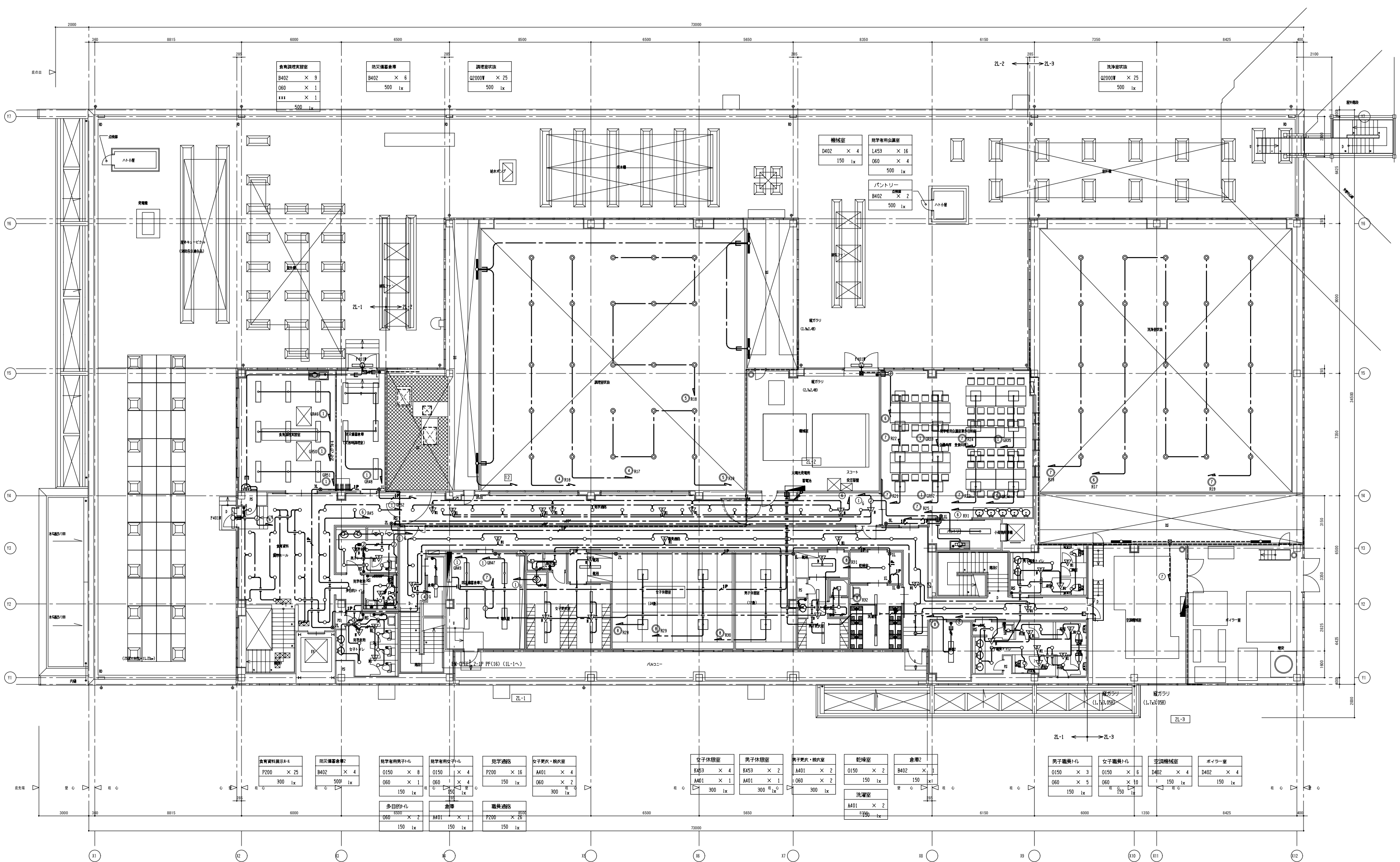
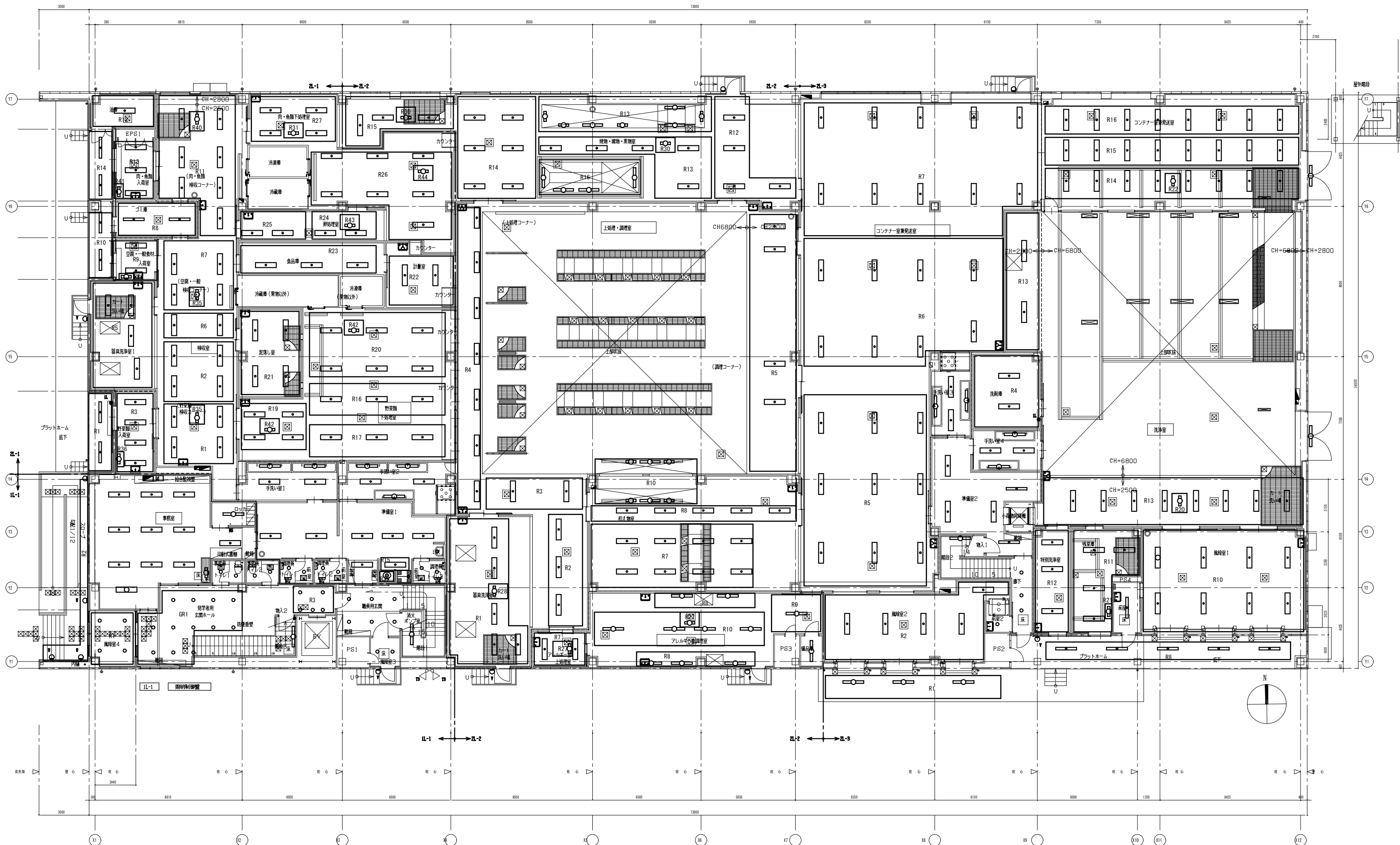
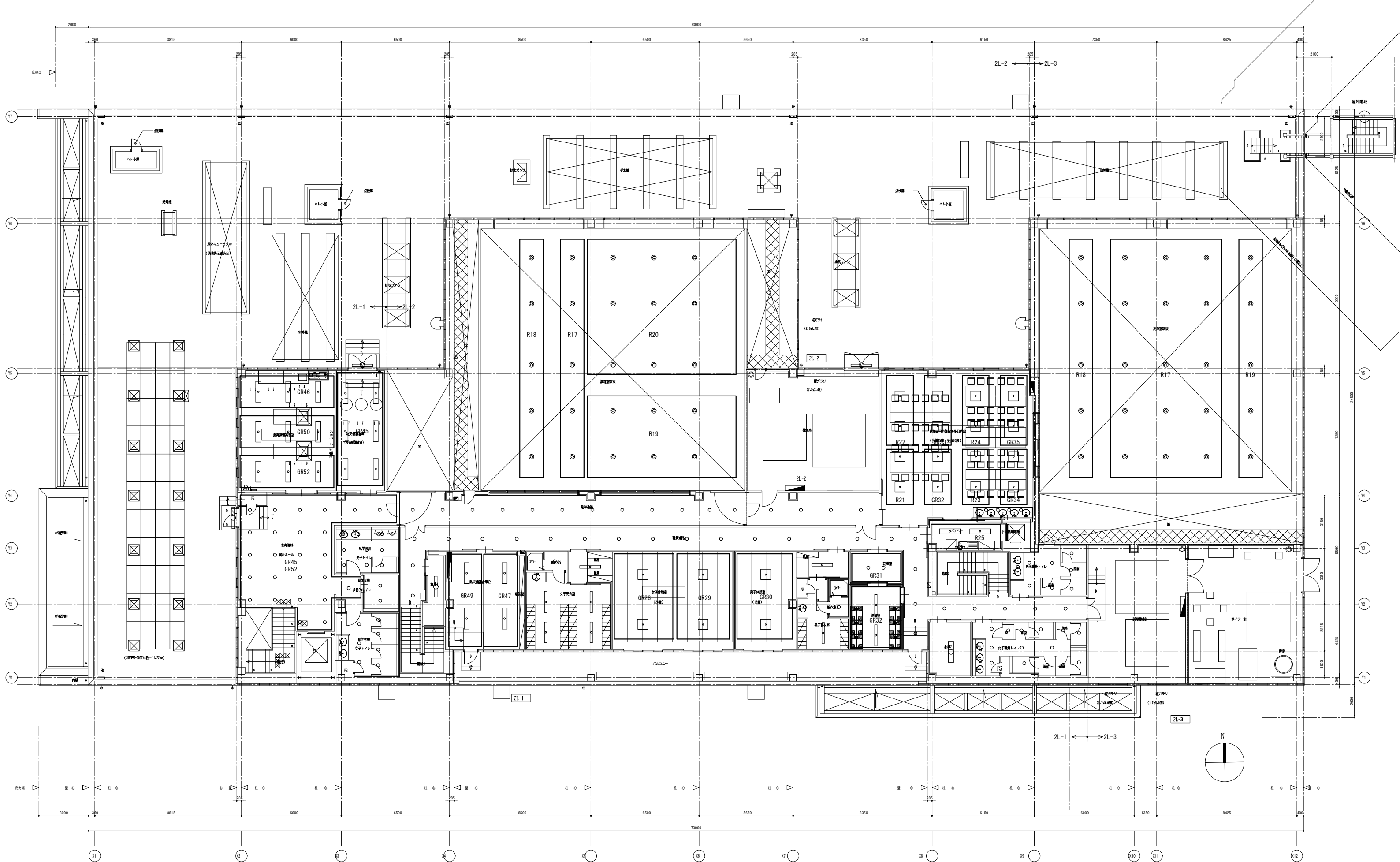








[注記]

1. 特記無き配管・配線は下記による。

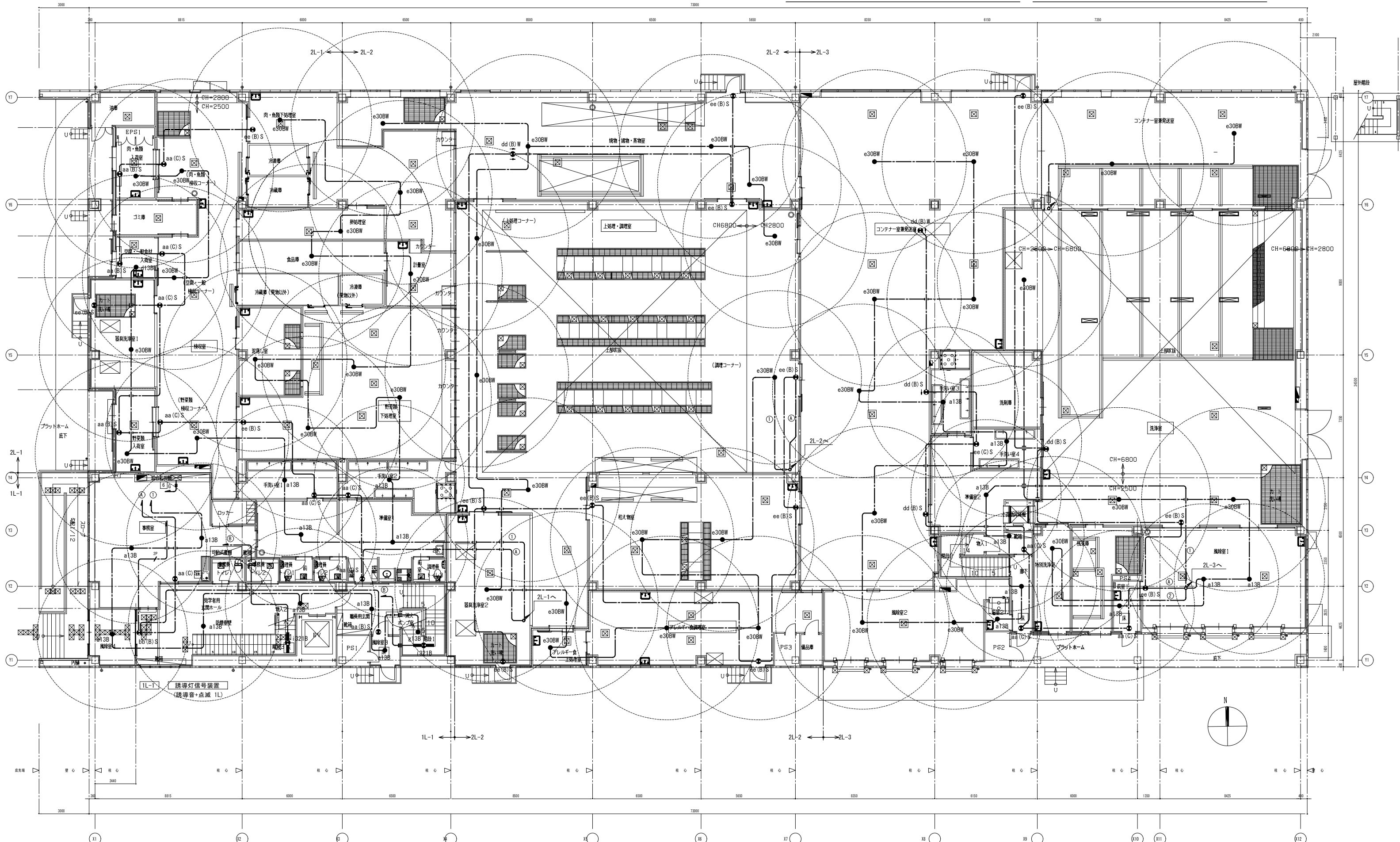
EM-EEF2. 0-3C (1E)
EM-EEF2. 0-3C (1E) 配管保護 PF (22)
EM-CPEE1. 2-2P

2. 柱・壁内ケーブル配線はPF管にて保護のこと。

3. 防火区画を示す。

防火区画貫通処理は国土交通大臣認定工法による、
区画貫通処理を行うこと。

4. 1lx 配光を示す。



[illegible]

[注記]

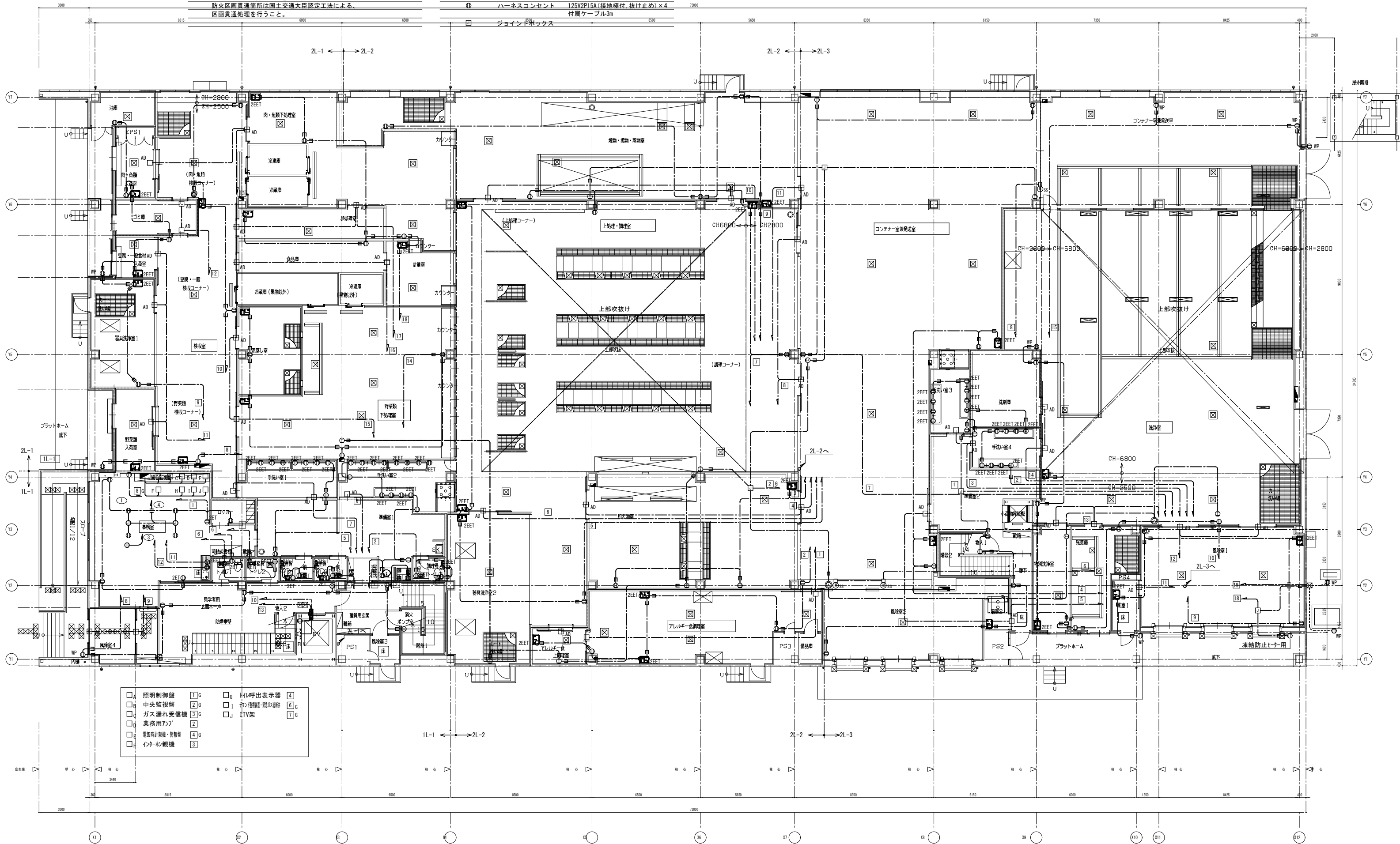
1. 特記無き配管・配線は下記による。

-----	EM-1E2.0×2.E2.0	PF(16)
-----	EM-1E2.0×2.E2.0	PF(16)
-----	EM-EEF2.0-3C(1E)	配管保護 PF(22)

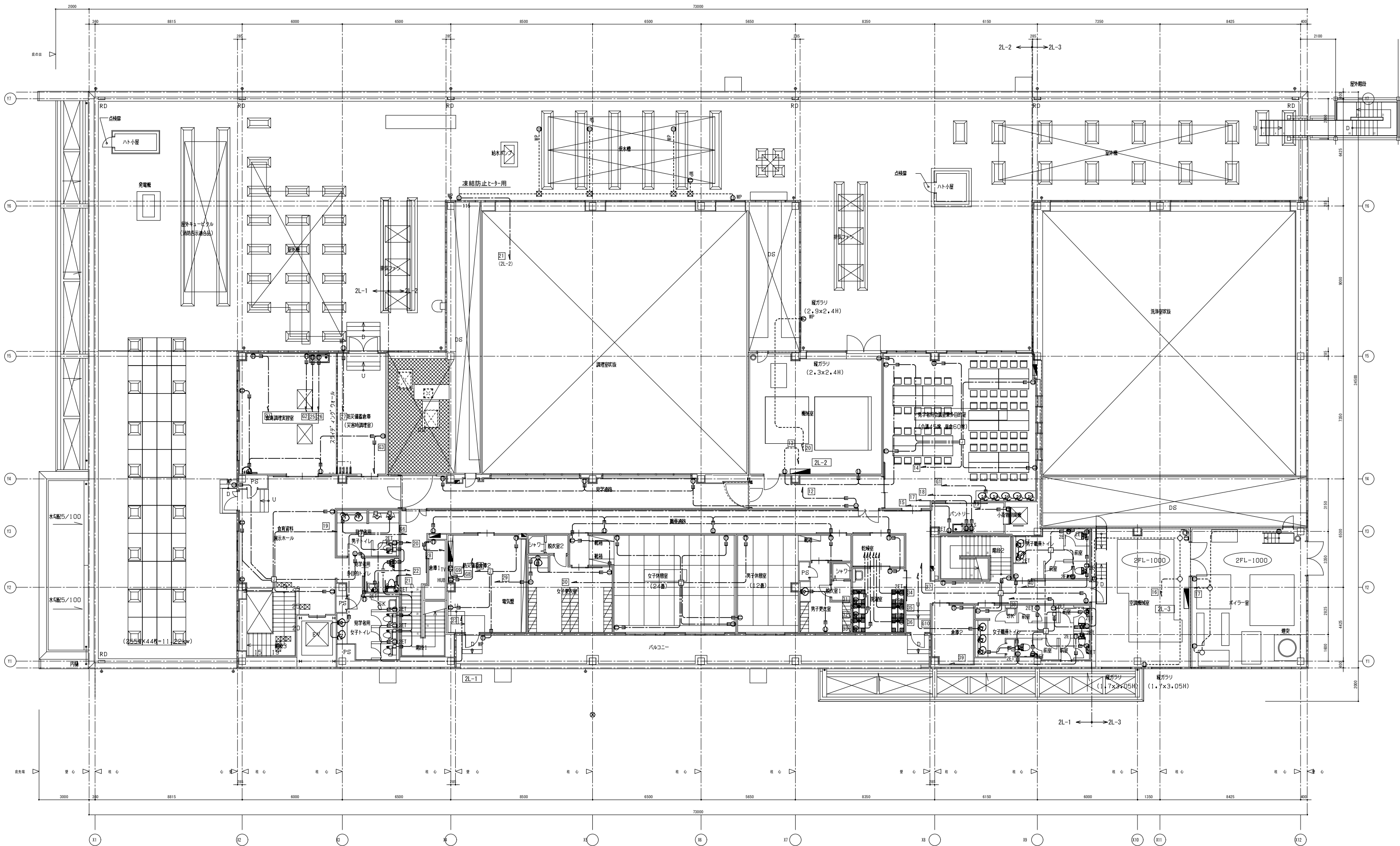
2. ----- 防火区画を示す。

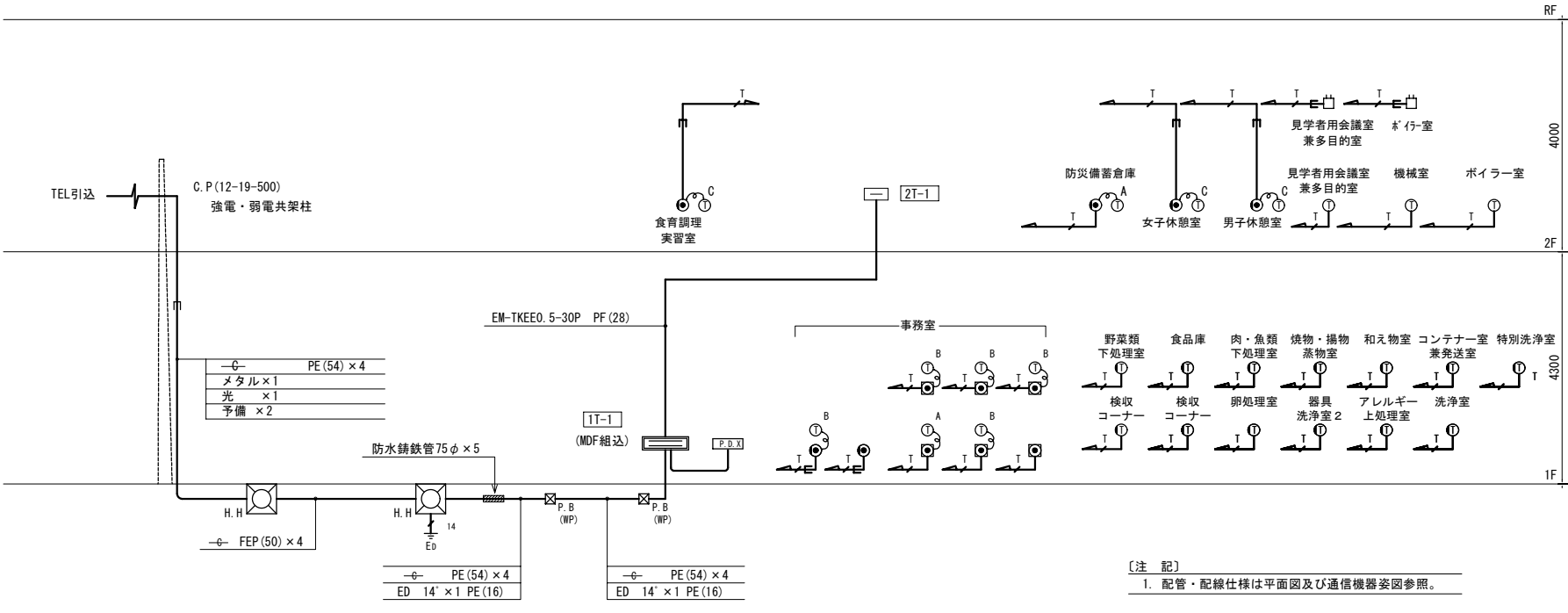
防火区画貫通箇所は国土交通大臣認定工法による。
区画貫通処理を行うこと。

3.	①	埋込コンセント	125V2P15A(接地極付)×2
	②	2EET	埋込コンセント 125V2P15A×2(接地極接地端子付)
	③	s	埋込コンセント(厚付) 125V2P15A×2(接地極接地端子付)
	④	WP	防水コンセント 125V2P15A(接地極付)×2
	⑤		ハーネスコンセント用ジョイントボックス
			125V2P20A 抜け止め、送り付き
	⑥	ハーネスコンセント	125V2P15A(接地極付、抜け止め)×4
			付属ケーブル3m
	□	ジョイントボックス	



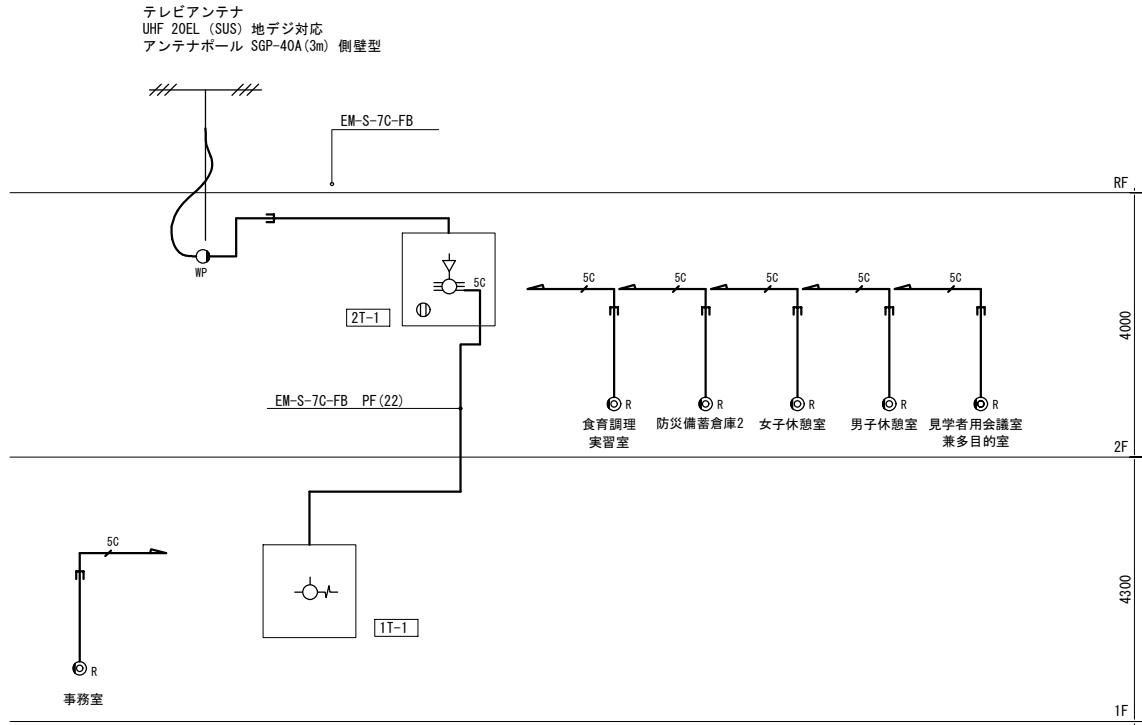
□A	照明制御盤	1	G	□G	トイレ呼出表示器	4	
□B	中央監視盤	2	G	□I	パン・冷蔵庫・給水機	6	G
□C	ガス漏れ受信機	3	G	□J	ITV架	7	G
□D	業務用7F	2					
□E	電気時計親機・警報盤	4	G				
□F	インターホン親機	3					





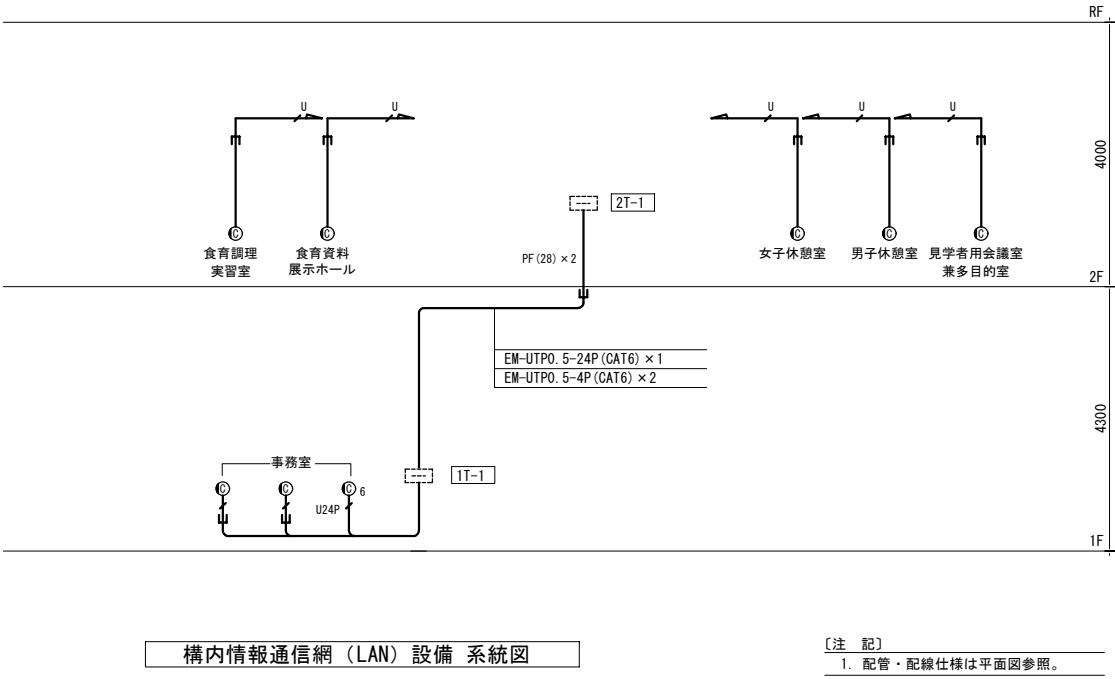
ビット

構内交換設備系統図



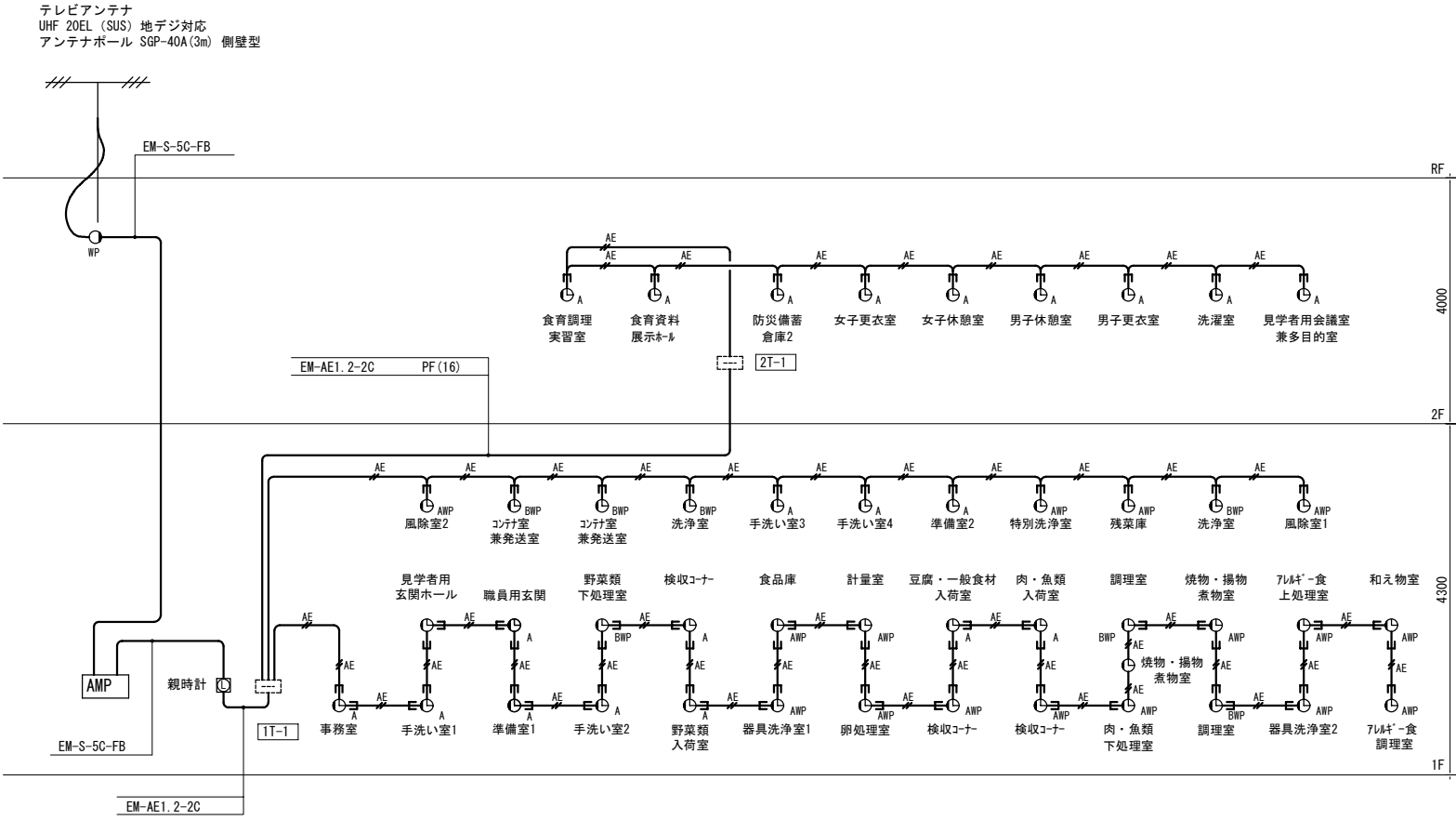
テレビ共同受信設備系統図

〔注 記〕		
1. 配管・配線仕様は平面図参照。		
2. ▽	増幅器	CS・BS・UHF
☆	6分配器	CS-D6
◇	2分岐器	CS-D2
WP ○	防雨入線カバー	



構内情報通信網（LAN）設備 系統図

〔注 記〕	
1. 配管・配線仕様は平面図参照。	



電気時計設備系統図

〔注 記〕	
1. 配管・配線仕様は平面図及び通信機器姿図参照。	

電話交換機設備仕様

1. 機器構成

1) デジタル電子交換機

1式

2) 電源装置

1式

3) デジタル多機能電話機 (停電用24ボタン)

2台

4) デジタル多機能電話機 (標準用24ボタン)

6台

5) 一般電話機

5台

6) PHS接続装置

3台

7) PHS子機

6台

2. 機器仕様

2-1 デジタル電子交換機

(1) 交換方式

項目	方式
制御方式	蓄積プログラム制御方式
通話路方式	時分割PCM方式
処理装置	64bitCPU
応答方式	ダイヤルイン、ストレートライン方式
冷却方式	自然空冷方式
冗長構成	制御部1重化

(2) 構造

交換機本体 壁面設置自立型

(3) 収容回線数

	回線種別	現用	実装	備考
局線	INS64		5	
	一般内線		5	
	多機能内線		8	停電含む
	PHS接続装置		3	
	PHS子機		6	

(4) 電源装置

蓄電池容量: 24V-28AHシールバッテリー
補償時間: 3時間
構造: 交換機内蔵型
整流器入力電圧: AC100V±10V
整流方式: スイッチング方式
構造: 交換機内蔵型

(5) 電話機

1) 多機能電話機は可変機能ボタン24個以上、表示は全角10桁6行 半角20桁6行、電子電話機500件/3番号(1件)表示付とし、停電用は停電対応型とする。

2) 一般電話機は着信表示ランプ、再ダイヤルボタン、フック/転送ボタンを有すること。

(6) サービス機能

・固定短縮ダイヤル
・コールバック/トランスファー
・ラインロックアウト
・内線代表
・構内PHS
・ページング機能

・可変短縮ダイヤル
・ハウラ自動送出
・内線サービスクラス
・話中/不応答転送
・圏外トーカー

・代理応答
・保留音送出
・可変不在転送
・マルチ接続
・リモートメンテナンス

3. 器具姿図

交換機本体

デジタル多機能電話機

デジタル多機能電話機
BOX収納パトライト付

デジタル多機能電話機 (停電用)

一般電話機

インターホン機器姿図

カラーモニター付親機

(総合盤組込)

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	動作時 13W 待機時 2W
画面	5.0型 カラーTFT液晶
伝送方式	2線式 (無極性)
使用周囲温度	0℃～+40℃
質量	約600g
適合スイッチボックス	JIS適合 2コ用スイッチボックス (配線芯線数が10本以下の場合は、1コ用スイッチボックス)

カラーカメラ付ド7端子器 (広角) (露出型)

電源電圧	DC17V(親機より供給)
消費電流	220mA
撮像範囲	500mm離れた位置にて 水平: 約2200mm 垂直: 約1200mm (角度調整機能なし)
最低被写体照度	約11x (近赤外線発光素子点灯による)
使用周囲温度	-10℃～+50℃

カラーモニター付親機

電源電圧	AC100V 50/60Hz
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
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話
モニター	2.5型TFTカラー液晶

カメラ付玄関子機

電源電圧	モニター付親機から供給
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
通話方式	自動交互通話
カメラ	1/4型カラーCCD
備考	防雨形 (JIS C 0920 1PX3 相当)

トイレ呼出し機器姿図

1 窓用呼出表示器

(総合盤組込)

電源電圧	DC12V (電源アダプタから供給)
形状	埋込形 (JIS3個用スイッチボックス)
材質	ステンレス
窓数	1窓
表示方式	断続ブザー音と表示窓点灯

廊下灯

形状	埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	樹脂
表示灯	赤色

復旧ボタン

形状	埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	樹脂

呼出ボタン (引きひも付)

形状	壁埋込型 (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

電気時計機器姿図

3回線壁掛型水晶式親時計

(総合盤組込)

親時計	
水晶発振周波数	4194.304kHz
精度	偏差±0.7秒以内 (積算誤差0秒)
精度保証温度範囲	0℃～+40℃
子時計回線出力信号	DC24V 無接点30秒有極信号
子時計出力回線数	3回線
子時計駆動数	1回線当り最大30個 (1個12mA)
子時計修正	自動早送り方式
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定 ただしサマータイムの修正は自動
入力電源	AC100V±10.50/60Hz 36W (最大)
停電時電源	密閉型ニッケルカドミウム蓄電池 (DC24V) 内装
停電時動作時間	約30時間 タイムメモリ部 約10年
ケース	銅板製 クリーム色
年間プログラムタイマ装置	
制御方式	CPU使用 全電子式
設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定 パソコン及びコンパクトフラッシュメモリー による設定も可能
設定単位	1週間または1年間を1分単位
出力回路	8回路 900プログラム
時刻表示	年、月、日、曜日、時、分、秒、デジタルLCD表示
チャイム装置	電子式 FM音源 (7曲)
チャイム	
電波修正装置	
受信周波数	FM修正 (76.0～90.0MHz)
受信感度	25dB
時刻修正回数	1日2回 (7時、19時) にNHK-FM放送の 時報を検出し、親時計を修正する。

φ310壁掛型子時計

ケース	銅板製 クリーム色
文字板	アルミニウム 白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム 黒色
ガラス	透明 t2
機体	DC24V 有極30秒運針

φ330壁掛型子時計 (防雨型)

ケース	銅板製 (防雨型) クリーム色
文字板	アルミ 白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ 黒色
ガラス	透明 2t
機体	DC24V 有極30秒運針

φ600壁掛型子時計 (防雨型)

ケース	銅板製 (防雨型) クリーム色
文字板	アルミ 白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ 黒色
ガラス	透明 3t
機体	DC24V 有極30秒運針

IHE

株式会社 日立建設設計

禁複製 無断転載 禁止

Copyright (c) 2014 IHE All rights reserved

APPO.

CHKD.

DWN.

DATE 2016.05.20

SCALE (A3) NON NON

JOB_NAME (仮称) 石巻東学校給食センター 建設電気設備工事

TITLE 通信設備機器姿図

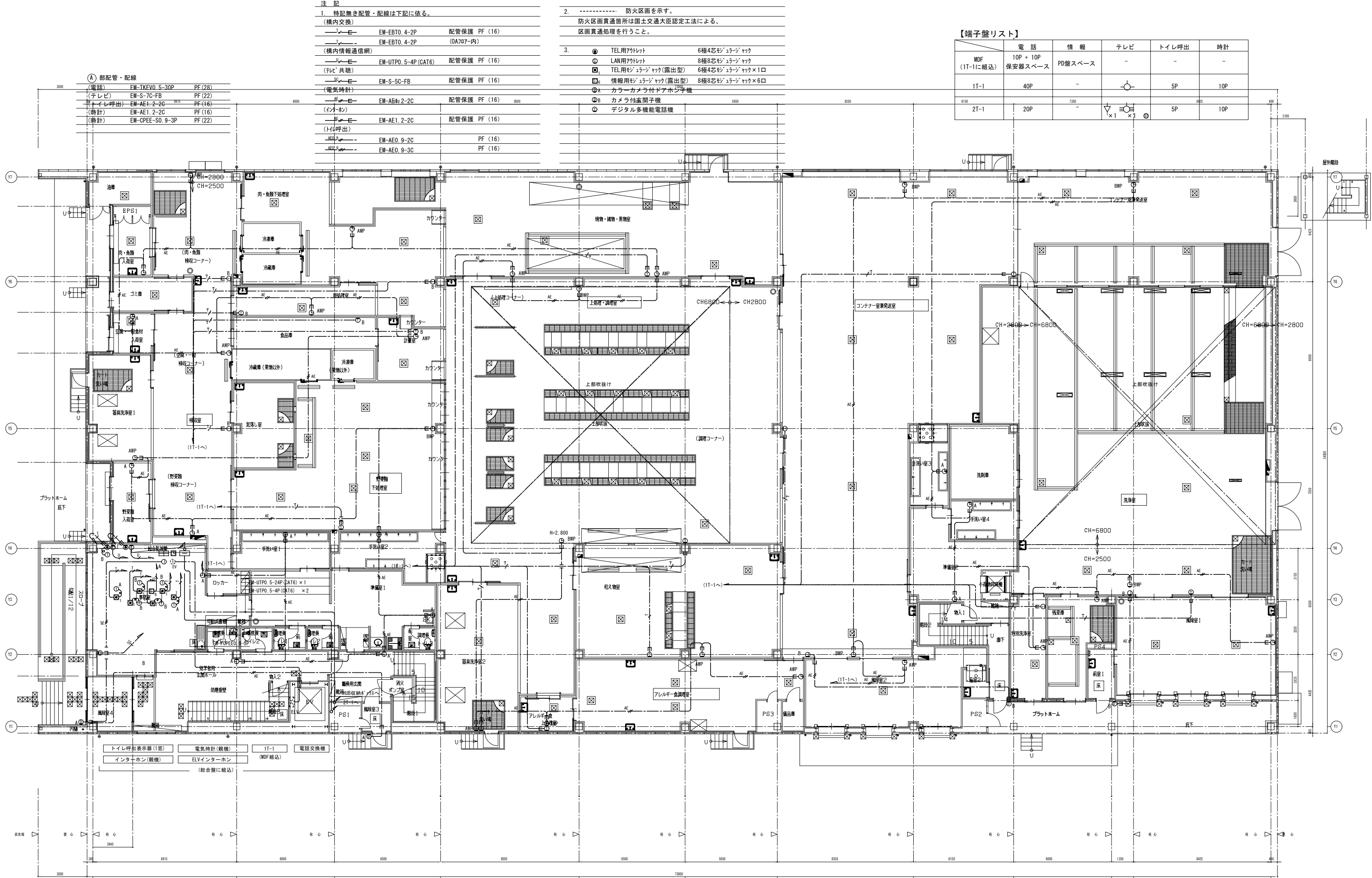
DWG. NO.

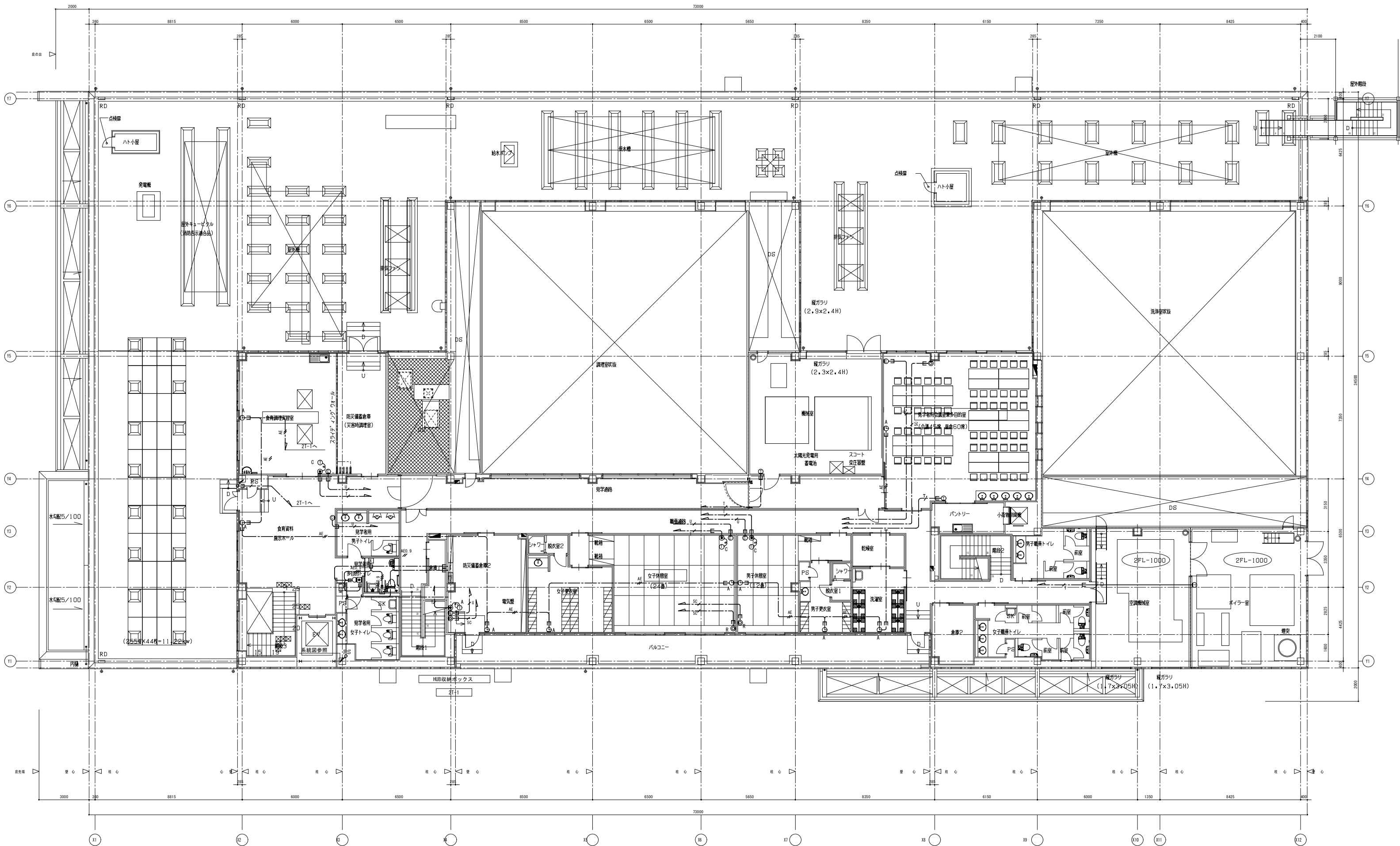
E -35

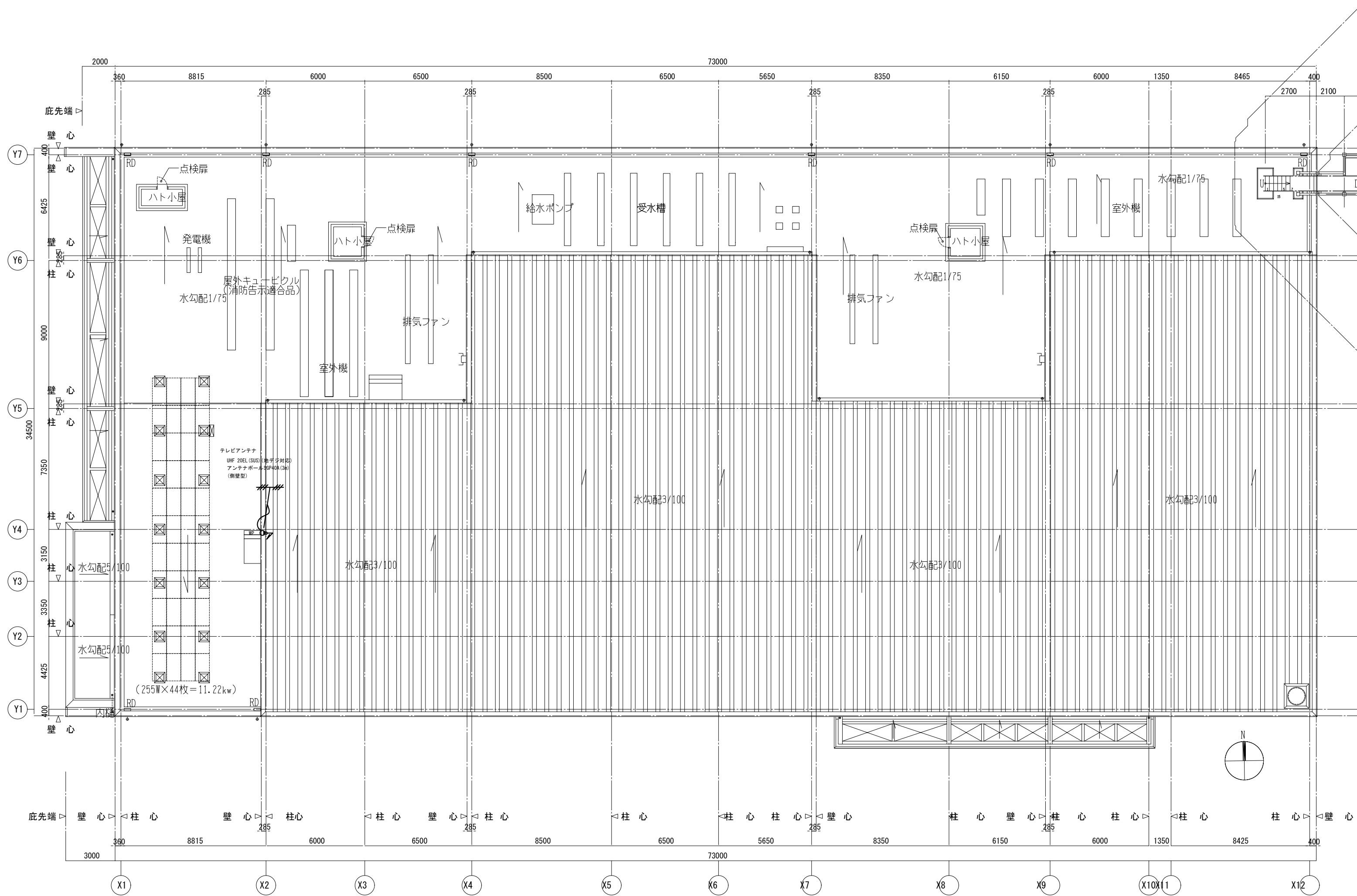
注 記
1. 特記無き配管・配線は下記に依る。
(構内交換) EM-EBT0.4-2P 配管保護 PF (16)
(構内情報通信網) EM-EBT0.4-2P (OA707-内)
(FLb'共聴) EM-UTP0.5-4P (CAT6) 配管保護 PF (16)
(電気時計) EM-S-5C-FB 配管保護 PF (16)
(インターホン) EM-AE1.2-2C 配管保護 PF (16)
(トイレ呼出) EM-AE0.9-2C PF (16)
(時計) EM-CPEE-S0.9-3P PF (22)

2. ----- 防火区画を示す。
防火区画貫通箇所は国土交通大臣認定工法による、
区画貫通処理を行うこと。
3. TEL用7x12T 6極4芯モ'ュレンジ'ャック
LAN用7x12T 8極8芯モ'ュレンジ'ャック
TEL用モ'ュレンジ'ャック(露出型) 6極4芯モ'ュレンジ'ャックx1口
情報用モ'ュレンジ'ャック(露出型) 8極8芯モ'ュレンジ'ャックx6口
カラーカメラ付ドアホン子機
カメラ付玄関子機
デジタル多機能電話機

【端子盤リスト】
MDF (1T-1に組込) 10P + 10P 保安器スペース PD盤スペース
1T-1 40P - 5P 10P
2T-1 20P - 5P 10P







No.	業 務 系統番号	系 統 名 称	
		階	名 称 (放送エリア)
1	①	1 F	事務室、他
2	②	1 F	共用部
3	③	1 F	検収コーナー、他
4	④	1 F	調理室、他
5	⑤	1 F	洗浄室、他
6	⑥	2 F	共用部
7	⑦	2 F	諸室
8	⑧		E V
9	⑨		プラットフォーム搬送系
10	⑩		プラットフォーム搬入系

AMP	業務放送用アンプ
①	マイクロホン（卓上型）
△	天井埋込型スピーカー
△ ₃₀	天井埋込型スピーカー（A T T 付）
△ ₃₀	壁掛型スピーカー（A T T 付）
△ ₃₀ BP	天井埋込型防滴スピーカー
∠	ホーンスピーカー（1 W）
∠ _A	ワイドホーンスピーカー（3 W）
∠ ₂₀	アッテネーター（6 W以下用）
∠ ₂₀	アッテネーター（3 0 W以下用）
⑩	業務放送系統番号

	EM-AE1. 2-2C	(コロガシ配線)
	EM-AE1. 2-3C	(コロガシ配線)
	EM-AE1. 2-10P	(コロガシ配線)
	EM-AE1. 2-20P	(コロガシ配線)
	EM-AE1. 2-2C	PF (16)
	EM-AE1. 2-3C	PF (16)
	EM-AE1. 2-10P	PF (28)
	S-S-5C-FB	PF (16)
	EM-MVV-S0. 75-2C	

▽ 2F

FMアンテナ
5EL (SUS)

WP

5C

10P

20P

5C

PBX

MVVS0.75-2C (×1)
EM-AEQ.9-2C (×1)

EM-S-5C-FB (×1)

計量室
他

野菜類入荷室
他

検収室

事務室

準備室
他

消化ポンプ

見学用
玄関ホール、他

E V

調理室
他

アレルギー室
上処理室

焼物・揚げ物
蒸物室

コンテナ室
兼発送室

準備室
他

洗浄室
他

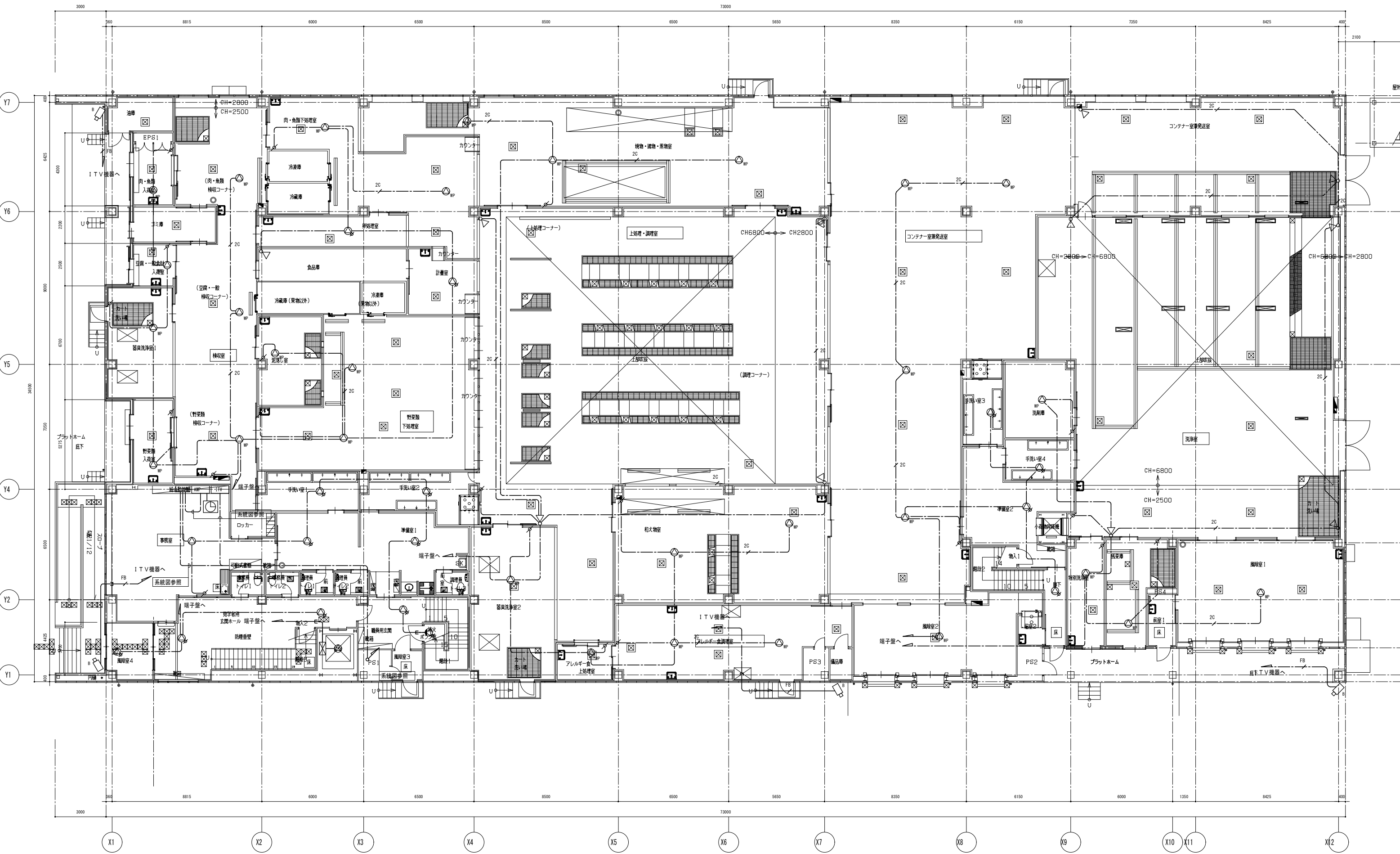
特別洗浄室
他

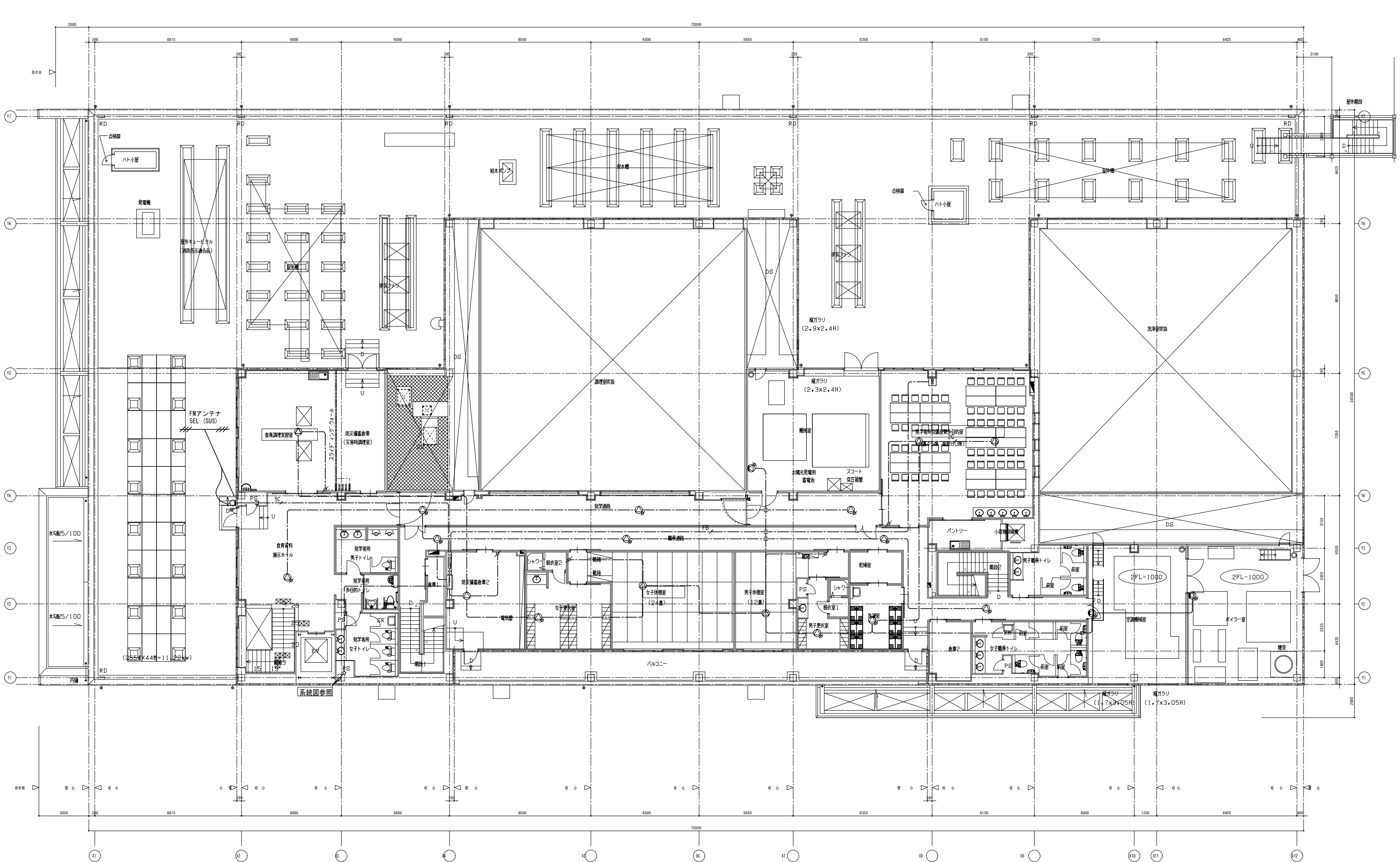
見学通路
他

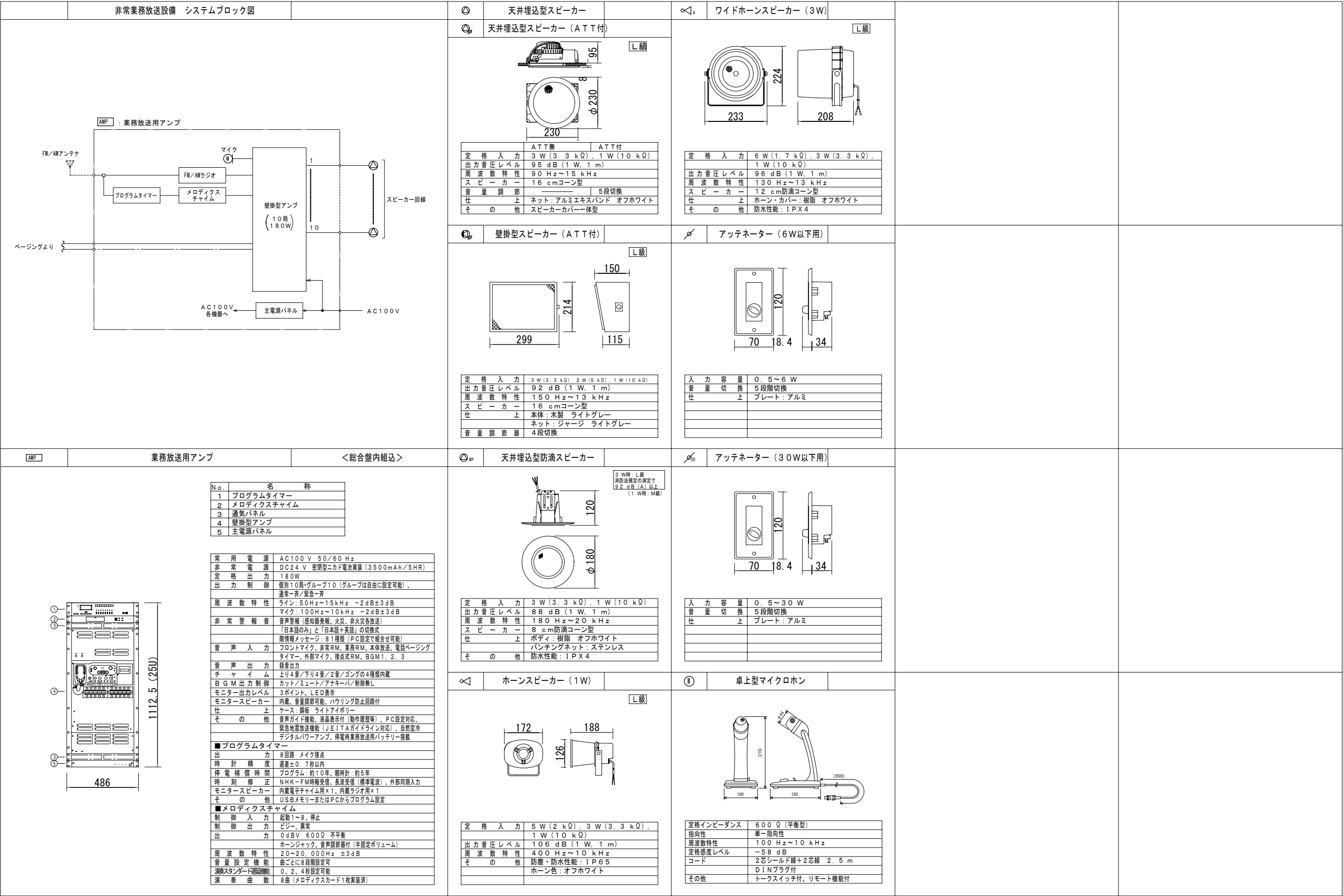
防災備蓄倉庫
他

更衣・シャワー室
他

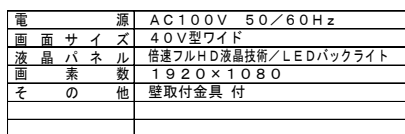
機械室
他



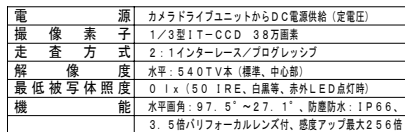




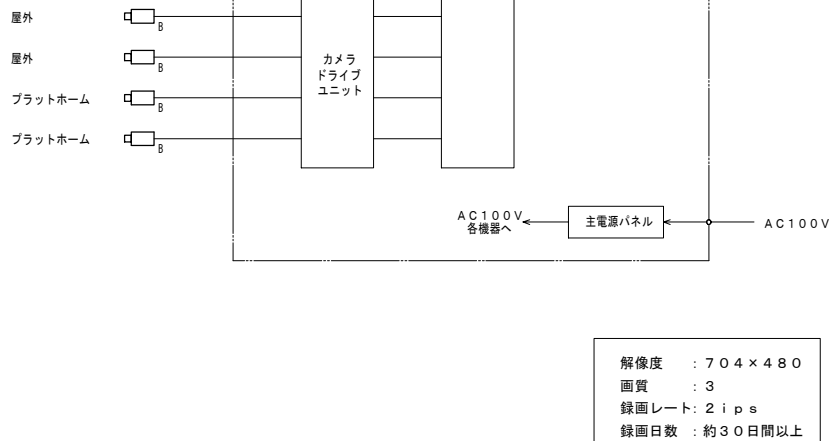
M	40型液晶モニターディスプレイ
---	-----------------



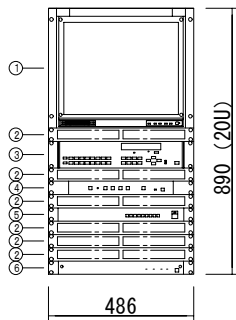
赤外LED照明付



＜総合盤内組込＞



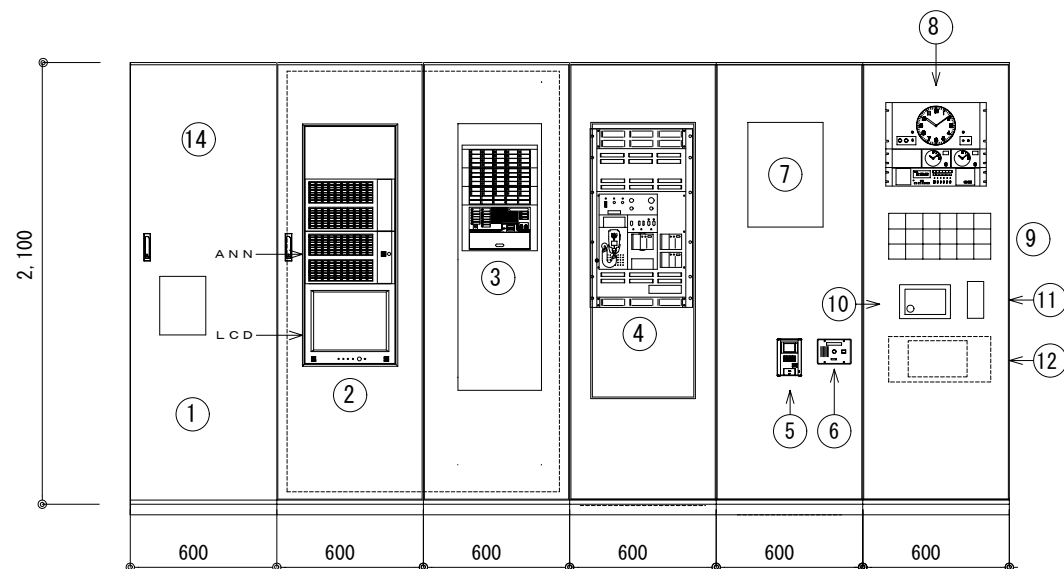
No.	名 称
1	19型液晶モニターテレビ
2	通気パネル
3	デジタルレコーダー（16局用）
4	4分割アダプター
5	カメラドライブユニット
6	主電源パネル



電 源	AC100V 50/60Hz
■19型液晶モニターテレビ	
液晶パネル	19型SXGA-TFT
視野 角	(左/右/上下) 70°/70°/70°/40°
映 像	映像、アナログRGB、DVI、音声
出 力	映像、音声
そ の 他	スピーカー内蔵
■デジタルレコーダー (16局用)	
画像圧縮方式	H. 264 (MPEG-4 AVC)
画素数 (解像度)	フィールド: 352×240、704×240
	フレーム: 704×480
入 力	映像×16、音声×4、アラーム×16、 制御×4、他
出 力	映像×16、モニター×2、RGB×1、 音声×1、コントロール×3、制御×3
カメラ制御	RS-485
記録メディア	ハードディスク 2 TB (1 TB×2)
画 面 表 示	1画面、4、9、16分割、シーケンス、1
総絵画レート	最大 240 ips
適合メディア	DVD-R (1、2層)、BD-R (1、2層)
機 能	リアルタイム録画、アラーム・モーション録画、 検索・モーション、セキュリティ、メール送信、 Webサーバー、調停、UPS連動、ミラーリング、 コピー (DVD/BD、USBメモリー)、 リモートコントローラ・カスケード接続、 設置後運用状況により各カメラごとに記録時間、 画質、内蔵タイマーによる録画時間の設定が可能
■4分割アダプター	
入 力	カメラ×4 (1チャンネル出力付)
出 力	モニター×2
外部制御入出力	アラーム/リモート入力、ロック入力、アラーム出力
タイトル表示	各チャンネル最大8文字 (漢字265種可)
自動切換時間	1~60秒、スキップ機能
そ の 他	オートシーケンス機能、フリーズ機能 他
■カメラドライユニット	
入 力	カメラ×9
出 力	カメラ×9、モニター、音声
カメラ電源供給方式	定電圧重畳伝送方式
カメラ延長距離	最大800m (7C-2V) 最大200m (3C-2V)
そ の 他	モニタースイッチャー機能
■その他	

事務室綜合監視盤主要機器構成

< 総合監視盤 主要機器 >		
①	分電盤 1L-1	⑩ デマンド監視装置
②	照明制御盤	⑪ ELVインターホン
③	目火報受信機	⑫ ガス遮断并操作盤 (別途工事)
④	業務用アンプ	
⑤	インターホン親機	
⑥	トイレ呼出表示装置 (1 窓)	
⑦	ＩＴＶモニター	
⑧	設備親時計	
⑨	警報表示器	

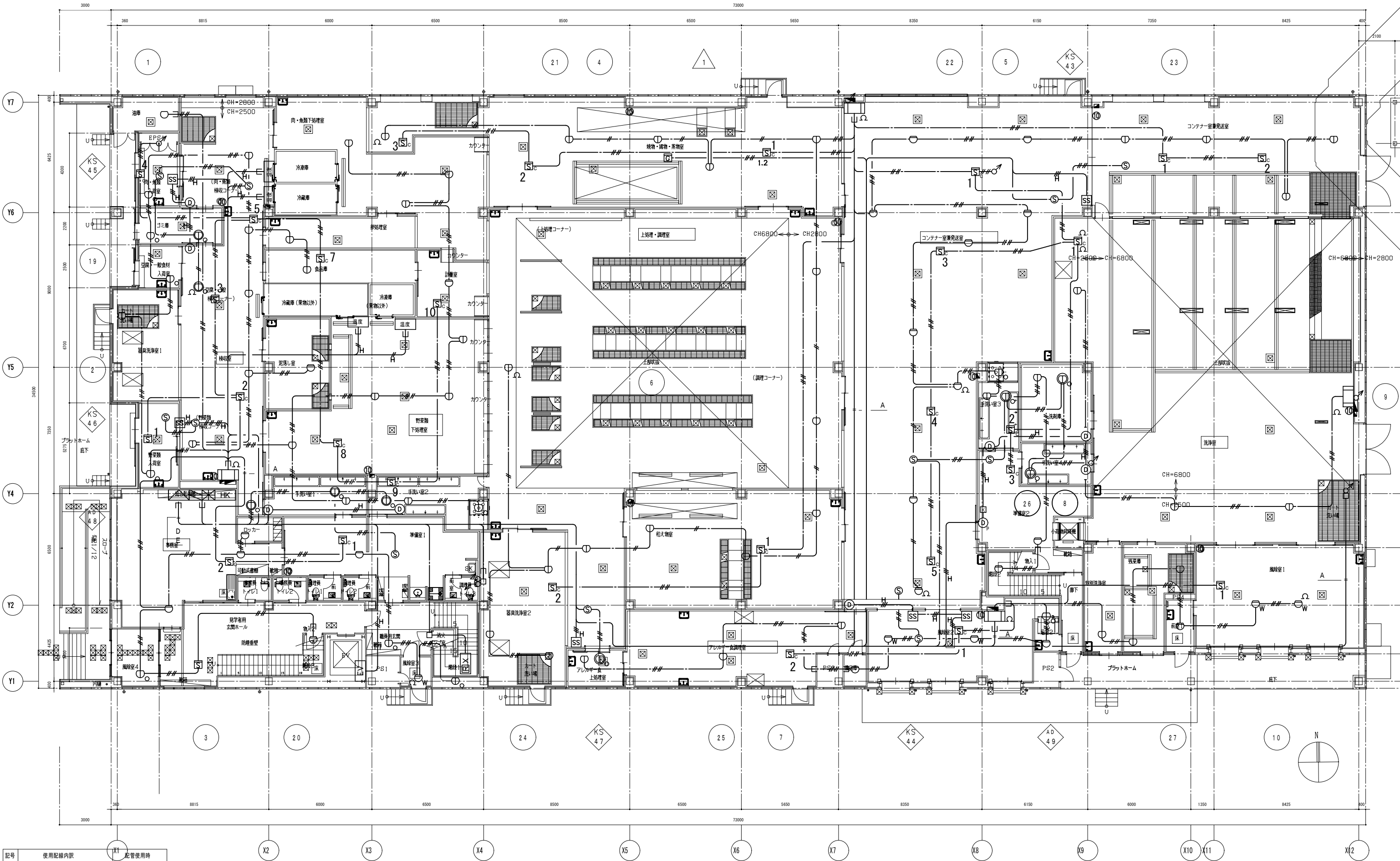


警報監視盤

[illegible]

照明制御表

グループ No.	リモコン No.	部 屋 名 称	管轄盤名
G1	R1～R6	風除室3、4 見学者用玄関ホール 職員用玄関	1L-1
G2	R1～R18	入荷室 検収室	2L-1
G3	R19～R31	準備室1 野菜類下処理室 泥落し室 計量室 肉・魚類下処理室 他	2L-1
G4	R1～R18	調理室 器具洗浄室2 アレルギー食調理室 他	2L-2
G5	R1～R7	風除室2 準備室 2 コッファ兼発送室 他	2L-3
G6	R8～R21	風除室1 残菜庫 洗浄室 他	2L-3
G7	R32～R36 GR1～GR4	食育資料展示ホール 食育調理実習室 防災備蓄倉庫2 他	2L-1
G8	R15、R19～R21 GR1～GR3	見学通路 見学者用会議室兼目的室 パントリー	2L-2



記号	使用配線内訳	配管使用時
A	EM-HP1. 2-10P	(PF28)
B	EM-HP1. 2- 5P	(PF22)
C	EM-AE1. 2- 5P	(PF16)
D	EM-AE1. 2- 3P	(PF16)
E	EM-AE1. 2- 4C	(PF16)

1 階 平 面 図

防火区画を示す。
防火区画貫通処理は国土交通大臣認定工法による。
区画貫通処理を行うこと。

図中、幹線の立上り・引下げの配管配線は、系統図参照とする。

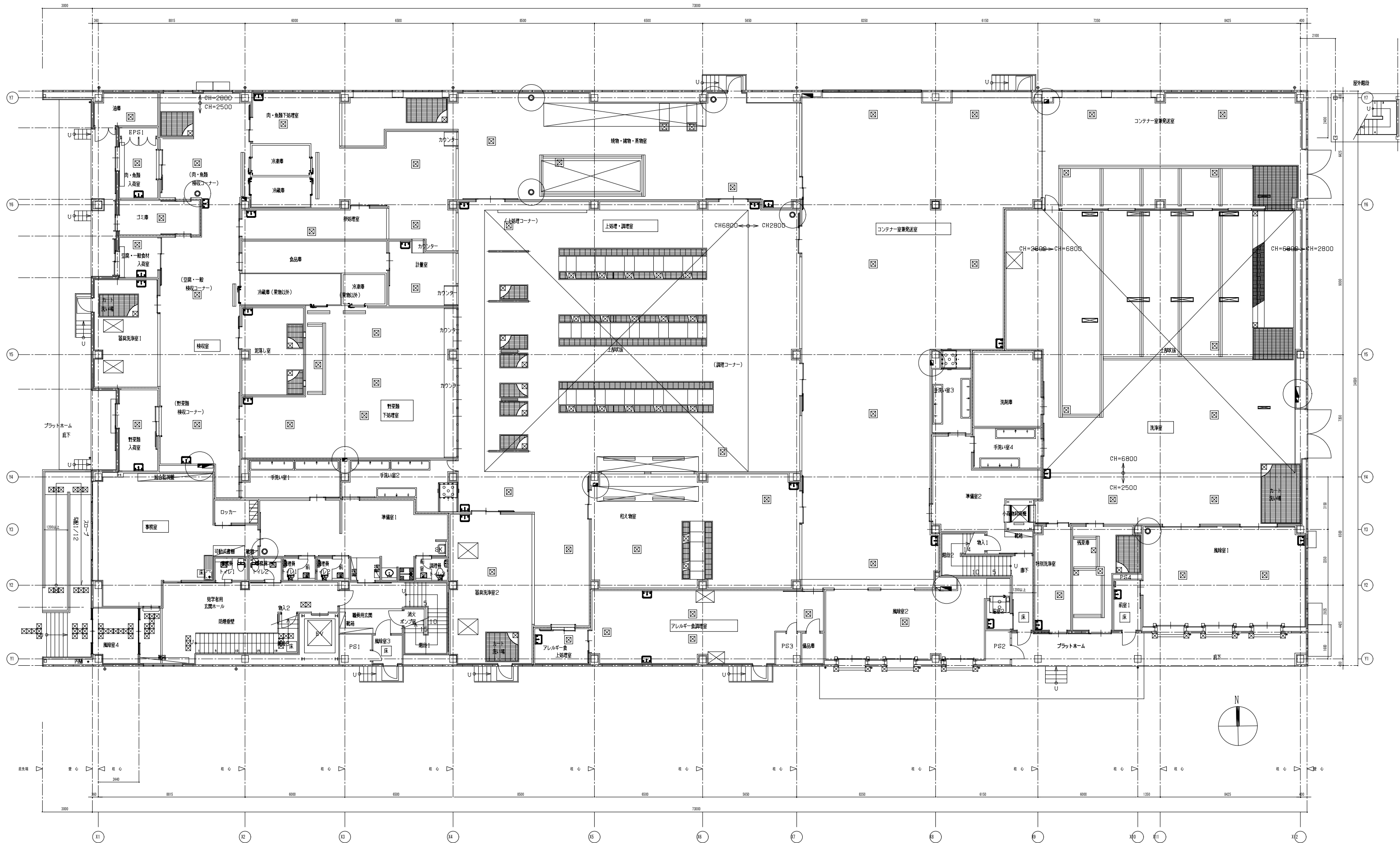


図中、幹線の立上がり・引下げの配管配線は、系統図参照とする。

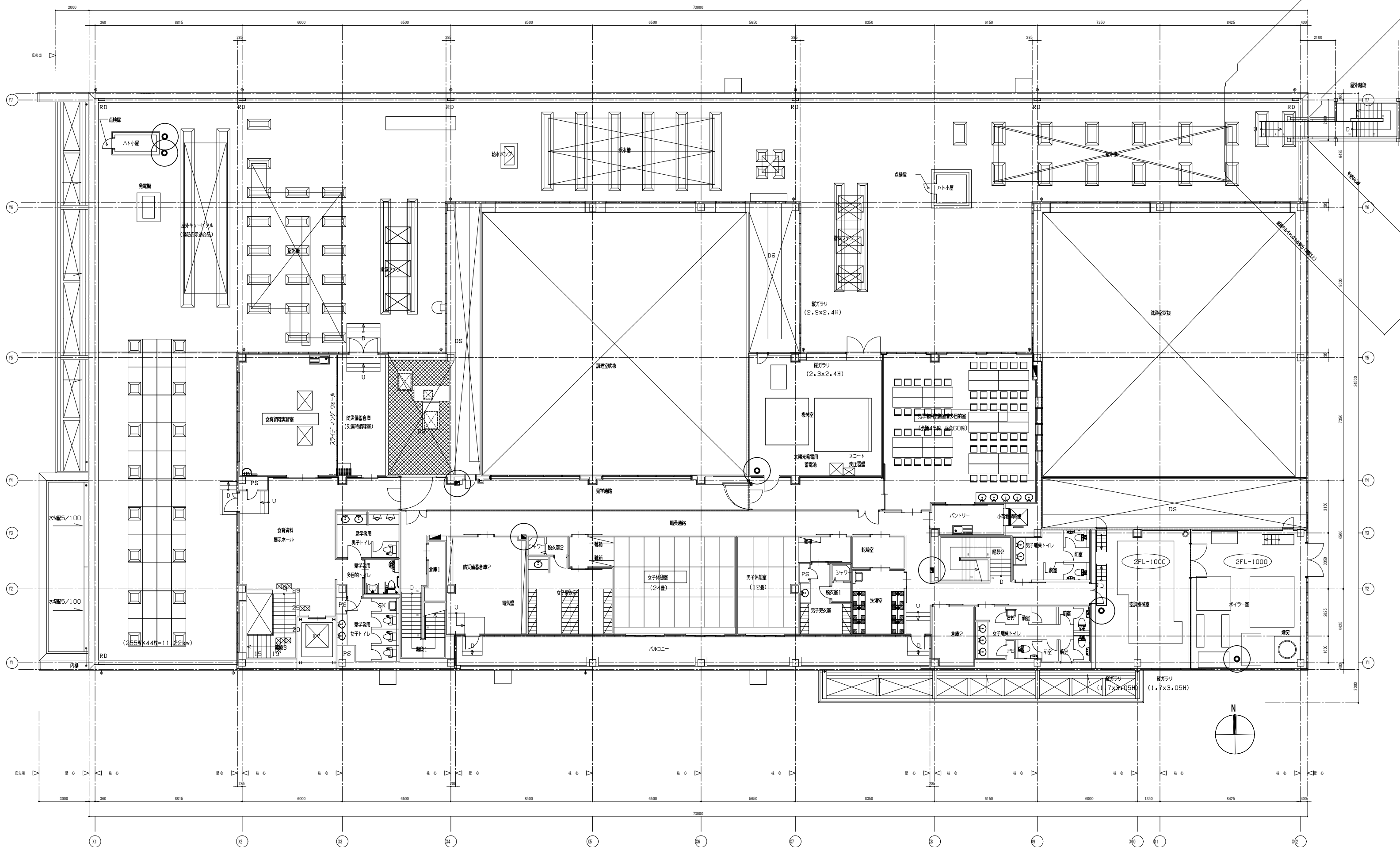
IAE 株式会社 日立建設設計

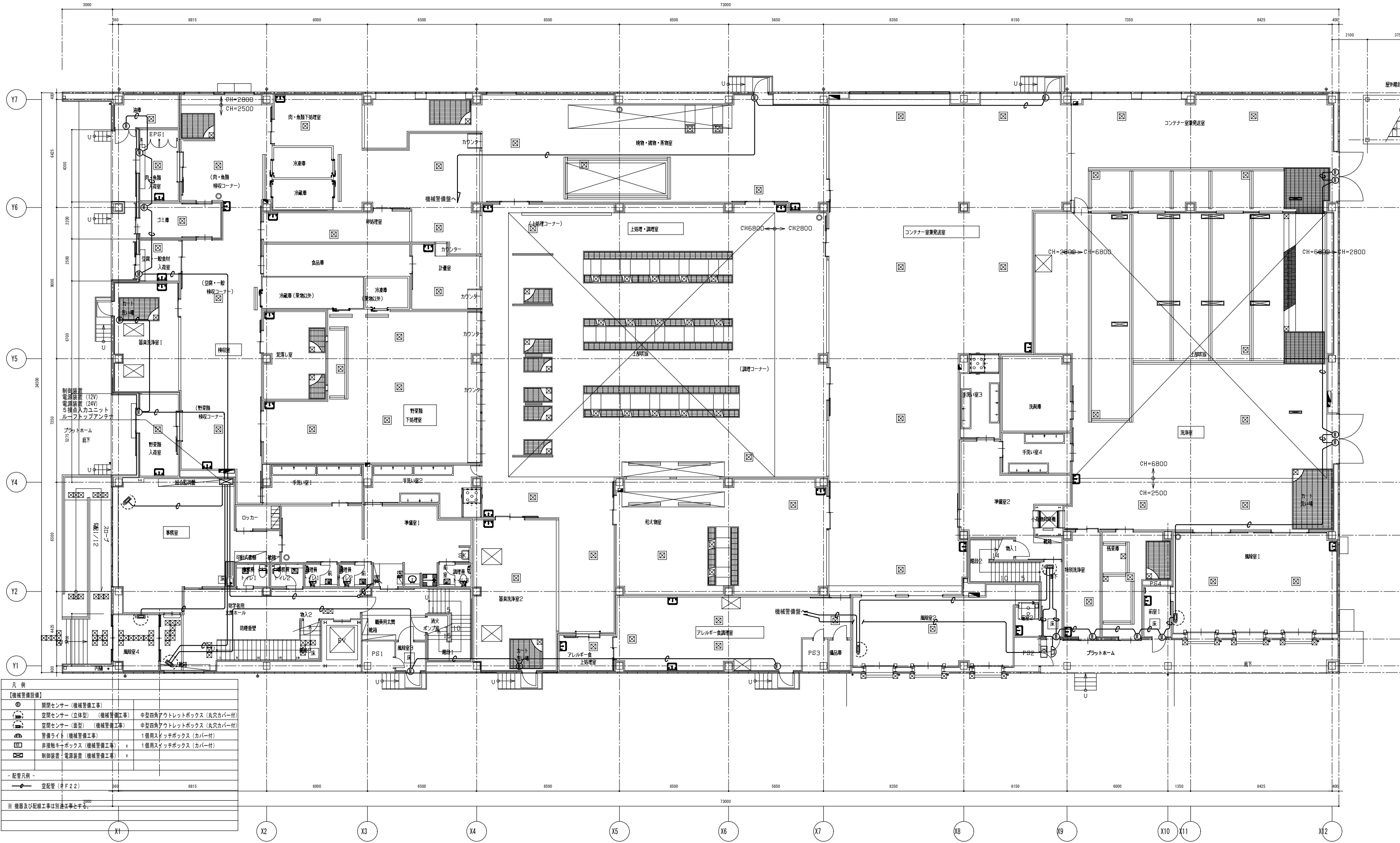
Copyright (c) 2014 H&M. All rights reserved.

☒	消火器ボックス（埋込型）	ABC粉末（10型）	（消火器ボックスは建築工事）
◎	消火器ボックス（床置型）	ABC粉末（10型）	（置台は本工事）

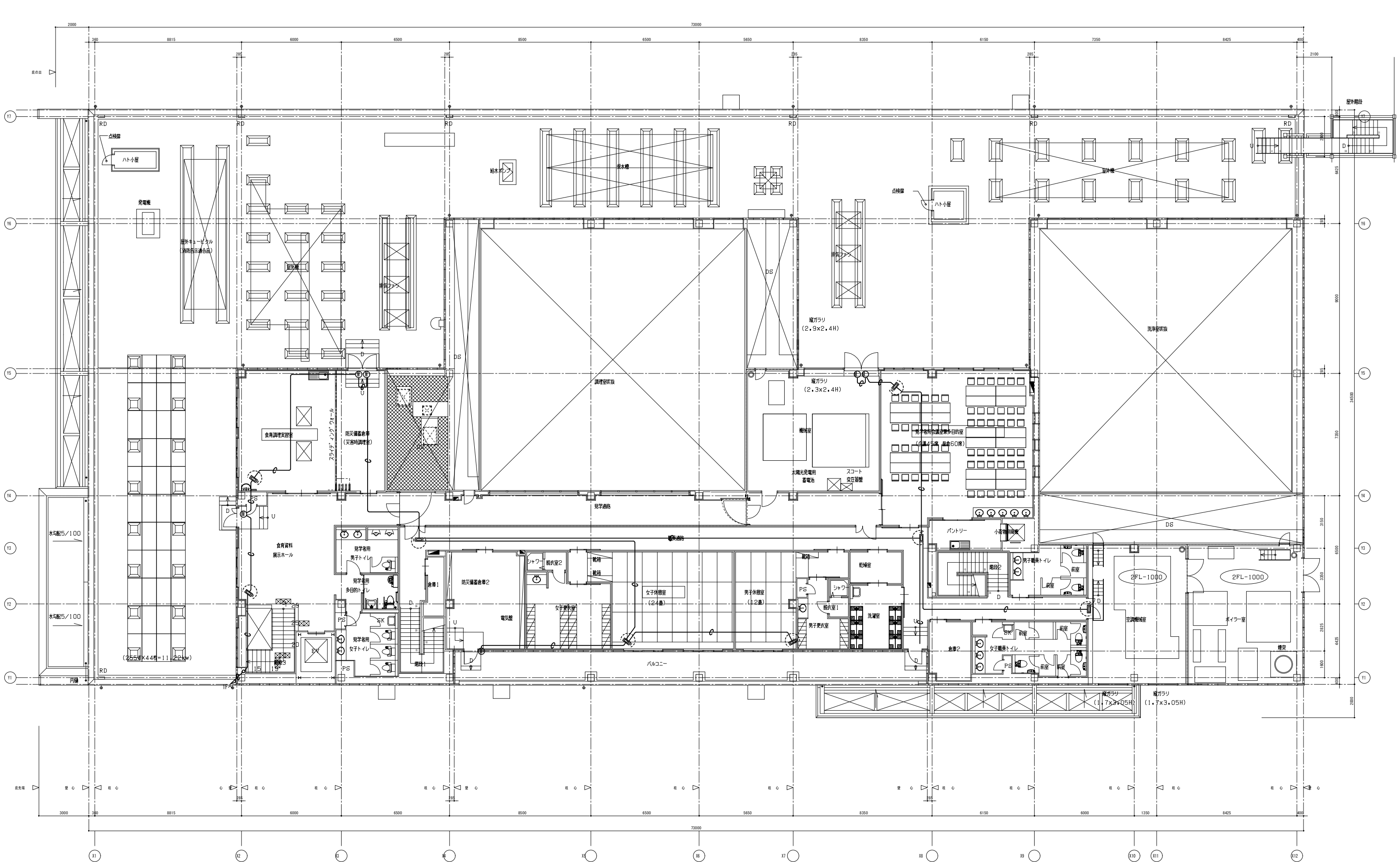


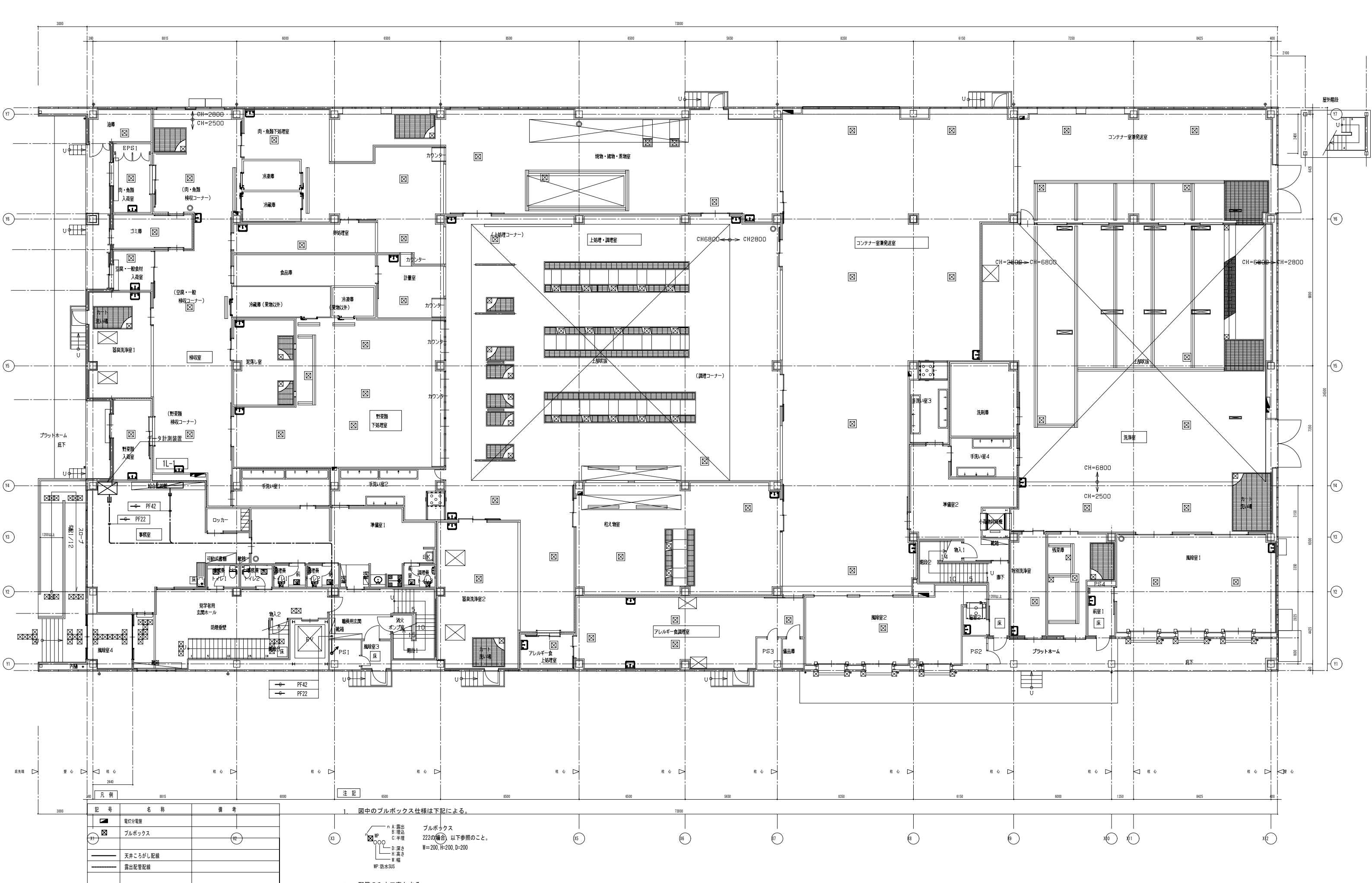
	消火器ボックス（埋込型）	ABC粉末（10型）	（消火器ボックスは建築工事）
	消火器ボックス（床置型）	ABC粉末（10型）	（置台は本工事）

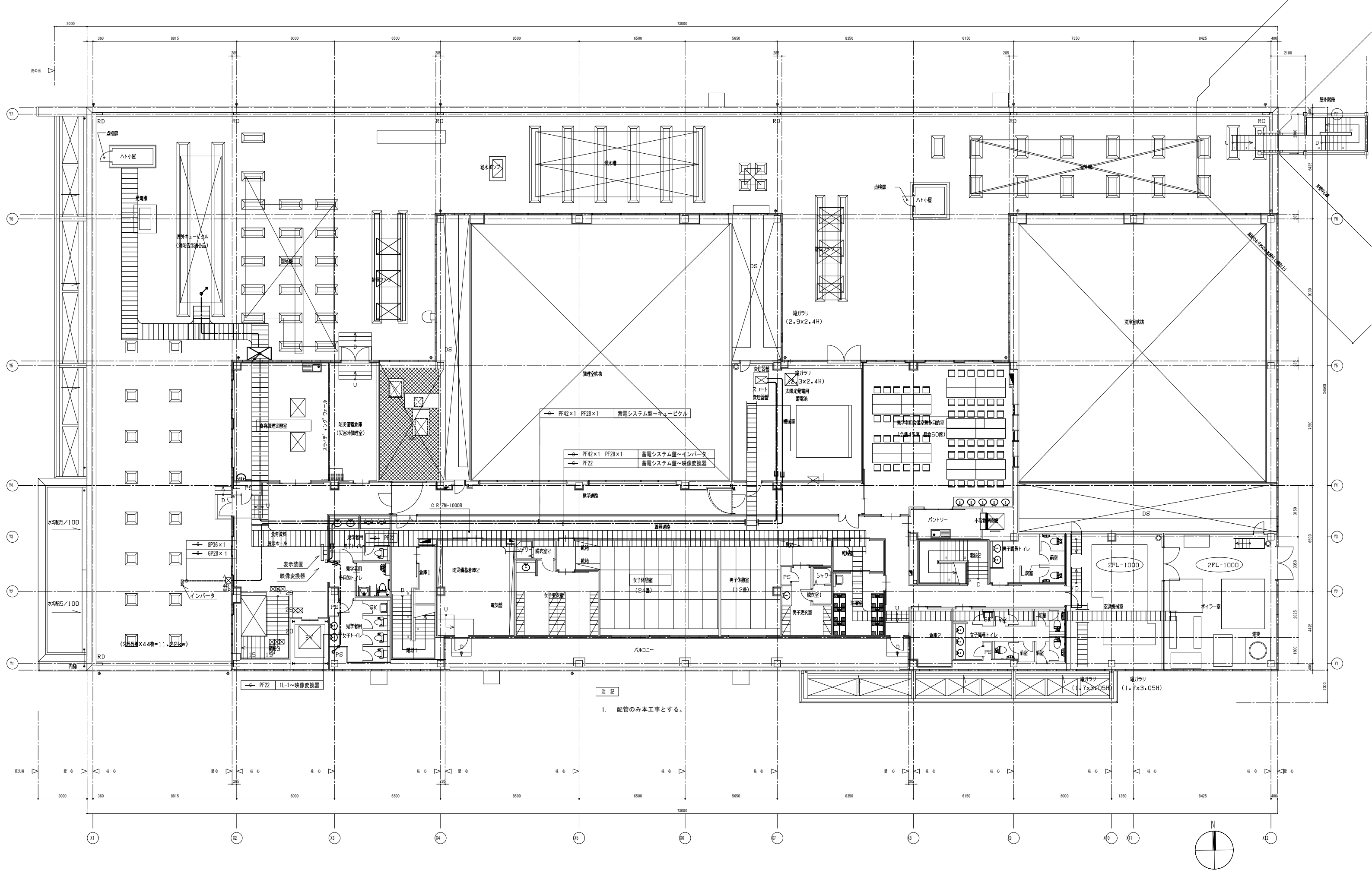




凡 例		
【機械警備設備】		
	閉閉センサー (機械警備工事)	
	空間センサー (立体型) (機械警備工事)	中型四角アウトレットボックス (丸穴カバー付)
	空間センサー (面型) (機械警備工事)	中型四角アウトレットボックス (丸穴カバー付)
	警備ライト (機械警備工事)	1 個用スイッチボックス (カバー付)
	非接触キキボックス (機械警備工事)	1 個用スイッチボックス (カバー付)
	制御装置・電源装置 (機械警備工事)	
- 配管凡例 -		
	空配管 (F 2 2)	
※ 機器及び配管工事は別途工事とする。		







注 記

1. 配管のみ本工事とする。