

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					
<div>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</div> <div><div>・敷地面積 6305.61㎡</div><div>・園舎 1725.74㎡ 鉄骨造平屋建て</div><div>・外倉庫1 9.93㎡ 木造平屋建て</div><div>・外倉庫2 18.83㎡ 木造平屋建て</div><div>・畑作業用倉庫 1.62㎡ 既製品</div><div>・外構、植栽、遊具、プール設置</div></div>								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					
								<div>・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。</div> <div>・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、指定した場合は除きます。</div>									

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	厨房機器配線設備单相		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	〃			
	〃	碎石(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
	//	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
	12-小計						
13	床暖房設備工事						
	電線管	PF16 いんぺい	16	m			
	〃	PF22 いんぺい	14	〃			
	コントロールスイッチ	伝送ユニットWRT2050	1	個			
	〃	雷サージ防護WR3925	1	〃			
	〃	電源ユニットWR2801	1	〃			
	〃	HA端子用T/U WRT4500	4	〃			
	〃	HA端子対応1FU WTF47214WK	4	〃			
	〃	LED表示ランプ付スイッチWRT55019W	4	〃			

	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	機器収容函 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 m<sup>2</sup>
- ・園舎 1725.74 m<sup>2</sup> 鉄骨造平屋建て
- ・外倉庫1 9.93 m<sup>2</sup> 木造平屋建て
- ・外倉庫2 18.83 m<sup>2</sup> 木造平屋建て
- ・畑作業用倉庫 1.62 m<sup>2</sup> 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）をするときは、「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、マニフェスト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に努めること。~~
- (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

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

## | 工事概要

1 工事場所 安曇野市三郷明盛779-1 他

建築物名称	構造	階数	延面積 (㎡)	消防法施行令 別表第一の区分	備 考
三郷東部児童こども園	3造	1	1724.84㎡	(6)ハ	

3 工事種目 (○印のついたものを適用する。)

工事項目	項目	建物内及び屋外		
		こども園	外構	倉庫
電灯設備		○		○
動力設備	幹線、分岐	○		
電熱設備				
空調設備				
炊事設備		○		
電力貯蔵設備				
静止形電源設備	直流電源装置			
充電設備				
構内通信通信設備	LAN用配管	○		
構内交換設備	電話設備			
情報表示設備	時計設備	○		○
映像・音響設備		○		
拡声設備		○		
録音支援設備	インターホン・トイレ押し設備	○		
テレビ共用受信設備		○		
監視カメラ設備		○		
駐車場管理設備				
防犯・入退室管理設備	予備配管			
自動火災報知設備		○		
自動閉鎖設備		○		
非常警報設備	非常放送装置			
ガス漏れ警報設備				
中央監視制御設備				
構内配電幹線		○		
構内通信幹線		○		
外灯設備			○	
昇降機設備				

## II 管理技術者等

設計事項名	管理技術者
主任担当技術者	担当技術者
主任担当	
構造担当	
機算担当	
電気設備担当	
永井 電気設備設計	氏名 永井 和彦
機械設備担当	

### Ⅲ 工事仕様

1 共通仕様

- (1) 国庫及び特別公債に記帳された事項は、文部省大臣官庁官庁事務課の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和4年版)」、「標準仕様書」という。及び「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和4年版)」、「改修標準仕様書」という。及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(令和4年版)」、「標準図」という。による。
- (2) 機械設備工事及び建築工事の手書きを含む場合、機械設備工事及び建築工事それその工事仕様書を採用する。
- (参考図書：長野県建設工事の手工書(以下、「手工書」という。)(平成24年版)長野県建設部施設監修)

2 特記仕様

特記仕様は別紙「特記仕様書（共通事項）」によるほか次の各項目による。

- (2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。

項目	特記事項										
① 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等なものとする。 ただし、これらと同等のものとする場合は、監督員の承認を受けること。										
② 機材の品質・性能証明	下表に示す材料・機材等（○印のもの）の製造業者は次の1から10のすべての事項を満たすことを、この証明と同等または外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を監督員の承認を受けること。										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料・機材名</th><th>材料・機材名</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○ LED照明器具</td><td>・ 電気錠</td></tr> <tr> <td>○</td><td>・</td></tr> <tr> <td>○</td><td>・</td></tr> <tr> <td>○</td><td>・ その他、監督員の指示によるもの</td></tr> </tbody> </table> <p>③「公共建築協会による『建築材料・機材等品質性能評価事業』」における評価対象となる電気設備機材</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>品質及び性能に関する試験データが整備されていること。</li> <li>生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。</li> <li>安定した供給が可能であること。</li> <li>法令等が定める場合は、品質等・認可・認定または免許を取得していること。</li> <li>製造または施工の実績があり、その信頼が保たれていること。</li> <li>販売、保守等の営業体制が整えられていること。</li> </ol>	材料・機材名	材料・機材名	○ LED照明器具	・ 電気錠	○	・	○	・	○	・ その他、監督員の指示によるもの
材料・機材名	材料・機材名										
○ LED照明器具	・ 電気錠										
○	・										
○	・										
○	・ その他、監督員の指示によるもの										
③ 化学物質を含有する建築材料等	<p>本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の（1）から（5）を満たすものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 合成、木質系フローリング、構造用木材、集成材、断熱断熱材、MDF、パーティクルボード、その他の大規模材、ユリア増強材、仕上り塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散しないが、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>② 床材材、断熱材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを放散しないが、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>③ 接着剤はアクリル樹脂・エポキシ樹脂・エーテル樹脂を含有しない難燃性の可塑性物を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、スチレン、エチルベンゼンを放散しないが、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>④ 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないが、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>⑤ 上記（1）及び（3）及び（4）の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒドを放散しないが、放散が極めて少ないものとする。</li> </ol> <p>なお、ホルムアルデヒドを放散しないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三項のものをいい、原則として規制対象外のものを使用するものとする。</p> <p>ただし、該当する材料等がない場合は、第三項のものを使用するものとする。</p> <p>また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ホルムアルデヒドの放散量</th><th>該当する 建築 材 料</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>規 制 対 象 外</td><td> <ol style="list-style-type: none"> <li>① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品</li> <li>② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品</li> <li>③ 下記表示のあるJIS規格品               <ul style="list-style-type: none"> <li>a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用</li> <li>b 接着剤等不使用</li> <li>c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用</li> <li>d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</li> <li>e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用</li> <li>f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</li> </ul> </li> </ol> </td></tr> <tr> <td>第 三 種</td><td> <ol style="list-style-type: none"> <li>① JIS及びJASのF☆☆☆規格品</li> <li>② 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品</li> <li>③ 旧JISのE0規格品</li> <li>④ 旧JASのF00規格品</li> </ol> </td></tr> </tbody> </table>	ホルムアルデヒドの放散量	該当する 建築 材 料	規 制 対 象 外	<ol style="list-style-type: none"> <li>① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品</li> <li>② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品</li> <li>③ 下記表示のあるJIS規格品               <ul style="list-style-type: none"> <li>a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用</li> <li>b 接着剤等不使用</li> <li>c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用</li> <li>d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</li> <li>e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用</li> <li>f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</li> </ul> </li> </ol>	第 三 種	<ol style="list-style-type: none"> <li>① JIS及びJASのF☆☆☆規格品</li> <li>② 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品</li> <li>③ 旧JISのE0規格品</li> <li>④ 旧JASのF00規格品</li> </ol>				
ホルムアルデヒドの放散量	該当する 建築 材 料										
規 制 対 象 外	<ol style="list-style-type: none"> <li>① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品</li> <li>② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品</li> <li>③ 下記表示のあるJIS規格品               <ul style="list-style-type: none"> <li>a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用</li> <li>b 接着剤等不使用</li> <li>c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用</li> <li>d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</li> <li>e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用</li> <li>f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</li> </ul> </li> </ol>										
第 三 種	<ol style="list-style-type: none"> <li>① JIS及びJASのF☆☆☆規格品</li> <li>② 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品</li> <li>③ 旧JISのE0規格品</li> <li>④ 旧JASのF00規格品</li> </ol>										
④ 施工条件明示項目	○公共建築工事算定基準の概算（概算工事費）の「概算並行改修」										
⑤ 電気保安技術者	工事現場の電気工作物（配電盤、照明、自動リフター、電動機等も含む）の保安業務を行うものとする。										
⑥ 電気工事事	契約電力500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士より施工を行う。										
⑦ 施工工程表及び施工計画書	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 実施工工程表、総合施工計画書は、工事着手に先立ち送付中に提出する。</li> <li>② 工務別の施工計画書は、当該工事に先立ち送付中に提出し、品質計画に係る部分は監督職員の承認を受けることとする。</li> </ol>										
⑧ 使用材料発注先調査	使用材料名、製造業者名、発注先等を記載した調査を作成し提出する。										
⑨ 養生材の処理	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 引剥しを要するもの ○無（ ） ○横方向とし、関係法令により適切に処理をする。</li> <li>② 特別管理産業廃棄物 ○無（ ）※（P20使用機器：関係法令により適切に処理し建物管理責任者に引き渡す。）</li> <li>③ 再利用又は再資源化を図るもの ○無 ・有（・産業廃棄物 ・コンクリート・木材・アスファルト・金属（す・ダンボール）類） ○設けなし ・設ける（（環境）） ・備品（ ）</li> </ol>										
⑩ 監督員事務所											
⑪ 工事用仮設物	すべて誘導員の負担とする。 構内に作るものが、である（ ）できない										
⑫ 足場・さん規模	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 別契約の関係係員が定置したものは、無償で使用できる。</li> <li>② 本工事で設置する。</li> <li>③ 内装仮設足場等（・架台足場 ・移動式足場 ・移動式室内足場 ・ ・ 外装足場 ・ 4層以上（施工箇所）に伸張足場を設ける。 5層以上（施工箇所）に準標準足場を設ける。 6層以上（施工箇所）を使用する。 7層以上（施工箇所）を使用する。）</li> </ol>										
⑬ 工事用電力・水・その他	本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び公害その他の関係係員への使用系統等										

項目	特記事項				
① 工事写真 ② いんしん時発生物 ③ 再使用機器	工事の手順に先立ち、調査計画作成を行い、監督職員へ提出すること。 標準仕様及び別添による。 機軸の再利用機器は、原則として清掃及び絶縁検査認定を行った後取り付ける。 ただし、絶縁化等で安全に耐え入る場合は、監督職員に報告する。				
④ 新設施工	設備構築の目安は、「建築設備新設設計・施工指針2014年版」（監修：旭建設研究所）による。なお、施工に際し、新設設備計算書を監督職員に提出し承認を受けるものとする。 (1) 設計用水平地震力 機器の重量〔kg〕に、設計用標準水平地震度を乗じるとする。 なお、特記なき場合、設計用標準水平地震度は次のとおり。				
設計用標準水平地震度					
設置場所	機器種別	特定の施設		〇一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階、屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
中間階	水横担（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0
	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水横担（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・1階	機 器	1.0	0.5	0.5	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
水横担（※1） 1.5 1.0 1.0 0.6					
(※1) 水横担はオイルタンクを含む。					
③重要機器の定義は次のによる。					
・変電設備 ・発電設備 ・直流送電装置 ・交流無停電電源装置 ・交換機 ・自動火災報知受信機 ・中央空調装置 ・アリーナ機器					
④上層階の定義は次のによる。					
2～6階建の場合は最上層、7～9階建の場合は上層2層、 10～12階建の場合は上層3層、13層以上の場合は上層4層とする。					
(2) 設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。					
※ 他工施工アンカー	公共建築改修工事標準仕様書（建築工事情報）第2版第2.4表及び2節による。 確認試験は、①性能確認試験（※）-Ⅱ施工確認試験（※）-Ⅲを併用する。Ⅲを行う。				
(1) 防火区画等の共通処理 (2) 電線・ケーブル	電線等は、防火区画又は防火上の主要な仕切りを通す場合の施工状況について、責任者の同意から写真撮影し、工事完了時に提出する。 (1) EBF-EF は素子外周による劣化を防止するため特注品とし、YBF（※）やEF-EFと表記されたものを採用する。 (2) EBF-YF は JIS X 5150「屋内配線配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格にあるより上質の樹脂製の耐火性ポリエチレンを用いたもの。				
予備配管	分電室からの上下予備配管は、予備の配線距離が4個以上の場合は(2S)を1本5個以上の場合は(1S)を2本、天井まで上上げる。				
呼び線	長さ1m以上の人線にはミニ電線箱には、1.2mm以下のビニル被覆線を挿入する。				
金属製電線管の塗装	下記の塗料指定を要するとする。 ・屋外 ・屋内（ ）				
埋め込み土	①埋（山砂の砂、水横担、機器による縦断面） ②埋（掘り切り土の中の良い土・機器による縦断面） ③埋（地盤内の建設生土の中の良い土・機器による縦断面） ④埋（再生コンクリート砂・水横担、機器による縦断面）				
建設養生士の処置 ケーブル管理設備	・場外搬出処理 ・構内の指定箇所にて敷き均し (1) 地上線路には、ケーブル管理架もつける。 ⑤鉄装 ・コンクリート製 (2) 低圧地上線路にあっても地上中継設置設備シートを敷設する。				
ブルックス	(3) 配置設備が750mmを超える場合は、地上中継設置設備シートは2条以上敷設する。 (1) 露出するブルボックスの本体及び足の仕上げは、ラワン板付塗装とする。（決定色） (2) 露出するブルボックスの足のためはむき出しにせず。 図面に特記あるもの及び特筆なものを除く ⑥金具類 ・樹脂製 ブルボックス、ジョイントボックス及び機器を実装しないプレートには、用途を示した略称をつける。				
フラッシュレブレット プレートの用途表示					
配線器具	タップスイッチは通断形とする。（リモコンスイッチは2線式とする） 壁付コンセント(2P15A)は原則として通断形とする。ただし、2口の場合は複式を使用しても良い。また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。				
機器への接続 照度測定	本文工事の取次期測より別途電動機器への配線の接続は本文工事とする。 測定方法： ① マイン、サブアリーナ（測定箇所数2箇所） ② 観客席 用 途： ③ 非常用照明 ④ 一般照明 ・学校施設における室内用照度測定（測定教室＝ 倍所、測定基準面＝ 倍所） ※教室の照度は、1教室当たり机上9箇所の、最高値を9か所で測定する				
壁紙	(1) 分電等の四角面ムダ工程に、単純結合同、絶縁帯検定測定・接地帯検定測定表を収容する。（※内部内容についても変更可能）				
グリーン購入の推進	(2) 端子盤には、検査表・検査表を備え付ける。 長崎県グリーン購入推進方針に基づく調達項目 ＜素材＞ ・照明器具システム ・電圧器 ・（ ） ＜設備機器＞ ・排出ガス対策型設備機器 ・低騒音型建設機器 工事区分按（平成 年度）による。ただしこれにより同一職人は監督職員と協議する。				
他工事又は他工種との取り扱い その他及び資材物品	設備等の各種設置及び資材物品については、別途「特記仕様書（共通事項）」による。 〈長期優良住宅モデル〜（グリーン購入システム）〉に掲載される、当該大凡公約の交付図書				
その他	・電力会社の申請手続書 ・電気伝達系の申請手続書 ・白火線の申請手続書				

別表) しゅん工時提出物 (・に○印のついたものを提出する。)

提出品名

一括提出物

1 完成図

・ 原図 (A1版 ケース入り)

・ 縮刷 (A1版 2つ折製本 1部)

○ CADデータ(jwg及びpdf形式)

2 設計書

○ CADデータ

3 引渡書

4 納入品

○ 予備品 ○監修の壁

○ ハンドホールフック、チャップキ

5 機庫完成図

6 工事写真

7 完成写真

8 工事記録 (打合せ簿、工事日記、協議書)

9 機材の試験成績書

10 施工の試験成績書

11 社内試験成績書

12 発生材料管理帳

(消費物処理実施書、運搬及び処理の委託契約書の写し、マニフェストの写し、フロー図)

13 納入品一覧表

14 保管手帳、検査書 (管理用正本、写し)

15 安全に関する資料 (取扱説明書も含む)

3 ハンドホール

下記による。(線子は各ハンドホールに設置する。重取用J型ボックスを1組納入する。)

ブロックハンドホール (寸法は内法とする。扉部はハンドホール内部側都合する。)

・ コンクリート相互間などは、エポキシ系接着剤塗布により接合する。

・ ボックスの仕様が原則として変更しないこととする。

・ ハンドホールにバックアップ部分を取り付けなければならない。

・ 配管等は、原則として支保具で支持(F=9kN/m以上)とし、差し筋(約2φ30×200)で補強する。

・ 補強方法については、あらかじめ監理員にハット&ヘッド製作図を提出して承認を受けて施工する。

・

ハンドホール No.

1,500×1,500×1,500

蓋 WPM-60A (Eマーク)

底面 GL-1, 740以上

(アルミ棒子付)

・

ハンドホール No.

1,200×1,200×1,500

蓋 WPM-60A (Eマーク)

底面 GL-1, 700以上

(アルミ棒子付)

・

ハンドホール No.

1,000×1,000×1,400

蓋 WPM-60A (Eマーク)

底面 GL-1, 600以上

(アルミ棒子付)

・

ハンドホール No.

1,000×1,000×1,100

蓋 WPM-60A (Eマーク)

底面 GL-1, 300以上

(アルミ棒子付)

・

ハンドホール No.

1,000×1,000× 900

蓋 WPM-60A (Eマーク)

底面 GL-1, 060以上

(アルミ棒子付)

・

ハンドホール No.

900× 900×1,100

蓋 WPM-60A (Eマーク)

底面 GL-1, 260以上

(アルミ棒子付)

○

ハンドホール No.

900× 900× 900

蓋 WPM-60A (Eマーク)

底面 GL-1, 060以上

(既設足場付)

○

ハンドホール No.

600× 600× 680

蓋 WPM-60A (Eマーク)

底面 GL-1, 060以上

(既設足場付)

・

ハンドホール No.

450× 450× 680

蓋 WPM-45B (Eマーク)

活線等作業面の遮断の恐れがない場合、  
収容ケーブルが少ない場所に限る

4 接地地盤

下記による。ただし、これよりがたい場合は監理員との協議による。

○

A 接地地

鉄板1.5t×900×900付  
リッド端子付 堀削埋込中心深さ

補助接地地(連続式10φ×1,500)  
2 m 埋設 (黄銅製又はステンレス製)

○

B 接地地

鉄板1.5t×900×900付  
リッド端子付 堀削埋込中心深さ

補助接地地(連続式10φ×1,500)  
2 m 埋設 (黄銅製又はステンレス製)

○

C 接地地

鉄板1.5t×900×900付  
リッド端子付 堀削埋込中心深さ

補助接地地(連続式10φ×1,500)  
2 m 埋設 (黄銅製又はステンレス製)

○

D 接地地

接地地 (10φ×1,500)

リッド端子付 打ち込み  
埋設 (黄銅製又はステンレス製)

5 機器取付高

断面に特記なきものは下線を標準とする。但し下表に よりがたい場合には監理員との協議による。

名 称

測 点

取付高(mm)

名 称

測 点

取付高(mm)

共通

引込用計器  
引込期間用  
警報機

地上へ上端  
引込期間用  
床レベル

2,000  
1,800  
1,500

計  
装  
飾  
形  
機  
材  
箱  
付  
ア  
ン  
テ  
ナ

床レベル中心

1,500  
1,300  
(天井高) × 0.9  
(天井高) × 0.9  
1,300

電

分電盤

床レベル中心

1,500

表  
示  
器  
付  
変  
圧  
器  
箱  
付  
ブ  
レ  
イ  
ク  
開  
閉  
器  
付  
ボ  
タ  
ン

床レベル中心

(天井高) × 0.9  
1,300  
(天井高) × 0.9  
(天井高) × 0.9  
1,300  
1,800

タンパスイッチ  
※ (身体用支柱)  
コンベヤ(一般)  
※ (脚型)  
ブラケット (台座)  
ブラケット (吊り)  
※ (吊上)  
※ (吊下)

床レベル中心  
地上へ上端  
合上へ中心  
床上へ中心  
合上へ中心  
合上へ中心  
合上へ中心

1,300  
1,100  
300  
150  
150  
2,500  
2,500

イ  
ン  
ダ  
ク  
タ  
シ  
ャ  
ン  
※ (身体用支柱)  
※ (脚型)  
※ (脚型)  
※ (脚型)  
※ (脚型)  
※ (脚型)  
※ (脚型)

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,100  
1,500  
1,300  
1,500  
1,500

灯

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

ホ  
ン

床レベル中心

300  
150  
150

力

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

音

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

通

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

気

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

水

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

熱

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

冷

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

空

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

調

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

化

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

学

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

機

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

電

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

通

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

気

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

水

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

熱

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

冷

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

空

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

調

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

化

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

学

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

機

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

電

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

通

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

気

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

水

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

熱

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

冷

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

空

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

調

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

化

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

学

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

機

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

電

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

通

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

気

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

水

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

熱

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

冷

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

空

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

調

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

化

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

学

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

機

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

電

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

通

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

気

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

水

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

熱

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

冷

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

空

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

調

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

化

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

学

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

機

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

電

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

通

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

気

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

水

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

熱

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

冷

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

空

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

調

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

化

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

学

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

機

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

電

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

通

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

気

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

水

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

熱

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

冷

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

空

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

調

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

化

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

学

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

1,500  
1,300  
1,500

機

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

1,500  
1,500  
1,000以下

メ  
カ  
ニ  
カル  
機  
械  
類

床レベル中心

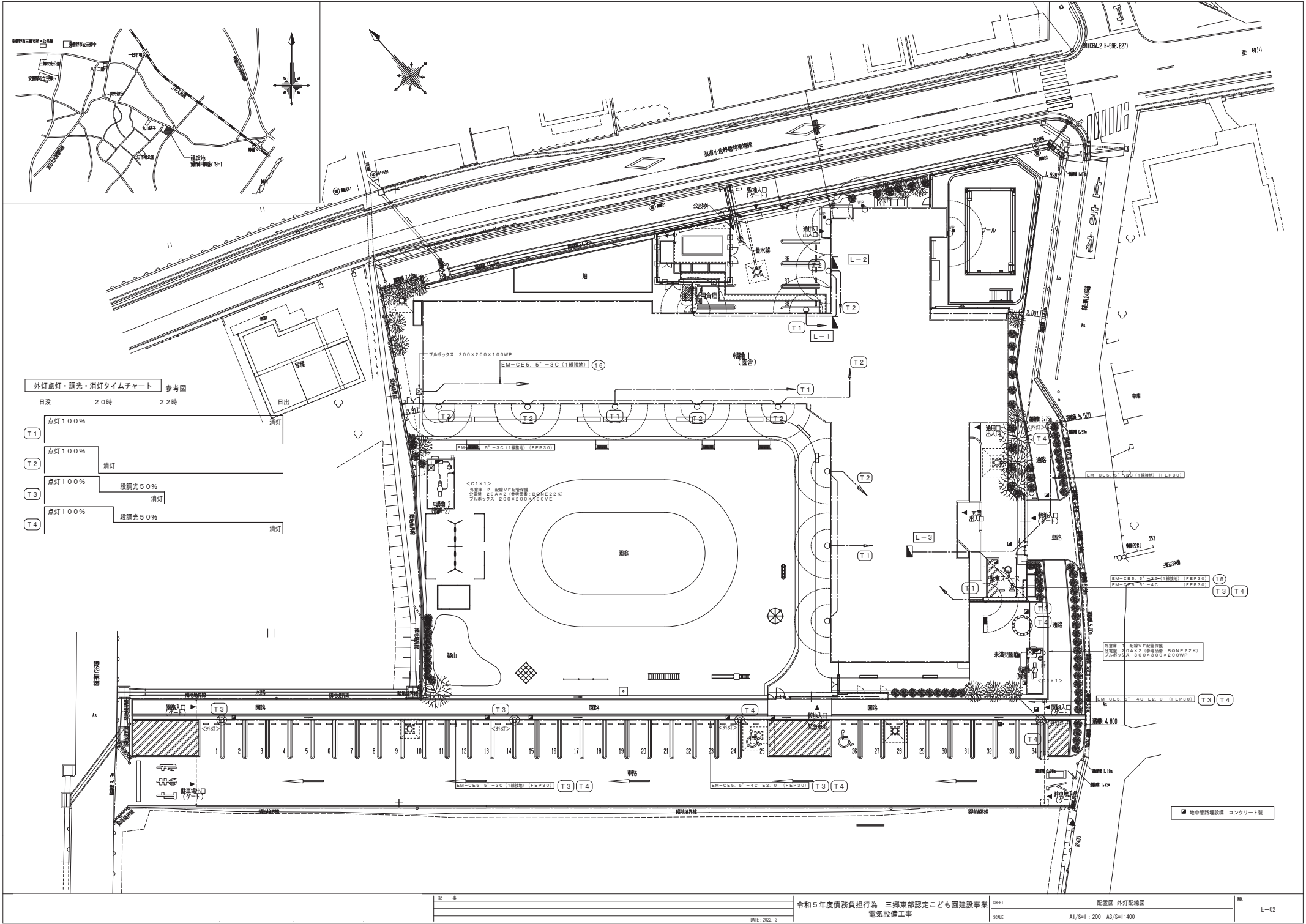
1,500  
1,300  
1,500

電

監視カメラ  
監視カメラ  
監視カメラ

床レベル中心  
地上へ上端  
地上へ上端

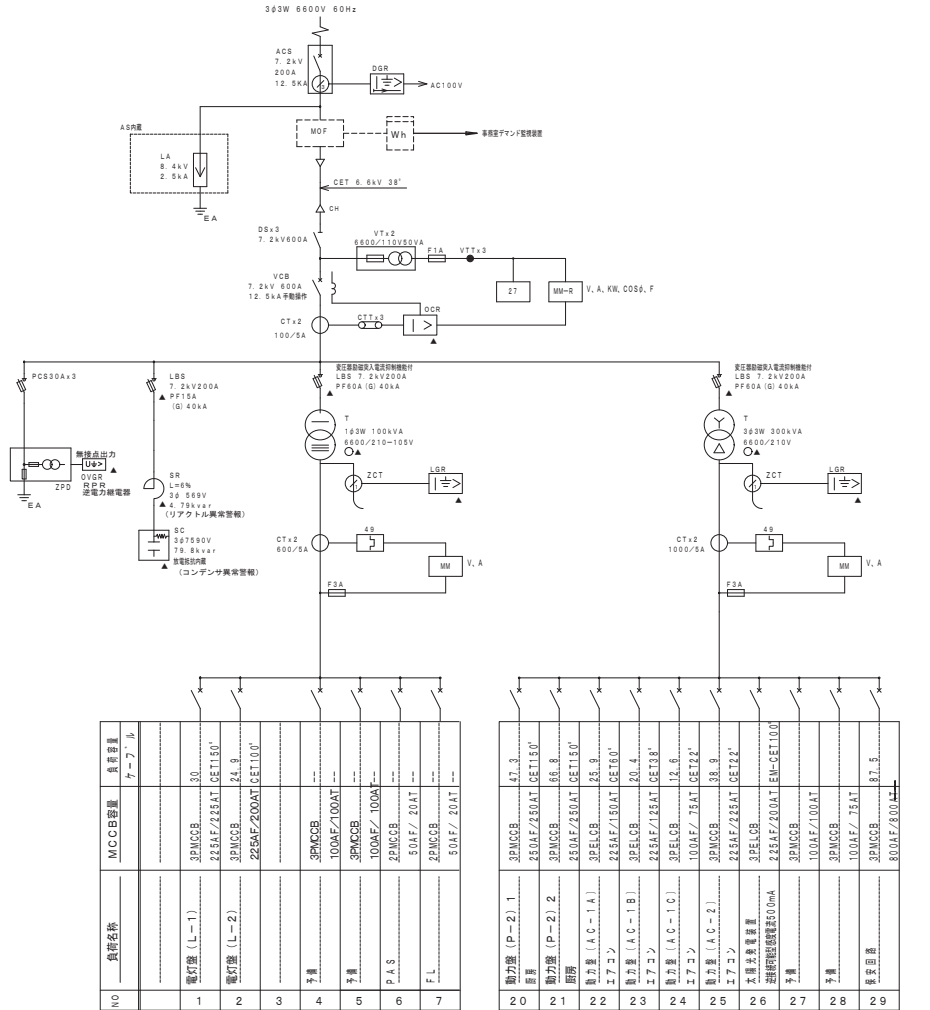
1,500  
1,500



外灯点灯・調光・消灯タイムチャート 参考図

日没	20時	22時
T1	点灯100%	
T2	点灯100%	消灯
T3	点灯100%	段階光50%
T4	点灯100%	段階光50%

高圧受電室 単線結線図



注意：トランスは防振処理する。

電灯盤

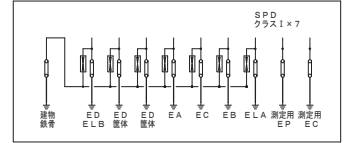
61.0KVA

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

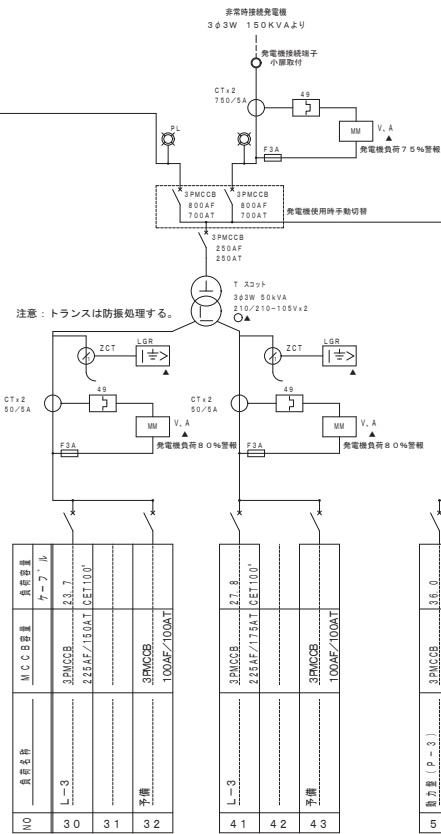


記号	名	称
—●—	線	線
○	状態表示	
▲	警報出力	

記号	名	称	備	考
SOG	高圧系中間開閉器			
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	高圧負荷開閉器			
PF	電力ヒューズ			
PCS	高圧カットアウト			
LA	避雷器			
TR	変圧器			トッパランナー、防振ゴム、ダイヤル温度計共
SC	高圧連絡コンデンサ			
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			
V	電圧計			
V	電流計			
V	電力計			
V	周波数計			
V	力率計			
V	無効電力計			
V	最大需要電流計			
V	電圧計切替スイッチ			
V	電流計切替スイッチ			
V	過電流継電器			
V	過電圧継電器			
V	不足電圧継電器			
V	地絡方向性継電器			
V	低圧熱動継電器			
V	熱動継電器			

※図中型式は、施設参考

- 【注記事項】
1. 受変電設備は屋外キュービクル型とする。
  2. 指示計器類は110°角広角形1.5級とする。
  3. 変圧器2次側、MCCB2次側の接続部には、サーモラベルを貼付。
  4. MCCBの裏側には、用途・定格表示を行うこと。
  5. 低圧ブレーカー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、サーモ連動換気取付の事。
  8. 単線結線図は参考とし、係員及び所轄の電力会社との打合せの上決定する。

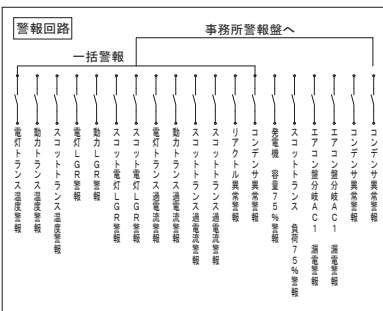


AC/GC 電灯

51.5KVA

AC/GC 動力

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。

第1柱配線  
6.0KV EM-CET38' (FEP80) 立上 (GP70)  
E1E14' x2  
EM-CE3.5' -6C (FEP50) 立上 (GP54)  
EM-CE5.5' -2C (FEP50) 立上 (GP54)  
(FEP80) 立上 (GP70)  
※GPは消弧巻断メッキ製とする

高圧第1柱仕様  
引込第1柱 (コンクリート柱 12m-19-350)  
参考図参照

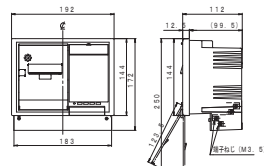
※引込第1柱 弱電

開閉、埋め戻し	地中 (FEP50) 柱立上 (GP54) 電話用
	地中 (FEP50) 柱立上 (GP54) 電話用
	地中 (FEP50) 柱立上 (GP54) x2 LAN
	地中 (FEP50) 柱立上 (GP54) x1 予備
	地中 (FEP50) 柱立上 (GP54) x1 CATV

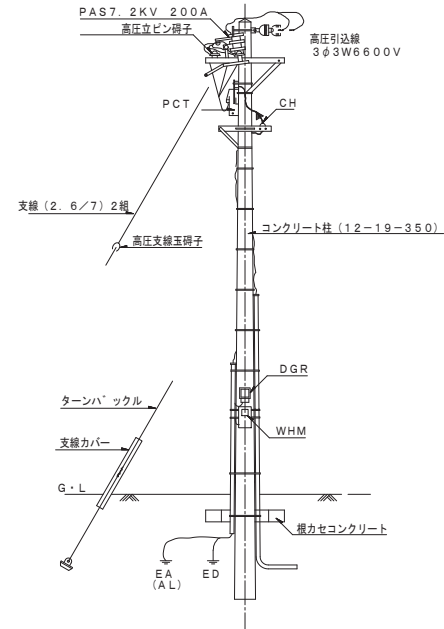
地中埋設 サント' クッション・埋設テープ  
土留りGL-600以上  
※GPは消弧巻断メッキ製とする

デマンドコントローラ  
事務室防災盤組込

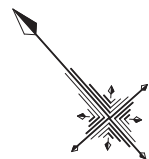
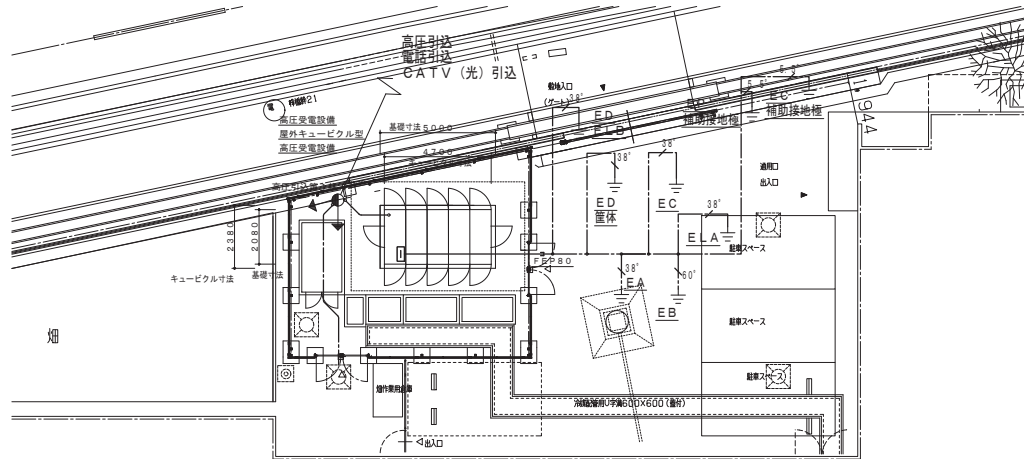
参考品番: DM-100CPW



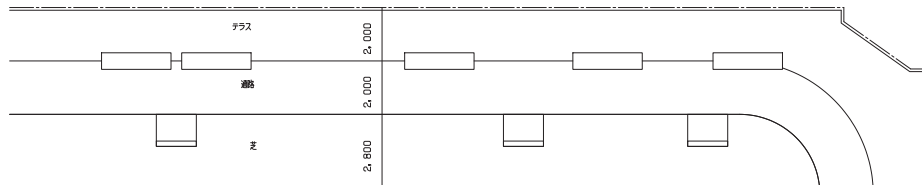
仕様記録 印字ボタン操作時・持続、前正時からの使用電力量、前日集計時刻から前正時までの日報記録、前日集計日時から前正時まで  
記録紙 巻断記録紙 F50KS-EY-DM  
デマンド制御記録 制御信号出力時刻、制御内容、残リ時間、予測デマンド値、調整電力量、現在デマンド値  
設定値記録 デマンド設定使用方式 (巻断計等または巻断巻断計等)  
VT、CT、ALHなど、自動デマンド、前正時値、調整負荷容量、制御回路数、制御方式  
集計時、集計日、印字ボタン、デマコンID、プザーON/OFF、プザー位置  
停電記録 停電発生時刻、停電復旧時刻



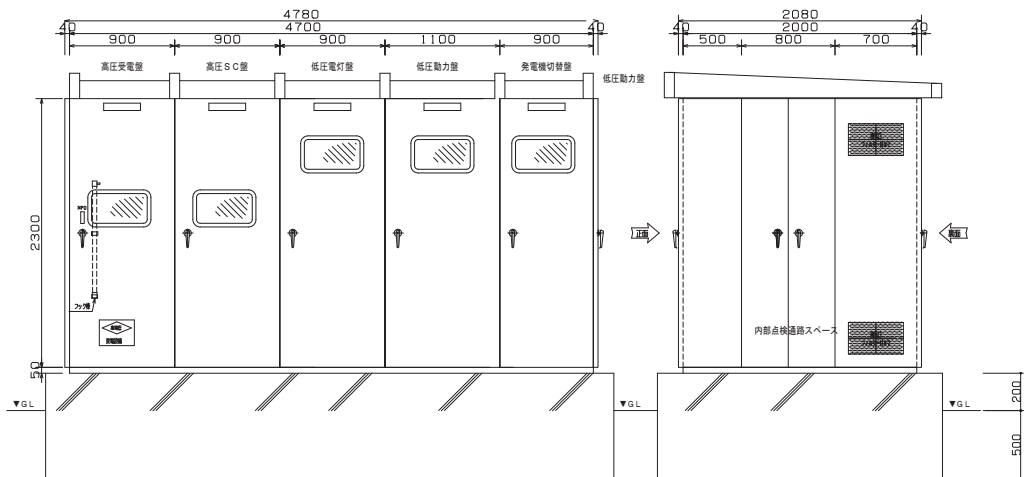
装柱参考図  
NO. SCALE



申請建物 I  
(組合)



平面図  
S=1:100



基礎工事 建築工事  
コンクリート基礎深さ GL-500 (750)  
捨てコン 厚さ 100mm  
鉄筋 13mm @200  
アンカー J型 16mm 180mm鉄筋結束 施工

正面図

低圧側断面図

高圧受電設備 参考図

NO. SCALE 寸法は参考とする

記 事

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

SHEET

高圧受電設備配置図

SCALE

A1/S:1:100 A3/S:1:200

E-04

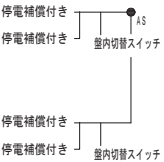
キャビネット形式 V : 自立型 W : 壁掛型 G : 埋込型 屋外防水はOWP・屋内防水はMP・WPを追加する。					型名称
単位接続図	A1 MCCB A2 ELCB	D1 MCCB D2 ELCB	E1 MCCB E2 ELCB	G1 MCCB G2 ELCB	型形式
ブレーカーはトリップ警報点付					型形式 合計容量 定格電圧 AC 3Φ 3W2W C-T付 EM-CE 150°
操作制御方式	a 一般操作回路 (手動)		x 遠動操作回路 (接点入力)		負荷容量 (51.5kVA) AC 3Φ 3W2W EM-CE 150° 負荷容量 (50.1kVA) AC 3Φ 3W2W EM-CE 150° 基本仕様 EDB
b 両面自動交互運転 (複式自動交互同時運転) 					
G 両面自動運転 (給排水 : 満水減水警報付) 					
1. キャビネットを構成する各部の鋼板厚さは 1.6mm以上とし、堅牢に製作すること。 2. 扉は折曲加工で、ビス無しとする。 3. ハンドルは埋込起閉式とし、錠付とする。 4. 遮断面にアクリル板 (約 400×150) 名称標取付。 5. 接地端子を設ける。(ED、ED (E) : 絶縁端子台) を設けること。 6. 制御回路は緑色表示付とする。 7. 配線の出入方向に合わせて、端子台の位置を決めること。 (基本仕様は端子台を取り付けた) 8. 計器は 80 角埋込型 2.5 級とし、超導目盛赤色指針付とする。					

動力制御盤							監視盤（警報盤）							備 考
盤名称	幹線番号	電源種別	負 荷							監 視				
盤形式	幹線サイズ	主幹器具	回路 番号	機器 番号	名 称	容 量 (kW)	CB容量 P/A/F AT	単位 接続図	操作 動作方 式	送電	受信	停電	故障	
合計容量														
P-3					自立型 壁掛・指定色塗装 材質：鋼板製 上部ダクト									
保乳室用					保護等級 IP2X 接地端子：ED（面体）、ED（ELB長肉）									
AC/GC 3φ3W2 10V		MCCB 3P 225A / 200A T												
EM-CET 100"			A		エアコン MPAC-1	25.9	3P225/ 200A T	A2						
			B		漏洩遮断器 WHEX (29.2A)	10.1	3P 50/ 50A T	A2						[29.2A]
負荷容量 合計 (36.0KW)		SPD E D			ヨビ スペース	-	SP100/ スベツ	A2						
接地距離 EOB = 5.5'					ヨビ スペース	-	SP100/ スベツ	A2						















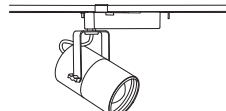
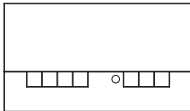
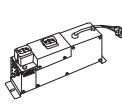

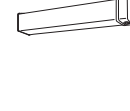
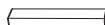














設備名称 形状	幹線番号 幹線サイズ (VA)	結線図	回路 番号	分岐 記号	負荷容量 (VA)	負荷名称
L-3 授乳室機 QBより AC/GC 1φ3W 200V/100V EM-CET100'			1	MCCB2P 50/20	100	誘導灯
			2	"	100	非常用照明
			3	"	100	自動火災報知設備
			4	"	100	電話・通信機器
			5	"	100	パッケージ表示灯
			A	ELCB2P 50/20	790	電灯 (MG <sub>2.0A</sub> 外灯T3— タイマ
			B	"	950	" (MG <sub>2.0A</sub> 外灯T4— タイマ
						予備
			1	ELCB2P 50/20	375	電灯 (MG <sub>2.0A</sub> 外灯T1— タイマ
			2	"	230	" (MG <sub>2.0A</sub> 外灯T2— タイマ
			3	"	180	"
						予備
						"
						"
			A	ELCB2P 50/20	-	予備
			B	"	-	"
			1	ELCB2P 50/20	500	コンセント
			2	"	400	"
			3	"	600	"
			4	"	150	"
			5	"	150	"
発電機より AC 1φ2W 100V EM-CE14'-2C  単相発電機負荷容量 計 1.1KVA			6	"	1,100	コピー機
			7	"	1,400	冷蔵庫 電気ポット
			8	"	1,280	ウォシュレット
			9	"	1,400	冷蔵庫 電気ポット
			10	"	450	コンセント
			11	"	500	"
			12	"	550	"
			13	"	550	"
			14	"	500	"
			15	"	600	"
			16	"	400	"
			17	"	1,000	"
			18	"	300	"
			19	"		予備
			20	"		"
			21	"		"
			22	"		"
			A	ELCB2P 50/20	900	エアコン室内機
			B	"	500	"
			C	"	1,250	"
			D	ELCB2P 50/40	6,410	"
				ELCB2P 50/20	-	予備
負荷容量 計 23.7KVA						

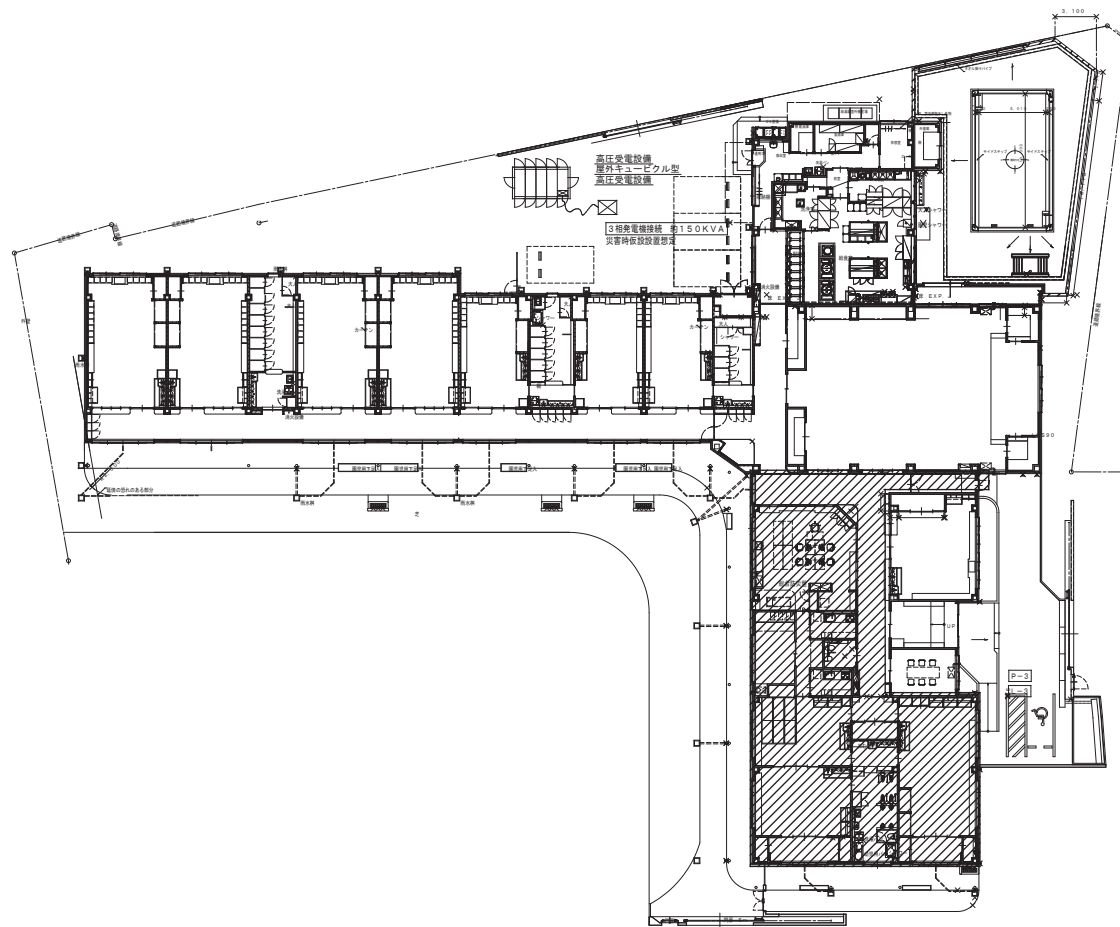


設備名称 形状	幹線番号 幹線サイズ (VA)	結線図	回路 番号	分岐 記号	負荷容量 (VA)	負荷名称
L-3 授乳室機 QBより AC 1φ3W 200V/100V EM-CET100'			1	ELCB2P 50/20	371	換気扇
			2	"	770	"
			3	"	610	暖房便座 ウォシュレット
			4	"	1,100	電気温水器
			5	"	1,100	"
			6	"	1,100	"
			7	"	1,200	"
			8	"	1,100	"
			9	"	1,200	"
					-	予備
					-	"
					-	"
					-	"
			A	ELCB2P 50/20	1,360	床暖房
			B	"	1,350	"
			C	"	1,260	"
			D	"	1,200	"
			E	"	1,360	"
			F	"	1,350	"
			G	"	1,260	"
			H	"	1,200	"
			I	"	1,520	"
			J	"	1,920	"
発電機より AC 1φ2W 100V EM-CE14'-2C  単相発電機負荷容量 計 1.1KVA			K	"	1,800	"
			L	"	1,350	"
			M	"	1,720	"
			N	"	120	"
					-	予備
負荷容量 計 27.8KVA						



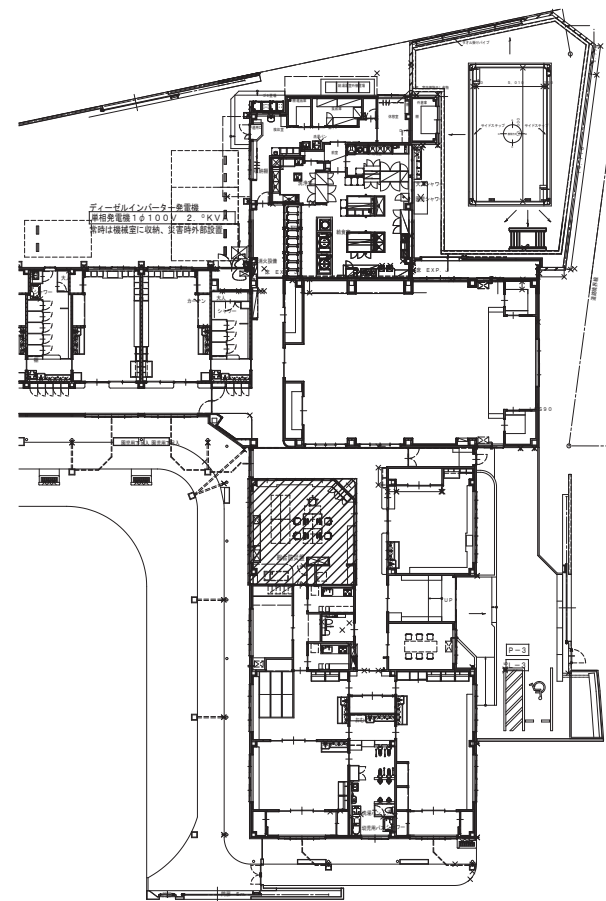
A	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150	B	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150	C1	iDシリーズ直付型40形 反射型付型	C2	iスタイル用片反射型反射板+iDシリーズ直付型40形iスタイル	D	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル 防湿型・防雨型 W150	E	iDシリーズ直付型40形 グレアセーブライトバー iスタイル
<div><div></div><div><p>赤外線隔光 (ウィズリモ)、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、3W、定格出力型、電圧100～242V 約5～100%連続調光型 本体：銅板 (白色粉体塗装) タイプバー (カバー)・ポリカーボネート (乳白) 光源寿命40000時間 (光衰維持率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></div></div> <div><div></div><div><p>赤外線隔光 (ウィズリモ)、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5～100%連続調光型 本体：銅板 (白色粉体塗装) タイプバー (カバー)・ポリカーボネート (乳白) 光源寿命40000時間 (光衰維持率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></div></div> <div><div></div><div><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5～100%連続調光型 本体：銅板 (白色粉体塗装) タイプバー (カバー)・ポリカーボネート (乳白) 光源寿命40000時間 (光衰維持率8.5%) 色温度 (5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 XLX460KWP L R9 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>iスタイル本体：銅板 (白色粉体塗装) 片反射型反射板：高反射白色粉体塗装 タイプバー：消光手紙必要 ライトバー：消光手紙必要 FSK41020+NNLK41509 J 相当品 (別途、ライトバー必要)</p></div></div> <div><div></div><div><p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板 (高反射白色粉体塗装) 防湿型、防雨型タイプバー：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 (光衰維持率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></div></div> <div><div></div><div><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、1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板 (白色粉体塗装) タイプバー (カバー)・ポリカーボネート (乳白) 光源寿命40000時間 (光衰維持率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></div></div>											
F	LEDスクエアベースライト 直付・埋込兼用型 下面開放型 □470	G	LEDダウンライト 200形電球1灯器具相当	H	LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当	I	LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当	J	LEDブラケット40形電球1灯器具相当	K	LEDシーリングライト 30形丸形蛍光灯1灯器具相当
<div><div></div><div><p>スクエア光源タイプ、グレアセーブ光源ユニット、9000lmタイプ 消費電力5.6、3W、電圧100～242V 調光タイプ (約10～100%) 本体：銅板 (高反射白色粉体塗装)、枠：銅板 (高反射白色粉体塗装) タイプバー (カバー)・ポリカーボネート (乳白) 光源寿命40000時間 (光衰維持率8.5%) 白色 (4000K)、Ra83 XLX190KNW L L A9 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>温白色 (3500K)、Ra83 器具光束1475lm、消費電力15、3W、電圧100V 防湿タイプ、両面照射タイプ 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) 電圧：60V125 LGD6200VLE1 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>温白色 (3500K)、Ra83 器具光束775lm、消費電力7、3W、電圧100V 防湿タイプ、両面照射タイプ 枠：アルミ (ホワイトつや消し) 枠：アルミ (ホワイトつや消し) 電圧：60V100 LGD3100VLE1 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>温白色 (3500K)、Ra83 器具光束775lm、消費電力7、3W、電圧100V 防湿タイプ、両面照射タイプ 枠：アルミ (ホワイトつや消し) 枠：アルミ (ホワイトつや消し) 電圧：60V100 LRD3100VLE1 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>電球色 (2700K)、Ra80 器具光束250lm、消費電力4、3W、電圧100V 壁取・天井取取付用、天井取付型  (ホワイト)、カバー：ガラス (両面つや消し) W=100 H=100 出しさ137 LGB81563Z 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><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、防湿タイプ、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></div></div>											
SP	LED i 可変配光スポットライト	Fx	ライトマネージャー Fx 記憶式4回路制御	I / F	信号変換インターフェース・LED電球用			L	LEDブラケット 20形直管蛍光灯1灯器具相当	M	LEDウォールライト 20形
<div><div></div><div><p>調光範囲0～100%、調光方式：段階制御 2700K、高演色Ra95 配光調整電圧付 消費電力4.2、5W、100V配電タイプ用 (直付ダクト専用) 光源寿命40000時間 (光衰維持率8.5%) 灯具：アルミダイカスト (スノーホワイト) NNQ32049 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>定格電圧：AC100V 調光範囲：4段階 制御方式：マイコン+OFF 通信スイッチボックス：JIS 4コ用金具製 (カバー付) NNQ2884 K 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>定格電圧：AC100V NNQ10101 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>昼白色 (5000K)、Ra83 器具光束1100lm、消費電力12W、電圧100V 直管タイプ、天井直付型・壁取付型 カバー：プラスチック (乳白) 両面照射タイプ W=580 H=65 出しさ64 LGB85032LE1 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、ひと (防熱) センサ・Eセンサー付 (ON/OFF型) 5000K、Ra83、光源寿命40000時間 (光衰維持率8.5%) 器具光束1470lm、消費電力14、9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート (乳白) 壁取付型、保護等級：IP23 NNFS21811CLE9 相当品</p></div></div>											
N	LEDウォールライト 20形 防湿型・防雨型	0	LEDレンジフード用 60形	F	LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当	殺菌灯	GL15×1 殺菌灯			外灯	LED街路灯 水銀灯400形器具相当
<div><div></div><div><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 (光衰維持率8.5%) 器具光束1480lm、消費電力14、9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート (乳白) 天井直付型・壁取付型、保護等級：IP23 NNFW21810CLE9 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><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980lm、消費電力12W、電圧100V 防湿タイプ、コンセント付 カバー：プラスチック (乳白) グローブ・保護ガラス (両面つや消し) VU+03C6132、H=165 NNNS11525LE1 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>昼白色 (5000K)、Ra83 器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V 防湿タイプ、コンセント付 カバー：プラスチック (乳白) ブラスイッチ付、両面化縦タイプ LGB52097LE1 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><p>本体：亜鉛銅板 カバー：銅板 (ホワイトつや消し仕上) 殺菌用紫外光方式 天井直付型 NTN88002GL 相当品</p></div></div> <div><div></div><div><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元コンクリート 光束10500lm、消費電力122W、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 (ミッドラムグラデーメタリック) グローブ：アクリル (透明プリズム) 光源寿命6万時間 (光衰維持率7.0%)、防雨型 上方光束比0～5%、耐風サージ15kV、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、タイマー段階光機能付 NNY22333KLF9 相当品</p></div></div>											

<p>a ● LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p> <p>リモコン：FSK90910Kリモコン相品品 1台輸入</p>  <p>φ100据天井用（～3m）、断熱・遮音施工型 LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非点灯時定番番：LAL-E-004 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・蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モーター付（組）付 型式認定番号：LAL-E-004</p> <table border="1"> <tr> <td>保守率：0.92</td> <td colspan="5">KO143780</td> </tr> <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> </tr> <tr> <td>標準配置</td> <td>A2</td> <td>9.3</td> <td>10.2</td> <td>10.8</td> <td>11.9</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> </tr> </table>	保守率：0.92	KO143780					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	標準配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	<p>b ● LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p>  <p>据付据天井用（～5m）、90分型タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非点灯時定番番：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：100～242V・蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モーター付（組）付 型式認定番号：LAL-E-006</p> <table border="1"> <tr> <td>保守率：0.92</td> <td colspan="5">KO143775</td> </tr> <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>5.4</td> <td>5.9</td> <td>6.3</td> <td>6.9</td> </tr> <tr> <td>標準配置</td> <td>A2</td> <td>11.3</td> <td>12.7</td> <td>13.5</td> <td>15.2</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> </tr> </table>	保守率：0.92	KO143775					器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	標準配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	標準配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	<p>c ● LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 WP</p>  <p>据付据天井用（～3m）、90分型タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非点灯時定番番：LAL-E-007 レンズ：ガラス、カバー：樹脂（透明） カバー：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V・蓄電池：ニッケル水素電池、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モーター付（組）付 型式認定番号：LAL-E-007</p> <table border="1"> <tr> <td>保守率：0.92</td> <td colspan="5">KO148597</td> </tr> <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> </tr> <tr> <td>標準配置</td> <td>A2</td> <td>9.4</td> <td>10.3</td> <td>10.9</td> <td>11.9</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> </tr> </table>	保守率：0.92	KO148597					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	標準配置	A2	9.4	10.3	10.9	11.9	四角配置	A4	7.5	8.2	8.7	9.7			
保守率：0.92	KO143780																																																																																														
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																																																																																										
標準配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9																																																																																										
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6																																																																																										
保守率：0.92	KO143775																																																																																														
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																										
標準配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9																																																																																										
標準配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2																																																																																										
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6																																																																																										
保守率：0.92	KO148597																																																																																														
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																																																																																										
標準配置	A2	9.4	10.3	10.9	11.9																																																																																										
四角配置	A4	7.5	8.2	8.7	9.7																																																																																										
<p>d ● LED C線 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C線、片面型 据・据天井付型 一断面（20分間） ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：IAS111-3618</p> <p>FA10312CLE1+FK10300 相品品</p>	<p>e ● LED B線・B L形 避難口誘導灯両面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B線・B L形、両面型 据・据天井付型 一断面（20分間） ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：IAM221-3620</p> <p>FA20322CLE1+FK20306+FK20307 相品品</p>	<p>f ● LED C線 通路誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C線、片面型 据・据天井付型 一断面（20分間） ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：IAS111-3618</p> <p>FA10312CLE1+FK10316 相品品</p>	<p>g ● LED C線 通路誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C線、片面型 据・据天井付型 一断面（20分間） ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：IAS111-3618</p> <p>FA10312CLE1+FK10317 相品品</p>	<p>h ● LED C線 防湿型防雨型避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C線、片面型 据・据天井付型（防雨型） 一断面（20分間） ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：IAS111-3626</p> <p>FW11317CLE1+FK10300 相品品</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

記 事

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

SHEET

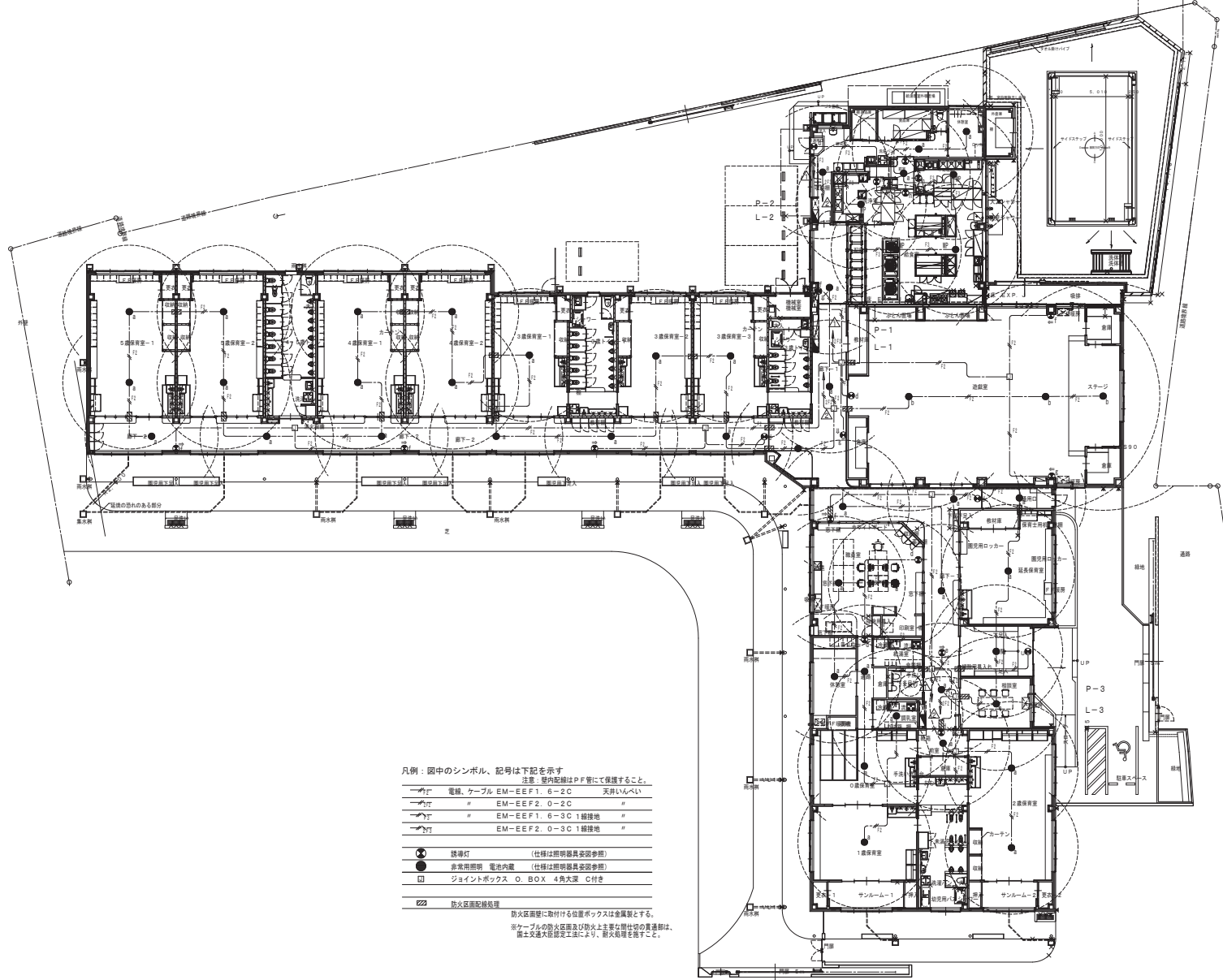
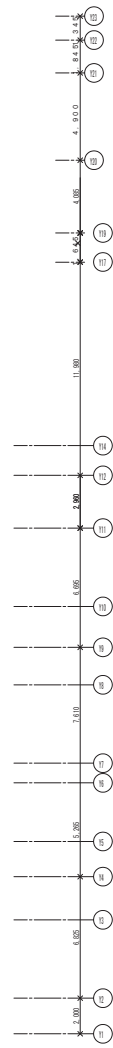
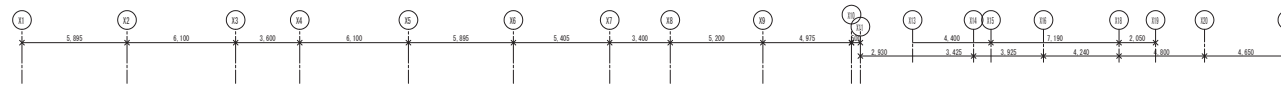
保安回路範囲図

SCALE

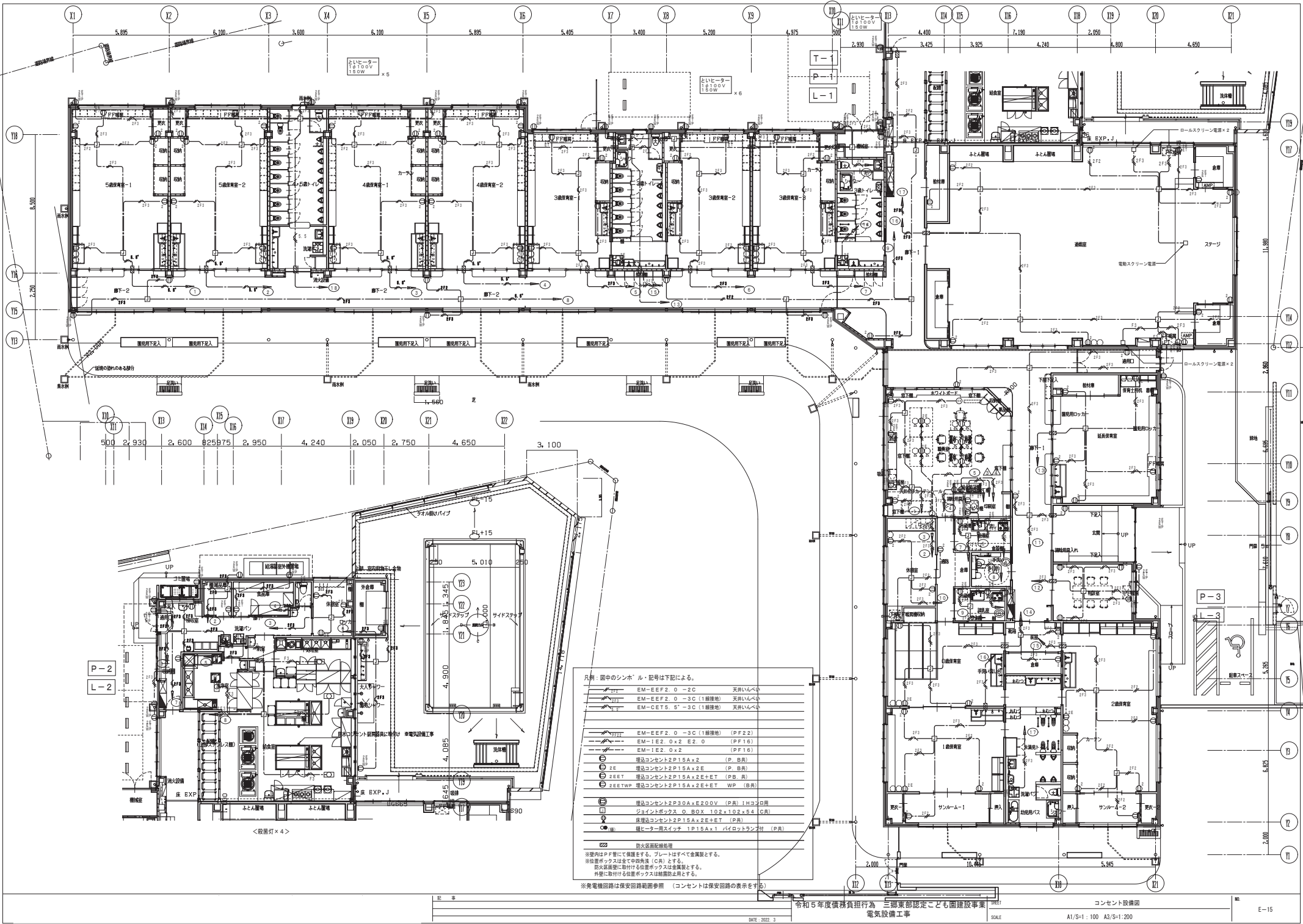
A1/S-1: 200 A3/S-1: 400

E-12

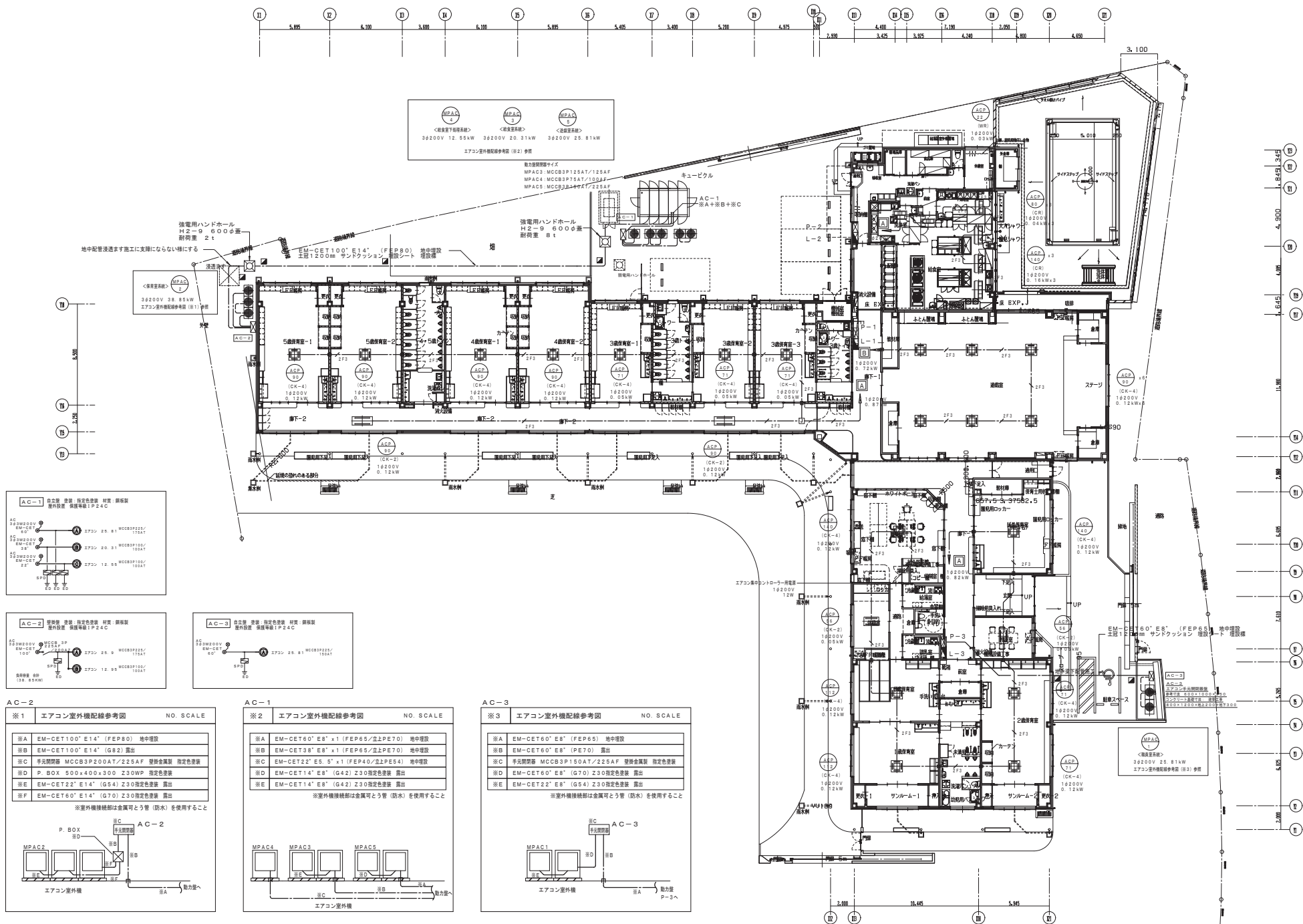


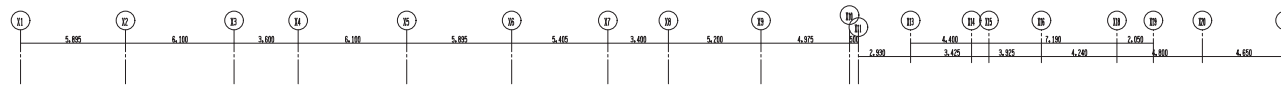


- 凡例：図中のシンボル、記号は下記を示す  
注意：壁内配線はP F面にて保護すること。
- |     |           |               |                  |        |
|-----|-----------|---------------|------------------|--------|
| —○— | 内電        | 電線、ケーブル       | EM-E EF 1. 0-2 C | 天井いんべい |
| —○— | 内電        | "             | EM-E EF 2. 0-2 C | "      |
| —○— | 内電        | "             | EM-E EF 1. 6-3 C | 1階接地   |
| —○— | 内電        | "             | EM-E EF 2. 0-3 C | 1階接地   |
| ●   | 誘導灯       | (仕様は照明器具要図参照) |                  |        |
| ●   | 非常用照明     | (仕様は照明器具要図参照) |                  |        |
| ●   | 電池内蔵      | (仕様は照明器具要図参照) |                  |        |
| □   | 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。  
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な箇所の貫通部は、  
耐火仕通大断面工法により、耐火処理を施すこと。

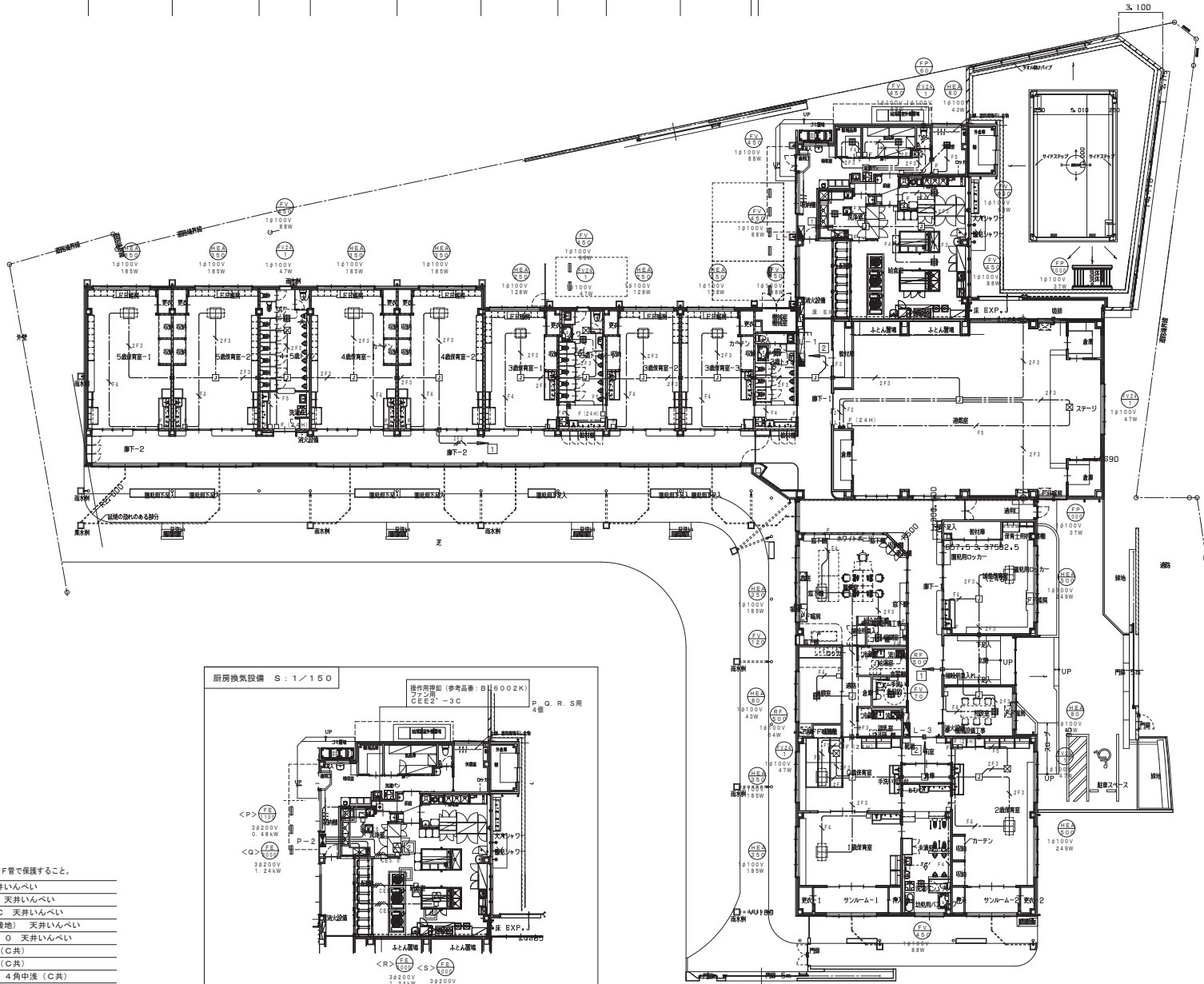
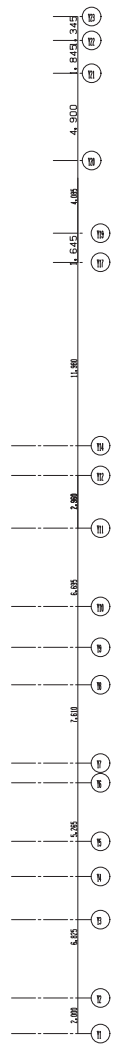


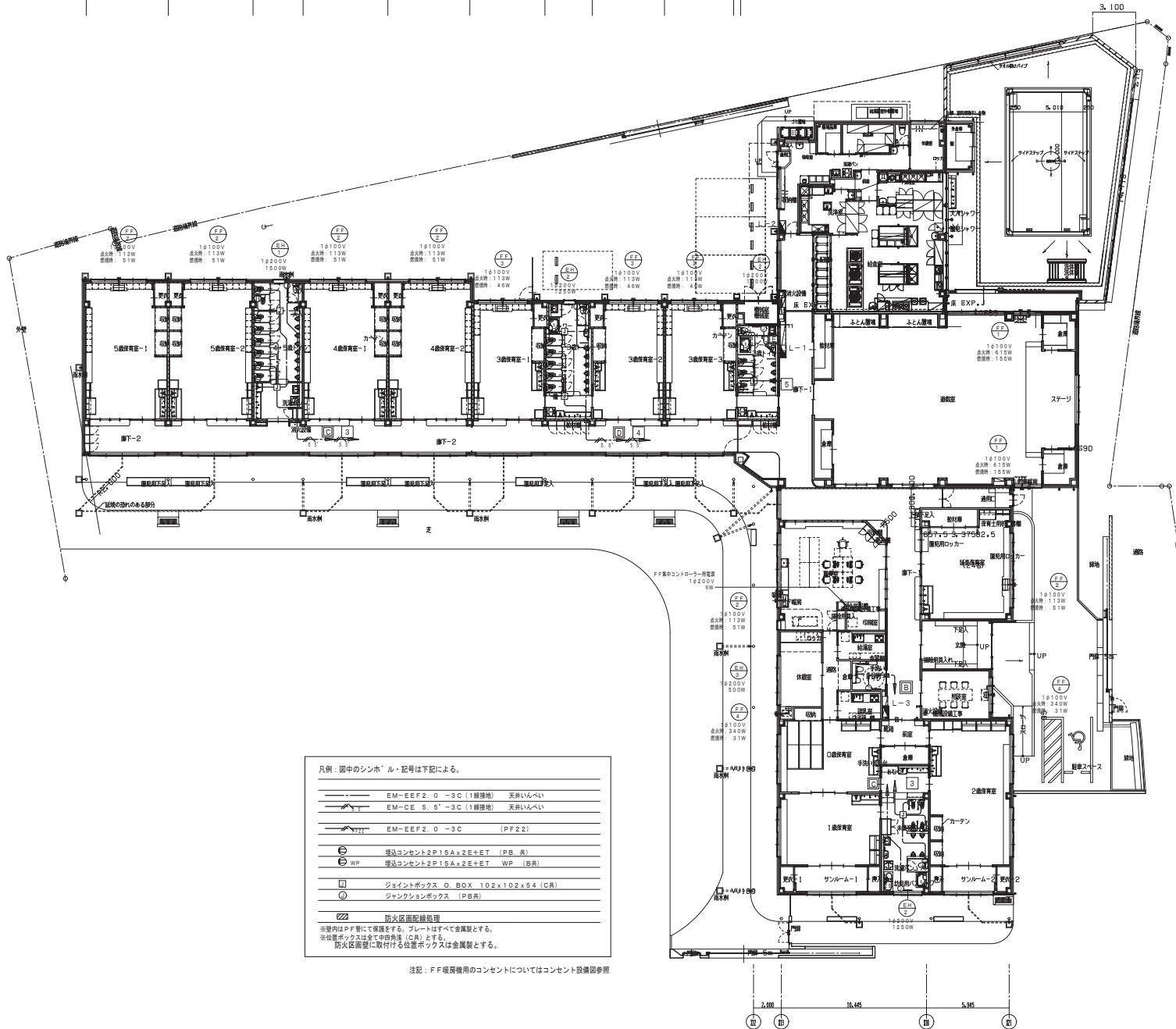
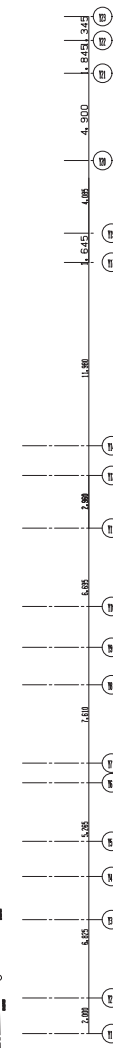
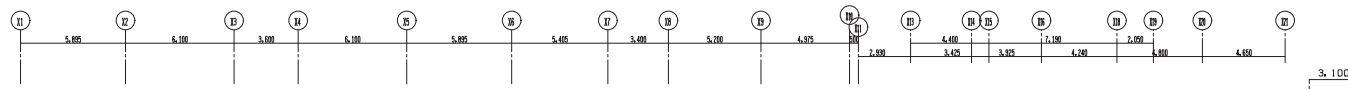
- 凡例：図中のシンボル・記号は下記による。
- EM-EFF2. 0 -2C 天井いんべい
  - EM-EFF2. 0 -3C (1線接地) 天井いんべい
  - EM-CETS. 5' -3C (1線接地) 天井いんべい
  - EM-EFF2. 0 -3C (1線接地) (PF22)
  - EM-IE2. 0 x 2 E2. 0 (PF16)
  - EM-IE2. 0 x 2
  - 増設コンセント2P1.5A x 2 (P. B. 共)
  - 2E 増設コンセント2P1.5A x 2 E (P. B. 共)
  - 2EET 増設コンセント2P1.5A x 2 E+ET (P. B. 共)
  - 2EETWP 増設コンセント2P1.5A x 2 E+ET WP (B. 共)
  - 増設コンセント3P30A x E2.0V (P. 共) 1Hコンロ用
  - ジョイントボックス. 0. B0X. 1.0 x 1.0 x 2.5 x 4 C. 共)
  - 床埋込コンセント2P1.5A x 2 E+ET (P. 共)
  - 暖ヒーター用スイッチ 1P1.5A x 1 バイロコントラフ付 (P. 共)
  - 防火区画配線処理
- ※壁内はPPF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密度板 (C板) 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結露防止用とする。
- ※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とする)





3,100



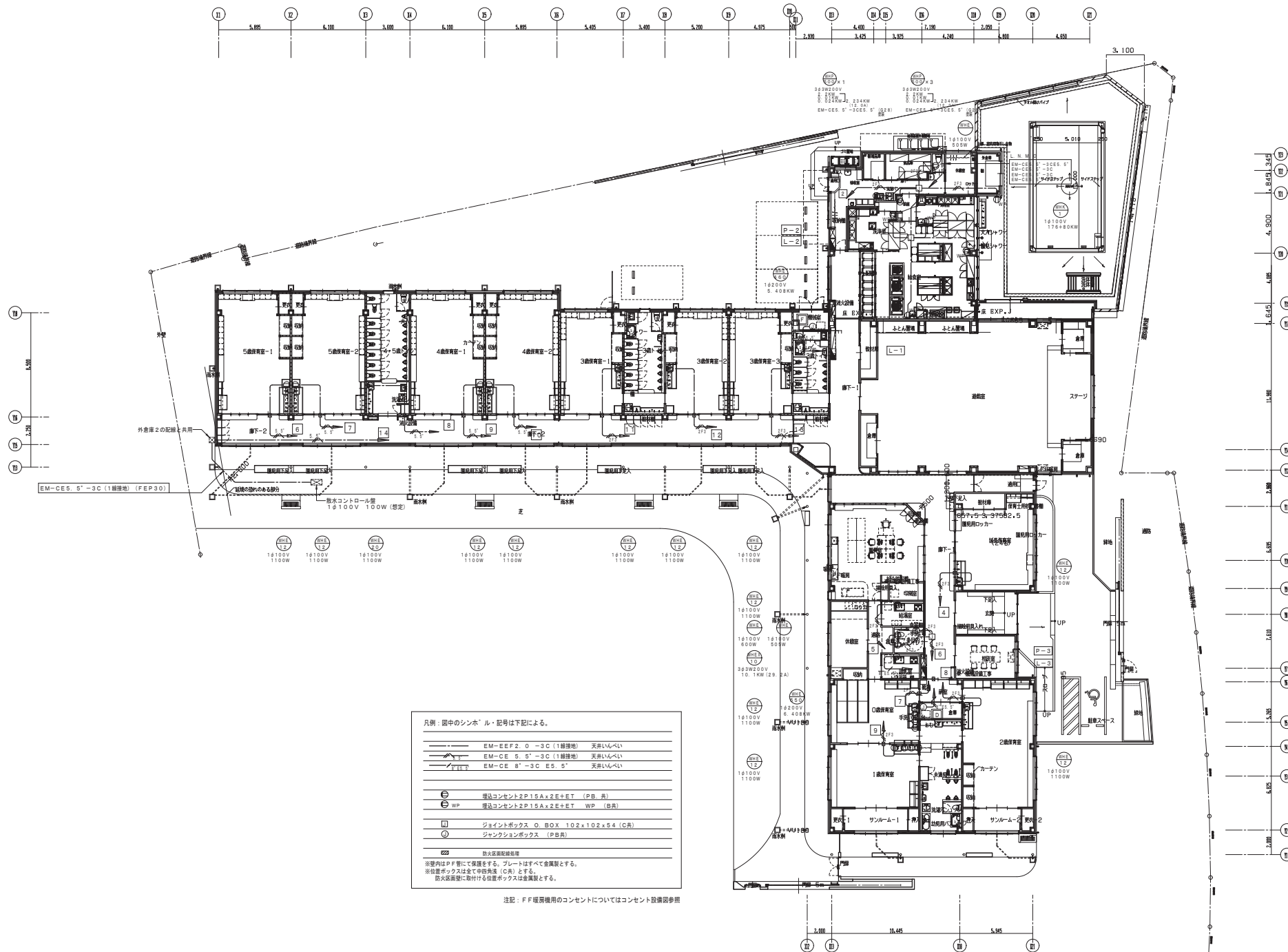


凡例：図中のシンボル・記号は下記による。

EM-EFF2.0-3C (1線接地)	天井いんべい
EM-CES.5'-3C (1線接地)	天井いんべい
EM-EFF2.0-3C (PF22)	
埋込コンセント2P15A x 2E+E.T. (PB.共)	
WP 埋込コンセント2P15A x 2E+E.T. WP (B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PP管にて保護する。プレートはすべて金属製とする。  
※位置ボックスは全て中角角差 (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暖房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。

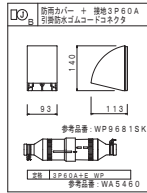
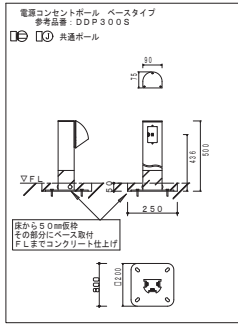
EM-EF2.0-3C (1線接地)	天井いんべい
EM-CE 5.5"-3C (1線接地)	天井いんべい
EM-CE 8"-3C E.S. 5"	天井いんべい
WP	埋込コンセント2P15A x 2 E+ET (P.B. 共)
WP	埋込コンセント2P15A x 2 E+ET WP (B共)
JOINT BOX	ジョイントボックス O. BOX 102 x 102 x 54 (C共)
JB	ジャンクションボックス (P.B共)
FF	防火区画仕切壁

※壁内はP.P.等にて保護をする。プレートはすべて金属製とする。  
※位置ボックスは全て中西両読 (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。

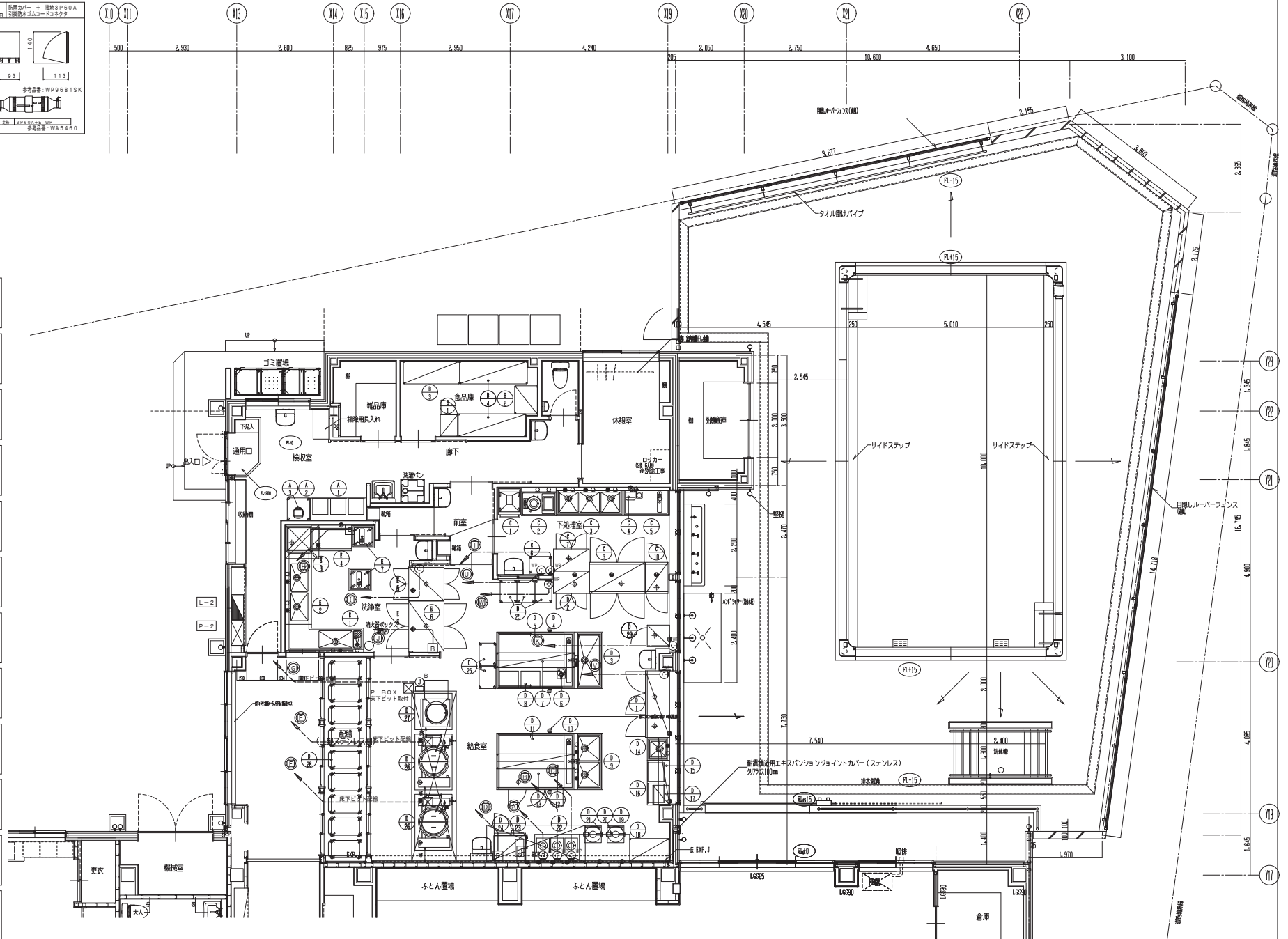
注記：FF区画壁用のコンセントについてはコンセント設備図参照

No.	品 名	MODEL	台 数	寸 法 (mm)			電 気 (kWh)			回 路 番 号	フ ー ド	備 考
				間 口	奥 行	高 さ	1φ 100V	1φ 200V	3φ 200V			
	◀A：検収室▶											
A 1	引出付検収台		1	1500	600	850						引出3ヶ
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	1段シンク		1	600	700	600						◀ドライ仕様▶球根受け
C 2	球根皮剥機	P- 280 (BGE)	1	930	750	930	0.2		3	EM-EEF2. 0-3C 1線接地		◀ドライ仕様▶ 1部内入量8~10kg
C 3	三槽シンク		1	1800	750	850						◀ドライ仕様▶
C 4	電解次亜水生成装置	FES-12L	1	250	210	320	0.3		3	EM-EEF2. 0-3C 1線接地		
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 (用)	1	960	600	1900		4.4		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	バススルー冷蔵庫	GPD- 150RM1-G	1	1490	840	1950		0.8		EM-CE3. 5* -4C 1線接地		1436リットル、両側の入庫
C 10	バススルー冷蔵庫	GPD- 062FM1	1	610	840	1950	0.4		4	EM-EEF2. 0-3C 1線接地		525リットル、両側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- 182PMD	1	1790	650	1950		0.6		EM-CE3. 5* -4C 1線接地		冷蔵：380リットル 冷凍：345リットル
D 2	熱風消毒式殺菌庫	HENS- 10 (用)	1	960	600	1900		4.4		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		中1段
D 6	フードプロセッサー	RM-5200F	1	215	260	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3ヶ
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	0.5×2		8	EM-EEF2. 0-3C 1線接地		中1段
D 12	二段棚		1	2100	400	800						
D 13	コードテーブル冷蔵庫	LRW- 180RM-F	1	1800	750	825	0.3		10	EM-EEF2. 0-3C 1線接地		543リットル、センターフリー
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	一段						
D 16	引出付作業台	TRE-WT- 120DNB	1	1200	600	850						引出2ヶ
	(作業用コンセント)						0.5×2		10	EM-EEF2. 0-3C 1線接地		

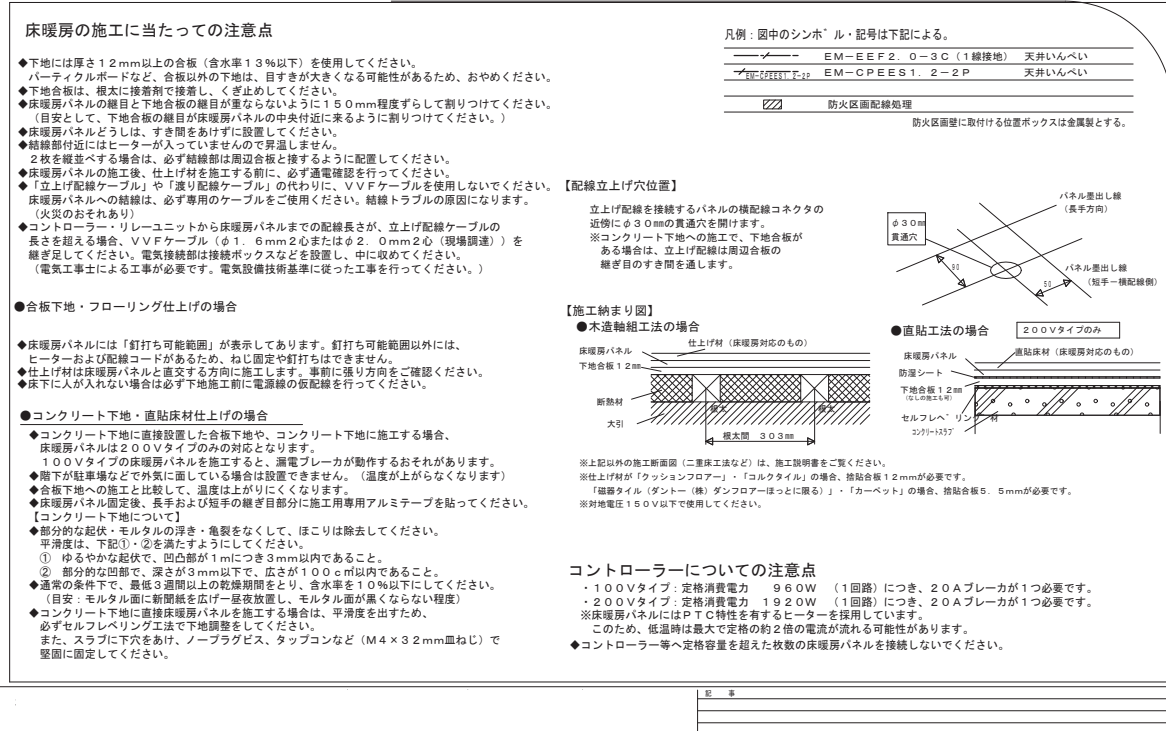
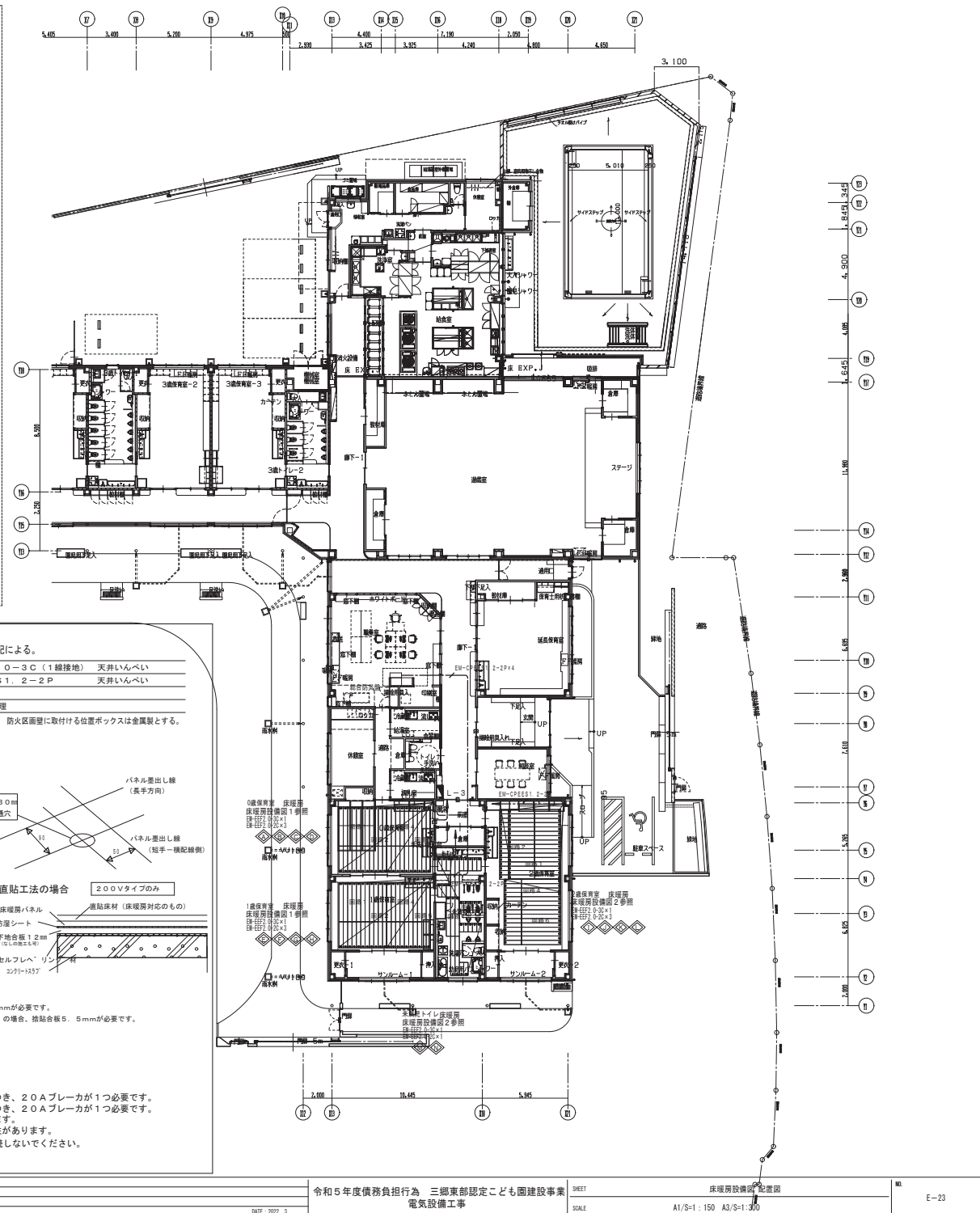
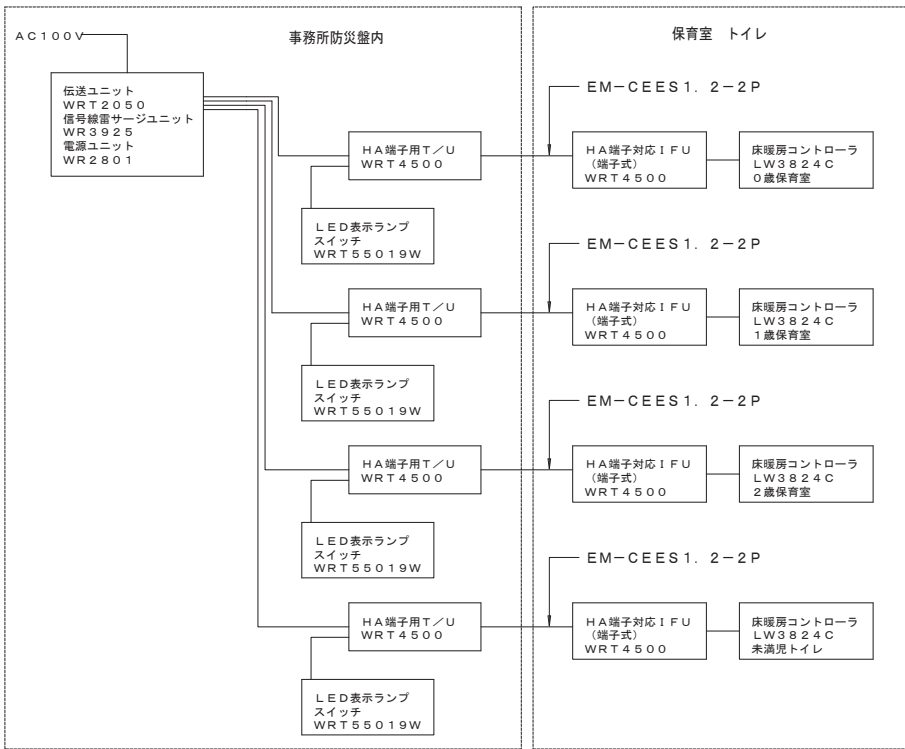
[illegible]

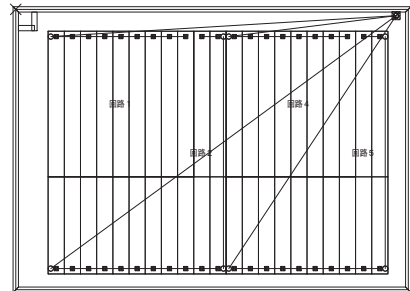
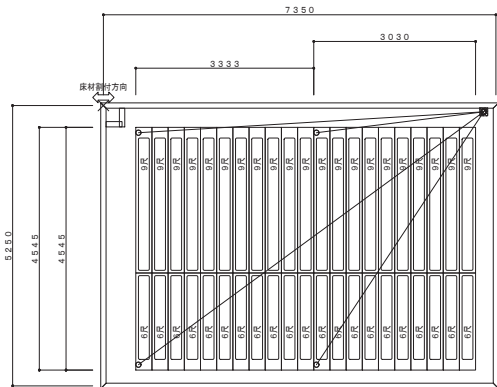


- ① 電磁調理器 (テーブルタイプ)  
3φ3W200V, 5.0kW  
EM-CES, 5" -4C, 1線接地 (PF28)  
コンセント 3P30A+E 防水  
接地 3P30A 引断防水ゴムキャップ (圧着端子付)  
位置ボックス O, BOX4角大深 (金属製)
- ② スチームコンベクションオーブン  
3φ3W200V, 19.0kW  
EM-CET38" E8" (VE54)  
手元開閉器 MCCB3P100A 樹脂製  
防雨型 1P43  
位置ボックス O, BOX4角大深 (金属製)
- ③ 電気回転釜  
3φ3W200V, 14.3kW  
EM-CET22" E5, 5" (VE54)  
床下EM-CET14" E5, 5" 床下で接続  
電気コンセントポールに防雨カバー  
+ 接地3P60A引断防水ゴムコードコネクタ
- ④ ドアタイプ食器洗淨機  
3φ3W200V, 14.6kW  
EM-CET22" E5, 5" (VE54)  
手元開閉器 MCCB3P100A 樹脂製  
防雨型 1P43
- ⑤ 電気式食器消毒保管庫  
3φ3W200V, 6.5kW  
EM-CES" -30ES, 5" (PF28)  
コンセント 3P30A+E 防水  
接地 3P30A 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)
- ⑥ ドアタイプ食器洗淨機  
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)
- ⑦ 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 3P30A 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)
- ⑧ 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 3P30A 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 3P30A 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 3P30A 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 3P30A 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)





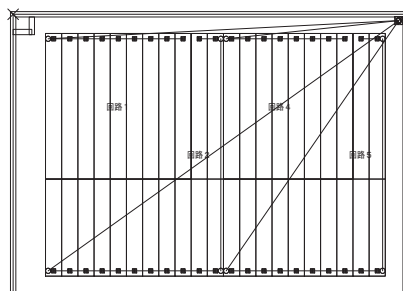
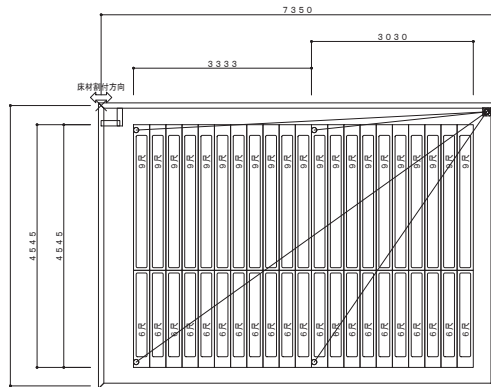




組合せ部材一覧表

No.	品名	品番	数	備考
<b>0歳保育室</b>				
1	フリーほっつと200V・9尺パネル	MLV2392	10	2段入
2	フリーほっつと200V・9尺パネル	MLV2391	1	1段入
3	フリーほっつと200V・6尺パネル	MLV2363	7	3段入
4	基本機セット（施工説明書入り）	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 ■可能性があるため算出。 ■
6	裏り配線ケーブル（5m）	MLW05W	2	
7	施工用専用アルミテープ	MLWAT	4	裏結工活用
8	大断面用コントローラー200V	MLW3824C	1	エリア切替機能なし
9	リレーユニット	MLW22R	2	2重割AC200V用
<b>主な仕様</b>				
・0歳保育室 : フリーほっつと200V 床材別途手配 / / 床面積 : 38.59㎡ 床稼働面積 : 28.92㎡ 稼働数率 : 74.9%				
コントローラー（MLW3824C） A面 リレーユニット（MLW22R）11:350W 回路1				
B面 リレーユニット（MLW22R）11:200W 回路4				
C面 リレーユニット（MLW22R）11:200W 回路5				
・システム全体 : 床面積 172.03㎡ 床稼働面積 07.51㎡ 稼働数率 : 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取り扱いください。				
・定格消費電力 : 18748W（ヒーターの特性により、低運転時には定格の約半分の電力が流れる可能性があります。）				
・電費代の目安 : 75900円/月（1日8時間使用） 必要ブレーカ数（20A）				
※「真京熱電Yeuほっつと」は100Vタイプのみ。「フリーほっつと標準タイプ」は200Vタイプのみ。				

0歳保育室

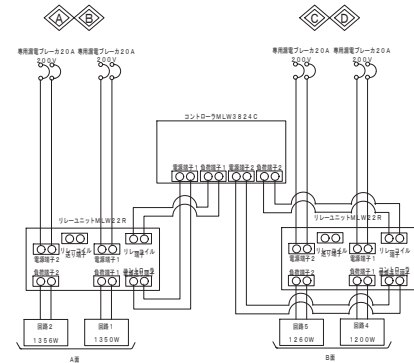


組合せ部材一覧表

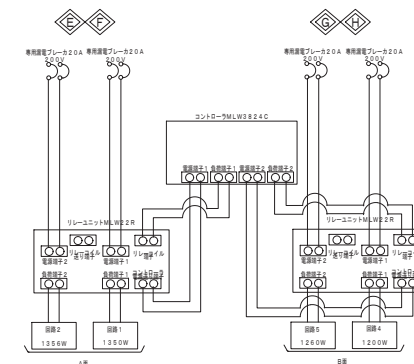
No.	品名	品番	数	備考
<b>1歳保育室</b>				
1	フリーほっつと200V・9尺パネル	MLV2392	10	2段入
2	フリーほっつと200V・9尺パネル	MLV2391	1	1段入
3	フリーほっつと200V・6尺パネル	MLV2363	7	3段入
4	基本機セット（施工説明書入り）	MLW05VS	1	1. 立上げ配線ケーブル同梱
5	追加立上げ配線ケーブル（10m）	MLW10T	3	■5m超の配線が必要な ■可能性があるため算出。 ■
6	裏り配線ケーブル（5m）	MLW05W	2	
7	施工用専用アルミテープ	MLWAT	4	裏結工活用
8	大断面用コントローラー200V	MLW3824C	1	エリア切替機能なし
9	リレーユニット	MLW22R	2	2重割AC200V用
<b>主な仕様</b>				
・1歳保育室 : フリーほっつと200V 床材別途手配 / / 床面積 : 38.59㎡ 床稼働面積 : 28.92㎡ 稼働数率 : 74.9%				
コントローラー（MLW3824C） A面 リレーユニット（MLW22R）11:350W 回路1				
B面 リレーユニット（MLW22R）11:200W 回路4				
C面 リレーユニット（MLW22R）11:200W 回路5				
・システム全体 : 床面積 172.03㎡ 床稼働面積 07.51㎡ 稼働数率 : 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取り扱いください。				
・定格消費電力 : 18748W（ヒーターの特性により、低運転時には定格の約半分の電力が流れる可能性があります。）				
・電費代の目安 : 75900円/月（1日8時間使用） 必要ブレーカ数（20A）				
※「真京熱電Yeuほっつと」は100Vタイプのみ。「フリーほっつと標準タイプ」は200Vタイプのみ。				

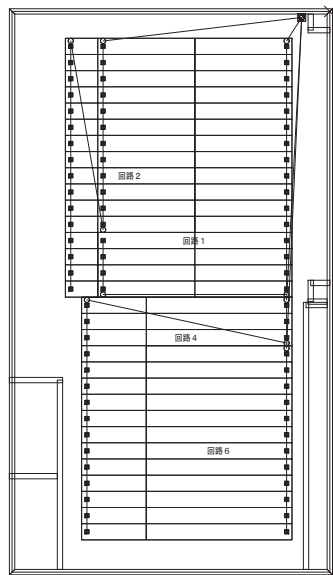
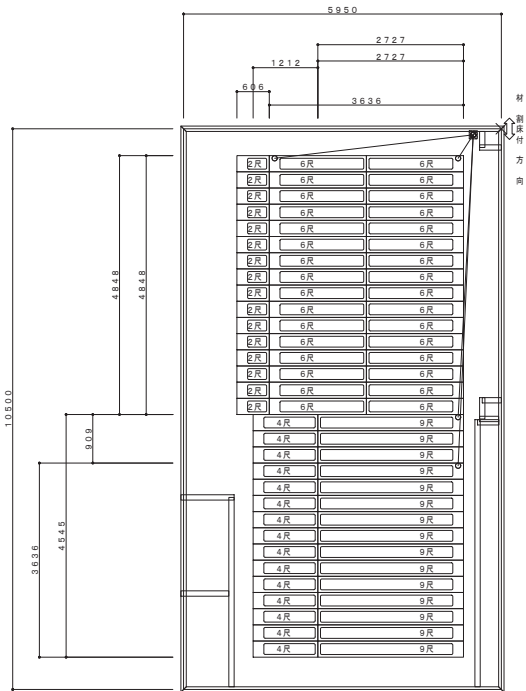
1歳保育室

コントローラ結線図  
0歳保育室

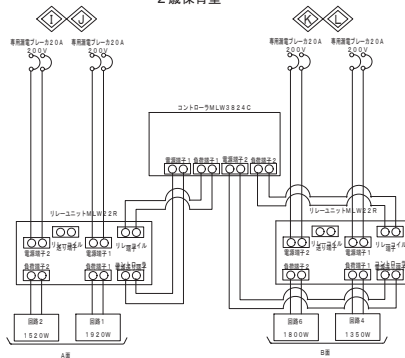


コントローラ結線図  
1歳保育室



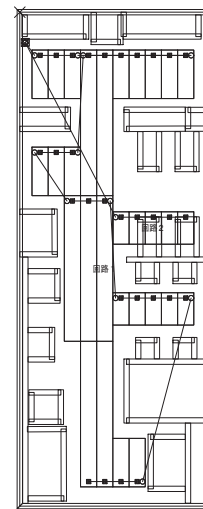
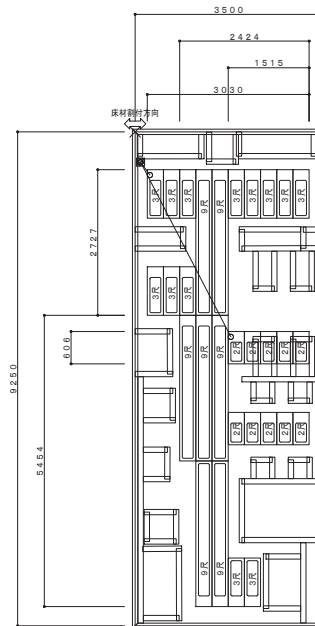


コントローラ結線図  
2歳保育室

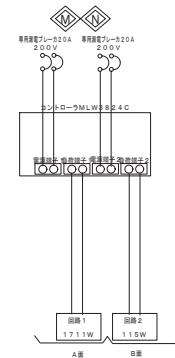


No.	品名	品番	数	備考
<b>2歳保育室</b>				
1	フリーほっと200V・9段ハネル	MLV2392	7 2段入	
2	フリーほっと200V・9段ハネル	MLV2391	1 1段入	
3	フリーほっと200V・6段ハネル	MLV2363	10 3段入	
4	フリーほっと200V・6段ハネル	MLV2362	1 2段入	
5	フリーほっと200V・4段ハネル	MLV2363	5 3段入	
6	フリーほっと200V・2段ハネル	MLV2323	5 3段入	
7	フリーほっと200V・2段ハネル	MLV2321	1 1段入	
8	基本配線セット (施工前配線入り)	MLW05VS	1 施工前配線ケーブル用	
9	追加立上げ配線ケーブル (5m)	MLW05T	1	■5m以上の配線が必要な
10	追加立上げ配線ケーブル (10m)	MLW05T	2	■可能性があるため要出。■
11	遮り板ケーブル (5m)	MLW05W	3	
12	施工用専用アルミテープ	MLWAT	5	遮断作業用
13	大面使用コントローラ200V	MLW3824C	1	エリア管理機能なし
14	リレーユニット	MLW22R	2	車庫AC200V用
<b>主な仕様</b>				
・2歳保育室 : フリーほっと200V 床材別途配ノ /				
床面積 : 62.48㎡ 床暖房面積 : 38.47㎡ 暖房効率率 : 51.6%				
コントローラ (MLW3824C) A面 リレーユニット (MLW22R) 11.920W 回路1				
B面 リレーユニット (MLW22R) 11.350W 回路2				
C面 リレーユニット (MLW22R) 11.800W 回路3				
・システム全体 : 床面積 172.03㎡ 床暖房面積 07.51㎡ 暖房効率率 : 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/100V Cターの特性により、低電圧には定格の約半分の電力が流れる可能性があります。				
・電気代の目安 : 75000円/月 (1日8時間使用) 100Vタイプ 定格消費電力 9.200W (1回路) につき1つ 必要ブレーカ数 (20A)				
200Vタイプ 定格消費電力 19.200W (1回路) につき1つ 必要ブレーカ数 (20A)				
※「真空断熱Yewほっと」は100Vタイプのみ。「フリーほっと標準タイプ」は200Vタイプのみ。				

2歳保育室



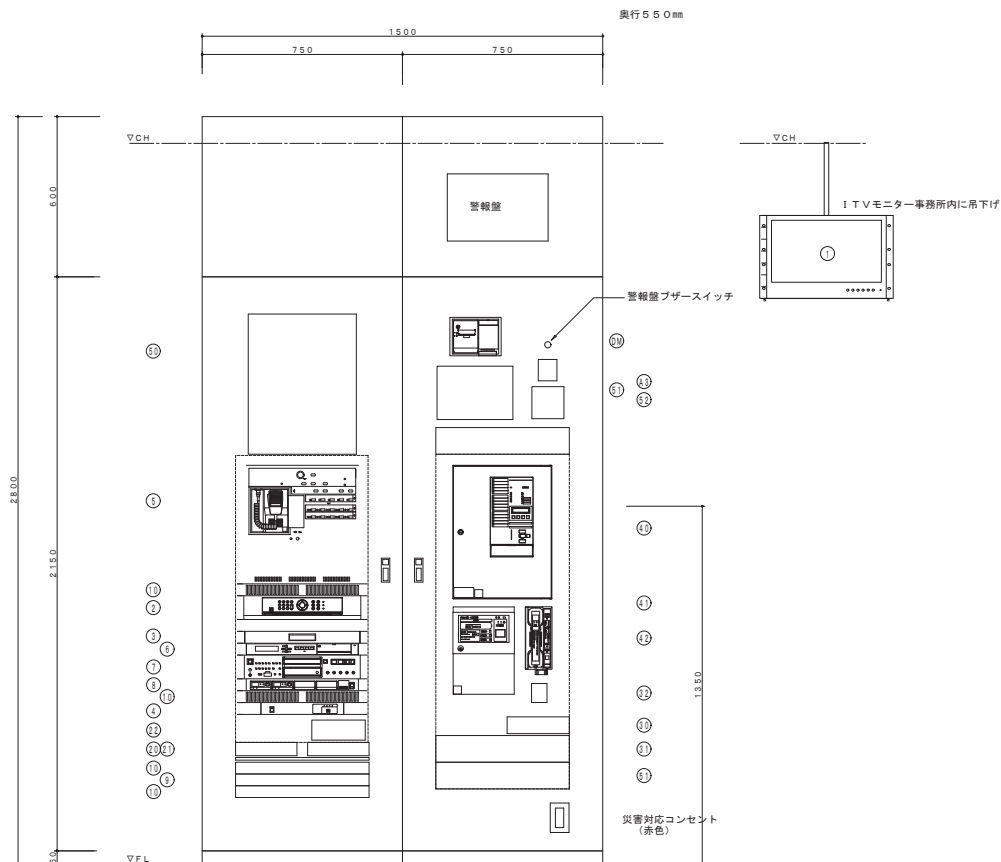
コントローラ結線図  
未満児トイレ



No.	品名	品番	数	備考
<b>未満児トイレ</b>				
1	フリーほっと200V・9段ハネル	MLV2392	3 2段入	
2	フリーほっと200V・9段ハネル	MLV2391	1 1段入	
3	フリーほっと200V・3段ハネル	MLV2333	4 3段入	
4	フリーほっと200V・3段ハネル	MLV2331	1 1段入	
5	フリーほっと200V・5段ハネル	MLV2323	3 3段入	
6	フリーほっと200V・2段ハネル	MLV2321	1 1段入	
7	基本配線セット (施工前配線入り)	MLW05VS	1 施工前配線ケーブル用	
8	追加立上げ配線ケーブル (10m)	MLW05T	1	■5m以上の配線が必要な
9	遮り板ケーブル (5m)	MLW02W	1	■可能性があるため要出。■
10	追加立上げ配線ケーブル (5m)	MLW05W	4	
11	施工用専用アルミテープ	MLWAT	2	遮断作業用
12	大面使用コントローラ200V	MLW3824C	1	エリア管理機能なし
<b>主な仕様</b>				
・未満児トイレ : フリーほっと200V 床材別途配ノ /				
床面積 : 32.38㎡ 床暖房面積 : 11.20㎡ 暖房効率率 : 34.6%				
コントローラ (MLW3824C) A面 ----- 負荷11.711W 回路1				
B面 ----- 負荷2.115W 回路2				
・システム全体 : 床面積 172.03㎡ 床暖房面積 07.51㎡ 暖房効率率 : 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/100V Cターの特性により、低電圧には定格の約半分の電力が流れる可能性があります。				
・電気代の目安 : 75000円/月 (1日8時間使用) 100Vタイプ 定格消費電力 9.200W (1回路) につき1つ 必要ブレーカ数 (20A)				
200Vタイプ 定格消費電力 19.200W (1回路) につき1つ 必要ブレーカ数 (20A)				
※「真空断熱Yewほっと」は100Vタイプのみ。「フリーほっと標準タイプ」は200Vタイプのみ。				

未満児トイレ

複合防災盤 参考姿図



盤面配置図

I T V ・非常放送設備

1	19型液晶モニター	I T V設備
2	アナログビデオレコーダー	I T V設備
3	マウス操作用スライドテーブル	I T V設備
4	カメラ電源ユニット	I T V設備
5	壁掛け非常用放送装置	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	U S B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	P o e H U B	I T V設備
10	ペンチレートパネル・通線パネル	I T V設備

安曇野市様ネットワーク設備

20	ネットワーク用ルーター	市様情報系
21	ネットワーク用ルーター	市様インターネット系
22	P o e H U Bハブ	N Wカメラ用

緊急対応設備

30	サウンドリピーター	サスナカ通信機
31	不審物発生通報装置コントロールユニット	サスナカ通信機
32	非常用呼び	サスナカ通信機

自動火災報知設備

40	感煙機 (P-1-10) 回線	自動火災報知設備
41	火災警報装置	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	暖房機操作機 (E F制御)	機械設備
51	エアコン集中コントローラー	機械設備

高圧受電設備

DM	電力管理用計器 (W192×H172×D112参考)	高圧受電設備
	DM-100CP 相当品	

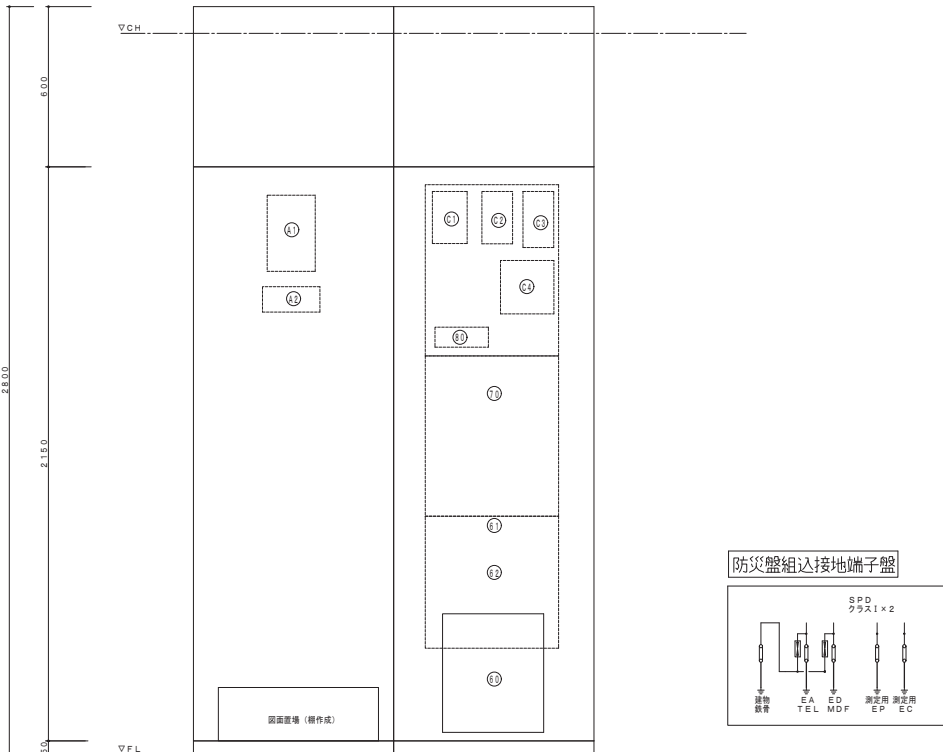
床暖房設備

52	床暖房リモコンスイッチ	床暖房設備

機械警備設備

A3	A様及新機監視ユニット (W70×H80×D23参考)	ALSOK様

奥行 550mm



盤内配置図

電話交換設備

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

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

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

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

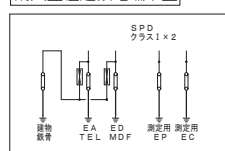
C A T V ・光引進工事

C1	ひかり受取箱 (W130×H195×D35参考)	あづみ野テレビ株
C2	ひかり端末箱 (W115×H196×D52参考)	あづみ野テレビ株
C3	回線終端装置 (W164×H210×D32参考)	あづみ野テレビ株
C4	C A T Vブースター (W200×H200×D75参考)	あづみ野テレビ株

機械警備設備

A1	警報盤 (W150×H285×D52参考)	ALSOK様
A2	避難装置 (W215×H95×D52参考)	ALSOK様
A3	監視ユニット (W70×H80×D23参考)	ALSOK様

防災盤組込接地端子盤



記 号


DATE: 2022. 3

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

SHEET

SCALE

複合防災盤参考姿図

A1・A3 NOSCALE

E-26

凡 例

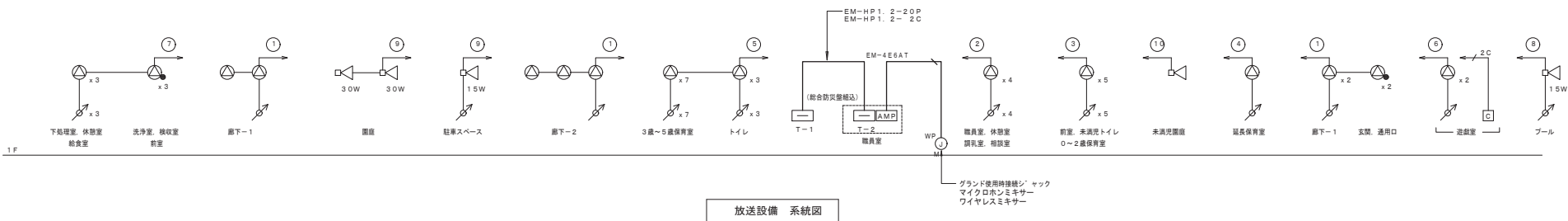
記 号	名 称
[AMP]	壁掛型非常業務放送装置〔総合防災監視〕
△	天井埋込型スピーカー（ATT無）
△	天井埋込型スピーカー（ATT付）
↗	アッテネータ
[C]	電源遮断ユニット
△ 30W	ホーンスピーカー（30W） 園庭
△ 15W	ホーンスピーカー（15W） 駐車スペース、プール
△	ホーンスピーカー（15W） 非常通報

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

$\Delta$ はセパレーターを示す

[illegible] $\Delta$  $\Delta$  $\Delta$ 

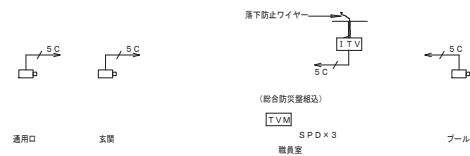
### 凡 例

記 号	名 称
	ITVレコーダー
	ITV19型モニター
	ITVカメラ

配管・配線

※指示なき配管・配線は下記とする。

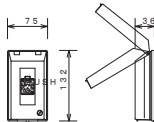
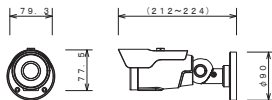
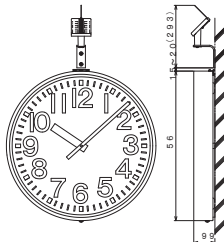
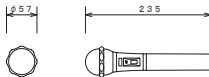
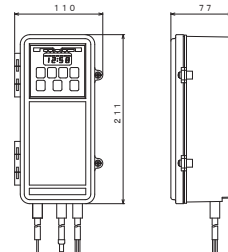
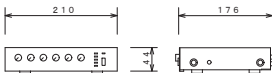
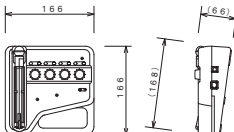
—/5C EM-S-5C-FB 天井いんぺい 保護管 (PF16)



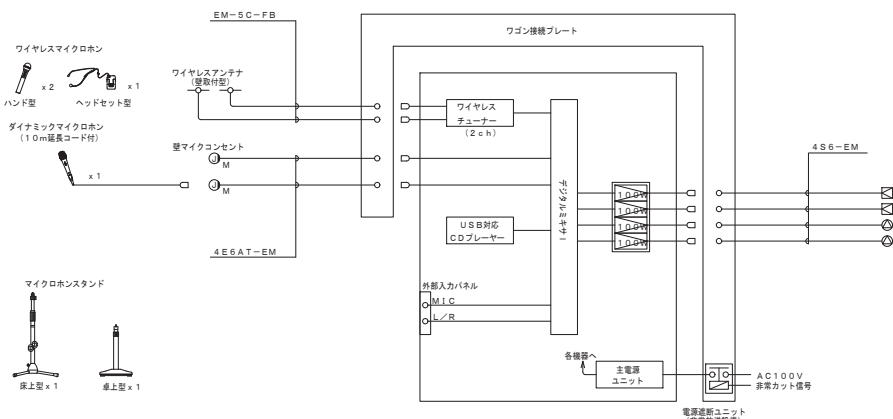
1 F

I T V設備 系統図

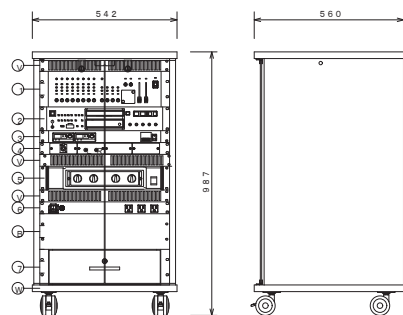


防滴型マイクコンセント		ハウジング一体型HDカメラ		φ700ソーラー式壁掛け時計（FM電波修正機能付）																																																											
																																																															
<table><tr><td>コネクター</td><td>XLR-3-31-F77相当 x 1</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1ヶ用スイッチボックス</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		コネクター	XLR-3-31-F77相当 x 1	適合ボックス	JIS1ヶ用スイッチボックス							<table><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>1920×1080</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、デイトライト、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>同軸電圧、10-W</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	1920×1080	レンズ	焦点距離：f=2.8mm±1.2mm	機 能	赤外LED、デイトライト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ	電 源	同軸電圧、10-W	環境性能	IP66	時計部																																					
コネクター	XLR-3-31-F77相当 x 1																																																														
適合ボックス	JIS1ヶ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	1920×1080																																																														
レンズ	焦点距離：f=2.8mm±1.2mm																																																														
機 能	赤外LED、デイトライト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ																																																														
電 源	同軸電圧、10-W																																																														
環境性能	IP66																																																														
ワイヤレスマイクホン（ハンド型）				<table><tr><td>時計部</td><td></td></tr><tr><td>外 形</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 黒色キツツヤ塗装</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> <table><tr><td>太陽電池受光部（ソーラーパネル）</td><td></td></tr><tr><td>設置条件</td><td>太陽光が 1日に4時間以上（AM10:00～PM2:00）当たる場所</td></tr></table>		時計部		外 形	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 黒色キツツヤ塗装	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	太陽電池受光部（ソーラーパネル）		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																																								
時計部																																																															
外 形	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 黒色キツツヤ塗装																																																														
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																																																														
太陽電池受光部（ソーラーパネル）																																																															
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																																																														
数量：2本				ソーラー式 時計駆動器（FM電波修正機能付）																																																											
																																																															
<table><tr><td>送信周波数</td><td>800-MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>マイクユニット</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</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>本体内蔵式</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC1.5V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約176g（電池含まず）</td></tr></table>		送信周波数	800-MHz帯の30波から1波選択	マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5mW/2mW 切替	アンテナ	本体内蔵式	電 源	DC1.5V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池	質 量	約176g（電池含まず）			<table><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±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></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±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		DC12V（単3乾電池 x8）、100mA以下	質 量	1.5kg	<table><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 rowspan="2">子時計出力</td><td>回 路 数 2ch</td></tr><tr><td>信 号 形 式 30 秒有極信号 DC3.6V パルス幅 250ms</td></tr><tr><td rowspan="6">FM電波修正</td><td>出 力 容 量 DC3.6V、60mA / ch</td></tr><tr><td>修 正 頻 度 1 回 / 1 日 AM7:00</td></tr><tr><td>受 信 周 波 7MHz～90MHz</td></tr><tr><td>受 信 感 度 48dBμV / m</td></tr><tr><td>修 正 精 度 ±100ms 以下</td></tr><tr><td>修 正 条 件 駆動部誤差±15 秒以内</td></tr><tr><td>サマータイム</td><td>操作ボタンによる前日予約</td></tr><tr><td>その他機能</td><td>デジタル経過 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>電源部</td><td>キャパシタ DC3.6V ※ソーラーパネルにより発電します。</td></tr><tr><td>補助電池</td><td>リチウム電池 DC3.6V、18Ah ※キャパシタの動作が停止した場合は切り替わります。電池のみで約300日動作可能です。</td></tr><tr><td>指 針</td><td>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>屋内又はポール内（防雨型ではありません）</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 秒有極信号 DC3.6V パルス幅 250ms	FM電波修正	出 力 容 量 DC3.6V、60mA / ch	修 正 頻 度 1 回 / 1 日 AM7:00	受 信 周 波 7MHz～90MHz	受 信 感 度 48dBμV / m	修 正 精 度 ±100ms 以下	修 正 条 件 駆動部誤差±15 秒以内	サマータイム	操作ボタンによる前日予約	その他機能	デジタル経過 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	電源部	キャパシタ DC3.6V ※ソーラーパネルにより発電します。	補助電池	リチウム電池 DC3.6V、18Ah ※キャパシタの動作が停止した場合は切り替わります。電池のみで約300日動作可能です。	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	屋内又はポール内（防雨型ではありません）		
送信周波数	800-MHz帯の30波から1波選択																																																														
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																														
空中線電力	5mW/2mW 切替																																																														
アンテナ	本体内蔵式																																																														
電 源	DC1.5V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池																																																														
質 量	約176g（電池含まず）																																																														
入 力	マイク x4、マイク/外部入力 x2、AUX																																																														
出 力	1回路（0～50dB±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																																																														
	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 秒有極信号 DC3.6V パルス幅 250ms																																																														
FM電波修正	出 力 容 量 DC3.6V、60mA / ch																																																														
	修 正 頻 度 1 回 / 1 日 AM7:00																																																														
	受 信 周 波 7MHz～90MHz																																																														
	受 信 感 度 48dBμV / m																																																														
	修 正 精 度 ±100ms 以下																																																														
	修 正 条 件 駆動部誤差±15 秒以内																																																														
サマータイム	操作ボタンによる前日予約																																																														
その他機能	デジタル経過 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																																																														
電源部	キャパシタ DC3.6V ※ソーラーパネルにより発電します。																																																														
補助電池	リチウム電池 DC3.6V、18Ah ※キャパシタの動作が停止した場合は切り替わります。電池のみで約300日動作可能です。																																																														
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	屋内又はポール内（防雨型ではありません）																																																														
マイクロホンミキサー																																																															
数量：1台																																																															
																																																															
ワイヤレスミキサー																																																															
数量：1台																																																															
																																																															
<table><tr><td>送信周波数</td><td>800-MHz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>本体内蔵式</td></tr><tr><td>入 力</td><td>本体マイク/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	800-MHz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	本体内蔵式	入 力	本体マイク/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	800-MHz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	本体内蔵式																																																														
入 力	本体マイク/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）																																																														

レスマイクロホン



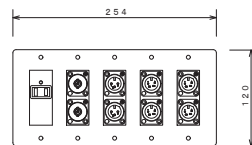
WA	ワゴンアンプ
----	--------



1	デジタルミキサー
2	USB対応CDプレーヤー
3	ワイヤレスチューナー
4	外部入力パネル
5	パワーアンプ
6	主電源ユニット
7	引出ユニット
B	ブラנקパネル
V	ペンチシートパネル
M	マウント

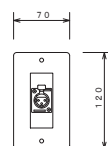
デジタルミキサー	
出 力	モノラル x8、ステレオ [L/R] x4
出 力	ステレオ [L/R] x2、モノラル x2、
周波数特性	20 Hz~20 kHz±0.5 dB -1, -18 dB
入力機能	ハウリング防止回路、コンプレッサー、
	スピーカーパラメータ設定
USB対応CDプレーヤー	
対応メディア	CD/-CD-R/-CD-RW、WMA、SD、SDHC
再生出力形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA
ワイヤレス機能	
受信機	デジタル・I・ダブルスーパーハートダイナ
受信周波数	800 MHz帯の約30チャンネルを受信
入 力	アンテナ (E-JIS24)、混合
出 力	チューナー x2、混合
外部入力/出力	
コネクタ	ワイヤx1、ラインx2
パワーアンプ	
定格出力	100 W x4 [8 Ω]、150 W x4 [4 Ω]
最大出力/定格出力	200 W x4 [8 Ω]
周波数特性	20 Hz~20 kHz±0.5 dB (1 W出力時)
感度特性	
S/N	100 dB以上
入力インピーダンス	20 k Ω
主要電源	
AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1
ワラン	キャパシタ、無電流化ワラン型 (270 V 閉閉閉)
材 質	木製 (E11ファクトリータイプ)

CP	ワゴン接続ブレー
----	----------



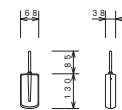
コネクタ	
ワイヤレス用	BNC
マイク用	XLR-3-32-F77相当
スピーカー用	XLR-4-32-F77相当
その他	電源遮断ユニット
プレート	新企画

④	壁マイクコンセント
---	-----------



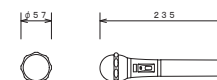
コネクタ	XL R-3-31-F77相当 x 1
プレート	新金属

ワイヤレスアンテナ（壁取付型）



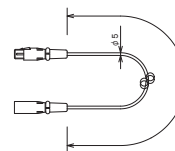
受信用波数範囲	806 MHz～810 MHz
ダイポル相対利得	10 dBi (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BSNF)
防水性	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)
アッテネーター	3段階切換 (広、中、狭)
電 源	DC 5 V±15 V (同軸ケーブルに巻着)、1.0 mA
備 考	14.5 ㎝

ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）



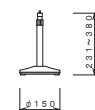
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/2 mW 切替
アンテナ	本体内置式
電源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
管 音	約 17.6 m (電池含まず)

延長コード



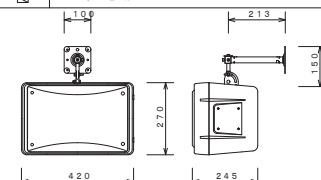
コード	ビニール被覆2芯シールド線
コネクタ	XLR-3-11C (相当品)
	XLR-3-12C (相当品)

卓上型マイクスタンド




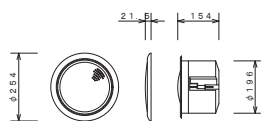
マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリープ・ロック方式
質 量	約1.1 kg

<input checked="" type="checkbox"/>	メインスピーカー
-------------------------------------	----------



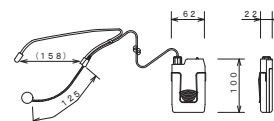
スピーカユニット	高音用：定指向性ホーン型 低音用：20 cmコーン型
定格/最大入力	130 W (RMS) / 260 W (連続プログラム)
出力音圧レベル	93 dB / W (1 m)
周波数特性	65 Hz ~ 20 kHz
指向角度	水平：70°、垂直：70°
その他	壁面取付金具付

	シーリングスピーカー
---	------------



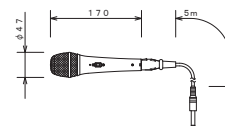
スピーカーユニット	13.5 cmフルレンジコーン型
定格入力	3 W/5 W/15 W、4.0 W (RMS)
出力音圧レベル	91 dB/W (1 m)
周波数特性	80 Hz~20 kHz
入カインピーダンス	3.3 k $\Omega$ /2 k $\Omega$ /670 $\Omega$ 又は8 $\Omega$

ワイヤレスマイクロホン（ヘッドセット型）

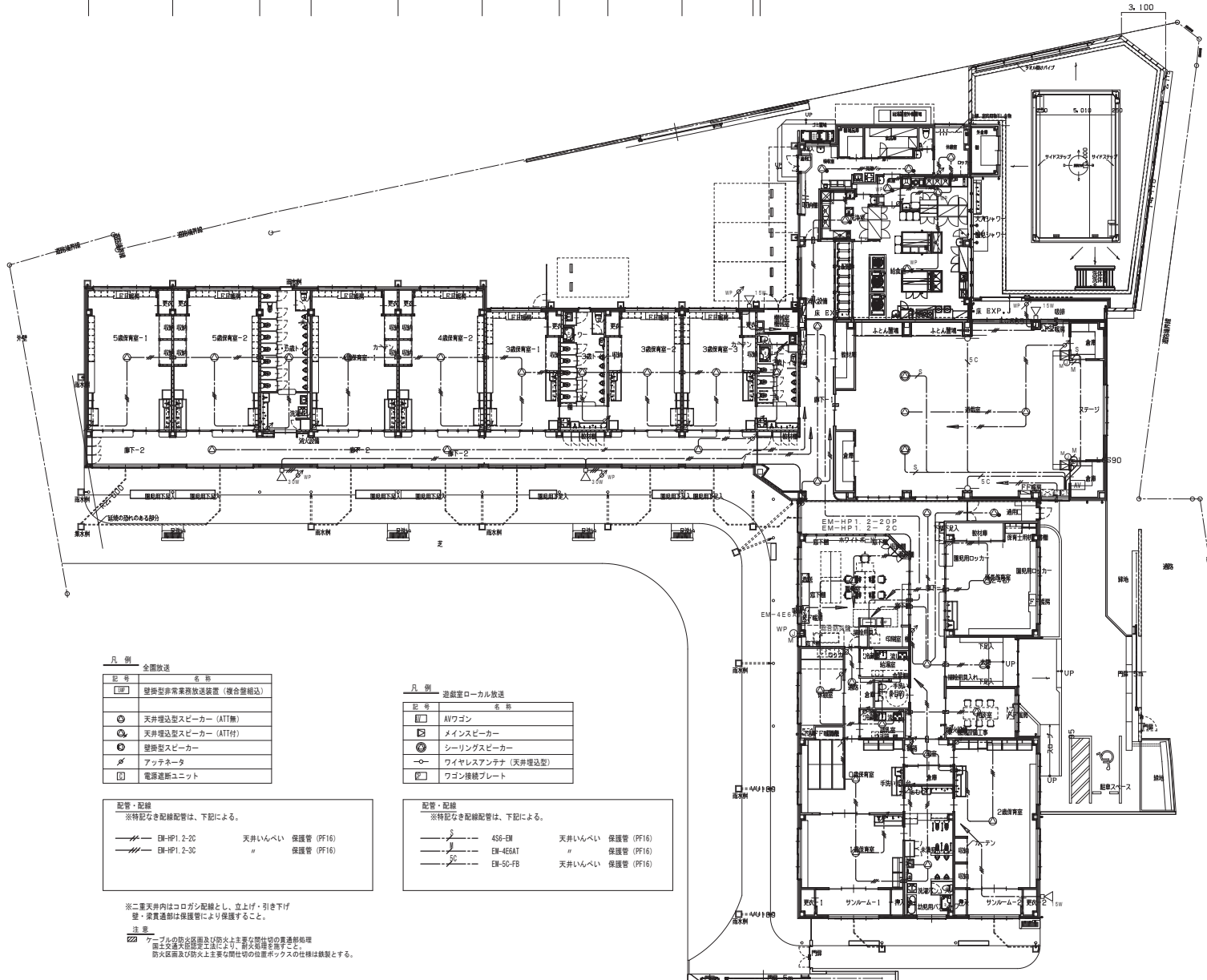
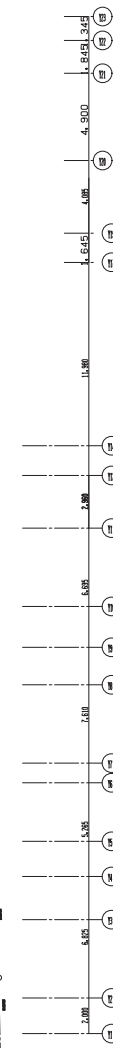
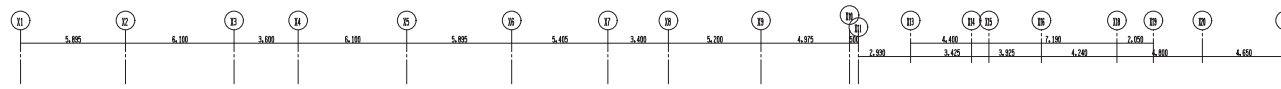


送信周波数	800 MHz帯の30度から1度選択
形 式	単一指向性エレクトレットコンデンサ型
空中線電力	5 mW/2 mW 切替
アンテナ	本体内置式
マイク感度設定	3段階
付 属 品	ネックストラップ、ウエストバック、ベルト
電 源	DC 1.5 V (単3乾電池1本) 又は専用充電式電池
質 量	約 13.5 g (電池含まず)

ダイナミックマイク日ホン



形 式	ムービングコイルマイクロホン（ダイナミック型）
指 向 性	超単一指向性
周波数特性	50 Hz～18 kHz
出力インピーダンス	600 Ω 平衡
感 度	-51 dB (0 dB≒1 V/Pa、1 kHz)
その他	トーススイッチ、マイクコード（5 m）付
価 格	2,620 円



記号	名称
■	壁掛け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)
○	壁掛け型スピーカー
△	アッテネータ
□	電源遮断ユニット

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-HP1.2-2C	天井いんべい	保護管 (PF16)
—●—	EM-HP1.2-3C	"	保護管 (PF16)

配管・配線  
※特記なき配線配管は、下記による。

—●—	4S6-EM	天井いんべい	保護管 (PF16)
—●—	EM-4ESAT	"	保護管 (PF16)
—●—	EM-5C-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  
配・突貫通路は保護管により保護すること。  
注  
22 ケーブルの防火区画及び防火上必要な間仕切の貫通部等  
は防火区画認定工法により、耐火処理を施すこと。  
防火区画及び防火上必要な間仕切の位置ボックスの仕様は数値とする。

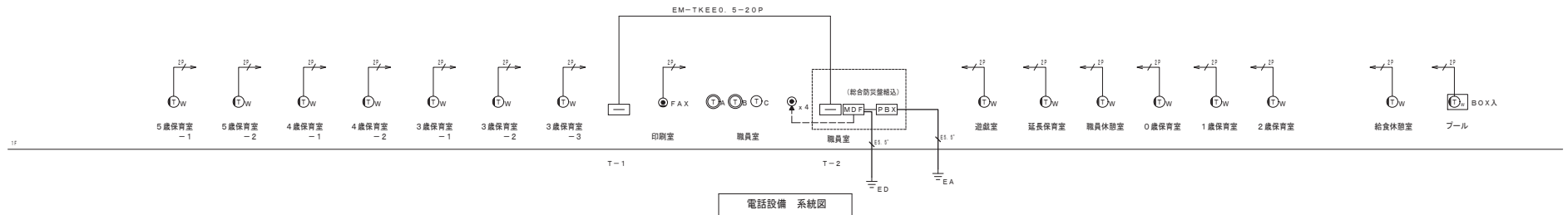
凡 例

記 号	名 称
PBX	電話主装置 (総合防災連絡)
MDP	主配線盤 (総合防災連絡)
T <sub>A</sub>	多機能型電話機 (停電用)
T <sub>B</sub>	多機能型電話機 (一般用)
T <sub>W</sub>	壁掛型 一般電話機
T <sub>C</sub>	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。

2P EM-EBT 0.5-2P 保護管 (PF16)



電話設備 系統図

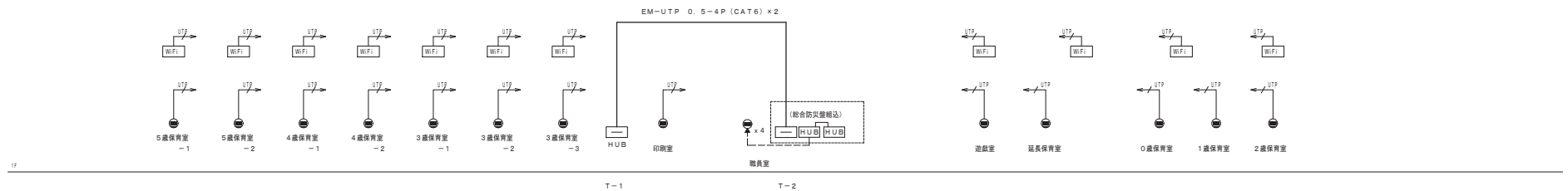
凡 例

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。

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



情報設備 系統図

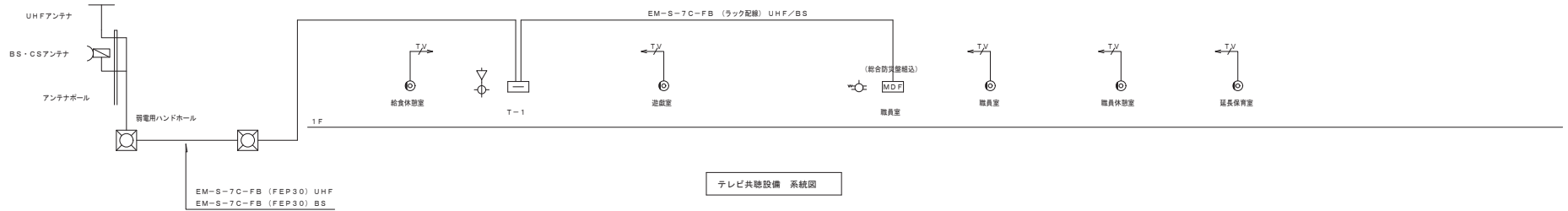
凡 例

記 号	名 称
㊦	直列ユニット (終端)
▽	BS/CSブースター
②	2分岐器
④	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)



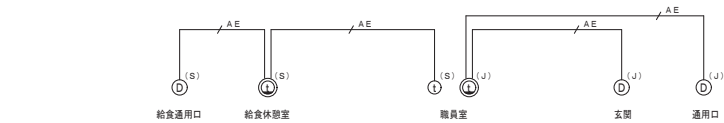
凡 例

記 号	名 称
㊦	インターホン総機
①	インターホン増設モニター
㊦	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

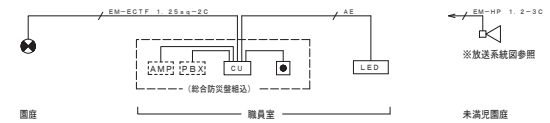
凡 例

記 号	名 称
CU	不審者警戒通報装置コントロールユニット
②	押しスイッチ
②	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。

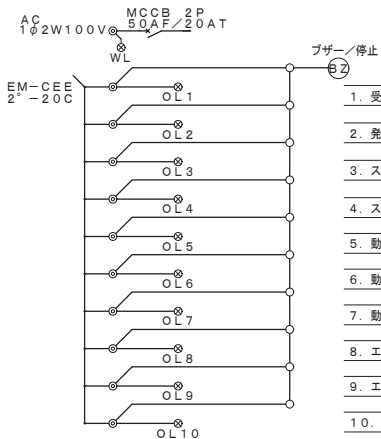
— / AE EM-AE 0.9-2C 天井いんべい 保護管 (PF16)



不審者警戒通報設備 系統図

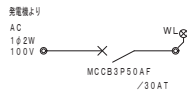
事務所 警報盤

防災盤組込 10窓  
無電圧入力、一括移報発報



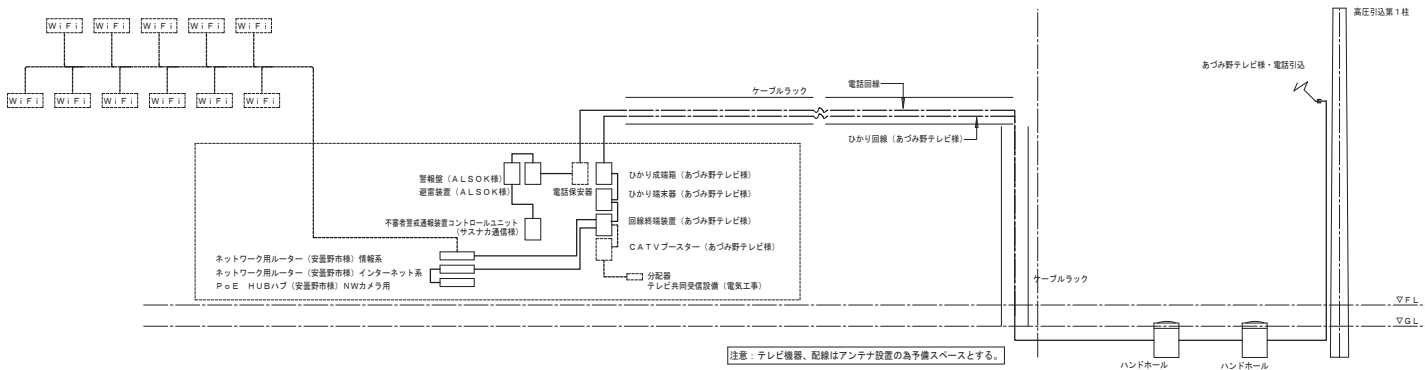
發電機接統盤

壁掛型 塗裝：指定色塗裝 材質：銅板製  
保護等級 IP2X 接地端子：ED（函体）



## 端子盤内訳

△はセパレーターを示す

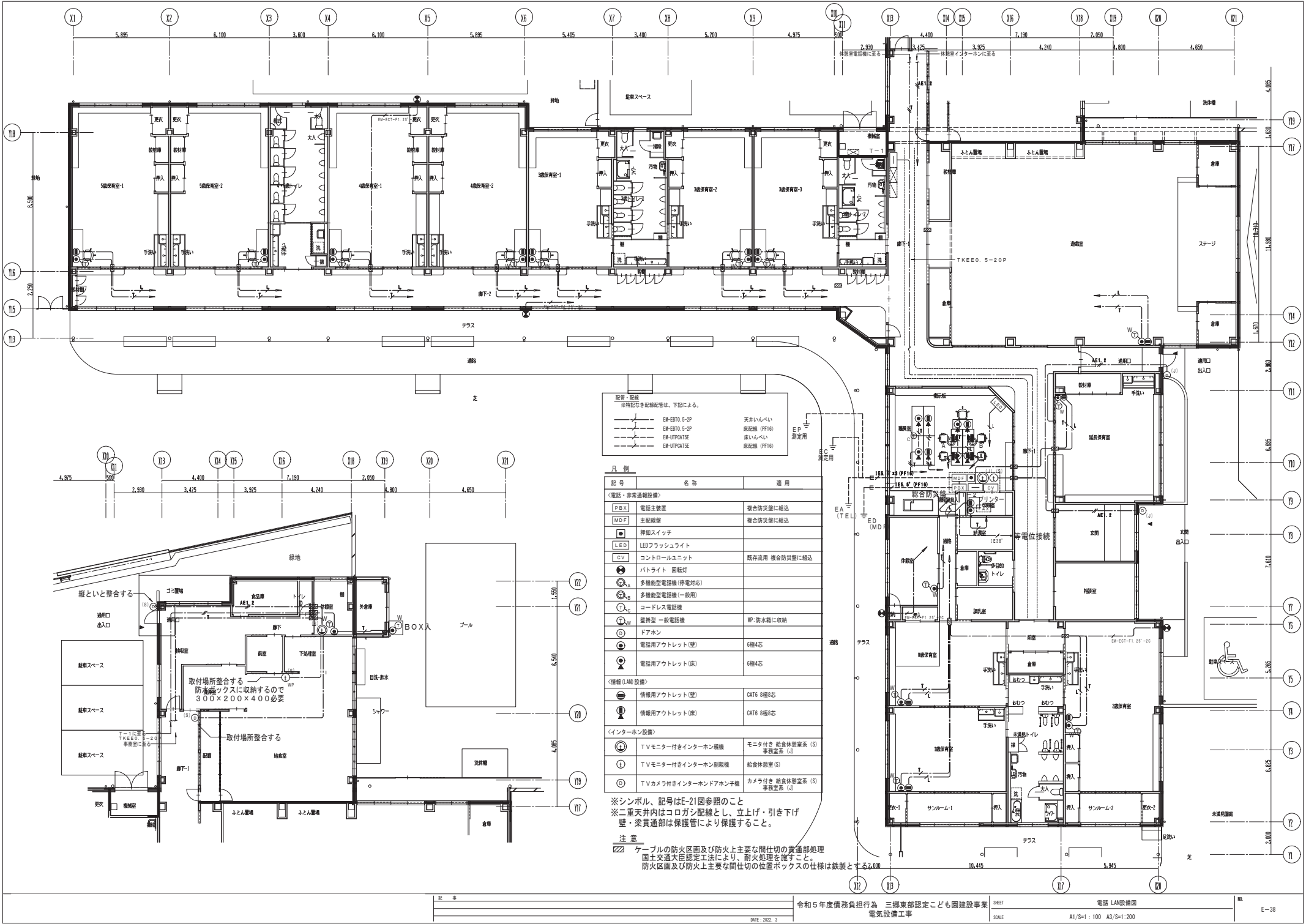
[illegible]

あづみ野テレビ幹線系統図

PBX電話装置		⑦A多機能電話機（24キー）停電対応（1台）		⑧インターホン総機（2台）		CU不審者警戒通報装置コントロールユニット ※既設汎用（既設置余より移設）																															
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、入念かつ確実な施工を行うこと。 (2) 本工事に必要なNTT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後引渡しとするものとする。																																			
2. 構成		(1) 主装置本体 1式 (2) 電話機ほか 1式																																			
3. 機器仕様		(1) 概要 交換機は番機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 番機プログラム制御方式 3. 通話路方式 時分割PCM方式 4. 処理能力 6HCS/内線		<table><tr><td>方式</td><td>デジタル式</td></tr><tr><td>ディスプレイ</td><td>漢字表示、24キー</td></tr><tr><td>機能</td><td>LCDバックライト、ハンズフリー電話機能付</td></tr><tr><td>その他</td><td>設置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能、待電時直通切替</td></tr></table>		方式	デジタル式	ディスプレイ	漢字表示、24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	設置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能、待電時直通切替	<table><tr><td>定格</td><td>AC100V（50/60Hz）</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>待機時: 約6 W 動作時: 約14 W</td></tr><tr><td>質量</td><td>約860 g</td></tr><tr><td>前面表示</td><td>約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ</td></tr></table>		定格	AC100V（50/60Hz）	消費電力	待機時: 約6 W 動作時: 約14 W	質量	約860 g	前面表示	約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ														
方式	デジタル式																																				
ディスプレイ	漢字表示、24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	設置き角度3段階調節可能、壁掛設置可能、待電時直通切替																																				
定格	AC100V（50/60Hz）																																				
消費電力	待機時: 約6 W 動作時: 約14 W																																				
質量	約860 g																																				
前面表示	約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ																																				
(3) 収容回線数		<table><tr><th>種 別</th><th>実装</th><th>容量</th><th>備 考</th></tr><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></table>		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	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																																		
(4) 線路条件		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（内部抵抗含む）																																			
(5) 設置環境		周囲温度 0～40℃、相対湿度 10～90%RH（結露の無い事）																																			
(6) 番号計画		<table><tr><th>種別</th><th>番号計画</th><th>備考</th></tr><tr><td>外線番号</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></table>		種別	番号計画	備考	外線番号	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																							
種別	番号計画	備考																																			
外線番号	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																																				
(7) サービス機能		1. サービス機能 システム短絡登録 着信履歴 発信履歴 外線自動通話 個人短絡登録 サービスクラス 外線自動応答 ダイヤルイン 保留音送出 2. 内線 内線代表 内線代理応答 内線保留 保留転送 ハウラー音送音 3. その他電話機能 ひかり電話対応 テナント分け 昼・夜間モード切替 FMCサービス対応 可変不在転送 通話料金管理対応 ドアホン連動 ページング				<table><tr><td>定格</td><td>6A 250V AC</td></tr><tr><td>接続方式</td><td>原台食めつき丸挿入一括台食めつき平挿入突き合わせ接続</td></tr><tr><td>極 数</td><td>2回線操作型（1a、1b挿入タイプ）</td></tr><tr><td>開閉寿命</td><td>1) 6A250V (力率0.6、開閉速度20回/分) 連続5,000回 2) 9A250V (力率0.6、開閉速度20回/分) 連続100回</td></tr></table>		定格	6A 250V AC	接続方式	原台食めつき丸挿入一括台食めつき平挿入突き合わせ接続	極 数	2回線操作型（1a、1b挿入タイプ）	開閉寿命	1) 6A250V (力率0.6、開閉速度20回/分) 連続5,000回 2) 9A250V (力率0.6、開閉速度20回/分) 連続100回																						
定格	6A 250V AC																																				
接続方式	原台食めつき丸挿入一括台食めつき平挿入突き合わせ接続																																				
極 数	2回線操作型（1a、1b挿入タイプ）																																				
開閉寿命	1) 6A250V (力率0.6、開閉速度20回/分) 連続5,000回 2) 9A250V (力率0.6、開閉速度20回/分) 連続100回																																				
4. 電源仕様		(1) 電 圧 AC100V 50/60Hz (2) バックアップ時間 約10分間		⑨カメラ付ドアホン（3台）		⑩パナライト 回転灯																															
5. 主装置外形																																					
		<table><tr><td>機 能</td><td>オートダイヤルボタン×3</td></tr><tr><td>ダイヤル番号</td><td>受話音響切替、着信音響切替</td></tr><tr><td></td><td>P.B./20PPS</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		機 能	オートダイヤルボタン×3	ダイヤル番号	受話音響切替、着信音響切替		P.B./20PPS					<table><tr><td>電源電圧</td><td>DC 約18V</td></tr><tr><td>消費電流</td><td>待機時: DC 約40mA 動作時: DC 約200mA</td></tr><tr><td>質 量</td><td>[露出時] 約380g、[埋込時] 約340g</td></tr><tr><td>外観色調</td><td>シルバー</td></tr><tr><td>取付方法</td><td>露出型 : 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></table>		電源電圧	DC 約18V	消費電流	待機時: DC 約40mA 動作時: DC 約200mA	質 量	[露出時] 約380g、[埋込時] 約340g	外観色調	シルバー	取付方法	露出型 : 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	<table><tr><td>定格電源電圧</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>グローブ色</td><td>赤</td></tr><tr><td>使用電圧範囲</td><td>90～110V</td></tr><tr><td>突入電流</td><td>3A</td></tr><tr><td>質 量</td><td>0.8kg</td></tr></table>		定格電源電圧	AC100V	グローブ色	赤	使用電圧範囲	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	受話音響切替、着信音響切替																																				
	P.B./20PPS																																				
電源電圧	DC 約18V																																				
消費電流	待機時: DC 約40mA 動作時: DC 約200mA																																				
質 量	[露出時] 約380g、[埋込時] 約340g																																				
外観色調	シルバー																																				
取付方法	露出型 : 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																																				
使用電圧範囲	90～110V																																				
突入電流	3A																																				
質 量	0.8kg																																				
⑦Cコードレス電話機（1台）						LEDLEDフラッシュライト																															
		総機 子機				<table><tr><td>閃光色</td><td>赤</td></tr><tr><td>電源電圧</td><td>DC12～24V（特性なし）</td></tr><tr><td>点滅パターン</td><td>2種類の選択式</td></tr><tr><td>設置場所</td><td>屋内・屋外の壁面/埋込み施工時は1個用スイッチボックスに適合</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約300g</td></tr></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・屋外の壁面/埋込み施工時は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・屋外の壁面/埋込み施工時は1個用スイッチボックスに適合																																				
質 量	約300g																																				
		<table><tr><td>電 源</td><td>(総機) ACアダプター AC100V (子機) 専用ニッケル水素電池</td></tr><tr><td>適用回線</td><td>(総機) 電話回線 (ダイヤル・プッシュ回線) 新電電 (NCC) 回線</td></tr><tr><td>無線通信方式</td><td>(子機) 1.9GHz TDMA-WB</td></tr><tr><td>留守電電話</td><td>(総機) 応答メッセージ、デジタル録音方式</td></tr><tr><td>子機使用時間</td><td>連続通話: 約10時間、待機: 約150時間</td></tr></table>		電 源	(総機) ACアダプター AC100V (子機) 専用ニッケル水素電池	適用回線	(総機) 電話回線 (ダイヤル・プッシュ回線) 新電電 (NCC) 回線	無線通信方式	(子機) 1.9GHz TDMA-WB	留守電電話	(総機) 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、待機: 約150時間																								
電 源	(総機) ACアダプター AC100V (子機) 専用ニッケル水素電池																																				
適用回線	(総機) 電話回線 (ダイヤル・プッシュ回線) 新電電 (NCC) 回線																																				
無線通信方式	(子機) 1.9GHz TDMA-WB																																				
留守電電話	(総機) 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、待機: 約150時間																																				

閃光色	赤
電源電圧	DC12～24V（極性なし）
点滅パターン	2種類の選択式
設置場所	屋内・屋外の壁面/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





配管・配線  
※特記なき配線配管は、下記による。

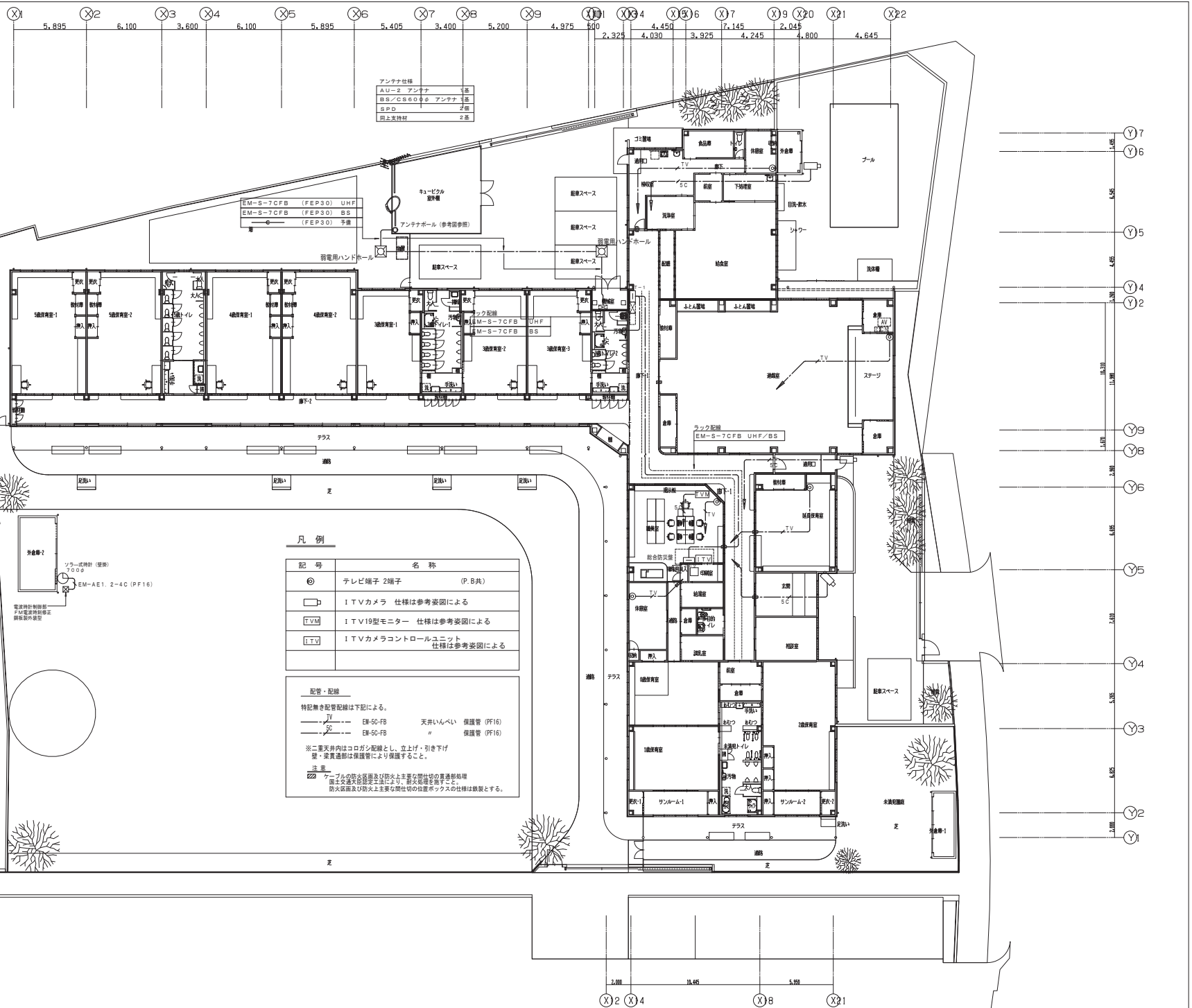
	EM-EBTO 5-2P
	EM-EBTO 5-2P
	EM-UTPATSE
	EM-UTPATSE

天井いんべい  
床配線 (PF16)  
床いんべい  
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
		押印スイッチ	
	LED	LEDフラッシュライト	
	CV	コントロールユニット	既設流用 複合防災室に接続
		バトロイト 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	
		壁掛け 一般電話機	※防火箱に収納
		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
＜情報 (LAN) 設備＞			
		情報用アウトレット (壁)	CAT6 8極8芯
		情報用アウトレット (床)	CAT6 8極8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 給食休憩室 (S) 事務室系 (J)
		TVモニター付きインターホン副機	給食休憩室 (S)
		TVカメラ付きインターホンドアホン機	カメラ付き 給食休憩室 (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  
国土交通大臣認定工法により、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



アンテナ仕様	
AU-2 アンテナ	1基
BS/C/S60φφ アンテナ	1基
SPD	2個
周上支持材	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
TVM	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

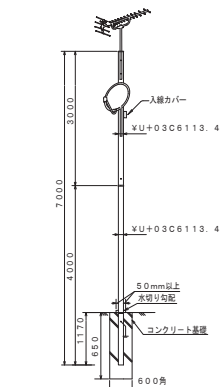
特記無き配管配線は下記による。

TV	EM-5C-FB	天井いんべい 保護管 (PF16)
SC	EM-5C-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・床裏通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と主要な関係の通電部処理  
施工後天候変化により、耐火処理を要すること。  
防火区画及び防火上主要な関係の位置ボックスの仕様は厳格とする。

アンテナポール参考図  
ジョイントタイプ114 全長7.0m



全 長	7.0m
材質	ポール本体 フローコート溶融亜鉛めっき後ポリエチレン樹脂被覆
名 義	コービー・プラクン

XDDC2770KA相当品

記 号

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

SHEET

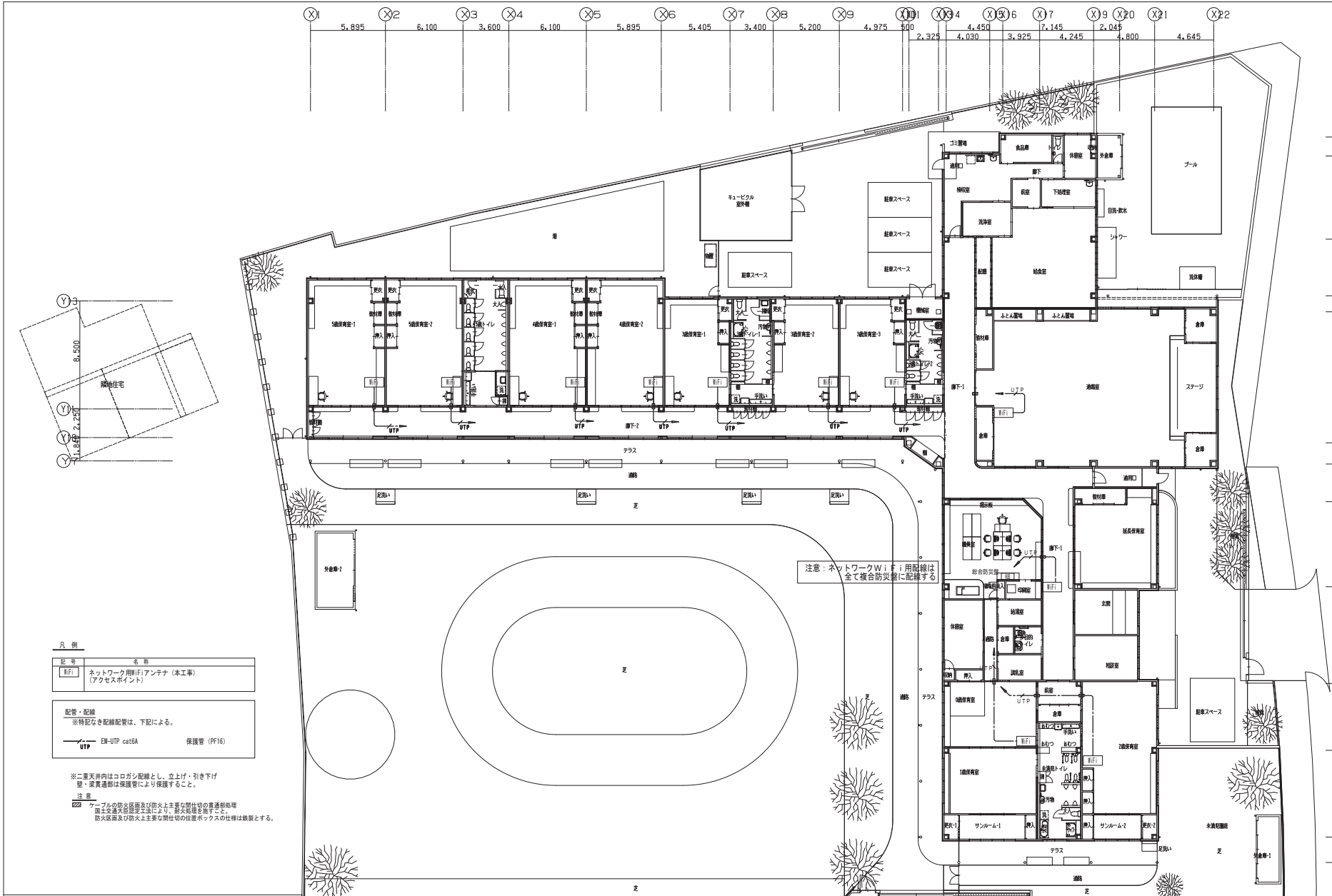
テレビ ITV 時計設備図

E-39

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 5.00 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 4.645 X20 4.645 X21 4.645 X22 4.645

Y7 4.450  
Y6 5.405  
Y5 4.405  
Y4 4.300  
Y3 4.800  
Y2 4.800  
Y1 4.800  
Y7 4.450  
Y6 5.405  
Y5 4.405  
Y4 4.300  
Y3 4.800  
Y2 4.800  
Y1 4.800

X2 X4 X8 X1



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	
配 号	名 称
WiFi	ネットワーク用(FI)アンテナ (本工事) (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	EM-UTP cat5A 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  
型・消費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  
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。




凡 例			
記 号	名 称	備 考	
	複合受信機	P型 自動試験機能付	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級 アドレス付	
	リング型表示灯	AC・DC24V LED式	
	ベル	DC24V 自動試験機能付	
	受信器	ベル用	
	機器収容器 壁込型	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
	光電式ポット型感知器	2種	自動試験機能付
	光電式ポット型感知器	2種	自動試験機能付 天井クラ取付
	光電式ポット型感知器	3種	自動試験機能付
	差動式ポット型感知器	2種	自動試験機能付
	差動式ポット型感知器	2種 防水型	自動試験機能付
	定温式ポット型感知器	特種 60℃	自動試験機能付
	定温式ポット型感知器	1種 70℃ 防水型	自動試験機能付
	定温式ポット型感知器	特種 60℃ 防水型	自動試験機能付
	定温式ポット型感知器	1種 70℃ 防水型 前検・野7ルカリ型 自己保持型	
	受信器	10kΩ	
	火警防止用通報中継器	DC24V 0.4A以下 防火シャッター用・予備電源内蔵	建築工事
	自火報警区域線		
	自火報警区域番号	平面区画	
	自火報警区域番号	天井クラ	
	連動用感知器番号		
	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、表示灯用電源よりAC24Vで供給される。	
・火警防止用通報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。	

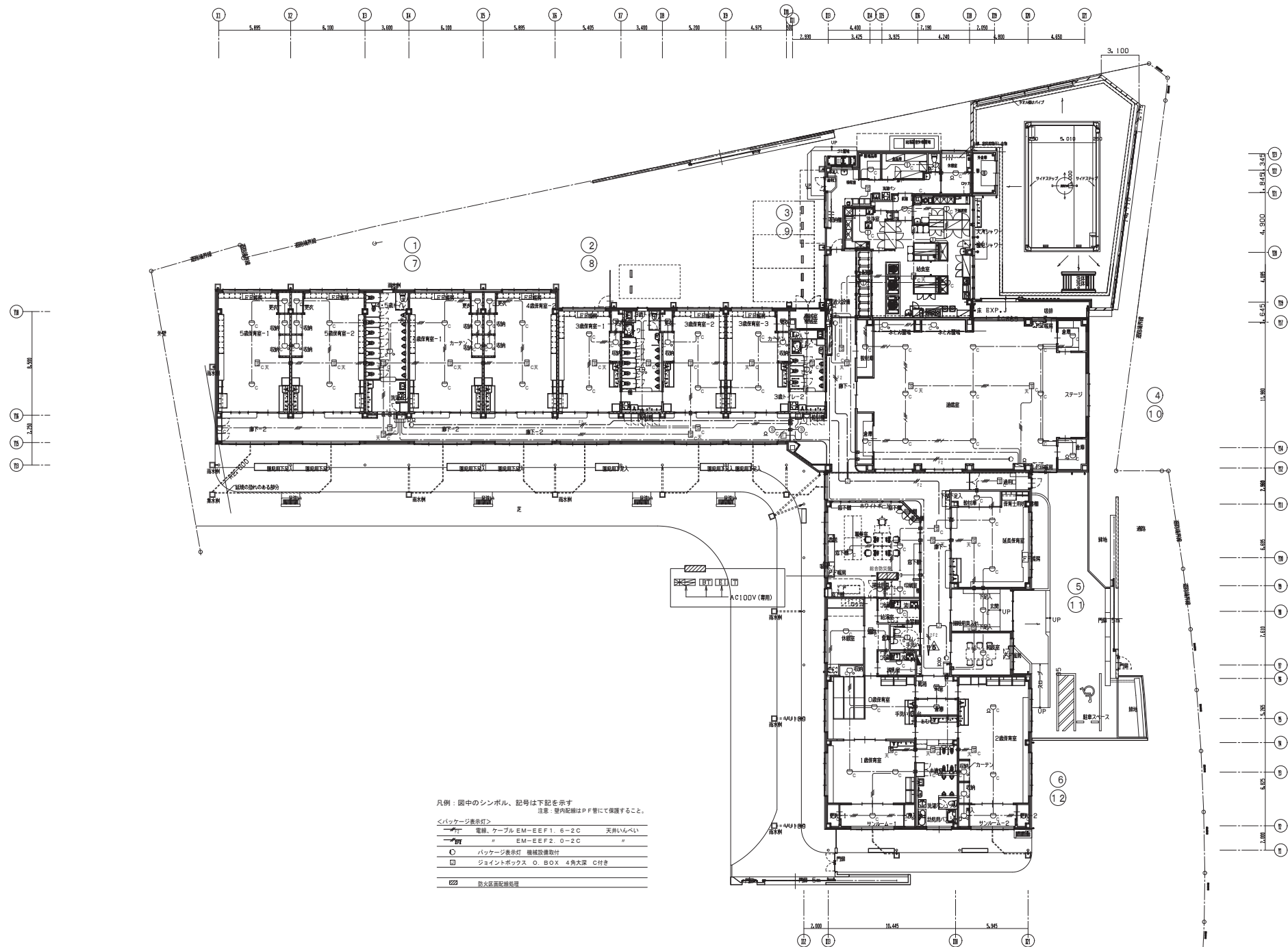
配管配線サイズ			
種 別	サ イ ズ	配管使用時	
自火報	感知器	----- AE1.2-2C	(PF16)
		----- AE1.2-2C	-----
		----- AE1.2-2C	(PF16)
		----- AE1.2-4C	(PF16)
		----- AE1.2-4C	-----
		----- AE1.2-4C	(PF16)
防排煙	防火シャッター	← PF1.2-4C	(PF16)
		← PF1.2-4C	-----
		← PF1.2-4C	(PF16)
		← PF1.2-4C	(PF16)

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	連動感知器（3種レベル）信号で閉鎖

複合受信機機器仕様	
1. 複合受信機の仕様は下記の通りとする。 (1) P型1級 蓄積式 自動試験機能付（アドバンス小型Pー1複合受信機） <ul style="list-style-type: none"><li>・自火報・排煙報警用回線 10回線（自火報10L＋予備 0L）</li><li>・自火報・防排煙警用回線 5回線（自火報 2L＋防排煙 0L＋予備 3L）</li><li>※兼用回線は自火報、防排煙、排煙報、スプリンクラーの種別から回線毎に設定可能なこと。</li><li>※排煙報（兼用回線）は自己保持の有無を選択できること。</li><li>・排煙報専用回線（小窓） 4回線</li><li>・主警音：発報警音声鳴動対応 ※区分：フロア、階段、エレベータ（増設スピーカ接続可）</li><li>・警報代表出力 4点（警報種別マルチ設定）</li><li>・フリースイッチ 4点（起動／停動／移転）</li><li>・カラーユニバーサルデザイン対応</li></ul> (2) 液晶表示機能付 <ul style="list-style-type: none"><li>・自動試験機能付感知器のアドレス表示／部屋番号表示（7文字：英数字・カナ）</li><li>・防排煙・排煙報のメッセージ表示可</li><li>※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定場所名称が登録可能</li><li>(3) 操作がイタダシ機能付（液晶表示ガイド・音声ガイド）</li></ul>	
2. 表示内容 <ul style="list-style-type: none"><li>・自火報火災表示 実装00回線</li><li>・防排煙動作表示 実装00回線</li><li>防火シャッター 00回線</li></ul>	
3. 自動試験機能付感知器は1回線より最大63個接続可能とする。（アドレスブースト使用時）	
4. 非火災報対策の為、熱感知器は全て自己保持機能を有する確認灯付とすること。	
5. 移転リスト	

器 姿 容						
	複合受信機		表示灯用電源箱（1回線3型）		発信機（リング型表示灯付）	<p>＜フラット施工の場合＞</p> <p>リングブラケット スラット（養生工事）</p> <p>発信機（リング型） ＜新設部材と既有配線＞</p> <p>参照機</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ118 6</p> <p>φ11</p>

連動用感知器－防火戸連動表		
階別	連動用感知器番号	防火戸番号
1F	1	1





太陽光発電設備工事 特記仕様書

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

本仕様書 は、「令和5年度 三郷東部認定こども園建設事業 電気設備工事」の電力系統連系方式の太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 納入場所

長野県 安曇野市 三郷明彦

1. 3 共通仕様

- (1) 参考図及び本仕様書に記載なき事項は国土交通大臣官庁官庁庁庁庁庁の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事項)(最新版)」および「公共建築設備工事標準図(電気設備工事項)(最新版)」による。
- (2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

1. 4 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

- (1) 労働基準法  
(2) 労働安全衛生法  
(3) 建築基準法  
(4) 電気事業法  
(5) 電気工事士法  
(6) 消防関係法規  
(7) 電気設備技術基準  
(8) 電気品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
- (9) 日本工業規格(JIS)  
(10) 日本電機工業会標準規格(JEM)  
(11) 日本電気規格調査会標準規格(JEC)  
(12) 日本電機工業会規格(JCS)  
(13) 内線規定  
(14) 系統連系規定  
(15) 建築設備耐震設計・施工指針

1. 5 保証条件

検査後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理する。  
なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰せられる原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定する。  
太陽電池モジュールの出力保証は25年とする。ただし、太陽電池総合最大出力が80%を下回った場合とする。

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称	三郷東部認定こども園 太陽光発電設備
連系する受電電力系統	高圧一般配電線(三相3線、6.6kV、60Hz)
発電設備の種類	太陽電池発電所
設備容量	太陽電池合計出力 50kW以上
	パワーコンディショナ定格出力 50kW(10kW×4)
逆潮流等の有無	逆潮流有り

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、延長ケーブル、屋根取付金具、太陽電池架台、パワーコンディショナ、交流集電箱、気象観測装置(日射・気温)、計測監視装置、表示装置、系統連系保護装置、復電操作箱、非常用コンセント箱等より構成する。

- (1) 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これを接続箱機能付パワーコンディショナで集電する。
- (2) パワーコンディショナはこの直流電力を、並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。また、余剰電力は系統する電力会社へ逆潮流させる。
- (3) 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系状態を遮断(解列)する。
- (4) 運転データ等は、計測監視装置より収集する。
- (5) 発電運転状況等を表示装置で表示する。
- (6) 電力停電時には自動的に自立運転に切替え、非常用コンセントに電力を供給する。  
但し、日射条件下で午前9時から午後3時(冬至)までの操作とする。電力系統復電時には自動的に系統連系運転に切替える。

2. 3 運転方式

パワーコンディショナ(連系保護装置内蔵)は、下記の通り全自動運転を行うものとする。

- (1) 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナ(連系保護装置内蔵)を自動的に起動する。
- (2) 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
- (3) 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。
- (4) 昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
- (5) 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時間を採って行い、不要な高周波のハルティングを避ける。
- (6) 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
- (7) 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認後、復電操作箱による手動操作により運転を再開する。
- (8) パワーコンディショナ系統連係運転時の系統負荷機器と自立運転時に対応する負荷機器は独立分離とする。

2. 4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。  
電気設備技術基準解釈第281条の規定(別表第23)による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表-1に示す。(高圧系統連系・逆潮流有り方式)

表-1		
保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 地絡過電圧継電器(OVGR)※	零相回路	受電点又は検出可能な場所
② 過電圧継電器(OVR)	3相	パワーコンディショナ内
③ 不足電圧継電器(UVR)	3相	
④ 周波数上昇継電器(OF R)	1相	
⑤ 周波数低下継電器(UFR)	1相	
⑥ 単独運転検出機能(受動・能動)	—	

※ 本継電器は受電設備内に収納し、動作信号のみパワーコンディショナへ送るものとする。

2. 5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、(1)に示す機能により、(2)に示す条件で、(3)に示すデータ を自動的に収集し、定められたデータフォーマットに従って、蓄積及び抽出でき、計測システムを構築する。

- (1) 機能
- ・データ収集機能
  - ・データ集計機能
  - ・データ交換機能(CSV形式)
  - ・故障履歴表示機能
- (2) 測定周期、演算周期、データ 格納周期
- ・測定周期 : 6秒
  - ・演算周期 : 1分
  - ・データ格納周期 : 1分間
- (3) データ収集項目
- データ収集項目は表-2に示す通りとする。

表-2			
項 目	測定点数	データ格納	
・各パワーコンディショナ直流電力/電流/電圧/電力量	各1点	○	
・各パワーコンディショナ交流電力/電流/電圧/電力量	各1点	○	
・システム交流電力/電力量	1点	○	
・日射強度	1点	○	
・気温	1点	○	

2. 6 納入機器範囲

納入機器は表-3に示す通りとする。

表-3			
Nc	機 器 名	仕 様	数 量
1.	太陽電池モジュール	シリコン結晶系	1式
2.	太陽電池延長ケーブル	接続コネクタ付専用ケーブル	1式
3.	屋根取付金具	立ハゼ基準仕様	1式
4.	太陽電池架台	ラック式架台	1式
5.	パワーコンディショナ	三相10kW 自立運転機能付	5台
6.	交流集電箱	三相仕様 5回路入力以上	1台
7.	日射計	ISO 9060/2nd 級相当	1式
8.	気温計	Pt 100QJIS A級相当	1式
9.	計測監視装置	小型計測端末、収納箱	1式
10.	表示装置	4.3型液晶ディスプレイ	1式
11.	系統連系保護装置	OVGR、ZPD	1式
12.	復電操作箱	パ ワーコンディ ショナ復電時遠隔操作	1式
13.	非常用コンセント箱	2P15Aコンセント×10	1台

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール

- 種類 : 単結晶シリコン太陽電池
- 太陽電池アレイ容量 : 50kW以上
- 外形寸法 : 機器要図参照
- 出力特性(参考) : 最大出力 410W (公称値の+10%、-3%)
- 開放電圧 37.3V
- 短絡電流 14.06A
- 最大出力動作電圧 31.09A
- 最大出力動作電流 13.20A
- ※AM1.5、1kW/m<sup>2</sup>、モジュール温度25℃、コネクタ間での値とする。

3. 2 太陽電池延長ケーブル

- 材質 : 1500V 架橋ポリエチレン絶縁シースケーブル
- 線径 : 4.0mm<sup>2</sup> u2
- 接続方式 : 製造者標準専用コネクタ
- 線長 : 別途 機器配置関連図等参照
3. 3 屋根取付金具
- 材質 : 一般構造鋼材(SS400の場合は溶融亜鉛鍍金仕様)
- 外形寸法 : 太陽電池アレイ関連図等参照
- 強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3. 4 太陽電池架台

- 構造 : ラック式架台(横置き)
- 外形寸法 : 太陽電池アレイ配置図等参照
- 材質 : 一般構造材(SS400は溶融亜鉛鍍金、アルミ材は押出成型仕様)
- 強度 : 関係法規・設計基準に基づき必要な強度を有するものとする。
- 架台傾斜角 : 屋根勾配
- その他 : 穴あけ加工は、全て製造時とする。

3. 5 パワーコンディショナ

- 種類 : 系統連系用パワーコンディショナ
- 接続方式 : 三相3線式
- 出力電圧 : AC202V 60Hz
- 出力容量 : 10kW
- 入力電圧範囲 : DC0~650V
- 電力変換効率 : 94%以上(定格入力時)
- 出力基本波率 : 0.95
- 高調波電流率 : 総和 5%以下、各次 3%以下
- 電力制御方式 : 最大電力追従制御
- 単独運転防止機能 : 能動的及び受動的方式を有すること。
- 自立出力 : AC100V 3.0kVA(単相2線式)
- 運転/停止 : 「2.3 運転方式」による。
- 保護機能 : 「2.4 系統連系保護方式」による。
- 計測機能 : 表示項目(切替方式)
- 構造 : 屋内または屋内壁掛型
- 材質 : SUS304 板厚1.2mm以上
- 外形寸法 : 機器要図参照
- 塗装色 : 製造者標準色
- 周囲条件 : 周囲温度 -20℃ ~ 50℃、相対湿度 10 ~ 95%
- 質量 : 55kg程度
- 外部通信 : RS-485
- 騒音(A特性) : 60db以下(距離1m)
- その他 : FRT機能、接続箱機能を有すること。

3. 6 交流集電箱

- 構造 : 屋外壁掛型
- : 鋼板製
- 外形寸法 : 機器要図参照
- 入出力系統 : 三相相仕様 5回路入力以上 1出力
- 質量 : 47kg程度

3. 7 日射計

- 対象 : 傾斜面日射量
- 計測精度 : ISO 9060 Second Class 相当とする。
- 設置場所 : 太陽電池架台近辺に設置。太陽電池と同一傾斜角度とする。

3. 8 気温計

- 種類 : 測温抵抗体
- センサー : Pt100Q JIS A級相当
- 外装 : ラジエーションシールド付
- 設置場所 : 直射日光を避け、通風の良い場所とする。

3. 9 計測監視装置

- 使用機器 : 小型計測端末、収納箱
- 構造 : 屋内壁掛型
- 付加機能 : 表示装置用画面運動対応ソフトを有すること。
- その他機能 : USBメモリによりデータコピーして、他のPCで閲覧できること。  
仕様は、「2.5項」に準拠するものとする。

3. 10 表示装置

- 種類 : 4.3型液晶ディスプレイ 屋内壁掛型
- 入力 : HDMI (外部映像エクステンダ経由)
- 電源 : AC100V
- 表示内容 : 発電電力、発電積算電力量、日射強度、気温

3. 11 系統連系保護装置

- (1) OVGR(地絡過電圧継電器)ユニット
- 構造 : 受電設備内組込式
- 定格零相電圧 : 3810V 定格周波数 : 60Hz
- 信号出力 : OVGR不動作でON(メイク)、動作でOFF b接点出力
- 電圧範囲 : AC100V

(2) ZPD(零相電圧検出装置)

- 構造 : 受電設備内組込式
- 定格零相電圧 : 6600V 定格周波数 : 60Hz
- 出力電圧 : AC7.6V(AC6600V系完全地絡時)

3. 12 復電操作箱

- 構造 : 屋内埋込型
- 材質 : 鋼板製
- 機能 : 停電から復電時にパワーコンディショナの運転再開を遠隔操作する。

3. 13 非常用コンセント箱

- 構造 : 屋内壁掛型
- 材質 : 鋼板製
- 系統 : AC100Vコンセント 2P15A×10
- 表示 : パワーコンディショナ自立運転時 LEDランプ表示

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事

- (1) 太陽電池アレイ組立工事
- (2) 搬入機器据付工事
- ※機器固定に際しては耐震クラスSに基づくこと。

4. 2 電気作業

- (1) 太陽電池アレイ〜低圧動力盤までの配管配線工事
- (2) 納入機器のC種及びD種接地工事
- (3) 計測信号配管配線工事

4. 3 その他

- (1) システム試運転調整
- (2) 電力会社連系協議、各種申請書類の作成・提出

5. 試験・完成検査

5. 1 太陽電池モジュール出力検査

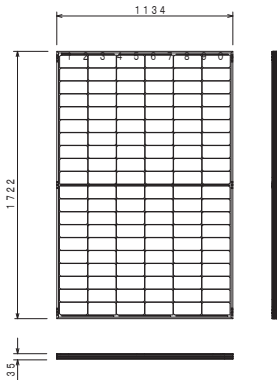
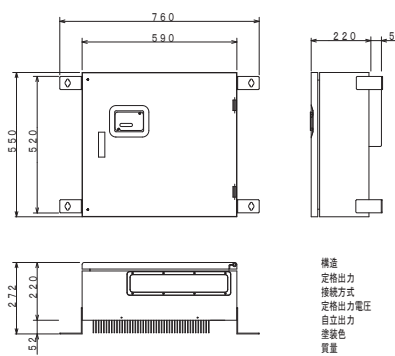
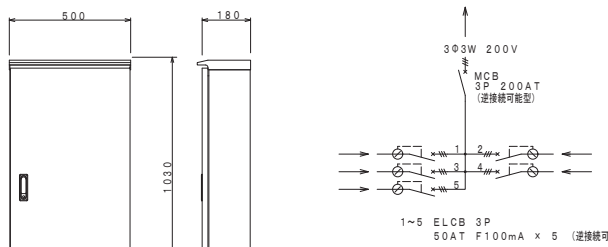
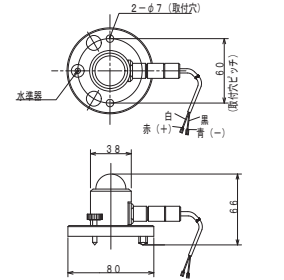
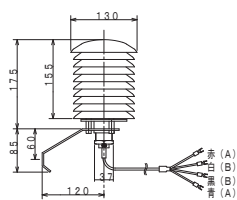
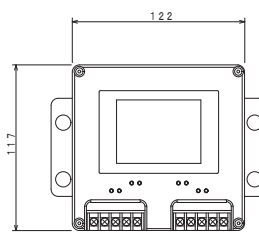
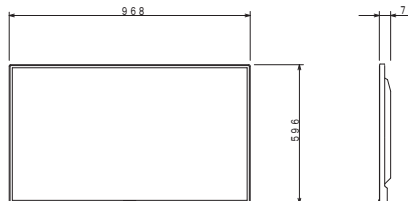
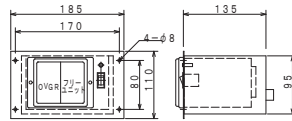
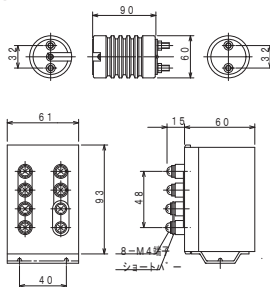
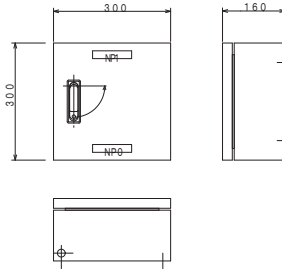
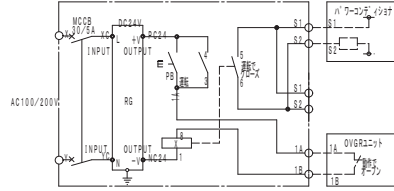
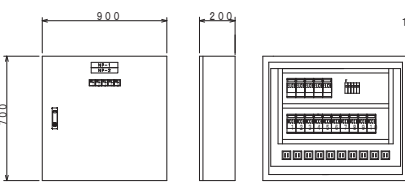
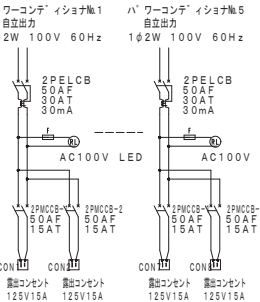
- (1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
- (2) 出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。

5. 2 試運転・完成検査は、表-5の項目を実施する。

表-5					
検査項目	太陽電池	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測監視装置	表示装置
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○ 注1	○ 注1	○		
絶縁耐圧	○ 注1	○ 注1			
保護装置特性		○ 注1			
システム動作		○		○	○

注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可



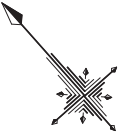
<div>太陽電池モジュール (参考)</div> <div></div> <div>電池種類 : 単結晶シリコン 最大出力 : 410W 開放電圧 : 37.33V 短絡電流 : 14.06A 最大出力動作電圧 : 31.09V 最大出力動作電流 : 13.02A 最大システム電圧 : 1500V 質量 : 25.4kg程度</div> <div>単位: mm</div>	<div>パワーコンディショナ (参考)</div> <div></div> <div>構造 : 屋外 (屋内) 壁掛設置 定格出力 : 10kW 接続方式 : 三相3線式 定格出力電圧 : 202V 50Hz/60Hz 自立出力 : AC100V 1φ2W 3.0kVA 塗装色 : 製造者標準色 質量 : 46.5kg程度</div> <div>単位: mm</div>	<div>交流集電箱 (参考)</div> <div></div> <div>構造 : 屋外壁掛型 材質 : 鋼板製 入力 : 5回路 (3φ3W 10kW ハ「ワーコンデ」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</div> <div>単位: mm</div>
<div>気象観測装置 (参考)</div> <div>【日射計】  感度 : 感度 7μV/W・m-2 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 : 太陽電池と同一傾斜角度で設置</div> <div>【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、通風の良い場所に設置</div> <div>単位: mm</div>	<div>計測監視装置 (参考)</div> <div></div> <div>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</div> <div>単位: mm</div>	<div>表示装置 (参考)</div> <div></div> <div>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 : 43型 (108.0cm) 表示画素数 : 1920×1080 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</div> <div>単位: mm</div>
<div>系統連系保護装置 (参考)</div> <div>【OVGRユニット】  構造 : 屋内埋込形</div> <div>【ZPD】  定格電圧 : AC6600V 定格時出力電圧 : AC7.6V</div> <div>単位: mm</div>	<div>復電操作箱 (参考)</div> <div></div> <div>構造 : 屋内壁埋込型 (隠付) 材質 : 鋼板製 塗装色 : 製造者標準色</div> <div></div> <div>・停電またはOVGR 動作時に信号出力 (開) を保持 ・復旧時は押しボタンを押すことにより信号出力 (閉)</div> <div>単位: mm</div>	<div>非常用コンセント箱 (参考)</div> <div></div> <div>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</div> <div></div> <div>単位: mm</div>

記 事

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

SHEET 太陽光発電設備 機器要図  
SCALE A1・A3 NOSCALE

E-46



配線はダクト内

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

E-09図参照

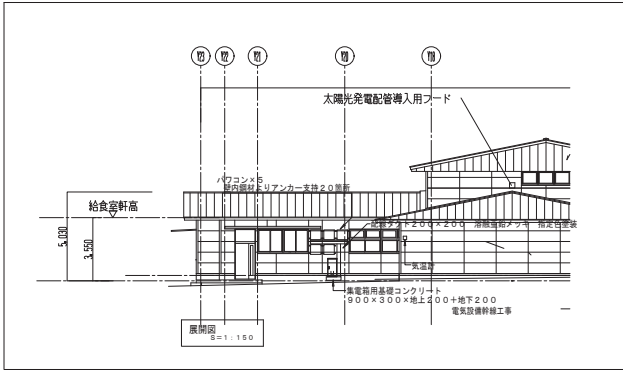
EM-CET100sq	交流集電箱～変電装置 ELCB
EM-1E14sq	EC
EM-CET100sq	変電装置～変電装置 OVG R

PV専用ケーブル 4sq-1C×2	PV1-2ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷1
PV専用ケーブル 4sq-1C×2	PV3-4ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷2
PV専用ケーブル 4sq-1C×2	PV5-6ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷3
EM-1ES.5sq	EC
PV専用ケーブル (P.F.1.6)	EV専用ケーブル (P.F.1.6)

PV専用ケーブル 4sq-1C	PV1-2ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷1
PV専用ケーブル 4sq-1C×2	PV3-4ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷2
PV専用ケーブル 4sq-1C×2	PV5-6ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷3
EM-1ES.5sq	EC

EM-CES.5sq-2C×5	ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷1.2.3.4.5～非常用コンセント箱
EM-1ES.5sq	EC
EM-UTP0.6-4P (CAT5E)	計測監視装置～表示装置
EM-CES.5sq-2C	ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷1～非常用コンセント箱
EM-KPSE-S1.2.5sq-2P	ハ「ワーコンデ」イシヨナ敷1～計測監視装置

計測監視装置 (4型計測装置・映像エクステンダー)  
通信専用箱 機能  
AC100Vコンセント (計測監視装置・通信専用箱用)  
表示装置 (4型液晶ディスプレイ・映像エクステンダー)  
AC100Vコンセント (表示装置用)



記 事

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

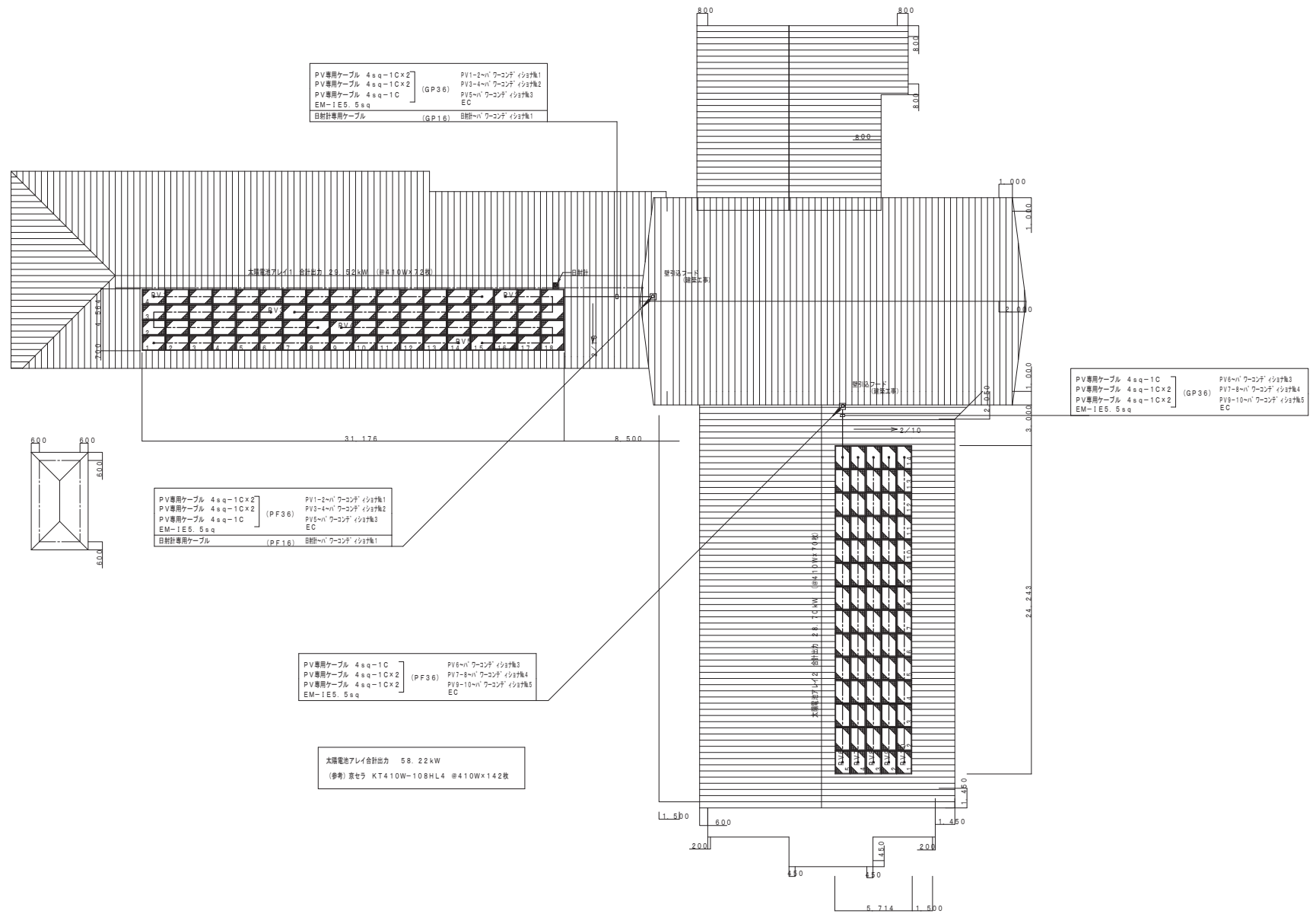
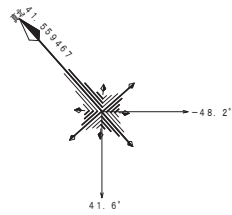
SHEET

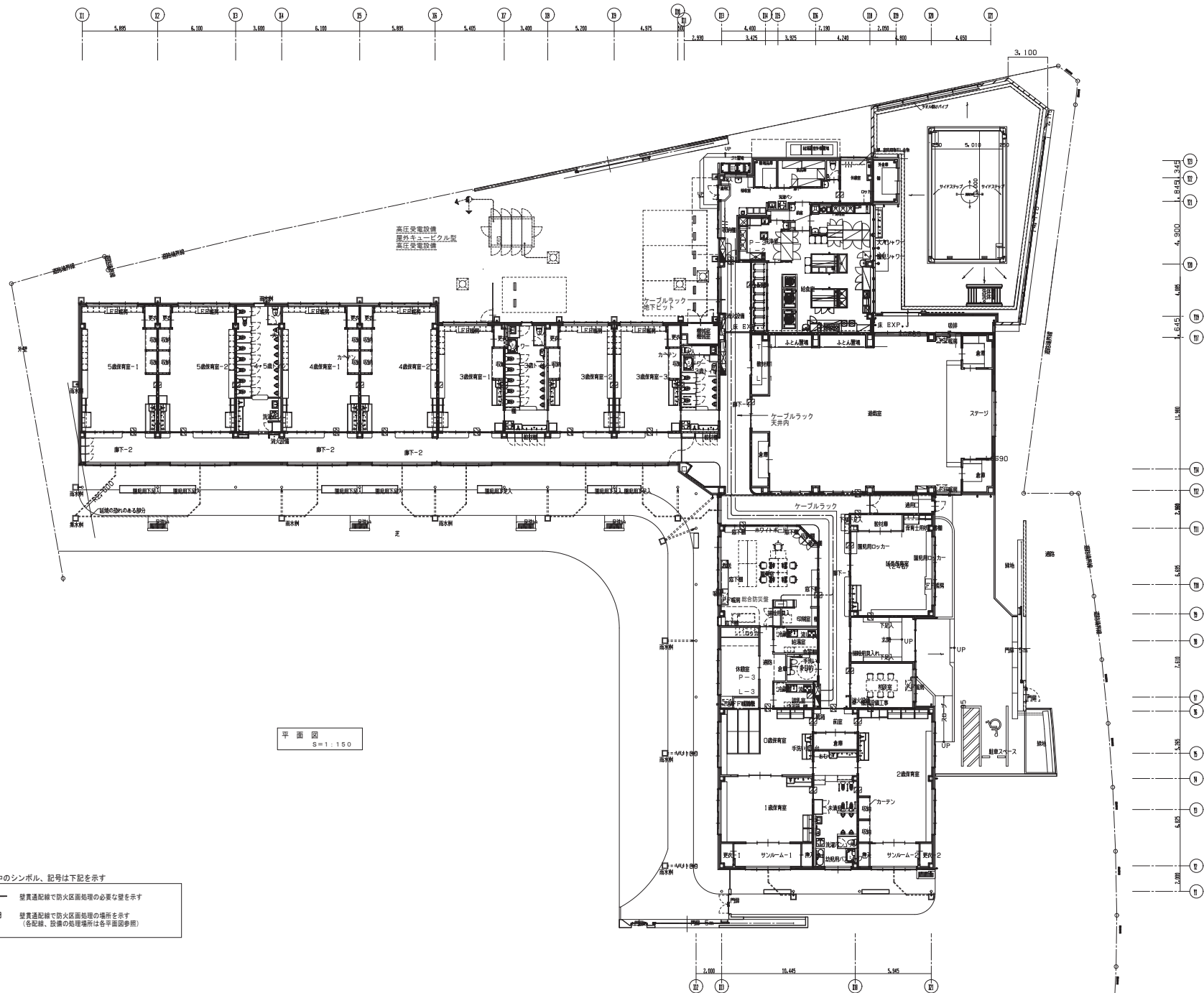
太陽光発電設備配線図1

SCALE

A1/S:1:150 A3/S:1:300

E-47





凡例：図中のシンボル、記号は下記を示す

- 壁貫通配線が防火区画処理の必要な壁を示す
- - - 壁貫通配線が防火区画処理の場所を示す  
(各配線、設備の処理場所は各平面図参照)

平面図  
S=1:150