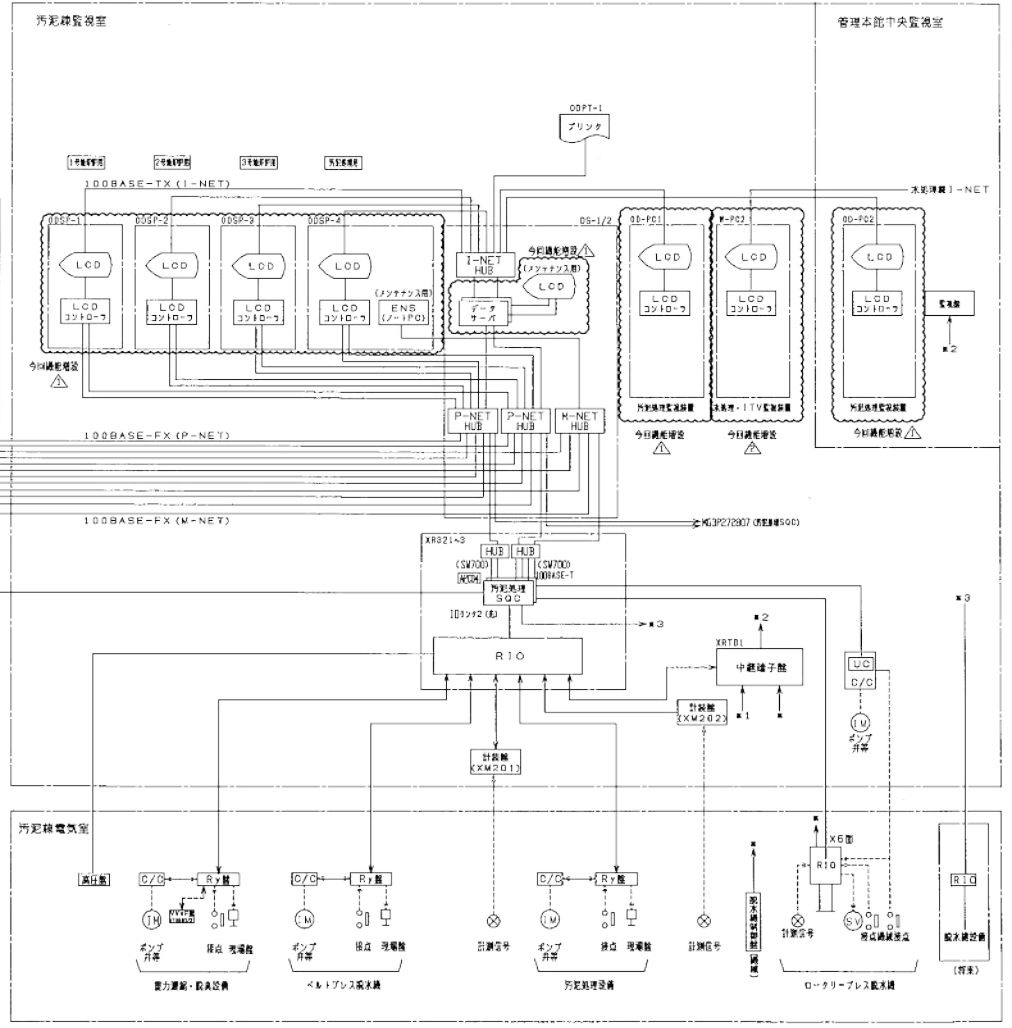
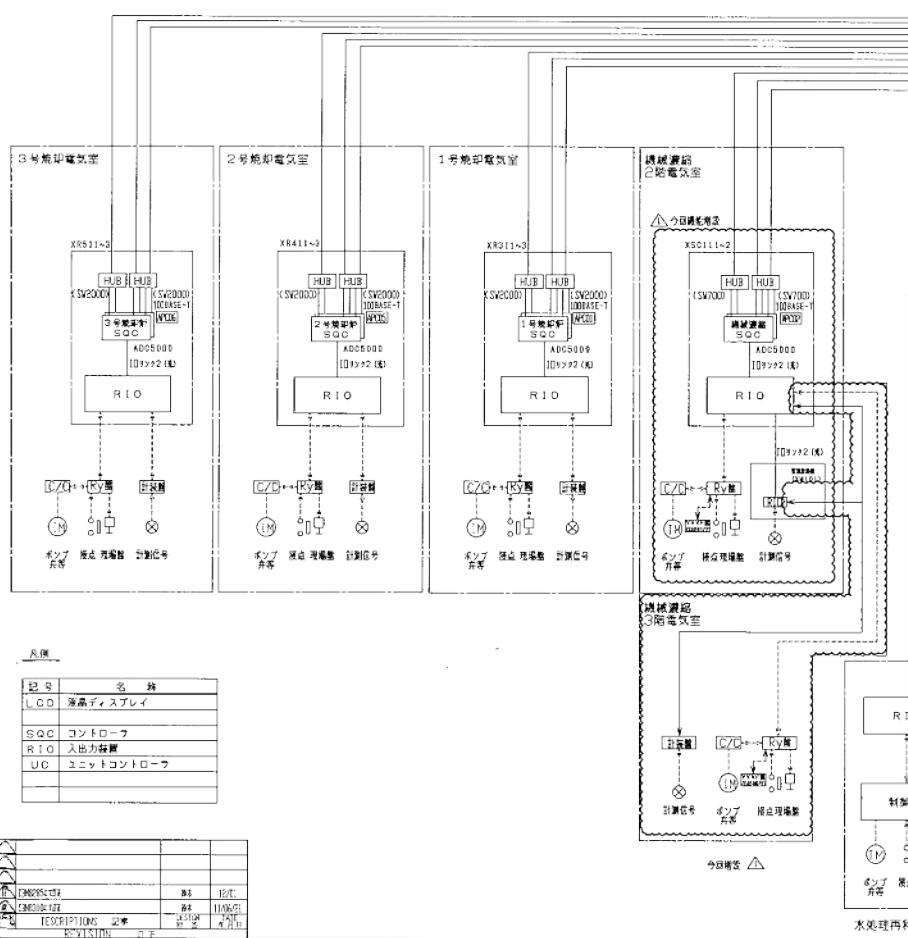


機能	LCD監視操作				データベース	プリンタ
監視制御 監視機能	プラント全体（受電電・汚泥処理・機械設備・1号機・2号機・3号機）の運転監視 ■プラント設備・機種の運転状態の監視と運転操作 ■設備異常・故障状態の状況監視 ■自動制御装置の運転と制御目標の設定変更 ■運転監視情報の集約と画面編集・印刷操作				データベース	全設備状態・故障内容のメッセージ印刷 画面：検索の印刷
機 種	ODSP-1	ODSP-2	ODSP-3	ODSP-4	信頼性をより向上させるため、データベースを2重化する。	
備 考	LCD監視操作装置のいずれにおいても、同じ監視表示でも運転操作が可能					

機能	汚泥処理SQC	機械設備SQC	1号機制御SQC	2号機制御SQC	3号機制御SQC	詳 記
監視制御 監視機能	4号機設備の運転監視 4号機設備の運転監視 電力設備の自動制御 汚泥処理装置の運転監視 監視装置との信号取合	機械設備の自動制御 監視装置との信号取合	1号機設備の運転監視 1号機の自動制御 監視装置との信号取合	2号機の自動制御 監視装置との信号取合	3号機の自動制御 監視装置との信号取合	1. 汚泥処理SQCが2重にも乗っている場合 (故障・メンテナンス時)は、汚泥処理SQC 制御内容を優先して処理する。 2. 1号機制御SQCが2重にも乗っている場合 (故障・メンテナンス時)は、汚泥処理装置の運転 監視が優先されるので、汚泥処理SQCへ送付することが 出来ない。 3. 2号機制御SQCが2重にも乗っている場合 (故障・メンテナンス時)は、汚泥処理SQCで 2号機制御へ送付することが出来ない。 4. 3号機制御SQCが2重にも乗っている場合 (故障・メンテナンス時)は、汚泥処理SQCで 3号機制御へ送付することが出来ない。
備 考	信頼性をより向上 させるため、 データベースを2重化する。	同左	同左	同左	同左	



凡例

記号	名 称
LCD	液晶ディスプレイ
SQC	コントローラ
R10	入出力装置
UC	ユニットコントローラ

承認	記号	名 称	日 付
作成	MS	田代	11/06/01
確認	MS	田代	11/06/01
修正	MS	田代	11/06/01
最終確認	MS	田代	11/06/01

川崎川下大橋事業 汚泥処理施設電気設備工事（監視装置）

設計者：田代 明電

監理者：田代 明電

施工者：田代 明電

図面番号：E00100103-1

システム構成図

川崎川下大橋事業 汚泥処理施設電気設備工事（監視装置）

設計者：田代 明電

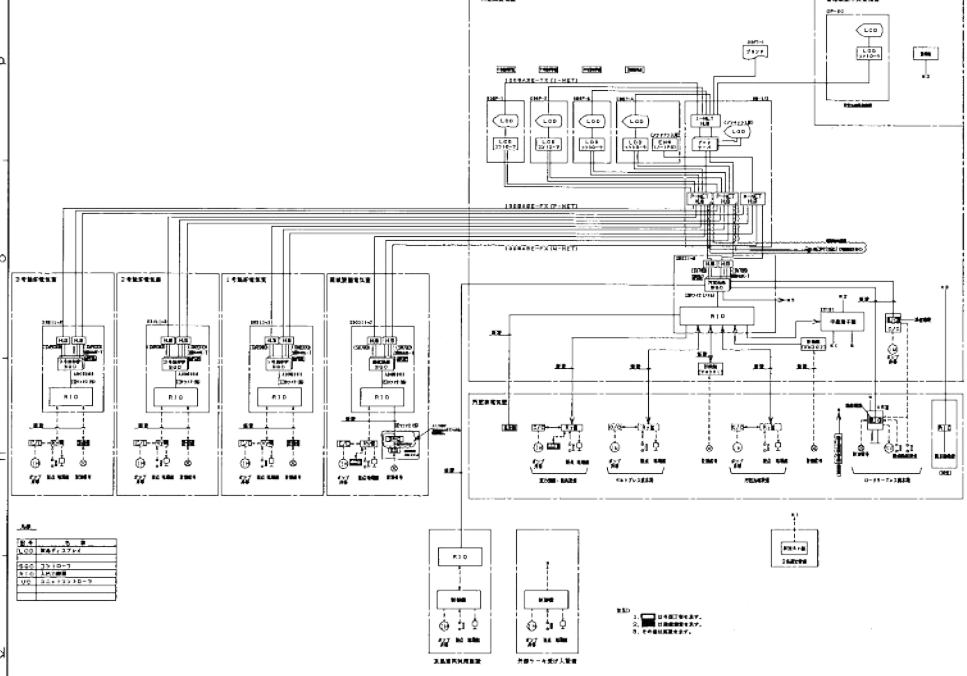
監理者：田代 明電

施工者：田代 明電

図面番号：E00100103-1

システム構成図

全システム構成図

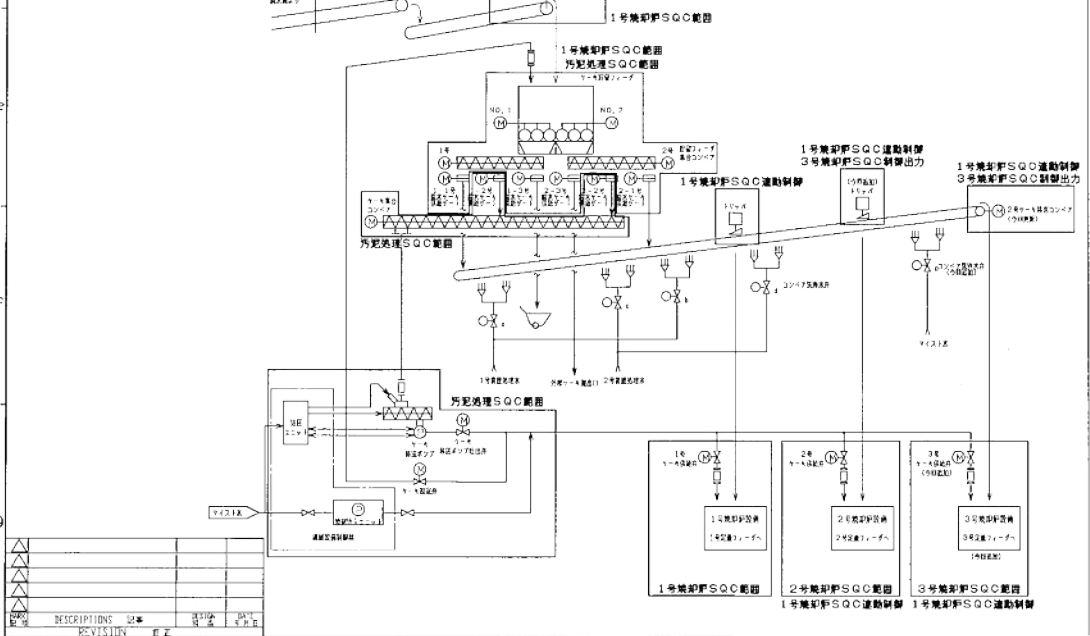


システム異常処理

脱水機から出た汚泥を焼却設備へ投入する為の設備（汚泥搬送設備）における運動制御が、シーケンサをまたいで制御を行っている為、シーケンサ停止時、故障時の異常処理を検討する。

- |   |  |
|---|--|
| <p>1号焼却炉SQCで処理する機器<br/>(コンベヤ搬出系)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1号ケーキ移送コンベヤ</li> <li>・1号ケーキ貯留フィーダ</li> <li>・2号ケーキ貯留フィーダ</li> <li>・1号貯留フィーダ集合コンベヤ</li> <li>・2号貯留フィーダ集合コンベヤ</li> <li>・1-1号脱水ケーキ供給ゲート</li> <li>・2-1号脱水ケーキ供給ゲート</li> <li>・2号ケーキ移送コンベヤ</li> <li>・1号トリッパ</li> <li>・2号トリッパ</li> </ul> | <p>汚泥処理SQCで処理する機器<br/>(圧送ポンプ系)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1号ケーキ移送コンベヤ</li> <li>・1号ケーキ貯留フィーダ</li> <li>・2号ケーキ貯留フィーダ</li> <li>・1号貯留フィーダ集合コンベヤ</li> <li>・2号貯留フィーダ集合コンベヤ</li> <li>・2-1号脱水ケーキ供給ゲート</li> <li>・2-1号脱水ケーキ供給ゲート</li> <li>・ケーキ移送ポンプ</li> <li>・ケーキ移送ポンプ吐出弁</li> <li>・ケーキ集合コンベヤ</li> <li>・ケーキ返送弁</li> <li>・1号ケーキ供給弁</li> <li>・2号ケーキ供給弁</li> <li>・3号ケーキ供給弁</li> </ul> |
|---|--|

汚泥焼却系統図

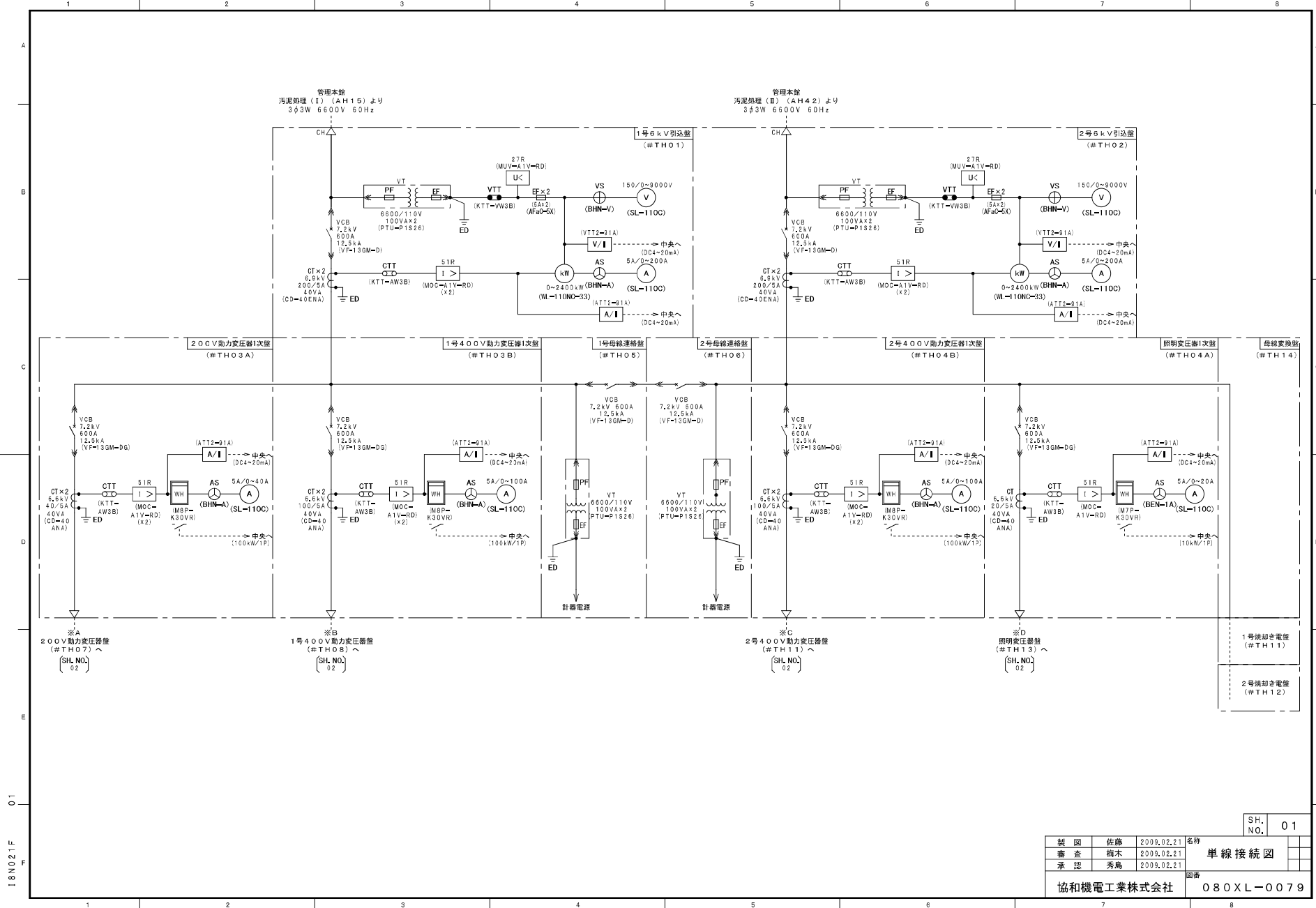


NO.	DESCRIPTIONS	DATE	BY

製鋼浄化センター 編

製鋼浄化センター 汚泥処理設備改修設備工事（監製設備）

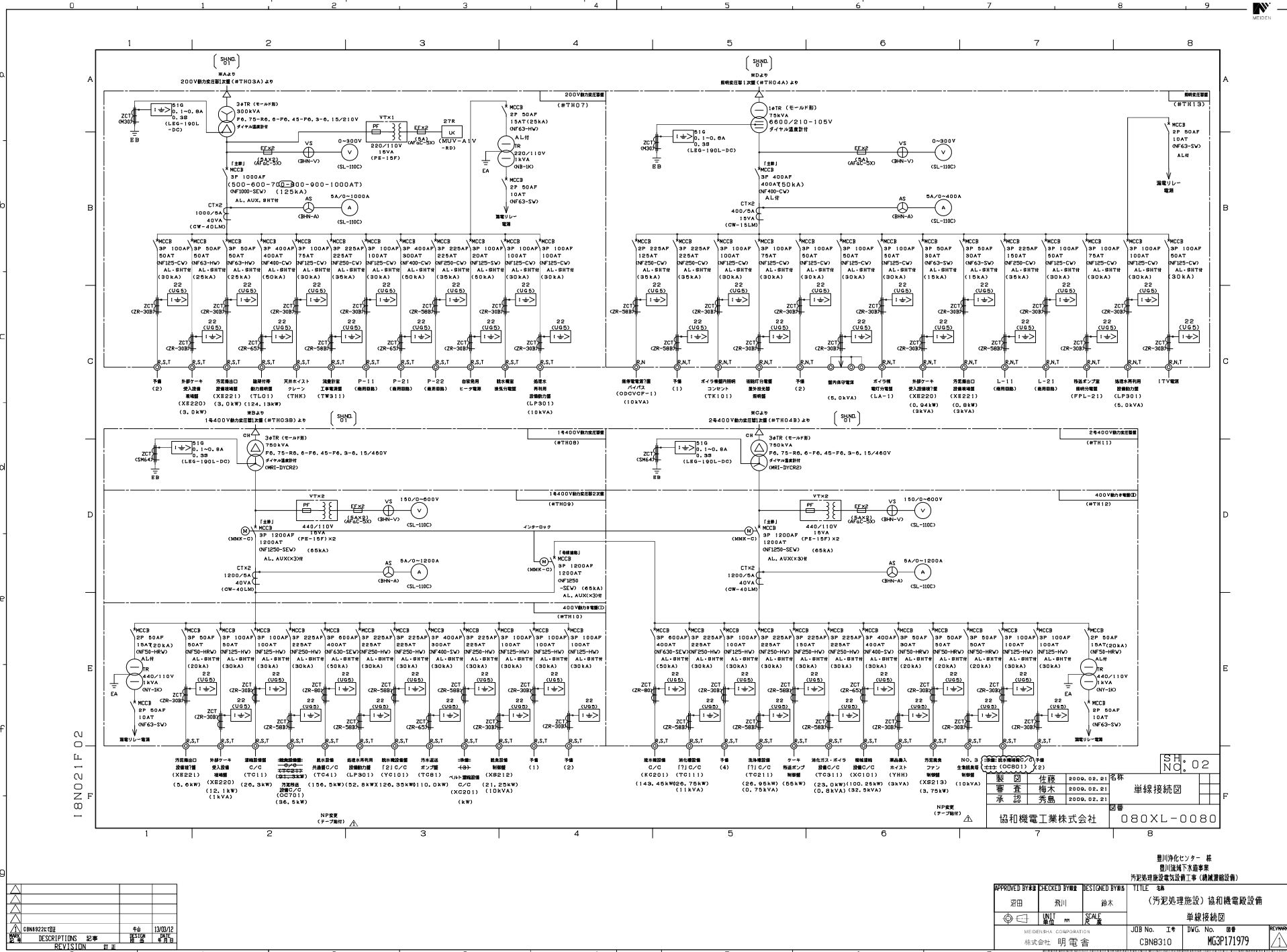
APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	TITLE
川崎	加藤	鈴木	汚泥焼却システム構成（異常処理）
UNIT	SCALE	システム構成図	
MITSUBISHI CORPORATION	LCB NO.	DWG. NO.	REVISED
株式会社 明電舎	CAN5506	WG03BP102275	



18N021F 01

SH. NO. 01

製 図	佐藤	2009.02.21	名 称	単線接続図
書 査	榎木	2009.02.21	図 番	
承 認	秀島	2009.02.21		
協和機電工業株式会社			080XL-0079	

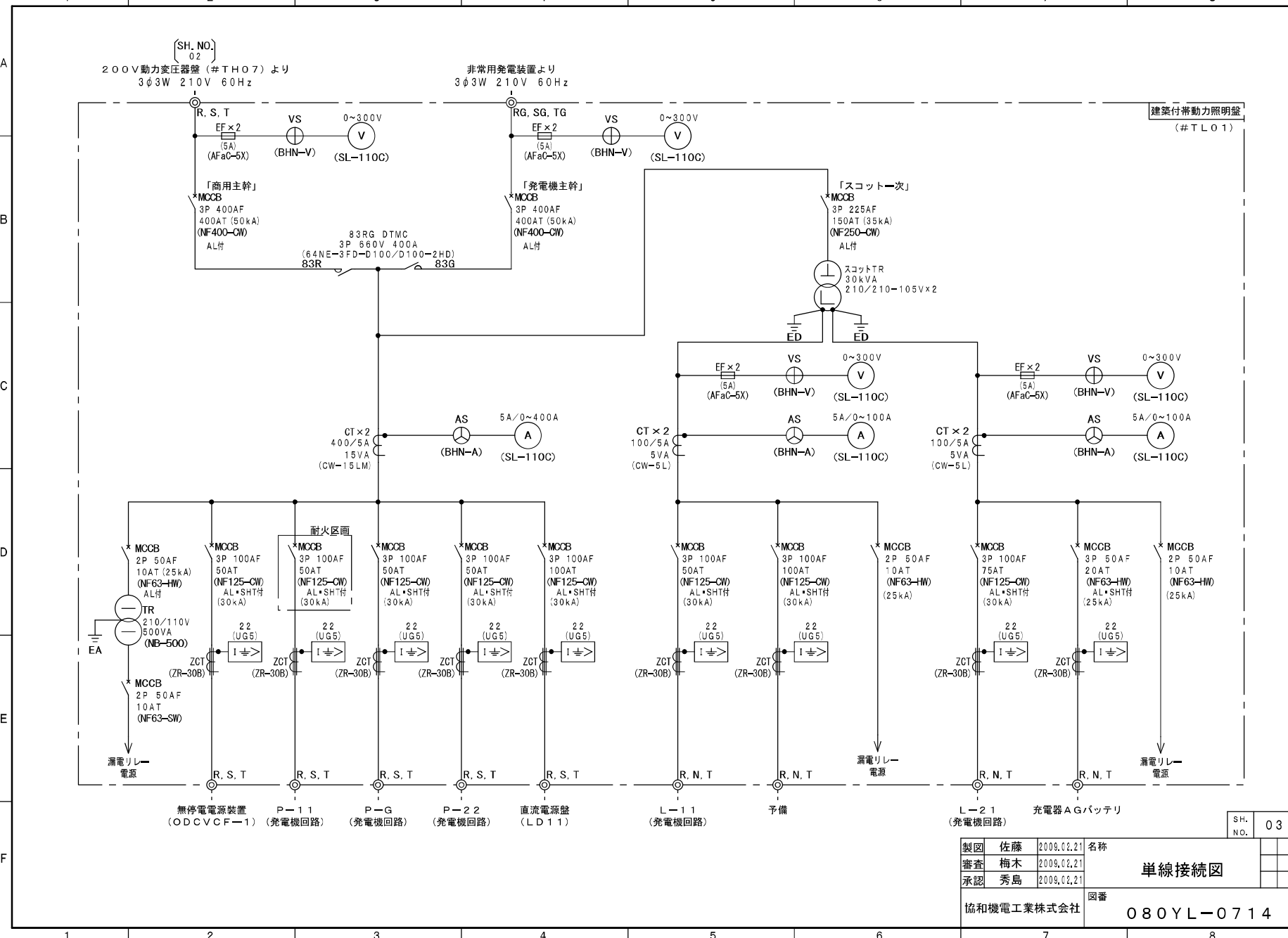


18N02.F.02

SH. NO. 02

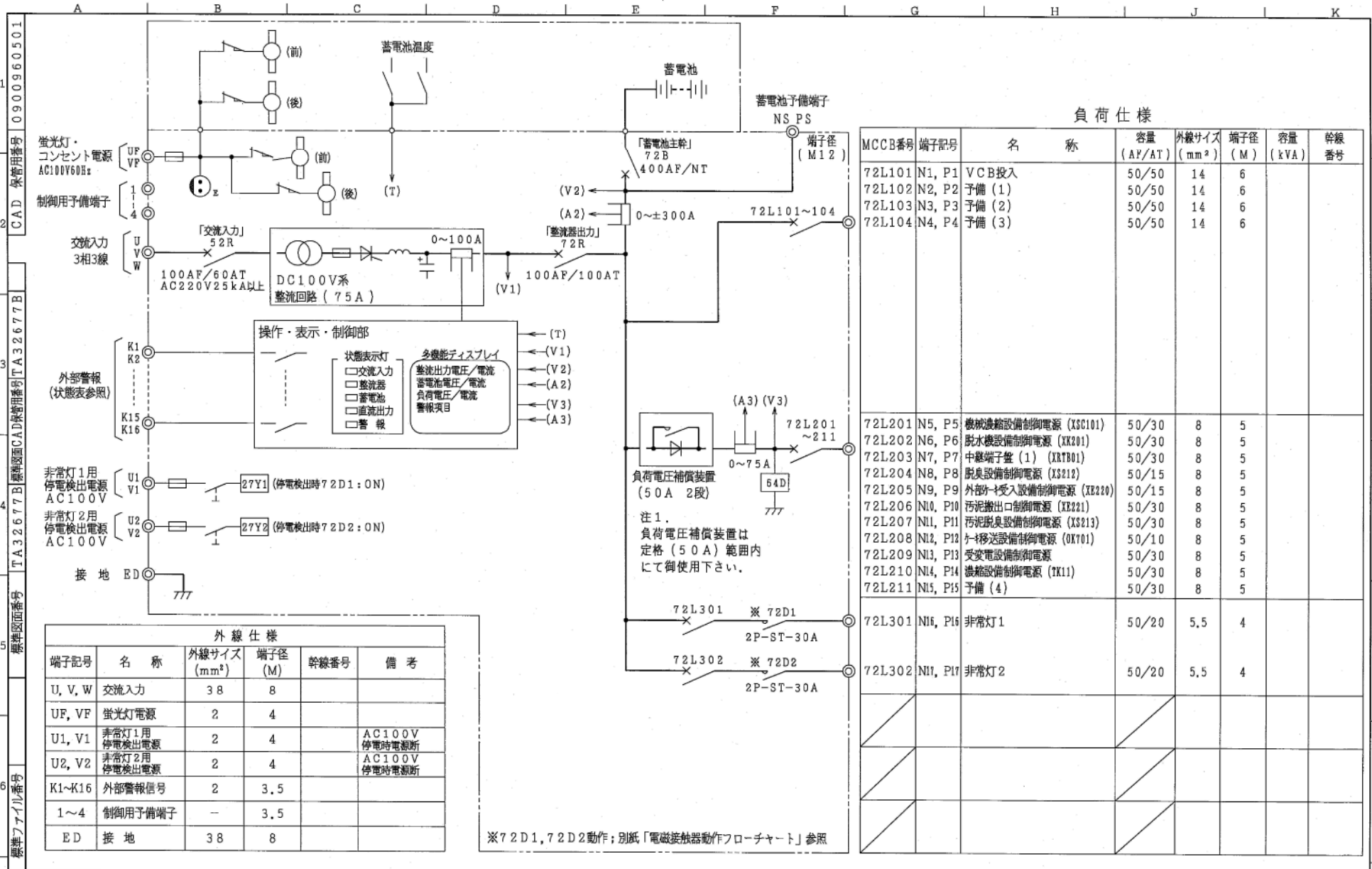
製	田	佐	2009.08.21	検
審	倉	梅	2009.08.21	核
承	認	秀	2009.08.21	書
協和機電工業株式会社			080XL-0080	

APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	TITLE
田中	森川	鈴木	単線接続図
MEIDENSHA CORPORATION 株式会社 明電舎			JOB No. 工 務 CBN8310
			DWG No. 図 番 MC3P171979



SH. NO. 03		名称	
製図 佐藤	2009.02.21	単線接続図	
審査 梅木	2009.02.21		
承認 秀島	2009.02.21		
協和機電工業株式会社		図番 080YL-0714	

18N021F 03



負荷仕様

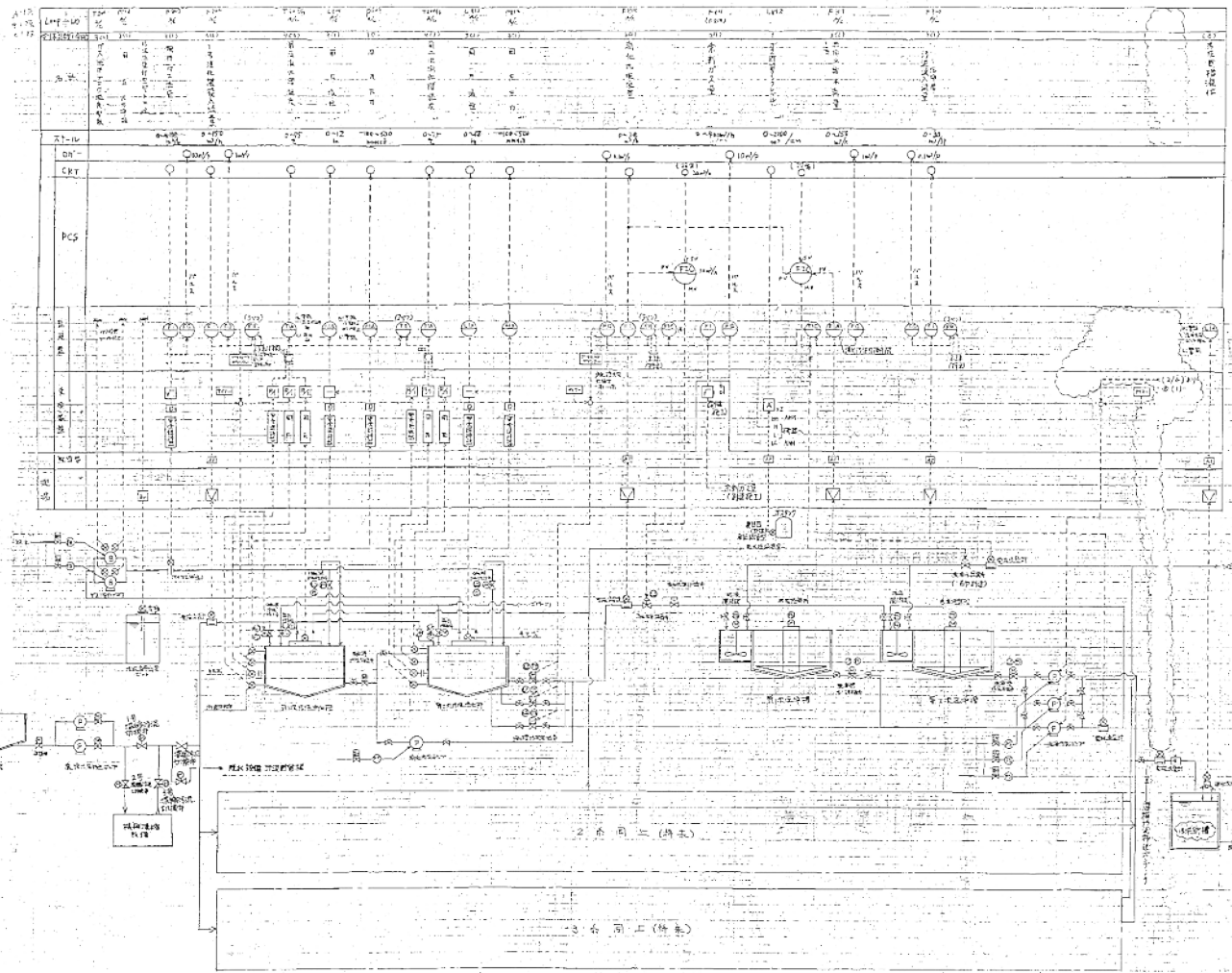
MCCB番号	端子記号	名称	容量 (AF/AT)	外線サイズ (mm <sup>2</sup> )	端子径 (M)	容量 (kVA)	幹線番号
72L101	N1, P1	VCB投入	50/50	14	6		
72L102	N2, P2	予備 (1)	50/50	14	6		
72L103	N3, P3	予備 (2)	50/50	14	6		
72L104	N4, P4	予備 (3)	50/50	14	6		
72L201	N5, P5	機械濃縮設備制御電源 (XSC101)	50/30	8	5		
72L202	N6, P6	脱水機設備制御電源 (XR201)	50/30	8	5		
72L203	N7, P7	中継端子盤 (1) (XRTB01)	50/30	8	5		
72L204	N8, P8	脱臭設備制御電源 (XS212)	50/15	8	5		
72L205	N9, P9	外部1-1受入設備制御電源 (XE220)	50/15	8	5		
72L206	N10, P10	汚泥搬出口制御電源 (XR221)	50/30	8	5		
72L207	N11, P11	汚泥脱臭設備制御電源 (XS213)	50/30	8	5		
72L208	N12, P12	1-1移送設備制御電源 (OK701)	50/10	8	5		
72L209	N13, P13	受変電設備制御電源	50/30	8	5		
72L210	N14, P14	濃縮設備制御電源 (TK11)	50/30	8	5		
72L211	N15, P15	予備 (4)	50/30	8	5		
72L301	N16, P16	非常灯1	50/20	5.5	4		
72L302	N17, P17	非常灯2	50/20	5.5	4		

端子記号	名称	外線サイズ (mm <sup>2</sup> )	端子径 (M)	幹線番号	備考
U, V, W	交流入力	38	8		
UF, VF	蛍光灯電源	2	4		
U1, V1	非常灯1用 停電検出電源	2	4		AC100V 停電時電線断
U2, V2	非常灯2用 停電検出電源	2	4		AC100V 停電時電線断
K1~K16	外部警報信号	2	3.5		
1~4	制御用予備端子	-	3.5		
ED	接地	38	8		

注1.  
負荷電圧補償装置は  
定格 (50A) 範囲内  
にて御使用下さい。

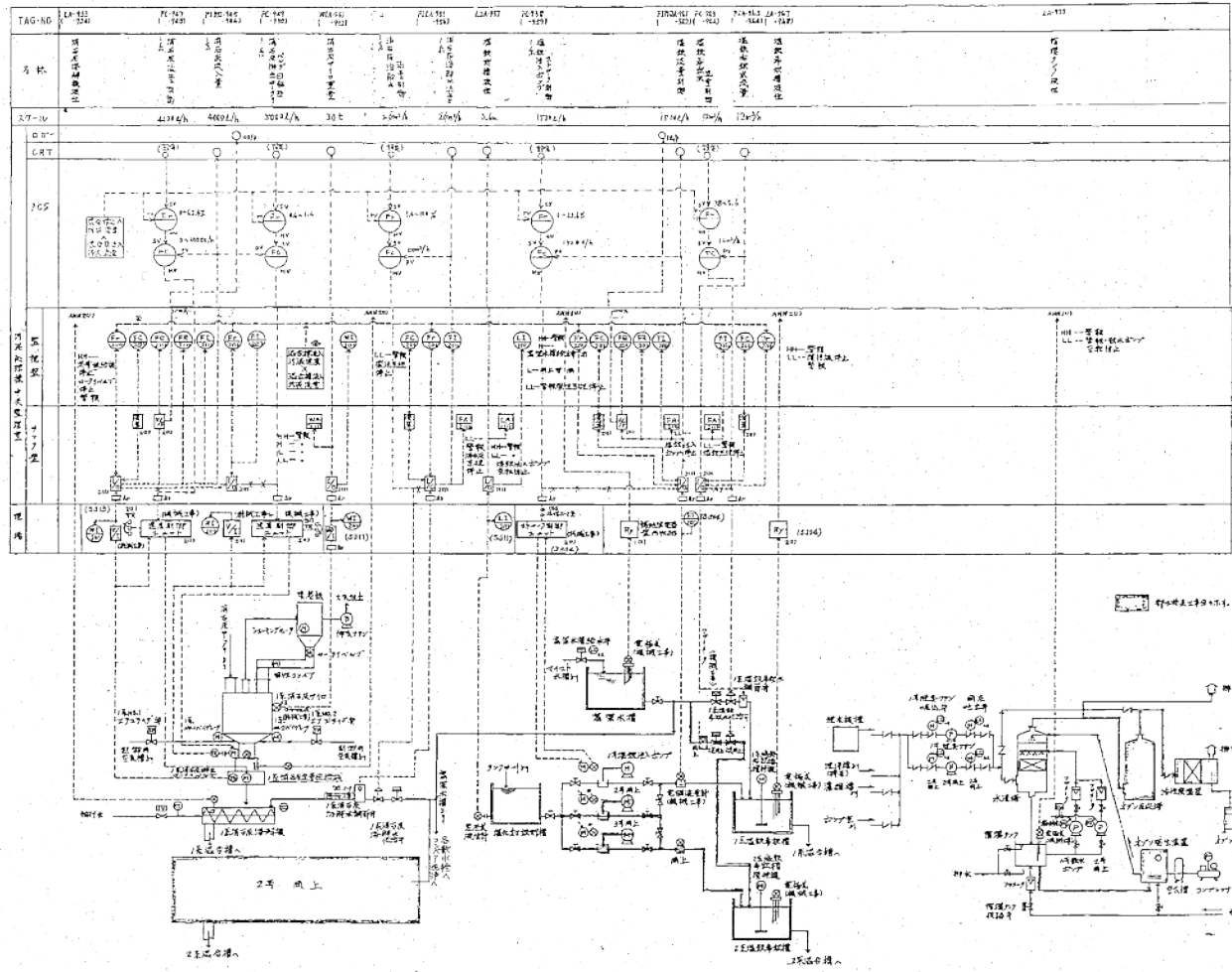
※72D1, 72D2動作: 別紙「電磁接触器動作フローチャート」参照

d	'10.02.25	増田	渡辺	渡辺	負荷変更	尺度 SCALE	承認 APPROVED BY	照査 CHECKED BY	名称 TITLE
c	'09.07.02	川瀬	川瀬	俎代	交流入力外線サイズ等変更	UNIT	'09.02.26 俎代	'09.02.26 川瀬	DP2100形 整流器
b	'09.06.12	川瀬	川瀬	俎代	一部修正 (負荷仕様: MCCB記号)、予備端子追加、端子径変更 (K1~K16)	mm	設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	単線結線図
a	'09.04.02	川瀬	川瀬	俎代	負荷MCCB容量 (AT値)等記入、72D1, 72D2等、端子U1, V1, U2, V2回路追加変更	第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	'09.02.26 川瀬	'09.02.26 川瀬	
記号 MARK	年月日 DATE	変更 REVISED BY	照査 CHECKED BY	承認 APPROVED BY	記 事	古河電池株式会社 THE FURUKAWA BATTERY CO., LTD.	図面番号 DRAWING NO	09009605d	SHEET NO. 01



△			
△			
△	ACN 2634157 01E	鈴木	11.5.10
△	MEIENSHA CORPORATION	小野	17.11.5
△	DESCRIPTIONS	田中	11.11.10
△	MEIENSHA	田中	11.11.10

APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	TITLE
田中	小野	田中	25号機取組
田中	小野	田中	計装 70-シート
MEIENSHA CORPORATION	田中	小野	
株式会社 明電舎	AAN9533	WG 3P 191633	

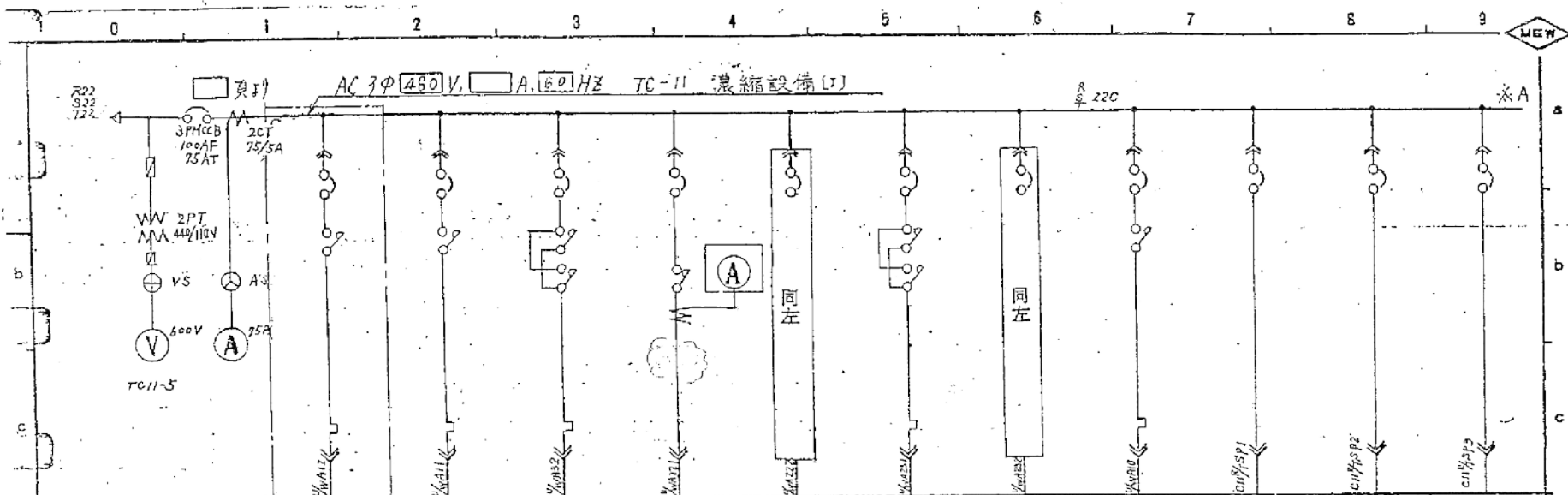


※FC-949は調所計測器の仕様書参照  
 石灰石投入設備 監視器投入設備 飛灰設備

△				
△				
△				
△	MEIWA	1985.5		
△	DESCRIPTION	仕様書	図面	訂正

墨川浄化センター					
APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	TITLE	DATE	SCALE
森田	小野	長田	計装図	70-3-10	
MEIDENSHA CORPORATION	03 No. 19	DWG. No. 309			
株式会社 明電舎	AAN9533	MC 3P 191633			





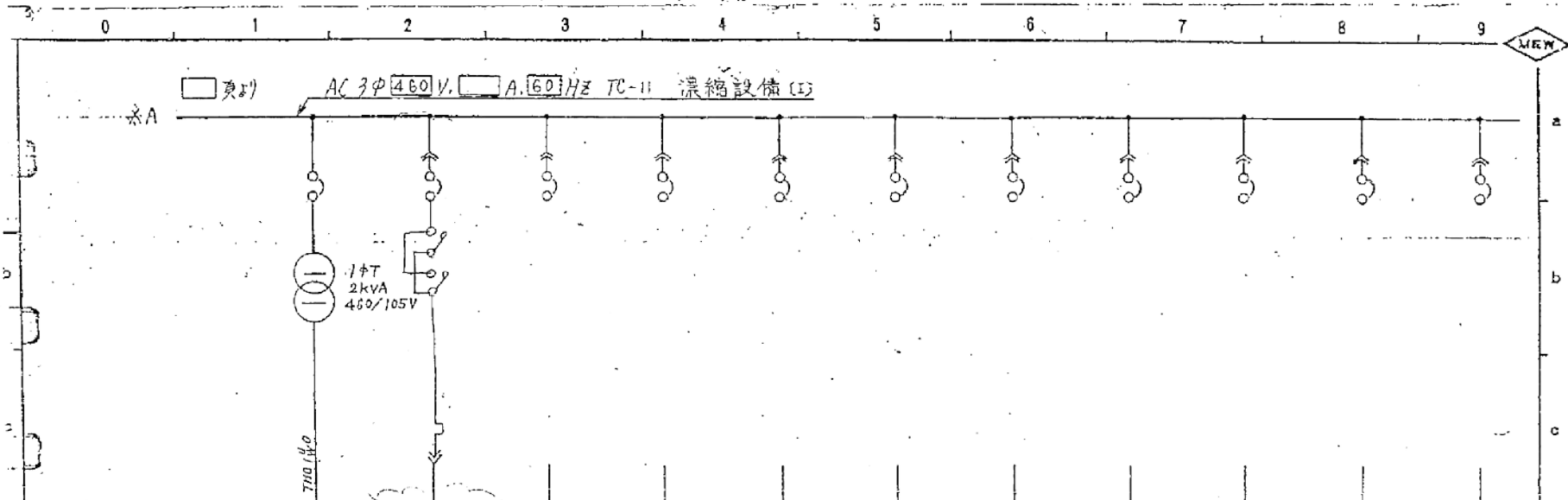
用途	予備	1号濃縮汚泥汚泥掻き機	濃縮汚泥引抜き機	1号濃縮汚泥移送ポンプ	2号同左(予備)	汚泥箱汚泥移送ポンプ吐出機	2号濃縮汚泥移送ポンプ吐出機	汚泥調整槽攪拌機	予備	除塵機	汚泥破砕機
負荷容量 <input type="checkbox"/> kW <input type="checkbox"/> F		2.2 kW 4P	0.75 kW 4P			0.4 kW 4P	0.4 kW 4P	2.2 kW 4P		22 kW	37 kW
負荷番号											
ユニット No.	TC13-2	TC12-3	TC13-1	TC12-5	TC12-7	TC12-1	TC12-2	TC13-5	TC12-8	TC13-7	TC13-8
MCCB <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> AF <input type="checkbox"/> M	3P 100AF 10AT	" 10AT	" 5AT	" 75AT	" 75AT	" 5AT	" 5AT	" 10AT	" 100AT	" 20AT	" 20AT
THR <input type="checkbox"/> AS		4.1	1.95			0.5B	0.5B	4.6			
<input type="checkbox"/> ER <input type="checkbox"/> 9-Y <input type="checkbox"/> AT											
ELR 感度電流 <input type="checkbox"/> mA											
保護用CT1定格 <input type="checkbox"/> A											
計器用CT1定格 <input type="checkbox"/> A				50	50						
コンデンサ定格 <input type="checkbox"/> μF											
表示灯 <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> LVS											
ケーブルサイズ <input type="checkbox"/> Sq	CV3.3 <sup>0-3</sup>	"	"	CV22 <sup>0-3</sup>	"	CV3.3 <sup>0-3</sup>	"	"	"	"	"
内接パターン	A	"	C	7022	"	C	"	A	M	"	"
備考			スレ-スレ-9付	VVVF型 TA501へ	VVVF型 TA502へ	スレ-スレ-9付				除塵機制御盤 (西原環境殿)へ	汚泥破砕機制御盤 (巴工業殿)へ

コントロールセンタ 単線接続図

1. 0T8958MHY 編組 04.7  
 2. 1P640MHY 1222 59.12 封込  
 REVISION A 一期訂正 56.2.4 0.6T6553MHY1 阿部秀 08.12

SECTION CHIEF 山下 DESIGNER 福村  
 CHECKED BY 大賀 JOB NO. G9626MH

DWG NO. **MG 3P-378532** PAGE 54  
 Matsushita Electric Mfg. Co., Ltd. 標準

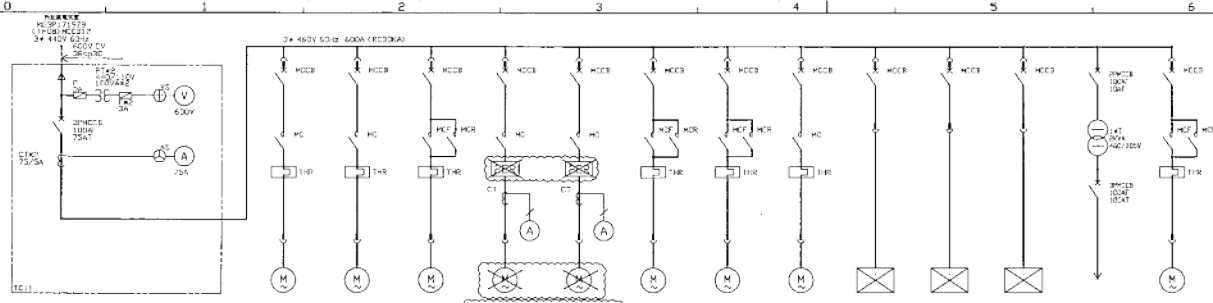


用途	制御電源 ユニット	予備																
負荷容量 <input type="checkbox"/> kW <input type="checkbox"/> P																		
負荷番号																		
ユニット No.	TCII-8																	
MCCB <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> AF <input type="checkbox"/> AT	3P 100 AF 10 AT	3P 100 AF 5 AT																
THR <input type="checkbox"/> AS																		
<input type="checkbox"/> ER <input type="checkbox"/> 7- <input type="checkbox"/> AT																		
ELR 感度電流 <input type="checkbox"/> mA																		
保護用CT定格 <input type="checkbox"/> A																		
計器用CT定格 <input type="checkbox"/> A																		
コンデンサ定格 <input type="checkbox"/> μF																		
表示灯 <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> レンズ色																		
ケーブルサイズ <input type="checkbox"/> S#																		
内接パターン	N-(4)																	
備考																		

コントロールセンター 単線接続図

1. OT8958MHY 箱型 04.7  
 2. P6690MHY 1E1 改定 09.12 村松  
 REVISION A-1 訂正 外.2.4

SECTION CHIEF	山下	DESIGNER	櫻井	DWG No.	3P-378532	PAGE	55
CHECKED BY	大野	JOB	Y89626MH				



負 荷 名	手前	1号変圧器 出力容量	2号変圧器 出力容量	1号変圧器出力 線路容量	2号変圧器出力 線路容量	1号変圧器出力 線路容量	2号変圧器出力 線路容量	出力容量 合計	手前	線路	出力容量	出力容量	
負荷1 (計測) A	1.5-4	2.2-4	0.75-4	0.4-4	0.4-4	0.4-4	0.4-4	2.2-4					
負荷2													
負荷3	3-100-10	3-100-10	3-100-5	3-100-75	3-100-75	3-100-5	3-100-5	3-100-10	3-100-100	3-100-20	3-100-20	3-100-100	3-100-5
負荷4		4.1	1.55			0.36	0.36	4.6					
負荷5													
負荷6													
負荷7													
負荷8													
負荷9													
負荷10													
負荷11													
負荷12													
負荷13													
負荷14													
負荷15													
負荷16													
負荷17													
負荷18													
負荷19													
負荷20													
負荷21													
負荷22													
負荷23													
負荷24													
負荷25													
負荷26													
負荷27													
負荷28													
負荷29													
負荷30													
負荷31													
負荷32													
負荷33													
負荷34													
負荷35													
負荷36													
負荷37													
負荷38													
負荷39													
負荷40													
負荷41													
負荷42													
負荷43													
負荷44													
負荷45													
負荷46													
負荷47													
負荷48													
負荷49													
負荷50													
負荷51													
負荷52													
負荷53													
負荷54													
負荷55													
負荷56													
負荷57													
負荷58													
負荷59													
負荷60													
負荷61													
負荷62													
負荷63													
負荷64													
負荷65													
負荷66													
負荷67													
負荷68													
負荷69													
負荷70													
負荷71													
負荷72													
負荷73													
負荷74													
負荷75													
負荷76													
負荷77													
負荷78													
負荷79													
負荷80													
負荷81													
負荷82													
負荷83													
負荷84													
負荷85													
負荷86													
負荷87													
負荷88													
負荷89													
負荷90													
負荷91													
負荷92													
負荷93													
負荷94													
負荷95													
負荷96													
負荷97													
負荷98													
負荷99													
負荷100													

CAN9448 fire alarm system connection

NO. 1			
NO. 2			
NO. 3			
NO. 4			
NO. 5			
NO. 6			
NO. 7			
NO. 8			
NO. 9			
NO. 10			

NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.
NO.	NO.	NO.

豊川化成センター 豊  
豊川区域下水道事業  
汚泥処理設備改修工事 (動力設備)

APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	TITLE
兵田	古川	伊藤	連絡設備 [ I ]
UNIT	SCALE	コントロールセンター単線接続図	
MOOREA CORPORATION	JOB No. 14	ENG. No. 108	
株式会社 明電舎	BAN9619	MO31P102010	