

旧ラ・プラス青い森大規模改修弱電設備工事

図 面 リ ス ト					
図 面 番 号	図 面 名 称	図 面 番 号	図 面 名 称	図 面 番 号	図 面 名 称
E-101	表紙・図面リスト	E-129	複合防災盤・端子盤リスト図	E-159	弱電設備撤去 2 階平面図
E-特101	電気設備工事 特記仕様書	E-130	自動火災報知設備 系統図	E-160	弱電設備撤去 3 階平面図
E-特102	工事区分表	E-131	自動火災報知設備 1 階平面図	E-161	弱電設備撤去 4 階平面図
E-102	案内図・配置図	E-132	自動火災報知設備 2 階平面図	E-162	弱電設備撤去 5 ～ P H 階平面図
E-103	構内情報・構内交換設備 1 階平面図	E-133	自動火災報知設備 3 階平面図	E-163	弱電機器撤去姿図 1
E-104	構内情報・構内交換設備 2 階平面図	E-134	自動火災報知設備 4 階平面図	E-164	弱電機器撤去姿図 2
E-105	構内情報・構内交換設備 3 階平面図	E-135	自動火災報知設備 5 階平面図	E-165	弱電機器撤去姿図 3
E-106	構内情報・構内交換設備 4 階平面図	E-136	自動火災報知設備 6 階平面図	E-166	弱電機器撤去姿図 4
E-107	構内情報・構内交換設備 5 階平面図	E-137	自動火災報知設備 P H 階平面図	E-167	弱電機器撤去姿図 5
E-108	構内情報・構内交換設備 6 階平面図	E-138	機械棟誘導標識設備 1 ・ 2 階平面図	E-168	映像音響会議室設備撤去 2 階平面図
E-109	拡声設備システムブロック図・機器姿図・スピーカ容量計算表	E-139	機械警備配管設備 1 階平面図	E-169	映像音響会議室機器撤去姿図 1
E-110	拡声設備 系統図	E-140	機械警備配管設備 2 階平面図	E-170	映像音響会議室機器撤去姿図 2
E-111	拡声設備 1 階平面図	E-141	機械警備配管設備 3 階平面図	E-171	音響映像設備小会議室配線他撤去図
E-112	拡声設備 2 階平面図	E-142	機械警備配管設備 4 階平面図	E-172	音響映像設備小会議室機器撤去姿図
E-113	拡声設備 3 階平面図	E-143	機械警備配管設備 5 階平面図	E-173	音響映像 3 階サークル室／特別会議室配線他撤去図
E-114	拡声設備 4 階平面図	E-144	機械警備配管設備 6 階平面図	E-174	音響設備 1 階ラウンジ／4 階音楽練習室配線・機器撤去図
E-115	拡声設備 5 階平面図	E-145	中央監視設備 システム構成図	E-175	音響設備広間（和）配線・機器撤去図
E-116	拡声設備 6 階平面図	E-146	中央監視設備 幹線系統図	E-176	自動火災報知設備系統図・機器撤去図
E-117	拡声設備 P H 階平面図	E-147	中央監視設備 計装図（1）	E-177	自動火災報知設備撤去平面図（1）
E-118	2 階大会議室映像音響設備平面図・システム図・機器姿図（1）	E-148	中央監視設備 計装図（2）	E-178	自動火災報知設備撤去平面図（2）
E-119	2 階大会議室映像音響設備機器姿図（2）	E-149	中央監視設備 中央管理点ポイント表一覧	E-179	自動火災報知設備撤去平面図（3）
E-120	テレビ共同受信・誘導支援設備 系統図	E-150	中央監視設備 1 階平面図	E-180	防火区画処理参考図
E-121	誘導支援設備 機器姿図	E-151	中央監視設備 2 階平面図		
E-122	テレビ共同受信・誘導支援設備 1 階平面図	E-152	中央監視設備 3 階平面図	A-01-02	1 ・ 2 階法規チェック図
E-123	テレビ共同受信・誘導支援設備 2 階平面図	E-153	中央監視設備 4 階平面図	A-01-03	3 ・ 4 階法規チェック図
E-124	テレビ共同受信・誘導支援設備 3 階平面図	E-154	中央監視設備 5 階平面図	A-01-02	5 ・ 6 階法規チェック図
E-125	テレビ共同受信・誘導支援設備 4 階平面図	E-155	中央監視設備 6 階平面図		
E-126	テレビ共同受信・誘導支援設備 5 階平面図	E-156	中央監視設備 車庫 1 階・ 2 階平面図		
E-127	テレビ共同受信・誘導支援設備 6 階平面図	E-157	弱電外構撤去図		
E-128	テレビ共同受信設備 P H 階平面図	E-158	弱電設備撤去 1 階平面図		

工 事 区 分 表（他工事との取合い等）		区分は○印を適用する。				A：建築工事　E：電気設備工事　M：機械設備工事　EV：エレベーター設備工事				※複数箇所に○印がある場合は、それぞれ必要とする工事で実施する。																																			
項 目		A	E	M	EV		備 考		項 目	A	E	M	EV		備 考		項 目	A	E	M	EV		備 考																						
1. RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○	○		4. 昇降機関連（続き）	E V警報盤又はE V監視盤までの緊急地震速報受信用の配管工事		○					9. フリーアクセスフロア	コンセント		○					10. 自動扉電動シャッターまわり	コンセント		○					屋 外 排 水 設 備 ・ 外 構	1. 雨水													
	補強を要する型枠材及び取付け	○															床パネルの切り込み加工	○							防火戸の自動開閉装置		○					屋外雨水排水設備	○												
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○	○																						○					樹及び樹ふた	○												
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○																				上部電動シャッター本体・制御盤 手動開閉装置・ヒューズ装置	○						マンホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○												
	貫通孔・開口部の補強	○																							排煙窓本体・自動開閉装置	○						雨水公設柵	○							公共下水道が 分流式の場合					
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○	防火区画、防煙区画																			防煙たれ壁本体・駆動装置	○						2. 雑排水・汚水電力・通信													
2. S・SRC造の梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強	○					5. その他	トラフ・ピット類（湧水・汚水）RC造各種水槽	○						上部電動シャッター・排煙窓及び防煙たれ壁連動制御装置の感知器		○						自動扉の本体・駆動装置・検出装置（センサー）	○		自動扉の手元電源スイッチ		○					屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○									
	使用されたスリーブの穴埋め	○	○	○	○	防火区画、防煙区画			○												電気錠の本体、扉内配線			○					樹及び樹ふた			○													
	予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○	防火区画、防煙区画															電気錠の扉までの配管及び配線			○					ハンドホルの化粧用上ふたの表面仕上げ	○															
									○												自動扉の本体・駆動装置・検出装置（センサー）			○					マンホールの化粧用上ふたの表面仕上げ	○															
									○												電気錠の扉までの配管及び配線			○					排水公設柵			○					公共下水道が 合流式の場合								
3. 設備機器の基礎	屋内の基礎（建築設計図に記入のあるもの）	○					1. 計量鉄骨天井下地・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○						フリーアクセスフロア内の防水堤	○								既設埋設配管配線調査（X線探査含む）	○	○	○							3. 植栽											
	屋内の基礎（設備設計図に記入のあるもの）		○	○										○								自動扉・電動シャッターからセンサー（附属スイッチ）への配管・配線工事	○							4. ユニット形浄化槽															
	屋外・屋上の基礎	○																				自動扉・電動シャッターからセンサー（附属スイッチ）への配管・配線工事	○							タンク室の躯体	○														
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○																		自動扉・電動シャッター本体までの配管・配線			○					タンク室の砂充てん			○												
	機器取付け用アンカー・架台		○	○																		自動扉・電動シャッター本体までの配管・配線			○					上記以外のユニット形浄化槽本体配管及び器具等			○												
	屋内受水タンク用の基礎	○																				2重ピット及びトレンチのマンホールふた	○							タンク室の砂充てん				○											
	太陽電池アレイ用架台（支持金物）	○	○			AとEの区分は図示																機器搬入用フック、ビーム	○							上記以外のオイルタンク本体配管及び器具等				○											
																						チェーンブロック			○	○				配管トレンチ及びふた	○														
																						化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○							2. その他															
																						点検口（天井・床下）	○							駐車場ガソリントラップ（RC造）	○														
																						排煙口等の天井仕上材の取付け	○							屋外キュービクルフェンス（扉・錠共）	○														
4. 昇降機関連	機械室・昇降路の躯体	○					仕 上 げ 関 係	補強を要しないボードの切り込み		○	○				開口部の墨出し		○	○					11. その他	2重ピット及びトレンチのマンホールふた	○							5. 屋外オイルタンク													
	機械室の床開口	○																			機器搬入用フック、ビーム	○							タンク室の砂充てん			○	○												
	機器室の床配管ピット・ふた	○																			チェーンブロック			○	○				上記以外のオイルタンク本体配管及び器具等			○	○												
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○																			化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○							配管トレンチ及びふた	○															
	機械室・昇降路内換気設備			○																	点検口（天井・床下）	○							駐車場ガソリントラップ（RC造）	○															
	巻上機周囲のチェッカープレート敷				○																排煙口等の天井仕上材の取付け	○							屋外キュービクルフェンス（扉・錠共）	○															
	昇降路内ピット防水・集水柵	○																			消火器BOX設置工事	○							誘導標識（誘導灯を除く）	○															
	点検用トラップ				○																煙突底部排水目皿・排水管	○							くつつきマット・玄関マット・自動扉マット部床排水金物（目皿共）・排水管	○															
	各階出入口穴あけ・同補強	○																			くつ洗い流し部排水金物・排水管	○							ルーフトレン	○															
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修				○																雨水流入配管	○							雨水利用設備集水管			○													
	昇降路がS造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材	○																			雨上緑化	○							ポンプ及びポンプアップ配管			○													
	出入口扉・三方枠及び幕板				○																雨上緑化	○							電動遮断弁以降はM																
	出入口扉・三方枠及び幕板の各補強鉄骨	○																			雨上緑化	○							屋上緑化用湛水装置までの配管はM																
	昇降路の中間ビーム、ブラケット レールブラケット支持柱、他昇降路内の鋼製部材一式				○																雨上緑化	○							電動遮断弁以降はM																
	昇降路がS造の時の中間ビーム及びブラケットの受けベース	○																			雨上緑化	○							屋上緑化用湛水装置までの配管はM																
	機械室大梁又は昇降路内にフックの取付（フックを含む）	○																			雨上緑化	○							電動遮断弁以降はM																
	ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口	○																			雨上緑化	○							電動遮断弁以降はM																
	点検用コンセント・煙感知器		○																		雨上緑化	○							電動遮断弁以降はM																
	E V制御盤までの動力・照明用電源、アース、火災時警報連動警用信号、非常用警報時警報連動警用信号、拡声設備（館内放送用）配管・配線工事			○																	雨上緑化	○							電動遮断弁以降はM																
	E V警報盤又はE V監視盤からエレベーター内監視カメラまでの配管・配線工事				○																雨上緑化	○							電動遮断弁以降はM																
	監視カメラ用の監視装置からE V警報盤又はE V監視装置までの配管・配線工事		○																		雨上緑化	○							電動遮断弁以降はM																

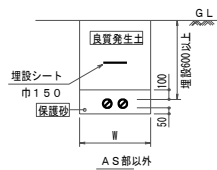


埋設配管表

記号	埋設配管	埋設深さ
(a) (b) (c)	FEP(40) FEP(30)×3	GL-600以上
(d) (e)	FEP(30)×3	GL-600以上

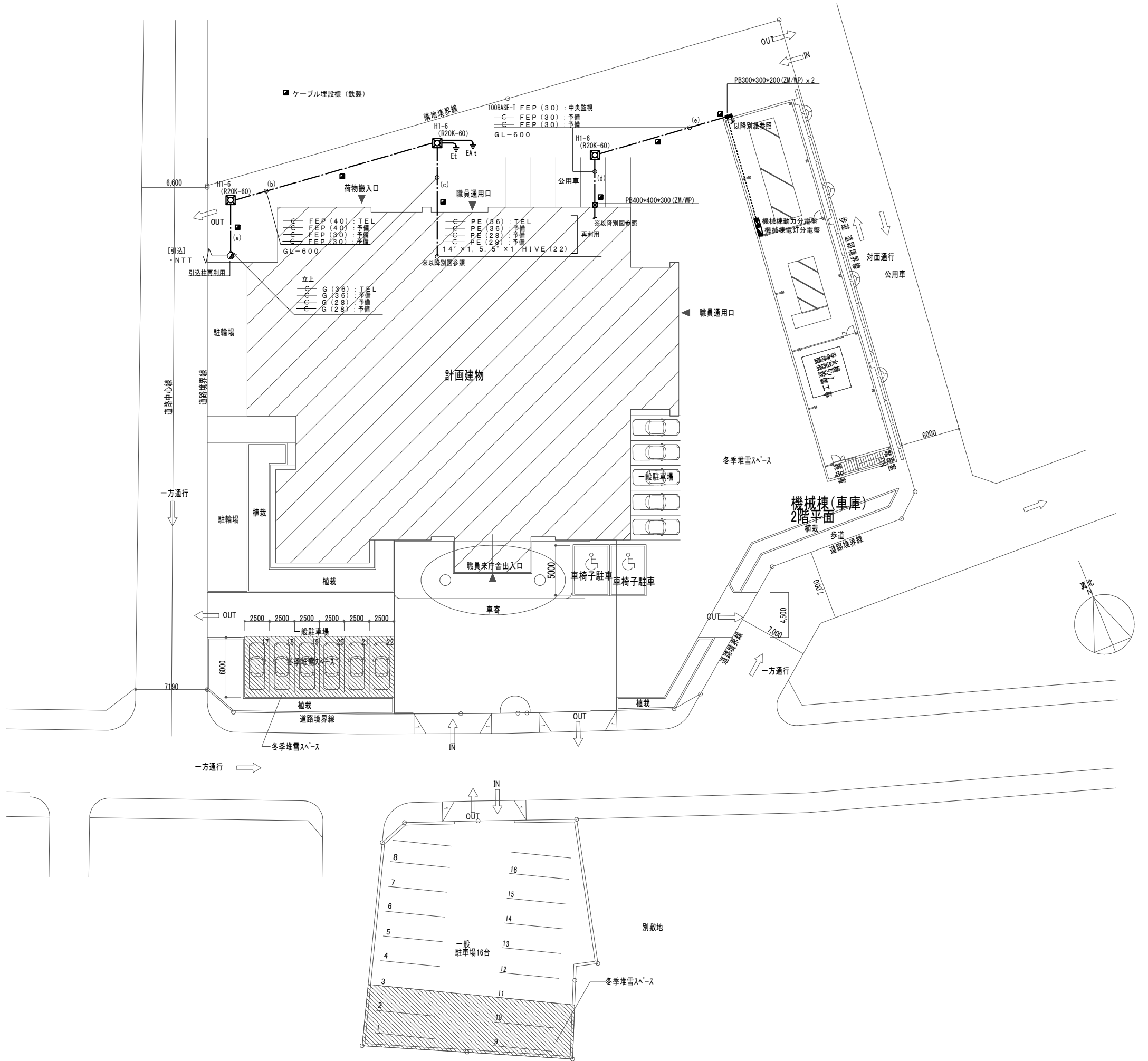
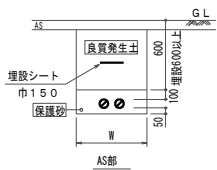
管相互の間隔

呼び径	間隔 (左右)
50以下	50mm
51~150	70mm

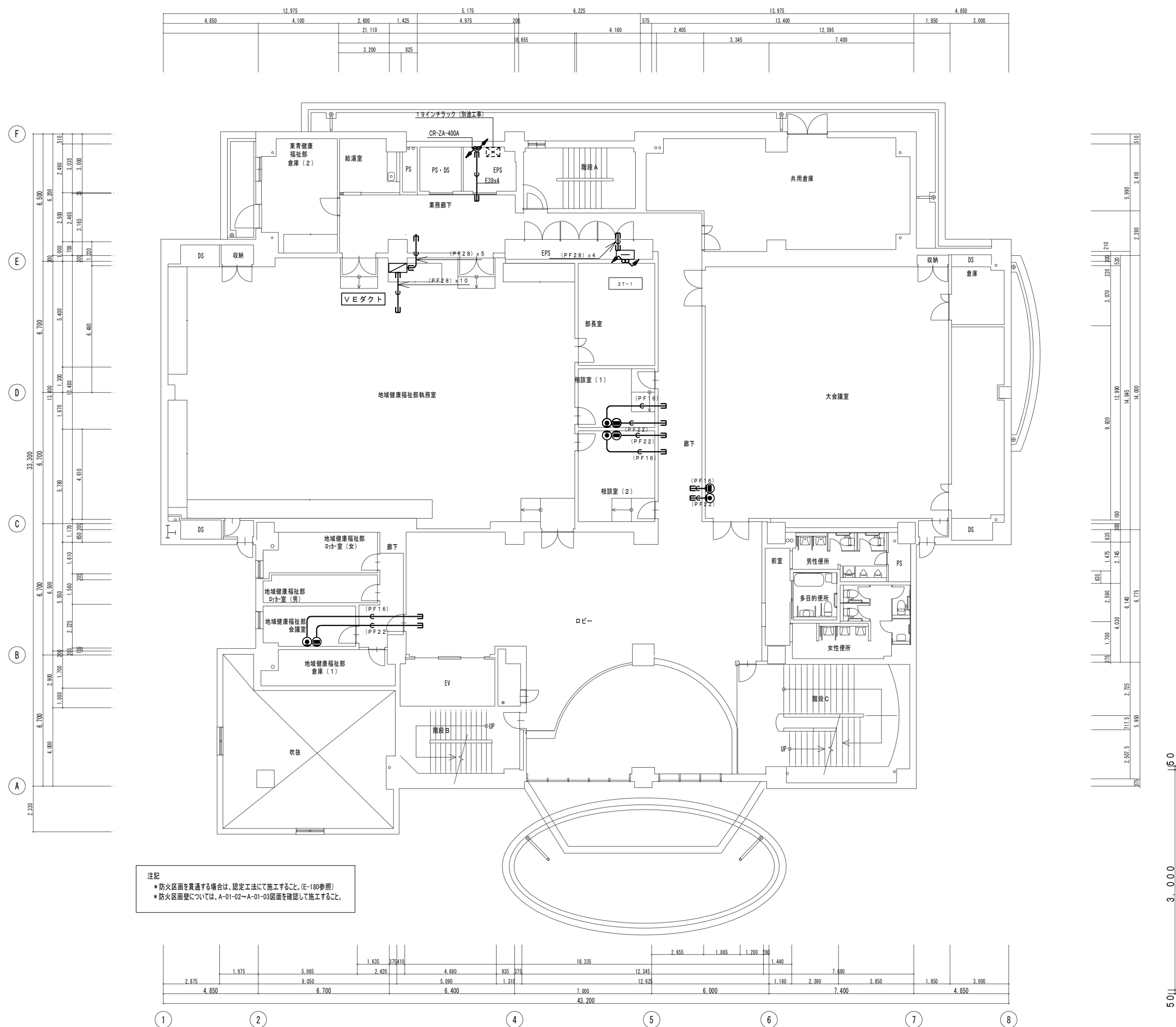


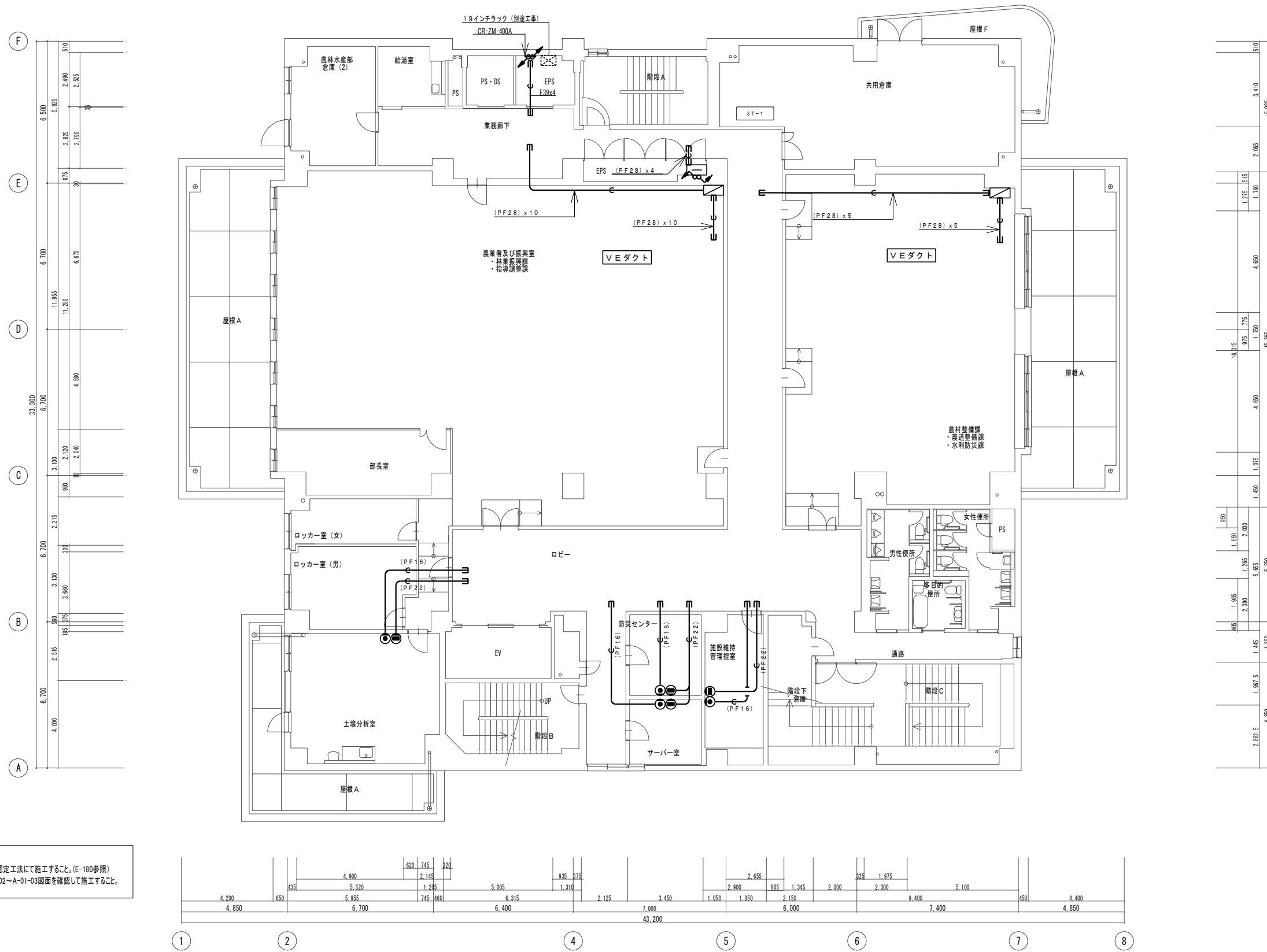
管相互の間隔

呼び径	間隔 (左右)
50以下	50mm
51~150	70mm

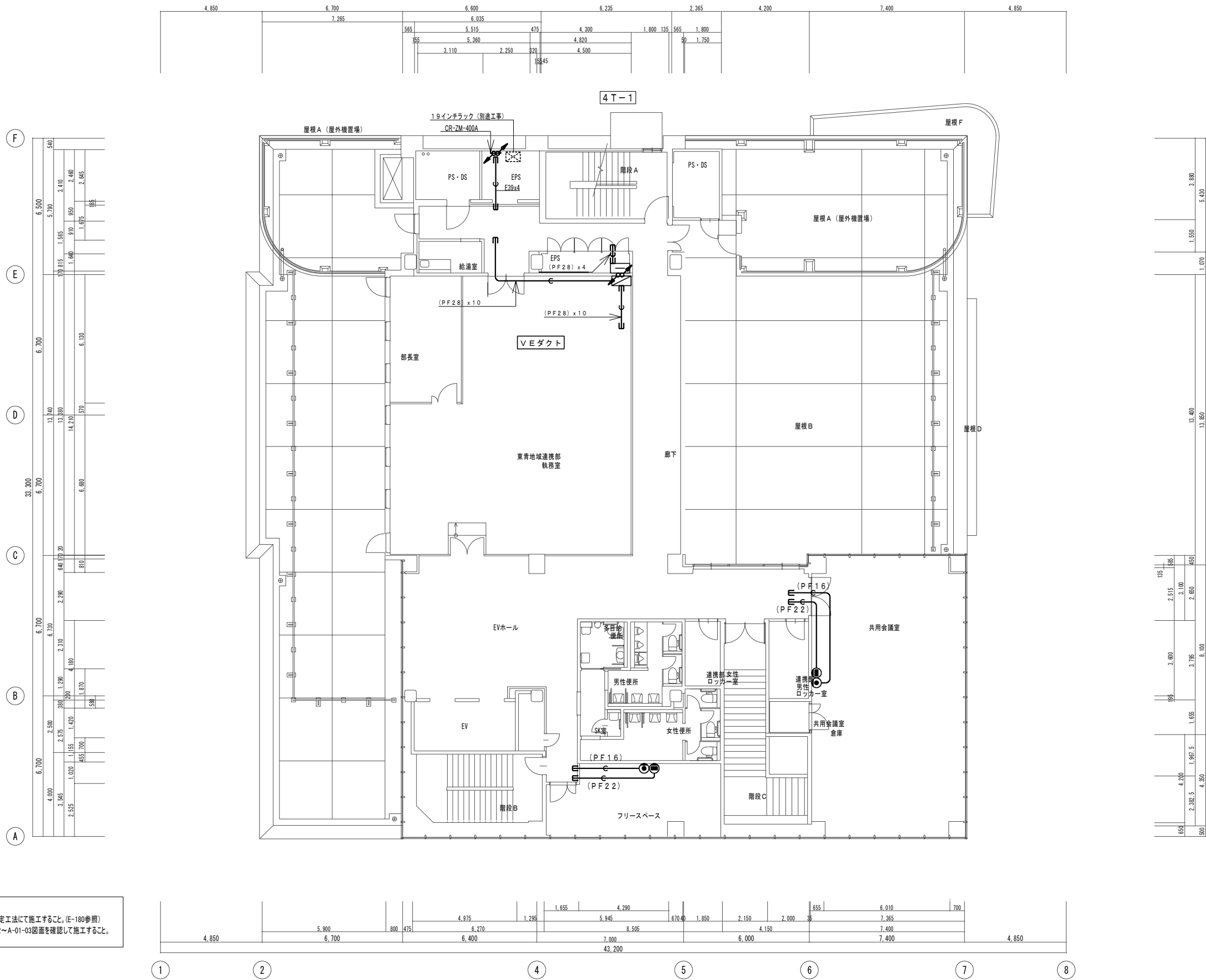




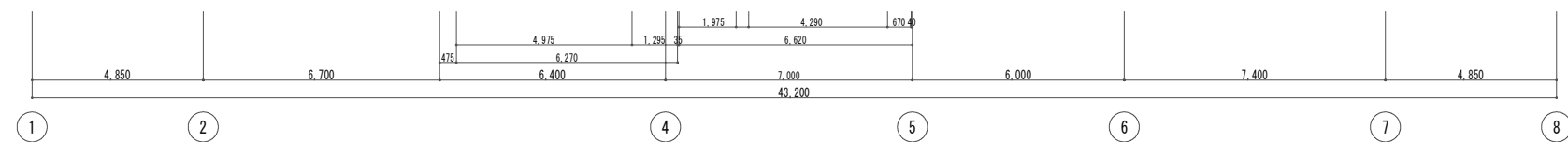




注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

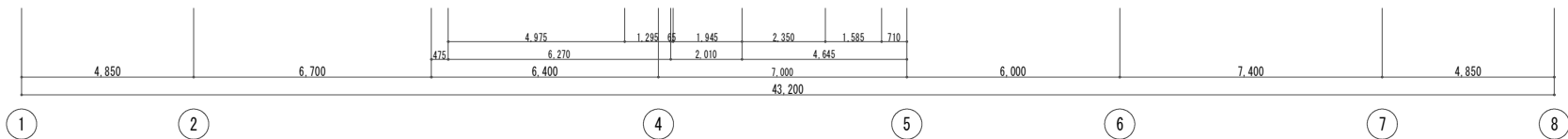
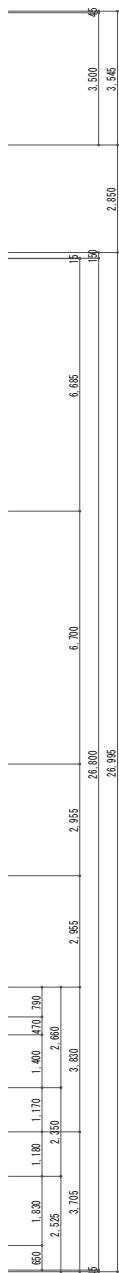
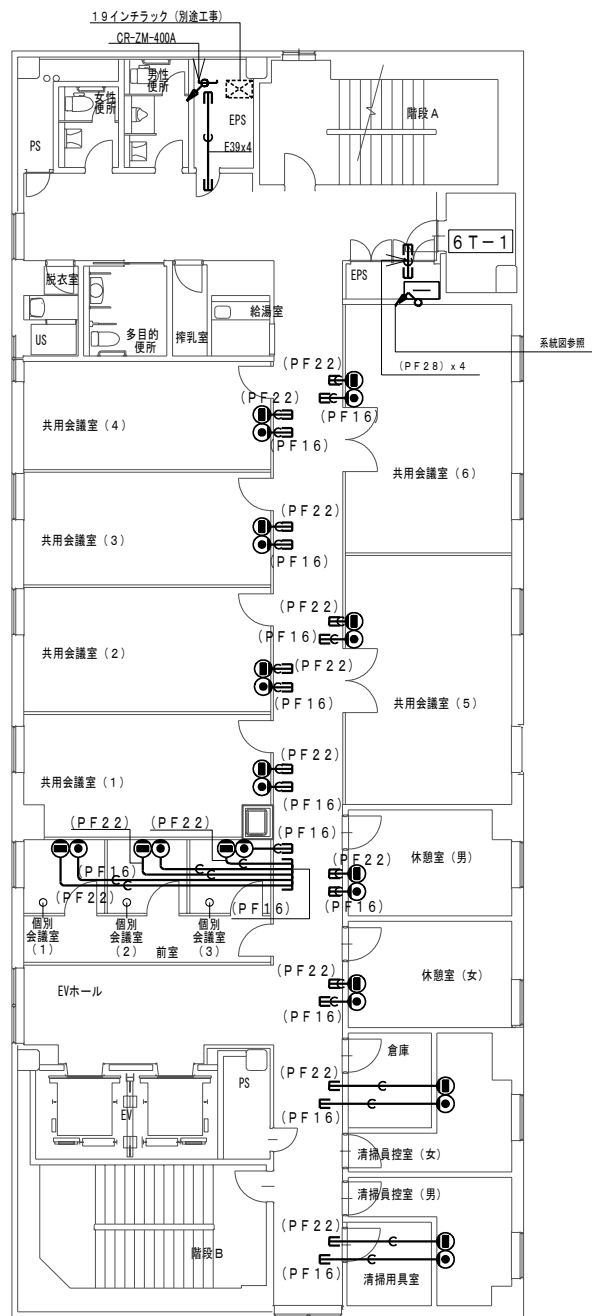
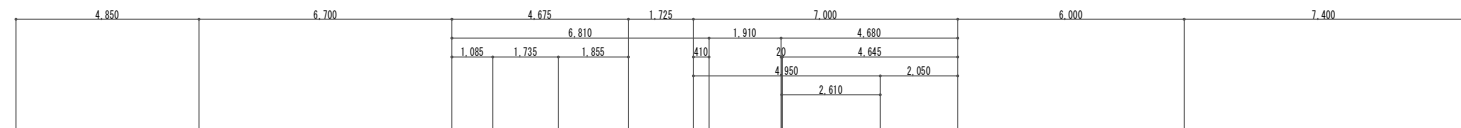
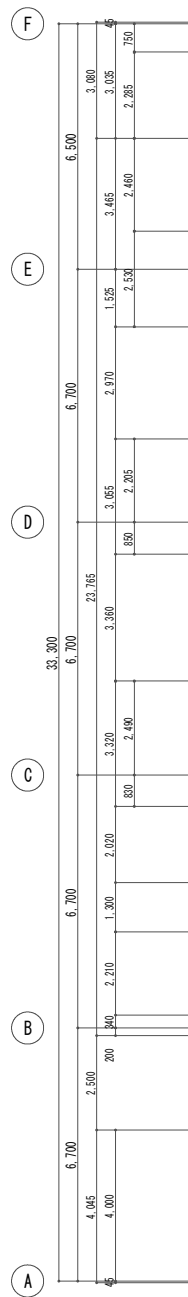


注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02~A-01-03図面を確認して施工すること。

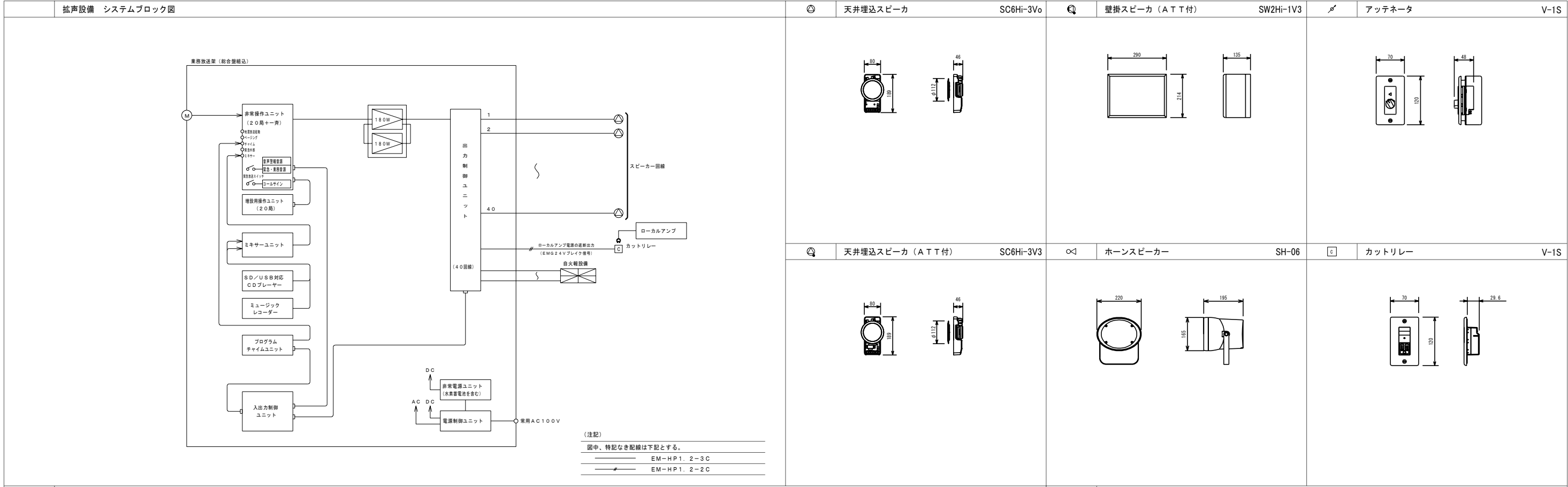


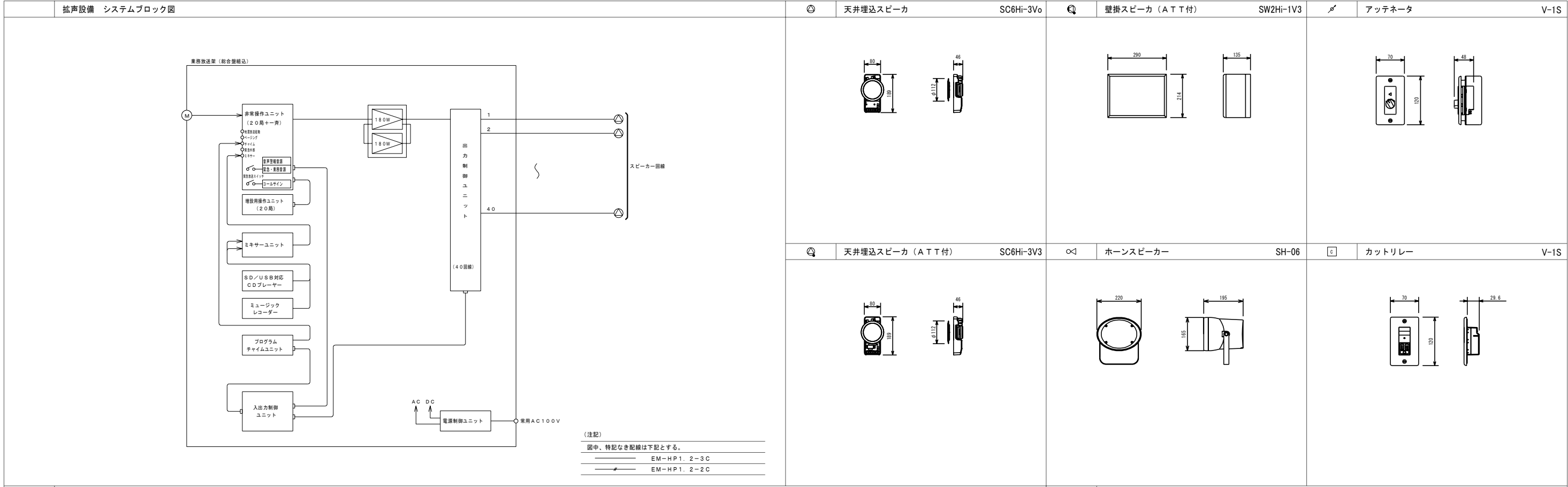
注記

- * 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
- * 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。





AMP

業務放送架 (総合盤組込)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

44.5x111

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

BP

番号

名 称

員数

備 考

①

デジタルアンプ (360W)

1

②

操作ユニット (20局+齊発)

1

③

増設用操作ユニット (20局)

1

④

ミキサーユニット

1

⑤

SD/USB対応CDプレーヤー

1

⑥

ミュージックレコーダー

1

⑦

プログラムチャイムユニット

1

⑧

電源制御ユニット

1

⑨

入出力制御ユニット

1

⑩

出力制御ユニット (20回路)

2

⑪

収納架

1

BP : ブランクパネル

(定格)

総合定格

電 源

AC100V 50/60Hz

定格出力

360W

非常局数

40局

回路数

40回路

デジタルアンプ

定格出力

360W (180W+180W並列接続時)

周波数特性

50Hz~15kHz

異常制御出力

2端子 (内部並列)

非常操作ユニット (音声警報音内蔵)

非常起動

連動、連動一斉、発報連動停止、手動

連局制御他

20局、緊急放送×3、優先及び一般一斉放送

緊急地震速報放送

地震放送表示、地震放送停止スイッチ、地震放送起動 (平成21年 消防庁告示第22号に対応)

音声入力

マイク、ミキサー、チャイム、ページング等

出火階情報

100個 (地下5階~40階、E L V、階段他)

種 準

「日本語」/「日本語+英語」 (SDカードにて書き込み)

オプション (有償)

「日本語」/「日本語+英語」/「日本語+英語+中国語」/「日本語+英語+中国語+韓国語」 (SDカードにて書き込み)

緊急・業務内蔵音源

20個 地震放送 サイレン 訓練火災 警戒放送 省エネ放送 閉館放送他

緊急放送スイッチ

3個 : 内蔵音源及び放送回路の割付

ローカルアンプ制御

緊急放送時にローカルアンプ電源遮断出力を設定可能

コールサイン

上り4音/下り4音

オリジナルコールサイン

6個内蔵 : 上り2音 下り2音他

増設用操作ユニット (20局)

操作スイッチ

放送階選択スイッチ×20

ブロック一斉放送スイッチ×1

ブロック放送復旧スイッチ×1

機能 (選択)

非常業務兼用、業務専用または音声再生&汎用出力

ミキサーユニット

音声入力

ライン5回路、ライン/マイク切替2回路

音声出力

ライン2回路

SD/USB対応CDプレーヤー

対応メディア

CD、CD-R、CD-RW (only CD-DA format)

SDカーフ (512MB to 2GB)、SDHCカーフ (4GB to 32GB)

USBメモリー (512MB to 64GB)

Bluetooth

バージョン : 4. 2、出力クラス : Class 2

チューナー

FM : 76. 0M~108. 0MHz、AM : 522k~1. 629kHz

周波数特性

20~20kHz、+/-1dB (CD規格)、Fs : 44. 1/48kHz、JEITA

接続端子

ANTENNA (FM端子、AM端子 x 8)、TUNER OUT (RCA x 1)、ANALOG OUT (RCA、XLR x 8)、Phones x 1

RS-232C端子 x 1、オプションスロット x 1

ミュージックレコーダー

記録メディア

SD/SDHCメモリーカード

音源ファイル・記録時間

255ファイル、最大105時間

内蔵音源

8曲固定 (ウエストミンスターの鐘、コールサイン他)

制御入力

内蔵音源再生/SD音源再生×8

制御出力

動作中出力×1

その他 (付加機能)

ライン入力 (内蔵・SD音源ミキシング機能付き)

プログラムチャイムユニット

プログラムタイマー

週間/年間スケジュール設定可能

時刻精度

選差±0. 7秒以内 (25℃)

時刻補正入力

NTPサーバー、観時計、時報音声、接点

記録メディア

SD/SDHCメモリーカード

内蔵音源

8曲固定 (ウエストミンスターの鐘、コールサイン他)

SDメモリーカード再生音源

2曲 (ユーザーオリジナル音源使用可能)

制御入力

内蔵音源再生/SD音源再生×8

制御出力

タイマー制御出力×10、動作中出力×1

その他 (付加機能)

ライン入力 (内蔵・SD音源ミキシング機能付き)

非常電源ユニット (蓄電池を含む)

使用蓄電池

ニッケル・水素蓄電池

2個収納時は同一品番、システム内では同種別とする

電源制御ユニット

電 源

AC100V 38A (A及びB系統合計)

コンセント

非常用×2 ACコンセント×8

DC電源出力

DC24V 最大3. 6A

入出力制御ユニット

入出力

非常リモコン×8、リモコンマイク×6、外部制御×10

マルチリモコン×8、BGM、チャイム等

汎用出力

10 (リレー接点×5、オープンコレクタ×5)

出力制御ユニット (20回路)

スピーカー端子

20回路 (200W/回路)

自火報起動入力

20

PA入力

4

非常制御信号

2系統 (EMG24Vブレイク信号)

No

非常系統
回路番号

業務系統
回路番号

系 統 名 称

名称 (放送エリア)

1W

1W

1W

6W

1W

合計

1

1

①

1階

全体共用

3

11

14W

2

②

業務廊下他

4

4W

3

③

東青県税務部

18

22W

4

2

④

2階

全体共用

8

8W

5

⑤

業務廊下他

2

2W

6

⑥

東青県健康福祉部

11

11W

7

⑦

各部署共用

3

3

6W

8

3

⑧

3階

全体共用

3

8

11W

9

⑨

業務廊下他

2

2W

10

⑩

農業者及び振興室、林業振興課・指導調整課

5

5W

11

⑪

東青健康福祉部

1

1W

12

⑫

農林水産14産部

3

2W

13

⑬

農村整備課・農道整備課・水利防災課

2

2W

14

⑭

各部署共用

1

1W

15

4

⑮

4階

全体共用

1

9

10W

16

⑯

業務廊下他

2

1

3W

17

⑰

東青地域連携部

3

3W

18

⑱

各部署共用

2

1

2W

19

5

⑲

5階

全体共用

1

4

1

6W

20

⑳

環境管理部

6

6W

21

㉑

県税務部 軽油分留室

1

1W

22

㉒

農林水産部 土壌分析室

1

1W

23

6

㉓

6階

全体共用

2

5

1

8W

24

㉔

各部署共用

9

9W

25

7

㉕

R階

空調機室

1

1W

26

㉖

屋外

5

30W

27

㉗

E V 1、2

2

2W

28

㉘

階段A

4

4W

29

㉙

階段B

3

3W

30

㉚

階段C

2

2W

31

11

㉛

予備

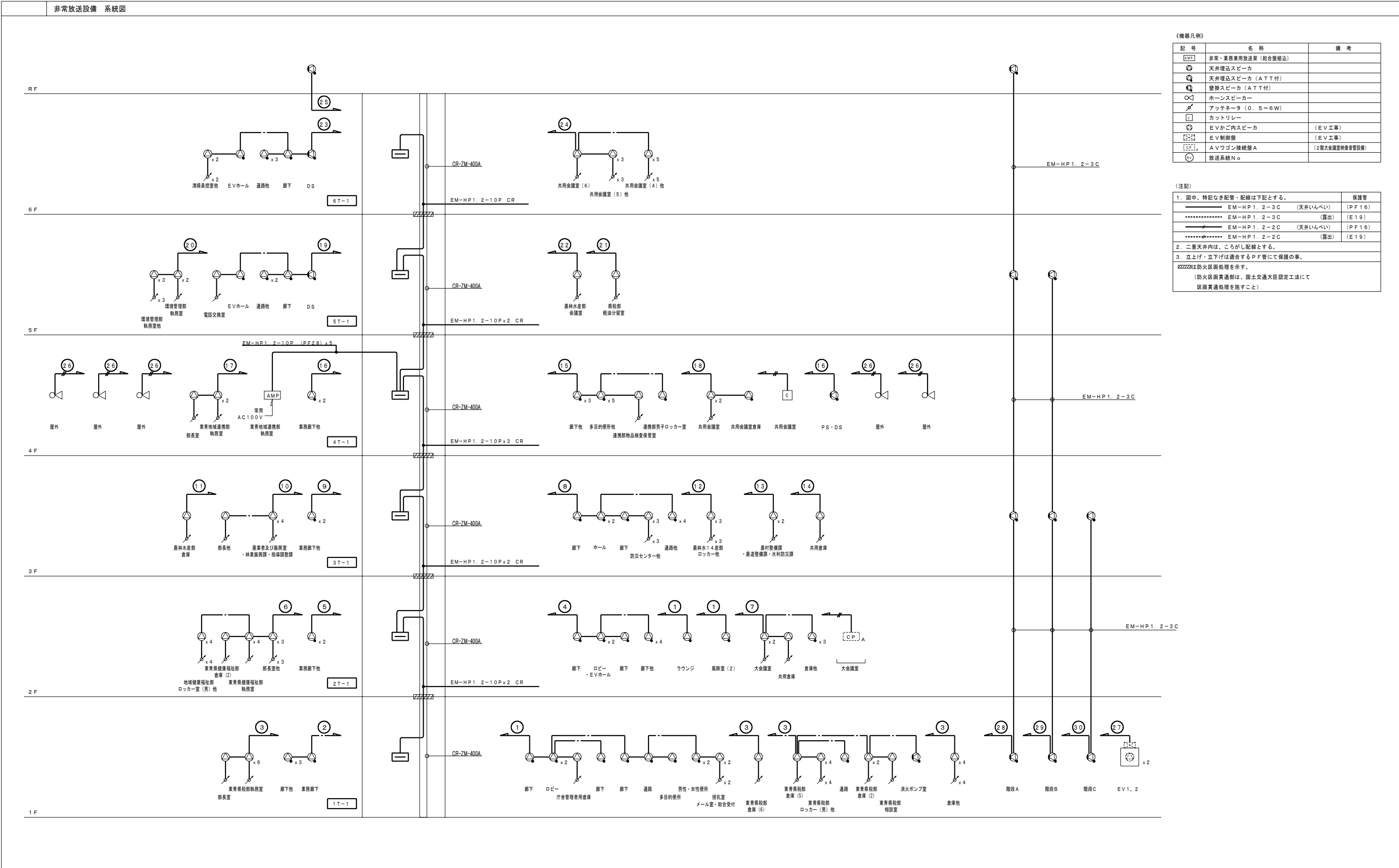
?

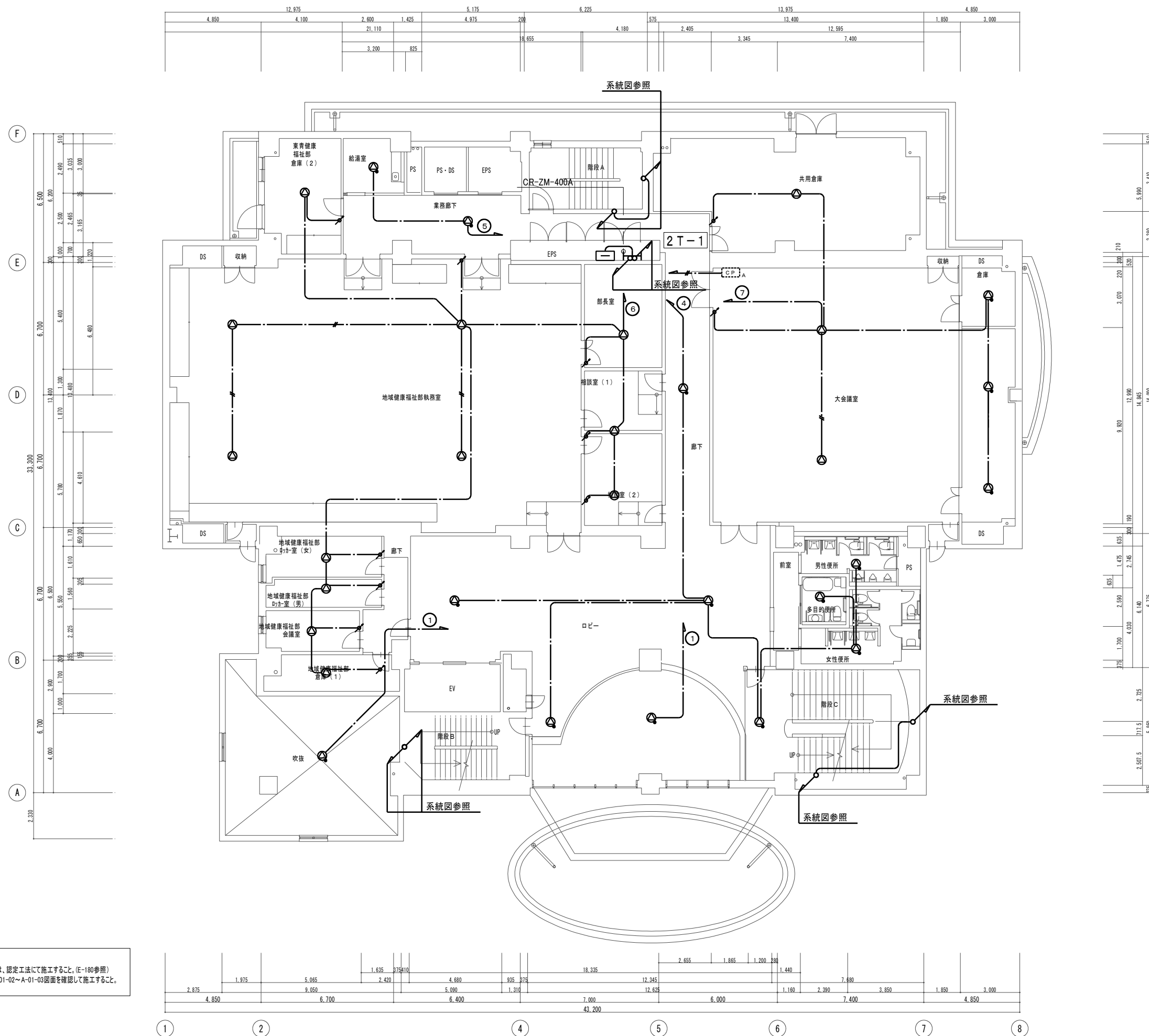
?

40

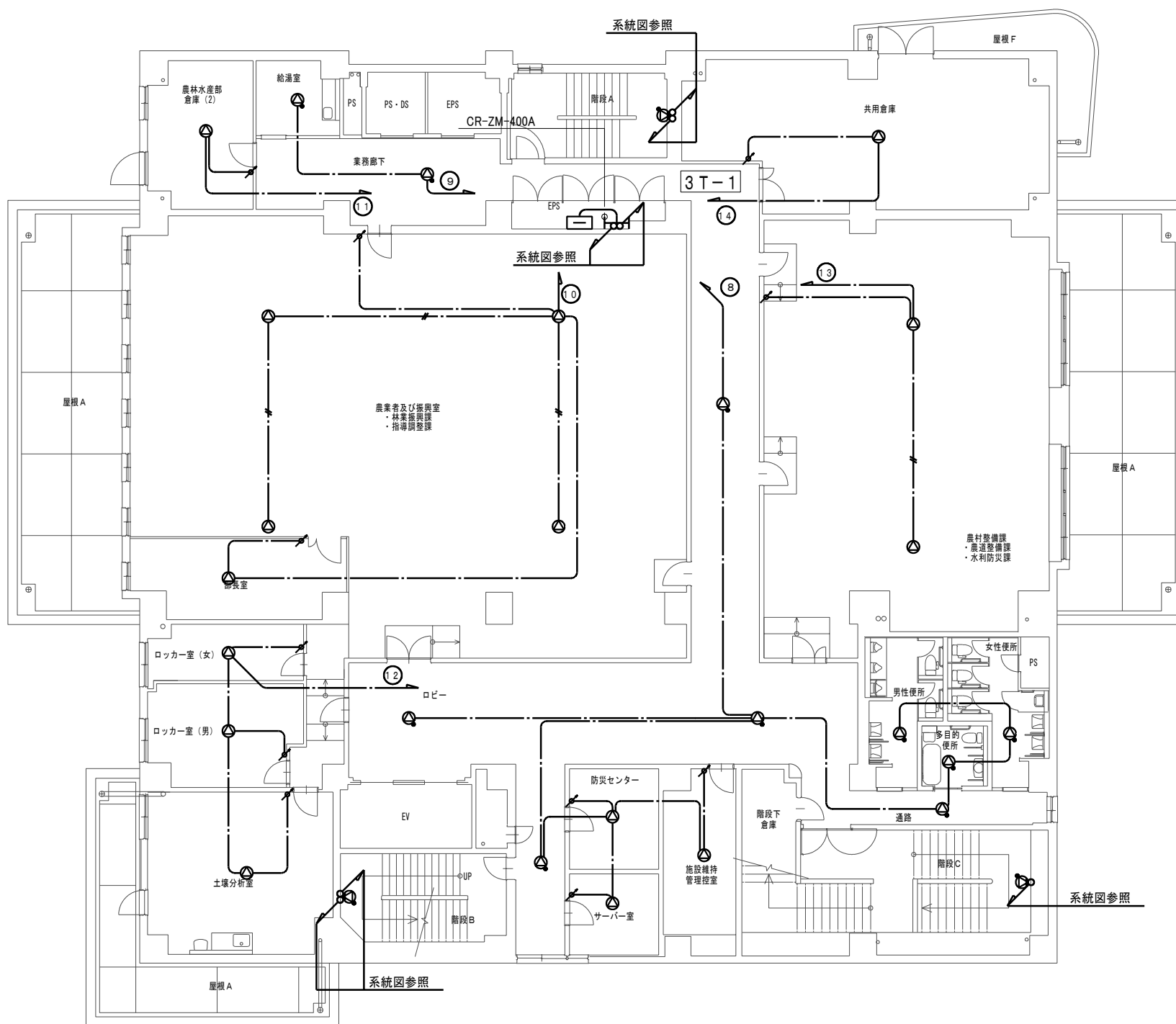
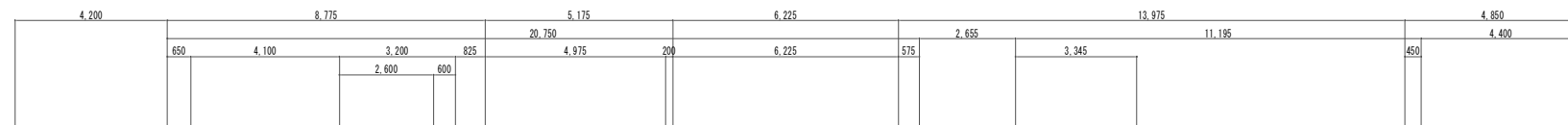
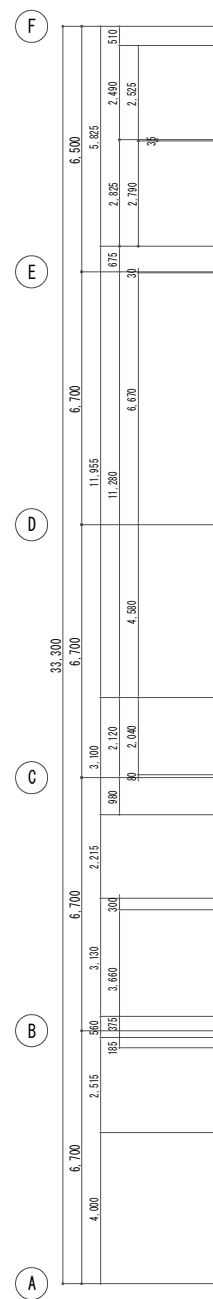
①

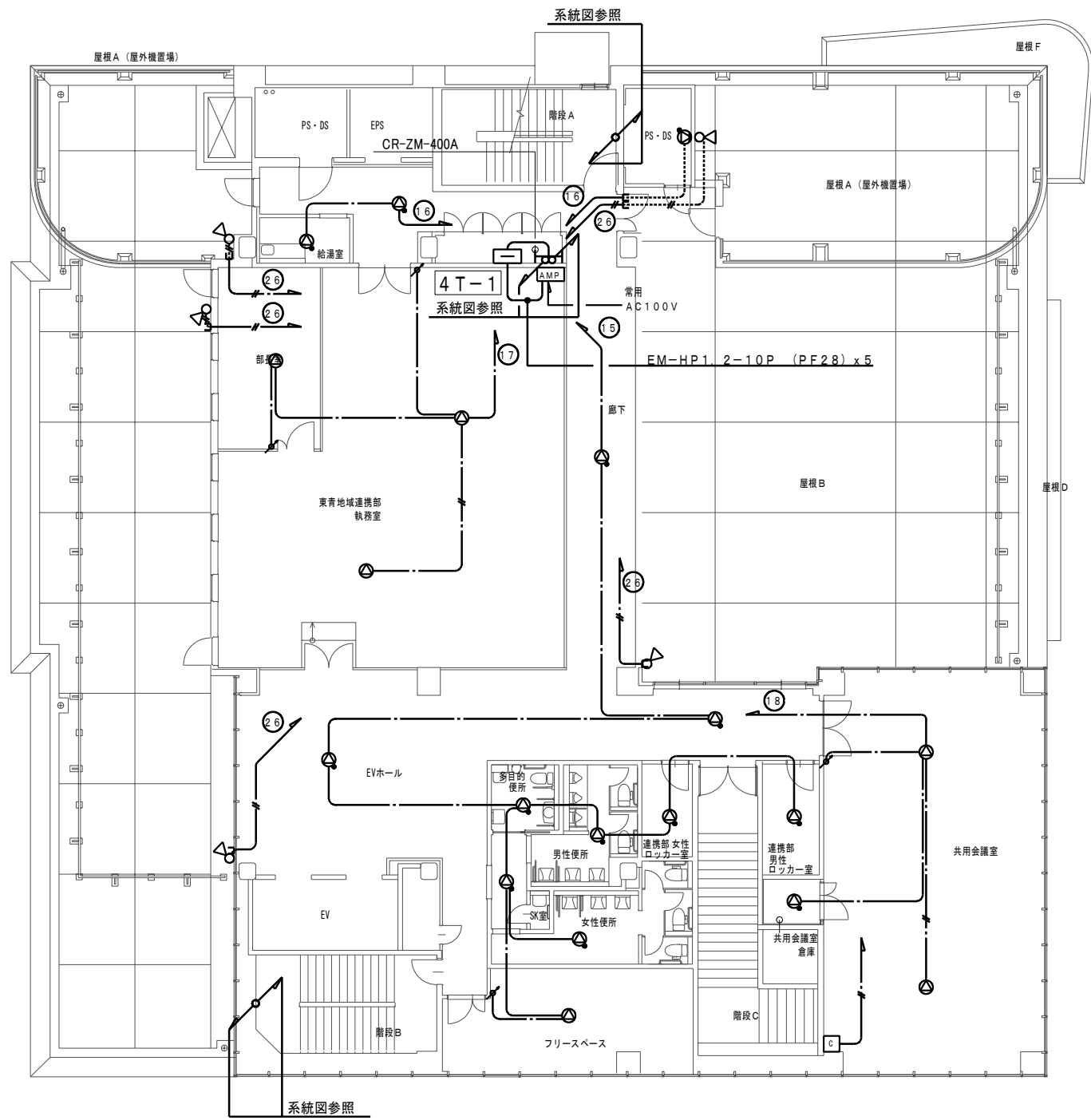
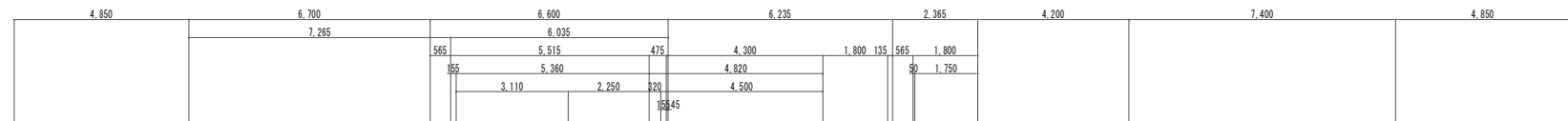
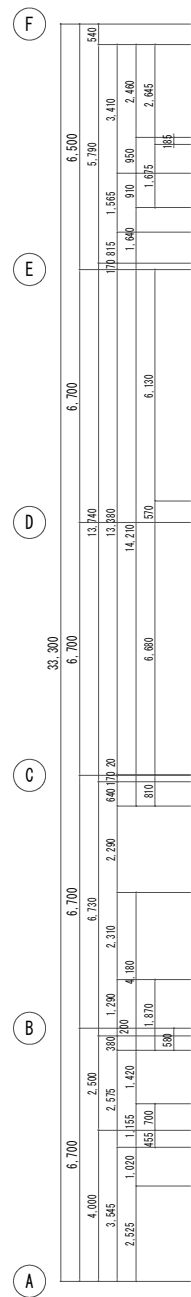
<



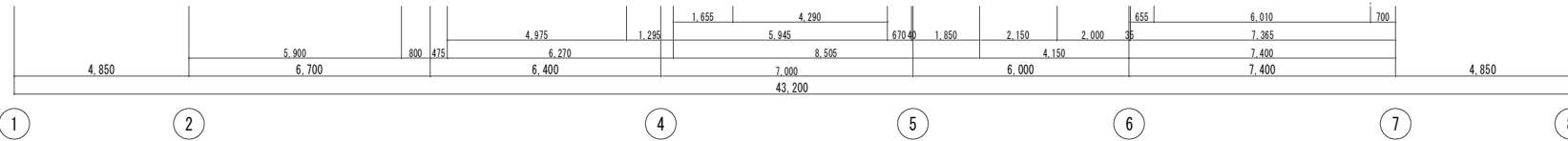


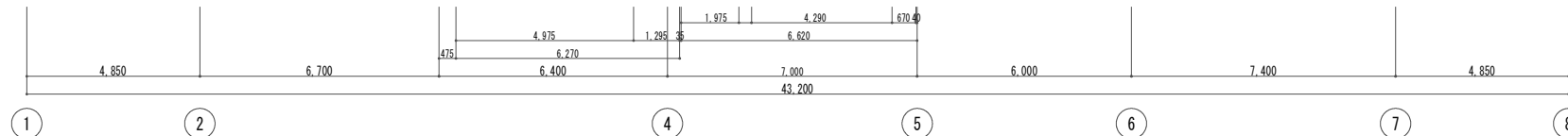
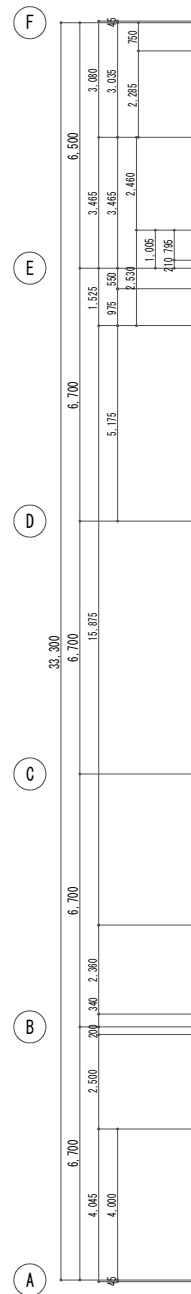
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



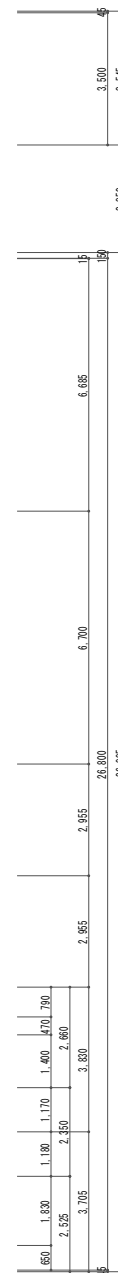
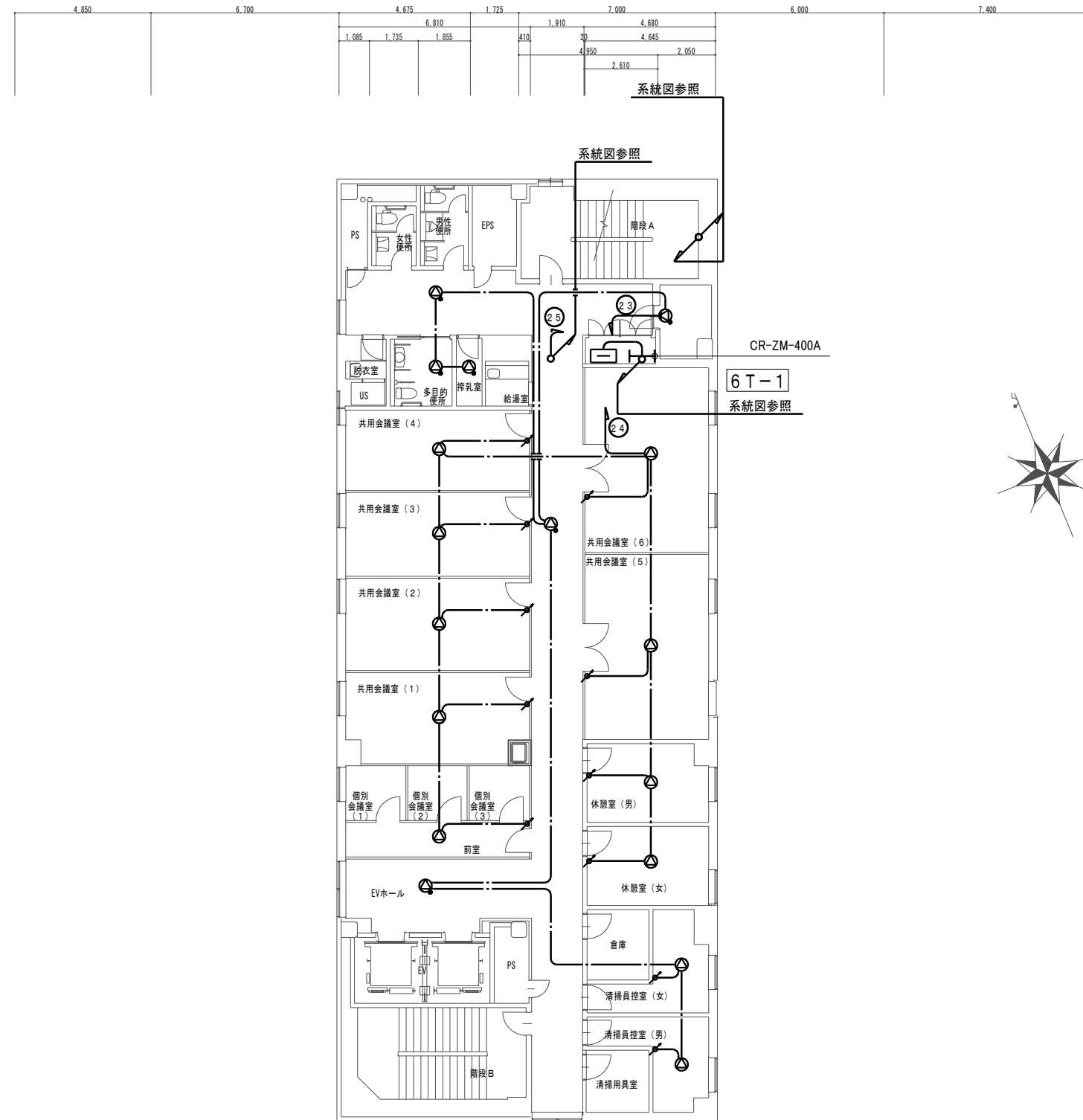
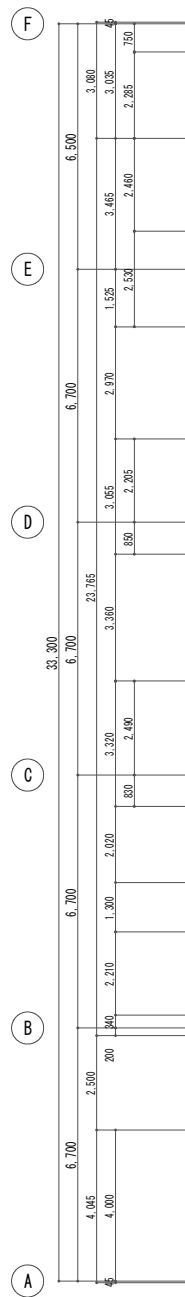


注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

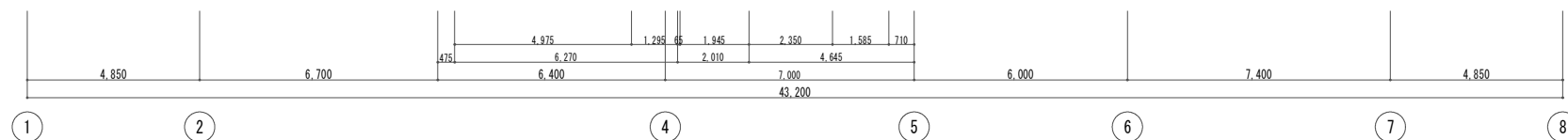


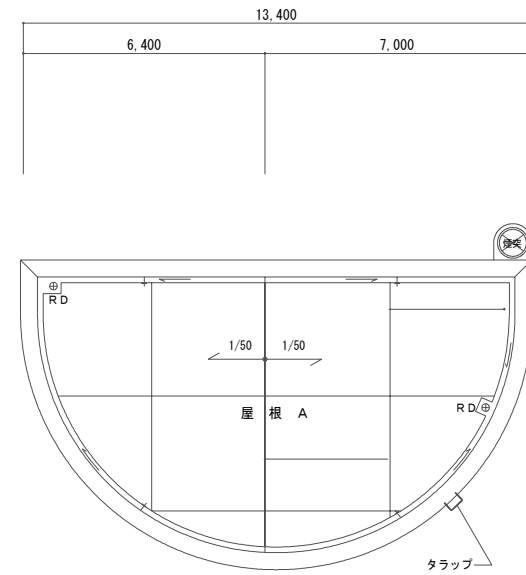
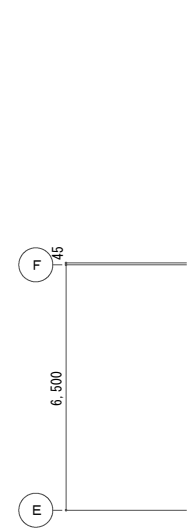
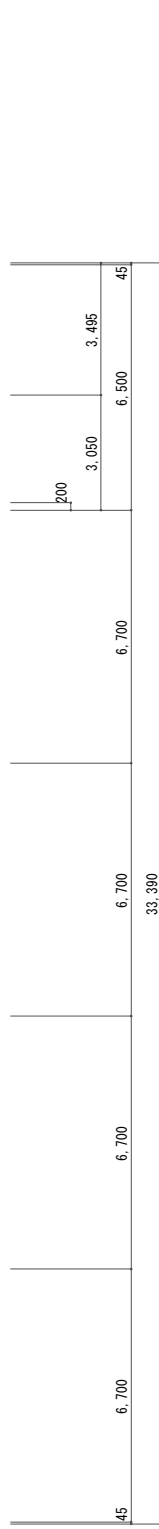
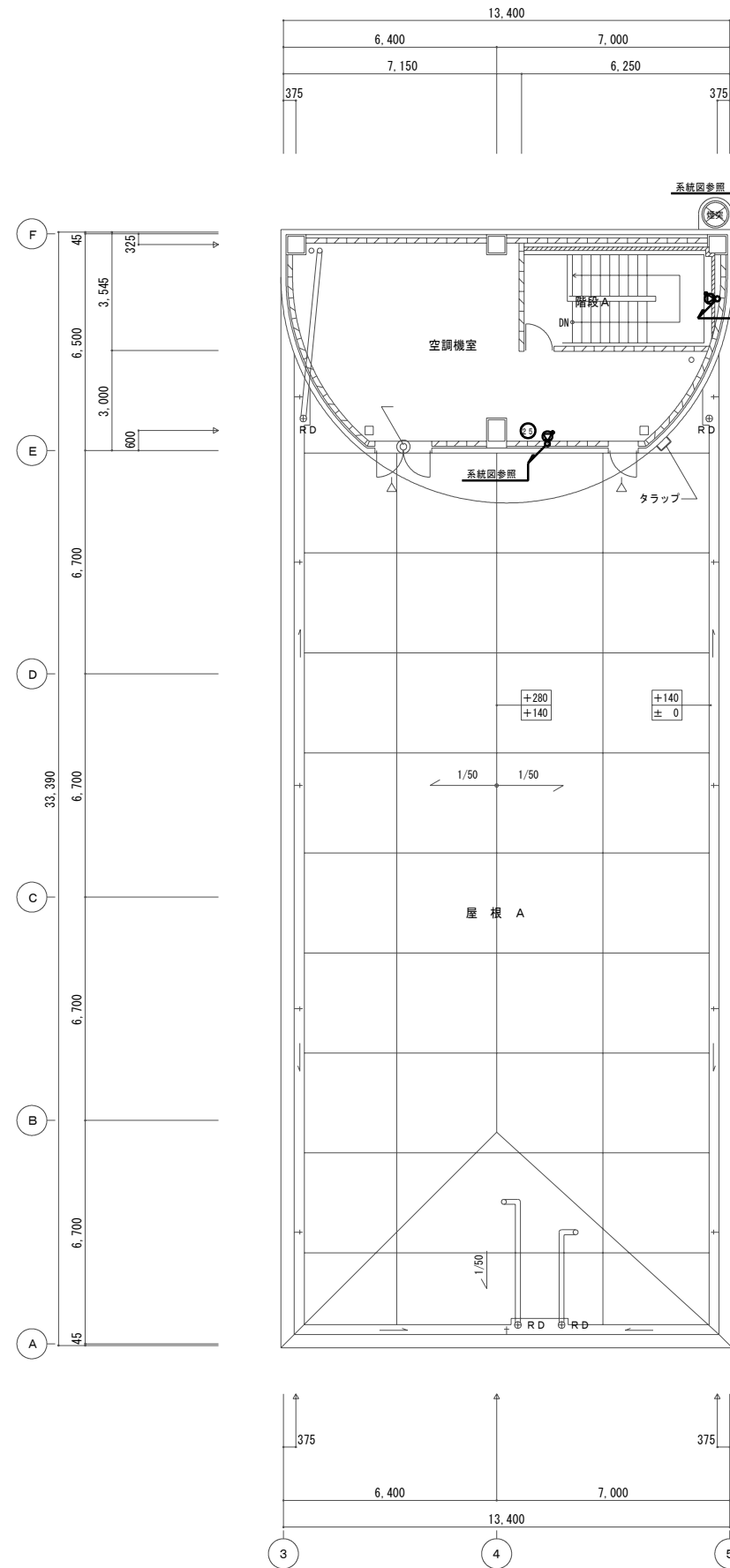


注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

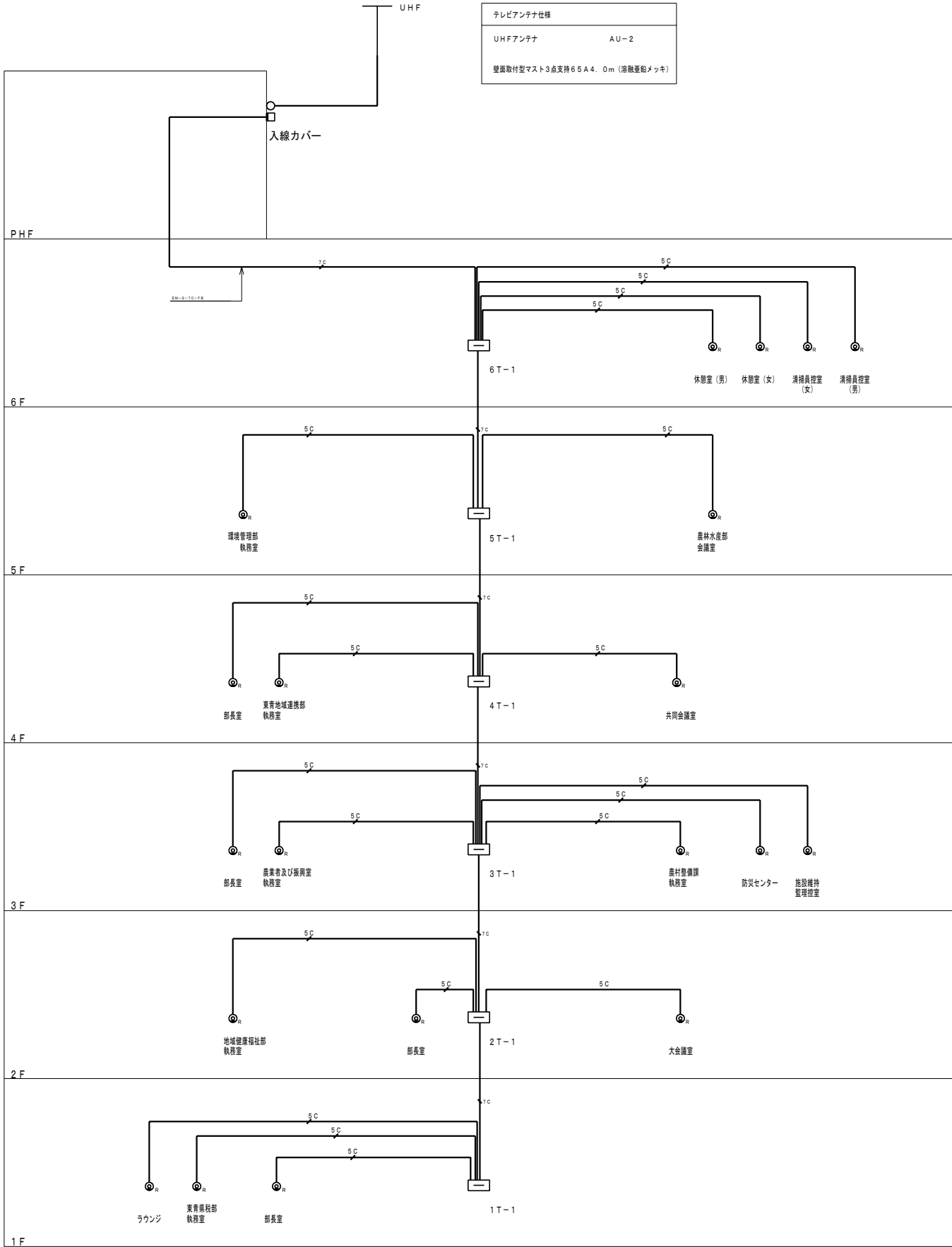




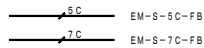
屋根伏図 S = 1/100

注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

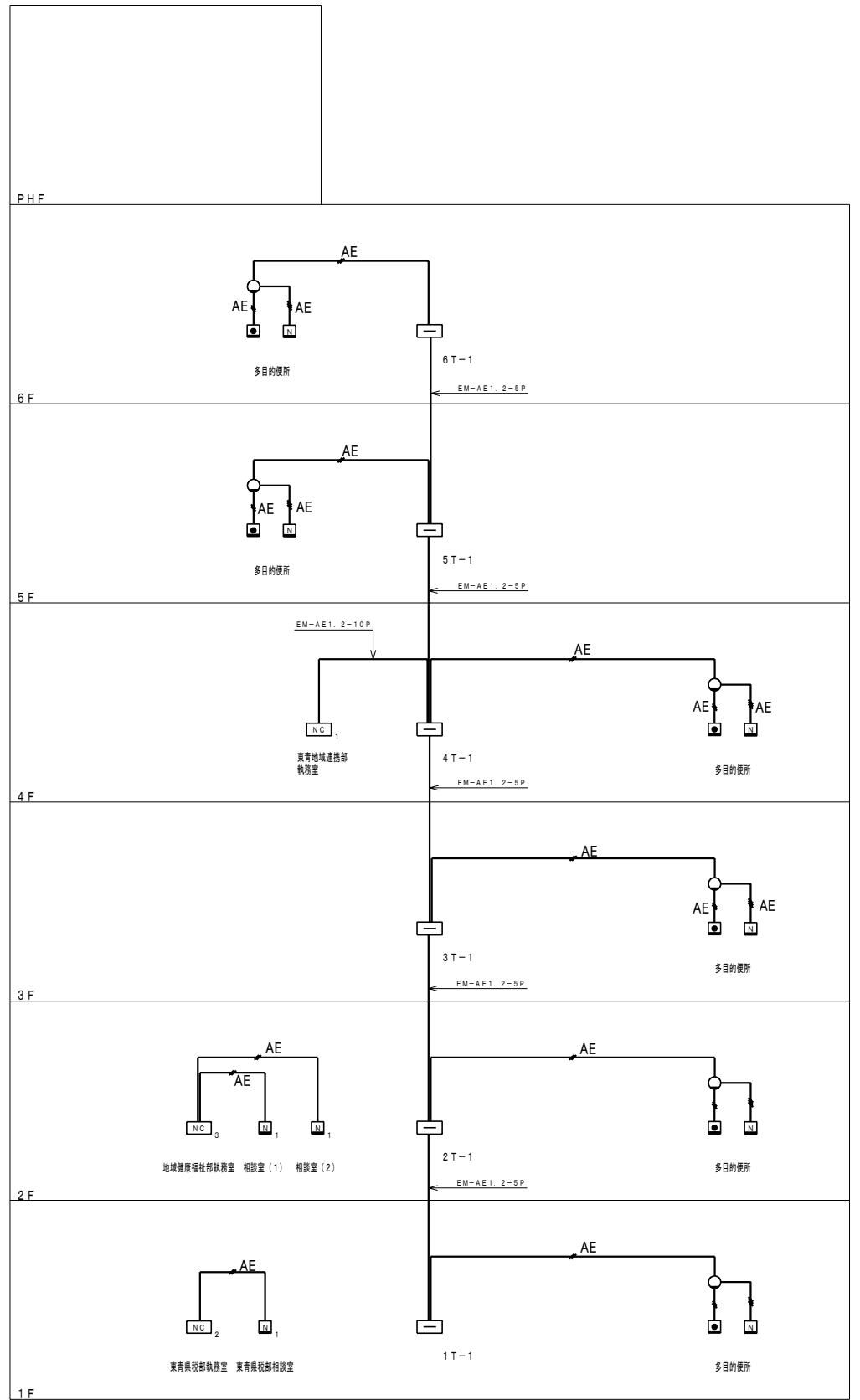
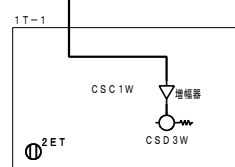
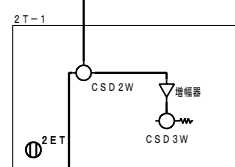
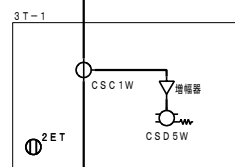
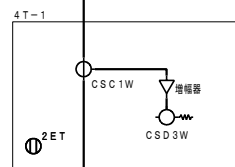
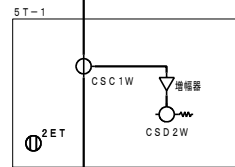
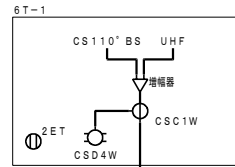
 KUMAZAWA ARCHITECTS 株式会社熊澤建築設計事務所	一級建築士	第 316906 号	Date 2025/02/	Project 旧ラ・プラス青い森大規模改修弱電設備工事	Sheat 2 階大会議室映像音響設備 機器姿図 (2)	Scale A1:N. S A3:N. S	Sheat No. E-119
	構造設計一級建築士	第 8449 号					
	設備設計一級建築士	第 5521 号 熊澤千果生					



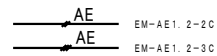
テレビ共同受信設備 系統図



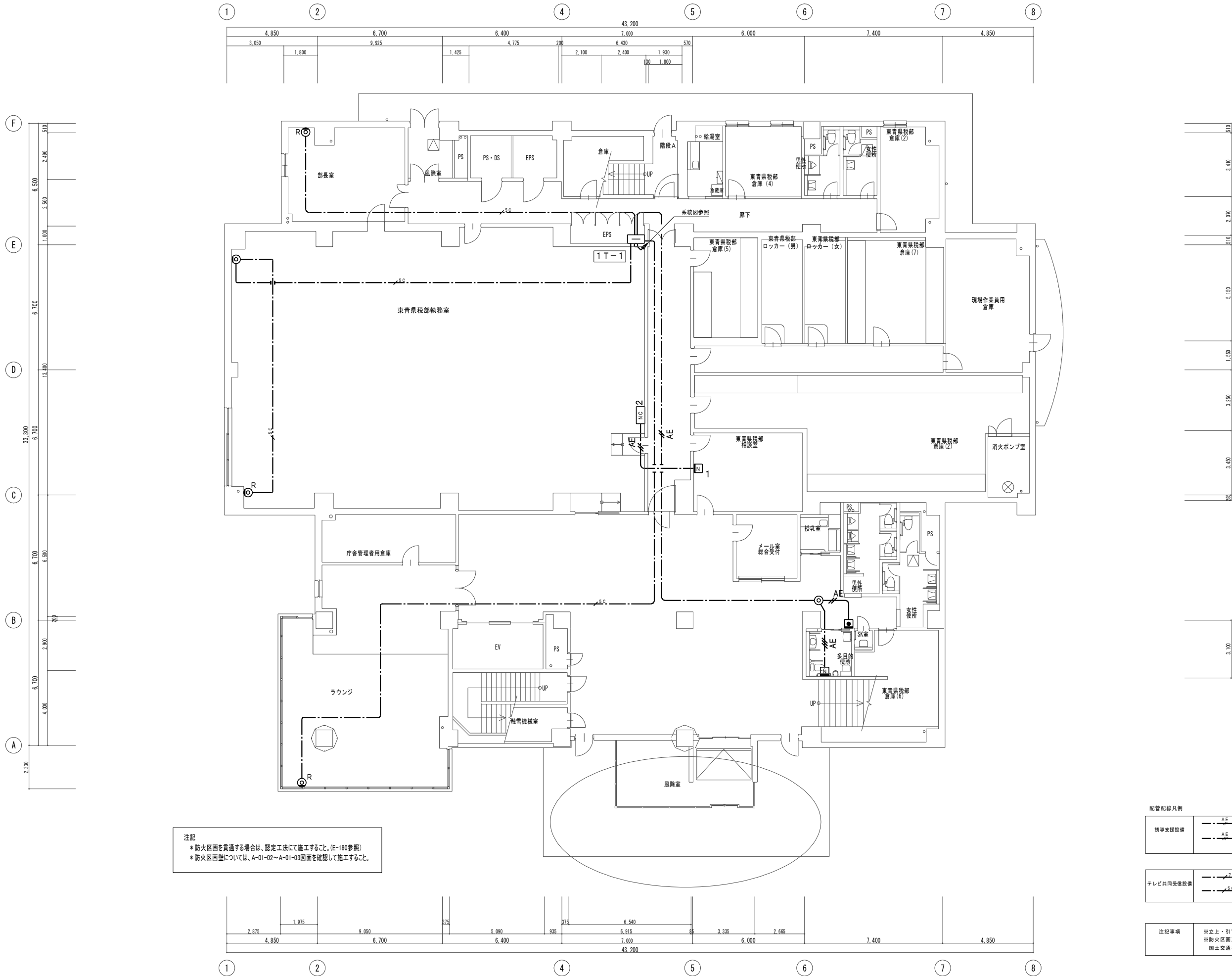
記号	名称・仕様
⊙R	直列ユニット (SH-7F)
▷	増幅器 (SH・UF-1)
⊕C1W	1分岐器 (SH-C1)
⊕C2W	2分岐器 (SH-C2)
⊕C4W	4分岐器 (SH-C4)
⊕D2W	2分配器 (SH-D2)
⊕D4W	4分配器 (SH-D4)
~	ダミー抵抗



誘導支援設備 系統図

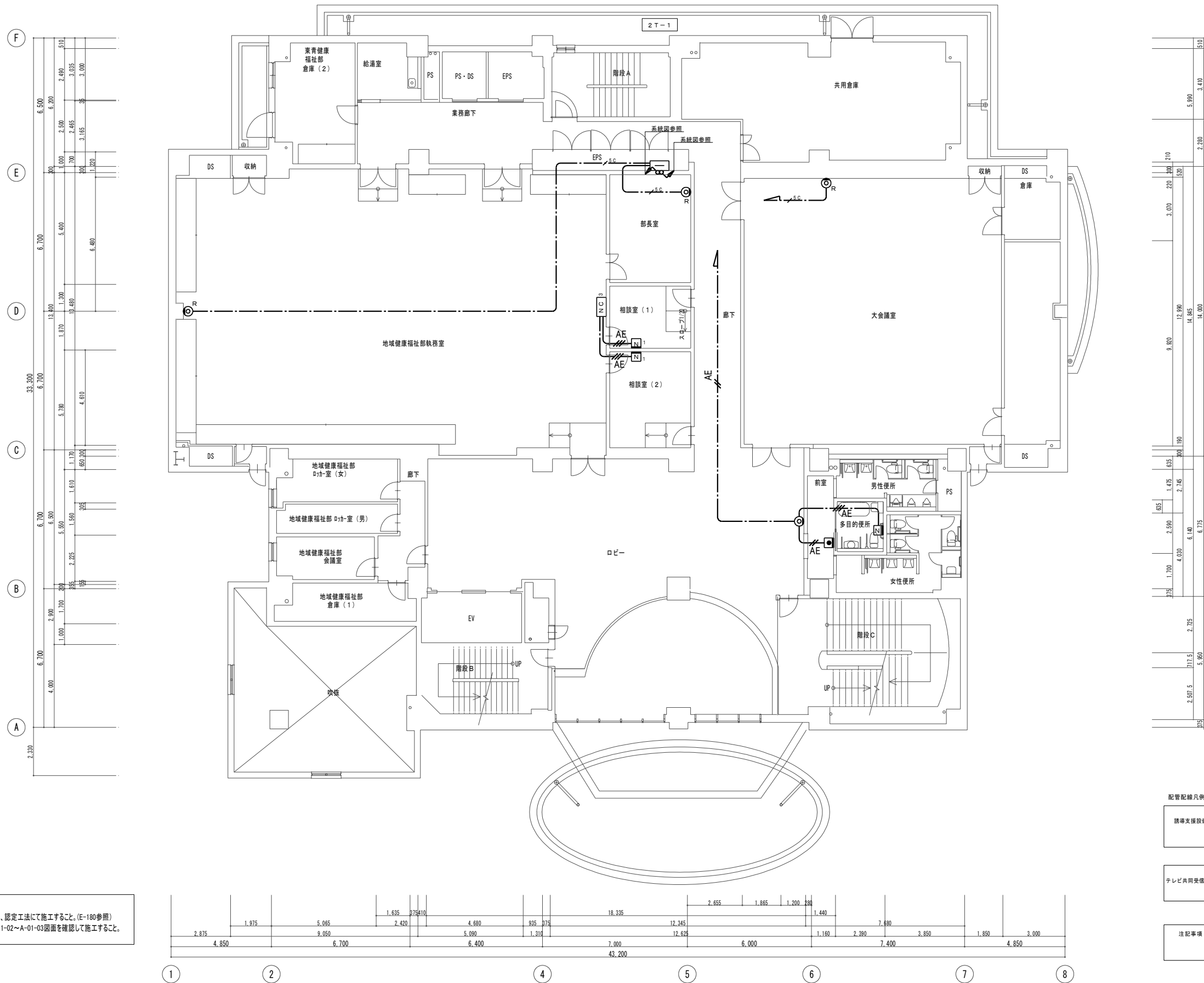


NC1	トイレ呼出表示器(複合防災壁組込)E1A金具付	丸型廊下灯	復旧ボタン	トイレ呼出押しボタン(ひも付き)	インターホン親機 モニター付 (複合防災壁組込)	モニター付子機	玄関子機 カメラ付																																																																													
<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁込形 (E1A規格ラック)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPPCC t1.2</td></tr><tr><td>厚 数</td><td>10面</td></tr><tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示音点灯</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形 状	壁込形 (E1A規格ラック)	材 質	SPPCC t1.2	厚 数	10面	表示方式	呼出音と表示音点灯					<table><tr><td>形 状</td><td>天井・壁埋込型 (アウトレットボックス丸型ぬりしろカバー付)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>プレート部:自己消火性樹脂 ランプカバー:アクリル</td></tr><tr><td>備 考</td><td>非防水形</td></tr></table>	形 状	天井・壁埋込型 (アウトレットボックス丸型ぬりしろカバー付)	材 質	プレート部:自己消火性樹脂 ランプカバー:アクリル	備 考	非防水形	<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>ABS樹脂</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	ABS樹脂									<table><tr><td>形 状</td><td>壁込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	形 状	壁込形 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	樹脂	備 考	引きひも式、押ボタン式両用							<table><tr><td>電源電圧</td><td>DC24V(電源アダプターより供給)</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>双声自動交互通話 受話器:電話型同時通話</td></tr><tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存 据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)</td></tr><tr><td>形 状</td><td></td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂</td></tr></table>	電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)	モニター	7型TFTカラー液晶	通話方式	双声自動交互通話 受話器:電話型同時通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存 据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)	形 状		材 質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂	<table><tr><td>電源電圧</td><td>DC24V(電源アダプターより供給)</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>双声自動交互通話/受話器:電話型同時通話</td></tr><tr><td>形 状</td><td>据置・壁取付両用型(卓上使用の場合、 卓上スタンド(JPW-S)を使用する)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>難燃性樹脂</td></tr></table>	電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)	モニター	7型TFTカラー液晶	通話方式	双声自動交互通話/受話器:電話型同時通話	形 状	据置・壁取付両用型(卓上使用の場合、 卓上スタンド(JPW-S)を使用する)	材 質	難燃性樹脂	<table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付属機または映像装置・監視カメラ接続アダプターから供給</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCMOS</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr><tr><td>備 考</td><td>防塵・防まつ形(JIS C 0920 1P54 相当)</td></tr></table>	電源電圧	モニター付属機または映像装置・監視カメラ接続アダプターから供給	形 状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	カメラ	1/4型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備 考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 1P54 相当)
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																																																																			
形 状	壁込形 (E1A規格ラック)																																																																																			
材 質	SPPCC t1.2																																																																																			
厚 数	10面																																																																																			
表示方式	呼出音と表示音点灯																																																																																			
形 状	天井・壁埋込型 (アウトレットボックス丸型ぬりしろカバー付)																																																																																			
材 質	プレート部:自己消火性樹脂 ランプカバー:アクリル																																																																																			
備 考	非防水形																																																																																			
形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																			
材 質	ABS樹脂																																																																																			
形 状	壁込形 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																			
材 質	樹脂																																																																																			
備 考	引きひも式、押ボタン式両用																																																																																			
電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)																																																																																			
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																																			
通話方式	双声自動交互通話 受話器:電話型同時通話																																																																																			
録画機能	自動・手動録画、再生、保存 据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)																																																																																			
形 状																																																																																				
材 質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂																																																																																			
電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)																																																																																			
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																																			
通話方式	双声自動交互通話/受話器:電話型同時通話																																																																																			
形 状	据置・壁取付両用型(卓上使用の場合、 卓上スタンド(JPW-S)を使用する)																																																																																			
材 質	難燃性樹脂																																																																																			
電源電圧	モニター付属機または映像装置・監視カメラ接続アダプターから供給																																																																																			
形 状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																			
材 質	自己消火性樹脂																																																																																			
カメラ	1/4型カラーCMOS																																																																																			
通話方式	自動交互通話																																																																																			
備 考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 1P54 相当)																																																																																			
NC2	呼出表示器(東青県税部執務室)	NC3	呼出表示器(地域健康福祉部執務室)	NC4	呼出押しボタン																																																																															
<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁込形 (E1A規格ラック)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPPCC t1.2</td></tr><tr><td>厚 数</td><td>1面</td></tr><tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示音点灯</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形 状	壁込形 (E1A規格ラック)	材 質	SPPCC t1.2	厚 数	1面	表示方式	呼出音と表示音点灯					<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁込形 (E1A規格ラック)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPPCC t1.2</td></tr><tr><td>厚 数</td><td>3面</td></tr><tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示音点灯</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形 状	壁込形 (E1A規格ラック)	材 質	SPPCC t1.2	厚 数	3面	表示方式	呼出音と表示音点灯					<table><tr><td>形 状</td><td>壁込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>押ボタン式</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	形 状	壁込形 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	樹脂	備 考	押ボタン式																																																
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																																																																			
形 状	壁込形 (E1A規格ラック)																																																																																			
材 質	SPPCC t1.2																																																																																			
厚 数	1面																																																																																			
表示方式	呼出音と表示音点灯																																																																																			
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																																																																			
形 状	壁込形 (E1A規格ラック)																																																																																			
材 質	SPPCC t1.2																																																																																			
厚 数	3面																																																																																			
表示方式	呼出音と表示音点灯																																																																																			
形 状	壁込形 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																			
材 質	樹脂																																																																																			
備 考	押ボタン式																																																																																			



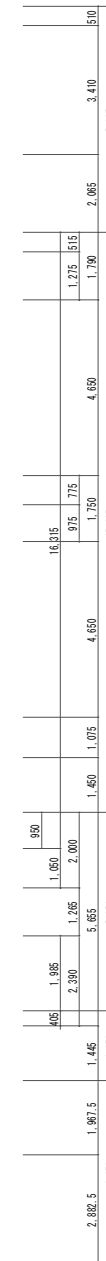
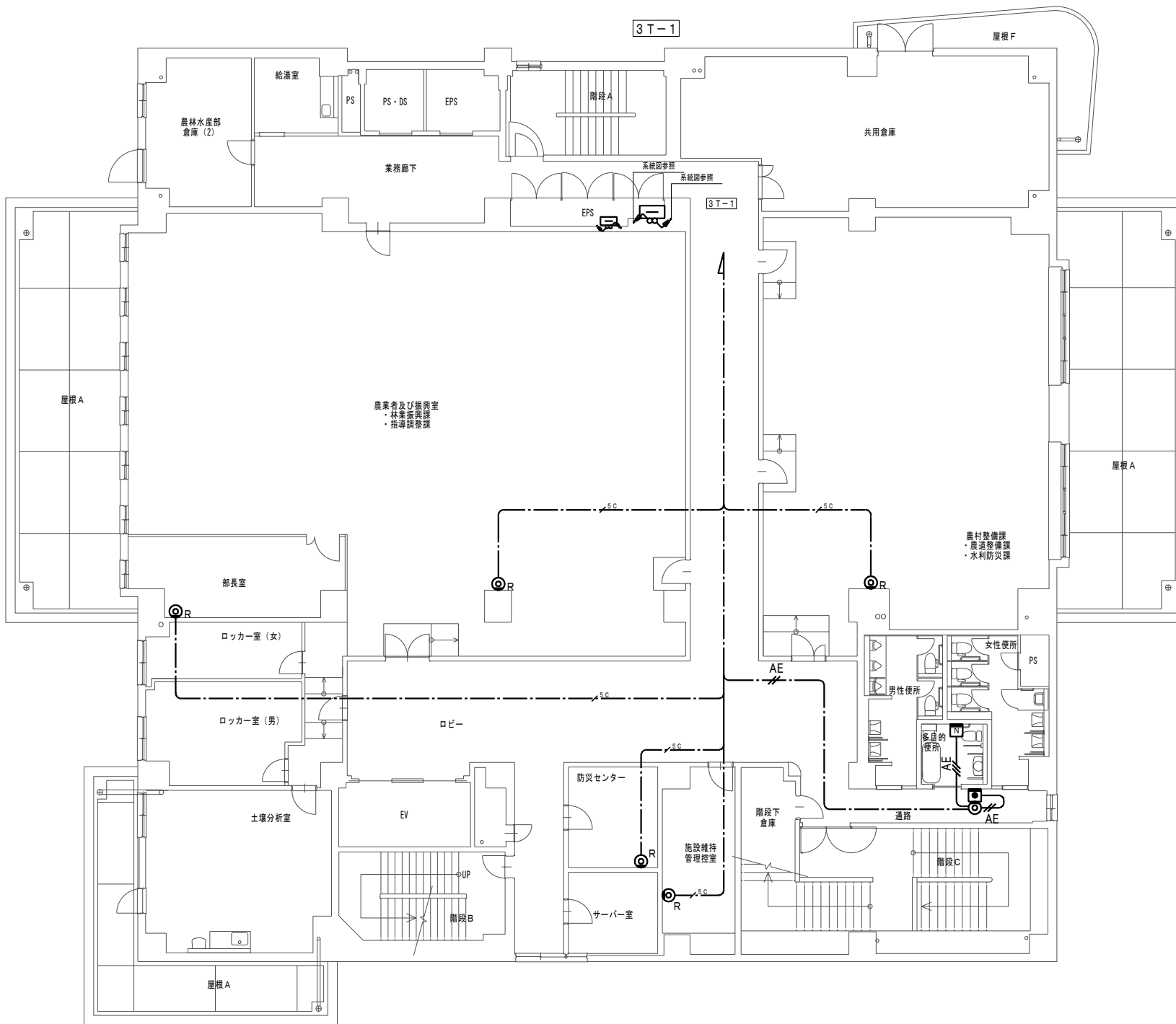
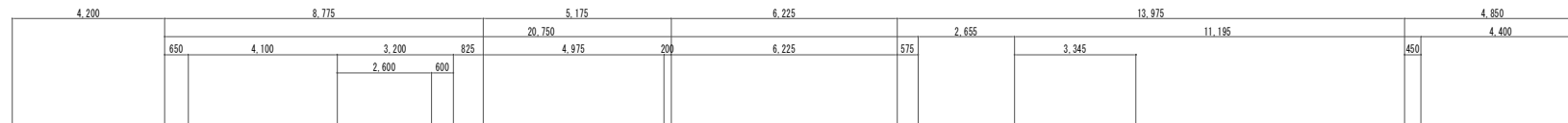
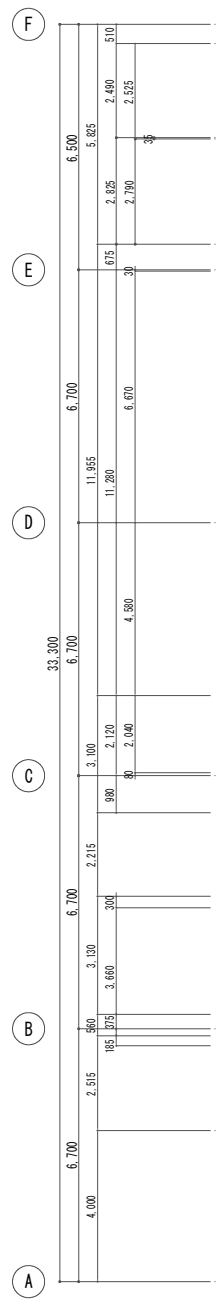
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

配管配線図例	
誘導支援設備	AE EM-AE1. 2-2C (天井フットコ)
	AE EM-AE1. 2-3C (天井フットコ)
テレビ共同受信設備	7C EM-S-7C-FB (天井フットコ)
	8C EM-S-8C-FB (天井フットコ)
注記事項	※ 立上・引下適合電線管保護 ※ 防火区画及び令 114 条区画となる貫通処理は 国土交通省大臣認定工法による防火処理を施すこと

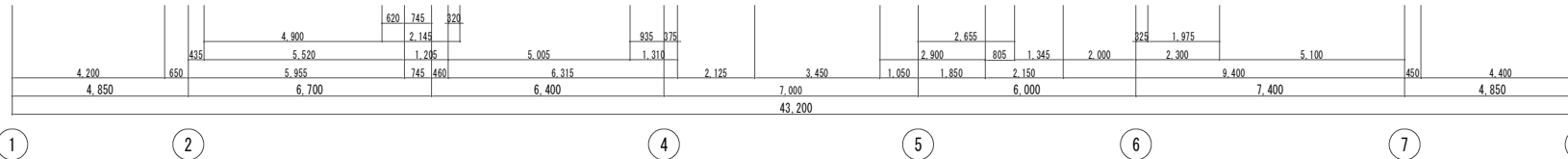


注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

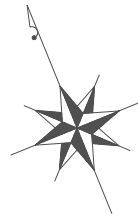
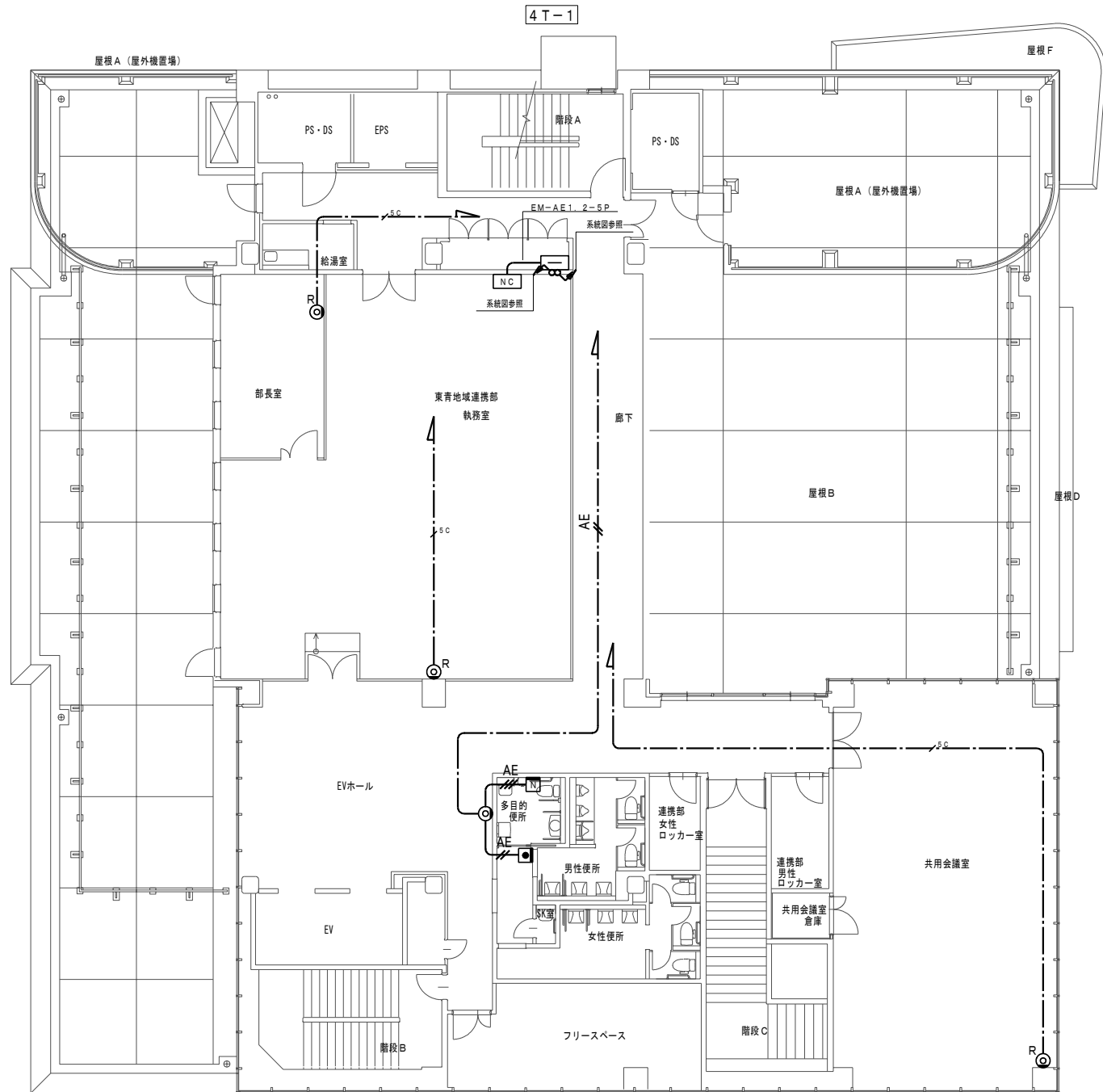
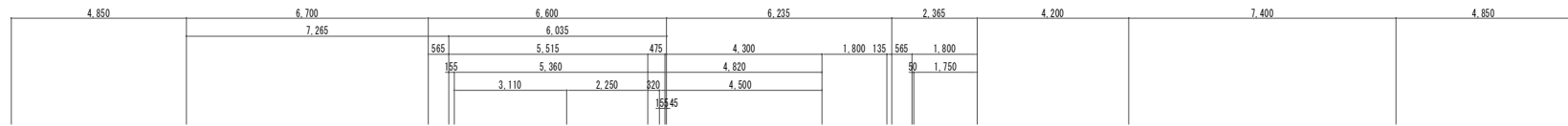
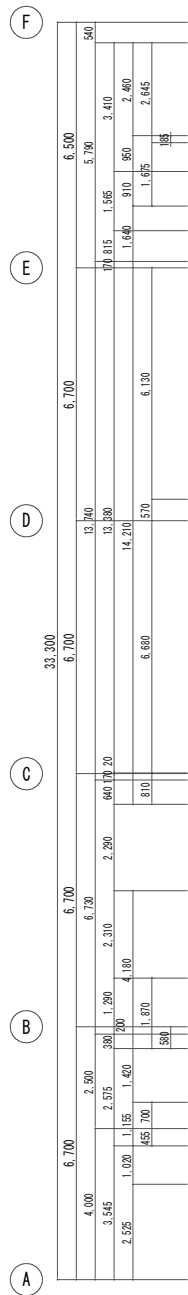
配管配線凡例		
誘導支援設備		EM-AE1.2-2C (天井フットコ)
		EM-AE1.2-3C (天井フットコ)
テレビ共同受信設備		EM-S-7C-FB (天井フットコ)
		EM-S-5C-FB (天井フットコ)
注記事項		
※ 立上・引下適合電線管保護 ※ 防火区画及び令114条区画となる貫通処理は 国土交通省大臣認定工法による防火処理を施すこと		



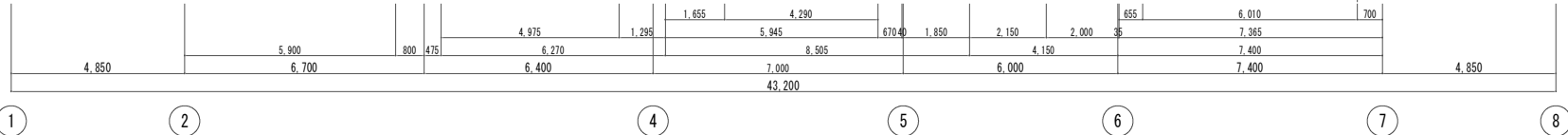
注記
*防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
*防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



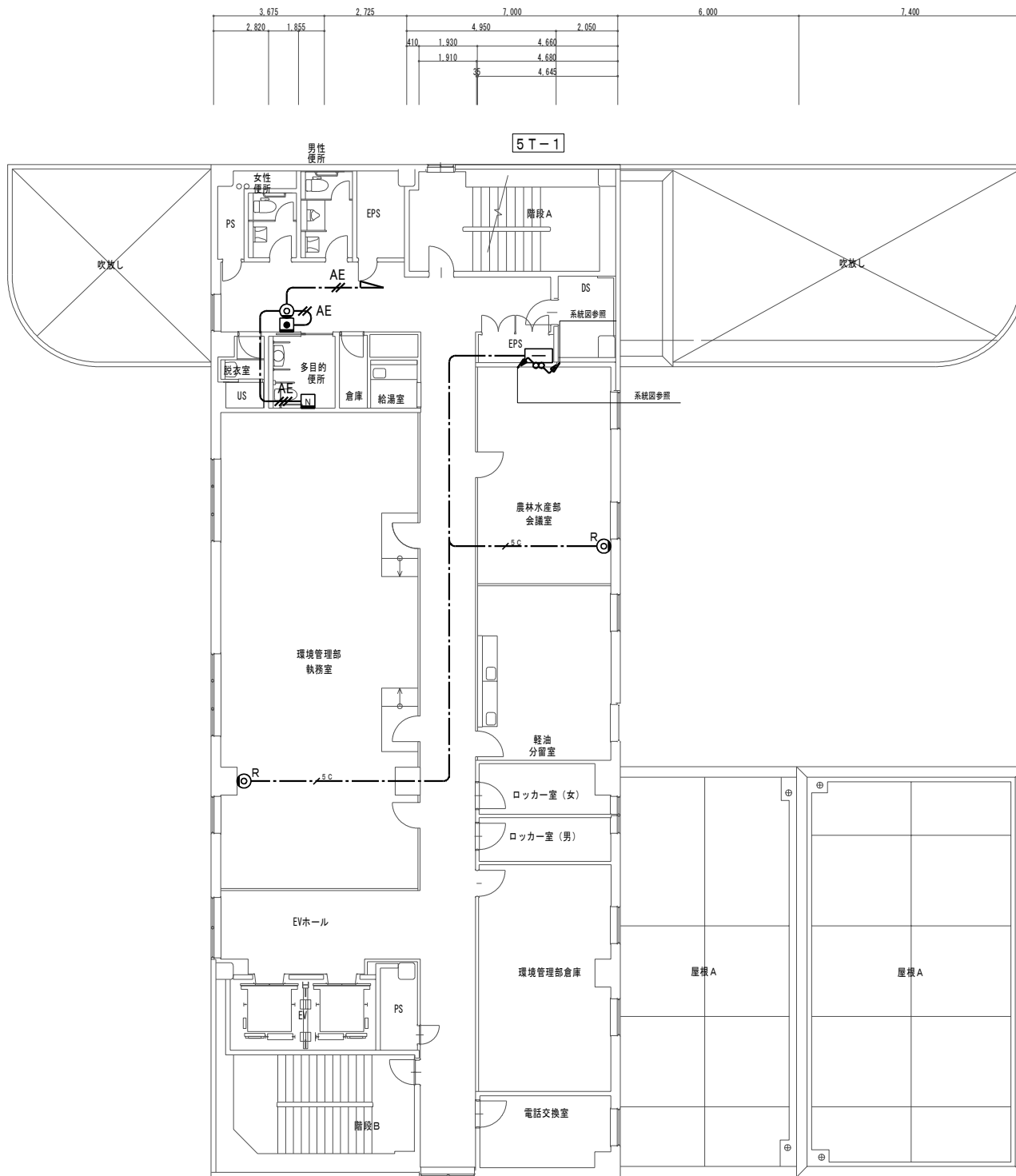
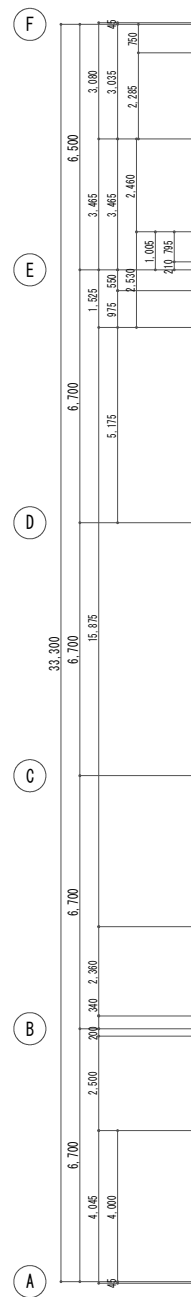
配管配線凡例	
誘導支援設備	--- AE --- EM-AE1.2-2C (天井フットコ)
	--- AE --- EM-AE1.2-3C (天井フットコ)
テレビ共同受信設備	--- 2C --- EM-S-7C-FB (天井フットコ)
	--- 3C --- EM-S-5C-FB (天井フットコ)
注記事項	
※立上・引下適合電線管保護 ※防火区画及び令114条区画となる貫通処理は 国土交通省大臣認定工法による防火処理を施すこと	



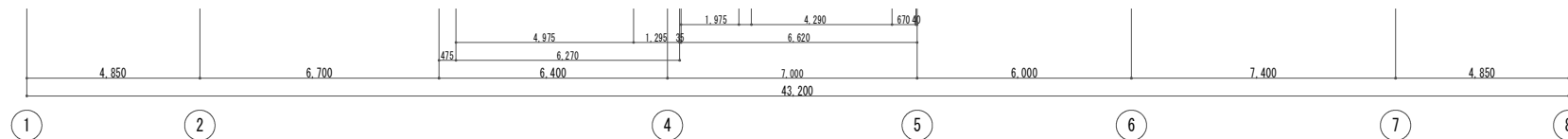
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



配管配線凡例	
誘導支援設備	--- AE --- EM-AE1, 2-2C (天井フットコ)
	--- AE --- EM-AE1, 2-3C (天井フットコ)
テレビ共同受信設備	--- TP --- EM-S-7C-FB (天井フットコ)
	--- SC --- EM-S-5C-FB (天井フットコ)
注記事項	
※ 立上・引下適合電線管保護 ※ 防火区画及び令114条区画となる貫通処理は 国土交通省大臣認定工法による防火処理を施すこと	

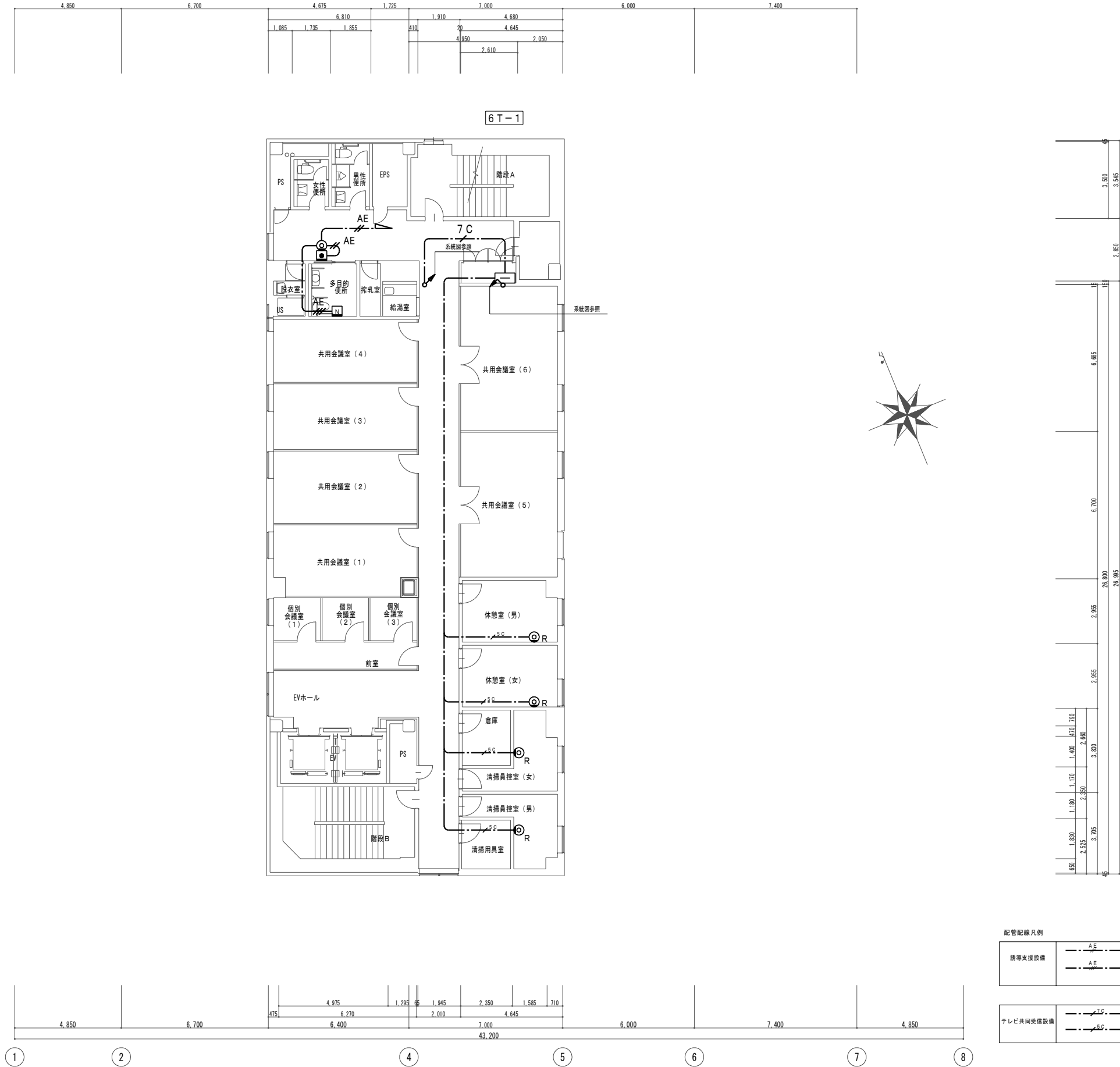


注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



配管配線凡例		
誘導支援設備		EM-AE1, 2-2C (天井フットコ)
		EM-AE1, 2-3C (天井フットコ)
テレビ共同受信設備		EM-S-7C-FB (天井フットコ)
		EM-S-5C-FB (天井フットコ)
注記事項	※立上・引下適合電線管保護 ※防火区画及び令114条区画となる貫通処理は 国土交通省大臣認定工法による防火処理を施すこと	

注記
*防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
*防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



配管配線凡例	
誘導支援設備	--- AE --- EM-AE1, 2-2C (天井フットコ)
	--- AE --- EM-AE1, 2-3C (天井フットコ)
テレビ共同受信設備	--- 7C --- EM-S-7C-FB (天井フットコ)
	--- 8C --- EM-S-8C-FB (天井フットコ)
注記事項	※立上・引下適合電線管保護 ※防火区画及び令114条区画となる貫通処理は 国土交通省大臣認定工法による防火処理を施すこと

凡 例		
記 号	名 称	備 考
	複合受信機	G R 型 自動試験機能付 機器仕様参照
	中継器	
	非常放送アンプ	非常放送工事
	エレベータ制御盤	エレベータ工事
	消火栓ボプ制御盤	衛生工事
	リング表示灯付発信機	P 型 1 級 アドレス付 屋外型 A C・D C 2 4 V L E D 式
	リミットスイッチ	易操作性 1 号消火栓内蔵 衛生工事
	機器収容箱	 収容 (易操作性 1 号消火栓) 窓付は衛生工事
	光電アナログ式スポット型感知器	自動試験機能付
	光電アナログ式スポット型感知器	埋込型 自動試験機能付
	光電式スポット型感知器	2 種 自動試験機能付
	光電式スポット型感知器	2 種 埋込型 自動試験機能付
	光電式スポット型感知器	2 種 点検ボックス付 自動試験機能付
	光電式スポット型感知器	3 種 埋込型 自動試験機能付
	光電式スポット型感知器	2・3 種 埋込型 自動試験機能付
	差動式スポット型感知器	2 種 自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	1 種 7 0℃ 防水型 自動試験機能付 感第 2 0 2 0 ~ 2 4 号
	防火戸閉鎖装置	D C 2 4 V 0 . 4 A 以下 ラッチ式
	防火シャッタ危害防止中継器	D C 2 4 V 0 . 4 A 以下、予備電源内蔵 建築工事
	配管配線	天井いんべい
	配管配線	床いんべい
	配管配線	露出
	天井内こころがし配線	
	配管配線立上げ立下げ	
	プルボックス	
	自火報警区域区線	
	自火報警区域番号	平面区画
	自火報警区域番号	階段
	自火報警区域番号	エレベータ
	動作表示番号	防火戸用
	動作表示番号	防火シャッタ用

<p>注 記</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本自火報設備における地区音響装置は、非常放送設備で代替とする。 ・屋内消火栓の位置表示灯の電源は、消火ポンプ制御盤よりAC24Vで供給される。 ・防火戸・防火シャッターは連動感知器（3種レベル）の火災信号で連動開鎖すること。 ・光電式スポット型感知器用側面点検ボックス（扉開閉検出スイッチ取付台座付、E・LV昇降路用）の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。 <ol style="list-style-type: none"> 1）E・LV連動停止用スイッチ（スイッチ、取り付け、結線、試験） 2）注意喚起シール（シール、貼り付け）
--

配管配線サイズ（二重天井内は配管不要とする。）			
種 別		サ イ ズ	配管使用時
自火報	感知器	— EM-HP1.2-2C	(19)
		— EM-HP1.2-2C	—
防排煙	防火戸	◀ EM-HP1.2-4C ①	(19)
		◀ EM-HP1.2-4C ①	—
	防火シャッター	◀ EM-HP1.2-4C ①	(19)
		◀ EM-HP1.2-4C ①	—

移信リスト				
機器名	用 途	信号内容	信号種別	点 数
非常放送アンプ	発報放送用	火災階別	無電圧 a 接点	7
	発報放送用	火災堅穴個別	無電圧 a 接点	4
	火災放送用	火災確定	無電圧 a 接点	1
エレベータ制御盤	火災警報用	火災代表	無電圧 a 接点	2

機器仕様

1. 火災受信機 GR 型複合受信機（自動試験機能 検定合格品）

電源 常用電源 AC100V
予備電源 DC2.4V NiCd 蓄電池

システム容量 最大 636 アドレス

伝送（火災受信機－中継器間） 時刻割多重伝送 10Kbps 以上

表示部 火災表示： 1 回線デジタル表示（棟・階・地区 7セグ読み替え表示）
ガス漏れ表示： 1 回線デジタル表示（棟・階・地区 7セグ読み替え表示）
10. 4型 TFTカラーLCD（タッチパネル式）
40文字×30桁（漢字，英数字，カタカナ，ひらがな）＜PUDフォント＞

操作：タッチパネルより火災試験，防排煙制御，運動停止，音響停止，火災断定等の各種操作が可能なこと。

警戒区域自在表示機能：
改修などによる警戒区域の変更にも柔軟に対応できるよう，複数のアナログ・アドレス感知器を同一警戒区域に表示できること。

短絡障害防止機能：
感知器配線の短絡障害時，障害発生部分を切り離し，他の箇所に影響をおよぼさないこと。

画面分割機能：
各種警報や経過が分割画面上で同時に表示でき，現場調整が容易にできること。
シミュレーション機能：（火災受信機単体で実施可能なこと）
・シミュレーション機能は，運用画面上で行なえ，本建物の全ての警戒区域及びアドレス感知器で模擬発報が行なえること。
・防災表示盤にてシミュレーションを行う場合は，複合受信機でも同様の状態となる。
・複合受信機にてシミュレーションを行なう場合は，防災表示盤でも同様の状態となる。

簡易自動劣化診断機能：
・複合受信機内の機器が故障し，システム全体がダウンし未警報が発生するようなトラブルを防ぐ為，下記機器の交換時期（目安）を表示し，計画的に機器の更新を行えるような機能を有すること。
1. 受信機電源 2. 予備電源（蓄電池） 3. 内蔵プリンター
4. 液晶ディスプレイ（（一社）日本火災報知機工業会基準による）

多様機能機能：
・1台の複合受信機で複数棟の管理が可能。地区音響の拡大警報や各種運動，移報が“棟”単位で行えること。

アナログ感知器感度切替機能：
アナログ感知器は感度切替が可能なこと。

非火災報要因統計管理機能：
・非火災報要因を一覧から選択することで，非火災報の統計管理ができ，容易に対策検討が行えること。

感知器チェック機能：（省施工性充実機能）
・感知器取付時に正常であれば確認灯を瞬間的（0.05秒）に点滅させ，通電を知らせることができ，且つアドレス未設定の場合は，取付時に確認灯が1秒間に1回点滅し，アドレスが未設定であることがわかること。

感知器予約登録機能：
・感知器の予約をしておくことで，さまざまな種類の感知器の増減が複合受信機操作で簡単にできること。また，名称などのメッセージ変更も複合受信機操作で簡単に実施できること。

自動試験機能

（1）常時監視機能
1. 複合受信機の主回路電源異常監視を行なう。
2. 感知器の導通（断線，短絡）監視を行なう。
3. 中継器及び防排煙制御，監視回路等への2次側電力供給用のヒューズ断の監視を行なう。
4. アナログ・アドレス感知器からの出力値より，感知器の異常の監視を行なう。

（2）定時試験機能
1. 複合受信機の予備電源の試験を行なう。（1回/1日）

（3）記録機能
1. 自動試験結果を記録するものとして，複合受信機にプリンターを実装すること。

プリンター：
感熱漢字プリンタ（パネル型）
印字文字：JIS第1水準 JIS第2水準
感熱用紙：58mm 16文字/桁

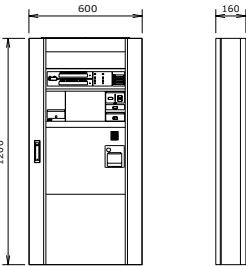
2. 真火災早期発見 AI 判断機能

自動試験機能付光電式スポット型感知器は，真火災早期発見の為に下記機能を有すること。
・非火災報低減 AI 判断機能（煙濃度の変化分析による蓄積時間の短縮/延長を自動的に設定し，真火災早期発見：非火災報低減を行なう機能）
・感度補償機能（光学系の汚れに対して自動的に感度レベルの補正を行なう機能）

3. 学習機能

感知器が自己の設置環境を学習し，日常の周囲の煙または温度変化に合わせて煙感度と蓄積時間を自動的に最適化することができ，非火災報の低減が図れること。

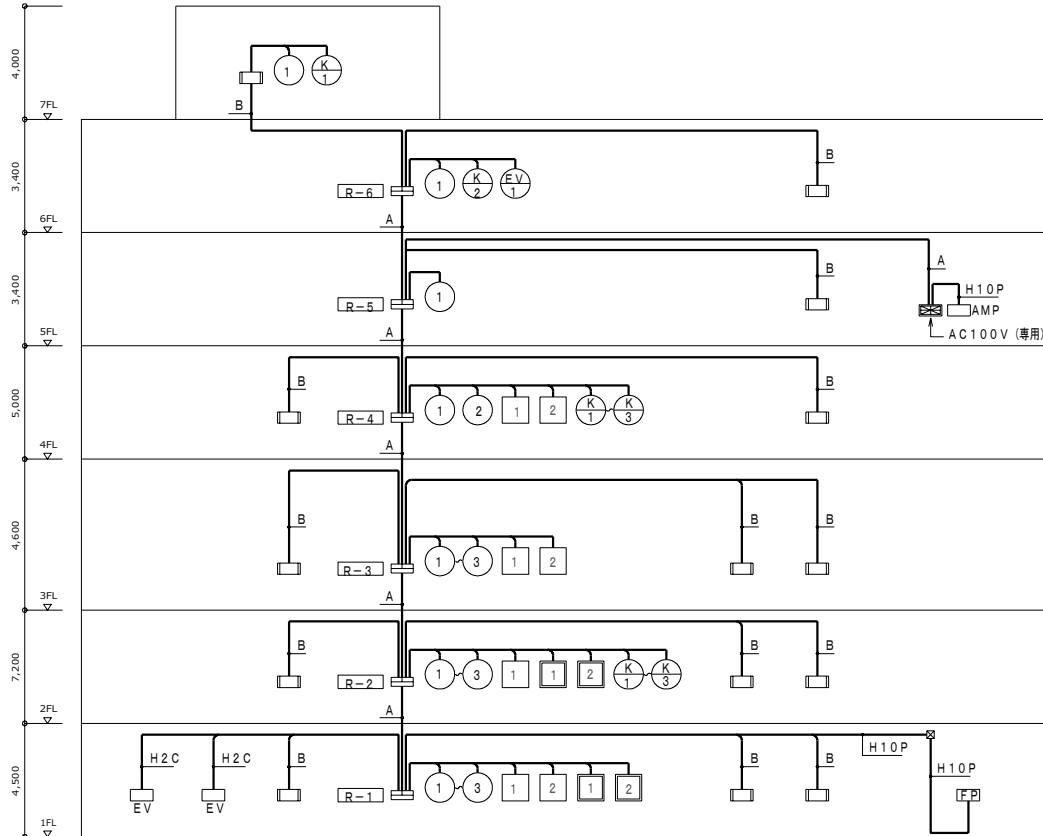
4. GR 型複合受信機姿



600

1200

160



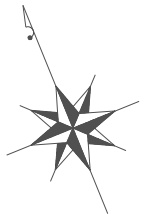
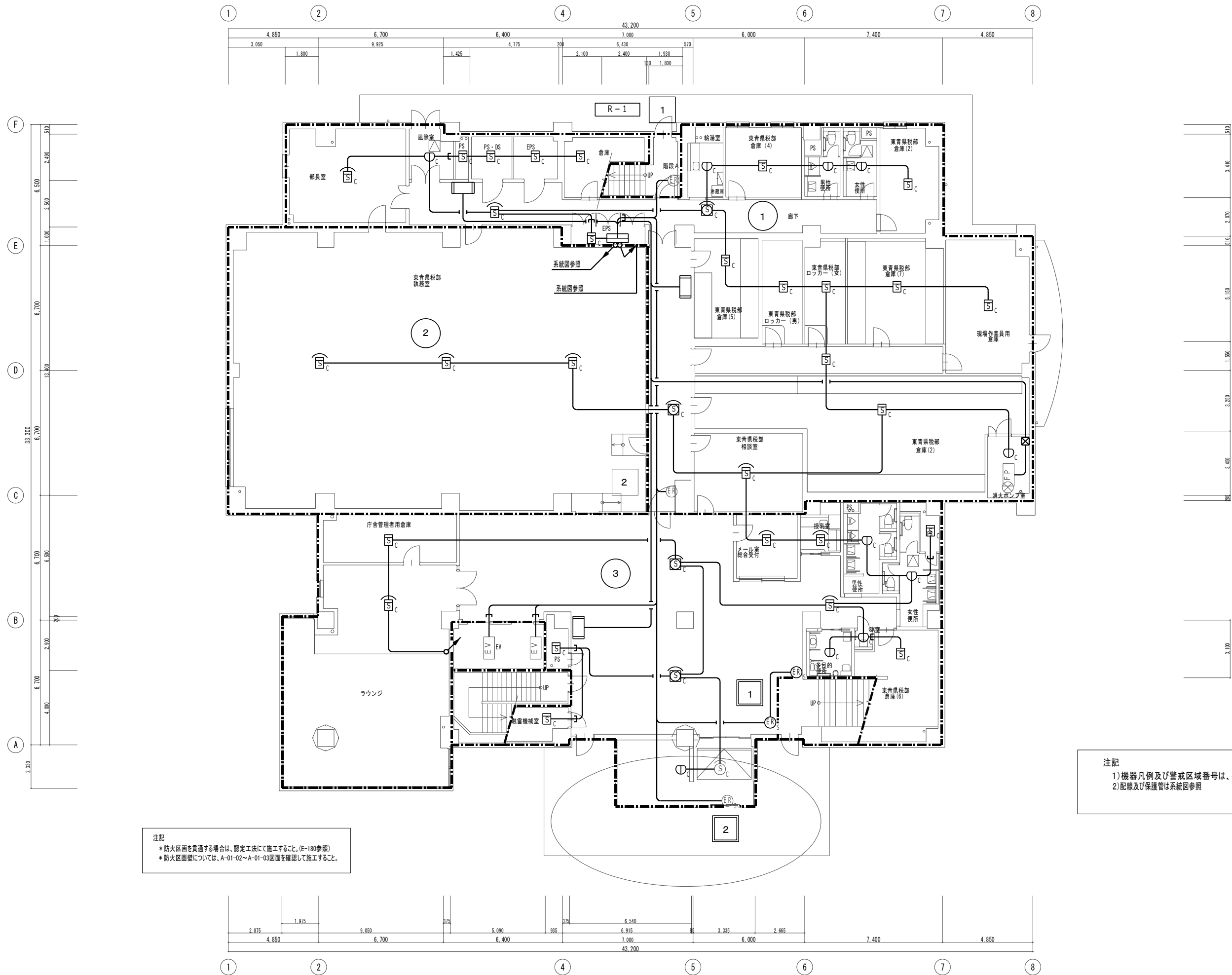
記 号	配 線	配管使用時	備 考
	ツイストペア線 EM-H P 1. 2-10 P	(51)	防災伝送幹線
	EM-H P 1. 2-10 P		中継器制御幹線
	EM-H P 1. 2-2 C	(31)	感知器伝送
	EM-H P 1. 2-5 P		発信機、表示灯、他
	EM-H P 1. 2-2 C	(19)	
	EM-H P 1. 2-10 P	(31)	

※二重天井内は配管不要とする。

特記事項	※立上・引下適合電線管保護 ※防火区画及び令114条区画となる貫通処理は 国土交通省大臣認定工法による防火処理を施すこと
------	--

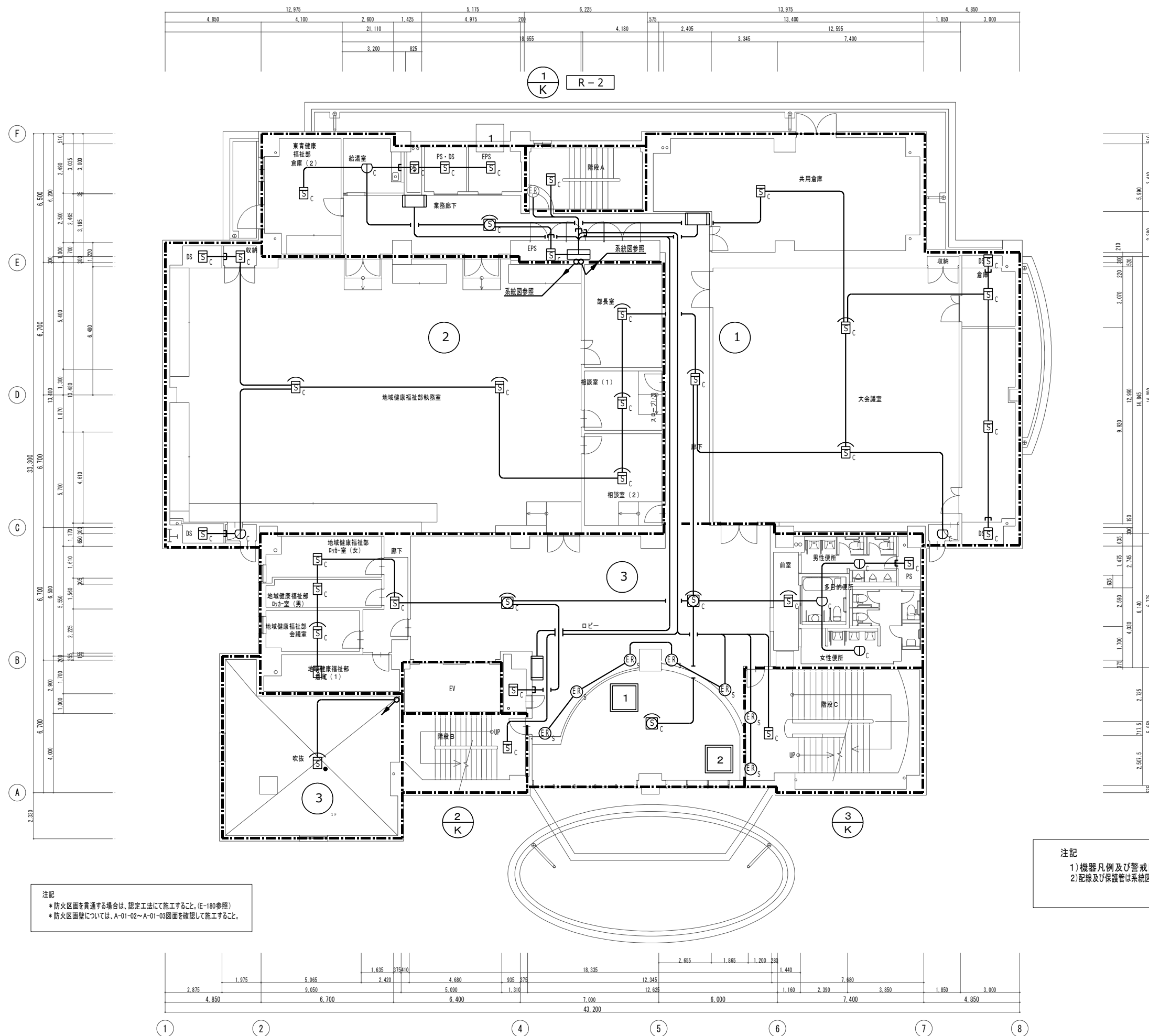
中継器接続点数リスト																	
中継器（盤内収容）																	
中継器盤	階	自火報					自火報		防排煙		消火		移信				
		警報区域 水平	警報区域 堅穴	アドレス・アナログ感知器	アドレス発信機		信号内容	アイソレータ		防火シャッター 防火戸		消火ポンプ運転・他		放送アンプ	エレベータ制御盤		
							監視 制御 復旧 移信 ヘル			●	●		●			●	
R-1	1	3		44	3		1		2	2		5			2		
R-2	2	3	3	41	3		1		1	2							
R-3	3	3		29	3		1		2								
R-4	4	2		24	2		1		2								
R-5	5	1		20	1		1										
R-6	6	1	1	31	1		1										
R-7	7	1		7	1		1										
複合受信機内															12		
計		14	4	196	14		7		7	4		5		12	2		
合 計		18		210			7		11			5		14			

複合受信機 表示操作点数リスト					
監視・制御項目		監視	制御	復旧	点数
自 火 報	警戒区域（水平区画）	●			14
	警戒区域（堅穴区画）	●			4
	アドレス・アナログ感知器	●			196
	アドレス発信機	●			14
防 排 煙	防火戸	●	●		7
	防火シャッター	●	●		4
消 火	[消火ポンプ]				
	運転	●			1
	故障	●			1
	呼水槽減水	●			1
	[消火水槽]				
	満水	●			1
	減水	●			1



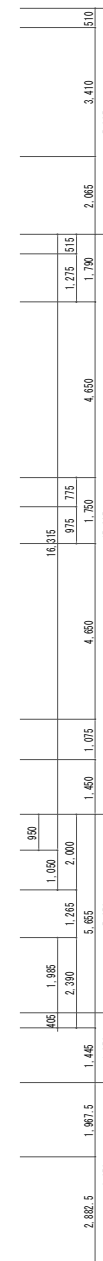
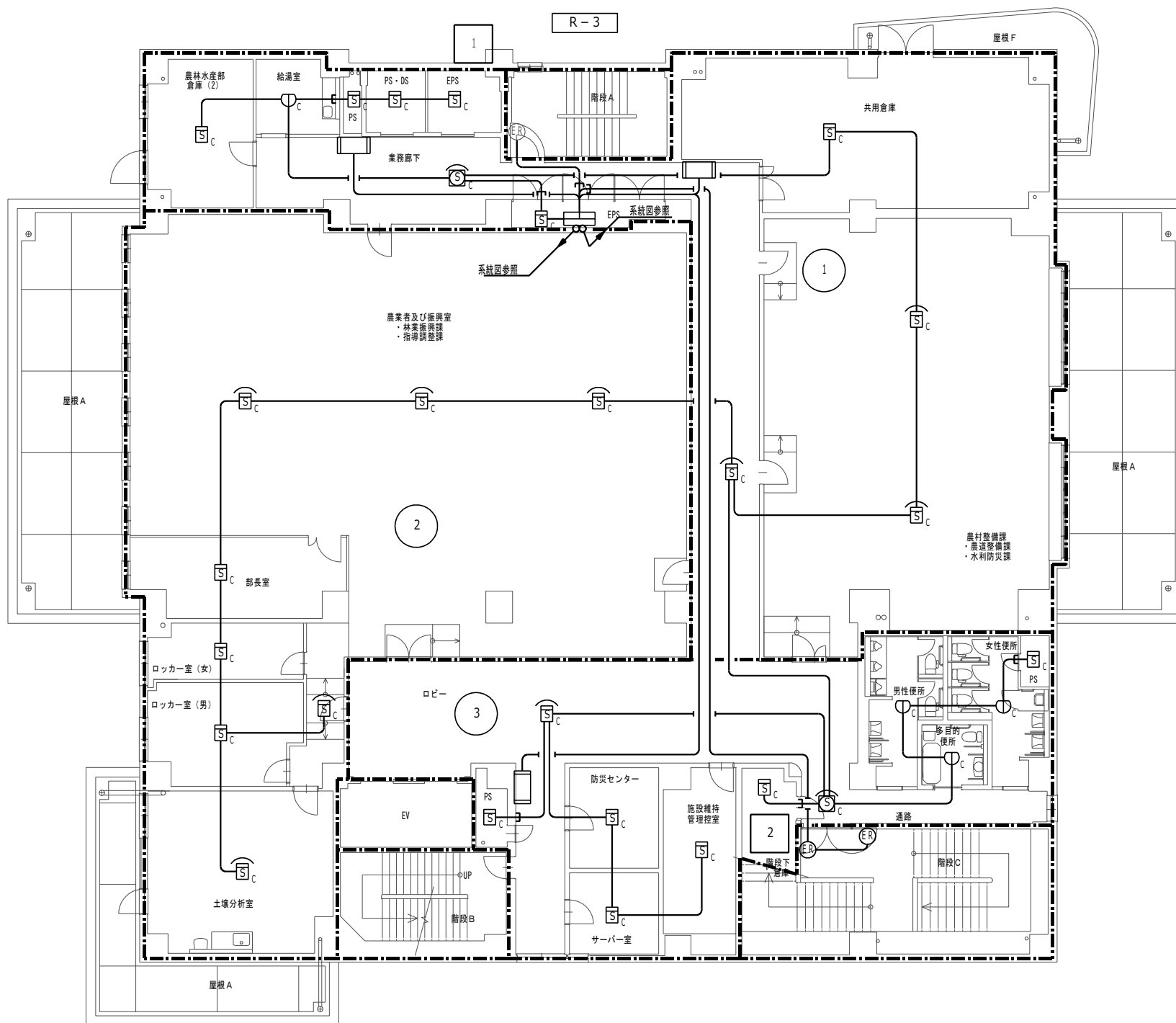
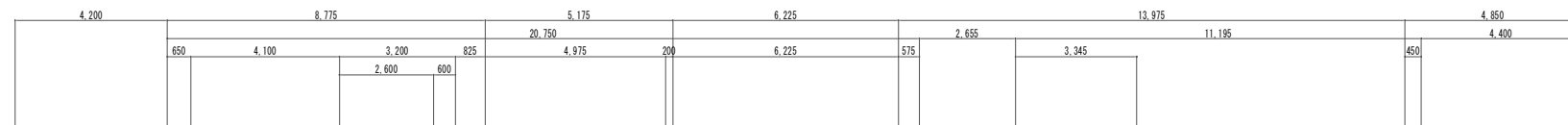
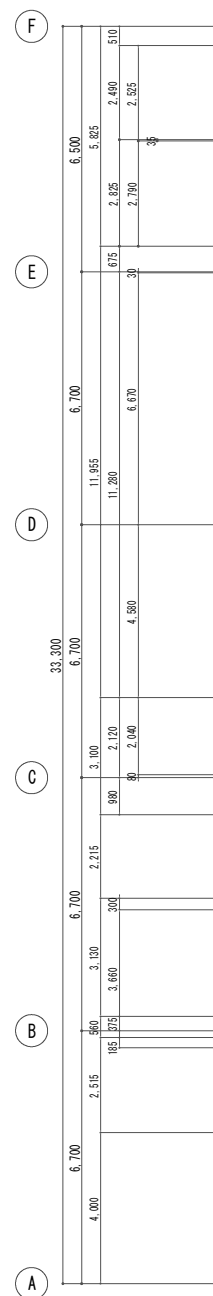
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

注記
1) 機器凡例及び警戒区域番号は、系統図参照
2) 配線及び保護管は系統図参照



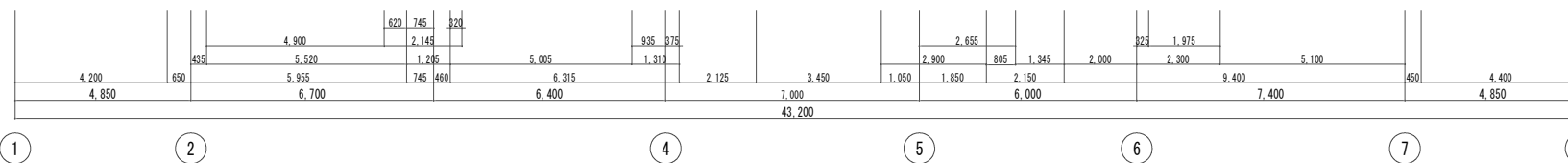
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

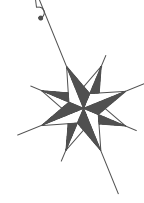
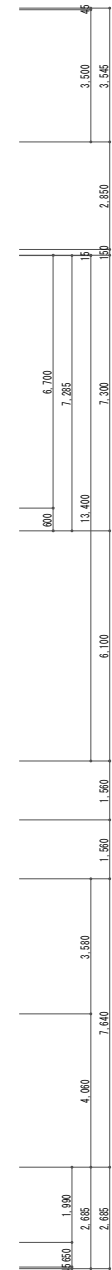
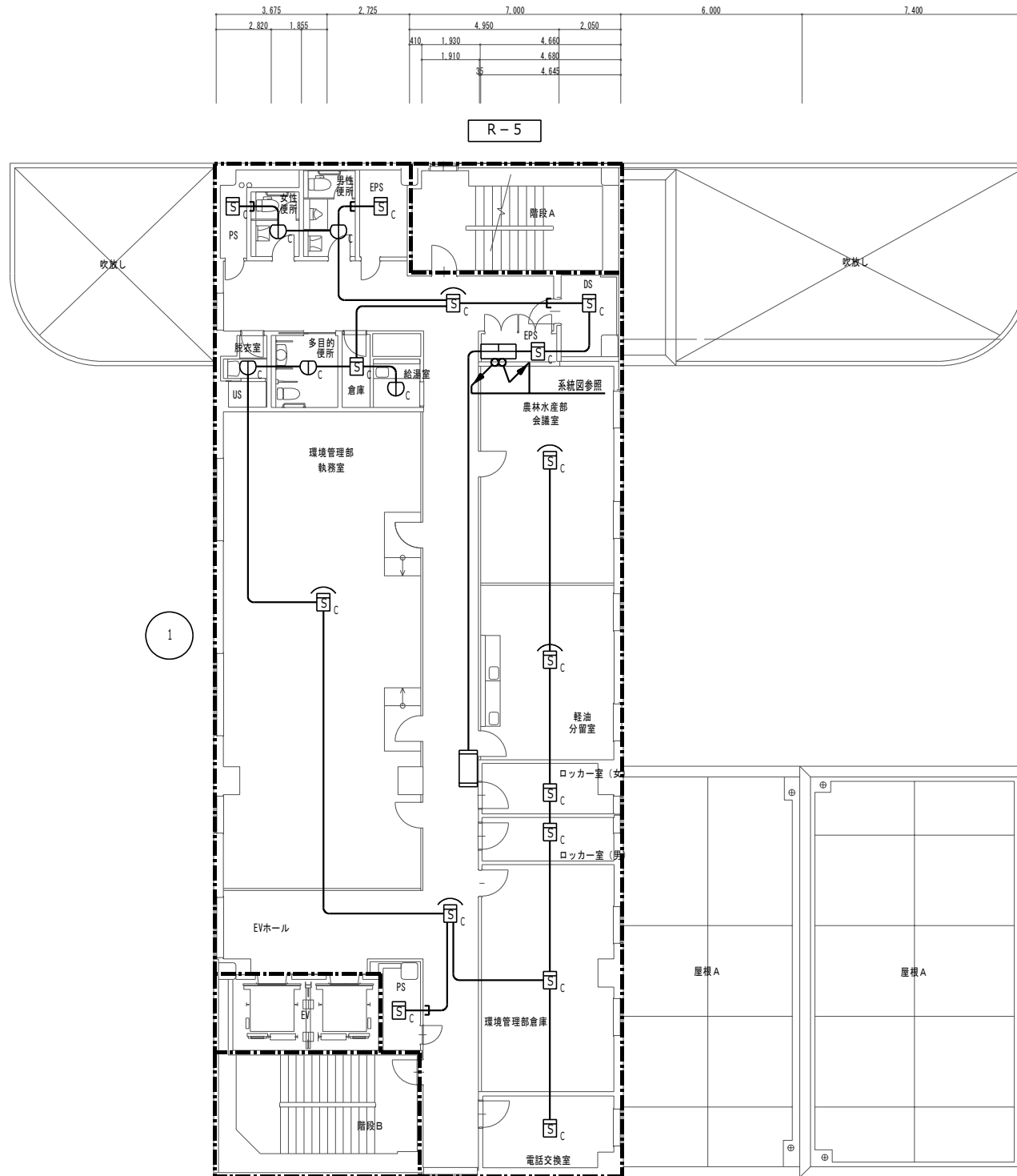
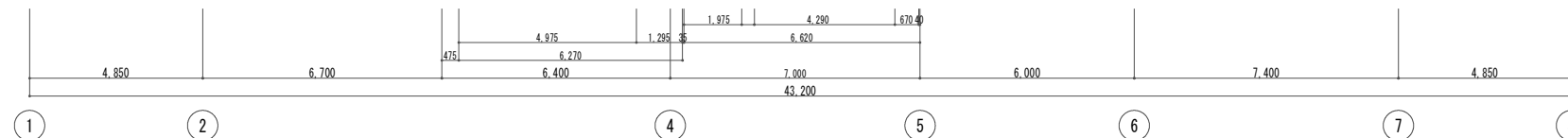
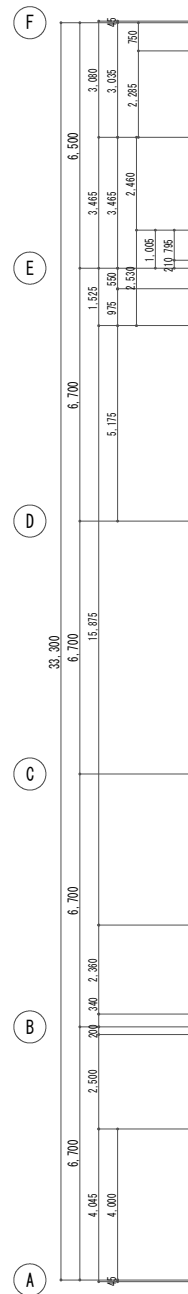
注記
1) 機器凡例及び警戒区域番号は、系統図参照
2) 配線及び保護管は系統図参照



注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

注記
1) 機器凡例及び警戒区域番号は、系統図参照
2) 配線及び保護管は系統図参照

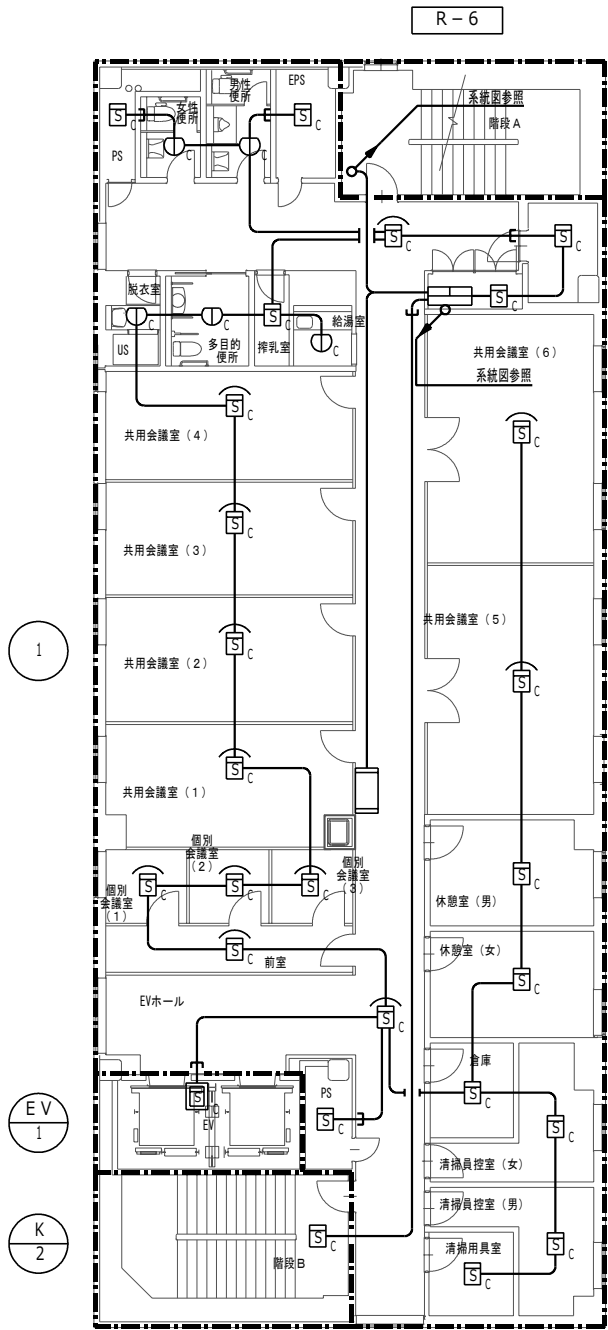
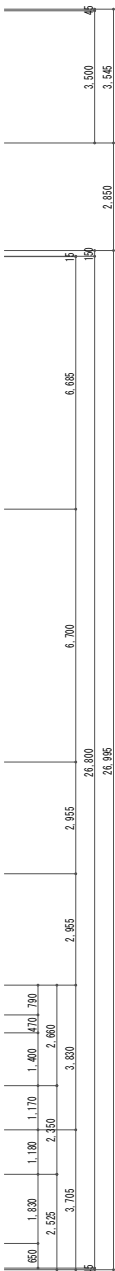
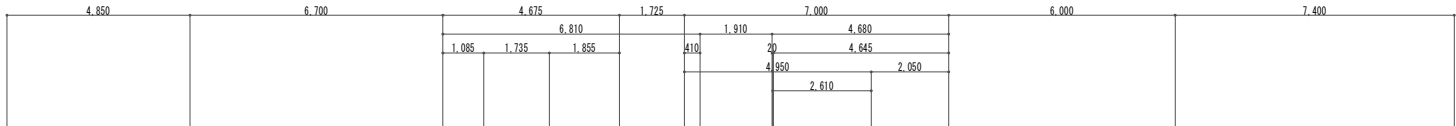
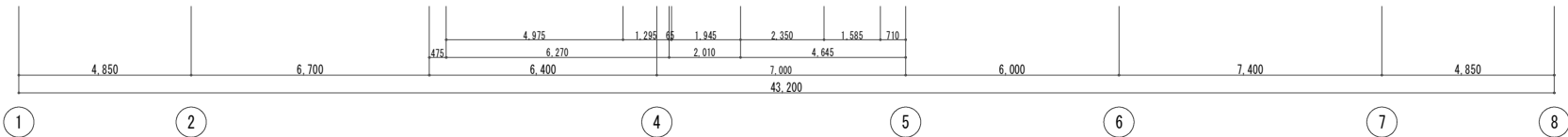
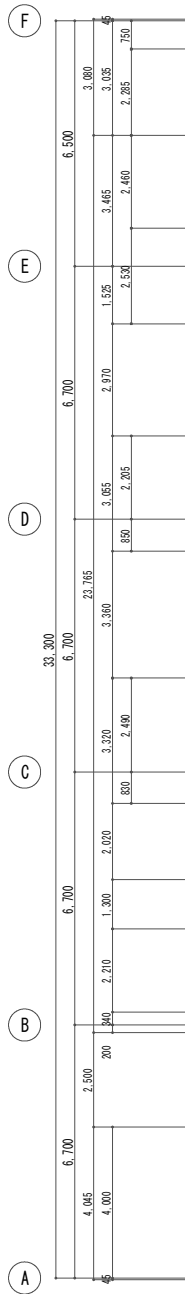


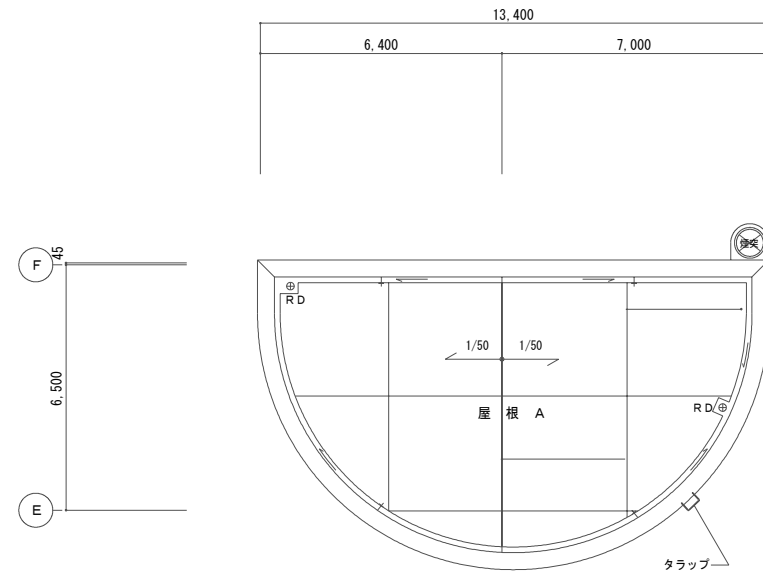
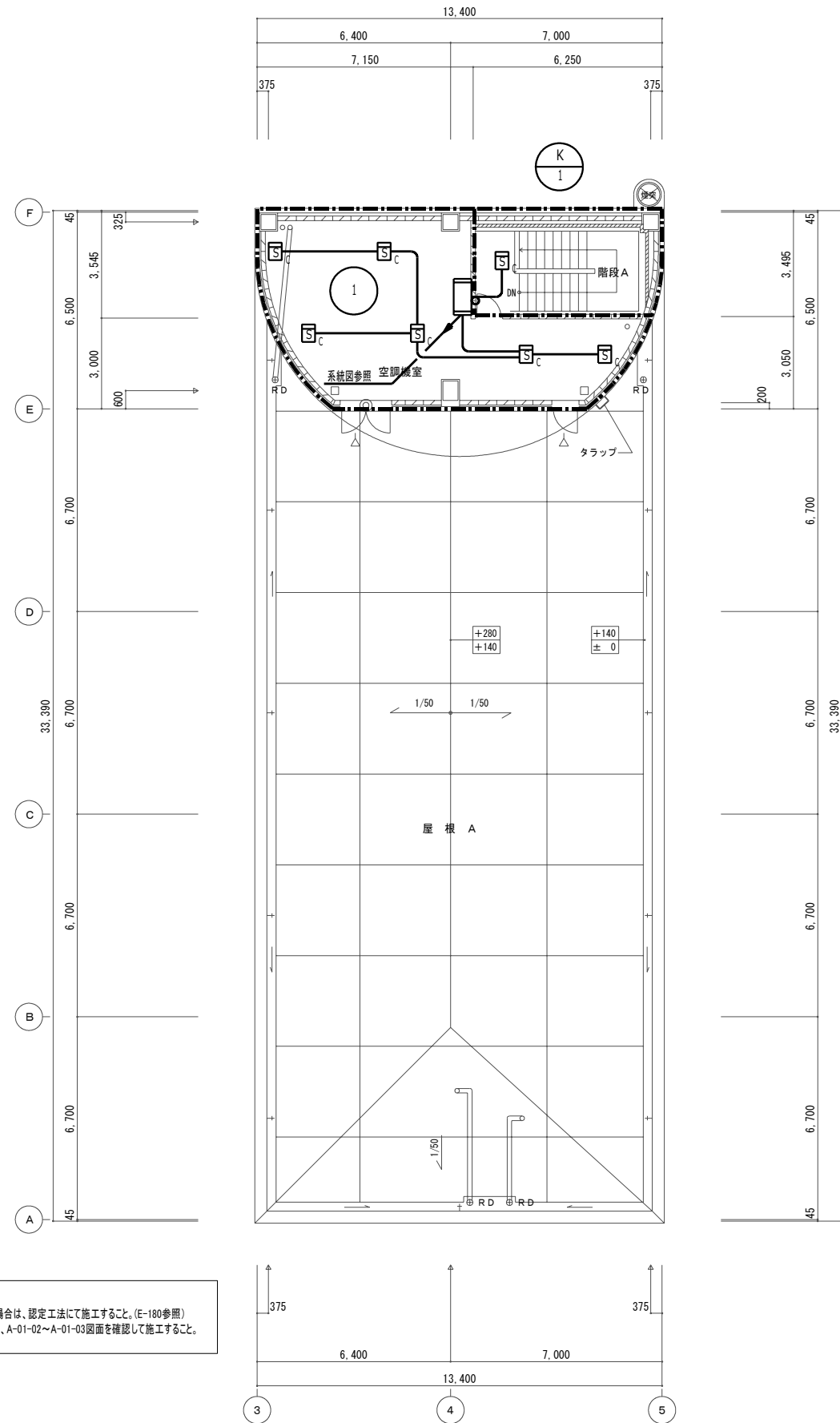


注記
1) 機器凡例及び警戒区域番号は、系統図参照
2) 配線及び保護管は系統図参照

注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

注記
1) 機器凡例及び警戒区域番号は、系統図参照
2) 配線及び保護管は系統図参照

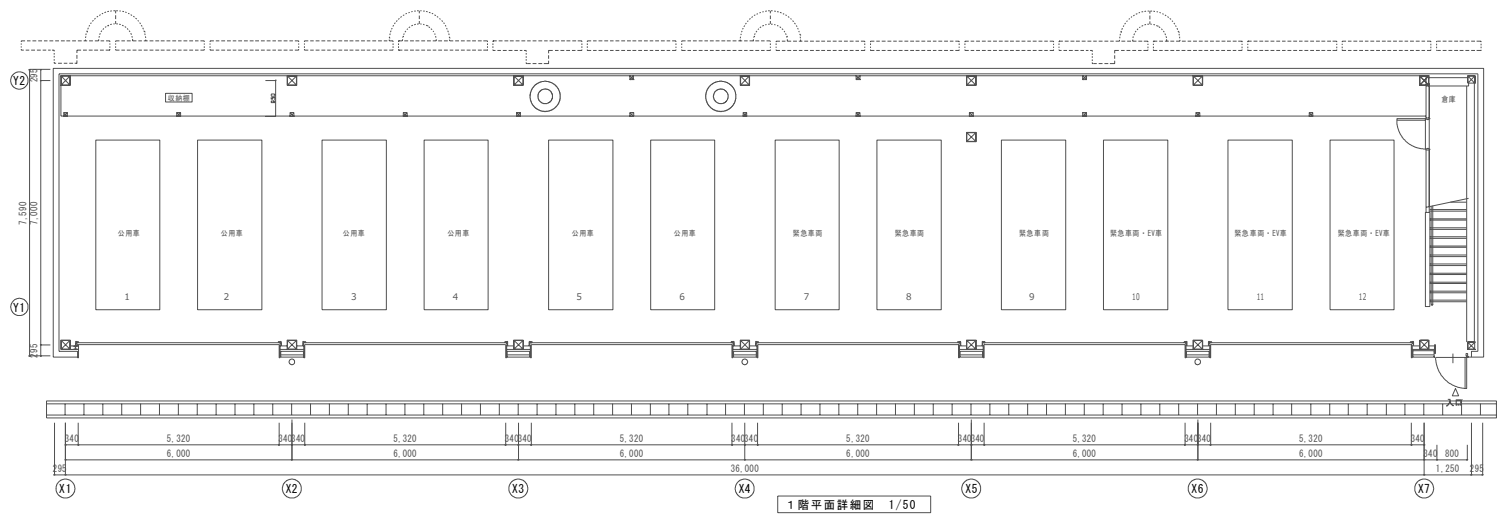
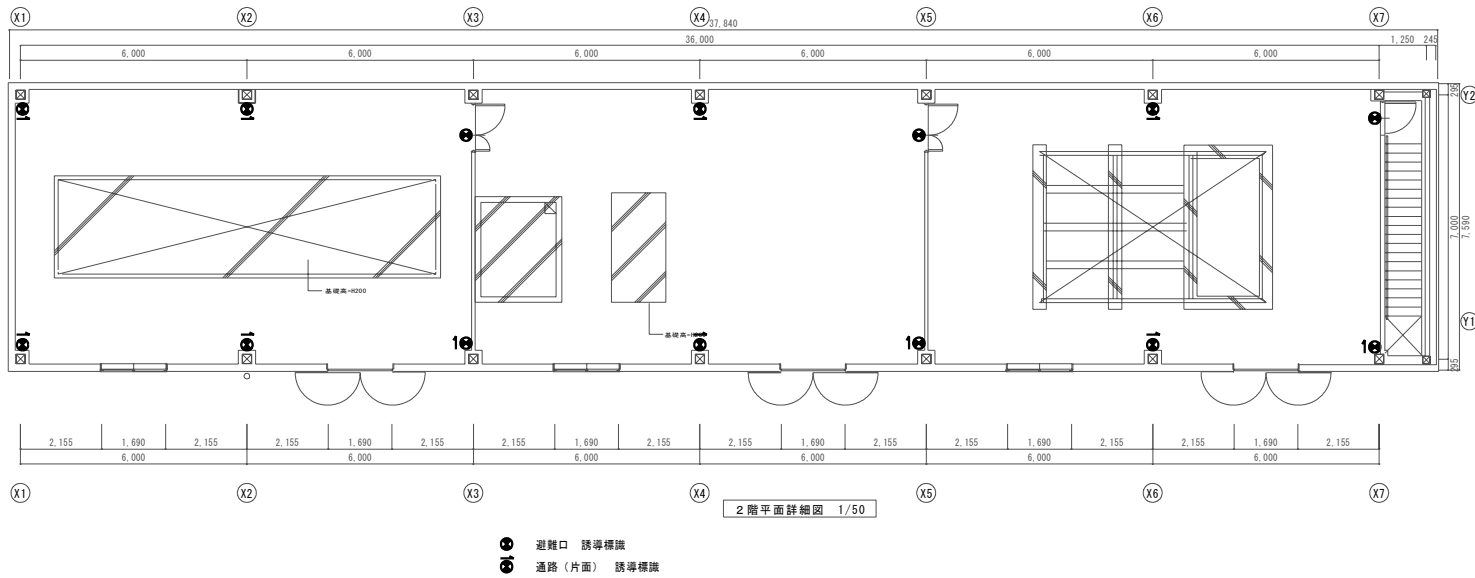




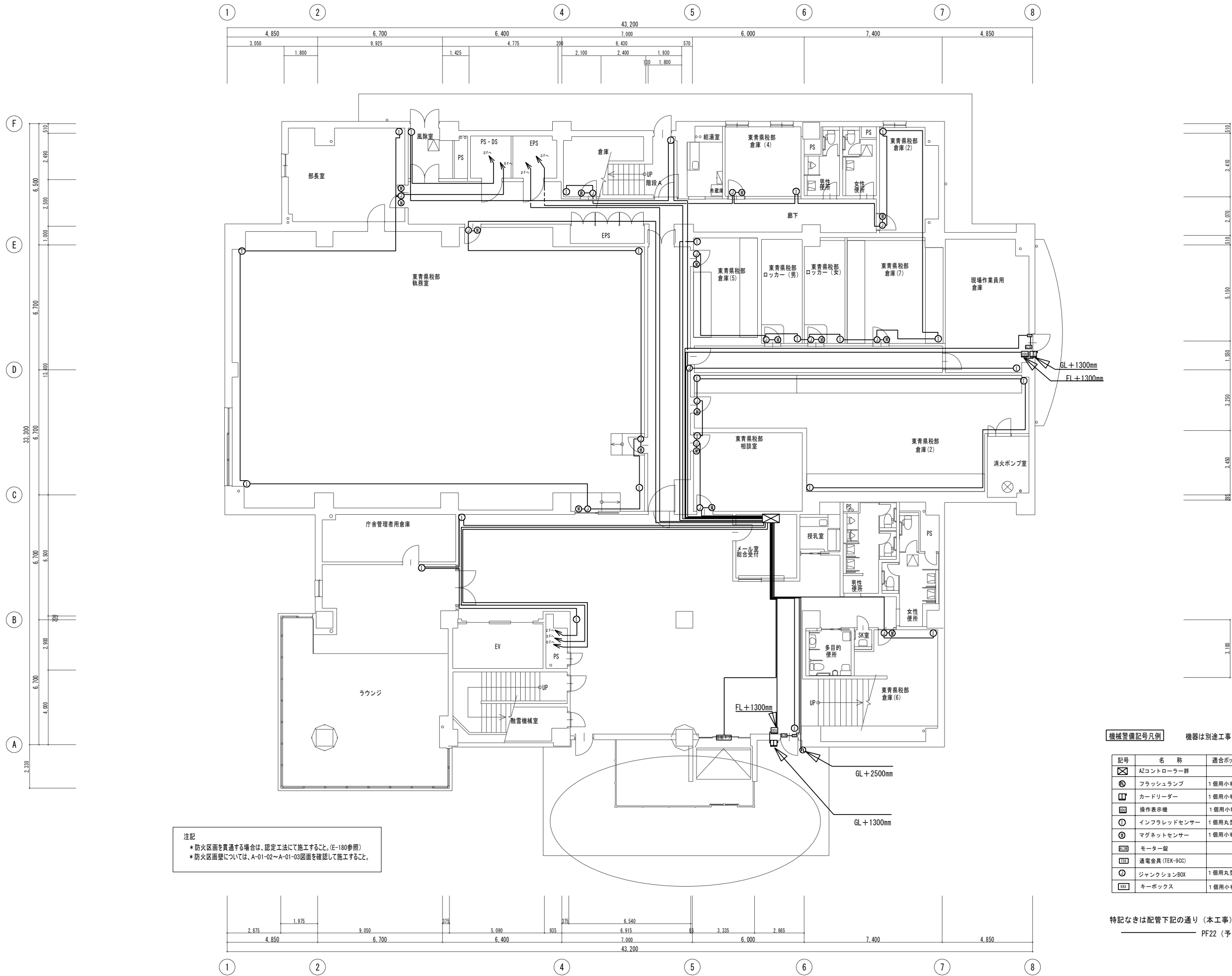
屋根伏図 S = 1/100

注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

注記
1) 機器凡例及び警戒区域番号は、系統図参照
2) 配線及び保護管は系統図参照



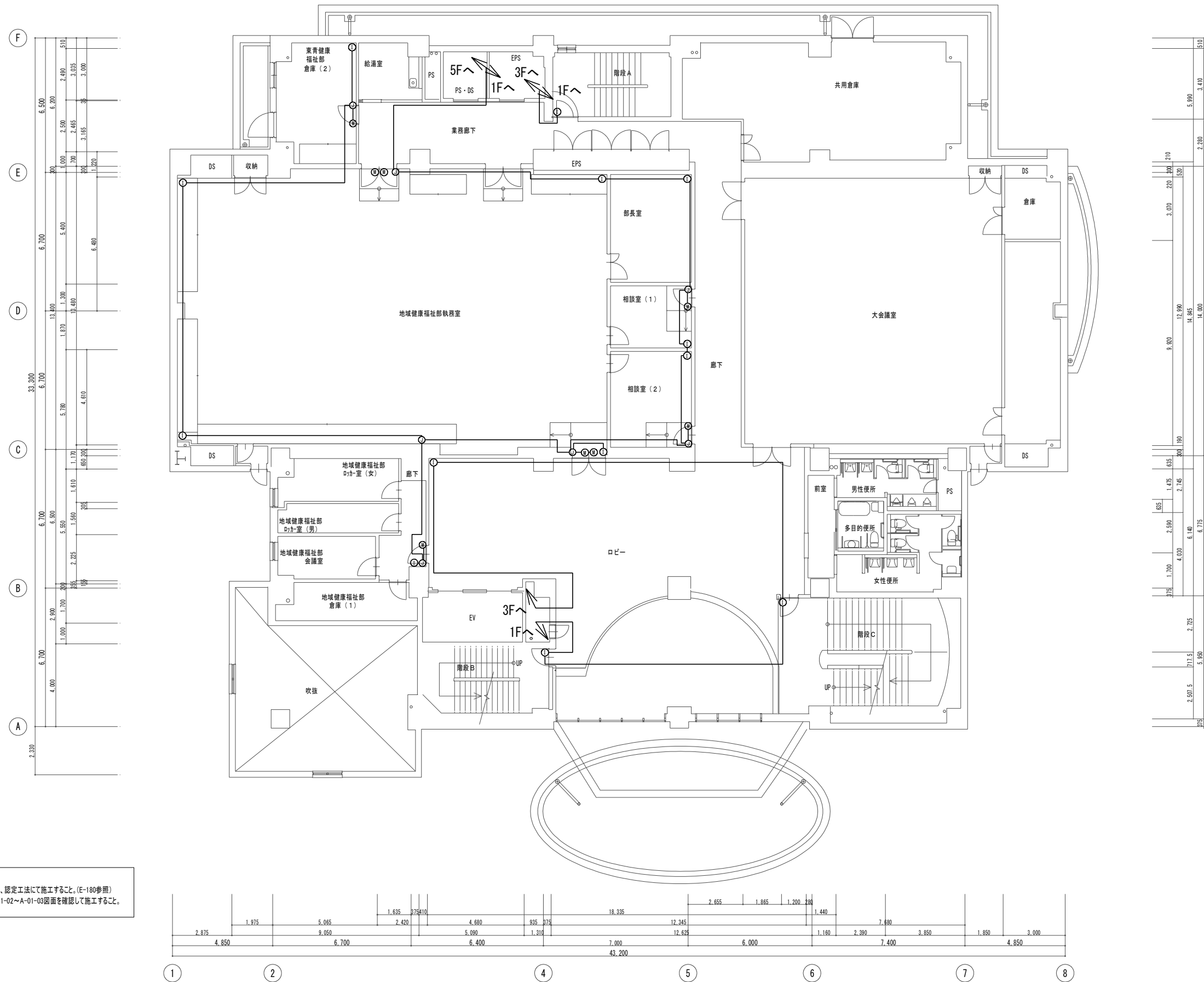
※ 1階は該当せず。



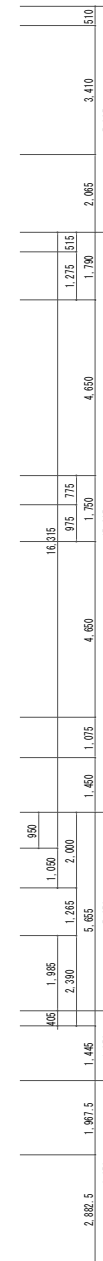
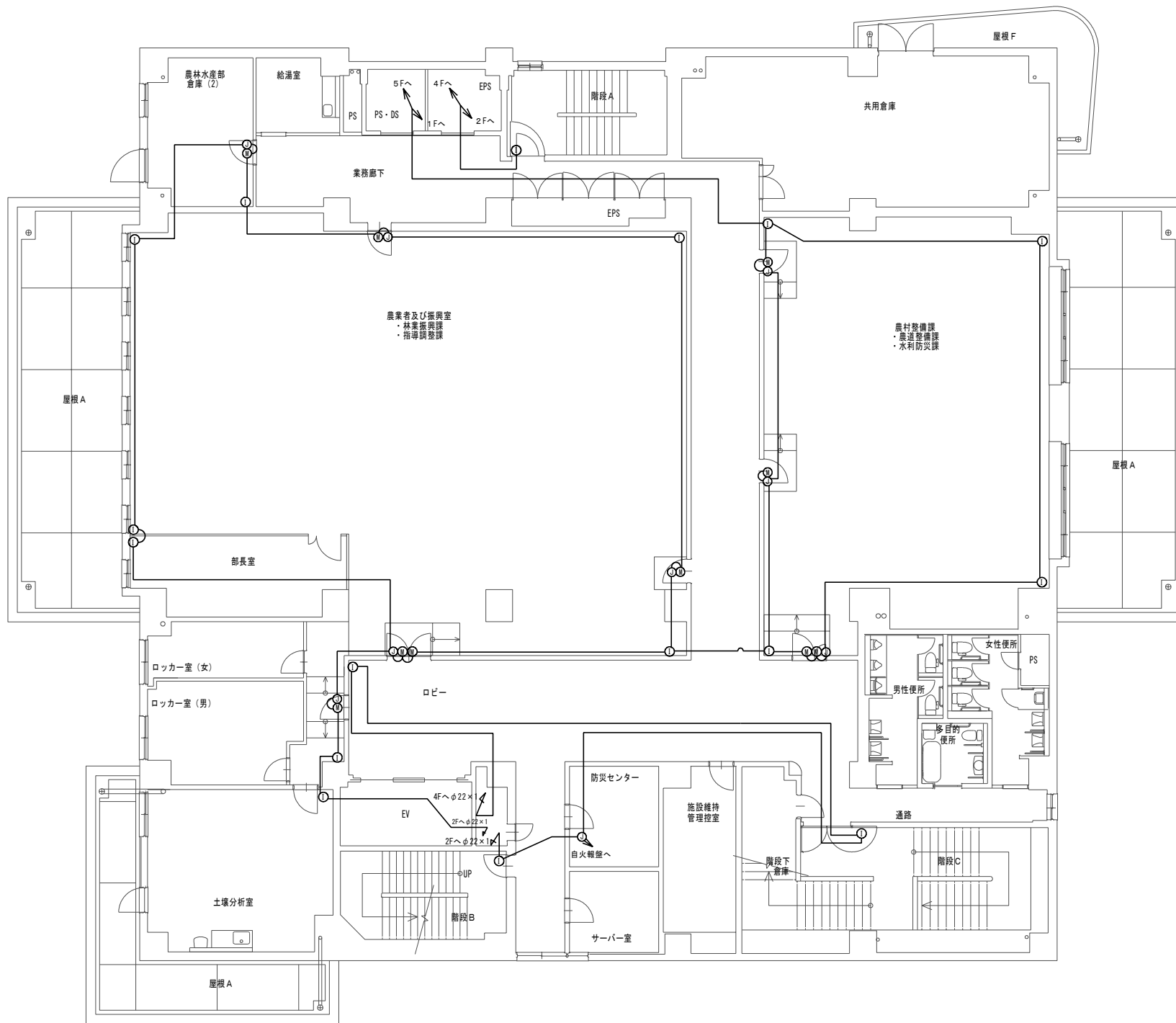
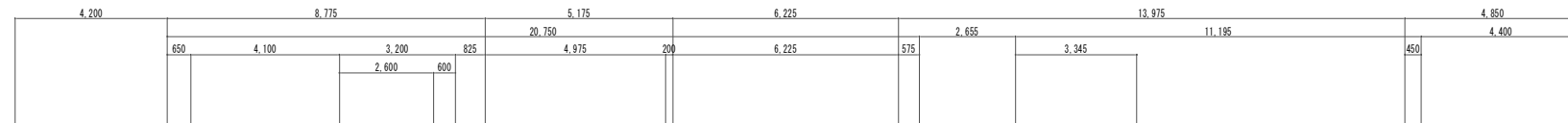
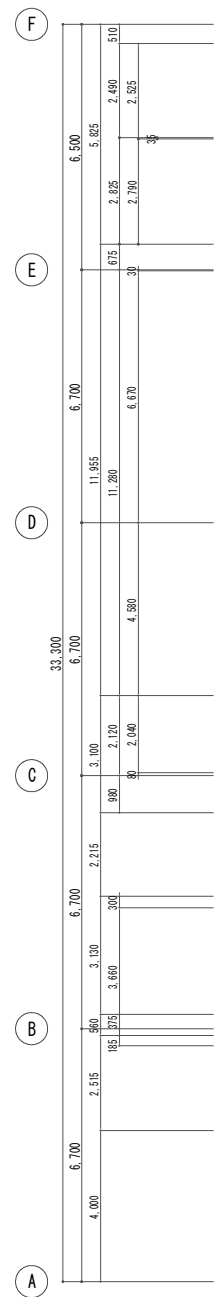
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

機械警備記号凡例		機器は別途工事		
記号	名 称	適合ボックス	ボックス/ブラケット	機器取付
	AZコントローラー群			別途工事
	フラッシュランプ	1個用小判	本工事	〃
	カードリーダー	1個用小判	〃	〃
	操作表示機	1個用小判	〃	〃
	インフラレッドセンサー	1個用丸型	〃	〃
	マグネットセンサー	1個用小判	〃	〃
	モーター錠			〃
	通電金具 (TEK-90C)			〃
	ジャンクションBOX	1個用丸型	本工事	〃
	キーボックス	1個用小判	〃	〃

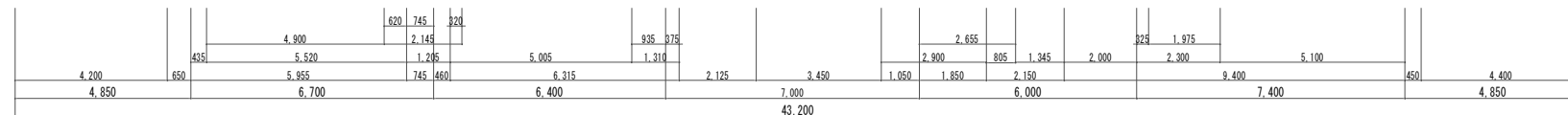
特記なきは配管下記の通り (本工事)
PF22 (予備線入り)



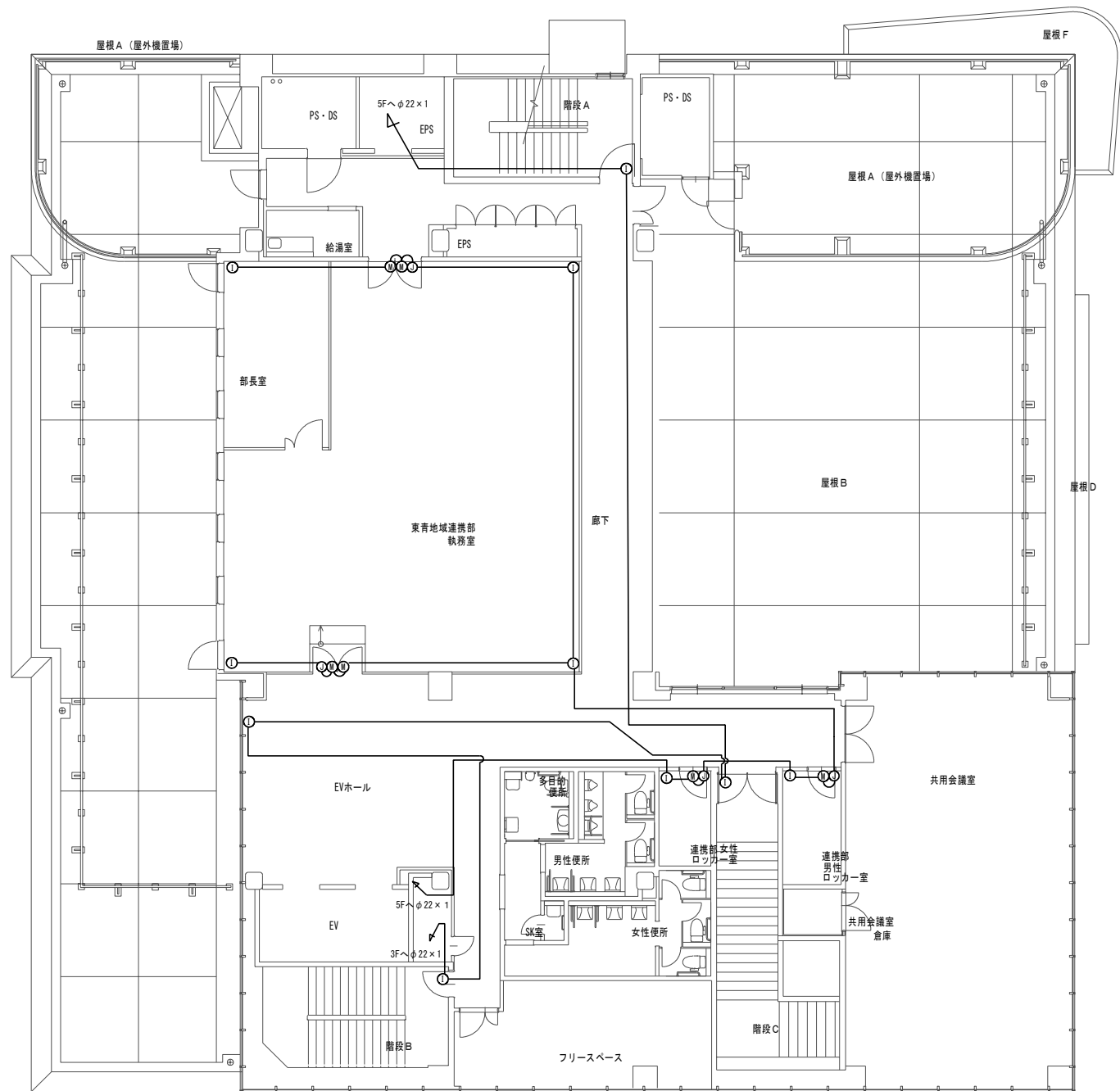
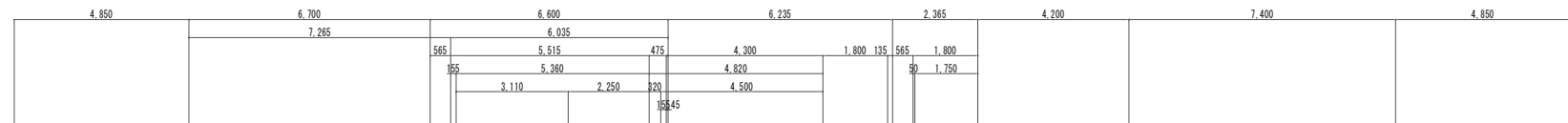
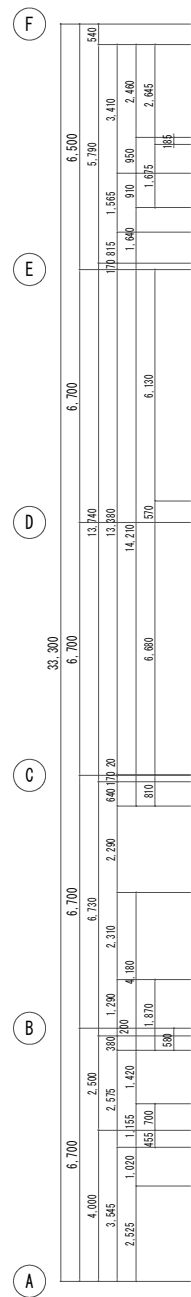
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



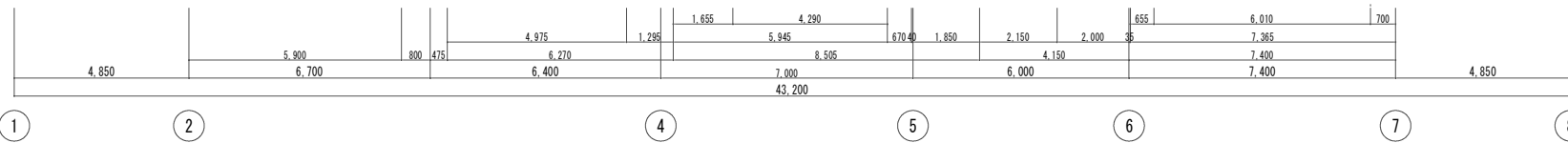
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

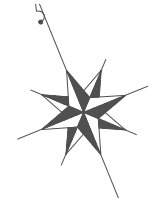
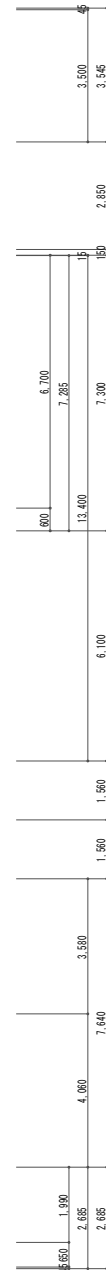
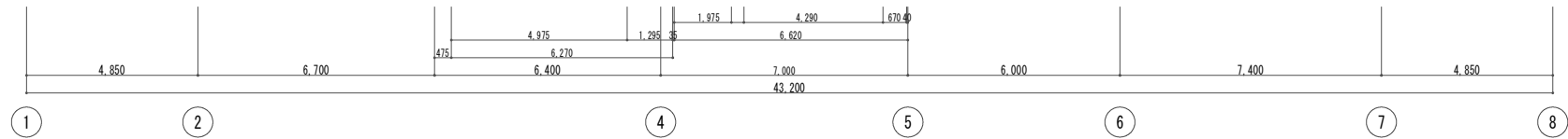
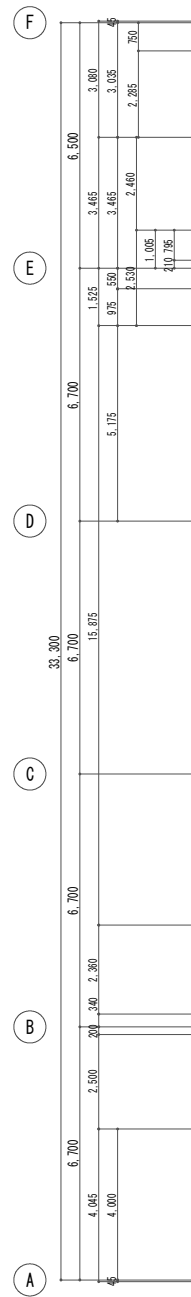


① ② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

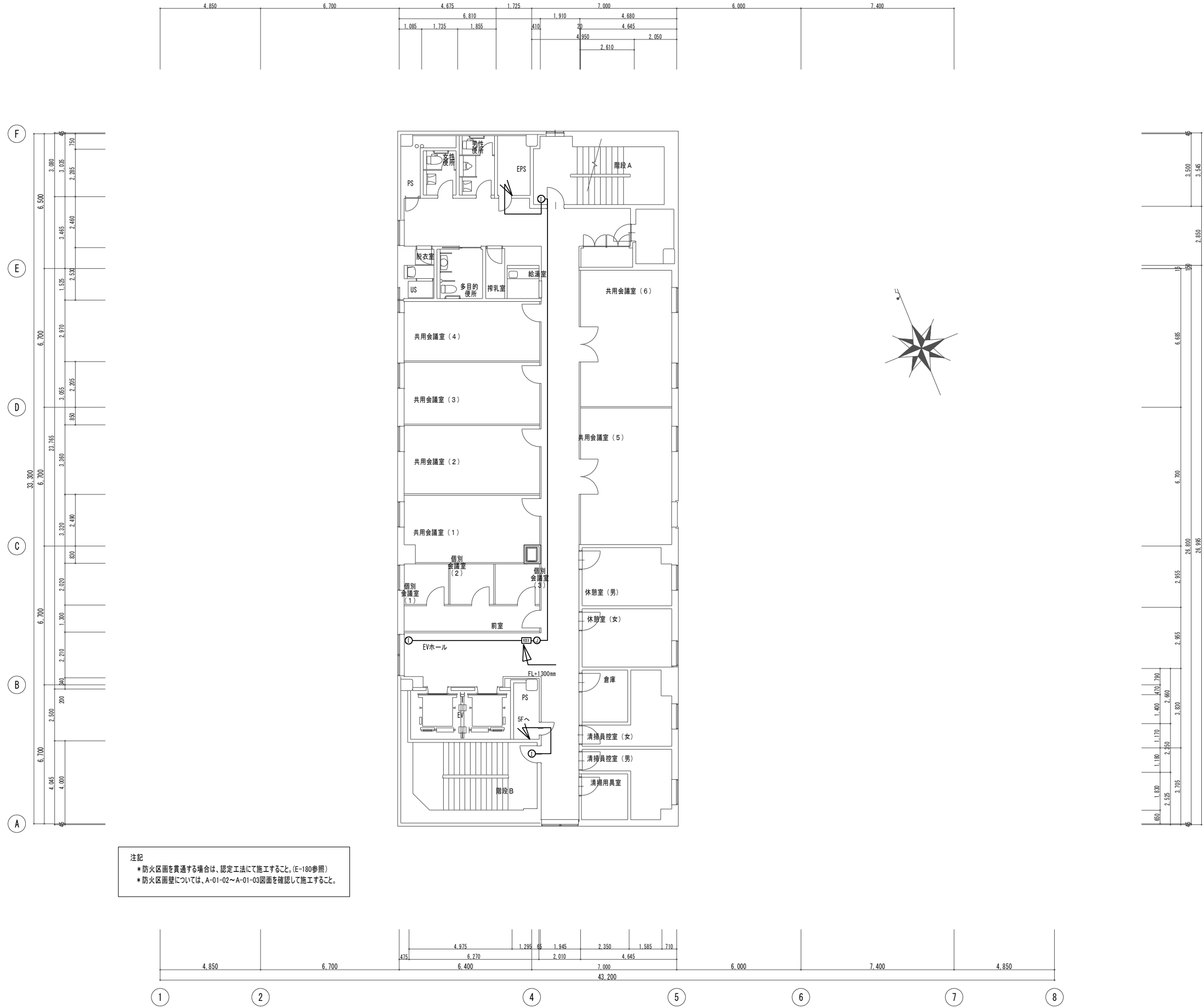


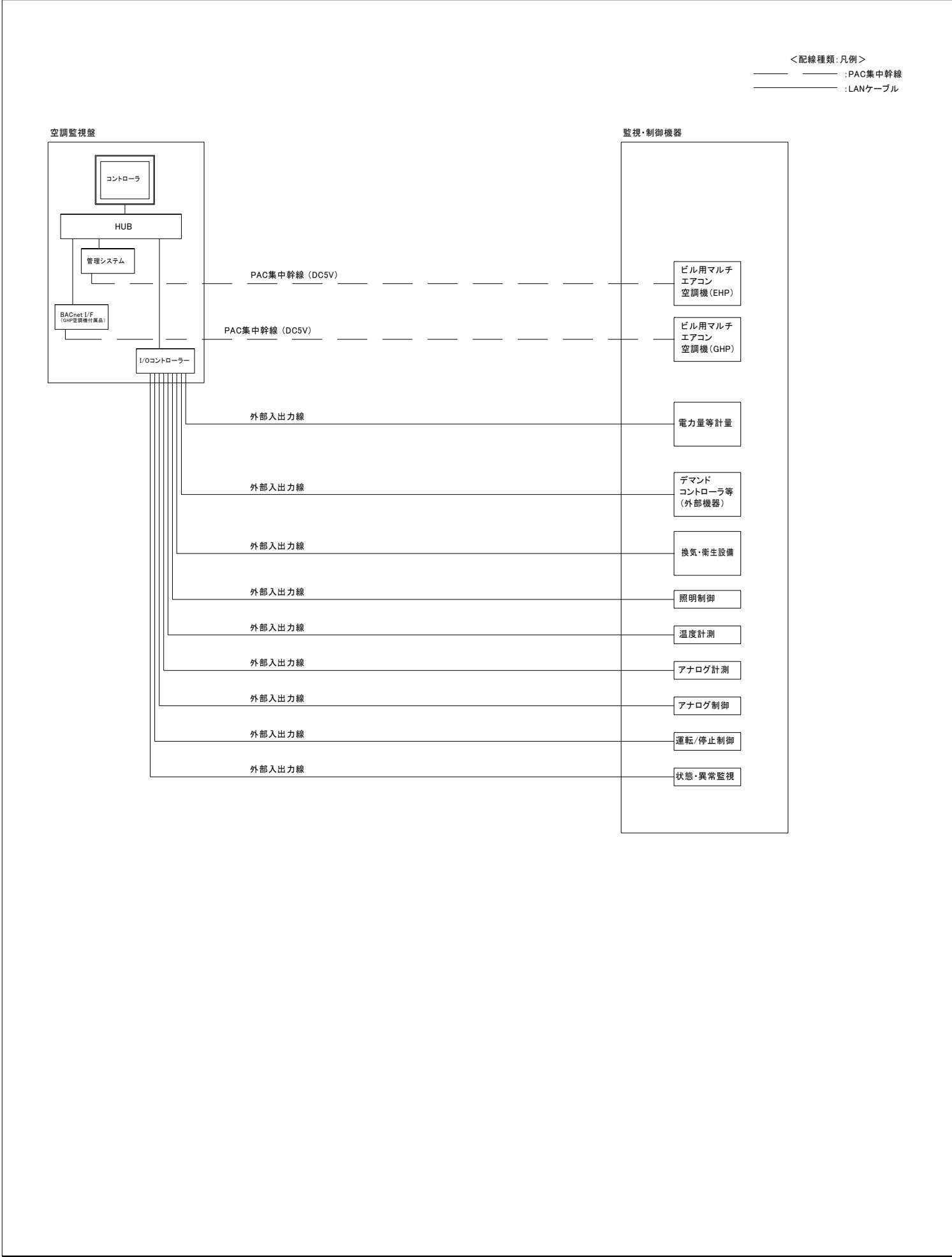
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。





注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-100参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。





機器表

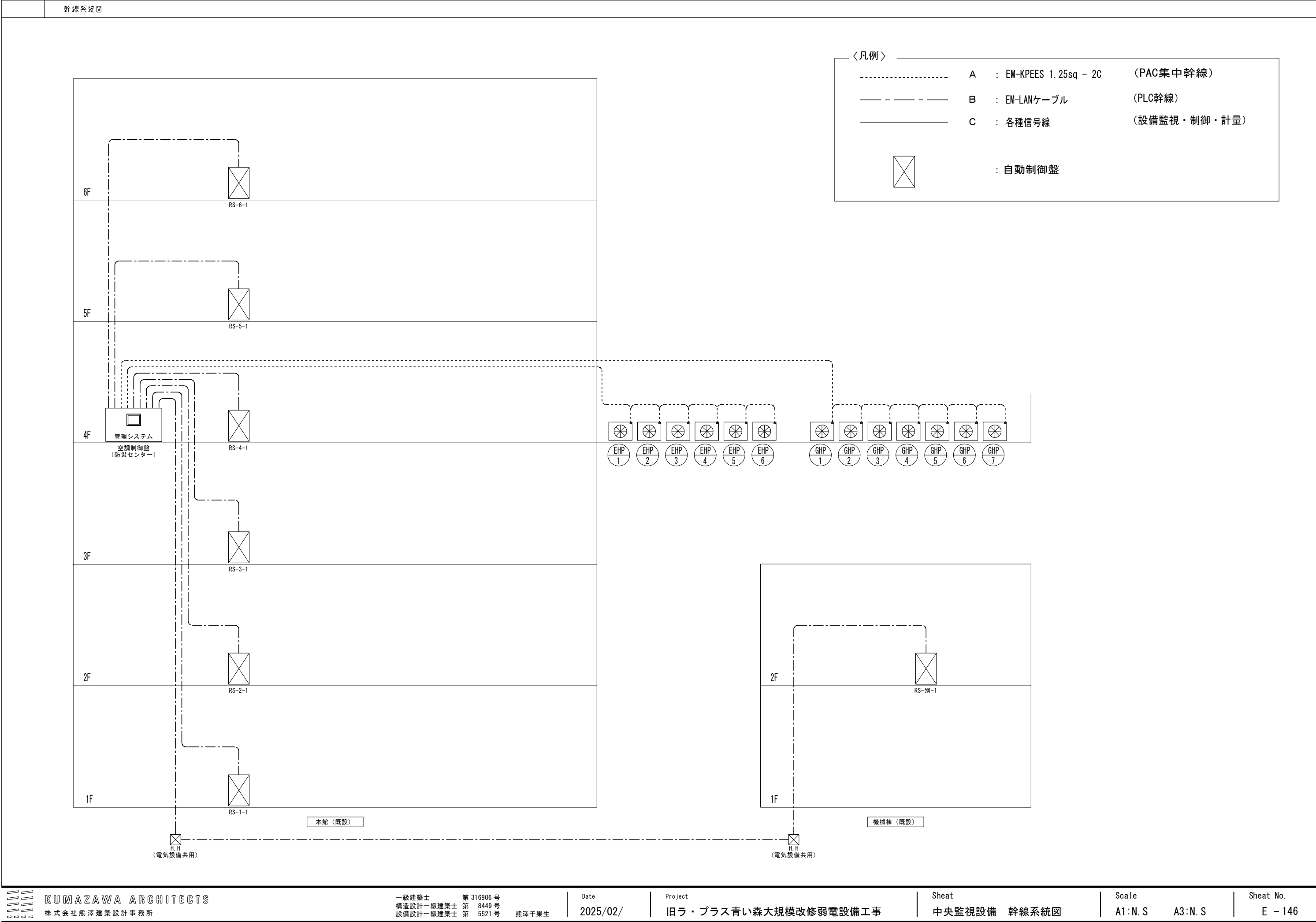
名称	基本機能	基本仕様
コントローラー	監視・制御に関する表示・操作 各種プログラムの設定変更 各種データ管理、グラフ表示	BOX型PC 第8世代Intel Core、本体メモリ8GB LAN、COM、USBポート タッチパネルディスプレイ 12型 解像度1920×1080
管理システム	システム全体の管理および、空調機とのデータ伝送	空調機（室内機）最大接続可能台数640台 PAC集中幹線接続ポート
I/Oコントローラー	各種信号の入出力	I/O入出力（システム標準管理点数） DIポート：8 DOポート：8 AIポート：4 PIポート：4

※外形は(W)×(H)×(D) ※環境の湿度は結露無きこと

監視制御仕様

<p>1. 集中管理機能</p> <p>(1) 管理 空調機最大管理点数640台、設備最大管理点数600点 システム最大管理点数65536点</p> <p>(2) 監視 管理点の状態・異常の監視を行う。 空調機監視項目は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可/禁止、吸込温度</p> <p>(3) 操作 管理点の発停操作を行う。 空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可/禁止、フィルターサインリセット、設定温度制限、停止タイマー、エリア毎の一括操作</p> <p>(4) 表示 エリア表示画面にて管理点グループ表示 レイアウト表示画面にて空調機(吸込温度、設定温度、運転モード表示)および、 その他管理点の個別表示</p> <p>(5) 履歴管理 空調機(運転/停止、運転モード、設定温度変更)および、その他管理点の状態変化 空調機の異常コード、その他管理点の警報履歴 最大20万件保存、CSVデータ出力可</p>	<p>3. エネルギー管理機能</p> <p>(1) エネルギー使用量のグラフ表示 電力量・ガス使用量・水道使用量などのエネルギーを、棒グラフ・円グラフにて表示 日、月間、年間の使用量表示および、各年度比較を表示</p> <p>(2) 設備運用管理機能 管理点の運転時間、発停回数の表示・保存</p> <p>(3) データ出力 エネルギーデータ、管理点データをCSVで出力する</p> <p>4. 空調使用量按分機能 空調機等の電力量、ガス使用量等の計量値を使用面積、使用運転時間 に応じて按分し、データ保存、表示を行う。データはCSVで出力する。</p> <p>5. 停電制御 復電信号により、スケジュール制御での状態復旧を行うON/OFF命令を行う。</p> <p>6. デマンド監視・制御機能 契約電力量を超えないように目標デマンド値を設定し、設備機器の使用を抑制する</p> <p>(1) デマンド監視 ・ 監視画面にて現在デマンド値、予測デマンド値の比較グラフを表示 ・ 目標デマンド値の設定および、警戒レベルを5段階設定可能</p> <p>(2) デマンド制御 ・ 室外機の能力制御(40%～90% ※5%刻みで設定可能) ・ 室内温度の設定温度切替え ・ サーマOFF ・ 空調機以外の設備管理点は運転/停止を行う</p>
<p>2. 自動制御機能</p> <p>(1) スケジュール制御 ・ 最大150プログラム、1プログラムに週間スケジュール、年間カレンダー、季節設定可能。 (1日最大20アクション) ・ 空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可/禁止が設定可能。</p> <p>(2) 運動制御 ・ 最大600プログラム、1プログラムに入力管理点最大50、出力に管理点最大50 ・ 入力検出条件は、運転/停止、機器異常、運転モード、アナログ上下限異常、 アナログ値(温度・湿度・電流・電圧)</p> <p>(3) 緊急停止制御 緊急信号入力時、空調機等の関連機器を自動的に停止する(他の制御より優先して実行する) 最大50プログラム</p>	<p>7. 火災時制御 火災信号により、あらかじめ設定した空調機などを自動で一斉停止し、火災発生警報復旧 により復帰を行う。</p>

※脱炭素ビル リノベ補助事業
補助対象製品(EMコントローラ同等品)とする。

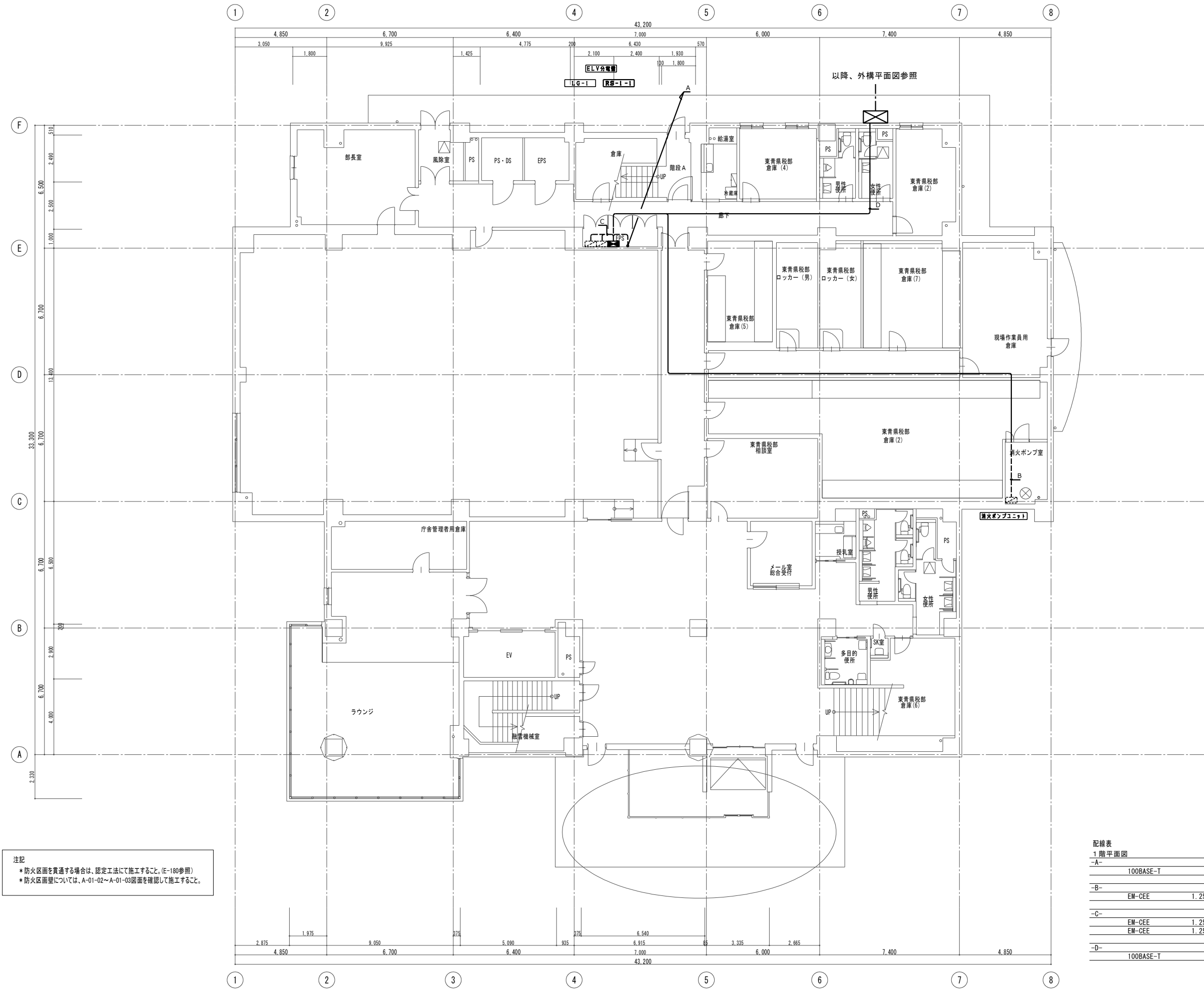


管理対象		自動制御盤	取合い先	取合回路	操作		監視		計測			計量	備考
設備記号	管理点名称				発停	切替	設定	状態	警報	温度	湿度		
GHP-1-1	1階 東青県税部執行室	空調制御盤	----	BACnet	6	6	6	6	6				
GHP-1-2	1階 部長室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-2-1	2階 地域健康福祉部執務室	空調制御盤	----	BACnet	6	6	6	6	6				
GHP-2-2	2階 部長室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-3-1	2階 大会議室	空調制御盤	----	BACnet	4	4	4	4	4				
GHP-4-1	3階 農業者及振興室	空調制御盤	----	BACnet	8	8	8	8	8				
GHP-4-1	3階 部長室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-5-1	3階 農村整備課	空調制御盤	----	BACnet	4	4	4	4	4				
GHP-5-2	3階 防災センター	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-5-3	3階 施設維持管理室控	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-6-1	4階 共用会議室	空調制御盤	----	BACnet	3	3	3	3	3				
GHP-7-1	4階 東青地域連携部執務室	空調制御盤	----	BACnet	3	3	3	3	3				
GHP-7-1	4階 部長室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-7-1	5階 環境管理部執務室	空調制御盤	----	BACnet	3	3	3	3	3				
GHP-7-2	5階 電話交換室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
EHP-1-1	1階 ラウンジ	空調制御盤	----	H-LINK	4	4	4	4	4				
EHP-1-1	1階 ロビー	空調制御盤	----	H-LINK	3	3	3	3	3				
EHP-1-2	1階 東青県税部相談室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-3	1階 メール室総合受付	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-3	1階 授乳室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-4	1階 廊下(北側)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-1-5	1階 庁舎管理者用倉庫	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-6	1階 東青県税部ロッカー男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-6	1階 東青県税部ロッカー女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-7	1階 廊下(執務室横)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-1-7	1階 通路	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-1	2階 ロビー	空調制御盤	----	H-LINK	3	3	3	3	3				
EHP-2-2	2階 地域健康福祉部会議室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-3	2階 相談室(2)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-4	2階 相談室(1)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-5	2階 業務廊下	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-6	2階 廊下(執行室横)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-2-6	2階 健康福祉部ロッカー男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-7	2階 健康福祉部ロッカー女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-3-1	3階 土壌分析室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-3-2	3階 ロッカー室男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-3-3	3階 ロビー	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-3-4	3階 業務廊下	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-3-5	3階 廊下(執行室横)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-3-6	3階 ロッカー室女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-1	4階 フリースペース	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-2	4階 E.Vホール	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-4-3	4階 廊下(ロッカー前)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-4	4階 連携部女性ロッカー室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-4	4階 連携部男性ロッカー室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-5	4階 廊下(執行室横)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-4-6	4階 廊下(北側)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-1	5階 農林水産部会議室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-2	5階 軽油分留室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-3	5階 廊下(北側)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-4	5階 E.Vホール	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-5	5階 廊下	空調制御盤	----	H-LINK	3	3	3	3	3				
EHP-5-6	5階 ロッカー室男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-6	5階 ロッカー室女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-1	6階 共用会議室(5)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-1	6階 共用会議室(6)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-2	6階 共用会議室(1)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-2	6階 共用会議室(2)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-2	6階 共用会議室(3)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-2	6階 共用会議室(4)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-3	6階 休憩室男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-3	6階 休憩室女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-4	6階 廊下(北側)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-5	6階 E.Vホール	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-6	6階 廊下	空調制御盤	----	H-LINK	3	3	3	3	3				
EHP-6-7	6階 清掃員控室女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-7	6階 清掃員控室男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-8	6階 個別会議室(1)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-8	6階 個別会議室(2)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-8	6階 個別会議室(3)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-7	3階 サーバールーム	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				

管理対象		自動制御盤	取合い先	取合回路	操作		監視		計測			計量	備考
設備記号	管理点名称				発停	切替	設定	状態	警報	温度	湿度		
	3階 サーバールーム 漏水警報	RS-3-1	----	RS									
	緊急遮断弁 閉	RS-外-1	緊急遮断弁制御盤	RS									
WP-1	加圧給水ポンプ 状態・警報	RS-外-1	WP-1機制御盤	RS									
FP-1	消火ポンプユニット 一括警報	RS-1-1	FP-1機制御盤	RS									
	受電電力 瞬時電力	RS-外-1	キュービクル	RS								1	
	受電電力 力率	RS-外-1	キュービクル	RS								1	
	受電電力 電流値	RS-外-1	キュービクル	RS								1	
	受電電力 電圧	RS-外-1	キュービクル	RS								1	
	受電電力 積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-1	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-2	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-3	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-4	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-5	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-6	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
屋根融雪配電盤	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
PG-4(1)	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
PG-4(2)	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
ロフトヒーター制御盤	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
FP-1	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
WP-1	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
E.V分電盤	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
PG-4	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
給水ポンプユニット	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-1	電灯分電盤 積算電力量	RS-1-1	LG-1	RS									18
LG-2	電灯分電盤 積算電力量	RS-2-1	LG-2	RS									16
LG-3	電灯分電盤 積算電力量	RS-3-1	LG-3	RS									14
LG-4	電灯分電盤 積算電力量	RS-4-1	LG-4	RS									12
LG-5	電灯分電盤 積算電力量	RS-5-1	LG-5	RS									10
LG-6	電灯分電盤 積算電力量	RS-6-1	LG-6	RS									10
PG-4	エアコン分電盤 積算電力量	RS-4-1	PG-4	RS									20
EL.V分電盤	EL.V分電盤 積算電力量	RS-1-1	EL.V分電盤	RS									2
機械棟電灯分電盤	電灯分電盤 積算電力量	RS-外-1	機械棟電灯分電盤	RS									3
	自家発 一括警報	RS-外-1	自家発機制御盤	RS									
	自家発 油面低下警報	RS-外-1	自家発機制御盤	RS									
	GHP-1 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-2 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-3 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-4 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-5 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-6 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-7 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	給湯器 ガス使用量	RS-5-1	----	RS									1
	給湯器 ガス使用量	RS-6-1	----	RS									1

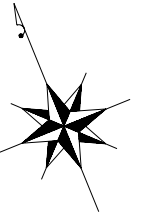
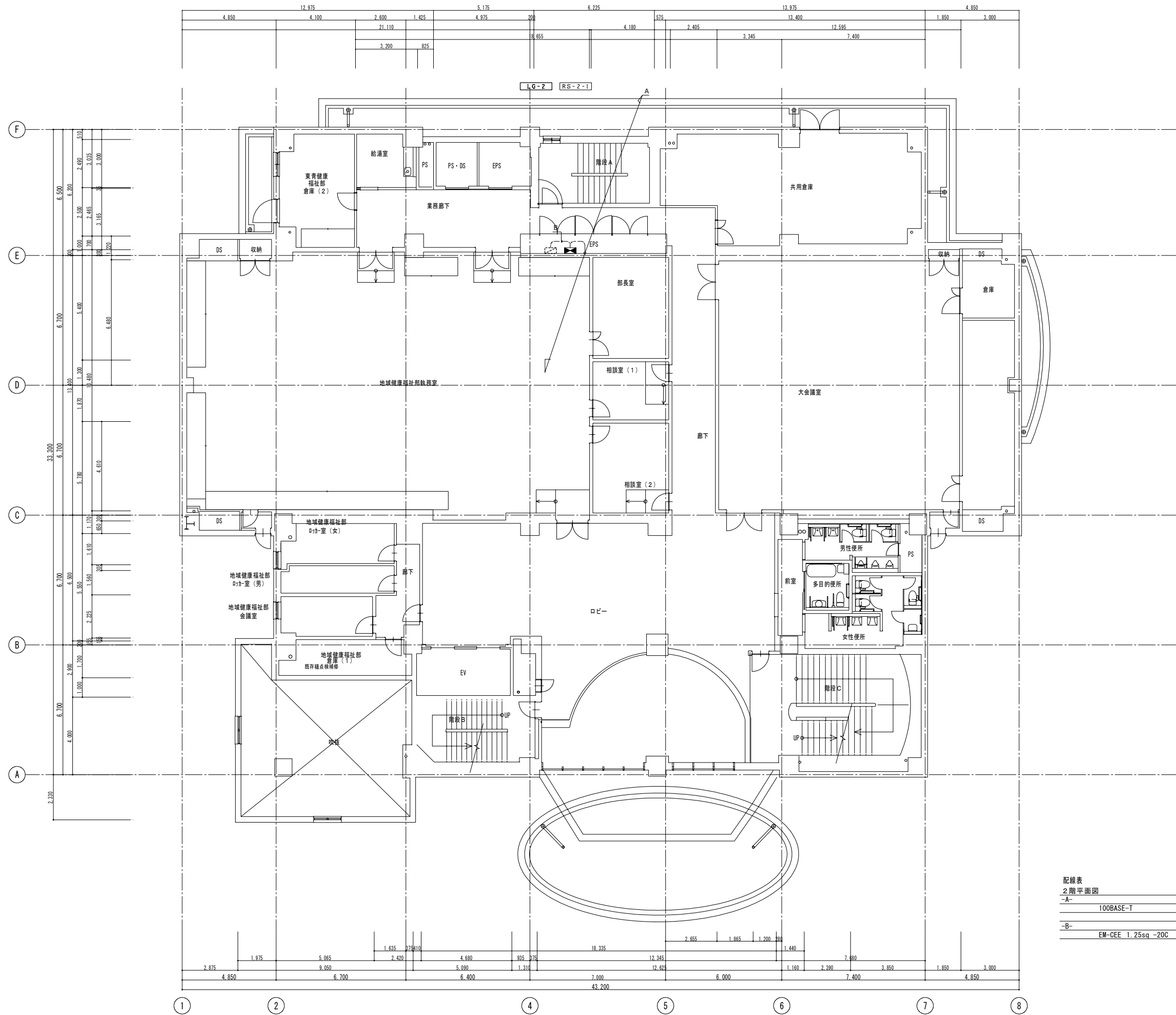
管理対象		自動制御盤	取合い先	取合回路	操作		監視		計測			計量	備考
設備記号	管理点名称				発停	切替	設定	状態	警報	温度	湿度		
GHP-1-1	1階 東青県税部執行室	空調制御盤	----	BACnet	6	6	6	6	6				
GHP-1-2	1階 部長室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-2-1	2階 地域健康福祉部執務室	空調制御盤	----	BACnet	6	6	6	6	6				
GHP-2-2	2階 部長室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-3-1	2階 大会議室	空調制御盤	----	BACnet	4	4	4	4	4				
GHP-4-1	3階 農業者及振興室	空調制御盤	----	BACnet	8	8	8	8	8				
GHP-4-1	3階 部長室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-5-1	3階 農村整備課	空調制御盤	----	BACnet	4	4	4	4	4				
GHP-5-2	3階 防災センター	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-5-3	3階 施設維持管理室控	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-6-1	4階 共用会議室	空調制御盤	----	BACnet	3	3	3	3	3				
GHP-7-1	4階 東青地域連携部執務室	空調制御盤	----	BACnet	3	3	3	3	3				
GHP-7-1	4階 部長室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
GHP-7-1	5階 環境管理部執務室	空調制御盤	----	BACnet	3	3	3	3	3				
GHP-7-2	5階 電話交換室	空調制御盤	----	BACnet	1	1	1	1	1				
EHP-1-1	1階 ラウンジ	空調制御盤	----	H-LINK	4	4	4	4	4				
EHP-1-1	1階 ロビー	空調制御盤	----	H-LINK	3	3	3	3	3				
EHP-1-2	1階 東青県税部相談室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-3	1階 メール室総合受付	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-3	1階 授乳室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-4	1階 廊下(北側)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-1-5	1階 庁舎管理者用倉庫	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-6	1階 東青県税部ロッカー男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-6	1階 東青県税部ロッカー女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-1-7	1階 廊下(執務室横)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-1-7	1階 通路	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-1	2階 ロビー	空調制御盤	----	H-LINK	3	3	3	3	3				
EHP-2-2	2階 地域健康福祉部会議室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-3	2階 相談室(2)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-4	2階 相談室(1)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-5	2階 業務廊下	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-6	2階 廊下(執行室横)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-2-6	2階 健康福祉部ロッカー男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-2-7	2階 健康福祉部ロッカー女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-3-1	3階 土壌分析室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-3-2	3階 ロッカー室男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-3-3	3階 ロビー	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-3-4	3階 業務廊下	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-3-5	3階 廊下(執行室横)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-3-6	3階 ロッカー室女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-1	4階 フリースペース	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-2	4階 EVホール	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-4-3	4階 廊下(ロッカー前)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-4	4階 連携部女性ロッカー室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-4	4階 連携部男性ロッカー室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-4-5	4階 廊下(執行室横)	空調制御盤	----	H-LINK	2	2	2	2	2				
EHP-4-6	4階 廊下(北側)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-1	5階 農林水産部会議室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-2	5階 軽油分留室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-3	5階 廊下(北側)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-4	5階 EVホール	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-5	5階 廊下	空調制御盤	----	H-LINK	3	3	3	3	3				
EHP-5-6	5階 ロッカー室男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-5-6	5階 ロッカー室女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-1	6階 共用会議室(5)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-1	6階 共用会議室(6)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-2	6階 共用会議室(1)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-2	6階 共用会議室(2)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-2	6階 共用会議室(3)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-2	6階 共用会議室(4)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-3	6階 休憩室男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-3	6階 休憩室女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-4	6階 廊下(北側)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-5	6階 EVホール	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-6	6階 廊下	空調制御盤	----	H-LINK	3	3	3	3	3				
EHP-6-7	6階 清掃員控室女	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-7	6階 清掃員控室男	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-8	6階 個別会議室(1)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-8	6階 個別会議室(2)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-6-8	6階 個別会議室(3)	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				
EHP-7	3階 サーバ室	空調制御盤	----	H-LINK	1	1	1	1	1				

管理対象		自動制御盤	取合い先	取合回路	操作		監視		計測			計量	備考
設備記号	管理点名称				発停	切替	設定	状態	警報	温度	湿度		
	3階 サーバ室 漏水警報	RS-3-1	----	RS									
	緊急遮断弁 閉	RS-外-1	緊急遮断弁制御盤	RS									
WP-1	加圧給水ポンプ 状態・警報	RS-外-1	WP-1機制御盤	RS									
FP-1	消火ポンプユニット 一括警報	RS-1-1	FP-1機制御盤	RS									
	受電電力 瞬時電力	RS-外-1	キュービクル	RS								1	
	受電電力 力率	RS-外-1	キュービクル	RS								1	
	受電電力 電流値	RS-外-1	キュービクル	RS								1	
	受電電力 電圧	RS-外-1	キュービクル	RS								1	
	受電電力 積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-1	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-2	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-3	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-4	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-5	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-6	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
屋根融雪配電盤	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
PG-4(1)	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
PG-4(2)	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
ロフトヒーター制御盤	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
FP-1	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
WP-1	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
EV分電盤	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
PG-4	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
給水ポンプユニット	積算電力量	RS-外-1	キュービクル	RS									1
LG-1	電灯分電盤 積算電力量	RS-1-1	LG-1	RS									18
LG-2	電灯分電盤 積算電力量	RS-2-1	LG-2	RS									16
LG-3	電灯分電盤 積算電力量	RS-3-1	LG-3	RS									14
LG-4	電灯分電盤 積算電力量	RS-4-1	LG-4	RS									12
LG-5	電灯分電盤 積算電力量	RS-5-1	LG-5	RS									10
LG-6	電灯分電盤 積算電力量	RS-6-1	LG-6	RS									10
PG-4	エアコン分電盤 積算電力量	RS-4-1	PG-4	RS									20
ELV分電盤	ELV分電盤 積算電力量	RS-1-1	ELV分電盤	RS									2
機械棟電灯分電盤	電灯分電盤 積算電力量	RS-外-1	機械棟電灯分電盤	RS									3
	自家発 一括警報	RS-外-1	自家発機制御盤	RS									
	自家発 油面低下警報	RS-外-1	自家発機制御盤	RS									
	GHP-1 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-2 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-3 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-4 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-5 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-6 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	GHP-7 ガス使用量	RS-4-1	----	RS									1
	給湯器 ガス使用量	RS-5-1	----	RS									1
	給湯器 ガス使用量	RS-6-1	----	RS									1



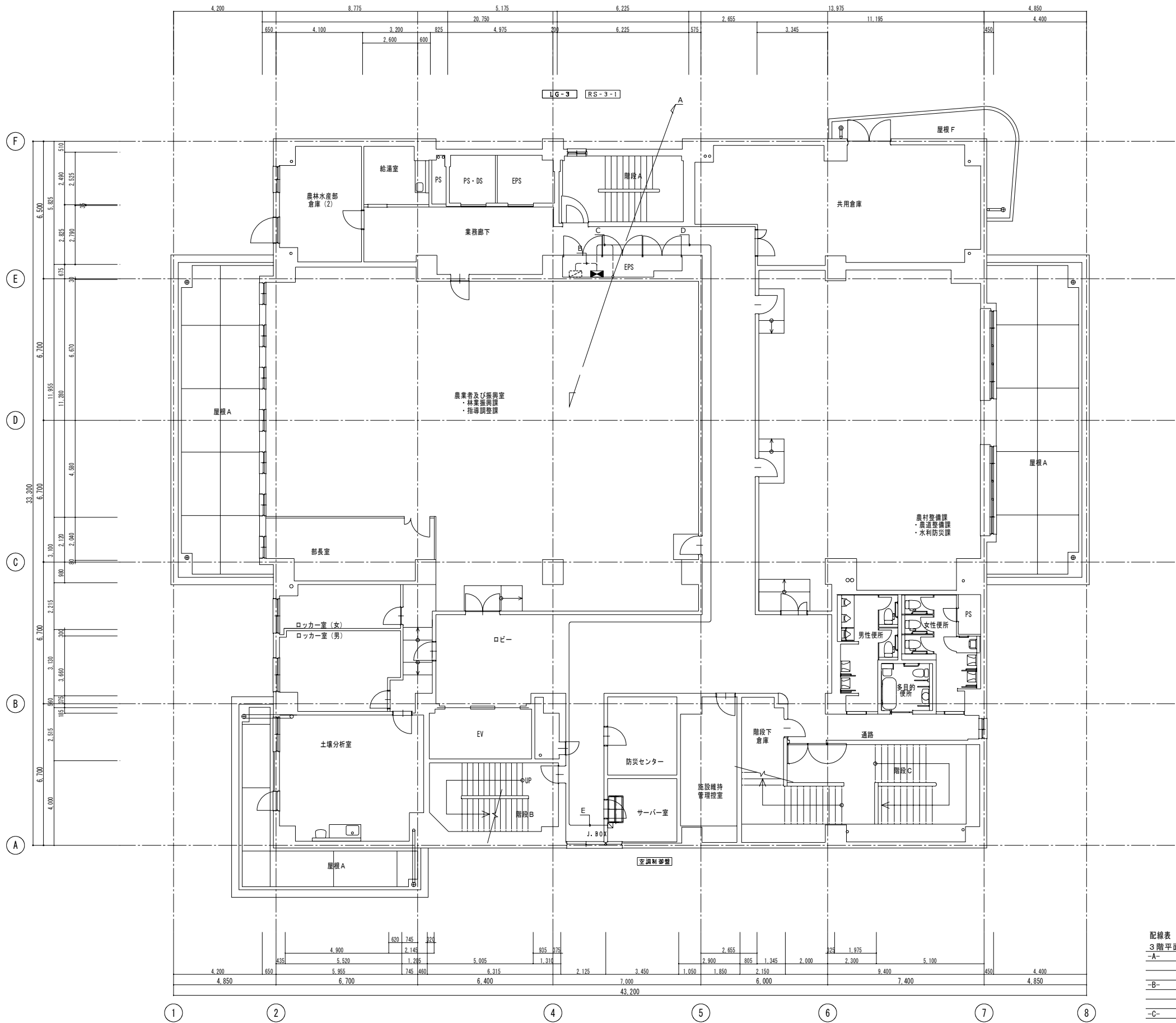
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

配線表				
1 階平面図				
-A-	100BASE-T	x2	(E19)	PLC幹線 x2
-B-	EM-CEE	1.25sq -2C	x1	(E19) FP-1
-C-	EM-CEE	1.25sq -20C	x2	(E51x2) LG-1
	EM-CEE	1.25sq -4C	x1	(E25) ELV分電盤
-D-	100BASE-T	x1	(コダ*シ)	PLC幹線 x1



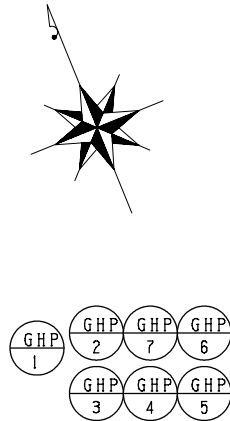
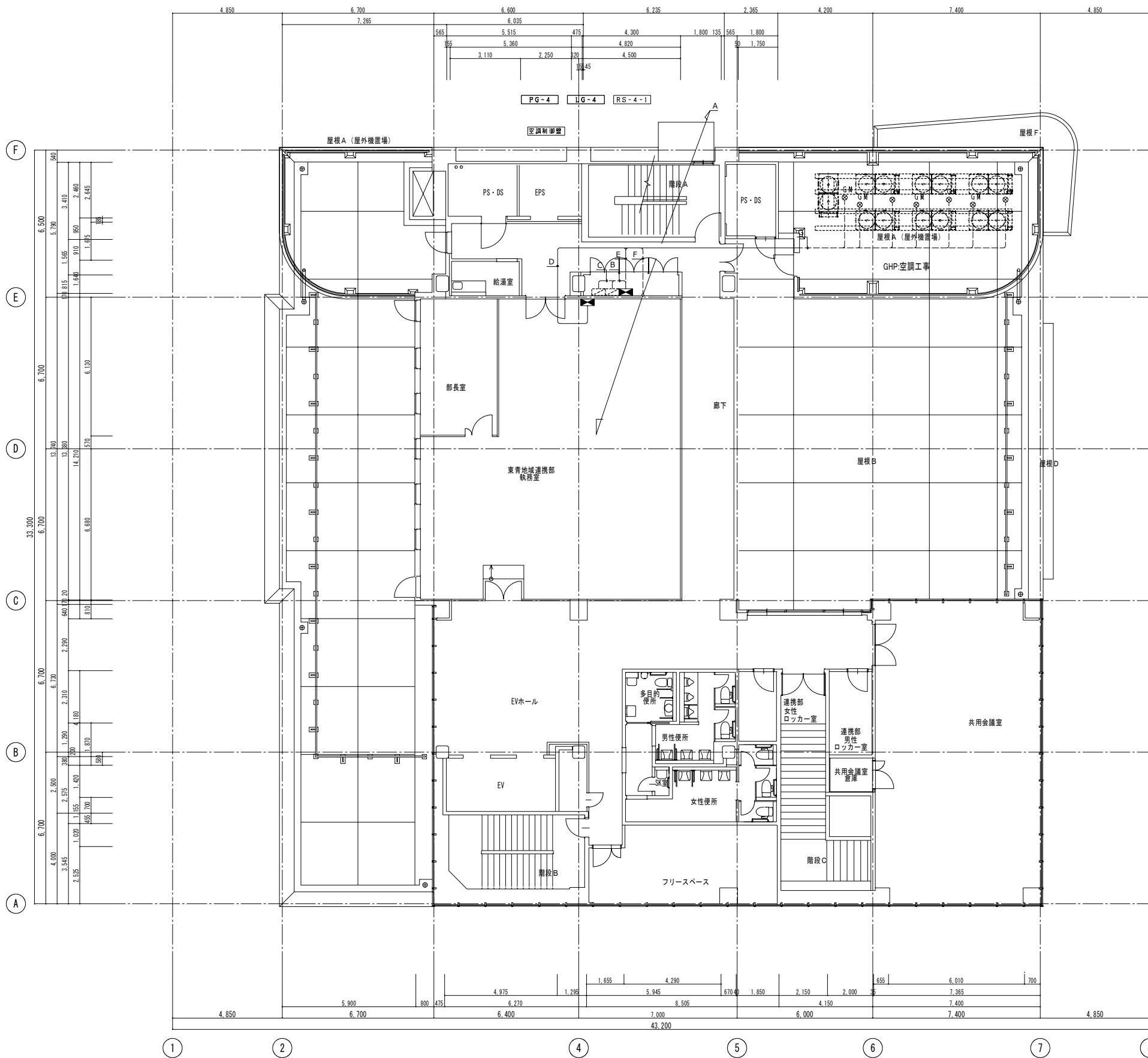
配線表			
2階平面図			
-A-	100BASE-T	x3	(E19) PLC幹線 x3
-B-	EM-CEE 1.25sq	x2	(E51x2) LG-2

注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02~A-01-03図面を確認して施工すること。



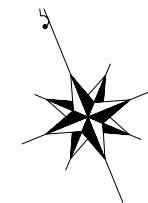
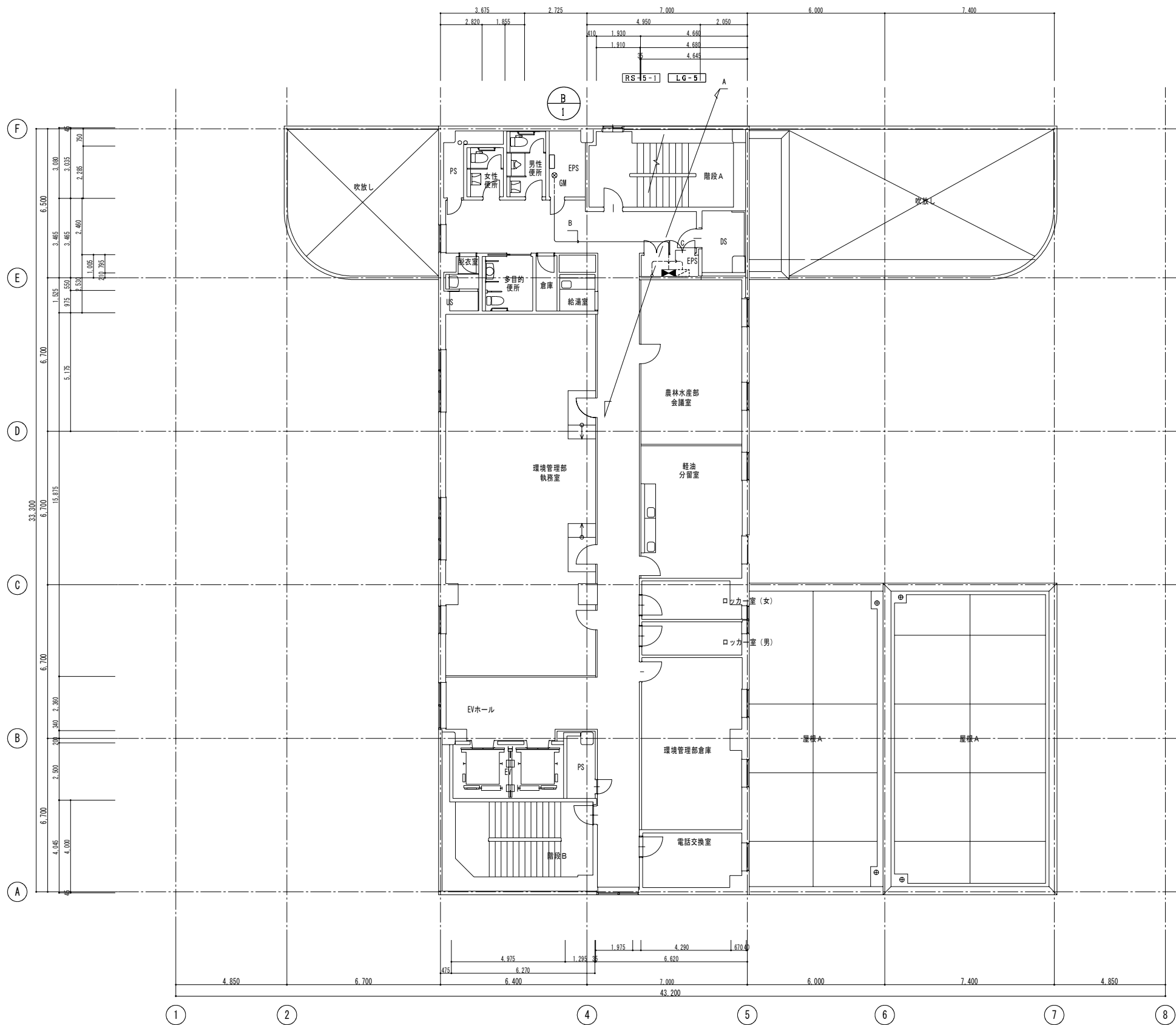
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。

配線表			
3 階平面図			
-A-	100BASE-T	x4	(E25) PLC幹線 x4
-B-	EM-CEE 1.25sq -20C	x2	(E51x2) LG-3
-C-	100BASE-T	x1	(コダギシ) PLC幹線 x1
	EM-CEE 1.25sq -2C	x1	↑ J. BOX
-D-	EM-CEE 1.25sq -2C	x1	(コダギシ) J. BOX
-E-	EM-CEE 1.25sq -2C	x1	(コダギシ) J. BOX



注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02~A-01-03図面を確認して施工すること。

配線表			
4階平面図			
-A-	100BASE-T	x2	(E19) PLC幹線 x2
-B-	EM-CEE 1.25sq -20C	x2	(E51x2) LG-4
	EM-CEE 1.25sq -20C	x2	(E51x2) PG-4
-C-	EM-CEE 1.25sq -20C	x2	(E51x2) PG-4
-D-	100BASE-T	x7	(30ヶ所) PLC幹線 x7
-E-	100BASE-T	x1	(E51) PLC幹線 x1
	EM-CEE 1.25sq -2C	x7	↑ GM x7
-F-	100BASE-T	x6	(E51) PLC幹線 x6
-G-	EM-CEE 1.25sq -2C	x7	(E19x7) GM x7



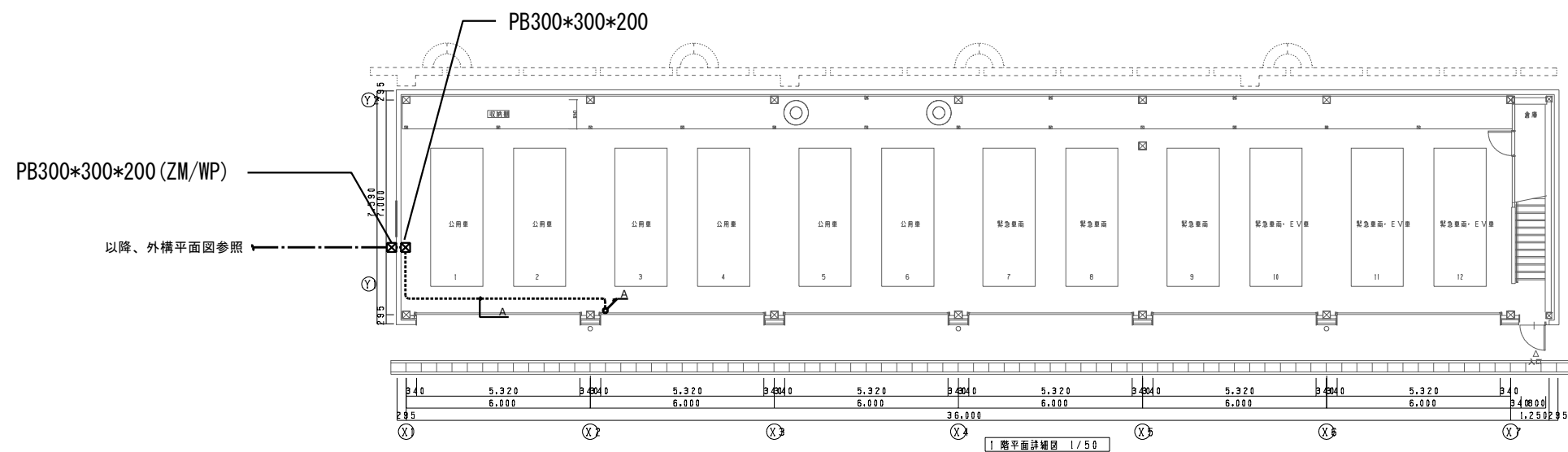
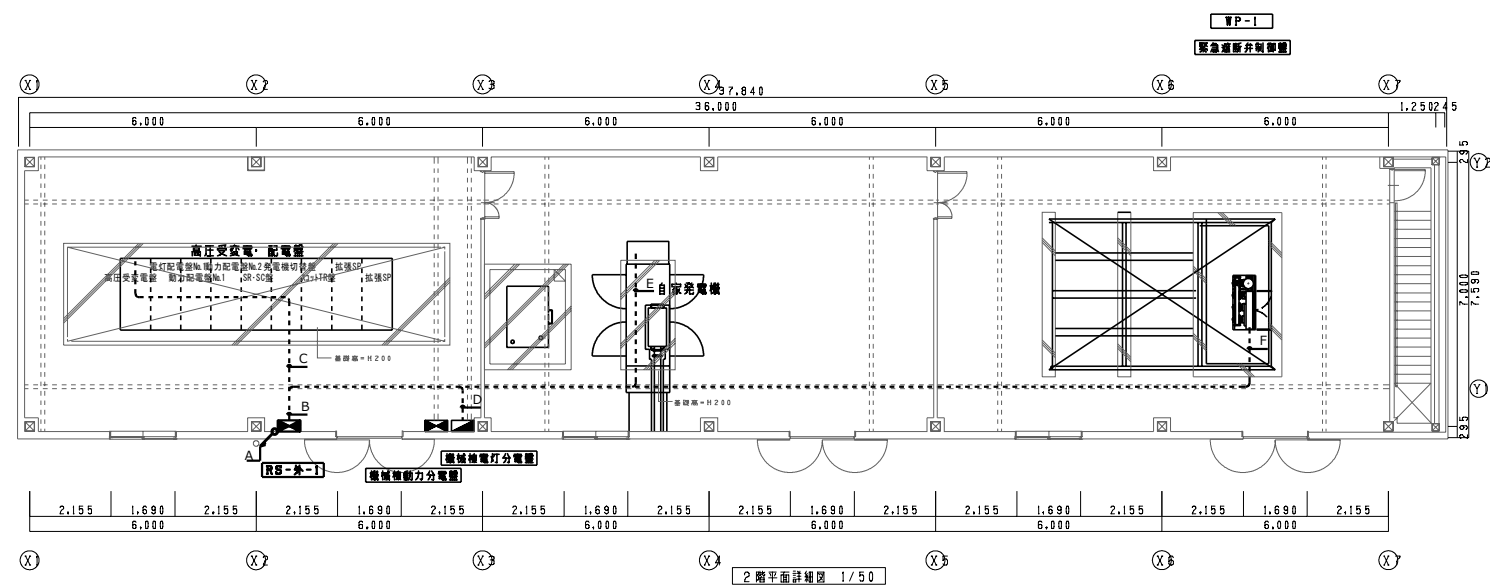
配線表			
5階平面図			
-A-	100BASE-T	x1	(E19) PLC幹線 x1
-B-	EM-GEE 1.25sq -2C	x1	(E19) GM x1
-C-	EM-GEE 1.25sq -20C	x1	(E51) LG-5



配線表
6階平面図

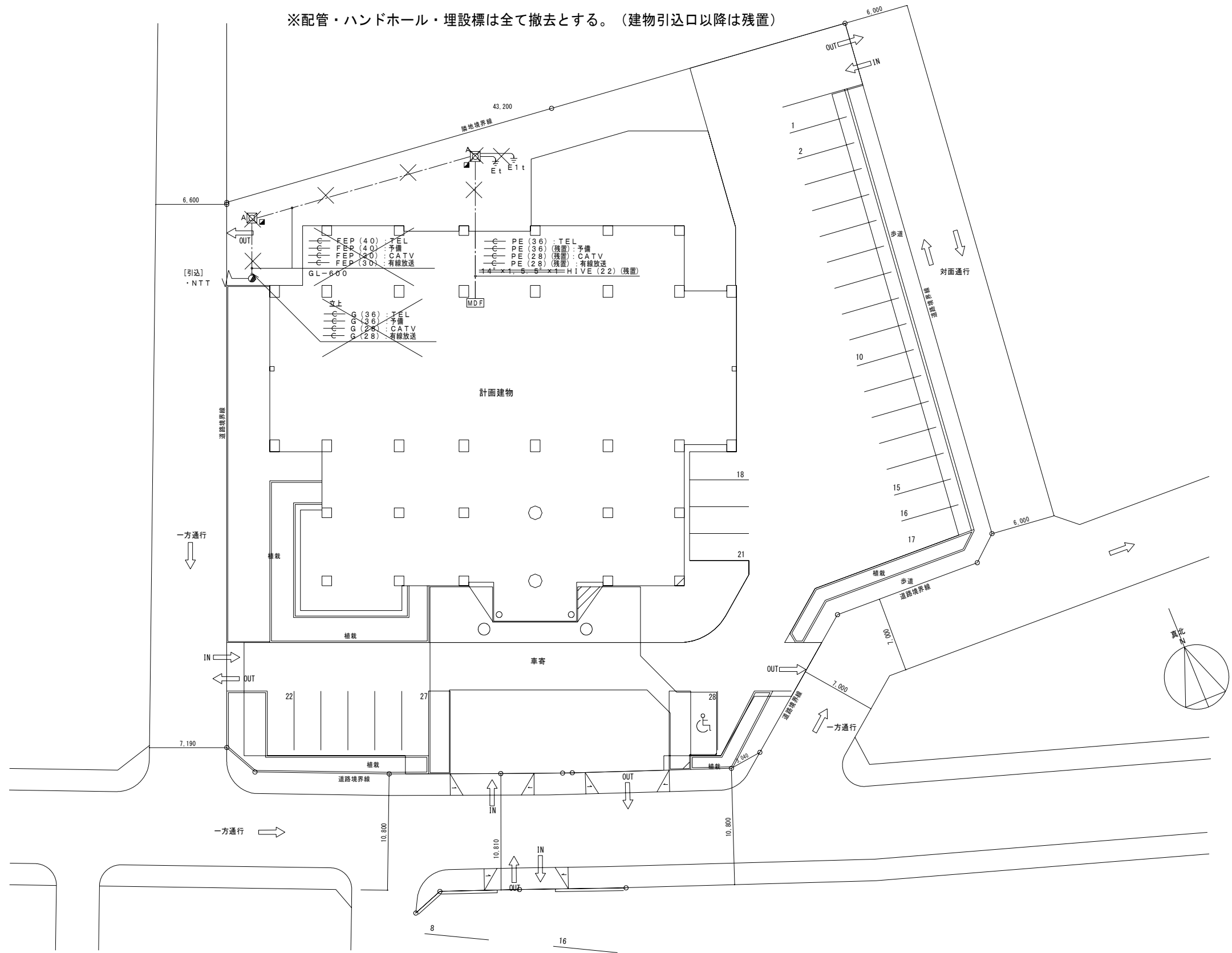
-A-	EM-CEE 1.25sq -2C	x1	(E19)	GM x1
-C-	EM-CEE 1.25sq -20C	x1	(E51)	LG-6

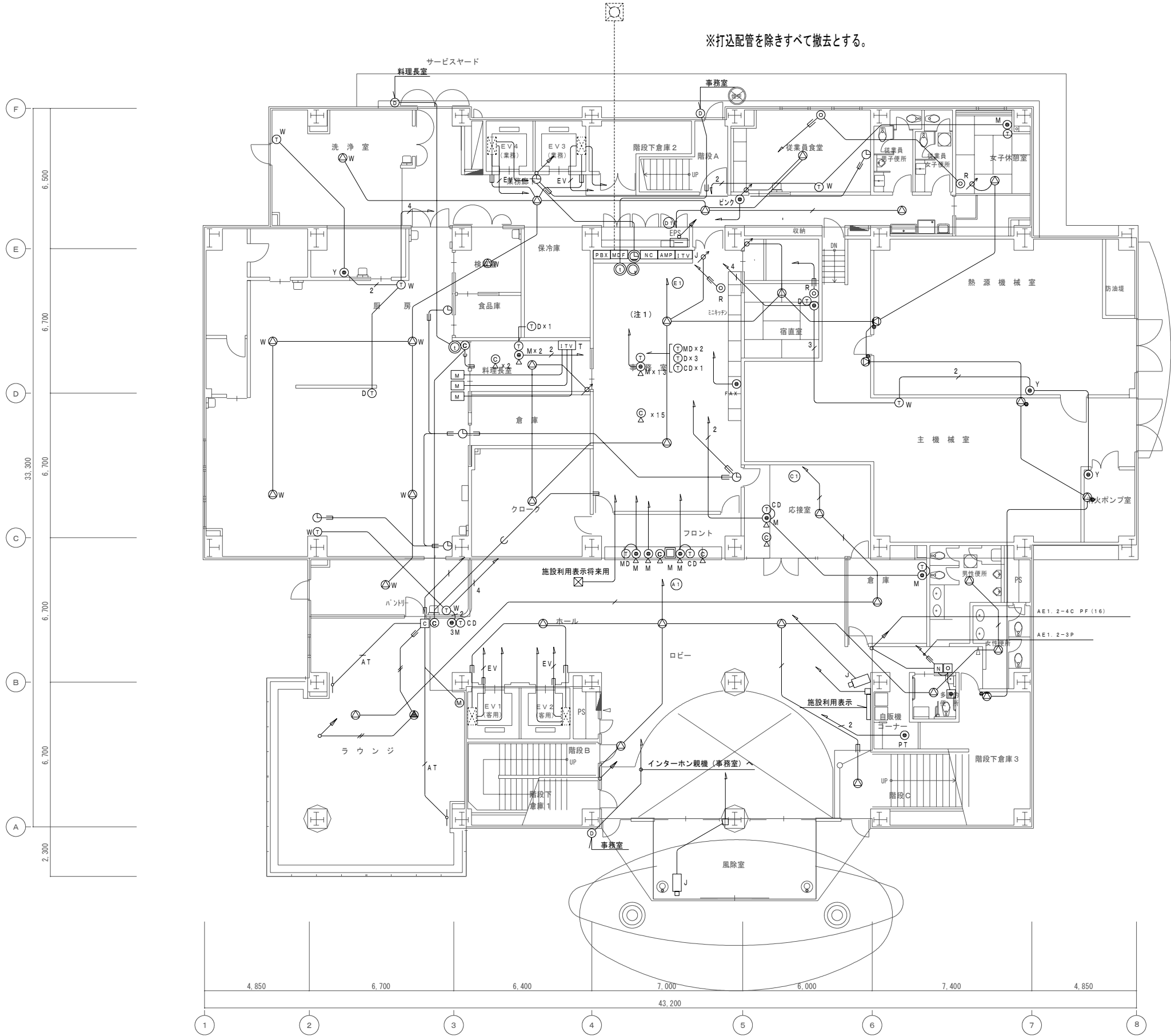
注記
* 防火区画を貫通する場合は、認定工法にて施工すること。(E-180参照)
* 防火区画壁については、A-01-02～A-01-03図面を確認して施工すること。



車庫1階平面図			
-A-	100BASE-T	x1	(E19) PLC幹線 x1
車庫2階平面図			
-A-	100BASE-T	x1	(E19) PLC幹線 x1
-B-	100BASE-T	x1	(E19) PLC幹線 x1
	EM-CEE 1.25sq -20C	x2	(E51x2) キューブ'クル
	EM-CEES 1.25sq -2C	x5	(E31) ↑
	EM-CEE 1.25sq -20C	x1	(E51) 機械棟電灯分電盤
	EM-CEE 1.25sq -4C	x1	(E25) 自家発電機
	EM-CEE 1.25sq -4C	x1	(E25) WP-1
	EM-CEE 1.25sq -2C	x1	(E19) 緊急遮断弁制御盤
-C-	EM-CEE 1.25sq -20C	x2	(E51x2) キューブ'クル
	EM-CEES 1.25sq -2C	x5	(E31) ↑
-D-	EM-CEE 1.25sq -20C	x1	(E51) 機械棟電灯分電盤
-E-	EM-CEE 1.25sq -4C	x1	(E25) 自家発電機
-F-	EM-CEE 1.25sq -4C	x1	(E25) WP-1
	EM-CEE 1.25sq -2C	x1	(E19) 緊急遮断弁制御盤

※配管・ハンドホール・埋設標は全て撤去とする。（建物引込口以降は残置）





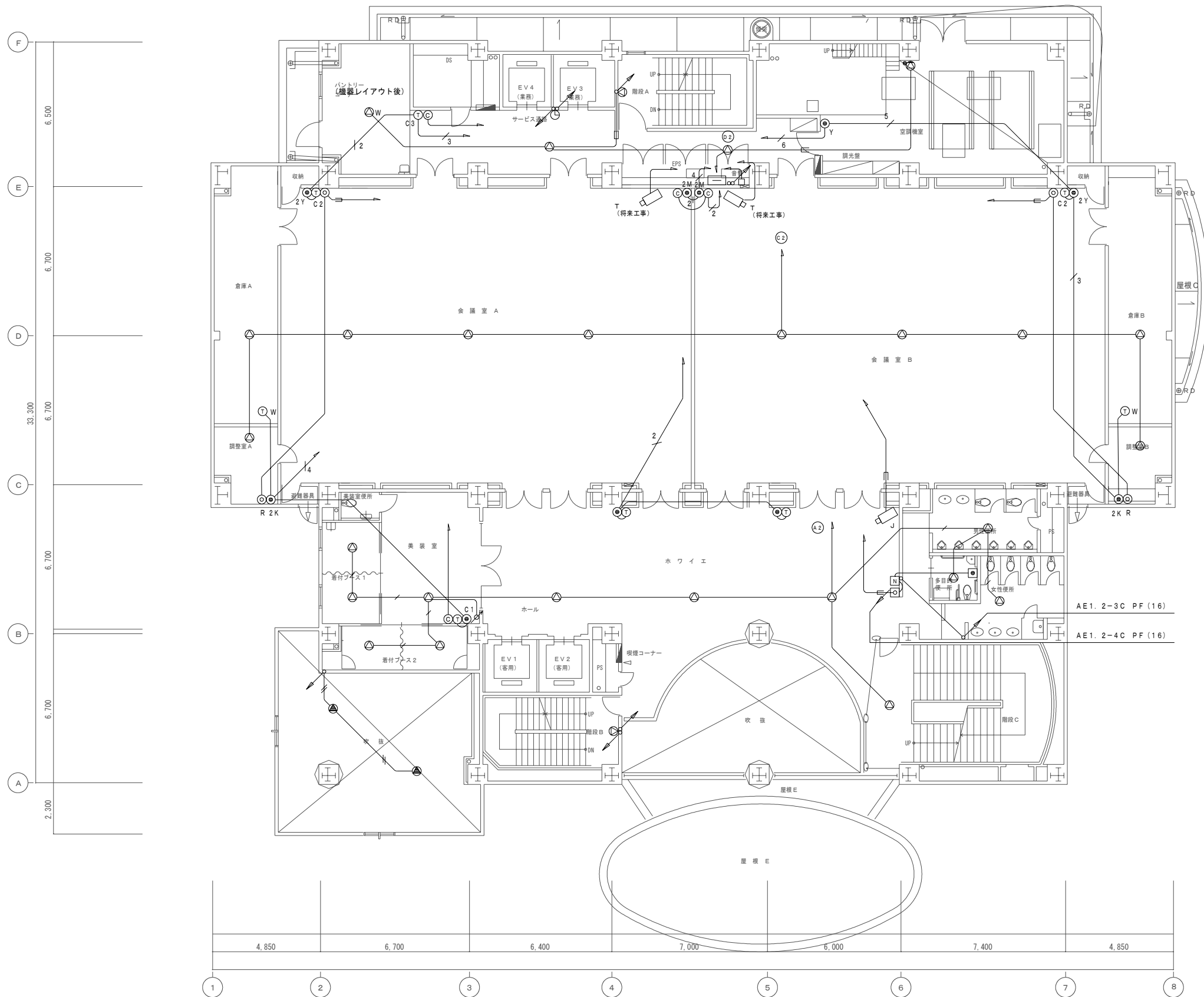
記 号	名 称	備 考
PBX	電話交換機	料金管理装置共
①	電話機	
⊙	電話アウトレット(壁) : ノズルプレート	
⊙ _M	電話アウトレット(壁) : モジュラージャック	
⊙ _Y	電話アウトレット(壁) : 予備プレート	
⊙ _K	カラオケ用(壁) : モジュラージャック	
Ⓒ	データ用アウトレット(壁) : CAT 5	
AMP	放送アンプ	
Ⓐ	天井スピーカ	
Ⓢ	壁掛形スピーカ	
Ⓐ	天井埋込スピーカ(ローカル用)	
ノ	アッテネータ	
—	ワイヤレスアンテナ	
C	音響接続盤	
Ⓐ	親時計	
Ⓐ	子時計	
Ⓐ	インターホン親機	Ⓐ エレベーターインター
Ⓐ	ドアホン	
NC	トイレ呼出表示盤	
■	トイレ呼出押ボタン	
□	トイレ呼出復帰ボタン	
N	トイレ呼出表示灯	
Ⓐ	直列ユニット	Ⓐ 終端抵抗付
Ⓐ	ラジオ用アウトレット	
ITV	監視カメラ主装置(モニター)	
M	ITVモニター	
□	ITVカメラ	
—	利用表示盤	
M	利用表示モニター	
—	端子盤	

(注1) 総合室内組込機器
非常放送アンプ、自火報受信機、監視カメラモニター
呼出表示(多目的トイレ)、エレベーターインターホン、外部インターホン
中央監視盤、照明操作盤(共用部)、電話交換機、分電盤、端子盤

(注2) 利用表示主装置(別途パソコン)は事務室に設置。

(注3) ホテルコンピュータ用サーバ(別途)は事務室に設置。

※打込配管を除きすべて撤去とする。



＜配線凡例＞
(電話)

—	TIVF0. 65-2Cx1	PF (16)
— ₂	TIVF0. 65-2Cx2	PF (16)
— ₃	TIVF0. 65-2Cx3	PF (16)
— ₄	TIVF0. 65-2Cx4	PF (22)
— ₅	TIVF0. 65-2Cx5	PF (22)
—	TIVF0. 65-2Cx1	OAフアころがし



(LAN)

——	UTP0. 5-4 P×1	PF (22)
—— ²	UTP0. 5-4 P×2	PF (22)
—— ³	UTP0. 5-4 P×3	PF (22)
—— _C	空配管	PF (22)

(放送)

	HP 1. 2-2C	ころがし
	HP 1. 2-3C	ころがし
	HP 1. 2-2C	PF (16)
	HP 1. 2-3C	PF (16)
	保護管	PF (16)
	5C-FB	ころがし
	5C-FB	PF (16)

(時計)

	AE 1. 2-2C	
	AE 1. 2-2C	PF (16)
	保護管	PF (16)

(インターホン)

— AE1. 2-2C PF (16)
 — AE1. 2-2C PF (16)
 — CPEV0. 9-5P ころがし
 — 保護管 PF (22)

(トイレ呼出)

—— AE 1. 2-2C PF (16)
 —E— 保護管 PF (16)

(I T V) (テレビ)

— S-5C-FB ころがし
— S-5C-FB PF (16)

(ラジオ)

— CPEV0. 9-10P ころがし
— CPEV0. 9-10P PF (22)

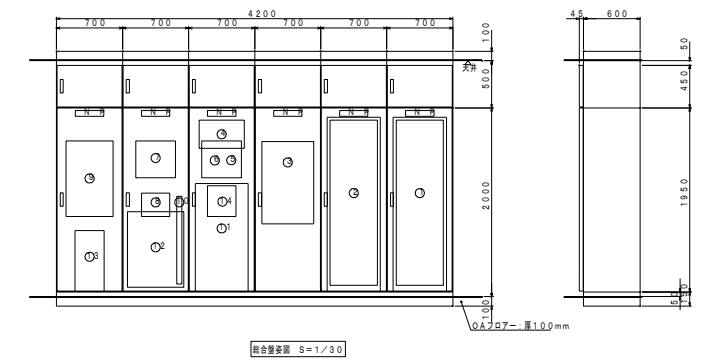
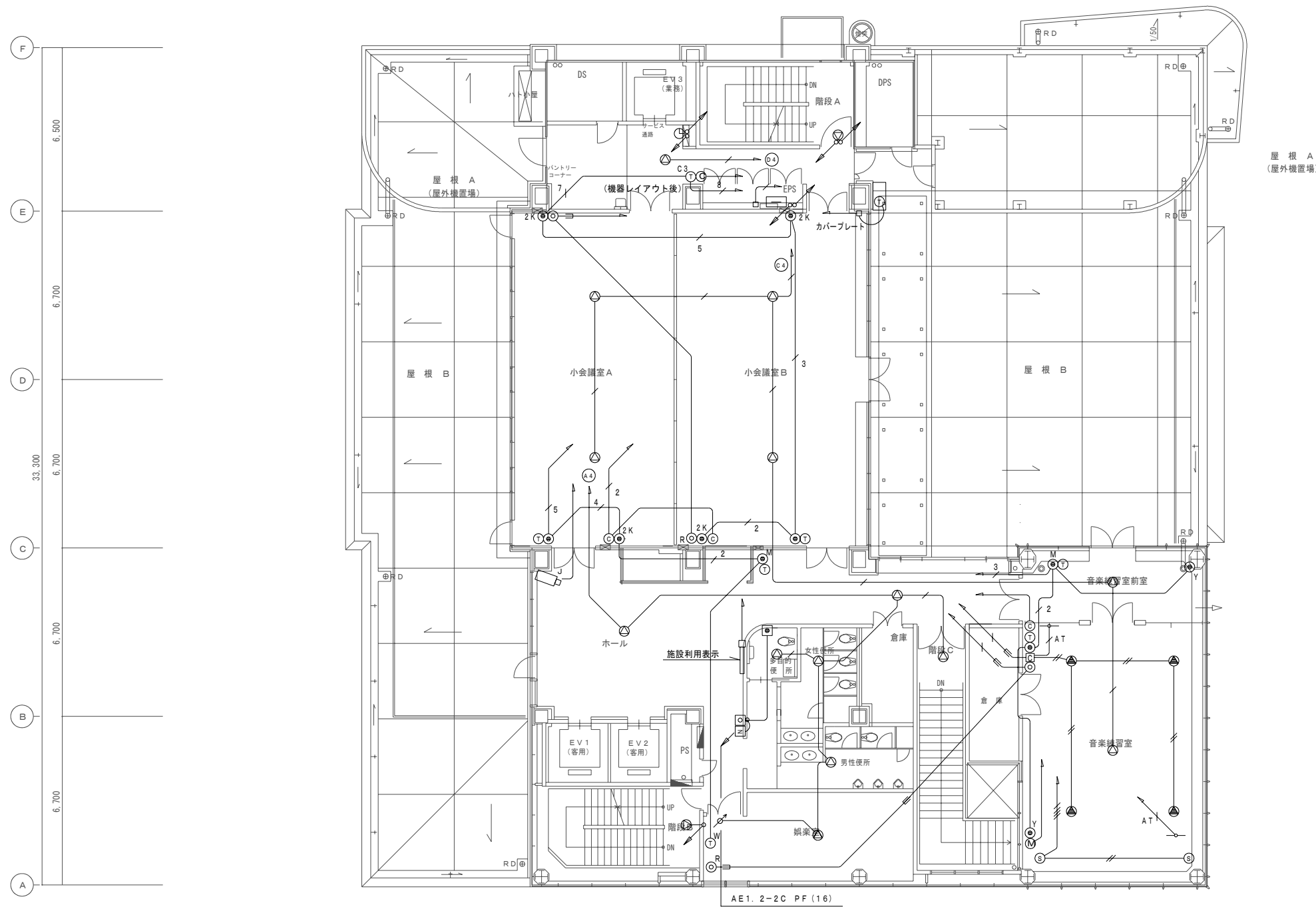
＜端子盤表＞

壁名称	電 話	LAN	放 送	自火報	テレビ	仕 様 他
MDF	保安器×20 (スペース) 150P	100P (スペース)	—	—	—	総合壁内に木板 と端子を取付。
1T-1	50P	—	10P	—	ブースター 1分岐器 2分配器	露出形 (EPS内)
2T-1	30P	30P (スペース)	10P	30P	ブースター 1分岐器 2分配器	露出形 (EPS内)
3T-1	50P	20P (スペース)	5P	30P	ブースター 1分岐器 4分配器	露出形 (EPS内)
4T-1	20P	10P (スペース)	10P	15P	ブースター 1分岐器 2分配器	露出形 (EPS内)
5T-1	50P	50P (スペース)	10P	—	ブースター 1分岐器 4分配器	露出形 (DS内)
6T-1	20P	20P (スペース)	5P	15P	ブースター 1分岐器 6分配器	露出形 (DS内)

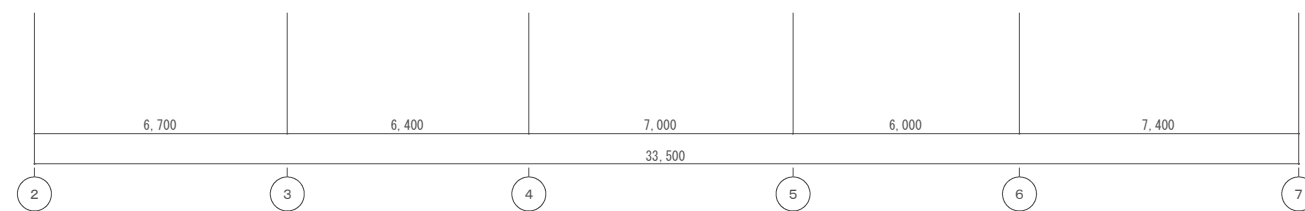
(注1) テレビ機器はスペースを見込む。(露出コンセント2P15A×2を組み込む)

[illegible]

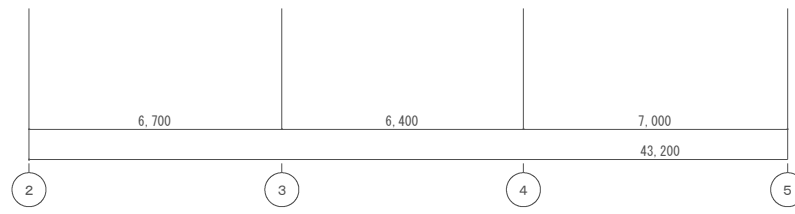
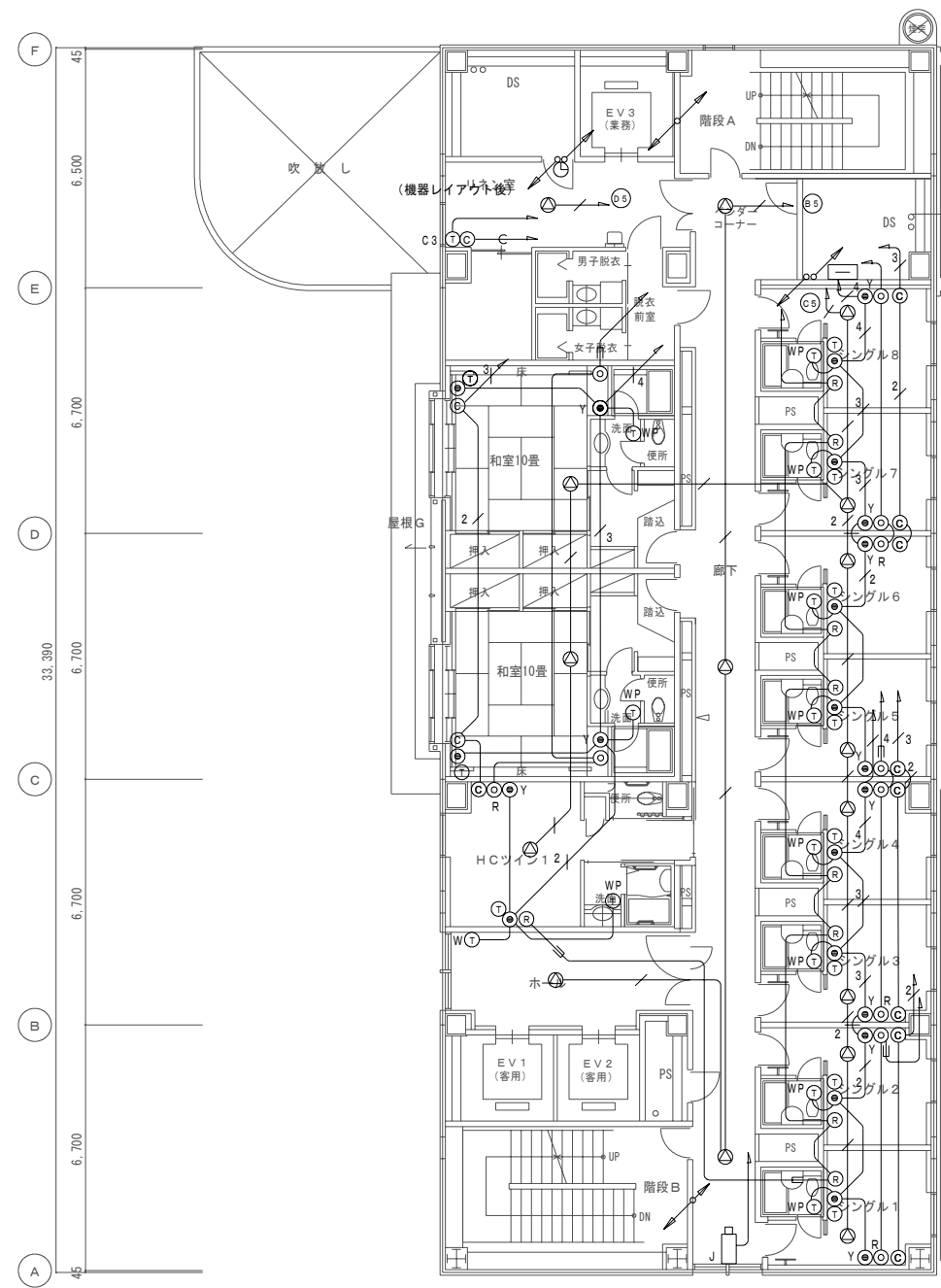
※打込配管を除きすべて撤去とする。



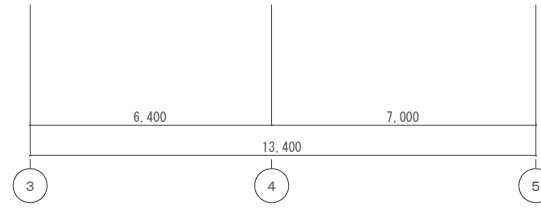
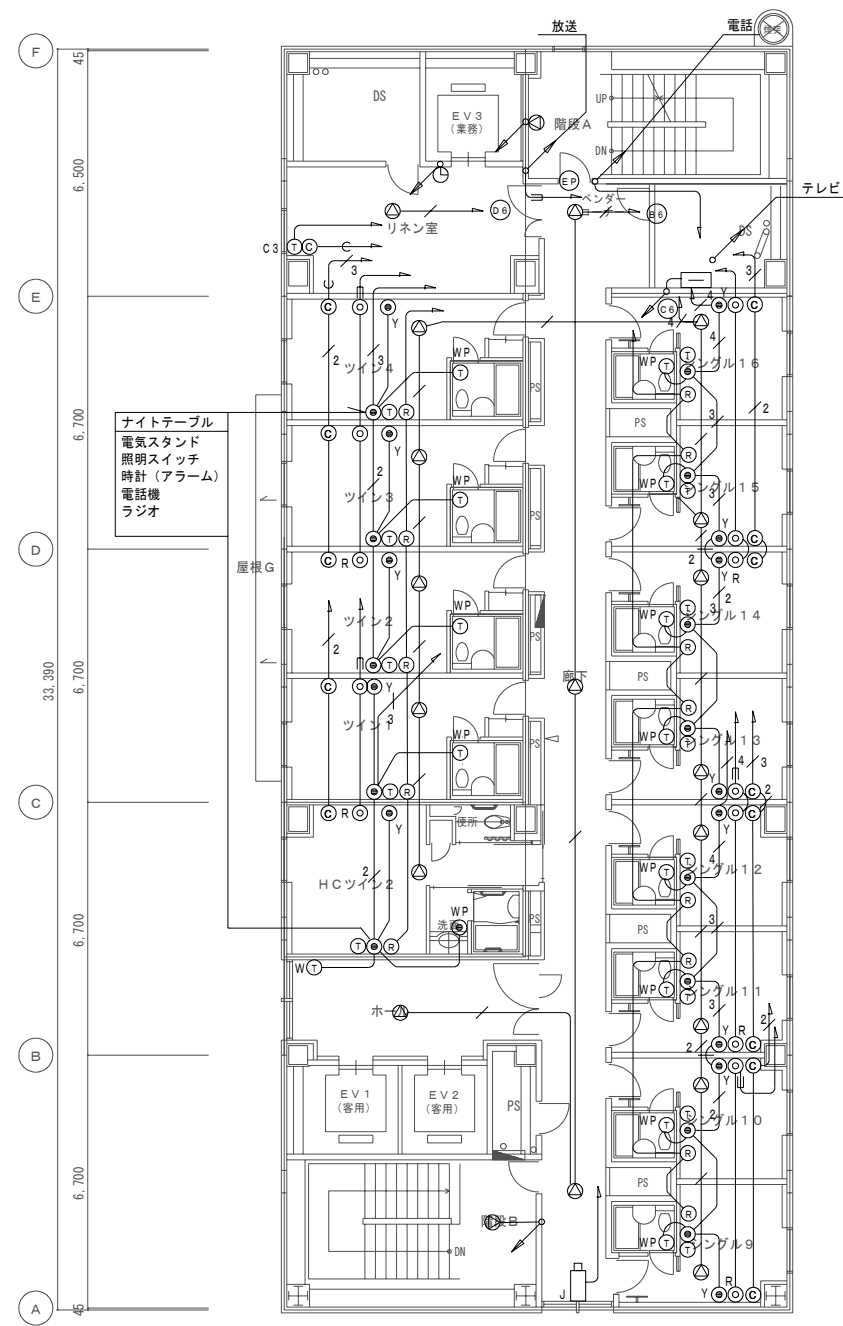
No.	名 称	No.	名 称
①	ITネットワーク	⑧	照明スイッチ（設定器具）
②	防炎アンブラック	⑨	中央監視盤（機械設備工事）
③	防災監視盤（演：中継装置）	⑩	MD F盤
④	観時計	⑪	電話交換機
⑤	インターホン	⑫	分電盤：1L-1-1-1
⑥	EV専用インターホン（別途）	⑬	UPS（機械設備工事）
⑦	火災通報装置	⑭	電気設備作業（建築工事）



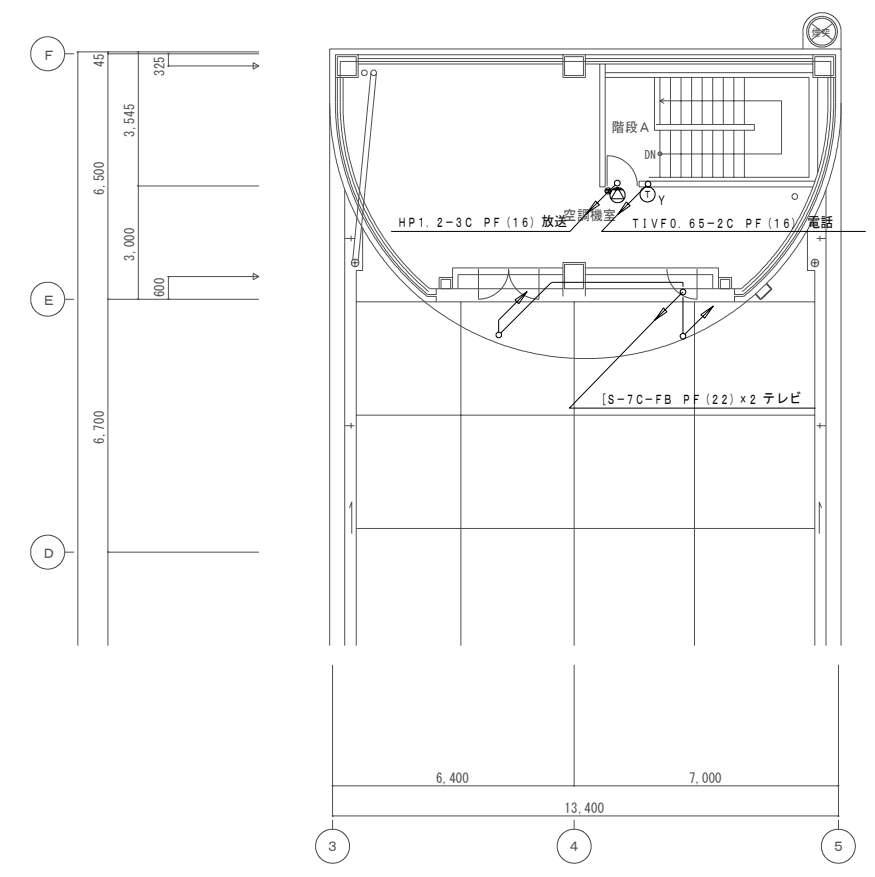
※打込配管を除きすべて撤去とする。



5階平面詳細図 1/50



6階平面詳細図 1/50



PH階平面詳細図 1/50

1. 構内電話交換機仕様

- 1-1. 概要
- 1-2. 方式
- 1-3. 回線構成
- 本設備工事はデジタル電子交換機で、交換機本体、内蔵式電源装置、電話機、主配線盤で構成されN T Tの局線及び専用線を接続して構内交換電話装置として運用する。
- 制御方式：番種プログラム方式
- 通話方式：PCM時分割方式
- 構造：自立型キャビネット形式
- 本装置に収容する回線は次の通りとする。

回線種別	容 量	実 装	備 考
局 線	176 ポート	24	一般局線
内 線		24	多機能内線
		56	一般内線
		24	客室内線
専用線		2	○ D

- 1-4. トラヒック条件
- 1-5. 局線応答方式
- 本文交換機の内線1回線あたりの最高発着呼量は6.0HCSとする

PBXダイヤルイン方式
ダイヤルインライン方式（DIL）
マルチライン方式
ISDN回線対応

1-6. サービス機能

- 1）1回線毎サービスクラス

接続 クラス	局線発信			局 線 着信応答	内線相互	国際発信
	市 外	特定市外	市 内			
超特甲	○	○	○	○	○	○
特 甲	○	○	○	○	○	
甲			○	○	○	
準 甲				○	○	

- 2）内線キャンブオン
- 5）コールピックアップ
- 8）ハウラ音自動送受
- 11）固定短縮ダイヤル
- 14）内線代表
- 17）通話料金装置
- 20）インジケータレ機
- 3）簡易転送
- 6）保留音サービス
- 9）ラインロックアウト
- 12）PBXダイヤルイン
- 15）ホットライン
- 18）モーニングコール
- 4）可変不在転送
- 7）ブレイジングナル
- 10）ナンバークル
- 13）可変短縮ダイヤル
- 16）コールバックトランスファ
- 19）ホストインアフェイス

- 1-7. 環境条件
- 1-8. 電気的条件
- 1）温度 0-40℃
- 2）湿度 30-80%
- 入力電圧 AC 単相100V 20A
- 設置条件 第一種通信用アース
- 内線線路条件 一般内線（電話機抵抗含む）ループ抵抗400オーム以下
- 多機能内線 線路抵抗 ループ70オーム以下

2. 電源装置

- 2-1. 方式
- 電源装置は、整流器と蓄電池で構成され常時交換機に対して規定の電流電圧を供給する。
- 又、停電時には蓄電池より所要の時間電流電圧を供給し、常時は浮動充電方式にて運用するものである。

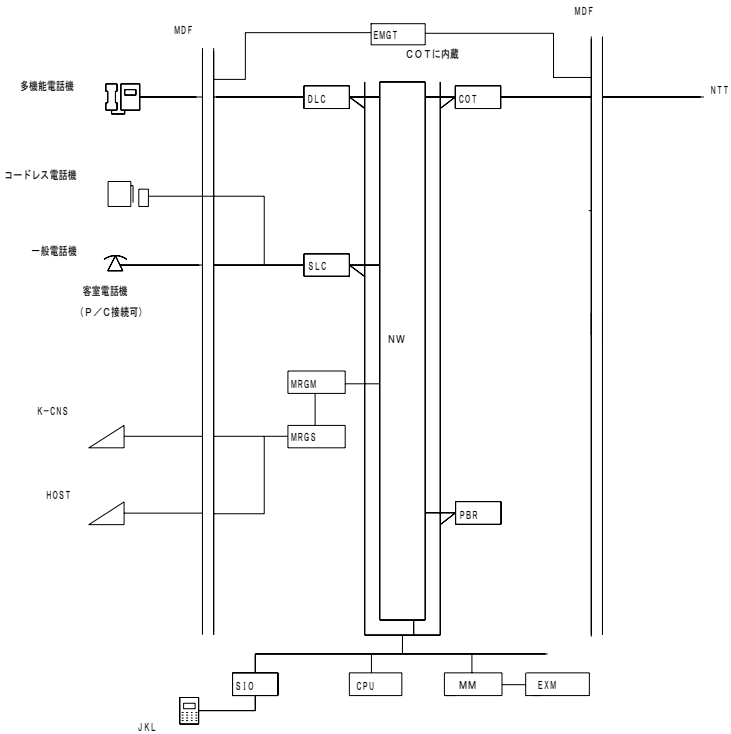
1. 整流器・定格入力
2. 蓄電池・停電補償時間
- AC100V単相 20A
- 約3時間
- 交換機本体に内蔵可能なものとする

3. 電話機

その他



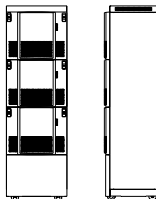


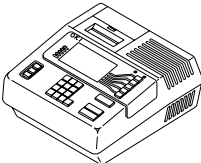
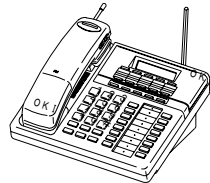
- 1）多機能電話機（24D表示付）
- 2）多機能電話機（24D停電用）
- 3）一般電話機（卓上）
- 4）一般電話機（壁掛）
- 5）客室電話機
- 6）浴室電話機
- 7）課金コンソール
- 8）多機能コードレスホン
- 9）コードレスホン（美装用）
- 10）コードレスホン（会議室A/B用）
- 11）コードレスホン（各階パントリー用）
- 12）同上増設子機（各階用パントリー用）
- 6台
- 3台
- 19台
- 12台
- 24台
- 24台
- 1台
- 4台
- 1台
- 2台
- 5台
- 5台

中継方式図

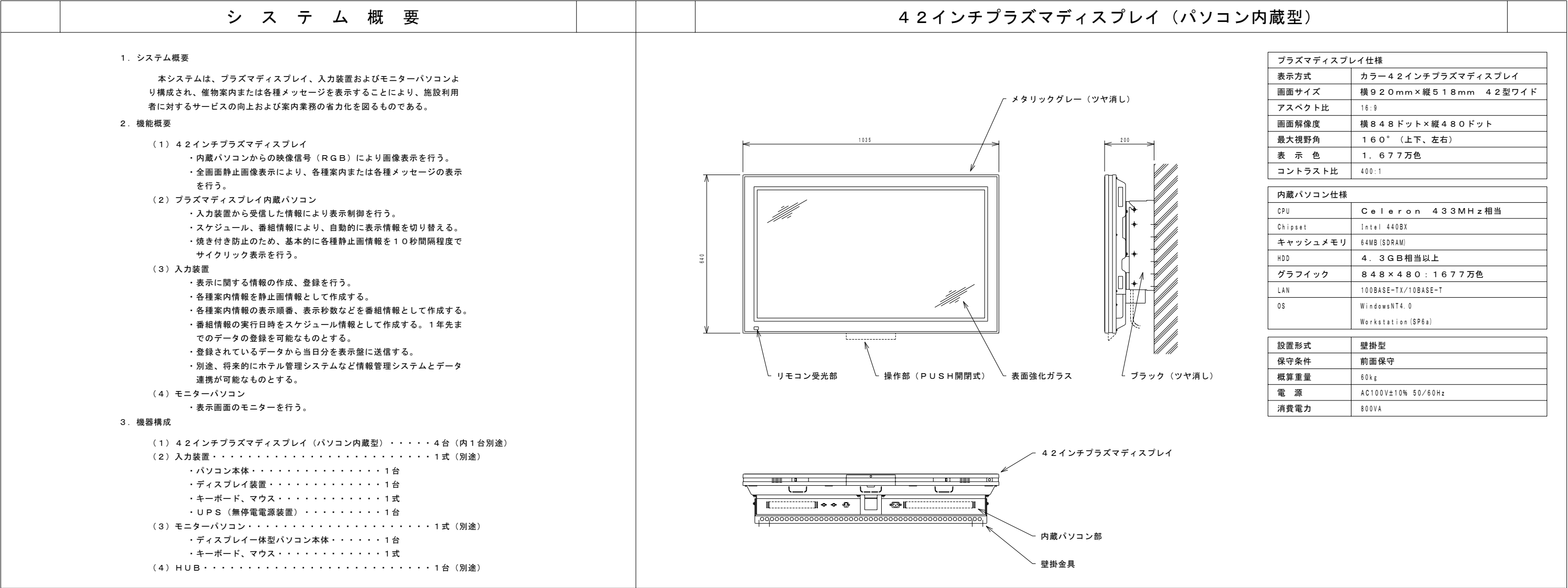


機器配置

記 号	名 称
MDF	本配線盤
COT	局線回路
PBR	PB信号受信部
DLC	デジタル内線回路（多機能電話機用）
SLC	アナログ一般内線回路
EMGT	直通切替回路
CPU	中央制御部
MM	主メモリ
SIO	シリアルI/O制御部
JKL	簡易保守用操作パネル
MRGM	課金データ管理部
MRGS	課金端末機器制御部
K-CNS	課金コンソール
HOST	ホストコンピュータ
P/C	パソコン

	電子交換機	 M	多機能電話機（24D表示付）	 T	一般電話機（卓上型）	 T ⁱ	客室電話機
 W:400 D:350 H:1285		 MD	多機能電話機（24D停電用）	 TW	一般電話機（壁掛型）	 パソコン接続可	
							
K-CNS	課金コンソール	 WP	浴室用電話機	 CD	多機能コードレスホン	 T ^C	コードレスホン
						 C1 バイオニア製 型番：TF-EV300（美装用） C2 型番：TF-FV11-HS（会議室用） C3 型番：TF-R550（パントリー用） 型番：TF-PK5（同上増設子機）	

※記載されている機器はすべて撤去とする。



R F

P H F

6 F

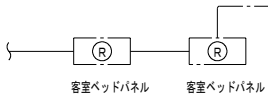
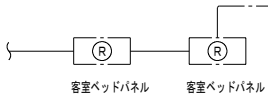
5 F

4 F

3 F

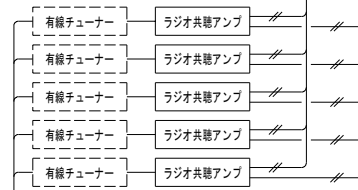
2 F

1 F



事務室

<複合盤内>

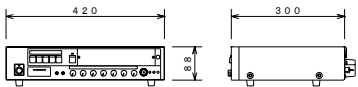


有線放送より

ラジオ共聴設備 システム系統図

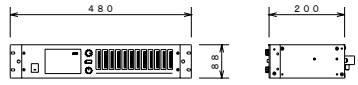
—— CPEV0. 9-10P PF (22)
--- CPEV0. 9-10P
—— AE0. 9-2C

30Wシステムアンプ



電 源	AC100V 50/60Hz
定格出力	30W
周波数特性	50Hz~20kHz
入 力	マイク×3、ライン×2、ページング
出 力	チャイム、アンプ
機 能	スピーカー（5局＋一斉）、ライン、録音 音声ミュート 2回路

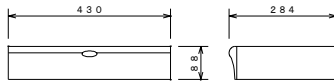
モニターユニット



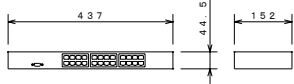
電 源	DC24V
音声入力	12系統（1系統4入力切換）
	ハインピーダンス100/70/20V
	ライン入力 0dBV10kΩ
レベルメータ	7連バーグラフLEDメータ×12
音声モニタ	1W 音量調節付

インターネット用LAN設備 特記仕様書

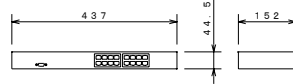
1. 概 要	本設備工事は客室・会議室・事務所等に用いるパソコンによりインターネット接続を可能とする設備とする。 また、下記の機能を兼ね備えた機器を使用し、快適な環境のもとでインターネットの活用を実現する。 1) 端末のネットワーク設定の複雑な変更や専用ソフトウェアの必要なしに、ネットワークへの接続を可能にします。これにより、専門知識がなくても簡単にインターネットへの接続が出来、サービス提供者のカスタマーサービスなどの負担の軽減を実現する。 2) 来館者が任意でブラウザに設定しているポータルサイトではなく、管理者側で設定したWebサイトに接続することを可能とし、コンテンツサービスの強化を実現する。 3) 自動構成機能により、Static IP・DHCP・DNS・Gatewayを全てのOSでサポートが可能。 4) ポートベースVLAN機能により複数端末間で互いが干渉しないネットワーク構築が可能となり、ファイルの参照等の共有機能が使用出来ない環境を実現し、セキュリティ強化を図る。		
2. 方 式	通信仕様 : カテゴリ5 UTPストレートケーブル 通信速度 : 100Mbps 使用回数 : Bフレッツ（10月開通予定）		
3. 仕 様	ゲートウェイサーバー	ハブユニット	
	機 能	項 目	値
	・自動構成機能	サポートインタフェース	10/100BASE-TX (IEEE802.3u)
	・ユーザー認証及び課金	コネクタ形状	形状 RJ45 ※STP対応
	・Port Location	ポート設定	10/100BASE-TX:オートネゴシエーション
	・Application サポート		固定
	・Homepage Redirection	全二重通信	10BASE-T、100BASE-TX
	・Bandwith Management	スイッチング方式	Store&Forward
	・リモート管理	アドレス学習数	8,000MACアドレス
	・アップグレード	VLAN	ポートVLAN、タグVLAN
4. 環境条件	温度: 0~50℃ 湿度: 5~90% (結露なきこと)	動作時 温度: 5~40℃ 湿度: 20~80%RH	休止時 温度: 0~50℃ 湿度: 8~90%RH
5. 電気的条件	AC100V±10% 消費電力 60W以下	AC100V±10% 消費電力 50W以下	
6. 設置台数	ゲートウェイサーバー : 1台	ハブユニット : 24ポート用 3台	ハブユニット : 16ポート用 1台



消費電力	110VAC/60W
User数	同時2000ユーザ
Throughout	最低10Mbps保証
動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 5~90% (結露しないこと)
コネクタ	2x10/100RJ45, 2xDB9 Serial
安全規格	FCC Part15 ClassA, CE, UL



入力電源	AC100~240V 50/60Hz
消費電力	最大15W
アクセス方法	CSMA/CD 10/100Mbps
対応標準	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3x フローコントロール
対応メディア	UTP/STPケーブル
ポート数	10/100BASE-TX x24 全ポートAutoMDI/MDI-X機能対応
VLAN	ポートベースVLAN 最大31グループ
動作温度	温度: 0~40℃
動作湿度	湿度: 35~85% (結露しないこと)
重 量	2.5kg



入力電源	AC100~240V 50/60Hz
消費電力	最大10W
アクセス方法	CSMA/CD 10/100Mbps
対応標準	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3x フローコントロール
対応メディア	UTP/STPケーブル
ポート数	10/100BASE-TX x16 全ポートAutoMDI/MDI-X機能対応
VLAN	ポートベースVLAN 最大31グループ
動作温度	温度: 0~40℃
動作湿度	湿度: 35~85% (結露しないこと)
重 量	2.5kg

※記載されている機器はすべて撤去とする。



KUMAZAWA ARCHITECTS
株式会社熊澤建築設計事務所

一級建築士 第 316906 号
構造設計一級建築士 第 8449 号
設備設計一級建築士 第 5521 号
熊澤千果生

Date
2025/02/

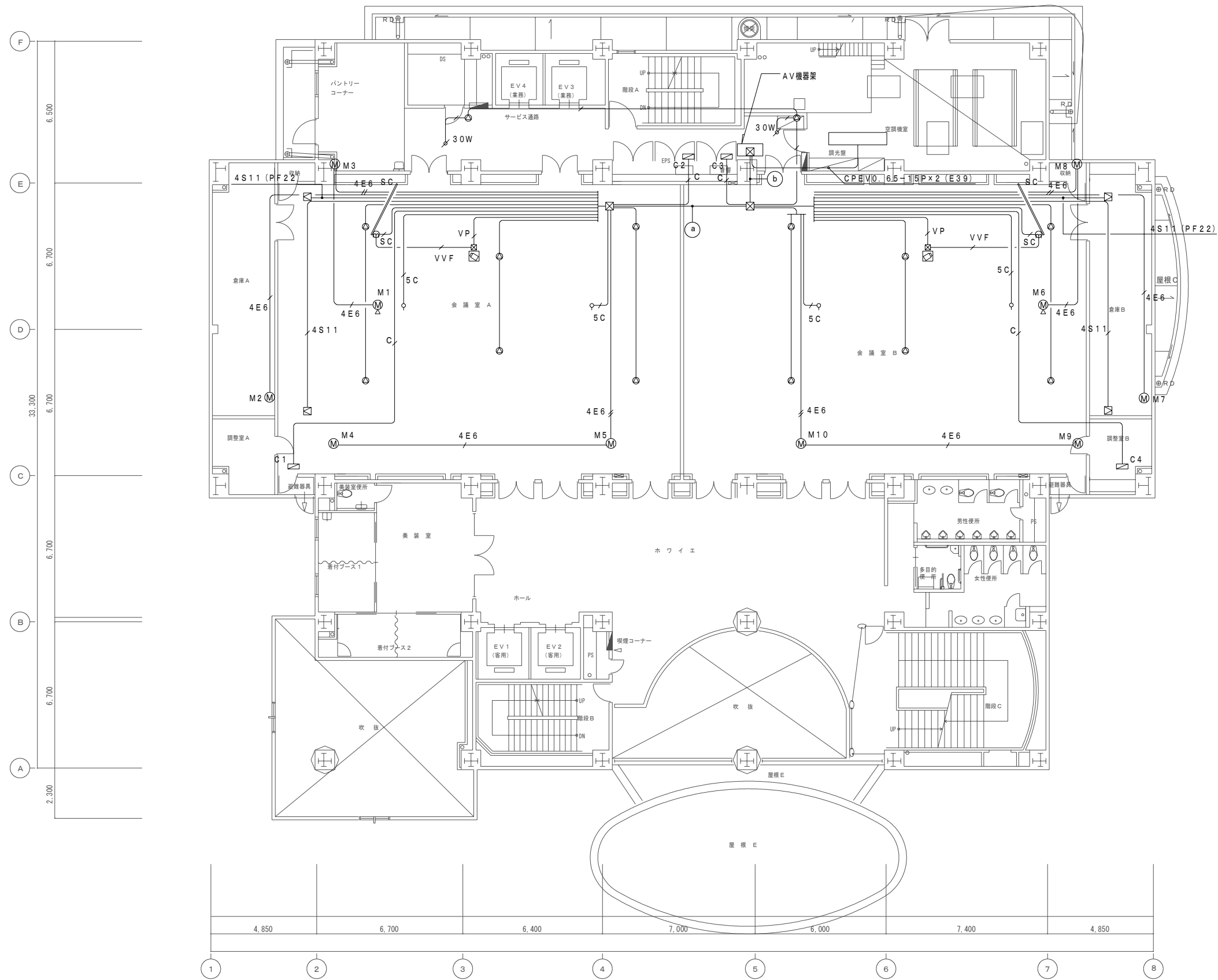
Project
旧ラ・プラス青い森大規模改修弱電設備工事

Sheat
弱電機器撤去姿図 5

Scale
A1: NS A3: NS

Sheat No.
E-167

※打込配管を除きすべて撤去とする。



凡 例

記号	名 称	備 考
☑	メインスピーカ	
⊙	天井スピーカ (30W)	
♀	ワイヤレスアンテナ (天井付)	
📺	液晶プロジェクター (電動昇降機付)	
SC	電動昇降スクリーン (150型)	
🖥	コントロール卓接続盤	C1～C4
🎤	マイクコンセントボックス (1ヶ用)	M1, M6
🎤	マイクコンセントプレート (1ヶ用)	M2～M5, M7～M10
🔌	ワットネータ (6～30W)	

(注記)

1. 特記なき配線、配管は下記による。

4E6	4E6AT×1	(PF16)
4E6	4E6AT×2	(PF22)
4S11	4S11 x1	(PF22)
AE1	2-2C	(PF16)
AE1	2-3C	(PF16)
5C	5C-FB	(PF16)
VP	VVF2. 0-3C	(PF16)
	CPEV0. 9-5P	(PF22)
	D-202-7P	(PF22)
	V5-3C	(PF28)
SC	CPEV0. 9-5P	(PF22)
C	[4E4-8AT (PF28)] x2	
	D-202-7P	(PF22)
	V5-3C	(PF28)
VVF	VVF2. 0-3C	(PF16)

a

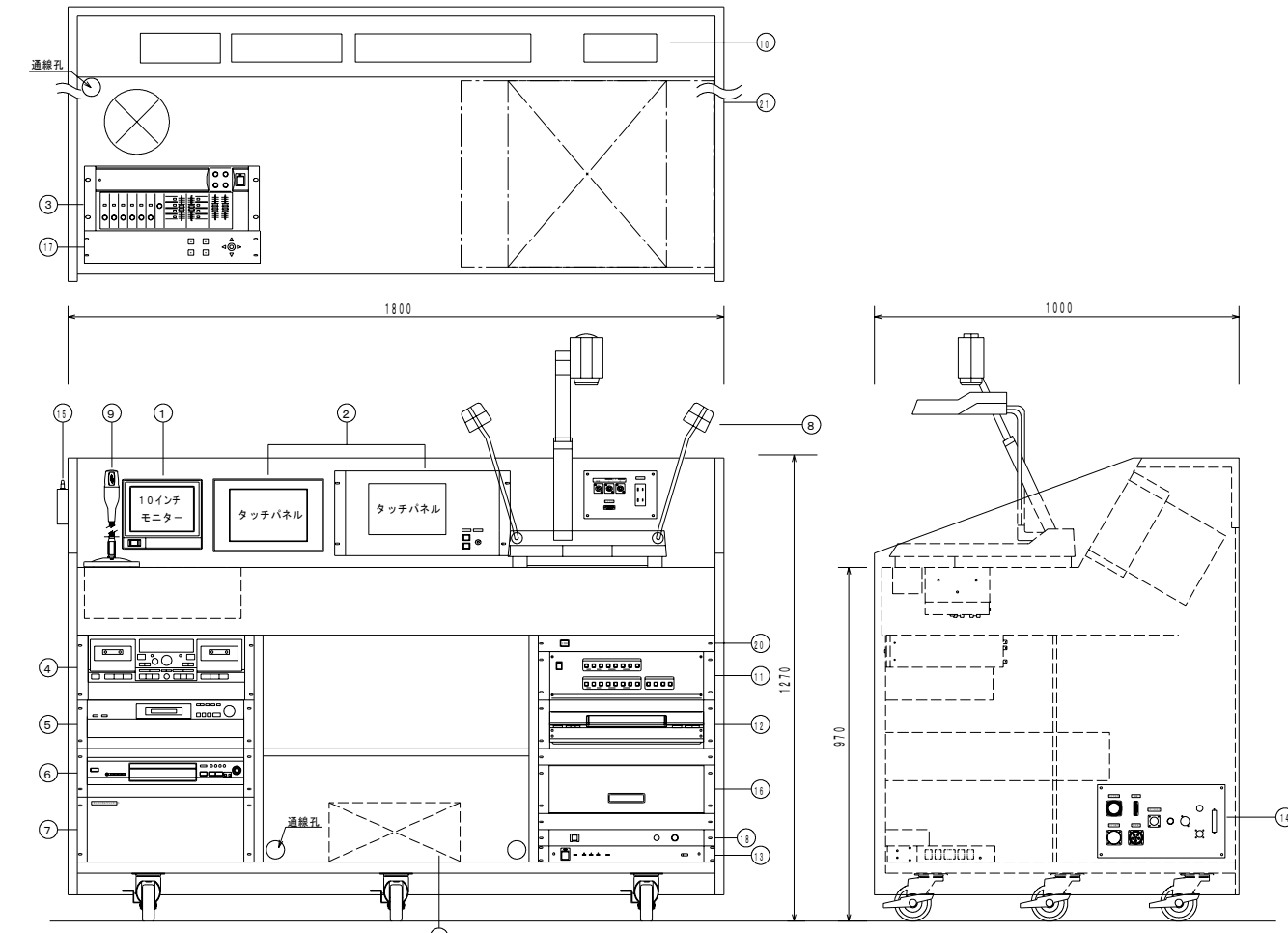
[4E4-8AT×2 (E51)] x3
D-202-7P×3 (E51)
V5-3C×3 (E51)
4E6AT×5 (E31)
4S11 x3 (E39)
5C-FB×2 (E25)
CPEV0. 9-5P×2 (E39)
D-202-7P (E25)
VVF2. 0-3C (E25)

b

[4E4-8AT×2 (E51)] x6
D-202-7P×3 (E51) x2
V5-3C×3 (E51) x2
4E6AT×5 (E31) x2
4S11 x3 (E39) x2
5C-FB×2 (E25) x2
CPEV0. 9-5P×2 (E39) x2
D-202-7P (E25) x2
VVF2. 0-3C (E25) x2

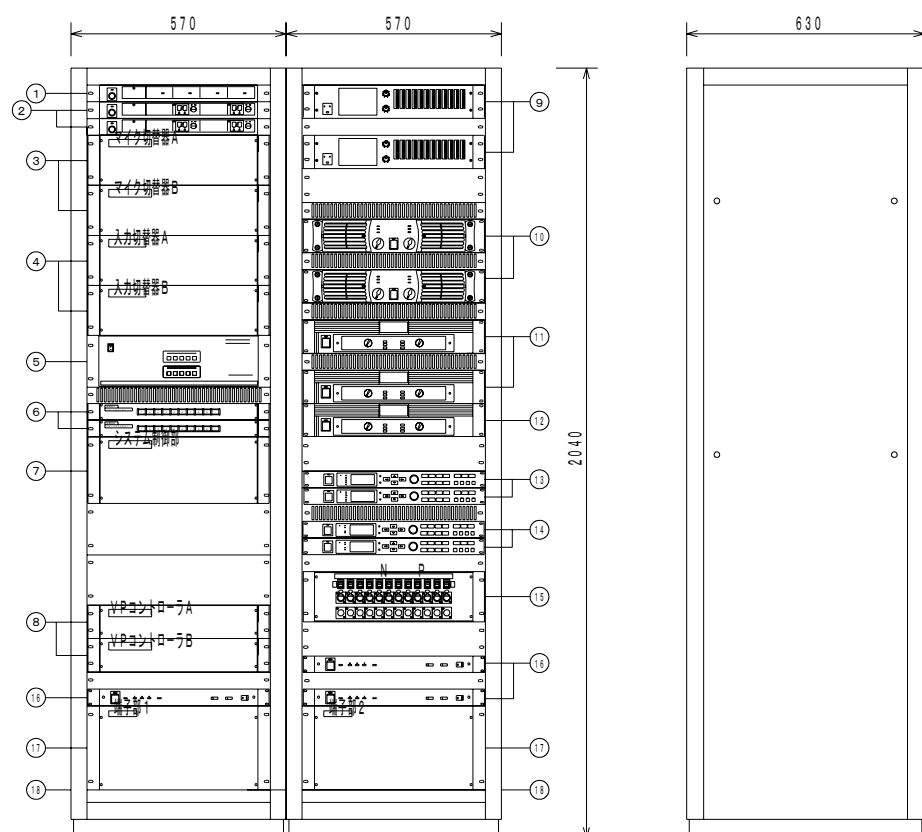
コントロール卓

2 卓



NO	名 称	品 番	数量	NO	名 称	品 番	数量	NO	名 称	品 番	数量
1	10型カラーモニター	WV-CW1020	1	8	書画カメラ	H1-500E	1	15	同期コントローラー		1
2	タッチパネル	特注	2	9	卓マイク	WV-451	1	16	レベルフェーダー部		1
3	コンパクトミキサー	WR-102	1	10	書画カメラ・パノソニック増設パネル	特注	1	17	手動追尾操作ボックス		1
4	ダブルカセットデッキ	RS-TR4750	1	11	マルチスイッチャー	WS-3425Q	1	18	電源パネル		1
5	MDプレーヤ	SJ-WD150	1	12	S-VHS/VHS VTR	NV-SV8100	1	19	追尾・調光制御ブロック		1
6	DVD/CDプレーヤ	DVD-RV32	1	13	電源制御部	WU-L61	1	20	電源SWパネル	特注	1
7	タッチパネルコントローラ	特注	1	14	コネクターパネル	特注	1	21	卓本体	特注	1

AV機器架



NO	名 称	品 番	数量	NO	名 称	品 番	数量	NO	名 称	品 番	数量
1	ワイヤレス混合分配器	WX-4510	1	8	VPコントローラ	特注	2	15	出力制御部	特注	1
2	ワイヤレス受信機	WV-4020B	2	9	モニターユニット	WU-W30	2	16	電源制御部	WU-L67	3
3	マイク切替器	特注	2	10	300W+300Wパワーアンプ	WP-S300	2	17	端子部	特注	2
4	入力切替リレー部	特注	2	11	60W×2パワーアンプ	WP-H062	2	18	機器収納ラック	LKE-42U-63	2
5	RGBマトリクススイッチャー	H04S-42G	1	12	120W×2パワーアンプ	WP-H122	1				
6	パターンスイッチ部	特注	2	13	デジタルマルチプロセッサー	WZ-DW35	2				
7	システム制御部	特注	1	14	デジタルマルチコライザー	WZ-DE45	2				

電源	AC100V 50/60Hz	DVD/CDプレーヤ	書画カメラ・パソコン接続パネル
10型カラーモニター		信号形式 NTSC	使用コネクター BCJ-JRX1、RCAピン×1 (AV機器用)
ブラウン管	90° 偏向10型	再生可能メディア DVD/VCD/CD-DA	Dサブ15P×1 (DOS/V用)
解像度	300本以上 (水平、中心部にて)	タッチパネルコントローラ	ACコンセント (2ケロ) ×1
タッチパネル		制御入力 RS-232C/RS-422/RS-485のいずれか	マルチスイッチャー
入力方式	透明導電タッチスイッチ	制御出力 AV機器×4系統	入力 映像・ステレオ音声×8系統 (うち、RGB入力3系統)
表示デバイス	TFTカラーLCD	電源制御×1系統	出力 RGB・ステレオ音声×1系統 (2分配出力)
表示色	4096色中固定9色+任意7色	書画カメラ	機能 TBC内蔵、メモリーバックアップ機能、キーロックスイッチ、RS-232C装備
分解能	640ドット×400ドット	撮影方式 CCDカメラによる 原稿直撮方式	S-VHS/VHS VTR
コンパクトミキサー		撮影レンズ 6倍電動ズーム	方 式 S-VHS/VHS規格
入 力	モノラル×6、ステレオ×8、サブ×1、映像×2	映像素子 1/2、7インチカラー130万画素CCD	モード 標準/3倍/5倍
出 力	メイン (L・R) ×2、モノラル×2、サブ×2、REC×2、映像×1	映像出力 MAIN出力 SXGA:1280×1024 XGA:1024×768 切替え可	チューナ VHF/UHF/BSチューナ内蔵
ダブルカセットデッキ		解像度 水平800TV本 (SXGA)	電源制御部
トラック方式	4トラック2チャンネルステレオ	卓マイク	ACコンセント 電源非連動×2、電源連動×9 (全コンセント合計最大14: 8A以下)
ヘッド	録音/再生×1、消去×1 デッキA・B共	形式 ダイナミック形	増設用制御出力端子 1接点 (接点容量DC 24V 1A) (無電圧マイク接点)
MDプレーヤ		感度 -58dB±5dB	
形式	ミニディスクデジタルオーディオシステム	出力インピーダンス 600Ω±30% (平衡形)	
記録方式	磁界変調オーバーライト	周波数特性 70Hz~12kHz	
読み取り方式	半導体レーザーによる非接触光学式	指向特性 単一指向性	
圧縮/伸張方式	ATRAC方式		※ 接続ケーブル (10m) 付

電源	AC100V 50/60Hz	システム制御部	デジタルマルチコライザー
ワイヤレス混合分配器		機能	入出力回線のパターン設定、AV機器制御、タッチパネル伝送
混合分配性能	α・β各2入力、α・β各4分配	VPコントローラ	機能
通過周波数帯域	800MHz帯	機能	VPへの電源供給及びON/OFF機能
ワイヤレス受信機 (2ch)		外部制御端子付	出力制御部
受信周波数	800MHz帯 30波中2波受信	モニターユニット	使用コネクター
マイク切替器		PA接続数	8回路 (ハイ、ロー滞在可能)
入出力	6入力5出力 (3系統)	機能	モニタースピーカ×1、レベルメータ×1、入力チャンネル切換スイッチ×1
機能	6入力のマイク・ライン入力を選択し任意の卓出力を選択する	電源制御部	ACコンセント
外部制御端子付		300W+300W パワーアンプ	電源非連動×3、電源連動×9、(全コンセント合計最大40A以下)
パターン設定	5パターン以上	定格出力	300W+300W 8Ω
入力切替リレー部		周波数特性	20Hz~20kHz±0.5dB
入出力	3入力 (3系統) 4出力	60W+60W パワーアンプ (Hi-Z)	外部電源制御入力端子 1回路
機能	3系統の卓入力のうち任意の卓入力と3出力 (ステレオ×1、モノ×1) を自動接続する	定格出力	60W+60W
パターン設定	5パターン以上	周波数特性	20Hz~20kHz±0.5dB
RGBマトリクススイッチャー		120W+120W パワーアンプ (Hi-Z)	増設用制御出力端子 1回路・EMG DC24Vブレイク
入出力	4入力2出力 フルマトリクス構成	定格出力	120W+120W
パターンスイッチ部		周波数特性	20Hz~20kHz±0.5dB
機能	入出力システムのパターン設定をプッシュボタンにより行なう	デジタルマルチプロセッサー	機能
スイッチ	ノンロック式 10個以上	入出力	2ch入力4ch出力
		機能	グラフィックEQ、パラメトリックEQ、ディレイ、クロスオーバーネットワーク、コンプレッサー/リミッターノイズゲート

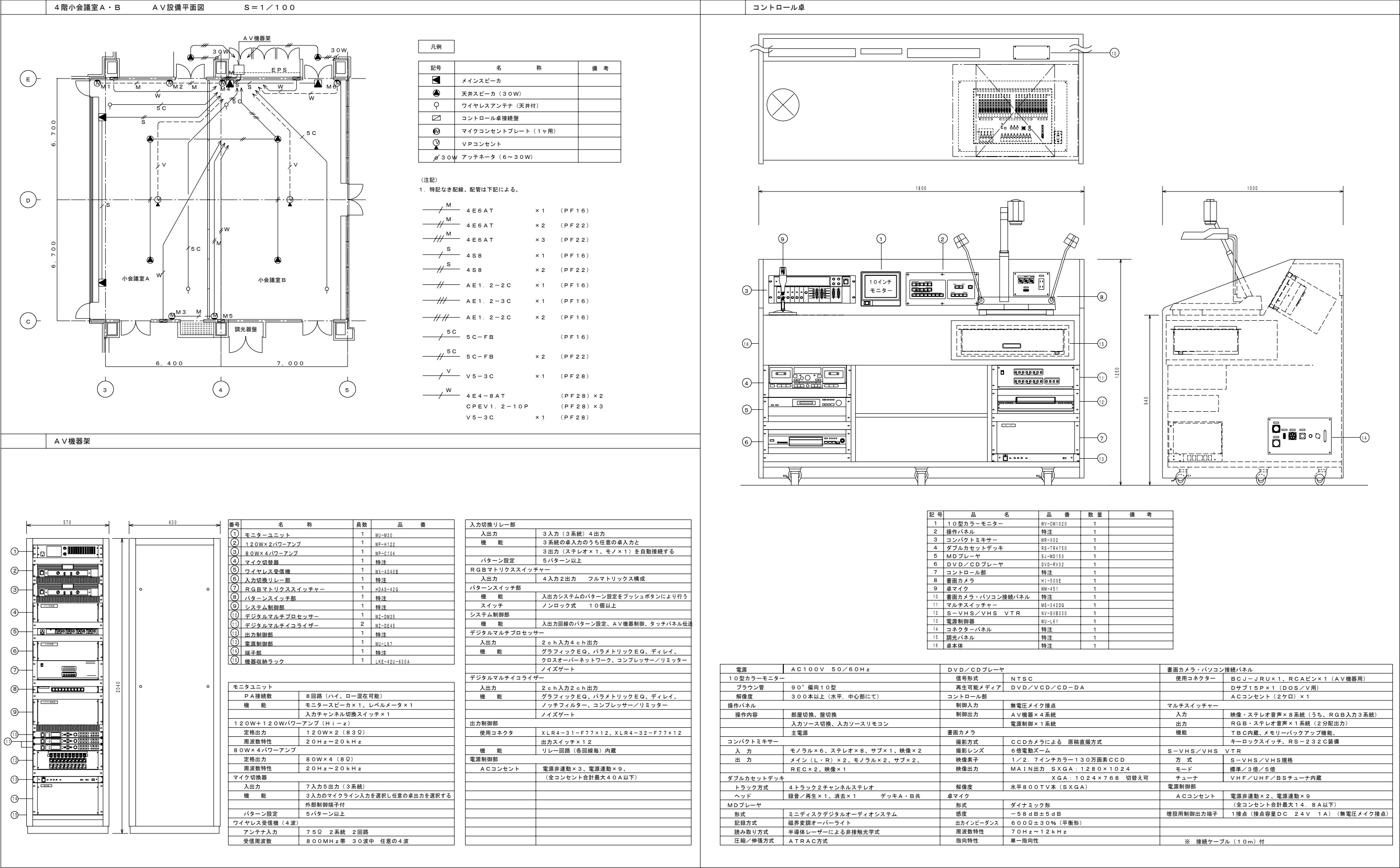
※記載されている機器はすべて撤去とする。

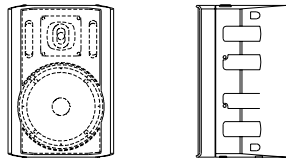
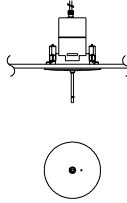
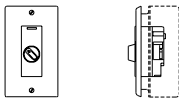

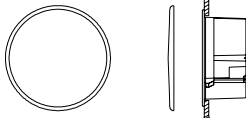
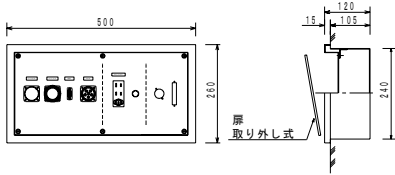

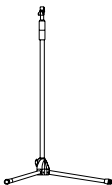
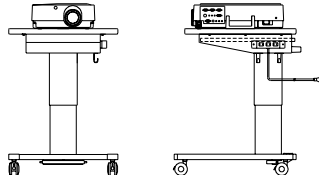

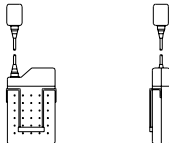
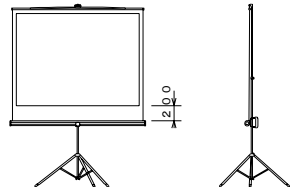
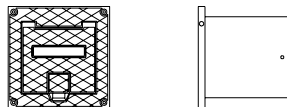
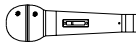
(注記) 形状・寸法は参考とする。

<div><div></div></div> メインスピーカ		<div><div></div></div> ワイヤレスアンテナ（天井付）		<div><div></div></div> コントロール卓接続盤		<div><div></div></div> ワイヤレスマイク（ハンド型）		<div><div></div></div> マイクスタンド（床上型）																																																																													
<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>480</div><div>380</div><div>694</div></div></div></div><div><div>※壁取付金具付</div></div></div> <div><table><tr><td>形式</td><td>2ウェイバスレフ型</td></tr><tr><td>許容入力</td><td>400W（連続プログラム入力）</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>70Hz～20kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>99dB（1m／1W）</td></tr><tr><td>クロスオーバー周波数</td><td>1.6kHz</td></tr></table></div>		形式	2ウェイバスレフ型	許容入力	400W（連続プログラム入力）	入力インピーダンス	8Ω	周波数特性	70Hz～20kHz	出力音圧レベル	99dB（1m／1W）	クロスオーバー周波数	1.6kHz	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>27</div><div>72</div><div>130</div><div>95</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>電源</td><td>DC12V</td></tr><tr><td>入力周波数</td><td>806MHz～810MHz帯</td></tr><tr><td>出力周波数</td><td>260MHz帯</td></tr><tr><td>出力インピーダンス</td><td>75Ω</td></tr></table></div>		電源	DC12V	入力周波数	806MHz～810MHz帯	出力周波数	260MHz帯	出力インピーダンス	75Ω	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>800</div><div>200</div><div>120</div><div>185</div><div>210</div></div></div></div><div><div>側取り外し式</div></div></div> <div><table><tr><td>使用コネクター</td><td>マイク出力用</td><td>NK27-32S</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>ライン入力用</td><td>NK27-31S</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>制御用</td><td>D-SUB9S</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>RGB出力用</td><td>MCF-VSC3</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>AC100V用</td><td>WN1.542K</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>制御コネクタ37P</td><td>D&UB-37&I7</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>電源コネクタ4P</td><td>RM1&TR-4&I7</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>映像入力コネクタ5P</td><td>XL8-5&I7</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>RGBコネクタ</td><td>RG4-J&RGB&I7</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>標準コネクタ5P</td><td>JIS13-K-5&I7</td><td>×1</td></tr><tr><td>ボックス</td><td>SPC</td><td>1=1.6</td><td>2.5V9/1半ツヤ塗装仕上げ</td></tr></table></div>		使用コネクター	マイク出力用	NK27-32S	×1		ライン入力用	NK27-31S	×1		制御用	D-SUB9S	×1		RGB出力用	MCF-VSC3	×1		AC100V用	WN1.542K	×1		制御コネクタ37P	D&UB-37&I7	×1		電源コネクタ4P	RM1&TR-4&I7	×1		映像入力コネクタ5P	XL8-5&I7	×1		RGBコネクタ	RG4-J&RGB&I7	×1		標準コネクタ5P	JIS13-K-5&I7	×1	ボックス	SPC	1=1.6	2.5V9/1半ツヤ塗装仕上げ	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>245</div><div>φ59</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>受信周波数</td><td>800MHz帯30波中の任意の1波</td></tr><tr><td>受信方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr><tr><td>変調方式</td><td>リアクタンシ変調方式</td></tr><tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性ダイナミックマイクロホン</td></tr></table></div>		受信周波数	800MHz帯30波中の任意の1波	受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	変調方式	リアクタンシ変調方式	使用マイク	単一指向性ダイナミックマイクロホン	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>900～1500</div><div>φ360</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>取付ネジ</td><td>3/8-16UNC （PF1/2×14変換ネジ付）</td></tr></table></div>		取付ネジ	3/8-16UNC （PF1/2×14変換ネジ付）		
形式	2ウェイバスレフ型																																																																																				
許容入力	400W（連続プログラム入力）																																																																																				
入力インピーダンス	8Ω																																																																																				
周波数特性	70Hz～20kHz																																																																																				
出力音圧レベル	99dB（1m／1W）																																																																																				
クロスオーバー周波数	1.6kHz																																																																																				
電源	DC12V																																																																																				
入力周波数	806MHz～810MHz帯																																																																																				
出力周波数	260MHz帯																																																																																				
出力インピーダンス	75Ω																																																																																				
使用コネクター	マイク出力用	NK27-32S	×1																																																																																		
	ライン入力用	NK27-31S	×1																																																																																		
	制御用	D-SUB9S	×1																																																																																		
	RGB出力用	MCF-VSC3	×1																																																																																		
	AC100V用	WN1.542K	×1																																																																																		
	制御コネクタ37P	D&UB-37&I7	×1																																																																																		
	電源コネクタ4P	RM1&TR-4&I7	×1																																																																																		
	映像入力コネクタ5P	XL8-5&I7	×1																																																																																		
	RGBコネクタ	RG4-J&RGB&I7	×1																																																																																		
	標準コネクタ5P	JIS13-K-5&I7	×1																																																																																		
ボックス	SPC	1=1.6	2.5V9/1半ツヤ塗装仕上げ																																																																																		
受信周波数	800MHz帯30波中の任意の1波																																																																																				
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式																																																																																				
変調方式	リアクタンシ変調方式																																																																																				
使用マイク	単一指向性ダイナミックマイクロホン																																																																																				
取付ネジ	3/8-16UNC （PF1/2×14変換ネジ付）																																																																																				
<div><div></div>天井スピーカ（30W）</div>		<div><div>SC</div>電動昇降スクリーン（150型）</div>		<div><div>W</div>マイクコンセントボックス（1ヶ用）</div>		<div><div></div>ワイヤレスマイク（タイピン型）</div>		<div><div></div>マイクスタンド（ブーム型）</div>																																																																													
<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>205</div><div>360</div><div>360</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>形式</td><td>2ウェイバスレフ型</td></tr><tr><td>許容入力</td><td>30W</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>330Ω</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>66Hz～20kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB（1m／1W）</td></tr><tr><td>クロスオーバー周波数</td><td>2.5kHz</td></tr></table></div>		形式	2ウェイバスレフ型	許容入力	30W	入力インピーダンス	330Ω	周波数特性	66Hz～20kHz	出力音圧レベル	92dB（1m／1W）	クロスオーバー周波数	2.5kHz	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>3454</div><div>150</div><div>118</div><div>1314</div><div>2286</div><div>100</div><div>3048</div><div>100</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60HZ 約100W</td></tr><tr><td>スクリーンサイズ</td><td>150インチ（4：3）</td></tr><tr><td>スクリーン生地</td><td>ビーズ</td></tr><tr><td>形式</td><td>モータードライブタイプ</td></tr><tr><td>重量</td><td>約35kg</td></tr></table></div>		電源	AC100V 50/60HZ 約100W	スクリーンサイズ	150インチ（4：3）	スクリーン生地	ビーズ	形式	モータードライブタイプ	重量	約35kg	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>φ110</div><div>4.7</div><div>52.9</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>使用コネクタ</td><td>XLR-3-31×1</td></tr><tr><td>プレート</td><td>アップコンセント 丸型 110φ</td></tr><tr><td>ボックス</td><td>中速アウトレットボックス カバー付</td></tr></table></div>		使用コネクタ	XLR-3-31×1	プレート	アップコンセント 丸型 110φ	ボックス	中速アウトレットボックス カバー付	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>98.8</div><div>6.3</div><div>27</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>受信周波数</td><td>800MHz帯30波中の任意の1波</td></tr><tr><td>受信方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr><tr><td>変調方式</td><td>リアクタンシ変調方式</td></tr><tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク</td></tr></table></div>		受信周波数	800MHz帯30波中の任意の1波	受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	変調方式	リアクタンシ変調方式	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>960～1500</div><div>φ740</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>取付ネジ</td><td>3/8-16UNC （PF1/2×14変換ネジ付）</td></tr></table></div>		取付ネジ	3/8-16UNC （PF1/2×14変換ネジ付）																																						
形式	2ウェイバスレフ型																																																																																				
許容入力	30W																																																																																				
入力インピーダンス	330Ω																																																																																				
周波数特性	66Hz～20kHz																																																																																				
出力音圧レベル	92dB（1m／1W）																																																																																				
クロスオーバー周波数	2.5kHz																																																																																				
電源	AC100V 50/60HZ 約100W																																																																																				
スクリーンサイズ	150インチ（4：3）																																																																																				
スクリーン生地	ビーズ																																																																																				
形式	モータードライブタイプ																																																																																				
重量	約35kg																																																																																				
使用コネクタ	XLR-3-31×1																																																																																				
プレート	アップコンセント 丸型 110φ																																																																																				
ボックス	中速アウトレットボックス カバー付																																																																																				
受信周波数	800MHz帯30波中の任意の1波																																																																																				
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式																																																																																				
変調方式	リアクタンシ変調方式																																																																																				
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク																																																																																				
取付ネジ	3/8-16UNC （PF1/2×14変換ネジ付）																																																																																				
<div><div><div></div></div>液晶プロジェクター（電動昇降機付）</div>		<div><div>M</div>マイクコンセントプレート（1ヶ用）</div>		<div><div></div>ダイナミックマイクロホン</div>																																																																																	
<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>1100</div><div>698</div><div>690</div><div>1763</div><div>1500</div><div>500</div><div>580</div><div>280</div><div>1373</div><div>1303</div><div>673</div><div>6-φ14×30長穴</div><div>接続コード巻取機</div><div>天井BOX</div><div>天井化粧ボード</div><div>リモコンスイッチ</div><div>現場調整リミット</div><div>接続パネル</div></div></div></div><div><div>（注1）</div><div>プロジェクター取付について 取付金具に対して約45°傾いた状態で 取付けること。</div><div><div><div>約45°</div><div>スクリーン</div><div>プロジェクター取付金具</div></div></div></div><div><table><tr><td>LCDプロジェクター</td><td>電源</td><td>AC100V 約480W</td><td>電動昇降装置</td><td>電源</td><td>AC100V 200W以下</td></tr><tr><td>パネルサイズ</td><td>1.3型（アスペクト比 4：3）液晶パネル</td><td></td><td>操作内容</td><td>上昇、下降、停止</td><td></td></tr><tr><td>レンズ</td><td>電動ズーム、電動フォーカスレンズ、 F＝1.7～2.3 f＝57.7～74.5m</td><td></td><td>モーター</td><td>ブレーキ付レバシブルモーターAC100V 90W</td><td></td></tr><tr><td>光源ランプ</td><td>160W UHMランプ×2灯</td><td></td><td>本体重量</td><td>約200kg（昇降重量45kgまで）</td><td></td></tr><tr><td>投写サイズ</td><td>30～300型</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>光出力</td><td>2700ルーメン（ANSI）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>解像度</td><td>1024×768ドット（RGB時）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>対応表示周波数</td><td>15～97kHz（水平）、50～120Hz（垂直）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div>		LCDプロジェクター	電源	AC100V 約480W	電動昇降装置	電源	AC100V 200W以下	パネルサイズ	1.3型（アスペクト比 4：3）液晶パネル		操作内容	上昇、下降、停止		レンズ	電動ズーム、電動フォーカスレンズ、 F＝1.7～2.3 f＝57.7～74.5m		モーター	ブレーキ付レバシブルモーターAC100V 90W		光源ランプ	160W UHMランプ×2灯		本体重量	約200kg（昇降重量45kgまで）		投写サイズ	30～300型					光出力	2700ルーメン（ANSI）					解像度	1024×768ドット（RGB時）					対応表示周波数	15～97kHz（水平）、50～120Hz（垂直）					<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>70</div><div>13</div><div>44</div><div>120</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>使用コネクター</td><td>XLR3-13×1</td></tr><tr><td>プレート</td><td>新金属</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS規格1ヶ用スイッチボックス カバー付</td></tr></table></div>		使用コネクター	XLR3-13×1	プレート	新金属	適合ボックス	JIS規格1ヶ用スイッチボックス カバー付	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>174</div><div>43.5</div><div>92.3</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>形式</td><td>ダイナミックマイクロホン</td></tr><tr><td>指向特性</td><td>単一指向性</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>50Hz～14kHz</td></tr><tr><td>正面感度</td><td>－54dB±3dB</td></tr><tr><td>出力インピーダンス</td><td>600Ω±30%（1kHz）平衡形</td></tr></table><div>※マイクケーブル（10m）付</div></div>		形式	ダイナミックマイクロホン	指向特性	単一指向性	周波数特性	50Hz～14kHz	正面感度	－54dB±3dB	出力インピーダンス	600Ω±30%（1kHz）平衡形																
LCDプロジェクター	電源	AC100V 約480W	電動昇降装置	電源	AC100V 200W以下																																																																																
パネルサイズ	1.3型（アスペクト比 4：3）液晶パネル		操作内容	上昇、下降、停止																																																																																	
レンズ	電動ズーム、電動フォーカスレンズ、 F＝1.7～2.3 f＝57.7～74.5m		モーター	ブレーキ付レバシブルモーターAC100V 90W																																																																																	
光源ランプ	160W UHMランプ×2灯		本体重量	約200kg（昇降重量45kgまで）																																																																																	
投写サイズ	30～300型																																																																																				
光出力	2700ルーメン（ANSI）																																																																																				
解像度	1024×768ドット（RGB時）																																																																																				
対応表示周波数	15～97kHz（水平）、50～120Hz（垂直）																																																																																				
使用コネクター	XLR3-13×1																																																																																				
プレート	新金属																																																																																				
適合ボックス	JIS規格1ヶ用スイッチボックス カバー付																																																																																				
形式	ダイナミックマイクロホン																																																																																				
指向特性	単一指向性																																																																																				
周波数特性	50Hz～14kHz																																																																																				
正面感度	－54dB±3dB																																																																																				
出力インピーダンス	600Ω±30%（1kHz）平衡形																																																																																				
<div><div>30W</div>アッテネータ（6～30W）</div>		<div><div></div>マイクスタンド（卓上型）</div>																																																																																			
<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>70</div><div>120</div><div>49.3</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>入力容量</td><td>6～30W</td></tr><tr><td>音量調整</td><td>4段階</td></tr><tr><td>パネル</td><td>新金属</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1極口用スイッチボックス</td></tr></table></div>		入力容量	6～30W	音量調整	4段階	パネル	新金属	適合ボックス	JIS1極口用スイッチボックス	<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div>220～370</div><div>φ150</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>取付ネジ</td><td>PF1/2×14</td></tr></table></div>		取付ネジ	PF1/2×14																																																																								
入力容量	6～30W																																																																																				
音量調整	4段階																																																																																				
パネル	新金属																																																																																				
適合ボックス	JIS1極口用スイッチボックス																																																																																				
取付ネジ	PF1/2×14																																																																																				

※記載されている機器はすべて撤去とする。

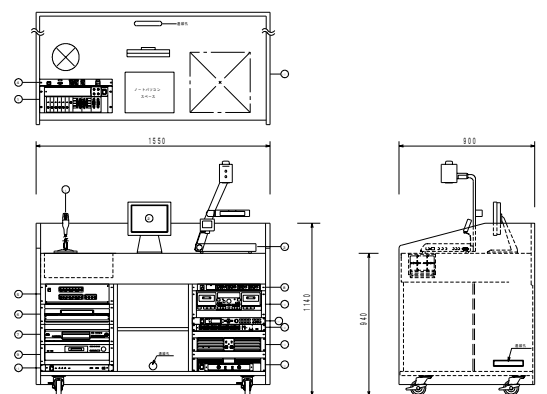
(注記) 形状・寸法は参考とする。



◀メインスピーカ		♀ワイヤレスアンテナ（天井付）	⚡30Wアッテネータ（6～30W）	マイクスタンド（卓上型）																																																																													
<div>※取付金具付</div> <div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>																																																																													
<table><tr><td>形 式</td><td>2ウェイバスレフ型</td></tr><tr><td>許容入力</td><td>160W／80W（連続プログラム／RMS）</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>70Hz～20kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB（1m、1W）</td></tr><tr><td>使用スピーカ</td><td>低音用：20cmコーン型</td></tr><tr><td></td><td>高音用：SCWGホーン型（60°×60°）</td></tr></table>		形 式	2ウェイバスレフ型	許容入力	160W／80W（連続プログラム／RMS）	入力インピーダンス	8Ω	周波数特性	70Hz～20kHz	出力音圧レベル	92dB（1m、1W）	使用スピーカ	低音用：20cmコーン型		高音用：SCWGホーン型（60°×60°）	<table><tr><td>電 源</td><td>DC12V（本体より供給）</td></tr><tr><td>入力周波数</td><td>806MHz～810MHz帯</td></tr><tr><td>出力周波数</td><td>260MHz帯</td></tr><tr><td>取付方法</td><td>天井取付専用</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	電 源	DC12V（本体より供給）	入力周波数	806MHz～810MHz帯	出力周波数	260MHz帯	取付方法	天井取付専用					<table><tr><td>入力容量</td><td>6～30W</td></tr><tr><td>音量調整</td><td>4段階</td></tr><tr><td>パネル</td><td>新金属</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1個口用スイッチボックス</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	入力容量	6～30W	音量調整	4段階	パネル	新金属	適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス					<table><tr><td>取付ネジ</td><td>PF1／2×14</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		取付ネジ	PF1／2×14																																				
形 式	2ウェイバスレフ型																																																																																
許容入力	160W／80W（連続プログラム／RMS）																																																																																
入力インピーダンス	8Ω																																																																																
周波数特性	70Hz～20kHz																																																																																
出力音圧レベル	92dB（1m、1W）																																																																																
使用スピーカ	低音用：20cmコーン型																																																																																
	高音用：SCWGホーン型（60°×60°）																																																																																
電 源	DC12V（本体より供給）																																																																																
入力周波数	806MHz～810MHz帯																																																																																
出力周波数	260MHz帯																																																																																
取付方法	天井取付専用																																																																																
入力容量	6～30W																																																																																
音量調整	4段階																																																																																
パネル	新金属																																																																																
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス																																																																																
取付ネジ	PF1／2×14																																																																																
🔊天井スピーカ（30W）		📏コントロール卓接続盤	ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）		マイクスタンド（床上型）																																																																												
<div></div>		<div></div>	<div></div>		<div></div>																																																																												
<table><tr><td>形 式</td><td>フルレンジ密閉型</td></tr><tr><td>許容入力</td><td>30W</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>330Ω、1kΩ、3.3kΩ</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>110Hz～19kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>87dB（1m、1W）</td></tr><tr><td>指向特性</td><td>120°（2kHz）</td></tr><tr><td>使用スピーカ</td><td>12cmディフューザー付ユニット</td></tr></table>		形 式	フルレンジ密閉型	許容入力	30W	入力インピーダンス	330Ω、1kΩ、3.3kΩ	周波数特性	110Hz～19kHz	出力音圧レベル	87dB（1m、1W）	指向特性	120°（2kHz）	使用スピーカ	12cmディフューザー付ユニット	<table><tr><td>使用コネクタ</td><td>マイク出力用</td><td>NK27-32S</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>ライン入力用</td><td>NK27-31S</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>制御用</td><td>D-SUB9S</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>RGB出力用</td><td>MCF-V5C3</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>AC100V用</td><td>WN1542K</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>電源コネクタ4P</td><td>RM15TR-4タイプ</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>照明光コネクタ5P</td><td>XLR-5タイプ</td><td>×1</td></tr><tr><td></td><td>制御コネクタ37P</td><td>DSUB-37タイプ</td><td>×1</td></tr><tr><td>ボックス</td><td colspan="3">SPC t=1.6 2.5Y9／1半ツヤ塗装仕上げ</td></tr></table>	使用コネクタ	マイク出力用	NK27-32S	×1		ライン入力用	NK27-31S	×1		制御用	D-SUB9S	×1		RGB出力用	MCF-V5C3	×1		AC100V用	WN1542K	×1		電源コネクタ4P	RM15TR-4タイプ	×1		照明光コネクタ5P	XLR-5タイプ	×1		制御コネクタ37P	DSUB-37タイプ	×1	ボックス	SPC t=1.6 2.5Y9／1半ツヤ塗装仕上げ			<table><tr><td>電波型式</td><td>F3E</td></tr><tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr><tr><td>受信周波数</td><td>806.125MHz～809.750MHz （0.125kHz間隔30波）</td></tr><tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>100Hz～10kHz</td></tr><tr><td colspan="2">※充電電池アダプター付</td></tr></table>		電波型式	F3E	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	受信周波数	806.125MHz～809.750MHz （0.125kHz間隔30波）	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	周波数特性	100Hz～10kHz	※充電電池アダプター付		<table><tr><td>型 式</td><td>フリーストップ</td></tr><tr><td>取付ネジ</td><td>3／8-16UNC （PF1／2×14変換ネジ付）</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		型 式	フリーストップ	取付ネジ	3／8-16UNC （PF1／2×14変換ネジ付）									
形 式	フルレンジ密閉型																																																																																
許容入力	30W																																																																																
入力インピーダンス	330Ω、1kΩ、3.3kΩ																																																																																
周波数特性	110Hz～19kHz																																																																																
出力音圧レベル	87dB（1m、1W）																																																																																
指向特性	120°（2kHz）																																																																																
使用スピーカ	12cmディフューザー付ユニット																																																																																
使用コネクタ	マイク出力用	NK27-32S	×1																																																																														
	ライン入力用	NK27-31S	×1																																																																														
	制御用	D-SUB9S	×1																																																																														
	RGB出力用	MCF-V5C3	×1																																																																														
	AC100V用	WN1542K	×1																																																																														
	電源コネクタ4P	RM15TR-4タイプ	×1																																																																														
	照明光コネクタ5P	XLR-5タイプ	×1																																																																														
	制御コネクタ37P	DSUB-37タイプ	×1																																																																														
ボックス	SPC t=1.6 2.5Y9／1半ツヤ塗装仕上げ																																																																																
電波型式	F3E																																																																																
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式																																																																																
受信周波数	806.125MHz～809.750MHz （0.125kHz間隔30波）																																																																																
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																																																
周波数特性	100Hz～10kHz																																																																																
※充電電池アダプター付																																																																																	
型 式	フリーストップ																																																																																
取付ネジ	3／8-16UNC （PF1／2×14変換ネジ付）																																																																																
液晶プロジェクター卓 両室共用		🔌マイクコンセントプレート（1ヶ用）	ワイヤレスマイクロホン（タイプン型）																																																																														
<div>※接続ケーブル（5m）付</div> <div></div>		<div></div>	<div></div>																																																																														
<table><tr><td>電 源</td><td>AC100V 50／60Hz</td></tr><tr><td>液晶パネル</td><td>1.3型、透過型液晶パネル3枚、3原色方式</td></tr><tr><td>画素数</td><td>786.432画素×3枚</td></tr><tr><td>レンズ</td><td>手動ズーム・手動フォーカスレンズ</td></tr><tr><td>投写画面サイズ</td><td>30～300型（アスペクト比4：3）</td></tr><tr><td>光出力</td><td>2700ルーメン</td></tr><tr><td>解像度</td><td>1024×768ドット（RGB信号時）</td></tr><tr><td>接続端子</td><td>ビデオ／Sビデオ、RGB、音声、RS-232C</td></tr></table>		電 源	AC100V 50／60Hz	液晶パネル	1.3型、透過型液晶パネル3枚、3原色方式	画素数	786.432画素×3枚	レンズ	手動ズーム・手動フォーカスレンズ	投写画面サイズ	30～300型（アスペクト比4：3）	光出力	2700ルーメン	解像度	1024×768ドット（RGB信号時）	接続端子	ビデオ／Sビデオ、RGB、音声、RS-232C	<table><tr><td>適合プラグ</td><td>キャノンコネクタ-XLR3-12C</td></tr><tr><td>使用コネクタ</td><td>XLR3-13：1個</td></tr><tr><td>プレート</td><td>新金属</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1個口用スイッチボックス</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	適合プラグ	キャノンコネクタ-XLR3-12C	使用コネクタ	XLR3-13：1個	プレート	新金属	適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス					<table><tr><td>電波型式</td><td>F3E</td></tr><tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr><tr><td>受信周波数</td><td>806.125MHz～809.750MHz （0.125kHz間隔30波）</td></tr><tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>100Hz～10kHz</td></tr><tr><td colspan="2">※充電電池アダプター付</td></tr></table>		電波型式	F3E	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	受信周波数	806.125MHz～809.750MHz （0.125kHz間隔30波）	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	周波数特性	100Hz～10kHz	※充電電池アダプター付																																						
電 源	AC100V 50／60Hz																																																																																
液晶パネル	1.3型、透過型液晶パネル3枚、3原色方式																																																																																
画素数	786.432画素×3枚																																																																																
レンズ	手動ズーム・手動フォーカスレンズ																																																																																
投写画面サイズ	30～300型（アスペクト比4：3）																																																																																
光出力	2700ルーメン																																																																																
解像度	1024×768ドット（RGB信号時）																																																																																
接続端子	ビデオ／Sビデオ、RGB、音声、RS-232C																																																																																
適合プラグ	キャノンコネクタ-XLR3-12C																																																																																
使用コネクタ	XLR3-13：1個																																																																																
プレート	新金属																																																																																
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス																																																																																
電波型式	F3E																																																																																
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式																																																																																
受信周波数	806.125MHz～809.750MHz （0.125kHz間隔30波）																																																																																
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																																																
周波数特性	100Hz～10kHz																																																																																
※充電電池アダプター付																																																																																	
80型可搬スクリーン 両室共用		🔌VPコンセント	ダイナミックマイクロホン																																																																														
<div></div>		<div></div>	<div></div>																																																																														
<table><tr><td>スクリーンサイズ</td><td>80型（4：3）</td></tr><tr><td>スクリーン生地</td><td>VPS-80：ビーズ</td></tr><tr><td></td><td>VPSパウダー-80：パウダービーズ</td></tr><tr><td>ケースカラー</td><td>ブラック</td></tr><tr><td>形 式</td><td>三脚スタンドタイプ</td></tr><tr><td>重 量</td><td>10.0kg</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		スクリーンサイズ	80型（4：3）	スクリーン生地	VPS-80：ビーズ		VPSパウダー-80：パウダービーズ	ケースカラー	ブラック	形 式	三脚スタンドタイプ	重 量	10.0kg			<table><tr><td>適合プラグ</td><td>BNCコネクタ：5個</td></tr><tr><td>使用コネクタ</td><td>BCJ-RU：5個</td></tr><tr><td>材 質</td><td>アルミダイカスト・半艶塗装（パネル面）</td></tr><tr><td>耐荷重</td><td>150kg（コード取出し口ふた部のみ）</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	適合プラグ	BNCコネクタ：5個	使用コネクタ	BCJ-RU：5個	材 質	アルミダイカスト・半艶塗装（パネル面）	耐荷重	150kg（コード取出し口ふた部のみ）					<table><tr><td>形 式</td><td>ダイナミック型</td></tr><tr><td>感 度</td><td>-54dB</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>50Hz～14kHz</td></tr><tr><td>指向特性</td><td>単一指向性</td></tr><tr><td>出力インピーダンス</td><td>600Ω（平衡）</td></tr><tr><td>その他</td><td>ロック機構付きトークスイッチ</td></tr><tr><td colspan="2">※マイク延長ケーブル（10m）付</td></tr></table>		形 式	ダイナミック型	感 度	-54dB	周波数特性	50Hz～14kHz	指向特性	単一指向性	出力インピーダンス	600Ω（平衡）	その他	ロック機構付きトークスイッチ	※マイク延長ケーブル（10m）付																																						
スクリーンサイズ	80型（4：3）																																																																																
スクリーン生地	VPS-80：ビーズ																																																																																
	VPSパウダー-80：パウダービーズ																																																																																
ケースカラー	ブラック																																																																																
形 式	三脚スタンドタイプ																																																																																
重 量	10.0kg																																																																																
適合プラグ	BNCコネクタ：5個																																																																																
使用コネクタ	BCJ-RU：5個																																																																																
材 質	アルミダイカスト・半艶塗装（パネル面）																																																																																
耐荷重	150kg（コード取出し口ふた部のみ）																																																																																
形 式	ダイナミック型																																																																																
感 度	-54dB																																																																																
周波数特性	50Hz～14kHz																																																																																
指向特性	単一指向性																																																																																
出力インピーダンス	600Ω（平衡）																																																																																
その他	ロック機構付きトークスイッチ																																																																																
※マイク延長ケーブル（10m）付																																																																																	

※記載されている機器はすべて撤去とする。

（注記）形状・寸法は参考とする。



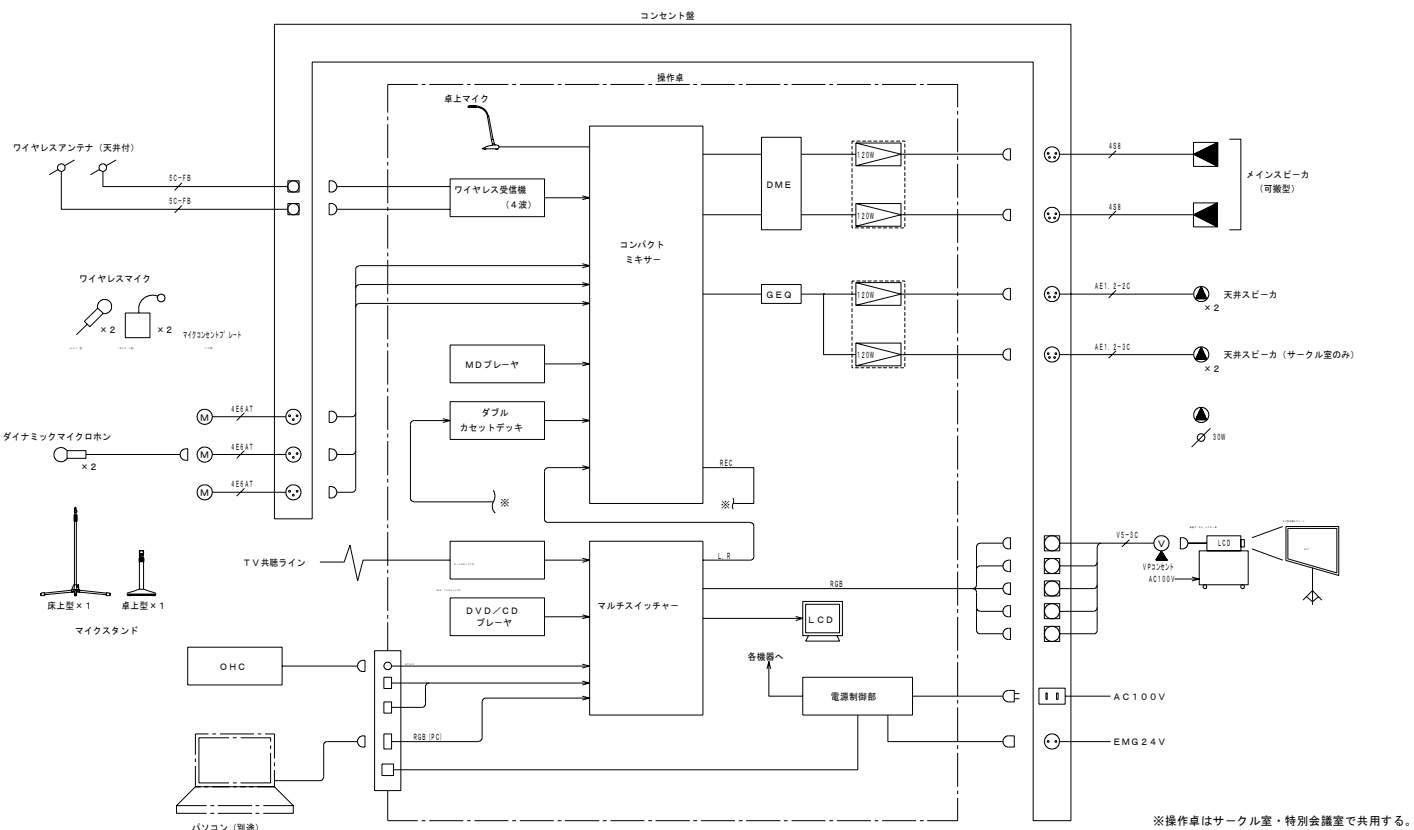
N O	名 称	品 番	数量
(1)	コンパクトミキサー	WM-102	1
(2)	LCDモニター	LC-10R/V1	1
(3)	OHC	WM-W180A	1
(4)	外部入カパネ	特注	1
(5)	マルチスイッチャー	MS-2420D	1
(6)	S-VHS/VHS VTR	JV-78450	1
(7)	P.V.D./C.Dプレーヤ	DVR-8V12	1
(8)	ワイヤレス受信機	WM-1940R	1
(9)	MDプレーヤ	S-M100	1
(10)	タルカセットデッキ	BS-74750	1
(11)	デジタルマルチコイライザー	WP-0645	1
(12)	グラフィックコイライザー	WP-A631	1
(13)	2.0W×2.0Wパワーアンプ	WP-1400	1
(14)	1.2W×2Wパワーアンプ	WP-1422	1
(15)	電源制御部	WM-167	1
(16)	卓上マイク	WM-451	1
(17)	卓上本体	特注	1



※ 操作卓接続ケーブル（5m）付

電源	AC100V 50/60Hz	マルチスイッチャー		デジタルマルチコライザー	
コンパクトミキサー		入 力	ビデオ×5、RGB×3（音声共）	入出力	2ch入力2ch出力
入 力	モノラル×6、ステレオ×8、サブ×1、映像×2	出 力	RGB×1、ビデオ×1（音声共）	機能	グラフィックEQ、パラメトリックEQ、ディレイ、ノッチフィルター、コンプレッサー／リミッター
出 力	メイン×2、モノラル×2、サブ×2、REC×2	機 能	TBC内蔵倍速コンバータ付		ノイズゲート
LCDモニター		S-VHS/VHS VTR			
画面サイズ	10型	方 式	S-VHS/VHS規格	グラフィックコライザー	
表示方式	透過型TN液晶パネルFTF	モード	標準・3倍（録画、再生時）	中心周波数	20Hz～20KHz
OHC		チューナー	TV、BSチューナー内蔵		1/3オクターブ 31ポイント
撮像素子	1/3型CCD	DVD/CDプレーヤー		120W+120W	パワーアンプ
解像度	水平：460本、垂直：350本以上（中心部）	再生可能メディア	DVD、CD-DA、VCD、CD	定格出力	120W+120W（8Ω）
出力	コンポジットビデオ・Sビデオ・音声各2系統	機能	チャンネルダイレイ 他	周波数特性	20Hz～20kHz±0.5dB
出 力	コンポジットビデオ・Sビデオ・音声各1系統	ワイヤレス受信機（4波）		120W+120W	パワーアンプ（Hi-Z）
その他	電動12倍ズームレンズ、AVスイッチャー内蔵	アンテナ入力	75Ω 2系統 2回路	定格出力	120W×2（8Ω）
	液晶カラーモニター、1画面フレームメモリー内蔵	受信周波数	800MHz±帯 30波中 任意の4波	周波数特性	20Hz～20kHz±0.5dB
外部入力パネル		MDプレーヤー		電源制御部	
使用コネクタ	D-sub 15ピン ×1	チャンネル数	2チャンネル（ステレオ）	ACコンセント	電源非連動×3、電源連動×9、 （全コンセント合計最大4.0A以下）
	ACコンセント ×1	機 能	アログREC、レバクルコントロール、シンクロ録画		
マルチスイッチャー		ダブルセットデッキ		卓上マイク	
入 力	ビデオ×5、RGB×3（音声共）	トラック方式	4トラック2チャンネルステレオ	形 式	ダイナミック型
出 力	RGB×1、ビデオ×1（音声共）	ヘッド	録音/再生×1、消去×1	周波数特性	70Hz～12kHz
機 能	TBC内蔵倍速コンバータ付		デッキA・B共	指向特性	単一指向性

■	メインスピーカ		液晶プロジェクター卓	両室共用	○	ワイヤレスアンテナ（天井付）
---	---------	--	------------	------	---	----------------

※取付金具付	※接続ケーブル（5m）付	
--------	--------------	--



	メインスピーカ		液晶プロジェクター卓	両室共用		ワイヤレスアンテナ（天井付）
---	---------	--	------------	------	---	----------------

※取付金具付	※接続ケーブル（5m）付
--------	--------------

---	---	---	---	---	---

---	---	--	---	---	--	---

---	---	---	---	---	---	---	---	---

電源	AC100V 50/60Hz
----	----------------

形 式	2ウェイバスレフ型	液晶パネル	0.9型、透過型液晶パネル3枚	電 源	DC12V (本体より供給)
		画素数	786,432画素×3枚		

許容入力	160W/80W (連続プログラム/RMS)	レンズ	手動ズーム・手動フォーカスレンズ	入力周波数	806MHz~810MHz帯
最大出力	80W	検出範囲サイズ	φ200mm型 (可変口径仕様あり)	出力周波数	806MHz帯

入カインピーダンス	8Ω	投号画面サイズ	30～300型（アスペクト比4：3）	出力周波数	260MHz帯
周波数特性	70Hz～20kHz	光出力	1400ルーメン	取付方法	天井取付専用

出力音圧レベル	92 dB (1m, 1W)	解像度	1024ドット×768ドット (RGB信号時)		
使用スピーカー	低音用: 20cmコーン型	接続端子	ビデオ×8、音声、RGB、音楽、シリアル		

使用スピーカー	低音用：20cmコーン型	接続端子	レチオノ/ステレオ、RGB、音声、シリアル		
	高音用：SCWGホーン型（60°×60°）		RS-232C		

[illegible]

天井スピーカー (30W)	80型可搬スクリーン	両室共用		コンセント盤
---------------	------------	------	--	--------

Technical drawing of a mechanical part with dimensions:

- Overall length: 400
- Overall width: 100
- Top flange width: 15
- Top flange thickness: 10
- Bottom flange width: 105
- Bottom flange thickness: 10

[illegible]

Technical drawing of a mechanical assembly. It shows a cross-section of a component with a central hole. Dimensions are indicated: a total width of 100, a central hole diameter of 10, and a distance of 50 from the center to the right edge. A detail view of the hole is shown on the right, indicating a hole diameter of 10 and a depth of 10.

[illegible]

形 式	フルレンジ密閉型	スクリーンサイズ	80型(4:3)	使用コネクタ	BCJ-RU	x7
諸入力	30W	スクリーン生地	VPS-80 ・ ビーズ	マイク入力用	YLR3-32F77	x3

入力ケーブル	60W		XLR4-32F77	x8
入カインピーダンス	330Ω、1kΩ、3.3kΩ	VPSパウダー-80：パウダーピース	XLR4-32F77	x4

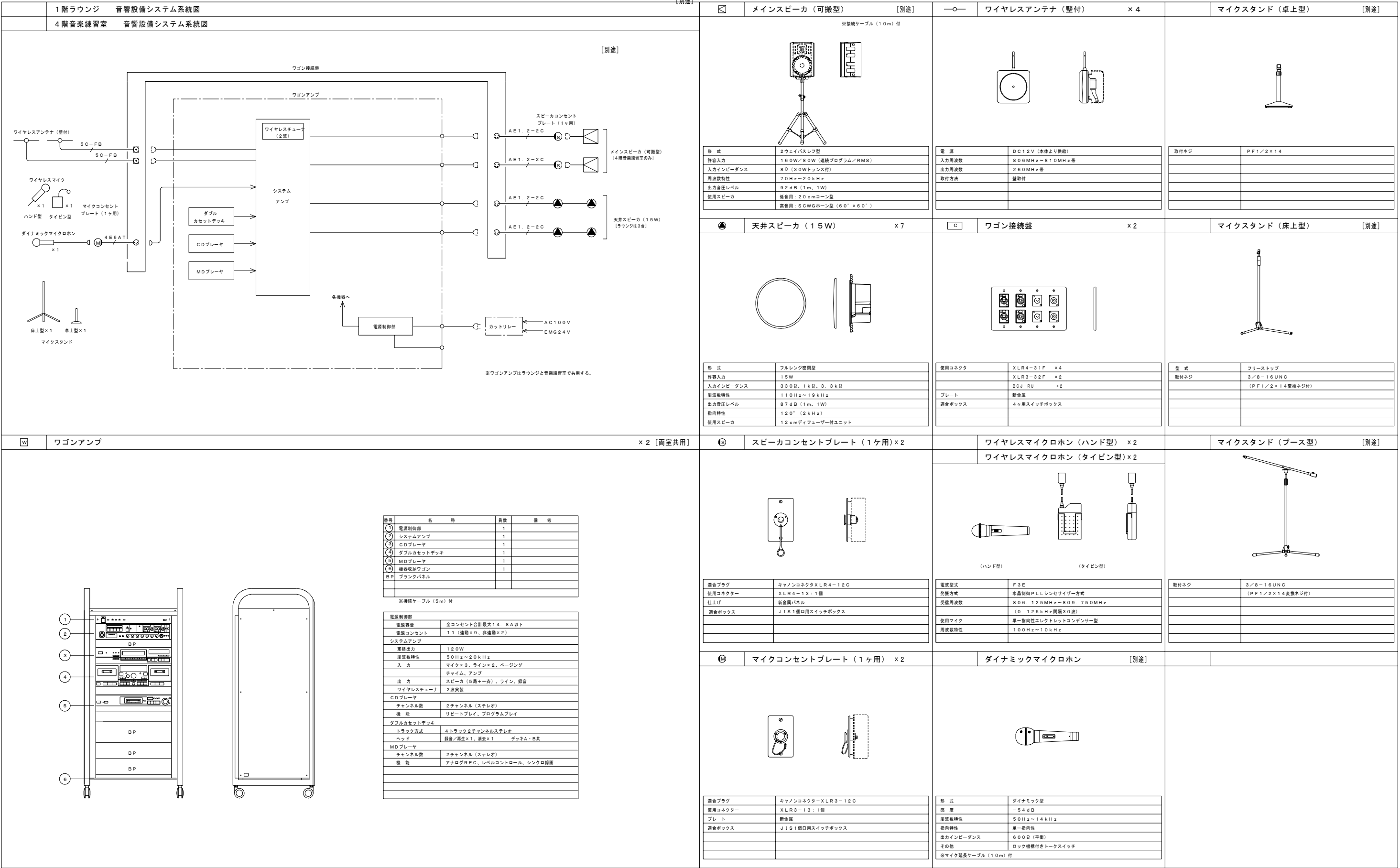
周波数特性	110Hz～19kHz	ケースカラー	ブラック	スピーカ出力用	AC100V用(許容電力800W)
出力音圧レベル	87dB(1m, 1W)	形 式	三脚スタンドタイプ		(カットリレー組込)

指向特性	120° (2 kHz)	重量	10.0 kg		
------	--------------	----	---------	--	--

使用スピーカ	12 cmディフューザー付ユニット			ボックス	SPC製 t=1.6 2.5Y9/1半ツヤ塗装仕上げ
--------	-------------------	--	--	------	----------------------------

※記載されている機器はすべて撤去とする。

(注記) 形状・寸法は参考とする。



マイクスタンド (卓上型)

[別途]

取付ネジ	PF1/2 x 14
------	------------

▲

天井スピーカ (15W)

x7

形 式	フルレンジ密閉型
許容入力	15W
入力インピーダンス	330Ω, 1kΩ, 3.3kΩ
周波数特性	110Hz~19kHz
出力音圧レベル	87dB (1m, 1W)
指向特性	120° (2kHz)
使用スピーカ	12cmディフューザー付ユニット

□

ワゴン接続壁

x2

使用コネクタ	XLR4-31F x4
	XLR3-32F x2
	8CJ-RU x2
プレート	新金属
適合ボックス	4ヶ用スイッチボックス

マイクスタンド (床大型)

[別途]

型 式	フリーストップ
取付ネジ	3/8-16UNC
	(PF1/2 x 14変換ネジ付)

W

ワゴンアンプ

x2 [両室共用]

番号	名 称	員数	備 考
①	電源制御部	1	
②	システムアンプ	1	
③	CDプレーヤ	1	
④	ダブルカセットデッキ	1	
⑤	MDプレーヤ	1	
⑥	機器収納ワゴン	1	
BP	ブランクパネル		

※接続ケーブル (5m) 付

電源制御部	全コンセント合計最大14.8A以下
電源コンセント	11 (通動x9, 非通動x2)
システムアンプ	
定格出力	120W
周波数特性	50Hz~20kHz
入 力	マイクx3, ラインx2, ページング
出 力	チャイム、アンプ
ワイヤレスチューナ	スピーカ (5局+寄)、ライン、録音
2波実験	
CDプレーヤ	
チャンネル数	2チャンネル (ステレオ)
機 能	リピートプレイ、プログラムプレイ
ダブルカセットデッキ	
トラック方式	4トラック2チャンネルステレオ
ヘッド	録音/再生x1, 消去x1
MDプレーヤ	
チャンネル数	2チャンネル (ステレオ)
機 能	アナログREC、レベルコントロール、シンクロ録画

⑥

スピーカコンセントプレート (1ヶ用)x2

適合プラグ	キャンノコネクタXLR4-12C
使用コネクタ	XLR4-13:1個
仕上げ	新金属パネル
適合ボックス	JIS1個口周スイッチボックス

㊟

マイクコンセントプレート (1ヶ用) x2

適合プラグ	キャンノコネクタ-XLR3-12C
使用コネクタ	XLR3-13:1個
プレート	新金属
適合ボックス	JIS1個口周スイッチボックス

⑨

スピーカコンセントプレート (1ヶ用)x2

適合プラグ	キャンノコネクタ-XLR3-12C
使用コネクタ	XLR3-13:1個
プレート	新金属
適合ボックス	JIS1個口周スイッチボックス

⑩

マイクコンセントプレート (1ヶ用) x2

適合プラグ	キャンノコネクタ-XLR3-12C
使用コネクタ	XLR3-13:1個
プレート	新金属
適合ボックス	JIS1個口周スイッチボックス

ワイヤレスマイク (ハンド型) x2

ワイヤレスマイク (タイピン型) x2

電波方式	F3E
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式
受信周波数	80.6.125MHz~80.750MHz
	(0.125kHz間隔30度)
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサ型
周波数特性	100Hz~10kHz

ダイナミックマイクロホン

[別途]

形 式	ダイナミック型
感 度	-54dB
周波数特性	50Hz~14kHz
指向特性	単一指向性
出力インピーダンス	600Ω (平衡)
その他	ロック機構付きトーンスイッチ

※マイク延長ケーブル (10m) 付

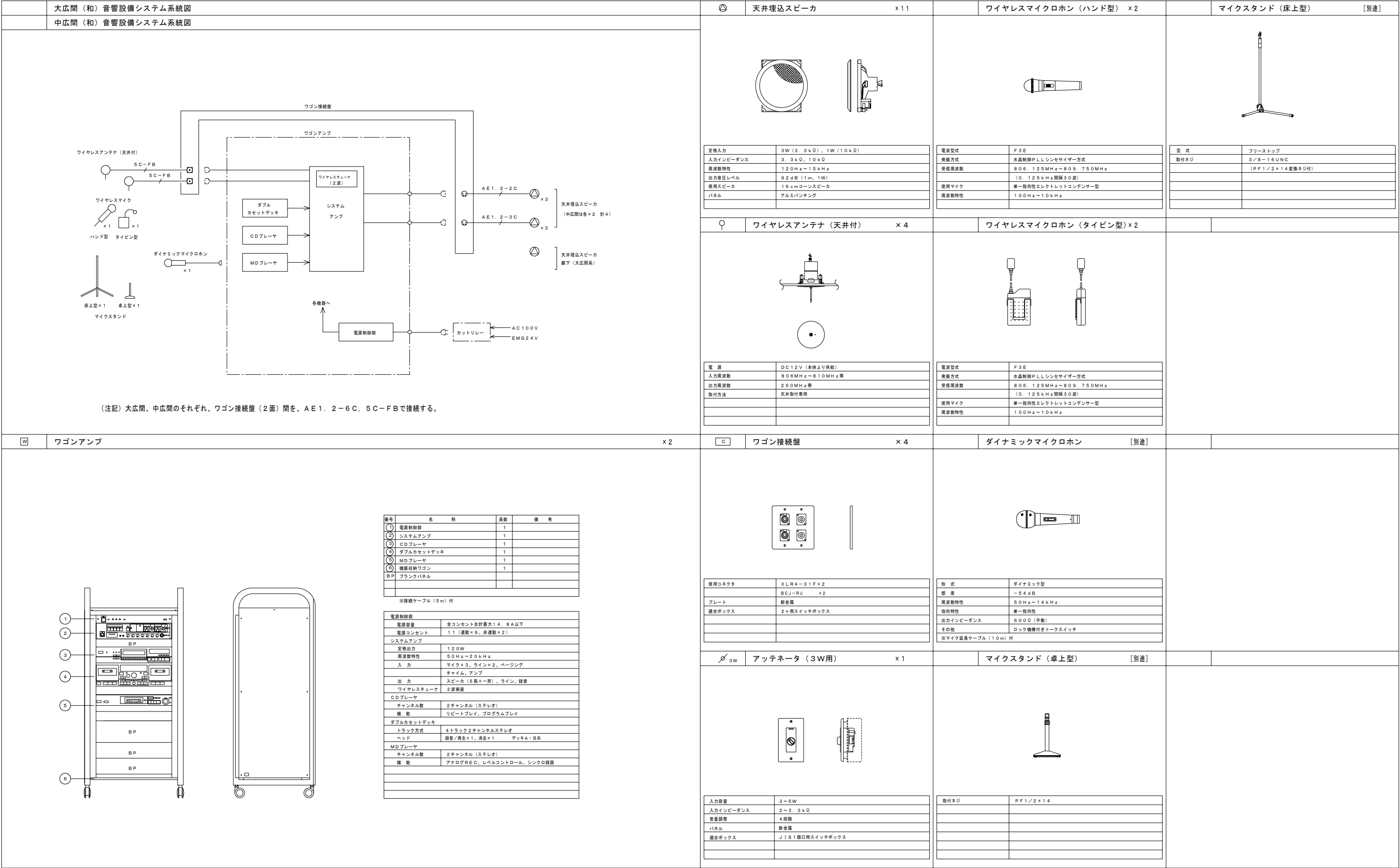
マイクスタンド (ベース型)

[別途]

取付ネジ	3/8-16UNC
	(PF1/2 x 14変換ネジ付)

※記載されている機器はすべて撤去とする。

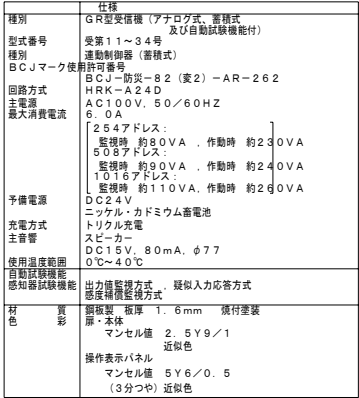
(注記) 形状・寸法は参考とする。



※記載されている機器はすべて撤去とする。

(注記) 形状・寸法は参考とする。

参考機器姿図



特 記

1) 防災監視盤の仕様は下記の通り。

a) 受信機

＜機能仕様＞

- 振合 G 型受信機 アナログ式、自動試験機能付)
- ・ 主電源 — AC100V 50/60Hz
- ・ 予備電源 — DC24V Ni 蓄電池
- ・ アドレス数 — 2.5 アドレス (12 アドレス/1 系統) × 2
- ・ 表示 — デジタル表示 (7 セグメント LED 桁数表示)

- 火災 第 1 報、第 2 報
- ガス漏れ 第 1 報、第 2 報

バックセージ表示

- 表示器 バックライト付液晶パネル
- 表示文字 J1S 煙、J1、2 水準
- 表示内容 火災
- 防排烟・ガス漏れ・諸警報・他

- ・ 操作 — メニューテンキー方式
- ・ 主音響 — 音声合声方式
- ・ 報知 — シリフと移転 RS-232C 2 群 (閉) RS-485 転送型並列 (他)
- ・ 出力 (R 受換) — 無線圧 線空 15G DC30V、定格)
- ・ プリント — 漢字プリンタ (内蔵タイプ)
- ・ 諸表示部 — 5 回路

＜機能仕様＞

- ・ 任意月間履歴表示 最小～最大 / 日)
- ・ アナログモニター機能

2) 防災監視盤の表示内容は下記の通り。

a) 受信機

内 容	回路	アドレス
自火報	1 4 L	
防排烟送風感知器	1 2 L	8 A D
自動試験機能付感知器	4 4 L	4 4 A D
消火栓ポンプ始動	1	1
消火栓ポンプ故障	1	1
消火栓水噴減水	1	1
防火扉・シャッター	1	1
防煙ダンパー	2 2 L	1 4 A D
防煙たれ壁		
空調機停止	5 L	
ガス漏れ	6 L	2 A D
今 回 合 計	1 1 8 L	6 8 A D

b) 諸表示部

内 容	回路
消火栓ポンプ始動	1 L
消火栓ポンプ故障	1 L
消火栓水噴減水	1 L
プレハブ冷風庫異常	1 L
フード消火設備始動	1 L
合 計	5 L

・ R / 復機部

内 容	回路
非常放送修繕用	9 L
諸表示修繕用	5 L
予 備	1 0 L
合 計	2 4 L

3) 中継器の仕様は下記の通り。

- (1 アドレス) 1 中継器とし、中継器毎の接続可能回路は下記の通り)

- ・ 火警用中継器 — 4 回路 /1 アドレス
- ・ 自動試験機能付感知器 — 1 回路 /1 アドレス
- ・ ガス漏れ用中継器 — 4 回路 /1 アドレス
- ・ 監視用中継器 — 4 回路 /1 アドレス
- ・ 防煙検出中継器 — 4 回路 /1 アドレス
- ・ 防排烟用中継器 (遠方復帰付) — 2 回路 /1 アドレス

A	HP	1. 2 - 2 C (P附風線)	F	HP	1. 2 - 4 C (PF16伝送線)
B	HP	1. 2 - 4 C (P附風線)	G	AE	1. 2 - 4 C (PF16より差込線)
C	HP	1. 2 - 3 P (P附風線)	H	AE	1. 2 - 3 P (PF22より差込線)
D	HP	1. 2 - 5 P (P附風線)	I	AE	1. 2 - 5 P (PF22より差込線)
E	HP	1. 2 - 10 P (P附風線)	J	<HP-S1. 2 - 3 P (PF222接点差込線)	
K	HP	1. 2 - 15 P (P附風線)			

13) 運動關係表

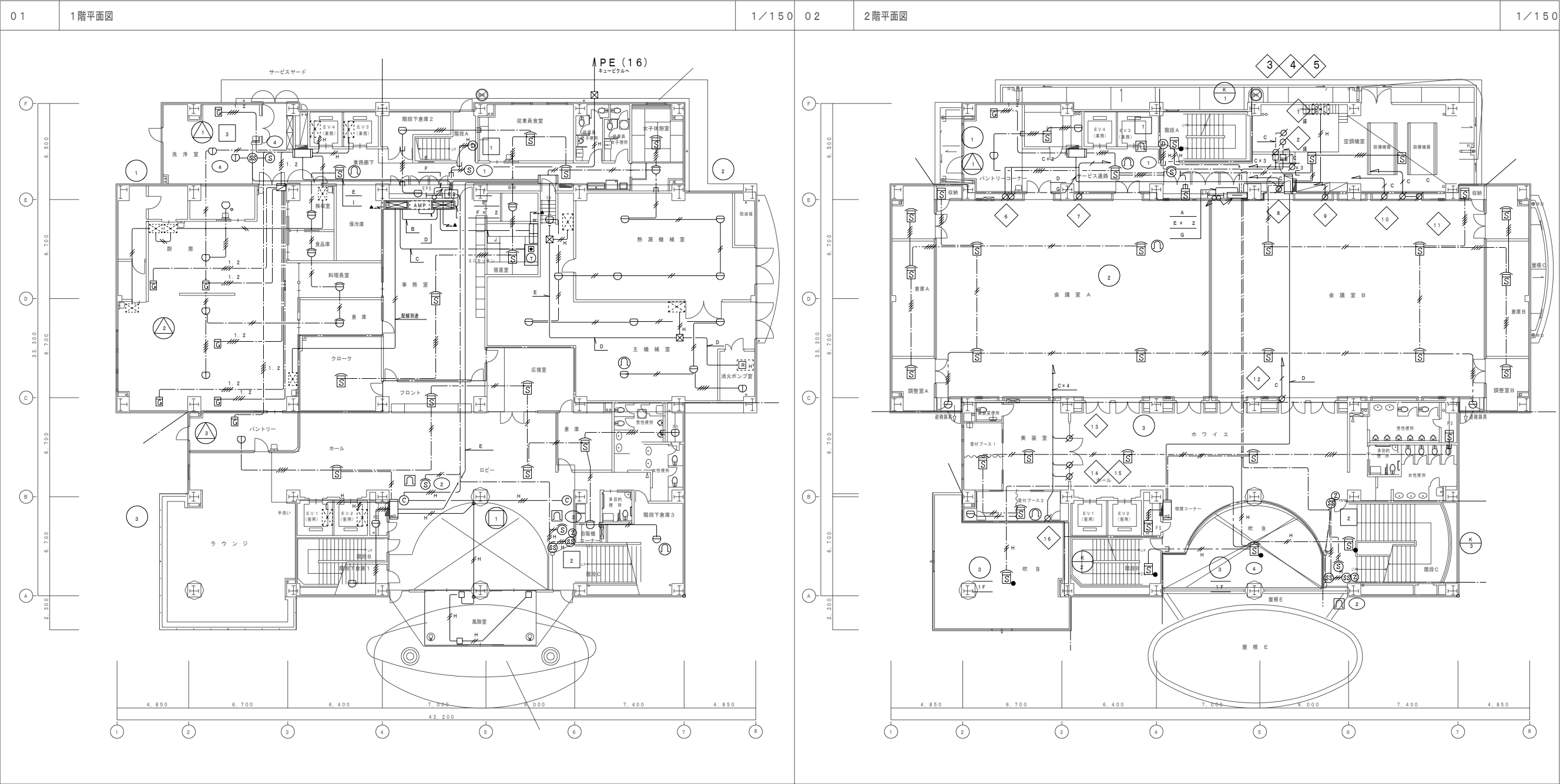
復帰表示は作動表示灯の消灯による。

階	自火報 ⑨	防煙ダンパー ⑨
1 F	1	2 F-2
	2	2 F-2
	3	2 F-1, 16
2 F	1	2-12, 3 F
	2	3-12
	3	1, 12-16
3 F	1	4 F-3
	2	4 F-1, 2
	3	4 F-1, 2
4 F	1	1, 2, 3
	2	1, 2
5 F	1	6 F-1
6 F	1	1

系統番号	中継器名称	機器種類	防犯機器										中継器合計	監視カメラ		アドレ ス小計	アドレ ス合計
			盗検 感知器	盗検 表示器	盗検 通知器	盗検 表示器	盗検 通知器	盗検 表示器	盗検 通知器	盗検 表示器	盗検 通知器	盗検 表示器		盗検 通知器	盗検 表示器		
1	R-S	盗検器 盗検器 盗検器	5	8	3	5	7	1	17	4	5					23	23
2	R-S	盗検器 盗検器 盗検器	5	4	1	4	1	4	4	1						45	45
合計		盗検器 盗検器 盗検器	14	12	3	6	11	1	7	5						68	68

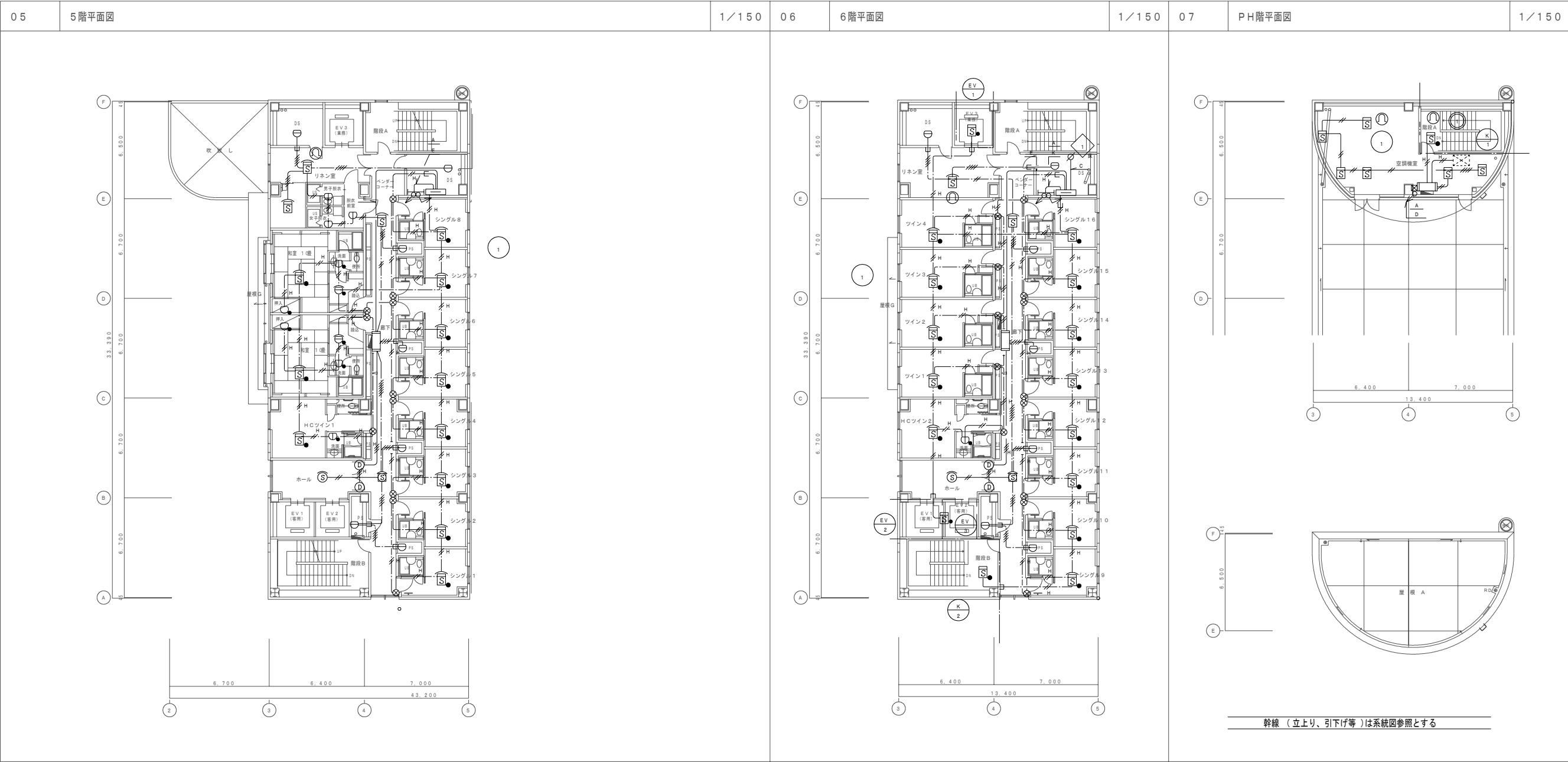
KUMAZAWA ARCHITECTS
株式会社熊澤建築設計事務所

Sheet No.
E-176

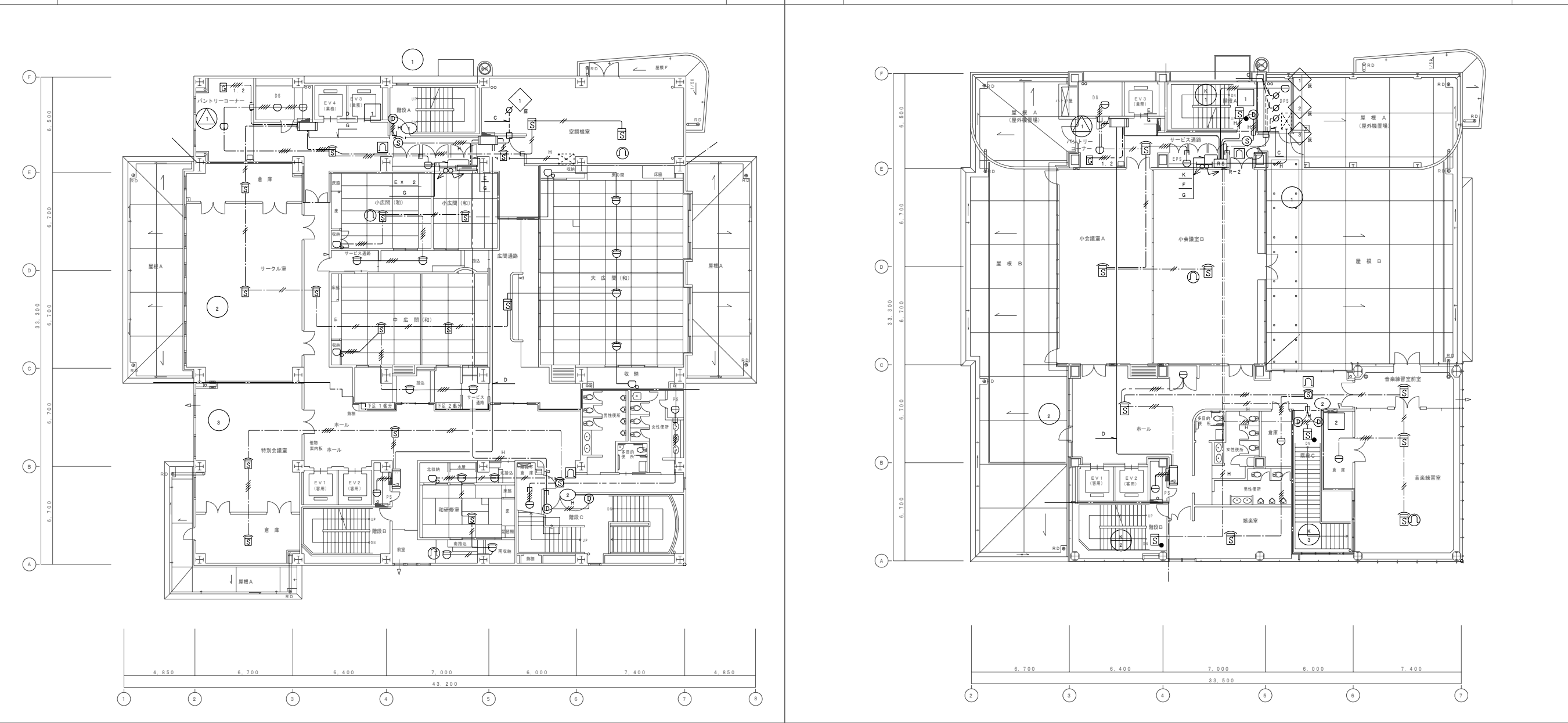


※打込配管を除きすべて撤去とする。

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする



※打込配管を除きすべて撤去とする。

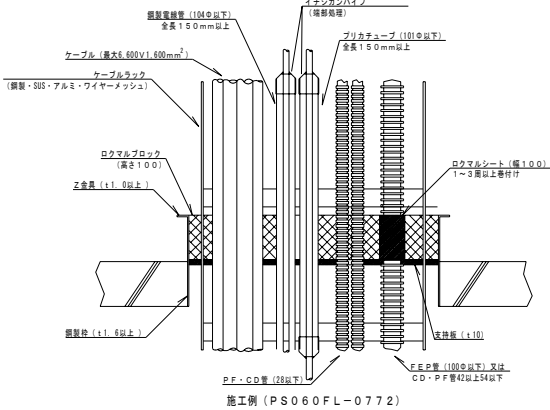


※打込配管を除きすべて撤去とする。

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

施工例

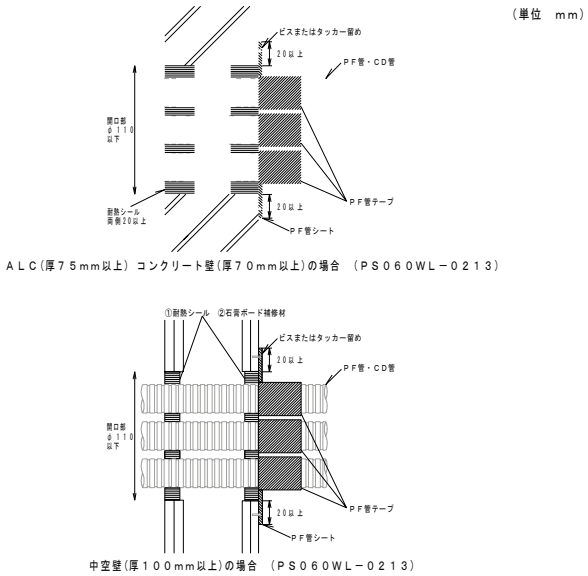
防火区画貫通 - (1)
(ケーブルラック・床)



耐火仕切板工法	充填工法 (ブロック充填工法・シール充填工法)
PS060FL-0223	PS060FL-0030
PS060FL-9055	PS060FL-0210
PS060FL-0252	PS060FL-0772
PS060FL-0255	PS060FL-0438
PS060FL-0258	PS060FL-0513

施工例

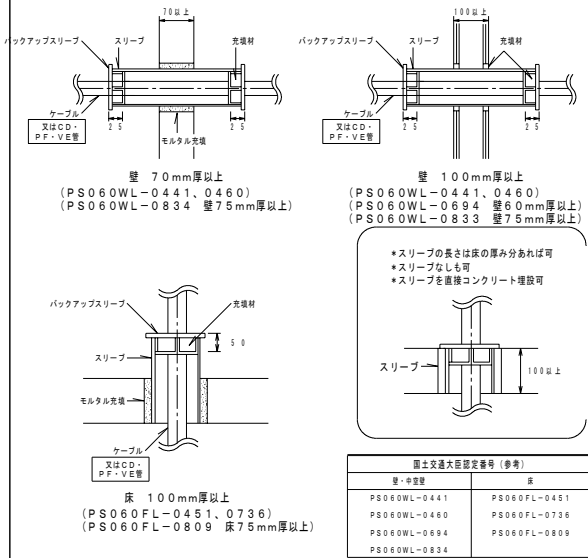
防火区画貫通 - (2)
(P F 管・ケーブル)



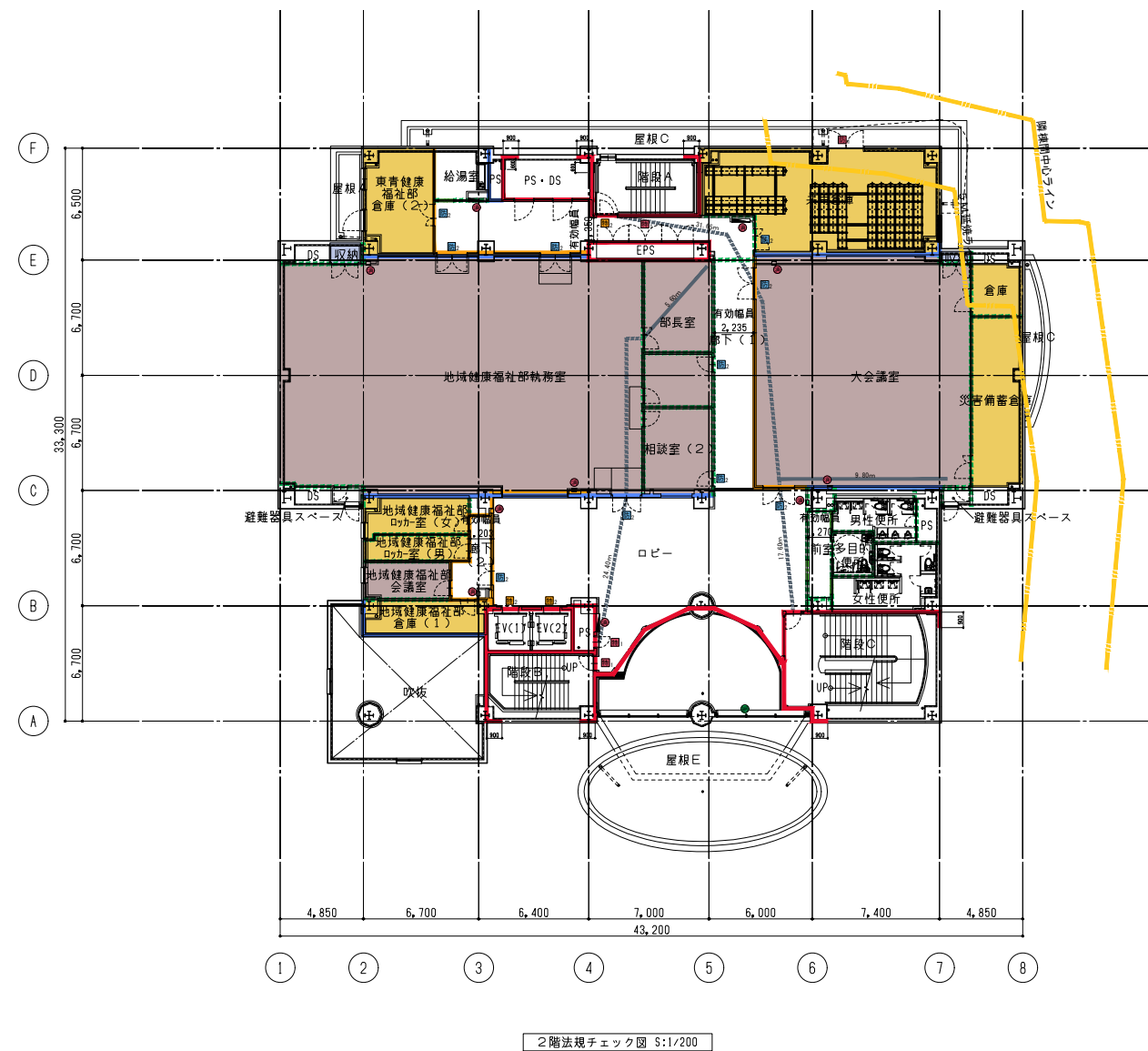
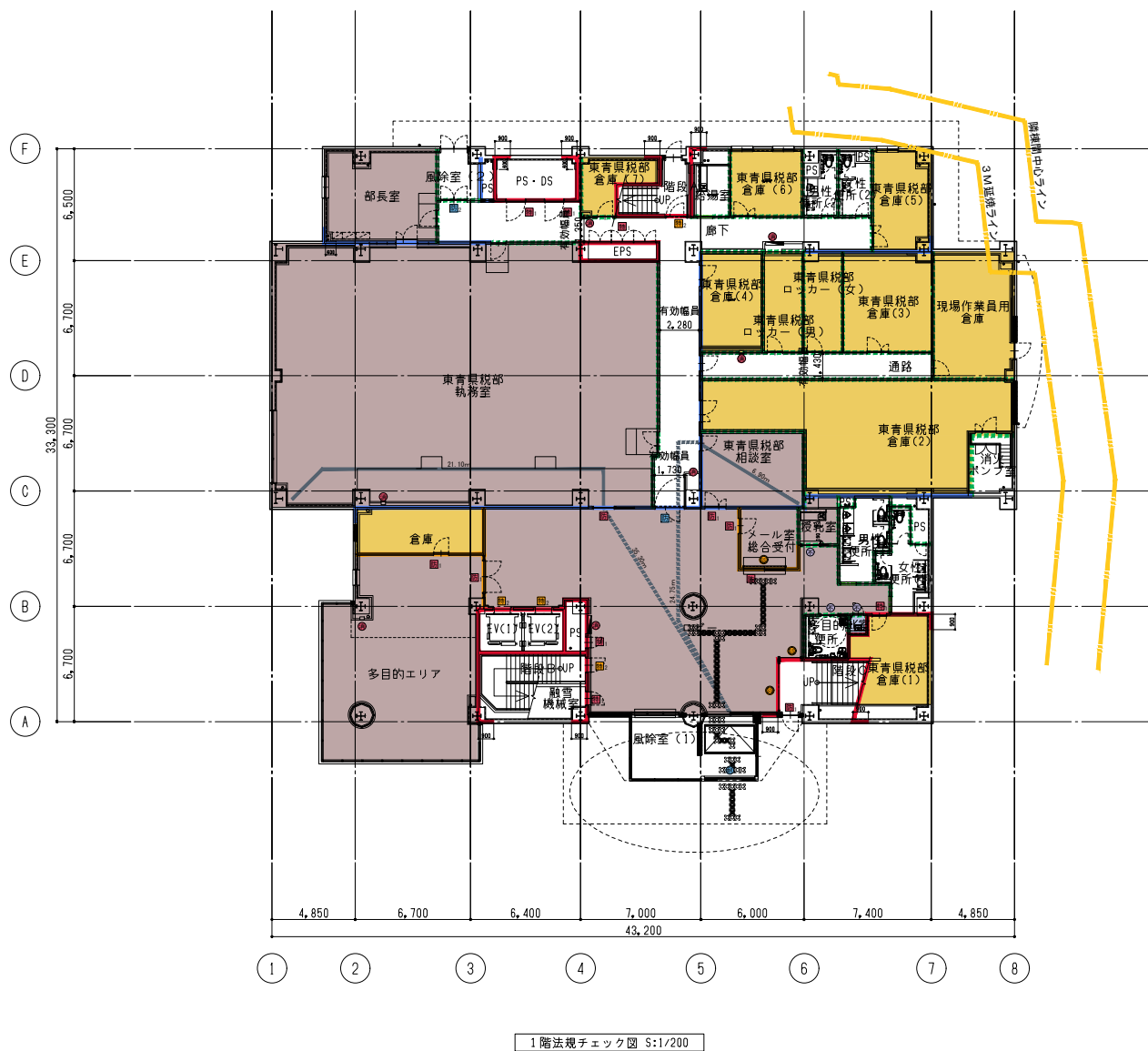
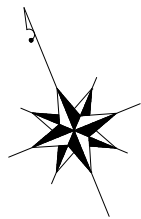
代表的認定工法			
適用場所・(貫通物)	種類	占率率	国土交通省大臣認定番号
壁 (PF・CD管のみ)	中空壁	51.3%	PS060WL-0213
	ALC・コンクリート	51.3%	PS060WL-0213
	中空壁	26.3%	PS060WL-0371
	中空壁	26.3%	PS060WL-0372
壁 (ケーブル・PF/CD管混在可)	ALC・コンクリート	26.6%	PS060WL-0594
	中空壁	26.6%	PS060WL-0578
	強化石膏ボード	45.1%	PS060WL-0359
	中空壁	54.8%	PS060WL-0576
	中空壁	54.8%	PS060WL-0567
	中空壁	54.3%	PS060WL-0567























施工例

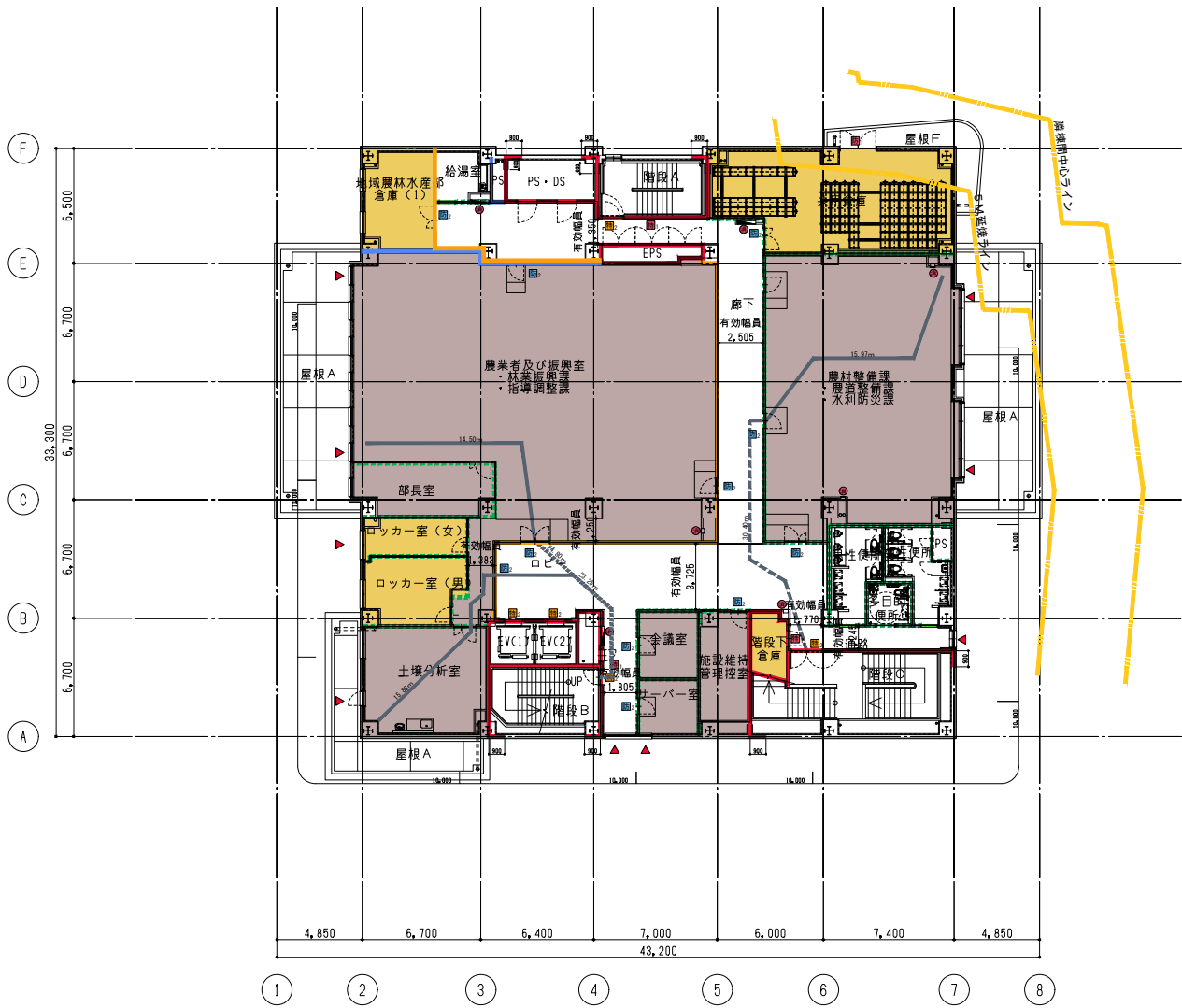
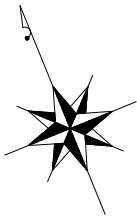
防火区画貫通 - (3)
(丸穴開口)



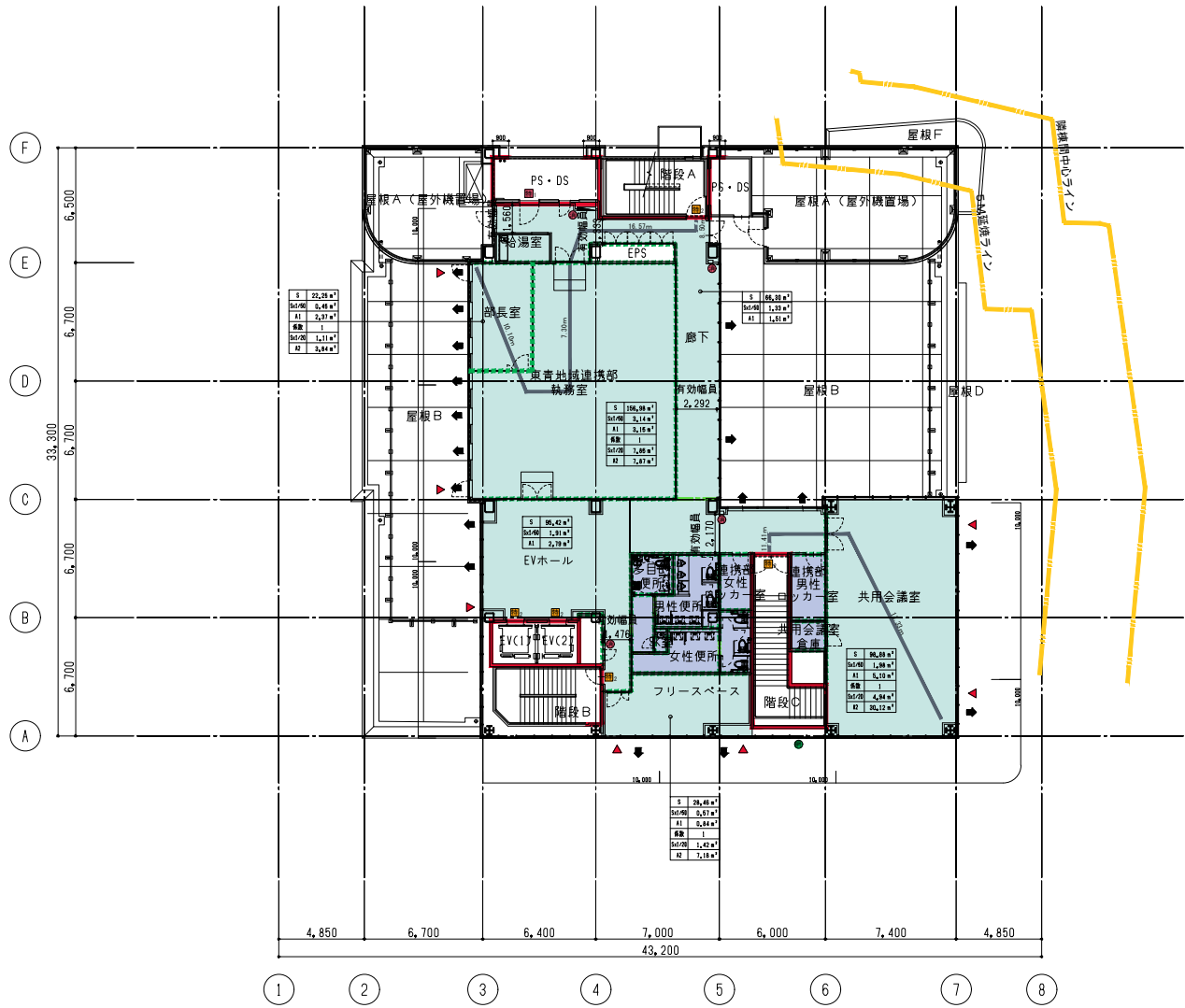
国土交通大臣認定番号 (参考)	
壁・中空壁	床
PS060WL-0441	PS060FL-0451
PS060WL-0460	PS060FL-0736
PS060WL-0694	PS060FL-0809
PS060WL-0834	



凡 例 ※ 1～3階は避難安全検証法																															
	防火区画（兼防煙区画）	 1	特定防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項一号適合）	 S	防火設備 （随時閉鎖式扉、煙感知器連動、令112条第18項）	 S	特定防火設備 （随時閉鎖式シャッター、煙感知器連動、令112条第18項二号適合）		非常用進入口 （非常用進入口にかわる窓）		 ①	排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（1）	<table><tr><td>S</td><td>m²</td><td>排煙・採光対象床面積</td></tr><tr><td>Sx1/50</td><td>m²</td><td>排煙必要開口面積</td></tr><tr><td>A1</td><td>m²</td><td>排煙開口面積</td></tr><tr><td>係数</td><td></td><td>採光補正係数</td></tr><tr><td>Sx1/6</td><td>m²</td><td>採光必要開口面積※aは各室による</td></tr><tr><td>A2</td><td>m²</td><td>有効採光面積</td></tr></table>	S	m ²	排煙・採光対象床面積	Sx1/50	m ²	排煙必要開口面積	A1	m ²	排煙開口面積	係数		採光補正係数	Sx1/6	m ²	採光必要開口面積※aは各室による	A2	m ²	有効採光面積
S	m ²	排煙・採光対象床面積																													
Sx1/50	m ²	排煙必要開口面積																													
A1	m ²	排煙開口面積																													
係数		採光補正係数																													
Sx1/6	m ²	採光必要開口面積※aは各室による																													
A2	m ²	有効採光面積																													
	その他区画（既存防火区画）	 2	特定防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項二号適合）	 T	防火設備 （随時閉鎖式扉、煙又は熱感知器連動、令112条第18項）		壁掛ABC10型消火器（共通）歩行距離20m以内に1ヶ所設置		自然排煙開口 ※自然排煙に使用するサッシの 開閉金物はFL+1500mm以下		 ②	排煙免除（防煙区画） H12 告示1436号第四号への（2）																			
	耐火構造の壁又は不燃材料で覆われた壁 （避難安全検証法）	 1	特定防火設備 （随時閉鎖式扉、煙又は熱感知器連動、令112条第18項一号適合）		防火設備 （網入ガラス）	 m ²	防火・防煙区画面積	00.00m ² <small>0.00m²以上</small>	避難距離	00.00m	重複距離	 ③	排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（3）																		
	防煙区画（間仕切壁）	 2	特定防火設備 （随時閉鎖式扉、煙感知器連動、令112条第18項二号適合）		防火設備 （耐火強化ガラス）		避難扉幅		排煙適用除外区域（居室） （避難安全検証法）		 ④	排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（4）																			
	防煙区画（垂れ簾 H=500以上）	 1	防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項一号適合）		自閉式 不燃扉	任意◇	排煙オペレーター（FL+1500以下）		排煙適用除外区域（非居室） （避難安全検証法）		 ⑤	排煙免除（不燃区画） H12 告示1436号第四号への（5）																			
	延焼のおそれのある部分	 2	防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項二号適合）		特定防火設備 （随時閉鎖式シャッター、煙・熱感知器連動、令112条第18項一号適合）				H28 告示1440号による火災の恐れない室 （避難安全検証）			自然排煙区域																			

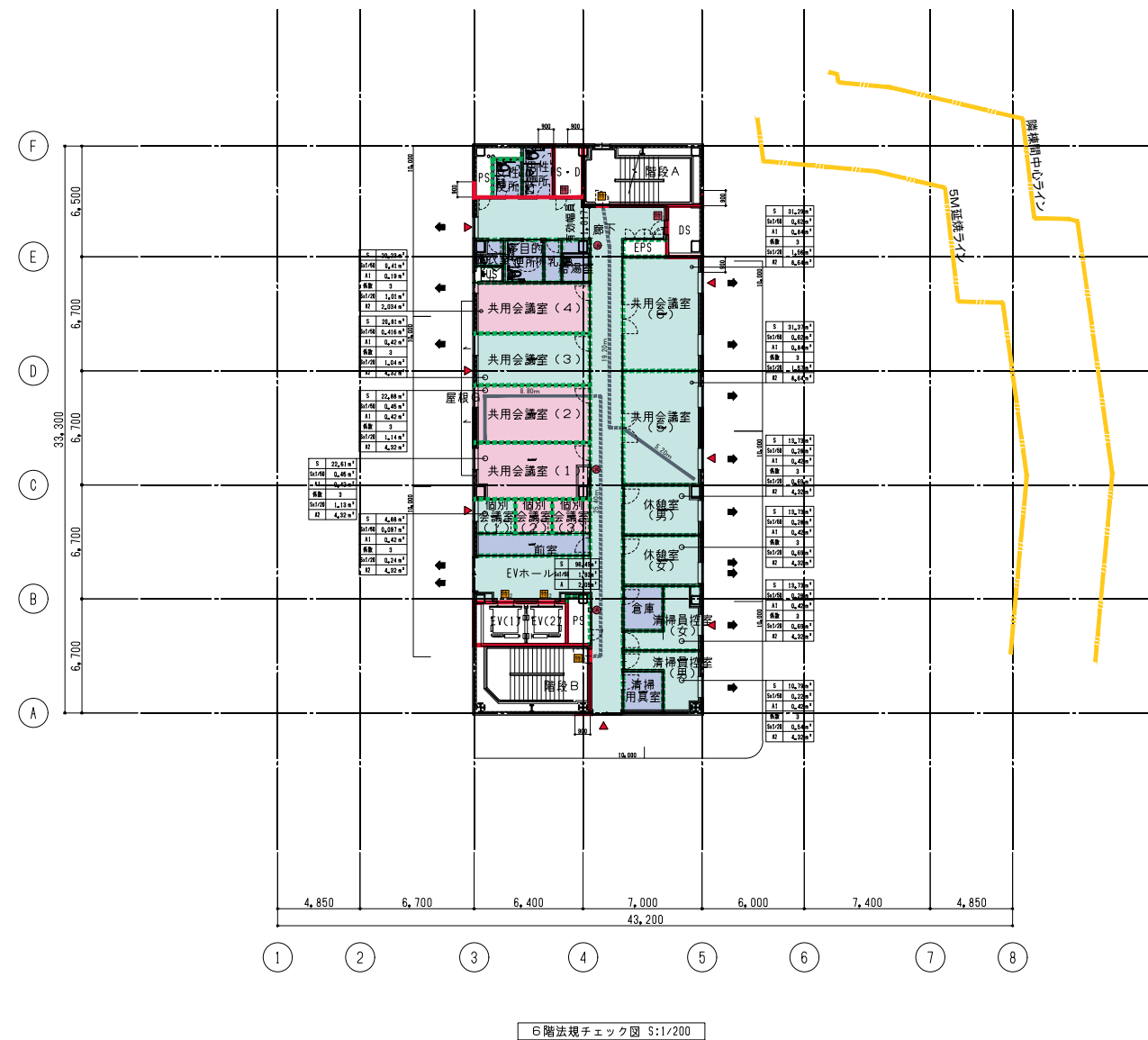
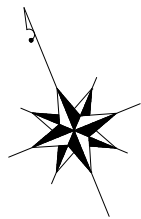


3階法規チェック図 S:1/200



4階法規チェック図 S:1/200

凡 例 ※1～3階は避難安全検証法									
	防火区画（兼防煙区画）		特定防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項一号適合）		防火設備 （随時閉鎖式扉、煙感知器連動、令112条第18項）		特定防火設備 （随時閉鎖式シャッター、煙感知器連動、令112条第18項二号適合）		非常用出入口 （非常用進入口にかわる窓）
	その他区画（既存防火区画）		特定防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項二号適合）		防火設備 （随時閉鎖式扉、煙又は熱感知器連動、令112条第18項）		壁掛ABC10型消火器（共通）歩行距離20m以内に1ヶ所設置		自然排煙開口 *自然排煙に使用するサッシの開閉金物はFL+1500mm以下
	耐火構造の壁又は不燃材料で覆われた壁 （避難安全検証法）		特定防火設備 （随時閉鎖式扉、煙又は熱感知器連動、令112条第18項一号適合）		防火設備 （網入ガラス）		防火・防煙区画面積		避難距離
	防煙区画（間仕切壁）		特定防火設備 （随時閉鎖式扉、煙感知器連動、令112条第18項二号適合）		防火設備 （耐火強化ガラス）		避難扉幅		排煙適用除外区域（居室） （避難安全検証法）
	防煙区画（垂れ壁 H=500以上）		防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項一号適合）		自閉式 不燃扉		任意		排煙適用除外区域（非居室） （避難安全検証法）
	延焼のおそれのある部分		防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項二号適合）		特定防火設備 （随時閉鎖式シャッター、煙・熱感知器連動、令112条第18項一号適合）				H28 告示1440号による火災の恐れのない室 （避難安全検証）
									排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（1）
									排煙免除（防煙区画） H12 告示1436号第四号への（2）
									排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（3）
									排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（4）
									排煙免除（不燃区画） H12 告示1436号第四号への（5）
									自然排煙区域
									排煙・採光対象床面積
									排煙必要開口面積
									排煙開口面積
									採光補正係数
									採光必要開口面積※aは各室による
									有効採光面積



凡 例 ※ 1～3階は避難安全検証法																														
	防火区画（兼防煙区画）		特定防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項一号適合）		防火設備 （随時閉鎖式扉、煙感知器連動、令112条第18項）		特定防火設備 （随時閉鎖式シャッター、煙感知器連動、令112条第18項二号適合）		非常用進入口 （非常用進入口にかわる窓）		排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（1）	<table><tr><td>S</td><td>m²</td><td>排煙・採光対象床面積</td></tr><tr><td>Sx1/50</td><td>m²</td><td>排煙必要開口面積</td></tr><tr><td>A1</td><td>m²</td><td>排煙開口係数</td></tr><tr><td>係数</td><td></td><td>採光補正係数</td></tr><tr><td>Sx1/a</td><td>m²</td><td>採光必要開口面積※aは各室による</td></tr><tr><td>A2</td><td>m²</td><td>有効採光面積</td></tr></table>	S	m ²	排煙・採光対象床面積	Sx1/50	m ²	排煙必要開口面積	A1	m ²	排煙開口係数	係数		採光補正係数	Sx1/a	m ²	採光必要開口面積※aは各室による	A2	m ²	有効採光面積
S	m ²	排煙・採光対象床面積																												
Sx1/50	m ²	排煙必要開口面積																												
A1	m ²	排煙開口係数																												
係数		採光補正係数																												
Sx1/a	m ²	採光必要開口面積※aは各室による																												
A2	m ²	有効採光面積																												
	その他区画（既存防火区画）		特定防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項二号適合）		防火設備 （随時閉鎖式扉、煙又は熱感知器連動、令112条第18項）		壁掛ABC10型消火器（共通）歩行距離20m以内に1ヶ所設置		自然排煙開口 ※自然排煙に使用するサッシの開閉金物はFL+1500mm以下		排煙免除（防煙区画） H12 告示1436号第四号への（2）																			
	耐火構造の壁又は不燃材料で覆われた壁 （避難安全検証法）		特定防火設備 （随時閉鎖式扉、煙又は熱感知器連動、令112条第18項一号適合）		防火設備 （網入ガラス）		防火・防煙区画面積	00.00m	避難距離	00.00m	重複距離		排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（3）																	
	防煙区画（間仕切壁）		特定防火設備 （随時閉鎖式扉、煙感知器連動、令112条第18項二号適合）		防火設備 （耐火強化ガラス）		避難扉幅		排煙適用除外区域（居室） （避難安全検証法）		排煙免除（防火区画） H12 告示1436号第四号への（4）																			
	防煙区画（垂れ簾 H=500以上）		防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項一号適合）		自閉式 不燃扉		排煙オペレーター（FL+1500以下）		排煙適用除外区域（非居室） （避難安全検証法）		排煙免除（不燃区画） H12 告示1436号第四号への（5）																			
	延焼のおそれのある部分		防火設備 （常時閉鎖扉、令112条第18項二号適合）		特定防火設備 （随時閉鎖式シャッター、煙・熱感知器連動、令112条第18項一号適合）				H28 告示1440号による火災の恐れない室 （避難安全検証）		自然排煙区域																			