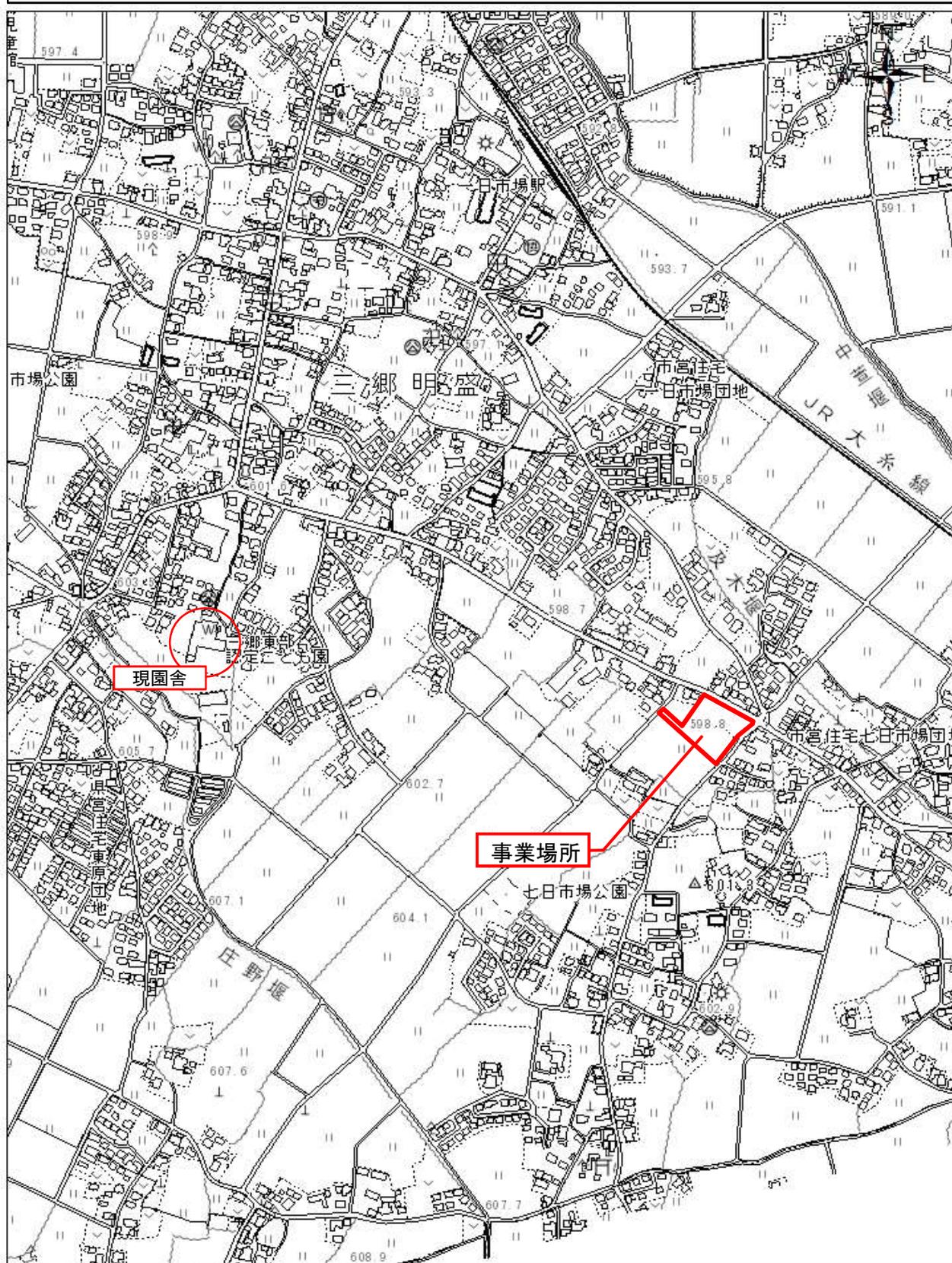


工事番号													(様式-1)
工 事 名	令和5年度(債務負担行為) 三郷東部認定こども園建設事業 電気設備工事												設計書
施 工 箇 所	安曇野市 三郷明盛												金抜設計書
設 計 大 要						施 工 方 法			請 負				
令和5年度(債務負担行為) 三郷東部認定こども園建設事業 電気設備工事 ・敷地面積 6305.61㎡ ・園舎 1725.74㎡ 鉄骨造平屋建て ・外倉庫1 9.93㎡ 木造平屋建て ・外倉庫2 18.83㎡ 木造平屋建て ・畑作業用倉庫 1.62㎡ 既製品 ・外構、植栽、遊具、プール設置						施 工 期 間			日 間				
						起工予定年月日			令和 年 月 日				
						竣工予定年月日			令和 7 年 5 月 28 日				
						契約保証方法			金銭的保証				
						・別途指定する建設機械については排出ガス対策型の使用を原則とする。 ・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、ℓ、%、日、時、工数、空m3、掛m2、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。							

令和5年度(債務負担行為)三郷東部認定こども園建設事業 電気設備工事 位置図



1:7,500

0 135 270 540 m

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
令和5年度(債務負担行為) 三郷東部認定こども園建設事業 電気設備工事						
直接工事費		1	式			
共通仮設費		1	式			
現場管理費		1	式			
一般管理費		1	式			
計						
合計(工事価格)		1	式			
消費税相当額		1	式			10%
総合計(工事費)						

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
I	共通仮設費						
	(率仮設分)						
	仮設建物	現場事務所					
	仮設建物	管理事務所					
	仮設建物	トイレユニット					
	工事用用水電力						
	機械器具損料			1 式			
	安全管理費						
	各種試験費						
	諸官庁申請届け出						
	写真費						
	整理清掃	全般的なもの					
	率仮設分-計						

(積上仮設分)						
鉄板敷き	t=22 × 1524 × 3048 30枚 6か月		139	m2		
交通誘導警備員B	55日 × 2人		110	人		
積上仮設分-計			1	式		
I 共通仮設工事-合計						

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	電気設備工事						
1	高圧受電設備		1	式			
2	幹線設備		1	式			
3	盤 ケーブルラック設備工事		1	式			
4	電灯設備		1	式			
5	照明器具設備		1	式			
6	コンセント設備		1	式			
7	冷房エアコン電源配線設備		1	式			
8	給排水設備電源配線図		1	式			
9	暖房設備電源配線図		1	式			
10	換気設備電源配線図		1	式			
11	厨房機器配線設備三相		1	式			
12	厨房機器配線設備単相		1	式			
13	床暖房設備工事		1	式			
14	電気錠設備工事		1	式			
15	放送設備		1	式			
16	テレビ ITVカメラ 時計設備		1	式			
17	電話 LAN 非常通報設備		1	式			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	高圧受電設備						
	電線、ケーブル	6KV EM-CET38° 管内	8	m			
	"	6KV EM-CET38° FEP	4	"			
	"	EM-IE14° 管内	16	"			
	"	EM-IE38° 管内	24	"			
	"	EM-IE60° 管内	7	"			
	"	EM-IE5.5° FEP	34	"			
	"	EM-CEE3.5° -6C 管内	6	"			
	"	EM-CE5.5° -2C 管内	6	"			
	電線管	GP70 Z30 露出	8	"			
	"	FEP50地中	60	"			
	"	FEP100地中	17	"			
	"	VE28露出	3	"			
	"	GP54 Z30 露出	16	"			
	コンクリート柱12-19-350 根かせ付		1	台			
	SOG 200A		1	台			
	装柱材		1	台			
	支線材料	2方向	1	台			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
キュービクル5面体		1	台			
接地工事 E.A		1	台			
接地工事 E.B		1	台			
接地工事 E.D		1	台			
接地工事 E.D(ELCB)		1	台			
接地工事 E.LA		1	台			
接地工事 E.C		1	台			
接地工事 補助接地		2	式			
接地埋設標		8	ヶ所			
異種管接続材	FEP100/G70	2	個			
〃	FEP50/G54	8	〃			
土工事	引込柱	1	式			
〃	掘削0.6x1.2x2.0	1	〃			
〃	サンドクッション0.6x0.3x2.0	1	〃			
〃	埋戻0.6x0.9x2.0	1	〃			
バックホー		1	式			
柱、キュービクル搬入費		1	式			
デマンドコントローラ	DM-100CPW	1	組			
耐圧試験、手続費		1	式			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
"	EM-IE14° ラック	36	"			
"	EM-IE38° FEP	138	"			
"	EM-IE38° ラック	281	"			
"	EM-CET14° ラック	35	"			
"	EM-CET100° FEP	91	"			
"	EM-CET100° ラック	96	"			
"	EM-CET150° FEP	77	"			
"	EM-CET150° ラック	32	"			
"	EM-CEE2° -10C FEP	23	"			
"	EM-CEE2° -10C ラック	37	"			
"	EM-CEES2° -6C FEP	23	"			
"	EM-CEES2° -6C ラック	37	"			
"	EM-CEE2° -20C FEP	23	"			
"	EM-CEE2° -20C ラック	37	"			
"	EM-CEES2° -2C FEP	22	"			
"	EM-S-7CFB FEP	25	"			
"	EM-S-7CFB ラック	12	"			
電線管	FEP50地中	230	m			
"	FEP65地中	100	"			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
"	FEP80地中	137	"			
接地クランプ		3	個			
つば付鋼管	50φ アジャスト型	9	個			
"	80φ アジャスト型	9	"			
可とう鋼管	短管付EP管50φ	9	"			
"	短管付EP管80φ	9	"			
ハンドホール	H2-9 R2K60	1	基			
"	H2-9 R20K60	2	"			
土工事	管路掘削1.0x1.2x21.0	1	式			
"	管路掘削1.0x1.2x16.0	1	"			
"	サンドクッション1.0x0.3x21.0	1	"			
"	サンドクッション1.0x0.3x16.0	1	"			
"	埋戻1.0x0.9x21.0	1	"			
"	埋戻1.0x0.9x16.0	1	"			
"	ハンドホール掘削(1.1x1.1x1.3)x3	1	"			
"	ハンドホール埋戻(0.4x1.3x4.0)x3	1	"			
"	砕石(1.1x1.1x0.1)x3	1	"			
増打コンクリート	(0.7x0.3x0.1)x3	1	"			
バックホー	バックホウ 運搬費込	1	"			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発電機		1	台			
埋設シート	2倍入	40	m			
埋設標柱	コンクリート	10	個			
2-小計						
3 盤 ケーブルラック設備工事						
ケーブルラック	W=600 ZA-A	12	m			
〃	W=600 ZM-A	34	〃			
〃	直角W=600	2	個			
〃	セパレータ ZA-A	12	m			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
〃	セパレータ ZM	34	m			
床置ブロック	ゴム付	26	個			
耐震支持		8	組			
電灯盤	L-1	1	面			
〃	L-2	1	〃			
〃	L-3	1	〃			
動力盤	P-1	1	〃			
〃	P-2	1	〃			
〃	P-3	1	〃			
〃	AC-1	1	〃			
〃	AC-2	1	〃			
〃	AC-3	1	〃			
端子盤	T-1	1	〃			
総合防災盤		1	〃			
発電機接続盤		1	〃			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
"	PF22 いんぺい	46	"			
"	PF28 いんぺい	30	"			
埋込スイッチ	1P15Ax1(P共)	47	個			
"	1P15Ax2(P共)	4	"			
"	1P15Ax3(P共)	7	"			
"	1P15Ax4(P共)	1	"			
"	1P15Ax5(P共)	4	"			
"	1P3W15Ax1(P共)	2	"			
"	1P3W15Ax2(P共)	2	"			
"	1P3W15Ax3(P共)	3	"			
"	1P3W15Ax4(P共)	2	"			
"	1P3W15Ax7(P共)	1	"			
"	1P4W15Ax2(P共)	4	"			
"	1P4W15Ax3(P共)	2	"			
"	1P3W15Ax3+1P4W15Ax2(P共)	1	"			
"	1P15Ax1 WP	4	"			
"	1P3W15Ax3 WP	1	"			
位置ボックス	4角中浅(C共)樹脂製	62	"			
"	4角中浅(C共)鉄製	72	"			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ジョイントボックス	4角大深(C共)樹脂製	48	〃			
プルボックス	P.B200x200x200VE	3	〃			
人感センサー	親器 天井埋込型	10	〃			
〃	子器 天井埋込型	23	〃			
〃	親器 換気扇連動 天井埋込型	2	〃			
〃	子器 換気扇連動 天井埋込型	4	〃			
〃	操作スイッチ1L	5	〃			
〃	操作スイッチ2L	5	〃			
調光装置	FX	1	〃			
信号変換インターフェース	ボックス共	1	〃			
配線ダクト	6.0m	1	m			
レースウェイ	D1	1	〃			
防火区画処理	壁貫通	19	個			
〃	壁立上貫通	48	〃			
リモコンスイッチ	1LWP	1	〃			
〃	8LWP	1	〃			
〃	10LWP	3	〃			
<外部工事>						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線、ケーブル	EM-CE5.5° -3C 天井いんぺい	54	〃			
〃	EM-CE5.5° -3C (FEP内)	106	〃			
〃	EM-CE5.5° -4C (FEP内)	112	〃			
〃	EM-IE2.0 (FEP内)	85	〃			
〃	EM-EEF1.6-3C (管内)	10	m			
電線管	FEP 30 地中	206	〃			
〃	VE16 露出	8	〃			
分電盤	2P20A × 2 BQNE22K	2	面			
埋込スイッチ	1P15Ax1(P共)	2	個			
〃	2P15Ax2EET(P共)	2	〃			
露出ボックス	1ヶ用	4	〃			
照明器具	C1 直付型40形 反射笠付型	2	〃			
〃	外灯 LED街路灯 水銀灯400形器具相当	5	基			
外灯基礎	600 × 600 × 1300 コンクリート製	5	基			
プルボックス	P.B200x200x200 WP	2	〃			
〃	P.B300x300x200 VE	1	〃			
土工事	掘削0.3x0.7x30 職員玄関外灯	1	式			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
〃	サンドクッション0.3x0.3x30 職員玄関外灯	1	〃			
〃	埋戻0.3x0.4x30 職員玄関外灯	1	〃			
土工事	掘削0.3x0.7x25.5 倉庫1	1	式			
〃	サンドクッション0.3x0.3x25.5 倉庫1	1	〃			
〃	埋戻0.3x0.4x25.5 倉庫1	1	〃			
土工事	掘削 0.3x1.2x80 外灯 道路1	1	式			
〃	サンドクッション0.3x0.3x80 外灯 道路1	1	〃			
〃	埋戻0.3x1.0x80 外灯 道路1	1	〃			
土工事	掘削1.2x0.3x45.0 外灯 道路2	1	式			
〃	サンドクッション0.3x0.3x45.0 外灯 道路2	1	〃			
〃	埋戻0.9x0.3x45.0 外灯 道路2	1	〃			
土工事	掘削0.3x0.7x10.0 倉庫2	1	式			
〃	サンドクッション0.3x0.3x10.0 倉庫2	1	〃			
〃	埋戻0.3x0.4x10.0 倉庫2	1	〃			
土工事	掘削0.7x0.7x1.4 外灯基礎	5	式			
〃	碎石 0.7x0.7x0.1 外灯基礎	5	〃			
〃	埋戻0.2x0.2x0.3 外灯基礎	5	〃			
バックホー		1	式			
埋設シート	2倍入	178	m			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	埋設標柱	コンクリート	13	個			
	4-小計						
5	照明器具設備						
	照明器具	A 直付型40形	6	台			
	"	B 直付型40形	18	"			
	"	C1 直付型40形 反射笠付型	6	"			
	"	C2 直付型40形 反射笠付型	4	"			
	"	D 直付形40形 Dスタイル 防湿型・防雨型	13	"			
	"	E 直付型40形	97	"			
	"	F 直付・埋込兼用型 下面開放型	26	"			
	"	G LEDダウンライト 200形電球1灯器具相当	123	"			
	"	H LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当	7	"			
	"	I LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当	3	"			
	"	J LEDブラケット40形電球1灯器具相当	13	"			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
"	K LEDシーリングライト 30形丸形蛍光灯1灯器具	15	"			
"	SP LEDi可変配光スポットライト	8	"			
"	L LEDブラケット 20形直管蛍光灯1灯器具相当	10	"			
"	M LEDウォールライト20形	3	"			
"	N LEDウォールライト20形 防湿型・防雨型	3	"			
"	O LEDレンジフード用60形	5	"			
"	P LEDキッチンライト20形直管蛍光灯1灯器具	1	"			
"	殺菌灯	4	"			
非常用照明器具	a LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	41	"			
"	b LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	3	"			
"	c LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	4	"			
誘導灯	d LED C級 避難口誘導灯片面型	9	"			
"	e LED B級・BL形 避難口誘導灯両面型	1	"			
"	f LED C級 通路誘導灯片面型	6	"			
"	g LED C級 通路誘導灯片面型	2	"			
"	h LED C級 防湿型防雨型避難口誘導灯片面型	3	"			
照明器具 開口費	角400×400程度	26	か所			
"	丸100φ程度	177	"			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	5-小計						
6	コンセント設備						
	電線、ケーブル	EM-EEF2.0-2C 天井いんぺい	207	m			
	"	EM-EEF2.0-3C 天井いんぺい	1,092	"			
	"	EM-CE5.5° -3C 天井いんぺい	267	"			
	"	EM-IE2.0x2 E2.0(PF内)	14	"			
	電線管	PF16 いんぺい	38	m			
	"	PF22 いんぺい	244	"			
	埋込コンセント	2P15Ax2(P共)	40	個			
	"	2P15Ax2E(P共)	32	"			
	"	2P15Ax2EET(P共)	39	"			
	"	2P15Ax1 抜け止め(P共)	2	"			
	"	2P15Ax2EET WP	24	"			
	"	2P15Ax2E 床付	6	"			
	位置ボックス	4角中浅(C共)樹脂製	88	"			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	6-小計						
7	冷房エアコン電源配線設備						
	電線、ケーブル	EM-IE5.5° FEP	8	m			
	"	EM-IE8° FEP	87	"			
	"	EM-CET22° FEP	8	"			
	"	EM-CET38° FEP	8	"			
	"	EM-CET60° FEP	31	"			
	"	EM-CET100° FEP	48	"			
	"	EM-CET14° 管内	8	"			
	"	EM-CET22° 管内	8	"			
	"	EM-CET60° 管内	9	"			
	"	EM-IE8° 管内	8	"			
	"	EM-IE14° 管内	5	"			
	"	EM-EEF2.0-3C 天井いんぺい	285	"			
	電線管	FEP40地中	7	m			
	"	FEP65地中	37	"			
	"	FEP80地中	48	"			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
"	PE54地中	1	"			
"	PE70地中	3	"			
"	G42露出	8	"			
"	G54露出	8	"			
"	G70露出	8	"			
"	G82露出	2	"			
"	F50ビニル被覆付	4	か所			
"	F63ビニル被覆付	4	"			
"	F76ビニル被覆付	2	"			
プルボックス	500x400x300 Z30 WP	1	個			
土工事	掘削1.2x0.3x45.0	1	式			
"	掘削1.2x0.3x6.0	1	"			
"	掘削1.2x0.3x20.0	1	"			
"	サンドクッション0.3x0.3x45.0	1	"			
"	サンドクッション0.3x0.3x6.0	1	"			
"	サンドクッション0.3x0.3x20.0	1	"			
"	埋戻0.9x0.3x45.0	1	"			
"	埋戻0.9x0.3x6.0	1	"			
"	埋戻0.9x0.3x20.0	1	"			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	埋設シート	2倍入	71	m			
	埋設標柱	コンクリート	10	個			
	ジャンクションボックス	4角中浅(C共)鉄製	1	"			
	ジョイントボックス	4角大深(C共)樹脂製	1	"			
	防火区画処理		15	か所			
	ハンドホール	H2-9 600φ蓋8t	1	基			
	"	H2-9 600φ蓋2t	1	"			
	土工事	掘削(1.1x1.1x1.3)x2	1	式			
	"	埋戻(0.4x1.3x4)x2	1	"			
	"	砕石(1.1x1.1x0.1)x2	1	"			
	増打コンクリート	(0.7x0.3x0.1)x2	1	"			
	バックホー		1	式			
	埋設シート	2倍入	40	m			
	埋設標柱	コンクリート	6	個			
	7-小計						
8	給排水設備電源配線図						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線、ケーブル	EM-EEF2.0-3C 天井いんぺい	224	m			
"	EM-CE5.5° -3C 天井いんぺい	392	"			
"	EM-CE5.5° -3C 管内	13	"			
"	EM-CE5.5° -3C (FEP内)	13	"			
"	EM-IE5.5° 天井いんぺい	19	"			
"	EM-IE5.5° 管内	13	"			
電線管	PF22 いんぺい	48	m			
"	G28 Z30 露出	17	"			
"	同上塗装	17	"			
"	FEP 30 地中	13	"			
埋込コンセント	2P15Ax2EET(P共)	25	個			
"	2P15Ax2EET WP	5	"			
位置ボックス	4角中浅(C共)樹脂製	14	"			
"	4角中浅(C共)鉄製	15	"			
"	4角中浅 結露防止(C共)樹脂製	1	"			
ジョイントボックス	4角大深(C共)樹脂製	2	"			
ジャンクションボックス	4角中浅(C共)鉄製(P共)	2	"			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
防火区画処理	短管 25相当	15	〃			
8-小計						
9 暖房設備電源配線図						
電線、ケーブル	EM-EEF2.0-3C 天井いんぺい	161	m			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	〃	EM-CE5.5° -3C 天井いんぺい	161	〃			
	電線管	PF22 いんぺい	62	m			
	埋込コンセント	2P15Ax2EET(P共)	24	個			
	位置ボックス	4角中浅(C共)樹脂製	5	〃			
	〃	4角中浅(C共)鉄製	19	〃			
	〃	4角中浅 結露防止(C共)樹脂製	5	〃			
	ジョイントボックス	4角大深(C共)樹脂製	6	〃			
	ジャンクションボックス	4角中浅(C共)鉄製(P共)	5	〃			
	防火区画処理		24	か所			
	9-小計						
10	換気設備電源配線図						
	電線、ケーブル	EM-EEF1.6-2C 天井いんぺい	368	m			
	〃	EM-EEF1.6-3C 天井いんぺい	47	〃			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
〃	EM-EEF2.0-2C 天井いんぺい	101	〃			
〃	EM-EEF2.0-3C 天井いんぺい	274	〃			
〃	EM-CE5.5° -3C 天井いんぺい	38	〃			
〃	EM-IE2.0 天井いんぺい	38	〃			
〃	EM-CEE2° -3C 天井いんぺい	38	〃			
電線管	PF16 いんぺい	36	m			
〃	PF22 いんぺい	9	〃			
埋込スイッチ	1P4APLx2(P共)	1	個			
位置ボックス	4角中浅(C共)樹脂製	15	〃			
〃	4角中浅(C共)鉄製	16	〃			
ジョイントボックス	4角大深(C共)樹脂製	18	〃			
ジャンクションボックス	4角中浅(C共)鉄製	4	〃			
操作用押ボタン	DL6002K	4	〃			
防火区画処理		34	か所			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
"	EM-CET22° 天井いんぺい	9	"			
"	EM-CET38° 天井いんぺい	16	"			
"	EM-CET22° 管内	33	"			
"	EM-IE5.5° 管内	35	"			
電線管	PF22 いんぺい	4	"			
"	PF28 いんぺい	14	"			
"	VE54 露出	41	"			
ノーマルベンド	VE54	6	個			
コンセント	3P20A+E 防水	2	"			
"	3P30A+E 防水	6	"			
"	接地3P20A 引掛ゴムキャップ	5	"			
"	接地3P30A 引掛ゴムキャップ	1	"			
コンセント	接地3P60A 引掛コードコネクター	1	"			
防雨カバー		1	"			
位置ボックス	4角大深(C共)樹脂製	4	"			
"	4角大深(C共)鉄製	3	"			
"	4角中浅 結露防止(C共)樹脂製	2	"			
プルボックス	300x300x200 VE WP	2	"			
防火区画処理		3	か所			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
手元開閉器	MCCB3P100A 樹脂製 WP	2	個			
〃	MCCB3P75A 樹脂製 WP	1	〃			
電源コンセントポール	DDP300S	1	〃			
11-小計						
12 厨房機器配線設備単相						
電線、ケーブル	EM-EEF2.0-3C 天井いんぺい	158	m			
〃	EM-EEF2.0-3C PF内	21	〃			
〃	EM-CE5.5° -3C 天井いんぺい	39	〃			
電線管	PF22 いんぺい	46	〃			
〃	PF28 いんぺい	4	〃			
コンセント	2P15Ax2EET(P共)	1	個			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
床暖房パネル施工	172.03㎡ 材工一式	1	式			
建築床下地 材料	断熱材 10mm 172.03㎡	1	〃			
〃	合板 12mm 172.03㎡	1	〃			
13-小計						
14 電気錠設備工事						
電線、ケーブル	EM-CPEE1.2-1P 天井いんぺい	236	m			
電線管	PF16 いんぺい	16	〃			
電気錠操作盤	BAN-AS4 (BAN-AS.BAT、調整費含む)	1	面			
制御盤	TKU-003.C	3	〃			
テンキー操作器	TKU-003.D	2	個			
2芯変換アダプター	AD219+AD311	1	〃			
〃	AD311	2	〃			
操作表示器	SSP-G1D	4	〃			
位置ボックス	4角中浅(C共)	10	〃			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	14-小計						
15	放送設備						
	電線、ケーブル	EM-HP1.2-2C 天井いんぺい	92	m			
	〃	EM-HP1.2-3C 天井いんぺい	526	〃			
	〃	EM-4S6 天井いんぺい	57	〃			
	〃	EM-4E6 AT 天井いんぺい	35	〃			
	〃	EM-S-5C-FB 天井いんぺい	33	〃			
	電線管	PF16 いんぺい	57	〃			
	〃	PF22 いんぺい	4	〃			
	スピーカー	天井埋込型 1W	30	個			
	〃	天井埋込型 1W ATT付き	3	〃			
	〃	天井直付 1W	4	〃			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
アッテネーター	壁埋込 1W (P共)	27	"			
"	壁埋込 30W (WP P共)	5	"			
ホーンスピーカー	15W	3	"			
"	30W	2	"			
AVワゴン	アンプ組込	1	"			
スピーカー	メインスピーカー	2	"			
スピーカー	シーリングスピーカー	2	"			
マイクジャック		2	"			
ワイヤレスアンテナ	天井埋込	2	"			
ワゴン接続プレート		1	"			
電源遮断ユニット		1	"			
マイクジャック	(WP P共)	1	"			
位置ボックス	4角中浅(C共)樹脂製	25	"			
"	4角中浅(C共)鉄製	16	"			
"	(WP P共)	5	"			
防火区画処理		34	か所			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	15-小計						
16	テレビ ITVカメラ 時計設備						
	電線、ケーブル	EM-S-5C-FB 天井いんぺい	187	m			
	〃	EM-S-7C-FB FEP	27	〃			
	〃	EM-S-5C-FB ラック	34	〃			
	〃	EM-AE1.2-4C 天井いんぺい	3	〃			
	電線管	PF16 いんぺい	16	m			
	テレビ端子	2端子 (P共)	5	個			
	位置ボックス	4角中浅(C共)樹脂製	8	〃			
	〃	4角中浅(C共)鉄製	2	〃			
	ジャンクションプレート	(WP P共)	3	〃			
	防火区画処理		7	か所			
	アンテナ	UHF AU-2	1	基			
	〃	BS/CS 600φ	1	〃			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
マスト	ポール7.0m	1	本			
〃	同上基礎	1	式			
テレビブースター	U/BS	1	個			
分岐器	2分岐	1	〃			
分配器	4分配器	1	〃			
TV SPD		2	〃			
ITVカメラ		3	〃			
ITVモニター	19インチ天吊	1	〃			
ITVコントロール		1	〃			
カメラ SPD		3	〃			
ソーラー時計	700φ 制御盤組込	1	〃			
〃	制御盤（本体に組込）					

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	16-小計						
17	電話 LAN 非常通報設備						
	電線、ケーブル	EM-EBT0.5-2P 天井いんぺい	463	m			
	"	EM-EBT0.5-2P PF内	17	"			
	"	EM-UTP CAT6 天井いんぺい	472	"			
	"	EM-UTP CAT6 PF内	17	"			
	"	EM-TKEE0.5-20P ラック	37	"			
	"	EM-AE1.2-2C 天井いんぺい	117	"			
	"	EM-ECTF1.25-2C 天井いんぺい	142	"			
	"	EM-IE5.5° 天井いんぺい	9	"			
	"	EM-IE38° 天井いんぺい	34	"			
	電線管	PF16 いんぺい	90	m			
	電話アウトレット	壁埋込 6極4芯 (P共)	16	個			
	"	床埋込 6極4芯	4	"			
	情報アウトレット	壁埋込 8極8芯 (P共)	14	"			
	"	床埋込 8極8芯	4	"			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ジョイントプレート		1	〃			
〃	WP	4	〃			
電話機	多機能 停電用	1	〃			
〃	多機能	1	〃			
〃	コードレス	1	〃			
〃	一般	14	〃			
〃	一般 WPボックス収納	1	〃			
電話主装置		1	台			
MDF	防災盤組込	1	面			
位置ボックス	4角中浅(C共)樹脂製	27	個			
〃	4角中浅(C共)鉄製	17	〃			
不審者警戒通報	押釦スイッチ	1	〃			
〃	LEDフラッシュ	1	〃			
〃	コントロールユニット(既設流用)	1	〃			
〃	パトライト	4	〃			
インターホン	TVモニタ付き親機、ドアホンセット	2	組			
〃	増設モニター	1	台			
〃	ドアホン	1	〃			
接地工事	EA TEL	1	か所			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
〃	ED MDF	1	〃			
〃	測定極	2	〃			
接地表示板	測定極	2	枚			
鉄骨クランプ		1	個			
防火区画処理		20	か所			
消耗品及び雑材料費		1	式			
機器設置成端工事費		1	〃			
データ設定試験調整費		1	〃			
17-小計						

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
18	ネットワーク設備						
	電線、ケーブル	EM-UTP CAT6 天井いんぺい	415	m			
	HUB	PoE 8ポート	2	〃			
	Wifiアクセスポイント	保守含む	11	〃			
	防火区画処理		13	か所			
	消耗品及び雑材料費		1	式			
	機器設置成端工事費		1	〃			
	データ設定試験調整費		1	〃			
	18-小計						
19	自動火災報知設備						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線、ケーブル	EM-AE1.2-2C 天井いんぺい	243	m			
〃	EM-AE1.2-4C 天井いんぺい	357	〃			
〃	EM-HP1.2-2C 天井いんぺい	2	〃			
〃	EM-HP1.2-5P 天井いんぺい	2	〃			
〃	EM-HP1.2-10P 天井いんぺい	147	〃			
〃	EM-HP1.2-3P 天井いんぺい	33	〃			
〃	EM-CPEE1.2-1P 天井いんぺい	2	〃			
〃	EM-EEF2.0-2C 天井いんぺい	7	〃			
〃	EM-EEF1.6-2C 天井いんぺい	97	〃			
電線管	PF16 いんぺい	8	m			
〃	PF28 いんぺい	16	〃			
感知器	差動式スポット型感知器2種 自動試験機能付	67	個			
〃	定温式スポット型感知器 特種 自動試験機能付	16	〃			
〃	定温式スポット型感知器 特種 防水 自動試験機能付	8	〃			
〃	定温式スポット型感知器 1種 防水 自動試験機能付	8	〃			
〃	光電式スポット型感知器 2種 自動試験機能付	31	〃			
〃						
〃	定温式スポット型感知器1種 防水耐酸	1	〃			
〃	光電式スポット型感知器 3種	2	〃			

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	総合盤	機器收容函 埋込型	4	面			
	受信機	複合受信機P型 15回線 自動試験機能付	1	〃			
	レリーズ	防火戸用	2	個			
	表示灯用電源箱		1	〃			
	火災通報装置		1	台			
	火災通報専用電話機		1	個			
	申請手数料	P型	1	式			
	位置ボックス	4角大深(C共) 鉄製	2	個			
	ジョイントボックス	4角大深(C共)樹脂製	2	〃			
	防火区画処理		24	か所			
	19-小計						
20	太陽光発電設備						
	電線、ケーブル	EM-IE5.5° ダクト	38	m			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
〃	EM-CET14° ダクト	38	〃			
〃	EM-CE5.5° -2C 天井いんぺい	38	〃			
〃	EM-IE5.5° 天井いんぺい	38	〃			
〃	EM-UTP CAT5E 天井いんぺい	38	〃			
〃	EM-CEES 2° -2C 天井いんぺい	38	〃			
〃	EM-KPEE1.25° -2P 天井いんぺい	38	〃			
電線管	PF16 いんぺい	3	m			
〃	PF22 いんぺい	4	〃			
配線ダクト	200×200 溶融亜鉛メッキ 塗装	4	個			
パワコン固定アンカー		20	〃			
集電箱基礎	900×300×400	1	式			
太陽電池モジュール	KT410W-108HL4	142	枚			
延長ケーブルセット	MC4Evo2-PVCC80	10	組			
屋根取付金具	ラック式架台用支持金具	658	個			
傾斜屋根式架台	ラック式架台50kW仕様	1	組			
パワーコンディショナ	三相10kW(自立1φ2W、3kVA)	5	面			
交流集電箱	三相10kW 5入力 ELB50AT/MCB200AT	1	〃			
日射計	LPPYRA03CA60	1	台			
気温計	HD9008.03CA10	1	〃			

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
計測監視装置	DataCube4(低圧標準)	1	組			
〃	オプション出力制御対応ネットワークカード	1	〃			
表示装置	屋内壁掛式43型液晶モニター	1	台			
復電操作箱	FSB-20LN2-01	1	面			
非常用コンセント箱	(30A入力-15Aコンセント×2) 5系統屋内壁掛型	1	〃			
機器運搬費	車上渡し(平ボディ車5台)	1	式			
機器荷揚費		1	〃			
屋根金具取付工事費		1	〃			
機器据付費		1	〃			
系統連系協議		1	〃			
現地試験・調整費等		1	〃			
19-小計						

現 場 説 明 書

安曇野市 総務部 財産管理課

1 工事名称： 令和5年度（債務負担行為）三郷東部認定こども園建設事業
電気設備工事

2 工事場所： 安曇野市 三郷明盛

3 工事概要：

- ・敷地面積 6305.61 m²
- ・園舎 1725.74 m² 鉄骨造平屋建て
- ・外倉庫1 9.93 m² 木造平屋建て
- ・外倉庫2 18.83 m² 木造平屋建て
- ・畑作業用倉庫 1.62 m² 既製品
- ・外構、植栽、遊具、プール設置

4 工期： 契約日 から 令和7年5月28日

5 一般事項について

(1) 現場説明会

本件の内容は、現場、入札心得、入札公告、特記仕様書、設計図書、安曇野市建築工事の手引等関連する仕様書類、長野県建設工事標準請負契約約款に基づき市が定める契約書（案）及び現場説明書（以下「設計図書等」という。）によるものとし、現場説明会は実施しない。

(2) 設計図書等に対する質問及び回答について

設計図書等に関する問い合わせは、「入札公告」記載のとおりとし、入札執行が完了するまでの間、本件に関しての面談又は電話（ただし、指定の問い合わせ先は除く。）等は一切認めない。

(3) 工事費内訳書の提出

入札時の工事費内訳書提出については「入札公告」による。

(4) 工事費内訳書記載数量は参考数量とする。

(5) 起工式を行う。時期については造成工事進捗に応じて監督員と協議による。

6 工事請負契約書（案）に関する事項について

(1) 第39条（債務負担行為に係る契約の特則）関係

各会計年度における請負代金の支払限度額の割合は、次のとおりとする。

令和5年度	40%
令和6年度	30%

令和7年度 30%

(2) 第40条（債務負担行為に係る契約の前金払の特則）関係

前金払の条件は、各会計年度の予算の範囲内で支払うものとし、次のとおりとする。

- ① 各会計年度前金払を行う。
- ~~② 初年度の前金払は行わない。~~
- ~~③ 初年度に第2年度分を含め前金払を行う。~~

7 本工事における特記事項

- (1) 工事地域への説明、工事案内や立会等が必要な場合は協力すること。
- (2) 周辺住民の安全に十分注意すること。
- (3) 大型車両・工事車両通行時等はガードマン等を配置し、安全に十分配慮すること。また、工事周知看板等の設置をおこなうこと。
- (4) 大型車両・工事車両の進入路は梓橋方面からを基本とし、別ルートを通行する場合は監督員と協議すること。
- (5) 工事中的見学について
工事期間中、住民（園児）による建設中の見学についての要望があった場合は、受注者は可能な限り対応するものとし、実施にあたっては監督員と協議のうえ必要な安全対策を行うこと。
- (6) 使用木材について
図面・内訳書において、「安曇野市産」と記載されている木材は、市有林より伐採した木材を使用すること。使用木材については監督員と協議の上、決定すること。
- (7) 耐震安全性
避難所として位置づけられた施設
構造体：Ⅱ類 建築非構造部材：A類 建築設備：乙類
上記基準による施工をすること。
- (8) 各官公庁手続きについて、資料作成し事前に提出してから施工を行うこと。
- (9) 工程会議を週1回開催すること。
- (10) 造成工事、建築主体工事、機械設備工事と調整を行うこと。
- (11) 敷地北側、県道小倉梓橋停車場線において、長野県発注の歩道工事を同時期に予定しているため、協議しながら円滑に進めること

(12) 開発行為の完了後に工事に着手すること。

(13) 排水への対応

本工事施工に伴う排水は、沈殿処理・Ph 管理等の各法令を守り、自然環境等へ悪影響を及ぼす事のないよう適正に処理し、特に指示のある場合を除き近傍の公共用水域又は排水路等に排水する。また、排水路等は、常に適切な維持管理を行い、従前の機能を損なわないようにすること。ただし、周辺水路についての排水は、管理者と協議のうえ、同意を得る事。

8 その他

(1) 火災保険等への加入について

火災保険等加入期間については、請負契約後から契約工期末日後 14 日までとする。

(2) 高度技術・創意工夫・社会性に関する実施状況の提出について

請負者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、又は、地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、施工に先立ち所定の様式により提出することができる。

高度技術・創意工夫・社会性等の具体的内容がある場合は、下記の「別添様式」及び、「説明資料」を提出すること。なお、用紙サイズはA4版とする。

特記仕様書（共通事項）

総務部 財産管理課

1. 保険等

建物（施設）引渡しまで工事受注者は、現場説明書に定める保険に加入しなければならない。加入期間は原則として工事着手日とし、その終期は工事しゅん工後14日以降とする。

2. 各種調査等に対する協力について

本工事について、発注者が自ら又は、発注者が指定する第三者が行う下記調査等に対して、協力しなければならない。

(1) 公共事業労務費調査等

(2) 資材調査、建設副産物実態調査等

3. 工事検査

施工途中において総務部契約検査課職員または、発注機関の長の指定する職員による抜打ち検査を実施することがあるので、検査に協力すること。

4. 被害届等

暴力団関係者から工事妨害による被害を受けた場合は、被害届を速やかに警察に提出すること。

5. 工事实績情報サービス（CORINS）の登録について

(1) 請負金額が500万円以上（税込）の工事については、工事实績情報サービス（CORINS）の登録をすること。

(2) 登録する場合は、「登録のために確認のお願い」を作成し、監督員の確認を受け、次に示す期間内に（一財）日本建設情報総合センター（JACIC）に登録の手続きを行うこと。また、登録機関発行の「登録内容確認書」が届いた場合は、速やかに監督員に提示すること。なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。

① 工事受注時契約締結後10日以内

② 登録内容の変更時変更契約締結後10日以内

③ 工事完成時工事完成後10日以内

6. 施工体制台帳に係る書類について

(1) 工事受注者は、請負契約した全ての下請業者について、建設業法に定める「施工体制台帳」とそれに係る書類及び「施工体系図」を作成し、工事期間中工事現場に備え付けるとともに、その写しを監督員に提出すること。

(2) 「施工体系図」は工事関係者及び公衆の見やすい場所に掲示を行うこと。

(3) 次の業種についても請負契約に該当するため、(1)と同様とする。

・ 1日で完了する請負契約、少額な作業・雑工の請負契約

・ クレーン作業、コンクリートポンプ打設等の日々の単価契約で行っている場合

・ クレーン等の業種オペレーターを機械と一緒にリース会社から借上げる場合

7. 主任技術者及び監理技術者の専任について

主任技術者又は監理技術者（以下「監理技術者等」という。）が専任を求められる工事である場合、監理技術者等を専任で設置すべき期間は契約工期が基本となるが、次の期間については、専任を要しない。なお、具体的な期間については、監督員との打合せにおいて定めることとする。

- ① 請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入、または仮設工事等が開始されるまでの期間）
- ② 自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により、工事を全面的に一時中止している期間
- ③ エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間
- ④ 工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。）、事務手続、後片付け等のみが残っている期間

8. 産業廃棄物等の取扱い

- (1) 廃棄物の処理に当たっては、受注者が自ら処理（分別、保管、収集、運搬及び処分の一連の行為）するときには、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という。）に基づき、適正に行うこと。
- (2) 廃棄物の処理の全部又は一部を委託する場合は、廃棄物処理法に基づく処理を業として許可を取得している者に委託すること。また、施工前に産業廃棄物処理委託契約書の写し、産業廃棄物処理業の許可証の写し、許可運搬車両一覧並びに処分地の案内図等をまとめた「廃棄物処理計画書」を監督員に提出すること。
- (3) しゅん工した時は、廃棄物ごとに処理数量を集計し、積み込み状況の写真、処分状況の写真を添付した「廃棄物等処理報告書」を監督員に提出するとともに、マフレストA票、B2票、D票並びにE票の原本（廃棄物の種類ごとに1セット）を提示すること。

9. 再生資源利用促進計画書等

「資源の有効な利用の促進に関する法律」（ラージリサイクル法）に基づき、受注者は、工事の着手前に「再生資源利用促進計画書」及び「再生資源利用計画書」を作成すること。

また、しゅん工後に「再生資源利用促進実施書」及び「再生資源利用実施書」を作成し、監督員に提出すること。

対象工事：ラージリサイクル法に規定する一定規模以上の工事

作成方法：COBRIS（建設副産物情報交換システム※）を利用すること。

※（一財）日本建設情報総合センター（JACIC）が提供する建設副産物の情報交換サービス

10. 安全対策関係

- (1) 工事現場においては、労働災害、公衆災害防止に努めるとともに、全作業員を対象に定期的に安全教育、研修及び訓練を行うこと。
- (2) 安全教育、研修及び訓練については、工事期間中に月一回以上実施し、この結果は工事日誌へ記録するほか工事写真等も整理のうえ提出すること。なお、これにより難しい場合は、監督員と協議するものとする。
- (3) 足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」について（厚生労働省基発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働

きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。

11. 環境対策関係

- (1)現場で使用する機械は、低騒音型、低振動型、排出ガス対策型建設機械とすること。
- (2)夜間、早朝等の稼動を避けること。ただし、監督員の承諾を受けた場合はこの限りでない。なお、運搬ルートを選定に当たっては影響の少ないルートを選定すること。
- (3)汚水、汚濁、土砂の流失防止に努めること。また、表土復元等環境の回復に努めること。
- (4)熱帯材合板型枠は、極力使用しないこと。

12. 過積載の禁止

(1)工事の施工計画にあたって、施工計画書に次の事項を具体的に記載するとともに、施工時においても遵守すること。

- ①積載重量制限を超過しての建設発生土の処理及び資機材（以下「資機材等」という。）の積載重量の厳重チェックを行うこと。
- ②過積載を行っている資材等納入業者からの資機材等購入は行わないこと。
- ③過積載を防止するため、資機材等の購入にあたっては、納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。
- ④資機材等の運搬には、さし枠装着車、物品積載装置等の不正改造した車輛及び不表示車等を使用しないこと。また、同車輛からの資機材等の引き渡しを受けないこと。
- ⑤下請業者や資機材等納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けた者または車輛を使用した業務等において悪質かつ重大な事故を発生させた者を排除すること。
- ⑥飛散の恐れがあるものについては、飛散しないような処置を行い運搬すること。
- ⑦土砂等の運搬に関する事業者の選定に当たっては、「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」の目的に鑑み、同法第12条の規定に基づき届け出た団体構成員の雇用に努めること。

(2)以上の点について、下請業者についてもこれに準じ徹底すること。

13. ~~セメント及びセメント系固化材を使用した改良土について~~

- ~~(1)セメント及びセメント系固化材を使用した地盤改良及び改良土を再利用する場合は、六価クロム溶出試験を行い、その結果について監督員に報告する。~~
- ~~(2)セメント及びセメント系固化材とは、セメントを含有成分とする固化材で、普通ポルトランドセメント、高炉セメント、セメント系固化材、石灰系固化材をいい、これに添加物を加えたものを含める。~~
- ~~(3)六価クロム溶出試験は「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領（案）」（以下「実施要領（案）」という。）により実施し、土壤環境基準を超えないことを確認する。~~

14. ~~アスベスト建材使用箇所等の事前調査~~

~~(1) 石綿等による健康障害を防止するため、とりこわし、改修工事の解体及び撤去等作業前、
図面・施工範囲目視、その他適切な方法によるアスベスト含有材料の有無について調査を行
い、報告書を監督員に提出する。アスベスト含有材料が無かった場合においても書面にて報
告を行う。工事発注前に市で実施したアスベスト調査資料については、受注者へ資料提供を
行う。~~

~~報告書の記載内容~~

~~① アスベスト材料の種別~~

~~② アスベスト形状、飛散可能性の有無~~

~~③ 製造所・製品名称、製造所の公表するアスベスト含有率~~

~~なお、上記調査において、アスベスト分析調査が必要な場合は別途監督職員と協議を行
う。~~

~~(2) 監督員の指示による「石綿（アスベスト）の事前調査結果」、「建築物等の解体・改修等
作業に関するお知らせ」について、公衆の見やすい場所に掲示を行う。~~

15. 建設業退職金制度について

(1) 工事受注者は、自ら雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙を購入し、当該労働
者の共済手帳に共済証紙を貼付すること。

(2) 工事受注者が下請契約を締結する際は、下請業者に対して、建退共制度の趣旨を説明し下
請業者が雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙をあわせて購入し現物により交付
すること、または建退共制度の掛金相当額を下請代金中に算入することにより、下請業者の
建退共制度への加入並びに共済証紙の購入及び貼付を促進すべきこと。

(3) 請負代金の額が800万円以上の建設工事の請負契約を締結した時は、工事受注者は建退共制
度の発注者用掛金収納書（以下「収納書」という。）を工事締結後1ヶ月以内に発注者に
提出すること。なお、工事契約締結当初は工場製作の段階であるため建退共制度の対象労
働者を雇用しないこと等の理由により、期限内に当該工事に係る収納書を提出できない事
情がある場合又は、建退共対象労働者を使用しない場合においては、あらかじめその理由
を書面により申し出ること。

16. 資材の市内産優先使用及び市内企業の優先採用

~~(1) 工事受注者は、本工事に使用する材料については、規格・品質等の条件を満足するもの
については、市内産資材を優先使用するよう努めること。~~

(2) 工事受注者は、工事用資材の調達に当たっては、極力市内の取扱い業者から購入するこ
と。

(3) 下請契約を締結する際には、市内企業の採用に努めること。

17. 再資源化及び再生資源等使用状況

工事受注者は、しゅん工時にコンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、木くずの再
資源化の状況、再生資源（再生クラッシャーラン、再生アスファルト・コンクリート、再生土
砂）及び信州リサイクル製品の使用状況について、監督員へ報告すること。

18. レディーミクストコンクリート製造工場の選定について

受注者は、I類コンクリートの製造工場を、JISマーク表示認証工場（改正工業標準化法（平成16年6月9日公布）に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により認証を受けた工場）で、かつ、コンクリート製造に係る指導及び品質管理を行う施工管理技術者（コンクリート主任技士等）が置かれ、良好な品質管理が行われている工場（全国品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場等）から選定する。

ただし、これにより難しい場合は、監督員と協議する。

19. 工事進捗状況報告書

監督員の指示により、毎月の工事の進捗状況を報告書にまとめて提出する。

添付書類

- ・ 工事記録（工事の経過に伴う主な工事内容等の事項を記載した月報）
- ・ 工事打合わせ記録簿（当月分）
- ・ 工事写真（工事の進捗状況がわかるものを数枚）

20. 施工図等の取扱い

施工図等の著作権に関わる当該建物に限る使用权は、発注者に移譲する。

21. 設計図CADデータについて

本工事の設計図CADデータを貸与する。貸与したCADデータは、本工事の履行に必要な施工図の作成及び完成図の作成においてのみ使用することとし、それ以外の目的で使用してはならない。

22. 完成写真の著作権の権利等について

工事受注者は、完成写真の撮影者との契約にあたって、以下の事項を条件とすること。

- ① 完成写真は、市が行う事務並びに市及び市が認めた公的機関の広報に、無償で使用することができる。この場合において、著作者名を表示しないことができる。
- ② 以下に掲げる行為をしてはならない。ただし、あらかじめ発注者の承諾を得た場合は、この限りではない。
 - イ. 完成写真を公表すること。
 - ロ. 完成写真を他人に閲覧させ、複写させ、又は譲渡すること。

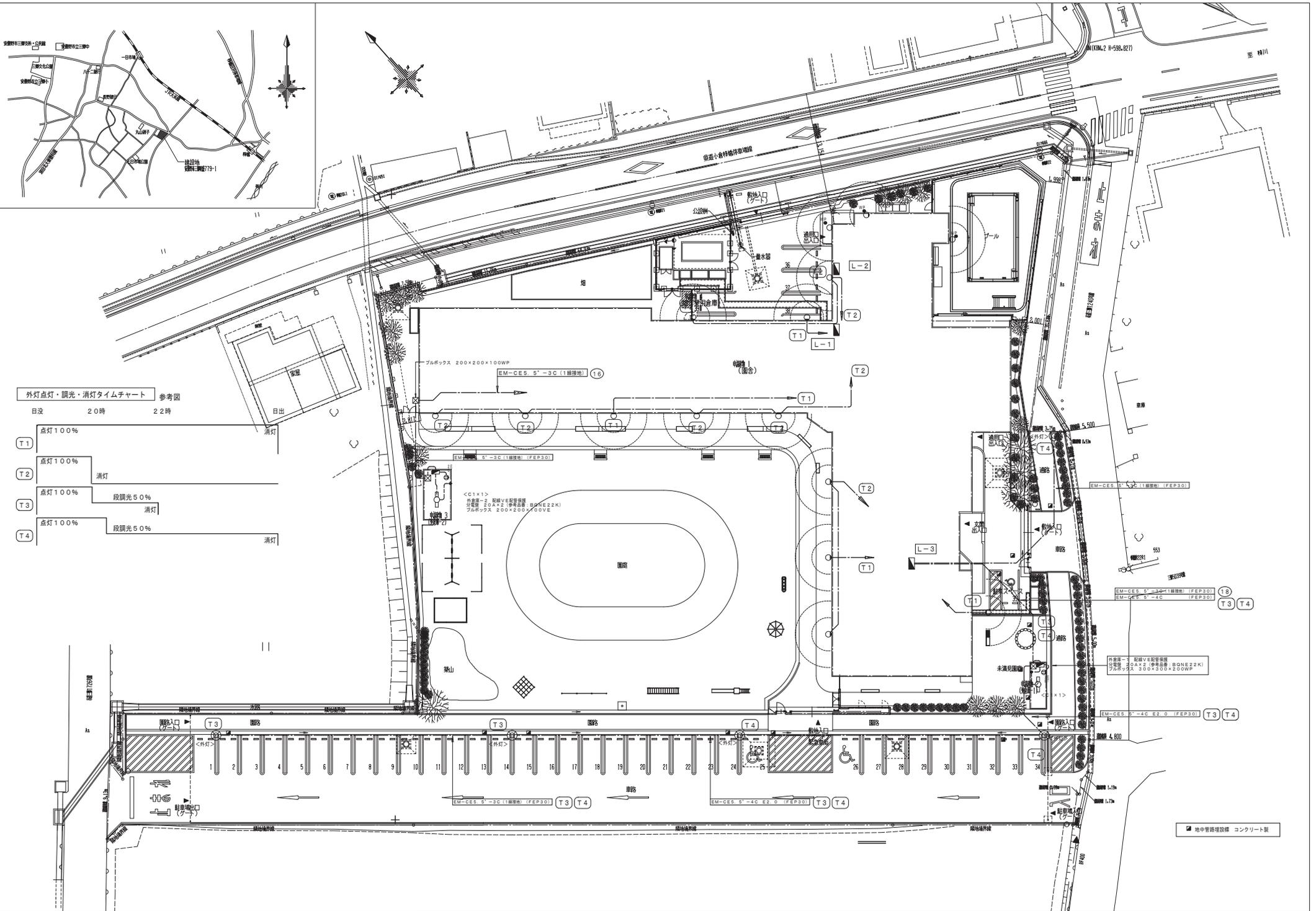
23. 高度技術・創意工夫・社会性に関する実施状況の提出について

受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、又は、地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、施工に先立ち所定の様式により提出することができる。

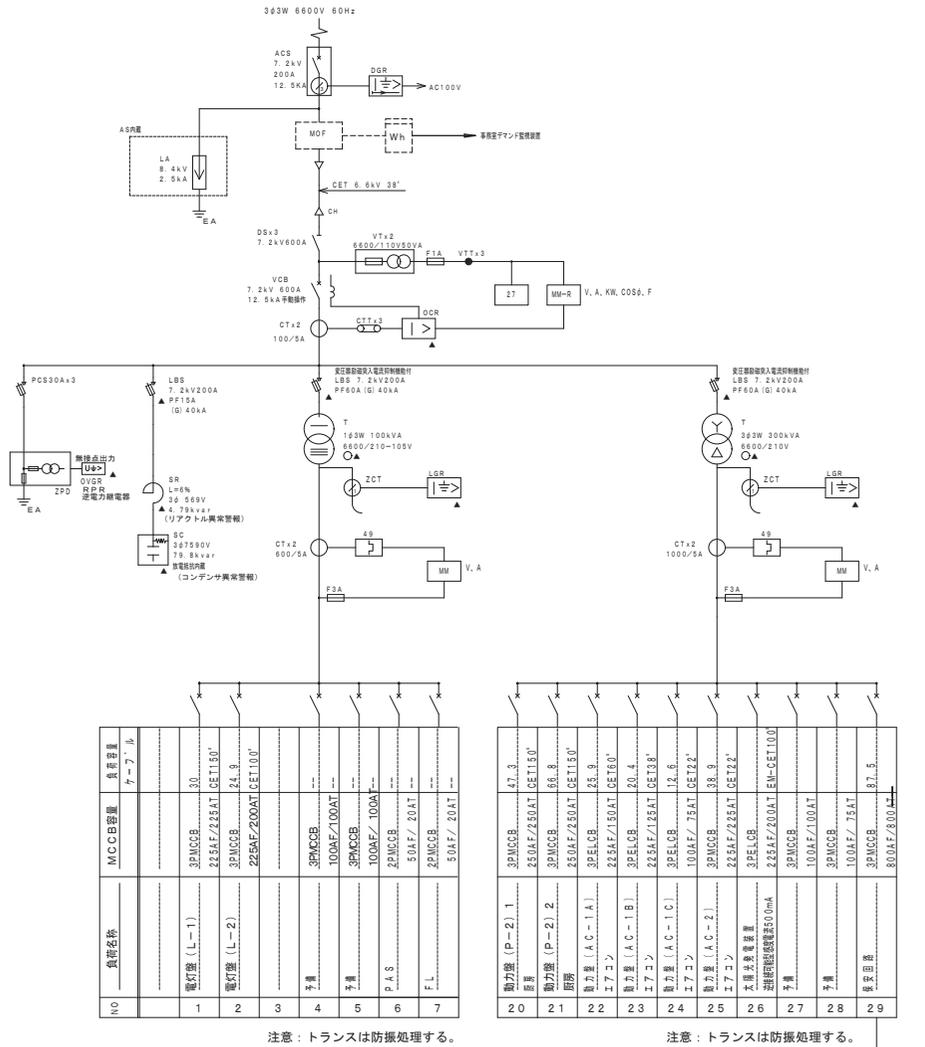
高度技術・創意工夫・社会性等の具体的内容がある場合は、「別添様式」及び、「説明資料」を提出すること。なお、用紙サイズはA4版とする。

令和5年度債務負担行為 三郷東部認定こども園建設事業

電気設備工事



高圧受電室 単線結線図



NO	負荷名称	MCCB容量	負荷容量 ケール
1	電灯盤 (L-1)	3PMCCB 225AE/243AT 3PMCCB 225AE/200AT	30 15.0 24.9 10.0
2	電灯盤 (L-2)	3PMCCB 100AE/100AT	10.0
3	予備	3PMCCB 100AE/100A	10.0
4	予備	3PMCCB 50AE/20AT	2.0
5	P.A.S	3PMCCB 50AE/20AT	2.0
6	F.L	3PMCCB 50AE/20AT	2.0
7	予備	3PMCCB 50AE/20AT	2.0

注意：トランスは防振処理する。

電灯盤

61.0KVA

20	動力盤 (P-2)	3PMCCB 230AE/250AT 3PMCCB 250AE/250AT 3PEL6B 225AE/125AT 3PEL6B 100AE/75AT 3PMCCB 225AE/255AT 3PMCCB 100AE/100AT 3PMCCB 100AE/75AT 3PMCCB 800AE/800A	47.3 23.0 66.8 25.0 25.0 20.4 12.6 38.9 22.2 10.0 22.2 10.0 87.5
21	動力盤 (P-2)	3PMCCB 250AE/250AT	25.0
22	動力盤 (A.C-I.A)	3PEL6B 225AE/125AT	25.0
23	動力盤 (A.C-I.B)	3PEL6B 225AE/125AT	20.4
24	動力盤 (A.C-I.C)	3PEL6B 100AE/75AT	12.6
25	動力盤 (A.C-2)	3PMCCB 225AE/255AT	38.9
26	本館分電盤 送電機用電圧検出器 予備	3PEL6B 225AE/200AT 3PMCCB 100AE/100AT	22.2 10.0
27	予備	3PMCCB 100AE/75AT	10.0
28	予備	3PMCCB 800AE/800A	87.5

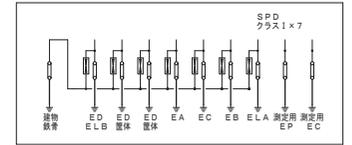
注意：トランスは防振処理する。

動力盤

299.2KW

午前負荷：35.2KW
午後負荷：31.6KW

キュービクル組込接地端子盤



表示・警報 凡例

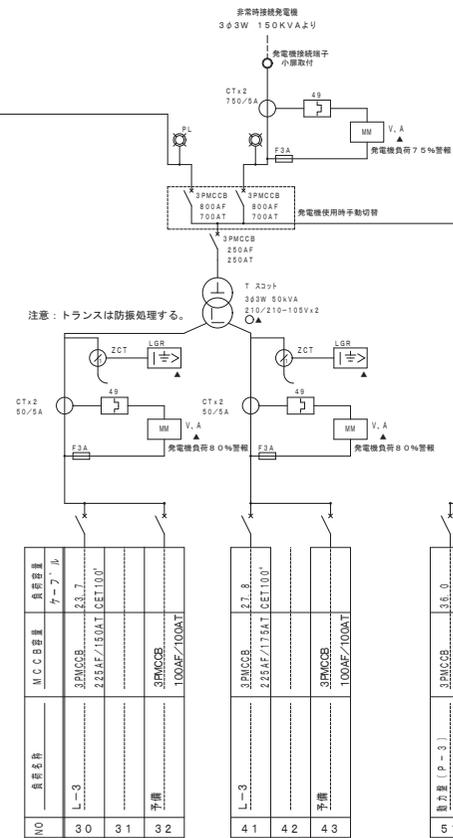
記号	名称
—	警報線
○	状態表示
▲	警報出力

凡例

記号	名称	備考
SOG	高圧気中開閉器	
VCT	取引用計器用変成器	電力会社支給品
DS	断路器	
VCB	真空遮断機	
LBS	真負荷開閉器	
PF	電力ヒューズ	
PCS	高圧カットアウト	
LA	避雷器	
TR	変圧器	トランス用、防振、ガイセル温度計共
SC	高圧線用コンデンサ	
SR	直列リアクトル	
VT	計器用変圧器	
CT	変流器	
ZCT	零相変流器	
TC	引き外しコイル	
VTT	試験用電圧端子	
CTT	試験用電流端子盤	
F	ヒューズ	
CH	ケーブルヘッド	
⊙	電圧計	
⊙	電流計	
⊙	電力計	
⊙	電圧電流計	
⊙	力率計	
⊙	無効電力計	
⊙	最大電流計	
⊙	電圧計切替スイッチ	
⊙	電流計切替スイッチ	
[T]	送電用電圧器	
[V]	送電用電流器	
[L]	不足電圧継電器	
[E]	地絡方向性継電器	
[D]	地絡継電器	

※図中記号は、既設参考

- 【注記事項】
1. 受変電設備は屋外キュービクル型とする。
 2. 指示計器は110°角角度形1.5級とする。
 3. 変圧器は、油入変圧器とする。
 4. MCCBの表側には、用途・定格表示を行うこと。
 5. 高圧ブレーカは十分な遮断電流のものとする。
 6. 状態表示及び警報は各面に設置し確認できるものとする。
 7. 図示無くも、サーモ電動換気取付の事。
 8. 単線結線図は参考とし、保員及び所轄の電力会社との打合せの上決定する。

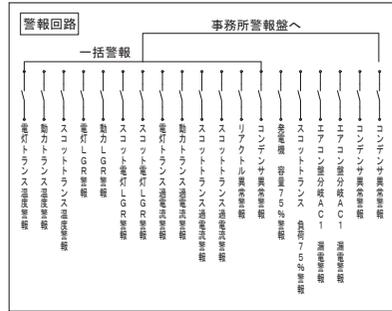


NO	負荷名称	MCCB容量	負荷容量 ケール
30	L-3	3PMCCB 225AE/150AT	15.0
31	予備	3PMCCB 100AE/100AT	10.0
32	予備	3PMCCB 100AE/100AT	10.0
41	L-3	3PMCCB 225AE/175AT	17.5
42	予備	3PMCCB 100AE/100AT	10.0
43	予備	3PMCCB 100AE/100AT	10.0
51	動力盤 (P-3)	3PMCCB 225AE/200AT	20.0
52	予備	3PMCCB 100AE/100AT	10.0
53	予備	3PMCCB 100AE/100AT	10.0

AC/GC 電灯

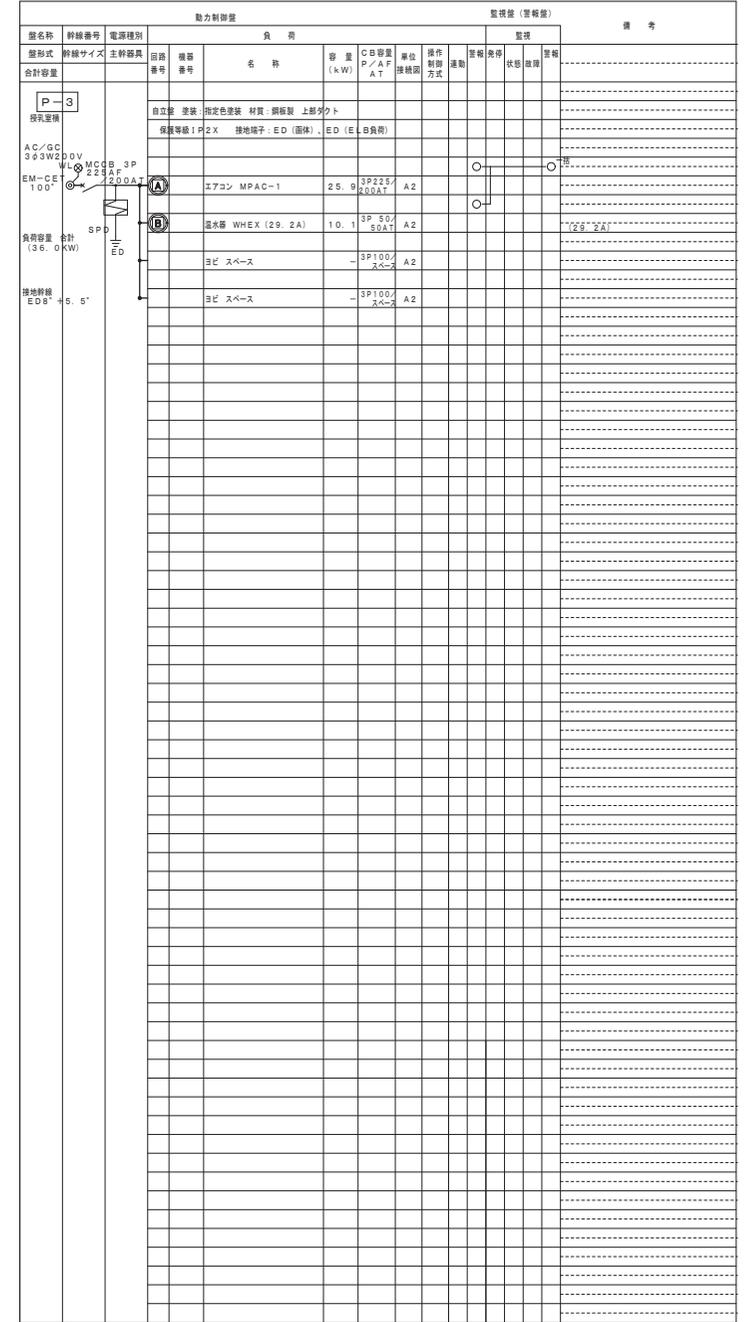
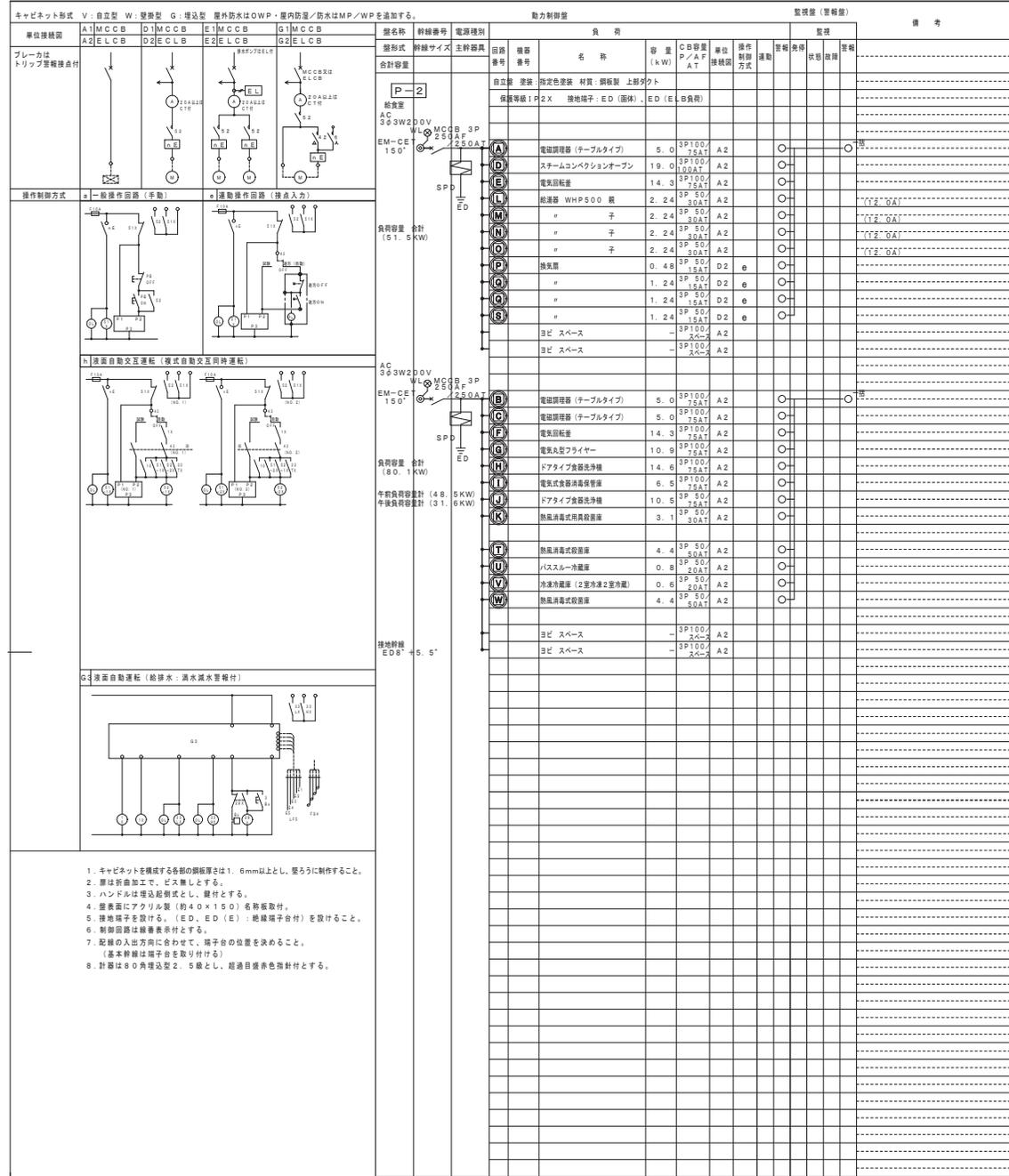
AC/GC 動力

51.5KVA 36.0KW



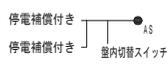
- ＜特記事項＞
1. 高圧キュービクルの仕様については電気設備技術基準、内線規程、JIS C4620に準拠のこと。
 2. 主要機器はJIS、JEM準拠品を使用のこと。
 3. 変圧器は、油入変圧器とする。
 4. SC容量については、電力会社と協議の上最適な容量とすること。
 5. その他製造メーカーの基準等を適用する場合は監督員との協議による。
 6. キュービクル用消火器を設置すること。(消火器ボックス共機械設備)
 7. キュービクルは、内部照明付とする。
 8. キュービクルは、排気用換気扇(サーモ付)取り付ける。

空調、動力制御盤結線図

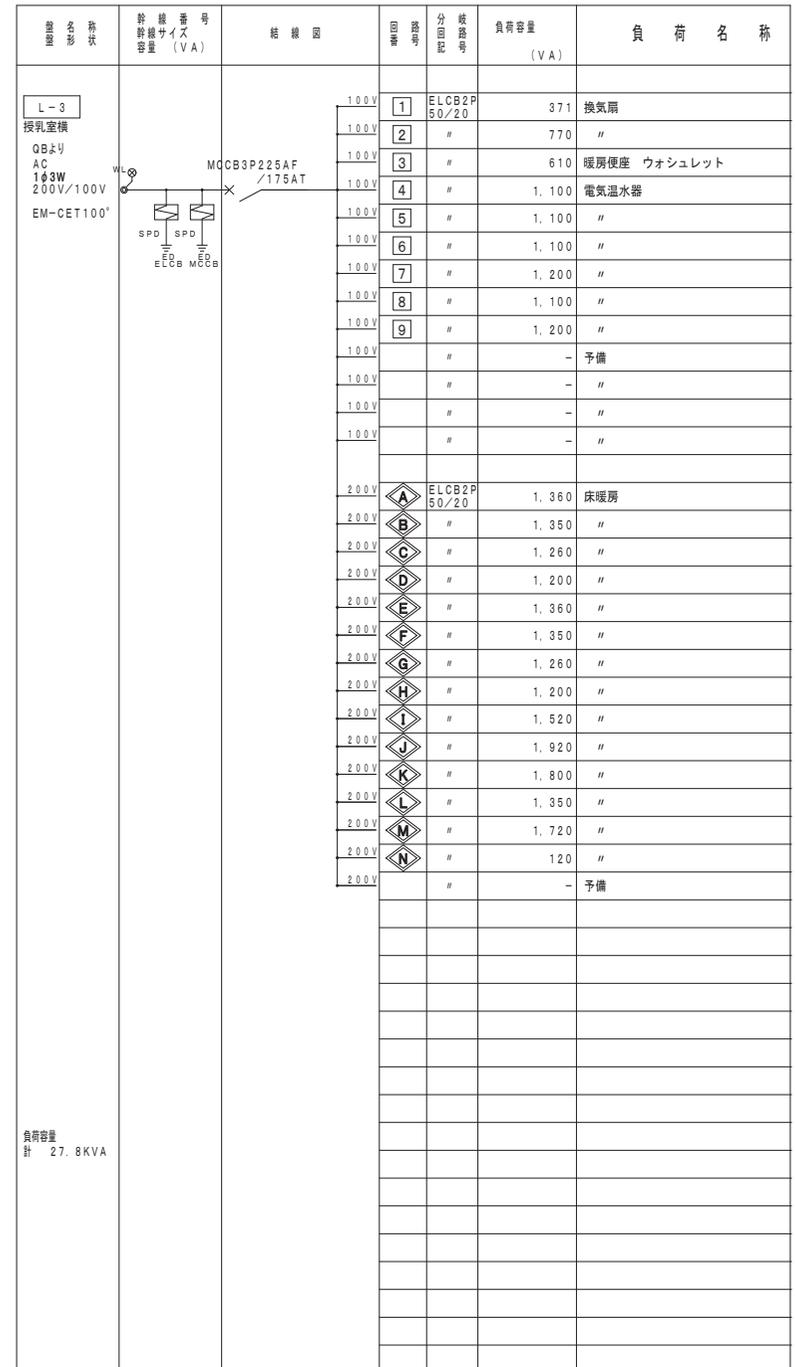
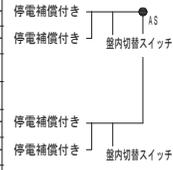
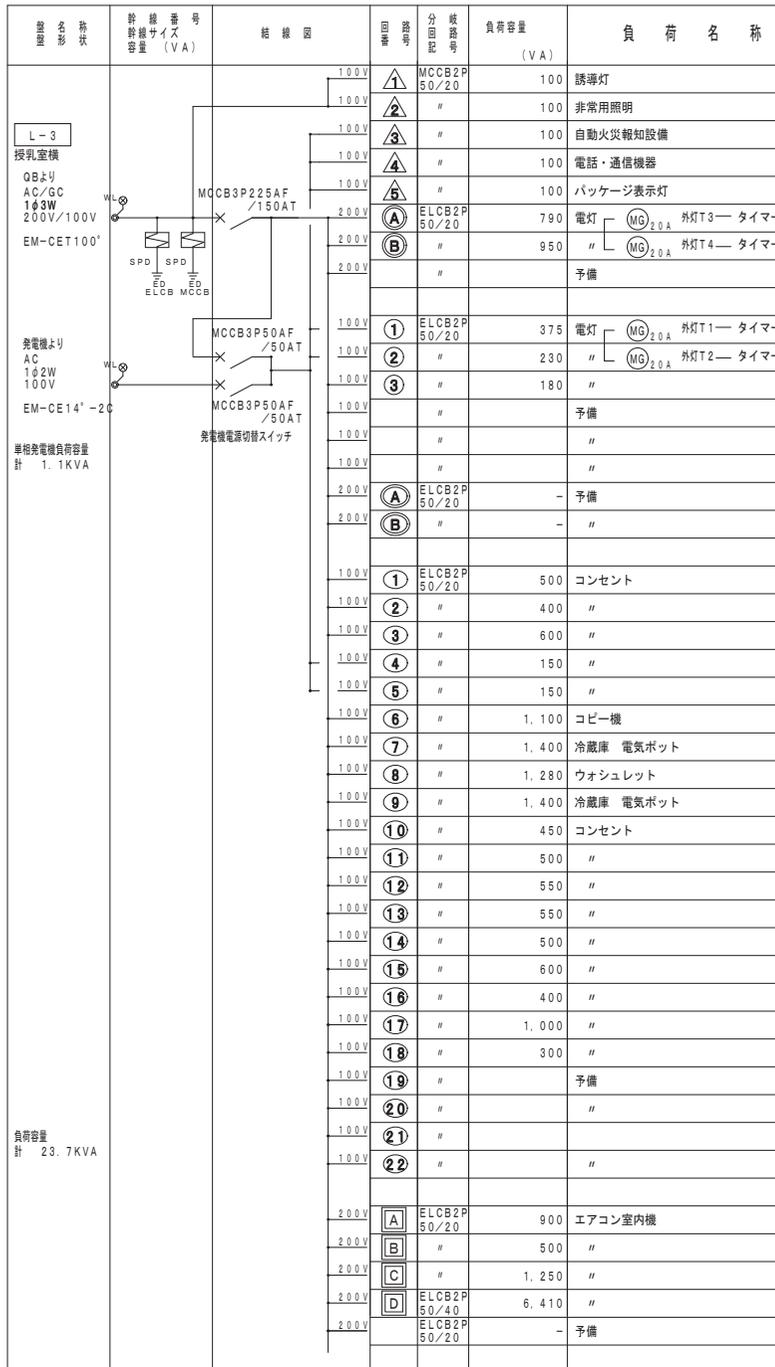


回路 名称	幹線 番号 (VA)	回路 番号	回路 番号	分 回 路 記 号	負 荷 容 量 (VA)	負 荷 名 称	
自立盤 差込: 指定色塗装 材質: 銅板製 上部ダクト ED (ELB負荷) L-1 遊戯室横 QBより AC 1Φ3W 200V/100V EM-CET150* SPD SPD ED ELCB MCCB	100V	1	△	MCCB2P 50/20	100	誘導灯	
		2	△	"	"	100	非常用照明
		3	Ⓐ	ELCB2P 50/20	1,035	電灯	
		4	Ⓑ	"	1,125	"	
		5	Ⓒ	"	1,410	"	
		6	Ⓓ	"	470	"	
		7	"	"	"	予備	
		8	"	"	"	"	
		9	①	ELCB2P 50/20	343	電灯	
		10	②	"	200	"	
		11	③	"	525	"	
		12	④	"	340	"	
		13	⑤	"	50	"	
		14	"	"	"	予備	
		15	Ⓐ	ELCB2P 50/20	-	予備	
		16	Ⓑ	"	-	"	
		17	①	ELCB2P 50/20	650	コンセント	
		18	②	"	650	"	
		19	③	"	650	"	
		20	④	"	650	"	
21	⑤	"	450	"			
22	⑥	"	450	"			
23	⑦	"	450	"			
24	⑧	"	400	"			
25	⑨	"	500	"			
26	⑩	"	1,000	"			
27	⑪	"	200	"			
28	⑫	"	550	"			
29	⑬	"	650	"			
30	⑭	"	750	極ヒーター			
31	⑮	"	750	"			
32	⑯	"	300	"			
33	⑰	"	-	予備			
34	⑱	"	-	"			
35	㉑	"	-	"			
36	Ⓐ	ELCB2P 50/20	750	エアコン室内機			
37	Ⓑ	"	720	"			
38	Ⓒ	"	1,500	"			
39	Ⓓ	"	1,250	"			

負荷容量
計 38.0KVA

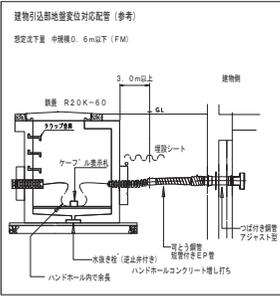
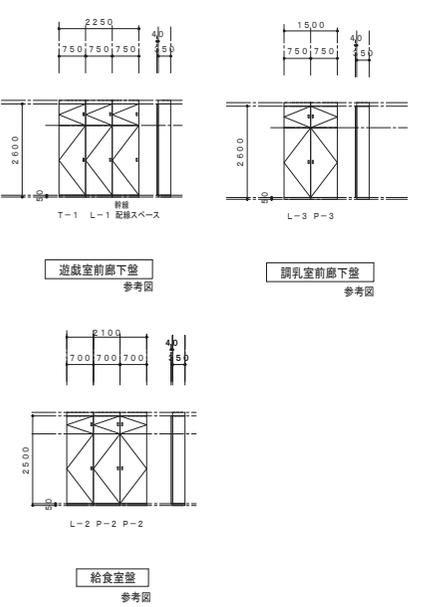
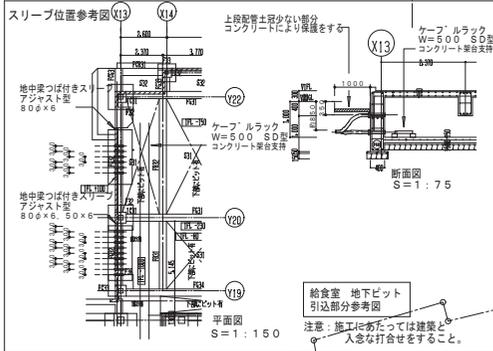
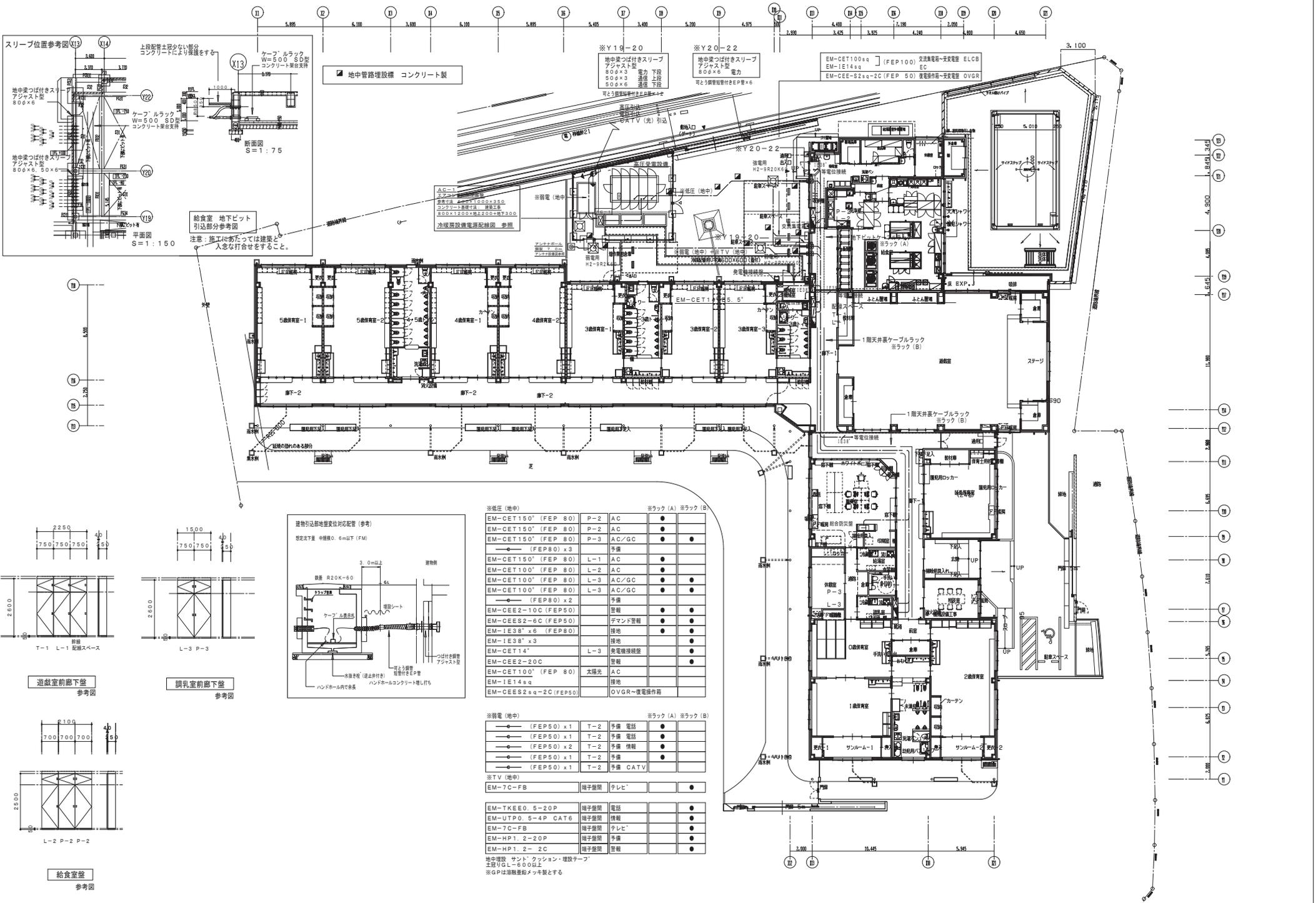


回路 名称	幹線 番号 (VA)	回路 番号	回路 番号	分 回 路 記 号	負 荷 容 量 (VA)	負 荷 名 称
	100V	1	E	ELCB2P 50/20	1,250	エアコン室内機
		2	F	ELCB2P 50/30	5,410	電気湯沸器
		3	"	"	-	予備
		4	1	ELCB2P 50/20	875	換気扇
		5	2	"	715	"
		6	3	"	730	暖房便座 ウォシュレット
		7	4	"	650	"
		8	5	"	570	"
		9	6	"	1,100	電気温水器
		10	7	"	1,100	"
		11	8	"	1,100	"
		12	9	"	1,100	"
		13	10	"	1,100	"
		14	11	"	1,100	"
15	12	"	1,100	"		
16	13	"	1,100	"		
17	14	"	100	散水コントロール盤		
18	"	"	-	予備		
19	"	"	-	"		
20	"	"	-	"		



負荷容量
計 27.8KVA

負荷容量
計 23.7KVA



※低圧 (地中)

EM-CET150' (FEP 80)	P-2	AC	●	●
EM-CET150' (FEP 80)	P-2	AC	●	●
EM-CET150' (FEP 80)	P-3	AC/GC	●	●
EM-CET150' (FEP 80)	予備		●	●
EM-CET150' (FEP 80)	L-1	AC	●	●
EM-CET100' (FEP 80)	L-2	AC	●	●
EM-CET100' (FEP 80)	L-3	AC/GC	●	●
EM-CET100' (FEP 80)	L-3	AC/GC	●	●
EM-CEE2-10C (FEP50)	予備		●	●
EM-CEE2-6C (FEP50)	予備		●	●
EM-IE38' x3 (FEP80)	接地		●	●
EM-IE38' x3	接地		●	●
EM-CET14'	L-3	発電機接続盤	●	●
EM-CEE2-20C	予備		●	●
EM-CET100' (FEP 80)	太陽光	AC	●	●
EM-IE14sq	接地		●	●
EM-CEE2sq-2C (FEP50)	OVGR-復電操作箱		●	●

※ラック (A) ※ラック (B)

(FEP50) x1	T-2	予備	電話	●	●
(FEP50) x1	T-2	予備	電話	●	●
(FEP50) x2	T-2	予備	情報	●	●
(FEP50) x1	T-2	予備		●	●
(FEP50) x1	T-2	予備	CATV	●	●

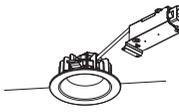
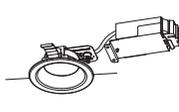
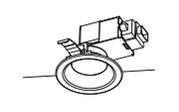
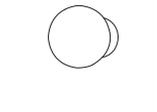
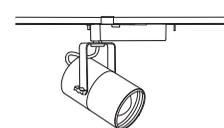
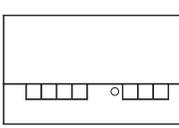
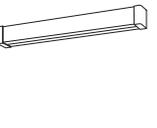
※TV (地中)

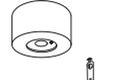
EM-7C-FB	端子盤間	テレビ	●
----------	------	-----	---

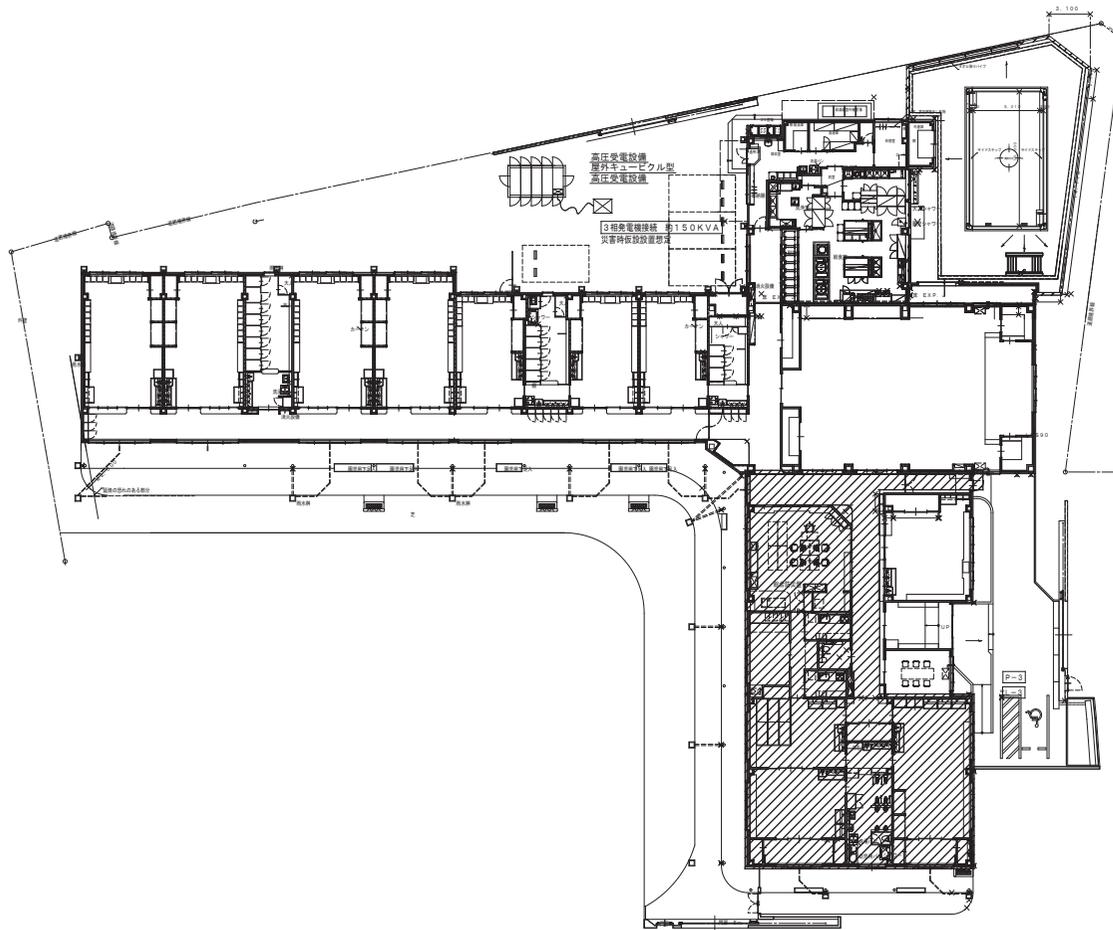
※TV (地中)

EM-TKEE0.5-20P	端子盤間	電話	●
EM-UTP0.5-4P CAT6	端子盤間	情報	●
EM-7C-FB	端子盤間	テレビ	●
EM-HP1.2-20P	端子盤間	予備	●
EM-HP1.2-2C	端子盤間	予備	●

※GPは液状樹脂メッキ製とする

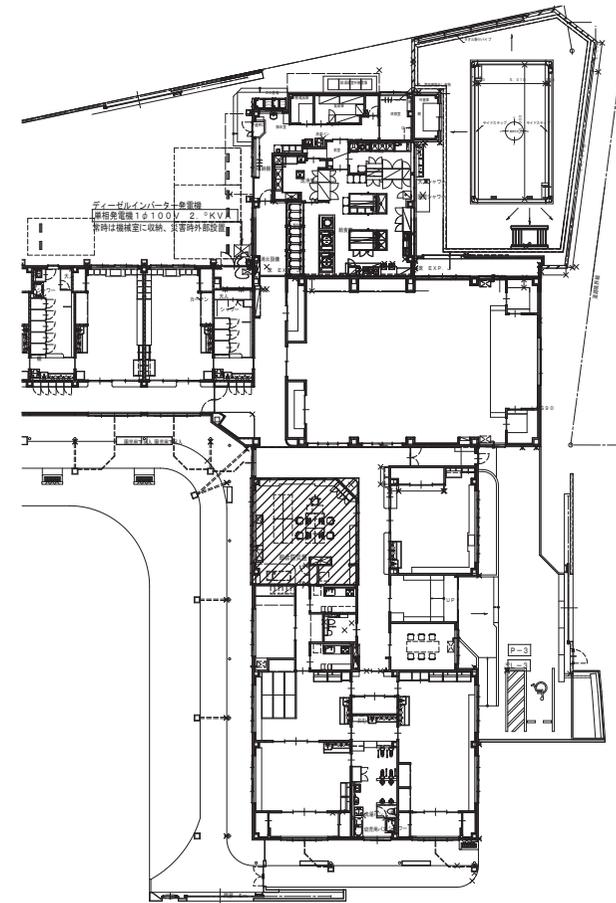
<p>A</p> <p>iDシリーズ直付型 40形 Dスタイル W150</p>  <p>赤外線遮断光(ウズリモ)、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、3W、定格出力型、電圧100~242V 約100%連続運転 本体：樹脂(白色粉体塗装) タイプバー(カーバー)ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率8.5%) 色温度(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 XLX460AENPRC9 相当品</p>	<p>B</p> <p>iDシリーズ直付型 40形 Dスタイル W150</p>  <p>赤外線遮断光(ウズリモ)、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力2.0、7W、定格出力型、電圧100~242V 約100%連続運転 本体：樹脂(白色粉体塗装) タイプバー(カーバー)ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率8.5%) 色温度(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 XLX430AENPRC9 相当品</p>	<p>C1</p> <p>iDシリーズ直付型 40形 反射付型</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、3W、定格出力型、電圧100~242V 約100%連続運転 本体：樹脂(白色粉体塗装) タイプバー(カーバー)ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率8.5%) 色温度(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 XLX460KEWPLR9 相当品</p>	<p>C2</p> <p>iDシリーズ直付型 40形 iDスタイル</p>  <p>iDスタイル本体：樹脂(白色粉体塗装) 片反射付反射板：反射樹脂(高反射白色粉体塗装) タイプバー(カーバー)ポリカーボネート(乳白) FSL41020+NNLK41509J 相当品(別途、ライトバー必要)</p>	<p>D</p> <p>iDシリーズ直付型 40形 Dスタイル 防湿型・防雨型 W150</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、3W、定格出力型、電圧100~242V 本体：樹脂(白色粉体塗装) 防湿部、防雨部(タイプバー)ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光衰減率8.5%) IP23防湿型、乳白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW462AENZLE9 相当品</p>	<p>E</p> <p>iDシリーズ直付型 40形 グレアセーブライトバー iDスタイル</p>  <p>マルチコンフォートタイプ、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、3W、定格出力型、電圧100~242V 本体：樹脂(白色粉体塗装) タイプバー(カーバー)ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率8.5%) 色温度(4000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLX460KNWPLE9 相当品</p>
<p>F</p> <p>LEDスクエアスライト 直付・埋込兼用型 下面開放型 □470</p>  <p>スクエア光源タイプ、グレアセー光源ユニット、9000lmタイプ 消費電力6.6、3W、電圧100~242V 照射タイプ(約15°×10°) 本体：樹脂(高反射白色粉体塗装)、枠：樹脂(高反射白色粉体塗装) タイプバー(カーバー)ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率8.5%) 色温度(5000K)、Ra83 XLX190NKL9 相当品</p>	<p>G</p> <p>LEDダウンライト 200形電球1灯器具相当</p>  <p>温白色(3500K)、Ra83 器具光束1475lm、消費電力15.3W、電圧100V 照射タイプ、光束角50度 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し) 枠：アルミ(ホワイトつや消し) 径：φ100 埋込穴φ100 LGD6200VLE1 相当品</p>	<p>H</p> <p>LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当</p>  <p>温白色(3500K)、Ra83 器具光束737.5lm、消費電力7.3W、電圧100V 照射タイプ、光束角50度 枠：アルミ(ホワイトつや消し) 径：φ100 埋込穴φ100 LRD3100VLE1 相当品</p>	<p>I</p> <p>LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当</p>  <p>温白色(3500K)、Ra83 器具光束737.5lm、消費電力7.3W、電圧100V 照射タイプ、光束角50度、防湿型・防雨型 枠：アルミ(ホワイトつや消し) 径：φ100 埋込穴φ100 LRD3100VLE1 相当品</p>	<p>J</p> <p>LEDブラケット 40形電球1灯器具相当</p>  <p>電球色(2700K)、Ra80 器具光束250lm、消費電力7.4、3W、電圧100V 照射タイプ、光束角50度、防湿型・防雨型 (ホワイト、カーバー、ガラス(白つや消し)) W=100 H=100 出しφ137 LGB81563Z 相当品</p>	<p>K</p> <p>LEDリングライト 30形丸形電球1灯器具相当</p>  <p>温白色(3500K)、Ra83 器具光束965lm、消費電力10.7W、電圧100V 防湿型・防雨型、照射タイプ、ネジ込み方式 プラスチック(ホワイト) カバー：アクリル(乳白) LGWS1705WCF1 相当品</p>
<p>SP</p> <p>LEDi可変電光スポットライト</p>  <p>照射範囲0~100%、照射方式、位相制御 2700K、高演色Ra95 配光調整電圧付 消費電力4.2、5W、100V配光タイプ用(直付ダクト専用) 光源寿命40000時間(光衰減率10%) 灯具：アルミダイカスト(スノーホワイト) NNQ32049 相当品</p>	<p>Fx</p> <p>ライトマネージャーフx 記憶式4回路制御</p>  <p>定格電圧：AC100V 回路制御：4回路 制御方式：オン・オフ 適合スイッチボックス：JIS 4コ用金具製(カバー付) NQ2884K 相当品</p>	<p>I/F</p> <p>信号変換インターフェース・LED電球用</p>  <p>定相電圧：AC100V NQL10101 相当品</p>	<p>L</p> <p>LEDブラケット 20形直管蛍光灯1灯器具相当</p>  <p>暖白色(5000K)、Ra83 器具光束1100lm、消費電力12W、電圧100V 照射タイプ、天井直付型・壁直付型 カバー：プラスチック(乳白) 径：φ58 H=65 出しφ64 LGB85032LE1 相当品</p>	<p>M</p> <p>LEDウォールライト 20形</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、D/E(防熱)センサー、Eセンサー付(ON/OFF型) 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光衰減率8.5%) 器具光束1470lm、消費電力14.9W、電圧100~242V 本体：アルミダイカスト(ホワイト) 設置タイプ、保護等級：IP23 NNFS21811CLE9 相当品</p>	
<p>N</p> <p>LEDウォールライト 20形 防湿型・防雨型</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光衰減率8.5%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100~242V 本体：ステンレス、カーバーポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23 NNFW21810CLE9 相当品</p>	<p>O</p> <p>LEDレンジフード用 60形</p>  <p>LED内蔵、レンジフード用 全方向タイプ 2700K、Ra83、電圧100V 器具光束990lm、消費電力12W、電圧100V 照射タイプ、コンセント付 カバー：プラスチック(乳白) フルスイッチ付、両面化鏡タイプ VU+03C6132、H=165 NNNS11525LE1 相当品</p>	<p>P</p> <p>LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当</p>  <p>暖白色(5000K)、Ra83 器具光束990lm、消費電力12W、電圧100V 照射タイプ、コンセント付 カバー：プラスチック(乳白) フルスイッチ付、両面化鏡タイプ LGB52097LE1 相当品</p>	<p>殺菌灯</p> <p>GL15X1 殺菌灯</p>  <p>本体：亜鉛鋼板 カバー：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 鏡面鏡面光方式 天井直付型</p> <p>NTN88002GL 相当品</p>	<p>外灯</p> <p>LED街路灯 水鏡付40形器具相当</p>  <p>ポール YD4509HN相当品 4.5m コンクリート基礎 600×600×1300 基礎地上はポール根巻コンクリート</p> <p>光束10500lm、消費電力12.2W、電圧100~242V 電球色、3000K、Ra80、全周配光タイプ 本体：アルミダイカスト(ミッドラムグレースタリック) グローブ：アクリル(透明プリズム) 光源寿命6万時間(光衰減率7.0%)、防雨型 上方突起0~5%、耐荷サージ15kV、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、タイマー段階調光機能付 NNY2333KLF9 相当品</p>	

a ● LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	b ● LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	c ● LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 WP																																																																																									
<p>リモコン：FSK90910Kリモコン相品品 1台納入</p>  <p>4100lm光束用(φ3m)、断熱・遮音加工 LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 形番：LAL-E-006 レンズ：ガラス、カバー：樹脂(クールホワイトつや消し仕上) 電圧：100V、電源：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モジュール付 NNFB9110SC 相品品 型式認定番号：LAL-E-004</p> <table border="1"> <tr> <td>器具取付高さ</td> <td>2.1m</td> <td>2.4m</td> <td>2.6m</td> <td>3.0m</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>標準配置</td> <td>A1</td> <td>4.2</td> <td>4.6</td> <td>4.7</td> <td>4.9</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>選線配置</td> <td>A2</td> <td>9.3</td> <td>10.2</td> <td>10.8</td> <td>11.9</td> <td>12.9</td> </tr> <tr> <td>四角配置</td> <td>A4</td> <td>7.4</td> <td>8.2</td> <td>8.7</td> <td>9.6</td> <td>11.7</td> </tr> </table> <p>保守率：0.92 K0143780</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	標準配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	選線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	 <p>選付光束用(φ3m)、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 形番：LAL-E-006 レンズ：ガラス、カバー：樹脂(クールホワイトつや消し仕上) 電圧：100V、電源：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モジュール付 NNFB9110SC 相品品 型式認定番号：LAL-E-006</p> <table border="1"> <tr> <td>器具取付高さ</td> <td>2.1m</td> <td>2.4m</td> <td>2.6m</td> <td>3.0m</td> <td>4.0m</td> <td>5.0m</td> <td>6.0m</td> </tr> <tr> <td>標準配置</td> <td>A1</td> <td>5.4</td> <td>5.9</td> <td>6.3</td> <td>6.9</td> <td>7.9</td> <td>8.7</td> </tr> <tr> <td>選線配置</td> <td>A2</td> <td>11.3</td> <td>12.7</td> <td>13.5</td> <td>15.2</td> <td>16.6</td> <td>21.0</td> </tr> <tr> <td>四角配置</td> <td>A4</td> <td>8.5</td> <td>9.6</td> <td>10.2</td> <td>11.6</td> <td>14.6</td> <td>17.2</td> </tr> </table> <p>保守率：0.92 K0143775</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	標準配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	選線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	16.6	21.0	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	 <p>選付光束用(φ3m)、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 形番：LAL-E-007 レンズ：ガラス、カバー：樹脂(透明) カラー：アルミ(ホワイトつや消し仕上) 電圧：100V、電源：ニッケル水素電池、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モジュール付 NNFB9110SC 相品品 型式認定番号：LAL-E-007</p> <table border="1"> <tr> <td>器具取付高さ</td> <td>2.1m</td> <td>2.4m</td> <td>2.6m</td> <td>3.0m</td> <td>4.0m</td> </tr> <tr> <td>標準配置</td> <td>A1</td> <td>4.2</td> <td>4.5</td> <td>4.6</td> <td>4.7</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>選線配置</td> <td>A2</td> <td>9.4</td> <td>10.3</td> <td>10.9</td> <td>11.9</td> <td>12.8</td> </tr> <tr> <td>四角配置</td> <td>A4</td> <td>7.5</td> <td>8.2</td> <td>8.7</td> <td>9.7</td> <td>11.7</td> </tr> </table> <p>保守率：0.92 K0148597</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	標準配置	A1	4.2	4.5	4.6	4.7	3.7	選線配置	A2	9.4	10.3	10.9	11.9	12.8	四角配置	A4	7.5	8.2	8.7	9.7	11.7			
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																						
標準配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																					
選線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																					
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																					
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																				
標準配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7																																																																																				
選線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	16.6	21.0																																																																																				
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2																																																																																				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																						
標準配置	A1	4.2	4.5	4.6	4.7	3.7																																																																																					
選線配置	A2	9.4	10.3	10.9	11.9	12.8																																																																																					
四角配置	A4	7.5	8.2	8.7	9.7	11.7																																																																																					
d ● LED C線 避難口誘導灯片面型	e ● LED B線・B.L形 避難口誘導灯片面型	f ● LED C線 通路誘導灯片面型	g ● LED C線 通路誘導灯片面型	h ● LED C線 防湿型防雨型避難口誘導灯片面型																																																																																							
 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C線 片面型 壁・天井設置型 二軸型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 FA10312CLE1+FK10300 相品品 型式認定番号：TAS111-3618</p>	 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B線・B.L形 両面型 壁・天井設置型 二軸型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 FA20322CLE1+FK20306+FK20307 相品品 型式認定番号：TAM221-3620</p>	 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C線 片面型 壁・天井設置型 二軸型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 FA10312CLE1+FK10316 相品品 型式認定番号：TAS111-3618</p>	 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C線 片面型 壁・天井設置型 二軸型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 FA10312CLE1+FK10317 相品品 型式認定番号：TAS111-3618</p>	 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C線 片面型 壁・天井設置型(防雨型) 二軸型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 FW11317CLE1+FK10300 相品品 型式認定番号：TAS111-3626</p>																																																																																							



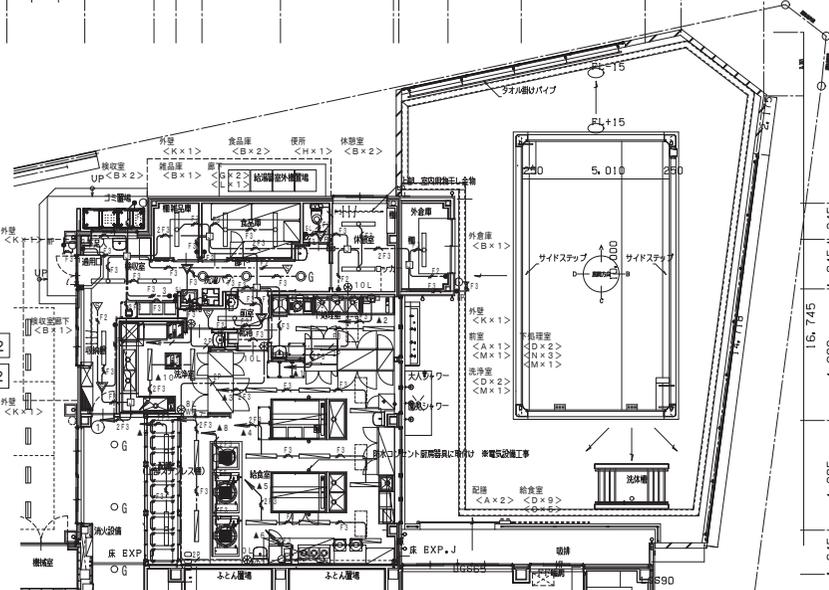
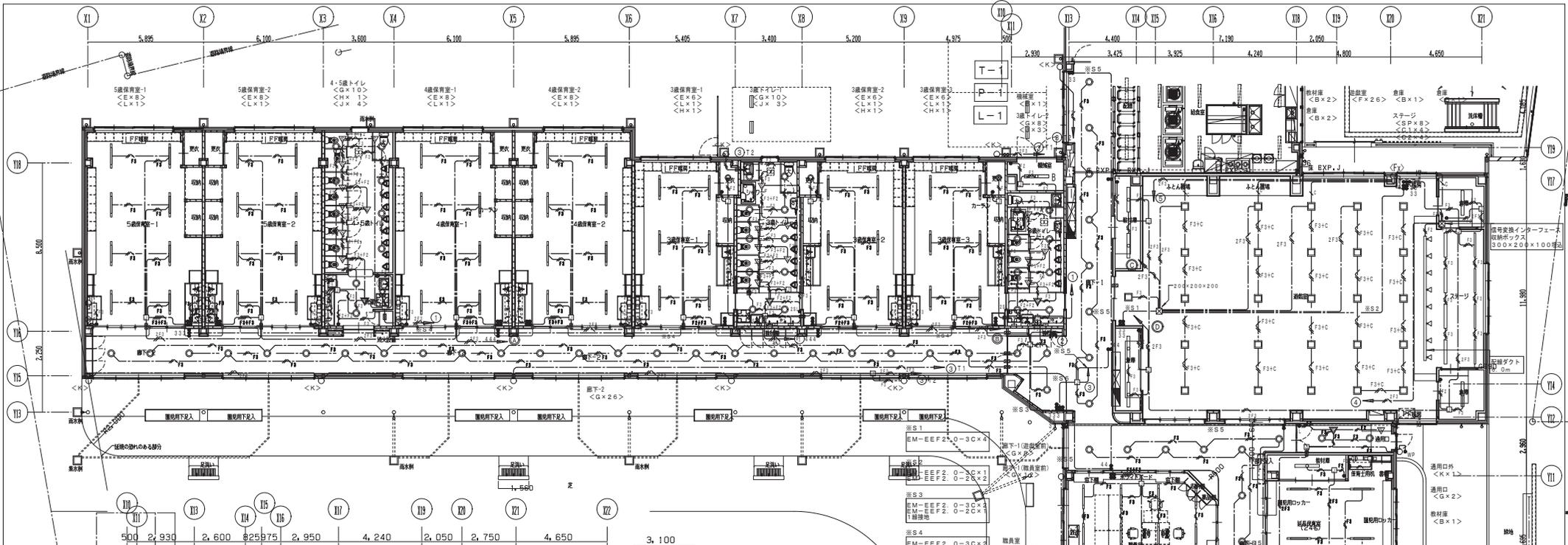
災害時保安電源供給範囲

キュービクルに3相発電機接続時



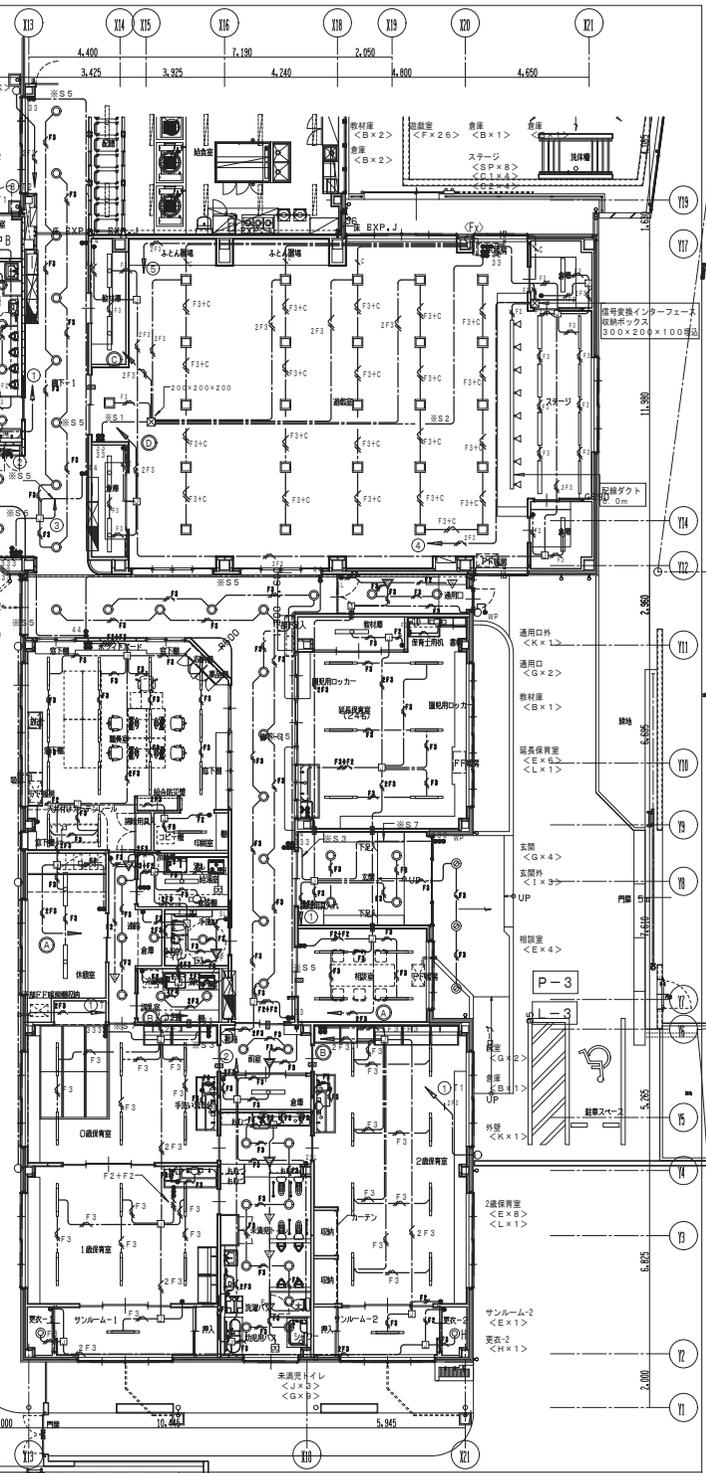
災害時保安電源供給範囲

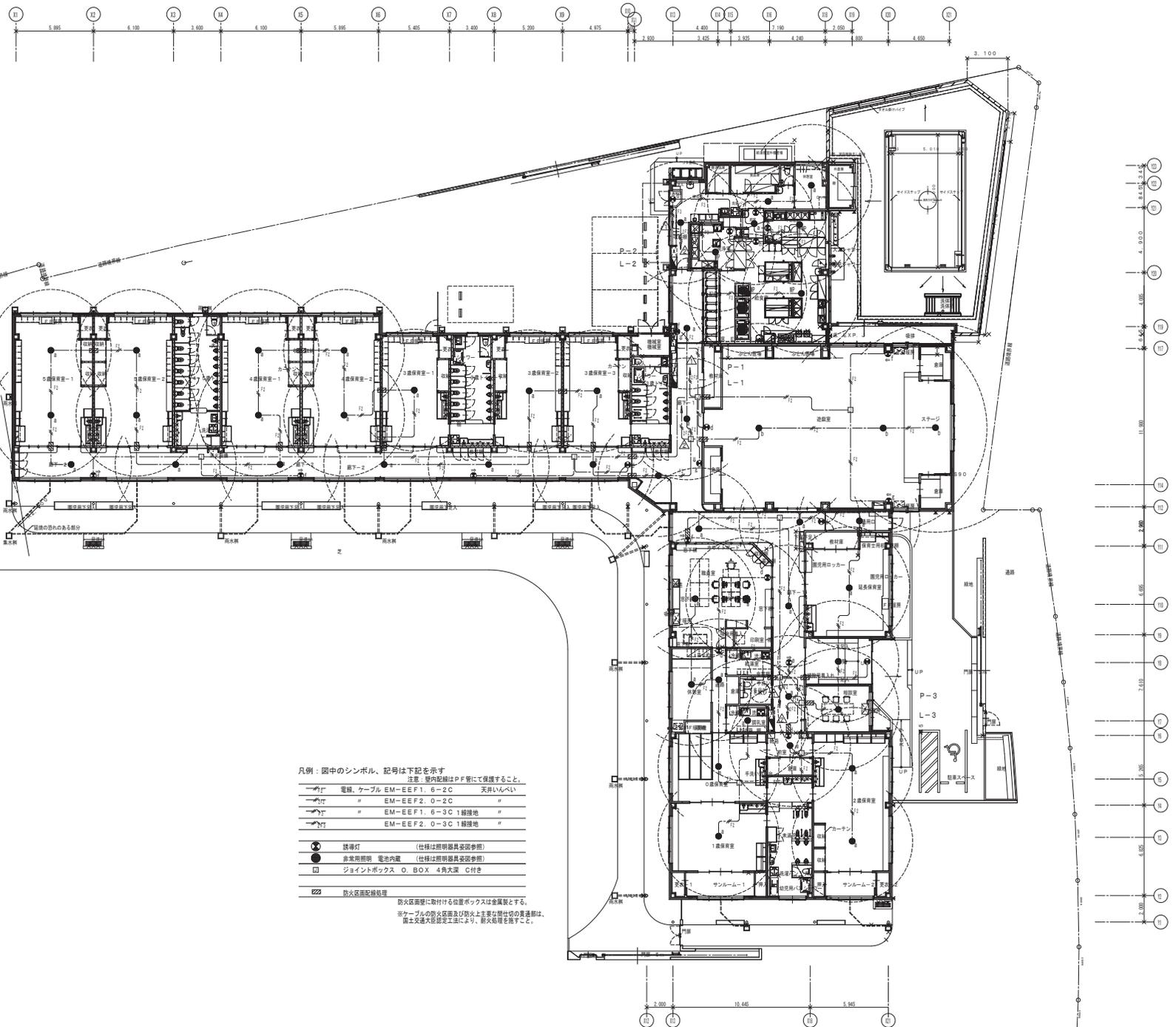
機械室に単相発電機接続時



- 凡例：図中のシンボル、記号は下記を示す
- 注意：壁内配線はP管にて保護すること。
- ① 電線、ケーブル EM-EF1.6-2P 天井しんべい
 - ② EM-EF1.6-3P 天井しんべい
 - ③ EM-EF1.6-3P 1線接地 天井しんべい
 - ④ EM-EF1.6-2P 天井しんべい
 - ⑤ EM-EF1.6-3P 1線接地 天井しんべい
 - ⑥ EM-EF1.6-3P 天井しんべい
 - ⑦ EM-EF2.0-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑧ EM-CPE1.2-P 天井しんべい
 - ⑨ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑩ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑪ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑫ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑬ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑭ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑮ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑯ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑰ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑱ EM-EF1.6-3C 1線接地 天井しんべい
 - ⑲ 熱線式自動スイッチ用センサ 監視 天井埋込型 参考品番 WTK6180K
 - ⑳ 熱線式自動スイッチ用センサ 手動 天井埋込型 参考品番 WTK612K
 - ㉑ 熱線式自動スイッチ用センサ 子機 換気扇連動 天井埋込型 参考品番 WTK29318
 - ㉒ 熱線式自動スイッチ用センサ 換気扇連動 参考品番 WTK2614K
 - ㉓ 注意：換気扇連動型は白熱電球、換気扇と400mm以上距離をとること。
 - ㉔ 埋込スイッチ 1P15A×1 (P, B共)
 - ㉕ 埋込スイッチ 1P15A×1 WP (P, B共)
 - ㉖ 埋込スイッチ 1P15A×4 (P, B共)
 - ㉗ 埋込スイッチ 1P3W15A×2 (P, B共)
 - ㉘ 埋込スイッチ 1P3W15A×3 (P, B共)
 - ㉙ 埋込スイッチ 1P15A×1+1P4A4P×1 (P, B共)
 - ㉚ 埋込スイッチ 1P4W15A×2 (P, B共)
 - ㉛ 埋込スイッチ 1P3W15A×5 (P, B共)
 - ㉜ 熱線式自動スイッチ用センサ用 操作スイッチ 1回路 (P, B共)
 - ㉝ 熱線式自動スイッチ用センサ用 操作スイッチ 2回路 (P, B共)
 - ㉞ ジョイントボックス O BOX 4角大形 C付共 (P, B共)
 - ㉟ ジャンクションボックス O BOX 4角中形 C付共 金属P共
 - ㊱ 金属結び コーナーボックス MM1 A用
 - ㊲ 防火区画配線処理
- ※免電機回路は保安回路範囲外
- ※防火区画壁に取付ける積層ボックスは金属製とする。

- 凡例：図中のシンボル、記号は下記を示す
- ① 電線、ケーブル EM-CPE1.2-2P 天井しんべい
 - ② リモコンスイッチ 1L (P, B共)
 - ③ リモコンスイッチ 4L (WP, P, B共)
 - ④ リモコンスイッチ 10L (P, B共)
 - ⑤ リモコンスイッチ 4L (WP, P, B共)
 - ⑥ リモコンスイッチ 4L (WP, P, B共)

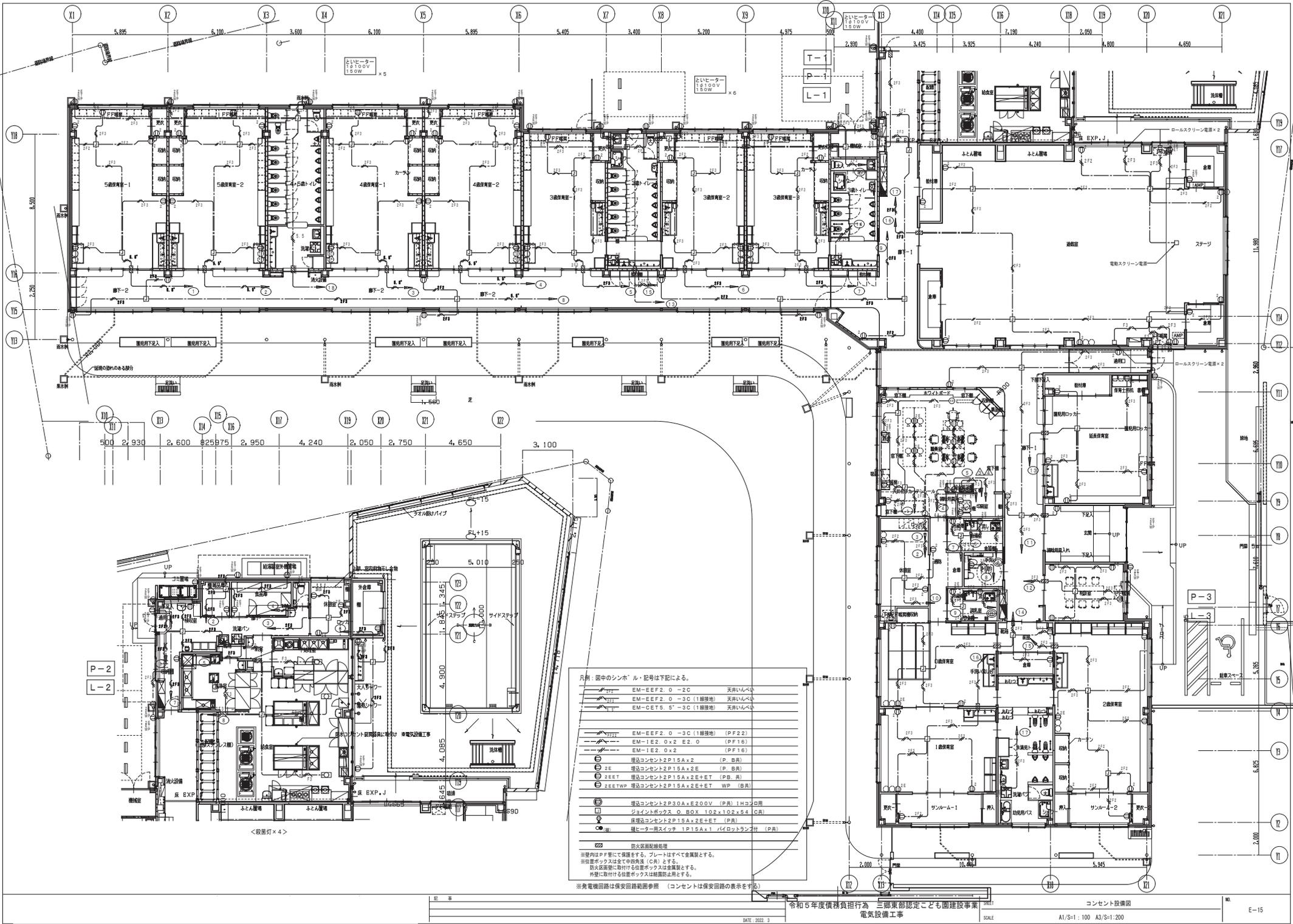




凡例：図中のシンボル、記号は下記を示す
 注意：室内配線はF面にて保護すること。

○	誘導灯	(仕様は照明器具要領参照)
●	非常用照明 電池内蔵	(仕様は照明器具要領参照)
□	ジョイントボックス O. BOX 4角大深 C付き	
■	防火区画配線装置	

防火区画壁に取付ける位置ボックスは金属製とする。
 ※ケーブルの防火区画壁及び防火上主要な障仕切の貫通部は、
 耐火穴造大径配管工事により、耐火処理を施すこと。

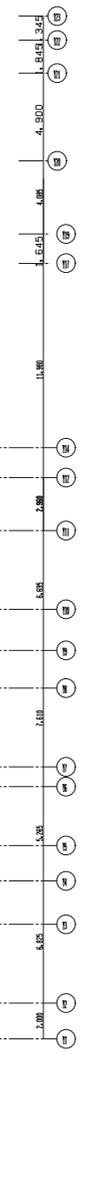
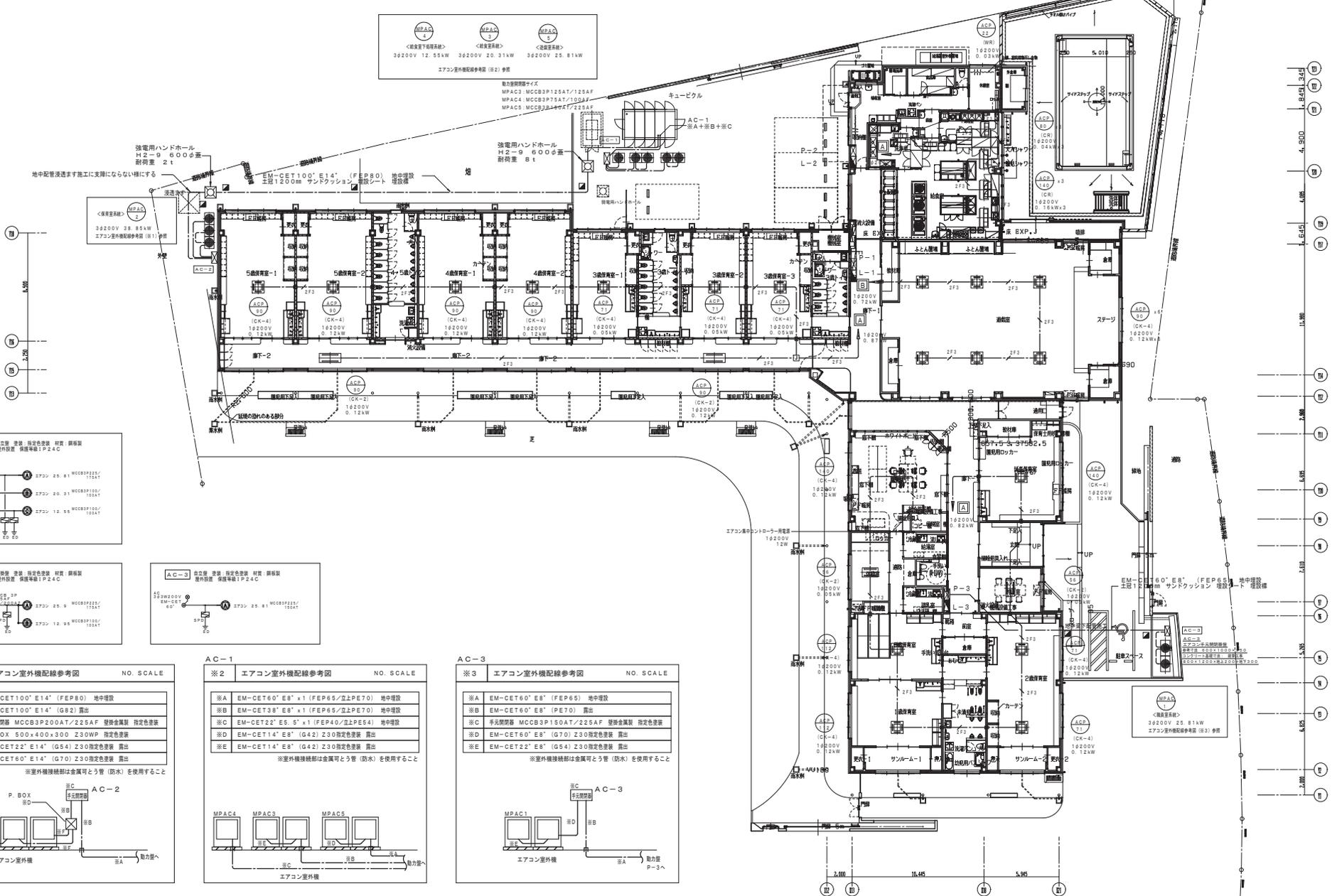
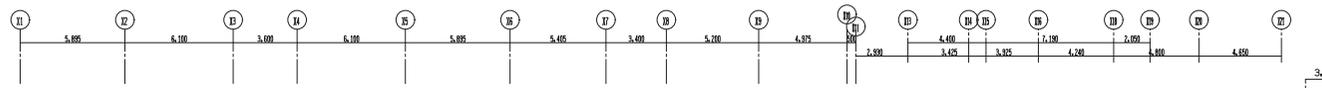


凡例 図中のシンボル・記号は下記による。

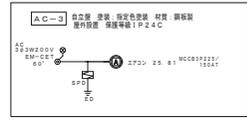
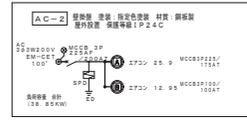
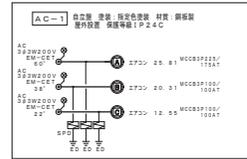
EM-EF2.0-2C	天井いんべい
EM-EF2.0-3C (1線挿地)	天井いんべい
EM-CETS.5'-3C (1線挿地)	天井いんべい
EM-EF2.0-3C (1線挿地) (PF22)	
EM-IE2.0x2 E2.0 (PF16)	
EM-IE2.0x2 (PF16)	
②	埋込コンセント2P15A x 2 (P. B共)
②E	埋込コンセント2P15A x 2E (P. B共)
②EET	埋込コンセント2P15A x 2E+ET (P.B.共)
②EETWP	埋込コンセント2P15A x 2E+ET WP (B共)
②	埋込コンセント2P30A x 2E2.0V (P.共) 1口コンセント
②	ジャンボボックス 0. BOX 1.02 x 1.02 x 5.4 (C共)
②	床埋込コンセント2P15A x 2E+ET (P.共)
②	モニター用スイッチ 1P15A x 1 バイコトランプ付 (P.共)
②	防火区画配線処理

※室内はPF管にて保護する。プレートはすべて金属製とする。
 ※埋込ボックスは全て中容量 (C共) とする。
 ※防火区画壁に取付ける位置ボックスは金属製とする。
 外壁に取付ける位置ボックスは絶縁禁止とする。

※発電機回路は保安回路範囲参照 (コンセントは保安回路の表示をする)



MPAC 4
MPAC 3
MPAC 2
＜設置容量＞
39200V 12.55kW 39200V 20.31kW 39200V 25.81kW
エアコン室外機接続参照 (※2) 参照



AC-2

※1	エアコン室外機接続参考図	NO. SCALE
※A	EM-CET100°E14° (FEP80) 地中埋設	
※B	EM-CET100°E14° (G82) 露出	
※C	手元開閉箱 MCCB3P200AT/225AF 壁掛金属製 指定色塗装	
※D	P. BOX 500x400x300 Z30WP 指定色塗装 露出	
※E	EM-CET22°E14° (G54) Z30指定色塗装 露出	
※F	EM-CET60°E14° (G70) Z30指定色塗装 露出	

※室外機接続部は金属製とす管 (防水) を使用すること

エアコン室外機

AC-1

※2	エアコン室外機接続参考図	NO. SCALE
※A	EM-CET60°E8° x1 (FEP65/立上PE70) 地中埋設	
※B	EM-CET38°E8° x1 (FEP65/立上PE70) 露出	
※C	EM-CET22°E5.5° x1 (FEP40/立上PE54) 地中埋設	
※D	EM-CET14°E8° (G42) Z30指定色塗装 露出	
※E	EM-CET14°E8° (G42) Z30指定色塗装 露出	

※室外機接続部は金属製とす管 (防水) を使用すること

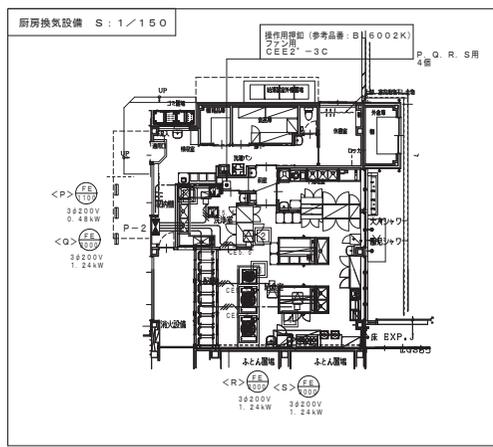
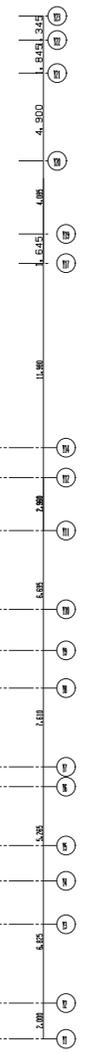
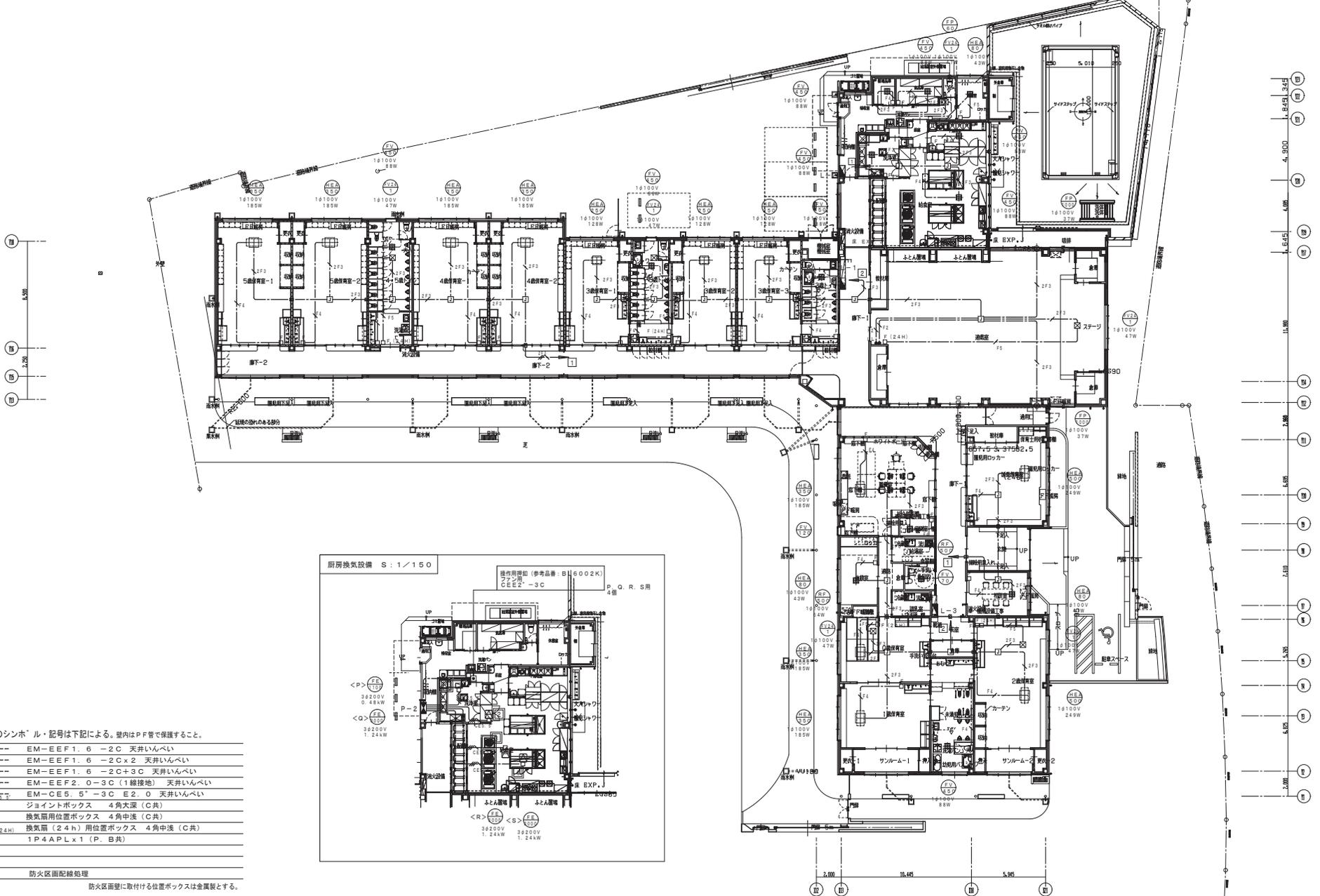
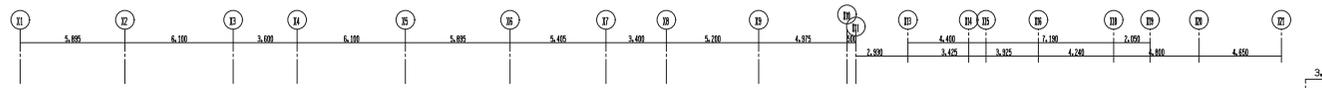
エアコン室外機

AC-3

※3	エアコン室外機接続参考図	NO. SCALE
※A	EM-CET60°E8° (FEP65) 地中埋設	
※B	EM-CET60°E8° (PE70) 露出	
※C	手元開閉箱 MCCB3P150AT/225AF 壁掛金属製 指定色塗装	
※D	EM-CET60°E8° (G70) Z30指定色塗装 露出	
※E	EM-CET22°E8° (G54) Z30指定色塗装 露出	

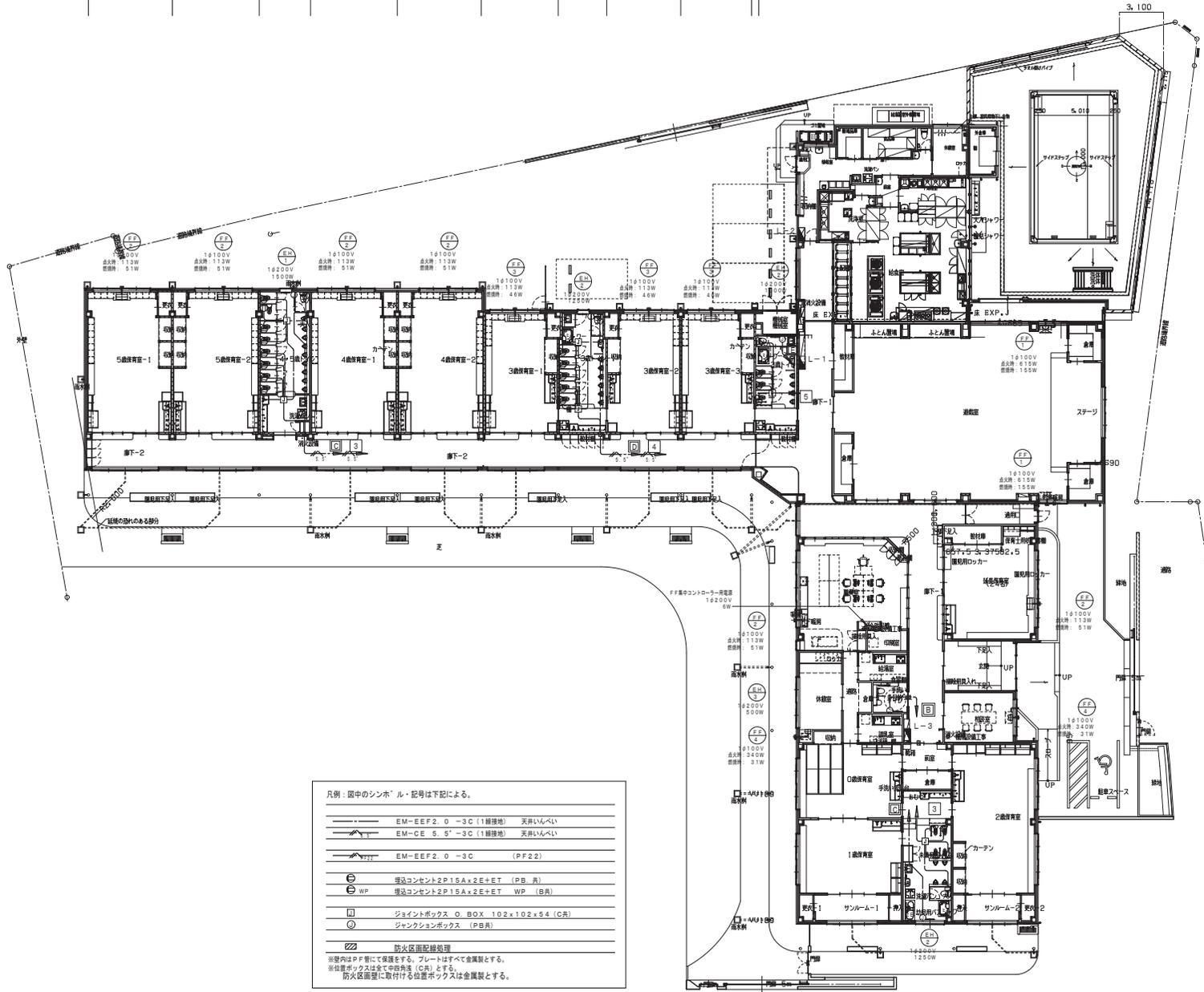
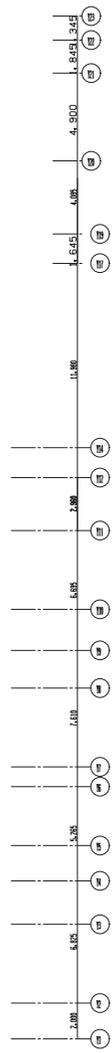
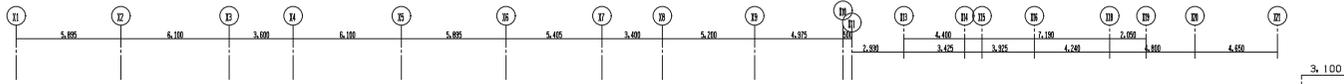
※室外機接続部は金属製とす管 (防水) を使用すること

エアコン室外機



- 凡例：図中のシンボル・記号は下記による。室内はPF管で保護すること。
- EM-EFF1. 6 -2C 天井いんべい
 - EM-EFF1. 6 -2C x 2 天井いんべい
 - EM-EFF1. 6 -2C+3C 天井いんべい
 - EM-EFF2. 0-3C (1線接地) 天井いんべい
 - EM-CE5. 5* -3C E2. 0 天井いんべい
 - ジョイントボックス 4角中深 (C共)
 - 換気扇用位置ボックス 4角中深 (C共)
 - 換気扇 (2.4h) 用位置ボックス 4角中深 (C共)
 - 1P4 APL x 1 (P. B共)
- 防火区画配線処理
防火区画壁に取付ける位置ボックスは金属製とする。

注記：給湯室、トイレの換気扇電源については電灯設備参照

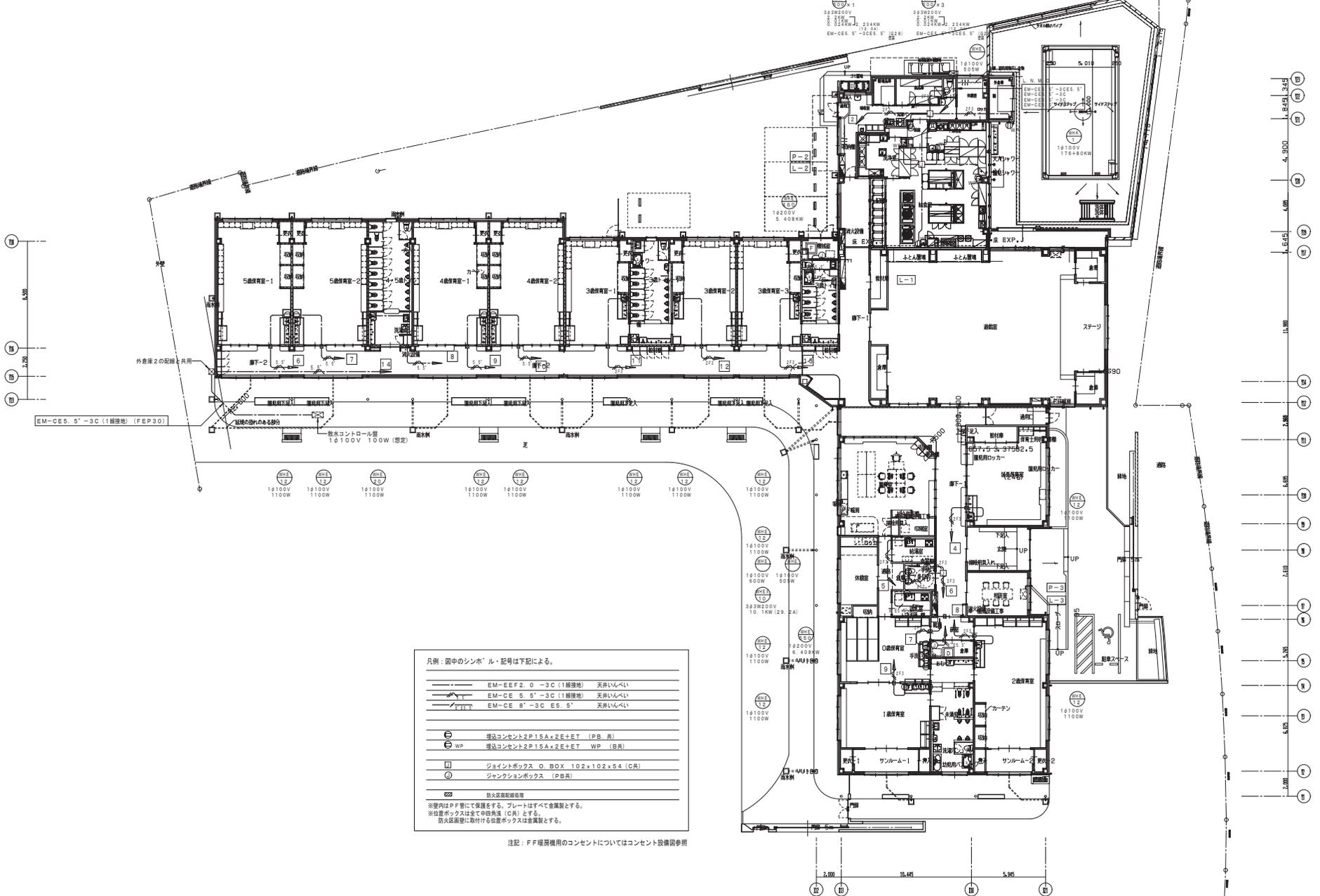
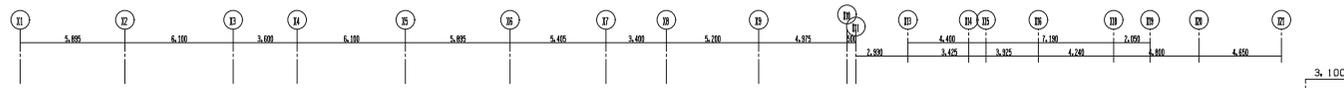


凡例：図中のシンボル・記号は下記による。

	EM-EEF 2.0 -3C (1) 接地地 天井いんべい
	EM-CE 5.8' -3C (1) 接地地 天井いんべい
	EM-EEF 2.0 -3C (PF22)
	埋込コンセント 2P15A x 2E+ET (PB共)
	WP 埋込コンセント 2P15A x 2E+ET WP (日共)
	ジョイントボックス O_BOX 102 x 102 x 54 (C共)
	ジャンクションボックス (PB共)
	防火区画配線処理

※壁内はPF管にて保護する。プレートはすべて金属製とする。
 ※設置ボックスは全て中角角造 (C共) とする。
 防火区画壁に取付ける位置ボックスは金属製とする。

注記：FF緩衝機用のコンセントについてはコンセント設備図参照



凡例：図中のシンボル・記号は下記による。

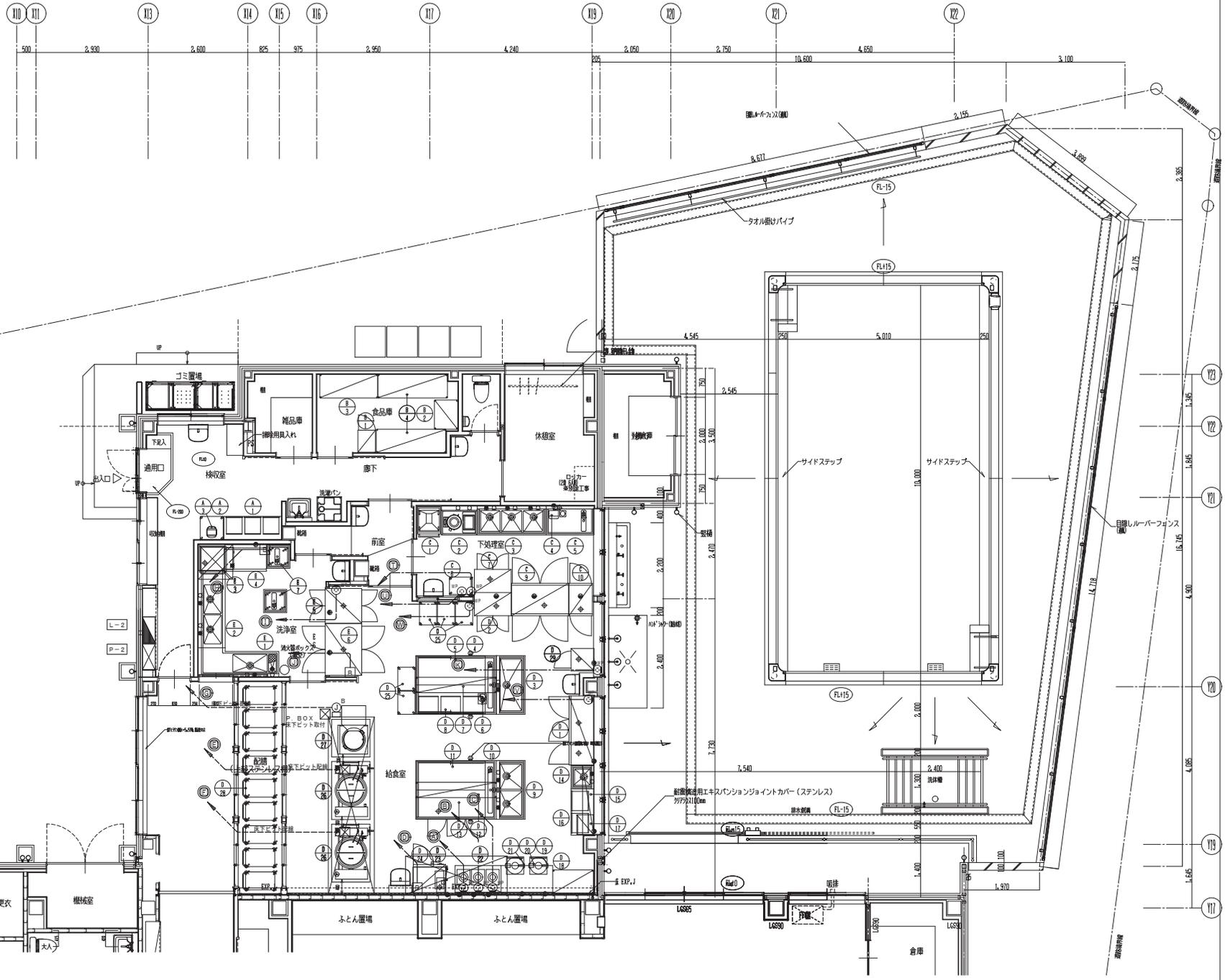
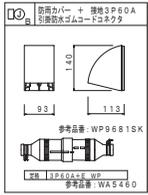
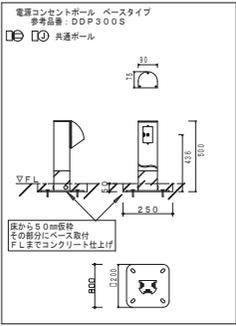
	EM-EFF 2.0-3C (1) 1線接地 天井いんべい
	EM-CE S. 8'-3C (1) 1線接地 天井いんべい
	EM-CE 8'-3C ES. 5' 天井いんべい
	埋込コンセント2P15A x 2E+ET (PB) 共
	埋込コンセント2P15A x 2E+ET WP (自共)
	ジョイントボックス 0 BOX 102 x 102 x 54 (C)共
	ジャンクションボックス (PB)共
	防火遮蔽設備

※壁内はPP管にて保護をする。プレートはすべて金属製とする。
 ※設置ボックスは全て中凹角径 (C)とする。
 ※防火扉扉に取付ける位置ボックスは金属製とする。

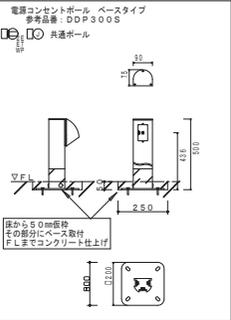
注記：FF機房機用のコンセントについてはコンセント設備図参照

No.	品名	MODEL	台数	寸法(mm)			電圧(kW)			回路番号	EM	接地	フールド	備考
				間口	奥行	高さ	10 100V	16 200V	36 200V					
≪A: 検収室≫														
A 1	引出付検収台		1	1500	600	850							引出付	
A 2	移動台		1	600	600	850								
A 3	デジタル防水ハカリ	SK-20K1WP	1	266	280	146							20kg	
≪B: 食品庫≫														
B 1	検査用冷凍ストッカー	VF-K120X	1	460	585	1110	0.2		3	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		庫内引出7段式	
B 2	ソリッドエレファントシェルフ	NS-TES-19-6176	1	755	610	1930							庫4段	
B 3	ソリッドエレファントシェルフ	NS-TES-19-6115	1	1515	610	1930							庫4段	
B 4	ソリッドエレファントシェルフ	NS-TES-19-6118	2	1818	610	1930							庫4段	
≪C: 下処理室≫														
C 1	LED照明		1	600	700	600							≪ドライ仕様≫球根受け	
C 2	球根皮剥機	P-28D (B6H)	1	930	750	930	0.2		3	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		≪ドライ仕様≫ 1部投入量=10kg	
C 3	三槽シンク		1	1800	750	850							≪ドライ仕様≫	
C 4	電解次亜水生装置	FES-12L	1	250	210	320	0.3		3	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		≪ドライ仕様≫	
C 5	水切り作業台		1	1250	750	850							≪ドライ仕様≫	
C 6	移動台		1	600	450	850								
C 7	熱風消毒式殺菌庫	HENS-10 (H)	1	960	600	1900		4.4	(T)	EM-CE5. 5'-4C	1線接地		上部ポール、下部包丁組板	
C 8	欠番													
C 9	バスルー冷蔵庫	QPD-150RM01-G	1	1490	840	1950		0.8	(U)	EM-CE3. 5'-4C	1線接地		1438リットル、閉鎖式扉	
C 10	バスルー冷凍庫	QPD-092FM1	1	610	840	1950	0.4		4	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		525リットル、扉USB	
	(作業用コンセント)						0.5		4	EM-EEF2. 0-3C	1線接地			
≪D: 給食室≫														
D 1	冷凍冷蔵庫 (2室冷凍2室冷蔵)	GRN-182PM0	1	1790	650	1950		0.6	(V)	EM-CE3. 5'-4C	1線接地		冷蔵: 390リットル 冷凍: 845リットル	
D 2	熱風消毒式殺菌庫	HENS-10 (H)	1	960	600	1900		4.4	(W)	EM-CE5. 5'-4C	1線接地		上部ポール、下部包丁組板	
D 3	一槽シンク		1	1520	750	850							≪ドライ仕様≫	
D 4	水切り天板		1	2100	1520	60							≪ドライ仕様≫	
D 5	調理台 (作業用コンセント)		1	1800	750	825	1.0		6	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		庫1段	
D 6	フードプロセッサ	RM-5200F	1	215	280	453	0.7		5	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		3.6リットル	
D 7	二段棚		1	2100	400	800								
D 8	引出付調理台		1	1800	750	825			7	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		引出付	
D 9	二槽シンク		1	1520	750	850							≪ドライ仕様≫	
D 10	水切り天板		1	2100	1520	60							≪ドライ仕様≫	
D 11	調理台 (作業用コンセント)		1	1800	750	825	0.5x2		8	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		庫1段	
D 12	二段棚		1	2100	400	800								
D 13	コールドテーブル冷蔵庫	LRW-180RM-F	1	1800	750	825	0.3		10	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		843リットル、センサーフリー	
D 14	一槽シンク		1	600	600	850							≪ドライ仕様≫	
D 15	平棚	TRE-H-180	1	1800	300	900							一段	
D 16	引出付作業台	TRE-WT-120DNB	1	1200	600	850							引出付	
	(作業用コンセント)						0.5x2		10	EM-EEF2. 0-3C	1線接地			

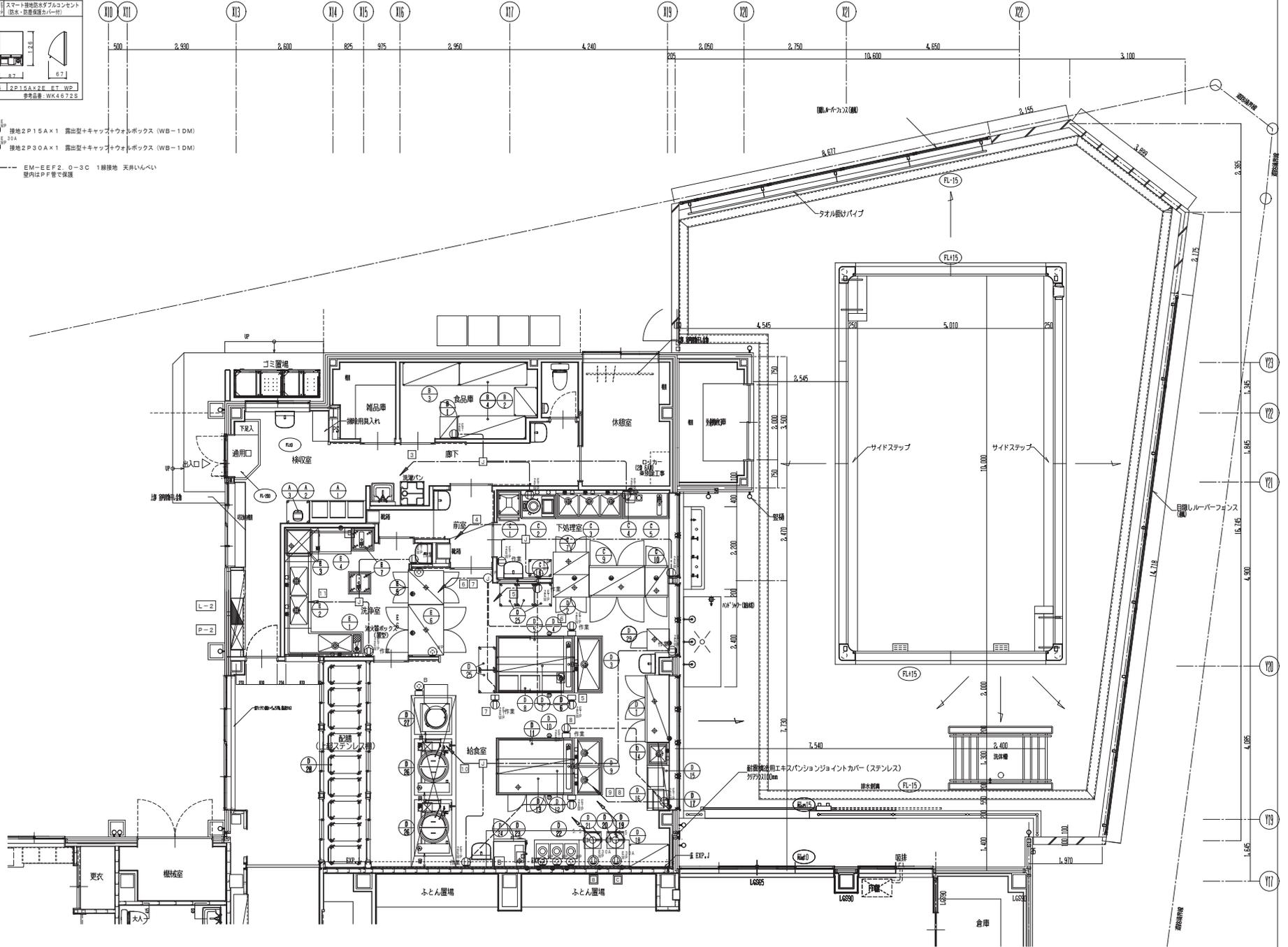
No.	品名	MODEL	台数	寸法(mm)			電圧(kW)			回路番号	EM	接地	フールド	備考
				間口	奥行	高さ	16 100V	16 200V	36 200V					
D 17	カーノートン (ホルダ)	AX-KA10	1	490	430	420	1.5			9	EM-EEF2. 0-3C	1線接地		
D 18	エレファントシェルフ	N-TES-19-6110C	1	1059	610	1930							庫4段	
D 19	炊飯台		1	1350	750	850								
D 20	IH調理ジャー	NH-GE54	2	428	502	411	4.6			B	EM-CE5. 5'-3C	1線接地	接地2P30A WP. BOX	
	IH調理ジャー						4.6			C	EM-CE5. 5'-3C	1線接地	接地2P30A WP. BOX	
D 21	炊飯台	TRE-R-45	2	450	450	95							GF	
													取付時、1/16インチ10段	
D 22	調理器 (テーブルタイプ)	TIT-555A (H)	1	1200	750	850		5.0		A	EM-CE5. 5'-4C	1線接地	GF 扉付	
	調理器 (テーブルタイプ)							5.0		B	EM-CE5. 5'-4C	1線接地	GF	
	調理器 (テーブルタイプ)							5.0		C	EM-CE5. 5'-4C	1線接地	GF 容量100L・扉付F型 扉取外し仕様・水栓付≪ドライ仕様≫ 扉取外し仕様≪ドライ仕様≫	
D 23	スチームコンベクションオーブン	TSC0-101EBL	1	840	730	1010		19.0		D	EM-CET38'E8*	100A	GF 庫3段	
D 24	ステンコン専用架台	TSC0-BC101NL	1	860	660	700							棚4段	
D 25	移動台		5	600	450	850								
D 26	電気回転釜	ERK-1000SP	2	1350	907	850			14.3	E	EM-CET22'E5. 5'		GF	
									14.3	F	EM-CET22'E5. 5'			
D 27	電気丸型フライヤー	SEFR-18KSP	1	750	780	900		10.9		G	EM-CET22'E5. 5'		GF 59-108リットル 床下で接続替	
D 28	配膳カート	NSUTS1-S	9	838	461	815							下層1段	
D 29	熱風式器具消毒保管庫	THDE-5AS	1	580	550	1900		3.1		K	EM-CE5. 5'-4C	1線接地	カゴ収納20個 カゴ収納30個	
≪E: 洗浄室≫														
E 1	下層シンク		1	2100	750	850								
E 2	ソイルドテーブル		1	2000	700	850								
E 3	ドアタイプ食器洗浄機	TONE-DR	1	871	650	1448			14.6	H	EM-CET22'E5. 5'	100A		
E 4	クリーンテーブル		1	1100	690	850								
E 5	電気式食器消毒保管庫	TNHE-20BW	1	900	950	1900		6.5		I	EM-CET8'-3CE5. 5'			
E 6	電気式食器消毒保管庫 (両面式)	NHE-30BW	1	1240	950	1900		10.5		J	EM-CET14'E5. 5'	7.5A		
E 7	水切り移動台		2	600	600	850								
総合設備容量							7.1	9.2	118.4					

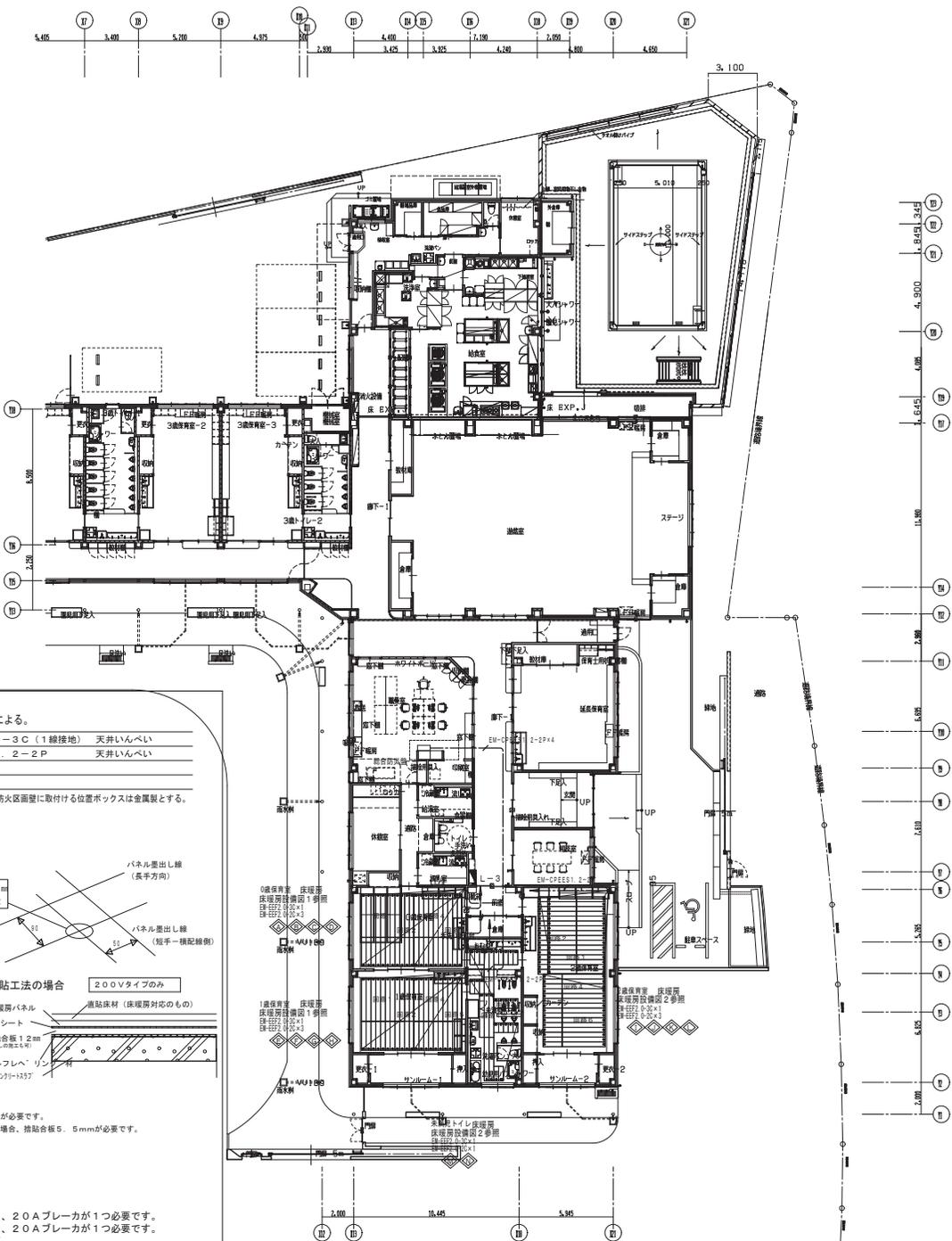
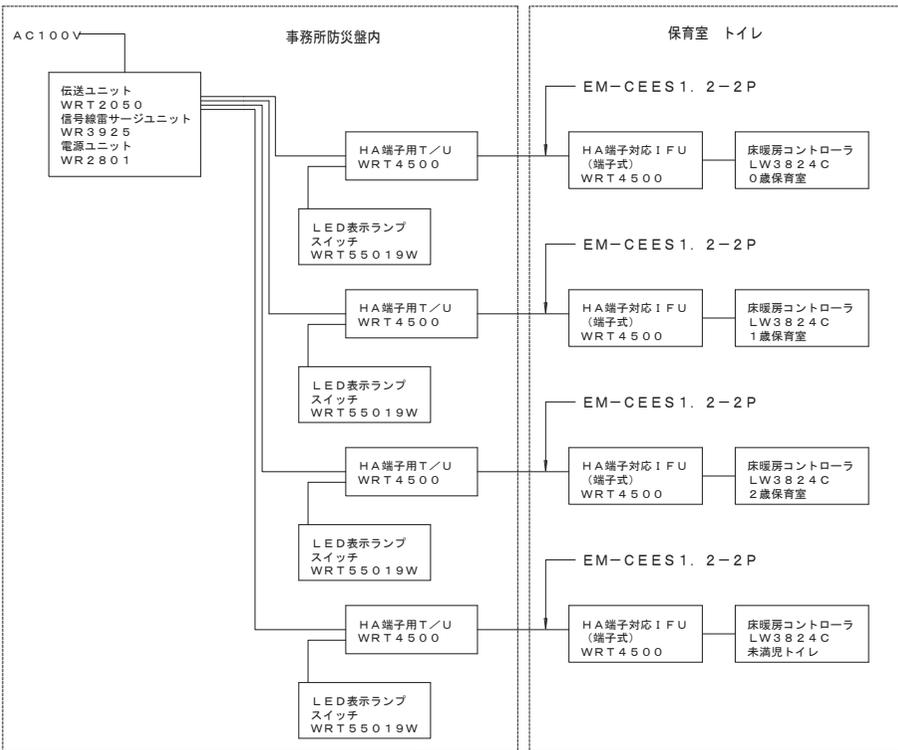


- ① 電磁調理器 (テーブルタイプ)
3φ3W200V, 5.0kW
EM-CES, 5" -4C 1線接地 (PF28)
コンセント 3P30A+E 防水
接地SP30A 引断防水ゴムキャップ (圧着端子付)
位置ボックス O, BOX4角大深 (金属製)
- ② スチームコンベクションオーブン
3φ3W200V, 11.0kW
EM-CET38" E8" (VE54)
手元開閉器 MCCB3P100A 樹脂製
防雨型 1P43
位置ボックス O, BOX4角大深 (金属製)
- ③ 電気加熱器
3φ3W200V, 14.3kW
EM-CET22" E5, 5" (VE54)
床下EM-CET22" E5, 5" 床下で接続
P, BOX300×300×200 樹脂WP
- ④ 電気丸型フライヤー
3φ3W200V, 10.9kW
EM-CET22" E5, 5" (VE54)
床下EM-CET14" E5, 5" 床下で接続
電源コンセントホールに防雨カバー
+ 接地SP60A引断防水ゴムコネクタ
- ⑤ ドアタイプ食器洗浄機
3φ3W200V, 14.6kW
EM-CET12" E5, 5" (VE54)
手元開閉器 MCCB3P100A 樹脂製
防雨型 1P43
- ⑥ 電気式食器消毒保管庫
3φ3W200V, 6.5kW
EM-CES" -30ES, 3" (PF28)
コンセント 3P30A+E 防水
接地SP30A 引断防水ゴムキャップ (圧着端子付)
位置ボックス O, BOX4角大深 (樹脂製)
- ⑦ ドアタイプ食器洗浄機
3φ3W200V, 10.5kW
EM-CET14" E5, 5" (VE54)
手元開閉器 MCCB3P 75A 樹脂製
防雨型 1P43
位置ボックス O, BOX4角大深 (金属製)
- ⑧ 電磁調理器 (テーブルタイプ)
3φ3W200V, 2.2kW
EM-CES, 5" -4C 1線接地 (PF28)
コンセント 3P20A+E 防水
接地SP30A 引断防水ゴムキャップ (圧着端子付)
位置ボックス O, BOX4角大深 (樹脂製)
- ⑨ 電気式食器消毒保管庫
3φ3W200V, 4.4kW
EM-CES" -30ES, 5" (PF28)
コンセント 3P30A+E 防水
接地SP30A 引断防水ゴムキャップ (圧着端子付)
位置ボックス O, BOX4角大深 (樹脂製)
- ⑩ 電磁調理器 (テーブルタイプ)
3φ3W200V, 0.8kW
EM-CES, 5" -4C 1線接地 (PF22)
コンセント 3P20A+E 防水
接地SP30A 引断防水ゴムキャップ (圧着端子付)
位置ボックス O, BOX4角大深 (樹脂製)
- ⑪ 電気式食器消毒保管庫
3φ3W200V, 0.6kW
EM-CES, 5" -4C 1線接地 (PF22)
コンセント 3P30A+E 防水
接地SP30A 引断防水ゴムキャップ (圧着端子付)
位置ボックス O, BOX4角大深 (樹脂製)
- ⑫ 電磁調理器 (テーブルタイプ)
3φ3W200V, 4.4kW
EM-CES, 5" -4C 1線接地 (PF28)
コンセント 3P20A+E 防水
接地SP30A 引断防水ゴムキャップ (圧着端子付)
位置ボックス O, BOX4角大深 (樹脂製)



- 接地 2P15A x 1 露出型+キャップ+ウォールボックス (WB-1DM) 30A
 - 接地 2P30A x 1 露出型+キャップ+ウォールボックス (WB-1DM)
- EM-EF2.0-3C 1線接地 天井いんべい
 室内はPF管で保護





床暖房の施工に当たっての注意点

- ◆下地には厚さ12mm以上の合板(含水率13%以下)を使用してください。パーティクルボードなど、合板以外の下地は、目ずきが大きくなる可能性があるため、おやめください。
- ◆下地合板は、縦次に接着剤で接合し、くまなく塗ってください。
- ◆床暖房パネルの継目と下地合板の継目が重ならないように150mm程度ずらして割りつけてください。(目安として、下地合板の継目が床暖房パネルの中央付近に来るように割りつけてください。)
- ◆床暖房パネルどうしは、すき間をあけずに設置してください。
- ◆結線部付近にはヒーターが入っていませんので昇温しません。2枚を縦並べる場合は、必ず結線部は周辺合板と接するように配置してください。
- ◆床暖房パネルの施工後、仕上げ材を施工する前に、必ず通電確認を行ってください。
- ◆「立上げ配線ケーブル」や「走り配線ケーブル」の代わりに、VVFケーブルを使用しないでください。床暖房パネルへの結線は、必ず専用のケーブルをご使用ください。結線トラブルの原因になります。(火災のおそれあり)
- ◆コントローラー・リレーユニットから床暖房パネルまでの配線長さが、立上げ配線ケーブルの長さを超える場合、VVFケーブル(φ1.6mm2心またはφ2.0mm2心(現場調達))を継ぎ足してください。電気接続部は接続ボックスなどを設置し、中に収めてください。(電気工事士による工事が必要です。電気設備技術基準に従った工事を行ってください。)

●合板下地・フローリング仕上げの場合

- ◆床暖房パネルには「釘打ち可能範囲」が表示してあります。釘打ち可能範囲以外には、ヒーターおよび配線コードがあるため、ねじ固定や釘打ちはできません。
- ◆仕上げ材は床暖房パネルと直交する方向に施工します。事前に張り方向をご確認ください。
- ◆床下に人が入れない場合は必ず下地施工前に電源線の仮配線を行ってください。

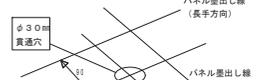
●コンクリート下地・直貼材仕上げの場合

- ◆コンクリート下地に直接設置した合板下地や、コンクリート下地に施工する場合、床暖房パネルは200Vタイプのみ対応となります。100Vタイプの床暖房パネルを施工すると、漏電ブレーカが動作するおそれがあります。
- ◆落下で短事場などで外気に面している場合は設置できません。(温度が上がらなくなります)
- ◆合板下地への施工と比較して、温度は上がりにくくなります。
- ◆床暖房パネル固定後、長手および短手の継ぎ目部分に施工用専用アルミテープを貼ってください。【コンクリート下地について】
- ◆部分的な起伏・モルタルの浮き・亀裂をなくして、ほこりは除去してください。平滑度は、下記①・②を満たすようにしてください。
 - ① ゆるやかな起伏で、凹凸部が1mlにつき3mm以内であること。
 - ② 部分的な凹部で、深さが3mm以下で、広さが100cm以内であること。
- ◆通常の条件下で、最低1週間以上の乾燥期間をとり、含水率を1.0%以下にしてください。(目安：モルタル面に新聞紙をを広げ一晩放置し、モルタル面が黒くならない程度)
- ◆コンクリート下地に直接床暖房パネルを施工する場合は、平滑度を出すため、必ずセルフレベルング工法で下地調整をしてください。また、スラブに下穴をあけ、ノーブラグビス、タップコンなど(M4×32mm間ねじ)で堅固に固定してください。

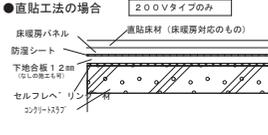
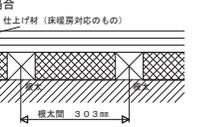
凡例：図中のシンボル・記号は下記による。

EM-EEF2.0-3C (1線接地)	天井いんべい
EM-CPEES1.2-2P	天井いんべい
防火区画配線処理	防火区画壁に取付ける位置ボックスは金属製とする。

【配線立上げ穴位置】

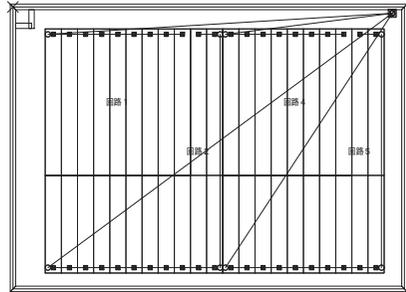
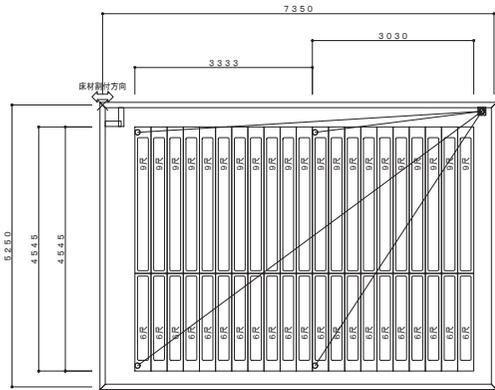


【施工納まり図】



コントローラーについての注意点

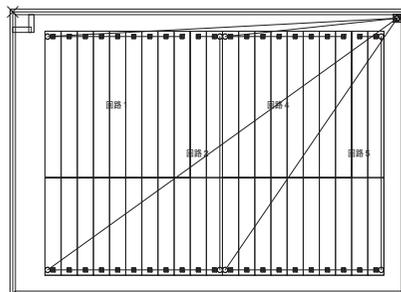
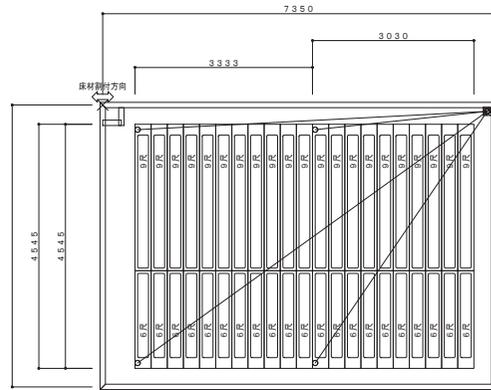
- ◆100Vタイプ：定格消費電力 960W (1回路)につき、20Aブレーカが1つ必要です。
- ◆200Vタイプ：定格消費電力 1920W (1回路)につき、20Aブレーカが1つ必要です。
- ※床暖房パネルにはPTC特性を有するヒーターを採用しています。そのため、低温時は最大定格の約2倍の電流が流れる可能性があります。
- ◆コントローラー等へ定格容量を超えた枚数の床暖房パネルを接続しないでください。



組合せ部材一覧表

No.	品名	品番	数	備考
0歳保育室				
1	フリーベッド200V・9尺パネル	MLV2392	10	2段入
2	フリーベッド200V・9尺パネル	MLV2391	1	1段入
3	フリーベッド200V・6尺パネル	MLV2363	7	3段入
4	基本機セット (施工既着入り)	MLW05VS	1	1 立上げ配線ケーブル同梱
5	追加立上げ配線ケーブル (10m)	MLW10T	3	■5m超の配線が必要な ■可能性があるため要出。
6	渡り配線ケーブル (5m)	MLW05W	2	
7	施工用専用アルミテープ	MLWA-T	4	直結工法用
8	大面積用コントローラー200V	MLW3824C	1	エリア切替機能なし
9	リレーユニット	MLW22R	2	兼用AC200V用
主な仕様				
・0歳保育室 : フリーベッド200V 床材別途手配 / 床面積 : 38.59㎡ 床稼働面積: 28.92㎡ 稼働数: 74.9%				
コントローラー (MLW3824C) A面 リレーユニット (MLW22R) 2機 11:35:0W 回路1				
B面 リレーユニット (MLW22R) 2機 11:20:0W 回路4				
C面 リレーユニット (MLW22R) 2機 11:20:0W 回路5				
・システム全体 : 床面積 172.03㎡ 床稼働面積: 07.51㎡ 稼働数: 62.5%				
・回路数 : 14回路 ★1回路あたりの適合負荷容量は必ずお守りください。				
・定格消費電力: 18748WTCピークの特性により、低電圧には定格の約2倍の電流が流れる可能性があります。				
・電圧の目安: 75900円/月 (1日8時間使用) 1.00Vタイプ 取扱消費電力: 98.0W (1回路) につき1つ				
2.00Vタイプ 取扱消費電力: 92.0W (1回路) につき1つ				
※「真空断熱Yca」は1.00Vタイプのみ。「フリーベッド」は2.00Vタイプのみ。				

0歳保育室

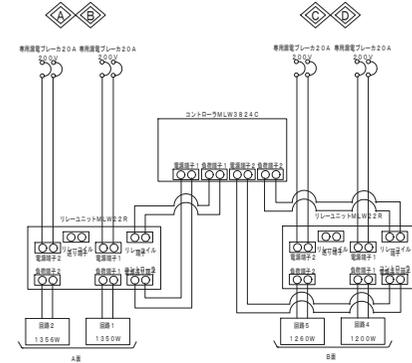


組合せ部材一覧表

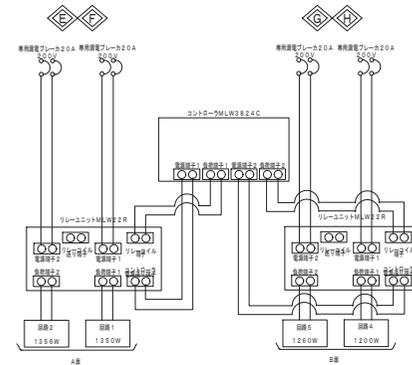
No.	品名	品番	数	備考
1歳保育室				
1	フリーベッド200V・9尺パネル	MLV2392	10	2段入
2	フリーベッド200V・9尺パネル	MLV2391	1	1段入
3	フリーベッド200V・6尺パネル	MLV2363	7	3段入
4	基本機セット (施工既着入り)	MLW05VS	1	1 立上げ配線ケーブル同梱
5	追加立上げ配線ケーブル (10m)	MLW10T	3	■5m超の配線が必要な ■可能性があるため要出。
6	渡り配線ケーブル (5m)	MLW05W	2	
7	施工用専用アルミテープ	MLWA-T	4	直結工法用
8	大面積用コントローラー200V	MLW3824C	1	エリア切替機能なし
9	リレーユニット	MLW22R	2	兼用AC200V用
主な仕様				
・1歳保育室 : フリーベッド200V 床材別途手配 / 床面積 : 38.59㎡ 床稼働面積: 28.92㎡ 稼働数: 74.9%				
コントローラー (MLW3824C) A面 リレーユニット (MLW22R) 2機 11:35:0W 回路1				
B面 リレーユニット (MLW22R) 2機 11:20:0W 回路4				
C面 リレーユニット (MLW22R) 2機 11:20:0W 回路5				
・システム全体 : 床面積 172.03㎡ 床稼働面積: 07.51㎡ 稼働数: 62.5%				
・回路数 : 14回路 ★1回路あたりの適合負荷容量は必ずお守りください。				
・定格消費電力: 18748WTCピークの特性により、低電圧には定格の約2倍の電流が流れる可能性があります。				
・電圧の目安: 75900円/月 (1日8時間使用) 1.00Vタイプ 取扱消費電力: 98.0W (1回路) につき1つ				
2.00Vタイプ 取扱消費電力: 92.0W (1回路) につき1つ				
※「真空断熱Yca」は1.00Vタイプのみ。「フリーベッド」は2.00Vタイプのみ。				

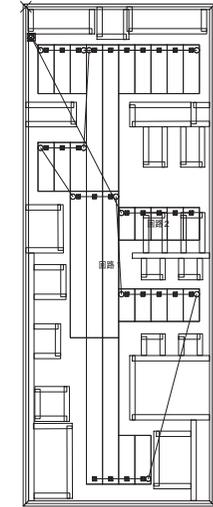
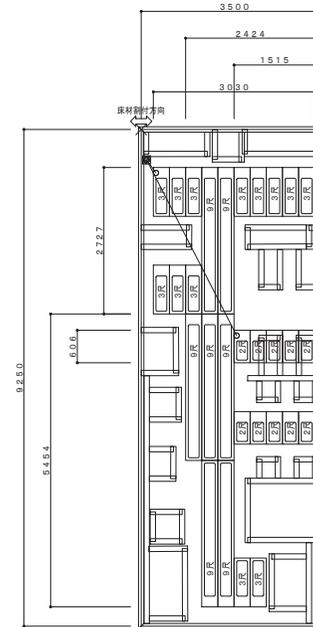
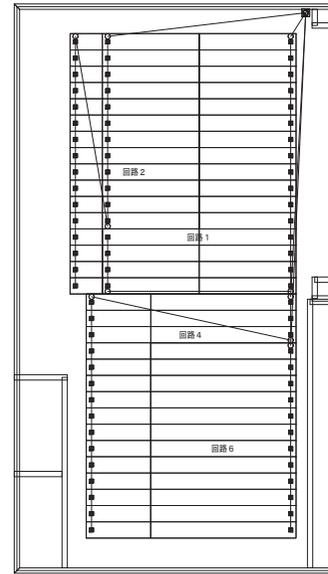
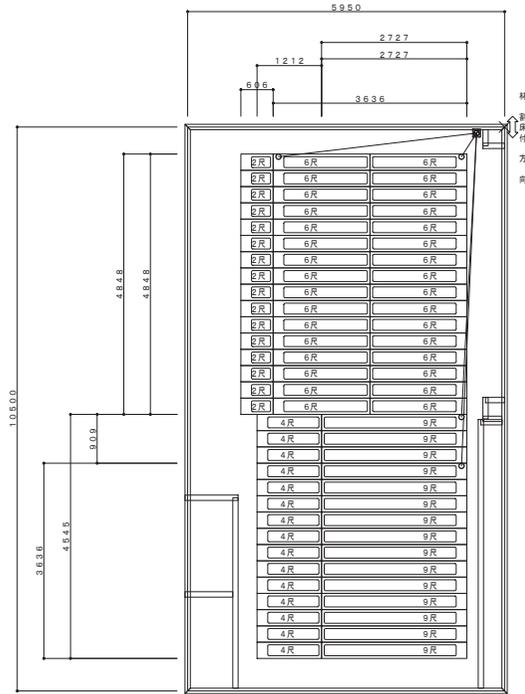
1歳保育室

コントローラ結線図
0歳保育室

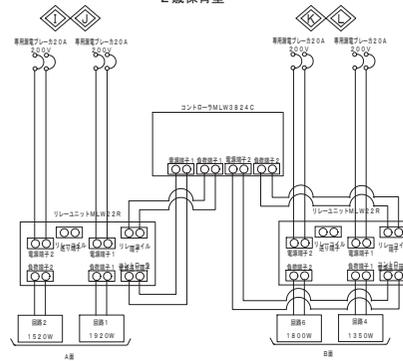


コントローラ結線図
1歳保育室

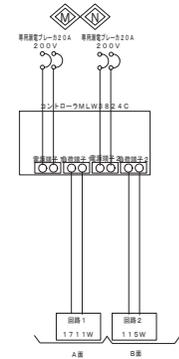




コントローラ結線図
2歳保育室



コントローラ結線図
未満児トイレ



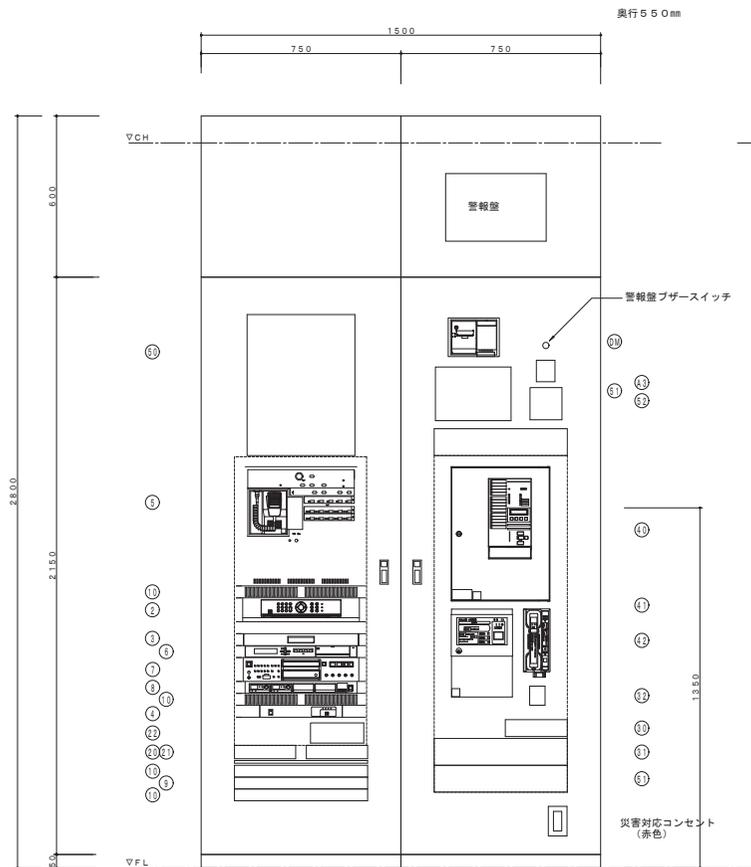
No.	品名	品番	数	備考
2歳保育室				
1	フリーほつと200V・9尺パネル	MLV2392	7	2投入
2	フリーほつと200V・9尺パネル	MLV2391	1	1投入
3	フリーほつと200V・6尺パネル	MLV2363	10	3投入
4	フリーほつと200V・6尺パネル	MLV2362	1	2投入
5	フリーほつと200V・4尺パネル	MLV2348	5	3投入
6	フリーほつと200V・2尺パネル	MLV2323	5	3投入
7	フリーほつと200V・2尺パネル	MLV2321	1	1投入
8	基本盤ユニット (施工別納入)	MLW05V8	1	1立上げ配線ケーブル用
9	追加立上げ配線ケーブル (5m)	MLW05T	1	■5m用の配線が必要な ■可能性があるため算出。■
10	追加立上げ配線ケーブル (10m)	MLW10T	2	■5m用の配線が必要な ■可能性があるため算出。■
11	差込配線ケーブル (5m)	MLW05W	3	
12	施工専用アルミテープ	MLWAT	5	差込用
13	大面積用コントローラ200V	MLW3824C	1	1エリア管理機能なし
14	リレーユニット	MLW22R	2	兼用AC200V用
主な仕様				
・2歳保育室 : フリーほつと200V 床材別途手配 /				
床面積 : 62.48㎡ 床稼働面積: 38.47㎡ 稼働数: 51.6%				
コントローラ (MLW3824C) A面 リレーユニット (MLW22R) 11.920W 回路1 負荷21.520W 回路2 B面 リレーユニット (MLW22R) 11.360W 回路3 負荷21.800W 回路6				
・システム全体 : 床面積 172.03㎡ 床稼働面積: 07.51㎡ 稼働数: 62.5%				
・回路数 : 14回路 *1回路あたりの適合負荷容量は必ずお守りください。				
・定格消費電力: 18748W *C-1の特性により、低圧時には定格の約半分の電力が流れる可能性があります。必要ブレーカ数 (20A)				
・電費の目安: 75900円/月 (1日8時間使用) 100Vタイプ 定格消費電力: 9.60W (1回路) につき1つ 200Vタイプ 定格消費電力: 19.20W (1回路) につき1つ				
※「電気配線ユニット」は100Vタイプのみ。「フリーほつと基本盤タイプ」は200Vタイプのみ。				

No.	品名	品番	数	備考
未満児トイレ				
1	フリーほつと200V・9尺パネル	MLV2392	3	2投入
2	フリーほつと200V・9尺パネル	MLV2391	1	1投入
3	フリーほつと200V・3尺パネル	MLV2333	4	3投入
4	フリーほつと200V・3尺パネル	MLV2331	1	1投入
5	フリーほつと200V・3尺パネル	MLV2323	3	3投入
6	フリーほつと200V・2尺パネル	MLV2321	1	1投入
7	基本盤ユニット (施工別納入)	MLW05V8	1	1立上げ配線ケーブル用
8	追加立上げ配線ケーブル (10m)	MLW10T	1	■5m用の配線が必要な ■可能性があるため算出。■
9	差込配線ケーブル (5m)	MLW05W	1	
10	差込配線ケーブル (5m)	MLW05W	4	
11	施工専用アルミテープ	MLWAT	2	差込用
12	大面積用コントローラ200V	MLW3824C	1	1エリア管理機能なし
主な仕様				
・未満児トイレ : フリーほつと200V 床材別途手配 /				
床面積 : 32.38㎡ 床稼働面積: 11.20㎡ 稼働数: 34.6%				
コントローラ (MLW3824C) A面 ----- 負荷11711W 回路1 B面 ----- 負荷21155W 回路2				
・システム全体 : 床面積 172.03㎡ 床稼働面積: 07.51㎡ 稼働数: 62.5%				
・回路数 : 14回路 *1回路あたりの適合負荷容量は必ずお守りください。				
・定格消費電力: 18748W *C-1の特性により、低圧時には定格の約半分の電力が流れる可能性があります。必要ブレーカ数 (20A)				
・電費の目安: 75900円/月 (1日8時間使用) 100Vタイプ 定格消費電力: 9.60W (1回路) につき1つ 200Vタイプ 定格消費電力: 19.20W (1回路) につき1つ				
※「電気配線ユニット」は100Vタイプのみ。「フリーほつと基本盤タイプ」は200Vタイプのみ。				

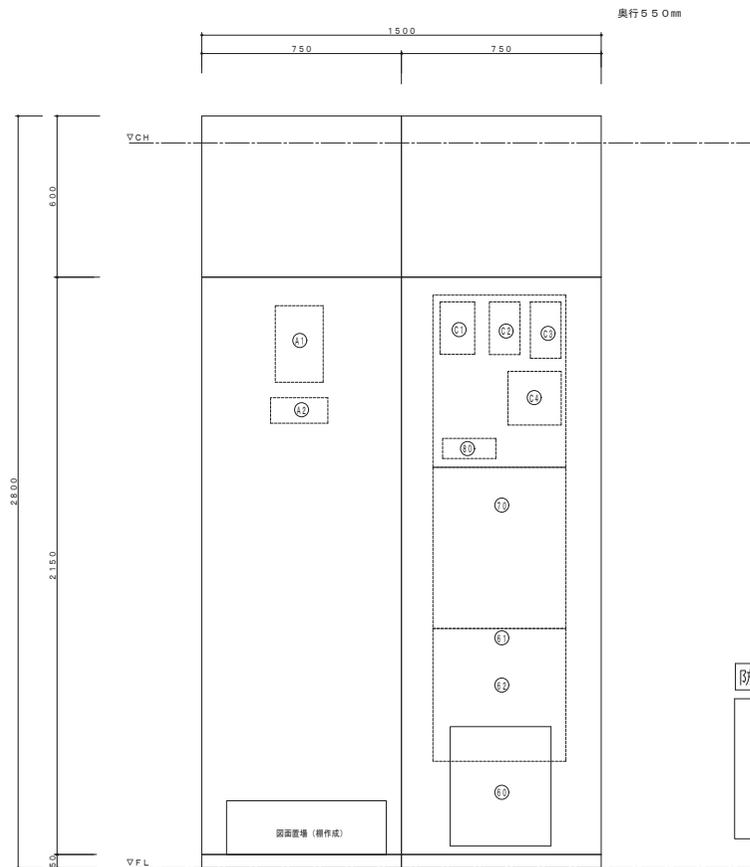
2歳保育室

未満児トイレ

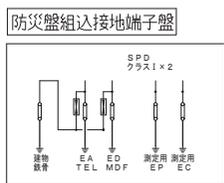
複合防災盤 参考姿図



盤面配置図



盤内配置図



ITV・非常放送設備

1	19型液晶モニター	ITV設備
2	アナログHDレコーダー	ITV設備
3	マウス操作用スライドテーブル	ITV設備
4	カメラ電源ユニット	ITV設備
5	壁掛け非常業務放送装置	非常放送設備
6	デジタルプログラムチャイム	非常放送設備
7	USB対応CDプレーヤー	非常放送設備
8	ワイヤレスチューナーユニット	非常放送設備
9	PoE HUB	ITV設備
10	ペンチレートパネル・通線パネル	ITV設備

安曇野市株ネットワーク設備

20	ネットワーク用ルーター	市役所機室
21	ネットワーク用ルーター	市役所ネットワーク室
22	PoE HUBハブ	NWカメラ用

緊急対応設備

90	サウンドリピーター	サスナカ通信様
91	非常警報伝送制御ユニット	サスナカ通信様
92	非常用呼び	サスナカ通信様

自動火災報知設備

40	受信機	オート10回線	自動火災報知設備
41	受信装置		自動火災報知設備
42	火災通報装置専用電話機		自動火災報知設備

機械設備制御設備

50	扇風機制御盤 (LED制御)	機械設備
51	エアコン集中コントローラー	機械設備

床暖房設備

52	床暖房リモコンスイッチ	床暖房設備
----	-------------	-------

高圧受電設備

DM	電力管理用計器 (W192xH172xD112参考)	高圧受電設備
	DM-100CP 相当品	

機械警備設備

A	A様品新設置ユニット (W70xH80xD23参考)	ALSOK様
---	----------------------------	--------

電話交換設備

60	電話主装置	電話交換設備
61	電話・情報端子盤	電話・情報設備
62	電話保安器スペース	通信会社

自動火災報知設備

70	自動火災報知設備端子盤	自動火災報知設備
----	-------------	----------

テレビ共同受信設備

80	テレビ機器 分配器	テレビ共同受信設備
----	-----------	-----------

CATV・光引込工事

C1	Dかり受取箱 (W130xH195xD35参考)	あづみ野テレビ様
C2	Dかり端末箱 (W115xH196xD52参考)	あづみ野テレビ様
C3	回線終端装置 (W164xH210xD32参考)	あづみ野テレビ様
C4	CATVブースター (W200xH200xD75参考)	あづみ野テレビ様

機械警備設備

100	警報盤	ALSOK様
101	避難装置	ALSOK様
102	警報盤	ALSOK様

機械警備設備

A1	警報盤 (W150xH285xD52参考)	ALSOK様
A2	避難装置 (W215xH95xD52参考)	ALSOK様
A3	監視ユニット (W70xH80xD23参考)	ALSOK様

凡例

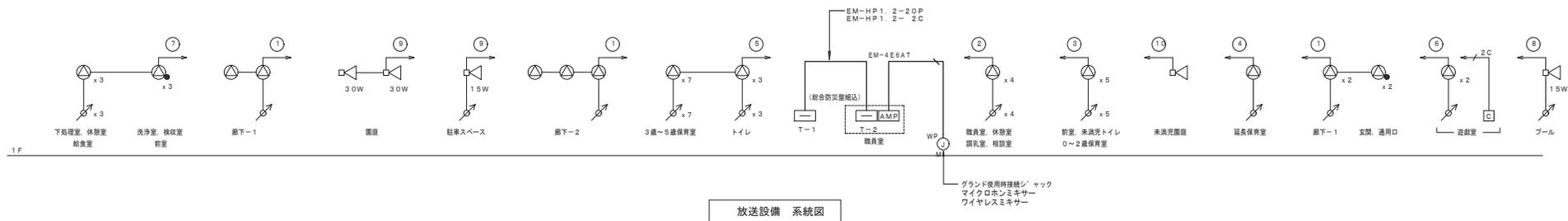
記号	名称
[AMP]	壁掛型非常業務放送装置 (総合防災型接続)
[Speaker]	天井埋込型スピーカー (ATT無)
[Speaker]	天井埋込型スピーカー (ATT付)
[Antenna]	アンテナ
[Switch]	電源遮断ユニット
[Speaker]	ホーンスピーカー (30W) 圓筒
[Speaker]	ホーンスピーカー (15W) 駐車スペース、プール
[Speaker]	ホーンスピーカー (15W) 非常通報

配管・配線

※指示なき配管・配線は下記とする。

— EM-HP 1.2-3C 天井いんべい 保護管 (PF16)

— / 2C EM-HP 1.2-2C 天井いんべい 保護管 (PF16)



端子盤内訳

△はセパレーターを示す

端子盤名	電話設備	LAN設備	ITV設備	放送設備	テレビ共同受信設備	予備	100VコンセントE付	盤型式	セパレーター
T-1	20P	HUB10P x 1	配線スペース	50P	FM・UHF・CS・BS x 1 CS-C2 x 1 SPD x 2	20P	x 1	自立型	3枚
T-2	50P MDF PBX 保安箱スペース	HUB10P x 2 HUB10P x 1	TVM SPD x 3	100PP	CS-4 x 1	20P	x 1	複合盤組込	3枚
		△		△		△			

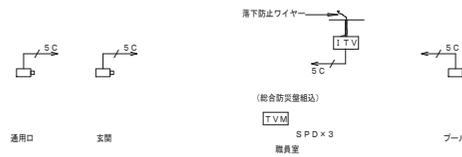
凡 例

記 号	名 称
[ITV]	ITVレコーダー
[TVM]	ITV19型モニター
□C	ITVカメラ

配管・配線

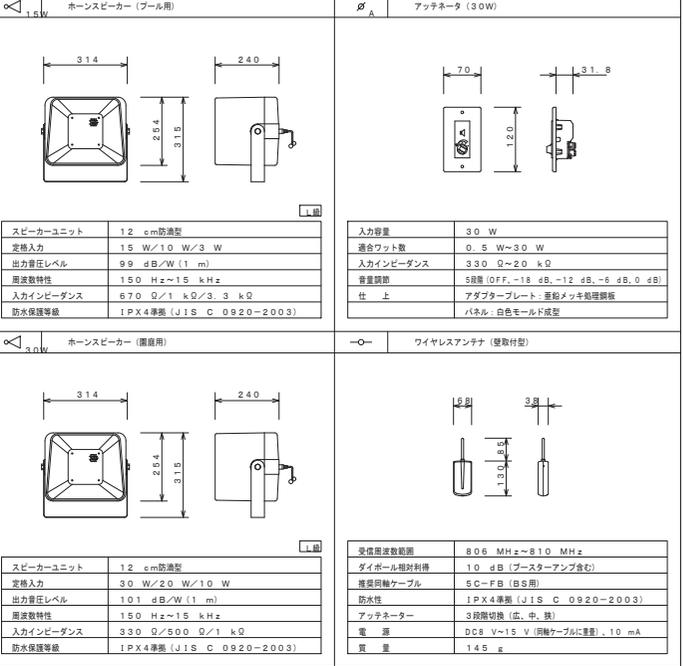
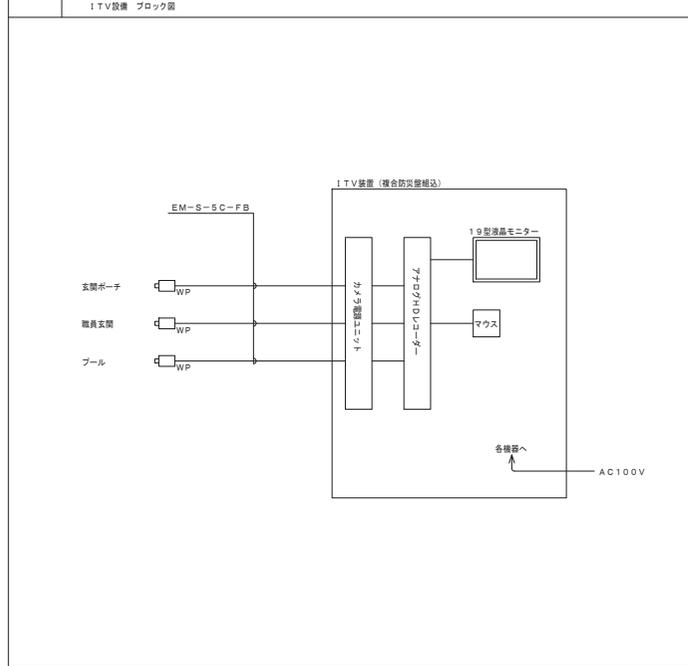
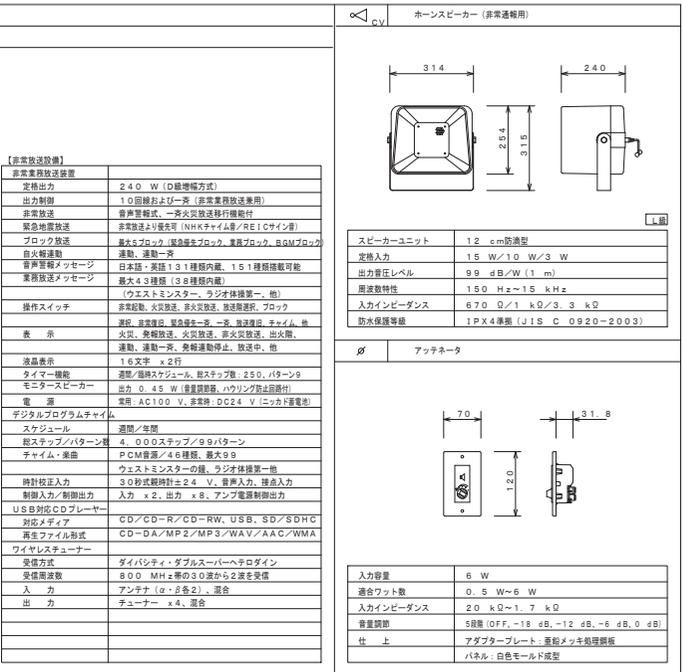
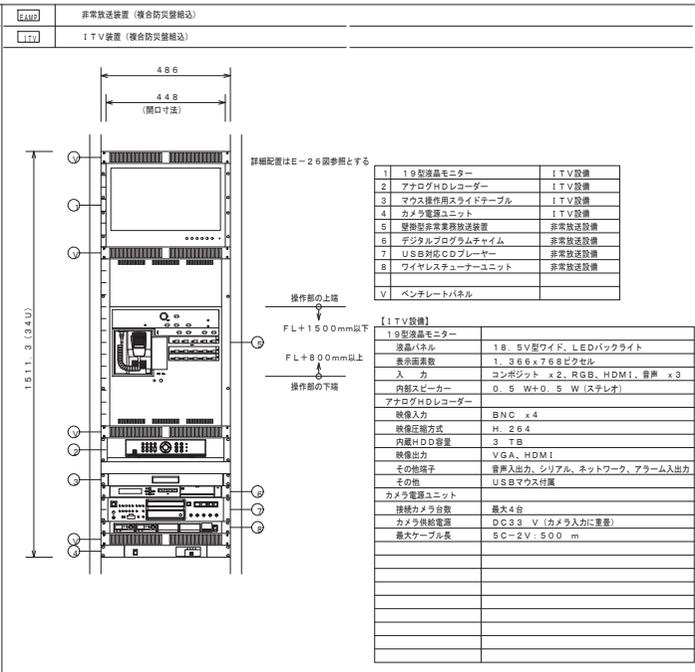
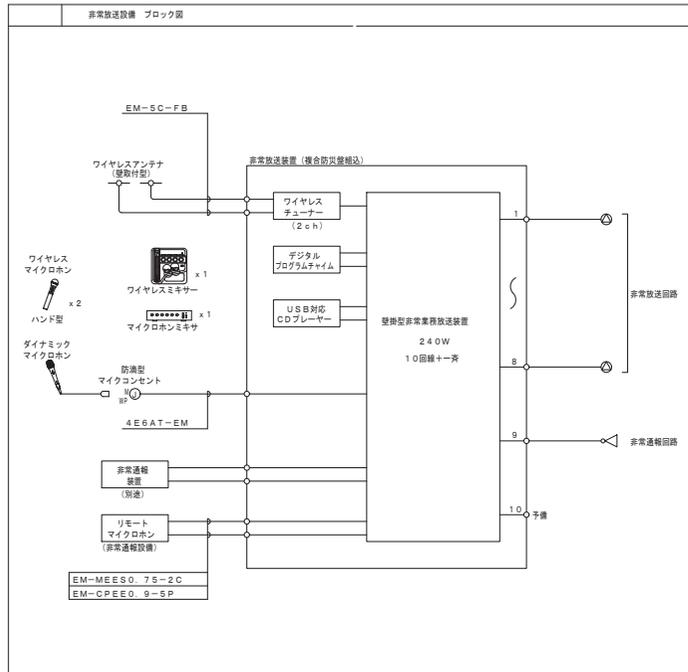
※指示なき配管・配線は下記とする。

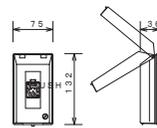
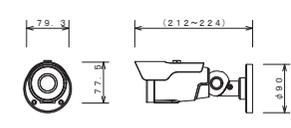
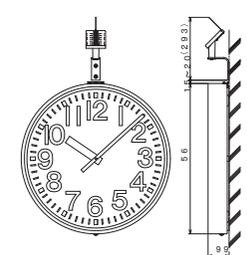
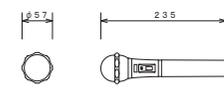
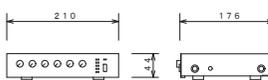
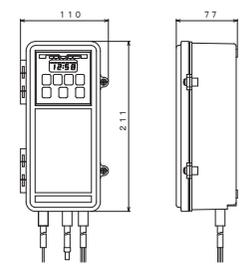
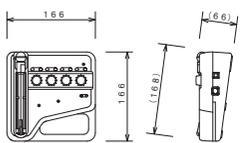
5C EM-S-SC-FB 天井いんべい 保護管 (PF16)

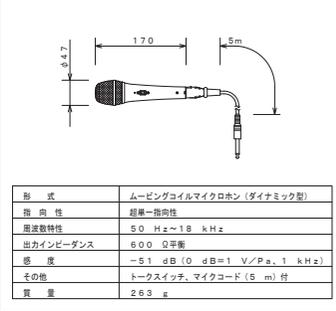
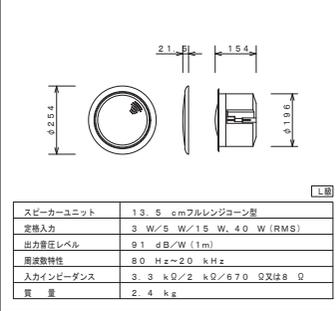
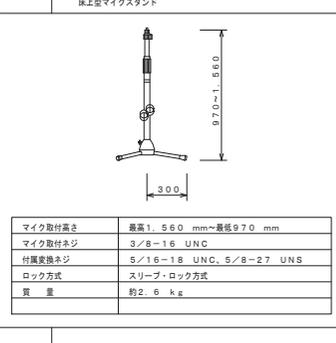
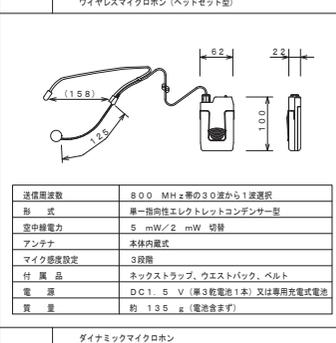
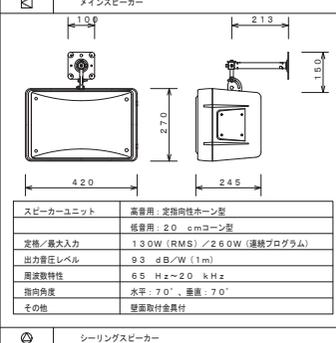
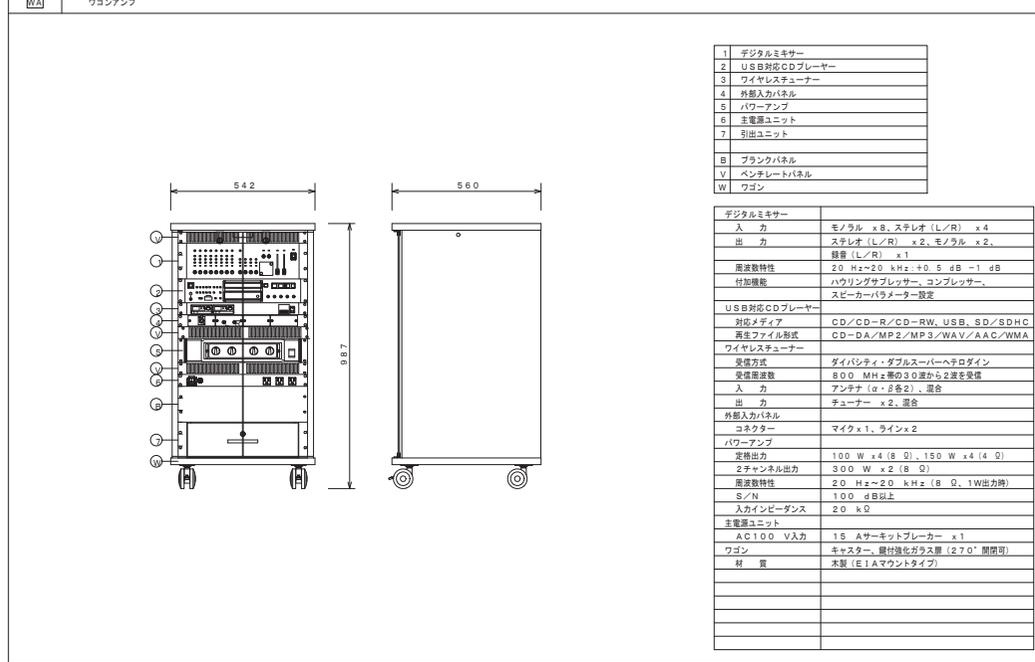
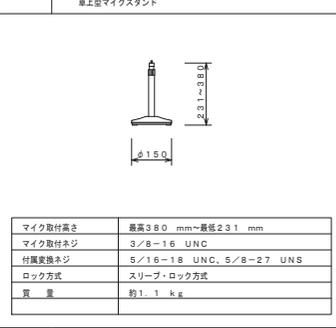
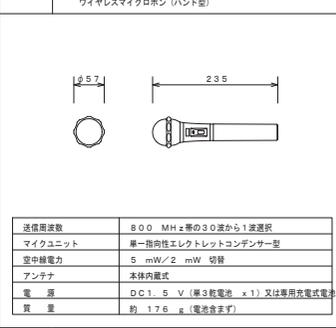
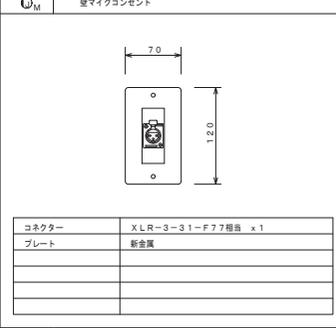
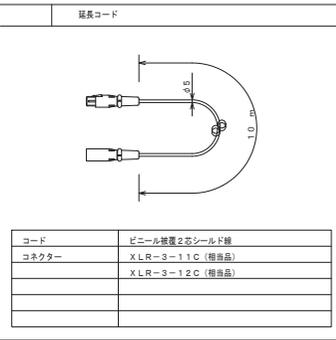
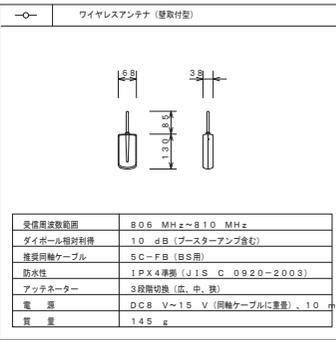
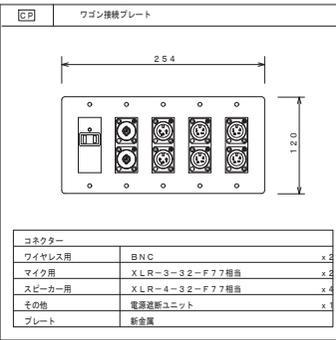
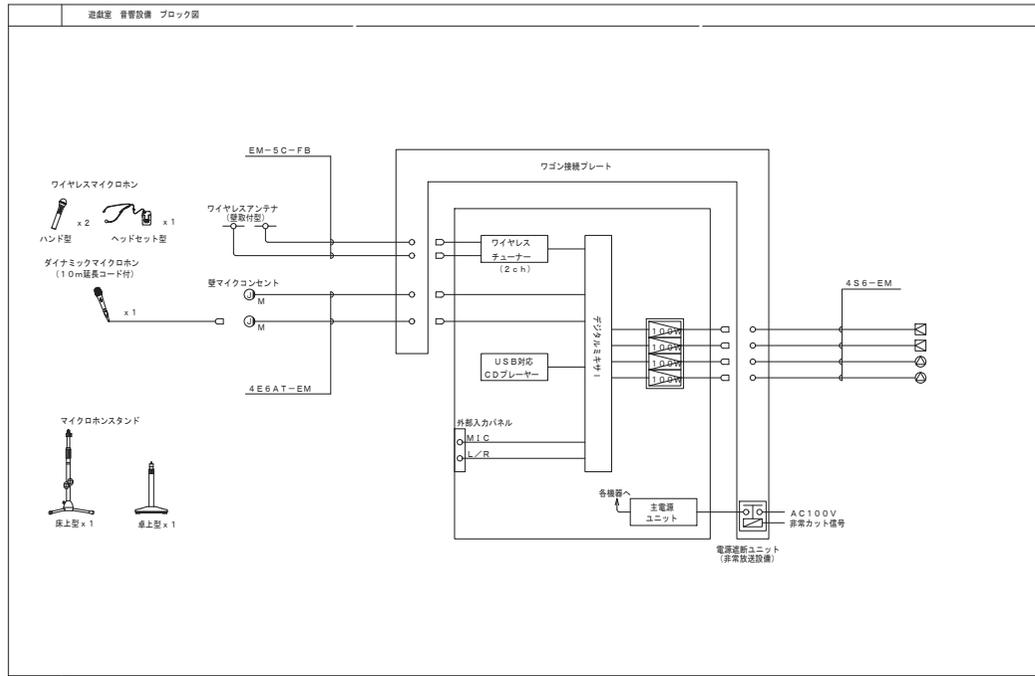


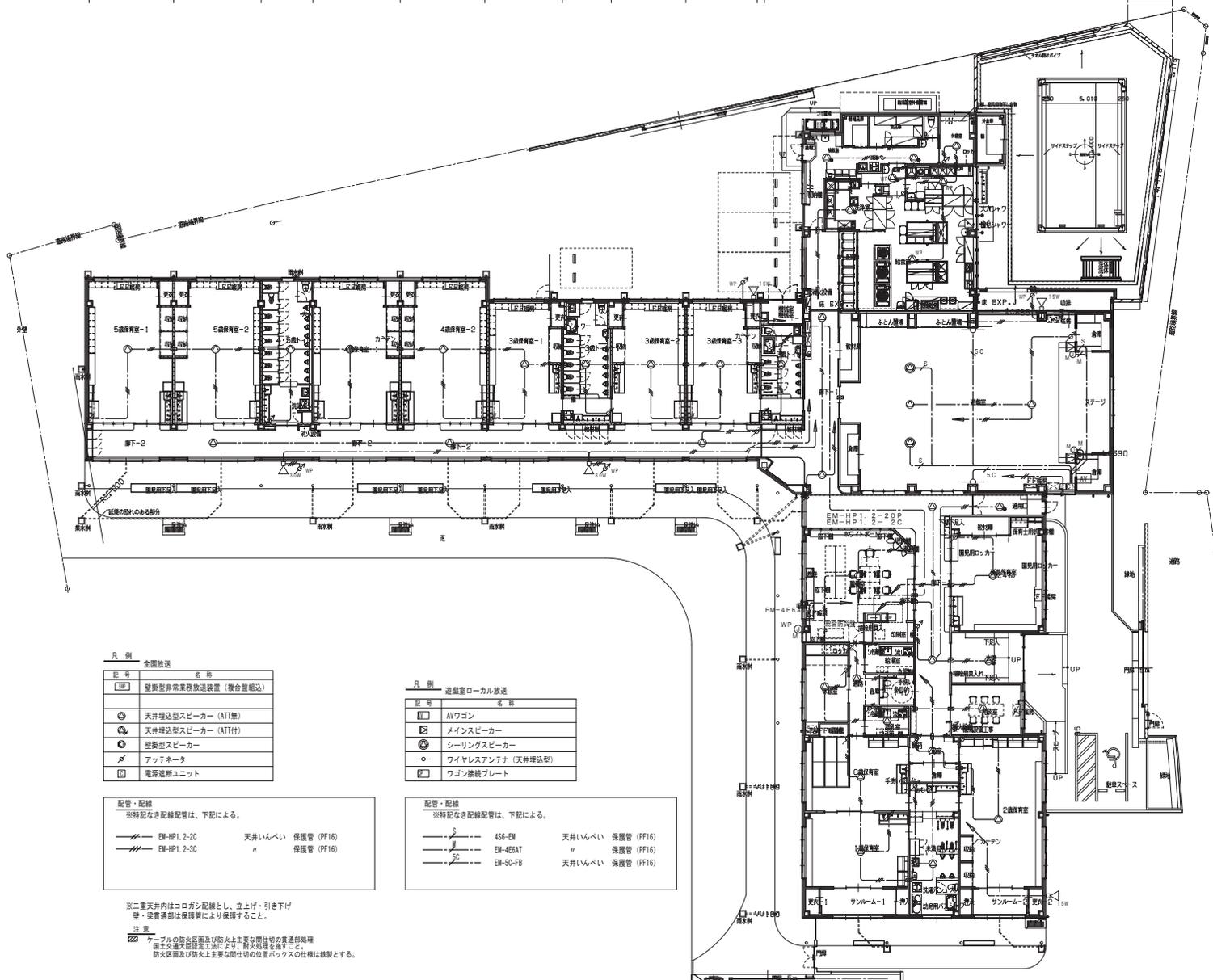
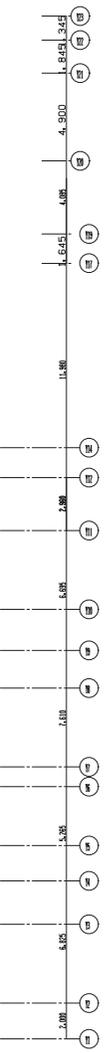
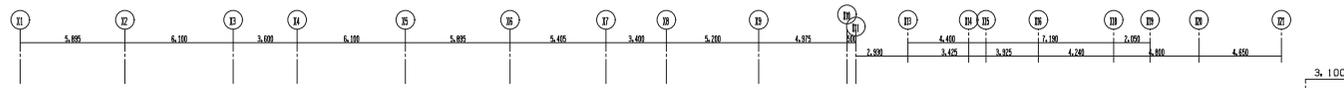
1F

ITV設備 系統図



<p>防滴型マイクコンセント</p>  <table border="1"> <tr><td>コネクター</td><td>XLR-3-31-F77用 1</td></tr> <tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1ケ用スイッチボックス</td></tr> </table>	コネクター	XLR-3-31-F77用 1	適合ボックス	JIS1ケ用スイッチボックス	<p>ハウジング一体型HDカメラ</p>  <table border="1"> <tr><td>撮像デバイス</td><td>1/2.8型CMOS</td></tr> <tr><td>最高解像度</td><td>1920x1080</td></tr> <tr><td>レンズ</td><td>焦点距離：f=2.8mm±1.2mm</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>赤外LED、ナイト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>同軸電源、10W</td></tr> <tr><td>環境性能</td><td>IP66</td></tr> </table>	撮像デバイス	1/2.8型CMOS	最高解像度	1920x1080	レンズ	焦点距離：f=2.8mm±1.2mm	機 能	赤外LED、ナイト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ	電 源	同軸電源、10W	環境性能	IP66		<p>φ700ソーラー式壁掛型時計 (FM電波修正機能付)</p>  <p>時計部</p> <table border="1"> <tr><td>外 枠</td><td>ステンレス ミガキ仕上げ</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>銅板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr> <tr><td>指 針</td><td>アルミ 黒色フツヤ塗装</td></tr> <tr><td>文字板カバー</td><td>ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>機 械</td><td>30秒選針 DC3.6V 20mA</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>約7kg</td></tr> </table> <p>太陽電池受光部 (ソーラーパネル)</p> <p>設置条件 太陽光が 1日に4時間以上 (AM10:00~PM2:00) 当たる場所</p>	外 枠	ステンレス ミガキ仕上げ	文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷	指 針	アルミ 黒色フツヤ塗装	文字板カバー	ポリカーボネート	機 械	30秒選針 DC3.6V 20mA	質 量	約7kg																				
コネクター	XLR-3-31-F77用 1																																																		
適合ボックス	JIS1ケ用スイッチボックス																																																		
撮像デバイス	1/2.8型CMOS																																																		
最高解像度	1920x1080																																																		
レンズ	焦点距離：f=2.8mm±1.2mm																																																		
機 能	赤外LED、ナイト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ																																																		
電 源	同軸電源、10W																																																		
環境性能	IP66																																																		
外 枠	ステンレス ミガキ仕上げ																																																		
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷																																																		
指 針	アルミ 黒色フツヤ塗装																																																		
文字板カバー	ポリカーボネート																																																		
機 械	30秒選針 DC3.6V 20mA																																																		
質 量	約7kg																																																		
<p>ワイヤレスマイクロホン (ハンド型)</p> <p>数量：2本</p>  <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯の30波から1波選択</td></tr> <tr><td>マイクユニット</td><td>単一指向性エレメントコンデンサー型</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>5mW/2mW 切替</td></tr> <tr><td>アンテナ</td><td>本体内置式</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC1.5V (単3乾電池 x1) 又は専用充電池</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>約176g (電池含まず)</td></tr> </table>	送信周波数	800MHz帯の30波から1波選択	マイクユニット	単一指向性エレメントコンデンサー型	空中線電力	5mW/2mW 切替	アンテナ	本体内置式	電 源	DC1.5V (単3乾電池 x1) 又は専用充電池	質 量	約176g (電池含まず)			<p>時計部</p> <table border="1"> <tr><td>外 枠</td><td>ステンレス ミガキ仕上げ</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>銅板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr> <tr><td>指 針</td><td>アルミ 黒色フツヤ塗装</td></tr> <tr><td>文字板カバー</td><td>ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>機 械</td><td>30秒選針 DC3.6V 20mA</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>約7kg</td></tr> </table> <p>太陽電池受光部 (ソーラーパネル)</p> <p>設置条件 太陽光が 1日に4時間以上 (AM10:00~PM2:00) 当たる場所</p>	外 枠	ステンレス ミガキ仕上げ	文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷	指 針	アルミ 黒色フツヤ塗装	文字板カバー	ポリカーボネート	機 械	30秒選針 DC3.6V 20mA	質 量	約7kg																								
送信周波数	800MHz帯の30波から1波選択																																																		
マイクユニット	単一指向性エレメントコンデンサー型																																																		
空中線電力	5mW/2mW 切替																																																		
アンテナ	本体内置式																																																		
電 源	DC1.5V (単3乾電池 x1) 又は専用充電池																																																		
質 量	約176g (電池含まず)																																																		
外 枠	ステンレス ミガキ仕上げ																																																		
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷																																																		
指 針	アルミ 黒色フツヤ塗装																																																		
文字板カバー	ポリカーボネート																																																		
機 械	30秒選針 DC3.6V 20mA																																																		
質 量	約7kg																																																		
<p>マイクロホンミキサー</p> <p>数量：1台</p>  <table border="1"> <tr><td>入 力</td><td>マイク x4、マイク/外部入力 x2、AUX</td></tr> <tr><td>出 力</td><td>1回路 (0/-50dB_e切替)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>5素子LEDレベルインジケータ付</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>AC100V、2W以下</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC12V (単3乾電池 x8)、100mA以下</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>1.5kg</td></tr> </table>	入 力	マイク x4、マイク/外部入力 x2、AUX	出 力	1回路 (0/-50dB _e 切替)	その他	5素子LEDレベルインジケータ付	電 源	AC100V、2W以下	電 源	DC12V (単3乾電池 x8)、100mA以下	質 量	1.5kg			<p>ソーラー式 時計駆動器 (FM電波修正機能付)</p>  <table border="1"> <tr><td>時計精度</td><td>平均月差 ±3秒以内 (0℃ ~ +40℃) FM 電波による修正時、積算誤差 0秒</td></tr> <tr><td>動作温度範囲</td><td>-20℃ ~ +60℃</td></tr> <tr><td>動作湿度範囲</td><td>90%以下 (at 40℃)</td></tr> <tr><td>子時計出力</td><td>回 路 数 2ch 信 号 形 式 30秒有極値信号 DC3.6V /パルス幅 250ms</td></tr> <tr><td>出力容量</td><td>DC3.6V、60mA / ch</td></tr> <tr><td>修正回数</td><td>修正回数 1回 / 1B AM7:00</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>受信周波数 7MHz ~ 90MHz</td></tr> <tr><td>受信感度</td><td>受信感度 48dBμV / m</td></tr> <tr><td>修正精度</td><td>修正精度 ±100ms 以下</td></tr> <tr><td>修正条件</td><td>修正条件 駆動器誤差 ±15秒以内</td></tr> <tr><td>サマータイム</td><td>サマータイム 操作ボタンによる前日予約</td></tr> <tr><td>その他機能</td><td>デジタル機能 手動による正確な0秒合わせを繰り返すことで時計精度を上げる機能</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>消費電力 DC3.6V、50mA (ソーラーパネルにより異なります)</td></tr> <tr><td>補助電池</td><td>補助電池 DC3.6V、18h 80%の動作保証は保証に切り替わります。電池のみでの300日動作可能です。</td></tr> <tr><td>指 針</td><td>指針 操作ボタンによるプリセット自動調整</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>約680g</td></tr> <tr><td>設置場所</td><td>屋内又はホール内 (防雨型ではございません)</td></tr> </table>	時計精度	平均月差 ±3秒以内 (0℃ ~ +40℃) FM 電波による修正時、積算誤差 0秒	動作温度範囲	-20℃ ~ +60℃	動作湿度範囲	90%以下 (at 40℃)	子時計出力	回 路 数 2ch 信 号 形 式 30秒有極値信号 DC3.6V /パルス幅 250ms	出力容量	DC3.6V、60mA / ch	修正回数	修正回数 1回 / 1B AM7:00	受信周波数	受信周波数 7MHz ~ 90MHz	受信感度	受信感度 48dBμV / m	修正精度	修正精度 ±100ms 以下	修正条件	修正条件 駆動器誤差 ±15秒以内	サマータイム	サマータイム 操作ボタンによる前日予約	その他機能	デジタル機能 手動による正確な0秒合わせを繰り返すことで時計精度を上げる機能	消費電力	消費電力 DC3.6V、50mA (ソーラーパネルにより異なります)	補助電池	補助電池 DC3.6V、18h 80%の動作保証は保証に切り替わります。電池のみでの300日動作可能です。	指 針	指針 操作ボタンによるプリセット自動調整	質 量	約680g	設置場所	屋内又はホール内 (防雨型ではございません)		
入 力	マイク x4、マイク/外部入力 x2、AUX																																																		
出 力	1回路 (0/-50dB _e 切替)																																																		
その他	5素子LEDレベルインジケータ付																																																		
電 源	AC100V、2W以下																																																		
電 源	DC12V (単3乾電池 x8)、100mA以下																																																		
質 量	1.5kg																																																		
時計精度	平均月差 ±3秒以内 (0℃ ~ +40℃) FM 電波による修正時、積算誤差 0秒																																																		
動作温度範囲	-20℃ ~ +60℃																																																		
動作湿度範囲	90%以下 (at 40℃)																																																		
子時計出力	回 路 数 2ch 信 号 形 式 30秒有極値信号 DC3.6V /パルス幅 250ms																																																		
出力容量	DC3.6V、60mA / ch																																																		
修正回数	修正回数 1回 / 1B AM7:00																																																		
受信周波数	受信周波数 7MHz ~ 90MHz																																																		
受信感度	受信感度 48dBμV / m																																																		
修正精度	修正精度 ±100ms 以下																																																		
修正条件	修正条件 駆動器誤差 ±15秒以内																																																		
サマータイム	サマータイム 操作ボタンによる前日予約																																																		
その他機能	デジタル機能 手動による正確な0秒合わせを繰り返すことで時計精度を上げる機能																																																		
消費電力	消費電力 DC3.6V、50mA (ソーラーパネルにより異なります)																																																		
補助電池	補助電池 DC3.6V、18h 80%の動作保証は保証に切り替わります。電池のみでの300日動作可能です。																																																		
指 針	指針 操作ボタンによるプリセット自動調整																																																		
質 量	約680g																																																		
設置場所	屋内又はホール内 (防雨型ではございません)																																																		
<p>ワイヤレスミキサー</p> <p>数量：1台</p>  <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯の30波から1波選択</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>6mW / 2mW</td></tr> <tr><td>アンテナ</td><td>本体内置式</td></tr> <tr><td>入 力</td><td>本体マイク/マイク、マイク/ライン x2</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>AC 100V (アダプター)、DC 3V (単3乾電池 x2)</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>540g (電池含まず)</td></tr> </table>	送信周波数	800MHz帯の30波から1波選択	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	空中線電力	6mW / 2mW	アンテナ	本体内置式	入 力	本体マイク/マイク、マイク/ライン x2	電 源	AC 100V (アダプター)、DC 3V (単3乾電池 x2)	質 量	540g (電池含まず)																																					
送信周波数	800MHz帯の30波から1波選択																																																		
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式																																																		
空中線電力	6mW / 2mW																																																		
アンテナ	本体内置式																																																		
入 力	本体マイク/マイク、マイク/ライン x2																																																		
電 源	AC 100V (アダプター)、DC 3V (単3乾電池 x2)																																																		
質 量	540g (電池含まず)																																																		





凡例 全館放送

記号	名称
■	登録型非常業務放送装置 (複合盤組込)
○	天井埋込型スピーカー (ATT無)
◎	天井埋込型スピーカー (ATT付)
⊙	登録型スピーカー
△	アッテネータ
□	電源遮断ユニット

凡例 遊戯室ローカル放送

記号	名称
□	AVワゴン
⊕	メインスピーカー
⊙	シーリングスピーカー
○	ワイヤレスアンテナ (天井埋込型)
□	ワゴン接続プレート

配管・配線

※特記なき配線配管は、下記による。

—	EM-HP1.2-20	天井いんべい	保護管 (PF16)
—	EM-HP1.2-30	"	保護管 (PF16)

配管・配線

※特記なき配線配管は、下記による。

—	4S-EM	天井いんべい	保護管 (PF16)
—	EM-4ESAT	"	保護管 (PF16)
—	EM-50-FB	天井いんべい	保護管 (PF16)

※二重天井内はコログン配線とし、立上げ・引き下げ
 型・突貫通部は保護管により保護すること。
 注
 ② ケーブルの防火区画及び防火上必要な間仕切の貫通部利用
 防火区画及び防火上必要な間仕切の貫通部利用
 防火区画及び防火上必要な間仕切の貫通部利用
 防火区画及び防火上必要な間仕切の貫通部利用

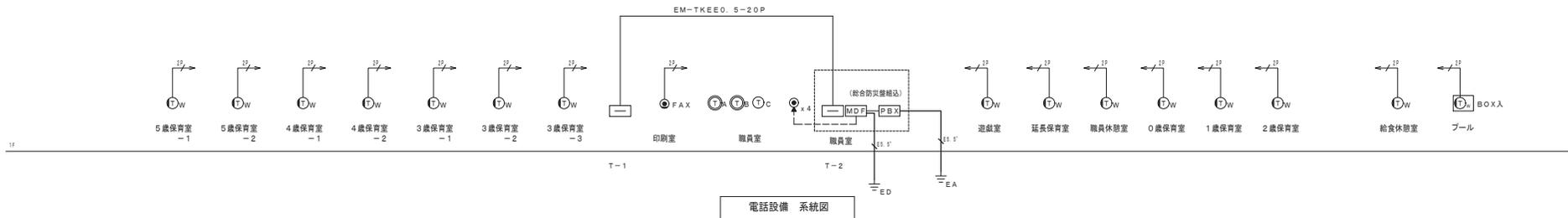
凡例

記号	名称
PBX	電話主装置 (複合防災設備対応)
MDF	主配線盤 (複合防災設備対応)
T	多機能型電話機 (停電用)
T ₀	多機能型電話機 (一般用)
T ₁	壁掛型 一般電話機
T ₂	コードレス電話機
D	ドアホン
●	電話用アウトレット (壁付)
○	情報用アウトレット (床)

配管・配線

※指示なき配管・配線は下記とする。

EM-EBT 0.5-2P 保護管 (PF16)



電話設備 系統図

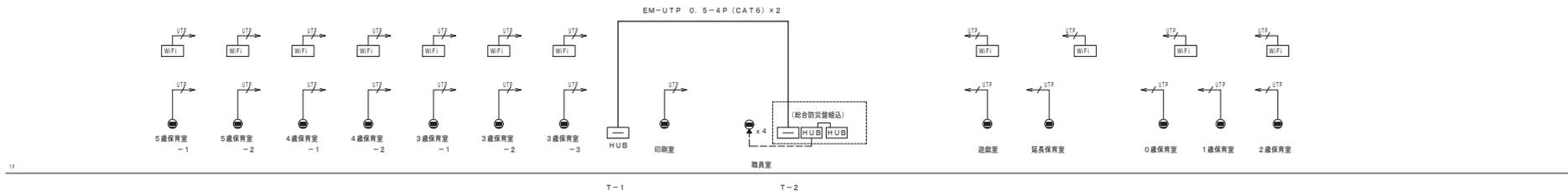
凡例

記号	名称
HUB	PoE-HUB
●	情報用アウトレット (壁付)
○	情報用アウトレット (床)
WiFi	ネットワーク用WiFiアンテナ

配管・配線

※指示なき配管・配線は下記とする。

EM-UTP 0.5-4P (CAT6) (PF16)



情報設備 系統図

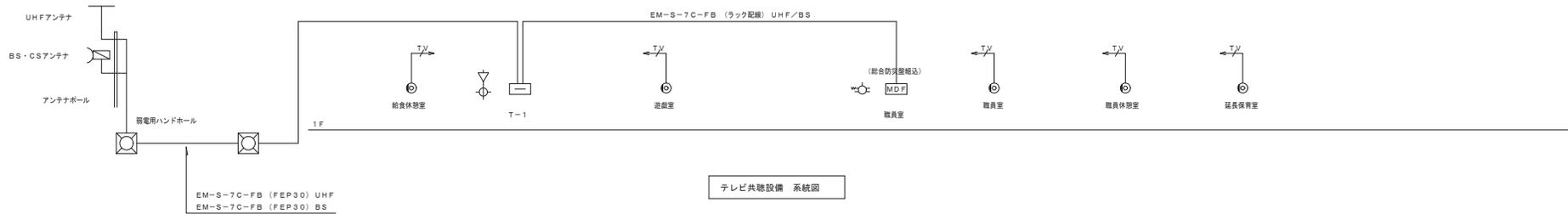
凡例

記号	名称
◎	直列ユニット (終端)
▽	BS/CSプースター
◇	2分岐器
○	4分岐器

配管・配線

※指示なき配管・配線は下記とする。

— TV — EM-S-5C-FB 天井いんべい 保護管 (PF16)



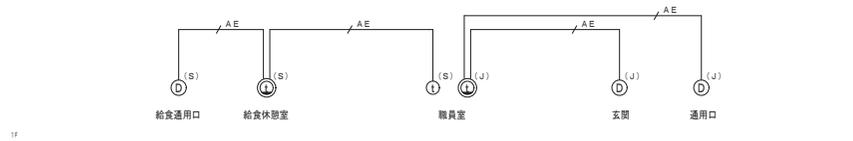
凡例

記号	名称
◎	インターホン親機
①	インターホン増設モニター
②	カメラ付ドアホン

配管・配線

※指示なき配管・配線は下記とする。

— AE — EM-AE 0.9-2C 天井いんべい 保護管 (PF16)



インターホン設備 系統図

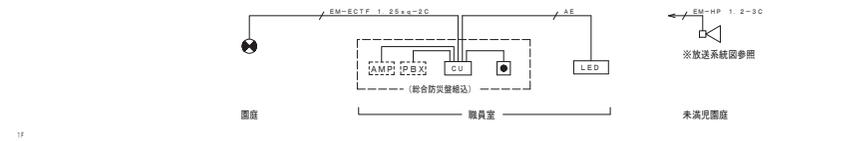
凡例

記号	名称
CU	不審者警戒通報装置コントロールユニット
■	押しスイッチ
●	パトライト 回転灯
LED	LEDフラッシュライト

配管・配線

※指示なき配管・配線は下記とする。

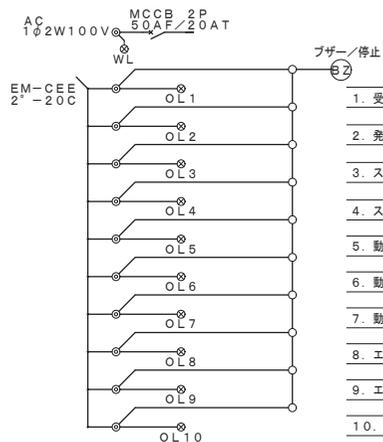
— AE — EM-AE 0.9-2C 天井いんべい 保護管 (PF16)



不審者警戒通報設備 系統図

事務所 警報盤

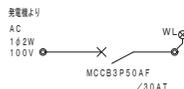
防災盤組込 10窓
無電圧入力、一括移報発報



1. 受電設備 故障一括
2. 発電機 容量75%警報
3. スコットトランス 負荷75%警報
4. スコットトランス 負荷75%警報
5. 動力盤P-2 一括警報
6. 動力盤P-2 一括警報
7. 動力盤P-3 一括警報
8. エアコン盤分岐AC-1 漏電警報
9. エアコン盤分岐AC-1 漏電警報
10. 予備

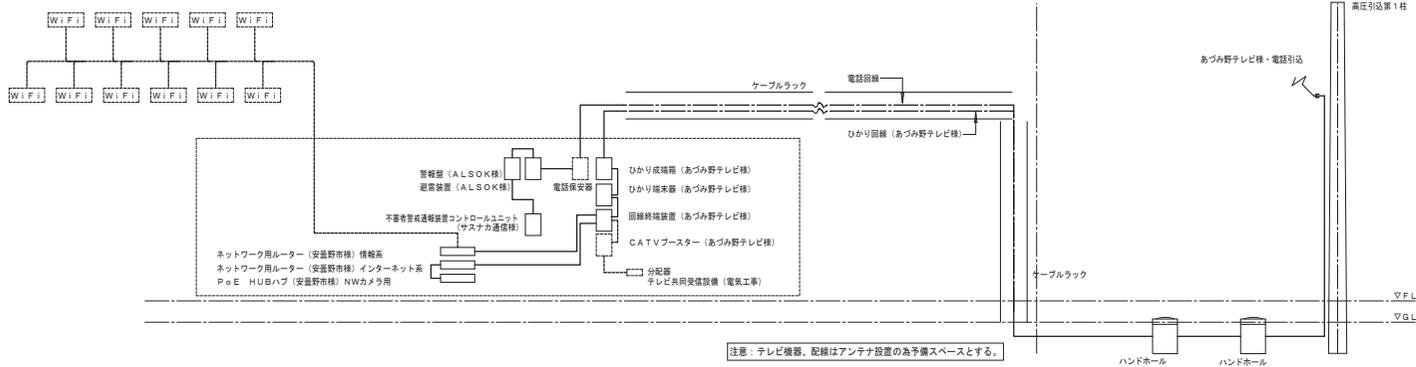
発電機接続盤

壁掛盤 塗装：指定色塗装 材質：鋼板製
保護等級 IP2X 接地端子：ED (固体)



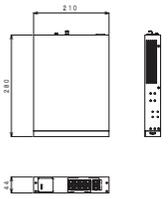
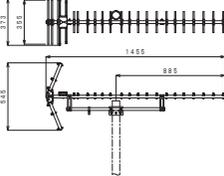
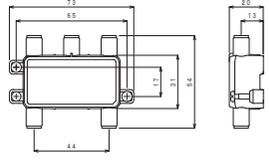
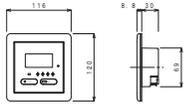
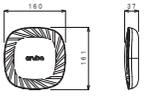
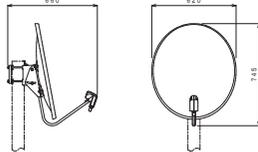
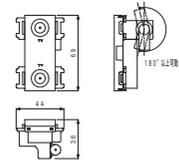
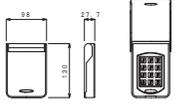
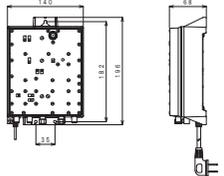
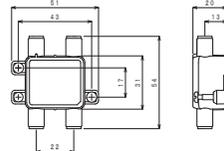
端子盤内訳 △はセパレーターを示す

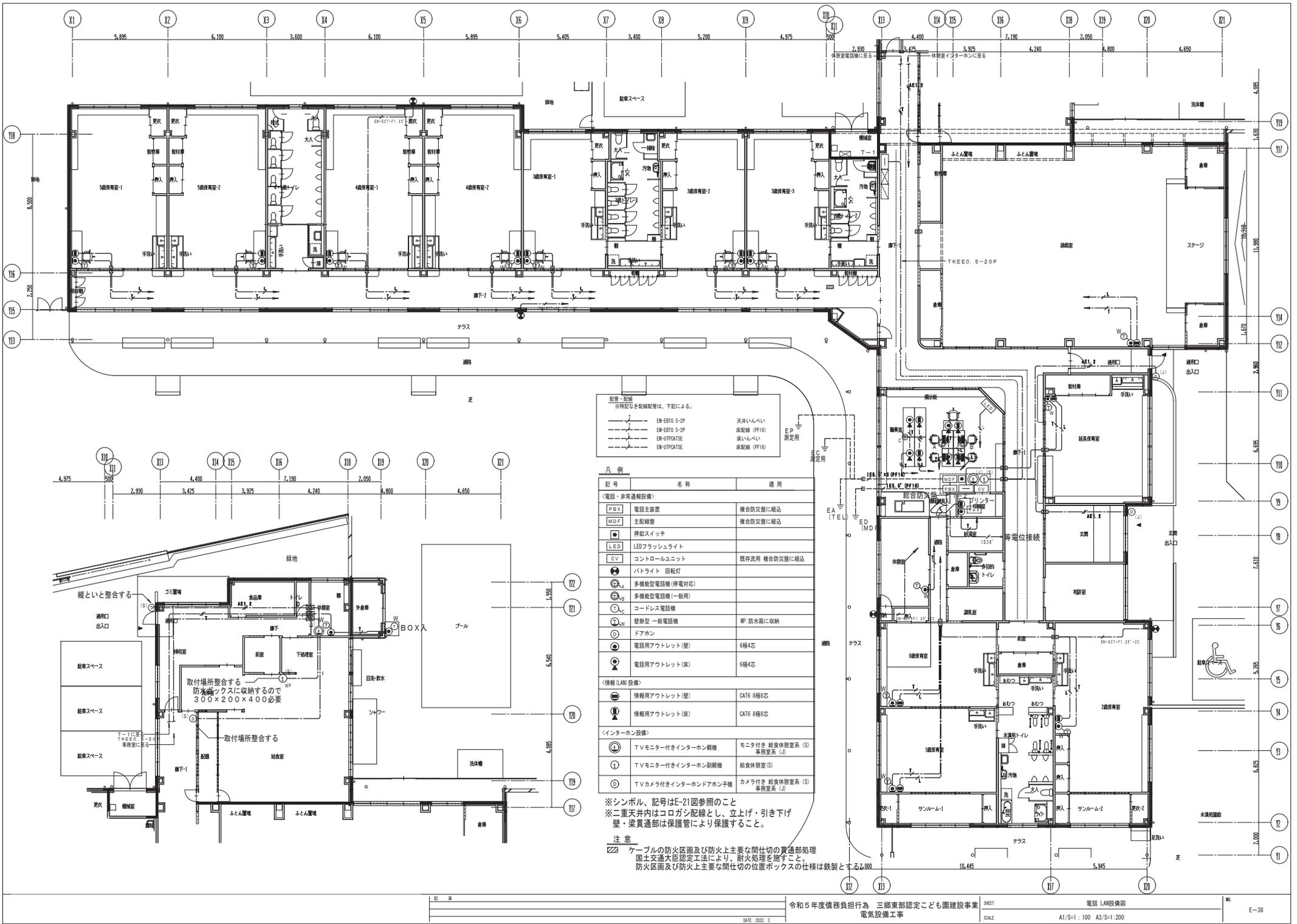
端子盤名	電話設備	LAN設備	ITV設備	放送設備	テレビ共同受信設備	予備	100VコンセントE付	盤型式	セパレーター
T-1	20P	HUB10P×1	配線スペース	50P	FM+UHF:CS-BS×1 CS-C2 x1 SPD x2	20P	x1	自立型	3枚
T-2	50P MDF PBX 保安器スペース	HUB10P×2 HUB10P×1	TVM SPD×3	100PP	CS-4 x1	20P	x1	複合盤組込	3枚



あづみ野テレビ幹線系統図

<p>PEX 電話主装置</p> <p>1. 一般事項 (1) 本工事は電気通信事業法 構内交換設備等の技術基準及び関係法規を遵守し、入念かつ確実に施工を行うこと。 (2) 本工事に必要なN.T.T等の申請手続きは全て請負者が代行すること。 (3) 本工事の終了は据付工事完了後係員の立会検査合格引渡しとする。</p> <p>2. 構成 (1) 主装置本体 1式 (2) 電話機ほか 1式</p> <p>3. 機材仕様 (1) 概要 交換機は音程プログラム制御方式を採用したデジタルであり、構内交換装置として運用するものである。 (2) 方式 1. 主装置構造 自立型キャビネット 2. 制御方式 音程プログラム制御方式 3. 通話方式 時分割PCM方式 4. 処理能力 6HCS/内線</p> <p>(3) 収容回線数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>実装</th> <th>容量</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">外線</td> <td>アナログ</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>INS64</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">内線</td> <td>多機能電話機</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>一般電話機</td> <td>14</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">その他</td> <td>ドアホン</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ページング</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 経路条件 内線線路抵抗 (ループ値) ボタン電話: 45Ω以下 単独電話: 600Ω以内 (内線抵抗含む)</p> <p>(5) 設置環境 周囲温度 0~40℃、相対湿度 10~90%RH (結露の無い事)</p> <p>(6) 番号計画</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>番号計画</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>内線番号</td> <td>2~5桁</td> <td></td> </tr> <tr> <td>局線発信</td> <td>発信ボタン 又は "0"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>局線応答</td> <td>オートダイヤルボタン</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(7) サービス機能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サービス機能</th> <th>システム短絡登録</th> <th>着信履歴</th> <th>発信履歴</th> <th>サービスクラス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外線自動通話</td> <td>外線自動応答</td> <td>ダイヤルイン</td> <td>保留音送出</td> <td></td> </tr> <tr> <td>内線</td> <td>内線代表</td> <td>内線代表応答</td> <td>内線保留</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>保留転送</td> <td>ハウラー音送信</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他電話機能</td> <td>ひかり電話対応</td> <td>F.M.Cサービス対応</td> <td>ドアホン連動</td> <td>リモートモード切替</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>可変不在転送</td> <td>ページング</td> <td>通話料金管理対応</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. 電源仕様 (1) 電圧 AC100V 50/60Hz (2) バックアップ時間 約10分間</p> <p>5. 主装置外形</p>	種別	実装	容量	備考	外線	アナログ	2	2	INS64	0	2	内線	多機能電話機	2	8	一般電話機	14	24	その他	ドアホン	0	0	ページング	1	1	種別	番号計画	備考	内線番号	2~5桁		局線発信	発信ボタン 又は "0"		局線応答	オートダイヤルボタン		サービス機能	システム短絡登録	着信履歴	発信履歴	サービスクラス	外線自動通話	外線自動応答	ダイヤルイン	保留音送出		内線	内線代表	内線代表応答	内線保留			保留転送	ハウラー音送信			その他電話機能	ひかり電話対応	F.M.Cサービス対応	ドアホン連動	リモートモード切替			可変不在転送	ページング	通話料金管理対応	<p>Ⓐ 多機能電話機 (2.4キー) 停電対応 (1台)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>方式</th> <td>デジタル式</td> </tr> <tr> <th>ディスプレイ</th> <td>液晶表示、2.4キー</td> </tr> <tr> <th>機能</th> <td>LCDバックライト、ハンズフリー電話機能付</td> </tr> <tr> <th>その他</th> <td>振置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能、待電時音通知</td> </tr> </thead> </table>	方式	デジタル式	ディスプレイ	液晶表示、2.4キー	機能	LCDバックライト、ハンズフリー電話機能付	その他	振置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能、待電時音通知	<p>Ⓘ インターホン観視 (2台)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格</th> <td>AC100V (50/60Hz)</td> </tr> <tr> <th>消費電力</th> <td>待機時: 約6W 動作時: 約14W</td> </tr> <tr> <th>質量</th> <td>約860g</td> </tr> <tr> <th>画面表示</th> <td>約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ</td> </tr> </thead> </table>	定格	AC100V (50/60Hz)	消費電力	待機時: 約6W 動作時: 約14W	質量	約860g	画面表示	約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ	<p>CU 不審者警戒通報装置コントロールユニット ※既設汎用 (既設面より移設)</p> <p>【前面パネル】</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>①</td><td>電源スイッチ</td></tr> <tr><td>②</td><td>アラームブザー</td></tr> <tr><td>③</td><td>EMG動作中表示</td></tr> <tr><td>④</td><td>ページング動作中表示</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>手動起動スイッチ</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>停止スイッチ</td></tr> </tbody> </table>	①	電源スイッチ	②	アラームブザー	③	EMG動作中表示	④	ページング動作中表示	⑤	手動起動スイッチ	⑥	停止スイッチ
種別	実装	容量	備考																																																																																															
外線	アナログ	2	2																																																																																															
	INS64	0	2																																																																																															
内線	多機能電話機	2	8																																																																																															
	一般電話機	14	24																																																																																															
その他	ドアホン	0	0																																																																																															
	ページング	1	1																																																																																															
種別	番号計画	備考																																																																																																
内線番号	2~5桁																																																																																																	
局線発信	発信ボタン 又は "0"																																																																																																	
局線応答	オートダイヤルボタン																																																																																																	
サービス機能	システム短絡登録	着信履歴	発信履歴	サービスクラス																																																																																														
外線自動通話	外線自動応答	ダイヤルイン	保留音送出																																																																																															
内線	内線代表	内線代表応答	内線保留																																																																																															
	保留転送	ハウラー音送信																																																																																																
その他電話機能	ひかり電話対応	F.M.Cサービス対応	ドアホン連動	リモートモード切替																																																																																														
		可変不在転送	ページング	通話料金管理対応																																																																																														
方式	デジタル式																																																																																																	
ディスプレイ	液晶表示、2.4キー																																																																																																	
機能	LCDバックライト、ハンズフリー電話機能付																																																																																																	
その他	振置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能、待電時音通知																																																																																																	
定格	AC100V (50/60Hz)																																																																																																	
消費電力	待機時: 約6W 動作時: 約14W																																																																																																	
質量	約860g																																																																																																	
画面表示	約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ																																																																																																	
①	電源スイッチ																																																																																																	
②	アラームブザー																																																																																																	
③	EMG動作中表示																																																																																																	
④	ページング動作中表示																																																																																																	
⑤	手動起動スイッチ																																																																																																	
⑥	停止スイッチ																																																																																																	
<p>(4) 経路条件 内線線路抵抗 (ループ値) ボタン電話: 45Ω以下 単独電話: 600Ω以内 (内線抵抗含む)</p> <p>(5) 設置環境 周囲温度 0~40℃、相対湿度 10~90%RH (結露の無い事)</p> <p>(6) 番号計画</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>番号計画</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>内線番号</td> <td>2~5桁</td> <td></td> </tr> <tr> <td>局線発信</td> <td>発信ボタン 又は "0"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>局線応答</td> <td>オートダイヤルボタン</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(7) サービス機能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サービス機能</th> <th>システム短絡登録</th> <th>着信履歴</th> <th>発信履歴</th> <th>サービスクラス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外線自動通話</td> <td>外線自動応答</td> <td>ダイヤルイン</td> <td>保留音送出</td> <td></td> </tr> <tr> <td>内線</td> <td>内線代表</td> <td>内線代表応答</td> <td>内線保留</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>保留転送</td> <td>ハウラー音送信</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他電話機能</td> <td>ひかり電話対応</td> <td>F.M.Cサービス対応</td> <td>ドアホン連動</td> <td>リモートモード切替</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>可変不在転送</td> <td>ページング</td> <td>通話料金管理対応</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. 電源仕様 (1) 電圧 AC100V 50/60Hz (2) バックアップ時間 約10分間</p> <p>5. 主装置外形</p>	種別	番号計画	備考	内線番号	2~5桁		局線発信	発信ボタン 又は "0"		局線応答	オートダイヤルボタン		サービス機能	システム短絡登録	着信履歴	発信履歴	サービスクラス	外線自動通話	外線自動応答	ダイヤルイン	保留音送出		内線	内線代表	内線代表応答	内線保留			保留転送	ハウラー音送信			その他電話機能	ひかり電話対応	F.M.Cサービス対応	ドアホン連動	リモートモード切替			可変不在転送	ページング	通話料金管理対応	<p>Ⓑ 多機能電話機 (2.4キー) 一般用 (1台)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>方式</th> <td>デジタル式</td> </tr> <tr> <th>ディスプレイ</th> <td>液晶表示、2.4キー</td> </tr> <tr> <th>機能</th> <td>LCDバックライト、ハンズフリー電話機能付</td> </tr> <tr> <th>その他</th> <td>振置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能</td> </tr> </thead> </table>	方式	デジタル式	ディスプレイ	液晶表示、2.4キー	機能	LCDバックライト、ハンズフリー電話機能付	その他	振置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能	<p>Ⓛ インターホン増設モニター (1台)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格</th> <td>AC100V (50/60Hz)</td> </tr> <tr> <th>消費電力</th> <td>待機時: 約6W 動作時: 約14W</td> </tr> <tr> <th>質量</th> <td>約860g</td> </tr> <tr> <th>画面表示</th> <td>約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ</td> </tr> </thead> </table>	定格	AC100V (50/60Hz)	消費電力	待機時: 約6W 動作時: 約14W	質量	約860g	画面表示	約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ	<p>● 押阻スイッチ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格</th> <td>6A 250V AC</td> </tr> <tr> <th>押阻方式</th> <td>戻り止めつき入挿入一脱台座つき平挿入突き合わせ挿入</td> </tr> <tr> <th>極数</th> <td>2回線仕様 (1x1x1線合分タイプ)</td> </tr> <tr> <th>閉路寿命</th> <td>1) 6A250V (力率0.6、閉路速度20回/分) 連続5,000回 2) 9A250V (力率0.6、閉路速度20回/分) 連続1,000回</td> </tr> </thead> </table>	定格	6A 250V AC	押阻方式	戻り止めつき入挿入一脱台座つき平挿入突き合わせ挿入	極数	2回線仕様 (1x1x1線合分タイプ)	閉路寿命	1) 6A250V (力率0.6、閉路速度20回/分) 連続5,000回 2) 9A250V (力率0.6、閉路速度20回/分) 連続1,000回																													
種別	番号計画	備考																																																																																																
内線番号	2~5桁																																																																																																	
局線発信	発信ボタン 又は "0"																																																																																																	
局線応答	オートダイヤルボタン																																																																																																	
サービス機能	システム短絡登録	着信履歴	発信履歴	サービスクラス																																																																																														
外線自動通話	外線自動応答	ダイヤルイン	保留音送出																																																																																															
内線	内線代表	内線代表応答	内線保留																																																																																															
	保留転送	ハウラー音送信																																																																																																
その他電話機能	ひかり電話対応	F.M.Cサービス対応	ドアホン連動	リモートモード切替																																																																																														
		可変不在転送	ページング	通話料金管理対応																																																																																														
方式	デジタル式																																																																																																	
ディスプレイ	液晶表示、2.4キー																																																																																																	
機能	LCDバックライト、ハンズフリー電話機能付																																																																																																	
その他	振置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能																																																																																																	
定格	AC100V (50/60Hz)																																																																																																	
消費電力	待機時: 約6W 動作時: 約14W																																																																																																	
質量	約860g																																																																																																	
画面表示	約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ																																																																																																	
定格	6A 250V AC																																																																																																	
押阻方式	戻り止めつき入挿入一脱台座つき平挿入突き合わせ挿入																																																																																																	
極数	2回線仕様 (1x1x1線合分タイプ)																																																																																																	
閉路寿命	1) 6A250V (力率0.6、閉路速度20回/分) 連続5,000回 2) 9A250V (力率0.6、閉路速度20回/分) 連続1,000回																																																																																																	
<p>4. 電源仕様 (1) 電圧 AC100V 50/60Hz (2) バックアップ時間 約10分間</p> <p>5. 主装置外形</p>	<p>Ⓜ 壁掛型 一般電話機 (13台)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <td>オートダイヤルボタン×3</td> </tr> <tr> <th>ダイヤル番号</th> <td>発信音重切替、着信音重切替</td> </tr> <tr> <th></th> <td>P.B./20PPS</td> </tr> </thead> </table>	機能	オートダイヤルボタン×3	ダイヤル番号	発信音重切替、着信音重切替		P.B./20PPS	<p>Ⓢ カメラ付ドアホン (3台)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>電源電圧</th> <td>DC 約18V</td> </tr> <tr> <th>消費電力</th> <td>待機時: DC 約40mA</td> </tr> <tr> <th></th> <td>動作時: DC 約200mA</td> </tr> <tr> <th>質量</th> <td>【据付時】 約380g、【増設時】 約340g</td> </tr> <tr> <th>外観色調</th> <td>シルバー</td> </tr> <tr> <th>取付方法</th> <td>据出型: JIS「1」1個用スイッチボックス適合 埋込型: JIS3個用スイッチボックス適合</td> </tr> </thead> </table>	電源電圧	DC 約18V	消費電力	待機時: DC 約40mA		動作時: DC 約200mA	質量	【据付時】 約380g、【増設時】 約340g	外観色調	シルバー	取付方法	据出型: JIS「1」1個用スイッチボックス適合 埋込型: JIS3個用スイッチボックス適合	<p>Ⓢ バトライト 回転灯</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電源電圧</th> <td>AC100V</td> </tr> <tr> <th>グローブ色</th> <td>赤</td> </tr> <tr> <th>電圧電圧範囲</th> <td>90~110V</td> </tr> <tr> <th>突入電流</th> <td>3A</td> </tr> <tr> <th>質量</th> <td>0.8kg</td> </tr> </thead> </table>	定格電源電圧	AC100V	グローブ色	赤	電圧電圧範囲	90~110V	突入電流	3A	質量	0.8kg																																																																			
機能	オートダイヤルボタン×3																																																																																																	
ダイヤル番号	発信音重切替、着信音重切替																																																																																																	
	P.B./20PPS																																																																																																	
電源電圧	DC 約18V																																																																																																	
消費電力	待機時: DC 約40mA																																																																																																	
	動作時: DC 約200mA																																																																																																	
質量	【据付時】 約380g、【増設時】 約340g																																																																																																	
外観色調	シルバー																																																																																																	
取付方法	据出型: JIS「1」1個用スイッチボックス適合 埋込型: JIS3個用スイッチボックス適合																																																																																																	
定格電源電圧	AC100V																																																																																																	
グローブ色	赤																																																																																																	
電圧電圧範囲	90~110V																																																																																																	
突入電流	3A																																																																																																	
質量	0.8kg																																																																																																	
<p>4. 電源仕様 (1) 電圧 AC100V 50/60Hz (2) バックアップ時間 約10分間</p> <p>5. 主装置外形</p>	<p>Ⓧ コードレス電話機 (1台)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>電源</th> <td>(親機) ACアダプター AC100V (子機) 専用ニッケル水素電池</td> </tr> <tr> <th>適用回線</th> <td>(親機) 電話回線 (ダイヤル・プッシュ回線)</td> </tr> <tr> <th>設置場所</th> <td>無線電 (NCO) 回線</td> </tr> <tr> <th>無線通信方式</th> <td>(子機) 1.9GHz TDM-A-WB</td> </tr> <tr> <th>留守電話</th> <td>(親機) 応答メッセージ、デジタル録音方式</td> </tr> <tr> <th>子機使用時間</th> <td>連続通話: 約10時間、待受: 約150時間</td> </tr> </thead> </table>	電源	(親機) ACアダプター AC100V (子機) 専用ニッケル水素電池	適用回線	(親機) 電話回線 (ダイヤル・プッシュ回線)	設置場所	無線電 (NCO) 回線	無線通信方式	(子機) 1.9GHz TDM-A-WB	留守電話	(親機) 応答メッセージ、デジタル録音方式	子機使用時間	連続通話: 約10時間、待受: 約150時間	<p>LED LEDフラッシュライト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>閃光色</th> <td>赤</td> </tr> <tr> <th>電源電圧</th> <td>DC12~24V (特性なし)</td> </tr> <tr> <th>点滅パターン</th> <td>2種類の選択式</td> </tr> <tr> <th>設置場所</th> <td>屋内・屋外の設置/埋め込み施工時は</td> </tr> <tr> <th></th> <td>1個用スイッチボックスに適合</td> </tr> <tr> <th>質量</th> <td>約300g</td> </tr> </thead> </table>	閃光色	赤	電源電圧	DC12~24V (特性なし)	点滅パターン	2種類の選択式	設置場所	屋内・屋外の設置/埋め込み施工時は		1個用スイッチボックスに適合	質量	約300g	<p>LED LEDフラッシュライト</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>閃光色</th> <td>赤</td> </tr> <tr> <th>電源電圧</th> <td>DC12~24V (特性なし)</td> </tr> <tr> <th>点滅パターン</th> <td>2種類の選択式</td> </tr> <tr> <th>設置場所</th> <td>屋内・屋外の設置/埋め込み施工時は</td> </tr> <tr> <th></th> <td>1個用スイッチボックスに適合</td> </tr> <tr> <th>質量</th> <td>約300g</td> </tr> </thead> </table>	閃光色	赤	電源電圧	DC12~24V (特性なし)	点滅パターン	2種類の選択式	設置場所	屋内・屋外の設置/埋め込み施工時は		1個用スイッチボックスに適合	質量	約300g																																																											
電源	(親機) ACアダプター AC100V (子機) 専用ニッケル水素電池																																																																																																	
適用回線	(親機) 電話回線 (ダイヤル・プッシュ回線)																																																																																																	
設置場所	無線電 (NCO) 回線																																																																																																	
無線通信方式	(子機) 1.9GHz TDM-A-WB																																																																																																	
留守電話	(親機) 応答メッセージ、デジタル録音方式																																																																																																	
子機使用時間	連続通話: 約10時間、待受: 約150時間																																																																																																	
閃光色	赤																																																																																																	
電源電圧	DC12~24V (特性なし)																																																																																																	
点滅パターン	2種類の選択式																																																																																																	
設置場所	屋内・屋外の設置/埋め込み施工時は																																																																																																	
	1個用スイッチボックスに適合																																																																																																	
質量	約300g																																																																																																	
閃光色	赤																																																																																																	
電源電圧	DC12~24V (特性なし)																																																																																																	
点滅パターン	2種類の選択式																																																																																																	
設置場所	屋内・屋外の設置/埋め込み施工時は																																																																																																	
	1個用スイッチボックスに適合																																																																																																	
質量	約300g																																																																																																	

<p>HUB P o E - HUB (2台)</p> 		<p>BL型UHFアンテナ 20素子</p>  <table border="1"> <tr><td>素子数</td><td>20素子</td></tr> <tr><td>チャンネル</td><td>ch. 13~52</td></tr> <tr><td>周波数/感度</td><td>470~570MHz/8.0dB以上</td></tr> <tr><td></td><td>578~710MHz/9.0dB以上</td></tr> <tr><td>インピーダンス</td><td>75Ω (F型端子)</td></tr> <tr><td>適合マスト径</td><td>31.8~62mm</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>約9.9kg</td></tr> </table>	素子数	20素子	チャンネル	ch. 13~52	周波数/感度	470~570MHz/8.0dB以上		578~710MHz/9.0dB以上	インピーダンス	75Ω (F型端子)	適合マスト径	31.8~62mm	重 量	約9.9kg	<p>4分配器</p>  <table border="1"> <tr><td>インピーダンス</td><td>75Ω (F型端子)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>-20~+40℃</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>約80g</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>全端子直流電流カット型</td></tr> </table>	インピーダンス	75Ω (F型端子)	使用温度範囲	-20~+40℃	重 量	約80g	備 考	全端子直流電流カット型		<p>電気錠制御器</p>  <table border="1"> <tr><td>通信方式</td><td>電源線送受信方式</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>接点容量 DC24V 0.1A以上</td></tr> <tr><td>外部出力</td><td>接点容量 DC24V 0.3A以下</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>50VA max</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>約200g</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>入出力はJEM-Aに準拠。JEM-A標準コネクタにて出力</td></tr> </table>	通信方式	電源線送受信方式	外部入力	接点容量 DC24V 0.1A以上	外部出力	接点容量 DC24V 0.3A以下	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	50VA max	重 量	約200g	備 考	入出力はJEM-Aに準拠。JEM-A標準コネクタにて出力										
素子数	20素子																																																		
チャンネル	ch. 13~52																																																		
周波数/感度	470~570MHz/8.0dB以上																																																		
	578~710MHz/9.0dB以上																																																		
インピーダンス	75Ω (F型端子)																																																		
適合マスト径	31.8~62mm																																																		
重 量	約9.9kg																																																		
インピーダンス	75Ω (F型端子)																																																		
使用温度範囲	-20~+40℃																																																		
重 量	約80g																																																		
備 考	全端子直流電流カット型																																																		
通信方式	電源線送受信方式																																																		
外部入力	接点容量 DC24V 0.1A以上																																																		
外部出力	接点容量 DC24V 0.3A以下																																																		
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																		
消費電力	50VA max																																																		
重 量	約200g																																																		
備 考	入出力はJEM-Aに準拠。JEM-A標準コネクタにて出力																																																		
<p>Wi-Fi ネットワーク用Wi-Fiアンテナ (11台)</p>  <table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>1084E-T11084E-T110084E-T110</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30W (ポート1-8)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V 50/60Hz 最大100W 5W</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0℃~50℃</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>2.3kg</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>FdE (FPGA), IEEE (LPI) 既、電圧レギュレーション, VLAN, PING監視機能, EAP通過機能, QoS, リンクアグリゲーション, ポートモニタリング, ポートグループベンディング, マルチキャストグループ登録機能, Syslog転送機能, WDS登録機能 (標準対応)</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>LCDバックライト, ハンズフリー電話機能付, コム足 (マフネット内蔵) (別売) による付帯機能拡張が可能, ラックマウント金具 (別売) による19インチラック設置が可能, 電源コード掛けフック, 取付金具 (別売) による壁面固定が可能</td></tr> </table>	ポート数	1084E-T11084E-T110084E-T110	給電機能	30W (ポート1-8)	電源 (消費電力)	AC100V 50/60Hz 最大100W 5W	動作環境温度	0℃~50℃	重 量	2.3kg	機 能	FdE (FPGA), IEEE (LPI) 既、電圧レギュレーション, VLAN, PING監視機能, EAP通過機能, QoS, リンクアグリゲーション, ポートモニタリング, ポートグループベンディング, マルチキャストグループ登録機能, Syslog転送機能, WDS登録機能 (標準対応)	備 考	LCDバックライト, ハンズフリー電話機能付, コム足 (マフネット内蔵) (別売) による付帯機能拡張が可能, ラックマウント金具 (別売) による19インチラック設置が可能, 電源コード掛けフック, 取付金具 (別売) による壁面固定が可能		<p>BS・110°CSアンテナ</p>  <table border="1"> <tr><td>受信周波数</td><td>11.7~12.75GHz</td></tr> <tr><td>アンテナ制御</td><td>1.6, 1.8 (8分割), 3.8, 6.8 (CS兼力増)</td></tr> <tr><td>交差偏波特性</td><td>2.5dB以上 (離軸角度±1°以内)</td></tr> <tr><td>出力インピーダンス</td><td>75Ω (F型端子)</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>DC15V 3W (標準値)</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>約5.7kg</td></tr> </table>	受信周波数	11.7~12.75GHz	アンテナ制御	1.6, 1.8 (8分割), 3.8, 6.8 (CS兼力増)	交差偏波特性	2.5dB以上 (離軸角度±1°以内)	出力インピーダンス	75Ω (F型端子)	電 源	DC15V 3W (標準値)	重 量	約5.7kg	<p>テレビ端子</p>  <table border="1"> <tr><td>インピーダンス</td><td>75Ω (F型端子)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>-20~+40℃</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>約85g</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>電流カット、入力端子可動型</td></tr> </table>	インピーダンス	75Ω (F型端子)	使用温度範囲	-20~+40℃	重 量	約85g	備 考	電流カット、入力端子可動型		<p>電気錠テンキー</p>  <table border="1"> <tr><td>テンキー方式</td><td>透明フィルム式12キー</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>DC24V±10% (電気錠制御器より供給)</td></tr> <tr><td>使用環境温度</td><td>-10℃~50℃ (湿)</td></tr> <tr><td>設置場所</td><td>屋内外 (屋外設置時: 雪の積り外し不可)</td></tr> <tr><td>保護等級</td><td>IPX3 (防雨型)・・・コーキング処理時</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>約250g</td></tr> </table>	テンキー方式	透明フィルム式12キー	入力電源	DC24V±10% (電気錠制御器より供給)	使用環境温度	-10℃~50℃ (湿)	設置場所	屋内外 (屋外設置時: 雪の積り外し不可)	保護等級	IPX3 (防雨型)・・・コーキング処理時	重 量	約250g
ポート数	1084E-T11084E-T110084E-T110																																																		
給電機能	30W (ポート1-8)																																																		
電源 (消費電力)	AC100V 50/60Hz 最大100W 5W																																																		
動作環境温度	0℃~50℃																																																		
重 量	2.3kg																																																		
機 能	FdE (FPGA), IEEE (LPI) 既、電圧レギュレーション, VLAN, PING監視機能, EAP通過機能, QoS, リンクアグリゲーション, ポートモニタリング, ポートグループベンディング, マルチキャストグループ登録機能, Syslog転送機能, WDS登録機能 (標準対応)																																																		
備 考	LCDバックライト, ハンズフリー電話機能付, コム足 (マフネット内蔵) (別売) による付帯機能拡張が可能, ラックマウント金具 (別売) による19インチラック設置が可能, 電源コード掛けフック, 取付金具 (別売) による壁面固定が可能																																																		
受信周波数	11.7~12.75GHz																																																		
アンテナ制御	1.6, 1.8 (8分割), 3.8, 6.8 (CS兼力増)																																																		
交差偏波特性	2.5dB以上 (離軸角度±1°以内)																																																		
出力インピーダンス	75Ω (F型端子)																																																		
電 源	DC15V 3W (標準値)																																																		
重 量	約5.7kg																																																		
インピーダンス	75Ω (F型端子)																																																		
使用温度範囲	-20~+40℃																																																		
重 量	約85g																																																		
備 考	電流カット、入力端子可動型																																																		
テンキー方式	透明フィルム式12キー																																																		
入力電源	DC24V±10% (電気錠制御器より供給)																																																		
使用環境温度	-10℃~50℃ (湿)																																																		
設置場所	屋内外 (屋外設置時: 雪の積り外し不可)																																																		
保護等級	IPX3 (防雨型)・・・コーキング処理時																																																		
重 量	約250g																																																		
		<p>FM、UHF、CS・BSブースター</p>  <table border="1"> <tr><td>周波数帯域</td><td>470~710MHz (UHF)</td></tr> <tr><td>アンテナ制御</td><td>1.000~3.224MHz (BS・CS)</td></tr> <tr><td>最大伝送容量</td><td>9波 (デジタル)</td></tr> <tr><td></td><td>BS・CS50波 (デジタル)</td></tr> <tr><td>電 源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>BS・110°CS/分波器</td><td>DC15V 6W</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>約1.6kg</td></tr> </table>	周波数帯域	470~710MHz (UHF)	アンテナ制御	1.000~3.224MHz (BS・CS)	最大伝送容量	9波 (デジタル)		BS・CS50波 (デジタル)	電 源	AC100V 50/60Hz	BS・110°CS/分波器	DC15V 6W	重 量	約1.6kg																																			
周波数帯域	470~710MHz (UHF)																																																		
アンテナ制御	1.000~3.224MHz (BS・CS)																																																		
最大伝送容量	9波 (デジタル)																																																		
	BS・CS50波 (デジタル)																																																		
電 源	AC100V 50/60Hz																																																		
BS・110°CS/分波器	DC15V 6W																																																		
重 量	約1.6kg																																																		
		<p>2分配器</p>  <table border="1"> <tr><td>インピーダンス</td><td>75Ω (F型端子)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>-20~+40℃</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>約60g</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>全端子直流電流カット型</td></tr> </table>	インピーダンス	75Ω (F型端子)	使用温度範囲	-20~+40℃	重 量	約60g	備 考	全端子直流電流カット型																																									
インピーダンス	75Ω (F型端子)																																																		
使用温度範囲	-20~+40℃																																																		
重 量	約60g																																																		
備 考	全端子直流電流カット型																																																		



配管・配線
 ※特記なき配線配管は、下記による。

EM-EBTO 5-2P 天井いんべい
 EM-EBTO 5-2P 床配線 (PF16) 床いんべい
 EM-UTP/ATSE 床配線 (PF16)

凡例	記号	名称	通用
〈電話・非常通報設備〉			
[PBX]	電話主装置	複合防災室に接続	
[MDP]	主配線盤	複合防災室に接続	
[]	押取スイッチ		
[LED]	LEDフラッシュライト		
[CV]	コントロールユニット	既設使用 複合防災室に接続	
[]	バトライト 回転灯		
[]	多機能型電話機 (停電対応)		
[]	多機能型電話機 (一般用)		
[]	コードレス電話機		
[]	壁掛型 一般電話機	MP 防水箱に収納	
[]	ドアホン		
[]	電話用アウトレット (壁)	6極4芯	
[]	電話用アウトレット (床)	6極4芯	
〈LAN設備〉			
[]	情報用アウトレット (壁)	CAT6 6極6芯	
[]	情報用アウトレット (床)	CAT6 6極6芯	
〈インターホン設備〉			
[]	TVモニター付きインターホン機	モニター付き 給食体務室 (S) 事務室系 (J)	
[]	TVモニター付きインターホン副機	給食体務室 (S)	
[]	TVカメラ付きインターホンドアホン機	カメラ付き 給食体務室 (S) 事務室系 (J)	

※シンボル、記号はE-21図参照のこと
 ※二重天井内はコログン配線とし、立上げ・引き下げ
 壁・梁貫通部は保護管により保護すること。

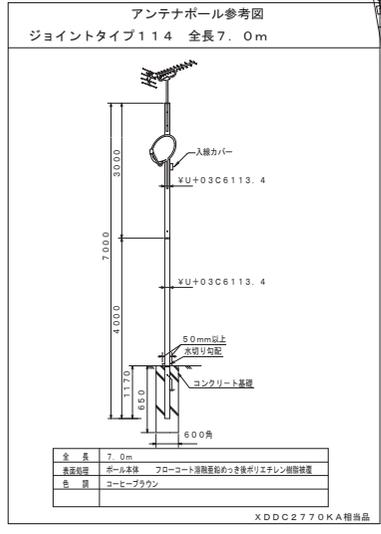
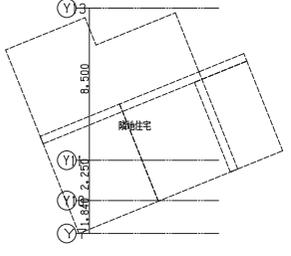
注意
 ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部処理
 国土交通省認定工法により、耐火処理を施すこと。
 防火区画及び防火上主要な間仕切の位置ボックスの仕様は鉄製とする。2,000

X1 5.895 X2 6.100 X3 3.600 X4 6.100 X5 5.895 X6 5.405 X7 3.400 X8 5.200 X9 4.975 X10 8.00 X11 2.325 X12 4.450 X13 4.030 X14 3.925 X15 7.145 X16 4.245 X17 2.045 X18 4.800 X19 2.045 X20 4.800 X21 4.645 X22

アンテナ仕様

AU-2 アンテナ	1基
BS/CS60φφ アンテナ	1基
SPD	2個
閉上支持材	2基

EM-S-7CFB (FEP30) UHF
EM-S-7CFB (FEP30) BS
(FEP30) 予備



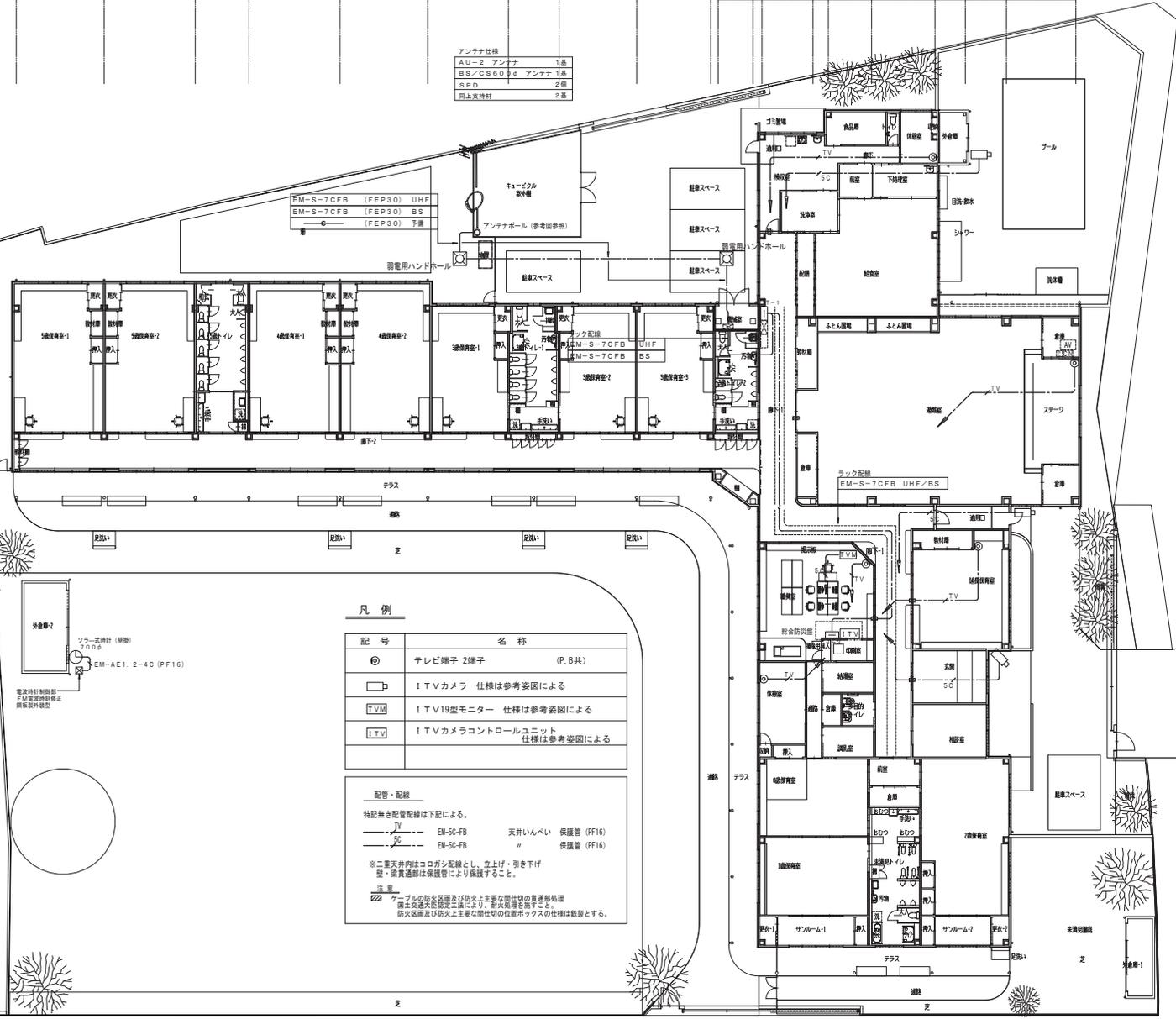
凡例

記号	名称
⊙	テレビ端子 2端子 (P,B共)
□	ITVカメラ 仕様は参考図による
TV	ITV19型モニター 仕様は参考図による
ITV	ITVカメラコントロールユニット 仕様は参考図による

配管・配線
特記無き配管配線は下記による。
TV 天井いんべい 保護管 (PF16)
BS EM-50-FB // 保護管 (PF16)

※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・床裏側部は保護管により保護すること。

注意
ケーブルの防水保護及び防水上主要な閉鎖性の貫通部処理由工友連立協定工法により、耐火処理を施すこと。
防火区画及び防火上主要な間仕切り位置ボックスの仕様は仕様とす。

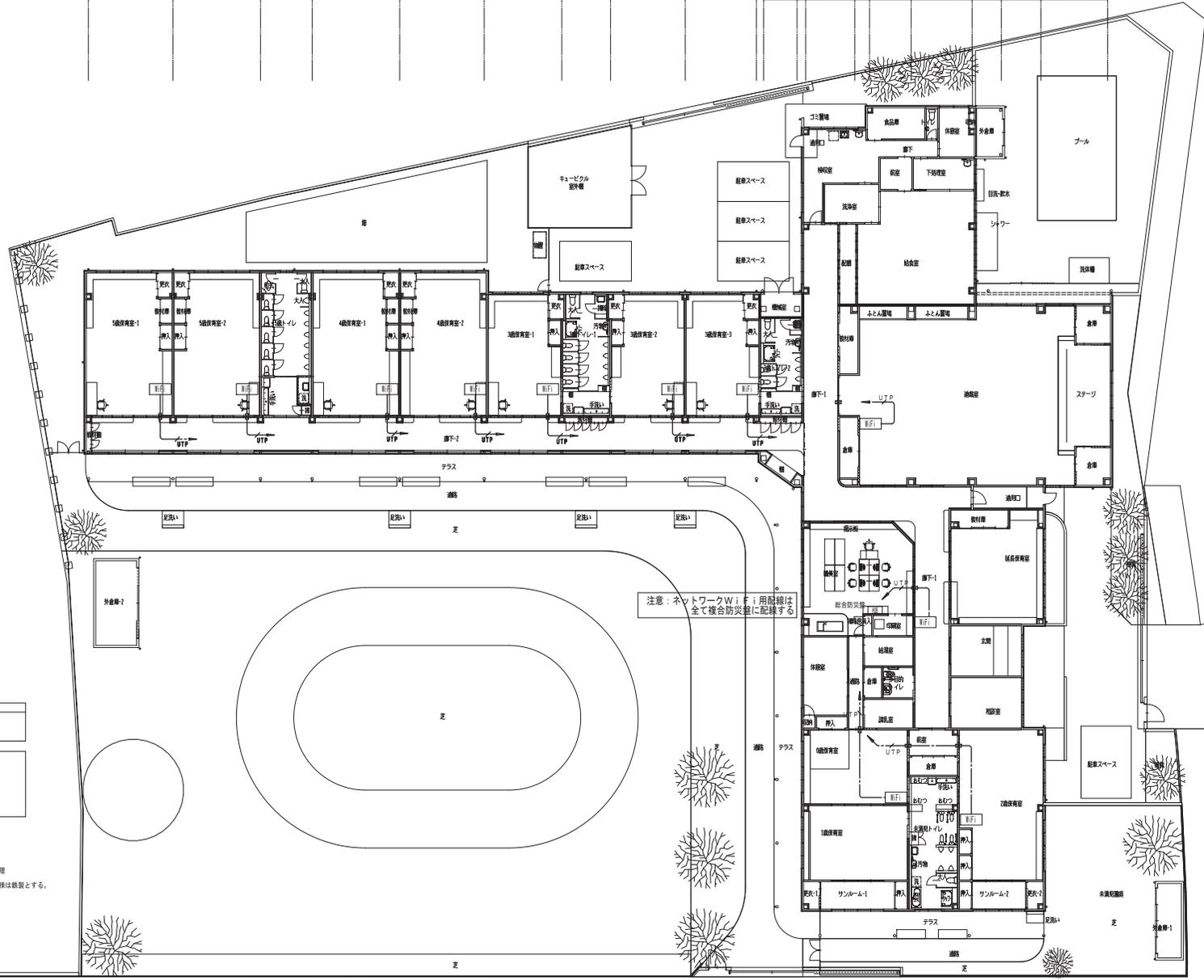
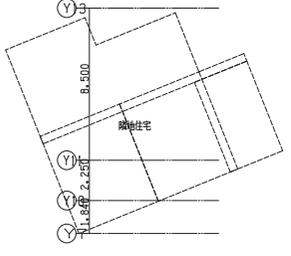


Y7
Y6
Y5
Y4
Y2
Y3
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1

X2 X4 X8 X1

5.895 6.100 3.600 6.100 5.895 5.405 3.400 5.200 4.975 6.00 2.325 4.450 4.030 3.925 7.145 2.045 4.800 4.645

Y7
Y6
Y5
Y4
Y2
Y3
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1



注意：ネットワークWiFi用配線は
全て複合防災室に配線する

凡例

記号	名称
WiFi	ネットワーク用WiFiアンテナ (本工程) (アクセスポイント)

配管・配線
※特記なき配線配管は、下記による。

UTP 6E-UTP cat6A 保護管 (PF16)

※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は保護管により保護すること。

注意
ケーブルの防火区画及び防火上主要な開仕切の重要部処理
防火区画及び防火上主要な開仕切の位置ボックスの仕様は鉄製とする。

X2 X4 X8 X1

凡 例			
記号	名称	備 考	
	複合受信機	P型 自動試験機対応	機器仕様参照
	表示灯用電源箱		
	火災通報装置		
	火災通報専用電話機		
	発信機	P型1線 アドレス付	
	リング型表示灯	AC・DC24V LED式	
	ベル	DC24V 自動試験機対応	
	受信機	ベル用	
	機器収容部 埋込型	収容	
	パッケージ表示ランプ	AD100V (パッケージ型消火)	本体は電生工事
	光電式スポット型感知器	2種	自動試験機対応
	光電式スポット型感知器	2種	自動試験機対応 天井クワ取付
	光電式スポット型感知器	3種	自動試験機対応
	差動式スポット型感知器	2種	自動試験機対応
	差動式スポット型感知器	2種 防水型	自動試験機対応
	定温式スポット型感知器	特種 60℃	自動試験機対応
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	自動試験機対応
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型	自動試験機対応
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型 前線・前7ルカリ型	自己保持型
	終端器	10kΩ	
	自火報警区区域線		
	自火報警区区域番号	半面区画	
	自火報警区区域番号	天井クワ	
	運動感知器番号		
	動作表示番号	防火シャッター用	
	配管配線	天井いんべい又は露出	
	配管配線	露出	
	天井内こころがし配線		
	防火区画処理		

注 記

- ・地区ベル鳴動方式は一斉鳴動（逐次鳴動）方式とする。
- ・パッケージ型消火設備の位置表示灯の電源は、表示灯用電源箱よりAC24Vで供給される。
- ・急停止用運動中継器の取り付けは建築（シャッター）工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。

配管配線サイズ

種 別	サイ ズ	配管使用時
自火報 感知器	----- AE1.2-2C	(PF16)
	----- AE1.2-2C	-----
	----- AE1.2-2C	(PF16)
	----- AE1.2-4C	(PF16)
防排煙 防火シャッター	----- AE1.2-4C	(PF16)
	----- AE1.2-4C	-----
	----- AE1.2-4C	(PF16)
	----- AE1.2-4C	(PF16)

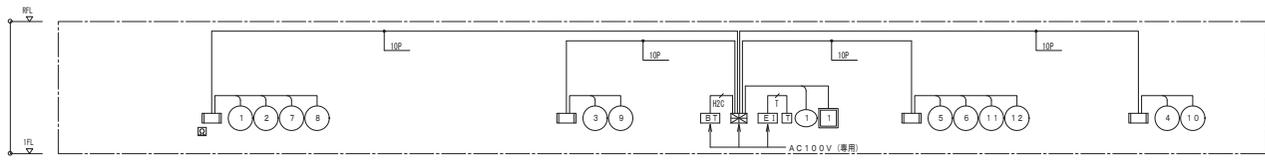
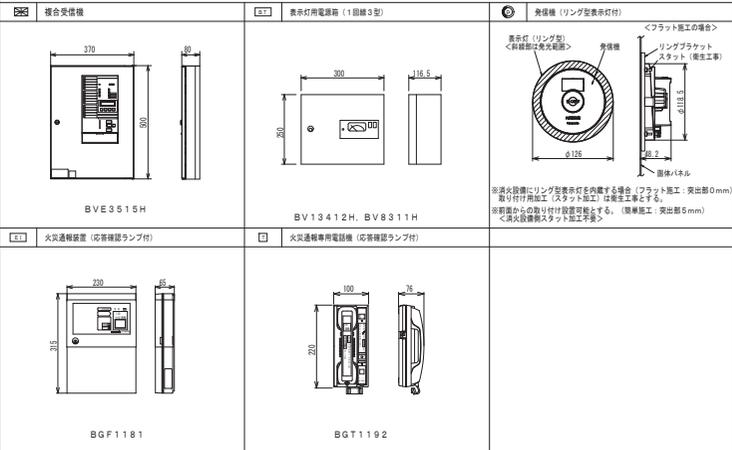
防排煙制御設備 連動方式

機器名	連動信号
防火シャッター	運動感知器（3種レベル）信号で閉鎖

複合受信機機器仕様

- 複合受信機の仕様は下記の通りとする。
 - (1) P型1線 雷様式 自動試験機対応（アドバンス小型P-1複合受信機）
 - ・自火報・排煙報兼用回路 10回路（自火報10L+予備0L）
 - ・自火報・防排煙兼用回路 6回路（自火報2L+防排煙0L+予備3L）
 - ※兼用回路は自火報、防排煙、排煙報、スプリンクラーの種別から回路毎に設定可能なこと。
 - ※排煙報（兼用回路）は自己保持の有無を選択できること。
 - ・排煙報専用回路（小窓） 4回路
 - ・主音響：発報音響鳴動対応 ※区分：フロア、階段、エレベータ（増設スピーカ接続可）
 - ・警報代表出力 4点（警報種別マルチ設定）
 - ・フリースイッチ 4点（起動/移相停止）
 - ・カラエレクトロニクスデザイン対応
 - (2) 液晶表示機対応
 - ・自動試験機対応感知器のアドレス表示/警報番号表示（7文字：英数字・カナ）
 - ・防排煙・排煙報のメッセージ表示可
 - ※設定用ツールをインストールしたパソコンを用いて、アドレス表示に替えて
 - ※設置場所名称が登録可能
 - (3) 操作ガイドランス機能付（液晶表示ガイド・音響ガイド）
- 表示内訳
 - ・自火報火災表示 突装00回路
 - ・防排煙動作表示 突装00回路
 - ・防火シャッター 00回路
- 自動試験機対応感知器は1回路当り最大63個接続可能とする。（アドレスプースタ使用時）
- 非火災対策のため、熱感知器は全て自己保持機能を有する確認型灯とすること。
- 移相リスト

機器姿 図



系統 図

配管配線リスト	壁内部分	露出部分(塗装)
↑	OFEE1.2-1P	(PF28)
↑	HP1.2-SP	(E31)
HDC	HP1.2-2C	(PF16) (E19)
10P	HP1.2-10P	(PF28) (E31)

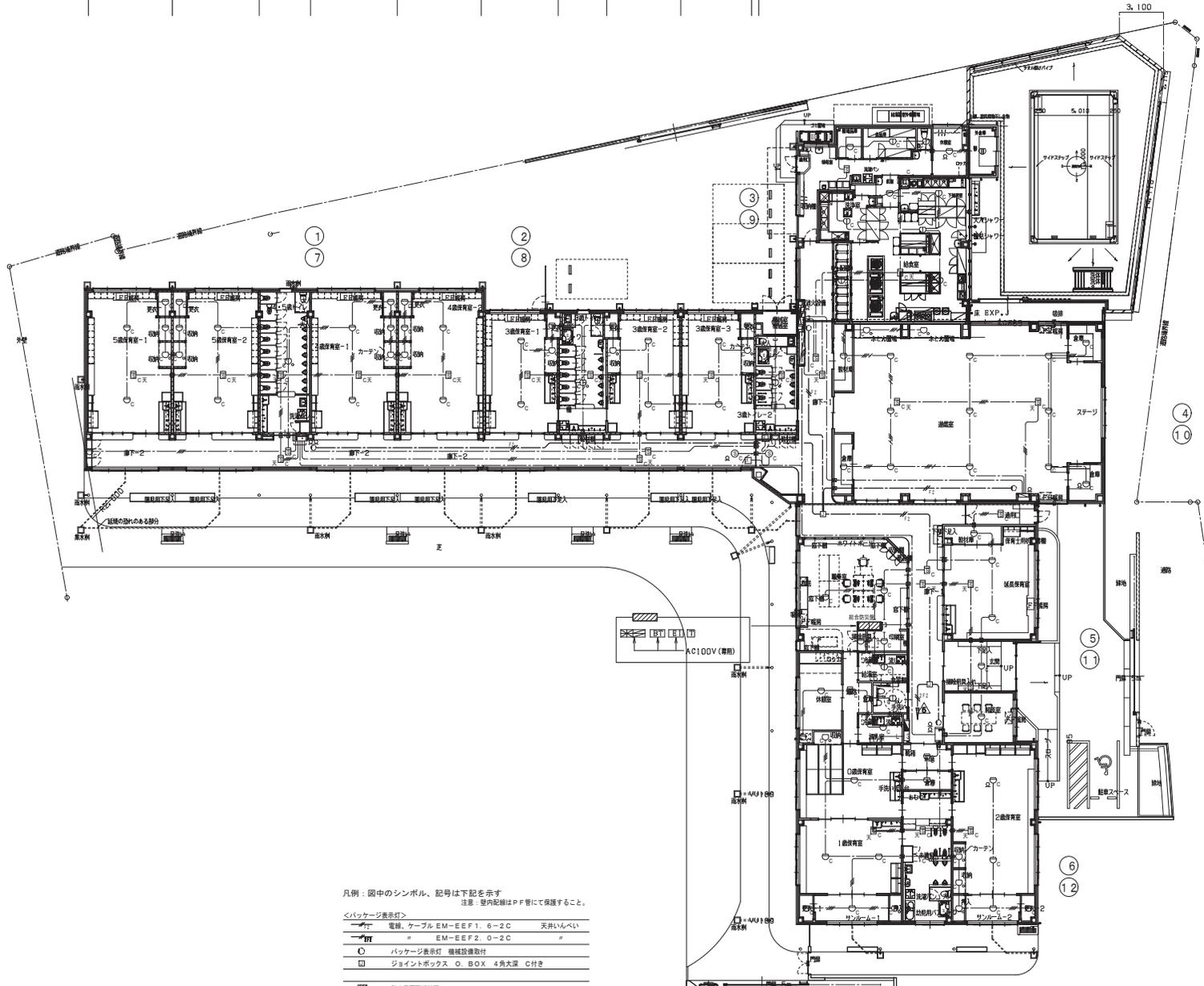
運動感知器-防火戸連動表

階別	運動感知器番号	防火戸番号
1F	1	1

II 5.85 Z 5.100 B 3.000 H 5.100 B 5.85 B 5.45 Y 3.000 W 5.200 B 4.875 H 2.800 H 4.400 H 3.425 H 3.325 B 4.200 H 2.000 B 4.800 H 3.100

III 5.200
IV 5.200
V 5.200
VI 5.200

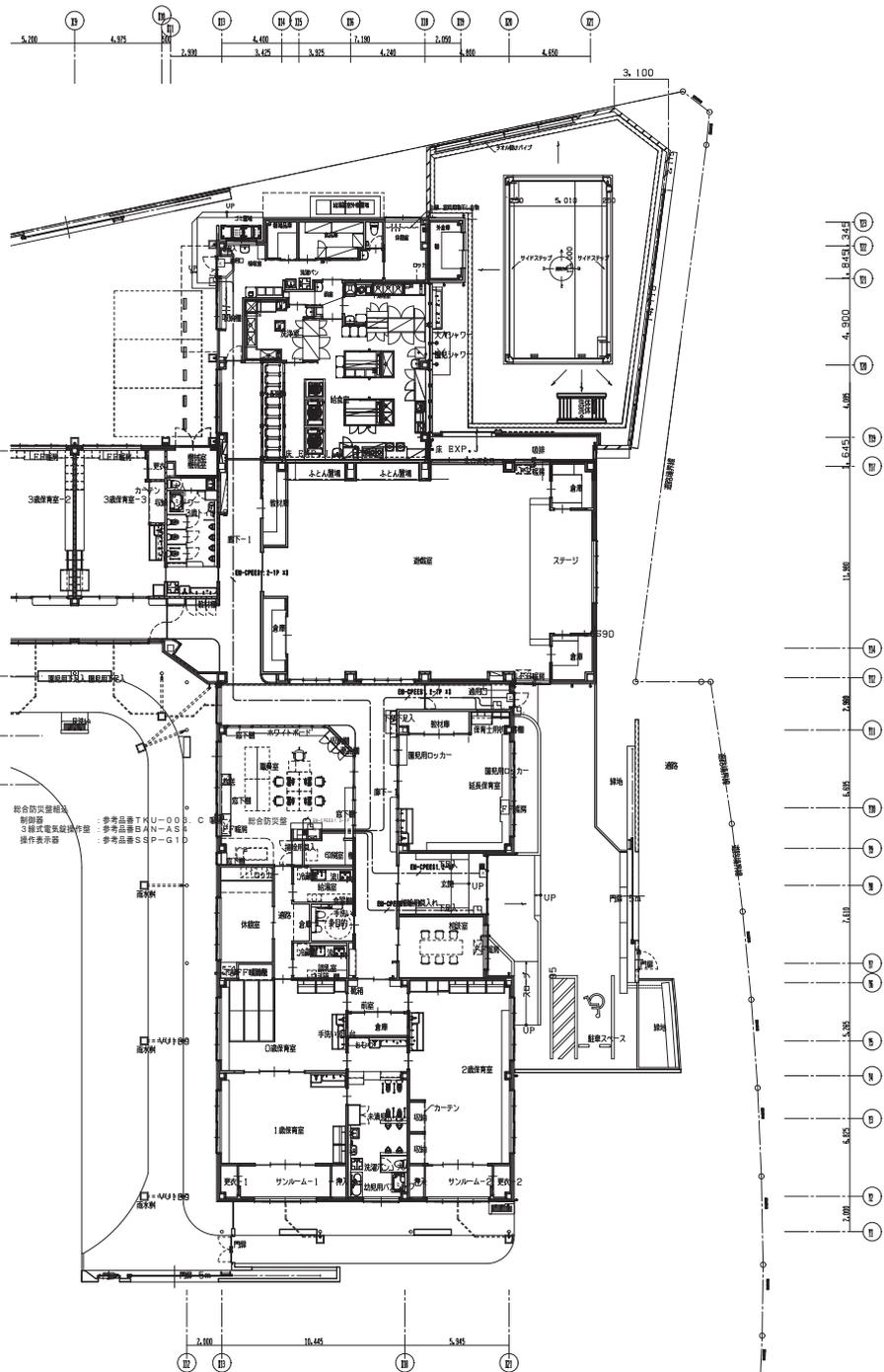
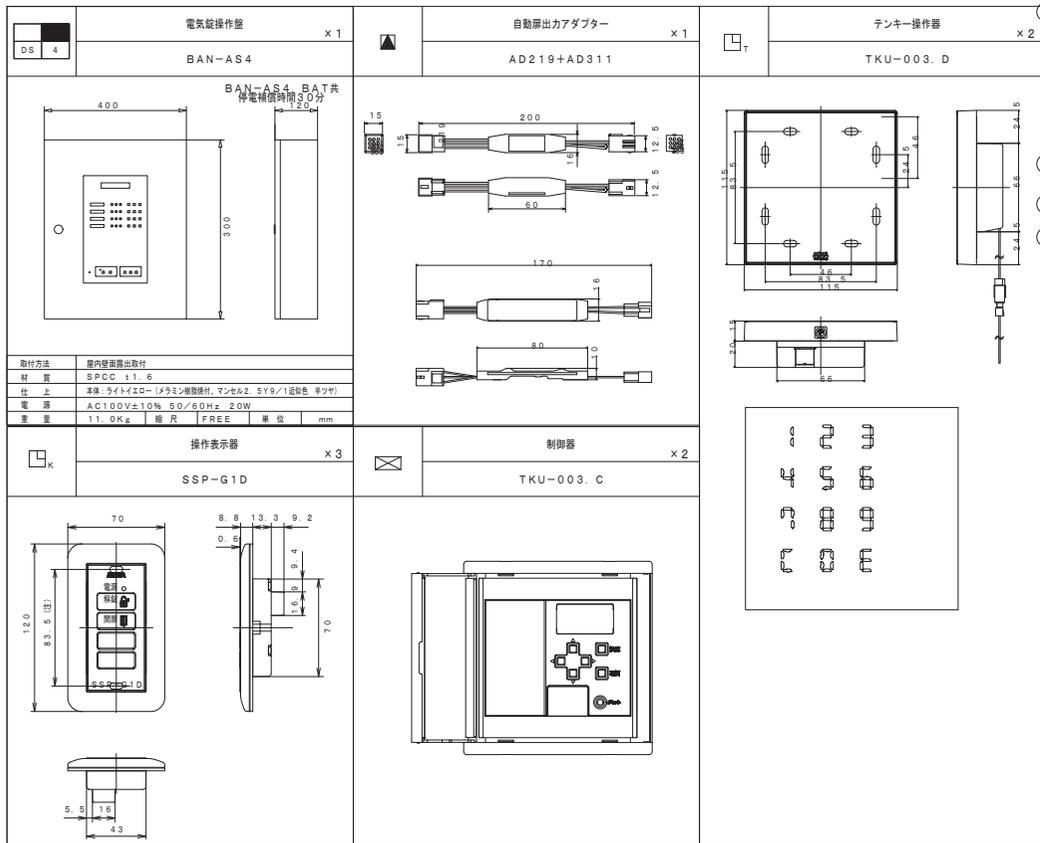
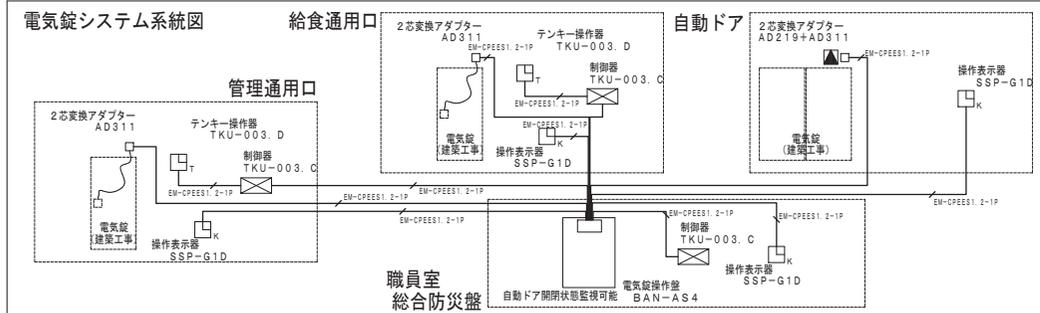
10.000
11.000
12.000
13.000
14.000
15.000
16.000
17.000
18.000
19.000
20.000
21.000
22.000
23.000
24.000
25.000
26.000
27.000
28.000
29.000
30.000
31.000
32.000
33.000
34.000
35.000
36.000
37.000
38.000
39.000
40.000
41.000
42.000
43.000
44.000
45.000
46.000
47.000
48.000
49.000
50.000
51.000
52.000
53.000
54.000
55.000
56.000
57.000
58.000
59.000
60.000
61.000
62.000
63.000
64.000
65.000
66.000
67.000
68.000
69.000
70.000
71.000
72.000
73.000
74.000
75.000
76.000
77.000
78.000
79.000
80.000
81.000
82.000
83.000
84.000
85.000
86.000
87.000
88.000
89.000
90.000
91.000
92.000
93.000
94.000
95.000
96.000
97.000
98.000
99.000
100.000



凡例：図中のシンボル、記号は下記を示す
 注意：壁内配線はP F 型にて保護すること。

<パッケージ表示灯>

⊖	電線、ケーブル EM-EEF1. 6-2C	天井いんべい
⊖	" EM-EEF2. 0-2C	"
○	パッケージ表示灯 機械設備取付	
□	ジョイントボックス O. BOX 4角大深 C付き	
■	防火区画配線処理	



太陽電池モジュール (参考)

電池種類 : 単結晶シリコン
 最大出力 : 410W
 開放電圧 : 37.33V
 短絡電流 : 14.06A
 最大出力動作電圧 : 31.09V
 最大出力動作電流 : 13.02A
 最大システム電圧 : 1500V
 質量 : 25.4kg程度

単位: mm

パワーコンディショナ (参考)

構造 : 屋外 (屋内) 壁掛設置
 定格出力 : 10kW
 接続方式 : 三相3線式
 定格出力電圧 : 202V 50Hz/60Hz
 自立出力 : AC100V 1φ2W 3.0kVA
 塗装色 : 製造者標準色
 質量 : 46.5kg程度

単位: mm

交流集電箱 (参考)

構造 : 屋外壁掛型
 材質 : 鋼板製
 入力 : 5回路 (3φ3W 10kW ハ「ワ」コンテ「イ」シヨナ×5)
 収納機器 : ELCB (3P 50AT) ×5
 MCCB (3P 200AT) ×1
 塗装色 : 製造者標準色
 質量 : 47kg程度

単位: mm

気象観測装置 (参考)

【日射計】

感度 : 感度7μV/W・m²
 応答速度 : 約60秒以下
 規格 : ISO 9060 second class準拠
 質量 : 230g程度
 その他 : 太陽電池と同一样斜角度で設置

【温度計】

測定素子 : Pt1000 4線式
 温度範囲 : -40~60℃
 精度 : A級JISによる (0.15℃ at 0℃)
 測定電流 : 1mA
 質量 : 700g程度 (気温測定素子を除く)
 その他 : 直射日光を避け、通風のよい場所に設置

単位: mm

計測監視装置 (参考)

入力電源 : DC12V
 消費電流 : 10W未満
 動作温度 : -10~60℃
 インターフェース : USB RS485 Ethernet
 DVI-D 最大表示 1280×720
 データ保存期間 : 1分
 質量 : 315g程度

単位: mm

表示装置 (参考)

取付方式 : 壁面取付式 (取付金具は専用金具使用)
 画面サイズ : 4.3型 (108.0cm)
 表示画面数 : 1:20×1080
 信号入力端子 : HDMI
 電源部 : AC100V 50Hz/60Hz
 質量 : 9.5kg程度 (本体) 壁面取付金具別

単位: mm

系統連系保護装置 (参考)

【OVGRユニット】

構造 : 屋内壁込形

【ZPD】

定格電圧 : AC6600V
 定格時出力電圧 : AC7.6V

単位: mm

復電操作箱 (参考)

構造 : 屋内壁埋込型 (壁付)
 材質 : 鋼板製
 塗装色 : 製造者標準色

・停電またはOVGR 動作時に信号出力 (閉) を保持
 ・復帰時は押しボタンを押すことにより信号出力 (開)

単位: mm

非常用コンセント箱 (参考)

構造 : 屋内壁掛型
 材質 : 鋼板製
 定格電圧 : AC100V 単相2線式
 コンセント : 2P 15A×10
 塗装色 : 製造者標準色

高「ワ」コンテ「イ」シヨナ№1 自立出力 1φ2W 100V 60Hz
 高「ワ」コンテ「イ」シヨナ№5 自立出力 1φ2W 100V 60Hz

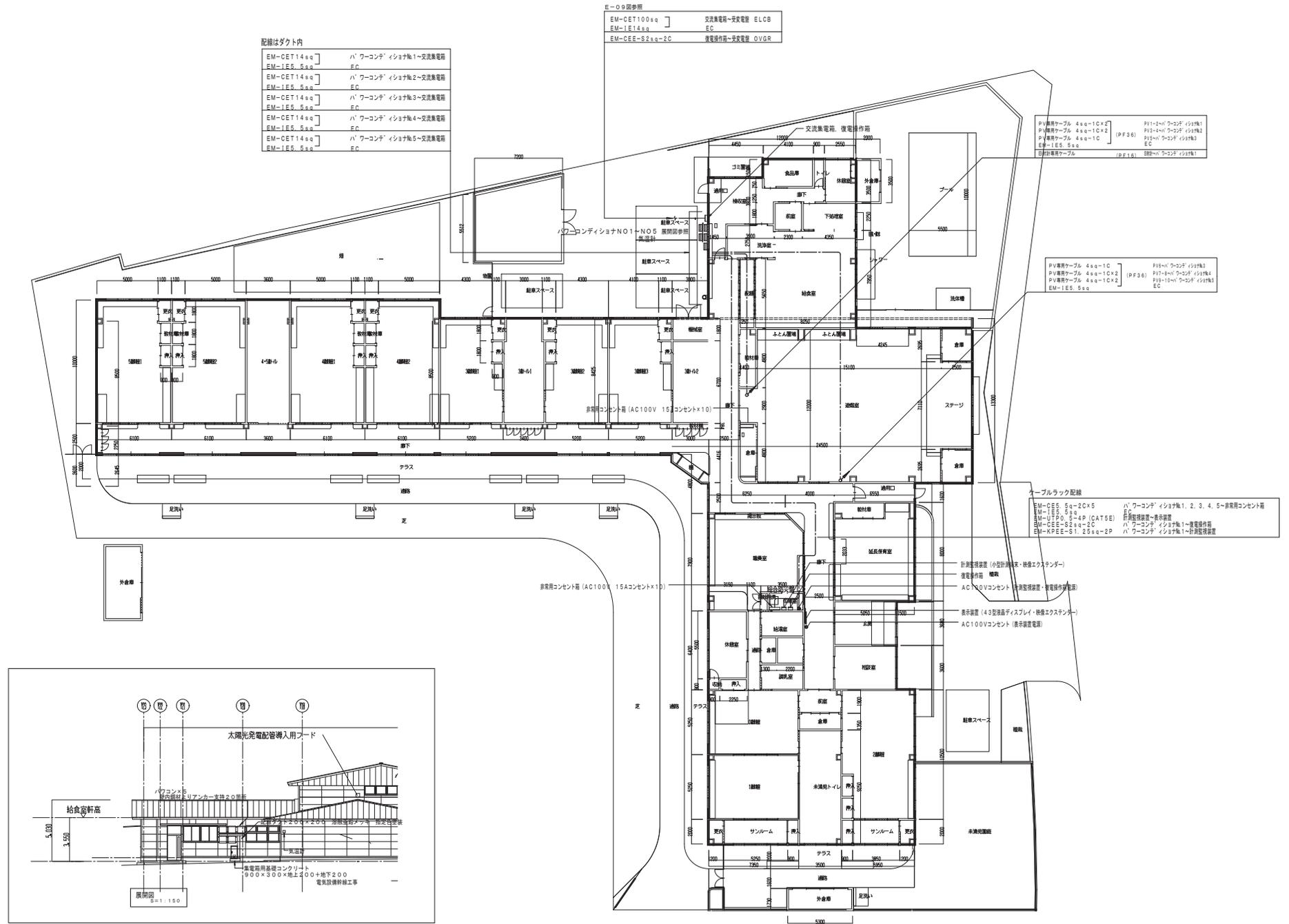
単位: mm

E-09 図参照

EM-CET100sq	交流集電箱-受電電圧 ELCB
EM-1ES.5sq	EC
EM-CEE-S2sq-2C	電気設備箱-受電電圧 OVGR

配線はダクト内

EM-CET14sq	ハ「ワーコンデ」イシヨナ機1-交流集電箱
EM-1ES.5sq	EC
EM-CET14sq	ハ「ワーコンデ」イシヨナ機2-交流集電箱
EM-1ES.5sq	EC
EM-CET14sq	ハ「ワーコンデ」イシヨナ機3-交流集電箱
EM-1ES.5sq	EC
EM-CET14sq	ハ「ワーコンデ」イシヨナ機4-交流集電箱
EM-1ES.5sq	EC
EM-CET14sq	ハ「ワーコンデ」イシヨナ機5-交流集電箱
EM-1ES.5sq	EC



PV専用ケーブル 4sq-1C×2

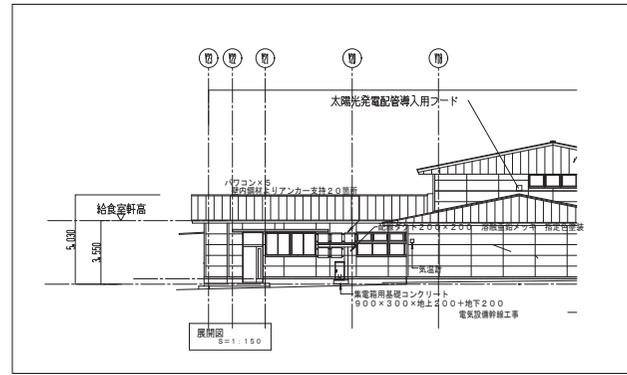
PV1-2mV ワ-コデP イシヨナ機1
PV2-4mV ワ-コデP イシヨナ機2
PV3-6mV ワ-コデP イシヨナ機3
PV4-8mV ワ-コデP イシヨナ機4
EM-1ES.5sq
EC
EV専用ケーブル (P.F.1.6)

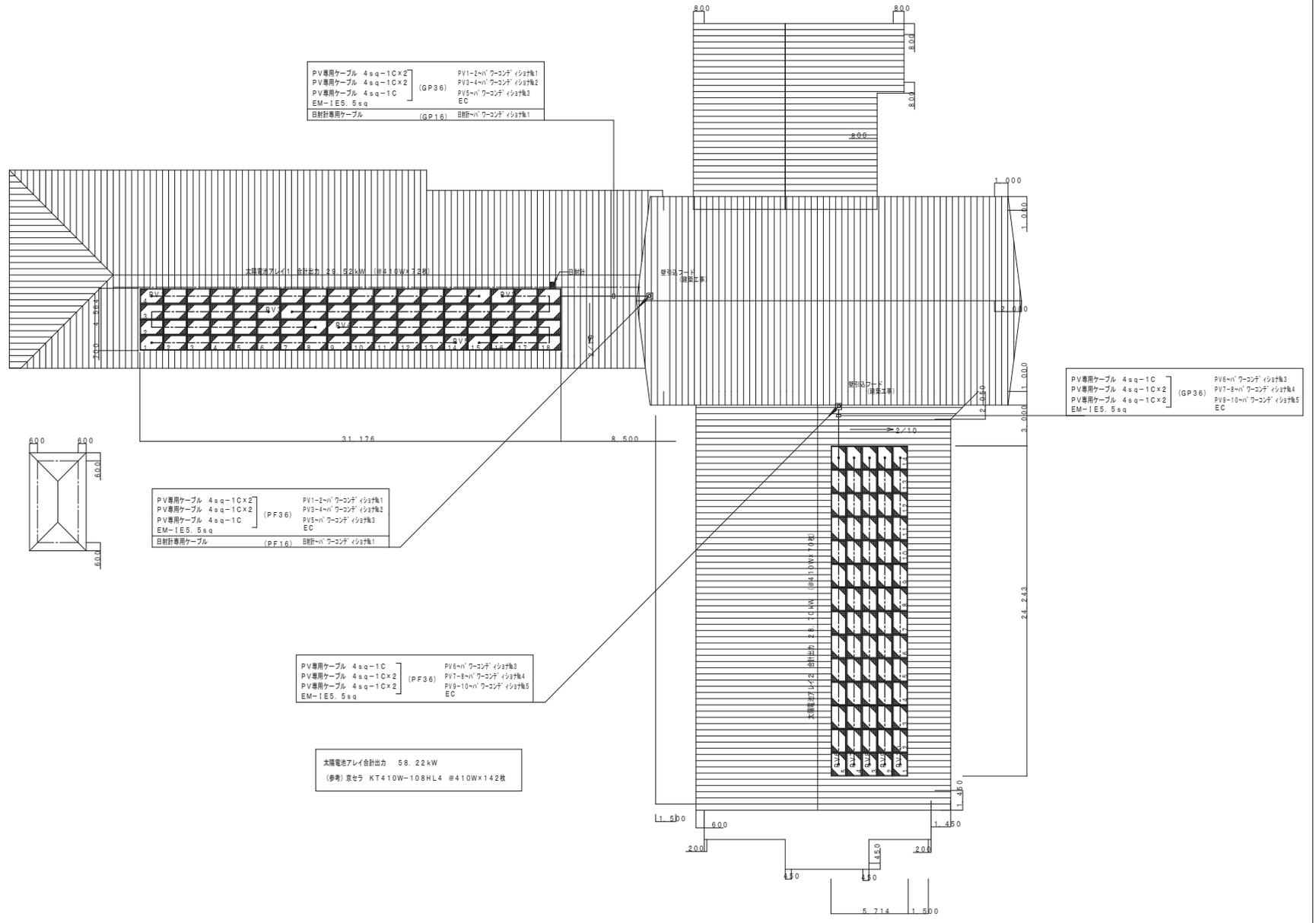
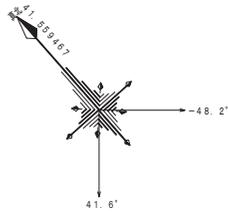
PV専用ケーブル 4sq-1C

PV1-2mV ワ-コデP イシヨナ機1
PV2-4mV ワ-コデP イシヨナ機2
PV3-6mV ワ-コデP イシヨナ機3
PV4-8mV ワ-コデP イシヨナ機4
EM-1ES.5sq
EC

ケーブルラック配線

EM-CEE.5sq-2C×5	ハ「ワーコンデ」イシヨナ機1, 2, 3, 4, 5-非常用コンセント箱
EM-1ES.5sq	EC
EM-LTP.6sq-4P (CATSE)	計測監視装置-表示装置
EM-CES.8sq-2C	計測監視装置-受電電圧
EM-CEE-S1.5sq-2P	ハ「ワーコンデ」イシヨナ機1-計測監視装置

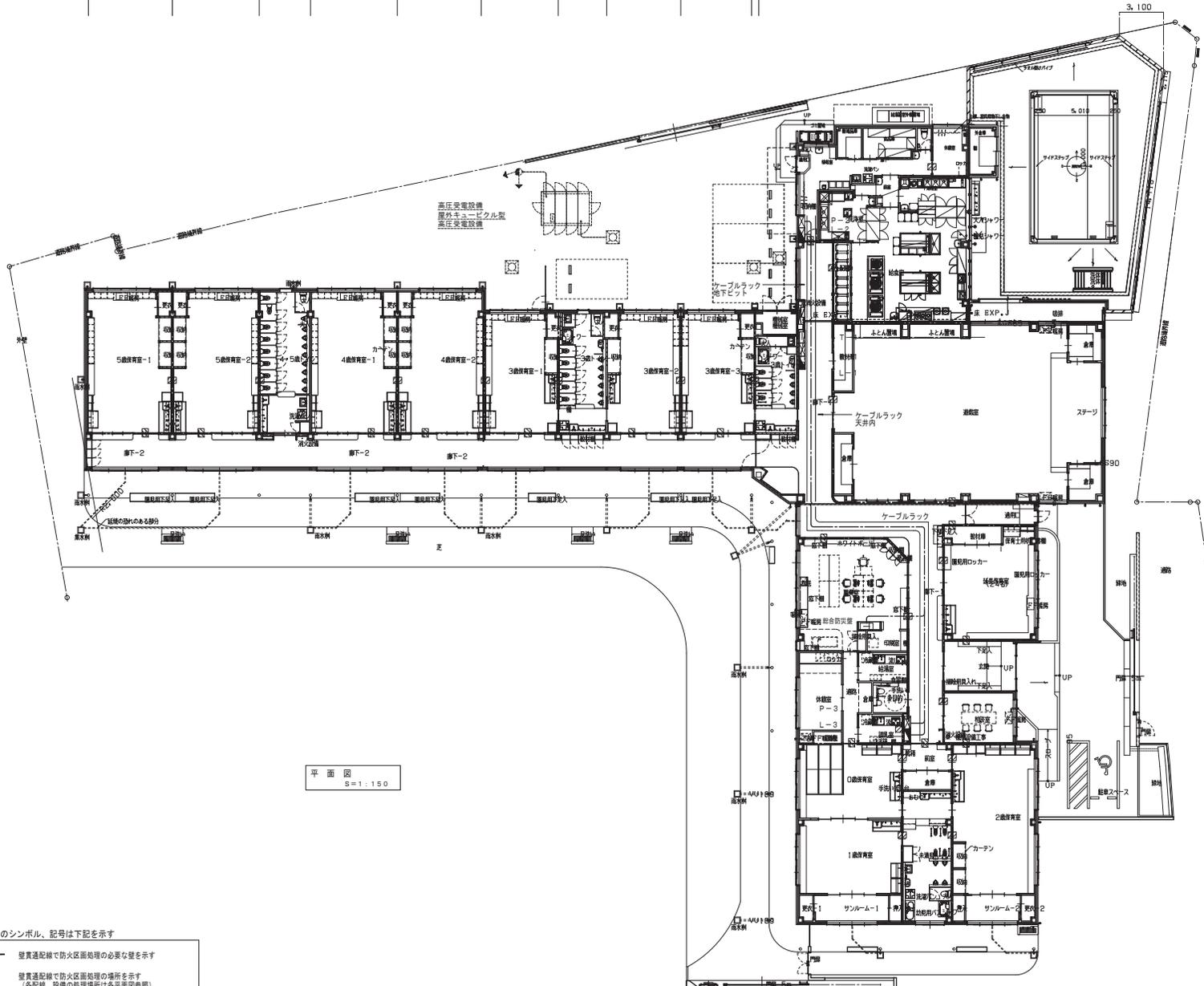




⑪ 5.85 ⑫ 5.10 ⑬ 3.00 ⑭ 5.10 ⑮ 5.85 ⑯ 5.05 ⑰ 3.00 ⑱ 5.20 ⑲ 4.87 ⑳ 2.80 ㉑ 3.45 ㉒ 3.95 ㉓ 4.20 ㉔ 2.00 ㉕ 4.80 ㉖ 3.100

㉗ 5.95
 ㉘ 5.95
 ㉙ 5.95
 ㉚ 5.95

㉛ 3.45
 ㉜ 4.90
 ㉝ 4.85
 ㉞ 5.65
 ㉟ 5.95
 ㊱ 5.95
 ㊲ 5.95
 ㊳ 5.95
 ㊴ 5.95
 ㊵ 5.95
 ㊶ 5.95
 ㊷ 5.95
 ㊸ 5.95
 ㊹ 5.95
 ㊺ 5.95
 ㊻ 5.95
 ㊼ 5.95
 ㊽ 5.95
 ㊾ 5.95
 ㊿ 5.95



平面図
 S=1:150

凡例：図中のシンボル、記号は下記を示す
 — 壁貫通配線で防火区画処理の必要な壁を示す
 □ 壁貫通配線で防火区画処理の場所を示す
 (各記号、設備の処理場所は各平面図参照)