

# 三次市東光保育所建替工事

(電気設備工事)

## 設計図

2023年5月

中電技術コンサルタント株式会社

CHUDEN ENGINEERING CONSULTANTS INC.

電気設備図

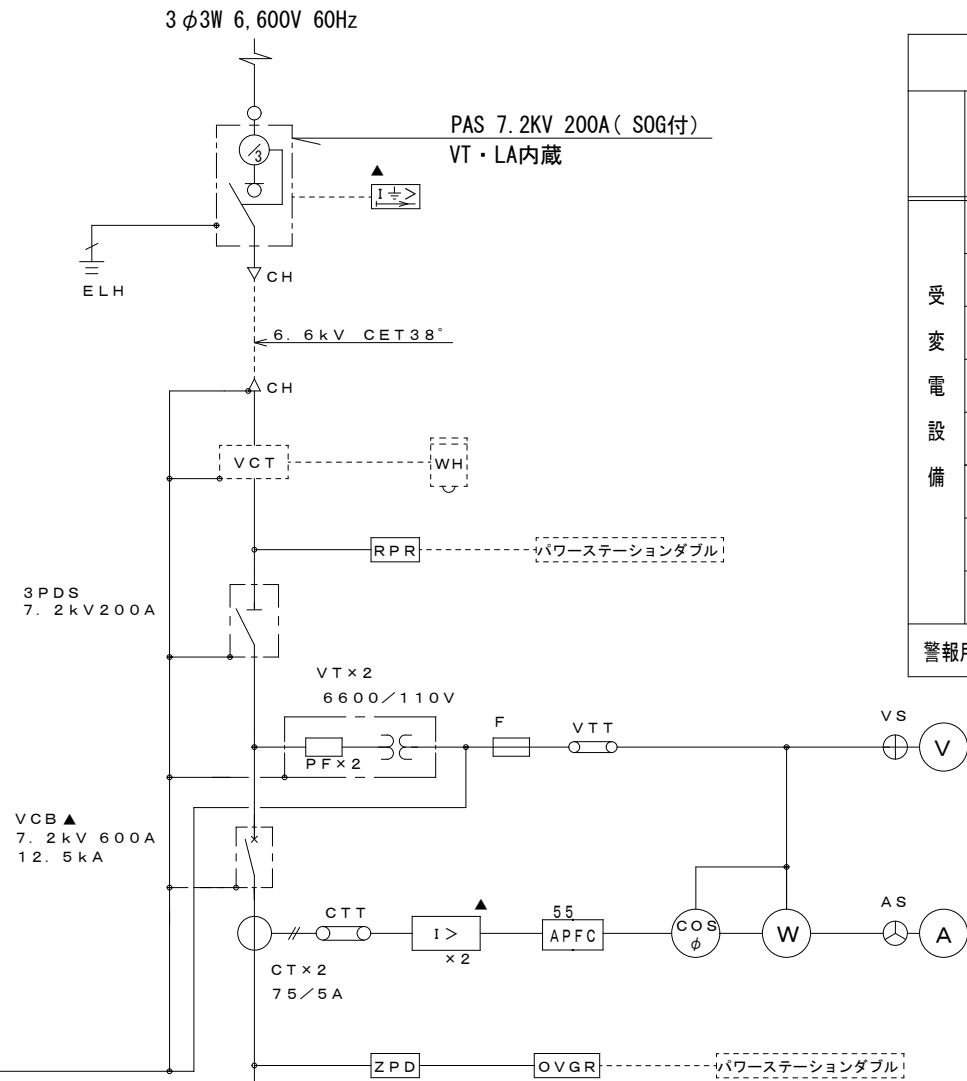
図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
E－001	電気設備 特記仕様書	―――	E－028	総合盤姿図 端子盤リスト	―――
E－002	配置図	1／400	E－029	構内交換設備 機器姿図	―――
E－003	高圧単線接続図	―――	E－030	構内交換設備・構内情報通信網設備 系統図	―――
E－004	分電盤単線接続図（1）	―――	E－031	インターホン・誘導設備機器姿図	―――
E－005	分電盤単線接続図（2）	―――	E－032	テレビ共同受信・誘導支援設備系統図	―――
E－006	分電盤単線接続図（3）	―――	E－033	拡声設備 （放送）機器姿図	―――
E－007	分電盤単線接続図（4）	―――	E－034	拡声設備 （音響）機器姿図	―――
E－008	幹線設備 系統図	―――	E－035	ＩＴＶ設備 （監視カメラ）機器姿図	―――
E－009	1階 幹線設備 配線図	1／200	E－036	ＩＴＶ（監視カメラ）・拡声設備 系統図	―――
E－010	2階 幹線設備 配線図	1／200	E－037	1階 弱電設備（LAN・TEL・TV）配線図	1／200
E－011	1階 動力設備 配線図	1／200	E－038	2階 弱電設備（LAN・TEL・TV）配線図	1／200
E－012	2階 動力設備 配線図	1／200	E－039	1階 弱電設備（ITV・トイレ呼出・INT）配線図	1／200
E－013	R階 動力設備 配線図	1／200	E－040	2階 弱電設備（ITV・トイレ呼出・INT）配線図	1／200
E－014	1階 動力設備 配線図 （厨房）	1／50	E－041	1階 拡声設備 配線図	1／200
E－015	照 明 器 具 姿 図 1	―――	E－042	2階 拡声設備 配線図	1／200
E－016	照 明 器 具 姿 図 2	―――	E－043	自動火災報知設備 凡例・特記・系統図	―――
E－017	1階 電灯設備（照明） 配線図	1／200	E－044	1階 自動火災報知設備 配線図	1／200
E－018	2階 電灯設備（照明） 配線図	1／200	E－045	2階 自動火災報知設備 配線図	1／200
E－019	1階 電灯設備（リモコン）配線図	1／200	E－046	太陽光設備 特記仕様書	―――
E－020	2階 電灯設備（リモコン）配線図	1／200	E－047	太陽光設備 機器姿図	―――
E－021	1階 電灯設備（非常照明） 配線図	1／200	E－048	太陽光設備 システム系統図	―――
E－022	2階 電灯設備（非常照明） 配線図	1／200	E－049	1階 2階 太陽光設備 配線図	1／200
E－023	1階 電灯設備（誘導灯） 配線図	1／200	E－050	R階 太陽光設備 配線図	1／200
E－024	2階 電灯設備（誘導灯） 配線図	1／200	E－051	太陽光設備 詳細図1	―――
E－025	1階 電灯設備（コンセント） 配線図	1／200	E－052	太陽光設備 詳細図2	―――
E－026	2階 電灯設備（コンセント） 配線図	1／200	E－053	1階 防犯設備 平面図	1／200
E－027	1階 電灯設備（コンセント）配線図 （厨房）	1／50	E－054	工 事 区 分 表	―――

[illegible]

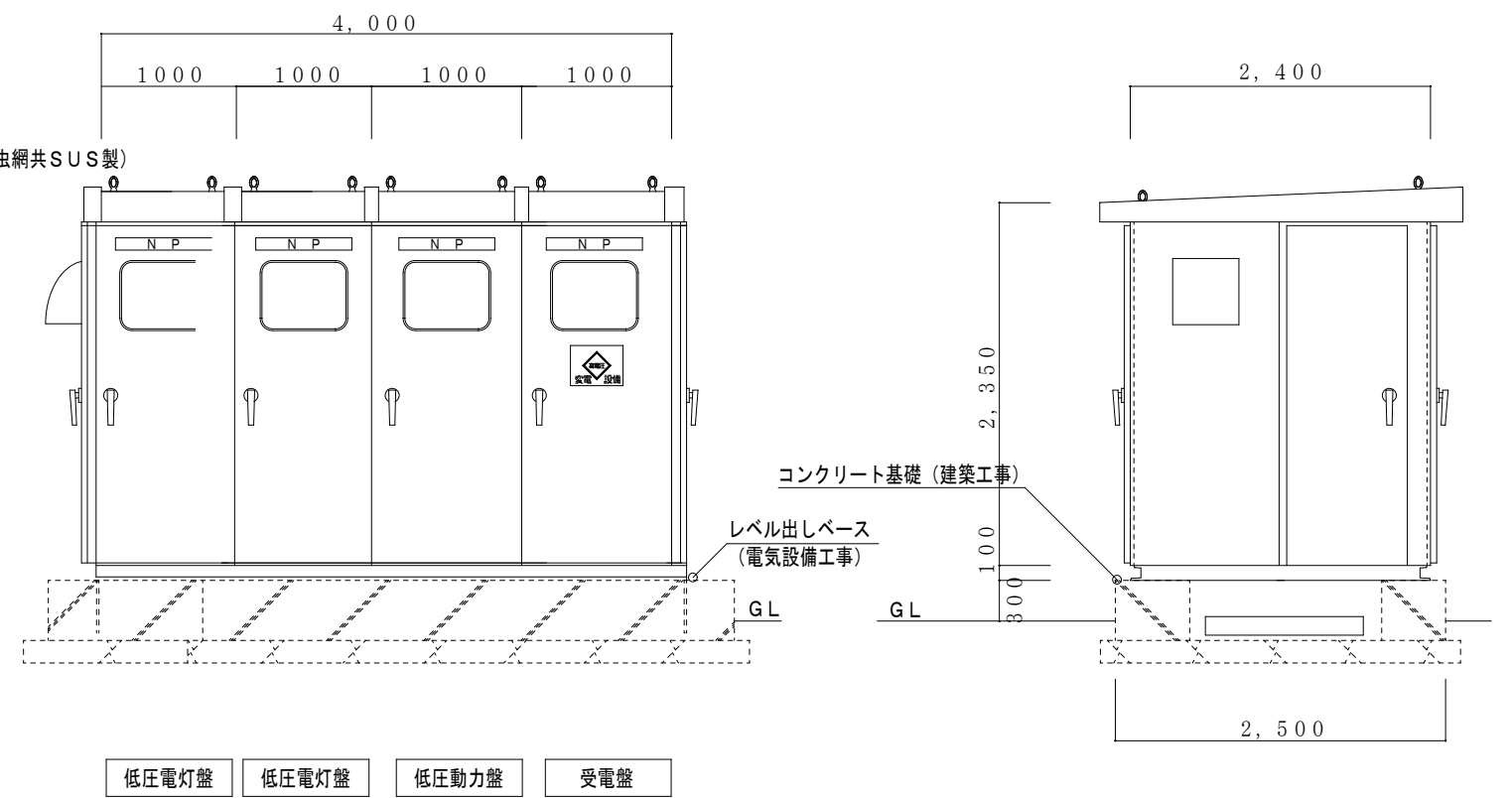
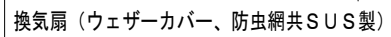




(凡 例)					
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
VCT	取引計器用変成器		 DGR	地絡方向継電器	
CH	ケーブルヘッド		 OCR	過電流継電器	静止形
DS	断 路 器		 ELR	低圧地絡継電器	
VCB	真空遮断器	手動ばね操作	 APFR	自動力率調整装置	
LBS	高圧負荷開閉器	P F 付	 26T	静止形温度継電器	
TR	変 圧 器	高効率油入式	 UVR	不足電圧継電器	
PF	電力ヒューズ		V	電 圧 計	
SC	進相コンデンサ	乾式	A	電 流 計	
ZCT	零相変流器		W	電 力 計	
VT	計器用変圧器		$\cos \phi$	力 率 計	
CT	計器用変流器		ZPD	零相電圧検出装置	
RPR	逆電力継電器		MCCB	配線用 遮断器	

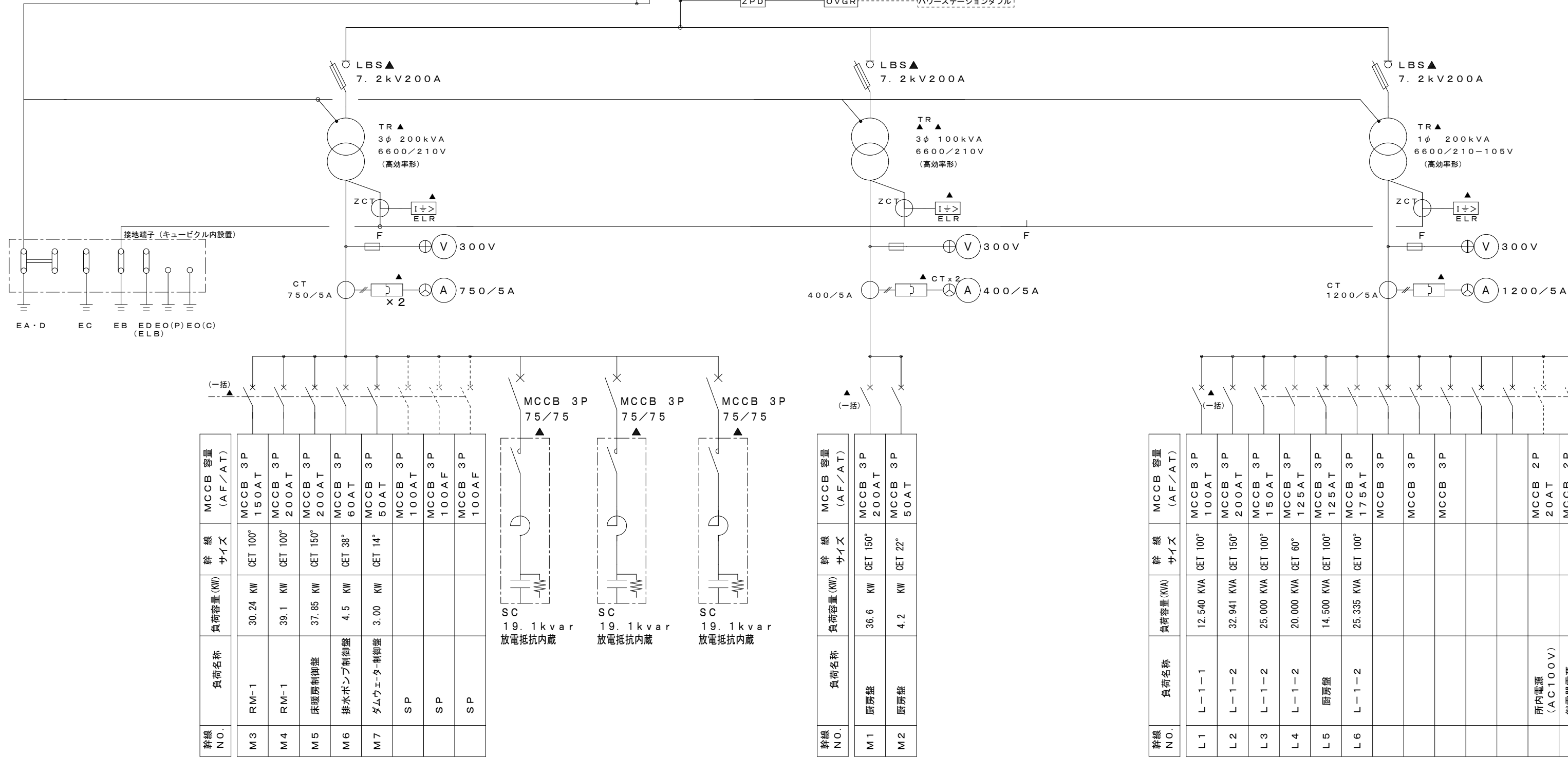


故障表示項目		
	項目	警報盤 (1階事務室)
受 変 電 設 備	高圧地絡	○  〔各項目について、一括表示する。〕
	V/CB遮断	
	低圧進相コンデンサ異常	
	低圧地絡	
	変圧器	
※▲印は警報接点とする		
警報用バッテリー付きとする。		




高圧キュービクル参考姿図

※寸法及び形状は、参考とする。



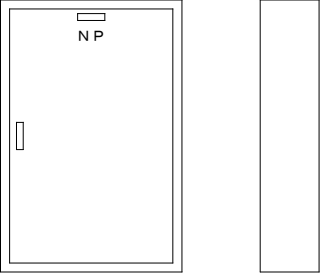
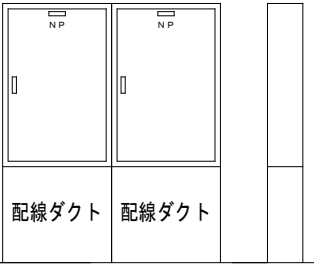
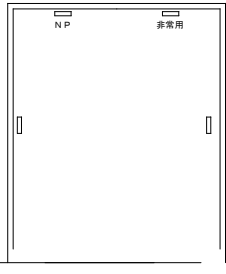

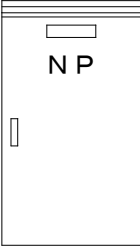
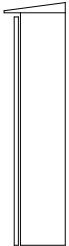
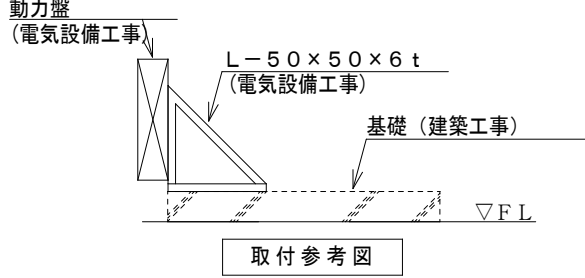
キュービクル製作仕様		
形 式	屋外型	
組 枠	L-50×50×4 t	
屋 根 板	SUS304 2 t	
函 板	2.3 t 鋼板	
扉 板	2.3 t 鋼板	
内 設 板	3.2 t 鋼板	
底 板	2.3 t 鋼板	
ベース及び レベル出しベース	C100×50×5 t 溶融亜鉛メッキ 防虫網付き (レベル出しベース据付けは、電気設備工事)	
把 手	L形鍵付 No.200	
塗 装	メラミン焼付、指定色塗装	
附 属 品	フック棒 1m	1 本
	補修色	1 缶
	点検用工具	1 式
	LBS用予備ヒューズ	100 %
	その他ヒューズ	100 %
	消火器 ABC10型 (SUS製収容箱共)	

特 記 事 項
1、高圧負荷開閉機（LBS・P・F）は、ストライカ装置及び警報接点付とする。
2、状態、故障、警報の項目は、図中内参照とする。
3、コンデンサ及びリアクトルの警報よりMCを開放する。リセット操作は手動による。
4、警報、操作用電源は直流電源装置を併用する。
5、各配電盤内の予備スペースには必ずブレーカー取付MAX分に切り込みを行うこと。
6、配電盤のMCB盤面部分に、幹線の説明書を、明記する。
（盤名称、幹線記号、定各電流、ケーブルサイズ等）
7、自動力率制御装置は無効電力検出方式とし各バンクをサイクリック制御する、急激な負荷変動とならないようタイマー回路を内蔵させる。
8、低圧電灯盤パネル部にコンセント2P15A（E付）×2取付のこと。
9、高調波計算（電気・機械設備）を行い工事着手時中国電力に提出すること。
（契約電力未決定なので変圧器容量にて算出、又提出は電気設備業者とする。）

事業年度 令和 5年度  工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	 <b>中電技術コンサルタント株式会社</b> 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志  1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本  設計 大田 小笠原 小川	工事名称  三次市東庄保南東建保南東建電気設備工事	図面名称  高圧単線接続図	縮尺  —	図面番号  E-003
--------------------------------------	---------------	---	---	--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------	-------------	-------------------

分電盤・動力盤リスト					
分電盤名称	取付場所	参考姿図記号	分電盤名称	取付場所	参考姿図記号
	【分電盤】		厨房盤	1階 調理室	D
1L-1	1階 事務室（総合盤内組込）	A	光庭用ポンプ制御盤	1階 更衣室	機器別途
1L-1	1階 事務室（総合盤内組込）※非常用	A	排水ポンプ制御盤	1階 更衣室	機器別途
1L-2	1階 EPS	B	床暖房制御盤	1階 倉庫2	機器別途
2L-1	2階 EPS	C	RP-1	R階 屋上（屋外）	E
非常用分電盤	2階 EPS	C			

※インバーター取付スペース含む  
200×200 4台


A	屋内露出壁掛型（総合盤組込）	B	屋内露出壁掛型（下部ﾀﾞｸﾄ付）	C	自立型分電盤・非常用分電盤	D	厨房分電盤（上部・下部ﾀﾞｸﾄ付）
							
函板	銅板1.6t以上	函板	銅板1.6t以上	函板	銅板1.6t以上	函板	SUS304 1.2t以上
扉板	銅板1.6t以上	扉板	銅板1.6t以上	扉板	銅板1.6t以上	扉板	SUS304 1.2t以上
把手	No. 200（平形回転ハンドル）	把手	No. 200（平形回転ハンドル）	把手	No. 200（平形回転ハンドル）	把手	No. 200（平形回転ハンドル）
蝶番裏面		蝶番裏面		蝶番裏面		蝶番裏面	裏面（SUS）
化粧板	銅板1.2t	化粧板	銅板1.2t	化粧板	銅板1.2t	化粧板	銅板1.2t
塗装	メラミン焼付（指定色）	塗装	メラミン焼付（指定色）	塗装	メラミン焼付（指定色）	塗装	メラミン焼付（指定色）
E	屋外壁掛型（取付金物共）						
							
函板	SUS304 1.2t以上						
扉板	SUS304 1.2t以上						
把手	No. 200（平形回転ハンドル）						
蝶番裏面	裏面（SUS）						
化粧板							
塗装	メラミン焼付（指定色）						

注記
1. 分岐用配線遮断器、漏電遮断器は2Pとする。
2. 分岐回路数分の接地端子又は銅バーを設ける。
3. 盤の製作仕様は公共建築工事標準仕様書による。
4. 施工者銘板を取付けのこと。
5. 特記なき主幹遮断器の定格遮断電流は、5KA以上とする。
6. 1φ3W主幹遮断器は、中性線欠相保護付とする。
7. 予備回路は各分電盤に5回路以上とする。

盤名称	電源種別	主開閉器	回路 記号	分岐開閉器 (A T)	M C C B		E L C B		電 圧	6 A T ／ 回 路	2 0 A リ モ ン リ レ ー	電 磁 接 触 器	負荷容量		備 考		
					2 P	3 P	2 P	3 P					容量	名 称			
1 L-1 総合盤内組込	Ⓢ	MCCB3P 100A × (12,540)	101	20A	○				100V	2			640	事務室・休憩室 更衣室・電灯	R01～R08 R01～R05 別途接続端子		
L1 1φ3W 105V/210V CET100°			102	20A			○		100V	2			860	廊下・庇 トイレ電灯			
伝送ユニット組込			103	予備					100V								
			104	SP					100V								
年間プログラム タイマー組込			301	20A	○				100V					800	事務室 コンセント		
			302	20A	○				100V					400	事務室 コンセント		
			303	20A			○		100V					1100	温水器 コンセント		
			304	20A	○				100V					1500	事務室複合機 コンセント		
			305	20A	○				100V					100	事務室 コンセント		
			306	20A	○				100V					300	休憩室・更衣室 コンセント		
			307	20A	○				100V					200	相談室 コンセント		
			308	20A			○		100V					1300	バリアフリートイレ コンセント		
			309	20A			○		100V					100	子供トイレ コンセント		
			310	20A			○		100V					600	オストメイト コンセント		
			311	20A			○		100V					300	光庭用ポンプ コンセント		
			312	20A			○		100V					100	屋外用 コンセント		
			313	20A			○		100V					100	屋外用 コンセント		
			401	20A			○		200V					4000	I H用 コンセント		
			402	SP	○				200V								

注 記

1. 分岐用配線遮断器は2P（協約型1Pサイズ）とする。
2. 分岐回路分の接地端子又は銅バーを設ける。
3. 各系統の分岐スペースには必ず、ブレーカー取付MA×分の切り込みを行うこと。
4. タイマーは24時間停電補償付とする。
5. 電力量計は電子（デジタル）式とする。

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小倉 小川	工事名称 三次市東宍保南東建保南東建電気設備工事	図面名称 分電盤単線接続図（1）	縮尺 —	図面番号 E-004
----------------------------------	---------------	--	--	--	----------------------------	-----------------------------	---------------------	---------	---------------

※A3:70.7%縮小

盤名称	電源種別	主開閉器	回路 記号	分岐開閉器 (A T)	M C C B				E L C B				電 圧	6 A T ／ U レ ー 4 回 路	2 0 A リ レ ー 2 回 路	電 磁 接 触 器	負荷容量		備 考
					2 P	3 P	2 P	3 P									容量	名 称	
1 L - 2 屋内露出型 下部ダクト付  L 2 1 φ 3 W 105V/210V C E T 1 5 0 °		M C C B 3 P 2 0 0 A  (32, 941)	誘	2 0 A									100V					誘導灯	
			端子1	2 0 A									100V					端子盤	
			非	2 0 A									100V					非常灯	
			S P																
			101	2 0 A	○								100V	3			6 9 2	廊下・倉庫他 電 調光ユニット	R1～R10
			102	2 0 A	○								100V	2			6 4 7	一時保育室・便所 電 理 室 他 灯	R1～R7 接続端子
			103	2 0 A			○						100V	2			8 1 0	調 理 室 他 灯	R1～R8
			104	2 0 A			○						100V	2			7 9 2	下処理室・トイレ他 電 育 室 灯	R1～R7 接続端子×3
			105	2 0 A	○								100V	2			1 1 6 0	保 育 室 灯	R1～R7
			106	2 0 A	○								100V	3			8 2 5	保 育 室 ・ 便 所 電 屋 外 ・ 階 段 灯	R1～R6 調光×3・接続端子
			107	2 0 A			○						100V	2			6 0 0		R1～R5
			108	予備			○						100V						
			301	2 0 A	○								100V				2 0 0	廊 下 用 コ ン セ ン ト	
			302	2 0 A	○								100V				5 0 0	太陽光モニター用 コ ン セ ン ト	
			303	2 0 A	○								100V				3 0 0	一 時 保 育 室 コ ン セ ン ト	
			304	2 0 A	○								100V				3 0 0	廊 下 用 コ ン セ ン ト	
			305	2 0 A			○						100V				2 0 0	便 所 ・ 沐 浴 室 コ ン セ ン ト	
			306	2 0 A	○								100V				1 0 0	ガス遮断機	
			307	2 0 A			○						100V				1 3 0 0	便 所 ・ 沐 浴 室 コ ン セ ン ト	
			308	2 0 A			○						100V				1 0 0	E P S コ ン セ ン ト	
			309	2 0 A			○						100V				1 0 0	休 憩 室 コ ン セ ン ト	
			310	2 0 A			○						100V				1 3 0 0	便 コ ン セ ン ト	
			311	2 0 A	○								100V				1 3 0 0	便 コ ン セ ン ト	
			312	2 0 A			○						100V				2 0 0	便 コ ン セ ン ト	
			313	2 0 A			○						100V				2 0 0	便 コ ン セ ン ト	
			314	2 0 A	○								100V				4 0 0	保 育 室 コ ン セ ン ト	
			315	2 0 A	○								100V				2 0 0	保 育 室 コ ン セ ン ト	
			316	2 0 A	○								100V				3 0 0	保 育 室 コ ン セ ン ト	
			317	2 0 A			○						100V				2 0 0	便 コ ン セ ン ト	
			318	2 0 A			○						100V				2 0 0	便 コ ン セ ン ト	
			319	2 0 A			○						100V				1 3 0 0	便 コ ン セ ン ト	
			320	2 0 A			○						100V				2 0 0	調 理 台 コ ン セ ン ト	
			321	2 0 A			○						100V				4 0 0	保 育 室 コ ン セ ン ト	
			322	2 0 A			○						100V				2 0 0	倉 庫 コ ン セ ン ト	
			323	2 0 A			○						100V				1 0 0	ダムウェーター コ ン セ ン ト	
			324	2 0 A			○						100V				1 0 0 0	洗濯機用 コ ン セ ン ト	
			325	2 0 A			○						100V				1 0 0 0	洗濯機用 コ ン セ ン ト	
			326	2 0 A			○						100V				1 0 0 0	洗濯機用 コ ン セ ン ト	
			401	2 0 A			○						200V				1 5 0 0	調乳室温水器 コ ン セ ン ト	
			402	2 0 A			○						200V				1 5 0 0	調乳室温水器 コ ン セ ン ト	
			403	2 0 A			○						200V				4 0 0 0	I H 用 コ ン セ ン ト	
			404	2 0 A			○						200V				4 0 0 0	I H 用 コ ン セ ン ト	

注 記

1. 分岐用配線遮断器は2P（協約型1Pサイズ）とする。

2. 分岐回路分の接地端子又は銅バーを設ける。

3. 各系統の分岐スペースには必ず、ブレーカー取付M A X 分の切り込みを行うこと。

4. タイマーは24時間停電補償付とする。

5. 電力量計は電子（デジタル）式とする。

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志  1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本  設計 大田 小菅 小川	工事名称 三次市東苅保南東建保南東建電気設備工事)	図面名称 分電盤単線接続図 ( 2 )	縮尺 —	図面番号 E-005
----------------------------------	---------------	---	--	--	--------------------------------	------------------------------	------------------------	---------	---------------

※A3:70.7%縮小





盤名称	電源種別	主開閉器	回路記号	分岐開閉器 (A T)	M C C B				E L C B				電 圧	起 動 方 式	制 御 方 式	制 御 ス イ ッ チ	負荷容量		備 考
					2 P	3 P	2 P	3 P	2 P	3 P	2 P	3 P					容量	名 称	
厨房動力盤 屋内自立型 上部, 下部ダクト付		<div>MCCB3P 225A</div> <div>(36.55KW)</div>	<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div>	40A									200V	L			1.9	食器洗浄機	
				75A									200V	L			5.2	器具収納消毒保管機	
				175A									200V	L			19.1	コンベクションオーブン	
				125A									200V	L			9.75	消毒保管機	
				20A									200V	L			0.6	冷蔵冷凍機	
				20A									200V	L	15-1B	B	0.23	F-1	
				20A									200V	L			0.23	OF-1	F-1と連動
				20A									200V	L	15-1B	B	0.31	F-2	
				20A									200V	L			0.23	OF-2	F-2と連動
				20A									200V	L	15-1B	B	0.81	F-3	
				20A									200V	L			0.81	OF-3	F-3と連動
				20A									200V	L	15-1B	B	0.81	F-4	
				20A									200V	L			0.81	OF-4	F-4と連動
RM-1 屋外自立型		<div>MCCB3P 150A</div> <div>(30.24KW)</div>	<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div>	40A									200V	L			5.86	ACP-1	
				60A									200V	L			8.18	ACP-6	
				100A									200V	L			16.2	ACP-2	
M4 3φ3W 210V CET150°		<div>MCCB3P 200A</div> <div>(39.1KW)</div>	<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div>	75A									200V	L			11.3	ACP-5	
				75A									200V	L			11.6	ACP-3	
				100A									200V	L			16.2	ACP-4	

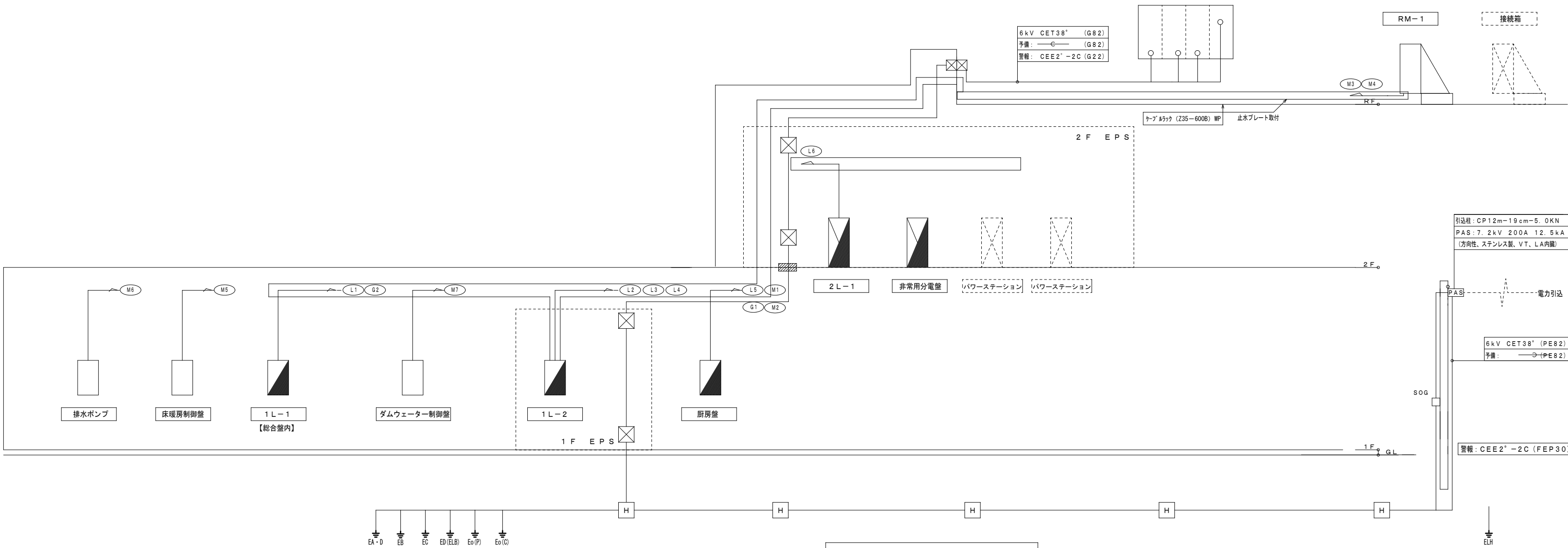
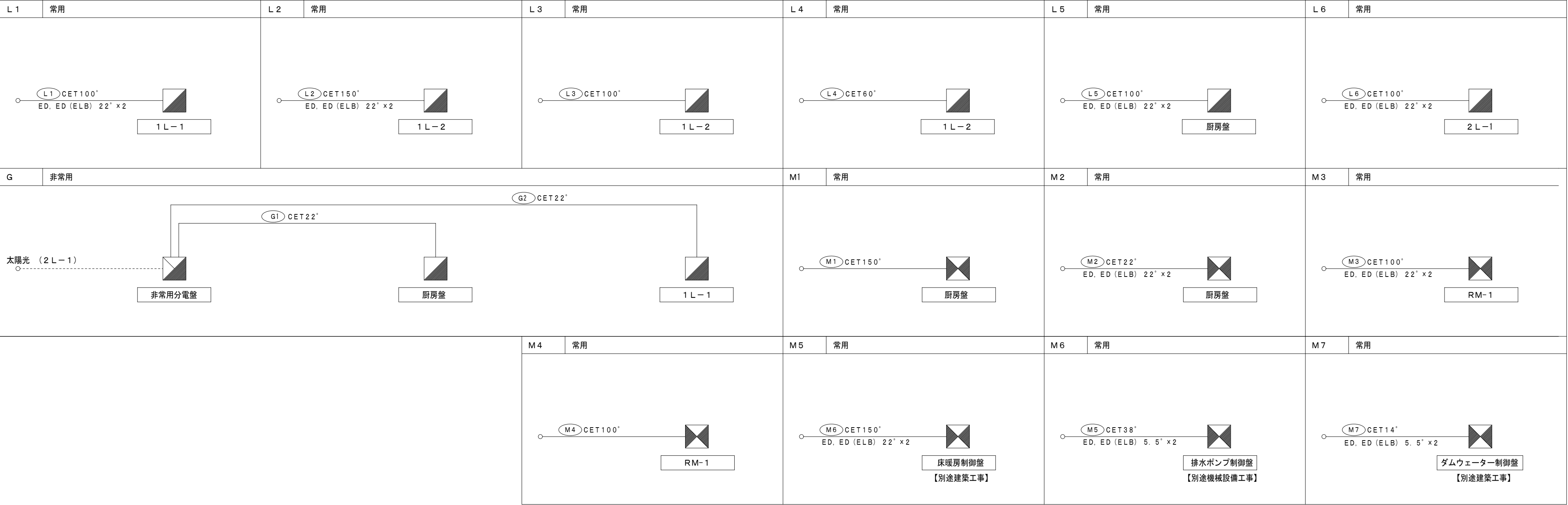
注 記

1. 分岐用配線遮断器は2P（協約型1Pサイズ）とする。
2. 分岐回路分の接地端子又は銅バーを設ける。
3. 各系統の分岐スペースには必ず、ブレーカー取付MAX分の切り込みを行うこと。
4. タイマーは24時間停電補償とする。
5. 電力量計は電子（デジタル）式とする。

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小倉 小川	工事名称 三次市東庄深南東建保毒廃建電気設備工事)	図面名称 分電盤単線接続図 ( 4 )	縮尺 —	図面番号 E-007
----------------------------------	---------------	--	--	--	----------------------------	------------------------------	------------------------	---------	---------------

※A3:70.7%縮小

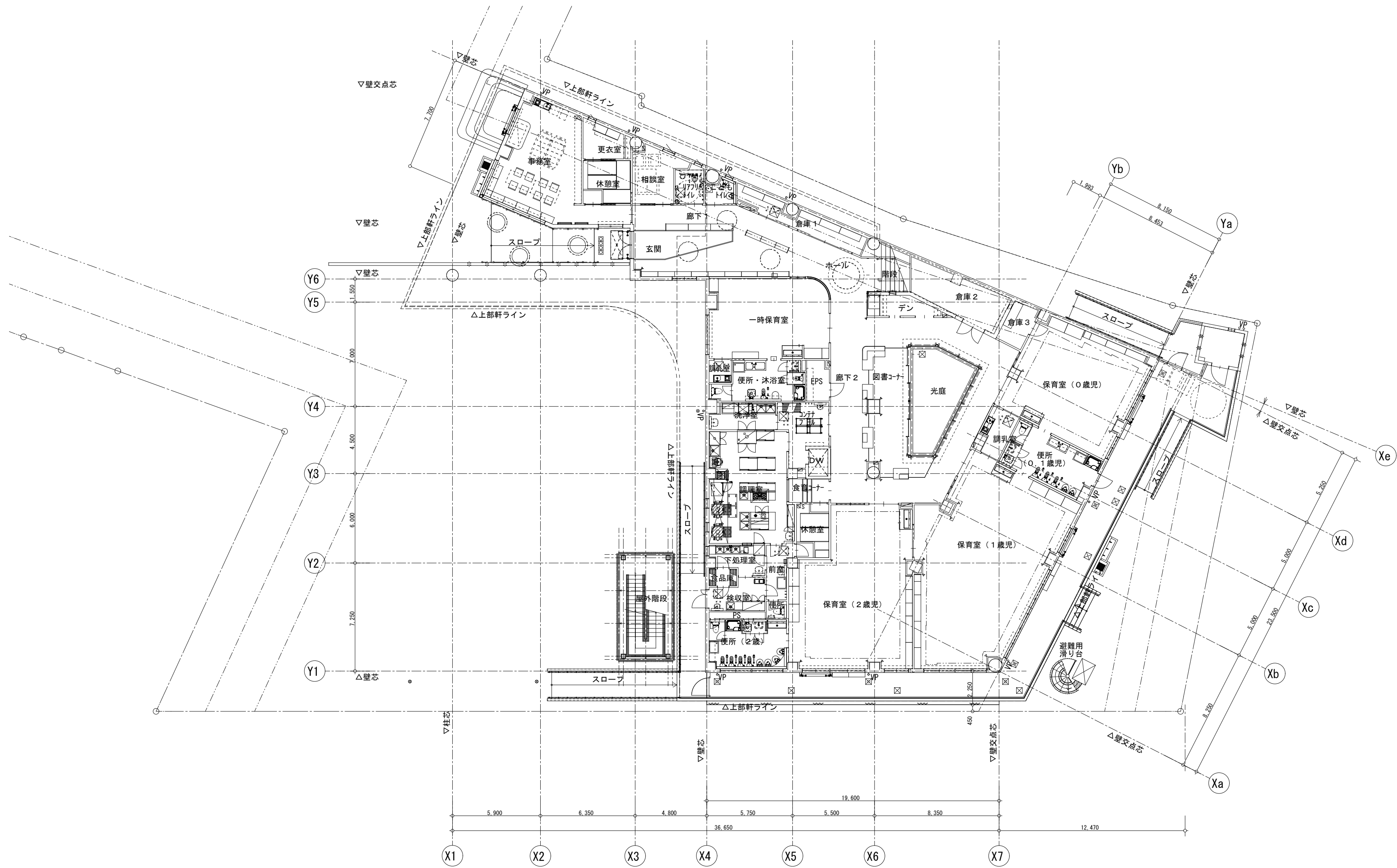
幹線リスト



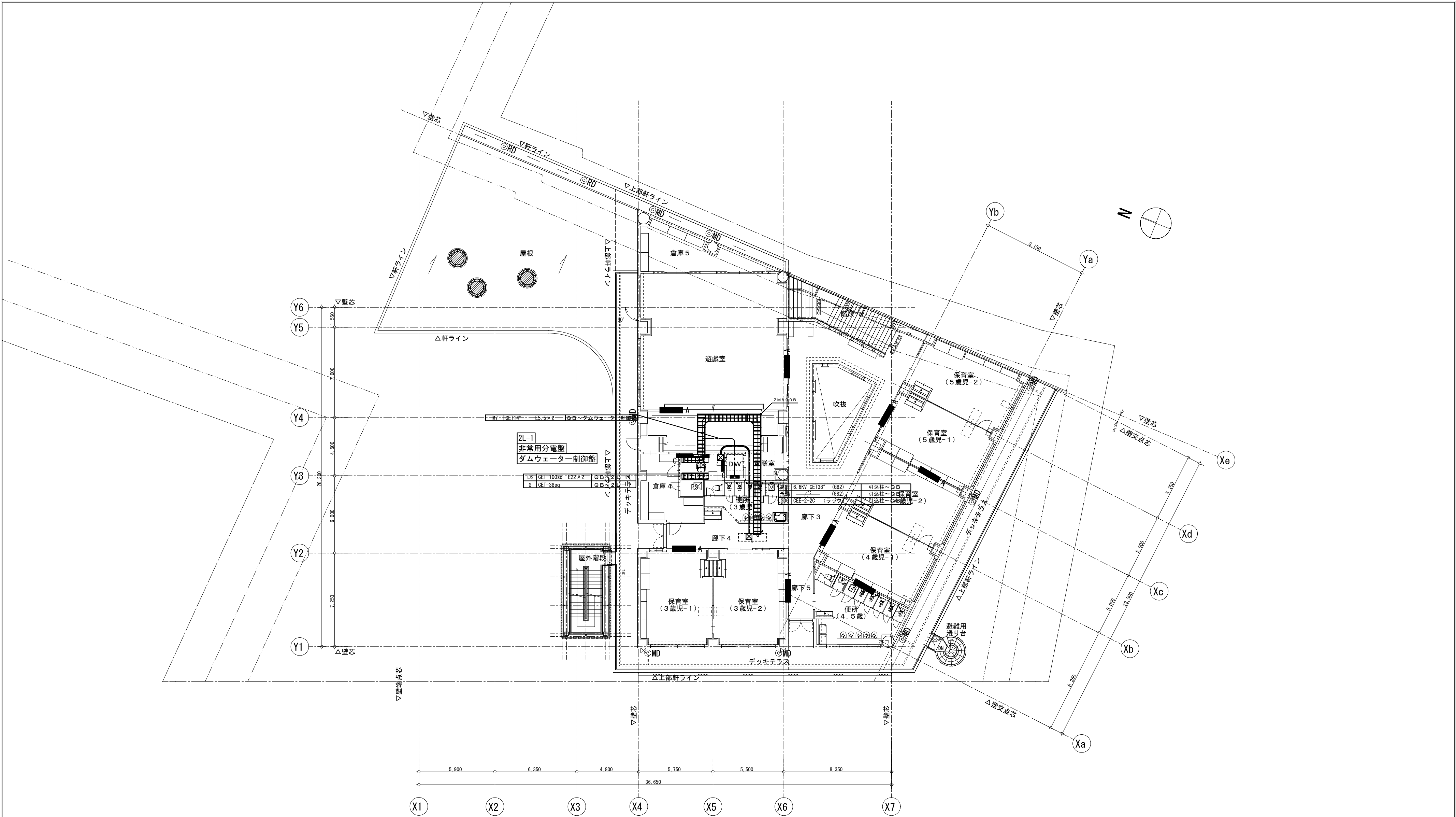
幹線設備 系統図

1. 注記
(1) 防火区画貫通部の施工は、建築基準法施行令第129条の2の5及び告示第1422号に準拠すること。
(2) 屋外廻りの配線は配置図参照とする。
(3) ケーブルラック上に接地母線 E38×2 ED, ED (ELB) を敷設する。
2. 凡例
ケーブルラックを示す。
幹線記号
電灯回路No (常用回路)
電灯回路No (非常用回路)
動力回路No (常用回路)

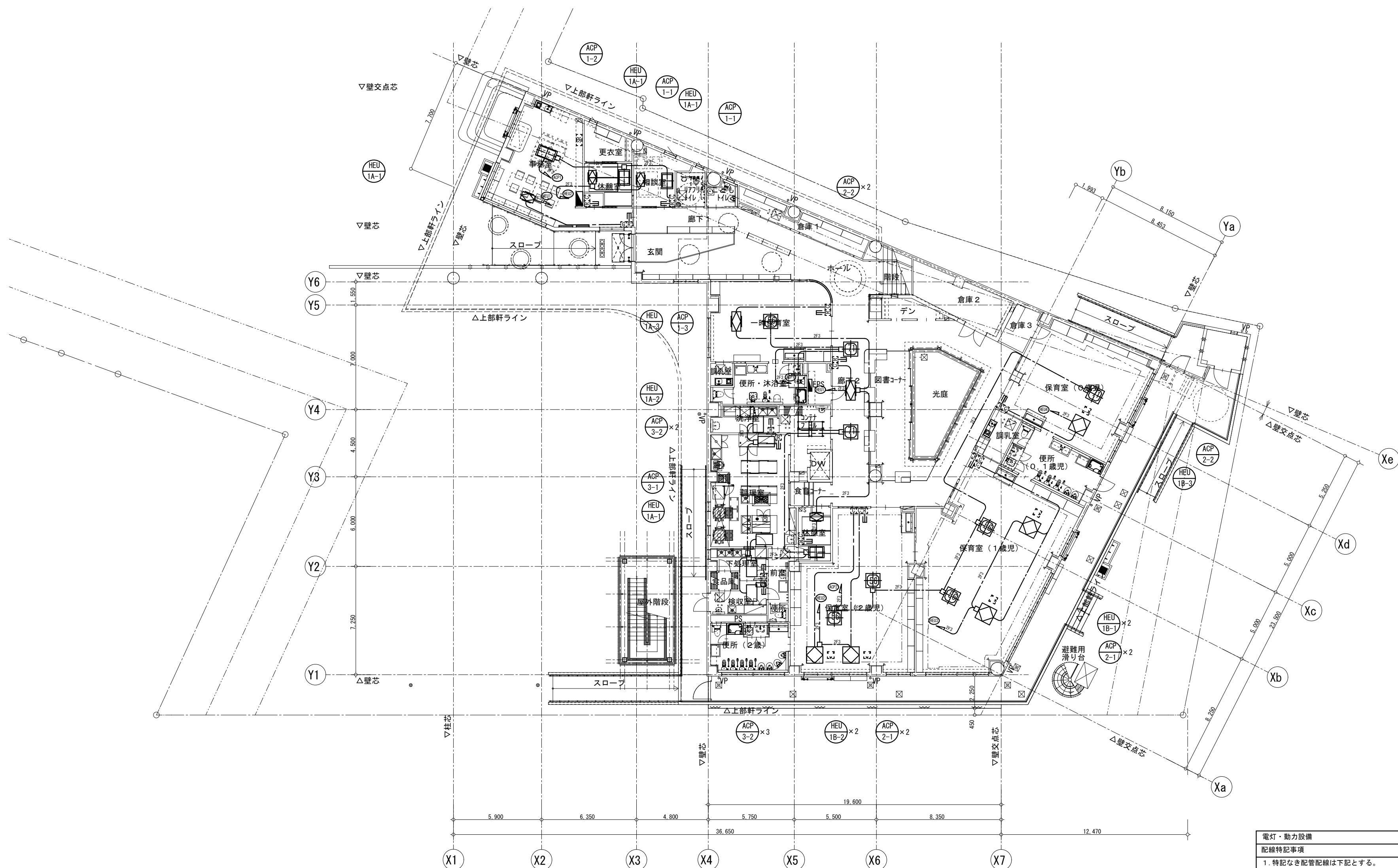
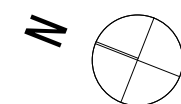
事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東丘深南東建保再建電気設備工事	図面名称 幹線設備系統図	縮尺 —	図面番号 E-008
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------	----------------------------	-----------------	---------	---------------



※A3:70.7%縮小



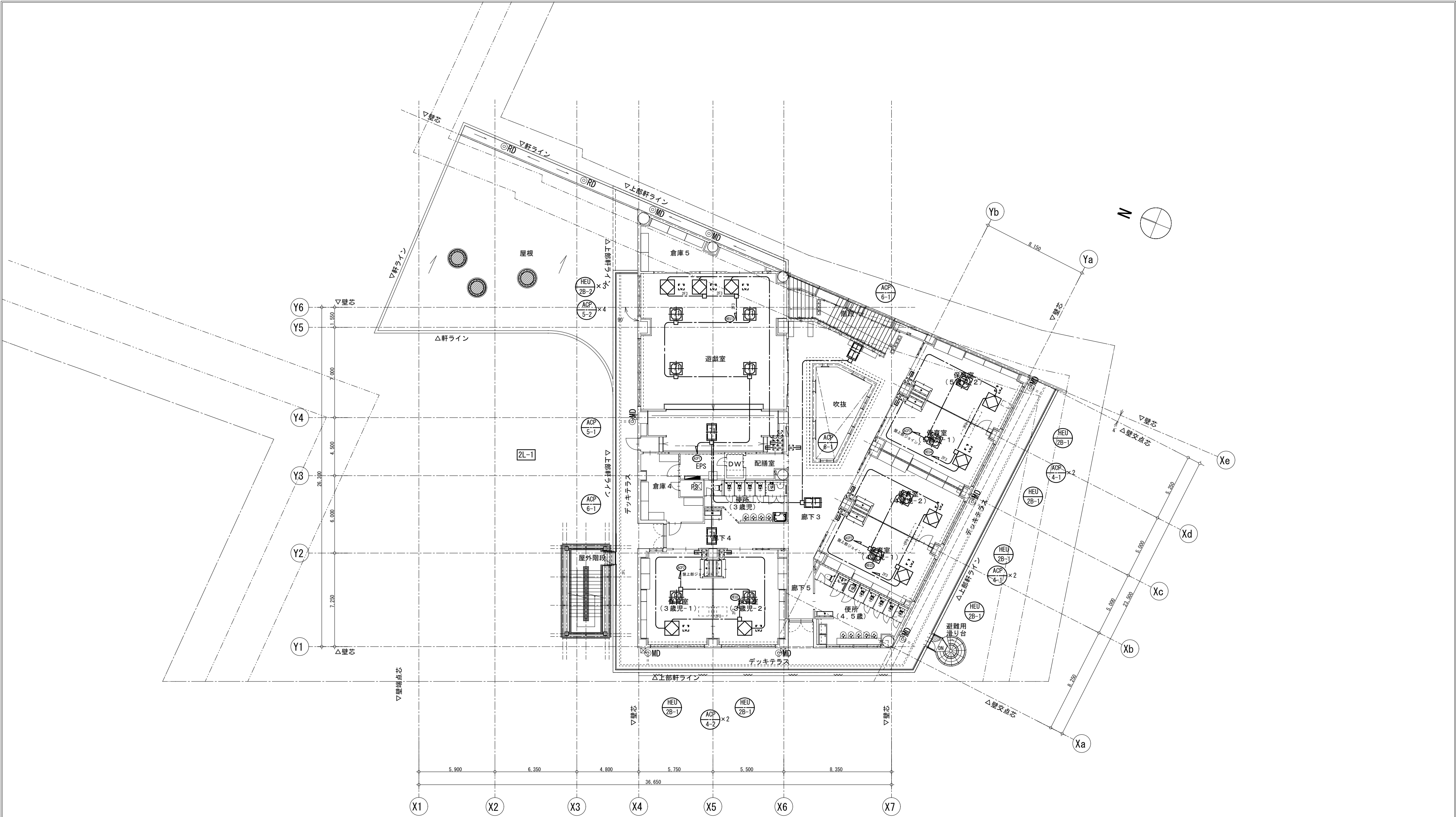
事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 幹線設備配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-010
----------------------------------	---------------	--	--	--	----------------------------	------------------------------	--------------------	-------------	---------------



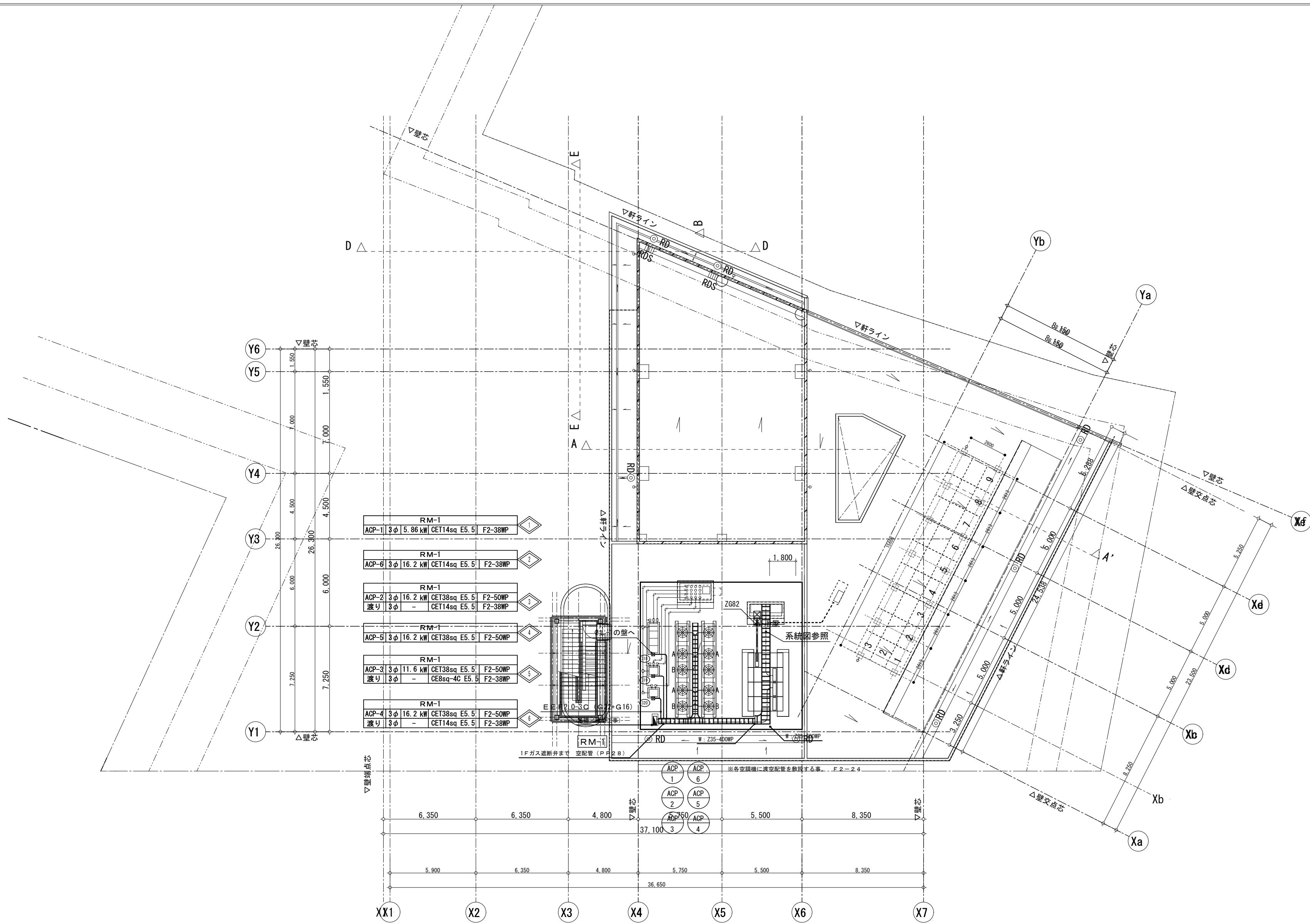
電灯・動力設備	
配線特記事項	
1. 特記なき配管配線は下記とする。	
--- 2F3 ---	EEF2. 0-3C 保護管 (PF22) ----- F-CPEES1. 2-1P 保護管 (PF22)
(1) 二重天井内はこがしとし、立下りは適合配管で保護	
(2) 空調用リモコンボックス及び全熱交換機リモコンボックスは電気工事取付とする。	
(3) 8mm以上のケーブルについては、ラック上に施設される場合を除き専用の吊ボルトにより2m間隔で支持する事。	
(4) 全熱交換機リモコン配線は電気工事とする。	
(5) R階の機器据付はアンカーを先に仕込む事 (防水処理のため建築と要調整)	
	分電盤
	動力盤
	空調用リモコンSWBOX (PF22天井まで突き出し)
	全熱交換機SWBOX

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事 (電気設備工事)	図面名称 1階 動力設備 配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-011
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------	---------------



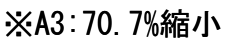


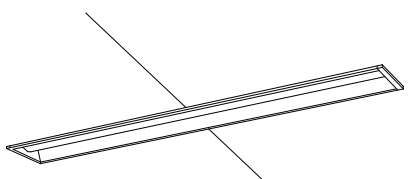
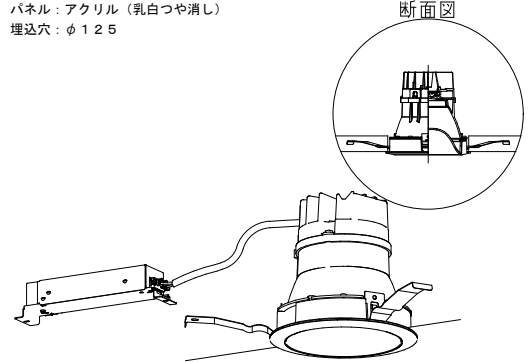
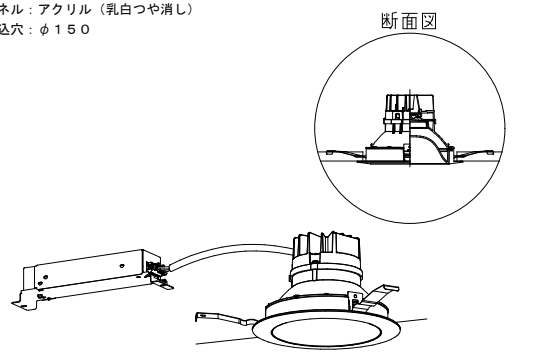
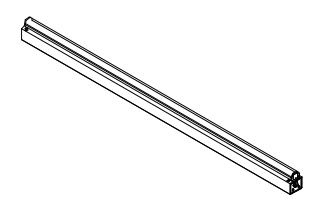
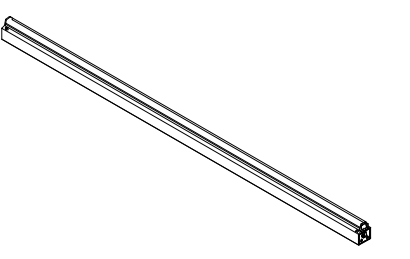
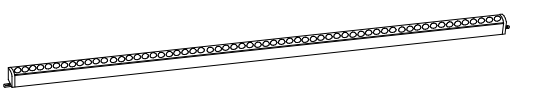
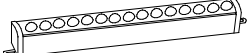
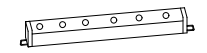
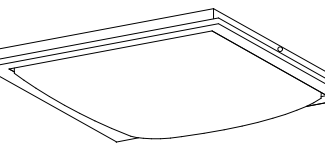
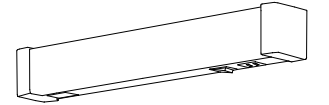
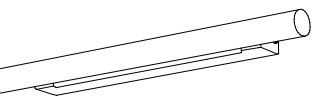
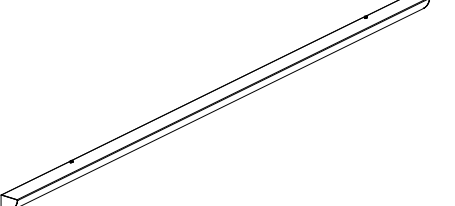

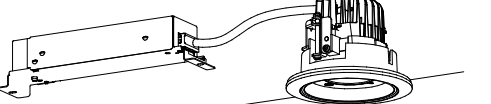
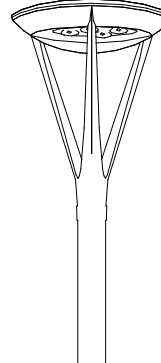
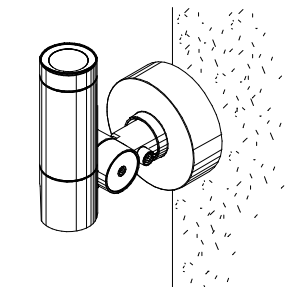
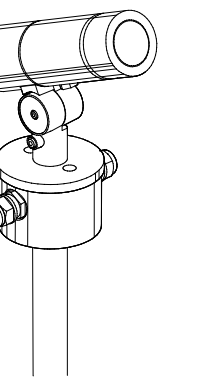
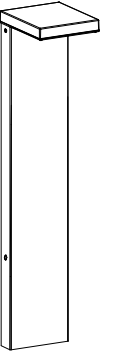
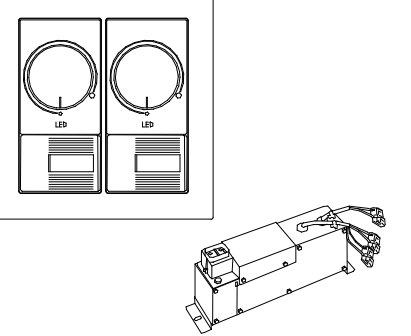
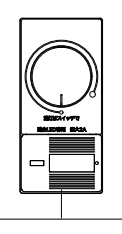
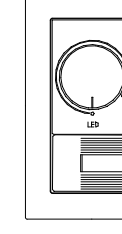
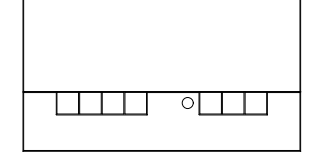
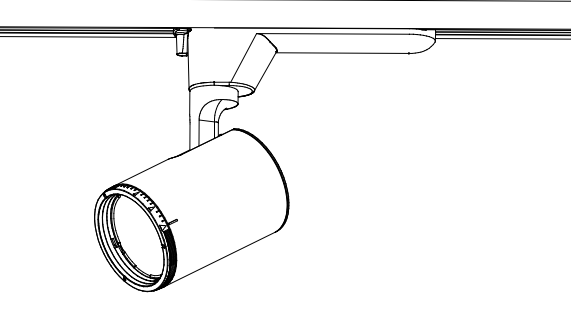
事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 動力設備 配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-012
----------------------------------	---------------	---	--	--	----------------------------	------------------------------	---------------------	-------------	---------------



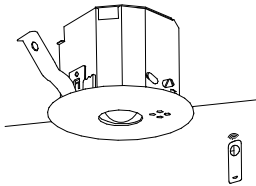
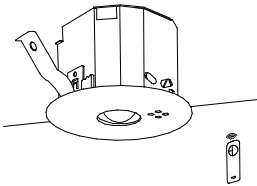
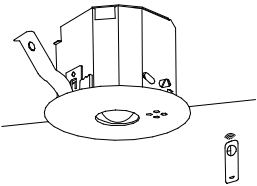
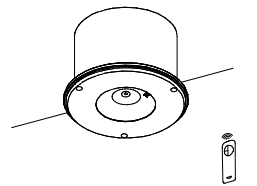
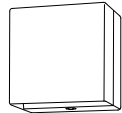
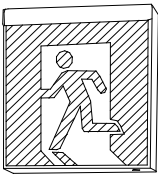
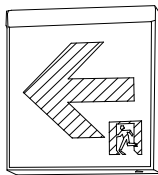
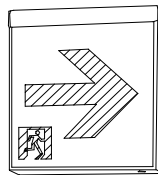
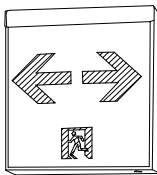
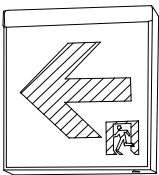
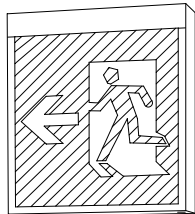
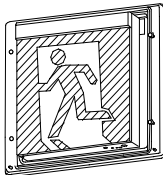
(仮) 屋上機械基礎等 1:200

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事 (電気設備工事)	図面名称 R階 動力設備 配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-013
----------------------------------	---------------	---	--	--	----------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------	---------------



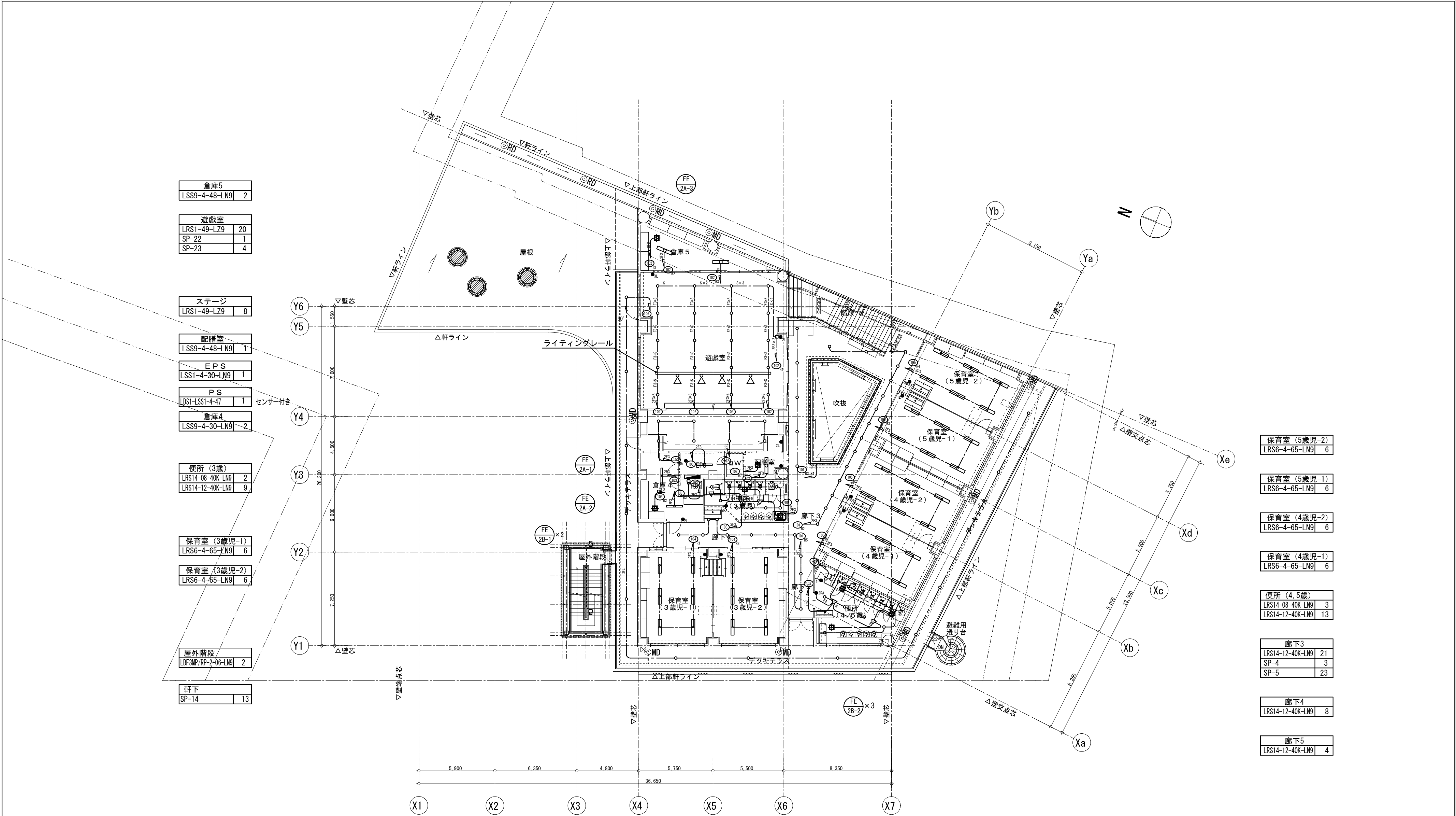
SP-1	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W150 調光調色	SP-2	マルミナLEDダウンライト250形	SP-3	マルミナダウンライト 150形 調光	SP-4	LEDシームレス建築化照明器具	SP-5	LEDシームレス建築化照明器具	SP-6	LED建築化照明
<p>アレンジ調色有線、6900lmタイプ 消費電力45.2W、定格出力型、電圧100～242V 約5～100%連続調光型 本体：亜鉛鋼板、反射板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）～電球色（2700K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> 		<p>LED内蔵くワコンア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 光源寿命：40000時間（光束維持率85%） 5000K、Ra85、面発光タイプ（やわらかな光） 器具光束：1705lm、消費電力：19.3W、電圧：100～242V 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（乳白つや消し） 埋込穴：φ125</p> 		<p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3500K、Ra85、面発光タイプ（やわらかな光） 器具光束：1190lm、消費電力：12.4W、電圧：100～242V 光源寿命：40000時間（光束維持率85%）、調光範囲（約1%～100%） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（乳白つや消し） 埋込穴：φ150</p> 		<p>器具光束3450lm、消費電力27W、電圧100～242V Ra83、白色（4000K） 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） カバー：ポリカーボネート（乳白） 5～100%連続調光型、光源寿命40000時間（光束維持率70%） L=900mmタイプ</p> 		<p>器具光束4600lm、消費電力36W、電圧100～242V Ra83、白色（4000K） 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） カバー：ポリカーボネート（乳白） 5～100%連続調光型、光源寿命40000時間（光束維持率70%） L=1200mmタイプ</p> 		<p>温白色（3500K）、Ra83 器具光束2224lm、消費電力24.9W、電圧100V 天井直付型・壁直付型・据置取付型、拡散タイプ （ホワイト）、カバー（乳白つや消し）付 位相制御式（2線式）、送り用端子台付 L1200タイプ</p> 	
SP-7	LED建築化照明	SP-8	LED建築化照明	SP-9	和風シーリングライト 6畳用	SP-10	LEDキッチンライト 15形直管蛍光灯1灯器具相当	SP-11	LED高演色ミラーライト W540	SP-12	LED高演色ミラーライト W1210
<p>温白色（3500K）、Ra83 器具光束556lm、消費電力8.1W、電圧100V 天井直付型・壁直付型・据置取付型、拡散タイプ （ホワイト）、カバー（乳白つや消し）付 位相制御式（2線式） L300タイプ</p> 		<p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束604lm、消費電力8.1W、電圧100V 天井直付型・壁直付型・据置取付型、拡散タイプ （ホワイト）、カバー（乳白つや消し）付 位相制御式（2線式） L300タイプ</p> 		<p>昼光色（6500K）、Ra83/電球色（2700K）、Ra83 器具光束3450lm、消費電力27.6W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、回転金具方式、カチットF 光源寿命40000時間（光束維持率70%） カバー：プラスチック（乳白） スイッチ付、両面化粧タイプ 木製（白木） リモコンで（100%～5%）調光、専用リモコン送信器同梱</p> 		<p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束3450lm、消費電力9.6W、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型、コンセント付 カバー：プラスチック（乳白） スイッチ付、両面化粧タイプ W=450 H=65 出しろ64</p> 		<p>スリムタイプ、4000K、高演色Ra93、高演色タイプ クラス2 器具光束1390lm、消費電力11.2W、電圧100V カバー：プラスチック（乳白） 壁面（縦・横向き）・天井面取付専用 幅540・高さ38・出しろ76</p> 		<p>標準タイプ、4000K、高演色Ra93、高演色タイプ クラス2 器具光束2660lm、消費電力22.8W、電圧100V カバー：プラスチック（乳白） サイドカバー：プラスチック（ホワイトつや消し） 壁面（横向け）取付専用 幅1210・高さ87・出しろ110</p> 	
SP-13	ペンダント 25形電球1灯器具相当	SP-14	軒下用ダウンライト 150形	SP-15	LED街路灯 水銀灯250形相当	SP-16	LEDスポットライト	SP-17	LEDスポットライト スパイク共	SP-18	Broad Washer ローボールライト
<p>電球色（2700K）、Ra80 器具光束300lm、消費電力3.4W、電圧100V コード収納型フランジ （真ちゅうブロンズメッキ） 光源寿命40000時間（光束維持率70%）</p> 		<p>LED内蔵くワコンア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 3500K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源照射角15度 器具光束：1255lm、消費電力：12.4W、電圧：100～242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ100</p> 		<p>光束5200lm、消費電力58W、電圧：100～242V 電球色、3000K、Ra85、全周配光タイプ 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレイメタリック） グローブ：（透明つや消し） 光源寿命6万時間（光束維持率70%） 上方光束比0～5%、耐雷サージ15kV、耐風速60m 落下防止ワイヤー付、タイマー段階調光機能付</p> 		<p>LED内蔵・電源ユニット内蔵、取付自在タイプ 電球色、3000K、Ra84、中角タイプ 光束1165lm、消費電力17.1W、電圧100V 防雨型、光源寿命40000時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレイメタリック） 前面パネル：高透過ガラス</p> 		<p>LED内蔵・電源ユニット内蔵、据置取付専用 電球色、3000K、Ra84、広角タイプ 光束1165lm、消費電力17.1W、電圧100V 防雨型、光源寿命40000時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレイメタリック） 前面パネル：高透過ガラス</p> 		<p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、保護等級：IP23、下方配光タイプ 光束220lm、消費電力3.6W、電圧100V 電球色、3000K、Ra85 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレイメタリック） パネル：アクリル（透明）</p> 	
SP-19	簡易調光調色システムライトコントロールセット	SP-20	LED埋込逆位相調光スイッチ（適合LED専用2A）	SP-21	LED埋込信号線式ライコン（電源スイッチ付）	SP-22	ライトマネージャーFx 記憶式4回路親器	SP-23	Beam Free スポットライト 200形		
<p>定格電圧：AC100V 調光回路用3路スイッチ付 プレート別売</p> 		<p>定格電圧：AC100V プレート別売</p> 		<p>定格電圧：AC100V 調光回路用3路スイッチ付 連接取付可能（最大5連接まで） プレート別売</p> 		<p>定格電圧：AC100V 調光回路数：4回路 操作シーンス数：4シーン+OFF 適合スイッチボックス：JIS 40用金属製（カバー付）</p> 		<p>※演出照明 LED内蔵くワコンア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、可変配光型 一般光色タイプ 100V配線ダクト取付型、照射角度約90度、水平照射角度360度 光源寿命：40000時間（光束維持率70%） 4000K、Ra85、狭角～広角、配光調整機能付 器具光束：1170lm（出荷時18°）、消費電力：14.6W、電圧：100V 灯具：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）</p> 			

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>cec</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志  1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本  設計 大田 小倉 原 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 照 明 器 具 姿 図 1	縮尺 －	図面番号 E-015
----------------------------------	---------------	--	--	--	----------------------------------	------------------------------	-----------------------	---------	---------------

X P－1		LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付					X P－2		LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付					X P－3		LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付					X P－4		LED非常灯専用型特殊環境用クリーンルーム用 防噴流型					X P－5		LED階段通路誘導灯コンパクトブラケット					Y P－1		LED C級 避難口誘導灯片面型				
<div>φ100低天井・小空間用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：L A L E－004 レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホ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）</div> <div></div> <div>保守率：0.92KO143779</div>		<div>φ100低天井用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：L A L E－004 レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホ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）</div> <div></div> <div>保守率：0.92KO143780</div>					<div>φ100中天井用（～6m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：L A L E－006 レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホ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）</div> <div></div> <div>保守率：0.92KO143779</div>					<div>φ175低天井用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：L A L E－007 レンズ：ガラス、パネル：飛散防止膜付ガラス（透明） 枠：ステンレス（ホ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）</div> <div></div> <div>保守率：0.92KO148603</div>					<div>常時LED点灯、FHT42部×1灯器具相当 非常時本体組込LED点灯 非常灯評定番号：L A L E－027 本体：銅板（白色塗装）、パネル：アクリル（乳白） 電圧：100V、蓄電池：ニッケル水素電池 常用光源LED光源寿命：4000時間 自己点検機能付、リモコン：FSK90910K（別売）</div> <div></div> <div>保守率：0.92KO167467</div>					<div>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3618</div> <div></div>																			
																											器具取付高さ		2.1m2.4m2.6m3.0m			器具取付高さ		2.1m2.4m2.6m3.0m4.0m			器具取付高さ		2.1m2.4m2.6m3.0m4.0m		
単体配置		A 13.84.04.02.8			単体配置		A 14.24.64.74.93.3			単体配置		A 15.45.96.26.97.96.4			単体配置		A 14.14.44.54.63.6			単体配置		A 13.44.04.54.84.21.8																			
直線配置		A 28.59.49.910.1			直線配置		A 29.310.210.811.912.9			直線配置		A 211.312.713.915.216.921.922.8			直線配置		A 29.110.110.611.612.5			直線配置		A 23.23.94.34.74.11.5																			
四角配置		A 46.97.68.18.9			四角配置		A 47.48.28.79.611.7			四角配置		A 48.59.610.211.614.617.219.4			四角配置		A 47.48.28.69.511.4			四角配置		A 43.54.55.25.76.56.7																			
Y P－2		LED C級 通路誘導灯片面型					Y P－3		LED C級 通路誘導灯片面型					Y P－4		LED C級 通路誘導灯片面型					Y P－5		LED C級 通路誘導灯片面型					Y P－6		LED B級・B L形 避難口誘導灯片面型					Y P－7		LED C級 防湿型防雨型避難口誘導灯片面型				
<div>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3618</div> <div></div>		<div>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3618</div> <div></div>					<div>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3618</div> <div></div>					<div>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS221-3208</div> <div></div>					<div>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B L形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</div> <div></div>					<div>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁直付型（防雨型） 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3632</div> <div></div>																			
																					</																				







倉庫5	
LSS9-4-48-LN9	2

遊戯室	
LRS1-49-LZ9	20
SP-22	1
SP-23	4

ステージ	
LRS1-49-LZ9	8

配膳室	
LSS9-4-48-LN9	1

EPS	
LSS1-4-30-LN9	1

P S	
LDS1-LSS1-4-47	1

倉庫4	
LSS9-4-30-LN9	2

便所 (3歳)	
LRS14-08-40K-LN9	2
LRS14-12-40K-LN9	9

保育室 (3歳児-1)	
LRS6-4-65-LN9	6

保育室 (3歳児-2)	
LRS6-4-65-LN9	6

屋外階段	
LBF3MP/PP-2-06-LN9	2

軒下	
SP-14	13

保育室 (5歳児-2)	
LRS6-4-65-LN9	6

保育室 (5歳児-1)	
LRS6-4-65-LN9	6

保育室 (4歳児-2)	
LRS6-4-65-LN9	6

保育室 (4歳児-1)	
LRS6-4-65-LN9	6

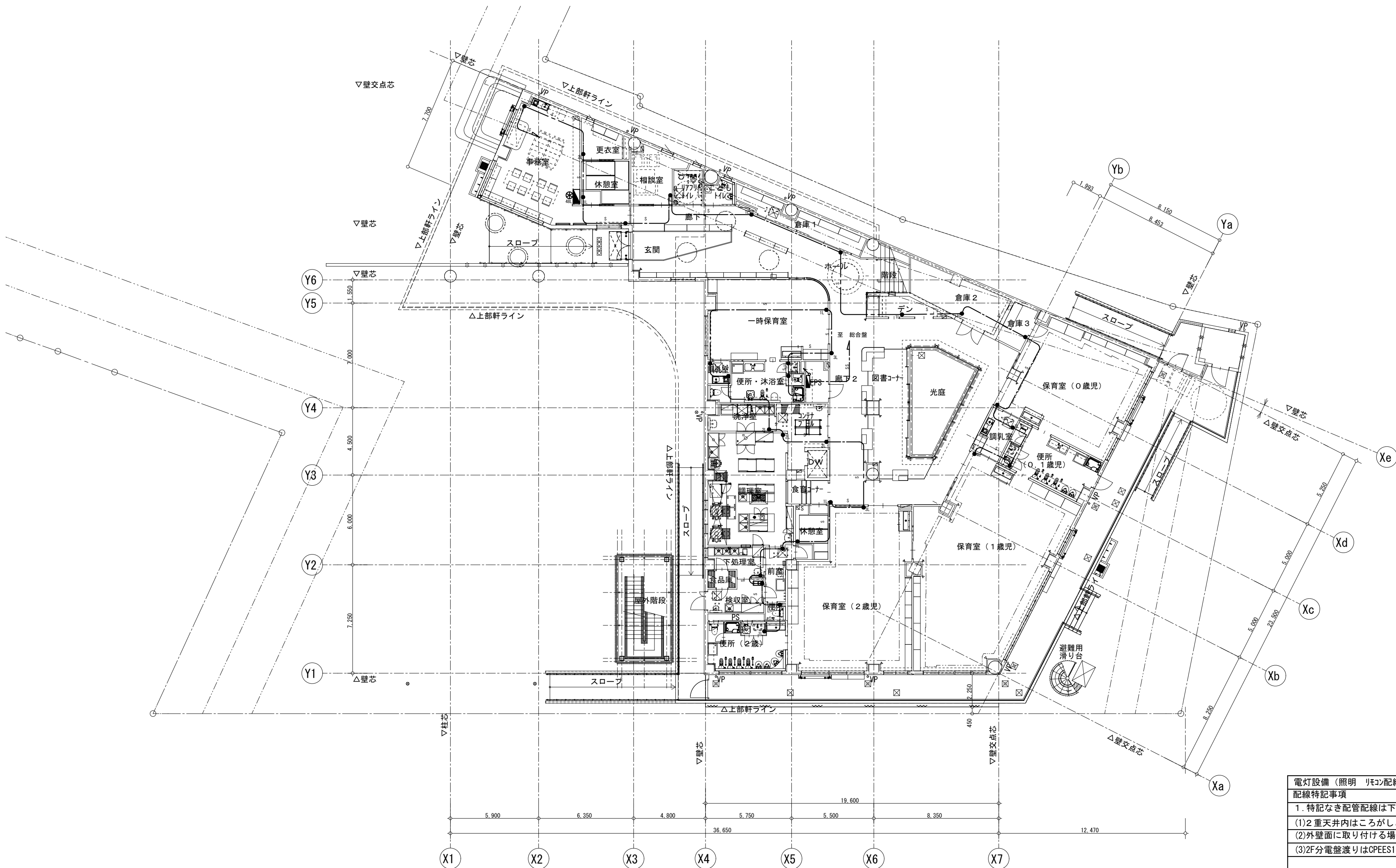
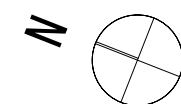
便所 (4.5歳)	
LRS14-08-40K-LN9	3
LRS14-12-40K-LN9	13

廊下3	
LRS14-12-40K-LN9	21
SP-4	3
SP-5	23

廊下4	
LRS14-12-40K-LN9	8

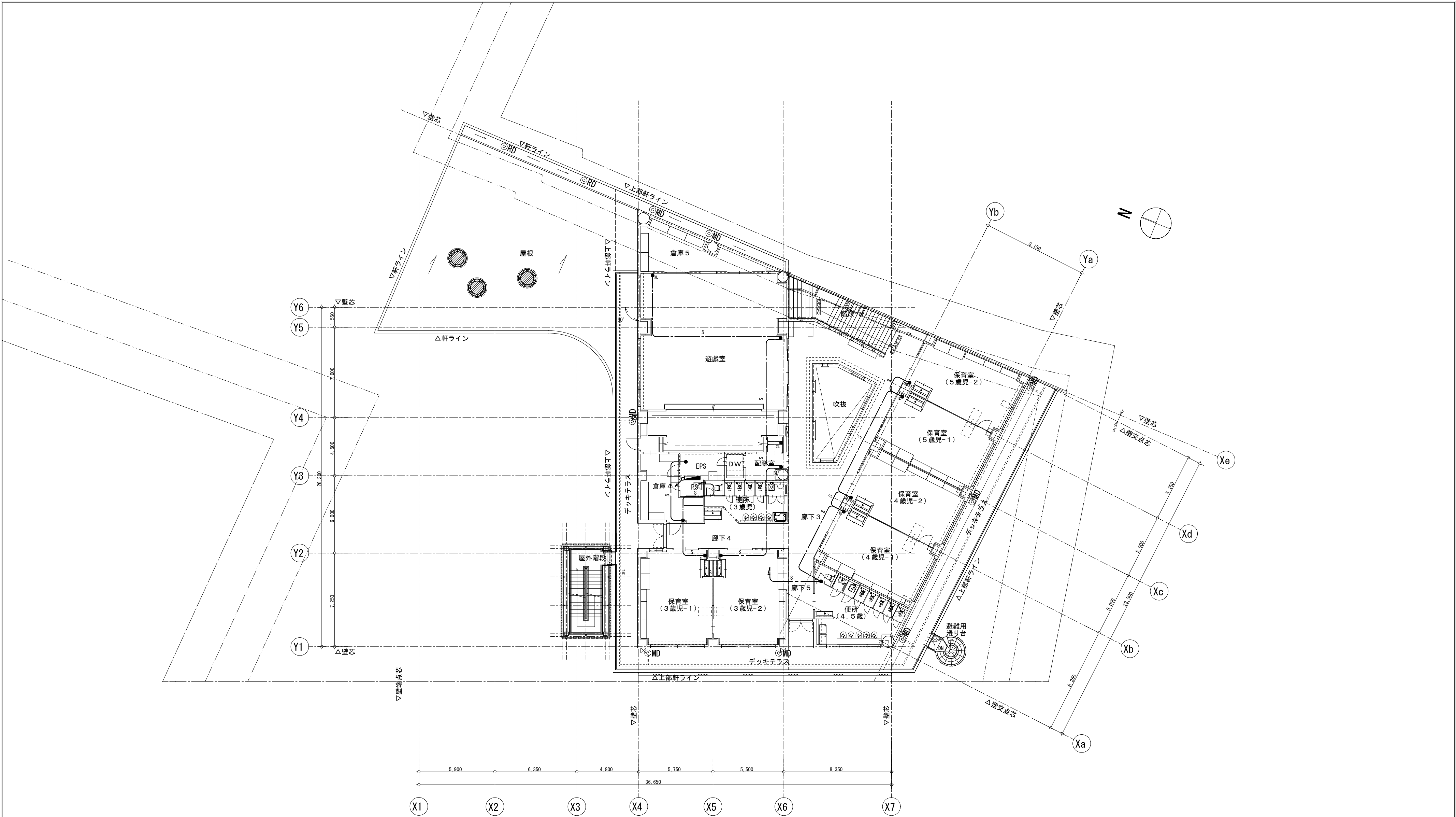
廊下5	
LRS14-12-40K-LN9	4


事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div><div>CEC</div><div>中電技術コンサルタント株式会社</div><div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div></div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事 (電気設備工事)	図面名称 2階 電 灯 設 備 ( 照 明 ) 配 線 図	縮尺 1:200	図面番号 E-018
----------------------------------	---------------	---	---	--	----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------	---------------

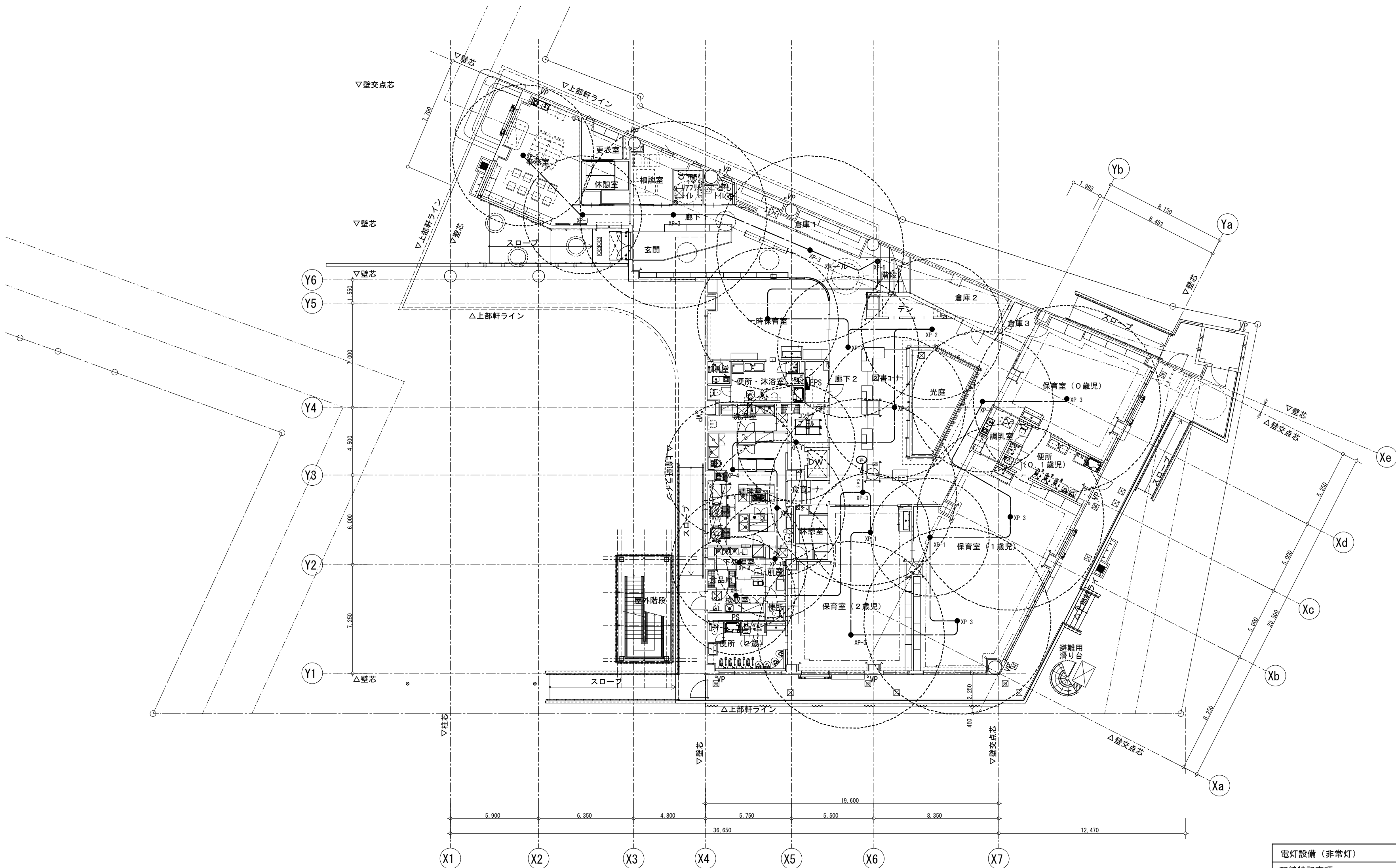
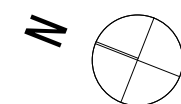


電灯設備（照明 リモコン配線）	
配線特記事項	
1. 特記なき配管配線は下記とする。	
(1)2重天井内はころがしとし、立下りは適合配管で保護	
(2)外壁面に取り付ける場合は結露防止BOXを使用すること	
(3)2F分電盤渡りはCPEES1. 2P-2Pで配線する事	
——	天井ころがし配線
—S—	F-CPEES1. 2-1P 保護管 (PF16)
—SS—	F-CPEES1. 2-2P 保護管 (PF16)
●nL	リモコンスイッチ（nはスイッチ数を示す）






事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 1階 電 灯 設 備（リ モ コ ン） 配 線 図	縮尺 1:200	図面番号 E-019
----------------------------------	---------------	---	---	--	----------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-------------	---------------



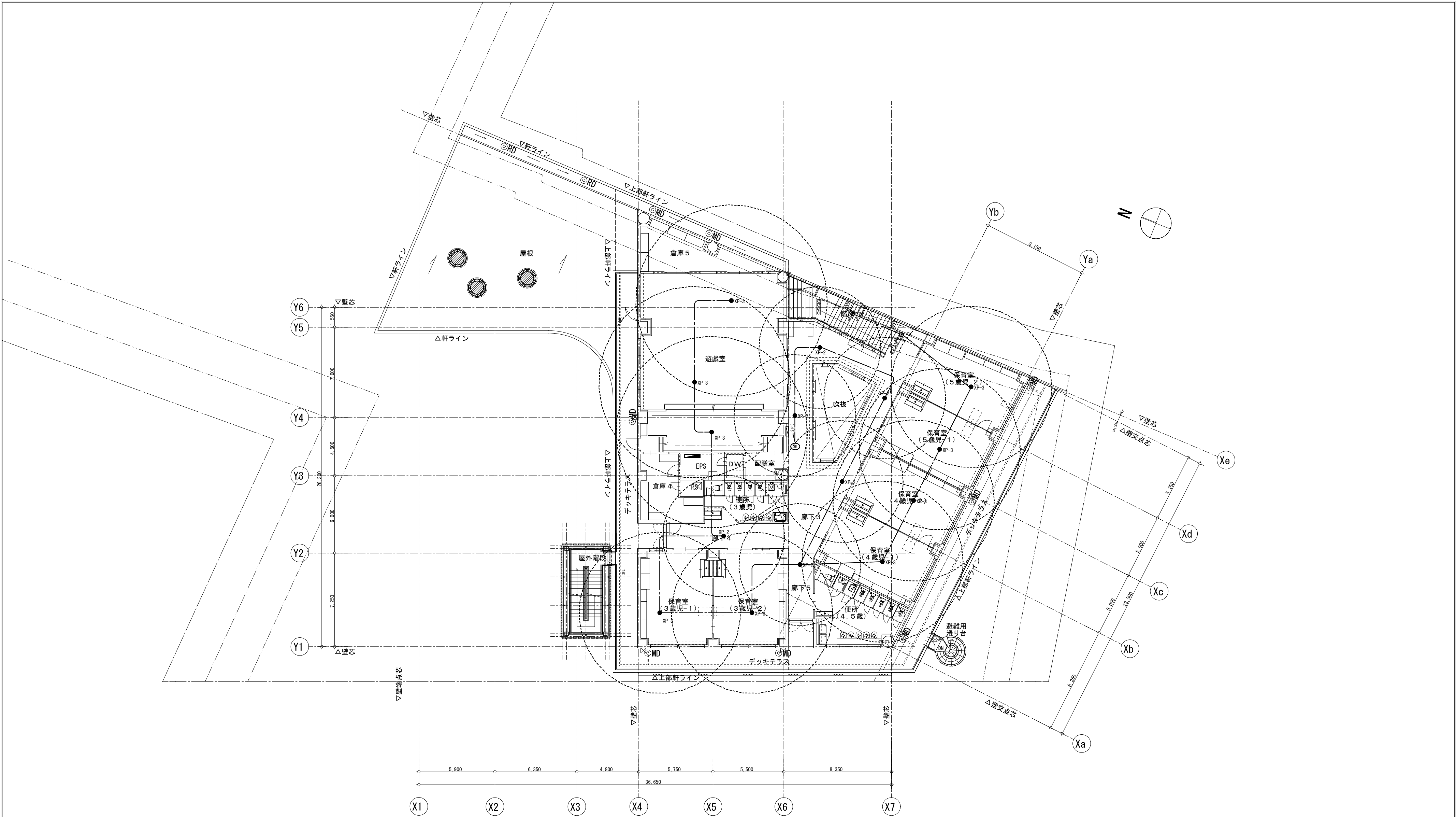
事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div></div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 電 灯 設 備（リ モ コ ン） 配 線 図	縮尺 1:200	図面番号 E-020
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-------------	---------------



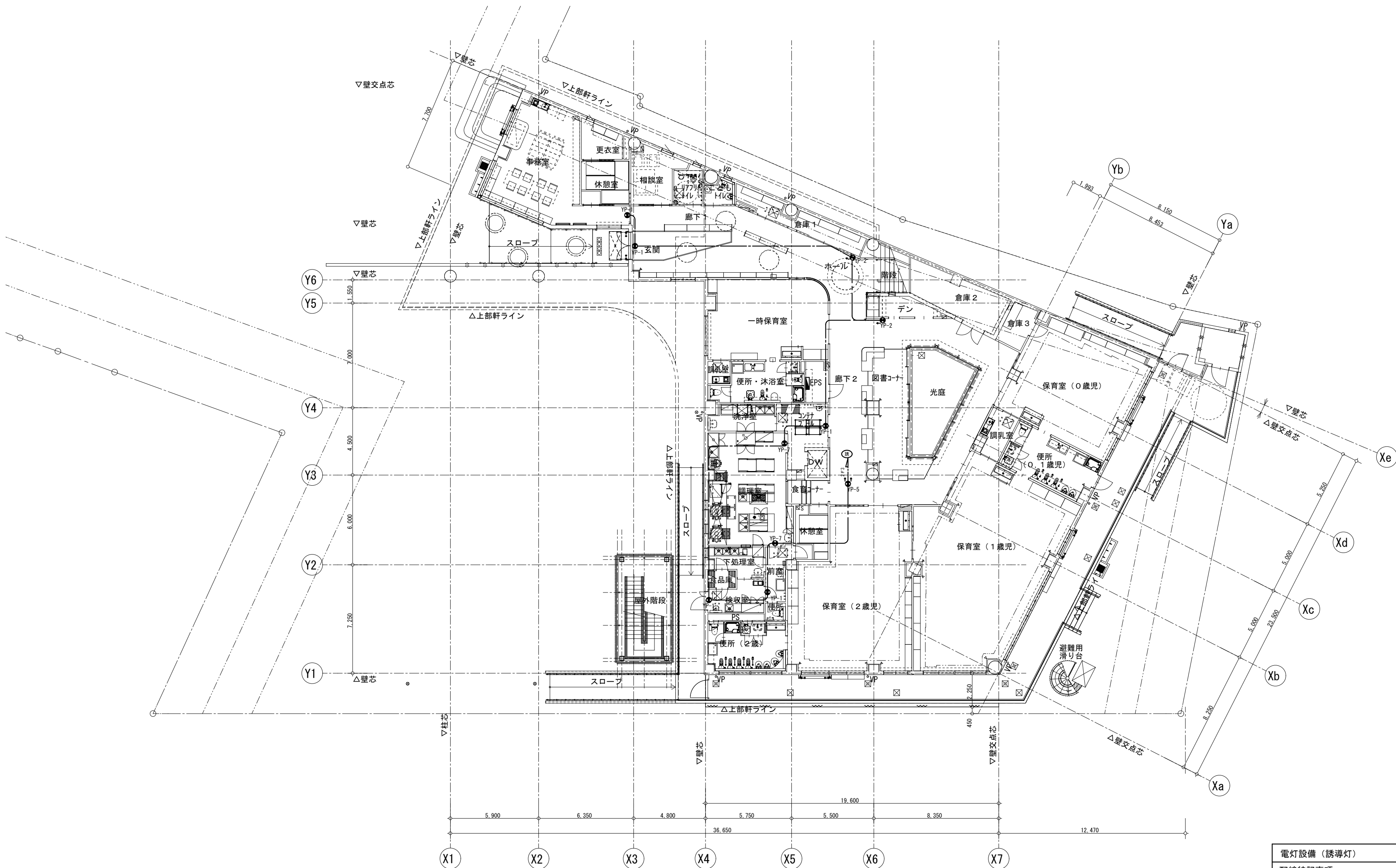
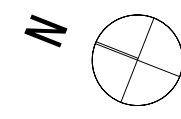
電灯設備（非常灯）	
配線特記事項	
1. 二重天井内はこがしとし、立下りは適合配管で保護	
2. 外壁面に取付る場合は結露防止BOXを使用すること	
3. 法令に遵守して配置すること。	
--- PF3 ---	EEF2. 0-3C 保護管 (PF22)
-----	EEF1. 6-3C 保護管 (PF22)
●	非常照明

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 1階 電 灯 設 備（ 非 常 灯 ） 配 線 図	縮尺 1:200	図面番号 E-021
					設計   				




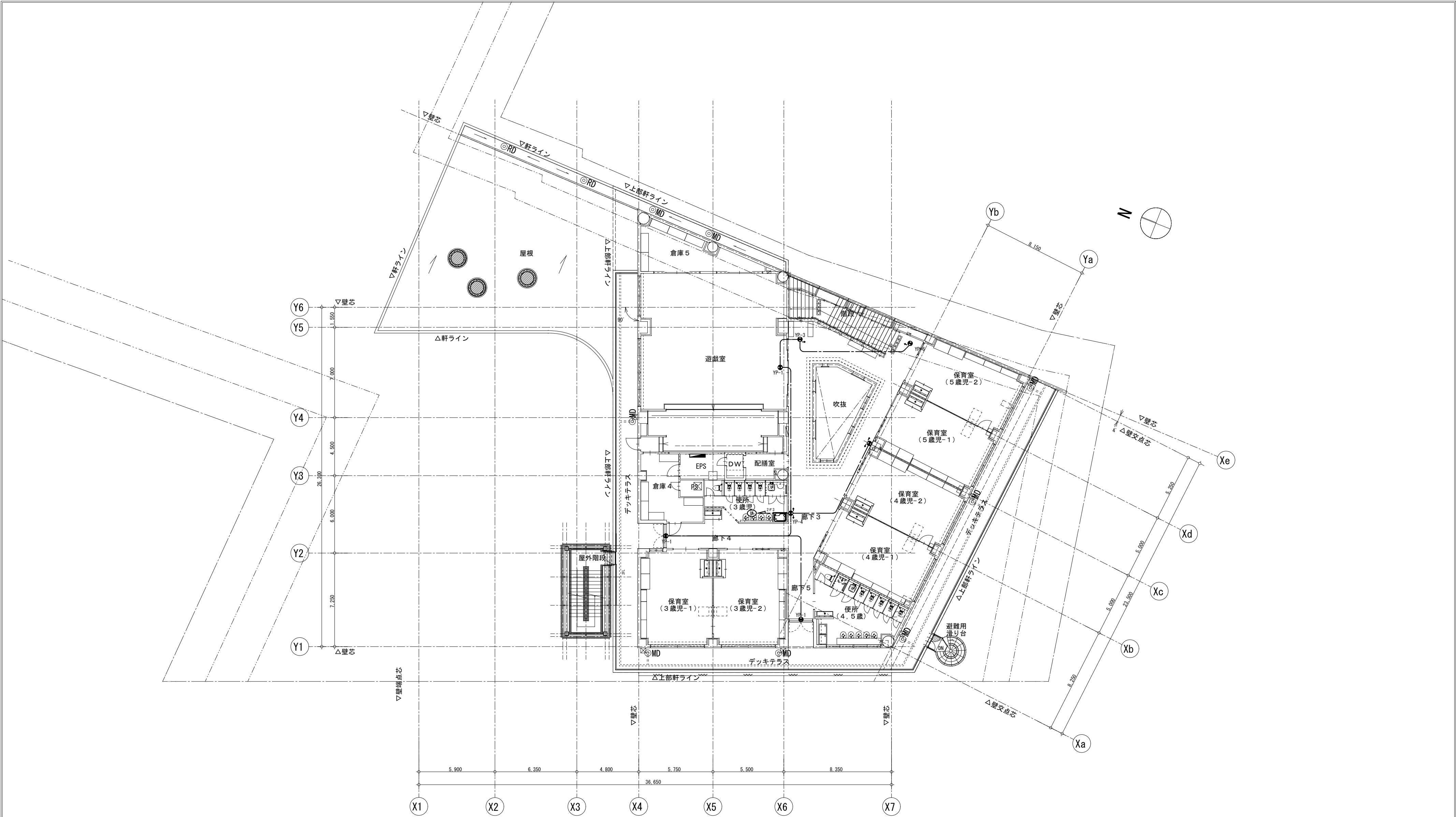


事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 電灯設備（非常灯）配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-022
----------------------------------	---------------	---	--	--	----------------------------	------------------------------	-------------------------	-------------	---------------

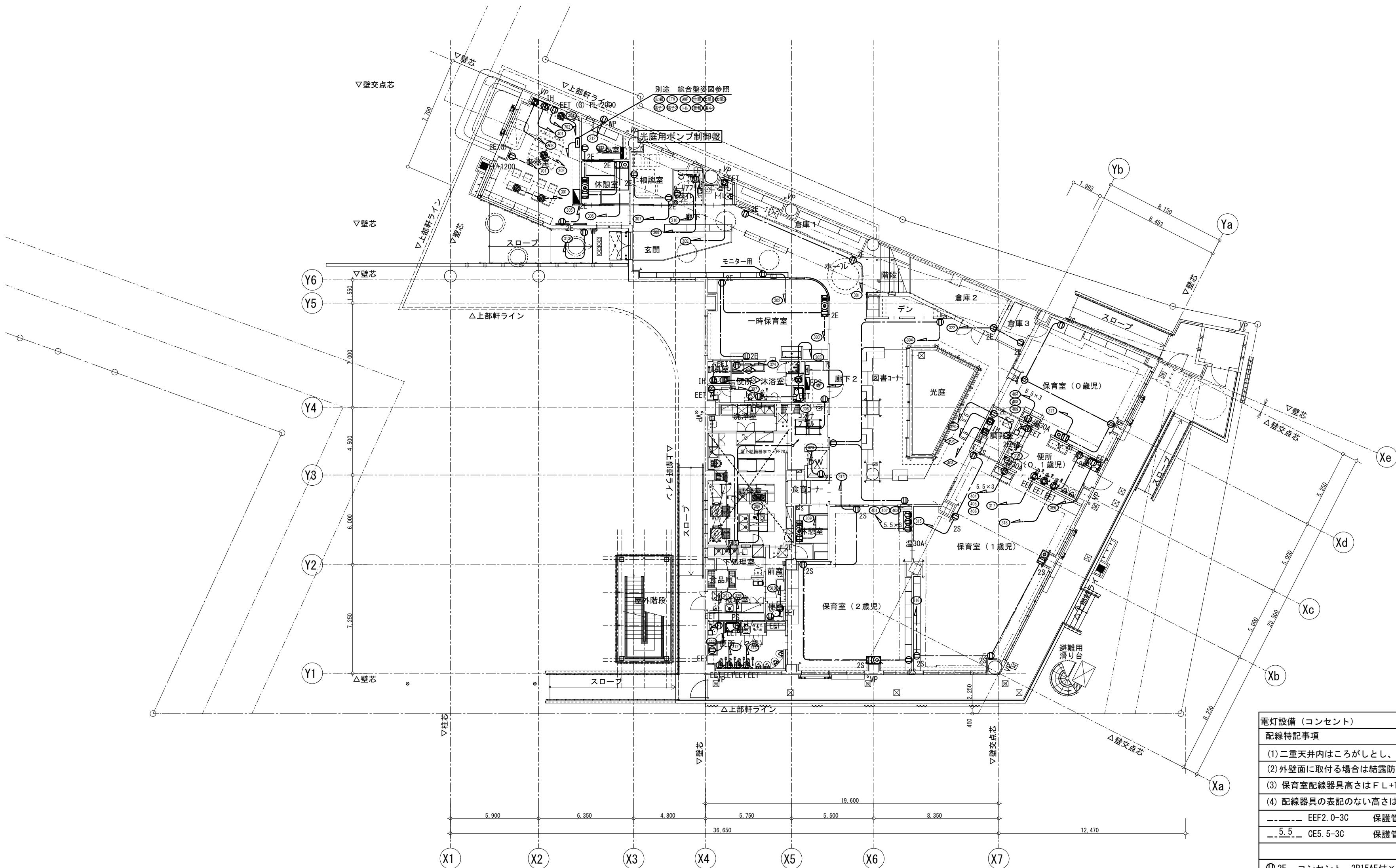
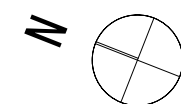


電灯設備（誘導灯）	
配線特記事項	
1. 二重天井内はこがしとし、立下りは適合配管で保護	
2. 外壁面に取付る場合は結露防止BOXを使用すること	
3. 法令に遵守して配置すること。	
--- PF3 ---	EEF2. 0-3C 保護管 (PF22)      - - - - - EEF1. 6-3C
●	誘導灯

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 1階 電 灯 設 備（誘 導 灯）配 線 図	縮尺 1:200	図面番号 E-023
					設計 大田 小川 小川				

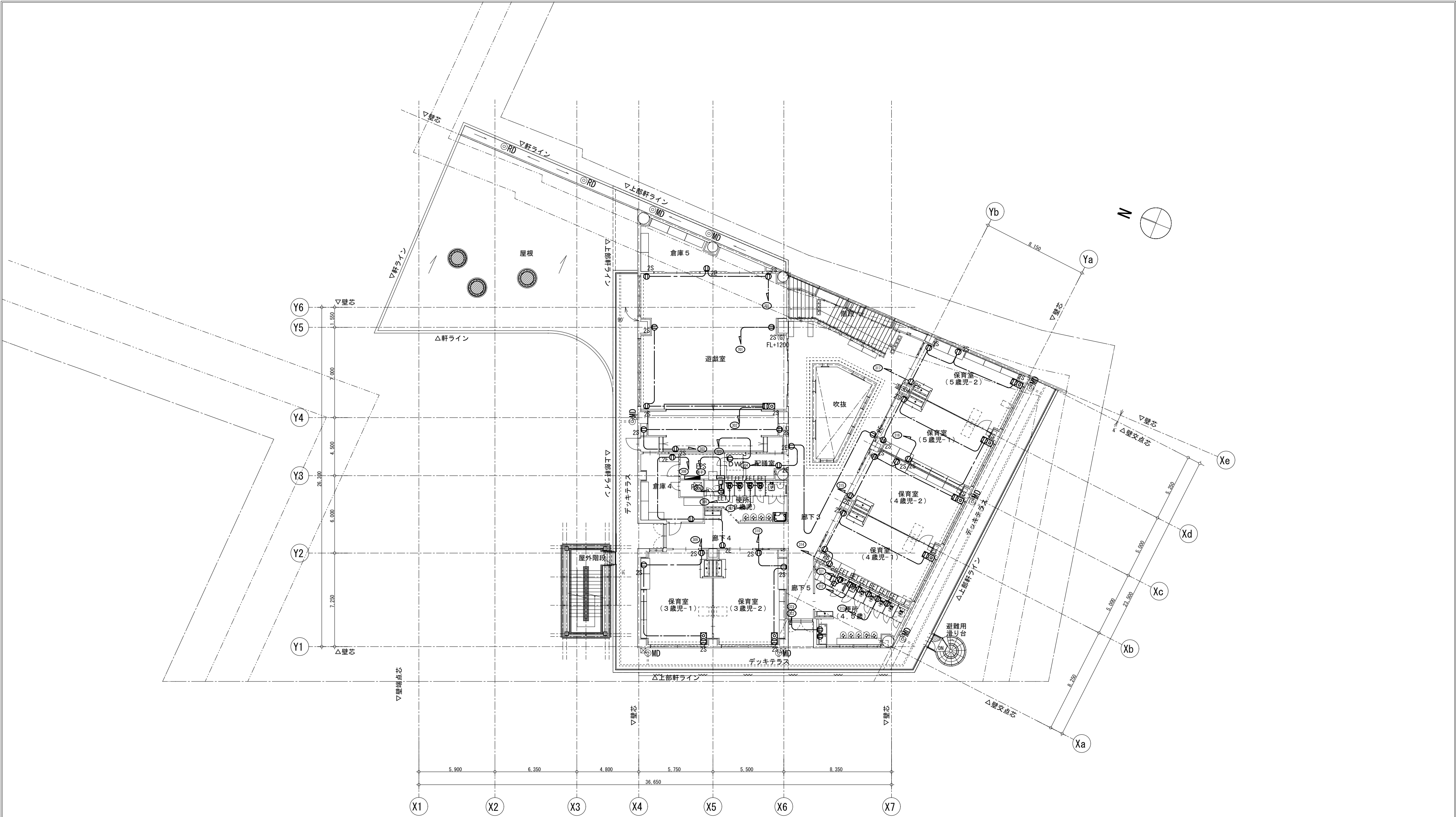


事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 電灯設備（誘導灯）配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-024
----------------------------------	---------------	---	--	--	----------------------------	------------------------------	-------------------------	-------------	---------------



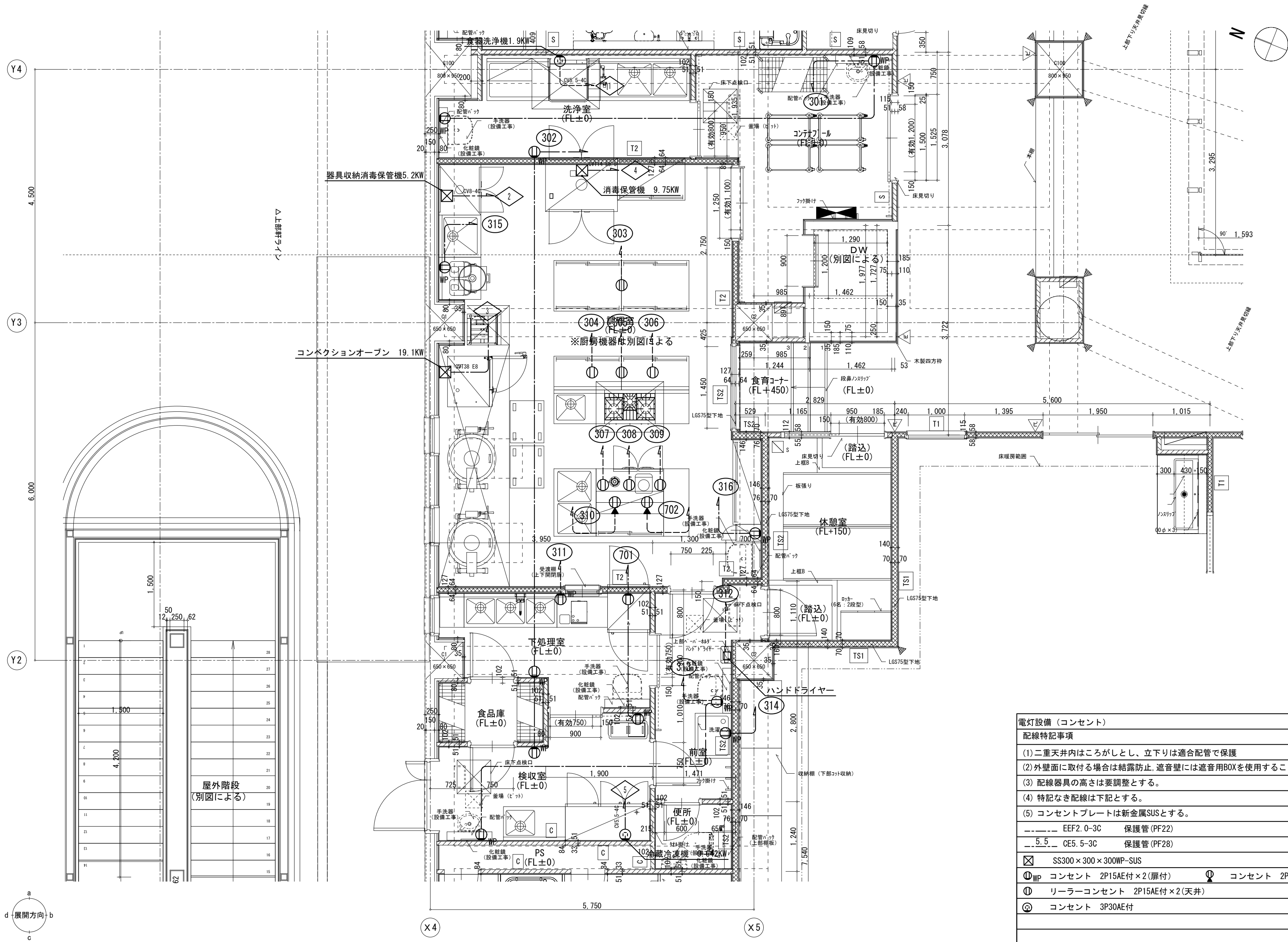
電灯設備（コンセント）	
配線特記事項	
(1) 二重天井内はこがしとし、立下りは適合配管で保護	
(2) 外壁面に取付る場合は結露防止、遮音壁には遮音用BOXを使用すること	
(3) 保育室配線器具高さはF L+1000を基準とする。	
(4) 配線器具の表記のない高さは要相談とする。	
EEF2. 0-3C	保護管 (PF22)
5.5	CE5. 5-3C 保護管 (PF22)
2E コンセント 2P15AE付×2	2S コンセント 2P15AE付×2 (扉付)
EET コンセント 2P15AET付×1	IH コンセント 2P20AE付×1 (200V)
温 コンセント 2P20AE付×1 (200V)	温30A 2P30AE付×1 (200V)
2重床内ケーブル用ジョイントボックス ケーブル差込形速結端子付	
（電源×1、分岐×4）0Aタイプ 2P15AE×4磁石ケーブル3m×2個見込む	
※コンセントプレートに回路記号を添付すること	

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 1階 電灯設備（コンセント）配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-025
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------	---------------



事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 電灯設備（コンセント）配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-026
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------	---------------





電灯設備（コンセント）	
配線特記事項	
(1) 二重天井内はこがしとし、立下りは適合配管で保護	
(2) 外壁面に取付る場合は結露防止、遮音壁には遮音用BOXを使用すること	
(3) 配線器具の高さは要調整とする。	
(4) 特記なき配線は下記とする。	
(5) コンセントプレートは新金属SUSとする。	
--- EEF2. 0-3C	保護管 (PF22)
--- 5.5 CE5. 5-3C	保護管 (PF28)
☒ SS300×300×300WP-SUS	
ⓂWP コンセント 2P15AE付×2 (扉付)	Ⓜ コンセント 2P15AE付×2 (床付)
Ⓜ リーラーコンセント 2P15AE付×2 (天井)	
Ⓜ コンセント 3P30AE付	

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 1階 電灯設備（コンセント）配線図（厨房）	縮尺 1:50	図面番号 E-027
----------------------------------	---------------	---	---	--	----------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------	---------------

※A3:70.7%縮小

450

700

700

700

700

700

700

700

700

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

受信機架

放送アンプ

ITV架台

警報盤

トイレ呼出

インターホン

端子盤

端子盤

分電盤

分電盤

ケーブル配線スペース

ケーブルサポート

ケーブルサポート

ケーブル配線スペース

ケーブルサポート

ケーブルサポート

ケーブル配線スペース

ケーブルサポート

ケーブルサポート

ケーブル配線スペース

ケーブルサポート

ケーブルサポート

天井

300

2,300

CH=2,500

1,300

1,000

OAフロアー

警報盤

太陽光

太陽光

48Lスイッチ

空調

※建築工事にて架台作成

W:300

W:300

取付場所

1階 事務室

盤名称

総合盤

函板

2.3t 銅板

扉板

2.3t 銅板

把手

No. 200 (平行回転ハンドル)

蝶番

裏面

塗装

メラミン焼付 (指定色)

備考

寸法及び形状は参考とする。  
施工者銘板を取付けのこと。

a

屋内露出壁掛型

NP

NP

放熱孔

下部ダクト付 1L-2に準ずる

函板

鋼板 1.6t

扉板

鋼板 1.6t

把手

No. 200 (平行回転ハンドル)

蝶番

裏面

塗装

メラミン焼付 (指定色)

番号

名称

1

火災受信機

2

放送機器 (別図姿図参照)

3

監視カメラ機器 (別図姿図参照)

4

警報盤 トイレ呼出 インターホン (別図姿図参照)

5

端子盤

6

端子盤

7

照明リモコンスイッチ (48L以上)

注記

(1) 複合盤内に各弱電用SPD (カテゴリーC2、D1共用) 設置  
建築躯体から接地をとること。

総合盤参考図

S: 1/20

注記 (1) 盤形状及び寸法は参考とする。

b

屋内露出壁掛型

NP

NP

放熱孔

函板

鋼板 1.6t

扉板

鋼板 1.6t

把手

No. 200 (平行回転ハンドル)

蝶番

裏面

塗装

メラミン焼付 (指定色)

警報盤 警報一覧表

番号

表示灯名称

1

受変電設備異常

2

床暖房異常

3

排水ポンプ異常

4

光庭用ポンプ 異常

5

予備

6

予備

7

予備

8

予備

9

予備

10

予備

端子盤リスト

端子盤名称

取付場所

電話

構内情報通信網

拡声

ITV

予備

テレビ共同受信

太陽光

参考姿図記号

総合盤 (1T-2)

1階 事務室 (総合盤組込)

保安器100Pスペース 20/20

メディアコンバータースペース  
光成端箱スペース  
SW-HUB×2スペース

30/30

メディアコンバーター  
光成端箱  
SW-HUB×1

10/10

CATV保安器スペース  
プースター40dB  
SH-C1、SH-D4

リモコン×2

総合盤内組込

1T-1

1階 防災倉庫

10/10

SW-HUB×1スペース

15/15

SW-HUB×1

10/10

プースター40dB  
SH-C1 SH-D4

小型計測装置 400×400 (参考寸法)

a

2T-1

1階 防災倉庫

10/10

SW-HUB×1スペース

10/10

SW-HUB×1

10/10

プースター40dB  
SH-D2 SH-D4×2

b

事業年度  
令和 5年度  
工事完成  
令和 6年度

設計  
令和 5年5月

CEC

中電技術コンサルタント株式会社

広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号  
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志  
1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平

校閲  
藤本  
設計  
大田 小倉 小川

工事名称  
三次市東庄保南東建保南東建電気設備工事

図面名称  
総合盤姿図 端子盤リスト

縮尺  
-

図面番号  
E-028

※A3:70.7%縮小

構内交換設備仕様書

1. 電話交換機

(1) 構造

本体、本配線盤、電源装置一体形とする。

(2) 交換方式

制御方式 蓄積プログラム制御方式  
通話路方式 時分割PCM方式  
制御装置 16ビットマイクロプロセッサ

(3) 局線応答方式

局線中継台・分散中継台・ダイヤルイン  
ダイレクトインダイヤル・ダイレクトイン  
ラインの各方式は併用した方式

(4) 収容回線数

種別	実装	容量	備考
外線	4		ISDN回線、DSU内蔵
内線	16	最大	多機能電話機(うち1台停電用)
	8	152ポート	デジタルコードレス接続装置

(5) 番号計画(案)

種別	番号	備考
局線発信	“0”	又は局線ボタン
局線応答	“88”	又は局線ボタン
システム短縮発信	“84”	
内線番号	1xx～5xx	2桁～4桁
各種機能特番	“8x” “8xx”	
リセットコール		末尾1桁ダイヤル
転送	フッキング	一般電話機
	設定/転送	多機能電話機
		PHSコードレス

(6) 機能

機能名称	備考
システム短縮ダイヤル	システム共通で最大1500ヶ所
可変短縮ダイヤル	電話機毎に20ヶ所
再ダイヤル	局線発信に対して
可変不在転送	
話中転送	
可変不応答転送	
内線キャンブオン	
外線/内線コールバック	
内線リセットコール	
内線代表	グループメンバー内最大63+代表+1
夜間切換	4モード
保留音送出	外部入力可
ページング	
放送設備制御	PHSソフトキーによる緊急メッセージ(2種)
緊急呼出	内線+特番で、PHS液晶色、着信音バイブレーター変更(4種)

(7) 電気的条件

1. 線路条件 直流ループ抵抗

一般電話機 600オーム以下(DP)300Ω以下(PB)  
多機能電話機 10オーム以下(電話機除く)  
漏洩抵抗 20Kオーム以上

2. 電源電圧 DC24V±3Vで正常に動作するものとする。

(8) トラヒック

5. 4HCS以上

2. 本配線盤

交換機本体内蔵

3. 電源装置

整流器  
AC100V  
番電池  
停電補償時間 30分補償

4. 多機能電話機(24キー)

下記機能を有すること 12台(うち1台停電用)  
局線ランプの2色表示、着信内線の番号表示  
ダイヤルモニタ、ワンタッチオートダイヤル、電子電話機能 漢字表示  
各種機能ボタン  
オンフック、短縮、保留  
再ダイヤル、転送、フッキング

5. コードレス接続装置

下記機能を有すること 8台(うち2台屋外用)  
CS 3波/1台 PHS方式

6. コードレス電話機

下記機能を有すること 32台  
自営標準規格対応  
LCD表示全角8文字×6行  
連続通話時間 6時間  
連続待受時間 340時間

7. 据付工事

本工事は構内交換機設備に関する技術基準及び関係諸規則に基づき施行するものとする。

8. その他

関係官庁等に関する諸手続、申請は請負者が代行し、完工検査に合格後引渡しを行うものとする。

TEL

MFT

CS

PS

MDF

LIN

MTLIN

RIF

SD

SCN

SD

SCN

MCNT

SPBUS

SRD

CC

MM

IO

MP

TSW

COT

PBR

TG

MDF

局線

中継方式図

略号	名称	略号	名称
CC	中央制御装置	PBR	PB信号受信器
CCBUS	制御系バス	SCN	走査信号線
COT	局線トランク	SD	制御信号線
IOC	入出力コントローラ	SPBUS	通話路系バス
LIN	一般電話機ライン回路	SRD	信号受信分配装置
MCNT	モジュールコントローラ	TEL	一般電話機
MDF	本配線盤	TG	信号発生機
MFT	多機能電話機	TSW	時分割スイッチ
MM	主記憶制御装置	RIF	コードレスライン回路
MP	保守パネル	CS	コードレス接続装置
MTLIN	多機能電話機ライン回路	PS	コードレス電話機

電話主装置

約361

約227

約451

約520

約390

約259

電源	AC100V 50/60Hz
制御	蓄積プログラム(16bit)
通話路方式	時分割PCM方式
交換方式	T1段ノンブロッキング時分割方式
最大ポート数	152ポート
停電時バックアップ	30分(標準)
その他	構内放送ユニット内蔵

TM

多機能電話機(停電用)

約188

約249

約96.5

方式	デジタル式
外線ボタン	24キー
表示	漢字表示
機能	短縮ダイヤル(共通、個人)、プリセットダイヤル
	再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能
	内線トークバック、ワンタッチダイヤル
	2色ランプ表示

TM

多機能電話機

約188

約249

約96.5

方式	デジタル式
外線ボタン	24キー
表示	漢字表示
機能	短縮ダイヤル(共通、個人)、プリセットダイヤル
	再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能
	内線トークバック、ワンタッチダイヤル
	2色ランプ表示

デジタルコードレス接続装置

約188

約142

約38

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

75

7.7

209

屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル数	148チャンネル
制御方式	マルチゾーン制御方式(TDMA/TDD)
屋外ケース	ABS樹脂

CS

WP

デジタルコードレス接続装置(屋外用)

300

225

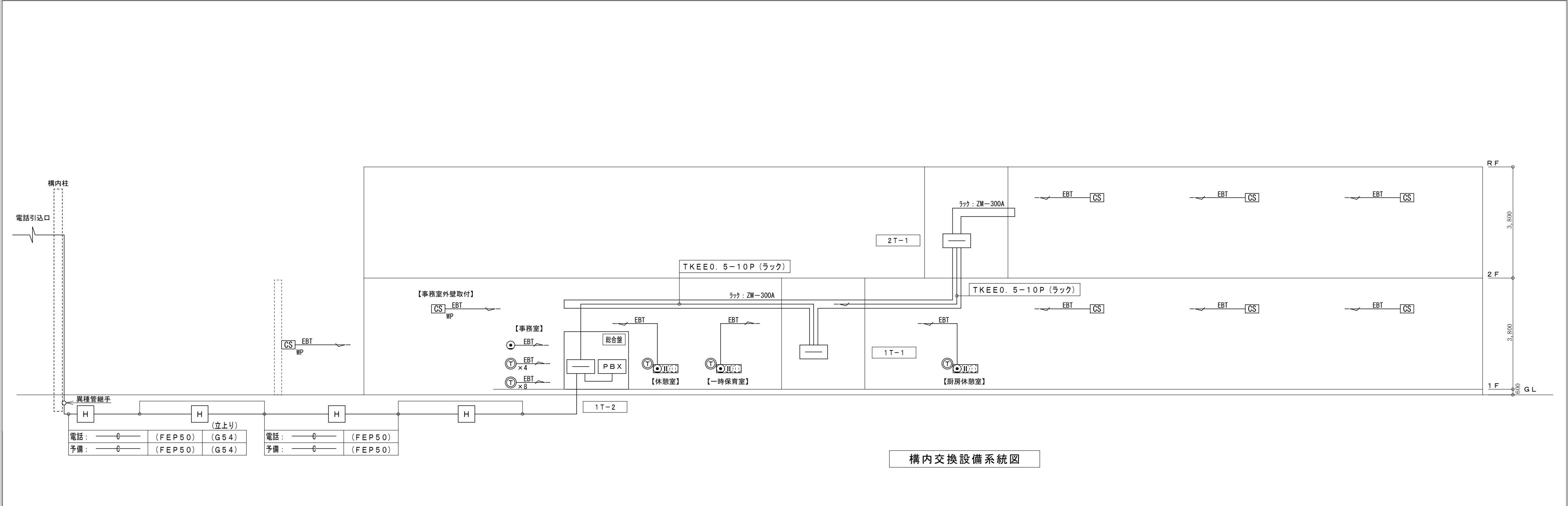
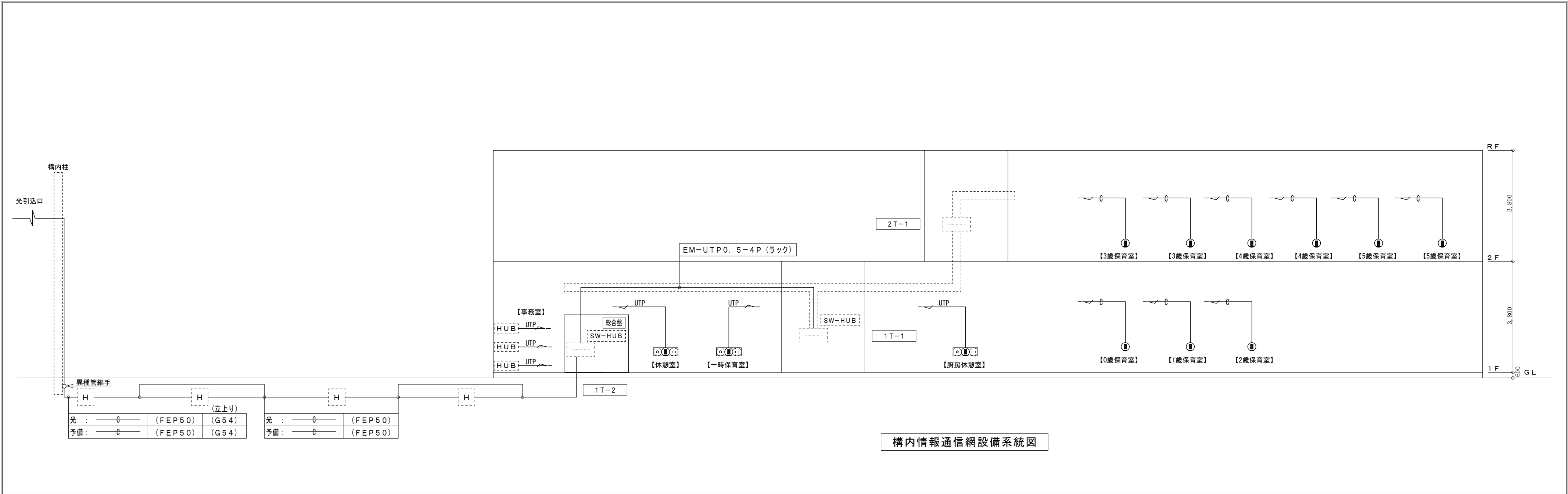
75

7.7

209

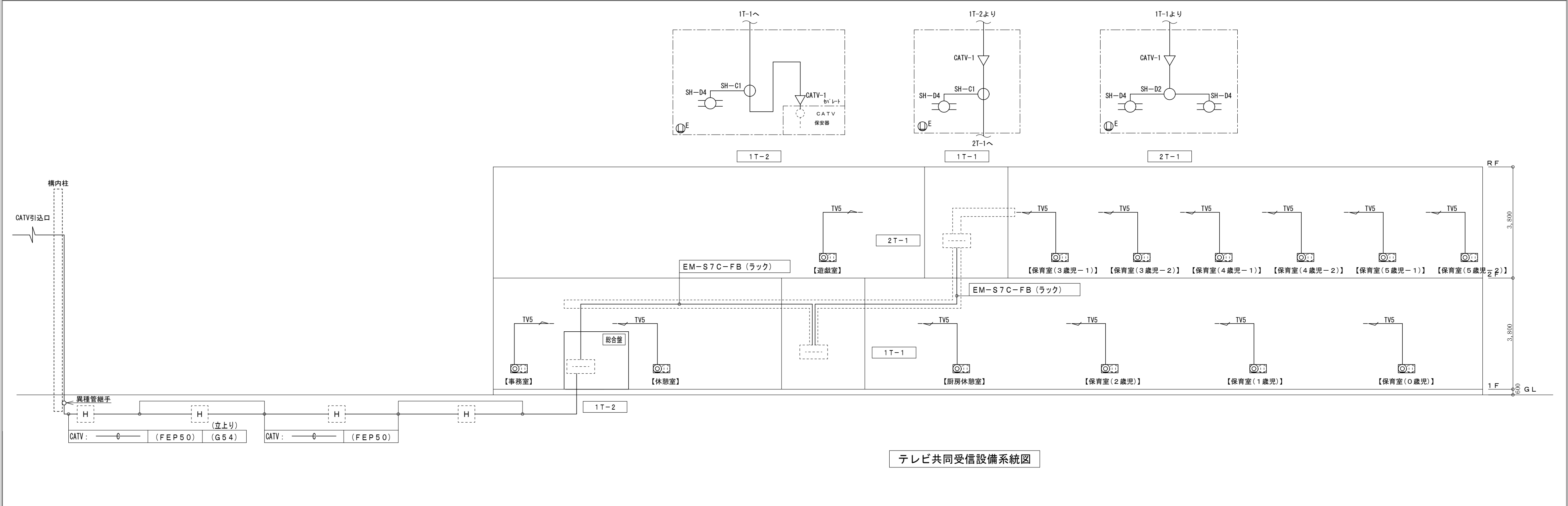
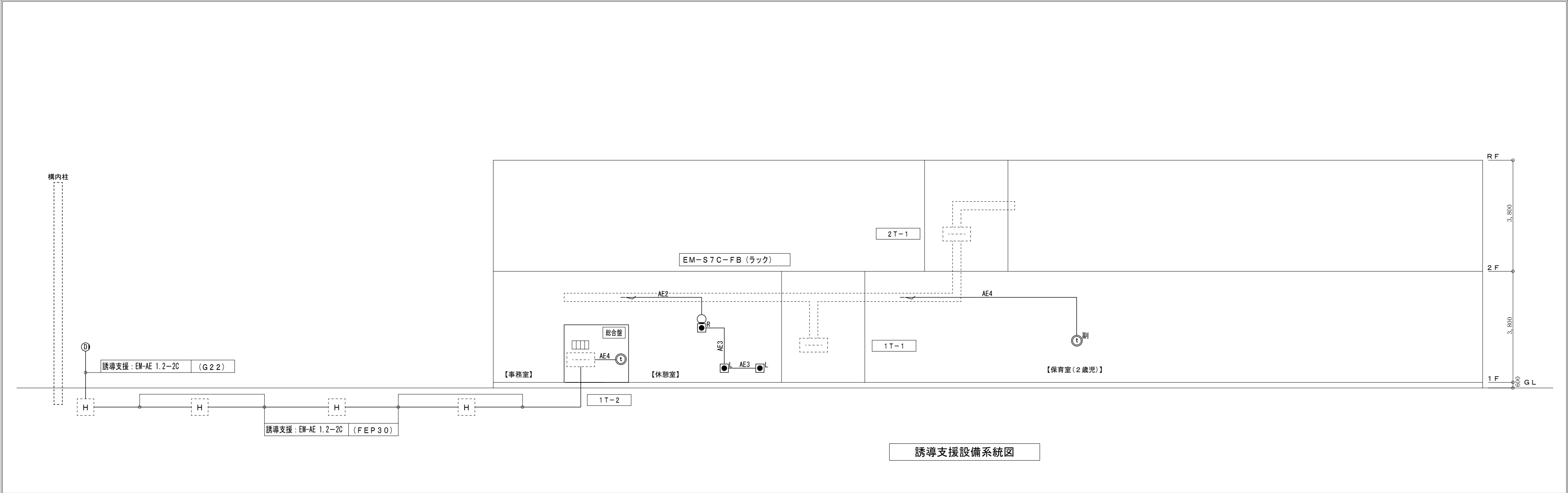
屋外ケース付

電源	交換機等より供給
使用周波数	1.9GHz
通話チャンネル	



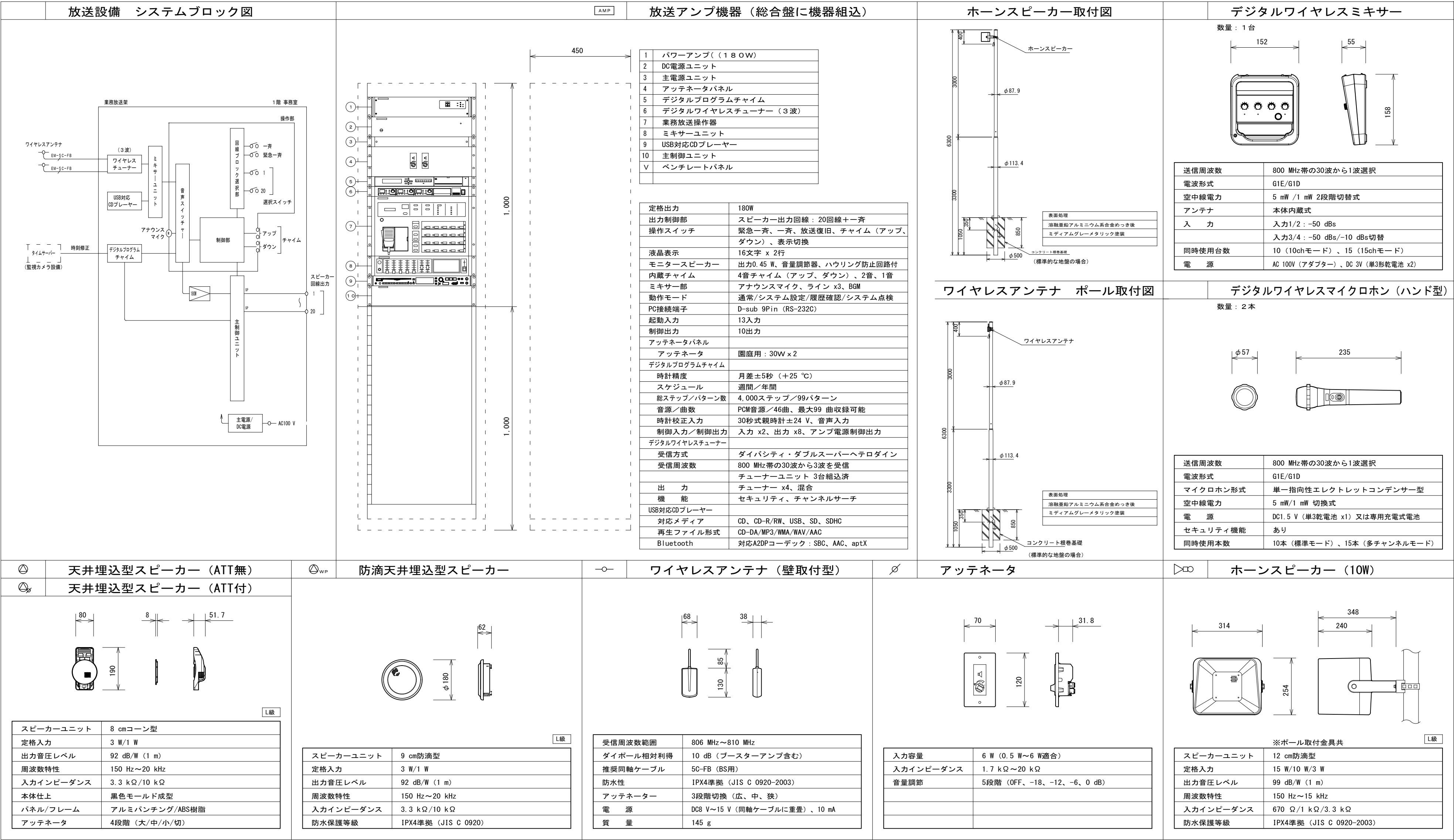
事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小菅 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 構内交換設備・構内情報通信網設備 系統図	縮尺 —	図面番号 E-030
----------------------------------	---------------	--	--	--	----------------------------	------------------------------	------------------------------	---------	---------------

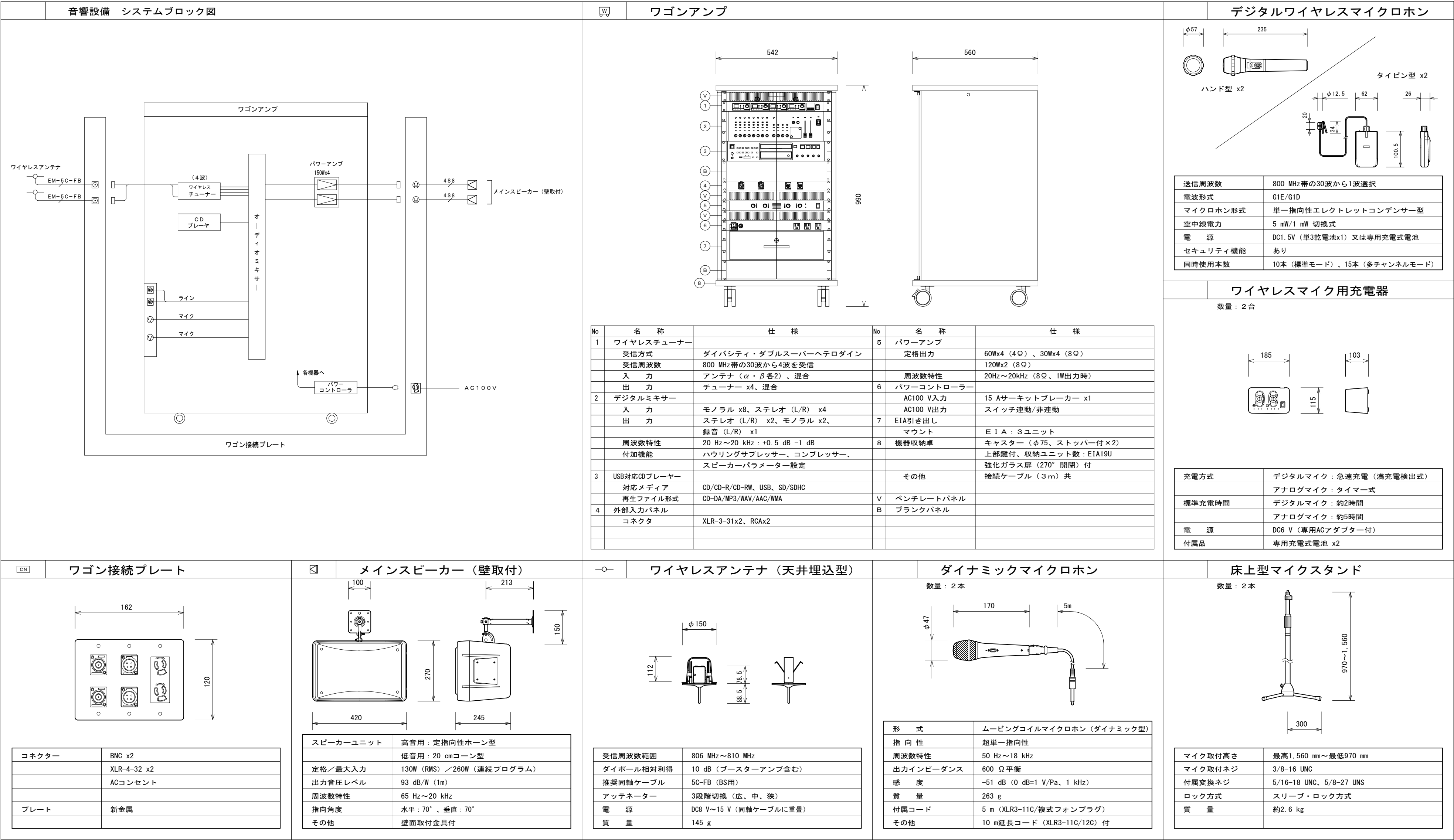
弱電設備機器姿図										
<div><div></div><div></div></div> トイレ呼出表示器（総合盤組込）		<div><div></div><div></div></div> プザー付廊下灯		<div><div></div><div>R</div></div> 復帰ボタン		<div><div></div><div>L</div></div> 呼出押ボタン				
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div></div>										



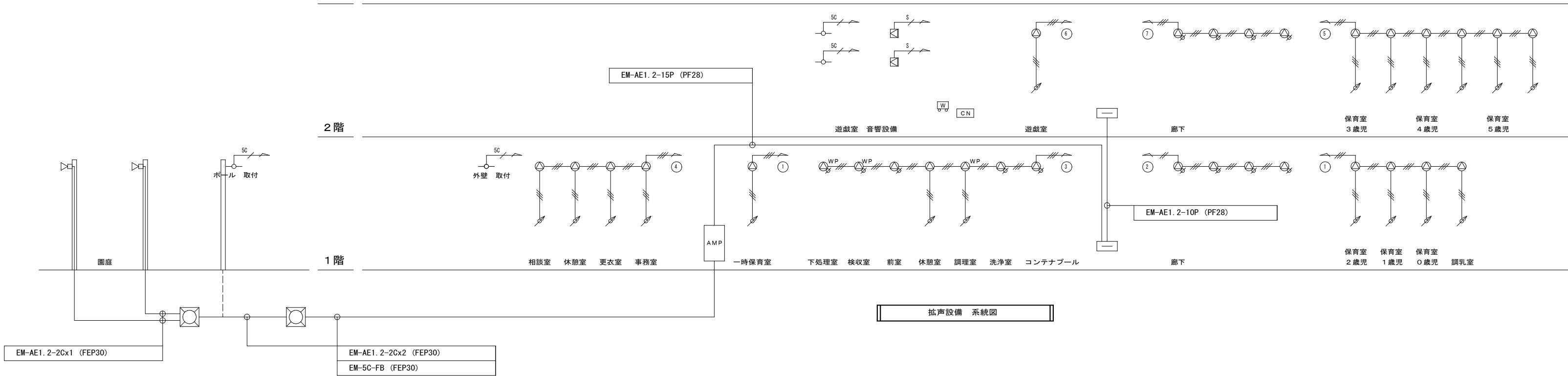
事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 テレビ共同受信・誘導支援設備系統図	縮尺 —	図面番号 E-032
----------------------------------	---------------	--	--	--	----------------------------	------------------------------	---------------------------	---------	---------------











拡声設備 系統図

アンプ容量表

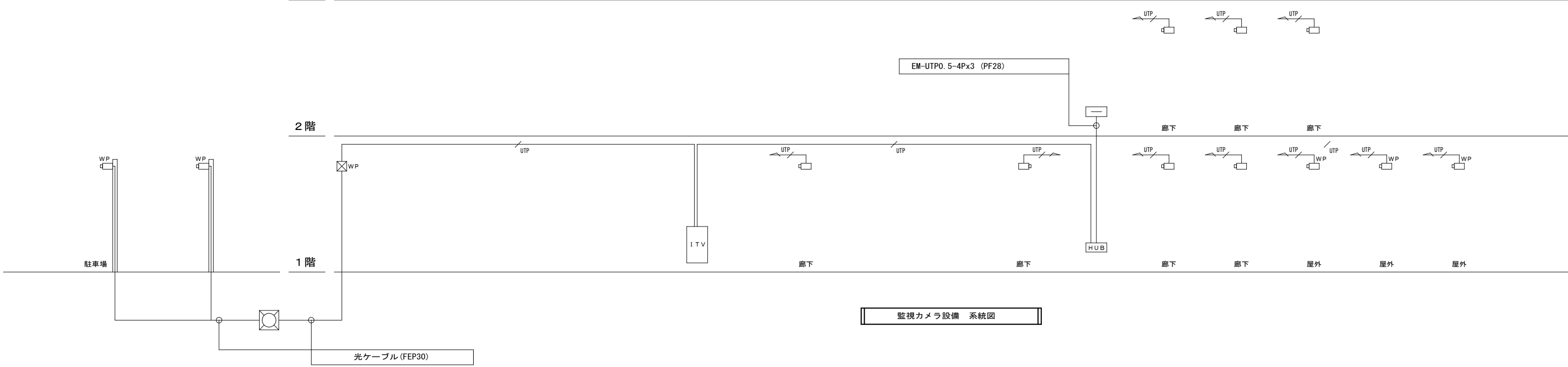
スピーカ 回路番号	区域名称	スピーカ					出力合計 (W)
		(1W)	(1W)	(1W) WP	(10W)		
①	1階 保育室（0歳、1歳、2歳、一時等）	5					5W
②	1階 廊下		4				4W
③	1階 調理室等	1	3	1			7W
④	1階 事務室、更衣室、休憩室、相談室	4					4W
⑤	2階 保育室（3歳、4歳、5歳）	6					6W
⑥	2階 遊戯室	1					1W
⑦	2階 廊下		4				4W
⑧	園庭				2		20W
⑨							
⑩							
合 計		17	13	1	2		51W

凡 例


【 放送設備 】	
記号	名 称
【 放送設備 】	
AMP	放送アンプ機器（総合室に機器組込）
⊙	天井埋込型スピーカ-
⊙WP	天井埋込型スピーカ-（A T T付）
⊙WP	防滴天井埋込型スピーカ-
—○—	ワイヤレスアンテナ
▷▷	ホーンスピーカ-（ホール取付）
↗	アッテネータ
【 音響設備 】	
W	ワゴンアンプ
CN	ワゴン接続プレート
⊠	メインスピーカ（壁取付）
—○—	ワイヤレスアンテナ
【 監視カメラ設備 】	
ITV	I T V機器（総合室に機器組込）
⊠	ドーム型ネットワークカメラ（天井埋込）
⊠WP	ハウジング一体型ネットワークカメラ
⊠WP	ハウジング一体型ネットワークカメラ（ホール取付）

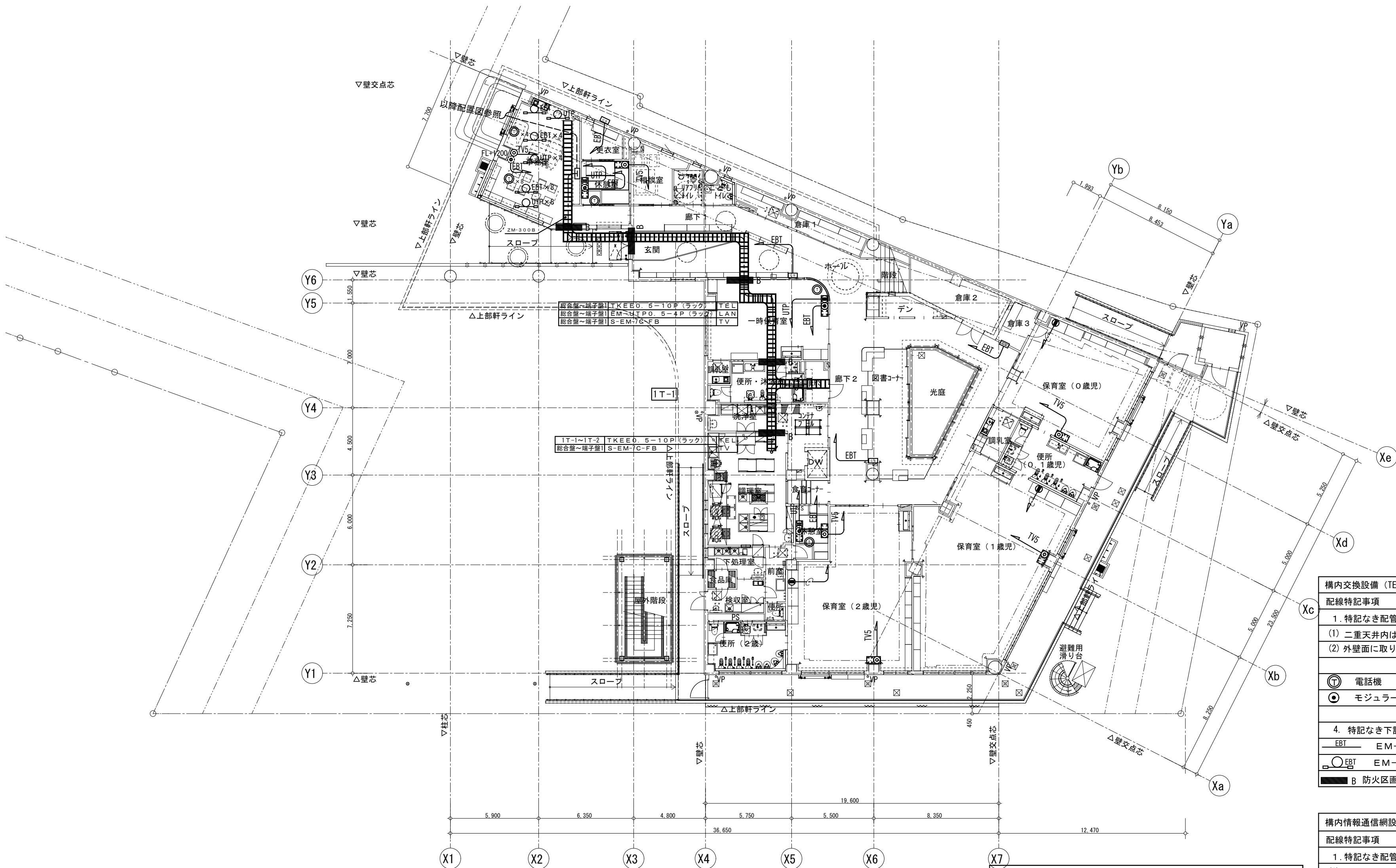
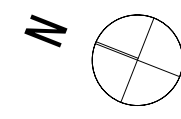
特 記

1. 図中特記なき配管、配線は下記とする。		
【 放送設備 】		
——	EM-AE1.2-2C	(PF16)
——	EM-AE1.2-3C	(PF16)
——	EM-AE1.2-2Cx2	(PF16)
——SC	EM-5C-FB	(PF16)
【 音響設備 】		
——S	4S8-EM	(PF16)
——SC	EM-5C-FB	(PF16)
【 監視カメラ設備 】		
——UTP	EM-UTP0.5-4P(Cat6)	(PF16)
・原則として二重天井内はケーブルコログシ配線工事とし、 直天井部及び立上り、立下り部分は、電線管にて保護のこと。 ・防火区画を貫通する配管配線については、防火区画貫通処理を 行うものとする。		
二重天井内コログシ配線工事。		
2. ㊦ 放送区域番号を示す。		



監視カメラ設備 系統図

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小笠原 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 監視カメラ・拡声設備 系統図	縮尺 —	図面番号 E-036
----------------------------------	---------------	--	--	--	-----------------------	------------------------------	------------------------	---------	---------------

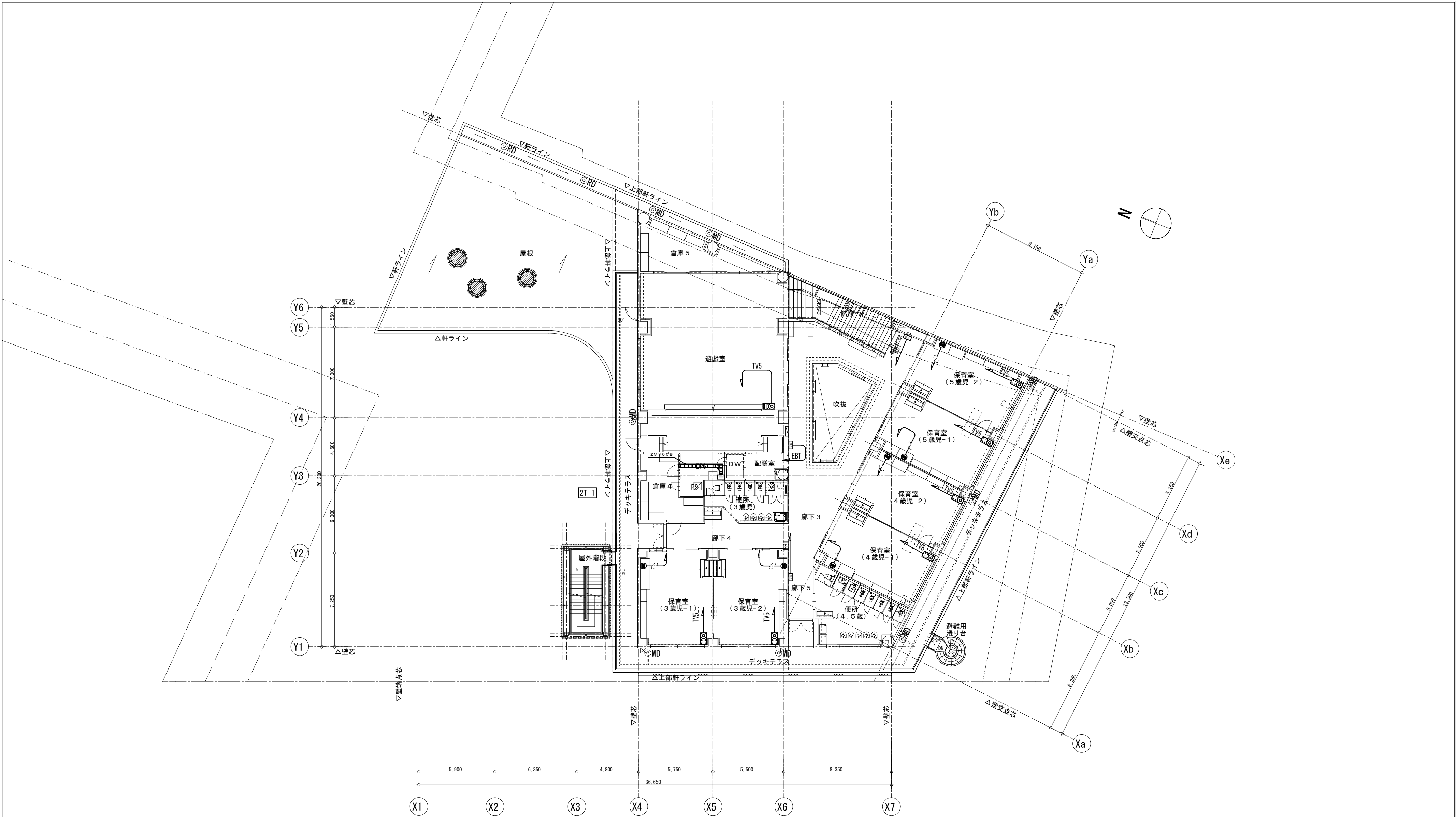


構内交換設備 (TEL)	
配線特記事項	
1. 特記なき配管配線は下記とする。	
(1) 二重天井内はこがしとし、引下げは適合配管で保護	
(2) 外壁面に取り付ける場合は結露防止BOXを使用すること	
⑦	電話機 (多機能電話)
●	モジュージャック (6極4芯) <span>PBX</span> 電話主装置PBX
4. 特記なき下記の配線は以下の通りとする。	
	EM-EBTO. 4-2P (PF22)
	EM-EBTO. 4-2P (15m)
	B 防火区画処理材 ケーブルラック壁用 国土交通大臣認定

配線特記事項 テレビ共同受信設備	
1. 特記なき配管配線は下記とする。	
2. 二重天井内はこがしとし、立下りは適合配管で保護	
テレビ共同受信設備	
	EM-S5C-FB 保護管(PF16)
◎	テレビ端子 SH-7F
機器は3000MHZ (4K8K) 対応型とする	

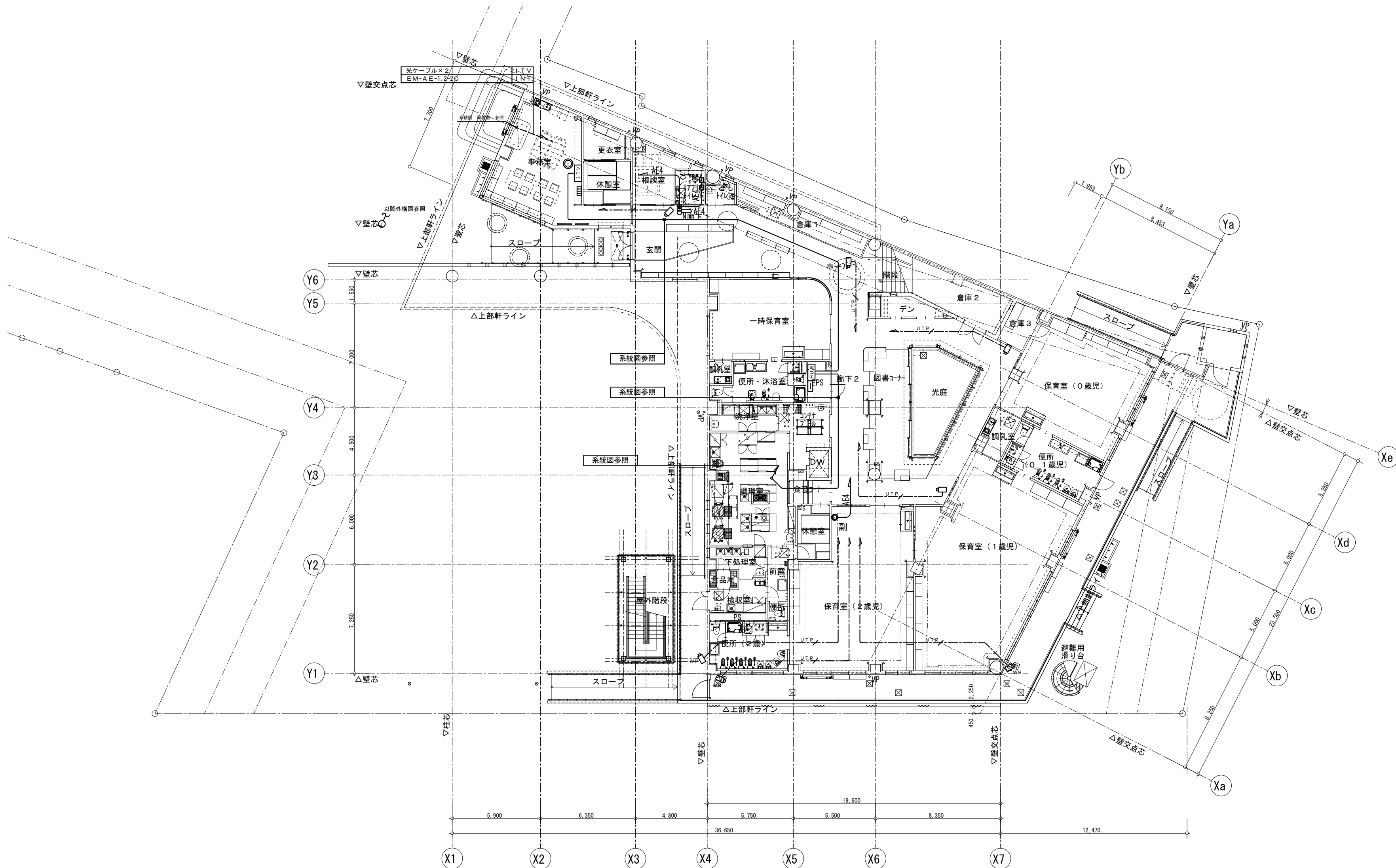
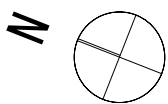
構内情報通信網設備 (LAN)	
配線特記事項	
1. 特記なき配管配線は下記とする。	
(1) 二重天井内はこがしとし、引下げは適合配管で保護	
(2) 外壁面に取り付ける場合は結露防止BOXを使用すること	
	EM-UTPO. 6-4P×2 CAT6A (PF28)
	EM-UTPO. 6-4P CAT6A (PF22)
	EM-UTPO. 6-4P (15m) CAT6A
①	RJ45コネクター×1 (壁) CAT6A
	サーバー (別途工事) <span>HUB</span> HUB (別途工事)

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事 (電気設備工事)	図面名称 1階 弱電設備 (LAN・TEL・TV) 配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-037
----------------------------------	---------------	--	--	--	----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------	---------------



事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 弱電設備（LAN・TEL・TV）配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-038
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------	------------------------------	--------------------------------	-------------	---------------






誘導支援設備（トイレ呼出し）（インターホン）	
配線特記事項	
1. 特記なき配管配線は下記とする。	
(1) 二重天井内はこがし配線とする	
(2) 外壁面に取り付ける場合は結露防止BOXを使用すること	
―― AE4 ―― EM-AE1. 2-4C 保護管 (PF16)	
	トイレ呼出し表示機
	呼び出しボタン
	表示灯
	復旧ボタン
	主 インターホン親機
	副 インターホン副親機
	ドアホン子器

凡 例	
記号	名 称
【 監視カメラ設備 】	
	ITV 機器（総合壁に機器組込）
	ドーム型ネットワークカメラ（天井埋込）
	ハウジング一体型ネットワークカメラ
	ハウジング一体型ネットワークカメラ（ボール取付）

特 記	
1. 図中特記なき配管、配線は下記とする。	
【 監視カメラ設備 】	
―― UTP ―― EM-UTP0. 5-4P (Cat6) (PF16)	
・原則として二重天井内はケーブルコログシ配線工事とし、直天井部及び立上り、立下り部分は、電線管にて保護のこと。	
・防火区画を貫通する配管配線については、防火区画貫通処理を行うものとする。	
―― 二重天井内コログシ配線工事。――	

事業年度  
令和 5年度  
工事完成  
令和 6年度

設計  
令和 5年5月



中電技術コンサルタント株式会社  
広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志  
1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平

校閲  
藤本

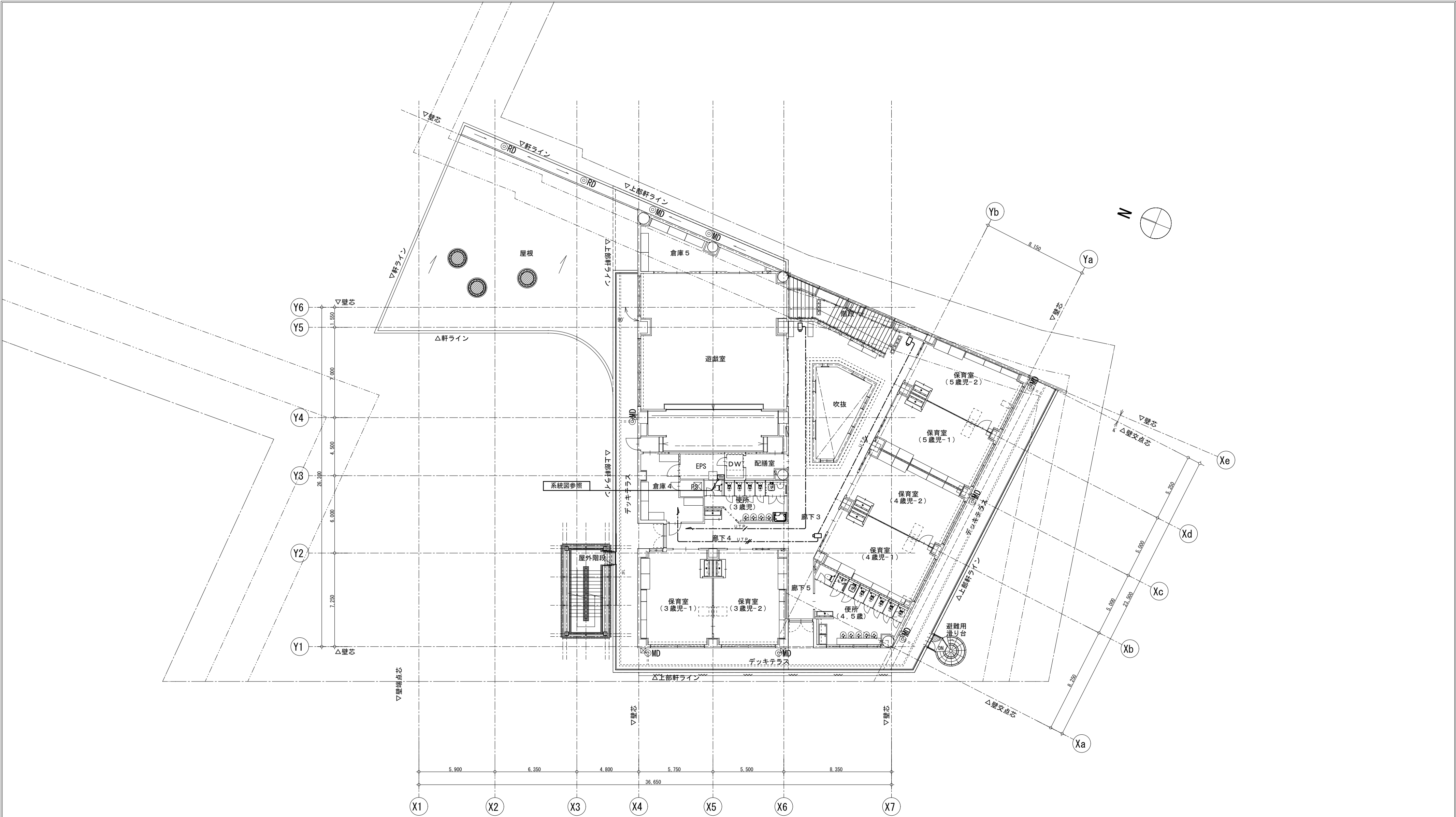
設計  
大田 小川 小川

工事名称  
三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）

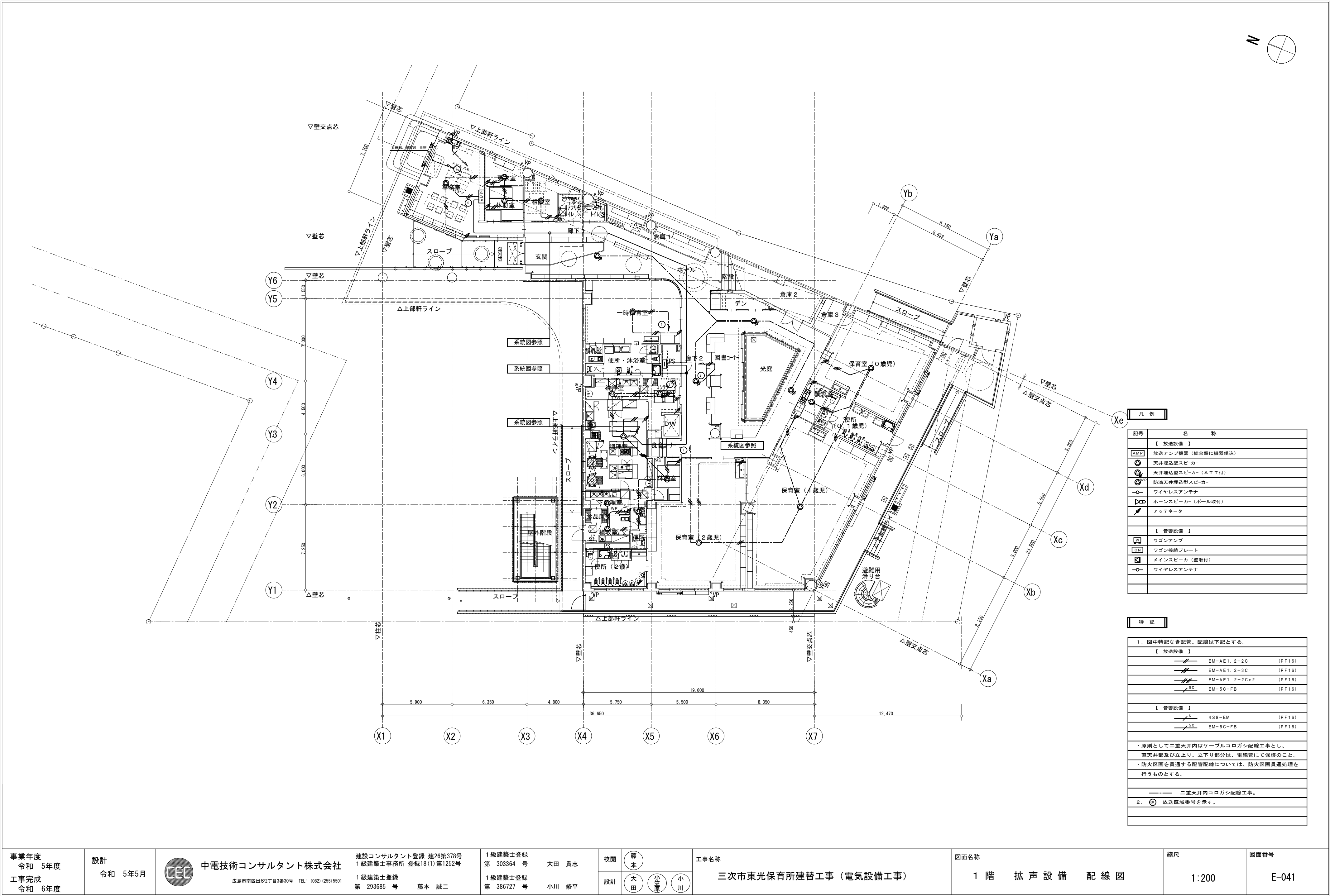
図面名称  
1階 弱電設備  
（ITV・トイレ呼出・インターホン）配線図

縮尺  
1:200

図面番号  
E-039

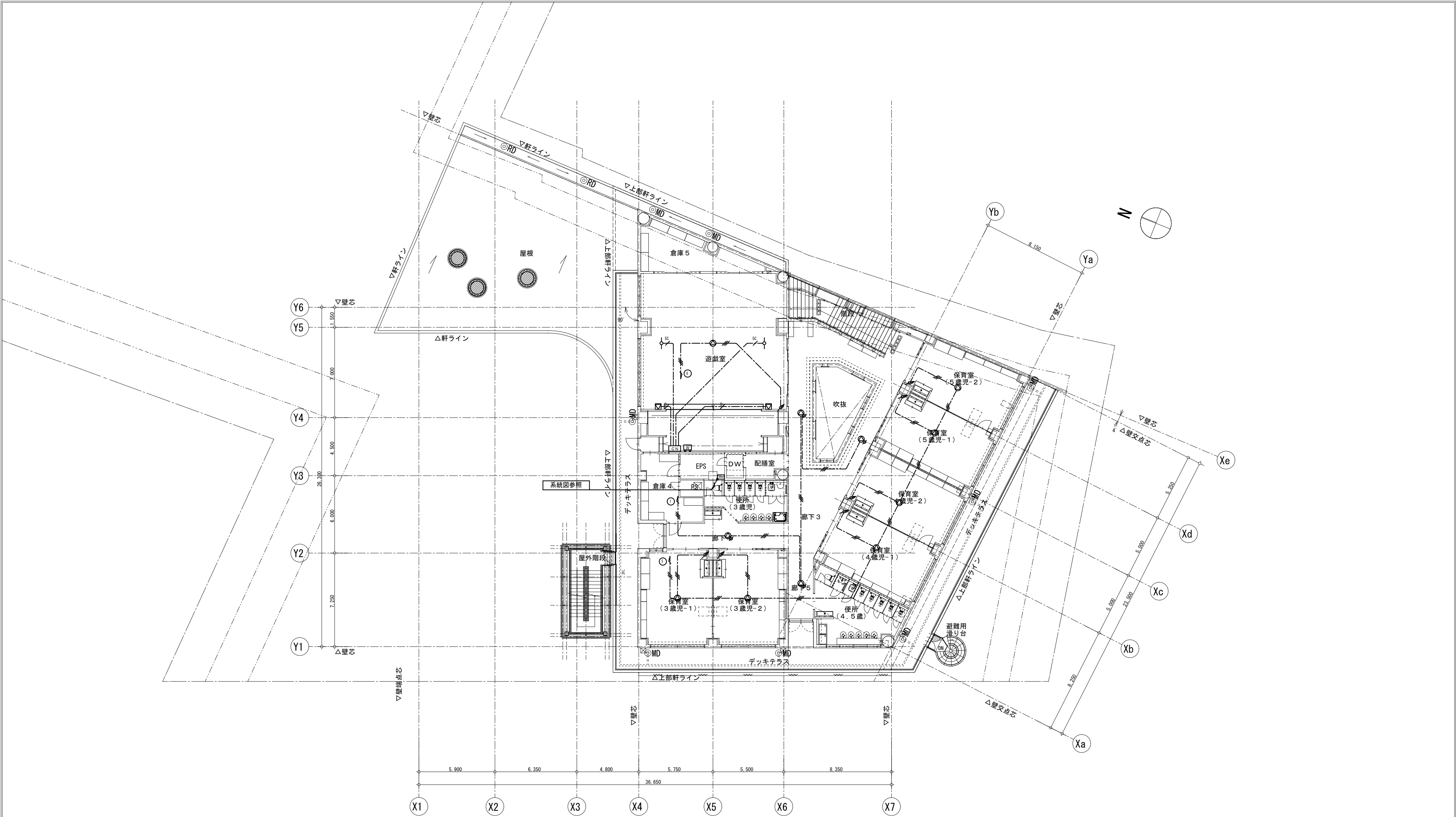


事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 弱電設備 （ITV・トイレ呼出・インターホン）配線図	縮尺 1:200	図面番号 E-040
----------------------------------	---------------	---	--	--	----------------------------	------------------------------	--	-------------	---------------



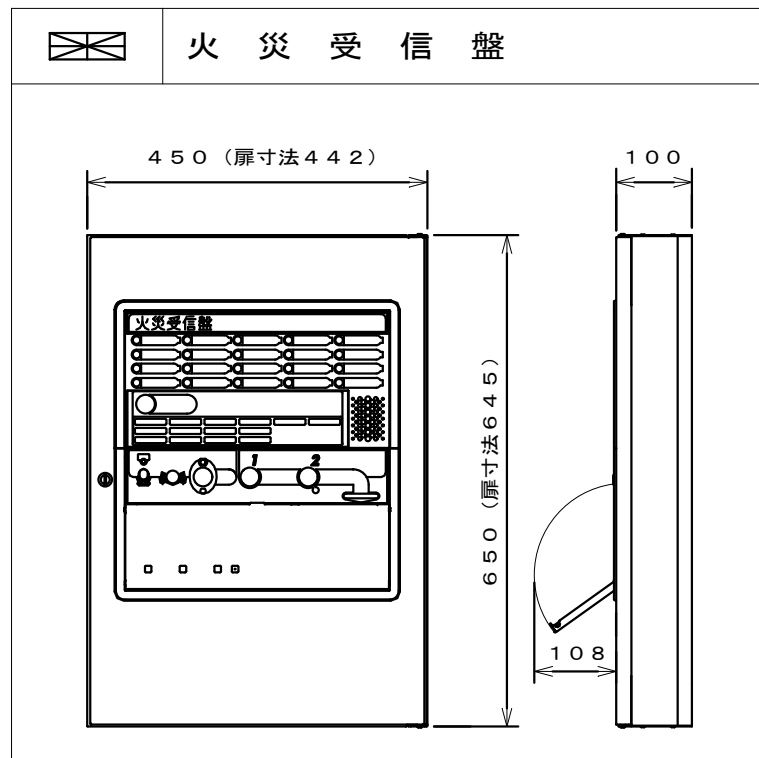
凡 例	
記号	名 称
【 放送設備 】	
AMP	放送アンプ機器（総合盤に機器結込）
TS	天井埋込型スピーカー
ATTS	天井埋込型スピーカー（A T T付）
WP	防滴天井埋込型スピーカー
WA	ワイヤレスアンテナ
BS	ホーンスピーカー（ホール取付）
AT	アタッチメント
【 音響設備 】	
WA	ワゴンアンプ
CH	ワゴン接続プレート
MS	メインスピーカー（壁取付）
WA	ワイヤレスアンテナ

特 記	
1. 図中特記なき配管、配線は下記とする。	
【 放送設備 】	
	EM-AE1. 2-2C (PF16)
	EM-AE1. 2-3C (PF16)
	EM-AE1. 2-2Cx2 (PF16)
	EM-5C-FB (PF16)
【 音響設備 】	
	4S8-EM (PF16)
	EM-5C-FB (PF16)
・原則として二重天井内はケーブルコログシ配線工事とし、直天井部及び立上り、立下り部分は、電線管にて保護のこと。	
・防火区画を貫通する配管配線については、防火区画貫通処理を行うものとする。	
二重天井内コログシ配線工事。	
2. ㊦ 放送区域番号を示す。	

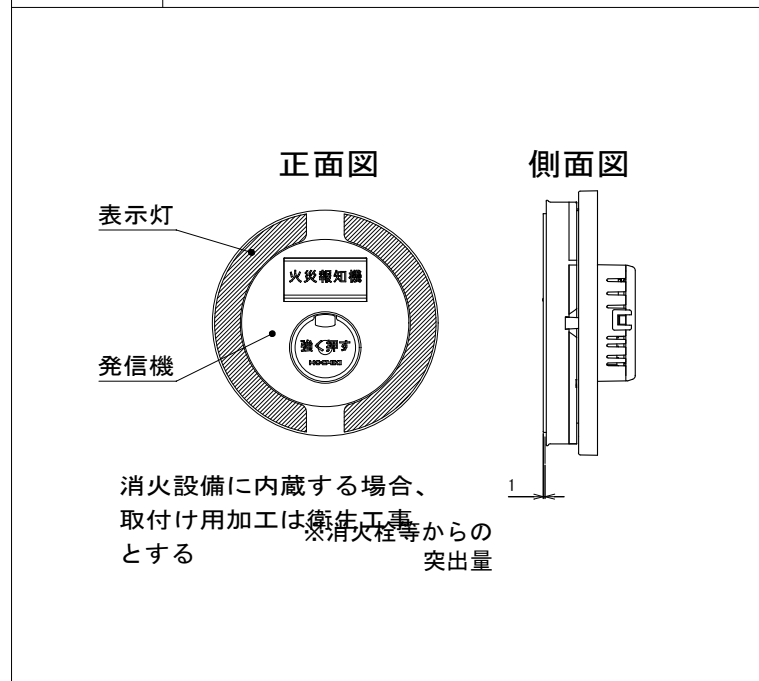


事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2 階 拡 声 設 備 配 線 図	縮尺 1:200	図面番号 E-042
----------------------------------	---------------	---	--	--	----------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------	---------------

参考外觀図

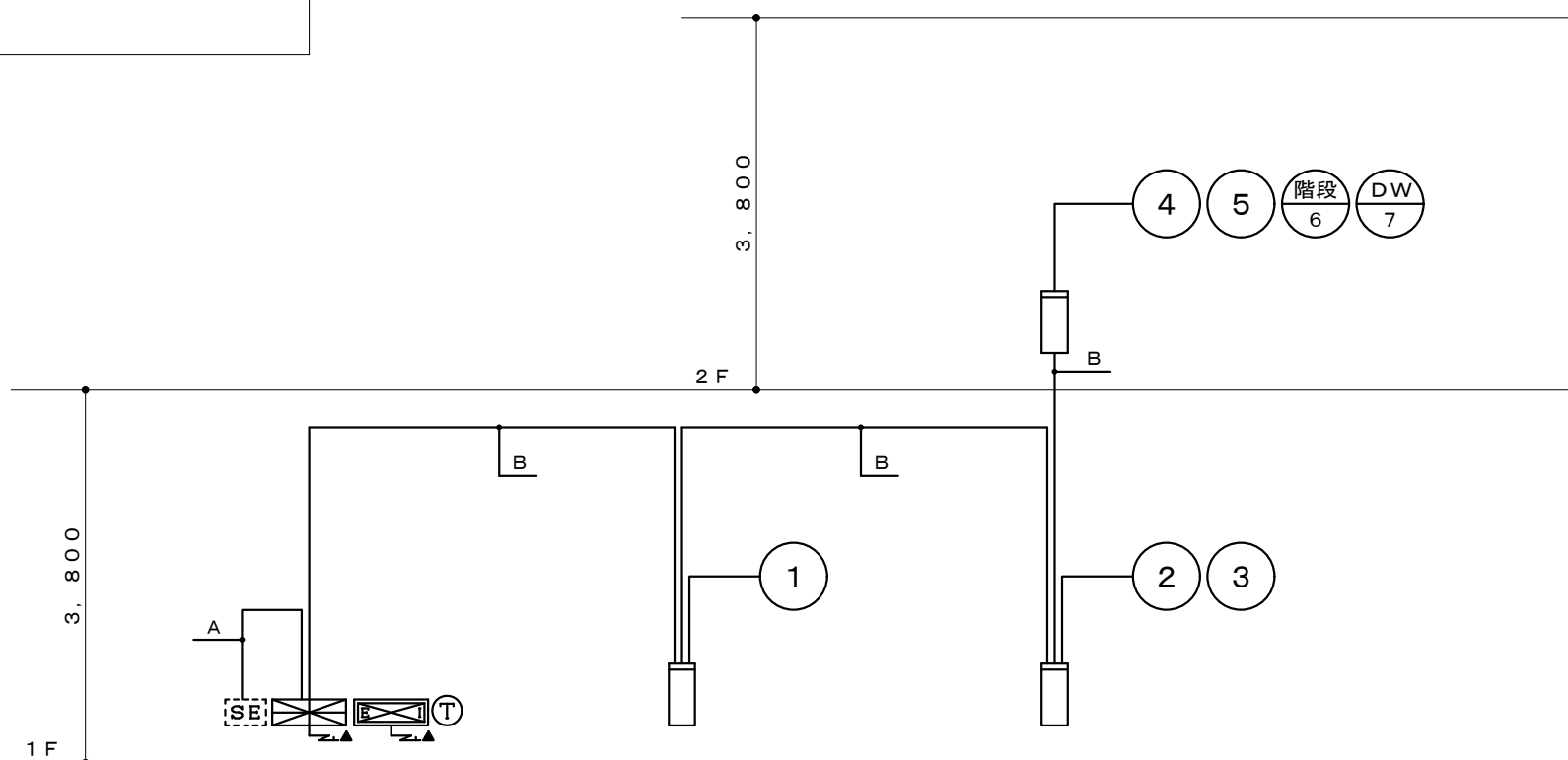


● 発信機（フラット型表示灯付）



## 凡 例

記 号	名 称	記 事
	火 災 受 信 盤	P 型 1 級 1 0 回 線 壁掛型
	火 災 通 報 装 置	消防機関、関係者宅 1 0 ヲ所 (MAX) 通報用 連動切替スイッチ内蔵、C U D O 認定品
㊦	火災通報専用電話機	火災通報装置用子機
	機 器 収 容 箱	埋込型 縦型 ㊦㊧ 収容
㊦	発 信 機	P 型 1 級 フラット型表示灯付
㊧	地 区 音 響 装 置	D C 2 4 V 8 m A
	光電式スポット型感知器	2 種 埋込型
	光電式スポット型感知器	2 種 側面点検 B O X 付
	差動式スポット型感知器	2 種
	差動式スポット型感知器	2 種 埋込型
	定温式スポット型感知器	特種 6 0 ° C 防水型
	定温式スポット型感知器	1 種 7 0 ° C 防水型
	終 端 抵 抗	1 0 K Ω
	警 備 保 障 盤	設備工事
	配 管 配 線	天井いんべい
	配 管 配 線	ケーブル線
	配 管 配 線	露出
	配 管 配 線	立上り、引下げ、素通し
	警 戒 区 域 境 界 線	
㊦	警 戒 区 域 番 号	N o . 1 ~ 7



## 設 備 幹 線 系 統 図

特記

- 1) 火災受信盤の仕様は下記の通り。

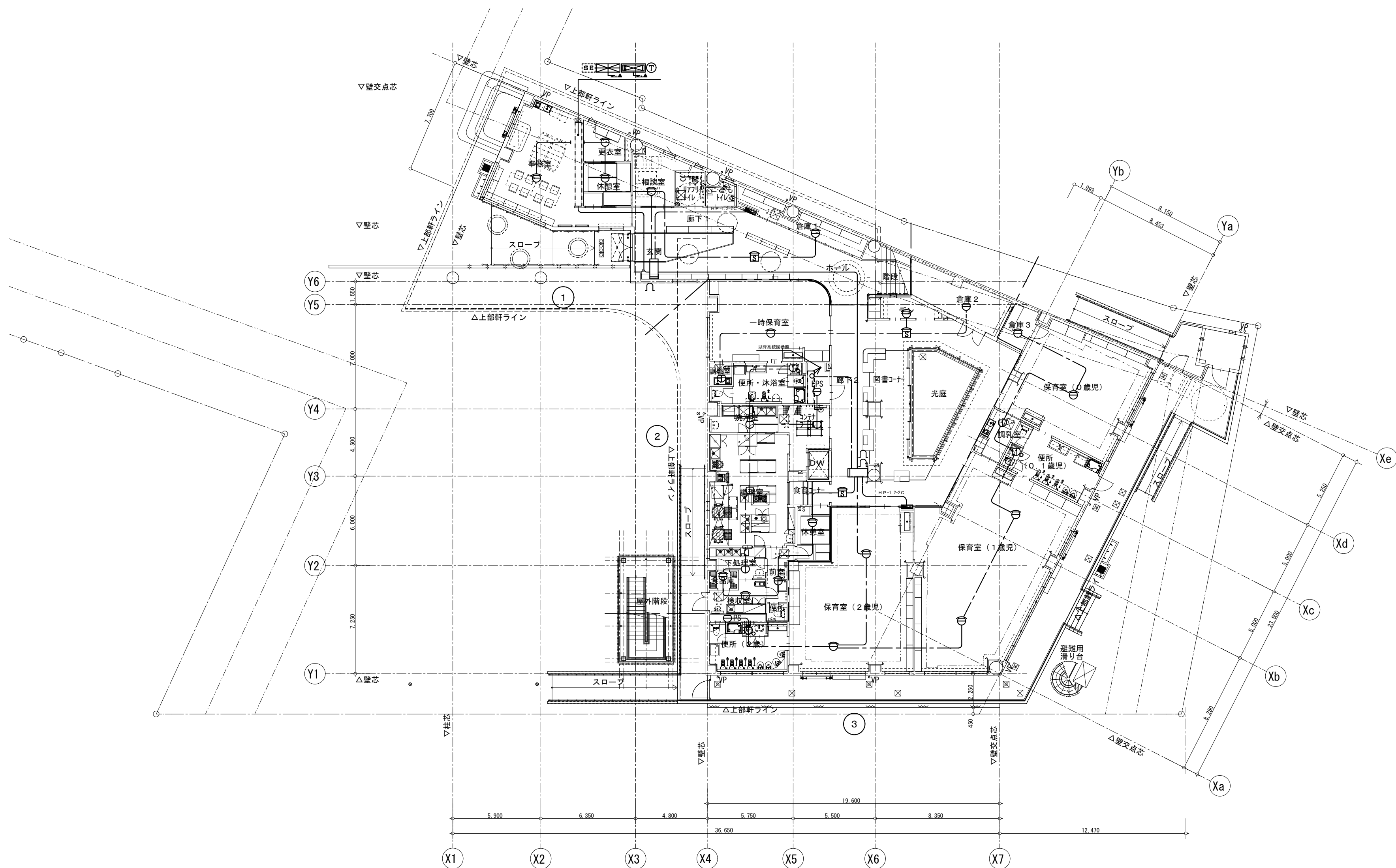
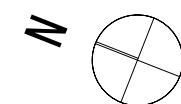
お客様の声で誕生したP型受信機：「V o i c e \_ P」

仕様コンセプト：「わかりやすい」「施工しやすい」「点検しやすい」「設計しやすい」受信機


  - ・主音響
    - 音声案内機能付
  - ・音声ガイダンス機能
    - 各種ナビゲーションを行う音声操作手順ガイダンス機能搭載
  - ・カラーユニバーサルデザイン
    - 色弱者対応・高齢者対応（C U D O 認定品）
  - ・履歴機能
    - 7セグメント表示（最大1,200件）
    - USBメモリーで履歴をPC確認可能
  - ・中継器電源標準搭載
    - 遠隔試験機能付感知器最大16個接続可能（専用中継器1台）、無線式感知器最大16個（専用中継器2台）接続可能
  - ・保守・施工モード搭載
    - 地区音響短時間鳴動機能
    - 地区音響遠隔制御機能（回線毎）
    - 施工支援機能（発報信号無線機送信機能 ※専用工具使用時）
    - 加熱・煙熱試験を現地1名で対応（省力化）可能
  - ・その他機能
    - マルチスイッチ4点搭載（マルチ転報、転報停止、ノンロックスイッチ）
    - 諸表示入力4点搭載
    - 一括連動転報停止スイッチ搭載
    - 終端抵抗回線別切替機能搭載（10kΩ/20kΩ）
    - PCデータ設定プログラム機能搭載
  - ・マルチ転報接続
    - 無電圧a接点2点、c接点2点

自火報	7 L
予 備	3 L
合 計	10 L

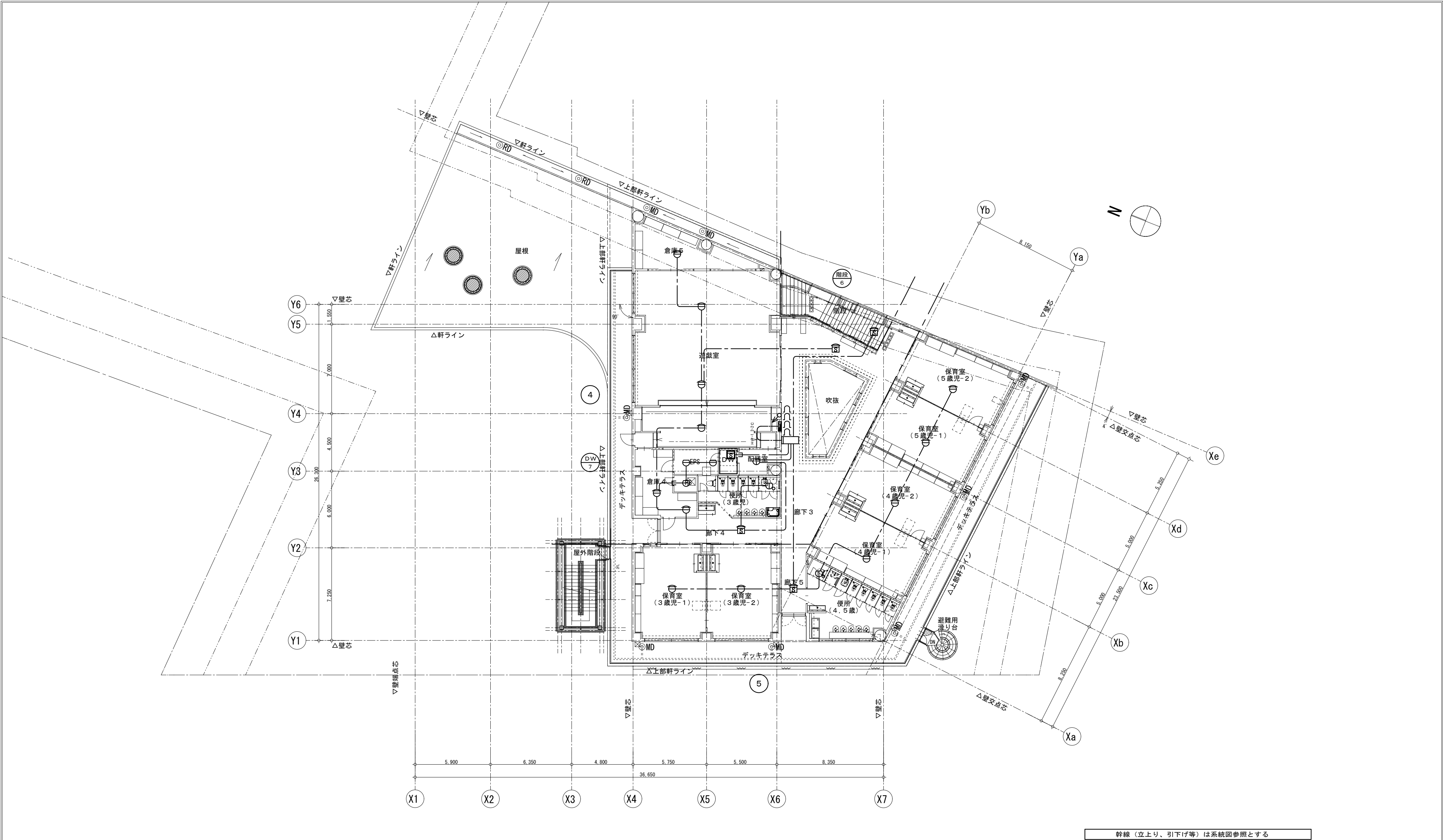
- 2) 地区警報は一斉鳴動方式とする。
- 3) 火災受信盤は警備保障盤へ火災一括信号（無電圧 a 接点）を移報する。
- 4) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。
- 5) 煙感知器用点検ボックス（エレベータ昇降路用）の設置において、  
以下の工事区分はエレベータ工事とする。
- ・エレベータ運動停止用スイッチ（スイッチ、取り付け、結線、試験）
  - ・注意喚起シール（シール、貼り付け）
- 6) 特記なき配管配線は下記の通りとする。
- |       |       |      |     |       |       |      |           |
|-------|-------|------|-----|-------|-------|------|-----------|
| ————— | EM-AE | 0.9— | 4C  | ————— | EM-AE | 0.9— | 4C (PF16) |
|       |       |      |     | ————— | EM-AE | 0.9— | 4C (19)   |
| A —   | EM-HP | 1.2— | 2C  |       |       |      | (PF16)    |
| B —   | EM-HP | 1.2— | 10P |       |       |      | (PF28)    |
- ▲ AC100V, ED



幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 1階 自動火災報知設備 平面図	縮尺 1:200	図面番号 E-044
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------	------------------------------	-------------------------	-------------	---------------





事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 2階 自動火災報知設備 平面図	縮尺 1:200	図面番号 E-045
----------------------------------	---------------	---	---	--	----------------------------	------------------------------	-------------------------	-------------	---------------

1. 一般事項

1. 1 適用範囲  
本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 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。

- (1) 労働基準法 (8) 日本工業規格 (JIS)  
(2) 労働安全衛生法 (9) 日本電線工業会規格 (JCS)  
(3) 電気事業法 (10) 日本電気工業会規格 (JEM)  
(4) 電気設備技術基準 (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)  
(5) 電気工事士法 (12) 内線規程  
(6) 消防関係法規 (13) 系統連系規程  
(7) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

1. 3 保証条件  
竣工後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

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  
連系する電力系統 : 高圧連系  
発電設備の種類 : 太陽電池発電所  
設備容量 : 太陽電池容量 11.0kW以上  
パワーステーション容量 11kW (5.5kW×2)  
リチウムイオン蓄電池容量 11.2kWh (5.6kWh×2)

2. 2 システム構成  
本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、系統連系保護機能を備えたパワーステーションダブル、バッテリーボックス (リチウムイオン蓄電池内蔵)、系統・自立切替器、計測装置、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。  
2 パワーステーションダブルは、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、電力会社側電力系統に供給する。  
3 連系保護装置により、パワーステーションダブル及び系統の異常には連系を遮断する。  
4 平常時は商用電源から蓄電池への充電が可能とする。  
5 非常時は太陽光モジュールとパワーステーションダブルが連携しバックアップ回路へ電力供給する。  
また昼間に太陽光発電による余剰電力が生じた場合、蓄電池に充電し夜間等に再利用が可能とする。  
6 運転データ等は計測装置により収集する。  
(電力会社・逆潮流の有無、太陽光の出力合計によっては太陽光遠隔出力制御対応機能が必要となる場合もある。)

2. 3 運転方式

- 1 連系運転  
太陽光発電により得られた直流電力を交流電力に変換し、その電力は負荷電力に使用する。  
また、太陽光発電の不足分を蓄電池で補い、下記モードによりその動作を変更することが可能。  
◎タイマー優先モード  
あらかじめタイマー設定された時間帯に蓄電池への充電、蓄電池からの放電を行う。  
充電時、太陽光発電による不足分は系統から補う。  
放電時、太陽光発電による放电量不足分は蓄電池から補う。  
◎環境優先モード  
太陽光発電の余剰分で蓄電池に充電し、太陽光発電の不足時に蓄電池の放電により電力不足分を補う。  
◎蓄電優先モード  
常に蓄電池が満充電になるまで充電し、停電に備えた状態を保持する。  
2 自立運転  
停電時は系統電源から分離し、自立運転により太陽光発電と蓄電池からバックアップ回路へ電力供給を行う。  
復旧にあたっては手動で切替を行うこととする。(自動復旧も可能)

2. 4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、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による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表-1に示す。

表-1

保護継電器の種類	検出場所
(1) 地絡過電圧継電器(VGR)※	受変電設備
(2) 過電圧継電器(OVR)	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な場所
(3) 不足電圧継電器(JVR)	
(4) 周波数上昇継電器(R)	
(5) 周波数低下継電器(R)	
(6) 単独運転検出機(観動・能動)	
(7) 逆電力継電器(RPR)※	受変電設備

※本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合設置

2. 5 納入機器範囲  
納入機器は表-2に示す通りとする。

表-2

NO	機器名	仕 様	数量	備 考
1.	太陽電池モジュール	単結晶シリコン太陽電池	27枚	2台合計で 11kW
2.	太陽電池架台	横置	1式	
3.	パワーステーション (ベース：メイン)	屋内/屋側5.5kw	1台	
4.	パワーステーション (ベース：サブ)	屋内/屋側5.5kw	1台	
5.	リモコン設定器	屋内	2台	DataCube4
6.	箱接続箱 (マルチストリング型)	屋外 (壁掛)	2台	
7.	バッテリーボックス (11.2)	屋内11.2kWh	1台	
8.	系統・自立切替器	屋内	1台	
9.	小型計測装置	屋内	1式	
10.	表示装置	屋内	1台	

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール  
種類 : 単結晶シリコン太陽電池  
容量 : 410W  
外形寸法 : 図面参照  
出力特性 : 表-3参照

表-3

項 目	単 位	特 性 値
最大出力	Pm	W 410.0
最大出力動作電圧	Vpm	V 31.09
最大出力動作電流	Ip m	A 13.20
開放電圧	Voc	V 37.33
短絡電流	Isc	A 14.06

- 条件 : AM1.5 全天日射基準太陽光  
放射強度 1000W/m<sup>2</sup> モジュール温度 25℃

3. 2 太陽電池架台  
構造 : 陸屋根に適合する構造とする。  
外形寸法 : 別途図面を参照  
材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品、アルミ架台とする。  
(高耐食性メッキ鋼板も含む)  
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 パワーステーションダブル (ベース：メイン)  
蓄電池入出力  
定格入力電圧 : DC93.6V  
定格入出力電力 : 1.5kW (充電時) 2.0kW (放電時)  
太陽電池入力  
使用入力電圧範囲 : DC70~420V  
定格入力電力 : 1.6kW (1入力あたり)  
系統連系出力  
定格出力電圧 : 単相2線 (接続方式：単相3線)  
AC202V 50/60Hz  
定格出力有効電力 : 5.5kW (力率0.95時) 5.5kW (力率1.00時)  
定格出力皮相電力 : 5.79kVA (力率0.95時) 5.5kVA (力率1.00時)  
自立出力  
定格出力電圧 : 単相3線AC101V/202V 50/60Hz  
定格出力皮相電力 : 2.0kVA  
(パワーステーションダブル (ベース：サブ) と協調して合計4.0kVA出力可能)

- その他  
使用周囲温度 : -20℃~+40℃  
保護等級 : IP44相当  
運転音 : 45dB以下  
設置場所 : 屋内/屋側 (自立)  
質量 : 約110kg (本体：約60kg・ベースメイン：約50kg)  
強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。  
※建物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカーボルト固定の他に別売の転倒防止金具を使用し壁面にも固定のこと。(壁支持自立)  
※チャンネルベースを用いずベースを直接アンカー固定する場合は隣接するバッテリーボックス、パワーステーションダブルとの間を70mm以上あけて設置すること。

3. 4 パワーステーションダブル (ベース：サブ)  
蓄電池入出力  
定格入力電圧 : DC93.6V  
定格入出力電力 : 1.5kW (充電時) 2.0kW (放電時)  
太陽電池入力  
使用入力電圧範囲 : DC70~420V  
定格入力電力 : 1.6kW (1入力あたり)  
系統連系出力  
定格出力電圧 : 単相2線 (接続方式：単相3線)  
AC202V 50/60Hz  
定格出力有効電力 : 5.5kW (力率0.95時) 5.5kW (力率1.00時)  
定格出力皮相電力 : 5.79kVA (力率0.95時) 5.5kVA (力率1.00時)

- 自立出力  
定格出力電圧 : 単相3線AC101V/202V 50/60Hz  
定格出力皮相電力 : 2.0kVA  
その他  
使用周囲温度 : -20℃~+40℃  
保護等級 : IP44相当  
運転音 : 45dB以下  
設置場所 : 屋内/屋側 (自立)  
質量 : 約85kg (本体：約60kg・ベースサブ：約25kg)  
強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。  
※建物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカーボルト固定の他に別売の転倒防止金具を使用し壁面にも固定のこと。(壁支持自立)  
※チャンネルベースを用いずベースを直接アンカー固定する場合は隣接するバッテリーボックス、パワーステーションダブルとの間を70mm以上あけて設置すること。

3. 5 リモコン設定器  
定格電圧 : DC12V  
消費電力 : 2W以下  
使用周囲温度 : -10℃~+40℃  
設置場所 : 屋内 (壁掛)  
質量 : 280g

3. 6 接続箱 (マルチストリング型)  
回路数 : 入力4回路  
収納機器 : 入力回路出力回路用開閉器  
外形寸法 : 別途図面参照  
設置場所 : 屋外 (壁掛) 架台含む

3. 7 バッテリーボックス (11.2)  
内蔵蓄電池 : リチウムイオン蓄電池  
定格容量 : 11.2kWh (1台につき)  
使用周囲温度 : 0℃~+40℃  
設置場所 : 屋内 (自立)  
質量 : 約225kg (本体：約85kg・蓄電池部：約70kg×2)  
強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。  
※建物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカーボルト固定の他に別売の転倒防止金具を使用し壁面にも固定して下さい。(壁支持自立)  
※本体 (筐体部) と蓄電池部は分割して梱包・納入となる。

3. 8 系統・自立切替器  
定格電圧 : 単相3線 AC100/200V 50/60Hz  
定格電流 : 60A  
設置場所 : 屋内 (壁内取り付け)  
質量 : 約7.3kg

3. 9 小型計測装置  
使用機器 : DataCube4、他一式  
設置場所 : 屋内

3. 10 表示装置  
種類 : 液晶モニタ  
画面サイズ : 43型  
アスペクト比 : 16:9  
電源 : AC100V  
外形寸法 : 別途図面参照  
設置場所 : 屋内壁掛け  
表示内容例 : 発電電力、発電電力量

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事  
(1) 太陽電池組立取付工事  
(2) 納入機器取付工事  
※架台に設置されない機器の取付は電気工事  
  
4. 2 電気工事他  
(1) 受電盤までの配管配線工事 [連系点からキュービクル間] (別途工事)  
(2) 計測信号配線工事 (別途工事)  
(3) 基礎工事 (別途工事)  
(4) 接地工事 (別途工事)  
※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は別途工事とする。


5. 試運転・完成検査  
5. 1 モジュール出力検査  
(1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。  
(2) 出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。

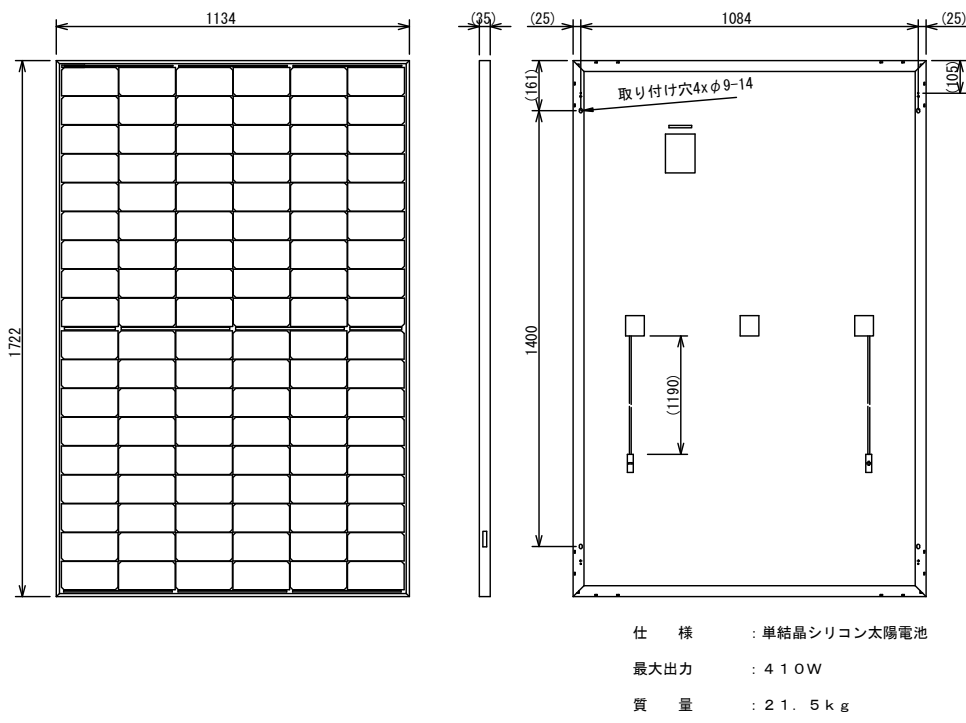
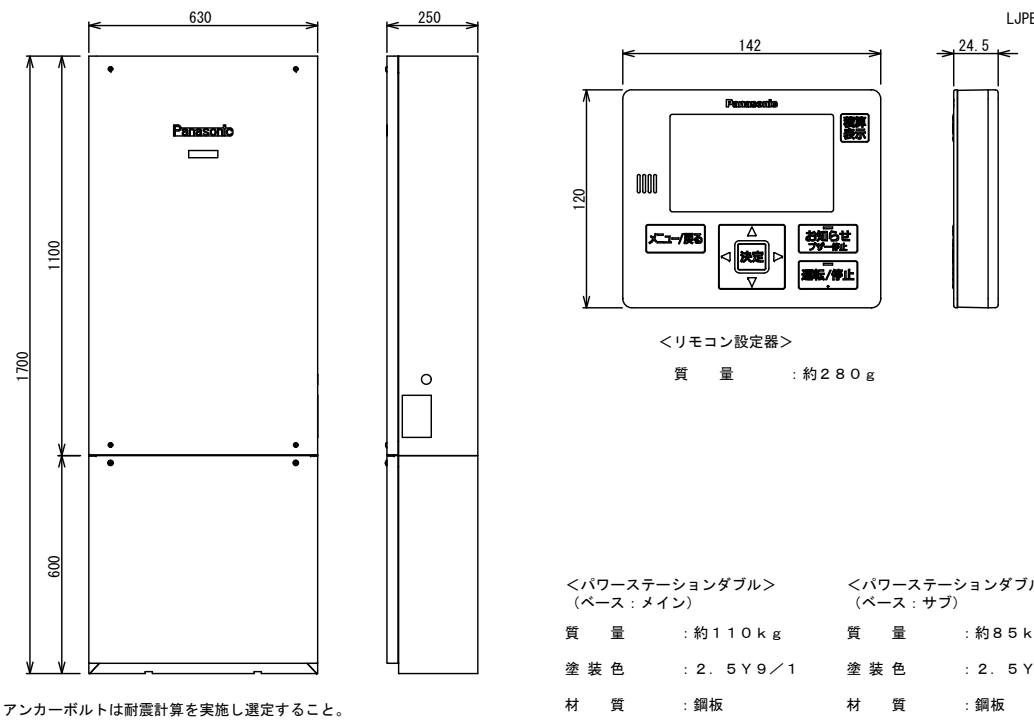
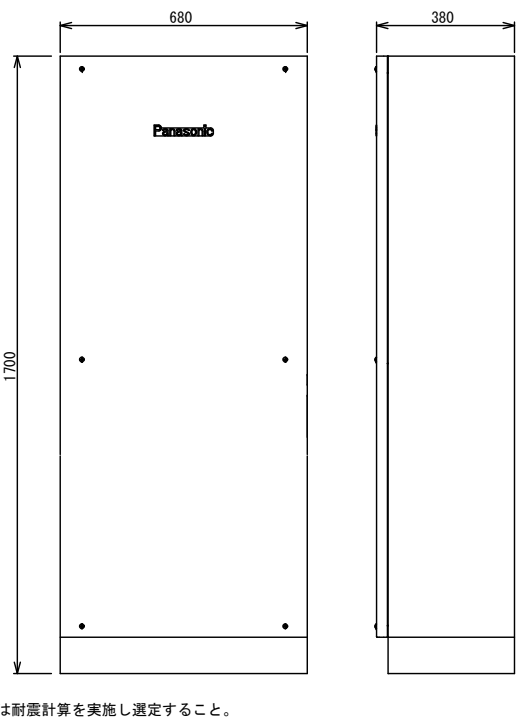
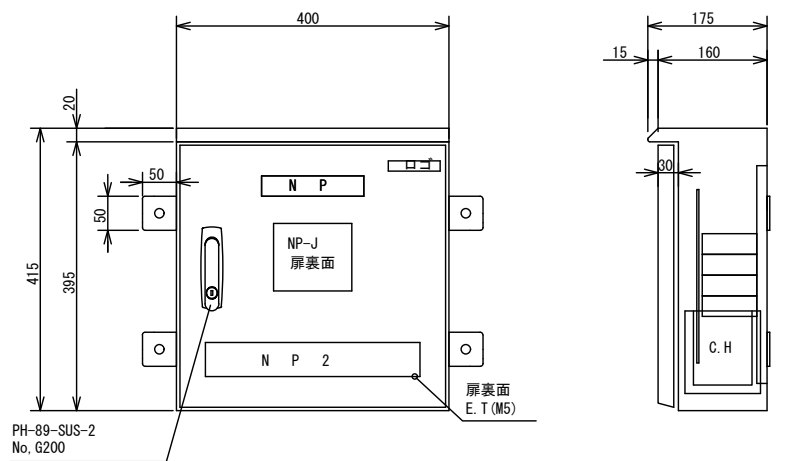
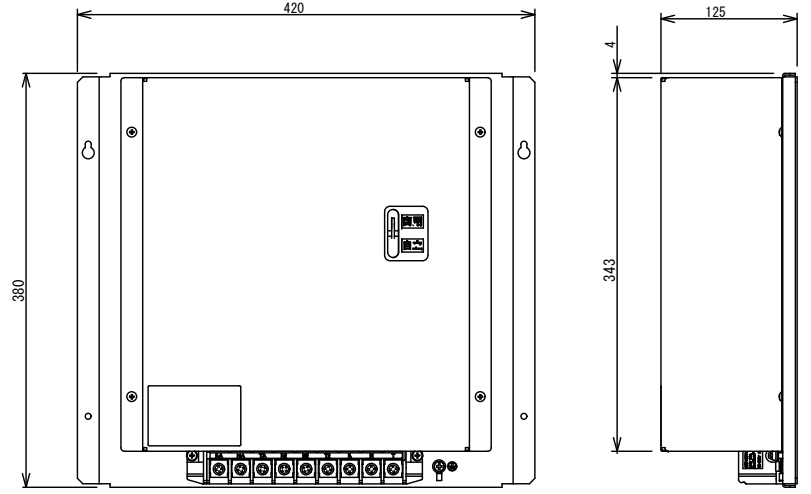
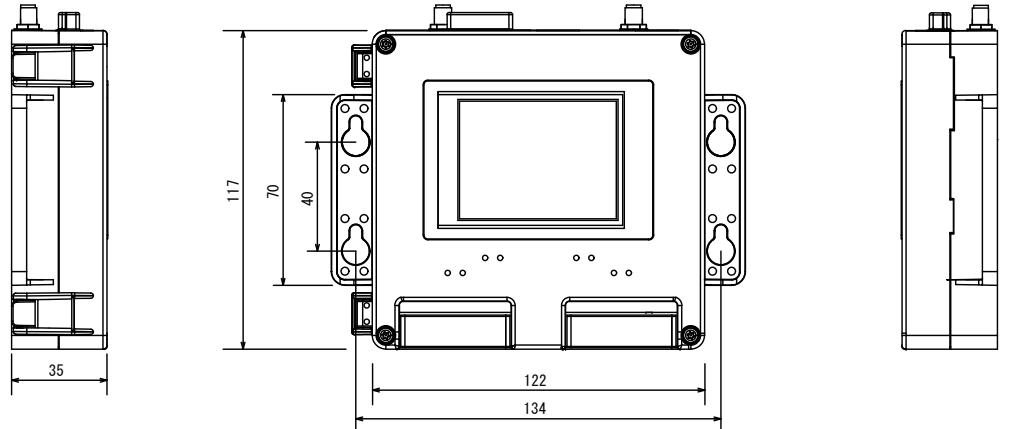
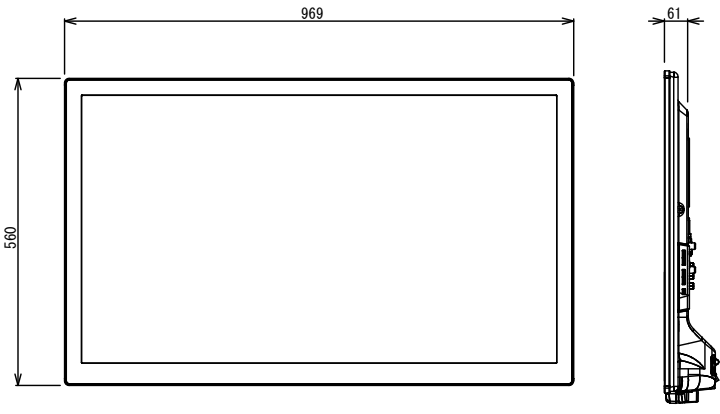
5. 2 下表4の項目については試運転・検査・測定を行うこと。  
ただし、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

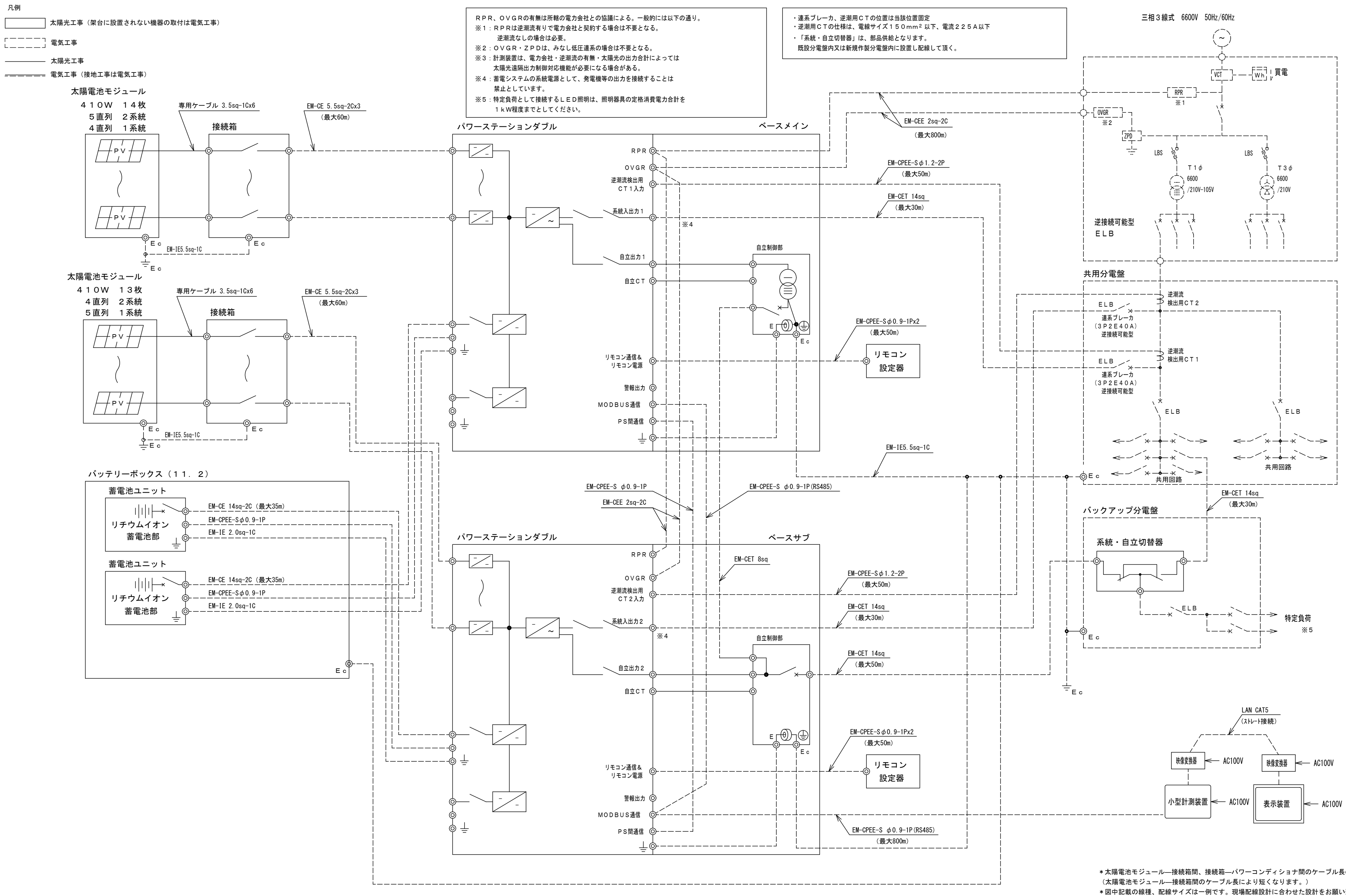
表-4

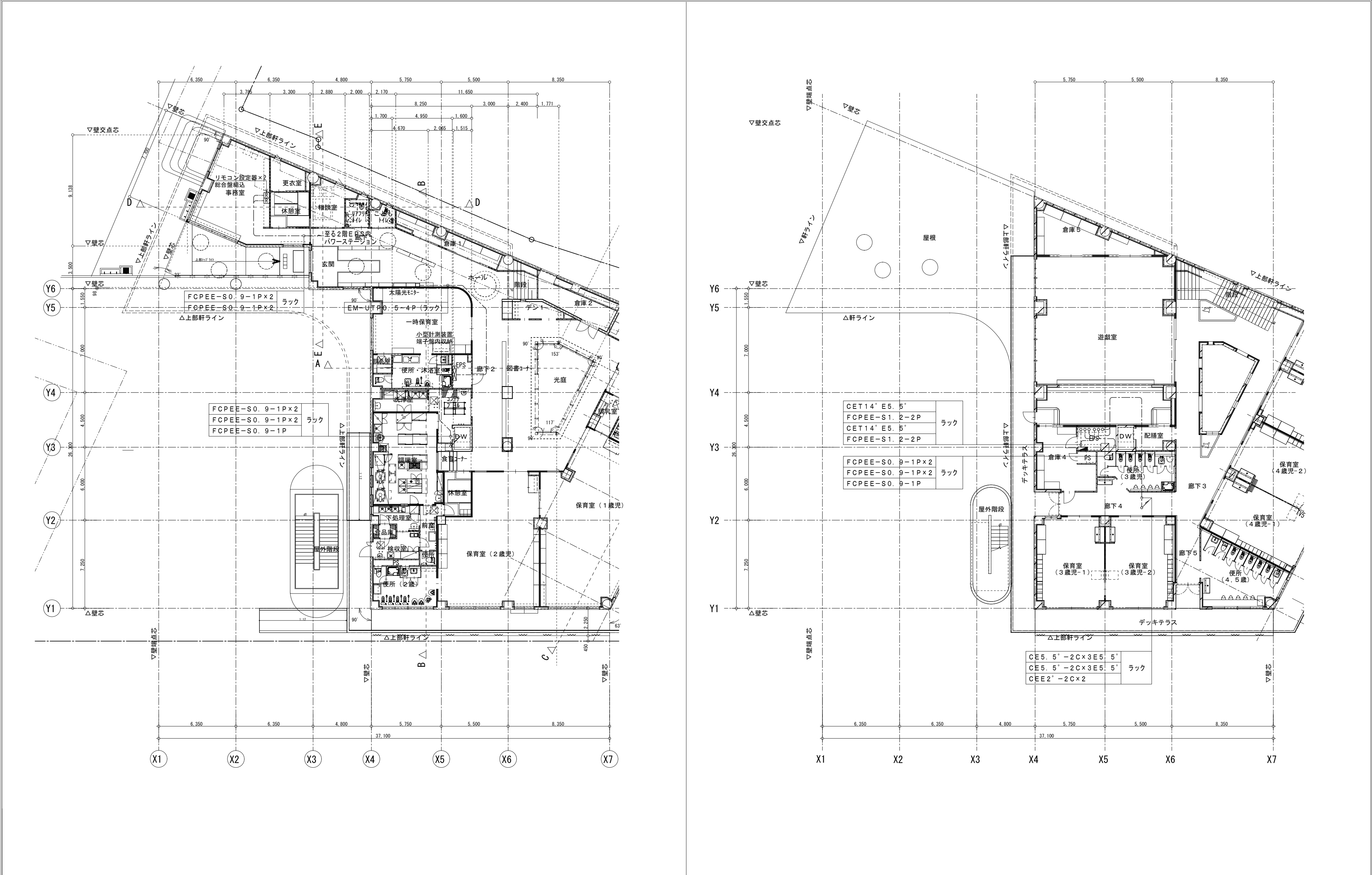
項目\機器	太陽電池	接続箱	パワーステーションダブル	バッテリーボックス	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1	○注1		○	
絶縁耐圧	○注1	○注1	○注1			
保護装置特性			○注1			
システム動作			○			○
出力測定	○注1		○注1			

注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可。

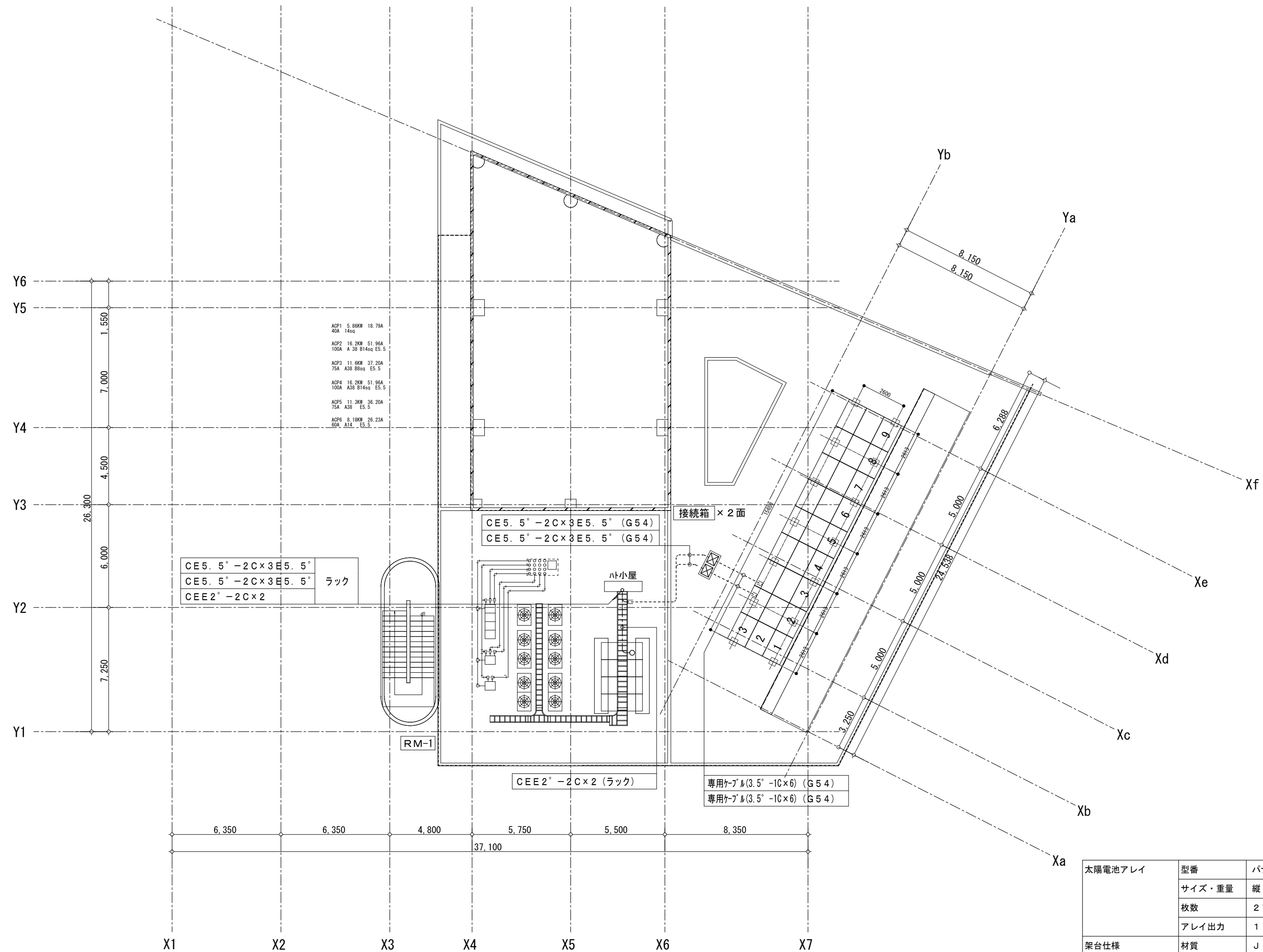
事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録: 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小倉 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事 (電気設備工事)	図面名称 太陽光設備 特記仕様書	縮尺 —	図面番号 E-046
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------	-------------------------------	---------------------	---------	---------------

<p>太陽電池モジュール（参考図）</p>  <p>仕 様 : 単結晶シリコン太陽電池 最大出力 : 410W 質 量 : 21.5kg</p>	<p>パワーステーションダブル（ベース：メイン）、パワーステーションダブル（ベース：サブ）、リモコン設定器（参考図）</p>  <p>アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。</p> <p>＜リモコン設定器＞ 質 量 : 約280g</p> <p>＜パワーステーションダブル＞（ベース：メイン） 質 量 : 約110kg 塗 装 色 : 2.5Y9/1 材 質 : 鋼板</p> <p>＜パワーステーションダブル＞（ベース：サブ） 質 量 : 約85kg 塗 装 色 : 2.5Y9/1 材 質 : 鋼板</p>	<p>バッテリーボックス（11.2）（参考図）</p>  <p>アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。</p> <p>＜バッテリーボックス（11.2）＞ 質 量 : 約225kg 塗 装 色 : 2.5Y9/1 材 質 : 鋼板</p>
<p>接続箱＜マルチストリング型4回路＞（参考図）</p>  <p>質 量 : 約20kg 色 : 5Y7/1（5分艶消し） 材 質 : 鋼板 あるいは SUS 基礎 建築工事（架台/電気工事）</p>	<p>系統・自立切替器（参考図）</p>  <p>※盤内に収納してください 質 量 : 約7.3kg 材 質 : 鋼板</p>	<p>小型計測装置（参考図）</p>  <p>質 量 : 約315g</p>
<p>表示装置＜液晶4.3インチ＞（参考図）</p>  <p>質 量 : 約8.7kg</p>		





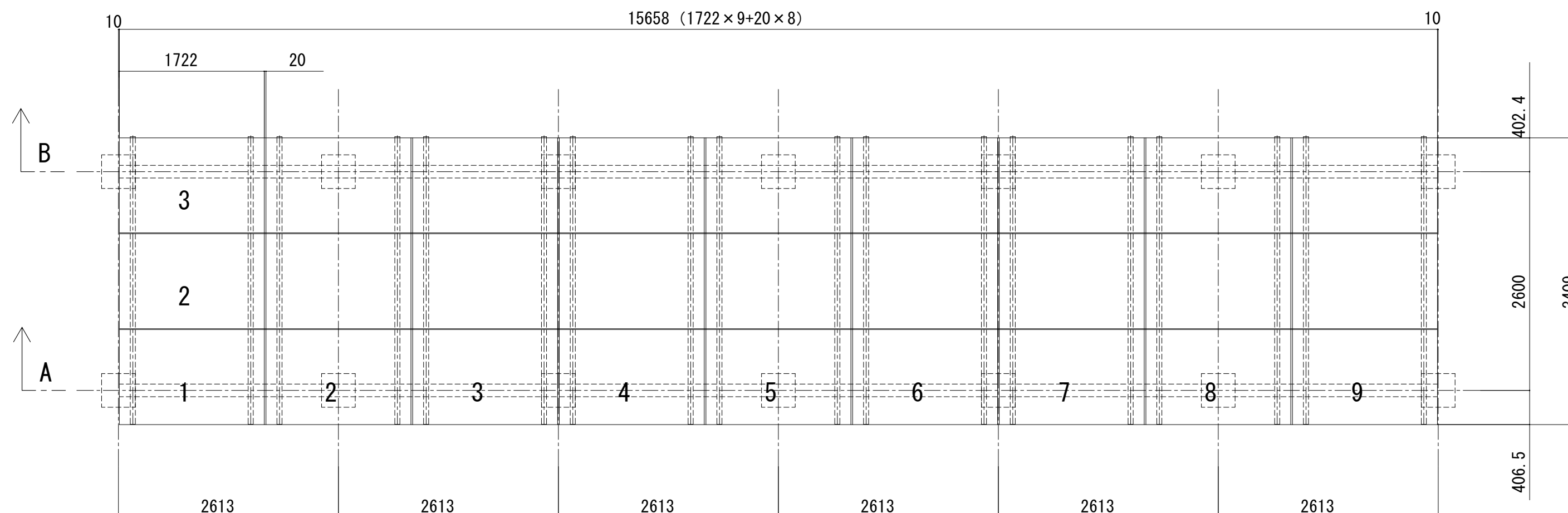
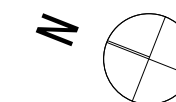
事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	<div><div></div><div>中電技術コンサルタント株式会社</div><div>広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501</div></div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 設計 大田 小川 小川	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 1階・2階 太陽光設備 配線図	縮尺 —	図面番号 E-049
----------------------------------	---------------	--	--	--	----------------------------	------------------------------	-------------------------	---------	---------------



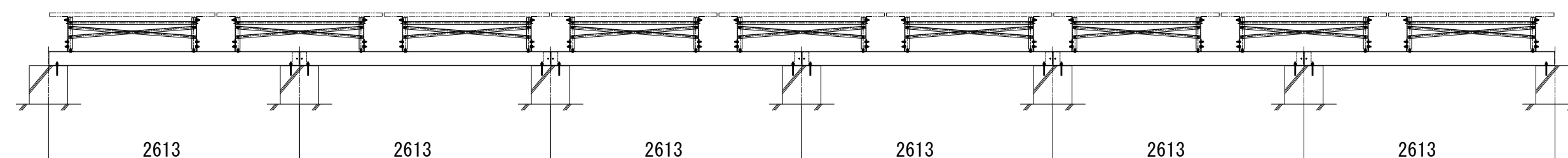
(仮) 屋上機械基礎等 1:200



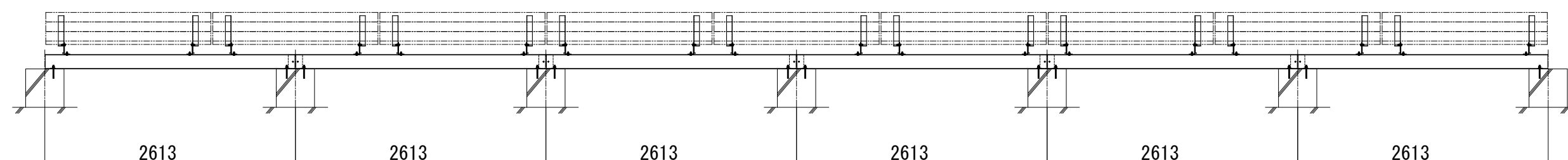
平面图 1:50



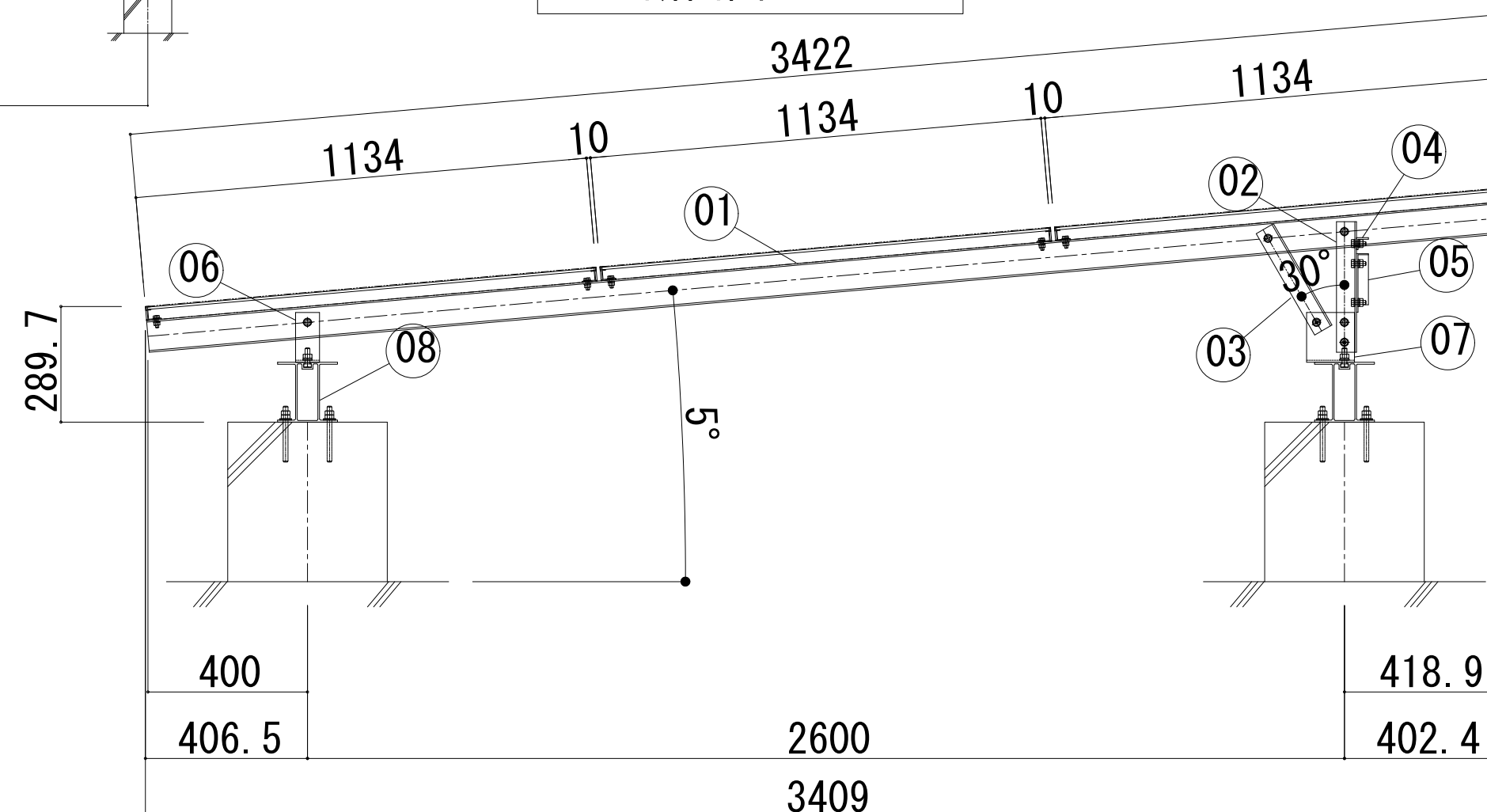
B-B 1:50



A-A 1:50



断面図 1:50



品番	名称	規格寸法	材質	数量	備考
01	主材	[-80×60×4.0t	JIS H 4100 A6N01S-T5		
02	柱材	L-50×50×4.0t			
03	斜材	L-50×50×4.0t			
04	繫材	L-30×30×4.0t			
05	プレス材	L-30×30×4.0t			
06	ベース材（前）	L-125×60×5.0t			
07	ベース材（後）	L-125×60×5.0t			
08	アルミベース梁	H-150×150			
09	アルミベース梁ジョイント材				
10	アルミベース梁小口フタ				
11					
12					
13	六角ボルト	M8×25、W×2、SW×1、N×1	JIS G 4315) SUS304相当材		モジュール用
14	六角ボルト	M10×30、W×1、皿型座金付N×1	ボルト、SW、N（生地）		架台用
15	六角ボルト	M12×40、皿型座金付N×1	W（ジオメット処理）		ベース材-ベース梁用
16	六角ヘクス M6×25		特殊ステンレス（MRX）バシペート		ジョイント、小口用
17	寸切ボルトM12×140、W、N×2（別途）		JIS G 4315) SUS304相当材 生地		埋込み深さ100mm、樹脂接着剤固定

事業年度  
令和 5年度  
工事完成  
令和 6年度

設計  
令和 5年5月



中電技術コンサルタント株式会社  
広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録  
第 293685 号 藤本 誠二

1級建築士登録 第 303364 号	大田 貴志
1級建築士登録 第 386727 号	小川 修平

校閲	藤本
設計	大田

工事名称

三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）

图面名称	
------	--

太陽光設備 詳細図 1

	縮尺
--	----

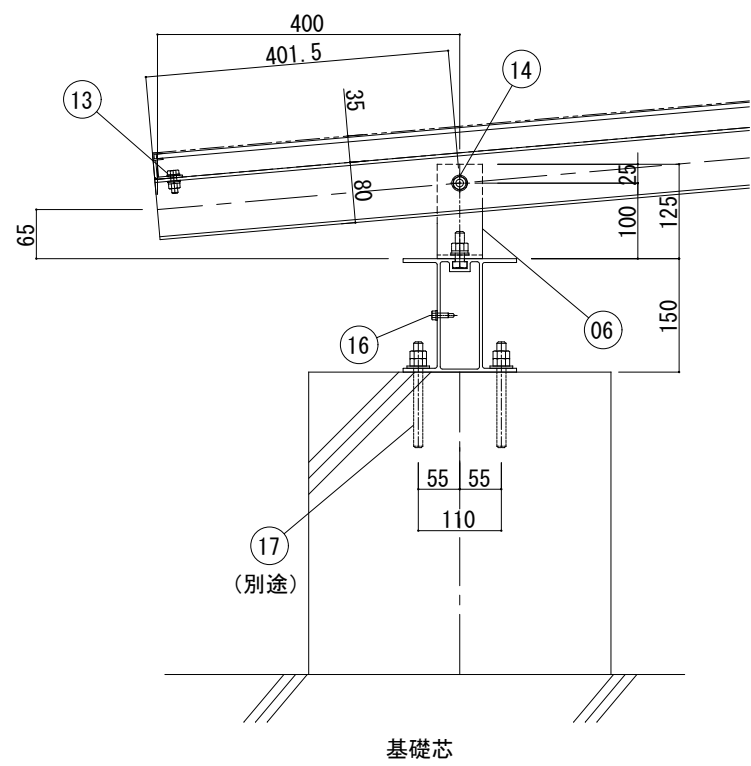
1:200

図面番号

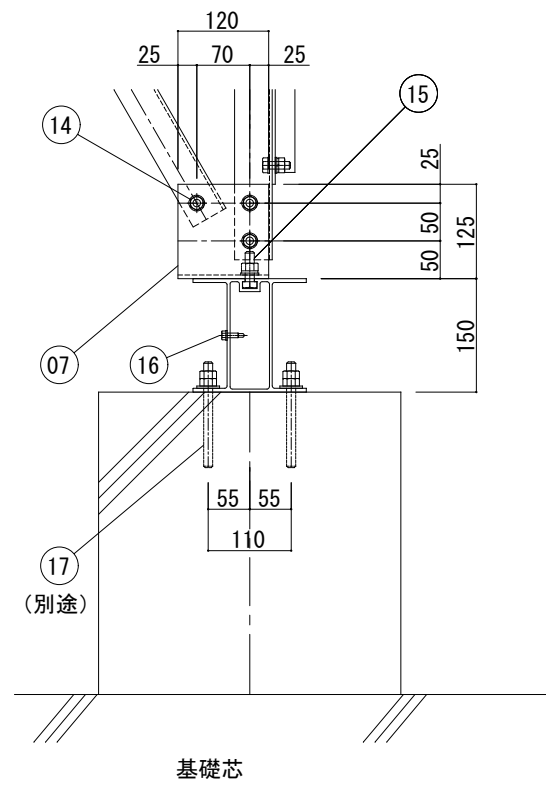
E-051

※A3:70.7%縮小

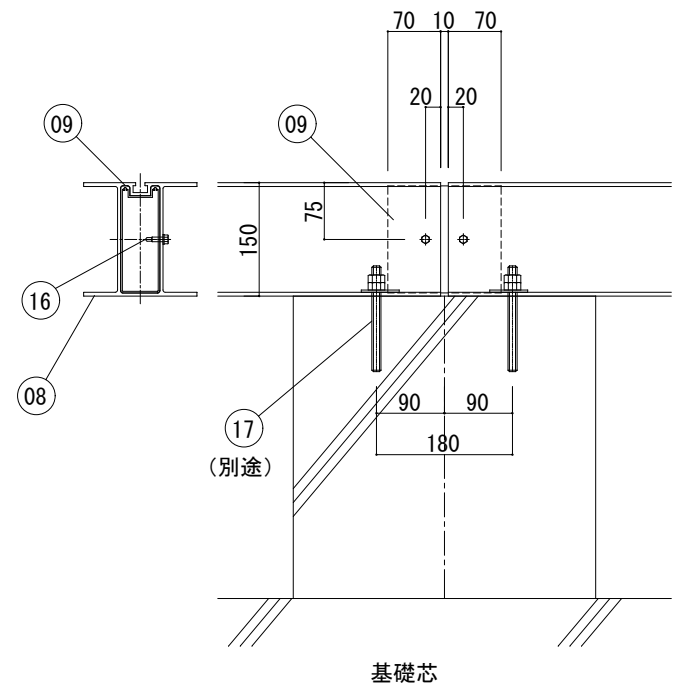
水下 詳細図 1/10



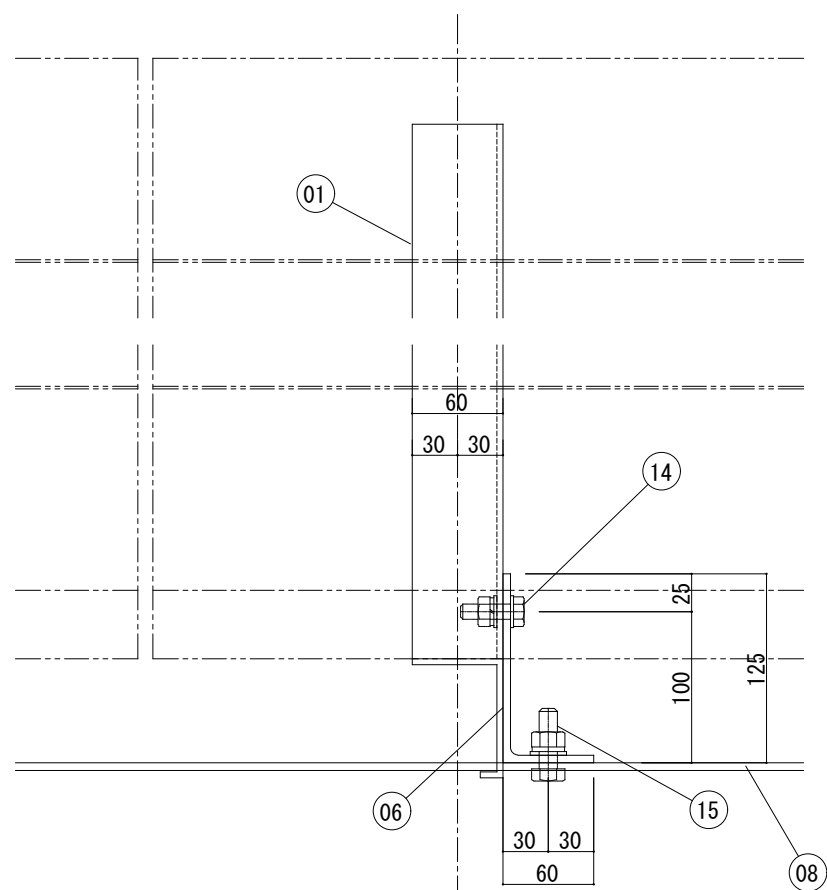
水上 詳細図 1/10



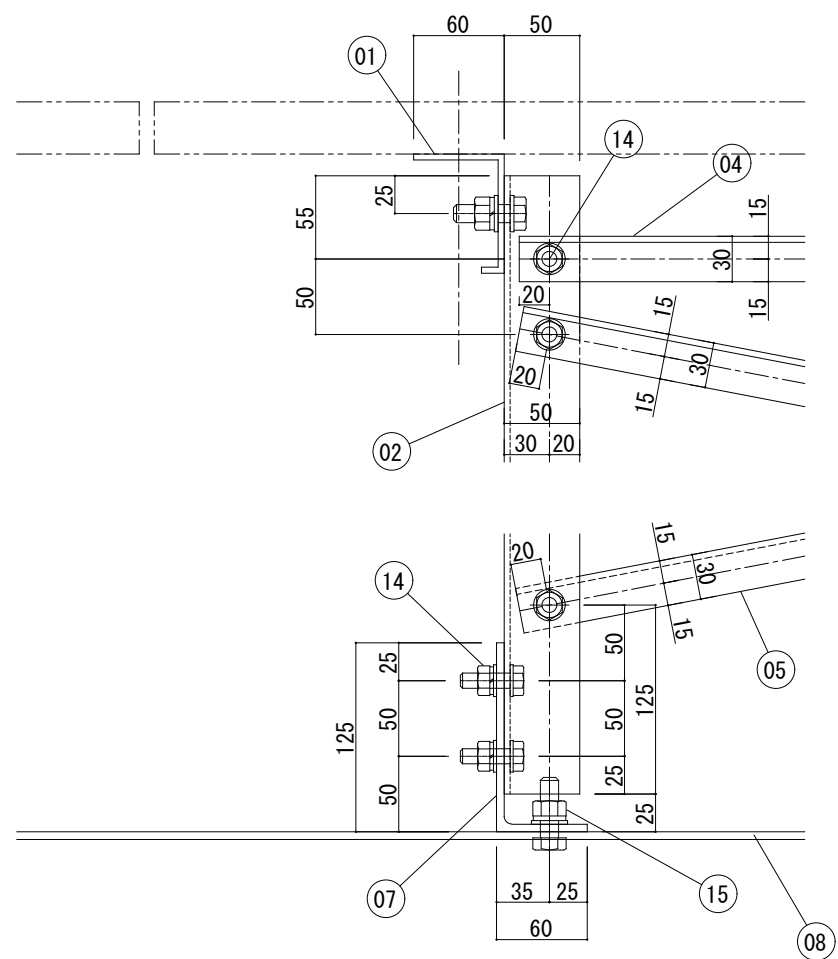
ジョイント部 1/10



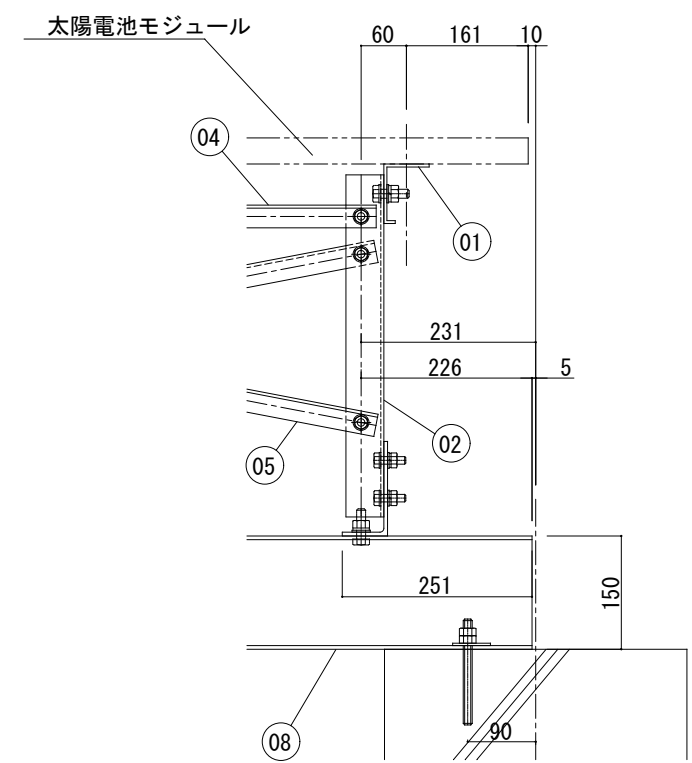
水下 詳細図 1/5




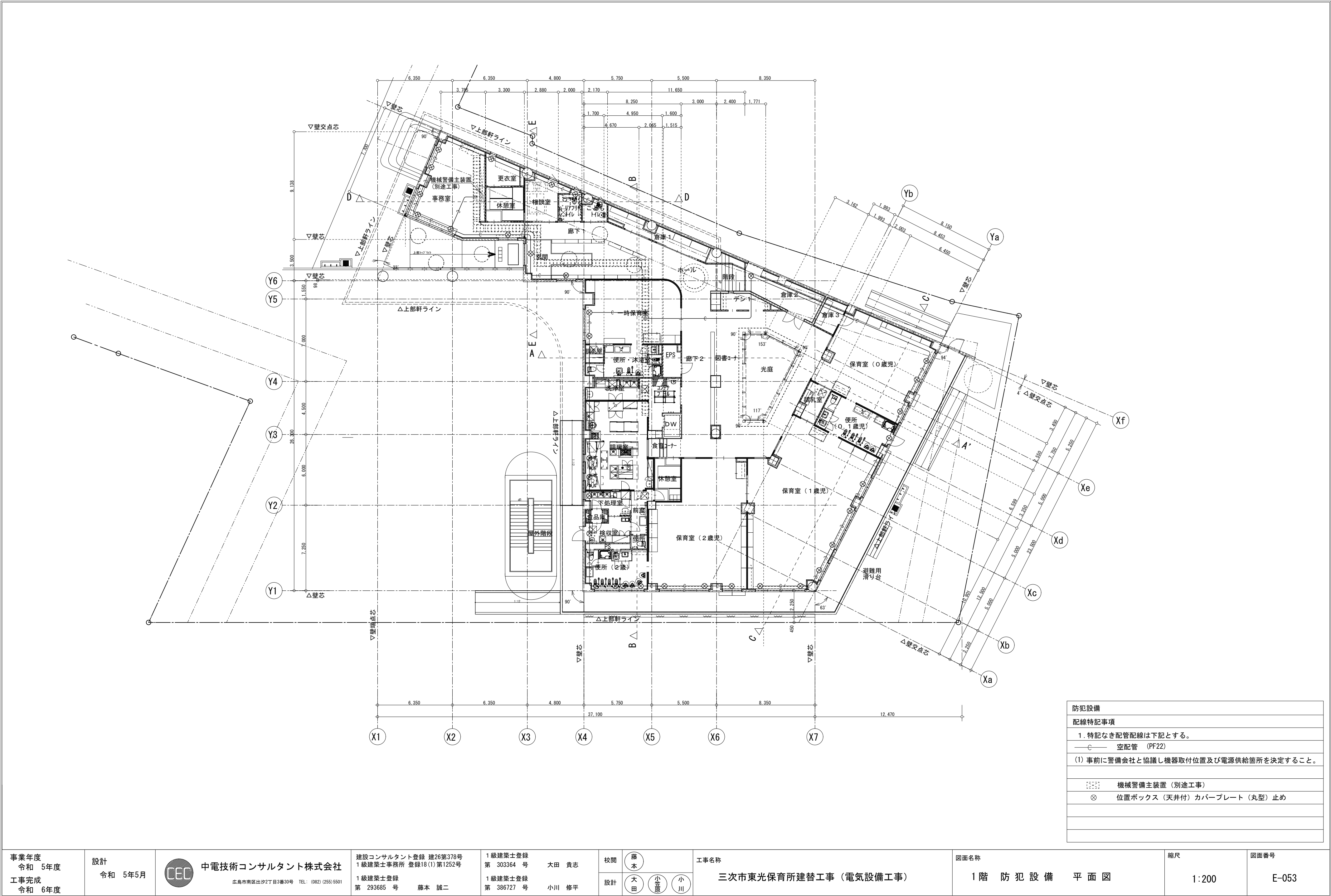
水上 詳細図 1/5



端部 詳細図 1/10



事業年度 令和 5年度 工事完成 令和 6年度	設計 令和 5年5月	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐2丁目3番30号 TEL: (082) (255) 5501	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 303364 号 大田 貴志 1級建築士登録 第 386727 号 小川 修平	校閲 藤本 誠二 設計 大田 貴志 小川 修平	工事名称 三次市東光保育所建替工事（電気設備工事）	図面名称 太陽光設備 詳細図 2	縮尺 1:200	図面番号 E-052
----------------------------------	---------------	--	---	--	----------------------------------	------------------------------	---------------------	-------------	---------------



		項		目		備		考				項		目		備		考				項		目		備		考											
		建		電		衛		空		昇		建		電		衛		空		昇		建		電		衛		空		昇									
		気		生		調		機				気		生		調		機				気		生		調		機											
躯体関係										仕上げ関係										屋外排水設備・外構										電気配線配管									
1. R C造  （梁・壁・床）の  貫通孔・開口部	貫通スリーブ		○	○	○	○	各工事の開口用		1. 軽鉄天井		補強を要するボードの切込み及び下地の補強		○					1. 雨水		屋外雨水排水設備（側溝）		○						機器付属の制御盤以降の配管配線（接地線共）			○			2次側					
	貫通スリーブの補強		○						・壁下地		補強を要しないボードの切込み		○	○	○					樹及び樹蓋 横引き配管		○						機器付属の制御盤への電源供給配管配線			○			1次側					
	開口補強を要する型枠材及び取付け		○	○	○	○					開口部の墨出し		○	○	○	○				ルーフトレイン		○						自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線											
	開口部の補強		○								リブ天井仕上材の器具廻り取合い		○							たて樋及び第一桁までの横引き配管		○						自動扉への電源供給											
	開口補強を要しない型枠材及び取付け		○	○	○	○			2. 既製間仕切り		切込み及び補強		○															自動扉キースイッチ及びキースイッチまでの配管											
	貫通孔・開口部の墨出し		○	○	○	○					位置ボックス		○	○		○												自動扉本体及びキースイッチ以降の配線											
	スリーブ・型 枠の穴埋め		○	○	○	○					衛生器具類・機器類取付用壁補強		○															電動シャッター電源供給											
2. S・S R C造  （梁・壁・床）の  貫通孔・開口部	S・S R C造鉄骨貫通鋼管スリーブ・補強		○				各工事の開口用		3. 吊ボルト及び インサート		設備機器・器具・配管・配線・ダクト用			○	○		2. 雑排水・汚水		屋外雑排水及び屋外汚水排水設備				○					電動シャッター 電動シャッター 操作スイッチ用位置ボックス及び配管											
	開口補強を要する型枠材及び取付け		○								S造の場合設備吊ボルト用構造部材						樹及び樹蓋				○					電動シャッター本体・操作スイッチ 及びその間の配線													
	開口部の補強		○				各工事の開口用		4. 外壁廻り		外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ		○				化粧マンホール上蓋及び、蓋の仕上		○		○				仕上建築														
	開口補強を要しない型枠材及び取付け		○								ウエザークカバー、ベンドキャップ					○																							
	貫通スリーブ（工場施工部分）		○				各工事の開口用				換気扇及び換気扇用枠					○																							
	貫通スリーブ（工場施工部分以外）		○						5. 湯沸室廻り		流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台		○						発電機室から煙突までの排気管				○																
	貫通孔・開口部の墨出し		○								湯沸器					○			煙道接続用スリーブ				○																
3. 設備機器の基礎	スリーブ・型枠の穴埋め		○				防火区画・防煙区画				既製品レンジフード換気扇								4. 浄化槽の躯体		現場施工形（山留め工事関係を含む）		○																
	予備スリーブの穴埋め		○				防火区画・防煙区画				現場製作S U Sフード			○					ユニット形（山留め工事関係を含む）				○																
	屋上設置の基礎		○								ミニキッチン本体			○					土留め関係工事				○																
	屋上基礎で押さえコンクリートに アンカーしない軽微なもの		○								ミニキッチン用換気送風機・ダクト					○			タンク室の躯体（山留め工事関係を含む）		○																		
	室内設置のコンクリート基礎（軽微なもの）		○						6. 便所廻り		洗面カウンター（既製品）		○						タンク室の乾燥砂充填		○																		
	室内設置のコンクリート基礎（軽微なものを除く）		○								洗面カウンター（既製品以外）			○					タンク室のタンク本体及び配管				○	○															
	屋外設置の基礎		○								鏡（W600×H900まで）		○		○		多機能トイレは衛生		タンク室を設けない場合のタンク及び設置工事				○	○															
4. 昇降機関連	機器取り付け用アンカー・架台		○	○	○	○	総合盤下部架台は 建築工事				鏡（W600×H900を越えるもの）		○		○		多機能トイレは衛生		6. その他		駐車場ガソリントラップ				○														
											衛生陶器及び水栓類				○																								
											身障用手すり			○	○		多機能トイレは衛生																						
											オストメイト用の汚物流し等				○																								
											大人が使用出来る大型ベッド																												
											乳幼児用ベッド・イス				○																								
											フィッティングボード																												
											器具設置に伴う壁・ブス補強				○																								
									7. 調理室廻り		調理台本体（水栓・コンロ・トラップ含む）			○																									
											調理台（給水・給湯・ガス接続）				○																								
											シンク本体				○																								
											シンク（混合水栓・排水トラップ）				○																								
									8. 事務室廻り		ドアガラリ及びアンダーカット			○																									
											フリーアクセスフロアーの切込み及び補強			○																									
											フリーアクセスフロア用マーカー				○																								
									9. その他		2重ビット及びトレンチのマンホール蓋			○																									
											機器搬入用フック、ビーム				○																								
											化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上				○		屋外を除く																						
											点検口（天井・床下・壁）				○																								
											排煙口等の天井仕上材の取付け				○																								
											自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み補強				○																								
											消火器B○×				○		消火器は備品																						
											厨房用グリーストラップ					○																							
										トラフ・ビット類（蓋を含む）				○																									
										地下各水槽躯体及び防水・マンホール・トラップ				○																									
										A L C、押出成形セメント板壁開口補強				○																									
										油サービスタンク及びポンプの防水堤				○																									
										フリーアクセスフロア内の防水堤				○																									
										電気錠本体				○																									