ電源 監視用 構内電源	L14 予備										L21 (商用) 受電制御電源	L22 制御電源	L23 ポンプ機 電源装置																
MCCB	極数 (P)	3	3									3 (2P使用)	2	2	2											2	2	2															
	フル値 (AF)	600	50									30	30	30	30											30	30	50															
	トリップ値 (AT)	600	50									20	10	10	20											20	20	50															
	遮断電流 (KA)	36	30									2.5	2.5	2.5	2.5											2.5	2.5	7.5															
形式		RB-NALIT SA NF630-CV	H-NALIT SA NF50-1RV								H-NALIT AX NF30-CS	H-NALIT NE30-CS	H-NALIT NE30-CS	H-NALIT NE30-CS											H-NALIT NE30-CS	H-NALIT NE30-CS	H-NALIT NE63-CV																
トリップ仕様		CVI 200mm2×2									CV 3.5mm2-2C															CV 3.5mm2-2C	CV 3mm2-2C	CV 4mm2-2C															
負荷容量 (全体)		599kW																										30kVA															

松戸市馬橋排水機場
単線接続図 (1/3)

尺貫 寸法 単位 (分) 図章 作成 小野

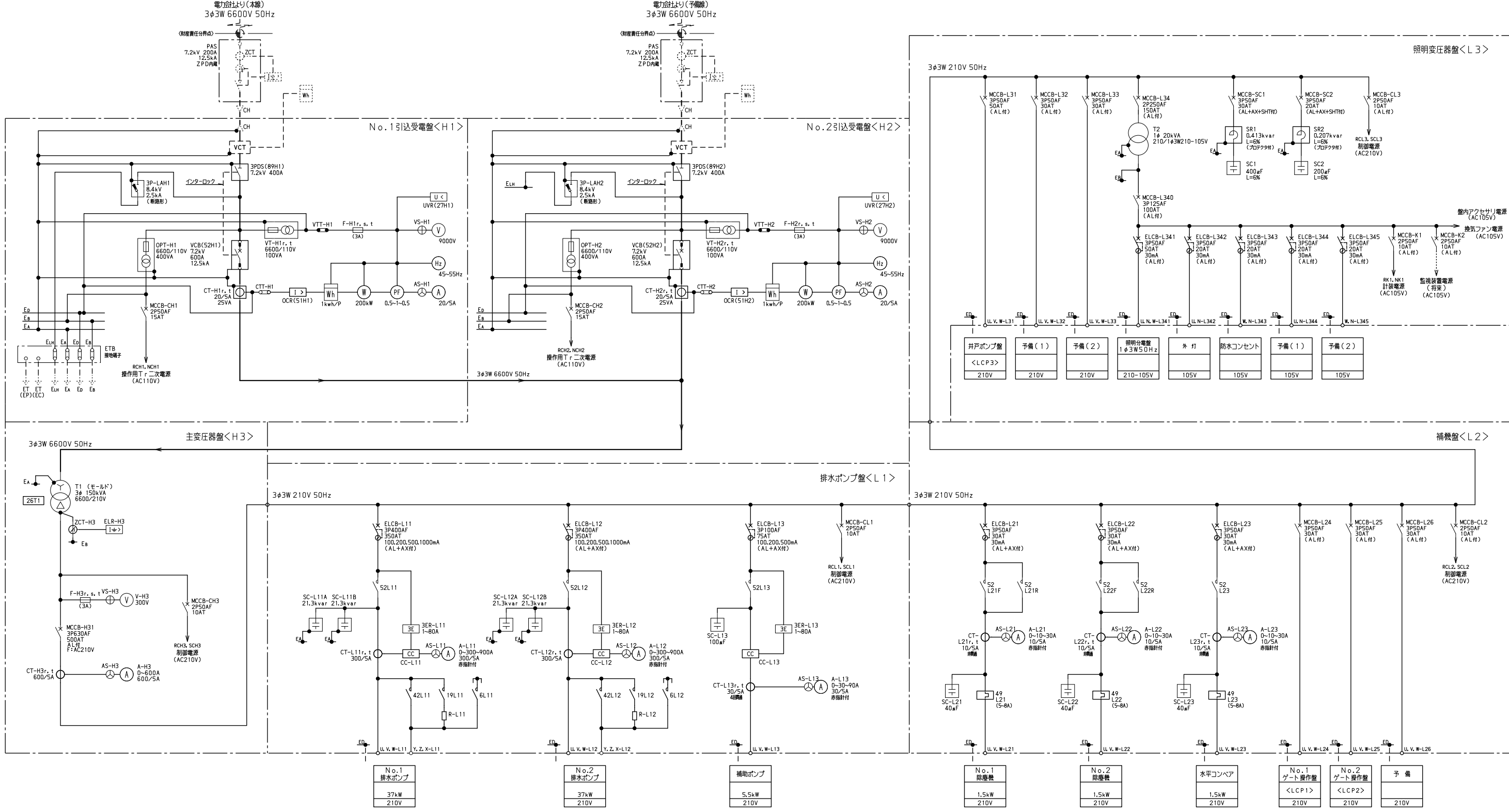
I番 (MFNo.)

図番 XP08-0449-SA001

年 月 日

日新電機株式会社

矢切新田堀排水機場 単線接続図



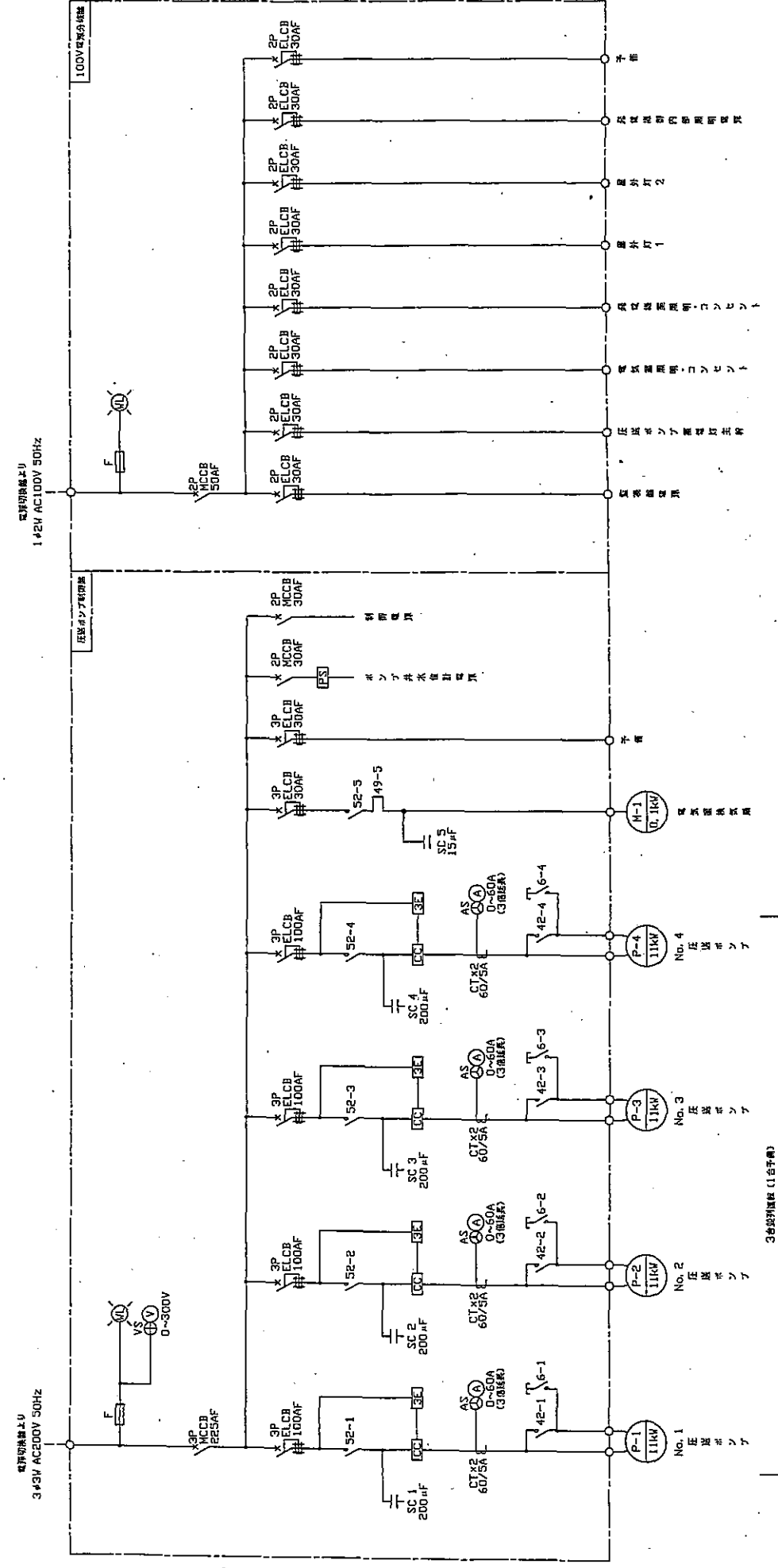
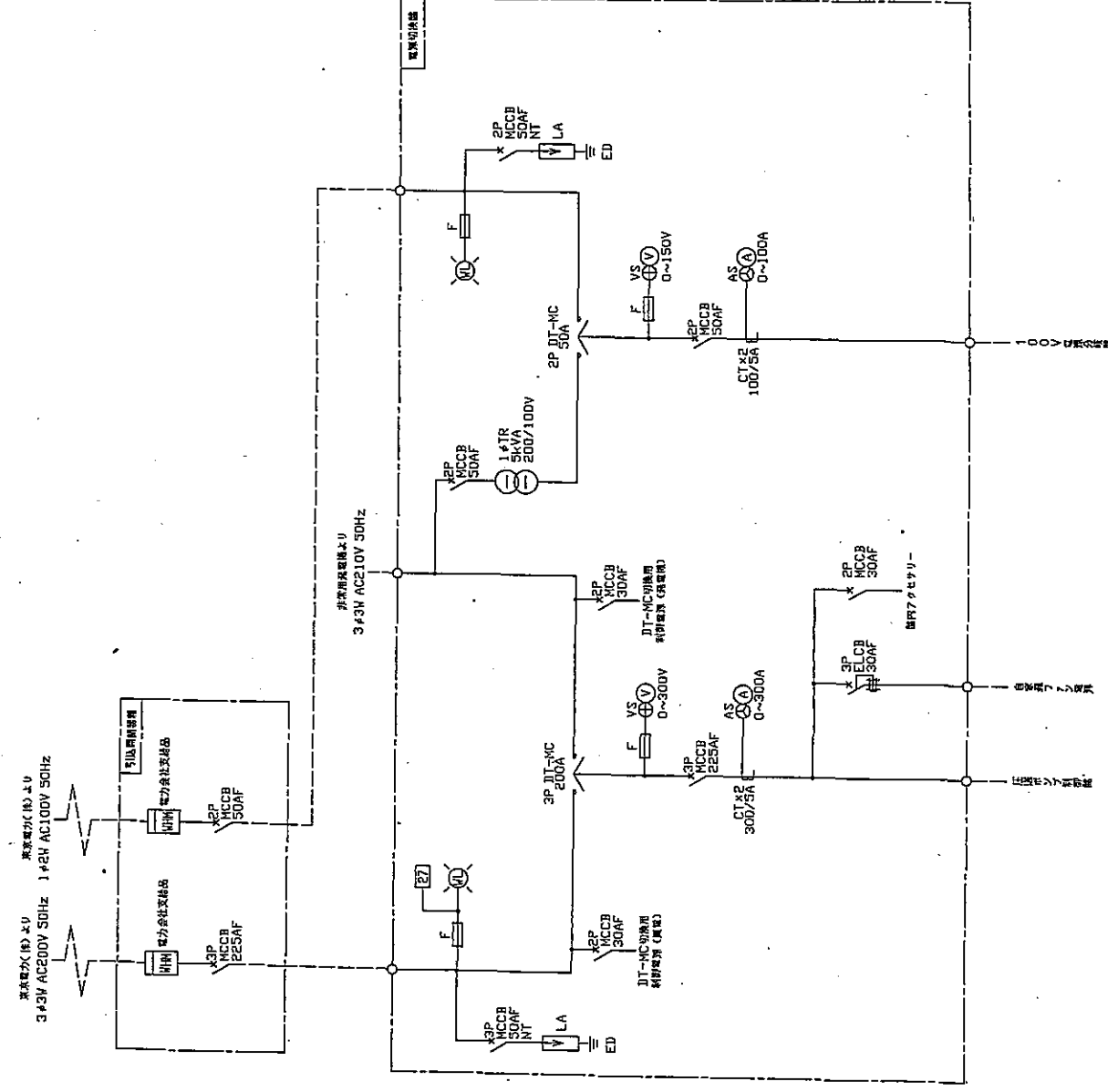
群No.	シートNo.	ページ
-	A	01

承認	小林	係員	小島	調査	小島	製図	川上	設計	川上	図名	高圧受変電設備		尺度
											単線接続図		
荏原商事株式会社										図番	E-545836-13		標準図番
											マイクロ番号		-

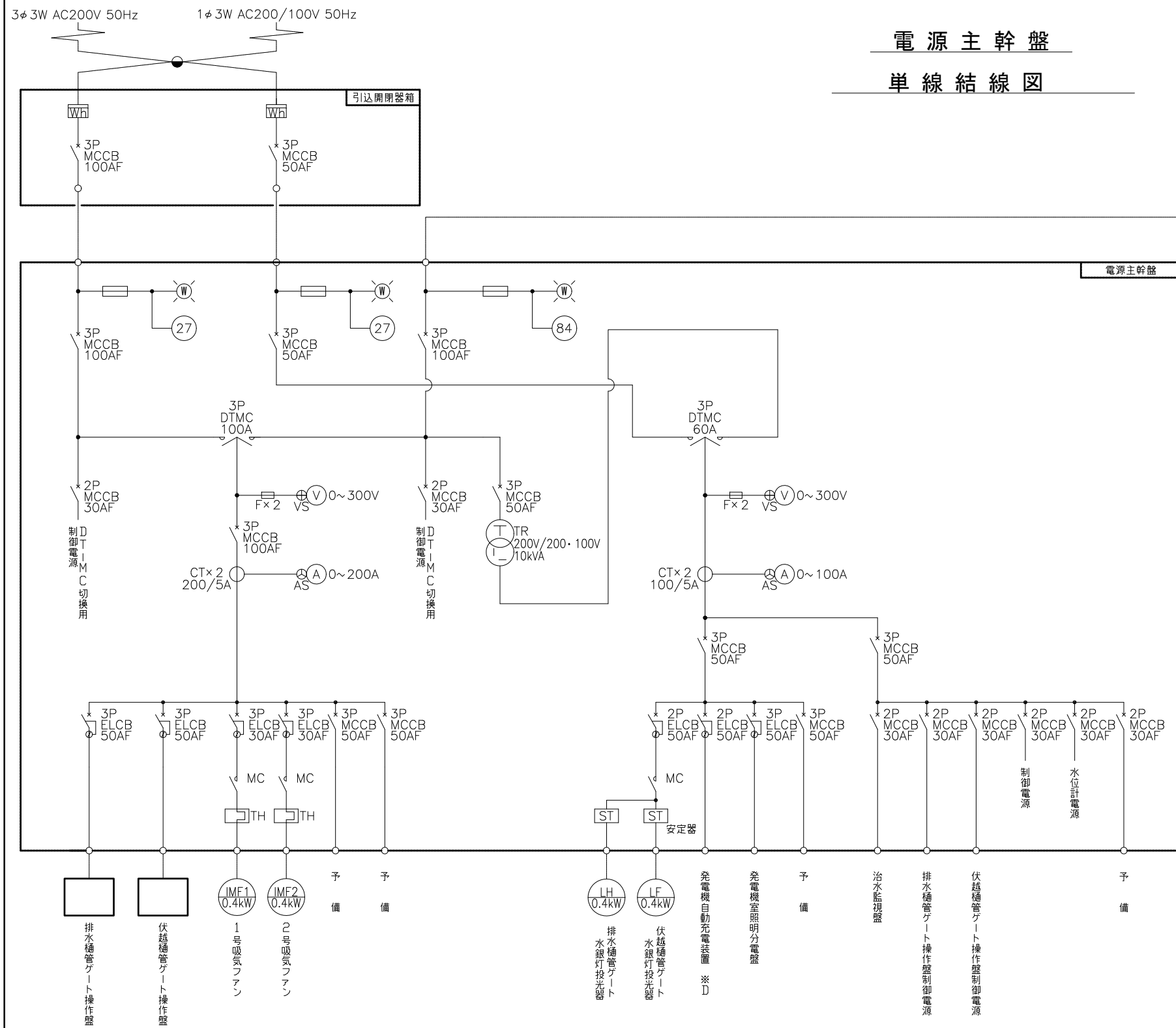
図面承認													
番号	年月日	訂正	係承認	番号	年月日	訂正	係承認	番号	年月日	訂正	係承認	番号	年月日

M: ¥2022年 031126-001-A101

梨香台雨水貯留池 単線接続図

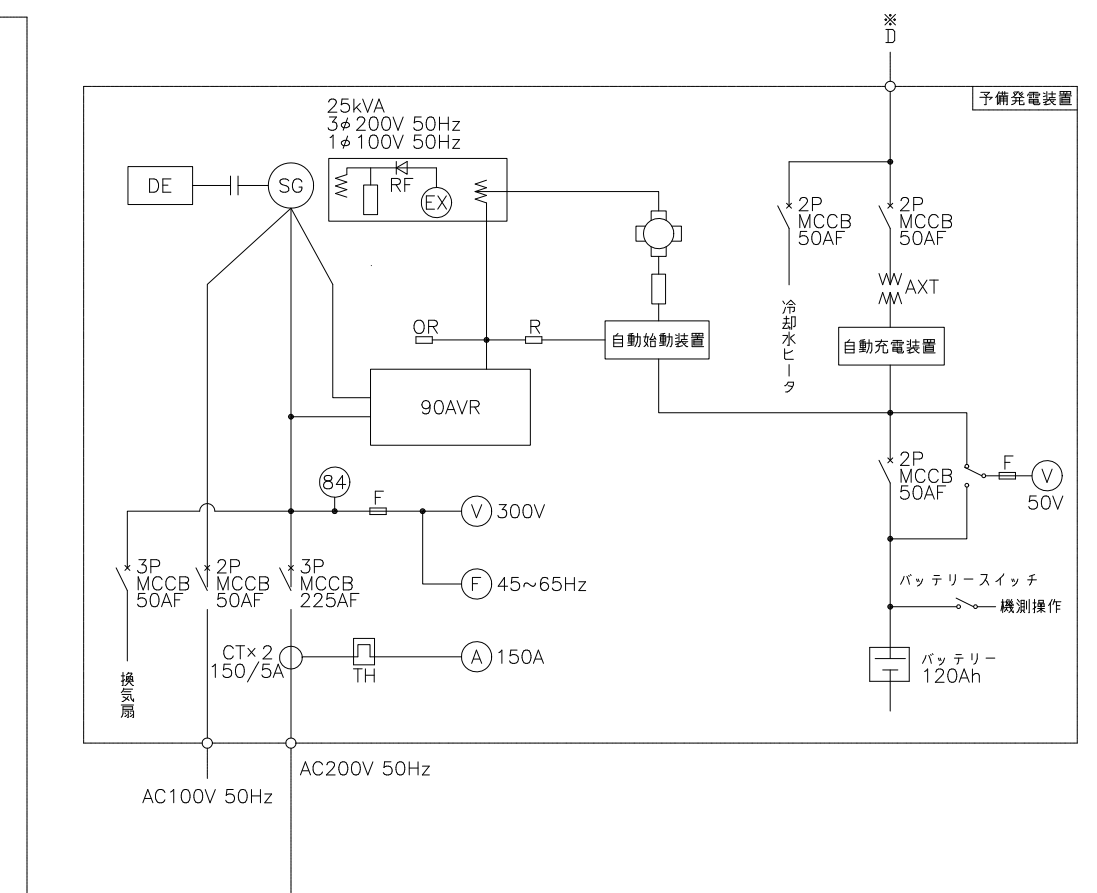


和名ヶ谷水路水門 単線接続図



電源主幹盤

単線結線図



高圧引込線

3φ3W 6600V 50Hz
PAS 7.2kV 300A LAR用
CH

3φ3W 6600V 50Hz
VCT
Wh

高圧受電盤

2-VT 6600/110V 50VA
2-F 3A (消弧用2L)
VS 9000/150V
VTT
U<
EM-1E55 89R 3P DS 7.2kV 400A 12.5kA
KIP14
EM-1E55 52R VCB 7.2kV 500A 12.5kA
EM-1E55 2-CT 5.9kV 20/5A 12.5kA/0.125
EM-1E55 2-SC 5.9kV 20/5A 12.5kA/0.125
EM-1E14 3PLA 5.4kV 2.5kA 断路形
EM-1E14 1-OT 6600/110V 2kVA 40kA
EM-1E14 MCCB 2P50/15
VCB 操作電源
EM-1E14 接地 端子台
EAEA (UOE)
EBC P

変圧器盤
MCCB FLK AC210V
ELR1 EL
EM-1E14 ZCT
EM-1E14 100A
EM-1E14 (32A)
MCCB SC 3P50/30 SHTN
SR 8.11V(220V) 0.64kvar (L=6%)
SC 3φ 234V(220V) 10.6kvar 放電抵抗内蔵
正格設備容量 10kvar
MCCB1 3P400/300
MCCB FLK1 2P50/15
TRFLK1 500VA 200/100V
MCCB FLK2 2P50/5
F&L 所内電源 E.L. 監視電源
UVW

排水ポンプ操作盤

2-F 1A
VS 300V
ELCB11 3P225/125 1AL,AXN 200mA
ELCB12 3P225/125 1AL,AXN 200mA
MCCB13 2P50/15
TR13 1φ 500VA 200/100V (障害検防止)
S2-SC11 52-11
S2-SC12 52-12
S2-SC13 52-13
S2-SC14 52-14
S2-SC15 52-15
S2-SC16 52-16
S2-SC17 52-17
S2-SC18 52-18
S2-SC19 52-19
S2-SC20 52-20
S2-SC21 52-21
S2-SC22 52-22
S2-SC23 52-23
S2-SC24 52-24
S2-SC25 52-25
S2-SC26 52-26
S2-SC27 52-27
S2-SC28 52-28
S2-SC29 52-29
S2-SC30 52-30
S2-SC31 52-31
S2-SC32 52-32
S2-SC33 52-33
S2-SC34 52-34
S2-SC35 52-35
S2-SC36 52-36
S2-SC37 52-37
S2-SC38 52-38
S2-SC39 52-39
S2-SC40 52-40
S2-SC41 52-41
S2-SC42 52-42
S2-SC43 52-43
S2-SC44 52-44
S2-SC45 52-45
S2-SC46 52-46
S2-SC47 52-47
S2-SC48 52-48
S2-SC49 52-49
S2-SC50 52-50
S2-SC51 52-51
S2-SC52 52-52
S2-SC53 52-53
S2-SC54 52-54
S2-SC55 52-55
S2-SC56 52-56
S2-SC57 52-57
S2-SC58 52-58
S2-SC59 52-59
S2-SC60 52-60
S2-SC61 52-61
S2-SC62 52-62
S2-SC63 52-63
S2-SC64 52-64
S2-SC65 52-65
S2-SC66 52-66
S2-SC67 52-67
S2-SC68 52-68
S2-SC69 52-69
S2-SC70 52-70
S2-SC71 52-71
S2-SC72 52-72
S2-SC73 52-73
S2-SC74 52-74
S2-SC75 52-75
S2-SC76 52-76
S2-SC77 52-77
S2-SC78 52-78
S2-SC79 52-79
S2-SC80 52-80
S2-SC81 52-81
S2-SC82 52-82
S2-SC83 52-83
S2-SC84 52-84
S2-SC85 52-85
S2-SC86 52-86
S2-SC87 52-87
S2-SC88 52-88
S2-SC89 52-89
S2-SC90 52-90
S2-SC91 52-91
S2-SC92 52-92
S2-SC93 52-93
S2-SC94 52-94
S2-SC95 52-95
S2-SC96 52-96
S2-SC97 52-97
S2-SC98 52-98
S2-SC99 52-99
S2-SC100 52-100
S2-SC101 52-101
S2-SC102 52-102
S2-SC103 52-103
S2-SC104 52-104
S2-SC105 52-105
S2-SC106 52-106
S2-SC107 52-107
S2-SC108 52-108
S2-SC109 52-109
S2-SC110 52-110
S2-SC111 52-111
S2-SC112 52-112
S2-SC113 52-113
S2-SC114 52-114
S2-SC115 52-115
S2-SC116 52-116
S2-SC117 52-117
S2-SC118 52-118
S2-SC119 52-119
S2-SC120 52-120
S2-SC121 52-121
S2-SC122 52-122
S2-SC123 52-123
S2-SC124 52-124
S2-SC125 52-125
S2-SC126 52-126
S2-SC127 52-127
S2-SC128 52-128
S2-SC129 52-129
S2-SC130 52-130
S2-SC131 52-131
S2-SC132 52-132
S2-SC133 52-133
S2-SC134 52-134
S2-SC135 52-135
S2-SC136 52-136
S2-SC137 52-137
S2-SC138 52-138
S2-SC139 52-139
S2-SC140 52-140
S2-SC141 52-141
S2-SC142 52-142
S2-SC143 52-143
S2-SC144 52-144
S2-SC145 52-145
S2-SC146 52-146
S2-SC147 52-147
S2-SC148 52-148
S2-SC149 52-149
S2-SC150 52-150
S2-SC151 52-151
S2-SC152 52-152
S2-SC153 52-153
S2-SC154 52-154
S2-SC155 52-155
S2-SC156 52-156
S2-SC157 52-157
S2-SC158 52-158
S2-SC159 52-159
S2-SC160 52-160
S2-SC161 52-161
S2-SC162 52-162
S2-SC163 52-163
S2-SC164 52-164
S2-SC165 52-165
S2-SC166 52-166
S2-SC167 52-167
S2-SC168 52-168
S2-SC169 52-169
S2-SC170 52-170
S2-SC171 52-171
S2-SC172 52-172
S2-SC173 52-173
S2-SC174 52-174
S2-SC175 52-175
S2-SC176 52-176
S2-SC177 52-177
S2-SC178 52-178
S2-SC179 52-179
S2-SC180 52-180
S2-SC181 52-181
S2-SC182 52-182
S2-SC183 52-183
S2-SC184 52-184
S2-SC185 52-185
S2-SC186 52-186
S2-SC187 52-187
S2-SC188 52-188
S2-SC189 52-189
S2-SC190 52-190
S2-SC191 52-191
S2-SC192 52-192
S2-SC193 52-193
S2-SC194 52-194
S2-SC195 52-195
S2-SC196 52-196
S2-SC197 52-197
S2-SC198 52-198
S2-SC199 52-199
S2-SC200 52-200
S2-SC201 52-201
S2-SC202 52-202
S2-SC203 52-203
S2-SC204 52-204
S2-SC205 52-205
S2-SC206 52-206
S2-SC207 52-207
S2-SC208 52-208
S2-SC209 52-209
S2-SC210 52-210
S2-SC211 52-211
S2-SC212 52-212
S2-SC213 52-213
S2-SC214 52-214
S2-SC215 52-215
S2-SC216 5

圖 面 來 歷											
	番 号	年 月 日	訂 正	係	承 認	番 号	年 月 日	訂 正	係	承 認	

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



案内図

Matsudo - Sewage Works Information System



案内図



案内図

Matsudo - Sewage Works Information System



案内図

Matsudo - Sewage Works Information System

