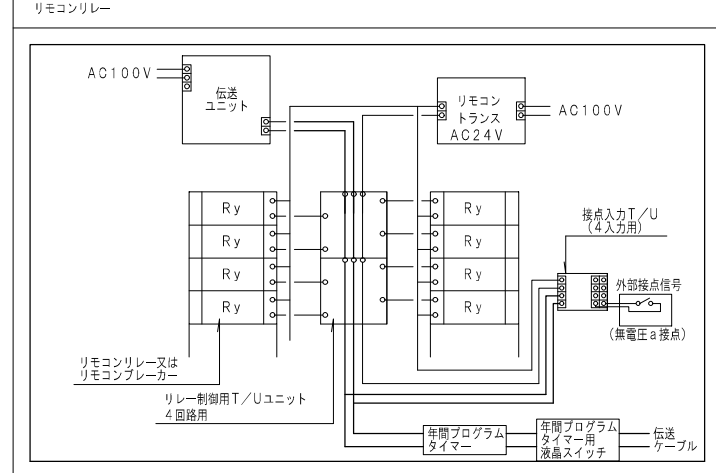


凡例		
記号	名称	備考
	配線用遮断器	
	リモコンリレー	
	伝送ユニット	
	リレー制御 T/U (4出力用)	
	リモコントランス	
	変流器	
	積算電力量計(検定付き)パルス発信機付き	
	年間プログラムタイマー	
	年間プログラムタイマー用液晶スイッチ	
	電灯回路(100V)/電灯回路(200V)	
	コンセント回路(100V)/コンセント回路(200V)	
	空調・換気回路(100V)/空調・換気回路(200V)	
	1次側回路(100V)	赤色ストッパー付
	リモコン回路 (多重伝送用)	
	自動点滅回路	
	タイマー回路	
	自動点滅タイマー回路	
	ELCB回路 (30mA)	
	調光回路	
	スケジュールタイマー回路	



- 注記) 1. 自立型、壁掛型共、上下の配線スペースを充分見込むこと。
 2. 一次側電源端子及び分岐端子を設けること。
 3. アース端子はED、ED(ELCB)の両方を設けること。
 4. 主開閉器はトリップ警報付とし、分岐側の警報と合わせた代表一括警報を中央監視へ移転する。
 5. は電力量計(検付パルス発信付)を示す。
 6. 分電盤に負荷等の接地端子台、接地バーを取付とする。
 なお、ELCB回路は別の接地端子台、接地バーを取付とする。
 7. リモコン回路アドレス設定調整費用を見込むこと。
 8. 非常照明用ブレーカーには非常照明回路であることを明記すること。
 9. 特記なきELBの定格感度電流及び動作時間は、(30) mA (0.1) 秒とする。
 10. ブレーカーは協約タイプとする。
 11. 各分電盤の予備ブレーカーは電気容量の10%を見込むこと。

盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考	
	回路番号	回路記号	遮断器	M: MCCB	E: ELCB			
B1L-1 屋内自立型 (児童館用)	901	M	2	50	20	20	誘導灯	
	101	CR4	M	2	50	20	50	非常照明
	102	CR3	M	2	50	20	420	エントランスホール他
	103	CR2	M	2	50	20	880	エントランスホール吹抜
	104	M	2	50	20	315	共用部	
	105	R1	E	2	50	20	20	図書返却室1他
	106	E	2	50	20	60	庇	
	107	M	2	50	20	30	照度センサ	
	108	M	2	50	20	30	図書返却室2	
	109	M	2	50	20	—	予備	
	110	M	2	50	20	—	予備	
L101 EM-CET60 E5.5-×2(E63) 10.68kVA	201	M	2	50	20	130	EPS・PS	
	202	M	2	50	20	—	予備	
	301	M	2	50	20	300	EPS 端子盤	
	302	M	2	50	20	300	エントランスホール 太陽光ディスプレイ表示装置	
	303	E	2	50	20	1000	EVピット	
	304	E	2	50	20	1000	EVピット	
	305	M	2	50	20	600	エントランスホール他	
	306	M	2	50	20	300	共用部 サイネージ	
	307	M	2	50	20	300	EPS他	
	308	M	2	50	20	100	EPS 機械警備	
	309	M	2	50	20	100	EPS 機械警備	
L101 EM-CET14 E2.0×2(E39) 9.36kVA	310	M	2	50	20	300	EPS 機械警備	
	311	M	2	50	20	300	共用部1 サイネージ	
	312	M	2	50	20	1200	ESC制御盤	
	313	M	2	50	20	400	風除室2 自動ドア	
	314	M	2	50	20	400	風除室1 自動ドア	
	315	M	2	50	20	200	図書返却室	
	316	M	2	50	20	500	EPS HUB	
	317	M	2	50	20	500	EPS HUB	
	318	M	2	50	20	60	共用部1 シャッター危害防止	
	319	M	2	50	20	100	エントランスホール	
	320	M	2	50	20	—	予備	
L101 EM-CET14 E2.0×2(E39) 9.36kVA	321	M	2	50	20	—	予備	
	322	M	2	50	20	—	予備	
	323	M	2	50	20	—	予備	
	324	M	2	50	20	—	予備	
	601	E	2	50	20	763	空調室内機	
	602	M	2	50	20	—	予備	
							(7.960)	

盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考	
	回路番号	回路記号	遮断器	M: MCCB	E: ELCB			
L1L-1 屋内自立型 (共用部用)	901	M	2	50	20	95	誘導灯	
	902	M	2	50	20	200	階段通路誘導灯	
	903	M	2	50	20	195	階段通路誘導灯	
	101	M	2	50	20	180	非常照明	
	102	R1	E	2	50	20	150	駐車場
	103	M	2	50	20	—	予備	
	104	M	2	50	20	—	予備	
	201	M	2	50	20	340	電気室・泡消火室他	
	202	R2	M	2	50	20	1260	駐車場・駐輪場
	203	R2	M	2	50	20	1020	駐車場・駐輪場
	204	M	2	50	20	270	EPS・PS	
L101 EM-CET14 E2.0×2(E39) 9.36kVA	205	M	2	50	20	140	PS	
	206	M	2	50	20	—	予備	
							(3,030)	
	301	M	2	50	20	300	電気室	
	302	M	2	50	20	400	産棄物保管庫他	
	303	E	2	50	20	500	駐車場	
	304	E	2	50	20	1000	EVピット	
	305	E	2	50	20	500	駐車場	
	306	M	2	50	20	60	シャッター危害防止	
	307	E	2	50	20	220	フラッシュ式積算機運転券発行機	
	308	E	2	50	20	650	フラッシュ式積算機	
L102 EM-CET200 E14-×2(G62) 33.62kVA	309	E	2	50	20	37	入口表示灯	
	310	E	2	50	20	20	車両検知器	
	311	E	2	50	20	500	駐車場 フラッシュ式電磁制御盤用	
	312	M	2	50	20	400	EPS他	
	313	M	2	50	20	—	予備	
	314	M	2	50	20	—	予備	
	315	M	2	50	20	—	予備	
							(4,587)	
	501	M	2	50	20	52	ファン	
	502	M	2	50	20	110	ファン	
	503	M	2	50	20	157	ファン	
504	R1	M	2	50	20	600	変風量装置 AHU-2-1と連動	
505	M	2	50	20	—	予備		
506	M	2	50	20	—	予備		
						(919)		

盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考	
	回路番号	回路記号	遮断器	M: MCCB	E: ELCB			
L1L-2 屋内自立型 (児童館用)	901	M	2	50	20	300	事務室 防災監視盤	
	902	M	2	50	20	100	事務室 火災通報装置	
	903	M	2	50	20	500	事務室 アンプ機器	
	101	M	2	50	20	210	倉庫1-1・更衣室他	
	102	M	2	50	20	245	MWC・WWC他	
	103	CR5	M	2	50	20	645	多目的スペース・休憩室他
	104	CR3	M	2	50	20	425	道徳室(学習室)
	105	CR6	M	2	50	20	500	集会室・図書コーナー
	106	CR5	M	2	50	20	475	事務室・ユース
	107	R2	M	2	50	20	40	ベビールーム・給湯室他
	108	M	2	50	20	30	照度センサ	
L102 EM-CET200 E14-×2(G62) 33.62kVA	109	M	2	50	20	—	予備	
	110	M	2	50	20	—	予備	
							(2,570)	
	301	M	2	50	20	400	事務室	
	302	M	2	50	20	300	事務室 駐車場管制引機	
	303	M	2	50	20	500	事務室他	
	304	M	2	50	20	400	ユース	
	305	M	2	50	20	300	ユース	
	306	M	2	50	20	500	ユース	
	307	M	2	50	20	200	多目的スペース 自動ドア	
	308	E	2	50	20	40	多目的スペース 自動水栓	
L102 EM-CET200 E14-×2(G62) 33.62kVA	309	M	2	50	20	600	多目的スペース他	
	310	M	2	50	20	600	図書コーナー他	
	311	M	2	50	20	300	事務室 端子盤	
	312	M	2	50	20	300	事務室 呼出表示器	
	313	M	2	50	20	300	事務室 インターホン機	
	314	M	2	50	20	500	事務室 電気錠制御盤	
	315	M	2	50	20	500	事務室 リモコン機器	
	316	M	2	50	20	1000	事務室 サーバ機器	
	317	M	2	50	20	7	事務室 認証機	
	318	M	2	50	20	100	事務室 監視盤	
	319	E	2	50	20	10	屋外 自動排水設備電気制御	
L102 EM-CET200 E14-×2(G62) 33.62kVA	320	E	2	50	20	100	事務室 予備	
	321	M	2	50	20	600	ベビールーム他	
	322	E	2	50	20	500	ベビールーム ホット	
	323	E	2	50	20	500	給湯 冷蔵庫	
	324	E	2	50	20	1500	給湯 ホット・電子レンジ	
	325	E	2	50	20	60	MWC他 自動水栓・フラッシュバルブ	
	326	E	2	50	20	630	WWC ハンドドライヤー	
	327	E	2	50	20	960	WWC ウォッシュレット	
	328	E	2	50	20	1100	WWC 電気温水器	
	329	E	2	50	20	1100	WWC 電気温水器	
	330	E	2	50	20	1100	WWC 電気温水器	
L102 EM-CET200 E14-×2(G62) 33.62kVA	331	E	2	50	20	630	MWC ハンドドライヤー	
	332	E	2	50	20	1100	MWC 電気温水器	
	333	M	2	50	20	100	HCWC	
	334	E	2	50	20	730	HCWC他 ウォッシュレット	
	335	E	2	50	20	600	HCWC 電気温水器	
	336	E	2	50	20	510	HCWC 電気温水器	
	337	M	2	50	20	—	予備	
	338	M	2	50	20	—	予備	
	339	M	2	50	20	—	予備	
	340	M	2	50	20	—	予備	
	341	M	2	50	20	—	予備	
						(18,677)		

神戸市建築住宅局設備課 図面番号 E-008
 令和6年度
 (仮称) 新北区文化センター建設電気設備工事
 図面リスト 縮尺 施設番号
 分電盤リスト(1) A1: N.S. A3: N.S. A-9901-00
 5cm A1 1/4 縮尺

盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考		盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考		盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考											
	回路 番号	回路 記号	遮断器	M: MCCB	E: ELCB					P	AF	AT	回路 番号	回路 記号					遮断器	M: MCCB	E: ELCB	P	AF				AT	回路 番号	回路 記号	遮断器	M: MCCB	E: ELCB	P	AF	AT	
3L-1 屋内自立型 (文化センター用) MCB3P 100/75 Wh SPD AC 1φ3W 210/105V L104 EM-CET60 E5.5×2(E63) 10.91kVA ▲ × 5 □ × 2 調光リモコン × 5 □ (調光用) × 2 ▢ × 1	901	M	2	50	20	75	誘導灯		3L-2 屋内自立型 (文化センター用) MCB3P 100/100 Wh SPD AC 1φ3W 210/105V L301 EM-CET100 (E75) 17.18kVA ▲ × 2.0 □ × 5 調光リモコン × 2.0 □ (調光用) × 5 ▢ × 1 ● × 1 ■ × 1	901	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室 防災監視装置		MCB3P 225/200 Wh SPD AC 1φ3W 210/105V L302 EM-CET150 E14×2(G82) 36.61kVA	301	M	2	50	20	200	倉庫		3L-3 屋内自立型 (文化センター用) MCB3P 100/75 Wh SPD AC 1φ3W 210/105V L104 EM-CET60 E5.5×2(E63) 10.91kVA ▲ × 5 □ × 2 調光リモコン × 5 □ (調光用) × 2 ▢ × 1	366	M	2	50	20	—	予備		
	101	M	2	50	20	195	非常照明			902	M	2	50	20	100	(指定管理者)事務室 火災通報装置			302	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室 太陽光計測監視装置			367	M	2	50	20	—	予備		
	102	M	2	50	20	15	EPS他			903	M	2	50	20	500	(指定管理者)事務室 非常業務用フック型AP			303	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室 太陽光計測監視装置			368	M	2	50	20	—	予備		
	103	R3	M	2	50	20	470	交流の居間他			904	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室 誘導灯信号装置			304	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室 太陽光検出操作箱			369	M	2	50	20	—	予備	
	104	CR2	M	2	50	20	375	談話室代替部屋(多目的室1)			101	M	2	50	20	375	MWC・WVC他			305	M	2	50	20	600	(指定管理者)事務室			370	M	2	50	20	—	予備	
	105	R2	M	2	50	20	250	託児室他			102	M	2	50	20	30	照度センサ			306	M	2	50	20	600	(指定管理者)事務室			371	M	2	50	20	—	予備	
	106	M	2	50	20	30	照度センサ			103	M	2	50	20	255	倉庫・通路他			307	M	2	50	20	1000	(指定管理者)事務室 複合機			372	M	2	50	20	—	予備		
	107	M	2	50	20	—	予備			104	R2	M	2	50	20	480	ギヤ箱			308	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室他			373	M	2	50	20	—	予備	
	108	M	2	50	20	—	予備			105	R1	M	2	50	20	690	トレーニング室			309	M	2	50	20	7	交流の居間		認証機	374	M	2	50	20	—	予備	
							(1,320)			106	CR6	M	2	50	20	990	会議室3・4・5			310	M	2	50	20	30	シャッター危害防止			375	M	2	50	20	—	予備	
201	CR3	M	2	50	20	1345	共用部他		107	R5	M	2	50	20	220	和室他		311	E	2	50	20	600	救護室	電気温水器	376	M	2	50	20	—	予備				
202	M	2	50	20	—	予備		108	R2	E	2	50	20	195	2・3F底		312	M	2	50	20	300	救護室									(36,607)				
						(1345)		109	CR3	M	2	50	20	675	3F夜間ライトアップ照明		313	M	2	50	20	1500	トレーニング室	その他機器												
301	M	2	50	20	300	EPS	端子盤	110	CR2	M	2	50	20	345	4F夜間ライトアップ照明		314	M	2	50	20	1500	トレーニング室	その他機器												
302	M	2	50	20	300	EPS	後継器	111	CR2	M	2	50	20	425	1・2F夜間ライトアップ照明		315	M	2	50	20	60	トレーニング室	電動バイク												
303	M	2	50	20	600	EPS他		112	R4	E	2	50	20	610	1F夜間ライトアップ照明		316	M	2	50	20	1500	トレーニング室	ランニングマシン												
304	M	2	50	20	600	共用部他		113	R3	E	2	50	20	400	2F夜間ライトアップ照明		317	M	2	50	20	1500	トレーニング室	ランニングマシン												
305	M	2	50	20	200	託児室		114	R3	E	2	50	20	520	2F夜間ライトアップ照明		318	M	2	50	20	500	トレーニング室他													
306	M	2	50	20	200	ベビースム		115	M	2	50	20	40	倉庫		319	M	2	50	20	600	ギヤ箱														
307	E	2	50	20	500	ベビースム	ボット	116	M	2	50	20	—	予備		320	M	2	50	20	500	会議室5														
308	M	2	50	20	500	EPS	HUB	117	M	2	50	20	—	予備		321	E	2	50	20	610	会議室5	電気温水器・自動水栓													
309	M	2	50	20	90	シャッター危害防止		118	M	2	50	20	—	予備		322	M	2	50	20	600	会議室3他														
310	E	2	50	20	10	自動兼水設備電気式コンローラ									323	E	2	50	20	610	会議室3	電気温水器・自動水栓														
311	M	2	50	20	100	交流の居間		201	R1	M	2	50	20	525	事務室(指定管理者)他		324	M	2	50	20	600	ギヤ箱他													
312	M	2	50	20	—	予備		202	CR5	M	2	50	20	710	会議室1・2・救護室他		325	M	2	50	20	200	風除室	自動?												
313	M	2	50	20	—	予備		203	CR3	M	2	50	20	360	通路・風除室5他		326	E	2	50	20	610	会議室1	電気温水器・自動水栓												
314	M	2	50	20	—	予備		204	M	2	50	20	—	予備		327	M	2	50	20	400	和室														
						(3,400)									328	E	2	50	20	1000	和室	H														
401	E	2	50	20	1500	ベビースム	電気温水器	401	E	2	50	20	1100	給湯室	電気温水器	329	E	2	50	20	600	水屋	電気温水器													
402	M	2	50	20	—	予備		402	M	2	50	20	—	予備		330	E	2	50	20	500	水屋	電気バット													
						(1,500)									331	E	2	50	20	500	水屋	電気バット														
501	M	2	50	20	732	全熱交換器		501	M	2	50	20	82	ファン	トレーニング室・倉庫	332	M	2	50	20	300	会議室2	フロアタ-													
502	M	2	50	20	332	全熱交換器		502	M	2	50	20	625	全熱交換器	トレーニング室	333	M	2	50	20	1000	会議室2	カッパ-													
503	E	2	50	20	—	予備		503	E	2	50	20	—	予備		334	M	2	50	20	300	会議室3	フロアタ-													
504	M	2	50	20	—	予備		504	M	2	50	20	508	ファン	トレーニング室	335	M	2	50	20	1000	会議室3	カッパ-													
						(1,064)		505	M	2	50	20	45	ファン		336	M	2	50	20	500	会議室1他														
601	E	2	50	20	555	空調室内機		506	E	2	50	20	—	予備		337	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室	端子盤													
602	E	2	50	20	530	空調室内機		507	M	2	50	20	1,875	全熱交換器		338	M	2	50	20	600	(指定管理者)事務室	呼出表示機													
603	E	2	50	20	530	空調室内機		508	M	2	50	20	94	全熱交換器		339	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室	インタホ-親機													
604	E	2	50	20	588	全熱交換器		509	M	2	50	20	890	全熱交換器		340	M	2	50	20	900	(指定管理者)事務室	E/Vホ-親機													
605	M	2	50	20	—	予備		510	M	2	50	20	26	ファン		341	M	2	50	20	500	(指定管理者)事務室	情報表示制御機器													
606	M	2	50	20	—	予備		511	M	2	50	20	486	全熱交換器		342	M	2	50	20	500	(指定管理者)事務室	ITV機器													
						(2,203)		512	E	2	50	20	—	予備		343	M	2	50	20	1000	(指定管理者)事務室	サーバ-機器													
								513	E	2	50	20	—	予備		344	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室	警報盤													
								514	M	2	50	20	545	全熱交換器		345	M	2	50	20	300	(指定管理者)事務室	電動バ-集中制御盤													
								515	M	2	50	20	—	予備		346	M	2	50	20	100	(指定管理者)事務室	自動換気設備制御盤													
								516	M	2	50	20	—	予備		351	E	2	50	20	120	MWC他	自動水栓・フックバルブ													
						(5,176)									352	E	2	50	20	630	WVC	ハンドライ-														
								601	E	2	50	20	180	空調室内機		353	E	2	50	20	960	WVC	クオシユレト													
								602	E	2	50	20	555	空調室内機		354	E	2	50	20	640	WVC	クオシユレト													
								603	E	2	50	20	753	空調室内機		355	E	2	50	20	1100	WVC	電気温水器													
								604	E	2	50	20	370	空調室内機		356	E	2	50	20	1100	WVC	電気温水器													
								605	M	2	50	20	—	予備		357	E	2	50	20	630	MWC	ハンドライ-													
								606	M	2	50	20	—	予備		358	E	2	50	20	640	MWC	クオシユレト													

盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考	盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考	盤名称 幹線記号 幹線サイズ	分岐回路					負荷容量 (VA)	備考		
	回路 番号	回路 記号	遮断器 M	MCCB E	E:ELCB AT				回路 番号	回路 記号	遮断器 M	MCCB E	E:ELCB AT				回路 番号	回路 記号	遮断器 M	MCCB E	E:ELCB AT			回路 番号	回路 記号
[4L-1] 屋内自立型 (文化センター用) Mccb3P 225/175 Wh SPD AC 1φ3W 210/105V L203 EM-CET200 E14φ×2(E92) 33.83kVA ▲ × 1 ▣ × 7 調光リコイル × 3 ▣ (調光用) × 2 ▣ × 1	901	M	2	50	20	65	誘導灯	[4L-2] 屋内自立型 (文化センター用) Mccb3P 100/75 Wh SPD AC 1φ3W 210/105V L105 EM-CET38 E5.5φ×2(E51) 10.87kVA 調光リコイル × 3 ▣ (調光用) × 1 ▣ × 1	501	M	2	50	20	266	ファン	[RL-1] 屋内自立型 (文化センター用) Wh Mccb2P 50/30 SPD AC 1φ3W 210/105V L205 EM-CET60 E5.5φ×2(E63) 4.35kVA	101	E	2	50	20	140	屋上		
	101	M	2	50	20	125	非常照明		502	M	2	50	20	33	ファン		102	M	2	50	20	—	予備		
	102	M	2	50	20	295	MWC・WWC他		503	M	2	50	20	715	ファン		103						(140)		
	103	E	2	50	20	95	器具庫2・共用シャワー室他		504	M	2	50	20	8	ファン		301	E	2	50	20	400	コンセント	自立運転	
	104	R4	E	2	50	20	520		女子更衣室・女子シャワー室他	505	M	2	50	20	385		ファン	302	E	2	50	20	400	コンセント	自立運転
	105	R2	M	2	50	20	420		電-	506	M	2	50	20	—		予備	303	E	2	50	20	400	コンセント	自立運転
	106	R1	M	2	50	20	490		体育室								304	E	2	50	20	360	屋上	ガス湯沸器	
	107	R1	M	2	50	20	490		体育室	601	E	2	50	20	1405		空調室内機	305	E	2	50	20	300	屋上	
	108	R1	M	2	50	20	490		体育室	602	E	2	50	20	973		空調室内機	306	M	2	50	20	400	競技場	電動駆動装置
	109	R1	M	2	50	20	490		体育室	603	E	2	50	20	215		空調室内機	307	M	2	50	20	400	競技場	電動駆動装置
	110	R1	M	2	50	20	490		体育室	604	E	2	50	20	1,175		全熱交換器	308	M	2	50	20	400	競技場	電動駆動装置
	111	M	2	50	20	30	照度センサ		605	M	2	50	20	353	空調室内機		309	M	2	50	20	200	競技場	電動駆動装置	
	112	M	2	50	20	—	予備		606	M	2	50	20	—	予備		310	M	2	50	20	400	競技場	電動駆動装置	
	113	M	2	50	20	—	予備								311		M	2	50	20	400	競技場	電動駆動装置		
114	M	2	50	20	—	予備							312	E	2	50	20	150	屋上	自動換気設備電源					
						(3,935)							313	M	2	50	20	—	予備						
201	CR2	M	2	50	20	540	電-・吹抜他						314	M	2	50	20	—	予備						
202	CR1	M	2	50	20	690	電-・吹抜他												(4,210)						
203	CR1	M	2	50	20	405	電-・通路他																		
204	CR2	M	2	50	20	420	電-・通路他																		
205	CR1	M	2	50	20	90	電-																		
206	M	2	50	20	—	予備																			
						(2,145)																			
301	M	2	50	20	300	EPS	端子盤																		
302	M	2	50	20	600	EPS他																			
303	M	2	50	20	1500	EV制御盤																			
304	M	2	50	20	1500	EV制御盤																			
305	M	2	50	20	500	体育室他																			
306	M	2	50	20	300	電-	サイエ-ジ																		
307	E	2	50	20	40	男子更衣室他	自動水栓																		
308	E	2	50	20	1100	男子更衣室	電気温水器																		
309	E	2	50	20	1100	男子更衣室	電気温水器																		
310	E	2	50	20	400	男子更衣室	ユニットシャワ-																		
311	E	2	50	20	400	女子更衣室	ユニットシャワ-																		
312	E	2	50	20	1100	女子更衣室	電気温水器																		
313	E	2	50	20	1100	女子更衣室	電気温水器																		
314	M	2	50	20	600	男子更衣室他																			
315	M	2	50	20	200	シャワ-室																			
316	E	2	50	20	200	シャワ-室	ユニットシャワ-																		
317	M	2	50	20	1000	体育室	カトル-																		
318	M	2	50	20	60	シャワ-危険防止																			
319	M	2	50	20	100	電-																			
351	E	2	50	20	80	MWC他	自動水栓・フラッシュバルブ																		
352	M	2	50	20	100	HCWC																			
353	E	2	50	20	410	HCWC	ウォシュレット																		
354	E	2	50	20	510	HCWC	電気温水器																		
355	E	2	50	20	600	HCWC	電気温水器																		
356	E	2	50	20	630	MWC	ハンドドライヤ-																		
357	E	2	50	20	640	MWC	ウォシュレット																		
358	E	2	50	20	1100	MWC	電気温水器																		
359	E	2	50	20	1100	MWC	電気温水器																		
360	E	2	50	20	630	WWC	ハンドドライヤ-																		
361	E	2	50	20	960	MWC	ウォシュレット																		
362	E	2	50	20	1100	MWC	電気温水器																		
363	E	2	50	20	1100	MWC	電気温水器																		
364	E	2	50	20	1100	MWC	電気温水器																		
365	M	2	50	20	—	予備																			
366	M	2	50	20	—	予備																			
367	M	2	50	20	—	予備																			
368	M	2	50	20	—	予備																			
369	M	2	50	20	—	予備																			
370	M	2	50	20	—	予備																			
						(22,160)																			

神戸市建築住宅局設備課 図面番号 E-012
 令和6年度
 (仮称)新北区文化センター建設電気設備工事
 図面リスト 縮尺 施設番号
 分電盤リスト(5) A1: N.S. A3: N.S. A-9901-00
 5cm A1図版

要目表

機種名称		AP115C-S (屋外) 60Hz	
発電機	形式	横軸回転磁石同期発電機	エンジン
	容量	105.0kVA	形式
	電圧	220V	燃焼方式
	電流	276A	直接噴射式
	周波数	60Hz	定格出力
	回転速度	1800min ⁻¹	107kW
	相数	3相3線	回転速度
	極数	4極	1800min ⁻¹
	力率	80% (遅れ)	総排気量
	励磁方法	ブラシレス	6.5L
耐熱クラス	電機子:155 (F) 界磁:180 (H)	冷却方式	ラジエータ冷却式
	電機子:155 (F) 界磁:155 (F)	冷却水量	22L
保護方式	IP20 (開放保護形)	始動方式	セルモータによる電気始動式
冷却方式	IC01 (自由通流形)	セルモータ容量	DC24V-4.5kW
充電方式	半導体式自動充電	使用燃料種類	軽油
キュービクル	騒音値※1	約85dB (A) 以下	搭載タンク容量
	塗装色	指定色塗装	60L
乾燥質量	1600kg	燃料消費量	26.8l/h
整備質量	1688kg	潤滑油量 (全量-有効)	18-8.0L
		ラジエータファン排風量	140m ³ /min
		バッテリー種類	REH
		容量	DC24V-24Ah
		始動時間	40秒 以内
		認定	(一社) 日本内燃力発電設備協会

※1 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

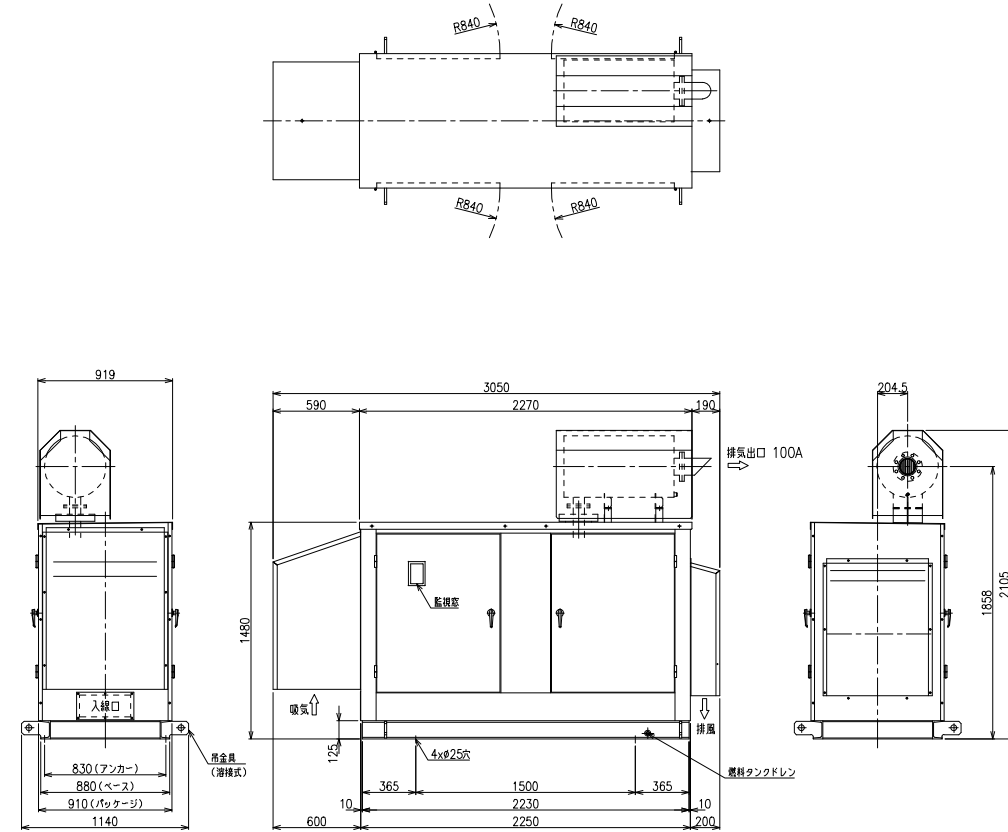
保護装置一覧表

項目	デバイス	警報表示灯	警報	機自働停止	主回路遮断	外部信号
緊急停止	5E	○	○	○	○	○ (一括)
始動渋滞	48T	○	○	○	○	
過回転	12	○	○	○	○	
過電流	51	○	○	×	○	
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	

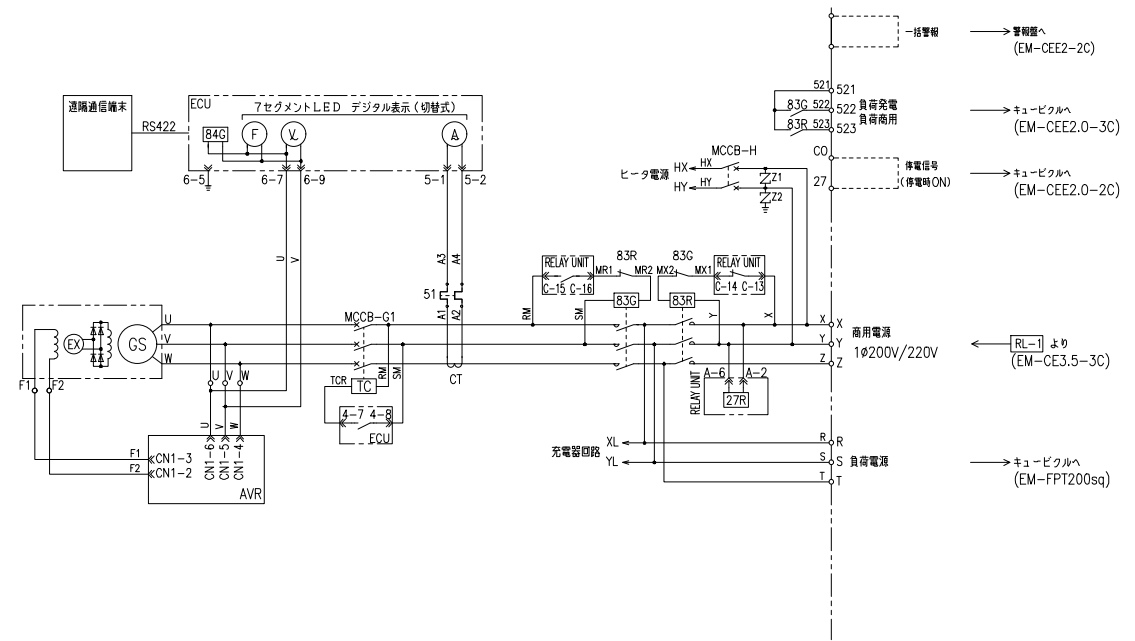
遠隔通信項目 (中央監視等項目とは異なります)

項目	項目
運転可能/運転中	運転可能時間
自動/試験	発電出力
遠方/手元	発電電圧
発電/商用	発電電流
始動	燃料残油量
充電中	バッテリー電圧
停止	バッテリー内部温度
故障	積算運転時間
	保守運転日
	回転速度

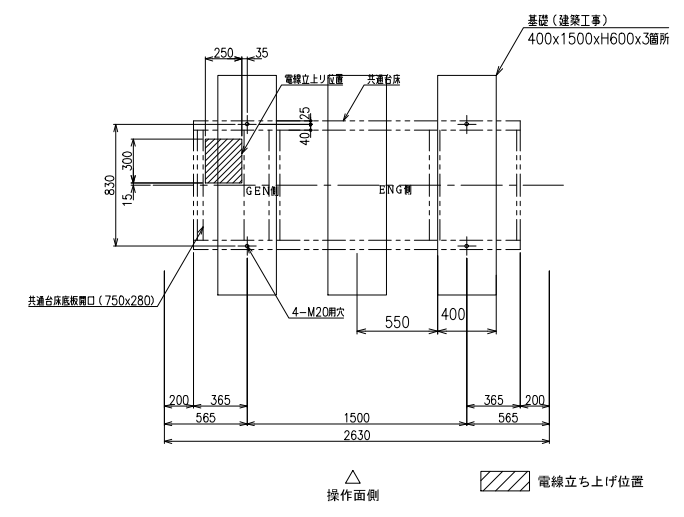
※ メーカーによる遠隔通信端末を装備するものとする。



発電設備外形図 (A1:S=1/25) (屋外仕様)



結線図



基礎及び電線立上がり位置図 (A1:S=1/25)

※形状及び寸法は参考とする。

神戸市建築住宅局設備課	図面番号	E-013
令和6年度 (仮称) 新北区文化センター建設電気設備工事	図面リスト	施設番号
	非常発電設備 仕様書・参考機器図 A1: N.S. A3: N.S.	A-9901-00

自家発電設備出力計算書

計算書 No. 2024年 2月 15日

神戸市某所

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり
(2)	発電機 特性 $AG_3 = 1.650$ $AG_4 = 0.150$ $xd'g = 0.250$ $\Delta E = 0.250$ $\eta g = 0.864$
(3)	原動機 特性 $\epsilon = 1.000$ $\gamma = 1.100$ $a = 0.250$
(4)	負荷機器 $**D = 1.000$ $**d = 1.000$

自家発電設備	
(1)	種類 屋外用キュービクル式長時間形
(2)	形式番号 AP115C(105kVA, 107kW)
(3)	発電機出力 定格出力 105.0 kVA 極数 4 極 定格電圧 220 V 定格周波数 60 Hz 定格力率 0.800 定格回転速度 1,800 min ⁻¹
(4)	原動機出力 原動機の種別 ティーセ機関(長時間形) 定格出力 107.0 kW { 145.5 PS } 使用燃料 軽油 定格回転速度 1,800 min ⁻¹
(5)	整合比 1.100
作成者	会社名 因幡電機産業株式会社 氏名 印 資格

**1.000未満の場合は、消防設備出力算定には使用できません。

自家発電設備出力計算シート (負荷表)

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi(kW)	始動制御方式	単相負荷(kW)			需要率 di	分負荷相当出力 Mj(kW)	Mjの選定 <A>	Mjの選定 	Mj'の選定 <C>	Mj'の選定 <D>
									R-S	S-T	T-R						
1	A	消防火設備用消火ポンプ	F-L	MLT	1	11.00	11.00	Y	0.00	0.00	0.00	—	26.00	144.52	98.84	34.17	26.29
2	単	消防火設備用補助消火ポンプ	F-L	MLT	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	—	1.50	12.50	10.35	6.25	6.84
3	A	屋内消火栓ポンプ	F-L	MLT	1	15.00	15.00	Y	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	—	—

算出 負荷出力合計値 $\Sigma = 27.50$ 0.00 0.00 0.00
 最大値: A = 0.00
 次の値: B = 0.00
 最小値: C = 0.00

<A> := $ks/Z'm \times mi$:= $\{ks/Z'm - d/(gb \times \cos \theta b)\} \times mi$ <C> := $\{ks/Z'm \times \cos \theta s - (e-a) \times d/(gb)\} \times mi$ <D> := $\{ks/Z'm \times \cos \theta s - d/(gb)\} \times mi$
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式にDr/raを挿入した値とする。) グループ欄が"単"の場合は、単機での始動を示す。

自家発電設備出力計算シート (発電機)

RG_1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.897} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.393$ $\Delta P = A + B - 2C = 0.00 + 0.00 - 2 \times 0.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(0.00 - 0.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2} \times (1 - 3u + 3u^2)$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{27.50} + \left(\frac{0.00}{27.50}\right)^2} \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2) = 1.000$	定常負荷出力係数 RG_1	1.393
RG_2	エレベーター 無 (0) $= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M_2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{1.000}{0.180} \times \frac{26.00}{27.50} = 3.942$	許容電圧降下出力係数 RG_2	3.942
RG_3	$= \frac{fv_1}{AG_3} \times \left\{ \frac{d}{(gb \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M_2}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M_2}{K} \right\}$ $= \frac{1.000}{1.650} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.825 \times 0.690)} \times \left(1 - \frac{26.00}{27.50}\right) + \frac{1.000}{0.180} \times \frac{26.00}{27.50} \right\}$ $= 3.243$	短時間過電流耐力出力係数 RG_3	3.243
RG_4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{AG_4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2} \times (1 - 3u + 3u^2)$ $\ast H = hb \times \sqrt{\left\{ \sum \left(\frac{Rbi \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right)\right\}^2 + \left\{ \sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right) \times hph \right\}^2}$ $= \frac{1}{27.50} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2} \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)$ $= 0.000$	許容逆相電流出力係数 RG_4	0.000
RG	$= RG < 2 > = 3.942$ RG_1, RG_2, RG_3, RG_4 のうち最大値	RG	3.942
発電機計算出力 G'	$G' = RG \times K = 3.942 \times 27.50 = 108.39$ (kVA)	発電機定格出力 G	$G = 105.0$ (kVA)

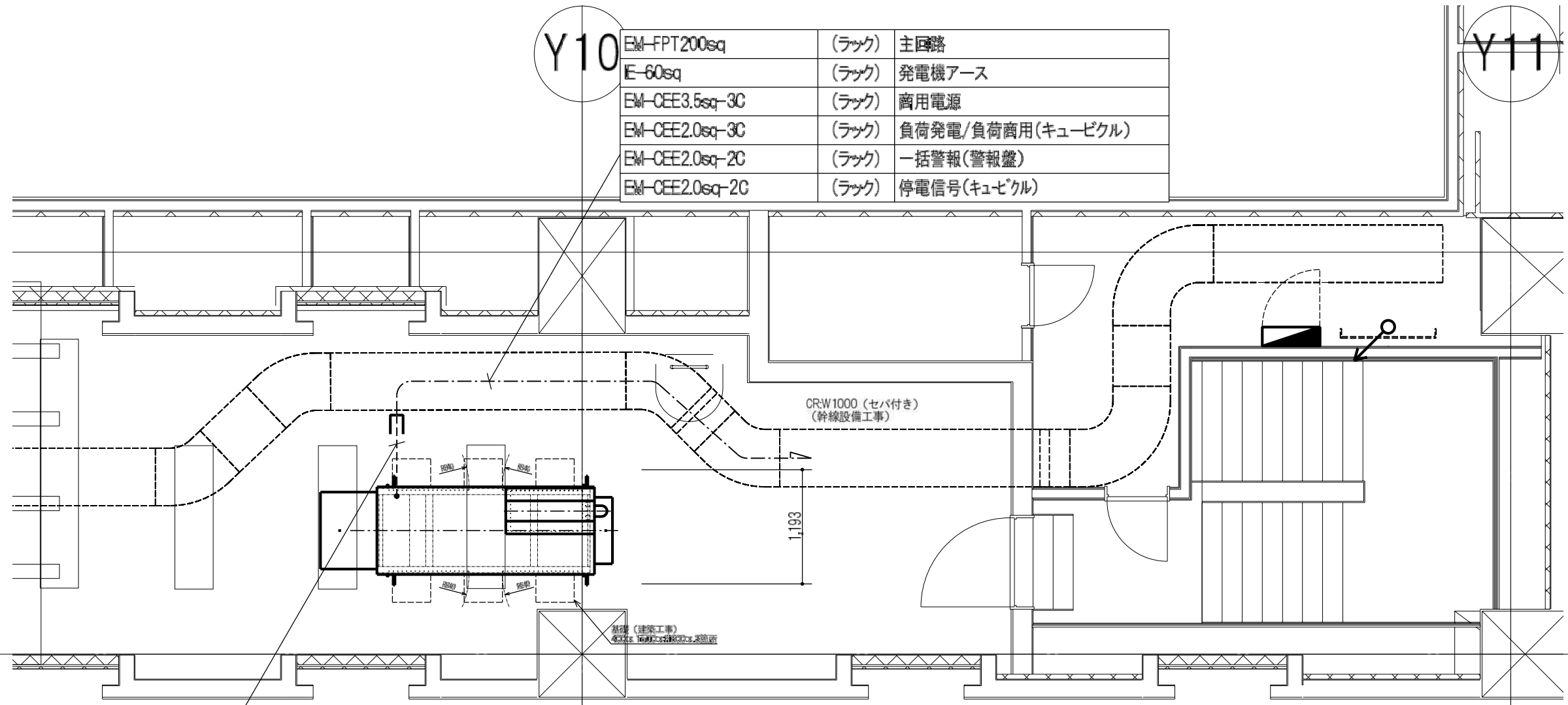
備考: G は G' の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)

RE_1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.897}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.864}\right) = 1.290$	定常負荷出力係数 RE_1	1.290
RE_2	$= \frac{1}{\epsilon} \times \frac{fv_2}{\eta g'} \times \left\{ (e - a) \times \frac{d}{gb} \times \left(1 - \frac{M_2'}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M_2'}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.821} \times \left\{ (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.825} \times \left(1 - \frac{26.00}{27.50}\right) + \frac{1.000}{0.180} \times 0.400 \times \frac{26.00}{27.50} \right\}$ $= 2.622$	許容回転速度変動出力係数 RE_2	2.622
RE_3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv_3}{\eta g''} \times \left\{ \frac{d}{gb} \times \left(1 - \frac{M_2'}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M_2'}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.821} \times \left\{ \frac{1.000}{0.825} \times \left(1 - \frac{26.00}{27.50}\right) + \frac{1.000}{0.180} \times 0.400 \times \frac{26.00}{27.50} \right\}$ $= 2.402$	許容最大出力係数 RE_3	2.402
RE	$= RE < 2 > = 2.622$ RE_1, RE_2, RE_3 のうち最大値	RE	2.622
原動機計算出力 E'	$E' = RE \times K = 2.622 \times 27.50 = 72.09$ (kW)		
整合	$MR' = \frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{72.09}{105.0 \times 0.800} \times 0.864 = 0.741$		
原動機定格出力 E	$MR' = 0.741$ ($MR' < 1.0$ のため $MR=1.0$ とし E^* を逆算) $MR = 1.100$	$E^* = 97.23$ (kW)	$E = 107.0$ (kW) 145.5 (PS)
自家発電設備の出力	$G = 105.0$ (kVA) 力率 = 0.800	$E = 107.0$ (kW) 145.5 (PS)	ティセ機関(長時間形)

備考: E は E' または E* の値以上の値とする。

神戸市建築住宅局設備課	図面番号	E-014
令和6年度 (仮称) 新北区文化センター建設電気設備工事	図面リスト	縮尺
非常用発電設備 出力計算書	A1: N.S. A3: N.S.	施設番号
		A-9901-00

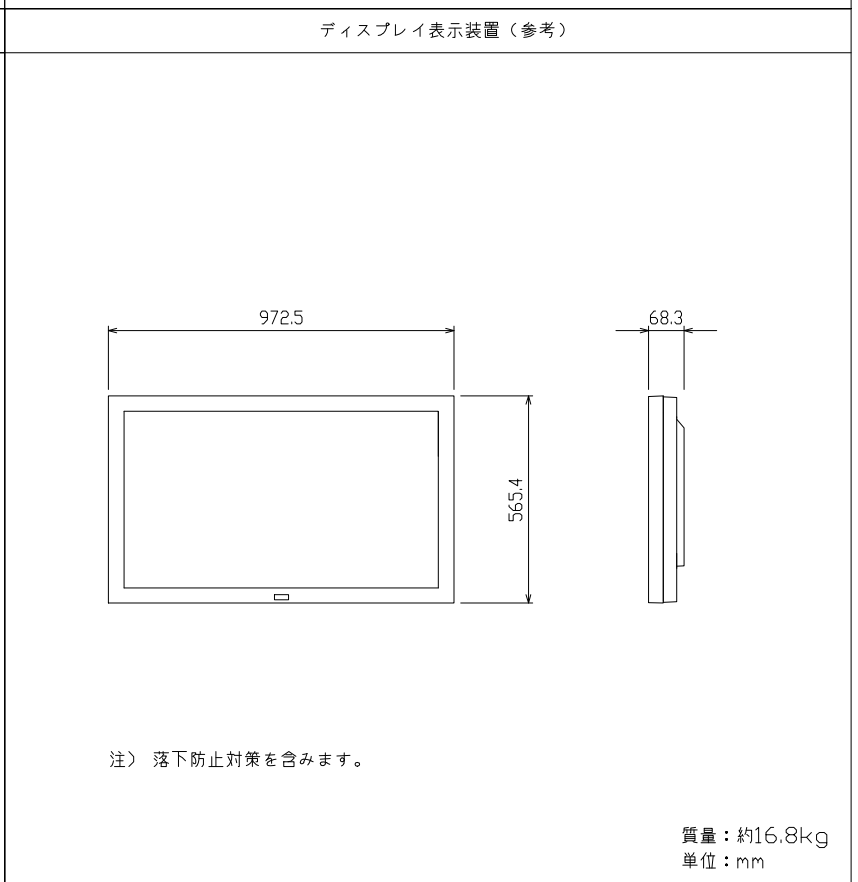
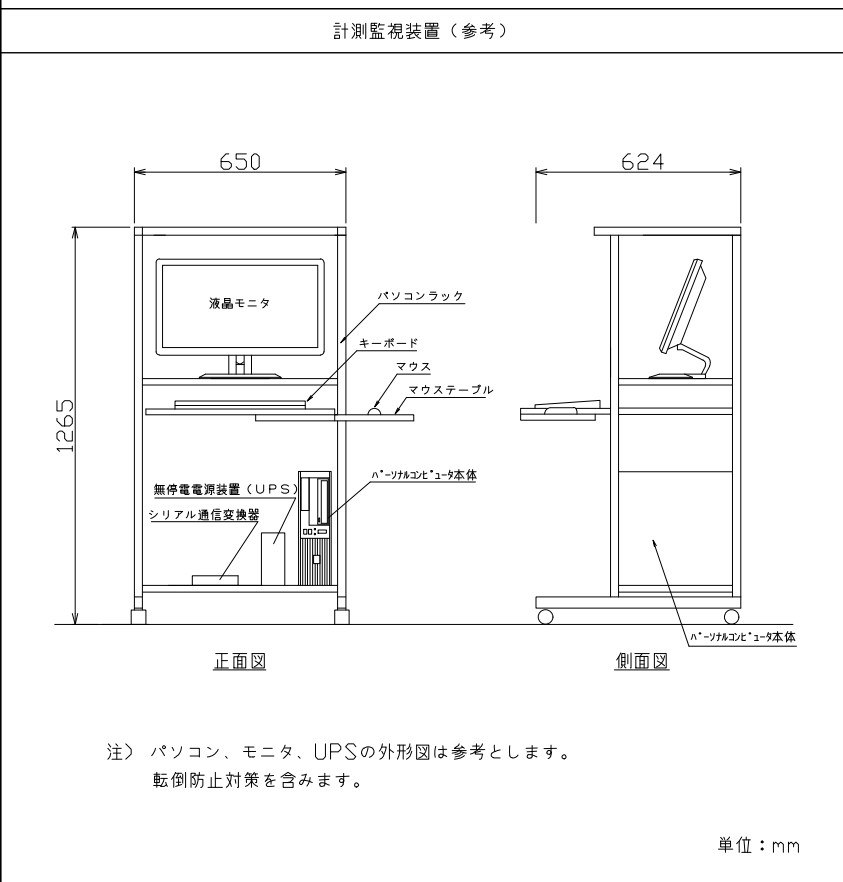
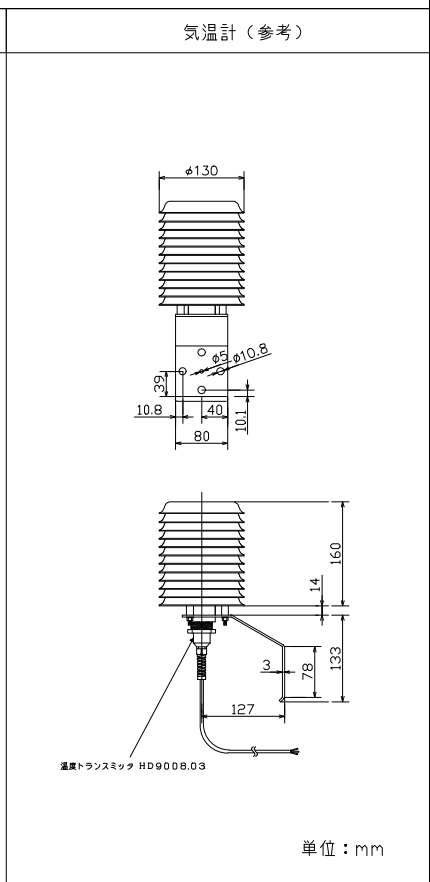
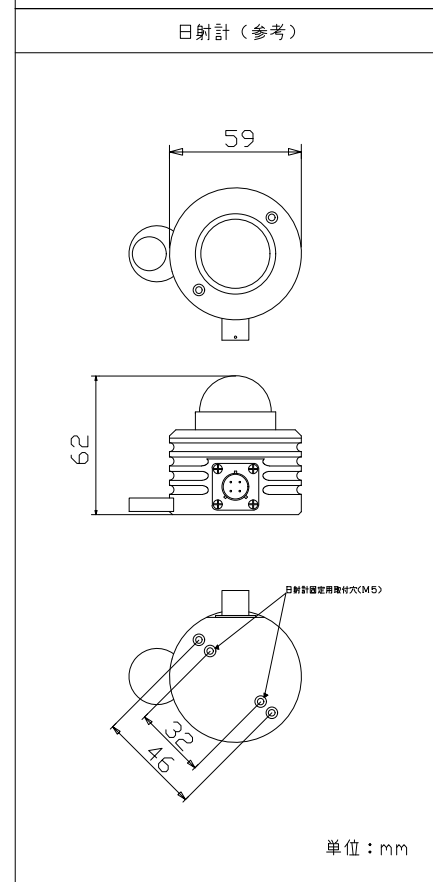
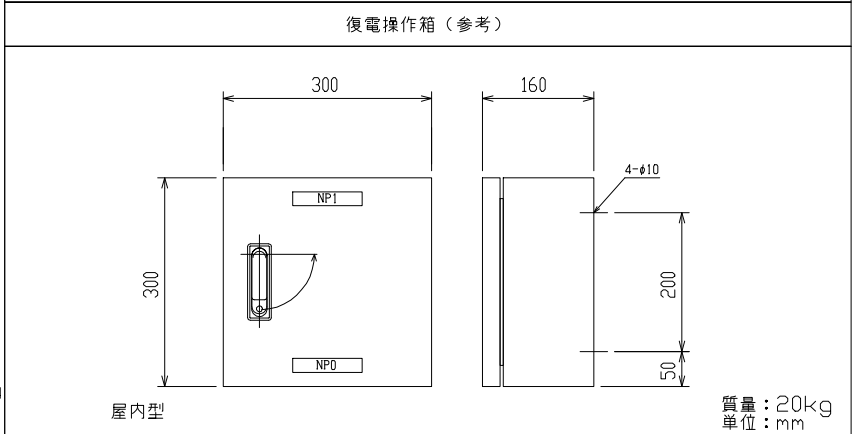
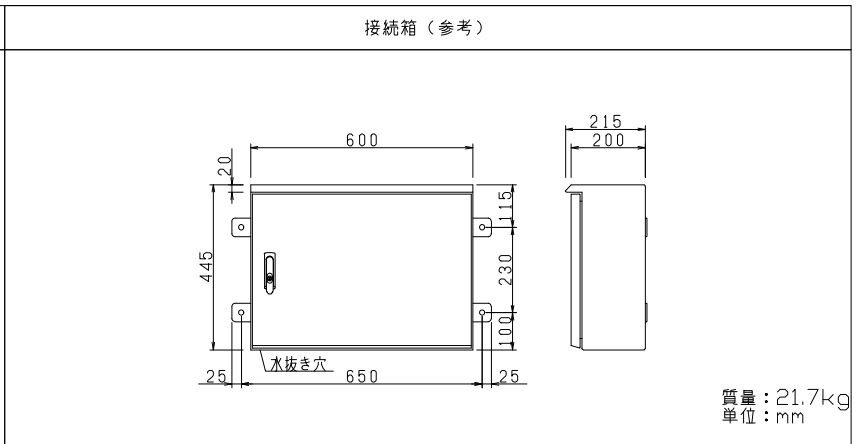
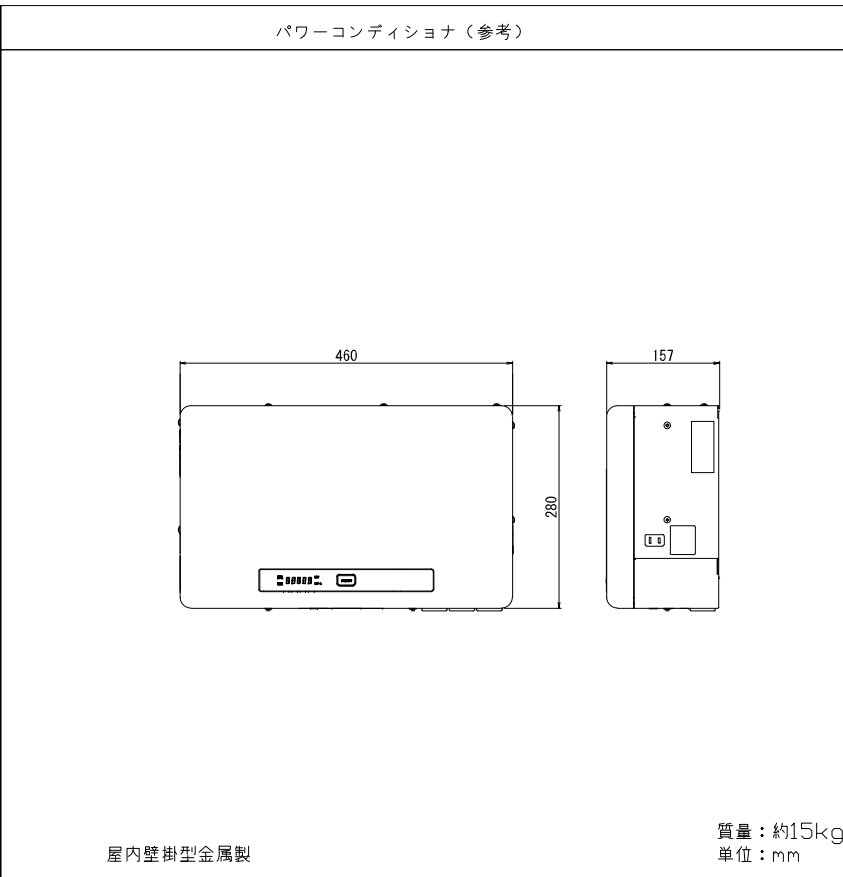
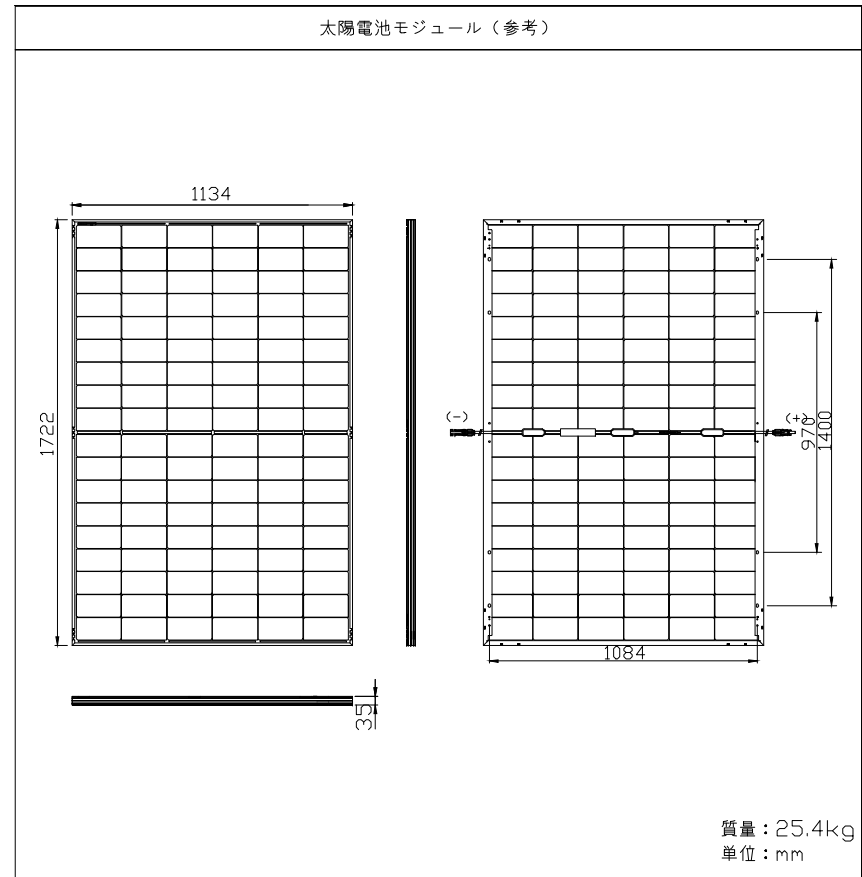


Y10	EM-FPT200sq	(ラック)	主回路
	IE-60sq	(ラック)	発電機アース
	EM-CEE3.5sq-3C	(ラック)	商用電源
	EM-CEE2.0sq-3C	(ラック)	負荷発電/負荷商用(キュービクル)
	EM-CEE2.0sq-2C	(ラック)	一括警報(警報盤)
	EM-CEE2.0sq-2C	(ラック)	停電信号(キュービクル)

EM-FPT200sq	(G82/F83)	主回路
IE-60sq	(G28/F30)	発電機アース
EM-CEE3.5sq-3C	(G22/F24)	商用電源
EM-CEE2.0sq-3C	(G22/F24)	負荷発電/負荷商用(キュービクル)
EM-CEE2.0sq-2C	(G16/F17)	一括警報(警報盤)
EM-CEE2.0sq-2C	(G16/F17)	停電信号(キュービクル)

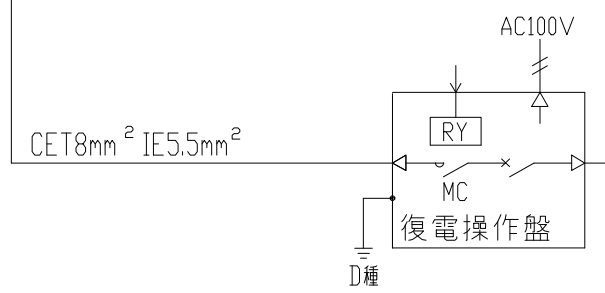
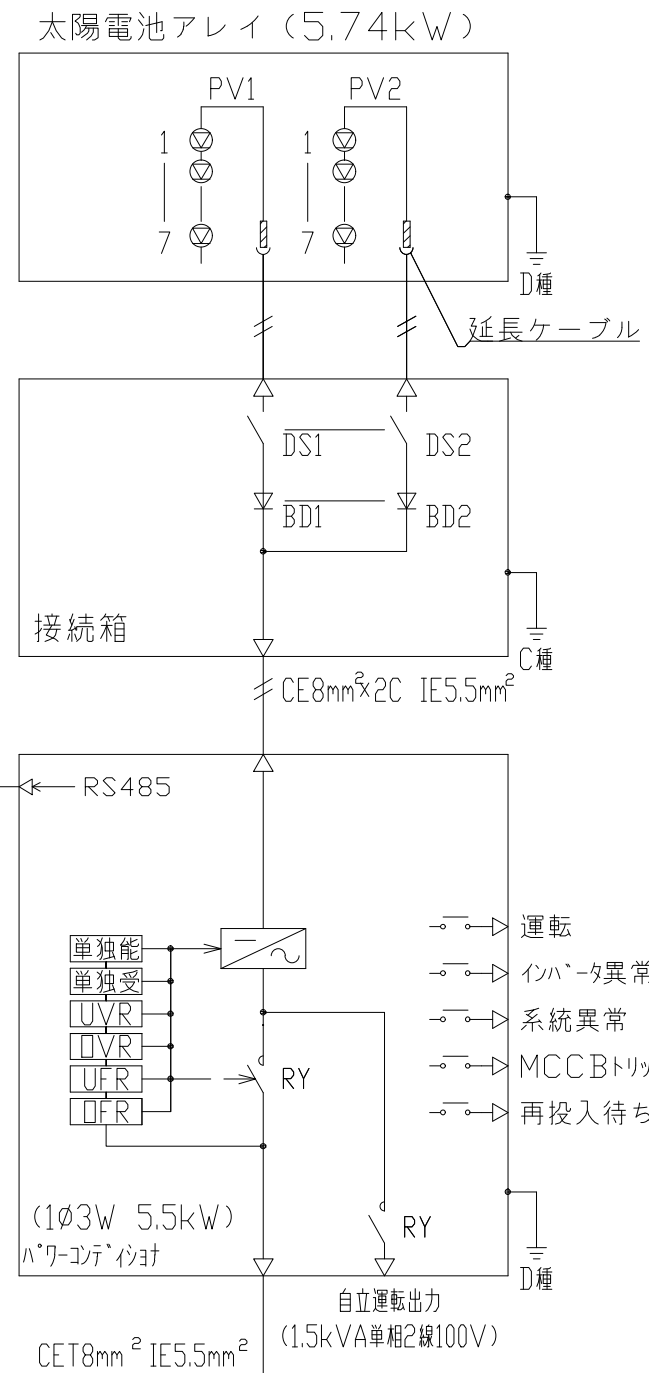
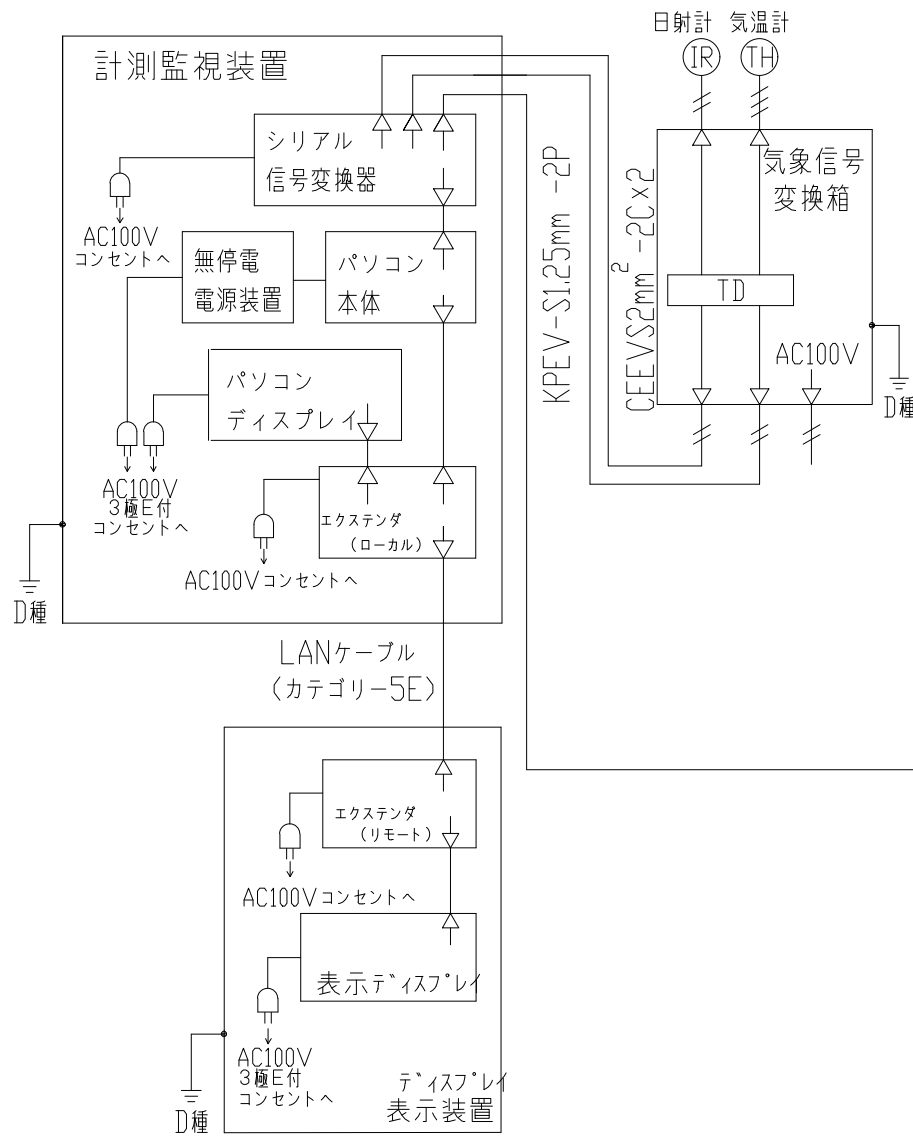
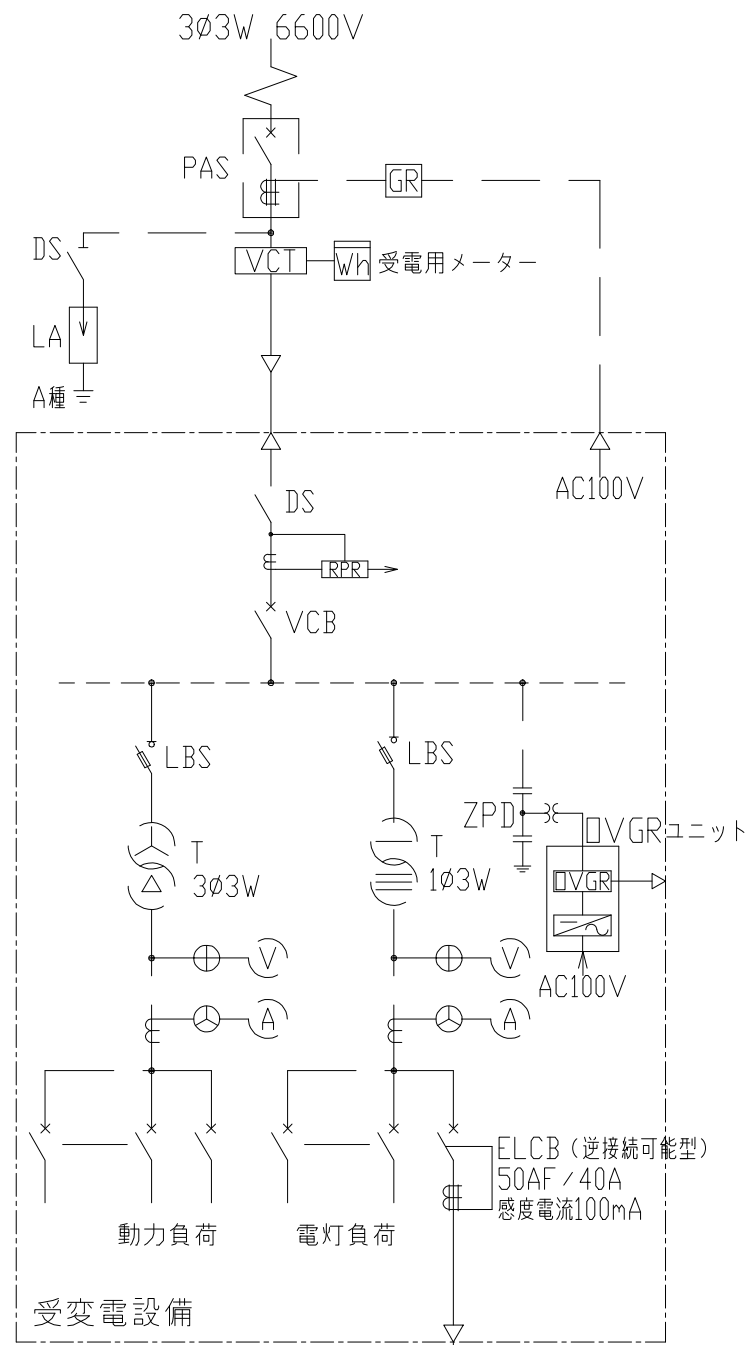
※盤への接続は金属可とう管 (F) とする。

神戸市建築住宅局設備課		図面番号	E - 05
令和 6 年度 (仮称)新北区文化センター建設電気設備工事			
図面リスト	縮尺	施設番号	
非常用発電機 R階平面図	A1: 1/25 A3: 1/50	A - 9001 - 00	
5mm A1図版			

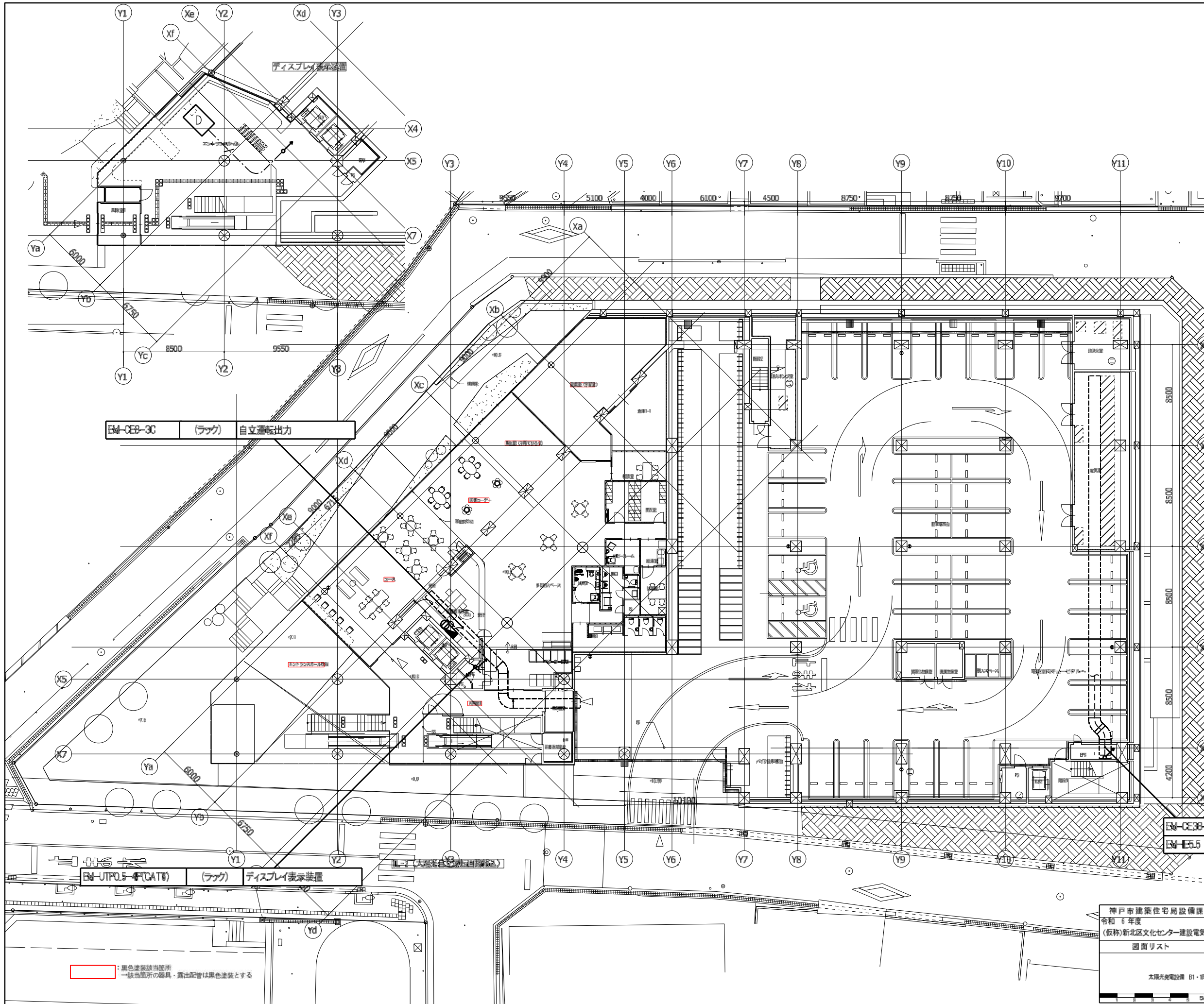


*形状及び寸法は参考とする

神戸市建築住宅局設備課	図面番号	E-018
令和6年度 (仮称)新北区文化センター建設電気設備工事		
図面リスト	縮尺	施設番号
太陽光発電設備 参考機器図面	A1: N.S. A3: N.S.	A-9901-00
設計・改訂合図	設計	一般建築士 登録 第291999号 山根 正利 印



神戸市建築住宅局設備課	図面番号	E-019
令和6年度	(仮称)新北区文化センター建設電気設備工事	
図面リスト	縮尺	施設番号
太陽光発電設備 単線結線図	A1: N.S. A3: N.S.	A-9901-00
設計・改訂合図	設計	一般建築士 登録 第291999号 山根 正利 印

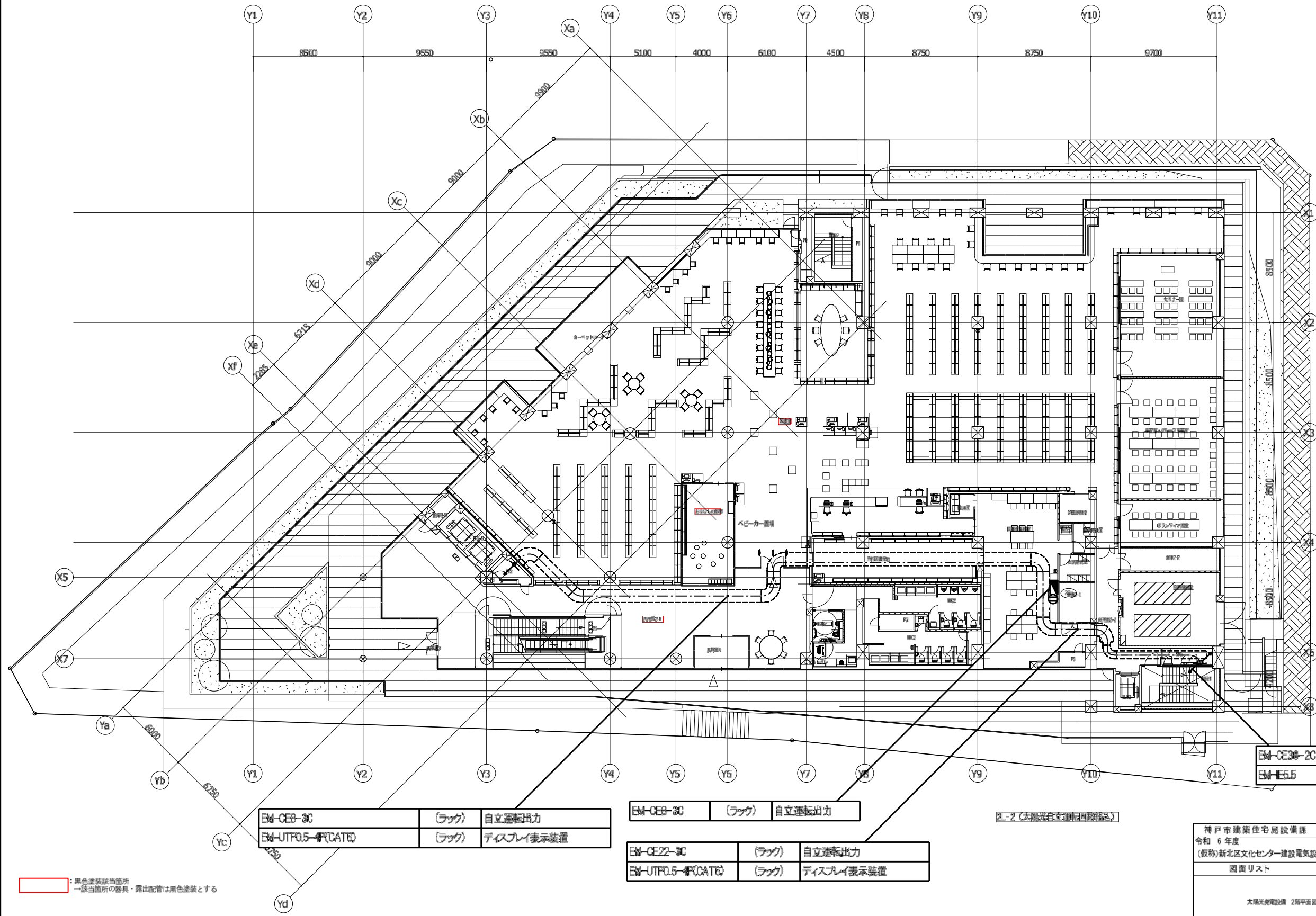


凡例	記号	名称	備考
■		電灯分電盤	太陽光自立運転回線結線
□		パワーコンディショナ	
⊠		復電操作箱	
□	PC	計測監視装置	
□	D	ディスプレイ表示装置	
⊙		埋込コンセント 2P 15A×2 接地極付	
— — —		ケーブルラック No. 3000 500×400	地上400mm埋設回線結線
○		丸形露出ボックス	
□		プルボックス	WP: 防水型・SUS製
□		ジョイントボックス	
↕		立上げ、素通し、立下げ	
—		天井隠蔽配管配線	
---		天井内ころがし配線	
---		露出配管配線	
---		床隠蔽配管配線	
---		地中埋設配管配線	

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。
 EM-CE3.5-10x2+IE5.5 (G22)
 EM-CE138+IE5.5 (G54)
 EM-EF2.0-3C (1CE) (PF22) (E25)
 EM-UTPO.5-4P (CAT6) (ラック)
 但し、二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁面の立上げ・立下げ部分は、PF管にて保護のこと。
 屋内露出配管部は(E管)、屋外露出部は(G管)にて保護のこと。
- 防火区画を貫通する電線・ケーブルは、貫通部分の両側1mを鋼管にて保護し、防火区画と配管の隙間はモルタルにて埋戻しとする。又は、国土交通省大臣認定工事又は同等以上の性能にて処理を行うこと。
- 分電盤より第1電源ボックスまでのケーブルサイズは下記とする。
 屋内において、末端の負荷までのケーブルこう長が
 ・20mを超える場合: EM-EF2.6-2C/3C
 屋外において、末端の負荷までのケーブルこう長が
 ・20mを超える場合: EM-CE5.6C -2C E2.0
 ・50mを超える場合: EM-CE8C -2C E2.0
- 外部に使用の露出配管は厚鋼管(防錆処理メッキ)とすること。

神戸市建築住宅局設備課 令和6年度 (仮称)新北区文化センター建設電気設備工事		図面番号	E-00
図面リスト	縮尺	施設番号	
太陽光発電機 B1・1階平面図	A1: 1/150 A3: 1/300	A-9001-00	
5mm A1図版			



: 黒色塗装該当箇所
 一該当箇所の器具・露出配管は黒色塗装とする

EM-CEB-3C	(ラック)	自立運転出力
EM-UTP0.5-4(CAT6)	(ラック)	ディスプレイ表示装置

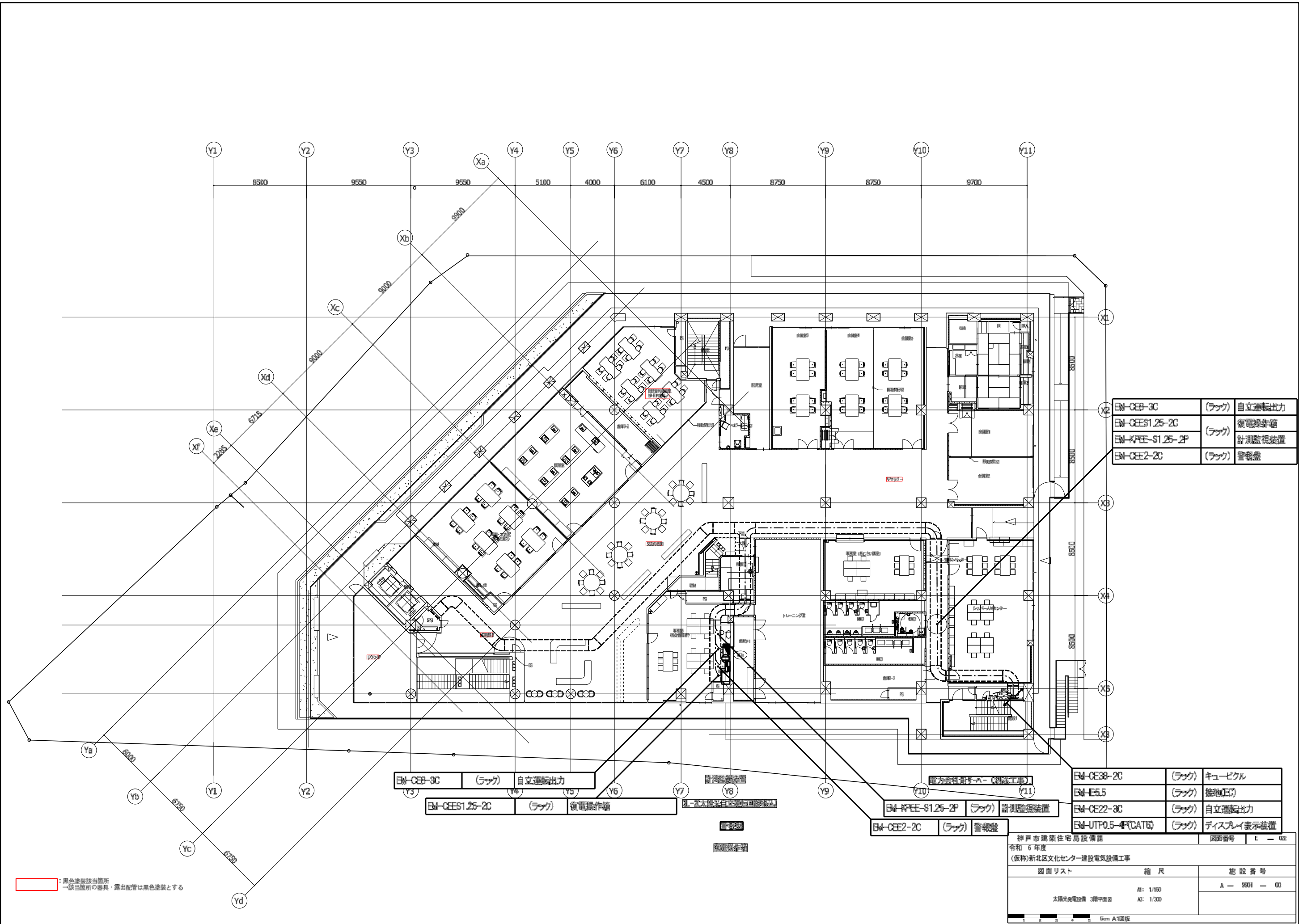
EM-CEB-3C	(ラック)	自立運転出力
-----------	-------	--------

EM-CE22-3C	(ラック)	自立運転出力
EM-UTP0.5-4(CAT6)	(ラック)	ディスプレイ表示装置

EM-CE38-2C	(ラック)	キュービクル
EM-E6.5	(ラック)	接地EC

図-2 (太陽光発電設備設置図)

神戸市建築住宅局設備課		図面番号	E - 001
令和 6 年度 (仮称)新北区文化センター建設電気設備工事			
図面リスト	縮尺	施設番号	
太陽光発電設備 2階平面図	A1: 1/150 A3: 1/300	A - 9001 - 00	
5mm A1図版			



: 黒色塗装該当箇所
 → 該当箇所の器具・露出配管は黒色塗装とする

EM-CEB-3C	(ラック)	自立運転出力
EM-CEES1.25-2C	(ラック)	復電操作箱
EM-KPEE-S1.25-2P	(ラック)	計測監視装置
EM-CEE2-2C	(ラック)	警報機

EM-CEB-3C	(ラック)	自立運転出力
-----------	-------	--------

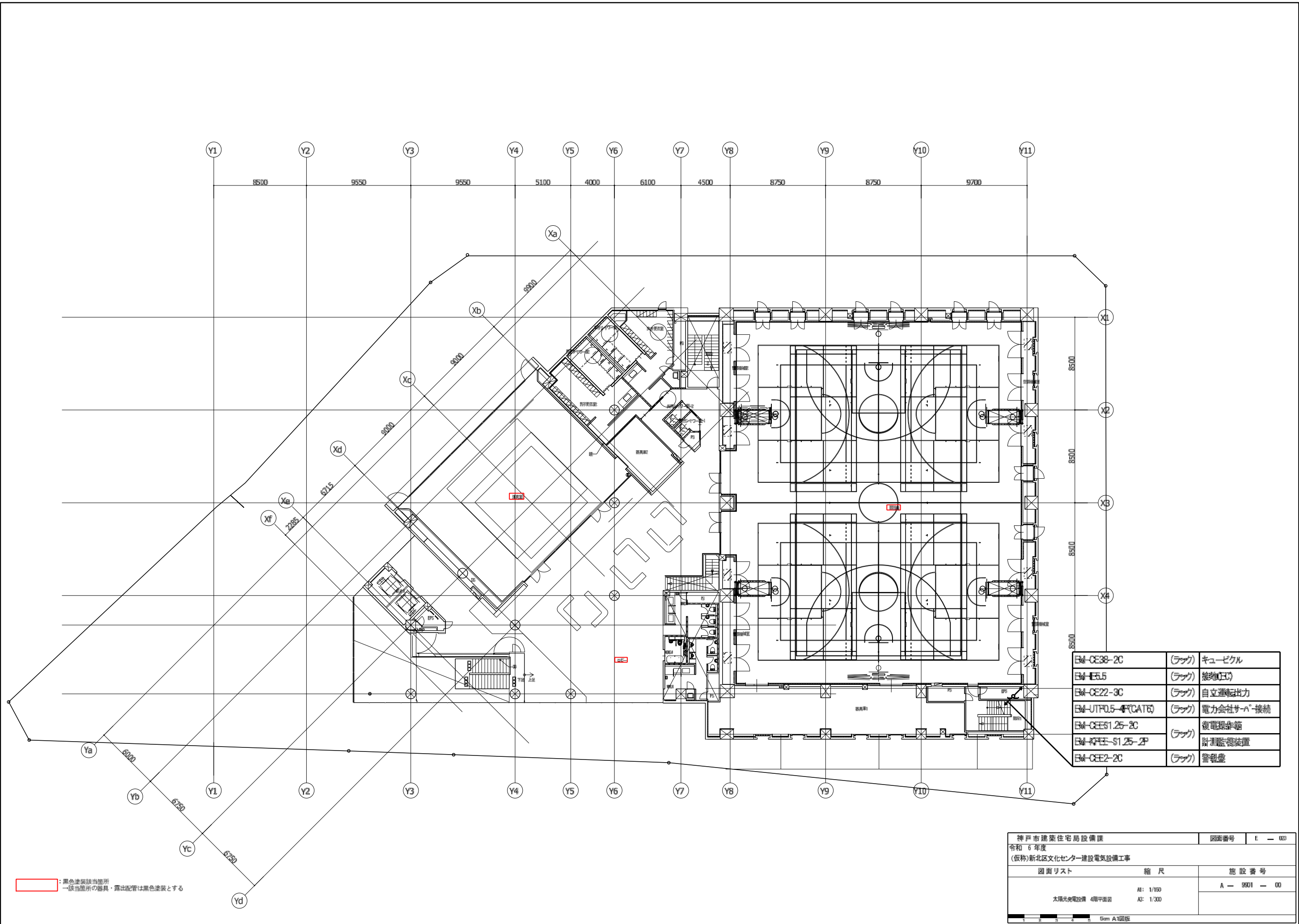
EM-CEES1.25-2C	(ラック)	復電操作箱
----------------	-------	-------

EM-KPEE-S1.25-2P	(ラック)	計測監視装置
------------------	-------	--------

EM-CEE2-2C	(ラック)	警報機
------------	-------	-----

EM-CE38-2C	(ラック)	キュービクル
EM-E5.5	(ラック)	接地抵抗
EM-CE22-3C	(ラック)	自立運転出力
EM-UTP0.5-4(CAT6)	(ラック)	ディスプレイ表示装置

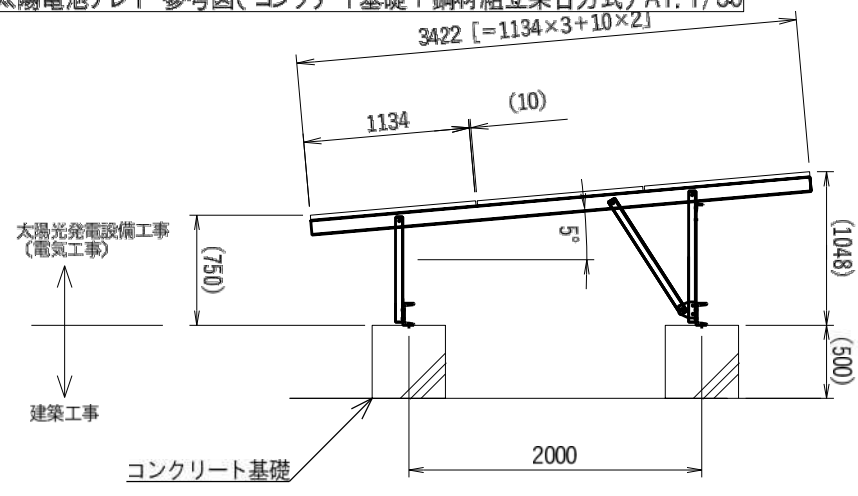
神戸市建築住宅局設備課		図面番号	E-02
令和6年度			
(仮称)新北区文化センター建設電気設備工事			
図面リスト	縮尺	施設番号	
太陽光発電機 3階平面図	A1: 1/150 A3: 1/300	A-9901-00	
5mm A1図版			



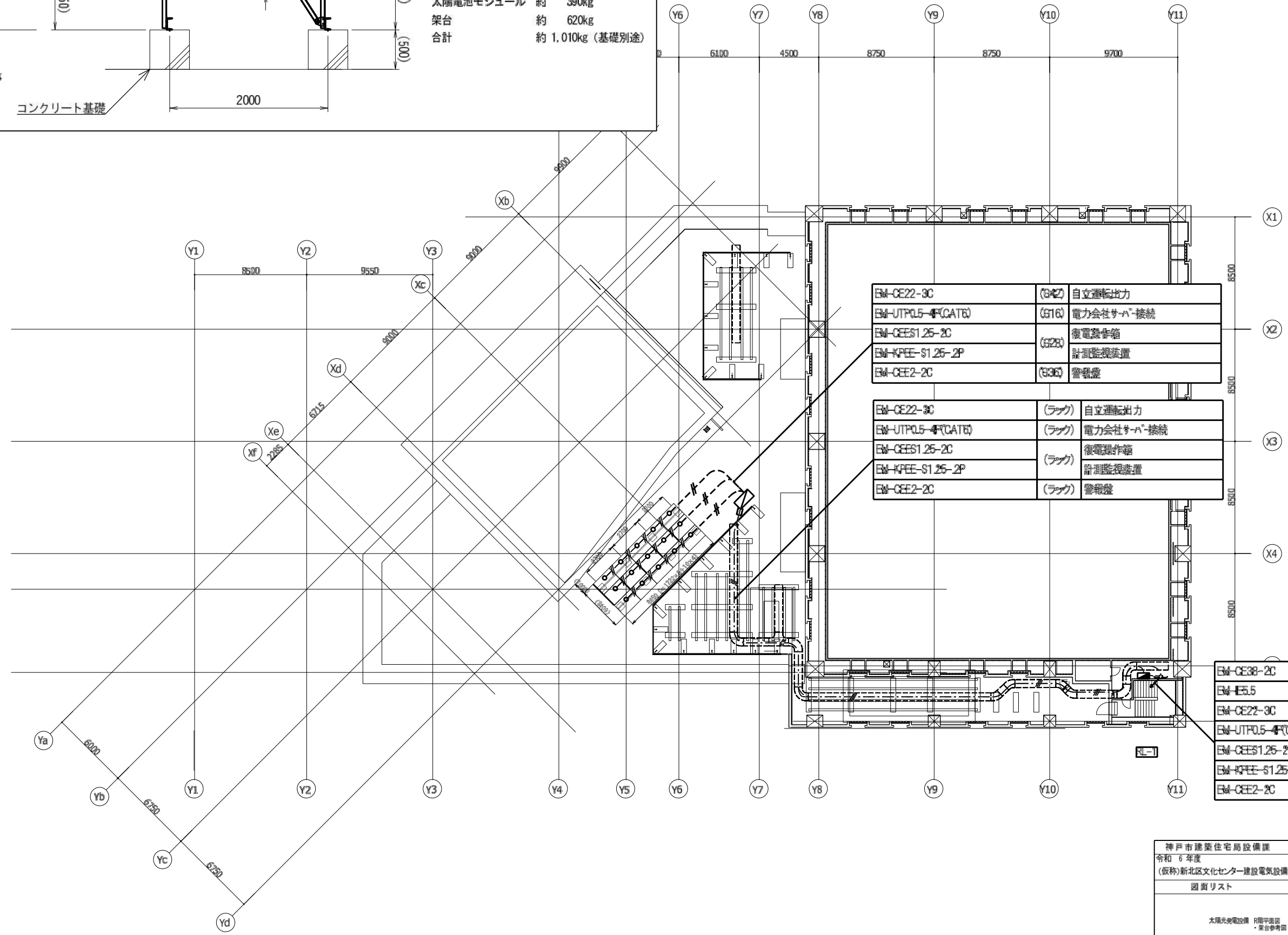
EM-CE38-2C	(ラック)	キュービクル
EM-E5.5	(ラック)	接地(EI)
EM-CE22-3C	(ラック)	自立運転出力
EM-UTP0.5-4(FCAT6)	(ラック)	電力会社サ-バ-接続
EM-CEE51.25-2C	(ラック)	複電線枠箱
EM-KPEE-S1.25-2P	(ラック)	計測監視装置
EM-CEE2-2C	(ラック)	警報盤

神戸市建築住宅局設備課		図面番号	E - 00
令和 6 年度			
(仮称)新北区文化センター建設電気設備工事			
図面リスト	縮尺	施設番号	
太陽光発電機 4階平面図	A1: 1/150 A3: 1/300	A - 9001 - 00	
5mm A1図版			

太陽電池アレイ 参考図(コンクリート基礎+鋼材組立架台方式) A1: 1/50



太陽電池モジュール 約 390kg
 架台 約 620kg
 合計 約 1,010kg (基礎別途)



EM-CE22-3C	(G42)	自立運転出力
EM-UTPOL5-4PCAT6	(G16)	電力会社サ-ハ-接続
EM-CEES1.25-2C	(G28)	復電操作箱
EM-KPEE-S1.25-2P	(G28)	計測監視装置
EM-CEE2-2C	(G36)	警報盤

EM-CE22-3C	(ラック)	自立運転出力
EM-UTPOL5-4PCAT6	(ラック)	電力会社サ-ハ-接続
EM-CEES1.25-2C	(ラック)	復電操作箱
EM-KPEE-S1.25-2P	(ラック)	計測監視装置
EM-CEE2-2C	(ラック)	警報盤

EM-CE38-2C	(ラック)	キュービクル
EM-EE5.5	(ラック)	接地(EIC)
EM-CE22-3C	(ラック)	自立運転出力
EM-UTPOL5-4PCAT6	(ラック)	電力会社サ-ハ-接続
EM-CEES1.25-2C	(ラック)	復電操作箱
EM-KPEE-S1.25-2P	(ラック)	計測監視装置
EM-CEE2-2C	(ラック)	警報盤

神戸市建築住宅局設備課		図面番号	E - 001
令和 6 年度 (仮称)新北区文化センター建設電気設備工事			
図面リスト	縮尺	施設番号	
太陽光発電機 R用平面図 ・架台参考図	A1: 1/50 A3: 1/300	A - 9001 - 00	
5mm A1図版			