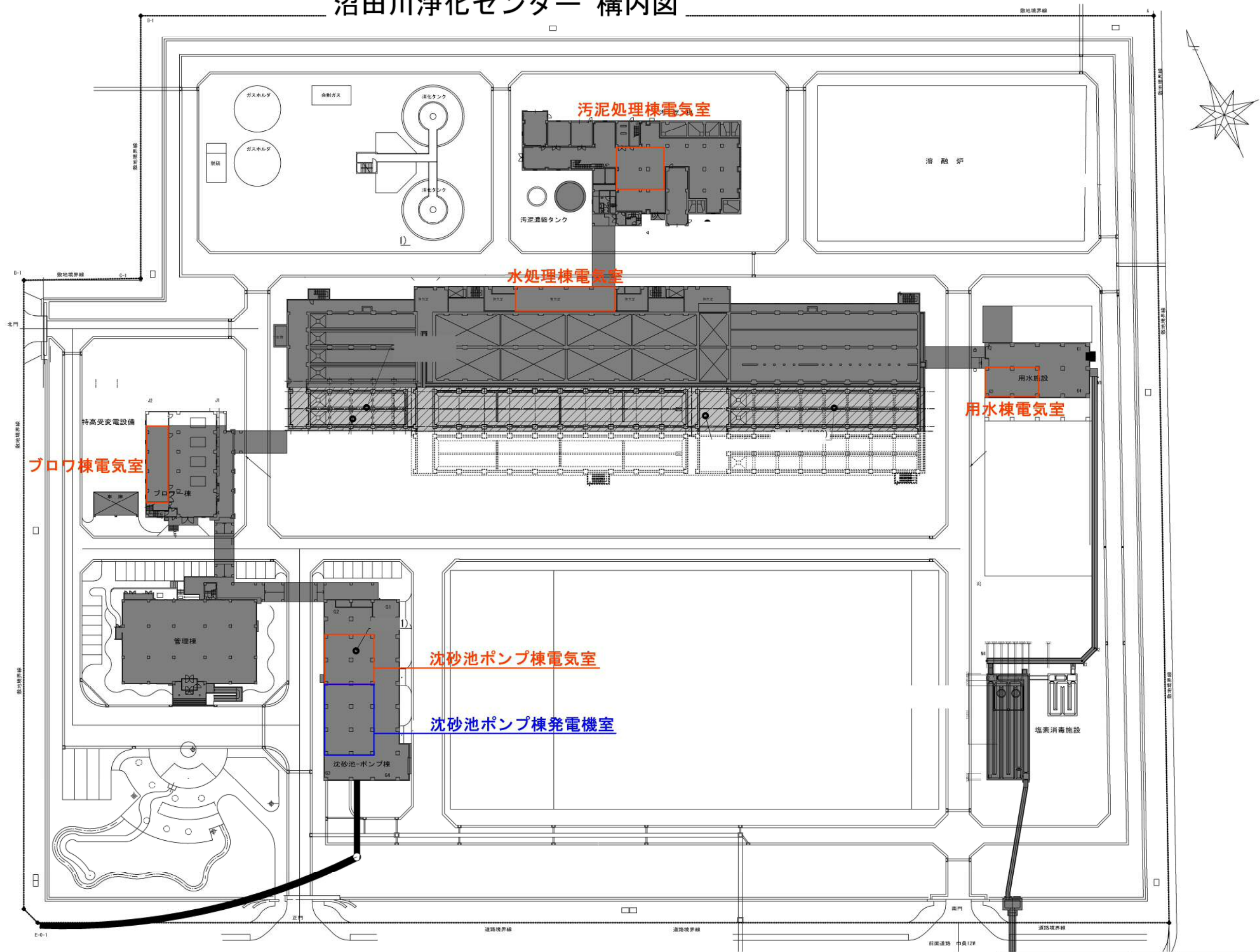
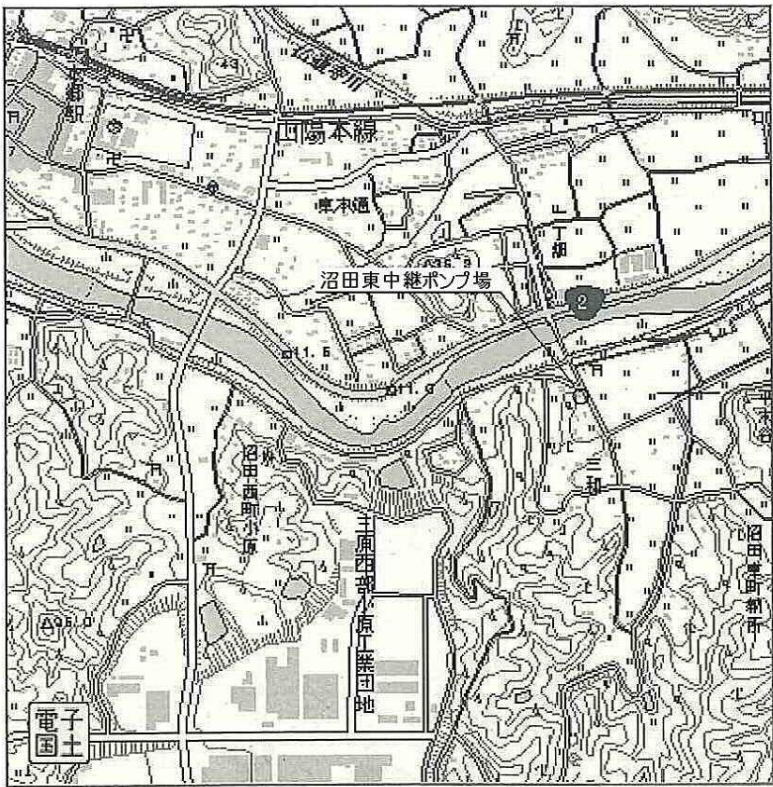


沼田川浄化センター 構内図

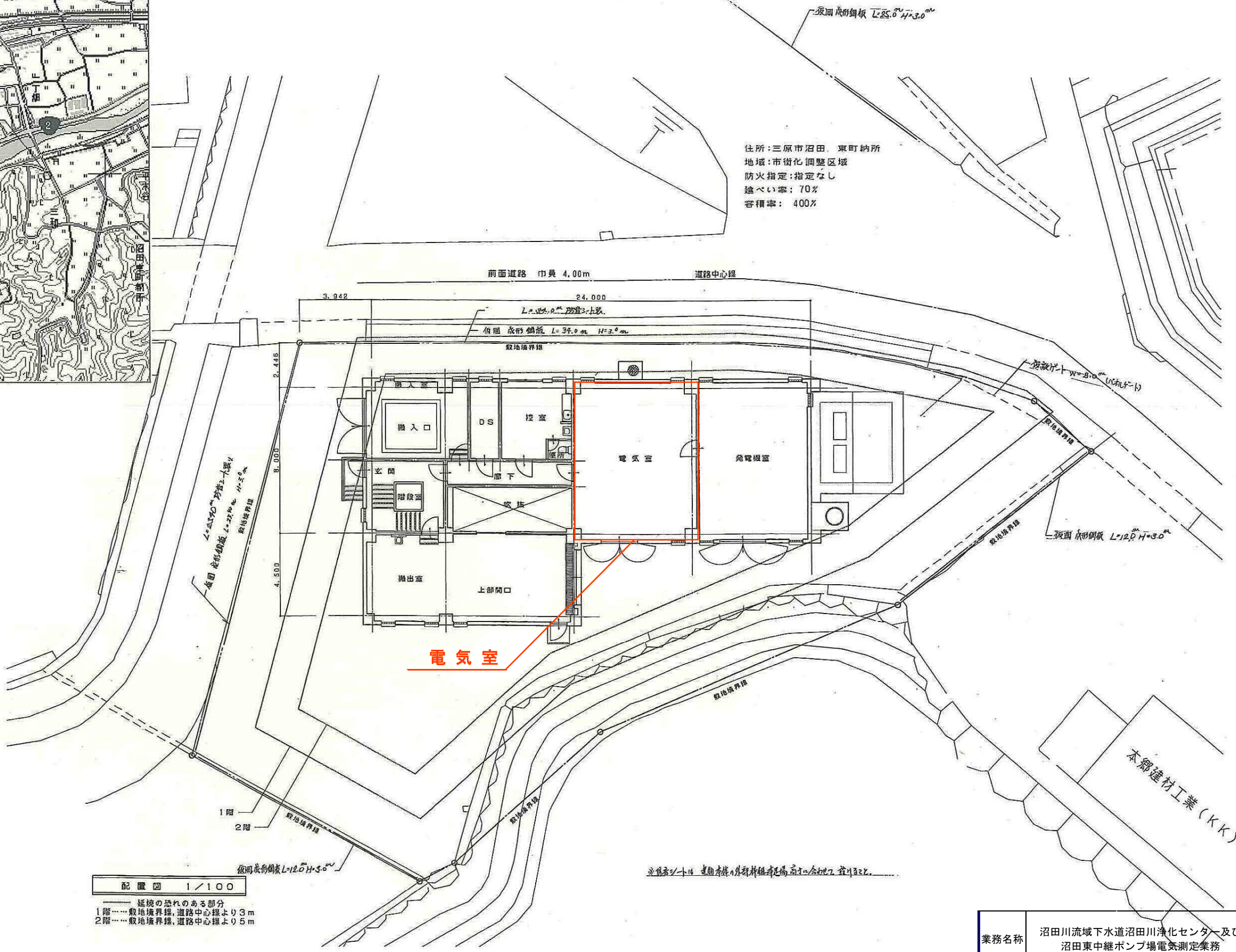


業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮尺	—	図番	1/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

沼田東中継ポンプ場 構内図



住所:三原市沼田、東町納所
地域:市街化調整区域
防火指定:指定なし
建ぺい率:70%
容積率:400%

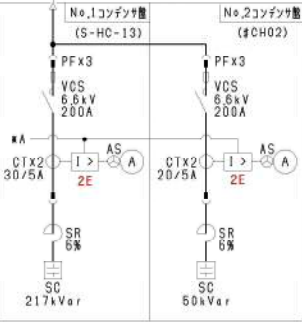
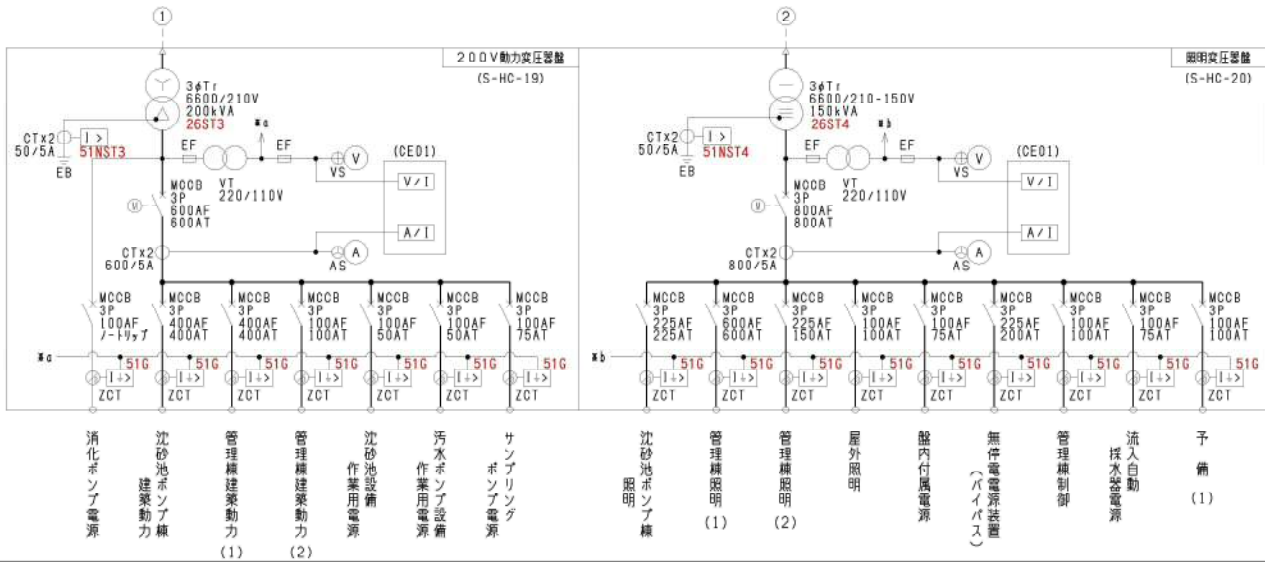
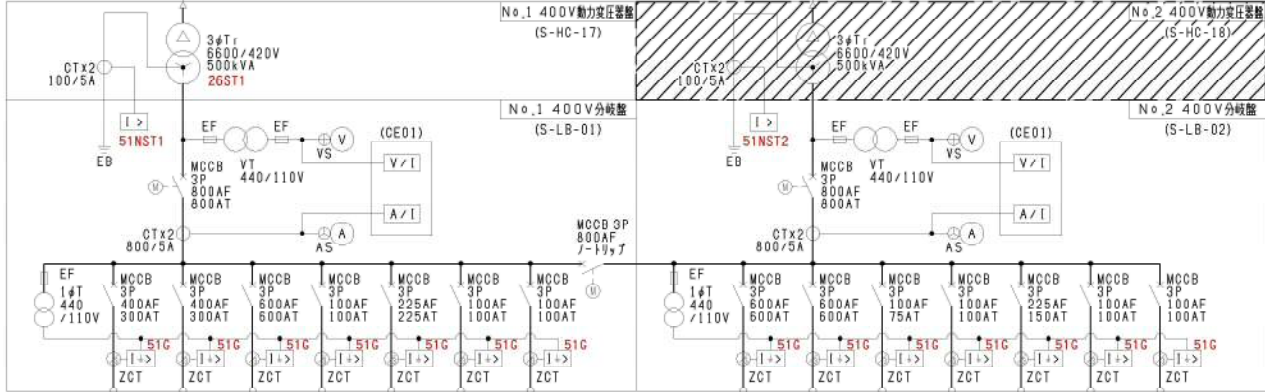
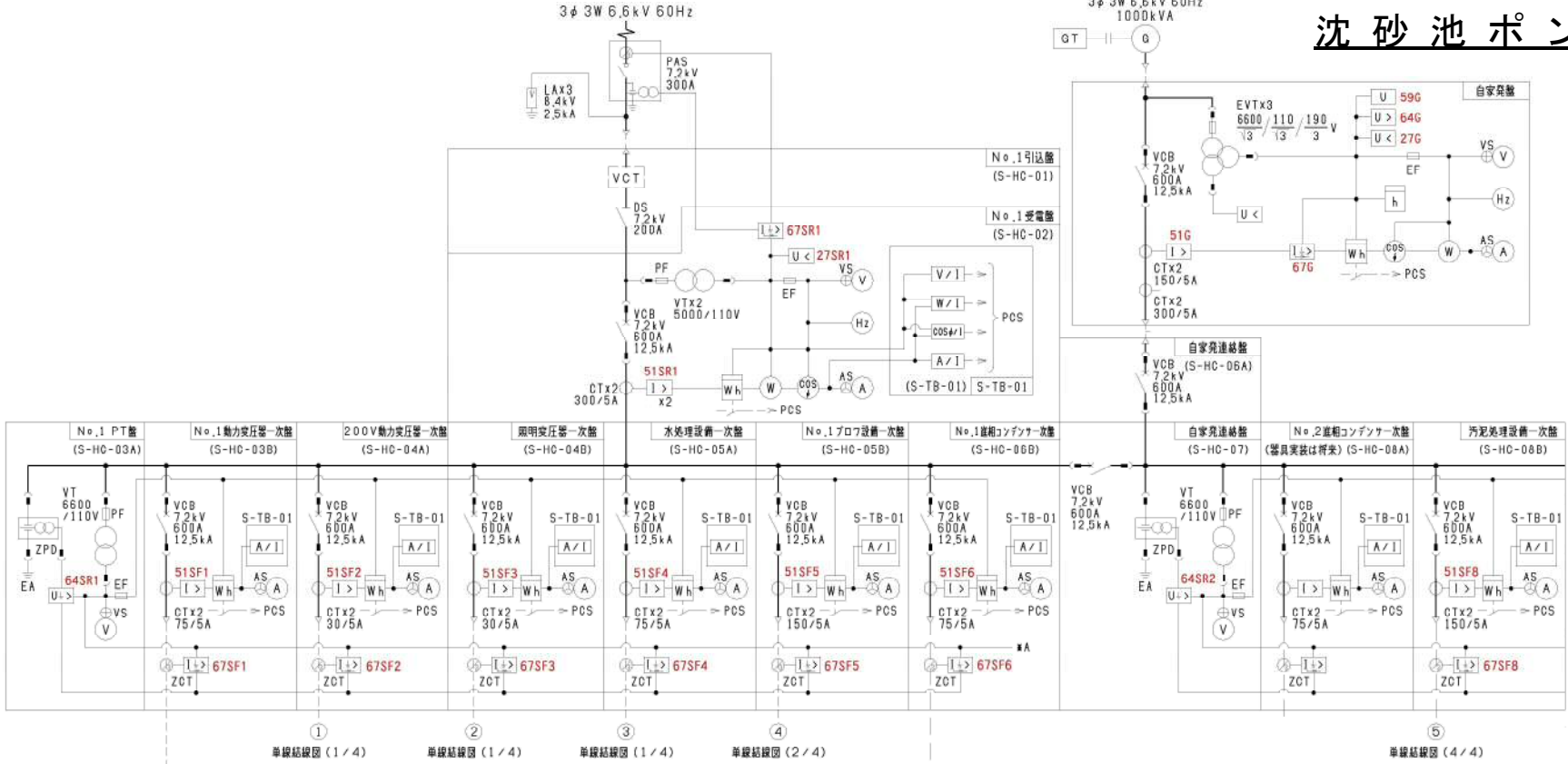


配置図 1/100
1階……敷地境界線、道路中心線より3m
2階……敷地境界線、道路中心線より5m

業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮尺	—	図番	2/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

沈砂池ポンプ棟単線結線図

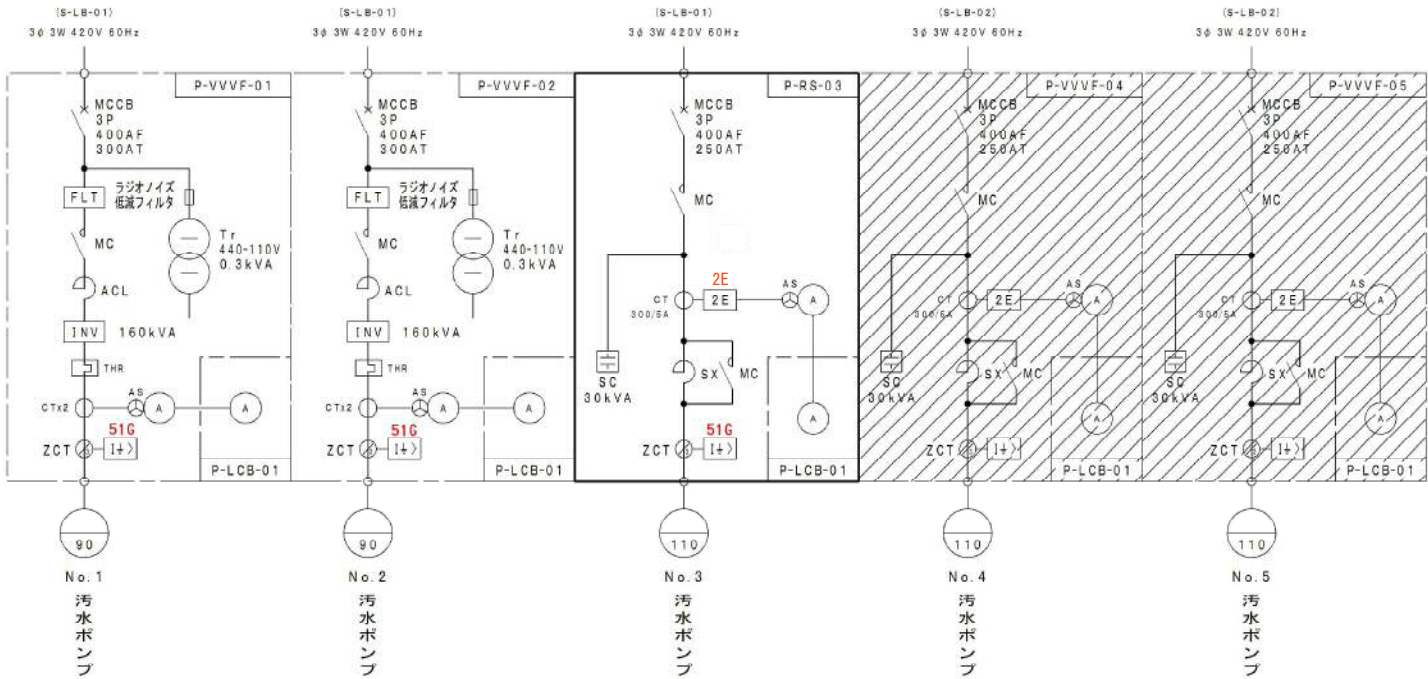
沈砂池ポンプ棟



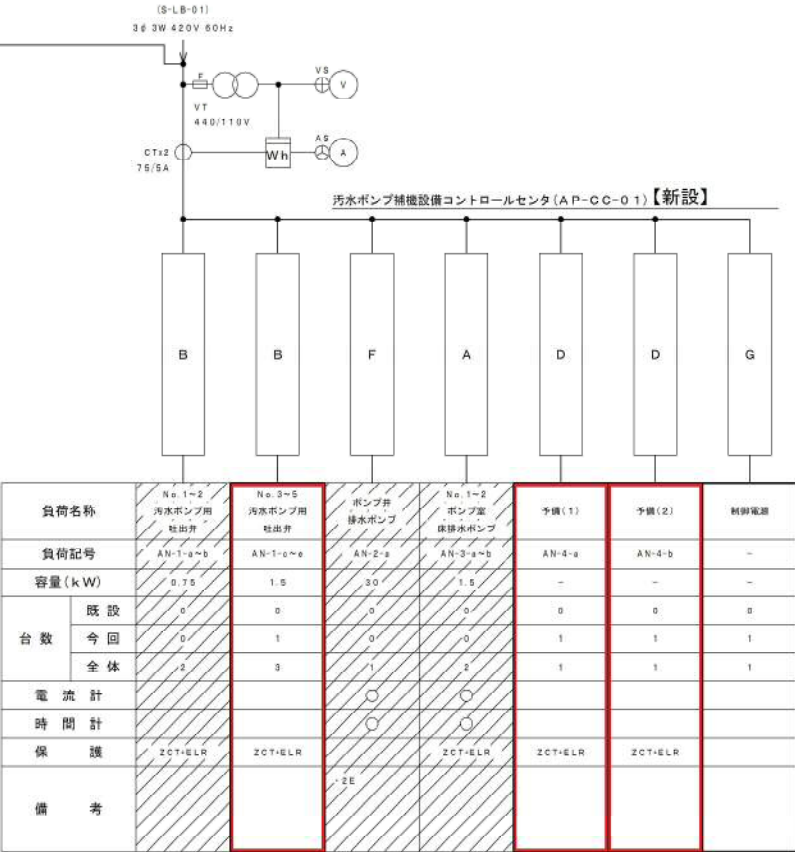
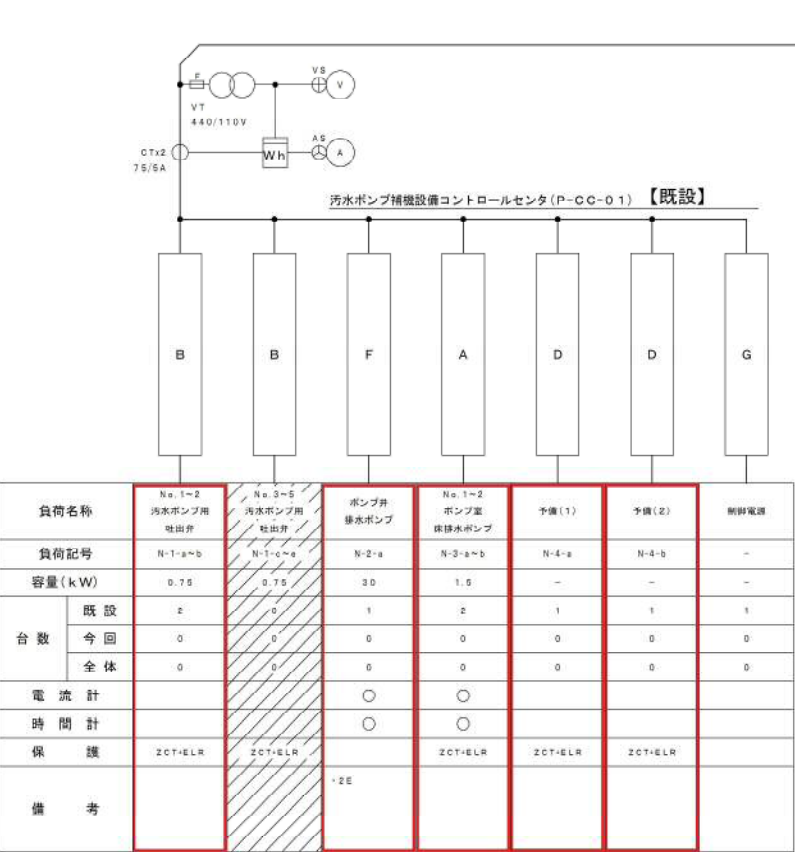
凡例			凡例		
記号	名 称	備考	記号	名 称	備考
PAS	柱上気中負荷開閉器		V	電圧計	
PCS	カットアウトスイッチ		A	電流計	
LA	避雷器		Wh	積算電力量計	
VCT	取引用変成器		COSφ	力率計	
DS	断路器		Hx	周波数計	
VCB	真空遮断器		U>	不足電圧継電器	
VT	計器用変圧器		U<	地絡過電圧継電器	
CT	計器用変流器		I>	過電流継電器	
ZCT	零相変流器		I<	地絡過電流継電器	
3φT	三相変圧器		I<I>	地絡方向継電器	
1φT	単相変圧器		V/I	電圧変換器	
DT,MC	切替電磁接触器		A/I	電流変換器	
MCCB	配線用遮断器		PF	力率変換器	
MC	電磁接触器		VS	電圧計切換開閉器	
SC	進相コンデンサ		AS	電流計切換開閉器	

業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
	縮 尺	—	図 番 3/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

沈砂池ポンプ棟
汚水ポンプ設備
<P-VVVF-01>
<P-VVVF-02>
<FL01>



沈砂池ポンプ棟
汚水ポンプ設備
<P-CC-01>
<AP-CC-01>



コントロールセンタユニット凡例

回路名	非可逆	可逆	リアクトル始動	電路送り
回路記号	A	B	C	D
結線図				
回路名	オープン形(Y-Δ)	クローズ形(Y-Δ)	制御電源	
回路記号	E	F	G	
結線図				

1.  は、今回を示す。
2.  は、折衷を示す。

業務名称

沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び
沼田東中継ポンプ場電気測定業務

尺 縮

— 図 番 6/30

(公財) 広島県下水道公社三原支所

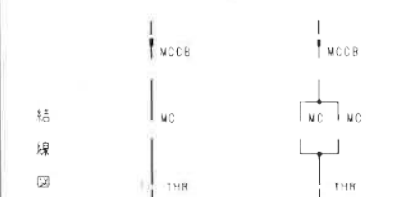
沈砂池ポンプ棟
沈砂池設備

<DC01~02>

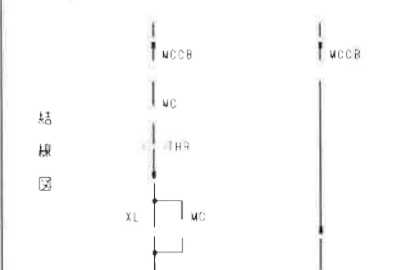
 $\langle S - CC - 01 \rangle$

コントロールセンタユニット凡例

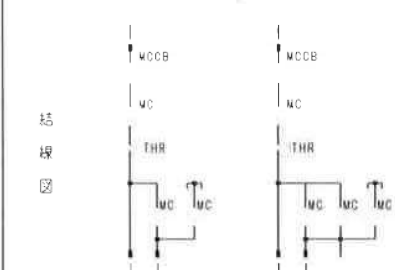
姓名	路彬	非可逆	可逆
学号	路彬	A	B



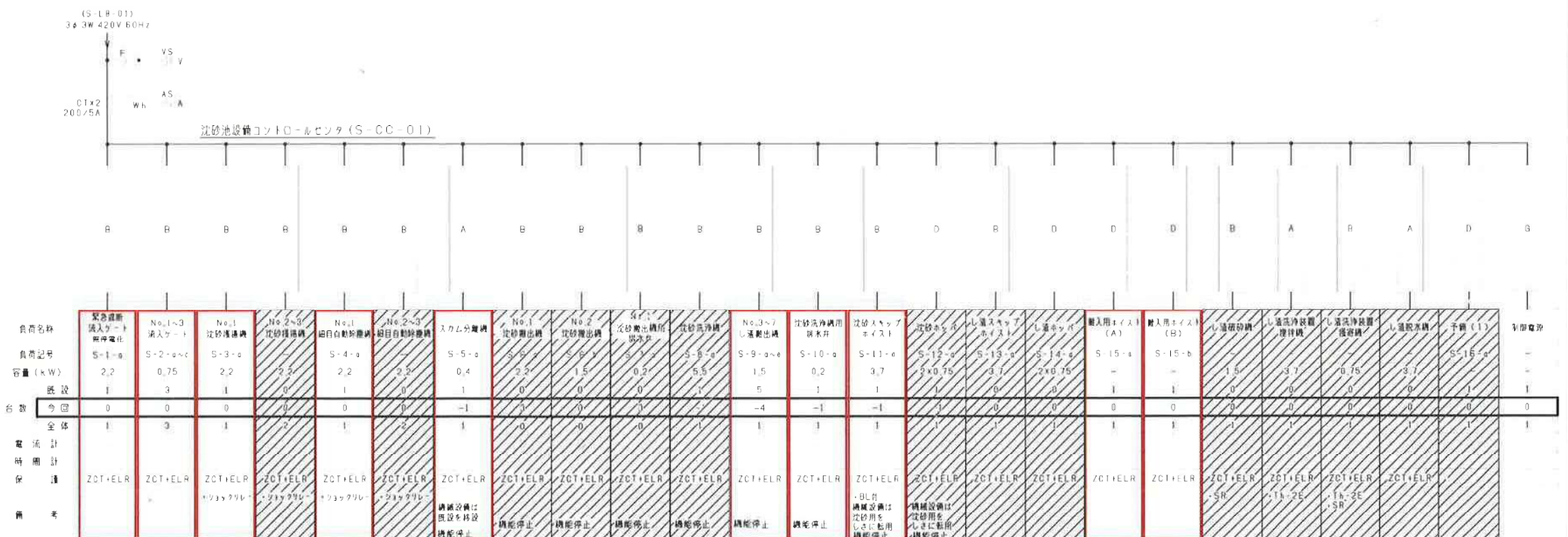
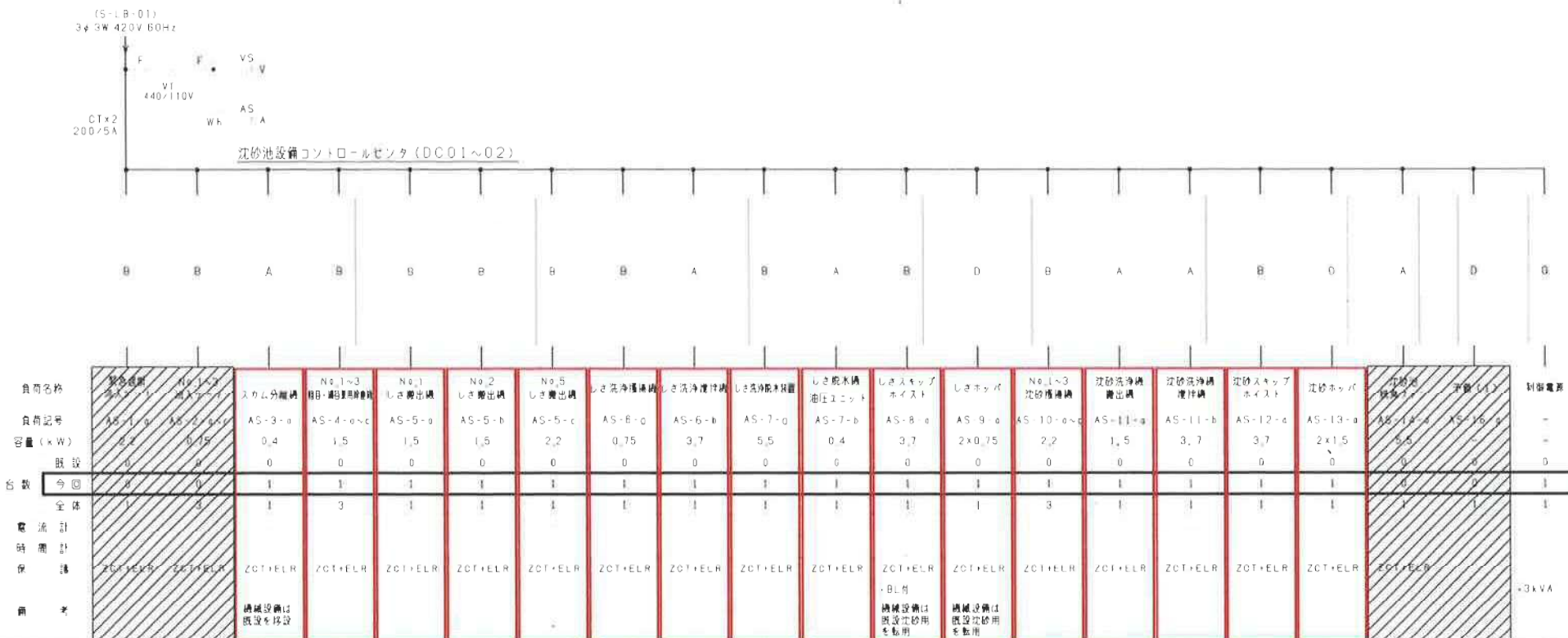
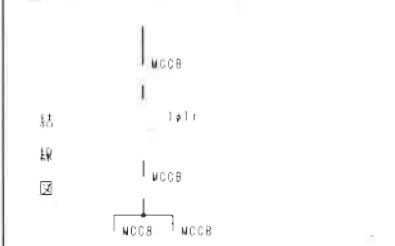
国名	リクトル	電源送り
道路号	C	D



図名	オープン形 (Y-Δ)	クロース形 (Y-Δ)
図記号	E	F

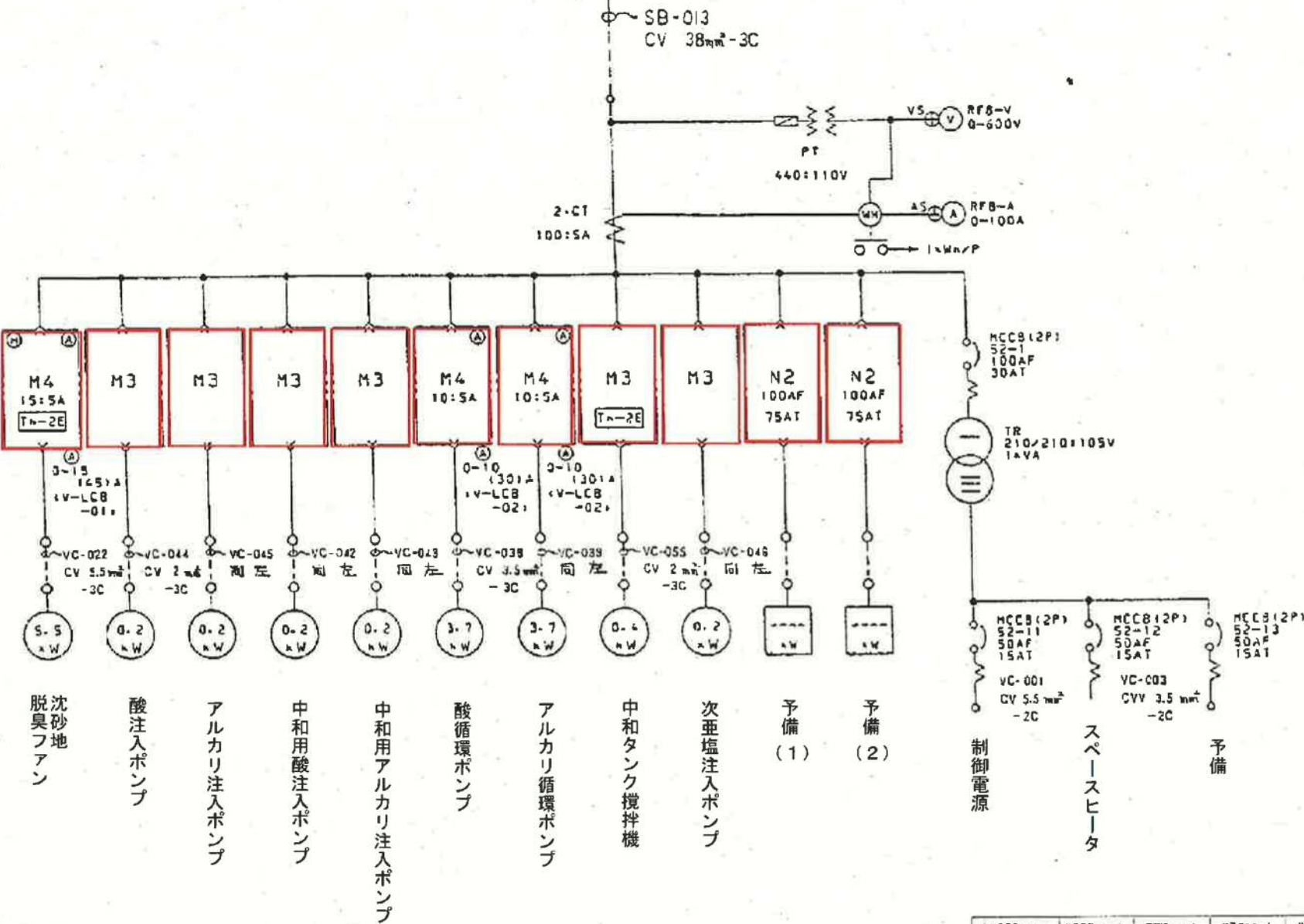


制餅電源



沈砂池ポンプ棟
沈砂池脱臭設備
<V-CC>

<S-LB-02> (003)
NO.2 400V 動力分岐盤
3φ3W 420V 60Hz



MCCBモジュール タイプN1	MCCBモジュール タイプN2	過電流モジュール タイプH1	過電流モジュール タイプH2	過電流モジュール タイプH3	過電流モジュール タイプH4	可逆モジュール タイプR1	可逆モジュール タイプR2	可逆モジュール タイプR3	可逆モジュール タイプR4

(注)
1. CVはFIM-50G
2. 電線は④-4
LCB取付モジュール
3. ④は電線用
C/C取付モジュール

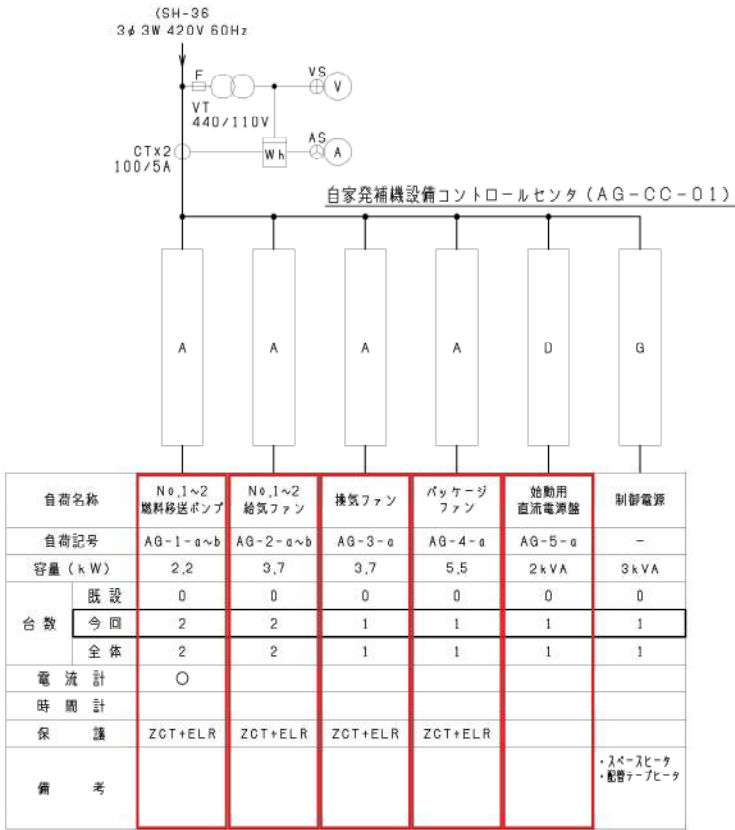
<V-CC>
沈砂池脱臭設備コントロール盤

沈砂池ポンプ棟
自家発補機設備
＜AG-CC-01＞

- 注 記
1.  は、今回を示す。
2.  は、将来を示す。

コントロールセンタユニット凡例

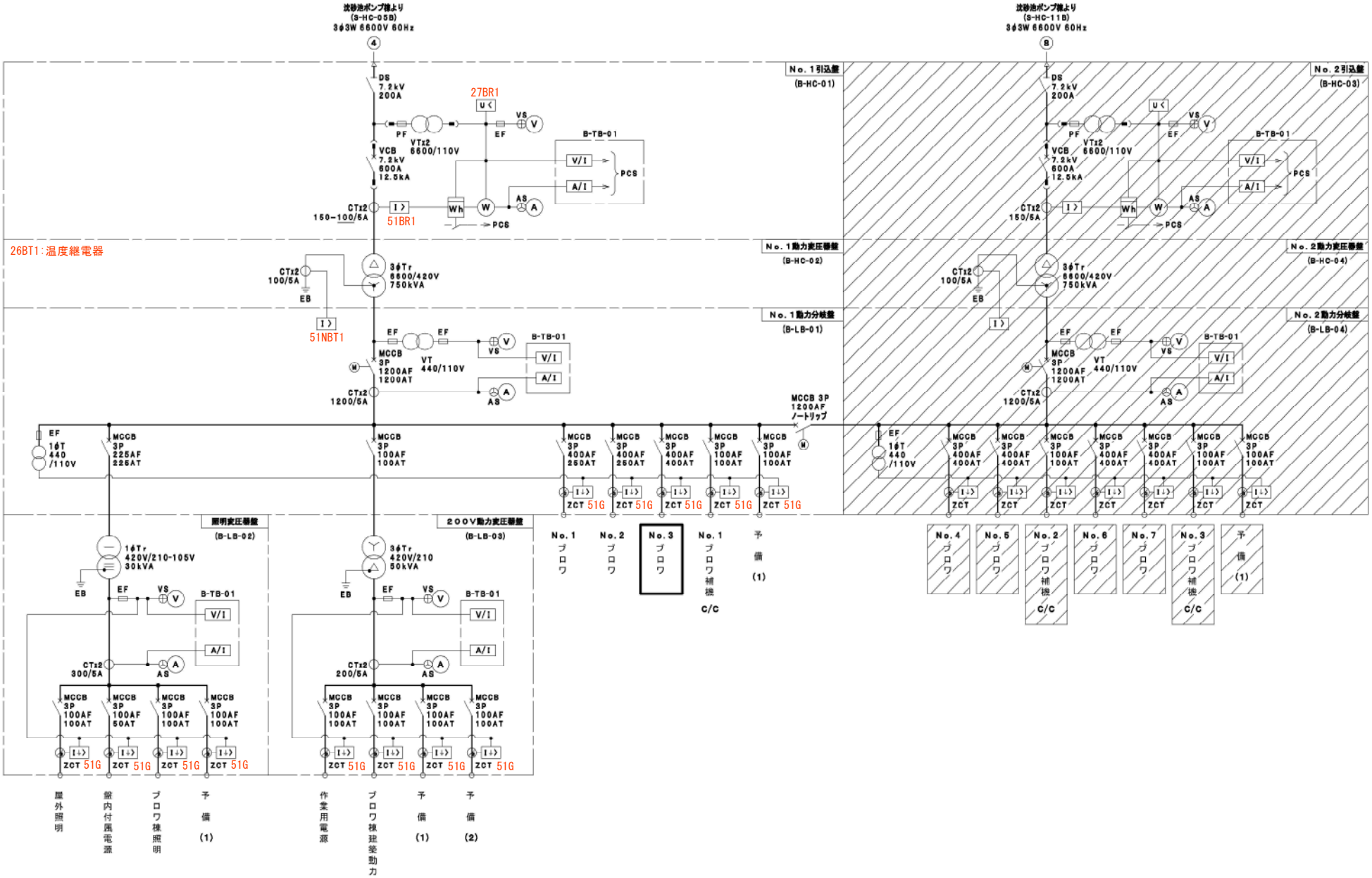
図名	路 線 図 記 号	非可逆	可 逆
結 線 図			
図名	路 線 図 記 号	リアクトル始動	電源送り
図名	路 線 図 記 号	C	D
結 線 図			
図名	路 線 図 記 号	オープン形（Y-Δ）	クローズ形（Y-Δ）
図名	路 線 図 記 号	E	F
結 線 図			
図名	路 線 図 記 号	制御電源	
図名	路 線 図 記 号	G	
結 線 図			

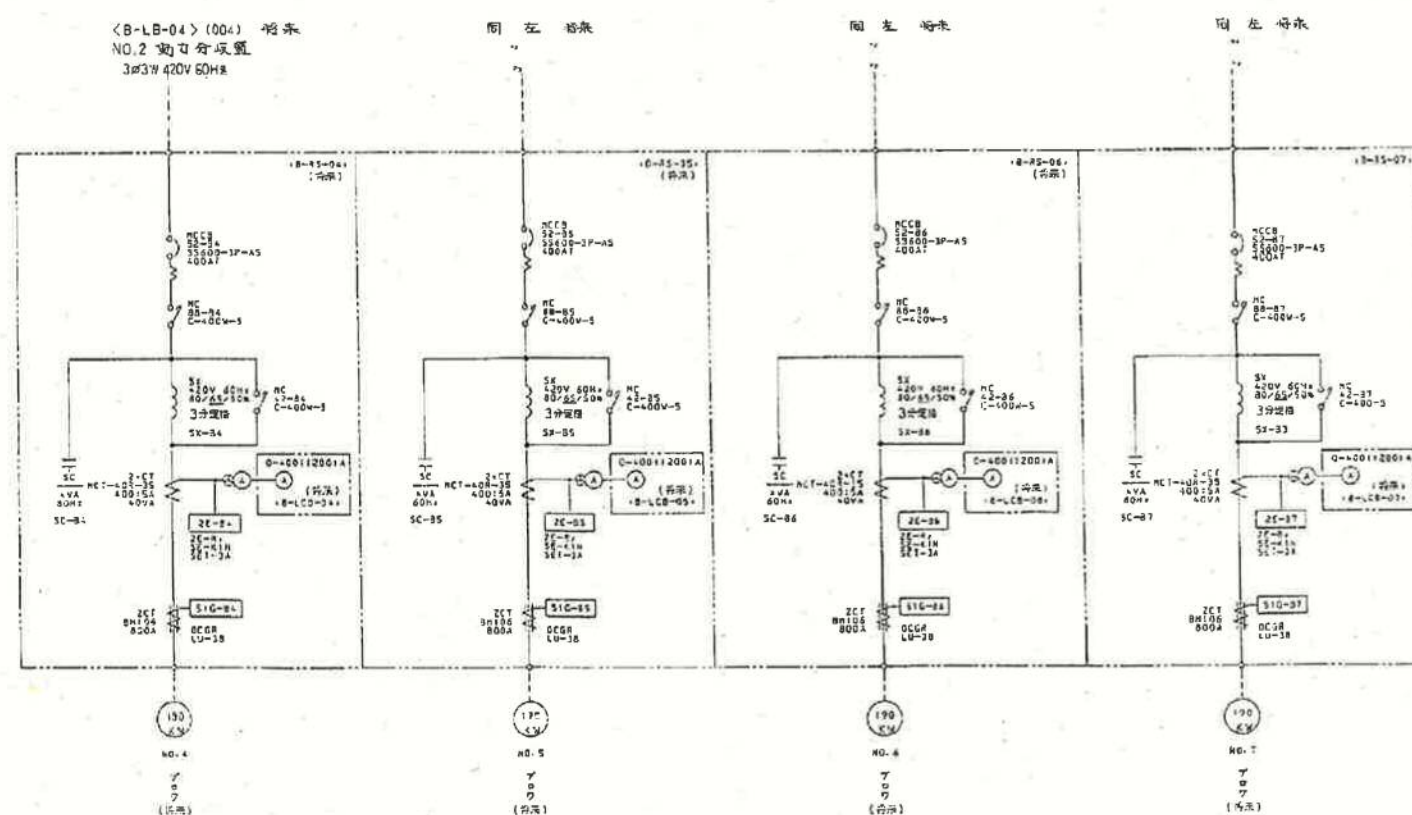
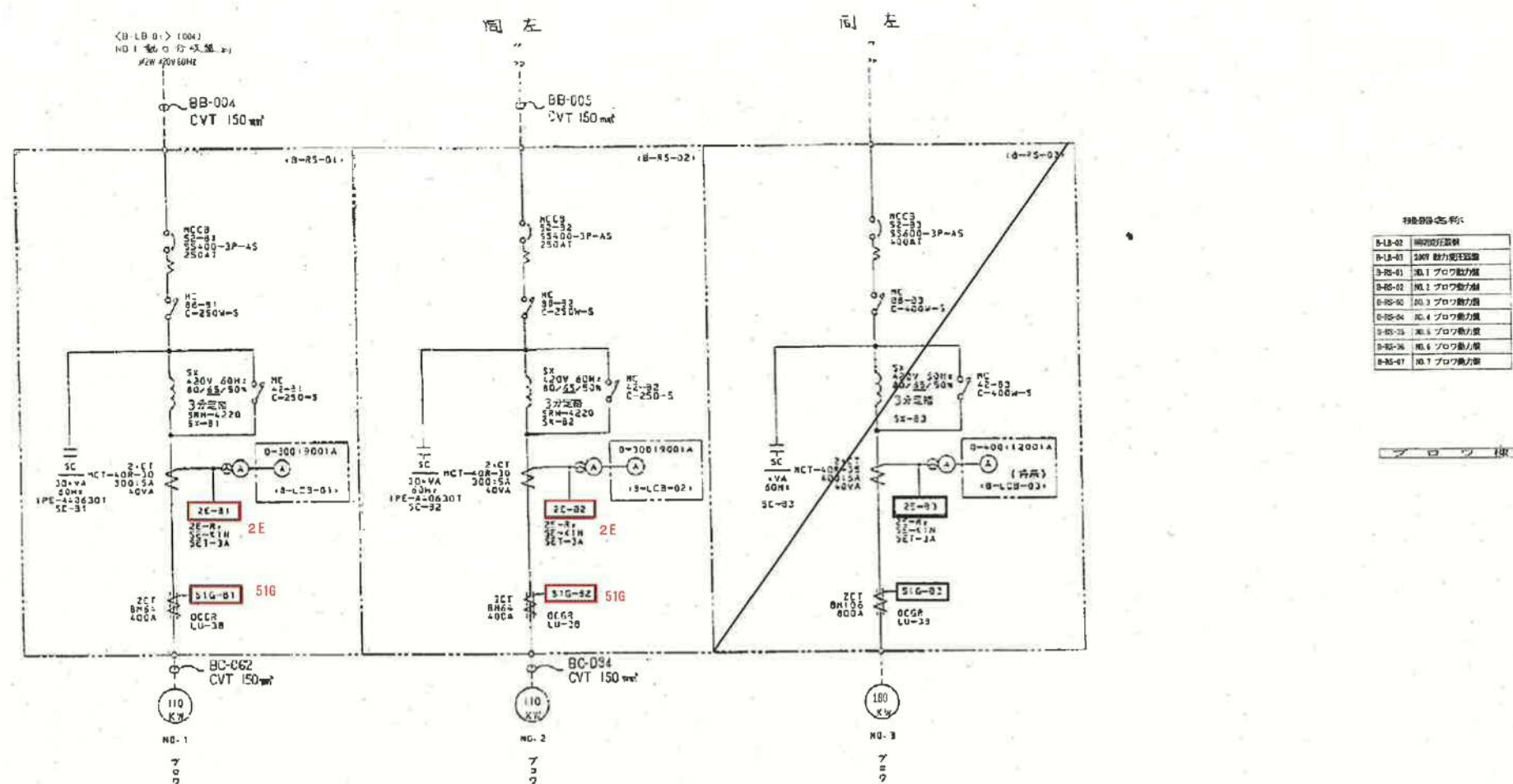


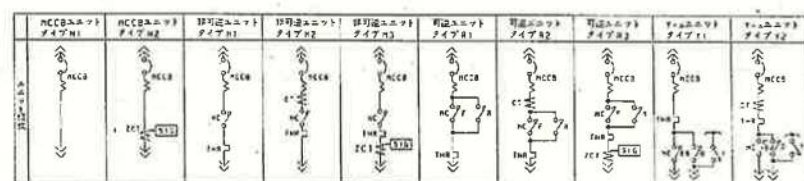
業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮 尺	—	図 番	8/30
（公財）広島県下水道公社三原支所			

ブロウ棟単線結線図

凡例					
記号	名 称	備考	記号	名 称	備考
PAS	柱上気中負荷開閉器		V	電圧計	
PCS	カットアウトスイッチ		A	電流計	
LA	避雷器		Wh	積算電力量計	
VCT	取引用変成器		COSφ	力率計	
DS	断路器		H _z	周波数計	
VCB	真空遮断器		U>	不足電圧継電器	
VT	計器用変圧器		U<>	地絡過電圧継電器	
CT	計器用変流器		I>	過電流継電器	
ZCT	零相変流器		I<>	地絡過電流継電器	
3φT	三相変圧器		I<>>	地絡方向継電器	
1φT	単相変圧器		V/I	電圧変換器	
DT.MC	切替電磁接触器		A/I	電流変換器	
MCCB	配電用遮断器		W&H	力率変換器	
MC	電磁接触器		⊕VS	電圧計切換開閉器	
SC	進相コンデンサ		⊕AB	電流計切換開閉器	

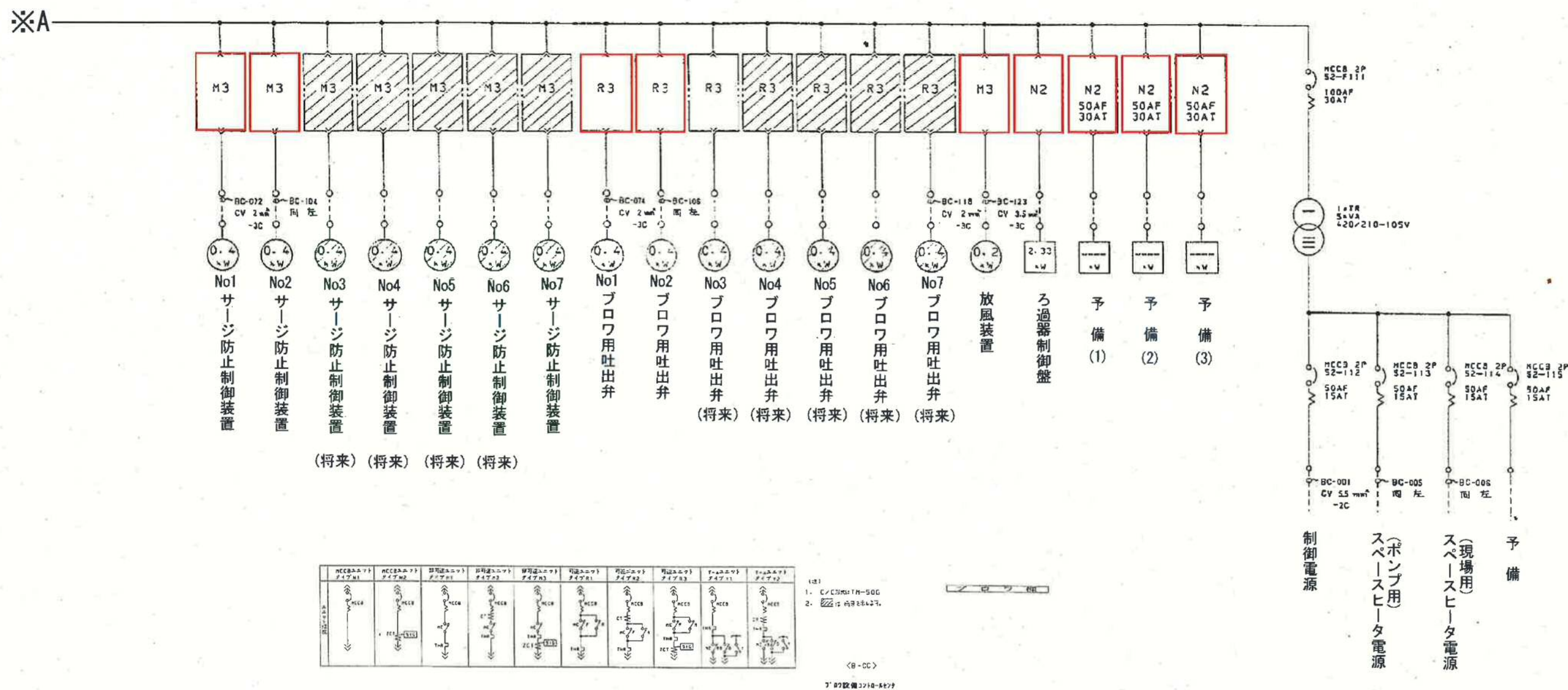






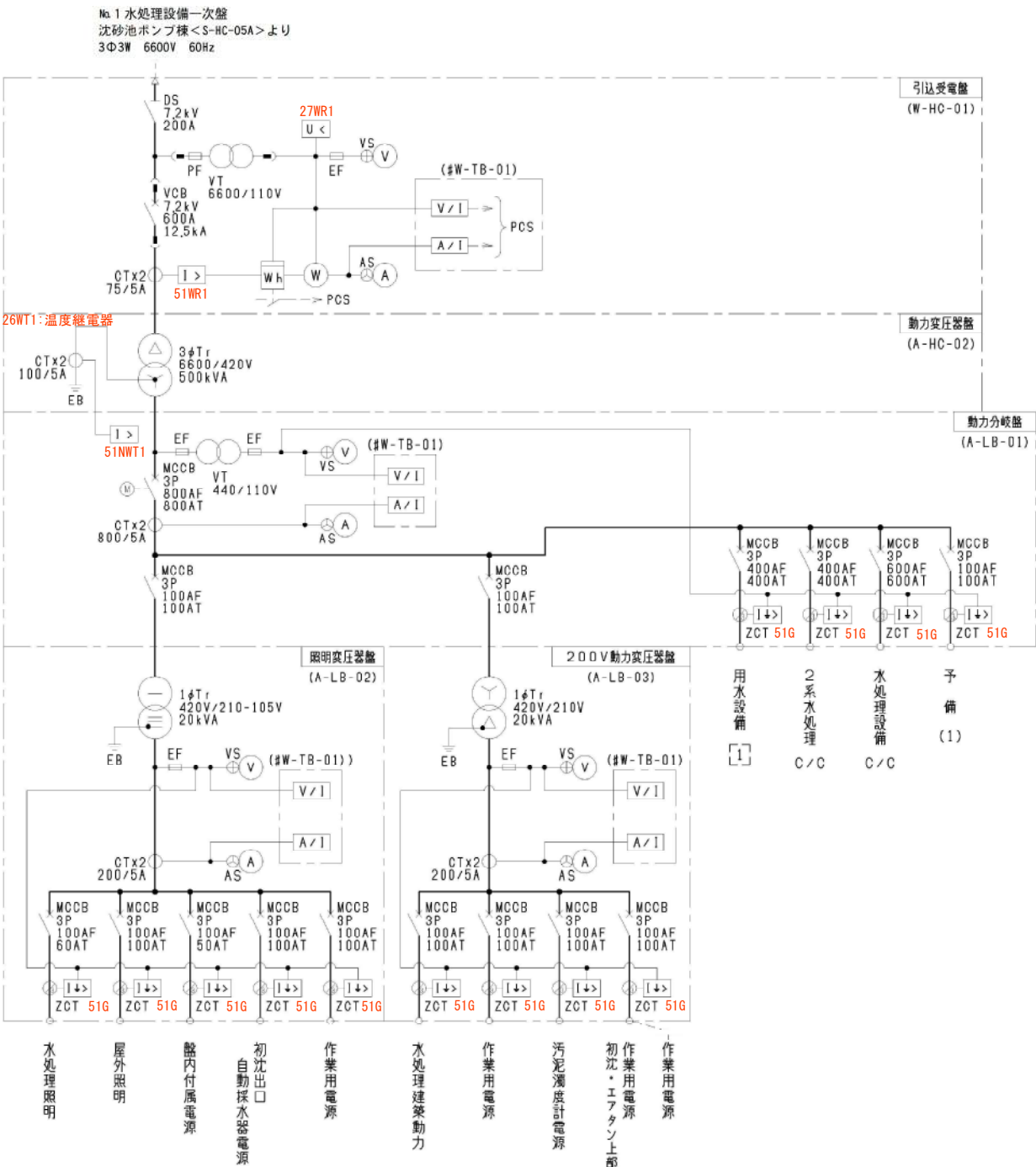
7° 設備コンテナーとシナ

業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮 尺	—	図 番	11/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			



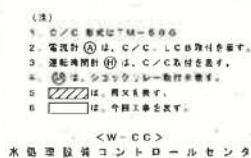
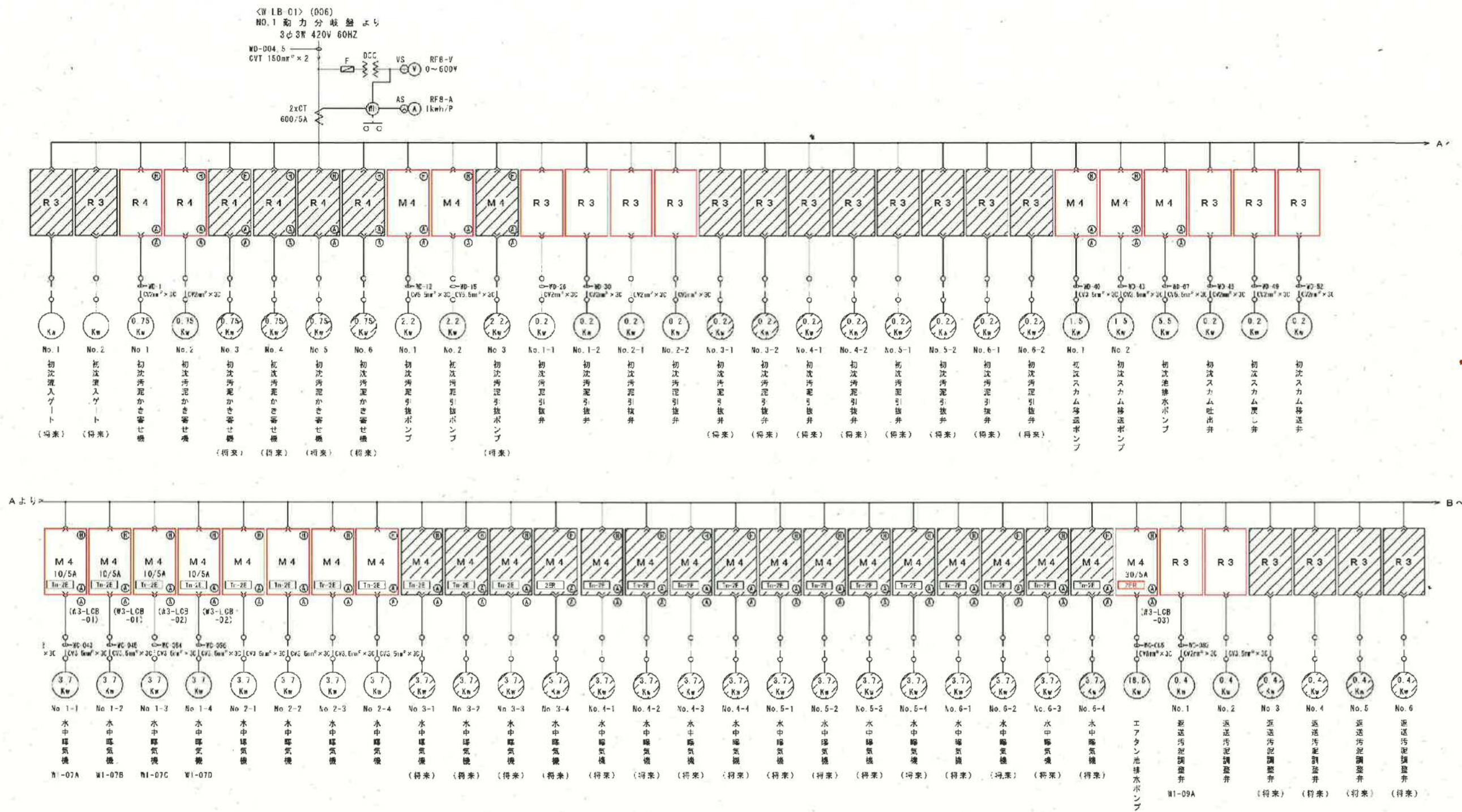
業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮 尺	—	図 番	12/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

水処理棟単線結線図

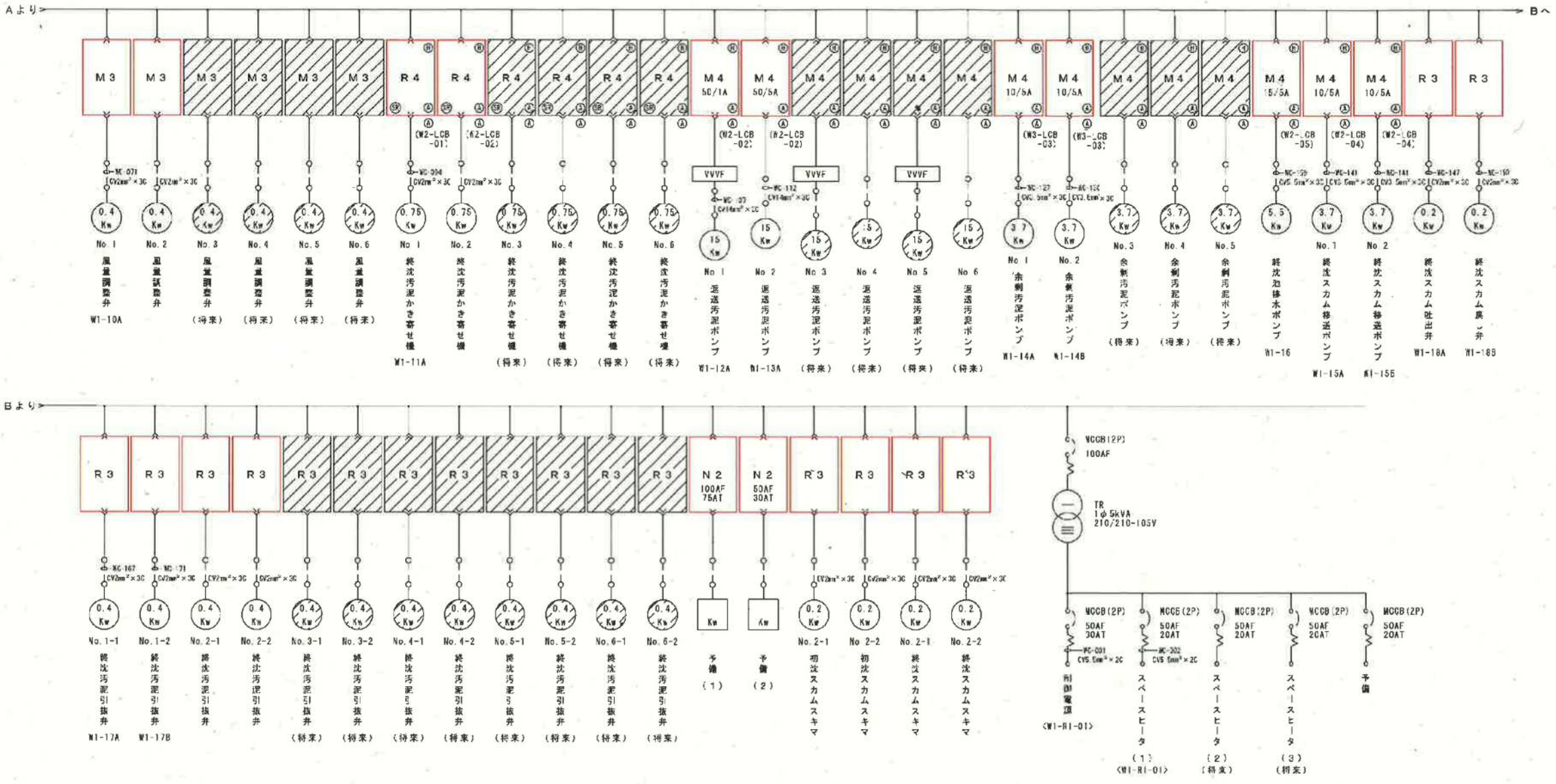


凡例

記号	名 称	備考
PAS	柱上気中負荷開閉器	
PCS	カットアウトスイッチ	
LA	避雷器	
VCT	取引用変成器	
DS	断路器	
VCB	真空遮断器	
VT	計器用変圧器	
CT	計器用変流器	
ZCT	零相変流器	
3ΦT	三相変圧器	
1ΦT	单相変圧器	
DT,MC	切替電磁接触器	
MCCB	配線用遮断器	
MC	電磁接触器	
SC	進相コンデンサ	
V	電圧計	
A	電流計	
Wh	積算電力量計	
COSφ	力率計	
Hz	周波数計	
U>	不足電圧継電器	
U<>	地絡過電圧継電器	
I>	過電流継電器	
I<>	地絡過電流継電器	
I<>	地絡方向継電器	
V/I	電圧変換器	
A/I	電流変換器	
COSφ/I	力率変換器	
V&	電圧計切換開閉器	
A&	電流計切換開閉器	



水処理施設
水処理設備
<W-CC>2/2



WCCBユニット タイプM1	WCCBユニット タイプM2	WCCBユニット タイプM3	WCCBユニット タイプM4	WCCBユニット タイプM5	WCCBユニット タイプM6	WCCBユニット タイプM7	WCCBユニット タイプM8	WCCBユニット タイプM9	WCCBユニット タイプM10

(注)
1. C/C 形式はT-M-S-D-G
2. 電圧は①は、C/C、L/Cに準拠する。
3. 運転時間②は、C/Cに準拠する。
4. ③は、シヨックリレー取付位置。
5. ④は、転動位置。
6. ⑤は、今般工事を示す。
水処理設備
水処理設備
水処理設備
水処理設備
水処理設備
水処理設備
水処理設備
水処理設備
水処理設備
水処理設備

水処理施設
 水処理設備
 < 2 W - C C - 0 1 >

- 注 記
 1.  は、今回を示す。
 2.  は、将来を示す。

コントロールセンタユニット凡例

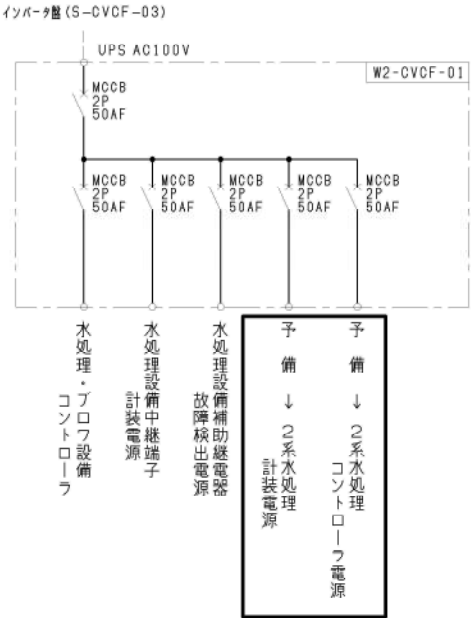
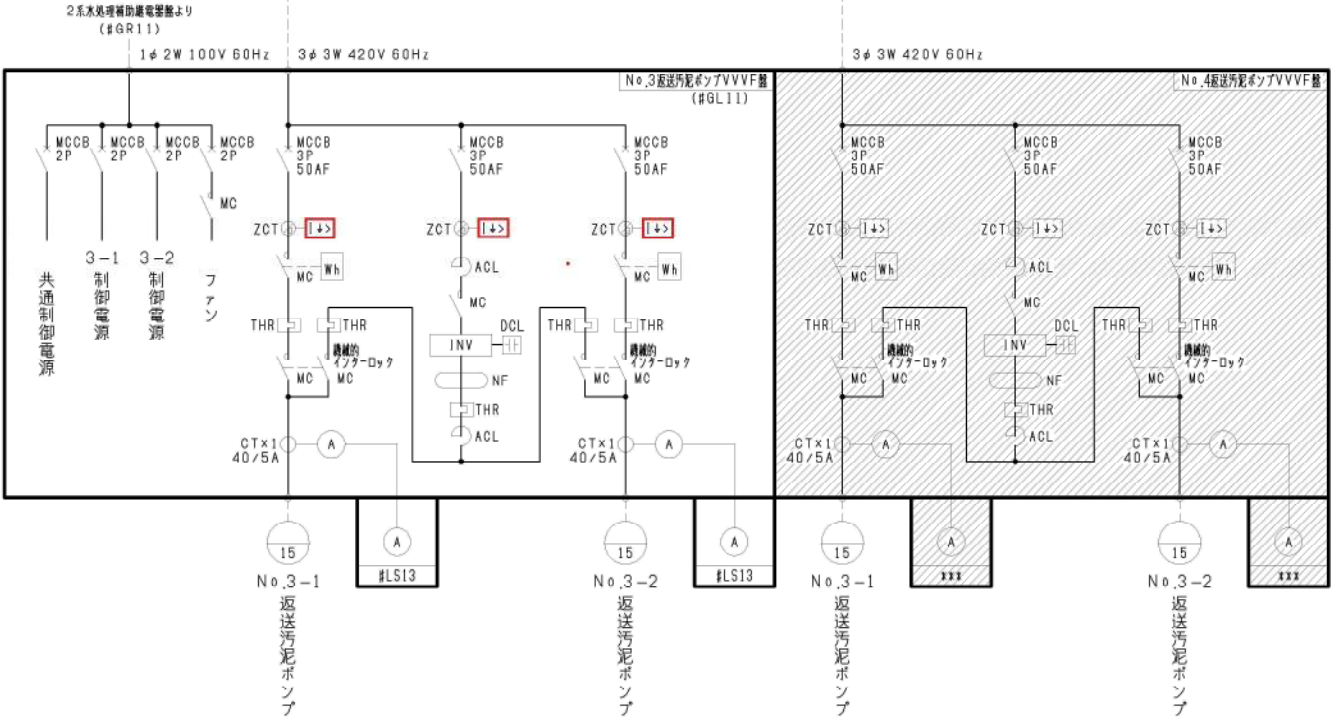
回路名	非可逆	可 逆
回路記号	A	B
結 線 図		
回路名	リアクトル始動	電源送り
回路記号	C	D
結 線 図		
回路名	オープン形 (Y-Δ)	クローズ形 (Y-Δ)
回路記号	E	F
結 線 図		
回路名	制御電源	VVVF
回路記号	G	H
結 線 図		

(W-LB-01)
 3Φ 3W 420V 60Hz
 F
 VS
 VT
 440/110V
 CTx2
 300/5A
 Wb
 AS

No.2水処理設備コントロールセンタ (2W-CC-01)

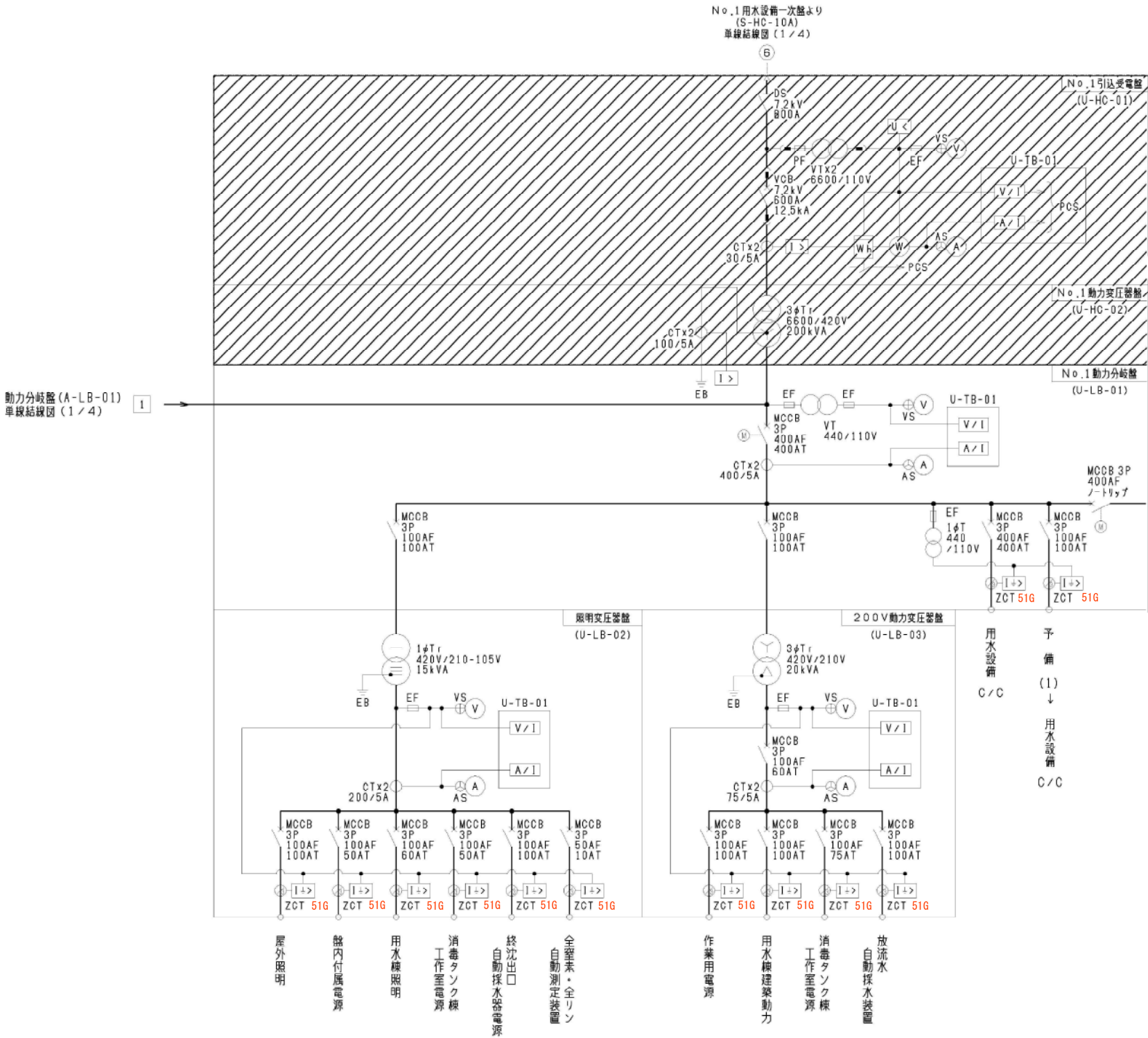
B B B A A B B D D A B B D D G

負荷名称	No.3,4-1~2 初沈 スクラムスキマー	No.3,4-1~2 初沈汚泥 かき寄せ機	No.3,4-1~2 初沈汚泥引込弁	No.3,4-1~2 水中攪拌機	No.3,4 風量調整弁	No.3,4-1~2 終沈汚泥 かき寄せ機	No.3,4-1~2 終沈 スクラムスキマー	No.3-1, 2 返送 汚泥ポンプ		No.3 余剰 汚泥ポンプ	No.3,4-1~2 余剰 汚泥引込弁	No.3,4-1~2 終沈汚泥引込弁	予備 (1)	予備 (2)	制御電源
負荷記号	W2-1-a~d	W2-2-a~d	W2-3-a~d	W2-4-a~d	W2-5-a~b	W2-6-a~d	W2-7-a~d	W2-8-a	W2-9-a	W2-10-a	W2-11-a	W2-12-a~d	W2-13-a	W2-14-a	-
容量 (kW)	0.13	0.4	0.2	2.2	0.4	0.4	0.13	15×2	15×2	3.7	0.2	0.4	-	-	-
台 数	既 設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	今 回	2	2	2	2	1	2	2	1	0	1	2	2	1	1
	全 体	4	4	4	4	2	4	4	1	1	1	4	4	1	1
電 流 計															
時 間 計															
保 護	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	ZCT+ELR	-
備 考													・100AF	・50AF	・5kVA



業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮 尺	—	図 番	16/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

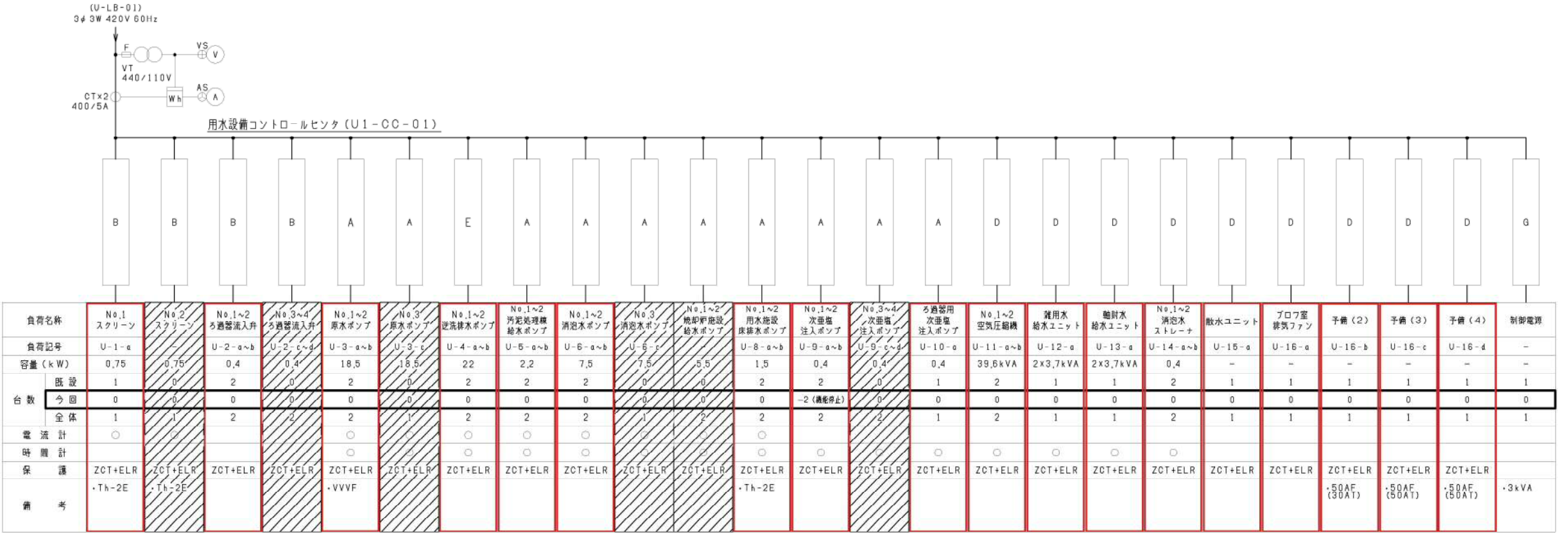
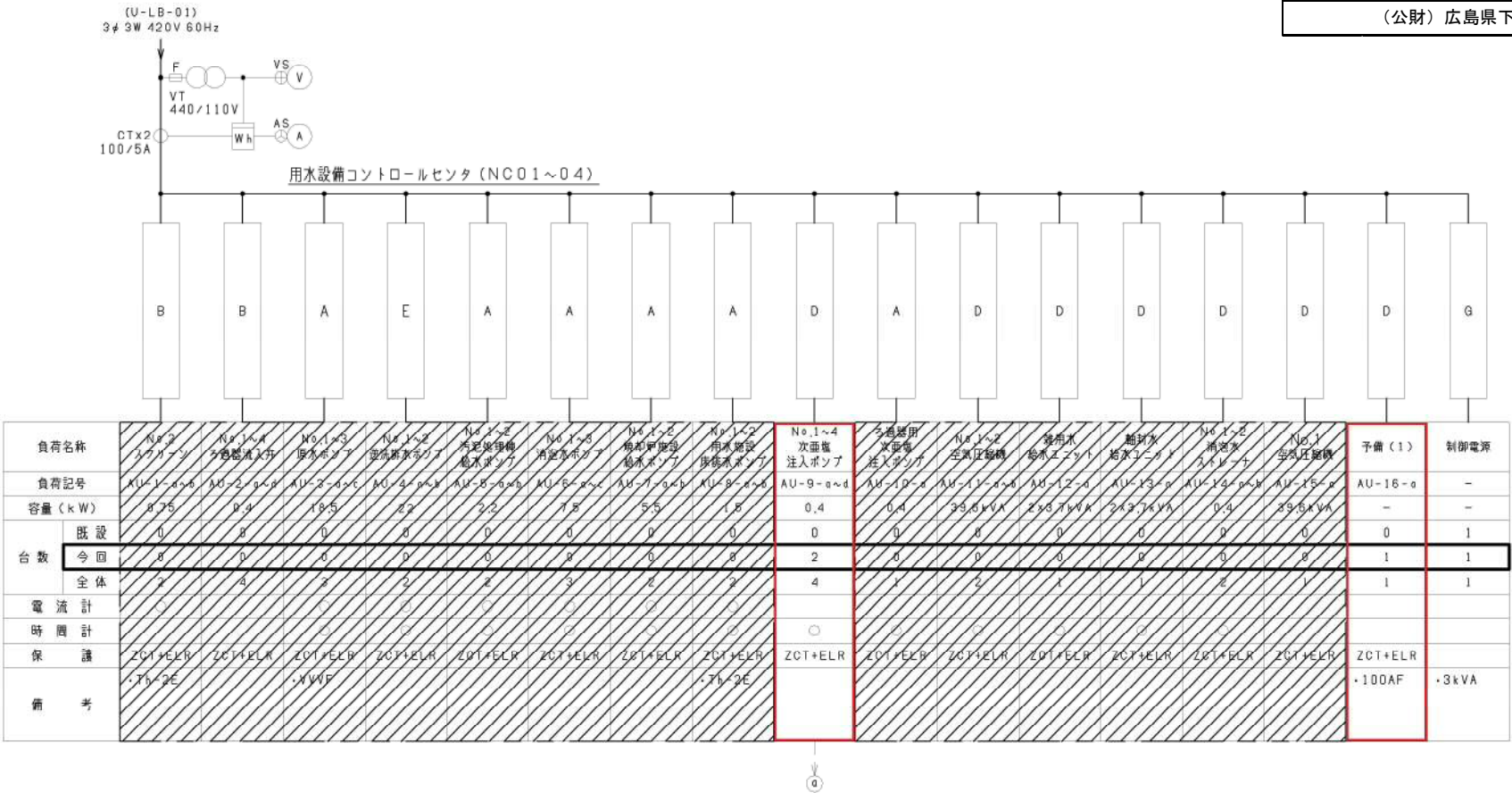
用水棟単線結線図



凡例					
記号	名 称	備考	記号	名 称	備考
PAS	柱上気中負荷周囲器		V	電圧計	
PCS	カットアウトスイッチ		A	電流計	
LA	避雷器		Wh	積算電力量計	
VCT	取引用変成器		COSφ	力率計	
DS	断路器		Hr	周波数計	
VCB	真空遮断器		U>	不足電圧継電器	
VT	計器用変圧器		U<>	地絡過電圧継電器	
CT	計器用変流器		I>	過電流継電器	
ZCT	零相変流器		I<>	地絡過電流継電器	
3φT	三相変圧器		I<>	地絡方向継電器	
1φT	単相変圧器		V/I	電圧変換器	
DT,MC	切替電磁接触器		A/I	電流変換器	
MCCB	配線用遮断器		555W	力率変換器	
MC	電磁接触器		⊕VS	電圧計切換開閉器	
SC	進相コンデンサ		⊕AS	電流計切換開閉器	

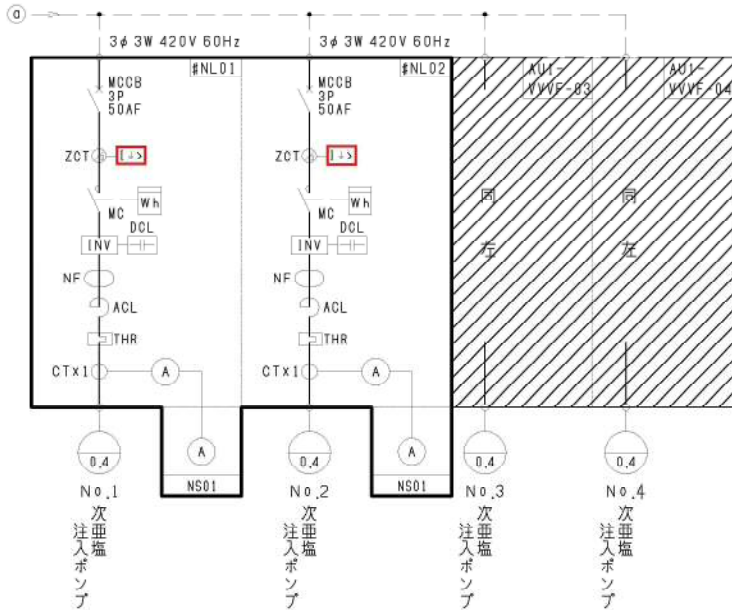
コントロールセンタユニット凡例		
図名	図記号	図記号
結線図	非可逆 A	可逆 B
結線図	リアクトル始動 C	電源送り D
結線図	オープン形(Y-Δ) E	クローズ形(Y-Δ) F
結線図	制御電源 G	

- 注 記
1. は、今回を示す。
 2. は、将来を示す。

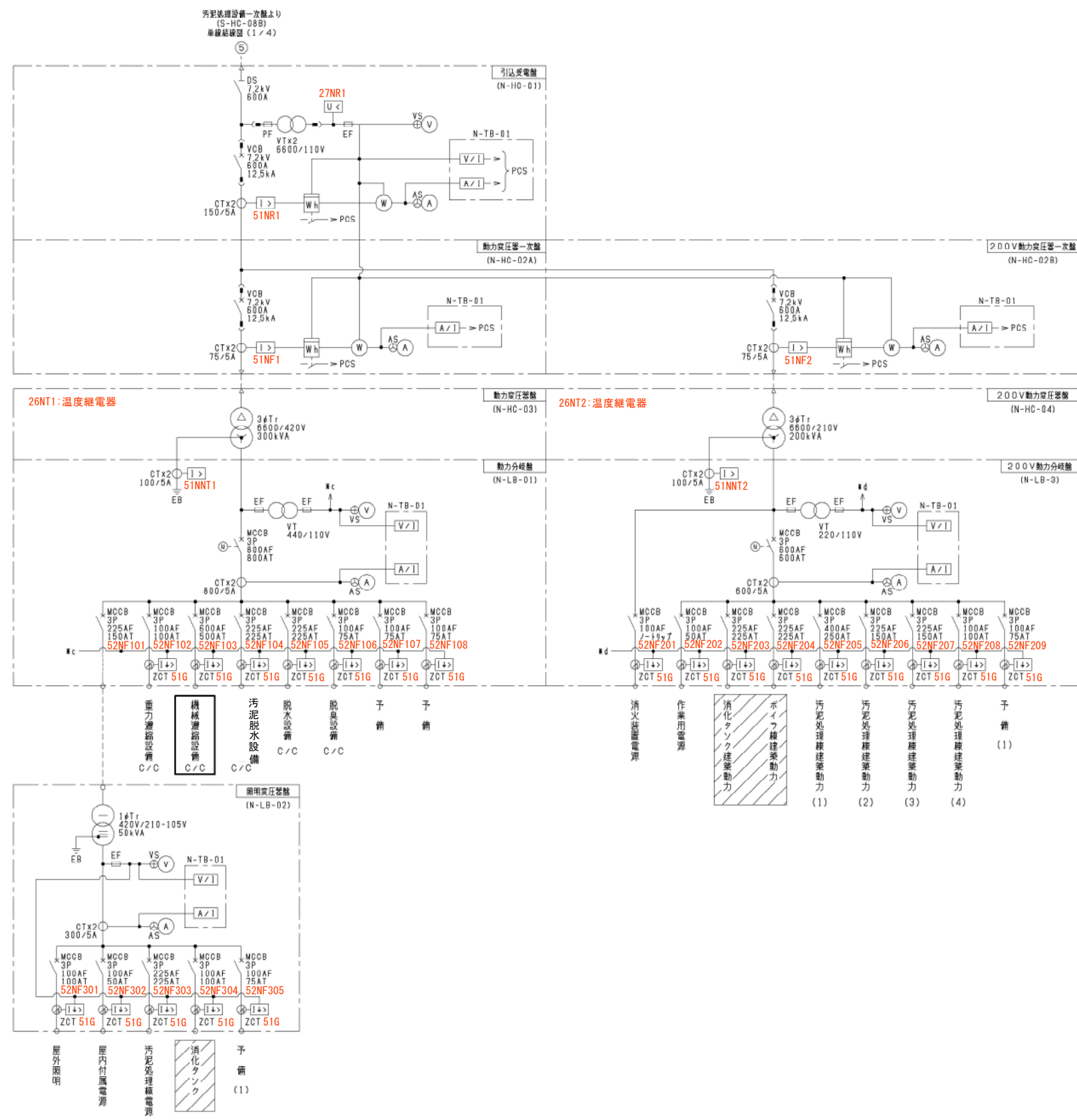


業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮 尺	—	図 番	18/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

用水棟
用水設備
<NCC01~04>
<U1-CC-01>

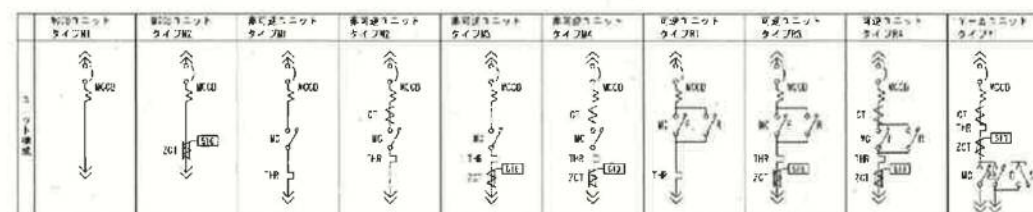
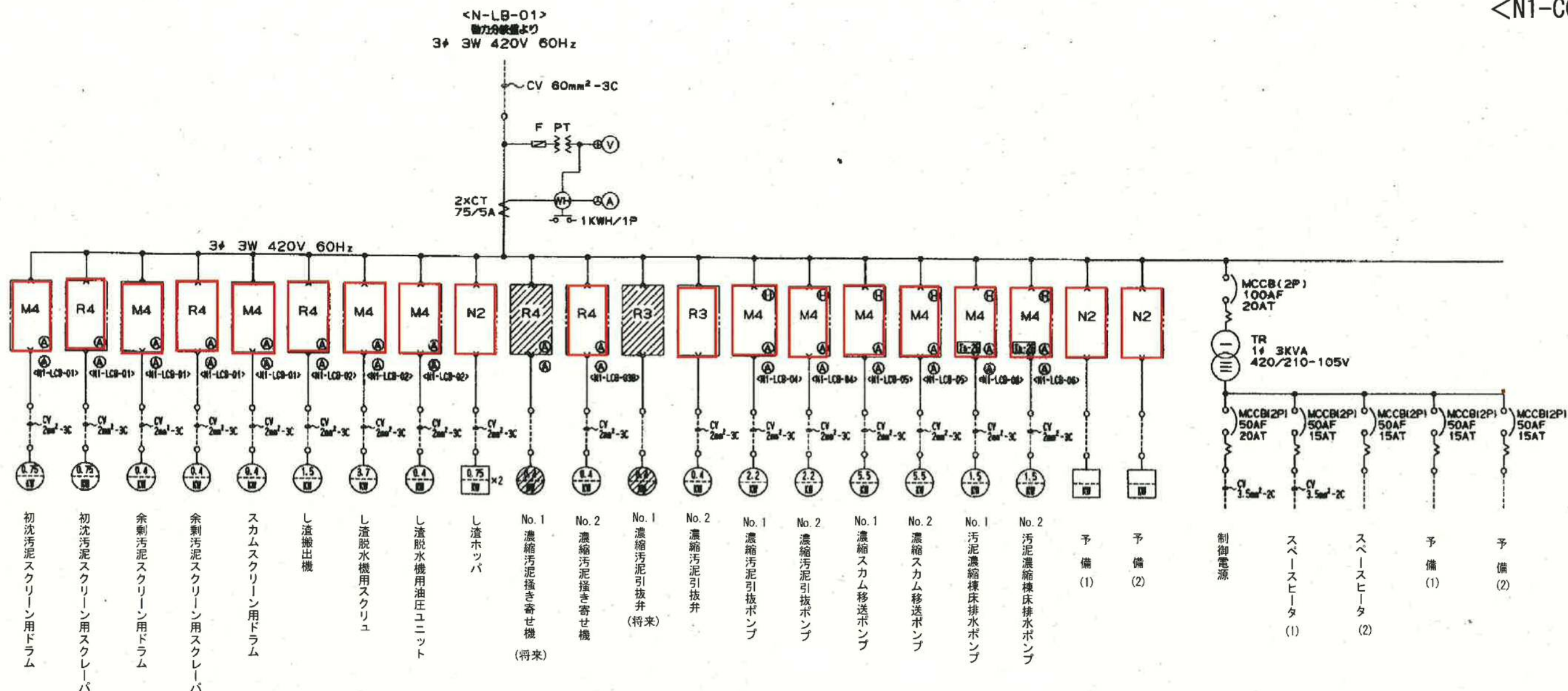


汚泥処理棟単線結線図



記号	名 称	備考	記号	名 称	備考
PAS	柱上気中負荷開閉器		V	電圧計	
PCS	カットアウトスイッチ		A	電流計	
LA	避雷器		Wh	積算電力計	
VCT	取引用変成器		COSφ	力率計	
DS	断路器		Hz	周波数計	
VCB	真空遮断器		U>	不足電圧継電器	
VT	計器用変圧器		[U>]	地絡過電圧継電器	
CT	計器用変流器		[I>]	過電流継電器	
ZCT	零相変流器		[I>]	地絡過電流継電器	
3φT	三相変圧器		[I>]	地絡方向継電器	
1φT	単相変圧器		[V/I]	電圧変換器	
DT,MC	切替電磁接触器		[A/I]	電流変換器	
MCCB	配線用遮断器		[COSφ]	力率変換器	
MC	電磁接触器		⊕VS	電圧計切換開閉器	
SC	並相コンデンサ		⊕AS	電流計切換開閉器	

汚泥処理棟
重力濃縮設備
<N1-CC-01>



- (注)
1. CC形はTM-50(G)
 2. 電線 ④ はC/C LCB用電線。
 3. ⑤ は遮断機 C/C用電線。
 4. ⑥ は、停止用電線。
 5. ⑦ はショックブレーキ用電線。
 6. ⑧ は、接地電線。

<N1-CC-01>
重力濃縮設備コントロールセンタ

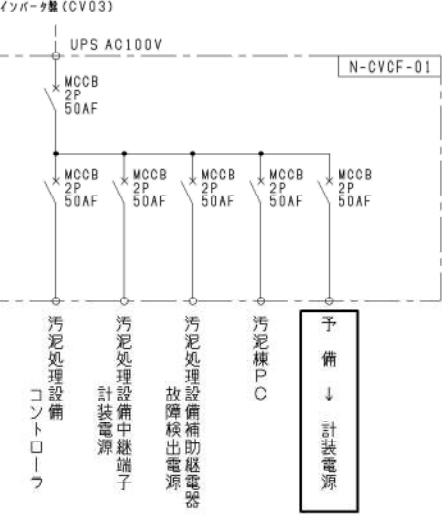
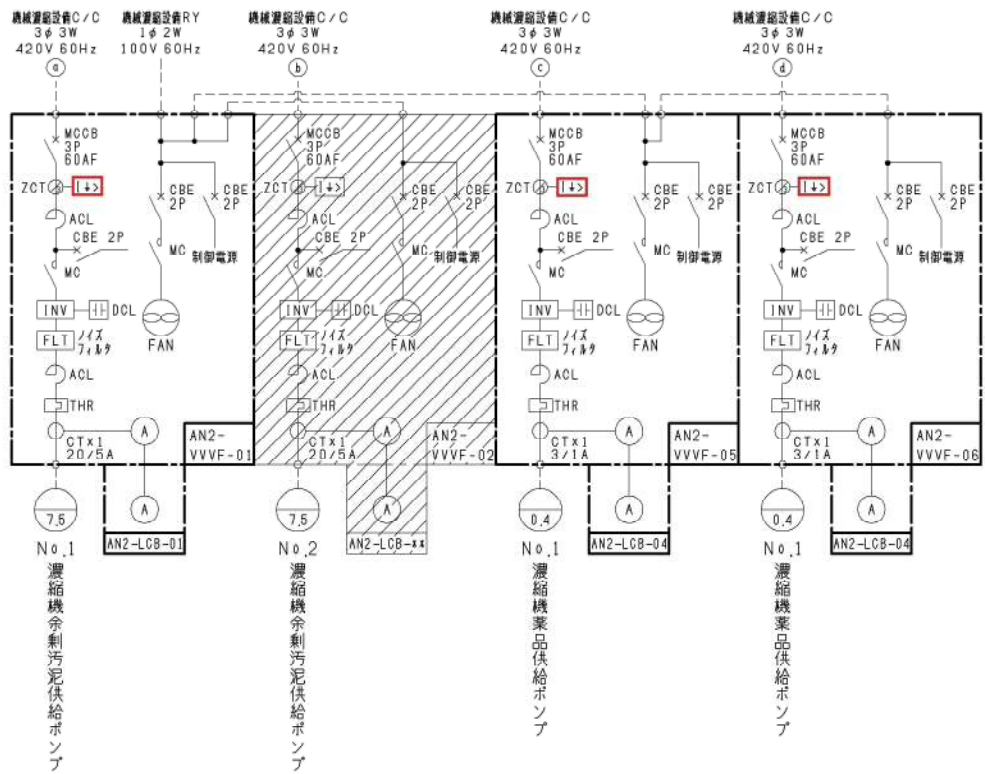
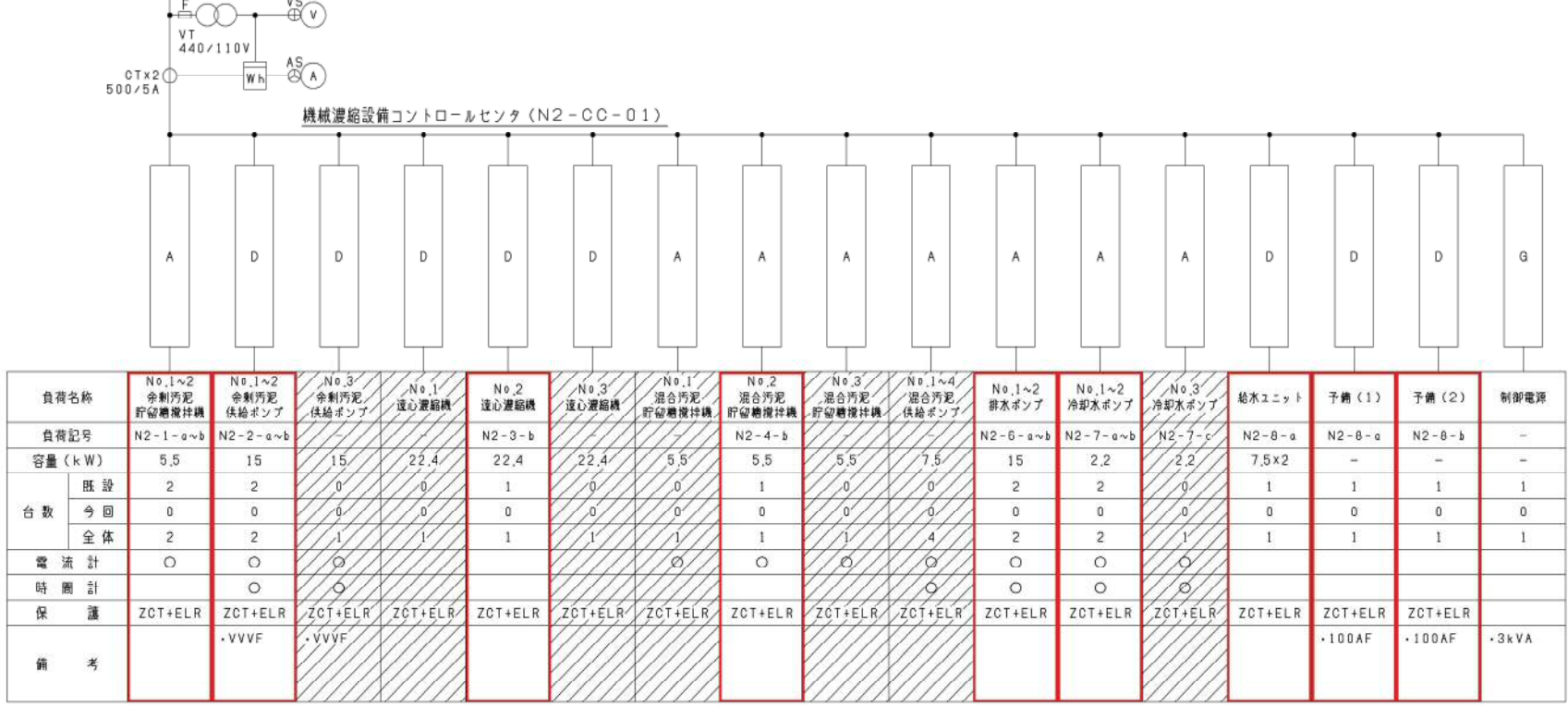
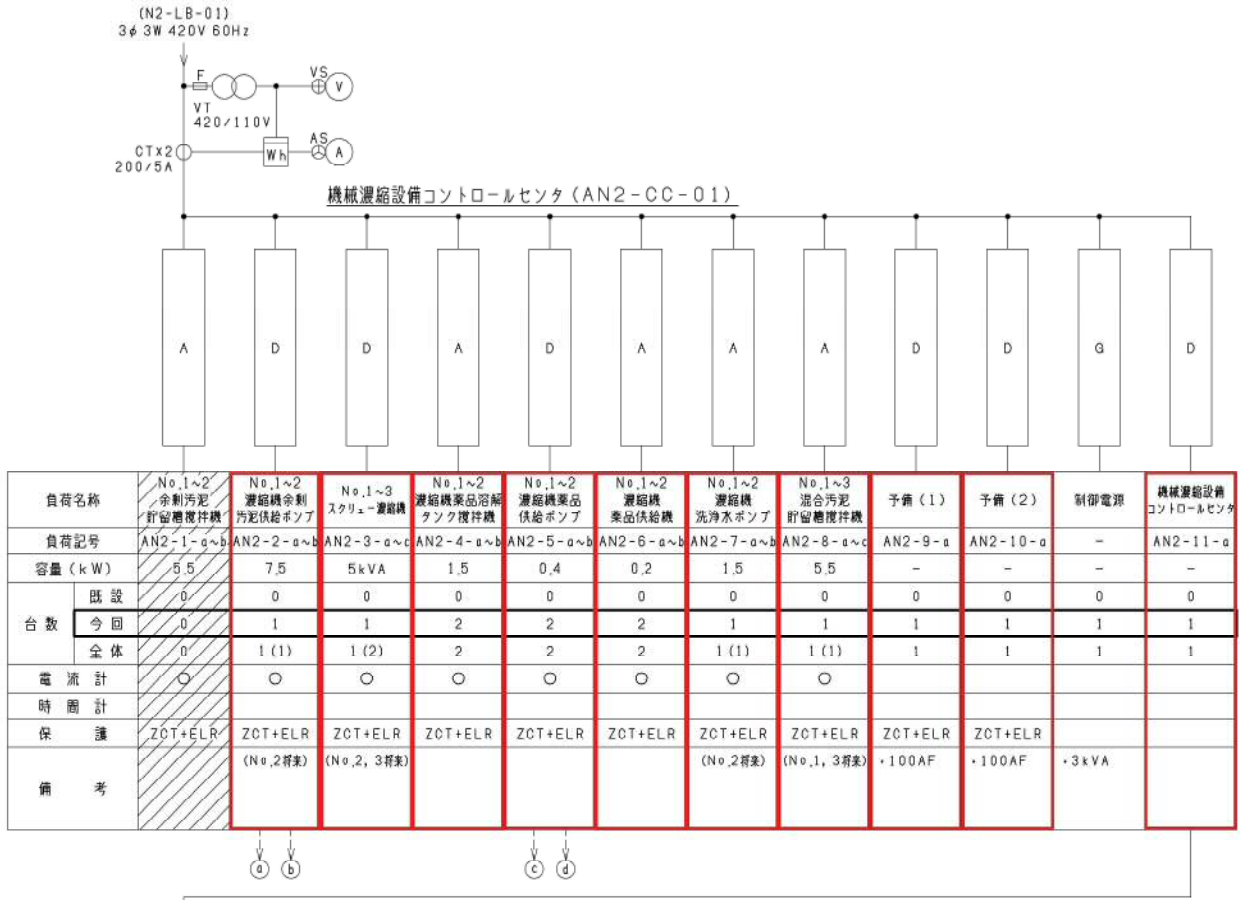
汚泥棟

汚泥処理棟
機械濃縮設備
<AN2-CC-01>
<N2-CC-01>

注 記
1. は、今回を示す。
2. は、将来を示す。

コントロールセンタユニット凡例

回 路 名	非可逆	可 逆
回 路 記 号	A	B
結 線 図		
回 路 名	リアクトル始動	電源送り
回 路 記 号	C	D
結 線 図		
回 路 名	オープン形 (Y-Δ)	クローズ形 (Y-Δ)
回 路 記 号	E	F
結 線 図		
回 路 名	制御電源	
回 路 記 号	G	
結 線 図		



3Φ 3W 420V 60Hz
図番 331QG32968-7 より

設備名称 機械濃縮設備コントロールセンタ

機械濃縮設備
＜AN2-CC-01＞

主回路構成		PH200VAW04	PN27CA0001	PN27CA0001	PF26000000	PF26000000	PF26000000	PF26000000	PF26000000
電流計	中央	—	—	—	—	—	—	—	—
	現場	—	—	—	—	—	—	—	—
	MCC	—	—	—	—	—	—	—	—
	CT比	—	—	—	—	—	—	—	—
負荷仕様	名称	電源引込	No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機	No.2余剰汚泥貯留槽攪拌機	No.1濃縮機余剰汚泥供給ポンプ	No.2濃縮機余剰汚泥供給ポンプ	No.1スクリー濃縮機	No.2スクリー濃縮機(将来)	No.3スクリー濃縮機(将来)
	容量(kW)	—	5.5	5.5	7.5	7.5	5kVA	5kVA	5kVA
	定格電流(A)	—	—	—	15	15	—	—	—
	始動電流(A)	—	—	—	30	30	—	—	—
外部ケーブルサイズ(mm ²)		—	—	—	3.5	—	—	—	—

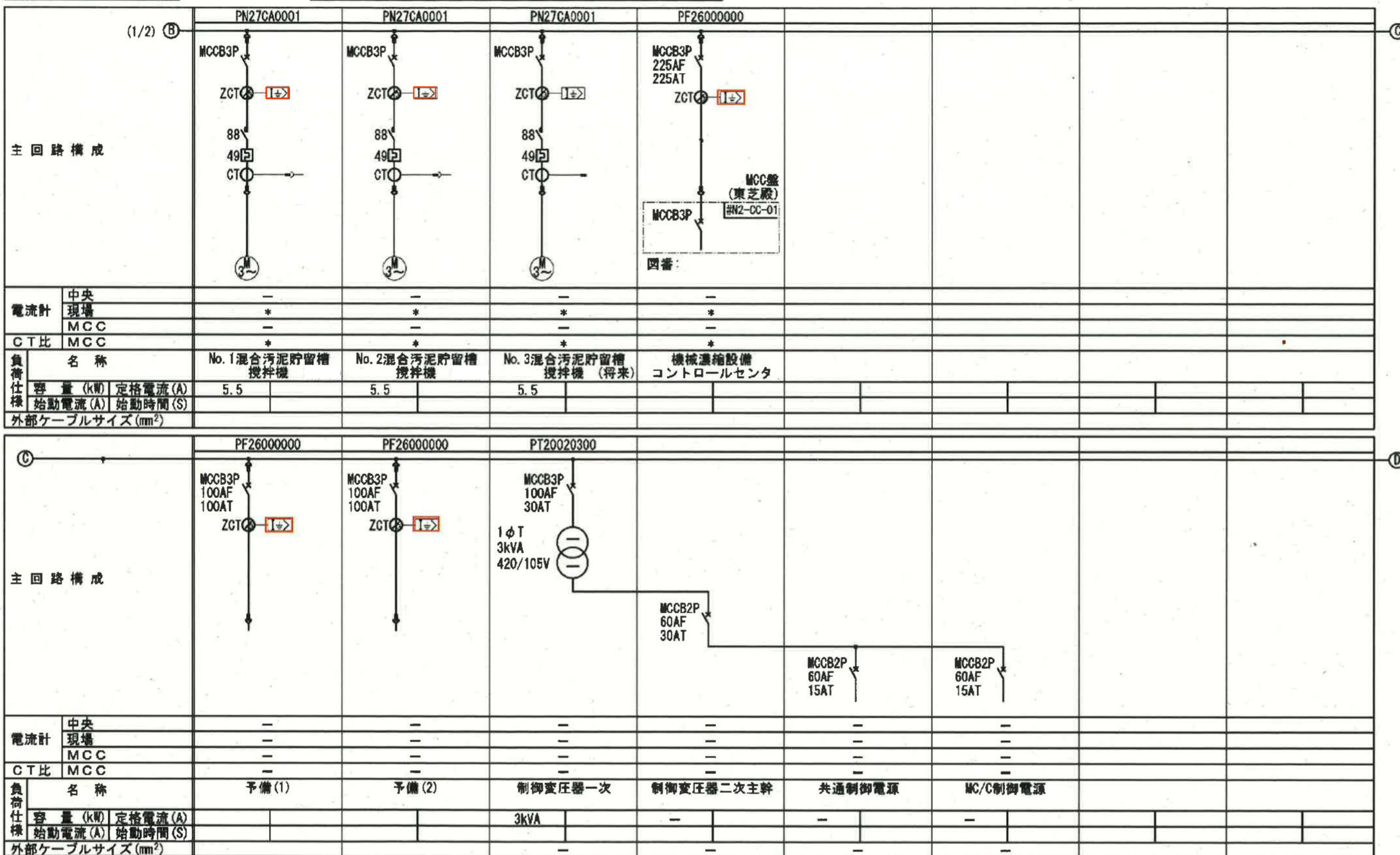
主回路構成		PN27CA0001	PN27CA0001	PF26000000	PF26000000	PN27000001	PN27000001	PN27CA0001	PN27CA0001
電流計	中央	—	—	—	—	—	—	—	—
	現場	—	—	—	—	—	—	—	—
	MCC	—	—	—	—	—	—	—	—
	CT比	—	—	—	—	—	—	—	—
負荷仕様	名称	No.1濃縮機薬品溶解タンク攪拌機	No.2濃縮機薬品溶解タンク攪拌機	No.1濃縮機薬品供給ポンプ	No.2濃縮機薬品供給ポンプ	No.1濃縮機薬品供給機	No.2濃縮機薬品供給機	No.1濃縮機洗浄水ポンプ	No.2濃縮機洗浄水ポンプ
	容量(kW)	1.5	3.11	0.4	0.4	0.2	0.55	1.5	2.8
	定格電流(A)	—	—	—	—	—	—	—	—
	始動電流(A)	22.3	22.3	—	—	2.7	2.7	23.4	—
外部ケーブルサイズ(mm ²)		2	2	2	2	2	2	2	—

ご注意：形式・定格は、コントロールセンタ定格表をご参照ください。

3Φ 3W 420V 60Hz
図番 より

設備名称

機械濃縮設備コントロールセンタ

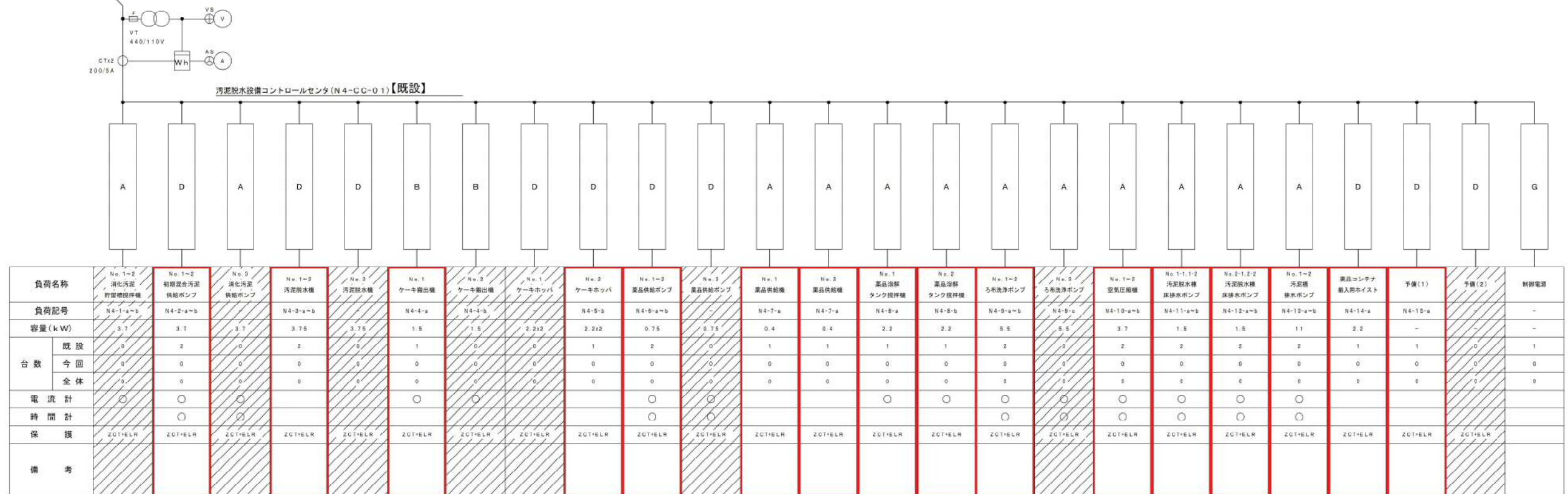
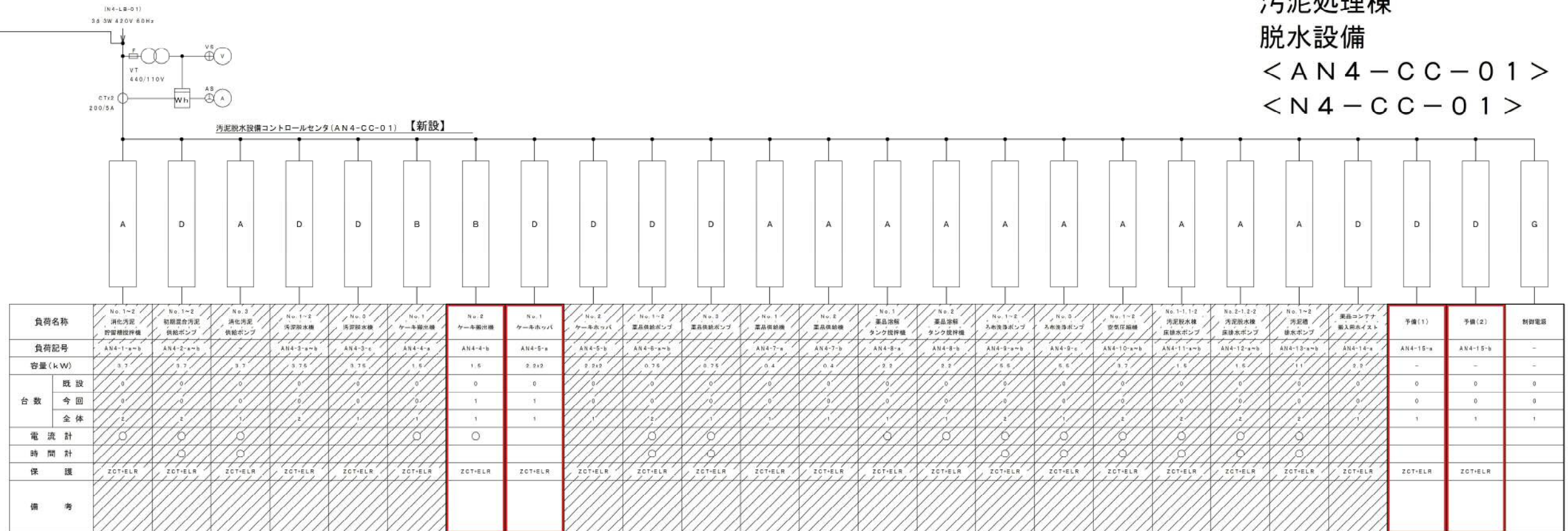


ご注意：形式・定格は、コントロールセンタ定格表をご参照ください。

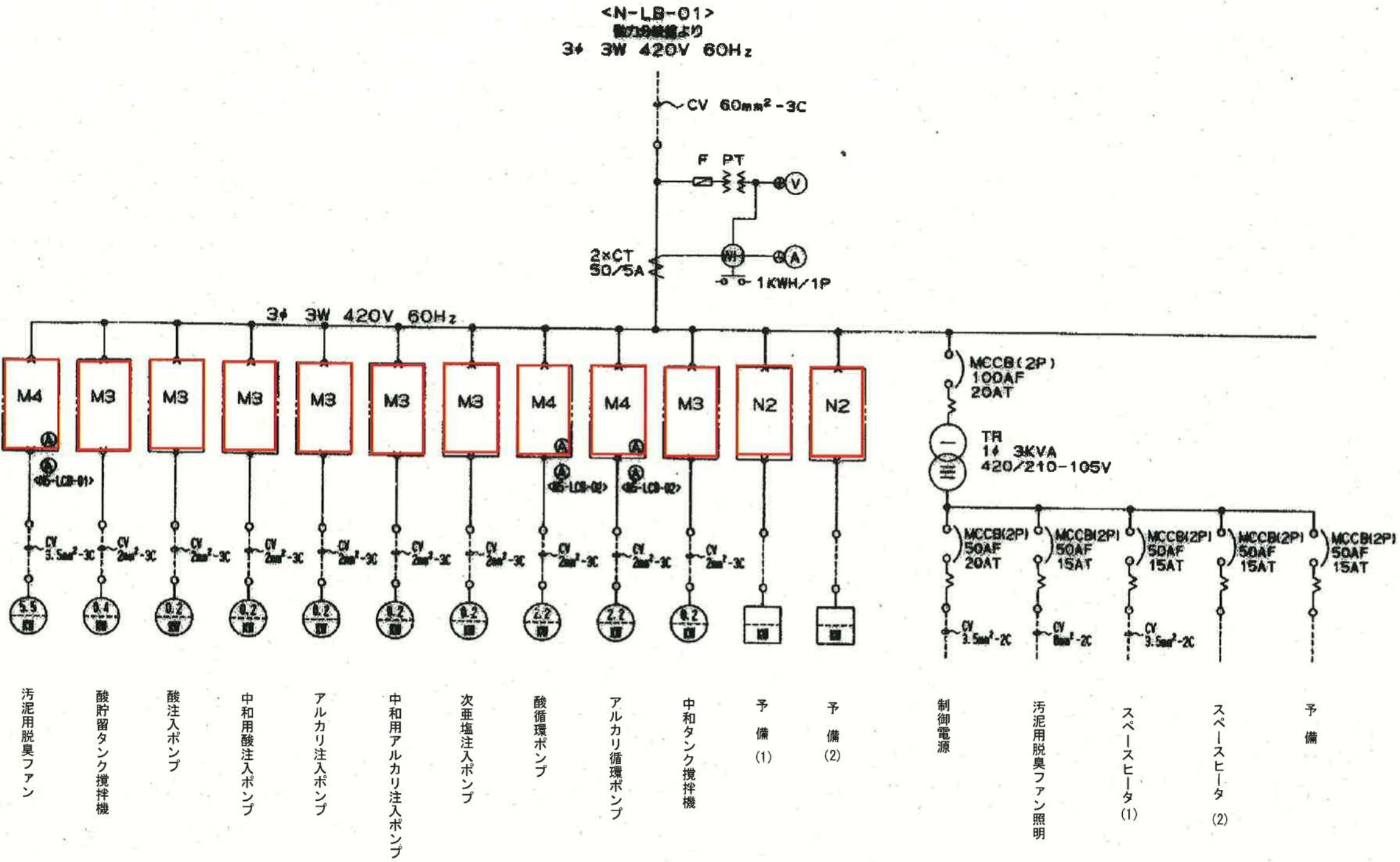
汚泥処理棟
脱水設備
<AN4-CC-01>
<N4-CC-01>

コントロールセンタユニット凡例

回路名称	非可逆	可逆
回路記号	A	B
結線図		
回路名称	リアクトル始動	電源送り
回路記号	C	D
結線図		
回路名称	オープン形(Y-Δ)	クローズ形(Y-Δ)
回路記号	E	F
結線図		
回路名称	制御電源	
回路記号	G	
結線図		



汚泥処理棟
汚泥脱臭設備
<N5-CC-01>

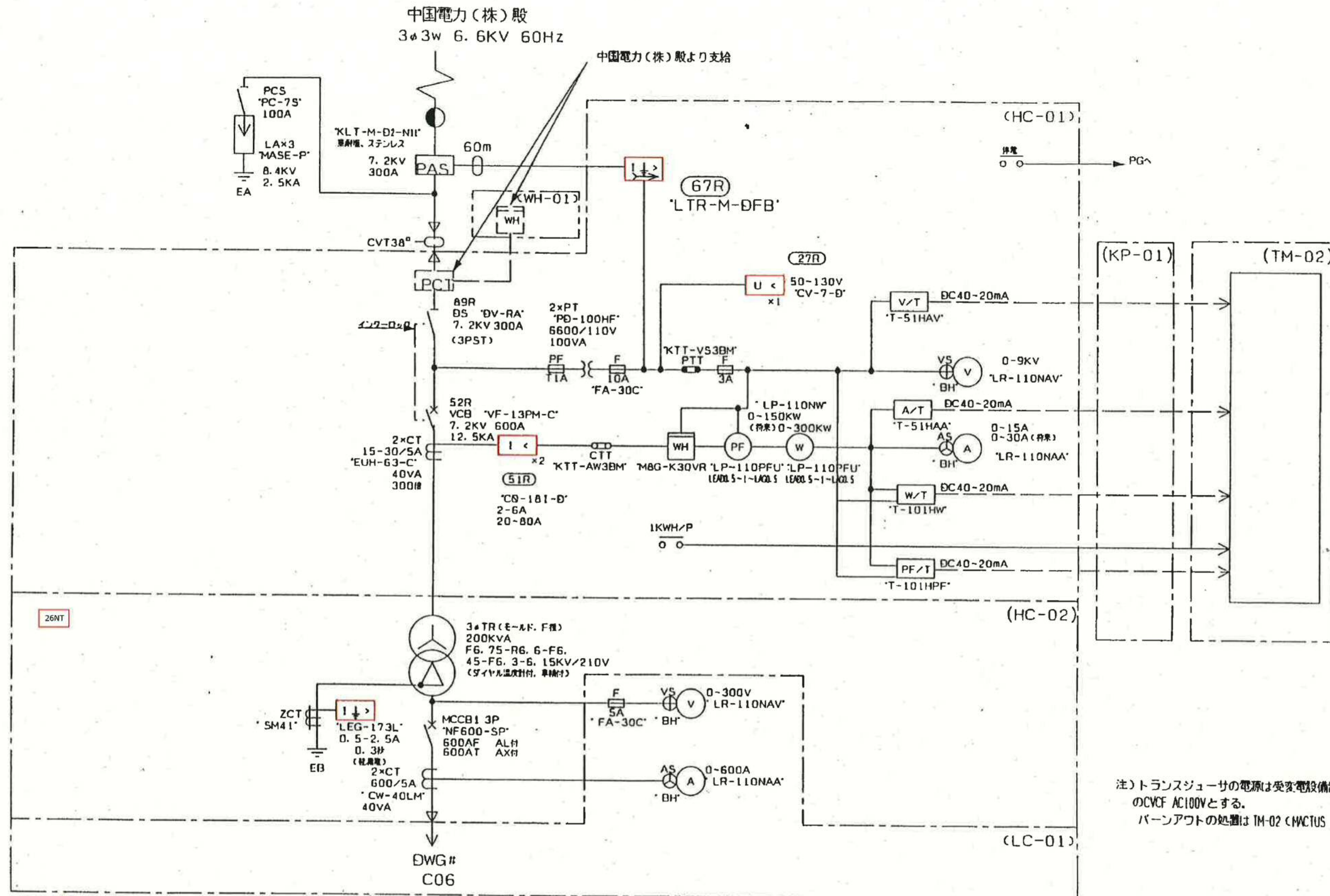


MCCBユニット タイプN1	MCCBユニット タイプN2	非可逆ユニット タイプR1	非可逆ユニット タイプR2	非可逆ユニット タイプR3	非可逆ユニット タイプR4	可逆ユニット タイプR1	可逆ユニット タイプR3	可逆ユニット タイプR4	Y-Δユニット タイプY1

- (注)
1. CC形式はTM-50(G)
 2. 電圧計はC/C LCB用電圧計。
 3. ①はC/C LCB用電圧計。
 4. ②は、停止ボタン。
 5. ③はストップボタン。
 6. ④は、停止ボタン。

<N5-CC-01>
汚泥脱臭設備コントロールセンタ

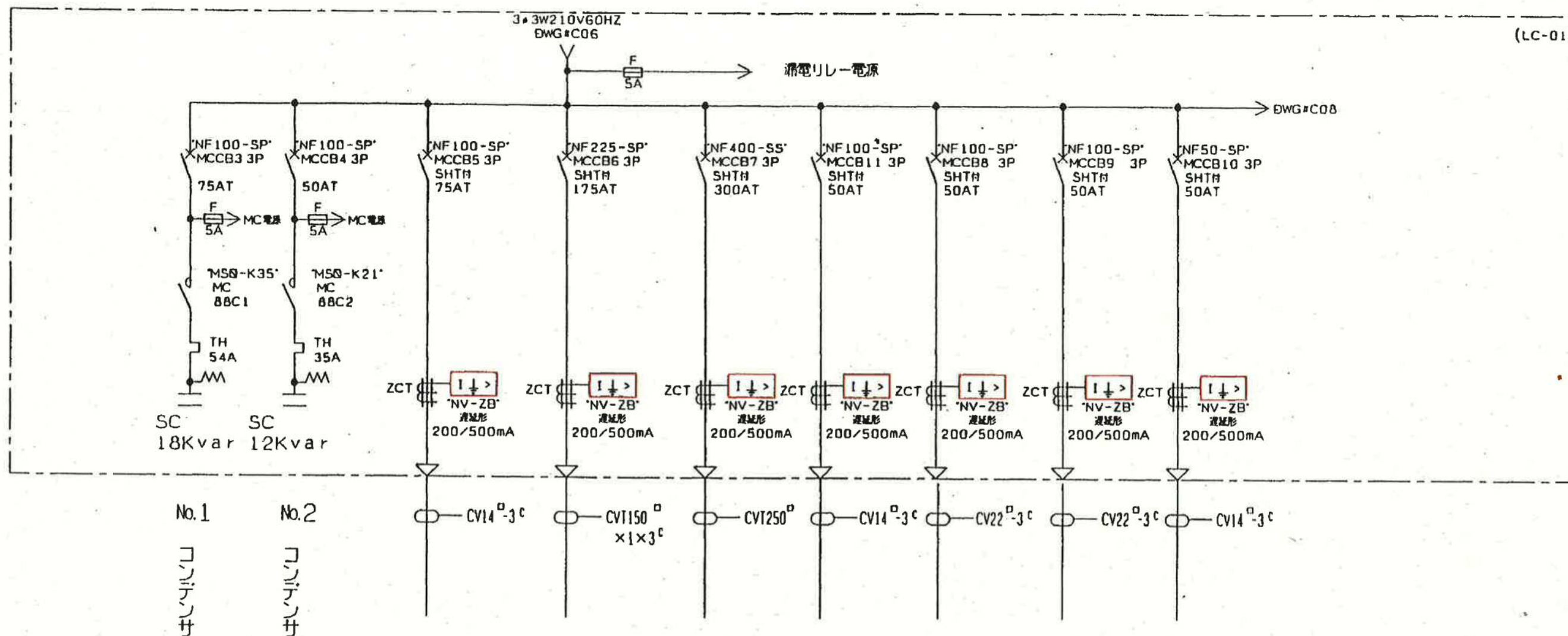
汚泥機



注) トランスジューサの電源は受変電設備制御電源
のCVCF AC100Vとする。
バーンアウトの処置は TM-02 (MACTUS DAS) で行う。

業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮尺	—	図番	26/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

沼田東中継ポンプ場
低圧分岐盤1/2
<LC-01>

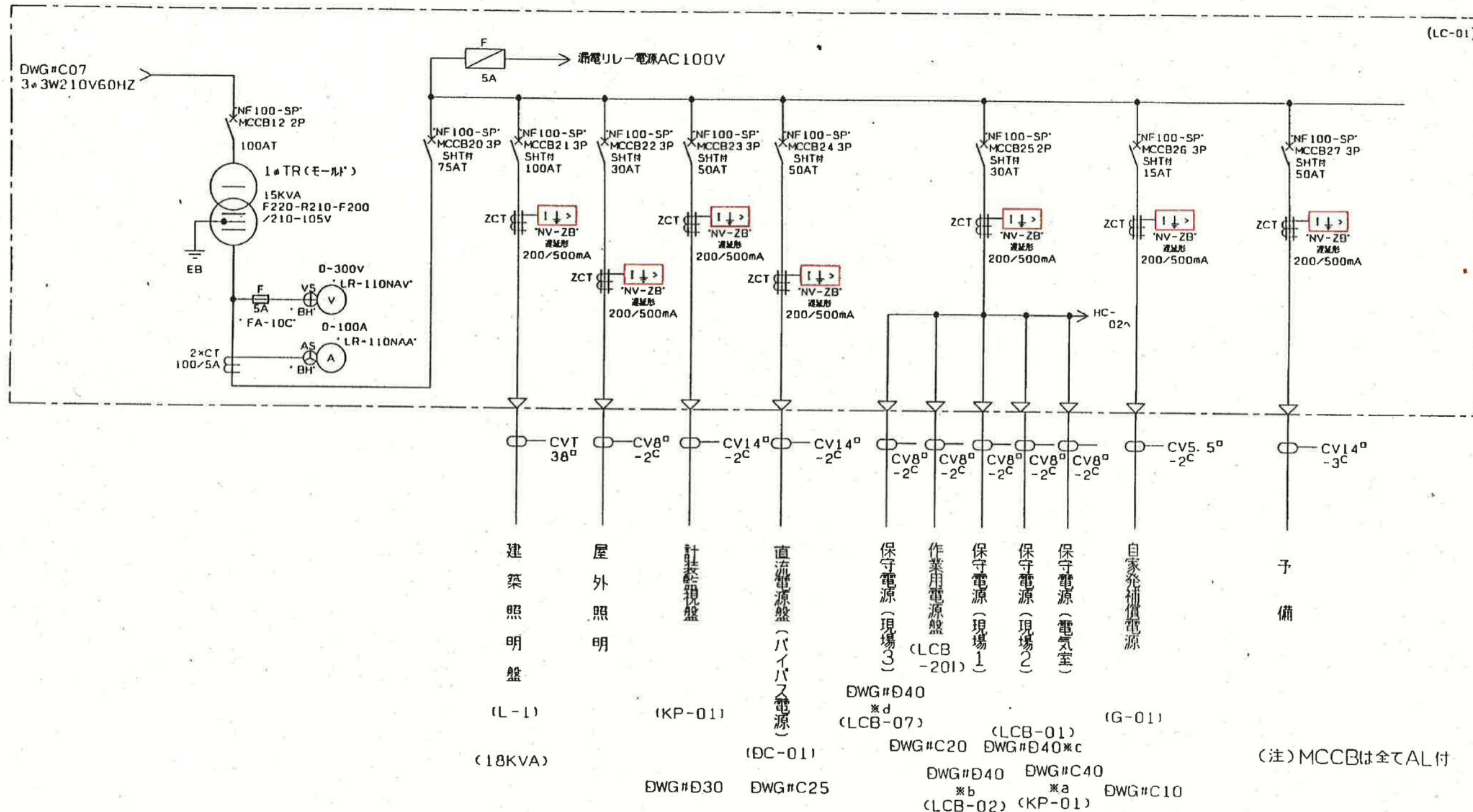


建築動力盤 (M-1) (10.6KW)
沈砂池設備
コントロールセンタ (CC-S) DWG#C30
主ポンプ設備
コントロールセンタ (CC-P) DWG#C40
予備
自家発電系ファン盤 (LCB-21) DWG#C11
直流電源盤 (DC-01) DWG#C25
作業用電源盤 (LCB-20) DWG#C20

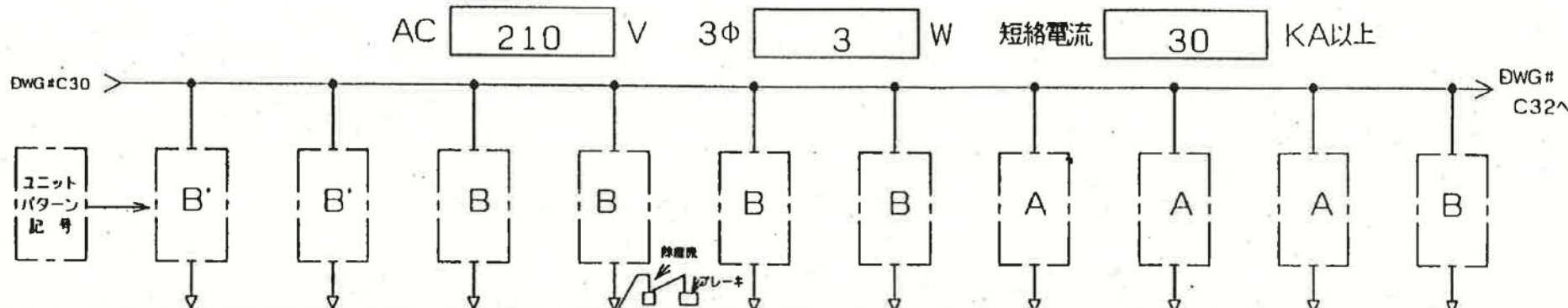
(注) MCCBは全てAL付

業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮尺	—	図番	27/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

沼田東中継ポンプ場
低圧分岐盤2/2
<LC-01>

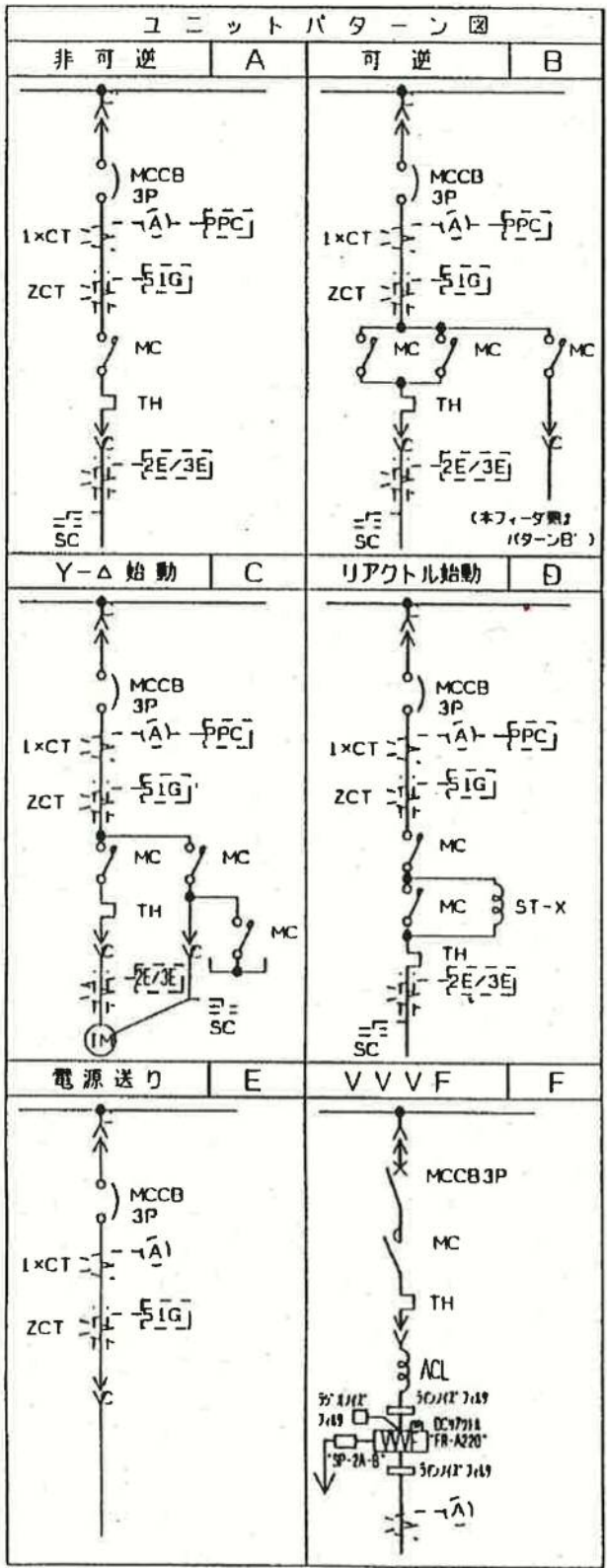


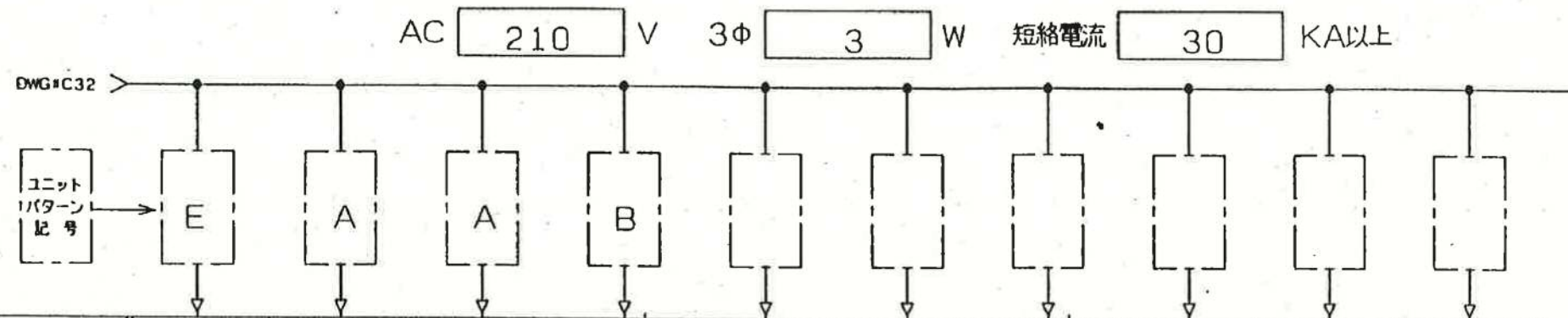
業務名称	沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び 沼田東中継ポンプ場電気測定業務		
縮尺	—	図番	28/30
(公財) 広島県下水道公社三原支所			



負 荷 名		No. 1 細目自動除塵機	No. 2 細目自動除塵機	No. 1 し 渣 搬 出 機	No. 2 し 渣 搬 出 機	No. 3 し 渣 搬 出 機	No. 4 し 渣 搬 出 機	No. 1 揚 砂 ポンプ	No. 2 揚 砂 ポンプ	沈砂し 渣 洗 淨 機 攪拌スクレー	沈砂し 渣 洗 淨 機 僅 揚 機
負荷容量(KW)		1.5	1.5	0.75	1.5	0.75	0.75	7.5	7.5	2.2	0.75
負荷電流(A) / 起動電流(A)		6/30.2		3.4/15.1	6.3/31.2	3.4/15.1		28.8/90.0		9.4/59.0	3.4/15.1
MCCB定格(AF/AT)		100/15		100/15	100/15	100/15		100/30		100/15	100/15
CT定格		10/5		5/5	10/5	5/5		30/5		10/5	5/5
電流計目盛		0~10~30		0~5~15	0~10~30	0~5~15		0~30~90		0~10~30	0~5~15
付 属 機 器	Aメータ	○		○	○	○		○		○	○
	時間計	○		○	○	○		○			○
	5IG(漏電リレー)										
	2Eリレー							●			
	3Eリレー										
	2E付 サーマルリレー										
	飽和リアクトル付 サーマルリレー										
	PPC										
ケーブルサイズ(mm ²)		CV2 [□] ×2本		CV2 [□]	CV2 [□]	CV2 [□]		CV8 [□]		CV3.5 [□]	CV2 [□]
負 荷 No.											
備 考		除塵機×1 ブレーキ×1	(将来)				(将来)		(将来)		

(注)付属機器取付けの場合には、上表欄に○印をつける。取付け位置はユニットパターン図に示す。
負荷容量がKVAの場合には別途欄内にKVAと記入する。



[illegible]

(注) 付属機器取付けの場合には、上表欄に○印をつける。取付け位置はユニットパターン図に示す。
 負荷容量がKVAの場合には別途欄内にKVAと記入する。

