

端子盤リスト表

盤名称	形 式	TEL	時 計	放 送	インターホン	LAN	TV	備 考
1T-1	屋内壁掛型	30P	5P	10P	—	—	—	
1T-2	屋内壁掛型	20P	—	5P	—	—	—	
1T-3	屋内壁掛型	20P	—	5P	—	—	—	
2T-1	屋内壁掛型	—	10P	5P	—	—		
MDF (総合盤内木板)	局線-5P×2 保安器-5L×1 内線-50P	—	—	—	Hub-スペース (600×600)	機器収容スペース ①:F用2E	▽:CS・BS・UF-1W ①:F用2E	光電送装置スペース 木板取付

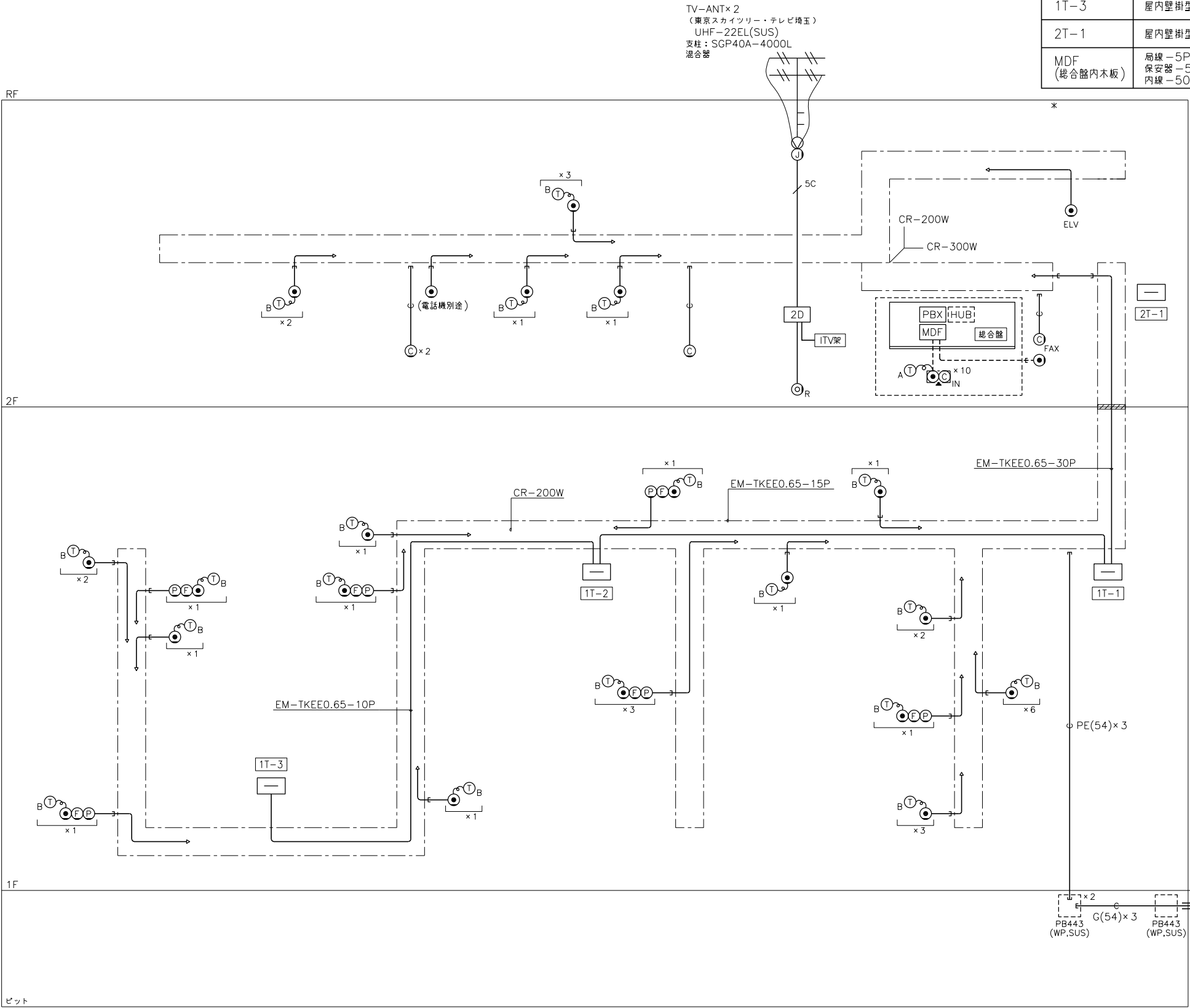
鋼板製指定色仕上げとする。

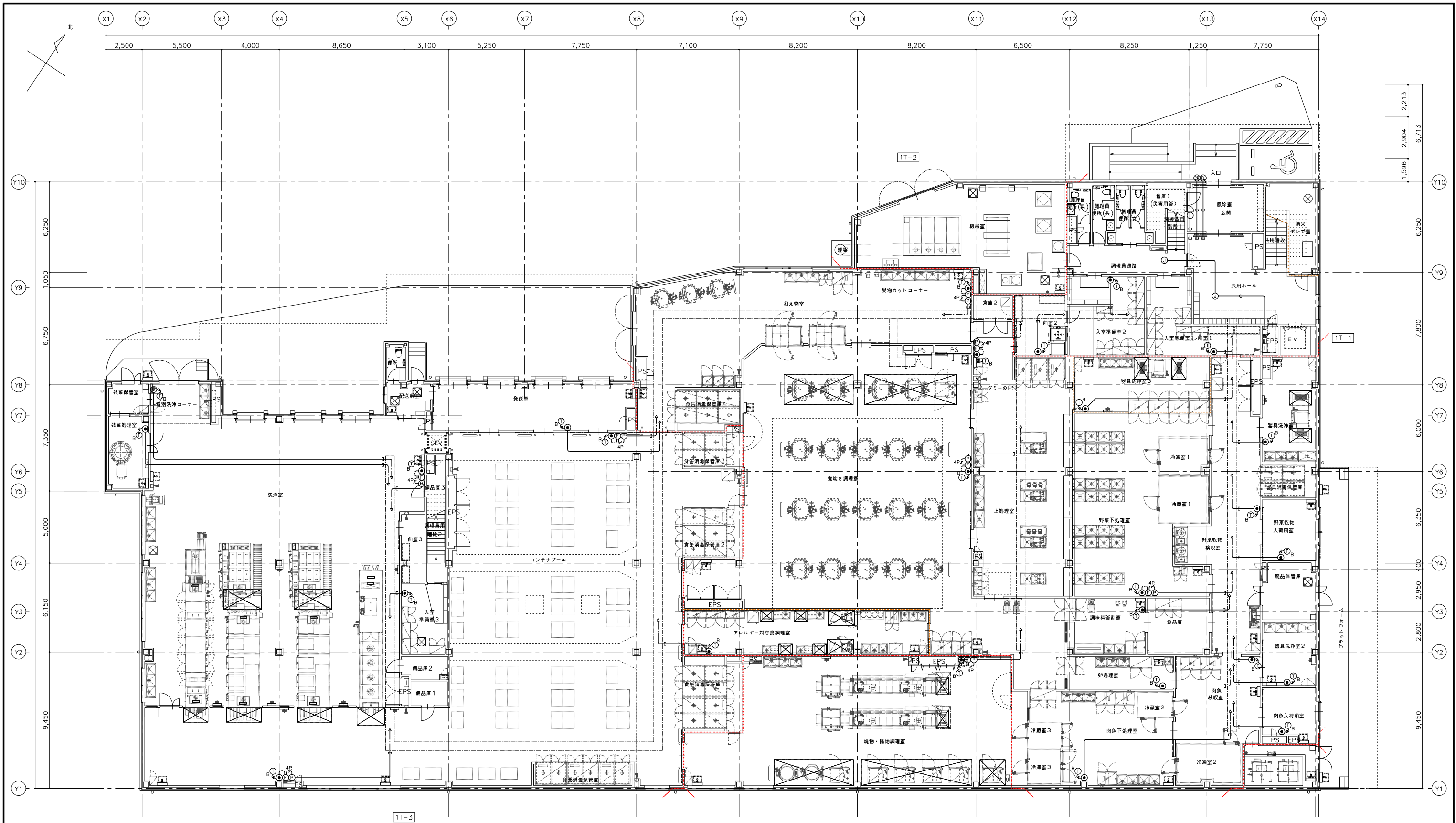
注) 1. 特記なき配管配線は下記による。

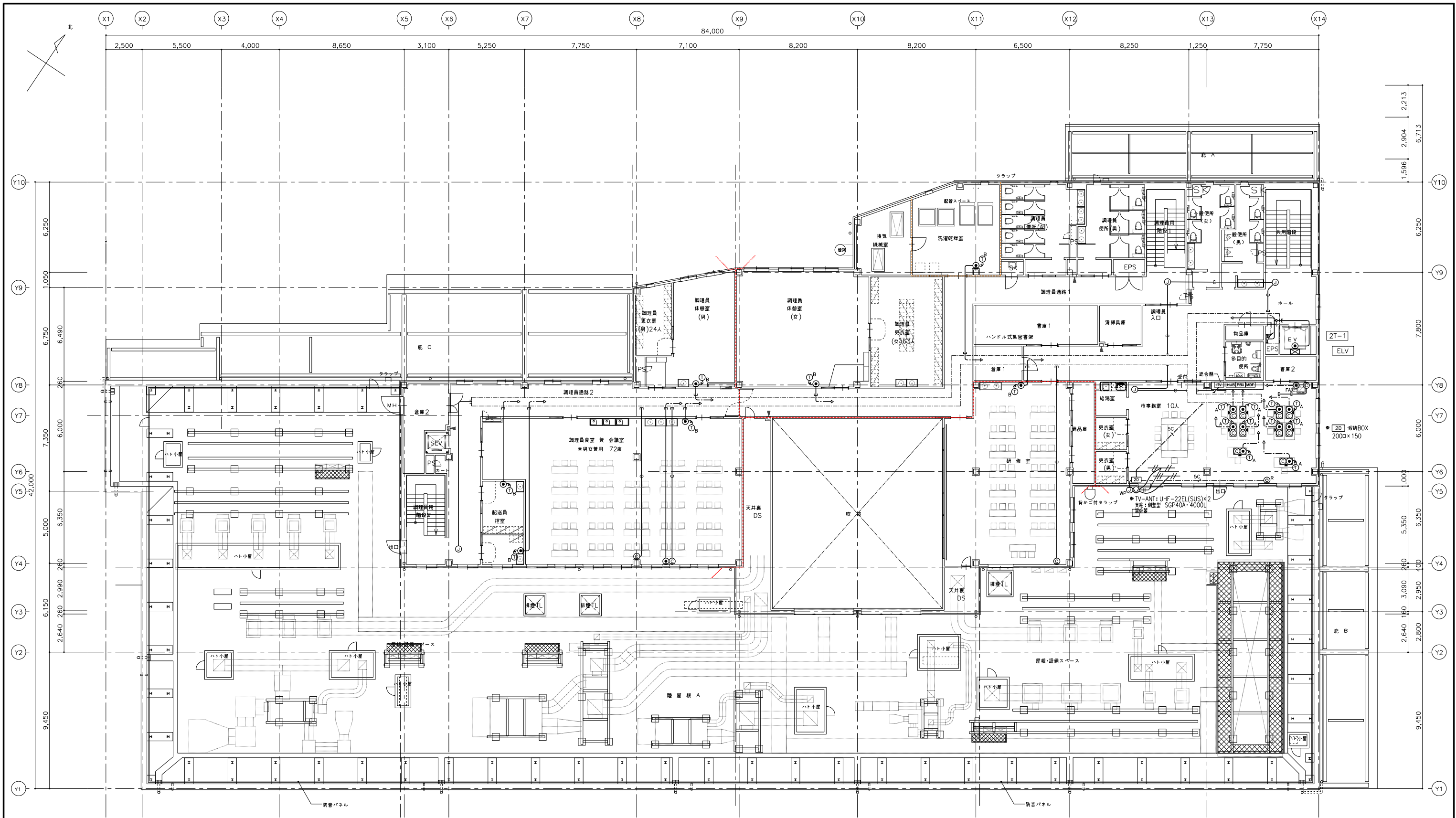
<TEL> EM-EBT0.4-2P 保護管PF(16)
 EM-EBT0.4-2P×4 保護管PF(22)
<LAN> PF(22)
<TV共聴> EM-S-5C-FB PF(16)

2. ケーブルラックはZM-70型とする。

3. HH-2: H1-9 600□×900H・600φ中耐蓋付







電話交換機仕様書

中継方式図

1. 一般事項

- (1)本工事は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に施工すること。
- (2)本工事に必要な日本電信電話(株)等の申請手続きは、全て請負者が代行とする
- (3)本工事の完了は据付工事完了後、係員の立会検査合格後引渡しするものとする。
- (4)電気通信事業者との調整も実施とする。

2. 機器構成

- (1)主装置本体 1 式
- (2)長時間時間バッテリー 1 式
- (3)多機能電話機 10 式
- (4)一般電話機 33 式

3. 機器仕様

(1)主装置本体

1)概要

本交換機は蓄積プログラム制御方式を採用したデジタル式電子交換機であり、制御部、スイッチ部、加入者回路部、トランク回路部等により構成され、日本電信電話(株)等の局線を収納して、構内交換機として運用するものである。停電時対応として、交換機本体に3時間以上対応のバッテリーを実装すること。専用線(CCIS)が収容可能なこと。

2)方式

- 制御方式 : 蓄積プログラム制御方式
- 冗長構成 : 一重化
- 中継方式 : 次の仕様を協議の上決定とする・分散応答、追加ダイヤルイン方式、直結式応答方式
NTTダイヤルイン方式、個別着信方式

3)収容局線

- (1)ISDN64回線 4 c h
- (2)専用線(CCIS) 回線 収容可能な事

4)収容内線

- (1)デジタル内線回線 10回線
- (2)アナログ内線回線 33回線

収容器線表

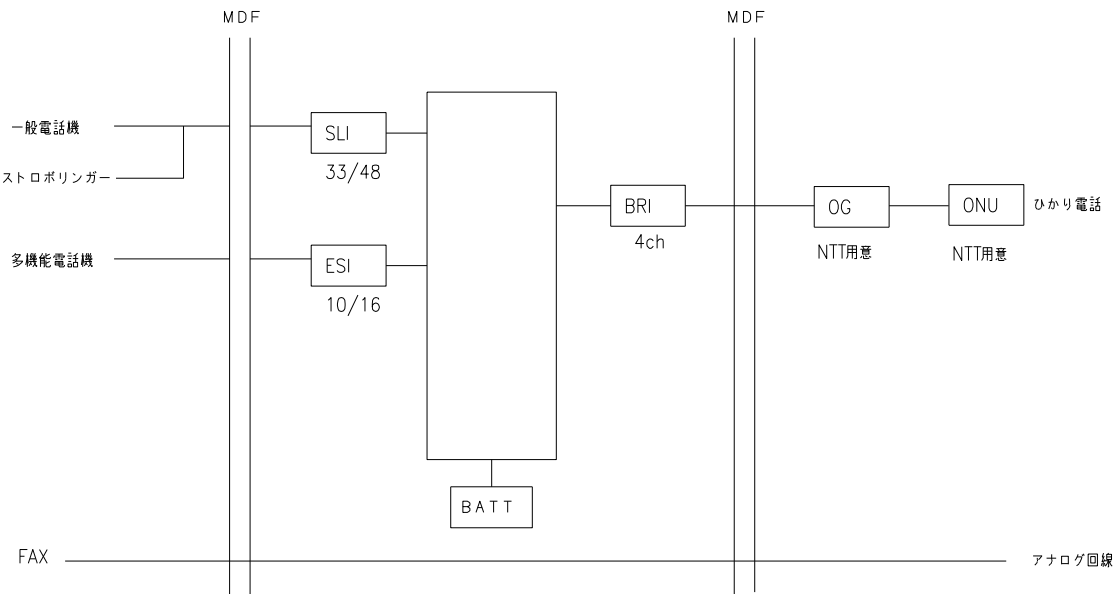
機 別	容量	現用	実装	備 考
ISDN64回線		4	4	ひかり電話をOGで交換
内 線	多機能	688	10	16
	一 般		33	48
				ストロボリンガー8台マルチ接続

5)番号計画

- 内 線 : 協議の上決定とする
- 局線発信 : 1桁(標準"0")

6)使用条件

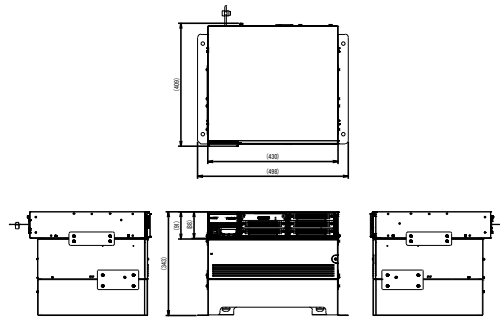
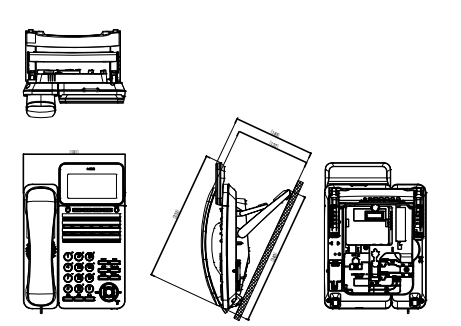
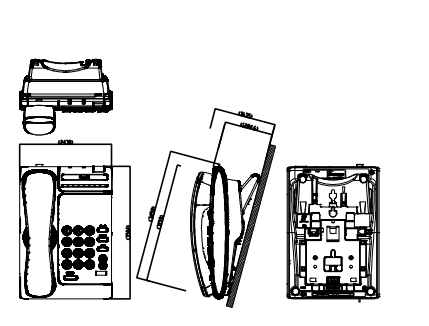
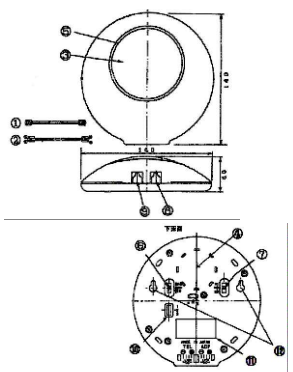
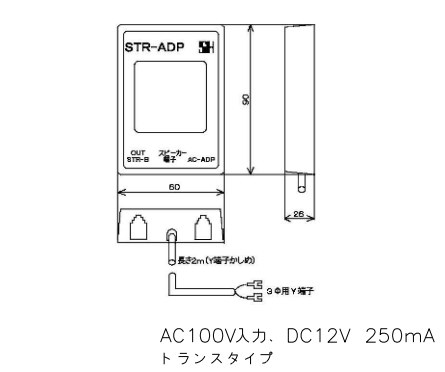
- 空調設備 : 一般事務所並
- 周囲温度 : 0～40℃
- 相対湿度 : 10～90%(結露しないこと)

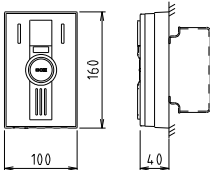
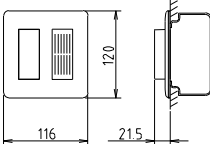
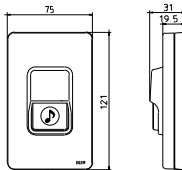
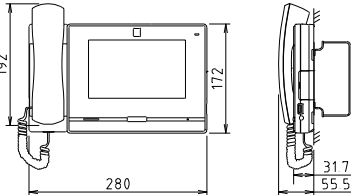
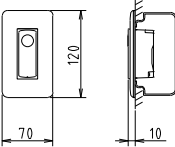
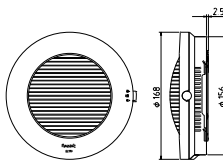
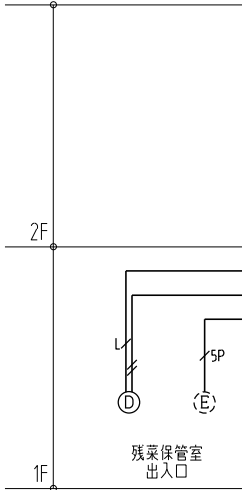
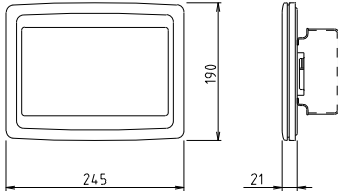
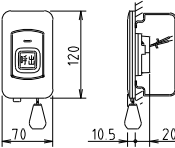
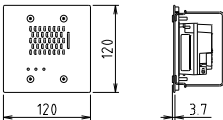
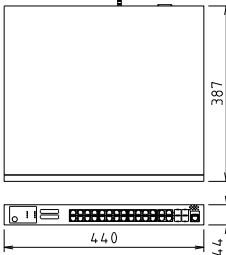


【凡例】

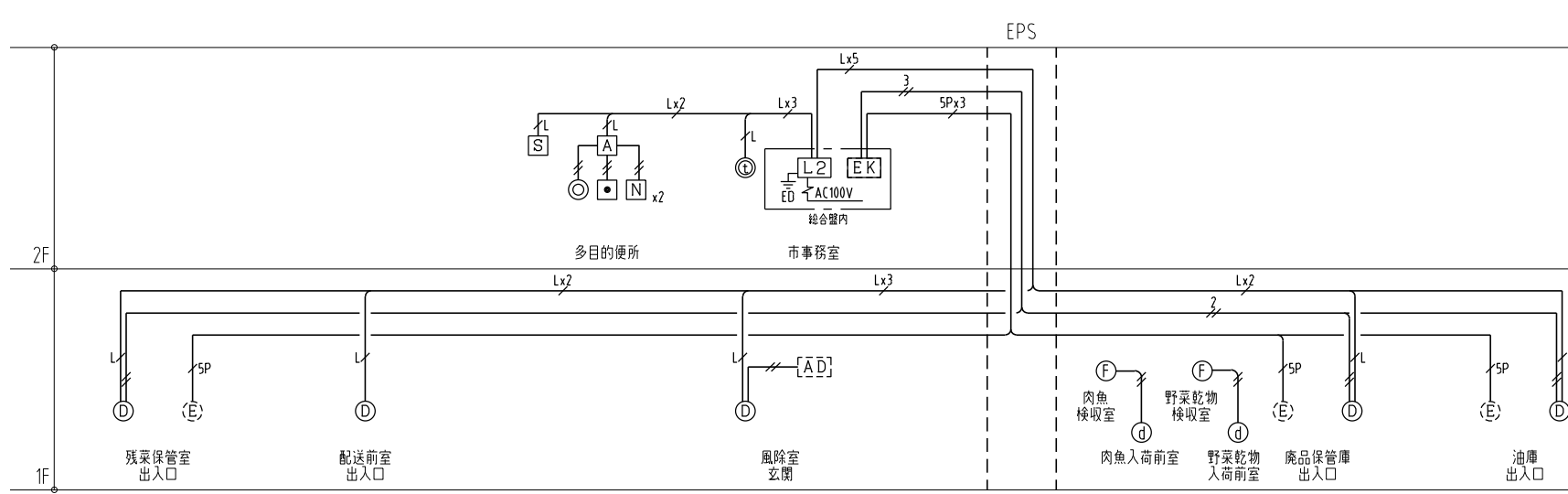
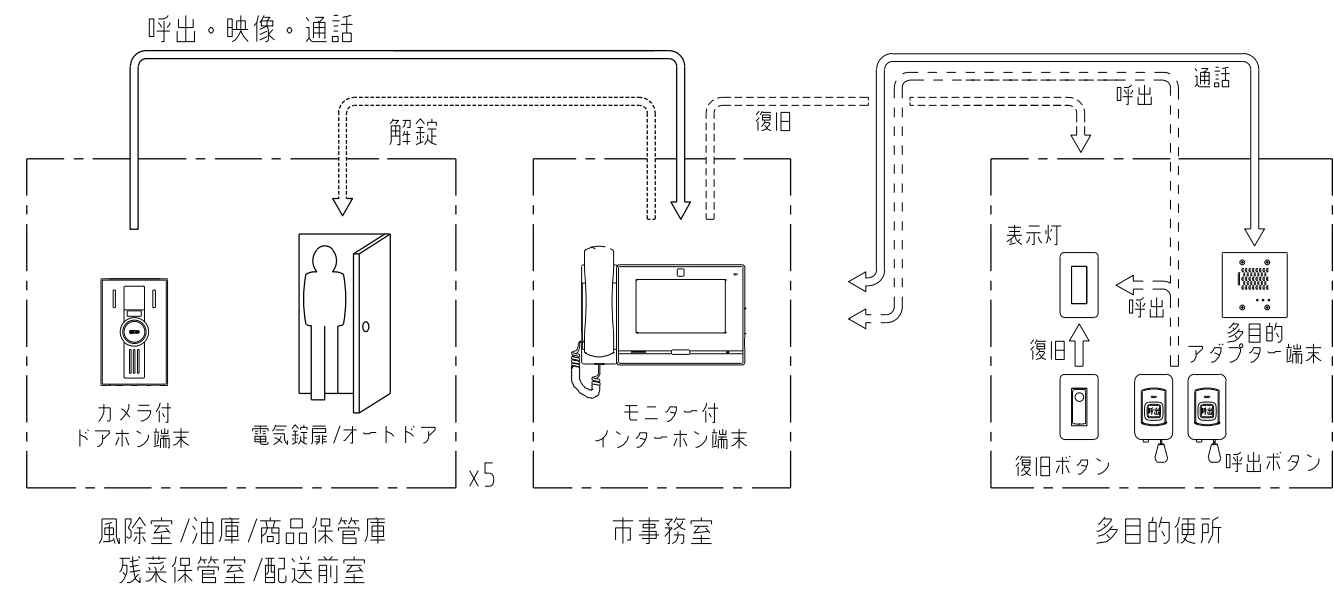
略語	名 称	略語	名 称	略語	名 称
SLI	アナログ内線回路				
ESI	デジタル内線回路				
BRI	ISDN64回線回路				
BATT	バッテリー (3時間)				

機 器 姿 図

【PBX】 電話交換機 (Aspire6相当品) 	【T_A】 2.4ボタンデジタル多機能電話機×10台 	【T_B】 一般電話機×33台 (壁掛用品付き) 
【F】 ストロボリンガー×8台 	【P】 ACアダプター×8台 	

①	カメラ付ドアホン端末 IX-EA	◎	ブザー付表示灯 NLR-4BZ\$1	④	チャイム用押しボタン EG331																														
																																			
<table><tr><td>電 源</td><td>PoE (Class0IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型 (JIS1用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>難燃性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/3型カラー (CMOS SXVGA 1280×960)</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr><tr><td>最低録音感度</td><td>5ルックス</td></tr><tr><td>L A N</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr></table>		電 源	PoE (Class0IEEE802.3af準拠)	形 状	壁取付型 (JIS1用スイッチボックス)	材 質	難燃性樹脂	カメラ	1/3型カラー (CMOS SXVGA 1280×960)	通話方式	拡声自動交互通話	最低録音感度	5ルックス	L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS2用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>パネル: 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>LED方式 (?・赤・緑色) プレート (別売品)</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS2用スイッチボックス)	材 質	パネル: 自己消火性樹脂 ランプカバー: アクリル	備 考	LED方式 (?・赤・緑色) プレート (別売品)	<table><tr><td>定格容量</td><td>1A 300V AC 3A 30V</td></tr><tr><td>接点構成</td><td>片切 (常閉型)</td></tr><tr><td>質量</td><td>125g</td></tr><tr><td>使用周囲温度</td><td>-10℃ ~ +50℃</td></tr></table>		定格容量	1A 300V AC 3A 30V	接点構成	片切 (常閉型)	質量	125g	使用周囲温度	-10℃ ~ +50℃		
電 源	PoE (Class0IEEE802.3af準拠)																																		
形 状	壁取付型 (JIS1用スイッチボックス)																																		
材 質	難燃性樹脂																																		
カメラ	1/3型カラー (CMOS SXVGA 1280×960)																																		
通話方式	拡声自動交互通話																																		
最低録音感度	5ルックス																																		
L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																																		
形 状	壁埋込型 (JIS2用スイッチボックス)																																		
材 質	パネル: 自己消火性樹脂 ランプカバー: アクリル																																		
備 考	LED方式 (?・赤・緑色) プレート (別売品)																																		
定格容量	1A 300V AC 3A 30V																																		
接点構成	片切 (常閉型)																																		
質量	125g																																		
使用周囲温度	-10℃ ~ +50℃																																		
②	モニター付インターホン端末 IX-MV7-HB	■	復旧ボタン NLR-2	⑤	ブザー付フラッシュランプ EC170																														
																																			
<table><tr><td>電 源</td><td>PoE (Class0IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>難燃性樹脂</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型 TFT液晶ディスプレイ</td></tr><tr><td>L A N</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr><tr><td>登録端末数</td><td>500</td></tr></table>		電 源	PoE (Class0IEEE802.3af準拠)	形 状	据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)	材 質	難燃性樹脂	通話方式	受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話	モニター	7型 TFT液晶ディスプレイ	L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	登録端末数	500	<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS1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>備 考</td><td>プレート (別売品)</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	備 考	プレート (別売品)	<table><tr><td>定 格</td><td>電源電圧 AC100V 50/60Hz 消費電力 待機時 3.5W (定格電圧にて) 鳴動時 12W (定格電圧にて)</td></tr><tr><td>発音方式</td><td>電子回路 + スピーカ</td></tr><tr><td>寿命</td><td>4万回鳴動または、点滅動作100時間</td></tr><tr><td>光出力</td><td>-10℃ ~ +キセノンランプのフラッシュ光 50℃</td></tr><tr><td>形状</td><td>適合ボックス 1コ用スイッチボックス</td></tr></table>		定 格	電源電圧 AC100V 50/60Hz 消費電力 待機時 3.5W (定格電圧にて) 鳴動時 12W (定格電圧にて)	発音方式	電子回路 + スピーカ	寿命	4万回鳴動または、点滅動作100時間	光出力	-10℃ ~ +キセノンランプのフラッシュ光 50℃	形状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス
電 源	PoE (Class0IEEE802.3af準拠)																																		
形 状	据置・壁取付両用型 (JIS3用スイッチボックス)																																		
材 質	難燃性樹脂																																		
通話方式	受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話																																		
モニター	7型 TFT液晶ディスプレイ																																		
L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																																		
登録端末数	500																																		
形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)																																		
材 質	自己消火性樹脂																																		
備 考	プレート (別売品)																																		
定 格	電源電圧 AC100V 50/60Hz 消費電力 待機時 3.5W (定格電圧にて) 鳴動時 12W (定格電圧にて)																																		
発音方式	電子回路 + スピーカ																																		
寿命	4万回鳴動または、点滅動作100時間																																		
光出力	-10℃ ~ +キセノンランプのフラッシュ光 50℃																																		
形状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス																																		
③	多目的アダプター IXW-MA	⑥	呼出ボタン (引きひも付) NLR-72H																																
																																			
<table><tr><td>電 源</td><td>PoE (Class0IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型 (JIS3用推奨) または 4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>LAN</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応</td></tr></table>		電 源	PoE (Class0IEEE802.3af準拠)	形 状	壁取付型 (JIS3用推奨) または 4用スイッチボックス	材 質	自己消火性樹脂	LAN	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応	<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS1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>備 考</td><td>防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗面仕様 引きひも 55cm (両面可)、復旧ボタン付 (脱着可)。 はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	備 考	防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗面仕様 引きひも 55cm (両面可)、復旧ボタン付 (脱着可)。 はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。																		
電 源	PoE (Class0IEEE802.3af準拠)																																		
形 状	壁取付型 (JIS3用推奨) または 4用スイッチボックス																																		
材 質	自己消火性樹脂																																		
LAN	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応																																		
形 状	壁埋込型 (JIS1用スイッチボックス)																																		
材 質	自己消火性樹脂																																		
備 考	防塵防まつ形 (JIS C0920 IP54相当)、抗面仕様 引きひも 55cm (両面可)、復旧ボタン付 (脱着可)。 はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。																																		
⑦	多目的アダプター端末 IX-SPMIC	⑧	L2スイッチ (PoE・24ポート) PN262493-A																																
																																			
<table><tr><td>電 源</td><td>PoE (Class0IEEE802.3af準拠)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS2用中型四角アウトレットボックス深型)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体: 難燃性樹脂 パネル: ステンレス</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr><tr><td>L A N</td><td>イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr></table>		電 源	PoE (Class0IEEE802.3af準拠)	形 状	壁埋込型 (JIS2用中型四角アウトレットボックス深型)	材 質	本体: 難燃性樹脂 パネル: ステンレス	通話方式	拡声自動交互通話	L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)	<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>ポート数</td><td>28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>最大472W 最小29.8W</td></tr><tr><td>供給電力</td><td>30.0W (ポート1~24)</td></tr><tr><td></td><td>最大給電370W</td></tr><tr><td>備 考</td><td></td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz	ポート数	28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)	消費電力	最大472W 最小29.8W	供給電力	30.0W (ポート1~24)		最大給電370W	備 考											
電 源	PoE (Class0IEEE802.3af準拠)																																		
形 状	壁埋込型 (JIS2用中型四角アウトレットボックス深型)																																		
材 質	本体: 難燃性樹脂 パネル: ステンレス																																		
通話方式	拡声自動交互通話																																		
L A N	イーサネット (10BASE-T、100BASE-TX)																																		
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																		
ポート数	28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)																																		
消費電力	最大472W 最小29.8W																																		
供給電力	30.0W (ポート1~24)																																		
	最大給電370W																																		
備 考																																			

【インターホン設備・トイレ呼出設備 システム機能図】



- (注記1) 特記なき配管配線は下記とする。

	EM-AE0.9-2C (PF16)
	[EM-AE0.9-2C (PF16)]xn
	EM-AE0.9-5P (PF22)
- (注記2) 機器姿図になき別途設備機器の記号は下記とする。

	: 電気錠制御盤
	: 電気錠 (建築工事)
- | | |
|--|-----------------------------------|
| | [EM-AE0.9-5P (PF22)]xn |
| | EM-UTP0.5-4P (CAT5e) (PF22) |
| | [EM-UTP0.5-4P (CAT5e) (PF22)]xn |

【インターホン・トイレ呼出設備 システム図】

1. 概要

本装置は、6台の電気錠を壁面操作パネルおよび外部入出力により、制御および状態監視が可能な電気錠制御装置である。
電気錠制御盤から電気錠（アダプター）までの配線は2線のため配線化が実現可能である。
また、タイマーおよびカウンター機能を装備しており、指定した時間帯に扉を解放することやメンテナンス時に電気錠の使用頻度やエラーの発生頻度を確認することが可能である。

2. 機器構成

(1) 電気錠制御盤	BAN-F06C	1台
(2) BAN-F06C用UPS（壁内蔵）		1台
(3) 電気錠アダプター	BAN-FCMTEL	4台
(4) 自動扉アダプター	AD-TR-01	1台
(5) デジタル多回線ユニット（壁内蔵）	C-3830NA	1台
(6) デジタルテンキー	T-3830SA	2台
(7) 電気錠（建築工事）		3台
(8) 自動扉（建築工事）		1台

3. 機能

- 3-1. 管理機能
- (1) 6ゲート（電気錠）の制御が可能である。
 - (2) ゲートは、適用にあわせて制御モードを選択することが可能である。
 - ・自動施設（A）モード ・施設錠繰り返し（B）モード ・タイマー保留付き自動施設（PA）モード
 - ・タイマー保留付き施設錠繰り返し（PB）モード ・インターロック動作モード
 - (3) JEM-Aによりインターホン等と連動することが可能である。
 - (4) 内蔵のタイマー機能により、以下のことが可能である。
 - 1) 設定した時間帯を連続解放にする。
 - 2) 解放時間帯を各曜日13時まで設定可能である。
 - (5) 操作表示器を1回路あたり最大5台接続することができ。
 - 1) 電気錠制御盤内端子台に最大5台接続できる。操作表示器アダプター接続の場合は最大3台となる。
 - 2) 対象操作表示器はB-9612F、B-9615F、B-9710F、B-9711F、B-9711FA、B-9712F、B-9712FAとなる。同一回線にB-96シリーズとB-97シリーズの混在接続は行えない。
- 3-2. 監視機能
- (1) 電気錠の状態（扉開閉／施設錠／警報）をリアルタイムに表示することが可能である。
 - (2) 電気錠に異常があった場合、警報表示およびブザーで知らせることが可能である。
- 3-3. 施設錠機能
- (1) 壁面のボタン操作で、電気錠の解放／施設が可能である。
 - (2) 電気錠の一回解放時間は1～2400秒まで設定が可能である。
 - (3) 閉扉警報（扉閉め忘れ）の時間は、未使用、1～999秒、解放時間＋10秒の設定が可能である。
- 3-4. メンテナンス機能
- (1) 電気錠の動作・各種警報回路を動作力カウンターとして記憶することが可能である。
カウンターは通電回数・施設エラー・解放エラー・閉扉警報・こし開けを個別に監視することができる。
 - (2) 電気錠制御盤及び電気錠アダプター間の通信状態を診断することが可能である。
 - (3) 動作回数が20万回以上になるとメンテナンスを促す警告表示をすることが可能である。
- 3-5. 表示、設定
- (1) 壁面の小型液晶部に扉の状態表示および設定内容の表示を行う。
- 3-6. 追加（オプション）機能
- (1) オプション基板により、無電圧リレー接点出力（解放出力・閉扉出力・警報出力）の出力が可能である。
 - (2) 指定のUPSを内蔵することで、30分間の停電備償が可能である。
 - (3) 操作表示器により、電気錠の遠隔操作（一回解放または連続解放）や状態をリアルタイムに表示することが可能である。

4. 警報について

- 4-1. 警報の種類
- (1) 警報の種類は以下の通りである。
 - ・閉扉警報 ・コジアク警報 ・施設不良警報 ・解放不良警報 ・通信異常警報 ・通信不良警報 ・短絡警報
- 4-2. 警報発生時の動作
- (1) 警報発生時には以下の動作を行い、警報を知らせることが可能である。
 - 1) 電気錠制御盤本体がブザー鳴動する。
ブザー鳴動の有無を設定することが可能である。
 - 2) ブザー停止条件は以下の通り
 - ・ブザー停止ボタンを押すことによる停止（※1）
 - ・警報発生から30秒経過による自動停止（※2）※1 警報復旧条件を満たしたとき以外のブザー停止では、機器の警報状態は継続している。
（警報解除には別途、復旧条件を満たす必要がある）
 - ※2 コジアク警報のみ30秒のみ経過してもブザー鳴動をし続ける。
 - (2) 警報が発生すると、警報表示灯が点灯または点滅する。点灯、点滅は警報の種類により異なる。
 - (3) 警報端子出力があり、警報発生時に接点を出力することが可能である。

5. 機器動作・動作モード

- 5-1. 電気錠動作モード
- (1) 自動施設モード（Aモード）
解放後に扉を開閉するか、または解放設定時間経過後に自動的に施設する。
 - 1) 一回解放
 - ・一回解放ボタン（インターホン、JEM-A、カードリーダー、テンキー、スリーキー、操作表示器を含む）を押すと、電気錠を解放時間だけ解放し、扉の開閉動作後に電気錠が自動施設する。
 - 2) 連続解放
 - ・連続解放ボタンを押すと電気錠を解放する。
 - ・連続解放中は、扉の開閉にかかわらず解放状態を保持する。
 - ・解放中に連続解放ボタンを押すと電気錠を施設する。なお、閉扉状態で連続解放ボタンを押した場合は電気錠は施設せず、なった時点で電気錠を自動的に施設する。また、連続解放中にタイマーがON状態になるとタイマーによる連続解放が優先されるため、再度、連続解放ボタンを押下しても施設されない。
 - 3) タイマー解放
 - ・タイマーがON状態時は電気錠を解放し、OFF状態時は電気錠を施設する。なお、閉扉状態でタイマーがOFF状態となった場合は一回解放状態へ移行し、閉扉状態となった時点で電気錠が自動的に施設する。また、タイマーがON状態の場合、タイマーによる解放が優先され、一回解放または連続解放操作による施設は受けけない。

(2) 施設錠繰り返しモード（Bモード）

- 扉を開閉しても自動的に施設される、操作により施設／解放を繰り返す。
- 1) 施設ボタン（一回施設ボタン）
 - ・施設ボタンを押すと電気錠を施設する。
 - ・施設ボタンを押すと、扉の開閉操作にかかわらず電気錠の施設状態を保持する。
 - 2) 施設ボタン（連続施設ボタン）
 - ・施設ボタンを押すと電気錠を施設する。
 - ・施設ボタンを押すと、扉の開閉操作にかかわらず電気錠の施設状態を保持する。
 - 3) 施設錠入力
 - ・インターホン、JEM-A、カードリーダー、テンキー、スリーキー、操作表示器入力かON状態となると、電気錠が施設状態であれば施設、施設状態であれば解放する。
 - ・なお、閉扉状態で施設錠入力かON状態となると電気錠を施設しない。
 - 4) タイマー解放
 - ・タイマーがON状態になると電気錠を連続施設し、施設表示灯を点灯する。
 - ・タイマーがON状態時は、扉の開閉動作にかかわらず解放状態を保持する。
 - ・タイマーがON状態からOFF状態となると電気錠を施設する。なお、閉扉状態でタイマーがOFF状態となった場合は一回解放状態となり、閉扉状態となった時点で電気錠を自動施設する。また、タイマーがON状態の場合、タイマーによる解放が優先され、他の施設操作による施設は受けけない。
- 5-2. 壁面表示
- (1) 電源表示灯
 - AC100V電源動作時は緑点灯、電源OFF時は消灯する。UPS動作時は赤点灯に切り替わる。
 - (2) 閉扉時に閉扉表示灯を赤点灯し、閉扉時に消灯する。
 - (3) 一回解放状態時は点滅し、連続解放状態時は点灯および施設状態時は消灯となる。
- また、点灯色のパターンを以下の2種から選択が可能である。
- ・施設時：緑 解放時：赤
 - ・施設時：消灯 解放時：緑
- (4) 警報状態時に警報表示灯を点灯し、警報を復旧すると消灯する。
- 5-3. 停電時動作
- (1) 内蔵オプションのUPS使用により停電時に設定された回線の電気錠を自動的に解放することが可能である。
UPSを接続しない場合は使用する電気錠種によって動作が異なる。
 - ・通電時解放型：施設。室外から施設したい場合は鍵を使用のこと。
 - ・通電時施設型：解放。停電時に施設することはできない。
 - ・瞬時通電型：停電発生時の状態保持。室外から施設したい場合は鍵を使用のこと。
 - ・モーター錠：停電発生時の状態保持。室外から施設したい場合は鍵を使用のこと。
- 5-4. 火報入力動作
- (1) 火報入力が入ると、設定されている回線の電気錠は連続解放状態となり、非常リセット表示灯が赤点灯し、警報ブザーが鳴り続ける。
 - (2) 火報入力がか切れた状態で、非常リセットボタンを押すと、火報入力により連続解放状態となった電気錠は火報入力が入る前の状態に戻り、非常リセット表示灯は消灯する。
- 5-5. 一斉解放動作
- (1) 一斉解放入力が入ると、設定されている回線の電気錠は連続解放状態となり、一斉解放表示灯が赤点灯する。
 - (2) 一斉解放ボタンを押すと、設定されている回線の電気錠は連続解放状態となり、一斉解放表示灯が赤点灯する。
- 再度、一斉解放ボタンを押すと、一斉解放ボタンにより解放された電気錠は一斉解放ボタン操作以前の状態に戻り、一斉解放表示灯は消灯する。

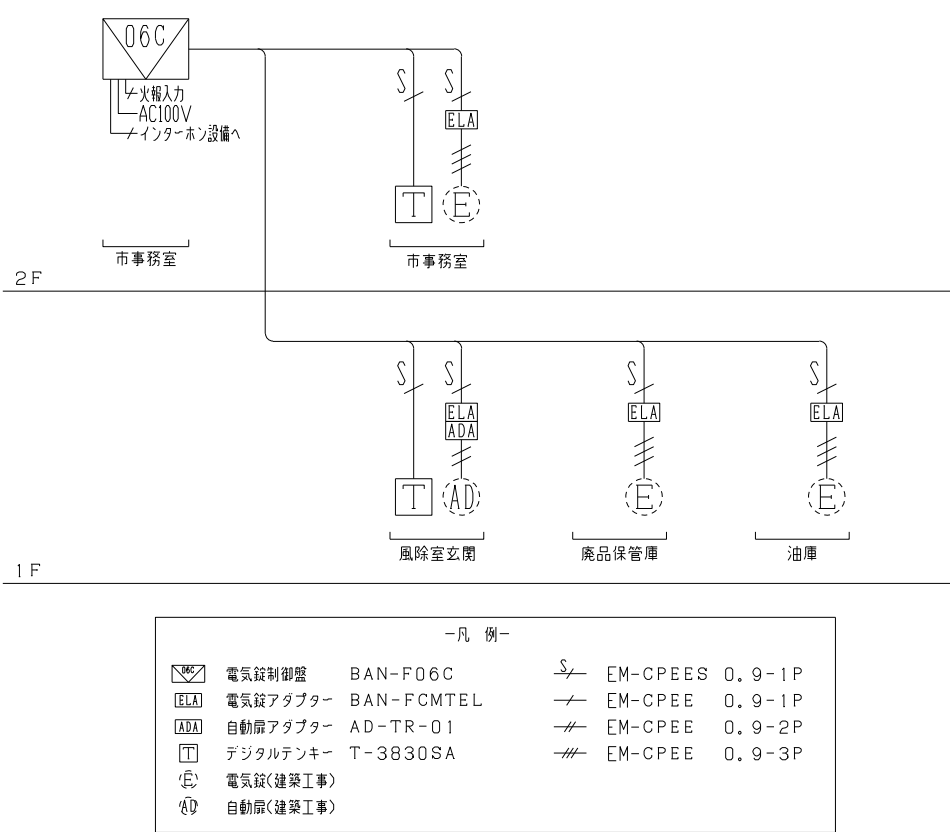
6. 入出力

- 6-1. 入出力
- (1) 入出力は以下の通りとする。
 - ・一斉解放入力 ・火報入力 ・一斉タイマー入力 ・連続解放入力 ・タイマー入力 ・インターホン入力
 - ・リモート出力（自動扉出力） ・電源表示出力 ・閉扉表示出力 ・施設表示出力 ・代表警報出力
 - ・JEM-A入出力 ・オプション基板の入出力 ・施設接点出力 ・閉扉接点出力 ・警報接点出力 ・パルス入力
 - (2) オプション基板の入出力は以下の通りとする。
 - ・施設接点出力 ・閉扉接点出力 ・警報接点出力 ・パルス入力

7. デジタルテンキー

- 7-1. デジタルテンキー
- (1) デジタルテンキー操作（電話番号4桁）により電気錠の一回解放が可能である。
 - 1) テンキーは数字位置が変化するスクランブルテンキー表示である。
暗い場所でも見やすいバックライトを採用している。
 - (2) 本製品は、IPX3・JIS保護等級防雨型相当である。
設置の際はコーキング処理を行うこと。
 - (3) デジタル多回線ユニット
デジタルテンキーを最大8台まで制御可能である。

8. 系統図

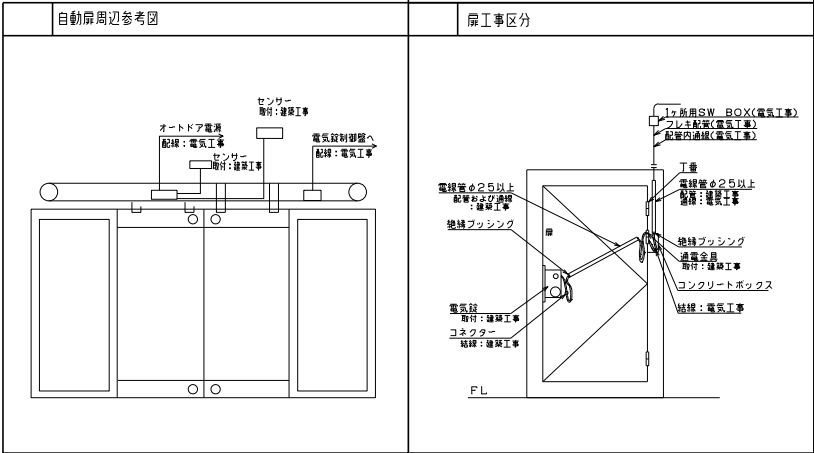


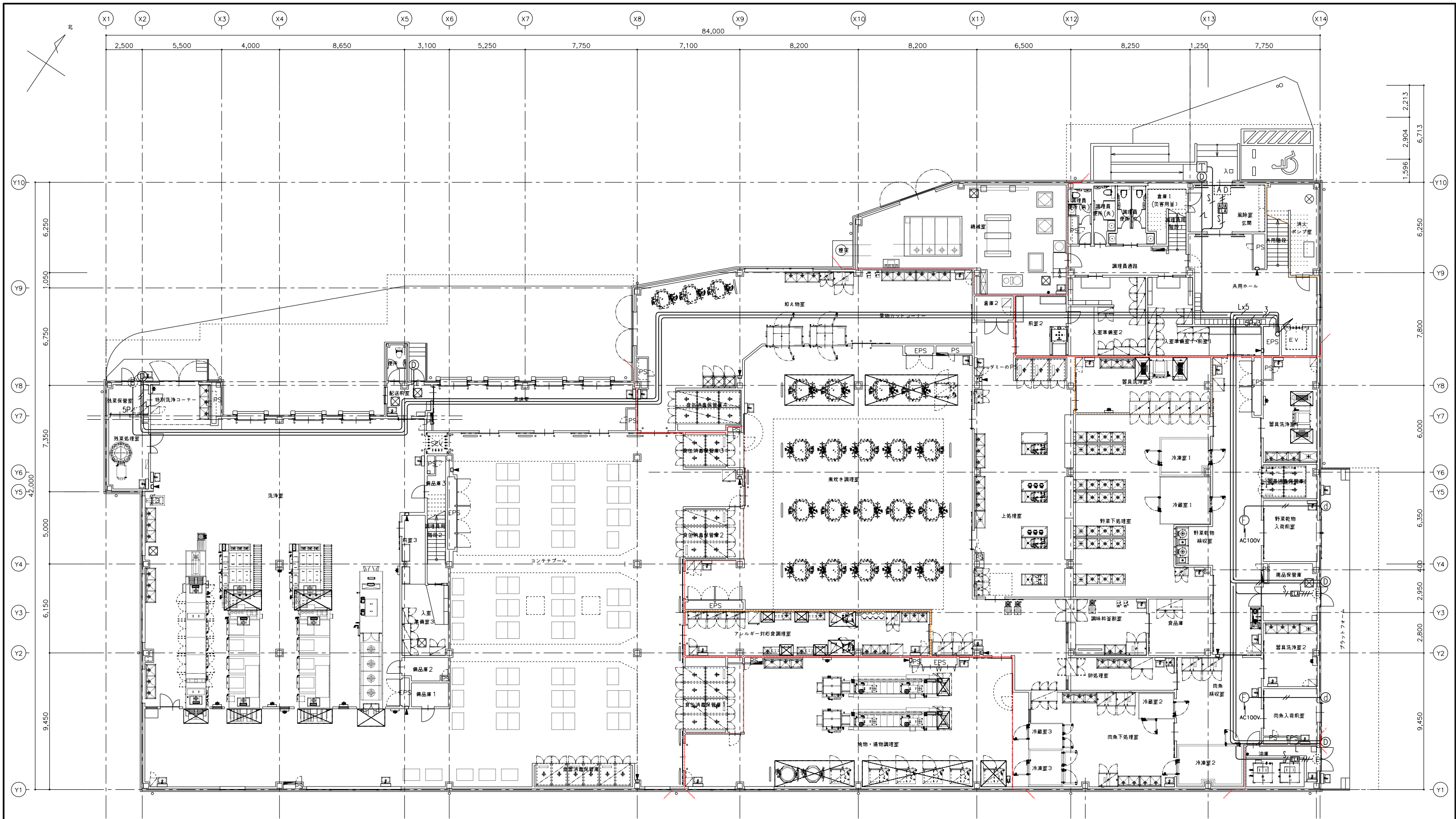
電気錠制御盤 BAN-F06C	
項目	内容
材質	SI0-57C(白亜鋼製)
仕様	防犯規格
形状	基本型: 2.5Y 9/1 高規格: パネル: 2.5Y 9/1 高規格
重量	約21.9kg (オプション品含まず)
入力電圧	AC100V±10%
消費電力	約100VA max
外部入力	接点容量: DC24V 0.1A以上
外部出力	1接点容量: DC24V

【ELA】 電気錠アダプター BAN-FCMTEL 【付属品】		
日本規格: 4.5Y 2.5Y 日本規格: 4.5Y 2.5Y	電錠アダプター(黒色)	日本規格: 4.5Y 2.5Y
240±10 72±2 110±5 112		

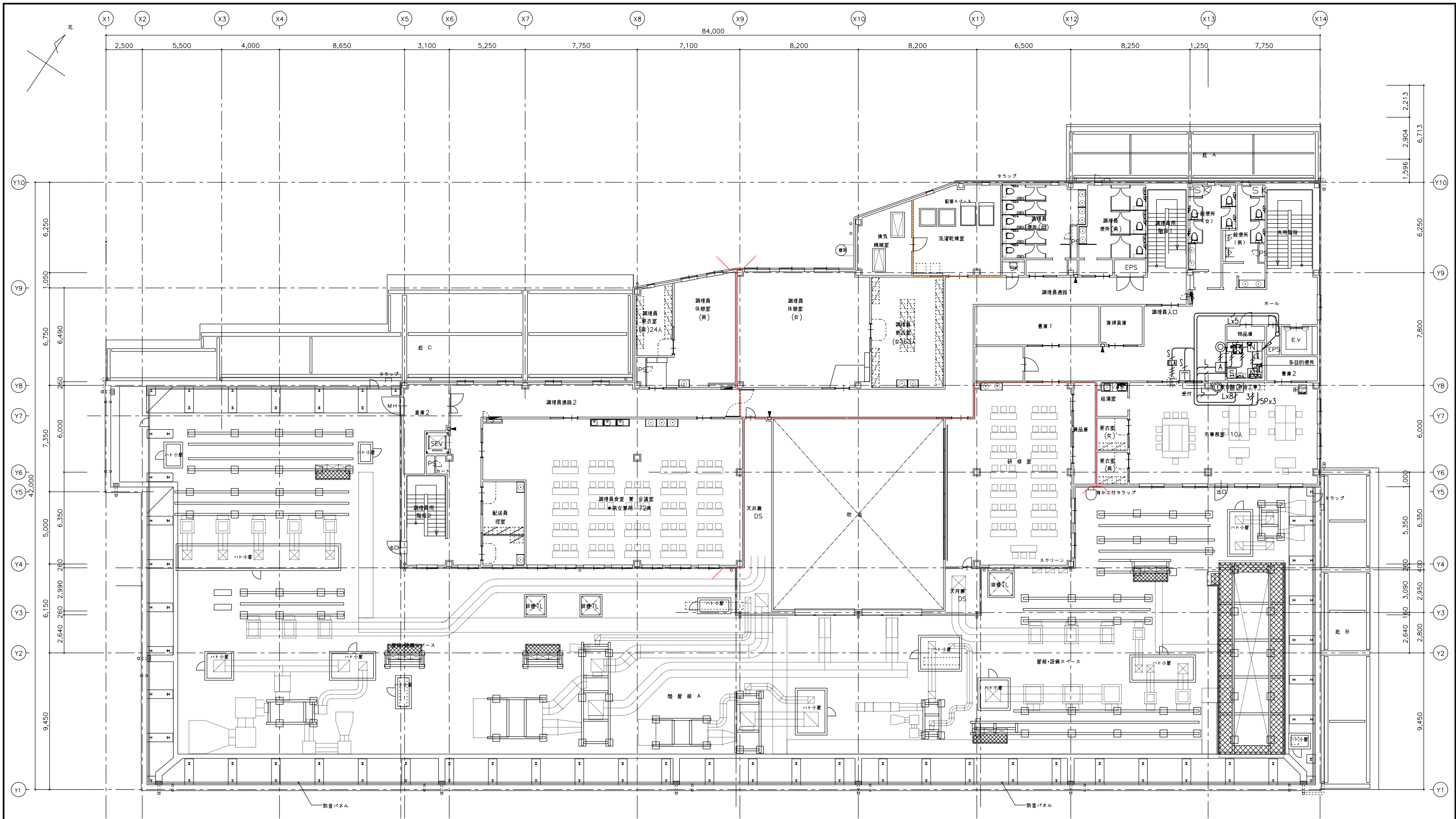
自動扉アダプター AD-TR-01	

デジタルテンキー T-3830SA	
項目	内容
材質	ステンレス
仕様	防犯規格
形状	フラット
形状	基本型: 黒色 高規格: シルバーメタリック
重量	約0.2kg
入力電圧	DC5V±10% (電気錠制御盤より供給)
消費電力	約100mA (動作時)
設置場所	室内・室外 (防雨型コーキング処理時)
ディスプレイ	液晶ディスプレイ1.2インチ
インターホン	30分間待機
オプション	※1: コーキングボックスに動作可能





(注記1) 特記なき配管配線は系統図注記参照とする。
(注記2) 図中、立上げ、立下げは系統図参照とする。
(注記3) 機器姿図になき凡例記号は、系統図注記参照とする。



2 F

1 F

監視カメラ設備 系統図

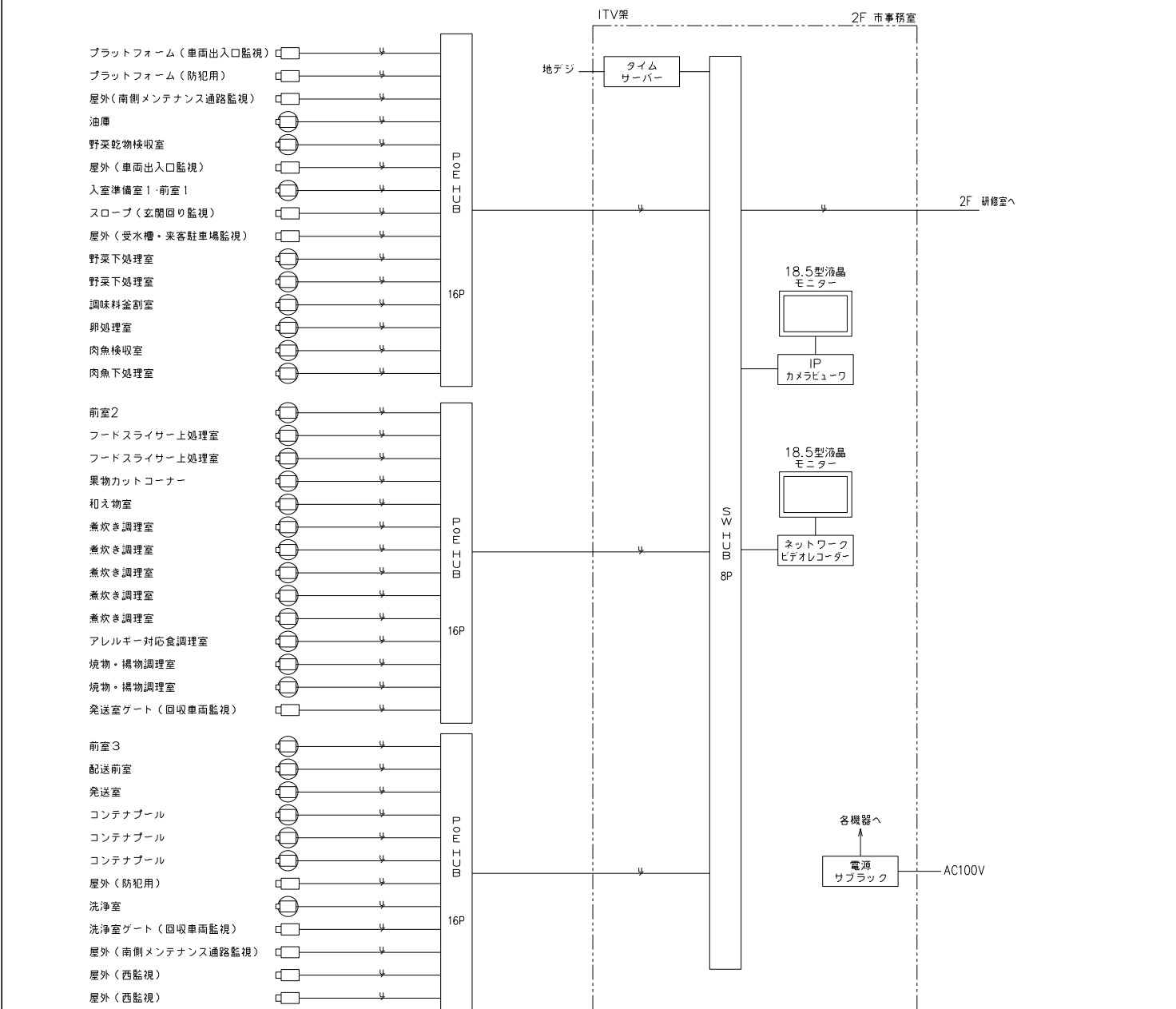
凡 例

記 号	名 称	摘 要
ITV	ITV架	AC100V
HUB	Poe-SW-HUB	AC100V
⊙	ドーム型HDネットワークカメラ	
□	屋外ワシターW型HDネットワークカメラ	
...	AVワゴン接続盤	別途設備工事
----	電 線 路	天井ケーブル配線
----	電 線 路	天井ケーブル配線（別途ケーブルラック布設）
----	電 線 路	天井埋込配管配線
----	電 線 路	床埋込配管配線
↗ ↘	電 線 路	立ち上げ、引き下げ

注 記

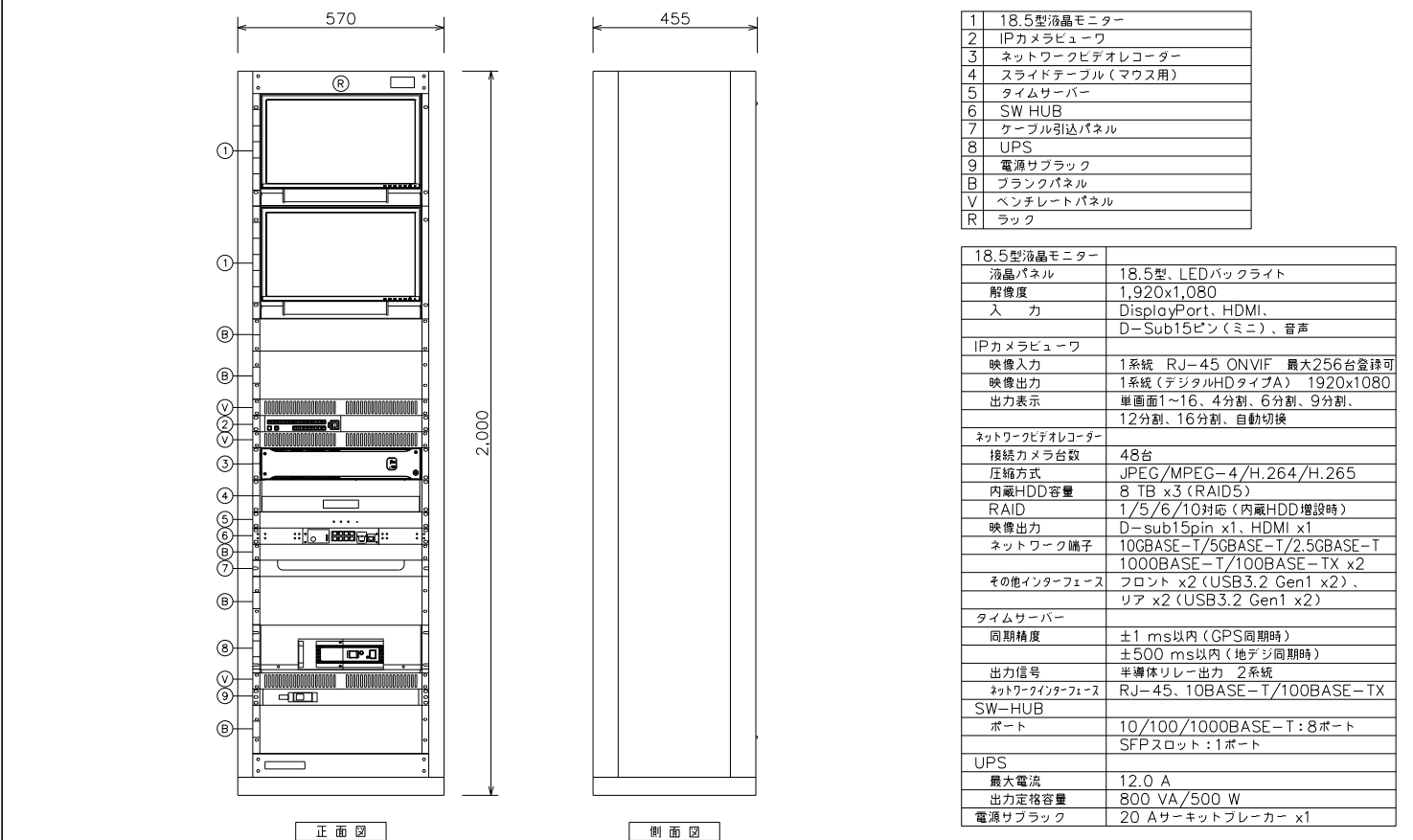
○ 特記なき配管配線は、下記とする。
EM-UTP 0.5-4P 保護管 (PF16)
※ 本設備の配線は、ケーブル配線とし 立ち上げ 引き下げ 及び 壁・梁 貫通部分は、電線管にて保護すること。
※ ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
※ 本工事にて使用するケーブルは、環境配慮型電線（エコケーブル）とする。

	監視カメラ設備	ブロック図
--	---------	-------



解像度	録画レート	録画時間	HDD容量	録画可能日数
1920x1080	15 ips	24時間連続	8 TB x3 (RAID5)	2週間以上

ITV	ITV架
-----	------

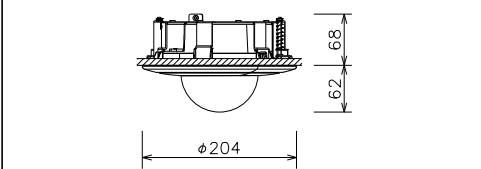


The diagram illustrates the R185 rack system, a 18.5U server rack. The front view shows a depth of 570mm and a total height of 2,000mm. The side view shows a depth of 455mm. The rack is divided into sections labeled 1 through 9, corresponding to the component list. The front view shows the internal components, including two 18.5-inch monitors at the top, a network switch, a server, and a power supply. The side view shows the external profile of the rack.

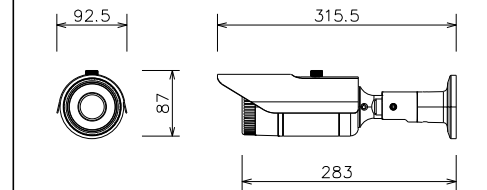
Component	Unit
18.5型液晶モニター	2台
IPカメラビューワ	1台
ネットワークビデオコーダー	1台
スライドテーブル (マウス用)	1台
タイムサーバー	1台
SW HUB	1台
ケーブル引込パネル	1台
UPS	1台
電源サブラック	1台
フランクパネル	1台
ベンチレートパネル	1台
ラック	1台

Component	Spec
18.5型液晶モニター	液晶パネル 18.5型、LEDバックライト
	解像度 1,920x1,080
	入 力 DisplayPort、HDMI、D-Sub15ピン (ミニ)、音声
IPカメラビューワ	映像入力 1系統 RJ-45 ONVIF 最大256台登録可
	映像出力 1系統 (デジタルHDタイプA) 1920x1080
	出力表示 単画面1~16、4分割、6分割、9分割、12分割、16分割、自動切替
ネットワークビデオコーダー	接続カメラ台数 48台
	圧縮方式 JPEG/MPEG-4/H.264/H.265
	内蔵HDD容量 8 TB x3 (RAID5)
	RAID 1/5/6/10対応 (内蔵HDD増設時)
	映像出力 D-sub15pin x1、HDMI x1
	ネットワーク端子 10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T
	1000BASE-T/100BASE-TX x2
その他インターフェース	フロント x2 (USB3.2 Gen1 x2)、リア x2 (USB3.2 Gen1 x2)
タイムサーバー	同期精度 ±1 ms以内 (GPS同期時)
	±500 ms以内 (地デジ同期時)
	出力信号 半導体リレー出力 2系統
ネットワークインターフェース	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX
SW-HUB	10/100/1000BASE-T: 8ポート
	SFPスロット: 1ポート
UPS	最大電流 12.0 A
	出力定格容量 800 VA/500 W
電源サブラック	20 Aサーキットブレーカー x1

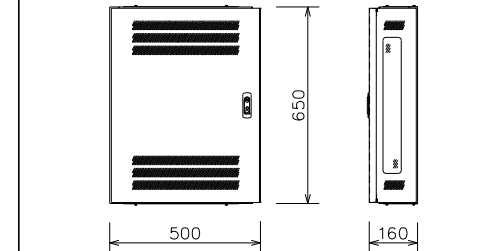
	ドーム型HDネットワークカメラ(天井埋込)		屋外ハウジング一体型HDネットワークカメラ		PoE SW(16ポート、ボックス収納)
---	-----------------------	---	-----------------------	---	----------------------



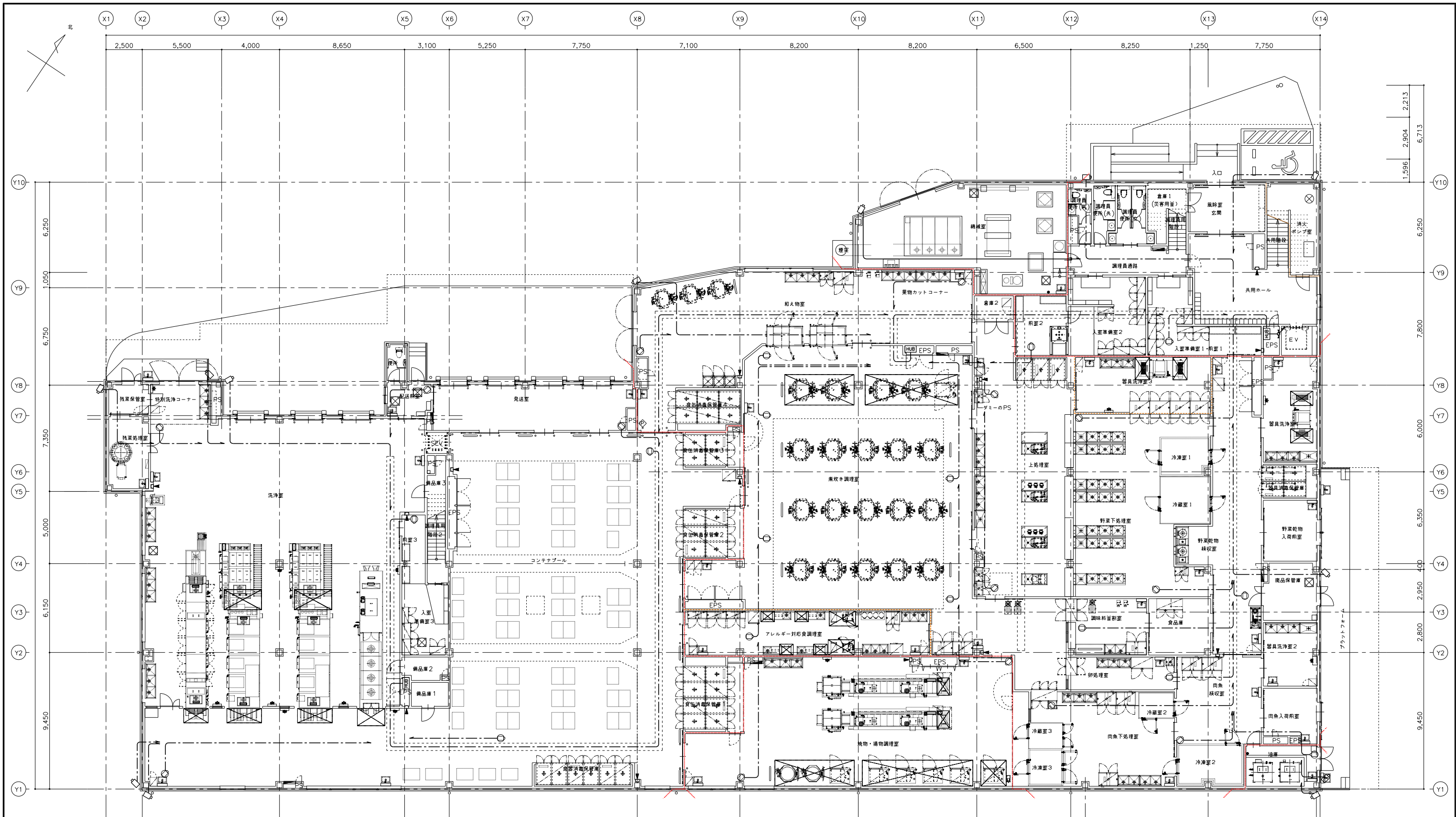
フレームサイズ	1920x1080～320x240、コリダール表示設定可
有効画素数	213万画素
最低被写体照度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f=3.3 mm～9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機 能	デジノイト、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外線照明(25 m)、 電動ズーム、電動フォーカス
検出機能	置き去り検出、持ち走り検出、ラインクロス検出
電 源	DC12 V、PoE (IEEE802.3af規格)

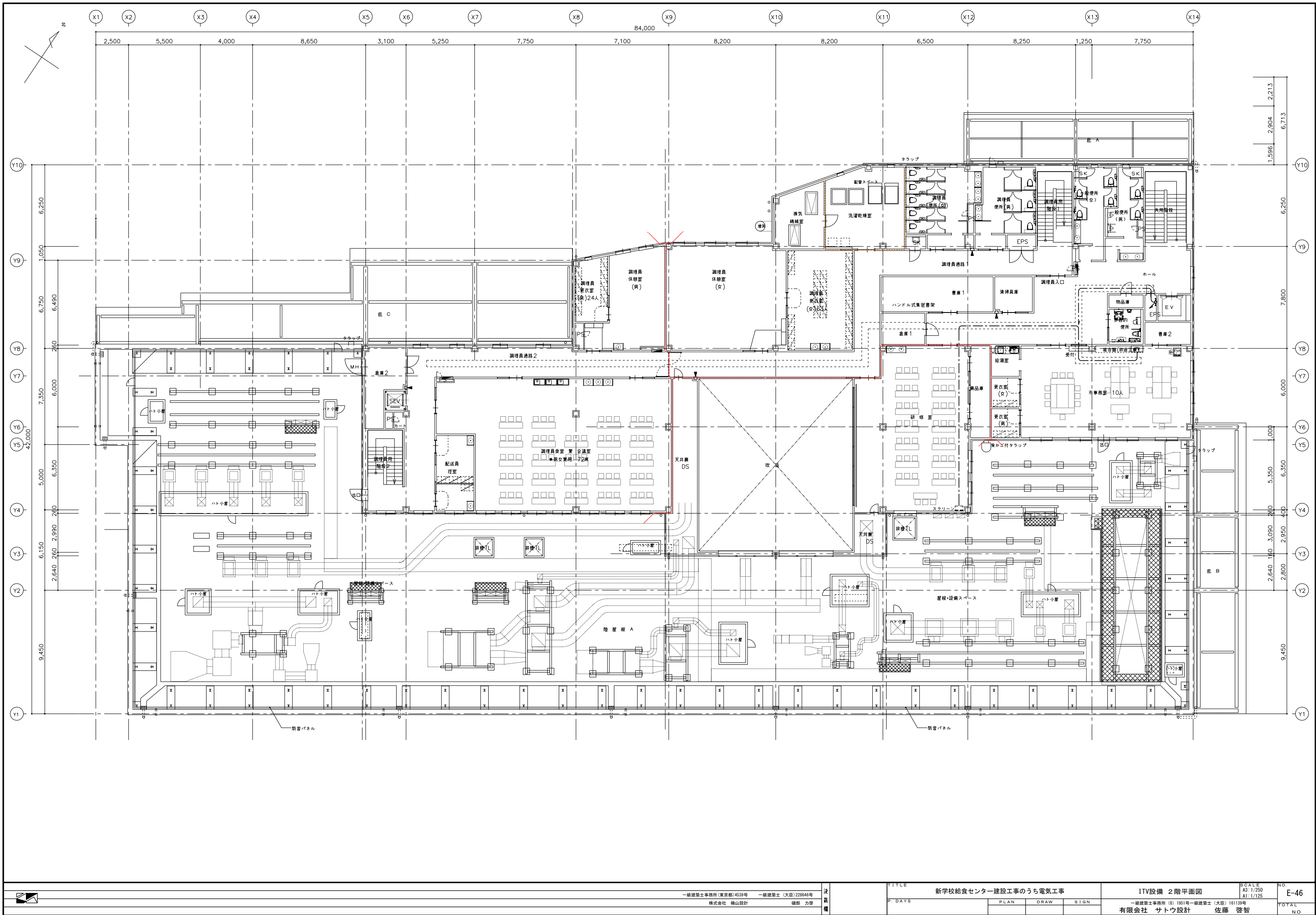


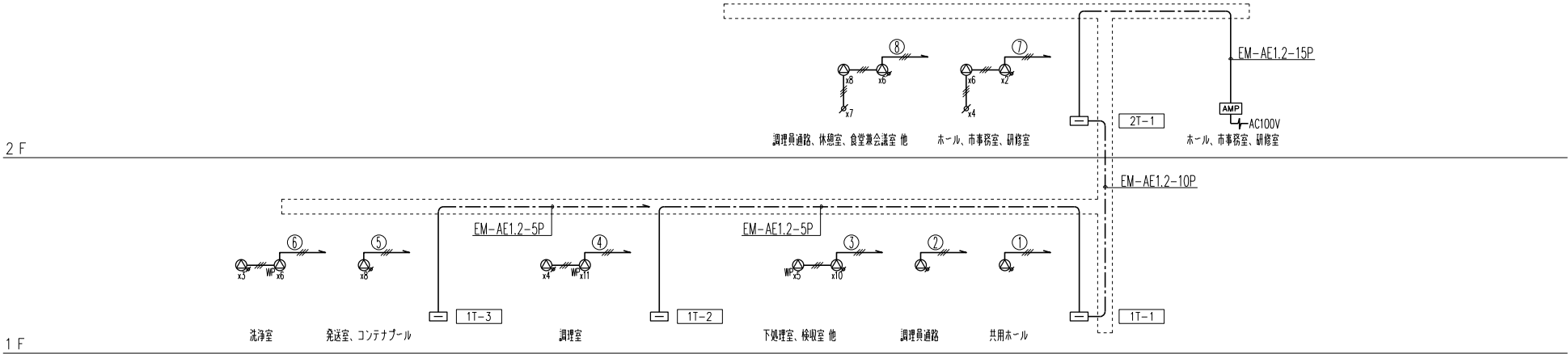
フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリドル表示設定可
有効画素数	213万画素
最低被写体照度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f=3.3 mm~9.7 mm
機 能	ディナート、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外線照明（25 m）、 電動ズーム、電動フォーカス、ヒーター内蔵
検出機能	置き去り検出、持ち去り検出、ライノクロス検出
防塵防水性能	IP66準拠（JIS C 920）
電 源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）



ポート	10/100/1000BASE-T：16ポート
給電機能	PoE (IEEE802.3at、IEEE802.3af) 対応
	最大247W (16ポート計) 給電可能
電 源	AC100 V、最大330W
ボックス	EIA2U、ファン付







放送設備 系統図

凡 例

記 号	名 称	摘 要
	壁掛型業務放送装置	160W 10回路+一斉 AC100V
	天井埋込型スピーカー	1W/3W ATT無
	天井埋込型スピーカー	1W/3W ATT付
	防滴型天井スピーカー	1W/3W
	アッテネータ	0.5~6W
	弱電端子座	別途設備工事
	電 線 路	天井ケーブル配線
	電 線 路	天井ケーブル配線 (別途ケーブルラック布設)
	電 線 路	天井埋込配管配線
	電 線 路	床埋込配管配線
	電 線 路	立ち上げ、引き下げ

注 記

○ 特記なき配管配線は、下記とする。
— — — — — EM-AE 1.2-2C 保護管 (PF16)
— — — — — EM-AE 1.2-3C 保護管 (PF16)
※ 本設備の配線は、ケーブル配線とし 立ち上げ 引き下げ 及び 壁・梁 貫通部分は、電線管にて保護すること。
※ ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
※ 本工事にて使用するケーブルは、環境配慮型電線 (エコケーブル) とする。

放送系統表

階	業務放送 系統番号	放送区分				合計	ATT
1階	①	共用ホール		1		1W	
	②	調理員通路		1		1W	
	③	下処理室、検収室 他		10	5	15W	
	④	調理室		4	11	15W	
	⑤	放送室、コンテナホール		8		8W	
	⑥	洗淨室		3	6	9W	
2階	⑦	ホール、市事務室、研修室	6	2		8W	4
	⑧	調理員通路、休憩室、食堂理事会室 他	8	6		14W	7
	⑨	予備				W	
	⑩	予備				W	
		合計	14W	35W	22W	71W	11台

AMP 壁掛型業務放送装置 <table> <tr><td>定格出力</td><td>160 W (D級増幅方式、出力トランスレス)</td></tr> <tr><td>出力制御</td><td>10回路および一斉</td></tr> <tr><td>ブロック放送</td><td>最大5ブロック (緊急優先1、緊急優先2、業務、BGM)</td></tr> <tr><td>業務放送メッセージ</td><td>38種類</td></tr> <tr><td>業務放送優先順位</td><td>51段階</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>放送開始選択、ブロック選択、緊急優先一斉、一斉、放送停止、チャイム、他</td></tr> <tr><td>ネットワーク機能</td><td>NTP、状態取得、状態出力、ログ取得、設定表示</td></tr> <tr><td>液晶表示</td><td>カラー表示</td></tr> <tr><td>状態出力</td><td>14文字 x 9行 (放送内容表示、起動元表示等)</td></tr> <tr><td>音声入力</td><td>最大3回路14種類以上</td></tr> <tr><td>内蔵</td><td>業務用マイク、マイク x2、ライン、ユニットケース、報知チャイム、電話ベルリング、アナウンスユニット、マルチ業務リモコン、業務リモコン、BGM</td></tr> <tr><td>プログラムタイマー</td><td>出力 0.45 W (音響調節器、ハウリング防止回路付)</td></tr> <tr><td>カラーユニバーサルデザイン</td><td>対応</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>常用: AC100 V</td></tr> </table>	定格出力	160 W (D級増幅方式、出力トランスレス)	出力制御	10回路および一斉	ブロック放送	最大5ブロック (緊急優先1、緊急優先2、業務、BGM)	業務放送メッセージ	38種類	業務放送優先順位	51段階	操作スイッチ	放送開始選択、ブロック選択、緊急優先一斉、一斉、放送停止、チャイム、他	ネットワーク機能	NTP、状態取得、状態出力、ログ取得、設定表示	液晶表示	カラー表示	状態出力	14文字 x 9行 (放送内容表示、起動元表示等)	音声入力	最大3回路14種類以上	内蔵	業務用マイク、マイク x2、ライン、ユニットケース、報知チャイム、電話ベルリング、アナウンスユニット、マルチ業務リモコン、業務リモコン、BGM	プログラムタイマー	出力 0.45 W (音響調節器、ハウリング防止回路付)	カラーユニバーサルデザイン	対応	電 源	常用: AC100 V	Speaker 天井埋込型スピーカー (ATT無) <table> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>8 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~20 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>本体寸上</td><td>黒色モールド底型</td></tr> <tr><td>パネル/フレーム</td><td>アルミバンディング/ABS樹脂</td></tr> </table>	スピーカーユニット	8 cmコーン型	定格入力	3 W/1 W	出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~20 kHz	入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ	本体寸上	黒色モールド底型	パネル/フレーム	アルミバンディング/ABS樹脂	Speaker 防滴型天井埋込スピーカー (ATT付) <table> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>9 cm防滴型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~20 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>防水保護等級</td><td>IPX4準拠 (JIS C 0920)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>キャビネット: PP複合樹脂</td></tr> </table>	スピーカーユニット	9 cm防滴型	定格入力	3 W/1 W	出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~20 kHz	入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ	防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920)	材 質	キャビネット: PP複合樹脂
定格出力	160 W (D級増幅方式、出力トランスレス)																																																									
出力制御	10回路および一斉																																																									
ブロック放送	最大5ブロック (緊急優先1、緊急優先2、業務、BGM)																																																									
業務放送メッセージ	38種類																																																									
業務放送優先順位	51段階																																																									
操作スイッチ	放送開始選択、ブロック選択、緊急優先一斉、一斉、放送停止、チャイム、他																																																									
ネットワーク機能	NTP、状態取得、状態出力、ログ取得、設定表示																																																									
液晶表示	カラー表示																																																									
状態出力	14文字 x 9行 (放送内容表示、起動元表示等)																																																									
音声入力	最大3回路14種類以上																																																									
内蔵	業務用マイク、マイク x2、ライン、ユニットケース、報知チャイム、電話ベルリング、アナウンスユニット、マルチ業務リモコン、業務リモコン、BGM																																																									
プログラムタイマー	出力 0.45 W (音響調節器、ハウリング防止回路付)																																																									
カラーユニバーサルデザイン	対応																																																									
電 源	常用: AC100 V																																																									
スピーカーユニット	8 cmコーン型																																																									
定格入力	3 W/1 W																																																									
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)																																																									
周波数特性	150 Hz~20 kHz																																																									
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ																																																									
本体寸上	黒色モールド底型																																																									
パネル/フレーム	アルミバンディング/ABS樹脂																																																									
スピーカーユニット	9 cm防滴型																																																									
定格入力	3 W/1 W																																																									
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)																																																									
周波数特性	150 Hz~20 kHz																																																									
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ																																																									
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920)																																																									
材 質	キャビネット: PP複合樹脂																																																									
	Speaker 天井埋込型スピーカー (ATT付) <table> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>8 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~20 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>本体寸上</td><td>黒色モールド底型</td></tr> <tr><td>パネル/フレーム</td><td>アルミバンディング/ABS樹脂</td></tr> <tr><td>アッテネータ</td><td>4段階 (大/中/小/切)</td></tr> </table>	スピーカーユニット	8 cmコーン型	定格入力	3 W/1 W	出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz~20 kHz	入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ	本体寸上	黒色モールド底型	パネル/フレーム	アルミバンディング/ABS樹脂	アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)	Speaker アッテネータ <table> <tr><td>入力容量</td><td>6 W (0.5 W~6 W適合)</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ~20 kΩ</td></tr> <tr><td>音量調節</td><td>5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)</td></tr> </table>	入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)	入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ	音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)																																		
スピーカーユニット	8 cmコーン型																																																									
定格入力	3 W/1 W																																																									
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)																																																									
周波数特性	150 Hz~20 kHz																																																									
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ																																																									
本体寸上	黒色モールド底型																																																									
パネル/フレーム	アルミバンディング/ABS樹脂																																																									
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)																																																									
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)																																																									
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ																																																									
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)																																																									



一級建築士事務所 (東京都) 4539号 一級建築士 (大阪) 228646号

株式会社 橋山設計 機部 力登

決
算
書

新学校給食センター建設工事のうち電気工事

P. DAYS

PLAN

DRAW

SIGN

放送設備 系統図・機器配置図

一級建築士事務所 (8) 1951号一級建築士 (大阪) 161139号

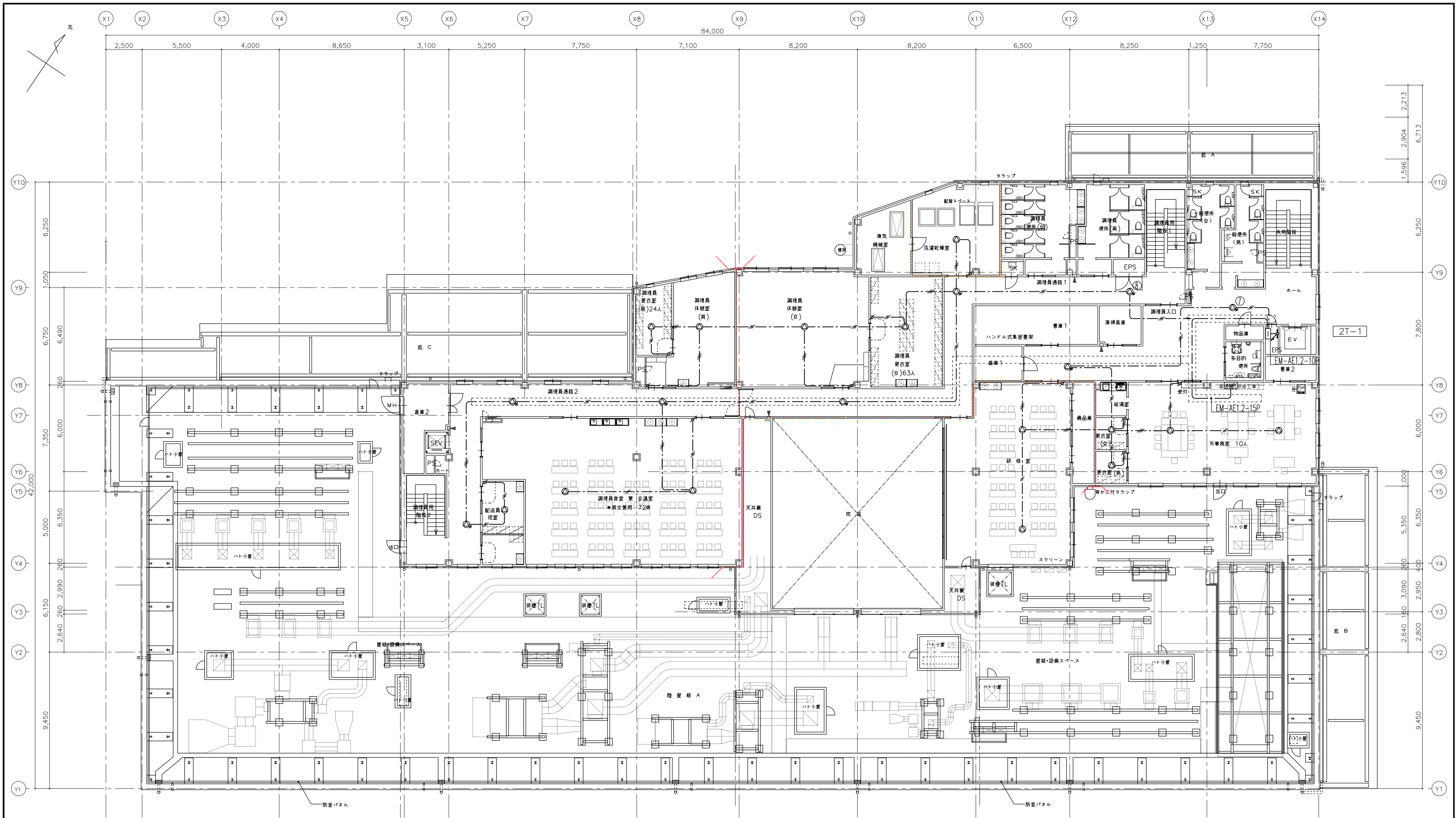
有限会社 サトウ設計 佐藤 啓智

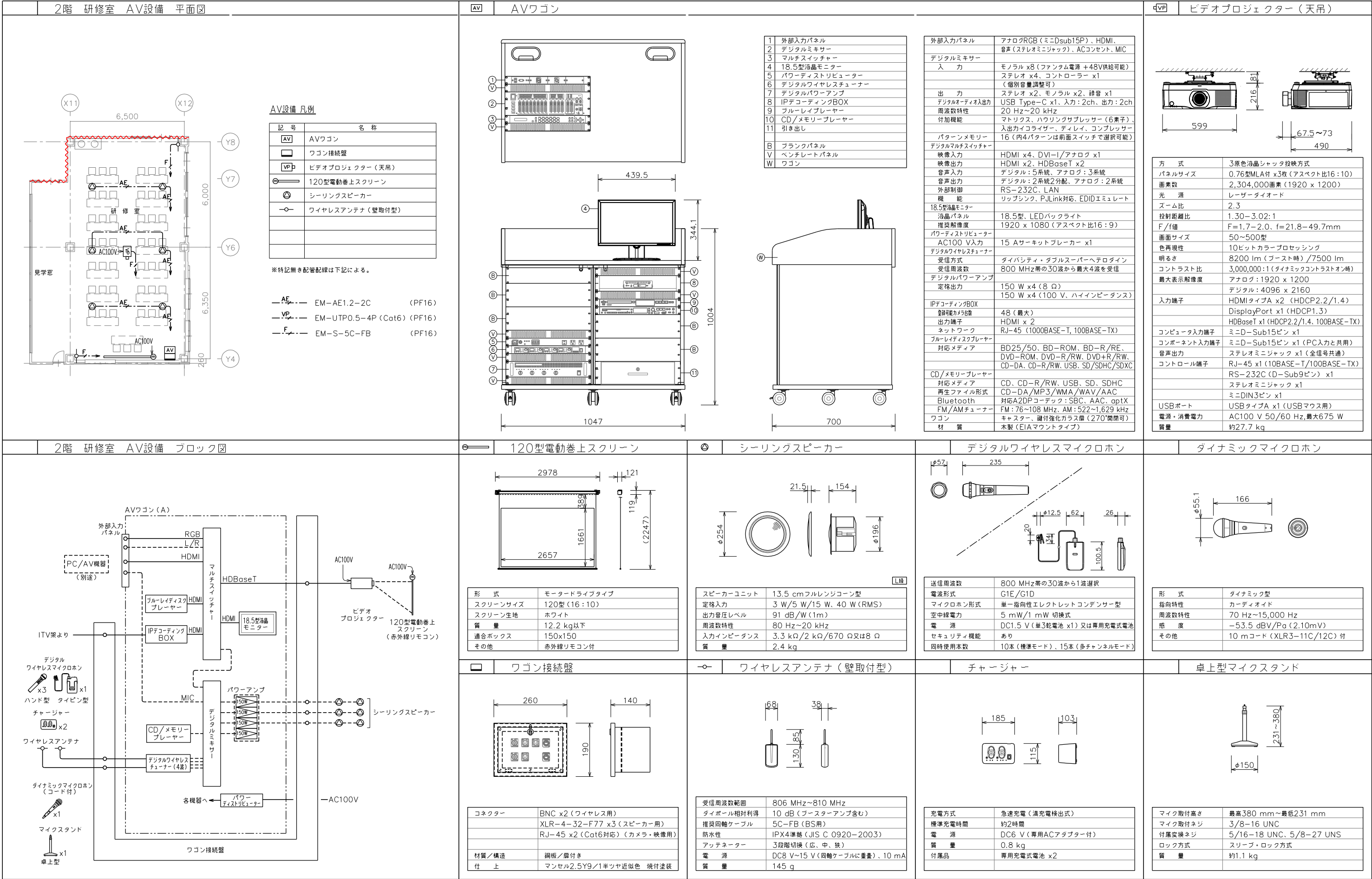
SCALE
A3: NS
A1: NS

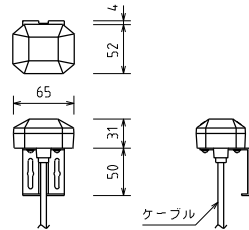
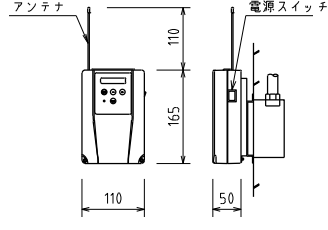
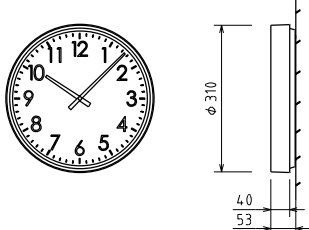
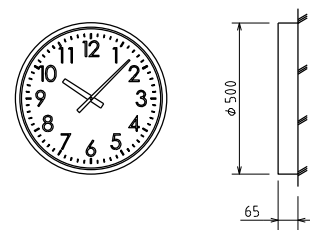
NO
E-47

TOTAL

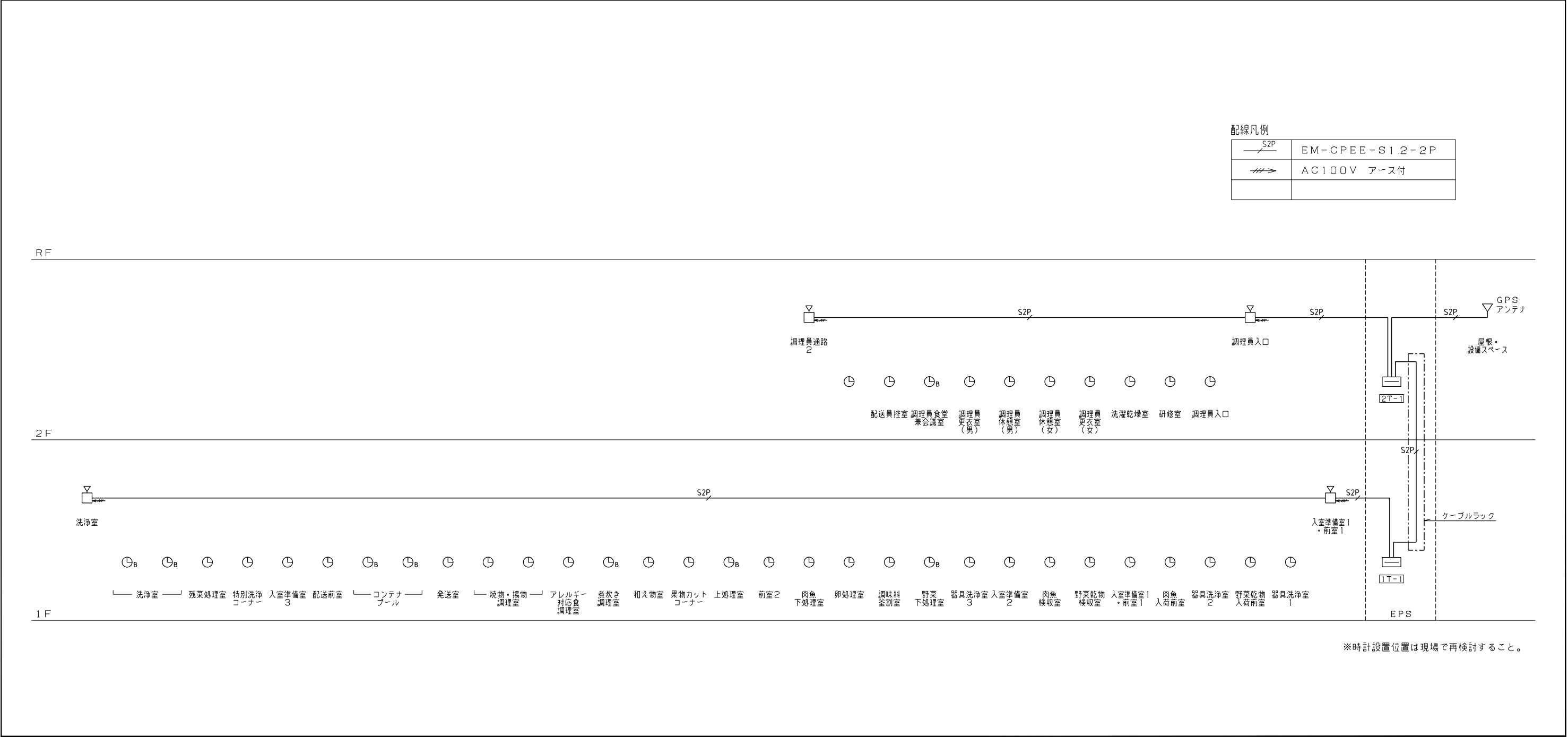
NO

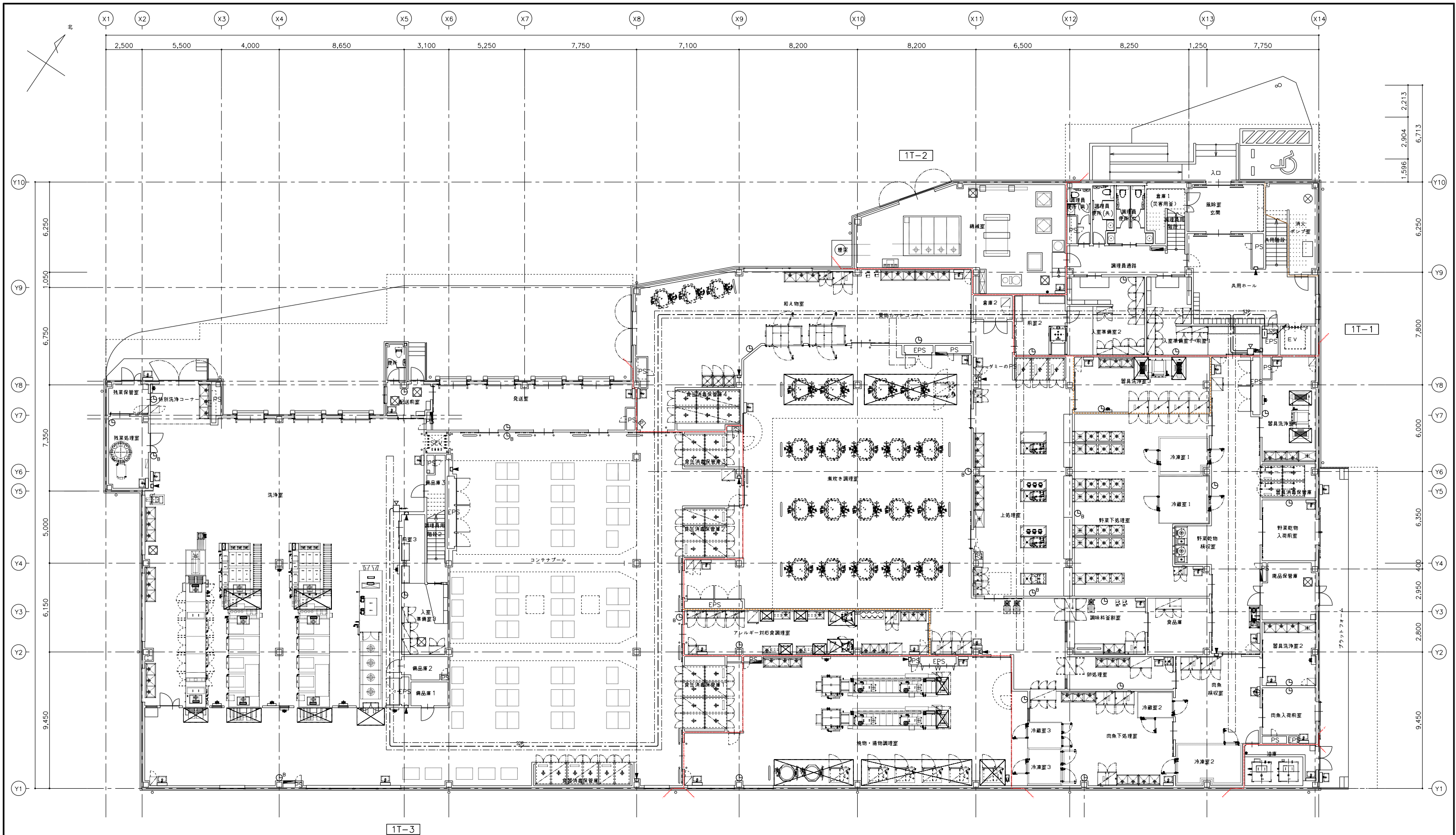


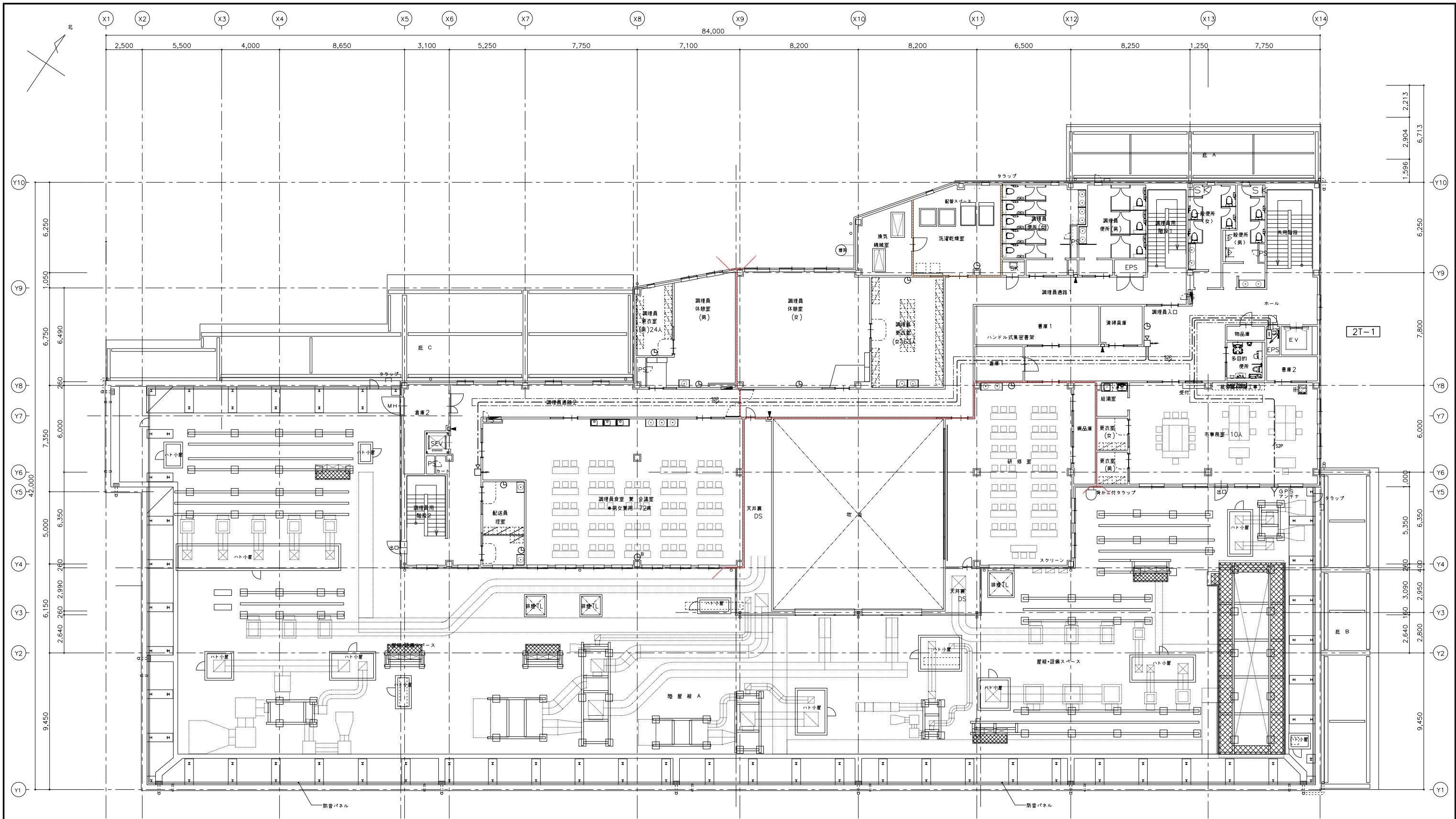


Y	GPSアンテナ	▽	基地局	⌚	φ310無線式壁掛型子時計	⌚B	φ500無線式壁掛型子時計																																																		
																																																									
<table><tr><td>アンテナ部</td><td></td></tr><tr><td>ケース</td><td>ポリカーボネート樹脂 グレー色</td></tr><tr><td>受信周波数</td><td>1575.42MHz</td></tr><tr><td>受信感度</td><td>-145dBm (コールドスタート時)</td></tr><tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr></table>		アンテナ部		ケース	ポリカーボネート樹脂 グレー色	受信周波数	1575.42MHz	受信感度	-145dBm (コールドスタート時)	取付金具	ステンレス	<table><tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂 ホワイト</td></tr><tr><td>取付金具</td><td>銅板</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>AC100V~200V±10%</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>最大3W</td></tr><tr><td>無線規格</td><td>特定小電力無線 429MHz帯</td></tr><tr><td>無線出力</td><td>約10mW</td></tr><tr><td>有線通信方式</td><td>シリアル (RS-485)</td></tr></table>		ケース	ABS樹脂 ホワイト	取付金具	銅板	入力電源	AC100V~200V±10%	消費電力	最大3W	無線規格	特定小電力無線 429MHz帯	無線出力	約10mW	有線通信方式	シリアル (RS-485)	<table><tr><td>ケース</td><td>銅板 白色</td></tr><tr><td>文字板</td><td>白色</td></tr><tr><td>文 字</td><td>黒色</td></tr><tr><td>指 針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr><tr><td>風 防</td><td>ガラス 透明 t2</td></tr><tr><td>電 池</td><td>単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年</td></tr></table>		ケース	銅板 白色	文字板	白色	文 字	黒色	指 針	アルミニウム 黒色	風 防	ガラス 透明 t2	電 池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年	<table><tr><td>ケース</td><td>銅板 白色</td></tr><tr><td>文字板</td><td>白色</td></tr><tr><td>文 字</td><td>黒色</td></tr><tr><td>指 針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr><tr><td>風 防</td><td>ガラス 透明 t2</td></tr><tr><td>電 池</td><td>単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年</td></tr></table>		ケース	銅板 白色	文字板	白色	文 字	黒色	指 針	アルミニウム 黒色	風 防	ガラス 透明 t2	電 池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年		
アンテナ部																																																									
ケース	ポリカーボネート樹脂 グレー色																																																								
受信周波数	1575.42MHz																																																								
受信感度	-145dBm (コールドスタート時)																																																								
取付金具	ステンレス																																																								
ケース	ABS樹脂 ホワイト																																																								
取付金具	銅板																																																								
入力電源	AC100V~200V±10%																																																								
消費電力	最大3W																																																								
無線規格	特定小電力無線 429MHz帯																																																								
無線出力	約10mW																																																								
有線通信方式	シリアル (RS-485)																																																								
ケース	銅板 白色																																																								
文字板	白色																																																								
文 字	黒色																																																								
指 針	アルミニウム 黒色																																																								
風 防	ガラス 透明 t2																																																								
電 池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年																																																								
ケース	銅板 白色																																																								
文字板	白色																																																								
文 字	黒色																																																								
指 針	アルミニウム 黒色																																																								
風 防	ガラス 透明 t2																																																								
電 池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年																																																								

系統図







1. 概要

本設備は、ループコイル式車両検知器を用いて出庫車両を検知し、出庫注意灯を動作させることにより、歩行者並びに他の車両に注意を喚起し、出入口付近の安全確保を図るものである。

2. 機器構成

図 記 号	機 器 名 称	記 号	数 量	備 考
☒	車両検知器	LD1、2	2台	自立据置型
LC	ループコイル	LC1~8	8本	
💡	出庫注意灯	RSG1、2	2台	自立据置型

3. 機器動作

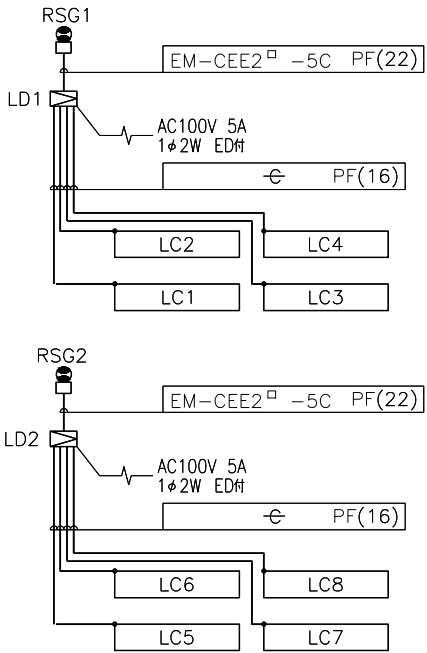
記 号	通 過 順	機 器 動 作
LD1	LC1→LC2	RSG1:「出庫注意」点滅、 回転点灯灯及びブザー鳴動
	LC3→LC4	
LD2	LC5→LC6	RSG2:「出庫注意」点滅、 回転点灯灯及びブザー鳴動
	LC7→LC8	

※出庫注意灯の動作時間は、タイマー設定により1秒から最大99秒までの任意時間に設定可能とする。
※入場車両を検知している状態で出庫車両が通過しても出庫注意灯は動作しない。

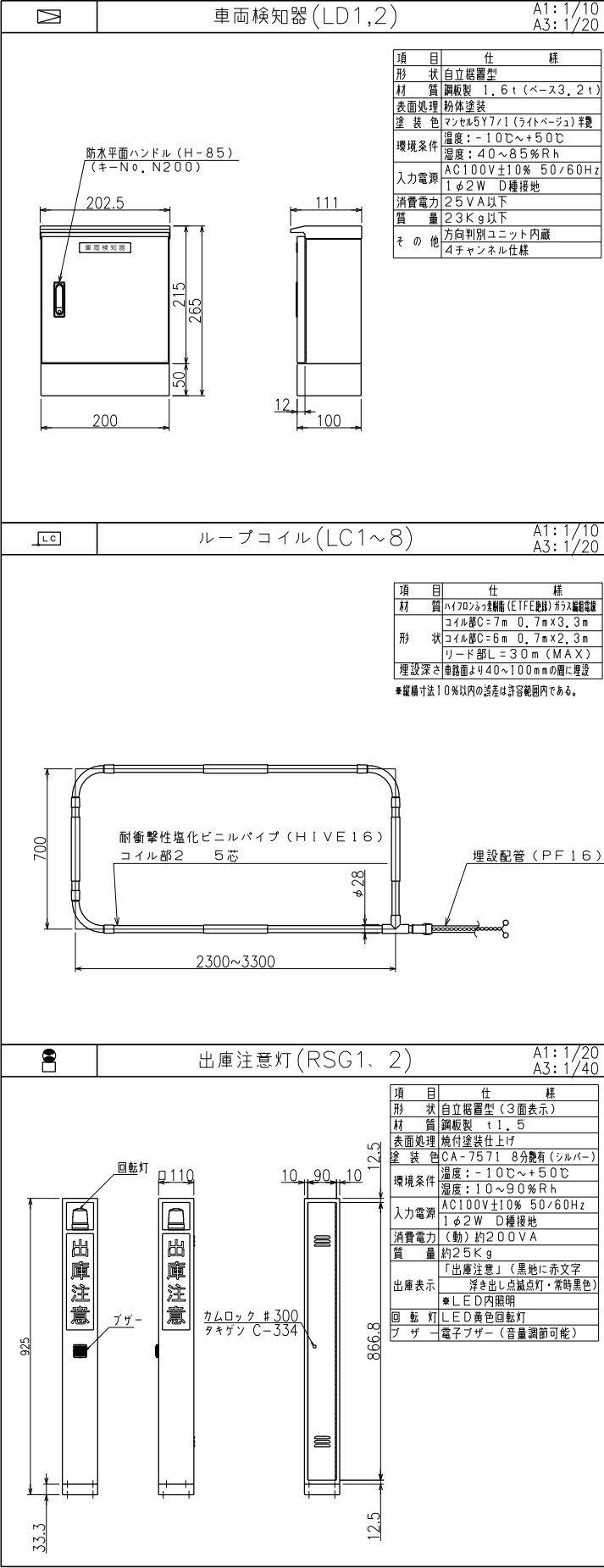
4. 工事区分

工 事 内 容	建築工事	電気工事	車路管制工事
自立機器基礎工事	○		
1次側電源工事		○	
2次側配管配線工事		○	
機器取付下地工事	○	○	
ループコイル敷設工事			○
機器製作・据付・結線			○
試験調整			○

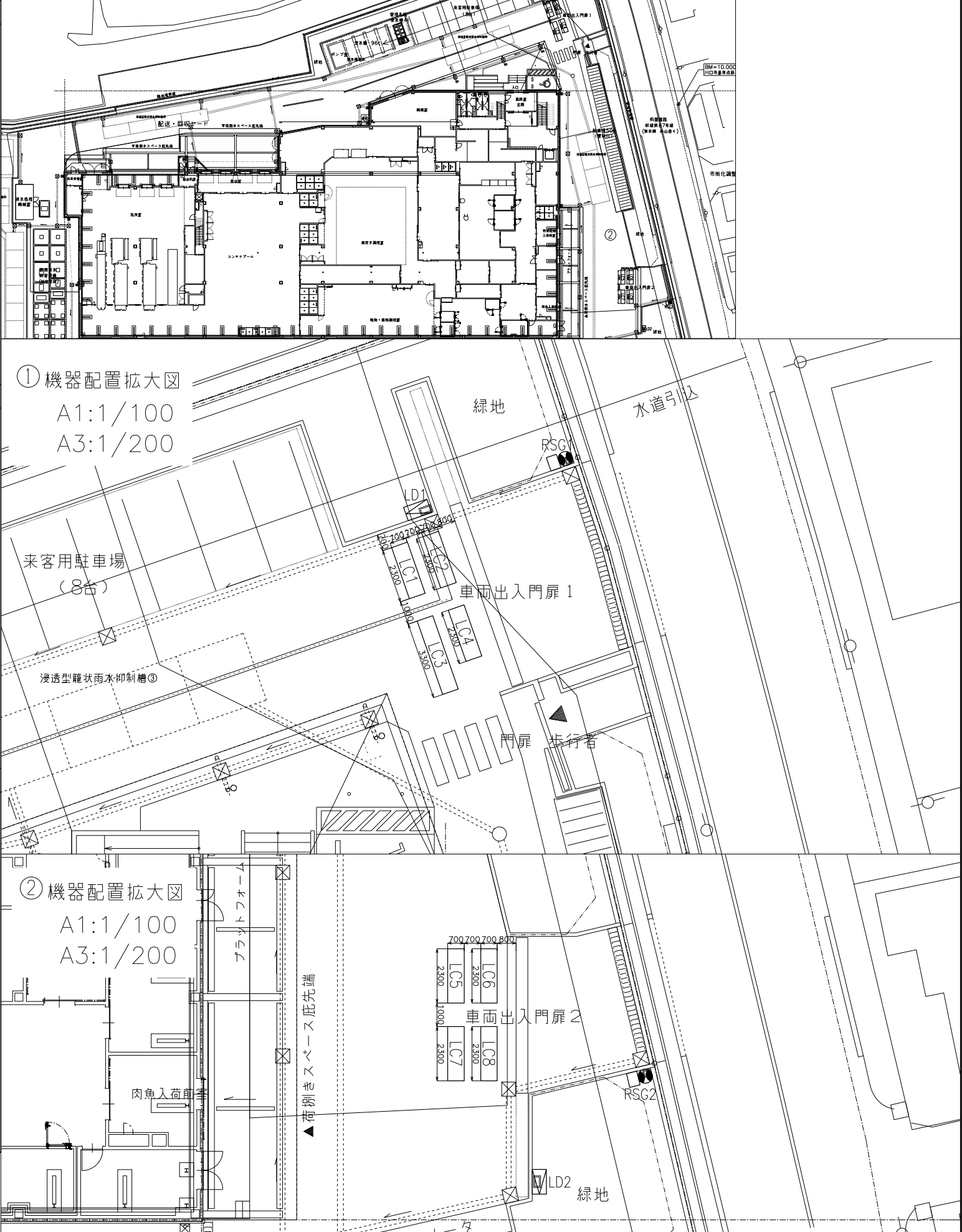
5. 機器系統図



6. 機器外観図



7. 機器配置図



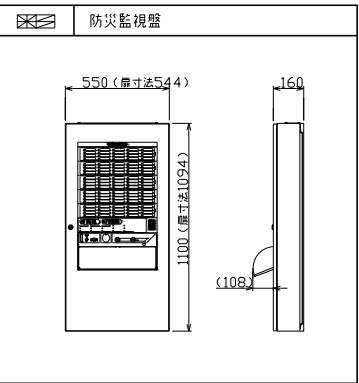
凡 例

記 号	名 称	記 事
	防 災 監 視 壁	P型1級 合計60回線 壁掛型 特記参照
	機 器 収 容 箱	消火栓箱組込型 ⑥⑧ 収容
	機 器 収 容 箱	消火栓箱組込型 防漏型 ⑥⑧ 収容
⑥	免 信 機	P型1級 フラット型表示灯付 消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする
⑧	免 信 機	P型1級 屋外型 フラット型表示灯付 消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする
①	表 示 灯	L E D 24V 防雨型
⑧	地 区 音 響 装 置	D C 24V 8mA タイオード内蔵
⑧	機 器 収 容 箱	防雨箱組込 ⑥ 収容
	光電式スポット型感知器	2種 ⑧:天井裏設置 P型自動試験機能付
	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付 P型自動試験機能付
	差動式スポット型感知器	2種 P型自動試験機能付
	差動式スポット型感知器	2種 防水型 P型自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ P型自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型 P型自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型 P型自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	1種 90℃ 防水型
	終 端 抵 抗	地区音響用 10KΩ
	終 端 設 定	P型自動試験機能付感知器用
	終 端 設 定	P型自動試験機能付感知器用（防排連用）
A.D.	オ ー ト ア 制 御 壁	建築工事
ELV	エ レ ベ ー タ ー 制 御 壁	エレベーター工事
E.K.	電 気 錠 制 御 壁	建築工事
G.E.I.	誘 導 灯 信 号 装 置	設備工事
S.T.	温 度 セ ン サ ー	設備工事
H	消 火 栓 始 動 装 置	表示灯点滅装置 AC200V/24V 70VA消火栓ポンプ制御盤組込
C	移動式粉末消火設備	設備工事 ⑥ 収容
③	光電式スポット型感知器	3種 P型自動試験機能付
②	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型 P型自動試験機能付
①	自 動 閉 鎖 装 置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A
⑧	危害防止用連動中継器	防火シャッター用 DC24V 0.5A以下 建築工事
①	自 動 閉 鎖 装 置	クレー壁降下用 DC24V 0.4A以下 建築工事
⑧A	ガ ス 漏 れ 検 知 器	天井型 検知区域警報装置内蔵 AC100V 警報アダプター付
— — — —	配 管 配 線	天井いんべい
— — — —	配 管 配 線	ケーブル線
— — — —	配 管 配 線	床いんべい
— — — —	配 管 配 線	露出
— — — —	配 管 配 線	立上り、引下げ、素通し
	ブ ル ボ ッ ク ス	
— — — —	警 戒 区 域 境 界 線	
⑧	警 戒 区 域 番 号	No. 1 ~ 35
⑧	連 動 回 路 番 号	防排連動用感知器用 No. 1 ~ 6
⑧	制 御 回 路 番 号	防火戸用 No. 1
⑧	制 御 回 路 番 号	防火シャッター用 No. 1 ~ 4
⑧	制 御 回 路 番 号	クレー壁用 No. 1
⑧	表 示 回 路 番 号	ガス漏れ用 No. 1 ~ 3
⑧	表 示 回 路 番 号	温度センサー用 No. 1 ~ 6

特 記

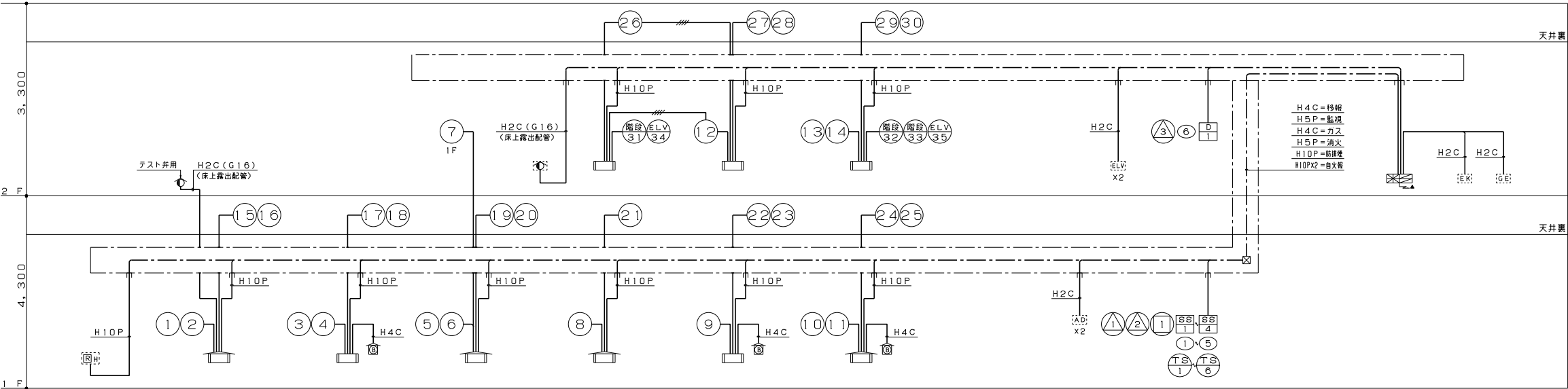
- 1) 防災監視壁の仕様は下記の通り。
- ・壁掛型
 - ・主音響
 - ・音声ガイダンス機能
 - ・カラーユニバーサルデザイン
 - ・履歴機能
 - ・自動試験機能
 - ・部屋番号表示機能
 - ・中継器電源標準搭載
 - ・保守・施工モード搭載
 - ・その他機能
- 1音響案内機能付
警報音鳴動モード設定機能搭載
シンプルモードノエリア通知モード（3パターン）選択可能
各種ナビゲーションを行う音声操作手順ガイダンス機能搭載
色弱者対応・高齢者対応（CUDO認定品）
7セグメント表示（最大12,000件、自動試験機能履歴最大12,000件）
USBメモリーで履歴をPC確認可能
自動試験機能付感知器1回線最大63個接続可能
7セグメント番号表示（同一回線で2免報以降も表示可）
遠隔試験機能付感知器最大16個接続可能（専用中継器1台）、
無線式感知器最大16個（専用中継器2台）接続可能
地区音響短時間鳴動機能
地区音響遠隔制御機能（回線毎）
施工支援機能（免報信号無線送信機能 ※専用治具使用時）
加熱・加温試験を現地1名で対応（省力化）可能
マルチスイッチ5点搭載（マルチ移報、移報停止、ノンロックスイッチ）
諸表示入力5点搭載
一括移報起動連断スイッチ搭載
終端抵抗回路別切替機能搭載（10kΩ/20kΩ/終端設定）
PCデータ設定プログラム機能搭載
操作練習機能搭載
排煙口手動開放装置電源標準搭載（150mA）
防排連復帰スイッチ標準搭載
無電圧c接点20点（合計25点）
- ・組込品
- ・追加マルチ移報接点
 - ・回線内訳
- | | |
|-----------|-----|
| 自火報 | 35L |
| 消火栓ポンプ運転 | 1L |
| 消火栓ポンプ故障 | 1L |
| 消火栓呼水槽満減水 | 2L |
| 消火水槽満減水 | 2L |
| 消火槽給水槽満減水 | 2L |
| 防火戸 | 1L |
| 防火シャッター | 4L |
| 防煙垂れ壁 | 1L |
| ガス漏れ（表示） | 3L |
| 温度警報異常 | 6L |
| 予 備 | 2L |
| 合 計 | 60L |
- 2) 地区警報は一斉鳴動方式とする。
- 3) 防災監視壁より下記の設備壁へ移報（無電圧a接点）を行う。
- | 設備壁名称 | 信号種別 | 点 数 |
|-----------|--------|-----|
| 電気錠制御壁 | 火災一括信号 | 1 |
| 誘導灯信号装置 | 火災一括信号 | 1 |
| エレベーター制御壁 | 火災一括信号 | 2 |
| オートドア制御壁 | 火災一括信号 | 2 |
- 4) 連動関係表
- | 設備名 | 連動及び制御 | | 連 隔 | | 表 示 | |
|-------------|--------|-------|-----|----|-----|----|
| | 自火報 | 専用感知器 | 起動 | 復帰 | 作動 | 復帰 |
| 防火戸、防火シャッター | | ○ | ○ | | ○ | |
| 防煙タレ壁 | | | ○ | | ○ | |
- 5) 危害防止用連動中継器の取り付けは建築（シャッター）工事とし、
当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。

- 6) 煙感知器用点検ボックス（ELV昇降路用）の設置において、
以下の工事区分はエレベーター工事とする。
・ELV連動停止用スイッチ（スイッチ、取り付け、結線、試験）
・注意喚起シール（シール、貼り付け）
- 7) 感知器取り付け用り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。
- 8) 本件は固定電話を設置するため、火災通報装置の設置は免除とする。
- 9) 平面図中、点線表記の感知器・警戒区域番号は天井裏設置を示す。
- 10) 特記なき配管配線は下記の通りとする。
- | | | | |
|---------|---------------|---------|----------------------|
| — — — — | EM-AE 0.9- 2C | — — — — | EM-AE 0.9- 2C (PF16) |
| — — — — | EM-AE 0.9- 4C | — — — — | EM-AE 0.9- 4C (PF16) |
| — — — — | EM-HP 1.2- 2C | — — — — | EM-HP 1.2- 2C (PF16) |
| — — — — | EM-HP 1.2- 3C | — — — — | EM-HP 1.2- 3C (PF16) |
| — — — — | EM-HP 1.2- 4C | — — — — | EM-HP 1.2- 4C (PF16) |
- | 記号 | 配 線 | 天井いんべい配管 | 地中配管 | 露出配管 |
|------|----------------------|----------|--------|------|
| H2C | EM-HP 1.2- 2C (PF16) | (PF16) | (PE16) | (19) |
| H4C | EM-HP 1.2- 4C (PF16) | (PF16) | (PE16) | (19) |
| H3P | EM-HP 1.2- 3P (PF22) | (PF22) | (PE22) | (25) |
| H5P | EM-HP 1.2- 5P (PF22) | (PF22) | (PE22) | (25) |
| H10P | EM-HP 1.2-10P (PF28) | (PF28) | (PE28) | (31) |
- — — — AC100V, ED
— — — — AC100V

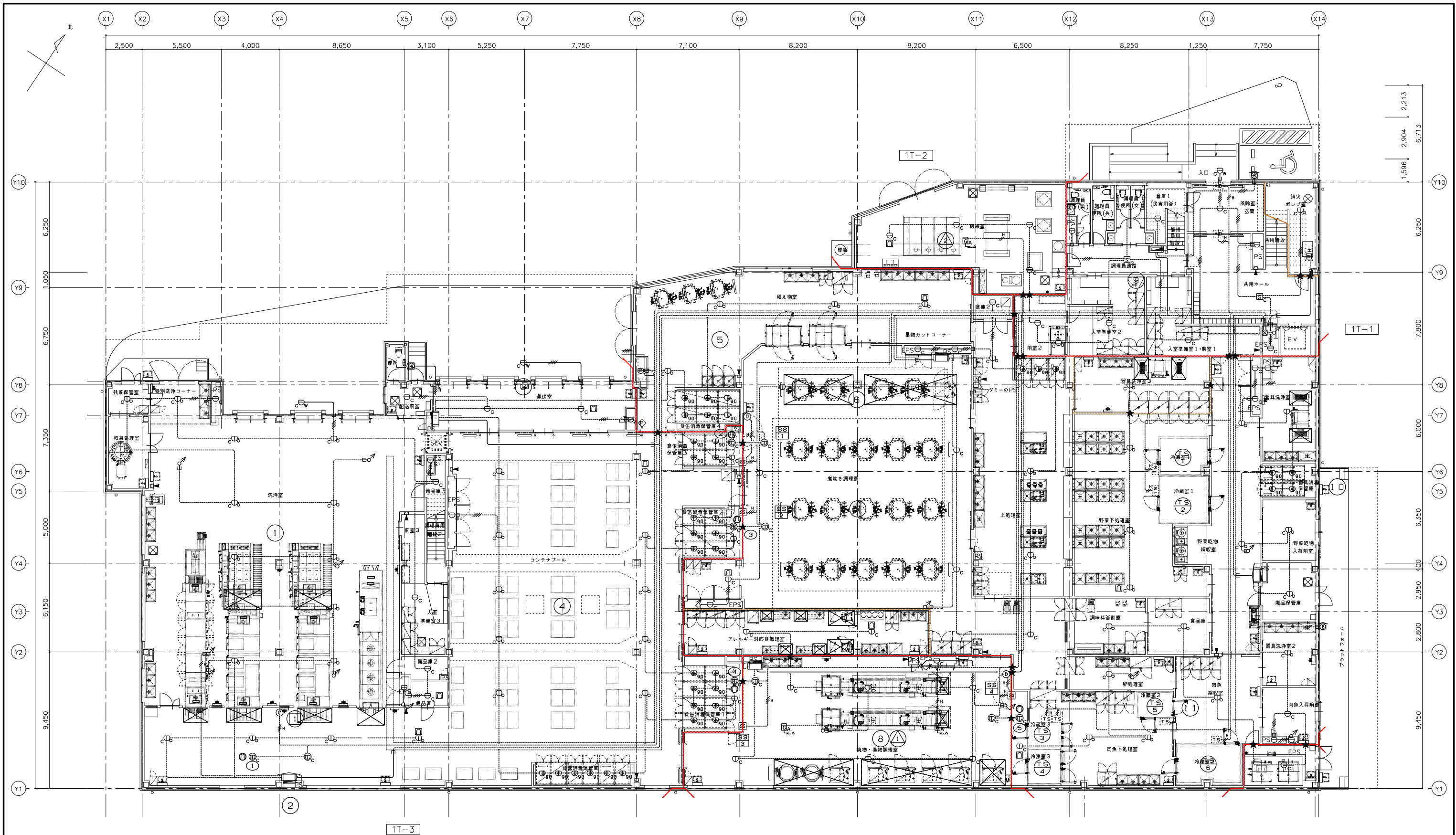


防排煙制御システム表			
連動感知器 (NO)	防火戸 (NO)	シャッター (NO)	防煙タレ壁 (NO)
1			1
2		1	
3		2	
4		3	
5		4	
6	1		

- 自火報 …… 自動火災報知設備線
防排 …… 防排煙設備線
移報 …… 移報線
監視 …… 監視線
ガス …… ガス漏れ線
消火 …… 消火設備線

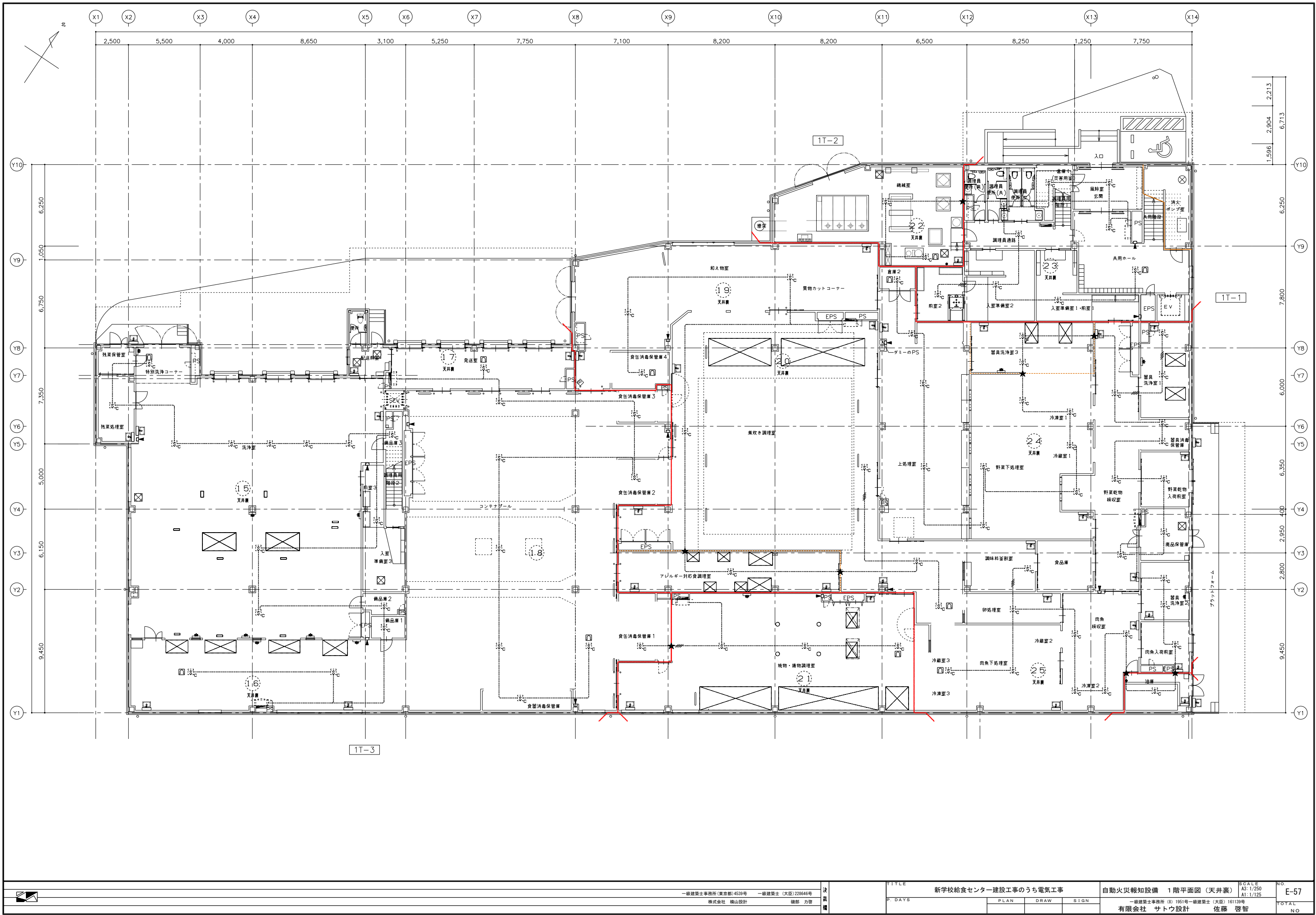


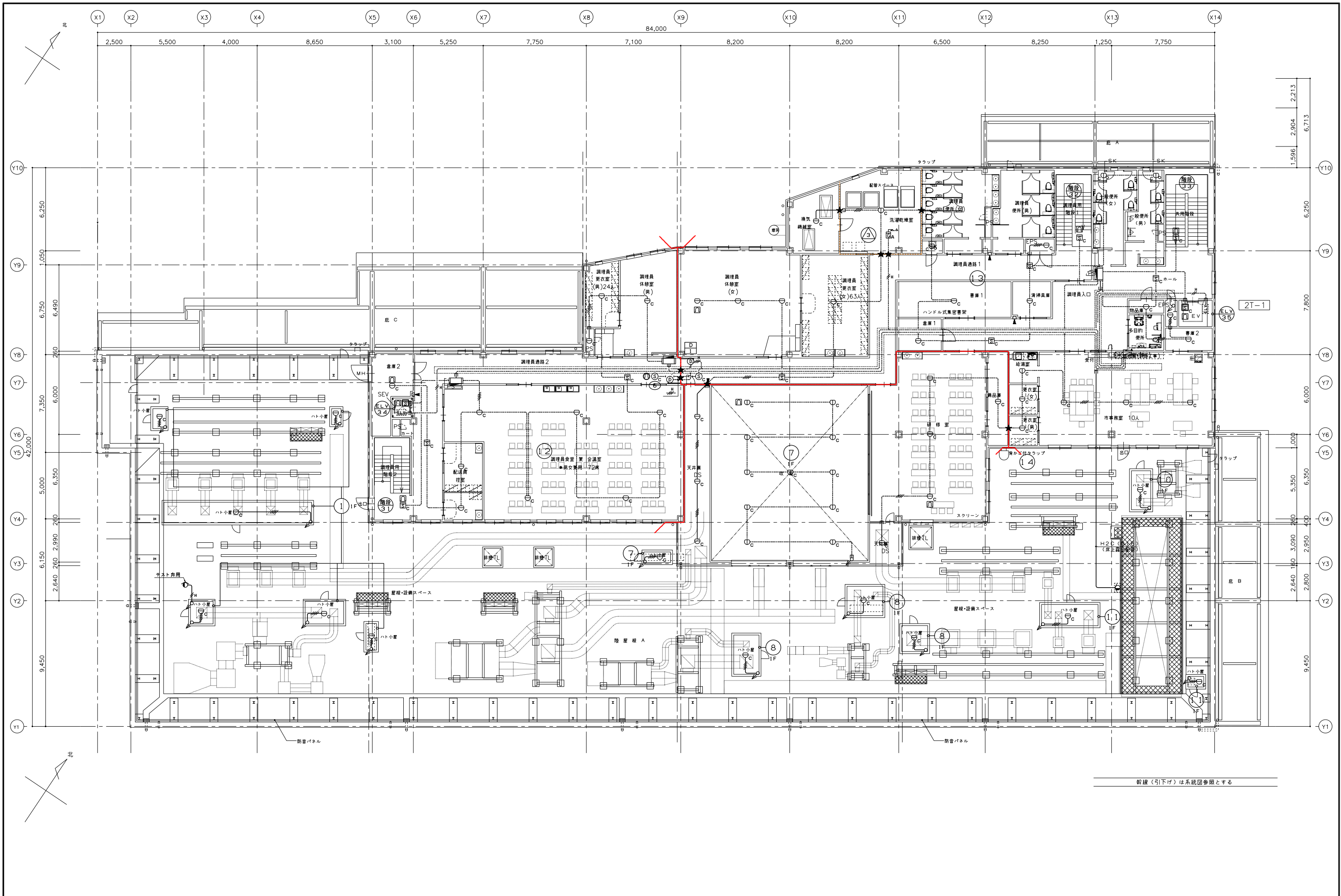
幹 線 系 統 図

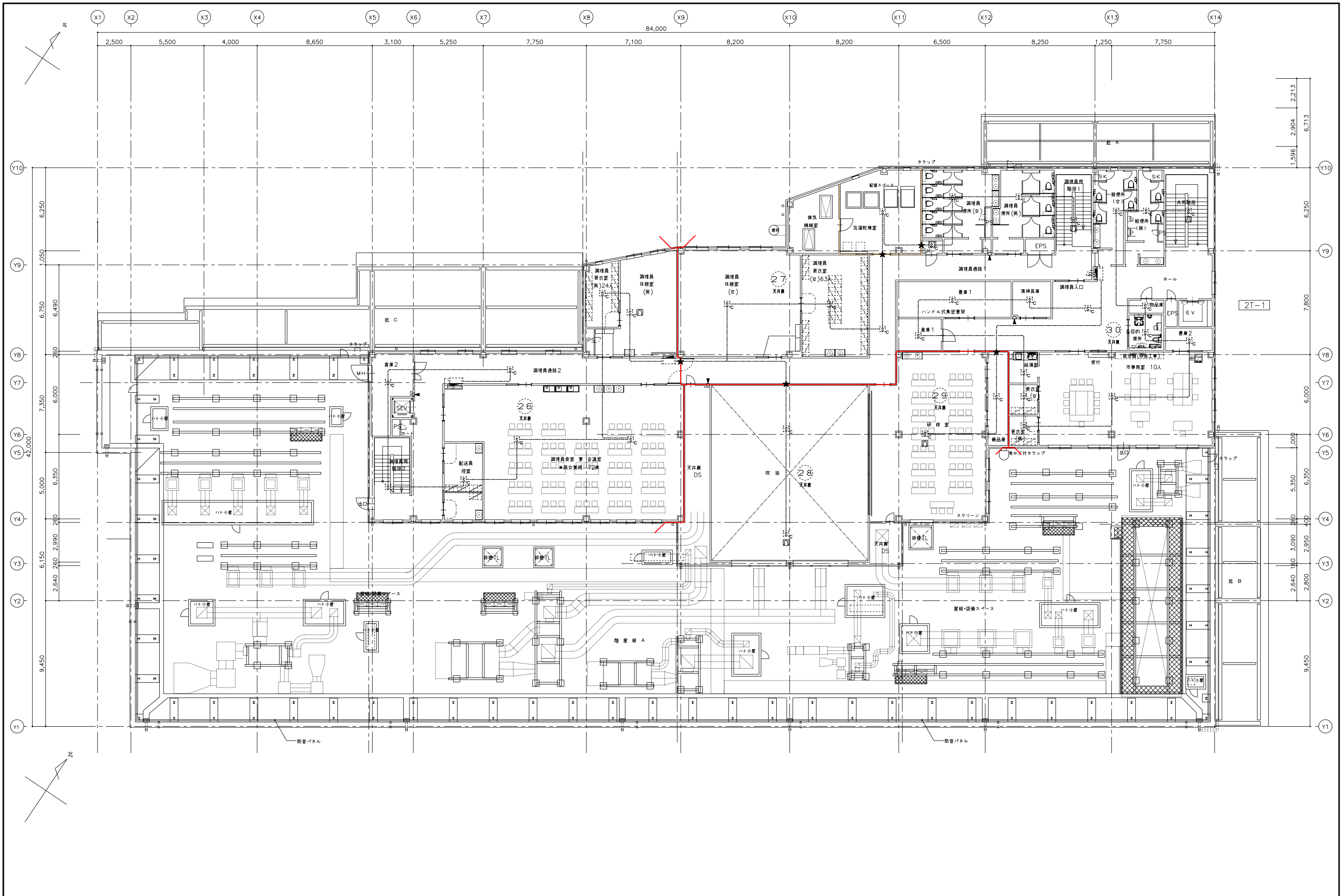


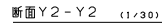
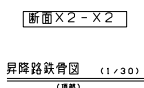
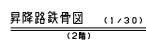
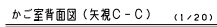
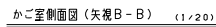
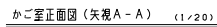
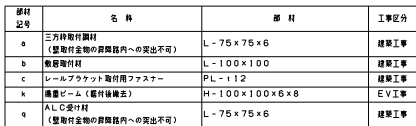
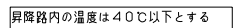
幹線（立上り等）は系統図参照とする

注）防火区画及び防火上重要な間仕切りを貫通する配管配線（★部）は下記の工法を用いて処理を行う事。
・国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修
公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）
・国土交通大臣認定工法

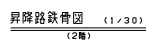




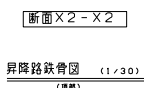




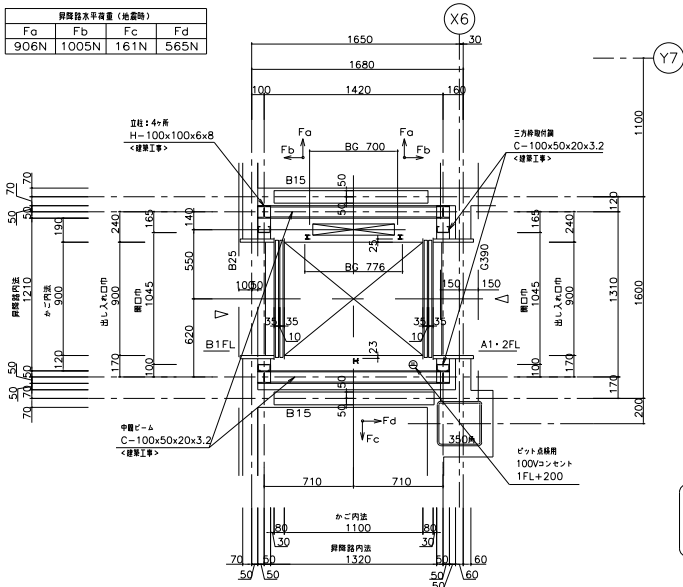
製品仕様		NO. 01
天井	鋼板造作天井上	
照明設置	照明器具は、鋼板造作天井にダウンライト・棒状ライト・LED照明（電圧指定）	
押ボタン	主照明用押ボタン	
戸	化粧鋼板	
戸上・戸下板	化粧鋼板	
戸	化粧鋼板	
壁・柱	ステンレス・スチール仕上げ	
天井・床	アルミ板	
天井・床	鋼板仕上げ・2mm	
敷居	アルミ製 2mm厚引き込み	
教壇	ステンレス鋼板・フラミンゴ111, 15（巾500mm）	
椅子	ステンレス・スチール仕上げ（632）キャップ・座面（エポキシ樹脂） バックrest 17mm、プラダット・バックrest（エポキシ樹脂） 二重背付（両面用）	
キャップ・ボード	ステンレス・スチール（バニッシュ）仕上げで350mm	
壁・柱	鋼板仕上げ（鋼板厚指定）鋼板厚指定・戸上・戸下板で（350mm）	
照明器具		



壁、柱リスト	
B15	H-150×75
B340	H-340×250
G390	H-390×300
G440	H-440×300

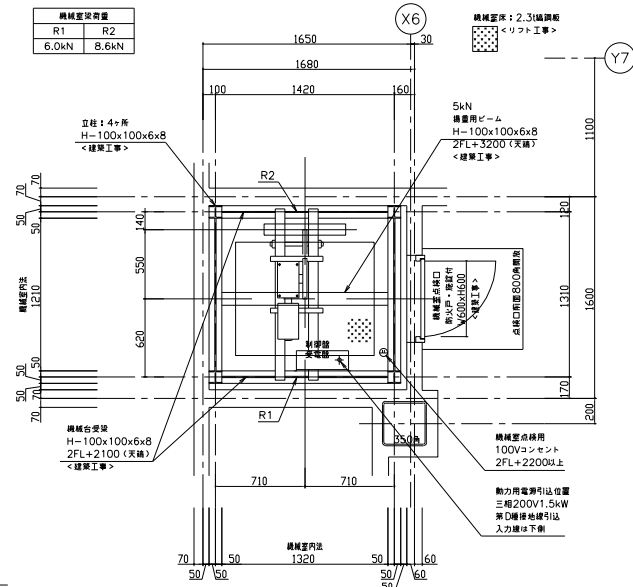


昇降路水平荷重（地震時）			
Fa	Fb	Fc	Fd
906N	1005N	161N	565N

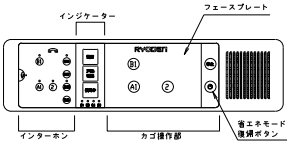


1-2FL 昇降路平面図 S=1:20

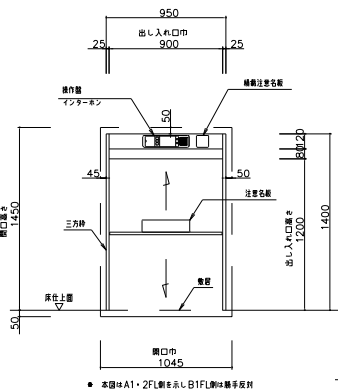
機械室荷重	
R1	R2
6.0kN	8.6kN



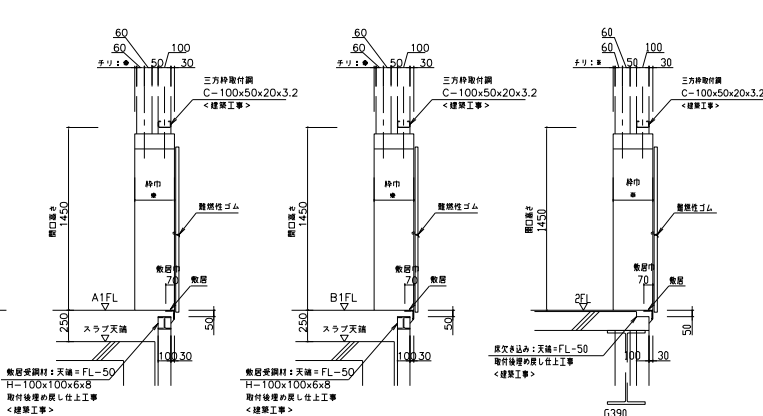
2FL+2100 機械室平面図 S=1:20



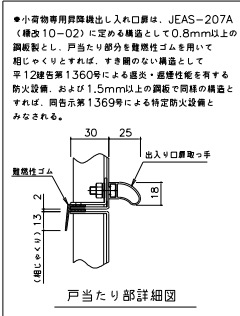
各階操作盤詳細図



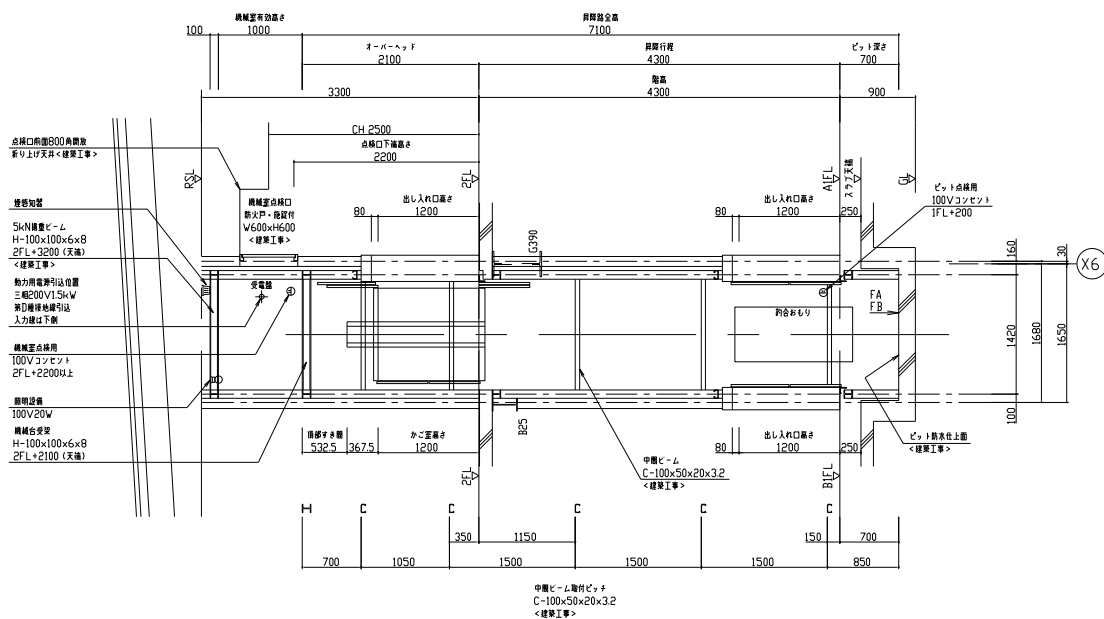
出し入れ口正面図 S=1:20



出し入れ口断面図 S=1:20



戸当たり部詳細図



昇降路縦断面図 S=1:30

ビトリ部荷重	
FA (かご側)	FB (おしり側)
34.7kN	24.4kN

小荷物専用昇降機仕様要項

機 種	RL-300D-45-H
制 御 方 式	インバータ速度制御方式
積 載 質 量	300 kg
速 度	45 m/min
電 源	3相 200V
モ ー ト ル	2.2 kW 4P
停 止 箇 所	A1・B1・2FL 計 3 箇所
巻 上 機	RMG-360
ツ ナ 車	直径 320mm
ソ ラ セ 車	直径 230mm
ワイヤロープ	8mmx2本 1:1 ローピング
レ ー ル	π型成形レール: 3.0kg/m
か ご 内 法	W900xD1100xH1200
お も り	40% BALANCE
出し入れ戸閉方式	二枚戸上下開き式（手動式）
か ご 戸閉方式	二枚戸上下開き式（電動式）
操 作 方 式	相互抑制方式
●操作盤電源切（自動省エネモード） ●出し入れ口扉・かご扉の同時開閉付 ●到着予告アラウンス（到着チャイム） ●積み過ぎ警報装置付（オートアラウンス付） ●ハンズフリーインターホン ●エラー表示灯 ●操作部キータッチ音（インターホン解除く） ●「到着」「戸閉確認」「使用中」灯 ●ドアホールド装置（出し入れ戸閉時） ●アシストクローズ（出し入れ戸閉時）	

付 加 仕 様

同階床二方向出し入れ口: 1FL
ステンレス材料指定（SUS304）

小荷物専用昇降機意匠仕様

三 方 枠	ステンレスヘアライン（SUS304）
出し入れ口 扉	ステンレスヘアライン（SUS304）
敷 居	ステンレスヘアライン（SUS304）
下 地	L形鋼65x65x6
か ご 室 扉	ステンレスヘアライン（SUS304）
か ご 室 壁	ステンレスヘアライン（SUS304）
か ご 室 天井	ステンレスヘアライン（SUS304）
か ご 室 床	ステンレスヘアライン（SUS304）
操 作 盤	プラスチックプレート インターホン一体式（カラーユニバーサルデザイン・オートアラウンス付）
イン タ ー ホ ン	プラスチックプレート 操作盤一体式 相互抑制話方式（ハンズフリー・プラスチック 切り替え式）

安 全 装 置

強制開扉機構付ドアスイッチ（出し入れ口の戸）	ロック装置（出し入れ口の戸）
ゲートスイッチ（かごの戸）	電磁ブレーキ（巻上機）
操作盤非常停止ボタン	緊急スイッチ（かご行き過ぎ制限スイッチ）
戸閉放正警報装置（オートアラウンス付）	インバータ異常検知
かご昇降時間管制（AST）	インバータ緊急出力遮断
衝突受（かご・おもり）	巻上機ロープ外れ止め
積載注意名板	

電源設備	電 源		電 源	電 源	電 源	電 源	電 源
トラクタンス KVA	電圧 V	電流 A	電力 kW	電力 kVA	電力 kVA	電力 kVA	電力 kVA
4.1	30	21	37	58	85	2.0	2662

※ 鉄骨サイズは別途構造計算を実施の上ご決定下さい。
※ 昇降路の壁は最上階スラブ（屋根）まで立ち上げ 隙間の無い構造として下さい。
※ 昇降路の壁は区画の条件に合う事をご確認下さい。
※ 点検口上部に梁がある場合は点検口スペース確保 の為、梁の移動やサイズ変更をご検討下さい。