

# 第 4 高圧配電盤 (文化会館)

## 第 1 節 一般仕様

1-1 設置場所	屋内
1-2 形式	自立開閉形 (薄形)
1-3 規格	高圧配電盤 JEM 1425 キュービクル形
1-4 定格事項	
(1) 定格電圧	7.2 kV
(2) 公称電圧	6.6 kV
(3) 絶縁階級	6号A (コンデンサ値は 6号B)
(4) 定格周波数	50 Hz
(5) 定格短時間電流	12.5 kA
(6) 母線方式	単一母線
(7) 母線定格	600 A
(8) 定格制御電圧	DC 100 V

## 1-5 構造

前面点検・前面保守形とし、前面扉には単純結線図、外形図に示す指示計器、保護継電器及び操作スイッチ、状態表示灯等を取付ける。

## (1) シェ断器盤

- シェ断器は原則として上下2段に収容する。
- 主回路の引き込み、引き出しは上部バスダクト及び下部ケーブルとする。

## (2) 変圧器盤

- 変圧器は保守点検時には容易に搬出できる構造とする。

## 第 2 節 機器個別仕様

### 2-1 断路器

形式	三極単投形
定格電圧	7.2 kV
定格電流	400 A
操作方式	手動リンク機構付

### 2-2 シェ断器

形式	主回路自動連絡形真空シェ断器
定格電圧	7.2 kV
定格電流	600 A
シェ断電流	12.5 kA
操作方式	電動バネ

### 2-3 零相電圧器

形式	棒形
定格電圧	6.6 kV
絶縁階級	6号A

### 2-4 計器用変圧器

形式	エポキシモールド形
階級	1.0 級
定格	6600/110 V
2次負担は回路に接続される計器、継電器、配線などは等な負担以上を有するものとする。	

### 2-5 変流器

形式	エポキシモールド形	
	変流器	零相変流器
定格2次電流	5 A	—
定格1次零相電流	—	200 mA
定格2次	—	1.5 mA
定格負担	40 VA	20 Ω (0.5 PF)
誤差階級	1.0 級	1.2 ~ 1.8 mA

### 2-6 変圧器

#### (1) 変圧器

形式	モールド形
定格電圧	単純結線図による。
定格容量	同上

#### (2) その他機器

7.2 kV, 200 A 手動操作式  
電力ヒューズ 7.2 kV, 40 kA

### 2-7 計器・保護継電器類

- 指示計器 広角度目盛 110 角
- 電力量計 複巻線 (パルス発信器付)
- 保護継電器 逆時限反形及び静止形
- 交換器 定電流式 0~1 mA or 4~20 mA

### 2-8 MCCB 盤

- 薄形配電盤構造とする。
- 配線用シェ断器は固定形、警報持点付とする。

### 2-9 中継端子盤

- 中央監視制御設備との接点信号及び計測信号取合を行うものとし、盤内には必要の中継端子台等を取り付けるものとする。

### 2-10 盤内配線の収容

器 名 称	数 量
受電盤	3
変電盤	2
変圧器盤	7
MCCB 盤	5
バスダクト	2
中継端子盤	1

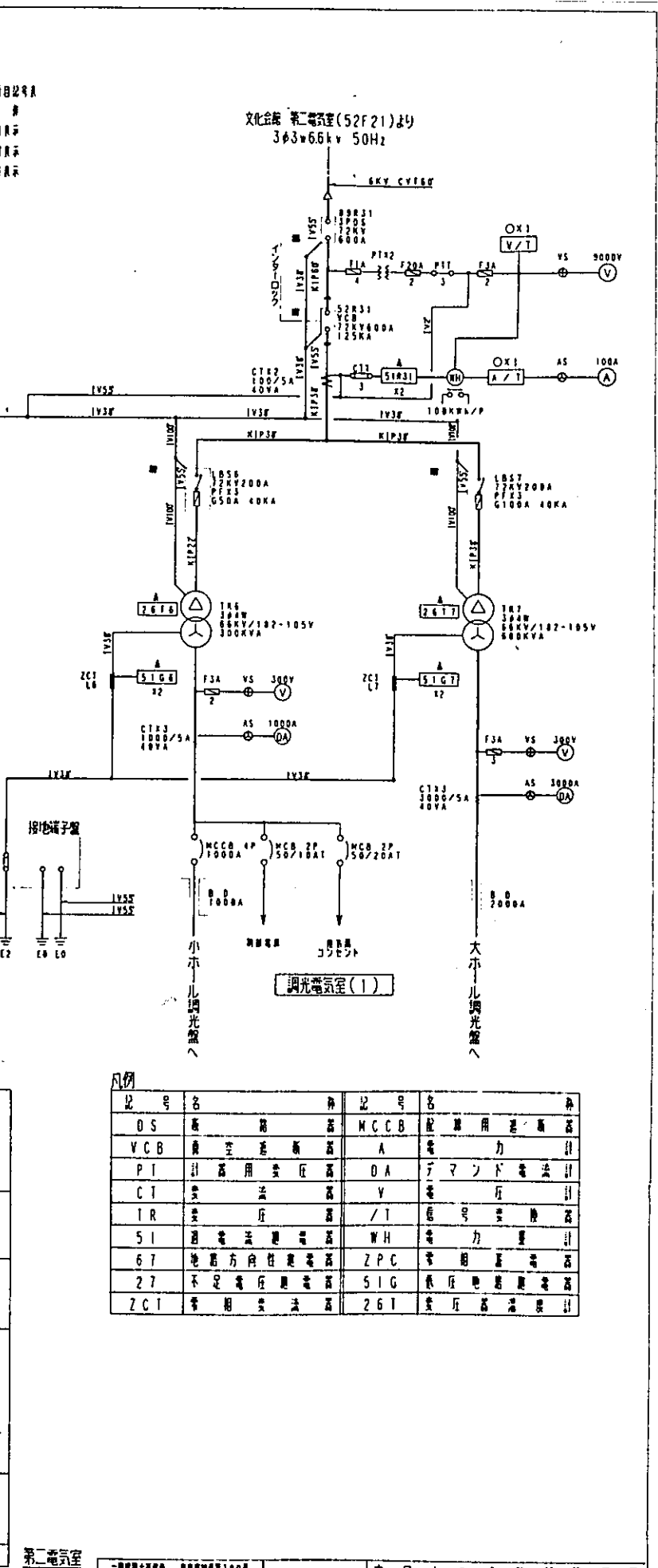
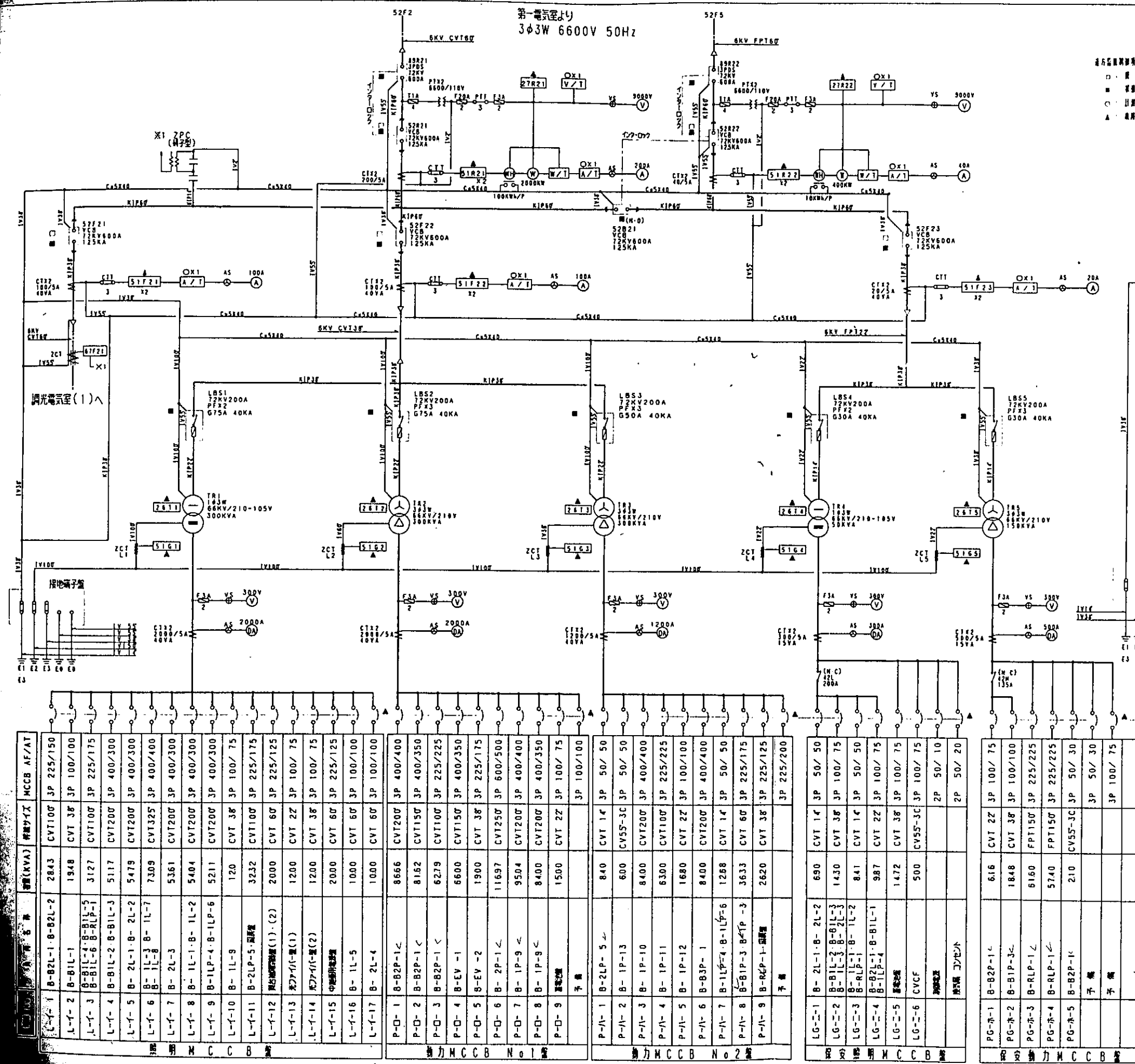
### 2-11 付属品及び予備品

#### (1) 付属品

- シェ断器搬出用リフター 1 台
- 引出挿入用ハンドル 1 本
- 手動搬送用ハンドル 1 本
- フック棒 1 本
- 試験線子用プラグ 各機 2
- 変圧器引出挿入用レール 1 台

#### (2) 予備品

- 信号灯ランプ 各種使用数量の 100 %
- グローブ 10 %
- PT 1 次ヒューズ 100 %
- 変圧器保護用電力ヒューズ 10 %
- 制御回路用ヒューズ 10 %



電力設備目録表

○ 図 号  
■ 設備名  
□ 仕様  
△ 備 考

記 号	名 称	記 号	名 称
OS	変 圧 器	MCCB	動力用遮断器
VCB	高 圧 遮 断 器	A	電 力
PI	計 量 用 変 圧 器	DA	テ マ ノ ム 電 圧
CT	電 流 変 換 器	V	電 圧
IR	電 圧 変 換 器	/T	電 圧 変 換 器
SI	電 流 変 換 器	WH	電 力
67	電 圧 方 向 性 電 流 変 換 器	ZPC	電 圧 変 換 器
27	電 流 変 換 器	SIG	電 圧 変 換 器
ZCI	電 流 変 換 器	26I	電 圧 変 換 器

設計者 3212

校 核 者

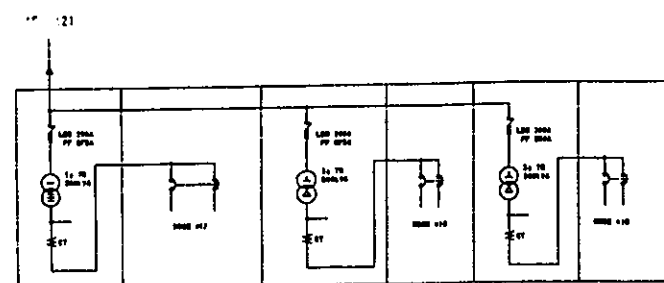
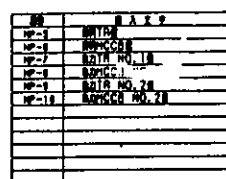
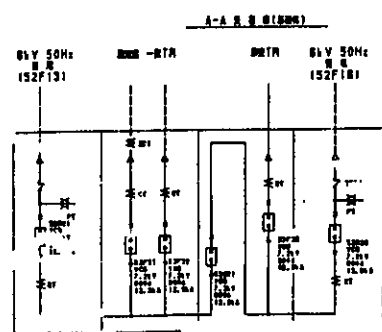
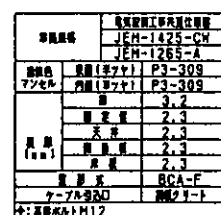
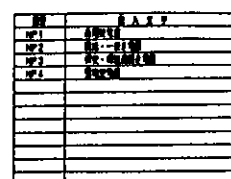
市 民 文 化 会 館 新 築 工 事

( 電 気 設 備 )

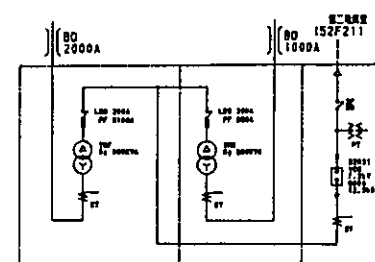
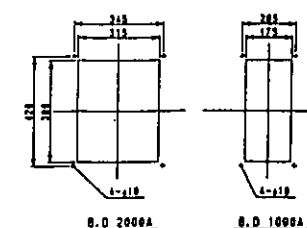
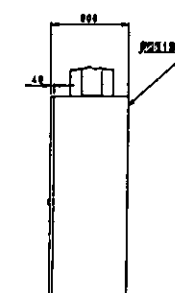
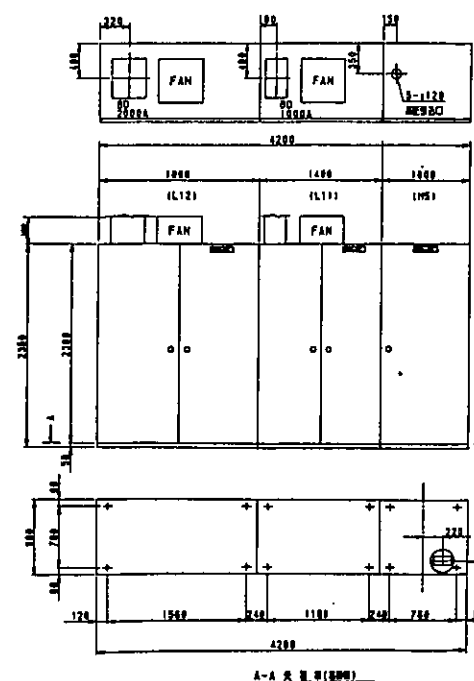
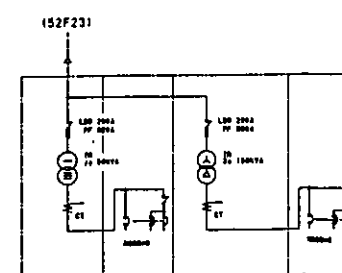
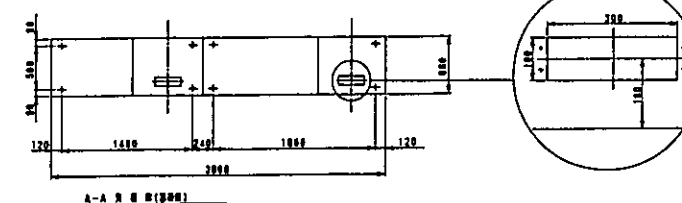
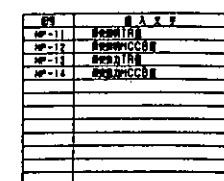
受 電 電 圧 備 考 施 工 図

E-006 南 尺 / NS

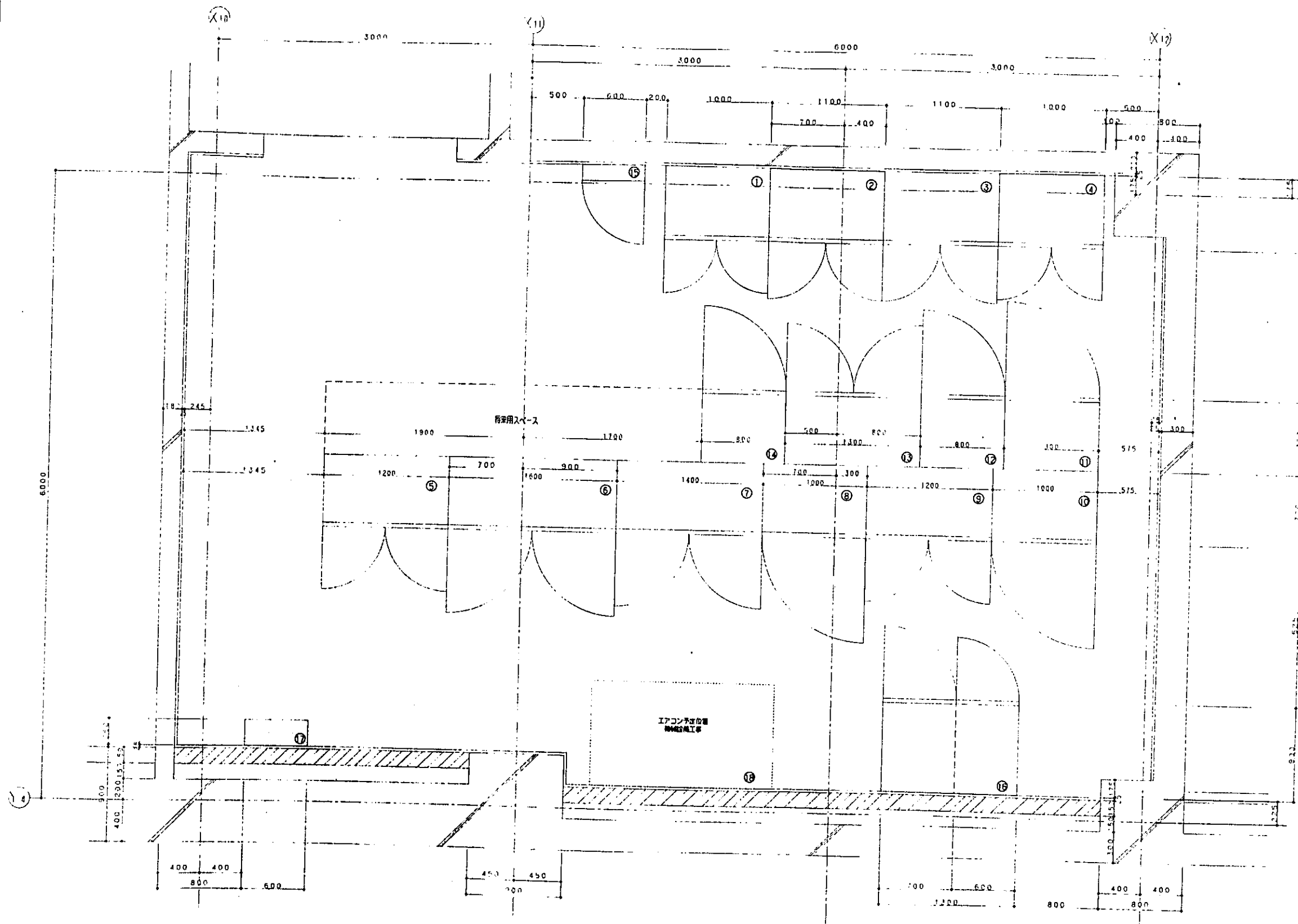
No. / 1 A B



車種名称		電装工務工務局仕様車	
		JEM-1425-CW JEM-1265-A	
塗装色 アズビロ	車体(上アザ)	P3-309	
	内装(上アザ)	P3-309	
機 器 (mm)	車 体 高	3.2	
	車 体 重	2.3	
	天 板	2.3	
	車 体 重	2.3	
	車 体 重	2.3	
車 体 重		BCA-F	
ケーブル接続口		接続ケーブル	
※：高規格車12			

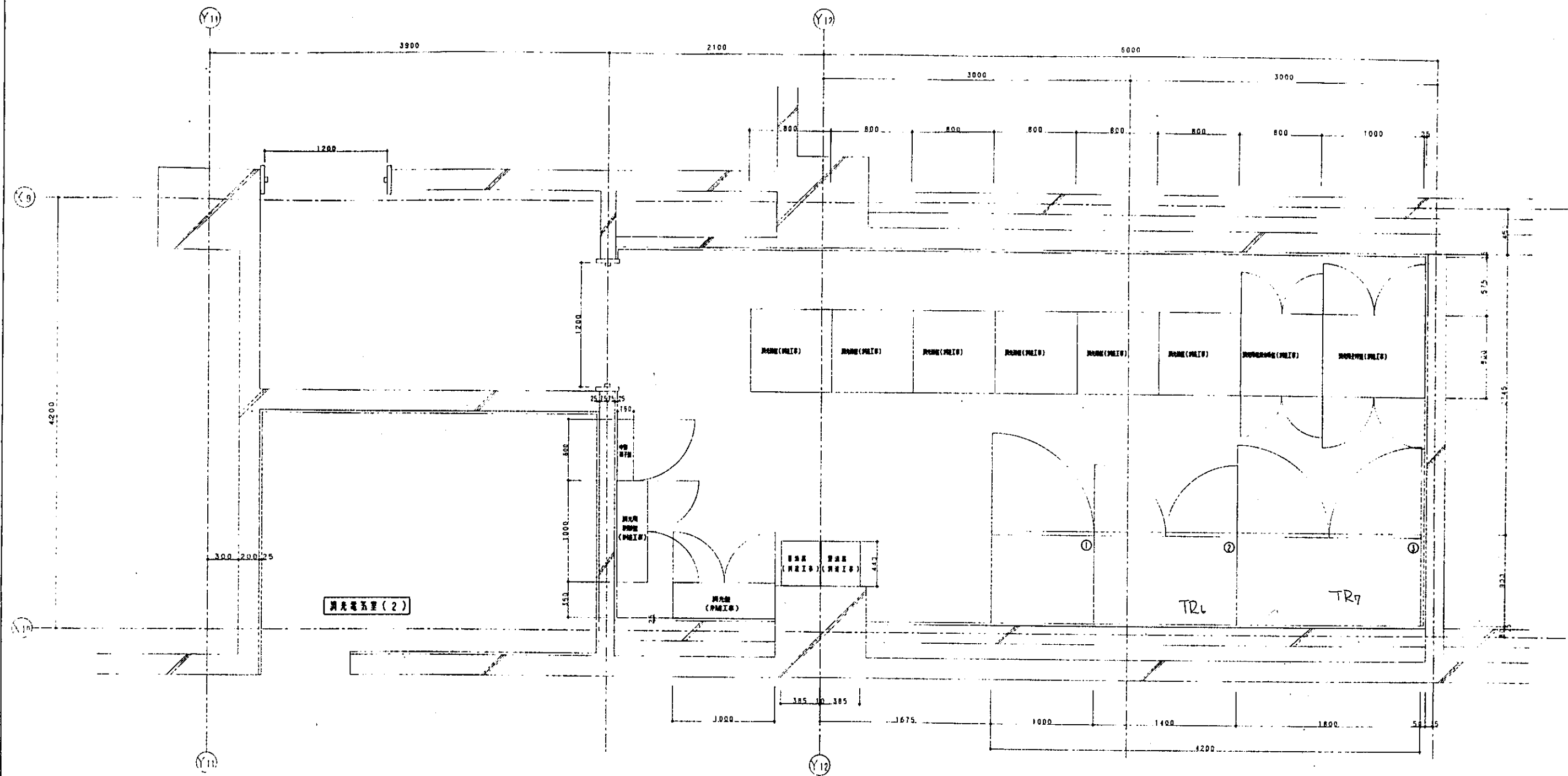
[illegible]

研究機関		電機製作工科大学通信部	
		JEM-1425-C	
		JEM-1265-A	
製品名 マンセル	色相(マゼンタ)	P3-399	
	内蔵(キヤノン)	P3-399	
		3.2	
	測定値	2.3	
	天光	2.3	
	日光	2.3	
	光源	BGA-F	
キャナルリフト		両方フリート	



①	受変電 No.1	H1
②	受変電 No.1	H2
③	受変電 No.2	H3
④	受変電 No.2	H4
⑤	照明トランス	L1
⑥	照明MCCB	L2
⑦	動力トランスNo.1	L3
⑧	動力MCCBNo.1	L4
⑨	動力トランスNo.2	L5
⑩	動力MCCBNo.2	L6
⑪	保安照明トランス	L7
⑫	保安照明MCCB	L8
⑬	保安動力トランス	L9
⑭	保安動力MCCB	L10
⑮	中継電圧 T-B-1	
⑯	中継電圧 受変電	
⑰	中継電圧	
⑱	エアコン(機械室)	

第二電気室



調光電圧室 (2)

調光電圧室 (1)

調光電圧室 (1)

①	調光電圧室	N 5
②	調光電圧室	L 11
③	調光電圧室	L 12