

(注記)  
分配器、分岐器の空端子は終端抵抗にて整合すること。(各端子盤内共通)

凡例

記号	名称	仕様	備考
T <sub>AU</sub>	UHFアンテナ	SUS 2DEL (全帯域) 耐風速80m/S 地上波7MHz対応	超高層建築仕様
T <sub>AV</sub>	VHFアンテナ	SUS BEL (指定帯域) 耐風速80m/S	超高層建築仕様
CSBSA	BS・110° CS7アンテナ	120φオフセット型 耐風速80m/S	超高層建築仕様
HE	ヘッドエンド	CS・BS・UV共融システム20AT-1に組込	詳細図参照
LC	レベルコントローラー	FM・1~62chの内指定B波(最大)	
▽	CS・BS・UVプスター		CS・BS・UV-1
◇	2分岐器		CS-C2
⊕	4分岐器		CS-C4
⊙	2分配器		CS-D2
⊛	4分配器		CS-D4
⊜	6分配器		CS-D6
⊙R	テレビ受口 (R傍記は端末)	直列ユニット 75φ	別途コンベンションボックス 2ヶ所 C-7F-7(R) プレート別途
□□□	トイレ呼出機器	実装1窓/3窓表示、警報ブザー内蔵	監視盤にラックマウント
⊙	廊下表示灯	埋込型 DC12V	
■	復帰ボタン	埋込型	
⊞	トイレ押ボタン	埋込型 防滴 引きひも付	
▲	ケーブル表示札	ケーブル用途、行先、種類(ラミネート型)	

特記事項

- 図中特記なき配線は、下記による。  
(テレビ共聴)  
 — 5C — : EM-S・5C-FB 天井内こがし、ケーブルラック配線 保護管(PF16) 保護管(PF22)送り配線  
 — 5C — : EM-S・5C-FB 露出配管内  
 — 7C — : EM-S・7C-FB ケーブルラック配線  
 (呼出表示)  
 — E — : EM-AE0.9-2C 天井内こがし、ケーブルラック配線 保護管(PF16)  
 — E — : EM-AE0.9-3C 天井内こがし、保護管(PF16)
- プルボックスのサイズは、下記による。  
 □ : 鋼板製 250×250×150 指定色化粧  
 □ : 別工事 プルボックス

非常・業務放送設備 システム図

非常業務兼用遠隔操作パネル増設

非常リモコン (80局)

(設備センター2F防災センター新設アンブラックに設置)

非常業務兼用遠隔操作パネル増設

電源	DC24V (本体より供給)
非常マイク	-55dB 10kΩ (不平衡) AGC付
業務入力	0dB 20kΩ (平衡) X1回路
ライン出力	0dB 600Ω (平衡) X1回路
非常起動	連動, 連動一斉80局, 発報連動停止, 手動
その他	液晶ディスプレイ、RS-232C対応
	5局業務ブロック放送

天井埋込スピーカ (ATTなし)

天井埋込スピーカ (ATT付)

定格入力	3W (3.9kΩ), 2W (5kΩ), 1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W, 1m)
周波数特性	100Hz~12kHz
スピーカー	16cmコンーン型
仕上	格: 樹脂 オフホワイト
その他	ネット: アルミ オフホワイト
	スピーカーカバー一体型

回転多重制御リレーボックス

電源	AC100V 50/60Hz
入力	カメラ
出力	映像
制御出力	戻台、ハウジング、電動ズーム
仕上	鋼板 ベールページュ

復帰ボタン

形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
----	-----------------------

非常・業務兼用放送・監視カメラ架

(総合研究棟1F防災センター設置)

パワーアンプ増設  
非常業務兼用遠隔操作パネル増設

No.	名称	No.	名称
1	キャビネットラック	12	通気パネル
2	ブラックパネル	13	パワーアンプパネル 360W
3	プリアンプパネル	14	増設用操作パネル 10局
4	PP-025用チャームユニット	15	非常電源パネル
5	非常業務兼用操作パネル 10局	16	ニカド蓄電池 24V X2
6	増設用操作パネル 20局	17	電源分配パネル
7	ブラックパネル	18	増設用ジャンクションパネル 10局
8	通気パネル	19	14型カラーモニター
9	直流電源パネル	20	システムコントローラー
10	接続端子盤		デスクパネル
11	非常業務兼用ジャンクションパネル 10局		リモートコントローラー
	増設用ジャンクションパネル 20局		

定格	
電源	AC100V 50/60Hz
定格出力	720W
非常/業務操作	80局
出力回路	60回路

※将来用架は、ラックパネル美装で連続設置とする。

非常リモコン (40局)

(総合研究棟1F 防災センター 操作卓内設置)

非常業務兼用遠隔操作パネル増設

電源	DC24V (本体より供給)
非常マイク	-55dB 10kΩ (不平衡) AGC付
業務入力	0dB 20kΩ (平衡) X1回路
ライン出力	0dB 600Ω (平衡) X1回路
非常起動	連動, 連動一斉40局, 発報連動停止, 手動
その他	液晶ディスプレイ、RS-232C対応
	5局業務ブロック放送

壁掛スピーカ (ATT付)

定格入力	3W (3.9kΩ), 2W (5kΩ), 1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W, 1m)
周波数特性	150Hz~13kHz
スピーカー	16cmコンーン型
仕上	本体: 木製 ライトグレー
その他	ネット: ジャージ ライトグレー
	4段切換

システムコントローラー

電源	AC100V 50/60Hz
制御	リモートコントローラー X3
入力	カメラ X8
出力	モニター、カメラ X8
その他	表示: カメラ番号、ポジション番号、
	短縮番号
	カメラタイトル、ポジションタイトル 他

トイレ呼出ボタン

形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
----	-----------------------

14インチカラーモニター

電源	AC100V 50/60Hz
ブラウン管	90° 偏角14型
解像度	400本以上 (水平、中心部)
入力	映像 X3、音声 X1
出力	映像 X3、音声 X1
機能	スタンバイ、オンスクリーン、スピーカー内蔵

ホーンスピーカ

定格入力	30W (330Ω), 20W (500Ω), 10W (1kΩ)
出力音圧レベル	98dB (1W, 1m)
周波数特性	120Hz~15kHz
スピーカー	12cm防滴コーン型
水平指向性	90°
仕上	ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト
その他	防水性能: 防噴流形

トイレ呼出機器 (3窓)

電源	AV100V 50/60Hz
窓数	3窓

監視カメラ

電源	AC24V 50/60Hz 又は DC12V
撮像素子	1/2型インターラインCCD
解像度	水平: 480本 垂直: 350本以上 (中心部)
最低照度	0.3ルクス (F1.4)
機能	電子感度アップ機能
	カメラタイトル最大16文字
レンズ	10倍電動ズーム
その他	屋外用ハウジング付 (ワイパー付)
	屋外用水平・垂直回転台付

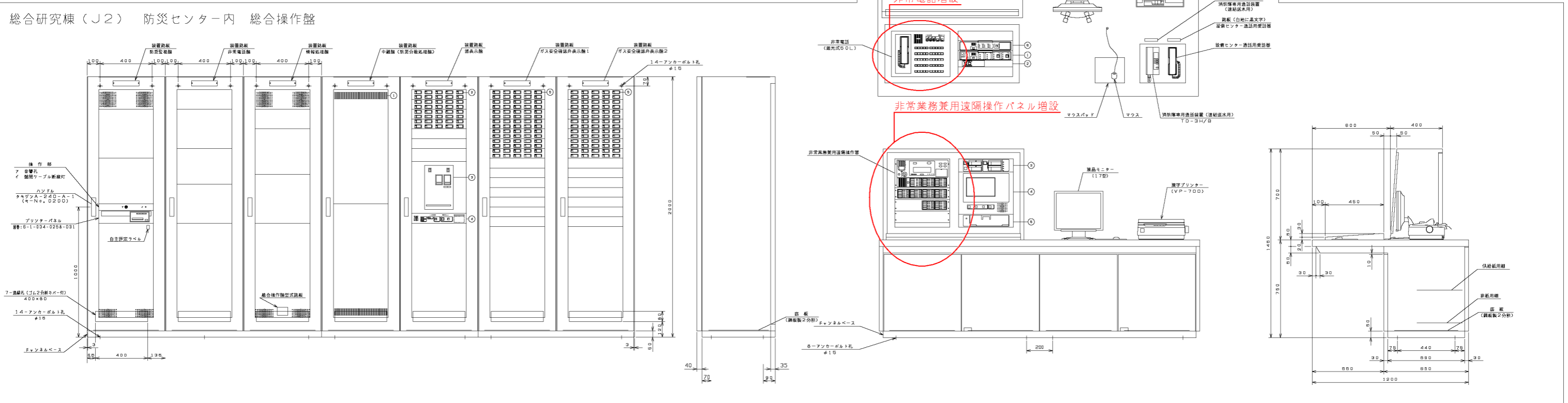
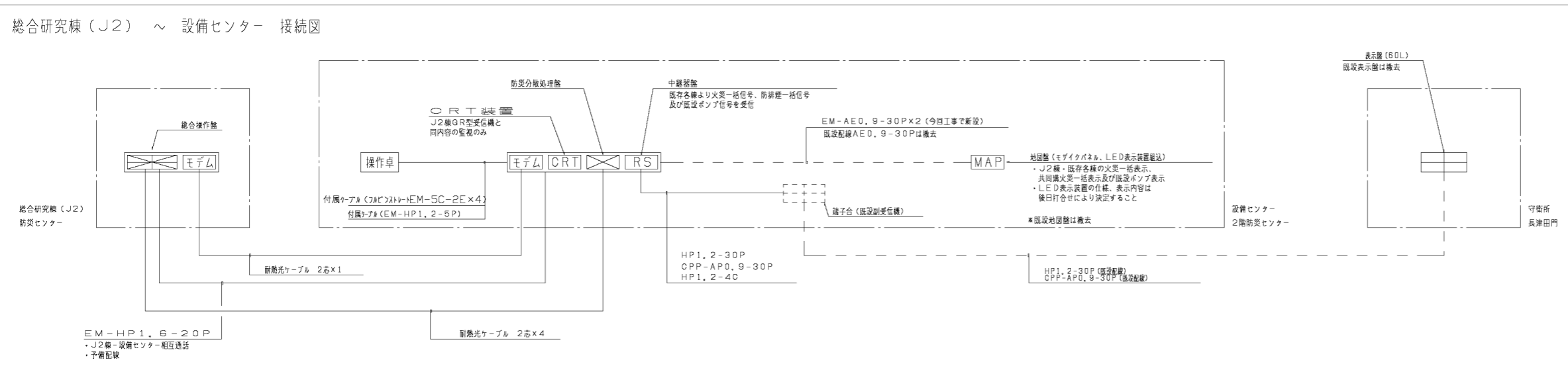
アッテネータ (3~5W用)

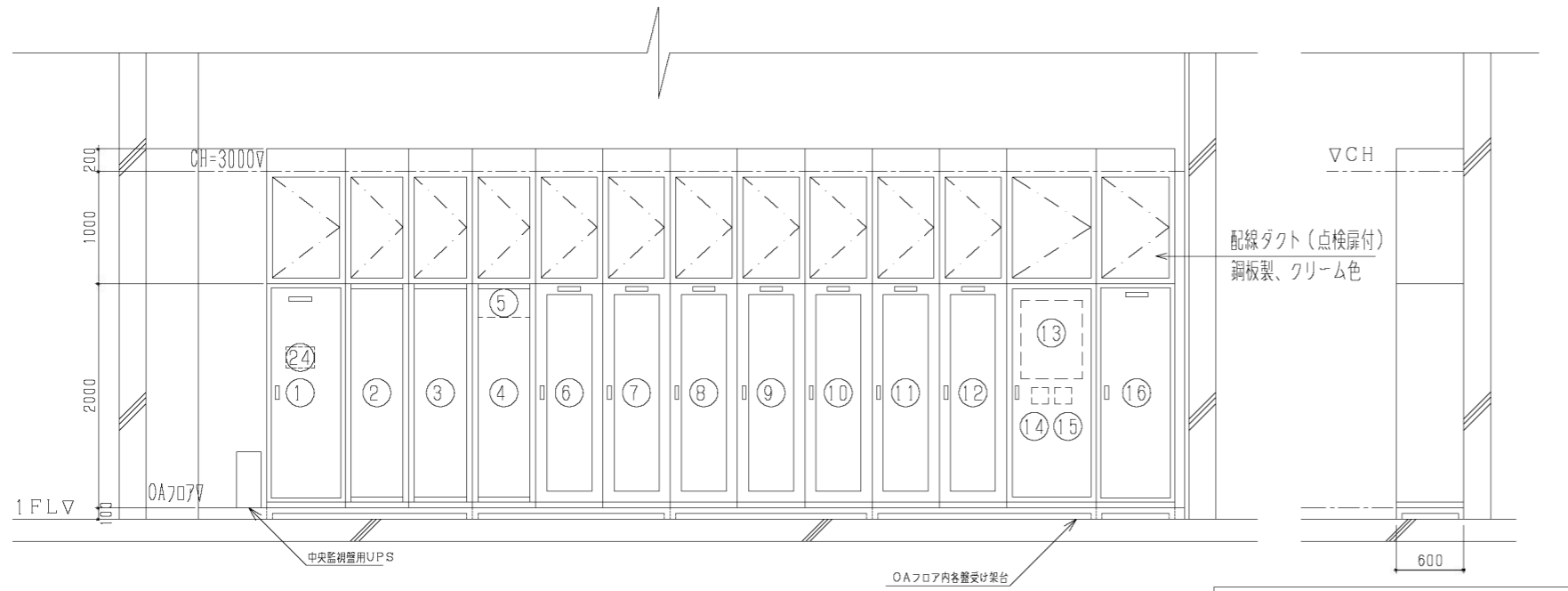
入力容量	0.5~6W
音量切換	4段階切換
仕上	プレート: アルミ

廊下灯

電源	DC12V (縦機より供給)
表示灯	赤色LED
形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)

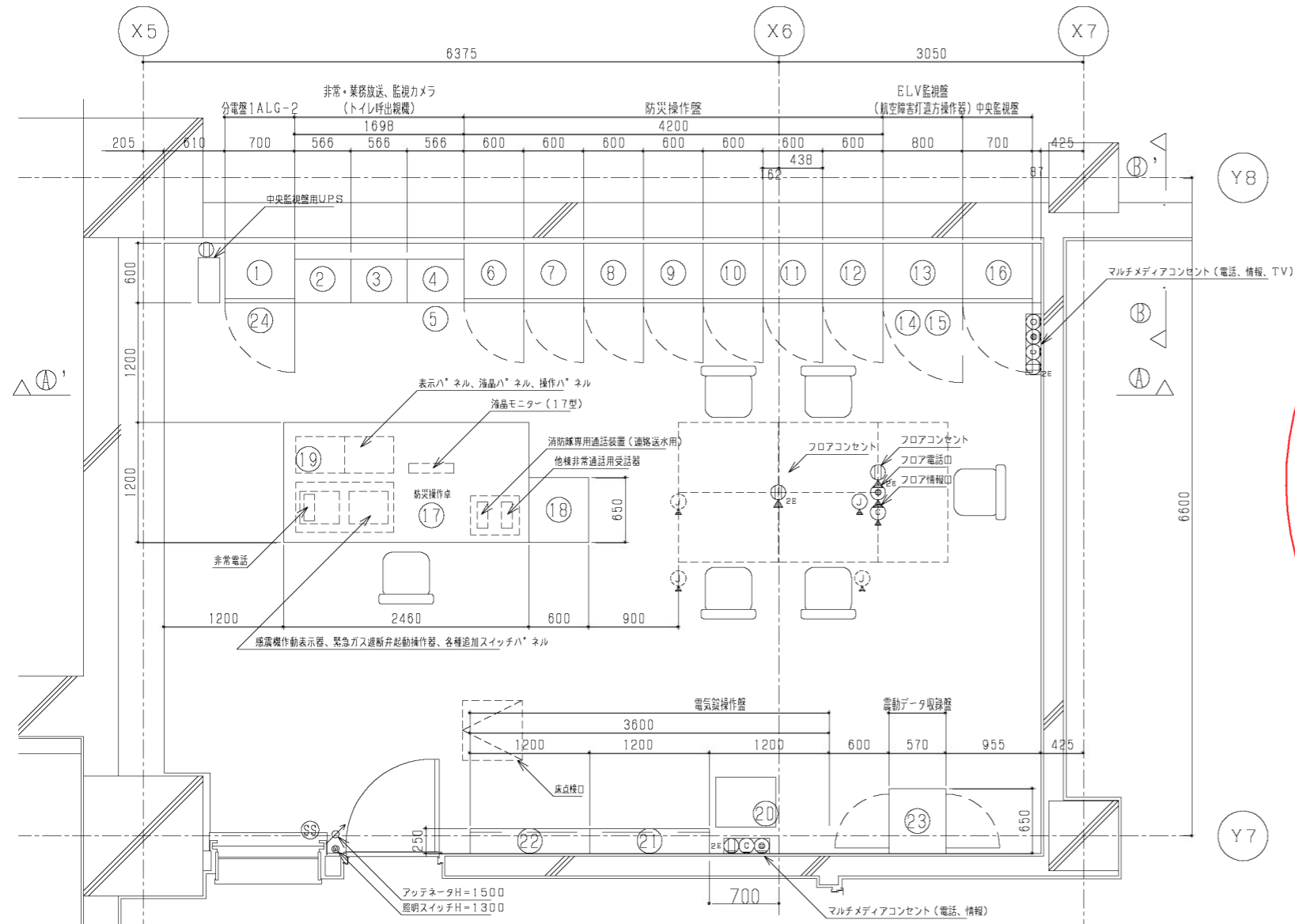
[参考資料2] J2棟申請図関連より E-110





④ - ④' 矢視図 S=1/60

⑬ - ⑬' 矢視図 S=1/60

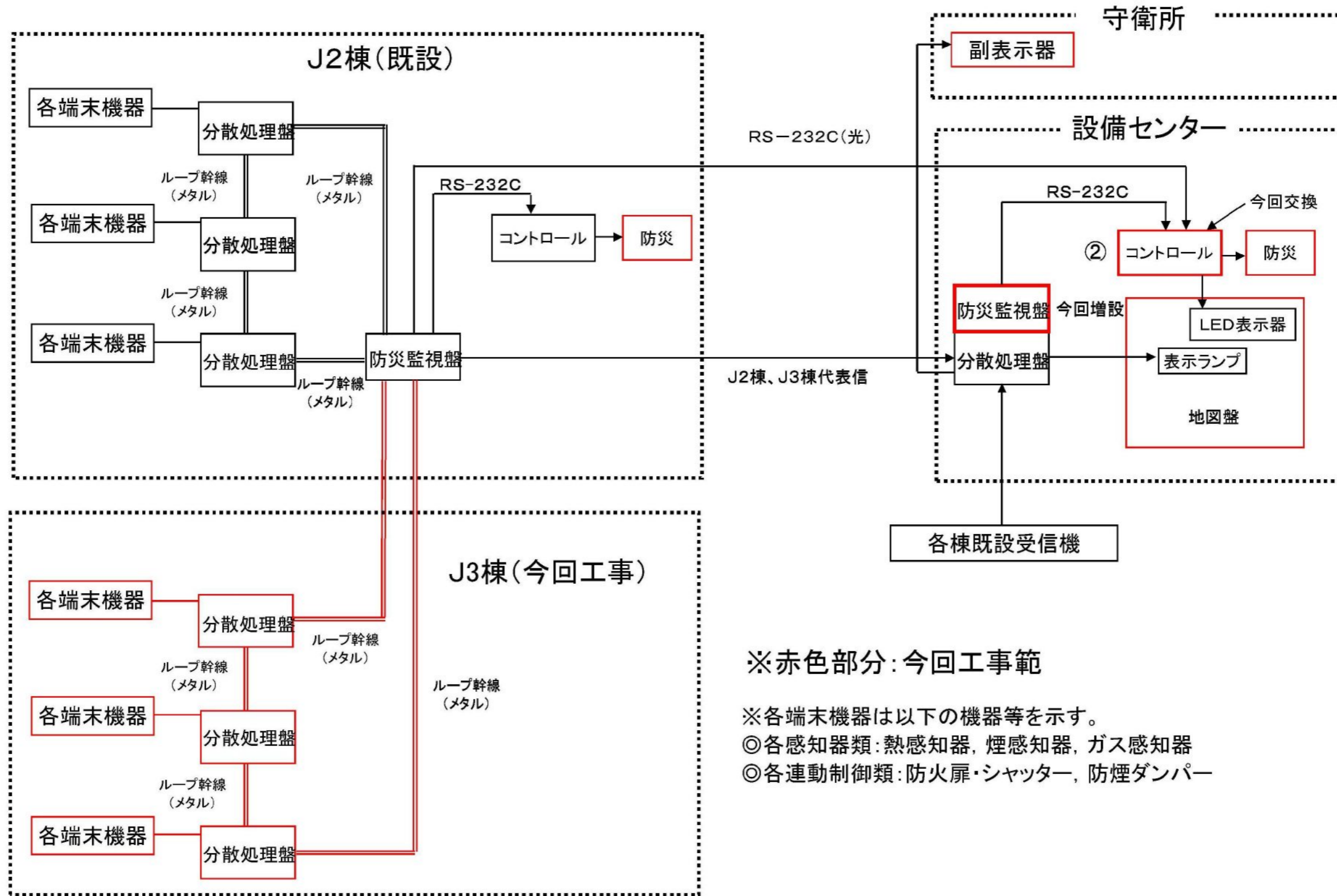


・特記なき配線はEEF2.0-3Cとする。  
 ・OAフロア内電源ケーブルはPF-S管にて保護のこと。

J2棟1階防災センター現有設備

記号	名称	寸法	備考
①	分電盤1ALG-2	H2000 X W 700 X D 600	
②	非常・業務放送架	H2000 X W 566 X D 435	
③	非常・業務放送架	H2000 X W 566 X D 435	
④	非常・業務放送、監視カメラ架	H2000 X W 566 X D 435	
⑤	トイレ呼出親機	H 250 X W 380 (埋込)	
⑥	自火報総合操作盤 (防災監視盤)	H2000 X W 600 X D 600	
⑦	自火報総合操作盤 (非常電話盤)	H2000 X W 600 X D 600	
⑧	自火報総合操作盤 (情報処理盤)	H2000 X W 600 X D 600	
⑨	自火報総合操作盤 (中継盤)	H2000 X W 600 X D 600	
⑩	自火報総合操作盤 (諸表示盤)	H2000 X W 600 X D 600	
⑪	自火報総合操作盤 (ガス安全確認弁表示盤1)	H2000 X W 600 X D 600	
⑫	自火報総合操作盤 (ガス安全確認弁表示盤2)	H2000 X W 600 X D 600	
⑬	エレベータ監視盤	H X W X D	エレベータ工事
⑭	航空障害灯遠方操作器	H 130 X W 130 (埋込)	
⑮	緊急救助スペース灯遠方操作器	H 130 X W 130 (埋込)	
⑯	中央監視盤	H2000 X W 700 X D 600	機械工事
⑰	総合操作卓	H1450 X W2460 X D1200	(分割搬入、現地組立て)
⑱	プリンタ台	H 650 X W 600 X D 600	
⑲	非常リモコン	H 487 X W 482 (埋込)	
⑳	電気錠操作用パソコン	H2150 X W1200 X D 250	電気錠工事
㉑	電気錠操作盤1	H2150 X W1200 X D 250	電気錠工事
㉒	電気錠操作盤2	H2150 X W1200 X D 250	電気錠工事
㉓	震動データ収録盤	H2000 X W 570 X D 650	地震計工事
㉔	誘導灯信号装置X3台	H 184 X W 254 (埋込)	

総合盤仕様  
 ・銅板製  
 ・指定色焼付塗装 (クリーム色: 2.5Y9/1、5分艶)  
 ・上部配線ダクト (点検扉付)

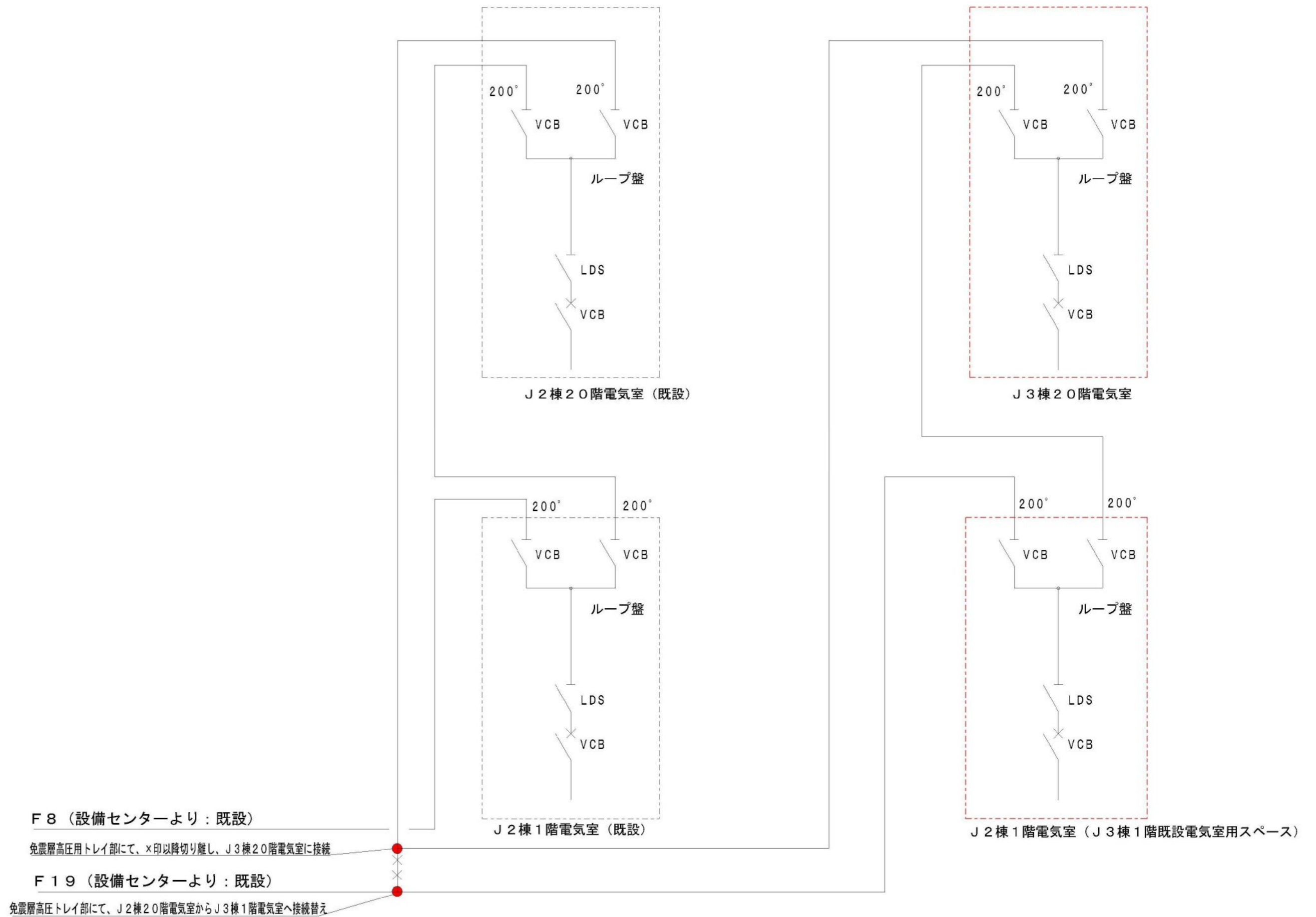


※赤色部分:今回工事範

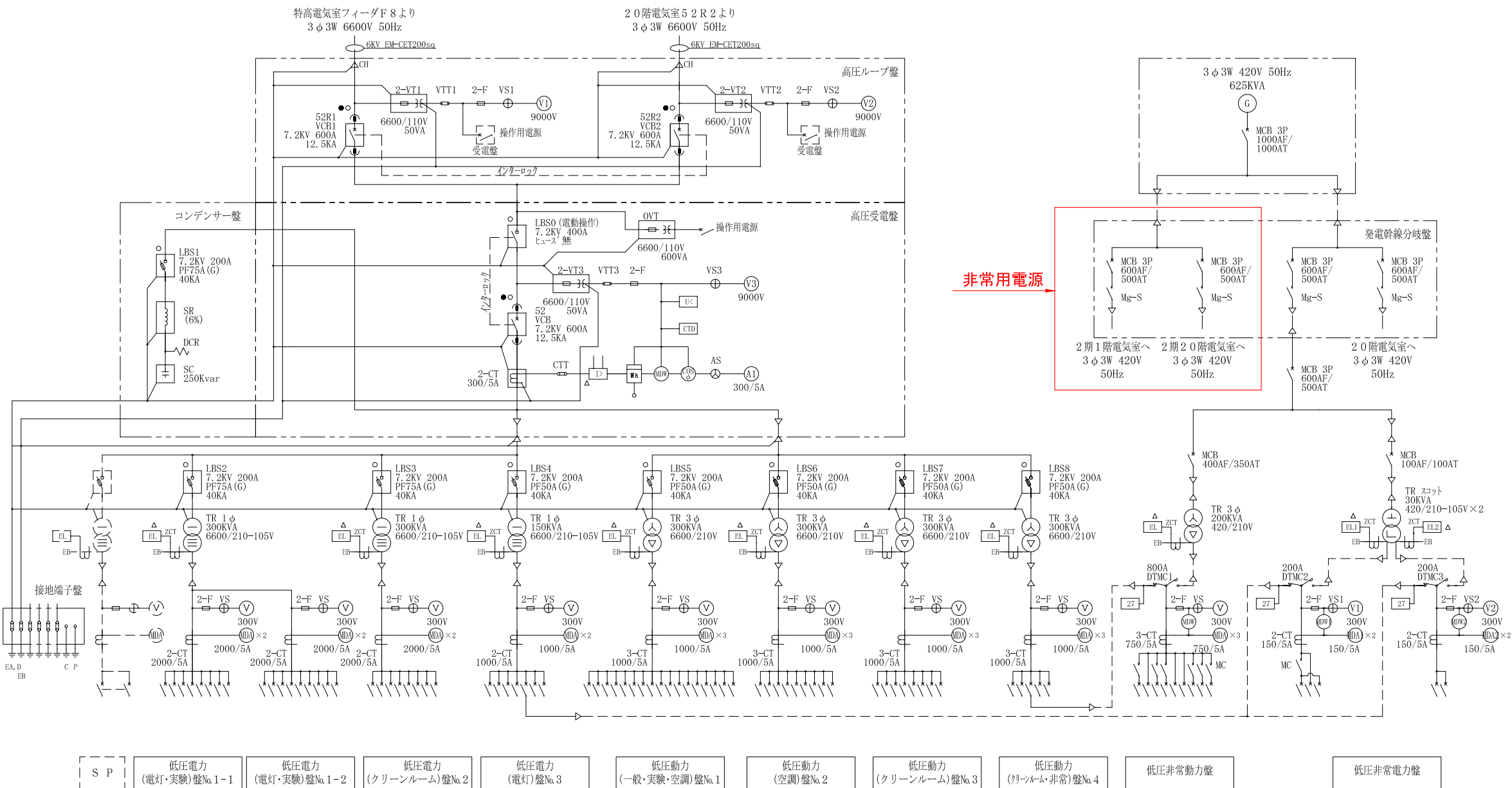
- ※各端末機器は以下の機器等を示す。  
 ◎各感知器類:熱感知器, 煙感知器, ガス感知器  
 ◎各連動制御類:防火扉・シャッター, 防煙ダンパー

※システム概要

◎J3棟増築に伴いJ2棟に設置されている分散処理型自動火災報知設備を増設する。  
 又設備センターに防災監視盤を増設し、J2棟と設備センターを系統的に独立させた上で、②のコントロールユニットを複数の防災監視盤と通信できる機種に交換する。



中央監視表示  
 ● : 状態  
 △ : 警報  
 ○ : 状態  
 (注、図中E L用警報は、個別警報表示とする。)



凡例

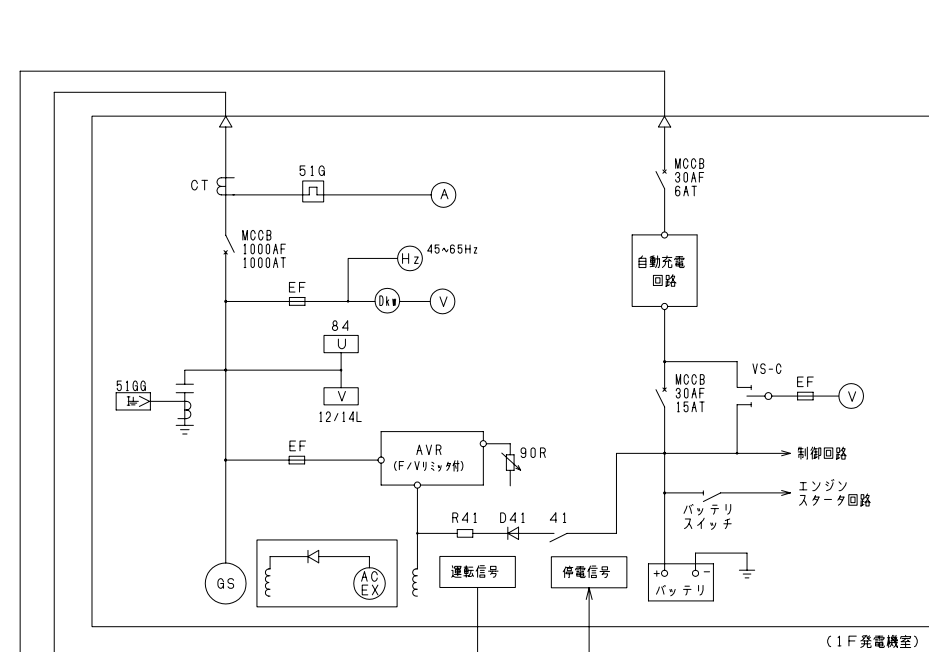
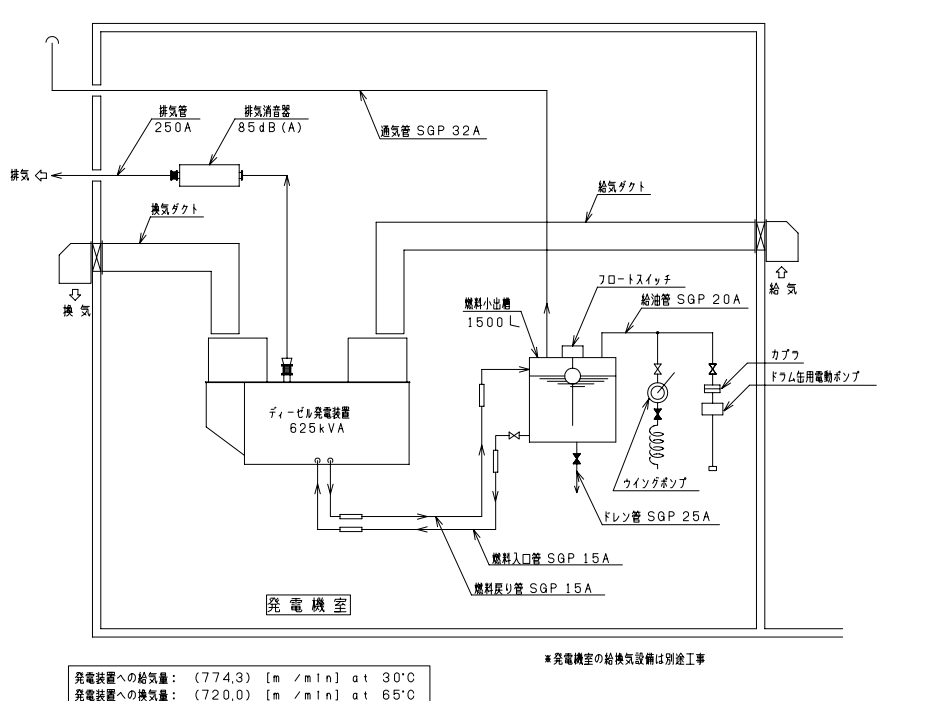
記号	名称	備考
VCB	真空遮断器(電動バネ操作)	AC100V
VMC	高圧真空接触器(電動式)	AC100V
LBS	高圧負荷開閉器(ストライカー機構付)	
FDS	断路形限流ヒューズ	
MCCB	配線用遮断器	
DTMC	双項電磁接触器	
PF	限流ヒューズ	
F	ヒューズ	
A	電流計	電子式
MDA	ダイヤモンド監視制御装置(プリンタ付)	電子式(DM-100CP相当)
V	電圧計	電子式
DKW	最大需要電力計	電子式
Wh	積算電力計	電子式
CDS	力率計	電子式
AS	電流計切替スイッチ	
VS	電圧計切替スイッチ	
CT	計器用変流器	
VT	計器用変圧器	
ZCT	零相変流器	
Tr	変圧器(モールド形)	高圧用は超効率型(JEM1483相当品)
SC	高圧進相コンデンサー(乾式)	
SR	高圧直列リアクトル(モールド形)	
ZPD	コンデンサー形零相準入力装置	
G	発電機	
VTT	試験用電圧端子	
CTT	試験用電流端子	
⊕	地絡方向継電器	
⊖	不足電圧継電器	
⊗	過電流継電器	
⊙	漏電継電器	
⊚	コンデンサー引外し電源装置	
±	接地極	

- 注記
- 配電盤の寸法、外観は、参考とする。
  - 計器類は、電子式指示とする。
  - 高圧配電盤は、JEM1425 CW級とする。
  - フレームパイプは、ガス管32A(鋼管ベイトン2回塗り仕上げ)とする。
  - 等辺山形鋼は、50×50×4とする。
  - 接地工事は、技術基準に基づき施工すること。
  - 機器の取付は、耐震対策を考慮して施工すること。
  - 低圧ZCTは、全て変圧器二次側巻側に取付けること。
  - 保全本鋼は、外径26mm、芯線18mm、鋼目25mm、ピニールコトとする。(枠は等辺山形鋼は、30×30×3とする)
  - 低圧配電盤より、上部ケーブルラック又はダクトへの立上げ部は、電線管にて保護すること。
  - 低圧配電盤のMCCB(配線用遮断器)は、遮断容量に合わせたものとする。  
又、低圧配電盤MCCB二次側には、端子台を設けること。
  - 高圧機器操作部には、絶縁ゴムマットを敷設すること。
  - VCB、VCSは、動作回数表示付とする。
  - 進相コンデンサーは、保護接点付とする。
  - 下記予備品を納品すること。  
 ｲ) 配電盤等の監視制御回路等に用いるヒューズは、現用数のそれぞれ20%とし、種別ごとに1個以上を具備する。  
 ｳ) 盤用標準付属工具は、製造者の標準一式とする。

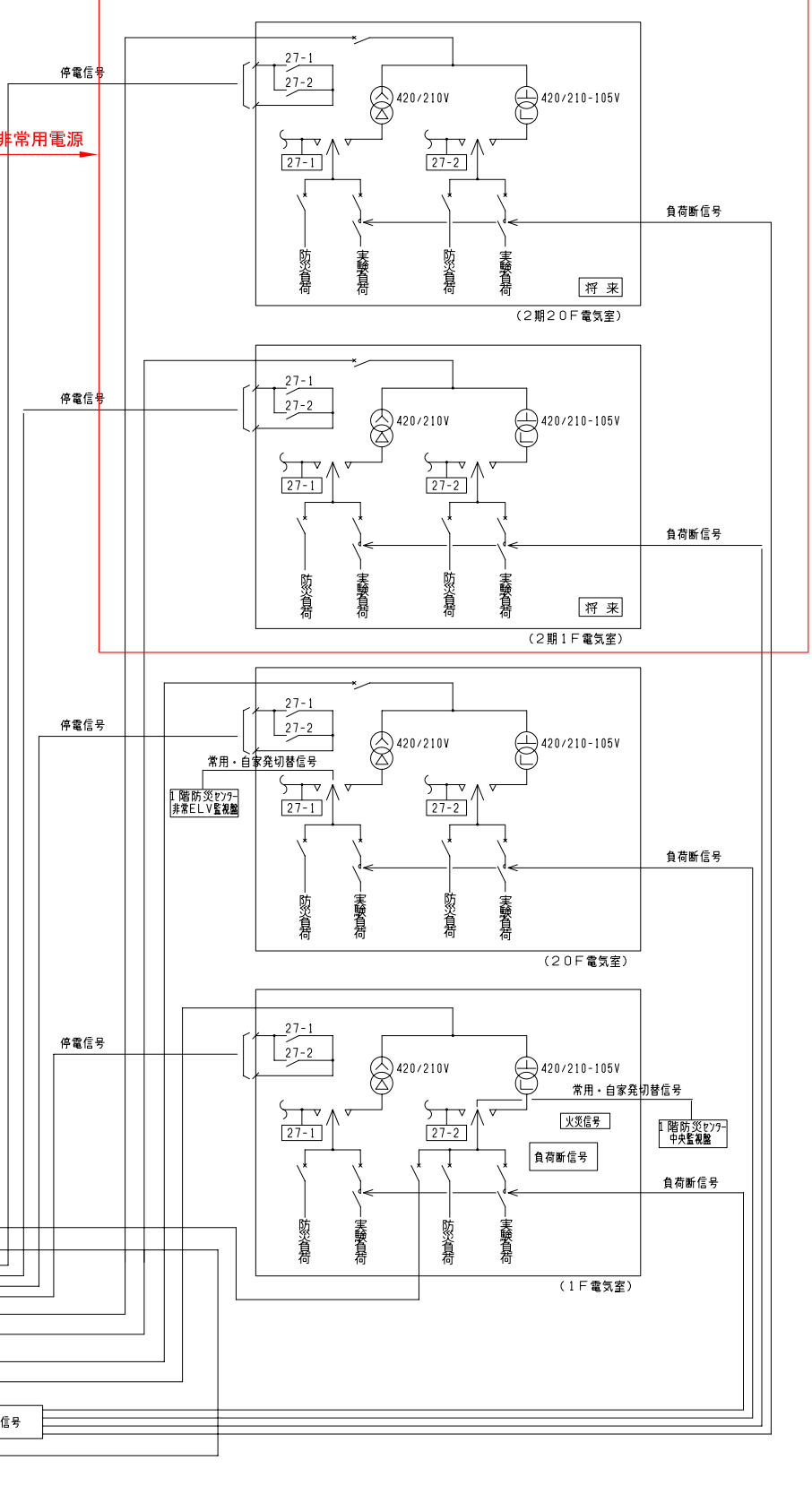
発電機設備仕様書

凡例			
記号	名称	備考	
◎	発電機		
記入なき配管配線は下記による。			
I. 工事範囲 自家発電設備(出力625kVA, 相別3相, 電圧420V, 種別F)の製作取付等を関係諸法規に適合するよう施工する。			
1) 機等			
CI 自家発電装置	用途: 非常用 形式: キュービクル式 運転時間: 長時間 始動: 普通(40秒始動型) 負荷投入インピーダンス x d' g: 25% (設計値) 無負荷投入容量 e: 50% 短時間最大出力 y: 110%	個数: 1台	
特記事項			
1. 発電機	形式: 横形同期発電機 電気方式: 3φ3W 定格電圧: 420V 定格電流: 859A 定格出力: 625kVA 定格力率: 80% 定格周波数: 50Hz 定格回転速度: 1500min <sup>-1</sup> 絶縁種別: F種(任種以上) 励磁方式: ブラッセル励磁方式 保護方式: 保護型(1P20) 過電流耐力: 150% 15秒 過速度耐力: 120% 2分 総合電圧変動率: ±2.5% 最大電圧降下率: 30% 許容定相電流: 15% 発電機定数 x d' = 20.3% (設計値)	1台	
2. 原動機	種別: ディーゼルエンジン 定格出力: 575kW 定格回転速度: 1500min <sup>-1</sup> 定格: 10時間連続 過給方式: 過給機, 給気冷却器付 始動方式: 電気式 冷却方式: フジエーク式 燃料: A重油 燃料消費率: 230g/kWh 過速度耐力: 110% 1分 過負荷耐力: 110% 30分 測定器具: 潤滑油圧計, 潤滑油温度計, 冷却水温度計, 回転計, 排気ガス温度計	1台	
3. 共通台板	ゴム防振装置(スリッパ付) 直結工事を含む 防音パッケージ付(平均で95dB) 屋内キュービクル式	1台	
4. 配電盤	盤構成: 1面(搭載型) 自動始動発電機調整 計測器具: 交流電圧計, 交流電流計, 周波数計 保安装置: 重合時の場合 始動済時, 潤滑油圧低下, 過速度, 過電流 緊急停止, 冷却水温度上昇 軽故障の場合 燃料油面低下, 地絡 その他: ・遠方監視用故障一括信号出しをする。 ・遮断器は配線用遮断器(MCCB)とする。 ・制御電源はDC24Vとし, 始動用蓄電池と共用する。	1面	
5. 始動装置	電気式: 蓄電池形式 MSE 蓄電池容量: メーカー標準	1式	
6. 補機附属装置	燃料小出槽: 容量 1500リットル 架台, 金属梯子, ワインダポンプ付 フラム缶用電動ポンプ(AC1φ100V) 消音器: 静置式 出口1m 95dB	1基 1個	
2) 施工			
工事種別	数量	工事種別	
1. 取付工事	1式	4. 排気配管工事	1式
2. 電気配線工事	1式	5. 給気, 排気ダクト工事	1式
3. 燃料配管工事	1式	6. 総合調整試験	1式
2. 設置条件等	(1) 設置場所 屋内 (2) 周囲温度 5~40℃ (3) 周囲湿度 85%以下 (4) 設置場所海拔高 100m (5) 運転方式 自動始動, 自動停止 (6) 騒音制限 機体から1m離れて平均95dB以下 (7) 時間定格 10時間定格		

配管系統図



単線接続図



自火報総合操作盤

発電機分岐盤