

現場説明書（技術的事項）

工事名 _____（仮称）福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事_____

1. 現場の状況

工事場所は、福山市北本庄五丁目地内に位置し、南側には住宅が隣接しています。
北東出入口については、出原浄水場用地への出入りのため、福山市上下水道局発注工事の車両も利用しますので、十分な注意を払ってください。

2. 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
- ・ 植栽工事
- ・ カーテン取付工事

3. 留意事項

- (1) 工事に当たっては、騒音、粉塵、振動、汚染排水等により、近隣住民に迷惑のかからないよう十分配慮してください。また、工事工程表・工事内容の説明書を作成し、近隣住民等へ配布し周知に努めてください。
- (2) 工事車両等の進入・退出・停車等に当たっては、交通の妨げにならないよう十分な対策を講じてください。また、通行者等第三者の安全を第一に図ってください。なお、東側道路は樹徳小学校の児童通学路となっているため、工事車両等は登下校時間帯を避けて出入りしてください。
- (3) 資材の搬入、搬出時にはシート等でカバーするなど、飛散しないよう注意するとともに、タイヤ等に付着した土砂によって道路汚損等ないように注意してください。
- (4) 道路等を汚損した場合は、速やかに清掃等の復旧を行い、工事期間中の進入、退出路にかかる維持管理（舗装・構造物等の保護養生及び補修等）は、受注者で行ってください。
- (5) 工事場所外においても、駐車違反、速度制限、積載制限等交通法規を遵守し、事故防止に万全を期してください。
- (6) 工事に係る留意事項は、協力業者、資材納入業者等にも指導を徹底してください。



- (7) 工事現場内の資機材の保管等については、受注者において十分な管理を行い、各工種・工程における廃材・ごみ等についても、受注者の責任において遅滞なく処理してください。工事排水についても管理を徹底し、周辺排水路等に土砂等を流した場合は、速やかに清掃を行ってください。
- (8) 重機作業等については、十分な振動・騒音・粉塵対策を講じてください。
- (9) 高所作業に当たっては、適切な安全対策を講じ、事故の防止に努めてください。
- (10) 実施工程表は、契約後14日以内に提出し承諾を受けてください。また、施工関係書についても速やかに提出してください。
- (11) 工事施工上必要な官公署への手続は、受注者の責任において速やかに行い、手続を行った場合は、速やかに報告してください。
- (12) 受注者は、地元企業及び地場製品の活用に努めてください。

(仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事

図面リスト

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E-00	図面リスト	E-26	管理棟 1階弱電設備平面図
E-01	電気設備特記仕様書	E-27	管理棟 2階弱電設備平面図
E-02	工事区分表	E-28	非常業務放送設備 機器姿図
E-03	付近見取図・配置図	E-29	非常業務放送設備 系統図
E-04	幹線系統図	E-30	非常業務放送設備 管理棟 1階平面詳細図
E-05	分電盤結線図(1)	E-31	非常業務放送設備 管理棟 2階平面詳細図
E-06	分電盤結線図(2)	E-32	非常業務放送設備 訓練棟A 1・2・3階平面詳細図
E-07	幹線設備配置図	E-33	非常業務放送設備 訓練棟A 5・R階平面詳細図
E-08	管理棟 1階幹線設備平面図	E-34	非常業務放送設備 訓練棟B 1階平面詳細図
E-09	管理棟 2階幹線設備平面図	E-35	非常業務放送設備 訓練棟B 2階平面詳細図
E-10	管理棟 2階動力設備平面図	E-36	非常業務放送設備 訓練棟B 3階平面詳細図
E-11	照明器具姿図	E-37	非常業務放送設備 訓練棟C 1・2階平面詳細図
E-12	管理棟 1階電灯設備平面図	E-38	非常業務放送設備 訓練棟C 3階平面詳細図
E-13	管理棟 2階電灯設備平面図	E-39	研修室AV設備 平面図・機器姿図
E-14	管理棟 1階コンセント設備平面図	E-40	非常業務放送設備 車庫棟 平面図
E-15	管理棟 2階コンセント設備平面図	E-41	ITV設備 配置図
E-16	訓練棟A 1・2・3・4階電灯コンセント設備平面図	E-42	ITV設備 系統図
E-17	訓練棟A 5・R階電灯コンセント設備平面図	E-43	管理棟 ITV設備1階平面図
E-18	訓練棟B 1階動力設備平面図	E-44	管理棟 ITV設備2階平面図
E-19	訓練棟B 1階電灯コンセント設備平面図	E-45	管理棟 雷保護設備 1階平面図
E-20	訓練棟B 2階電灯コンセント設備平面図	E-46	管理棟 雷保護設備 2階平面図
E-21	訓練棟B 3階電灯コンセント設備平面図	E-47	管理棟 雷保護設備 立面図
E-22	訓練棟C 1・2階電灯コンセント設備平面図	E-48	管理棟 雷保護設備 機器参考図
E-23	訓練棟C 3階電灯コンセント設備平面図	E-49	管理棟 発電機 機器参考図
E-24	車庫棟 電灯コンセント設備平面図		
E-25	弱電幹線設備配置図		

福山市建設局建築部設備課					2026年 5月
主務	課員	次長	課長補佐	設備課長	建築部長

訂正	月 日	 原 設計 株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214	建築設計一級建築士 第 号	 福山市建設局建築部設備課	設計年月 令和7年12月	工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事	区 分 電気(E)
			建築設計一級建築士 第 号		担当 作図	変更年月	図面名称 図面リスト

福山市電気設備工事特記仕様書

Table with 2 columns: Item No. (1-5), Item Name (e.g., 1 工事場所, 2 敷地面積), and Value (e.g., 福山市北本庄5丁目内, 13,400.00㎡).

Table with 2 columns: Section (e.g., 4 工事範囲), Item No., and Item Name (e.g., 電力設備工事, 電気設備工事).

Table with 2 columns: Item No. (5-6), Item Name (e.g., 5 消防法に基づく防火対象物, 6 建築基準法施行規則に定める主要用途区分).

II 工事仕様
1 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁審判部制定の電気設備技術基準、内線規程、国土交通省大臣官房官庁審判部審判部 公共建築工事標準仕様書(電気設備工編)令和7年版(以下「標準仕様書」という。)、同審判部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図(電気設備工編)令和7年版、改修工事の場合は同審判部監修 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工編)令和7年版による。

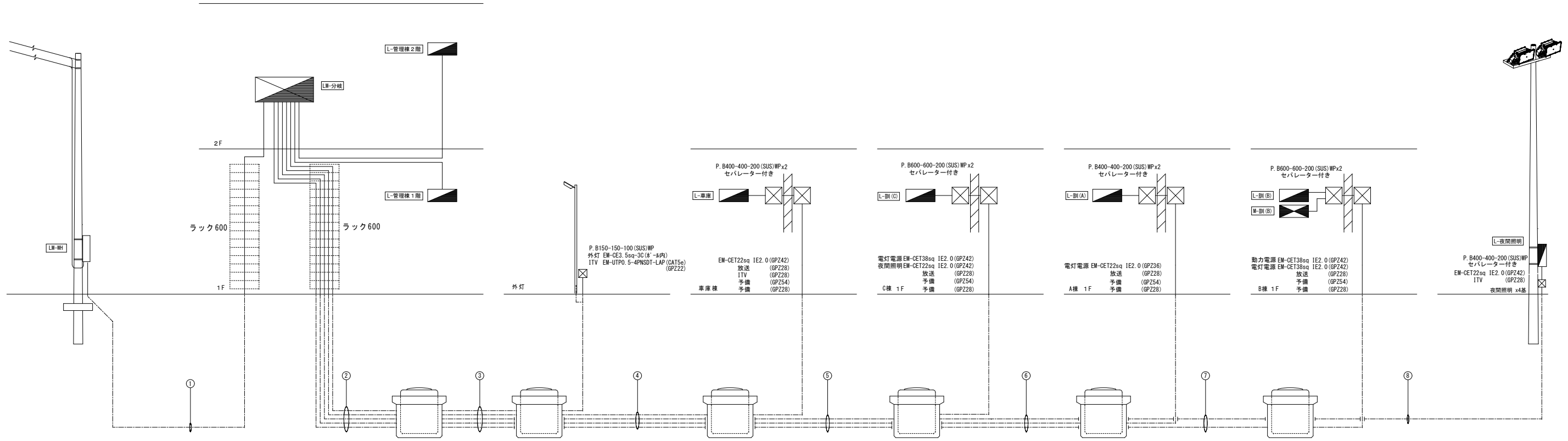
III 福山市電気設備工事仕様
本工事の工期は、建築工事・機械設備工事の工期及び工事検査期間として14日を含んでいる。
1 官公署の手続き
受注者は、発注者が行うとされている関係官公署への必要な手続きを代行する。

Table with 2 columns: Item No. (1-3), Item Name (e.g., 1 適用基準等, 2 工事実績情報システム), and Detailed Specifications.

1 関連法令等の遵守
2 適用する規格
3 工事の記録等
4 電気保安技術者
5 施工条件
6 発生材の処理等
7 機器材料等
8 総合試運転調整
9 技術検査
10 完成時の提出図書
11 完成図
12 安全に関する資料
13 電線類
14 導入線
15 ねじなし電線管の使用
16 屋上スラブ配管
17 手配
18 合成樹脂可とう電線管
19 防火区画の貫通処理
20 及び予備配管施工
21 プレート/カーブプレートの表示
22 ハンドホール
23 鋼管柱・外灯ポール埋設指示等
24 埋設深さ
25 接地工事
26 中配線
27 結露防止
28 耐震施工

1 分電盤・配電盤
2 塗装
3 仮設工事
4 電力設備
5 照明器具
6 非常照明
7 誘導灯
8 電圧測定
9 予備品等
10 電線保護設備
11 受変電設備
12 配電盤構造
13 主遮断装置
14 機器類
15 計器類
16 デマンド監視装置
17 盤内取付装置
18 直流電源装置
19 電力貯蔵
20 交流無停電電源装置

1 発電設備
2 太陽光発電設備
3 通内通外
4 通外
5 情報表示設備
6 工事
7 インターホン
8 テレビ共聴設備
9 監視カメラ
10 駐車管理設備
11 自動火災報知設備
12 運動設備
13 防犯・設備
14 監視制御設備



①

動力幹線	EM-CET38sq	EM-1E14sq(E)	FEP50
電灯幹線	EM-CET60sq		FEP65
予備			FEP40
予備			FEP45
T E L			FEP30
予備 (情報)			FEP30
予備 (情報)			FEP30
予備 (情報)			FEP30

②

訓練棟B動力	EM-CET38sq	EM-1E5.5sq(E)	FEP50
訓練棟A	EM-CET22sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟B電灯	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟C	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP50
車庫棟	EM-CET22sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
外灯 (点滅)	EM-CE3.5sq-2C	EM-1E2.0(E)	FEP30
ITV設備 (点滅)	EM-UTPO.5-4PNSDT-LAP (CAT5e)		FEP30
ITV設備 (車庫)	光ケーブル AG150-4C (テープ芯)		FEP30
ITV設備 (照明棟)	EM-UTPO.5-4PNSDT-LAP (CAT5e)		FEP30
予備			FEP30
予備			FEP50
予備			FEP65

④

訓練棟B動力	EM-CET38sq	EM-1E5.5sq(E)	FEP50
訓練棟A	EM-CET22sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟B電灯	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟C	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP50
車庫棟	EM-CET14sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
ITV設備 (車庫)	光ケーブル AG150-4C (テープ芯)		FEP30
ITV設備 (照明棟)	EM-UTPO.5-4PNSDT-LAP (CAT5e)		FEP30
予備			FEP30
予備			FEP50
予備			FEP65

⑤

訓練棟B動力	EM-CET38sq	EM-1E5.5sq(E)	FEP50
訓練棟A	EM-CET22sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟B電灯	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟C	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP50
ITV設備 (照明棟)	EM-UTPO.5-4PNSDT-LAP (CAT5e)		FEP30
予備			FEP50
予備			FEP30

⑥

訓練棟B動力	EM-CET38sq	EM-1E5.5sq(E)	FEP50
訓練棟A	EM-CET22sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟B電灯	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP50
夜間照明	EM-CE8sq-3C	EM-1E2.0(E)	FEP40
ITV設備 (照明棟)	EM-UTPO.5-4PNSDT-LAP (CAT5e)		FEP30
予備			FEP50
予備			FEP30

⑦

訓練棟B動力	EM-CET38sq	EM-1E5.5sq(E)	FEP50
訓練棟B電灯	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
夜間照明	EM-CE8sq-3C	EM-1E2.0(E)	FEP40
ITV設備 (照明棟)	EM-UTPO.5-4PNSDT-LAP (CAT5e)		FEP30
予備			FEP50
予備			FEP30

⑧

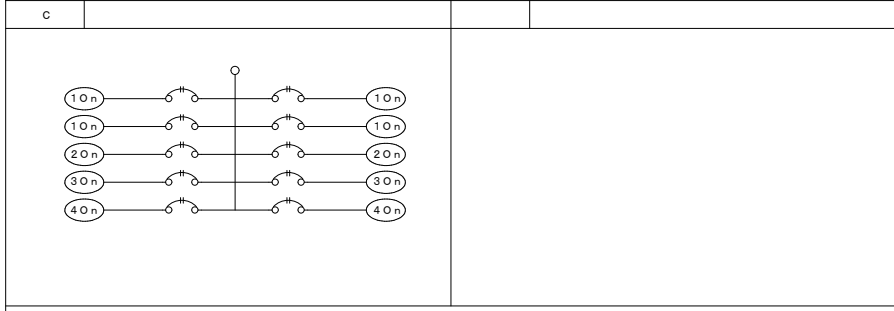
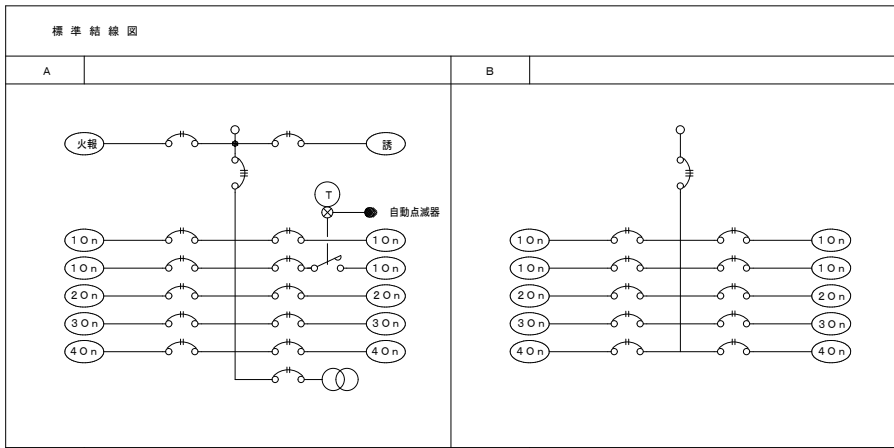
夜間照明	EM-CE22sq-3C	EM-1E2.0(E)	FEP50
ITV設備 (照明棟)	EM-UTPO.5-4PNSDT-LAP (CAT5e)		FEP30

③

訓練棟B動力	EM-CET38sq	EM-1E5.5sq(E)	FEP50
訓練棟A	EM-CET22sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟B電灯	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
訓練棟C	EM-CET38sq	EM-1E2.0(E)	FEP50
車庫棟	EM-CET14sq	EM-1E2.0(E)	FEP40
外灯 (点滅)	EM-CE3.5sq-2C	EM-1E2.0(E)	FEP30
予備			FEP50
予備			FEP30

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

分電盤仕様



負荷容量の算定

負荷名称	負荷容量 W	備考	負荷名称	負荷容量 W	備考
FL408-1 9x7	2000lm	12.1	LED	1500lm	7
FL408-2 9x7	4000lm	25	LED	1500lm	4.2
HF328-1 9x7	2500lm	16.3	LED	1500lm	7.1
HF328-2 9x7	5200lm	31.9	LED	1500lm	6.8
HF328-1 9x7	3200lm	20.6	LED	1500lm	
HF328-2 9x7	6900lm	43.1	LED	1500lm	
HF168-1 9x7	1600lm	12.2	LED	1500lm	
HF168-2 9x7	3200lm	22.4	LED	1500lm	
HF328-1 9x7	2500lm	23	LED	1500lm	
HF328-2 9x7	2600lm	20	LED	1500lm	
HF328-1 9x7	3800lm	33	LED	1500lm	
HF328-2 9x7	4900lm	44	LED	1500lm	
HF328-1 9x7	5940lm	38	LED	1500lm	
HF328-2 9x7	7440lm	62	LED	1500lm	

注記

- 結線図中、特記なき機器仕様は下記による。
 - MCB3P - リモコンリレー1P20A (O)
 - MCB2P50AF20AT - リモコンリレー2P20A (O)
 - MCB1P50AF20AT - リモコントランスAC100V/24V
 - ELB2P50AF20AT - MgS2P30A
 - 24H - 24H停電補償付
 - UV - 不足電圧継電器
 - NT - ニュートラル端子
- 負荷容量欄において (W) はランプワット数をあらわす。

備考

電灯盤リスト (1)

盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路 記号	電圧 (V)	分岐 (AF/AT)	負荷名称	負荷容量 (W)	附属機器					備考
							リモコン リレー 1P	リモコン リレー 2P	リモコン トランス	マグネット スイッチ	(4L) T/U	
LM-WH (電柱取付) 計付計器	WH	送り			LM-分岐							
	1φ3W MCCB 3P 225/150											
屋外SUS												
LM-分岐 開閉器盤												
L	1φ3W MCCB 3P 225/150	発	100/200	ELCB 50/40	発電機 (31KVA)							
		送り	100/200	MCCB 50/40	L-割 (A)							
		送り	100/200	MCCB 50/40	L-割 (B)							
		送り	100/200	MCCB 50/50	L-割 (C)							
		送り	100/200	MCCB 50/30	L-車庫							
		送り	100/200	MCCB 150/100	L-管理棟1階							
		送り	100/200	MCCB 150/100	L-管理棟2階							
屋外SUS												
L-管理棟1階												
L	1φ3W MCCB 3P 150/100 (11.16kw)	101	100	50/20	電灯 1階研修室	765.2						
		102	100	50/20	電灯 ホール・廊下 外灯	337.6			1	外灯 タイマー自動点滅器操作		
		103	100	50/20	電灯 男女便所 洗濯・脱衣・倉庫	370.2						
		予	100	50/20	予備							
						(147.4)						
		301	100	ELCB 50/20	受口 研修室	300						
		302	100	ELCB 50/20	受口 研修室	200						
		303	100	ELCB 50/20	受口 研修室・物入	300						
		304	100	ELCB 50/20	受口 ホール	200						
		305	100	ELCB 50/20	受口 1階廊下・倉庫	200						
		306	100	ELCB 50/20	受口 脱衣室・洗濯室	200						
		307	100	ELCB 50/20	受口 自動販売機	1500						
		308	100	ELCB 50/20	受口 男子便所手洗い	100						
		309	100	ELCB 50/20	受口 男子便所便座	800						
		310	100	ELCB 50/20	受口 男子便所便座	800						
		311	100	ELCB 50/20	受口 多目的便所	800						
		312	100	ELCB 50/20	受口 多目的便所	800						
		313	100	ELCB 50/20	受口 女子便所手洗い	100						
		314	100	ELCB 50/20	受口 女子便所便座	800						
		315	100	ELCB 50/20	受口 女子便所便座	800						
		316	100	ELCB 50/20	受口 女子便所便座	800						
		317	100	ELCB 50/20	受口 洗濯機	350						
		318	100	ELCB 50/20	受口 脱衣室手洗い	100						
		319	200	ELCB 50/20	受口 倉庫	100						
		320	200	ELCB 50/20	受口 倉庫	100						
		321	100	ELCB 50/20	空調 1階研修室 室内機 (PAC-1)	520						
		322	100	ELCB 50/20	換気 研修室	735						
		323	100	ELCB 50/20	研修室AV	1490						
		予	100	ELCB 50/20	予備							
						(11.160)						
屋内銅板												

動力盤リスト (1)

盤名称 幹線番号 盤形状	動力 番号	相電圧 (V)	容量 (A)	機器名称	負荷容量 (kW)	起動方式 LS △	操作方式 結線記号	インター ロック	操作 表示	警報 警報	発電機 回路	配線サイズ
LM-WH (電柱取付)	WH	送り		LM-分岐								
	3φ3W MCCB 3P 225/150											
屋外SUS												
LM-分岐 開閉器盤												
M	3φ3W MCCB 3P 225/150 (250AFハ→ス確保)	送り	3.200	MCCB3P 225/100	LM-2 (ポンプ)	11.0						
		PAC-1	3.200	ELCB3P 50/20	1階研修室エアコン (GHP)	0.113						
		PAC-2	3.200	ELCB3P 50/30	2階事務室エアコン	1.58						
		PAC-3	3.200	ELCB3P 50/30	1階ホールエアコン	1.58						
		予備	3.200	ELCB3P 50/20	将来用エアコン予備 (GHP)							
		予備	3.200	ELCB3P 50/30								
		SP										
		SP										
						(14.273)						
屋外SUS												
M-割(B)												
M	3φ3W MCCB 3P 150/100 (11.06kw)				ポンプ制御盤	11.0						
屋内銅板												

縮尺率
A-1: 100%
A-2: 71%
A-3: 50%

電灯盤リスト(2)												
盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路 記号	電圧 (V)	分岐 (A/F/A/T)	負荷名称	負荷容量 (W)	附属機器					備考
							リモコン リレー 1P	リモコン リレー 2P	リモコン トランス	マグネット スイッチ	(4L) T/U タイマー	
L-管理棟2階	1φ3W ELCB 3P 100/100 (9.67kW)	非		MCCB	非常放送							
		101	100	ELCB	電灯 事務所	501						
		102	100	ELCB	電灯 2階倉庫	350						
		103	100	ELCB	電灯 2階廊下・階段 男子便所・倉庫	347.2						
		104	100	ELCB	電灯 前室・脱衣室 脱衣室・板敷室	345.8						
							(1544)					
		301	100	ELCB	受口 事務室	200						
		302	100	ELCB	受口 事務室	200						
		303	100	ELCB	受口 事務室(床)	100						
		304	100	ELCB	受口 事務室(床)	100						
		305	100	ELCB	受口 コピー(複合機)	1500						
		306	100	ELCB	受口 端子室内	100						
		307	100	ELCB	受口 ミニキッチン	100						
		308	100	ELCB	受口 調理器	1000						
		309	100	ELCB	受口 2階倉庫②	200						
		310	100	ELCB	受口 2階倉庫②	200						
		311	100	ELCB	受口 男子便所手洗い	100						
		312	100	ELCB	受口 男子便所便座	800						
		313	100	ELCB	受口 2階廊下 倉庫①	300						
		314	100	ELCB	受口 2階洗濯機	350						
		315	100	ELCB	受口 便所便座	800						
		316	100	ELCB	受口 板敷室①	200						
		317	100	ELCB	受口 板敷室②	200						
		318	100	ELCB	受口 板敷室① エアコン	600						
		319	100	ELCB	受口 板敷室② エアコン	600						
		320	100	ELCB	受口 事務所	100						
		321	100	ELCB	受口 事務所	100						
		322	100	ELCB	受口 事務所	100						
		323	200	ELCB	換気 事務所	127						
		324	100	ELCB	発電機警報盤	50						
												(9.671)

屋内配線

L-1側(A)

L

1φ3W
ELCB 3P
50/40
(1.87kW)

屋内配線

電灯盤リスト(3)												
盤名称 幹線番号 盤形状	電気方式 主開閉器 結線記号 合計容量	回路 記号	電圧 (V)	分岐 (A/F/A/T)	負荷名称	負荷容量 (W)	附属機器					備考
							リモコン リレー 1P	リモコン リレー 2P	リモコン トランス	マグネット スイッチ	(4L) T/U タイマー	
L-1側(B)	1φ3W ELCB 3P 50/40 (3.85kW)				電灯 ボンベ充填室	193.1						
		1	100	50/20	電灯 倉庫	372.4						
		2	100	50/20	電灯 倉庫	372.4						
		3	100	50/20	電灯 線索訓練室	514.6						
		4	100	50/20	電灯 救助訓練用 受口 資機材倉庫	381.4						
		5	100	50/20	電灯 2階訓練室	558.6						
		6	100	50/20	電灯 2階資材倉庫	479.3						
		7	100	50/20	電灯 2階検査訓練室	472.4						
		8	100	50/20	電灯 3階放水訓練室	875						
		予	100	50/20	予備							
		予	100	50/20	予備							
		予	100	50/20	予備							
予	100	50/20	予備									
SP				SP								
SP				SP								
										(3,846.8)		
L-1側(C)	1φ3W ELCB 3P 50/50 (10.49kW)	12	100/ 200	1φ3W 50/30	電灯 夜間照明	3343						
		1	100	50/20	電灯 研修室	252.5						
		2	100	50/20	電灯 放水訓練室	186.2						
		3	100	50/20	電灯 機体検査 受口 階段室・倉庫	688						
		4	100	50/20	受口 ミニキッチン	800						
		5	100	50/20	受口 発電機	950						
		6	100	50/20	受口 発電機	950						
		7	100	50/20	受口 便所①	800						
		8	100	50/20	受口 便所②	800						
		9	100	50/20	電灯 2階訓練室	544.8						
		10	100	50/20	電灯 屋上訓練室	372.4						
		11	100	50/20	受口 研修室エアコン	800						
予	100	50/20	予備									
SP				SP								
SP				SP								
										(10,486.9)		
L-1車庫	1φ3W ELCB 3P 50/30 (1.6kW)	1	200	50/20	電灯 車庫	405						
		2	100	50/20	電灯 倉庫	605						
		3	100	50/20	電灯 車庫	540.6						
		4	100	50/20	受口 端子盤	50						
		SP				SP						
		SP				SP						
												(1,600.6)
L-夜間照明 (電柱取付)	1φ3W ELCB 3P 50/30 (3.38kW)	1	200	50/20	電灯 夜間照明①	1600			1			盤内ON・OFFスイッチ付
		2	200	50/20	電灯 夜間照明②	1600			1			盤内ON・OFFスイッチ付x2
		3	100	50/20	電灯 夜間照明③	172.3			1			
		予	100	50/20	予備							
		予	100	50/20	予備							
		予	100	50/20	予備							
										(3,372.3)		

屋内配線

L-1車庫

L

1φ3W
ELCB 3P
50/30
(1.6kW)

屋内配線

L-夜間照明
(電柱取付)

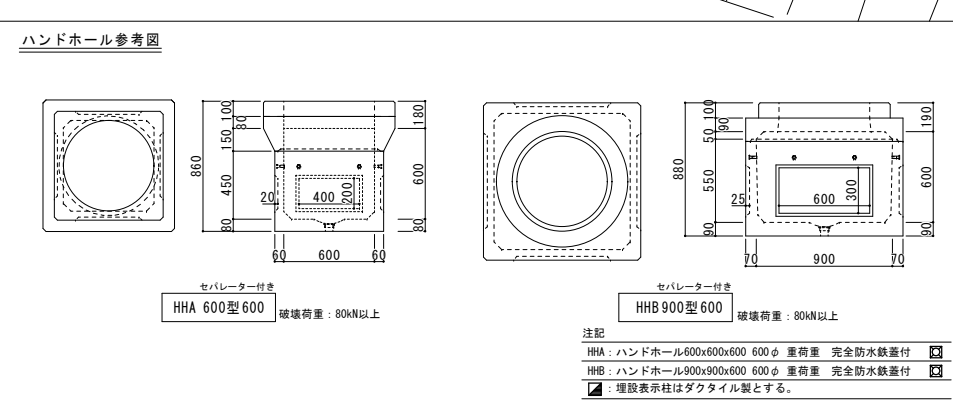
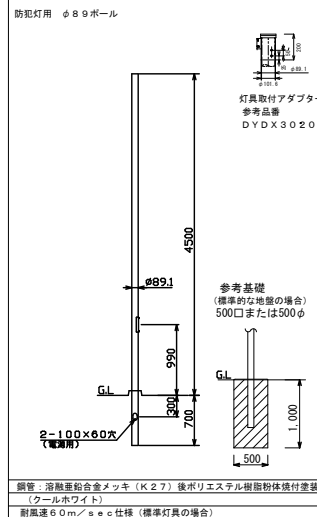
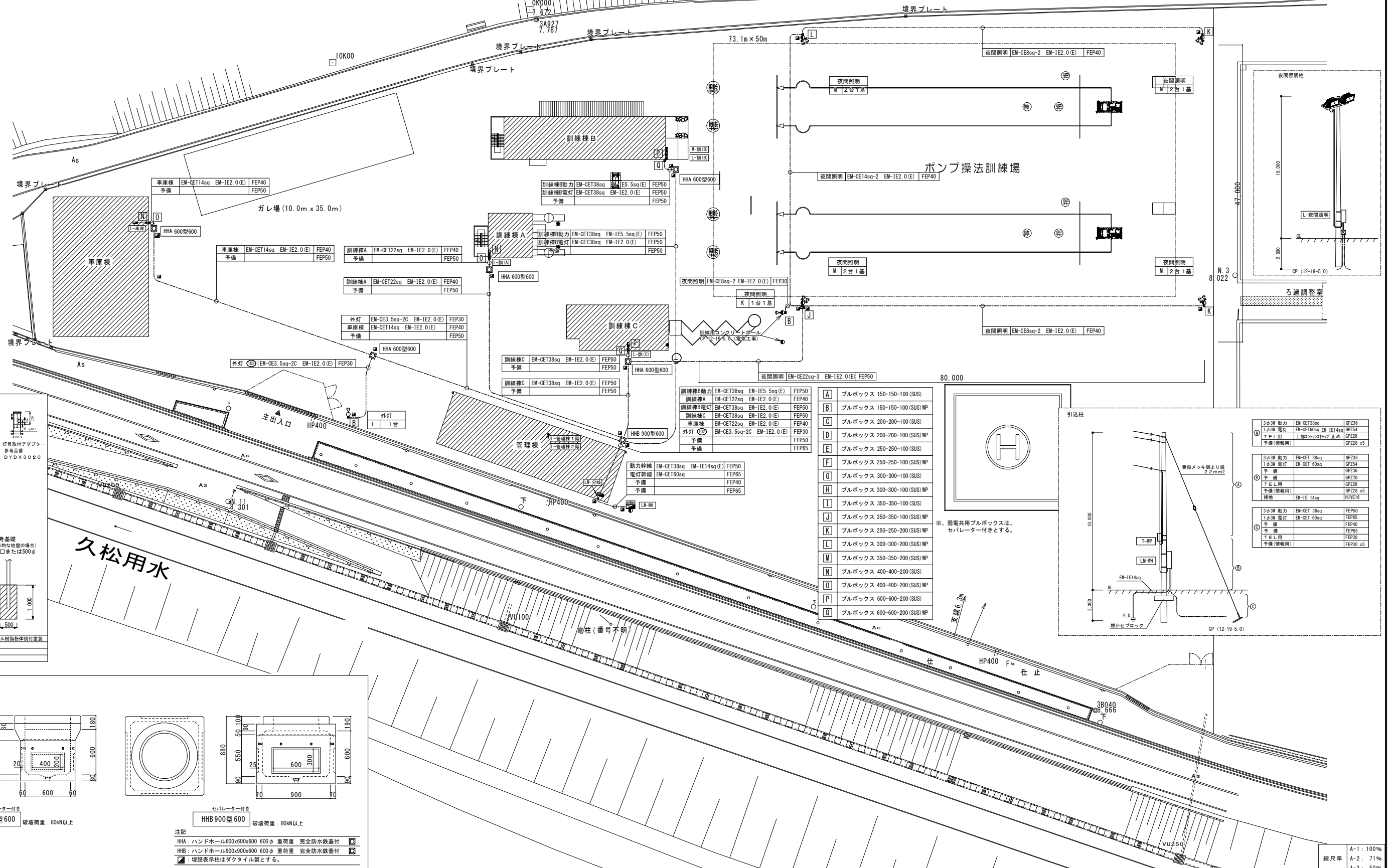
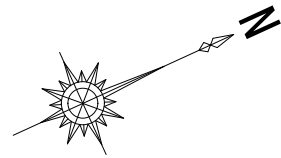
L

1φ3W
ELCB 3P
50/30
(3.38kW)

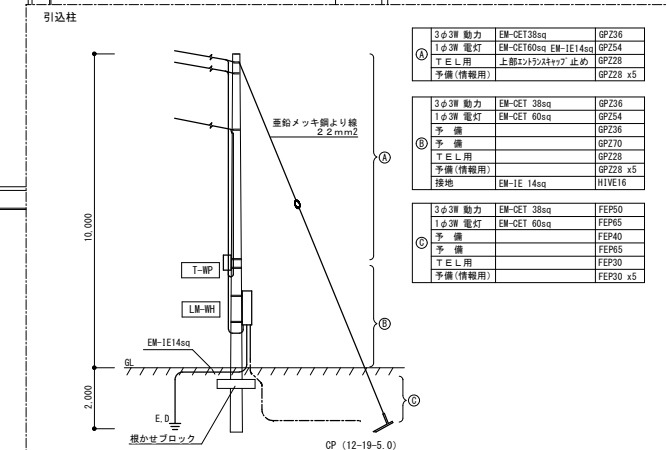
屋外SUS

縮尺率
A-1: 100%
A-2: 71%
A-3: 50%

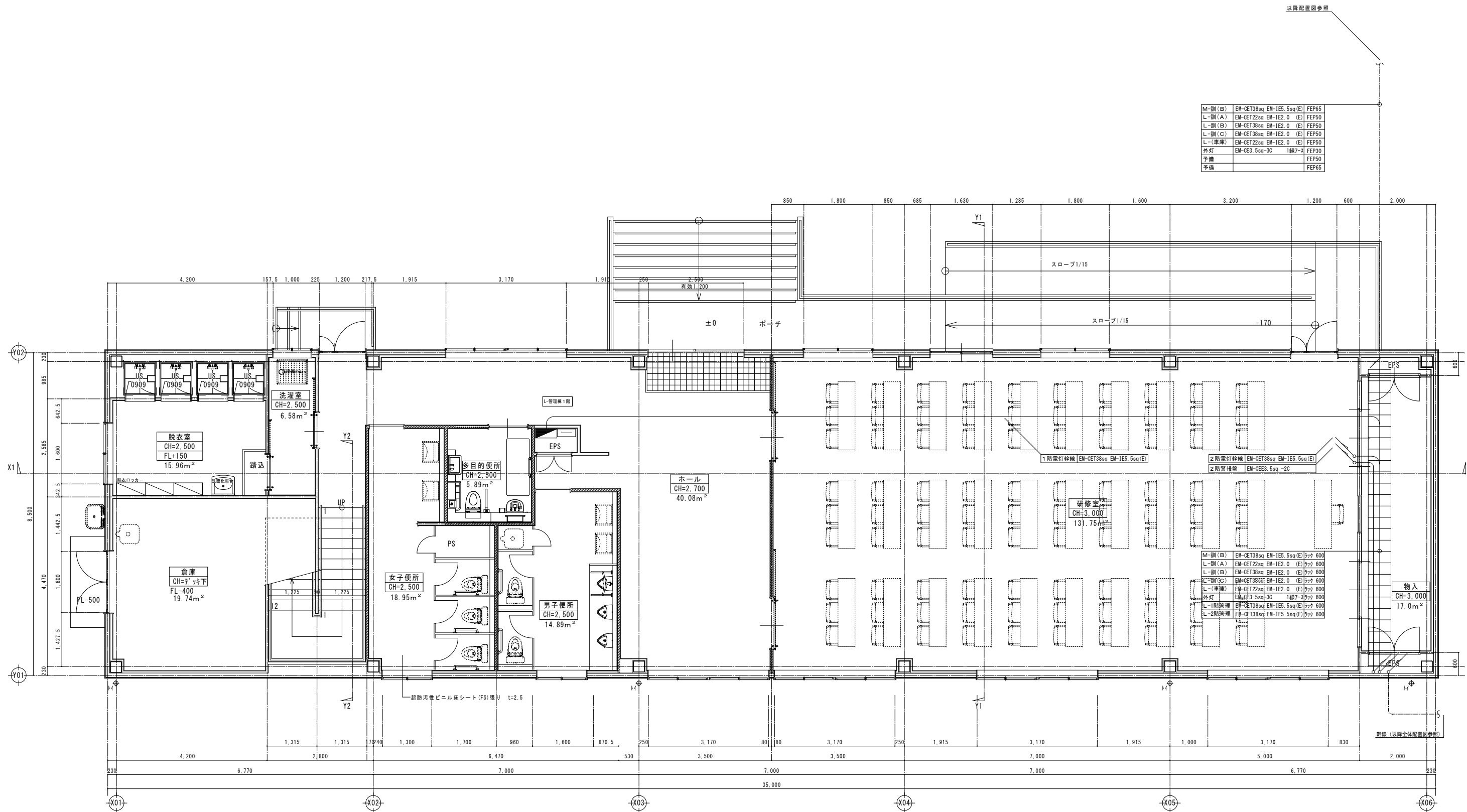
※ 消防競技大会等の実施に、支障がないようにハンドホール、埋設表示柱の設置を行う。
(競技者の動線や、競技用のラインに重ならないようにする。)



- A) ブルボックス 150-150-100 (SUS)
- B) ブルボックス 150-150-100 (SUS) WP
- C) ブルボックス 200-200-100 (SUS)
- D) ブルボックス 200-200-100 (SUS) WP
- E) ブルボックス 250-250-100 (SUS)
- F) ブルボックス 250-250-100 (SUS) WP
- G) ブルボックス 300-300-100 (SUS)
- H) ブルボックス 300-300-100 (SUS) WP
- I) ブルボックス 350-350-100 (SUS)
- J) ブルボックス 350-350-100 (SUS) WP
- K) ブルボックス 250-250-200 (SUS) WP
- L) ブルボックス 300-300-200 (SUS) WP
- M) ブルボックス 350-350-200 (SUS) WP
- N) ブルボックス 400-400-200 (SUS)
- O) ブルボックス 400-400-200 (SUS) WP
- P) ブルボックス 600-600-200 (SUS)
- Q) ブルボックス 600-600-200 (SUS) WP



※、弱電共用ブルボックスは、セパレーター付きとする。



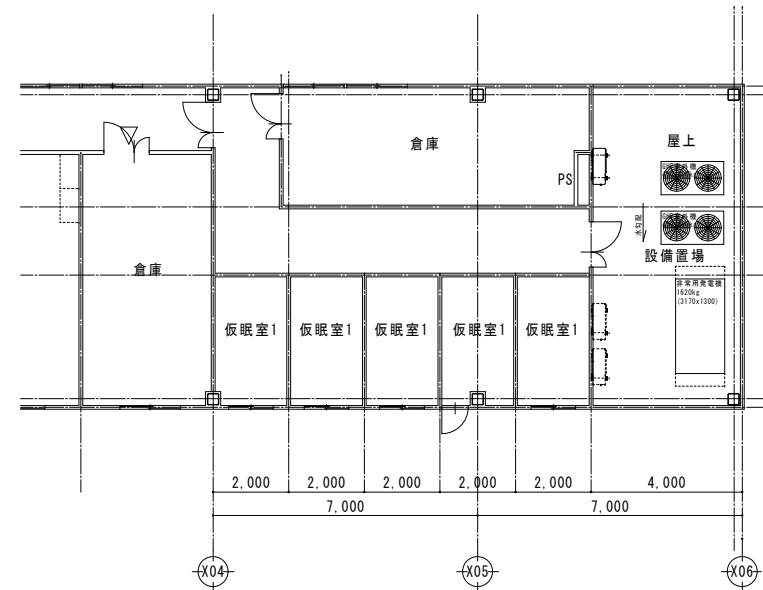
M-別(B)	EM-CET38sq EM-1E5.5sq(E)	FEP65
L-別(A)	EM-CET22sq EM-1E2.0(E)	FEP50
L-別(B)	EM-CET38sq EM-1E2.0(E)	FEP50
L-別(C)	EM-CET38sq EM-1E2.0(E)	FEP50
L-(車庫)	EM-CET22sq EM-1E2.0(E)	FEP50
外灯	EM-CE3.5sq-3C 1007-2	FEP30
予備		FEP50
予備		FEP65

M-別(B)	EM-CET38sq EM-1E5.5sq(E)	777 600
L-別(A)	EM-CET22sq EM-1E2.0(E)	777 600
L-別(B)	EM-CET38sq EM-1E2.0(E)	777 600
L-別(C)	EM-CET38sq EM-1E2.0(E)	777 600
L-(車庫)	EM-CET22sq EM-1E2.0(E)	777 600
外灯	EM-CE3.5sq-3C 1007-2	777 600
L-1階管理	EM-CET38sq EM-1E5.5sq(E)	777 600
L-2階管理	EM-CET38sq EM-1E5.5sq(E)	777 600

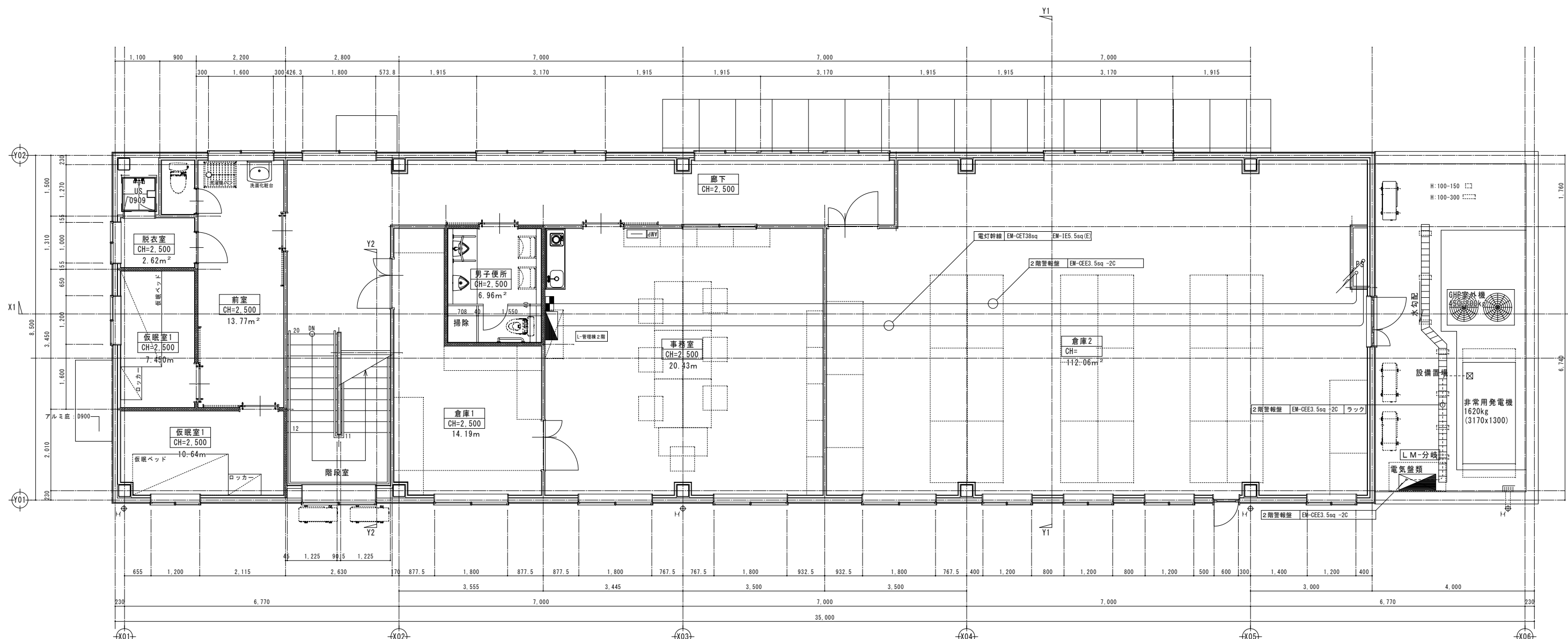
1階平面詳細図 1:50

縮尺率
A-1: 100%
A-2: 71%
A-3: 50%

訂正	月日	原 設計 株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号	担当 設計年月 2026年5月 作図 東更年月	福山市建設局建築部設備課 (仮称) 福山地区消防組合消防訓練場整備電気設備工事	工事名称 管理棟 1階幹線設備平面図	縮尺 1:50	区分 電気(E) 図面番号 E-08



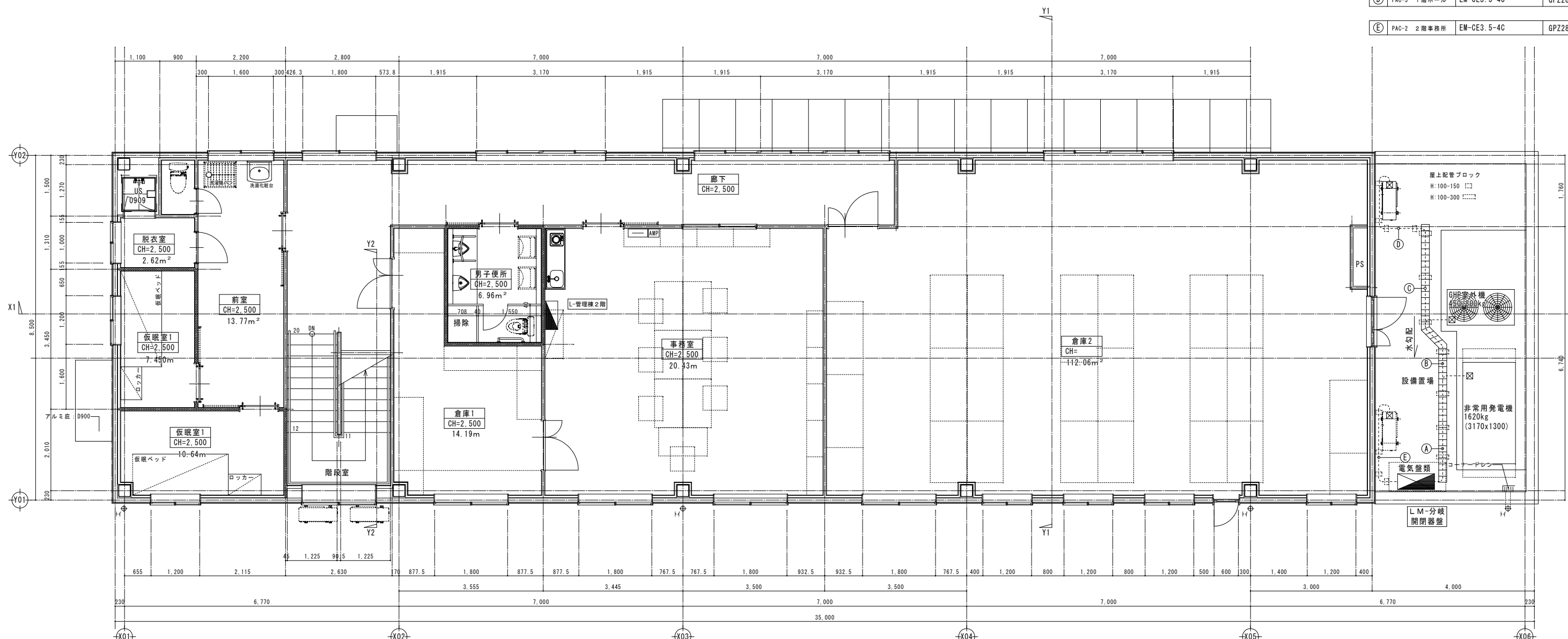
将来改修案平面図



2階平面詳細図 1:50

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

訂正	月日	原 設計 株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所 広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 甲斐 宣行 第 293830 号	担当 設計年月 2026年5月 変更年月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防訓練場整備電気設備工事 図面名称 管理棟 2階幹線設備平面図	縮尺 1:50	区分 電気 (E) 図面番号 E-09
			設計 2026年5月 変更年月	図面名称 管理棟 2階幹線設備平面図	縮尺 1:50	区分 電気 (E) 図面番号 E-09	



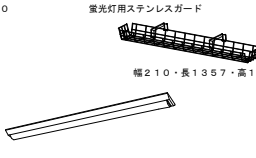
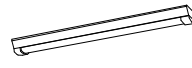

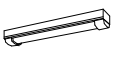
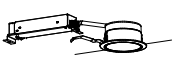
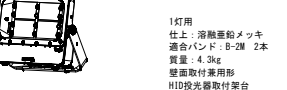





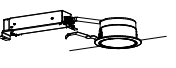




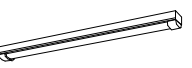


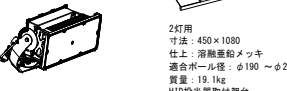



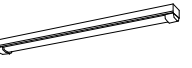
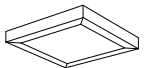
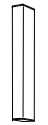

発電機 (商用電源)	EM-CET60sq EM-1E8sq	7ヶ所 200
発電機 (単相負荷)	EM-CET60sq	
GHP (空調室外機)	EM-CE3.5-4C	7ヶ所 200
PAC-3 1階ホール	EM-CE3.5-4C	
PAC-3 1階ホール	EM-CE3.5-4C	7ヶ所 200
PAC-3 1階ホール	EM-CE3.5-4C	GPZ28
PAC-2 2階事務所	EM-CE3.5-4C	GPZ28

2階平面詳細図 1:50

訂正	月日	<p>原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所 広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 甲斐 宣行 第 293830 号</p>	担当	設計年月	<p>福山市建設局建築部設備課 (仮称) 福山地区消防組合消防訓練場整備電気設備工事</p>	工事名称	<p>区 分 電気 (E)</p>	
			作図	2026年5月		図面名称		縮 尺
						管理棟 2階動力設備平面図	1:50	E-10

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

照明器具姿図

 <p>直付型40形 W150 直付型40形 W150</p> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS9-4-65</p>	 <p>直付型40形 防湿型・防雨型 W150</p> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS9MP/RP-4-64</p>	 <p>直付型40形</p> <p>一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力2.5W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1-4-37</p>	 <p>直付型20形 防湿型・防雨型</p> <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力1.1、6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1MP/RP-2-14</p>	 <p>ダウンライト 150形</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光束角15度、光束維持率4000時間（光束維持率85%） 器具光束：1680lm、消費電力：1.1、6W、電圧：100~242V 反射板（上部）：アクリル（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上げ） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上げ）、埋込穴φ100</p>	 <p>LED投光器 水銀灯700形相当</p> <p>LED（昼白色）相対色温度：5000K 平均演色評価数（Ra）：70 寸法：幅44×高さ215mm 本体：アルミダイカスト メタリッカルバー 前面カバー：ポリカーボネート 定格電圧：AC100V/200V/242V 消費電力：170.3W（AC200V時） 器具光束：24,000lm 照度エネルギー消費効率：140.9lm/W（200V時） 寿命：60,000時間（光束維持率85%）保護等級：IP66 非調光 質量：6.7kg</p>	 <p>LED B線・B.L形 避難口誘導灯内面型</p> <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B線・B.L形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM1111-3209</p> <p>SH1-FSF20-BL</p>
<p>A1</p>	<p>B1</p>	<p>C4</p>	<p>D3</p>	<p>H1</p>	<p>K</p>	<p>O</p>
 <p>直付型40形 W150</p> <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力3.1、9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS9-4-48</p>	 <p>直付型40形</p> <p>一般タイプ、10000lmタイプ 消費電力5.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1-4-30</p>	 <p>直付型40形</p> <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力2.0、3W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1-4-65 片反射型FSK41020</p>	 <p>直付型40形</p> <p>一般タイプ、8900lmタイプ 消費電力4.3、1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p>	 <p>ダウンライト 100形</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光束角15度、光束維持率4000時間（光束維持率85%） 器具光束：1035lm、消費電力：7W、電圧：100~242V 反射板（上部）：アクリル（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上げ） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上げ）、埋込穴φ100</p>	 <p>防犯灯 水銀灯100形相当</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防まつ型、明るさセンサー内蔵、明光色 光束2240lm、消費電力17.9W、電圧100V/200V 昼白色、5000K、Ra80、光束維持率6000時間 （光束維持率80%） 本体：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上げ） 前面パネル：アクリル（透明つや消し仕上げ） 保護等級：IP44、定格電圧18kV 電力会社申請入力容量18.6VA</p>	 <p>LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p> <p>φ100低天井用（~3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時、非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯判定番号：LAL E-004 レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上げ） 電圧：100~242V、蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モータ（緑）付</p> <p>K1-LRS11-2</p>
<p>A2</p>	<p>C1</p>	<p>C5</p>	<p>E</p>	<p>H2</p>	<p>L</p>	<p>P</p>
 <p>直付型40形 W150</p> <p>一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力2.5W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS9-4-37</p>	 <p>直付型40形</p> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1-4-65</p>	 <p>直付型40形 防湿型・防雨型</p> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力4.3、1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1MP/RP-4-64</p>	 <p>一体型LEDベースライト</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、 L1200タイプ 光束維持率4000時間（光束維持率85%） 約2700K~約6500K、Ra83 器具光束4800lm、消費電力34.2W、電圧100~242V 本体：アルミ（ホワイト）、取付板：亜鉛鋼板 カバー、ポリカーボネート（乳白）</p>	 <p>シーリングライト</p> <p>昼光色（6500K）、Ra83/電球色（2700K）、 Ra83 器具光束3699lm、消費電力27.6W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵 光寿命4000時間（光束維持率70%） カバー：アクリル（乳白つや消し・無挿入） リモコンで（100%~5%）調光、専用リモコン送信器同梱</p>	 <p>投光器 マルチハロゲン灯タイプ1000形器具相当</p> <p>2灯用 寸法：450×1080 仕上：溶融亜鉛メッキ 適合ボルト径：φ190~φ290 質量：19.1kg HID投光器取付架台</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・衝撃耐性仕様、広角タイプ 壁取付型・据置取付型、保護等級：IP65 光束維持率4000時間（光束維持率85%）、昼白色、 昼光色、5000K、Ra70 光束69000lm、消費電力400W、電圧200~242V 本体：アルミ、前面パネル：ポリカーボネート（透明）、ハンドル：ステンレス アール、鋼材（溶融亜鉛メッキ） 耐風速60m/s、落下防止ワイヤー付、耐震サージ：15KV、質量：11.8kg</p> <p>LPJ1W-500</p>	 <p>LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付</p> <p>直付中天并用（~6m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時、非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯判定番号：LAL E-006 レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上げ） 電圧：100~242V、蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モータ（緑）付</p> <p>K1-LBS11-3</p>
<p>A3</p>	<p>C2</p>	<p>D1</p>	<p>F</p>	<p>I</p>	<p>M</p>	<p>Q</p>
 <p>直付型20形 W150</p> <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力2.1、8W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS9-2-30</p>	 <p>直付型40形</p> <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力3.1、9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1-4-48</p>	 <p>直付型40形 防湿型・防雨型</p> <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力3.2、5W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白） キラリルコーティング 光寿命4000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1MP/RP-4-46</p>	 <p>LEDスクエアベースライト FHP32形4灯相当タイプ 直付型</p> <p>□500、乳白パネル、調光可能タイプ（約10~100%） 定格出力型、消費電力38W、電圧100~242V 光束維持率4000時間（光束維持率85%）、Ra：83 本体：亜鉛鋼板 枠：鋼板（高反射白色粉体塗装） パネル：アクリル（乳白） 昼白色（5000K）</p>	 <p>LEDウォールライト 20形</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光束維持率4000時間 （光束維持率85%） 器具光束900lm、消費電力10W、電圧100~242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁取付型、保護等級：IP23</p> <p>LBFSMP/RP-2-06</p>	 <p>高天井用照明器具 水銀灯700形器具相当</p> <p>光束25000lm、消費電力135W、電圧200~242V 昼白色、5000K、Ra70、広角タイプ、据付型 光束維持率6000時間（光束維持率85%） 電源内蔵型 本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート（透明）、アーム：亜鉛鋼板 約5~10%連続調光、落下防止ワイヤー付 器具本体（2.5kg）</p>	
<p>A4</p>	<p>C3</p>	<p>D2</p>	<p>G</p>	<p>J</p>	<p>N</p>	

注 照明器具品番は、参考品番とする。

凡例 (各図面共通)

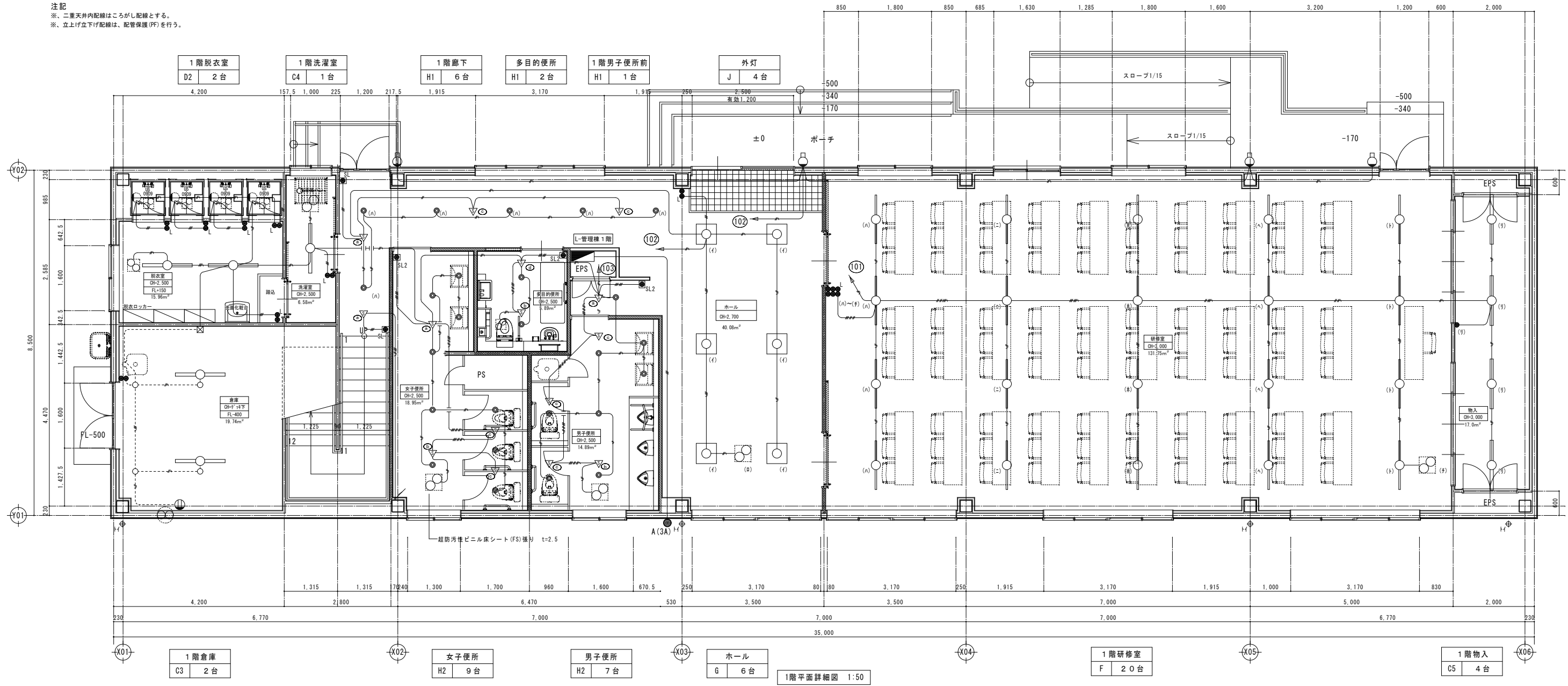
記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
—	EM-EF1.6-2C	—	EM-IE1.6 x2 (GPZ 16)	—	EM-EF1.6-20+EM-EF1.6-3C	AS	自動点滅器 (3A)
—	EM-EF1.6-3C	—	EM-IE1.6 x3 (GPZ 16)	—	EM-EF1.6-30+EM-EF1.6-3C	E	コンセント (1口)
2/0	EM-EF2.0-2C	—	EM-IE1.6 x4 (GPZ 22)	—	EM-EF1.6-30+EM-EF1.6-20x2	E ₂	コンセント (2口)
2/0	EM-EF2.0-3C	—	EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-1線 (GPZ16)	—	EM-EF1.6-30x2+EM-EF1.6-2C	E ₂ EE1	コンセント (2口・アース付)
—	EM-EF1.6-2C (EM-IE1.6アース)	—	EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	—	—	E ₂ EE1	コンセント (2口・アース付)
—	EM-EF1.6-3C + (EM-IE1.6アース)	—	EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	—	—	E ₂ EE1	コンセント (1口) 抜け止め
2/0	EM-EF2.0-3C (内一線アース)	—	EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	●	—	E ₂ EE1	コンセント (100V20A)
2/0	EM-EF2.0-3C + (EM-IE1.6アース)	—	EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-1線 (GPZ28)	●	—	E ₂ EE1	コンセント (200V20A)
—	EM-EF1.6-20x2	2/0	EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-1線 (GPZ16)	●	—	E ₂ EE1	コンセント (2口・アース付別形式)
—	EM-EF1.6-20+EM-EF1.6-3C	●	スイッチ (パイロットランプ付)	○	—	—	ブラケットライト

熱線センサ自動スイッチ参考品番

○	WTK24818	親機3A
○	WTK29318	子機 (換気扇連動用)
○	WTK2921K	子機
○	WTK2401K	親機3A
○	WTK2604	照明・換気扇自動制御形
○	WTA5820WK	操作ユニット(照明)
○	WTA5822WK	操作ユニット(照明・換気)

注記

※、二重天井内配線はちろがし配線とする。
 ※、立上げ立下げ配線は、配管保護 (PF) を行う。



凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
EM-EEF1.6-2C	EM-IE1.6 x2 (GPZ 16)	EM-EEF1.6-20+EM-EEF1.6-3C	自動点滅器 (3A)	LED	(FL20W-19x7)		
EM-EEF1.6-3C	EM-IE1.6 x3 (GPZ 16)	EM-EEF1.6-30+EM-EEF1.6-3C	コンセント (1口)	LED	(FL20W-29x7)		
EM-EEF2.0-2C	EM-IE1.6 x4 (GPZ 22)	EM-EEF1.6-30+EM-EEF1.6-20x2	コンセント (2口)	LED	(FL40W-19x7)		
EM-EEF2.0-3C	EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-1線 (GPZ16)	EM-EEF1.6-30x2+EM-EEF1.6-2C	コンセント (1口+アース付)	LED	(FL40W-29x7)		
EM-EEF1.6-2C (EM-IE1.6アース)	EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)		コンセント (2口+アース付)		スポットライト		
EM-EEF1.6-3C + (EM-IE1.6アース)	EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)		コンセント (1口) 抜け止め		電灯分電盤		
EM-EEF2.0-3C (内一線アース)	EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)		スイッチ (片切)		電灯動力分電盤		
EM-EEF2.0-3C + (EM-IE1.6アース)	EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)		スイッチ (3路)		動力分電盤		
EM-EEF1.6-20x2	EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-1線 (GPZ16)		スイッチ (4路)		電力計量メーター		
EM-EEF1.6-20+EM-EEF1.6-3C			スイッチ (パイロットランプ付)		ブルボックス		

熱線センサ自動スイッチ参考品番

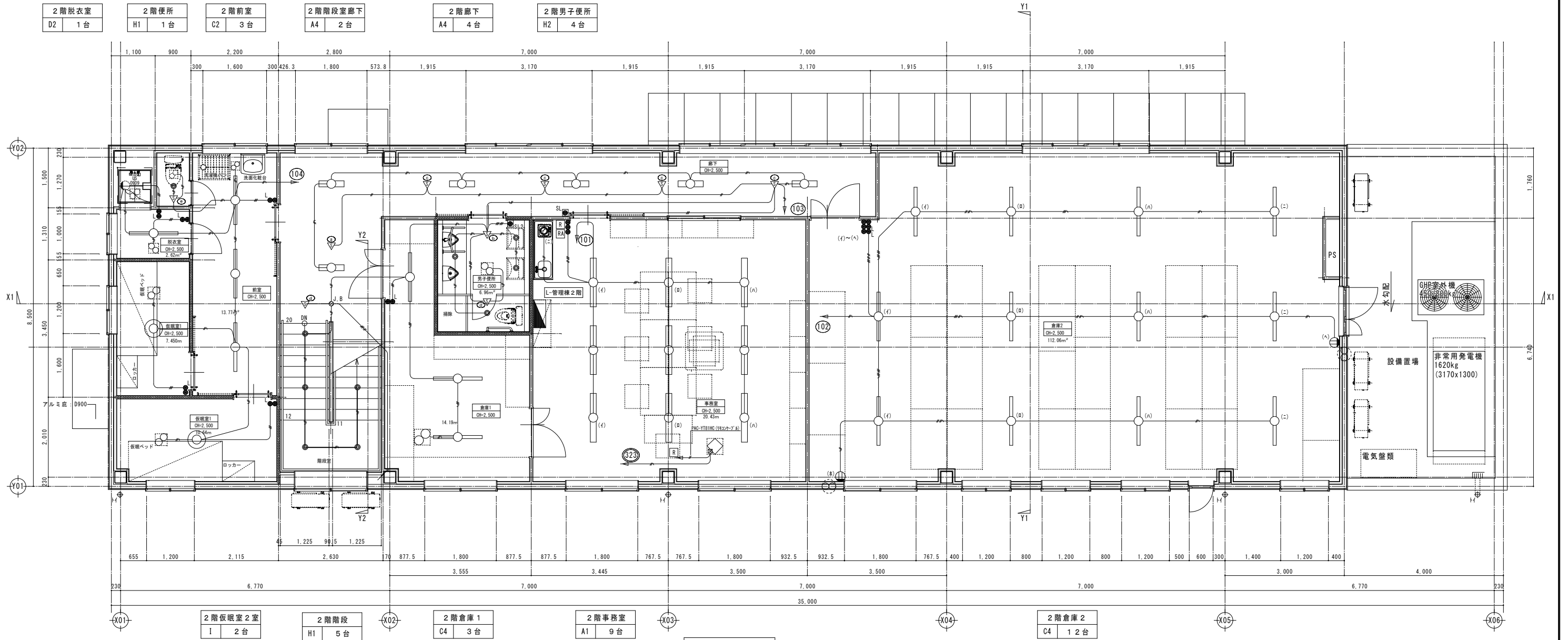
WT K 2 4 8 1 8	親機3A
WT K 2 9 3 1 8	子機 (換気扇連動用)
WT K 2 9 2 1 K	子機
WT K 2 4 0 1 K	親機3A
WT K 2 6 0 4	照明・換気扇自動制御形
W T A 5 8 2 0 W K	操作ユニット(照明)
W T A 5 8 2 2 W K	操作ユニット(照明・換気)

RA	エアコンリモコン
R	熱交換型換気扇リモコン

注記

- ※、二重天井内配線はこがし配線とする。
- ※、立上げ立下げ配線は、配管保護 (PF) を行う。
- ※、エアコンリモコン配線は機械設備立下げ配管スイッチボックス取付電気設備とする。

2階脱衣室	2階便所	2階前室	2階階段室廊下	2階廊下	2階男子便所
D2 1台	H1 1台	C2 3台	A4 2台	A4 4台	H2 4台



2階平面詳細図 1:50

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

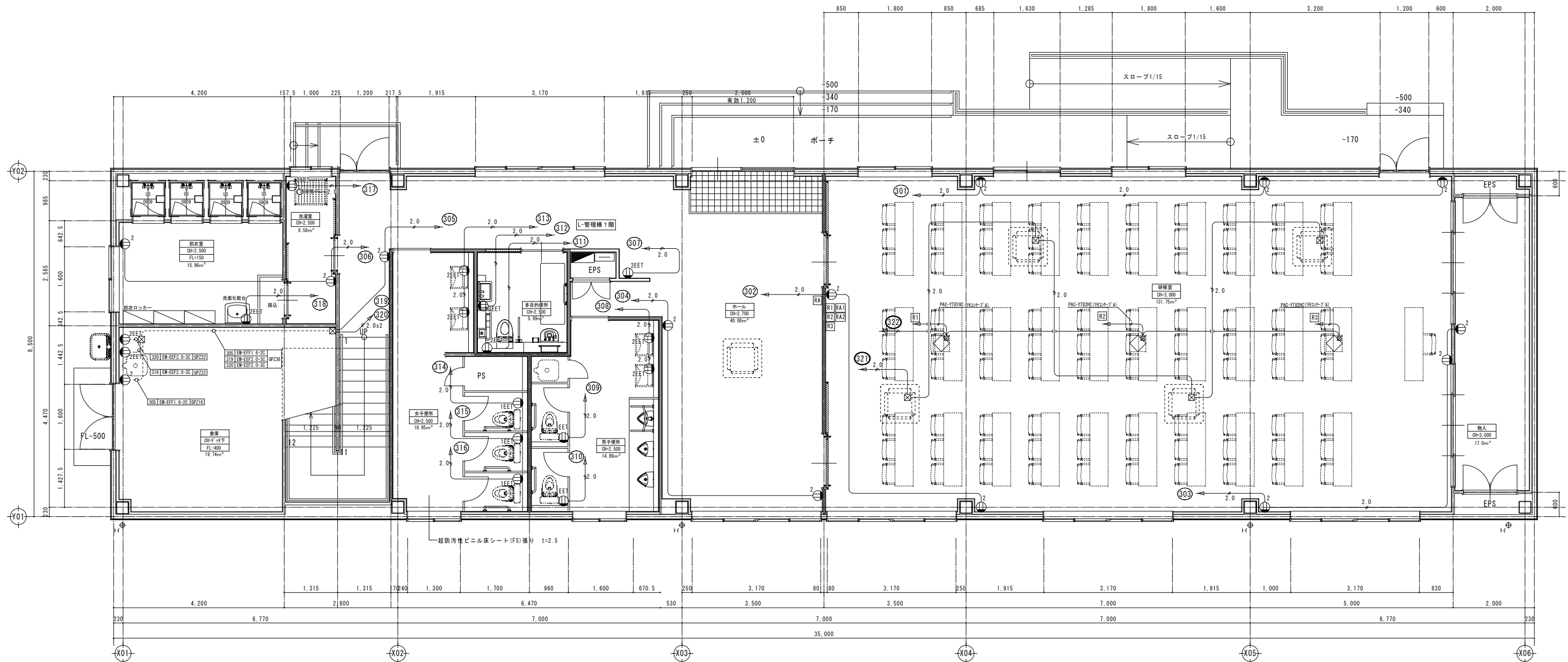
訂正	月日	<p>原設計株式会社</p> <p>〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214</p> <p>一級建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第 293830 号 甲斐 宣行</p>	担当	設計年月	<p>福山市建設局建築部設備課</p>	工事名称	(仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事	区分
			作図	東更年月		図面名称		縮尺
						管理棟 2階電灯設備平面図	1:50	図面番号
								E-13

凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
EM-EEF1.6-2C	EM-EEF1.6-2C	EM-IE1.6 x2 (GPZ 16)	EM-IE1.6 x2 (GPZ 16)	EM-EEF1.6-2C+EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-2C+EM-EEF1.6-3C	AS	自動点滅器 (SA)
EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-3C	EM-IE1.6 x3 (GPZ 16)	EM-IE1.6 x3 (GPZ 16)	EM-EEF1.6-3C+EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-3C+EM-EEF1.6-3C	E	コンセント (1口)
EM-EEF2.0-2C	EM-EEF2.0-2C	EM-IE1.6 x4 (GPZ 22)	EM-IE1.6 x4 (GPZ 22)	EM-EEF1.6-2C+EM-EEF1.6-2Cx2	EM-EEF1.6-2C+EM-EEF1.6-2Cx2	E2	コンセント (2口)
EM-EEF2.0-3C	EM-EEF2.0-3C	EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-1線 (GPZ16)	EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-1線 (GPZ16)	EM-EEF1.6-2Cx2+EM-EEF1.6-2C	EM-EEF1.6-2Cx2+EM-EEF1.6-2C	E1EET	コンセント (1口・アース付)
EM-EEF1.6-2C (EM-IE1.6アース)	EM-EEF1.6-2C (EM-IE1.6アース)	EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	EM-EEF1.6-2C+EM-EEF1.6-2C	EM-EEF1.6-2C+EM-EEF1.6-2C	E2EET	コンセント (2口・アース付)
EM-EEF1.6-3C + (EM-IE1.6アース)	EM-EEF1.6-3C + (EM-IE1.6アース)	EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-3C	E1EET	コンセント (1口) 抜け止め
EM-EEF2.0-3C (内一線アース)	EM-EEF2.0-3C (内一線アース)	EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-1線 (GPZ22)	EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-3C	E2EET	コンセント (100V20A)
EM-EEF2.0-3C + (EM-IE1.6アース)	EM-EEF2.0-3C + (EM-IE1.6アース)	EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-1線 (GPZ28)	EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-1線 (GPZ28)	EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-3C	E3EET	コンセント (200V20A)
EM-EEF1.6-2Cx2	EM-EEF1.6-2Cx2	EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-1線 (GPZ16)	EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-1線 (GPZ16)	EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-3C	E4EET	コンセント (2口・アース付動水型)
EM-EEF1.6-2C+EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-2C+EM-EEF1.6-3C			EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-3C	O	ブラケットライト
						●	スイッチ (パイロットランプ付)
						○	LED (FL20W-19x7')
						□	LED (FL20W-29x7')
						○	LED (FL40W-19x7')
						○	LED (FL40W-29x7')
						△	スポットライト
						○	電灯分電盤
						○	電灯動力分電盤
						○	動力分電盤
						○	電力計量メーター
						□	ブルボックス

RA	エアコンリモコン
R	熱交換型換気扇リモコン

注記
 ※、二重天井内配線はこしがし配線とする。
 ※、立上げ立下げ配線は、配管保護 (PF) を行う。
 ※、エアコンリモコン配線は機械設備立下げ配管スイッチボックス取付電気設備とする。



1階平面詳細図 1:50

注記
 ※、便器・手洗い以外のコンセントは、H:900とする。

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

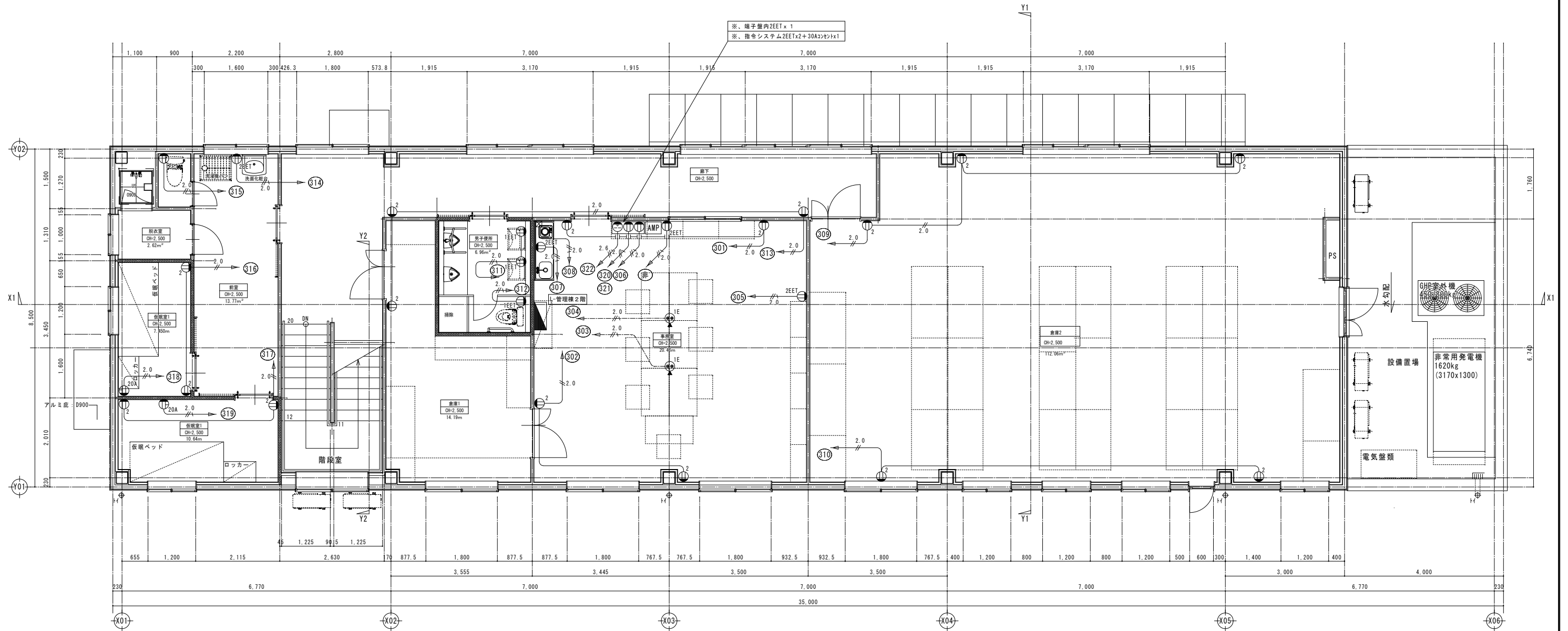
訂正	月日	原 設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一般建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第293830号 甲斐 宣行	担当 作図	設計年月 2026年5月 東更年月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防訓練場整備電気設備工事 図面名称 管理棟 1階コンセント設備平面図	縮尺 1:50	区分 電気 (E) 図面番号 E-14
			図面設計-確認士 第 号 図面設計-確認士 第 号					

凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
EM-EF1.6-2C	EM-IE1.6 x2 (GPZ 16)	EM-EF1.6-2C+EM-EF1.6-3C	自動減速機 (2A)	LED	(FL20W-1947)		
EM-EF1.6-3C	EM-IE1.6 x3 (GPZ 16)	EM-EF1.6-3C+EM-EF1.6-2C	コンセント (1口)	LED	(FL20W-2947)		
EM-EF2.0-2C	EM-IE1.6 x4 (GPZ 22)	EM-EF1.6-3C+EM-EF1.6-2Cx2	コンセント (2口)	LED	(FL40W-1947)		
EM-EF2.0-3C	EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67 x2 (GPZ16)	EM-EF1.6-3C+EM-EF1.6-2C	コンセント (1口・アース付)	LED	(FL40W-2947)		
EM-EF1.6-2C (EM-IE1.67アース)	EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67 x2 (GPZ22)	---	コンセント (2口・アース付)	---	スポットライト		
EM-EF1.6-3C + (EM-IE1.6 アース)	EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67 x2 (GPZ22)	---	コンセント (1口) 抜け止め	---	電灯分電盤		
EM-EF2.0-3C (内一線アース)	EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67 x2 (GPZ22)	---	コンセント (100V20A)	---	電灯動力分電盤		
EM-EF2.0-3C + (EM-IE1.6 アース)	EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67 x2 (GPZ22)	---	コンセント (200V20A)	---	動力分電盤		
EM-EF1.6-2Cx2	EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07 x2 (GPZ16)	---	コンセント (2口・アース付防水量)	---	電力計量メーター		
EM-EF1.6-2C+EM-EF1.6-3C	---	---	スイッチ (パイロットランプ付)	---	ブラケットライト		

注記

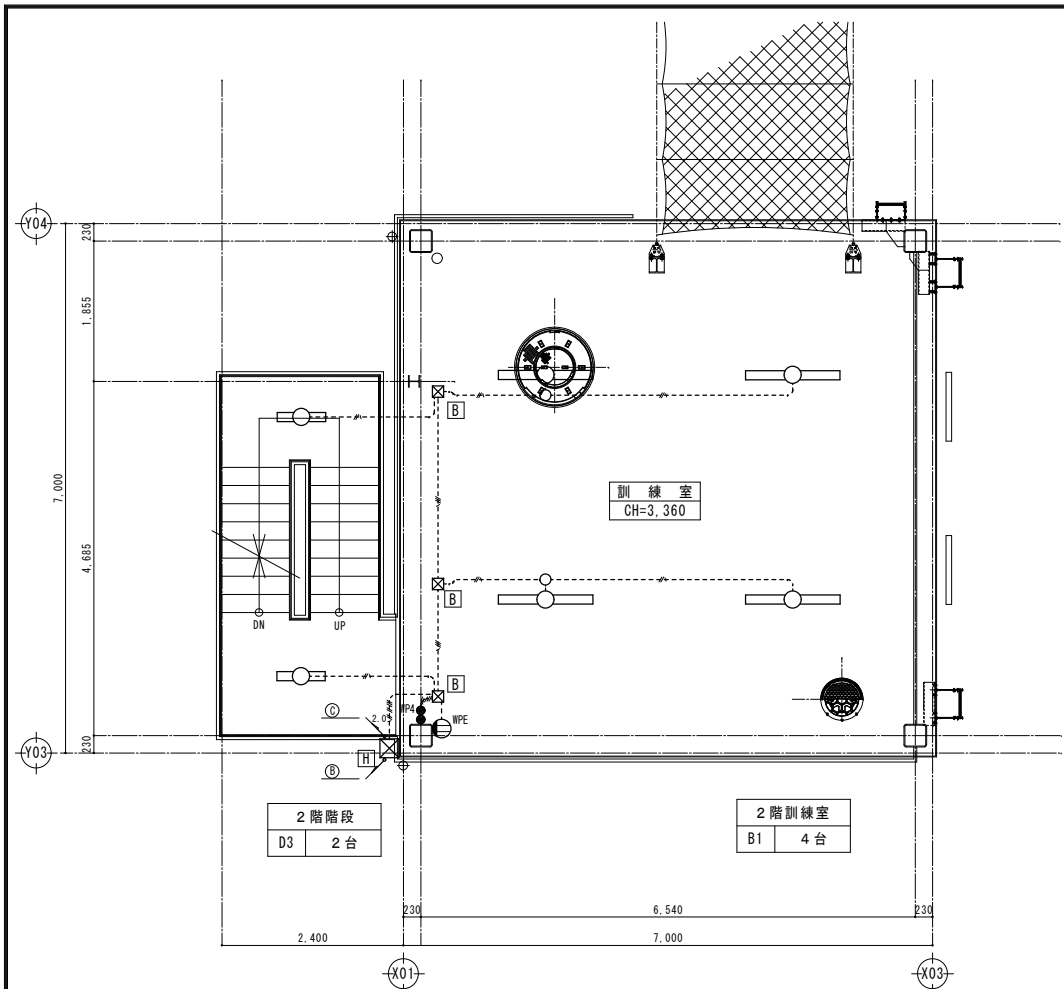
※、二重天井内配線はこがし配線とする。
 ※、立上げ立下げ配線は、配管保護 (PF) を行う。



2階平面詳細図 1:50

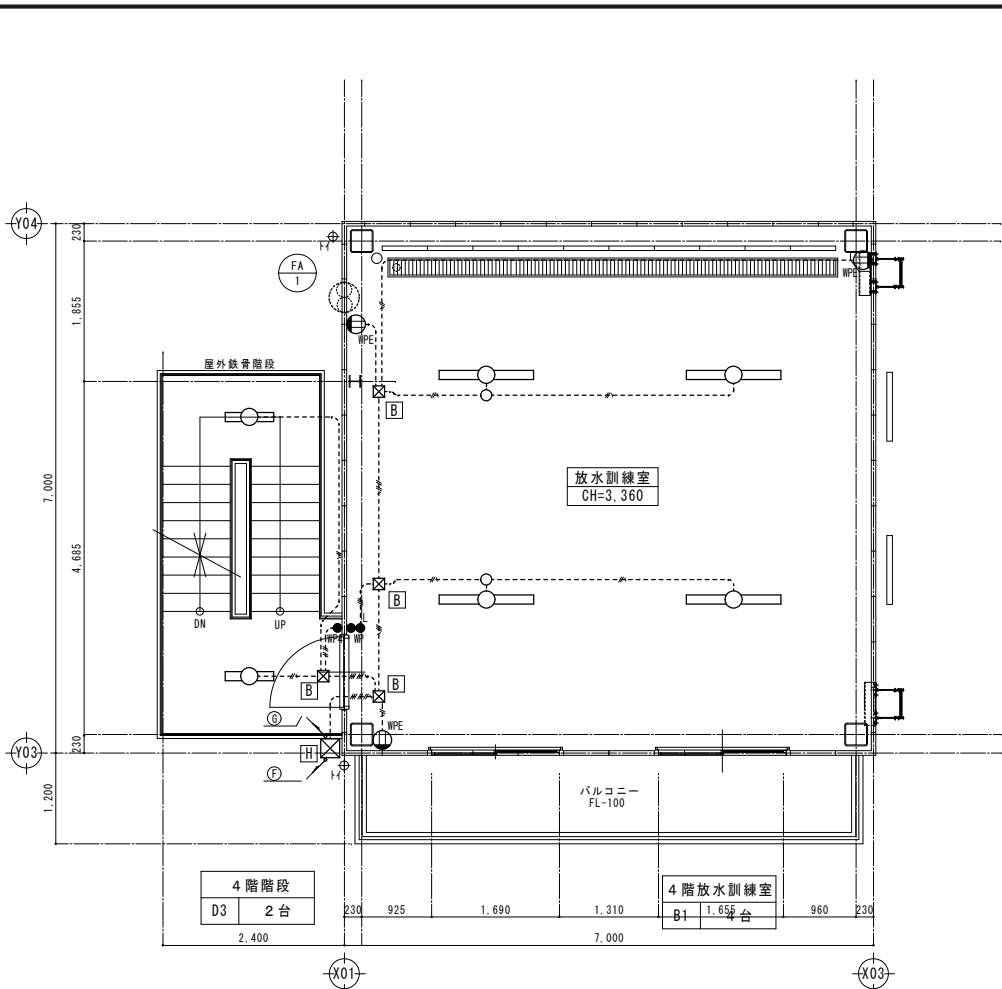
縮尺率
 A-1: 100%
 A-2: 71%
 A-3: 50%

訂正	月日	 原 設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所 広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 甲斐 宣行 第 293830 号	担当 第 号 作図 第 号	設計年月 2026年5月 変更年月	 福山市建設局建築部設備課	工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事 図面名称 管理棟 2階コンセント設備平面図	縮尺 1:50	区分 電気 (E) 図面番号 E-15
			担当 第 号 作図 第 号	設計年月 2026年5月 変更年月	工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事 図面名称 管理棟 2階コンセント設備平面図	縮尺 1:50	区分 電気 (E) 図面番号 E-15	



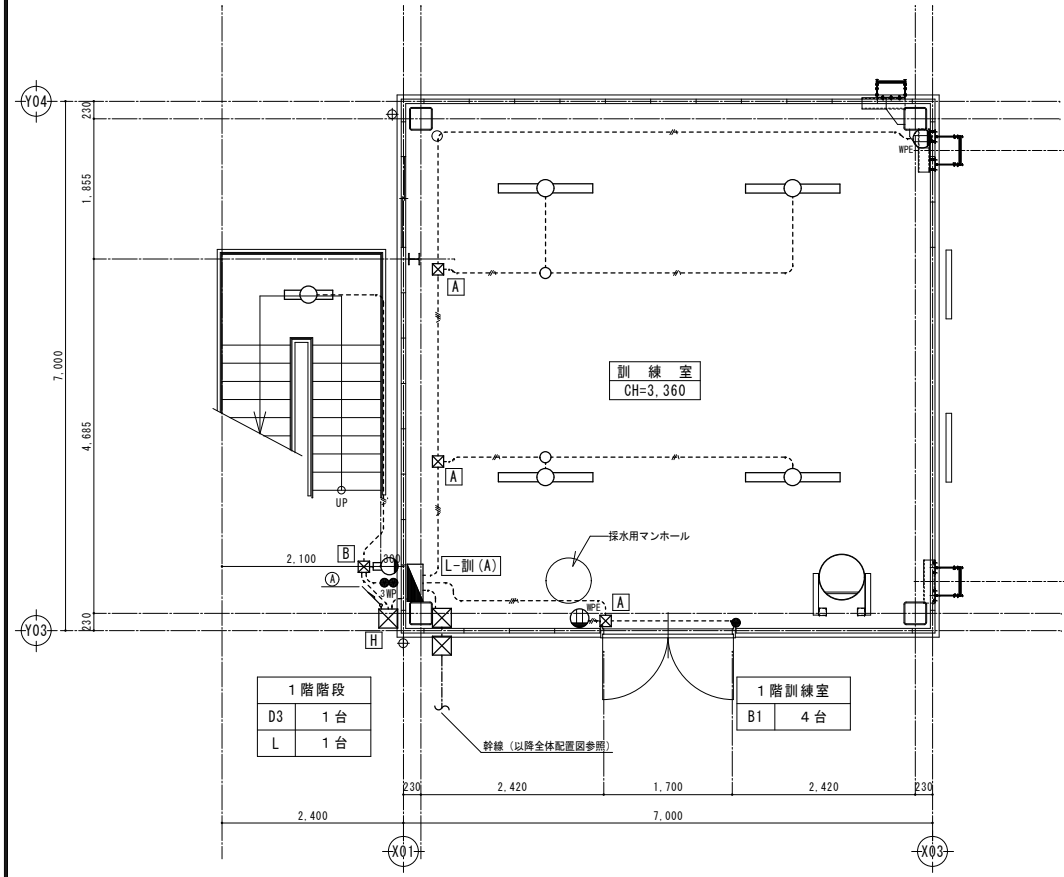
2階平面詳細図 1:50

2階電源	EM-IE2.0 x2 7-3 EM-IE2.0	GP236	
3階電源	EM-IE2.0 x2		
4階電源	EM-IE2.0 x2		
5階電源	EM-IE2.0 x2		
階段灯	EM-IE1.6 x4		
屋上灯	EM-IE1.6 x2		
2階電源	EM-IE2.0 x2 7-3 EM-IE2.0	GP236	
3階電源	EM-IE2.0 x2		
4階電源	EM-IE2.0 x2		
5階電源	EM-IE2.0 x2		
階段灯	EM-IE1.6 x4		
屋上灯	EM-IE1.6 x2		
3階電源	EM-IE2.0 x2 7-3 EM-IE2.0	GP236	
4階電源	EM-IE2.0 x2		
5階電源	EM-IE2.0 x2		
階段灯	EM-IE1.6 x4		
屋上灯	EM-IE1.6 x2		
4階電源	EM-IE2.0 x2 7-3 EM-IE2.0	GP236	
5階電源	EM-IE2.0 x2		
階段灯	EM-IE1.6 x4		
屋上灯	EM-IE1.6 x2		
5階電源	EM-IE2.0 x2 7-3 EM-IE2.0		GP228
階段灯	EM-IE1.6 x4		
屋上灯	EM-IE1.6 x2		
EM-IE1.6 x2	(GPZ 16)		
EM-IE1.6 x3	(GPZ 16)		
EM-IE1.6 x4	(GPZ 22)		
EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-2線	(GPZ 16)		
EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-2線	(GPZ 22)		
EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-2線	(GPZ 22)		
EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-2線	(GPZ 22)		
EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-2線	(GPZ 28)		
EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-2線	(GPZ 16)		
2P15A x2	接地極・接地端子付き		

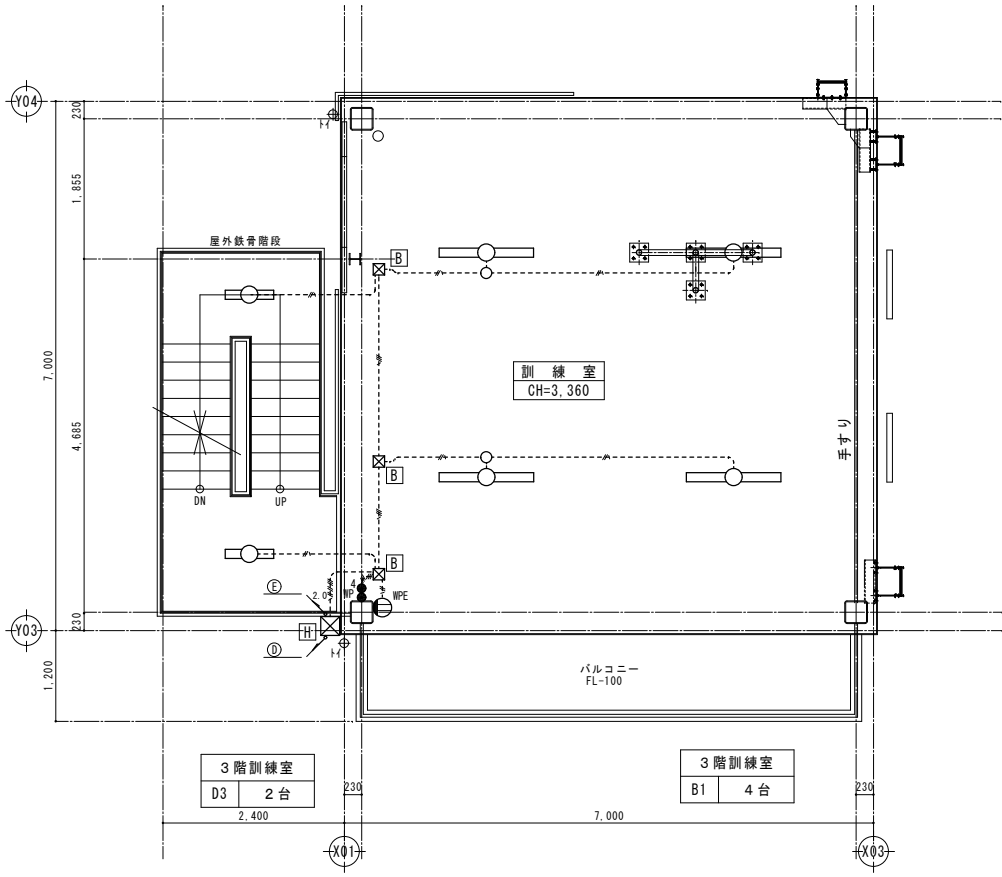


4階平面詳細図 1:50

A	プルボックス 150-150-100 (SUS)
B	プルボックス 150-150-100 (SUS) WP
C	プルボックス 200-200-100 (SUS)
D	プルボックス 200-200-100 (SUS) WP
E	プルボックス 250-250-100 (SUS)
F	プルボックス 250-250-100 (SUS) WP
G	プルボックス 300-300-100 (SUS)
H	プルボックス 300-300-100 (SUS) WP
I	プルボックス 350-350-100 (SUS)
J	プルボックス 350-350-100 (SUS) WP

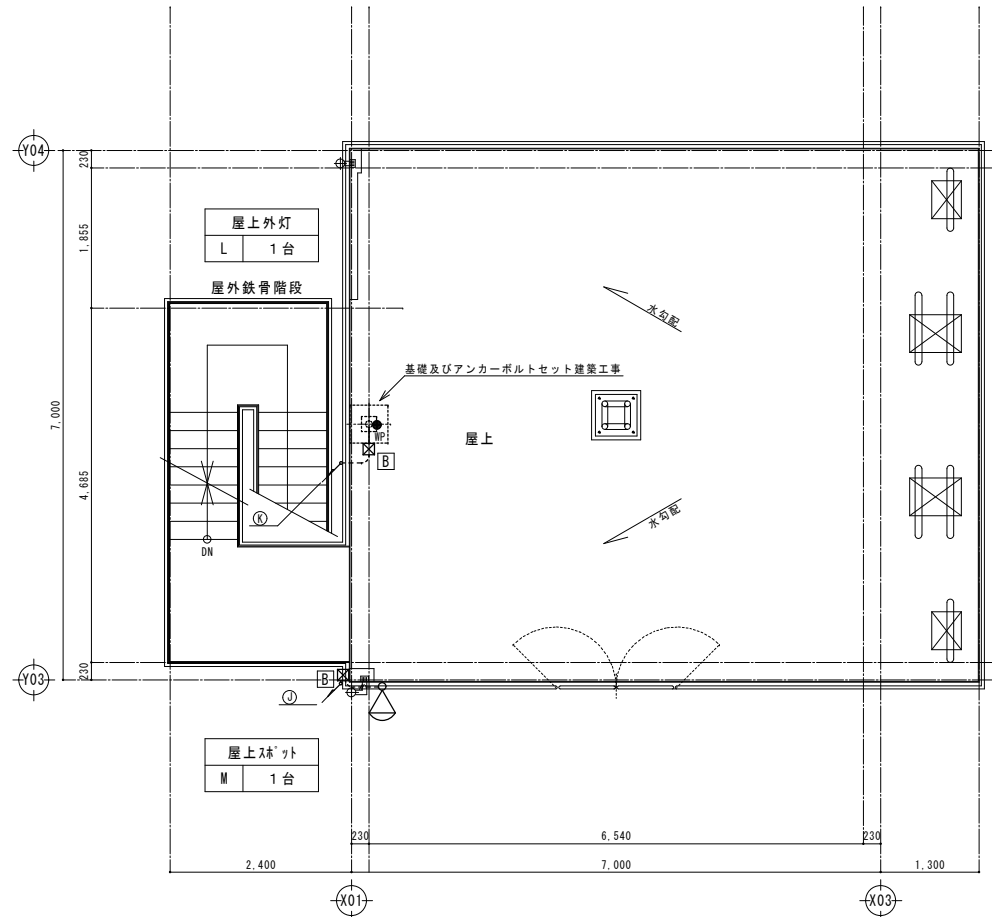


1階平面詳細図 1:50



3階平面詳細図 1:50

※、照明器具すべて防湿防雨型

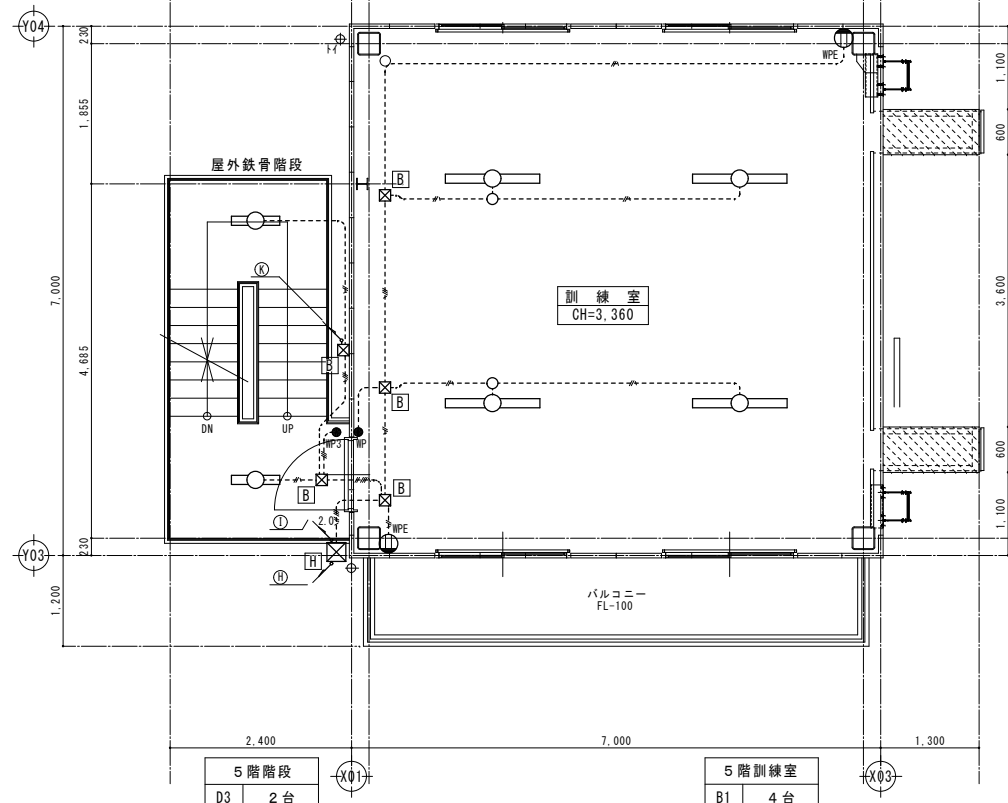


R階平面詳細図 1:50

A	ブルボックス 150-150-100 (SUS)
B	ブルボックス 150-150-100 (SUS) MP
C	ブルボックス 200-200-100 (SUS)
D	ブルボックス 200-200-100 (SUS) MP
E	ブルボックス 250-250-100 (SUS)
F	ブルボックス 250-250-100 (SUS) MP
G	ブルボックス 300-300-100 (SUS)
H	ブルボックス 300-300-100 (SUS) MP
I	ブルボックス 350-350-100 (SUS)
J	ブルボックス 350-350-100 (SUS) MP

⑤	5階電源	EM-IE2.0 x2 7-3 EM-2.0	GP228
⑥	階段灯	EM-IE1.6 x4	
⑦	屋上灯	EM-IE1.6 x2	
⑧	屋上灯	EM-IE1.6 x2 7-3 EM-2.0	GP216
⑨	屋上灯	EM-IE1.6 x2 7-3 EM-2.0	GP216
⑩	屋上外灯	EM-IE1.6 x2 7-3 EM-2.0	GP216

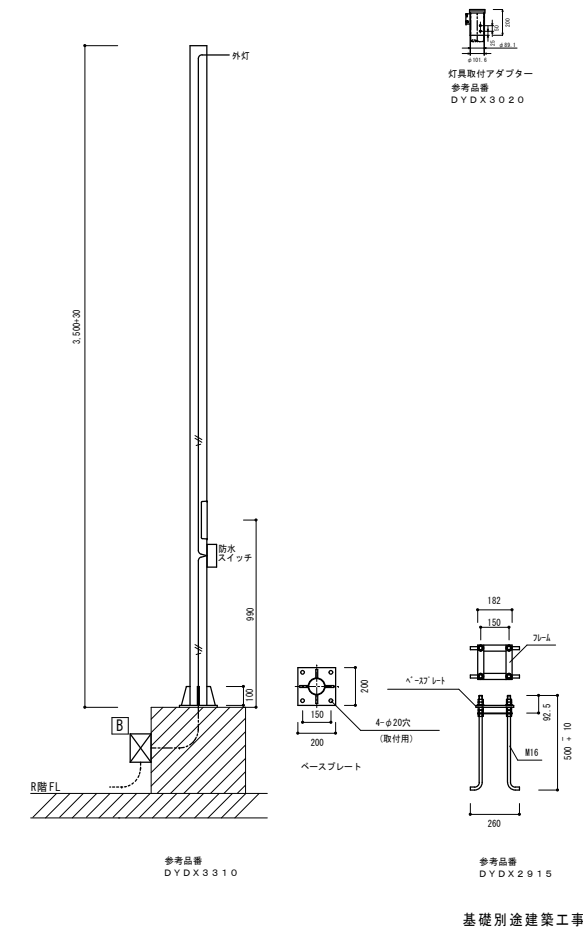
---	EM-IE1.6 x2 (GP216)
---	EM-IE1.6 x3 (GP216)
---	EM-IE1.6 x4 (GP222)
---	EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-2線 (GP216)
---	EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-2線 (GP222)
---	EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-2線 (GP222)
---	EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-2線 (GP222)
---	EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-2線 (GP228)
---	EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-2線 (GP216)
⑪	2P15A x2 接地極・接地端子付き



5階平面詳細図 1:50

※、照明器具すべて防湿防雨型
 ※、屋上階水銀灯400Wタイプ投光救助

照明ポール参考図



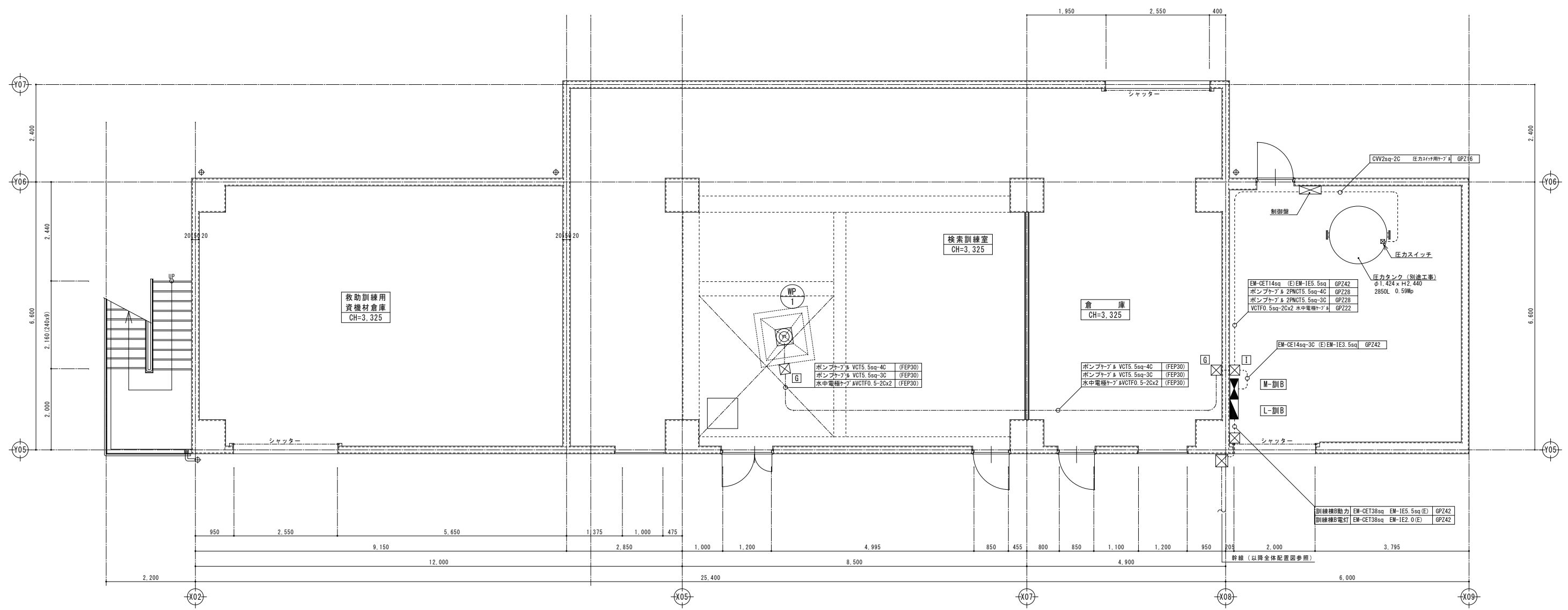
縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

訂正	月日	 原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号	担当	設計年月	 福山市建設局建築部設備課	工事名称	区分
			第 号	2026年5月		(仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事	電気(E)
			作図	変更年月	図面名称	縮尺	図面番号
					訓練棟A 5・R階電灯コンセント設備平面図	1:50	E-17

凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
●	スイッチ (片切)	E _{20AE}	コンセント (100V20A)	⊠	電灯動力分電盤
●	スイッチ (3路)	E _{20AE}	コンセント (200V20A)	⊠	動力分電盤
●	スイッチ (4路)	E _{20AE}	コンセント (20V・アース付防水型)	⊠	電力計量メーター
●	スイッチ (パイロットランプ付)	○	ブラケットライト	⊠	ブルボックス
AS	自動点滅器 (3A)	LED	(FL20W-1347)		
E ₁	コンセント (1口)	LED	(FL20W-2947)		
E ₂	コンセント (2口)	LED	(FL40W-1347)		
E _{1EET}	コンセント (1口・アース付)	LED	(FL40W-2947)		
E _{2EET}	コンセント (2口・アース付)	▶	スポットライト		
E _K	コンセント (1口) 抜け止め	⊠	電灯分電盤		

A	ブルボックス 150-150-100 (SUS)
B	ブルボックス 150-150-100 (SUS) WP
C	ブルボックス 200-200-100 (SUS)
D	ブルボックス 200-200-100 (SUS) WP
E	ブルボックス 250-250-100 (SUS)
F	ブルボックス 250-250-100 (SUS) WP
G	ブルボックス 300-300-100 (SUS)
H	ブルボックス 300-300-100 (SUS) WP
I	ブルボックス 350-350-100 (SUS)
J	ブルボックス 350-350-100 (SUS) WP



1階平面詳細図 1:50

点線は、露出配管
実線は、隠蔽配管・配管
一点鎖線は、埋設配管

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

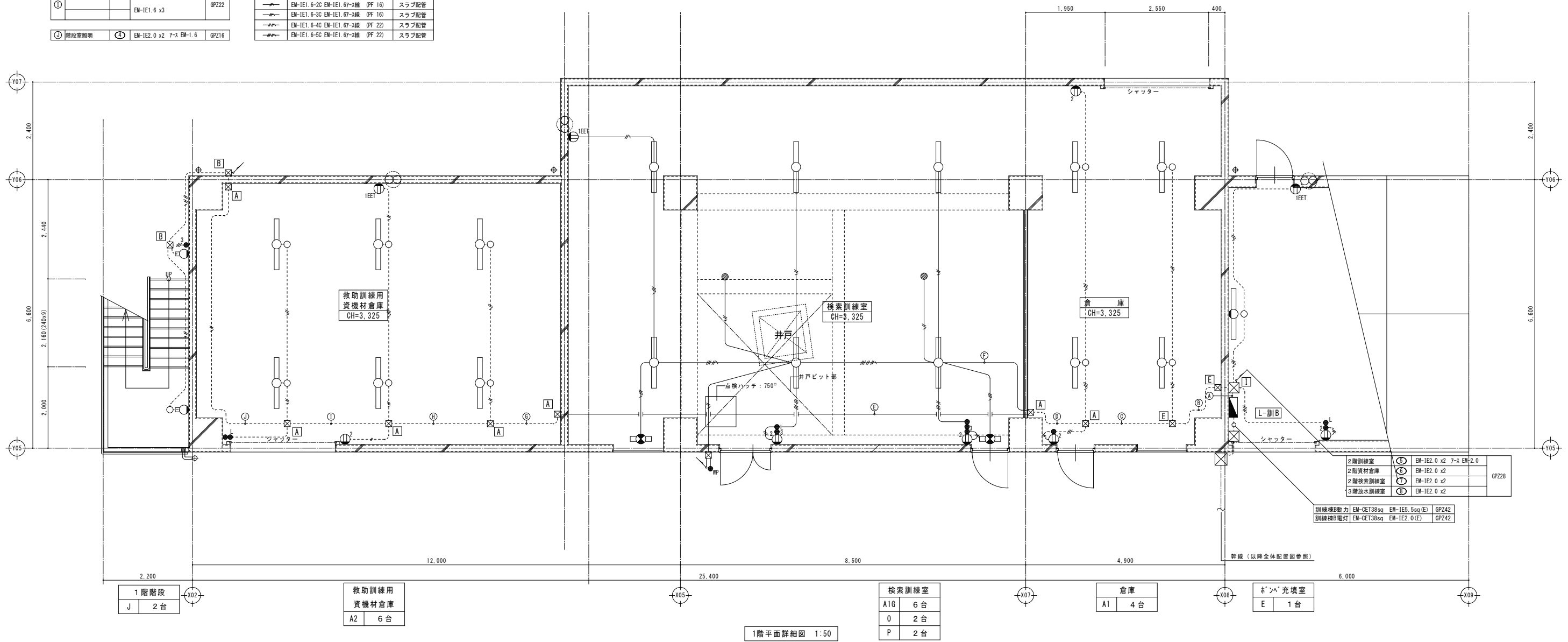
1階"ハ"充填室	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-IE2.0	GP228
1階倉庫	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-IE2.0	
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2	
2階訓練室	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-IE2.0	GP228
2階資材倉庫	EM-IE2.0 x2	
3階放水訓練室	EM-IE2.0 x2	
1階倉庫	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-IE2.0	GP228
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2	
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2	
1階倉庫	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-IE2.0	GP228
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2	
1階倉庫照明	EM-IE1.6 x2	
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-IE2.0	GP222
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2	
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-IE2.0	PF16
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2	
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-2.0	GP216
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2	
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-2.0	GP222
救助資材倉庫照明	EM-IE1.6 x2	
1階救助訓練倉庫	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-2.0	GP222
	EM-IE1.6 x3	
階段室照明	EM-IE2.0 x2 7-ス EM-1.6	GP216

A	ブルボックス 150-150-100(SUS)
B	ブルボックス 150-150-100(SUS)WP
C	ブルボックス 200-200-100(SUS)
D	ブルボックス 200-200-100(SUS)WP
E	ブルボックス 250-250-100(SUS)
F	ブルボックス 250-250-100(SUS)WP
G	ブルボックス 300-300-100(SUS)
H	ブルボックス 300-300-100(SUS)WP
I	ブルボックス 350-350-100(SUS)
J	ブルボックス 350-350-100(SUS)WP

EM-IE1.6-2C (GPZ 16)	露出配管
EM-IE1.6-3C (GPZ 16)	露出配管
EM-IE1.6-4C (GPZ 16)	露出配管
EM-IE1.6-2C EM-IE1.67-ス線 (GPZ 16)	露出配管
EM-IE1.6-3C EM-IE1.67-ス線 (GPZ 16)	露出配管
EM-IE1.6-4C EM-IE1.67-ス線 (GPZ 22)	露出配管
EM-IE1.6-5C EM-IE1.67-ス線 (GPZ 22)	露出配管
EM-IE1.6-2C (PF 16)	スラブ配管
EM-IE1.6-3C (PF 16)	スラブ配管
EM-IE1.6-4C (PF 16)	スラブ配管
EM-IE1.6-2C EM-IE1.67-ス線 (PF 16)	スラブ配管
EM-IE1.6-3C EM-IE1.67-ス線 (PF 16)	スラブ配管
EM-IE1.6-4C EM-IE1.67-ス線 (PF 22)	スラブ配管
EM-IE1.6-5C EM-IE1.67-ス線 (PF 22)	スラブ配管

凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
●	スイッチ (片切)	☉	コンセント (100V20A)	⊠	電灯動力分電盤
●	スイッチ (3路)	☉	コンセント (200V20A)	⊠	動力分電盤
●	スイッチ (4路)	☉	コンセント (2ロ-アース付防水型)	⊠	電力計量メーター
●	スイッチ (ハイロッドランプ付)	○	ブラケットライト	⊠	ブルボックス
AS	自動点滅器 (3A)	□	LED (FL20W-147)		
☉	コンセント (1ロ)	□	LED (FL20W-247)		
☉	コンセント (2ロ)	□	LED (FL40W-147)		
☉	コンセント (1ロ-アース付)	□	LED (FL40W-247)		
☉	コンセント (2ロ-アース付)	◊	スポットライト		
☉	コンセント (1ロ) 旗止め	◊	電灯分電盤		



※、照明器具 (検索訓練室・訓練室・外部) 防湿防雨型
 ※、照明器具 (資材倉庫) 一般V型

2階訓練室	⑤	EM-1E2.0 x2 7-λ EM-2.0	GP228
2階資材倉庫	⑥	EM-1E2.0 x2	
3階放水訓練室	⑦	EM-1E2.0 x2	

2階訓練室	⑤	EM-1E2.0 x2 7-λ EM-2.0	GP236
2階資材倉庫	⑥	EM-1E2.0 x2	
3階放水訓練室	⑦	EM-1E2.0 x2	

2階訓練室	⑤	EM-1E2.0 x2 7-λ EM-2.0	GP228
2階資材倉庫	⑥	EM-1E2.0 x2	
2階検査訓練室	⑧	EM-1E2.0 x2	

2階訓練室	⑤	EM-1E2.0 x2 7-λ EM-2.0	GP228
2階資材倉庫	⑥	EM-1E2.0 x2	
2階検査訓練室	⑧	EM-1E2.0 x2	

2階資材倉庫	⑥	EM-1E2.0 x2 7-λ EM-2.0	GP222
2階検査訓練室	⑧	EM-1E2.0 x2	

2階資材倉庫	⑥	EM-1E2.0 x2 7-λ EM-2.0	GP228
2階検査訓練室	⑧	EM-1E2.0 x2	
資材倉庫照明	⑨	EM-1E1.6 x5	

2階検査訓練室	⑧	EM-1E2.0 x2 7-λ EM-2.0	GP216
検査訓練室照明	⑨	EM-1E1.6 x4	

2階検査訓練室	⑧	EM-1E2.0 x2 7-λ EM-2.0	GP228
2階資材倉庫	⑥	EM-1E2.0 x2	
検査訓練室照明	⑨	EM-1E1.6 x5	

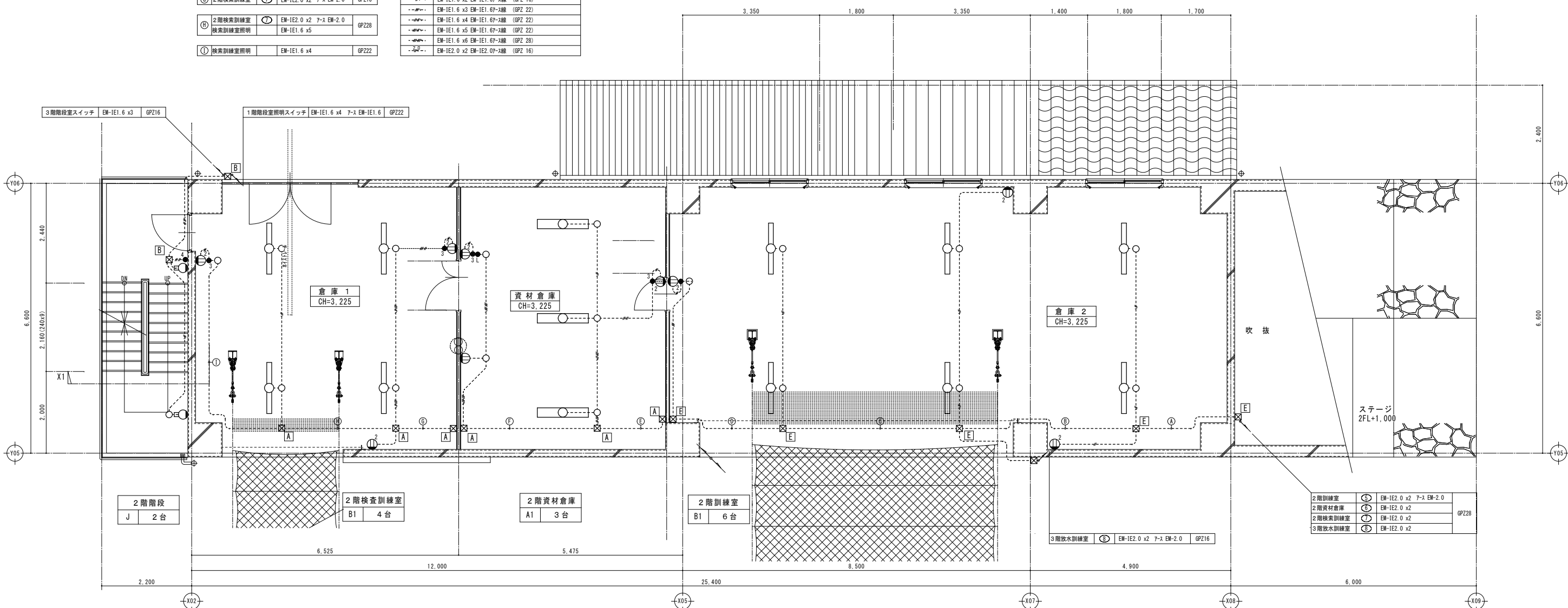
検査訓練室照明	⑨	EM-1E1.6 x4	GP222
検査訓練室照明	⑨	EM-1E1.6 x4	

A	ブルボックス 150-150-100(SUS)
B	ブルボックス 150-150-100(SUS)WP
C	ブルボックス 200-200-100(SUS)
D	ブルボックス 200-200-100(SUS)WP
E	ブルボックス 250-250-100(SUS)
F	ブルボックス 250-250-100(SUS)WP
G	ブルボックス 300-300-100(SUS)
H	ブルボックス 300-300-100(SUS)WP
I	ブルボックス 350-350-100(SUS)
J	ブルボックス 350-350-100(SUS)WP

EM-1E1.6 x2 (GPZ 16)
EM-1E1.6 x3 (GPZ 16)
EM-1E1.6 x4 (GPZ 22)
EM-1E1.6 x2 EM-1E1.67-λ線 (GPZ 16)
EM-1E1.6 x3 EM-1E1.67-λ線 (GPZ 22)
EM-1E1.6 x4 EM-1E1.67-λ線 (GPZ 22)
EM-1E1.6 x5 EM-1E1.67-λ線 (GPZ 22)
EM-1E1.6 x6 EM-1E1.67-λ線 (GPZ 28)
EM-1E2.0 x2 EM-1E2.07-λ線 (GPZ 16)

凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
●	スイッチ (片切)	⊕	コンセント (100V20A)	⊞	電灯動力分電盤
●	スイッチ (3路)	⊕	コンセント (200V20A)	⊞	動力分電盤
●	スイッチ (4路)	⊕	コンセント (200V・アース付防水型)	⊞	電力計量メーター
●	スイッチ (パイロットランプ付)	⊕	ブラケットライト	⊞	ブルボックス
●	自動点滅器 (3A)	⊕	LED (FL20W-19x7')		
⊕	コンセント (1口)	⊕	LED (FL20W-29x7')		
⊕	コンセント (2口)	⊕	LED (FL40W-19x7')		
⊕	コンセント (1口・アース付)	⊕	LED (FL40W-29x7')		
⊕	コンセント (2口・アース付)	⊕	スポットライト		
⊕	コンセント (1口) 抜け止め	⊞	電灯分電盤		



※、照明器具 (検査訓練室・訓練室・外部) 防湿防雨型
 ※、照明器具 (資材倉庫) 一般V型

2階平面詳細図 1:50

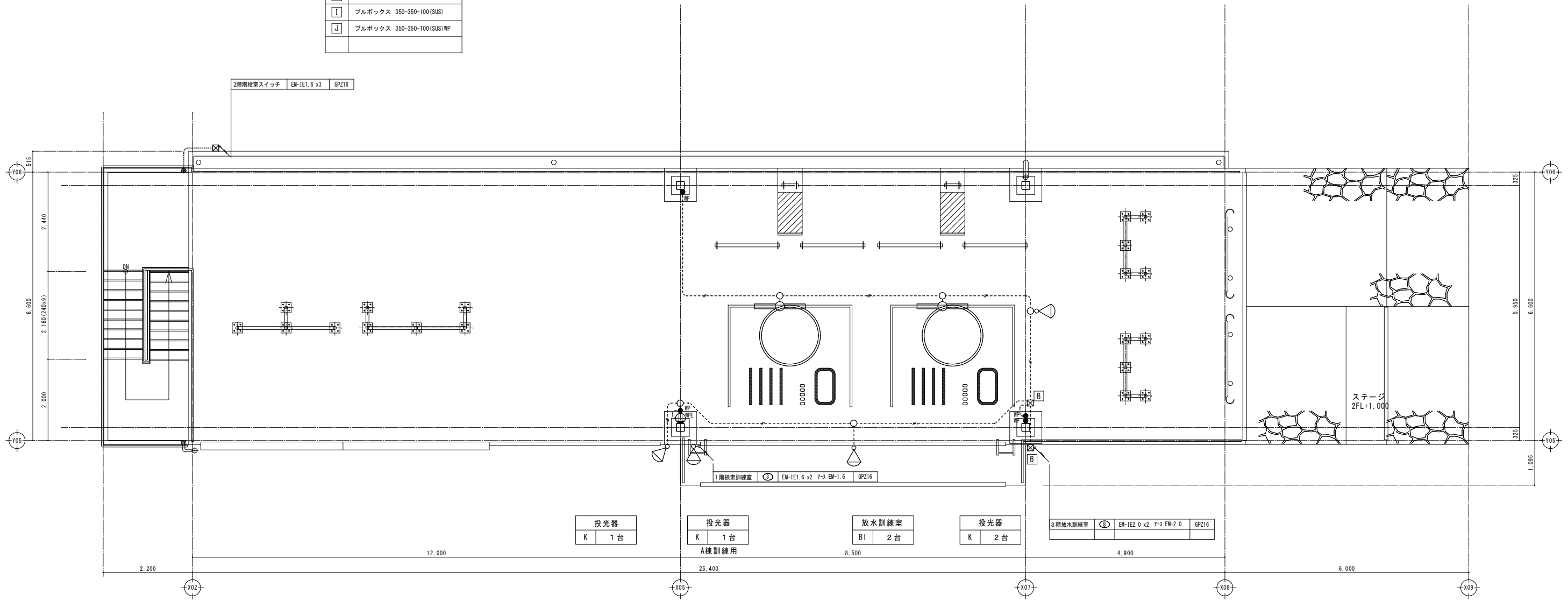
縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
●	スイッチ (内切)	○	コンセント (100V20A)	⊠	電灯動力分電盤
●	スイッチ (3路)	○	コンセント (200V20A)	⊠	動力分電盤
●	スイッチ (4路)	○	コンセント (2口・アース付防水型)	⊠	電力計兼メーター
●	スイッチ (ハイロッドランプ付)	○	ブラケットライト	⊠	ブルボックス
●	自動点滅器 (3A)	○	LED (FL20W-147)		
○	コンセント (1口)	○	LED (FL20W-247)		
○	コンセント (2口)	○	LED (FL40W-147)		
○	コンセント (1口・アース付)	○	LED (FL40W-247)		
○	コンセント (2口・アース付)	○	スポットライト		
○	コンセント (1口) 抜け止め	○	電灯分電盤		

EM-IE1.6 x2 (GPZ 16)
EM-IE1.6 x3 (GPZ 16)
EM-IE1.6 x4 (GPZ 22)
EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-2線 (GPZ 16)
EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-2線 (GPZ 22)
EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-2線 (GPZ 22)
EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-2線 (GPZ 22)
EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-2線 (GPZ 28)
EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-2線 (GPZ 16)

A	ブルボックス 150-150-100 (SUS)
B	ブルボックス 150-150-100 (SUS) WP
C	ブルボックス 200-200-100 (SUS)
D	ブルボックス 200-200-100 (SUS) WP
E	ブルボックス 250-250-100 (SUS)
F	ブルボックス 250-250-100 (SUS) WP
G	ブルボックス 300-300-100 (SUS)
H	ブルボックス 300-300-100 (SUS) WP
I	ブルボックス 350-350-100 (SUS)
J	ブルボックス 350-350-100 (SUS) WP



※、照明器具すべて防湿防雨型

屋上訓練スペース (3F) 1:50

訂正	月日

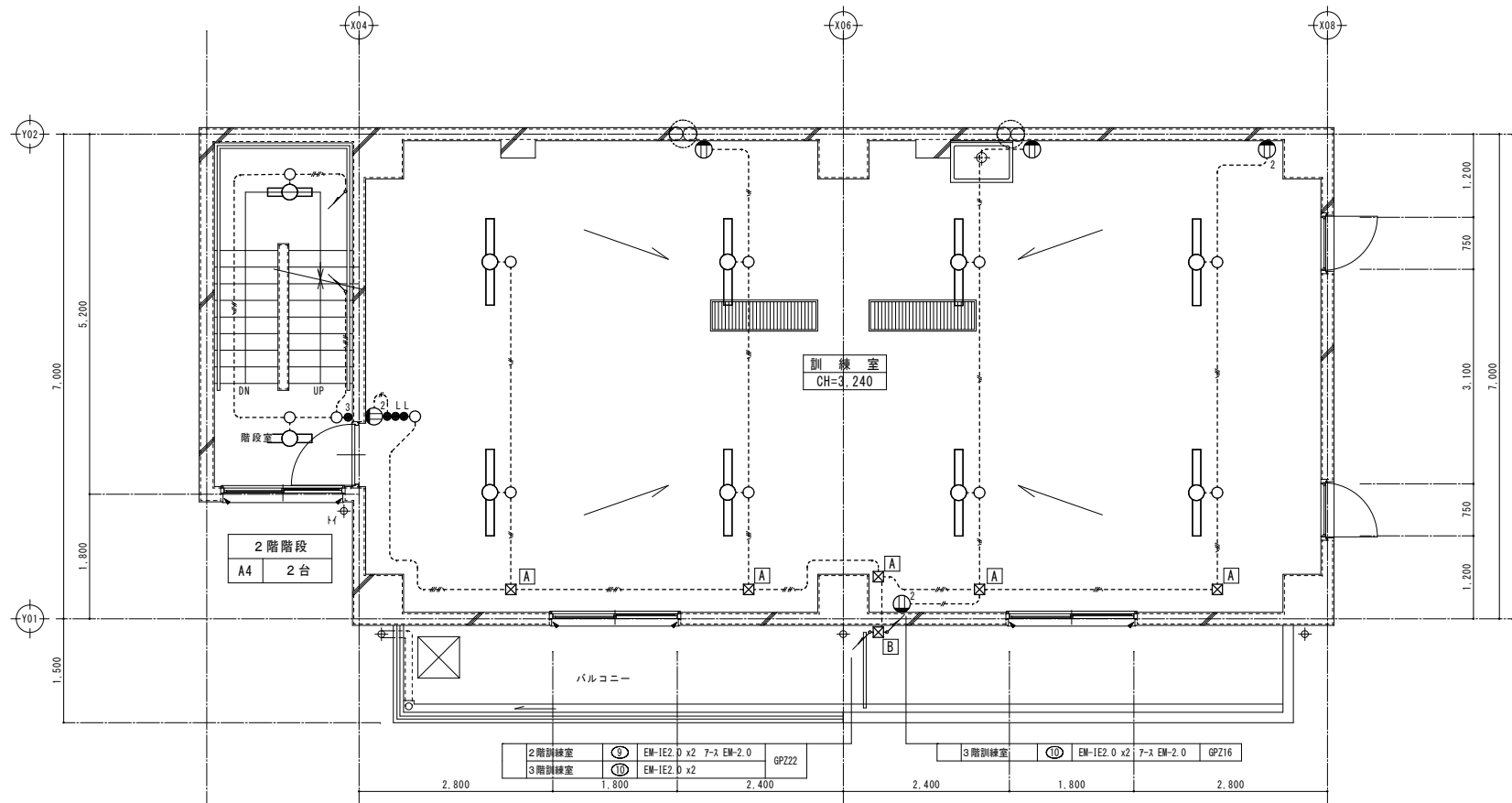
原設計株式会社
 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号
 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行
 FAX 084-922-3214 第293830号

担当	
設計年月	2026年5月
作図	
東更年月	

福山市建設局建築部設備課

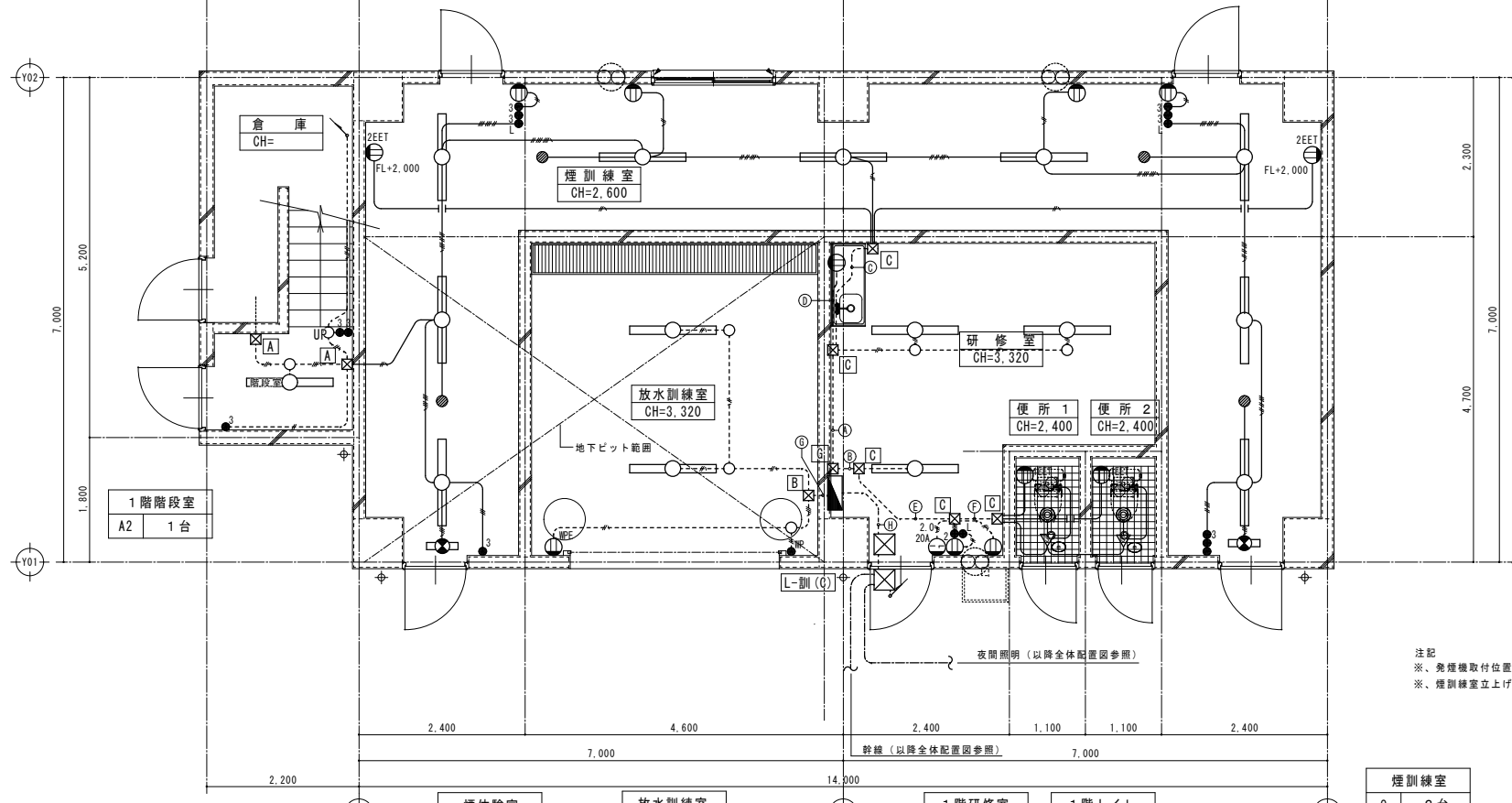
工事名称	(仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事
図面名称	訓練棟B 3階電灯コンセント設備平面図
縮尺	1:50

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%
区分	電気(E)
図面番号	E-21



2階訓練室	①	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-2.0	GP222
3階訓練室	②	EM-IE2.0 x2			
3階訓練室	③	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-2.0	GP216

2階平面詳細図 1:50



煙体検査室	D2	9台
放水訓練室	D1	2台
1階研修室	D1	3台
1階トイレ	H1	2台
煙訓練室	O	2台
	P	4台

1階平面詳細図 1:50

発煙用機器参考図

本工事に含む

参考品番	使用液	液消費量	液供給方式	スモーク能力	到達距離	液受容量	質量	電源	定格消費電力	外形寸法 (本体)
PS-2007	ホーナー スモーク 専用液	0.3~1L/時 (可変)	ドレット方式 (1L)	10~31m ³ /分 (可変)	3m (無風時)	0.3L	5.0kg	AC100V 50/60Hz	最大 950/950W (全電源に同時稼働時) 発煙時200/200W ~420/420W	(高さ x 巾 x 奥行) 213 x 172 x 296 (mm)

凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
●	スイッチ (片切)	Ⓢ	コンセント (100V20A)	Ⓤ	電灯動力分電盤
●	スイッチ (3路)	Ⓢ	コンセント (200V20A)	Ⓤ	動力分電盤
●	スイッチ (4路)	Ⓢ	コンセント (2ロ-アース付防水型)	Ⓤ	電力計兼メーター
●	スイッチ (パイロットランプ付)	Ⓢ	ブラケットライト	Ⓤ	ブルボックス
●	自動点滅器 (3A)	Ⓢ	LED (FL20W-1847)		
Ⓢ	コンセント (1ロ)	Ⓢ	LED (FL20W-2947)		
Ⓢ	コンセント (2ロ)	Ⓢ	LED (FL40W-1847)		
Ⓢ	コンセント (1ロ-アース付)	Ⓢ	LED (FL40W-2947)		
Ⓢ	コンセント (2ロ-アース付)	Ⓢ	スポットライト		
Ⓢ	コンセント (1ロ) 抜け止め	Ⓢ	電灯分電盤		

1階煙体検査室	①	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-2.0	GP228
1階階段室 倉庫	②	EM-IE2.0 x2			
1階ミニキッチン	③	EM-IE1.6 x3	7-A	EM-IE1.6	
1階研修室電灯	④	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-2.0	GP222
1階研修室①	⑤	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-2.0	
1階研修室②	⑥	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-2.0	GP222
1階研修室・便所	⑦	EM-IE1.6 x3	7-A	EM-IE1.6	
1階研修室電灯	⑧	EM-IE2.0 x2			GP222
1階研修室・便所	⑨	EM-IE2.0 x2			

A	ブルボックス	150-150-100 (SUS)
B	ブルボックス	150-150-100 (SUS) WP
C	ブルボックス	200-200-100 (SUS)
D	ブルボックス	200-200-100 (SUS) WP
E	ブルボックス	250-250-100 (SUS)
F	ブルボックス	250-250-100 (SUS) WP
G	ブルボックス	300-300-100 (SUS)
H	ブルボックス	300-300-100 (SUS) WP
I	ブルボックス	350-350-100 (SUS)
J	ブルボックス	350-350-100 (SUS) WP

①	ミニキッチン	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-IE2.0	GP216
②	1階便所① コット	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-IE2.0	GP222
③	1階便所② コット	EM-IE2.0 x2			
④	1階研修室・便所	EM-IE1.6 x3	7-A	EM-IE1.6	GP222
⑤	電灯	EM-IE2.0 x2			
⑥	1階トイレ①	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-IE2.0	GP222
⑦	1階トイレ②	EM-IE2.0 x2			
⑧	1階トイレ電灯	EM-IE1.6 x2	7-A	EM-IE1.6	GP216
⑨	1階放水訓練室	EM-IE2.0 x2	7-A	EM-2.0	

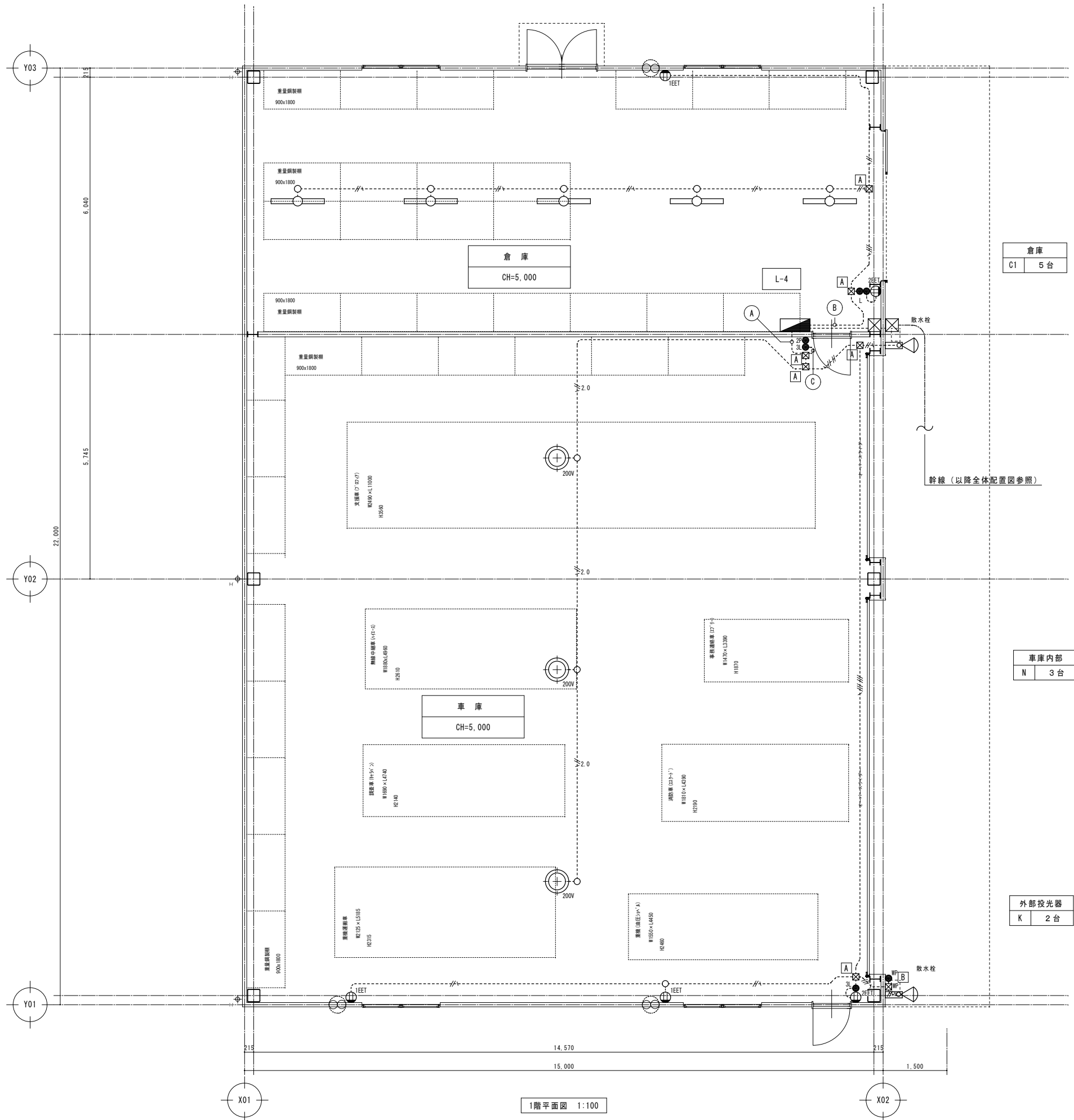
注記

- ※、二重天井内配線はこしがし配線とする。
- ※、立上げ立下げ配線は、配管保護 (PF) を行う。

熱線センサ自動スイッチ参考品番

①	WTK24818	親機8A
②	WTK29318	子機 (換気扇連動用)
③	WTK2921K	子機
④	WTK2401K	親機3A
⑤	WTK2604	照明・換気扇自動制御形

---	EM-IE1.6 x2 (GP2 16)
---	EM-IE1.6 x3 (GP2 16)
---	EM-IE1.6 x4 (GP2 22)
---	EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-A線 (GP2 16)
---	EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-A線 (GP2 22)
---	EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-A線 (GP2 22)
---	EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-A線 (GP2 22)
---	EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-A線 (GP2 28)
---	EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-A線 (GP2 16)



A	ブルボックス 150-150-100 (SUS)
B	ブルボックス 150-150-100 (SUS) WP
C	ブルボックス 200-200-100 (SUS)
D	ブルボックス 200-200-100 (SUS) WP
E	ブルボックス 250-250-100 (SUS)
F	ブルボックス 250-250-100 (SUS) WP
G	ブルボックス 300-300-100 (SUS)
H	ブルボックス 300-300-100 (SUS) WP
I	ブルボックス 350-350-100 (SUS)
J	ブルボックス 350-350-100 (SUS) WP

凡例 (各図面共通)

記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
●	スイッチ (片切)	⊖	コンセント (100V20A)	⊖	電灯動力分電盤
●	スイッチ (3路)	⊖	コンセント (200V20A)	⊖	動力分電盤
●	スイッチ (4路)	⊖	コンセント (2ロ-アース付防水型)	⊖	電力計量メーター
●	スイッチ (パイロットランプ付)	○	ブラケットライト	⊖	ブルボックス
●	自動点滅器 (3A)	—	LED (FL20W-197)		
⊖	コンセント (1ロ)	—	LED (FL20W-297)		
⊖	コンセント (2ロ)	—	LED (FL40W-197)		
⊖	コンセント (1ロ-アース付)	—	LED (FL40W-297)		
⊖	コンセント (2ロ-アース付)	—	スポットライト		
⊖	コンセント (1ロ) 抜け止め	—	電灯分電盤		

① 車庫	① EM-IE2.0 x2 7-3 EM-2.0	GP222
	② EM-IE2.0 x2	
② 倉庫	① EM-IE2.0 x2 7-3 EM-2.0	GP216
	② EM-IE2.0 x2	
③ 車庫照明24灯	① EM-IE2.0x4	GP222
④ 換気扇3路3灯	① EM-IE1.6 x3	

※、①回路は、非常放送設備参照

---	EM-IE1.6 x2 (GP216)
---	EM-IE1.6 x3 (GP216)
---	EM-IE1.6 x4 (GP222)
---	EM-IE1.6 x2 EM-IE1.67-3線 (GP216)
---	EM-IE1.6 x3 EM-IE1.67-3線 (GP222)
---	EM-IE1.6 x4 EM-IE1.67-3線 (GP222)
---	EM-IE1.6 x5 EM-IE1.67-3線 (GP222)
---	EM-IE1.6 x6 EM-IE1.67-3線 (GP228)
---	EM-IE1.6 x9 EM-IE1.67-3線 (GP228)
---	EM-IE2.0 x2 EM-IE2.07-3線 (GP216)

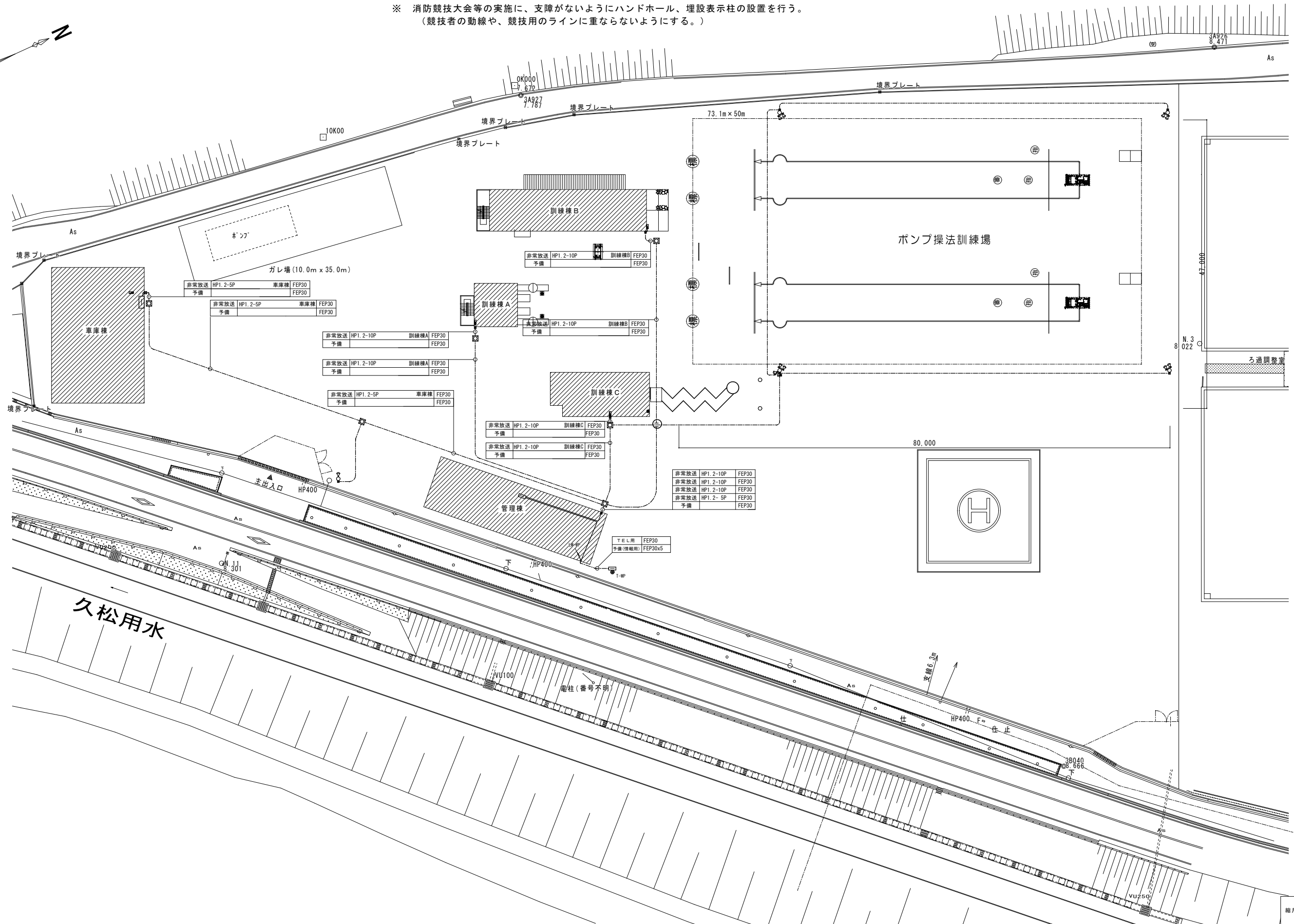
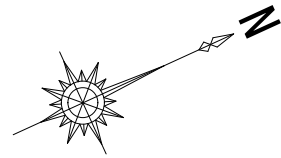
倉庫
C1 5台

車庫内部
N 3台

外部投光器
K 2台

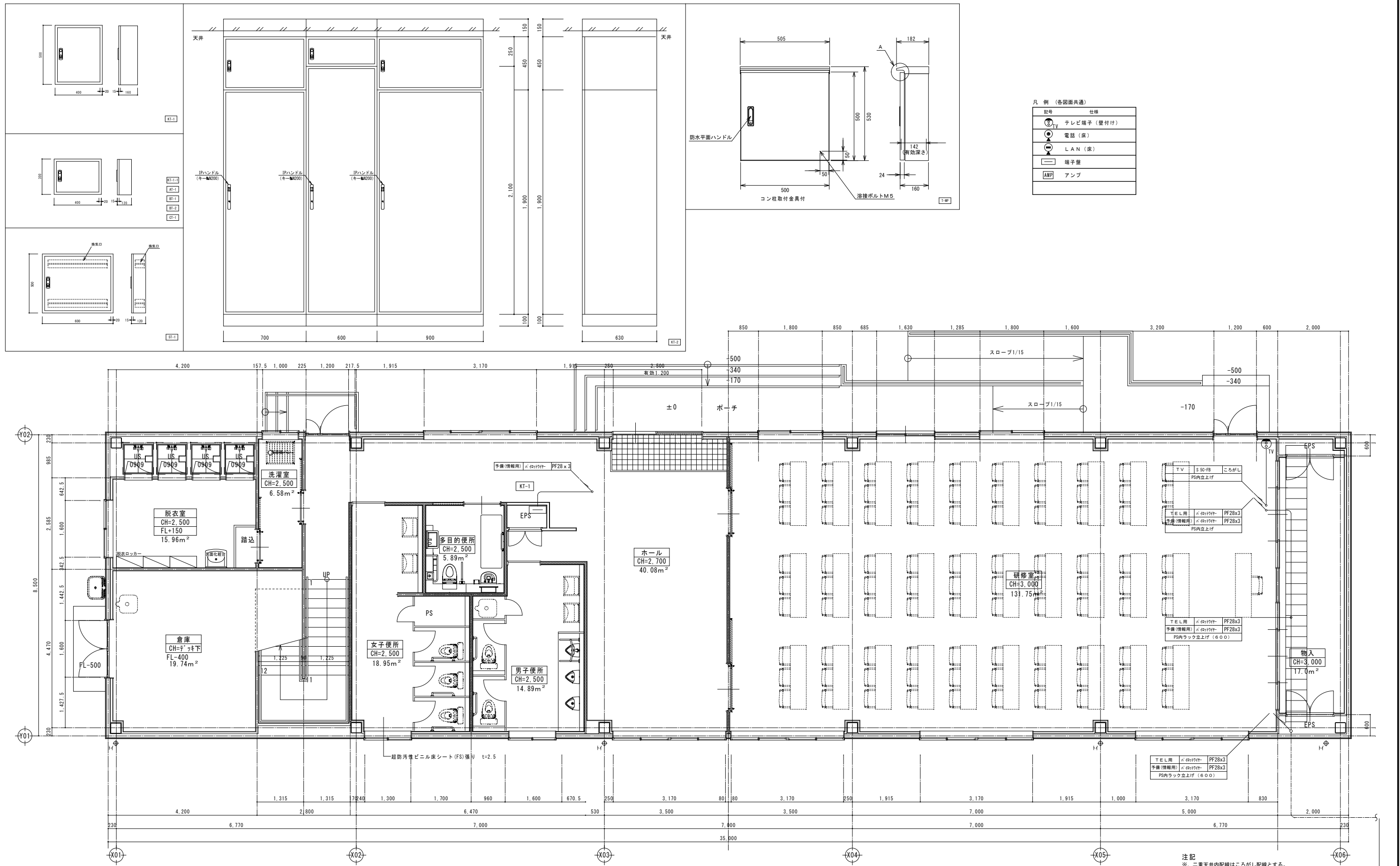
1階平面図 1:100

※ 消防競技大会等の実施に、支障がないようにハンドホール、埋設表示柱の設置を行う。
 (競技者の動線や、競技用のラインに重ならないようにする。)



縮尺率
 A-1: 100%
 A-2: 71%
 A-3: 50%

訂正	月日	 原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一般建築士 第293830号 FAX 084-922-3214 甲斐 宣行	担当	設計年月	 福山市建設局建築部設備課 (仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事	工事名称	区分
			作図	2026年5月		図面名称	縮尺
					変更年月	弱電幹線設備配置図	縮尺
							1:300
							E-25

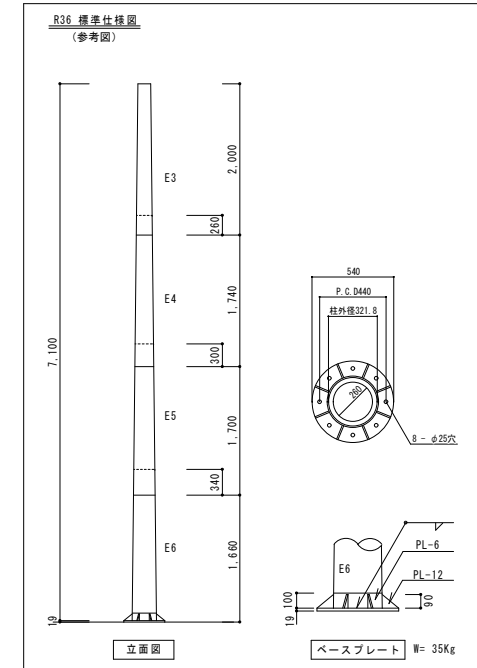
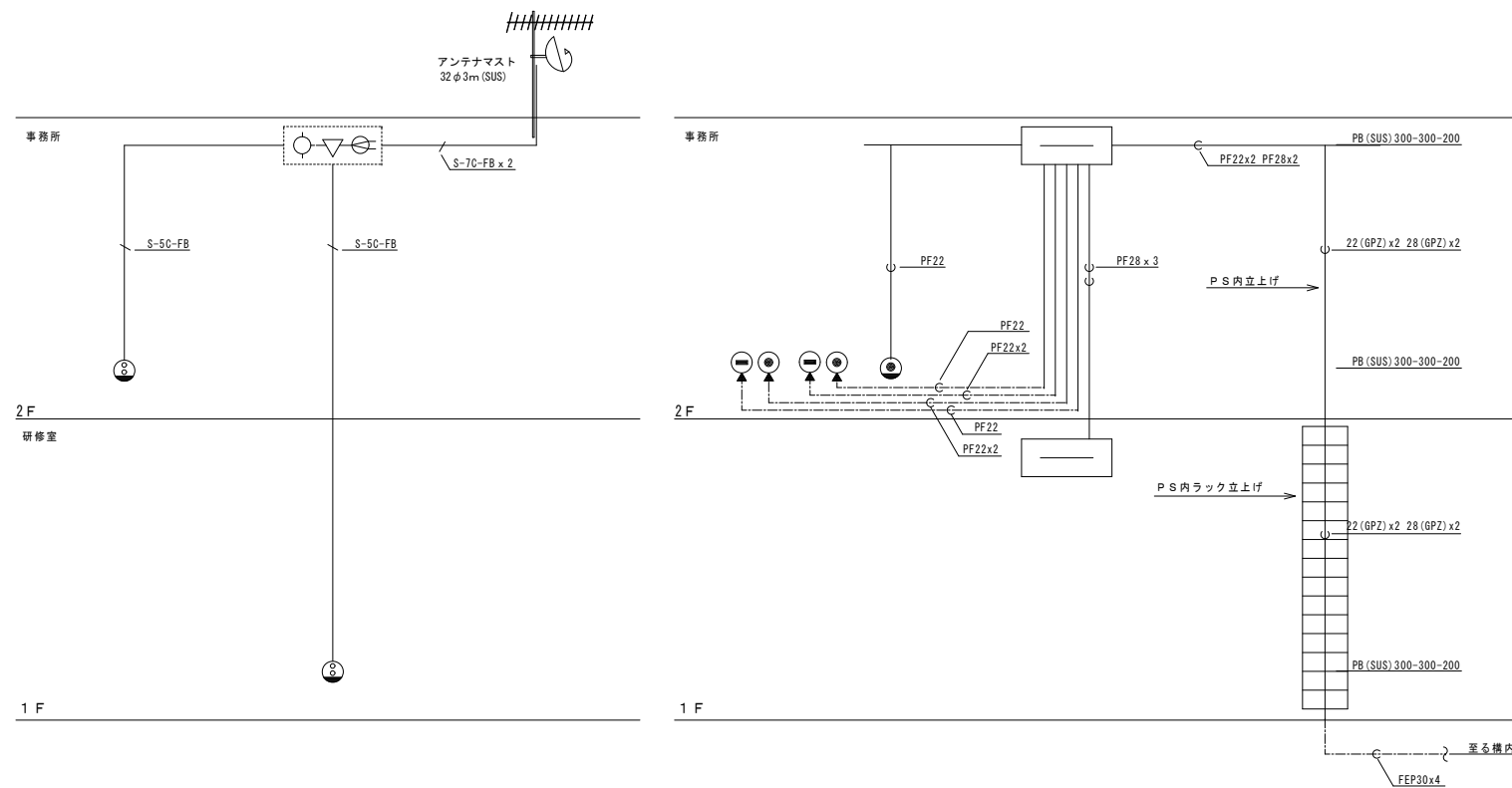


1階平面詳細図 1:50

注記
 ※、二重天井内配線はこしがし配線とする。
 ※、立上げ立下げ配線は、配管保護 (PF) を行う。 詳細 (以降全体配置図参照)

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

訂正	月日	原 設計 株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号	担当	設計年月	福山市建設局建築部設備課	工事名称	区 分	
			作図	2026年5月		(仮称) 福山地区消防組合消防訓練場整備電気設備工事 管理棟 1階弱電設備平面図	電気 (E)	
						図面名称	縮 尺	図面番号
							1:50	E-26



特記

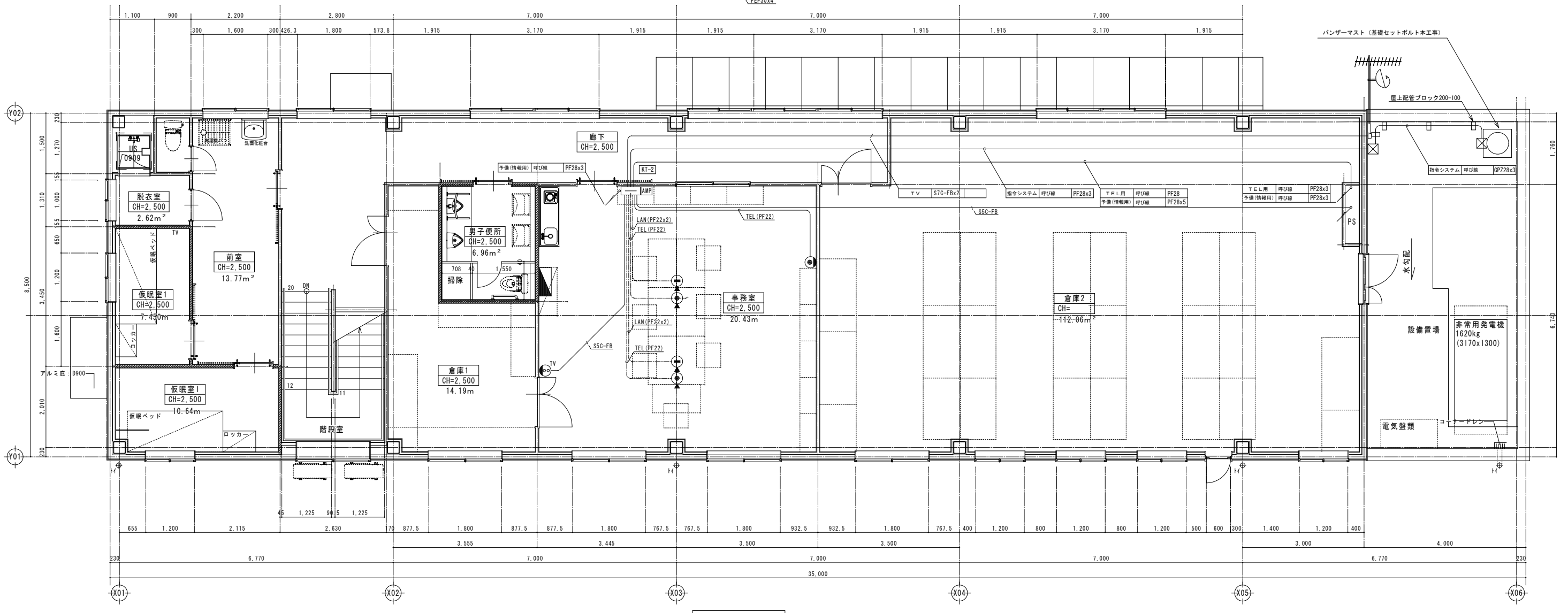
- 1 特記無き配線は下記とする。
 - S-5C-FB (22)
 - S-7C-FB (22)
 - 空配管
- ※ 配管は () 内の P/F 管とする。
 --- は床いんべいを示す。
 二重天井内配線は、ケーブルがし配線。
 立上げ立下げは配管保護を行う。

凡例 (各図面共通)

- TV テレビ端子 (壁付け)
- TEL 電話 (床)
- LAN LAN (床)
- 端子盤
- AMP アンプ

凡例

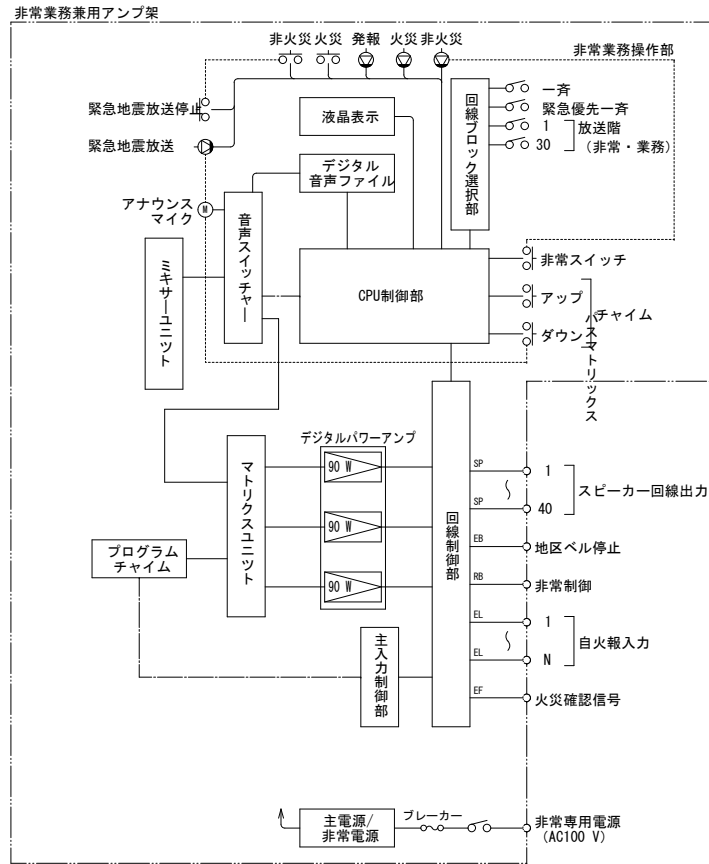
記号	品名	備考
////	UHFアンテナ	
⊙	BC/CS110° 対応 600φ	右左旋円偏波対応
⊕	混合・分波器	
⊖	U/BG/CSプースター	3224MHz対応
⊙	1分岐器	3224MHz対応
⊙	2分岐器	3224MHz対応
⊙	3分岐器	3224MHz対応
⊙	5分岐器	3224MHz対応
⊙	直列ユニット (1端子型)	3224MHz対応
WP	防雨入線カバー	
∧	ダミー抵抗器	
////	電波障害アンテナ (別途工事)	
⊗	ブルボックス (VE)	
⊖	端子盤	
⊙	電話	



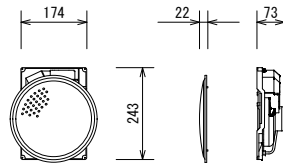
2階平面詳細図 1:50

注記
 ※、二重天井内配線はこがし配線とする。
 ※、立上げ立下げ配線は、配管保護(PF)を行う。

非常業務放送設備 システムブロック図

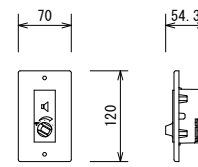


天井埋込型スピーカー



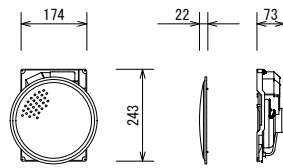
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)
周波数特性	80 Hz~14 kHz
入カインピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
パネル	アルミバンテング

アッテネーター



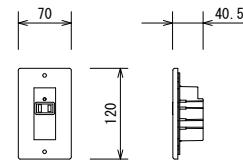
入力容量	6 W
適合ワット数	0.5 W~6 W
入カインピーダンス	20 kΩ~1.7 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)
仕上	アダプタープレート: 亜鉛メッキ処理鋼板
プレート	パネル: 白色モールド成型 (N9.3近似色) 新金属

天井埋込型スピーカー (ATT付)



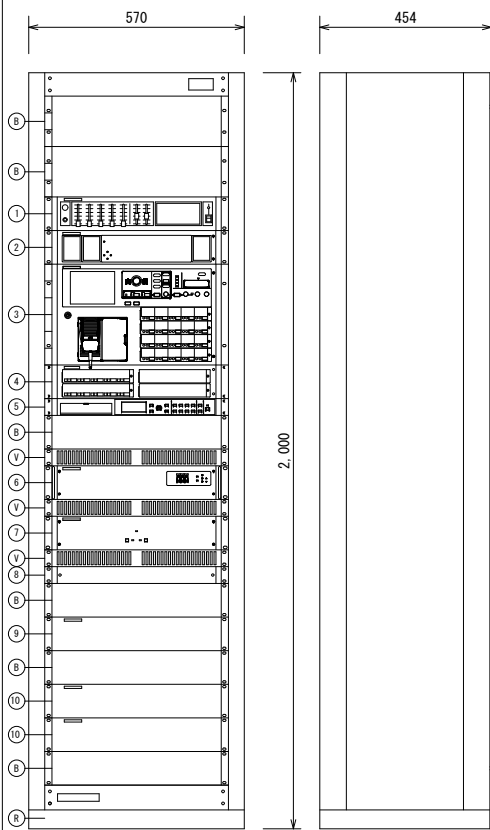
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)
周波数特性	80 Hz~14 kHz
入カインピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
パネル	アルミバンテング
アッテネーター	4段階 (大/中/小/切) (ATT付のみ)

カッターリレー



コンセント	AC100 V、50/60 Hz
電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A (ACアウトレット1個)
制御電源	DC24 V、10 mA (非常制御信号RB)
制御方法	RB端子0 Vで商用電源出力をOFF
表示灯 (LED)	1 (通常時: 緑色点灯、非常時: 消灯)
プレート	付

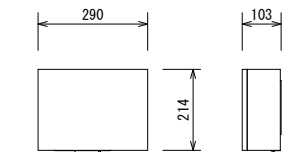
非常業務兼用アンプ架



- 1 ミキサーユニット
- 2 マトリクスユニット
- 3 非常業務操作器 (20回線)
- 4 回線追加ユニット (10回線)
- 5 プログラムチャイムユニット
- 6 デジタルパワーアンプ (270W)
- 7 非常電源ユニット
- 8 主電源ユニット
- 9 主入力制御ユニット
- 10 回線制御ユニット
- V ベンチプレートパネル
- B ブランクパネル
- R 機器収納ラック

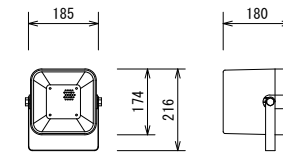
電源	AC100V、50/60Hz
定格出力	270W (90W 3CH)
出力制御部	出力スイッチ: 30回線一斉 スピーカー出力回線: 40回線
緊急地震放送	非常放送より優先可 (規定メッセージのみ)
音声警報	日本語/英語 (出火階情報494種類搭載)
表示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、運動、運動一斉、発報運動停止、地震放送、緊急優先、緊急、主電源、非常電源、出火階、作動/スピーカー回線情報
液晶表示	5.7型 (10文字×7行) 非常放送操作ガイド、業務放送内容表示、異常、点検中、システム設定、履歴確認
自火報運動	運動、運動一斉
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器付、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、速い/遅い)
非常電源部	DC24V (ニカド蓄電池)、トリクル充電方式
操作練習モード	手動起動、感知器起動、発信機起動
プログラムチャイム	
時計精度	月差±5秒 (+25℃)
スケジュール	週間/年間
ステップ/パターン数	1パターンあたり最大999ステップ/99パターン
工場出荷時搭載音源	73種類 (ウェストミンスターの鐘、ラジオ体操第一他)
音声入出力	ライン入出力、録音入力、ヘッドホン出力
制御入出力	入力 x16、出力 x8、アンプ電源制御出力
時刻補正	NTP、親時計入力、接点入力
マトリクスユニット	
音声入力	20入力
音声出力	10入力
音質調整	各出力にEQ、ディレイ、コンプレッサ搭載

壁掛型スピーカー (ATT付)



スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入カインピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネーター	4段階 (大/中/小/切)
キャビネット	木製

ソフトホーンスピーカー (6W)

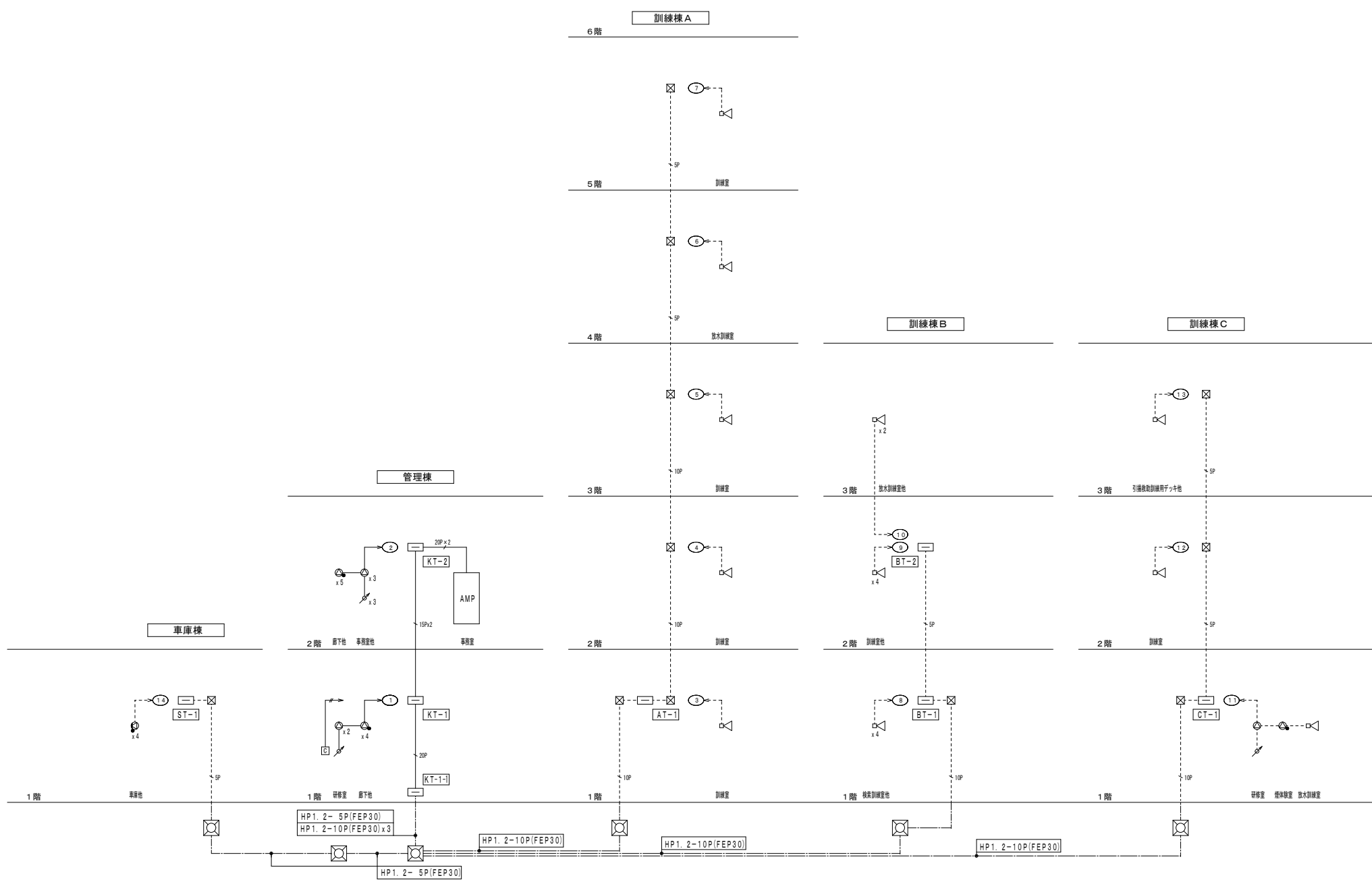


スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	96 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~15 kHz
入カインピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
質量	1.7 kg

縮尺率 A-1: 100%
A-2: 71%
A-3: 50%

非常業務放送設備 スピーカー負荷計算書

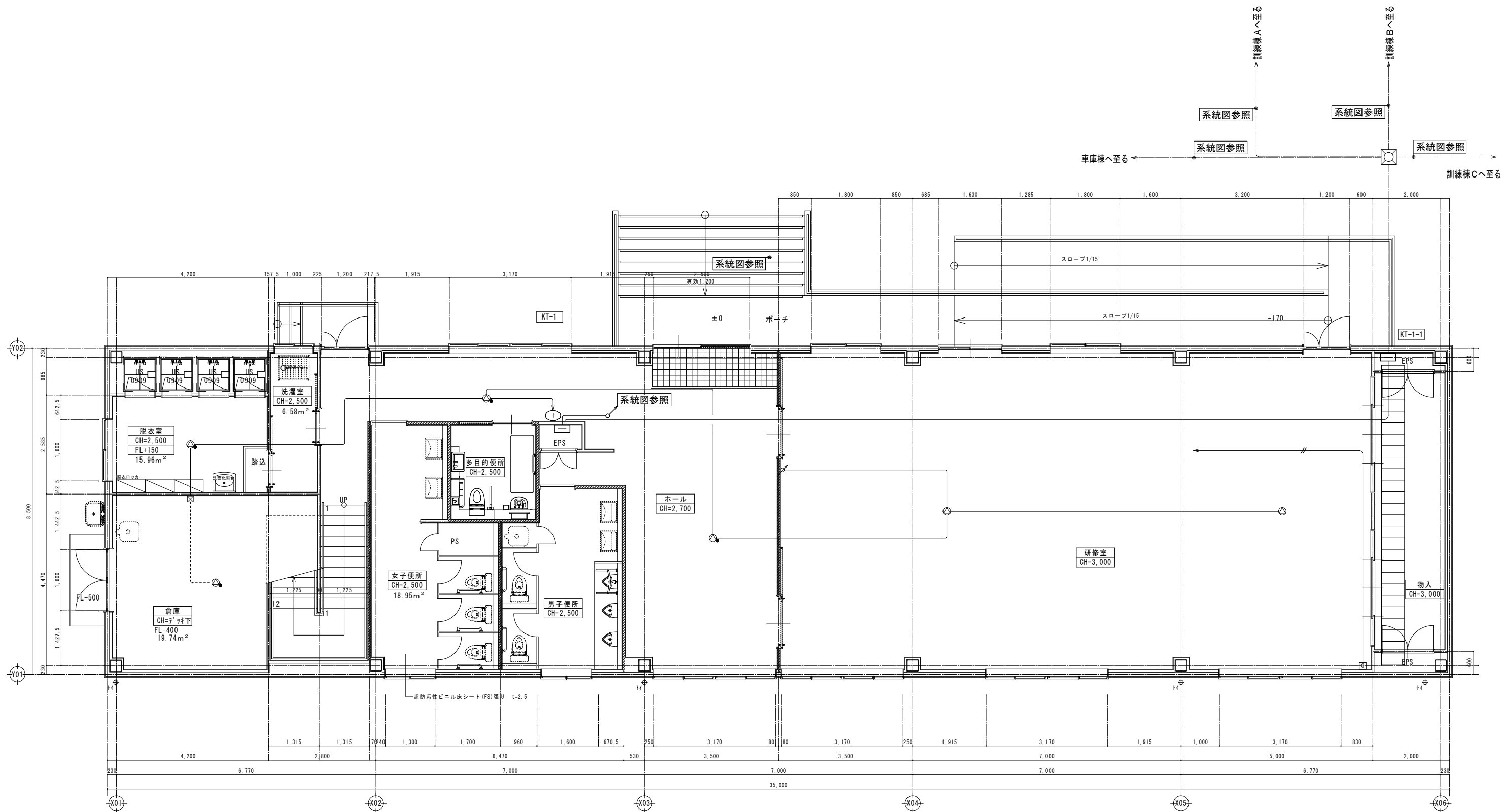
No.	非常業務 系統番号	業務 系統番号	系統名称		1W	1W	1W	6W		
			棟・階	名称 (放送エリア)						
1	1	1	管理棟 1F	研修室他	2	4	-	-		
2	2	2	管理棟 2F	事務室他	3	5	-	-		
3	3	3	訓練棟 A 1F	訓練室	-	-	-	1		
4	4	4	訓練棟 A 2F	訓練室	-	-	-	1		
5	5	5	訓練棟 A 3F	訓練室	-	-	-	1		
6	6	6	訓練棟 A 4F	放水訓練室	-	-	-	1		
7	7	7	訓練棟 A 5F	訓練室	-	-	-	1		
8	8	8	訓練棟 B 1F	検索訓練室他	-	-	-	4		
9	9	9	訓練棟 B 2F	訓練室他	-	-	-	4		
10	10	10	訓練棟 B 3F	放水訓練室他	-	-	-	2		
11	11	11	訓練棟 C 1F	研修室他	1	1	-	1		
12	12	12	訓練棟 C 2F	訓練室	-	-	-	1		
13	13	13	訓練棟 C 3F	引揚救助訓練用デッキ他	-	-	-	1		
14	14	14	車庫棟	車庫他	-	-	-	4		
15		15	予備		-	-	-	-		
↓		↓	↓		-	-	-	-		
20		20	予備		-	-	-	-		
					スピーカー台数	6	10	4	19	
					スピーカー負荷	6	10	4	108	128W



- 凡 例
- AMP : 非常業務用アンプ
 - ⊙ : 天井埋込型スピーカー
 - ⊙ : 天井埋込型スピーカー (ATT付)
 - ⊙ : 壁面取付型スピーカー (ATT付)
 - ⊙ : ソフトホーン型スピーカー (6W)
 - ⚡ : アフテナー
 - ⚡ : カットリレー
 - ⊞ : 弱電端子盤
 - ⊞ : プルボックス
 - ⊞ : ハンドホール

図中、配線配管に於いて明記なきものは下記による。
尚、天井、壁及び、床下空洞内は、ケーブル工事とし、
配線保護必要部分は、金属管又は、合成樹脂管工事とする



図記号	金属管工事	合成樹脂管工事	ケーブル工事
----	----	HP1. 2-2c (PF16)	HP1. 2-2c
----	----	HP1. 2-3c (PF16)	HP1. 2-3c
----	----	HP1. 2-5P (PF22)	HP1. 2-5P
----	----	HP1. 2-10P (PF28)	HP1. 2-10P
----	----	HP1. 2-15P (PF28)	HP1. 2-15P
----	----	HP1. 2-20P (PF28)	HP1. 2-20P

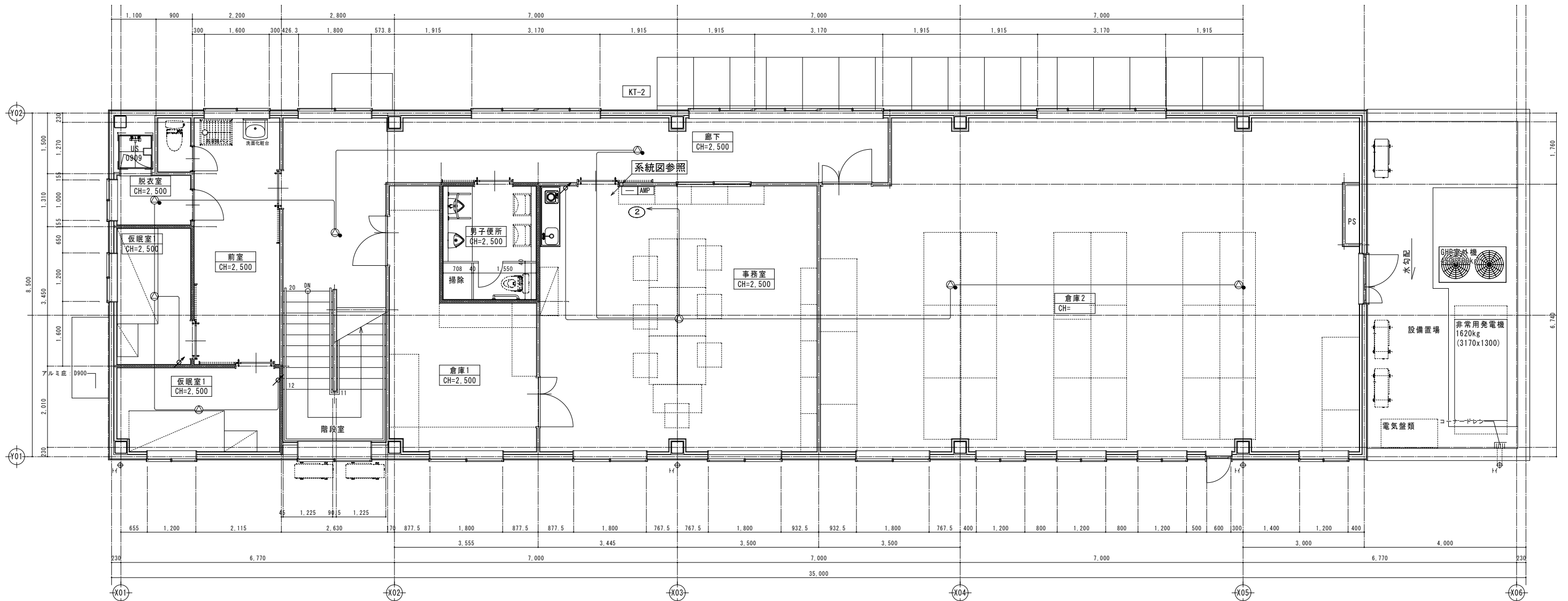


1階平面詳細図 1:50

注記
 ※、二重天井内配線はこがし配線とする。
 ※、立上げ立下げ配線は、配管保護(PF)を行う。

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

訂正	月日	 原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一般建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 一級建築士 甲斐 宣行 第293830号	担当 設計年月 2026年5月 変更年月	 福山市建設局建築部設備課	工事名称 (仮称)福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事 図面名称 非常業務放送設備 管理棟 1階平面詳細図	縮尺 1:50	区分 電気(E) 図面番号 E-30
			目録設計-確認士 第 号 目録設計-確認士 第 号	作図	図面番号 非常業務放送設備 管理棟 1階平面詳細図	縮尺 1:50	区分 電気(E) 図面番号 E-30

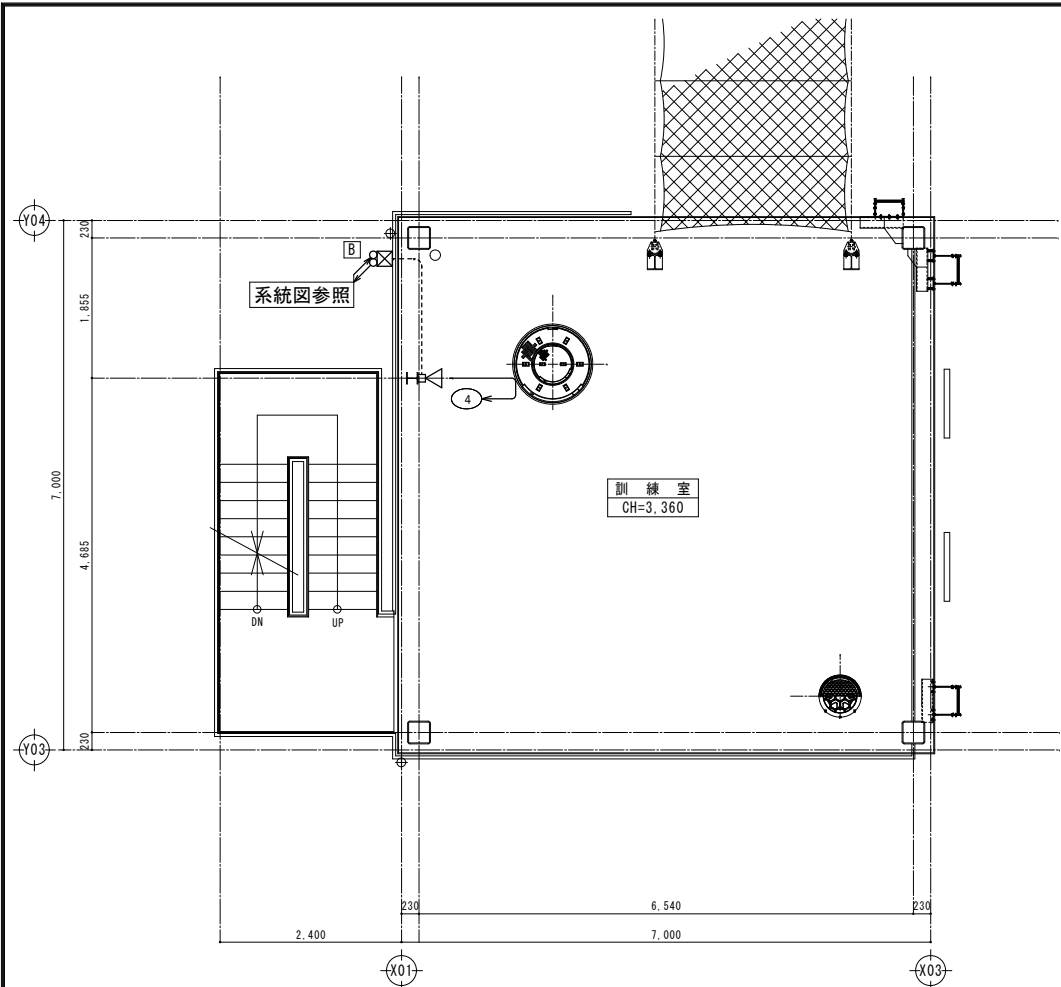


2階平面詳細図 1:50

注記
 ※、二重天井内配線はこしがし配線とする。
 ※、立上げ立下げ配線は、配管保護(PF)を行う。

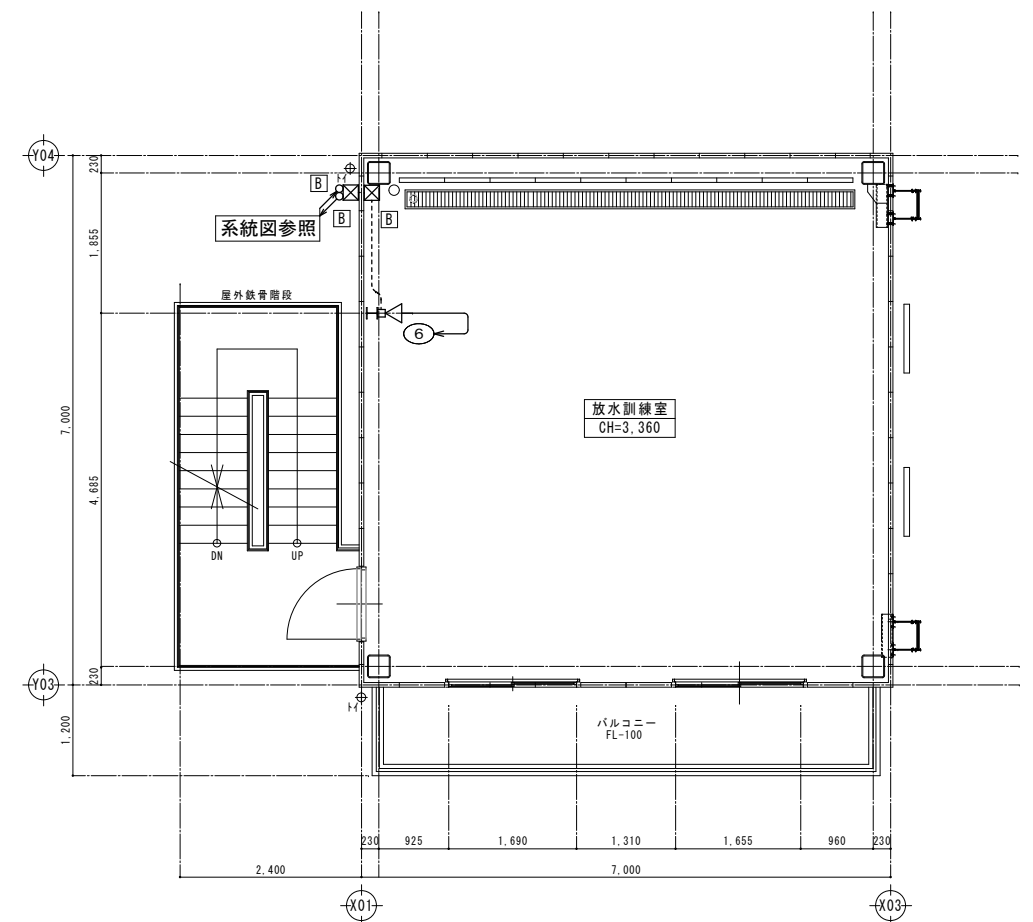
縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

訂正	月日	<p>原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所 広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号</p>	担当	設計年月	<p>福山市建設局建築部設備課</p>	工事名称	(仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事 非常業務放送設備 管理棟 2階平面詳細図	区分
			作図	2026年5月		図面名称		縮尺

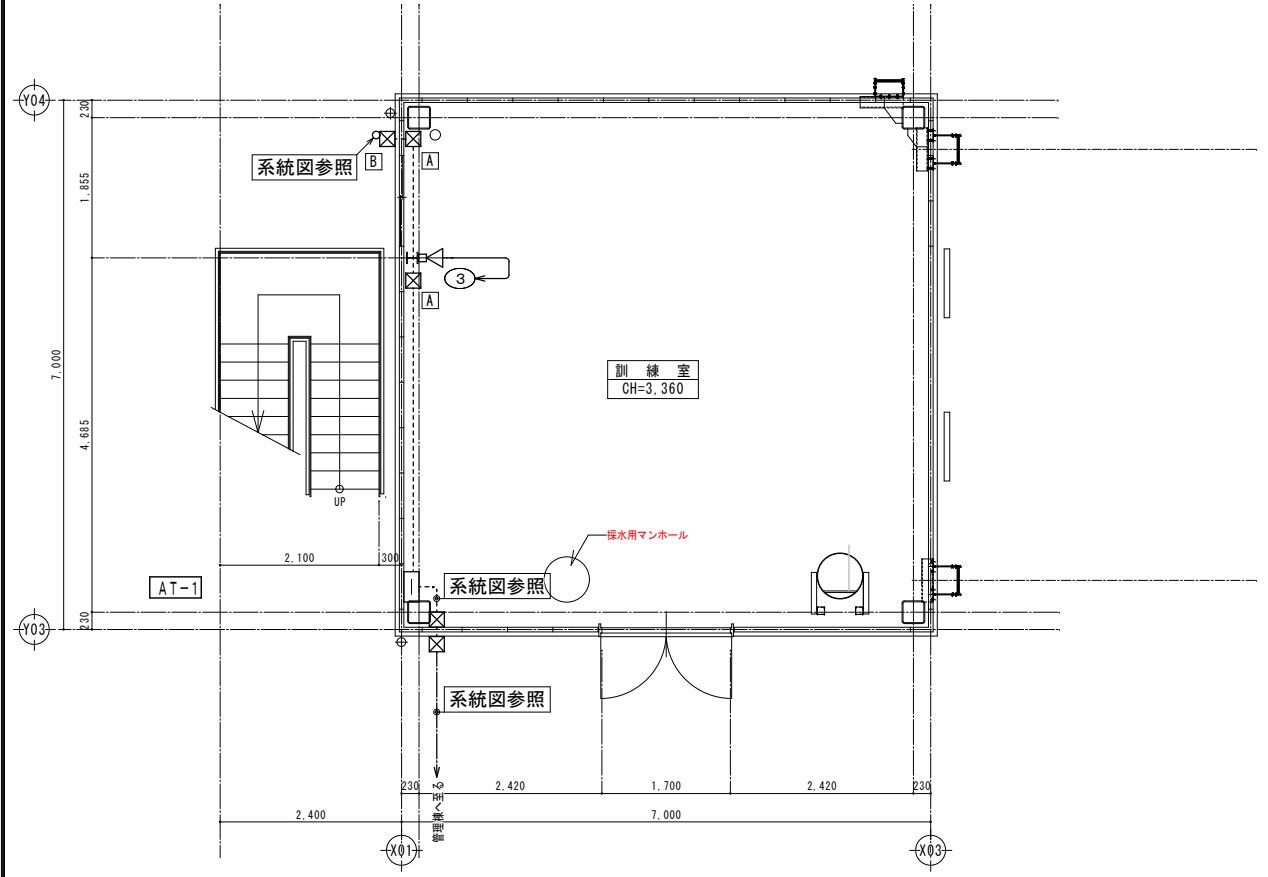


2階平面詳細図 1:50

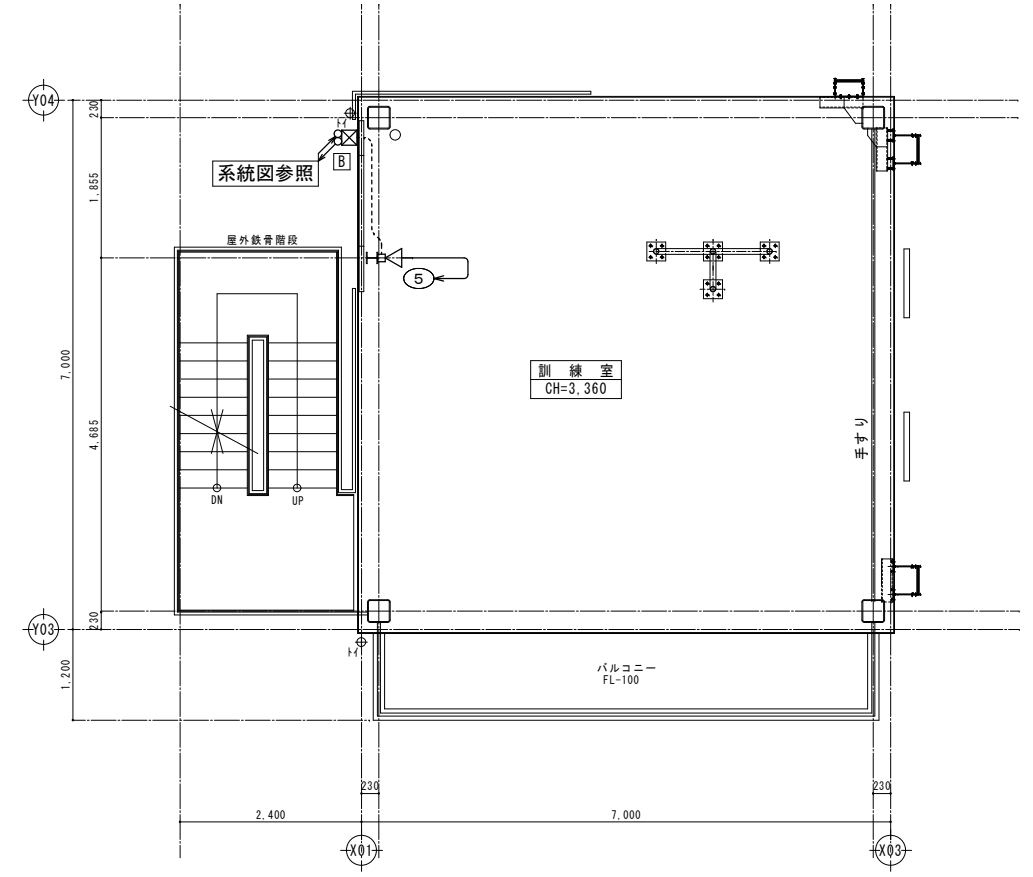
A	ブルボックス 150-150-100 (SUS)
B	ブルボックス 150-150-100 (SUS) WP
C	ブルボックス 200-200-100 (SUS)
D	ブルボックス 200-200-100 (SUS) WP
E	ブルボックス 250-250-100 (SUS)
F	ブルボックス 250-250-100 (SUS) WP
G	ブルボックス 300-300-100 (SUS)
H	ブルボックス 300-300-100 (SUS) WP
I	ブルボックス 350-350-100 (SUS)
J	ブルボックス 350-350-100 (SUS) WP



4階平面詳細図 1:50



1階平面詳細図 1:50



3階平面詳細図 1:50

訂正	月日	

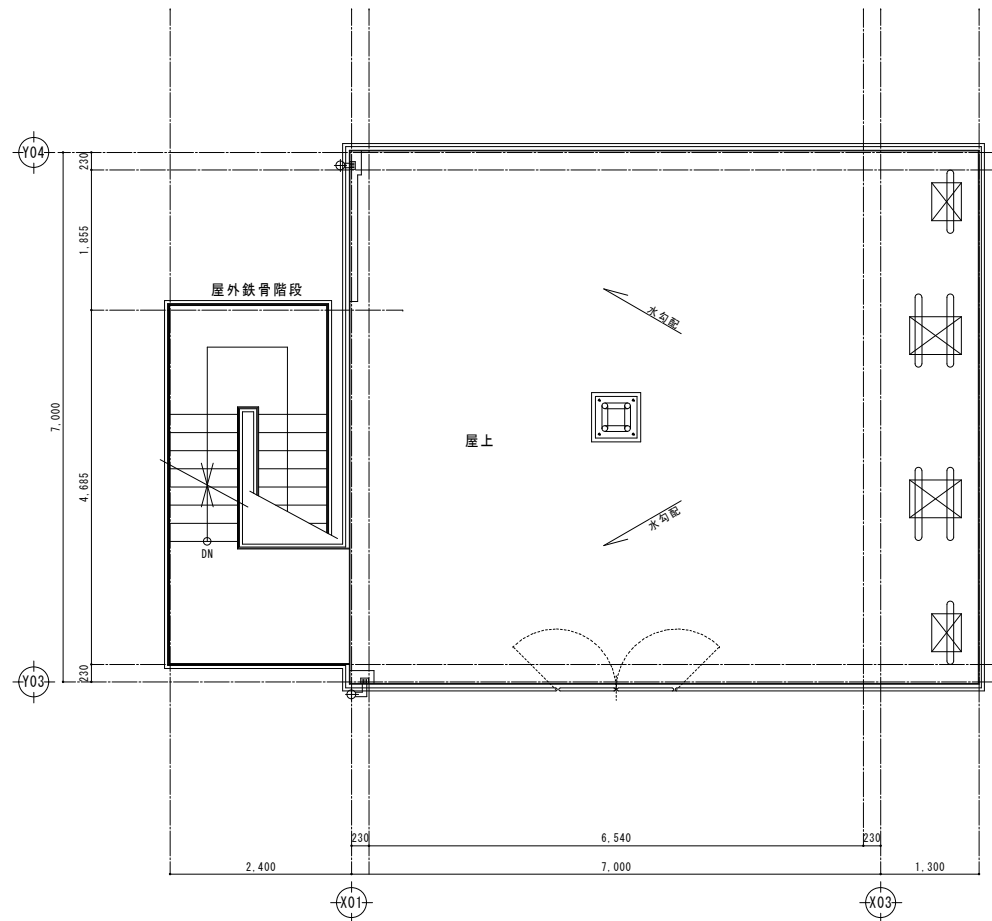
原 設計 株式会社
 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号
 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行
 FAX 084-922-3214 第293830号

専任設計-建築士	第 号
専任設計-電気士	第 号

福山市建設局建築部設備課
 設計年月 2026年5月
 変更年月

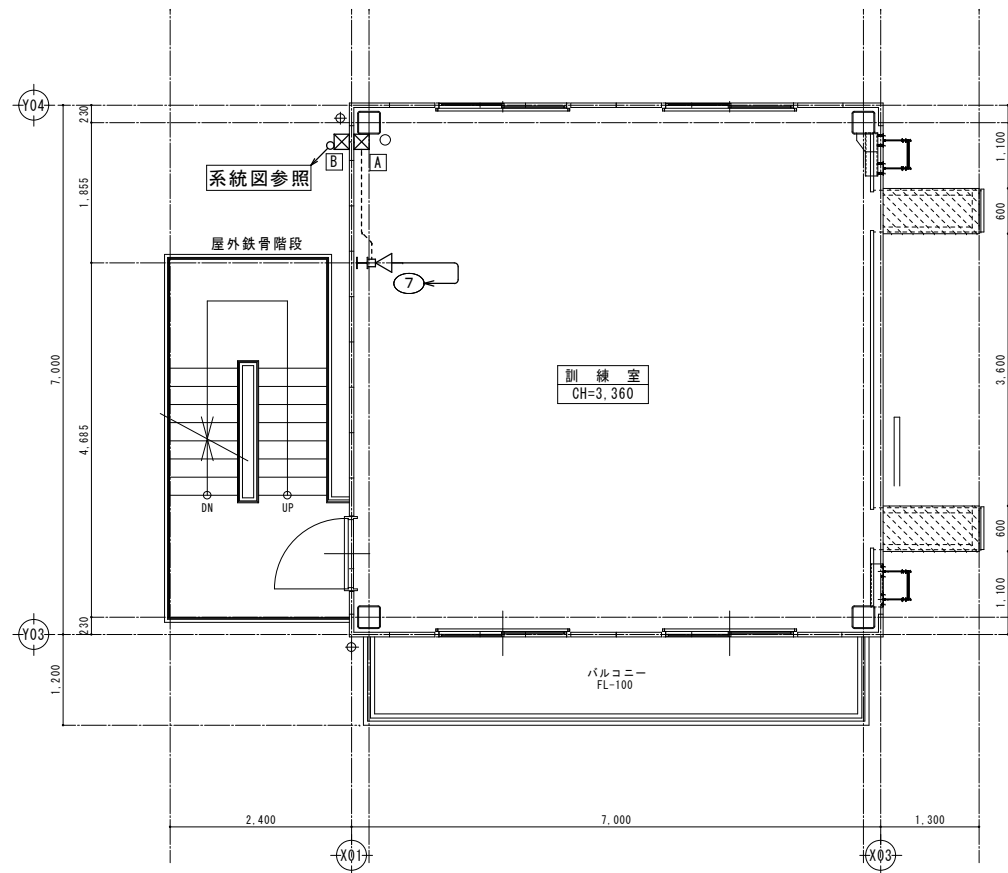
工事名称	福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事
図面名称	非常業務放送設備 訓練棟 A 1・2・3階平面詳細図
縮尺	1:50

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%
区分	電気 (E)
図面番号	E-32



R階平面詳細図 1:50

A	ブルボックス 150-150-100(SUS)
B	ブルボックス 150-150-100(SUS)WP
C	ブルボックス 200-200-100(SUS)
D	ブルボックス 200-200-100(SUS)WP
E	ブルボックス 250-250-100(SUS)
F	ブルボックス 250-250-100(SUS)WP
G	ブルボックス 300-300-100(SUS)
H	ブルボックス 300-300-100(SUS)WP
I	ブルボックス 350-350-100(SUS)
J	ブルボックス 350-350-100(SUS)WP



5階平面詳細図 1:50

訂正	月日	

原設計株式会社
 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号
 TEL 084-922-3213 一級建築士
 FAX 084-922-3214 第293830号 甲斐 宣行

担当	設計年月	2026年5月
作図	変更年月	

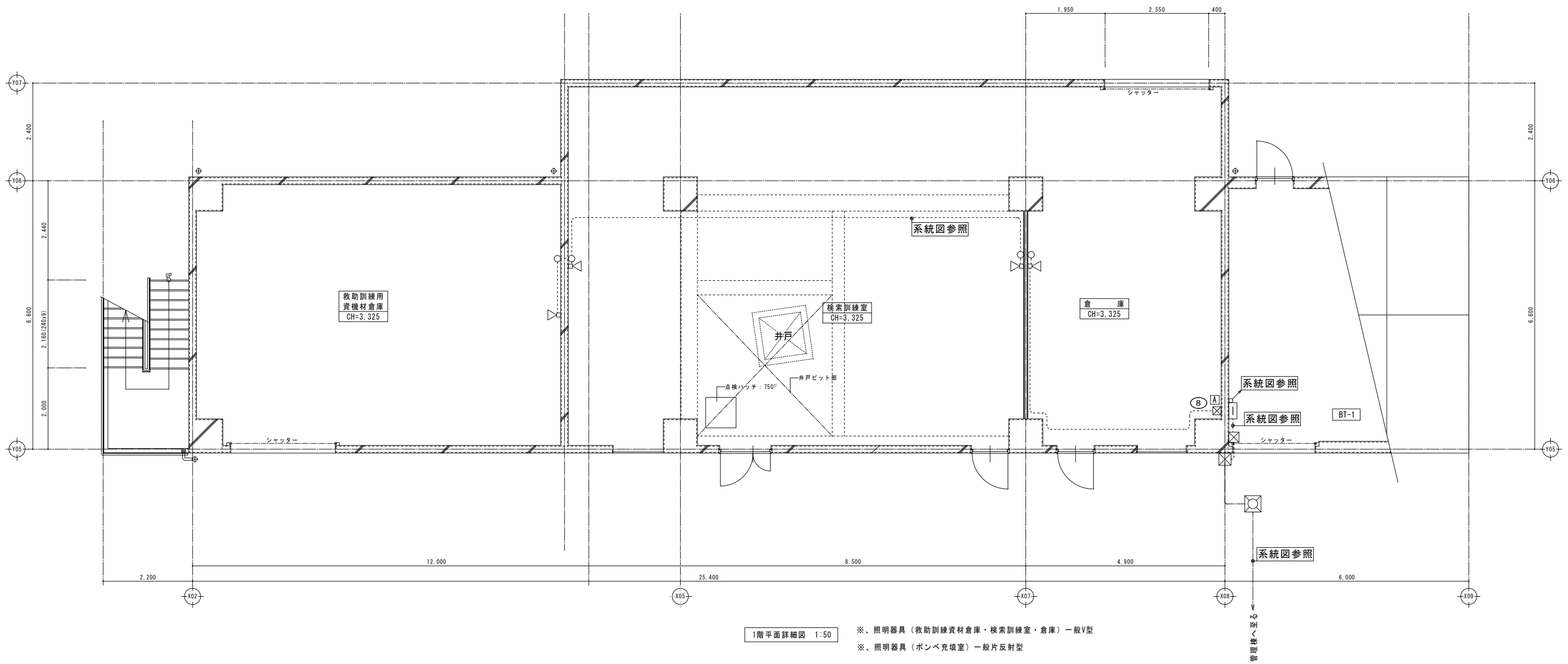
福山市建設局建築部設備課

工事名称	福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事
図面名称	非常業務放送設備 訓練棟A 5・R階平面詳細図

縮尺	縮尺	1:50
区分	電気(E)	
図面番号	E-33	

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

A	ブルボックス 150-150-100 (SUS)
B	ブルボックス 150-150-100 (SUS) WP
C	ブルボックス 200-200-100 (SUS)
D	ブルボックス 200-200-100 (SUS) WP
E	ブルボックス 250-250-100 (SUS)
F	ブルボックス 250-250-100 (SUS) WP
G	ブルボックス 300-300-100 (SUS)
H	ブルボックス 300-300-100 (SUS) WP
I	ブルボックス 350-350-100 (SUS)
J	ブルボックス 350-350-100 (SUS) WP



訂正	月日

原設計株式会社
 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号
 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214
 一般建築士事務所 広島県知事登録第 22 (1) 0409 号
 一般建築士 甲斐 宣行 第 293830 号

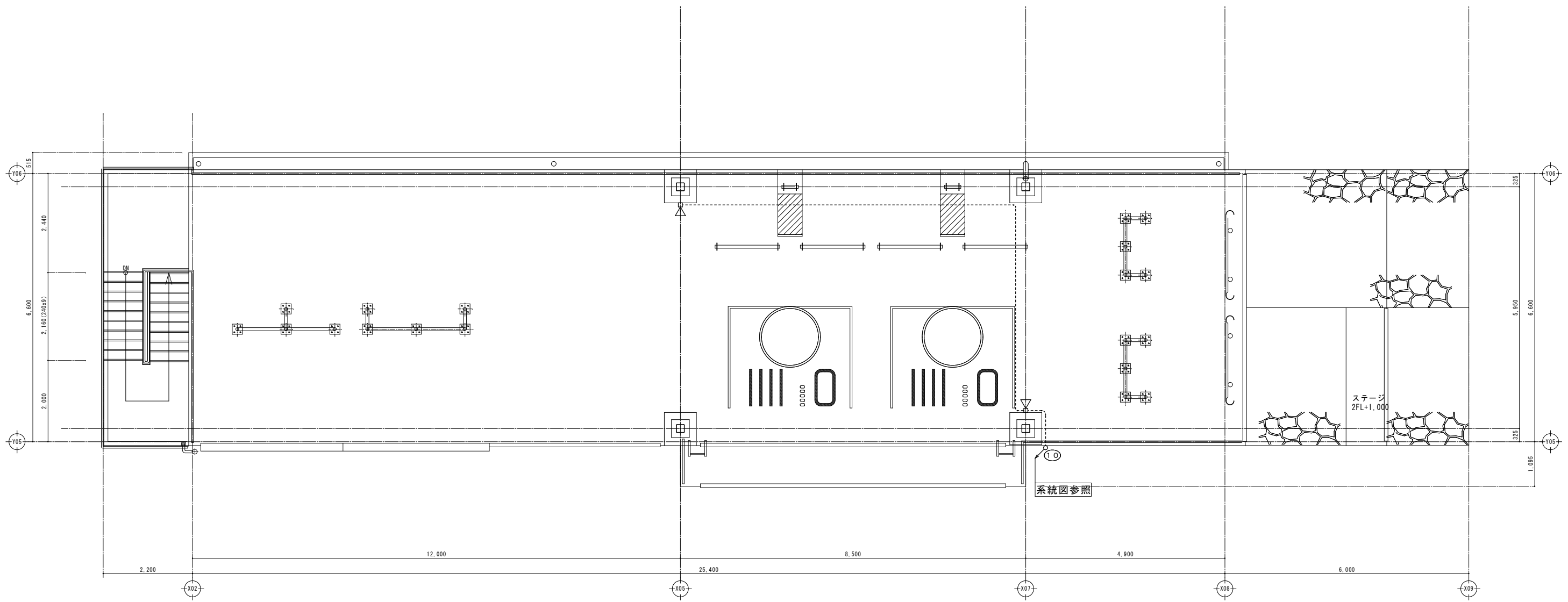
担当	
設計年月	2026年5月
作図	
変更年月	

福山市建設局建築部設備課

工事名称	(仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事
図面名称	非常業務放送設備 訓練棟B 1階平面詳細図
縮尺	1:50

区分	電気(E)
図面番号	E-34

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%



屋上訓練スペース (3F) 1:50

縮尺率
A-1: 100%
A-2: 71%
A-3: 50%

訂正	月日	

原設計株式会社
〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号
TEL 084-922-3213
FAX 084-922-3214

一般建築士事務所
登録第22(1)0409号
甲斐 宣行

担当	設計年月	2026年5月
作図	変更年月	

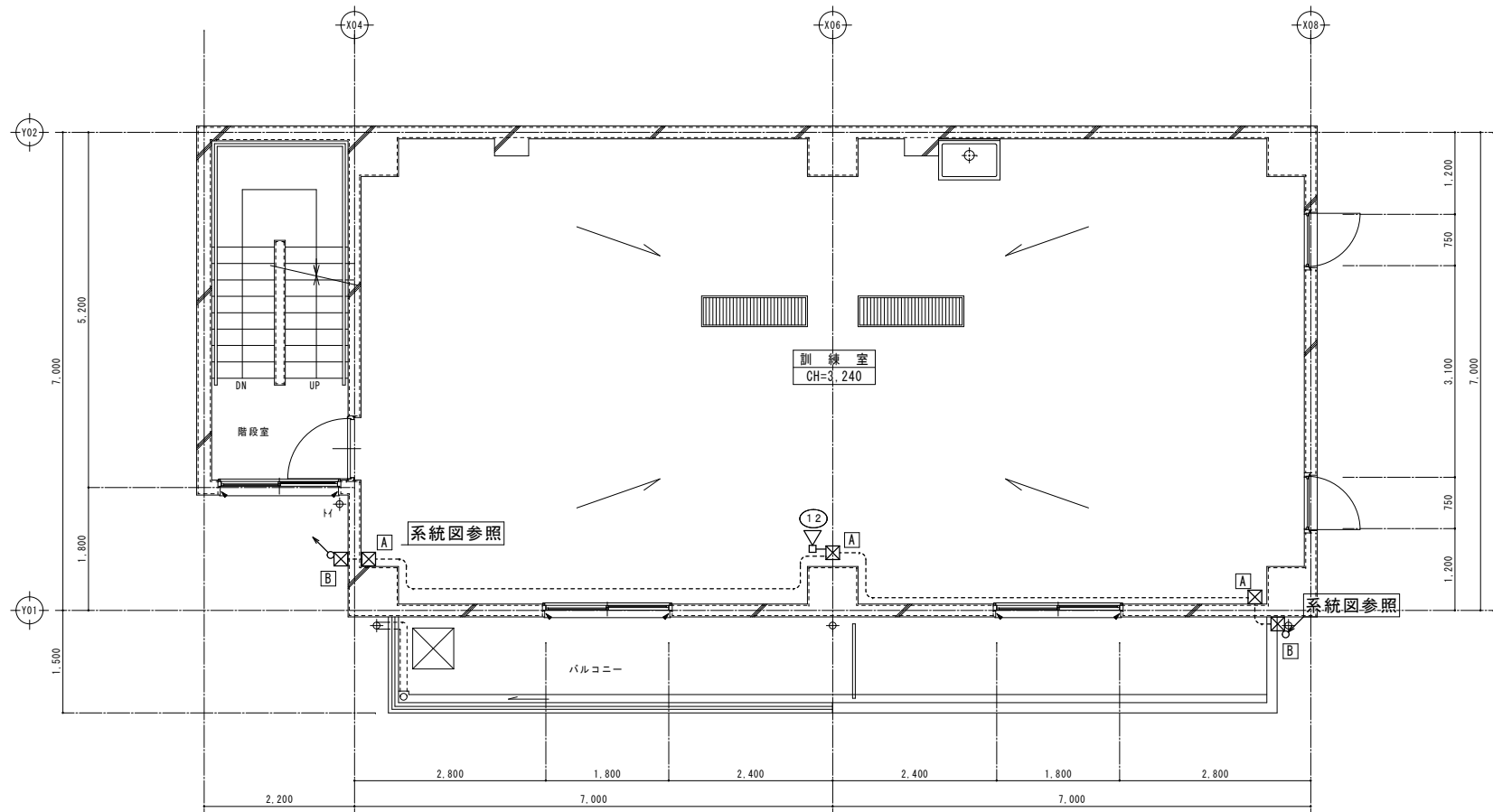
福山市建設局建築部設備課

工事名称
(仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事

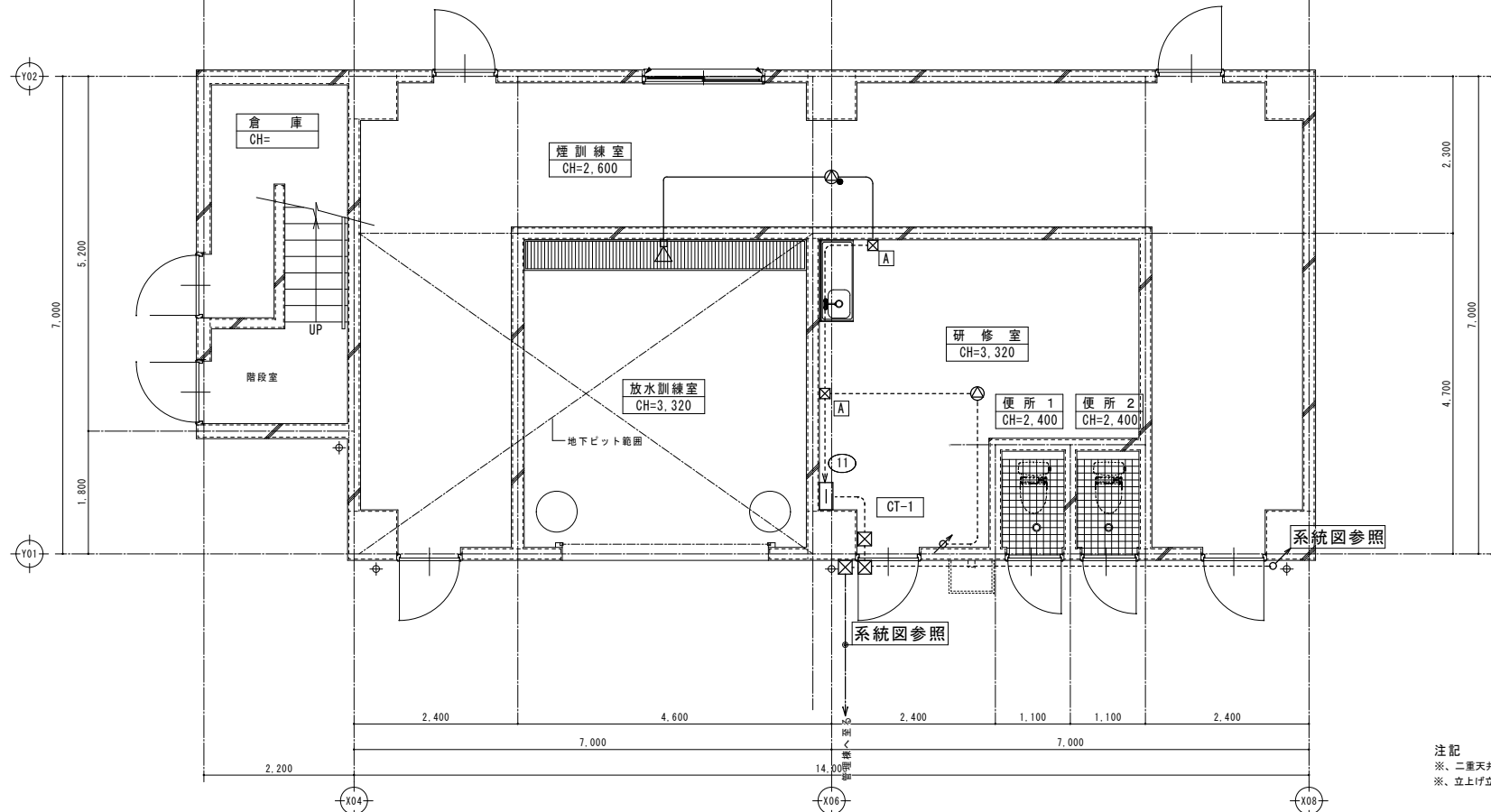
図面名称
非常業務放送設備 訓練棟B 3階平面詳細図

区分
電気(E)

図面番号
E-36



2階平面詳細図 1:50



1階平面詳細図 1:50

A	プルボックス 150-150-100 (SUS)
B	プルボックス 150-150-100 (SUS) WP
C	プルボックス 200-200-100 (SUS)
D	プルボックス 200-200-100 (SUS) WP
E	プルボックス 250-250-100 (SUS)
F	プルボックス 250-250-100 (SUS) WP
G	プルボックス 300-300-100 (SUS)
H	プルボックス 300-300-100 (SUS) WP
I	プルボックス 350-350-100 (SUS)
J	プルボックス 350-350-100 (SUS) WP

注記
 ※、二重天井内配線はこしがし配線とする。
 ※、立上げ立下げ配線は、配管保護 (PF) を行う。

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%

訂正	月日	

原 設計 株式会社
 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号
 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行
 FAX 084-922-3214 第293830号

専任設計-建築士
 第 号
 専任設計-建築士
 第 号

担当
 作図

設計年月
 2026年5月
 変更年月

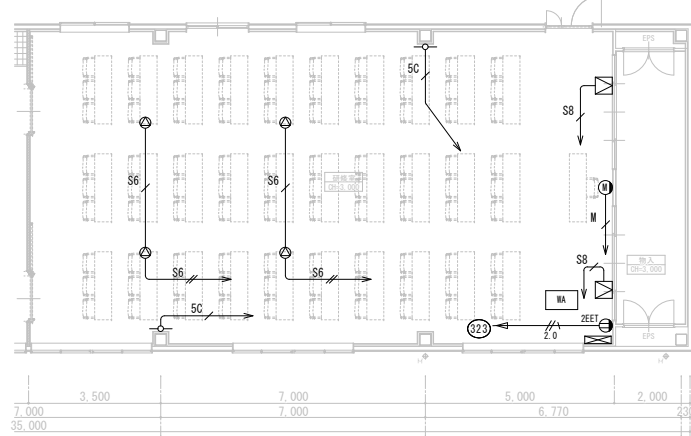
福山市建設局建築部設備課

工事名称
 (仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事
 図面名称
 非常業務放送設備 訓練棟 C 1・2階平面詳細図

区分
 電気 (E)
 図面番号
 E-37

縮尺
 1:50

研修室AV設備 平面図

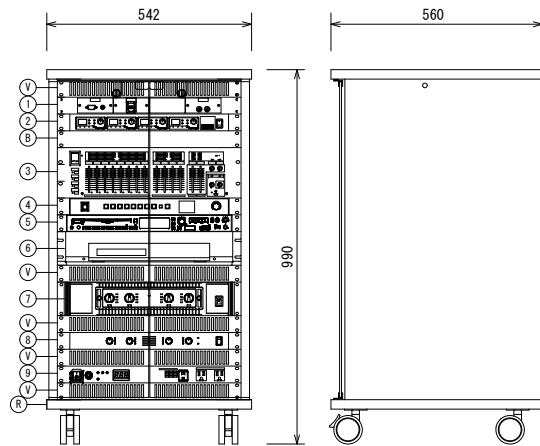


記号・凡例

記号	名称	注記
MA	AVワゴン	・特記なき配管・配線は下記とする。
W	ワゴン接続プレート	EM-MEESO.75-2C (PF16)
M	メインスピーカー	EM-S-5C-FB (PF16)
S	シーリングスピーカー	4S8-EM (PF16)
MC	マイクコンセント	4S6-EM (PF16)
WA	ワイヤレスアンテナ	4S6-EMx2 (PF16)

・二重天井内はコログシ配線とする。
・立上げ、立下げは適合するPF管にて保護すること。

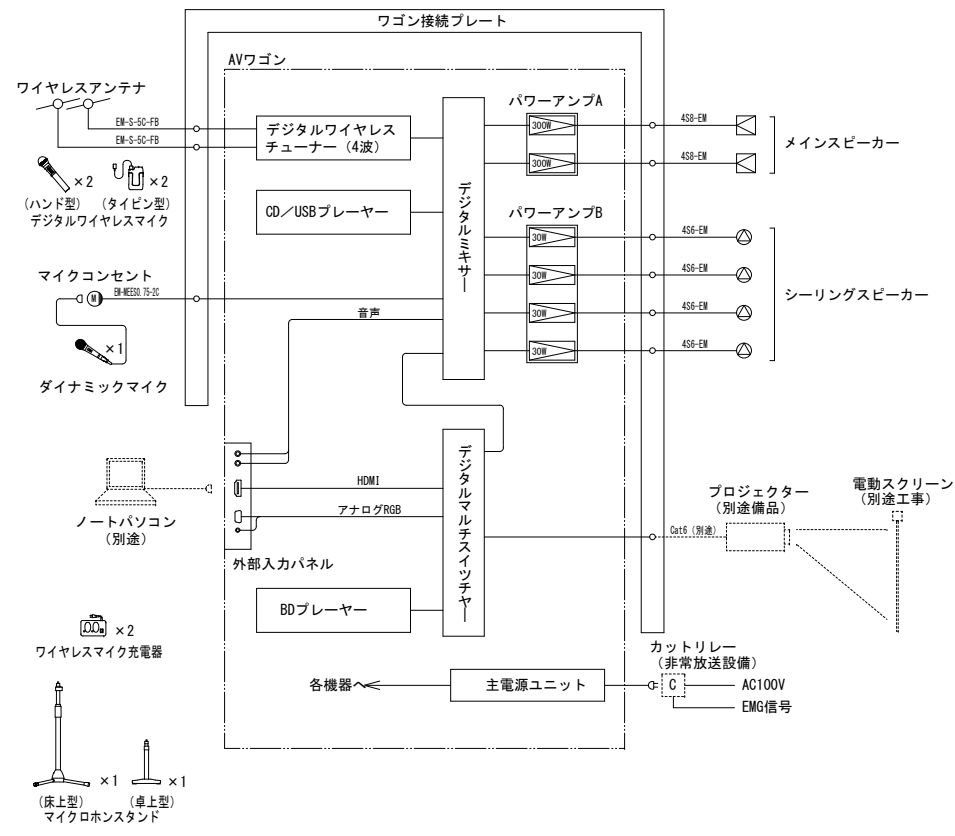
AVワゴン



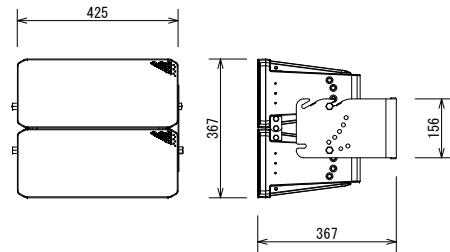
1	外部入力パネル
2	デジタルワイヤレスチューナー (4波)
3	デジタルミキサー
4	デジタルマルチスイッチャー
5	CD/USBプレーヤー
6	BDプレーヤー
7	パワーアンプA
8	パワーアンプB
9	主電源ユニット
R	機器収納ワゴン
V	ベンチレートパネル
B	ブラックパネル

外部入力パネル		CD/USBプレーヤー	
コネクター	HDMI x1, DSUB15P x1, ステレオミニ x1	使用メディア	CD, CD-R/RW, USBメモリー
	RCAピンジャック x2		SD/SDHCカード
デジタルワイヤレスチューナー		Bluetooth	Ver4.2
受信周波数	800MHz帯のうち4波を切替受信	BDプレーヤー	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン	再生可能ディスク	BD-RE/R, DVD-RW/R, DVD-RDL
デジタルミキサー		映像出力	HDMI x1
入力	モノラル x8 (ファンタム電源 +48V供給可能)	パワーアンプA	
	ステレオ (L/R) x4, コントローラー x1	定格出力	300 W x2 (8 Ω, 2ch使用時)
出力	ステレオ (L/R) x2, モノラル x2,	パワーアンプB	
	録音 (L/R) x1	定格出力	30 W x4 (8 Ω)
デジタル入出力	USB Type-C (入力: 2CH, 出力2CH)	増幅方式	D級増幅方式
付加機能	マトリクス、ハウリングサプレッサー (6素子)、	主電源ユニット	
	入出力コライザー、ディレイ、コンプレッサー	最大定格電流	1490W (14.9A)
デジタルマルチスイッチャー		電源コンセント	スイッチ連動 (3P) x6, 非連動 (3P) x4
映像入力	HDMI/DVI1 x5, アナログRGB/コンポジット x1	機器収納ワゴン	
映像出力	HDMI x1, HDCBaseT (HDMI)との分配出力) x1	仕様	材質: 木製、EIA規格19H相当
機能	シームレス切替、印刷エミュレート機能、4K入出力対応	その他	キャスター付、ガラス扉付

研修室AV設備 ブロック図

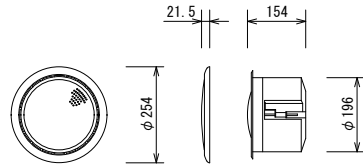


メインスピーカー



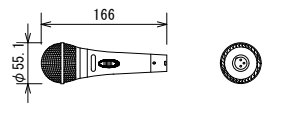
スピーカーユニット	16 cmコーン型 x2, 定指向性ホーン+行路長修正ロード+22 mmドライバー x2
形式	バスレフ型キャビネット アレイ構成
定格入力	130 W
最大入力	260 W
出力音圧レベル	100 dB/W (1 m)
周波数特性	55 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	8 Ω
指向角度	水平方向: 120° (4 kHz) 垂直方向: 15°/30° (4 kHz, 取付穴位置で選択)
防球	対応
材質	キャビネット: PP複合材 (耐UV) スピーカーホルダー、連結部: ステンレス (SUS304)
質量	本体のみ: 約13.6 kg, 金具込み: 約16.6 kg

シーリングスピーカー



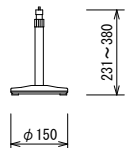
スピーカーユニット	13.5 cmフルレンジコーン型
定格入力	15 W/5 W/3 W, 40 W (RMS) / (8 Ω)
出力音圧レベル	91 dB/W (1m)
周波数特性	80 Hz~20 kHz
仕様	パネル: モールド成型 パンチングメタル
質量	約2.4 kg

ダイナミックマイクロホン



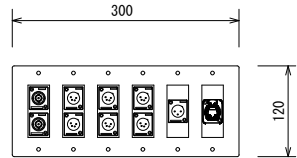
形式	ダイナミック型
指向性	カーディオイド
周波数特性	70 Hz~15 kHz
出カインピーダンス	600 Ω 平衡
感度	-53.5 dBV/Pa (2.10mV)
質量	300 g
その他	10 mマイクケーブル付

卓上型マイクスタンド



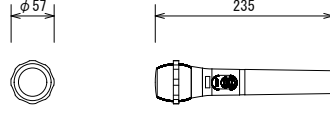
マイク取付高さ	最高328 mm~最低225 mm
マイク取付ネジ	3/8-16UNC
付属変換ネジ	5/16-18UNC, 5/8-27UNS
ロック方式	スリーブロック方式
質量	1.1 kg

ワゴン接続プレート



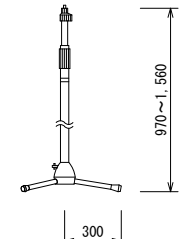
コネクター	BCJ-RUx2 (ワイヤレス用) XLR4-32F77x6 (スピーカー用) XLR3-32F77x1 (マイク用) RJ-45x1 (映像用)
適合ボックス	JIS6個用スイッチボックス
プレート	新金属

デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型)

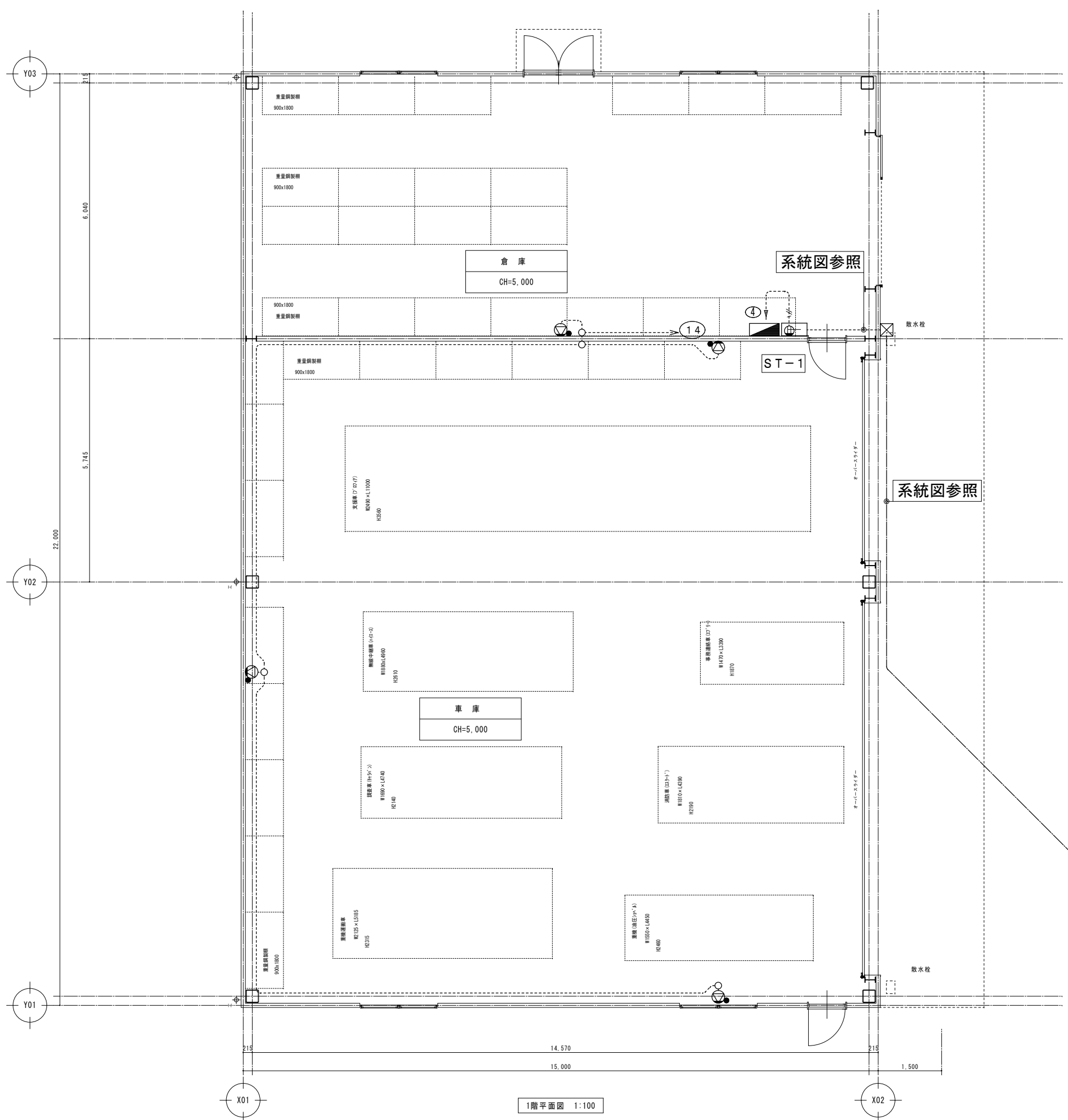


周波数特性	50 Hz~15 kHz
変調方式	位相偏移変調方式 (π/4 シフトQPSK)
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
送信周波数	806.125 MHz~809.750 MHzの30波より選択
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
音声遅延	2.5ms以下
仕様	塗装ABS樹脂、ブラック
電源	DC1.5 V (単3乾電池)、DC1.2 V (専用充電式電池)
質量	200 g (電池含まず)

床上型マイクスタンド



マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm
マイク取付ネジ	3/8-16UNC
付属変換ネジ	5/16-18UNC, 5/8-27UNS
ロック方式	スリーブロック方式
質量	2.6 kg



A	ブルボックス 150-150-100 (SUS)
B	ブルボックス 150-150-100 (SUS) WP
C	ブルボックス 200-200-100 (SUS)
D	ブルボックス 200-200-100 (SUS) WP
E	ブルボックス 250-250-100 (SUS)
F	ブルボックス 250-250-100 (SUS) WP
G	ブルボックス 300-300-100 (SUS)
H	ブルボックス 300-300-100 (SUS) WP
I	ブルボックス 350-350-100 (SUS)
J	ブルボックス 350-350-100 (SUS) WP

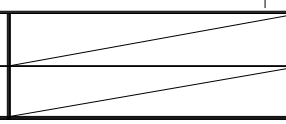
1階平面図 1:100

管理棟へ至る

訂正	月日	

原設計株式会社
 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所所長 島根知事登録第 22 (1) 0409 号
 TEL 084-922-3213 一般建築士
 FAX 084-922-3214 第293830号 甲斐 宣行

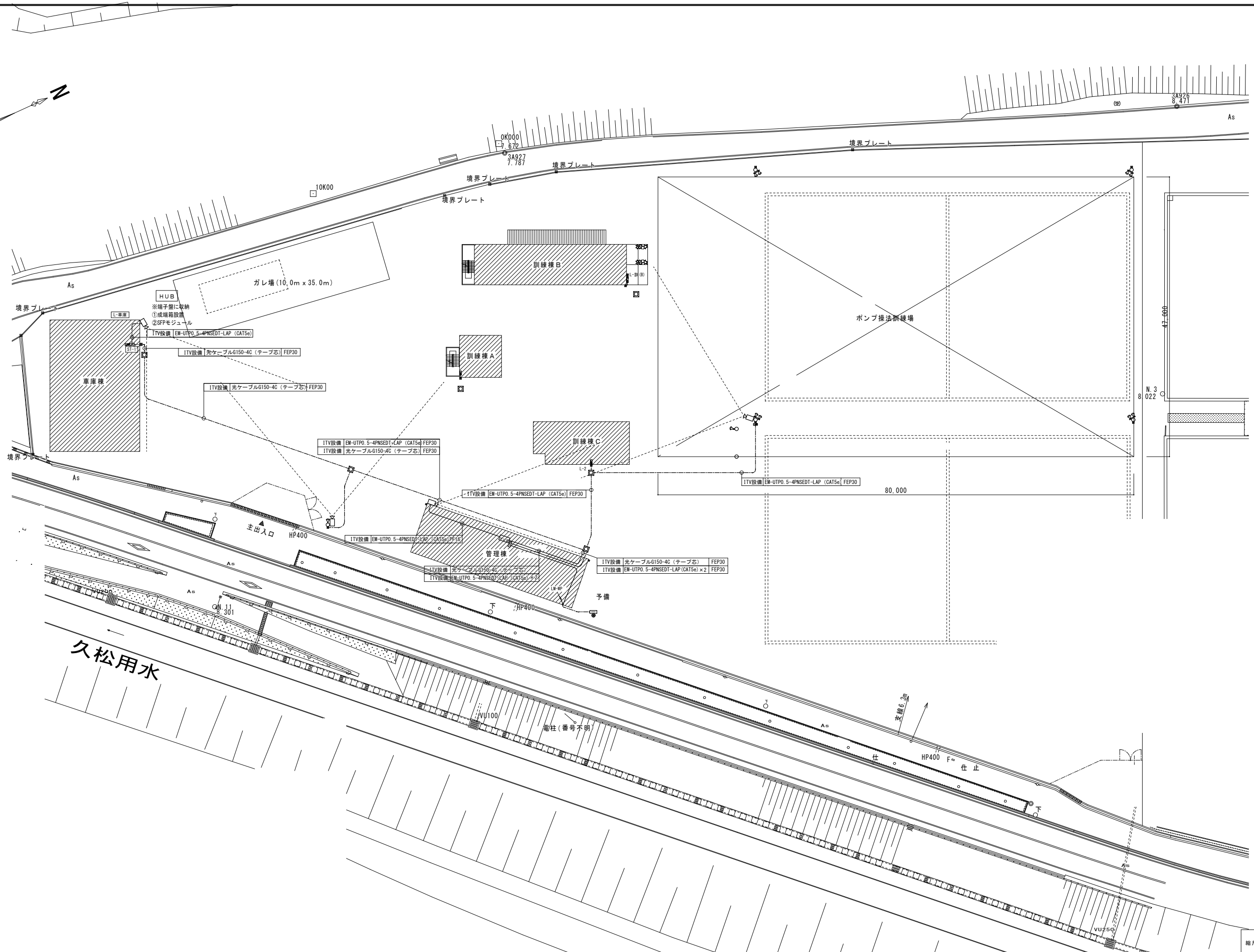
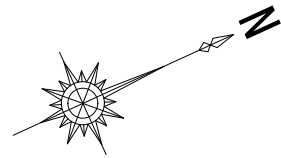
担当	設計年月
-	2026年5月
作図	変更年月





福山市建設局建築部設備課

工事名称	区分
(仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事	電気 (E)
図面名称	図面番号
非常業務放送設備 車庫棟 平面図	E-40

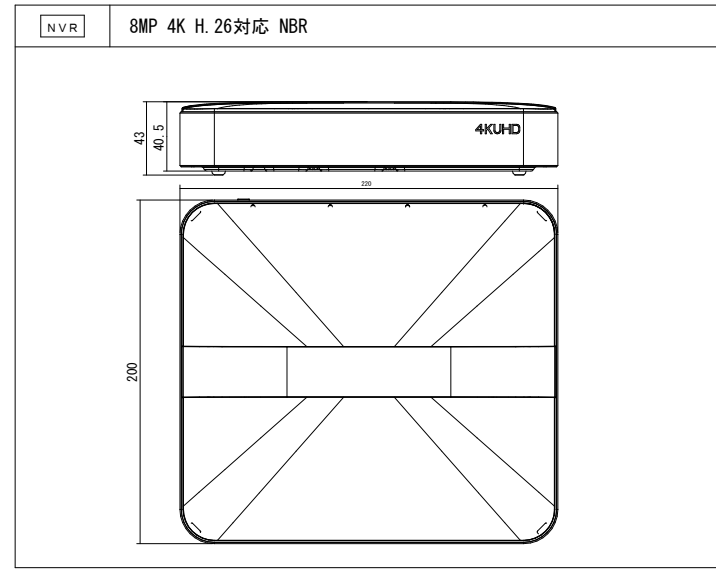
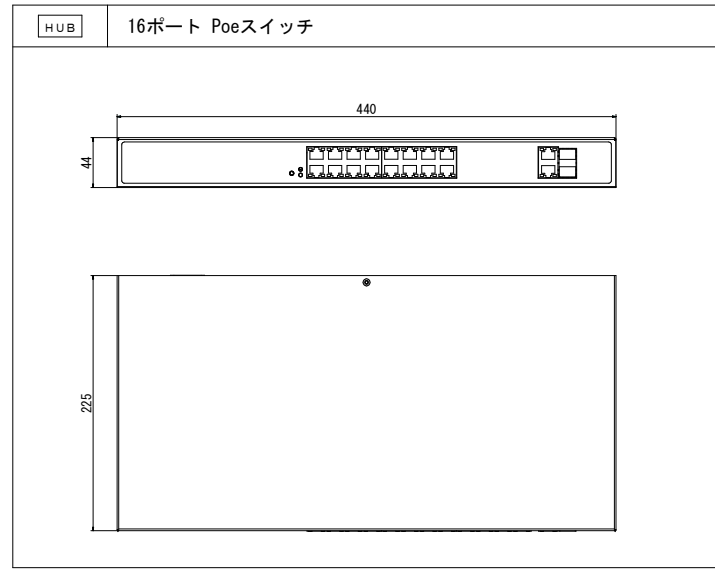
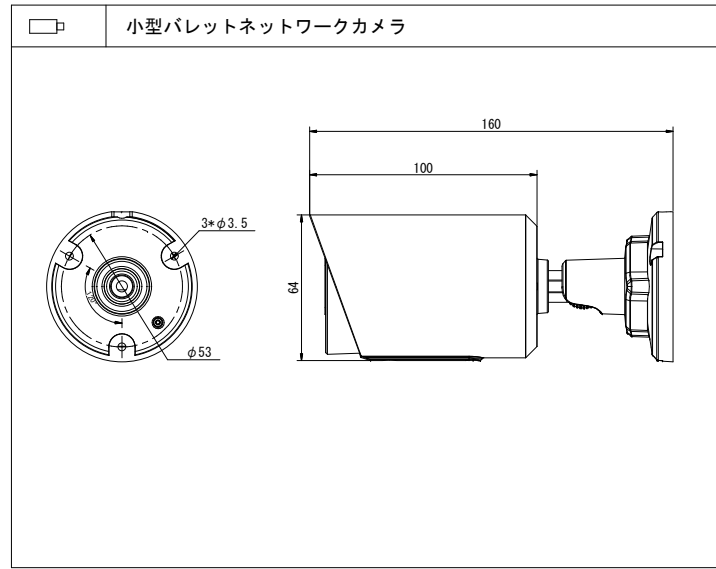
縮尺	縮尺
A-1: 100%	1:50
A-2: 71%	
A-3: 50%	



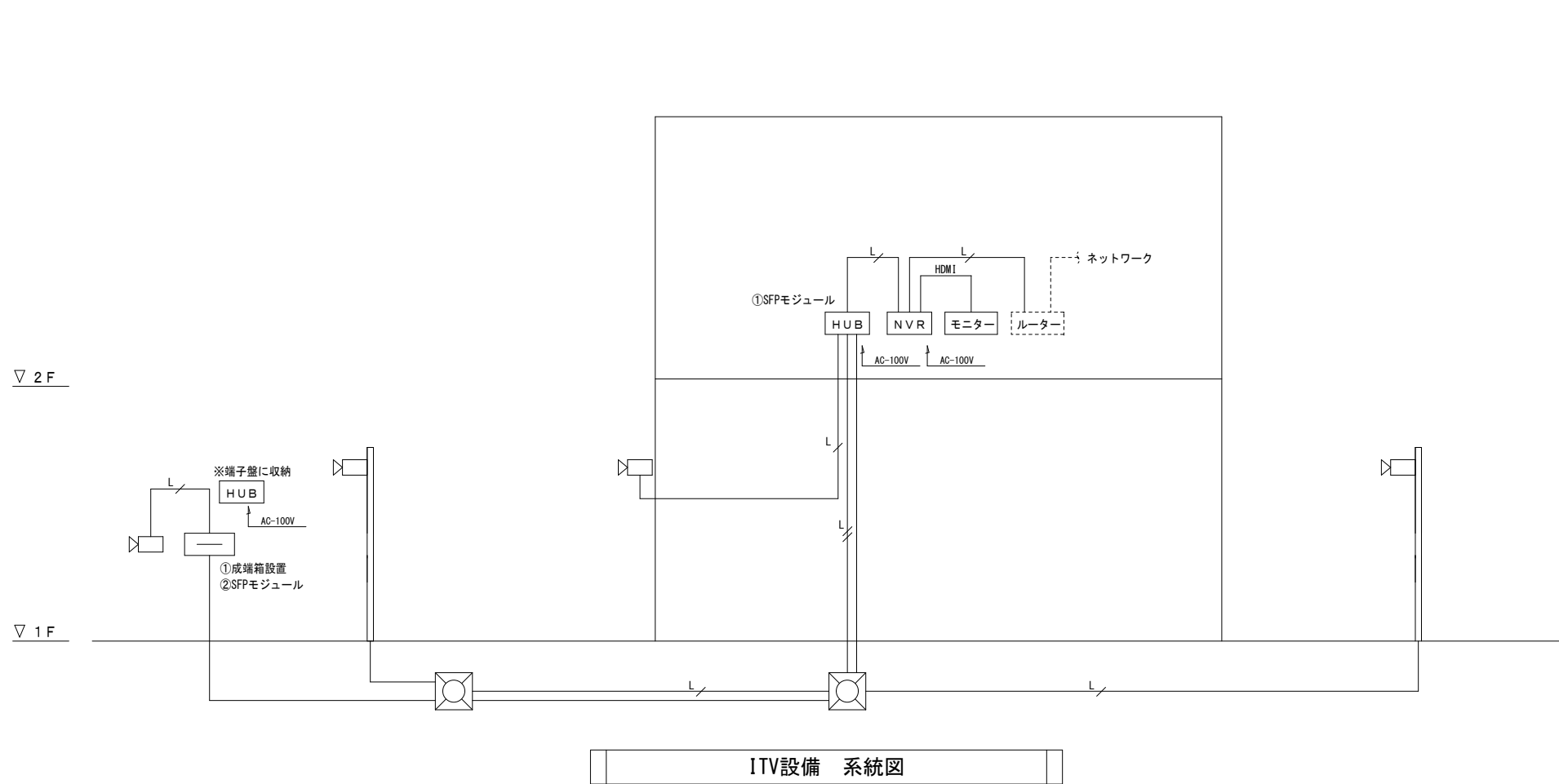
縮尺率
 A-1: 100%
 A-2: 71%
 A-3: 50%

訂正	月日	 原 設計 株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所 広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一般建築士 第293830号 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214	建築設計-建築士 第 号 建築設計-建築士 第 号	担当 - 作図 -	設計年月 2026年5月 変更年月 -	 福山市建設局建築部設備課 工事名称 (仮称)福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事 図面名称 ITV設備 配置図	区 分 電気(E) 図面番号 E-41
			縮 尺	1:300			

ITV設備 機器姿図



ITV設備 系統図



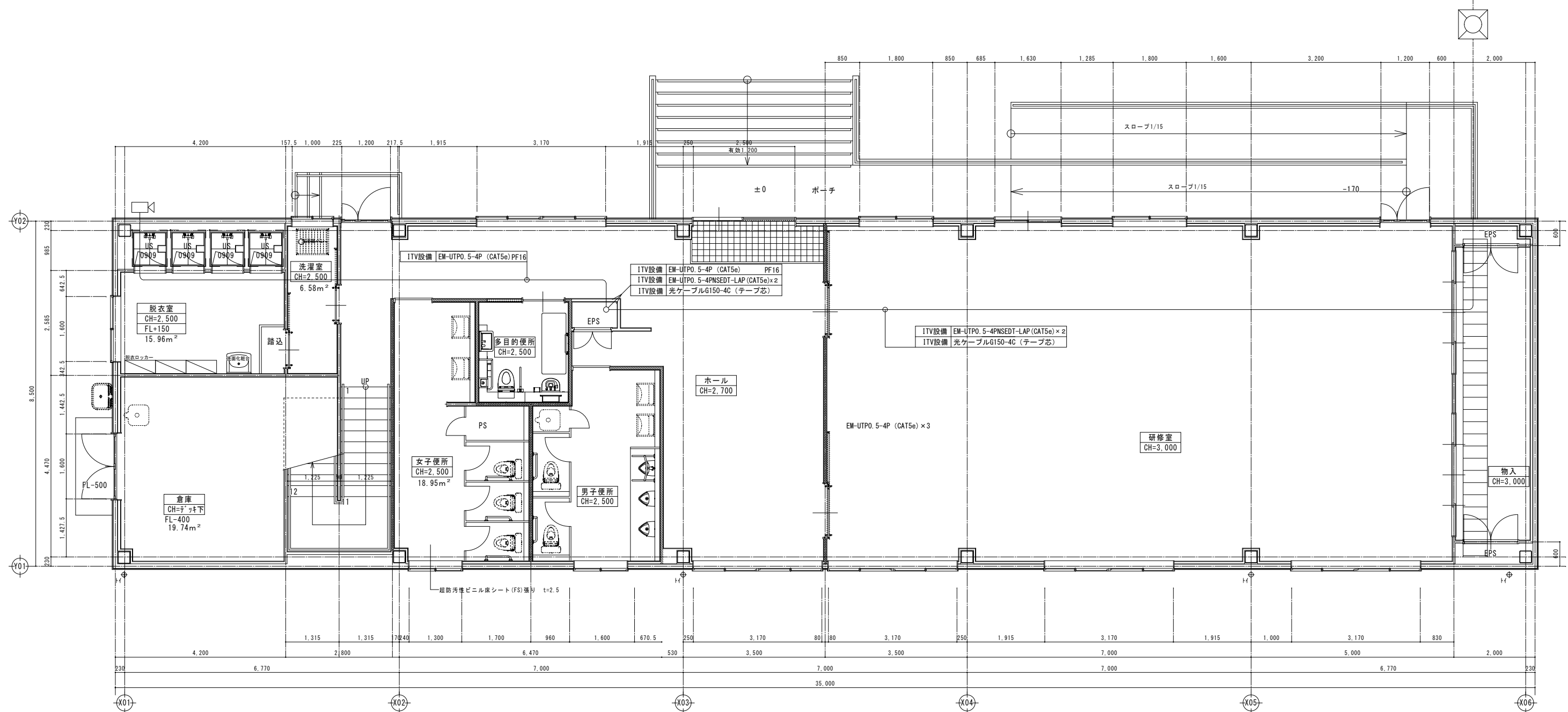
<凡例>

[ITV設備]	
NVR	8MP 4K H.265対応 NBR
HUB	16ポート PoEスイッチ
モニター	モニター
ルーター	ルーター (別途工事)
カメラ	小型バレットネットワークカメラ
端子盤	端子盤



<注記>

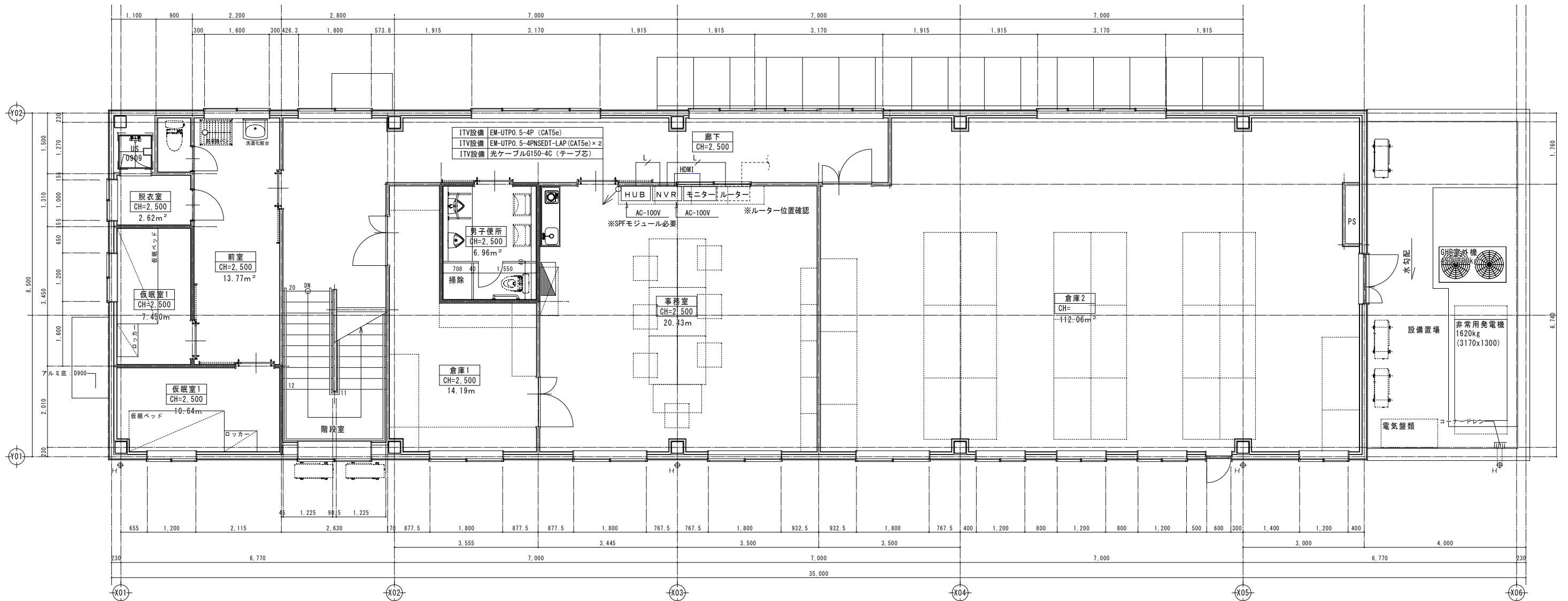
(1) 特記無き配線、配管は下記とする。	
光ケーブル	光ケーブルG150-4C (テープ芯)
LANケーブル	LANケーブルCat5e (PF30)
LANケーブル	LANケーブルCat5e x2 (EFP30)

配置図参照





1階平面詳細図 1:50

訂正	月日	 原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号	専任設計-建築士 第 号 専任設計-建築士 第 号	担当 作図	設計年月 2026年5月 変更年月	 福山市建設局建築部設備課	工事名称 (仮称)福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事 図面名称 管理棟 ITV設備1階平面図	縮尺 1:50	区分 電気(E) 図面番号 E-43
			縮尺率 A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%						



2階平面詳細図 1:50

訂正	月日	 原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所 登録第22(1)0409号 一級建築士 甲斐 宣行	担当 設計年月 2026年5月 変更年月	 福山市建設局建築部設備課 工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事 図面名称 管理棟 ITV設備2階平面図	縮尺 1:50	区分 電気(E) 図面番号 E-44
			縮尺率 A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%			

雷保護設備凡例

番号	記号	名称	番号	記号	名称
1	○	突針 OT型 (クロムめっき)	9	—	鉄骨接続クランプ
2	○	支持管 STK400 溶融亜鉛めっき φ48.6 (t3.2) 3m 側壁型1本	10	—	鉄骨用接続端子 ※プレートは材料支給の上、溶接は建築工事
3	□	支持管取付金物 (鉄溶融亜鉛めっき) パンザーマストR3用	11	—	鉄筋接続クランプ
4	—	水平導体 アルミ箔木を利用 (建築工事) 並木相互間は伸縮継手にて電氣的に接続 (電気工事)	12	□	端子ボックス 露出用 ステンレス EPC端子付
5	—	引下げ導線 アルミ線 2.0×19本 取付金物 (アルミ合金) 水平 @=600 垂直 @=1000 A-自在バンド用 B-貼付用 C-床用	13	—	保護管 HIVE28
6	●	分枝端子 (アルミ合金)	14	○	アース棒 φ14×1500 (単独用)
7	◇	水切端子 (黄銅ニッケルめっき、片側端子：アルミ合金)	15	—	測定用リード線 1E5.5sq
8	—	引下げ導線 埋込配管 鋼線 2.0×13本 (PF22)	16	—	測定用アース棒 φ14×300

*雷保護システムの設計・施工は、JIS Z 9290-3:2019に準ずる。
*雷保護システムの設備クラスは4とする。
*電氣的連続性のある鉄筋組みとすること (建築工事)

雷保護システムのクラスに対応した球体半径最小値・メッシュ幅の最大値及び保護角度

LPS クラス	回転球体半径 r (m)	メッシュ幅 Wm (m)	保護方法				
			保護角度α (°)				
IV	60	20×20	h=1.5m	h=2.0m	h=3.0m	h=4.5m	h=6.0m
			59	53	45	33	23

備考1. hは、被保護範囲の基準面を超える受雷部の高さ

雷保護システムのクラスに対応した引下げ導線間隔

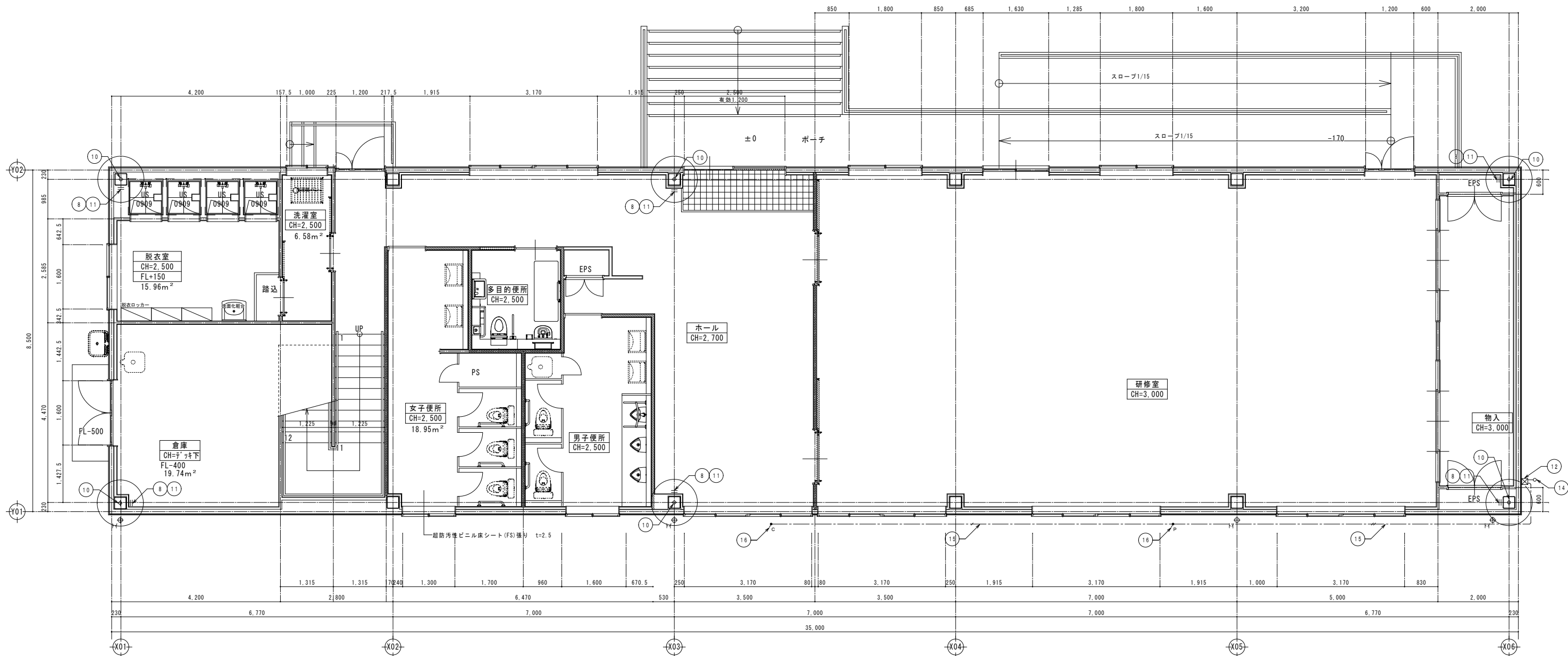
LPSのクラス	平均間隔 (m)
IV	20

受雷部システムの金属板及び金属配管の厚さの最小値

材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)
鉛	—	2.0
鉄 (ステンレス、亜鉛メッキ鋼)	4	0.5
チタニウム	4	0.5
銅	5	0.5
アルミニウム	7	0.65
亜鉛	—	0.7

被保護建築物等を覆う金属板として、
1) 及び 4) を満足し、 2) 又は 3) を満足しなければならない。

- 1) 種々の部品間の電氣的連続性が、恒久的であるもの
(例 貫通ろう付、溶接、クランプ、圧着、縫合せ、ね止め又はボルト締め)
- 2) 金属板が雷放電によって穴があいても差し支えない構造の場合、又は金属板の下部に着火する可燃物がない場合、金属板の厚さが表に示した t' の値以上のもの
- 3) 雷放電による開孔及び場所過熱 (ホットスポット) を懸念する場合、金属板の厚さが表に示した t の値以上のもの
- 4) 絶縁物で覆われていない



1階平面詳細図 1:50

訂正	月日	<p>原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一級建築士事務所広島県知事登録第22(1)0409号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号</p>	担当	設計年月	<p>福山市建設局建築部設備課</p>	工事名称	福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事 管理棟 雷保護設備 1階平面図	区分	
			第 号	2026年5月		図面名称		縮尺	電気 (E)
			第 号	東更年月		縮尺		1:50	図面番号 E-45

縮尺率
A-1: 100%
A-2: 71%
A-3: 50%

雷保護設備凡例

番号	記号	名称	番号	記号	名称
1	○	突針 OT型 (クロムめっき)	9	—	鉄骨接続クランプ
2	□	支持管 STK400 溶融亜鉛めっき φ48.6 (t3.2) 3m 側壁型1本	10	—	鉄骨用接続端子 ※プレートは材料支給の上、溶接は建築工事
3	□	支持管取付金物 (鉄溶融亜鉛めっき) パンザーマストR3用	11	—	鉄筋接続クランプ
4	—	水平導体 アルミ葺木を利用 (建築工事) 葺木相互間は伸縮継手にて電氣的に接続 (電気工事)	12	—	端子ボックス 露出用 ステンレス EPC端子付
5	—	引下導線 アルミ線 2.0×19本 取付金物 (アルミ合金) 水平 @=600 垂直 @=1000 A-自在バンド用 B-貼付用 C-床用	13	—	保護管 HIVE28
6	●	分枝端子 (アルミ合金)	14	○	アース棒 φ14×1500 (単独用)
7	◇	水切端子 (黄銅ニッケルのめっき、片側端子：アルミ合金)	15	—	測定用リード線 1E5.5sq
8	—	引下導線 埋込配管 鋼線 2.0×13本 (PF22)	16	—	測定用アース棒 φ14×300

* 雷保護システムの設計・施工は、JIS Z 9290-3:2019に準ずる。
 * 雷保護システムの設備クラスは4とする。
 * 電氣的連続性のある鉄筋組みとすること (建築工事)

雷保護システムのクラスに対応した球体半径最小値・メッシュ幅の最大値及び保護角度

LPS クラス	回転球体半径 r (m)	メッシュ幅 Wm (m)	保護方法			
			h=1.5m	h=2.0m	h=3.0m	h=4.5m
IV	60	20×20	59	53	45	33

備考1. hは、被保護範囲の基準面を超える受雷部の高さ

雷保護システムのクラスに対応した引下導線間隔

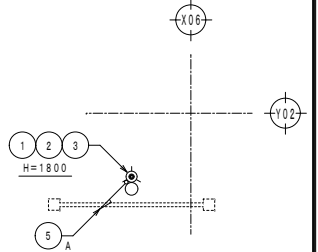
LPSのクラス	平均間隔 (m)
IV	20

受雷部システムの金属板及び金属配管の厚さの最小値

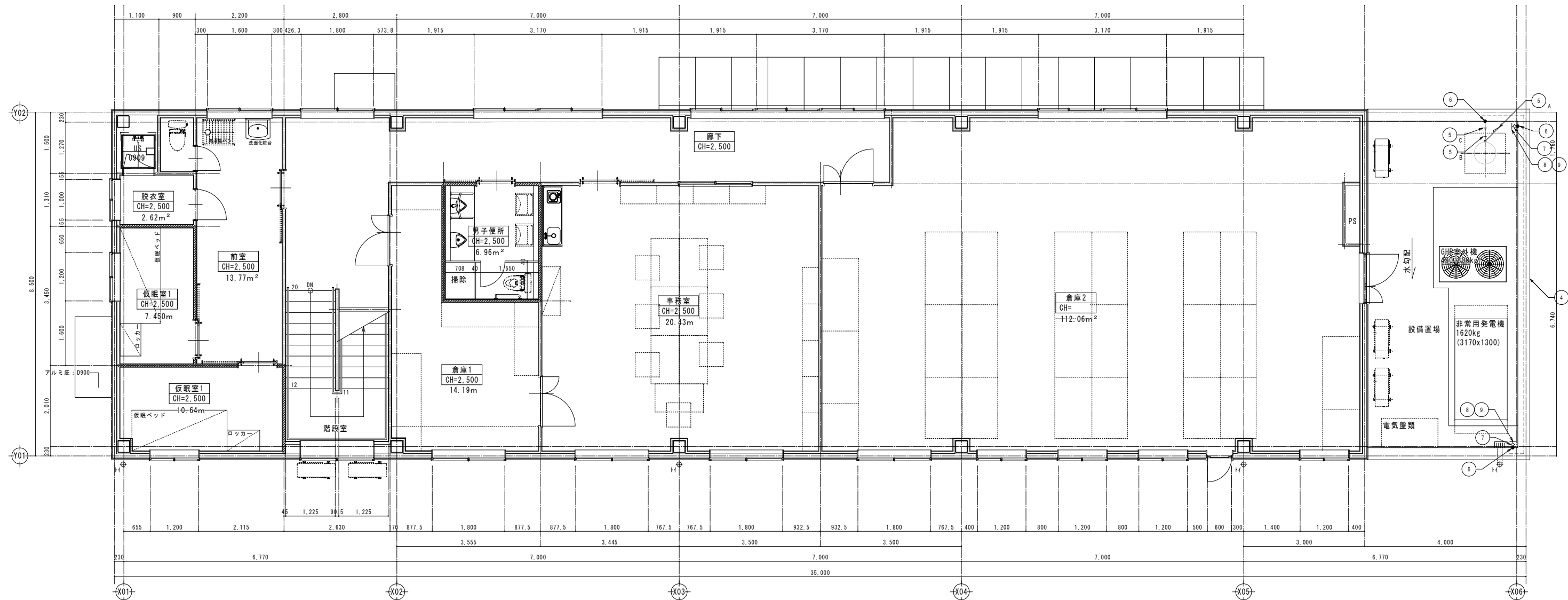
材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)
鉛	—	2.0
鉄 (ステンレス、亜鉛メッキ鋼)	4	0.5
チタニウム	4	0.5
銅	5	0.5
アルミニウム	7	0.65
亜鉛	—	0.7

被保護建築物等を覆う金属板として、
 1) 及び 4) を満足し、 2) 又は 3) を満足しなければならない。

- 1) 種々の部品間の電氣的連続性が、恒久的であるもの (例 黄銅ろう付、溶接、クランプ、圧着、縫合せ、ねじ止め又はボルト締め)
- 2) 金属板が雷放電によって穴があいても差し支えない構造の場合、又は金属板の下部に着火する可燃物がない場合、金属板の厚さが表に示した t' の値以上のもの
- 3) 雷放電による開孔及び場所過熱 (ホットスポット) を懸念する場合、金属板の厚さが表に示した t の値以上のもの
- 4) 絶縁物で覆われていない



パンザーマスト天端



2階平面詳細図 1:50

訂正	月日	原 設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213 FAX 084-922-3214 一級建築士事務所 広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 一級建築士 第 293830 号 甲斐 宣行	担当 設計年月 2026年5月 変更年月	福山市建設局建築部設備課 工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防訓練場整備電気設備工事 図面名称 管理棟 雷保護設備 2階平面図	縮尺 1:50	区分 電気 (E) 図面番号 E-46
縮尺率	A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%					

雷保護設備凡例

番号	記号	名称	番号	記号	名称
1		突針 OT型 (クロムめっき)	9		鉄骨接続クランプ
2		支持管 STK400 溶融亜鉛めっき φ48.6 (t3.2) 3m 側壁型1本	10		鉄骨用接続端子 ※プレートは材料支給の上、溶接は建築工事
3		支持管取付金物 (鉄溶融亜鉛めっき) パンザーマストR3用	11		鉄筋接続クランプ
4		水平導体 アルミ笠木を利用 (建築工事) 笠木相互間は伸縮継手にて電氣的に接続 (電気工事)	12		端子ボックス 露出用 ステンレス EPC端子付
5		引下げ導線 アルミ線 2.0×19本 取付金物 (アルミ合金) 水平 @=600 垂直 @=1000 A-自在バンド用 B-貼付用 C-床用	13		保護管 HIVE28
6		分岐端子 (アルミ合金)	14		保護管取付金物 (黄銅) コンクリート用
7		水切端子 (黄銅ニッケルめっき、片側端子：アルミ合金)	15		アース棒 φ14×1500 (単独用)
8		引下げ導線 埋込配管 銅線 2.0×13本 (PF22)	16		測定用アース棒 φ14×300

* 雷保護システムの設計・施工は、JIS Z 9290-3:2019に準ずる。
* 雷保護システムの設備クラスは4とする。
* 電氣的連続性のある鉄筋組みとすること (建築工事)

雷保護システムのクラスに対応した球体半径最小値・メッシュ幅の最大値及び保護角度

LPS クラス	回転球体半径 r (m)	メッシュ幅 Wm (m)	保護方法				
			保護角度 α (°)				
IV	6.0	2.0×2.0	h=1.5m	h=2.0m	h=3.0m	h=4.5m	h=6.0m
			5.9	5.3	4.5	3.3	2.3

備考1. hは、被保護範囲の基準面を超える受雷部の高さ

雷保護システムのクラスに対応した引下げ導線間隔

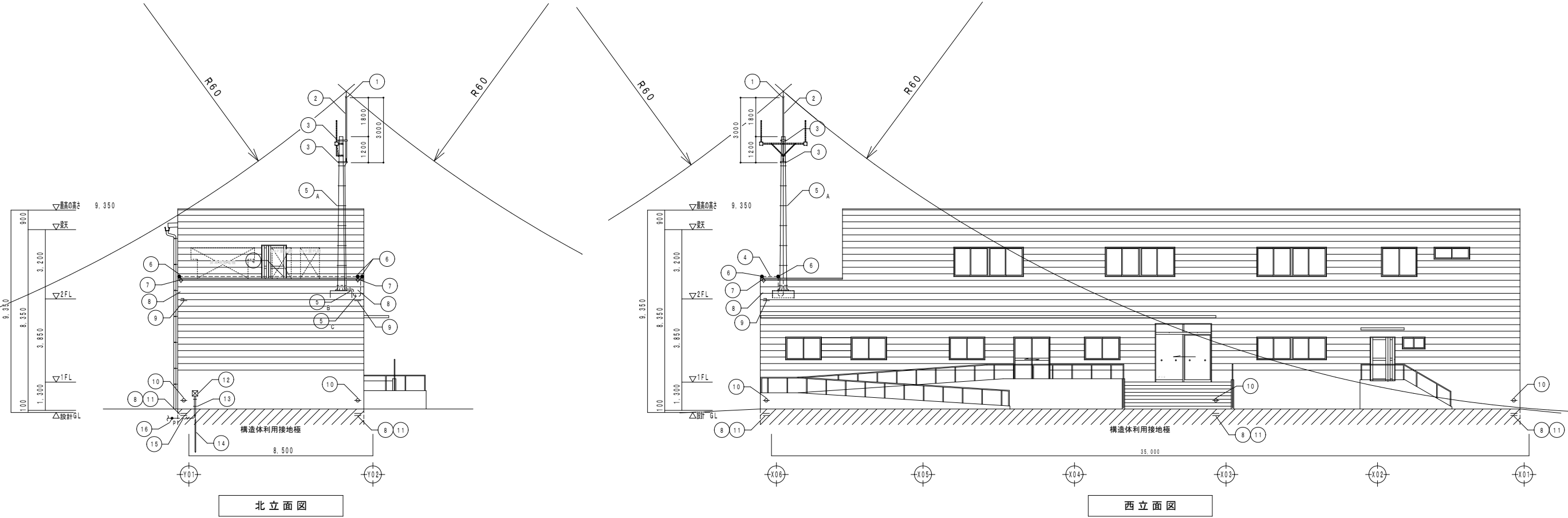
LPSのクラス	平均間隔 (m)
IV	2.0

受雷部システムの金属板及び金属配管の厚さの最小値

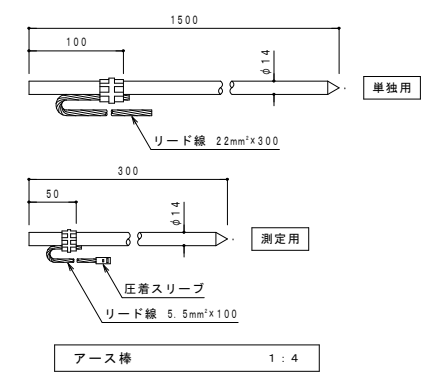
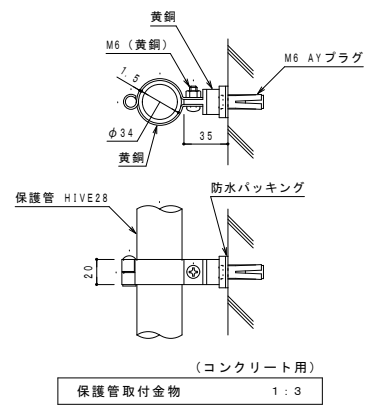
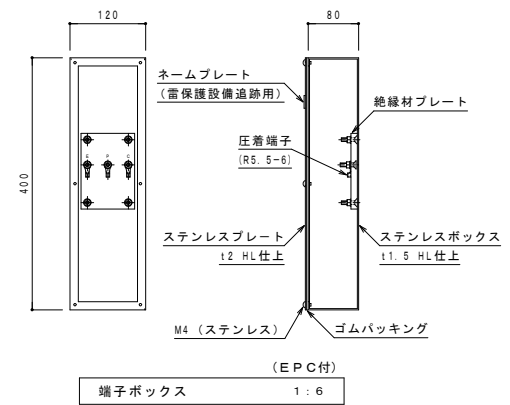
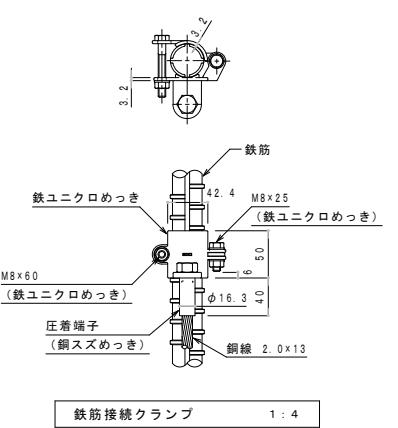
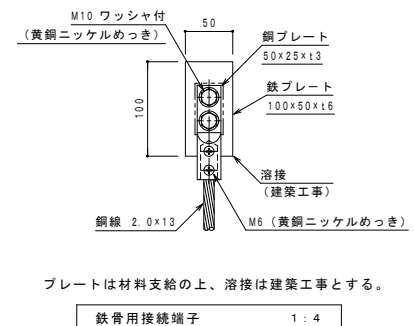
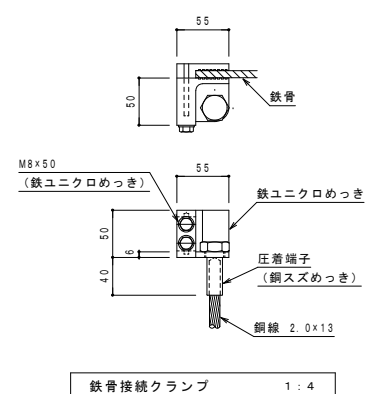
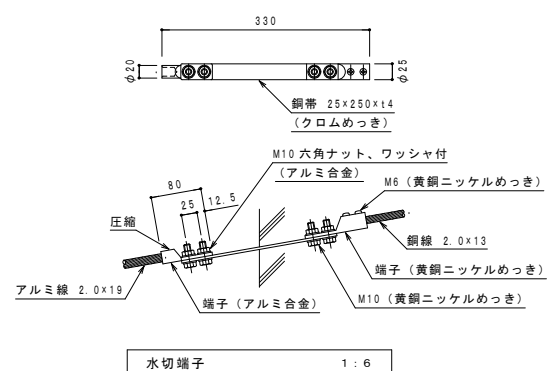
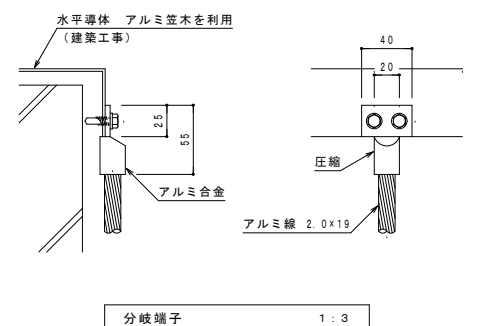
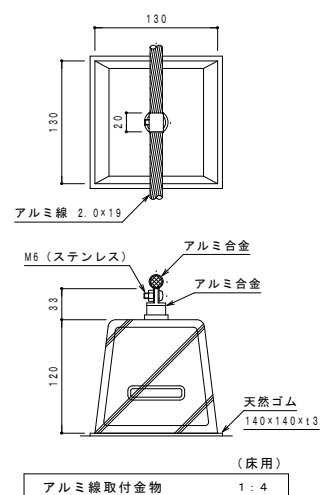
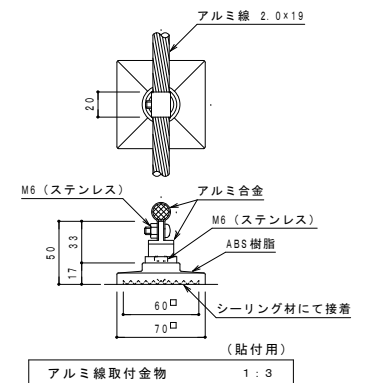
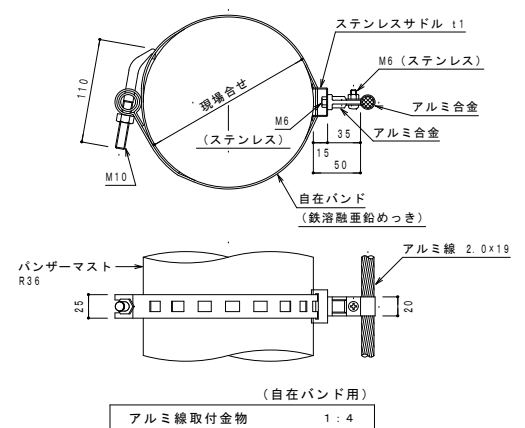
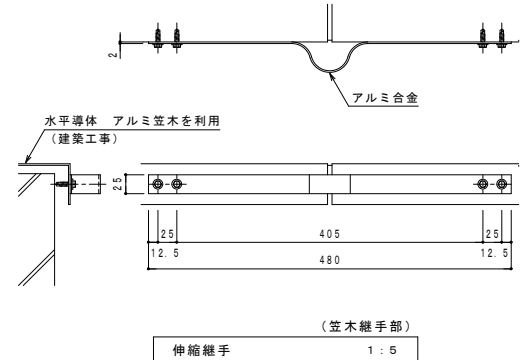
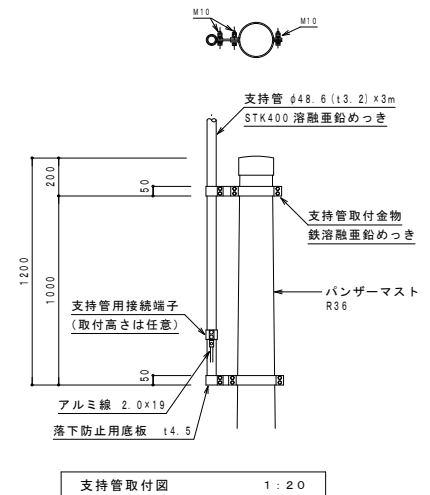
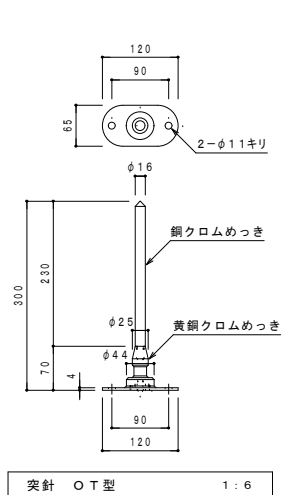
材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)
鉛	—	2.0
鉄 (ステンレス、亜鉛メッキ鋼)	4	0.5
チタニウム	4	0.5
銅	5	0.5
アルミニウム	7	0.65
亜鉛	—	0.7

被保護建築物等を覆う金属板として、
1) 及び 4) を満足し、 2) 又は 3) を満足しなければならない。

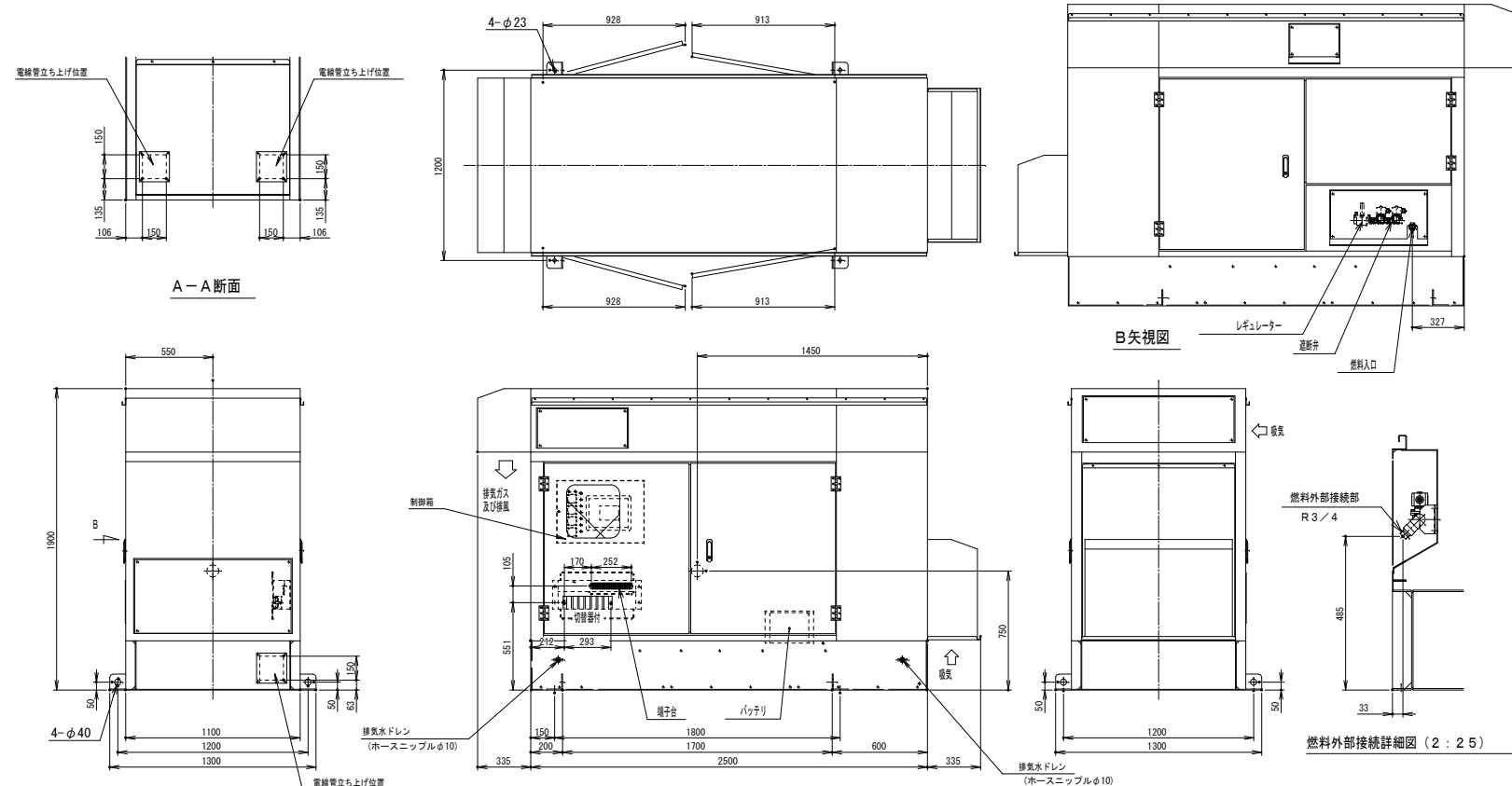
- 種々の部品間の電氣的連続性が、恒久的であるもの (例 黄銅ろう付、溶接、クランプ、圧着、縫合せ、ねじ止め又はボルト締め)
- 金属板が雷放電によって穴があいても差し支えない構造の場合、又は金属板の下部に着火する可燃物がない場合、金属板の厚さが表に示した t' の値以上のもの
- 雷放電による開孔及び局所過熱 (ホットスポット) を懸念する場合、金属板の厚さが表に示した t の値以上のもの
- 絶縁物で覆われていない



縮尺率
A-1: 100%
A-2: 71%
A-3: 50%



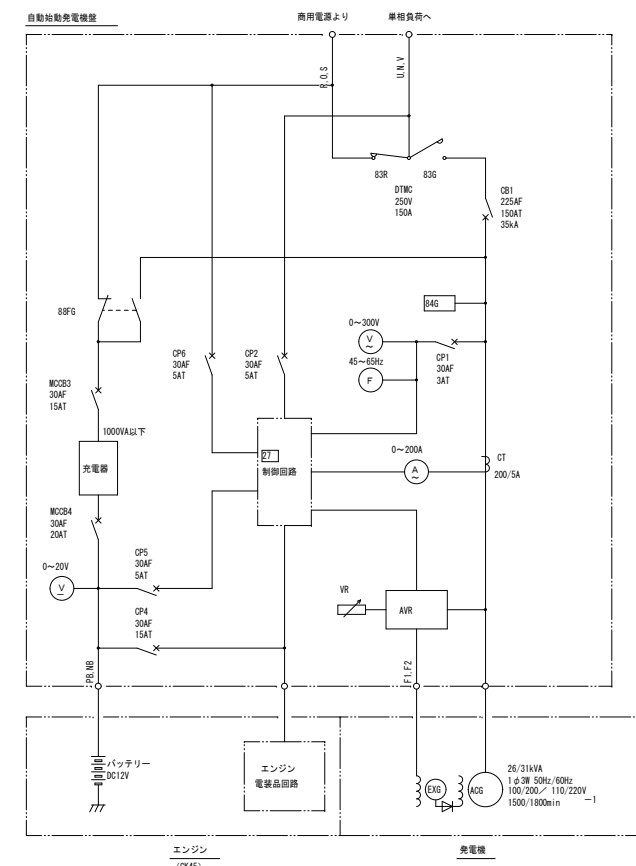
訂正	月日	原設計株式会社 〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 一般建築士事務所広島県知事登録第 22 (1) 0409 号 TEL 084-922-3213 一級建築士 甲斐 宣行 FAX 084-922-3214 第293830号	担当 設計年月 2026年5月 変更年月	福山市建設局建築部設備課	工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防訓練場整備電気設備工事 図面名称 管理棟 雷保護設備 機器参考図	縮尺 1:3 1:4 1:6 1:20	区分 電気(E) 図面番号 E-48
			縮尺率 A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%	設計者 監理者	図面番 2026年5月	管理棟 雷保護設備 機器参考図	縮尺 1:3 1:4 1:6 1:20



仕様書				
用途	一般停電用			
設置場所	屋外			
運転方式	全自動・手動方式及び試験スイッチ採用			
騒音値	周囲温度	-10~40℃		
	湿度	最高相対湿度 85%		
	高度	500m迄		
騒音値	61dB (Aスケール)平均値			
発電機構成	自動始動停止装置・保護装置・励磁装置 主回路開閉装置・計測装置			
計測装置	発電機側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計		
	エンジン側	油圧計・水温計		
保護・警報装置	項目	動作状態	警報	エンジン停止
	始動渋滞	75~85秒	○	○
	潤滑油油圧低下	24.5kPa以下	○	○
	冷却水温度上昇	110℃以上	○	○※1
	過速度	115%以上で2秒以上	○	○
	ガバナ重故障	ガバナ不従時	○	○
	非常停止	即時	○	○
	過電流	110%以上で30秒以上	○	○※1
	逆電力	15%以上で10秒以上	○	○
	機内過熱	150℃以上	○	○
ガス漏れ	LELの 1/100~1/4	○	○	

エンジン発電機仕様書			
エンジン	発電機		
名称	GCT機製 ガスエンジン GK45	形式	10-066IN 自転多相同期発電機 開放保護型
形 式	494ℓ 水冷 縦型 直列 4気筒式	定格出力	2.6 又は 3.1 kVA
気筒数-内径X行程	6-99.5mm X 96mm	定格電圧	100/200 又は 110/220V
総排気量	4.451 L	定格電流	130X2/130 又は 141X2/141A
連続定格出力	42.1又は50.5kW 1500又は1800min ⁻¹	相 数	星相 (3線式)
回転方式	75ℓ側より見て反時計方向	定格周波数	50Hz又は60Hz
冷却方式	水冷式 (ラジエーター方式)	極 数	4 P
始動電動機	1.2V-1.2kW	回転速度	1500又は1800min ⁻¹
バッテリー	1150D31R x1	定格効率	1.0
潤滑油	API1+L 2分級 SJ級以上 10W-30	絶縁種別	耐熱クラス F
使用燃料	100P (70ℓ/h=100%)	冷却方式	自由通風型
燃料消費量	4.2/5.1ℓ/h (50/60Hz)定格負荷	保護方式	IP20

(注) ※印出力はJAS D 0006-1 標準大気条件 [気温25℃、気圧100kPa、相対湿度30%RH] に於ける値で運転が可能です。
標準大気条件以外の場合は出力修正 (発電機出力含む) されます。



参考数量書

§ 工事名称 (仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事

§ 工事場所 福山市北本庄五丁目地内

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)

※ 「公共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 (仮称) 福山地区消防組合消防局訓練場整備電気設備工事

工事場所 福山市北本庄五丁目地内

【工事概要】
電気設備工事 一式

- ・電灯設備
- ・動力設備
- ・拡声設備
- ・テレビ共同受信設備
- ・避雷設備
- ・発電設備
- ・構内配電線路
- ・屋外夜間照明設備
- ・構内通信線路

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
電気設備工事	1	式		
計				

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
管理棟	1	式		
訓練棟A	1	式		
訓練棟B	1	式		
訓練棟C	1	式		
車庫棟	1	式		
敷地	1	式		
計				

敷地									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
構内配電線路（幹線、分電盤）		1		式					
屋外夜間照明設備		1		式					
構内通信線路（幹線、端子盤）		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	電灯分岐	1	式		
電灯設備	コンセント分岐	1	式		
計					
動力設備	動力分岐	1	式		
計					
拡声設備	非常放送設備 管理棟、各訓練棟、車庫棟	1	式		
拡声設備	音響設備	1	式		
計					
テレビ共同受信設備	TV・TEL・情報(予備)	1	式		
テレビ共同受信設備	監視設備	1	式		
計					
避雷設備		1	式		
計					
発電設備		1	式		
計					

管理棟		拡声設備		非常放送設備管理棟、各訓練棟、車庫棟		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0012
電線管		1	式			別紙 00-0013
ボックス類		1	式			別紙 00-0014
配線器具		1	式			別紙 00-0015
非常放送架		1	式			
天井埋込式°-カ-	SB-X167	6	台			
ハ°ネ	丸形アルミバ°ンチング°	6	台			
天井埋込式°-カ- ATT付	SB-X167AT	10	台			
ハ°ネ	丸形アルミバ°ンチング°	10	台			
木製キャ°ネット型 ATT付	SB-W126AT	4	台			
ソフトホ°ンズビ°-カ- 6W	SB-H206	19	台			
アッテナー 0.5～6W	SC-68W	5	台			
カトルー	RB-1E	1	台			
機器取付工事費		1	式			
諸手続費		1	式			
消耗品及び雑材費		1	式			
調整費		1	式			
計						

管理棟		拡声設備		音響設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0016
ボックス類		1	式			別紙 00-0017
AVワゴン		1	式			
ワゴン接続盤		1	面			
ラインアレイスピーカー	PS-S318	2	台			
シーリングスピーカー	PS-S212	4	台			
マイクコンセント	KP-3X1S-I	1	個			
ワイヤレスアンテナ	壁取付型 WT-Q830	2	台			
ダクト付ミッドマイクホン	PGA48-QTR-J	1	本			
延長コード	10m EC10	1	本			
ハンド型ワイヤレスマイク	WM-P1070D	2	本			
ペンダント型ワイヤレスマイク	WM-P1080D	2	台			
タビオンマイクキット	WT-UM80	2	個			
チャージャー	WT-C63	2	台			
卓上型マイクスタンド	TL-P32	1	台			
床上型マイクスタンド	TL-P52	1	台			
機器取付工事費		1	式			
消耗品及び雑材料費		1	式			
調整費		1	式			
計						

管理棟		テレビ共同受信設備		TV・TEL・情報(予備)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0018
電線管		1	式			別紙 00-0019
ボックス類		1	式			別紙 00-0020
配線器具		1	式			別紙 00-0021
UHFアンテナ	SUS	1	本			
BS・110°CSFアンテナ	60cm型	1	台			
アンテナマスト	SUS	1	本			
40A用中間側面 取付金具	SUS	2	個			
40A用下部側面 取付金具	SUS	1	個			
混合器	屋内用CS・BS/FM・UHF	1	個			
増幅器	BL型CS/BS・FM・UHF	1	台			
2分配器	BL	1	個			
直列コネクタ	BL	2	個			
接栓	5C用F型	2	個			
防水コネクタ		2	個			
接栓	7C用	2	個			
機器取付工事費		1	式			
消耗品雑材費		1	式			
調整費		1	式			
計						

管理棟		テレビ共同受信設備			監視設備	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0022
電線管		1	式			別紙 00-0023
監視カメラ	8MP 4K FULSUP-N1004-UC	1	台			
PoEスイッチ	16ポート FULSUP-S0416-GF	2	台			
21.5型モニター		1	台			
小型ハブ/ネットワークカメラ	2MP FULSUP-C264-PB	4	台			
光接続箱	SUP-SA4-SC-S1-4T	2	台			
4芯F050/125片端 sc1.5m	POFCOM24CF0SCSZH15M	2	本			
2芯50/125両端 sc2.0m	POFC OM22CSCSCLSZH2M	2	本			
SFPモジュール	CFORTH-SFP-SX-D-1	2	台			
メディアコンバーター	DN5810GE	2	台			
機器取付工事費		1	式			
消耗品及び雑材料費		1	式			
光融着器試験器リース		1	式			
調整費		1	式			
計						

管理棟		避雷設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
突針	OT型	1	基			
STK400 48.6	3m	1	本			
支持管用接続端子	48.6 用	1	個			
支持管取付金物	ハングマストR3用 48.6	1	個			
支持管取付金物	ハングマストR3用 48.6 底板付	1	個			
ハングマスト	R36B ハング式 足場ボルト共	1	個			
アルミ線	2.0x19	14	m			
アルミ線取付金物		7	個			
アルミ線取付金物	貼付用 60sq用	2	個			
アルミ線取付金物	床用 60sq用	2	個			
アルミ帯用分岐端子	小 圧縮用	3	個			
アルミ笠木伸縮継手	型 2t x 25 x 480	6	個			
水切端子	銅帯付 片側7431-2E	2	個			
銅線	2.0x13	41	m			
ビニル管	PF波付管22 付属共	36	m			
鉄骨接続クランプ		2	個			
鉄骨用接続端子		6	個			
鉄筋接続クランプ		12	個			
端子BOX	露出用 SUS EPC端子付	1	個			
ビニル管	VE28x1m 付属共	1	本			

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 00-0001
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN	9	個			
LED照明器具	LSS9 -2 -30 LN	6	個			
LED照明器具	LSS1 -4 -65 LN	3	個			
LED照明器具	LSS1 -4 -37 LN	2	個			
LED照明器具	LSS1 -4 -37 LN	16	個			
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN	4	個			
LED照明器具	LSS1MP/RP -4 -46 LN	3	個			
LED照明器具 F	一体型LEDベースライト 4800lm	20	個			
LED照明器具 G	LEDスクエアベースライト FHP32x4相当	6	個			
LED照明器具 H1	ダウンライト 150型 1680lm	15	個			
LED照明器具 H2	ダウンライト 100型 1035lm	20	個			
LED照明器具 I	シーリングライト 3699lm	2	個			
LED照明器具 J	L B F 3 M P / R P - 2 - 0 6	4	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
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0002
600V耐燃性ホリフレン絶縁電線(EM-IE)(ころがし)	1.6mm	298	m			
600V耐燃性ホリフレン絶縁電線(EM-IE)(管内)	1.6mm	41.8	m			
600V耐燃性ホリフレン絶縁電線(EM-IE)(PF管内)	1.6mm	15	m			
600Vホリフレン絶縁耐燃性ホリフレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ビット・天井	632	m			
600Vホリフレン絶縁耐燃性ホリフレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ビット・天井	166	m			
600Vホリフレン絶縁耐燃性ホリフレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ビット・天井	78.2	m			
600Vホリフレン絶縁耐燃性ホリフレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	25.5	m			
600Vホリフレン絶縁耐燃性ホリフレンシースケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C FEP内(PF・CD)	67.2	m			
600Vホリフレン絶縁耐燃性ホリフレンシースケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C FEP内(PF・CD)	23	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0003
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	53	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 22mm	64	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m ² 以上	16.8	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
配線器具		1	式			別紙 00-0005
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ｷﾞﾗｰ無 - -	1	個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ｷﾞﾗｰ無 PL × 1 -	11	個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 3 ｷﾞﾗｰ無 - -	1	個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 5 ｷﾞﾗｰ無 - -	1	個			
ﾀﾝﾌﾟﾗｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 6 ｷﾞﾗｰ無 - -	1	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A × 1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	7	個			
熱線ｾﾝｻ-付 自動ｽｲｯﾁ	親器 広角 8A	2	個			
熱線ｾﾝｻ-付 自動ｽｲｯﾁ	子機(換気運動)	3	個			
熱線ｾﾝｻ-付 自動ｽｲｯﾁ	子機	5	個			
熱線ｾﾝｻ-付 自動ｽｲｯﾁ	親器 3A	1	個			
熱線ｾﾝｻ-ｺﾝﾄﾚｰﾙｽｲｯﾁ	照明・換気自動制御	1	個			
熱線ｾﾝｻ-操作ユニット	照明	1	個			
熱線ｾﾝｻ-操作ユニット	照明・換気	3	個			
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
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0006
600V耐燃性ホリフレ ン絶縁電線(EM-IE)	1.6mm	4.8	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ビット・天井	80.9	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ビット・天井	206	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	2.6mm- 2C ビット・天井	4.8	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	306	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	115	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C FEP内(PF・CD)	49	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	190	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C 管内	11	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	19.8	m			
600Vホリフレ ン絶縁 耐燃性ホリフレ ンケーブル平形 EM-EEF	2.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	6	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0007
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	140	m			
合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 22mm	129	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	5.6	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(36) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	5.1	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
ボックス類		1	式			別紙 00-0008
スイッチボックス	1個用	55	個			
スイッチボックス	2個用	2	個			
露出スイッチボックス	(16) 露出 1個用1方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	3	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	150x150x100	2	個			
コンクリートボックス	八角 44	2	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0009
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 - 125V	30	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	11	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	17	個			
コンセント (金属プレート付)	2P20A×1 (ﾌﾞﾗｸﾞ 共) 250V	2	個			
コンセント (金属プレート付)	3P30A×1 (ﾌﾞﾗｸﾞ 共) 250V	1	個			
ドアコンセント	2P15A×2	2	個			
プレート	金属製	1	個			
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
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0010
600V耐燃性ポリイソ ン絶縁電線(EM-IE) (管内)	8mm2	2	m			
600V耐燃性ポリイソ ン絶縁電線(EM-IE) (CR)	8mm2	3.8	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	7.8	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	3.6	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ラック	11.2	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	7.6	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0011
厚鋼電線管(GPZ)	(28) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	5.2	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(30) 工事用等	3	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(63) 工事用等	2	m			
ケーブルラックZM形	200A 1段目	7	m			
ケーブルラックカバー	ZM -200 -WP	7	m			
配管ブロック	100-150	8	個			
配管ブロック	100-300	7	個			
計						

管理棟		拡声設備		非常放送設備管理棟、各訓練棟、車庫棟			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
ケーブル		1	式			別紙 00-0012	
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C ビット・天井	30	m				
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C ビット・天井	163	m				
EM-HPケーブル	1.2 mm- 15P ビット・天井	12	m				
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C FEP内 (PF・CD)	6	m				
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C FEP内 (PF・CD)	18	m				
EM-HPケーブル	1.2 mm- 15P FEP内 (PF・CD)	8	m				
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C 管内	154	m				
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P 管内	47.5	m				
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P 管内	17.4	m				
計							
電線管		1	式			別紙 00-0013	
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	7	m				
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 28mm	6	m				
厚鋼電線管 (GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	149	m				
厚鋼電線管 (GPZ)	(22) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	43.5	m				
厚鋼電線管 (GPZ)	(28) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	17.4	m				
計							

管理棟		拡声設備		音響設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0016
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンケーブル 平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	32	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンケーブル 平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	8	m			
EM-MEESケーブル	0.75mm2- 2C FEP内(PF・CD)	10	m			
EM-MEESケーブル	0.75mm2- 2C ビット・天井	6.1	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB FEP内(PF・CD)	15	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB ビット・天井	27.5	m			
スピーカケーブル	4S6-EM FEP内(天井)	45	m			
スピーカケーブル	4S8-EM FEP内(天井)	13.8	m			
スピーカケーブル	4S6-EM FEP内(PF)	10	m			
スピーカケーブル	4S8-EM FEP内(PF)	16	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0017
スイッチボックス	1個用	5	個			
金属製 スイッチボックス(カバー付)	6個用	16	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	1	個			
プレート	金属製	1	個			
計						

管理棟		テレビ共同受信設備		TV・TEL・情報(予備)		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0018
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB ビット・天井	44.1	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-7C-FB ビット・天井	54	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0019
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	38.7	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	82.5	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(28) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m ² 以上	7.2	m			
二種金属製可とう電線管(F)(ビニル被覆有)	(30) エキスツション用等	3	m			
配管ブロック	100-150	4	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0020
スイッチボックス	1個用	1	個			
スイッチボックス	2個用	2	個			
コンクリートボックス	八角 44	4	個			
プルボックスSS形屋外(SUS)	300x300x100	2	個			
計						

管理棟		テレビ共同受信設備			監視設備	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0022
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P ビット・天井	69	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P FEP内(PF・CD)	23	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P FEP内(PF・CD)	120	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P 管内	29	m			
光ファイバケーブル	G150-4C(PF)	33	m			
光ファイバケーブル	G150-4C(FEP)	96.6	m			
光ファイバケーブル	G150-4C(管内)	9	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0023
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	206	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	8	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(22) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	8	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	47.5	m			
異種管継手	30-28	3	個			
屋外入線加へ	防雨入線加へ	2	個			
計						

訓練棟A		電灯設備		電灯・コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具		1	式			別紙 00-0024
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -64 LN	20	個			
LED照明器具	LSS1MP/RP -2 -14 LN	9	個			
LED照明器具 J	L B F 3 M P / R P - 2 - 0 6	1	個			
LED投光器 K	水銀灯700形相当 架台	1	個			
LED照明器具 L	防犯灯 水銀灯100形相当	1	個			
LED投光器 M	マルチハロゲン灯Sタイプ 1000形器具相当 架台	1	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0025
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm	770	m			
600V耐燃性ホリゾン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm	120	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0026
厚鋼電線管 (GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	173	m			
厚鋼電線管 (GPZ)	(22) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	36.3	m			
厚鋼電線管 (GPZ)	(28) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	3.8	m			
厚鋼電線管 (GPZ)	(36) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	10.5	m			
計						

訓練棟A		電灯設備		電灯・コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
スイッチ・ボックス類		1	式			別紙 00-0027
露出スイッチボックス	(16) 露出 1個用1方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	17	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 1個用1方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	6	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 2方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	10	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 3方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	10	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	150x150x100	21	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	300x300x100	6	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0028
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネム無 -	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 WP	2	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 1 WP	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	4W 15A × 1 WP	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 WP 3W 15A × 1 WP	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 WP 4W 15A × 1 WP	2	個			
コンセント(防雨形)	2P15A × 2 (抜止め 接地極 × 2 接地端子付) 125V	8	個			
計						

訓練棟B		電灯設備		電灯・コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具 B棟		1	式			別紙 00-0029
LED照明器具 A1G	LSS9 -4 -65 LN ガード付	6	組			
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN	7	個			
LED照明器具	LSS9 -4 -48 LN	6	個			
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -64 LN	12	個			
LED照明器具 E	LSS1 -4 -65 LN 片反射笠付	1	個			
LED誘導灯 O	B級・B L形 避難口誘導灯片面型	2	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -2 -	2	個			
LED照明器具 J	L B F 3 M P / R P - 2 - 0 6	4	個			
LED投光器 K	水銀灯700形相当 架台	4	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0030
600V耐燃性ホリゾン 絶縁電線(EM-IE)	1.6mm	1,140	m			
600V耐燃性ホリゾン 絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	274	m			
計						

訓練棟B		電灯設備		電灯・コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0031
厚鋼電線管(GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	203	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(22) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	52.4	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(28) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	20.2	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	46.1	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	13.2	m			
計						
スイッチ・ボックス類		1	式			別紙 00-0032
露出スイッチボックス	(16) 露出 1個用1方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	26	個			
露出スイッチボックス	(16) 露出 1個用2方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	4	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 2方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	12	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 3方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	20	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	150x150x100	21	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	250x250x100	7	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	350x350x100	1	個			
コンクリートボックス	八角 44	8	個			
金属製スイッチボックス(カバー付)	1個用	7	個			
計						

訓練棟B		電灯設備		電灯・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 00-0033
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾈｰﾓ無 - -	2	個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ﾈｰﾓ無 PL × 1 -	2	個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A PL × 1 3W 15A × 1	2	個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 1 ﾈｰﾓ無 - -	3	個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 2 3W 15A × 1	1	個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 WP	3	個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 2 WP	1	個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 1 WP	2	個			
ﾀﾝﾌﾟ ﾚｯｼﾞｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	4W 15A × 1 WP	1	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A × 2 - 125V	13	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A × 1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	5	個			
ｺﾝｾﾝﾄ(防雨形)	2P15A × 2 (抜止め 接地極 × 2 接地端子付) 125V	1	個			
計						

訓練棟B		動力設備		動力分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0034
600V耐燃性ポリレン絶縁電線(EM-IE)	1.6mm	13.7	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	13.7	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	7.8	m			
ポンプ付属ケーブル	支給品 手間のみ	107	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0035
厚鋼電線管(GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	7.2	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(22) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	11.4	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(28) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	22.8	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(42) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	9.9	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	43.5	m			
異種管継手	30-28	6	個			
計						
スイッチ・ボックス類		1	式			別紙 00-0036
プルボックス形屋外(SUS)	300x300x100	2	個			
プルボックス形屋外(SUS)	350x350x100	1	個			
計						

訓練棟C		電灯設備		電灯・コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
照明器具		1	式			別紙 00-0037
LED照明器具	LSS9 -4 -48 LN	1	個			
LED照明器具	LSS9 -2 -30 LN	2	個			
LED照明器具	LSS1MP/RP -4 -64 LN	17	個			
LED照明器具	LSS1MP/RP -4 -46 LN	9	個			
LED照明器具 H1	ダウライト 150型 1680lm	2	個			
LED照明器具 L	防犯灯 水銀灯100形相当	2	個			
LED誘導灯 0	B級・B L形 避難口誘導灯片面型	2	個			
非常用 LED照明器具	K1-LRS11 -2 -	4	個			
計						
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0038
600V耐燃性ホリゾン 絶縁電線(EM-IE)	1.6mm	529	m			
600V耐燃性ホリゾン 絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	167	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾン ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ビット・天井	58.8	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾン ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ビット・天井	46.2	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾン ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 2C ビット・天井	1.8	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾン ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	33.6	m			
計						

訓練棟C		電灯設備		電灯・コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0039
厚鋼電線管 (GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	186	m			
厚鋼電線管 (GPZ)	(22) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	7	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠べい・埋込配管 16mm	5	m			
計						
スイッチ・ボックス類		1	式			別紙 00-0040
丸形露出ボックス	(16) 露出 2方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	9	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 3方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	21	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 4方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	1	個			
露出スイッチボックス	(16) 露出 1個用1方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	17	個			
露出スイッチボックス	(16) 露出 1個用2方出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	2	個			
プルボックスSS形 屋外 (SUS)	150x150x100	10	個			
プルボックスSS形 屋外 (SUS)	200x200x100	6	個			
プルボックスSS形 屋外 (SUS)	300x300x100	1	個			
スイッチボックス	1個用	2	個			
計						

訓練棟C		電灯設備		電灯・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 00-0042
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ｽｰﾂ無 - -	1	個			
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 1 ｽｰﾂ無 - -	1	個			
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 ｽｰﾂ無 PL × 1 -	2	個			
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A PL × 1 3W 15A × 2	2	個			
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 2 3W 15A × 1	1	個			
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 2 ｽｰﾂ無 - -	1	個			
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	4W 15A × 1 ｽｰﾂ無 - -	1	個			
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	1P 15A × 1 WP	2	個			
ﾀﾝﾌﾟ ｽｲｯﾁ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	3W 15A × 1 WP	1	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A × 2 - 125V	4	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A × 2 (接地極 × 2 接地端子 × 1付 一体形) 125V	3	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	連用形2P15A × 1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	2	個			
ｺﾝｾﾝﾄ (金属ﾌﾟﾚｰﾄ付)	2P20A × 1 (ﾌﾞﾗｸﾞ 共) 250V	1	個			
ｺﾝｾﾝﾄ(防雨形)	2P15A × 2 (抜止め 接地極 × 2 接地端子付) 125V	3	個			
計						

車庫棟		電灯設備		電灯・コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
照明器具		1	式			別紙 00-0043
LED照明器具 C1	直付 10000lm	5	個			
LED投光器 K	水銀灯700形相当 架台	2	個			
LED投光器 N		3	個			
計						
電線・ケーブル		1	式			別紙 00-0044
600V耐燃性ホリゾン ン絶縁電線(EM-IE) (管内)	1.6mm	424	m			
600V耐燃性ホリゾン ン絶縁電線(EM-IE) (管内)	2.0mm	134	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾン ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	3	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0045
厚鋼電線管(GPZ)	(16) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	106	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(22) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	6	m			
計						

車庫棟		電灯設備		電灯・コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
スイッチ・ボックス類		1	式			別紙 00-0046
露出スイッチボックス	(16) 露出 1個用1方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	2	個			
露出スイッチボックス	(16) 露出 1個用2方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	7	個			
露出スイッチボックス	(22) 露出 1個用1方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	1	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 1方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	2	個			
丸形露出ボックス	(16) 露出 2方出 溶融垂鉛メッキ 300g/m2以上	7	個			
プルボックスSS形 屋外(SUS)	150x150x100	4	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0047
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネム無 PL × 1 -	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A PL × 1 WP 3W 15A × 1 WP	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	2P 15A × 1 WP 3W 15A PL × 1 WP	1	個			
防水スイッチ	取付枠・プレート共 1P15A	3	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	2	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	3	個			
露出コンセント (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	1	個			
計						

敷地		構内配電線路(幹線、分電盤)				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線		1	式			別紙 00-0048
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (FEP管内)	2.0mm	226	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (FEP管内)	5.5mm ²	78	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (FEP管内)	14mm ²	8.5	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (ころがし)	2.0mm	12	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (ころがし)	5.5mm ²	52	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (ころがし)	14mm ²	16	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (管内)	2.0mm	28.7	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (管内)	5.5mm ²	8	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (管内)	14mm ²	5	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (CR)	2.0mm	64	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (CR)	5.5mm ²	18.3	m			
600V耐燃性 ^ホ リ ^イ フ ^ン 絶縁電線(EM-IE) (CR)	14mm ²	5.5	m			
計						

敷地 構内配電線路（幹線、分電盤）						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0049
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	6	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	69.9	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	3	m			
EM-CETケーブル	22mm2 管内	14	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	85	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	13	m			
EM-CETケーブル	22mm2 FEP内 (PF・CD)	140	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	147	m			
EM-CETケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	10.5	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	32	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	69.8	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	7.5	m			
計						

敷地		構内配電線路（幹線、分電盤）				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0050
厚鋼電線管(GPZ)	(36) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m ² 以上	12	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(42) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m ² 以上	42	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(54) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m ² 以上	11.5	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(40)	151	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(50)	362	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(65)	18.5	m			
ケーブルブラック35形	600A 直線 1段目	19.5	m			
二種金属製可とう電線管(F)(ビニル被覆無)	(63) エキスパンション用等	1.5	m			
二種金属製可とう電線管(F)(ビニル被覆無)	(76) エキスパンション用等	1.5	m			
異種管継手	40-36	3	個			
異種管継手	50-42	4	個			
異種管継手	65-54	2	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0051
プルボックス形屋外(SUS)	400x400x200	4	個			
プルボックス形屋外(SUS)	600x600x200	4	個			
計						

敷地 構内配電線路(幹線、分電盤)						
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
盤類		1	式			別紙 00-0052
引込計器盤	SUS制 WP 2窓 ｺﾝｸﾞ柱共架金物付	1	台			
電灯動力盤	LM - 分岐	1	台			
電灯盤	L-管理棟1F	1	台			
電灯盤	L-管理棟2F	1	台			
動力盤	M-訓(B)	1	台			
電灯盤	L-訓(A)	1	台			
電灯盤	L-訓(B)	1	台			
電灯盤	L-訓(C)	1	台			
電灯盤	L-車庫	1	台			
電灯盤	L-夜間照明	1	台			
計						
ｺﾝｸﾞﾘｰﾄ柱		1	式			別紙 00-0053
ｺﾝｸﾞﾘｰﾄ柱(建柱車)	12m- 19cm- 5.0kN	1	本			
計						

敷地		屋外夜間照明設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0059
厚鋼電線管(GPZ)	(28) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	46	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(36) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	4	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(42) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m2以上	8.5	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆無)	(30) 工場・トンネル用等	1	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	64.5	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(40)	185	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	43	m			
異種管継手	40-36	8	個			
異種管継手	50-42	2	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0060
プルボックス形 屋外(SUS)	250x250x100	2	個			
プルボックス形 屋外(SUS)	300x300x200	1	個			
プルボックス形 屋外(SUS)	350x350x200	1	個			
計						

敷地		構内通信線路(幹線、端子盤)				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0063
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P ビッド・天井	4	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P ビッド・天井	6	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 20P ビッド・天井	24	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 20P FEP内(PF・CD)	5	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 20P ラック	7.5	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P FEP内(PF・CD)	93.6	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P FEP内(PF・CD)	127.5	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 5P 管内	8	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 10P 管内	20.6	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0064
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	473	m			
厚鋼電線管(GPZ)	(28) 露出 溶融亜鉛メッキ 300g/m ² 以上	82.6	m			
合成樹脂製可とう電線管(PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	233	m			
二種金属製可とう電線管(F)(ビニル被覆有)	(30) 接続用等	4	m			
異種管継手	30-28	14	個			
計						

