

リチウムイオン蓄電池・太陽光発電システム 仕様書

(太陽電池：50.0kW、蓄電池：49.6kWh、電気自動車用充電器：2台)

1. 一般事項

1. 1 適用範囲
- 本仕様書は、リチウムイオン蓄電池・V2X付太陽光発電システムについて適用します。

1. 2 適用規格・法規等
- 本設備の設計にあたって、下記の法令・規格に基づくものとします。
- 電気設備技術基準
JIS（日本産業規格）
JEM（日本電機工業会規格）
JEC（電気規格調査会標準規格）
JEAC（日本電気協会 系統連系規定JEA9701-2020）
- 注：上記は電気・電子機器等に関する一般的な準拠規格です。
なお、配線仕様、耐環境仕様等について特別にご指示が無い場合には、弊社標準仕様を適用することとします。

2. システム概要

2. 1 設備の概要
- 名称

リチウムイオン蓄電池・V2X付太陽光発電システム

連系する電力系統

高圧一般配電線

設備容量

太陽電池容量

50kW以上

リチウムイオン蓄電池容量

49.6kWh

電気自動車用充電器

5kW×2台

2. 2 システム構成

本システムは、操作・端子盤、変換器盤、蓄電池盤、電気自動車用充電器、太陽電池モジュール、架台、接続箱等により構成します。

- (1) 太陽電池は太陽光から日射を受けると直流電力を発生します。
これを太陽光発電用DC/DCユニットへ入力します。
- (2) 太陽光発電用DC/DCユニットは、太陽電池の直流電力を最大電力点追従運転(MPPT運転)して、負荷への電力供給と蓄電池システム・電気自動車への充電を行います。
- (3) 停電等の系統異常時には本システムは系統から解列します。
- (4) 停電時は系統から解列後に本システムは自動で自立運転を行い特定負荷への電力供給を開始します。
- (5) 電気自動車用充電器は変換器盤に直流で接続し、電気自動車の充電または放電を行います。

2. 3 運転方式

【系統連系運転時】

- (1) ピークシフト機能を利用することにより、系統への放電（需要電力抑制）及び蓄電池の充電をスケジュール設定（時間設定）することができます。
- (2) ピークカット機能を利用することにより、受電点の瞬時電力を監視して電力ピーク（契約電力）を抑制します。
- (3) デマンド機能を利用することにより、デマンド用電力バルス入力より演算した調整電力から、目標電力オーバーが予想されるときに充電を絞る、または放電を増やします。
- (4) 逆潮流抑制機能を利用することにより、受変電設備（受電点）を監視（モニタリング）して、逆電力継電器（RPR）がはたらく前に系統への放電量を抑制して逆潮流を未然に防ぎます。
- (5) 太陽光発電を利用することにより、系統からの買電を抑制します。
- (6) システム停止時に、パイパス回路にて商用電源で特定負荷に対し給電することができます。
- (7) 電気自動車用充電器のEMS運転機能を利用することにより、太陽光由来の電力のみで電気自動車に充電することが出来ます。
また、蓄電池盤内の電池残量や消費電力に合わせて電気自動車の充電量を制御します。

【自立運転時】

- (1) 系統電源が停電した時は、自立運転モードになります。
- (2) 自立運転モード中、蓄電池から特定負荷へ電力を供給します。
太陽光発電の電力は蓄電池、電気自動車及び特定負荷へ供給できます。
電気自動車から特定負荷へ電力を供給できます。
- (3) 特定負荷は三相200V動力負荷です。単相負荷への供給は別途スコット変圧器を設けて供給します。

2. 4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとします。
電気設備技術基準解釈第229条の規定（別表第229-1）による保護継電器の種類、保護継電器の種類、検出場所を表-1に示します。

表-1		
保護継電器の種類		
検出場所		
(1)	地絡過電圧継電器（OVGR）	高圧受電部
(2)	過電圧継電器（OVR）	パワーコンディショナ出力点
(3)	不足電圧継電器（UVR）	
(4)	周波数上昇継電器（OFRR）	
(5)	周波数低下継電器（UFR）	
(6)	単独運転検出機能（受動・能動）	
(7)	逆電力継電器（RPR）	高圧受電部

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表-2に示す通りとします。

表-2				
No	機 器 名	仕 様	数量	備 考
(1a)	太陽電池モジュール	単結晶シリコン 415W/枚	140枚	
(1b)	太陽電池設置用架台		1式	※1
(1c)	接続箱（太陽光用）		1台	
(2)	マルチパワーコンディショナ	三相3線 定格出力50kW	1式	
		リチウムイオン蓄電池容量49.6kWh	1式	
		太陽光発電用DC/DC55kW	1式	変換器盤内蔵
(3)	スコット変圧器	単相3線 50kVA	1台	
(4a)	電気自動車用充電器	DC入出力型 5kW	2台	
(4b)	接続箱（電気自動車用充電器用）		1台	
(5)	計測監視装置		1式	
(6)	大型表示モニタ	43型	1式	壁取付金具含む
(7)	監視画面表示用PC		1台	
(8)	日射計・気温計		1式	
(9)	気象信号変換箱		1台	

※1 設置場所、条件の調査が必要になります。

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池
- 種類

単結晶シリコン太陽電池

システム容量

50kW以上

外形寸法

機器姿図参照

出力特性

表-3参照

表-3 特性表

項目	区分	モジュール出力
最大出力		415W
最大出力動作電圧		31.27V
最大出力動作電流		13.29A
開放電圧		37.45V
短絡電流		14.13A

条件：日射強度 AM1.5 1,000W/m²
素子温度 25℃

3. 2 マルチパワーコンディショナ

周囲環境条件

： 屋内

標高

1000m以下

周囲温度

-10～40℃

湿度

15～85%RH（結露無きこと）

3. 2. 1 蓄電池用パワーコンディショナ

交流入出力電圧

： 三相3線方式 AC202V ±10% 50/60Hz

交流出力定格

： 三相3線方式 AC202V ±10%（最大50kVA）

定格入出力電力

： 50kW

電力変換効率

： 95%（AC/DC変換器）（最大）

運転力率

： 0.95以上

3. 2. 2 太陽光発電用DC/DC

最大可能入力電圧

： DC600V

MPP T制御範囲

： DC324～600V

最大電流

： 170A

定格出力

： 55kW

3. 2. 3 蓄電池

電池種別

： リチウムイオン蓄電池 49.6kWh

容量維持率

： 70%以上（2000回の100%充放電後の単セル容量維持率）
※条件 3C 100%充放電 25℃

3. 3 スコット変圧器

定格入力電圧

： 三相3線方式 AC200V

定格出力電圧

： 単相3線方式 AC200V/100V

定格容量

： 50kVA

周囲環境条件

： 屋内

3. 4 電気自動車用充電器

仕様

： DC入出力型

定格出力

： 5kW

定格入出力電圧（充電時）

： DC320V

周囲環境条件

： 屋外

標高

1000m以下

周囲温度

-10～40℃

湿度

30～90%（結露無きこと）

3. 5 計測監視装置

【機能】
太陽光発電システムで発電された電力量及びパワーコンディショナからの情報は、小型計測端末で計測しデータで保存します。
①使用機器
・小型計測端末、ACアダプタ、USBメモリ：1式
②測定周期
6秒毎 10回の計測値を平均し、1分値として保存

【機器仕様】

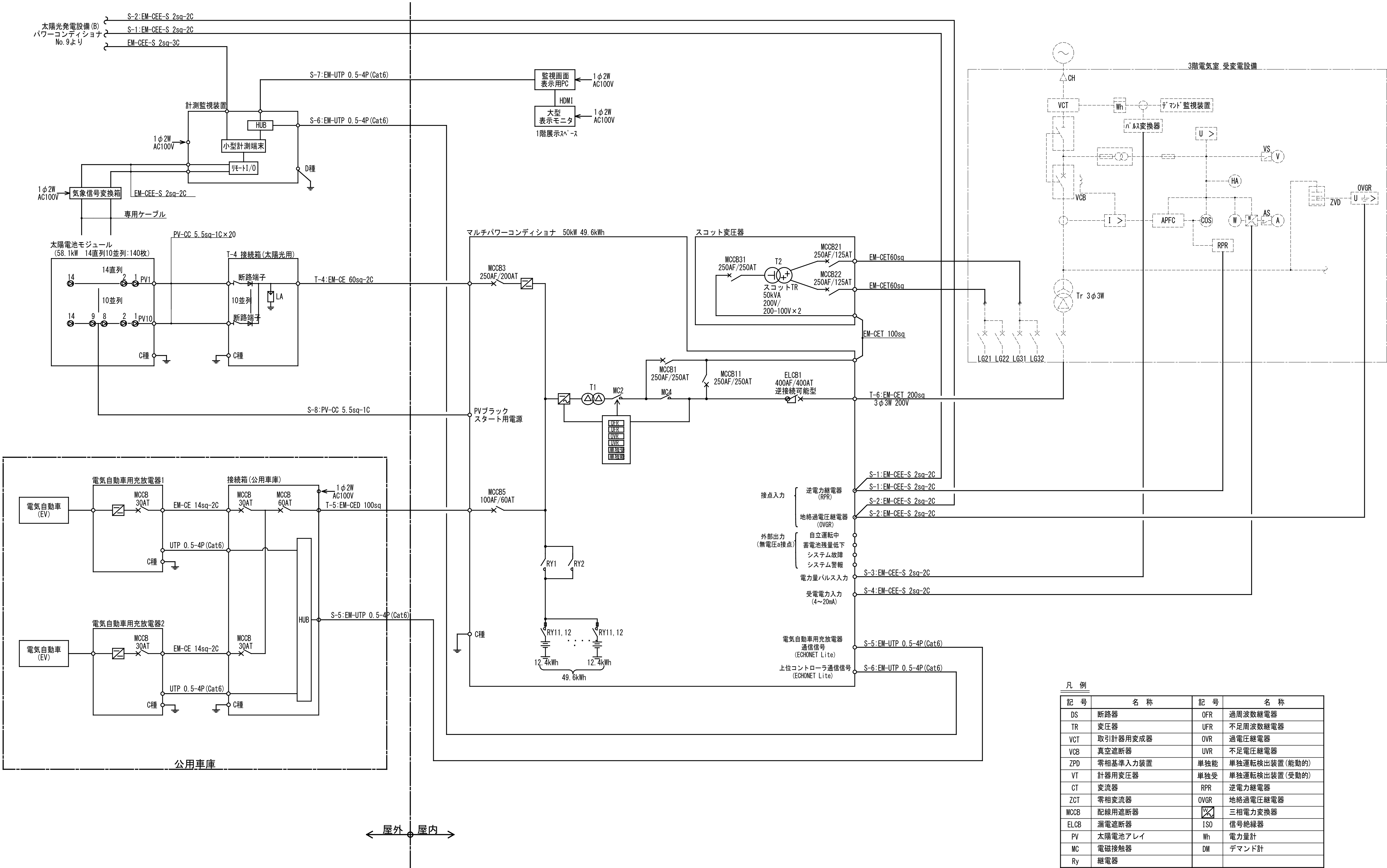
設置場所

： 屋内

電源電圧

： AC100V


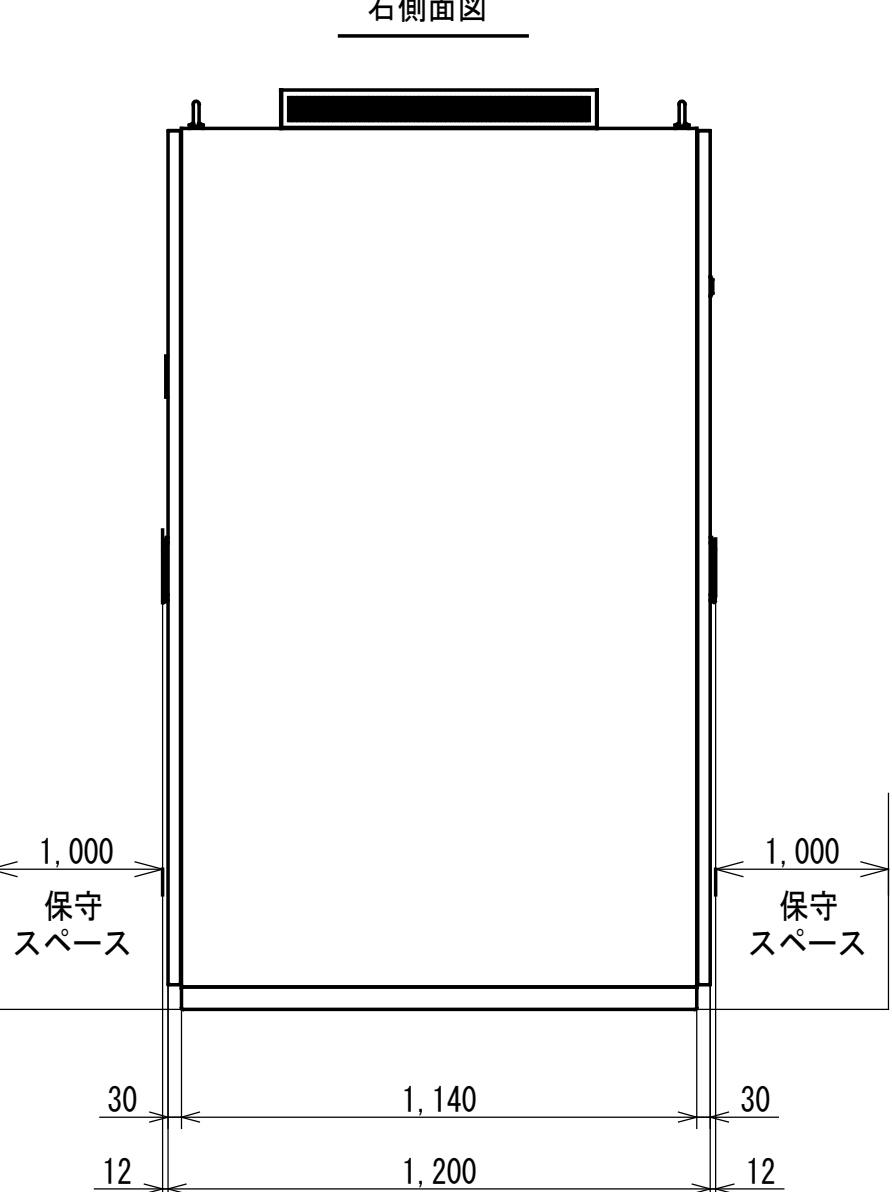
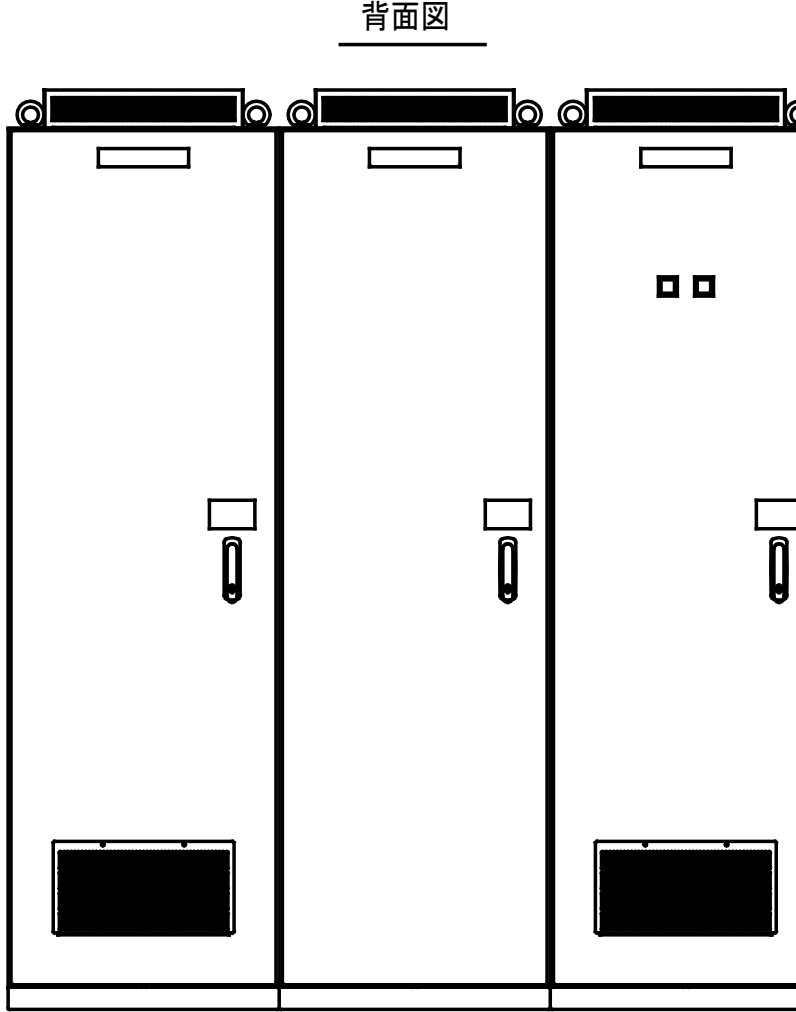
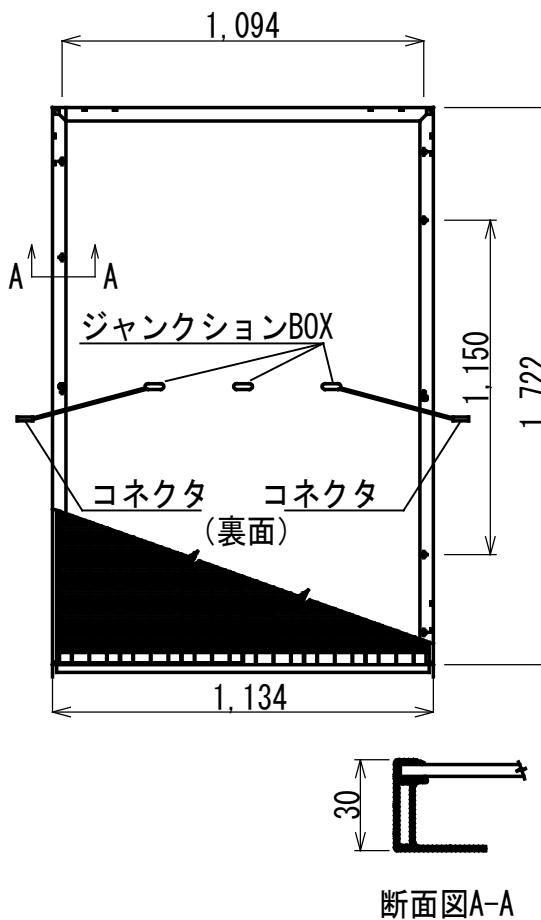
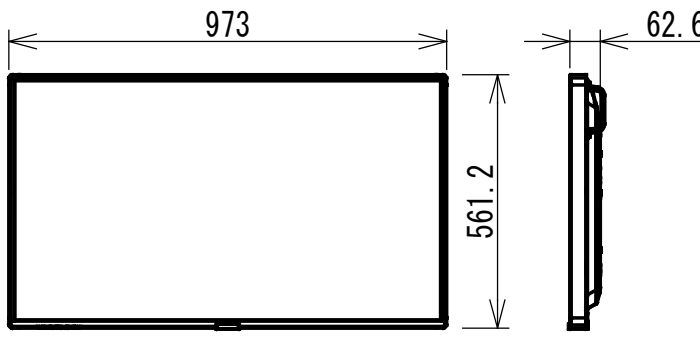
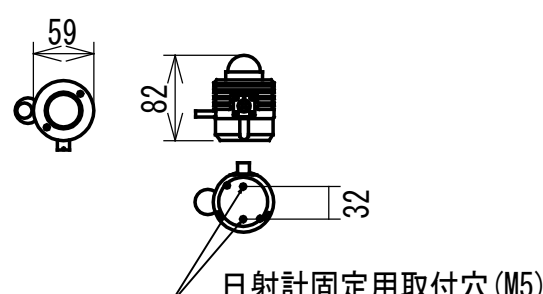
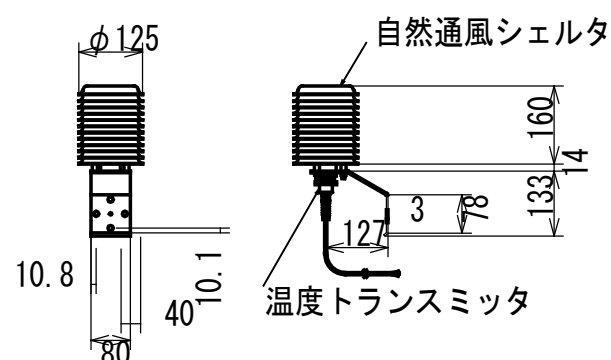
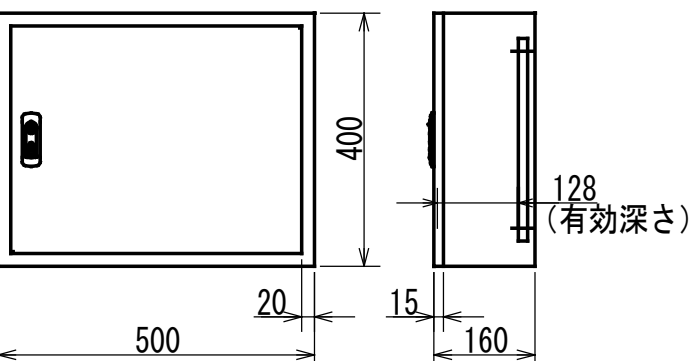
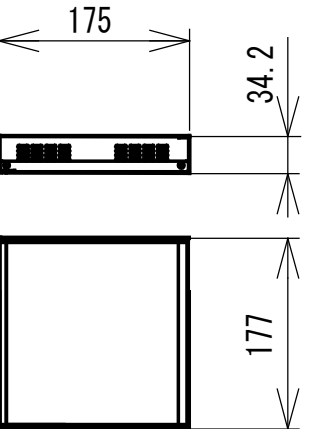
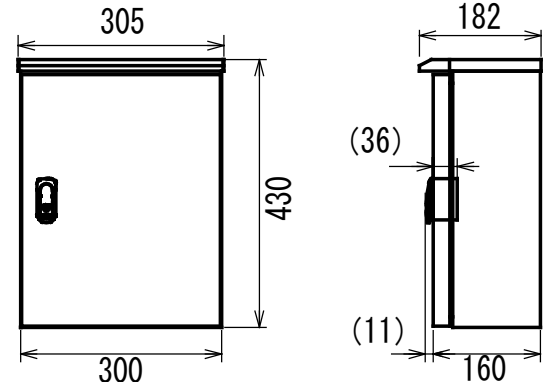
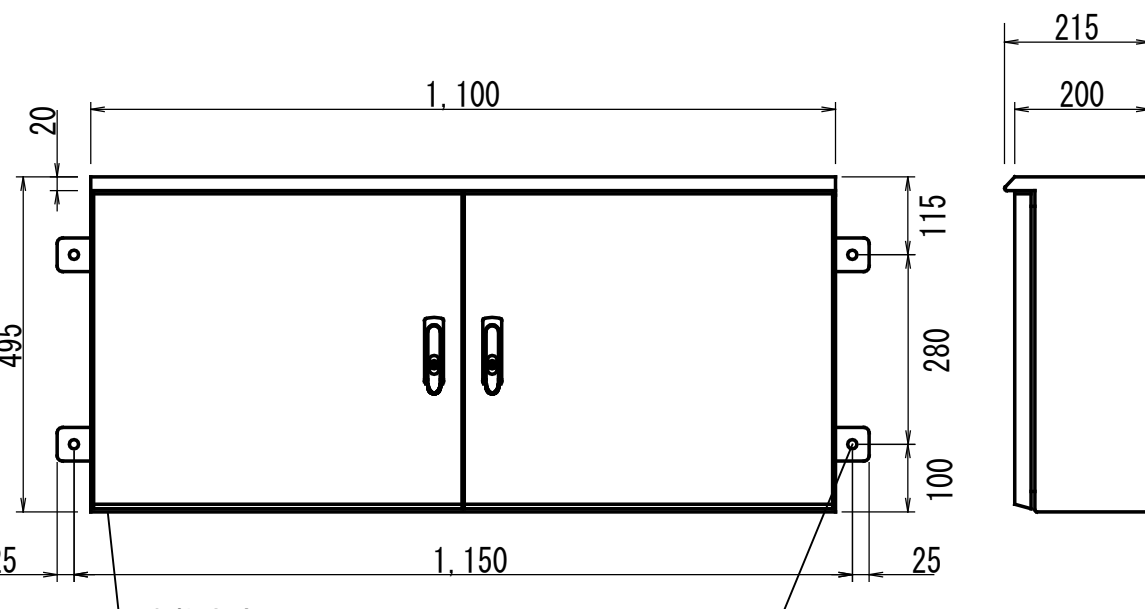
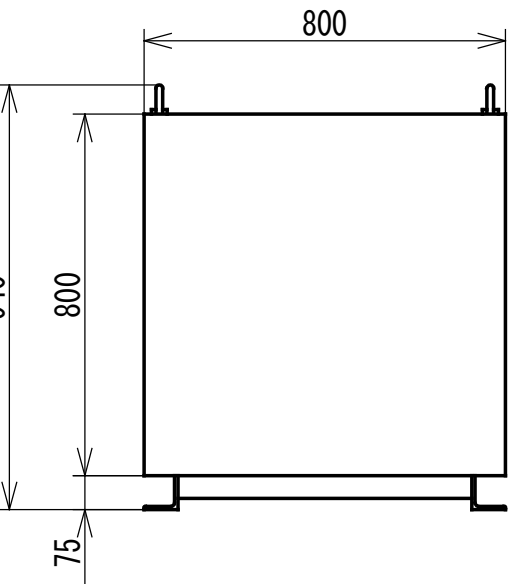
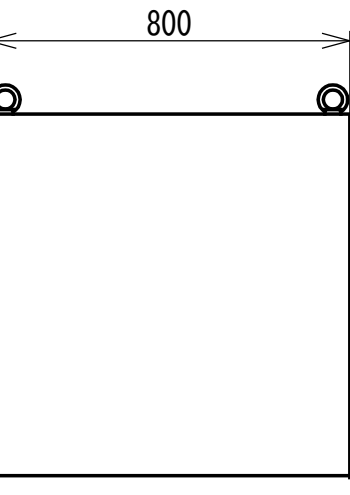
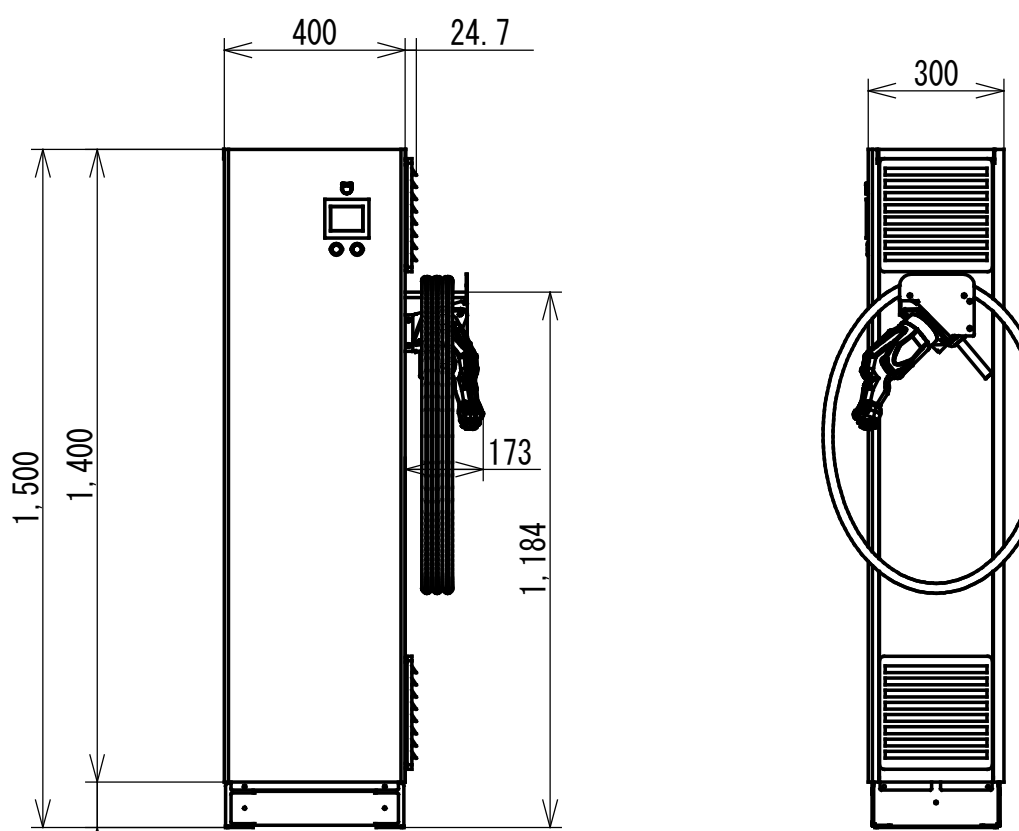
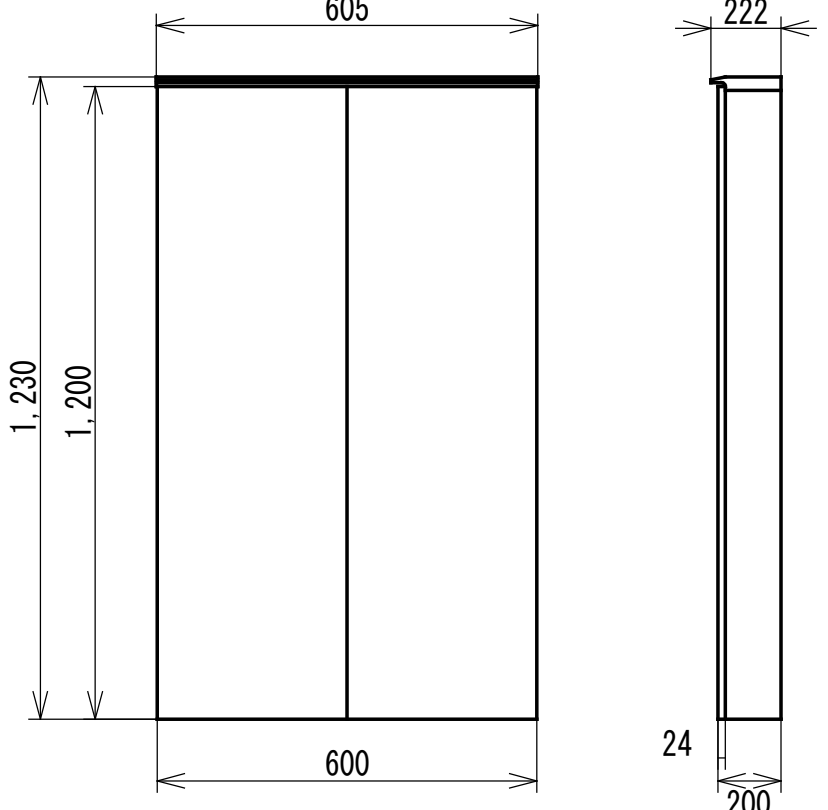
二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表） 1級建築士事務所（渡）347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO 作図担当 Y. SATO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計 図面名称 太陽光発電設備 (A) 仕様書	図面番号 E-056 設計年月日 2024. 05. 01
						縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	
			本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。			



凡 例			
記 号	名 称	記 号	名 称
DS	断路器	OFR	過周波数継電器
TR	変圧器	UFR	不足周波数継電器
VCT	取引計器用変成器	OVR	過電圧継電器
VCB	真空遮断器	UVR	不足電圧継電器
ZPD	零相基準入力装置	単独能	単独運転検出装置(能動的)
VT	計器用変圧器	単独受	単独運転検出装置(受動的)
CT	変流器	RPR	逆電力継電器
ZCT	零相変流器	OVGR	地絡過電圧継電器
MCCB	配線用遮断器		三相電力変換器
ELCB	漏電遮断器	ISO	信号絶縁器
PV	太陽電池アレイ	Wh	電力量計
MC	電磁接触器	DM	デマンド計
Ry	継電器		

記載の配線サイズは参考値とします。
系統側遮断器の定格容量は参考値とします。

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-057
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一			作図担当 Y. SATO	図面名称 太陽光発電設備 (A) システム図	設計年月日 2024. 05. 01
			本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。		縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	

マルチパワーコンディショナ				太陽電池モジュール																																																			
<div><div><div>正面図</div></div><div><div>右側面図</div></div><div><div>背面図</div></div></div> <table><tr><td>装置名称</td><td>操作・端子盤</td><td>変換器盤</td><td>蓄電池盤 (49.6kWh)</td></tr><tr><td>質量 (kg)</td><td>700</td><td>380</td><td>920</td></tr></table> <div><table><tr><td>定格出力</td><td>50kW</td></tr><tr><td>定格出力電圧</td><td>AC200V</td></tr><tr><td>蓄電池容量</td><td>49.6kWh</td></tr><tr><td>相数</td><td>三相3線</td></tr><tr><td>塗装色</td><td>5PB9/0.5 (半艶 マンセル値)</td></tr></table></div>				装置名称	操作・端子盤	変換器盤	蓄電池盤 (49.6kWh)	質量 (kg)	700	380	920	定格出力	50kW	定格出力電圧	AC200V	蓄電池容量	49.6kWh	相数	三相3線	塗装色	5PB9/0.5 (半艶 マンセル値)	<div></div> <table><tr><td>電気特性</td><td></td></tr><tr><td>公称最大出力動作電圧 (Vmp)</td><td>31.27V</td></tr><tr><td>公称最大出力動作電流 (Imp)</td><td>13.29A</td></tr><tr><td>公称開放電圧 (Voc)</td><td>37.45V</td></tr><tr><td>公称短絡電流 (Isc)</td><td>14.13A</td></tr><tr><td>公称最大出力 (Pmax)</td><td>415W</td></tr><tr><td>モジュール変換効率</td><td>21.2%</td></tr><tr><td>動作温度</td><td>-40℃ to +85℃</td></tr><tr><td>最大シリム電圧</td><td>1500V DC</td></tr><tr><td>最大過電流保護定格</td><td>25A</td></tr><tr><td>公称最大出力公差</td><td>-3~+3 %</td></tr><tr><td colspan="2">標準試験条件: 日照強度1000W/m² モジュール温度25℃、AM=1.5</td></tr><tr><td>製品仕様</td><td></td></tr><tr><td>太陽電池セル</td><td>単結晶シリコン</td></tr><tr><td>公称質量</td><td>21.2kg</td></tr></table>				電気特性		公称最大出力動作電圧 (Vmp)	31.27V	公称最大出力動作電流 (Imp)	13.29A	公称開放電圧 (Voc)	37.45V	公称短絡電流 (Isc)	14.13A	公称最大出力 (Pmax)	415W	モジュール変換効率	21.2%	動作温度	-40℃ to +85℃	最大シリム電圧	1500V DC	最大過電流保護定格	25A	公称最大出力公差	-3~+3 %	標準試験条件: 日照強度1000W/m ² モジュール温度25℃、AM=1.5		製品仕様		太陽電池セル	単結晶シリコン	公称質量	21.2kg
装置名称	操作・端子盤	変換器盤	蓄電池盤 (49.6kWh)																																																				
質量 (kg)	700	380	920																																																				
定格出力	50kW																																																						
定格出力電圧	AC200V																																																						
蓄電池容量	49.6kWh																																																						
相数	三相3線																																																						
塗装色	5PB9/0.5 (半艶 マンセル値)																																																						
電気特性																																																							
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	31.27V																																																						
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.29A																																																						
公称開放電圧 (Voc)	37.45V																																																						
公称短絡電流 (Isc)	14.13A																																																						
公称最大出力 (Pmax)	415W																																																						
モジュール変換効率	21.2%																																																						
動作温度	-40℃ to +85℃																																																						
最大シリム電圧	1500V DC																																																						
最大過電流保護定格	25A																																																						
公称最大出力公差	-3~+3 %																																																						
標準試験条件: 日照強度1000W/m ² モジュール温度25℃、AM=1.5																																																							
製品仕様																																																							
太陽電池セル	単結晶シリコン																																																						
公称質量	21.2kg																																																						
大型表示モニタ		日射計	気温計																																																				
<div></div> <table><tr><td>サイズ</td><td>43型</td></tr><tr><td>表示画素数</td><td>3840×2160</td></tr><tr><td>電源入力</td><td>AC100V (50/60Hz)</td></tr><tr><td>質量</td><td>約13.9kg</td></tr></table>		サイズ	43型	表示画素数	3840×2160	電源入力	AC100V (50/60Hz)	質量	約13.9kg	<div></div> <p>日射計固定用取付穴 (M5)</p> <table><tr><td>代表感度</td><td>7μV (W/m²)²</td></tr><tr><td>測定放射範囲</td><td>0~2000 W/m²</td></tr><tr><td>スペクトル範囲</td><td>305~2800nm W/m (50%)²</td></tr><tr><td>動作温度</td><td>-40~+80℃</td></tr><tr><td>応答時間 (95%)</td><td><30秒</td></tr><tr><td>非直線性</td><td>< ±2 %</td></tr><tr><td>質量</td><td>約0.4kg</td></tr><tr><td>ケーブル長</td><td>標準: 10m、10m単位で指定可能</td></tr></table>	代表感度	7μV (W/m ²) ²	測定放射範囲	0~2000 W/m ²	スペクトル範囲	305~2800nm W/m (50%) ²	動作温度	-40~+80℃	応答時間 (95%)	<30秒	非直線性	< ±2 %	質量	約0.4kg	ケーブル長	標準: 10m、10m単位で指定可能	<div></div> <p>自然通風シエルタ 温度トランスミッタ</p> <table><tr><td>センサ動作温度</td><td>-40~+80℃</td></tr><tr><td>測定出力範囲</td><td>-40~+80℃</td></tr><tr><td>精度</td><td>±0.25℃</td></tr><tr><td>ケーブル長</td><td>標準: 10m、10m単位で指定可能</td></tr><tr><td>質量</td><td>640g (ブラケットを除く)</td></tr></table>		センサ動作温度	-40~+80℃	測定出力範囲	-40~+80℃	精度	±0.25℃	ケーブル長	標準: 10m、10m単位で指定可能	質量	640g (ブラケットを除く)																	
サイズ	43型																																																						
表示画素数	3840×2160																																																						
電源入力	AC100V (50/60Hz)																																																						
質量	約13.9kg																																																						
代表感度	7μV (W/m ²) ²																																																						
測定放射範囲	0~2000 W/m ²																																																						
スペクトル範囲	305~2800nm W/m (50%) ²																																																						
動作温度	-40~+80℃																																																						
応答時間 (95%)	<30秒																																																						
非直線性	< ±2 %																																																						
質量	約0.4kg																																																						
ケーブル長	標準: 10m、10m単位で指定可能																																																						
センサ動作温度	-40~+80℃																																																						
測定出力範囲	-40~+80℃																																																						
精度	±0.25℃																																																						
ケーブル長	標準: 10m、10m単位で指定可能																																																						
質量	640g (ブラケットを除く)																																																						
計測監視装置		監視画面表示用PC	気象信号変換箱																																																				
<div></div> <table><tr><td>塗装色</td><td>5Y7/1 (マンセル値)</td></tr><tr><td>質量</td><td>約13.3kg</td></tr></table>		塗装色	5Y7/1 (マンセル値)	質量	約13.3kg	<div></div> <table><tr><td>質量 (本体のみ)</td><td>1.55kg</td></tr></table>	質量 (本体のみ)	1.55kg	<div></div> <table><tr><td>塗装色</td><td>2.5Y9/1 (マンセル値)</td></tr><tr><td>質量</td><td>約11.5kg</td></tr></table>		塗装色	2.5Y9/1 (マンセル値)	質量	約11.5kg																																									
塗装色	5Y7/1 (マンセル値)																																																						
質量	約13.3kg																																																						
質量 (本体のみ)	1.55kg																																																						
塗装色	2.5Y9/1 (マンセル値)																																																						
質量	約11.5kg																																																						
接続箱 (太陽光用)		スコット変圧器	電気自動車用充電電器																																																				
<div></div> <p>水抜き穴 4-φ14外アンカー固定金具溶接</p> <table><tr><td>塗装色</td><td>5Y7/1 (マンセル値)</td></tr><tr><td>質量</td><td>約40.4kg</td></tr></table>		塗装色	5Y7/1 (マンセル値)	質量	約40.4kg	<div><div>正面図</div><div>右側面図</div></div> <table><tr><td>塗装色</td><td>5Y7/1 (マンセル値)</td></tr><tr><td>質量</td><td>510kg</td></tr></table>	塗装色	5Y7/1 (マンセル値)	質量	510kg	<div></div> <table><tr><td>質量</td><td>約80kg</td></tr></table>		質量	約80kg																																									
塗装色	5Y7/1 (マンセル値)																																																						
質量	約40.4kg																																																						
塗装色	5Y7/1 (マンセル値)																																																						
質量	510kg																																																						
質量	約80kg																																																						
		接続箱 (電気自動車用充電電器用)																																																					
		<div></div> <table><tr><td>塗装色</td><td>5Y7/1 (マンセル値)</td></tr><tr><td>質量</td><td>約55kg</td></tr></table>	塗装色	5Y7/1 (マンセル値)	質量	約55kg																																																	
塗装色	5Y7/1 (マンセル値)																																																						
質量	約55kg																																																						

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士 (企業体代表)	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-058
		1級建築士事務所 (渡) 347号 1級建築士登録181500号 二本柳 慶一			作図担当 Y. SATO	図面名称 太陽光発電設備 (A) 機器参考姿図	設計年月日 2024. 05. 01
			本図 (仕様書) に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図 (仕様書) に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。		縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項
1. 1 適用範囲

本仕様書は、八雲町役場庁舎等建築太陽光発電設備設置工事について適用する。
1. 2 施工場所

八雲町
1. 3 工事期間

別途打合せ
1. 4 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。 また、電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン（2004年10月）に沿って設置するものとする。系統連系技術要件ガイドラインは廃止され、安全に関する部分は電気設備技術基準の解釈に、電力品質に関しては電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドラインに移行したが、解説－電力系統連系技術要件ガイドライン'03及び系統連系規程（J E A C 9 7 0 1－2 0 0 6）の該当項目の解説に沿って設置してもよいものとする。
- （1） 労働基準法

（6） 建築基準法
- （2） 労働安全衛生法

（7） 日本工業規格（J I S）
- （3） 電気事業法

（8） 日本電機工業会標準規格（J E M）
- （4） 電気設備技術基準

（9） 日本電気規格調査会標準規格（J E C）
- （5） 消防関係法規

（10） 日本電線工業会規格（J C S）
- （11） 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事）同指針

2. システム概要
2. 1 設備の概要

名称

太陽光発電設備工事新設

連系する電力系統

高圧一般配電線の下位部分

発電設備の種類

太陽電池発電所

設備容量

太陽電池容量179kW相当

パワーコンディショナ容量20kW×9台
2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（接続箱機能、連系保護装置含む）、計測監視装置及び表示装置等より構成する。

① 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをパワーコンディショナ（接続箱機能）で集電する。

② パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。

③ 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。

④ 運転データ等は、計測監視装置により収集する。

2. 3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

① 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。

② 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。

③ 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみを対象とする。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止する。

④ 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を探って行い、不要な高頻度のボンピング（ON／OFF動作）を避けます。

⑤ 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。

⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

2. 4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。電気設備技術基準解釈第282条の規定（別表第22）による保護継電器の種類・設置総数検出場所を表－1に示する。

（高圧連系下位区分）

表－1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 過電圧継電器（OVR）	1相	パワーコンディショナ内
② 不足電圧継電器（UVR）	3相	
③ 周波数上昇継電器（OFR）	1相	
④ 周波数低下継電器（UFR）	1相	
⑤ 単独運転検出機能（受動・能動）	－	

2. 5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、① に示す機器により、② に示す条件で、③ に示すデータを自動的に収集し、パーソナルコンピュータ内に1時間データーを蓄積し、抽出できる計測システムを構築する。

①使用機器

・計測監視装置

：1式

・日射計

：1組

・温度計

：1組

・データ検出用機器及び信号変換器

：1式

②測定周期、演算周期、データ格納周期

・測定周期

：6秒

・演算周期

：1分

・データ格納周期

：1分間

③データ収集項目

項目	測定点数	データ格納
・日射量	1点	○
・気温	1点	○
・パワーコンディショナ出力電力	1点	○※

※ パワーコンディショナ数分の合計値とする。

2. 6 納入機器範囲

納入機器は表－2に示す通りとする。

表－2

N o	機 器 名	仕 様	数量	備 考
1.	太陽電池モジュール	単結晶太陽電池	432枚	179Kw相当
2.	太陽電池架台	野立用	1式	
3.	パワーコンディショナ	20kW	9台	
4.	計測監視装置		1式	
5.	日射計		1台	
6.	気温計	測温抵抗体	1台	
7.	交流集電箱	3回路	3面	
8.	ディスプレイ表示装置		1式	

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池

種類

：多結晶シリコン太陽電池

システム容量

：179kW

外形寸法

：別途図面参照

出力特性

：表－3参照

表－3 特性表

項目	区分	モジュール出力
最大出力		415W
最大出力動作電圧		31.8V
最大出力動作電流		13.29A
開放電圧		37.45V
短絡電流		13.13A

条件

：日射強度 AM1.5 1Kw／㎡

：素子温度 25℃

3. 2 架台

構造

：傾斜35度

外形寸法他

：参考姿図 参照

材質

：参考姿図 参照

強度

：関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3. 3 パワーコンディショナ

種類

：系統連系パワーコンディショナ（屋外壁掛形）

容量

：20kW

運転入力電圧範囲

：DC200～750V

出力電圧

：三相3線式AC202V50／60Hz

電力変換効率

：95％以上

交流電流ひずみ率

：総合5％以下 各次3％以下

制御方式

：最大出力追従制御

運転／停止

：「2. 3運転方式」によるものとする。

保護機能

：「2. 4系統連係保護方式」によるものとする。

計測機能

：表示項目（切替方式）

・直流電圧・直流電流・直流電力

・交流電圧・交流電流・交流電力

・交流電力量

接続箱機能

：回路数；MPPT入力4回路（最大8回路）

：収納機器；入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード

：配線用しり断器・誘導雷保護器（ZNR）

外形寸法

：別途メーカー標準図面

塗装色

：マンセル5Y7／1近辞色

周囲条件

：周囲温度－20℃～60℃、相対湿度0～100％（結露なし）

3. 4 交流集電箱

構造

：屋外壁掛形

材質

：SUS

塗装色

：マンセル5Y7／1近辞色

外形寸法

：別途メーカー標準図面

3. 5 計測監視装置

太陽光発電設備 (A) と兼用

太陽電池モジュール

Technical drawing of a solar panel module. The main view shows a rectangular panel with a width of 1,034 mm and a height of 1,722 mm. A terminal box (端子ボックス) is located at the top center. A cross-section A-A is shown on the left, with dimensions 11 mm, 30 mm, 1.5 mm, and 35 mm. The bottom right corner is shaded. The back view (裏面) is indicated. The unit is mm.

電気特性	
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	31.27 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.29A
公称開放電圧 (Voc)	37.45V
公称短絡電流 (IsC)	14.13A
公称最大出力 (Pmax)	415 W
モジュール変換効率	21.2%
動作温度	－40℃ to +85℃

製品仕様	
寸法	1,482×992×35mm
重さ	16.8 kg
表面ガラス	3.2mm 強化ガラス
フレーム	アルミニウムアルマイト処理

パワーコンディショナ

Technical drawing of a power conditioner. The front view shows a rectangular unit with a width of 640 mm and a height of 530 mm. The side view shows a width of 285 mm. The unit is mounted on a wall.

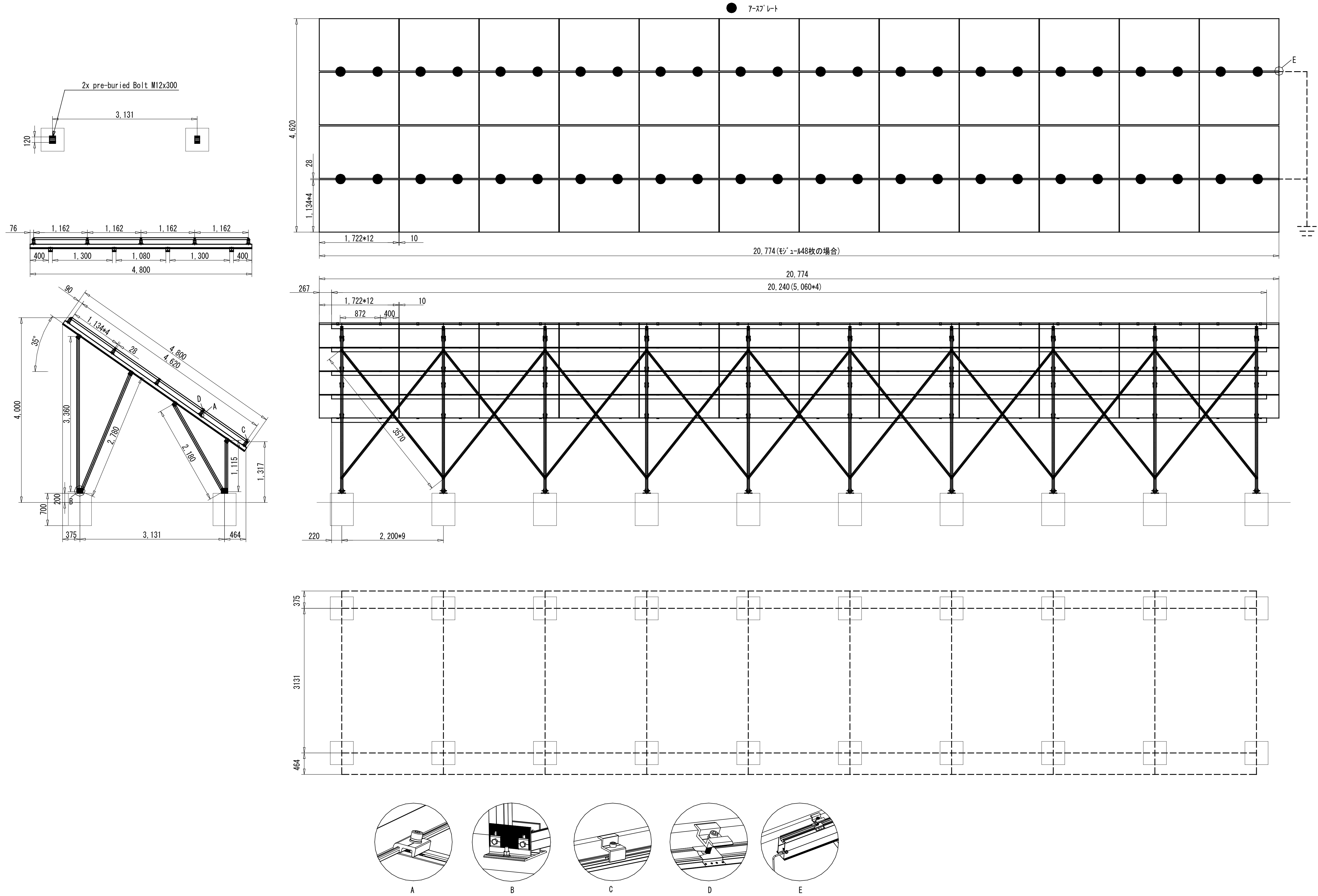
製品仕様	
定格容量	20.0kW
電力変換効率	95.0%以上
動作電圧	DC200V～750V

交流集電箱

Technical drawing of an AC collection box. The front view shows a rectangular unit with a width of 505 mm and a height of 1,000 mm. The side view shows a width of 222 mm and a height of 24 mm. The unit is mounted on a wall.

製品仕様	
回路	3
材質	屋外ステンレス

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-059
		1級建築士事務所（渡）347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一			作図担当 Y. SATO	図面名称 太陽光発電設備 (B) 仕様書・機器参考姿図	設計年月日 2024. 05. 01
			本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S		

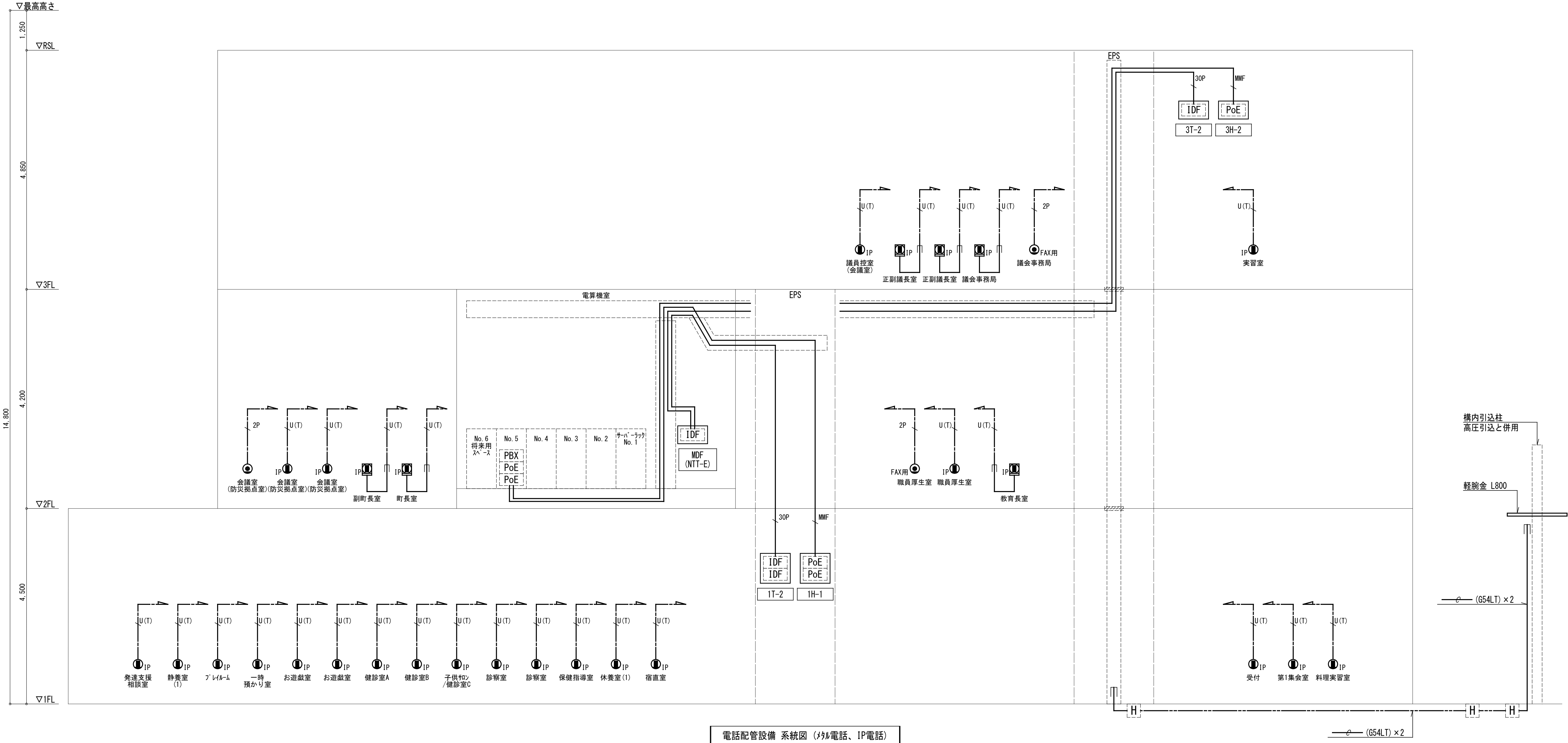


太陽光発電設備 機器姿図 (1)

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当	工事名称	図面番号
		1級建築士事務所(渡)347号			K. NIHONYANAGI	八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	E-061
		1級建築士登録181500号			A. KAWAMOTO		
		二本 柳 慶 一	本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当	図面名称	設計年月日
					Y. SATO	太陽光発電設備 架台参考姿図	2024. 05. 01
						縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	

〈弱電盤リスト〉								
盤名称	照明制御	構内交換	構内情報通信網	テレビ共同受信	拡声	誘導支援	露出コンセント	ケーブル仕様 参考寸法
MDF (NTT-E)		スイッチ(保安器・光PD) 端子実装50P						銅板製・壁掛型 W600×H500×D120
MDF (Hotnet)			スイッチ (光PD)					銅板製・壁掛型 W600×H500×D120
1T-1				SH-1 SH-D6			2P15A×2ET(LK)	銅板製・壁掛型(放熱孔付) W500×H600×D120
1T-2	12本-1トSW-HUB	30P		SH-1 SH-C1, SH-D4		24本-1トPoE SW-HUB	2P15A×2ET(LK)×2	銅板製自立型(放熱孔付) W600×H2,000×D200
1T-2(H1)		スイッチ (PoE SW-HUB×2)					2P15A×2ET(LK)	銅板製・壁掛型HUB盤(放熱孔付) W650×H650×D340(6U)
1T-2(H2)			スイッチ (SW-HUB×2)				2P15A×2ET(LK)	銅板製・壁掛型HUB盤(放熱孔付) W650×H650×D340(6U)
1T-3				SH-1 SH-D4	30P		2P15A×2ET(LK)	銅板製・壁掛型(放熱孔付) W600×H1,000×D120
2T-1	12本-1トSW-HUB			SH-1 SH-C1, SH-D2, D4, D6		24本-1トPoE SW-HUB	2P15A×2ET(LK)×2	銅板製・壁掛型(放熱孔付) W600×H1,600×D120
2T-2					30P			銅板製・壁掛型(放熱孔付) W500×H300×D120
3T-1	12本-1トSW-HUB			SH-UF-1, SH-1 SH-C2, SH-D6		24本-1トPoE SW-HUB	2P15A×2ET(LK)	銅板製・壁掛型(放熱孔付) W600×H1,600×D120
3T-2		30P		SH-1 SH-C1, SH-D4	10P		2P15A×2ET(LK)	銅板製・壁掛型(放熱孔付) W600×H1,000×D120
3T-2(H)		スイッチ (PoE SW-HUB)	スイッチ (SW-HUB×2)				2P15A×2ET(LK)×2	銅板製・壁掛型HUB盤(放熱孔付) W650×H650×D340(6U)

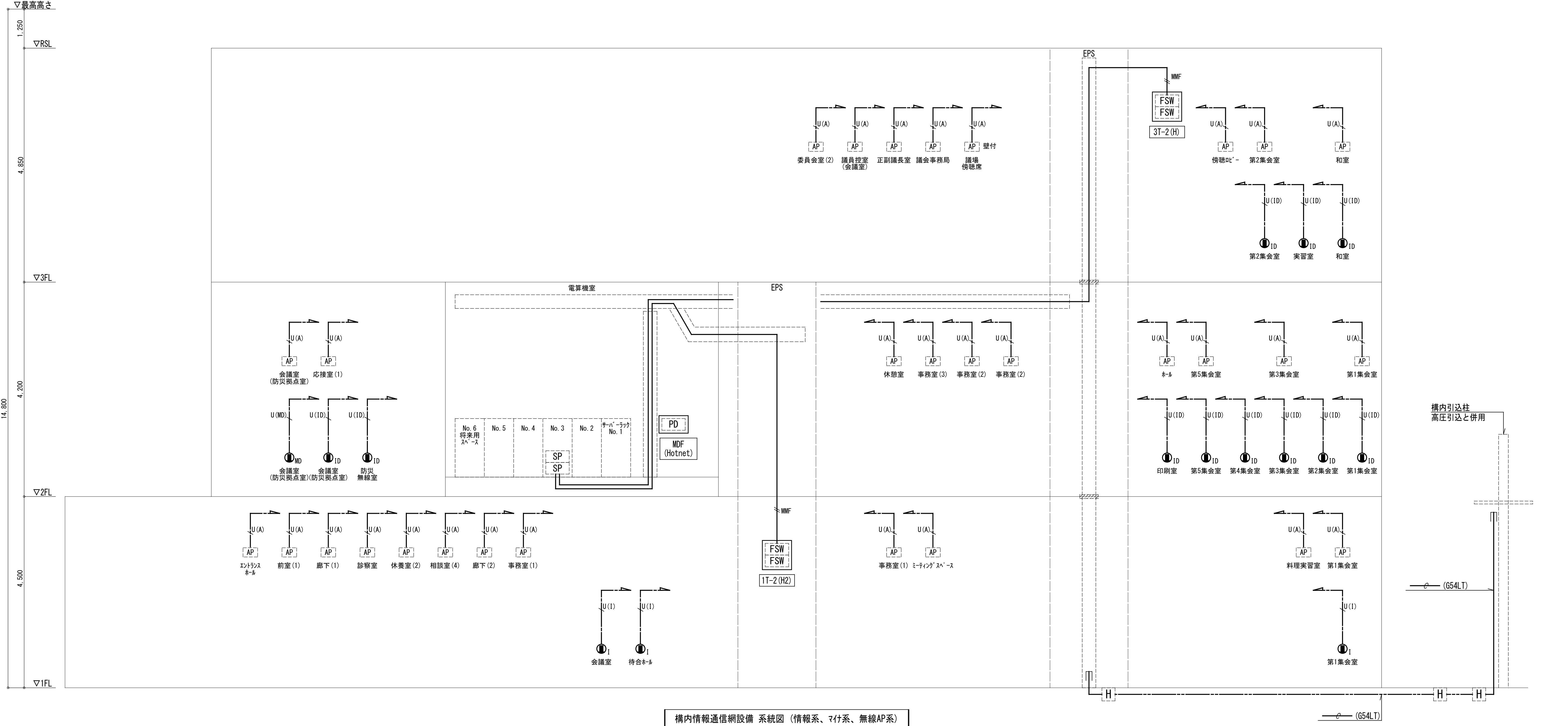
〈凡例〉			〈凡例〉		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
	【交換設備(外電話・IP電話)】				
	電話用7ポート 6極4芯 C付 壁付形	災害時優先電話用		EM-UTP 0.5-4P (Cat6) 保護管 (PF16)	IP電話用
	電話用7ポート 6極4芯 C付 壁付形			EM-TIEF 0.65-2P 保護管 (PF16)	
	情報用Cat6コンセント 壁付形	IP電話用			
	情報用Cat6コンセント 露出型	IP電話用		埋込・壁内隠ぺい配管配線	
	本配線盤			床埋込・床下隠ぺい配管配線	
	端子盤			地中埋設配管配線	
	交換装置	別途、電話/情報システム工事			
	スイッチングハブ	別途、電話/情報システム工事		MMF 50/125-4C (OM3) ケーブルラック配線	



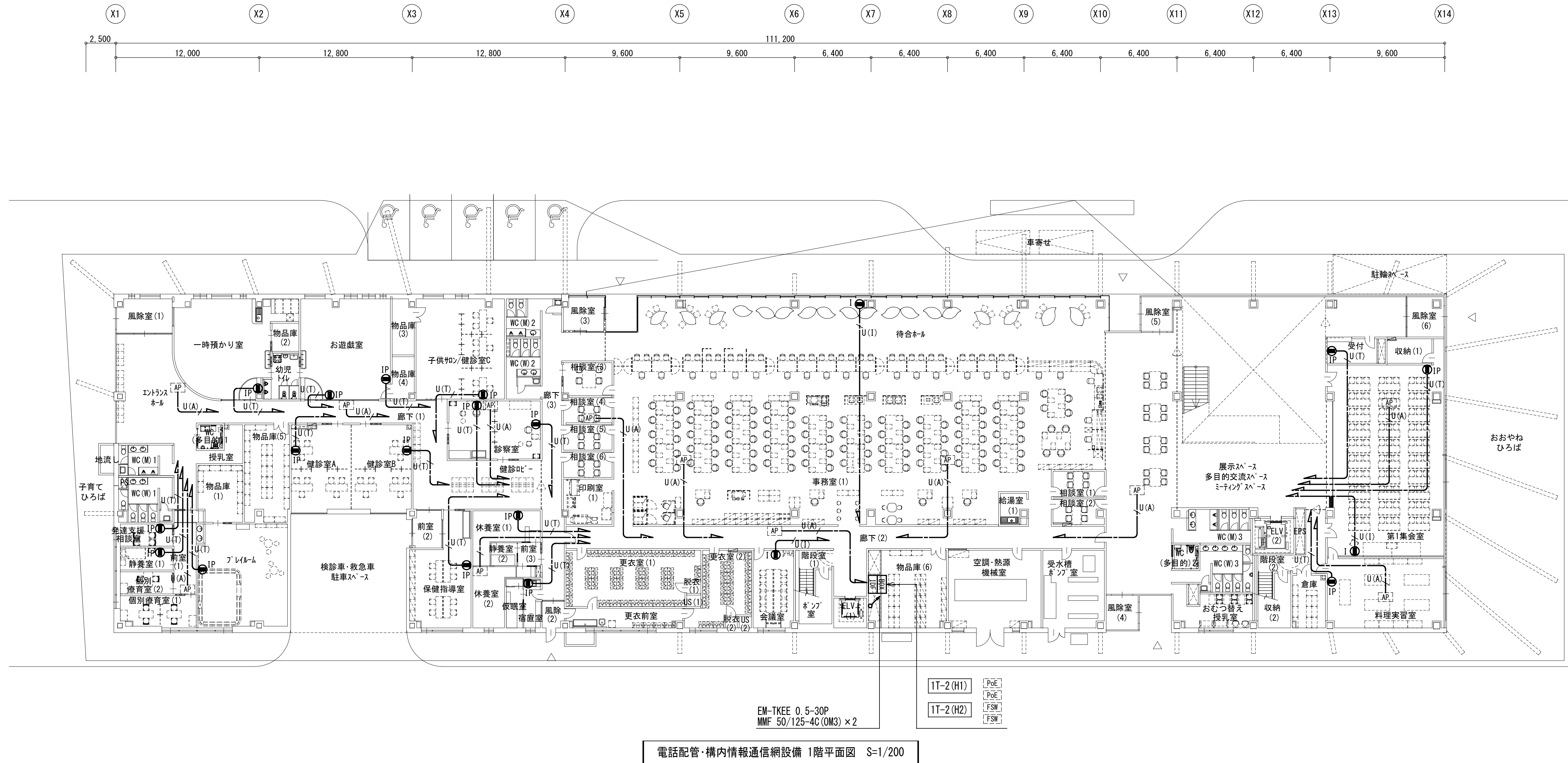
電話配管設備 系統図 (外電話、IP電話)

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士 (企業体代表)	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-062
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一			作図担当 Y. SATO	図面名称 電話配管設備 系統図、弱電盤リスト	設計年月日 2024. 05. 01
			本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。		縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	

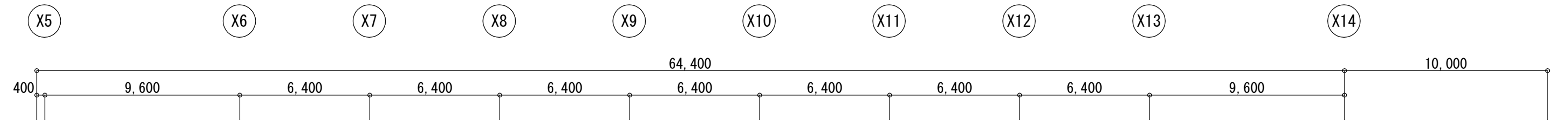
〈凡例〉			〈凡例〉		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
	【情報通信網設備（情報系、マケ系、無線AP系）】		U(ID)	EM-UTP 0.5-4P (Cat6) 保護管 (PF16)	一般情報系 (防災用)
ID	情報用コンセント (災対用) 壁付形	一般情報系 (防災用)	U(1)	EM-UTP 0.5-4P (Cat6) 保護管 (PF16)	一般情報系
I	情報用コンセント (一般用) 壁付形	一般情報系	U(MD)	EM-UTP 0.5-4P (Cat6) 保護管 (PF16)	マケ系 (防災用)
MD	情報用コンセント (マケ系・災対用) 壁付形	マケ系 (防災用)	U(A)	EM-UTP 0.5-4P (Cat6) 保護管 (PF16)	無線AP
RAC	サーバラック (防震装置付き) ※架台のみ本工事	別途、電話/情報システム工事			
BOX	HUBボックス (壁掛) 6U	機器姿図参照	――	埋込・壁内隠ぺい配管配線	
SP	スプレッドシート・光成端箱	別途、電話/情報システム工事	――	床埋込・床下隠ぺい配管配線	
RT	LAN用ルーター	別途、電話/情報システム工事	――	地中埋設配管配線	
CSW	コネクタ	別途、電話/情報システム工事			
FSW	ファイバースイッチ	別途、電話/情報システム工事	――	MMF 50/125-4C (OM3) ケーブル配線	
ESW	エッジスイッチ	別途、電話/情報システム工事			
AP	無線LANアクセスポイント (3階傍聴席は壁付)	別途、電話/情報システム工事			



二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表） 1級建築士事務所（渡）347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一	構造設計1級建築士 本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	設備設計1級建築士 本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO 作図担当 Y. SATO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計 図面名称 構内情報通信網設備 系統図 縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	図面番号 E-063 設計年月日 2024. 05. 01

[illegible]

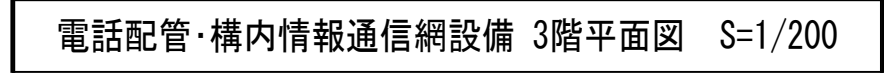
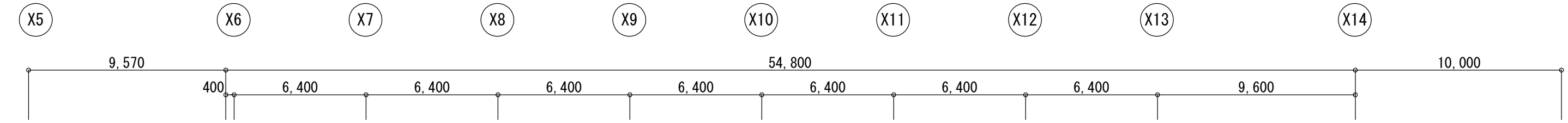
二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-065
		1級建築士事務所(渡)347号					
		1級建築士登録181500号					
		二本 柳 慶 一					
			本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400 電話配管・構内情報通信網設備 1階平面図	設計年月日 2024. 05. 01



電話配管・構内情報通信網設備 2階平面図 S=1/200

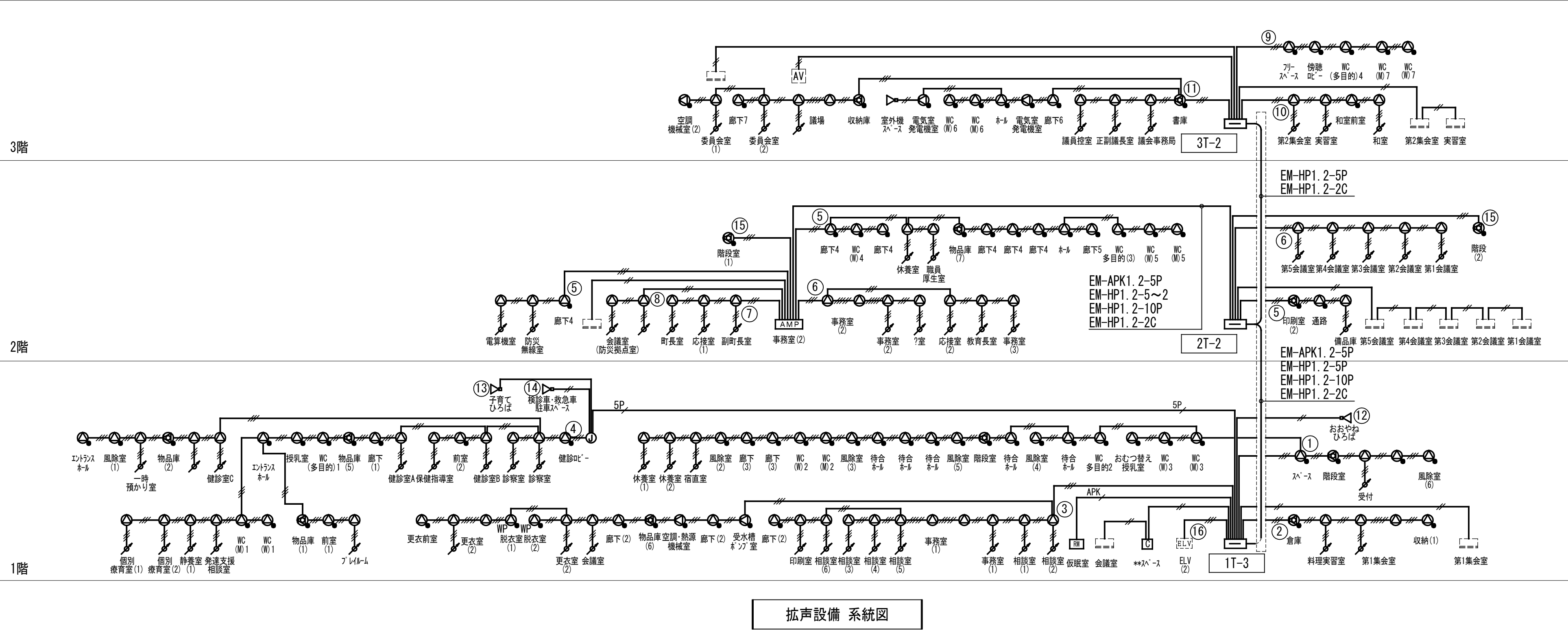


二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-066
		1級建築士事務所（渡）347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一			作図担当 Y. SATO	図面名称 縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400 電話配管・構内情報通信網設備 2階平面図	設計年月日 2024.05.01
		本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。				



二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-067
		1級建築士事務所（渡）347号 1級建築士登録181500号					
		二 本 柳 慶 一					
		本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 電話配管・構内情報通信網設備 3階平面図	縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	設計年月日 2024.05.01

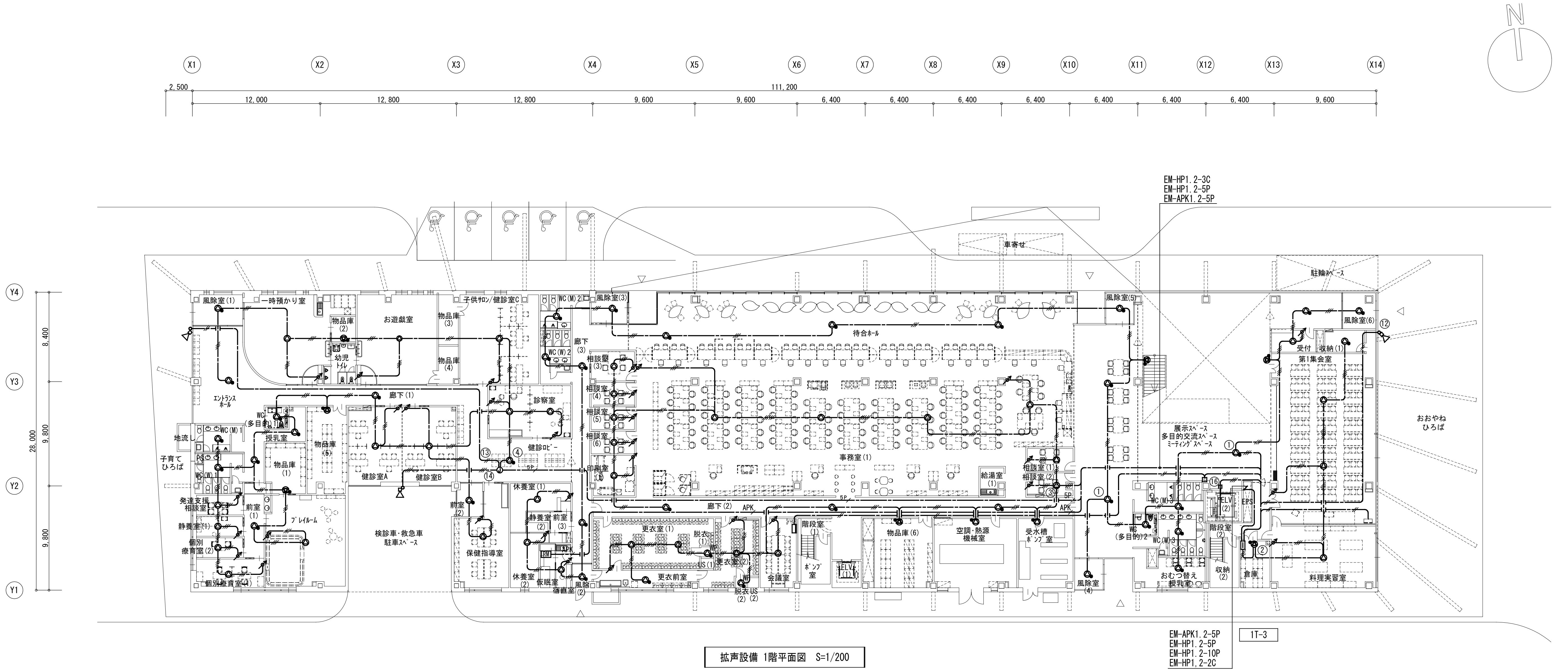
二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-068
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号			作図担当 Y. SATO	図面名称 縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	設計年月日 2024. 05. 0
		二 本 柳 慶 一					
		本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。		本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。			



〈凡例〉			〈配線凡例〉		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
AMP	非常業務放送アンプ	総合防災盤組込	EM-HP1. 2-2C	保護管 (PF16)	
RM	非常業務用リモコン		EM-HP1. 2-3C	保護管 (PF16)	
天井埋込型スピーカー		1W/3W/6W (ATT無)	EM-HP1. 2-3C+2C	保護管 (PF22)	
天井埋込型スピーカー		1W/3W/6W (ATT付)	EM-HP1. 2-2C	保護管 (E19)	
壁埋込型スピーカー		1W/3W (ATT付)	EM-HP1. 2-5P	保護管 (PF22)	
防滴型天井露出型スピーカー		1W/3W/6W (ATT付)	EM-APK1. 2-5P	保護管 (PF28)	
壁掛型スピーカー		1W/3W/6W (ATT付)			
高品位ホンスピーカー		3W/10W/15W			
アタネター		0.5W~6W			
電源遮断スイッチ					
カメラ接続盤		映像音響設備図参照			
ELV端子盤		ELV工事			
弱電端子盤					
ジャンクション					
天井隠ぺいケーブル配線					
隠ぺい配管配線					
床埋設配管配線					
露出配管配線					
立ち上げ 引き下げ					

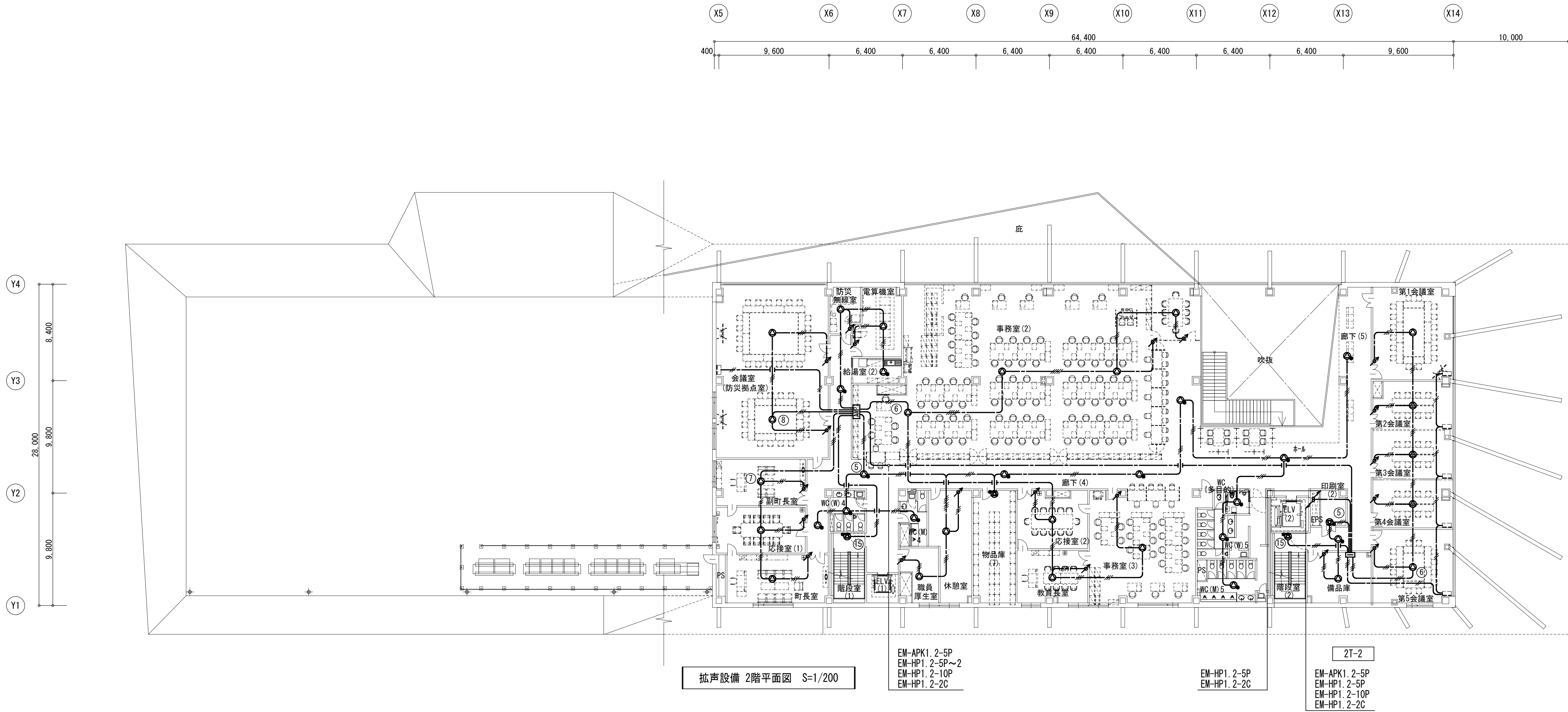
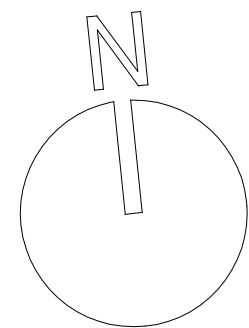
〈系統表〉											
番号	階	回線名称	1W	1W	1W	1W	1W	10W	1W	合計	ATT
			1W	1W	1W	1W	1W	10W	1W		
1	1階	待合ホ-ル、受付、宿直室、WC (2) (3)、他	4	20		2				26 W	4
2		倉庫、料理実習室、第1集会室、他	3	1		1				5 W	2
3		相談室、事務室 (1)、会議室、更衣室、他	15	4	2		2			23 W	11
4		診察室、健診室、発達支援相談室、一時預かり室、他	13	10		3				26 W	13
5	2階	廊下、印刷室 (2)、休憩室、電算機室、ホ-ル、他	5	13		2				18 W	5
6		会議室1~5、事務室 (2) (3)、教育長室、他	12							12 W	10
7		副町長室、応接室 (1)、町長室	3							3 W	3
8		会議室 (防災拠点室)	2							2 W	2
9	3階	フリースペース、傍聴ロビー、WC7		5						5 W	
10		第2集会室、実習室、和室、他	3	1						4 W	3
11		議場、議会事務局、議員控室、委員会室、他	6	5	3	2		1		26 W	6
12		おおやねひろば						1		10 W	
13	屋外	子育てひろば						1		10 W	
14		健診車・救急車駐車スペース						1		10 W	
15		階段 (1) (2)				2				2 W	
16		ELV							1	1 W	
17		予備									
18		予備									
19		予備									
20		予備									
合計 (台)			65	59	5	12	2	4	1		59
合計 (W)			65	59	5	12	2	40	1	184 W	

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士 (企業体代表)	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-069
		1級建築士事務所 (渡) 347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一			作図担当 Y. SATO	図面名称 拡声設備 系統図	設計年月日 2024. 05. 01
			本図 (仕様書) に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図 (仕様書) に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。		縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	

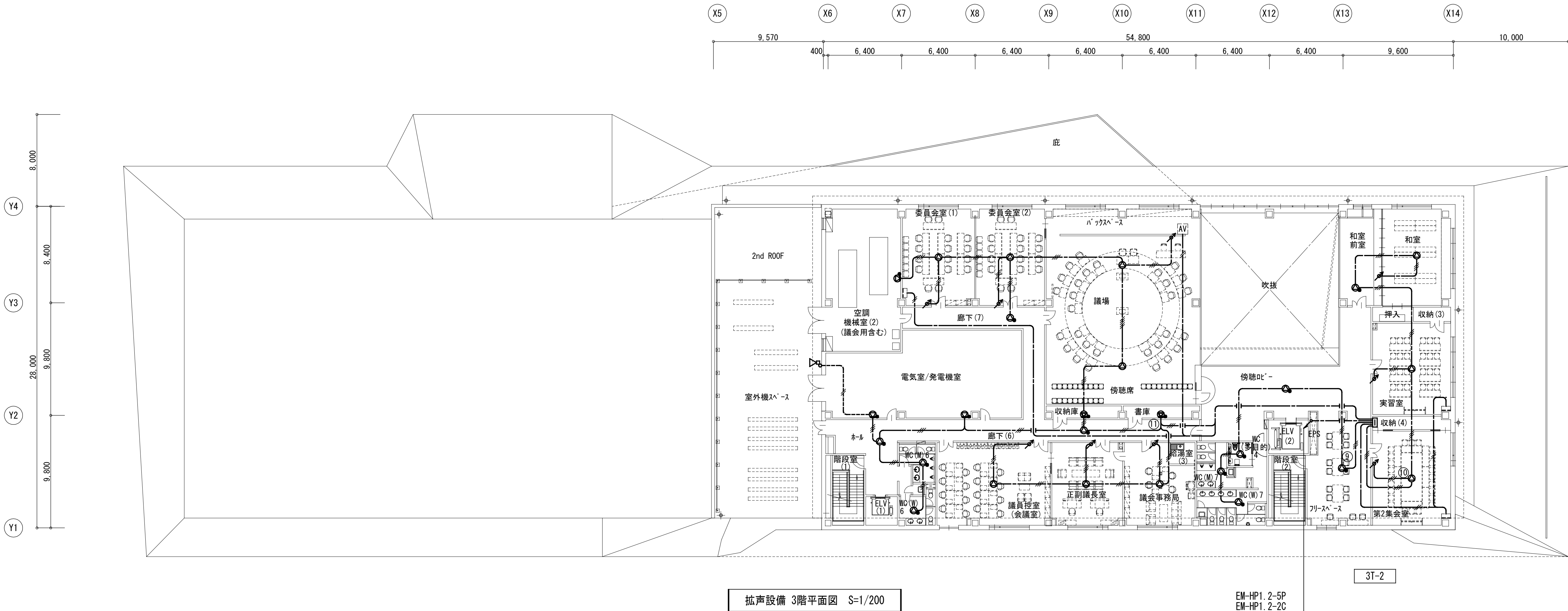
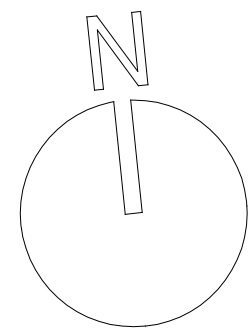


拡声設備 1階平面図 S=1/200

〈凡例〉			〈配線凡例〉			〈配線凡例〉		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
AMP	非常業務放送アンプ	総合防災盤組込	J	カゴ接続盤		EM-HP1.2-2C	保護管 (PF16)	
RM	非常業務用リモコン		ELV	ELV端子盤	ELV工事	EM-HP1.2-3C	保護管 (PF16)	
1	天井埋込型スピーカー	1W/3W/6W (ATT無)	W	弱電端子盤		EM-HP1.2-3C+2C	保護管 (PF22)	
2	天井埋込型スピーカー	1W/3W/6W (ATT付)	J	ジャンクション		EM-HP1.2-2C	保護管 (E19)	
1	壁埋込型スピーカー	1W/3W (ATT付)	----	天井隠ぺいケーブル配線		EM-HP1.2-5P	保護管 (PF22)	
2	防滴型天井露出型スピーカー	1W/3W/6W (ATT付)	----	隠ぺい配管配線		EM-APK1.2-5P	保護管 (PF28)	
3	壁掛型スピーカー	1W/3W/6W (ATT付)	----	床埋設配管配線				
H	高品位ホーンスピーカー	3W/10W/15W	-----	露出配管配線				
P	パワーケーブル	0.5W~6W	C	立ち上げ 引き下げ				
D	電源遮断ユニット							



二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-071
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一	本図(仕様書)に記載された事項は構造関係 規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係 規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 拡声設備 2階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
						縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	

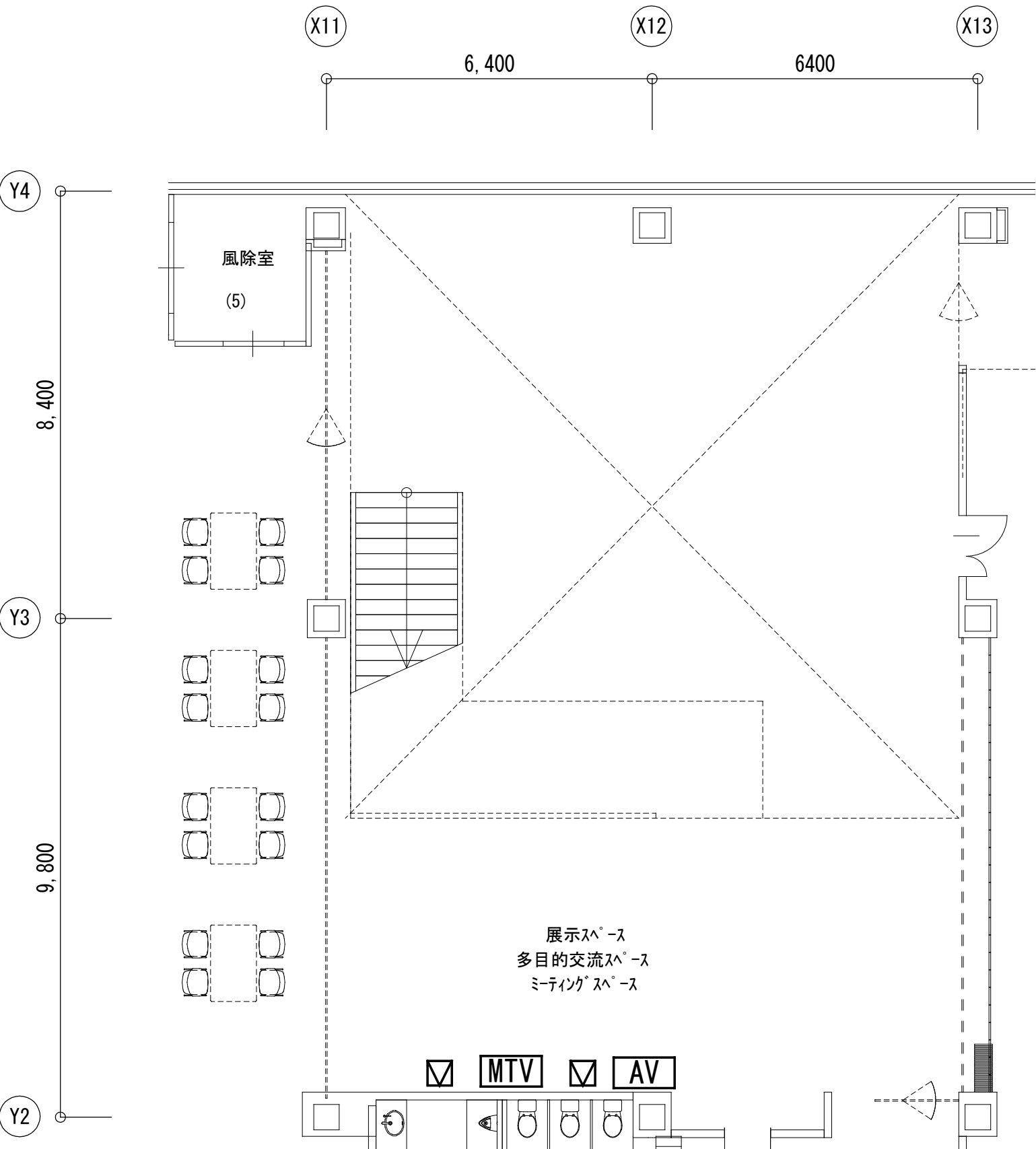


拡声設備 3階平面図 S=1/200

EM-HP1.2-5P
EM-HP1.2-2C

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-072
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一	本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 拡声設備 3階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
						縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	

映像・音響設備 1階展示スペース 平面図 S=1/100

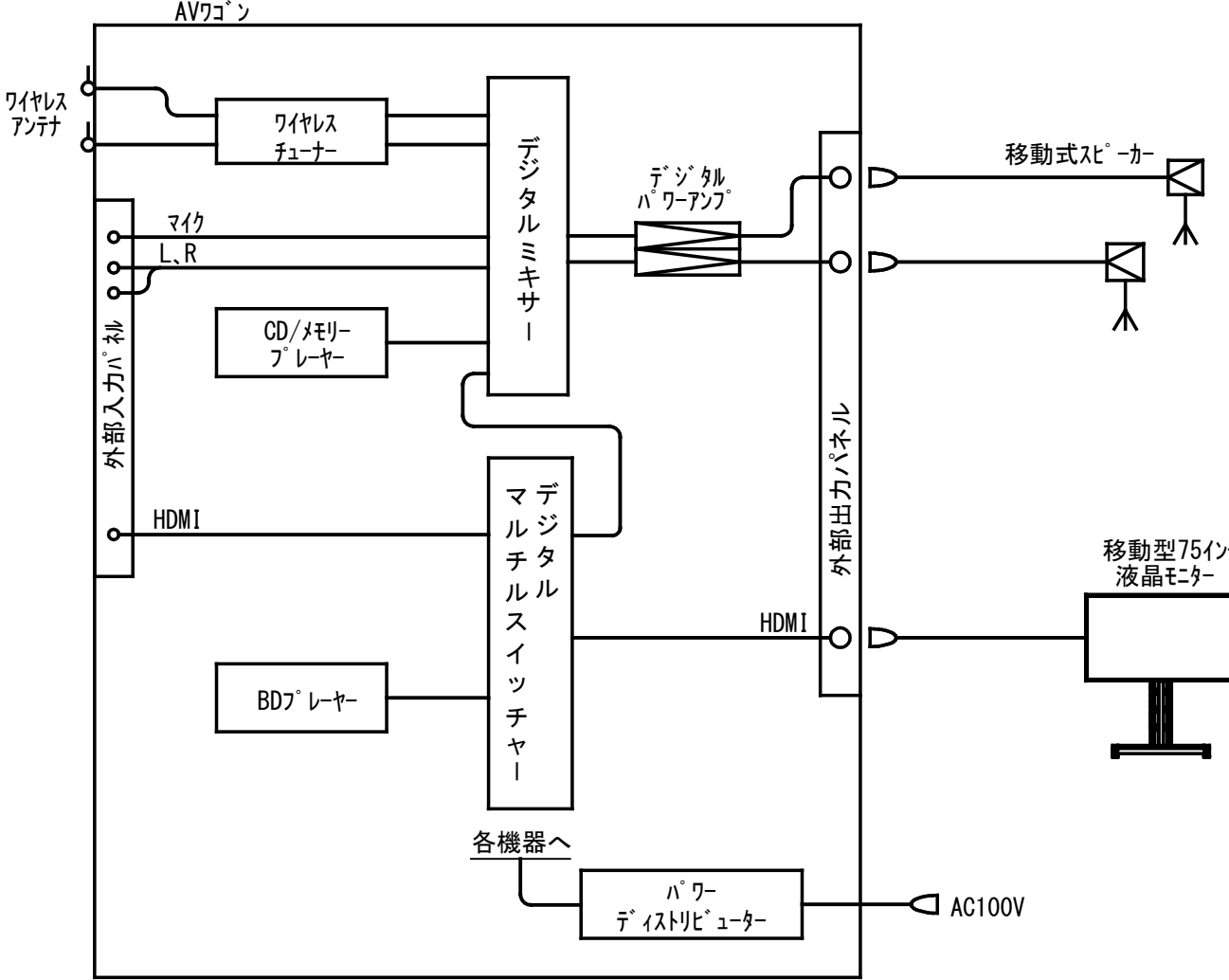


展示スペース
多目的交流スペース
ミーティングスペース

AV

AVマシン

映像・音響設備 1階展示スペース プログラム図



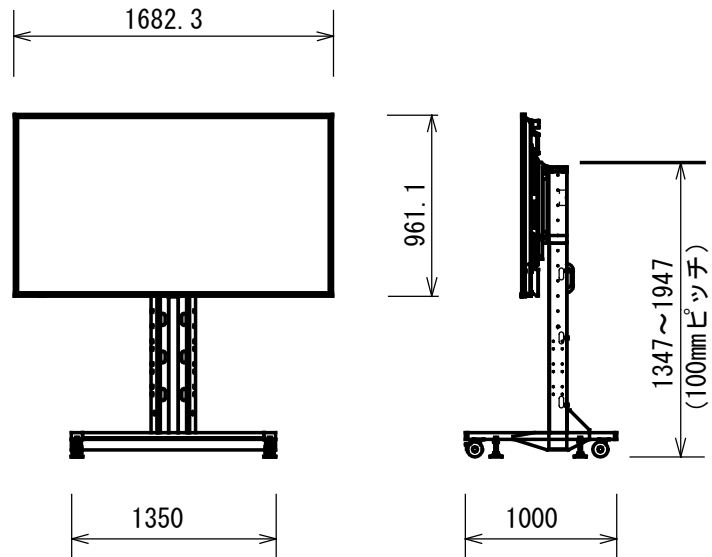
AVマシン

移動式スピーカー

デジタルワイヤレスマイク (ダイブン型)

MTV

移動型75インチ液晶モニター



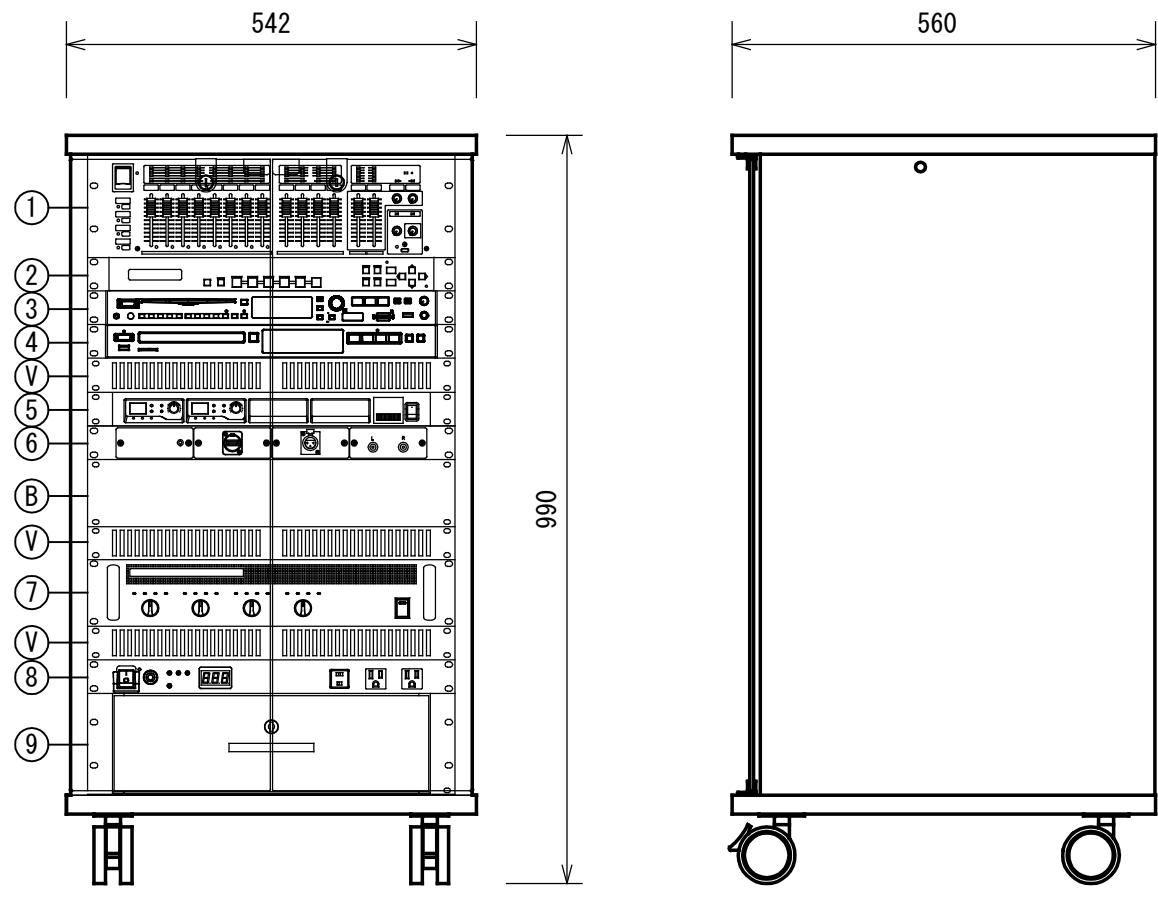
画素数	3840 x 2160
表示色	約10億7374万色
視野角	左右:178°、上下:178°
輝度	350 cd/m ²
コントラスト比	1200:1
入力端子	HDMIコネクタ x3 (HDCP1.4/2.2) D-Sub15ピン x1 (VGA (RGB)) D-Sub15ピン x1 (VGA (YPbPr)) 3.5φミニジャック x1
音声入力端子	HDMIコネクタ x3 3.5φステレオミニジャック x1
音声出力端子	HDMIコネクタ (ARC) x1 SPDIF端子 x1 3.5φステレオミニジャック x1
スピーカー	10W+10W (ステレオ)
制御信号端子	D-SUB9ピン x1 PJ-45 x1 (10BASE-T/100BASE-TX)
USBポート	タイプA x1 (マイク/7Pレーザ用 DC5V/500mA) タイプC x1 (電力供給用 DC5V/3A)
電源・消費電力	AC100V 240 V 50/60 Hz、最大330 W
質量 (本体+スタンド)	約115 kg
その他	φ100mm x 4スタ付けスタンド、固定金具、接続ケーブル付

マイク取付高さ
マイク取付径
付属変換ケーブル
ロック方式
質量

最高1,560 mm～最低970 mm
3/8-16 UNC
5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
スリープ・ロック方式
約2.6 kg

AV

AVマシン



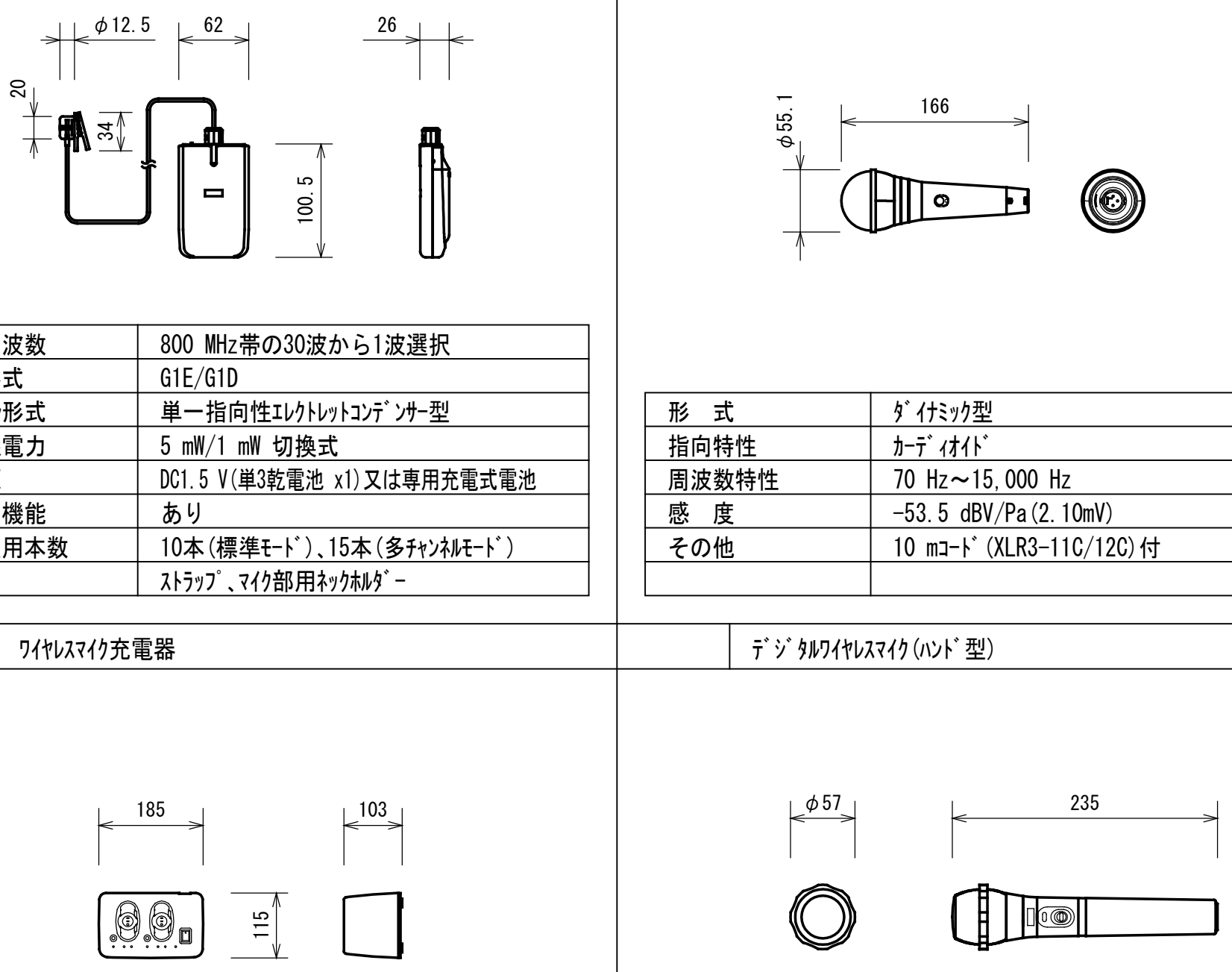
① デジタルミキサー	入力 モノラル×8、ステレオ(L/R)×4、出力 ステレオ(L/R)×2、モノラル×2、録音(L/R)×1、付加機能 イコライザー、ハウリング抑制回路、コンプレッサー、パターンメモリー16 (前面スイッチで4パターン切換)
② デジタルマルチスイッチャー	入力 HDMI×4、DVI-I×1 (A/D切替可能)、出力 HDMI×1、HDBaseT×1 (分配出力)
③ CD/メモリープレーヤー	対応フォーマット CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC、再生ファイル形式 CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC、Bluetooth 対応A2DPコーデック:SBC、AAC、aptX、FM/AMチューナー FM:76～108 MHz、AM:522～1,629 kHz、外部入力 ステレオミニジャック (前面)
④ BDプレーヤー	対応フォーマット BD25/50、BD-ROM、BD-R/RE、DVD-ROM、DVD-R/RW、DVD+R/RW、CD-DA、CD-R/RW、USB、SD/SDHC、入出力端子 HDMI、デジタルオーディオ出力、アナログオーディオ出力、LAN、RS-232C

移動式スピーカー

デジタルワイヤレスマイク (ダイブン型)

ワイヤレスマイク充電器

デジタルワイヤレスマイク (ハンド型)



送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイク形式	単一指向性エレクトレットコンデンサ型
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式
電源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)
付属品	ストラップ、マイク部用収納ホルダー

充電方式
標準充電時間
電源
質量
付属品

急速充電 (満充電検出式)
約2時間
DC6 V (専用ACアダプター付)
0.8 kg
専用充電式電池 x2

映像・音響設備 2階第1～第5会議室 平面図 S=1/100

映像・音響設備 3階第2集会室、実習室平面図 S=1/100

映像・音響設備 プラック図 (第1～第5会議室、第2集会室、実習室)

液晶プロジェクター (天吊型)

方式	3原色液晶シャットアクト方式
パネルサイズ	0.64型MLA付 x3枚 (75°対角比16:10)
画素数	2,304,000画素 (1920 x 1200)
光源	レーザーダイオード
投写距離	0.8~12.9 m (30~300型)
色再現性	10ビットカラープロセッシング
明るさ	6200 lm
最大表示解像度	7700:1920 x 1200
入力端子	デジタル:3840 x 2160
コンピュータ入力端子	HDMIタイプA x2, HDBaseT x1
コンピュータ入力端子	ミニD-Sub15ピン x1
コンピュータ入力端子	ミニD-Sub15ピン x1 (PC入力と共用)
音声出力	ステレオミニジャック x1 (全信号共通)
スピーカー	20W x 2 / スピーカー内蔵
USBポート	USBタイプA x1
有線LAN	RJ-45 (100BASE-TX) x1
無線LAN	USBタイプA (IEEE802.11a/b/g/n) x1
電源・消費電力	AC100 V 50/60 Hz、最大328 W
質量 (本体+金具)	11.4 kg

スピーカー

スピーカーユニット	高音用: 定指向性ホーン型
	低音用: 20 cmコン型
定格/最大入力	130 W (RMS) / 260 W (連続プログラム)
出力音圧レベル	93 dB/W (1m)
周波数特性	65 Hz ~ 20 kHz
指向角度	水平: 70°、垂直: 70°
その他	天井吊下金具付

AVコン

入力端子	HDMIタイプA x2, HDBaseT x1
コンピュータ入力端子	ミニD-Sub15ピン x1
コンピュータ入力端子	ミニD-Sub15ピン x1 (PC入力と共用)
音声出力	ステレオミニジャック x1 (全信号共通)
スピーカー	20W x 2 / スピーカー内蔵
USBポート	USBタイプA x1
有線LAN	RJ-45 (100BASE-TX) x1
無線LAN	USBタイプA (IEEE802.11a/b/g/n) x1
電源・消費電力	AC100 V 50/60 Hz、最大328 W
質量 (本体+金具)	11.4 kg

デジタルワイヤレスマイク (ダイナミック型)

送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイク本体形式	単一指向性エレクトレットコンデンサ型
空中線電力	5 mW / 1 mW 切換式
電源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
充電機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)

デジタルワイヤレスマイク (ハンド型)

送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイク本体形式	単一指向性エレクトレットコンデンサ型
空中線電力	5 mW / 1 mW 切換式
電源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
充電機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)

ワイヤレスマイク充電器

充電方式	急速充電 (満充電検出式)
標準充電時間	約2時間
電源	DC6 V (専用ACアダプター付)
質量	0.8 kg
付属品	専用充電式電池 x2

① デジタルミキサー

入力	モノラル x 8, ステレオ (L/R) x 4,
出力	ステレオ (L/R) x 2, モノラル x 2, 録音 (L/R) x 1
付加機能	イコライザー、ハウリング抑制回路、コンプレッサー、パターメモリ-16 (前面スイッチで4パターン切換)

② デジタルマルチスイッチャー

入力	HDMI x 4, DVI-I x 1 (A/D切替可能)
出力	HDMI x 1, HDBaseT x 1 (分配出力)

③ CD/メモリープレーヤー

対応フォーマット	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC
Bluetooth	対応A2DPコーデック: SBC, AAC, aptX
FM/AMチューナー	FM: 76~108 MHz, AM: 522~1,629 kHz
外部入力	ステレオミニジャック (前面)

④ BDプレーヤー

対応フォーマット	BD25/50, BD-ROM, BD-R/RE, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-DA, CD-R/RW, USB, SD/SDHC
入出力端子	HDMI, デジタルオーディオ出力, アナログオーディオ出力, LAN, RS-232C

⑤ デジタルワイヤレスチューナー

受信周波数	800 MHz帯の30波から最大4波を受信
チューナーユニット	2台組込済
入力	アンテナ (α・β各2)、混合
出力	チューナー x4、混合
機能	セキュリティ、チャンネルサーチ

⑥ 外部入力パネルコネクタ

コネクタ	HDMI x1, マイクx1, RCAピンx2
------	-------------------------

⑦ デジタルパワーアンプ

定格出力	150 W x4 (8 Ω)
	150 W x4 (100V, 67 Ω) 切替式

⑧ パワーディストリビューター

AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1
コンセント	3P、非連動コンセント (前面/背面) 付
その他	非常放送信号入力、外部ポート端子

⑨ 引出ユニット

収納合計質量	5 kg以下
--------	--------

⑩ プランケット

⑪ フォルトハック	
-----------	--

①2 インチ電動スクリーン

コネクタ	ワイヤレス: BCJ-JRU x2
	スピーカー: XLR4-32F x4
	映像出力: RJ45 x1
	電源遮断ユニット x1
材質・仕上げ	クロムメッキ鋼板 t=1.6 mm 焼付塗装

ワイヤレスアンテナ (壁取付型)

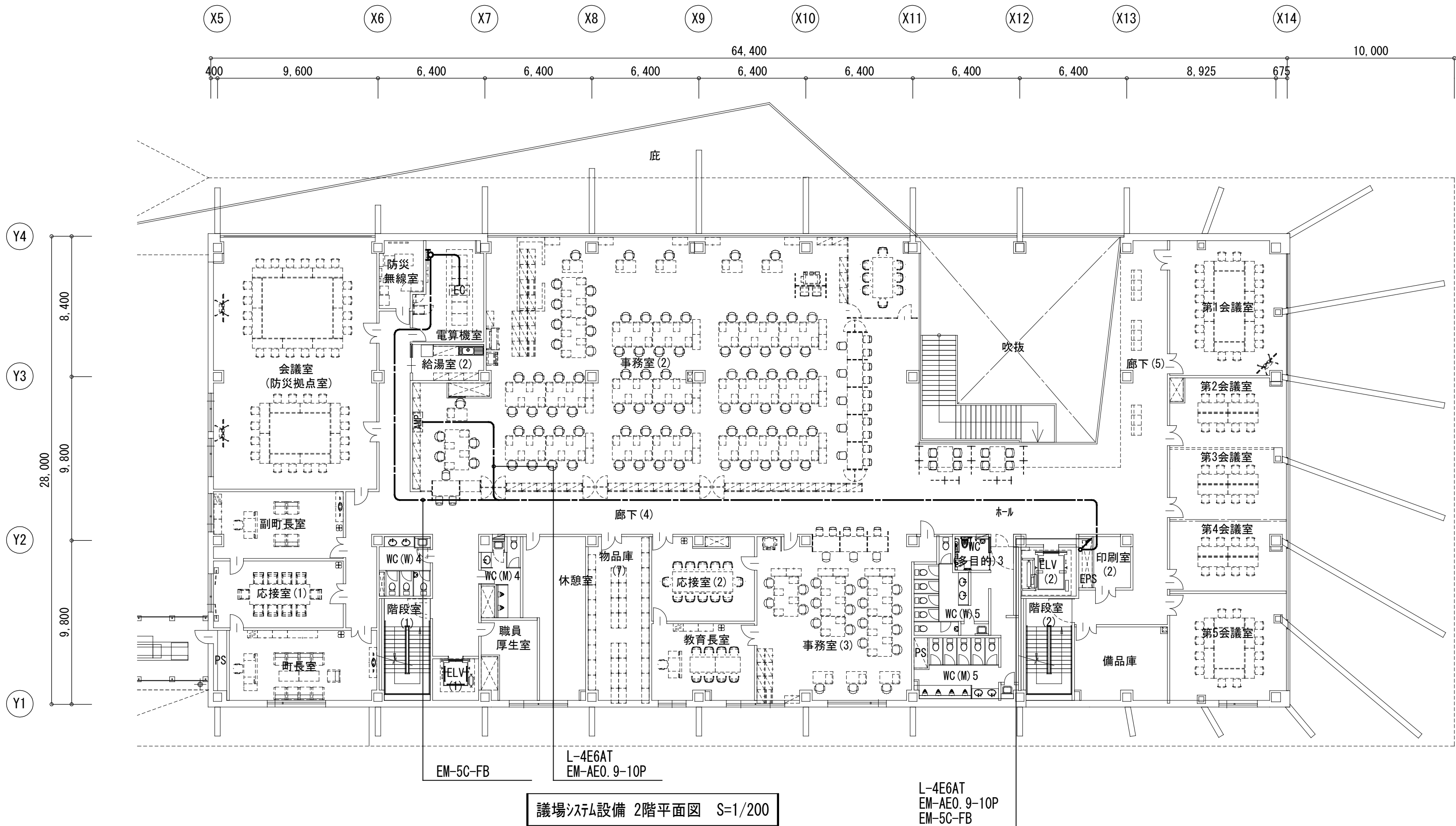
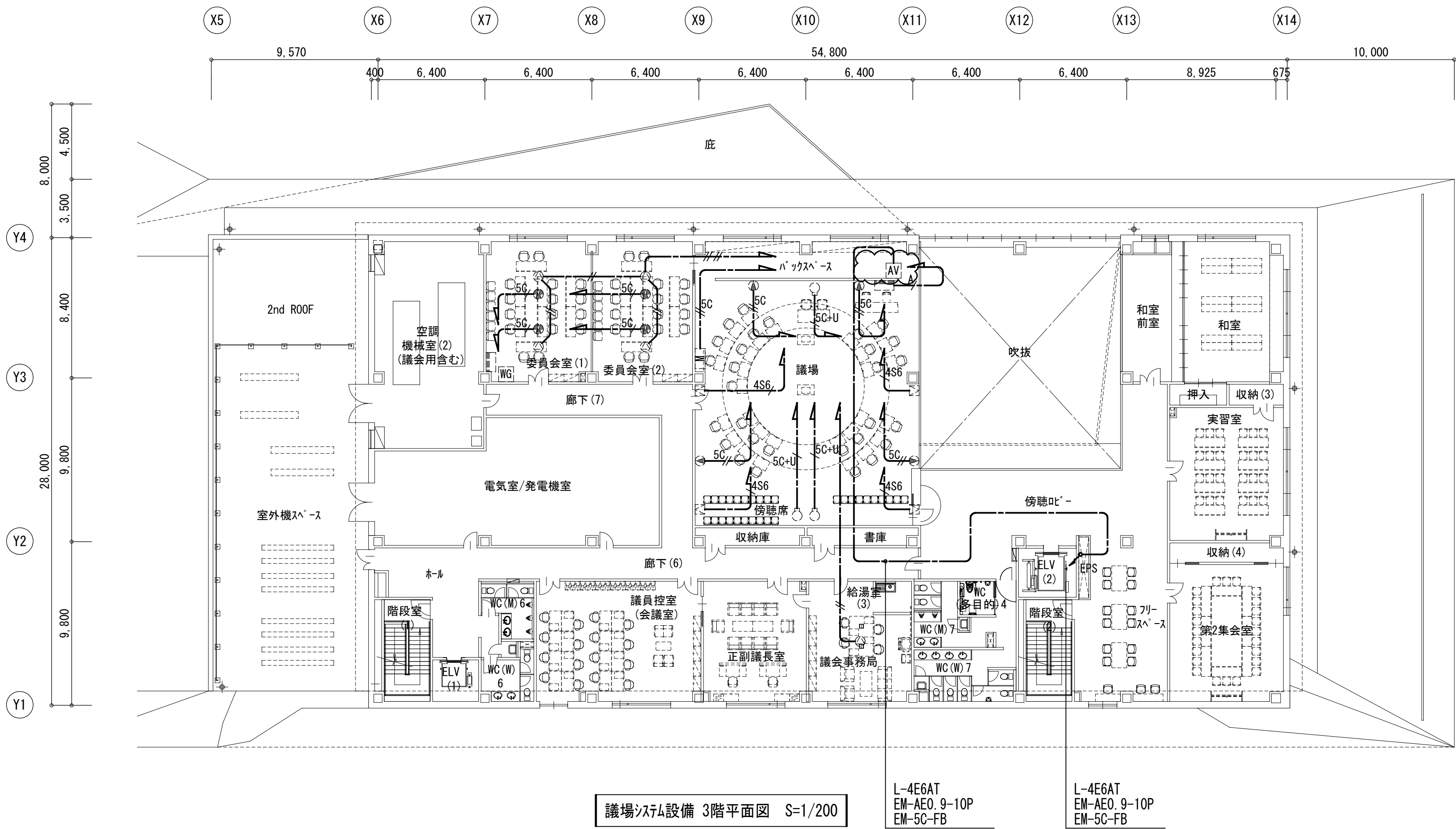
コネクタ	ワイヤレス: BCJ-JRU x2
	スピーカー: XLR4-32F x4
	映像出力: RJ45 x1
	電源遮断ユニット x1
材質・仕上げ	クロムメッキ鋼板 t=1.6 mm 焼付塗装

120インチ電動スクリーン

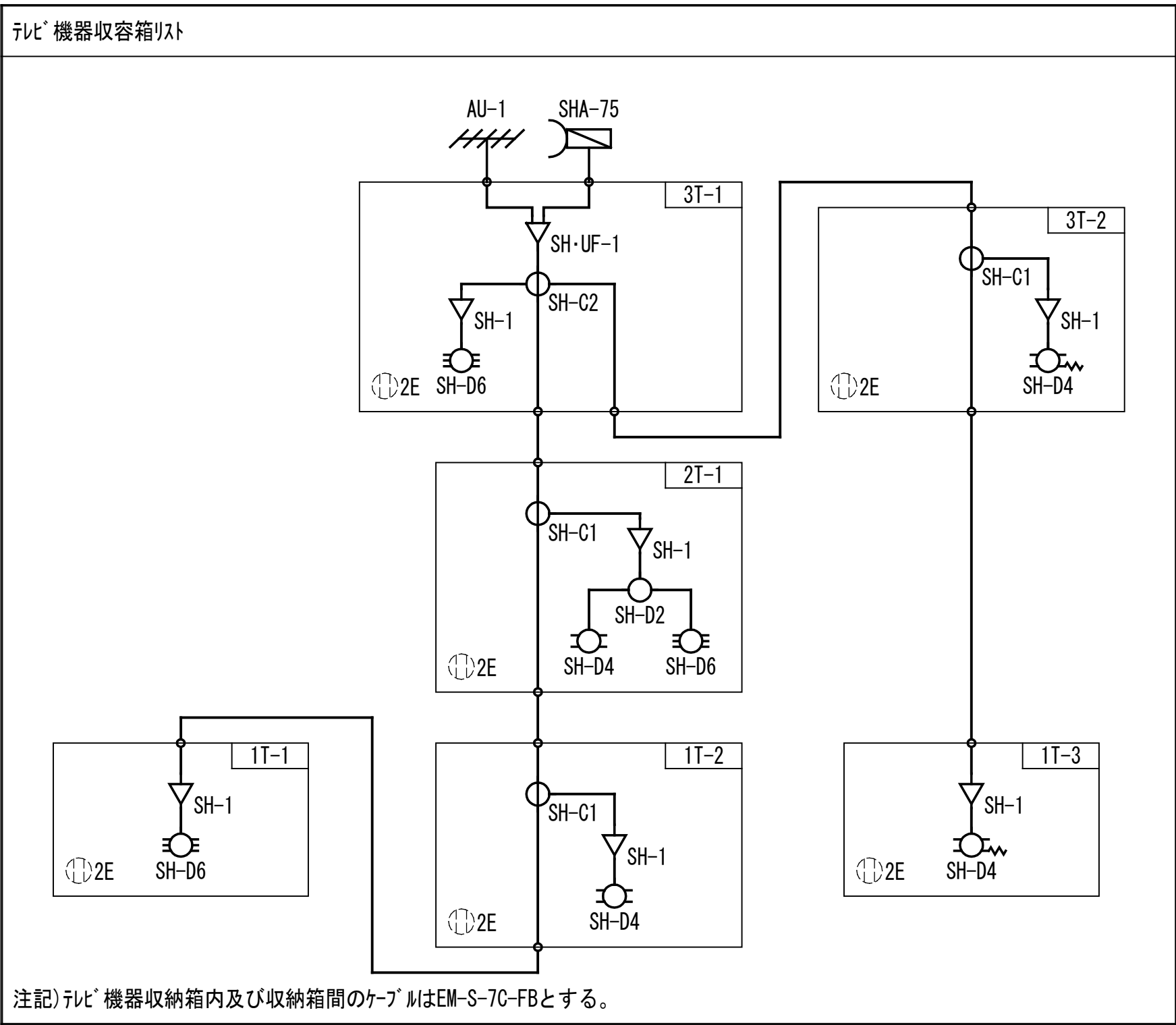
コネクタ	ワイヤレス: BCJ-JRU x2
	スピーカー: XLR4-32F x4
	映像出力: RJ45 x1
	電源遮断ユニット x1
材質・仕上げ	クロムメッキ鋼板 t=1.6 mm 焼付塗装

ワイヤレスアンテナ (壁取付型)

コネクタ	ワイヤレス: BCJ-JRU x2
	スピーカー: XLR4-32F x4
	映像出力: RJ45 x1
	電源遮断ユニット x1
材質・仕上げ	クロムメッキ鋼板 t=1.6 mm 焼付塗装

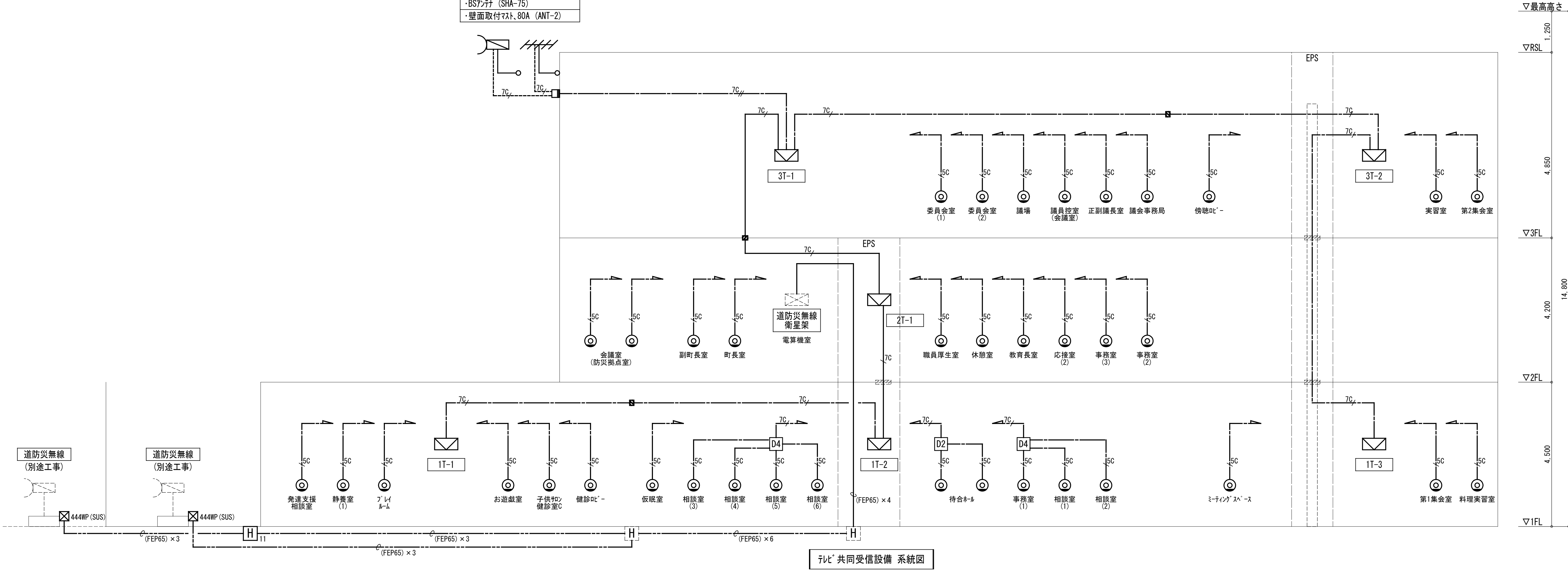


〈凡例〉			〈凡例〉		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
——	埋込・壁内隠ぺい配管配線		[AMP]	非常業務放送アンプ	拡声設備図参照
----	天井隠ぺいケーブル配線				
			[AV]	機器収納架	別途工事
—//—	EM-AEO. 9-2C 保護管 (PF16)		[WG]	収納フック	別途工事
—//—	EM-AEO. 9-4C 保護管 (PF16)		[架]	接続盤 (架/フック用)	別途工事
—SC—	EM-5C-FB 保護管 (PF16)		[MC]	出席議員数・発言残時間ディスプレイ	別途工事
—SC—	EM-5C-FB×2 保護管 (PF22)		[補]	補正スピーカー / 傍聴スピーカー	別途工事
—SC+U—	EM-5C-FB 保護管 (PF16)		[議]	議場音声モニタースピーカー	別途工事
—SC+U—	EM-UTP0. 5-4P (Cat6) 保護管 (PF16)		[赤]	赤外線システム発光ユニット	別途工事
—4S6—	EM-4S6 保護管 (PF16)		[赤受]	赤外線送受光部	別途工事
—L—	EM-AEO. 9-2C 保護管 (PF16)		[バ]	バリエーションカラー	別途工事
	EM-5C-FB 保護管 (PF16)		[EC]	ストリーミングエンコーダー	別途工事
	EM-UTP0. 5-4P (Cat6) 保護管 (PF16)				
	L-4E6AT 保護管 (PF16)				

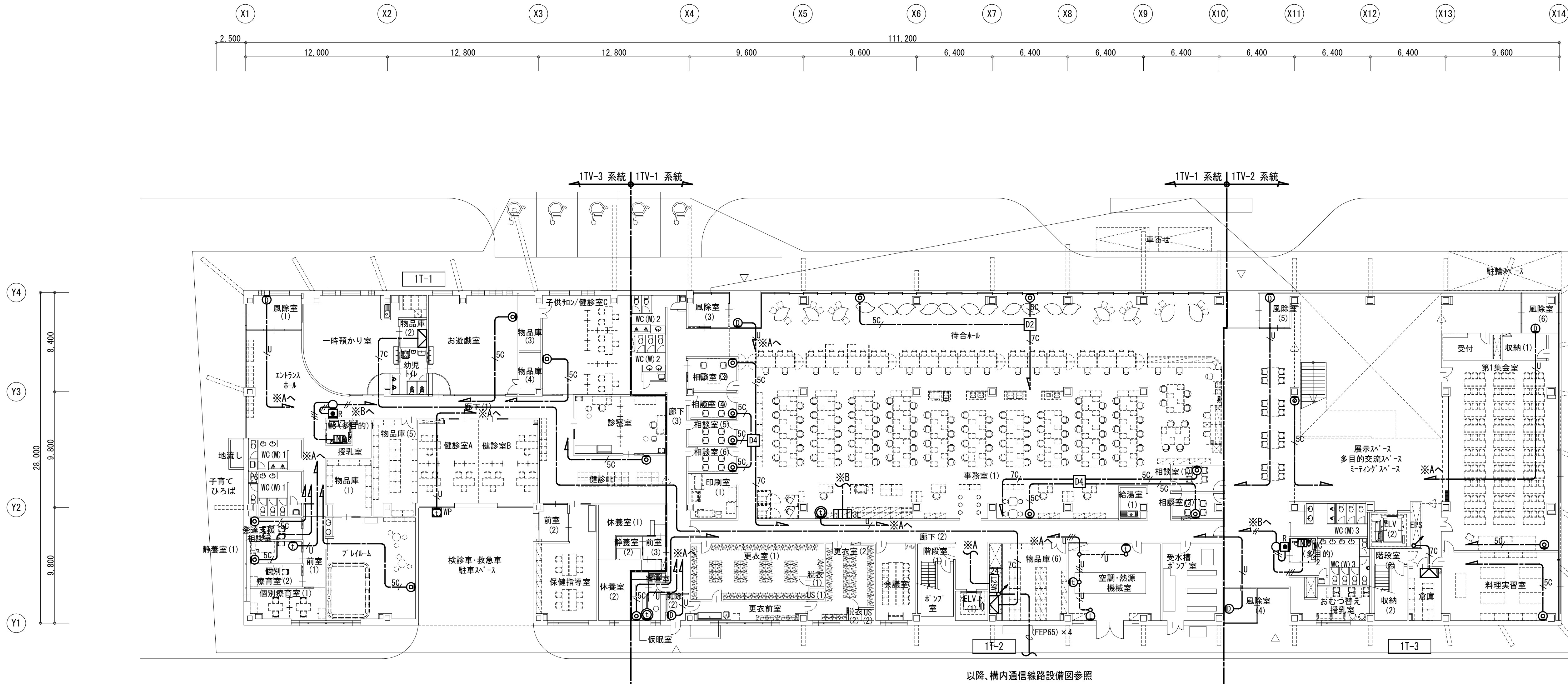
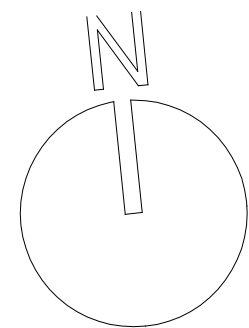


〈凡例〉			〈凡例〉		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
———	埋込・壁内隠ぺい配管配線		UHFアンテナ (AU-1)、壁面取付マスト共 (ANT-1)		
———	床埋込・床下隠ぺい配管配線		BS・110° GSアンテナ (SHA-75)、壁面取付マスト共 (ANT-1)		
-----	露出配管配線		弱電端子盤 (テレビ 機器収容)		
-----	地中埋設配管配線		増幅器 (SH-1又はSH・UF-1)		
			1分岐器 (SH-C1)		
5C	EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)		2分岐器 (SH-C2)		
7C	EM-S-7C-FB 保護管 (PF22)		2分配器 (SH-D2)		
7C	EM-S-7C-FB~2 保護管 (PF22)		4分配器 (SH-D4)		
(FEP65) × 3	空配管 (呼び線) 保護管 (FEP65) × 3		6分配器 (SH-D6)		
(FEP65) × 4	空配管 (呼び線) 保護管 (FEP65) × 4		ダミ抵抗		
(FEP65) × 6	空配管 (呼び線) 保護管 (FEP65) × 6		2分配器 (SH-D2) ※天井内設置		
			4分配器 (SH-D4) ※天井内設置		
			テレビ 端子 (SH-7F)		
	防火区画貫通処理		露出コンセント		コンセント設備図参照
	防火区画貫通処理 (ケーブルラック用)	構内交換設備と併用	露出丸ボックス		
			防雨入線カバー		

- ・UHFアンテナ (AU-1)
- ・壁面取付マスト、80A (ANT-2)
- ・BSアンテナ (SHA-75)
- ・壁面取付マスト、80A (ANT-2)

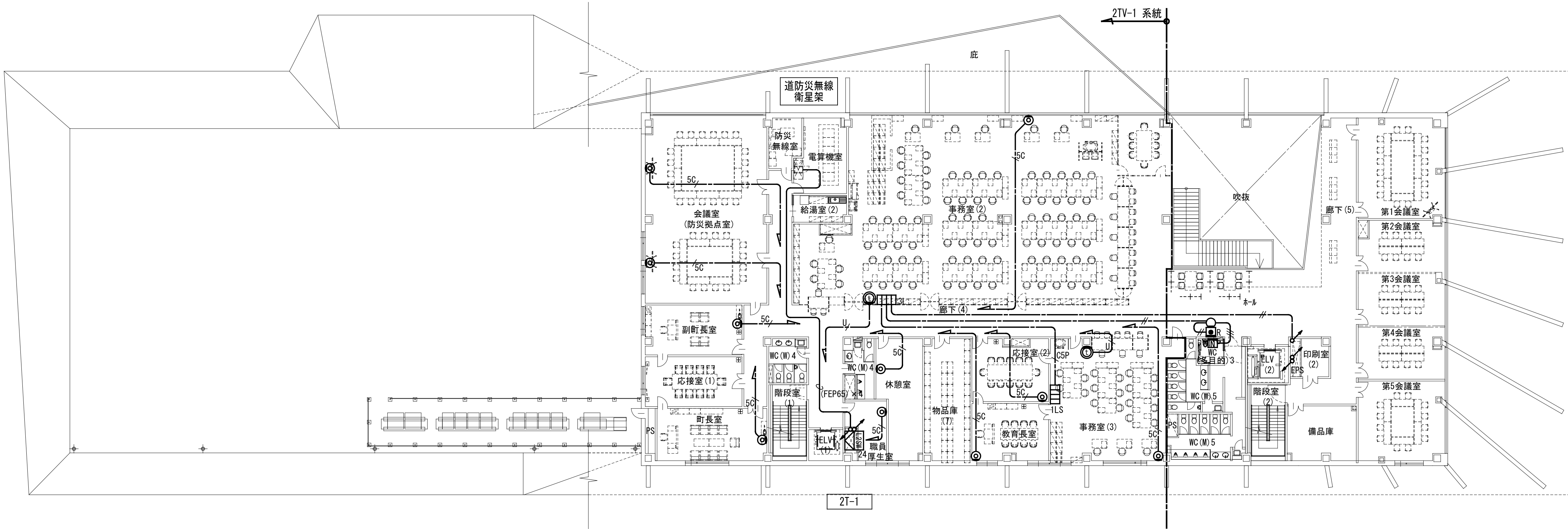
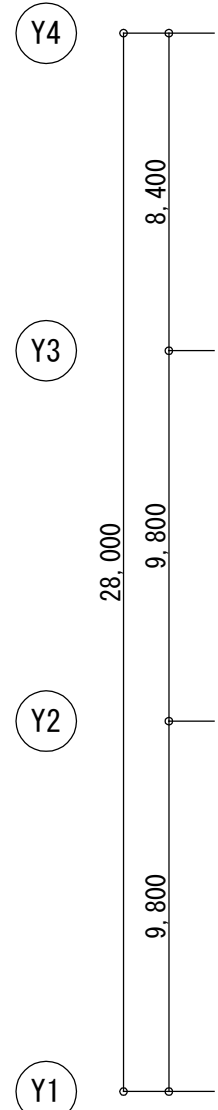
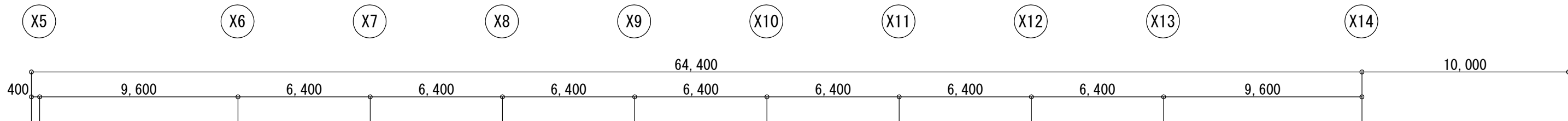
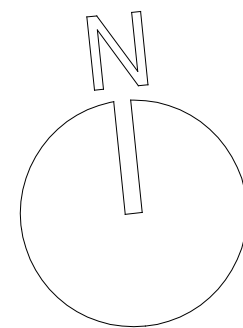


二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士 (企業体代表)	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当	工事名称	図面番号
		1級建築士事務所 (渡) 347号			K. NIHONYANAGI	八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	E-078
		1級建築士登録181500号			A. KAWAMOTO		
		二 本 柳 慶 一	本図 (仕様書) に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図 (仕様書) に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当	図面名称	設計年月日
					Y. SATO	テレビ 共同受信設備 系統図	2024. 05. 01
						縮尺	
						A1 S=N/S	
						A3 S=N/S	



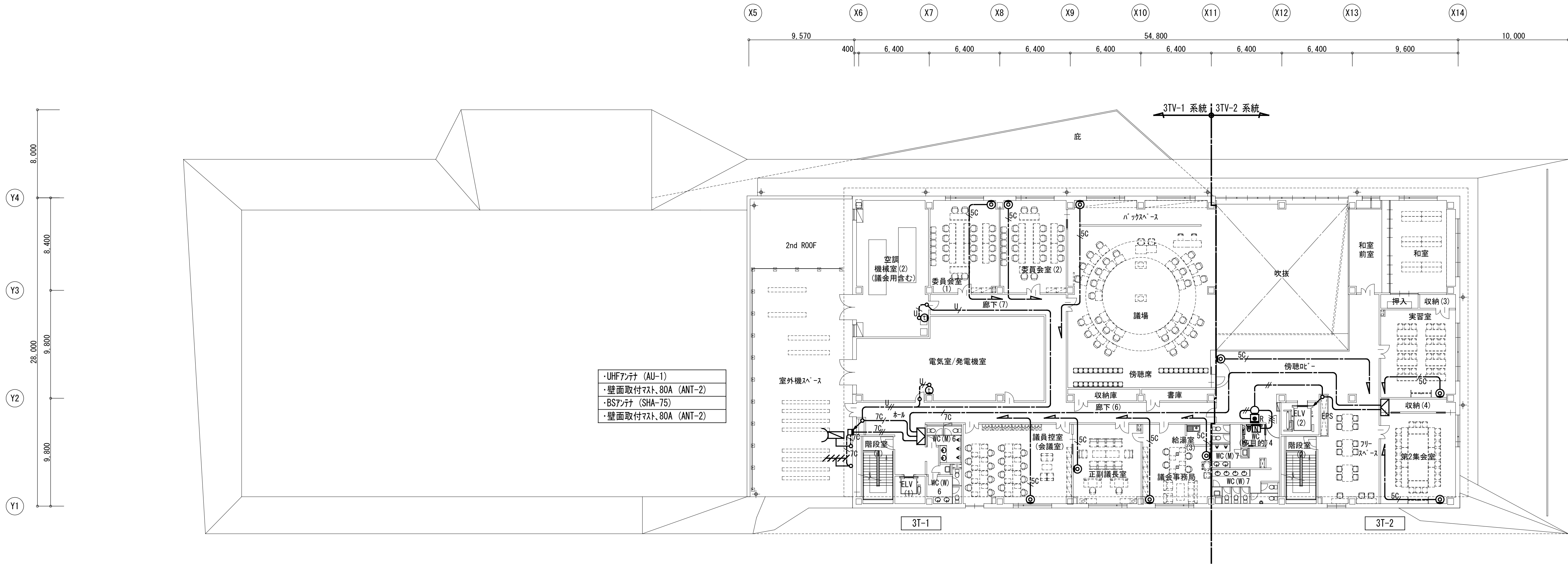
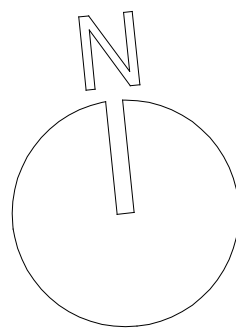
誘導支援・テレビ 共同受信・呼出表示設備 1階平面図 S=1/200

〈凡例〉			〈凡例〉			〈凡例〉			〈凡例〉		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
	【共 通】			【誘導支援設備】			【テレビ 共同受信設備】			【呼出表示設備】	
——	埋込・壁内隠ぺい配管配線		㊦	モニター付アンテナ端末		////	UHFアンテナ(AU-1)、壁面取付マスト共 (ANT-1)		□□□ 3L	3窓用呼出表示器	
----	天井隠ぺいケーブル配線		㊦ WP	アンテナ端末(防滴函入)		⌵	BS・110° CSアンテナ(SHA-75)、壁面取付マスト共 (ANT-1)		□□□ 1L	1窓用呼出表示器	
-----	露出配管配線		㊦	受話器付端末		⌵	テレビ 機器収容箱	弱電盤リスト参照	□□□ 1LS	1窓用副表示器	
○	露出丸ボックス		㊦	カメラ付ドーム端末		□□	2分配器(SH-D2)		⌵	呼出ボタン(引きひも付)	
㊦	防雨入線カバー		⌵ 24	L2スイッチ(PoE・24ポート)	弱電盤リスト参照	□□	4分配器(SH-D4)		○	廊下灯	
						㊦	テレビ 端子(SH-7F)		㊦ R	復旧ボタン	
			——	EM-UTP 0.5-4P (Cat6) 保護管 (PF16)							
			----	EM-UTP 0.5-4P (Cat6) 保護管 (E19)		——	EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)		——	EM-AE 0.9-2C 保護管 (PF16)	
			----	EM-UTP 0.5-4P (Cat6) ~2 保護管 (E19)		——	EM-S-7C-FB 保護管 (PF22)		——	EM-AE 0.9-3C 保護管 (PF16)	
			----	EM-UTP 0.5-4P (Cat6) ~3 保護管 (E19)		——	EM-S-7C-FB~2 保護管 (PF22)		——	EM-FCPEE 1.2-5P 保護管 (PF22)	



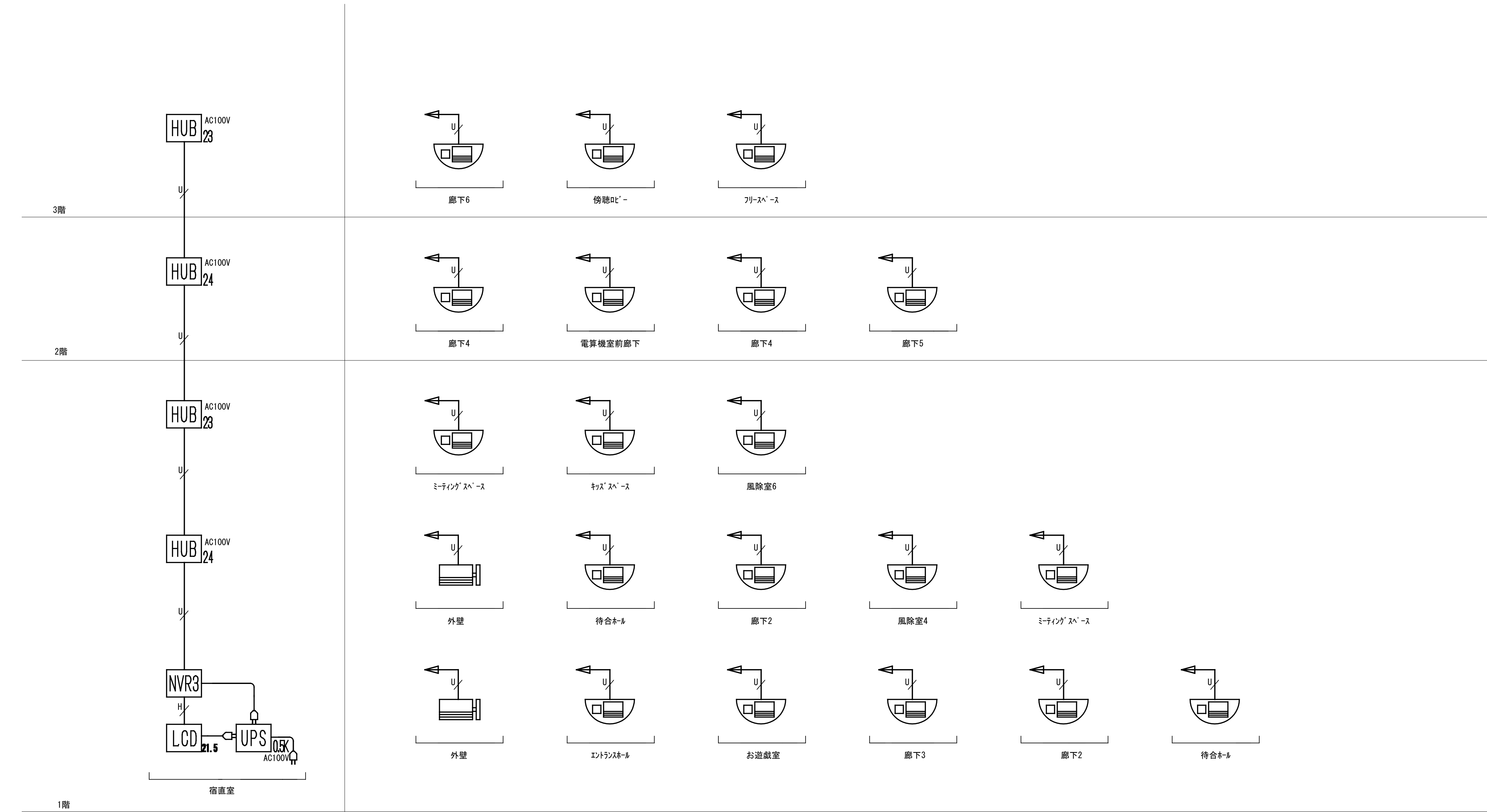
誘導支援・ﾌｨﾙﾐ' 共同受信・呼出表示設備 2階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-080
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一	本図(仕様書)に記載された事項は構造関係 規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係 規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 誘導支援・ﾌｨﾙﾐ' 共同受信・呼出表示設備 2階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
						縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	



誘導支援・テレビ 共同受信・呼出表示設備 3階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-081
		1級建築士事務所(渡)347号			作図担当 Y. SATO	図面名称 誘導支援・テレビ 共同受信・呼出表示設備 3階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
		1級建築士登録181500号	本図(仕様書)に記載された事項は構造関係 規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係 規定に適合することを確認した。	縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400		
		二 本 柳 慶 一					



凡例

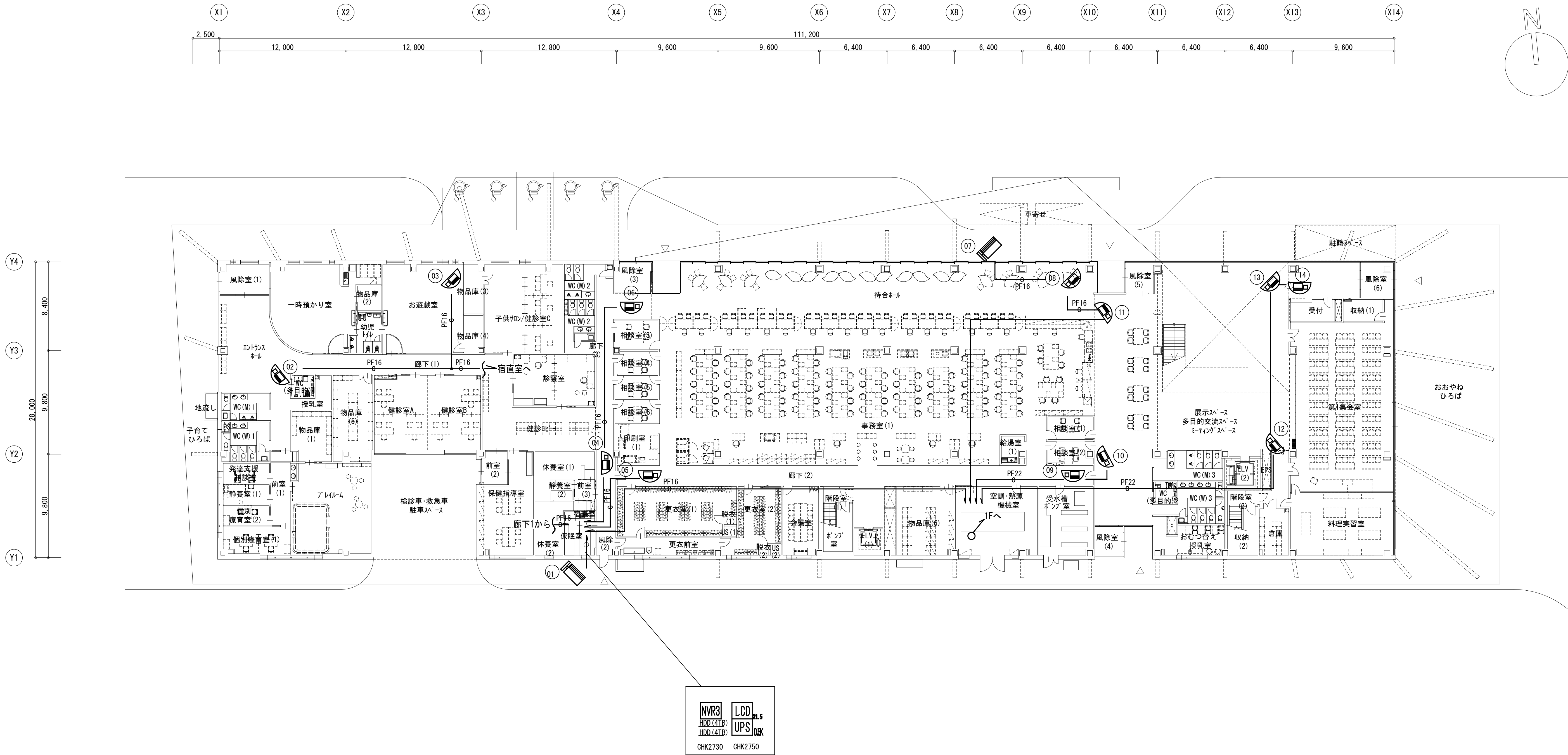
<div>NVR3</div>	ネットワークレコーダ (32ch)		ドーム型ネットワークカメラ
<div>LCD21.5</div>	21.5型液晶モニター		フラット型ネットワークカメラ
<div>UPSAC100V0.5k</div>	UPS		
<div>HUBAC100V24</div>	PoEスイッチングハブ (8ポート)		
<div>HUBAC100V23</div>	PoEスイッチングハブ (4ポート)		

配線

	HDMIケーブル
	UTPケーブル (Cat5e)

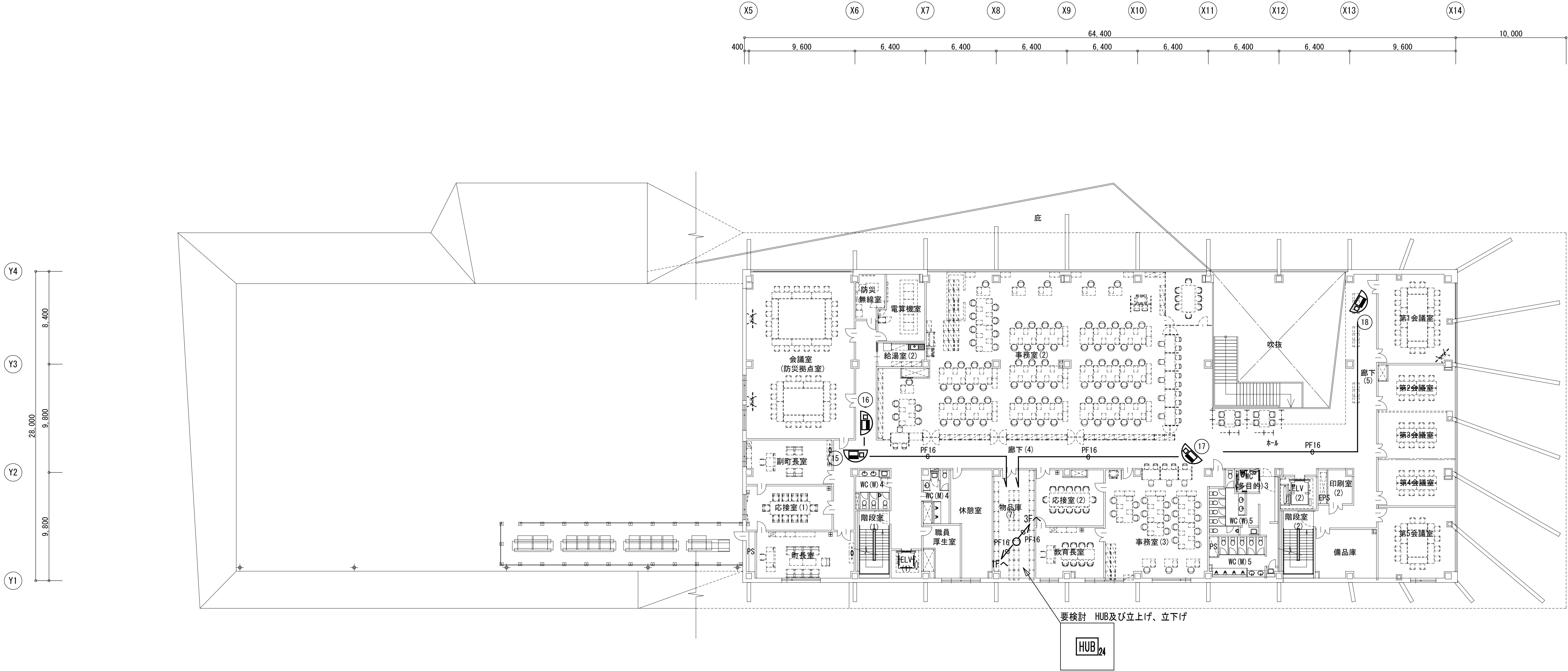
防犯設備（監視カメラ）系統図

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者 E-082
		1級建築士事務所（渡）347号					
		1級建築士登録181500号					
		二 本 柳 慶 一					
			本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備（監視カメラ）系統図	設計年月日 2024. 05. 01



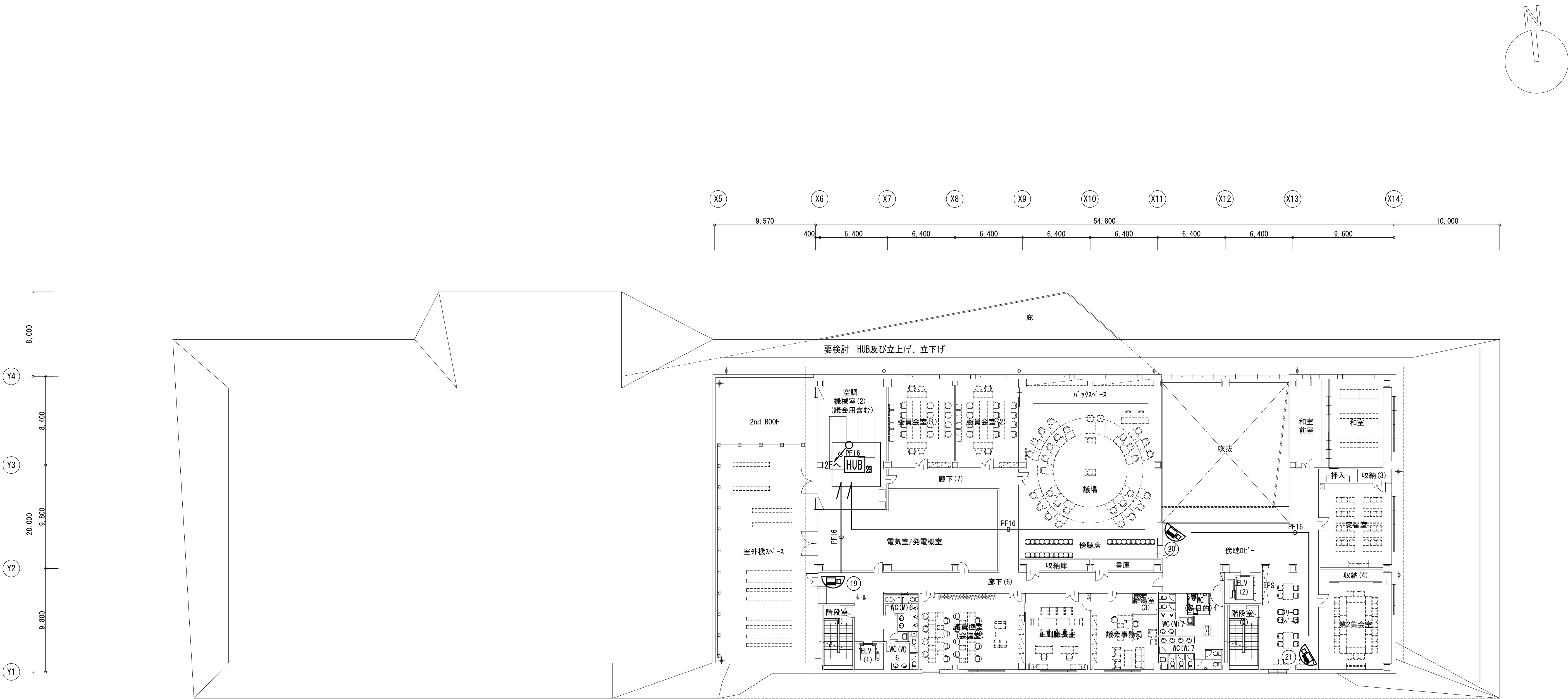
防犯設備（監視カメラ）1階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当	工事名称	図面番号
		1級建築士事務所（渡）347号			K. NIHONYANAGI	八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	E-083
		1級建築士登録181500号			A. KAWAMOTO		
		二 本 柳 慶 一	本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当	図面名称	設計年月日
					Y. SATO	防犯設備（監視カメラ）1階平面図	2024. 05. 01
						縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	



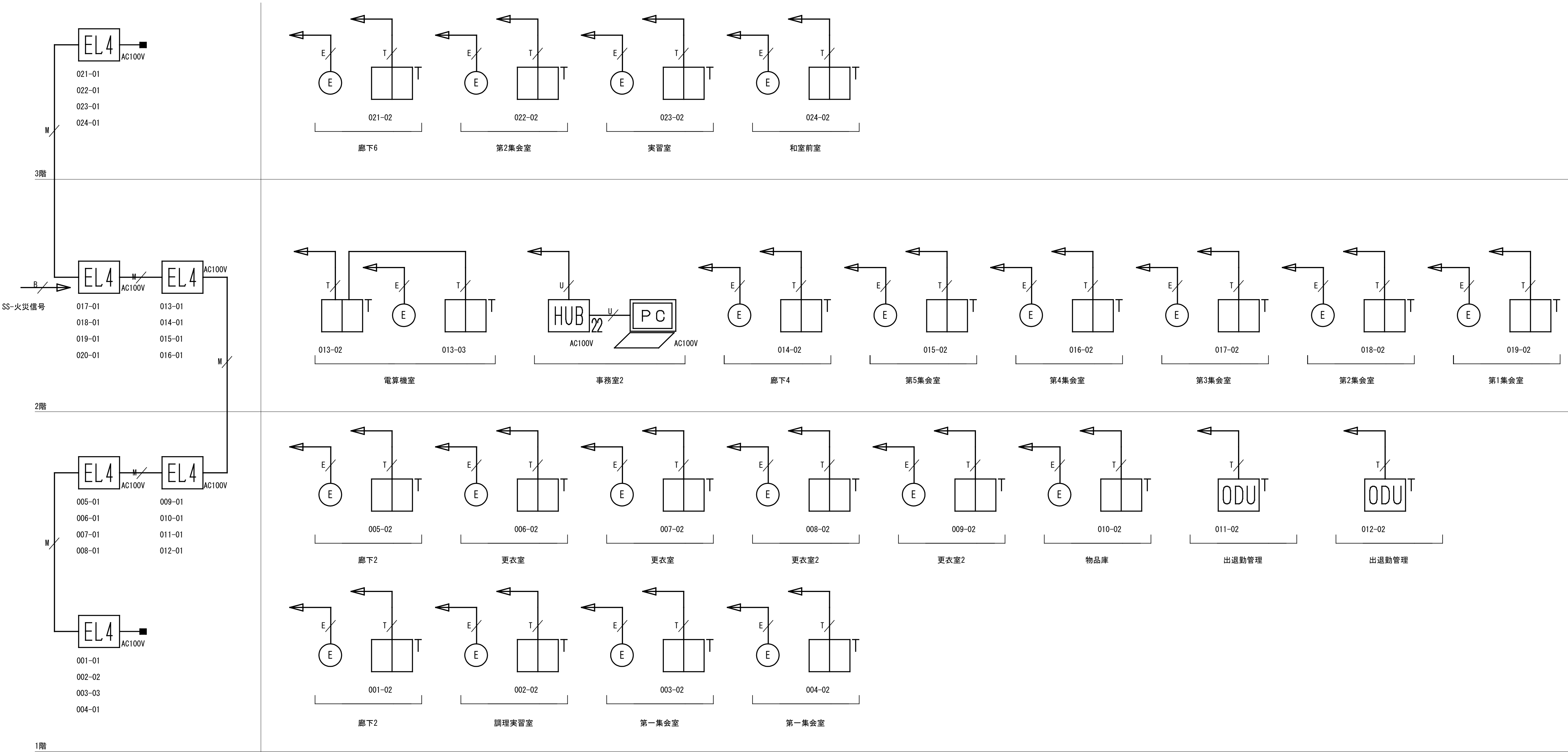
防犯設備（監視カメラ）2階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-084
		1級建築士事務所（波）347号			作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備（監視カメラ）2階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
		1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一	本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400		


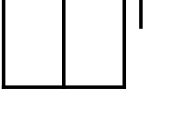




防犯設備（監視カメラ）3階平面図 S=1/200

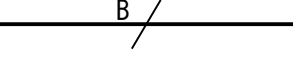
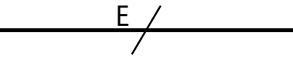
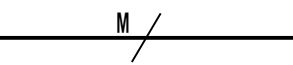
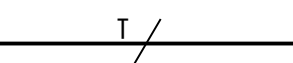
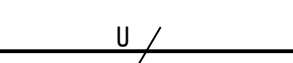
二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-085
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一			作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備（監視カメラ）3階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
			本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。		縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	



凡例

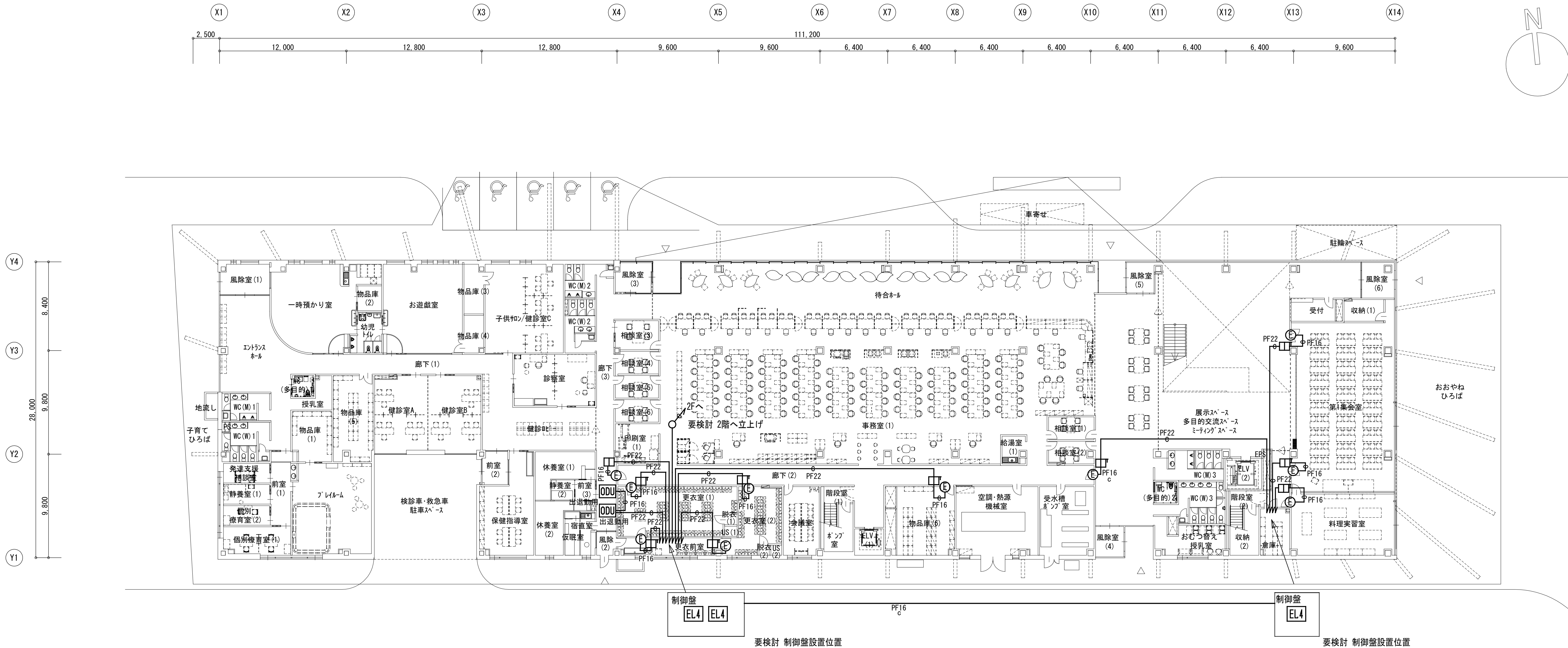
	操作用PC(お客様準備)
	スイッチング ハブ
	電気錠コントローラ (4台用)
	カードリーダー (埋込)
	操作表示器 (埋込)
	電気錠 (建築準備)

配線

	AEケーブル (0.9mm 1P)
	VCTFケーブル (0.75mm 6C)
	セコム-LANケーブル
	4芯セコムケーブル
	イーサネットケーブル (Cat5e)

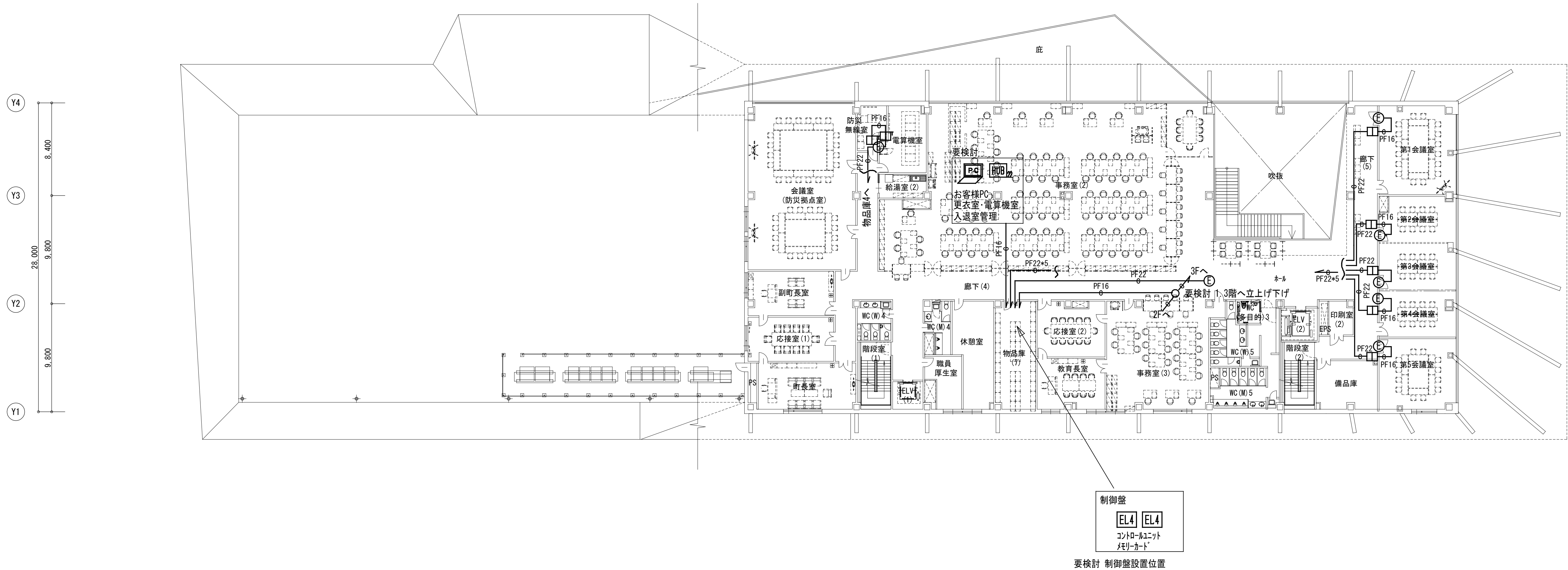
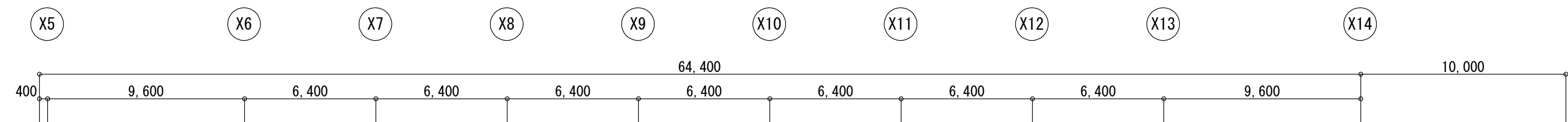
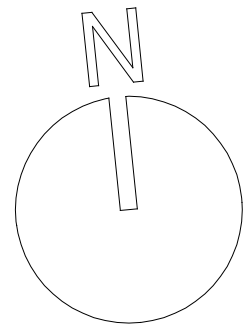
防犯設備(電気錠)系統図

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士 (企業体代表)	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-086
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一			作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備(電気錠)系統図	設計年月日 2024. 05. 01
			本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。		縮尺 A1 S=N/S A3 S=N/S	



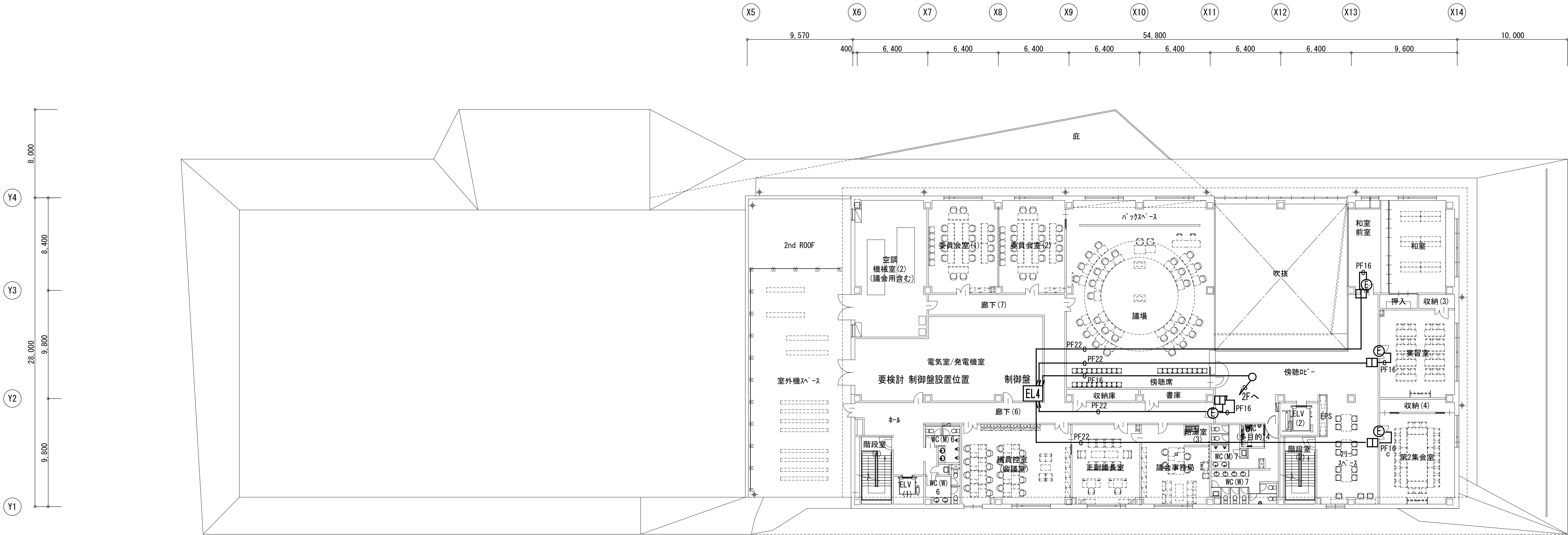
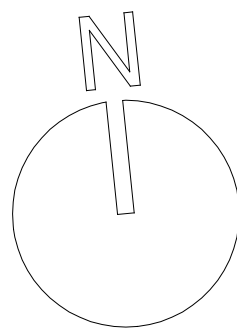
防犯設備(電気錠) 1階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-087
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一	本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備(電気錠) 1階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
						縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	



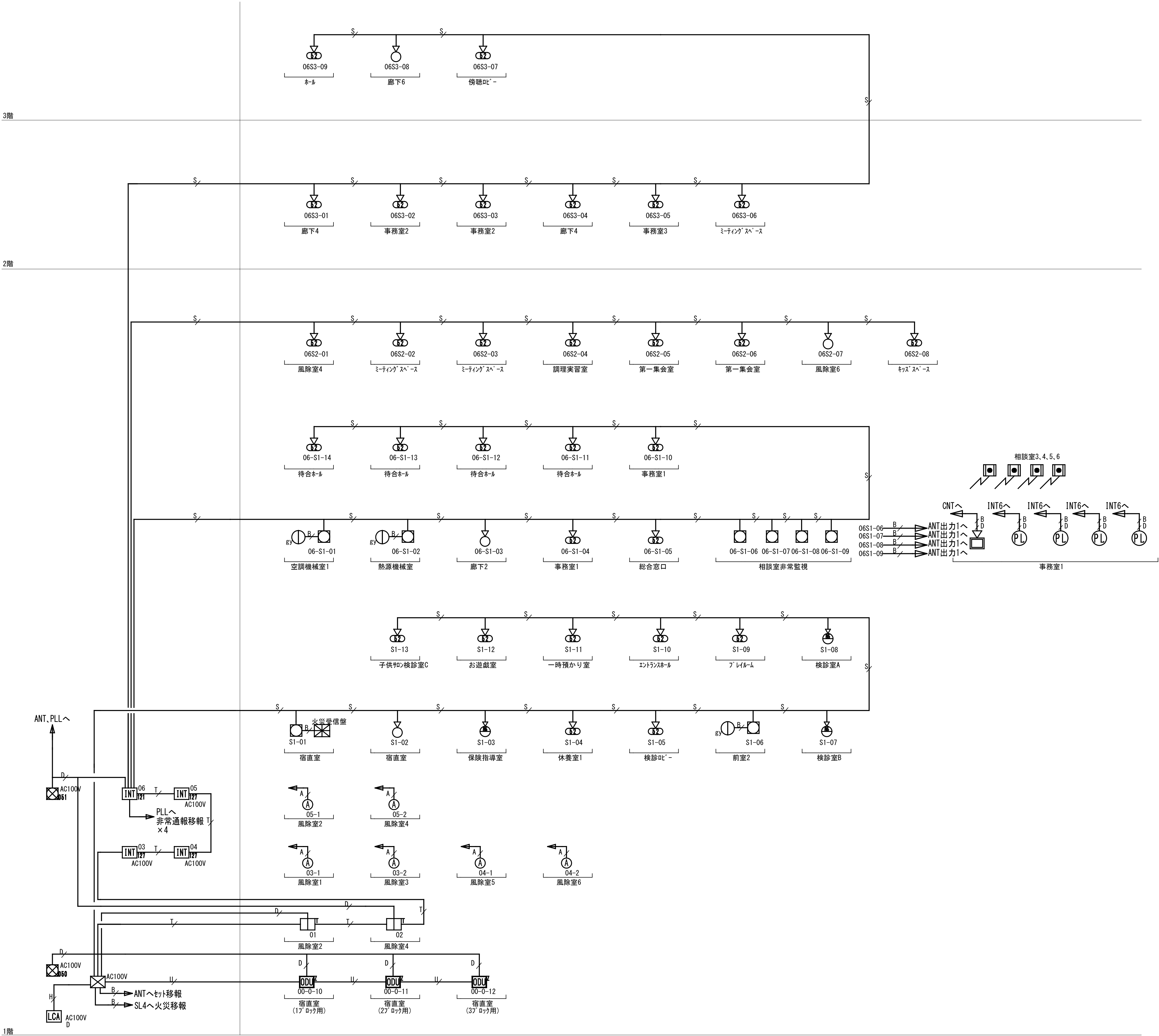
防犯設備（電気錠）2階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当	工事名称	設計者に断断で複製を禁ず 図面番号 E-088
		1級建築士事務所（渡）347号			K. NIHONYANAGI	八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	
		1級建築士登録181500号			A. KAWAMOTO		
		二本柳慶一	本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備（電気錠）2階平面図 縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	



防犯設備（電気錠）3階平面図 S=1/200

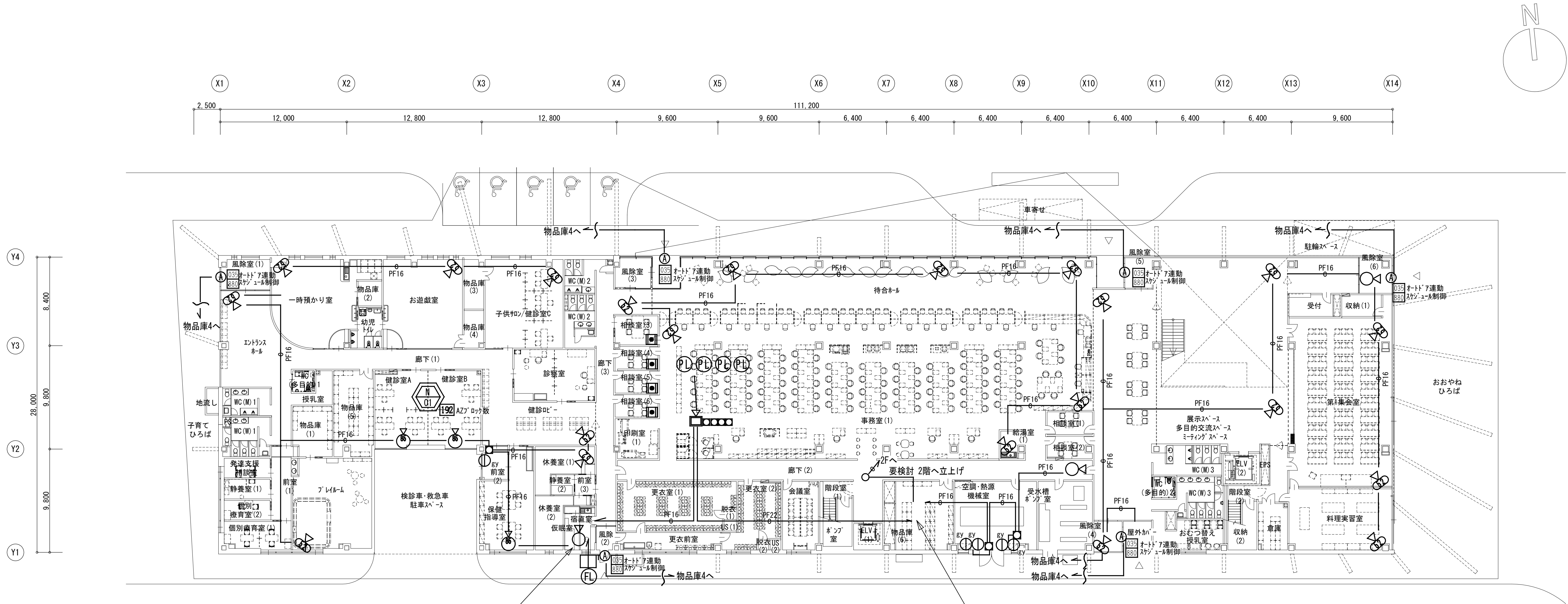
二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-089
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一			作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備（電気錠）3階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
			本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。		縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	



凡例		
AC100V	AC100V	AZコントローラー
INT127	AC100V	システム拡張インターフェース
INT121	AC100V	システム拡張インターフェース
LCA100V	AC100V	無線通信7' プター
AC100V	AC100V	パワーユニット (3.0A)
AC100V	AC100V	パワーユニット (1.5A)
		カードリーダー (埋込)
ODU		操作表示器 (埋込)
		インフラレッドセンサー (半円タイプ)
		インフラレッドセンサー (スポットタイプ)
		センサーインターフェース
EV		マグネットセンサー
		移報アンテナ
		非常通報ボタン
PL		異常表示器
A		オートアラーム (建築準備)
		火災受信盤 (建築準備)

配線	
A	VCTFケーブル (0.75mm 6C)
B	AEケーブル (0.9mm 1P)
D	AEケーブル (0.9mm 1P)
H	0.75mm2芯セシムケーブル
S	4芯セシムケーブル
I	イーサネットケーブル (Cat5e)
T	セシムLANケーブル
U	0.75mm2芯セシムケーブル
	イーサネットケーブル (Cat5e)

防犯設備 (機械警備) 系統図



主装置

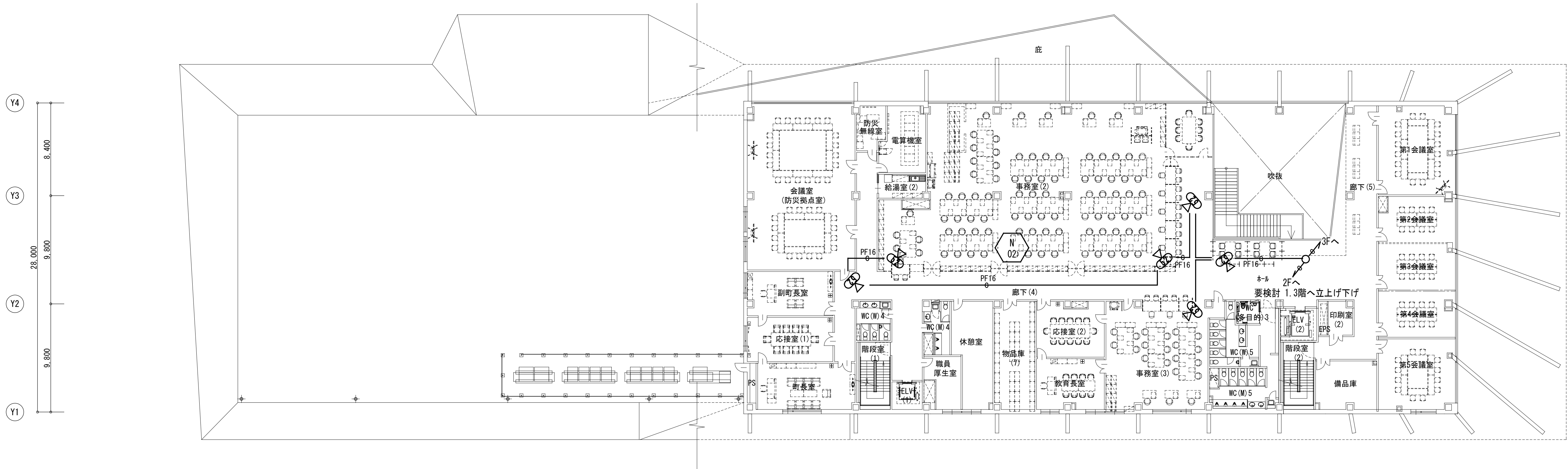
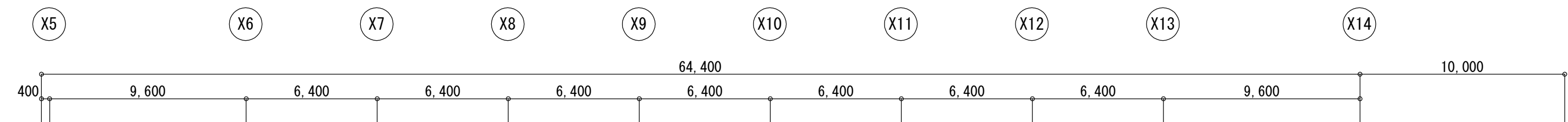
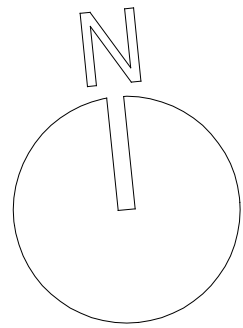
LCA, CHK0920, 782/574, ODU¹⁷, ODU²⁷, ODU³⁷, 050, 051

制御器 / 電源装置

INT₁₂₁, INT₁₂₇, 051, INT₁₂₇, INT₁₂₇

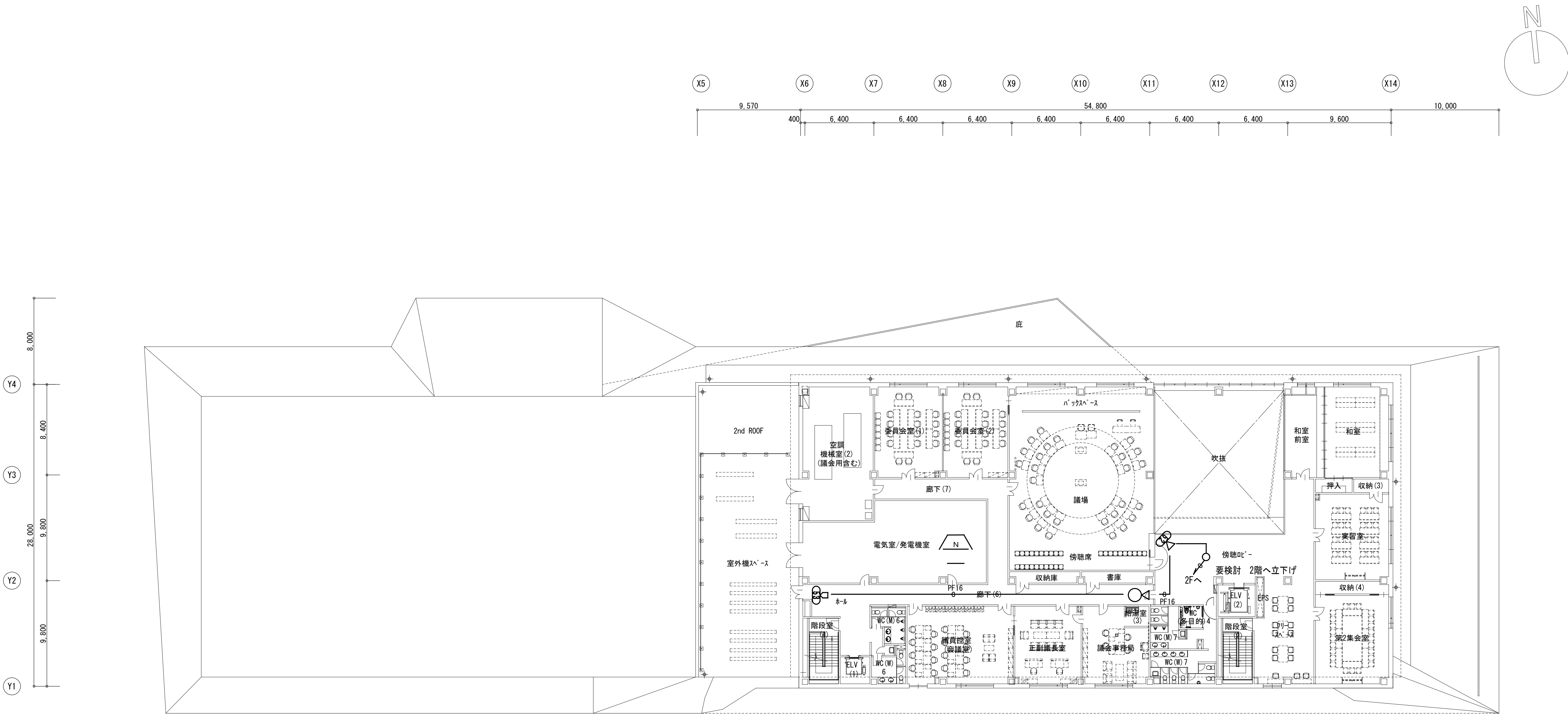
防犯設備(機械警備) 1階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表） 1級建築士事務所（波）347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一	構造設計1級建築士 本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	設備設計1級建築士 本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO 作図担当 Y. SATO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計 図面名称 防犯設備(機械警備) 1階平面図 縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	図面番号 E-091 設計年月日 2024. 05. 01



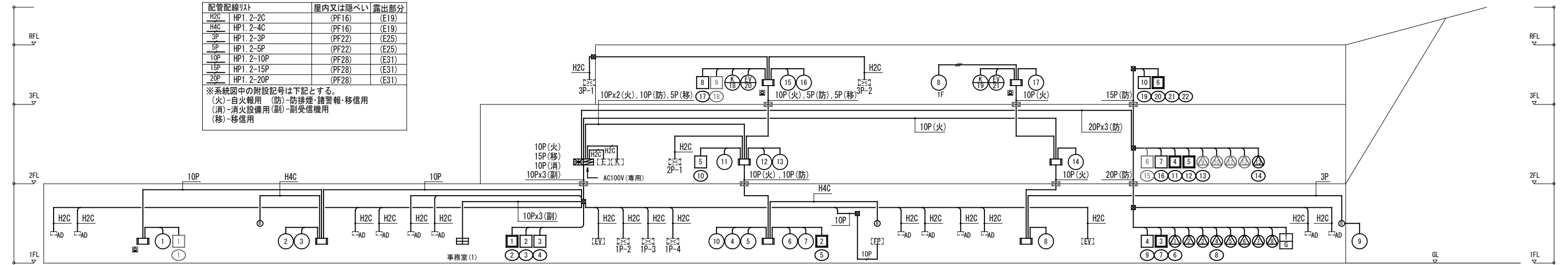
防犯設備(機械警備) 2階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-092
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一	本図(仕様書)に記載された事項は構造関係 規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係 規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備(機械警備) 2階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
						縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	



防犯設備(機械警備) 3階平面図 S=1/200

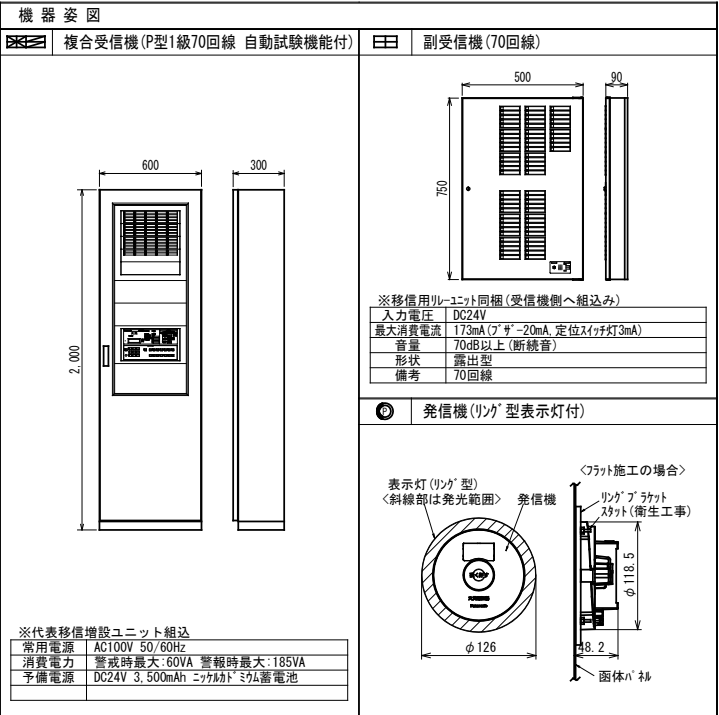
二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-093
		1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二本柳慶一			作図担当 Y. SATO	図面名称 防犯設備(機械警備) 3階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
			本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。		縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	







火災報知・防排煙設備 系統図

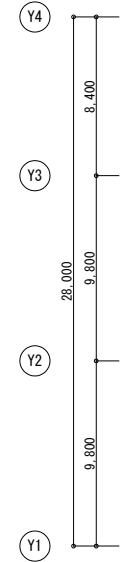
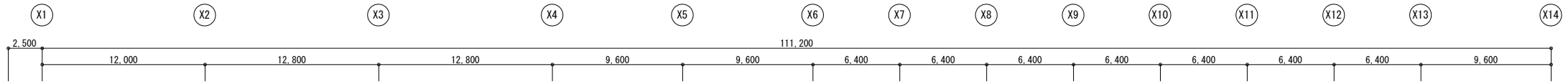
〈凡例〉			
記 号	名 称	備 考	
	複合受信機	P型1級70回線 自動試験機能付	機器仕様参照
	副受信機	窓式70回線(表示内訳は複合受信機と同様)	
	電気錠制御盤		建築工事
	機械警備盤		機械警備工事
	エレベータ制御盤		エレベータ工事
	オートマ制御部		建築工事
	消火栓ポンプ制御盤	□ 収容	衛生工事
	動力制御盤		動力設備図参照
	リング型表示灯付発信機	P型1級70回線付 AC-DC24V LED式	
	ベル	DC24V	自動試験機能付
	リミットスイッチ	易操作性1号消火栓内蔵	衛生工事
	終端器	ベル用	
	消火栓始動リレー		
	機器収容函	●◎③収容(易操作性1号消火栓)	函体は衛生工事
	光電式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器	2種	自動試験機能付
	光電式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器	2種 点検ボックス付	自動試験機能付
	光電式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器	3種	自動試験機能付
	差動式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器	2種	自動試験機能付
	差動式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器	2種 防水型	自動試験機能付
	定温式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器	特種 60℃	自動試験機能付
	定温式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器	特種 60℃ 防水型	自動試験機能付
	定温式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器	1種 70℃ 防水型	自動試験機能付
	炎感知器	赤外線検知方式	
	終端器	10kΩ	
	防火戸閉鎖装置	DC24V 0.3A以下ラッチ式	
	防火シャッター危害防止中継器	DC24V 0.4A以下、予備電源内蔵	建築工事
	順送り切替器	DC24V	
	防煙ダンパー	DC24V	空調設備工事
	ガス漏れ警報器	AC100V 都市ガス用	
	自火報警戒区域線		
	自火報警戒区域番号	平面区画	
	自火報警戒区域番号	階段	
	自火報警戒区域番号	エレベータ	
	連動用感知器番号	防火戸、防火シャッター用	
	動作表示番号	防火戸用	
	動作表示番号	防火シャッター用	
	動作表示番号	防煙ダンパー用	
	動作表示番号	ガス漏れ用	
	配管配線	天井いんべい又は露出	
	配管配線	床いんべい又は露出	
	天井内ころがし配線		
	配管配線立上げ立下げ		
	ブレードボックス	☑ 防雨型	
	ジョイントボックス		
	防火区画貫通処理		

配管記号サイズ			
種 別	サイズ	配管使用時	
自火報	感知器	EM-AE1. 2-2C	(PF16)
		EM-AE1. 2-2C	—
		EM-AE1. 2-2C	(E19)
		EM-AE1. 2-4C	(PF16)
		EM-AE1. 2-4C	—
		EM-AE1. 2-4C	(E19)
	防排煙	防火戸	EM-HP1. 2-4C (PF16)
		防火シャッター	EM-HP1. 2-4C (PF16)
		防煙ダンパー	EM-HP1. 2-4C (PF16)
		ガス漏れ検知器	EM-HP1. 2-2C (PF16)
		その他	—



複合受信機機器仕様				
1. 複合受信機の仕様は下記の通りとする。				
(1) P型1級 壁掛型 蓄積式 自動試験機能付 (70回線・P型1級複合受信機)				
・自火報・諸警報兼用回線 35回線 (自火報21L+自火報予備4L+諸警報8L+諸警報予備6L)				
・自火報・防排煙兼用回線 35回線 (防排煙29L+防排煙予備6L)				
※兼用回線は自火報・防排煙・諸警報・ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞの種別から回線毎に設定可能なこと。				
・諸警報 (兼用回線) は自己保持の有無を選択できること。				
・諸警報専用回線 [小窓] 10回線				
・主音響・発報階音声鳴動対応※区分:フロア、階段、EV (増設ｽﾍﾞｯﾄ接続可)				
・警報代表出力 5点 (警報種別別設定)				
・ﾌﾘｰｽｲｯﾁ 5点 (起動/移報停止)				
(2) 液晶表示機能付				
・自動試験機能付感知器のﾌﾗｯｼｭ表示/部屋番号表示 (7文字:英数字・ｶﾀ)				
・防排煙・諸警報のﾒｯｾｰｼﾞ表示可				
※設定用ﾃﾞｰﾀをインストールしたﾊﾞｯﾂｵﾝを用いて、ﾌﾗｯｼｭ表示に替えて設置場所名称が登録可能				
(3) 操作ｶﾞﾀﾞﾝｽ機能付 (液晶表示ｶﾞﾀﾞﾝｽ・音声ｶﾞﾀﾞﾝｽ)				
・履歴管理機能 (履歴情報の確認・取り出し等が可能)				
・ﾊﾞｯﾂｵﾝ履歴:10,000件 自動試験結果履歴:13,000件				
(5) ｶﾀﾞﾝｽｺﾝﾊﾞｰﾀﾞﾒｰｼﾞﾝｸﾞ対応				
2. 表示内訳				
・自火報火災表示 実装21回線				
・諸警報表示 実装8回線				
消火ポンプ運転 1回線				
消火ポンプ故障 1回線				
消火ポンプ呼水槽減水 1回線				
消火水槽満水 1回線				
消火水槽減水 1回線				
消火補給水槽満水 1回線				
消火補給水槽減水 1回線				
料理実習室ガス漏れ 1回線				
・防排煙動作表示 実装29回線				
防火戸 10回線				
防火シャッター 6回線				
防煙ダンパー 13回線				
3. 自動試験機能付感知器は1回線当たり最大63個接続可能とする。				
4. 非火災報対策の為、熱感知器は全て自己保持機能を有する確認灯付とすること。 (ﾌﾗｯｼｭﾍﾞｯﾄ使用時)				
5. 備考 代表移信増設ユニット (24L) 組込				
移信リスト				
機器名	用 途	信号内容	信号種別	点 数
電気錠制御盤	ﾊﾞｯﾂｵﾝｶﾞﾀﾞﾝｽ用	火災代表	無電圧a接点	1
機械警備盤	外部通報用	火災代表	無電圧a接点	1
エレベータ制御盤	火災管制用	火災代表	無電圧a接点	1x2台
オートマ制御部	ﾊﾞｯﾂｵﾝｶﾞﾀﾞﾝｽ用	火災代表	無電圧a接点	1x12台
動力制御盤	空調停止用	火災代表	無電圧a接点	1x12台
注 記				
・地区ベル鳴動方式は一斉鳴動 (逐次鳴動) 方式とする。				
・屋内消火栓の位置表示灯の電源は、消火ポンプ制御盤よりAC24Vで供給される。				
・光電式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器用側面点検ボックス (扉開閉検出スイッチ取付台座付、ELV昇降路用) の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。				
1) ELV連動停止用スイッチ (スイッチ、取り付け、結線、試験) 2) 注意喚起シール (シール、貼り付け)				
・危害防止用連動中継器の取付は建築工事とし、当該中継器への電源供給は別紙参照とする。				

防排煙制御設備 運動方式				
機器名		運動信号		
防火戸		連動感知器 (3種いんべい) 信号で閉鎖		
防火シャッター		連動感知器 (3種いんべい) 信号で閉鎖		
防煙ダンパー		連動感知器 (3種いんべい) 信号で閉鎖		
防排煙制御設備 感知器運動表				
階数	 連動用感知器番号	 動作表示番号 (防火戸用)	 動作表示番号 (防火シャッター用)	 動作表示番号 (防煙ダンパー用)
1F	1	1		
	2		1	
	3	2		
	4	3		
	5		2	
	6			1, 2, 3
	7		3	
	8	4		4, 5, 6
	9			7, 8
2F	10	5		
	11		4	
	12		5	
	13		5	9, 10, 11, 12
	14		5	13
	15	6		
	16	7		
	3F	17	8	
18		9		
19		10		
20			6	
21			6	
22			6	



火災報知・防排煙設備 1階平面図 S=1/200

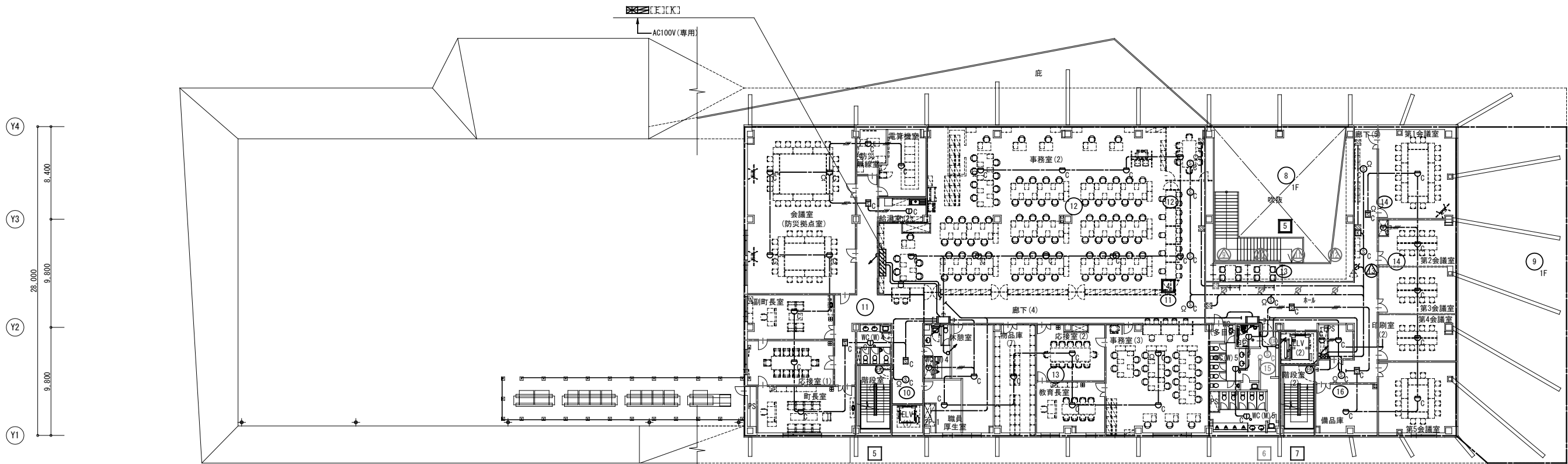
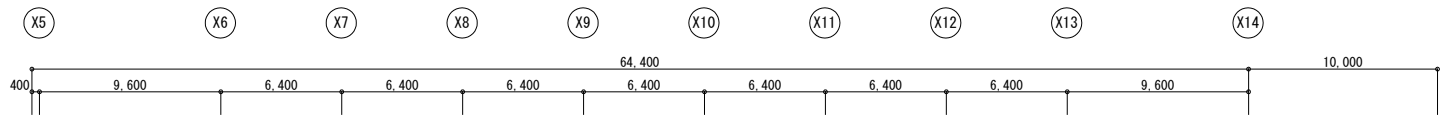
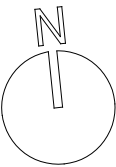
(凡例)						(凡例)					
記号	名称	備考		記号	名称	備考		記号	名称	備考	
	複合受信機	P型1級 60回線 自動試験機能付	機器仕様参照		光電式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	3種	自動試験機能付		連動用感知器番号	防火戸、防火ｼｬｯｸ用	
	副受信機	窓式60回線(表示内訳は複合受信機と同様)			差動式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	2種	自動試験機能付		動作表示番号	防火戸用	
	電気錠制御盤	電動式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	建築工事		差動式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	2種 防水型	自動試験機能付		動作表示番号	防火ｼｬｯｸ用	
	機械警備盤		機械警備工事		定温式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	特種 60℃	自動試験機能付		動作表示番号	防煙ｼﾞﾝﾊﾞｰ用	
	エレベータ制御盤		エレベータ工事		定温式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	特種 60℃ 防水型	自動試験機能付		動作表示番号	ｶﾞｽ漏れ用	
	オート7制御		建築工事		定温式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	1種 70℃ 防水型	自動試験機能付	—	配管配線	天井いんべい又は露出	
	消火栓ｼﾞﾝﾊﾞｰ制御盤	収容	衛生工事		炎感知器	赤外線検知方式		-----	配管配線	床いんべい又は露出	
					終端器	10kΩ		-----	天井内ころがし配線		
	ﾘﾝｸﾞ型表示灯付発信機	P型1級 ｱﾄﾞﾐｯﾁ付 AC-DC24V LED式			防火戸閉鎖装置	DC24V 0.3A以下 ﾚﾅｯﾁ式			配管配線立上げ立下げ		
	ﾍﾞﾙ	DC24V	自動試験機能付		防火ｼｬｯｸ危害防止中継器	DC24V 0.4A以下、予備電源内蔵	建築工事		ﾌﾞﾛｯｸｽ		☒ _{RP} : 防雨型
	リモットスイッチ	易操作性1号消火栓内蔵	衛生工事		順送り切替器	DC24V			ｼﾞｮｲﾝﾄﾎﾞｸｽ		
	終端器	ﾍﾞﾙ用			防煙ｼﾞﾝﾊﾞｰ	DC24V	空調設備工事	-----	EM-AE1. 2-2C	保護管(PF16)	
	消火栓始動ﾘｰﾙ				ｶﾞｽ漏れ警報器	AC100V 都市ｶﾞｽ用		-----	EM-AE1. 2-4C	保護管(PF16)	
	機器収容箱	①②③収容(易操作性1号消火栓)	箱体は衛生工事	-----	自火報警戒区域線			-----	EM-AE1. 2-2C	保護管(EI9)	
	光電式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	2種	自動試験機能付		自火報警戒区域番号	平面区画		-----	EM-AE1. 2-4C	保護管(EI9)	
	光電式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	2種 点検ｷｬｽ付	自動試験機能付		自火報警戒区域番号	階段					
	光電式ｽﾎﾟｳﾄ型感知器	2種 点検ｷｬｽ付	自動試験機能付		自火報警戒区域番号	エレベータ					

注記) 1. 天井隠ぺいｼﾞﾝﾊﾞｰ配線にて壁内引下げ部はPF管にて保護する。

2. 防火区画及び主要構造部の間仕切壁、耐火遮音間仕切壁を貫通する箇所は国土交通大臣認定工法による貫通処理を行う。
また、上記間仕切壁に設置する位置ボックスは耐火ｷｬｽを用いること。
(耐火遮音壁は遮音性能を有した耐火ｷｬｽを用いること)

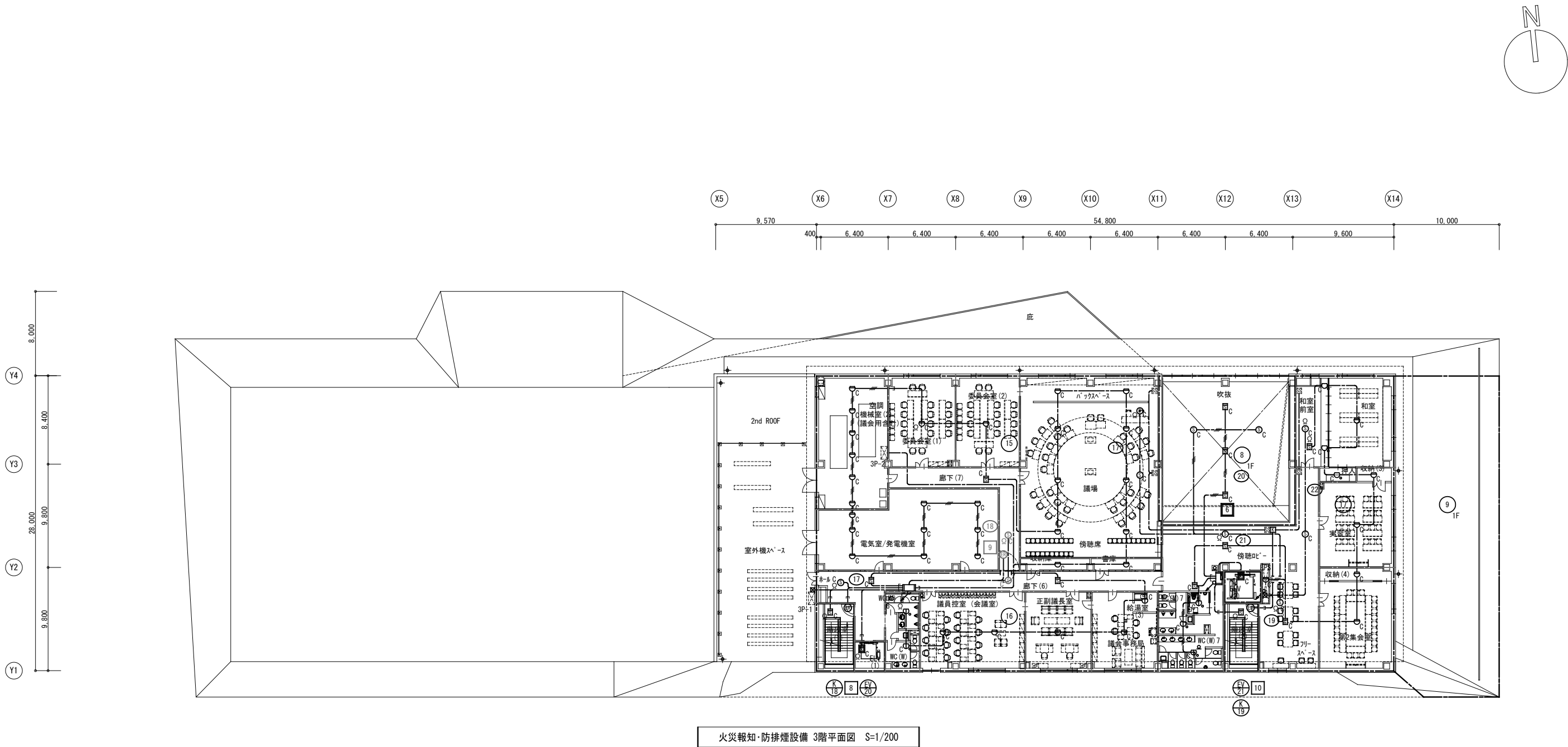
3. 送り端子のない器具は位置ｷｬｽとしてｼﾞｬｸﾀﾞｲﾔﾙｷｬｽを設け、分岐接続する。(端末器具は除く)

備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-095
	1級建築士事務所(渡)347号					
	1級建築士登録181500号					
	二 本 柳 慶 一					
		本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	作図担当 Y. SATO	図面名称 火災報知・防排煙設備 1階平面図 縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400	設計年月日 2024. 05. 01

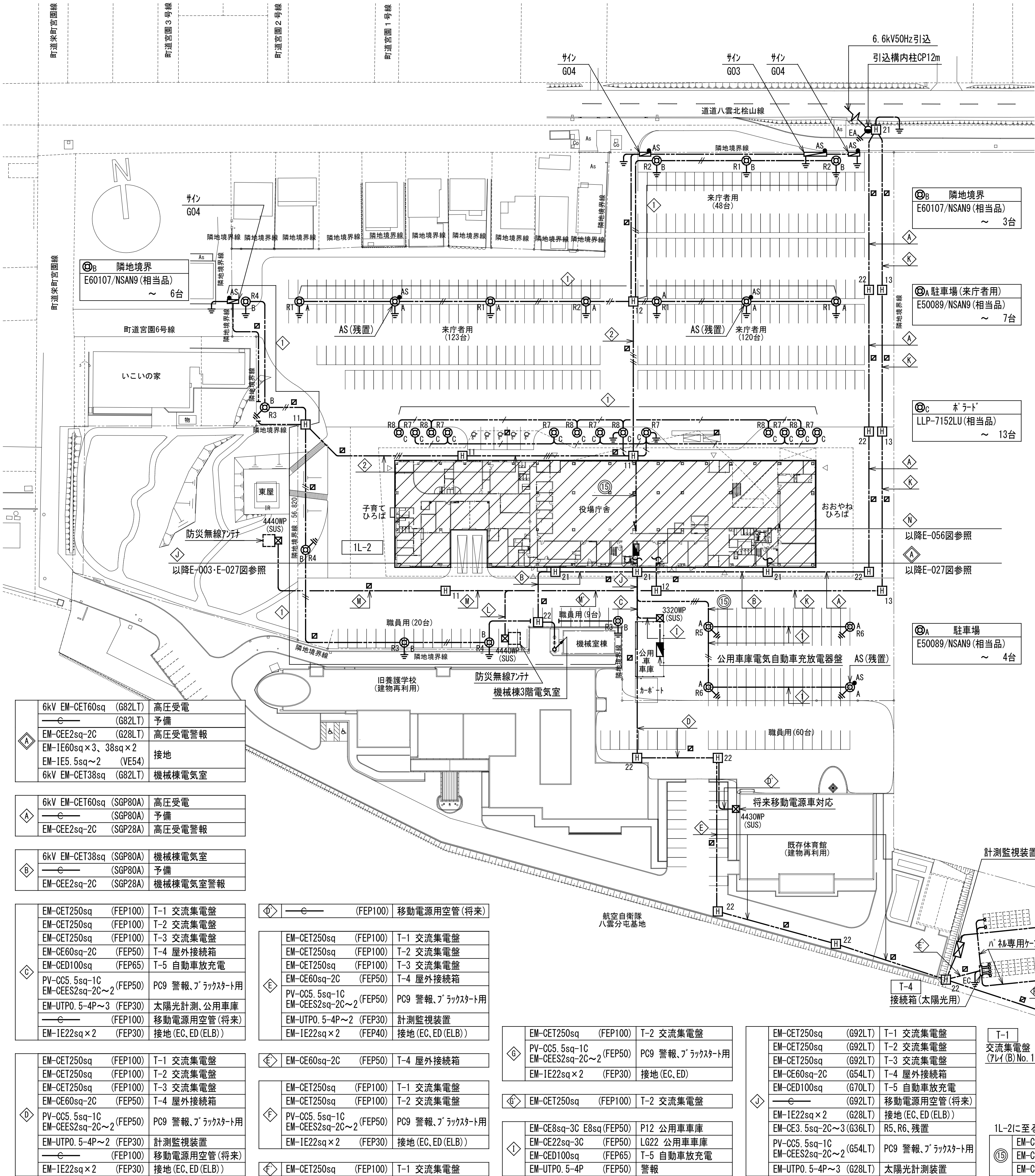


火災報知・防排煙設備 2階平面図 S=1/200

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	設計者に無断で複製を禁ず 図面番号 E-096
		1級建築士事務所（減）347号			作図担当 Y. SATO	図面名称 火災報知・防排煙設備 2階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
		1級建築士登録181500号 二本柳慶一	本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400		



二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KANAMOTO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	図面番号 E-097
		1級建築士事務所（減）347号			作図担当 Y. SATO	図面名称 火災報知・防排煙設備 3階平面図	設計年月日 2024. 05. 01
		1級建築士登録181500号	本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	縮尺 A1 S=1:200 A3 S=1:400		
		二本柳慶一					



〈配線凡例〉 特記なき配線サイズは下記による			〈凡例〉		
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
-----	地中埋設配管配線		田 ₁₁	ハッドホ-ル H1-6 (R8K-60)	
			田 ₁₂	ハッドホ-ル H1-9 (R2K-60)	
-----	EM-CE3. 5sq-2C (FEP30)		田 ₁₃	ハッドホ-ル H1-9 (R8K-60)	
-----	EM-CE3. 5sq-3C (FEP30)		田 ₂₁	ハッドホ-ル H2-9 (R2K-75)	
-----	EM-CE3. 5sq-2C~2 (FEP30)		田 ₂₂	ハッドホ-ル H2-9 (R8K-75)	
-----	EM-CE3. 5sq-2C~3 (FEP40)		田 _A	外灯 LED自立型	(残)は残置灯を示す (姿図参照)
-----	EM-CE3. 5sq-2C~4 (FEP40)		田 _B	外灯 LED自立型	(残)は残置灯を示す (姿図参照)
-----	EM-CE22sq-2C E5. 5sq (FEP40)		田 _C	外灯 LED自立型	(残)は残置灯を示す (姿図参照)
-----	EM-CE22sq-2C~2 E5. 5sq (FEP40)		●	引込柱 CP12m-19cm-50kN	
			田	地中埋設標(鑄鉄製)	
●AS	光電式自動点滅器 3A 200V	外灯・サイン灯に取付	田	接地極D種 器具用(10φ×500mm)銅覆銅棒	
田PC	太陽光発電用(パワコン設置用)PC1~PC9		田EA	接地極A種 EA(14φ×1500mm)銅覆銅棒	
田	太陽光用交流集電盤 T-1~T-3	太陽光発電設備工事	田EC	接地極C種 太陽光機材用EC(14φ×1500mm~2連)銅覆銅棒	
田	太陽光用接続箱 T-4	太陽光発電設備工事	田	架空引込 3φ3線6. 6kV	
田	太陽光用パル配線専用ケーブル CE3. 5sq-2C	太陽光発電設備工事	田	ブシツクス	サイズは図示
田	太陽光用パル配線専用ケーブル CE3. 5sq-2C (FEP30)	太陽光発電設備工事			

注記) 1. 外灯器具に傍記するR1~R8は1L-2に内蔵するリコン点滅番号を示す。
残置灯制御は灯具の自動点滅器(AS)による。
2. 外灯及び太陽光パル配線の埋設深さは舗装下面から300mm以上又は地上面から300mm以上とし凍結深度以上とする。
3. 強電及び弱電が併用しているハッドホ-ルにはセパレータを設けること。
4. 引込柱のケーブル保護管は地表上2. 5m以上とする。
5. 幹線ケーブル等の地中線路には標識シ-ト(ホリフレン製150幅折込率タイプ)を布設する。
(但し、太陽光交流集電盤以降は除く)
6. 機械棟の高圧回路は受水槽室のピット内に外壁を貫通して建屋内に挿入し、2階電気室まで立上げ受電盤に接続する。

〈太陽光モジュール枚数・接続先一覧表〉						
太陽光発電システム	No.	モジュール枚数	パワコン	交流集電箱	接続先	主要負荷
システム A	714 (A)	22直列10並列 220枚	T-4 接続箱 マルチパワコン 50.0kW (電気室) 蓄電池 49.6kWh (電気室)		受変電 低圧動力盤No. 2	系統連系 (逆潮流なし)
					接続箱 (EV充放電器用) MCCB2P30AF/30AT×2	電気自動車充電器 電気自動車充電器
システム B	714 (B) No. 1	12直列4並列 48枚	PC1 20.0kW	T-1 MCCB3P 100AF/75AT×3	受変電 低圧動力盤No. 2	系統連系 (逆潮流なし)
	714 (B) No. 2	12直列4並列 48枚	PC2 20.0kW			
	714 (B) No. 3	12直列4並列 48枚	PC3 20.0kW			
	714 (B) No. 4	12直列4並列 48枚	PC4 20.0kW	T-2 MCCB3P 100AF/75AT×3	受変電 低圧動力盤No. 2	
	714 (B) No. 5	12直列4並列 48枚	PC5 20.0kW			
	714 (B) No. 6	12直列4並列 48枚	PC6 20.0kW			
	714 (B) No. 7	12直列4並列 48枚	PC7 20.0kW	T-3 MCCB3P 100AF/75AT×3	受変電 低圧動力盤No. 2	
	714 (B) No. 8	12直列4並列 48枚	PC8 20.0kW			
	714 (B) No. 9	12直列4並列 48枚	PC9 20.0kW			

A	6kV EM-CET60sq (G82LT)	高圧受電
	----- (G82LT)	予備
	EM-CEE2sq-2C (G82LT)	高圧受電警報
	EM-IE60sq×3、38sq×2	接地
	EM-IE5. 5sq~2 (VE54)	接地
A	6kV EM-CET38sq (G82LT)	機械棟電気室
	----- (SGP80A)	予備
	EM-CEE2sq-2C (SGP28A)	高圧受電警報
B	6kV EM-CET38sq (SGP80A)	機械棟電気室
	----- (SGP80A)	予備
	EM-CEE2sq-2C (SGP28A)	機械棟電気室警報
C	EM-CET250sq (FEP100)	T-1 交流集電盤
	EM-CET250sq (FEP100)	T-2 交流集電盤
	EM-CET250sq (FEP100)	T-3 交流集電盤
	EM-CE60sq-2C (FEP50)	T-4 屋外接続箱
	EM-CED100sq (FEP65)	T-5 自動車放充電
	PV-CC5. 5sq-1C	PC9 警報、ブアラースト用
	EM-CEES2sq-2C~2 (FEP50)	PC9 警報、ブアラースト用
	EM-UTP0. 5-4P~3 (FEP30)	太陽光計測、公用車庫
	----- (FEP100)	移動電源用空管(将来)
	EM-IE22sq×2 (FEP30)	接地(EC、ED、ELB))
D	EM-CET250sq (FEP100)	T-1 交流集電盤
	EM-CET250sq (FEP100)	T-2 交流集電盤
	EM-CET250sq (FEP100)	T-3 交流集電盤
	EM-CE60sq-2C (FEP50)	T-4 屋外接続箱
	PV-CC5. 5sq-1C	PC9 警報、ブアラースト用
	EM-CEES2sq-2C~2 (FEP50)	PC9 警報、ブアラースト用
	EM-UTP0. 5-4P~2 (FEP30)	計測監視装置
	----- (FEP100)	移動電源用空管(将来)
	EM-IE22sq×2 (FEP30)	接地(EC、ED、ELB))

田	----- (FEP100)	移動電源用空管(将来)
E	EM-CET250sq (FEP100)	T-1 交流集電盤
	EM-CET250sq (FEP100)	T-2 交流集電盤
	EM-CET250sq (FEP100)	T-3 交流集電盤
	EM-CE60sq-2C (FEP50)	T-4 屋外接続箱
	EM-CEES2sq-2C~2 (FEP50)	PC9 警報、ブアラースト用
F	EM-UTP0. 5-4P~2 (FEP30)	計測監視装置
	EM-IE22sq×2 (FEP40)	接地(EC、ED、ELB))
G	EM-CE60sq-2C (FEP50)	T-4 屋外接続箱
	EM-CET250sq (FEP100)	T-1 交流集電盤
	EM-CET250sq (FEP100)	T-2 交流集電盤
	PV-CC5. 5sq-1C	PC9 警報、ブアラースト用
	EM-CEES2sq-2C~2 (FEP50)	PC9 警報、ブアラースト用
H	EM-IE22sq×2 (FEP30)	接地(EC、ED、ELB))
I	EM-CET250sq (FEP100)	T-1 交流集電盤

田	EM-CET250sq (FEP100)	T-2 交流集電盤
田	PV-CC5. 5sq-1C	PC9 警報、ブアラースト用
	EM-CEES2sq-2C~2 (FEP50)	PC9 警報、ブアラースト用
	EM-IE22sq×2 (FEP30)	接地(EC、ED)
田	EM-CET250sq (FEP100)	T-2 交流集電盤
田	EM-CE8sq-3C E8sq (FEP50)	P12 公用車庫
	EM-CE22sq-3C (FEP50)	LG22 公用車庫
	EM-CED100sq (FEP65)	T-5 自動車放充電
	EM-UTP0. 5-4P (FEP50)	警報

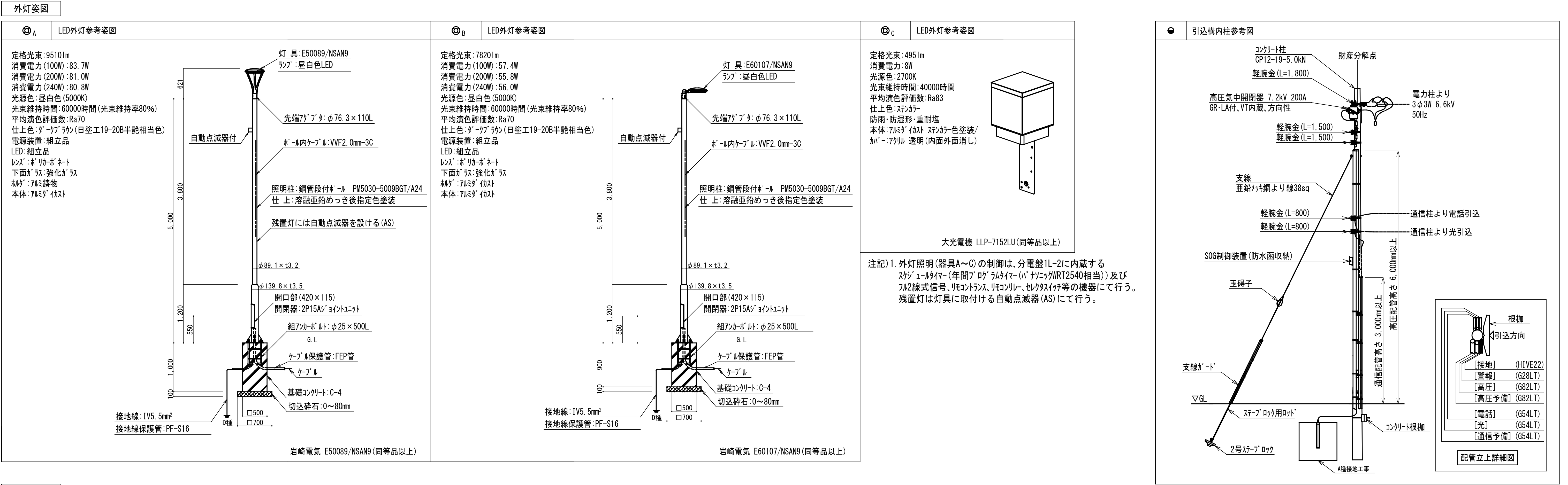
田	EM-CET250sq (G92LT)	T-1 交流集電盤
田	EM-CET250sq (G92LT)	T-2 交流集電盤
田	EM-CET250sq (G92LT)	T-3 交流集電盤
田	EM-CE60sq-2C (G54LT)	T-4 屋外接続箱
田	EM-CED100sq (G70LT)	T-5 自動車放充電
田	----- (G92LT)	移動電源用空管(将来)
田	EM-IE22sq×2 (G82LT)	接地(EC、ED、ELB))
田	EM-CE3. 5sq-2C~3 (G36LT)	R5、R6、残置
田	PV-CC5. 5sq-1C	PC9 警報、ブアラースト用
田	EM-CEES2sq-2C~2 (G54LT)	PC9 警報、ブアラースト用
田	EM-UTP0. 5-4P~3 (G28LT)	太陽光計測装置

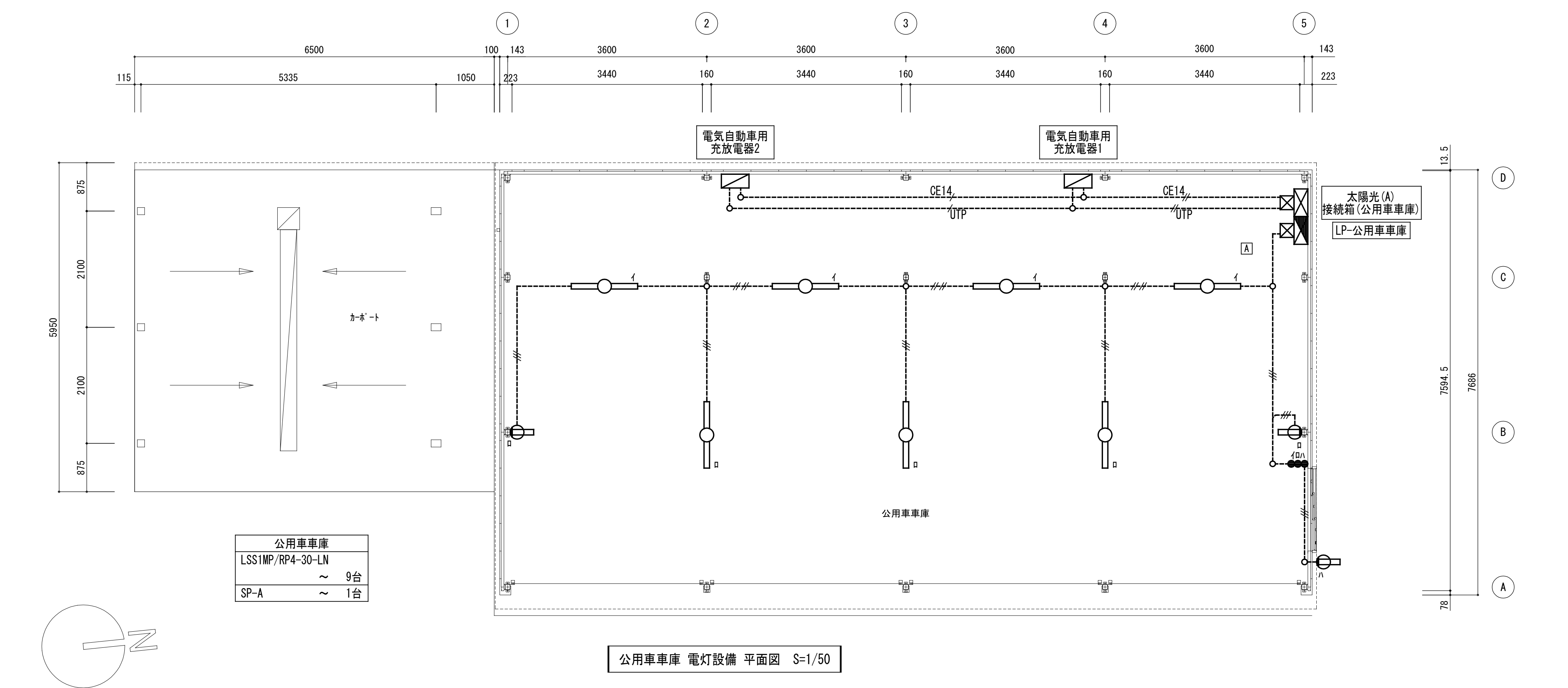
田	T-1 交流集電盤 (714(B) No. 1~3用)
田	T-2 交流集電盤 (714(B) No. 4~6用)
田	T-3 交流集電盤 (714(B) No. 7~9用)
田	1L-2に至る
田	EM-CE3. 5sq-2C~3 (FEP40) R1、R2、残置
田	EM-CE3. 5sq-2C~3 (FEP30) R3、R4、サインG03、G04
田	EM-CE3. 5sq-2C~2 (FEP30) R7、R8

田	EM-CE3. 5sq-2C~3 (FEP40) R5、R6、残置
---	-----------------------------------

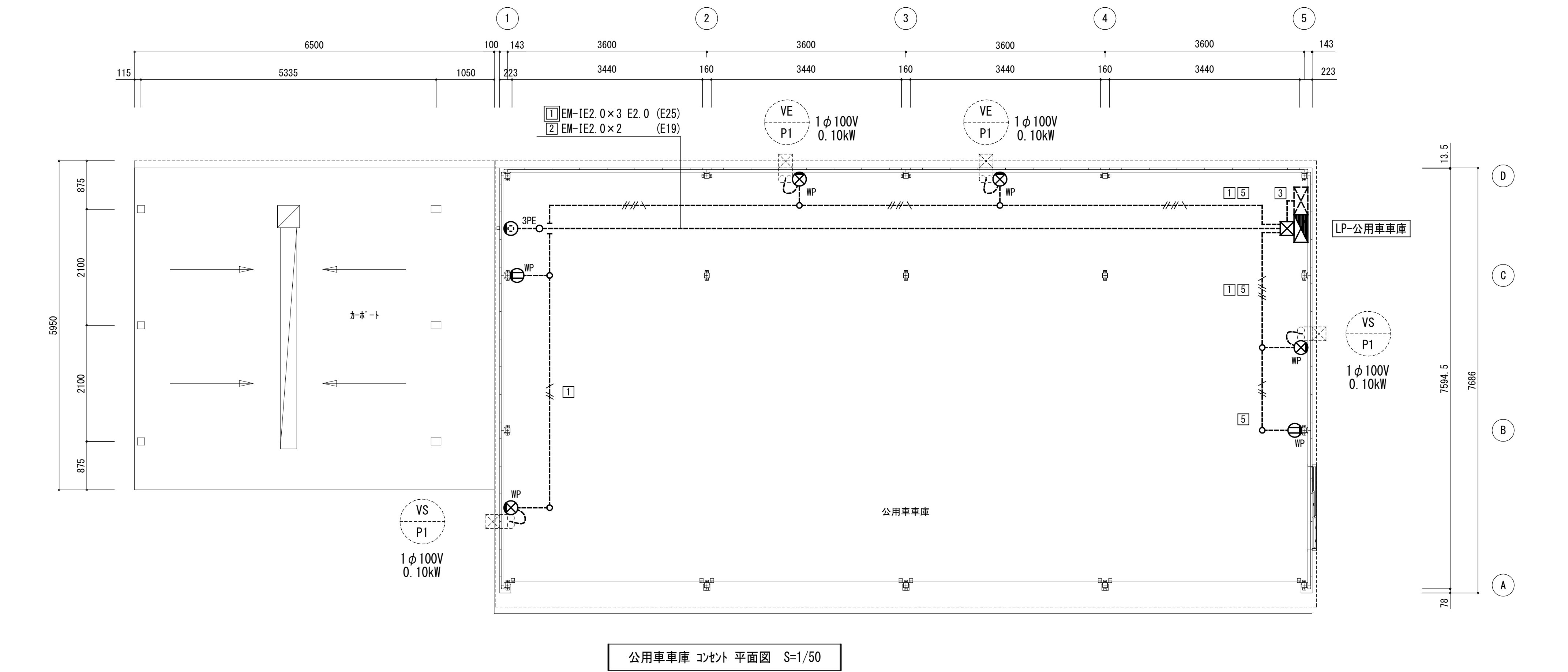
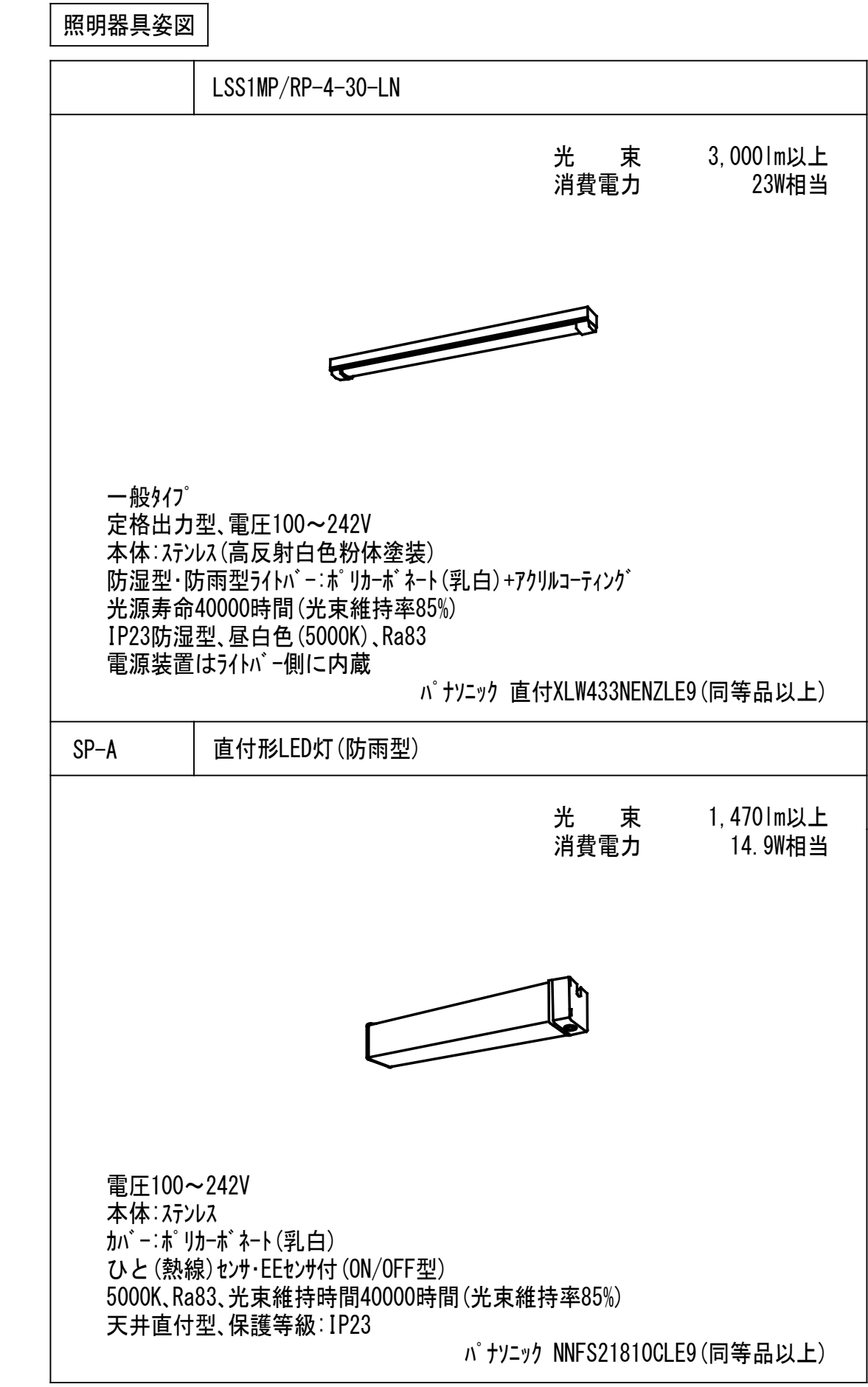
田	----- (G54LT)	光引込
田	----- (G54LT)	光引込
田	----- (G54LT)	引込予備
田	----- (FEP65) ×2	防災無線(1)
	----- (FEP65)	予備
田	----- (FEP65) ×2	防災無線(2)
	----- (FEP65)	予備
田	----- (FEP65) ×2	防災無線(1)
	----- (FEP65) ×2	防災無線(2)
	----- (FEP65) ×2	予備
	----- (G54LT)	光引込
	----- (G54LT)	光引込
	----- (G54LT)	引込予備
田	----- (FEP65) ×2	防災無線(1)
	----- (FEP65) ×2	防災無線(2)
	----- (FEP65) ×2	予備
	----- (FEP65) ×2	予備
	----- (FEP65) ×2	予備

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体		備考	管理建築士(企業代表) 1級建築士事務所(渡)347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一	構造設計1級建築士 本図(仕様書)に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	設備設計1級建築士 本図(仕様書)に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	設計担当 K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO 作図担当 Y. SATO	工事名称 八雲町役場庁舎等建設工事実施設計 図面名称 構内配電線路設備図、構内通信線路設備図 縮尺 A1 S=1:600 A3 S=1:1,200	図面番号 E-098 設計年月日 2024. 05. 01
------------------------------	--	----	---	--	--	--	---	--





公用車庫 電灯設備 平面図 S=1/50



公用車庫 コンセント 平面図 S=1/50

〈配線凡例〉 特記なき配線サイズは下記による		
記 号	名 称	備 考
-----	露出配管配線	
---#---	EM-IE1.6×2 E1.6 (E19)	
--#---	EM-IE1.6×3 E1.6 (E19)	
---#---	EM-IE1.6×5 E1.6 (E25)	
--#---	EM-IE2.0×2 E1.6 (E19)	
---#---	EM-IE2.0×4 E1.6 (E25)	
CE14----	EM-CE14sq-2C E5.5 (E39)	
CE14----	EM-CE14sq-2C×2 E5.5 (E51)	
---UTP---	EM-UTP0.5-4P (Cat6) (E19)	
---UTP---	EM-UTP0.5-4P (Cat6)×2 (E19)	
〈凡例〉		
記 号	名 称	備 考
⊠	電灯動力分電盤	
○	LED照明器具	
●	LED照明器具	
●	埋込スイッチ 1P15A×3	
⊙WP	埋込コンセント 2P15A×1 (防雨形)	
⊗WP	埋込コンセント 圧力換気扇 2P15A×1 (防雨形)	
⊕3PE	埋込コンセント 3P接地 プラグ 共	
⊠	太陽光 (A) 接続箱 (公用車庫)	太陽光発電設備図 参照
⊡	電気自動車用充放電器	太陽光発電設備図 参照
○	丸形露出ボックス	
⊠	プラグボックス SS300×300×300	

二本柳慶一建築研究所・隈研吾建築都市設計事務所共同企業体	備考	管理建築士（企業体代表）	構造設計1級建築士	設備設計1級建築士	設計担当	工事名称	図面番号
		1級建築士事務所（波）347号 1級建築士登録181500号 二 本 柳 慶 一			K. NIHONYANAGI A. KAWAMOTO	八雲町役場庁舎等建設工事実施設計	E-100
					作図担当	図面名称	設計年月日
			本図（仕様書）に記載された事項は構造関係規定に適合することを確認した。	本図（仕様書）に記載された事項は設備関係規定に適合することを確認した。	Y. SATO	縮尺 A1 S=1:50 A3 S=1:100 公用車庫 電灯設備 平面図	2024.05.01

