

配置図 S=1/300

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所(建築)
 設計協力事務所(構造(電気)機械)

工事名
 市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託

設計年月日
 R05.04

図面名称
 [既存図] 付近見取図、庁舎平面図

縮尺
 1/300

図面番号
 E-1

受変電設備工事仕様書

A. 工事概要				
<1> 工事場所	久留米市城南15-3			
<2> 工事種目	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">受変電設備</td> <td style="width: 33%;">特別高圧受変電設備</td> <td style="width: 33%;">低圧受変電設備</td> </tr> </table>	受変電設備	特別高圧受変電設備	低圧受変電設備
受変電設備	特別高圧受変電設備	低圧受変電設備		
<3> 工事の概要	本工事は、九州電力（株）より中ケーブル3回線にて22kV三相3回線を引込み、主変圧器1500kVA3台によりボルトネットワークシステムを構成し、420Vに降圧する特高受変電設備の製作、据付等に関するものである。			
<4> 工事の範囲	特高電気室における受変電室内の22kVケーブル接続端子より、低圧配盤までの下記項目について施工する。			
1. 本工事	<ol style="list-style-type: none"> (1) 22kV受電・低圧ボルトネットワーク受変電設備の製作、搬入、据付工事。 (2) コンデンサ架設の製作、搬入、据付工事。 (3) 特高現場監視盤、中継端子架の製作、搬入、据付工事。 (4) 高圧電線架の製作、搬入、据付工事。 (5) 特高電気室内の注油配線工事（接地線含む）。 (6) 特高電気室内の制御配線工事。 (7) 受変電用接地処理及びそれまでの配管配線工事。 (8) 試験設置。 (9) 諸君片側設置の作成及び申請手続。 (10) 22kVケーブル引込み配管及び埋設部のラック工事。 			
2. 別後工事	<ol style="list-style-type: none"> (1) MOF用CT及び取付計測盤の搬入、据付、配線工事。 (2) 基礎工事（ピット及びシリンダー）。 			
B. 特記仕様	本工事の請負者は、発注工事請負条件の契約規則、基準ならびに受変電設備工事特記仕様書に準拠し、製作、施工する。但し、特記仕様書に記載されていない事項は、すべて発注大臣官庁庁舎標準仕様書特記仕様書内共通仕様書（平成元年版）電気設備工事標準（平成元年版）による。			
<1> 総 則				
<2> 工事仕様				
1. 工事用電力	本工事に必要な工事用供給電力及び工事用水等の費用は請負者の負担とする。			
2. 準拠規格	機種の製作ならびに施工にあたっては、下記規格を充分満足させること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 日本工業規格（JIS） (2) 電気学会規格関連各種規格（JEC） (3) 日本電機工業規格（JEM） (4) 電気設備技術基準 (5) 建築基準法 (6) 消防法 (7) 九州電力（株）ボルトネットワーク受変電設備技術指針 			
3. 機材ならびに施工の検査	機材及び機材等は発注者による検査に付された受入記録を参照し、施工においても自主検査はもとより監督職員の立会いを受けるものとするが、詳細項目については立会い記録事項を提出した後、協議により決定する。			
4. 完成図等	完成後、下記のものをご提供に提出する。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 図面の印字、A1サイズの第二図紙 1部 (2) 上記の印刷図等（図写集）をA4版に製したものを 2部 (3) 保守指導書内書（取扱説明書、承認図、各種検査合格書等） 2部 (4) マイクロフィルム 1部 			
5. 技術職員への指導	請負者は工事完了後、取扱い説明書を作成し、当県の技術職員に対し、設備の取扱いに必要な指導を充分に行う。			

＜3＞ 機器仕様	
1. スボルトネットワーク	
(1) 一般仕様	
1)	配電盤は、JEM-1425、1268による。
2)	収納機種の配置は、保守点検が容易で安全なようにする。
3)	塗装は充分に防錆処理を施し、指定色にて塗装する。
4)	塗装方法は併付仕様書とする。
5)	内部配線
6)	制御回路の配線は600Vビニル絶縁電線を用い、端子台まで配線を行う。なお、配線色別はJEM色とし、端子には番号表示を付ける。さらに外部端子台は電圧区分毎に区分する。
7)	制御電圧はDC100Vとし、実効電圧は90～110Vとする。
8)	操作スイッチ、計器、表示灯等の仕様は表において詳述しないが、別紙詳細仕様書中に提示した選定に必要なものを補完するものとする。
(2) 受電方式	
1)	受電電圧 22kV
2)	周波数 60Hz
3)	相 数 三相3線
4)	回線数 3回線スボルトネットワーク方式
5)	受電ケーブル 22kV CVTケーブル型上部引込
6)	系統接続電圧 25kV（特高電圧）以下
(3) 機器仕様	
1) 受電盤	
形 式	屋内自立型
定格電圧	23kV以上
定格電流	100A以上
収納機種は下記とする。	
a)	絶縁部
種 類	3種単相共中継部
定格電圧	24kV
定格電流	600A以上
短絡電流強度	25kV 1秒
2) ネットワーク変圧器	
形 式	屋内自立型
定格電圧	23kV（特高側） 420V（低圧側）
定格電流	100A以上（特高側） 3000A（低圧側）
収納機種は下記とする。	
a)	三相1500kVAネットワーク変圧器
形 式	内巻形、屋内用、モールド型
定格容量	1500kVA連続
負荷率	130%過負荷（8時間）
年3回可及なこと。	
定格周波数	60Hz
定格電圧	1次 22kV 2次 420V
1次タップ電圧	23F/22R/21F/20F kV
絶縁	△-
インピーダンス電圧	九州電力仕様による。
付属品	ダイヤル進捗計
	（2段階検定値及び巻戻指示付）
	調整ゴム、巻戻機構
3) MOF併設型	
形 式	屋内自立型
定格電圧	420V
定格電流	3000A
収納機種は下記とする。	
a)	MOF（電圧無効用変圧器兼用）
本機は九州電力（株）より受発	

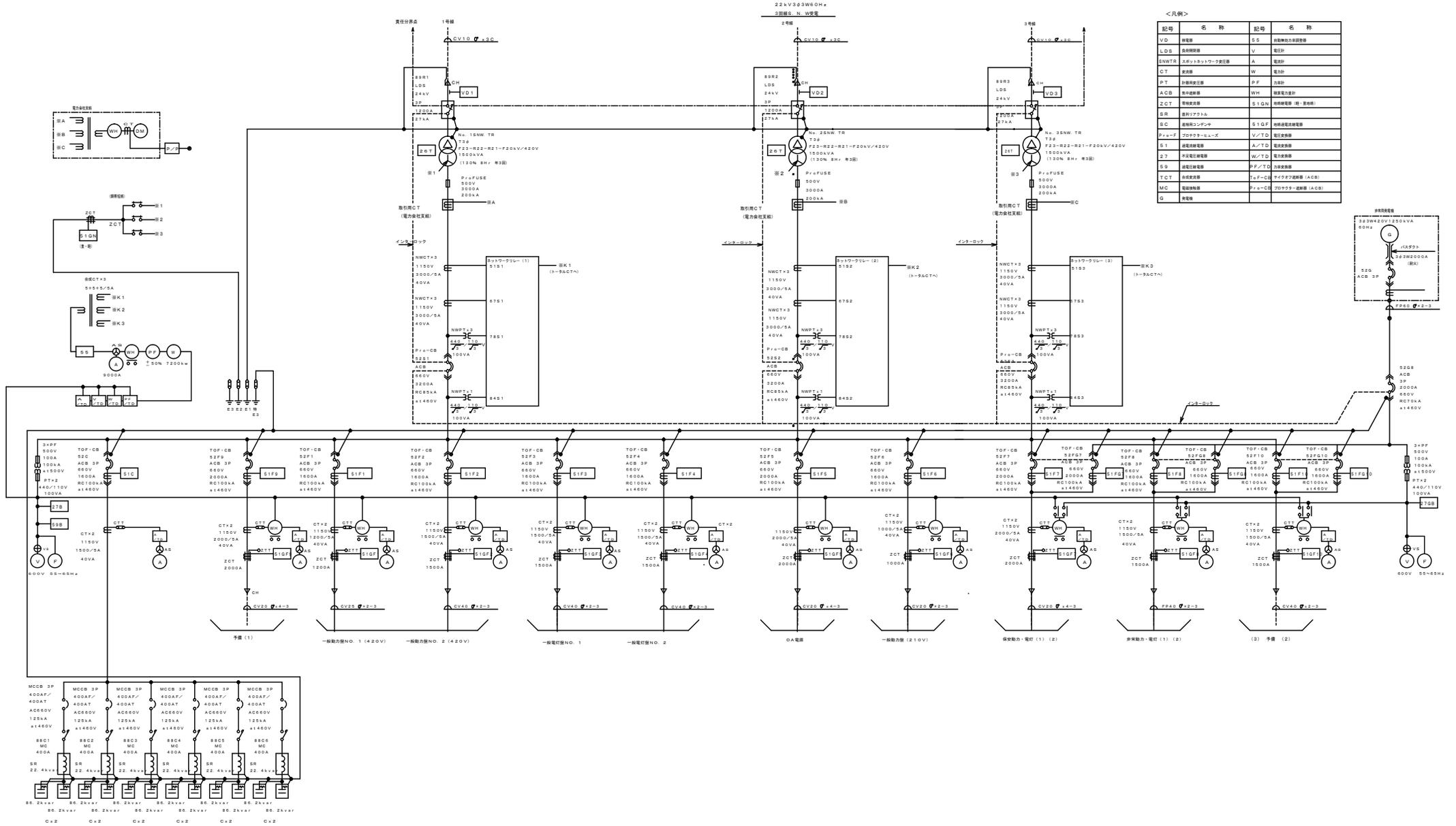
4) プロテクト盤	
形 式	屋内自立型
定格電圧	600V
定格電流	3000A
収納機種は下記とする。	
a)	プロテクトレシーブ盤
種 類	3種単相共中継部
定格電圧	550V
定格電流	3000A
自動リセット	プロテクトレシーブ盤は閉鎖している場合、ネットワークリレーが動作した場合には、操作用スイッチが自動、手動いずれの位置にあって自動リセットする。
5) テイクオフ盤	
形 式	屋内自立型
定格電圧	V
定格電流	詳細仕様による。
収納機種は下記とする。	
a)	テイクオフレシーブ盤
種 類	3種単相共中継部
短絡強度	50kA 1秒
レシーブ電流	100kA at AC460V
定格電流	詳細仕様による。
備 考	指示による。
6) コンデンサ架	
形 式	屋内自立型
定格電圧	600V
定格電流	1500A
収納機種は下記とする。	
a)	配線用レシーブ部
定格電圧	660V
定格電流	400A
レシーブ容量	系統の短絡電流を充分レシーブできる事。
b) 三相単相電線接続部	
定格電圧	660V
定格電流	350A
c) 遮断アクトム	
容 量	2.4kVAr (コンデンサ容量の13%)
d) コンデンサ（該電圧以内側）	
容 量	9.62kVAr
定格電圧	420V
7) 配電用変圧器	
配電器形式	屋内自立型
a)	レシーブ部
配電用レシーブ部	詳細は指示による。
b) 単相変圧器	
形 式	乾式モールド変圧器
容 量	指示による。
台 数	指示による。
形 式	乾式モールド変圧器
容 量	指示による。
台 数	指示による。
8) 低圧盤	
配電器形式	屋内自立型
レシーブ部	配線用レシーブ部 詳細は指示による。
レシーブ容量	系統の短絡電流を充分レシーブできるもの。
備 考	指示による。

(2) 機器仕様	
1) 現場監視盤	
収納機種は下記とする。	
a)	22kV監視機組立機
b)	制御用監視機
c)	レシーブ機組立機及び表示灯
d)	故障表示灯、警報装置
e)	「遠一選」切換スイッチ
2) 中継端子架	
収納機種は下記とする。	
a)	中央監視盤との取合端子台 1式
3) ネットワーク型	
収納機種は下記とする。	
a)	中性点接地機
b)	ネットワークプロテクト台組立制御部
c)	ネットワーク母線及び非常用発電機母線母線
保護機種	(2.7.5.9)
3. 高圧電線（橋脚用、発電用）	
(1) 一般仕様	
1)	JIS、JEM、JEC、SBCによる。
2)	塗装は充分に防錆処理を施し、指定色にて塗装する。
3)	塗装方法は併付仕様書とする。
4)	付属品一式
(2) 機器仕様	
収納機種は下記とする。	
a)	変圧器
b)	巻線器（DC出力100V30A）
c)	シリコン整流器 20A
d)	蓄電池（AMH00AH）蓄電池を6セル
e)	容量 メーカー標準による。
4. 取付用計測盤（電力糸状接続、配工）	
鋼板製	自立形
5. 接地端子架	
鋼板製	
接地部	第1種接地部 4種
	第2種接地部 1種
	第3種接地部 3種
	測定用部 2種
	特別3種接地部 1種
6. 付属品、予備品	
本設備の運搬、保守に必要なもの下記を納入する。	
(1)	レシーブ機組立入りリフター 1式
(2)	変圧器引出台 1式
(3)	鋼バンド用巻 5種
(4)	試験機用プラグ 1式
(5)	リレープラグ 2種
(6)	22kV絶縁ゴムパット 1式
(7)	ゴム手袋、袋づつ 1種
(8)	接地金具 2種
(9)	ランプ、ヒューズ 視認数の100%（LEDは20%）
(10)	予備品収納箱 1式
(11)	補修資材 1式
(注記) 各種の定格電流及び容量はメーカー標準による。	

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市 都市建設部設備課		設計事務所（建築）	業務名	設計年月日
		設計協力事務所（構造・電気・機械）	市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	ROS.4
		図面名称	縮尺	図面番号
		[既存図]受変電設備仕様書	NO SCALE	E-2

契約電力 1500KW
受電点短絡容量 203.2MVA



<凡例>

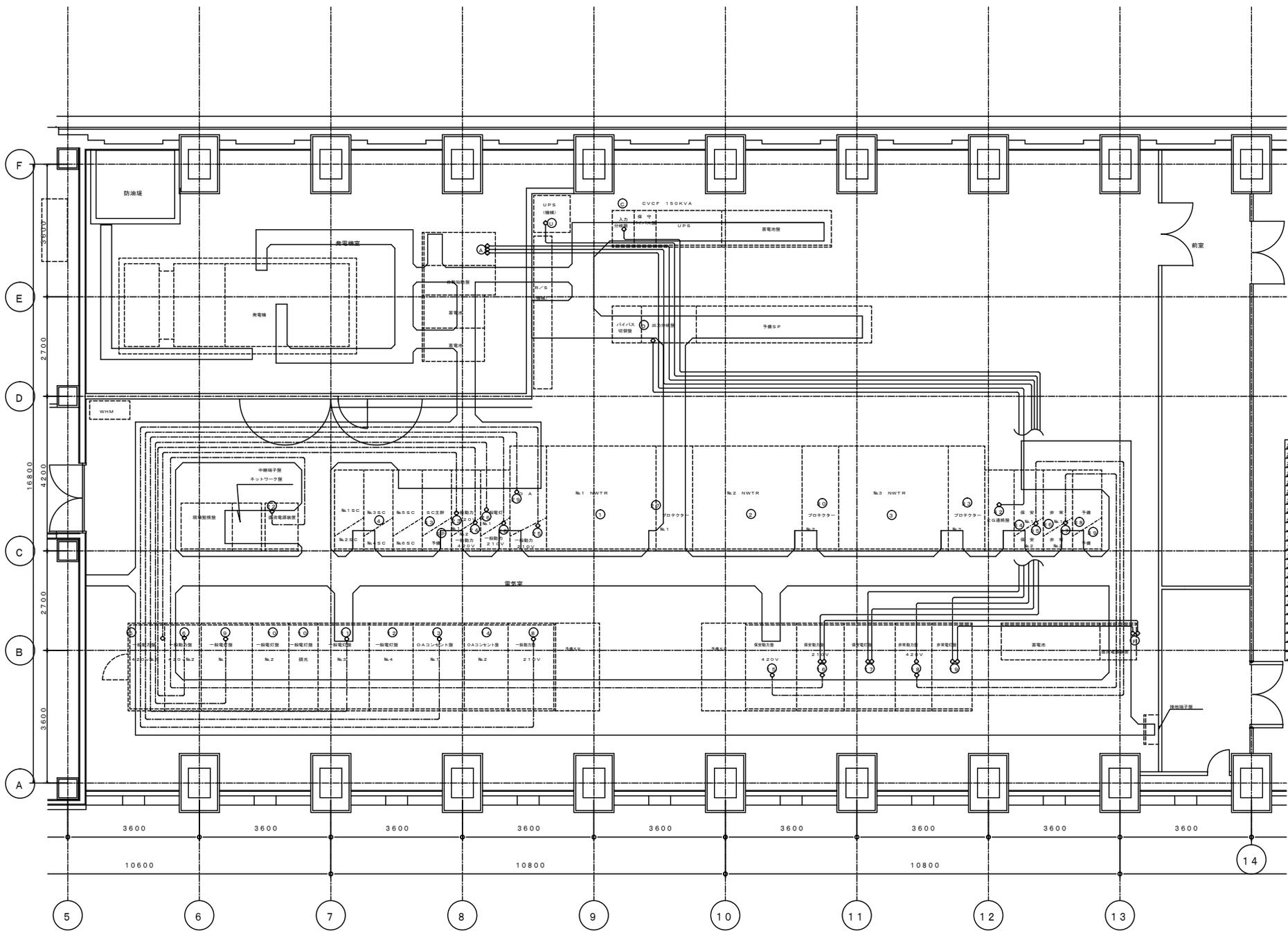
記号	名称	記号	名称
VD	真空遮断器	ES	接地短絡検出装置
LD	接地線	V	電圧計
SWTR	スプリングブレーキ調整器	A	電圧計
PT	電圧検出装置	PF	電圧計
CT	電流計	WF	電圧計
ACB	空気遮断器	WH	接地容量計
ZCT	電流遮断器	S1GA	接地容量計 (地・線間)
SC	制御ケーブル	S1GF	接地容量計 (地・線間)
SC	制御ケーブル	S1GD	接地容量計 (地・線間)
PL	接地容量計	V/TD	電圧検出装置
E1	接地容量計	A/TD	電圧検出装置
E2	接地容量計	W/TD	電圧検出装置
E3	接地容量計	SF/TD	電圧検出装置
TC	接地容量計	F+CB	接地容量計 (ACB)
M	電圧検出装置	F+CB	接地容量計 (ACB)
G	接地線		

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○ A1サイズの場合、1/2とする。
 ○ A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
都市建設部設備課

設計事務所 (建築)
設計協力事務所 (構造・電気・機械)

業務名
市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託
 設計年月日
R05.4
 図面名称
[既存図]受変電設備単線結線図
 縮尺
NO SCALE
 図面番号
E-3



記号	品名	数量
○	ネットワーク用 変圧器 1	1
○	ネットワーク用 変圧器 2	1
○	ネットワーク用 変圧器 3	1
○	コンデンサ用 (1-6)	6
○	一般動力420V用 1	1
○	一般動力420V用 2	1
○	一般動力210V用 1	1
○	一般動力用 1	1
○	一般動力用 2	1
○	一般動力用 3	1
○	一般動力用 4	1
○	OAコンセント用 1	1
○	OAコンセント用 2	1
○	一般動力420V用	1
○	一般動力210V用	1
○	非常動力420V用	1
○	非常動力用	1
○	タイコフ用 (一般動力420V用1)	1
○	タイコフ用 (一般動力420V用2)	1
○	タイコフ用 (一般動力210V)	1
○	タイコフ用 (一般動力1-2)	2
○	プロテクター 1	1
○	タイコフ用 (一般動力3-4)	4
○	タイコフ用 (OAコンセント)	2
○	プロテクター 2	2
○	プロテクター 3	3
○	タイコフ用 (保 用)	1
○	タイコフ用 (保 用)	1
○	タイコフ用 (保 用)	1
○	タイコフ用 (保 用)	1
○	タイコフ用 (保 用)	1
○	タイコフ用 (保 用)	1
○	高圧機用線路	1
○	タイコフ用 (コンデンサ)	1
○	丸電 (VWHM)	1

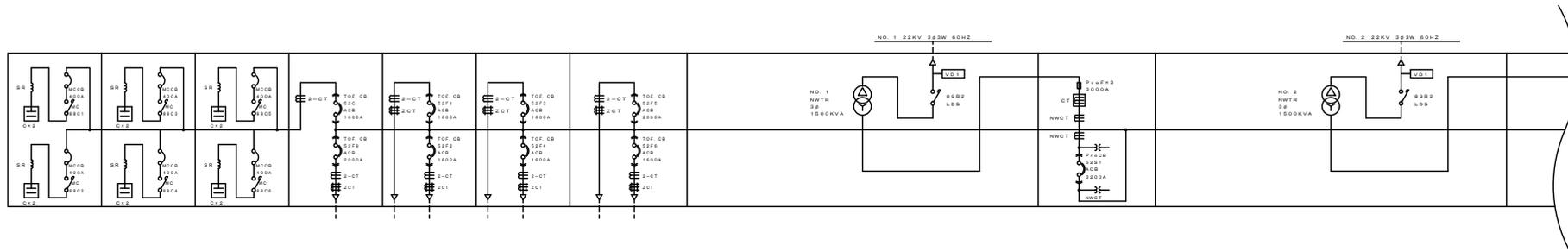
○	CV25 1C×6	6
○	CV40 1C×6	6
○	CV20 1C×6	6
○	CV40 1C×6	6
○	CV20 1C×12	12
○	CV20 1C×12	12
○	FP40 1C×6	6
○	FP60 1C×6	6
○	CV 3C	3
○	CV75 3C	3
○	CV5 2C	2
○	FP 3C	3
○	FP5 2C	2
○	FP15 2C×2	2
○	CV25 2	2
○	CV5 2C	2
○	GP2-05	5
○	GP2-04	4
○	GL-19	19
○	FP4-09	9
○	FL-21	21
○	FL-19-3	3
○	GP2-02	2
○	GL-07	7

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合の倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○ A1サイズの場合、1/2とする。
 ○ A2サイズの場合、7/10とする。

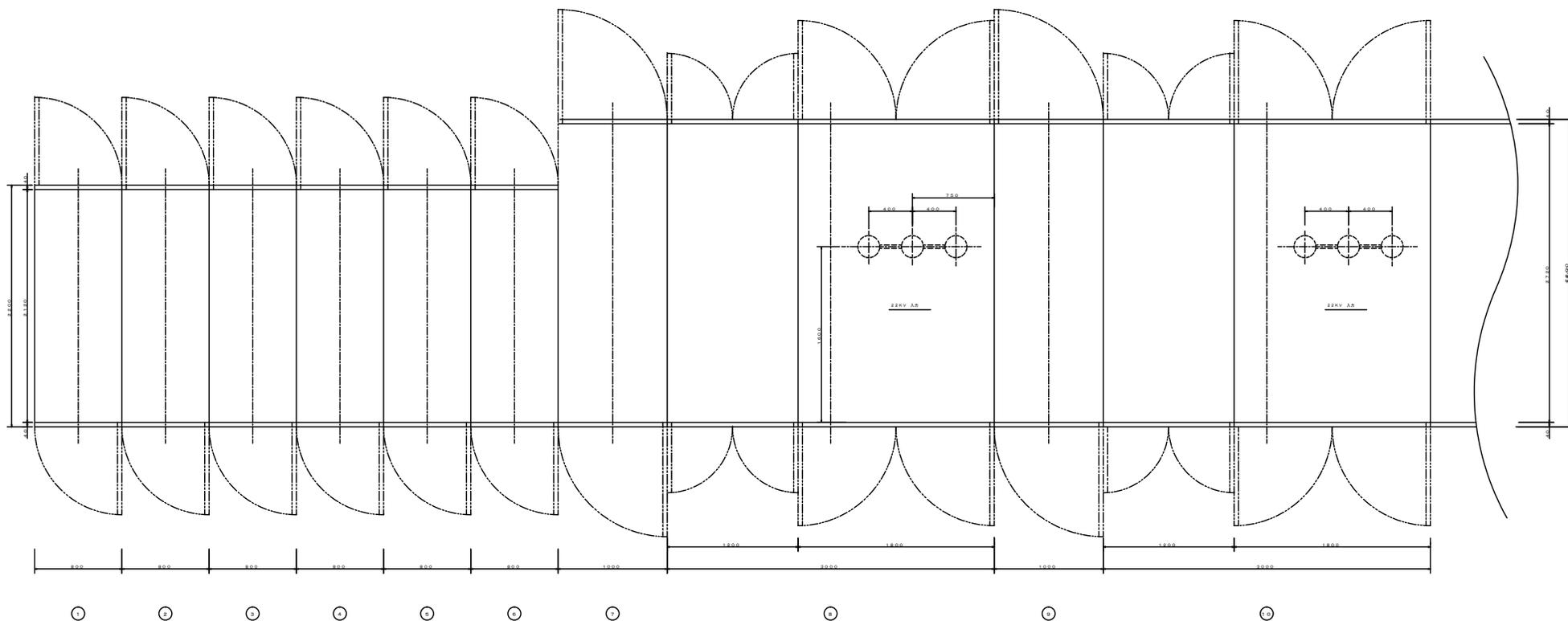
久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所 (建築)
 設計協力事務所 (機電・電気・機械)

業務名
 市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託
 図面名称
 [既存図] 電気室配置図 (2)
 縮尺
 NO SCALE
 設計年月日
 R05.4
 図面番号
 E-4



ブロックスケルトン



平面図

特記事項

図面をA3サイズに縮小する場合の倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。

- A1サイズの場合、1/2とする。
- ・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
都市建設部設備課

設計事務所 (建築)

設計協力事務所 (構造(電気)機械)

業務名

市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託

図面名称
[既存図]電気室配置図(1)

縮尺

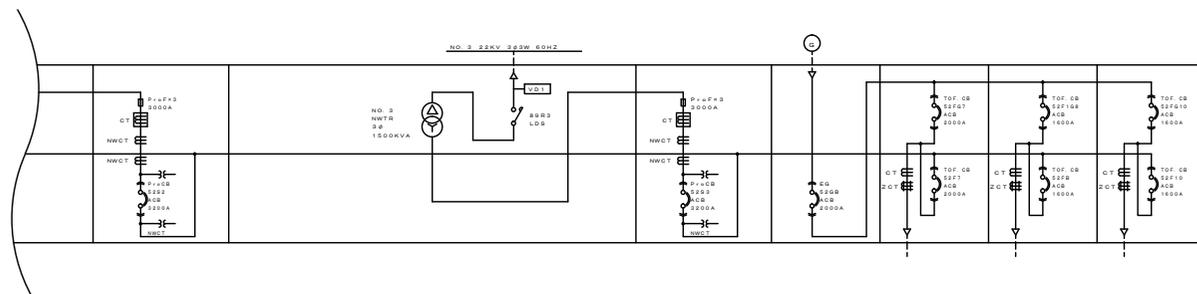
NO SCALE

設計年月日

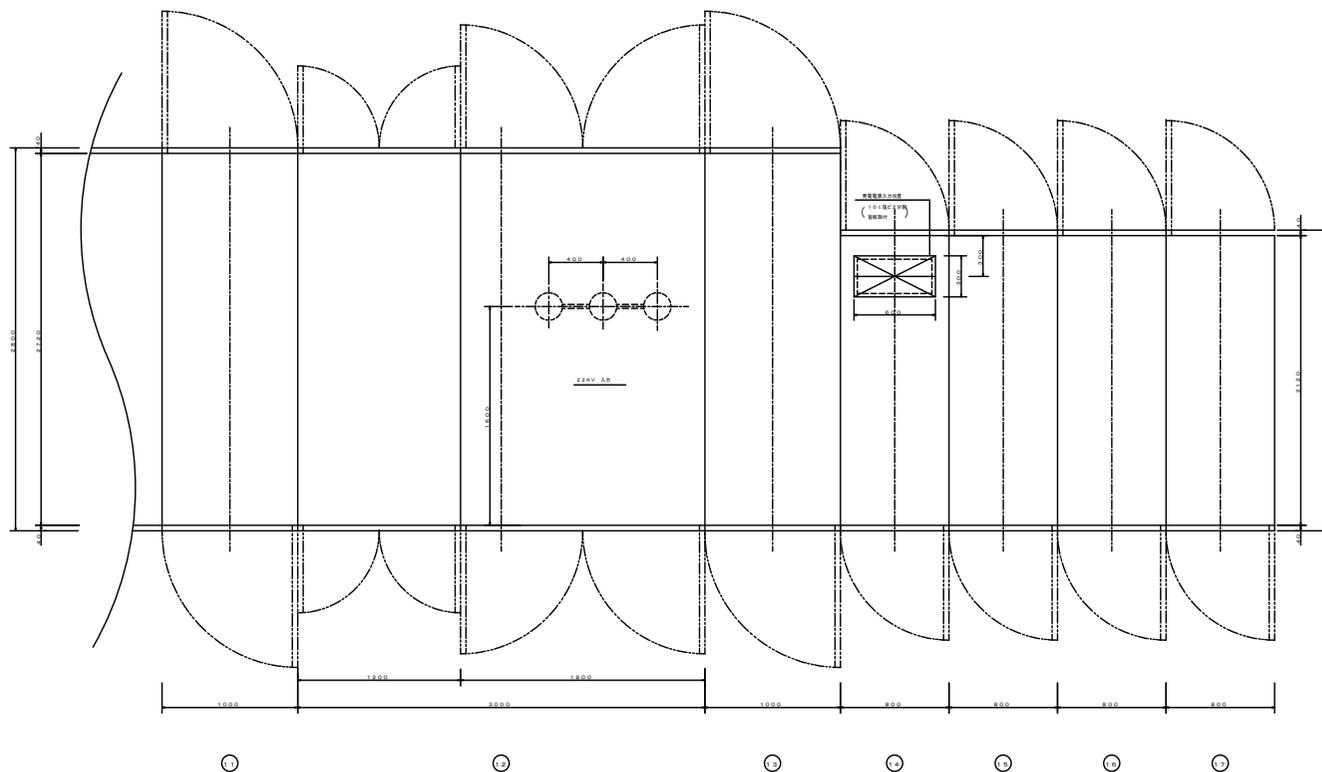
R05.4

図面番号

E-5



ブロックスケルトン



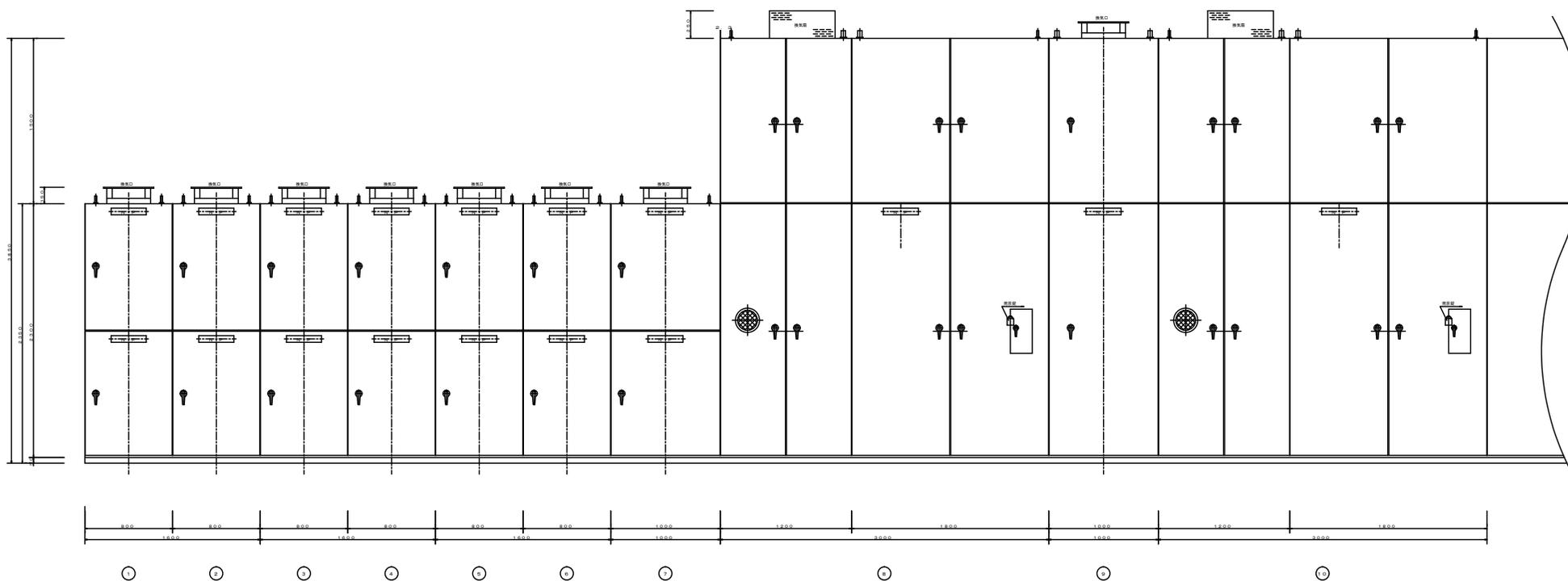
平面図

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所 (建築)	業務名 市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	設計年月日 R05.4
設計協力事務所 (構造(電気)専任)	図面名称 [既存図]電気室配置図(2)	図面番号 E-6
	縮尺 NO SCALE	

名称/施設人/本名	NO. 1コンテナ #B01	NO. 3コンテナ #B03	NO. 5コンテナ #B05	コンテナ名簿	SSC	一般電灯NO. 1 (1420V) S2F1	一般電灯NO. 1 (1420V) S2F3	OA電線 S2F5	NO. 1 NW TR	ゾウゾウ NO. 1	NO. 2 NW TR
名称/施設人/支店	NO. 2コンテナ #B02	NO. 4コンテナ #B04	NO. 6コンテナ #B06	予備 (1)	S2F9	一般電灯NO. 2 (1420V) S2F2	一般電灯NO. 2 (1420V) S2F4	一般動力 (210V) S2F6	S2S1		
竣工図 図面番号	FEA305116	FEA305117	FEA305118	FEA305119	FEA305120	FEA305121	FEA305122	FEA305123	FEA305124	FEA305125	
標準長さ (K&)	1800	1750	1750	1600	1600	1600	2100	13000	2000	13000	



正面図

特記事項

図面をA3サイズに縮小する場合の倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ○A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
都市建設部設備課

設計事務所 (建築)

設計協力事務所 (構造・電気・機械)

業務名
市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託

図面名称
[既存図]電気室立面図 (1)

縮尺

NO SCALE

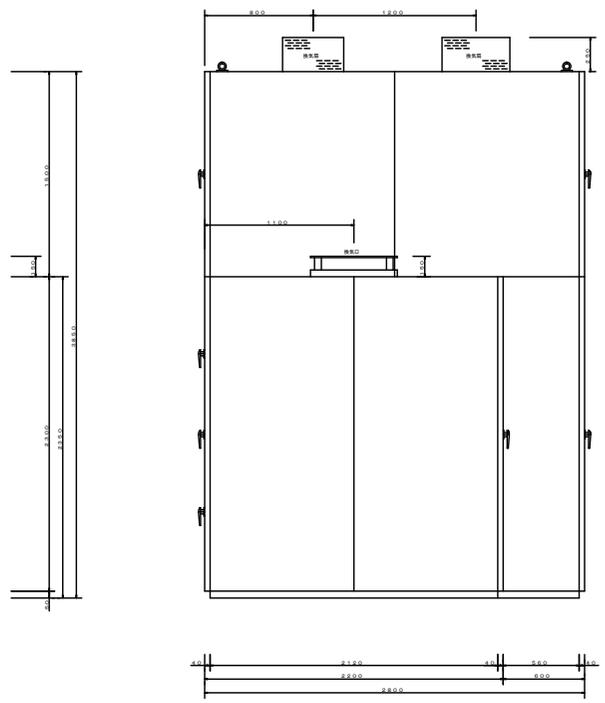
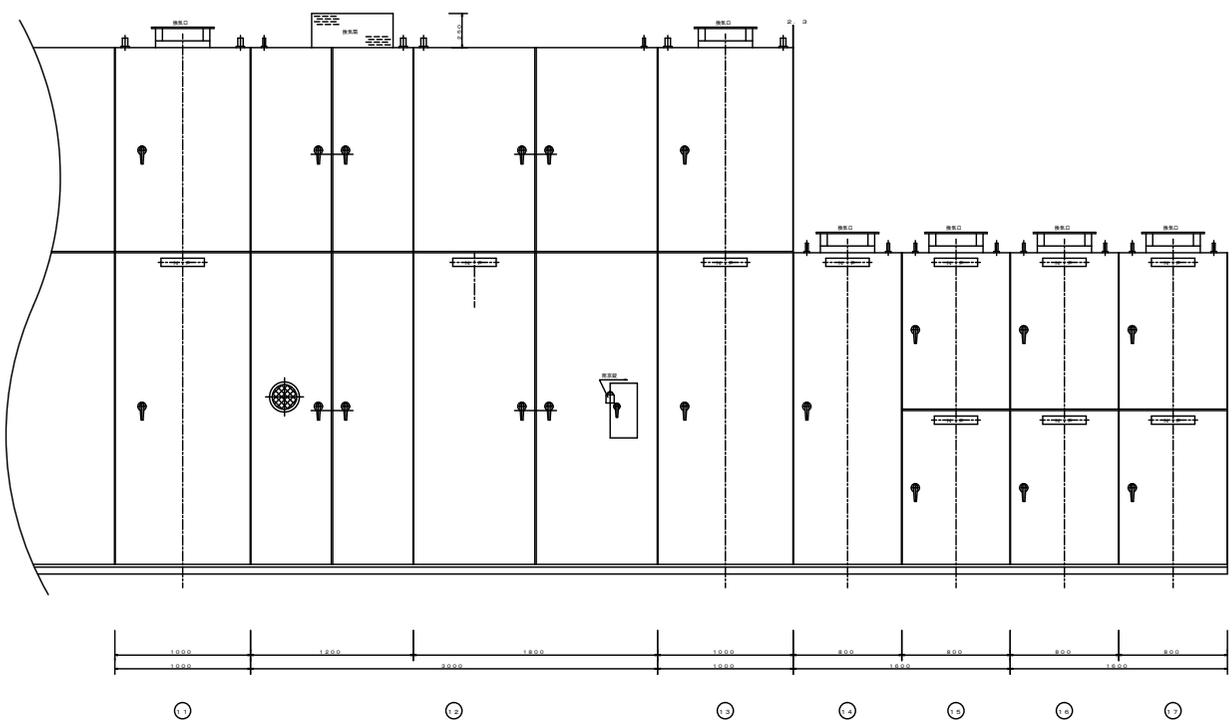
設計年月日

R05.4

図面番号

E-7

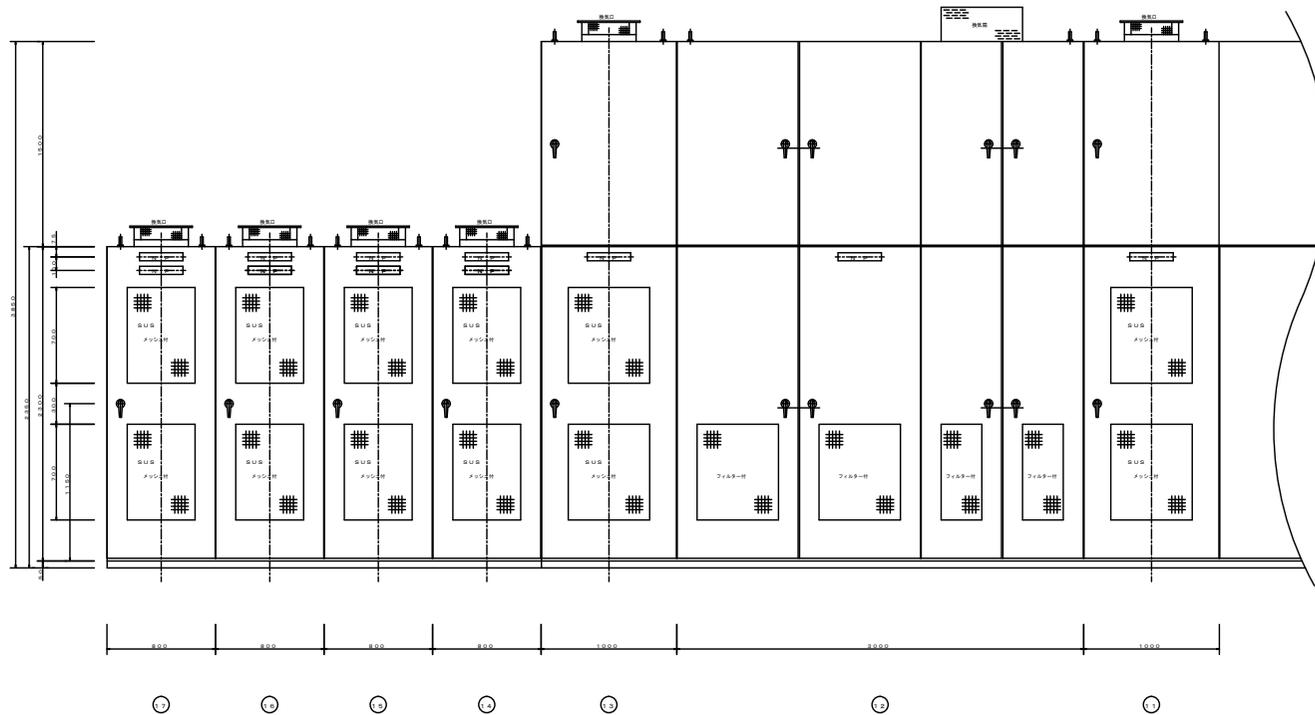
名称略記大文字	プロダク NO. 2	NO. 3 NW TR	プロダク NO. 3	発電機種別	保安・動力・電灯 (2)	保安・動力・電灯 (2)	手帳 (2)
名称略記大文字	5252		5253	5268	52F07	52F08	52F09
保安・動力・電灯 (1)					52F7	52F8	52F10
組立図 図面番号	FEA305126	FEA305127	FEA305128	FEA305129	FEA305130	FEA305131	FEA305132
標準高さ (K4)	2000	13000	2000	1500	1800	1800	1800



正面図

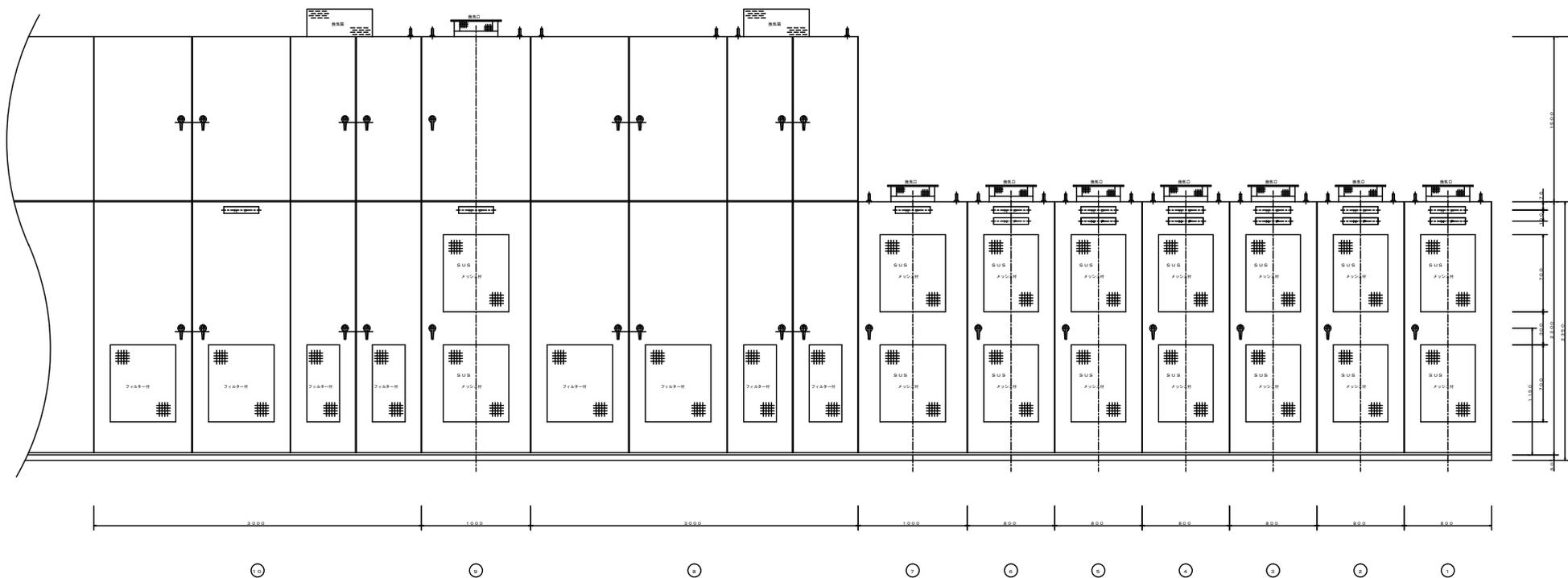
側面図

特記事項 図面をA3サイズに縮小する場合の倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。 ○A1サイズの場合、1/2とする。 ・A2サイズの場合、7/10とする。	久留米市 都市建設部設備課	設計事務所 (建築)	業務名	設計年月日
		設計協力事務所 (構造(電気)機械)	市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	R05.4
			図面名称	図面番号
			[既存図]電気室配置図(2)	E-8
			縮尺	
			NO SCALE	



背面図

<p>特記事項</p> <p>図面をA3サイズに縮小する場合の倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○A1サイズの場合、1/2とする。 ○A2サイズの場合、7/10とする。 	<p>久留米市 都市建設部設備課</p>	<p>設計事務所 (建築)</p> <p>設計協力事務所 (構造・電気) 〇〇〇</p>	<p>業務名</p> <p>市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託</p> <p>図面名称</p> <p>[既存図]電気室立面図(3)</p>	<p>設計年月日</p> <p>R05.4</p> <p>図面番号</p> <p>E-9</p> <p>縮尺</p> <p>NO SCALE</p>
--	--------------------------	--	--	--



背面図

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所 (建築)
 設計協力事務所 (構造・電気) 株式会社

業務名
 市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託
 図面名称
 [既存図]電気室立面図(4)
 縮尺
 NO SCALE
 図面番号
 E-10

設計年月日
 R05.4

自家発電設備仕様書

1. 発電機

形 式	保護形自己空冷式三相交流発電機
容 量	1250KVA
電 圧	420
周 波 数	60HZ
相 数	3φ
極 数	4P
回 転 数	1800RPM
力 率	0.8(遅れ)
励 磁 方 式	交流励磁機によるブラシレス式
絶 縁 種	F種
定 格	連続

2. ガスタービンエンジン

形 式	単純開放サイクル軸式
出 力	1500PS以上(40℃)
回 転 数	1800RPM(出力軸)
燃 料	灯油
燃 料 消 費 量	320g/PS・H以下
始 動 方 式	電気式(セルモーター式)
冷 却 方 式	自己空冷式
負 荷 投 入 率	100%(抵抗負荷)
速 度 調 定 率	3±0.5%
瞬時速度変動率	±4%以内(全負荷投入、遮断)

3. 自動始動盤及び発電機盤

形 式	鋼板製閉鎖自立屋内形
遮 断 器	気中遮断器(ACB)DC100V操作 600KV 2000A RC:50KA
表 示 方 式	ランプ表示方式
制 御 電 源	DC24V(DC/DCコンバーター内蔵)

4. 始動用バッテリー盤

形 式	鋼板製閉鎖自立屋内形
数 量	2面
バ ッ テ リ ー	メーカー標準とする
充 電 方 式	SCR式全自動充電器

5. 燃料油

容 量	990 Ⅰ
形 式	鋼板製溶接構造、架台付き
附 帯 設 備	油面検出装置(フロートスイッチ)
附 属 品	ウイングポンプ

6. 貯油槽

容 量	17000 × 2 Ⅰ
形 式	屋内タンク式 灯油
附 帯 設 備	燃料移送ポンプ×2基(0.75KW)～軸直結歯車ポンプ 液面指示計(中央にも表示) 引渡し時満タン渡しとする

7. 計測器

ガスタービンエンジン	空気圧縮機吐出圧力計	1個
	潤滑油圧力計及び温度計	各1個
		1個
発 電 機 盤	電流計、電圧計、周波数計	各1個
	電力計、力率計、電力量計	各1個
		1個
自 動 始 動 盤	運転時間計	各1個
	排気温度計、エンジン回転計	各1個
始動用バッテリー盤	電流計、電圧計	各1個

8. 附属品

ガスタービンエンジン	フィルターカートリッジ	1個
	フィルターレンチ	1個
	潤滑油(1缶) Ⅰ	8缶
発電機盤及び自動始動盤	遮断器用保守工具	1式
	ヒューズ及びランプ	常用数
始動用バッテリー盤	浮子式比重計	1個
	吸込みスポイト	2個
	蒸留水(20) Ⅰ	1個
	ロート、取ピン(2用) Ⅰ	各1個
	棒状温度計	1本
	ヒューズ及びランプ	常用数

9. 運転方式

全自動及び手動運転方式とし、自動運転は、商用電源の停電によりエンジンの始動、遮断器の投入を行い、復電により、遮断器の開放及びエンジンの停止を行う。
手動運転は、自動始動発電機盤の壁面にて行う。

10. 騒音

発電装置機側1.0mにて約85dB(A)
排気消音器出口1.0mにて約90dB(A)

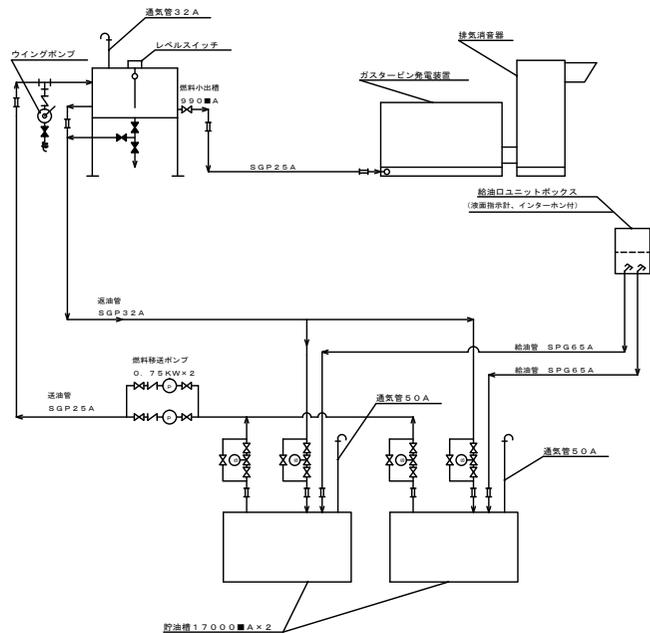
11. 消火器

第5種 粉末消火器3.5kg
(ABC 10型) 2個

特記事項
図面をA3サイズに縮小する場合の倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
○A1サイズの場合、1/2とする。
・A2サイズの場合、7/10とする。

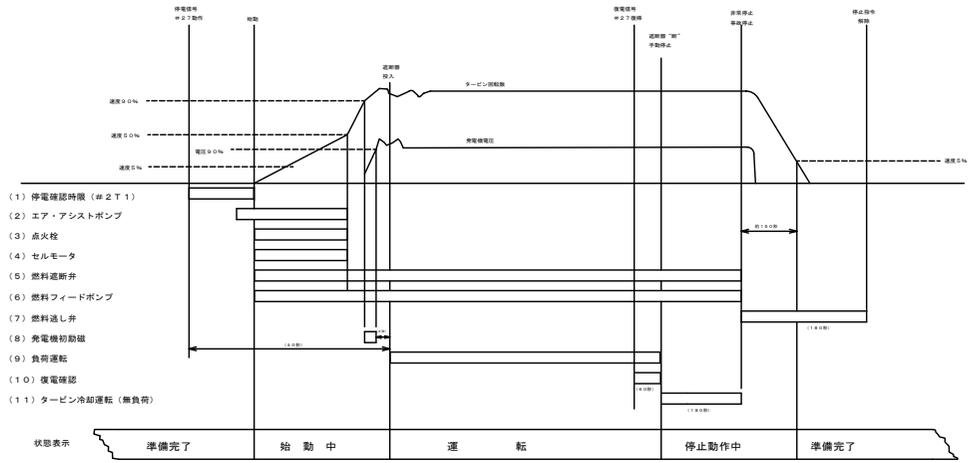
久留米市
都市建設部設備課

設計事務所(建築)	業務名	設計年月日
設計協力事務所(構造(電気)機械)	市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	R05.4
	図面名称	図面番号
	[既存図]自家発電設備 仕様書	E-11
	縮尺	NO SCALE

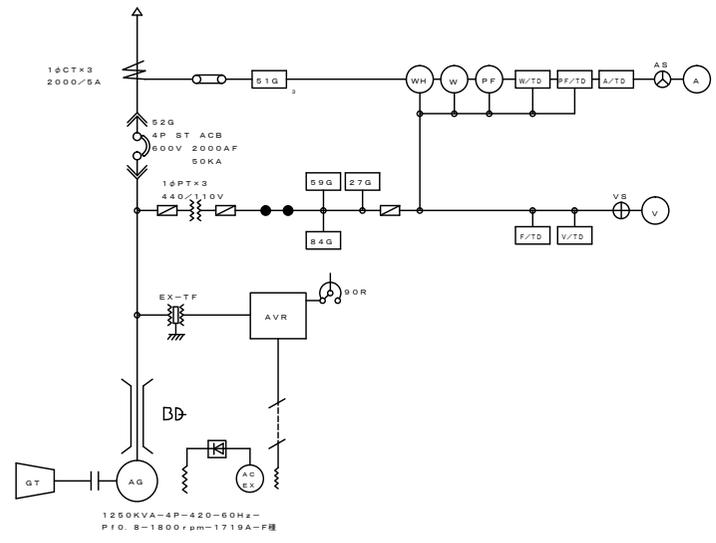


配管系統図

--- 非時遅
 --- 時遅



自動始動-停止タイミングチャート (参考)



単線接続図

特記事項

図面をA3サイズに縮小する場合は倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。

○ A1サイズの場合、1/2とする。

・ A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
都市建設部設備課

設計事務所 (建築)	業務名	設計年月日
設計協力事務所 (構造(電気)機械)	市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	R05.4
	図面名称	図面番号
	[既存図]自家発電機設備 配管系統図・結線図	E-12
	縮尺	NO SCALE

制御対象一覧表

回路区分	制御対象	器具番号	投入・始動		遮断・停止		操作場所		表示場所		備考
			操作	条件	操作	条件	現場	中央	現場	中央	
表示	制御電源								○		
	準備完了								○		
	始動中								○		
	運転								○		
	停止動作中								○		
操作	自動-手動切替		手動					○			
	エンジン		手動		手動			○			
			自動	商用停電	自動	保護装置作動					
	発電電圧								○	○	
	遮断器		手動		手動				○	○	
			自動	発電機電圧確立	自動	保護装置作動					
	電圧調整		手動						○		
			自動								
	周波数調整		手動						○		
			自動								
非常停止		手動					○				
計測	電圧								○	○	
	電流								○	○	
	周波数								○	○	
	電力								○	○	
	電力量								○	○	
	力率								○	-	
	運転時間										
補機類	燃料移送ポンプ		手動					○			
			自動	フロートスイッチ					○		
	パッケージファン		手動						○		
		自動	運転信号						○		
主燃料槽	液面指示計								○	○	

故障表示対象一覧表

区分	名称	保安		警報		操作場所		表示場所		備考
		エンジン停止	遮断器切	ベル	ブザー	現場	中央	現場	中央	
重故障	始動渋滞	○	-	○					○	
	潤滑油圧低	○	○	○					○	
	過速度	○	○	○					○	
	排気温度高	○	○	○					○	○
	過電圧	○	○	○					○	
	不足電圧	○	○	○					○	
	潤滑油温高	○	○	○					○	
	非常停止	○	○	○					○	
中故障	過電流	-	○	○					○	
軽故障	燃料油面異常	-	-		○				○	
	貯油槽油面低	-	-		○				○	
	排気温度上昇	-	-		○				○	○
	直流電源故障	-	-		○				○	
	地絡	-	-		○				○	
	補機故障	-	-		○				○	

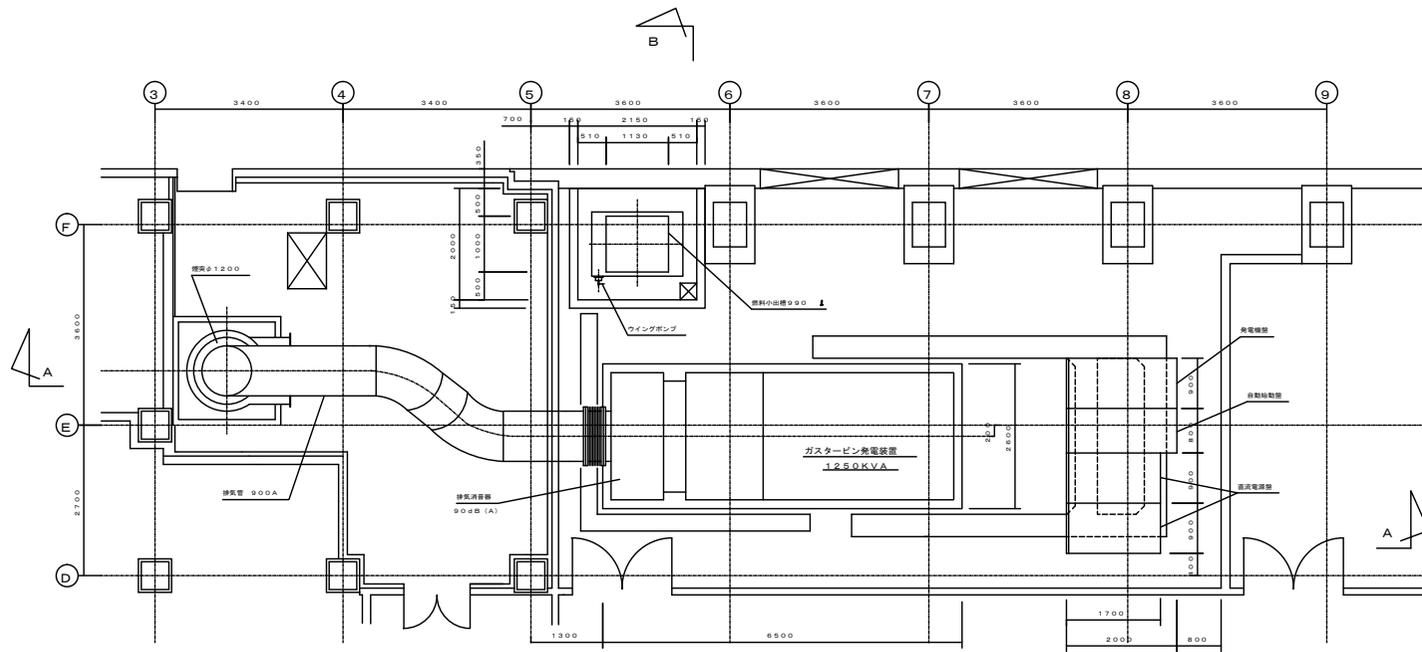
計測対象一覧表

回路区分	表示	検出方式	目盛	現場計測		中央伝送	備考
				入力	計測器		
発電機	電圧	PT: 440/110V	0~600V	110V	指示計	0~5V	
	電流	CT: 2000/5A	0~2000V	5A	"	"	
	周波数	PT: 440/110V	55~65Hz	110V	"	"	
	電力	PT: CT:	0~2000kw	110V 5A	"	"	
	力率	PT: CT:	0~1~0	110V 5A	"	"	
	電力量	PT: CT:		110V 5A	"	パルス	100KWH/P
	運転時間	PT:		0~9999.9H	110V	"	

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○ A1サイズの場合、1/2とする。
 △ A2サイズの場合、7/10とする。

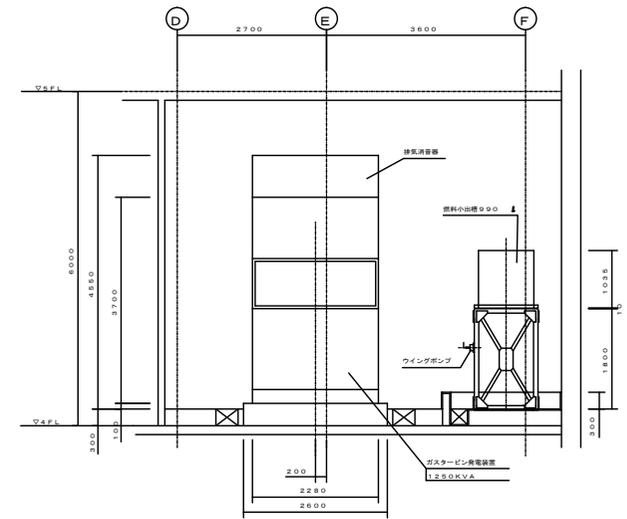
久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所(建築) 業務名 市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託 設計年月日 R05.4
 設計協力事務所(構造(電気)機械) 図面名称 [既存図]自家発電機設備 制御一覧表 縮尺 NO SCALE 図面番号 E-13

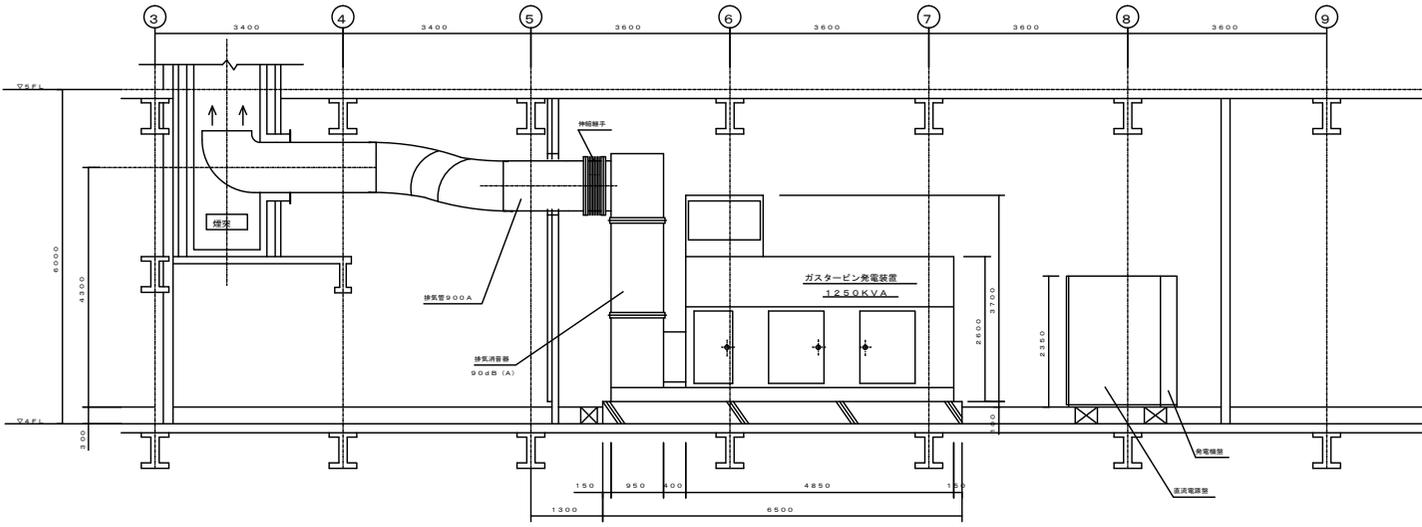


平面図 S=1/50

(4F発電機室)



B-B矢視 S=1/50



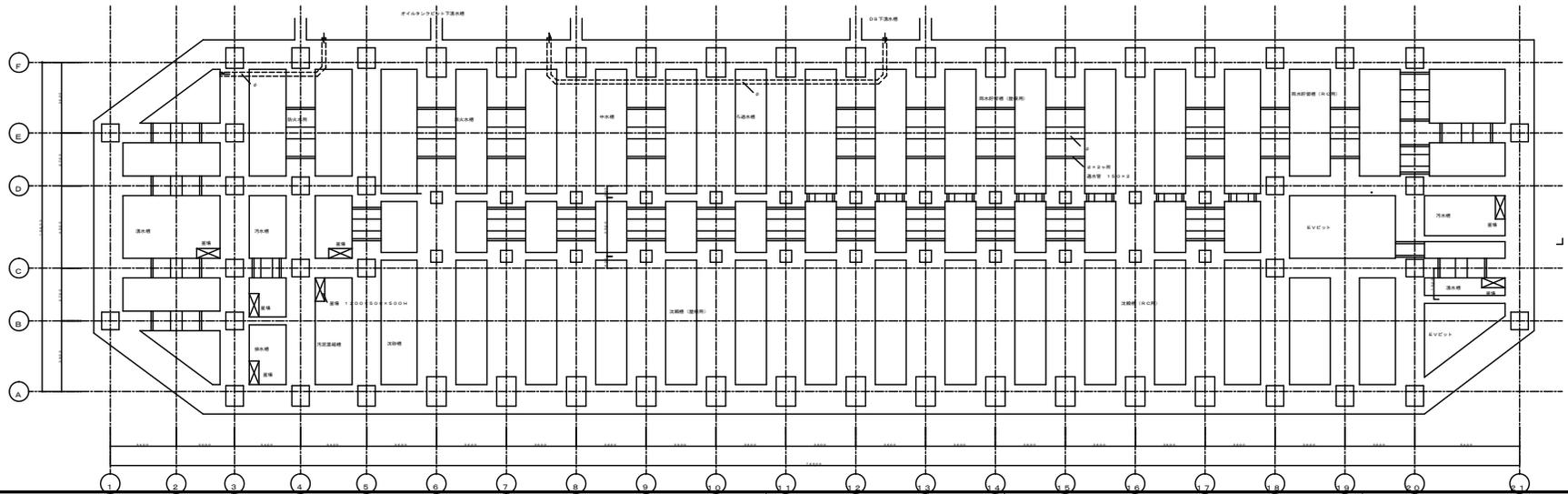
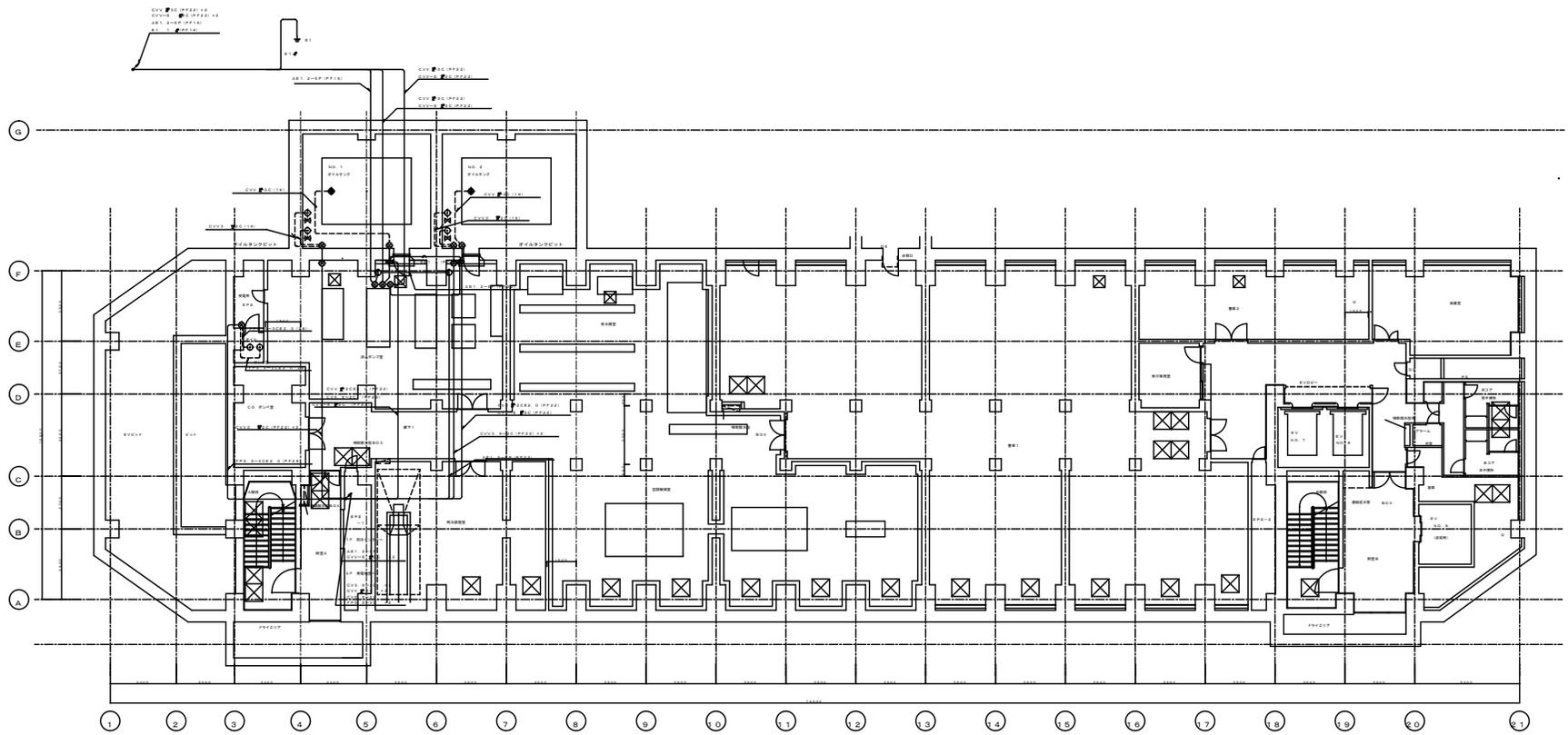
A-A矢視 S=1/50

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合の倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 Ⓐ 1サイズの場合、1/2とする。
 ・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所(建築)
 設計協力事務所(構造・電気・機械)

業務名 市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	設計年月日 R05.4
図面名称 [既存図]自家発電機設備図 平面図・立面図	図面番号 E-14
縮尺 NO SCALE	



特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合の倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ○A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所 (建築)
 設計協力事務所 (電気・機械)

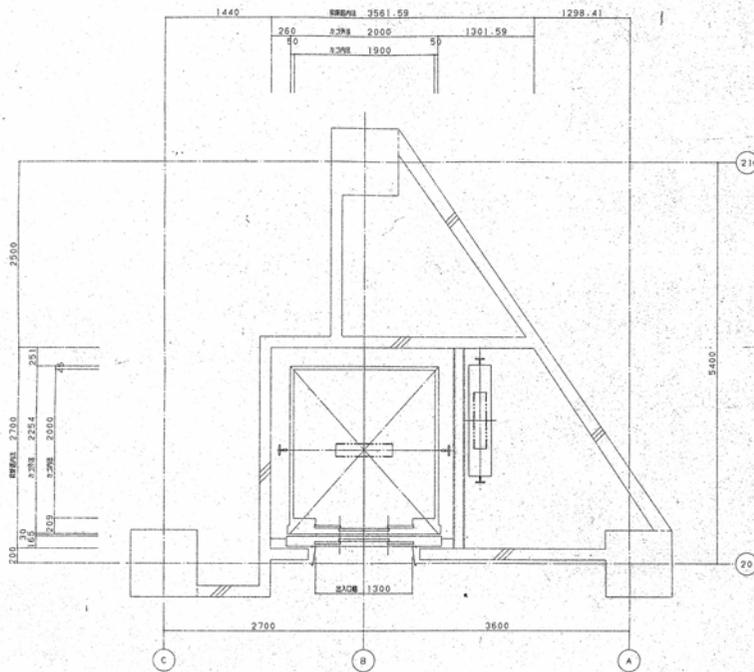
業務名
 市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託

図面名称
 [既存図]自家発電設備図
 地下2階制御配線図

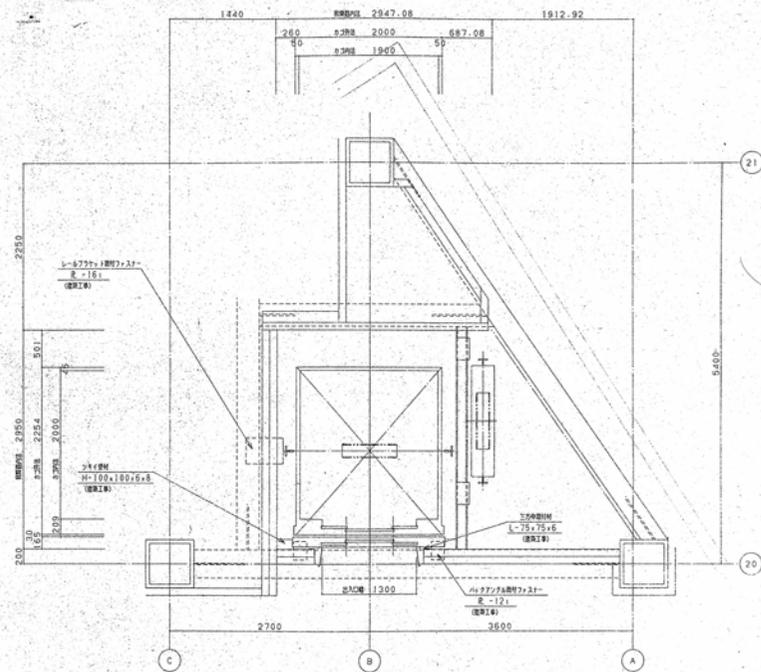
縮尺
 NO SCALE

設計年月日
 R05.4

図面番号
 E-15



No.9
B2.B1階昇降路平面図 1/30



No.9
1~3.5~20階昇降路平面図 1/30

久留米市新庁舎建設工事

531 第14回-11 1:30

エレベーター NO.9

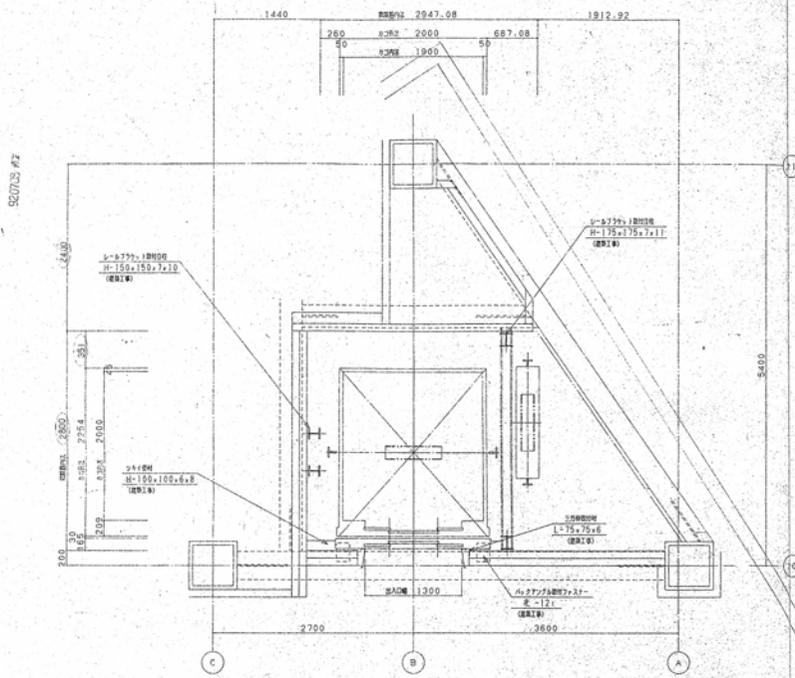
0247

920701

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ・A2サイズの場合、7/10とする。

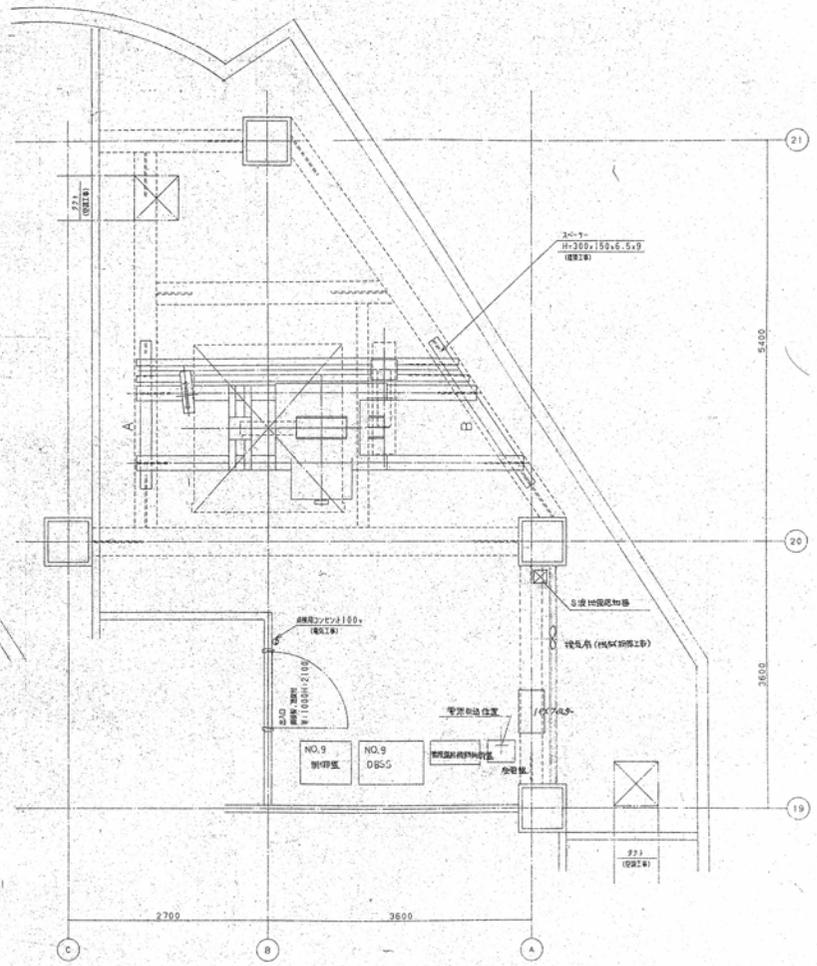
久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所 (建築)	工事名	設計年月日
設計協力事務所 (構造(電気)機械)	市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	R05.04
	図面名称	図面番号
	[既存図]9号エレベータ仕様書1	A-2
	縮尺	NO SCALE



N 9
4階昇降路平面図 1/30

動力配線図記号 パイプ上り用導管 115φ mm 電線束用導管 100φ mm 配線用 AC 3φ-440 V-50 Hz 電線束用導管 KVA 電線束用導管 20φ mm 電線束用導管 25φ mm 電線束用導管 30φ mm 電線束用導管 35φ mm 電線束用導管 40φ mm 電線束用導管 45φ mm 電線束用導管 50φ mm 電線束用導管 55φ mm 電線束用導管 60φ mm 電線束用導管 65φ mm 電線束用導管 70φ mm 電線束用導管 75φ mm 電線束用導管 80φ mm 電線束用導管 85φ mm 電線束用導管 90φ mm 電線束用導管 95φ mm 電線束用導管 100φ mm 電線束用導管 105φ mm 電線束用導管 110φ mm 電線束用導管 115φ mm 電線束用導管 120φ mm 電線束用導管 125φ mm 電線束用導管 130φ mm 電線束用導管 135φ mm 電線束用導管 140φ mm 電線束用導管 145φ mm 電線束用導管 150φ mm 電線束用導管 155φ mm 電線束用導管 160φ mm 電線束用導管 165φ mm 電線束用導管 170φ mm 電線束用導管 175φ mm 電線束用導管 180φ mm 電線束用導管 185φ mm 電線束用導管 190φ mm 電線束用導管 195φ mm 電線束用導管 200φ mm	配線用パイプ 配線用パイプ 100φ mm 配線用パイプ 110φ mm 配線用パイプ 120φ mm 配線用パイプ 130φ mm 配線用パイプ 140φ mm 配線用パイプ 150φ mm 配線用パイプ 160φ mm 配線用パイプ 170φ mm 配線用パイプ 180φ mm 配線用パイプ 190φ mm 配線用パイプ 200φ mm	数量表 (枚)
		A 14960
		B 15050



N 9
機械室平面図 1/30

久留米市新庁舎建設工事

531 機械図 - 12 1:30

エレベータ - NO.9

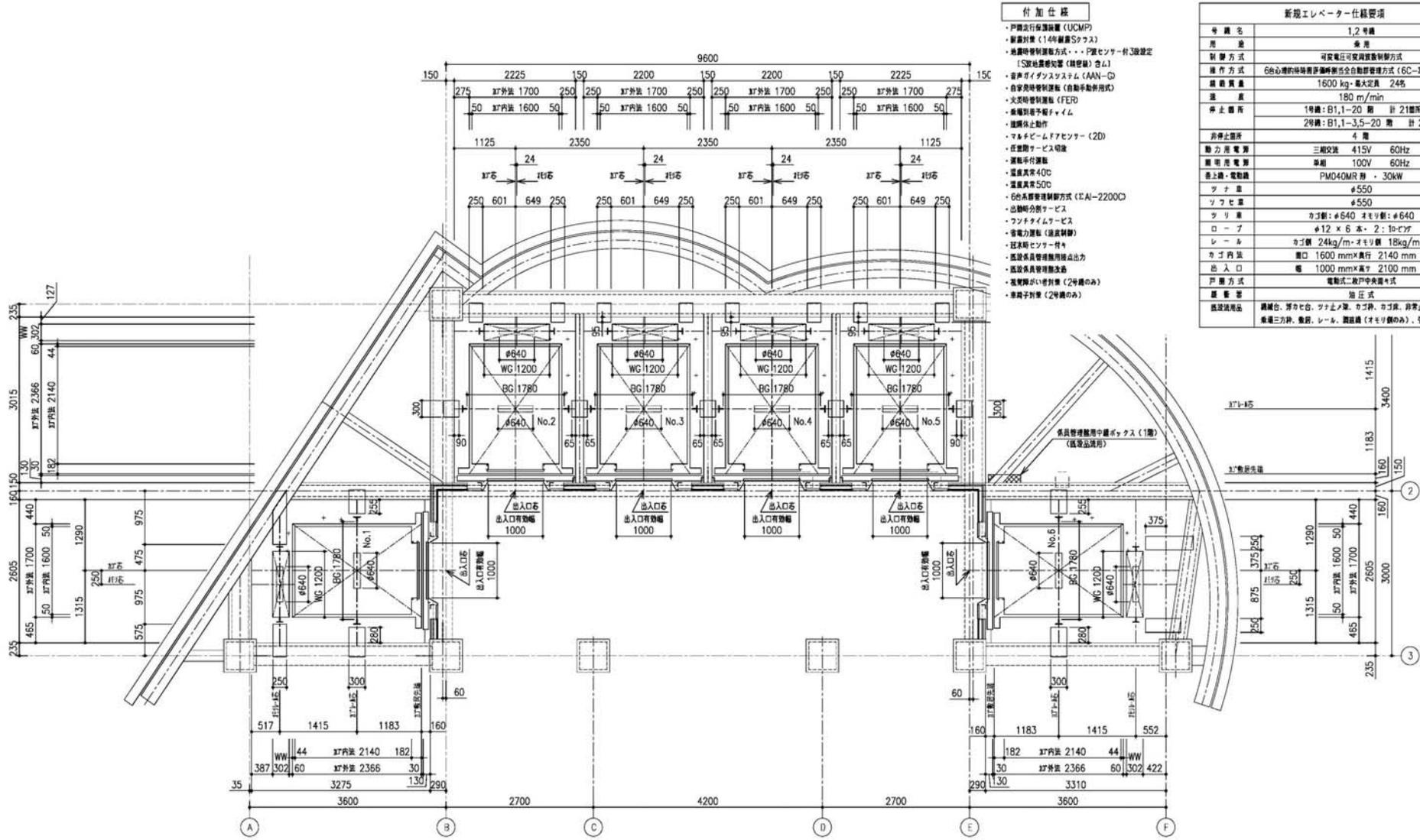
0248

920701

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所 (建築)	工事名	設計年月日
設計協力事務所 (構造(電気)機械)	市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	R05.04
	図面名称	図面番号
	[既存図]9号エレベータ仕様書2	A-3
	縮尺	
	NO SCALE	



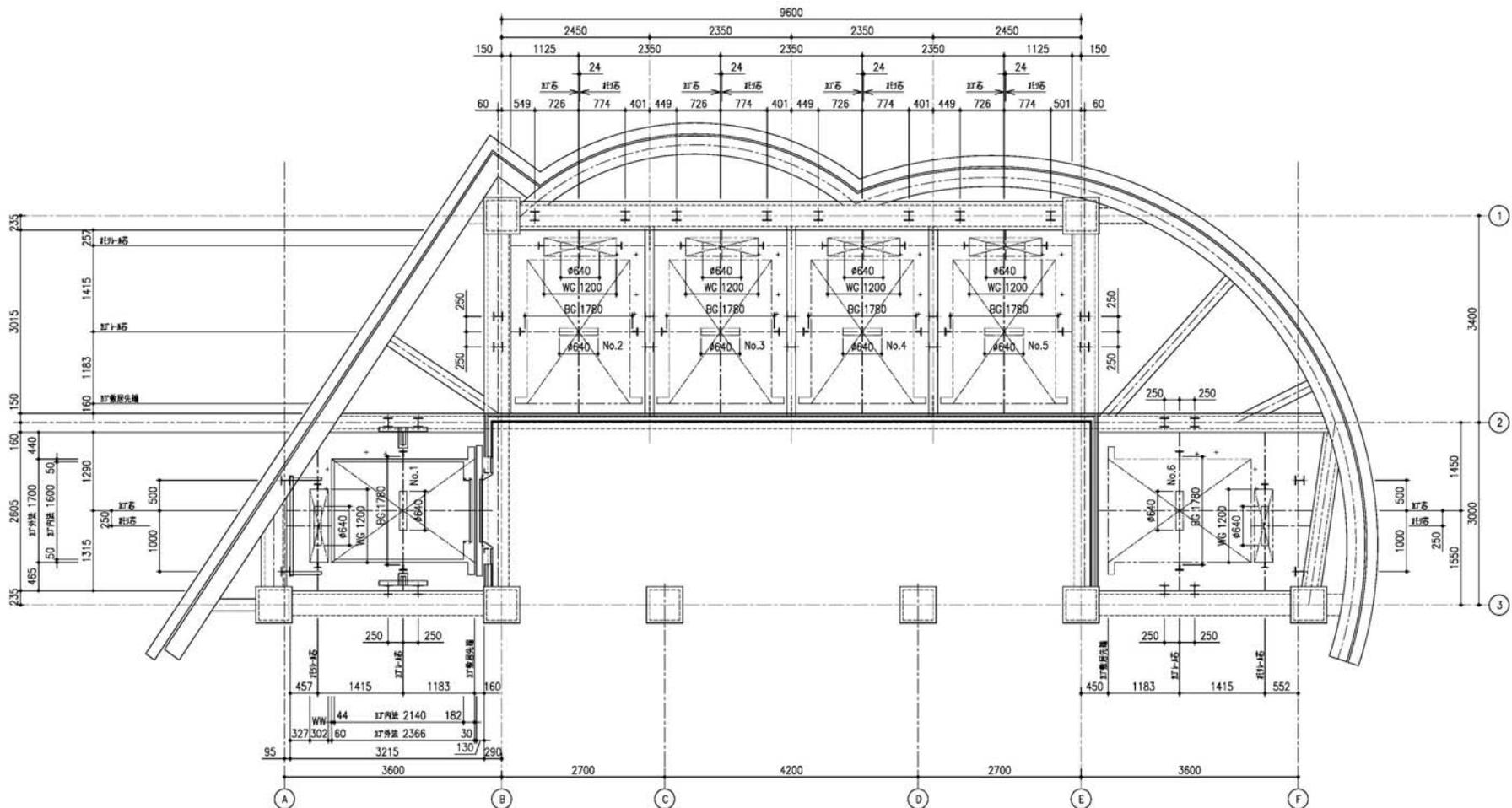
- 付加仕様**
- ・戸閉走行保護装置 (UCMP)
 - ・新設計車 (14年最新Sクラス)
 - ・地震時制御運転方式・・・P波センサー付3級設定 (SRC地震感知器 (構造機) 含む)
 - ・音声ガイダンスシステム (AAN-G)
 - ・自動発着制御運転 (自動手動併用式)
 - ・火災時制御運転 (FED)
 - ・乗客到着予告チャイム
 - ・建機休止動作
 - ・マルチビームドアセンサー (2D)
 - ・任意階呼び喚
 - ・運転手付運転
 - ・温度異常40℃
 - ・温度異常50℃
 - ・66系管理制御方式 (EAI-2200C)
 - ・出動時分別サービス
 - ・ファンタイムサービス
 - ・音響力運転 (遠近制御)
 - ・既設明センター付
 - ・既設係員管理用線品出力
 - ・既設係員管理用線品
 - ・既設扉がいせり装置 (2号機のみ)
 - ・車椅子対策 (2号機のみ)

新規エレベーター仕様要項	
号機名	1,2号機
用途	乗用
制御方式	可変電圧可変周波数制御方式
操作方式	66系管理制御方式 (EAI-2200C)
積載質量	1600 kg・最大定員 24名
速度	180 m/min
停止層	1号機: B1, 1-20 階 計 21階層 2号機: B1, 1-3, 5-20 階 計 20階層
昇降装置	4 層
動力用電圧	三相交流 415V 60Hz
制御用電圧	単相 100V 60Hz
巻上機・電動機	PMO40MR 形・30kW
ツナコ	φ550
ツフコ	φ550
ツリ車	カゴ制: φ640 エモリ制: φ640
ロープ	φ12 × 6 本・2: 10-7F
レール	カゴ制 24kg/m・エモリ制 18kg/m
カゴ内法	開口 1600 mm×奥行 2140 mm
出入口	幅 1000 mm×高さ 2100 mm
戸閉方式	電動式二枚戸中央開方式
扉構造	組立式
既設用品	鋼製台、呼合台、ツナ止メ架、カゴ止、カゴ止、非常上メ 乗車三方弁、巻上機、レール、鋼道線 (エモリ線のみ)、張り巻、鋼製管

1-3, 5-20階
昇降路平面図
(S=1/50)

特記事項
図面をA3サイズに縮小する場合は倍率は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
○A1サイズの場合、1/2とする。
・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市 農政部農業の魅力促進課	設計事務所 (建築)	工事名	設計年月日
	設計協力事務所 (構造(電気)機械)	市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託	R05.04
		図面名称	図面番号
		[既存図]1, 2号エレベーター仕様・平面図	A-4
		縮尺	NO SCALE



4階
昇降路平面図
(S=1/50)

特記事項
 図面をA3サイズに縮小する場合は、下記のとおり読み替えて全ての図面に共通とする。
 ○A1サイズの場合、1/2とする。
 ・A2サイズの場合、7/10とする。

久留米市
 都市建設部設備課

設計事務所(建築)
 設計協力事務所(構造(電気)機械)

工事名
 市庁舎4階電気室受変電・非常用発電機更新基本設計業務委託
 図面名称
 [既存図]1、2号エレベータ平面図2
 縮尺
 NO SCALE

設計年月日
 R05.04
 図面番号
 A-5