

現場説明書(技術的事項)

工事名 竹ヶ端運動公園庭球場整備上家新築電気設備工事

1. 現場の状況

工事場所は、竹ヶ端運動公園内です。

工事期間中も、公園及び各施設は通常どおり利用・運営を行っています。

2. 留意事項

- ①本工事の受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。
- ②本工事は建設リサイクル法に該当します。特定建設資材の再資源化に努めると共に、建設副産物入力システム(COBRIS)の計画・実施報告書を提出してください。
- ③現場代理人及び主任技術者については、契約約款・建設業法等に違反とならないよう適切に配置し、当該工事の施工管理を行ってください。
- ④工事期間中は公園利用者・職員及び第三者の安全確保に細心の注意を払い、必要な対策を講じてください。
- ⑤工事で既存工作物等に損傷を与えないように必要な対策を講じてください。なお損傷を与えた場合には、監督員及び公園管理者と協議のうえ、速やかに復旧してください。
- ⑥工事車両の出入は、芦田川側(芦田川右岸3号線)を想定しています。工事車両の構内通行においては最徐行とし、公園利用者と重複する箇所については、安全対策を講じてください。なお、出入口から道路へ泥を持ち出すことのないように十分留意してください。また汚した場合は速やかに清掃を行ってください。
- ⑦工事着手時期については、監督員及び公園管理者と協議が必要です。
- ⑧公園西側は住宅地が近接しているため、工事中の重機等による騒音・振動・粉塵等が発生する作業を行う際は十分対策を講じてください。
- ⑨高所作業にあたっては、適切な安全対策を講じ、転落・墜落災害の防止に努めてください。
- ⑩実施工程表は契約後14日以内に提出してください。その際、作業工程については監督員及び公園管理者と十分に協議調整の上、作成してください。また、施行計画書等は速やかに提出してください。
- ⑪工事の施工上、官公署への手続きが必要な場合は、受注者の責任において速やかに行ってください。
- ⑫別途工事業者との調整を行い、円滑な工事の遂行に努めてください。
- ⑬休日及び時間外に作業を行う場合は、監督員及び公園管理者と事前に協議してください。
- ⑭墜落制止用器具の着用について
労働安全衛生法施行令第13条第3項第28号における墜落制止用器具の着用は、「墜落制止用器具の規格」(平成31年1月25日厚生労働省告示第11号)による墜落制止用器具(フルハーネス型墜落制止用器具、胴ベルト型墜落制止用器具及びランヤード等)とします。

3. 別途工事

- ・ 建築工事
- ・ 給排水衛生ガス設備工事
- ・ 冷暖房換気設備工事
- ・ 昇降機設備工事
- ・ カーテン取付工事
- ・ 庭球場整備工事（土木工事）

4. 工事における「第20回世界バラ会議福山大会2025」ロゴの標示について

「第20回世界バラ会議福山大会2025」が2025年5月18日から24日にかけて開催されます。ついては、周知と機運醸成を図るため、工事現場に掲げる標識として、大会ロゴの標示のご協力をお願いします。

- ① 使用するロゴは「第20回世界バラ会議福山大会2025 ロゴ利用規程」に沿った指定のデザインとしてください。
- ② 「第20回世界バラ会議福山大会2025 ロゴ利用規程」に定められた「大会ロゴ利用許諾申請書」の提出は不要です。
- ③ 使用する大会ロゴは「大会ロゴデザインガイド」にて配色等が定められているので留意してください。
- ④ 大会ロゴの標示は任意事項とし、標示する際は、発注課へ連絡してください。
- ⑤ ロゴ標示期限は2026年3月31日です。
- ⑥ デザインデータについては福山市建設管理部技術検査課へ問合せください。

竹ヶ端運動公園庭球場整備上家新築電気設備工事

図面リスト					
図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
E- 0	表紙・図面リスト	-	E- 21	拡声設備 参考機器姿図	-
E- 1	電気設備工事特記仕様書	-	E- 22	拡声設備 系統図	-
E- 2	工事区分表	-	E- 23	【管理棟】拡声設備 平面図	1/100
E- 3	敷地案内図、全体配置図	1/1500	E- 24	【管理棟】誘導支援・インターホン設備 参考機器姿図・系統図	-
E- 4	改修後 受変電設備図	-	E- 25	【管理棟】誘導支援・インターホン設備 平面図	1/100
E- 5	改修前 受変電設備図	-	E- 26	【管理棟】監視カメラ設備 参考機器姿図	-
E- 6	分電盤結線図(1)	-	E- 27	【管理棟】監視カメラ設備 平面図	1/100
E- 7	分電盤結線図(2)	-	E- 28	自動火災報知設備 系統図	-
E- 8	構内配電線路図	1/500	E- 29	自動火災報知設備 外構図(1)	1/500
E- 9	幹線 系統図	-	E- 30	自動火災報知設備 外構図(2)	1/500
E- 10	【管理棟】幹線・動力設備 平面図	1/100	E- 31	【管理棟】自動火災報知設備 平面図	1/100
E- 11	【管理棟】幹線・動力設備 屋上平面図	1/100	E- 32	【管理棟】太陽光発電設備 特記仕様書	-
E- 12	【管理棟】照明器具姿図、非常照明・誘導灯設備 姿図・系統図	-	E- 33	【管理棟】太陽光発電設備 参考機器姿図・架台組立図	1/50・15・10・5
E- 13	【管理棟】電灯設備 平面図	1/100	E- 34	【管理棟】太陽光発電設備 平面図	1/100
E- 14	【管理棟】非常照明・誘導灯設備 平面図	1/100	E- 35	【管理棟】太陽光発電設備 屋上平面図・系統図	1/100
E- 15	【管理棟】コンセント設備 平面図	1/100	E- 36	【庭球場屋根】改修後 外灯 平面図	1/150
E- 16	総合盤 姿図	-	E- 37	【庭球場屋根】改修前 外灯 平面図	1/150
E- 17	構内通信線路図(1)	1/500	E- 38	【庭球場屋根】電灯設備 上部平面図	1/100
E- 18	構内通信線路図(2)	1/500	E- 39	【庭球場屋根】拡声設備 平面図	1/150
E- 19	【管理棟】構内情報通信網・構内交換設備 系統図	-	E- 40	【庭球場屋根】自動火災報知設備 平面図	1/150
E- 20	【管理棟】構内情報通信網・構内交換設備 平面図	1/100			

福山市建設局建築部設備課					発注	2023年 3月
主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長	



株式会社 車田建築設計事務所
KURUMADA ARCHITECT & ASSOCIATES
1級建築士事務所 登録 22(1)第0587号



福山市建設局建築部設備課

設計 2023年 3月

工事名称 竹ヶ端運動公園庭球場整備上家新築電気設備工事

図面名称 表紙・図面リスト

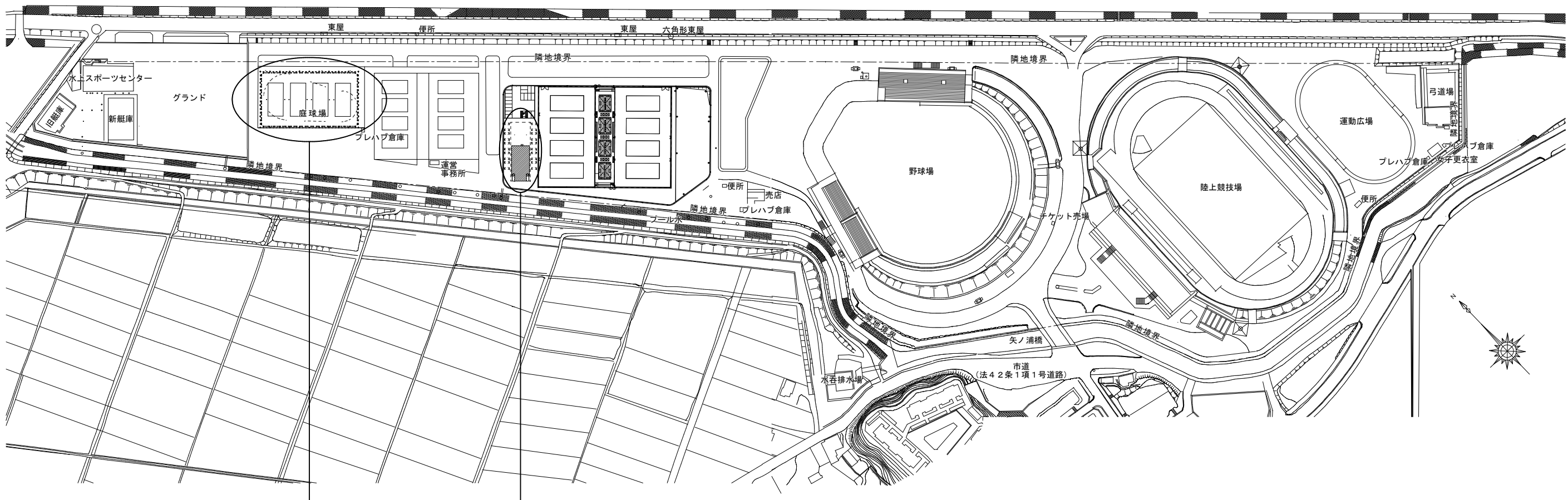
縮尺 -

A1図: 100%
A3図: 50%

図面No.

E-0

戸田川 →



庭球場屋根新築

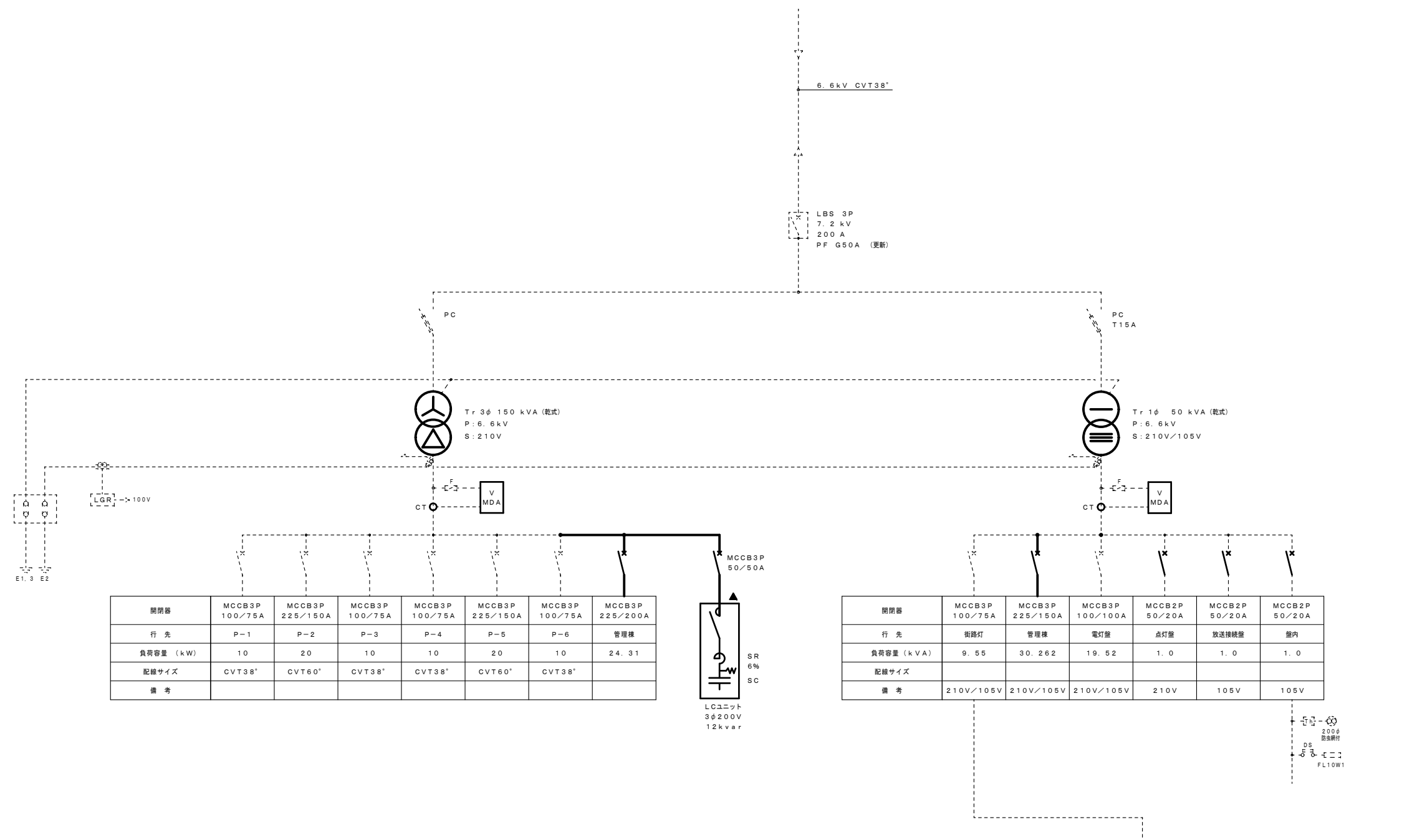
管理棟新築

全体配置図 1/1500

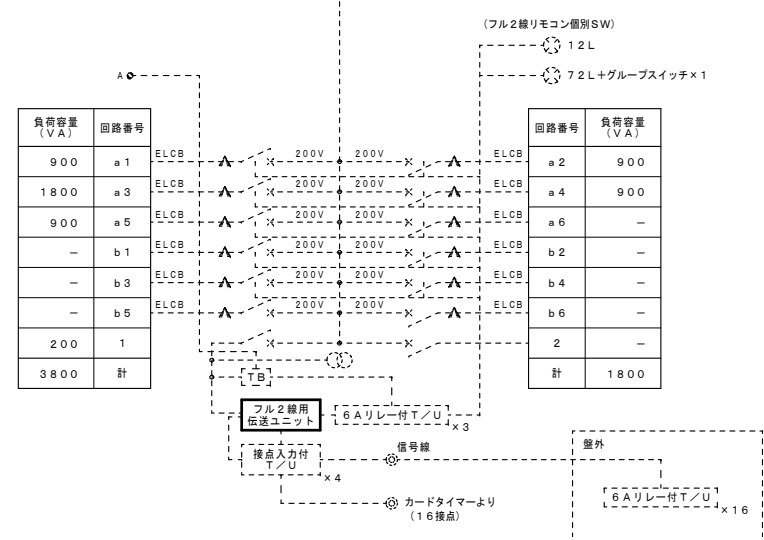


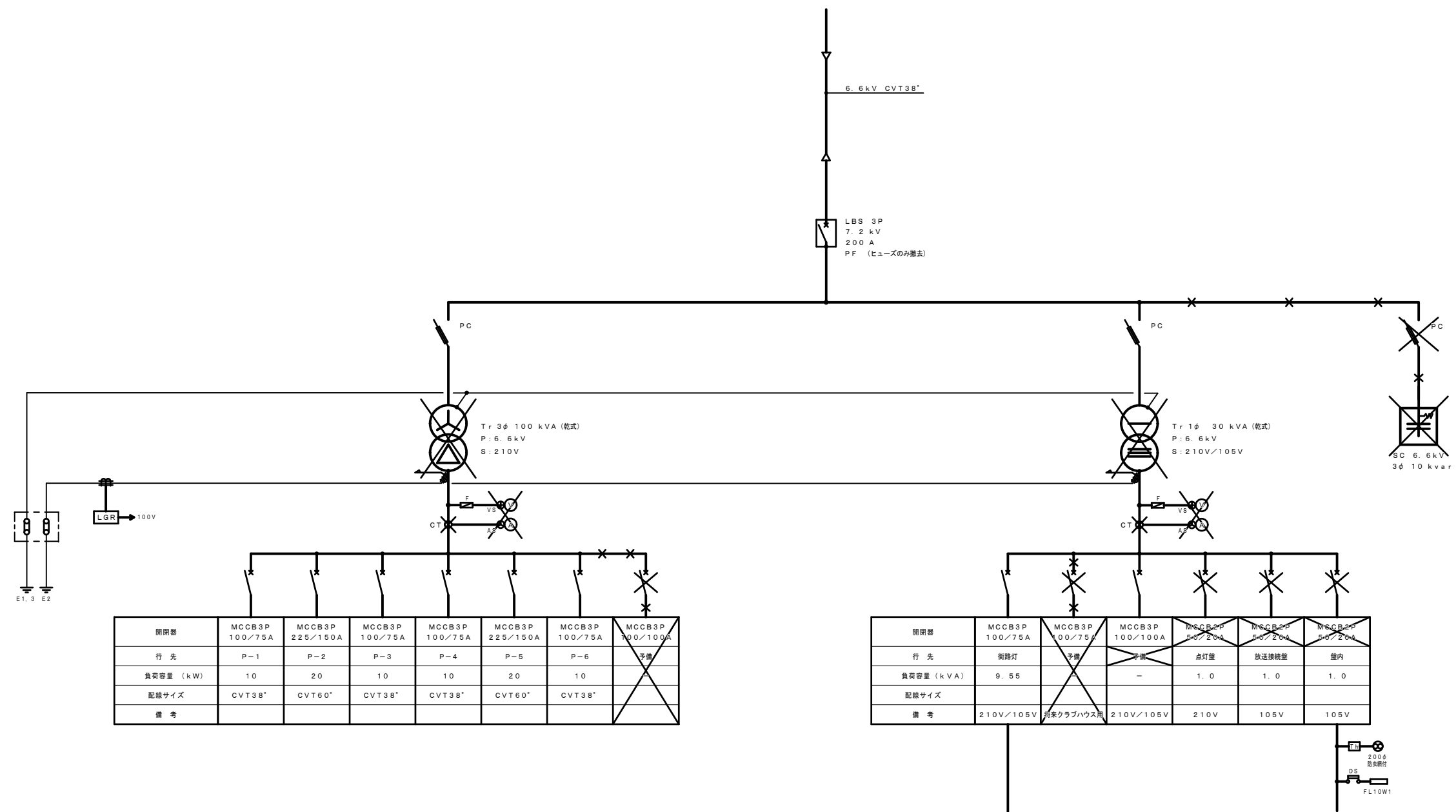
工事場所：
広島県福山市水呑町4748番地

敷地案内図



- 改修内容**
- 1) LBSヒューズをG50Aに取替。
 - 2) 動力変圧器150kVA (乾式) に取替。
 - 3) 電灯変圧器50kVA (乾式) に取替。
 - 4) 電灯変圧器用ヒューズをT15Aに取替。
 - 5) 変圧器二次側指示計を電子式指示計に取替。
 - 6) 動力配電盤ブレーカーMCCB3P225/200A (バックスタッド) に取替。
 - 7) 低圧LCユニットを新設。
 - 8) 電灯配電盤ブレーカーMCCB3P225/150A (バックスタッド) に取替。
 - 9) 電灯配電盤ブレーカーMCCB2P50/20A (露出型) ×3ヶを取替。
 - 10) フル2線伝送ユニットを取替。

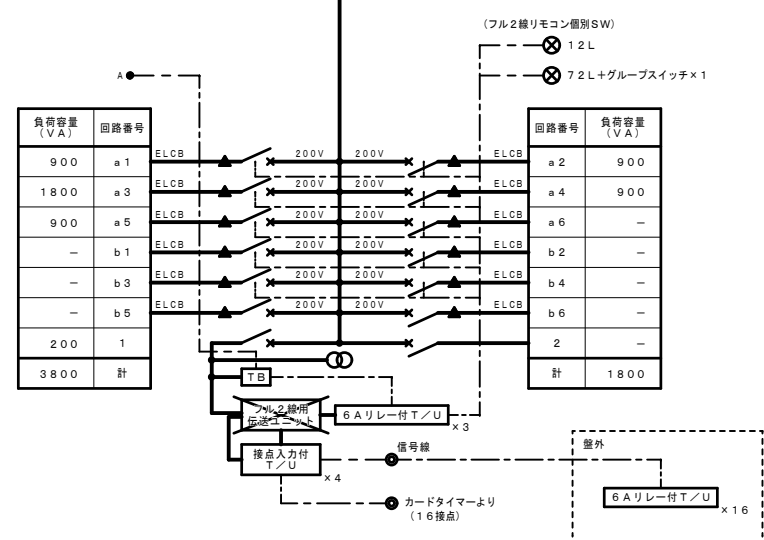




開閉器	MCCB3P 100/75A	MCCB3P 225/150A	MCCB3P 100/75A	MCCB3P 100/75A	MCCB3P 225/150A	MCCB3P 100/75A	MCCB3P 100/100A
行先	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	予備
負荷容量 (kW)	10	20	10	10	20	10	
配線サイズ	CVT38*	CVT60*	CVT38*	CVT38*	CVT60*	CVT38*	
備考							

開閉器	MCCB3P 100/75A	MCCB3P 100/75A	MCCB3P 100/100A	MCCB2P 50/20A	MCCB2P 50/20A	MCCB2P 50/20A
行先	街路灯	予備	予備	点灯盤	放送接続盤	室内
負荷容量 (kVA)	9.55			1.0	1.0	1.0
配線サイズ	CVT38*					
備考	210V/105V	斜来クラブハウス用	210V/105V	210V	105V	105V

- 工 事 項 目
- 1) 動力変圧器撤去。
 - 2) 電灯変圧器撤去。
 - 3) 高圧コンデンサ撤去。
 - 4) 動力予備ブレーカー撤去。(バックスタッド)
 - 5) 電灯予備ブレーカー撤去。(バックスタッド)
 - 6) 電灯MCCB2P50/20A×3 (露出) 撤去。
 - 7) フル2線用伝送ユニット撤去。
 - 8) 変圧器二次側指示計撤去。
 - 9) LBSヒューズ撤去。

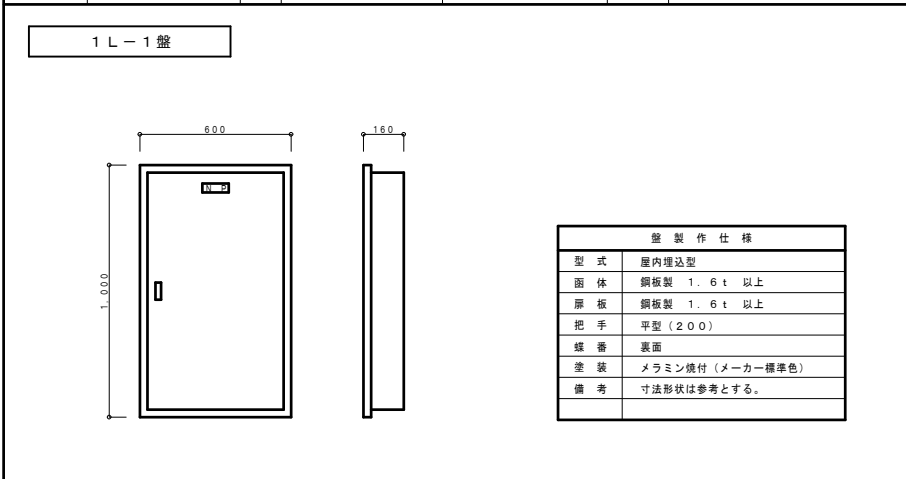


負荷容量 (VA)	回路番号
900	a1
1800	a3
900	a5
-	b1
-	b3
-	b5
200	1
3800	計

回路番号	負荷容量 (VA)
a2	900
a4	900
a6	-
b2	-
b4	-
b6	-
2	-
計	1800

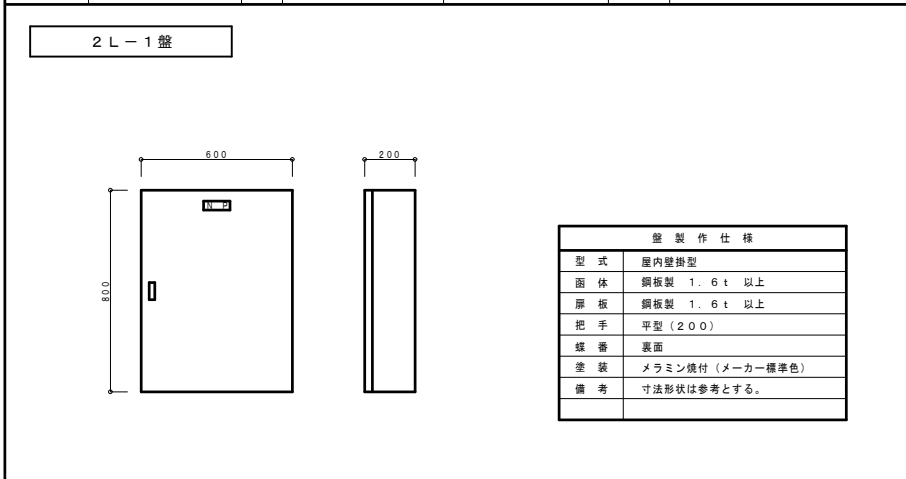
分電盤 特記 1. 100V回路を示す。 2. 200V回路を示す。 3. ▲はリモコンリレーを示す。 4. ▲はマグネットを示す。 5. 配線用遮断器は、1Pサイズ2P協約型とする。

盤名称 (容量kVA)	電線 サイズ	回路 番号	分岐開閉器 番号	負荷		備考
				名称	容量 (VA)	
1L-1 1φ3W CET38' 17.026kVA	MCCB3P 100/100A 中性線欠相保護付	17.026kVA	自	MCCB2P50/20A	自火報受検機	50
			誘	"	誘導灯	28
			光	"	光誘導装置制御盤	50
			非	MCCB2P50/20A	非常照明	12
			101	"	事務室、廊下、倉庫1 照明	359
			102	ELCB2P50/20A	女子更衣室、脱乳室、シャワー室	253
			103	"	男子便所、更衣室、シャワー室	340
			104	MCCB2P50/20A	女子便所	259
			105	"	ホール	167 R1~4 T/U-1
			106	"	ホール吹抜け	184 R5・6 T/U-2
			107	ELCB2P50/20A	ポーチ、多目的スペース	186 AT1 (AS:ON TM1:OFF)
			108	"	外壁、多目的スペース	121 AT2 (AS:ON TM2:OFF)
			109	"	2Fバルコニー	217 AT2 (AS:ON TM2:OFF)
			110	MCCB2P50/20A	伝送ユニット、トランス	100
			111	"	24Hタイマー	50
			112	"	予備	-
			113	"	予備	-
			114	"	予備	-
			301	MCCB2P50/20A	事務所 コンセント	300
			302	"	事務所複合機	1000
			303	"	多目的更衣室、倉庫1	300
			304	"	男子更衣室、廊下	300
			305	"	廊下	200
			306	"	授乳室、倉庫2	300
			307	"	女子更衣室、廊下	300
			308	"	ホール	200
			309	ELCB2P50/20A	便所手洗い、小便器センサー	60
			310	"	男子身障者便洗浄機 コンセント	320
			311	"	男子洗浄便座	960
			312	"	女子洗浄便座	640
			313	"	女子身障者洗浄便座	320
			314	"	女子洗浄便座	640
			315	"	女子洗浄便座	960
			316	"	男子・女子コインシャワー	350
			317	"	多目的洗浄便座 コンセント	320
			318	"	自販機	800
			319	"	自販機	800
			320	"	E.V.ピット	1200
321	"	授乳室ミニキッチン	1000			
322	"	南側自動ドア	500			
323	"	北側自動ドア	500			
324	"	東側自動ドア	500			
325	MCCB2P50/20A	多目的自動ドア	900			
326	"	総合盤 コンセント	100			
327	"	総合盤	100			
328	"	総合盤	100			
329	"	総合盤	100			
330	"	総合盤	100			
331	"	全熱交換器	80			
332	ELCB2P50/20A	男子シャワー室給湯器 コンセント	100			
333	"	多目的シャワー室給湯器	100			
334	"	女子シャワー室給湯器	100			
335	MCCB2P50/20A	シャッター	100			
336	"	予備	-			
337	"	予備	-			
338	"	予備	-			



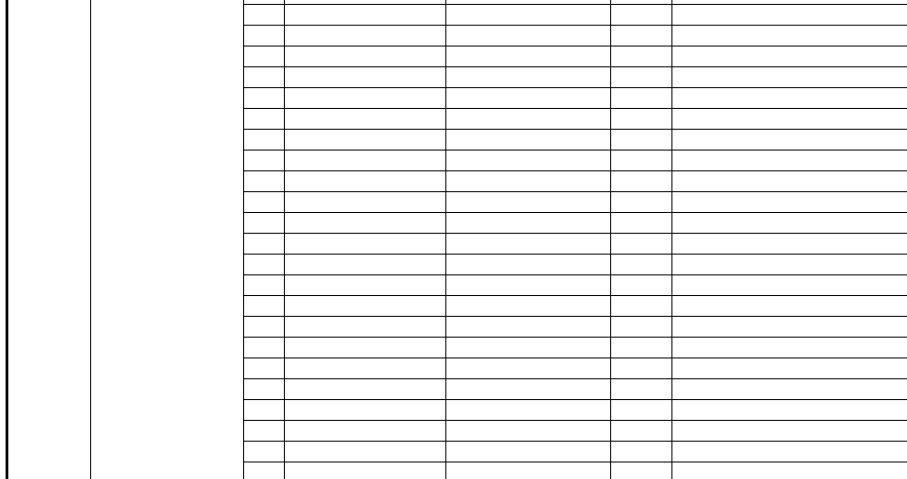
分電盤 特記 1. 100V回路を示す。 2. 200V回路を示す。 3. ▲はリモコンリレーを示す。 4. ▲はマグネットを示す。 5. 配線用遮断器は、1Pサイズ2P協約型とする。

盤名称 (容量kVA)	電線 サイズ	回路 番号	分岐開閉器 番号	負荷		備考
				名称	容量 (VA)	
2L-1 1φ3W CET14' 8.68kVA	MCCB3P 50/50A 中性線欠相保護付	8.68kVA	誘	MCCB2P50/20A	誘導灯	25
			非	MCCB2P50/20A	非常照明	6
			101	"	ホール、廊下、便所地 照明	377
			102	"	多目的室1・2	345
			103	"	多目的室3・4	345
			104	"	観覧ロビー	270
			105	"	予備	-
			106	"	予備	-
			301	MCCB2P50/20A	ホール、廊下 コンセント	400
			302	"	多目的室1	300
			303	"	多目的室1・2 床	200
			304	"	多目的室2	300
			305	"	多目的室3	300
			306	"	多目的室3・4 床	200
			307	"	多目的室4	300
			308	"	観覧ロビー 南側	300
			309	"	観覧ロビー 北側	300
			310	ELCB2P50/20A	湯沸室冷蔵庫	600
			311	"	多目的便所洗浄便座	320
			312	MCCB2P50/20A	多目的便所自動ドア	400
			313	ELCB2P50/20A	湯沸室ミニキッチン	1000
			314	MCCB2P50/20A	E.V.制御盤	1000
315	"	多目的室1・2全熱交換器	464			
316	"	多目的室3・4全熱交換器	464			
317	"	観覧ロビー	464			
318	"	予備	-			
319	"	予備	-			
320	"	予備	-			



分電盤 特記 1. 100V回路を示す。 2. 200V回路を示す。 3. ▲はリモコンリレーを示す。 4. ▲はマグネットを示す。 5. 配線用遮断器は、1Pサイズ2P協約型とする。

盤名称 (容量kVA)	電線 サイズ	回路 番号	分岐開閉器 番号	負荷		備考
				名称	容量 (VA)	



分電盤 特記 1. 100V回路を示す。 2. 200V回路を示す。 3. ▲はリモコンリレーを示す。 4. ▲はマグネットを示す。 5. 配線用遮断器は、1Pサイズ2P協約型とする。

盤名称 (容量kVA)	電線 サイズ	回路 番号	分岐開閉器	負荷		備考
				名称	容量 (VA)	
電灯盤 14φ3W CET60' 19.52kVA E8' ET	MCCB3P 100/100A 中性線欠相保護付	201	ELCB2P50/20A	照明	3224	R1~3 T/U-1
		202	#	残置灯	1984	R4・8・12・16 T/U-2
		203	#	照明	3224	R5~7 T/U-3
		204	#	照明	3224	R9~11 T/U-4
		205	#	照明	3224	R13~15 T/U-5
		206	#	回転灯	40	R16~19 T/U-6
		207	#	トランス	100	
		208	#	予備	-	
		209	#	予備	-	
		210	#	予備	-	
		301	ELCB2P50/20A	予備 (自販機用)	(1000)	
		302	#	予備 (自販機用)	(1000)	
		303	#	予備 (自販機用)	(1000)	
		304	#	予備	(500)	
		305	#	予備	(500)	
		306	#	予備	(500)	

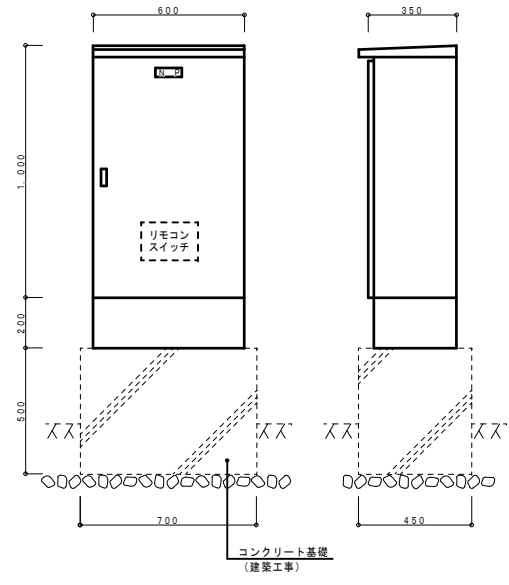
分電盤 特記 1. 100V回路を示す。 2. 200V回路を示す。 3. ▲はリモコンリレーを示す。 4. ▲はマグネットを示す。 5. 配線用遮断器は、1Pサイズ2P協約型とする。

盤名称 (容量kVA)	電線 サイズ	回路 番号	分岐開閉器	負荷		備考
				名称	容量 (VA)	
分岐盤 14φ3W CET150' 3φ3W CET150' E22' ET	MCCB3P 225/150A 中性線欠相保護付	-	-	パソコン		
		LA	MCCB3P100/100A	1L-1	17.026kVA	
		LB	MCCB3P50/50A	2L-1	8.68kVA	
		太	ELCB3P50/40A	太陽光	5.5kW	逆接続可能型
		MA	MCCB3P225/175A	M-R	19.81kW	
		MB	MCCB3P50/40A	ELV	4.5kW	

分電盤 特記 1. 100V回路を示す。 2. 200V回路を示す。 3. ▲はリモコンリレーを示す。 4. ▲はマグネットを示す。 5. 配線用遮断器は、1Pサイズ2P協約型とする。

盤名称 (容量kW)	電線 サイズ	回路 番号	分岐開閉器	負荷		備考
				名称	容量 (kW)	
M-R 3φ3W CET60' 19.81kW E14 ET	MCCB3P 225/175A	A	ELCB3P50/15A	室外機 (PAC-1)	0.83	圧縮機: 0.7kW 送風機: 0.09kW+0.04kW
		B	ELCB3P50/15A	室外機 (PAC-2)	1.13	圧縮機: 1.0kW 送風機: 0.09kW+0.04kW
		C	ELCB3P50/20A	室外機 (PAC-3)	1.755	圧縮機: 1.6kW 送風機: 0.095kW+0.06kW
		D	ELCB3P50/20A	室外機 (PAC-4)	1.755	圧縮機: 1.6kW 送風機: 0.095kW+0.06kW
		E	ELCB3P50/20A	室外機 (PAC-5)	1.71	圧縮機: 1.6kW 送風機: 0.05kW+0.06kW
		F	ELCB3P50/20A	室外機 (PAC-5)	1.71	圧縮機: 1.6kW 送風機: 0.05kW+0.06kW
		G	ELCB3P50/20A	室外機 (PAC-5)	1.71	圧縮機: 1.6kW 送風機: 0.05kW+0.06kW
		H	ELCB3P50/20A	室外機 (PAC-5)	1.71	圧縮機: 1.6kW 送風機: 0.05kW+0.06kW
		I	ELCB3P50/30A	室外機 (PAC-6)	3.75	圧縮機: 3.5kW 送風機: 0.05kW+0.2kW
		J	ELCB3P50/30A	室外機 (PAC-6)	3.75	圧縮機: 3.5kW 送風機: 0.05kW+0.2kW

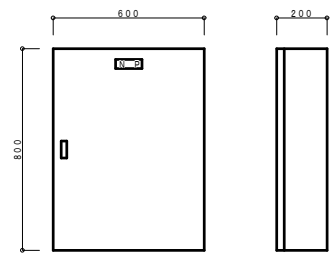
電灯盤



盤製作仕様

型式	自立型 SUS 防雨型
面体	SUS304 1.2t 以上
扉板	SUS304 1.2t 以上
把手	平型 (200)
緩衝	裏面 (SUS304)
塗装	メラミン焼付 (指定色)
備考	寸法形状は参考とする。 内側にリモコンスイッチ (3R×4+1R) を取付のこと。

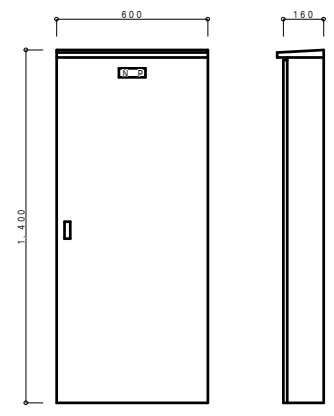
分岐盤



盤製作仕様

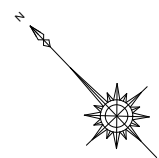
型式	屋内壁掛型
面体	鋼板製 1.6t 以上
扉板	鋼板製 1.6t 以上
把手	平型 (200)
緩衝	裏面
塗装	メラミン焼付 (メーカー標準色)
備考	寸法形状は参考とする。

M-R盤

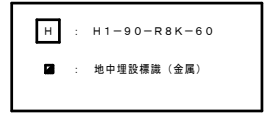
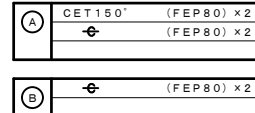
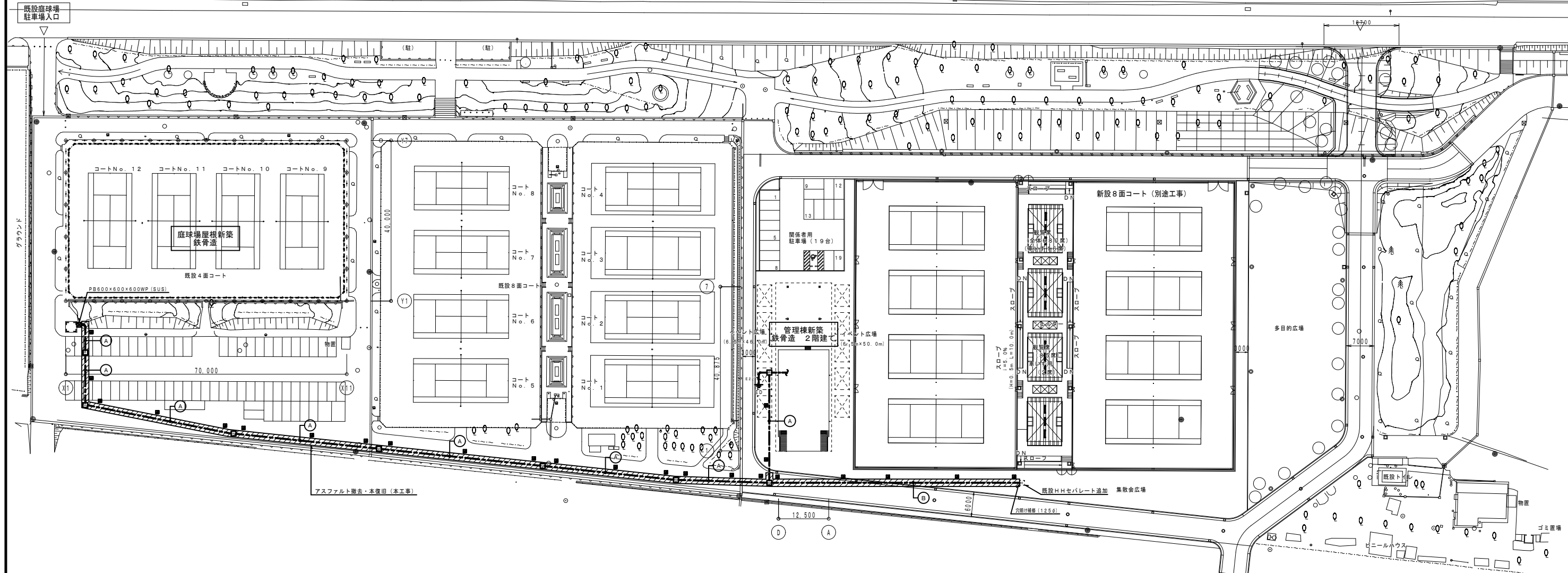


盤製作仕様

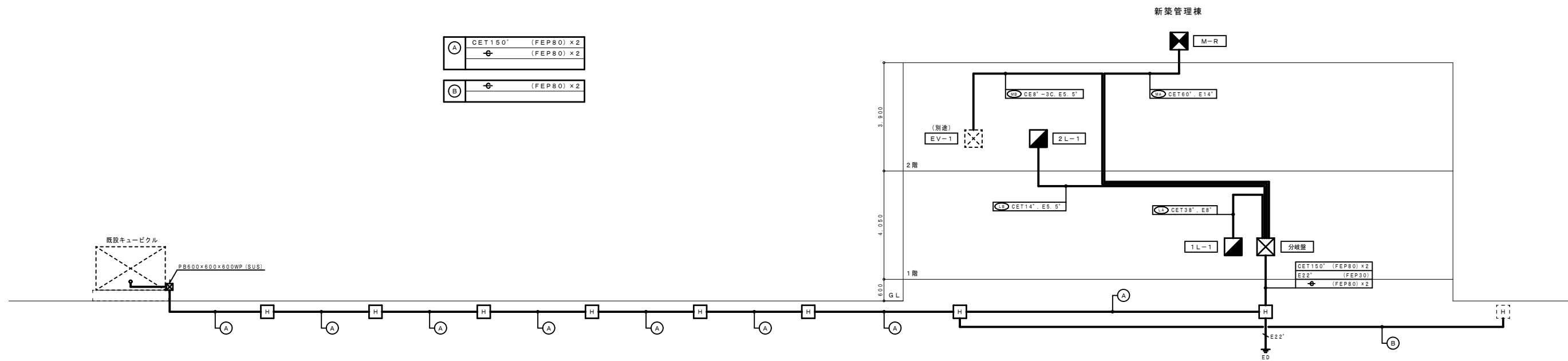
型式	壁掛型 SUS 防雨型
面体	SUS304 1.2t 以上
扉板	SUS304 1.2t 以上
把手	平型 (200)
緩衝	裏面 (SUS304)
塗装	メラミン焼付 (指定色)
備考	寸法形状は参考とする。



芦田川



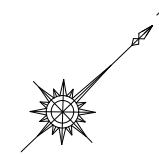
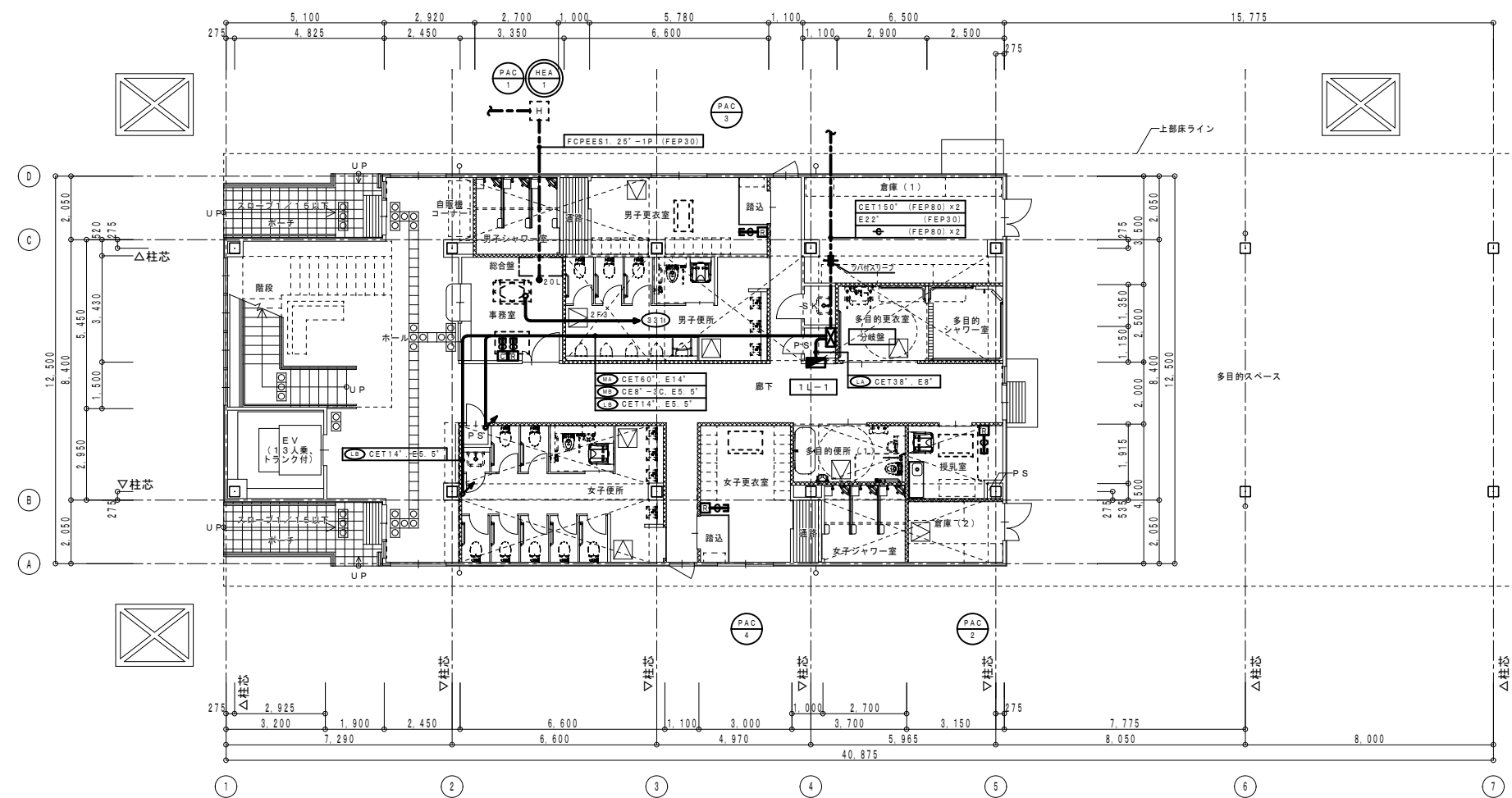
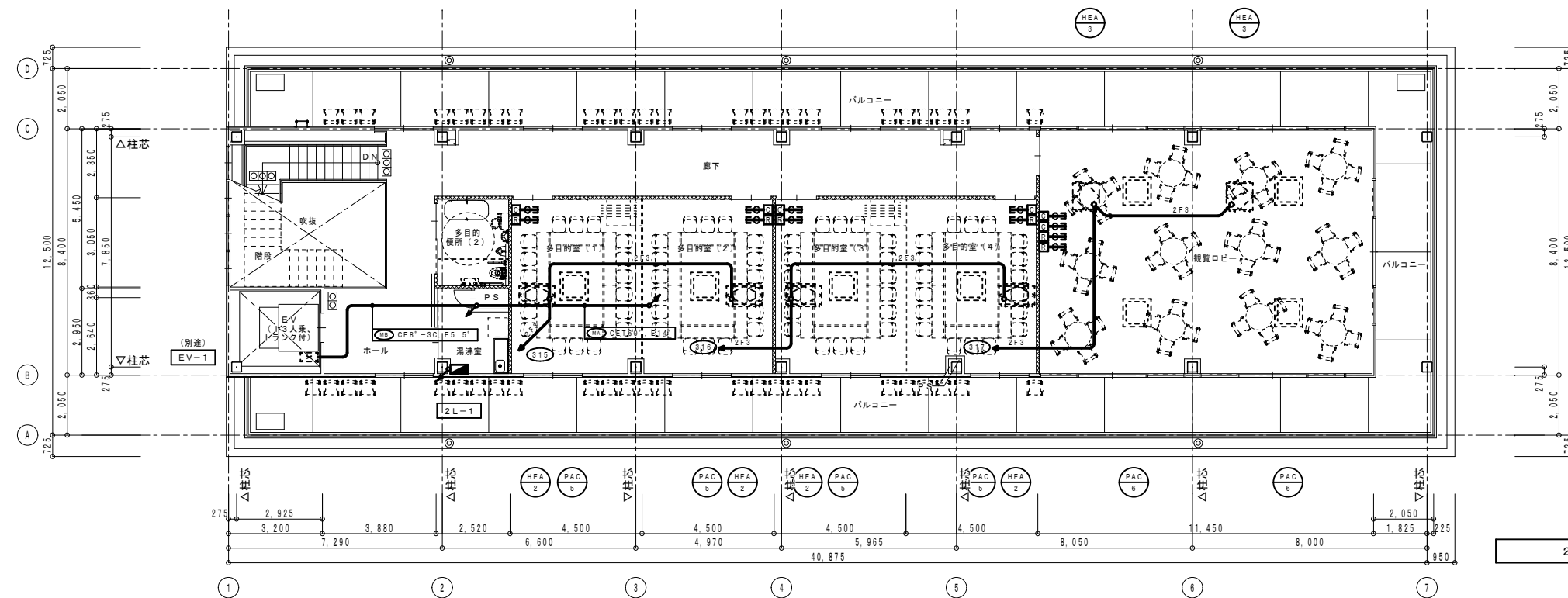
配置図 1/500

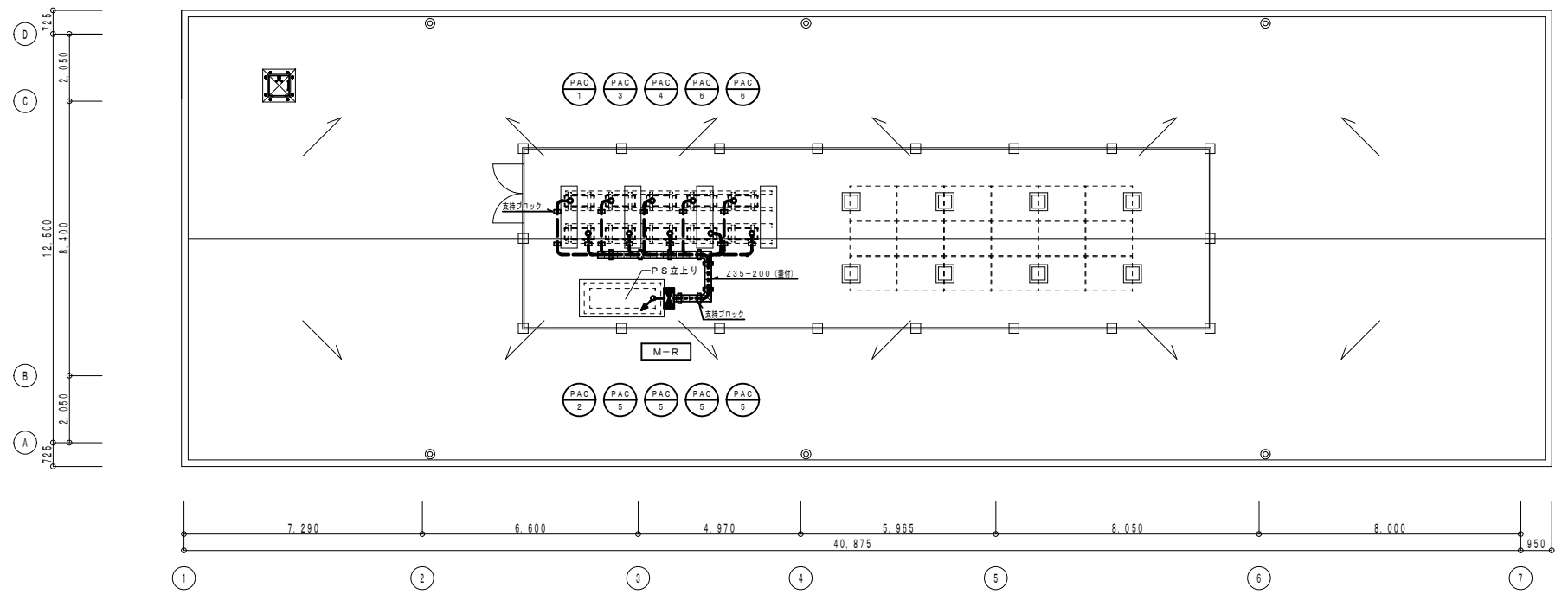


A	CET150° (FEP80) x 2
	⊕ (FEP80) x 2
B	⊕ (FEP80) x 2

幹線 系統図

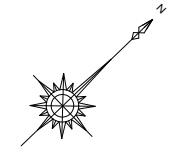
H	H1-90-R8K-60
---	--------------












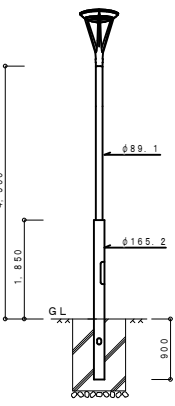


PAC-1	CE3. 5' -4C	(ラック), (GZ22), (F24WP)
PAC-2	CE3. 5' -4C	(ラック), (GZ22), (F24WP)
PAC-3	CE3. 5' -4C	(ラック), (GZ22), (F24WP)
PAC-4	CE3. 5' -4C	(ラック), (GZ22), (F24WP)
PAC-5	CE5. 5' -4C	(ラック), (GZ28), (F24WP)










屋上平面図 1/100

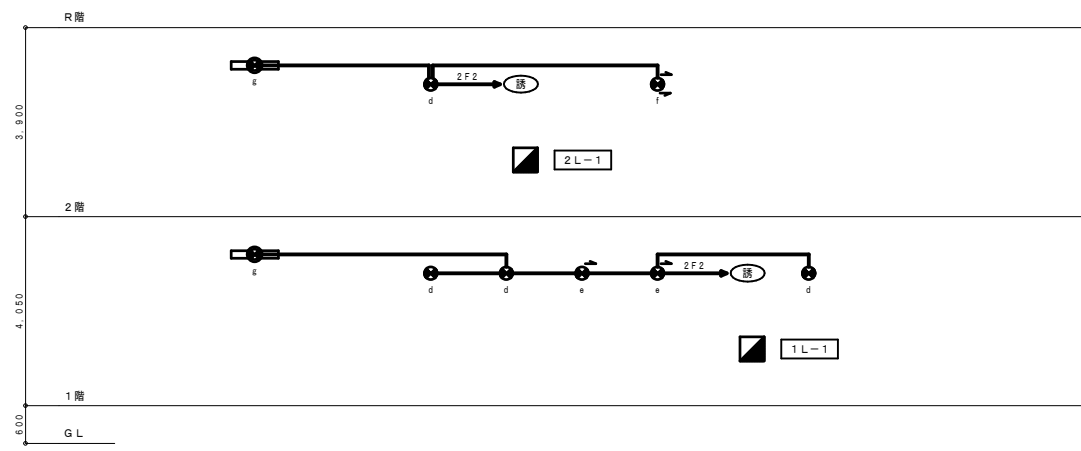


照明器具姿図 (姿図は参考とし、メーカー標準品とする。)

SP-1	LEDブラケット	SP-2	LED直付灯
			
パナソニック NNY20230KLE1同等品		パナソニック XLX430WENTLE9同等品	
LED 6.9W 705lm 防雨型	LED 20.6W 3200lm		
LED直付灯	LED直付灯	LED埋込下面開放	LED埋込下面開放
			
LSS9-4-30	LSS9-4-48	LRS6-4-48	LRS6-4-65
LED 20.6W 3200lm	LED 31.9W 5200lm	LED 31.9W 5040lm	LED 43.1W 6680lm
LED直付灯			
			
LSS1MP/RP-4-22			
LED 16.3W 2390lm 防湿・防雨型			
LEDダウンライト	LEDダウンライト	LEDダウンライト	LEDダウンライト
			
LRS1-08	LRS1-08	LRS1-13	LRS1-17
LED 4.2W 610lm	LED 7W 1045lm	LED 11.6W 1695lm	LED 15W 2070lm
LEDダウンライト	LEDダウンライト	LEDダウンライト	LEDモールライト
			
LRS12-33	LRS1RP-08	LRS1RP-17	
LED 30.7W 3990lm	LED 7.6W 935lm 防雨型	LED 15.5W 1875lm 防雨型	
			
			LST1-60+T4.5
			LED 60W 6000lm 防雨型

非常照明・誘導灯器具姿図

● LED非常用照明		● LED非常用照明																																																																							
自己点検機能付		自己点検機能付																																																																							
非常灯評定番号: LALE-004		非常灯評定番号: LALE-004																																																																							
																																																																									
<table border="1"> <tr><th colspan="2">保守率0.92</th><th colspan="5">(m)</th></tr> <tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1</th><th>2.4</th><th>2.6</th><th>3.0</th><th>4.0</th><th>5.0</th></tr> <tr><th>単体配置 A1</th><td>3.8</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>2.8</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><th>直線配置 A2</th><td>8.5</td><td>9.4</td><td>9.9</td><td>10.1</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><th>四角配置 A4</th><td>6.9</td><td>7.6</td><td>8.1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>		保守率0.92		(m)					器具取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0	単体配置 A1	3.8	4.0	4.0	2.8	-	-	直線配置 A2	8.5	9.4	9.9	10.1	-	-	四角配置 A4	6.9	7.6	8.1	8.9	-	-	<table border="1"> <tr><th colspan="2">保守率0.92</th><th colspan="5">(m)</th></tr> <tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1</th><th>2.4</th><th>2.6</th><th>3.0</th><th>4.0</th><th>5.0</th></tr> <tr><th>単体配置 A1</th><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td><td>-</td></tr> <tr><th>直線配置 A2</th><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td><td>-</td></tr> <tr><th>四角配置 A4</th><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td><td>-</td></tr> </table>		保守率0.92		(m)					器具取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0	単体配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	-	直線配置 A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	-	四角配置 A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	-
保守率0.92		(m)																																																																							
器具取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0																																																																			
単体配置 A1	3.8	4.0	4.0	2.8	-	-																																																																			
直線配置 A2	8.5	9.4	9.9	10.1	-	-																																																																			
四角配置 A4	6.9	7.6	8.1	8.9	-	-																																																																			
保守率0.92		(m)																																																																							
器具取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0																																																																			
単体配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	-																																																																			
直線配置 A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	-																																																																			
四角配置 A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	-																																																																			
K1-LRS11-1		K1-LRS11-2																																																																							
a	LED0.9W (電池内蔵)	b	LED1.0W (電池内蔵)																																																																						
● LED非常用照明		● LED非常用照明																																																																							
自己点検機能付		自己点検機能付																																																																							
非常灯評定番号: LALE-006		非常灯評定番号: LALE-006																																																																							
																																																																									
<table border="1"> <tr><th colspan="2">保守率0.92</th><th colspan="5">(m)</th></tr> <tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1</th><th>2.4</th><th>2.6</th><th>3.0</th><th>4.0</th><th>5.0</th></tr> <tr><th>単体配置 A1</th><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.4</td></tr> <tr><th>直線配置 A2</th><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td></tr> <tr><th>四角配置 A4</th><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td></tr> </table>		保守率0.92		(m)					器具取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0	単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.4	直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	<table border="1"> <tr><th colspan="2">保守率0.92</th><th colspan="5">(m)</th></tr> <tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1</th><th>2.4</th><th>2.6</th><th>3.0</th><th>4.0</th><th>5.0</th></tr> <tr><th>単体配置 A1</th><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.4</td></tr> <tr><th>直線配置 A2</th><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td></tr> <tr><th>四角配置 A4</th><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td></tr> </table>		保守率0.92		(m)					器具取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0	単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.4	直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2
保守率0.92		(m)																																																																							
器具取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0																																																																			
単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.4																																																																			
直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0																																																																			
四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2																																																																			
保守率0.92		(m)																																																																							
器具取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0																																																																			
単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.4																																																																			
直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0																																																																			
四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2																																																																			
K1-LRS11-3		K1-LRS11-3																																																																							
c	LED1.3W (電池内蔵)	d	LED1.3W (電池内蔵)																																																																						
● 避難口誘導灯	● 通路誘導灯	● 通路誘導灯	● 通路誘導灯																																																																						
自己点検機能付	自己点検機能付	自己点検機能付	自己点検機能付																																																																						
																																																																									
SH1-FSF20-C	ST1-FSF22-C	ST1-FSF23-C																																																																							
d	LED C級 片面 (電池内蔵)	e	LED C級 片面 (電池内蔵)																																																																						
● LED階段通路誘導灯																																																																									
自己点検機能付																																																																									
非常灯評定番号: LALE-015																																																																									
																																																																									
<table border="1"> <tr><th colspan="2">保守率0.92</th><th colspan="7">(m)</th></tr> <tr><th rowspan="2">器具取付高さ</th><th>1.0</th><th>3.0</th><th>4.0</th><th>5.0</th><th>6.0</th><th>7.0</th><th>8.0</th></tr> <tr><th>Y=1.0m</th><td>2.1 X 3.8</td><td>6.2</td><td>7.2</td><td>7.7</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>8.9</td></tr> <tr><th rowspan="2">階段配置</th><th>Y=1.5m</th><td>2.1 X 4.9</td><td>7.6</td><td>8.6</td><td>9.7</td><td>10.6</td><td>11.0</td><td>11.5</td></tr> <tr><th>Y=2.0m</th><td>2.1 X 3.3</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.5</td><td>8.0</td><td>8.4</td><td>8.6</td></tr> <tr><th rowspan="2">階段配置</th><th>Y=2.0m</th><td>2.1 X 4.5</td><td>7.3</td><td>8.3</td><td>9.4</td><td>10.3</td><td>10.8</td><td>11.3</td></tr> </table>				保守率0.92		(m)							器具取付高さ	1.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	Y=1.0m	2.1 X 3.8	6.2	7.2	7.7	8.2	8.7	8.9	階段配置	Y=1.5m	2.1 X 4.9	7.6	8.6	9.7	10.6	11.0	11.5	Y=2.0m	2.1 X 3.3	5.8	6.8	7.5	8.0	8.4	8.6	階段配置	Y=2.0m	2.1 X 4.5	7.3	8.3	9.4	10.3	10.8	11.3																			
保守率0.92		(m)																																																																							
器具取付高さ	1.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0																																																																		
	Y=1.0m	2.1 X 3.8	6.2	7.2	7.7	8.2	8.7	8.9																																																																	
階段配置	Y=1.5m	2.1 X 4.9	7.6	8.6	9.7	10.6	11.0	11.5																																																																	
	Y=2.0m	2.1 X 3.3	5.8	6.8	7.5	8.0	8.4	8.6																																																																	
階段配置	Y=2.0m	2.1 X 4.5	7.3	8.3	9.4	10.3	10.8	11.3																																																																	
	LDS2-SK1-LBF11																																																																								
e	LED 2.2.6W 3070lm (電池内蔵)																																																																								



誘導灯 系統図

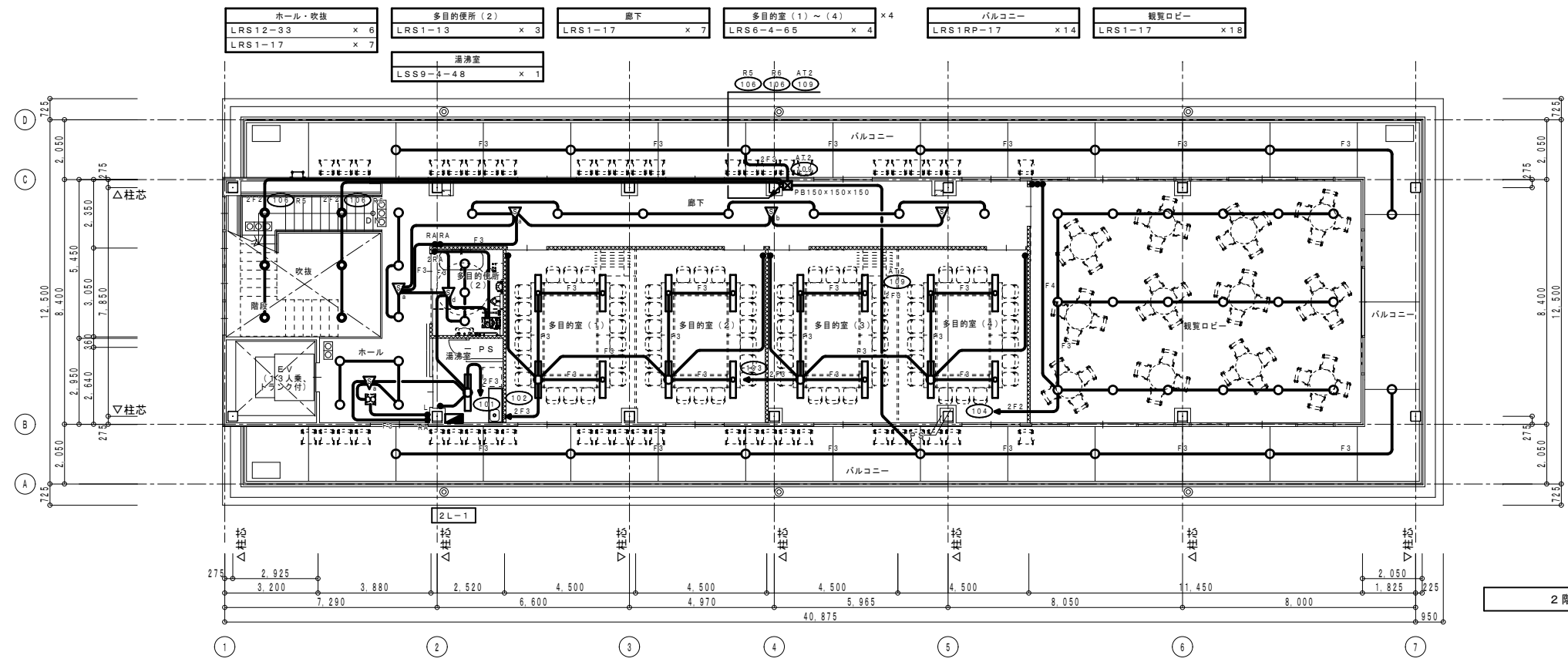
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

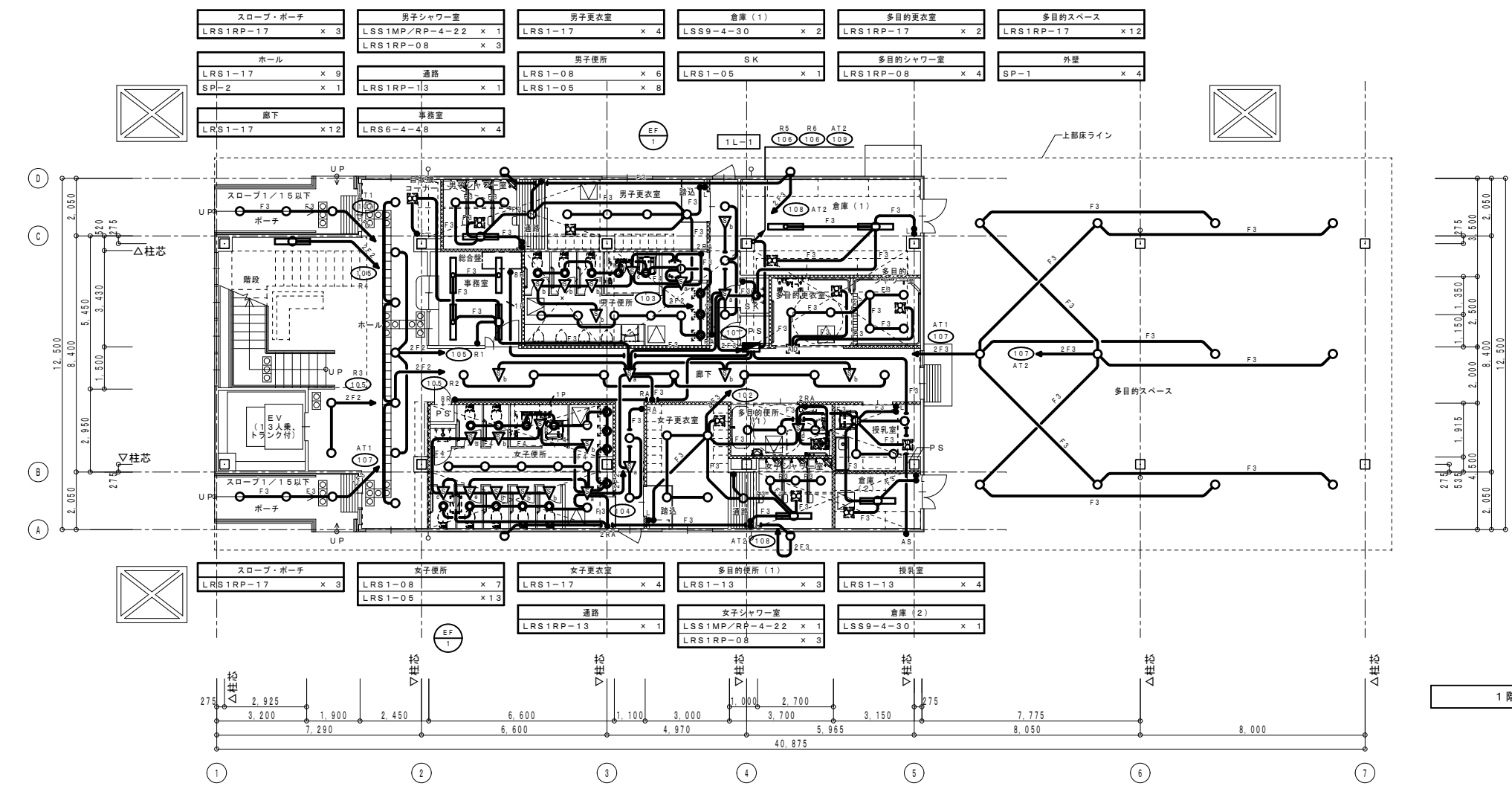
— 2F2 — EEF 1.6 - 2C (天井内こがし)

— 2F2 — EEF 2.0 - 2C (天井内こがし)

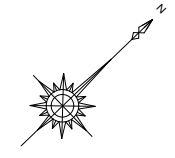
但し、引下げ等はP.F管にて保護する。

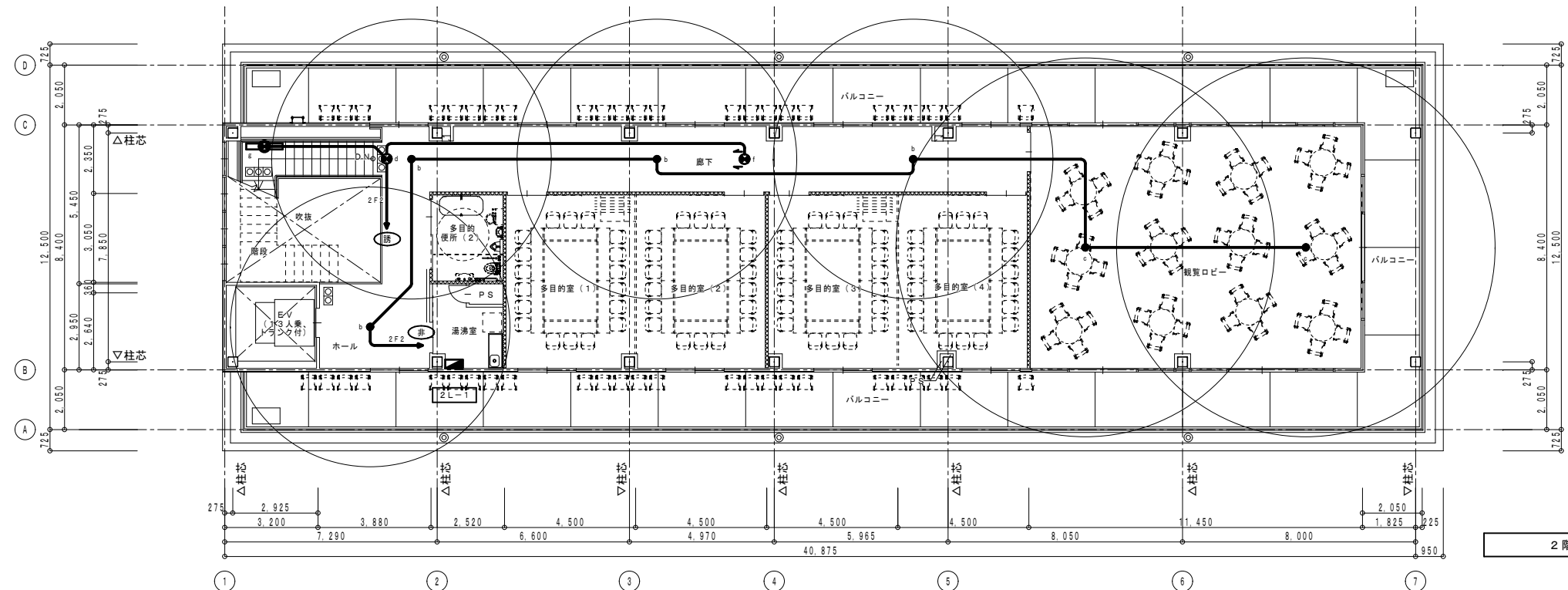


2階平面図 1/100



1階平面図 1/100





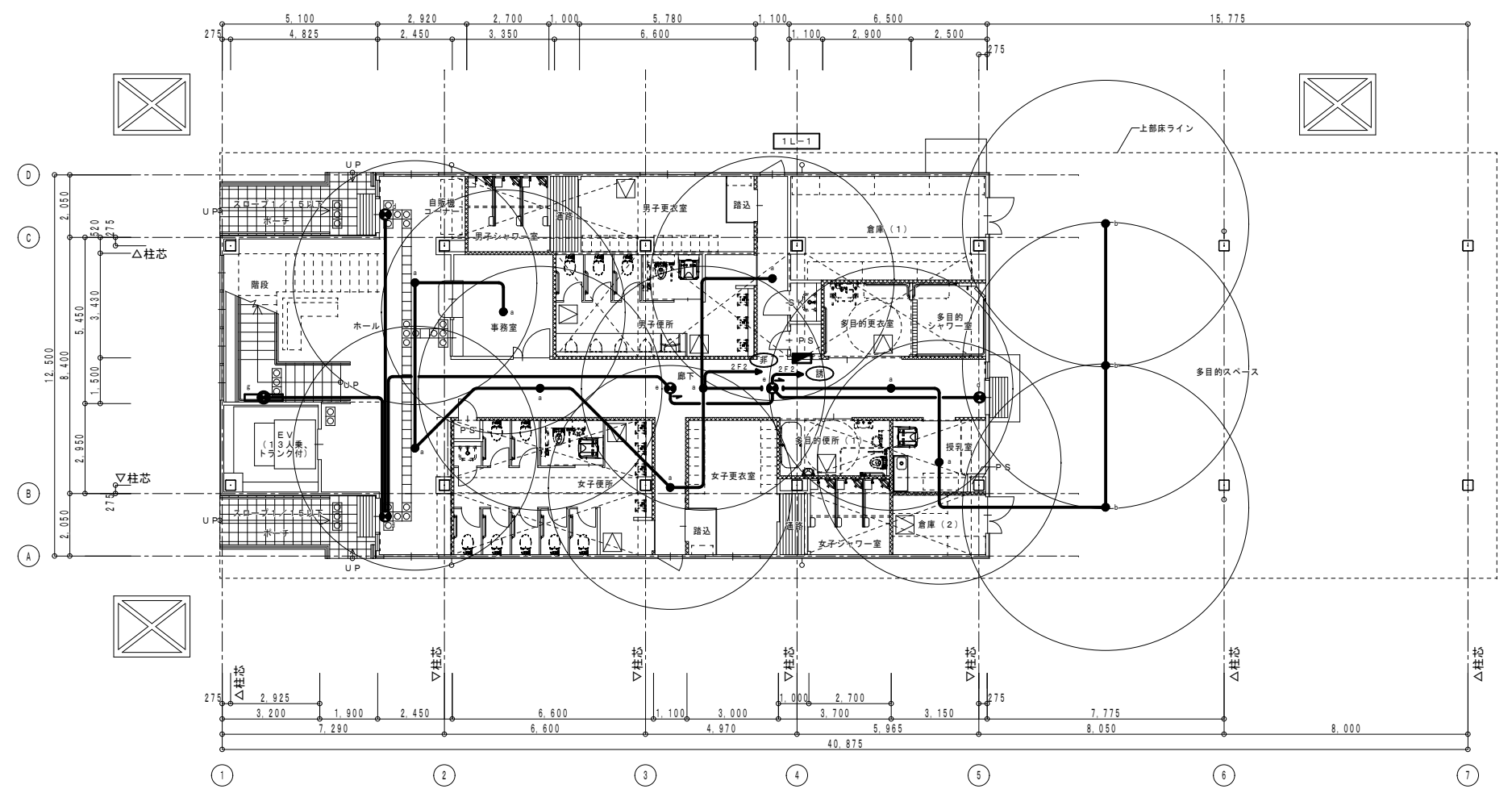
記 録 特 記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

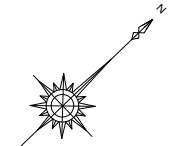
—	EEF 1.6 - 2C	(天井内がし)
—	2F2	EEF 2.0 - 2C (天井内がし)

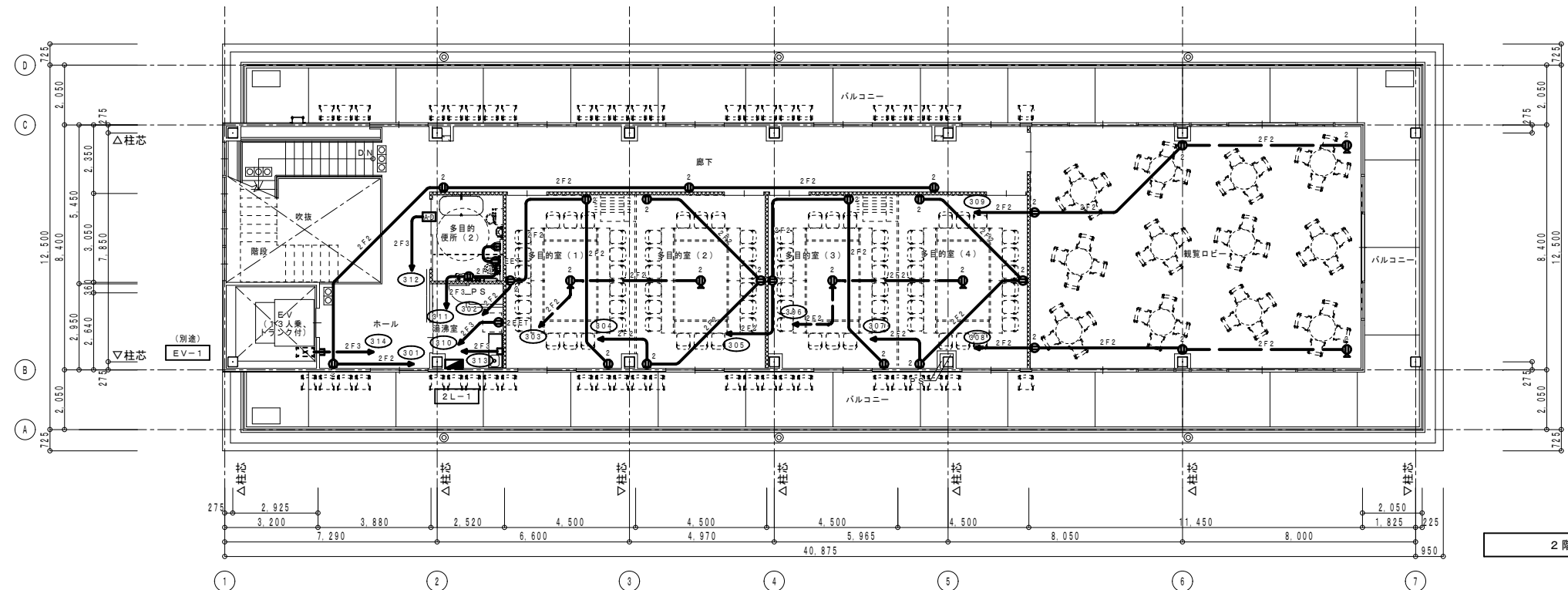
但し、引下げ等はPF管にて保護する。

2階平面図 1/100



1階平面図 1/100





凡例	記号	名称	備 考
●	1	埋込コンセント	2P15A×1
●	2	埋込コンセント	2P15A×2
●	E	埋込コンセント	2P15A×1 接地極付
●	EET	埋込コンセント	2P15A×1 接地極、接地端子付
●	2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
●	2	フロアコンセント	2P15A×2
●	2EETWP	防水コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付 防雨型
⊗		給湯器リモコン	別途機械設備工事

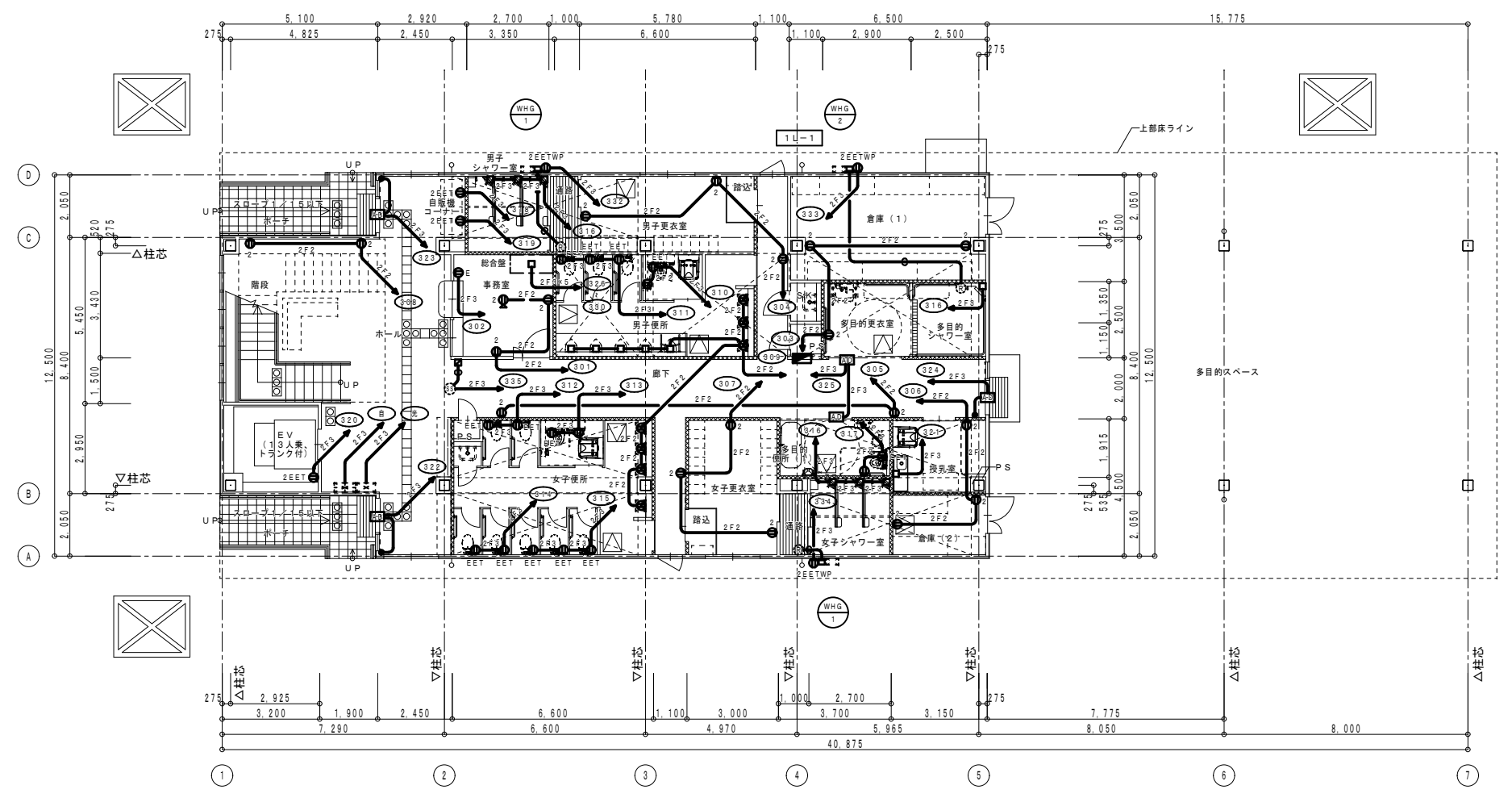
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

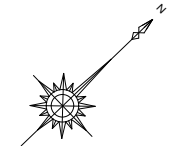
- EEF 1.6 - 2C (天井内ごろがし)
- 2F2 EEF 2.0 - 2C (天井内ごろがし)
- 2F3 EEF 2.0 - 3C (天井内ごろがし)
- 2F2 EEF 2.0 - 2C (PF16)
- (PF16)

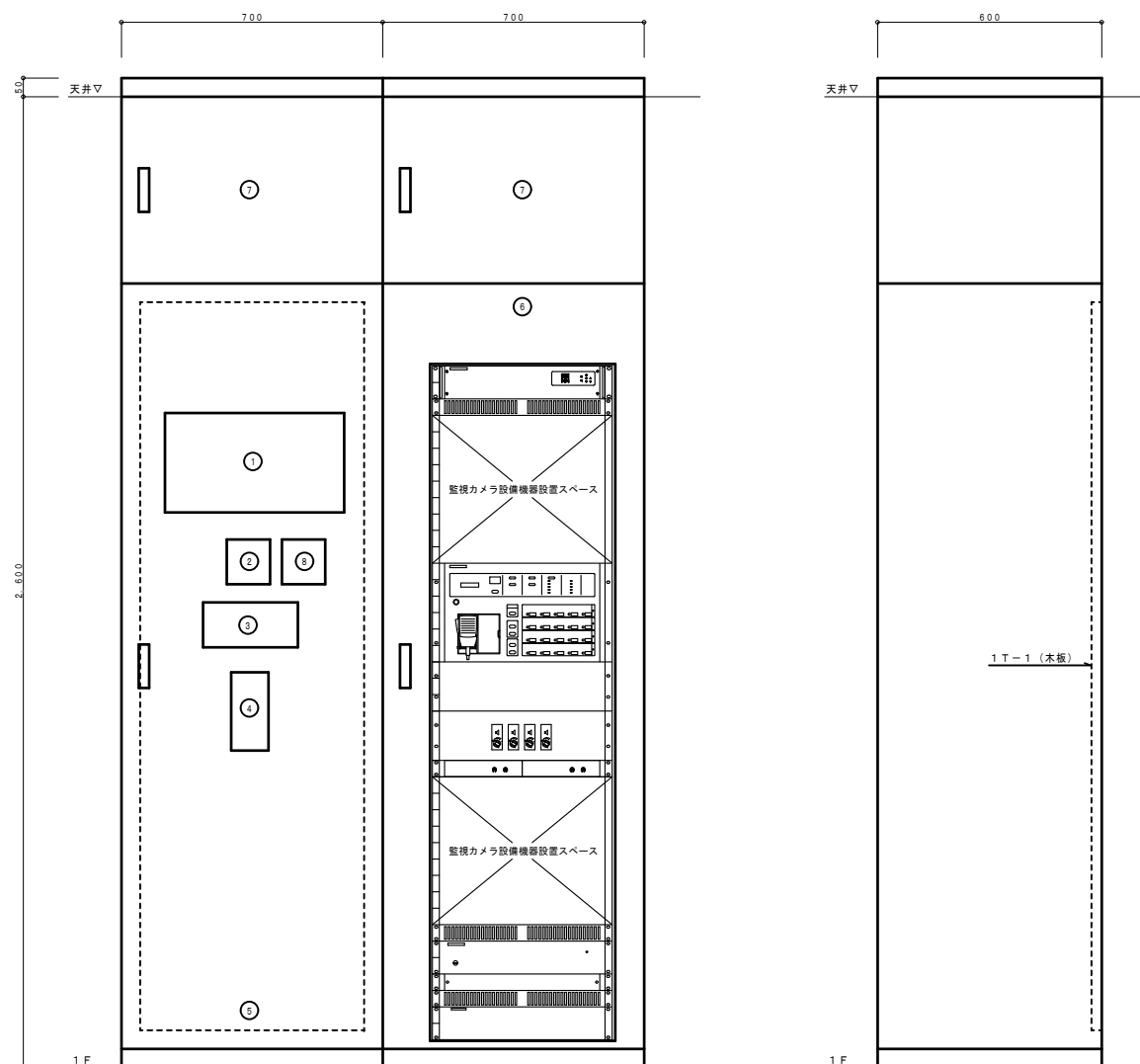
但し、立下り等はPF管にて保護する。

2階平面図 1/100



1階平面図 1/100

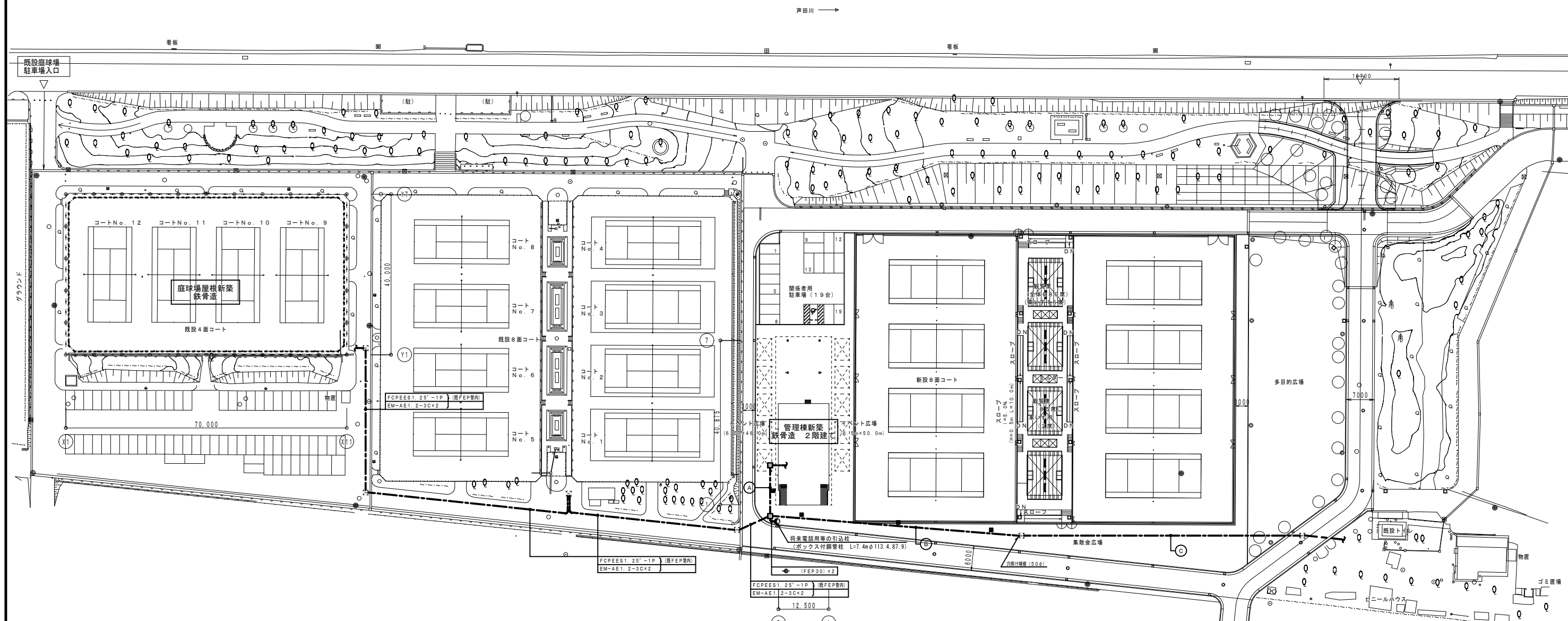
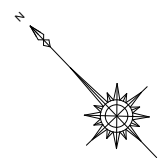




- ① トイレ呼出表示器
- ② 照明リモコンスイッチ
- ③ 屋根付コート照明リモコンスイッチ (20L)
- ④ エレベーターインターホン
- ⑤ 1T-1 (木板)
- ⑥ 放送・ITV架
- ⑦ 配線スペース
- ⑧ テニスコート照明リモコンスイッチ取付スペース (20L)

製 作 仕 様	
面 体	鋼板製 1.6t 以上
扉板・面板	鋼板製 1.6t 以上
組み枠	L-50x50x5t 以上
把 手	200 (平面回転ハンドル)
焼 番	表面
塗 装	メラミン焼付指定色塗装

総合盤姿図



配置図 1 / 500

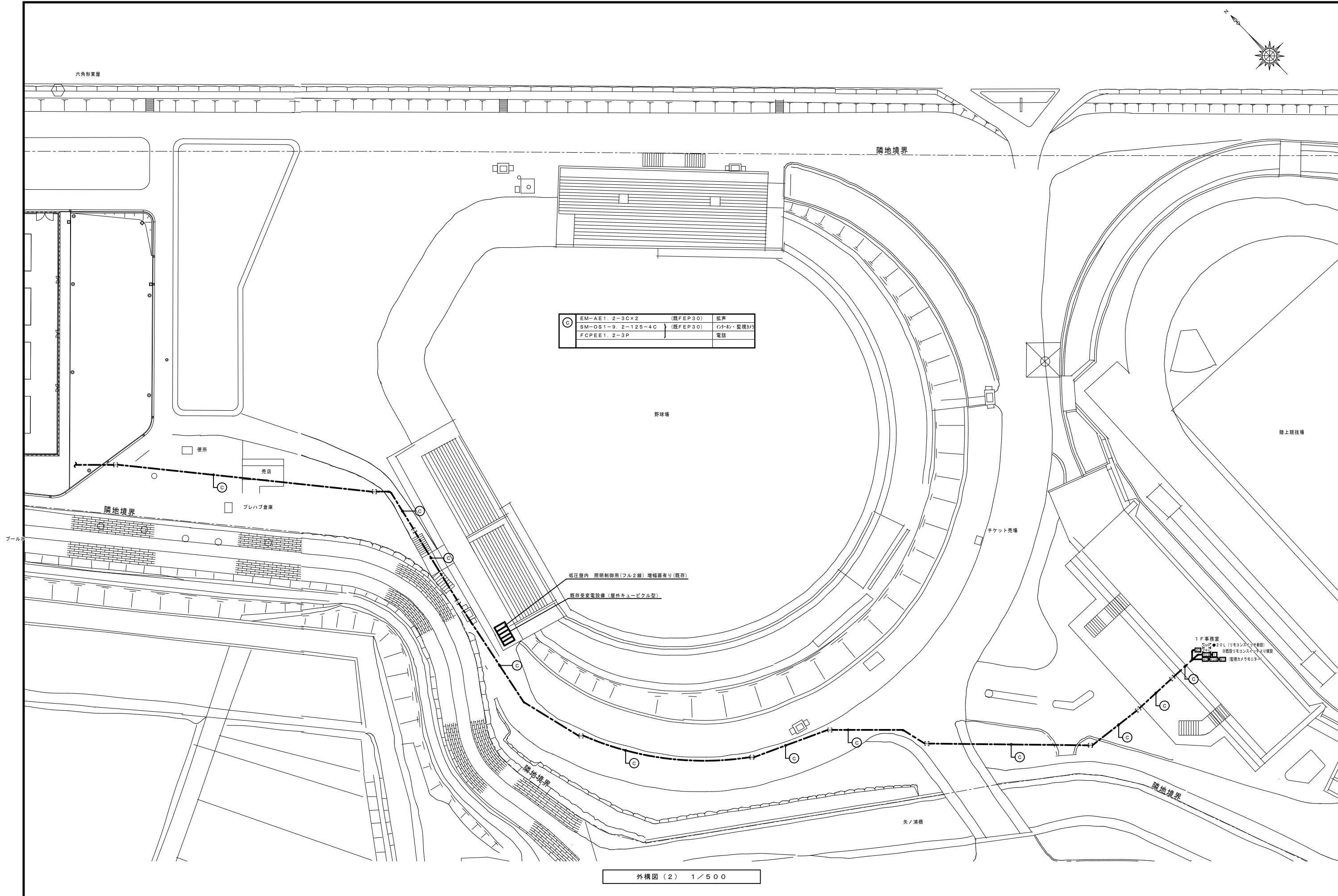
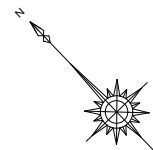
A	EM-AE1. 2-3C×4	(FEP30)	拡声
	SM-OS1-9. 2-125-4C	(FEP30)	内・外・監視用
	FCPEE1. 2-3P		電話
	FCPEES1. 25'-1P	(FEP30)	リモコン

B	EM-AE1. 2-3C×2	(FEP30)	拡声
	SM-OS1-9. 2-125-4C	(FEP30)	内・外・監視用
	FCPEE1. 2-3P		電話
		(FEP30) × 2	待来用

C	EM-AE1. 2-3C×2	(既FEP30) ※1	拡声
	SM-OS1-9. 2-125-4C	(既FEP30) ※1	内・外・監視用
	FCPEE1. 2-3P		電話

H : H1-60-RBK-60
 ■ : 地中埋設機 (金属)

※1. 既設FEP管内にCVV2'-6Cが入線している為、撤去のこと。



EM-AE1. 2-3C×2	(既FEP30)	拡声
SM-OS1-9. 2-12S-4C	(既FEP30)	内外・監視対応
FCPEE1. 2-3P		電話

低圧盤内 照明制御用(フル2線)増幅器有り(既存)
 既存受変電設備(屋外キュービクル型)

1F 事務室
 既存20L (リモコン対応)
 既存設計モニタリングシステム
 監視カメラモニター

外構図(2) 1/500



株式会社 車田建築設計事務所
 KURUMADA ARCHITECT & ASSOCIATES
 1級建築士事務所 登録 22(1)第0587号



福山市建設局建築部設備課
 設計 2023年 3月

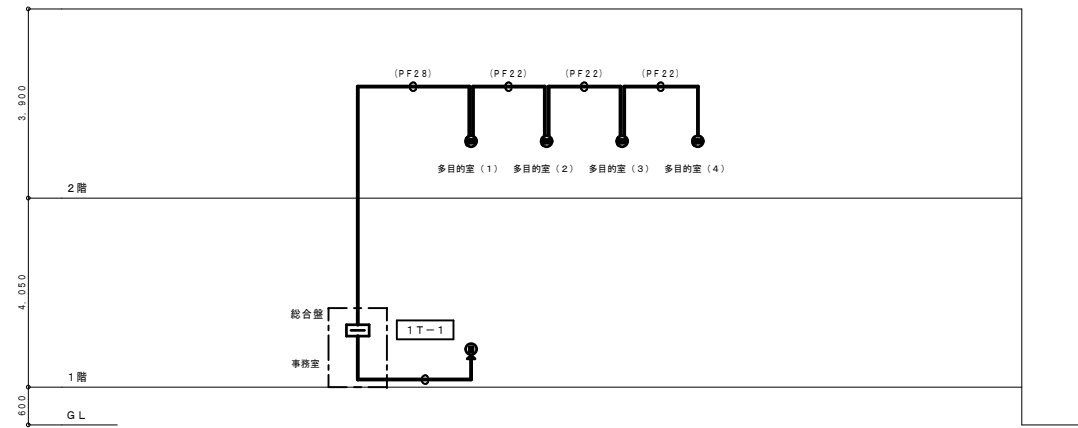
工事名称 竹ヶ端運動公園庭球場整備上家新築電気設備工事
 図面名称 構内通信線路図(2)

縮尺 1/500

A1図: 100%
 A3図: 50%

図面No. E-18

新築管理棟



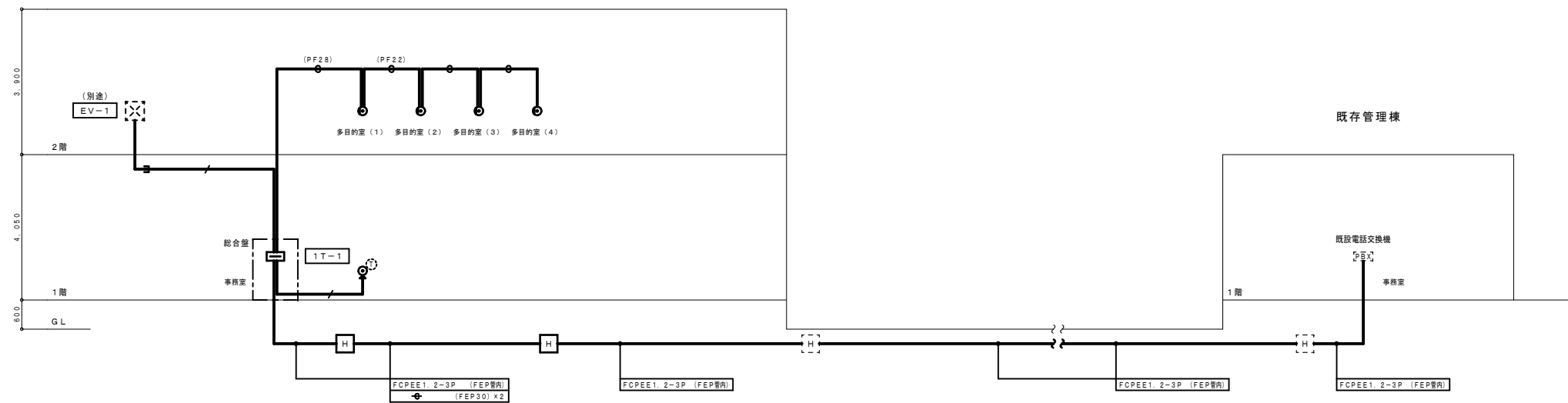
構内情報通信網設備 系統図

凡例	記号	名称	摘要
	□	端子盤	
	●	情報コンセント(ノズルプレート)	壁付
	●	情報コンセント(ノズルプレート)	床付

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。
 (PF16)
 但し、二重天井内はケーブルこしがし配線とする。

新築管理棟

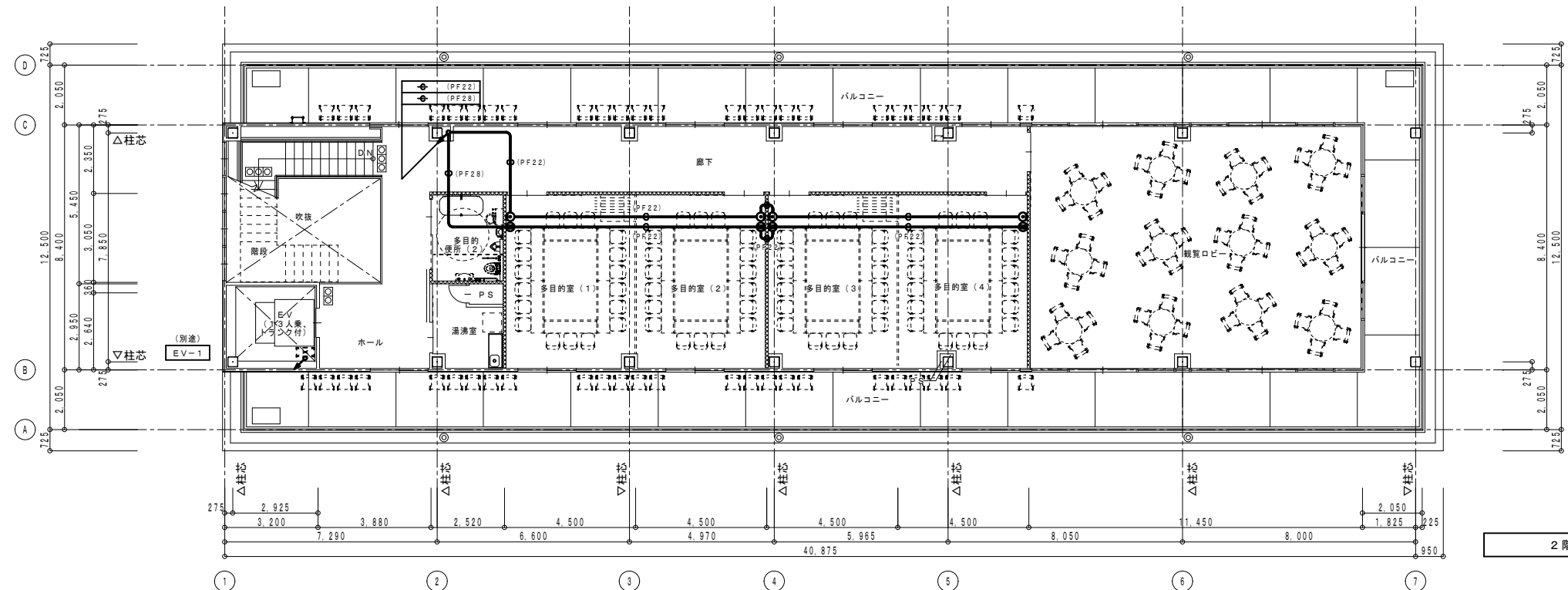


構内交換設備 系統図

凡例	記号	名称	摘要
	●	電話用アウトレット	壁付
	●	電話用アウトレット	床付
	⊗	電話機	別途工事

配線特記

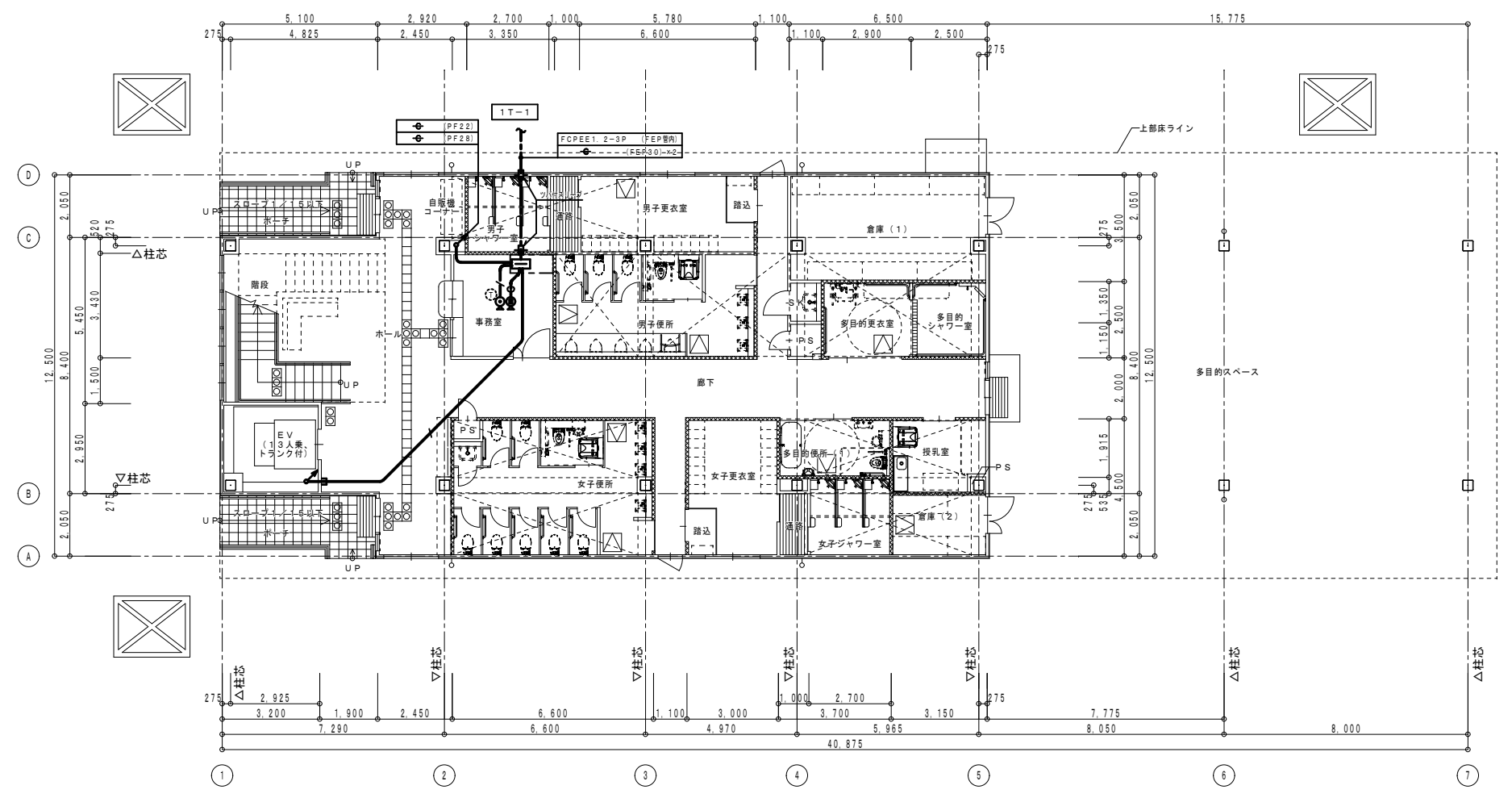
1) 図中記入なき配管配線は下記による。
 EM-EBT 0.5 - 2P (PF22)
 (PF16)
 但し、二重天井内はケーブルこしがし配線とする。



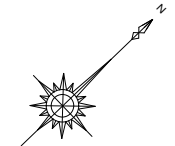
凡例	記号	名称	備 考
	□	端子盤	
	○	電話用アウトレット	壁付
	●	電話用アウトレット	床付
	⊙	電話機	別途工事
	●	情報コンセント(ノズルプレート)	壁付
	●	情報コンセント(ノズルプレート)	床付

配線特記
 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
 EM-EBT 0.5 - 2P (PF22)
 PF16
 但し、二重天井内はケーブルこしがし配線とする。

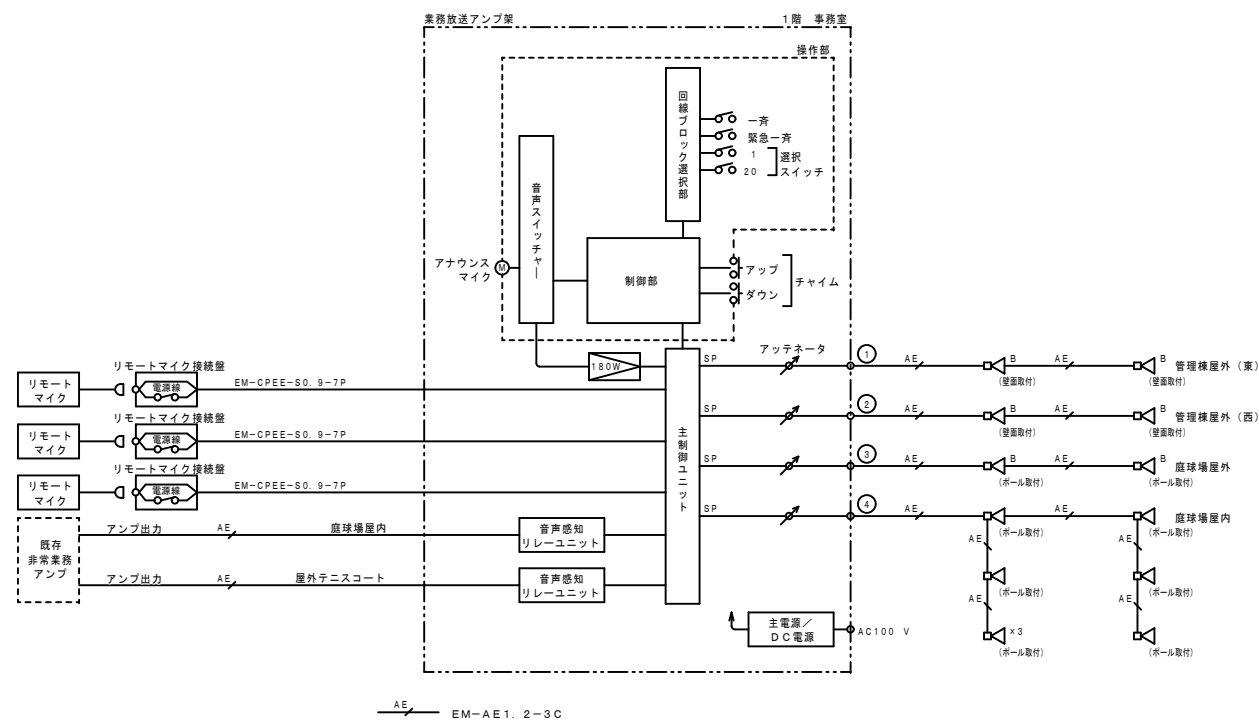
2階平面図 1/100



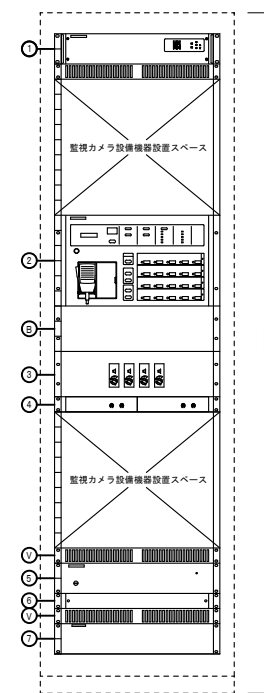
1階平面図 1/100



放送設備 システムブロック図



業務放送アンブレ (総合盤に機器組込)



1	デジタルパワーアンプ (180W)
2	業務操作盤
3	アッテネータパネル
4	音声感知リレーユニット
5	追加DCユニット
6	パワーコントローラー
7	主入力制御ユニット
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル

定格出力	180W
出力制御部	スピーカー出力回路: 20回路+1斉
操作スイッチ	緊急一斉、一斉、放送復旧、チャイム(アップ、ダウン)、表示切換
液晶表示	16文字 x 2行
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器、ハウリング防止回路付
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ、ダウン)、2音、1音
ミキサー部	アナウンスマイク、ライン x3、BGM
動作モード	通常/システム設定/履歴確認/システム点検
PC接続端子	D-sub 9Pin (RS-232C)
起動入力	13入力
制御出力	10出力
アッテネータパネル	13入力
アッテネータ	管理棟屋外東 (30W) 管理棟屋外西 (30W) 座球場屋内 (60W) 座球場屋外 (30W)
音声感知リレーユニット	入力: スピーカー入力 (100Vハイインピーダンス) 出力: ラインレベル音声出力 (-10~-30dB) 音声感知出力 (無電圧マイク出力)

ホーンスピーカー (10W)
※座球場屋内: ポール取付金具共6台

スピーカーユニット	12cm防滴型
定格入力	15W/10W/3W
出力音圧レベル	99dB/W(1m)
周波数特性	150Hz~15kHz
入力インピーダンス	670Ω/1kΩ/3.3kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)

リモートマイク接続盤
※管理棟2階多目的室・1階多目的スペース

コネクター	D-sub 15P x 1
	トグルスイッチ (電源ON/OFF)
材質	鋼板/層付
仕上	指定色、焼付塗装

レフレックスホーンスピーカー (10W)
※管理棟屋外: 壁面取付4台
※座球場屋外: ポール取付金具共2台

定格入力	10W/5W/3W/1W
出力音圧レベル	108dB/W(1m)
周波数特性	350Hz~10kHz
入力インピーダンス	1kΩ/2kΩ/3.3kΩ/10kΩ
防塵・防水性能	IP65準拠
質量	1.3kg

移動式リモートマイク (2台)
※リモートマイク接続盤に必要時に接続して使用

※接続ケーブル (5m共)	
放送場所数	5ヶ所
マイク	コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付
ライン入力	-10dBs、2kΩ
音声出力	0dBs (平衡)、100Ω
チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動
電源	DC24V、55mA (放送設備本体より供給)
質量	1.95kg

凡例	記号	名称	備 考
	AMP	業務放送アンプ (総合壁に機器格込)	姿図参照
	SP	ホーンスピーカー	姿図参照
	SPB	レフレックスホーンスピーカー	姿図参照
	RM	リモートマイク接続盤	姿図参照
	PB	プルボックス	PB150×150×100WP (SUS)

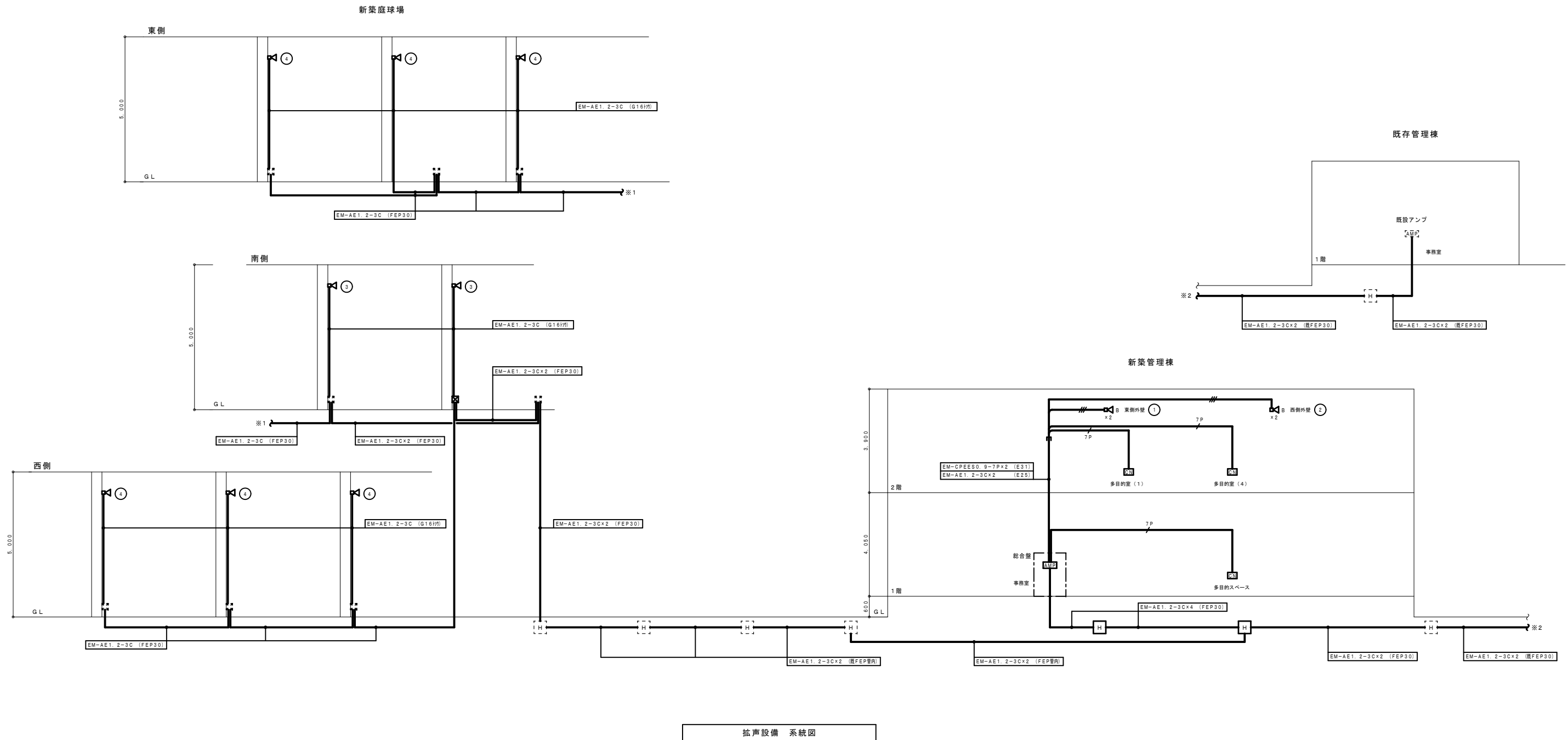
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

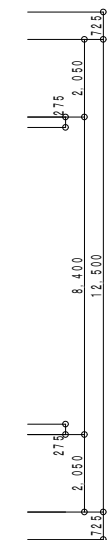
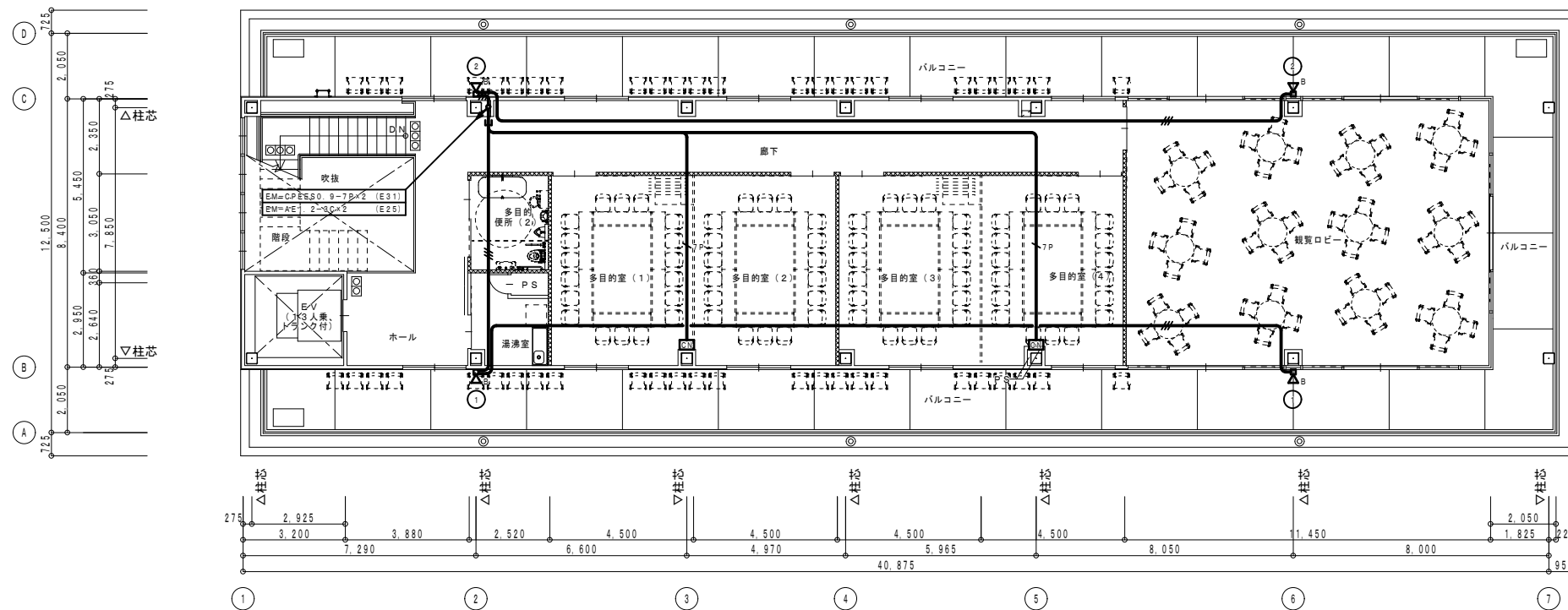
EM-AE 1.2 - 3C (天井内こがし)

EM-CPEES 0.9 - 7P (天井内こがし)

但し、引下げ等はP F管にて保護する。



拡声設備 系統図



凡例	記号	名称	備考
AMP	業務放送アンテナ (総合機に機器組込)	要図参照	
レフレックス	レフレックスホーンスピーカ	要図参照	
リモコン	リモートマイク接続盤	要図参照	

配線特記

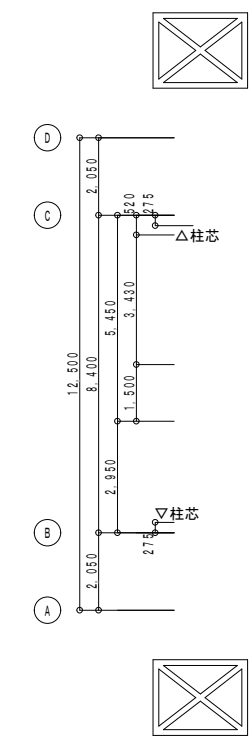
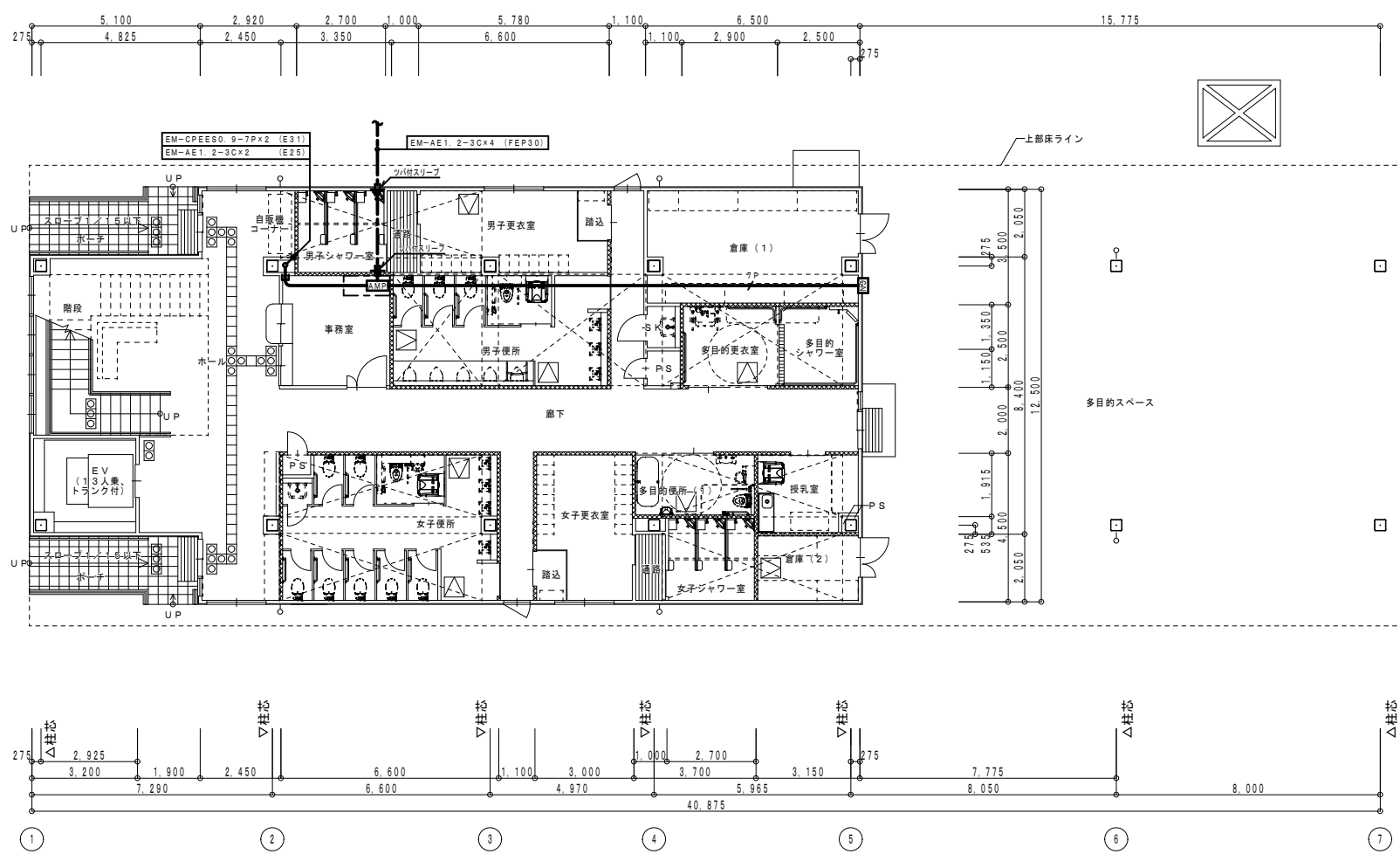
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

EM-AE 1.2 - 3C (天井内ごろし)

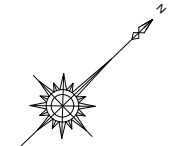
EM-CPEES 0.9 - 7P (天井内ごろし)

但し、引下げ等はPF管にて保護する。

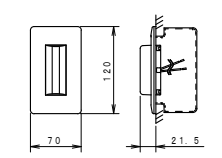
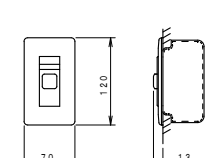
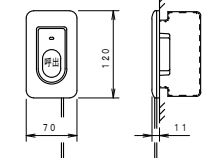
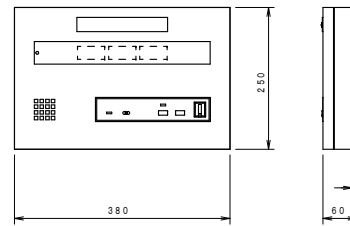
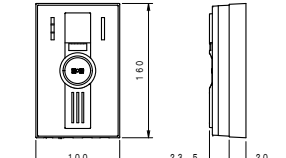
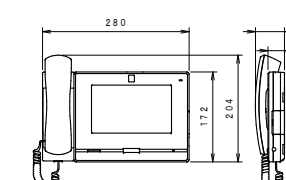
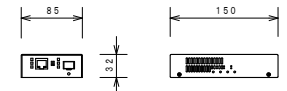
2階平面図 1/100



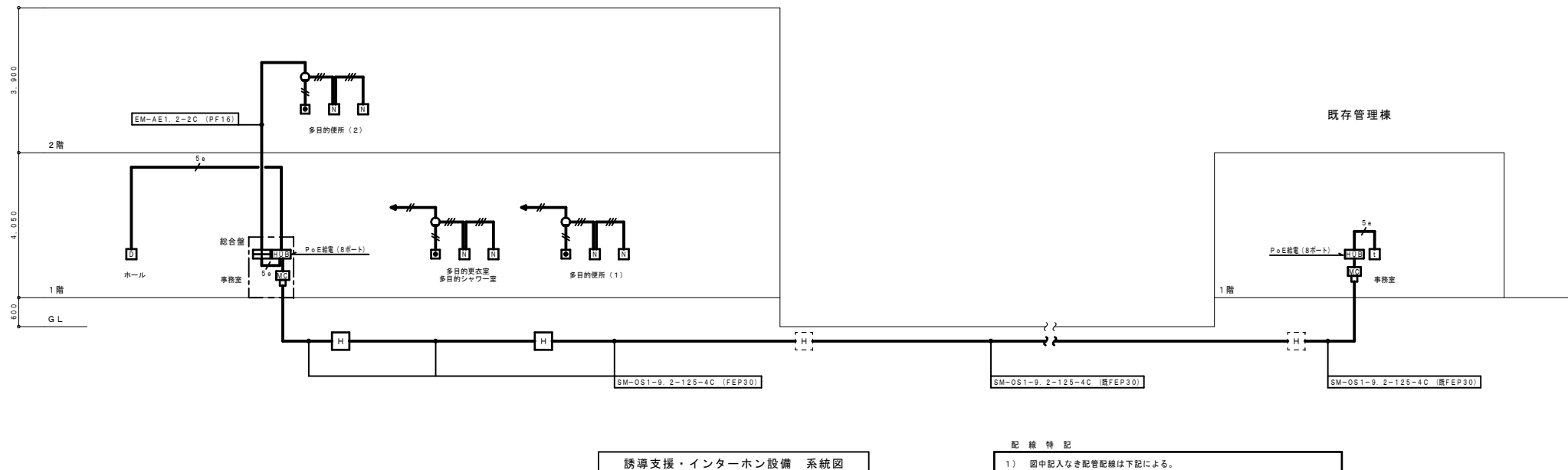
1階平面図 1/100



参考機器姿図

<p>○ 廊下灯 NBR-4B</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>パネル部: 自己消火性樹脂 ランプカバー: ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>備考</td><td>LED方式 (赤色)</td></tr> </table>	形状	壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)	材質	パネル部: 自己消火性樹脂 ランプカバー: ポリカーボネート	備考	LED方式 (赤色)	<p>□ 復旧ボタン NBR-2A-C</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>非防水形</td></tr> </table>	形状	壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)	材質	樹脂	備考	非防水形	<p>■ 呼出ボタン NBR-7HWA</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr> </table>	形状	壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	備考	引きひも式、押ボタン式両用	<p>田 呼出表示器 CBN-3C</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>3窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形状	壁取付形	材質	SPCC t1.2	窓数	3窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯										
形状	壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)																																								
材質	パネル部: 自己消火性樹脂 ランプカバー: ポリカーボネート																																								
備考	LED方式 (赤色)																																								
形状	壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)																																								
材質	樹脂																																								
備考	非防水形																																								
形状	壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)																																								
材質	自己消火性樹脂																																								
備考	引きひも式、押ボタン式両用																																								
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																								
形状	壁取付形																																								
材質	SPCC t1.2																																								
窓数	3窓																																								
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																								
<p>回 カメラ付ドアホン端末 IX-EA</p>  <p>地上競技場管理事務所へつながります。御用の方はボタンを押して呼出しください。</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE (IEEE802.3af Class 0)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交直通話</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/3型カラーCMOS SXVGA 1280x960 (約120万画素)</td></tr> <tr><td>最低被写体距離</td><td>5ルクス</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット (10BASE-T, 100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源	PoE (IEEE802.3af Class 0)	通話方式	拡声自動交直通話	カメラ	1/3型カラーCMOS SXVGA 1280x960 (約120万画素)	最低被写体距離	5ルクス	LAN	イーサネット (10BASE-T, 100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応	形状	壁取付型 (JIS1 個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	<p>口 モニター付インターホン端末 IX-MV7-HW</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE (IEEE802.3af Class 0)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>自動交直通話/交直通話 (フッシュトーク時) (受話器向きの通話のみ同時通話)</td></tr> <tr><td>ディスプレイ</td><td>7型 TFT 液晶ディスプレイ WVGA 800x480 (約115万画素)</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット (10BASE-T, 100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応</td></tr> <tr><td>7Pinケーブル</td><td>500端末 (システム拡張設定時: 9998 端末)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>卓上・壁取付両用型 (JIS3 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源	PoE (IEEE802.3af Class 0)	通話方式	自動交直通話/交直通話 (フッシュトーク時) (受話器向きの通話のみ同時通話)	ディスプレイ	7型 TFT 液晶ディスプレイ WVGA 800x480 (約115万画素)	LAN	イーサネット (10BASE-T, 100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応	7Pinケーブル	500端末 (システム拡張設定時: 9998 端末)	形状	卓上・壁取付両用型 (JIS3 個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	<p>田 メディアコンバーター</p>  <table border="1"> <tr><td>ポート構成</td><td>1000BASE-T: 1ポート (RJ45) 1000BASE-LX: 1ポート (LCコネクタ)</td></tr> <tr><td>最大伝送距離 (光)</td><td>10 km (SMF)、550 m (MMF)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~50℃</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、2.6W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約670g</td></tr> </table>	ポート構成	1000BASE-T: 1ポート (RJ45) 1000BASE-LX: 1ポート (LCコネクタ)	最大伝送距離 (光)	10 km (SMF)、550 m (MMF)	動作環境温度	0~50℃	電源	AC100V、2.6W	質量	約670g	
電源	PoE (IEEE802.3af Class 0)																																								
通話方式	拡声自動交直通話																																								
カメラ	1/3型カラーCMOS SXVGA 1280x960 (約120万画素)																																								
最低被写体距離	5ルクス																																								
LAN	イーサネット (10BASE-T, 100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応																																								
形状	壁取付型 (JIS1 個用スイッチボックス)																																								
材質	難燃性樹脂																																								
電源	PoE (IEEE802.3af Class 0)																																								
通話方式	自動交直通話/交直通話 (フッシュトーク時) (受話器向きの通話のみ同時通話)																																								
ディスプレイ	7型 TFT 液晶ディスプレイ WVGA 800x480 (約115万画素)																																								
LAN	イーサネット (10BASE-T, 100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応																																								
7Pinケーブル	500端末 (システム拡張設定時: 9998 端末)																																								
形状	卓上・壁取付両用型 (JIS3 個用スイッチボックス)																																								
材質	難燃性樹脂																																								
ポート構成	1000BASE-T: 1ポート (RJ45) 1000BASE-LX: 1ポート (LCコネクタ)																																								
最大伝送距離 (光)	10 km (SMF)、550 m (MMF)																																								
動作環境温度	0~50℃																																								
電源	AC100V、2.6W																																								
質量	約670g																																								

新築管理棟



誘導支援・インターホン設備 系統図

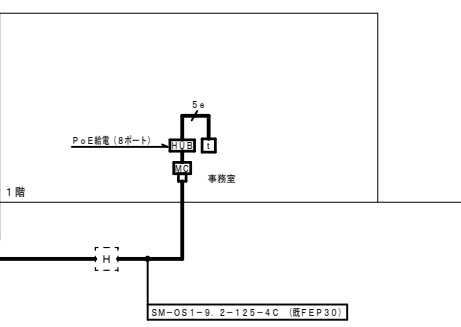
配線特記

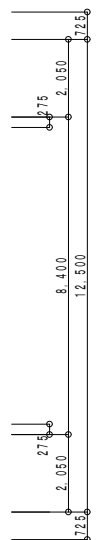
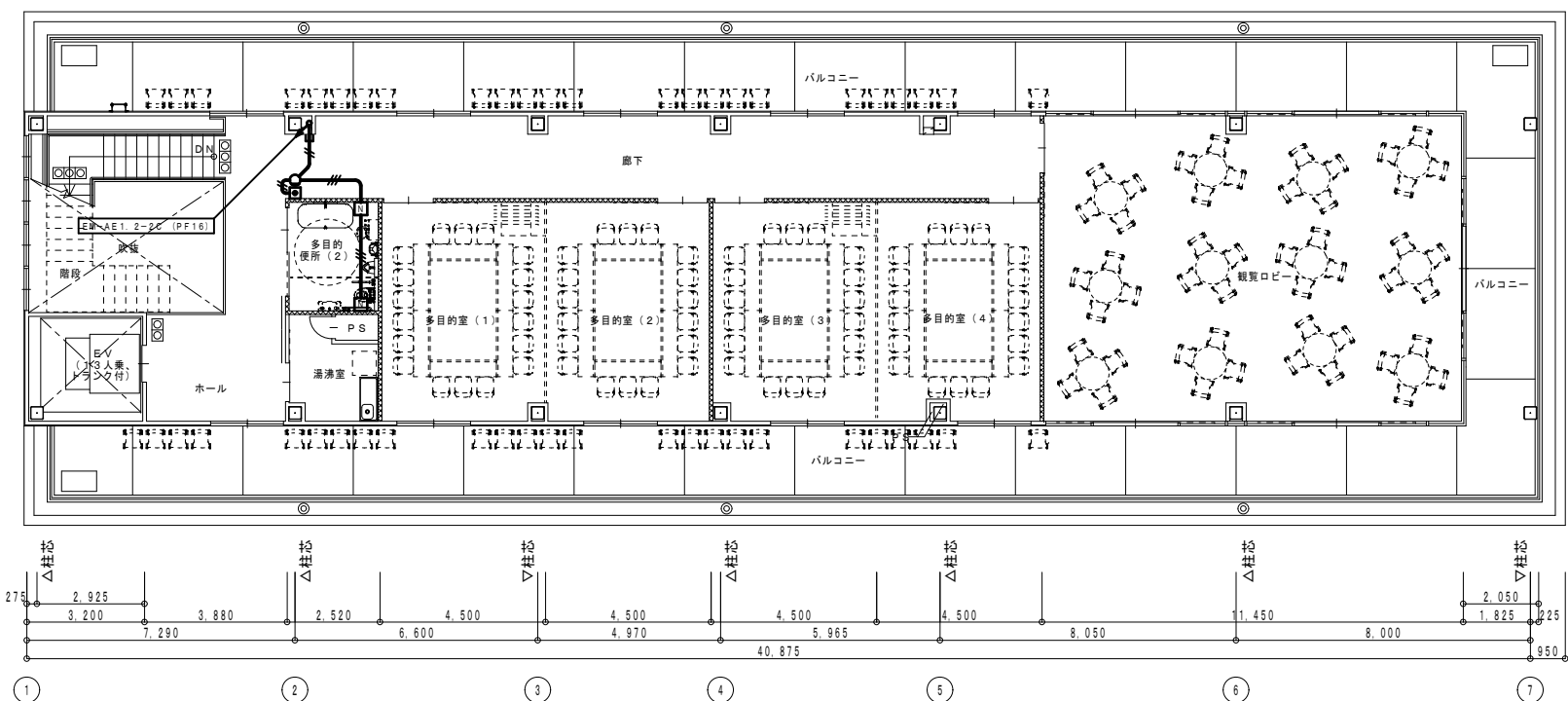
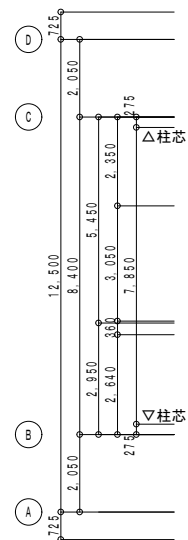
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- EM-AE 1.2 - 2C (天井内ころがし)
- EM-AE 1.2 - 3C (天井内ころがし)
- CAT5e (天井内ころがし)

但し、引下げ等はP.F.管にて保護する。

既存管理棟





凡例	記号	名称	備 考
	○	廊下灯	要図参照
	□	復旧ボタン	要図参照
	■	呼出ボタン	要図参照
	■	呼出表示器	要図参照
	■	カメラ付ドアホン端末	要図参照
	■	モニター付インターホン端末	要図参照
	■	PoE給電	(8ポート) + SFP×1

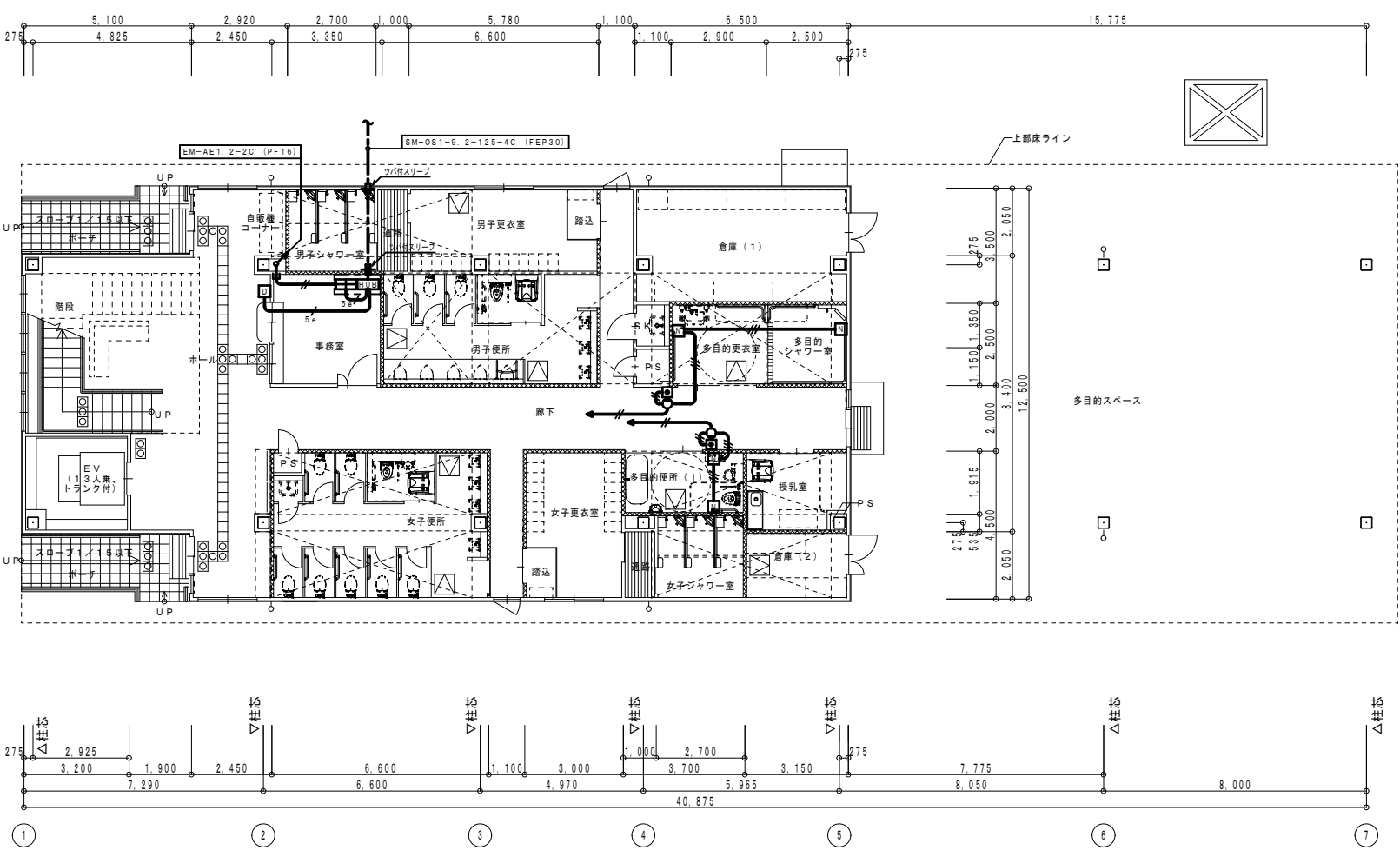
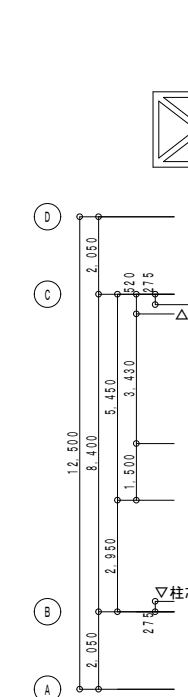
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

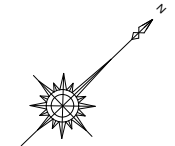
- EM-AE 1.2 - 2C (天井内こがし)
- EM-AE 1.2 - 3C (天井内こがし)
- CAT5e (天井内こがし)

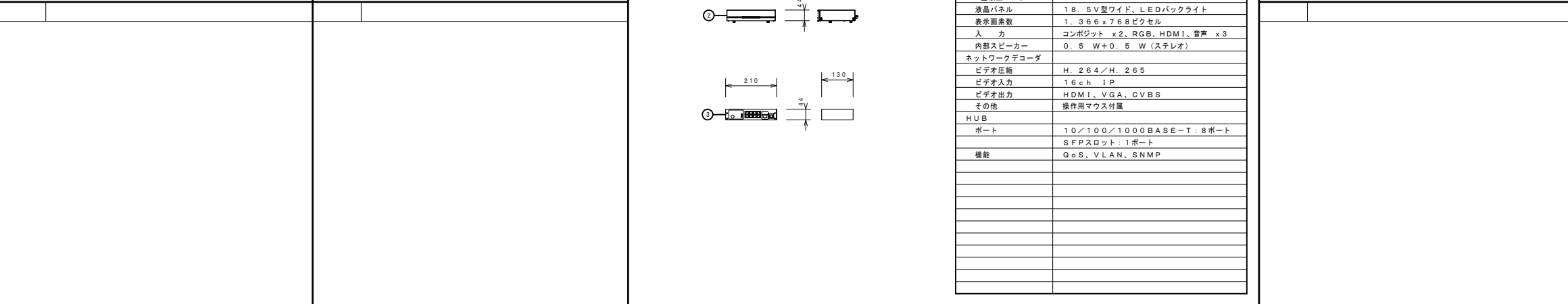
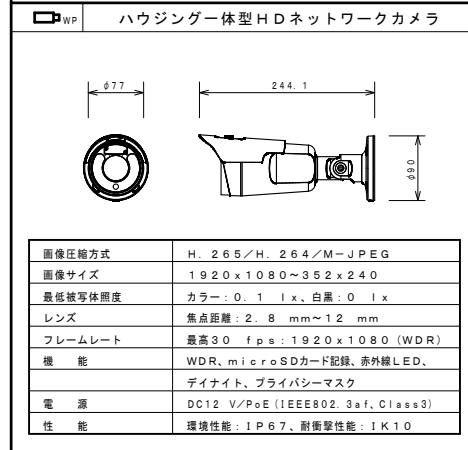
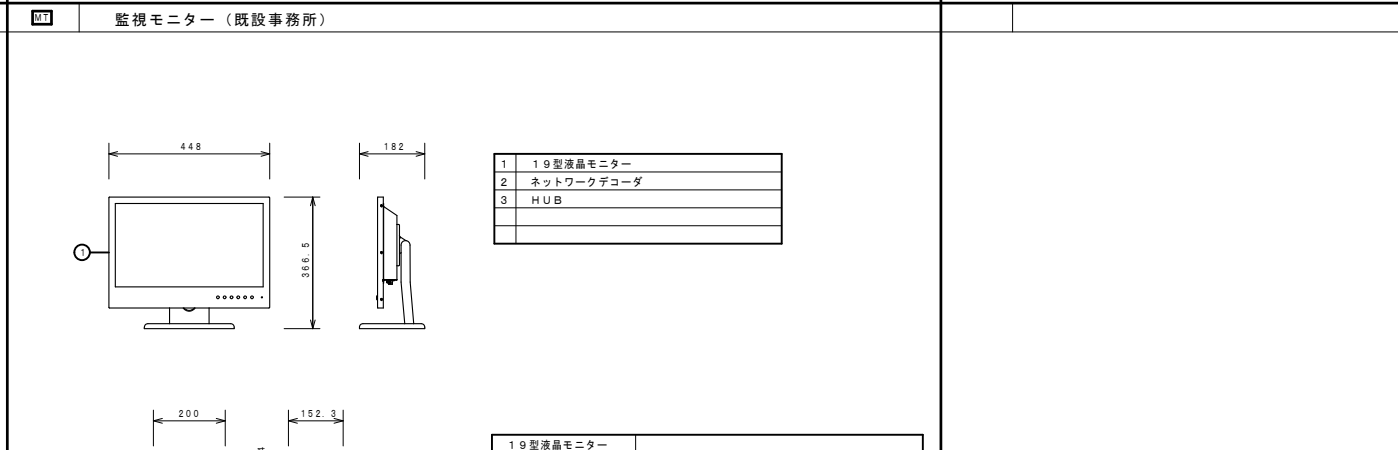
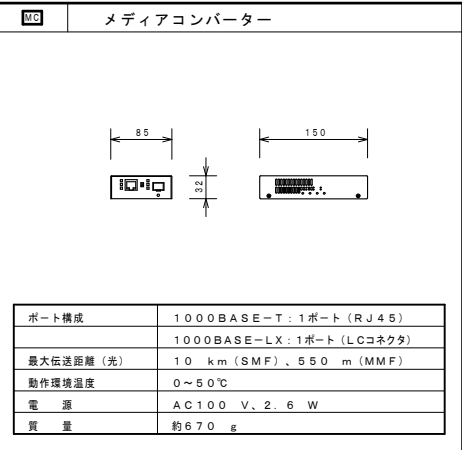
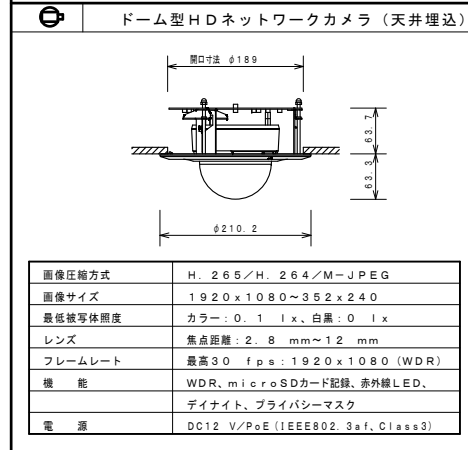
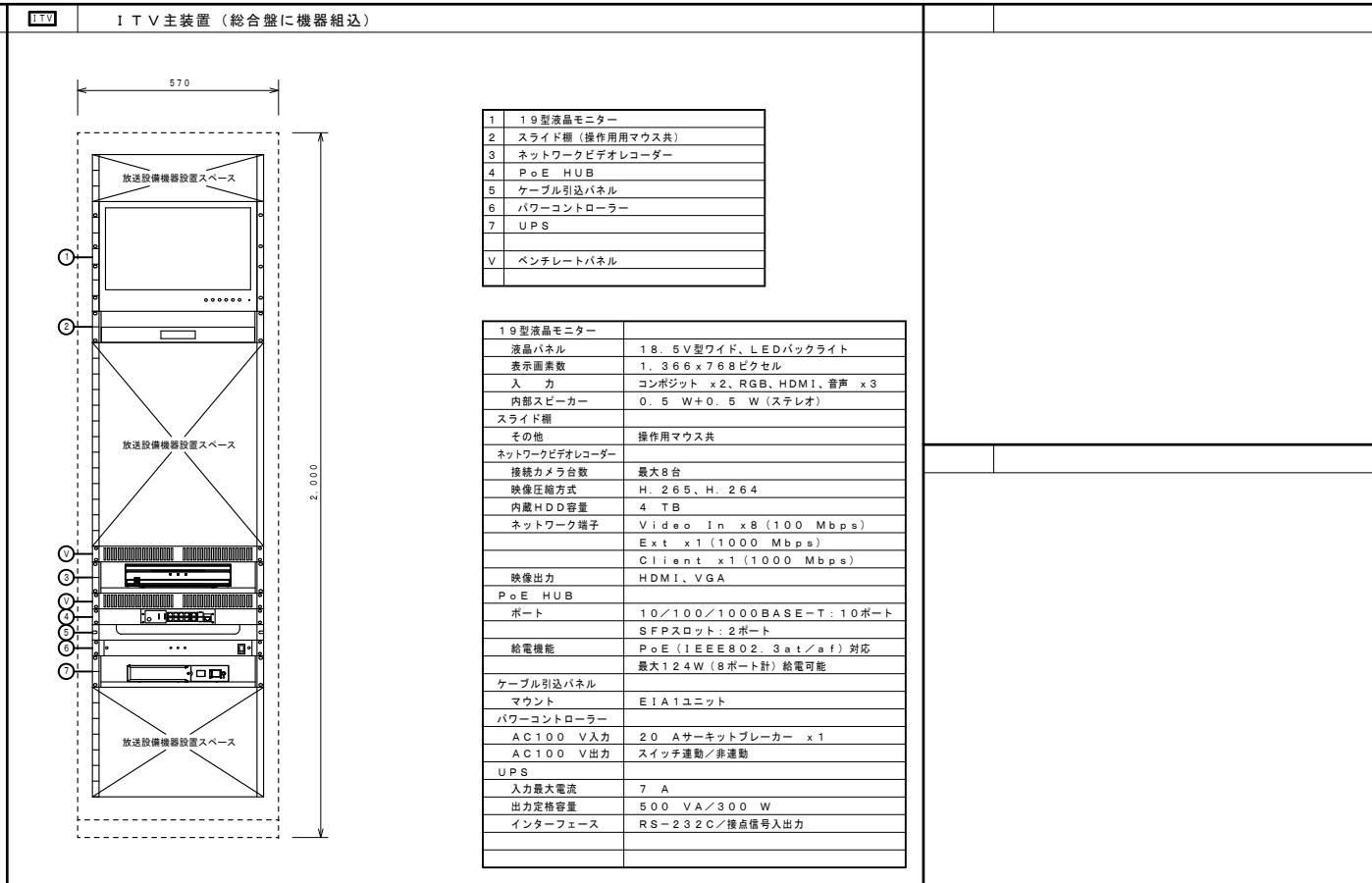
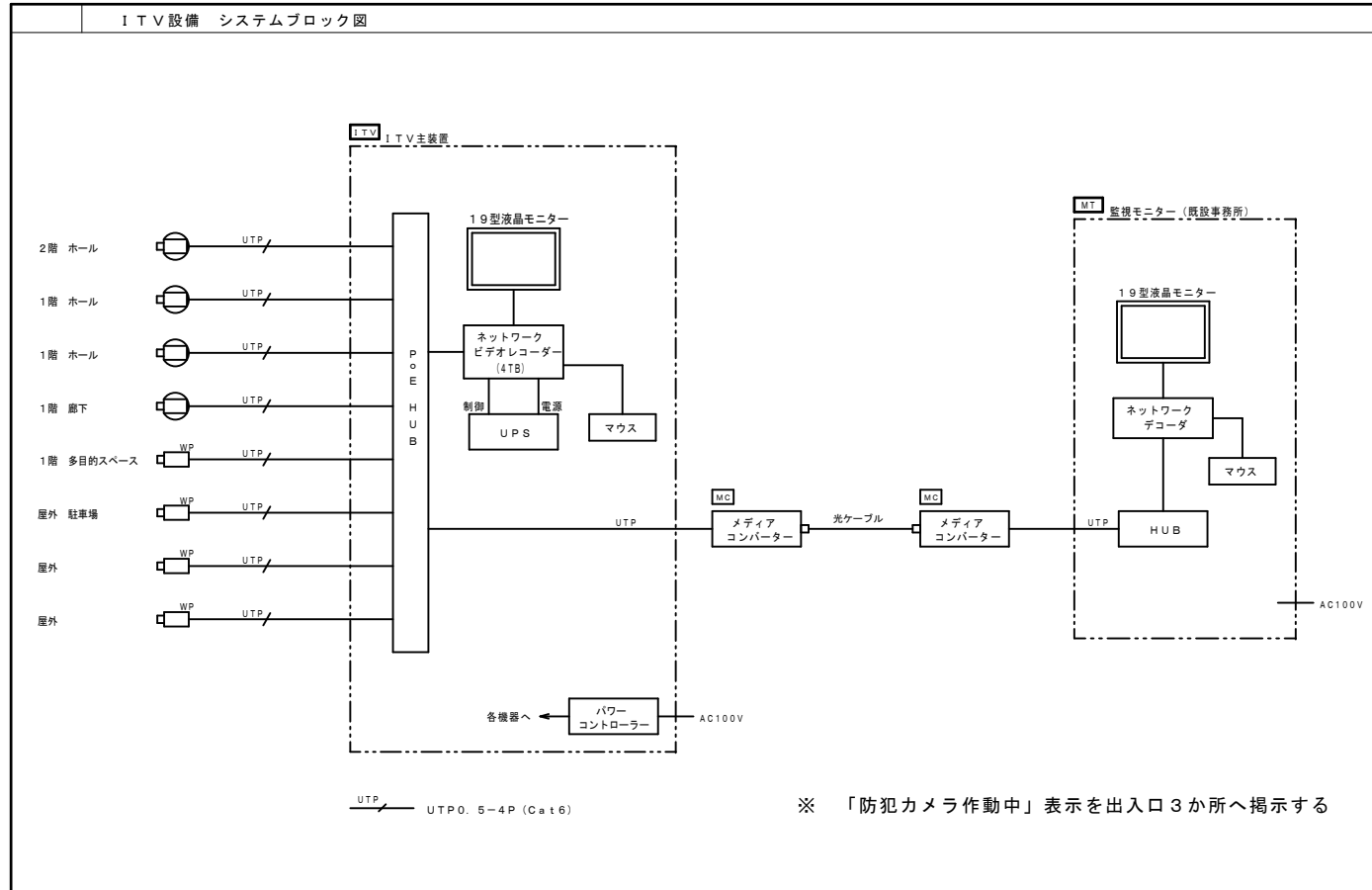
但し、引下げ等はPF管にて保護する。

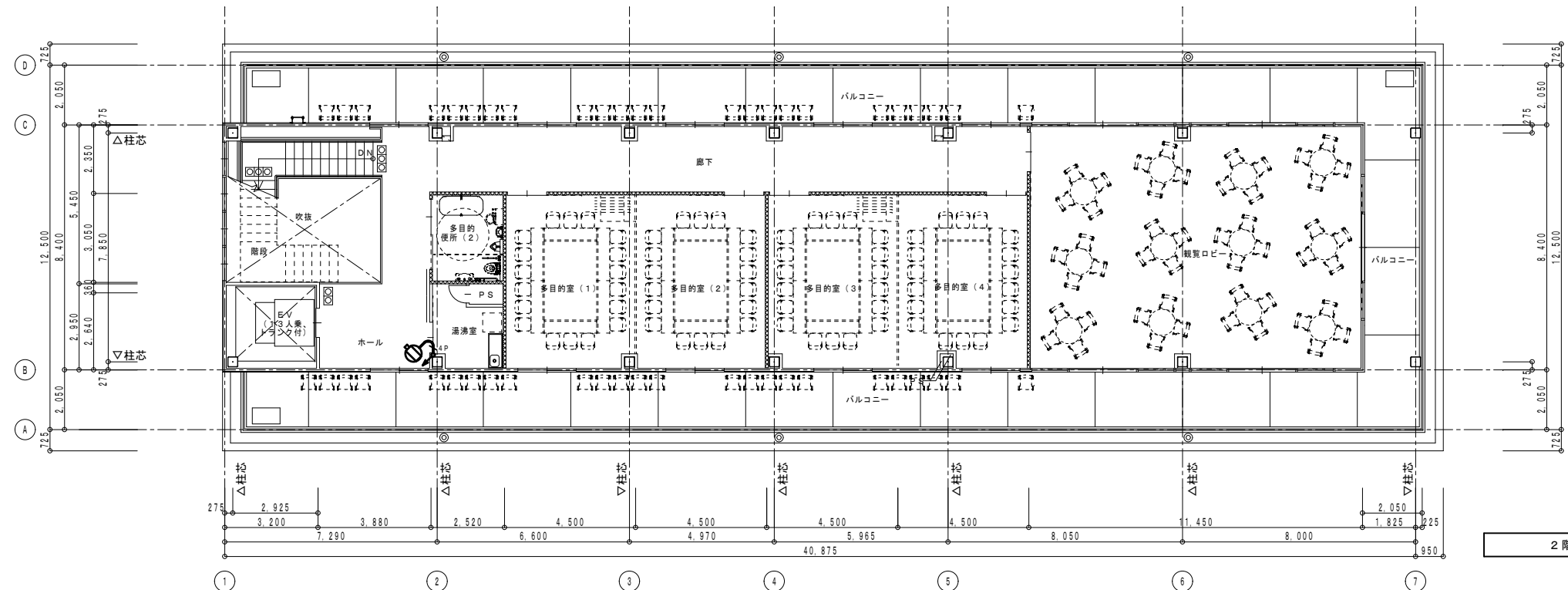
2階平面図 1/100



1階平面図 1/100





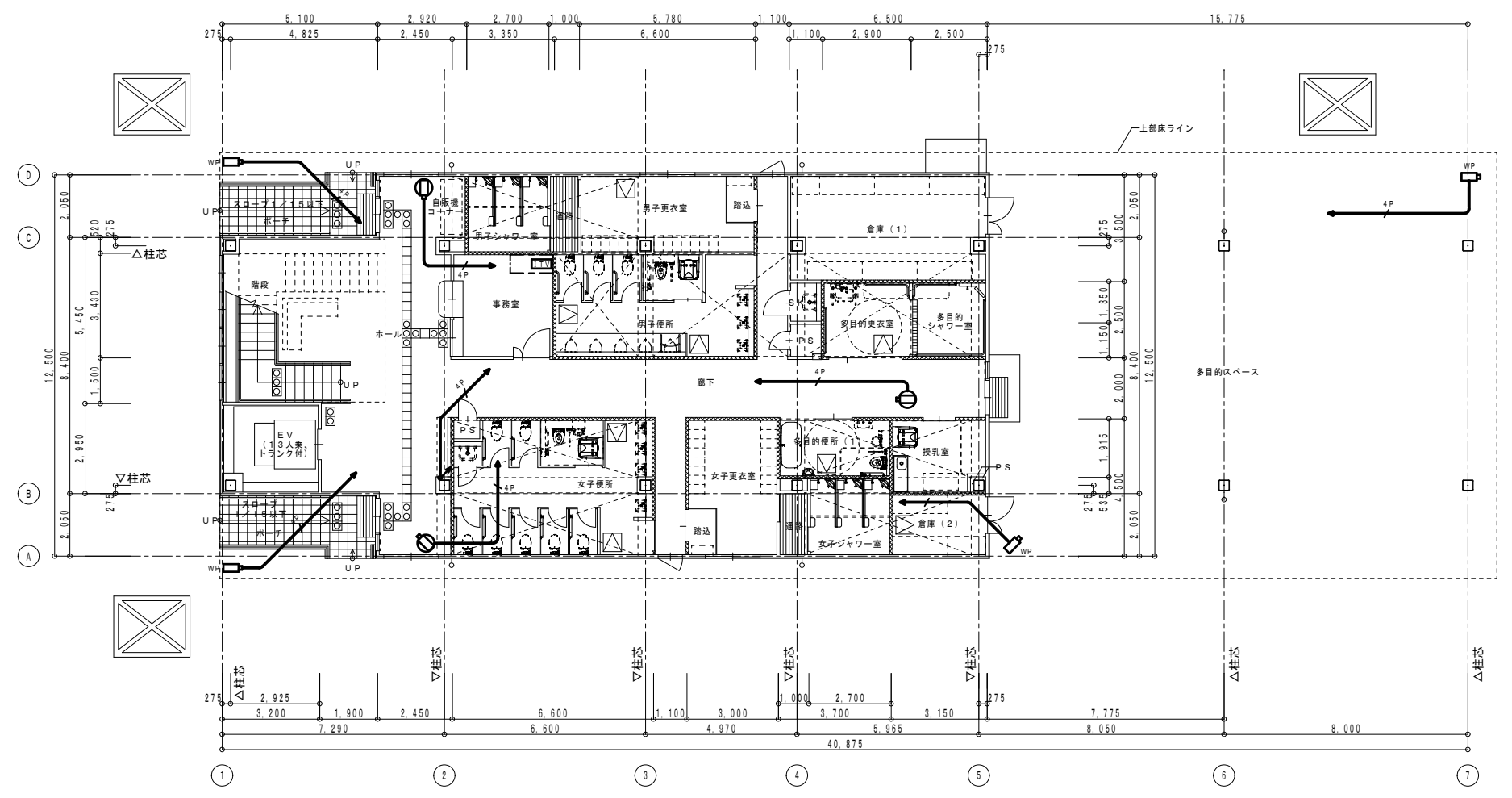


凡例	記号	名称	換要
	ITV	ITV主装置 (総合壁に機器組込)	要図参照
	ドーム型HDネットワークカメラ	ドーム型HDネットワークカメラ	要図参照
	WP	ハウジング一体型HDネットワークカメラ	要図参照

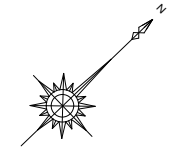
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。
 EM-UTP 0.5 - 4P (Cat6) (天井内こがし)
 但し、立下り等はP/F管にて保護する。

2階平面図 1/100



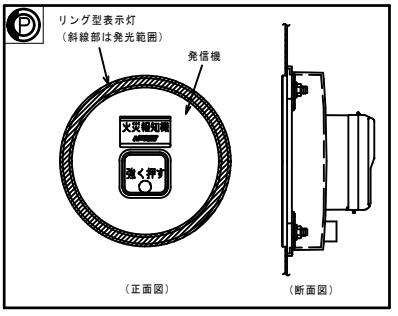
1階平面図 1/100



凡例	記号	名称	備考
		受信機	仕様注記参照
		受信機	(既設)
		オートドア制御盤	(設備工事)
		エレベーター制御盤	(設備工事)
		機械警備制御盤	(設備工事)
		機器収容箱	埋込型 Φ B 収容
		機器収容箱	埋込型 Φ B 収容 防雨型
		光警報装置	DC24V 142mA以下 LED式 天井設置用 自走同期機能付、C-3-15
		光警報装置	DC24V 71mA以下 LED式 天井設置用 自走同期機能付、C-3-4、7 防:防水型
		光警報制御盤	DC24V 8A出力 予備電源内蔵 同期装置内蔵
		P型発信機	1線 リング型表示灯 (AC24V、LED) 付
		火災警報ベル	DC24V 10mA
		終端抵抗	10k Ω
		光電式スポット型感知器	2種 非常積型
		光電式スポット型感知器	2種 非常積型 点検BOX付
		差動式スポット型感知器	2種
		差動式スポット型感知器	2種 防水型
		定温式スポット型感知器	1種 75℃ 防水型
		定温式スポット型感知器	特種 65℃
		定温式スポット型感知器	特種 65℃ 防水型
		警報区域番号	火災表示用
		警報区域番号	火災表示用 階段用
		警報区域番号	火災表示用 ELV用
		動作区域番号	光警報装置用
		警報区域線	
		ケーブル配線	天井隠蔽
		外線路	地中埋設
		配管配線	隠蔽
		配管配線	立上げ、引下げ
		ジャンクションボックス	
		ラックボックス	PB200×200×200WP (SUS)

注 記

- 受信機仕様
 - P型1級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵 蓄積式、自動断線警報機能付、埋込箱収納、誤操作防止カバー付
 - 操作無効機能付
 - カラーユニバーサルデザイン対応
 - 履歴リスト機能(1,000件)
 - 表示内容
 - ・火災表示 4L
 - ・麻痺場火災表示 6L
 - ・外部警報一括出力 1L
 } +4L(予備)=15L
- 警報表示部(3L標準装備)
- 移籍信号内容:
 - ・エレベータ制御盤へ火災代表番号移籍(無電圧、a接点、1L)
 - ・機械警備制御盤へ火災代表番号移籍(無電圧、a接点、1L)
 - ・オートドア制御盤(3台)へ火災代表番号移籍(無電圧、a接点、各1L)
 - ・路上競技場施設P型20回線受信機へ火災代表番号移籍(無電圧、a接点、1L)
- 感知器は確認灯付とする。
- 地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。
- 地区警報は光警報装置(点滅周期1.0Hz)にて行う。
- リング型表示灯付発信機の参考外形図は下記とする。



- 煙感知器用点検ボックス(エレベータ昇降路用)について以下の工事区分はエレベータ工事とする。
 - ・エレベータ運動停止用スイッチ(取付、結線、試験含む)
 - ・注意喚起シール(貼付け含む)
- 図面中の表現は下記とする。
 - ・実線 新設
 - ・破線 既設
 - ・..... 結線替え
- 特記なき配管配線は下記参照。
 - (感知器) AE 0.9 - 4C (19)
 - AE 0.9 - 2C (19)
 - HP 1.2 - 2C (19)
 - HP 1.2 - 4C (19)

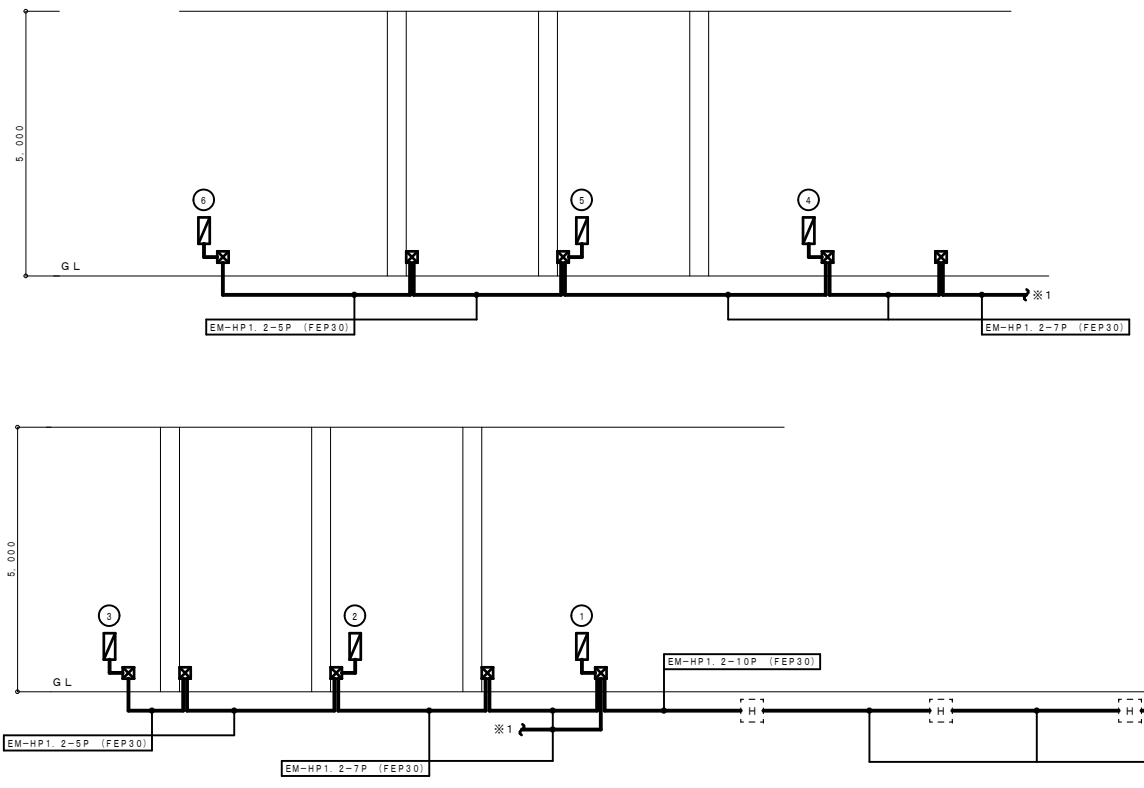
AE: 警報用ケーブル
HP: 耐熱ケーブル
- 2重天井部分はケーブルころがし配線、直天井部分は露出配管配線とする。

配管配線内訳表

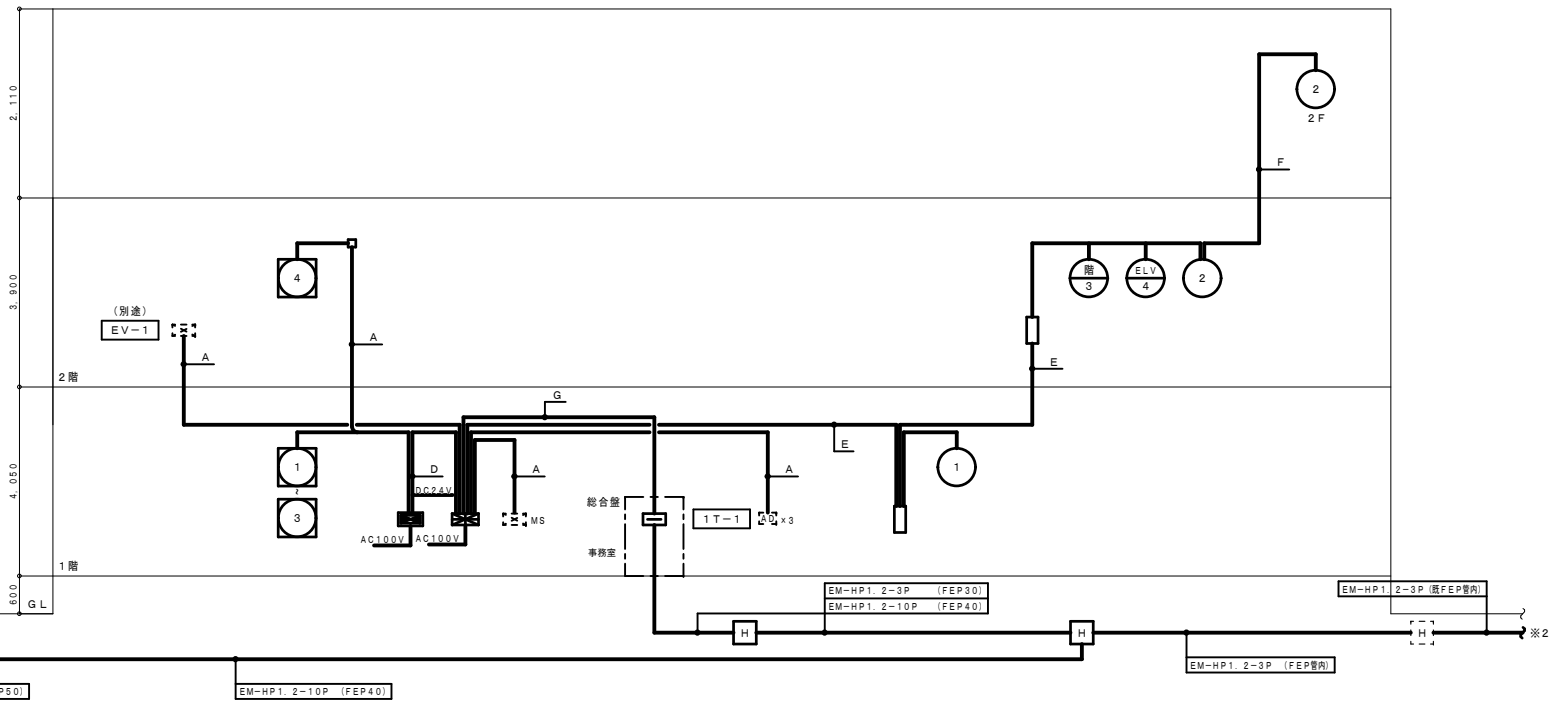
記号	配管配線内訳
A	HP1.2-2C (PF16)
B	HP1.2-4C (PF16)
C	HP1.2-3P (PF22)
D	HP1.2-5P (PF22)
E	HP1.2-10P (PF28)
F	AE0.9-4C (PF16)
G	HP1.2-15P (PF36)

・2重天井内はケーブルころがし配線とする。

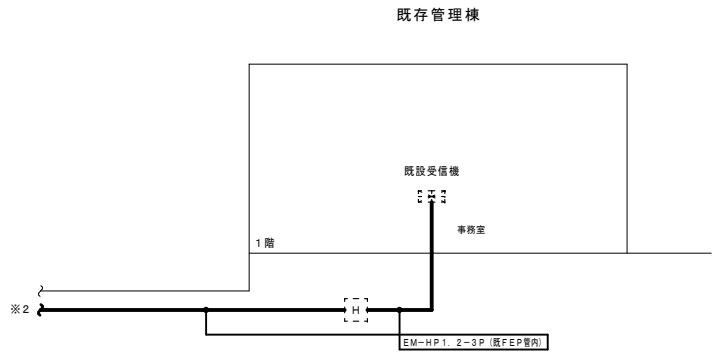
新築庭球場

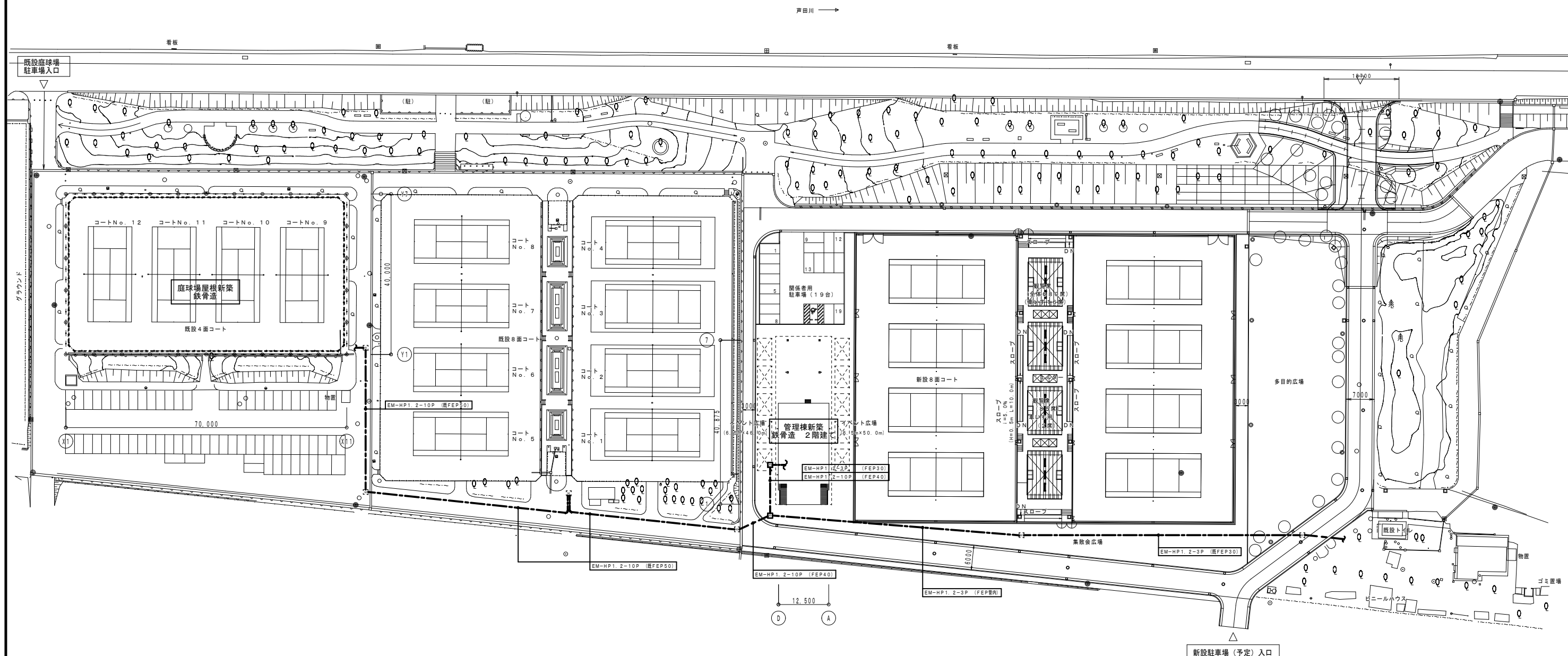
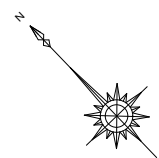


新築管理棟

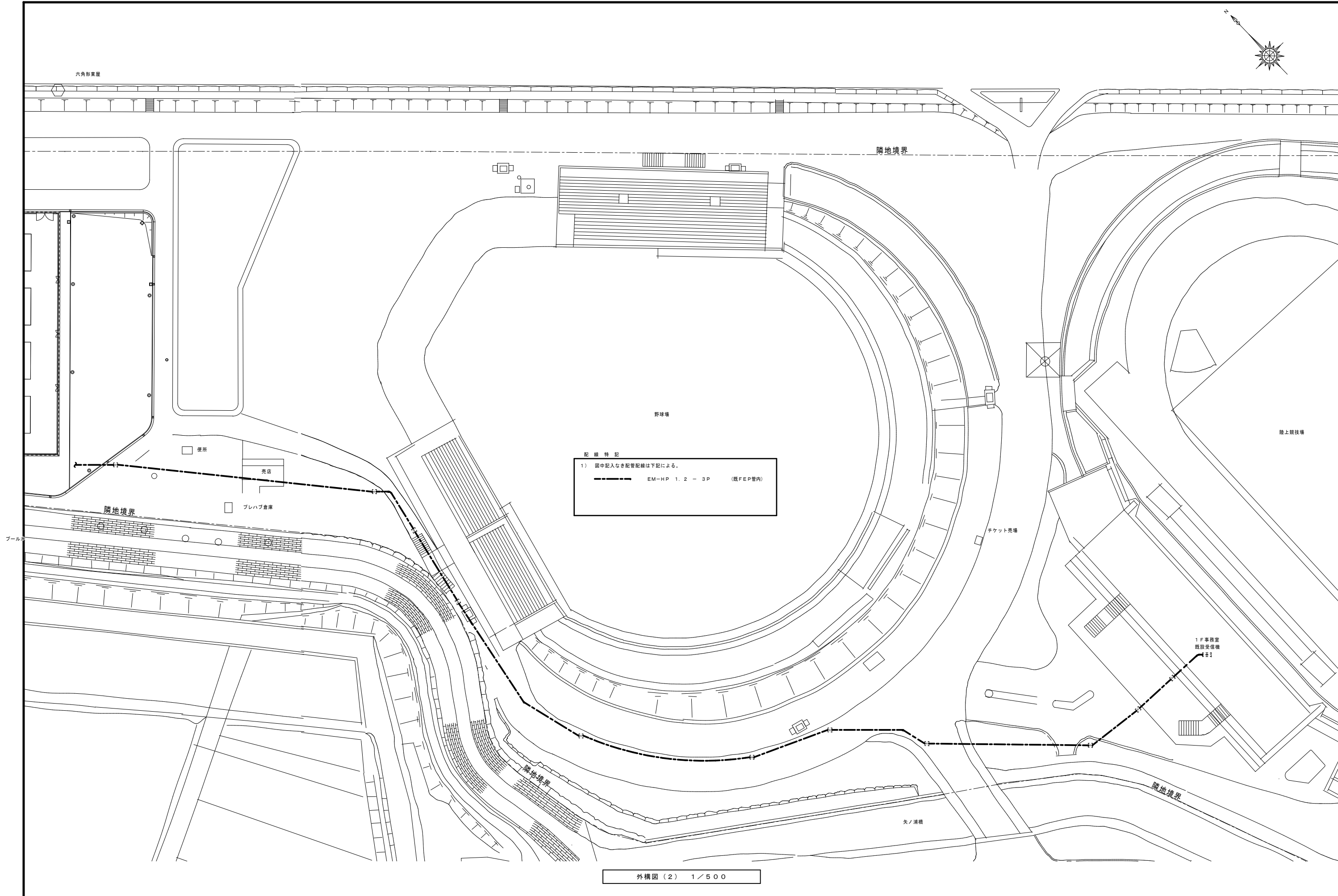
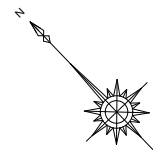


自動火災報知設備 系統図





外構図(1) 1/500



外構図(2) 1/500



株式会社 車田建築設計事務所
 KURUMADA ARCHITECT & ASSOCIATES
 1級建築士事務所 登録 22(1)第0587号



福山市建設局建築部設備課
 設計 2023年 3月

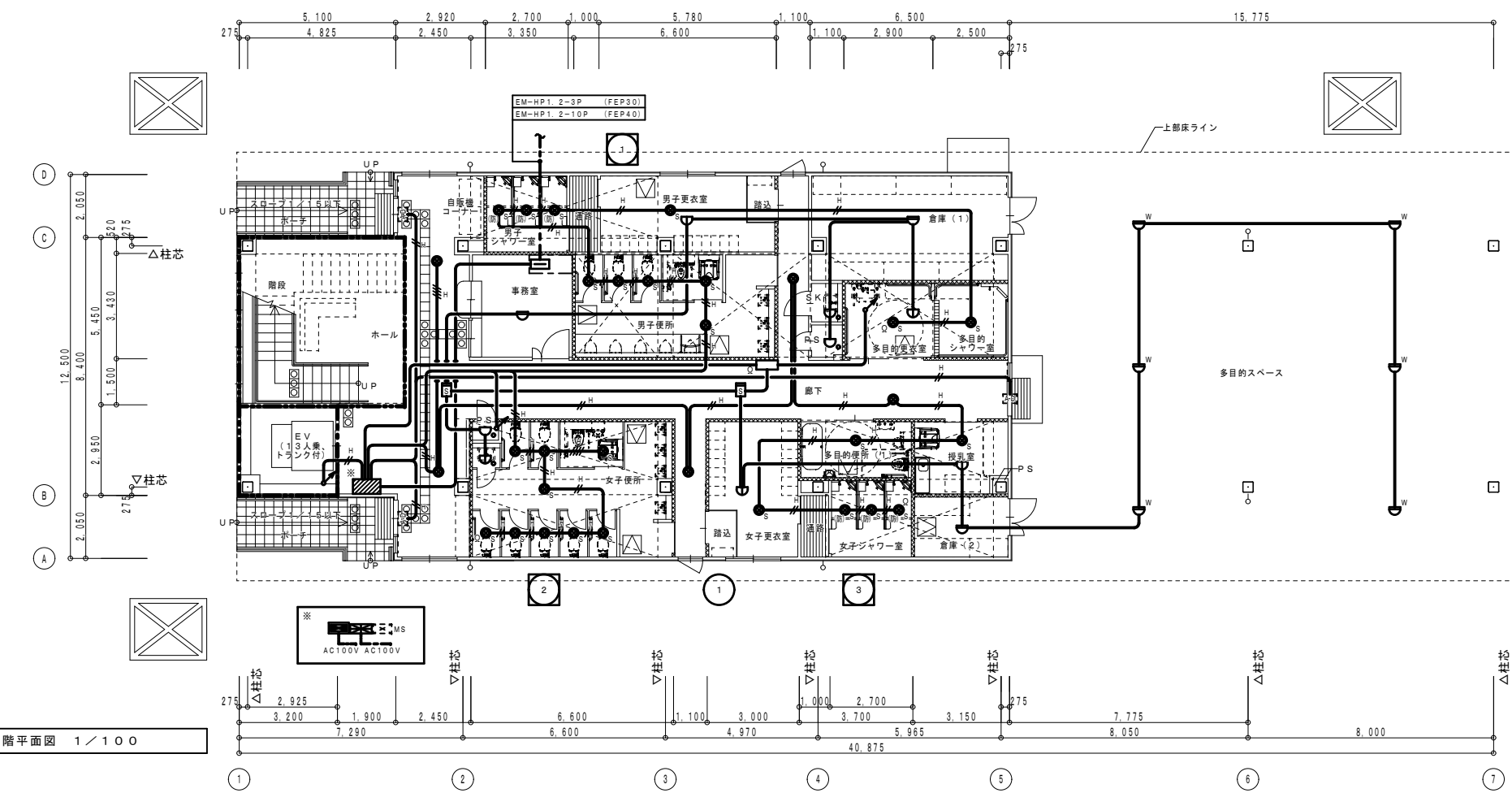
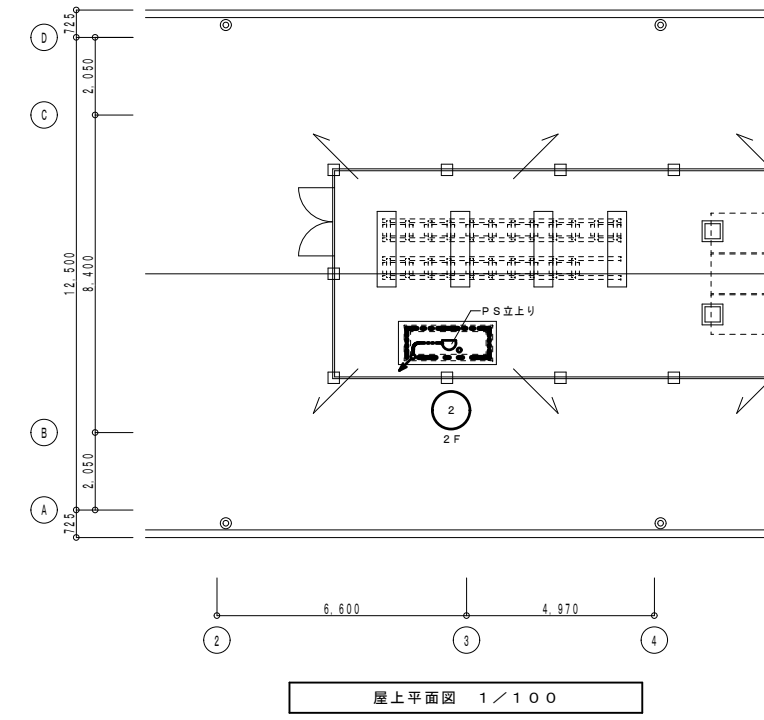
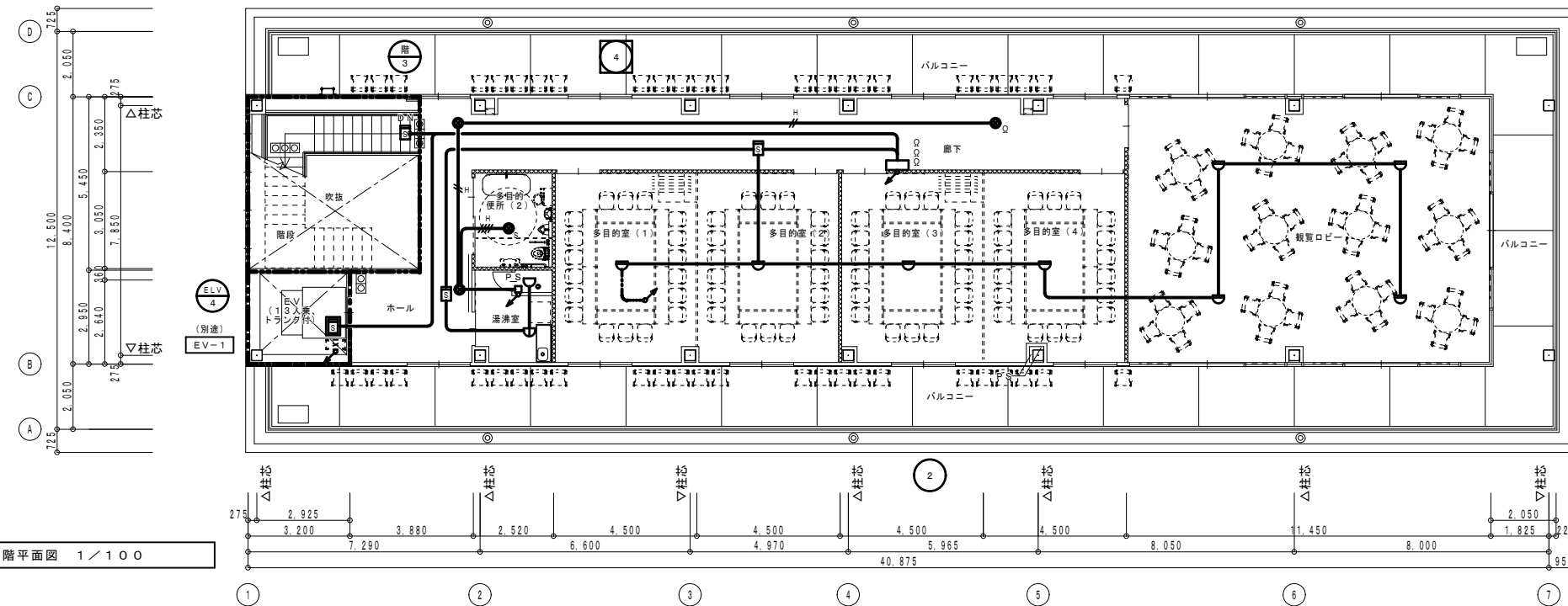
工事名称 竹ヶ端運動公園庭球場整備上家新築電気設備工事
 図面名称 自動火災報知設備 外構図(2)

縮尺 1/500

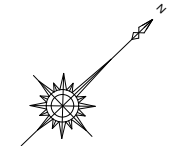
A1用: 100%
A3用: 50%

図面No.

E-30



注記
1) 特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。



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、太陽光発電電気設備工事における
系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくとする。

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

1. 3 保証条件

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

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称 : 太陽光発電設備工事
 連系する電力系統 : 低圧連系
 発電設備の種類 : 太陽電池発電所
 設備容量 : 太陽電池容量 6kW相当
 パワーコンディショナ 5.5kW×1台

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ（連系保護装
置含む）、データ計測装置より構成する。

- 1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
- 2 パワーコンディショナは、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。
- 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を遮断する。
- 4 運転データ等は計測装置により収集する。

2. 3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

- 1 太陽電池の電圧を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
- 2 太陽電池の電圧を監視し、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。
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。
- 4 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限を採って行い、不要な高頻度
のポンピングは避ける。
- 5 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。
- 6 商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動的に再投入して運転
を再開する。

2. 4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表-1に示す。

表-1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
(1) 過電圧継電器 (OVR)	2相	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な 場所
(2) 不足電圧継電器 (UVR)	2相	
(3) 周波数上昇継電器 (OFR)	1相	
(4) 周波数低下継電器 (UFR)	1相	
(6) 単独運転検出機能 (受動・能動)	1相	

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に示す機器により、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
抽出できる計測システムを構築すること。

- 1 使用機器
 - ・小型計測装置 : 1台
- 2 測定周期、演算周期、データ格納周期
 - ・測定周期 : 6秒程度
 - ・演算周期 : 6秒程度 (1時間の場合もあり)
 - ・データ格納周期 : 1分間及び1時間

3 データ収集項目

表-2

項目	測定点数	データ格納
・パワーコンディショナ出力電力	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

NO	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール	単結晶	15枚	5.5KW
2.	太陽電池架台	横置	1式	
3.	パワーコンディショナ	屋内屋外用	1台	
4.	小型計測装置	屋内	1式	

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール

種類 : 単結晶太陽電池
 容量 : 410W
 外形寸法 : 図面参照
 出力特性 : 表-4参照

太陽電池モジュール電気出力特性表 (参考値) 表-4 特性表

項目	単位	特性値	
最大出力	Pm	W	410.0
最大出力動作電圧	Vpm	V	31.09
最大出力動作電流	Ip m	A	13.20
開放電圧	Voc	V	37.33
短絡電流	Isc	A	14.06

条件 : AM1.5 全天日射基準太陽光
 : 放射強度 1000W/m² モジュール温度 25℃

3. 2 太陽電池架台

構造 : 陸屋根に適合する構造とする
 外形寸法 : 別途図面を参照
 材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品 または アルミ架台とする
 (高耐食性メッキ鋼板も含む)
 強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3. 3 パワーコンディショナ

種類 : 系統連系パワーコンディショナ (屋内屋外用)
 定格出力 : 5.5kW
 運転入力電圧範囲 : DC40~450V
 出力電圧 : 単相2線 AC202V 50/60Hz (単相3線式へ連系)
 電力変換効率 : 96.5% (定格出力時)
 出力基本波力率 : 0.80~1.00 0.01刻みで可変 (出荷時0.95)
 高調波電流含有率 : 総合5%以下 各次3%以下 (定格出力時)
 制御方式 : 太陽電池最大電力追尾制御
 運転/停止 : 「2.3 運転方式」による。
 保護機能 : 「2.4 系統連系保護機能」による。
 計測機能 : 表示項目 (切替方式)
 ・交流電力 ・交流電力量
 接続箱機能 : 回路数 : 入力4回路
 自立運転機能 : 有り : 単相2線式 101V 1.5kVA
 外形寸法 : 別途図面参照
 周囲条件 : 周囲温度 -10℃~50℃
 直射日光の当たらない場所
 強度 : 取付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと。

3. 4 小型計測装置

使用機器 : Data cube 4
 設置場所 : 屋内

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事

- (1) 太陽電池組立取付工事
- (2) 納入機器取付工事

4. 2 電気工事他

- (1) 受電盤までの配管配線工事 (本工事)
- (2) 計測信号配線工事 (本工事)
- (3) 基礎工事 (別途工事)、架台 (本工事)
- (4) 接地工事 (本工事)

5. 試運転・完成検査

5. 1 モジュール出力検査

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

5. 2 下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。

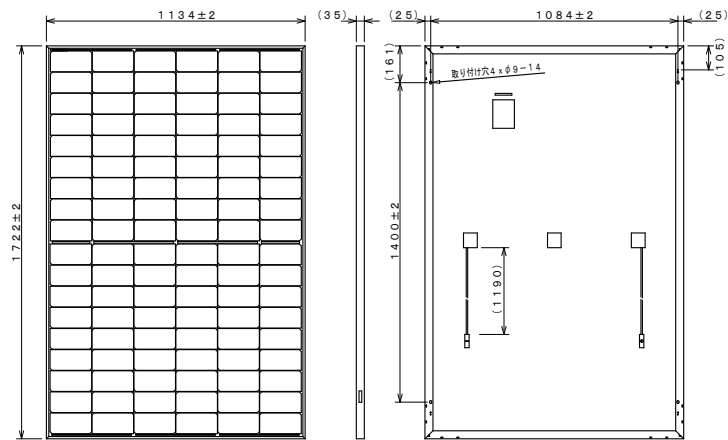
ただし、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

項目	機器	太陽電池	接続箱	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測システム
外觀検査	○	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1	○注1	○注1	○	
絶縁耐圧	○注1	○注1	○注1	○注1		
保護装置特性				○注1		
システム動作				○		○
出力測定	○注1			○注1		

注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可。

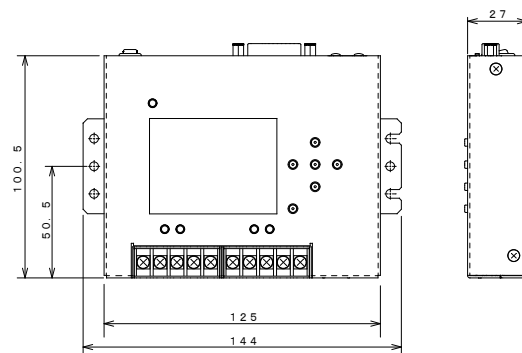
太陽光発電設備 参考機器姿図

太陽電池モジュール (参考図)



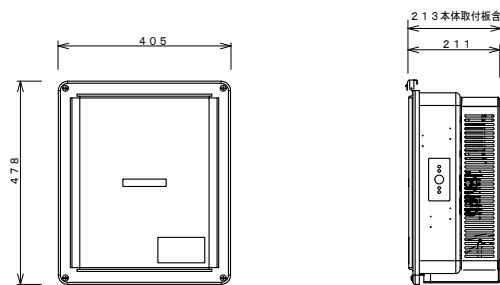
仕様 : 単結晶シリコン太陽電池
 最大出力 : 410W
 質量 : 21.5kg

小型計測装置 (参考図)



質量 : 270g

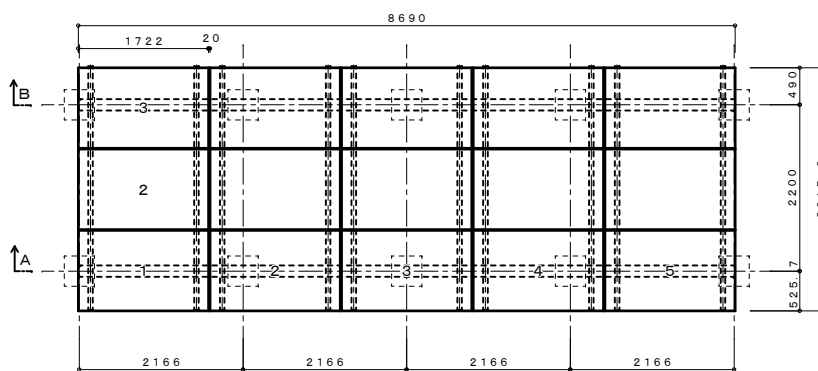
パワーコンディショナ<単相5.5kW> (参考図)



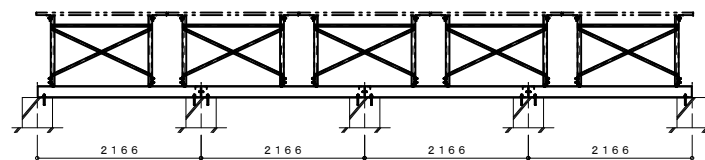
質量 : 20kg (壁取付板含む23kg)
 塗装色 : ME-K04 (前パネル), NW-K19 (本体, 取付板) 9.4Y5.6/0.5
 材質 : 鋼板

取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと

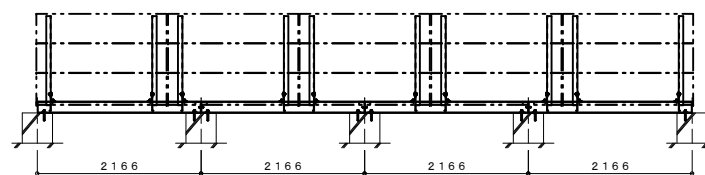
3段×5列×1基



平面図 1/50

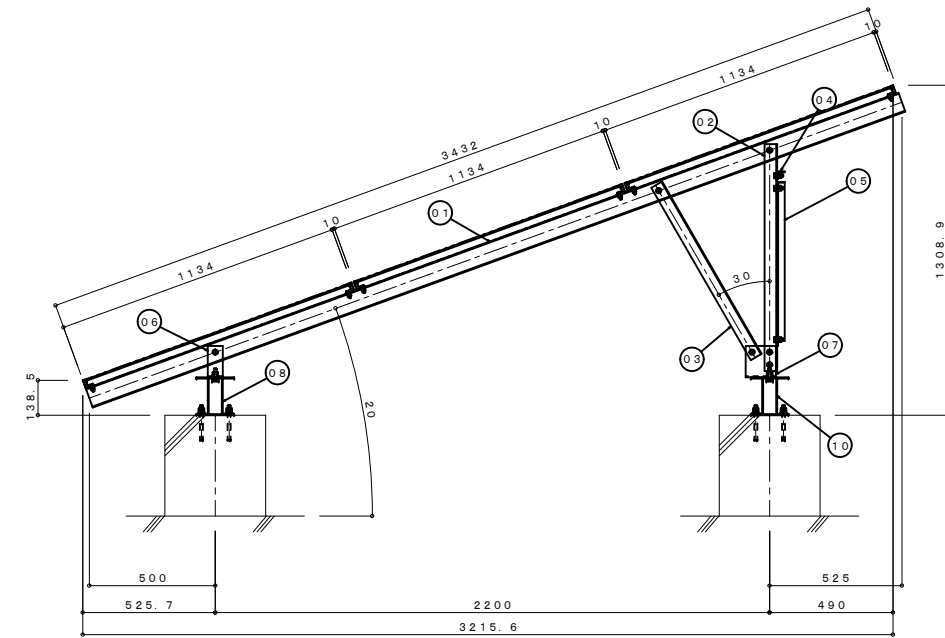


B-B 1/50



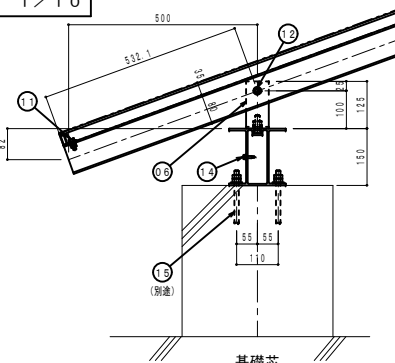
A-A 1/50

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



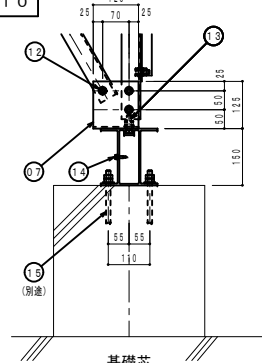
断面図 1/15

水下 詳細図 1/10



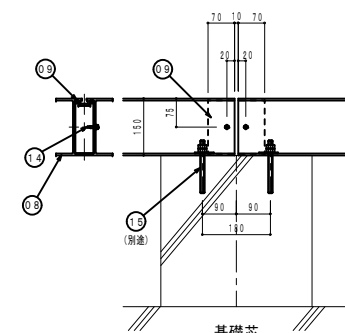
基礎芯

水上 詳細図 1/10



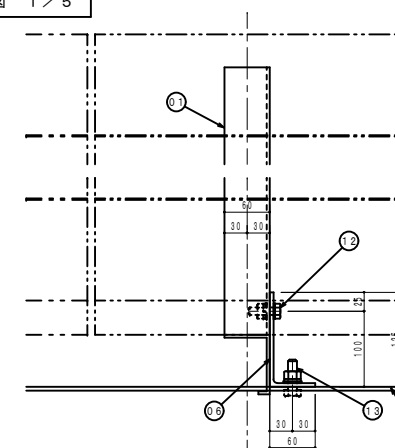
基礎芯

ジョイント部 1/10

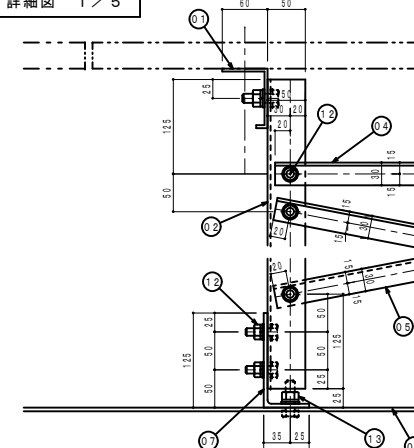


基礎芯

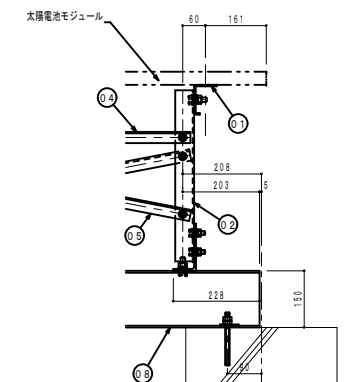
水下 詳細図 1/5



水上 詳細図 1/5



端部 詳細図 1/10



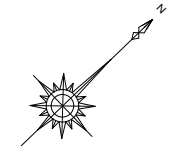
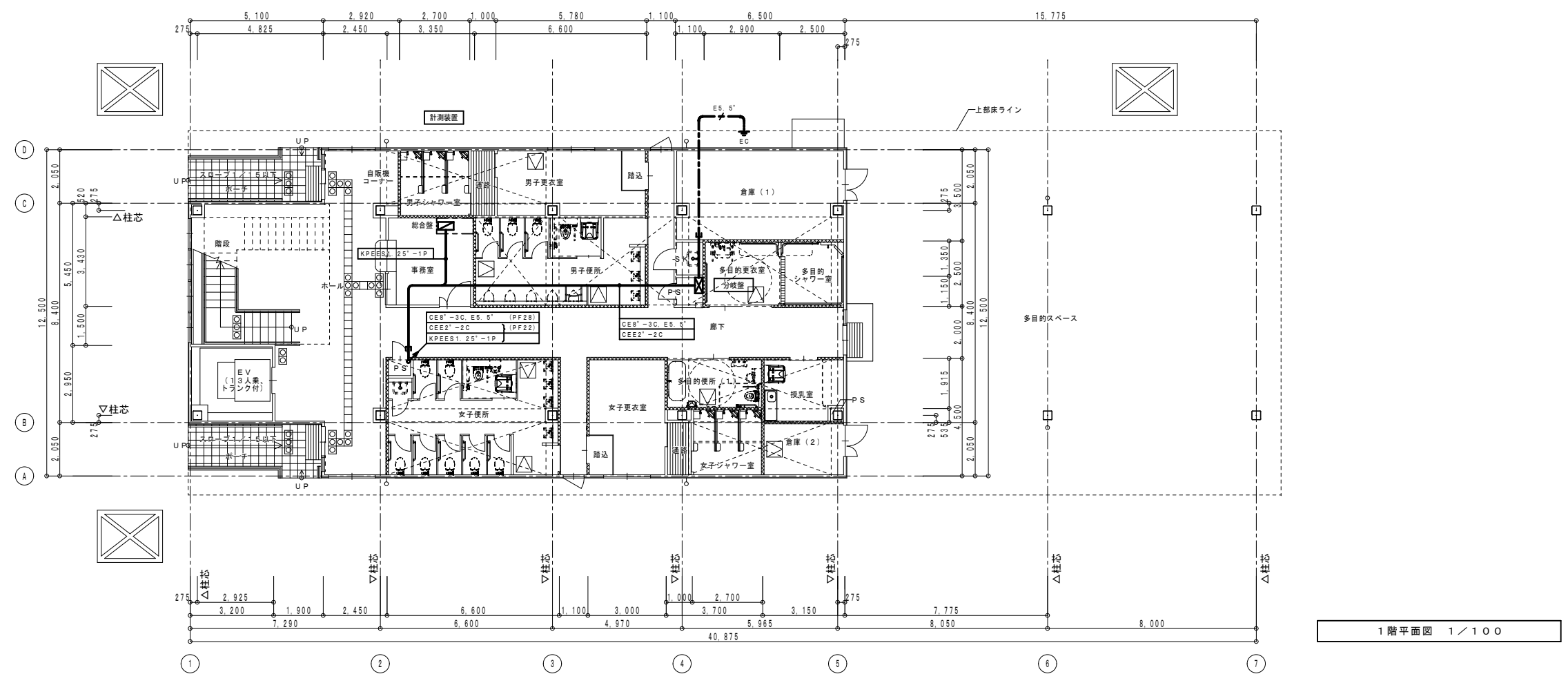
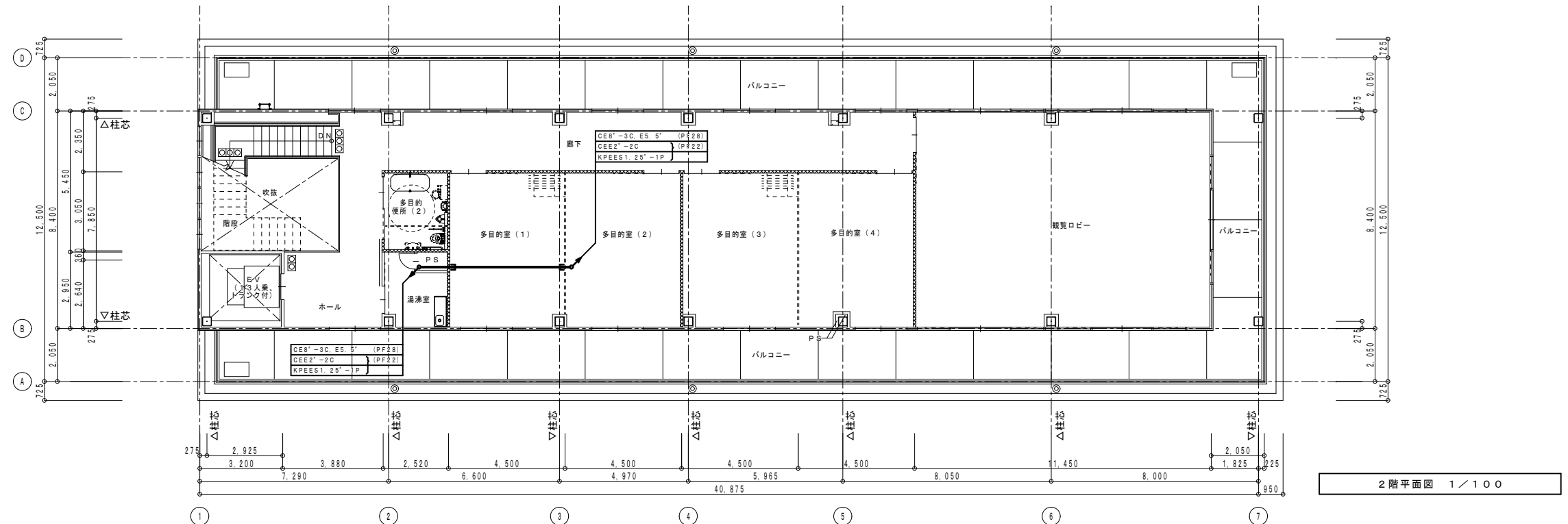
株式会社 車田建築設計事務所
 KURUMADA ARCHITECT & ASSOCIATES
 1級建築士事務所 登録 22(1)第0587号

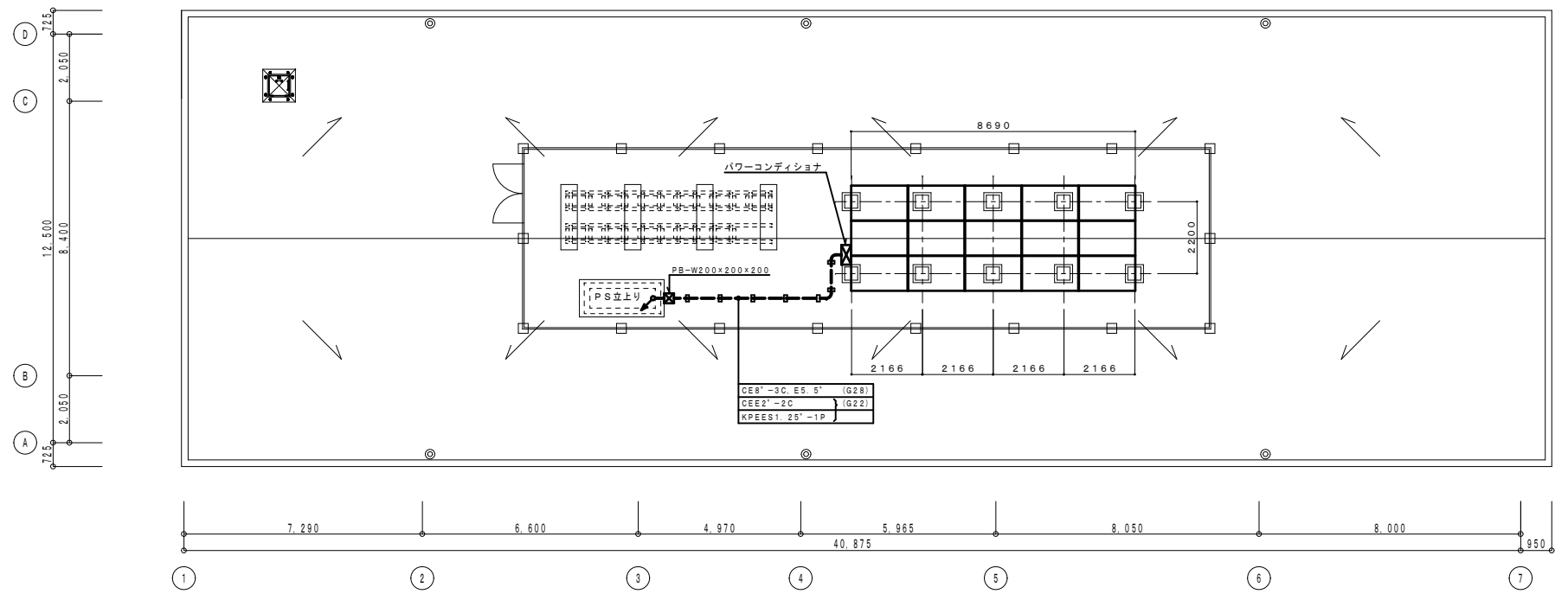


福山市建設局建築部設備課
 2023年 3月

工事名称 竹ヶ端運動公園庭球場整備上家新築電気設備工事
 図面名称 【管理棟】太陽光発電設備 参考機器姿図・架台組立図
 縮尺 1/50・15・10・5

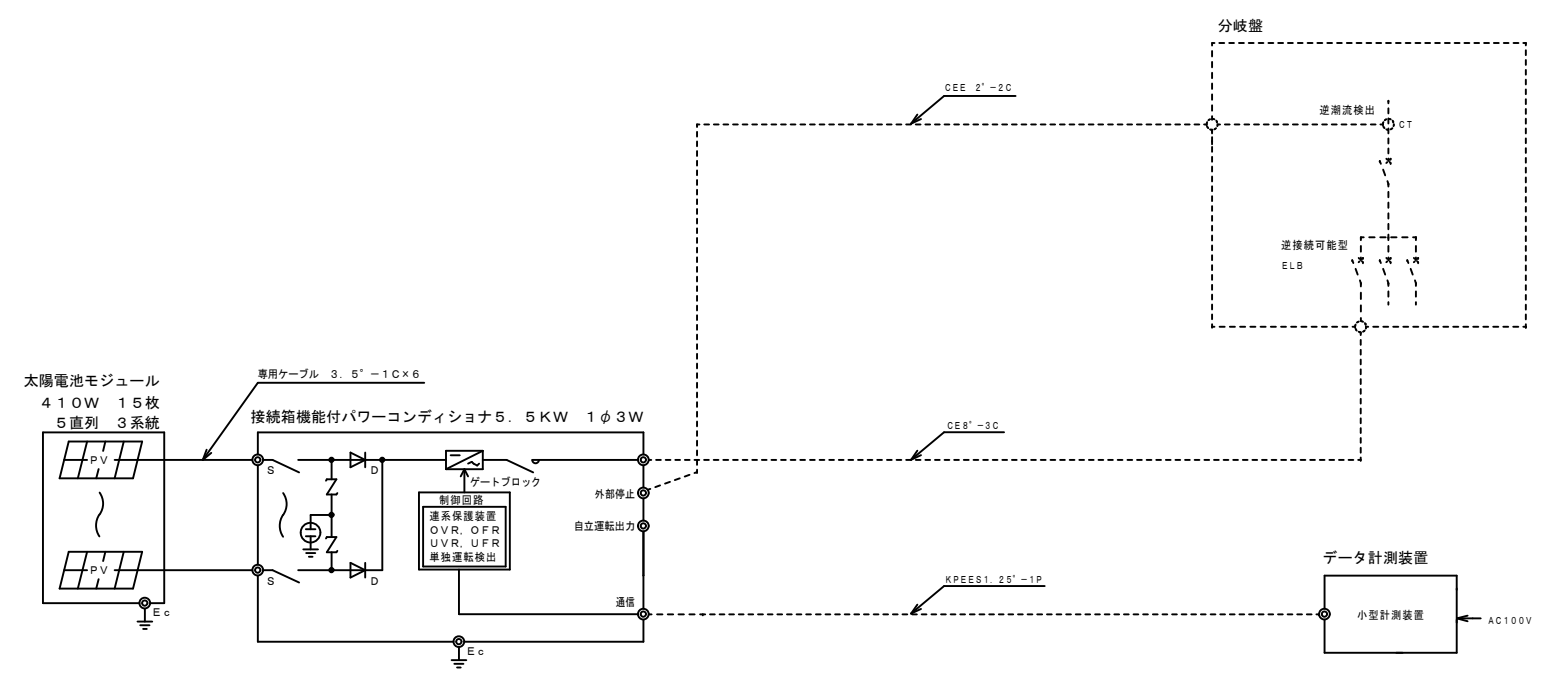
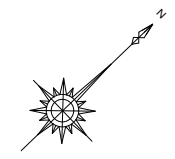
図面No. E-33
 A1用: 100%
 A3用: 50%





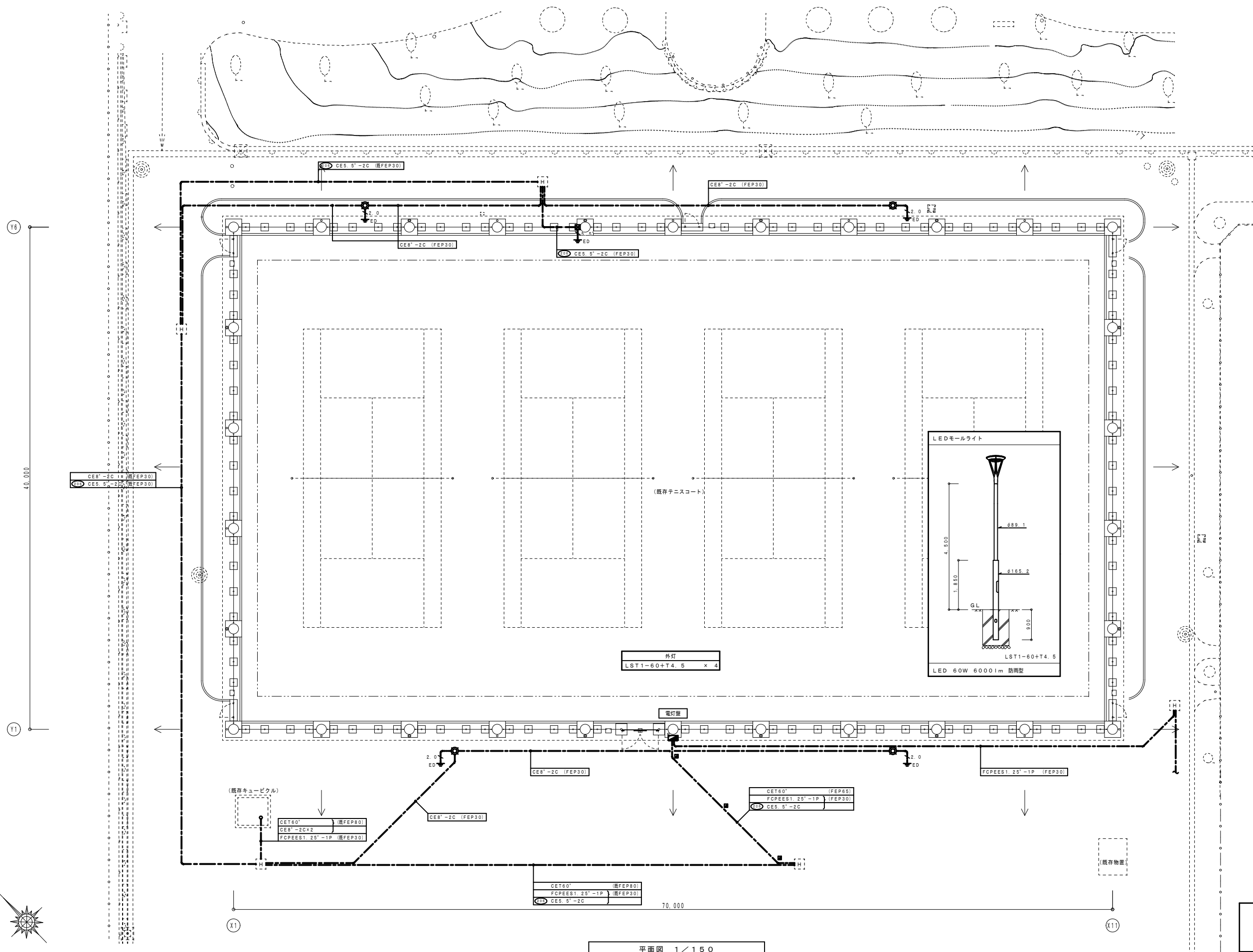
太陽電池アレイ (参考)	型番	
	サイズ・重量	横 1722mm 縦 1134mm 厚み 35mm 重量 21.5kg/枚
	枚数	15枚
架台仕様	アレイ出力	6.15kW
	材質	JIS H4100 A6N01S-T5
	表面処理	JIS H8602 陽極酸化塗装複合皮膜 つや消しシルバー
重量	太陽電池アレイ	322.5kg (21.5kg/枚)
	架台	290kg
耐風荷重性能 (架台)	特記仕様書の数値を満足する	
耐積雪荷重性能 (架台)	最大積雪量 0.3m 20N/m ² ・cm	

屋上平面図 1/100

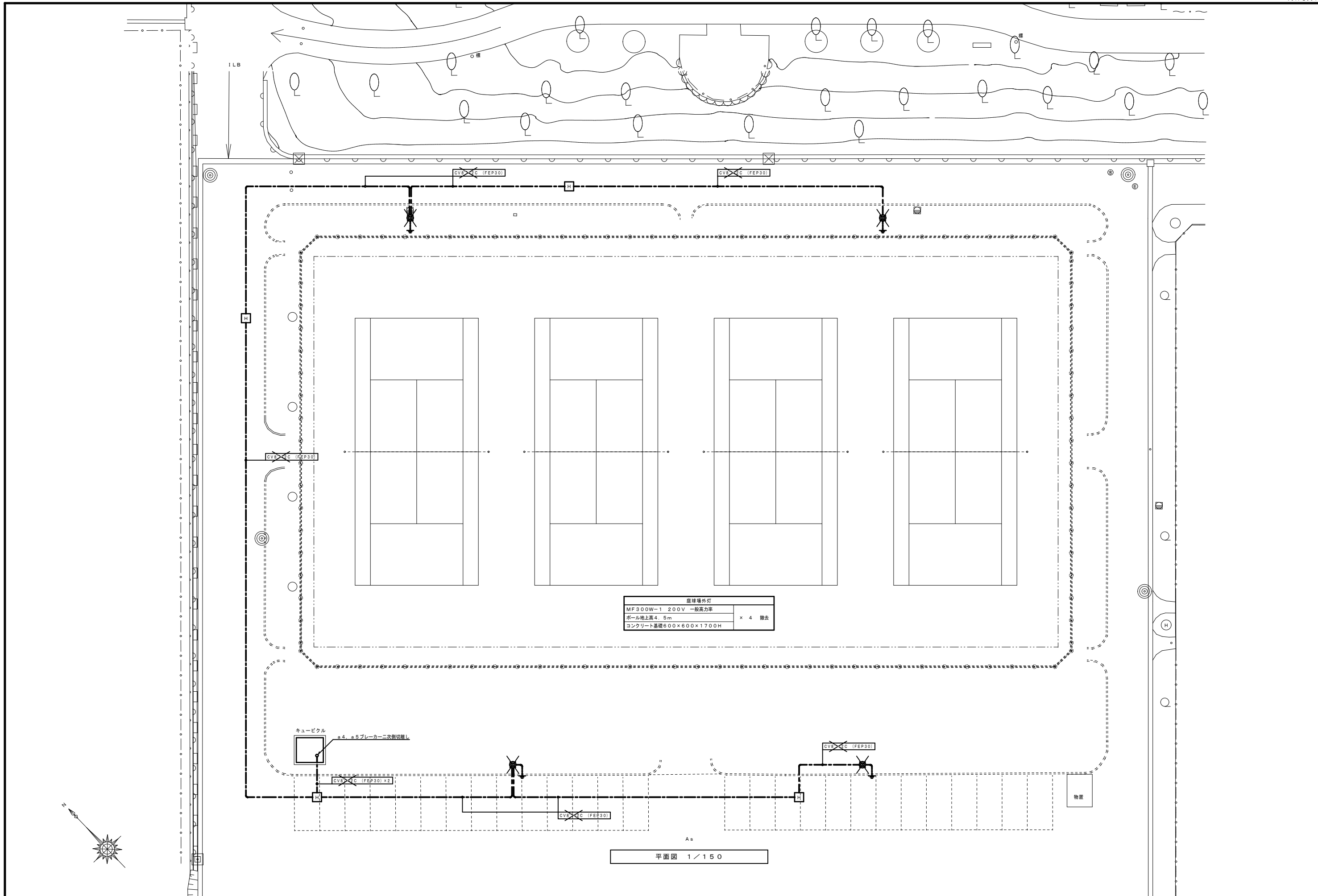


太陽光発電設備 系統図

- 凡例
- ☐ 太陽光工事 (架台に設置されない機器の取付は電気工事)
 - 電気工事
 - 太陽光工事
 - 電気工事 (接地工事は電気工事)



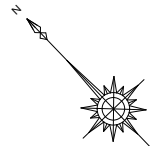
平面図 1 / 150

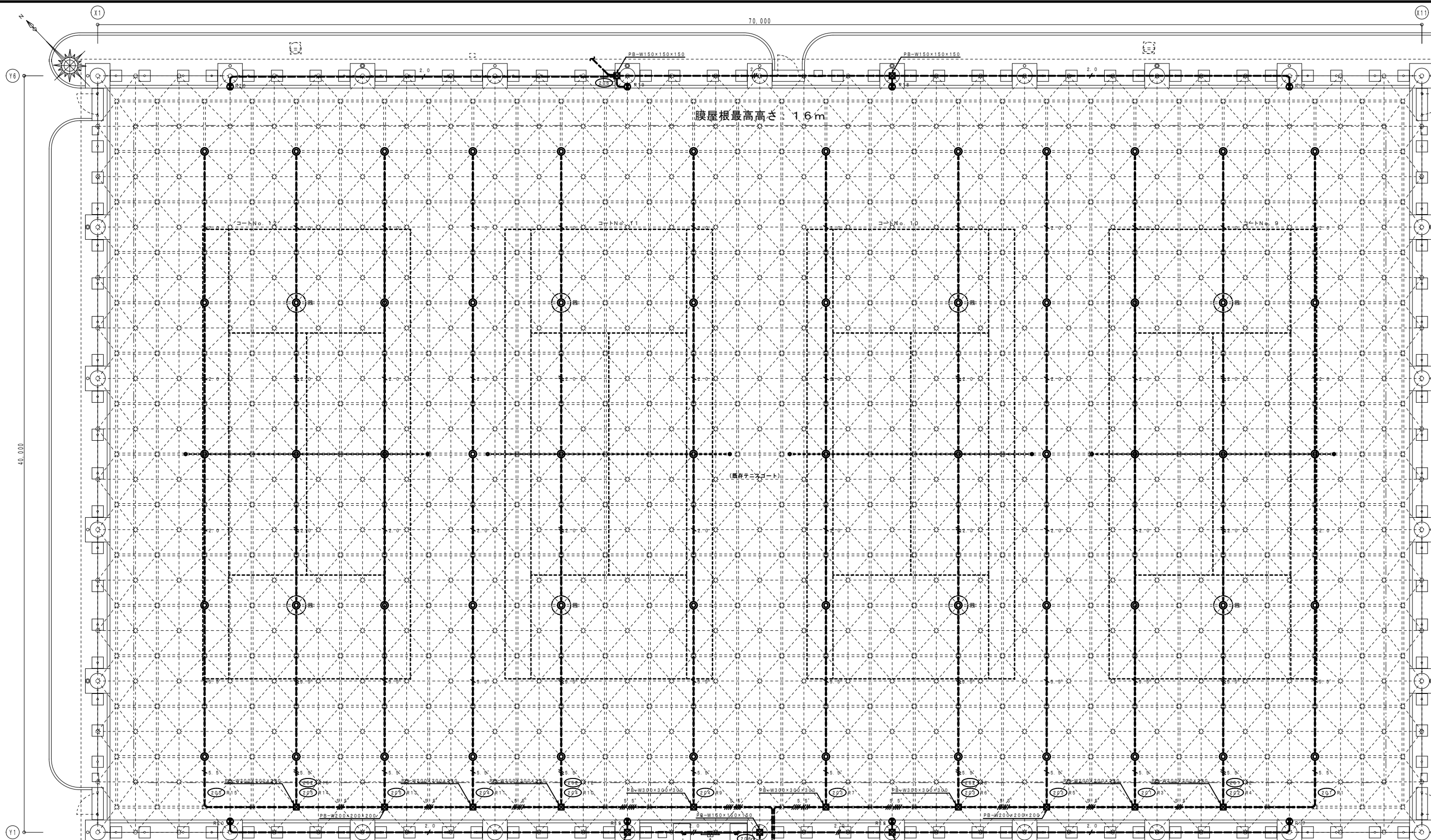


庭球場外灯	
MF300W-1 200V 一般高力率	
ポール地上高4.5m	x 4 撤去
コンクリート基礎600x600x1700H	


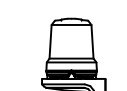
キュービクル
a4, a5ブレーカー二次側切離し

As
平面図 1/150

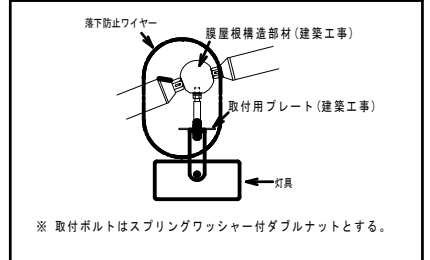




照明器具姿図 (姿図は参考とし、メーカー標準品とする。)

<p>SP-1 LED高天井用照明 (軒下用)</p>  <p>定格光束: 42200lm 消費電力: 248W 光色: 5000K 演色性: Ra70 配光: 広角タイプ</p>	<p>SP-2 大型回転灯 ブラケット付</p>  <p>電源: 200V カバー: 黄色 径: 160φ 器具: PATLITE RLR-M2-Y同等品 ブラケット: PATLITE SZ-023同等品</p>
---	---

SP-1 照明器具取付要領図



テニスコート
SP-1 x 60
SP-2 x 8

平面図 1/100

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

2.0	1E 2.0 x 2 E 2.0 (G161φ)
2.0	1E 2.0 x 4 E 2.0 (G221φ)
5.5'	1E 5.5' x 2 E 2.0 (G221φ)
5.5'	1E 5.5' x 4 E 2.0 (G221φ)
5.5'	1E 5.5' x 6 E 2.0 (G281φ)
5.5'	1E 5.5' x 8 E 2.0 (G281φ)
5.5'	1E 5.5' x 10 E 2.0 (G361φ)
5.5'	1E 5.5' x 12 E 2.0 (G361φ)
5.5'	1E 5.5' x 14 E 2.0 (G361φ)
5.5'	1E 5.5' x 16 E 2.0 (G361φ)

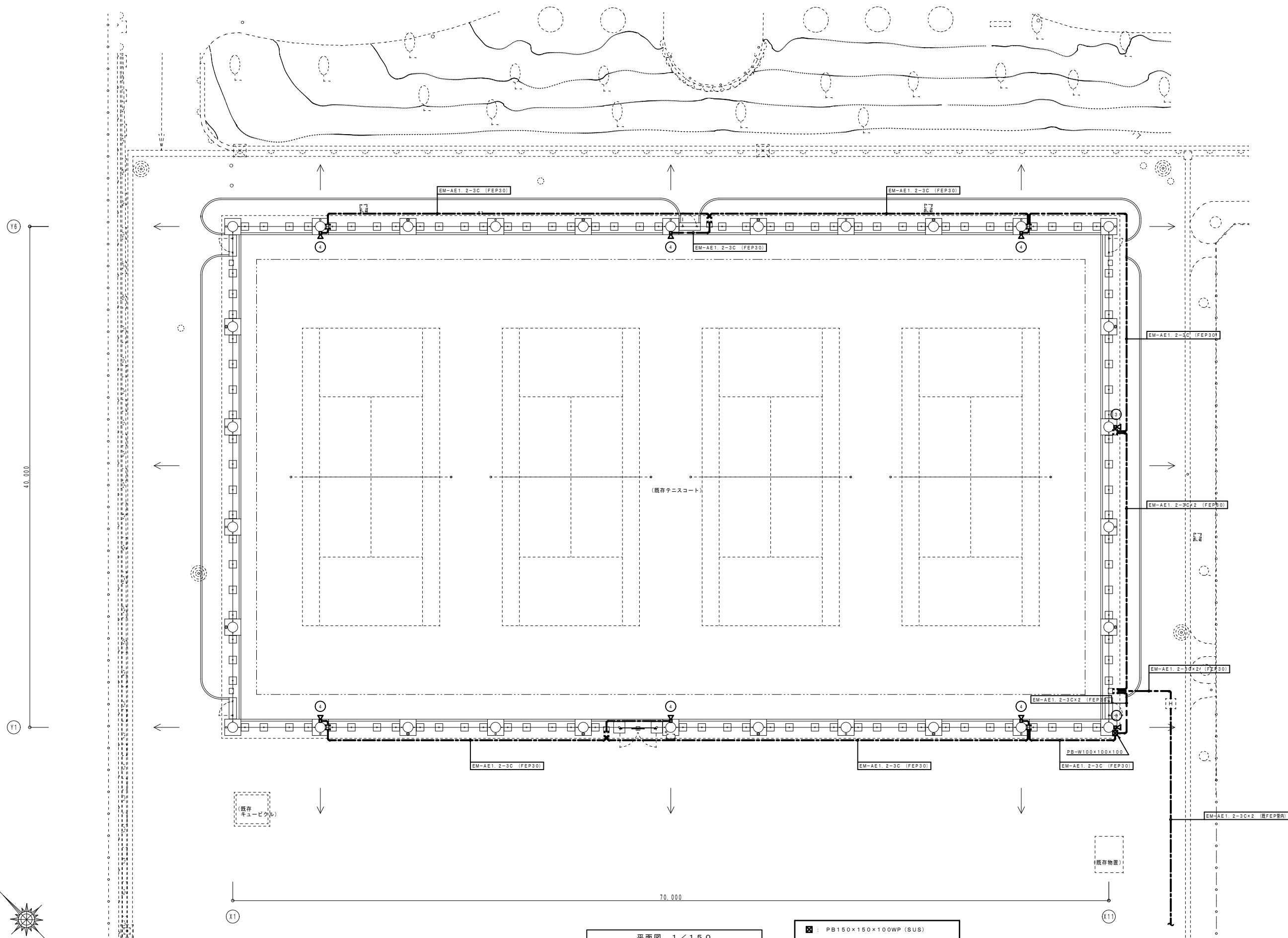
※配管塗装は鉄骨の塗装と仕様・色を合わせる

特記

1) 図中○は、残置灯を示す。
2) コート照明点灯方式は下記による。
点滅は路上競技場管理事務所、管理棟にて行う。

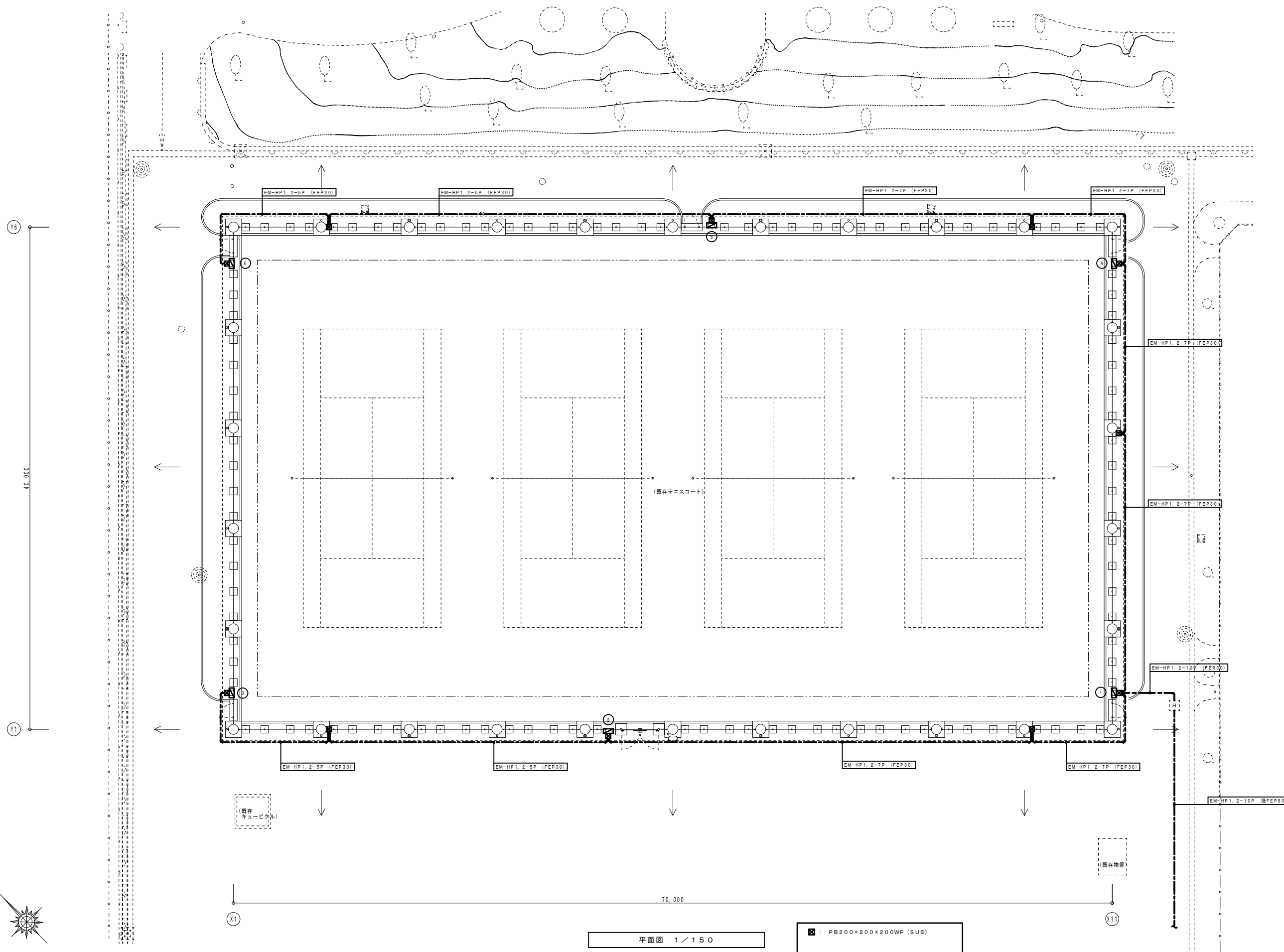
コートNo.	点灯	残置灯	回転灯	全灯
9	R1~R4	R4	R17	R1~R16
10	R5~R8	R8	R18	
11	R9~R12	R12	R19	
12	R13~R16	R16	R20	

設定内容: 点灯 (手動)
: 回転灯 (手動、5分後自動消灯)
: 残置灯 (回転灯自動消灯後、残置灯以外は自動消灯)
: 残置灯 (手動消灯)



平面図 1 / 150

■ : PB150x150x100WP (SUS)
立上り配管はG16差装



平面図 1 / 150

■ : PB200×200×200WP (SUS)

参考数量書

§ 工事名称 竹ヶ端運動公園庭球場整備上家新築電気設備工事

§ 工事場所 福山市水呑町4748番地

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款1条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。

※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事建築数量積算研究会制定)

※ 「建築設備数量積算基準・同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

設計書

工事名称 竹ヶ端運動公園庭球場整備上家新築電気設備工事

工事場所 福山市水呑町 4 7 4 8 番地

【工事概要】	.....	一式
・電灯設備工事	.....	一式
・動力設備工事	.....	一式
・発電設備工事	.....	一式
・構内情報通信網設備工事	.....	一式
・構内交換設備工事	.....	一式
・拡声設備工事	.....	一式
・誘導支援設備工事	.....	一式
・監視カメラ設備工事	.....	一式
・火災報知設備工事	.....	一式
・構内配電線路工事	.....	一式
・構内通信線路工事	.....	一式
・発生材処理	.....	一式

工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
直接工事費	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費	1	式		
計				

名 称	数 量	单 位	金 額	備 考
管理棟	1	式		
庭球場屋根	1	式		
計				

管理棟						
名	称	数	量	単位	金額	備考
電灯設備		1		式		
動力設備		1		式		
発電設備		1		式		
構内情報通信網設備		1		式		
構内交換設備		1		式		
拡声設備		1		式		
誘導支援設備		1		式		
監視カメラ設備		1		式		
火災報知設備		1		式		
構内配電線路		1		式		
構内通信線路		1		式		
発生材処理		1		式		
直接仮設		1		式		
	計					

庭球場屋根									
名	称	数	量	单	位	金	額	備	考
電灯設備		1		式					
拡声設備		1		式					
火災報知設備		1		式					
構内配電線路		1		式					
構内通信線路		1		式					
発生材処理		1		式					
	計								

管理棟					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線	1	式		
電灯設備	電灯分岐	1	式		
電灯設備	コンセント分岐	1	式		
計					
動力設備	動力幹線	1	式		
動力設備	動力分岐	1	式		
計					
発電設備	太陽光発電	1	式		
計					
構内情報通信網設備		1	式		
計					
構内交換設備		1	式		
計					
拡声設備		1	式		
計					
誘導支援設備	インターホン	1	式		
誘導支援設備	トイレ等呼出	1	式		
計					
監視カメラ設備		1	式		
計					

管理棟					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
火災報知設備	自動火災報知	1	式		
火災報知設備	光誘導装置	1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					
構内通信線路		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					
直接仮設		1	式		
計					

庭球場屋根					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯分岐	1	式		
計					
拡声設備		1	式		
計					
火災報知設備	自動火災報知	1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					
構内通信線路		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

管理棟		電灯設備		電灯幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
盤類		1	式			別紙 00-0001
電線		1	式			別紙 00-0002
ケーブル		1	式			別紙 00-0003
電線管		1	式			別紙 00-0004
計						

管理棟		電灯設備			電灯分岐	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具		1	式			別紙 00-0005
配線器具		1	式			別紙 00-0006
ケーブル		1	式			別紙 00-0007
電線管		1	式			別紙 00-0008
ボックス類		1	式			別紙 00-0009
計						

管理棟		電灯設備		コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具		1	式			別紙 00-0010
ケーブル		1	式			別紙 00-0011
電線管		1	式			別紙 00-0012
ボックス類		1	式			別紙 00-0013
計						

管理棟		動力設備		動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
盤類		1	式			別紙 00-0014
電線		1	式			別紙 00-0015
ケーブル		1	式			別紙 00-0016
電線管		1	式			別紙 00-0017
計						

管理棟		動力設備		動力分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電動機等接続		1	式			別紙 00-0018
ケーブル		1	式			別紙 00-0019
電線管		1	式			別紙 00-0020
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0021
ボックス類		1	式			別紙 00-0022
計						

管理棟		発電設備		太陽光発電			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
機器類		1	式			別紙 00-0023	
電線		1	式			別紙 00-0024	
ケーブル		1	式			別紙 00-0025	
電線管		1	式			別紙 00-0026	
ボックス類		1	式			別紙 00-0027	
接地工事		1	式			別紙 00-0028	
計							

管理棟		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
盤類		1	式			別紙 00-0029
配線器具		1	式			別紙 00-0030
電線管		1	式			別紙 00-0031
ボックス類		1	式			別紙 00-0032
計						

管理棟		構内交換設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具		1	式			別紙 00-0033
ケーブル		1	式			別紙 00-0034
電線管		1	式			別紙 00-0035
ボックス類		1	式			別紙 00-0036
計						

管理棟		拡声設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器類		1	式			別紙 00-0037
配線器具		1	式			別紙 00-0038
ケーブル		1	式			別紙 00-0039
電線管		1	式			別紙 00-0040
ボックス類		1	式			別紙 00-0041
計						

管理棟		誘導支援設備		インターホン		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器類		1	式			別紙 00-0042
ケーブル		1	式			別紙 00-0043
電線管		1	式			別紙 00-0044
ボックス類		1	式			別紙 00-0045
計						

管理棟		火災報知設備		自動火災報知		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0053
ケーブル		1	式			別紙 00-0054
電線管		1	式			別紙 00-0055
ボックス類		1	式			別紙 00-0056
計						

管理棟		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
盤類		1	式			別紙 00-0061
変圧器		1	式			別紙 00-0062
ハットホル		1	式			別紙 00-0063
電線		1	式			別紙 00-0064
ケーブル		1	式			別紙 00-0065
電線管		1	式			別紙 00-0066
ボックス類		1	式			別紙 00-0067
接地工事		1	式			別紙 00-0068
土工事		1	式			別紙 00-0069
アスファルト工事		1	式			別紙 00-0070
はつり工事		1	式			別紙 00-0071
撤去費		1	式			別紙 00-0072
計						

管理棟		構内通信線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ハンドホール		1	式			別紙 00-0073
機器類		1	式			別紙 00-0074
ケーブル		1	式			別紙 00-0075
電線管		1	式			別紙 00-0076
金属線ぴ		1	式			別紙 00-0077
土工事		1	式			別紙 00-0078
アスファルト工事		1	式			別紙 00-0079
撤去費		1	式			別紙 00-0080
計						

管理棟		直接仮設				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
墜落制止用器具費 月額損料	フルハーネス型	1	式			
計						

庭球場屋根						
		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具		1	式			別紙 00-0081
電線		1	式			別紙 00-0082
電線管		1	式			別紙 00-0083
ボックス類		1	式			別紙 00-0084
計						

管理棟		電灯設備		電灯幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
盤類		1	式			別紙 00-0001
分岐盤		1	面			
分電盤	1L-1	1	面			
分電盤	2L-1	1	面			
計						
電線		1	式			別紙 00-0002
EM-IE電線	5.5mm ² × 1本	28	m			
EM-IE電線	8mm ² × 1本	6	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0003
EM-CETケーブル	14mm ² 管内	6	m			
EM-CETケーブル	14mm ² ビット・天井	20	m			
EM-CETケーブル	38mm ² ビット・天井	6	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0004
ねじなし電線管 (E)	隠べい・埋込配管 31mm	6	m			
計						

管理棟		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具		1	式			別紙 00-0005
LED照明器具	LRS1 - -05 LN	22	個			
LED照明器具	LRS1 - -08 LN	13	個			
LED照明器具	LRS1 - -13 LN	10	個			
LED照明器具	LRS1 - -17 LN	61	個			
LED照明器具	LRS1 - -22 LN	6	個			
LED照明器具	LRS1RP - -08 LN	10	個			
LED照明器具	LRS1RP - -13 LN	2	個			
LED照明器具	LRS1RP - -17 LN	34	個			
LED照明器具	LRS6 -4 -48 LN	4	個			
LED照明器具	LRS6 -4 -65 LN	16	個			
LED照明器具	LSS1MP/RP -4 -22 LN	2	個			
LED照明器具	LSS9 -4 -30 LN	3	個			
LED照明器具	LSS9 -4 -48 LN	1	個			
LED照明器具	SP-1 (管理棟)	4	個			
LED照明器具	SP-2 (管理棟)	1	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -1 -	9	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -2 -	7	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -3 -	2	個			
誘導灯	SH1-FSF 20 - - C -	4	個			

管理棟		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具		1	式			別紙 00-0006
人感セキ	親器 8A	8	個			
人感セキ	親器 換気扇連動	2	個			
人感セキ	子器	17	個			
人感セキ	子器(換気扇連動)	2	個			
人感セキ	子器(増設機能付)	1	個			
切替スイッチ	1回路	6	個			
切替スイッチ	2回路	4	個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネム無 - -	9	個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 3 ネム付 - -	1	個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P L 15A × 1 ネム付 - -	2	個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネム付 1P L 15A × 1 ネム付	7	個			
フル線式リモコンスイッチ (金属プレート付)	スイッチ8回路	2	個			
自動点滅器	3A プラグイン	1	個			
計						

管理棟		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0007
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C ビット・天井	502	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	44	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C ビット・天井	360	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C FEP内(PF・CD)	34	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 2C ビット・天井	209	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 2C FEP内(PF・CD)	10	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	146	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	6	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 1P ビット・天井	30	m			
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 1P FEP内(PF・CD)	4	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0008
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	85	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 22mm	10	m			
計						

管理棟		電灯設備		コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具		1	式			別紙 00-0010
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 - 125V	11	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 - 125V	38	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	14	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2 接地端子×1付 一体形) 125V	4	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極付) 125V	1	個			
アコンセント	2P15A×2	7	個			
防水コンセント	2P15A×2 (接地極 接地端子付)	3	個			
屋外入線加 ^ハ -	防雨入線加 ^ハ -	3	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネット無 - -	3	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0011
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C ビット・天井	6	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	8	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 2C ビット・天井	327	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 2C FEP内(PF・CD)	234	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	401	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	120	m			
計						

管理棟		動力設備		動力幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
盤類		1	式			別紙 00-0014
動力盤	M-R	1	面			
計						
電線		1	式			別紙 00-0015
EM-IE電線	5.5mm2 × 1本	33	m			
EM-IE電線	14mm2 × 1本	34	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0016
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	6	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ビット・天井	25	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	6	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	26	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0017
ねじなし電線管 (E)	隠べい・埋込配管 31mm	6	m			
ねじなし電線管 (E)	隠べい配管 51mm	6	m			
計						

管理棟		動力設備		動力分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電動機等接続		1	式			別紙 00-0018
電動機結線	直入始動方式	10	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0019
EM-EEFケーブル	2.0mm ² - 3C ビット・天井	62	m			
EM-CEケーブル	3.5mm ² - 4C 管内	45	m			
EM-CEケーブル	3.5mm ² - 4C ラック	75	m			
EM-CEケーブル	5.5mm ² - 4C 管内	6	m			
EM-CEケーブル	5.5mm ² - 4C ラック	10	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0020
厚鋼電線管 CPZ-22MM	溶融亜鉛めっき 露出	20	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(24) エキステンション用等	10	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	20	m			
導入線(PF管内)		20	m			
計						

管理棟		発電設備		太陽光発電		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0023
太陽電池モジュール		15	枚			
太陽電池架台		1	式			
パワーコンディショナー	1 3W 5.5KW	1	個			
データ収集装置		1	個			
延長ケーブル		1	式			
太陽電池モジュール搬入据付費		1	式			
太陽電池架台搬入据付費		1	式			
総合運転調整費		1	式			
計						
電線		1	式			別紙 00-0024
EM-IE電線	5.5mm ² × 1本	50	m			
EM-IE電線 (PF管内)	5.5mm ² × 1本	10	m			
計						

管理棟		発電設備		太陽光発電		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0025
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	14	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ビット・天井	24	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C FEP内(PF・CD)	11	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	14	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ビット・天井	24	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内(PF・CD)	11	m			
KPEESケーブル	1.25-1P 管内	14	m			
KPEESケーブル	1.25-1P ビット・天井	18	m			
KPEESケーブル	1.25-1P FEP内(PF・CD)	11	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0026
厚鋼電線管 CPZ-22MM	溶融亜鉛めっき 露出	14	m			
厚鋼電線管 CPZ-28MM	溶融亜鉛めっき 露出	14	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 22mm	11	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 28mm	11	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	隠べい・埋込配管 16mm	13	m			
配管用ブロック	L150×H70 ｺﾞﾙﾌﾞｰｽ付	7	個			
計						

管理棟		発電設備		太陽光発電		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス類		1	式			別紙 00-0027
ボックスSS形 防水(SUS)	200×200×200	1	個			
ボックス用 接地端子(ET)		1	個			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0028
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14 × 1.5m - 3連 -2	1	か所			
計						

管理棟		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
盤類		1	式			別紙 00-0029
総合盤		1	面			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0030
フラッシュプレート (金属製)	角型 11×	4	個			
ローションアクト	電話用	1	個			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0031
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	8	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	32	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	17	m			
導入線(PF管内)		47	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0032
合成樹脂製 アクトボックス(加付)	中四角 浅型 D44	5	個			
計						

管理棟		構内交換設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具		1	式			別紙 00-0033
フラッシュプレート (金属製)	角型 11×	4	個			
ローションアウトレット	電話用	1	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0034
EM-EBTケーブル	0.5mm- 2P ピット・天井	20	m			
EM-EBTケーブル	0.5mm- 2P FEP内(PF・CD)	8	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0035
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	22	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 22mm	31	m			
導入線(PF管内)		49	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0036
合成樹脂製 アウトレットボックス(加付)	中四角 浅型 D44	5	個			
計						

管理棟		拡声設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0037
業務放送アンプ架		1	台			
リフレクソンスピーカー	10W	4	個			
リモートマイク接続盤		3	面			
リモートマイク		2	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0038
屋外入線加	防雨入線加	4	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0039
EM-FCPEE-ケーブル	0.9 mm- 10P 管内	12	m			
EM-FCPEE-ケーブル	0.9 mm- 10P ビット・天井	62	m			
EM-FCPEE-ケーブル	0.9 mm- 10P FEP内(PF・CD)	12	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C 管内	12	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C ビット・天井	72	m			
計						

管理棟		拡声設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0040
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 25mm	9	m			
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 31mm	9	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	12	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0041
合成樹脂製 アトレットボックス(加付)	中四角 浅型 D44	4	個			
計						

管理棟		誘導支援設備		インターホン		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0042
カメラ付ドーム端末		1	個			
PoE-HUB	8ポート SFP	1	個			
メディアコンバーター		1	個			
多目的アダプター		1	個			
設定費	(インターホン)	1	式			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0043
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P ビット・天井	9	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P FEP内(PF・CD)	6	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0044
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	6	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0045
合成樹脂製アクトボックス(加付)	中四角 浅型 D44	1	個			
計						

管理棟		誘導支援設備		トイレ等呼出		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0046
呼出表示器	3窓	1	面			
呼出釦	紐付き	6	個			
廊下灯		3	個			
復旧釦		3	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0047
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C ビット・天井	36	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C FEP内(PF・CD)	12	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C ビット・天井	23	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C FEP内(PF・CD)	23	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0048
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	35	m			
計						

管理棟		監視カメラ設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0050
監視カメラ主装置		1	個			
ネットワークカメラ	D型	4	個			
ネットワークカメラ	ハウジング一体型	4	個			
メディアコンバーター		1	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0051
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P ビット・天井	149	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P FEP内(PF・CD)	9	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0052
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	9	m			
計						

管理棟		火災報知設備		自動火災報知		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0053
受信機	P型1級 15回線 壁掛形	1	面			
総合盤	1級 埋込 感知器組込無	2	個			
スポット感知器	差動式 2種 露出	11	個			
スポット感知器	差動式 2種 露出 防水	6	個			
スポット感知器	定温式 特種 露出	2	個			
スポット感知器	定温式 特種 防水	4	個			
スポット感知器	定温式 1種 防水	5	個			
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	5	個			
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出 点検BOX付	1	個			
計						

管理棟		火災報知設備		自動火災報知		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0054
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C ビット・天井	58	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C FEP内(PF・CD)	12	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P ビット・天井	29	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P FEP内(PF・CD)	12	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 15P ビット・天井	16	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 15P FEP内(PF・CD)	7	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C ビット・天井	205	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C FEP内(PF・CD)	20	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0055
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	37	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 28mm	12	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 36mm	7	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0056
合成樹脂製アトレットボックス(加付)	中四角 浅型 D44	33	個			
計						

管理棟		火災報知設備		光誘導装置		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0057
光誘導装置制御盤		1	個			
光誘導装置		8	個			
光誘導装置 S		29	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0058
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C ピット・天井	142	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C FEP内(PF・CD)	14	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 4C ピット・天井	30	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0059
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	14	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0060
合成樹脂製アトレットボックス(加付)	中四角 浅型 D44	24	個			
計						

管理棟		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
盤類		1	式			別紙 00-0061
屋外キューブ外改修		1	式			
計						
変圧器		1	式			別紙 00-0062
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4306-2013	E-ルト 単相 6kV-210/105V 50kVA	1	台			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4306-2013	E-ルト 三相 6kV-210V 150kVA	1	台			
計						
ハンドホール		1	式			別紙 00-0063
ハンドホール(既製品)	600×600×900H 丸600 8トン	8	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0064
EM-IE電線	22mm ² × 1本	19	m			
計						

管理棟		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0065
EM-CETケーブル	150mm2 ビット・天井	20	m			
EM-CETケーブル	150mm2 FEP内 (PF・CD)	466	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0066
硬質ビニル電線管 (VE)	(16) 地中	19	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	1,028	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0067
プルボックス形 防水 (SUS)	600 × 600 × 600	1	個			
プルボックス用 接地端子 (ET)		1	個			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0068
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14 × 1.5m	1	か所			
計						

管理棟		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
土工事		1	式			別紙 00-0069
根切り(機械)	ハックル 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	186	m3			
埋戻し	機械ハックル 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	186	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	281	m			
地中埋設標	鉄製	24	個			
計						
アスファルト工事		1	式			別紙 00-0070
既存アスファルト撤去	ハックル 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	6.7	m3			
既設アスファルトカッター切		562	m			
アスファルト新設	A-5-15(RC-40)	134	m ²			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0071
機械はつり(グイートンカッターによる配管用貫通口)	100 - 150mm 125mm	2	か所			
計						

管理棟		構内通信線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ハンドホール		1	式			別紙 00-0073
ハンドホール(既製品)	600×600×600H 丸600 8トン	2	個			
鋼管柱	L=7.4m ボックス付 コンクリート基礎含む	1	本			
計						
機器類		1	式			別紙 00-0074
フル線式リモコンスイッチ (金属プレート付)	スイッチ20回路	1	個			
モーター付インターホノ端末		1	個			
メディアコンバーター		1	個			
監視モーター		1	個			
メディアコンバーター		1	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0075
EM-HPケーブル	1.2 mm- 6C FEP内 (PF・CD)	553	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C FEP内 (PF・CD)	1,582	m			
EM-FCPEEケーブル	1.2 mm- 3P FEP内 (PF・CD)	553	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	1.2 mm- 5P FEP内 (PF・CD)	28	m			
光ケーブル	SM-OS1-9.2-125-4C FEP内 (PF・CD)	553	m			
計						

管理棟		構内通信線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0076
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	473	m			
計						
金属線ぴ		1	式			別紙 00-0077
1種金属線ぴ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 5個用スイッチボックス	1	個			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0078
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	36	m3			
埋戻し	機械バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	36	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	76	m			
地中埋設標	鉄製	4	個			
計						
アスファルト工事		1	式			別紙 00-0079
既存アスファルト撤去	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	1.8	m3			
既設アスファルトカッター切		152	m			
アスファルト新設	A-5-15(RC-40)	36	m ²			
計						

管理棟		構内通信線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去費		1	式			別紙 00-0080
CVVケーブル 撤去	2mm2- 6C FEP内 (PF・CD)	884	m			
計						

庭球場屋根		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具		1	式			別紙 00-0081
LED照明器具	SP-1 (庭球場屋根)	60	個			
LED照明器具	SP-2 (庭球場屋根)	8	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0082
EM-IE電線	2.0mm × 1本	1,764	m			
EM-IE電線	5.5mm2 × 1本	1,246	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0083
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 16mm	330	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 22mm	272	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	39	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 36mm	65	m			
計						

庭球場屋根		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス類		1	式			別紙 00-0084
プルボックス形 防水(SUS)	150 × 150 × 150	5	個			
プルボックス形 防水(SUS)	200 × 200 × 200	6	個			
プルボックス形 防水(SUS)	300 × 300 × 300	4	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		15	個			
計						

庭球場屋根		拡声設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0085
ホーンスピーカー	10W	8	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0086
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C 管内	88	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C FEP内 (PF-CD)	243	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0087
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 16mm	60	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(17) 工事用等	20	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	238	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0088
プルボックス形 防水(SUS)	100×100×100	1	個			
計						

庭球場屋根		火災報知設備		自動火災報知		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器類		1	式			別紙 00-0090
機器収納箱	埋込型 防雨	6	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0091
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P FEP内(PF・CD)	134	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 7P FEP内(PF・CD)	176	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0092
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	259	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0093
プルボックス形防水(SUS)	200×200×200	11	個			
計						

庭球場屋根		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
盤類		1	式			別紙 00-0094
電灯盤		1	面			
計						
照明器具		1	式			別紙 00-0095
LED照明器具 (屋外灯)	LST1 -60 LJ	4	灯			
ホ-ル	T4.5	4	本			
ホ-ル灯基礎		4	基			
計						
電線		1	式			別紙 00-0096
EM-IE電線	2.0mm × 1本	21	m			
EM-IE電線	5.5mm2 × 1本	9	m			
EM-IE電線	8mm2 × 1本	11	m			
計						

庭球場屋根		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0097
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	195	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	226	m			
EM-CETケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	102	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	1.2 mm- 5P FEP内 (PF・CD)	102	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0098
硬質ビニル電線管 (VE)	(16) 地中	33	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30)	197	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(65)	54	m			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0099
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14 × 1.5m	6	か所			
計						

庭球場屋根		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
土工事		1	式			別紙 00-0100
根切り(機械)	バックホ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	80.5	m3			
埋戻し	機械バックホ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	80.5	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	69	m			
地中埋設標	鉄製	3	個			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0101
機械はつり(ダンプトラックによる配管用貫通口)	100-150mm 50mm	6	か所			
機械はつり(ダンプトラックによる配管用貫通口)	100-150mm 88mm	1	か所			
計						
撤去費		1	式			別紙 00-0102
600V CVケーブル撤去	8mm2- 2C FEP内(PF・CD)	206	m			
ポール灯撤去	MF300W-1 H=4.5	4	台			
ポール基礎撤去	600×600×1700H	4	基			
計						

庭球場屋根		構内通信線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0103
EM-FCPEE-ケーブル	1.2 mm- 5P FEP内 (PF-CD)	257	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 3C FEP内 (PF-CD)	355	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P FEP内 (PF-CD)	193	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0104
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30)	116	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(40)	55	m			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0105
根切り (機械)	ハックル 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	20.5	m3			
埋戻し	機械ハックル 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	20.5	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	15	m			
計						