

(仮称) 普天間交流拠点施設新築工事（電気設備）

図 面 目 録					
図面番号	図 面 名 称	縮 尺	図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E－00	図面目録	―――	E－33	3階平面図(コンセント設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－01	電気特記仕様書 その1	―――	E－34	P H階平面図(コンセント設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－02	電気特記仕様書 その2	―――	E－35	防災列盤姿図	―――
E－03	電気特記仕様書 その3	―――	E－36	弱電設備機器仕様及び姿図	―――
E－04	工事区分表	―――	E－37	I T V ・呼出・時計姿図-1	―――
E－05	建築基本断面図	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－38	I T V ・呼出・時計姿図-2	―――
E－06	受変電設備単線結線図	―――	E－39	情報・通信設備系統図	―――
E－07	非常用発電機仕様書	―――	E－40	1階平面図(電話・情報・時計・テレビ・トイレ呼出設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－08	非常用発電機配置平面図	―――	E－41	2階平面図(電話・情報・時計・テレビ・トイレ呼出設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－09	幹線系統図	―――	E－42	3階平面図(電話・情報・時計・テレビ・トイレ呼出設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－10	分電盤負荷表 1	―――	E－43	P H階平面図(テレビ設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－11	分電盤負荷表 2	―――	E－44	1階平面図(I T V 防犯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－12	動力制御盤負荷表	―――	E－45	2階平面図(I T V 防犯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－13	1階平面図(幹線設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－46	3階平面図(I T V 防犯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－14	2階平面図(幹線設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－47	非常放送設備系統図	―――
E－15	3階平面図(幹線設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－48	1階平面図(非常放送設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－16	P H階平面図(幹線設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－49	2階平面図(非常放送設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－17	1階平面図(空調動力設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－50	3階平面図(非常放送設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－18	2階平面図(空調動力設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－51	P H階平面図(非常放送設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－19	3階平面図(空調動力設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－52	放送設備姿図	―――
E－20	P H階平面図(空調動力設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－53	自動火災報知設備凡例・特記・系統図	―――
E－21	照明器具姿図	―――	E－54	1階平面図(自動火災報知設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－22	1階平面図(電灯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－55	2階平面図(自動火災報知設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－23	2階平面図(電灯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－56	3階平面図(自動火災報知設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－24	3階平面図(電灯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－57	P H階平面図(自動火災報知設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－25	P H階平面図(電灯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－58	音響設備 平面図・機器姿図-1	―――
E－26	非常照明・誘導灯器具姿図	―――	E－59	音響設備 機器姿図-2	―――
E－27	1階平面図(非常照明・誘導灯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－60	舞台調光装置仕様書	―――
E－28	2階平面図(非常照明・誘導灯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－61	照明器具姿図、調光装置システム系統図	
E－29	3階平面図(非常照明・誘導灯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－62	3・R階機器配置平面図 E-62：舞台機器配置図	S=1/100(A1) S=1/200(A3)
E－30	P H階平面図(非常照明・誘導灯設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－63	映像・音響設備姿図（研修室5・6）	―――
E－31	1階平面図(コンセント設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－64	音響設備姿図（研修室1・2）	―――
E－32	2階平面図(コンセント設備)	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	E－65	音響設備姿図（スタジオ1・2）	―――

令和7年度
宜野湾市建設部



受変電設備単線結線図

非常用発電設備特記仕様書

1 使用条件

- 1) 本装置はディーゼル機関を原動機とする非常用発電設備で構成する。
- 2) 非常用発電設備として使用する場合、商用電源停電時に自動的に起動し、発電機が定格電圧に達すると自動的に回路切替器を発電機側に投入し電源を供給する。
又、手動運転も可能とする。
- 3) 商用電源回復後、一定時間後に自動（手動運転可）にて、回路切り替え器を商用側に投入し、一定時間後にエンジンを停止する。

2 適用基準

本工事は、設計図書、特記仕様書
公共建築工事標準仕様書（電気・機械設備工事編）及び
関係法令、下記規格等を・拠して施行のこと。
日本工業規格（JIS）
電気学会電気規格調査会標準規格（JEC）
日本電機工業会標準規格（JEM）
電気事業法
消防法
（社）日本内燃力発電設備協会（認定証票付）

3 設置条件

- 1) 設置場所：屋内
- 2) 周囲温度：26.8～31.3K（-5～40℃）
- 3) 湿度：40～85%以下
- 4) 高度：標高150m以下

4 発電設備機器表

1 交流発電機

- 1) 形式：横軸回転界磁形同期発電機
- 2) 定格出力：34.4KVA以上
- 3) 相数：3φ3w
- 4) 電圧：220V
- 5) 電流：91.9A
- 6) 周波数：60Hz
- 7) 力率：80%（遅れ）
- 8) 励磁方式：ブラシレス方式
- 9) 絶縁種別：H種

2 ディーゼルエンジン

- 1) 形式：立形水冷4サイクルディーゼル機関
- 2) 定格出力：34.0KW
- 3) 回転数：3600min⁻¹
- 4) 気筒数：4
- 5) 冷却方式：ラジエーター冷却方式
- 6) 始動方式：セルモーターによる電気式
- 7) 内径×行程：106×125
- 8) 使用燃料：軽油

3 排気消音器（ボンネット内蔵型）

- 1) 形式：円筒形
- 2) 材質：鋼板製
- 3) 台数：1基
- 4) 設置状況：ボンネット搭載

4 蓄電池装置（ボンネット内蔵型）

- 1) 形式：陰極吸収式シール形鉛蓄電池：REH型
- 2) 電圧：DC12V
- 3) 電流：24AH
- 4) 充電器：半導体式全自動充電

5 燃料タンク

- 1) 形式：増量搭載タンク
- 2) 材質：鋼板
- 3) 容量：190L
- 4) 運転時間：10時間以上

6 ボンネット

- 1) 形式：キューピクル式超低騒音形
- 2) 材質：屋内鋼板製
- 3) 騒音：平均75dB（Aスケール特性値）機側距離1m離れ
- 4) 塗装：メーカー標準

7 その他

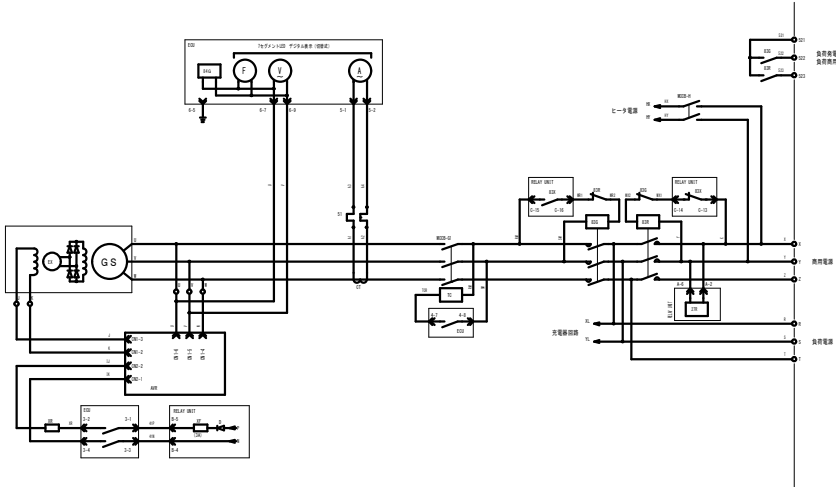
- 1) 屋内排風ダクトSUS製、排気管SUS製、発電機ベース溶融亜鉛メッキ
- 2) 発電機基礎、排風ダクト開口、排気管スリーブは、建築工事
- 3) 非常専用発電機：停電及び火災信号時運転

5 操作・表示・計測一覧表

内 容		発電機搭載盤		
		操 作	表 示	計 測
操 作・表示	商用発電		○	
	運転（自動－試験切替）	○		
	機関（運転－停止操作）	○		
	負荷切替（商用－発電）	○	○	
	ベル停止	○		
	警報復帰	○		
	非常停止	○	○	
	電圧（蓄電池－充電器）	○	○	
	制御電源（接－断）	○	○	
計 装	運転時間			○
	電圧			○
	電流			○
	周波数			○

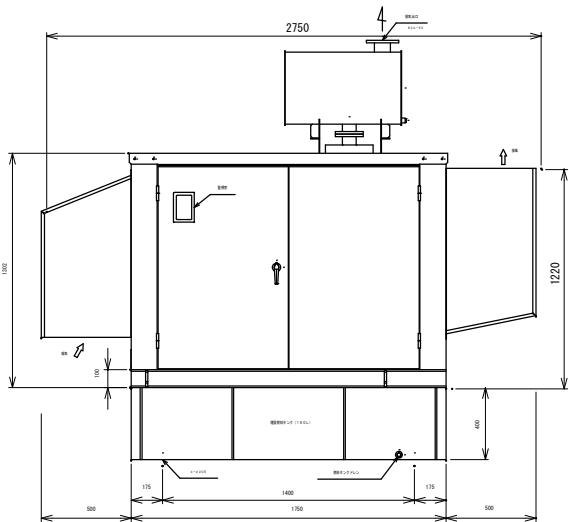
6 保護・警報装置

自家用発電装置（搭載）						
装 置		機 関 自動停止	遮 断 器 トリップ	警 報	表 示	外 信 部 号
重 故 障	潤滑油油圧低下	○	○	ベル	○	重故障 一 括
	冷却水温度上昇	○	○	〃	○	
	過回転	○	○	〃	○	
	始動渋滞	○	—	〃	○	
	緊急停止	○	○	〃	○	
	過電流	—	○	〃	○	
	燃料油最低油量	○	○	〃	○	



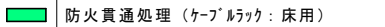
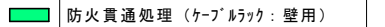
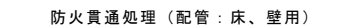
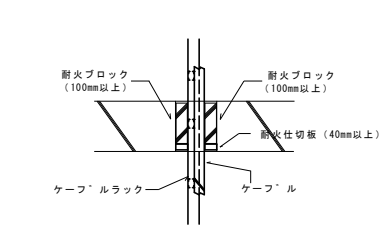
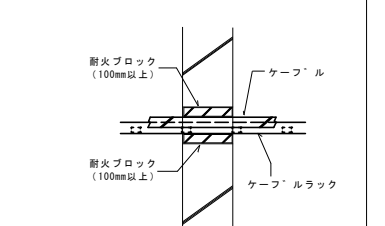
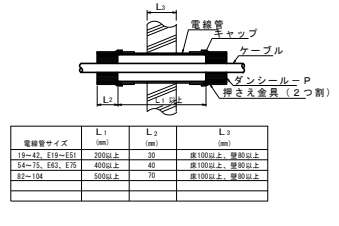
1 発電機盤結線図

2 発電機外形図



法 適 合 確 認 機	設 備 設 計		
	氏 名	新里 喜好	印
	一級建築士登録	第245977号	
	設備設計一級建築士	第1308号	

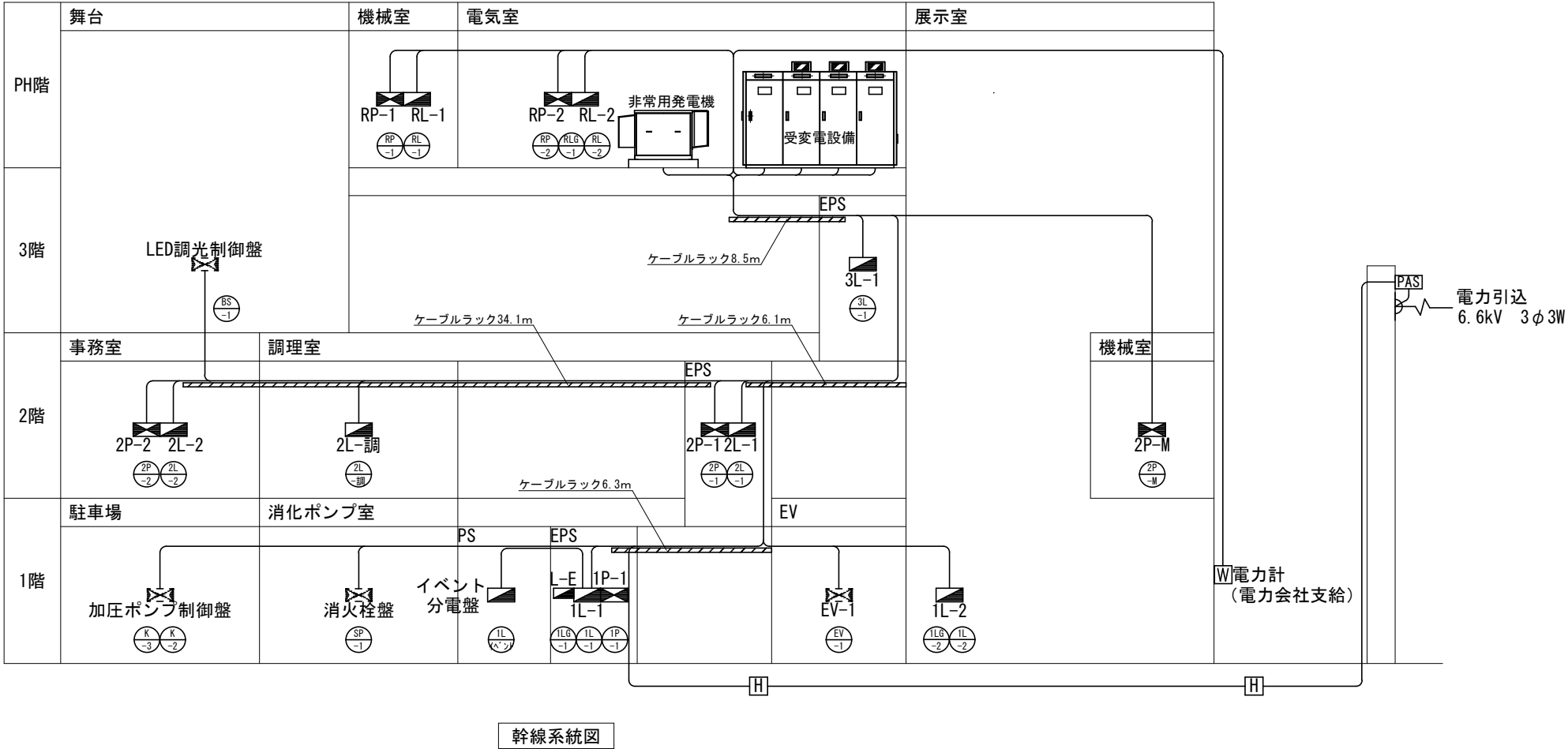
防火貫通処理図 《防火区画処理位置は各階平面図参照》

 防火貫通処理（ケーブルラック：床用）  防火貫通処理（ケーブルラック：壁用）  防火貫通処理（配管：床、壁用）	 耐火ブロック（100mm以上） 耐火仕切板（40mm以上） ケーブルラック ケーブル 耐火時間1時間 国土交通省大臣認定番号 PS060FL-0497（床）（同等）	 耐火ブロック（100mm以上） ケーブルラック 耐火時間1時間 国土交通省大臣認定番号 PS060WL-0231（壁）（同等）	 電線管 ケーブル ダンシール（2つ割） 耐火時間1時間 国土交通省大臣認定番号 PS060FL-0464（床）（同等） PS060WL-0466（壁）（同等）
---	---	---	--

※防火区画をわたる埋込配管（PF・CD管）部は耐火シート（PS060WL（FL））を使用する事

幹線・動力設備凡例	
	キュービクル（姿図参照）
	電灯分電盤（負荷表参照）
	非常分電盤（負荷表参照）
	動力分電盤（負荷表参照）
	調光装置・舞台機橋盤
	手元開閉器（メーラー付）*A（*は7シフト数を示す）
	ステンレス鋼板（*××××の*は寸法をSUSはステンレスを示す）
	接地極（A・B：900×t1.5、D・ELCB・t：10φ-1000）
	防火区画貫通処理箇所（ラックW=600）
	電力量計
	スイッチボックス+配管（PF16）（空調機用）
	ケーブルラック（ZM-600A）
	幹線番号及び配管配線サイズ（電灯）
	幹線番号及び配管配線サイズ（動力）
	警報番号及び配管配線サイズ（警報）
	ハンドヘルド

配管配線表	
	EM-1E14° ×3E2.0°（ラック）（PF28）：RL-1・1L-1
	EM-1E5.5° ×3E2.0°（ラック）（PF22）：1L-1
	EM-FP8° -3CE2.0°（ラック）（PF28）：L-E
	EM-CE38° -3CE14°（ラック）（VE54）：1L-1・イベント盤
	EM-1E5.5° ×3E2.0°（ラック）（PF22）：イベント
	EM-CE38° -3CE14°（ラック）（VE54）：1L-2
	EM-CE60° -3CE14°（ラック）（VE54）：2L-1
	EM-CE100° -3CE14°（ラック）（VE80）：2L-調
	EM-CE14° -3CE2.0°（ラック）（VE28）：2L-2
	EM-CE38° -3CE14°（ラック）（VE54）：3L-1
	EM-1E5.5° E2.0°（ラック）（VE28）：RL-1
	EM-1E5.5° E2.0°（ラック）（VE28）：RL-2
	EM-CE14° -3CE2.0°（ラック）（VE28）：EV制御盤
	EM-CET38° E5.5°（VE42）（ラック）：舞台照明用調光盤
	EM-CE22° -3CE5.5°（ラック）（VE36）：1P-1
	EM-CE60° -3CE14°（ラック）（VE54）：2P-1
	EM-CE38° -3CE14°（ラック）（VE54）：2P-2
	EM-CE150° -3CE×2E22°（ラック）（VE80）：2P-M
	EM-CE150° -3CE×2E22°（ラック）（VE80）：RP-1
	EM-CE38° -3CE14°（ラック）（VE54）：RP-2
	EM-FPT14° E8°（ラック）（HIVE42）
	EM-CE2.0-3C（ラック）（PF22）：自動給水加圧ポンプユニット
	EM-CE2.0-3C（ラック）（PF22）：自動給水加圧ポンプユニット
※電灯盤において照明信号線としてCEE0.9-1Pを渡配線を行う事。	



法適合確認欄	設備設計		
	氏名	新里 善好	印
	一級建築士登録	第245977号	
	設備設計一級建築士	第1308号	

盤名称 及形状	電気方式 詳細サイズ	結 線 図	NO	分岐開閉器			負 荷 名 称	容 量 (V A)	R R Y 2 0 A	備 考
				P	AT	ELB				
1L-1 SPC (T)	AC 1φ3W 100/200V EM-CE38* -3C E5.5"		101	2	20		電灯一般	1,050	4	
			102	2	20		電灯一般	530	1	
			103	2	20	○	電灯一般	300	1	
			104	2	20		電灯一般	1,400	2	
			105	2	20		電灯一般	1,400	4	
			106	2	20		電灯一般	250	2	
			107	2	20		リモコントランス	100		T/U
			108	2	20		予備			24時間7-9-5タイマー付
			109	2	20		予備			
			110	2	20		予備			
				3	30		計	5,030		
			201	2	20	○	コンセント	300		
			202	2	20	○	コンセント	750		
			203	2	20		コンセント	500		
			204	2	20	○	コンセント	800		
			205	2	20	○	コンセント	300		
			206	2	20	○	洗浄便座	800		
			207	2	20	○	洗浄便座	800		
			208	2	20	○	洗浄便座	800		
			209	2	20	○	洗浄便座	800		
			210	2	20	○	洗浄便座	800		
			211	2	20	○	洗浄便座	800		
			212	2	20	○	洗浄便座	800		
			213	2	20	○	手洗乾燥機	800		
			214	2	20	○	手洗乾燥機	800		
			215	2	20	○	手洗乾燥機	800		
			216	2	20		予備			
			217	2	20		E V 1 壁	1,000		
			218	2	20		予備			
			219	2	20		予備			
				3	100		計	11,650		
			301	2	20	○	全熱交換機	290		1φ200V
			302	2	20	○	全熱交換機	650		1φ200V
			303	2	20		予備			
			304	2	20		予備			
							計	940		
				3	125		主幹	21,620		
イベント用 SUS	AC 1φ3W EM-IE5.5" ×3 E2.0		401	2	20	○	コンセント	1,000		
			402	2	20	○	コンセント	1,000		
			403	2	20	○	コンセント	1,000		
			404	2	20	○	コンセント	1,000		
			405	2	20		予備			
			406	2	20		予備			
				3	30		計	4,000		

盤名称 及形状	電気方式 詳細サイズ	結 線 図	NO	分岐開閉器			負 荷 名 称	容 量 (V A)	R R Y 2 0 A	備 考
				P	AT	ELB				
1L-1 SPC (T)	AC 1φ3W EM-IE5.5" ×3 E2.0		101	2	20		電灯一般	360	2	
			102	2	20		リモコントランス	100		T/U
			103	2	20		予備			
			104	2	20		予備			
				3	30		計	460		
			201	2	20		コンセント	450		
			202	2	20		コンセント	300		
			203	2	20		コンセント	1,200		
			204	2	20		コンセント	500		
			205	2	20	○	コンセント	400		
			206	2	20		コンセント	1,000		
			207	2	20		予備			
			208	2	20		予備			
				3	30		計	3,850		
			101	2	20		電灯一般	420		
			102	2	20		電灯一般	1,600	2	光天井 調光
			103	2	20		電灯一般	1,600	2	光天井 調光
			104	2	20		電灯一般	600		
			105	2	20		電灯一般	600		
			106	2	20		電灯一般	600		
			107	2	20		電灯一般	600		
			108	2	20		電灯一般	600		
			109	2	20		リモコントランス	100		T/U
			110	2	20		予備			
							計	6,720		
			201	2	20		照明用コンセント	510		調光タイプ
			202	2	20		照明用コンセント	510		調光タイプ
			203	2	20		照明用コンセント	600		調光タイプ
			204	2	20		照明用コンセント	600		調光タイプ
			205	2	30		照明用コンセント	600		調光タイプ
			206	2	20		照明用コンセント	600		調光タイプ
			207	2	20		照明用コンセント	240		調光タイプ
			208	2	20		照明用コンセント	120		調光タイプ
			209	2	20		照明用コンセント	890		調光タイプ
			210	2	20		照明用コンセント	890		調光タイプ
			211	2	20		照明用コンセント	600		調光タイプ
			212	2	20		照明用コンセント	600		調光タイプ
			213	2	20		照明用コンセント	400		調光タイプ
			214	2	20		予備			
			215	2	20		予備			
				3	75		計	10,880		
			301	2	20		全熱交換機	290		
			401	2	20		換気扇	160	1	空調機と連動
			402	2	20		換気扇	160	1	空調機と連動
			403	2	20		換気扇	160	1	空調機と連動
			404	2	20		換気扇	160	1	空調機と連動
			405	2	20		換気扇	160	1	空調機と連動
			406	2	20		予備			
				3	30		計	1,090		
				3	100		主幹	18,690		
1L-2 SPC (T)	AC 1φ3W EM-CE38* -3C E5.5"		101	2	20		電灯一般	420		
			102	2	20		電灯一般	1,600	2	光天井 調光
			103	2	20		電灯一般	1,600	2	光天井 調光
			104	2	20		電灯一般	600		
			105	2	20		電灯一般	600		
			106	2	20		電灯一般	600		
			107	2	20		電灯一般	600		
			108	2	20		電灯一般	600		
			109	2	20		リモコントランス	100		T/U
			110	2	20		予備			

盤名称 及形状	電気方式 詳細サイズ	結 線 図	NO	分岐開閉器			負 荷 名 称	容 量 (V A)	R R Y 2 0 A	備 考
				P	AT	ELB				
2L-1 SPC (T)	AC 1 φ 3W 100/200V EM-CE60* -3C E14"		101	2	20		電 灯 一 般	1,240	3	
			102	2	20		電 灯 一 般	1,240	2	
			103	2	20		電 灯 一 般	1,000		
			104	2	20		電 灯 一 般	1,700		
			105	2	20		電 灯 一 般	1,500		
			106	2	20		電 灯 一 般	1,020		
			107	2	20		リモコントランス	100		T/U
			108	2	20		予 備			
			109	2	20		予 備			
				3	30		計	7,800		
			201	2	20		コ ン セ ン ト	400		
			202	2	20		コ ン セ ン ト	400		
			203	2	20		コ ン セ ン ト	400		
			204	2	20		コ ン セ ン ト	600		
			205	2	20		コ ン セ ン ト	400		
			206	2	20		コ ン セ ン ト	400		
			207	2	20		コ ン セ ン ト	400		
			208	2	20		小 便 セ ン サ ー	200		
			209	2	20		コ ン セ ン ト	500		
			210	2	20		洗 浄 便 座	800		
			211	2	20		洗 浄 便 座	800		
			212	2	20		手 洗 乾 燥 機	800		
			213	2	20		洗 浄 便 座	800		
			214	2	20		洗 浄 便 座	800		
			215	2	20		洗 浄 便 座	800		
			216	2	20		洗 浄 便 座	800		
			217	2	20		洗 浄 便 座	800		
			218	2	20		洗 浄 便 座	800		
			219	2	20		洗 浄 便 座	800		
			220	2	20		洗 浄 便 座	800		
			221	2	20		洗 浄 便 座	800		
			222	2	20		洗 浄 便 座	800		
223	2	20		洗 浄 便 座	800					
224	2	20		洗 浄 便 座	800					
225	2	20		予 備						
226	2	20		予 備						
	3	30		計	15,700					
301				全 熱 交 換 機	2,250		1 φ 200V			
302				全 熱 交 換 機	1,260		1 φ 200V			
303				全 熱 交 換 機	1,750		1 φ 200V			
304				予 備						

2L-2

AC
1φ3W
100/200V
EM-GE14"
-3C E2.0

101	2	20	電灯一般	460	2	
102	2	20	電灯一般	1,100	2	
103	2	20	リモコントランス	100		T/U
104	2	20	予備			
105	2	20	予備			
			計	1,660		
201	2	20	コンセント	700		
202	2	20	コンセント	600		
203	2	30	○IHコンロ	4,000		1φ200V
204	2	20	予備			
205	2	20	予備			
			計	5,300		
301	2	20	全熱交換機	1,430		1φ200V
302	2	20	予備			
302	2	20	予備			
			計	1,430		
	3	50	計	8,390		

			②15	2	20	洗浄便座	800		
			②16	2	20	洗浄便座	800		
			②17	2	20	洗浄便座	800		
			②18	2	20	洗浄便座	800		
			②19	2	20	洗浄便座	800		
			②20	2	20	自動販売機	1,500		
			②21	2	20	自動販売機	1,500		
			②22	2	20	○ コンセント	400		
			②23	2	20	HDMI端子盤	1,500		
			②24	2	20	電動マシン	100		
			②25	2	20	予備			
			②26	2	20	予備			
			②27	2	20	予備			
						計	11,400		
			③01	2	20	全熱交換機	660	200V	
			③02	2	20	全熱交換機	1,010	200V	
			③03	2	20	電動マシン	750	200V	
			③04	2	20	予備			
			④01	2	20	換気扇	480	3	100V
			④02	2	20	予備			
						計	2,900		
				3	100	計	30,040		

[illegible][illegible]

1)	形状形	
G	一般形状型	
T	一般露出型 (外露付)	
D	一般露出型 (外露なし)	
1G	一階新築形状型	(コンクリート等耐熱処理をした壁への埋込)
1H	一階新築形状型	(耐熱、処理が施されていない壁への埋込)
1T	一階新築露出形	
2G	二階新築形状型	
2T	二階新築露出形	
TGA	OA型	分電盤と端子箱は上下に配置
DOA	OA型	分電盤と端子箱は本体に配置

※ 露出形使用については、壁形状記号に「W」をつけること、又ステンレス製外装型とす。

①	AC162W 100V	(電 灯)	⑤	AC162W 100V	(読書灯)
②	AC162W 200V	(電 灯)	⑥	AC162W 100V	(照 燈)
③	AC162W 100V	(コンセント)	⑦	AC162W 100V	(受電機)
④	AC162W 200V	(コンセント)	⑧	AC162W 100V	(交流電機装置)
⑨	AC162W 100V	(サイクルファン)	⑨	AC162W 100V	(点滅点滅)
⑩	AC162W 200V	(全無欠電機)	R	リモコン回路	
⑪	AC162W 200V	(動 力)	A5	自動点滅装置回路	
⑫	AC93W 200V		TM	24hソーラータイマー回路	

注) TP: W02P2 50AF/10AF
EL5: EL02P2 50AF/10AF

▲: リモコン
■: マグネット

1. 幹線接続端子は電線サイズに適合した端子を設ける。	10. MC用リレーはTX、GX、AXを本工事とする。
2. 過電流遮断器の遮断容量はJEC8701による。(標準25KA以上)	11. 主幹は単三中性線欠相保護付とし、トリップ検出付とする。
3. 分岐漏電遮断器の定格感度電流は表記による。また原則高感度高速形とする。	12. 予備スペースは、実装回路数の10%を見込むこと。
4. 分岐ブレーカーは、協約形1Pサイズを使用すること。	13. 各分電盤には、ED・ELC8(回路数)用接地端子を設けること。
5. 制御機器でSTSを使用している回路は、自動・手動・切(0OS)の切替付とし、分電盤前面にて操作できるものとする。	14. T/Uは、6A T/U 4回路用とし、必要個数とする。
6. ソーラタイマーは2接点とし深夜間引き点灯ができるものとする。	15. ビット分断多重化方式を使用した無極性信号による2線式であり、個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムである。
7. D・C及びA・C3φ3W電源は、その他の電源とセパレータにて区切ること。	
8. 指定色塗装とする。	
9. 主幹遮断器は全て可変トリップ式とする。	

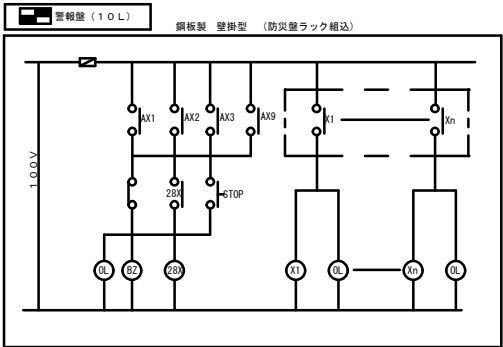
	その他の設計者	一級建築士 第145886号 渡慶次一光 印	有限会社 渡慶次建築設計事務所	共同企業体	宜野湾市普天間一丁目583番63 他7筆	(仮称) 普天間交流拠点施設新築工事 (電気設備)				E-11	
			株式会社 設備研究所		一級建築士事務所登録 第103-2941号	APP.	CHK.	DW.	図面名 分電盤負荷表 2		縮尺 A1=NO: SCALE A3=NO: SCALE
			所在地: 〒901-2204 沖縄県宜野湾市上原1-10-3 TEL(098)917-4588								

盤名称 及形状	電線方式 幹線×分岐	結線図	NO	機器 番号	負 荷 名 称	容 量 (K W)	主回路 記号	M C C B (ELCB)	単位設置			運動表			現場盤			防災盤	備 考
									分岐 方式	制御 方式	操作 方式	操作 表示	表示 表示	表示 表示	表示 表示	表示 表示	表示 表示		
1P-1 SPC T	3φ3W 200V EM-CE 22"~3C E5.5"		1	ACP-102	空調機	0.67	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			2	ACP-101	空調機	2.45	L	(3P50/30)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			3	ACP-103	空調機	3.49	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			4		予備スペース														
			5		予備スペース														
					低圧SPD														
					主幹	6.61		3P100/75											
2P-1 SPC T	3φ3W 200V EM-CE 60"~3C E14"		1	ACP-209	空調機	3.67	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			2	ACP-208	空調機	6.11	L	(3P100/75)											EM-1E14" ×3 E2.0(VE28)
			3	ACP-207	空調機	6.11	L	(3P100/75)											EM-1E14" ×3 E2.0(VE28)
			4	ACP-206	空調機	3.67	L	(3P50/30)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			5	ACP-205	空調機	2.46	L	(3P50/30)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			6	ACP-204	空調機	3.67	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			7	ACP-203	空調機	3.49	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			8	ACP-202	空調機	2.46	L	(3P50/30)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			9		予備スペース														
			10		予備スペース														
2P-2 SPC T	3φ3W 200V EM-CE 38"~3C E14"		1	ACP-211-2	空調機	6.11	L	(3P100/75)											EM-1E14" ×3 E2.0(VE28)
			2	ACP-212	空調機	1.76	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			3	ACP-211	空調機	3.67	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			4	ACP-210	空調機	0.79	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			5		予備スペース														
			6		予備スペース														
					低圧SPD														
					主幹	12.33		3P225/125											
2P-M SPC 自立型 T	3φ3W 200V EM-CE 150"~3C ×2E22"		1	ACP-M201	空調機	28.5	L	(3P400/300)											EM-1E150" ×3 E14" (VE82)
			2	ACP-M201	空調機	28.5	L	(3P400/300)											EM-1E150" ×3 E14" (VE82)
			3	ACP-M101	空調機	1.66	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			4	ACP-M202	空調機	3.67	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			5		予備スペース														
			6		予備スペース														

※ (各分電盤共通) ELCB回路個数分の専用接地端子を設ける事。
※ MCB(ELB)、配線サイズはメーカー機器選定による。

盤名称 及形状	電線方式 幹線×分岐	結線図	NO	機器 番号	負 荷 名 称	容 量 (K W)	主回路 記号	M C C B (ELCB)	単位設置			運動表			現場盤			防災盤	備 考
									分岐 方式	制御 方式	操作 方式	操作 表示	表示 表示	表示 表示	表示 表示	表示 表示	表示 表示		
RP-1 SPC 自立型 T	3φ3W 200V EM-CE 150"~3C ×2E22"		1	FER02	排気ファン	0.7	L	3P50/20											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			2	FER02	排気ファン	0.7	L	3P50/20											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			3		予備スペース														EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			4	ACP-304	空調機	1.06	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			5	ACP-305	空調機	0.9	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			6	ACP-306	空調機	0.9	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			7	ACP-303	空調機	2.46	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			8	ACP-302	空調機	0.79	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			9	ACPR01	空調機	44.3	L	(3P400/400)											EM-1E150" ×3 E14" (VE82)
			10	ACPR01	空調機	44.3	L	(3P400/400)											EM-1E150" ×3 E14" (VE82)
					予備スペース														
					低圧SPD														
RP-2 SPC 自立型 T	3φ3W 200V EM-CE 38"~3C E14"		1	ACP-201	空調機	3.49	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			2	ACP-301	空調機	3.49	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			3	ACP-M301	空調機	3.67	L	(3P50/50)											EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			4	FSR02	給気ファン	4.65	L	(3P50/50)											発電機連動 EM-1E5.5" ×3 E2.0(VE22)
			5	FSR01	給気ファン	1.5	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			6	FER03	排気ファン	0.5	L	(3P50/30)											EM-1E2.0×3 E2.0(VE22)
			7		予備スペース														
			8		予備スペース														

※ (各分電盤共通) ELCB回路個数分の専用接地端子を設ける事。
※ MCB(ELB)、配線サイズはメーカー機器選定による。

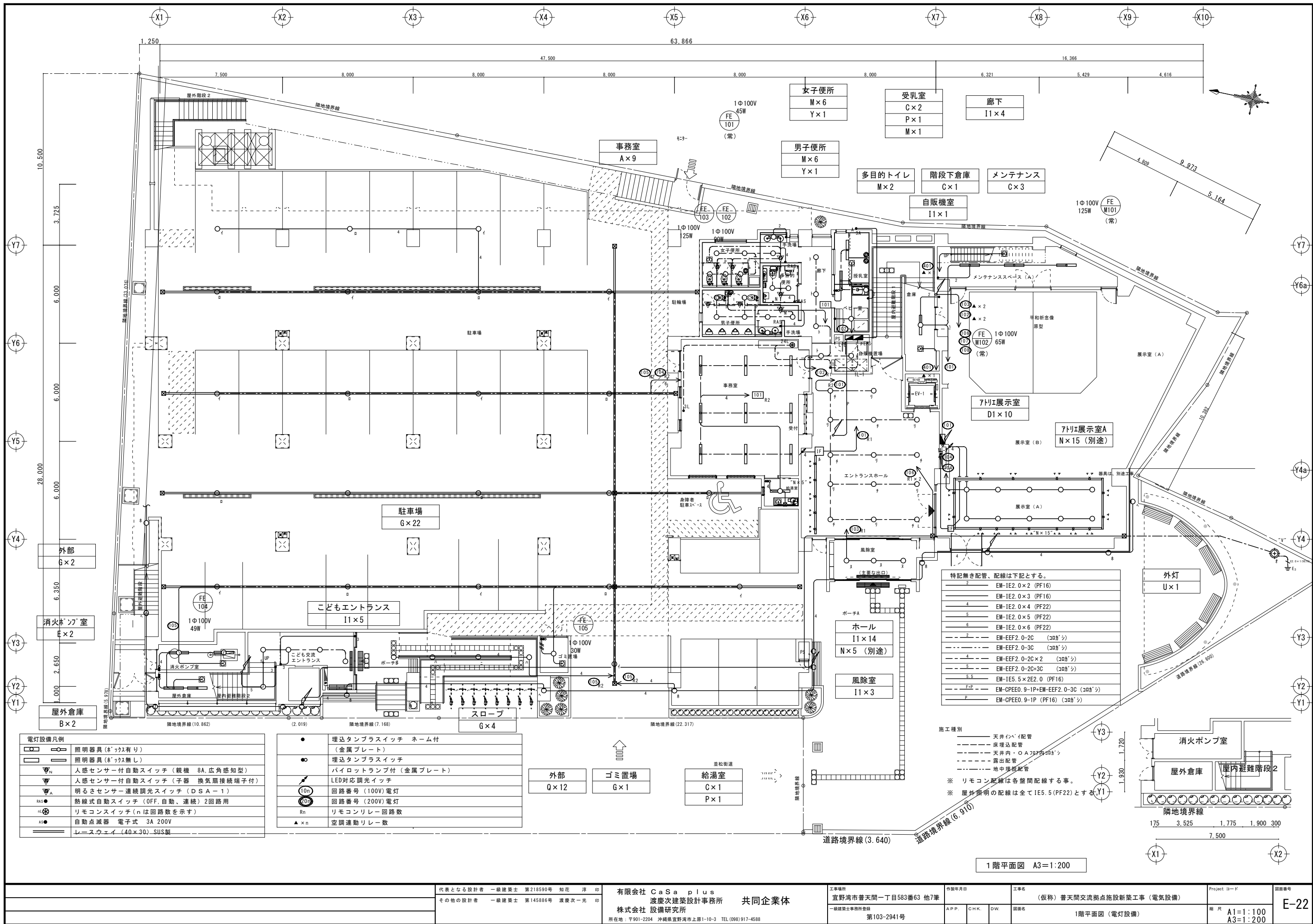


警報項目	
1	変電機一括警報
2	発電機一括警報
3	加圧ポンプ一括警報
4	消火用充水槽減水
5	消火パンプ故障
6	E V 1 故障
7	予備
8	予備
9	予備
10	予備

※外部一括警報 (ランプ・音響) 出力接点付
※バッテリー内蔵
※ブザー停止スイッチ、ランプチェック付

※メーカー品番は参考とする。

E-21



代表となる設計者 一般建築士 第218590号 知花 淳 印
その他の設計者 一般建築士 第145886号 渡慶次一光 印

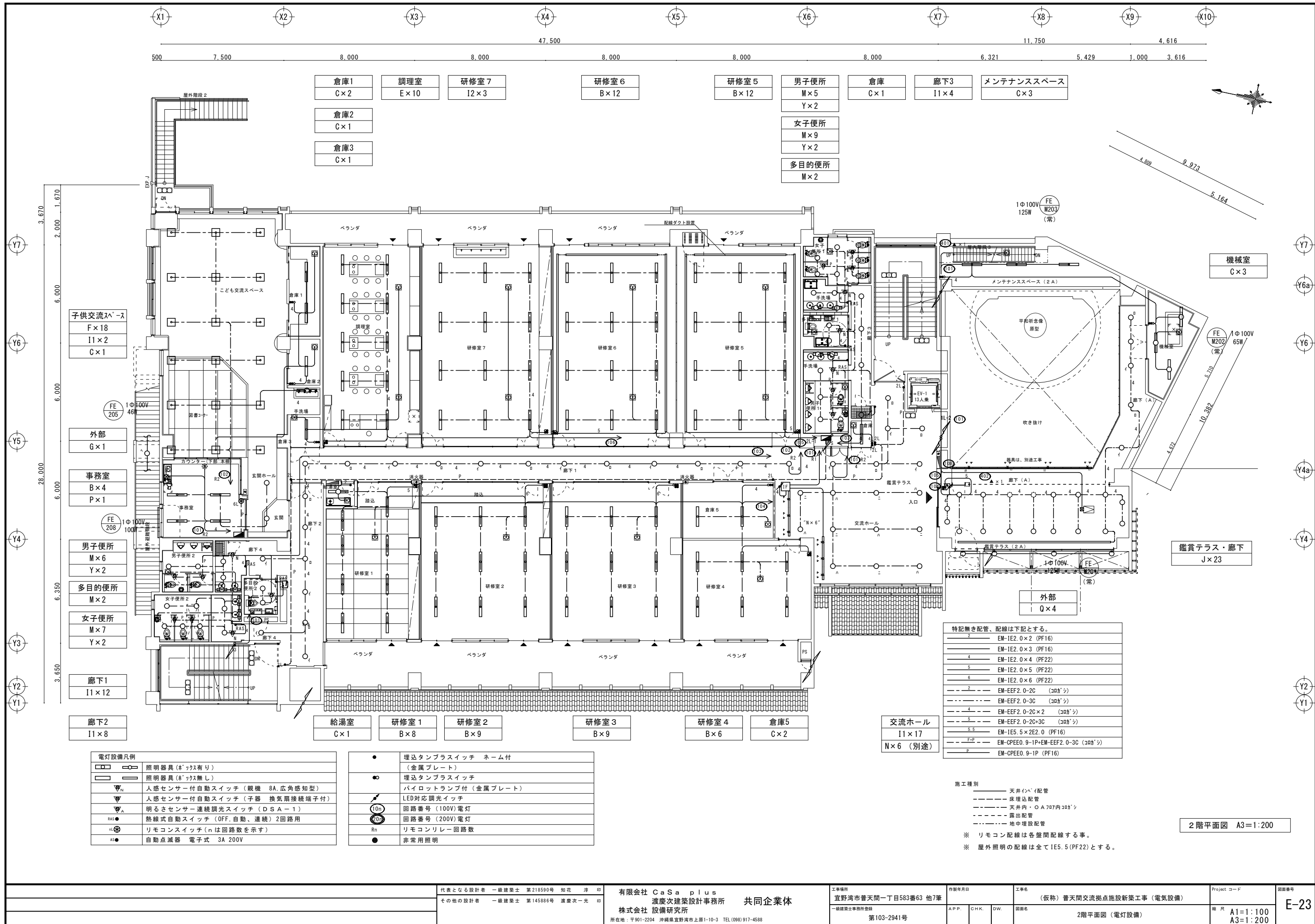
有限会社 CaSa plus
渡慶次建築設計事務所 共同企業体
株式会社 設備研究所
所在地：〒901-2204 沖縄県宜野湾市上原1-10-3 TEL (098) 917-4588

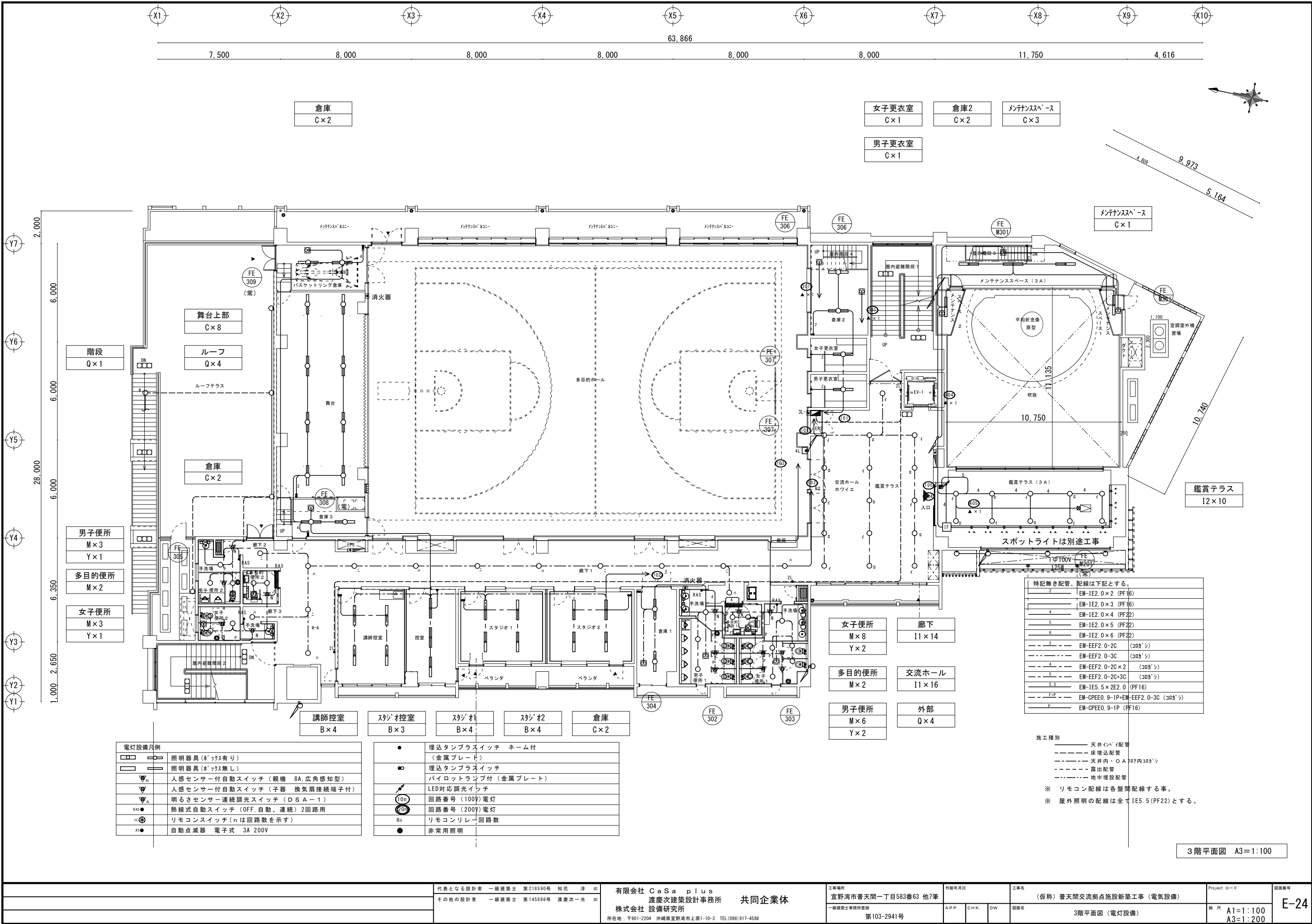
工事場所
宜野湾市普天間一丁目583番63 他7筆
一般建築士事務所登録
第103-2941号

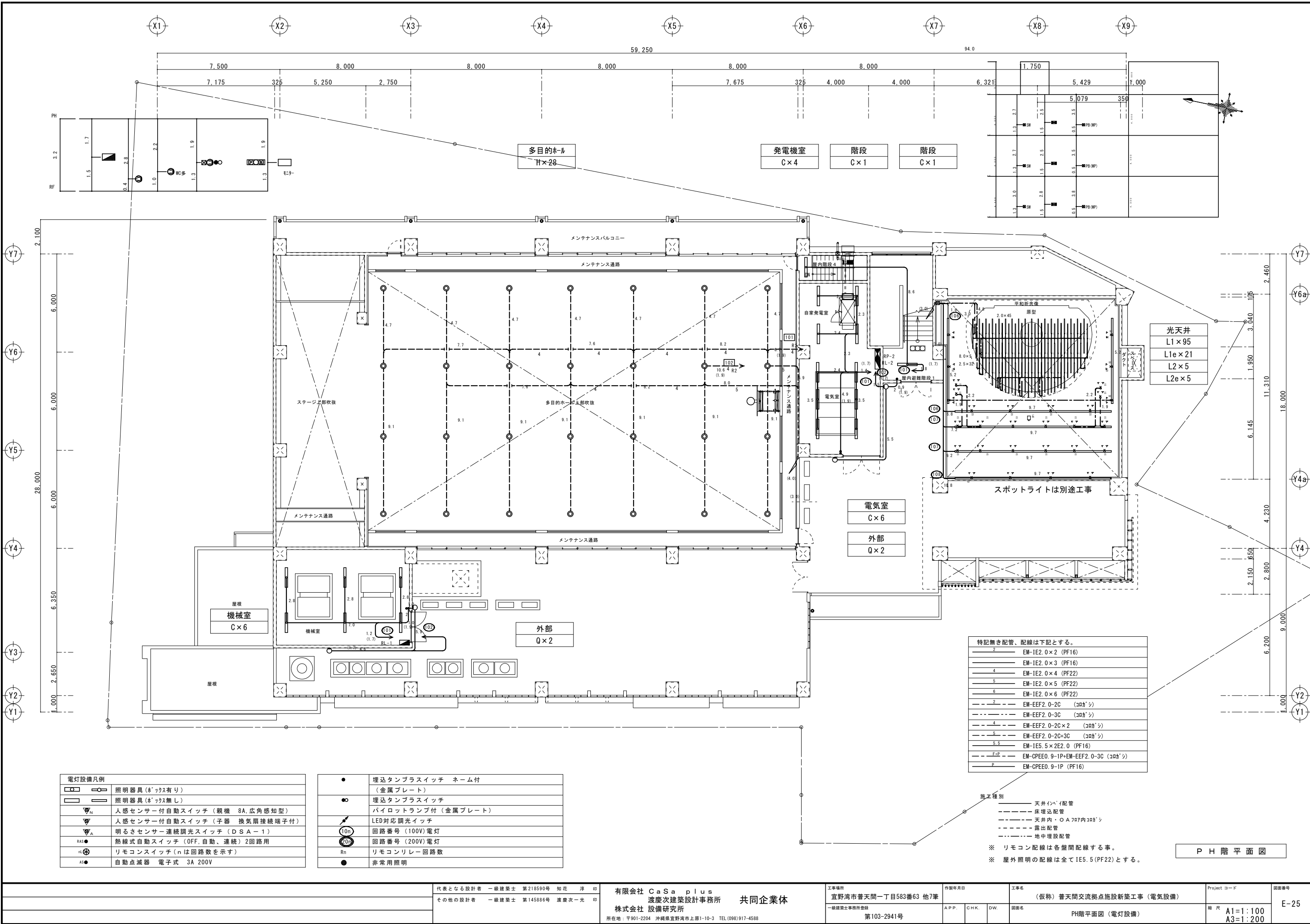
作製年月日
A P P C H K D W
図面名

工事名
(仮称) 普天間交流拠点施設新築工事 (電気設備)
1階平面図 (電灯設備)

縮尺
A1=1:100
A3=1:200







電灯設備凡例	
	照明器具 (スイッチ有り)
	照明器具 (スイッチ無し)
	人感センサー付自動スイッチ (親機 8A, 広角感知型)
	人感センサー付自動スイッチ (子器 換気扇接続端子付)
	明るさセンサー連続調光スイッチ (DSA-1)
	熱線式自動スイッチ (OFF, 自動、連続) 2回路用
	リモコンスイッチ (nは回路数を示す)
	自動点滅器 電子式 3A 200V

●	埋込タンブラスイッチ ネーム付 (金属プレート)
●	埋込タンブラスイッチ
●	パイロットランプ付 (金属プレート)
●	LED対応調光スイッチ
10n	回路番号 (100V) 電灯
20n	回路番号 (200V) 電灯
Rn	リモコンリレー回路数
●	非常用照明

特記無き配管、配線は下記とする。	
2	EM-IE2. 0×2 (PF16)
2	EM-IE2. 0×3 (PF16)
4	EM-IE2. 0×4 (PF22)
5	EM-IE2. 0×5 (PF22)
6	EM-IE2. 0×6 (PF22)
2	EM-EEF2. 0-2C (コダシ)
2	EM-EEF2. 0-3C (コダシ)
4	EM-EEF2. 0-2C×2 (コダシ)
5	EM-EEF2. 0-2C×3C (コダシ)
5.5	EM-IE5. 5×2E2. 0 (PF16)
F+E	EM-CPEE0. 9-1P+EM-EEF2. 0-3C (コダシ)
P	EM-CPEE0. 9-1P (PF16)

施工種別	
——	天井 (ソフイ) 配管
----	床埋込配管
----	天井内・O A 707 内コダシ
----	露出配管
----	地中埋込配管

※ リモコン配線は各昼間配線とする。
※ 屋外照明の配線は全て IE5. 5 (PF22) とする。

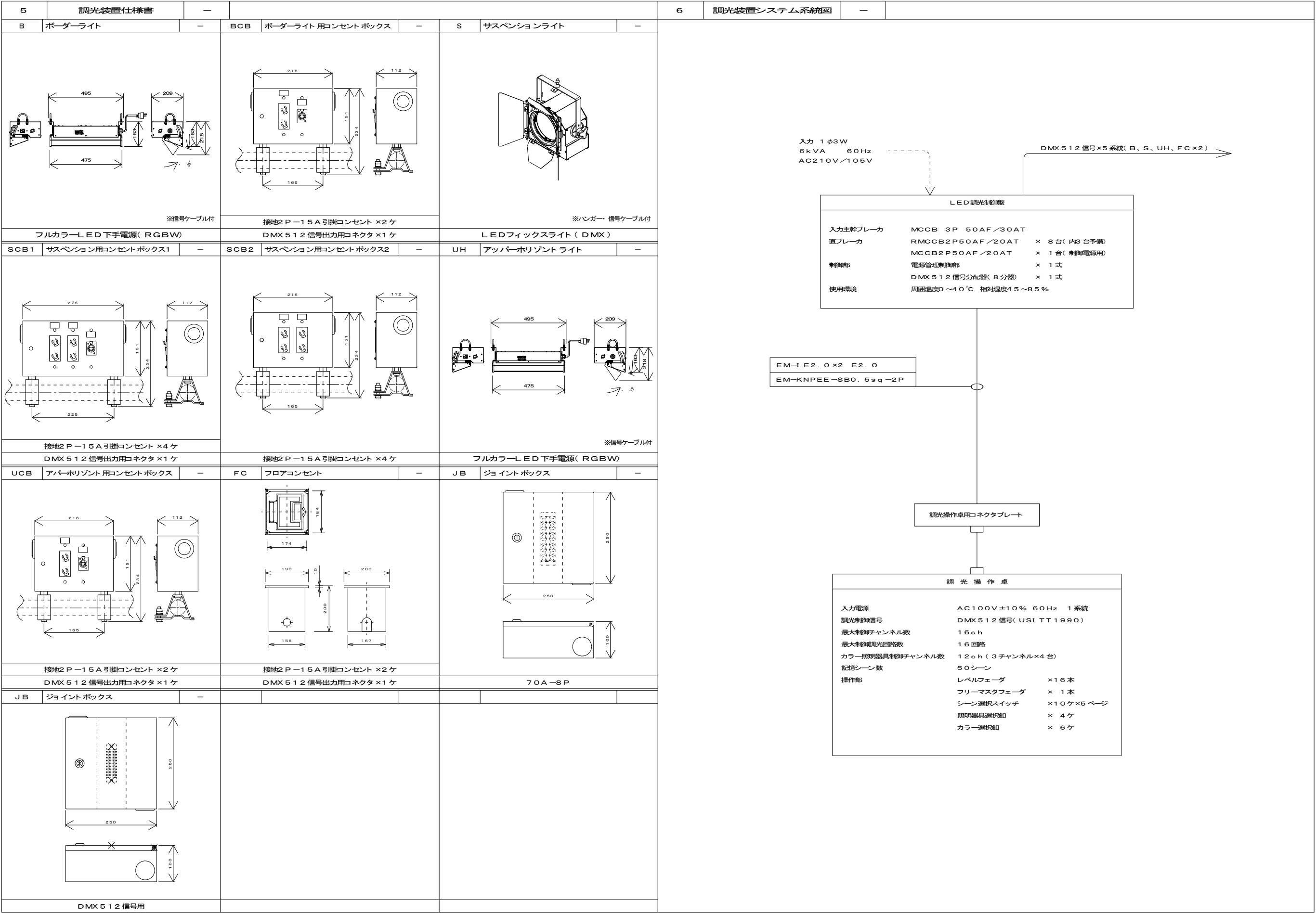
P H 階平面図

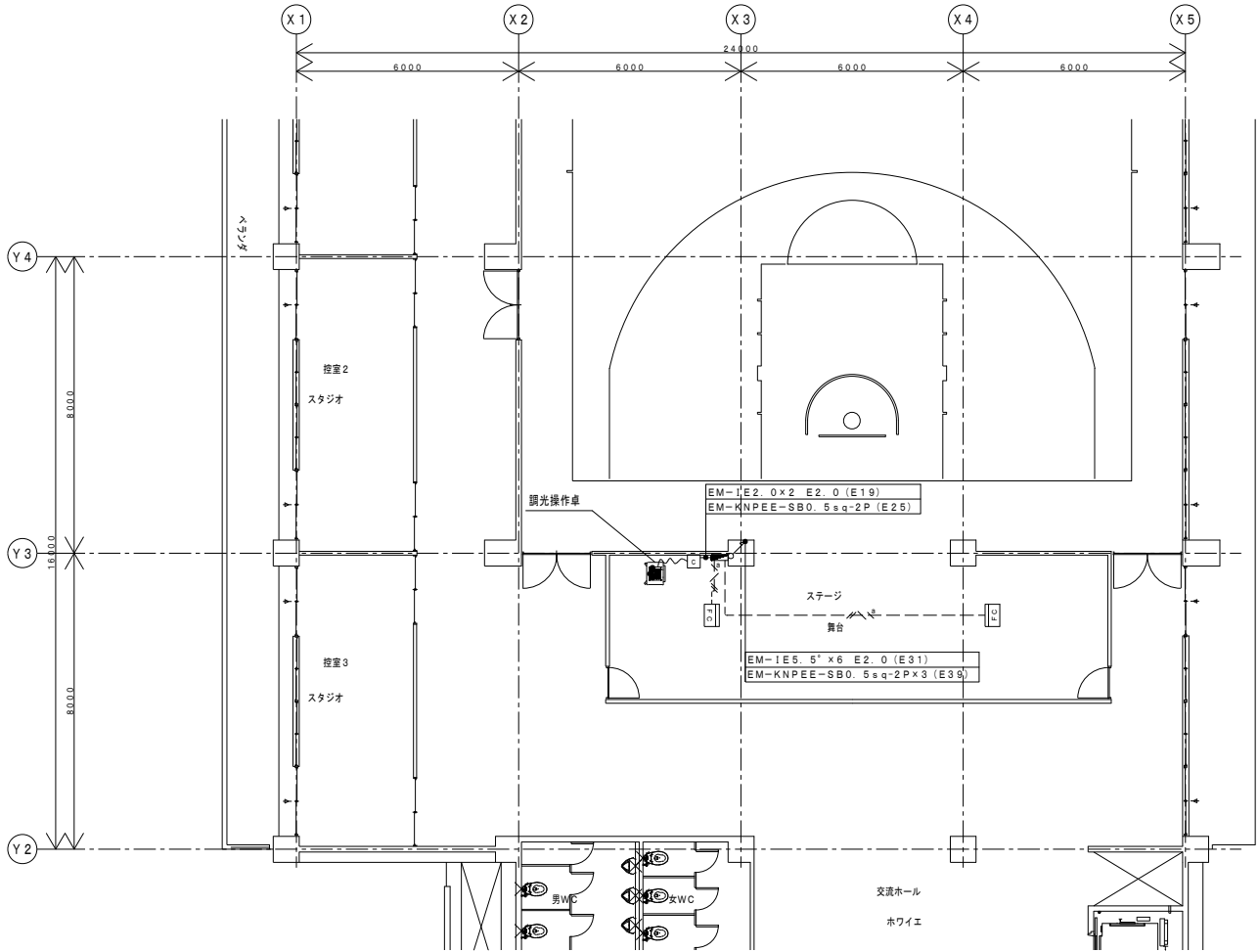
1	調光装置仕様書		—	
1	LED調光制御壁			
1. 入力電源を受電し、各直回路ユニット等に分岐給電する壁で、入力主幹ブレーカを備えたものとする。 2. 壁は壁付型とし、本体・扉共にt1.6以上の鋼板を使用するものとする。 3. DMX512信号分配器より各所へDMX512信号を出力するものとする。 4. 電源電圧は定格電圧の90%～110%、周囲温度は0℃～40℃で安定動作するものとする。 5. 各直回路ユニットの回路ブレーカは、電気用品安全法－特定電気用品配線用遮断器の2極切りとする。 6. 調光操作卓のOFF時に、各負荷の電源をOFFする電源管理機能を有するものとする。				
2	調光操作卓			
【1】演出照明操作部 【定 格】 ・入力電圧 AC100V±10% 50／60Hz ・操作チャンネル 調光16チャンネル（固定チャンネル） LED（RGB）3チャンネル×4系統 （固定チャンネル） 50シーン（5ページ×10シーン） ・記憶シーン数 50シーン（5ページ×10シーン） ・制御信号 DMX512信号（USITT1990） ・使用環境 周囲温度：0℃～40℃ 相対湿度45%～85% （但し結露しないこと） 【構 成】 1. 操作部は、レベルフェーダ部、シーンパネル部、カラーパレット部で構成されるものとする。 2. 各操作部は機能的に配置され、操作部には次のような機器が実装されるものとする。 レベルフェーダ部は、レベルフェーダ×16本、フリー／シーン切替スイッチ×16ヶなどで構成されるものとする。 シーンパネル部は、シーン釦×10ヶ、ページ釦×5ヶ、シーンマスターボリューム×1ヶ、フェードタイム調整ボリューム×1ヶ、モード切替スイッチ×1ヶなどで構成されるものとする。 カラーパレット部は、器具選択釦×4ヶ、カラー選択釦×6ヶ、点灯／消灯釦×各1ヶ、色相・色彩調整ボリューム×各1ヶ、明るさマスターボリューム×各1ヶで構成されるものとする。 3. レベルフェーダや器具選択釦などには、負荷名称などが記入できる記入銘板を設けるものとする。 4. シーン釦やページ釦などには、シーン名称などが記入できる記入銘板を設けるものとする。				

3	照明器具明細表		—						
記 号	名 称	仕 様	数 量	全 長	負荷容量	回路数	直回路	DMX	備 考
				m	VA		100V 15A	512 信号	
B	ボーダーライト	フルカラーLED 下手電源（RGBW・信号ケーブル付）	6台		（516）	（1）	（1）		
BCB	同上用コンセントボックス	接地2P－15A引掛コンセント×2ヶ	1台		516	1	1		
		DMX512信号出力用コネクタ×1ヶ						1	
	同上用吊ボタン	φ42.7	1本	6.0					固定吊、別途工事
	同上用延長コード	DMX512信号用×2m	6本						
S	サスペンションライト	LEDフィックスライト（DMX：ハンガー・信号ケーブル付）	8台		（352）	（1）	（1）		
SCB1	同上用コンセントボックス1	接地2P－15A引掛コンセント×4ヶ	1台		352	1	1		1
		DMX512信号出力用コネクタ×1ヶ							
SCB2	同上用コンセントボックス2	接地2P－15A引掛コンセント×4ヶ	1台		（448）	（1）	（1）		
	同上用吊ボタン	φ42.7	1本	6.0					固定吊、別途工事
	同上用延長コード	DMX512信号用×2m	8本						
UH	アッパーホリゾントライト	フルカラーLED 下手電源（RGBW・信号ケーブル付）	6台		（420）	（1）	（1）		通常配光タイプ
UCB	同上用コンセントボックス	接地2P－15A引掛コンセント×2ヶ	1台		420	1	1		1
		DMX512信号出力用コネクタ×1ヶ							
	同上用吊ボタン	φ42.7	1本	6.0					固定吊、別途工事
	同上用延長コード	DMX512信号用×2m	6本						
FC	フロアコンセント	接地2P－15A引掛コンセント×2ヶ	2台		3000	2	2		
		DMX512信号出力用コネクタ×1ヶ						2	
	ボーダーケーブル	5.5°－3C×5m	4本						B・S×2・UH用
	〃	DMX512信号用×5m	3本						B・S・UH用
JB	ジョイントボックス	70A－8P	4台						B・S×2・UH用
	〃	DMX512信号用	3台						B・S・UH用
	合 計				4288	5	5	5	

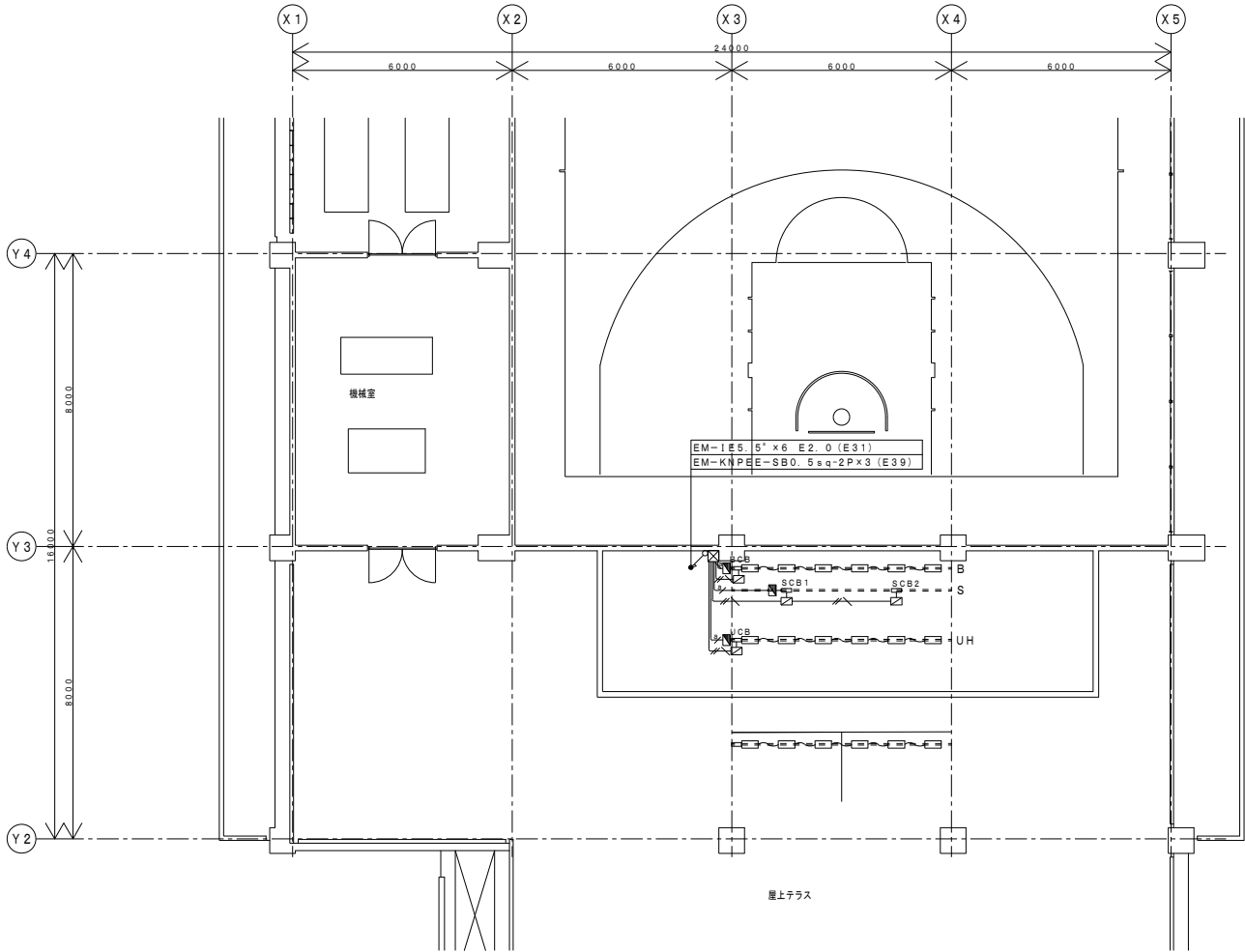
4	調光装置外観図		—				
1	LED調光制御壁	1／20		2	調光操作卓	1／40	

※デスク、接続コード（3m）付				





3階平面図



R階平面図

■凡例	
記号	名 称
□ B	ボーダーライト
□ BCB	ボーダーライト用コンセントボックス
□ SCB1・2	サスペンションコンセントボックス1・2
□ UH	アッパーホリゾントライト
□ UCB	アッパーホリゾントライト用コンセントボックス
□ FC	フロアコンセント
□ JB	ジョイントボックス (負荷線用)
□ JB	ジョイントボックス (DMX512信号用)
□ LC	調光操作卓用コネクタプレート
□ PB	プルボックス

- 特記事項
- 配線は全てLED調光制御盤へ至るものとする。
 - 配線の立上げ、引下げ、隠蔽配線箇所は配管にて保護するものとする。
 - プルボックスは、電源用と信号用を分けて設置するものとする。
 - 露出にて施工部分の配管、プルボックス等は指定色塗装とする。
 - プルボックス等の金属製外箱にはD種接地工事を施すものとする。
 - 負荷線と信号線は離して配線するものとし、音響設備との調整を十分に行うものとする。
 - 特記なき配線は、配線凡例によるものとする。

■配線凡例	
記号	配線仕様
—/—	EM-IE5. 5' x 2 E2. 0 (E19)
—/—	EM-KNPEE-SB0. 5sq-2P (E25)