

滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事

図面リスト					
整理番号	図面名称	縮 尺	整理番号	図面名称	縮 尺
E-01	表紙・図面リスト	————	E-26	幹線・動力設備 3・R階平面図	1：100
E-02	特記仕様書（1）	————	E-27	非常放送設備 凡例・系統図・ビット・1階平面図	1：100
E-03	特記仕様書（2）	————	E-28	非常放送設備 2階平面図	1：100
E-04	特記仕様書（3）（工事区分表）	————	E-29	非常放送設備 3階平面図	1：100
E-05	配置図・案内図	1：600	E-30	通信設備 凡例・系統図	————
E-06	建物断面図・防火区画図	1：100, 1：200	E-31	通信設備 ビット・1階平面図	1：100
E-07	照明器具姿図（1）	————	E-32	通信設備 2階平面図	1：100
E-08	照明器具姿図（2）	————	E-33	通信設備 3階平面図	1：100
E-09	電灯設備 1階平面図	1：100	E-34	自動火災報知設備 凡例・注記・系統図・点数表	————
E-10	電灯設備 2階平面図	1：100	E-35	自動火災報知設備 1階平面図	1：100
E-11	電灯設備 3・R階平面図	1：100	E-36	自動火災報知設備 2階平面図	1：100
E-12	非常照明設備 1階平面図	1：100	E-37	自動火災報知設備 3階平面図	1：100
E-13	非常照明設備 2階平面図	1：100	E-38	自動火災報知設備 R階平面図	1：100
E-14	非常照明設備 3階平面図	1：100	E-39	入退室管理システム 特記仕様書	————
E-15	コンセント設備 1階平面図	1：100	E-40	入退室管理システム 機器仕様図	————
E-16	コンセント設備 2階平面図	1：100	E-41	入退室管理システム 凡例・系統図	————
E-17	コンセント設備 3・R階平面図	1：100	E-42	入退室管理システム 1～3階平面図	1：100
E-18	分電盤結線図（1）	————	E-43	構内配電線路図	1：600
E-19	分電盤結線図（2）	————	E-44	構内通信線路図（1） 附属図書館棟・研究棟・校舎棟	1：300
E-20	分電盤結線図（3）	————	E-45	構内通信線路図（2） 門衛所	1：600
E-21	受変電設備 単線結線図・平面詳細図 中央機械室 電気室	1：100	E-46	撤去 構内配電線路図	1：600
E-22	受変電設備 単線結線図・平面詳細図 校舎棟 電気室	1：100			
E-23	幹線・動力設備 凡例・系統図	————			
E-24	幹線・動力設備 ビット・1階平面図	1：100			
E-25	幹線・動力設備 2階平面図	1：100			

工事名称	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事			枚のうち	号	業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	縮尺	設計年月
図面名称	表紙・図面リスト			縮尺	-/-		A1 -/-	令和 5年11月
課 長	副 課 長	係 長	係 員	作成	令和5年 11月		A3 -/-	図面番号
滋賀大学施設管理課								E - 01
				総 括	主 任	担 当		

項 目

特 記 事 項

● 耐震措置

設備機器の固定は、次によるほか、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。
（１）設計用水平地震力
機器の重量〔k N〕に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合は、設計用標準水平震度は、次による。

設計用標準水平震度		● 特定の施設		○ 一般の施設	
機 器 種 別		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上 及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水 槽 類	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・1 階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6

- ・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。
- ・中間階とは地階、1 階を除く各階で上層階に該当しないもの
- ・水槽類には燃料小出槽を含む。
- ・重要機器は次のものを示す。

- 配電盤

○ 交流無停電電源装置

○ 中央監視装置
- 発電装置（防災用）

○ 交換機

○ キュービクル
- 直流電源装置

○ 自動火災報知受信機

○

（２）設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

● 金属管の塗装

及び仕上げ

〔第1編2.7.1〕

〔第1編2.8.1〕

次の露出配管は、塗装を行う。
● 屋内（ 厚鋼電線管、薄鋼電線管 ）
● 屋外（ 厚鋼電線管、薄鋼電線管 ）
○ 屋外に敷設する露出配管で溶融亜鉛メッキ仕上げを使用する場合は付着量300g/m²以上とする。

● 既存躯体への

穿孔

〔第1編2.11.1～5〕

● 穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工すること。
○ はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、下記による。
○ 走査式埋設物調査

○ 放射線透過検査

○ 電気工事士

最大電力500〔kW〕以上の場合においても、電気工事士法（昭和35年法律第139号）に基づく有資格者により施工を行う。

● 仮設備工事

〔第1編2.14.1～3〕

仮電源（ ○ 受変電 ）
（ ● 発電機 1φ3W 2KVA×1台 1日 電話交換機様 ）
仮設備期間（ ○ 図示 ）

● フラッシュ

プレート

フラッシュプレートは、図面に特記なき場合、
（ ● 金属製（ステンレス、新金属を含む） ○ 樹脂製 ）とする。

● 機器取付高さ

図面に特記なき場合は、表－1「機器標準取付高さ」による。

● 接地極

図面に特記なき場合は、表－2「接地極一覧表」による。

● 他工事又は

他工種との

取り合い

図面に特記なき場合は、工事区分表による。

項 目

特 記 事 項

● 電線・ケー

ブル等の規格

〔第2編1.1.1〕

〔第6編1.1.1〕

〔第2編1.2.1〕

● 電線保護物類

の規格

〔第2編1.2.1～10〕

〔第6編1.2.1～3〕

○ ケーブルの

端末処理等

〔第2編1.1.3〕

● 電線の色別

〔第2編2.1.3〕

〔第3編1.1.4〕

〔第2編2.1.4〕

○ 非常照明装置

の照度測定

箇所

〔第2編2.18.2〕

〔第2編2.20.2〕

項 目

特 記 事 項

電線・ケーブル等の規格、記号で公共仕様書に定める以外のものは下記による。

呼 称	規 格	記 号

電線保護物の規格で公共仕様書に定める以外のものは下記による。

呼 称	規 格	記 号

ケーブルの端末処理で、端末処理材を用いて処理する場所は下記による。

施工箇所及びケーブル種別	摘 要	

ケーブルの分岐処理で、分岐処理材を用いて処理する場所は下記による。

施工箇所及びケーブル種別	種 別	レジンモールド加工	モールド加工 （工場加工）

配線及び主回路の導体の色別は、次による。

● 標準仕様書による。

○ 配線及び主回路の導体の色別は、下記による。

電気方式	第 1 相	第 2 相	第 3 相	中性相
高 圧	三相 3 線式	赤	白	青
	三相 3 線式	赤	接地側 白	黒
低 圧	三相 4 線式	赤	青	黒
	単相 2 線式	赤（青）	接地側 白	白
	単相 3 線式	赤	青	白
	直流 2 線式	青	白	
配 線	（１）分岐回路の色別		分岐前の色別による。	
	（２）発電回路の第 2 相		接地側の電線の色は黄色とする（無停電回路含む）	
	（３）切替回路の 2 次側		規定しない。	
	（４）漏電遮断器回路の接地		専用接地極とした時の接地線は、監督職員と協議し、一般接地線と色別を区別する。	
分 電 盤 類	共通事項		配線（１）～（４）による。	
	左右・上下及び遠近の別は、正面から見た状態		ア）左右の別は、左からとする。 イ）上下の別は、上からとし、直流 2 線式は、下からとする。 ウ）遠近の別は、近いほうからとし、直流 2 線式は、遠いほうからとする。	

備考

- （a）配電盤類については、次による。
- （１）左右、遠近の別は、各回路部分における主となる開閉器の操作側又はこれに準ずる側から見た状態とし、分電盤類による。
- （２）三相回路又は単相 3 線式回路より分岐する回路は、分岐前の色別による。
- （３）三相交流の相は、第 1 相、第 2 相、第 3 相の順に相回転するものとする。
- （b）屋外架空配線の色別は、本表によらなくてよい。
- （c）接地線の色別は、監督職員の承諾を受けること。

1 部屋あたり 箇所以上測定し、監督職員に報告する。

項 目

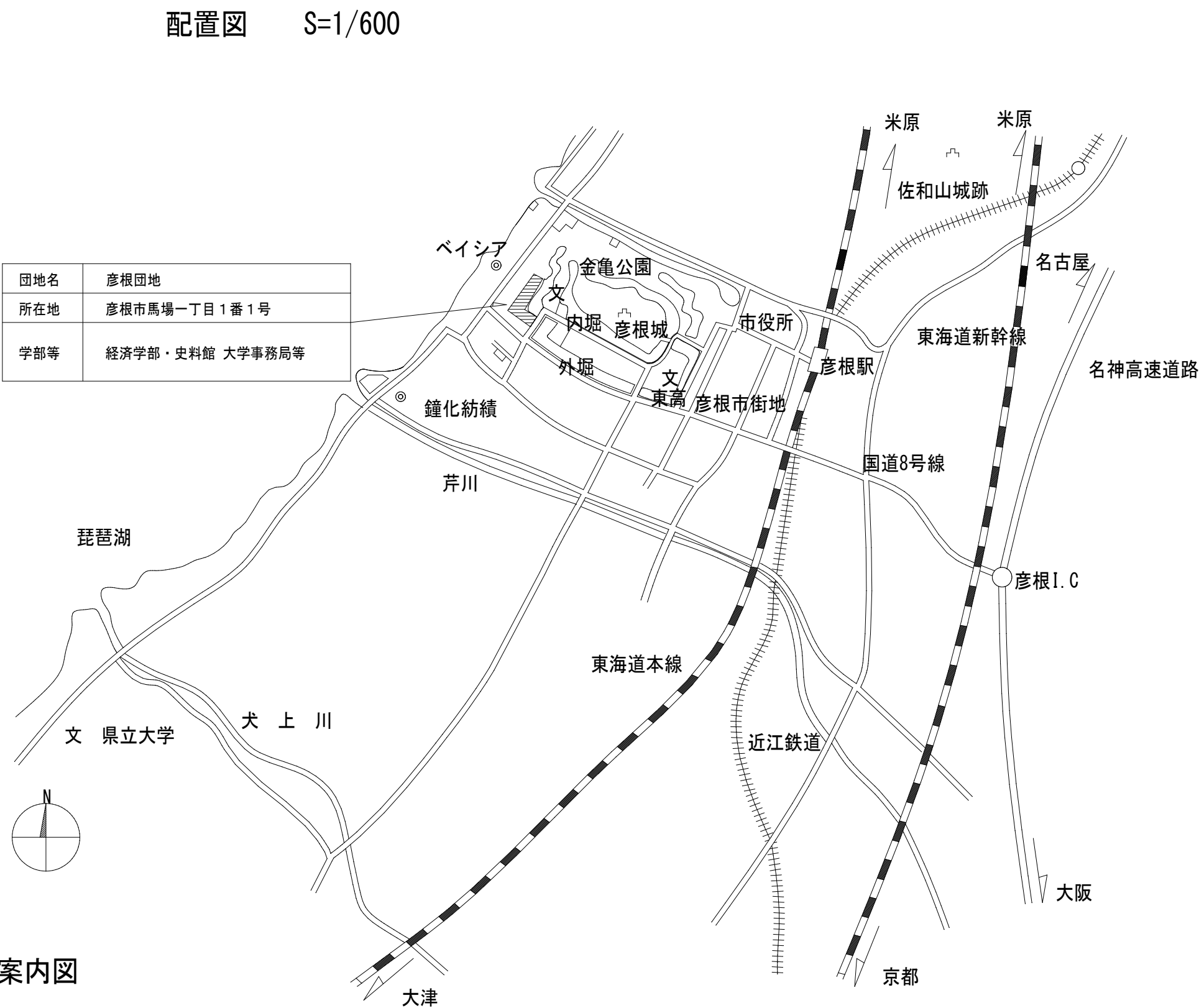
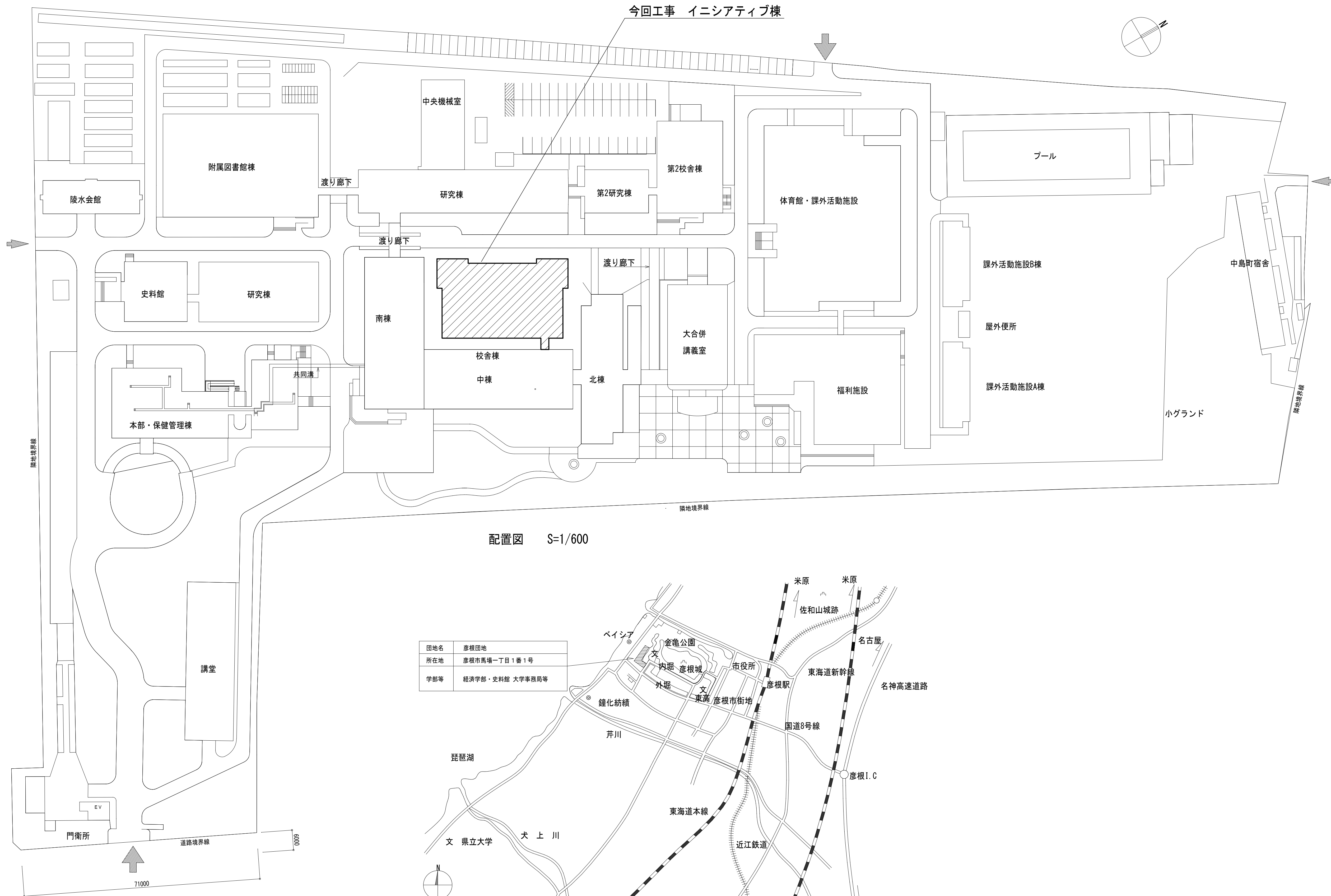
特 記 事 項

○ 特殊場所
＜第2編2.1.1～9＞

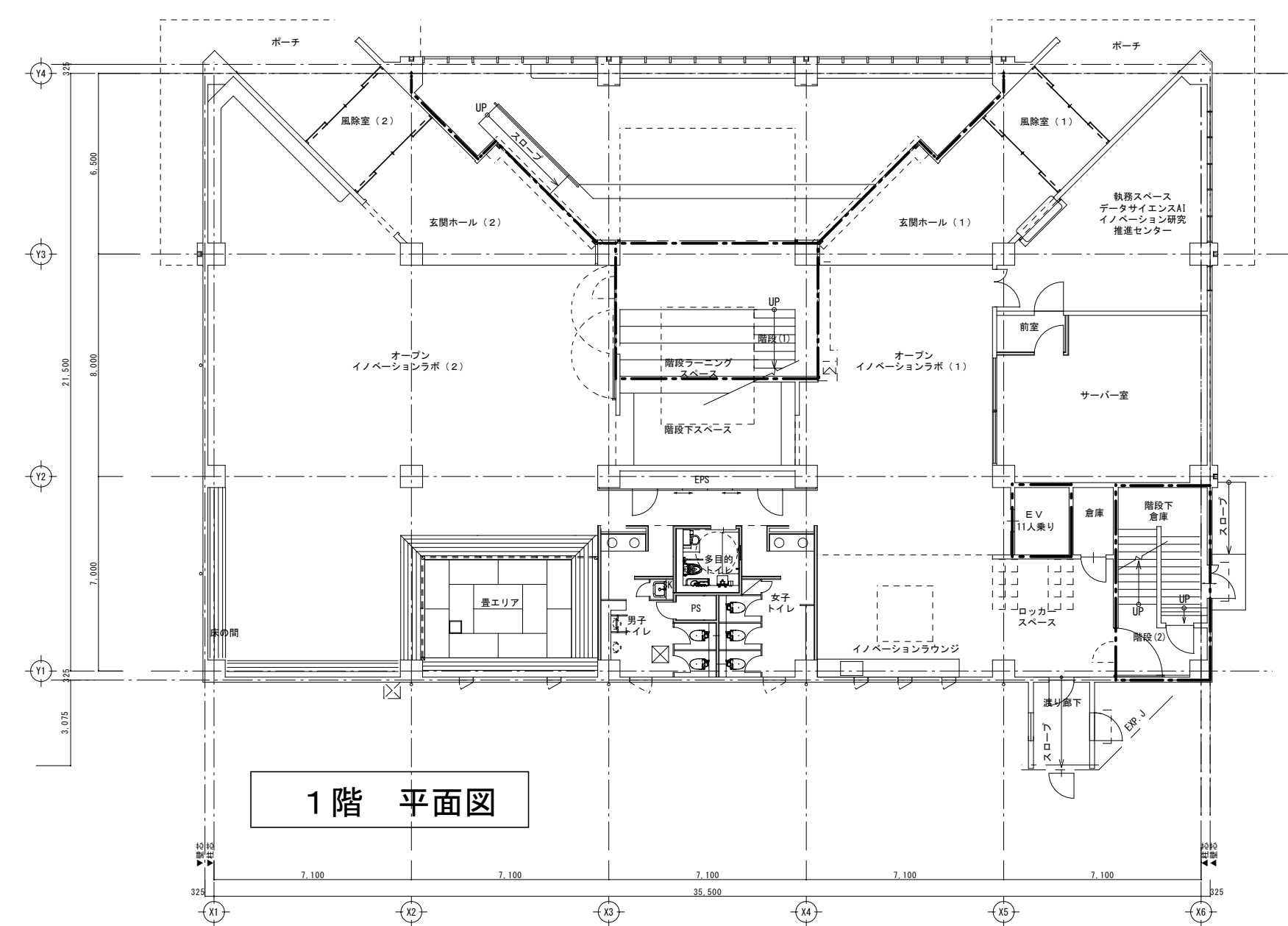
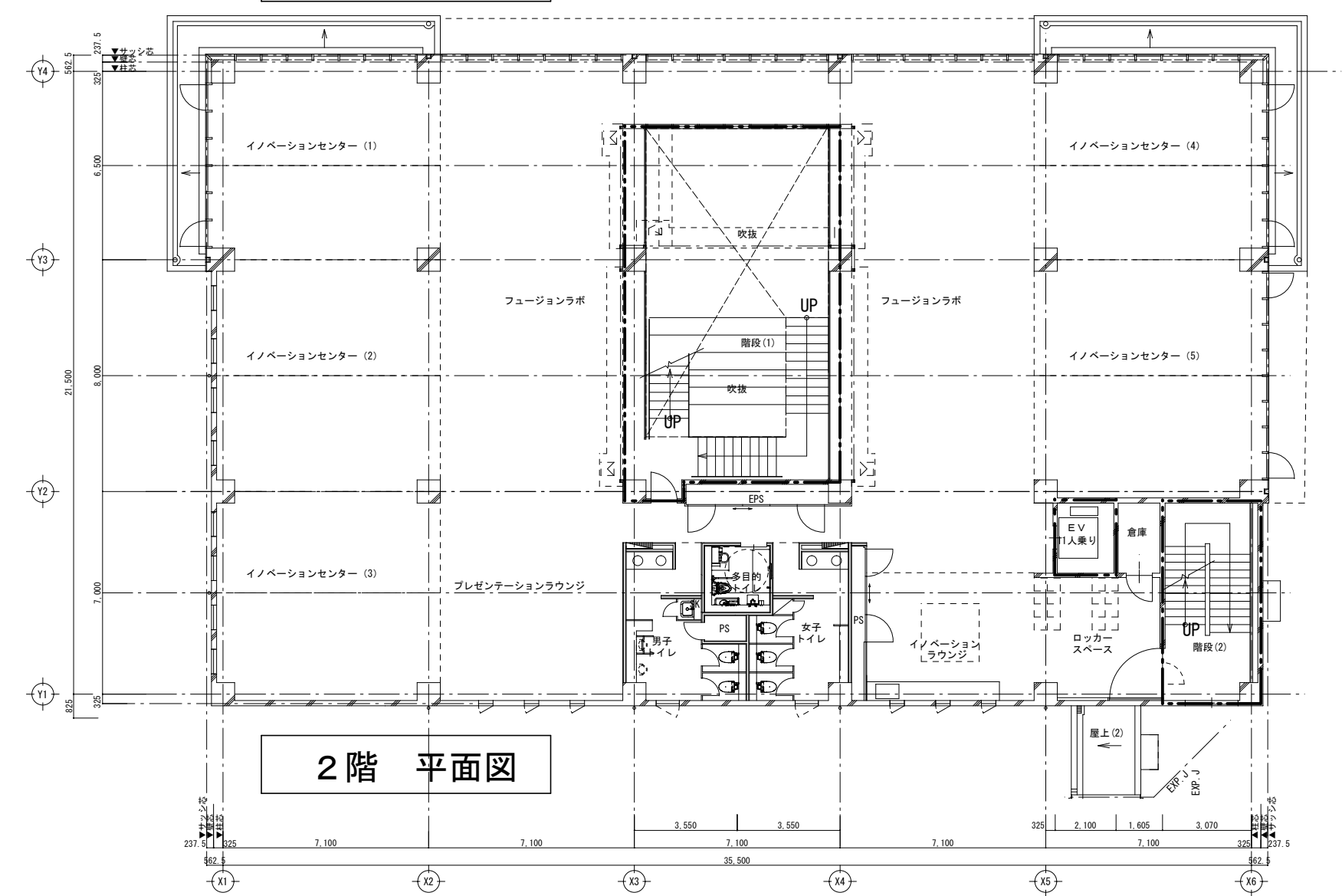
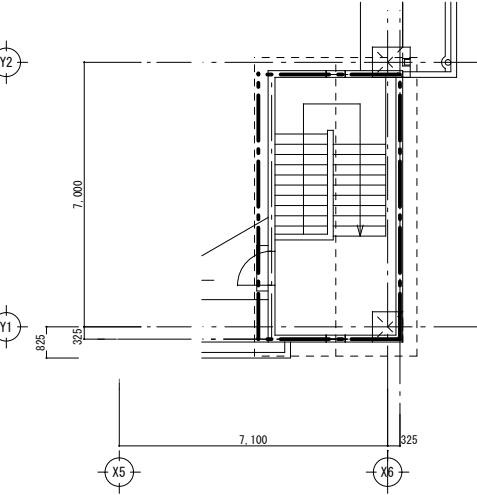
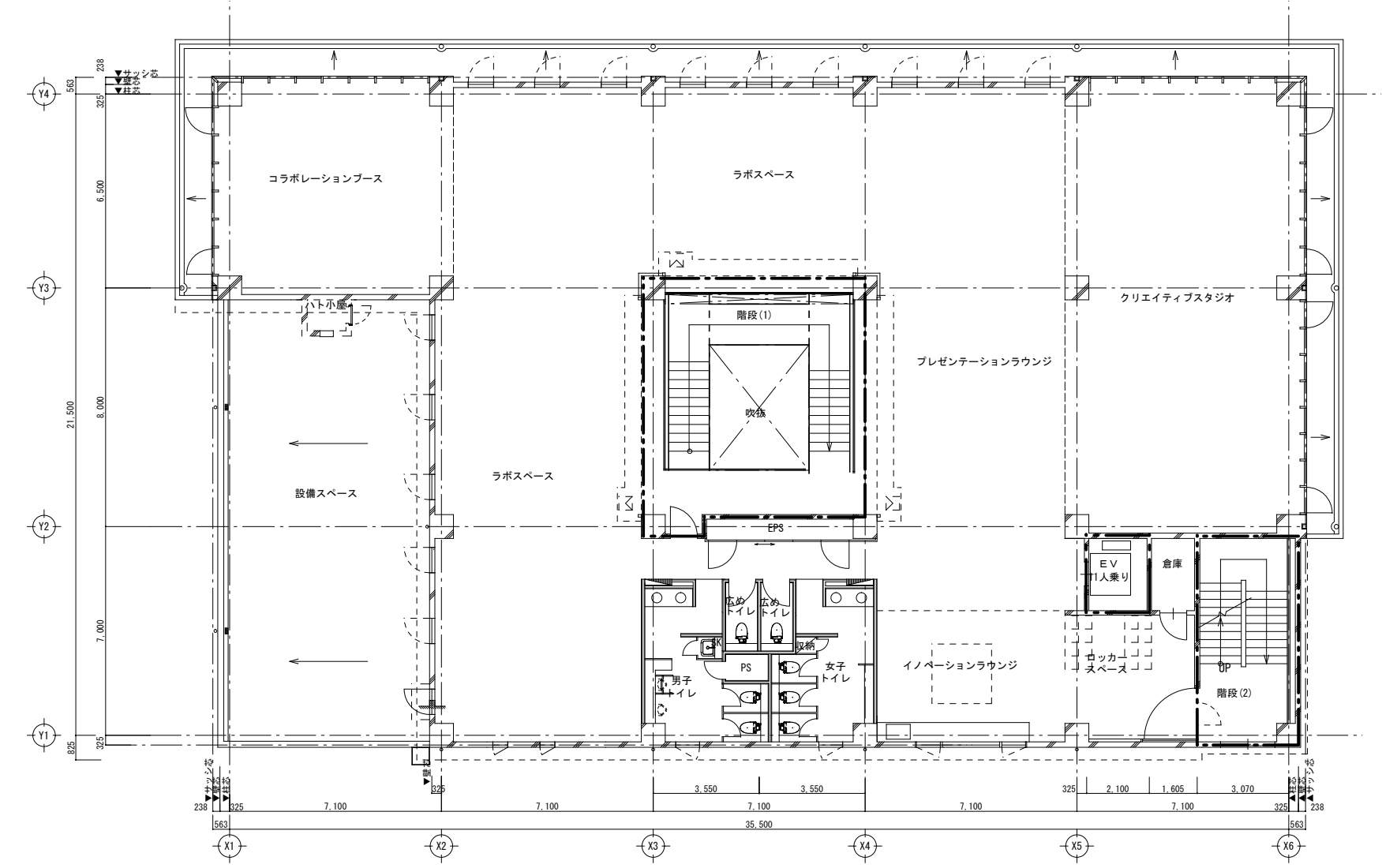
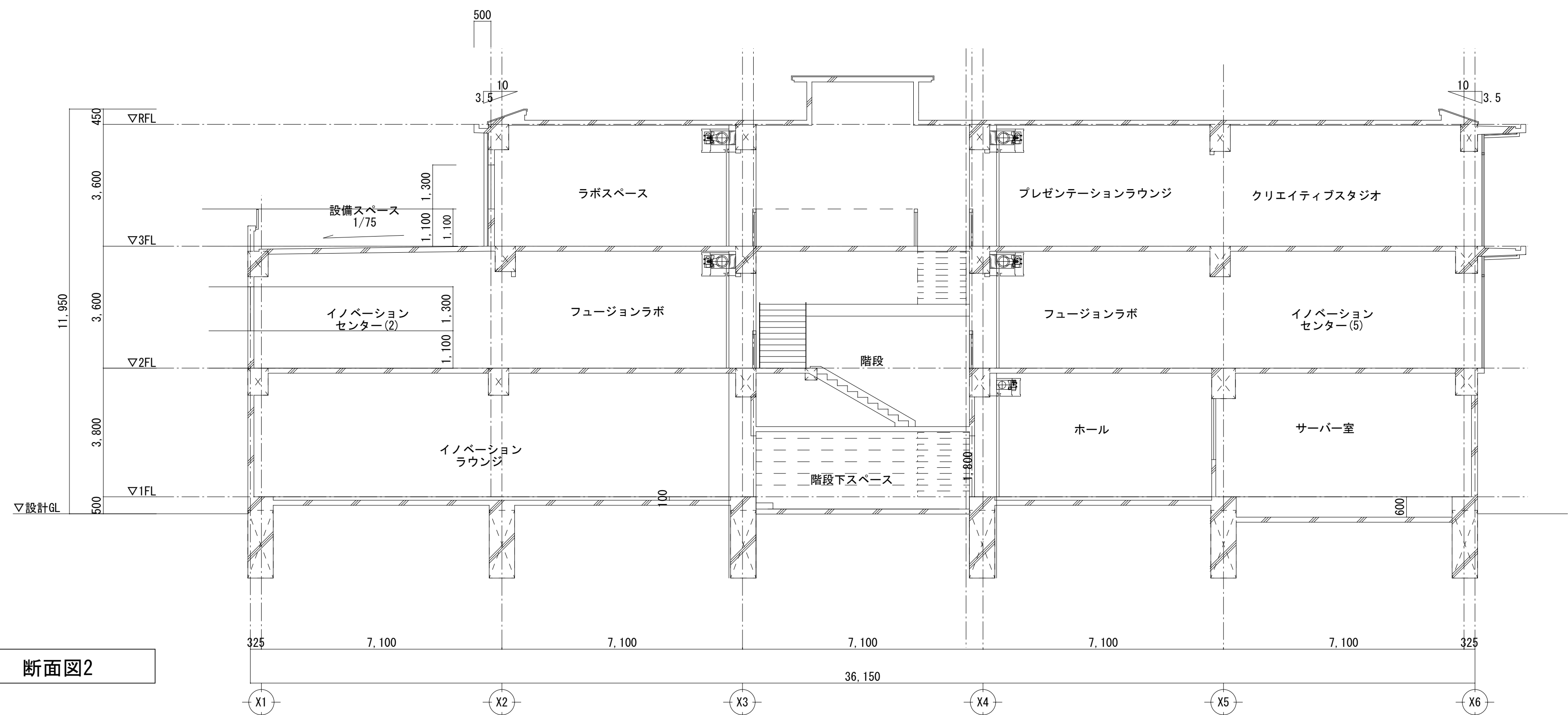
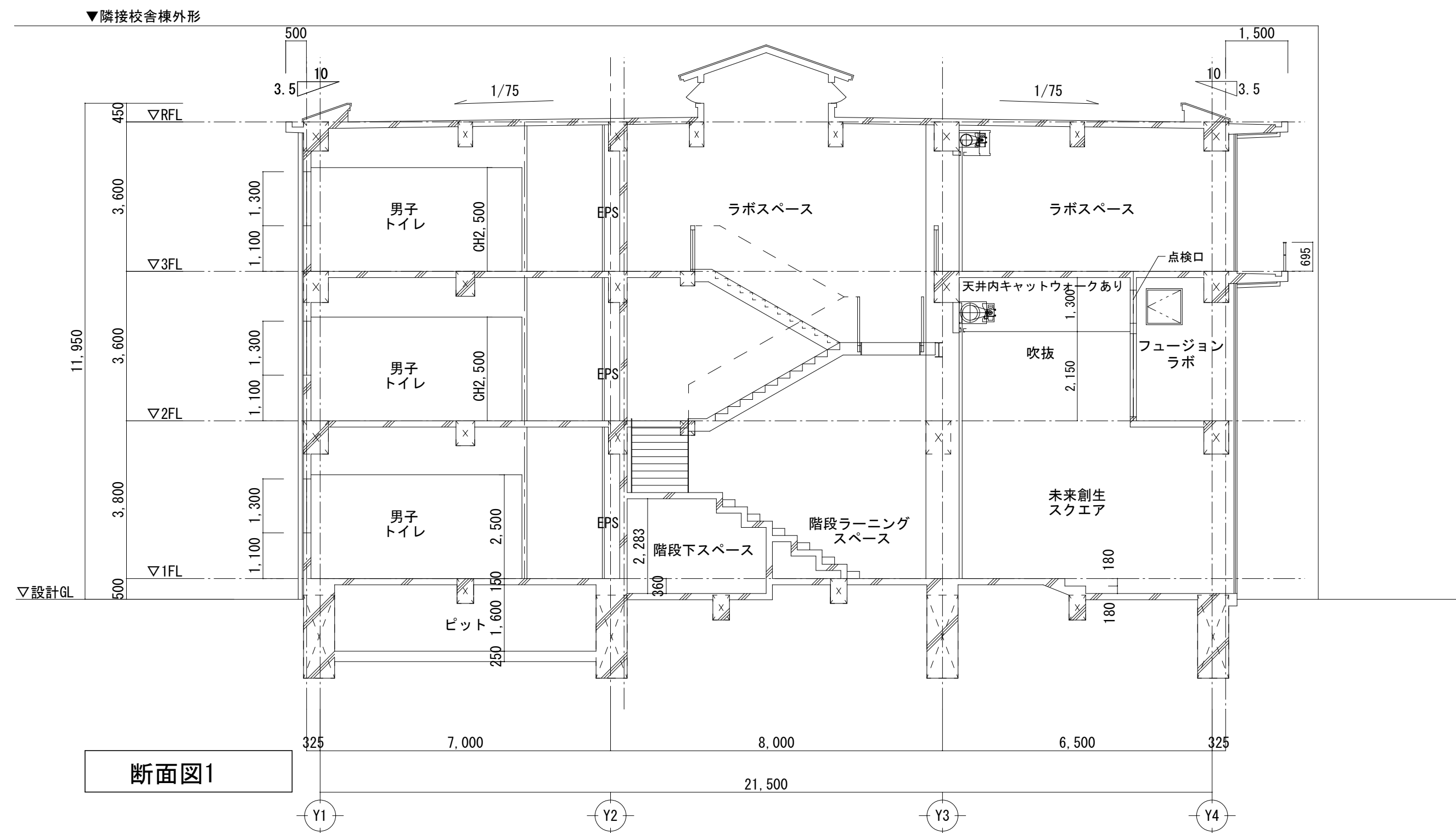
特殊場所は下記による。

特 殊 場 所 の 内 容	適用する場所	危険場所の種別	危険物の種類
○ 湿気の多い場所			
○ 気密性を要する場所			
○ ガス蒸気危険場所			
○ 粉じん危険場所			
○ 危険物等貯蔵場所			
○ 腐食性ガスのある場所			
○ 爆発を受けるおそれのある場所			
○ 塩害を受けるおそれのある場所			

工事名称 滋賀大学（彦根）イニシティブ棟新営その他電気設備工事				業務名称 滋賀大学（彦根）イニシティブ棟新営設備設計業務	縮尺	作成年月 令和 5 年 1 1 月
	総 括	主 任	担 当	図面名称 電気設備工事特記仕様書 No. 2	A1 A3 -/- -/-	図面番号 E - 0 3
滋 賀 大 学 施 設 管 理 課						

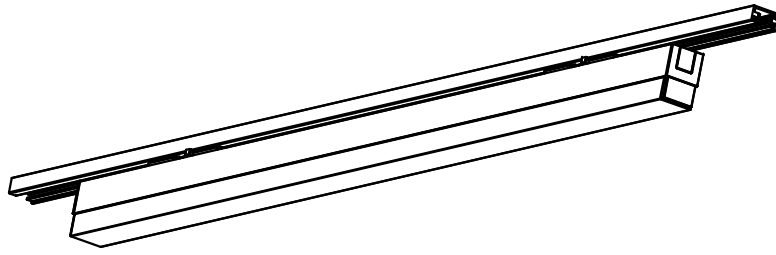

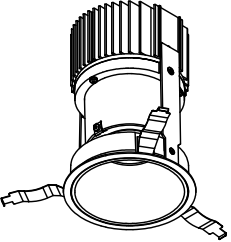
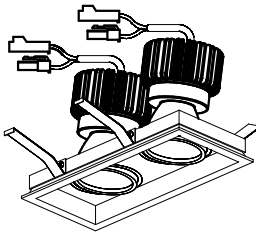
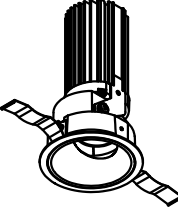
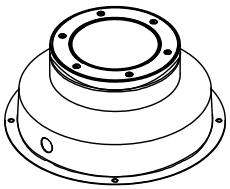

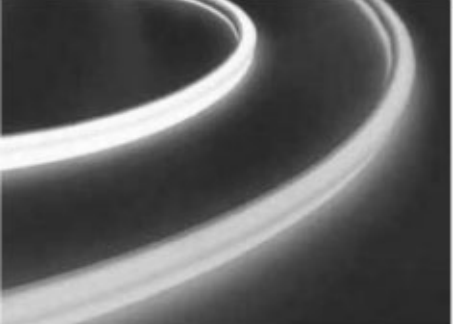
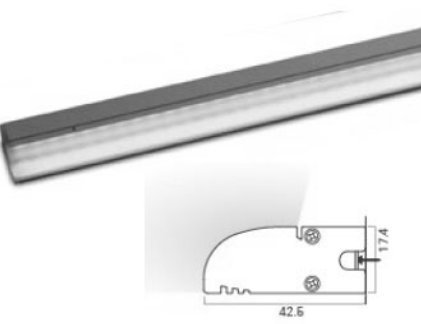

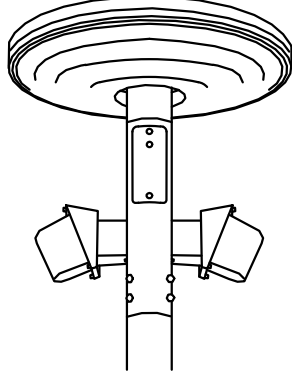
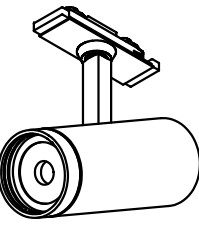
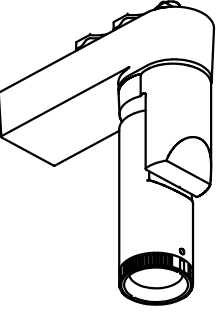


概要図



記 事	業務名称				工事名称		設計年月	
	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務				滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月	
	株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所				図面名称		縮尺	図面番号
	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章				建物断面図・防火区画図		A1：1/100, 1/200 A3：1/200, 1/400	E-06

概要図

照明器具姿図（１）									
A O 1 ベースライト（配線ダクト用）		B O 2 ブラケット		D O 1 LEDダウンライト		D O 2 LEDダウンライト		D O 3 LEDダウンライト	
パナソニック NNN56062LE1相当品		Y41TRIK/BU241G 相当品		YAMAGIWA J601BN 相当品 パナソニック XNW2530WL 相当品 消費電力：32W（Z6201+Z6202使用時）		YAMAGIWA 724SDL82702L-WW 相当品 パナソニック NTS51433B 相当品 パナソニック NTS191091 相当品		YAMAGIWA J566CN 相当品 パナソニック NTS91051W 相当品	
		 <div>・CRI 80 ・Optic: 180° light blade effect ・アルミダイキャスト ・Design: Dean Skira ＊電源別置</div>		 <div>寸法：巾φ107・埋込深152mm 本体：アルミダイキャスト塗装仕上 トリム：アルミ塗装仕上 反射鏡：アルミ鏡面仕上 カットオフアングル35° 照射面近接限度0.1m</div>		 <div>寸法：巾100・奥240・埋込深97mm 質量：0.43kg 灯具：アルミ塗装仕上 枠：鋼塗装仕上 反射板：アルミ電解研磨仕上 照射面近接限度0.1m</div>		 <div>寸法：巾φ82・埋込深142mm 本体：アルミダイキャスト塗装仕上 トリム：アルミ塗装仕上 レンズ：樹脂 照射面近接限度0.1m</div>	
光源寿命40000時間（光束維持率85%）		色温度：3000K Ra80		電球色タイプ：3000K Ra90		電球色タイプ：3000K Ra90		電球色タイプ：3500K Ra90	
3500K、Ra83		LED 9.1w		器具光束：2094lm		器具光束：1155lm×2		器具光束：1349lm	
器具光束4530lm、消費電力30.6W、電圧：100V		器具光束：179lm		消費電力：32W（Z6201+Z6202使用時）、LED 25W×1		消費電力：36.6W（724SZA8909使用時）、LED		消費電力22W（Z6201+Z6202使用時）、LED 16W×1	
本体：762（ブラック）		IP66		軒下灯タイプ フラッド配光		配光30°		アジャスタブルタイプ ワイド配光	
H O 1 照明器具姿図		K O 1 ライン照明		K O 2 ライン照明		K O 3 ウォールウォッシャー			
YAMAGIWA J-640 相当品 パナソニック YYY66005 相当品		Y41RWCX02P75/30KSP/LTK 相当品		YT41MSD-30KAT 相当品		YT41GRE-LF/30LC 相当品			
 <div>寸法：巾φ350・埋込深150mm 質量：5.0kg 本体：アルミダイキャスト塗装仕上 カバー：ステンレス 上面ガラス：強化ガラス 設置ボディ：ステンレス 電源ユニット内蔵（100V専用） 地中埋設型 防湿型IP67 適用コード：外径φ9.4～φ13mm2PNC1 3芯</div>		 <div>製品重量：約1400g/m 材質：ベース：アルミ（アルマイト仕上げ） ホルダ：SUS リード線：AWG14×2 2m付</div>		 <div>直線チャンネル 直線チャンネル YASOO-01TSD 材質：アルミ 長さ：1m</div>		 <div>a:L=150 3.0W b:L=300 6.0W c:L=510 10.6W d:L=880 18.1W e:L=1170 24.2W f:L=1460 30.2W</div>			
電球色：3000K Ra90		色温度：300K		電球色タイプ：3500K（K02aは 3000K）		電球色タイプ：3000K			
器具光束：445lm		定格電圧：DC24V		LED DC24V 8w/m		LED DC24v			
消費電力：15W、LED 12.8W×1		消費電力：1.8W/灯		調光可		調光可			
ウォールウォッシャー配光		IP66		トランス別置		トランス別置			
L O 1 ライン照明		L O 2 ペンダントライト		B K 1 ブラケットライト				S P LED街路灯 水銀灯250形相当 全周配光タイプ（電波式センサー・タイマー機能付）	
L O 1'		Z1RKOL BZROD408G15DNE 相当品		遠藤照明ERK9995W_SAD402X相当品				パナソニック モーライトXY4269LF9 相当品	
パナソニック NNF41503 相当品		3階4/パナソニック		 <div>リニア50 40Wタイプ専用ユニットx1 L：1200タイプ 本体：アルミ（白） 単体／連結兼用 エンドパーツ付 重：3.4kg（ユニット込） 幅：60 長さ：1257 高さ：80（mm）</div>					
a:L=550 14W 1640lm b:L=850 22W 2600lm c:L=1000 25W 3030lm d:L=1250 30W 3750lm e:L=1500 36W 4470lm		1.5m 本体：アルミ塗装仕上						アカリミナホホワイト色、8000K、Ra70	
電球色タイプ：3500K（L01'は 3000K）		電球色タイプ：3000K		ブラケットタイプ（上下配光）L：1200タイプ				6250lm、消費電力62W、電圧100～242V	
入力電圧：AC100V～242V		器具光束：4154 lm		調光調色、無線調光タイプ（100%、3500K）				本体：アルミダイキャスト（ミディウムグレーメタリック）	
調光可（0%～100%）		消費電力：68W		制御用タブレット共				落下防止ワイヤー付	
光源交換型・直流電源装置内蔵		電源別置						光源寿命60000時間（光束維持率70%）	
T O 1 LEDスポットライト		T O 2 ムービングスポット							
YAMAGIWA T533CB 相当品		YAMAGIWA 712MS-S3001MB-MB 相当品							
 <div>寸法：高146巾φ70・奥177mm 本体：アルミ塗装仕上 レンズ：樹脂 電源ユニット付（100V） 照射面近接限度0.1m</div>		 <div>質量：0.8kg 本体：アルミダイキャスト塗装仕上 ポリカーボネイト レンズ：配光16°～ワイド配光28° ダクト取付タイプ 通信仕様・距離：Bluetooth4.0・約20m 照射面近接限度0.3m</div>							
電球色タイプ：3500K Ra90 器具光束：1585lm		電球色タイプ：3500K Ra90							
LED 14W×1		消費電力19W（モーター動作時22W）							
消費電力：18W		電源内蔵（100V）							
個別調光（調光設備での調光不可）、WIDE配光		調光範囲1～100%							

記 事		業務名称	工事名称	設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（〒 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 照明器具姿図（１）
			図尺 A1：－ A3：－	図面番号 E－07

概要図

照明器具姿図 (2)

S 1

非常用照明器具 (K1-LSS11-1)

非常灯評定番号：LALE-004

L E D 非常灯専用型

直付据天使用・小空間用（≒3m）、3.0分照タイプ
LED内蔵、単体型・非常灯用LED点灯ノ電圧減灯
非常灯評定番号：LALE-004
レンズ：ガラス、カバー：樹脂（アールカワイトつや消し仕上）
電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、自己点検スイッチ付
充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m
単体配置 A1	3.8	4.0	4.0	2.8
直線配置 A2	8.5	9.4	9.9	10.1
四角配置 A4	6.9	7.6	8.1	8.9

S 2

非常用照明器具 (K1-LSS11-2)

非常灯評定番号：LALE-004

L E D 非常灯専用型

直付据天使用・小空間用（≒3m）、3.0分照タイプ
LED内蔵、単体型・非常灯用LED点灯ノ電圧減灯
非常灯評定番号：LALE-004
レンズ：ガラス、カバー：樹脂（アールカワイトつや消し仕上）
電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、自己点検スイッチ付
充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m
単体配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.9
直線配置 A2	9.3	10.2	10.8	11.9
四角配置 A4	7.4	8.2	8.7	9.6

S 3

非常用照明器具 (K1-LSS11-3)

非常灯評定番号：LALE-006

L E D 非常灯専用型

直付据天使用（≒6m）、3.0分照タイプ
LED内蔵、非常灯・非常灯用LED点灯ノ電圧減灯
非常灯評定番号：LALE-006
レンズ：ガラス、カバー：樹脂（アールカワイトつや消し仕上）
電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、自己点検スイッチ付
充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m
単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4
直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8
四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4

R 4

非常用照明器具 (R4 SP-1)

非常灯評定番号：LALE-006

L E D 非常灯専用型

直付据天使用・小空間用（≒3m）、3.0分照タイプ
LED内蔵、非常灯・非常灯用LED点灯ノ電圧減灯
非常灯評定番号：LALE-006
レンズ：ガラス、カバー：樹脂（アールカワイトつや消し仕上）
電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、自己点検スイッチ付
充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

器具取付高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10m
単体配置 A1	6.5	7.4	8.1	8.4	8.5	4.0
直線配置 A2	14.2	16.3	18.1	19.9	21.5	21.2
四角配置 A4	11.2	12.8	14.3	15.7	17.1	18.4

R 3

非常用照明器具 (K1-LRS11-3)

非常灯評定番号：LALE-006

L E D 非常灯専用型


6.0分照タイプ（≒6m）、3.0分照タイプ
LED内蔵、非常灯・非常灯用LED点灯ノ電圧減灯
非常灯評定番号：LALE-006
レンズ：ガラス、カバー：樹脂（アールカワイトつや消し仕上）
電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、自己点検スイッチ付
充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

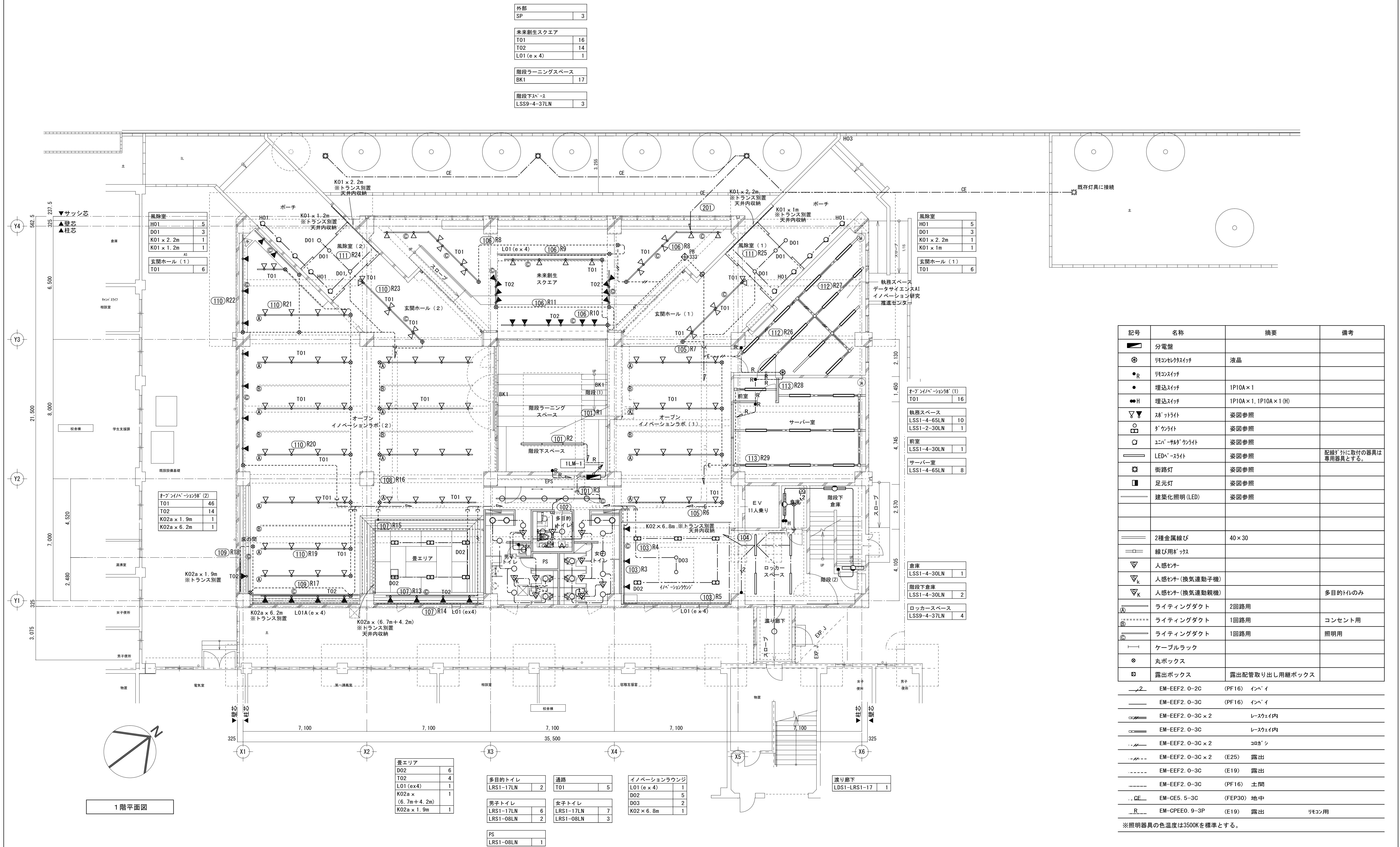
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m
単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4
直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8
四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4

階段通路誘導 (LDS1-K1-LBF11)

ひとセンヤON/OFF30分、Hf32秒延長1灯型
非常灯本体組込LED点灯、非常灯評定番号：LALE-015
本体：樹脂（白色塗装）、レンズ：ガラス
電源スイッチ（カバー）、リモコン（赤外線）（乳白）
電圧：100～242V交流、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、充電時間4.0（0.0時間）（充電効率80%）
自己点検機能付、リモコン：FSK90910K（別売）

記 事		業務名称		工事名称	設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
		 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 照明器具姿図（2）	図面番号 E－08

概要図




記号	名称	摘要	備考
	分電盤		
	リモコンレクタスイッチ	液晶	
	リモコンスイッチ		
	埋込スイッチ	1P10A×1	
	埋込スイッチ	1P10A×1, 1P10A×1 (H)	
	スボットライト	姿図参照	
	ダウライト	姿図参照	
	ユニバーサルダウライト	姿図参照	
	LEDスポットライト	姿図参照	配線が外に取付の器具は専用器具とする。
	街路灯	姿図参照	
	足元灯	姿図参照	
	建築業照明(LED)	姿図参照	
	2種金属線び	40×30	
	線び用ダウライト		
	人感センサー		
	人感センサー(換気運動子機)		
	人感センサー(換気運動親機)		多目的トイレのみ
	ライティングダクト	2回路用	
	ライティングダクト	1回路用	コンセント用
	ライティングダクト	1回路用	照明用
	ケーブルラック		
	丸ボックス		
	露出ボックス	露出配管取り出し用継ボックス	

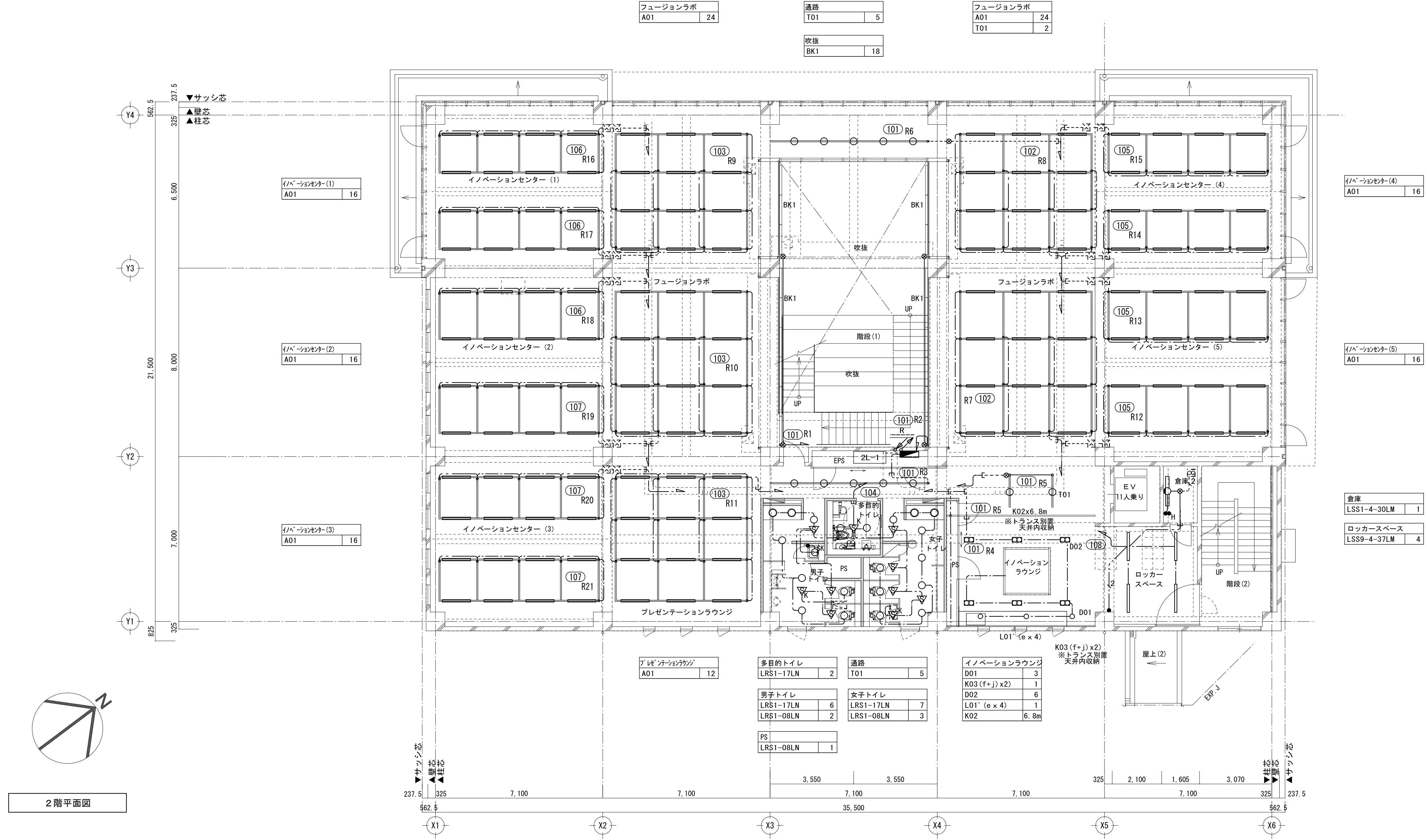
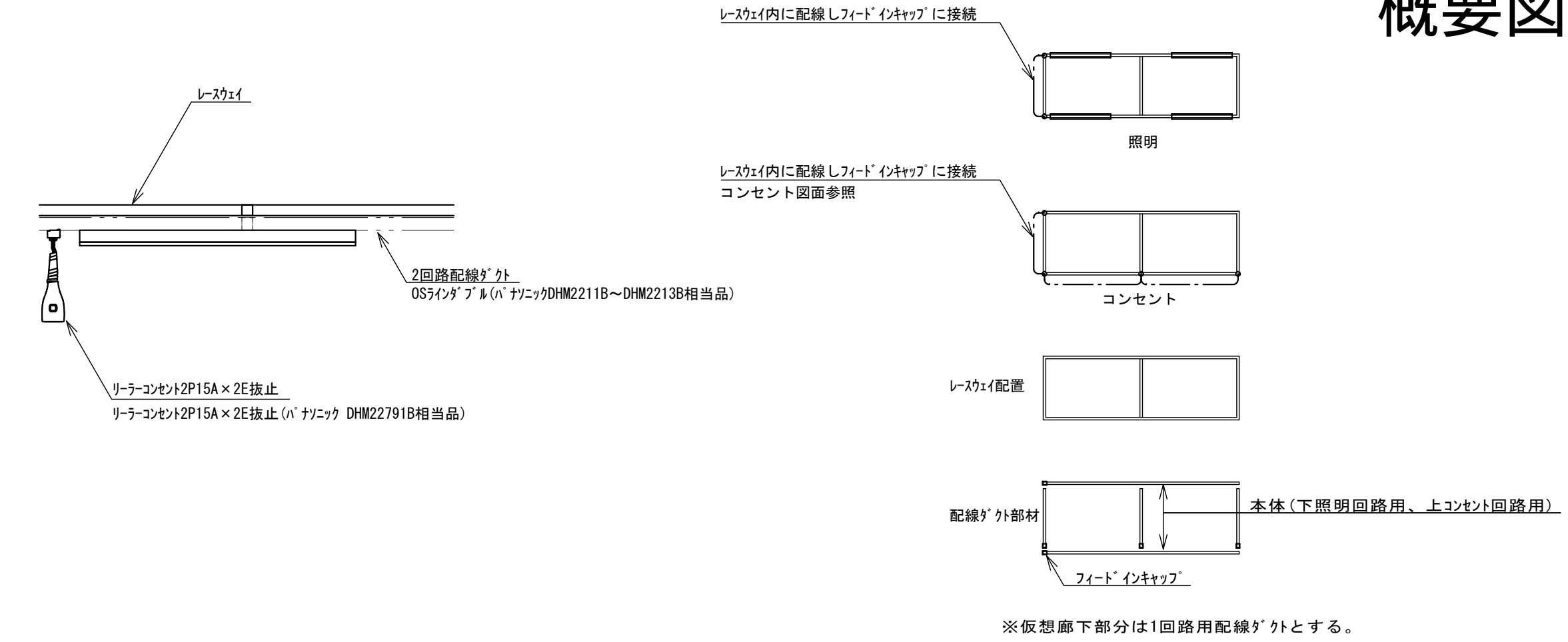
	EM-EEF2. 0-2C	(PF16)	インベ`イ	
	EM-EEF2. 0-3C	(PF16)	インベ`イ	
	EM-EEF2. 0-3C x 2		レスクエイ内	
	EM-EEF2. 0-3C		レスクエイ内	
	EM-EEF2. 0-3C x 2		コロ`シ	
	EM-EEF2. 0-3C x 2	(E25)	露出	
	EM-EEF2. 0-3C	(E19)	露出	
	EM-EEF2. 0-3C	(PF16)	土間	
	EM-CE5. 5-3C	(FEP30)	地中	
	EM-CPEE0. 9-3P	(E19)	露出	リモコン用

※照明器具の色温度は3500Kを標準とする。

※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記	業務名称		工事名称		設計年月
	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月
事	 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所		一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・ ・	図面名称 電灯設備 1階平面図
					縮尺 A1：1/100 A3：1/200
				図面番号	E - 0 9

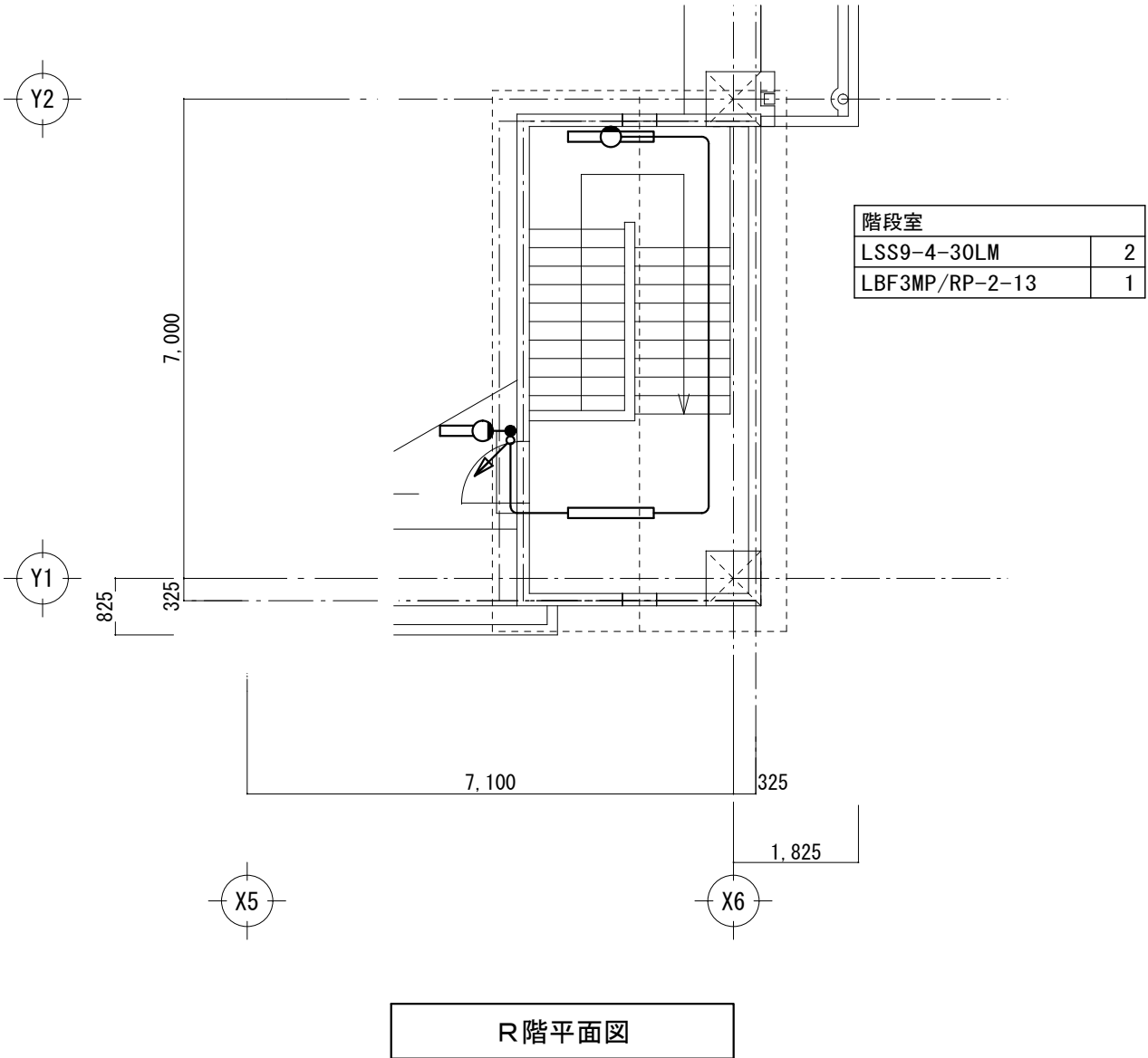
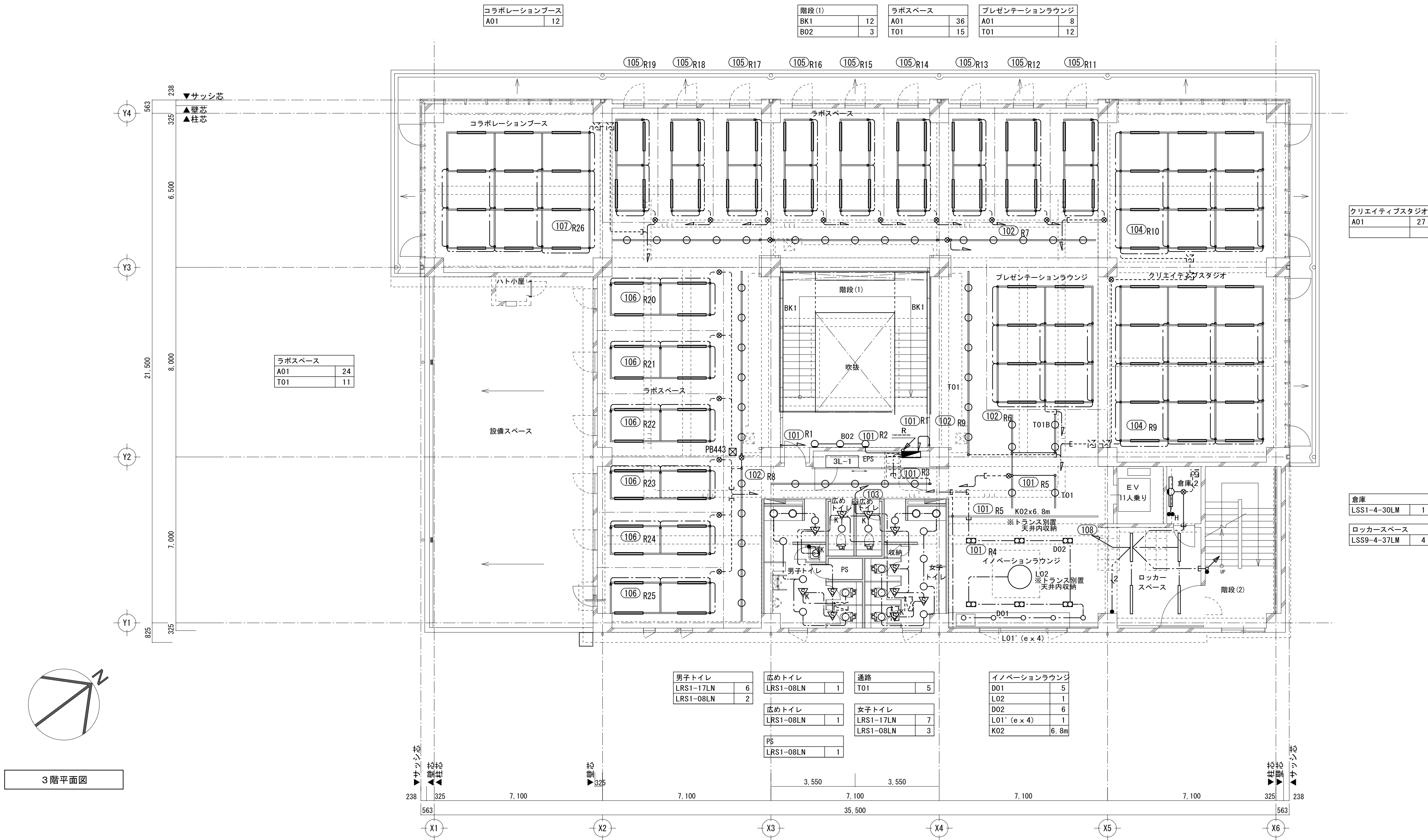
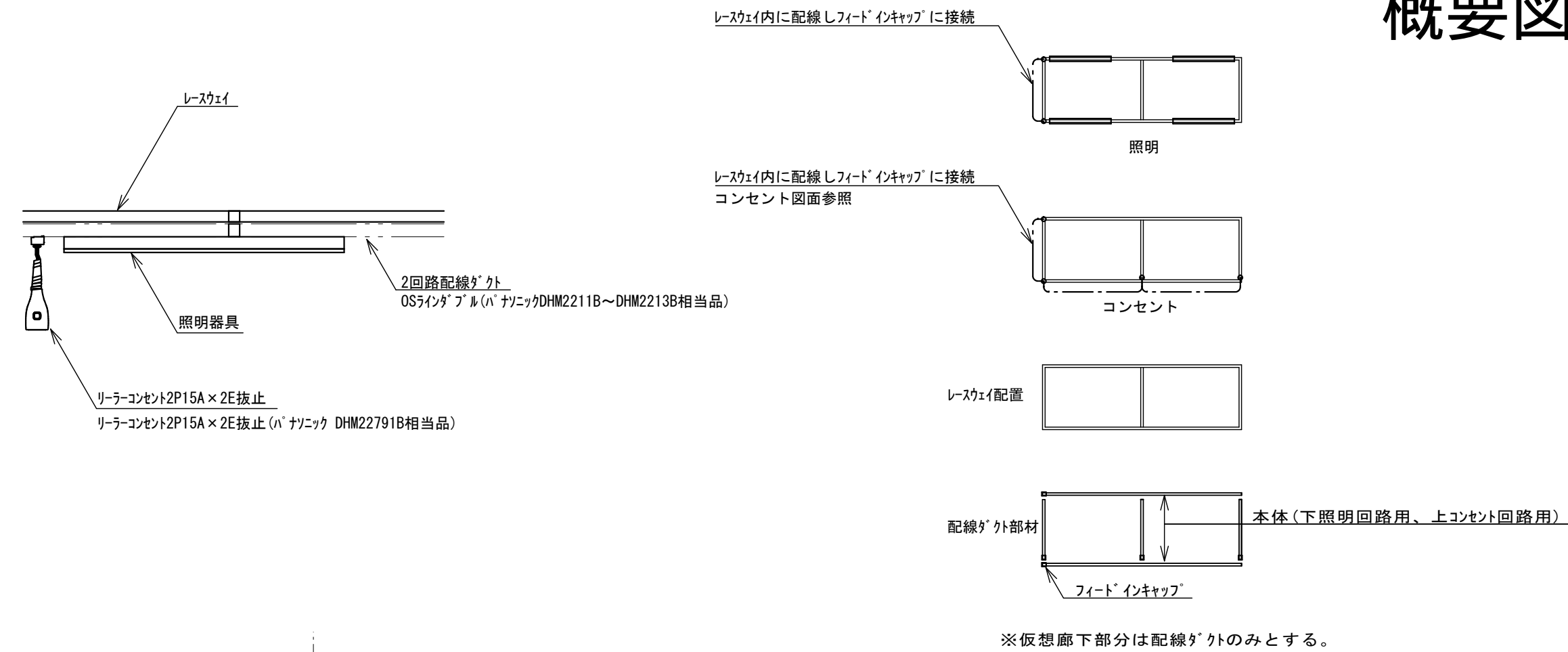
概要図



※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

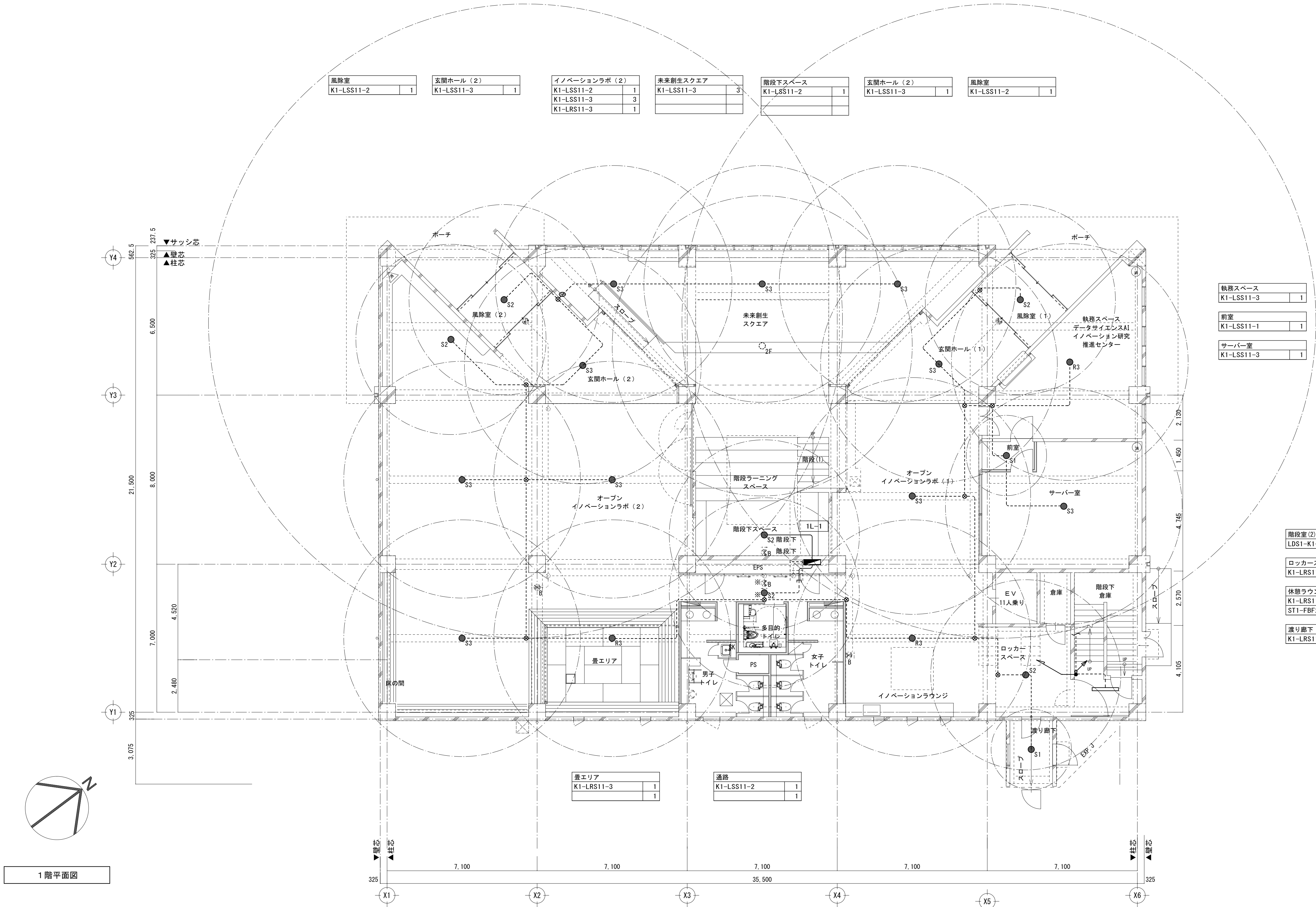
記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
	株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（〜） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 電灯設備 2階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200
				図面番号 E-10

概要図



※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記 事	業務名称				工事名称		設計年月	
	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務				滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月	
	株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所				図面名称		図面番号	
	一級建築士事務所 大阪府知事登録（〒） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章				電灯設備 3・R階平面図		縮尺 A1：1/100 A3：1/200	



執務スペース	
K1-LSS11-3	1

前室	
K1-LSS11-1	1

サーバー室	
K1-LSS11-3	1

階段室(2)	
LDS1-K1-LBF11	1

ロッカースペース	
K1-LRS11-2	1

休憩ラウンジ	
K1-LRS11-3	1
ST1-FBF20-BL	1

渡り廊下	
K1-LRS11-1	1

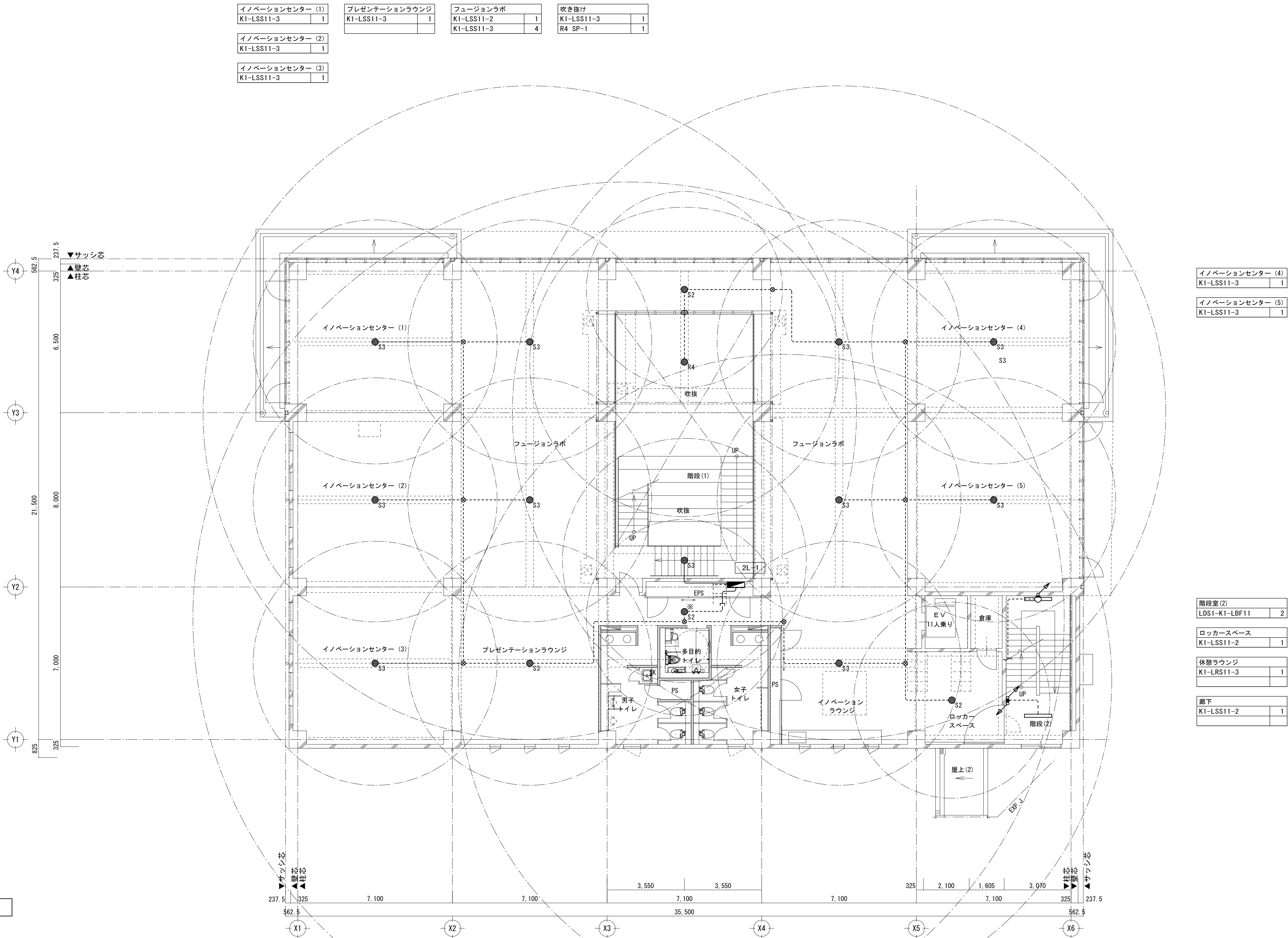
記号	名称	摘要	備考
■	分電盤		
●	非常用LED照明		姿図参照
□	階段通路誘導灯		姿図参照
— —	ケーブルラック		
⊗	丸ボックス		
⊠	露出ボックス	露出配管取り出し用継ボックス	

—	EM-EEF1.6-2C	(PF16)	(E19)
----	EM-EEF1.6-2C	(E19)	
注記 1 : ※部はケーブルラック下に取付とする。			

※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記 事		業務名称	工事名称	設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	図面名称 非常照明設備 1階平面図	図面番号 E-12
		一級建築士事務所 大阪府知事登録（〜） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	縮尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200	

2階平面図



イノベーションセンター (1)	
K1-LSS11-3	1

イノベーションセンター (2)	
K1-LSS11-3	1

イノベーションセンター (3)	
K1-LSS11-3	1

プレゼンテーションラウンジ	
K1-LSS11-3	1

フュージョンラボ	
K1-LSS11-2	1
K1-LSS11-3	4

吹き抜け	
K1-LSS11-3	1
R4 SP-1	1

イノベーションセンター (4)	
K1-LSS11-3	1

イノベーションセンター (5)	
K1-LSS11-3	1

階段室 (2)	
LDS1-K1-LBF11	2

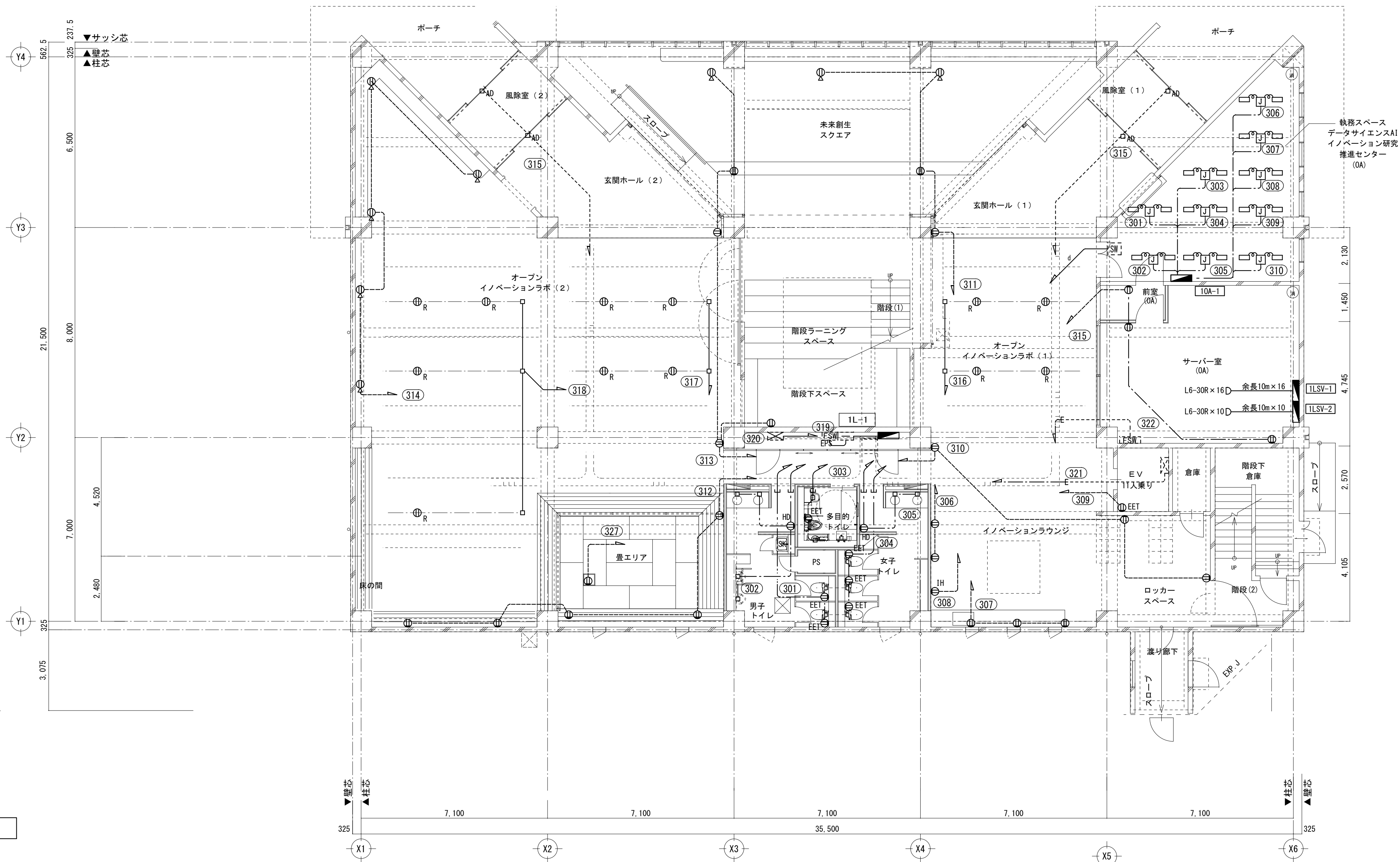
ロッカースペース	
K1-LSS11-2	1

休憩ラウンジ	
K1-LRS11-3	1


















廊下	
K1-LSS11-2	1






注記 1 : ※部はケーブルラック下に取付とする。
2 : 配線はEM-EEF2.0-20 (E19) とする。
※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

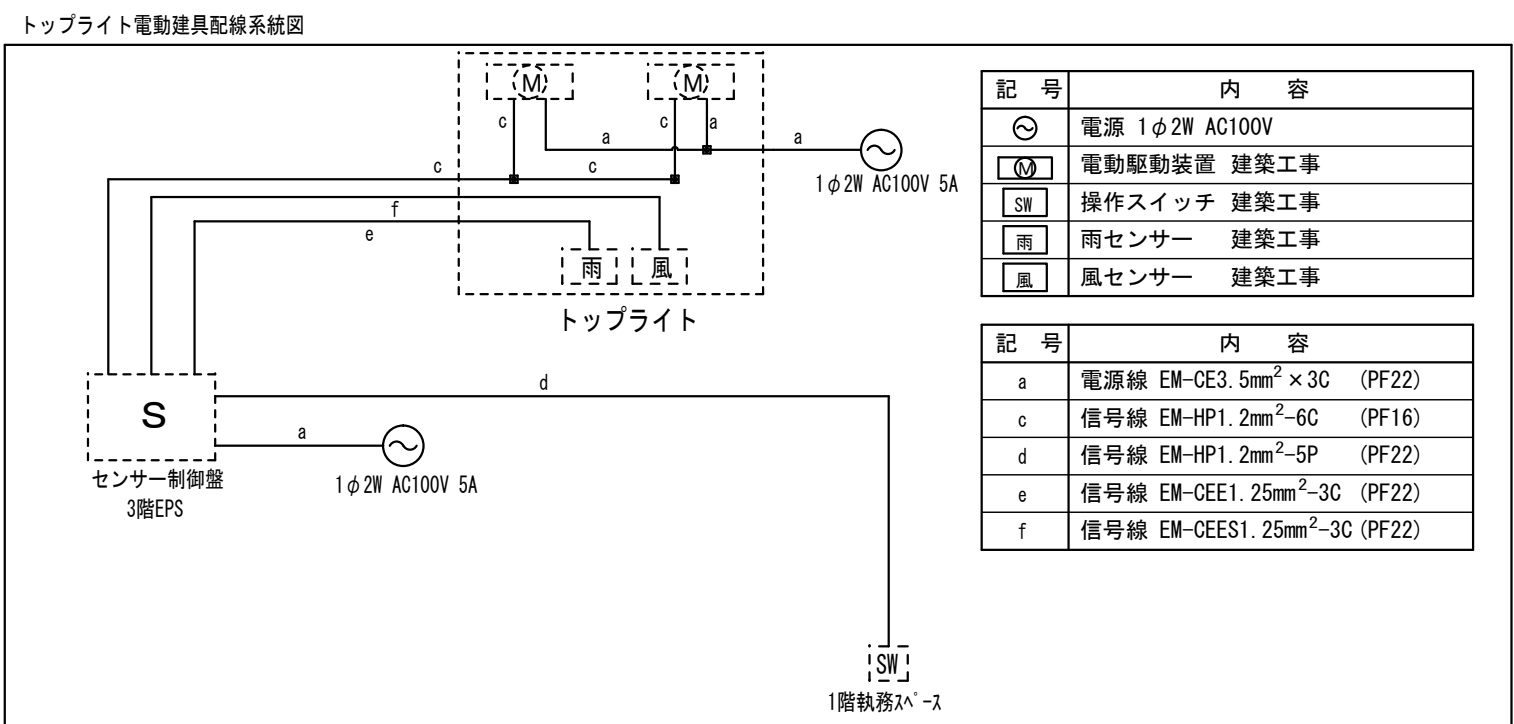
概要図



1 階平面図

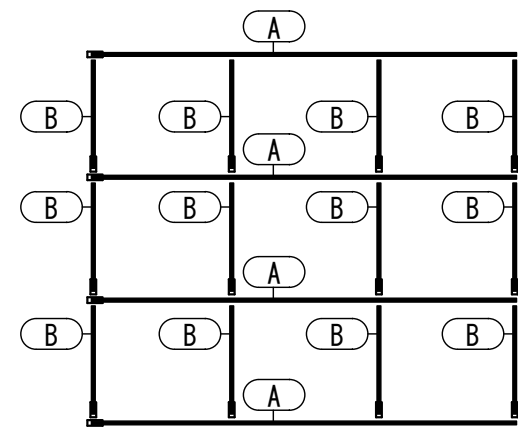
記号	名称	摘要	備考
	分電盤		
	埋込コンセント	2P15A×2E	
	埋込コンセント	2P15A×1E・ET	
	埋込コンセント	2P15A×2E	ハンドドライヤー
	埋込コンセント	2P15A×1E	IH
	床用コンセント	2P15A×2E	
	配線管用用リレーコンセント	2P15A×2E(抜止)	
	ハーフレンジ用コンセント	2分岐	
	ハーフ用OAタップ	2P15A×4E	2m
L6-30R 	ケーブル用タップ	L6-30R	
	建具制御盤用電源		
	情報盤内露出コンセント	盤リスト参照	
	端子盤内露出コンセント	盤リスト参照	
	弱電機器用電源		
	自動水栓電源		
	自動火災電源		
	2種金属線び	40×30	
	ケーブルラック		
	丸ボックス		
	露出ボックス	露出配管取り出し用継ボックス	

	EM-EEF2.0-3C	(PF16)	インヘイ
	EM-EEF2.0-3C	(PF16)	床インヘイ
	EM-EEF2.0-3C	(E19)	露出
	EM-EEF2.0-3C	コロガシ・2重床コロガシ	
	EM-EEF2.0-3C	レスウェイ内	

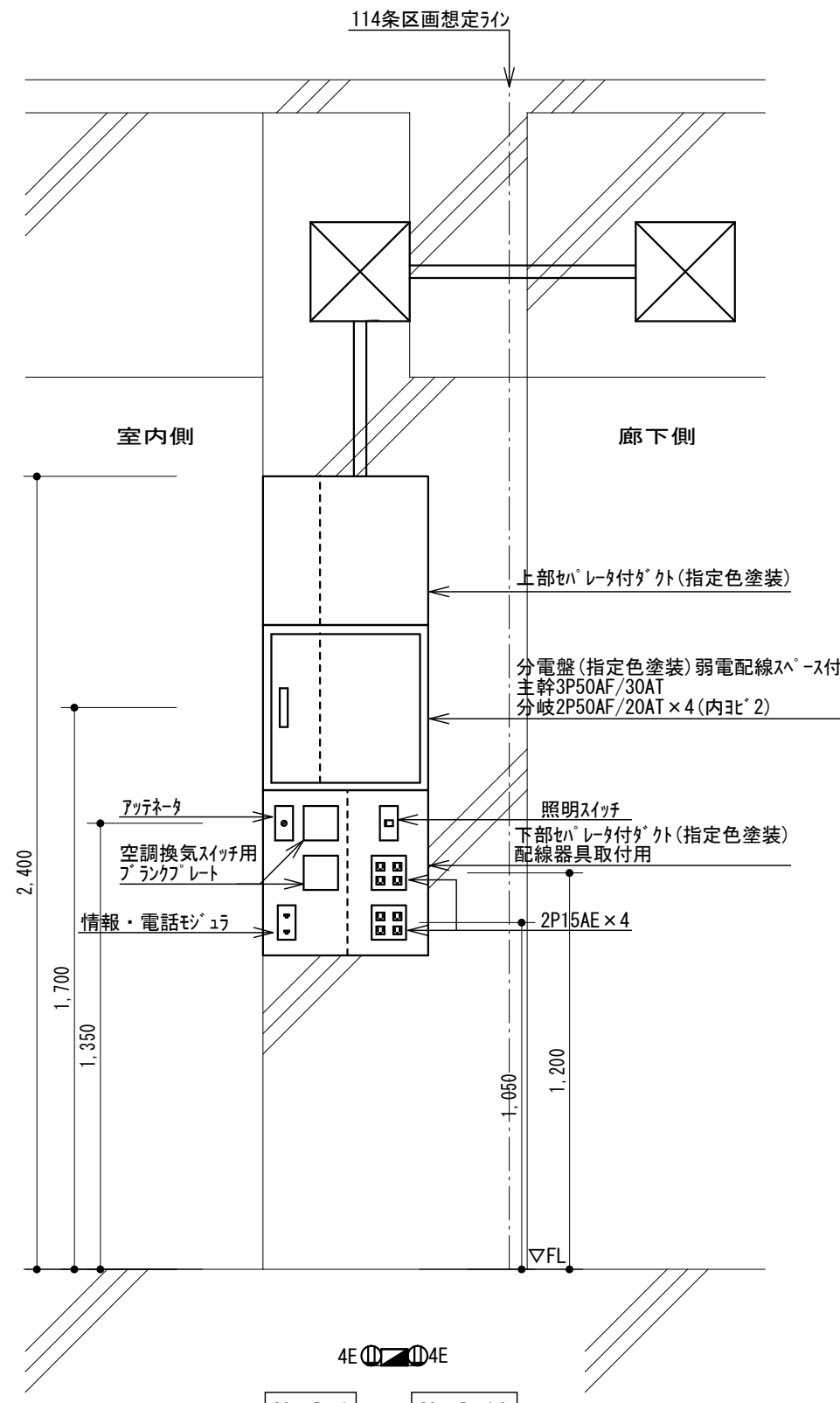


※リーラーコンセントは4個/回路を設置のこと。
※レースウェイ、配線ダクトは照明設備参照
※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

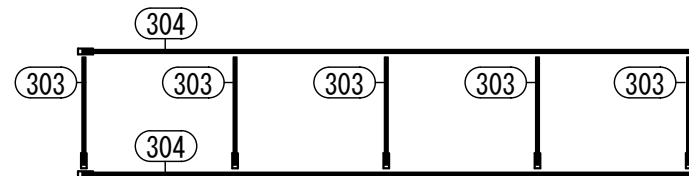
概要図



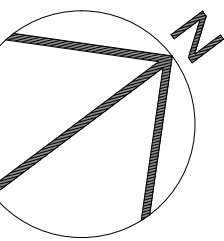
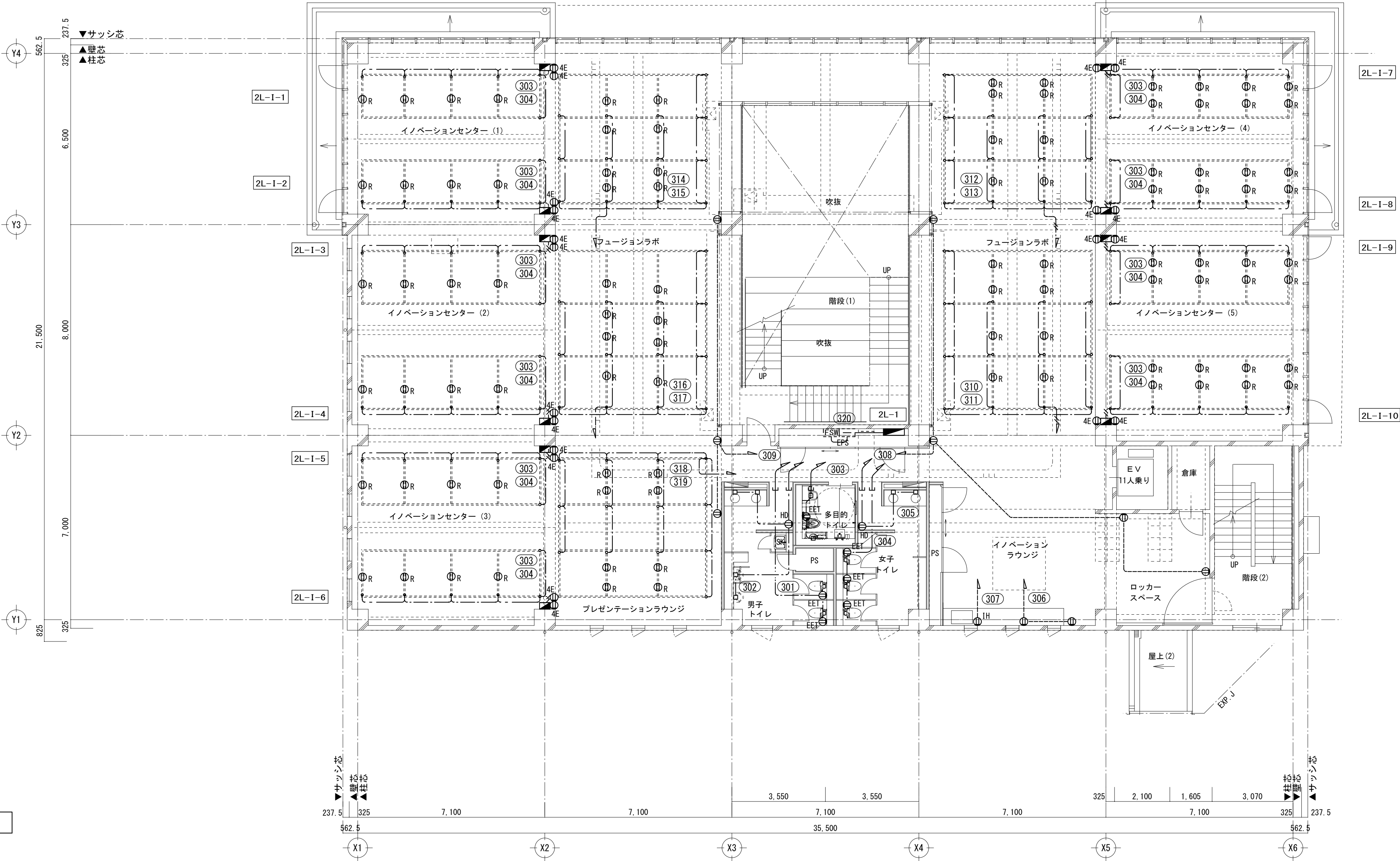
フュージョンラボ回路図



イノベーションセンター分電盤立面図 S=1/20



イノベーションセンター (1) ~ (5) 回路図



2階平面図

※リーラーコンセントは4個/回路を設置のこと。
※レースウェイ、配線ダクトは照明設備参照
※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記 事		業務名称	工事名称	設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	図面名称 コンセント設備 2階平面図	図面番号 E - 1 6
		一級建築士事務所 大阪府知事登録（〜） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	

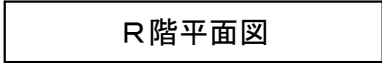
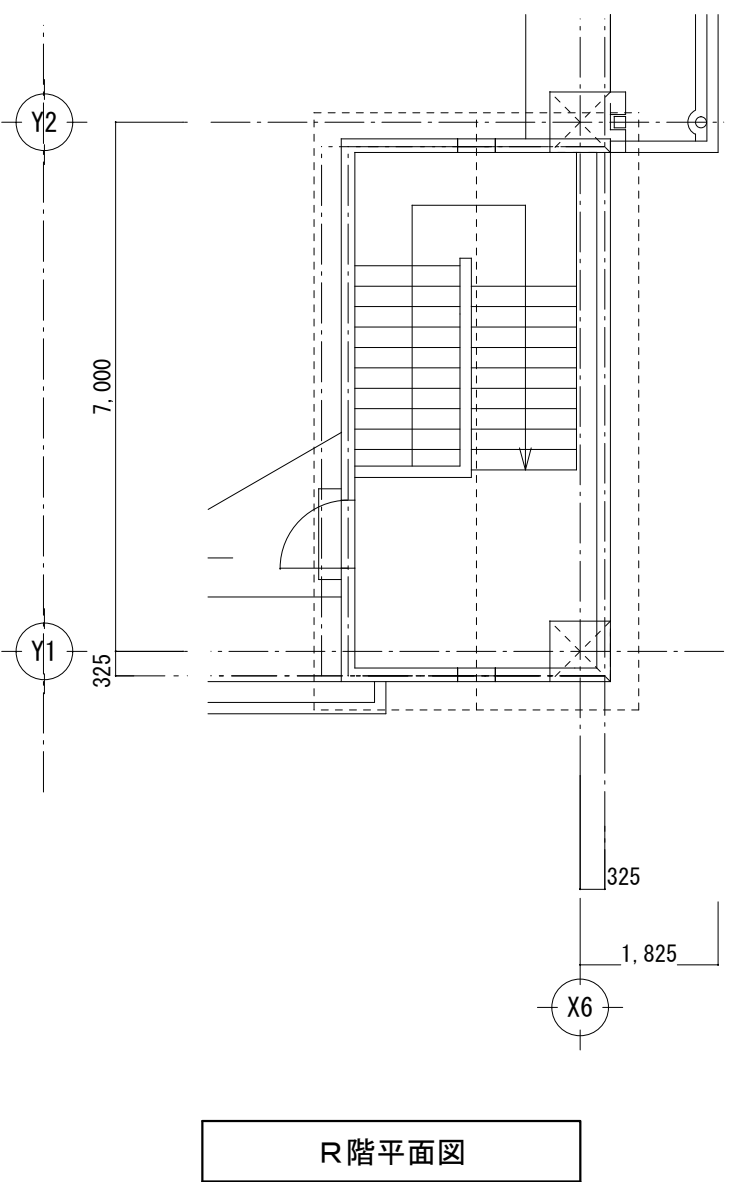
5. トップライト電動建具配線系統図

記号 内容

⊕	電源 1φ 2W AC100V
⊖	電動駆動装置 建築工事
SW	操作スイッチ 建築工事
風	雨センサー 建築工事
風	風センサー 建築工事

記号 内容

a	電源線 EM-GE3. 5mm ² × 3C (PF22)
c	信号線 EM-HP1. 2mm ² -6C (PF16)
d	信号線 EM-HP1. 2mm ² -5P (PF22)
e	信号線 EM-GEE1. 25mm ² -3C (PF22)
f	信号線 EM-GEE1. 25mm ² -3C (PF22)



コラボレーションブース回路図

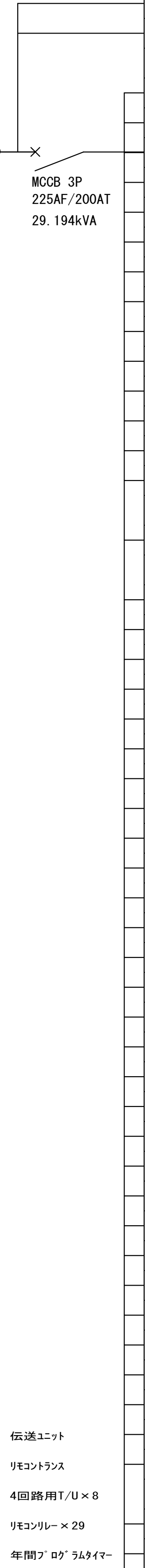
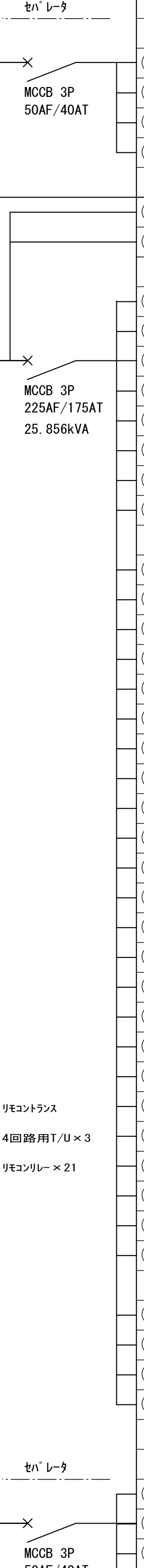
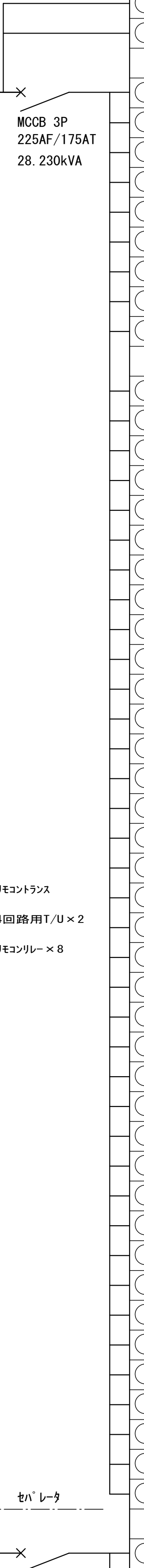
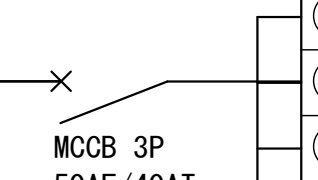

クリエイティブスタジオ回路図

※リーラーコンセントは4個/回路を設置のこと。
※レースウェイ、配線ダクトは照明設備参照
※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記 事		業務名称		工事名称		設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月
		 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・	図面名称 コンセント設備 3・R階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200 図面番号 E - 1 7

分電盤結線図				分電盤形状				概要図																																																																																														
<div><div>AC 163W 200V-100V</div><div><div><div>a</div><div>n</div></div><div><div>101</div><div>n</div></div><div><div>401</div><div>n</div></div><div><div>401</div><div>n</div></div></div></div>				<div>屋内設置：銅板製 屋外設置：SUS製</div> <div><div>C-1</div><div>自立形（指定色塗装）外扉有</div></div> <div>EPS以外</div> <div><div>D-1</div><div>PS収納形（J-カ標準色焼付塗装）外扉なし</div></div> <div>EPS内</div>																																																																																																		
<div><div>分岐回路凡例</div><table><thead><tr><th>記号</th><th>一般回路</th><th>記号</th><th>保安回路</th></tr></thead><tbody><tr><td>101</td><td>AC 回路 照明回路 100V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>201</td><td>AC 回路 照明回路 200V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>301</td><td>AC 回路 コンセント回路 100V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>401</td><td>AC 回路 コンセント回路 200V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>501</td><td>AC 回路 空調・その他回路 100V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>601</td><td>AC 回路 空調・その他回路 200V</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SPD</td><td>低圧電源用SPD（クラスⅡ）</td><td></td><td></td></tr></tbody></table></div>				記号	一般回路	記号	保安回路	101	AC 回路 照明回路 100V			201	AC 回路 照明回路 200V			301	AC 回路 コンセント回路 100V			401	AC 回路 コンセント回路 200V			501	AC 回路 空調・その他回路 100V			601	AC 回路 空調・その他回路 200V																			SPD	低圧電源用SPD（クラスⅡ）			<div><div>T-1</div><div>壁掛型（指定色塗装）外扉有</div></div> <div>EPS以外</div> <div><div>DA-1</div><div>壁掛型（指定色塗装）外扉有</div></div> <div>EPS内</div>																																																		
記号	一般回路	記号	保安回路																																																																																																			
101	AC 回路 照明回路 100V																																																																																																					
201	AC 回路 照明回路 200V																																																																																																					
301	AC 回路 コンセント回路 100V																																																																																																					
401	AC 回路 コンセント回路 200V																																																																																																					
501	AC 回路 空調・その他回路 100V																																																																																																					
601	AC 回路 空調・その他回路 200V																																																																																																					
SPD	低圧電源用SPD（クラスⅡ）																																																																																																					
<table><thead><tr><th>回路</th><th>記号</th><th>分岐開閉器</th><th>回路図</th><th>備考</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="6">一般回路</td><td>A2</td><td>MCCB 2P 50AF 20AT</td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6">左記以外の定格値は傍記による</td></tr><tr><td>A3</td><td>MCCB 3P 50AF 30AT</td></tr><tr><td>A4</td><td>MCCB 2P 50AF 30AT</td></tr><tr><td>AE</td><td>ELB 2P 50AF 20AT</td></tr><tr><td>AE3</td><td>ELB 2P 50AF 30AT</td></tr><tr><td>A1</td><td>MCCB 3P 50AF 10AT</td></tr><tr><td rowspan="2">遠方操作回路</td><td>D2</td><td>MCCB 2P 50AF 20AT</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>DE</td><td>ELB 2P 50AF 20AT</td></tr><tr><td rowspan="3">タイマー回路</td><td>T2</td><td>MCCB 2P 50AF 20AT</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>TE</td><td>ELB 2P 50AF 20AT</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">リモコン回路</td><td>R2</td><td>MCCB 2P 50AF 20AT</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>RE</td><td>ELB 2P 50AF 20AT</td></tr><tr><td>R3</td><td>リモコンレカ- 2P 30AF 20AT</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">自動点滅回路</td><td>M2</td><td>MCCB 2P 50AF 20AT</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>ME</td><td>ELB 2P 50AF 20AT</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">タイマー + 自動点滅回路</td><td>TM2</td><td>MCCB 2P 50AF 20AT</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>TME</td><td>ELB 2P 50AF 20AT</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>				回路	記号	分岐開閉器	回路図	備考	一般回路	A2	MCCB 2P 50AF 20AT		左記以外の定格値は傍記による	A3	MCCB 3P 50AF 30AT	A4	MCCB 2P 50AF 30AT	AE	ELB 2P 50AF 20AT	AE3	ELB 2P 50AF 30AT	A1	MCCB 3P 50AF 10AT	遠方操作回路	D2	MCCB 2P 50AF 20AT			DE	ELB 2P 50AF 20AT	タイマー回路	T2	MCCB 2P 50AF 20AT			TE	ELB 2P 50AF 20AT			リモコン回路	R2	MCCB 2P 50AF 20AT			RE	ELB 2P 50AF 20AT	R3	リモコンレカ- 2P 30AF 20AT			自動点滅回路	M2	MCCB 2P 50AF 20AT			ME	ELB 2P 50AF 20AT			タイマー + 自動点滅回路	TM2	MCCB 2P 50AF 20AT			TME	ELB 2P 50AF 20AT					<div>（注記）</div> <div>1. 分岐開閉器は全て協約型とする</div> <div>2. 付帯機器の凡例は下記による</div> <table><tr><td>CPU：</td><td>フル2線式伝送ユニット</td><td>SPU：</td><td>信号線雷サージ防護ユニット</td></tr><tr><td>AMP：</td><td>フル2線式伝送増幅器</td><td>SPD：</td><td>雷サージ保護デバイス</td></tr><tr><td>Ry：</td><td>フル2線式リモコンリレー</td><td colspan="2">低圧用SPD クラスⅡ</td></tr><tr><td>T/U：</td><td>リレー制御用ターミナルユニット</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>RT：</td><td>リモコントランス</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>T：</td><td>24時間停電補償付タイマー</td><td colspan="2"></td></tr></table>				CPU：	フル2線式伝送ユニット	SPU：	信号線雷サージ防護ユニット	AMP：	フル2線式伝送増幅器	SPD：	雷サージ保護デバイス	Ry：	フル2線式リモコンリレー	低圧用SPD クラスⅡ		T/U：	リレー制御用ターミナルユニット			RT：	リモコントランス			T：	24時間停電補償付タイマー						
回路	記号	分岐開閉器	回路図	備考																																																																																																		
一般回路	A2	MCCB 2P 50AF 20AT		左記以外の定格値は傍記による																																																																																																		
	A3	MCCB 3P 50AF 30AT																																																																																																				
	A4	MCCB 2P 50AF 30AT																																																																																																				
	AE	ELB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
	AE3	ELB 2P 50AF 30AT																																																																																																				
	A1	MCCB 3P 50AF 10AT																																																																																																				
遠方操作回路	D2	MCCB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
	DE	ELB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
タイマー回路	T2	MCCB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
	TE	ELB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
リモコン回路	R2	MCCB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
	RE	ELB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
	R3	リモコンレカ- 2P 30AF 20AT																																																																																																				
自動点滅回路	M2	MCCB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
	ME	ELB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
タイマー + 自動点滅回路	TM2	MCCB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
	TME	ELB 2P 50AF 20AT																																																																																																				
CPU：	フル2線式伝送ユニット	SPU：	信号線雷サージ防護ユニット																																																																																																			
AMP：	フル2線式伝送増幅器	SPD：	雷サージ保護デバイス																																																																																																			
Ry：	フル2線式リモコンリレー	低圧用SPD クラスⅡ																																																																																																				
T/U：	リレー制御用ターミナルユニット																																																																																																					
RT：	リモコントランス																																																																																																					
T：	24時間停電補償付タイマー																																																																																																					
				※トータル容量は実負荷 10.2kW×8+6.0kW=87.6kWとする。																																																																																																		
<div><div>設置場所 電源種別</div><div>1LSV-1</div><div>OA-1</div><div>1M</div><div>AC3φ3W 200V EM-CET 150°</div></div> <div><div>主開閉器 及結線図</div><div></div></div> <div><div>回路 NO</div><div>201 GPU1用-1</div><div>202 GPU2用-1</div><div>203 GPU3用-1</div><div>204 GPU4用-1</div><div>205 GPU5用-1</div><div>206 GPU6用-1</div><div>207 GPU7用-1</div><div>208 GPU8用-1</div><div>合計</div><div>41,600 (208A)</div></div>				<div><div>設置場所 電源種別</div><div>1LSV-2</div><div>OA-1</div><div>2M</div><div>AC3φ3W 200V EM-CET 150°</div></div> <div><div>主開閉器 及結線図</div><div></div></div> <div><div>回路 NO</div><div>201 GPU1用-2</div><div>202 GPU2用-2</div><div>203 GPU3用-2</div><div>204 GPU4用-2</div><div>205 GPU5用-2</div><div>206 GPU6用-2</div><div>207 GPU7用-2</div><div>208 GPU8用-2</div><div>合計</div><div>41,600 (208A)</div></div>				<div><div>設置場所 電源種別</div><div>1LSV-2</div><div>OA-1</div><div>3M</div><div>AC3φ3W 200V EM-CET 150°</div></div> <div><div>主開閉器 及結線図</div><div></div></div> <div><div>回路 NO</div><div>201 GPU1用-3</div><div>202 GPU2用-3</div><div>203 GPU3用-3</div><div>204 GPU4用-3</div><div>205 GPU5用-3</div><div>206 GPU6用-3</div><div>207 GPU7用-3</div><div>208 GPU8用-3</div><div>合計</div><div>41,600 (208A)</div></div>				<div><div>設置場所 電源種別</div><div>1LSV-2</div><div>OA-1</div><div>4M</div><div>AC3φ3W 200V EM-CET 22°</div></div> <div><div>主開閉器 及結線図</div><div></div></div> <div><div>回路 NO</div><div>201 マネジメントラック1</div><div>202 (将来用マネジメントラック2)</div><div>203 予備</div><div>204 予備</div><div>205 スペース</div><div>206 スペース</div><div>207 スペース</div><div>208 スペース</div><div>合計</div><div>12,000 (60A)</div></div>																																																																																										


概要図

設置場所 電源種別		主開閉器 及結線図		回路 N O	負荷名称	記号	付帯機器	容量 (VA)		設置場所 電源種別	主開閉器 及結線図		回路 N O	負荷名称	記号	付帯機器	容量 (VA)	
1ML-1 D-1 L7-1 AC1φ3W 200/100V EM-CET100		a	非常照明	A2		200		1ML-1 続き AC3φ3W 200V EM-CET 14		3LM-1 D-1 L9 AC1φ3W 200/100V EM-CET100		a	非常照明	A2		200		
		b	階段照明	A2		250						b	スペース	A2				
		101	階段廻り照明	A2	R1～R3	1015						101	吹き抜け階段他照明	R2	R1～R5		1337	
		102	トイレ照明他	A2		260						102	ラホ`スペース通路照明	R2	R6～R8		806	
		103	イノベ`ションラウンジ`照明	R2	R4～R5	450						103	トイレ照明換気	R2	R5～R8		574	
		104	ロッカー`階段他照明換気	A2		278						104	クリエイティブ`スタジオ`照明	R2	R9～R10		837	
		105	オープン`インノベ`ションラホ` (1) 照明	R2	R6～R7	396						105	ラホ`スペース他照明	R2	R11～R19		1116	
		106	未来創生スクエ`照明	R2	R8～R12	704						106	ラホ`スペース他照明	R2	R20～R25		744	
		107	畳エリ`ア照明	R2	R13～R15	506						107	コラホ`レーションプ`ース照明	R2	R26		372	
		108	オープン`インノベ`ションラホ` (2) 照明	R2	R16	288						108	ロッカー`倉庫照明換気	A2			283	
		109	床の間照明	R2	R17～R19	318						109	スペース	A2				
		110	オープン`インノベ`ションラホ` (2) 照明	R2	R20～R23	544												
		111	風除室他照明	R2	R24～R25	442						301	男子トイレ洗浄便座	AE			1200	
		112	執務スペース照明	R2	R26～R27	462						302	男子トイレ自動水栓・ハンド`ドライヤー	AE			1050	
		113	前室`サーバ`ー室照明	R2	R28～R29	373						303	女子トイレ洗浄便座	AE			610	
		114	予備	A2								304	女子トイレ自動水栓・ハンド`ドライヤー	AE			1800	
												305	広めトイレコンセント他	AE			1050	
		201	外灯	TME		450						306	イノベ`ションラウンジ`コンセント	A2			200	
												307	イノベ`ションラウンジ`IH	A2			1500	
		301	男子トイレ洗浄便座	AE		1200						308	フ`レゼ`ンテーションラウンジ`コンセント	A2			400	
		302	男子トイレ自動水栓・ハンド`ドライヤー	AE		1050						309	コラホ`レーションプ`ース他コンセント	A2			500	
		303	女子トイレ洗浄便座	AE		610						310	クリエイティブ`スタジオ`コンセント	A2			300	
		304	女子トイレ洗浄便座	AE		1800						311	電動建具電源	A2			400	
		305	女子トイレ自動水栓・ハンド`ドライヤー	AE		1050						312	電動建具制御盤	A2			100	
		306	イノベ`ションラウンジ`コンセント	A2		200						313	フ`レゼ`ンテーションラウンジ`配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		307	イノベ`ションラウンジ`コンセント	A2		300						314	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		308	イノベ`ションラウンジ`IH	AE		1500						315	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		309	エレベ`ータシャフトコンセント	AE		1000						316	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		310	オープン`インノベ`ションラホ` (1) コンセント	A2		300						317	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		311	玄関ホ`ル他コンセント	A2		400						318	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		312	畳みエリ`アコンセント	A2		500						319	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		313	オープン`インノベ`ションラホ` (2) コンセント	A2		500						320	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		314	オープン`インノベ`ションラホ` (2) コンセント	A2		500						321	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		315	自動ド`ア	A2		40						322	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		316	オープン`インノベ`ションラホ` (1) 配線ダ`クトコンセント	A2		400						323	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		317	オープン`インノベ`ションラホ` (2) 配線ダ`クトコンセント	A2		400						324	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		318	オープン`インノベ`ションラホ` (2) 配線ダ`クトコンセント	A2		400						325	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		319	EPS弱電コンセント	A2		500						326	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		320	EPS弱電コンセント	A2		500						327	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		321	エレベ`ータ電源	A2		1000						328	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		322	サーバ`ー室他コンセント	A2		200						329	ラホ`スペース配線ダ`クトコンセント	A2			400	
		323	畳みエリ`ア戸コンセント	A2		1500						330	予備	A2			600	
		324	伝送ユニット	A2		200						331	予備	A2			600	
		325	リモコンラ`ンス	A2		100						333	予備	A2			600	
		326	予備	A2		600						334	予備	A2			600	
		327	予備	A2		600						336	スペース					
		328	予備	A2		600						601	全熱交換器	A2			1126	
		329	予備	A2		600						602	全熱交換器	A2			819	
		330	スペース	A2								701	空調室内機	A2			896	
		伝送ユニット リモコンラ`ンス 4回路用T/U×8 リモコンリレー×29 年間プ`ログラムタイマ`ー		601	全熱交換器	A2						1182		AC3φ3W 200V EM-CET 14		AC3φ3W 200V EM-CET 14		801
602	全熱交換器			A2		1124		802	シャッター電源	A1			1035					
								803	シャッター電源	A1			1035					
701	空調室内機			A2		1067		804	予備	A3			3000					
702	空調室内機			A2		335												

記 事		業務名称	工事名称	設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	図面名称 分電盤結線図（2）	図面番号 E - 1 9
		一級建築士事務所 大阪府知事登録（〒） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図尺 A1：－ A3：－	

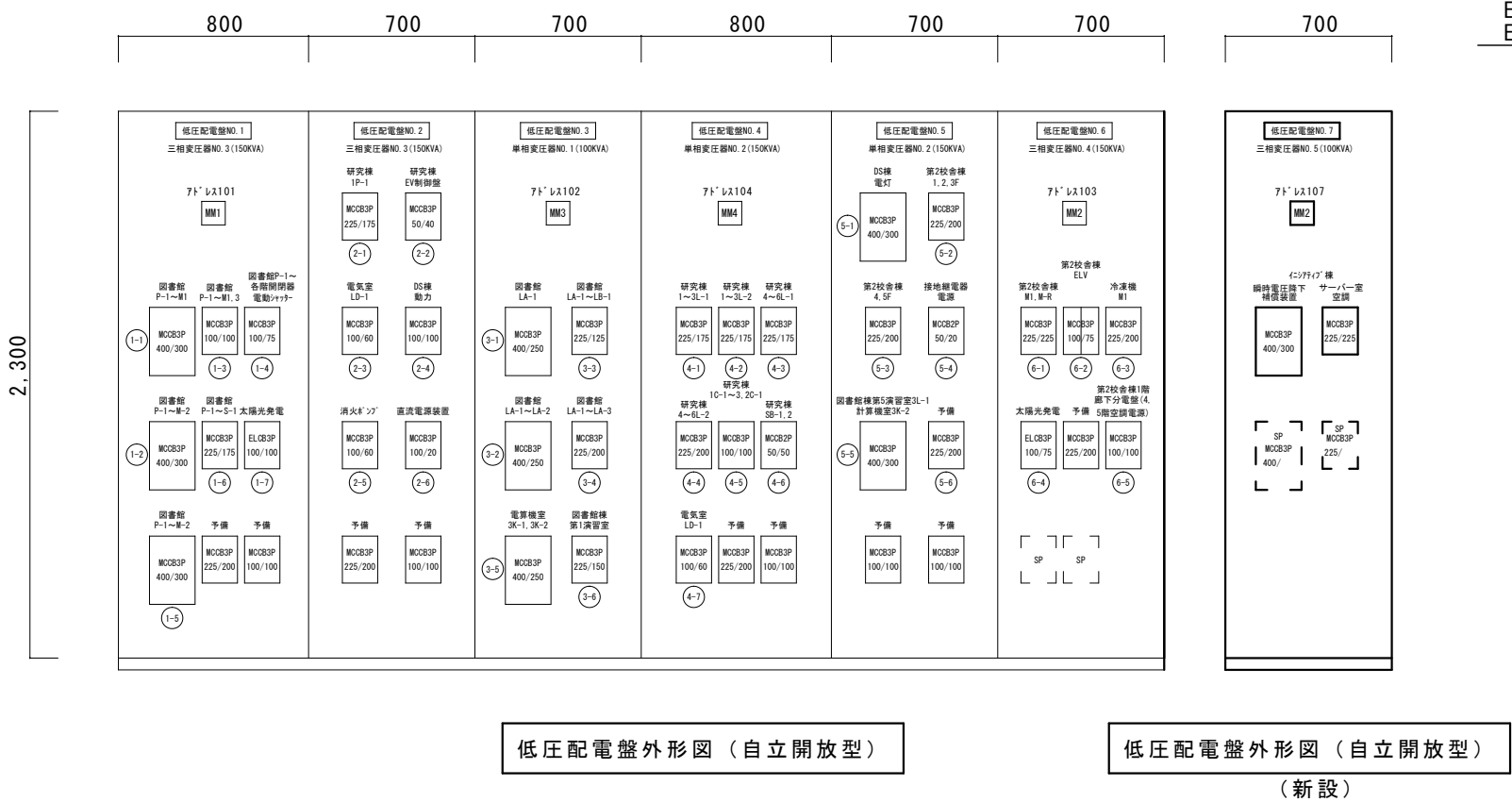
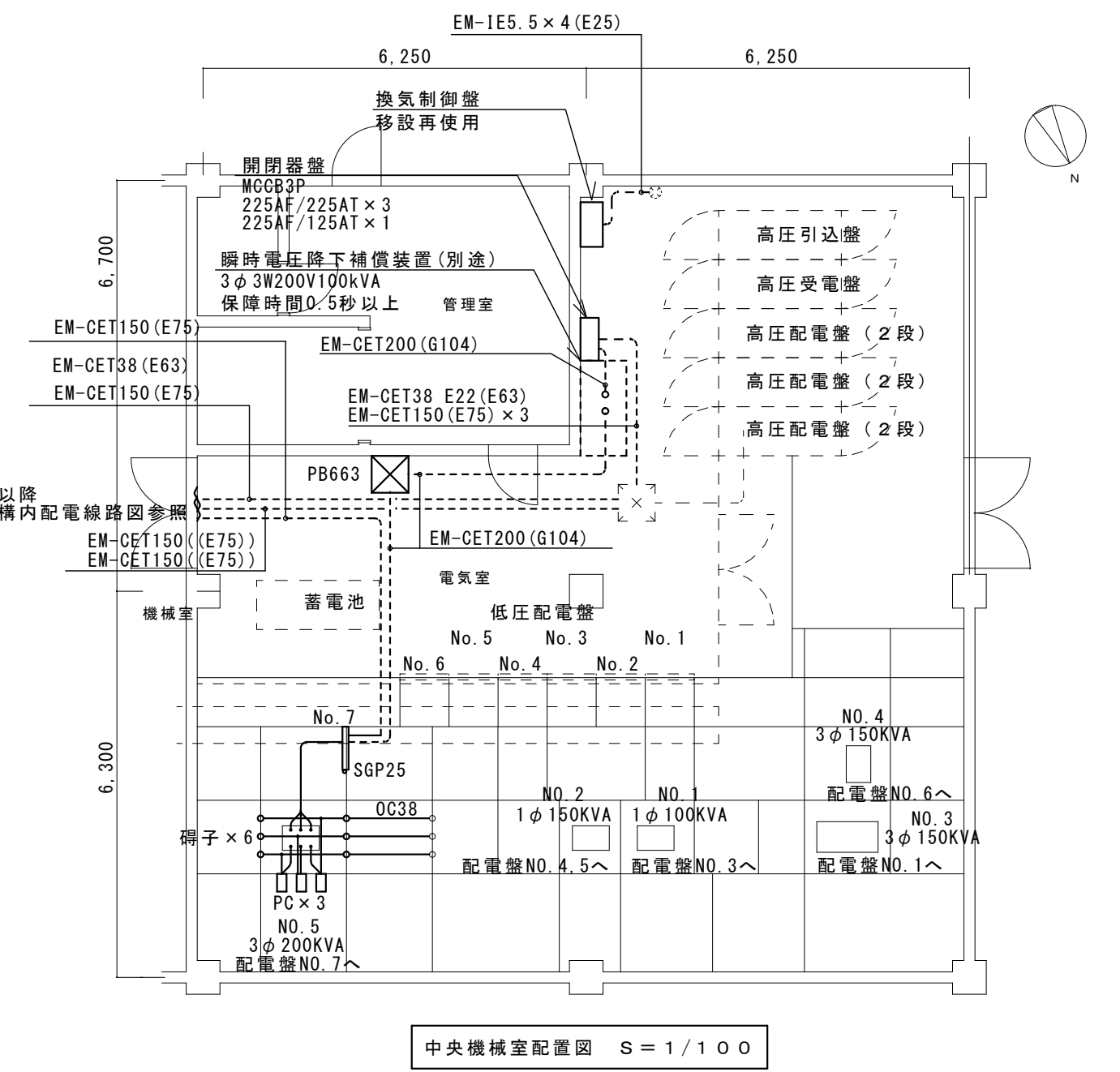
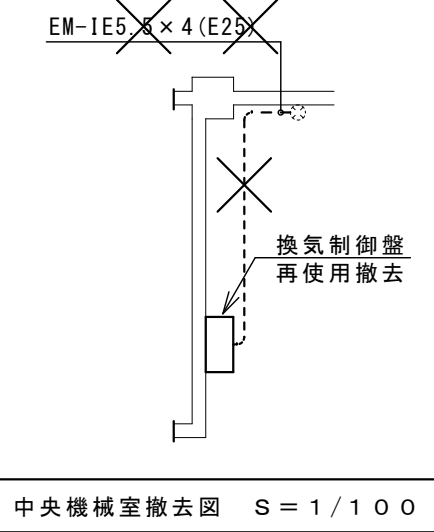
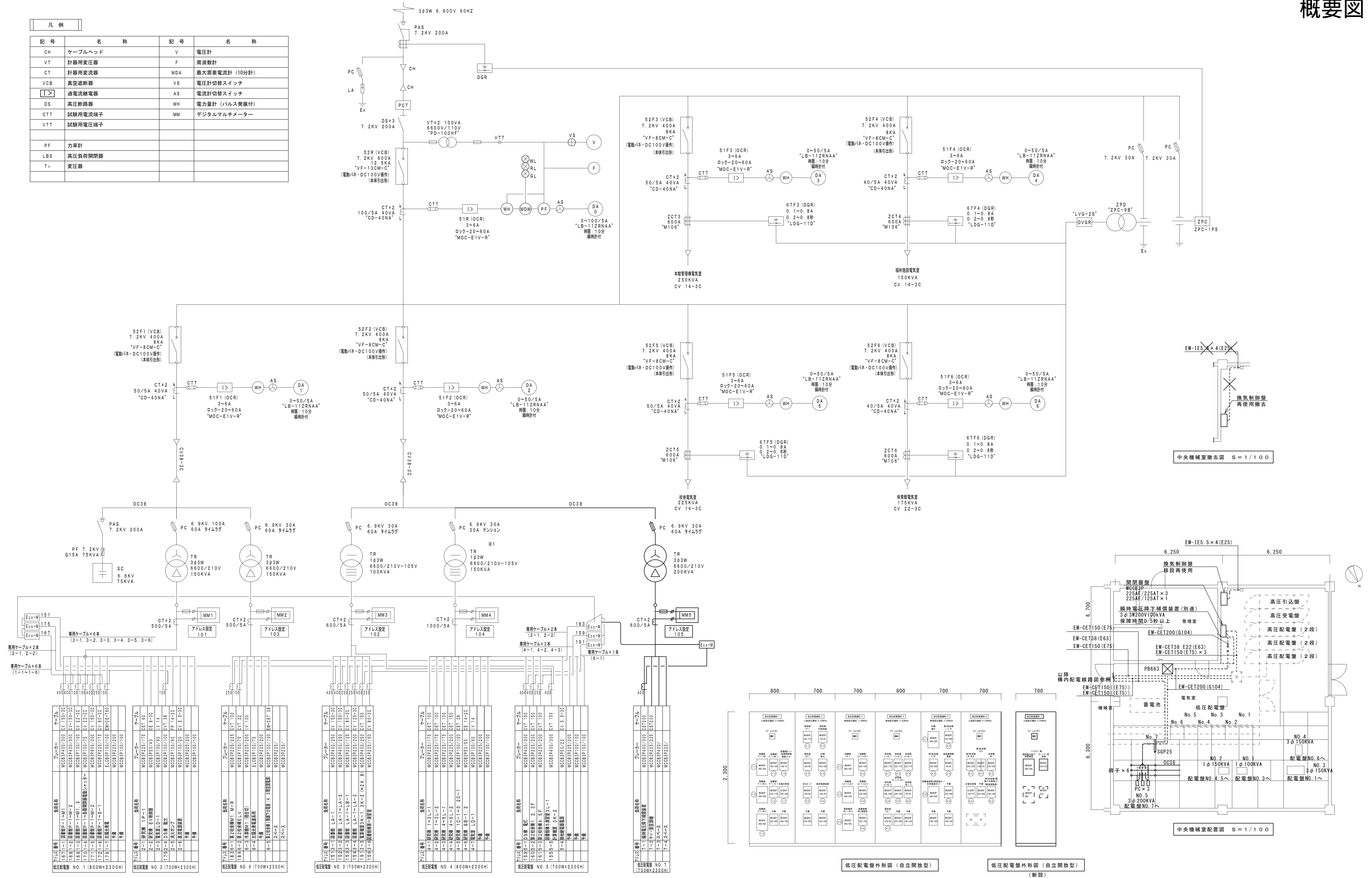
概要図

[illegible]

記 事		業務名称		工事名称	設計年月	
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月	
		 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・ ・	図面番号	
				分電盤結線図（3）	縮尺 A1：－ A3：－	E－2 0

概要図

記 号	名 称	記 号	名 称
CH	ケーブルヘッド	V	電圧計
VT	計器用変圧器	F	周波数計
CT	計器用変流器	MDA	最大需要電流計（10分計）
VCB	真空遮断器	VS	電圧計切替スイッチ
I>	過電流継電器	AS	電流計切替スイッチ
DS	高圧断路器	WH	電力量計（パルス発振付）
CTT	試験用電圧端子	MM	デジタルマルチメーター
VTT	試験用電圧端子		
PF	力率計		
LBS	高圧負荷開閉器		
Tr	変圧器		

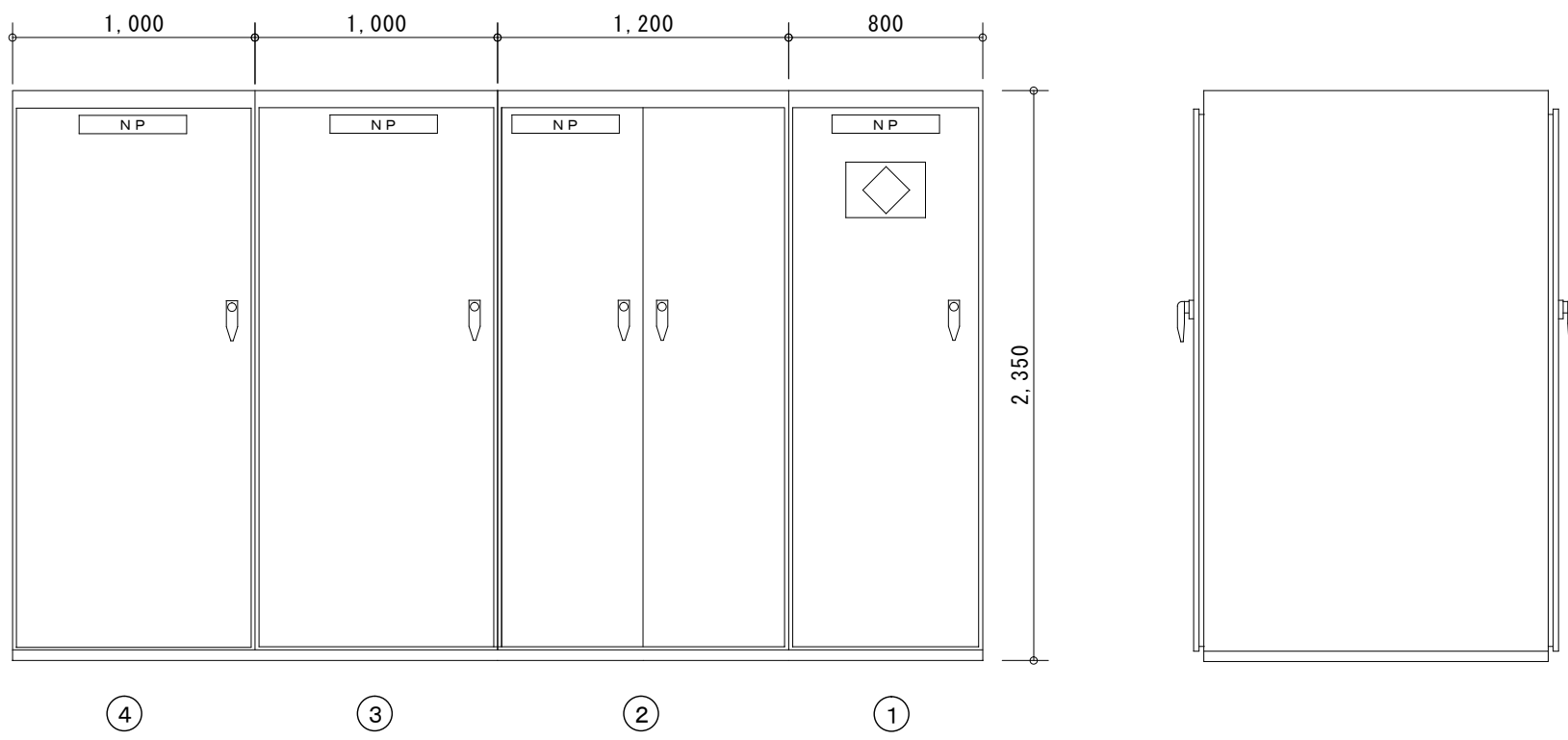
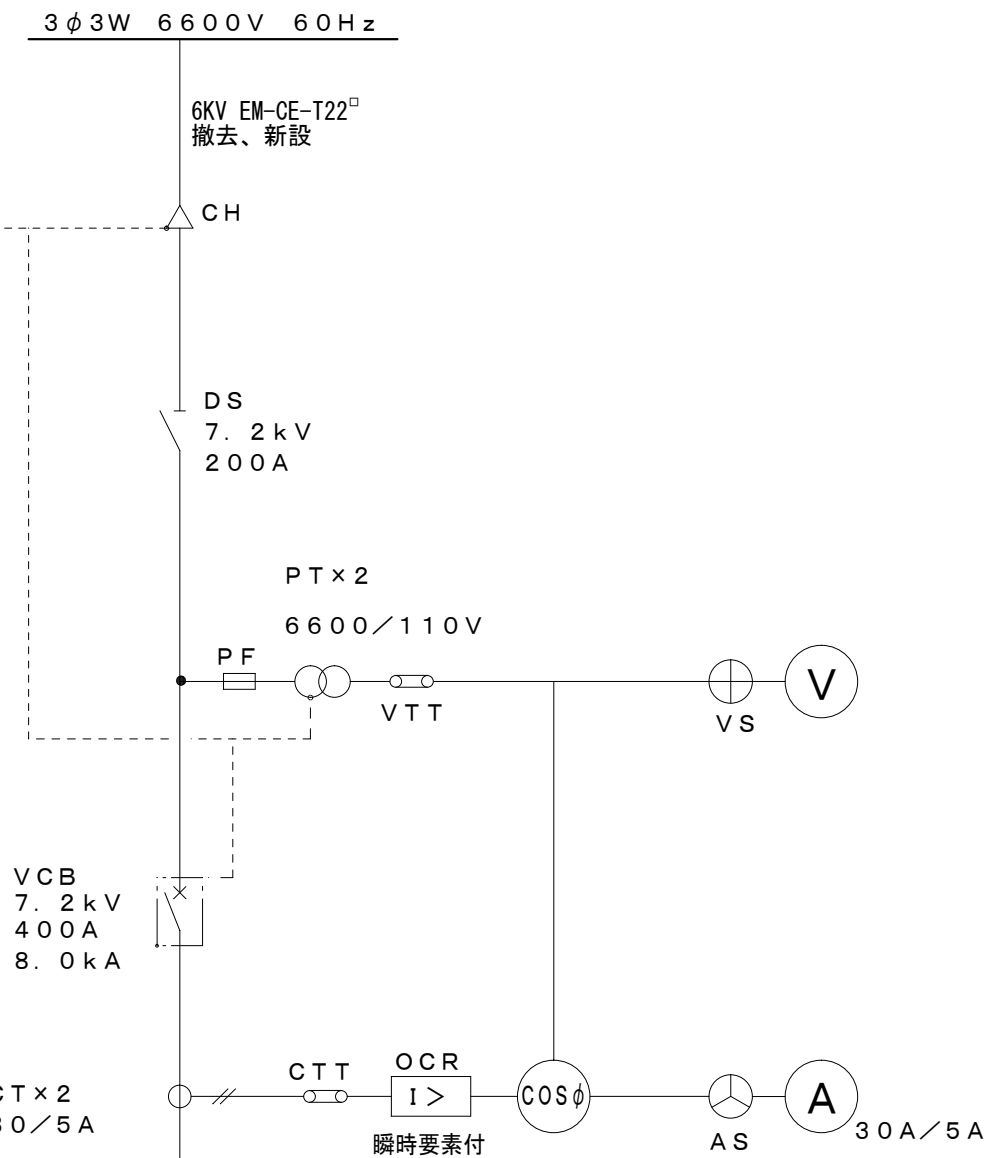


記	業務名称	工事名称	設計年月
	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
事	図面名称	図面番号	図面番号
	受変電設備 単線結線図・平面詳細図 中央機械室 電気室	A1: 1/100 A3: 1/200	E-21

概要図

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
DS	3極断路器		A	電流計	
VCB	高圧真空遮断器		MM	マルチメータ	
VMC	高圧真空電磁接触器		AS	電流相切替スイッチ	
LBS	高圧気中負荷開閉器		U<	不足電圧継電器	
PF	電力ヒューズ		APFC	自動力率調整器	
VT	計器用変圧器		I>	高圧方向地絡継電器	
CT	計器用変流器		I>	高圧過電流継電器	
ZCT	零相変流器		EL	低圧地絡継電器	
VTT	試験端子		MCCB	配線用遮断器	
CTT	試験端子				
ZPD	接地コンデンサ		Eco-II	多回路電力計測ユニット	
T	変圧器				
SC	高圧コンデンサ				
SR	直列リアクトル				

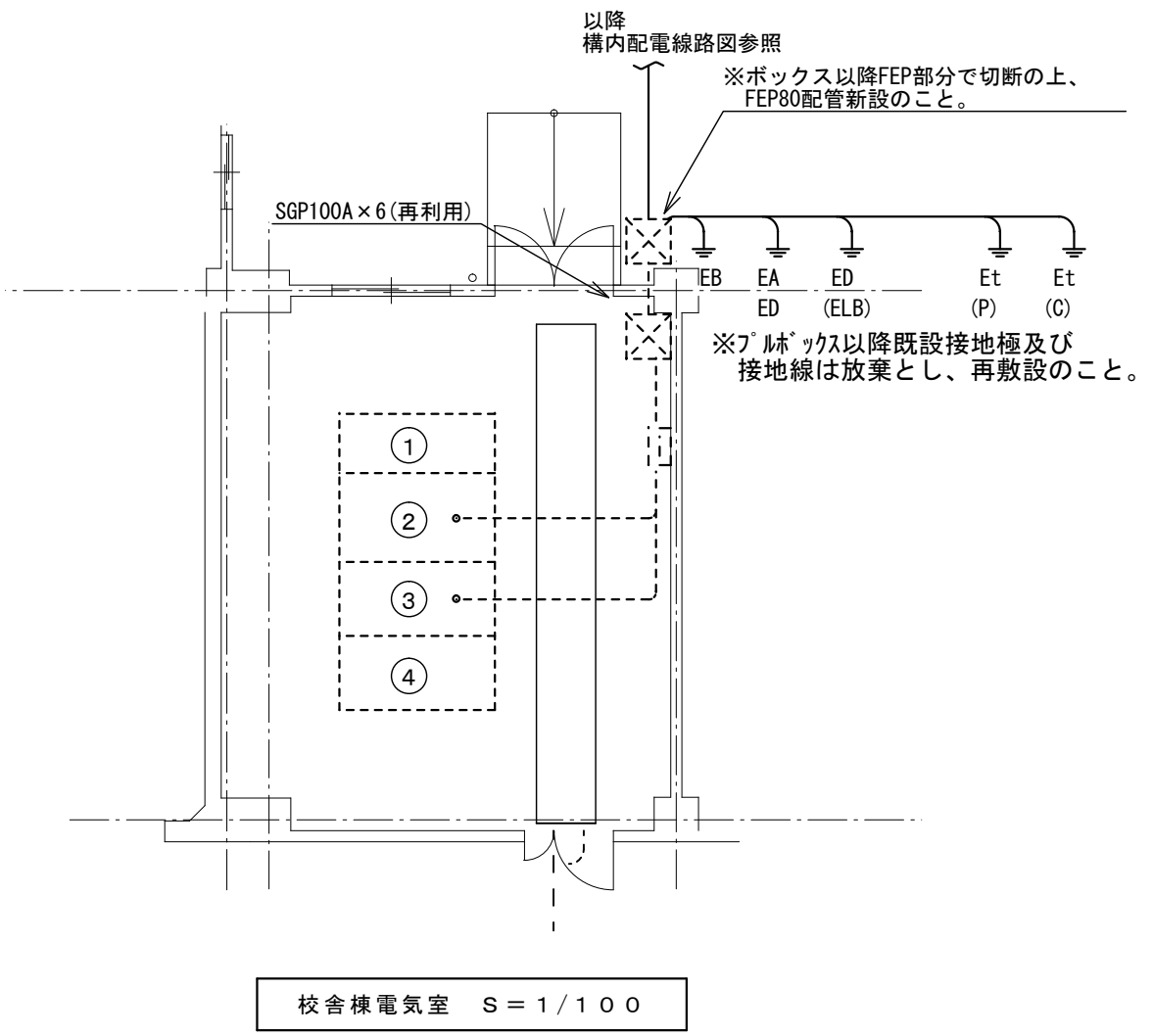
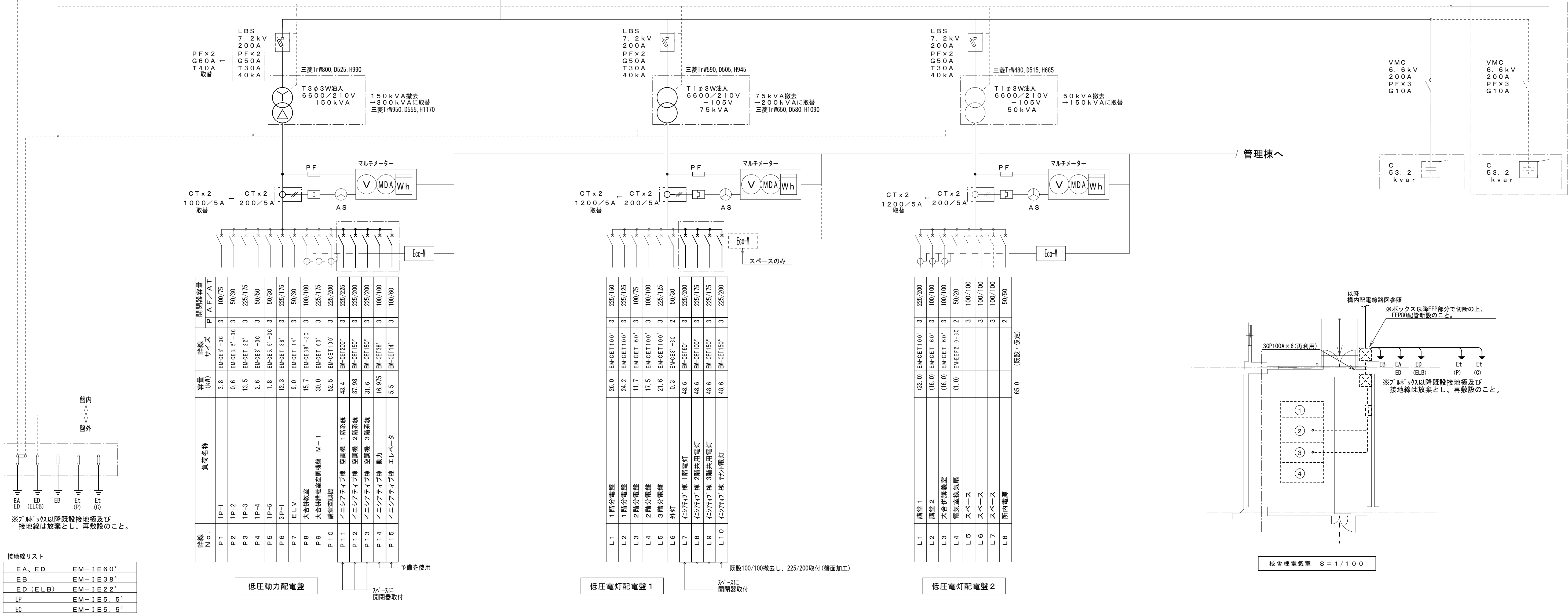


No.	盤名称
①	高圧受電盤・コンデンサ盤
②	低圧動力配電盤
③	低圧電灯配電盤 1
④	低圧電灯配電盤 2

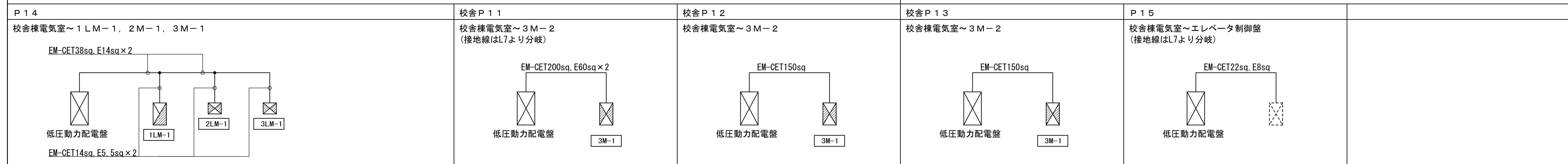
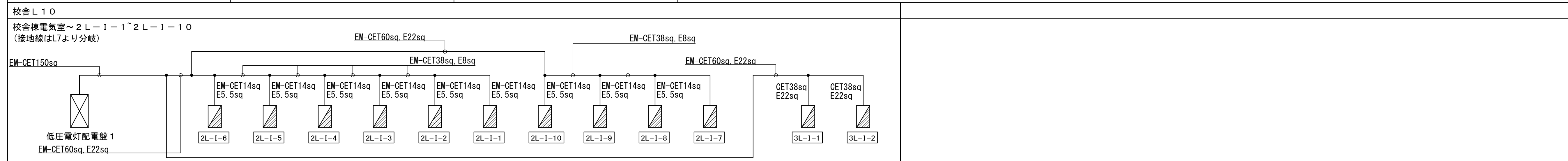
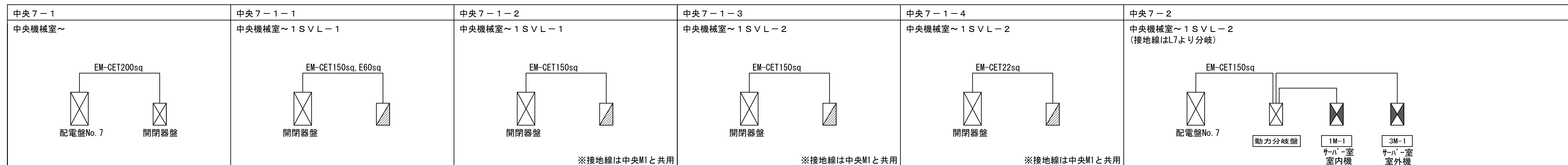
故障表示項目















項目	配電盤	
	表示ランプ	ブザー
Thoc	電灯変圧器用 ○	○
	動力変圧器用 ○	○
配線用遮断器 (トリップ一括)	○	○
限流ヒューズ溶断	○	○

注1. ○：表示項目
警報電源は、蓄電池（10分容量）、DC24V整流装置付



概要図

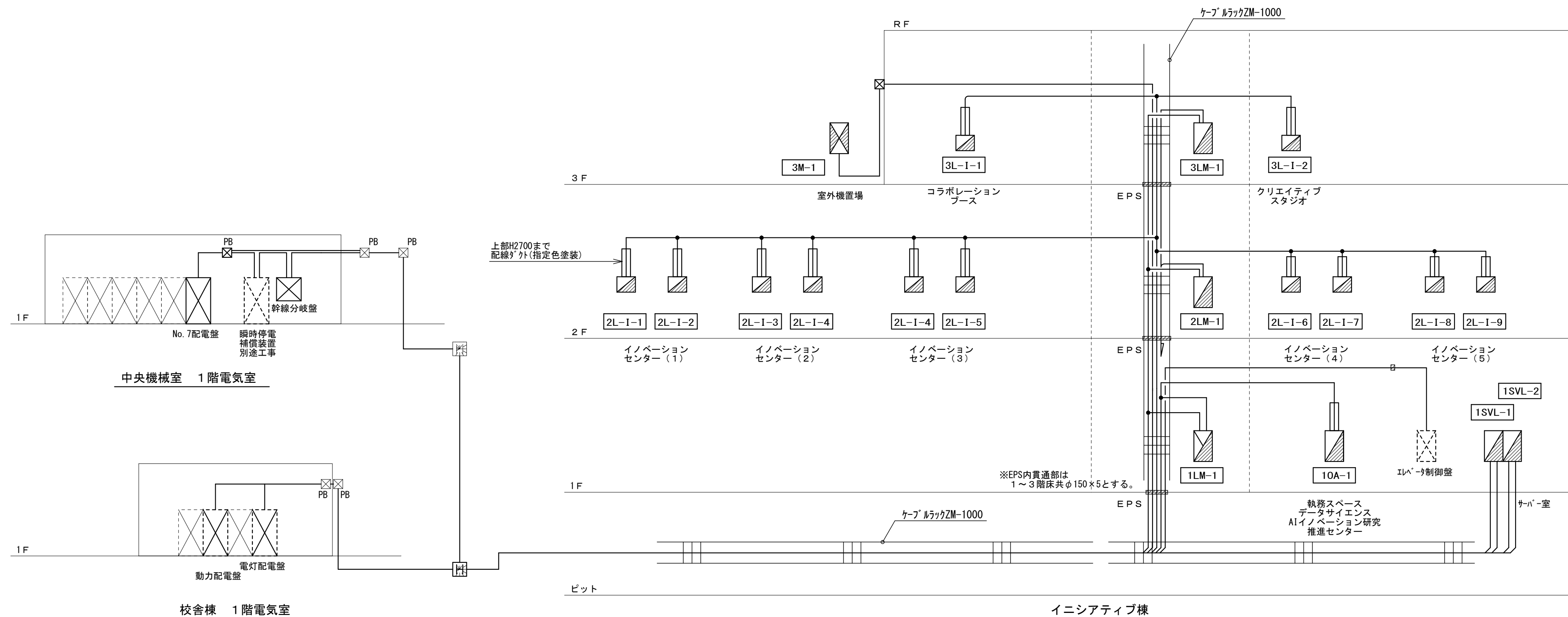


凡例	記号	名称	摘要
		電灯分電盤	
		電灯動力分電盤（セパ付）	
		動力分岐盤	
		幹線分岐盤	
		制御盤	別途工事
		ケーブルラック	
		露出丸ボックス	
		プルボックス	
		ハンドホール	
		防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法による
		防火区画貫通処理 ※EPS内貫通部はφ150×5とする。	国土交通大臣認定工法による
		幹線分岐部	
		空調室内機	機械設備工事
		全熱交換器	機械設備工事

配線凡例は下記による

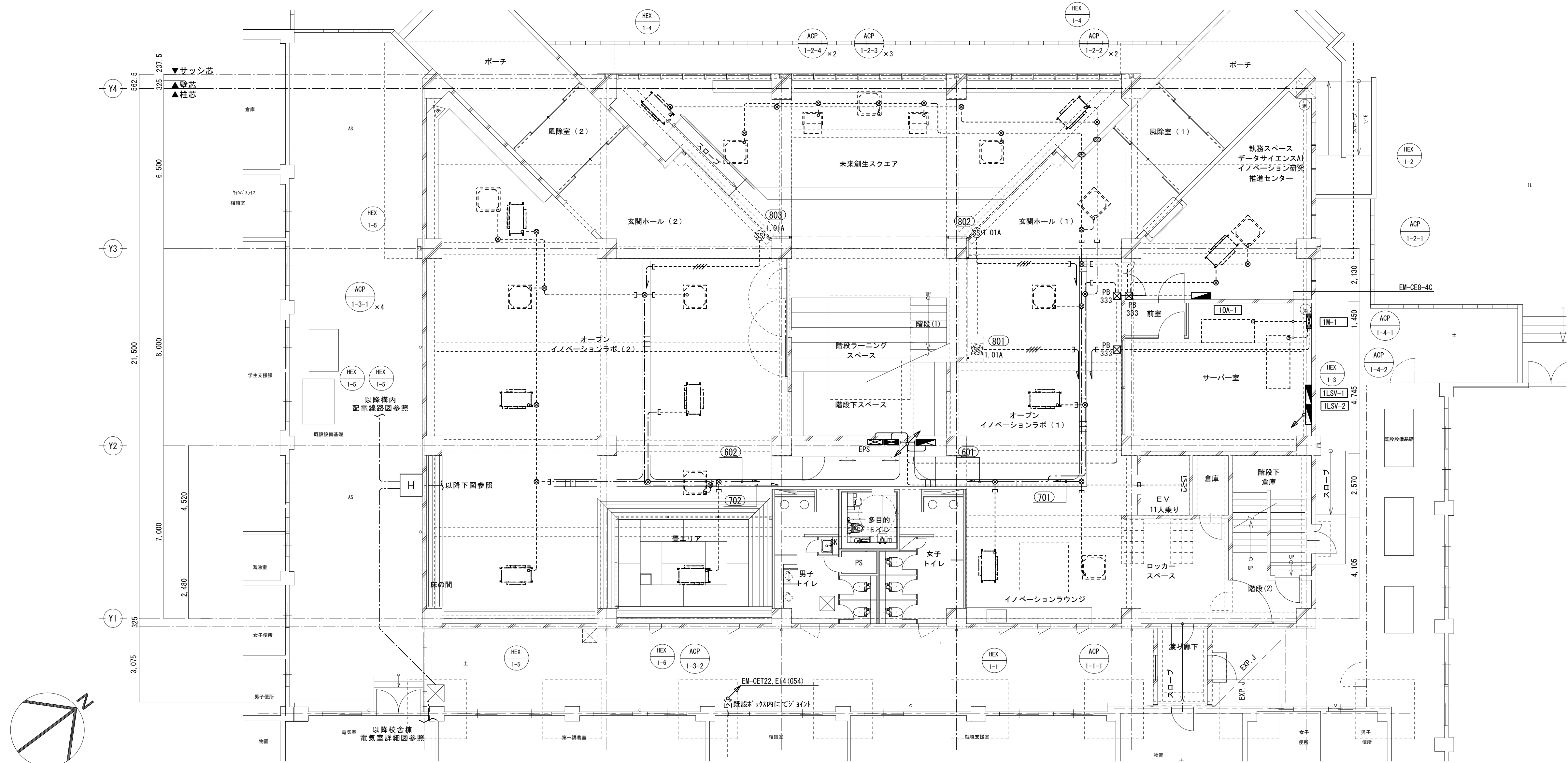
注記 1. 配管ボックスは指定色塗装とする。

注記 2. 接地線は分岐可とする。

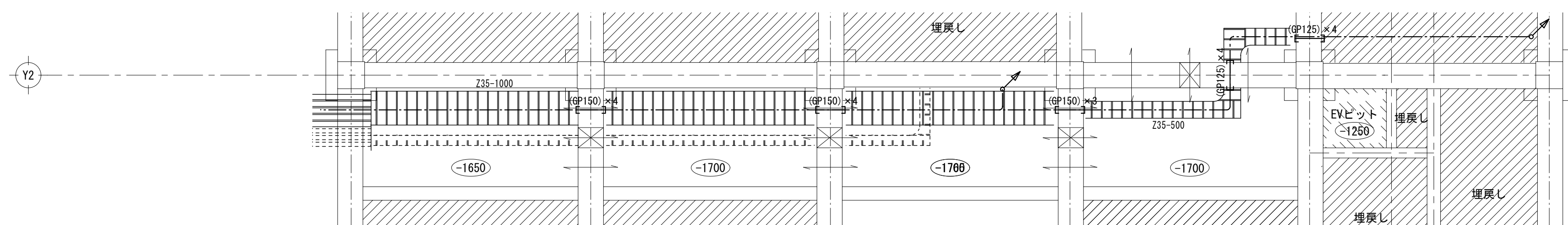


幹線・動力設備 系統図

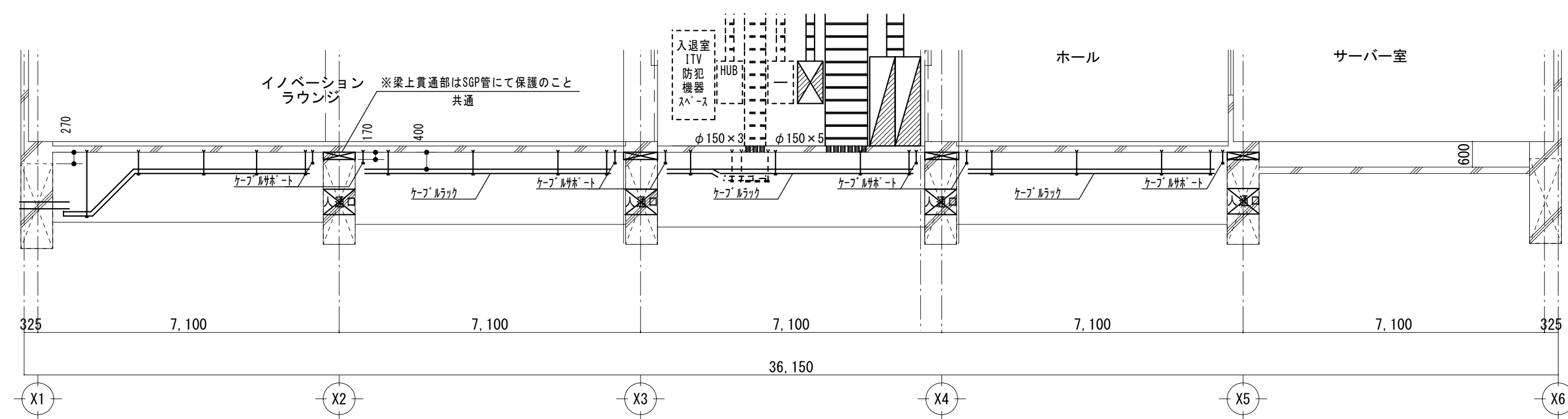
概要図



1 階平面図




ピット階平面図



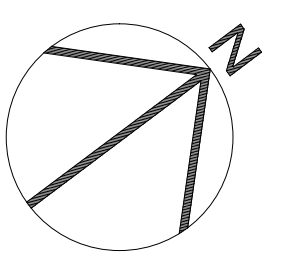
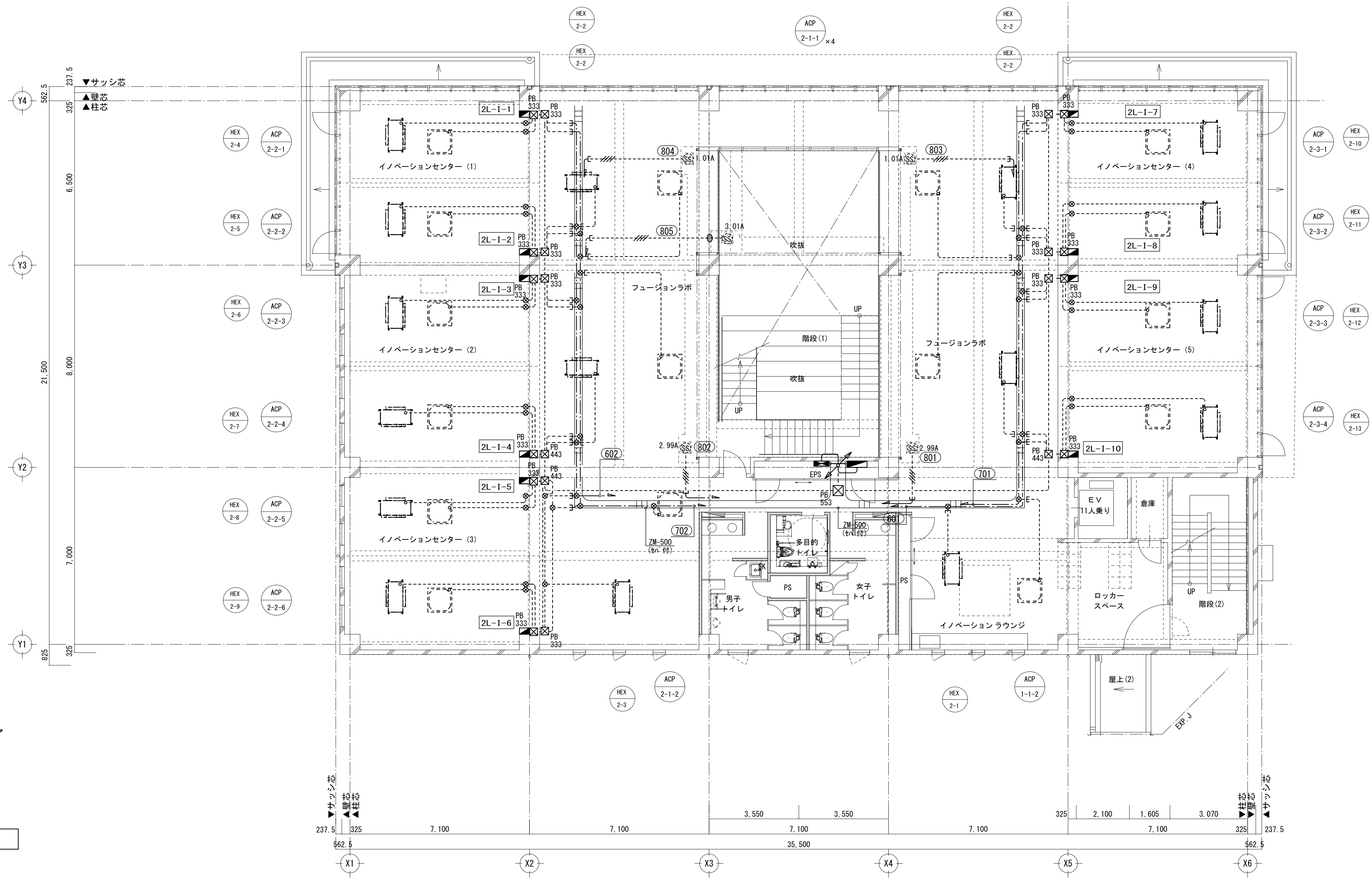
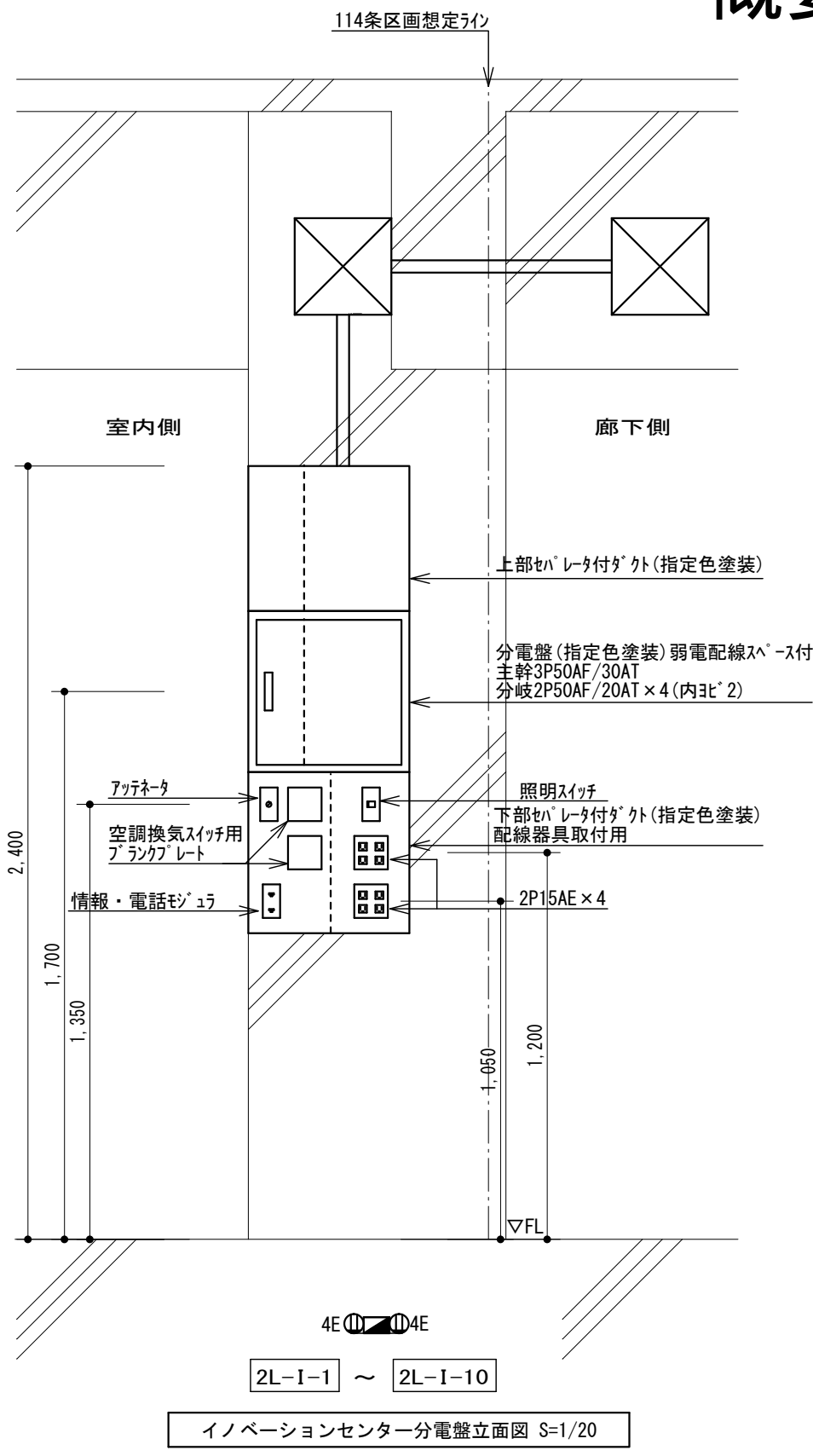
ピット階参考断面図

特記なき配線はEM-EEF2.0-3C(E19)とする。
幹線は系統図参照のこと。

※E・S・倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記 事		業務名称		工事名称		設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月
		 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・	図面名称 幹線・動力設備 ビット・1階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200

概要図

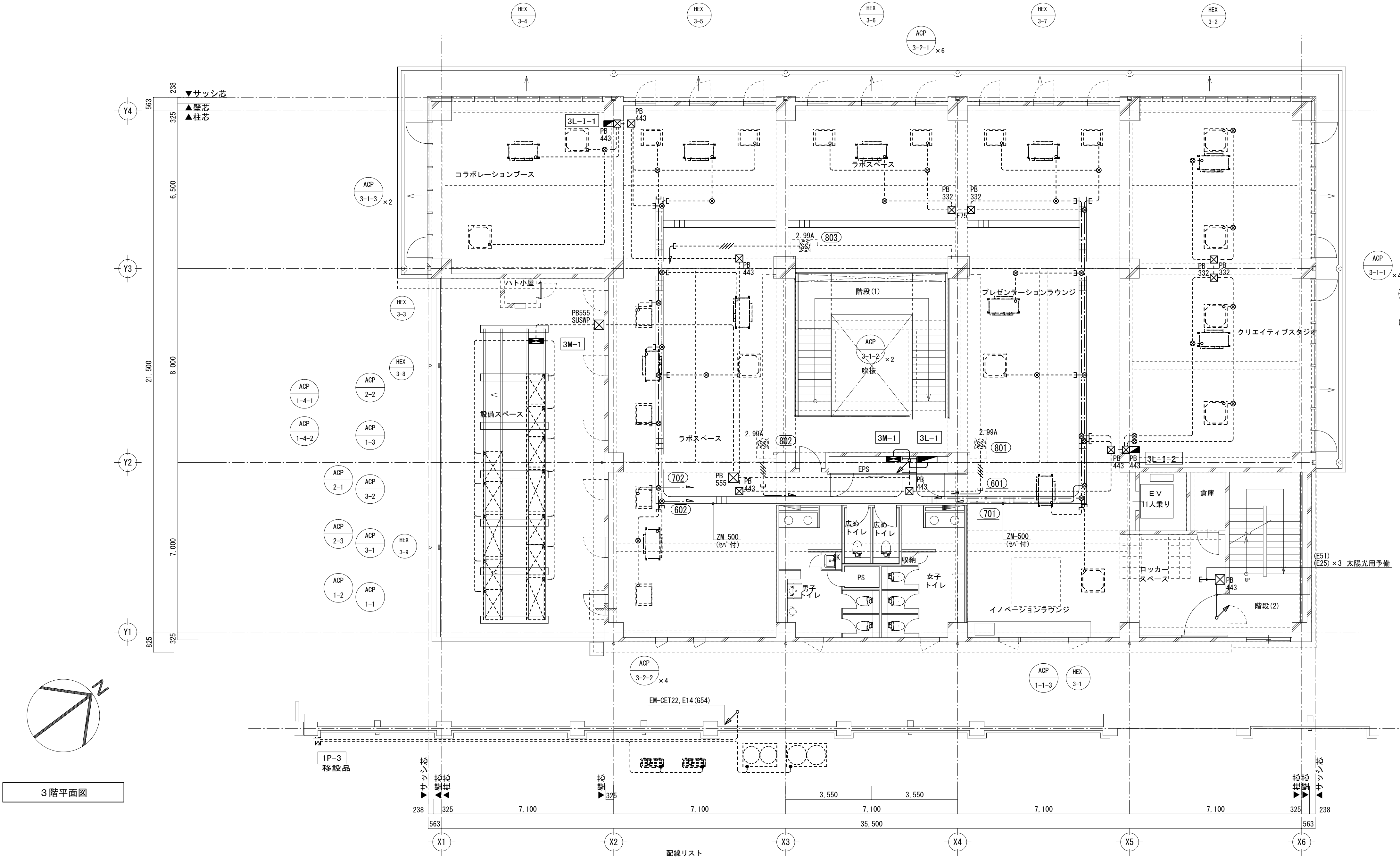


2階平面図

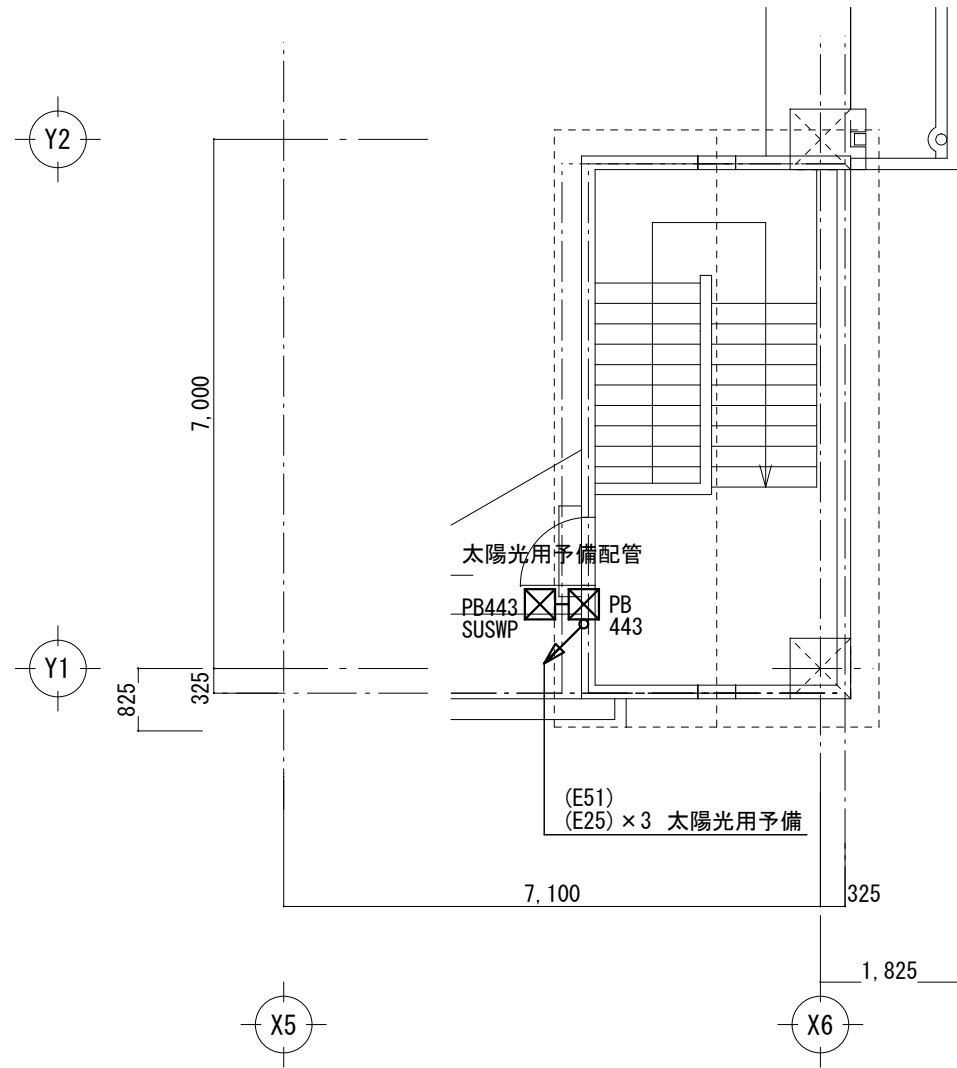
※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記	業務名称		工事名称		設計年月		
	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月		
事	株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所		一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・	図面名称 幹線・動力設備 2階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図面番号 E－2 5

配線サイズ			
ACP1-1	EM-CET14	E8	(G36)
ACP1-2	EM-CET38	E22	(G54)
ACP1-3	EM-CET14	E8	(G36)
ACP1-4-1	EM-CET22	E22	(G42)
ACP1-4-2	EM-CET22	E22	(G42)
ACP2-1	EM-CET22	E22	(G42)
ACP2-2	EM-CET14	E8	(G36)
ACP2-3	EM-CET14	E8	(G36)
ACP3-1	EM-CET22	E22	(G42)
ACP3-2	EM-CET14	E8	(G36)



3階平面図



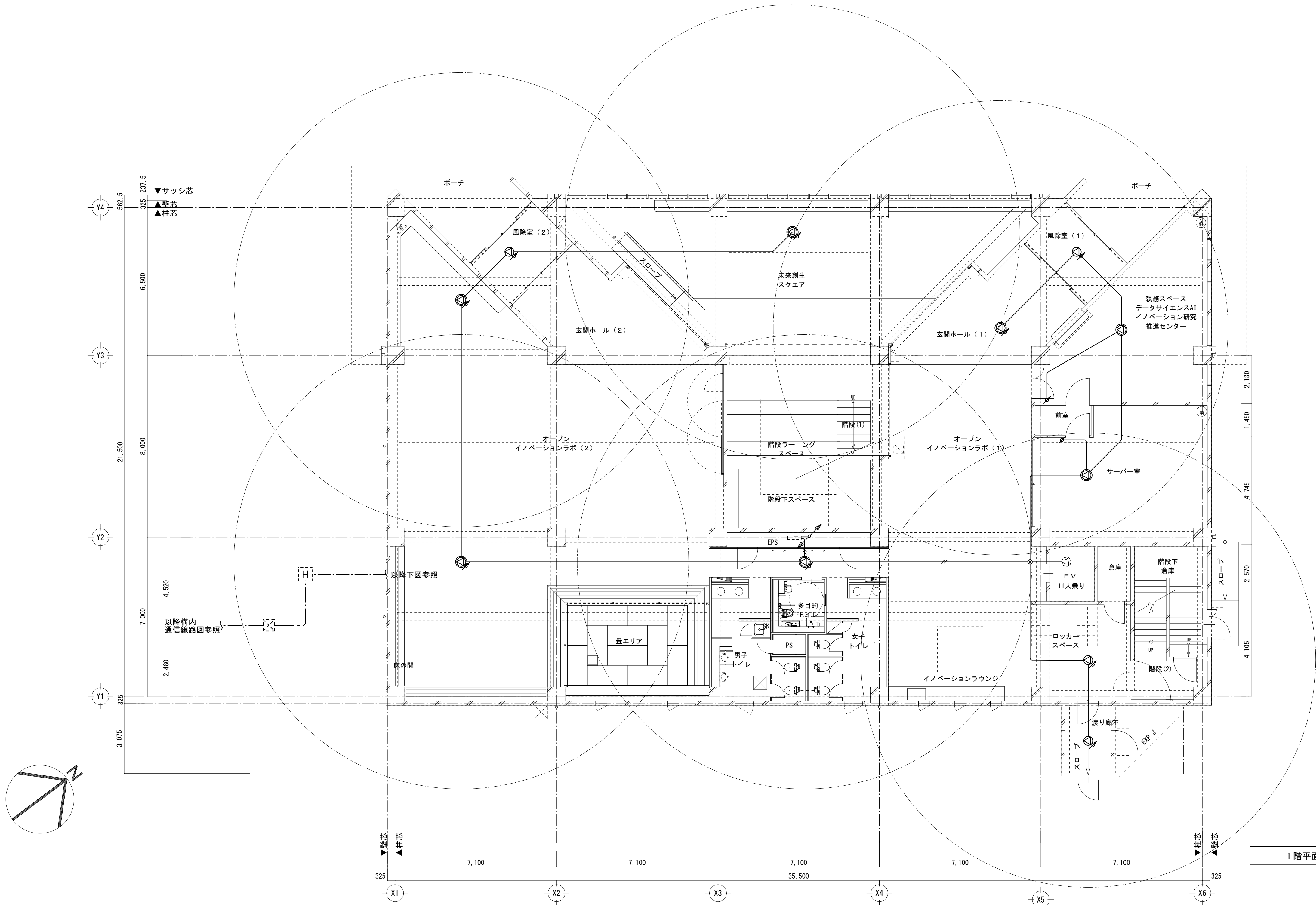
R階平面図

配線リスト			
EHP-2	EM-CE	5.5" -3C E2.0	(G28)
EHP-21	EM-CE	14" -3C E5.5"	(G36)
GHP-16	EM-CE	5.5" -3C E2.0	(G28)
GHP-25	EM-CE	5.5" -3C E2.0	(G28)

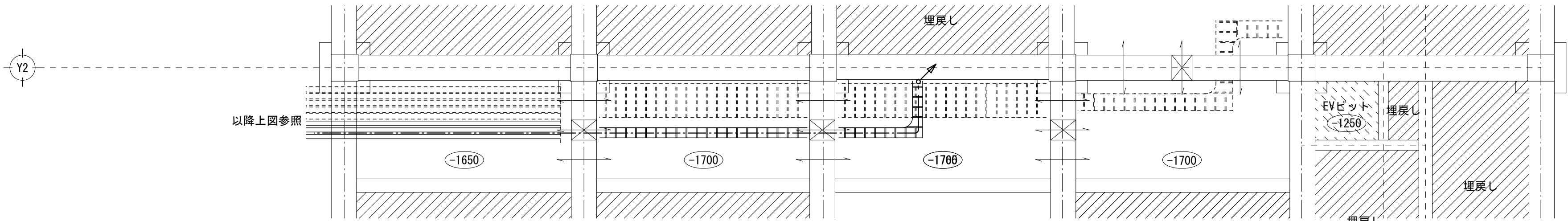
※EPS、倉庫を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
	株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 幹線・動力設備 3・R階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200
				図面番号 E-26

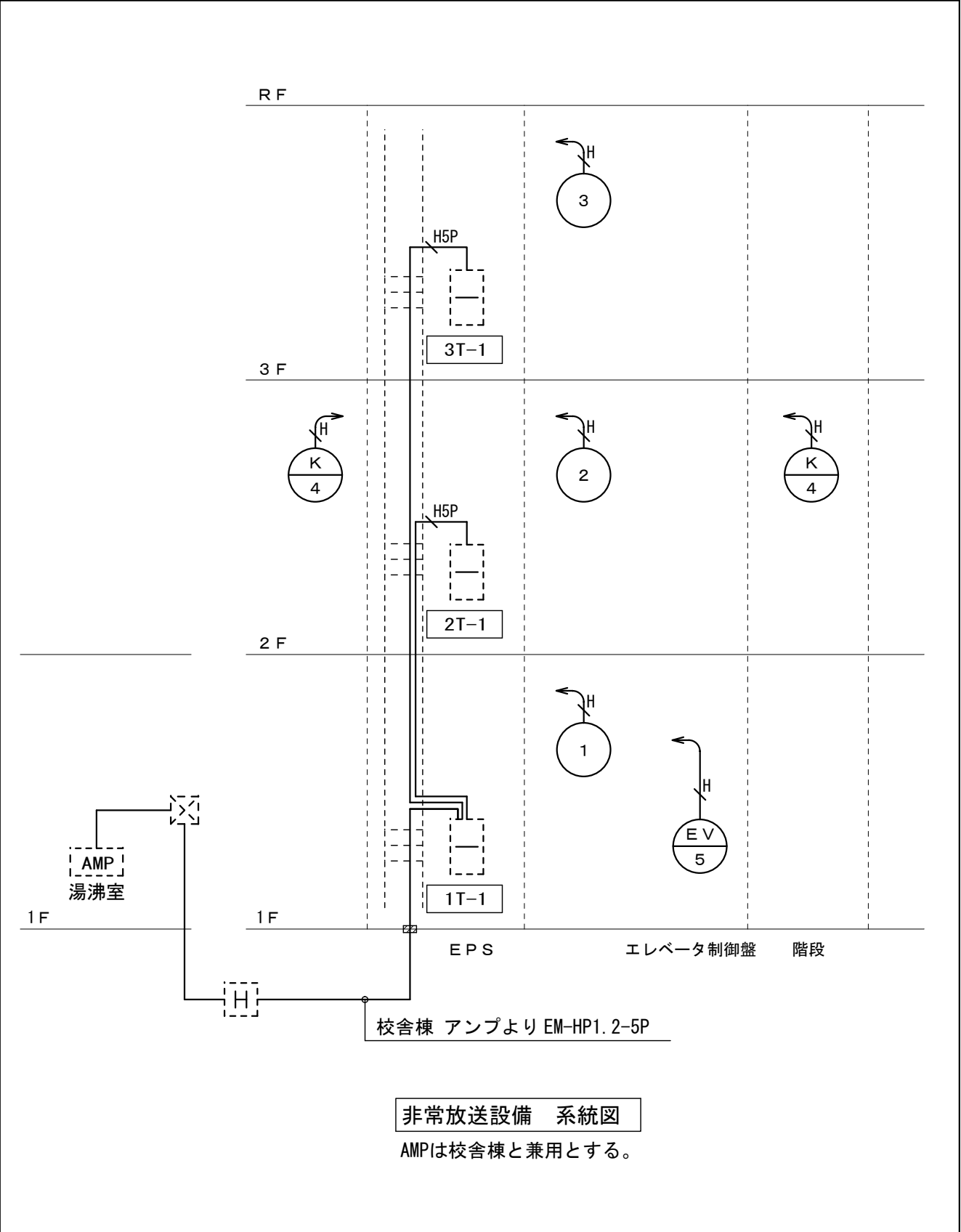
概要図



1階平面図



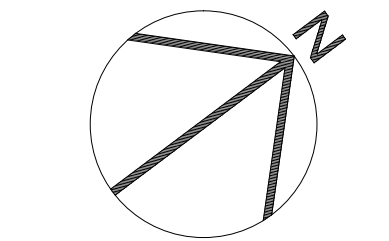
ビット階平面図



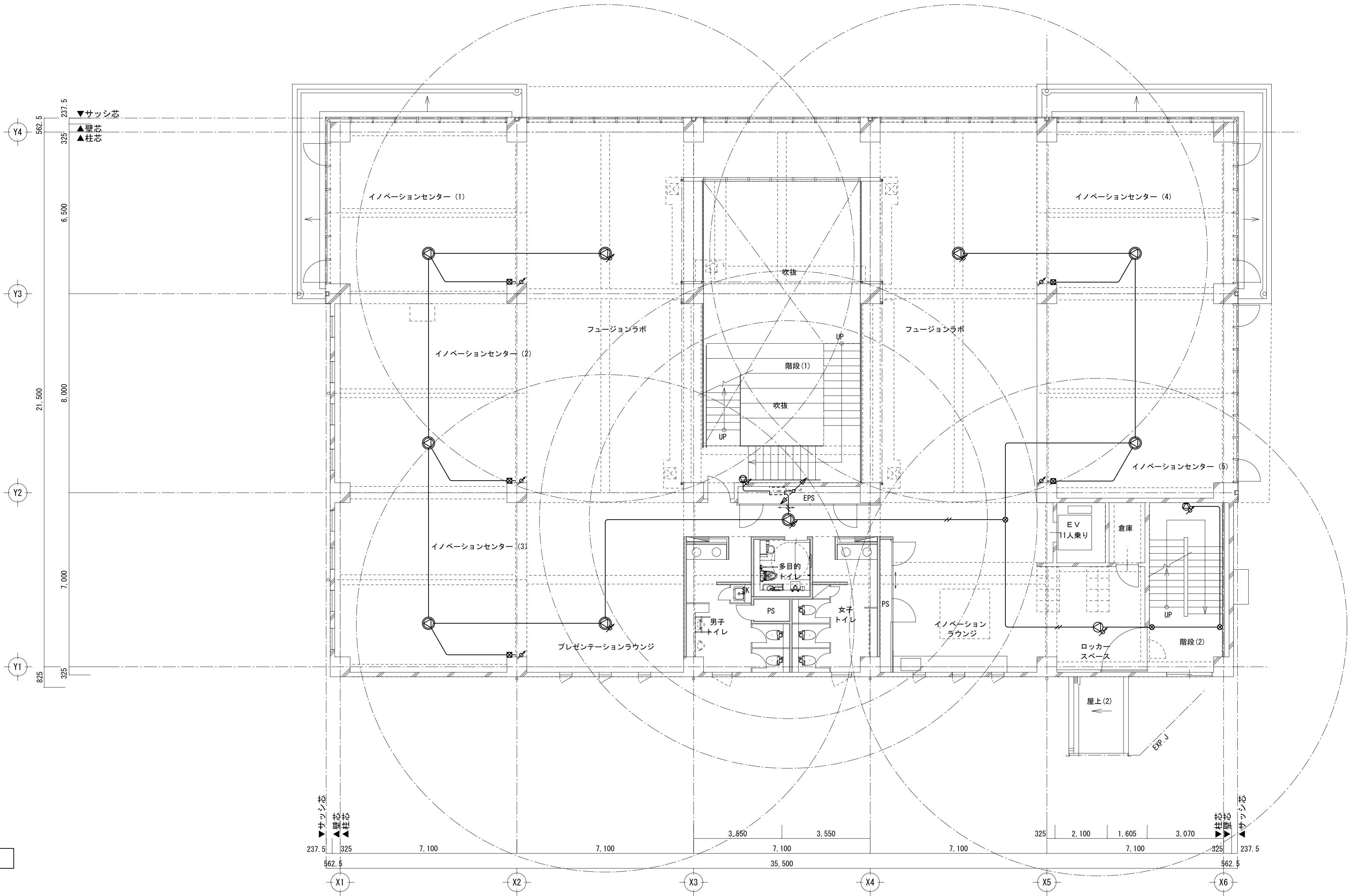
記号	名称	摘要	備考
端子盤	端子盤		
天井露出スピーカ	天井露出スピーカ	ATTなし	
天井露出スピーカ	天井露出スピーカ	ATT付	
天井埋込スピーカ	天井埋込スピーカ	ATTなし	
天井埋込スピーカ	天井埋込スピーカ	ATT付	
壁掛け型スピーカ	壁掛け型スピーカ	ATT付	
アッテネータ	アッテネータ		
ケーブルラック	ケーブルラック		
丸ボックス	丸ボックス		
露出ボックス	露出ボックス	露出配管取り出し用継ボックス	

EM-HP1. 2-3C	(PF16)	(E19)
EM-HP1. 2-3C×2	(PF22)	(E25)
EM-HP1. 2-5P	(PF22)	(E19)

※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。



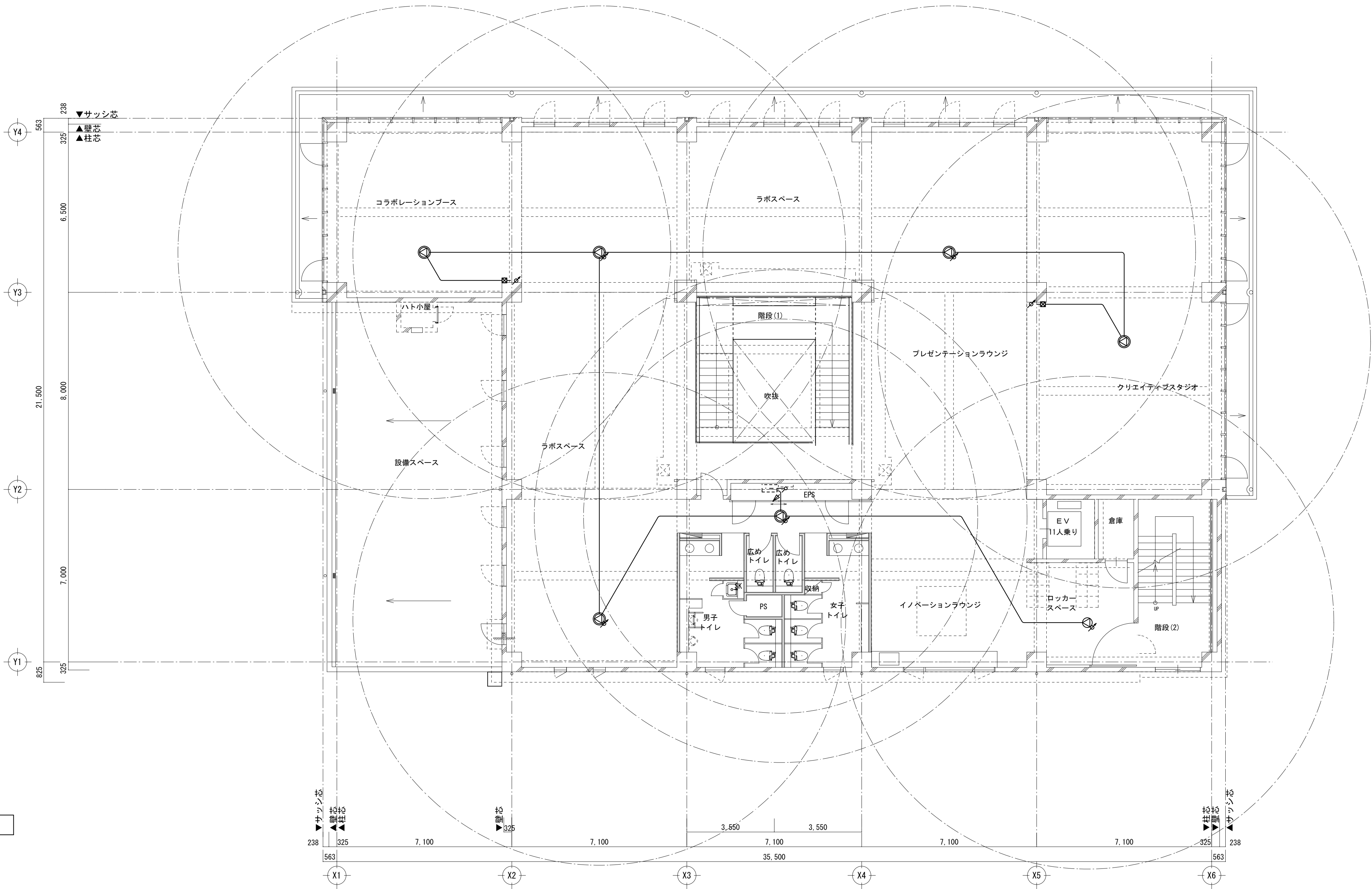
2階平面図



※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記 事		業務名称			工事名称		設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務			滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所			一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 非常放送設備 2階平面図	図面番号 A1：1/100 A3：1/200
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所			一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 非常放送設備 2階平面図	図面番号 A1：1/100 A3：1/200

3階平面図



※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事 図面名称 非常放送設備 3階平面図	設計年月 令和 5年11月 図面番号 A1：1/100 A3：1/200 E - 2 9

概要図

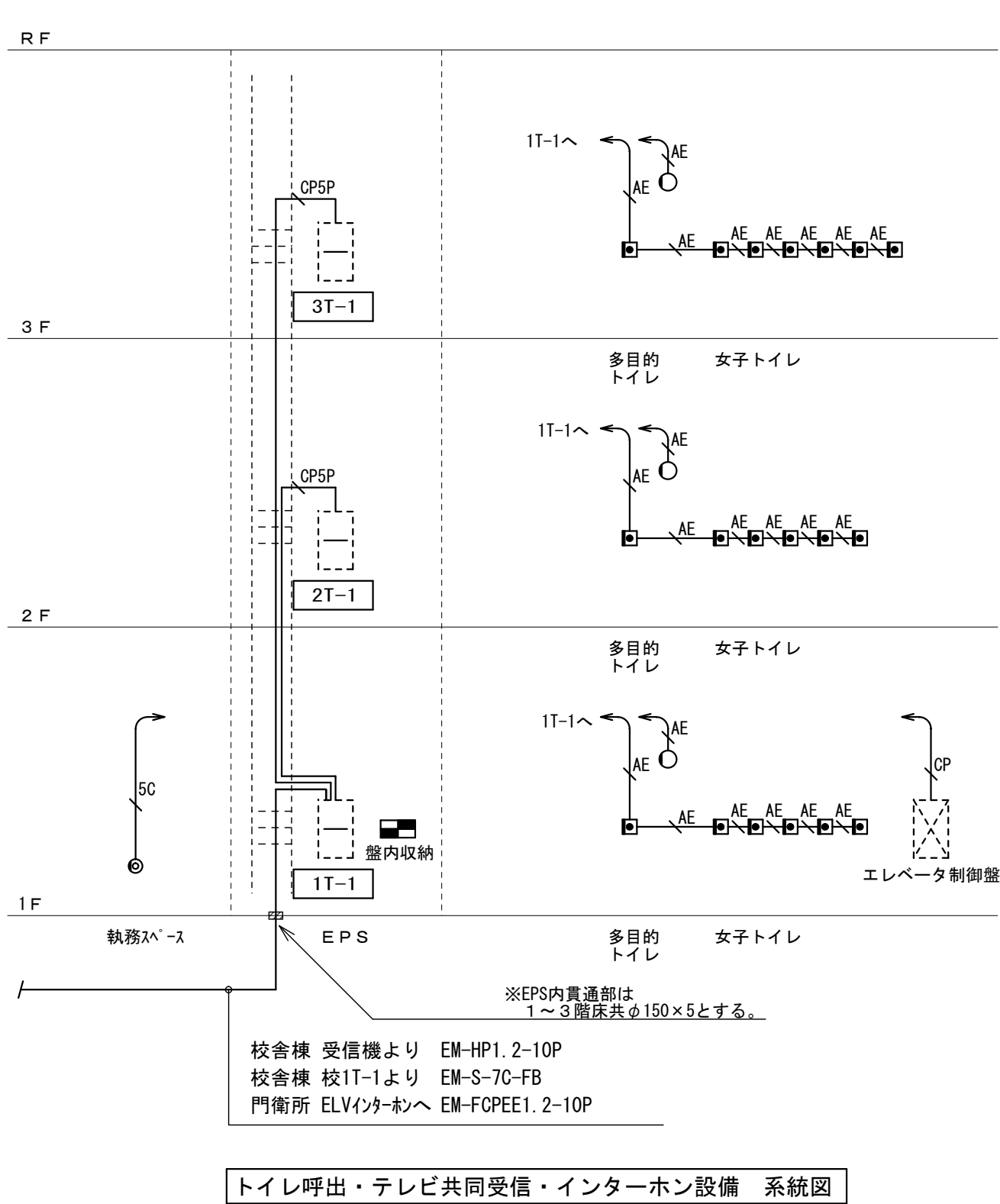
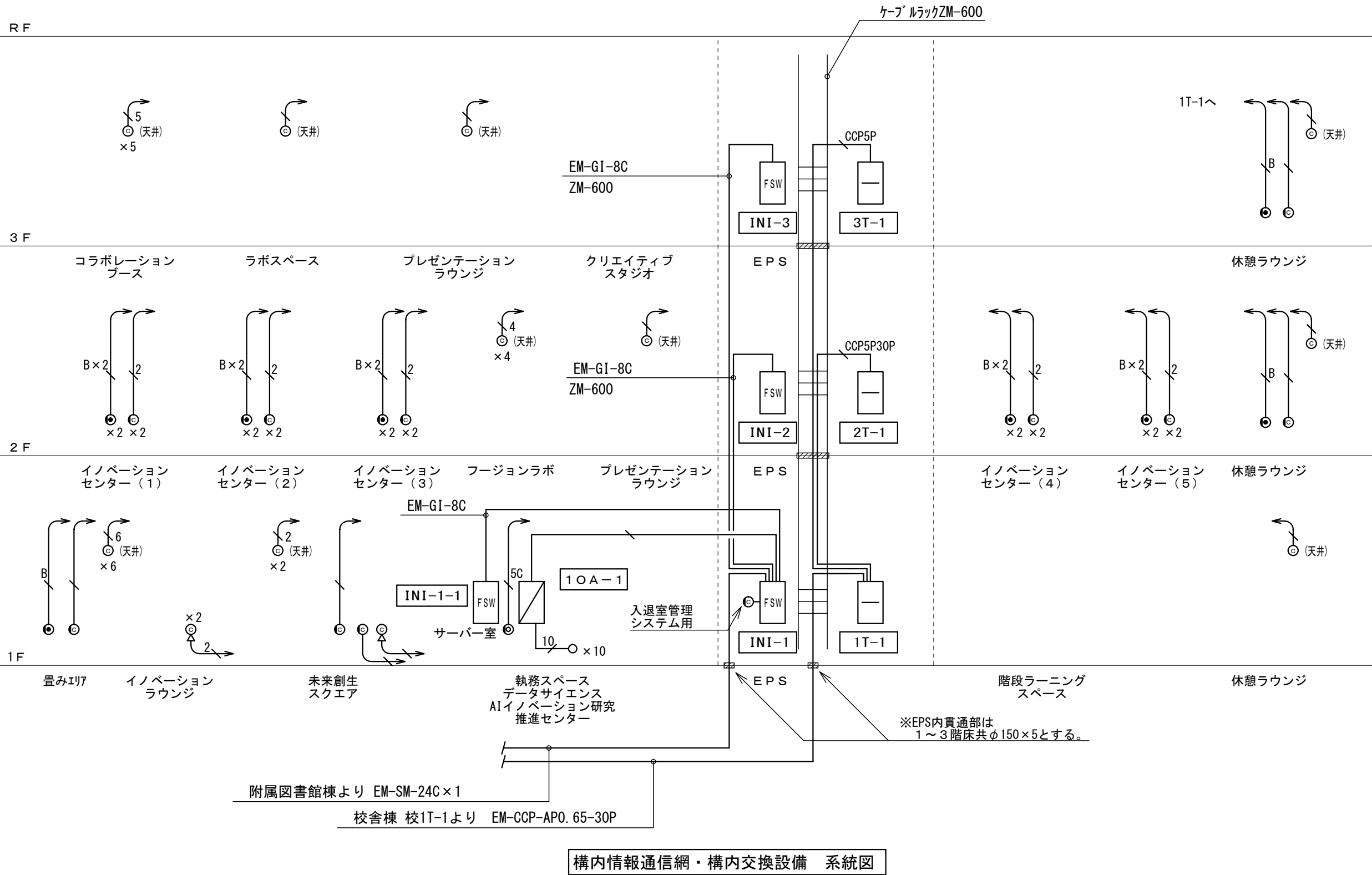
凡例		
記号	名称	摘要
(構内情報通信網)		
◎	情報コンセント 8極8心	壁付 UTP CAT6
◎ (天井)	情報コンセント 8極8心	天井付 UTP CAT6 AP用
---○	LAN用モジュラジャック(RJ45)	UTP CAT6 (余長3m)
□	フロアスイッチ	
(構内交換設備)		
◎	電話ジャック 6極4心	二重床ところかし 余長3m
◎	電話ジャック 6極4心	壁付
□	端子盤	
(テレビ共同受信設備)		
◎	テレビ端子 1個口	壁付
(防犯設備)		
■	押しボタン	パナソニック WS6577I相当品
○	ランプ付プザー	パナソニック EA501相当品
■	セキュリティ自動通報装置	竹中エンジニアリング SC-810X相当品
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法による
	※EPS内貫通部はφ150×3とする。	

配線凡例は下記による		
——	EM-UTP0.5-4P (CAT6) (PF16)	(E19)
——B	EM-BT1EE0.4-2P (PF16)	(E19)
——SC	EM-S-5C-FB (PF16)	(E19)
——AE	EM-AE1.2-2C (PF16)	(E19)
——CP	EM-FCPEE1.2-10P (PF28)	(E31)
——QFSP	EM-FCPEE1.2-5P (PF22)	(E25)
——H	EM-HP1.2-3C (PF16)	(E19)
——HSP	EM-HP1.2-5P (PF22)	(E19)

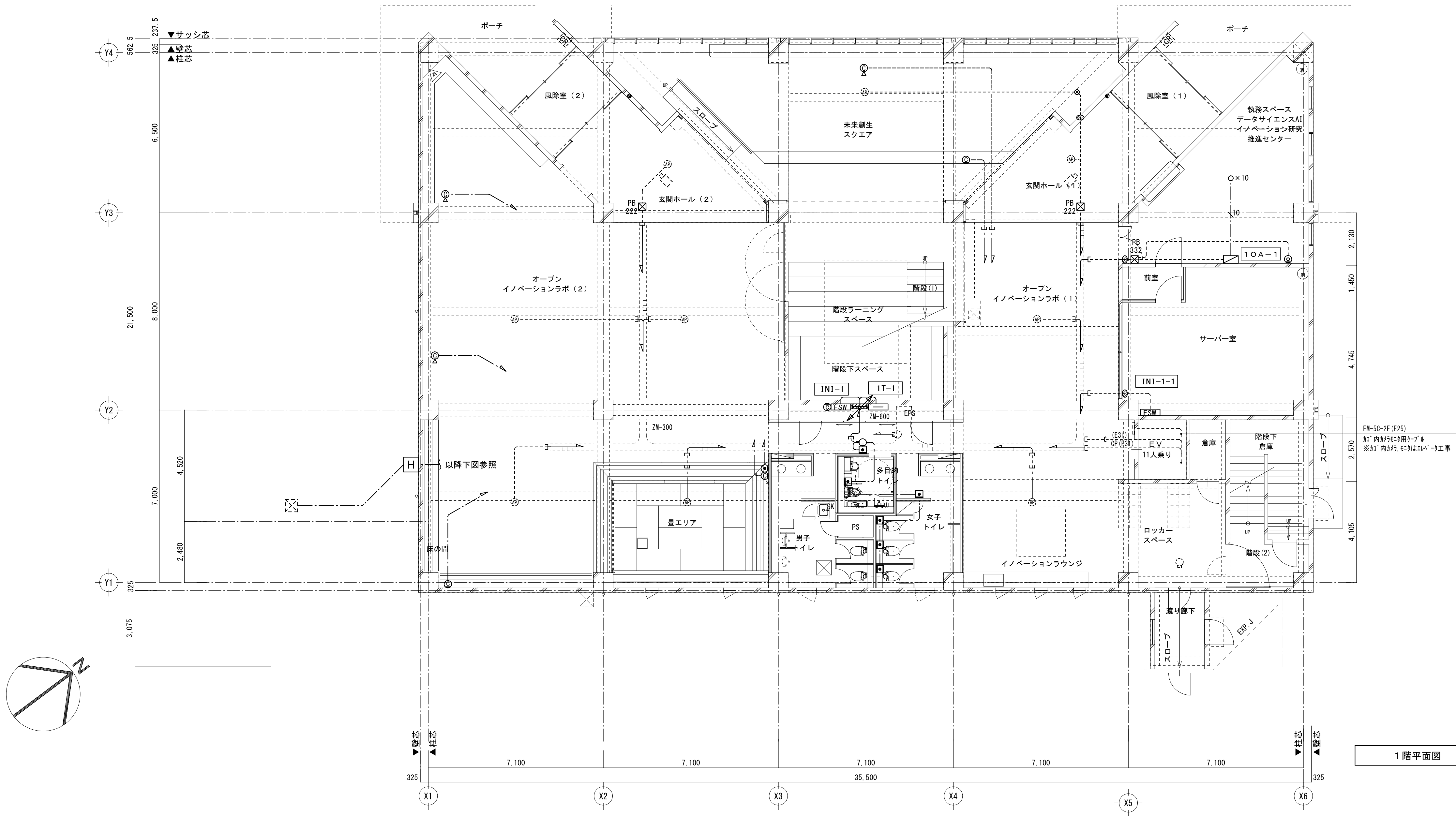
(HUB収納箱) 銅板製壁掛型		
盤名称	収納機器	
INI-1-1	光スプライスボックス(24ポート) 融着+アダプタ接続 LC-LCコネクタ 3m×8 24ポートHUBスペース メタル用パッチパネル24ポート (CAT6)×24 パッチコード CAT6 1m×24本	露出コンセント ×2 2P15A×4
INI-1	光スプライスボックス(24ポート) 融着+アダプタ接続 LC-LCコネクタ 3m×8 24ポートHUBスペース メタル用パッチパネル24ポート (CAT6)×24 パッチコード CAT6 1m×24本	露出コンセント ×2 2P15A×4
INI-2	光スプライスボックス(24ポート) 融着+アダプタ接続 LC-LCコネクタ 3m×8 24ポートHUBスペース メタル用パッチパネル24ポート (CAT6)×24 パッチコード CAT6 1m×24本	露出コンセント ×2 2P15A×4
INI-3	光スプライスボックス(24ポート) 融着+アダプタ接続 LC-LCコネクタ 3m×8 24ポートHUBスペース メタル用パッチパネル24ポート (CAT6)×24 パッチコード CAT6 1m×24本	露出コンセント ×2 2P15A×4

盤名称	電話	ELVインターホン	拡声他	テレビ共同受信	防犯	情報機器	電源
1T-1	30P	10P	10P	2分配器	自動通報装置 竹中エンジニアリング SC-810X相当品 +10P	24ポートHUBスペース メタル用パッチパネル24ポート (CAT6)×24	露出コンセント ×1 2P15A×2
2T-1	20P	-	10P	-	-	24ポートHUBスペース メタル用パッチパネル24ポート (CAT6)×24	露出コンセント ×1 2P15A×2
3T-1	10P	-	10P	-	-	24ポートHUBスペース メタル用パッチパネル24ポート (CAT6)×24	露出コンセント ×1 2P15A×2

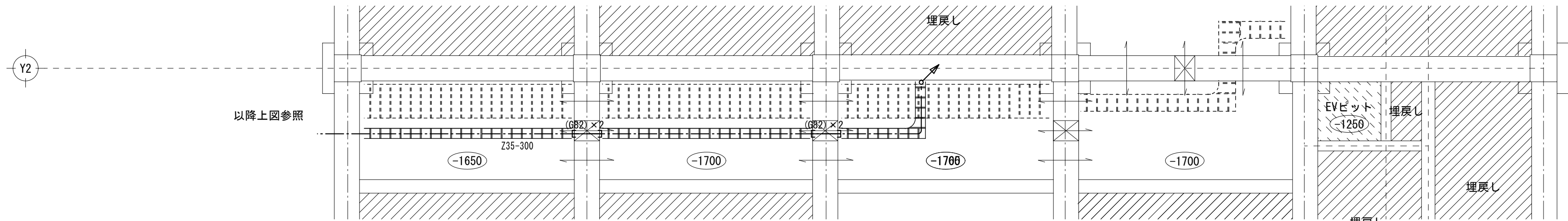
(OA盤) 銅板製壁掛型 (下部ダクト付)				
盤名称	収納機器			
1OA-1	24ポートHUBスペース	メタル用パッチパネル24ポート (CAT6)×24	露出コンセント ×1 2P15A×2	電話 20P



記 事		業務名称	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		工事名称	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		設計年月	令和 5年11月
			株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所		一級建築士事務所 大阪府知事登録（〜） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印	図面名称	通信設備 凡例・系統図	縮尺 A1：- A3：-
							図面番号	E-30	



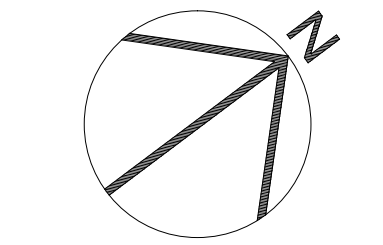
1階平面図



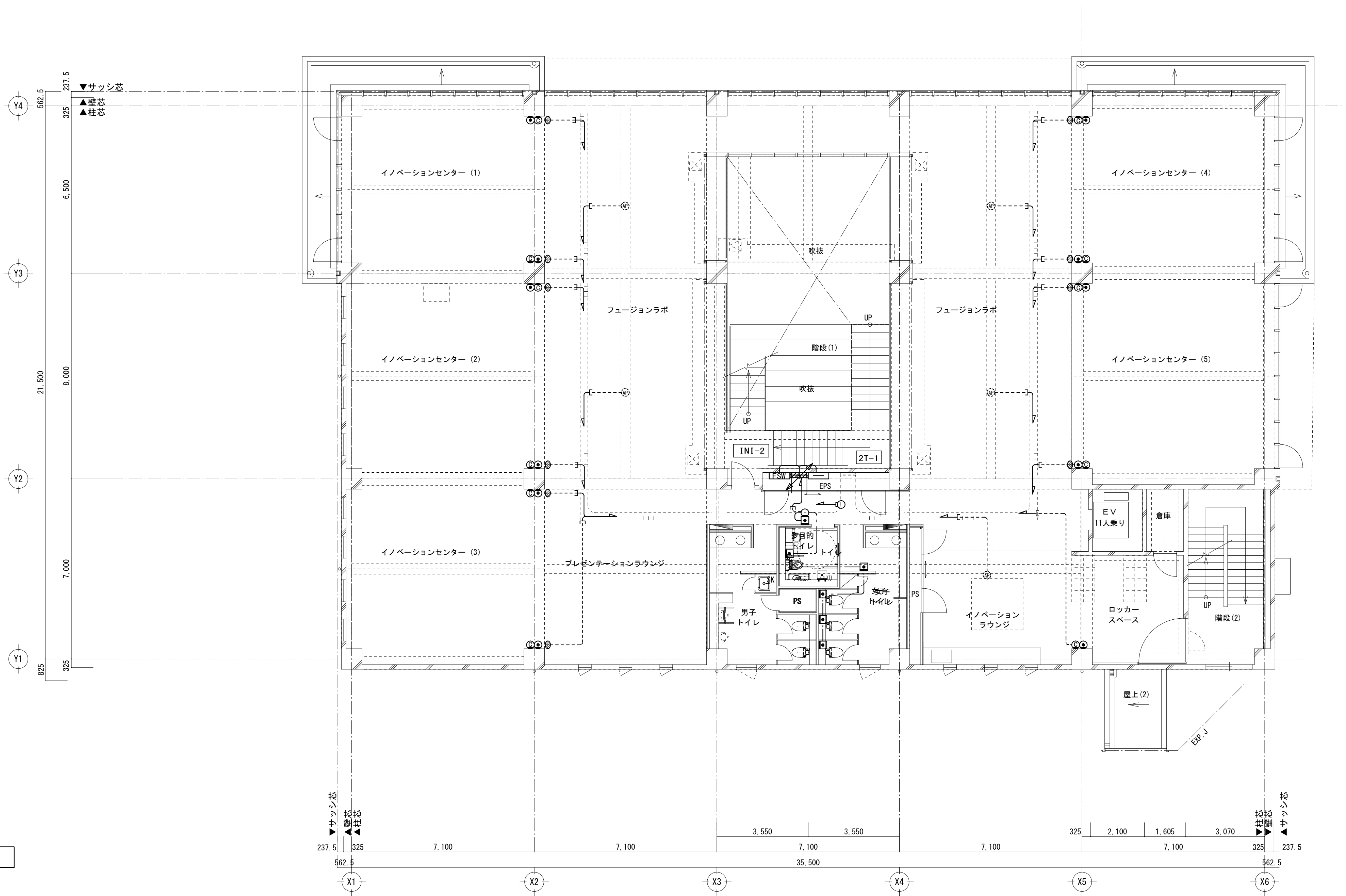
ビット階平面図

※配線種別及び記号は系統図による。
※E P S、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。


記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
	株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 通信設備 ビット・1階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200
				図面番号 E-31

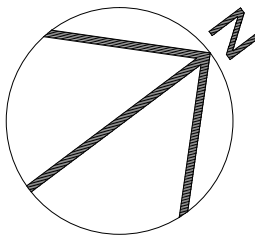
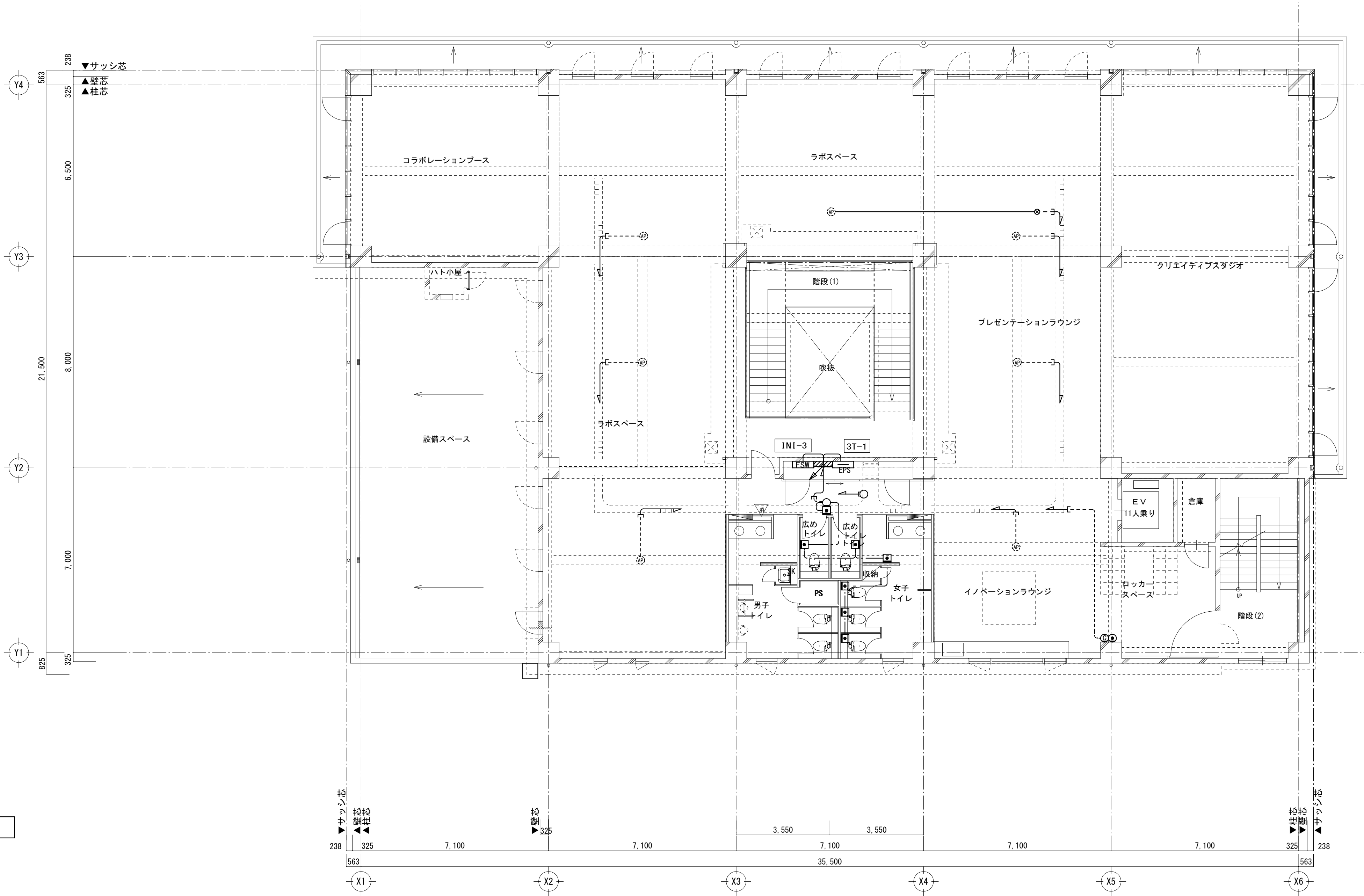


2階平面図



※配線種別及び記号は系統図による。
※E P S、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。
※◎◎は同一管(E25)に入線とする。

記 事		業務名称			工事名称		設計年月		
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務			滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月		
		 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所			一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・ ・	図面名称 通信設備 2階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図面番号 E - 3 2



3階平面図

※配線種別及び記号は系統図による。
※E P S、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。
※ ◎◎ は同一管 (E25) に入線とする。

記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事 図面名称 通信設備 3階平面図	設計年月 令和 5年11月 図面番号 E - 3 3
				縮尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200	

概要図

記号	凡	名称	備考
	受信機	警報機 (既設)	考
	中継器	警報機	仕様記載参照
	エレベータ制御盤		(設備工事)
	入退室管理装置		(設備工事)
	機器收容箱	易操作性 1号消火栓内蔵	 收容
	P型発信機	1号 7フレックス用 リング型表示灯 (AC24V, LED, 8端子) 付	
	光電アナログ式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付	
	光電アナログ式スポット型感知器	2種・3種、自動試験・自動感度補正機能付	
	光電アナログ式スポット型感知器	2種、点検BOX付、自動試験・自動感度補正機能付	
	光電アナログ式スポット型感知器	3種、自動試験・自動感度補正機能付	
	差動式スポット型感知器	2種、アドレス付、自動試験機能付	
	差動式スポット型感知器	2種、防水型、アドレス付、自動試験機能付	
	熱アナログ式スポット型感知器	特種、40～85℃、自動試験機能付	
	熱アナログ式スポット型感知器	特種、防水型、40～85℃、自動試験機能付	
	警戒区域番号	アドレスابل発信機用	
	動作区域番号	防火戸、防火シャッター用	
	警戒区域線		
	自動閉鎖装置	DC24V、防火戸用	
	危害防止用連動中継器	DC24V、防火シャッター用、予備電源内蔵 (建築工事)	
	連動中継器	タイマーリレー内蔵	
	ケーブル配線	天井いんべい	
	外線	地中埋設及びビッドラック内布設	
	配管配線	いんべい	
	配管配線立上げ引下げ		
	ジャンクション、フルボックス		
	ハンドホール		(設備工事)
	ケーブルラック		(設備工事)

[注 記]

1. 今回工事概要について
- ・今回工事はイニシアティブ棟新営新築に伴う防災設備の新設、改修工事とする。

2. 改修に伴う既設端末機器について下記の項目を行う
 - ・既設消火ポンプを再使用とする。
3. 改修に伴うGR型受信機について
 - ・今回工事エリアの監視、制御は枚倉棟内既設GR型受信機（1020アドレス）にて行う。
またこれらに伴い下記の項目を行う。
 - ・既設受信機への給電工事
 - ・既設受信機の設定変更（回線内訳参照）

- | | |
|-------------------|-----------|
| 1) 回線内訳: | |
| アドレス付感知器表示 | 1 2 1 L 増 |
| 火災表示 (アドレスサブル発信機) | 6 L 増 |
| 防火戸、シャッター閉鎖表示 | 8 L 増 |
| 主信号線短絡表示 | 4 L 増 |

- 2) 移報信号内訳：
- | | | |
|------------|------------|------------|
| ・非常放送アンブヘ | (無電圧、a 接点) | } ……中継器盤経由 |
| 運動用火災信号 | | |
| ・エレベータ制御盤へ | (無電圧、a 接点) | |
| 火災代表信号 | (1 L) | |
| ・入退出管理装置へ | (無電圧、a 接点) | } |
| 火災代表信号 | (1 L) | |

- #### 4. 中継器盤仕様

- 1) 壁掛型または自立型
- 2) 処理点数：中継器盤点数表参照

5. 感知器は確認灯付とする。

6. 火災時の地区警報は、非常放送設備と運動しスピーカからの音声警報にて行う。
※校舎棟内既設再使用

7. 警戒区域番号等は各階毎に示す。

8. 危害防止用運動中継器の取り付けは建築（シャッタ）工事とし、当該中継器への常用電源供給は別途電気工事とする。

- ### 9. 防火防排煙制御方式

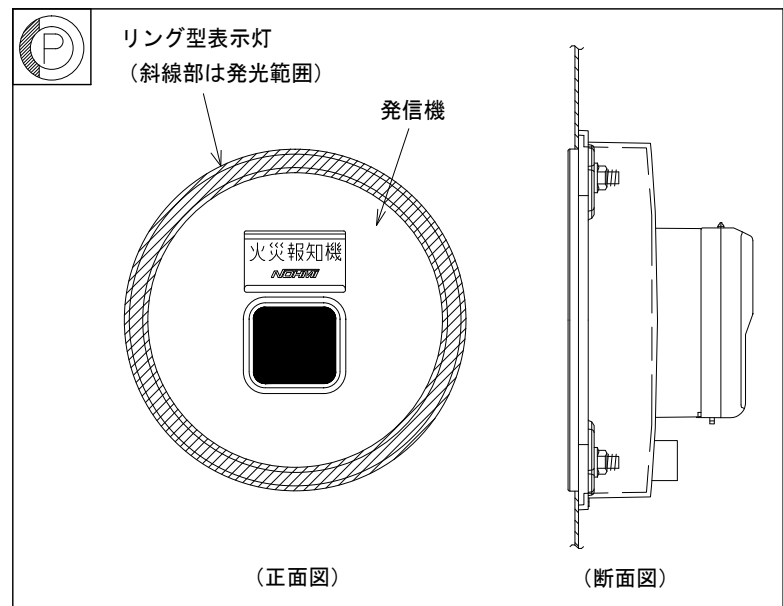
制 種別	アナログ式 感知器運動 (運動レベル)	自火報運動	現場手動	遠 隔	
				始動	復帰
防火戸	○			○	
防火シャッター	○		○	○	

10. 系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。

アドレス	
n	← アドレス付感知器の個数を示す。


1. 中継器室内に短絡回路（主信号）切離器を設置し、アナログ式感知器等の主信号線短絡時に設備全体へ波及しないよう、階別毎かつ、3000平方メートル以下毎に主信号線を切り離すものとする。

12. リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。

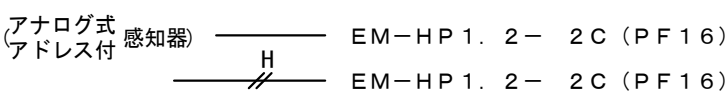


消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工（スタッド加工）は衛生工事とする。

- 1.3. 煙感知器用点検ボックス（エレベータ昇降路用）について
以下の工事区分はエレベータ工事とする。
- ・エレベータ運動停止用スイッチ（取付、結線、試験含む）
 - ・注意喚起シール（貼付け含む）

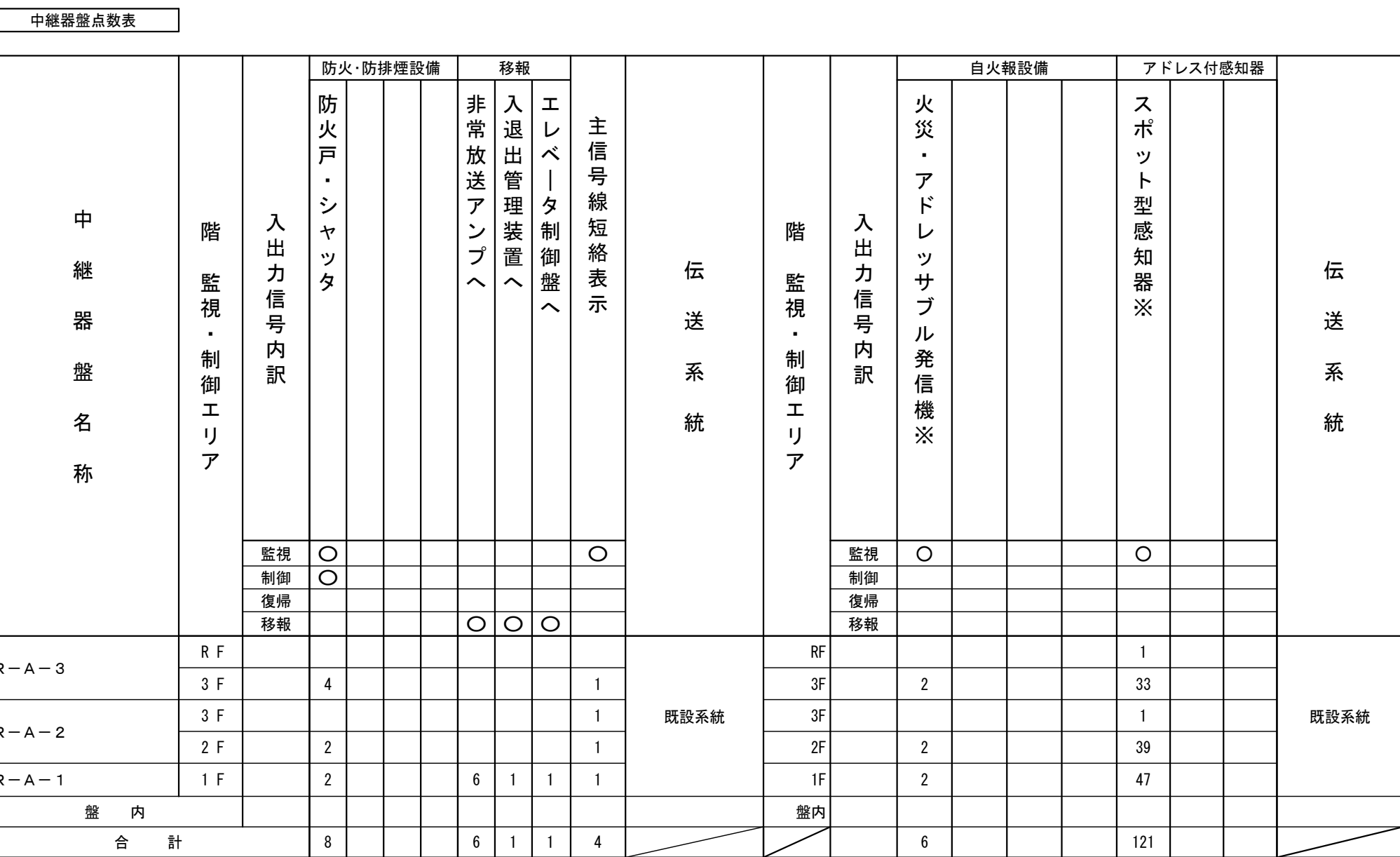
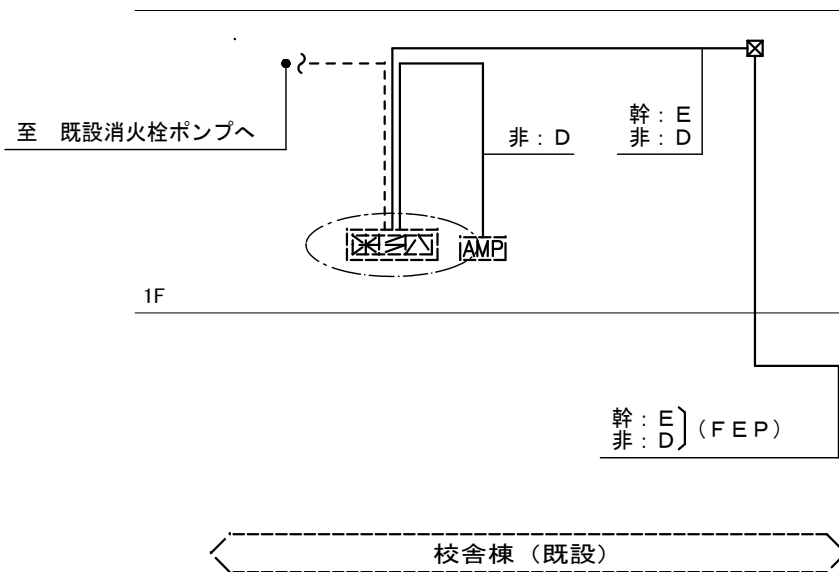
14. 図面中の表現は下記とする。
- | | | |
|---|-------|------|
| ・実線 | | 新設 |
| ・破線 | | 既設 |
| ・  | | 結線替え |

15. 特記なき配管配線は下記参照。

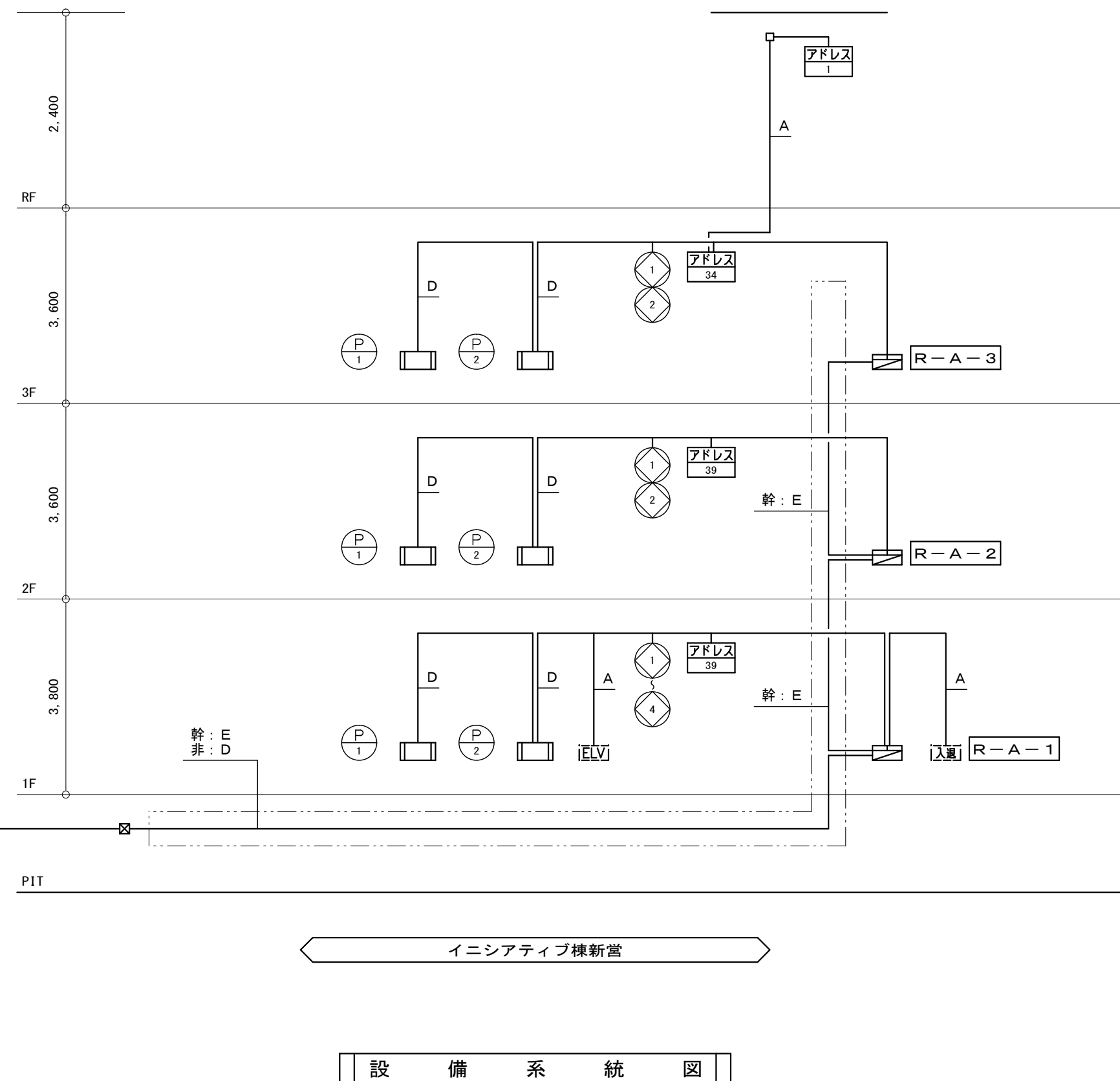


AE: 警報用ケーブル
HP: 耐熱ケーブル

- 2重天井部分はケーブルころがし配線とする。




※ : 中継器盤内ユニットに含ます

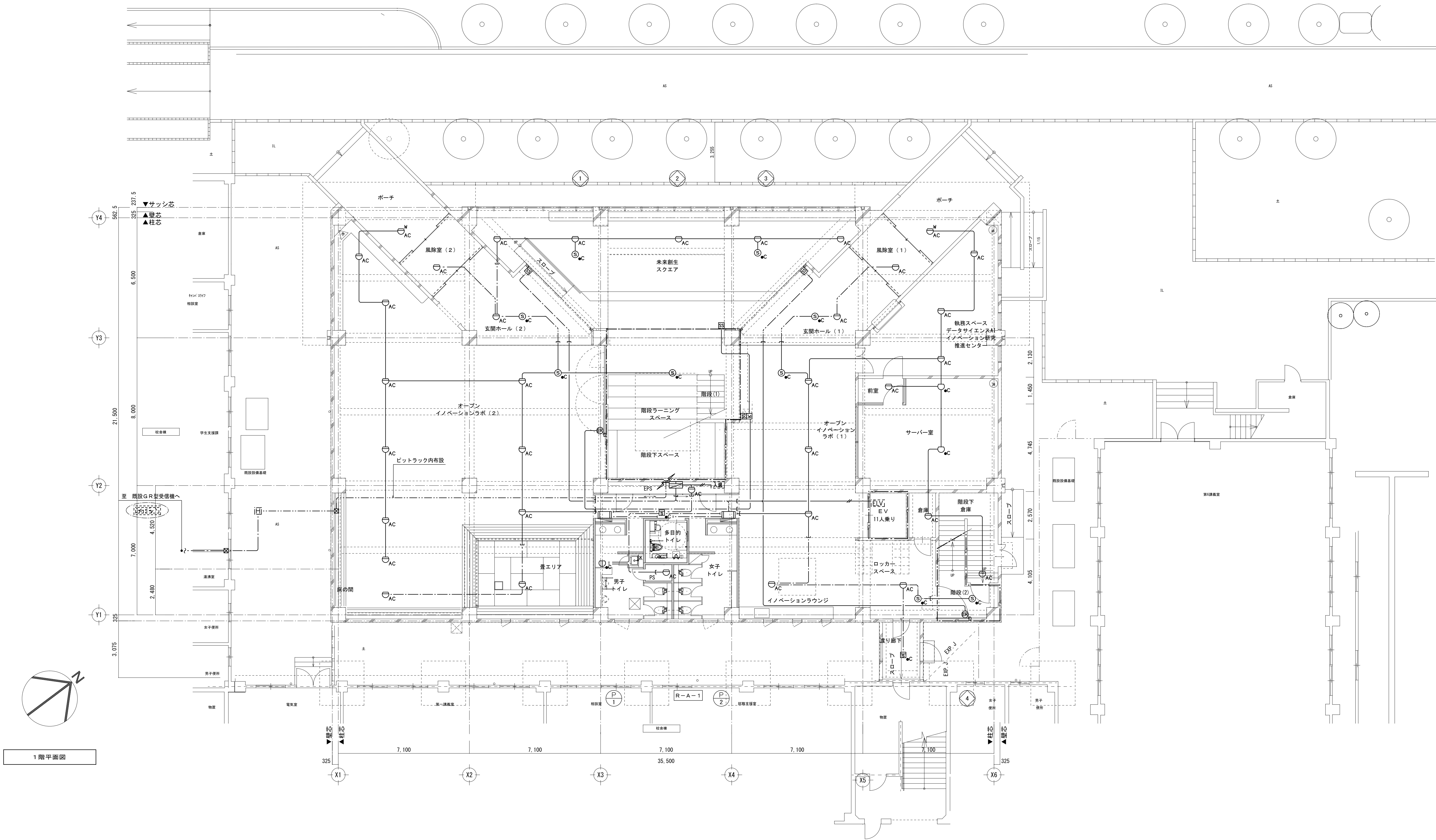


記号	配管配線内訳
A	EM-HP1. 2- 2C (PF16)
B	EM-HP1. 2- 4C (PF16)
C	EM-HP1. 2- 3P (PF22)
D	EM-HP1. 2- 5P (PF22)
E	EM-HP1. 2-10P (PF28)
F	EM-AE0. 9- 3P (PF16)
G	EM-HP0. 9- 5P (PF16)
H	EM-HP0. 9- 5P (PF22)
I	EM-HP0. 9-10P (PF28)

・2天井内の配線はケーブルに加工しとする。
 ・P S 9の配線はケーブルラック布とする。

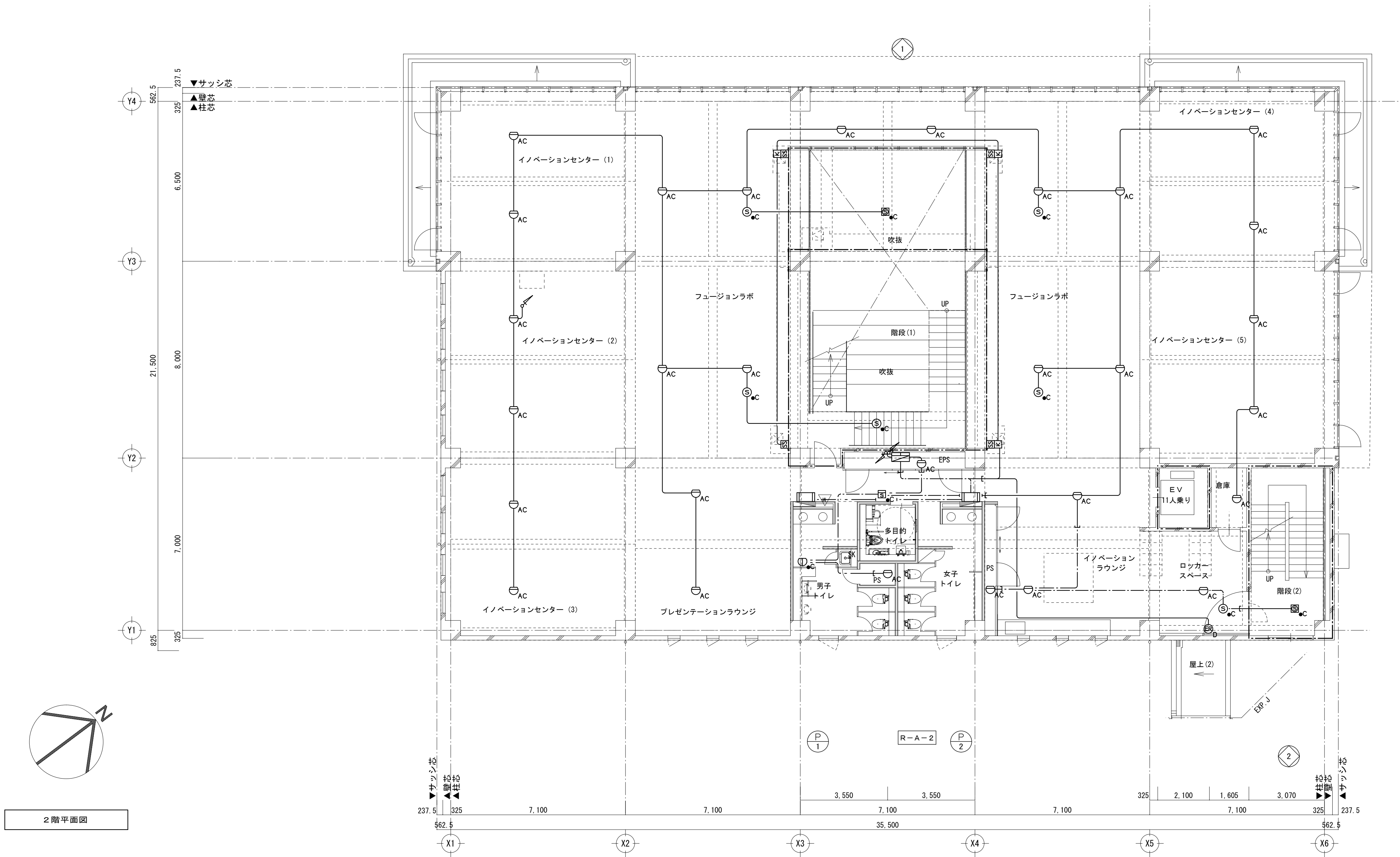
※：幹線用
 ※：非常放送用

記		業務名称	工事名称	設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
事		 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 自動火災報知設備 凡例・注記・系統図・点数表
			図面番号 A1：－ A3：－	E－3 4



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

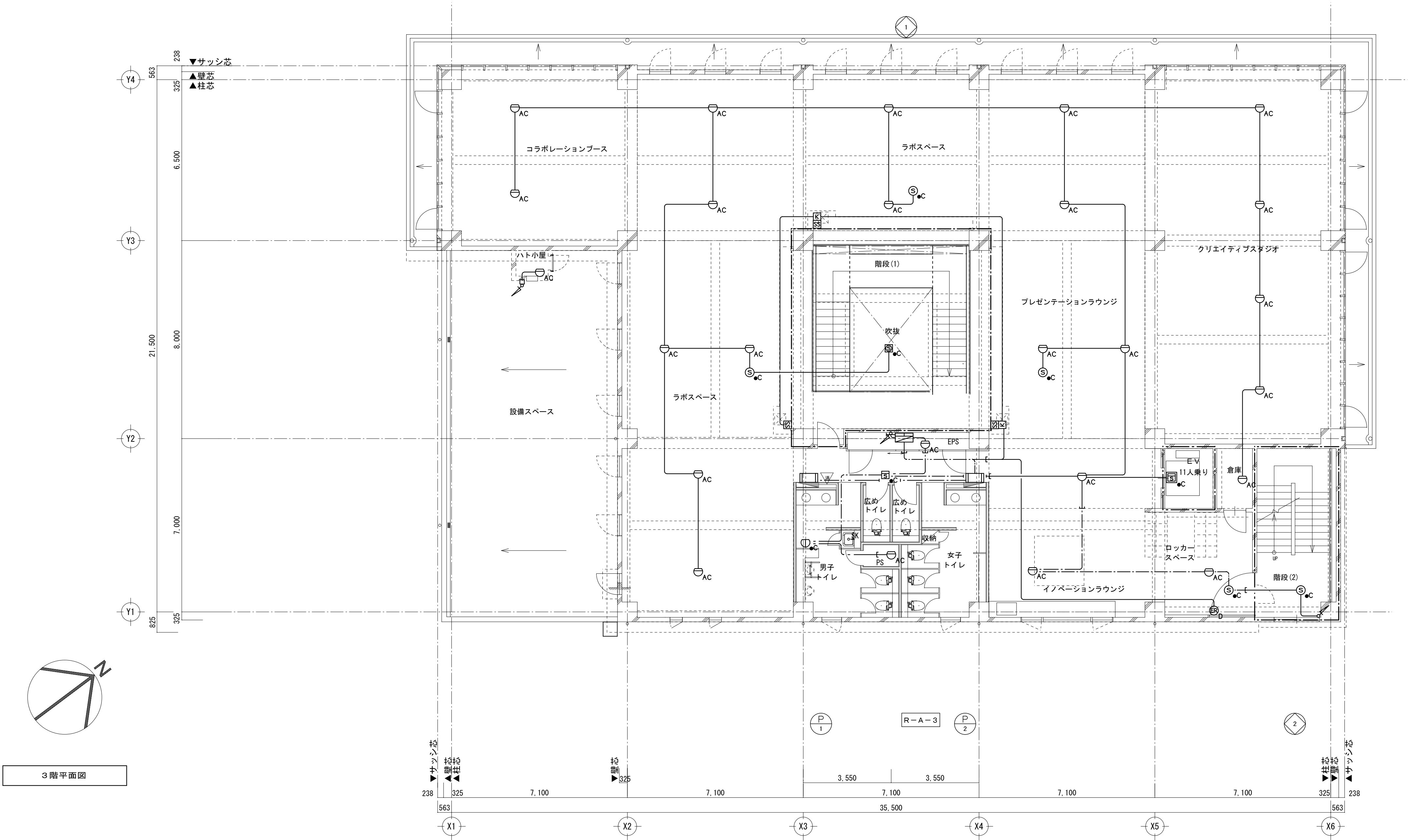
記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
		図面名称 自動火災報知設備 1 階平面図	縮尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200	図面番号 E - 3 5
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	



2 階平面図

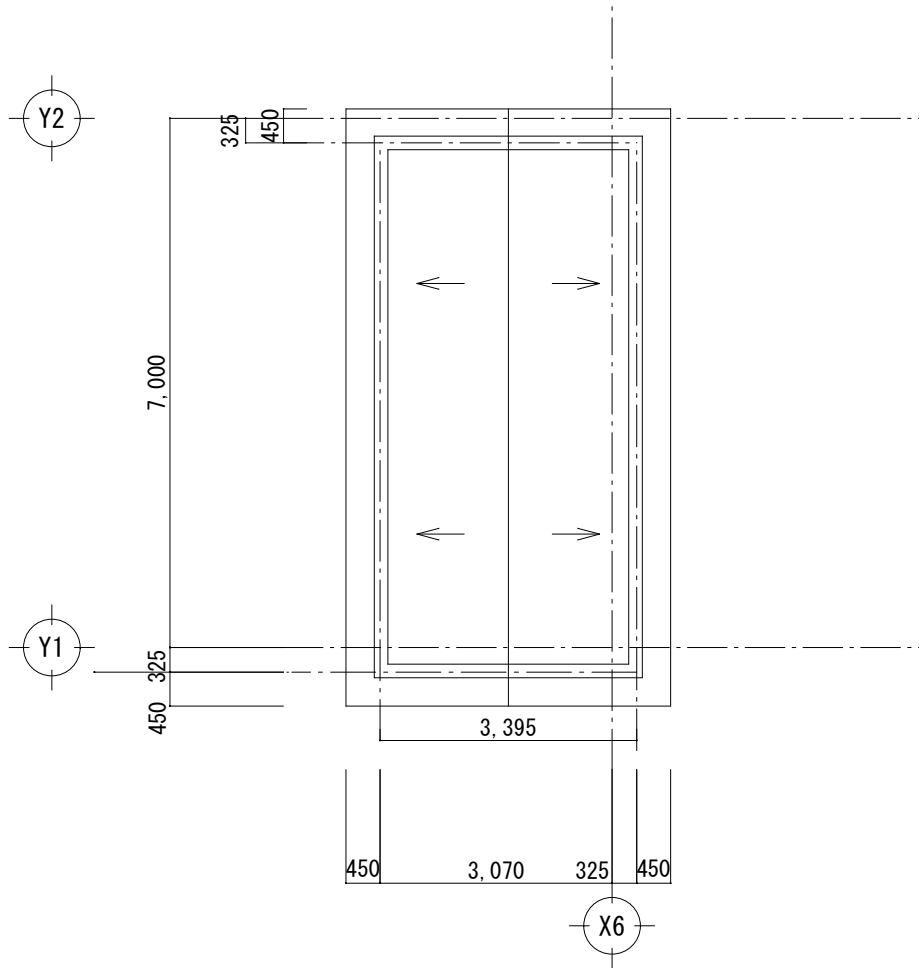
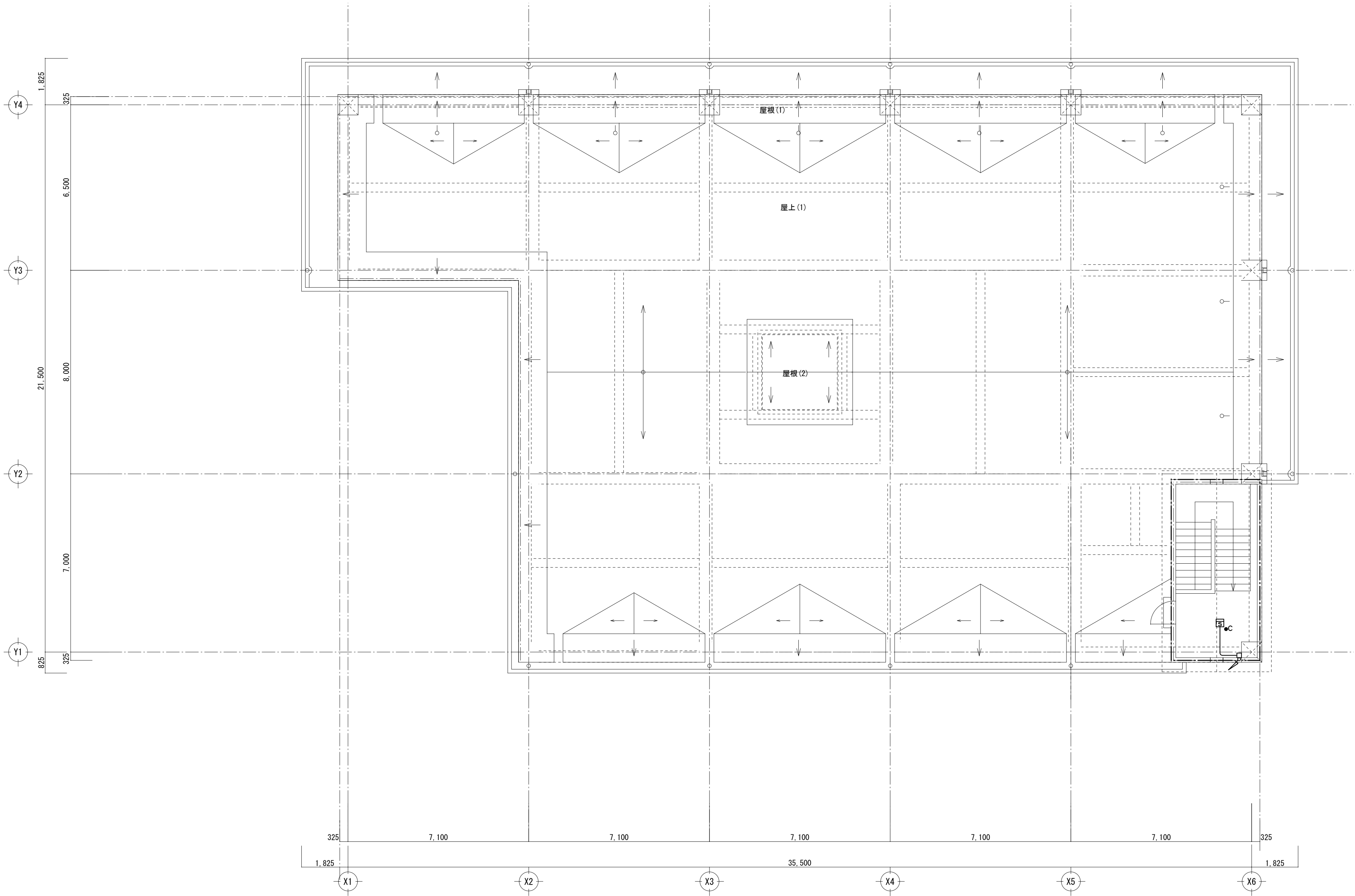
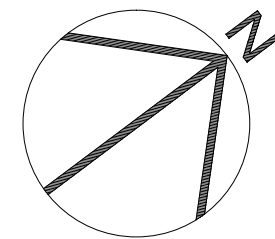
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	図面名称 自動火災報知設備 2 階平面図	図面番号 E - 3 6
		一級建築士事務所 大阪府知事登録（〜） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	縮尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200	



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（〜） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 自動火災報知設備 3階平面図
			図面番号 A1：1/100 A3：1/200	E - 3 7



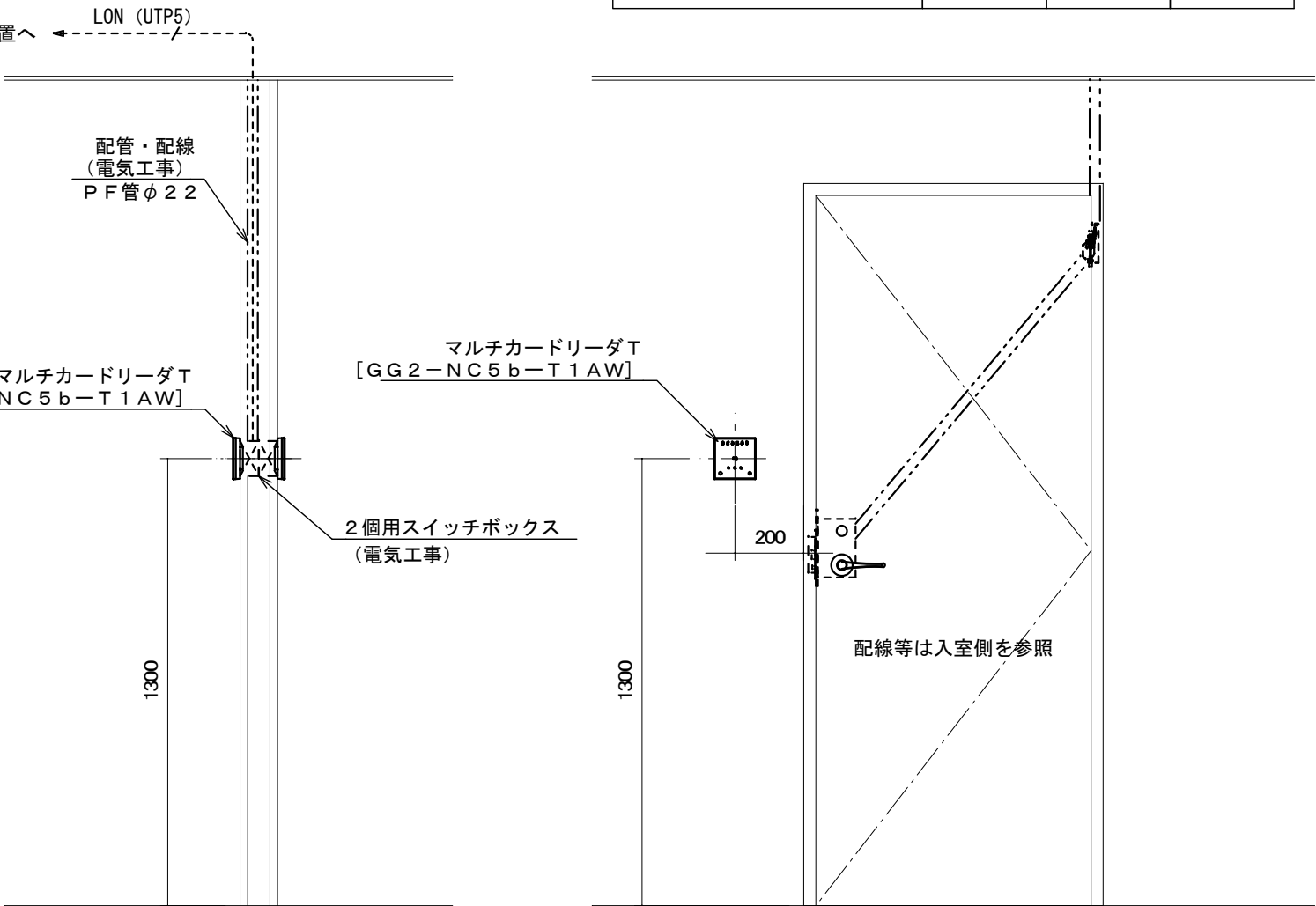
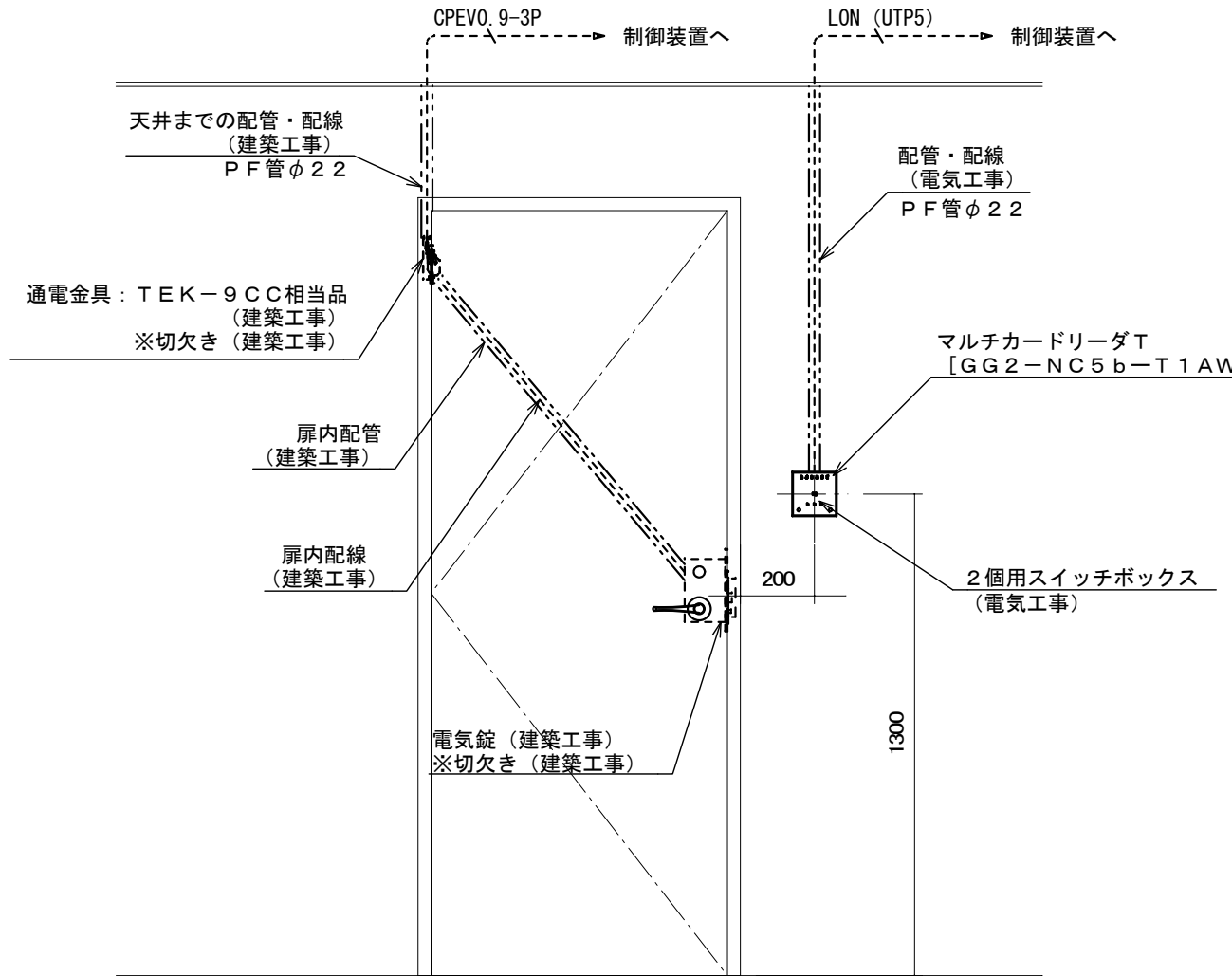
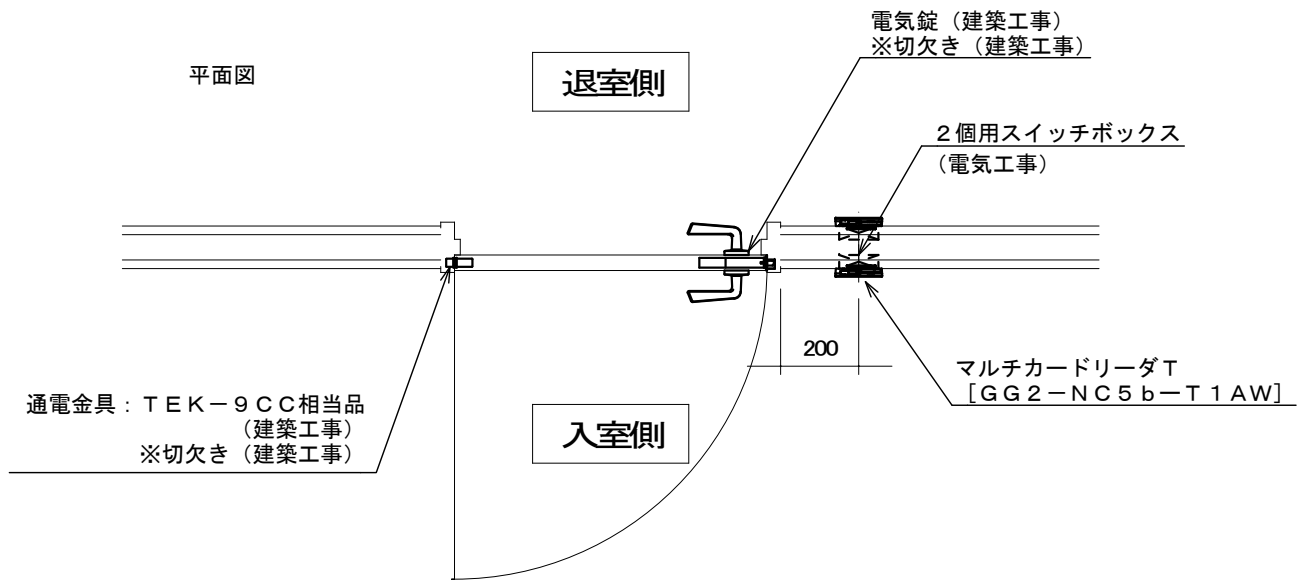
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	図面名称 自動火災報知設備 屋上平面図	図面番号 E - 3 8
		一級建築士事務所 大阪府知事登録（〜） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	縮尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200	

概要図

項 目	建築工事	電気工事	入退室管理 設備工事
自動ドア	○		
電気錠取付	○		
電気錠切欠工事	○		
通電金具取付	○		
通電金具切欠工事	○		
扉内配管	○		
扉内配線	○		
配管・配線・スイッチボックス		○	
屋外防滴ボックス取付			○
カードリーダ本体取付、結線			○
電気錠・自動ドア結線			○

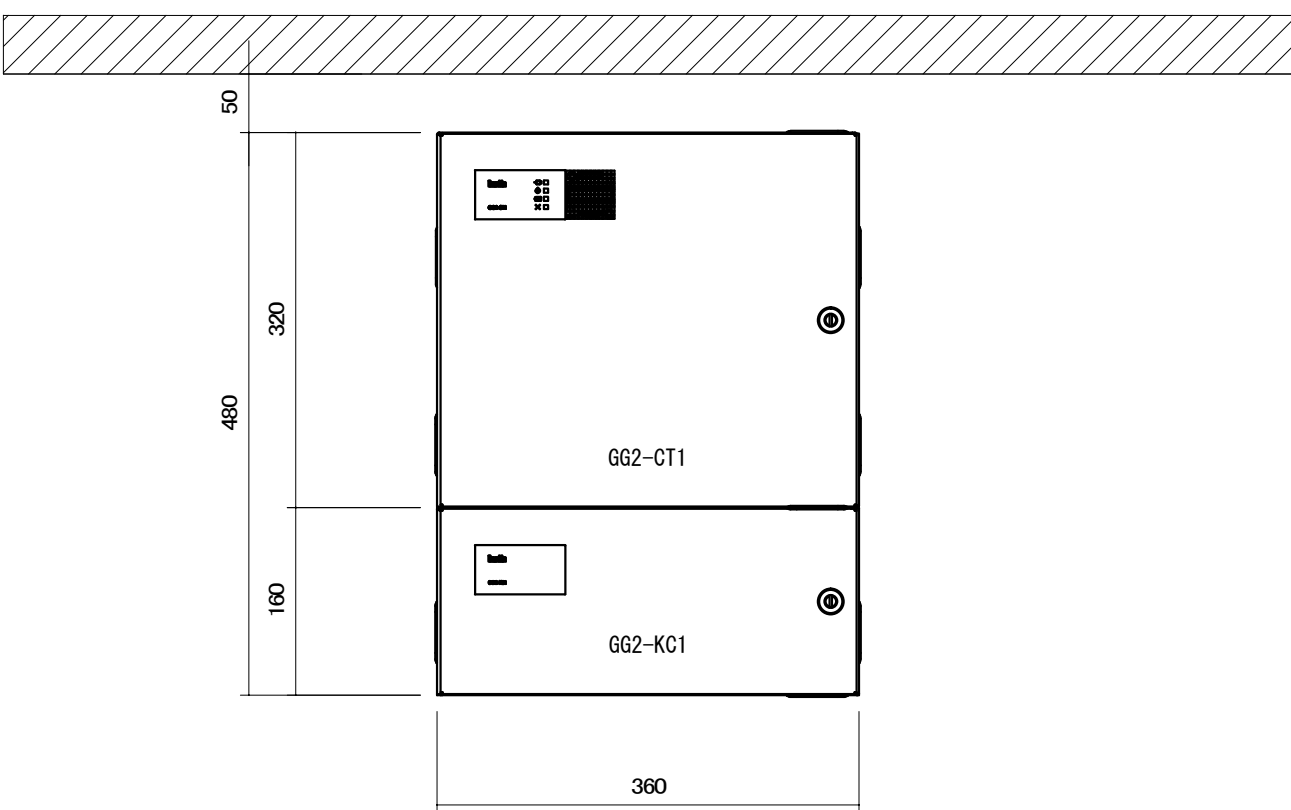
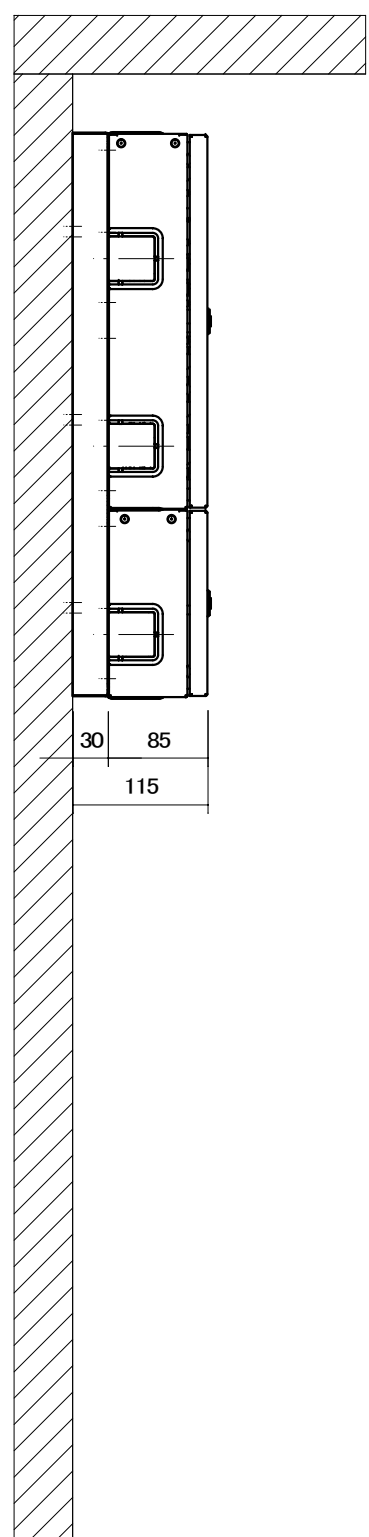
※本図は標準取付図です。
設置場所により取付け寸法等が異なる場合があります。



入室側
（サーバー室）カードリーダにて入室

側面

退室側
（サーバー室）カードリーダにて退室



入退室制御機器（既設） S:1/3

入退室管理システム工事

概 要

イニシアティブ棟（3箇所）の入退室管理を実施する。
カードは既存学生証、職員証を使用し、各層の入室側（本人確認端末）を設置し、登録されたカード情報であれば、入室を許可するものとする。
なお、本システムは新規入退室管理システムと接続し、管理を行えるものとする。

仕 様

1. 構成

入退室制御装置	1台
本人確認端末	4台

2. 設置場所

- （1）本人確認端末
イニシアティブ棟 1階 3箇所

3. 機能

- （1）1台の入退室制御装置で最大8箇所の扉に設置された本人確認端末と電気錠を制御するものとする。また制御装置は最大で31台接続可能なものとし、将来の拡張に対応できるものとする。
- （2）入退室制御装置で最大50,000件の個人情報登録可能なものとする。
- （3）入退室管理装置への情報登録は簡単に作業が行えるよう、パソコンでデータを作成し、イーサネット等で送信できるものとする。
- （4）カードは既存学生証カードを使用し、カードごとに曜日別及び時間帯別に入室できる権限を設定できること。また、使用する有効期限を設定することができること。
- （5）管理パソコンは入室、退室等のイベント履歴情報を最大400万件保存できるものとし、リアルタイムで履歴情報を表示・確認でき、接続されたプリンタにより印刷が可能なものとする。
- （6）管理パソコンで記憶された設定データ及び履歴データを外部媒体バックアップができ、万が一の際に同様の外部媒体より簡単にシステム設定の復旧ができることとする。
- （7）本人確認端末はFeliCaリーダとする。
- （8）本人確認端末装置にて解除やエラー表示を行い、一目で状況がわかること。
- （9）正規に入室操作していないものは退室できない、またはその逆も可能な材質管理機能を有し、する／しないを管理ソフトウェア上任意に設定できること。
- （10）本人確認端末自体を使用禁止し、登録されたカードを持っていっても強制的に入室させないようにする端末機能禁止機能を有すること。また、禁止時間をあらかじめスケジュールにて設定でき、自動で禁止／禁止解除の設定ができること。
- （11）原則施錠状態を維持するが、荷物の搬入時等、連続的に解除する動作をパソコンから操作できること。
- （12）校舎棟の管理パソコンをサーバーとし、守衛室の管理パソコンをクライアントとしLANを接続することにより、同様の操作および設定が行えること。
- （13）管理パソコンを操作できるオペレータを登録でき、ID番号及びパスワードの入力がないとログインできないこと。またオペレータ毎に操作・設定できる権限を任意に設定できること。
- （14）扉の開け放しを監視し、設定された時間以上扉を開放していれば、管理パソコン及び本人確認端末機にてブザーが鳴動すること。なお、扉開放の監視時間は1秒単位で最大59分59秒まで設定できること。
- （15）本人端末機にて解除時やエラー時（電気錠エラーやカード読取エラー他）のブザー音を各項目ごとに鳴る／鳴らないを任意で設定できること。
- （16）将来の拡張に対応したシステムであること。拡張に伴い、入退室管理ソフトウェアのカスタマイズが生じないこと。生じる場合は解像対応とする。
- （17）入退室管理ソフトウェアはトラブル対応及びOSバージョンアップ時対応を考慮し、パッケージソフトとする。
- （18）扉付近に設置されたカメラ画像を管理パソコンから入室の履歴をクリックすることにより表示できるようにする為、カメラシステムとの連携が可能なものとする。
- （19）将来の拡張を考慮し、鍵管理装置の接続が可能なものとする。

4. 施工

- （1）入退室制御装置から本人確認端末へのセキュリティレベルの高いLON通信プロトコルによる配線とする。
- （2）入退室制御装置にはバックアップ用バッテリーを装備させ、フル充電時に30分間の動作が可能なものとする。
- （3）制御装置及び本人確認端末の設置箇所は担当職員の指示に従うものとする。
- （4）入退室管理システムの工事範囲は電気錠、通電金具の取付作業（材工共）、配線、機器取付、結線、調整までとし、一次側電源工事は別途工事とする。
5. その他
- （1）製品は信頼性を考慮して国際標準規格ISO9000シリーズを取得した工場により製作されたものとする。
- （2）本社様書に記載の無き事項は担当係の指示によるものとする。
- （3）各機器のマニュアルは日本語版を各3部用意すること。

6. 保証

保証期間は1年間とする。

<入退室管理装置>

1. 概要

本システムは、管理コンピュータ、入退室制御装置、照合装置から構成され、入退室管理を行うとともに不審者及び不正利用者の侵入を防ぐことを目的とし、これらをリアルタイムに管理します。
利用者は照合装置にて本人照合を行い、予め許可されている人のみが扉の解錠を行い入室できます。

2. 構成機器

（1）管理コンピュータ

- ・管理コンピュータと入退室制御装置は同一のネットワーク上に設置され、入退室制御装置、照合装置の設定や各種操作、ユーザーの登録、各種データの表示が行える。また最大4台のクライアント管理コンピュータが設置可能であること。
- ・管理コンピュータ本体、表示装置、キーボード、マウス、無停電電源装置から成り立つ。
- ・管理コンピュータは、最大31台の入退室制御装置、最大248ゲートの扉が一括管理可能であること。
- ・管理コンピュータは、最大31台（管理キー2790本）の鍵管理装置を一括管理可能であること。
- ・管理コンピュータは、最大31台（監視カメラ496台）の録画装置を一括管理可能であること。

（2）入退室制御装置

- ・照合装置及び施錠装置を接続し、照合装置からの情報と装置内部で記憶している登録データを照合し、正しい情報ならば施錠装置を解錠する装置であること。
- ・1台の制御装置で最大8ゲートの制御が可能であること。
- ・入退室制御装置は、通電時解錠型、通電時施錠型、瞬時通電施錠解錠繰り返し型、瞬時通電施錠解錠極性反転型の電気錠、モーター錠、及び自動ドアが制御可能であること。
- ・ゲート制御の他に外部入出力インタフェースを接続できること。
- ・管理コンピュータと接続するためのEthernet通信機能を有する。
- ・電源バックアップ用のバッテリーを搭載し、停電後約10分の動作が可能であること。
- ・管理コンピュータダウン時、及び通信異常時は、入退室制御装置に最大5万件のイベント履歴情報を保存し、その間も通常の認証、入退室操作が可能である。またシステム復旧後に管理コンピュータへイベント履歴情報が自動送信されること。

（3）照合装置

- ・照合装置とは、主にゲート付近に設置し、本人照合を行う装置のことを指す。
- ・照合装置は、固定型テンキーパッド、ランダム型テンキーパッド、磁気カードリーダ、非接触カードリーダ、指紋照合機、指静脈照合機、手の甲静脈照合機、手のひら静脈照合機から選択可能である。
- ・本件では、FeliCa照合に対応する非接触カードリーダを選択し、下記照合方式に対応できること。
「1Dn照合/キースモード/Edyナンバー照合/ノーマルモード/中間キーモード/フリー領域/SSFQ/FCF」

3. 表示機能

3-1. 管理コンピュータ

（1）表示画面

- ・表示画面はカラーモニターとし、日本語処理による表示とする。
- ・電気錠の状態（施錠/解錠、閉扉/開扉）、照合装置の状態、入退室制御装置の状態を常時監視する。

（2）履歴表示

- ・イベントモニタ：ゲートの施錠解錠操作、異常イベントなど、システムで発生したイベント全てを表示。
- ・アラームモニタ：システムで発生したイベントの中でアラームのみを抽出し表示。
- ・入退室制御装置モニタ：接続されている入退室制御装置の状態を表示
- ・ゲートモニタ：電気錠の状態、扉の開閉状態を表示。
- ・警戒モニタ：警戒モニタの警戒状態、ループ状態等を表示。（警備機能利用時）
- ・外部入出力モニタ：外部入出力インタフェースに接続された機器の状態を表示。（インタフェース利用時）
- ・在室モニタ：入室側、退室側に認証装置を設置している部屋において、室内にいる利用者の名前、所属、入室日時を表示。
- ・顔写真モニタ：利用者が特定できるイベント（入室等）発生時、その利用者の顔写真を表示。
- ・カメラモニタ：各カメラのライブ画像が各種分割画面で表示。（録画装置連動時）
- ・鍵管理モニタ：各鍵の取り出し状況を表示。（鍵管理装置連動時）

（3）ポップアップ表示

- 発生するイベント毎に発生した時点でポップアップ表示でき、ポップアップの有無はイベント毎に設定可能であること。
また録画装置連動時は、そのイベント発生箇所におけるカメラのライブ画像、発生時の録画画像もポップアップ表示可能であること。

3-2. 照合装置

- LEDにて電源状態の表示、扉（電気錠）の施錠/解錠状態の表示、照合操作の有効/無効の表示、警備ループ/セット/解除（警備機能使用時）表示が可能であること。

4. 管理機能

4-1. 履歴管理機能

（1）履歴機能

- ・以下の履歴情報を管理コンピュータに保存できること。
- ・イベント履歴：システムで発生したイベント（正常操作、異常など）を保存。
- ・操作履歴：管理ソフトウェアの操作履歴を保存。
- ・登録・設定：個人情報や入退室制御装置などの設定情報を保存。
- ・指定操作により、各種登録・設定データ、履歴データをテキスト等のデータ形式で外部記憶装置に保存できること。

（2）個人管理

- ・個人の登録を管理コンピュータより行うことができること。
- ・最大50,000件の個人登録が可能であること。
- ・1個人につき最大3つの照合方式を登録できること。
- ・最大5,000グループの所属が登録可能であること。
- ・名前やカード番号、所属以外にも、付帯情報（緊急連絡先、役職等）が最大10項目入力可能であること。
- ・テキスト等のデータで作成した個人登録情報を一括登録、及び一括削除することができること。
- ・指定時刻、またはデータ更新時に指定のフォルダに入った登録データを自動登録する自動インポート機能を有すること。

（3）紛失カード登録

- ・カードを紛失した場合、管理コンピュータにて一時禁止登録を行うことで、そのカードを使用不可にできること。

（4）管理情報の出力

- ・保存されている各種履歴情報を「期間」「出力対象項目（特定のゲートや所属、個人、エリア、イベント等）」を任意に指定して、モニタ上に表示、データ出力が可能であること。
- ・定時出力、定時印字機能を有すること。
- ・一定期間以上使用していない利用者を検索できること。

5. 制御機能

- （1）電気錠制御
- ・管理コンピュータによりマウス操作にて選択した電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作が可能であること。

（2）タイムスケジュール機能

- ・電気錠の自動連続解錠、及び照合装置の使用可・不可の時間設定を行うことができること。

（3）個人タイムスケジュール照合権限機能

- ・個人毎に利用できるゲート、及び時間帯の設定が可能であること。

（4）複数照合装置の混在制御

- ・同一システム上で非接触カードリーダ、テンキー、生体認証装置等の本人照合装置を混在して利用できること。

（5）照合装置使用禁止制御

- ・全ての時間帯に入室権限を持った人でも、夜間・休日など予め設定された時間帯の照合装置の読み取りを自動的に停止させ、入室を規制できること。また管理コンピュータの操作により、一時的に照合装置の使用を禁止できること。

（6）警備機能

- ・入室用の照合装置を利用して、警戒エリアの警備セットや解除を行うことができること。
- ・管理コンピュータの操作により、遠隔で警戒エリアの警備セット解除を行うことができること。

（7）ツーパーソルル制御

- ・2名連続で照合操作を行わなければ、電気錠を解錠できない制御が可能であること。また管理者など特定の人に限り、1人の入室を許可する機能を有すること。

（8）ツーパーソルル制御（カウント制御）

- ・室内が無入である場合2名での照合が必要であるが、既に室内に2名以上いる場合、3人目以降は1人で入退室できる機能を有すること。

（9）アンチバスバック制御

- ・同一のカードや暗証番号、生体情報で2回続けて入室及び退室の照合操作ができない機能を有すること。
- ・同一のカードや暗証番号、生体情報で2回続けて入室及び退室の照合操作を行った場合、入室及び退室はできるがエラー履歴が保存される機能を有すること。

（10）グローバルアンチバスバック制御

- ・複数の扉があるエリアでもアンチバスバック制御を行うことができること。また1つのエリアが複数の入退室制御装置をまたがっていても本制御が設定可能であること。

（11）入室管理連動制御

- ・入退室管理により入室者を常時監視し、入室者が0になった場合に自動的に警備セットできる機能を有すること。

（12）入室時間管理機能

- ・室内に入室した人の個人毎の入室時間をカウントし、所定時間を超えた場合に警報を出力することができること。

（13）ゲート関連チェック

- ・特定の扉を通過しないと、次の扉で入室または退室を拒否する機能を持ち、入退室ルートを正規の通行ルートに限定できること。また複数の入退室制御装置をまたがったゲートの関連チェックも可能であること。

（14）インターロック機能

- ・複数の扉が存在するエリアにおいて、2枚の扉が同時に開かない機能を有すること。

（15）アクセスレベル

- ・個人情報にアクセスレベル（入退室権限パターン）を付与することにより入室を許可する扉、またその時間帯を指定できること。
- ・個人情報には複数のアクセスレベルを付与することができること。

（18）火災連動制御

- ・火災報知設備より警報信号を受信することで、全てまたは特定の扉の一斉解錠を行うことができること。

（19）平面図登録（マップ機能）

- ・管理コンピュータのモニター上に表示させる平面図及びシンボルの登録を行うことができること。

記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
	株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（〒 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・	図面名称 入退室管理システム 特記仕様書
				図面番号 A1：－ A3：－
				E－39

概要図

CT1

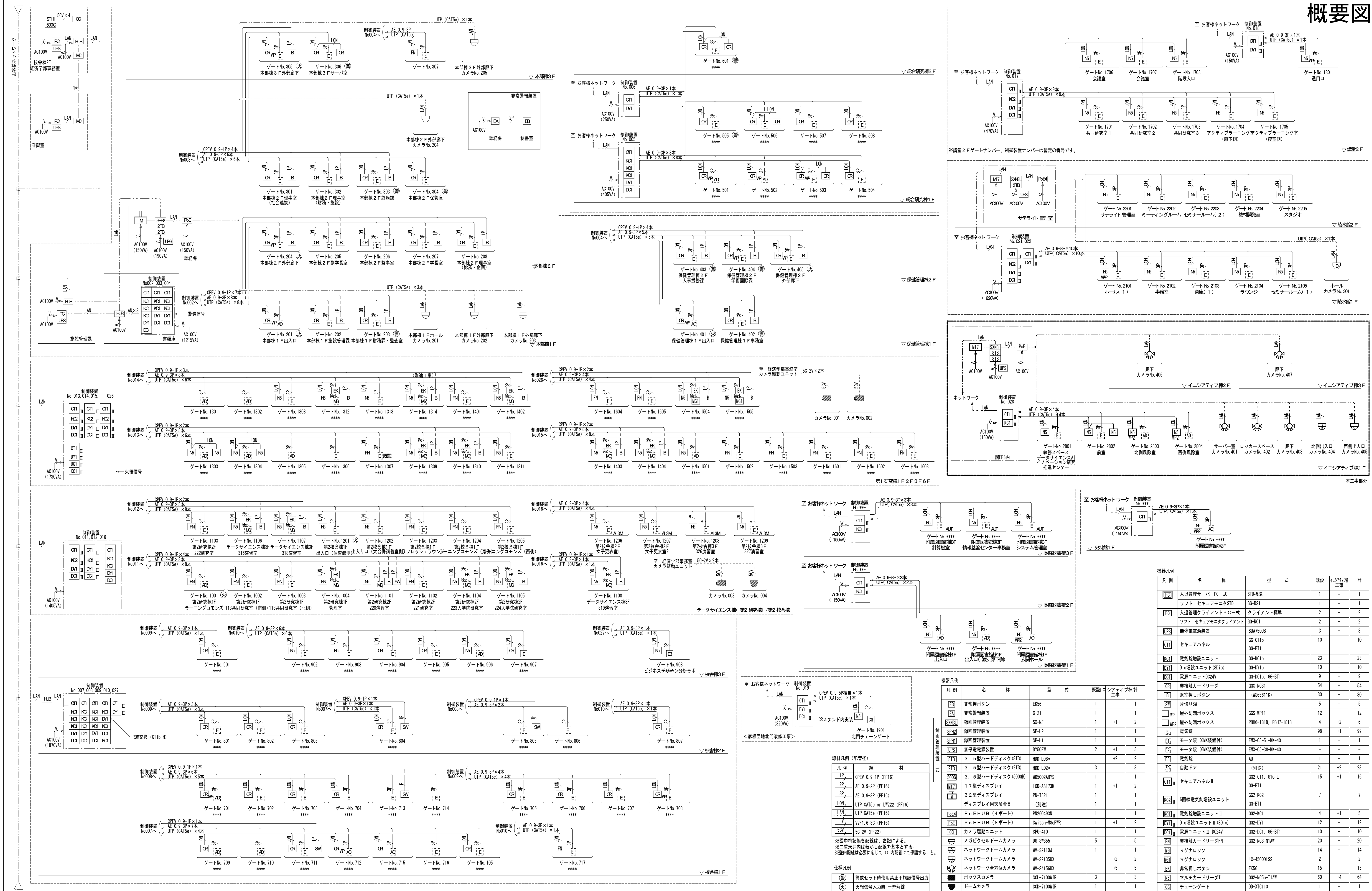
II

セキュアパネルII（GG2-CT1）

</

記		業務名称		工事名称	設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
事		 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所		一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・ ・
				図面名称 入退室管理システム 機器仕様図	縮尺 A1：－ A3：－ 図面番号 E－4 0

概要図



記			業務名称		工事名称		設計年月
			滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月
事							
			<div><div><div></div><div>株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所</div></div><div>一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章</div></div>		印 ・ ・	図面名称 入退室管理システム 凡例・系統図	縮尺 A1：－ A3：－ 図面番号 E－4 1

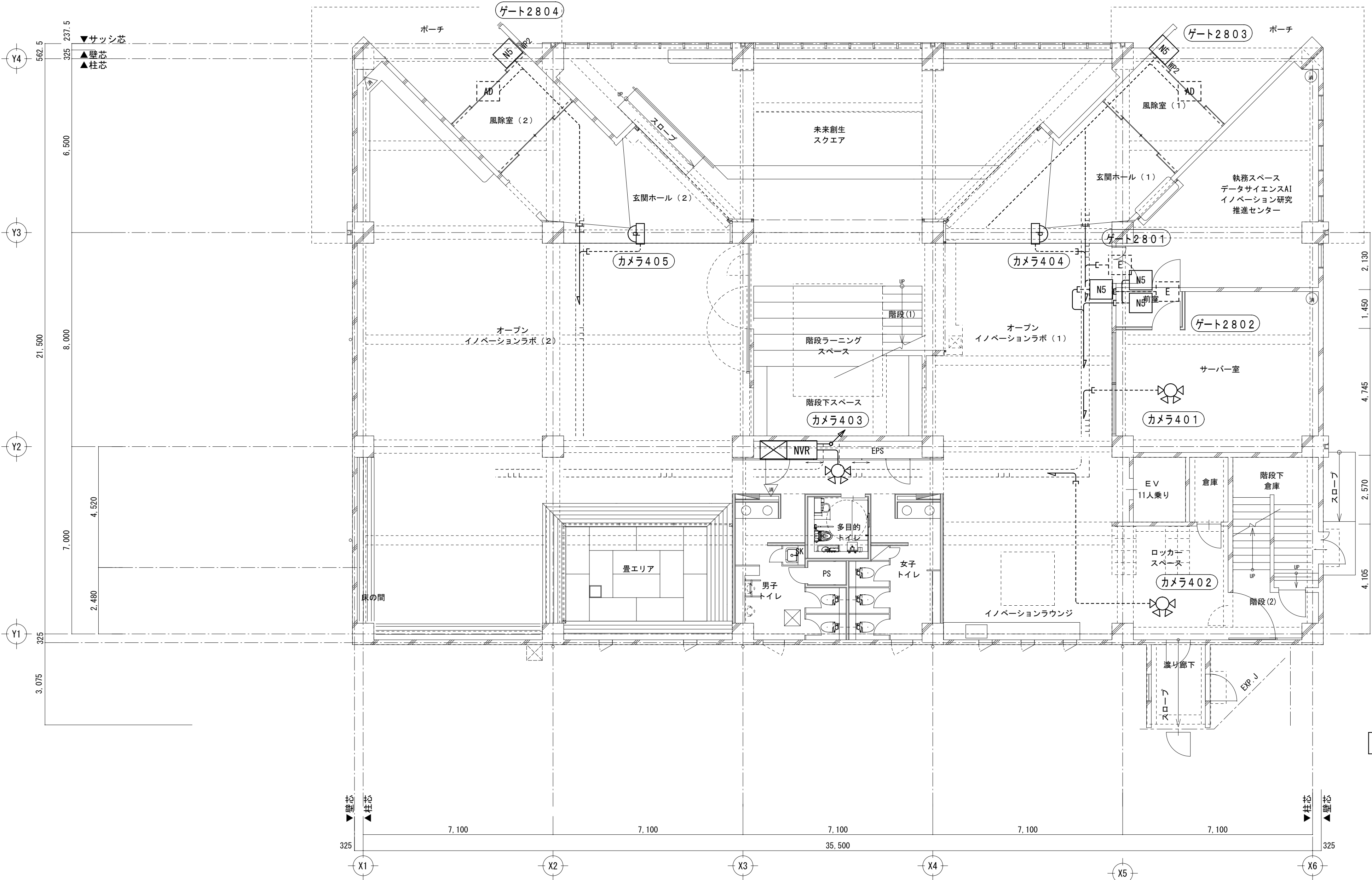
機器凡例

凡 例	名 称
	入退室管理装置一式
	マルチカードリーダ
	屋外防滴ボックス
	電気錠
	自動ドア
	デジタル録画装置一式
	ネットワークドームカメラ
	ネットワーク全方位カメラ

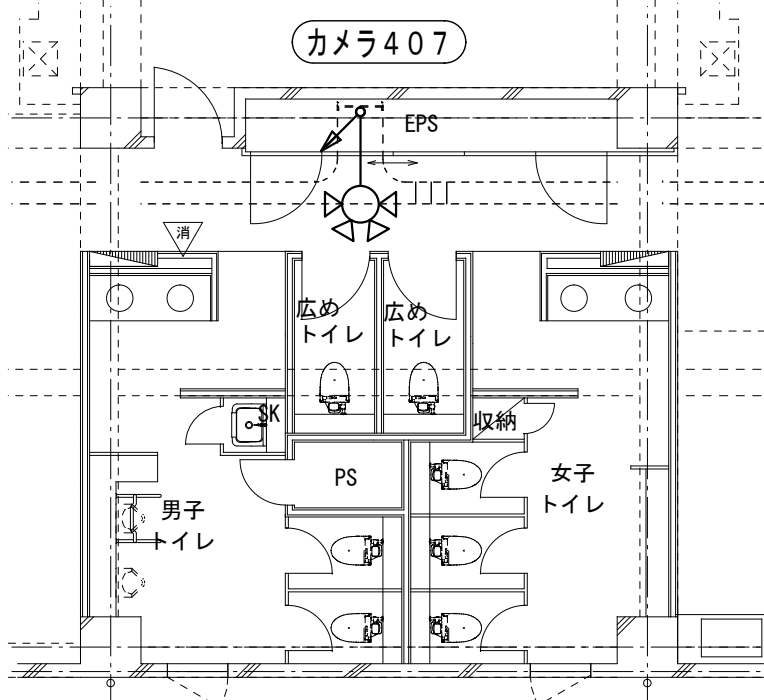
配線凡例

凡 例	名 称	備 考
	EM- UTP Cat5e EM- EEF 1.6-3C	
	EM- UTP Cat5e	LON通信（両端コネクタなし）
	EM- AE 0.9-3P	
	EM- UTP Cat5e EM- EEF 1.6-3C VGA	
	EM- UTP Cat5e	
	EM- UTP Cat5e	

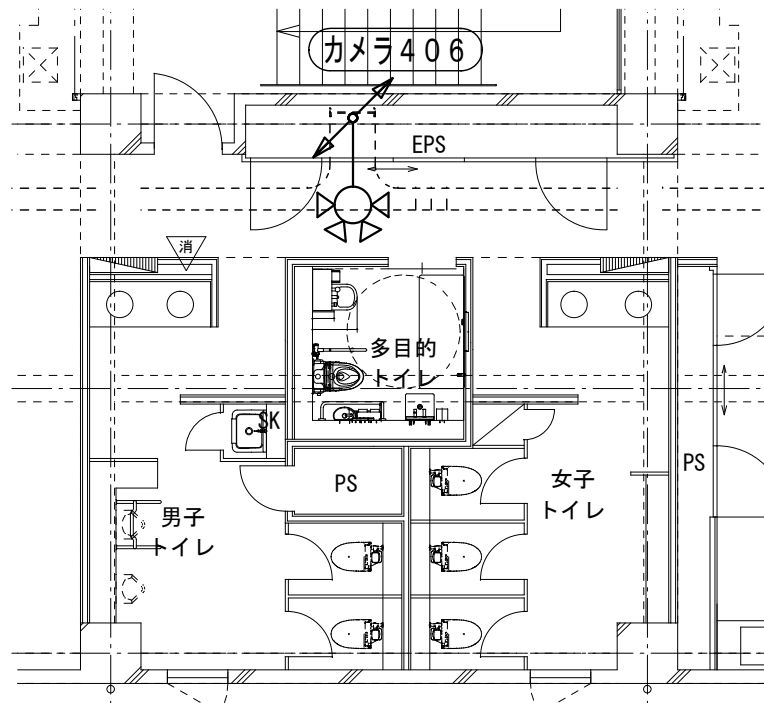
概要図



1階平面図



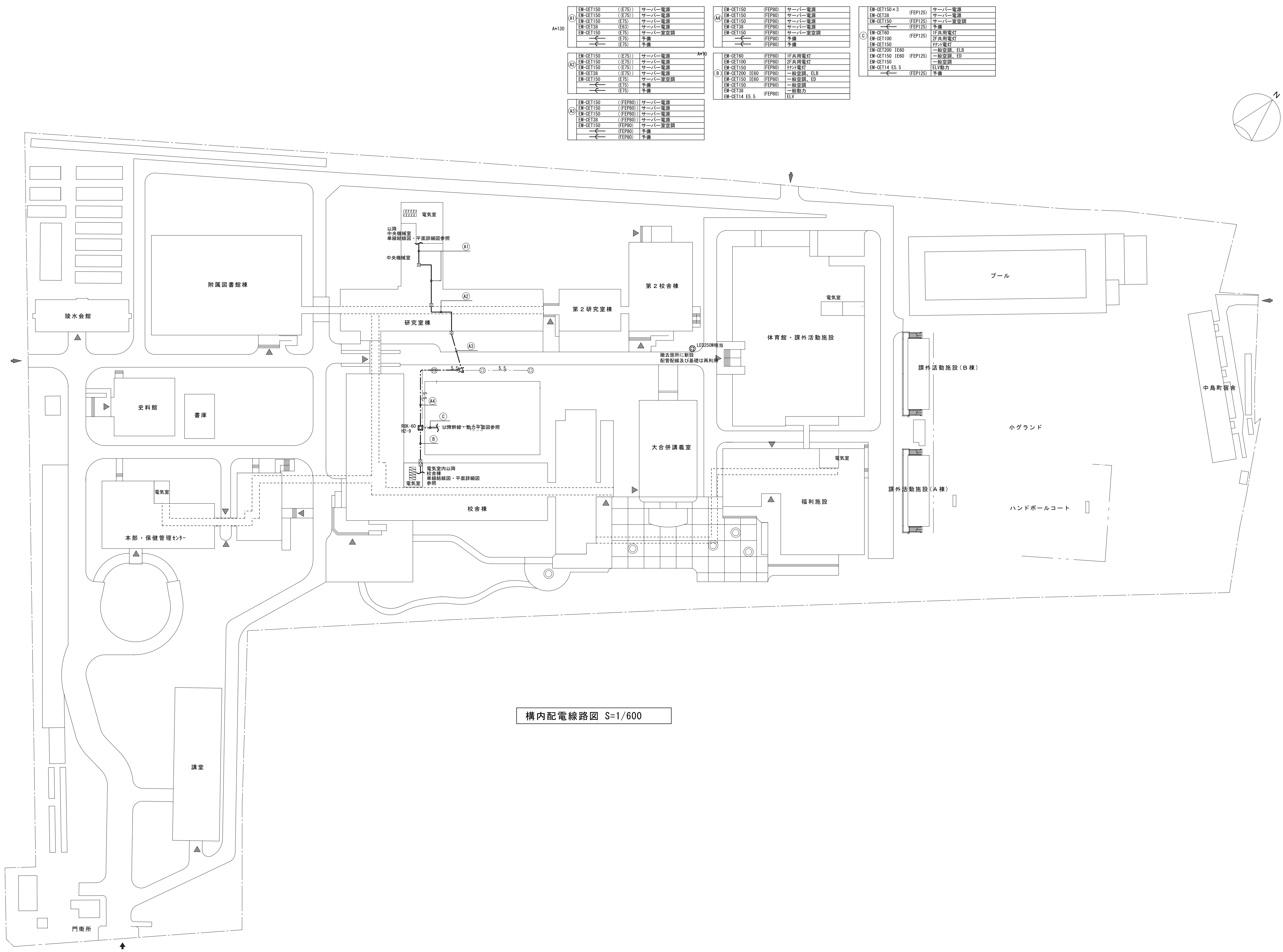
3階平面図



2階平面図

※配線種別及び記号は系統図による。
※EPS、倉庫等を除きケーブルラック及び露出配管は指定色塗装とする。

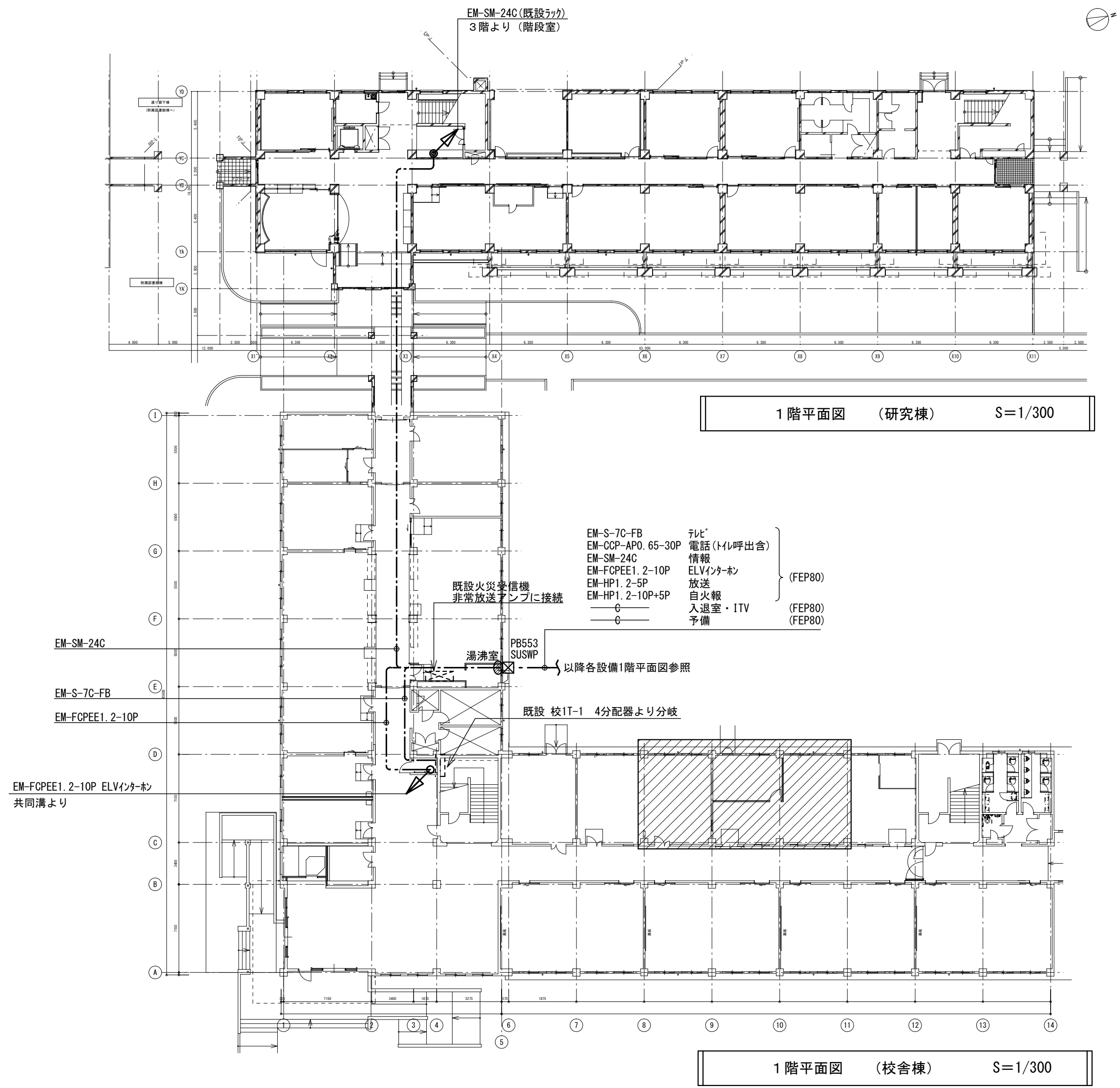
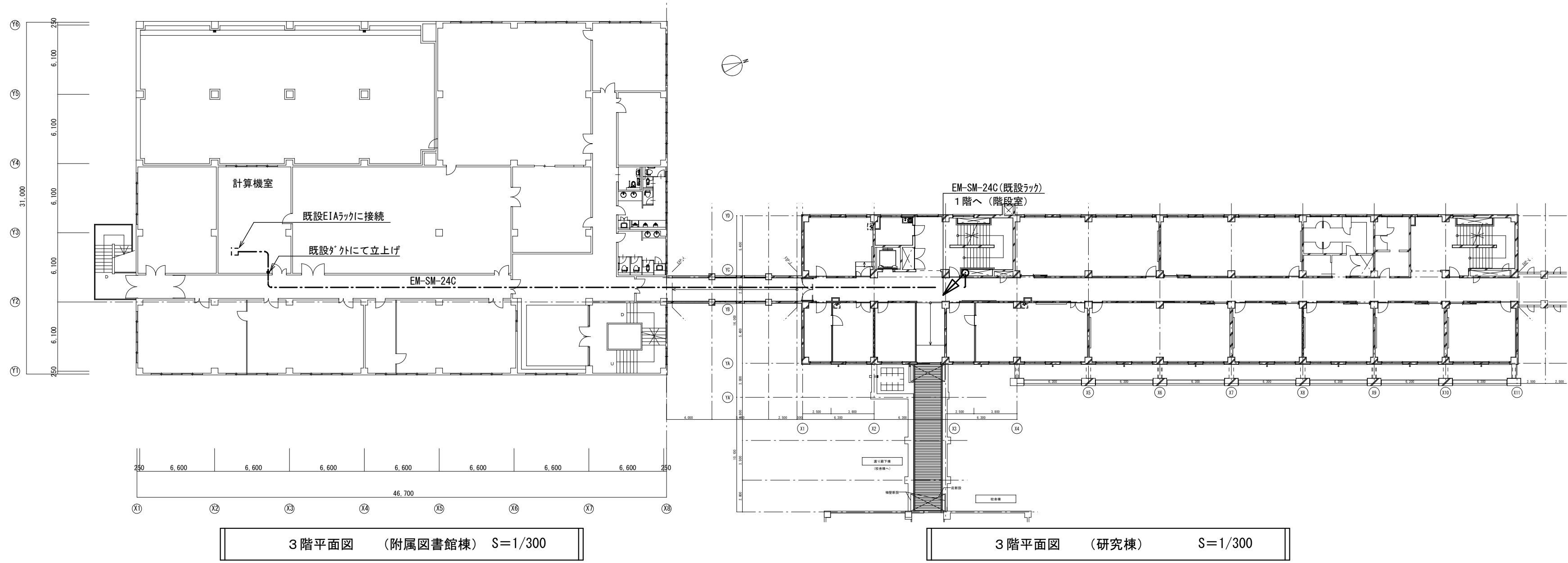
記 事		業務名称	工事名称	設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	図面名称 入退室管理システム 1～3階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200
		一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	印 ・	図面番号 E-42



構内配電線路図 S=1/600

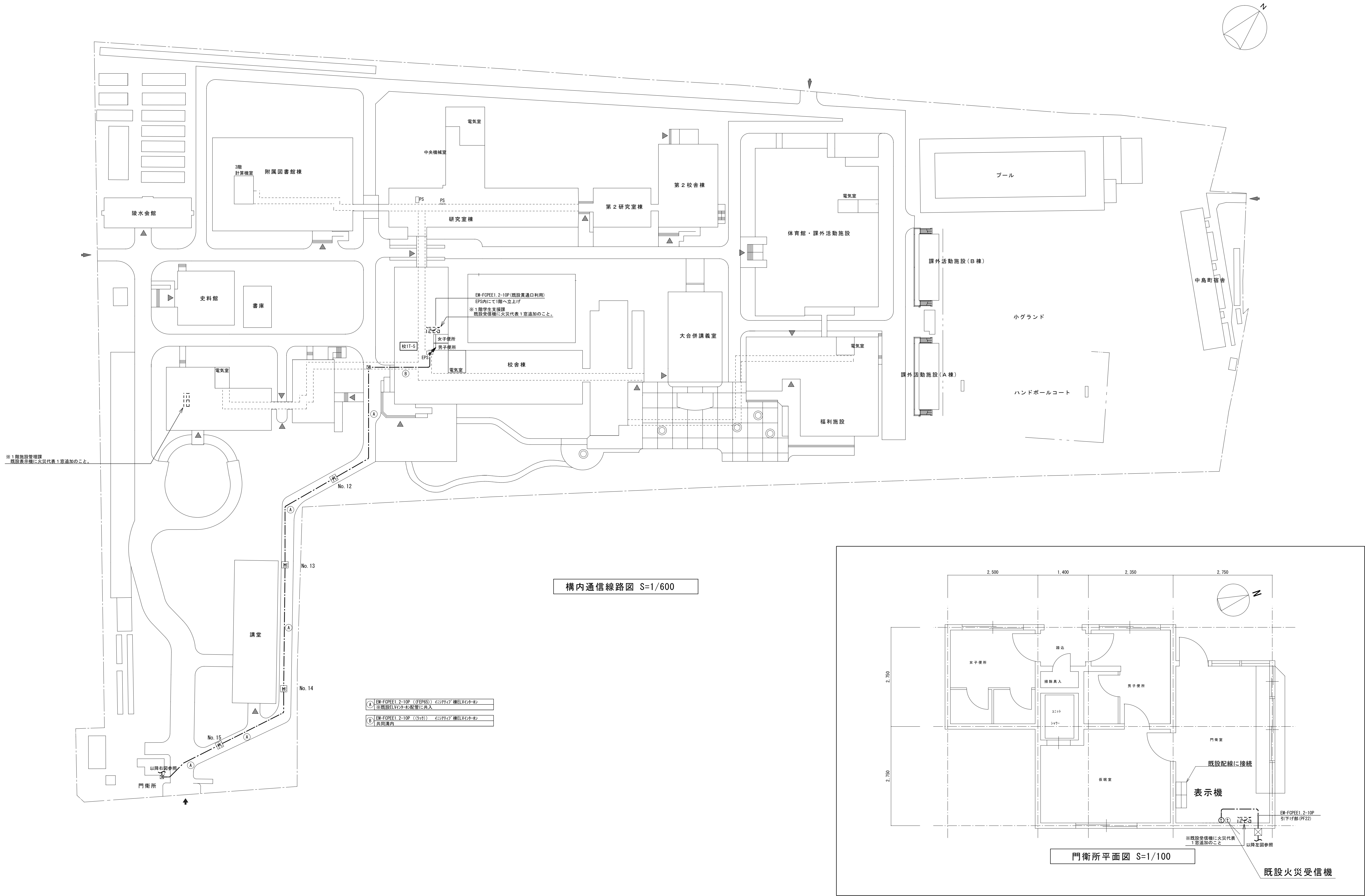
A1	EM-DE1150 (E75)	サーバー電源
	EM-DE1150 (E75)	サーバー電源
	EM-DE1150 (E75)	サーバー電源
	EM-DE138 (E63)	サーバー電源
	EM-DE1150 (E75)	サーバー室空調
A2	EM-DE1150 (E75)	サーバー電源
	EM-DE1150 (E75)	サーバー電源
	EM-DE1150 (E75)	サーバー電源
	EM-DE138 (E75)	サーバー電源
	EM-DE1150 (E75)	サーバー室空調
A3	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE138 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー室空調
A4	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE138 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー室空調
B	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE138 (FEP80)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP80)	サーバー室空調
C	EM-DE1150 (FEP125)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP125)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP125)	サーバー電源
	EM-DE138 (FEP125)	サーバー電源
	EM-DE1150 (FEP125)	サーバー室空調


概要図



記 事		業務名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務	工事名称 滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事	設計年月 令和 5年11月
		株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号 建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章	図面名称 構内通信線路図（1） 附属図書館棟・研究棟・校舎棟
			図尺 A1：1/300 A3：1/600	図面番号 E－4 4

概要図



記 事		業務名称			工事名称		設計年月
		滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営設備設計業務			滋賀大学（彦根）イニシアティブ棟新営その他電気設備工事		令和 5年11月
		 株式会社 総合設備コンサルタント 大阪事務所	一級建築士事務所 大阪府知事登録（へ） 第15280号	印	図面名称	縮尺	図面番号
			建築設備士（大臣） 第13E2-7076KM号 西田 泰章			A1：1/600 A3：1/1200	
		構内通信線路図（2） 門衛所					E - 4 5

