

■電気設備計画概要書

1) 件名 (仮称) 高花平小学校仮設校舎賃貸借 (電気設備)

2) 概要

1. 工事場所 三重県四日市市高花平二丁目 地内
2. 敷地面積 約13,703.02㎡
3. 用途地域及び地区の指定：第一種中高層住居専用地域
4. 建物概要

番号	建物名		用途	構造-階数	延べ面積 ㎡	消防法施行令 別表第一の区分
1	校舎	仮設	学校	S造-3階		7項
2	渡り廊下	仮設	学校	S造-1階		7項

5. 建築設備の耐震安全性の分類 乙類

6. 工事種目

●印を付したものを適用

番号	工事種目	建物名			
		校舎	渡り廊下		屋外
1	電灯設備	●	●		
2	動力設備	●			
3	受変電設備				●
4	構内情報通信網設備	●			
5	構内交換設備	●			
6	情報表示設備 (時刻表示)	●			
7	拡声設備	●			
8	誘導支援設備	●			
9	テレビ共同受信設備	●			
10	監視カメラ設備	●			●
11	防犯設備 (防犯)	●			
12	火災報知設備 (自動火災報知)	●			
13	構内配電線路 (電力引込、外灯)				●
14	構内通信線路 (通信引込、通信)				●

5) 電気設備計画概要

(1) 電灯設備

1-1 電灯分岐

・照明器具の選定はLED器具とする。

1-2 コンセント分岐

・コンセントの種類は原則、埋込コンセント2P15Ax2 (露出ボックス付)とする。

・接地が必要な機器・器具については接地極付又は接地端子付を使用する。(給食受入室・印刷室・屋外等)

(2) 動力設備

・空調室外機、給食受入室厨房機器、給排気ファン、エレベータ等へ動力電源を供給する。

・警報盤5窓を仮設職員室に設置する。

(3) 受変電設備

・東通用門付近に仮設構内柱を建柱し、中部電力から仮設高圧引込を行う。

・仮設屋外型キュービクルを設置する。

(4) 構内情報通信網設備

・校舎内ローカルエリアネットワーク用として、必要箇所に配管配線の敷設を行う。

・既設校舎よりネットワーク機器の移設、再取付、調整等を行う。

(5) 構内交換設備

・電話主装置を職員室に設置し、必要個所に多機能電話機を設置する、教室には一般電話機を設置する。

・電話主装置より各端末機器までの配管配線を行う。

(6) 情報表示設備 (時刻表示)

・既設体育館屋外時計 (700φ) を外壁南面に移設する。

(7) 拡声設備

・校内放送用スピーカーを必要箇所に設置し、配管配線の敷設を行う。

・放送室に1元デスク型アンプを設置し、末端放送機器までの調整等を行う。

・職員室にリモートマイク及びプログラムチャイムを設置する。

・CATVの緊急地震速報をプログラムチャイムに投入し放送可能とする。

・仮設校舎外壁南面に運動場用スピーカーを設置する。

・音楽室に可搬型のローカル放送設備を設ける。

(8) 誘導支援設備 (インターホン)

- ・給食受入室の出入口にカラーカメラ付き玄関子機を設置し、給食休憩室で来訪者が分かるように、モニター付インターホン親機を設置する。
- ・職員室にモニター付インターホン親機を設置し、通用口にカラーカメラ付き玄関子機を設置する。

(9) テレビ共同受信設備

- ・ケーブルテレビ引込にてテレビ受口への配管配線、機器取付を行なう。
- ・ケーブルテレビはC T Yより引込を行う。

(10) 監視カメラ設備

- ・監視モニター、記録装置を職員室に設置する。
- ・屋外型監視カメラを必要カ所に設置する。

(11) 防犯設備

- ・職員室、校長室に熱線センサーを自営設備にて設置する。

(12) 火災報知設備

13-1 自動火災報知

- ・消防法施行令 別表第一「7項」(小学校)の適用により自動火災報知を設置する。
- ・仮設職員室にP型1級受信機を新設し、既設体育館等の火災も受信する。
- ・消防設備完了検査は仮設プレハブ棟及び既設屋内運動場の検査を受ける。

(13) 構内配電線路 (電力引込、外灯)

- ・高圧引込とする。
- ・構内第一支持点 (責任分界点) としてコンクリート柱を新設する。
- ・受電方式、高圧6.6KVとし、引込については、最寄りの電力会社柱より架空で構内柱へ受け、以降架空配線にてキュービクル迄引込とする。
- ・既設棟への電力設備の送り配管配線を布設する。
- ・屋外渡り廊下に人感センサー付LED照明を設置する。

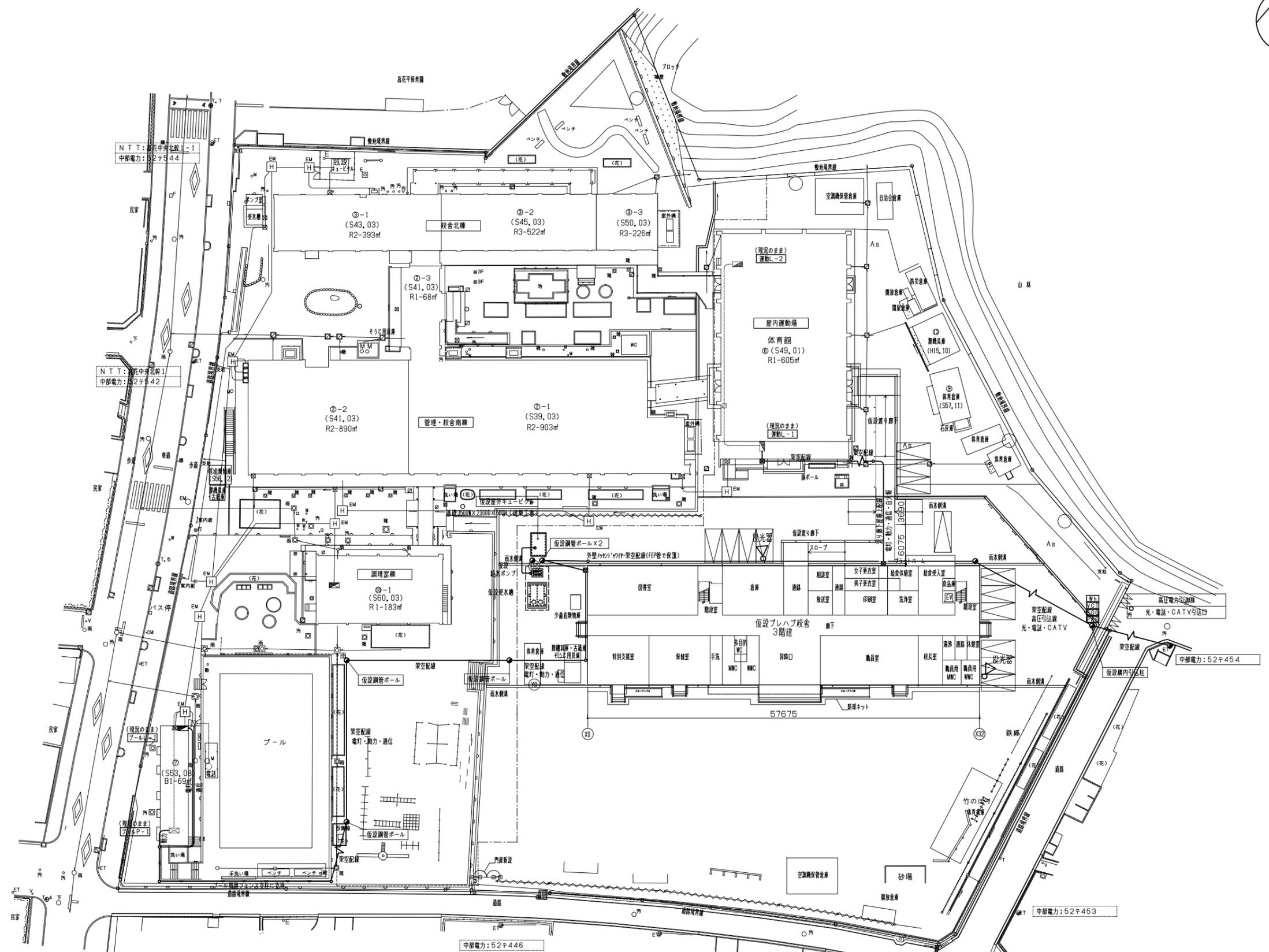
(14) 構内通信線路 (通信引込、通信)

- ・通信の引込は仮設校舎外壁まで架空引込とする。
(アナログ回線 x 1、光回線 x 2 (内FAX回線 x 1))
- ・ケーブルテレビの引込ルートも通信と同様とする。

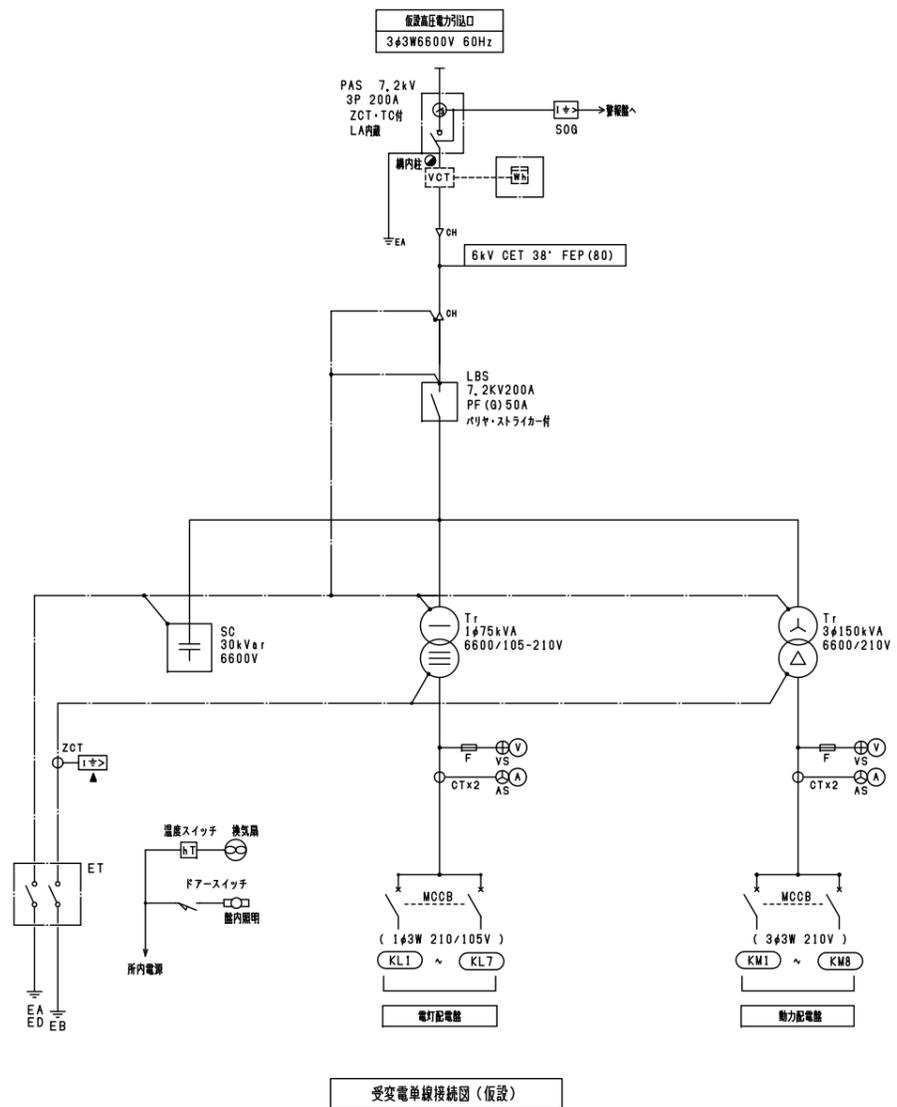
階数	室名	設定照度	照明器具形状	LAN(無線)	電話(多機能)	電話(一般)	時計	放送	トイレ呼出	テレビ	防犯	自火報	備考	
1階	昇降口	200	LED灯 天井直付型					●				●		
	校長室	750	LED灯 天井直付型	●	●			●		●	●	●		
	職員室	750	LED灯 天井直付型	●	●			●		●	●	●		
	放送室	300	LED灯 天井直付型					●				●		
	相談室	300	LED灯 天井直付型					●				●		
	図書室	500	LED灯 天井直付型	●		●		●				●		
	保健室	500	LED灯 天井直付型			●		●				●		
	特別支援室	500	LED灯 天井直付型			●		●				●		
	印刷室	300	LED灯 天井直付型					●				●		
	更衣室(男)	200	LED灯 天井直付型									●		
	更衣室(女)	200	LED灯 天井直付型									●		
	倉庫	100	LED灯 天井直付型									●		
	湯沸	200	LED灯 天井直付型									●		
	休憩室	200	LED灯 天井直付型									●		
	職員便所(男)	200	LED灯 天井直付型											
	職員便所(女)	200	LED灯 天井直付型											
給食	給食受入室	300	LED灯 天井直付型 SUS製防湿型					●				●		
	給食休憩室	200	LED灯 天井直付型		●			●				●		
	洗浄室	300	LED灯 天井直付型 SUS製防湿型					●				●		
	食品庫	100	LED灯 天井直付型									●		
2階	普通教室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	視聴覚室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	図工室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	パソコン室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	準備室	300	LED灯 天井直付型					●				●		
	教材室	200	LED灯 天井直付型					●				●		
	倉庫	100	LED灯 天井直付型									●		
3階	普通教室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	少人数室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	音楽室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	家庭科室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	理科室	500	LED灯 天井直付型	●	●			●				●		
	準備室	300	LED灯 天井直付型					●				●		
	教材室	200	LED灯 天井直付型					●				●		
共通	便所(男)	200	LED灯 天井直付型											
	便所(女)	200	LED灯 天井直付型											
	多目的便所	200	LED灯 天井直付型											
	手洗い場	200	LED灯 天井直付型									●		
	廊下	150	LED灯 天井直付型											
	階段室	150	LED灯 天井直付型									●		
屋外	渡り廊下	50	LED灯 天井直付型											
	駐車場	5	LED灯 投光器											
	運動場						●							

※教室、職員室周の通話は一般電話機とする

番号	工事種目	仮設プレハブ工事
1	電灯設備	仮設キュービクルより仮設校舎及び既設屋内運動場の電灯幹線 仮設校舎、仮設渡り廊下の器具取付及び配管配線の一式
2	動力設備	仮設キュービクルより仮設校舎の動力幹線 仮設校舎の器具取付及び配管配線の一式
3	受変電設備	運動場に仮設屋外型キュービクルを設置 仮設引込柱から仮設キュービクルまでの引込配線一式
4	構内情報通信網設備	引込みは通信会社工事 情報用サーバーラック・HUB収納盤を既設棟より移設 仮設校舎の器具取付及び配管配線の一式
5	構内交換設備	引込みは通信会社工事、仮設校舎職員室に電話交換機を設置 各室の電話機の設置、各機器への配管配線の一式 既設屋内運動場への機器取付及び配管配線の一式
6	情報表示設備(時刻表示)	運動場用電波時計を仮設校舎外壁グランド面に設置
7	拡声設備	プログラムチャイムを職員室に設置 既設屋内運動場への器具取付及び配管配線の一式 仮設校舎の器具取付及び配管配線の一式
8	誘導支援設備	外来者用インターホン親機・子機の取付 給食受入室インターホン親機・子機の取付 上記機器用配管配線の一式
9	テレビ共同受信設備	CATV引込みはCTYケーブルテレビ会社工事 仮設校舎の器具取付及び配管配線の一式
10	監視カメラ設備	監視モニター、記録装置を職員室に設置 監視カメラ設置及び配管配線の一式
11	防犯設備(防犯)	仮設校舎職員室に防犯機器及び配管配線の一式
12	火災報知設備(自動火災報知)	仮設校舎の器具取付及び配管配線の一式 既設屋内運動場への配管配線の一式
13	構内配電線路(電力引込、外灯)	仮設キュービクルへの高圧引込 仮設キュービクルより仮設校舎及び既設屋内運動場の電灯幹線 仮設キュービクルより仮設校舎、給水ポンプへの動力幹線
14	構内通信線路(通信引込、通信)	既設屋内運動場の電話機・監視カメラ・放送・自火報機器への配線 既設プールの電話機への配線の一式



注記
1) プールへの仮設配線は給食棟解体後(運動場段差解消後)の令和4年10月以降から令和5年5月までの間に行うこと。
2) 仮設駐車場の照明としてLED投光器(10000Lm以上)×2台を外壁に設置する。



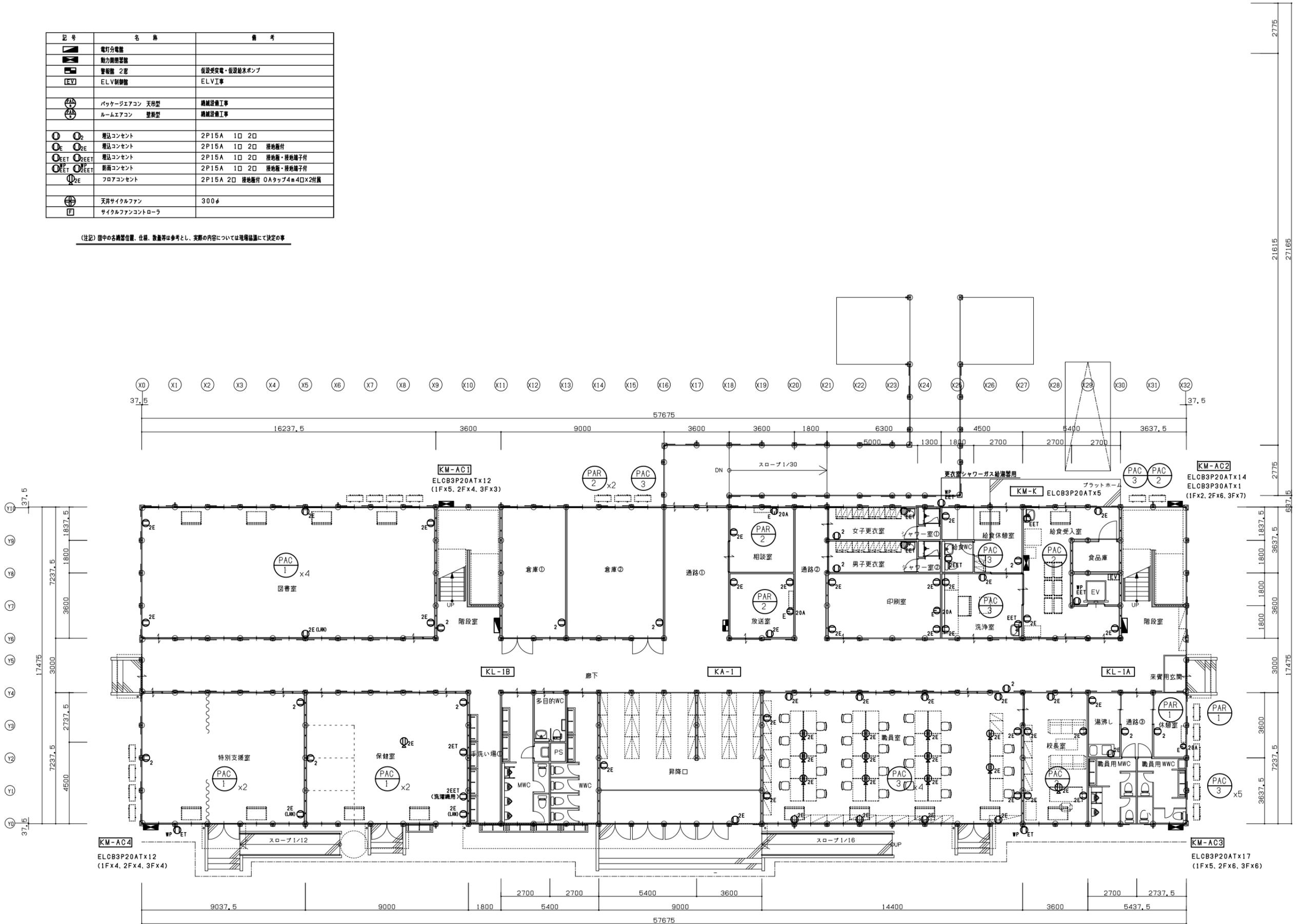
仮設キュービクル配電盤 (負荷容量は想定)

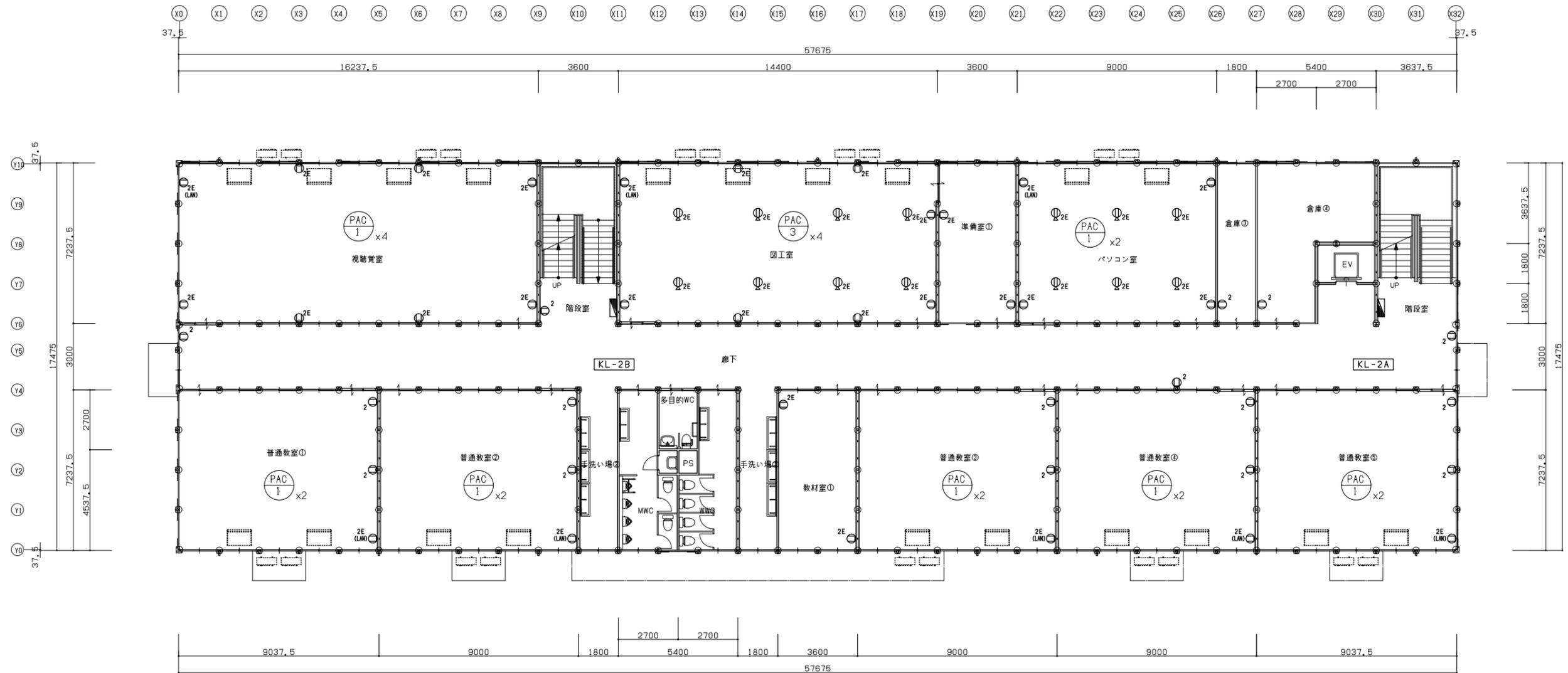
一般電灯盤 1φ75kVA					一般動力盤 3φ150kVA								
幹線番号	MCCB			負荷名称	容量 (kVA)	備考	幹線番号	MCCB			負荷名称	容量	備考
	P	AF	AT					P	AF	AT			
KL1	3	225	150	仮設校舎 東1階分電盤	20	EM-CET60'	KM1	3	225	225	仮設校舎 空調開閉器盤1	22.3kW	EM-CET60'
KL2	3	225	150	仮設校舎 西1階分電盤	20	EM-CET60'	KM2	3	225	225	仮設校舎 空調開閉器盤2	23.5kW	EM-CET60'
KL3	3	225	150	仮設校舎 東2階分電盤	20	EM-CET60'	KM3	3	225	225	仮設校舎 空調開閉器盤3	29.8kW	EM-CET60'
KL4	3	225	150	仮設校舎 西2階分電盤	20	EM-CET60'	KM4	3	225	225	仮設校舎 空調開閉器盤4	22.8kW	EM-CET60'
KL5	3	225	150	仮設校舎 東3階分電盤	20	EM-CET60'	KM5	3	225	225	仮設校舎 給食受入室開閉器盤	12.0kW	EM-CET22'
KL6	3	225	150	仮設校舎 西3階分電盤	20	EM-CET60'	KM6	3	50	50	仮設校舎 エレベータ	4.5kW	EM-CE14'-3C
KL7	3	100	75	既設体育館 既設分電盤	10	EM-CET14'	KM7	3	50	50	仮設給水ポンプ盤	4.4kW	EM-CE8'-3C
KL8	3	50	30	既設プール 既設分電盤	2	EM-CE8'-3C	KM8	3	50	30	仮設中継ポンプユニット	1.5kW	EM-CE5.5'-3C
		2	50	15	LGR		KM9	3	50	30	既設プール動力	3.7kW	EM-CE14'-3C
		2	50	15	所内電線								

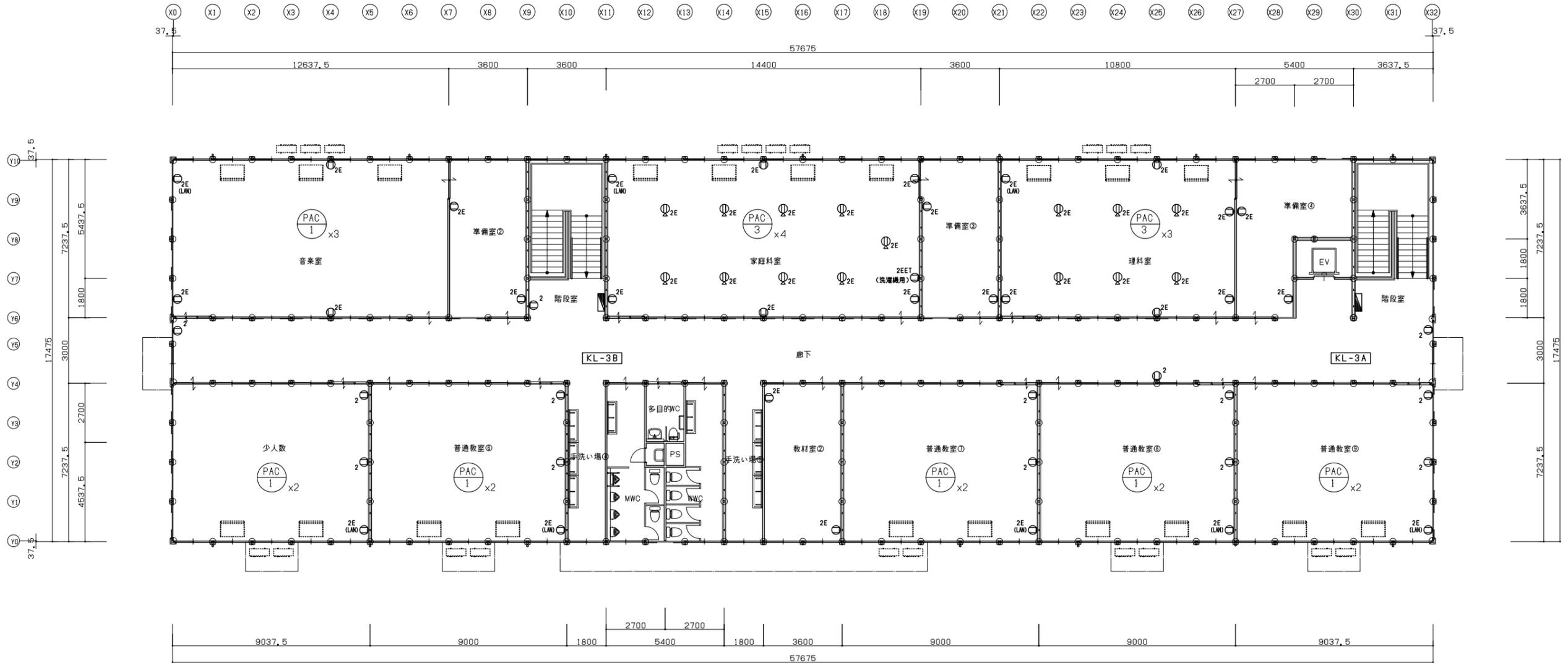
注) キュービクルの仕様、位置等は四日市市火災予防条例第13条に適合すること。

記号	名称	備考
☐	電灯分電盤	
☐	動力開閉器盤	
☐	警報機 2室	仮設受変電・仮設給水ポンプ
EV	ELV制御盤	ELV工事
⊕	パッケージエアコン 天井型	機械設備工事
⊕	ルームエアコン 壁掛型	機械設備工事
⊕	埋込コンセント	2P15A 1φ 20
⊕	埋込コンセント	2P15A 1φ 20 接地極付
⊕	埋込コンセント	2P15A 1φ 20 接地極・接地端子付
⊕	新築コンセント	2P15A 1φ 20 接地極・接地端子付
⊕	フロアコンセント	2P15A 20 接地極付 OAタップ4m4口×2付属
⊕	天井サイクルファン	300φ
⊕	サイクルファンコントローラ	

(注記) 図中の各機器位置、仕様、数量等は参考とし、実際の内容については現場協議にて決定の事

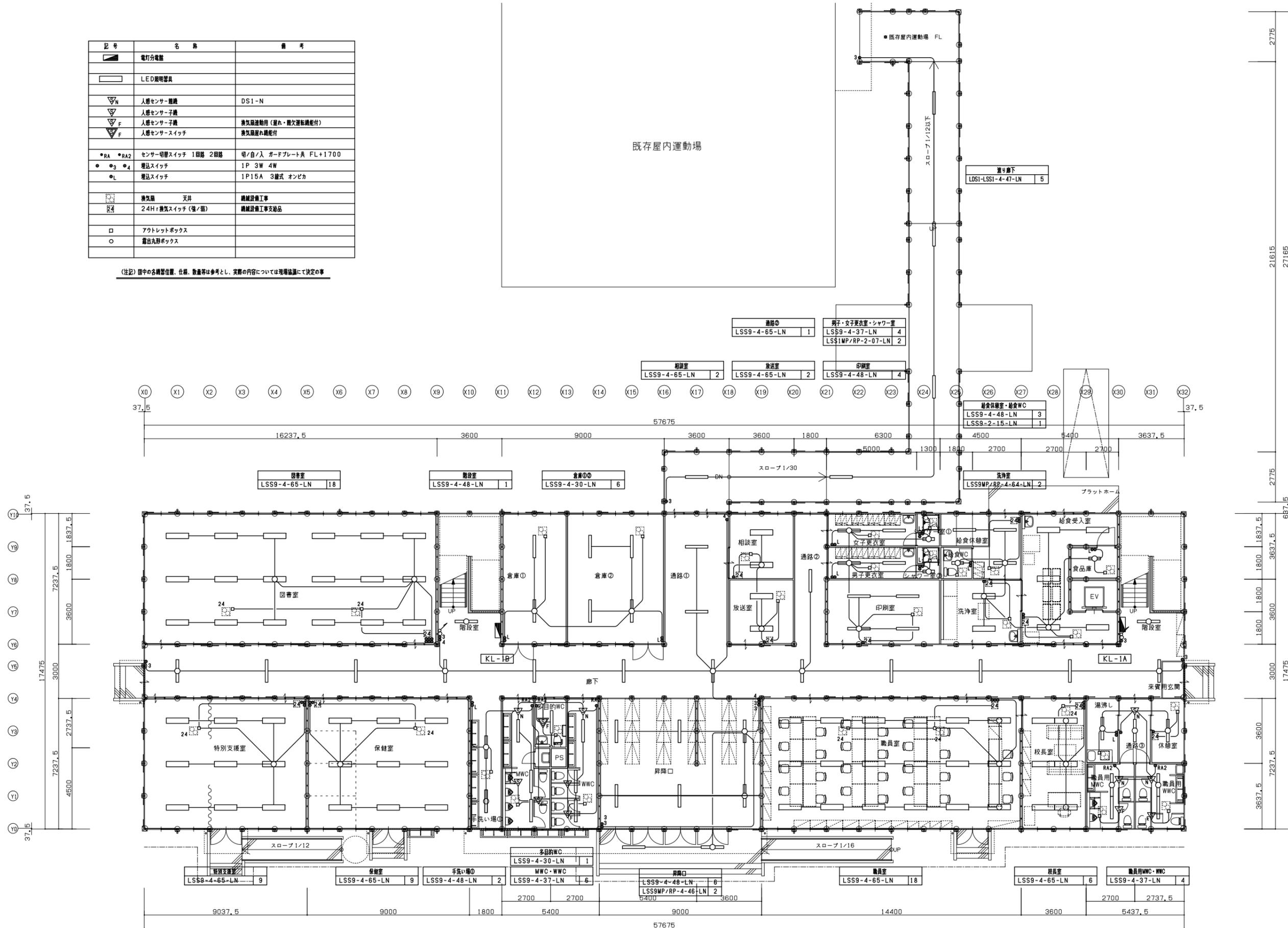




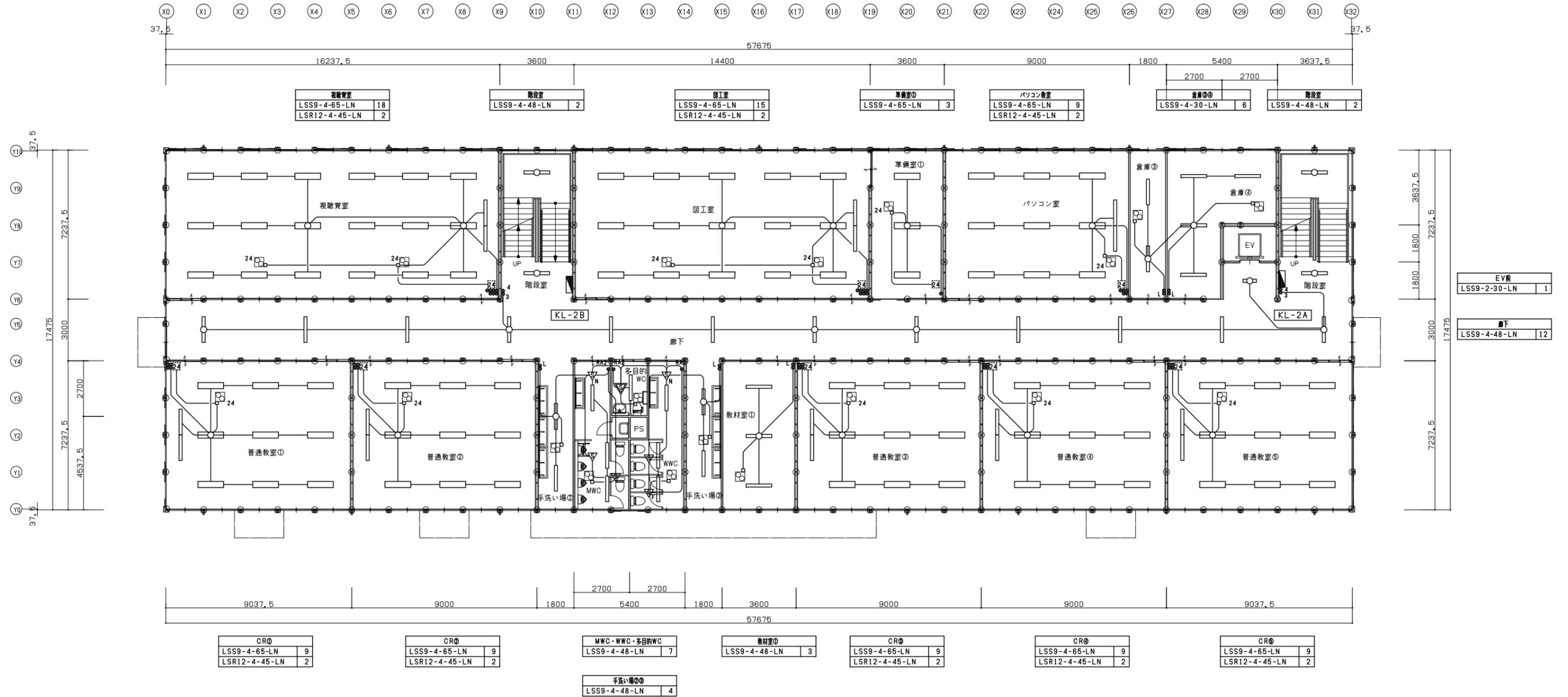


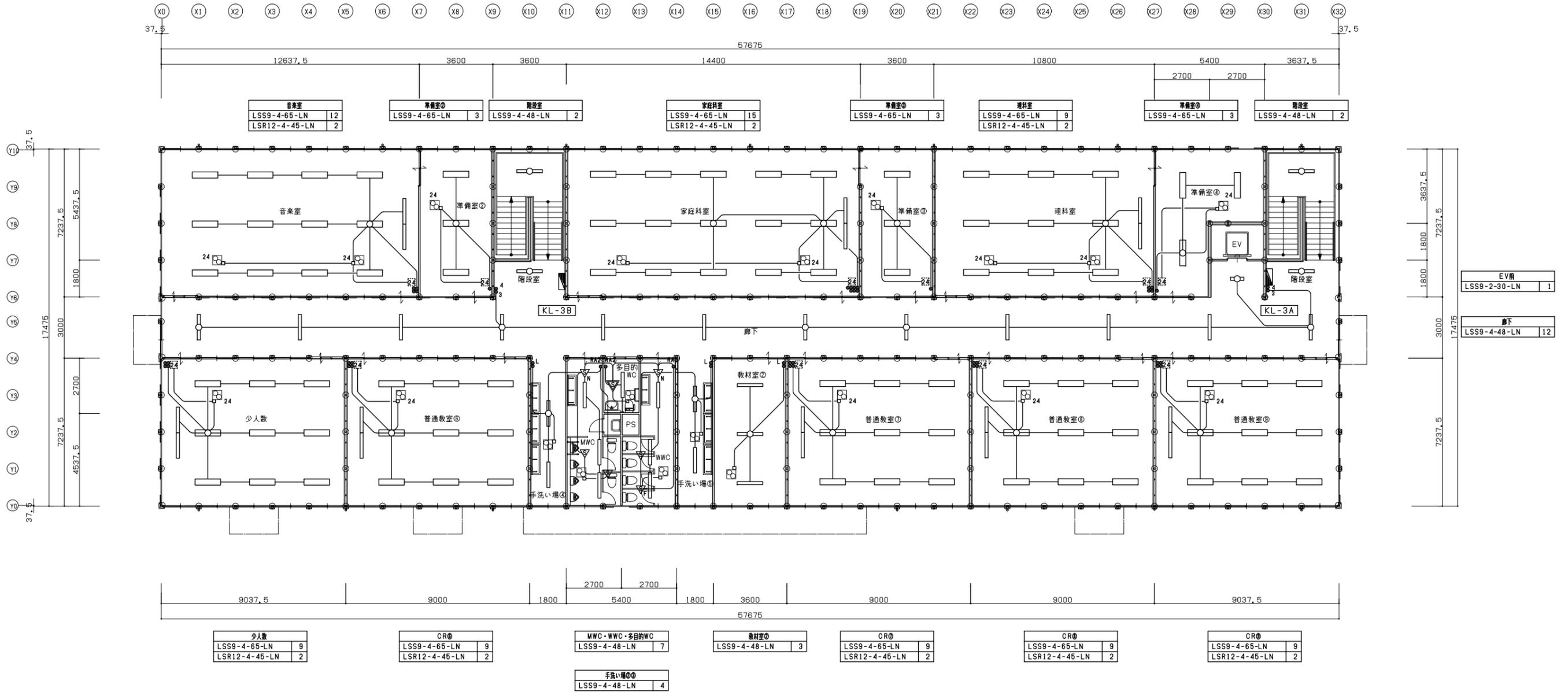
記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
□	LED照明器具	
▽N	人感センサー-照機	DS1-N
▽F	人感センサー-子機	
▽F	人感センサー-子機	換気扇連動用(遅れ・遅延運転機能付)
▽F	人感センサー-スイッチ	換気扇遅れ機能付
●RA ●RA2	センサー切替スイッチ 1回路 2回路	明/自ノ入 ガードプレート共 FL+1700
●3 ●4	埋込スイッチ	1P 3W 4W
●L	埋込スイッチ	1P15A 3線式 オンピカ
■	換気扇 天井	機械設備工事
■	24Hr換気スイッチ(強/弱)	機械設備工事支給品
□	アクトレットボックス	
○	露出丸形ボックス	

(注記) 図中の各機器位置、仕様、数量等は参考とし、実際の内容については現場協議にて決定の事

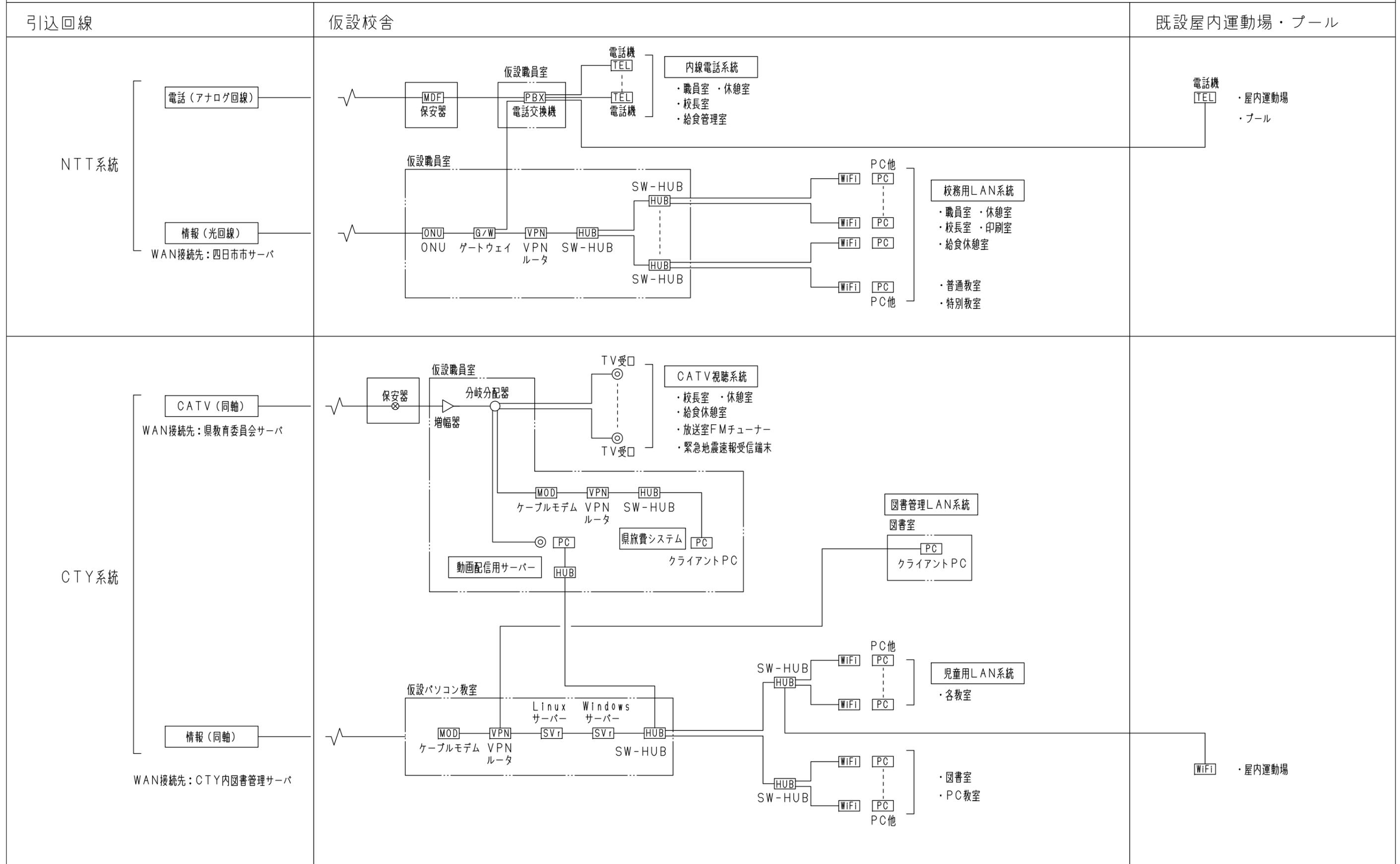


給食受入室・食品庫	LSS9MP/RP-4-46-LN	5
	LSS9-2-15-LN	1
階段室	LSS9-4-48-LN	1
廊下・通路①	LSS9-4-48-LN	14
洗浄室	LSS9-4-48-LN	1
通路②	LSS9-4-37-LN	1
休憩室	LSS9-4-65-LN	1



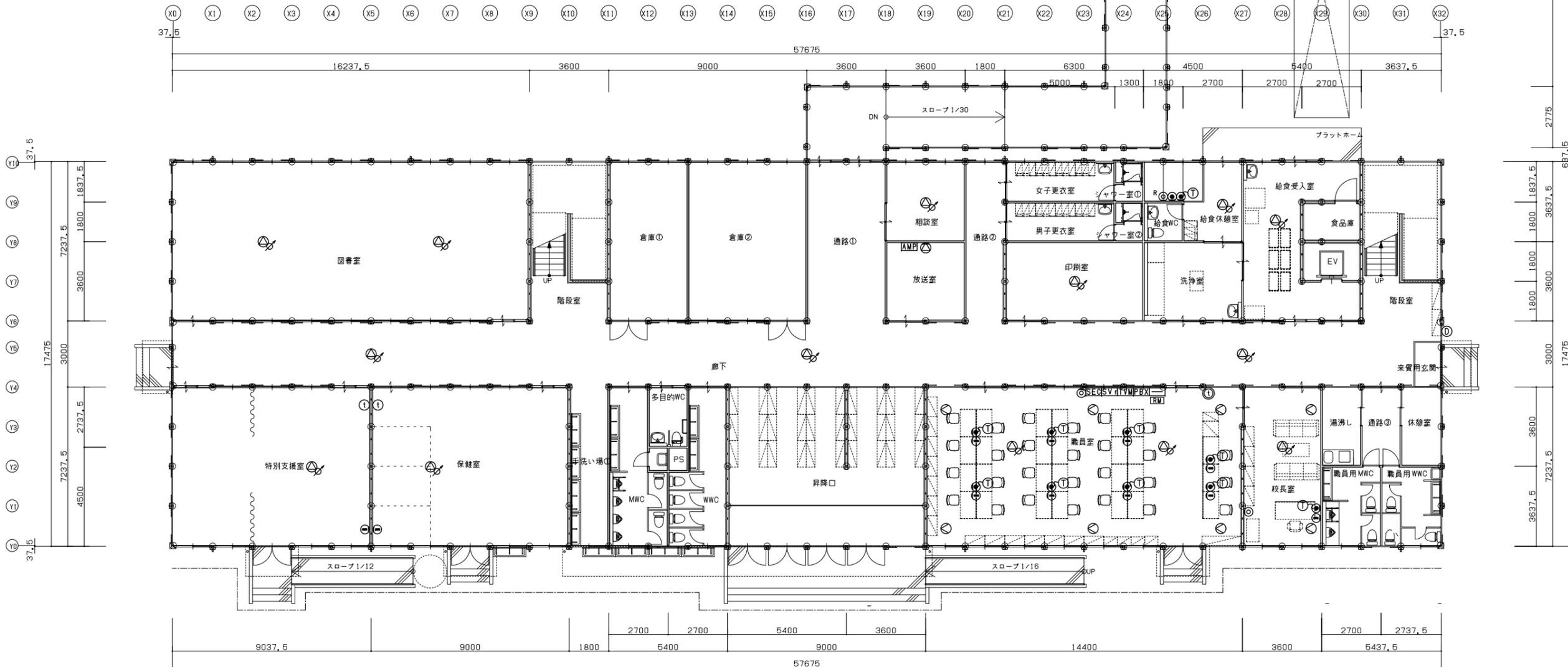
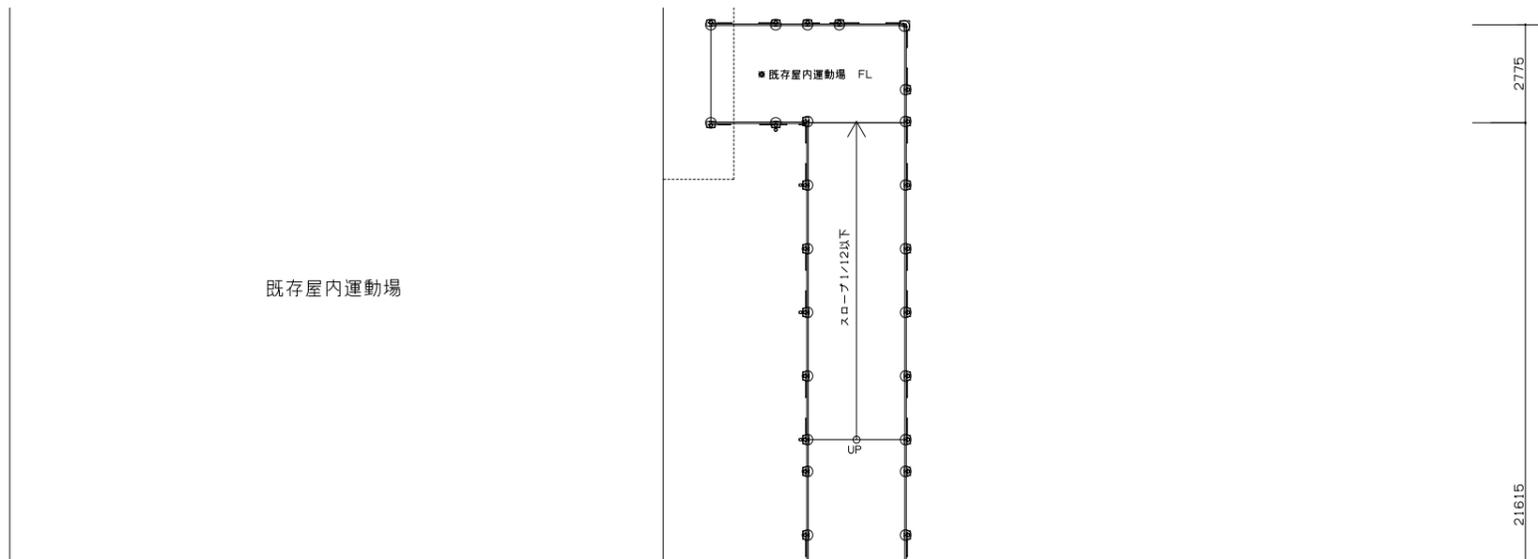


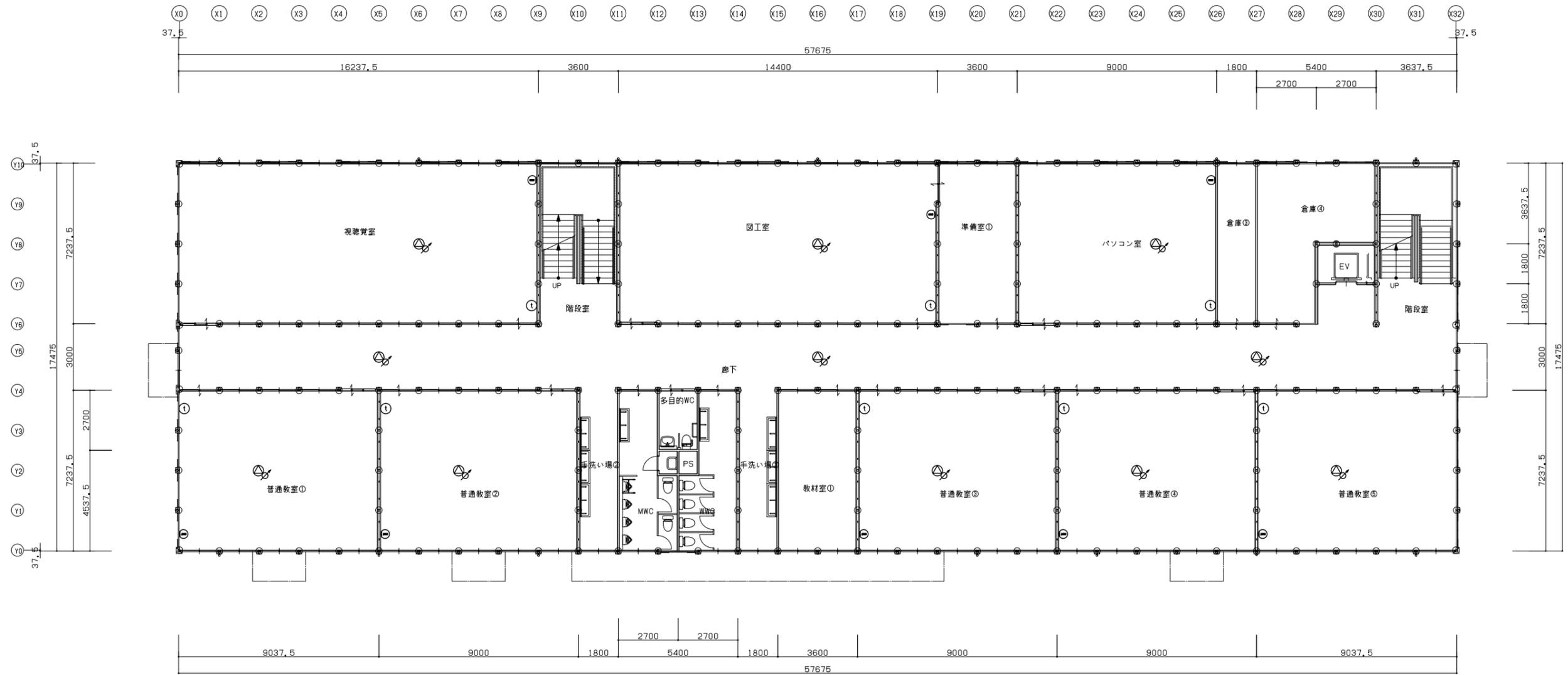
構内情報通信網・構内交換設備 ブロック図

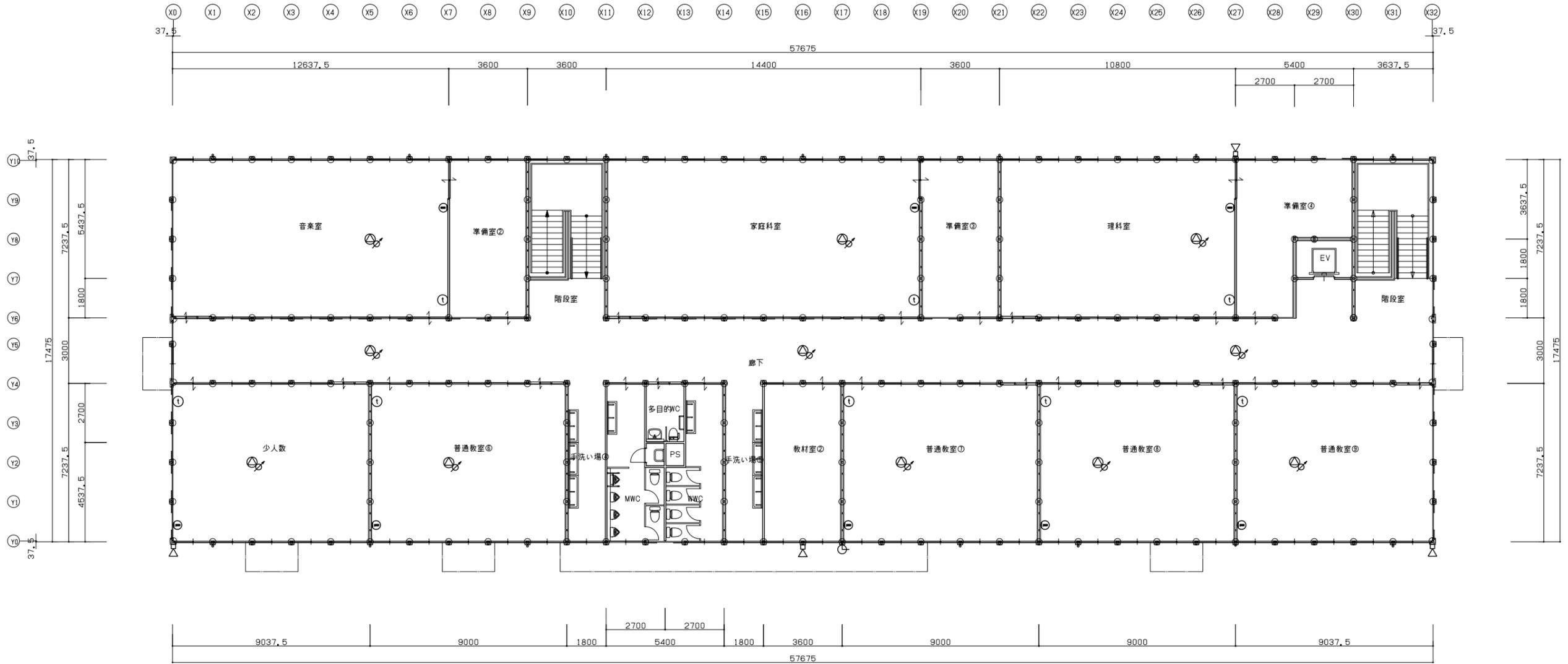


弱電設備 凡例		
記号	名称	備考
□	弱電端子盤	
PBX	ボタン電話主装置	外線5回線以上 内線20回線以上
T	ボタン電話機	多機能ディスプレイ付
①	一般電話機	
●	電話モジュラージャック	
SV	情報用サーバラック	既設機から移設
HUB	HUB収納機	既設機から移設
⊖	情報モジュラージャック	
AMP	1元デスク型アンプ	240W 10回線
EM	両上りモトマイク	10回線
□	チャイム	
⊙	天井露出スピーカ	ATT&L ATT付
⊙	壁掛スピーカ	ATT付
⊙	フッテネータ	
①	インターホン設備	モニター付
①	カメラ付ドアホン子機	
⊙	テレビ機器収納機	CATVブース+4分配器
⊙	テレビ受口	CS-7FW
TVM	監視カメラモニター	24インチ以上 映像記録装置共
□	監視カメラ	屋外型 IP方式
SEC	防犯制御盤	5回線
⊙	空調センサー	

(注記) 図中の各機器位置、仕様、数量等は参考とし、実際の内容については現場協議にて決定の事







自動火報警知 凡例		
記号	名称	備考
☒	自火報警機	P型1級 20回線
☒	自火報警合機	P型1級 発信機・表示灯
⊖	熱感知器	差動式スポット型 2個
⊖	熱感知器	定温式スポット型 1個 防水
⊖	煙感知器	光電式スポット型 2個
⊖	煙感知器	光電式スポット型 2個 点検ボックス付
⊖	ガス警報器	ガス設備工事
⊖	自火報警区域番号	
1. 本施設は非耐火構造につき、各階天井ウラム感知器にて有効感知区画ごとに火災警報を行う。		

(注記) 図中の各機器位置、仕様、数量等は参考とし、実際の内容については現場協議にて決定の事

