

1 システム概要

(1) 本システムはビル設備の管理システムで1階事務室に中央監視室を設け、各種設備の監視制御を有し、安全で快適な環境をつくり、エネルギーの無駄削減、設備機器の効率的運用、保守の効率化を行うことを目的とする。

(2) 各設備との信号伝送は、建物内各所に設置したRS (リモートステーション) 盤に組み込んだ信号変換器にて行い、中央監視室とRSは多重伝送により1列のツイストペアケーブルにて信号伝送を行うものとする。

(3) 機器の監視制御はアナライザ及びPLC (プログラマブルロジックコントローラ) によって行う。

(4) 本中央監視システムは2期工事にて発生する突発設備及びその設備の制御・監視を2期工事にて設置するRS盤経由にて取り込み、監視を行う能力を有するものとする。

2 機能仕様

(1) 個別操作・状態監視  
中央から検出されている機器に対し、プラズマディスプレイ操作部及びアナライザより個別操作を行い、制御された機器の「状態」、「異常」、「故障」はアナライザ及びプラズマディスプレイに表示する。

(2) 警報監視  
各種の異常・警報発生時、ブザー鳴動しアナライザ及びプラズマディスプレイに表示を行う。  
警報発生、復旧時プリンターに警報発生を印刷する。(警報処理)

(3) 計測計量  
電力、電圧、電流、力率、温度、電力値などのアナログ、パルス値を計測する。

(4) アナログ下位監視  
アナログ計測データがあらかじめ設定された下位値をこえた場合警報処理を行う。

(5) メンテナンス監視  
機器の状態信号により動作時間、回数を積算し、あらかじめ設定された上限値をこえた場合警報処理を行う。

(6) グループ操作  
スケジュールグループ毎にプラズマディスプレイ操作部及びアナライザよりグループ操作を行う。  
・グループ数：最大64グループ  
・1グループあたりの制御機器：最大16台

(7) システム監視  
伝送線・端末器等のトラブル発生時に警報処理を行う。

(8) ヘルプ画面表示  
機能や操作方法の説明画面の表示を行う。

(9) トレンド表示  
計測・計量値を設定された期間でグラフ表示を行う。

(10) 移転出力  
異常警報発生時に必要に応じて外部へ警報出力することが可能。

(11) スケジュール制御  
予め決められた時刻に自動的にグループ内の機器の制御を行う。  
・1日当たりの制御回数はON/OFFが合計4回まで可能。  
・グループ数は、グループ操作に同一。

(12) デマンド制御・監視  
一定の時間範囲で使用電力を監視し、予め定められた上限値を超過の可能性がある場合、警報を発生し、設定されている負荷を、降圧停止/再起動させる事とする。  
・デマンド制御：30分  
・制御レベル：1系統あたり6レベル、レベルあたり最大16機器まで設定可能。

(13) 多重伝送により中央監視室からグループ制御を行う。

(14) 復電処理  
復電時に機器の運転状態をその時刻のスケジュール状態にあわせる。

3 システムブロック図

(15) 火災検出停止  
火災発生信号を受け、あらかじめ設定した機器の停止または、起動を行う。  
・グループ数：最大64グループ  
・1グループあたりの制御機器：最大16台

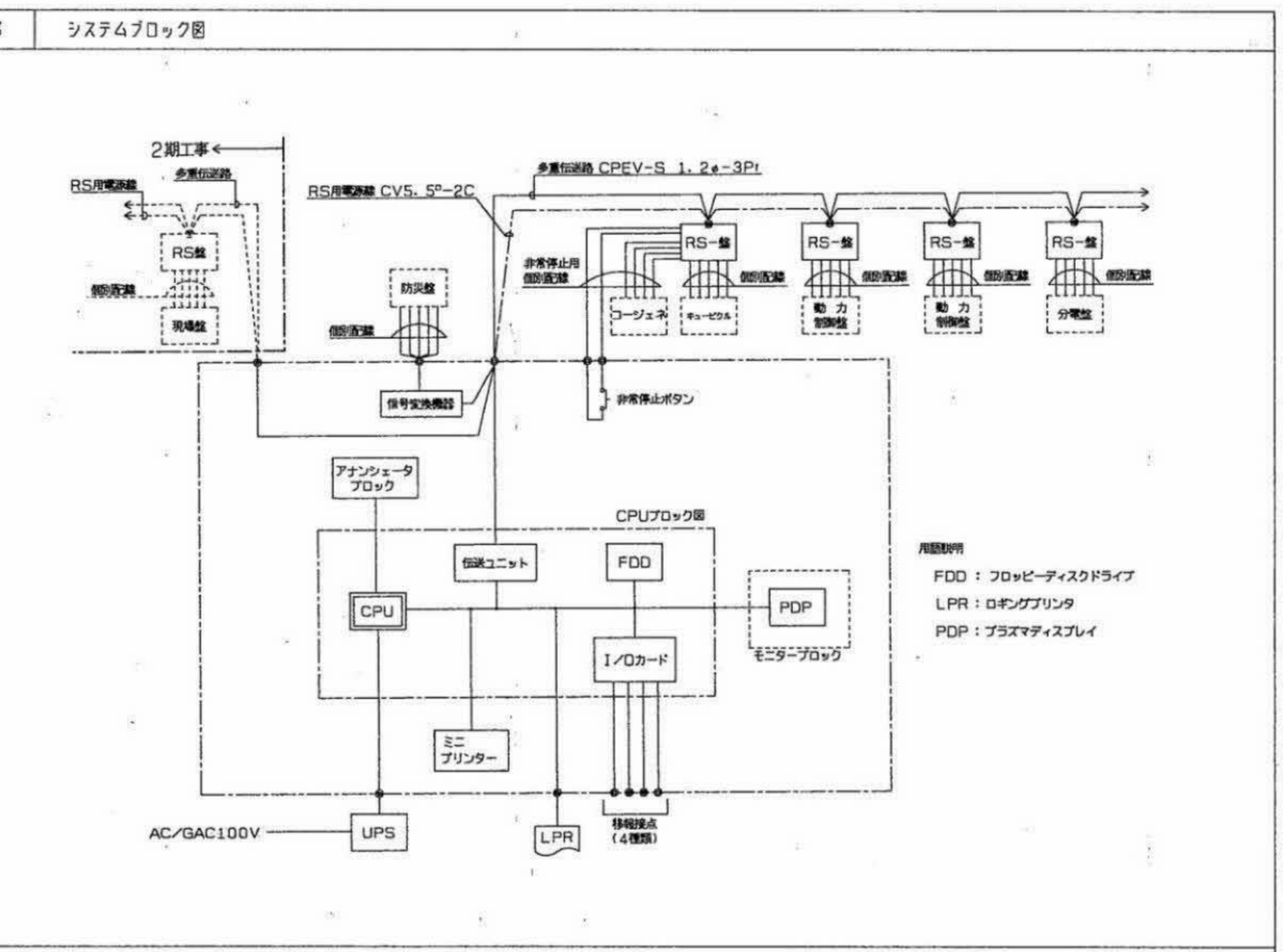
(16) メッセージ機能  
監視変化、警報発生、制御出力、システム異常時の履歴を最新50件記憶し、プラズマディスプレイに表示し、プリンターへの印刷を行う。

(17) 日報記録  
計測・計量値の毎正時値を毎日指定時刻に印刷する。  
・最大：128点

(18) 月報記録  
計測値の毎日の積算値を毎月指定時刻に印刷する。  
・最大128点 (日報管理値と同じとする)

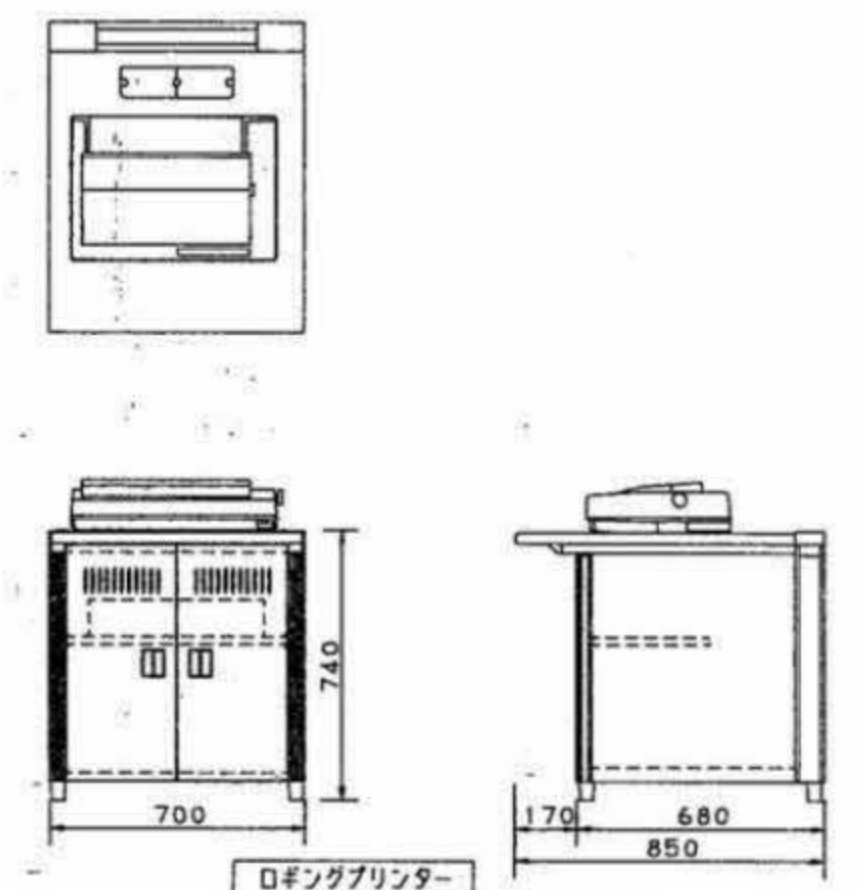
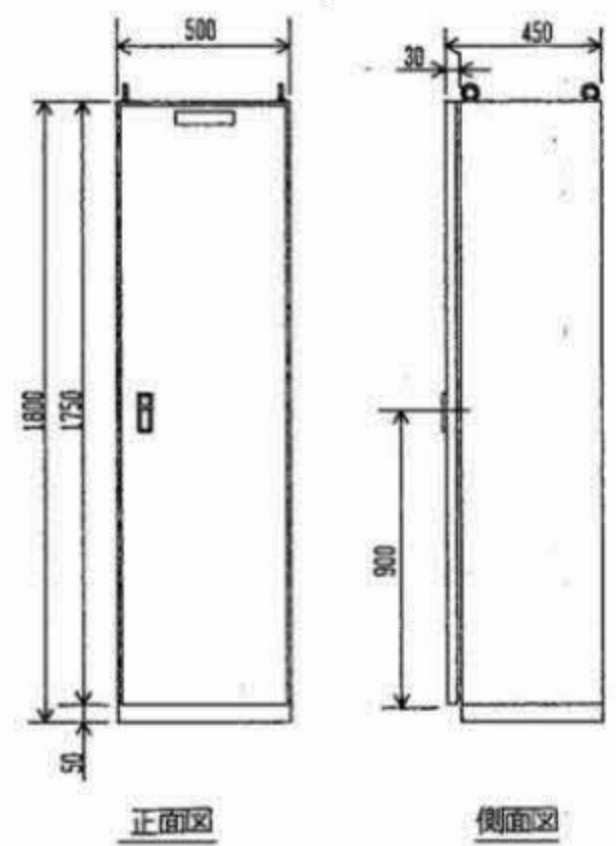
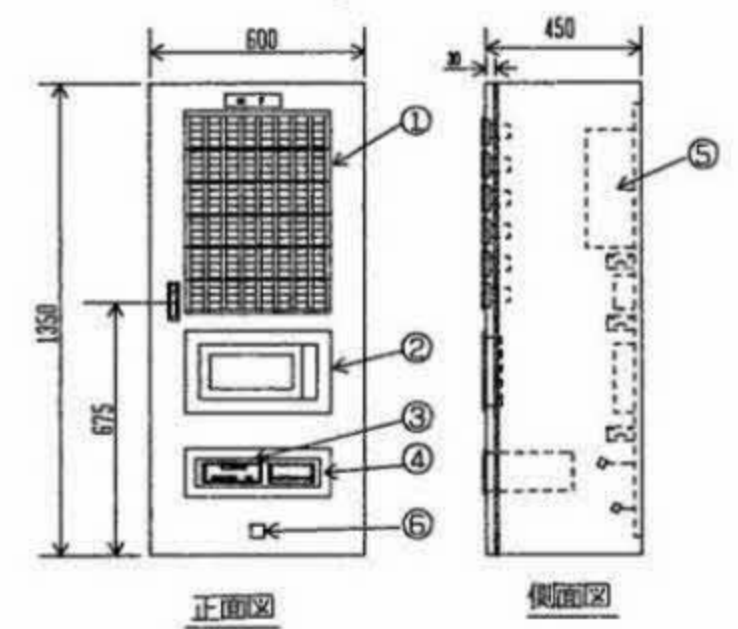
(19) 集中検算  
ガス、水道、電気等の使用量を計測し、予め定められた日に検算結果及び使用量を印刷する。  
・検算グループ数：最大16グループ  
・1検算グループ：最大8点

(20) データ管理  
ビル管理データを3、5インチフロッピーディスクに保存または読取を行う。



用語説明  
FDD：フロッピーディスクドライブ  
LPR：ローングプリンター  
PDP：プラズマディスプレイ

4 中央監視室機器寸法図 (SCALE = 1/20) 寸法は、参考値とする。

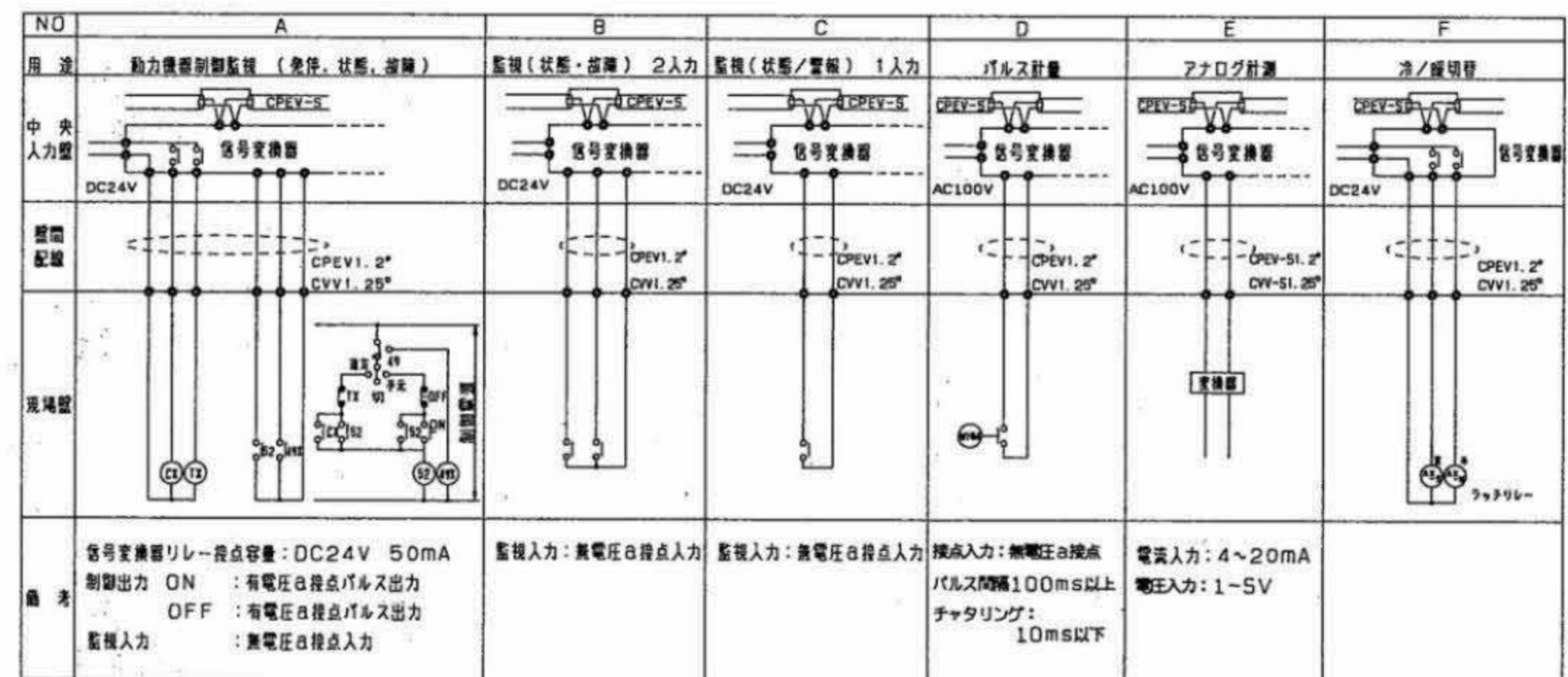


番号	機器名	仕様
1	アナライザブロック	表示素子 1灯2色LED 192素子
2	モニターブロック	表示方式 ON-表示LED表示、OFF-表示LED表示 表示部 12インチ相当プラズマディスプレイモノクロ 解像度 40文字×20行 文字表示 英数字、カタカナ、漢字、特殊文字 操作部 タッチパネル
3	プリンターブロック	印字方式 熱転写シリアルドット方式 印字数 40文字/ライン 印字文字 漢字、ANK、特殊文字
4	フロッピーディスクブロック	使用ディスク 3、5インチ (2HD、2DD) データ容量 1.2MB、720KB
5	CPUブロック	CPU 16ビット、待機時1400時間データメモリ確保 シークステップ 18Kステップ ログラム容量
6	コーゼネ非常停止用知	アクリルカバー付
	UPSブロック (別置)	出力 AC100V 1KVA 停電維持時間 10分間

印字方式	寸法
1RS-1	W500×H1600×D450
1RS-2	W600×H2250×D350
1RS-3	W600×H1000×D200
2RS-1	W600×H1300×D200
2RS-2	W600×H1600×D350

印字方式	ドットマトリックスインパクト方式
文字種類	高濃ANK、漢字第一、第二水準、JIS非漢字・外字メモリ
印字精度	漢字90文字、高濃ANK136文字
印字速度	漢字67CPS、高濃ANK200CPS
用紙	ファンフォルド紙 4-15インチ
インクリボン	黒
定格電圧	AC100V 50/60Hz

5 信号授受図 (入出力条件) RS盤組込み

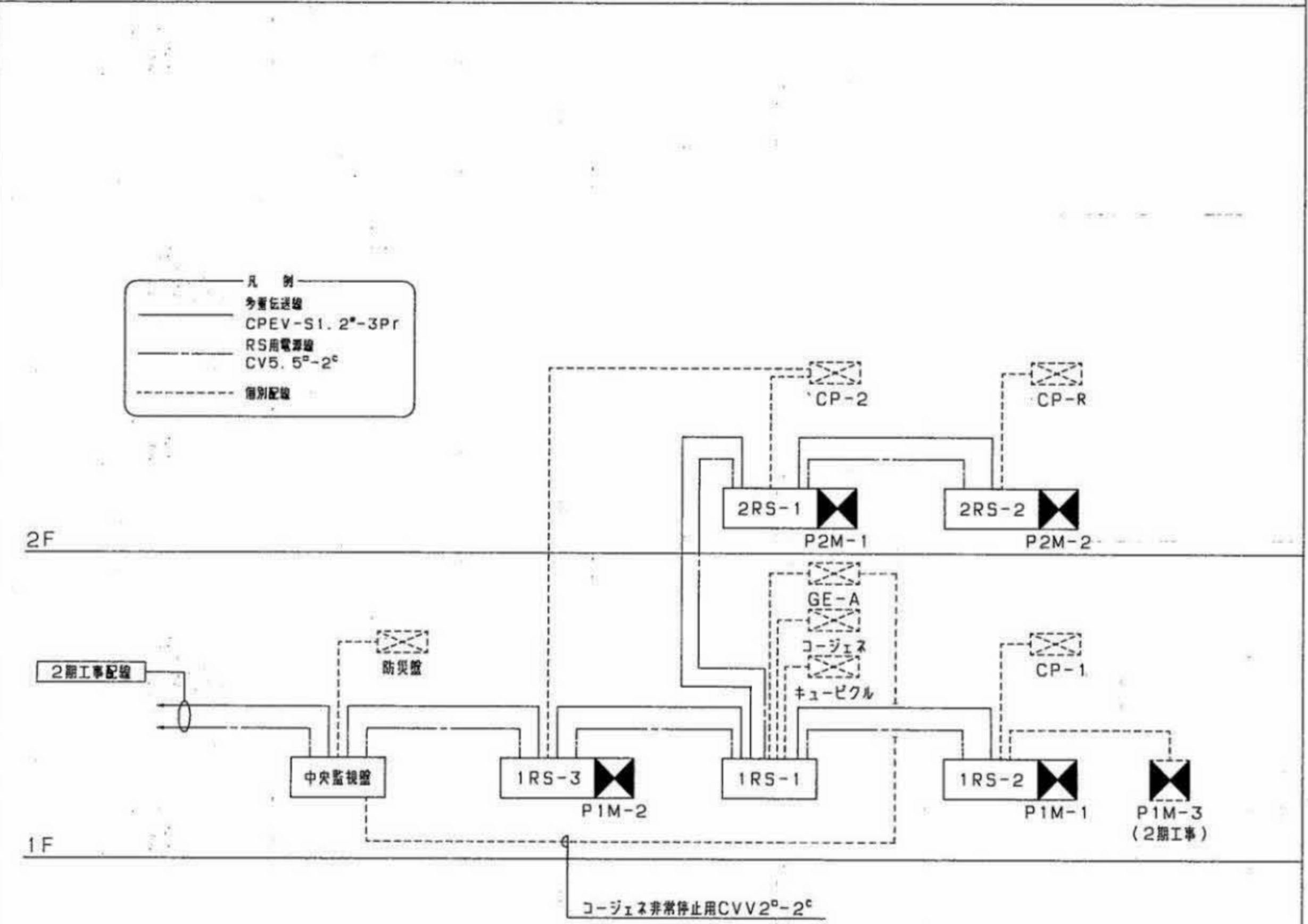


各号室機器リレー-接点容量: DC24V 50mA  
制御出力 ON : 有電圧a接点パルス出力  
OFF : 有電圧a接点パルス出力  
監視入力 : 無電圧a接点入力

7 入出力リスト1

リモート盤	対応盤	機器記号	管理対象	機器名称	接続記号	出力	入力	計測	備考
1RS-1	キュービクル	DGR	受電	送電方向継電器	C				
		OVGR	地絡過電圧継電器		C				
		VCB	真空遮断器		C				
		UFR	不足周波数継電器		C				
		OV	過電圧継電器		C				
		UV	交流不足電圧継電器		C				
		QC	過電流継電器		C				
		RPR	逆電力継電器		C				
		V	電圧		E				
		A	電流		E				
		PF	力率		E				
		Wh	電力量		D				
		VCB	母線遮断器		C				
		VCB	将来アイスアリーナ送り	真空遮断器	C				
		DG	地絡方向継電器		C				
		VCB	2期工事体育館送り	真空遮断器	C				
		DG	地絡方向継電器		C				
		VCS	コンデンサ送り	高圧真空電磁接触器	B				
		SR	直列リアクトル		C				
		SC	高圧送電コンデンサ		C				
		LBS	負荷送り	高圧負荷開閉器	C				
		TR	変圧器温度異常		C				
		MCB	トリップ一括		C				
		LGR	低圧地絡継電器一括		C				
		ACB	気中遮断器		B				
		GE-A	W	1号・2号発電電力	E				
			Wh	1号・2号発電電力量	D				
				1号・2号事故故障	C				
				1号・2号中故障	C				
				1号・2号軽故障	C				
				1号・2号火災	C				
				1号・2号運転中/停止中	C				
				1号・2号給電中	C				
				非常停止PRBS	備別				
		可動床制御盤	PO-2	故障	C				
		直流電源装置	BATT	故障	C				
		ウェーター7t77777777	PO-3	故障	C				
		1RS-2	CP-1	GE-1	ガスエンジン温度計測				
				GE-2	ガスエンジン温度計測				
					システム起動	A			
		P1M-1	B-1	温水給湯ボイラー	B				
			B-2	温水給湯ボイラー	B				
		CP-1	B	温水給湯ボイラー-異常検	A				
			B-1	温水給湯ボイラー 温度計測	E				
			B-2	温水給湯ボイラー 温度計測	E				
		P1M-1	HP-1-1	温水一次ポンプ	B				
			HP-1-0	温水一次ポンプ	B				
			HP-P-1	温水一次ポンプ(戻熱回収)	B				
			HP-2	温水二次ポンプ(プール室・AHU)	A				
			HP-3	温水二次ポンプ(プールサイド床暖)	A				
			HP-4	暖湯ポンプ	A				
			HP-5	暖湯ポンプ	A				
			HP-6	暖湯ポンプ	A				
			CHP-1	冷水二次ポンプ(プール棟)	A				
			CHP-2	冷水二次ポンプ(体育館棟)	A				
			HHP-3	温水一次ポンプ	B				
		CP-1	HR-1	冷水レターンヘッダー(一般系統) 温度計測	E				
				冷水レターンヘッダー(一般系統) 圧力計測	E				
			HR-2	冷水レターンヘッダー(戻熱回収系統) 温度計測	E				
				冷水レターンヘッダー(戻熱回収系統) 圧力計測	E				
			HR-3	温水レターンヘッダー(床暖房系統) 温度計測	E				
				温水レターンヘッダー(床暖房系統) 圧力計測	E				
			FCU	冷/暖切換 1階ファンコイル系統	F				

6 伝送線系統図



凡例  
多量伝送線  
CPEV-S1.2\*3Pr  
RS用電源線  
CV5.5\*2\*2  
個別配線



(注記)

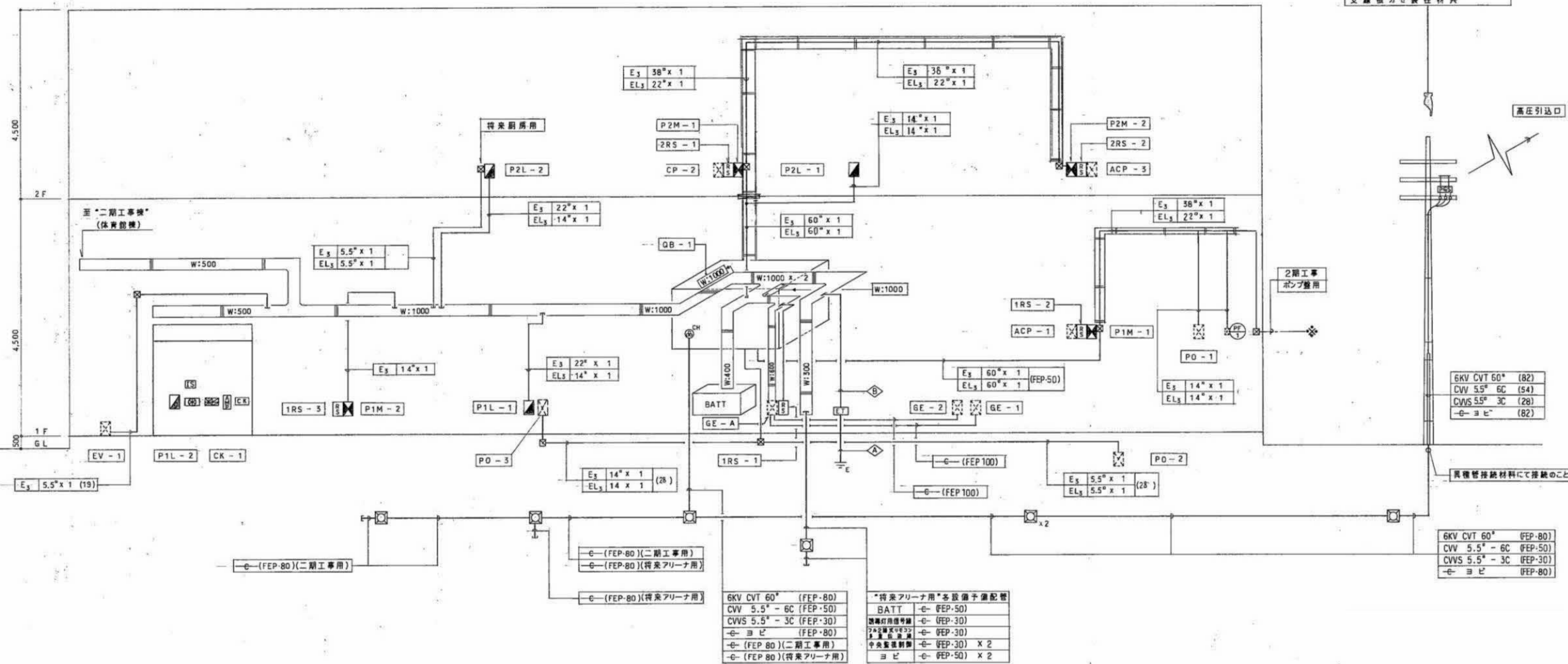
- 1 図中  $\square$  は、ケーブルラックを示し、W:1,000はケーブルラック寸法を示す。
- 2 図中全てのケーブルラックには、接地母線としてE<sub>s</sub> 100<sup>φ</sup> X 1、EL<sub>s</sub> 100<sup>φ</sup> X 1を布設のこと。
- 3 配管記入なき接地線は、幹線用配管に同一入線のこと。
- 4 ケーブルラック布設部分で、防火区画の床及び壁貫通部分は、防火処理(BCJ認定工法)を行うこと。
- 5 ケーブルラックは、セパレータ付とする。

フル2線式リモコンセレクトスイッチ

記号	スイッチ種別	容量(内3相)	松下参考型番	備考
②	個別スイッチ	92 <sup>L</sup> (14 <sup>L</sup> )	WRT 5554	
	グループスイッチ	12 <sup>L</sup> (4 <sup>L</sup> )	*	
	パターングループ設定スイッチ	1ヶ	WRT 5850	
	ワイヤレスアドレス設定器	1ヶ	WRT 9500	

	①	②	
E <sub>1</sub>	38 <sup>φ</sup> X 1	(VE-22) (VE-22)	第1種 銅板式
E <sub>2</sub>	100 <sup>φ</sup> X 1	(VE-28) (VE-28)	第2種 *
E <sub>3</sub>	100 <sup>φ</sup> X 1	(VE-28) (VE-28)	第3種 打込式
EL <sub>3</sub>	100 <sup>φ</sup> X 1	(VE-28) (VE-28)	第3種 (ELB用) *
E <sub>P</sub>	5.5 <sup>φ</sup> X 1	(VE-16)	測定用 *
E <sub>c</sub>	5.5 <sup>φ</sup> X 1	(VE-16)	* *

コンクリート柱 (14 <sup>φ</sup> X 19 <sup>φ</sup> X 500 <sup>H</sup> )
PGS 7.2KV 300A ZCT付 (ZPD内蔵)
過電流ロック機構付 (E-Mコン)
PC X 3, LA X 3
E <sub>1</sub> 14 <sup>φ</sup> X 1
E <sub>1(LA)</sub> 22 <sup>φ</sup> X 1
支線用カセ柱材料

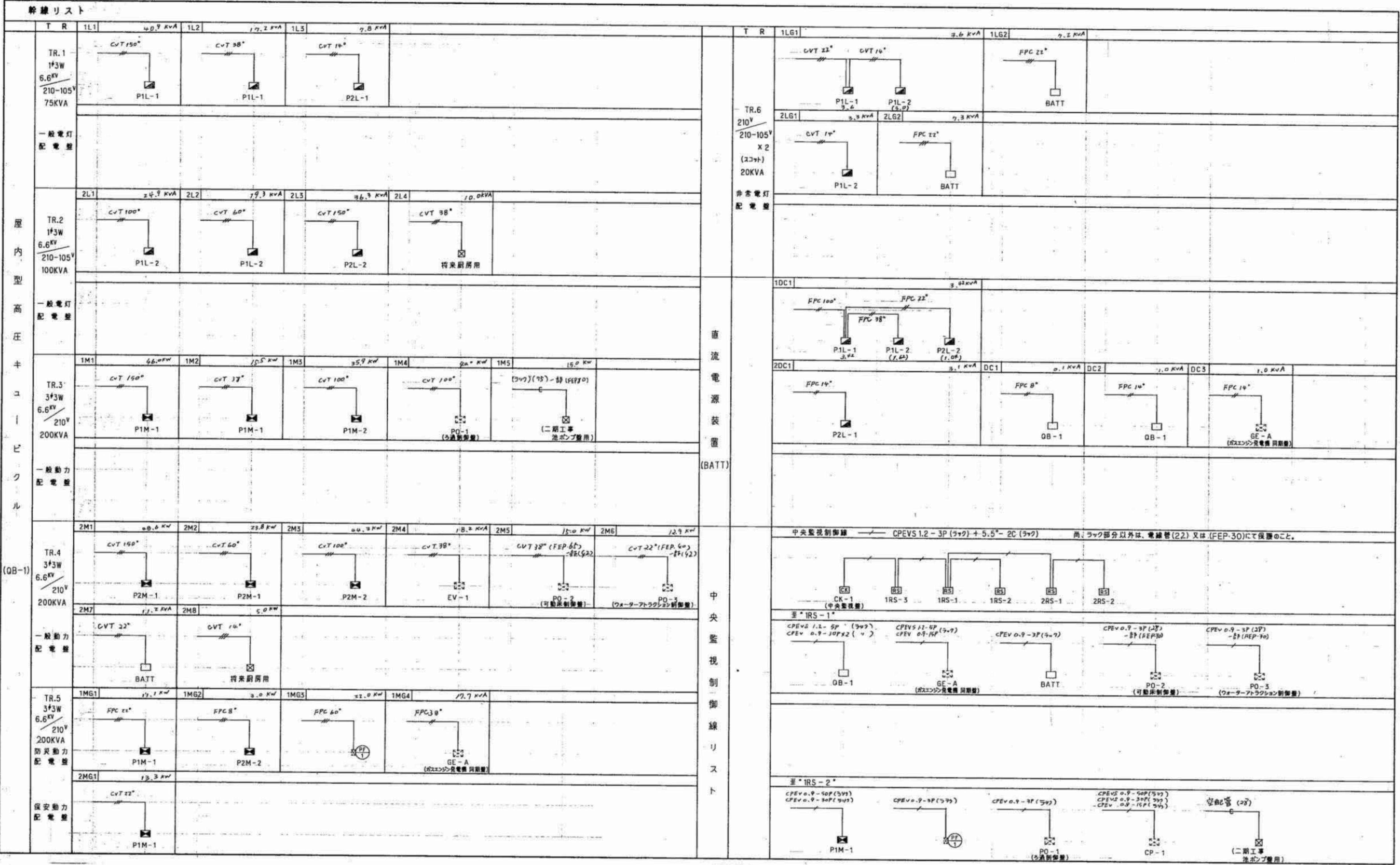


6KV CVT 60 <sup>φ</sup> (82)
CVV 5.5 <sup>φ</sup> 6C (54)
CVVS 5.5 <sup>φ</sup> 3C (28)
○ヨビ (82)

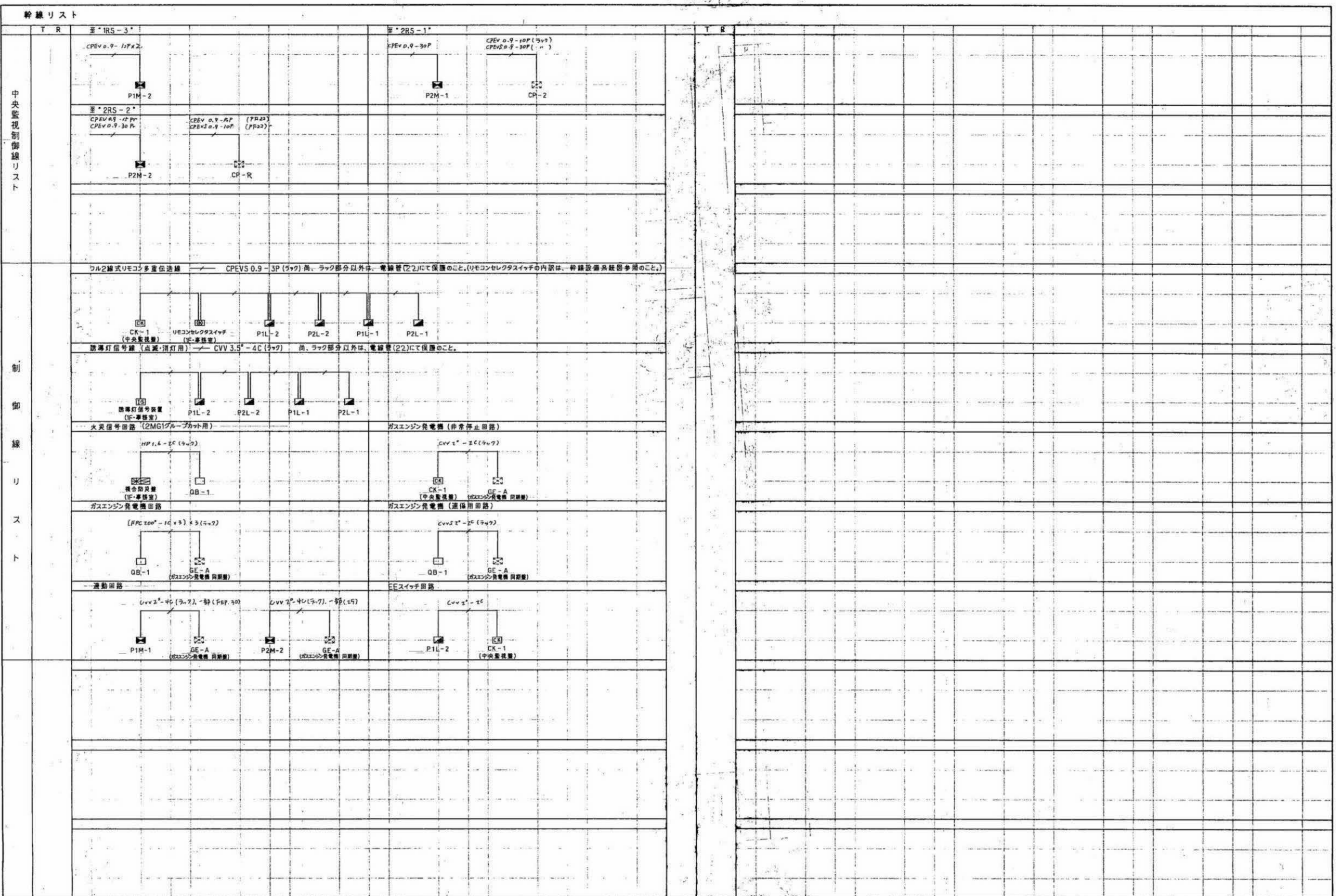
6KV CVT 60 <sup>φ</sup> (FEP-80)
CVV 5.5 <sup>φ</sup> - 6C (FEP-50)
CVVS 5.5 <sup>φ</sup> - 3C (FEP-30)
○ヨビ (FEP-80)

* 将来アリーナ用* 各設備予備配管	
BATT	○ (FEP-50)
照明器具	○ (FEP-30)
中央空調機	○ (FEP-30) X 2
○ヨビ	○ (FEP-50) X 2

ケーブルは原則として、ケーブルラックに 布設するものとし、ラック部分以外に ついでに、電線管にて保護すること。 (配管サイズは、右表参照とする)	CVケーブル	CVTケーブル	FPCケーブル	CVケーブル	CVTケーブル	FPCケーブル	CVケーブル	CVTケーブル	FPCケーブル	CVケーブル	CVTケーブル	FPCケーブル			
(31)	14-2C		14-2C	(51)	38-2C	38	38-2C	(75)	150-2C	100	100-2C	(92)	250-2C	200	250-2C
(FEP-30)	14-3C		8-3C	(FEP-50)	38-3C		38-3C	(FEP-80)	100-3C		150-2C	(FEP-100)	200-3C		250-3C
(39)	27-2C	27	14-3C	(83)	60-2C	60	60-2C	(82)	150-3C	150	100-3C	(104)	250-3C		250-3C
(FEP-40)	27-3C		27-3C	(FEP-65)	60-3C		60-3C	(FEP-80)	200-2C		150-3C	(FEP-100)	325-2C		325-3C



CVV-70 C  
 20 20  
 20 20  
 20 20



中央監視制御線リスト

制御線リスト

機名	種別	回路	動力制御盤										中央監視盤										ローカライズ 番号	配線サイズ	備考								
			No.	名称	電圧	容量	設置	始動	分岐	回路	動作	状態	故障	警報	運動	動作	状態	故障	警報	計測	計量	冷却				切替	非常	送電					
P1M-1	IM2	To. 15.5 kW	B-1	温水給湯ボイラー	200	0.7	IF	-	ELB 3P 40/15	A	-															1RS-2	CV 25 <sup>2</sup> -4C (207)(20)						
			B-2		0.7				A																								
			HP-1-Y	温水一次ポンプ	1.5	LS	ELB 3P 50/20	C	4-b																			CV 25 <sup>2</sup> -4C	"B-1"と連動				
			HP-1-D		1.5			C	4-b																				"B-2"と連動				
			HP-P-1		3.7	LS	ELB 3P 50/40	C	4-b																								
				(放熱回路)																													
			EF-03	排気ファン(機械室)	1.1		MCB 3P 40/20	C	2																								
			OF-03	給気ファン( )	2.1			C	4-b																						"EF-03"と連動		
			EF-05	排気ファン(電気室)	0.7		MCB 3P 50/15	C	4-b																							サーモスイッチにて警停	
			OF-05	給気ファン( )	2.7			C	4-b																						"EF-05"と連動		
				サーモスイッチ	1.0		MCB 2P 40/20	A																									
				予備	200	3.7		A																									
			IM1	To. 37.3 kW	HP-2	温水二次ポンプ(オイルポンプ)	200	3.7	IF	LS	ELB 3P 50/40	C	2																	CV 25 <sup>2</sup> -4C (21)(22)			
					HP-3	(オイルポンプ)	1.4		ELB 3P 40/20	C	2																						
					HP-4	給湯ポンプ	3.7		ELB 3P 40/40	C	2																						
HP-5	昇湯ポンプ	10.0			LS	ELB 3P 100/75	F	2																				CV 25 <sup>2</sup> -4C E(F) (28)(29)					
HP-6	送湯ポンプ	0.4				ELB 3P 40/15	C	2																				CV 25 <sup>2</sup> -4C (27)(28)					
CHP-1	冷温水二次ポンプ(オイル種)	0.4				ELB 3P 30/20	C	2																				CV 25 <sup>2</sup> -4C (25)(26)					
CHP-2	冷温水二次ポンプ(オイル種)	11.0			LS	ELB 3P 100/75	F	2																				CV 25 <sup>2</sup> -4C E(F) (28)(29)					
HHP-3	温水一次ポンプ	11.0					F	4-b																									
EF-20	排気ファン(オイル機械室)	0.3				MCB 3P 40/20	C	2																					CV 25 <sup>2</sup> -4C (27)(28)				
	予備	0.5				MCB 3P 20/10	A																										
	予備	0.3				MCB 3P 50/20	A																										
2MG1	To. 19.8 kW	PD-2			湧水ポンプ	200	2.2	IF	LS	ELB 3P 40/15	E	7-E																		CV 25 <sup>2</sup> -4C (27)			
		PD-2			湧水槽電極 LF-5	2.2																								CV 2 <sup>2</sup> -5C (25)			
		PD-1			排水ポンプ	0.7		ELB 3P 40/15	E	7-E																				CV 25 <sup>2</sup> -4C (28)			
		PD-1			オーバーフロー槽電極 LF-5	0.7																									CV 2 <sup>2</sup> -5C (25)		
		PW-1	加圧給水ポンプユニット	7.4				ELB 3P 100/40	A																			CV 25 <sup>2</sup> -4C E(F) (28)(29)					
		CP-1	浮遊自動制御盤	2.0		MCB 2P 50/20	A																					CV 3 <sup>2</sup> -2C (32)					
1MG1	To. 13.0 kW	OF-04	給気ファン(電気室)	200	5.4	IF	LS	MCB 3P 100/75	C	4-b																		CV 25 <sup>2</sup> -4C E(F) (28)(29)	"GE-A"と連動				
		HHP-1	放熱用ポンプ	3.7		ELB 3P 40/40	C	4-b																				CV 25 <sup>2</sup> -4C (32)					
		HHP-2		3.7			C	4-b																									
			消火水槽電極 LF-3	1.0		MCB 2P 40/15	A	1C																					CV 2 <sup>2</sup> -3C (24) - 2P (22)				



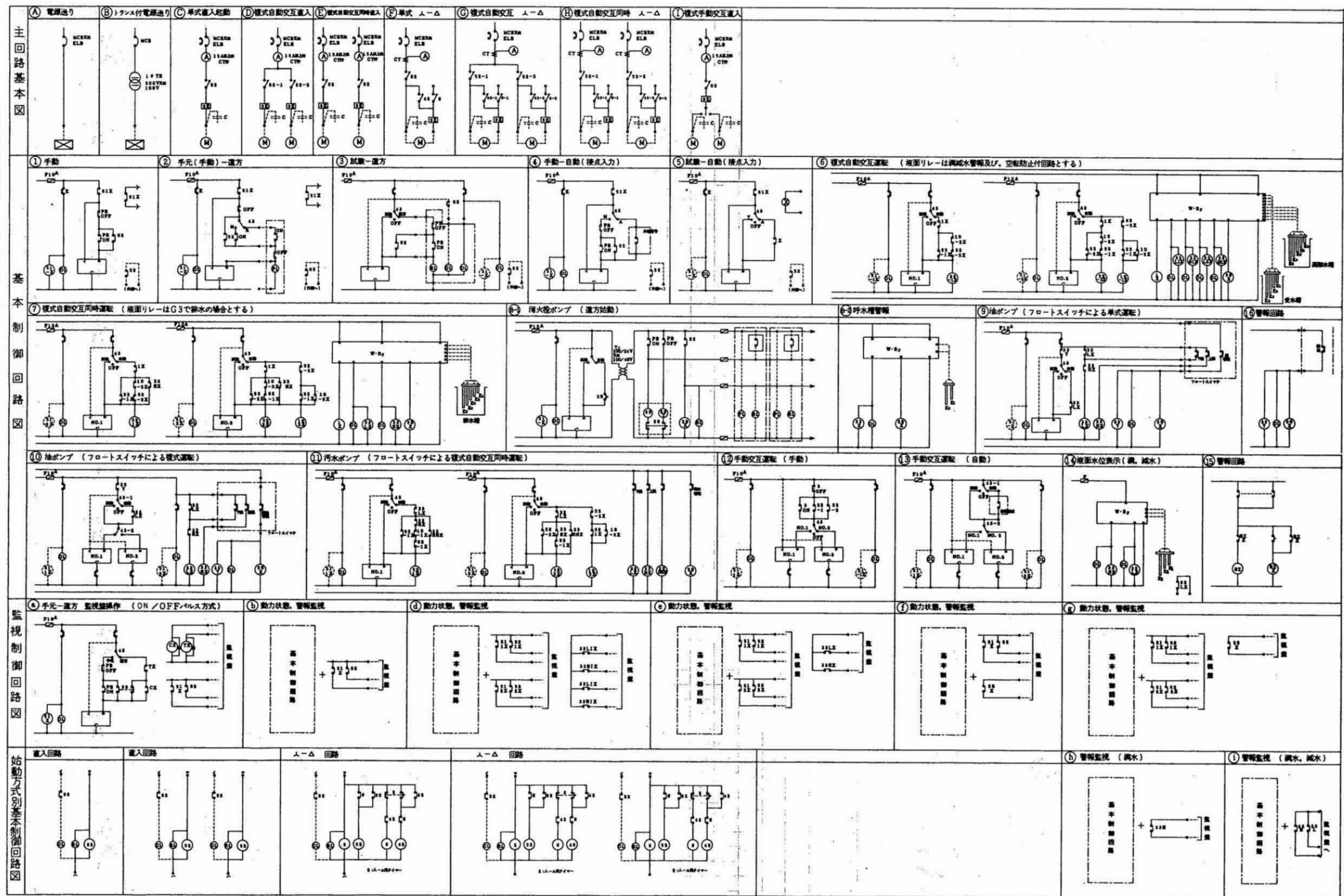
機名	機種 番号	結線図	動力制御盤										中央監視盤										回路番号 ---	配線サイズ	備考							
			機器No.	機器名	電圧 (V)	容量 (KW)	設置 場所	始動 方式	分岐開閉器	回路図番号 主回路 制御回路	操作	状態	故障	警報	運転 指示 ランプ	操作	状態	故障	警報	計測	計量	冬 中 夏 切替				冷 暖 切替	非 常 停 止	送 電 運 転				
P1M-2	1M3		AW-1	E-7操作盤(控電)	200	10.8	1F	---	MCB3P 100/100	A	---															1RS-3	CV-T 14" CV 2"-2C (32)					
			SA-1	サウナ操作盤(サウナ)		12.0	*	---	MCB3P 100/100	A	---																		CV-T 14" CV 2"-2C (32)			
			SA-2	サウナ操作盤(サウナ)		12.0	*	---	MCB3P 100/100	A	---																			CV-T 14" CV 2"-2C (32)		
			EF-01	排気ファン (1F WC)		0.15	*	L.S	MCB3P 40/15	C	a	○	○	○		○	○	○							○				2.0 x 3-E2.0 (22)			
			EF-06	排気ファン (7F WC)		0.19	*	L.S	MCB3P 40/15	C	a	○	○	○		○	○	○							○							
			EF-17	排気ファン (EV機械室)		0.14	*	L.S	MCB3P 40/15	C	a-b	○	○	○		○	○	○							○						サ-モアイツ子102番1号	
				サ-モアイツ子		100				A	---																			2.0 x 4 (22)		
	EF-02	排気ファン (2F WC)		0.15	*	L.S	MCB3P 40/15	C	a	○	○	○		○	○	○							○					2.0 x 3-E2.0 (22)				
P2M-1	2M1		AHU-1-S	空調機ファン(送風)	200	22.0	2F	A-D	MCB3P 25/10T	F	a	○	○	○		○	○	○						○				2RS-1	CV-T 22"x2 E14" (32)			
			AHU-1-R	空調機ファン(送風)		11.0	*	L.S	MCB3P 100/100	F	a-b	○	○	○		○	○	○							○					CV-T 14"x2 E8" (32)	AHU-1-Sと連動	
				電熱交換器		0.12	*	L.S	MCB2P 50/15	A	---																			CV 25-4C (22)(30)		
P2M-1	2M2		AHU-2	空調機ファン(送風)	200	0.5	2F	L.S	MCB3P 100/100	C	a	○	○	○		○	○	○						○					2RS-1	8" x 3-E9.9" (32)		
				WM		100			MCB3P 50/15	A	---																					
			DF-1	ドリフトファン		3.7	*	L.S	MCB3P 50/40	C	a	○	○	○		○	○	○						○						2.0 x 3-E2.0 (22)		
			DF-2	ドリフトファン		3.7	*	L.S	MCB3P 50/40	C	a	○	○	○		○	○	○							○							
			DF-3	ドリフトファン		3.7	*	L.S	MCB3P 50/40	C	a	○	○	○		○	○	○							○							
			EF-13	排気ファン (7F WC)		1.2	*	L.S	MCB3P 50/20	C	a	○	○	○		○	○	○							○							
			EF-14	排気ファン (観望707)		0.14	*	L.S	MCB3P 50/15	C	a	○	○	○		○	○	○							○							
			ACP-2	空調自動制御盤		100	0.5	*	---	MCB3P 50/20	A	---																			CV 21"-3C (32)	
				予備		200	3.7	*	---	MCB3P 50/40	A	---																				

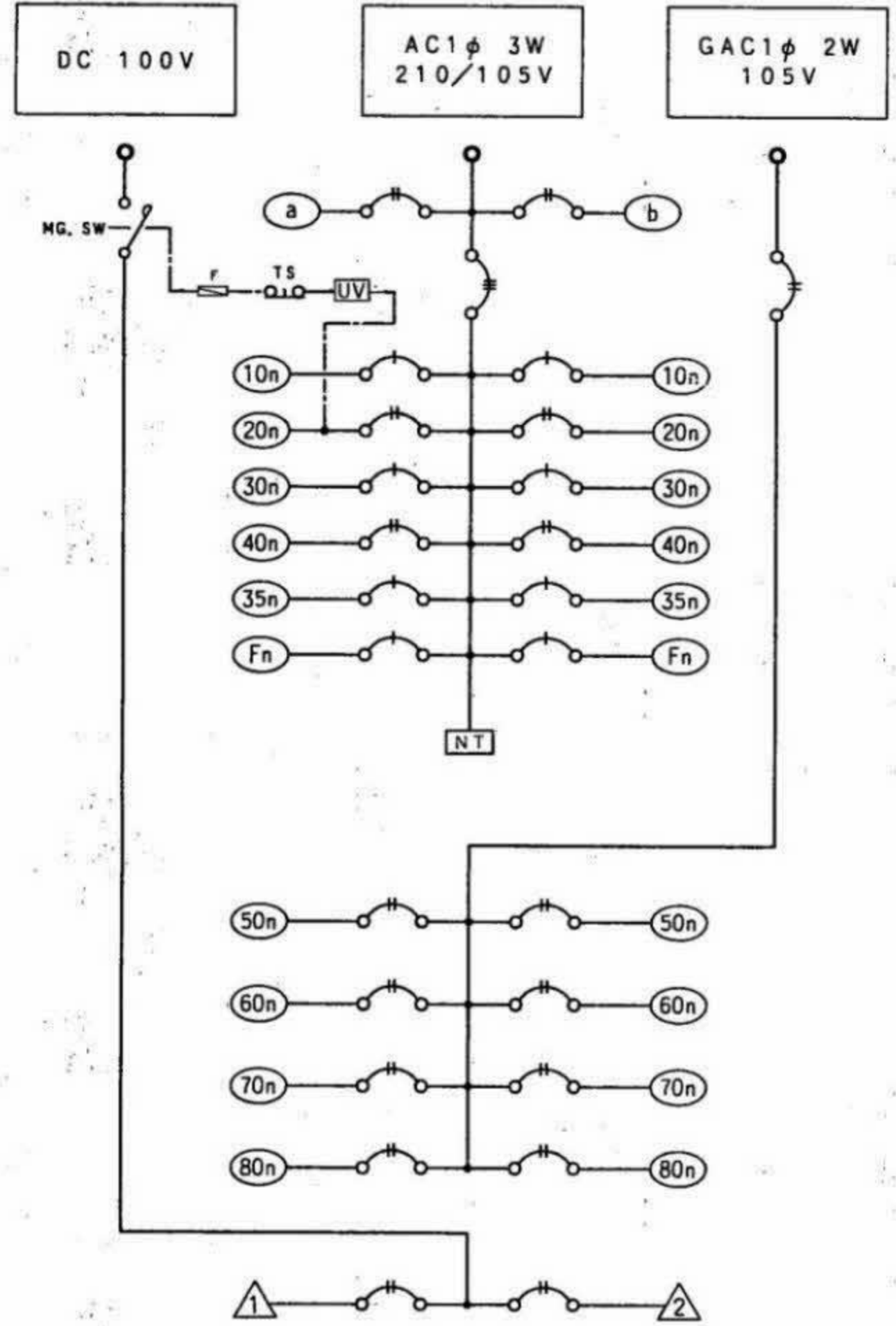


機名	機種	結線図	動力制御盤										中央監視盤										ローカライズ番号	配線サイズ	備考							
			機器No.	機器名称	電圧(V)	容量(KW)	設置場所	始動方式	分岐開閉器	回路図番号-主回路	回路図番号-制御回路	操作	状態	故障	警報	運転点検	インターロック	操作	状態	故障	警報	計測				計量	非常停止	発電運転				
P2M-2 月夜排風 自主型	2M5	To. 4.29 kW	GR-1	ガス吸収式冷温水発生機	200	3.4	2F	—	ELB 3P 50/20	A	—														2RS-2	CV 2F-4C (21) CVV 2F-6C×2 (28)						
			GR-2							A	—																CV 2F-4C (21) CVV 2F-6C×2 (28)					
			P-1	冷温水一次ポンプ		4.5		L.S	ELB 3P 50/20	C	4-b																	CV 5F-2C (22)	"GR-1"と連動			
			P-2			4.5				C	4-b																			"GR-2"と連動		
			CT-1-1	冷却塔ファン		5.5			ELB 3P 40/50	C	4-b																		CV 5F-2C (22)	"CDP-1"と連動		
			CT-1-2			5.5				C	4-b																				"CDP-2"と連動	
			CDP-1	冷却水ポンプ		7.5			ELB 3P 100/50	C	4-b																		CV 8F-3C EAS (28)	"GR-1"と連動,且つ外部信号にて停止		
			CDP-2			7.5				C	4-b																				"GR-2"と連動,且つ外部信号にて停止	
			EF-12	排気ファン(オイル冷却)		0.2			ELB 3P 40/50	C	2																			CV 3F-2C (22)		
			TW-2	消火用補助水槽電機	100		月夜		MCB 2P 40/50	A	14																		CV 2F-3C (22)	減圧水電機		
			EXT-1	膨張水槽(燃熱系統)						A	14																					
			EXT-2	(一般系統)						A	15																					
EXT-3	(給湯系統)						A	15																								
CP-R	空調自動制御盤	100	0.5	2F	—	MCB 2P 40/20	A	—																								
P1M-3 (2期工事)	1M5	To. 15.0 kW	ER-1	放熱用ラジエーターファン	200	0.75	2F	L.S	ELB 3P 40/50	C	4-b																2RS-2	CV 3F-4C (21)	"GE-1"と連動 ("GE-A"にて取合)			
			ER-2			0.75				C	4-b																			"GE-2"と連動 ("GE-A"にて取合)		
			PW-2-1	池ポンプ	200	7.5	屋外	L.S	ELB 3P 100/100	C	2																1RS-2	CVB-3C-E 5.5" (FEP.30)	1F-7F入線は二期工事と可也。			
			PW-2-2			7.5				C	2																					

DATA  
作成年月日  
1







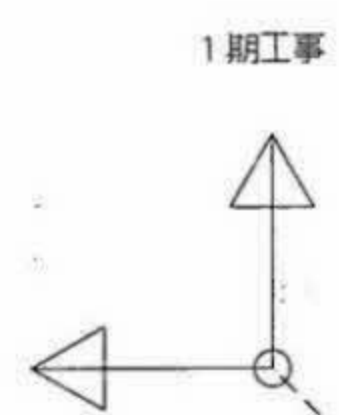
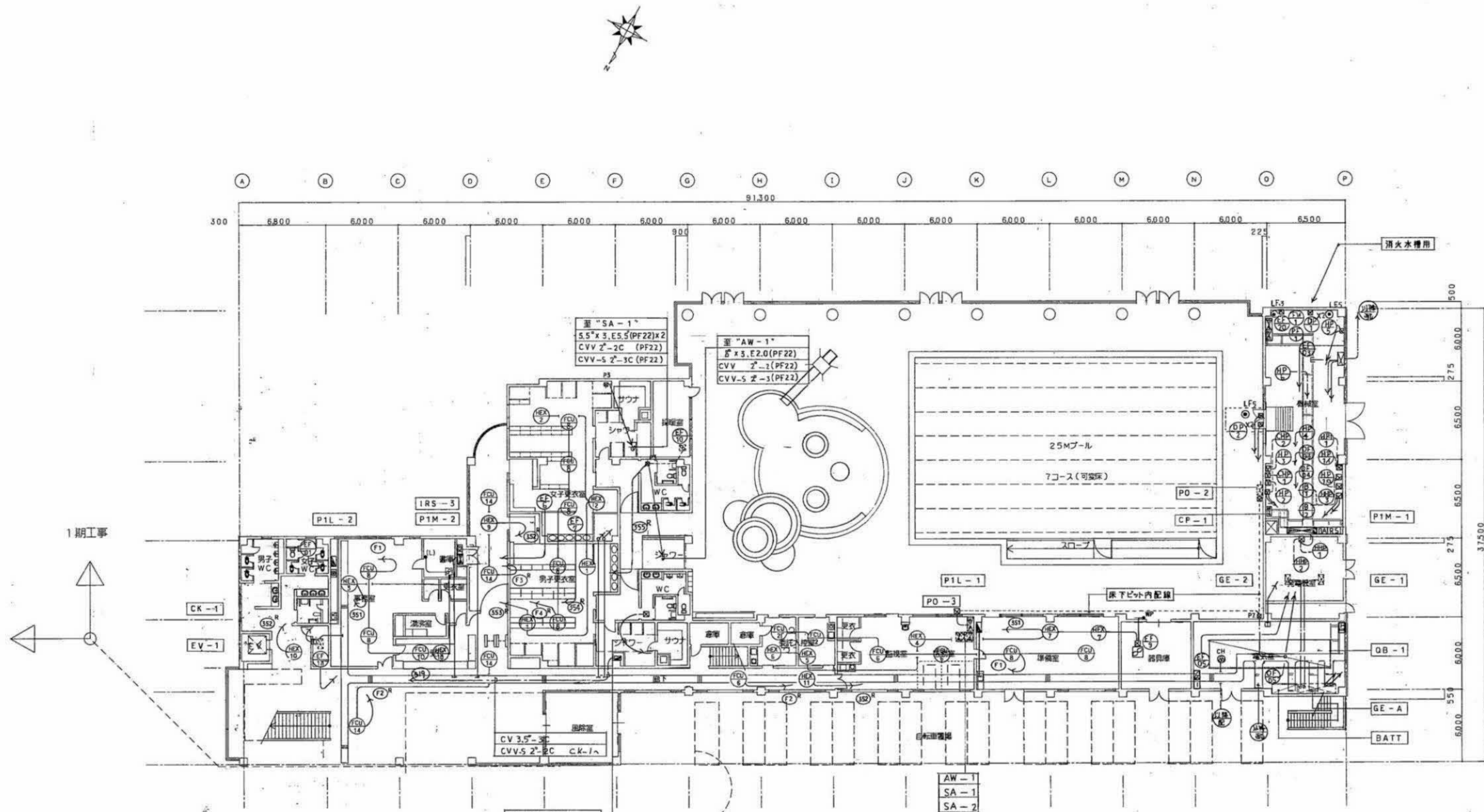
記号	名称	備考	記号	名称	備考
10n	AC 100V 電灯回路		○	リモコン回路	
20n	AC 200V	*	○	ELB回路	
30n	AC 100V コンセント回路				
40n	AC 200V	*			
50n	GAC 100V 電灯回路		DU	放送ユニット	
60n	GAC 200V	*	T/U	リレー制御用 T/U	4回路用
70n	GAC 100V コンセント回路				
80n	GAC 200V	*			
△	AC 100V		○	リモコントランス	100/24V 1.5A
○	AC 100V 換気扇回路		R	フルパワーリモコンリレー	多重保護フル2線式回路
○	AC 100V ファンコイル回路				
△	DC 100V 非常照明回路				

(注記)  
1 オートリフター昇降時に自動的に照明回路をOFFする様。  
オートリフター昇降制御部より分電盤へ制御線(CPEV 0.9-5P)を配線のこと。

盤名称	幹線 No.	主開閉器	回路 No.	分岐開閉器	電圧	容量	備考
PIL-1	1L1	MCB 3P 250/100	101	MCB 2P 50AF 20AT	100	810	誘導灯 (1)
			102	ELB 2P 50AF 20AT	100	1,120	3φ
			103	MCB 1P 50AF 20AT	100	700	
			104	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			105	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			106	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			107	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			108	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			109	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			110	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			111	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			112	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			113	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			114	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			115	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			116	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			117	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			118	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			119	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			120	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
PIL-2	2L1	MCB 3P 250/100	201	MCB 2P 50AF 20AT	100	500	トリップ動作
			202	ELB 2P 50AF 20AT	100	700	
			203	MCB 1P 50AF 20AT	100	750	
			204	ELB 2P 50AF 20AT	100	800	
			205	MCB 1P 50AF 20AT	100	850	
			206	ELB 2P 50AF 20AT	100	900	
			207	MCB 1P 50AF 20AT	100	950	
			208	ELB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			209	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			210	ELB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			211	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			212	ELB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			213	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			214	ELB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			215	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			216	ELB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			217	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			218	ELB 2P 50AF 20AT	100	1,000	
			219	MCB 1P 50AF 20AT	100	1,000	
			220	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,000	



盤名称	幹線 No.	主 閉 閉 器	回路 No.	分 岐 閉 閉 器	電 圧	容 量	備 考	盤名称	幹線 No.	主 閉 閉 器	回路 No.	分 岐 閉 閉 器	電 圧	容 量	備 考	盤名称	幹線 No.	主 閉 閉 器	回路 No.	分 岐 閉 閉 器	電 圧	容 量	備 考		
P2L-2 (1~2)		*4	3P1	MCB1P50AF20AT	100	150	1F-2F-(1F+2F+3F)																		
			3P2																					600	
			3P3																					600	PT機
			3P4	ELB1P50AF20AT																				1,200	自給機
			3P5																					1,200	
			3P6																					1,200	
			3P7																					1,200	
			3P8																					1,200	
			3P9																					1,200	
			3P10																					550	自給機
			3P11	MCB1P50AF20AT																				150	
			3P12																					1,000	3F
			3P13																					1,000	3F
			3P14																					1,000	3F
						3P15	MCB1P50AF20AT																	100	800
3P16																									
3P17	MCB1P50AF20AT	100						170																	
3P18								925																	
3P19								925																	
3P20								925																	
3P21								925																	
			3P22			36,275	36,155 + 120																		
			3P23																						
		*4	3P24	MCB1P50AF20AT	100	520																			
			3P25																					520	
			3P26			1,000																			



1階平面図 1:200

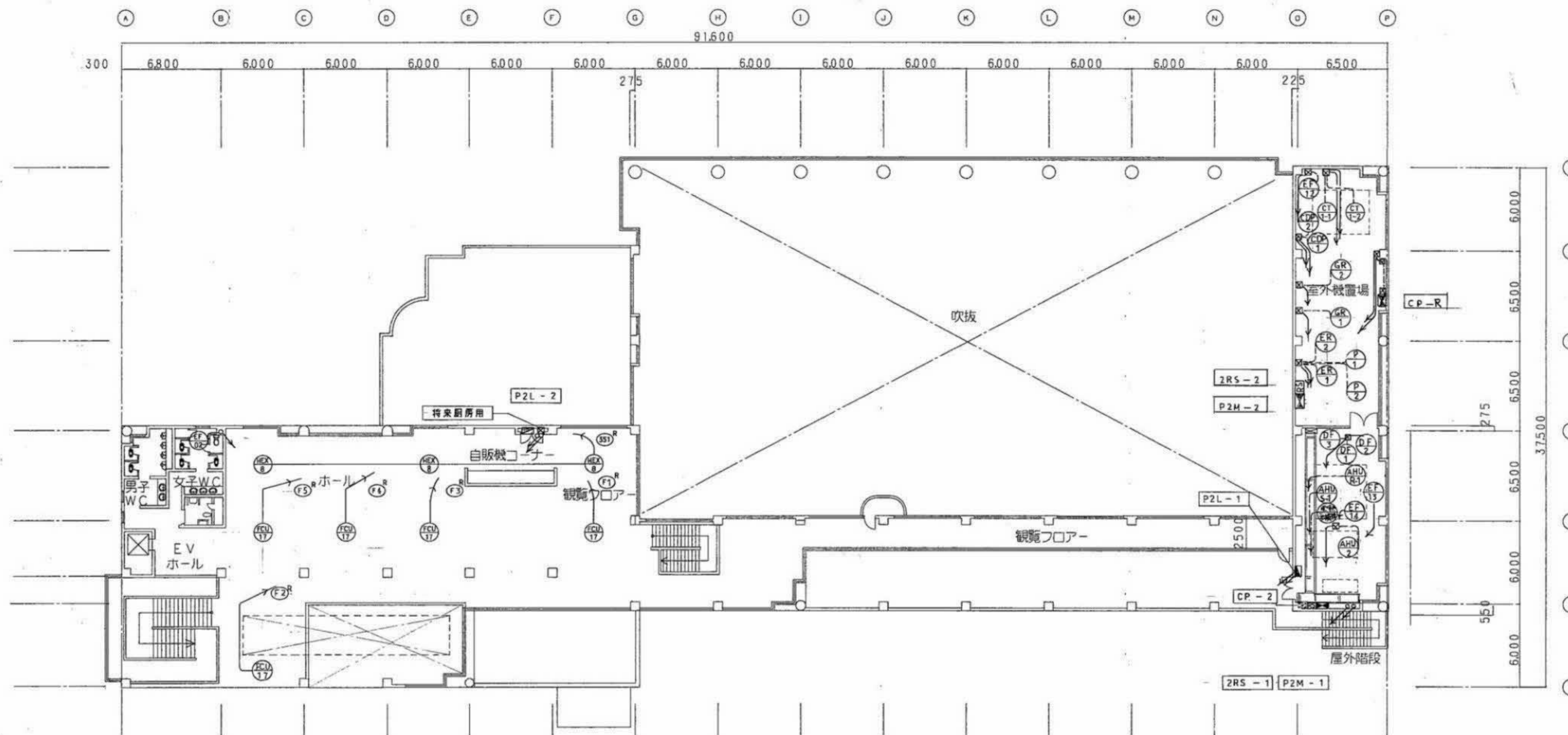
全熱交換器容量リスト

機器No	相・電圧	容量(VA)	備考
HEX-1-4	1*100V	280	
#-5-6	#	60	
#-7	#	200	
#-8	#	280	
#-9	#	95	
#-10	#	280	
#-11	#	65	

ファンコイルユニット容量リスト

機器No	相・電圧	容量(VA)	備考
FCU-2	1*100V	60	
#-6	#	120	
#-8	#	170	
#-14	#	455	
#-17	#	925	

- (注記)
- 図中記入なき配線サイズは下記とする。
    - イ) 幹線設備  
別紙幹線系統図及び幹線リスト参照
    - ロ) 動力設備  
別紙動力リスト参照
    - ハ) ファンコイル回路  
—— 2.0 x 2 E 2.0 (PF16)
    - ニ) 天井層-全熱交換器回路  
—— 2.0 x 2 E 2.0 (PF16)
  - ファンコイル及び全熱交換器のスイッチ回路は、空調設備工事とする。
- 但し、サウナ・控室の天井層からボックス迄の配線は、作業工事とする。



平面図2階 1:200

DESIGN-LIST

西部生涯スポーツセンター  
屋内施設新築その他工事  
(第1期)

工事設計図

DATA 作成年月日

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

— — — — —

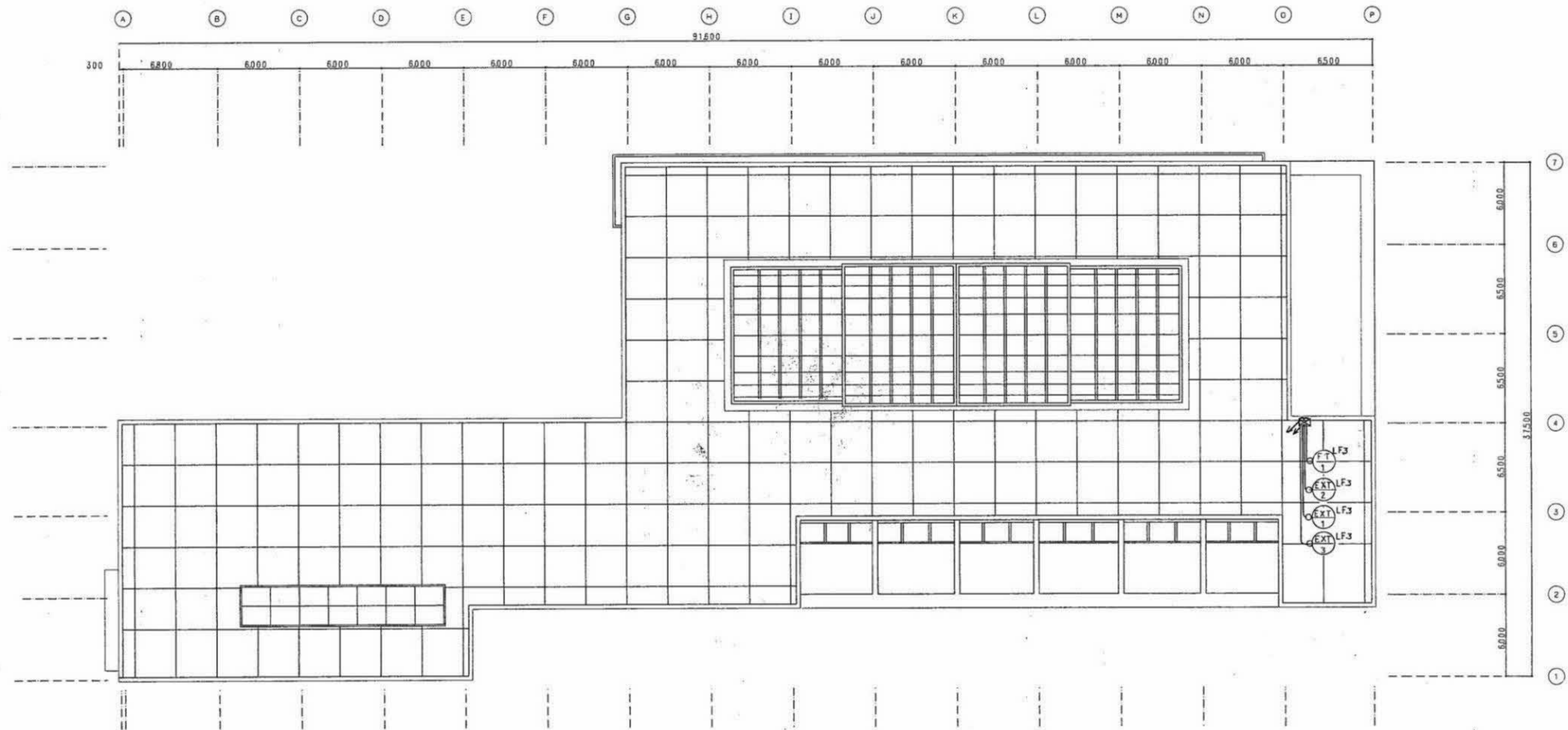
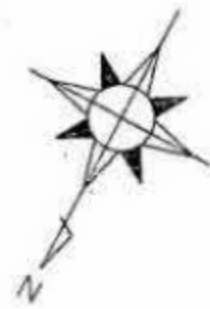
— — — — —

図面名称  
幹線・動力設備  
2階平面図

縮尺  
1/200

E 21  
144

NO



DESIGN-LIST

西部生涯スポーツセンター  
屋内施設新築その他工事  
(第1期)

工事設計図

DATA 作成年月日

NO.	内容
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

図面名称  
幹線・動力設備  
屋階平面図

縮尺  
1/200

NO. E 22  
145