

電気設備工事特記仕様書

工事概要
1. 工事場所 香南市野市町西野534-1

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
香南市中央公民館	RC造及びS造	4階建	4,411.40 m ²	
		階建	m ²	
		階建	m ²	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	香南市中央公民館	屋外		
電灯設備	○			
動力設備	○			
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常灯設備	○			
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備	○			
誘導灯設備	○			
トイレ呼出表示設備				
火災報知設備	○			
外灯設備				
構内線路				

工事仕様
1. 共通仕様
画面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版）及び電気設備工事標準図（令和4年版）による。

2. 特記仕様
1) 項目は、番号に印のついたものを適用する。
2) 特記事項のうち選択する事項は印のついたものを適用する。ただし、印のない場合は印を適用する。

項目	特記事項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事用電力、水、その他	本工事に必要な工事用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物保安管理業務委託先
③ 工事用仮設物	④ 建設副産物
⑤ 建設発生土の処理	構内に作ることが⑤できる⑤できない 次のものは原則として再生クラッシャーを使用する。 (屋外キューピカル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業) アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 構外搬出 搬出先の名称() 所在地()運搬距離()km その他搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・構内指定場所に敷き均し・構内指定場所に堆積 高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。 はり貫通部のスリーブ及び補強 スリーブ 本工事 別途工事 補強 別途工事 本工事 自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアチェック、フロアーハンジ 別途工事 本工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強 別途工事(墨出しは本工事) 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強 本工事 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮設及び補強 仮設 本工事 別途工事 補強 別途工事 本工事 照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート 本工事 別途工事 屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む) 別途工事 本工事 屋外の受変電設備基礎 本工事 別途工事 動力機器(電動機など)への接続 本工事 别途工事 電話保安器用接地 本工事 别途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。
⑥ 産業廃棄物の処理について	
⑦ 他工事との取り合い	

⑧ 電線類
9 呼び線
10 フラッシュプレートの材質
11 加'-'フレートの用途別表示
12 接地極

EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
耐火ケーブル(FP)及び耐熱ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。
長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
・樹脂製・新金属・ステンレス
シール等を貼付する。
下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
共同接地	EAED	10 以下	EB(14) x 3連-2組
A種	EA	10 以下	EB(14) x 3連-2組
B種	EB	150/Is Is=1線地絡電流	EB(14) x 3連-2組
D種	ED	100 以下	EB(10) x 1
C種	EC	10 以下	EB(14) x 3連-2組
避雷用	EL	10 以下	EP x 1
高圧避雷用	ELH	10 以下	EB(14) x 3連-2組

13 埋設表示

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製

上記以外の接地極及び地中配線の表示 1000 x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。

工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。

工事の施工に伴い、既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならない修復する。

ステンレス製とする。(装具物は除く)

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。

既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。

はつり、穴開け及び施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。

(室名)はスラブ天井を示し、その他の二重天井とする。

タンブラーは大角型連用形とする。

壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。

単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。

グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。

ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。

ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの(定格電流15A以上)及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

設置した各部屋2箇所以上

分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。・双向型

電界強度の測定・要・不要

埋設深さ 特記なきはGL-600以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。

地中配線には電圧、線路長に關係なく標識シート(ダブル)を管頂と地表面の中間に設ける。

設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「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。

なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承認を受けるものとする。

1) 設計用水平地震力

機器の重量[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、設計用標準水平震度

は、次による。

【設計用標準水平震度】

設置場所	機器種別	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 塔屋及び屋上	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(1)	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)	1.5	1.0	1.0	0.6
地下及び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)	1.5	1.0	1.0	0.6

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2.0とする。

【備考】(1)水槽類は、オイルタンク等を含む。

注:上層階の定義は次による。

2~6階建の場合は上層2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階建以上の場合は上層4階

重要機器(・自立配電盤・防災用発電装置・直流電源装置)

(・交流無停電電源装置・交換機・自動火災報知受信機)

(・中央監視制御装置・受電電設備・機器収納盤)

2) 設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

30 コンクリート工事/骨材

31 ハンドホール

32 工事・完成写真

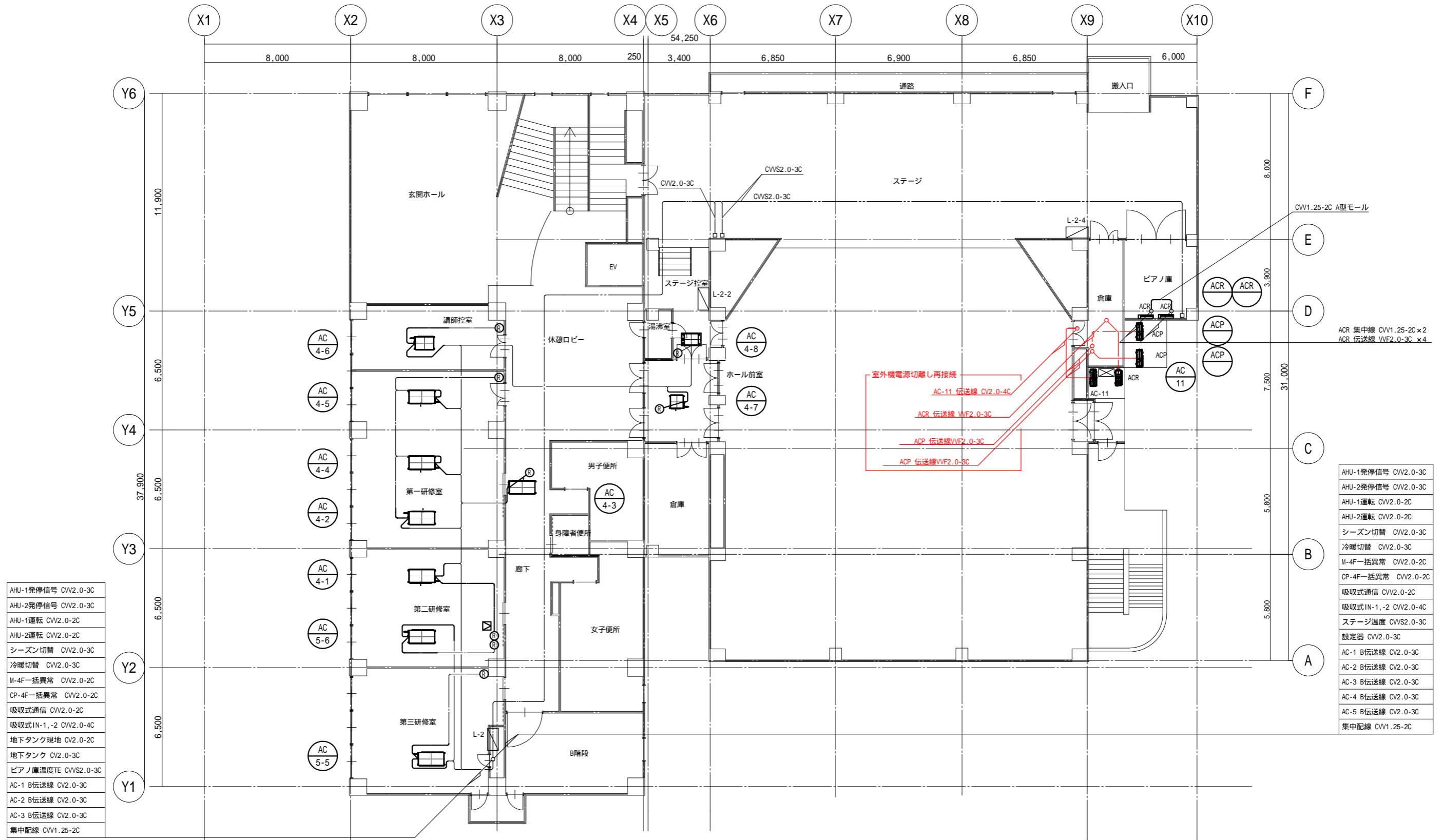
本工事において、細骨材に海砂を配合した生コンクリートを使用する場合、高知県内海砂を配合したものを優先的に使用するものとする。

ハンドホールは現場打ち、ブロックのどちらでもよい。

写真の撮り方は、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 営繕工事写真撮影要領(平成28年版)による工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版」による。

下記のものを監督職員に提出する。

区分	提出形式	備考
工事写真	A4版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) 上記両方を提出	A4版カラー印刷には、写真内容説明を記入。
完成写真	A4版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) 上記両方を提出	A4



特記事項

既存照明機器表

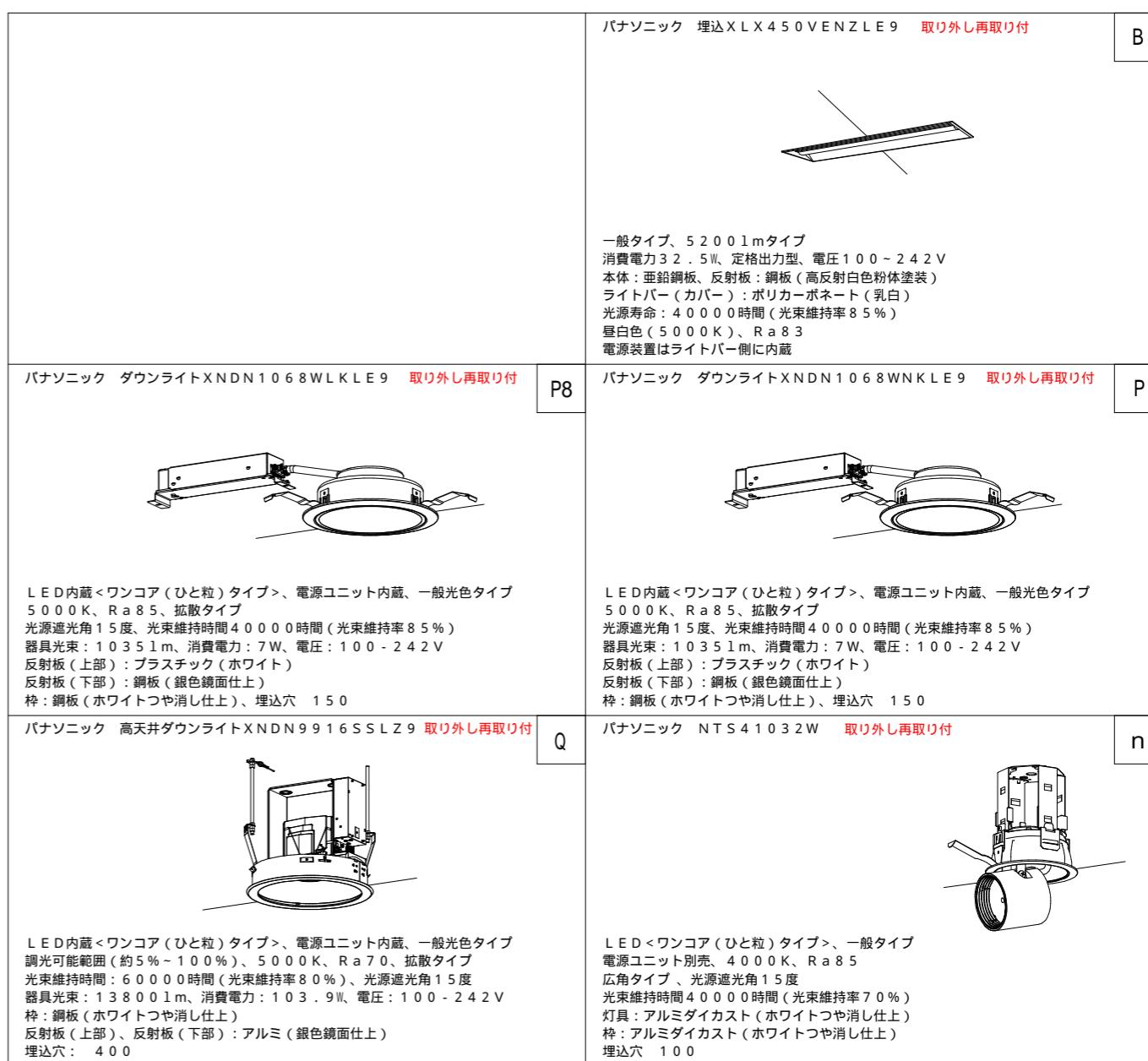
* 色温度は特記なき場合、昼白色。
* 更新器具照度は器具照度。

照会記号	型式	型番	形状(寸法)	色温度	照度lm	消費電力	台数計	備考
(A)	下面開放	XL373PEVLA9	450		6550	44W	30台	
(B)	DL 調光有	XNDN1069WLKLZ9+NNN80005K	175	電球色	910	7.9W	25台	
(B)	ライトコントローラー	NQ21535U					2台	
(C)	アーチカット	NNN13205LE1	87×620		1325	19.2W	4台	
A	逆富士	XLX450DENZLE9	230×1250		5200	32.5W	20台	
A'	逆富士 非常灯兼用	XLG441DENLE9	230×1250		4000	28.2W	1台	
A1	逆富士	XLX410AENZLE9	150×1250		2000	13.1W	25台	
A'1	逆富士 非常灯兼用	XLG411AENLE9	150×1250		2000	14.1W	4台	
AA	逆富士	XLX440DENZLE9	230×1250		4000	26.7W	18台	
B	下面開放	XLX450VENZLE9	300×1257		5040	32.5W	55台	
B	下面開放 PiPiT調光器具	XLX450VENZRZ9	300×1257		5040	32.9W	23台	
B'	下面開放	XLX430RENZLE9	150×1257		3100	20.6W	2台	
B1	下面開放	XLX450VENZLE9	300×1257		5040	32.5W	8台	
B1	下面開放 PiPiT調光器具	XLX450VENZRZ9	300×1257		5040	32.9W	6台	
B2	下面開放	XLX460VENZLE9	300×1257		6680	43.1W	3台	
C	半埋込下面アーチ付 木枠	OD266094N	300×1257		2797	31W	12台	
D	トラフ	XLX440NENZLE9	80×1225		4000	26.7W	11台	
D1	トラフ	XLX410NENZLE9	80×1225		2000	13.1W	36台	
D2	トラフ	XLX200NENLE9	80×607		830	6.2W	13台	
D3	トラフ	XLX210NENLE9	80×607		1600	12.1W	3台	
D6	反射笠付	XLX440KENZLE9	150×1225		3920	26.7W	3台	
D7	反射笠付	XLX410KENZLE9	150×1225		1960	13.1W	22台	
F	逆富士	XLX210DENLE9	230×632		1600	12.1W	4台	
F1	逆富士	XLX200AENLE9	150×632		830	6.2W	13台	
F2	逆富士	XLX210DENLE9	230×632		1600	12.1W	1台	
G	下面開放	XLX210VENLE9	300×639		1550	12.1W	5台	
G1	下面開放	XLX200RENLE9	190×639		800	6.2W	2台	
H	下面開放	XL373PEVLA9	450		6550	44W	6台	
H	下面開放 PiPiT調光器具	XL373PEVRZ9	450		6550	44W	4台	
H1	下面開放	XL373PEVLA9	450		6550	44W	40台	
H2	下面開放	XL374PEVLA9	450		7960	50W	4台	
H2'	下面開放	XL374PEVLA9	450		7960	50W	3台	
I	埋込アーチ付 木枠	XL573PJVJLA9	450		4610	35W	12台	
L	アーチカット	LGB81566LE1	280×152×120		345	8.2W	3台	
N	棚下灯	EL-LFV20051+LDL20S-N/10/13-N4	103×619×63		500	11.5W	4台	
N1	棚下灯	LGB84054LE1	65×450×64		840	9.5W	1台	
O	和風シーリング 木枠	LGBZ1804	501		3350	35W	1台	
P	DL	XNDN1068WLKLE9+NNN80006K	200		945	7.9W	85台	
P	DL	XNDN1068WLKLE9+NNN80006K	200	電球色	905	7.9W	58台	
P1	DL	XNDN1078WSKLE9	175		860	6.1W	24台	
P2	DL	NDN06610KLE1	150		570	5W	5台	
P3	DL 防雨型	NDW16610LE9	150		890	7.7W	11台	
P4	DL 防雨型	NDW17610LE9	150		1425	13W	2台	
P7	DL 木目調	XNDN1068JLKLE9+NNN80005K	175	電球色	830	7.9W	20台	
P8	DL	XNDN1068WLKLE9+NNN80006K	200	電球色	905	7.9W	22台	
Q	高天井用アーチカット	XNDN9916SSLZ9	400		12305	108W	6台	
R	DL	XNDN2068WLKLZ9	150	電球色	1830	16.4W	8台	
R1	DL	XNDN2068WLKLZ9	150	白色	1900	16.4W	8台 (4000K)	

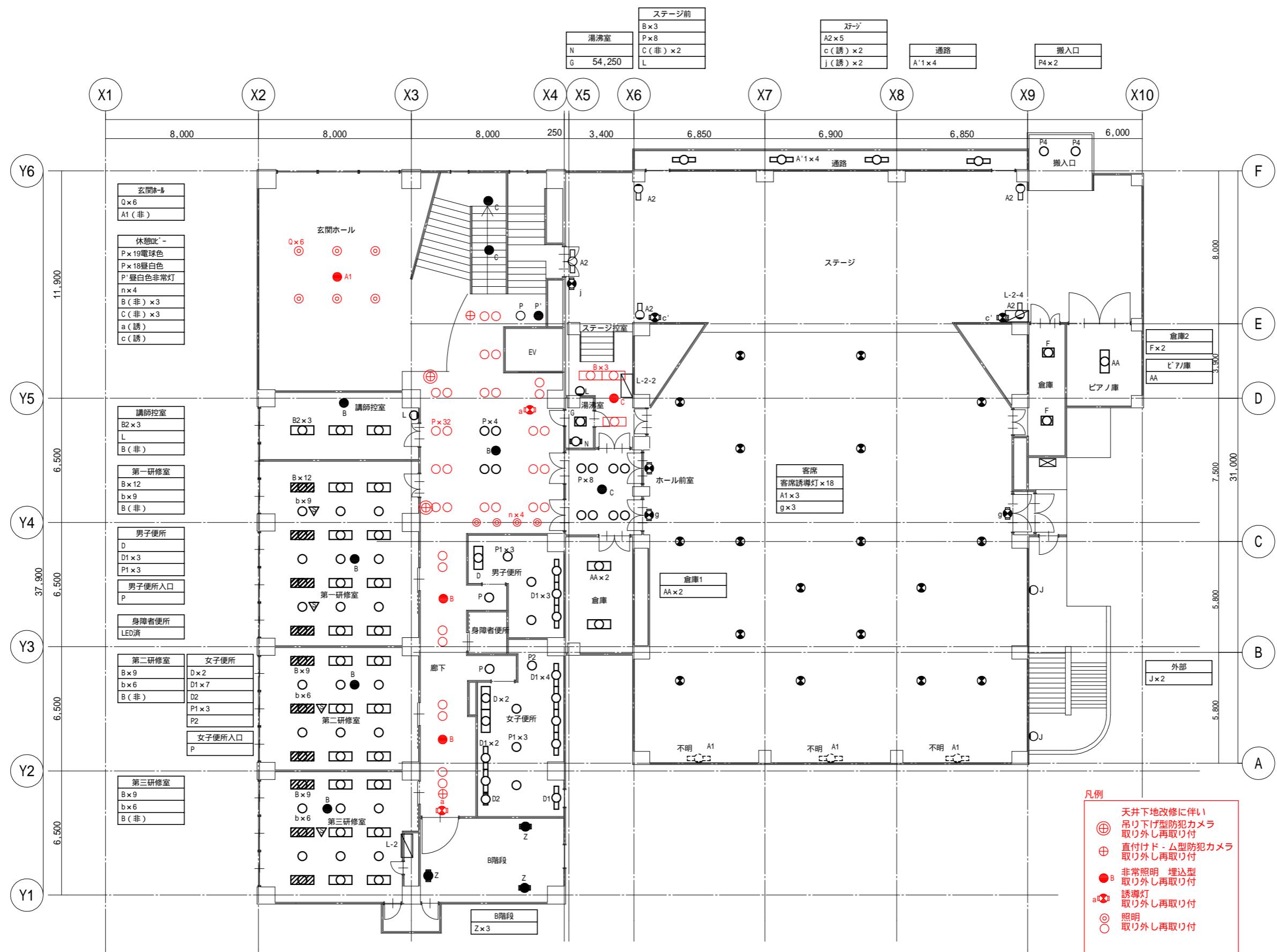
既存照明機器表

* 色温度は特記なき場合、昼白色。
* 更新器具照度は器具照度。

照会記号	型式	型番	形状(寸法)	色温度	照度lm	消費電力	台数計	備考
R	ライトコントローラー	NQ21595U						2台
V	DL	LGB75372 LE1	100	電球色	400	4.5W	1台	
V1	ダウントラフ 木枠	XNDN1068JLKLE9	150	電球色	830	7.9W	4台	
Z	階段灯	NNFF21300JLE1	230×230×164		1200	17.0W	11台	
b	ダウントラフ	LGB73302LB1	100	電球色	445	8.6W	23台	
b	ライトコントローラー	WTC57582W						4台
d	アーチカット 木枠	LDA8LGE17		ランプ交換	電球色	760	7.7W	4台
h	トラフ	XLX830NENLE2	80×2413				13400	86.5W 12台
h1	トラフ	XLX860NENLE9	80×2413				6400	39.8W 12台
k	シリング 木枠	LGB53016LE1	415				1640	22W 1台
m	直付 箱型	XLX450SENZLE9	250×1250				5070	32.5W 6台
n	エバーサーフ ウルトラライト	NTS41032W+NTS90150LE9+NNN8000Z2	125	電球色	1185	15.5W	4台	
t	シリング 木枠	LGB58066Z	200	電球色	359	4.9W	1台	
S	PiPiT+コントローラー	NQ23171Z						11台

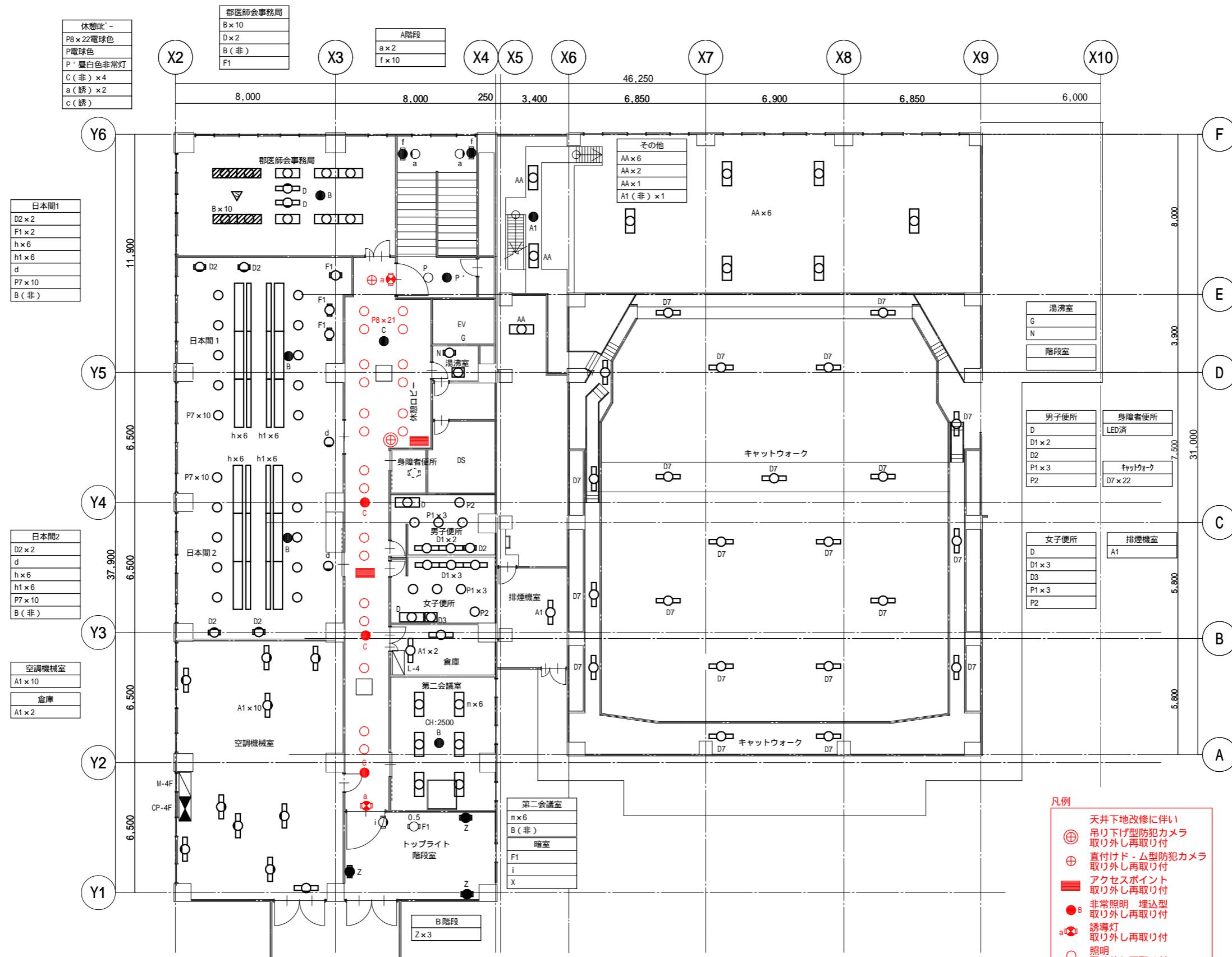


特記事項

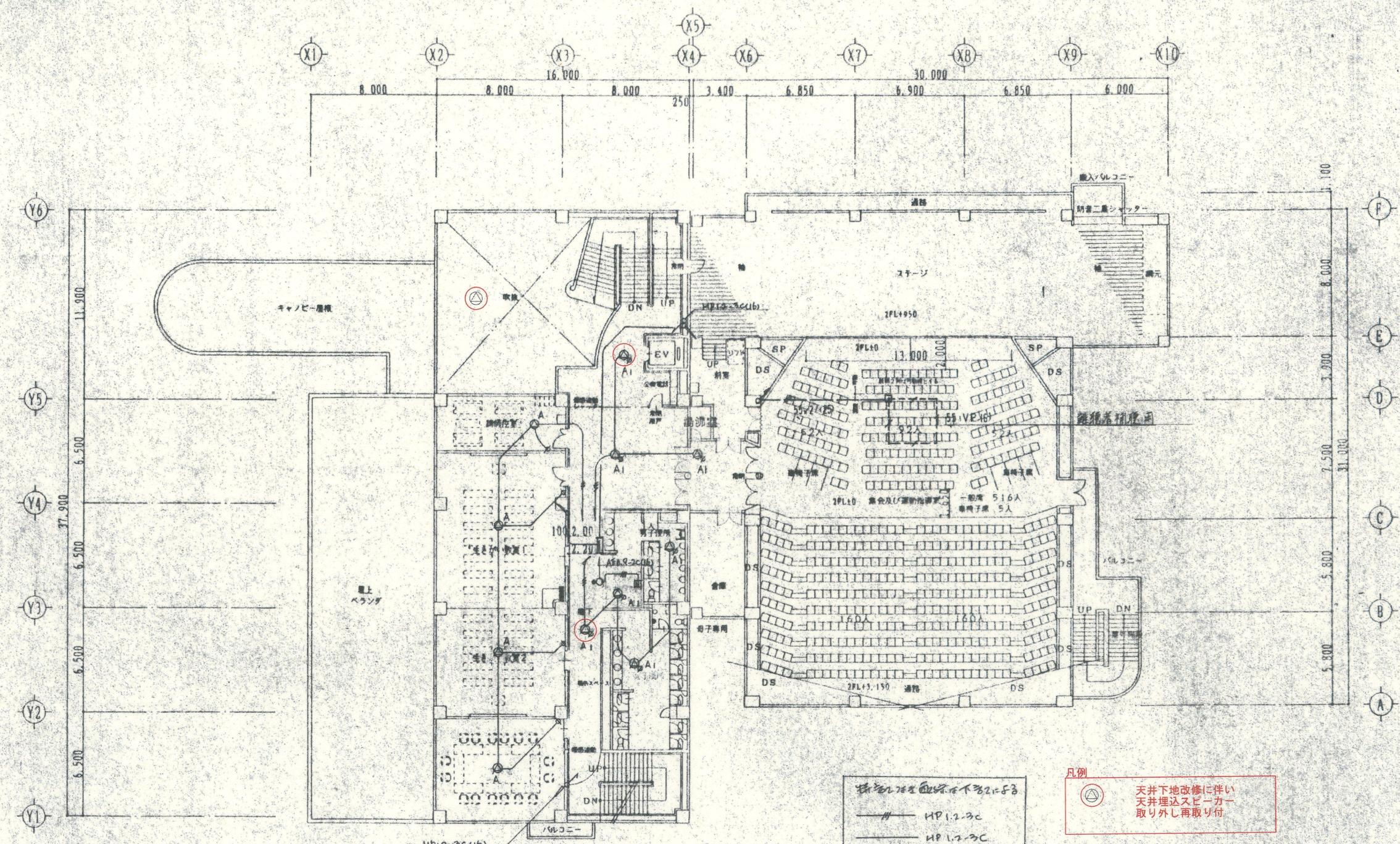


▽ :PiPit+セパレートセルコンAタイプ埋込型

■ :PiPit+調光器具



特記事項



2階平面図 S=1/200

※特記事項



株式会社 かめお設計
KAMEO ARCHITECTURAL OFFICE

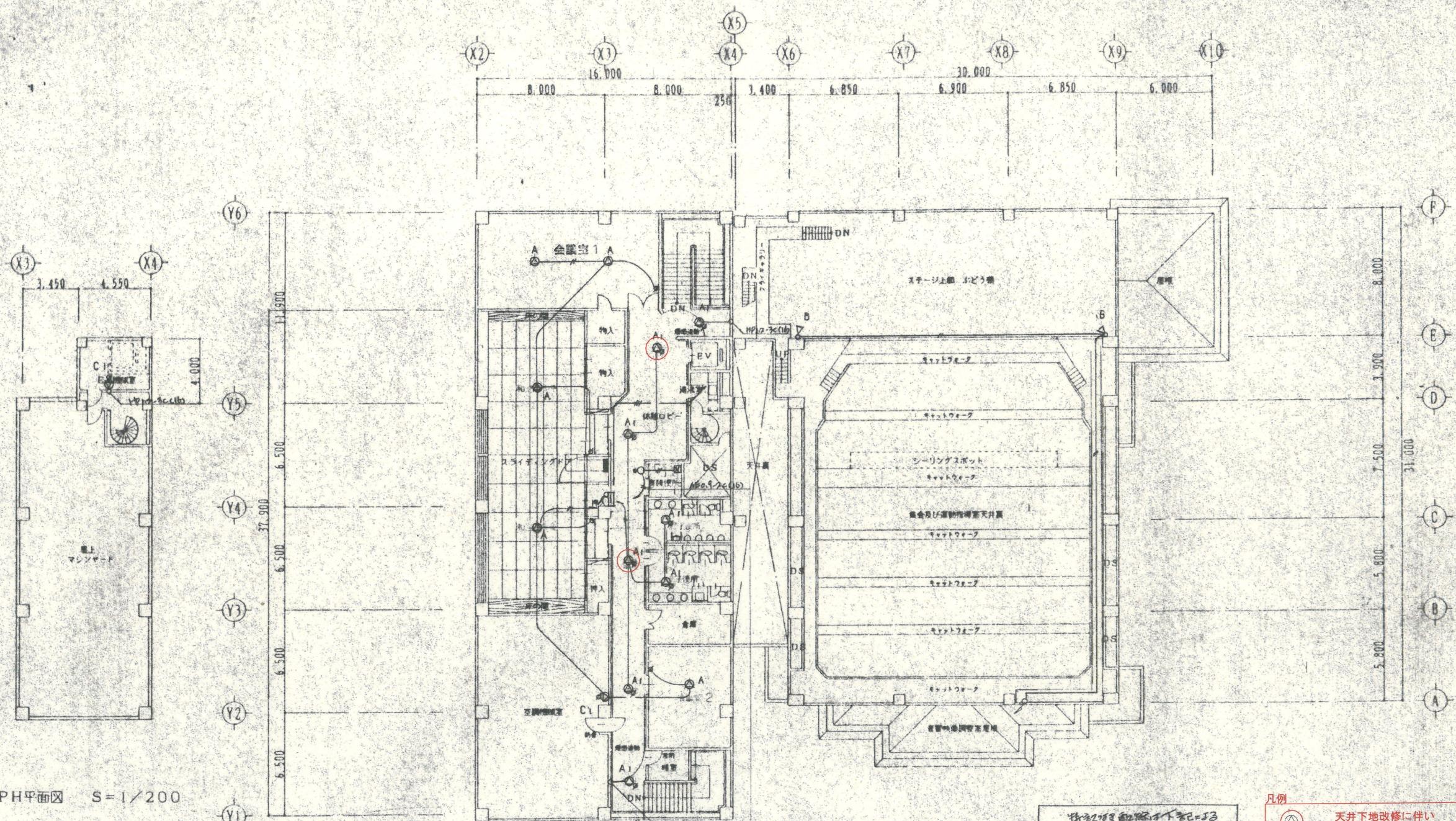
DRAWN BY: CHECKED BY: DATE:
高知市一ツ橋町2丁目53番地2 PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553
一級建築士事務所(高知県)登録第51号 一級建築士登録第78574号 亀尾明宏

工事名 香南市中央公民館非構造部材耐震化工事

図面名 2階非常放送設備

NO. E-06

SCALE S= 1/200



※特記事項



株式会社 かめお設計
KAMEO ARCHITECTURAL OFFICE

DRAWN BY. CHECKED BY. DATE.

高知市一ツ橋町2丁目53番地2 PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553
一級建築士事務所(高知県)登録第51号 一級建築士登録第78574号 亀尾明宏

工事名 香南市中央公民館非構造部材耐震化工事

図面名 4階非常放送設備

NO. E-07

SCALE S= 1/200