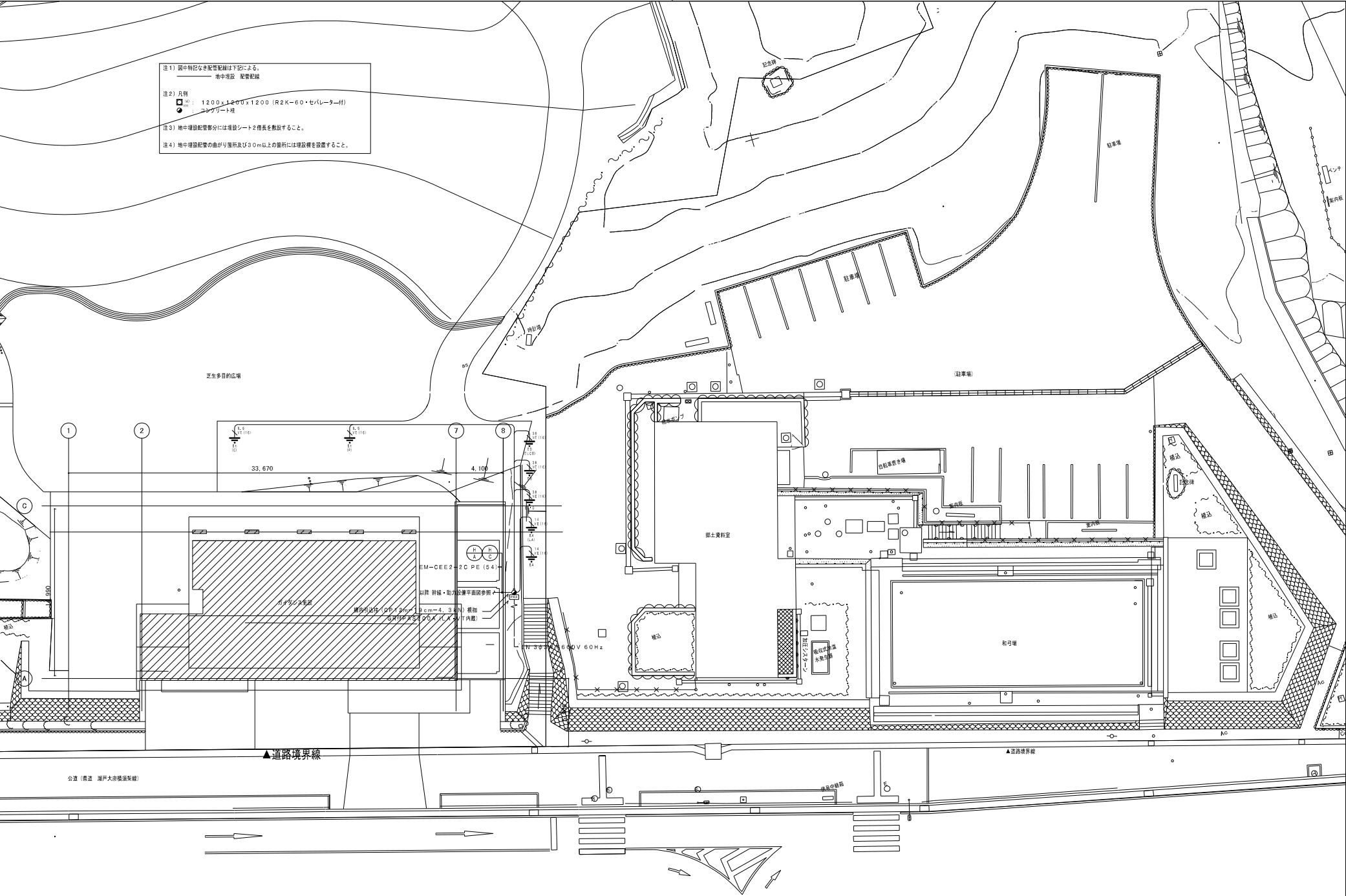


記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	
配管配線			電灯 (照明器具)			電灯 (コンセント)			映像・音響装置、拡声装置			
—	天井隠ぺい配線		—	(LED)一般回路	器具の形状により□○を用いる	○	埋込コンセント	2P 15A x 1	●	スピーカ	防犯・入退出管理装置	
—	床隠ぺい配線	フリアークセス・ビット等の床配線も含む	—	(LED)連結		○	埋込コンセント	2P 15A x 2	●	スピーカー(壁付)	制御盤	
—	露出配線		—	(LED)壁付(水平)		○	埋込コンセント	2P 15A x 3	●	スピーカー用アウトレット	副制御装置	
—	架空配線		⊙	(LED)壁付(垂直)		○	埋込コンセント(絶縁蓋付)	2P 15A x 1(扉付)	▽	ホーン形スピーカ	電気制御盤	
—	地中埋設配線		—	(LED)非常用照明	階段通路誘導灯等を含む 誘導照明灯は必要に応じて矢印を記入する	○	埋込コンセント(抜止形)	2P 15A x 1(抜止め形)	△	マイクロフォン用ジャック	継管理装置	
—	ケーブル保護管		●	(LED)誘導灯		○	埋込コンセント(引掛形)	2P 15A x 1	○	スピーカー用ジャック	プリンタ	
—	空配管	呼び線を挿入する	—	(LED)発電機回路		○	埋込コンセント(天井付)	2P 15A x 1(抜止め形)	△	マイクロフォン用コネクタ	電気錠	
—	突出配管		—			○	埋込コンセント(床付)	2P 15A x 2	○	スピーカー用コネクタ	認識部(カード式)	
—	フィッシング		○	(LED)一般回路		○	埋込コンセント(開閉式)	2P 15A x 2	△	アッテネータ	認識部(テンキー式)	
			○	(LED)壁付		○	埋込コンセント(接地極付)	(2P 15A・E) x 2	△	増幅器	認識部(キー式)	
			○	(LED)非常用照明		○	埋込コンセント(接地端子付)	2P 15A x 2・ET x 1	△	リモコンマイク	認識部(指紋式)	
↑	立上げ	ケーブルの防火区画処理は△を用いる	○	(LED)発電機回路		○	埋込コンセント(接地極・接地端子付)	(2P 15A・E) x 2・ET x 1	△		検知器(空間検知器)	
↓	引下げ	ケーブルの防火区画処理は△を用いる	○			○	埋込コンセント(電源遮断器付)	2P 15A x 2・EL x 1				
↑↓	素通し	ケーブルの防火区画処理は△を用いる	○			○	埋込コンセント(ファンコイル用)	3P 15A x 1(引掛形)				
			○	(コードベンダント)		○	露出コンセント(防雨型)	形式は傍記による			監視カメラ装置	
—	ケーブルラック		○	(シーリングライト)		○	露出コンセント(防湿型)	2P 15A x 1(プラグ付)			カメラ	
—	金属ダクト		○	(シャンデリアライト)		○	埋込(3極以上)	nに極数を記入する			モニター	
—	金属絞び		○	(屋外灯)	庭園灯にも適用する	○	埋込(3極以上)	nに極数を記入する			監視カメラ装置架	
—	合成樹脂絞び		○	(屋外灯)	庭園灯にも適用する	○	埋込(大容量用)	nに容量を記入する			デジタルレコーダ	
—	ライティングダクト	□ はフィードインボックスを示す	○	(夜光器)	スポットライトにも適用する						映像切換器	
				電灯 (スイッチ)		○	2重床用コンセント	(2P 15A・E) x 1			映像分配器	
						○	ハネジョイントボックス	2P 20A・E x 2, 2P 15A x4分岐			映像補償器	
						○	埋込スイッチ(片切)	1P15A x 1				
□	ジョイントボックス		○	埋込スイッチ(両切)	2P15A x 1	○	非常コンセント	(消防法によるもの)			駐車場管制装置	
●	ジョイントボックス(VVFケーブル用)	端子台付きは△を傍記する	○	埋込スイッチ(3路)	3W15A x 1	○	接地端子				ループコイル	
△	プルボックス	nにはサイズまたはサイズ記号を示す	○	埋込スイッチ(4路)	4W15A x 1	○	接地端子(共用)				ループコイル式車両検出器	
			○	埋込スイッチ(表示灯)	電圧検知型	○	ジョイントボックス	自動ドア用			光線式検知器(発光器)	
↑	受電点、引込口		○	埋込スイッチ(通電ON表示灯付)	1P 15A x 1	○	ジョイントボックス	ファンコイル用			光線式検知器(受光器)	
↓	接地極	nには接地種別を傍記する	○	埋込スイッチ(OFF時表示灯付)	1P 15A x 1	○	ジョイントボックス	換気扇用			超音波センサー検知器	
○	電柱		○	埋込スイッチ(OFF時表示灯付)	3W 15A x 1	○	ジョイントボックス	空調機用			管制盤	
—	支線		○	埋込スイッチ(OFF時表示灯付)	3W 15A x 1	○	ジョイントボックス	サイン用			信号灯(片面)	
—	支柱		○	埋込スイッチ(防雨型)	1P 15A x 1						信号灯(両面)	
□	埋設盤	コンクリート製	○	埋込スイッチ(ワイド形)	1P 15A x 1						警報灯	
□	埋設盤	鉄製	○	露出スイッチ(防湿型)	2P 15A x 1						発券機	
							構内交換装置				カードリーダー	
□	ハンドホール	nにはサイズまたはサイズ記号を示す	○	埋込スイッチ(リモコン)	表示灯付	○	電話用アウトレット(壁付)	6極4芯通信コネクタ x 1			カーゲート	
□	マンホール	nにはサイズまたはサイズ記号を示す	○	埋込スイッチ(リモコンセレクト)	表示灯付 nはセレクト数を示す	○	電話用アウトレット(床付)	6極4芯通信コネクタ x 1				
			○	埋込スイッチ(調光)	容量は傍記する	○	電話用アウトレット(開閉式)	6極4芯通信コネクタ x 1				
			○	自動減速器	1P 15A x 1	○	電話用アウトレット(2重床用)	6極4芯通信コネクタ x 1				
			○			○	電話用アウトレット(2重床内用)	6極4芯通信コネクタ x 1				
幹線動力 (機器、盤)			○	埋込スイッチ(遅れ機構付)	1P 10A x 1	○	電話用アウトレット(公衆)	ノズルプレート				
⊗	配電盤		⊗	埋込スイッチ(遅れ機構・表示灯付)	1P 10A x 1	○	電話機					
⊗	電灯・動力分電盤		⊗	埋込スイッチ(遅れ回路付)	1P 10A x 1・ファン1P 4A x 1	○	電話機					
⊗	電灯分電盤		⊗	埋込スイッチ(遅れ回路・表示灯付)	1P 10A x 1・ファン1P 4A x 1	○	転換器または接続器	対数、形式は傍記による			誘導支援装置	
⊗	動力制御盤		⊗	埋込スイッチ(タイマー機構付)	1P 10A x 1(設定時間0～60分以上)	⊗	集合保安器	回線数は傍記による			○	電話型インターホン(親機)
⊗	動力制御盤	(別途工事)	⊗			⊗	親子盤	対数、形式は傍記による			○	電話型インターホン(子機)
⊗	実験盤		⊗	熱線式自動スイッチ(センサー別置形)	1P 2A x 1	⊗	本記線盤	対数、形式は傍記による			⊗	トイレ等呼出表示器
⊗	OA盤		⊗	熱線式自動スイッチ(センサー内蔵形)	1P 15A x 1 天井付は○Lを傍記する	⊗	局線中継台				⊗	呼出押ボタン(壁付)(確認灯付)
⊗	監視盤(警報盤)		⊗			⊗	交換装置				⊗	復帰用押ボタン(壁付)
⊗	照明制御盤		⊗	明るさセンサー(連続照光タイプ)		⊗	ボタン電話主装置	形式は傍記による			○	表示灯(壁付)
⊗	閉閉閉箱		⊗	明るさ・人感センサー(連続照光タイプ)		⊗	局線表示盤	局線数は傍記による			●	スピーカ型インターホン(親機)
⊗	中央監視盤(マスター)		⊗	人感センサー(段階照光タイプ)		⊗					●	スピーカ型インターホン(子機)
⊗	中央監視盤(ローカル)		⊗	人感センサー(点滅タイプ)		構内情報通信網装置						
⊗	接地端子盤		⊗	人感センサー(子機)		○	情報用アウトレット(壁付)	8極8芯通信コネクタ (Cat6A) x 1	⊗	押ボタン(卓上)		
⊗	電動機	(別途工事)	⊗	人感センサー(換気扇遅延回路付)		○	情報用アウトレット(床付)	8極8芯通信コネクタ (Cat6A) x 1	⊗	押ボタン(壁付)		
○	ヒーター	(別途工事)	⊗	人感センサー(振動検知タイプ)		○	情報用アウトレット(開閉式)	8極8芯通信コネクタ (Cat6A) x 1	⊗	ベル		
○	シャッター		○	リモコンスイッチ(多象伝送用)		○	情報用アウトレット(2重床用)	8極8芯通信コネクタ (Cat6A) x 1	⊗	ブザー	壁付は ⊗ とする	
⊗	換気扇	(別途工事)	⊗	リモコンスイッチ(グループ制御用)	回路数は傍記する	○	情報用アウトレット(2重床内用)	8極8芯通信コネクタ (Cat6A) x 1	⊗	チャイム	壁付は ⊗ とする	
⊗	天井扇	(別途工事)	⊗	リモコンスイッチ(パターン制御用)	回路数は傍記する							
⊗	ルームエアコン	(別途工事)				⊗	ルータ					
			⊗	タイムスイッチ	24時間停電保護型	⊗	スイッチ	ポート数は傍記による				
⊗	押ボタンスイッチ	(電磁開閉器用)	⊗	サーモスイッチ	0～40℃	⊗	ハブ	ポート数は傍記による				
⊗	圧カスイッチ	(別途工事)	⊗	ヒューミスイッチ								
⊗	フロートスイッチ	(別途工事)	⊗	地震感知器								
⊗	フロートレススイッチ電極	nは極数を示す	⊗	誘導灯信号装置								
⊗	電磁弁	(別途工事)										
⊗	電動弁	(別途工事)	⊗	T/U付リレーユニット	6A 4回路							
⊗	遠隔油量指示計											
⊗	電力量計											

資料6

		種別/備考		工事名称	史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ債務）	図面番号
		図面名称		凡例	竣工図	E-03
		担当		縮尺 A1: NS A3: NS		



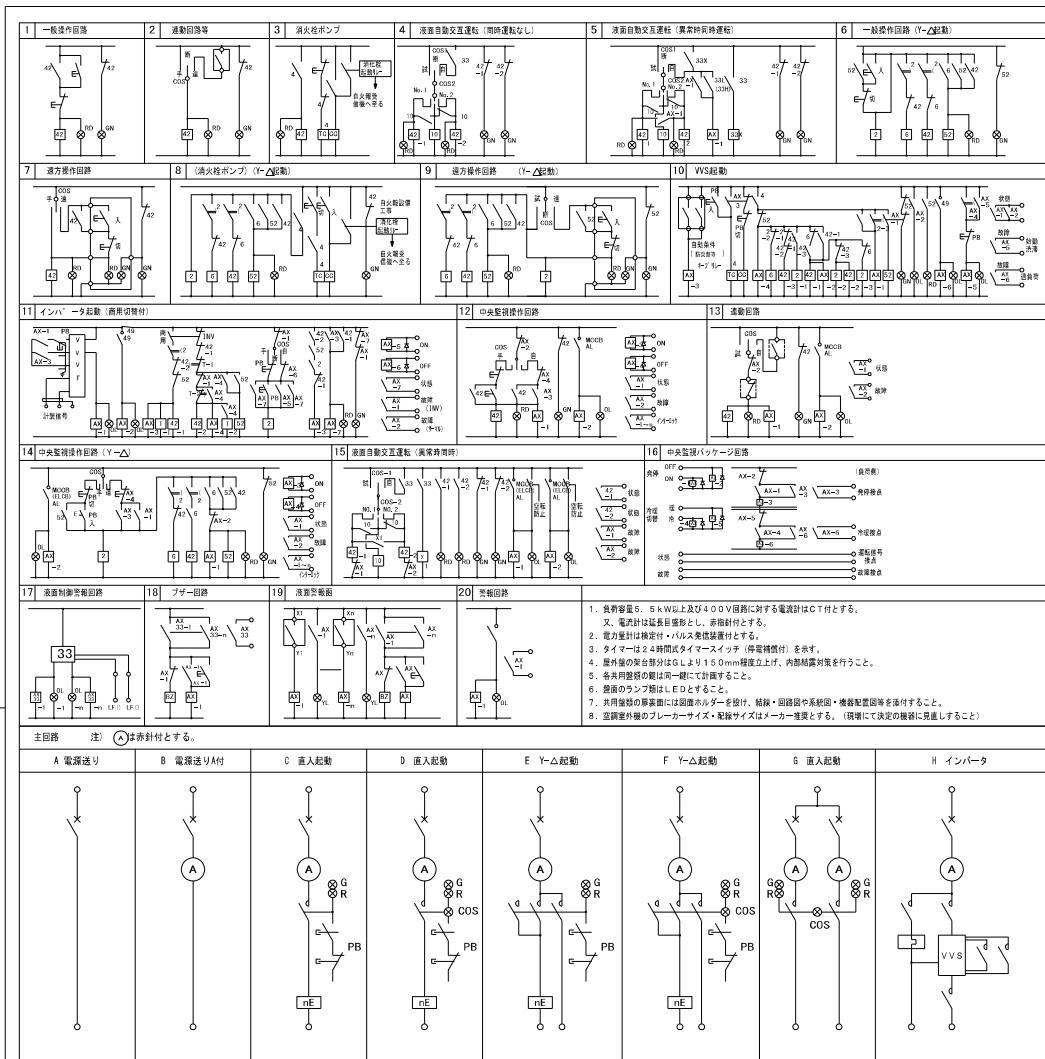
注1) 図中特記なき配管配線は下記による。
—— 地中埋設 配管配線

注2) 凡例
■ (A) 1200×1200×1200 (R2K-60・セパレーター付)
● (B) シンチライト塔

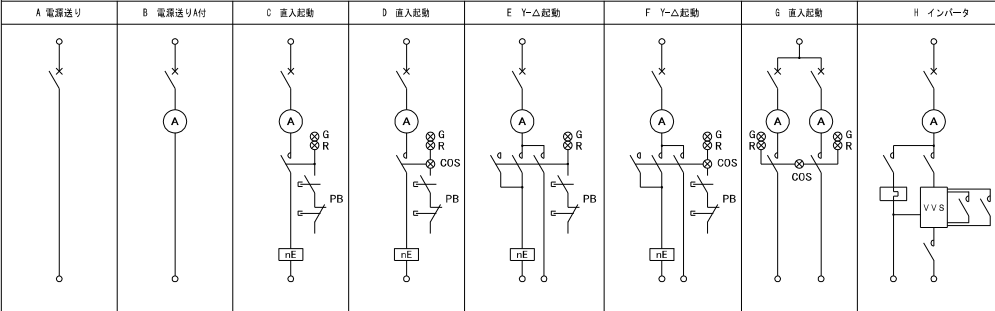
注3) 地中埋設配管部分には埋設シート2枚を敷設すること。
注4) 地中埋設配管の曲がり箇所及び30m以上の箇所には埋設継手を設置すること。

種別/備考		工事名称	史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ債務）	図面番号
担 当		図面名称	構内電気設備 配置図 竣工図	E-04
		縮尺	A1: 1/150 A3: 1/300	

- 図面番号



主回路 注 (A)は添付とする。



※15A以上の負荷に取付ける電流計は、すべてCT付とする。

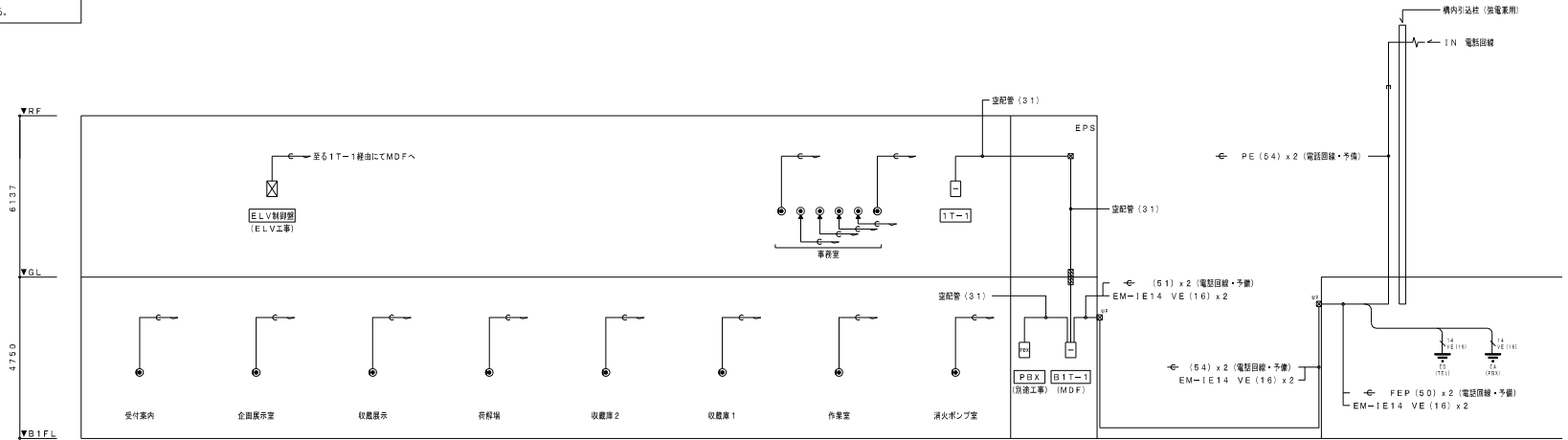
動力配線リスト	図面番号	図面名称	負荷記号	負荷名称	開閉器MCCB3P		容量 (kW)	主回路	制御回路	運転回路	現地盤					2次側配線	備考
					MCCB	ELCB/AF/AT					停止	停止	故障	異常	異常		
B1P-1 屋外保護装置 防水自立型 箱・継付	AC 3φ3W 210V	MCCB3P 225/200	◇	NAC-1-67	ビル用マルチエアコン室外機	○	150/125	20.6	A							EM-CET38 E14 (G54)	
			◇	NAC-2-50	ビル用マルチエアコン室外機	○	100/100	22.1	A							EM-CET22 E14 (G54)	
			◇	PAC-1-4.5	パッケージエアコン室外機	○	2P 40/20	1.66	A							EM-CES.5-4C (G28)	室内機への配線は空調工事1と200V
			◇	PAC-2-5.6	パッケージエアコン室外機	○	2P 40/20	2.32	A							EM-CES.5-4C (G28)	室内機への配線は空調工事1と200V
			◇	PAC-3-10	パッケージエアコン室外機	○	60/30	4.43	A							EM-CES.5-4C (G28)	
B1LP-1 振板型 自立型 箱・継付	AC 3φ3W 210V	MCCB3P 225/125	◇	-	電動シャッター	○	60/30	3.0	A							CVS.5-4C (E31)	
			◇	-	電動シャッター	○	60/30	3.0	A							CVS.5-4C (E31)	
			◇	-	電動シャッター	○	60/30	1.5	A							CVS.5-4C (E31)	
			◇	DA-1	除湿機	○	60/30	0.9	A							CVS.5-4C (E31)	
			◇	PAC-4-8	パッケージエアコン室内機 電圧降下保護装置	○	60/60	12.7	A							EM-CET14 E14 (E51)	室外機への配線は空調工事
			◇	DA-1	除湿機	○	60/30	0.9	A							CVS.5-4C (E31)	

注1) 図中特記なき配管配線は下記による。
—●— 空配管 P F (16)
—●— 空配管 P F (16) 土間配管

注2) 凡例
● : 壁付・電話用アウトレット 6種4芯 モジュラージャック
○ : 床付・電話用アウトレット 6種4芯 モジュラージャック
■ : 防火区画貫通処理

注3) 防火区画・不燃区画貫通部は国土交通省認定工法にて処置を施すこと。

注4) 水平部分の防火区画・不燃区画貫通部は平置図参照とする。



注1) 図中特記なき配管配線は下記による。
—●— EM-UTP0. 5-4P (CAT6) P F (22)
—●— EM-UTP0. 5-4P (CAT6) P F (22) 土間配管

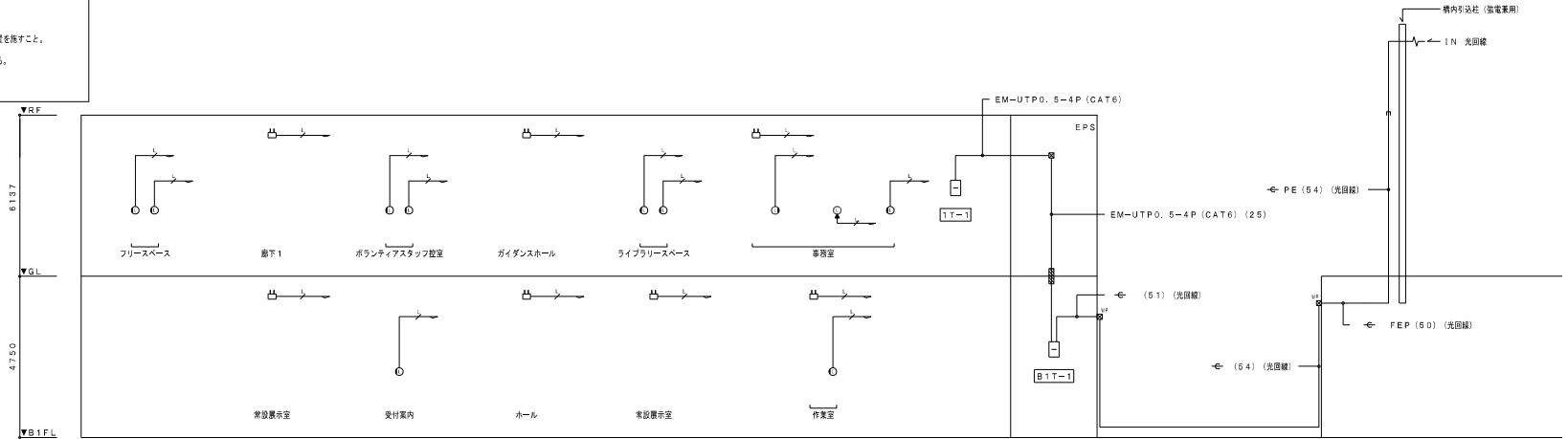
二重天井内はケーブル工事とし、壁立上げ引下げはP F管にて保護とする。

注2) 凡例
○ : 壁付・情報用アウトレット 8種8芯 モジュラージャック
○ : 床付・情報用アウトレット 8種8芯 モジュラージャック
■ : 無線LANアクセスポイント
■ : 防火区画貫通処理

注3) 防火区画・不燃区画貫通部は国土交通省認定工法にて処置を施すこと。

注4) 水平部分の防火区画・不燃区画貫通部は平置図参照とする。

注5) 情報設備の設定は別途工事とする。



		種別/備考	工事名称	図面番号
		担 当	史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ債務）	E-14
			図面名称	
			弱電設備（電話・LAN）系統図 竣工図	
			相尺 A1: NS A3: NS	

テレビ共用受信設備系統図

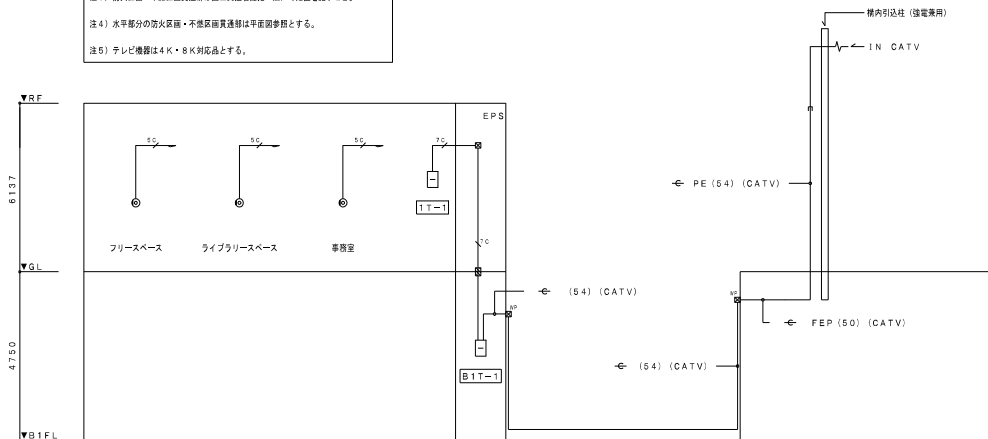
注1) 箇中特記なき配管配線は下記による。
— ϕ 25 EM-S-5C-FB PF (16)
— ϕ 25 EM-S-7C-FB PF (22)
二重天井内はケーブル工事とし、壁立上げ引下げはPF管にて保護とする。

注2) 凡例
● : テレビ端子 (2端子)

注3) 防火区画・不燃区画貫通部は国土交通省認定工法にて処置を施すこと。

注4) 水平部分の防火区画・不燃区画貫通部は平面図参照とする。

注5) テレビ機器は4K・8K対応品とする。

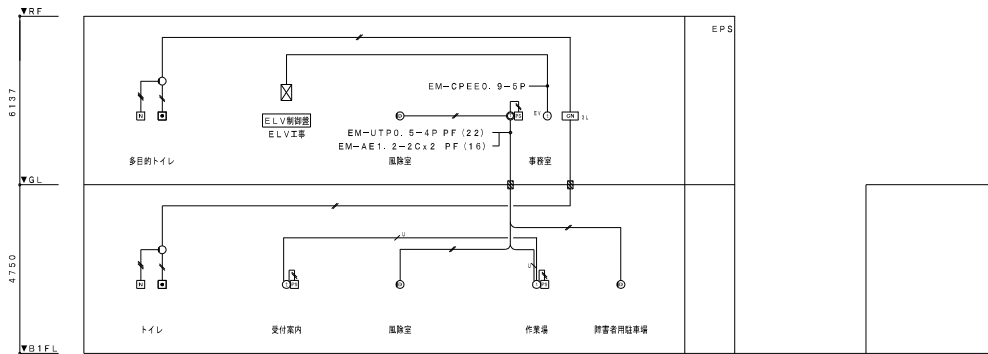


インターホン・トイレ呼出表示設備系統図

注1) 箇中特記なき配管配線は下記による。
インターホン
— EM-AE1. 2-2C PF (16)
— EM-UTP0. 5-4P (CAT5e) PF (22)
トイレ呼出
— EM-AE1. 2-2C PF (16)
— EM-AE1. 2-3C PF (16)
二重天井内はケーブル工事とし、壁立上げ引下げはPF管にて保護とする。

注2) 箇中特記なき配管配線は下記による。
● : カメラ付ドアホン子機
● : モニター付親機
● : モニター付子機
● : 電源アダプター
○ ϕ 15 : ELVインターホン (ELV工事)
□ ϕ 15 : トイレ呼出表示線 (3部)
□ : 呼出ボタン (紐付き)
□ : 復旧ボタン
○ : 廊下灯
注3) 防火区画・不燃区画貫通部は国土交通省認定工法にて処置を施すこと。

注4) 水平部分の防火区画・不燃区画貫通部は平面図参照とする。

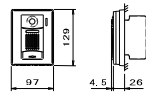
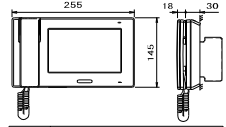
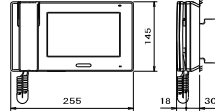
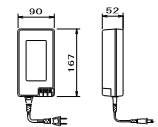
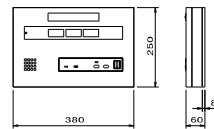
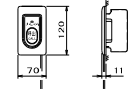
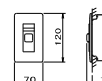
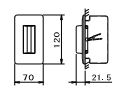


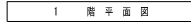
端子配列リスト

記号名	電話	情報 (LAN)	テレビ	放送	備考
B1T-1 (MODF)	保安器スペース10P+50P	光引込成端スペース・ONU、ルータースペース PoE HUB12ポートx1	別図参照	10P	銅板製壁掛け・放熱口付 露出コンセント 2P15A E付x2
1T-1	20P	PoE HUB24ポートx1	別図参照	10P	銅板製壁掛け・放熱口付・2部・750W付 露出コンセント 2P15A E付x2



機器参考写真

① カメラ付ドアホン子機	② モニター付親機	③ モニター付子機	④ 電源アダプター
 電源電圧 モニター電源または標準電源・監視カメラ用電源アダプターから供給 形状 壁掛け型 (JIS1規格用スイッチボックス) 材質 亜鉛めっき鋼板 カメラ レーザーカメラ・CMOS 通信方式 自動交信通信 備考 監視カメラは3部取付 (JIS1規格用スイッチボックス) 材質 亜鉛めっき鋼板	 電源電圧 DC24V (電源アダプターより供給) モニター 7型TFVカラー液晶 通信方式 音声・自動交信通信 接続機能 自動・手動録画、再生、保存 録画・録画予約機能 映像・録画予約機能 形状 (JIS1規格用スイッチボックス) (JIS1規格用スイッチボックス) 材質 亜鉛めっき鋼板	 電源電圧 DC24V (電源アダプターより供給) モニター 7型TFVカラー液晶 通信方式 音声・自動交信通信 接続機能 自動・手動録画、再生、保存 録画・録画予約機能 映像・録画予約機能 形状 (JIS1規格用スイッチボックス) (JIS1規格用スイッチボックス) 材質 亜鉛めっき鋼板	 電源電圧 AC100V 50/60Hz 入力容量 110VA 出力電圧 DC24V 出力電流 1.5A 形状 壁掛け・壁取付 (専用金具) 適用 材質 亜鉛めっき鋼板
⑤ 3部用呼出表示機	⑥ 呼出ボタン (引き出し付)	⑦ 復旧ボタン	⑧ 角形廊下灯
 電源電圧 AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V) 形状 壁掛け型 材質 亜鉛めっき鋼板 寸法 300x112 重量 約1.2kg 備考 亜鉛めっき鋼板	 形状 壁掛け型 (JIS1規格用スイッチボックス) 材質 亜鉛めっき鋼板 寸法 70x120 重量 約0.1kg 備考 亜鉛めっき鋼板	 形状 壁掛け型 (JIS1規格用スイッチボックス) 材質 亜鉛めっき鋼板 寸法 70x120 重量 約0.1kg 備考 亜鉛めっき鋼板	 形状 壁掛け型 (JIS1規格用スイッチボックス) 材質 亜鉛めっき鋼板 寸法 70x120 重量 約0.1kg 備考 亜鉛めっき鋼板

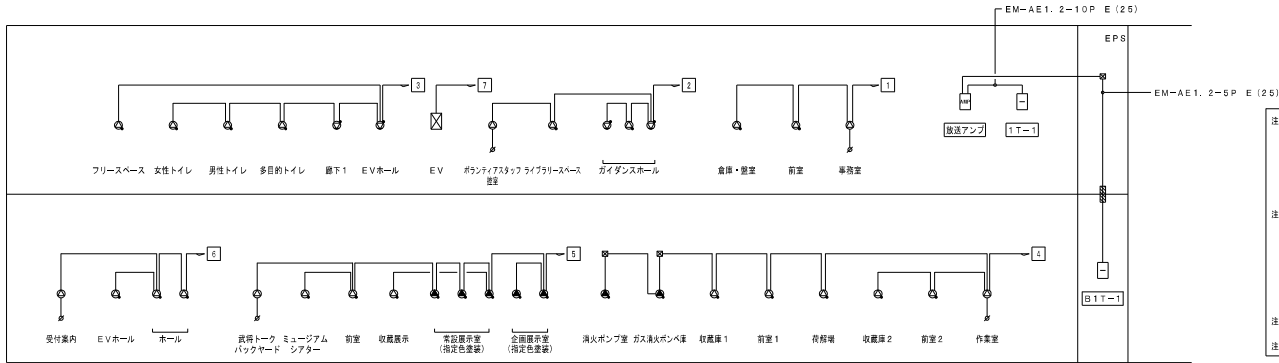


B1 磨 平 面 图



— 構内引込柱 (強電共架)

▼軒高2
12.50
▼軒高1
2.850
▼B.L
4.750
▼B1.F.L



注1) 図中特記なき配管配線は下記による。
—— EM-AE1. 2-3C PF (16)
—— EM-AE1. 2-3C E (10)
二重天井内はケーブル工事とし、壁・柱・天井引掛けはPF等にて保護とする。
注2) 凡例
● : 天井埋込スピーカー 3Wタイプ
○ : 天井埋込スピーカー AT付 3Wタイプ
● : 天井埋込スピーカー AT付 3Wタイプ
○ : 壁掛スピーカー AT付 3Wタイプ
○ : フッテネーター
■ : 防火区画貫通処理
注3) 防火区画・不燃区画貫通処理は国土交通省認定工法にて処理を指すこと。
注4) 水平部分の防火区画・不燃区画貫通処理は平面図参照とする。

放送設備 システムブロック図

放送アンプ (ITV主装置内設置)

番号	名 称	員数	備 考
①	卓上型デジタルアンプ (60W)	2	WA-HA061
②	接続型マイク	1	WM-CT150
③	プログラムミュージックレコーダー	1	WZ-PT340
④	プログラムチャイムユニット	1	WZ-PT330
⑤	18.5型液晶モニター	2	機械室(将来工事)
⑥	スライド棚+マウス	1	機械室(将来工事)
⑦	ネットワークディスクレコーダー	2	機械室(将来工事)
⑧	Power HUB (16ポート)	2	機械室(将来工事)
⑨	ケーブル引込みパネル	2	機械室(将来工事)
⑩	電源制御ユニット	1	機械室(将来工事)
⑪	UPS	1	機械室(将来工事)
⑫	収納架	1	機械室(将来工事)

B.P.: プランクパネル, P.P.: 換気用パネル

天井埋込スピーカー (3W)

天井埋込スピーカー (AT付/3W)

定格入力	3W (3.3kHz), 1W (10kHz)
出力音圧レベル	95dB (1m/1W)
周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)
使用スピーカー	16cmコンセンスピーカー
仕上り	本体: ABS樹脂
パネル	ネット: アルミバンディング, 枠: ABS樹脂
音量調節	4段階切換 (AT付)

WS-TA050 (WS-TA063S) + WS-6530 相当品

アッテネーター

入力容量	0.5W~6W
入力インピーダンス	20kΩ~1.67kΩ
音量調節	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1810口用スイッチボックス

WZ-VZ106/F 相当品

天井露出スピーカー (AT付)

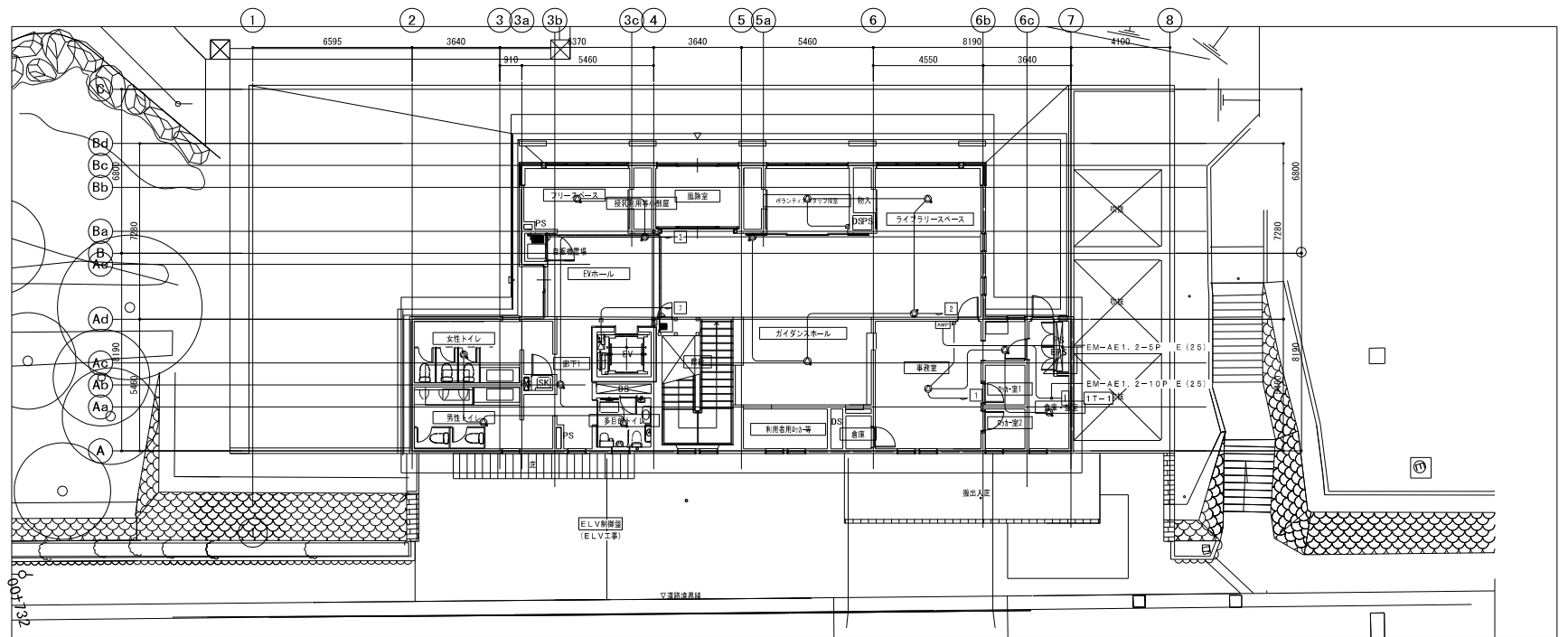
壁掛スピーカー (AT付/3W)

形 式	12cmコン型
定格入力	3W, 1W
入力インピーダンス	3.3kΩ, 10kΩ
周波数特性	140Hz ~ 20kHz (-20dB)
出力音圧レベル	92dB (1m/1W)
音量調節	4段階
防水性能	IPx5 (JIS C 0920)
その他	クリーンルーム対応

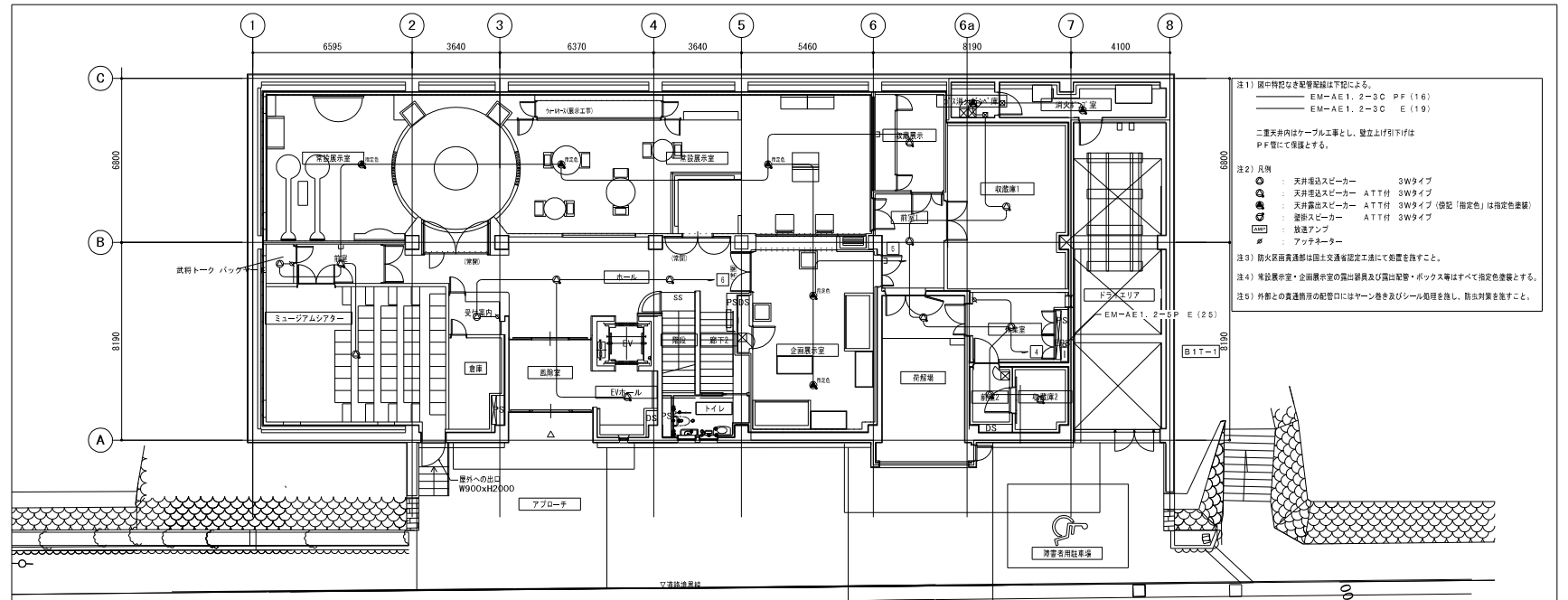
WS-TS135 相当品

定格入力	3W (3.3kHz)
出力音圧レベル	92dB (1m, 1W)
周波数特性	120Hz ~ 12kHz
使用スピーカー	16cmコンセンスピーカー
音量調節	4段階切換

WS-Z035A 相当品

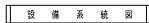


1 階平面図



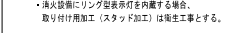
B1 階平面図

- 注1) 図中特記なき配管配線は下記による。
 EM-AE1, 2-3C PF (16)
 EM-AE1, 2-3C E (19)
- 二重天井内はケーブル工事とし、壁立上げ引下げは
 PF管にて保護とする。
- 注2) 凡例
 ● : 天井埋込スピーカー 3Wタイプ
 ○ : 天井埋込スピーカー ATT付 3Wタイプ
 ● : 天井露出スピーカー ATT付 3Wタイプ (※記「指定色」は指定色仕様)
 ● : 埋込スピーカー ATT付 3Wタイプ
 ▲ : 放送アンプ
 ■ : アフターネーター
- 注3) 防火区画貫通部は国土交通省認定工法にて処置を要すること。
 注4) 倉庫展示室・企画展示室の露出配管・ボックス等はすべて指定色塗装とする。
 注5) 外断と貫通箇所の配管口にはヤーン巻き及びシール処理を施し、防虫対策を要すること。



(火) : 自火報設備
(消) : 消火ポンプ制御盤
(ハ) : ハロンガス制御盤
(防) : 防火防煙設備

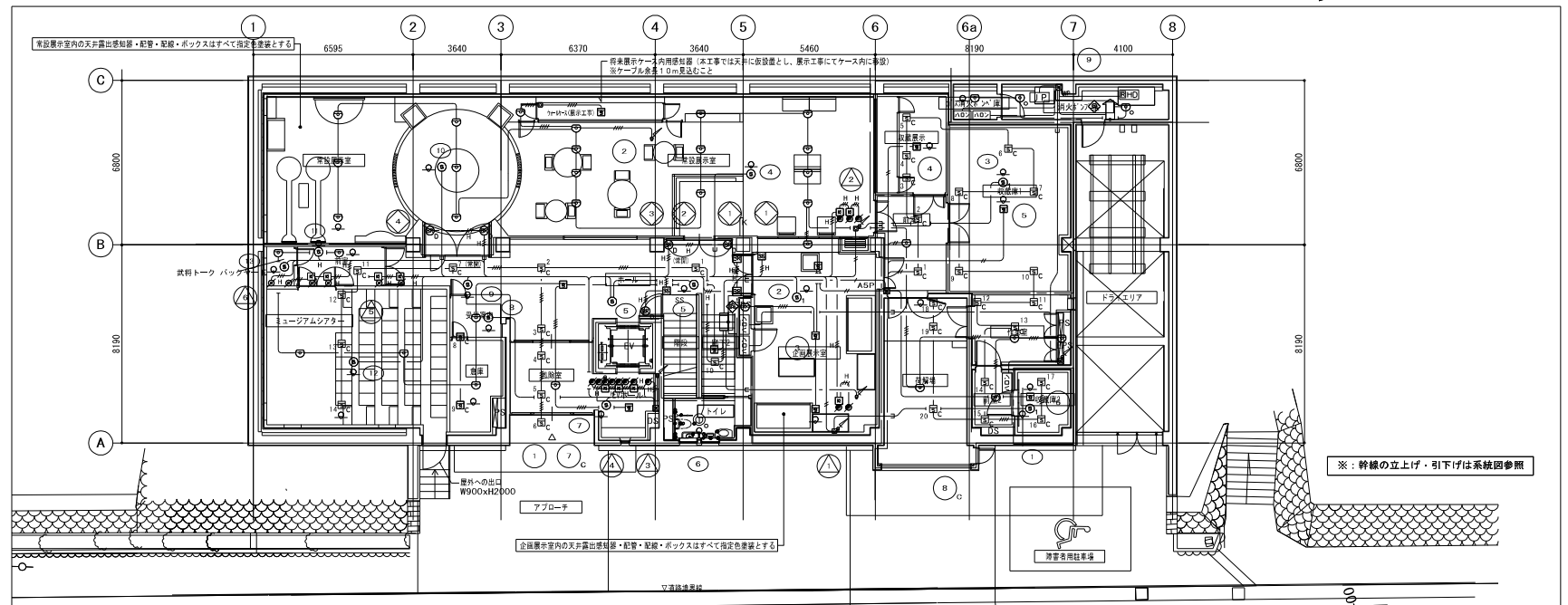
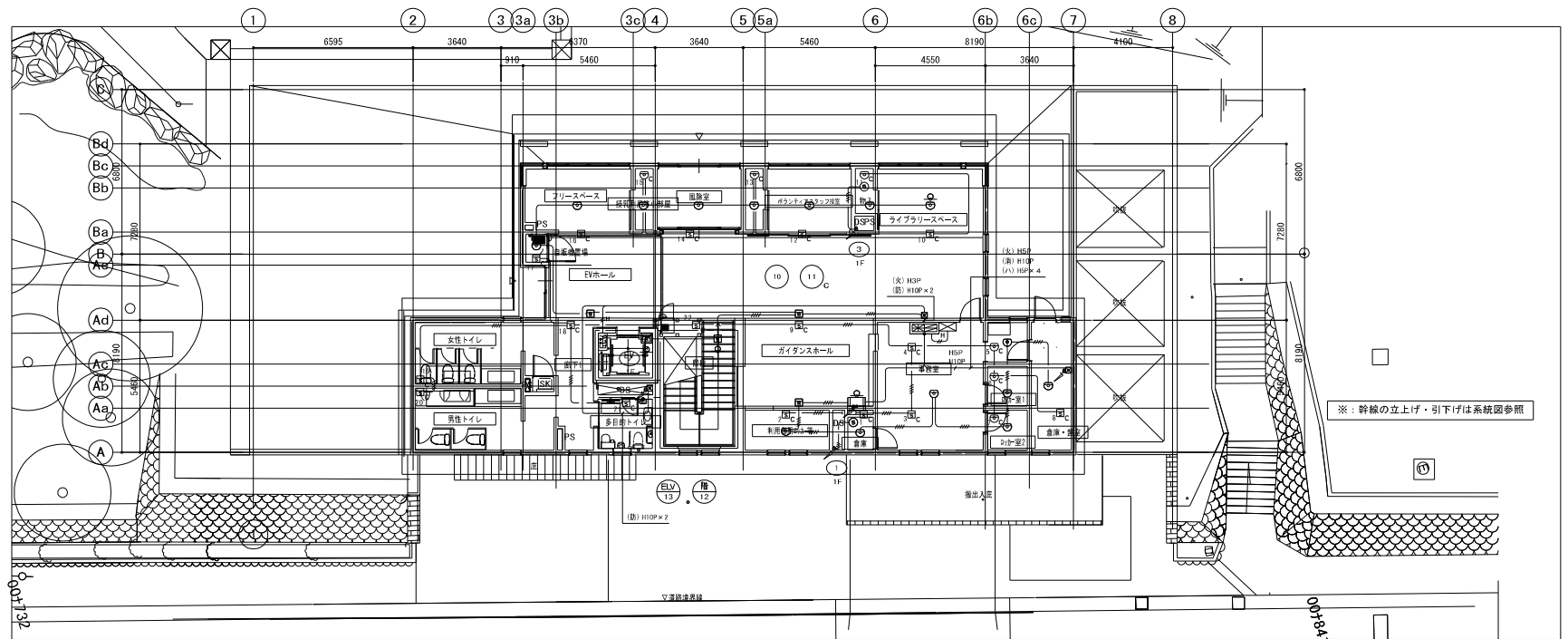
14. 井筒との貫通箇所の配置口にはヤーン巻と及びフール距離を測じ、防虫対策を講ずること。



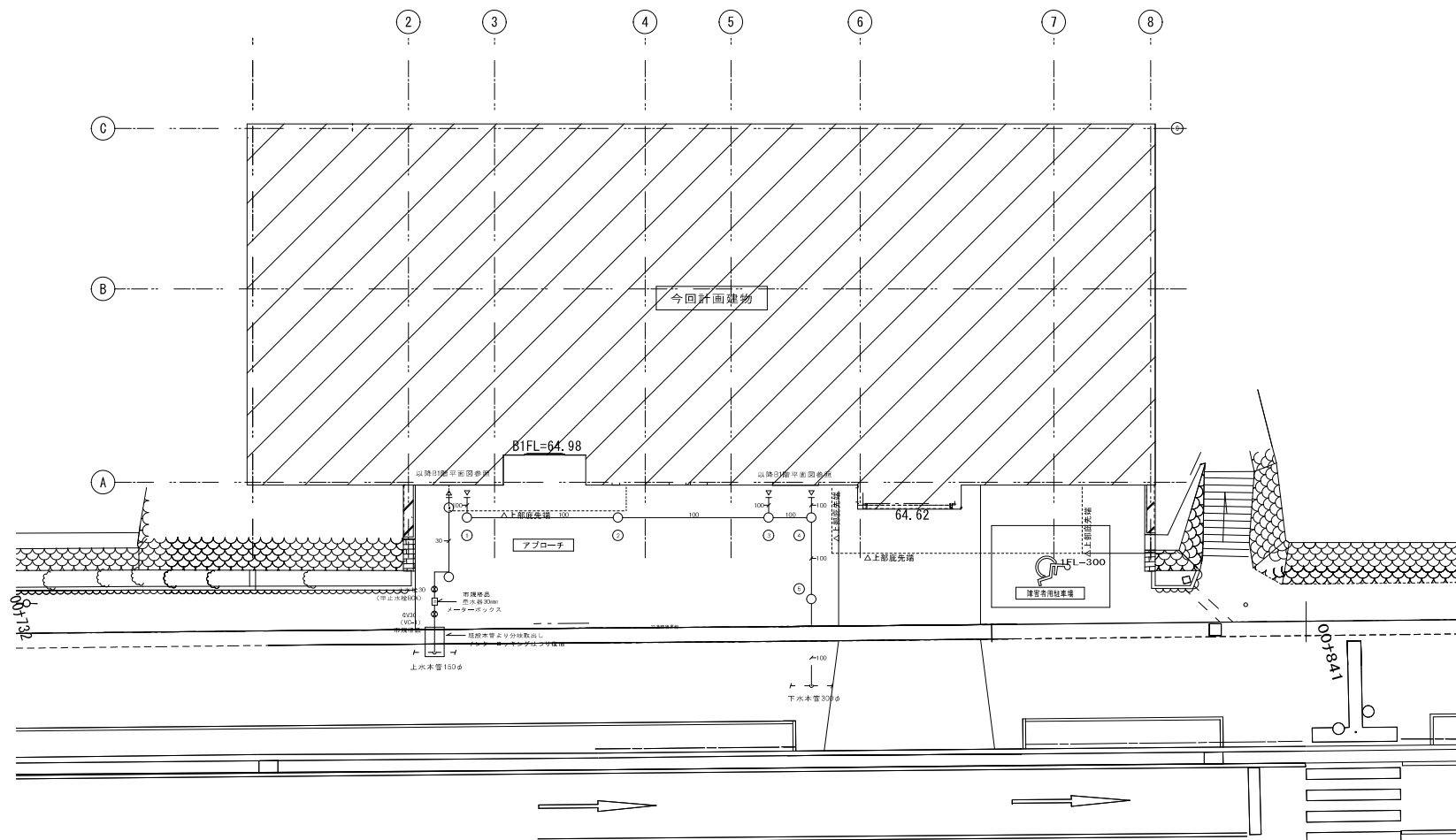
- (二重天井内はケーブル配線も可とする)
(直天井で打ち込み配管出来ない部分は露出配管配線とす

- | | | |
|---------|------------|------------|
| • [感知器] | EM-AE0. 9- | 2C (PF16) |
| • [感知器] | EM-AE0. 9- | 2C (PF16) |
| • [感知器] | EM-AE0. 9- | 4C (PF16) |
| • [感知器] | EM-AE0. 9- | 5P (PF22) |
| • [感知器] | EM-HP1. 2- | 2C (PF16) |
| • [感知器] | EM-HP1. 2- | 3C (PF16) |
| • [感知器] | EM-HP1. 2- | 4C (PF16) |
| • [感知器] | EM-HP1. 2- | 2C (PF16) |
| • [感知器] | EM-HP1. 2- | 3P (PF22) |
| • [感知器] | EM-HP1. 2- | 5P (PF22) |
| • [感知器] | EM-HP1. 2- | 10P (PF28) |

EM-AE: 警報用エコマテリアルケーブル
EM-HP: 耐熱エコマテリアルケーブル



	種別/備考	担 当	工事名称 史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ債務） 図面名称 自動火災報知設備 B1階・1階平面図 竣工図 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	図面番号 E-20
--	-------	-----	--	--------------



戦場 建設工事（ゼロ債務） 事）	完成図 図面番号 M-0
縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	

[illegible]

衛生器具表

※電気温水器の給湯管配管径は20mmとし、保温仕様はグラスウール20mmとする。

衛生機器表

[illegible]

〈注意事項〉

- ※1、給湯器固定については、地震時の転倒防止（H24.12.12 国土交通省告示第1447号）による。
 ※2、貯湯式電気温水器の定格加熱能力、定格消費電力は、JIS C 9219の定格条件及び試験方法による。
 ※3、機器類の設計用標準震度は、「震度クラスA」とする。

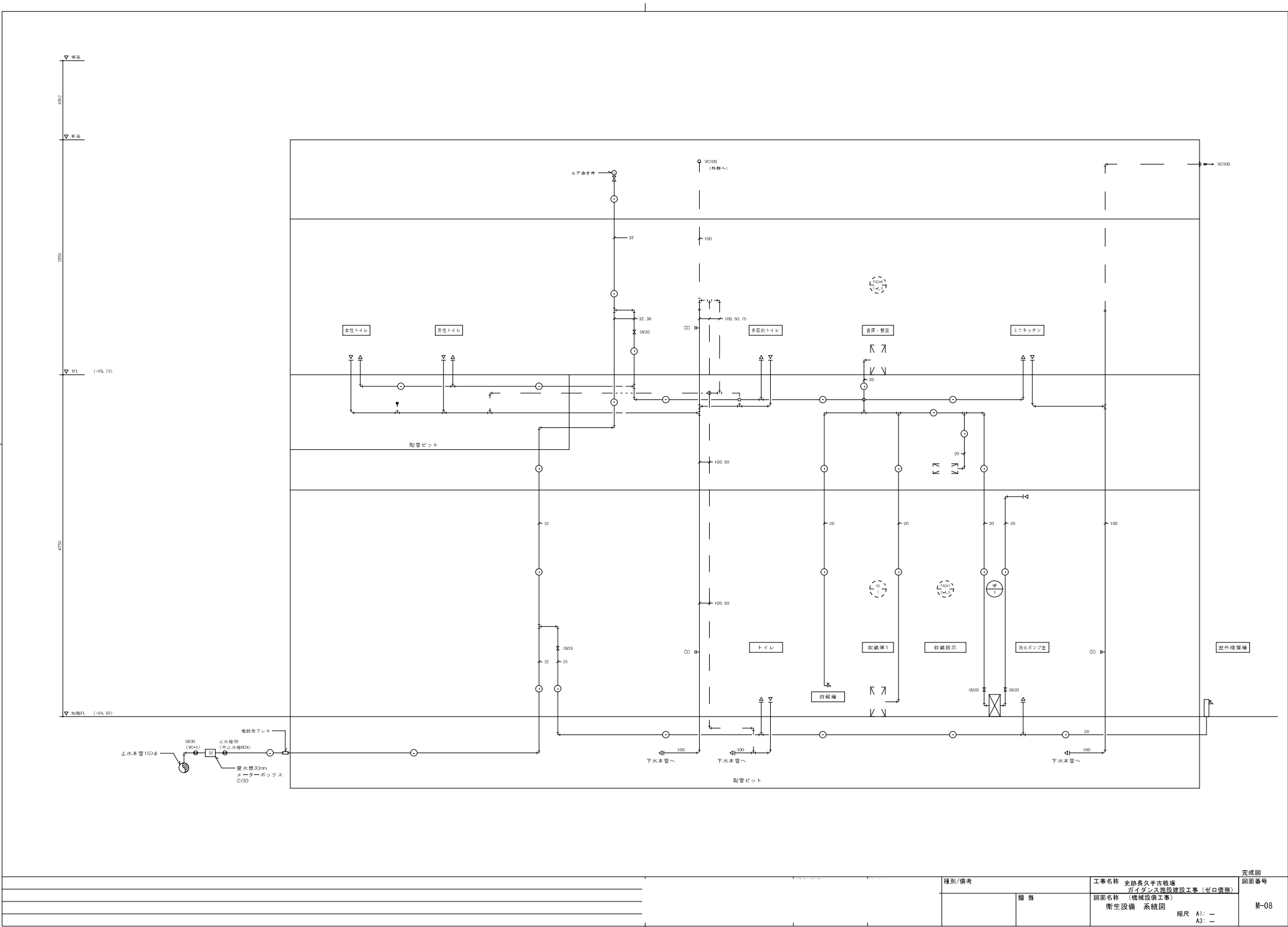
併 リ ス ト

配 号	種 別	形 状	11F1 64.90 からの深さ	要	備 考
①	塩化小口径汚水樹	150φ	850	タイル用化粧蓋	
②	塩化小口径汚水樹	150φ	900	タイル用化粧蓋	
③	塩化小口径汚水樹	150φ	1,060	鋼鉄製蓋 (T-14)	段差樹
④	塩化小口径汚水樹	150φ	1,080	鋼鉄製蓋 (T-14)	段差樹
⑤	塩化小口径汚水樹	150φ	1,150	鋼鉄製蓋 (市仕様)	公共樹

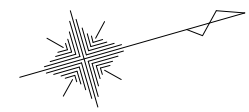
- 注) 1. 下水本管からの分岐取出し、及び公共樹までの工事は別途長手市工事とする。
2. 樹リスト中「BIFLからの深さ」は設計G±0からの深さとする。
3. 樹リスト中の深さは参考値とし、現地係員と打合せの上決定すること。

青文字 . . . 任意点検

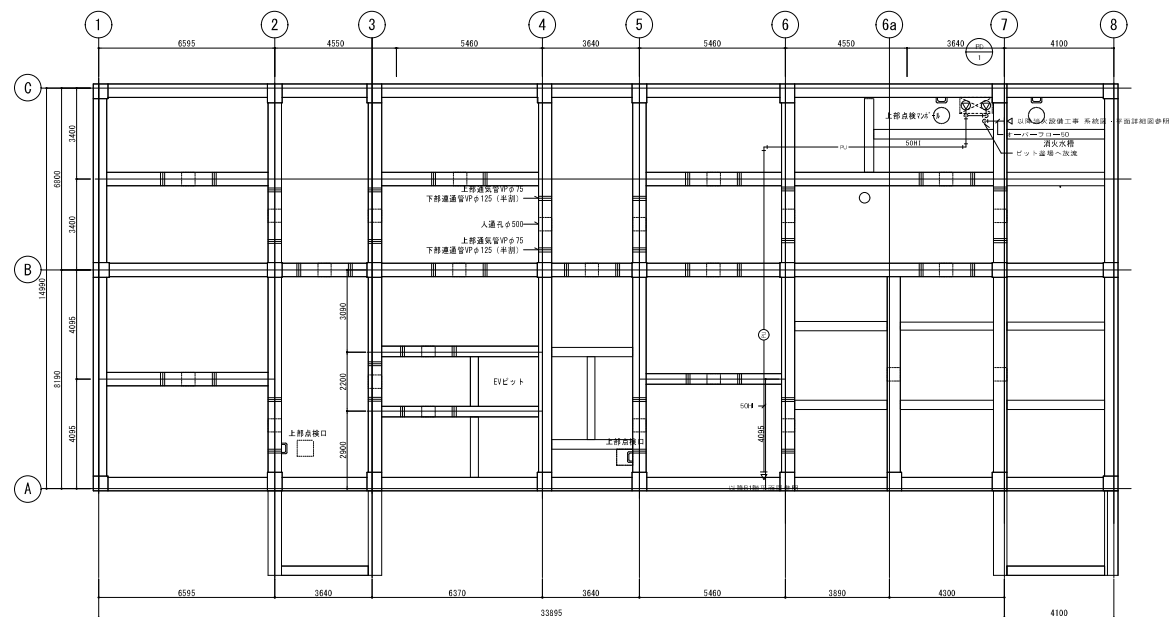
[illegible]



				完成図	
				図面番号	
				M-08	
種別/備考		工事名称		史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ機軸）	
担当		図面名称		衛生設備 系統図	
				縮尺 A1: — A3: —	

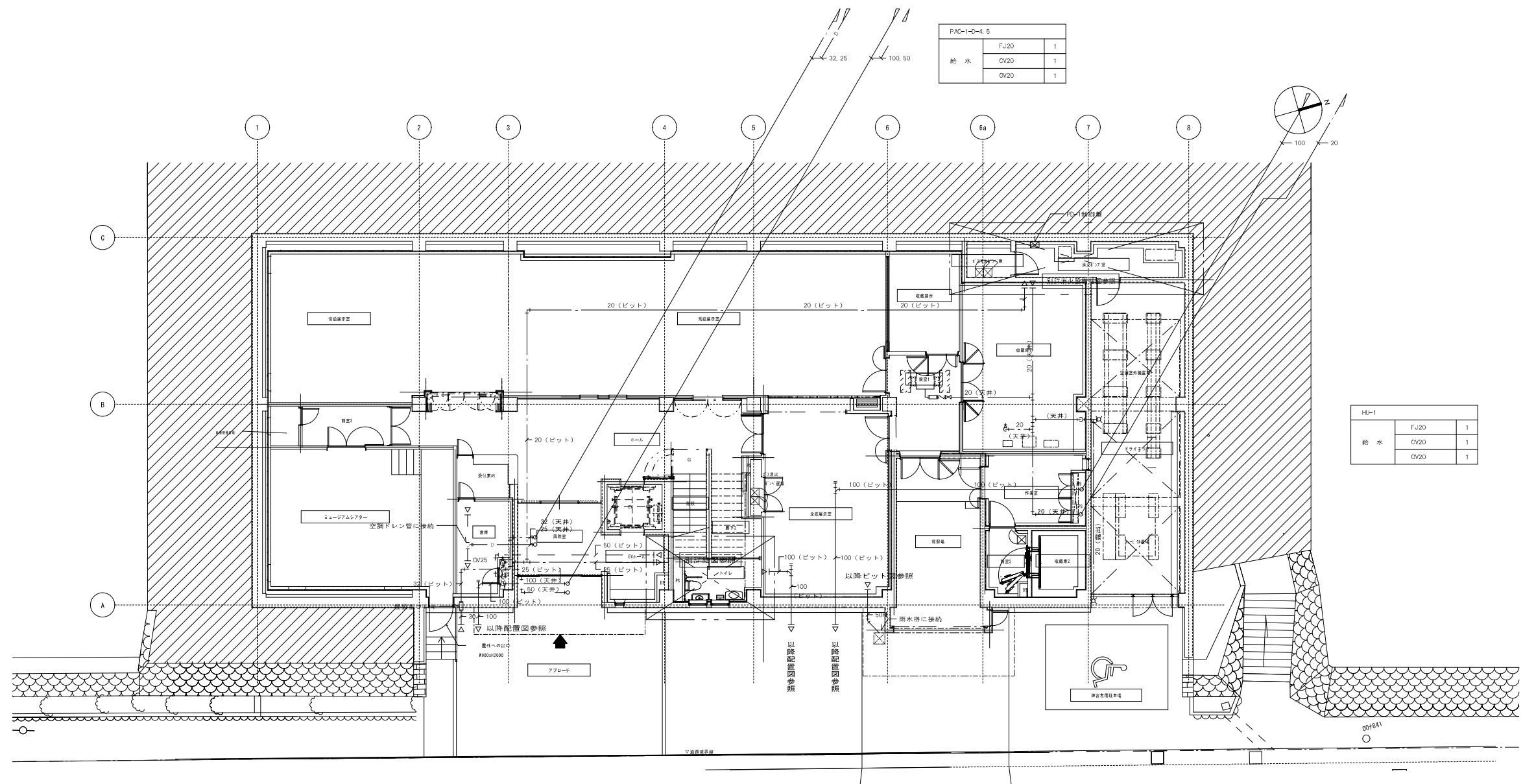


F1-1		
排水	OV50	2
	OV50	2



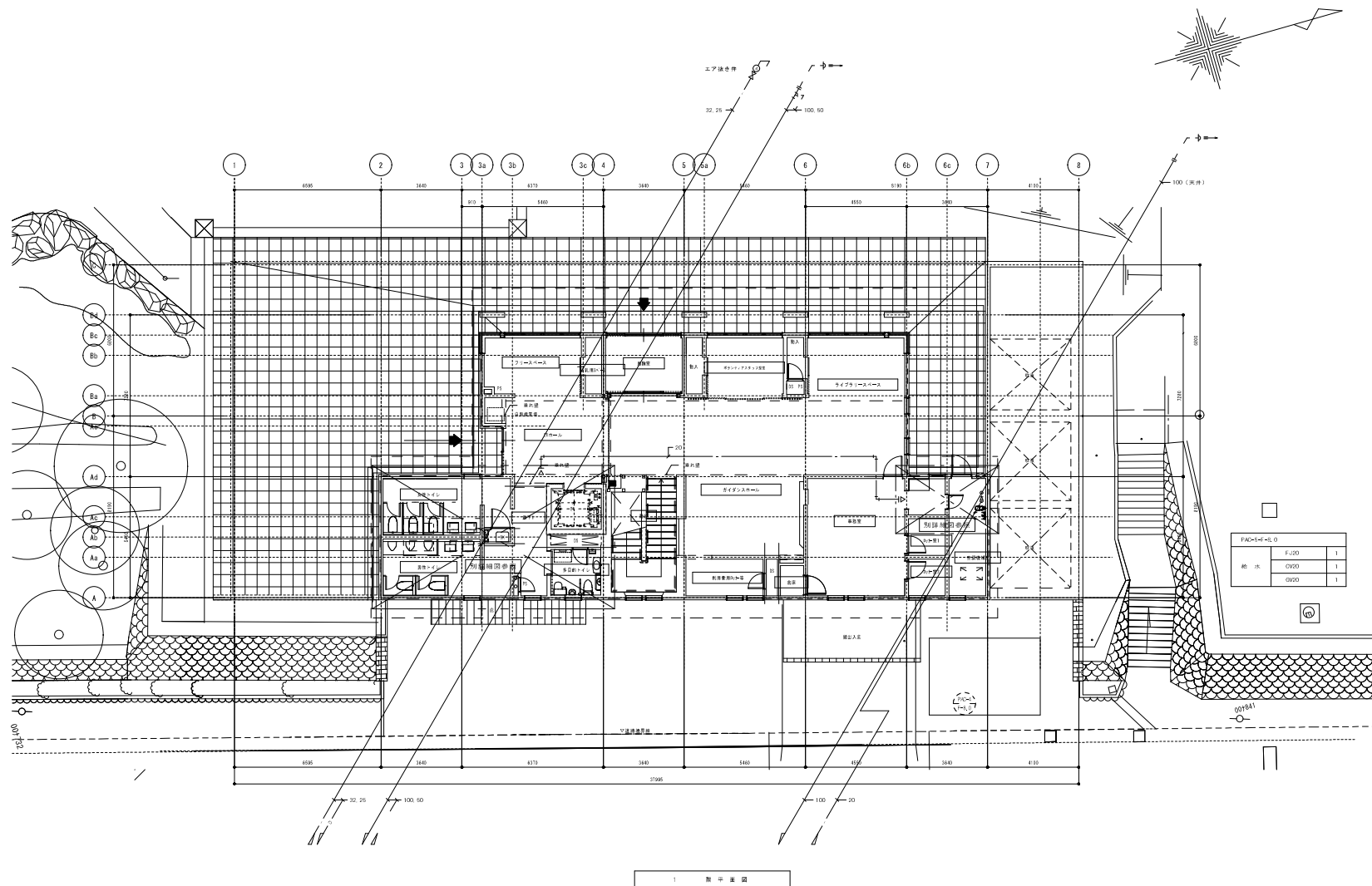
ビット伏図

				完成図	
				図面番号	
		種別/備考	工事名称	史跡長久手宮職場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ債務）	
		担当	図面名称	（機械設備工事） 衛生設備 ビット平面図	M-09
			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200	



B1 階 平 面 図

		完成図	
		図面番号	M-10
		図面名称	衛生設備 B1階平面図
		縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
		変更後	
		種別/備考	
		担 当	
		工事名称	史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ債務）
		図面名称	（機械設備工事）

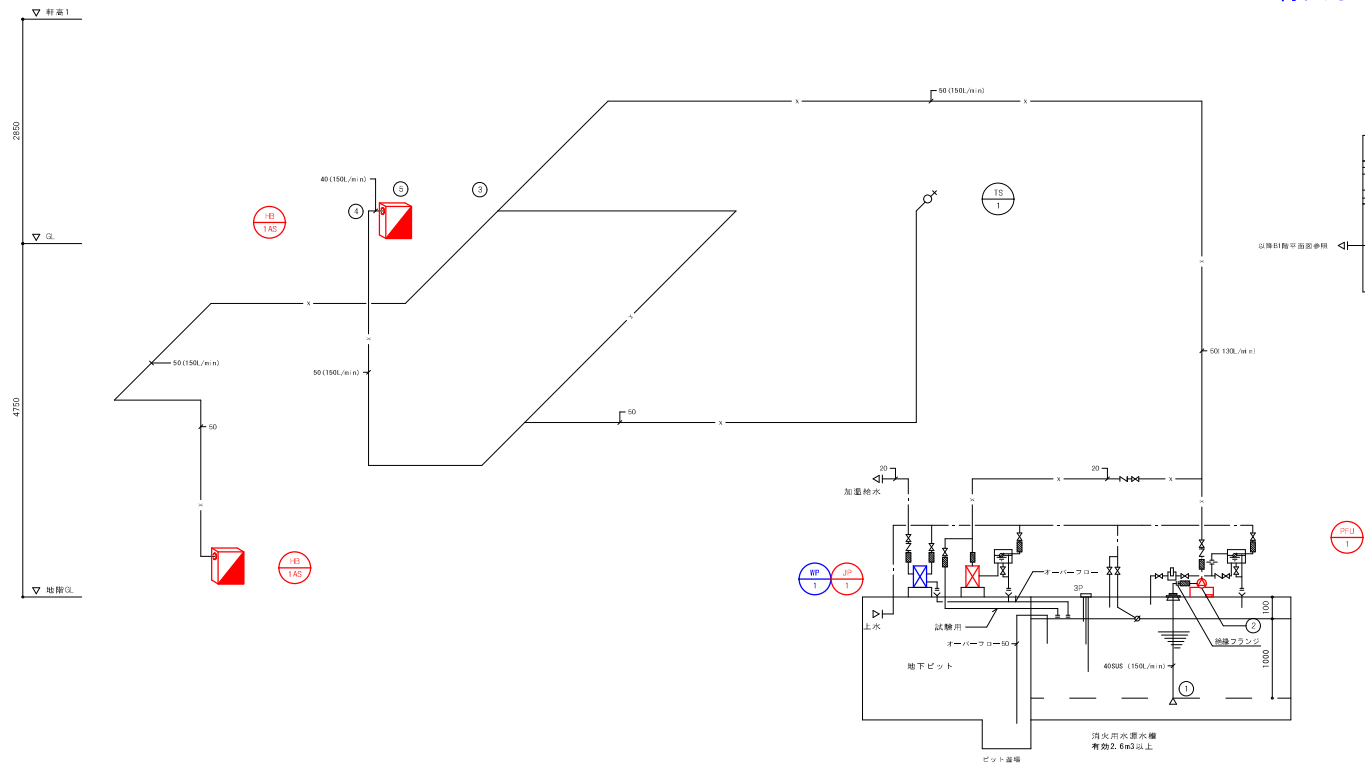


<注意事項>
※ 1. 1階 常設展示室、企画展示室の天井配置・ダクトは、屋内露出仕上げ（黒色）を施すこと。

種別/備考		工事名称	完成図
担 当		史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ口橋渡）	図面番号
		衛生設備 1階平面図	M-11
		縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	

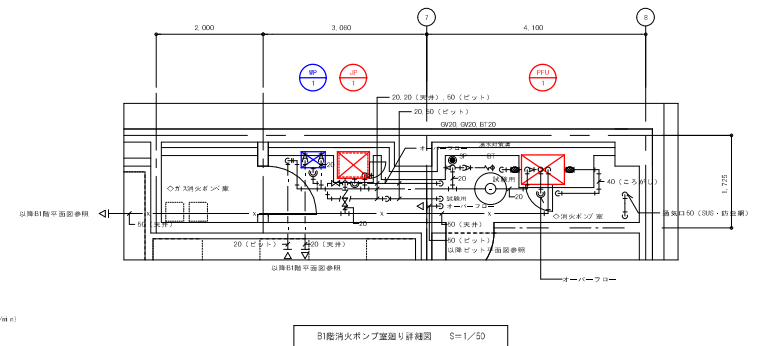
[illegible]

凡例	
— X —	消火管
+○	テスト弁40A
□	消火器
	屋内消火栓箱



型 号	機 器 名 称	仕 様	電 動 機 (60Hz)			位 数	設置場所	備 考
			φ	寸	kW			
P0-J1	普通消火ポンプユニット (消防認定品)	保管型 (消火水動力源流水管付、フッ素カラーシーム) 駆 力 40φ x 40φ x 150 L 10H x 55 m	5	200	3.7	1	地下1階 消火ポンプ室	ラングリード産業 (建築工事)
		附 属 品 38型ワイヤード (38型ワイヤード)、電線ユニット サクションカバー						
J0-J1	ジョッキープンプ (消防認定品)	保管型 駆 力 15φ x 35φ x 15 L 10H x 55 m	5	200	1.5	1	地下1階 消火ポンプ室	ラングリード産業 (建築工事)
		附 属 品 水障、制御盤、チェック弁、流力計						
H2-1A2	屋内消火栓 形 式 長継ぎ15号消火栓 (緊急型) 電点込 (消火器具移動可能) 指定色仕上げ					2	地下1階 x1	
		附 属 品 ノズル、ホース、ホース巻掛装置					1階 x1	
H-1	消火器 形 式 ABC粉末消火器 (10型) 附 属 品 消火器格納箱 (電点込) x2 スタンド表示板長 x5					2	地下1階 x5	
							1階 x3	
T5-1	テスト井	仕 様 テスト井40L 取水口格納箱 (38型電点込型)				1		

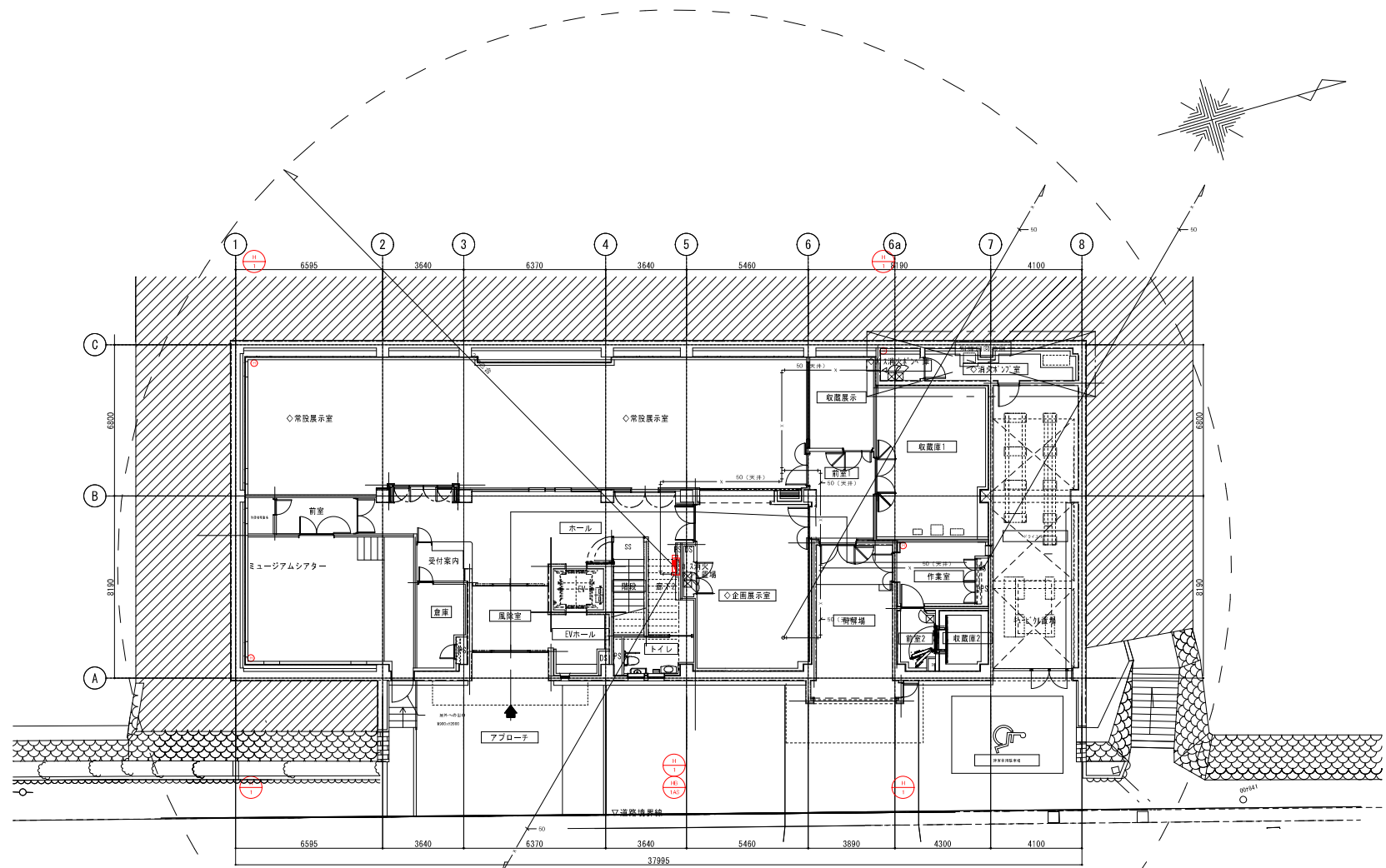
赤文字 . . . 法定点検
青文字 . . . 任意点検



JD-1		
経給水	G/20	1
	FJ/20	1
逆水	G/20	1
	FJ/20	1
試験用	G/20	1
	FJ/20	1
オーバーフロー	排水ホッパー	100:50
WD-1		
経給水	G/20	1
	FJ/20	1
逆水	G/20	1
	FJ/20	1
オーバーフロー	排水ホッパー	100:50

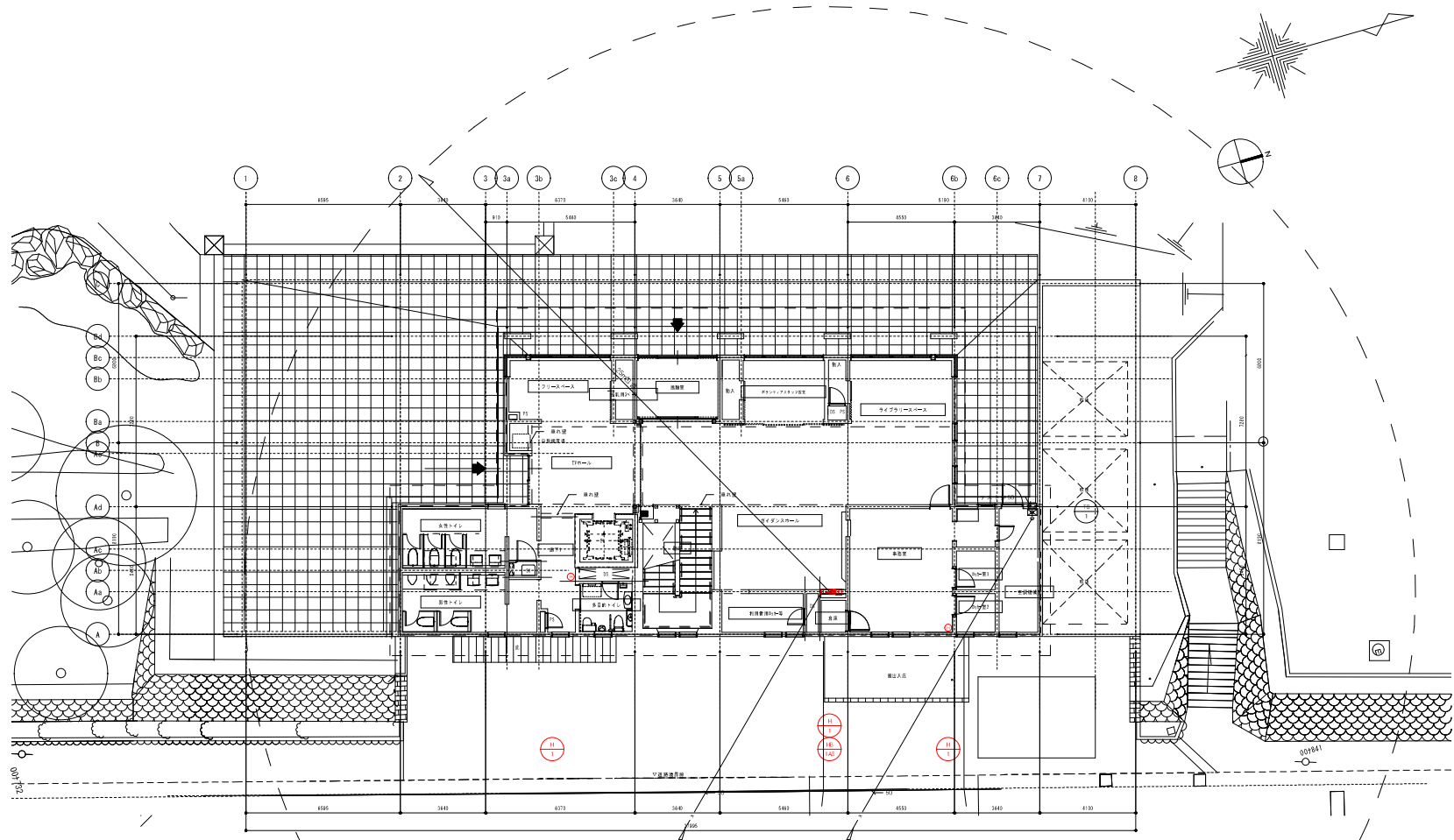
PJ-J-1		
補給水	G/20	1
送水	G/40（付属品）	1
	G/20（付属品）	1
	F/20（付属品）	1
試験用	F/40	1
薬込	フート弁3S/40（付属品）	1
	F/40	1
オーバーフロー	排水ホッパー 100x50	1
電線棒	FLS 3P	1

[illegible]



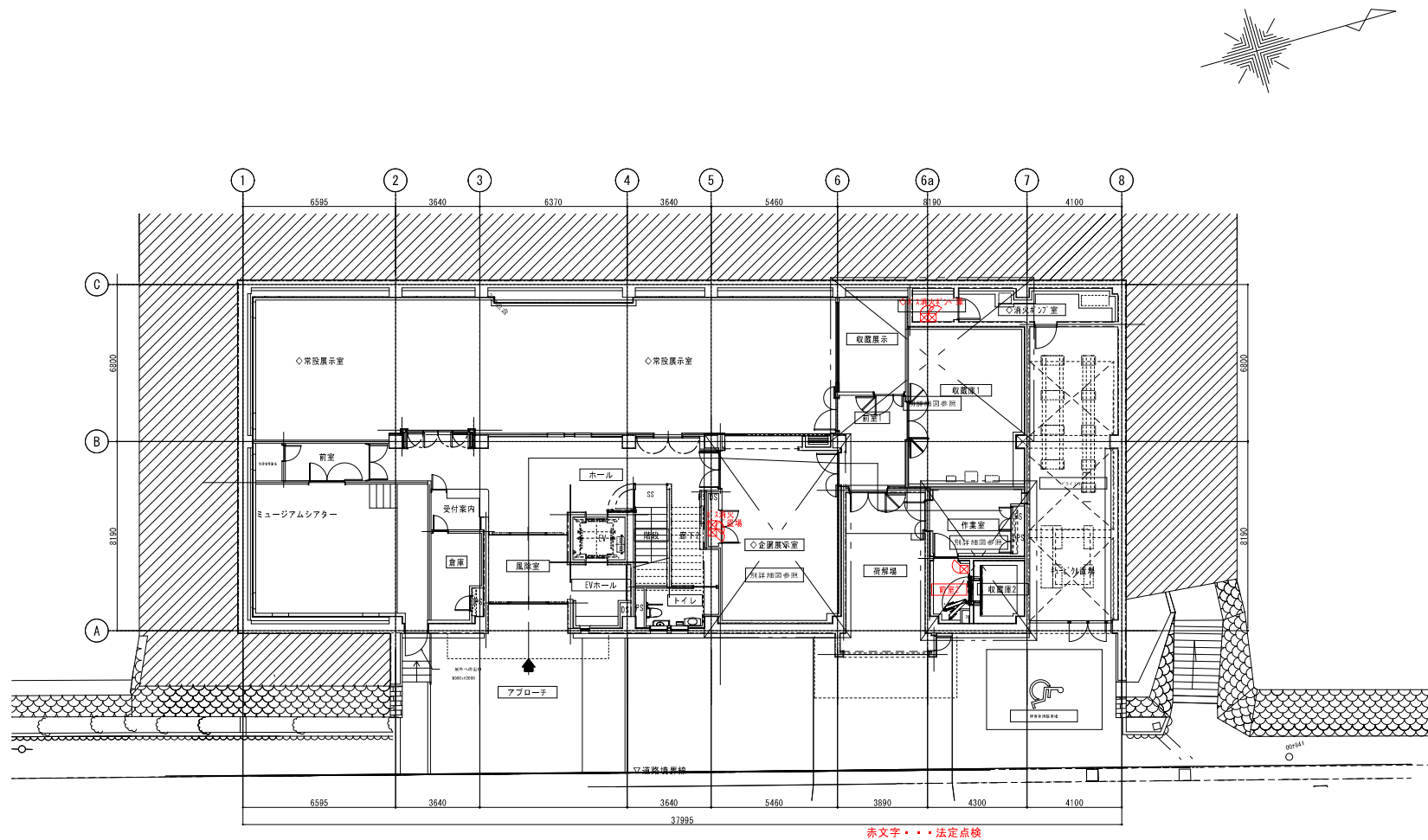
B1 階 平 面 図

		種別/備考		工事名称	完成図
		担 当		史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（仮口仮設） （機械設備工事）	図面番号
				消火設備 B1階平面図	M-14
				縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	



1 第 1 階 平 面 図

				種別/備考	工事名称 史跡長久手宮職場 カイダンス施設建設工事（仮設機務） 図面名称 1階平面図 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	完成図 図面番号 M-15
				担 当		



B1 階 平 面 図

				完成図	
		種別/備考	工事名称	図面番号	
		担 当	史跡長久手宮職場 ガイダンス施設建設工事（仮口構築）		
			図面名称 （機械設備工事） 不活性ガス消火設備	B1階平面図	M-16
			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200	

機器一覧

赤文字・・・法定点検

防護区画名 柳瀬通船渠 船渠 船渠 船渠 船渠				
記号	名称	個数		
□	アンプ (トムⅢ・E・X)	1	1	1
⌋	遠隔操作箱露出取り付けボックス	1	1	1
□	F Aランプ (トムⅢハロン屋内用)	3	1	1
☒	熱感知器 (定温式 防水)	2	1	2
—	プッシング	2	1	2
⌋	エルボ	4	2	1
⌋	ジョイントA	2	1	1
⊙	マグネットセンサー	4	2	1
▽	ノズル90°			2
▽	ノズル180°	2	1	1
—	連結管B	2	1	1
D	接続パイプD	2	1	1
E	接続パイプE	2	1	3
F	接続パイプF		1	2
G	接続パイプG	2	1	
⌋	プレート大	2		1
⌋	プレート小		1	
⌋	パワーユニットB			1
⊞	リレーボックス (DC24V)		1	1
⊞	遠隔操作箱	1	1	1
⊞	シャッターセンサー	1		
⊞	煙感知器	1	1	2
⊞	スピーカー		1	1
⊞	キャビネットA	1	1	1
⊞	キャビネットB	1		
40	ハロンボンベ40kg		1	
30	ハロンボンベ30kg	2		
15	ハロンボンベ15kg			1
11	ハロンボンベ11.1kg			1
⌋	小型ボンベ取付金具		1	
⌋	ジョイントC		1	
—	収納盤	1		1

消火剤濃度計算

(企画展示室 室内)

① 床面積	40.0 m ²
② 天井高	4.6m
③ 容積①×② =	182.0 m ³
④ 基本消火剤量	③ × 0.32kg/m ³ = 58.2kg
⑤ 設置消火剤量	60.0 kg
⑥ 消火剤濃度	$\frac{⑤ \times 0.16}{③} \times 100 = 5.3 \% < 10\%$

(収蔵庫 1)

① 床面積	36.7 m ²
② 天井高	3.0m
③ 容積①×② =	110.1 m ³
④ 基本消火剤量	③ × 0.32kg/m ³ = 35.2kg
⑤ 設置消火剤量	40.0 kg
⑥ 消火剤濃度	$\frac{⑤ \times 0.16}{③} \times 100 = 5.8 \% < 10\%$

(収蔵庫 2 全体)

① 床面積	6.2 m ²
② 天井高	4.8m
③ 容積①×② =	29.8 m ³
④ 基本消火剤量	③ × 0.32kg/m ³ = 9.5kg
⑤ 設置消火剤量	11.1 kg
⑥ 消火剤濃度	$\frac{⑤ \times 0.16}{③} \times 100 = 6.0 \% < 10\%$

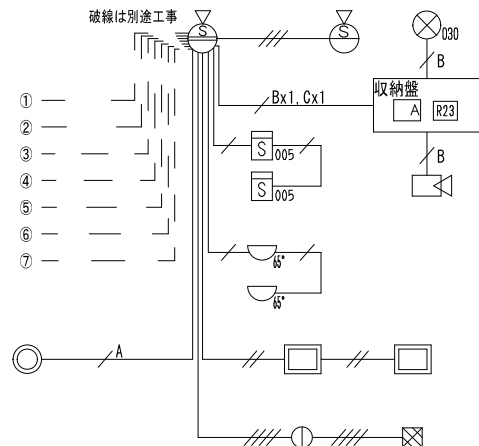
(収蔵展示室)

① 床面積	11.6 m ²
② 天井高	3.0m
③ 容積①×② =	34.8 m ³
④ 基本消火剤量	③ × 0.32kg/m ³ = 11.1kg
⑤ 設置消火剤量	15.0 kg
⑥ 消火剤濃度	$\frac{⑤ \times 0.16}{③} \times 100 = 6.9 \% < 10\%$

- ①一次感知・手動起動操作箱扉開表示
 ②火災起動表示
 ③消火剤放出表示
 ④手動・自動表示
 ⑤機器異常信号
 ⑥AC100V供給 専用回路
 ⑦給排気ファン、室内空調機器、換気扇等停止

配線凡例	0.9mm ² -2C AE
	0.9mm ² -1P HP
	0.9mm ² -5P HP
	0.5mm ² セコム平行線
	0.9mm ² -7P HP
	1.2mm ² -2C HP
	0.75mm ² -1C MVVS

系統凡例



■ 露出ボックス (トムⅢ・E・X) [R9-00400]	□ F Aランプ (トムⅢハロン屋内用) [F A-0110]	▽ 熱感知器 (R9-0120)	— プッシング (トムⅢ用) [JH-0030]	⌋ エルボ (トムⅢ用) [JH-0050]
--------------------------------------	--	-------------------------	---------------------------------	-------------------------------

⌋ ジョイントA (トムⅢ用) [JH-0060]	⊙ マグネットセンサー (R9-0030)	▽ ノズル 90° [RZ-0020]	— 連結管B [P1-0060]	D 接続パイプD [P1-0100] (φ寸法 5000)
----------------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------	--------------------------------------

⌋ プレート大 [PL-0130]	⊞ 遠隔操作箱 (トムⅢハロン) [R0-0120]	⊞ シャッターセンサー [SH-0020]	⊞ 煙感知器 (2 種、非警報) [R9-0050]	⊞ トムⅢキャビネットA (ハロン) [T0-0010]
--------------------------	-----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

⊞ トムⅢキャビネットB (ハロン) [T0-0020]	⊞ アンプ (トムⅢ・E・X) [A9-0140]	40 ハロンボンベ40kg [R9-0060] (φ寸法 122mm)	30 ハロンボンベ30kg [R9-0060] (φ寸法 115mm)	15 ハロンボンベ15kg [R9-0060] (φ寸法 82mm)
-------------------------------------	----------------------------------	--	--	---

⊞ スピーカ [SP-0020]	⊞ 小型ボンベ取付金具 [T1-0000]	⊞ ジョイントC [JH-0000]	⌋ プレート (7、4kgボンベ用) [PL-0140]	⊞ パワーユニットB (R9-0030)	— 収納盤
-------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------

完成図

図面番号

M-17

赤文字・・・法定点検
青文字・・・任意点検

空調機 部 品

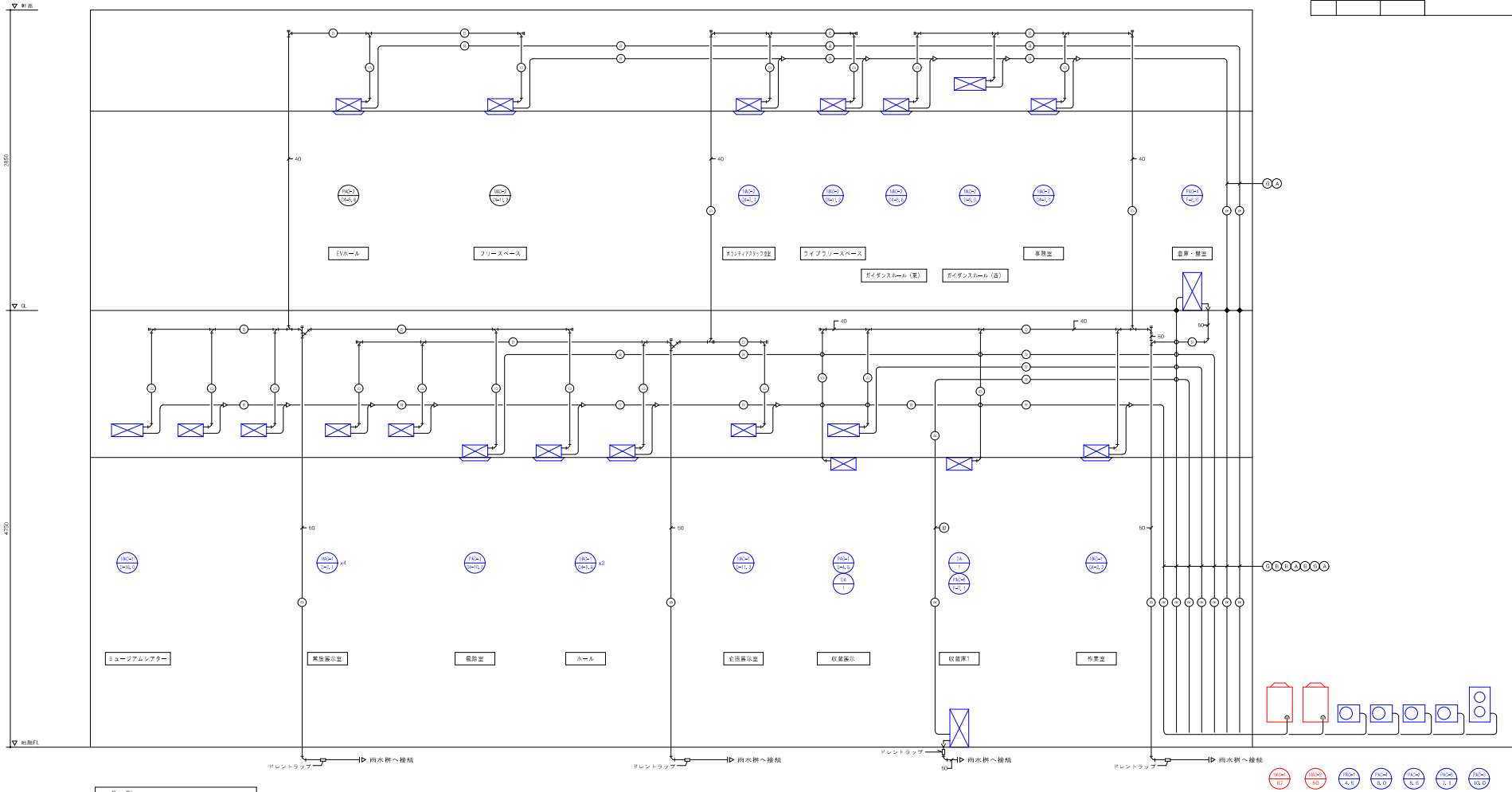
記 号	名 称	仕 様	設 置 場 所	電 源	数	備 考
MAC-1-01	ビル用マルチエアコン	型 式 室外機 冷暖切替 冷房能力 67.0 kW (31F系統) 送 風 機 11.03kW2 圧 縮 機 11.6x2 kW 消費電力 冷房時 15.8 kW 暖房時 26.9 kW(最大低溫 43.0kW) 附 属 品 アクティブフィルター、スプリング防振装置、保護網、 軟音平座台（消音面銀メッキ仕上げ）	B1F 屋外機置場	3φ200V	1	コンクリート基礎 （建築工事） 冷媒 R32 15.88/28.88 重量 203x203kg 設置P/W 8845 R32P459D
MAC-1-04-2,2	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 コンパクト4方向吹出天井カセット型 冷房能力 2.2 kW 送 風 機 852 n8/H x50 W 消費電力 冷房時 48 W 暖房時 86 W 附 属 品 リモコンスイッチ、防振吊り金具	B1F 作業室	1φ200V	1	
MAC-1-04-5,6	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 4方向吹出天井カセット型 冷房能力 5.6 kW 送 風 機 830 n8/H x53 W 消費電力 冷房時 52 W 暖房時 98 W 附 属 品 リモコンスイッチ、防振吊り金具	B1F ホール	1φ200V	2	
MAC-1-0-7,1	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 天井埋込型 冷房能力 7.1 kW 送 風 機 1170 n8/H x300 W 消費電力 冷房時 136 W 暖房時 125 W 附 属 品 ロングライフフィルター、フィルターチャンバー、 リモコンスイッチ、防振吊り金具	B1F 常設展示場	1φ200V	4	
MAC-1-0-11,2	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 天井埋込型 冷房能力 11.2 kW 送 風 機 1920 n8/H x350 W 消費電力 冷房時 212 W 暖房時 290 W 附 属 品 ロングライフフィルター、フィルターチャンバー、 リモコンスイッチ、防振吊り金具	B1F 企画展示室	1φ200V	1	
MAC-1-0-16,0	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 天井埋込型 冷房能力 16.0 kW 送 風 機 2760 n8/H x350 W 消費電力 冷房時 401 W 暖房時 375 W 附 属 品 ロングライフフィルター、フィルターチャンバー、 リモコンスイッチ、防振吊り金具	B1F ミュージアムシアター	1φ200V	1	
MAC-2-30	ビル用マルチエアコン	型 式 室外機 冷暖切替 冷房能力 50.0 kW (1F系統) 送 風 機 0.67 kW2 圧 縮 機 12.6 kW 消費電力 冷房時 16.6 kW 暖房時 16.3 kW(最大低溫 37.4kW) 附 属 品 アクティブフィルター、スプリング防振装置、保護網、 軟音平座台（消音面銀メッキ仕上げ）	B1F 屋外機置場	3φ200V	1	コンクリート基礎 （建築工事） 冷媒 R32 15.88/28.88 重量 307kg 設置P/W 83.045 R32P459D
MAC-2-04-5,6	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 4方向吹出天井カセット型 冷房能力 5.6 kW 送 風 機 830 n8/H x53 W 消費電力 冷房時 52 W 暖房時 98 W 附 属 品 リモコンスイッチ、防振吊り金具	1F ガイダンスホール（東）	1φ200V	1	
MAC-2-04-7,1	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 4方向吹出天井カセット型 冷房能力 7.1 kW 送 風 機 1200 n8/H x53 W 消費電力 冷房時 72 W 暖房時 68 W 附 属 品 リモコンスイッチ、防振吊り金具	1F 事務室 1F ボランティアスタッフ控室	1φ200V	1 1	
MAC-2-04-11,2	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 4方向吹出天井カセット型 冷房能力 11.2 kW 送 風 機 1880 n8/H x106 W 消費電力 冷房時 187 W 暖房時 174 W 附 属 品 ドレンアップメカ、リモコンスイッチ	1F フリースペース 1F ライブラリースペース	1φ200V	1 1	
MAC-2-0-5,0	ビル用マルチエアコン	型 式 室内機 天井埋込型 冷房能力 5.0 kW 送 風 機 1740 n8/H x350 W 消費電力 冷房時 106 W 暖房時 174 W 附 属 品 ロングライフフィルター、フィルターチャンバー、 リモコンスイッチ、防振吊り金具	1F ガイダンスホール（西）	1φ200V	1	

記 号	名 称	仕 様	設 置 場 所	電 源	数	備 考
PAQ-1-4,5	パッケージエアコン	型 式 室内機 天井埋込型 冷房能力 4.5 kW 室内送風機 780 n8/H x130 W 室外送風機 0.09 kW 圧 縮 機 0.92 kW 消費電力 冷房時 1.90 kW 暖房時 1.29 kW(最大低溫 2.30kW) 附 属 品 (室内機) リモコンスイッチ、加湿機、加湿エレメント、 ロングライフフィルター、フィルターボックス、防振吊り金具 (室外機) 風向板・スプリング防振装置 軟音平座台（消音面銀メッキ仕上げ）	B1F 収蔵展示	1φ200V	1	冷媒 R32 6.35/12.7 重量 37kg 設置P/W 6788 S2PM839F
PAQ-2-04-5,6	パッケージエアコン	型 式 室内機 4方向天井カセット型 冷房能力 5.6 kW 室内送風機 1110 n8/H x 53 W 室外送風機 0.05 kW 圧 縮 機 1.18 kW 消費電力 冷房時 1.44 kW 暖房時 1.45 kW(最大低溫 2.49kW) 附 属 品 (室内機) リモコンスイッチ、オート昇降パネル (室外機) 風向板・スプリング防振装置 軟音平座台（消音面銀メッキ仕上げ）	1F EVホール	1φ200V	1	冷媒 R32 6.35/12.7 重量 41kg 設置P/W 6889 S2P839F
PAQ-3-10,0	パッケージエアコン	型 式 室内機 4方向天井カセット型 冷房能力 10.0 kW 室内送風機 2040 n8/H x106 W 室外送風機 0.186 kW 圧 縮 機 1.95 kW 消費電力 冷房時 2.47 kW 暖房時 2.35 kW(最大低溫 4.10kW) 附 属 品 (室内機) リモコンスイッチ、オート昇降パネル、ドレンアップメカ 防振吊り金具 (室外機) スプリング防振装置 軟音平座台（消音面銀メッキ仕上げ）	B1F 風船室	3φ200V	1	冷媒 R32 6.32/15.88 重量 70kg 設置P/W 8043 S2P1129F
PAQ-4-0,0	パッケージエアコン	型 式 室内機 床置型 冷房能力 8.0 kW 室内送風機 1200 n8/H x 400 W 室外送風機 0.20 kW 圧 縮 機 1.7 kW 消費電力 12.7 kW 加湿能力 5.0 kg/H 加湿度制御精度 ±0.2℃、±2.0% 附 属 品 (室内機) リモコンスイッチ、軟水機、加湿機、湿度センサー DDI アクトル、背表巻込ユニット、スプリング防振装置 (室外機) 風向板・スプリング防振装置 軟音平座台（消音面銀メッキ仕上げ）	B1F 収蔵庫2	3φ200V	1	冷媒 R32 6.33/15.88 重量 240kg (室内機) 設置P/W 5949 (クリオン機種) PAQ2041-09
PAQ-5-7,1	パッケージエアコン	型 式 室内機 床置型 冷房能力 7.1 kW 室内送風機 1080 n8/H x 64 W 室外送風機 0.09 kW 圧 縮 機 1.70 kW 消費電力 冷房時 2.49 kW 暖房時 2.65 kW(最大低溫 2.85kW) 附 属 品 (室内機) リモコンスイッチ、ロングライフフィルター、木台 (室外機) 風向板・スプリング防振装置 軟音平座台（消音面銀メッキ仕上げ）	B1F 収蔵庫1	3φ200V	1	冷媒 R32 6.33/15.88 重量 43kg 設置P/W 6949 S2P839F
SD-1	集中管理コントローラー	全室内機の運転・停止、遠隔設定、状態監視、異常表示、 スケジュール設定の一元管理機能 附 属 品 伝送用給電ユニット、10システム、レイアウト図面付、 その他上記の機能を満たす付属品一式	1F 事務室	1φ100V	1	自動制御設備へ接続
DA-1	除湿器	型 式 天井吊型 除湿能力 2.2L/H 消費電力 0.8 kW 附 属 品 リモコンスイッチ、遠投調節部、プレナムチャンバー、 ドレンアップメカ、防振吊り金具	B1F 収蔵展示 B1F 収蔵庫1	3φ200V	1 1	KD14P08A 三菱電機
HU-1	加湿器	型 式 床置型 換下送風気化式 加湿能力 2.2L/H以上 消費電力 0.42 kW 附 属 品 軟音平座台	B1F 収蔵庫1	1φ200V	1	重量 140kg モデルB4300 ウェットマスター
SD-1	差圧ダンパー	型 式 W220×H220 能力 150m3/h × 10Pa	B1F 収蔵庫2		2	SSD-1
GU-1	圧加圧装置ユニット	型 式 屋内設置ダクト接続型 フィルターケーシング 能力 対象ガス：アルカリ性 圧加圧時 1.200m3/h × 59Pa（初期圧損） × S V値 18,000以下 P/E時時 1.200m3/h × 23Pa（初期圧損） × 捕集効率 80.0%（質量法）	1F 直達・給室		1	空調工機 NO-220-03HA ニッタ
		付 属 品 差圧計				

<共通事項>
※ 室内ヒートポンプビル用マルチエアコン、室内ヒートポンプパッケージエアコンの定格能力及び定格消費電力は、J S R 8616：2015およびJRA4002：2013Rに規定された定格条件による。
※ 0.75kW以下のモーター種については、最高効率モーター（IE3）以上の仕様とする。
※ 室外機は重量対称対応とする。（k1=1.8以下）
※ 採用機種は各メーカーのA17最新機種とする。

				完成図	
				図面番号	
				工務名称	史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ備後）
				図面名称	（機械設備工事） 空調設備 機器表
				縮尺	A1: ー A3: ー
				図 当	M-19

配管リスト			接続線・配管線
記号	管径	ガス管	
A	6.35 φ	12.70 φ	＜ビル用ガス＞ （R2051 15～20（標準線）
B	9.52 φ	15.88 φ	＜パナセージ・ホーム＞ （R2051 15～20（標準線）
C	9.52 φ	18.05 φ	＜パナセージ・ホーム＞ （R2051 15～20（標準線）
D	9.52 φ	22.70 φ	外管管共働きとする。
E	12.70 φ	25.40 φ	
F	12.70 φ	28.58 φ	
G	15.88 φ	28.58 φ	
H	15.88 φ	31.80 φ	
I	18.05 φ	38.10 φ	

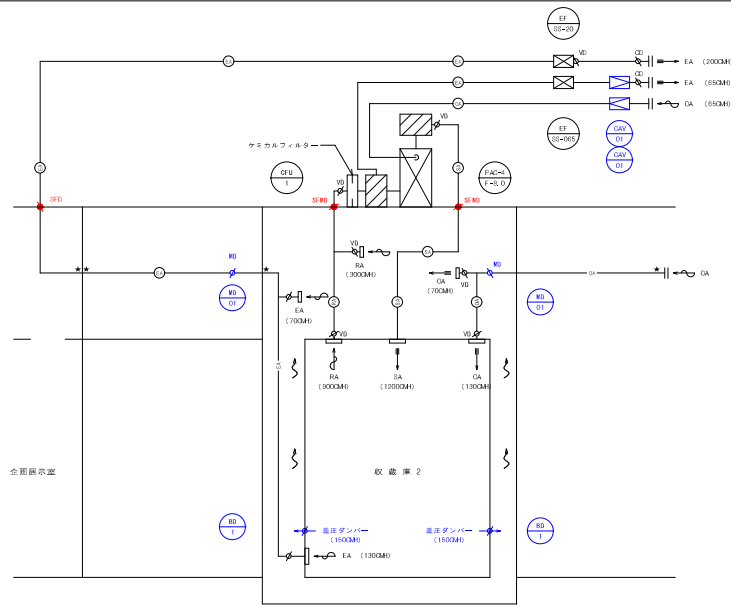


凡 例	
型 号	名 称
—●—	防火区画処理部材

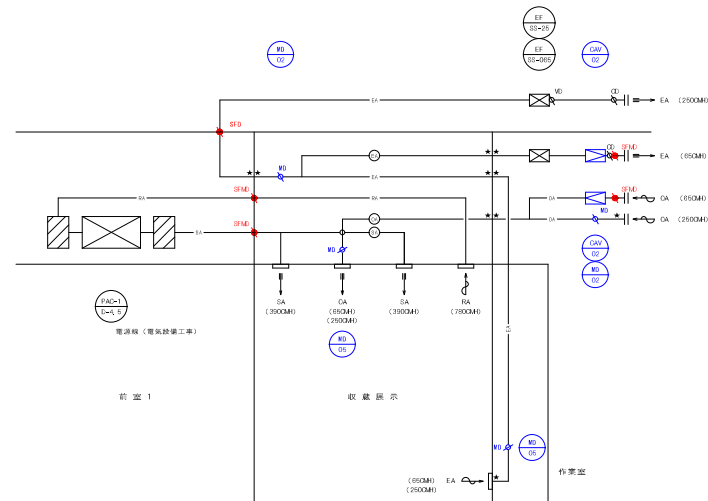
空調配管系統図

赤文字・・・法定点検
青文字・・・任意点検

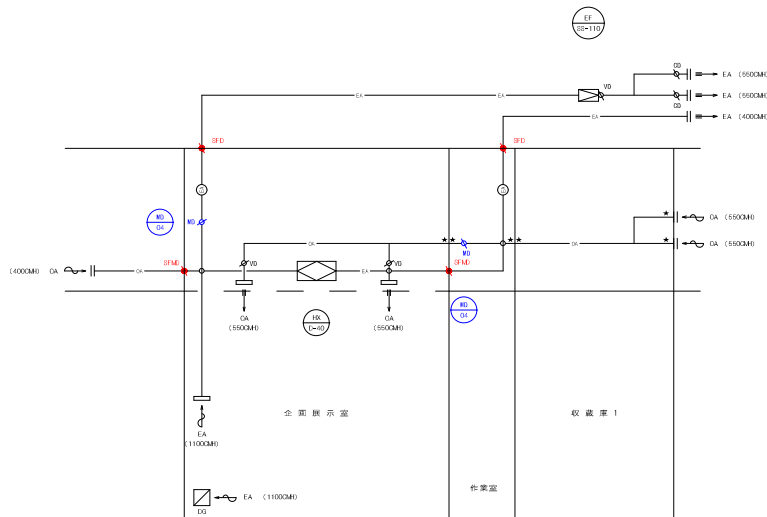
種別/備考			工事名称	図面番号
			史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ構築）	
			図面名称 （機械設備工事） 空調設備 配管系統図	M-20
			縮尺 A1: ー A3: ー	



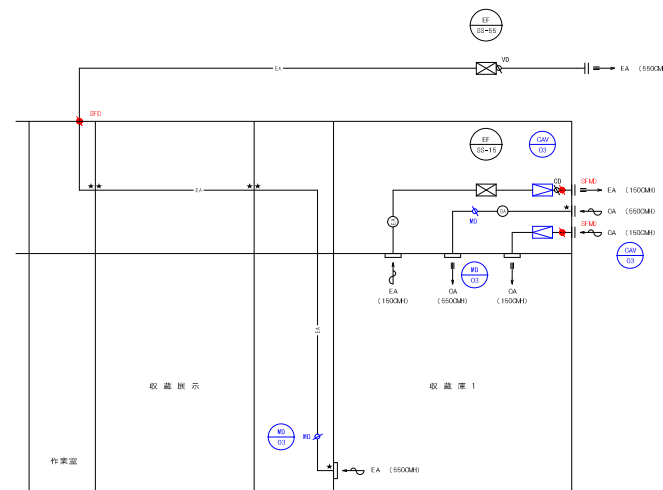
収蔵庫2 ダクトフロー図



収蔵庫1 ダクトフロー図



企画展示室 ダクトフロー図



企画展示室 ダクトフロー図

赤文字 . . . 法定点検
青文字 . . . 任意点検

凡 例	
型 号	名 称
★	新火ダクト1.0 (1.0m)
完成図	
図面番号	
M-23	

種別/備考		工事名称	史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ債）
担 当		図面名称	空調設備 ダクト系統図
		縮尺	A1: ー A2: ー

赤文字・・・法定点検

青文字・・・任意点検

換気設備表

記号	名称	仕様	設置場所	電源	数	備考
VI-05	天井扇	低騒音型 インテリア格子タイプ 100φ x 50 m3/H x 50 Pa x消費電力 14 W	1F ロッカー室1 1F ロッカー室2	1φ100V	1	VD-152X13-C
VI-06	天井扇	低騒音型 インテリア格子タイプ 100φ x 60 m3/H x 50 Pa x消費電力 14 W	B1F 受付案内 1F 接見小部屋	1φ100V	1	VD-152X13-C
VI-08	天井扇	低騒音型 インテリア格子タイプ 100φ x 80 m3/H x 50 Pa x消費電力 14 W	B1F 作業室	1φ100V	1	VD-152X13-C
VI-10a	天井扇	低騒音型 インテリア格子タイプ 100φ x 100 m3/H x 100Pa x消費電力 22.5 W	1F 倉庫・倉室 1F 利用者用ロッカー等	1φ100V	1	VD-152XP13-C
VI-10b	天井扇	低騒音型 台所用 金置パネル 100φ x 100 m3/H x 100Pa x消費電力 24 W	1F 湯沸室	1φ100V	1	VD-152Y13
VI-15	天井扇	低騒音型 インテリア格子タイプ 150φ x 150 m3/H x 50 Pa x消費電力 22.5 W	B1F ガス消火ポンプ庫 1F 多目的トイレ	1φ100V	1	VD-152XP13-C
VI-18	天井扇	低騒音型 インテリア格子タイプ 150φ x 180 m3/H x 100 Pa x消費電力 35.0 W	B1F 荷待場 1F ボランティアスタッフ控室	1φ100V	1	VD-182XP13-C
VI-24	天井扇	低騒音型 インテリア格子タイプ 150φ x 240 m3/H x 110Pa x消費電力 46 W	1F ライブラリースペース 1F フリースペース 1F 事務室	1φ100V	1	VD-20Z X K13-C
VI-45	天井扇	低騒音型 インテリア格子タイプ 150φ x 450 m3/H x 100Pa x消費電力 50 W	1F 男子トイレ 1F 女子トイレ	1φ100V	1	VD-23Z X P13-C
EF-S9-065	排気ファン	ストリートシロッコファン 消音型 150φ x 65 m3/H x 100Pa x消費電力 23.5 W 付属品 防振市金具 他一式	B1F 収蔵庫2 B1F 収蔵展示	1φ100V	1	PAC-hf-8.0と連動 BF-S-15SJG2
EF-S9-15	排気ファン	ストリートシロッコファン 消音型 150φ x 150 m3/H x 100Pa x消費電力 44.5 W 付属品 防振市金具 他一式	B1F トイレ B1F 収蔵庫1	1φ100V	1	BF-S-30SJG2 PAC-gf-12.0と連動
EF-S9-20	排気ファン	ストリートシロッコファン 150φ x 200 m3/H x 150Pa x消費電力 65.0 W 付属品 防振市金具 他一式	B1F 収蔵庫2	1φ100V	1	ガス消火排出色 BF-S-40SJG2
EF-S9-25	排気ファン	ストリートシロッコファン 150φ x 250 m3/H x 80Pa x消費電力 65.0 W 付属品 防振市金具 他一式	B1F 収蔵展示	1φ100V	1	ガス消火排出色 BF-S-40SJG2
EF-S9-55	排気ファン	ストリートシロッコファン 200φ x 555 m3/H x180Pa x消費電力 125 W 付属品 防振市金具 他一式	B1F 収蔵庫1	1φ100V	1	ガス消火排出色 BF-S-65SJG2
EF-S9-110	排気ファン	ストリートシロッコファン 250φ x 1100 m3/H x 250Pa x消費電力 348 W 付属品 防振市金具 他一式	B1F 企画展示室	1φ100V	1	ガス消火排出色 BF-S-120SJG2
VC-35	有圧換気扇	格子タイプ 250φ x 350m3/H x 50 Pa x 消費電力 40.0 W 付属品 電動式シャッター付、ウェザーカバー（防鳥網付）	1F ガイダンスホール	1φ100V	1	EG-C-25K9B2

【換気設備-共通注意事項】

※1、換気ファンの騒動機出力は、JIS B 8930に基づく騒動機出力による。又、JIS C 9603 で規定された消費電力に騒動機効率 (0.75) を乗じた値による。

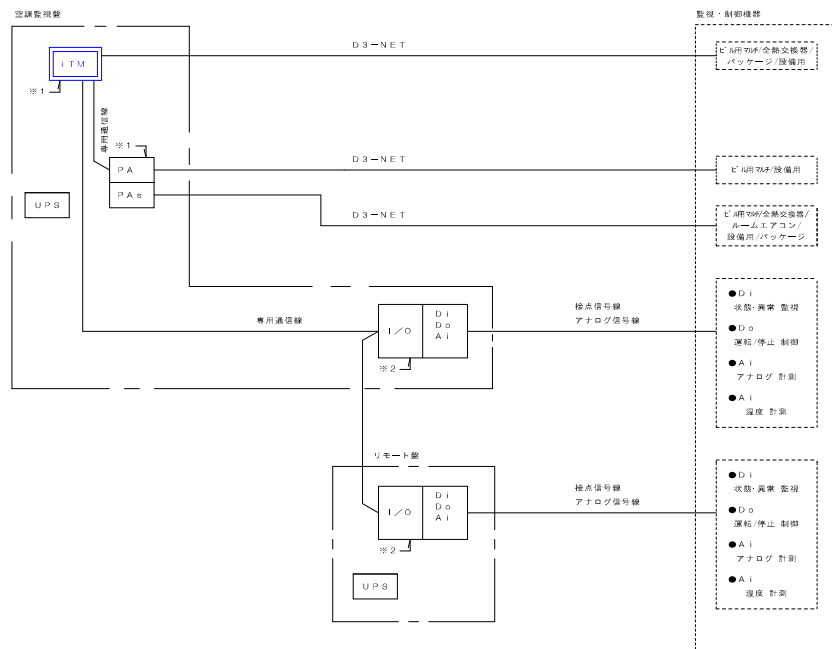
※2、連動配線は計装工事とする

記号	名称	仕様	設置場所	電源	数	備考
HX-O-40	全熱交換器	天連ダクト型 150φ x 400 m3/H x 100Pa x消費電力 224 W エンタルピー直接効率（冷房時） 62.5%（暖房時） 72.0% 付属品 リモコン、リモコンケーブル、フィルター、防振市金具 虫侵入防止ユニット 他一式	B1F 企画展示室	1φ100V	1	VAW650KS
HX-O-63	全熱交換器	天連ダクト型 200φ x 630 m3/H x 100Pa x消費電力 445 W エンタルピー直接効率（冷房時） 63.0%（暖房時） 68.0% 付属品 リモコン、リモコンケーブル、フィルター、防振市金具 虫侵入防止ユニット 他一式	B1F ミュージアムシアター	1φ100V	2	VAW650KS
HX-O-70	全熱交換器	天連ダクト型 200φ x 700 m3/H x 100Pa x消費電力 445 W エンタルピー直接効率（冷房時） 63.0%（暖房時） 68.0% 付属品 リモコン、リモコンケーブル、フィルター、防振市金具 虫侵入防止ユニット 他一式	B1F 常設展示室	1φ100V	2	VAW650KS
MD-01	モーターダンパー	駆動装置付 Q1 CF型 150φ x 200 m3/H x 5VA	収蔵庫2 系統ダクト	AC 24V	2	EF-S9-20と連動 （収蔵庫2系統）
MD-02	モーターダンパー	駆動装置付 Q1 CF型 200φ x 250 m3/H x 5VA	収蔵展示 系統ダクト	AC 24V	2	EF-S9-25と連動 （収蔵展示系統）
MD-03	モーターダンパー	駆動装置付 Q1 CF型 200φ x 450 m3/H x 5VA	収蔵庫1 系統ダクト	AC 24V	2	EF-S9-55と連動 （収蔵庫1系統）
MD-04	モーターダンパー	駆動装置付 Q1 CF型 250φ x 1,100 m3/H x 5VA	企画展示 系統ダクト	AC 24V	2	EF-S9-110と連動 （企画展示系統）
MD-05	モーターダンパー	駆動装置付 Q1 CF型 200φ x 250 m3/H x 5VA	収蔵展示 系統ダクト	AC 24V	2	ガス消火設備および EF-S9-25と連動 （収蔵展示系統）
CAV-01	定流量ユニット	アナログ型 2位置制御 (0-100%) 150φ x 65m3/h x 4VA 付属品 防振市金具 他一式	収蔵庫2 系統ダクト	AC 24V	2	EF-S9-065と連動 （収蔵庫2系統）
CAV-02	定流量ユニット	アナログ型 2位置制御 (0-100%) 150φ x 65m3/h x 4VA 付属品 防振市金具 他一式	収蔵展示 系統ダクト	AC 24V	2	EF-S9-065と連動 （収蔵展示系統）
CAV-03	定流量ユニット	アナログ型 2位置制御 (0-100%) 150φ x 150m3/h x 4VA 付属品 防振市金具 他一式	収蔵庫1 系統ダクト	AC 24V	2	EF-S9-15と連動 （収蔵庫1系統）

完成図

				種別/備考		工事名称 史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼ口債務）		図面番号	
						図面名称（機械設備工事） 換気設備 機器表		M-26	
						縮尺 A1: ー A3: ー		変更後	

1	システムブロック図
---	-----------

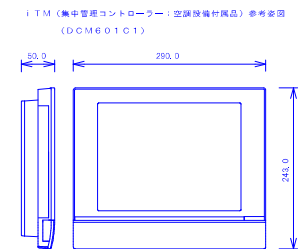


2	機器仕様
---	------

型号	名称	基本機能	基本仕様	
i T M	集中管理コントロールユニット (空調機付属品) (DDM6101)	空調機等の設備との通信 監視・制御に関する集中管理 監視画面の表示、操作	D3=ET4→t:1, DDB4→t:1, L4=ET4→t:1 报警停止入力:1点, A4=通信点入力:3点 I/O:32V×7分接線ポート:1 I/O:48V×1(=RS-485):1 10,40分接線ポート:26端子	外形:290×243×80 重量:2,4kg 電源:AC100~240V/50/60Hz 消費電力:23W 環境:温度0~40℃、湿度80%RH以下
	P A	プラスアダプター (DGE601A2)	DDB=ET1を追加するアダプタ 専用ラインで接続	DDB=ETポート:1 3×32V×7分接線ポート:1
P A 8	プラスアダプタースロット (DGE601A3)	DDB=ET1を追加するスロット 専用ラインで接続 最大6台の接続	DDB=ETポート:1(max.6) 3×32V×7分接線ポート:1	外形:25,2×148×84,2 電源:プラスアダプタより供給 環境:温度10~50℃、湿度85%RH以下
I/O	I/Oシステム 通信ユニット	1台はモジュール間の通信ユニット 1台は専用ラインで接続 1台は最大30台接続	信号の最大合計点数:120点	外形:51×100×72,5 電源:DC24V(別売DC電源) 環境:温度0~55℃
D 1-1	D 1 モジュール	デジタル信号の入力	2点	※1
D 1-2	D 1 モジュール	デジタル信号の入力	4点	※1
D 1-3	D 1 モジュール	デジタル信号の入力	8点	※1
D 0-1	D 0 モジュール	デジタル信号の出力	2点(管理点として制御:1番時:2)	※1 ※無電圧出力
D 0-2	D 0 モジュール	デジタル信号の出力	4点(管理点として制御:2番時:4)	※1 ※024V出力
A 1-1	A 1 モジュール	アナログ信号の入力(電流)	4~20mA:2点	※1
A 1-2	A 1 モジュール	アナログ信号の入力(電流)	4~20mA:4点	※1
A 1-3	A 1 モジュール	アナログ信号の入力(電圧)	-10~+10V:2点	※1
A 1-4	A 1 モジュール	アナログ信号の入力(電圧)	0~+10V:4点	※1
A 1-5	A 1 モジュール	速度(ギヤシフト)信号の入力	ギヤシフト(N1220K):2点	※1
A 1-6	A 1 モジュール	速度(P1100)信号の入力	P1100:2点	※1
UPS	無停電電源装置	停電時の電源供給		外形:140×187×359 電源:AC100V/50/60Hz 消費電力:650W 環境:温度0~40℃、湿度25~85%RH

●全項目共通 : 外形 (W×H×D)、結露無きこと
●※1 : 外形 15.8×100×70.5、環境 温度0~55℃

3	参考姿図・盤寸法表
---	-----------



盤寸法表

	W	H	D	備考
空調室内機	700	1400	250	i TM、PLS(2)を収納
RS-B1	700	1400	250	運動制御×4

青文字 . . . 任意点検

種別/備考		工事名称	史跡長久手古戦場 ガイドンス施設建設工事（ゼロ環境）	完成図 図面番号
	担当	図面名称 （機械設備工事）	自動制御設備 空調監視システム図 1 縮尺 A1: ー A3: ー	M-31

4	機能表
---	-----

(1) システムは本邦の標準規格に準拠したシステムであり、D-3N-E1 設備と電気、配管、空調、衛生、防災設備、防災設備等の集中管理を行うものとする。

(2) システムは集中管理コントローラ（i-TM）、プリアスダプター（P-LB）、信号出入力ユニット（D-3コネクト、I モジュール）で構成され、インテリジェントシステムマネージャーから操作、設定、表示を行うものとする。

(3) システムは、D-3N-E1 設備は集中管理コントローラでプリアスダプターと D-3コネクトを通じて、それらの設備は集中管理コントローラと信号出入力ユニットの通信により行われるものとする。

(4) 信号出入力線は、埋設地盤（防犯設備工事）給込みの分岐設備方式、またはシステム制御盤からモーター盤に給込みの集配設備方式とする。

[illegible]

(1) 管理点をエリアとしてまとめ、最大10階層に設定することができます。
最大管理点数650点、最大エリア数650エリア

(2) 監視
D3-NEET空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、電圧、風向、手元リモコン許可/禁止、設定温度制限、フィルターサイン、吸込強度、異常コード（※1）
D303-NEET全熱交換器は、運転/停止、運転モード、電圧、手元リモコン許可/禁止、異常コード（※1）
入出力端子（D3ユニット、10システム）を接続し、D/E対称の空調機以外の管理点の状態・異常の監視を行う。

(3) 操作
D3-NEET空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、電圧、風向、手元リモコン許可/禁止、設定温度制限、フィルターサイン、吸込強度、異常コード（※1） エリア毎の一元操作も可能
D3-NEET全熱交換器は、運転/停止、運転モード、電圧、手元リモコン許可/禁止（※1）
入出力端子（D3ユニット、10システム）を接続し、D/E対称の空調機以外の管理点の故障操作を行うことが可能。

(4) 計測・計量
入出力端子（10システム）を接続し、管理点の計測・計量を行うことが可能。

(5) アナログ出力
入出力端子（10システム）を接続し、アナログ信号の出力を行うことが可能。

(6) 表示
アイコン画面、リスト画面を切り替えて表示
レイアウト画面に対応

(※1) 空調機の機種により、対応できる内容が違います。

(1) スケジュール制御
最大100プログラム、1プログラムに、週曜スケジュール(7曜日×5時刻帯)、年間カレンダー
有効時間(時刻)設定あり、1曜日に最大20アクション
日時指定③3-NET空運転は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可/禁止、
停止タイマー、設定温度制限(※1)

(2) 運転制御
最大500プログラム、1プログラムに、入力監視点最大50、出力1、2に監視点最大25または1エリア
入力検出条件は、故障・機異常警、運転モード、アナログ上下限異常、アナログ値

(3) 緊急停止制御
停止機能を選択できる最大31プログラム、または、本体第1ポートでD3-NET対応機器の一品停止
停止機能を選択できる最大31プログラム、または、本体第1ポートでD3-NET対応機器の一品停止

(4) 消し忘れ防止機能(停止タイマー)
消しの運転開始時、設定時間を経過すると自動的に停止する切りタイマー
システム全体で1つの設定時間(30/60/90/120/150/180分)を選択

(5) 自動冷暖切替機能 ★ビル用マルチ冷暖切替機能限定★
ビル用マルチ冷暖切替タイプの室外機単位に、室内温度と設定温度の差から冷暖モードを自動的に切り替える。

(6) セットバック機能
不在時に、室内機の停止で、入室時の不快を軽減して、エネルギー消費を抑える。

(7) 外気温度変動制御 (Siding Temperature) ★外気温度センサ1/0ユニット必要★
外気温度と設定温度の差で、モード/ロック停止のため、入力停止の室内機の設定温度を控えめにする。

(8) 室温上下限温度監視 (Temperature Limit)
室温が設定した上下限を超えた場合、冷房・暖房を自動切り替えして空調機を運転させ、室温を設定温度範囲内
に維持できる機能

(9) 予約予熱制御
スケジュールで設定した時刻より前に空調機を起動し、設定時刻に室温を設定温度にする。
予約時刻または予約制御の選択

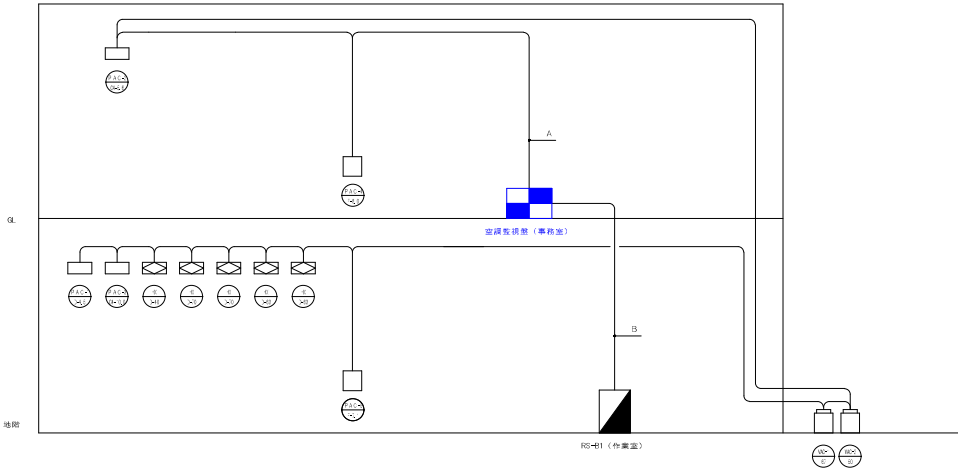
(10) 暖房時最適運転制御 (Heating Mode Optimization)
暖房運転中に室温が設定した上下限と不快感を抑えるために、運転表示のままで室内機を停止する。

(11) 低騒音モード制御
スケジュール設定により、起動中の室外機を低騒音モードで運転する。



（凡例）

	A : CW L 250 - 20	(D 3-NET 幹線)
	B : OFEV Q 6 - 3P	(専用幹線)
	: 空調型視窗	
	: リモート窓	

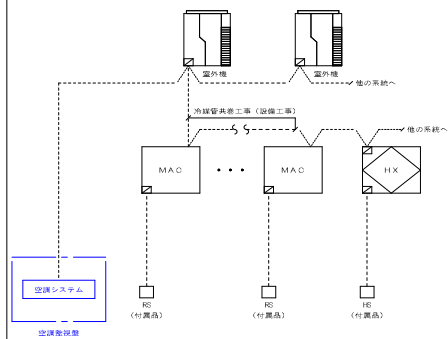
種別/備考

工事名称	史跡長久手古戦場 ガイダンス施設建設工事（ゼロ債務）		
図面名称	（機械設備工事） 自動制御設備 空調監視システム図 2		
	縮尺	A1: —	
		A3: —	

完成図
図面番号
M-3

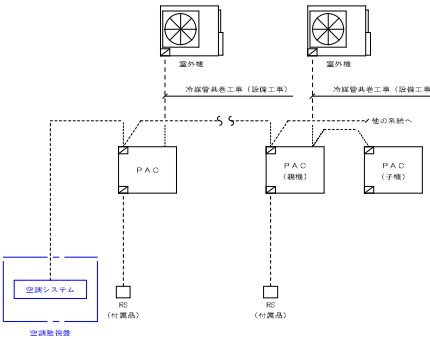
[illegible]

※1 温度設定によりPAC-1-D-4.5のオンオフ制御を行う



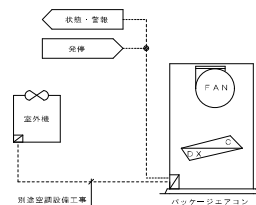
SIMPLE

1. 空想科学小説の源流と日本文学手空想科学小説
(小説、妖怪、魔術、科学小説、空想漫画家紹介、運動と近代科学)
(対訳、参考文献)
2. 空想科学小説の源流と金田一探偵小説系
(小説、妖怪、魔術、推理小説と漫画、推理小説対訳、参考文献)
- (対訳)
3. 参考文献の書名と著者名を表
4. 資料の一覧の作成(表紙と目次は複製品と手書き(空想小説)とする)
表紙、目次、1頁(手書きエッセイ)の複製品を用意とする
出題年度別対訳、空想漫画と小説の対訳版を提出するとより良い。



SIMPLE

1. 空運シス手ととの通信
 (空機、機材、整備、設定高度、設定高度制限、運転手ード同機
 時刻、重量コード)
 (待機)
 1. 雲頂待機工事は雷気工事
 2. 雲頂機一翼外機間通信は冷媒管及び工事 (設備工事) とする。
 3. R/S (手元手元コン) は整備付属品とする。
 ※ 航空保安委員会、航空保安本部、(下) 航空保安局より受けることとする

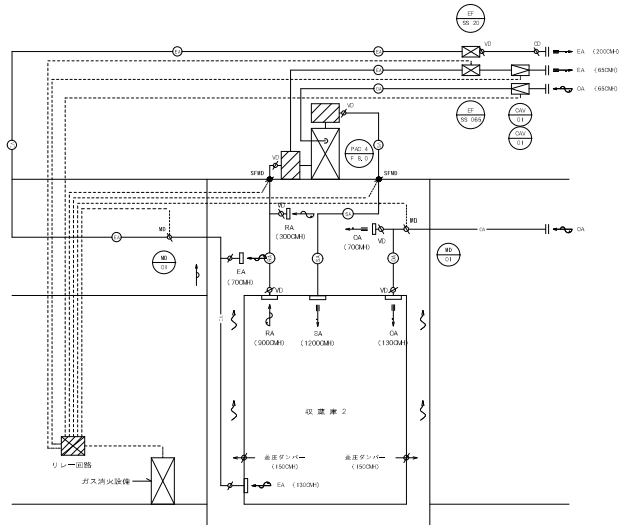


制備項目(空調機×一力一機組)

1. 恒溫恒湿制御（空調機＋ヒートポンプ）
- 〔注記〕
1. 室温供給工事は暖気工事
2. 室内機－室外機間伝導線は冷媒管具工事（設備工事）とする。

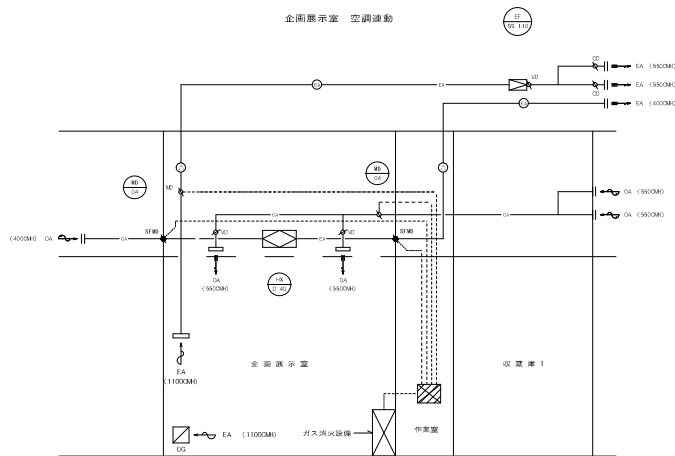
青文字 . . . 任意点検

収蔵庫2 空調運動



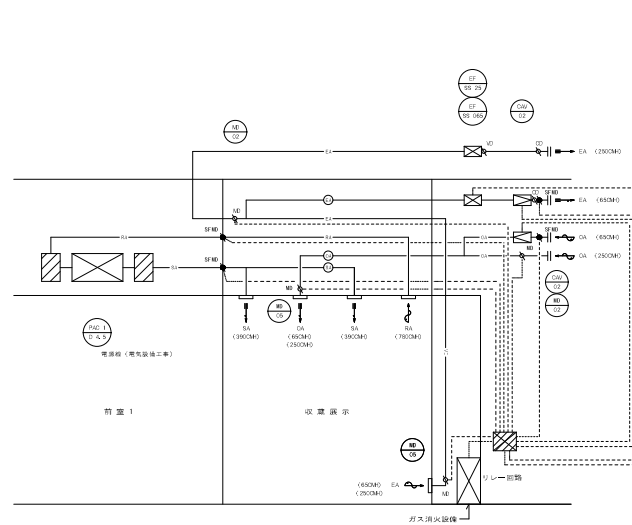
- 制御項目
1. ガス消火の火災信号を感知して圧MD2（常時閉）が自動的に閉鎖する。
 2. ガス検出専用警報ファンEF=05が運転すると、MD=02（常時閉）が自動的に開放する。
 3. FAD=4=4=4を運転するとEF=05が運転して運転し、CA=01×2（常時閉）が開放する。
- （注記）
1. MD、SFMD、CAは設備工事とする。

企画展示室 空調運動



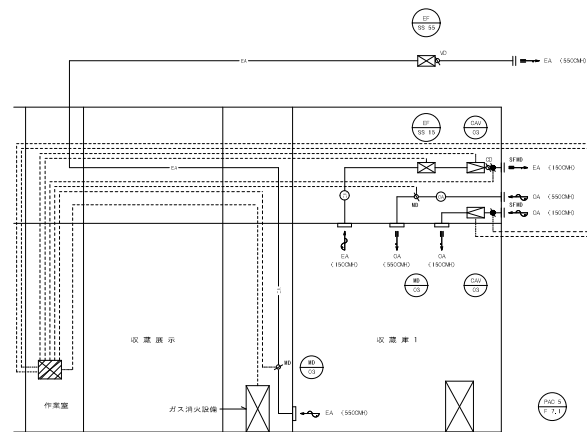
- 制御項目
1. ガス消火の火災信号を感知して圧MD2（常時閉）が自動的に閉鎖する。
 2. ガス検出専用警報ファンEF=05が運転すると、MD=02（常時閉）が自動的に開放する。
- （注記）
1. MD、SFMD、CAは設備工事とする。

収蔵庫1 空調運動



- 制御項目
1. ガス消火の火災信号を感知して圧MD4、MD=05×2（常時閉）が自動的に閉鎖する。
 2. ガス検出専用警報ファンEF=05が運転すると、MD=02（常時閉）が自動的に開放する。
 3. FAD=4=4=4を運転するとEF=05が運転して運転し、CA=01×2（常時閉）が開放する。
- （注記）
1. MD、SFMD、CAは設備工事とする。

収蔵庫1 空調運動



- 制御項目
1. ガス消火の火災信号を感知して圧MD2（常時閉）が自動的に閉鎖する。
 2. ガス検出専用警報ファンEF=05が運転すると、MD=02（常時閉）が自動的に開放する。
 3. FAD=4=4=4を運転するとEF=05が運転して運転し、CA=01×2（常時閉）が開放する。
- （注記）
1. MD、SFMD、CAは設備工事とする。

種別/備考		工事名称	図面番号
担当		史跡長久手市戦場 ガタタム建設工事（ゼロ建築）	図面番号
		図面名称（機械設備工事）	
		自動制御設備 空調監視システム図4	M-34
		縮尺	A1: ー A3: ー