

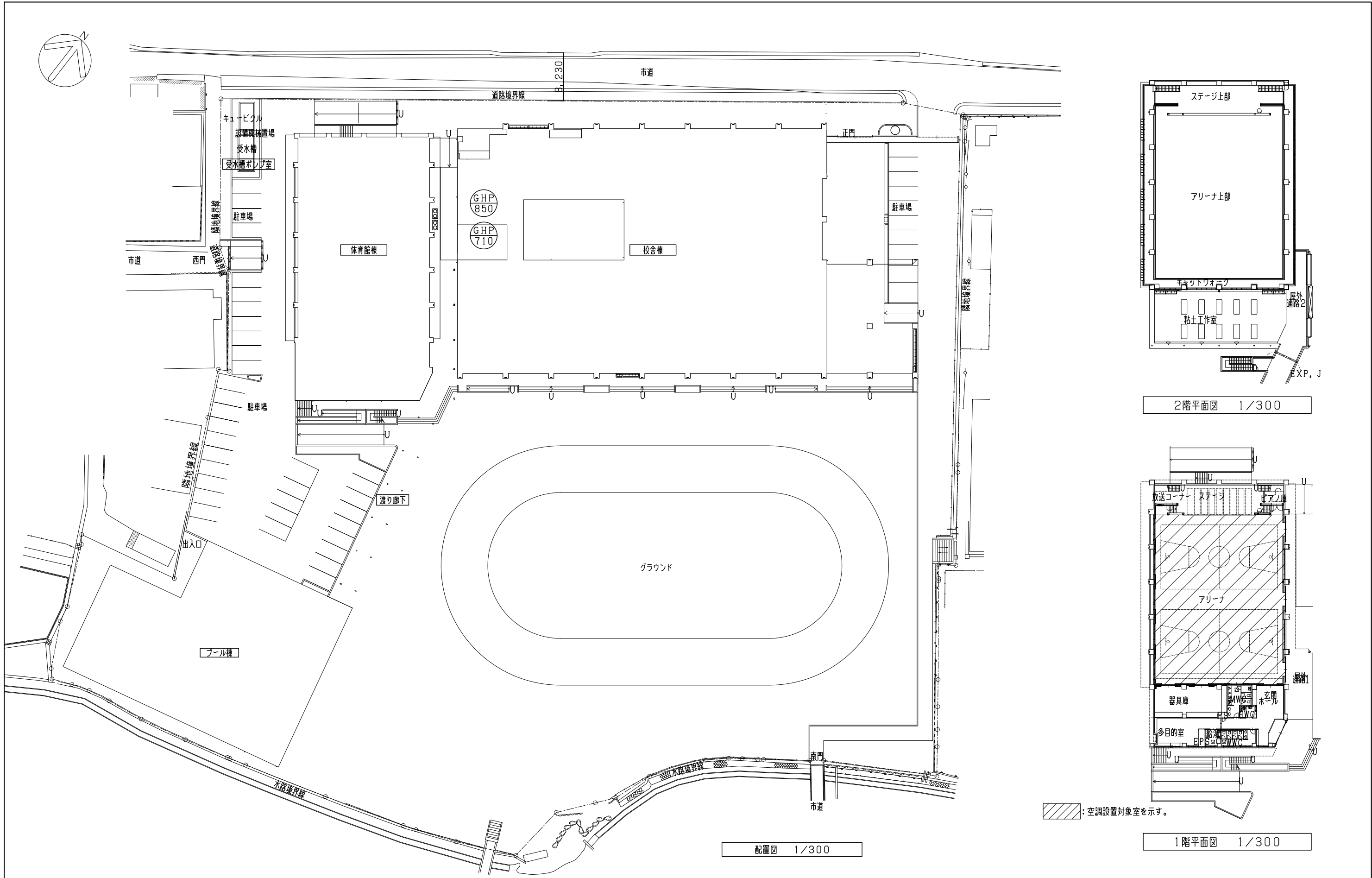
小泉小学校屋内運動場 指定避難所空調整備工事 図面目録

[illegible]

機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書																																																																																																																																																																		
編	項 目		特 記 事 項					備 考	編	項 目		特 記 事 項					備 考																																																																																																																																																	
第 1 編	1章 一般事項	1節 総 則	1.1.1 適用範囲	1. この特記事項以外は下記に準拠する。但し、本工事に関係しない事項は適用しない。 1) 多治見市契約規則 2) 工事請負契約書(変更契約書も含む) 3) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編) (令和4年版) 4) " 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) (令和4年版) 5) " 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) (令和4年版) 6) " 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) (令和4年版) 7) " 公共建築工事標準仕様書(建築工事編) (令和4年版) 8) " 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編) (令和4年版) 9) " 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) (令和4年版) 10) " 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編) (令和4年版) 11) " 建築物解体工事共通仕様書 (令和4年版) 12) 関係法令及び諸工事基準 2. 特記事項の適用優先順位 1. ◎ (又は○) 2. ※ ただし ◎ (又は○)と ⊗ のある場合は共に適用する。 3. 本工事に使用する資材等は、上記各標準仕様書及び本工事特記仕様書によるものとする。 * 工事の着手、施工、完成に当たり、関係官公署その他の関係組織への必要な届出手続等を遅滞なく行う。 * 請負代金額が500万円以上の工事は、(一財)日本建設情報総合センター(JACIC)の工事実績情報システム(CORINS)に、工事実績情報の登録を、その内容について監督員の確認を(JACICの様式「登録のための確認のお願い」に従って)受けた上、行う。(受注時、変更時、竣工時)また、登録後にJACICが発行する「登録内容確認書」を、監督員へ提出する。 * 書面を提出する場合の書式は「多治見市工事等の監督及び検査要領(平成6年3月31日訓令甲第4号)」によるもののほか、監督員の指示による。							【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】 【改修5.1.1】 【改修5.1.2】	【改修1.3.3】 【改修1.3.3】<

編 項 目		特 記 事 項	備 考
第2編	1章 一般事項		
	2節 電動機及び制御盤		
	1.2.1 電動機	* 200V三相誘導発電機の始動方式 ※ 表2.1.5による	【改修1.2.1】
	1.2.2 制御及び操作盤	* 指定する機器	
		表2.1.6の機材で、△印を適用するもの ※ 図示による	
		表2.1.7により設ける表示等で、△印を適用するもの ※ 図示による	
		表2.1.8以外で設ける接点及び端子 ※ 図示による	
		表2.1.8により設ける接点及び端子で、△印を適用するもの ※ 図示による	
		* インバーター制御を行う場合の制御及び操作盤 ※ 1.2.2.1による	
	3節 総合調整		
1.3.2 総合調整	* 適用項目 ・ 風量調整 ・ 水量調整 ○ 室内外空気の温湿度測定	【改修1.3.2】	
	・ 室内気流及びじんあい測定 ○ 騒音測定		
	・ 飲料水の水質の測定		
第2編	2章 配管工事		
	1節 配管材料		
	2.1.2 管及び継手	* 冷媒用 管材 (断熱材被覆銅管) 液管() ガス管()	[表2.2.5]
		多湿箇所等に使用する断熱材被覆銅管の断熱厚さ	
		* 排水及び通気用 管材 (鋼管(白)、ビニル管、空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管)	[表2.2.8]
	2節 配管付属品		
	2.2.7 伸縮管継手	* 鋼管用 種類 ・ ペローズ形(JIS B 2352) ・ スリーブ形(SHASE-S003)	
	2.2.12 絶縁継手	* 設置箇所及び仕様 ・ (箇所: 、仕様:)	
		* 接合 ※ 標準図(異種管の接合要領)による ・ 図示による	
	2.2.22 緊急遮断弁装置	* 緊急遮断弁装置 ・ 設置する ・ 設置しない ・ ()	
	* 遮断弁の駆動方式 ・ 電気式 ・ 機械式		
2.2.27 スリーブ	* スリーブ ・ 2.2.27(b)による ・ ()		
4節 配管施工の一般事項			
2.4.1 一般事項	* 建築物導入部分で不動沈下のおそれのある部分(排水、通気配管 除く)の施工	【改修2.2.1】	
	※図示による ・ 標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)による ・ ()	【改修2.2.1】	
	* 絶縁継手 設置箇所 () 仕様 ()	【改修2.2.1】	
6節 勾配、吊り及び支持			
2.6.3 吊り及び支持	* 表2.2.20(改修は表2.2.6)の形鋼振れ止め支持が不要となる箇所のうち特記により必要とする場合	【改修2.4.3】	
	必要箇所 ・ 図示による ・ () 分類() 支持間隔 ()m以下		
7節 埋設配管			
2.7.1 一般事項	* 埋設給水本管の分岐、曲り部等の衝撃防護措置 ※ 図示による ・ ()	【改修2.5.1】	
	* 地中埋設標(屋外埋設管の分岐及び曲り部)の設置箇所 ※ 図示による ・ ()	【改修2.5.1】	
2.7.3 防食処置			
土中埋設	* 鋼管類(合成樹脂などで外面を被覆された部分は除く)はペースト塗布の上ベトロラタム系防食テープ1/2重ね		
	* 1回巻き及びプラスチックテープ(JIS Z1901厚さ0.4mm)1/2重ね1回巻きとする。		
	ただし、排水に使用する鋼管類についてはプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。 ・ 不要		
	* 鋼管類(合成樹脂などで外面を被覆された部分は除く)及び鉛管はプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。		
	* 埋設部分の舗装等のはつり及び復旧工事 施工範囲 ※ 図示による ・ ()		
	舗装仕様 ※ 図示による ・ ()		
	* 植栽・芝生・舗装・石貼・タイル等の移植及び撤去復旧及び再利用品等 ※ 図示による ・ ()		
	* 地盤対策 ※ 図示による ・ ()		
【改修】2.5.1 一般事項			
【改修】7節 試験			
【2.7.1】 一般事項	* 既設配管との接続部等、既設配管を含む部分の試験方法及び試験圧力 ※ 図示による ・ ()		
	* システム全体の試験 ・ 行う ・ 行わない		
【改修】8節 撤去			
【2.8.2】 既設配管の撤去	* 既設配管の撤去範囲 ※ 図示による ・ ()		
3章 保温、塗装及び防錆工事			
1節 保温工事			
3.1.1 一般事項			
3.1.4 空気調和設備工事の保温	* この節によらない保温工事 ()		
	* 区分 保温の種類 備考 [表2.3.2]		
	冷媒管 ・ イ ○ ロ		
	* 共同溝の保温種別 ()		
	* 保温化粧ケース(冷媒管の保温外装) ○ 使用する ・ 使用しない		
	* 外装材の種別(冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合) (冷媒管保温要領図参照)		
	* 冷媒管の保温化粧ケースの材質 (冷媒管保温要領図参照)		
	* 管及び機器の保温施工種別Aの場合 ※ A1(シートタイプ) ・ A2(ジャケットタイプ)	[表2.3.3]	
	* 区分 保温の種類 備考 [表2.3.5]		
	給水管 ・ イ ・ ロ ・ ハ		
	排水及び通気管 ・ イ ○ ロ ・ ハ		
	* 空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管を使用する場合は保温を行わない。		
	* 管及び機器の保温施工種別aの場合 ※ a1(シートタイプ) ・ a2(ジャケットタイプ)		
	* 保温材の厚さ(空調、給排水衛生設備工事) 寒冷地等で表2.3.7によらない場合 ()	【改修3.1.3】	
3.1.6 保温材の厚さ			
2節 塗装及び防錆工事			
3.2.1 塗装	* 塗装 表2.3.10(改修は表2.3.3)以外の箇所に塗装を行う場合 ・ 図示による ・ ()	【改修3.2.1】	
	* 塗料種別 調合ペイント塗り 塗料 ※ JIS K 5516 1種 ・ ()	【改修3.2.1】	
	アルミニウムペイント塗り 塗料 ※ JIS K 5492 ・ ()		
3.2.2 防 錆	* 仕様書で指定したもの以外で防錆処理を行うもの ※ 図示による ・ ()		
4章 関連工事			
1節 仮設工事			
4.1.1 一般事項	* 足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」について(平成21年4月24日厚生労働省労働基準局長 基発第0424002号)に規定する「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は2の(3)手すり先行専用足場方式により行う。		
【改修】1編2節 足場その他			
【改修】1編3節 監督員事務所等			
株式会社 PES建築環境設計		多治見市教育委員会	小泉小学校屋内運動場 指定避難所空調整備工事
一級建築士登録第 49731号 石黒隆敏			DATE 令和7年 3月
			SCALE N. S
			M-02

編	項 目	特 記 事 項	備 考	編	項 目	特 記 事 項	備 考
第3編 空調 調和 設備 工事	14節 ダクト及びダクト付属品 1.14.1 一般事項 1.14.6 吹出口・吸出口ボックス 1.14.7 排気フード 1.14.8 グリス除去装置	* 排煙ダクト ※ 垂鉛鉄板製 ・ 銅板製 ・ 図示による * ボックス ※ 垂鉛鉄板製 ・ グラスウール製 ・ 図示による * フード囲い ダンパー類の点検口 ・ 設ける () ・ 設けない ・ 図示による * 取付けるコック等 ・ 黄銅製コック ・ 黄銅製プラグ ・ ステンレス製コック ・ 図示による * グリス除去装置 ・ グリスエクストラクター ・ グリスフィルター ・ 図示による					
	15節 制気口及びダンパー 1.15.3 吹出口	* シーリングデフューザー オートコン上下機能付シーリングデフューザー ・ 適用する ・ 適用しない ・ 図示 * 床吹出口 ケーシングに送風機及びモーターダンパーを組込む場合 ・ () ・ 図示による					
	2章 施 工 1節 機器の据付け及び取付 2.1.1 一般事項	* 基礎 ・ 標準基礎 ・ 防振基礎 * 標準基礎 (大きさ ※図示による ・ ()) * 機器 設計用震度 ※ 表3.2.1(設計用水平震度)による ・ ()	【改修2.1.1】				
	2節 ダクトの製作及び取付け 2.2.1 一般事項	* 長方形ダクト ・ アングルフランジ工法 ・ コーナーボルト工法 ・ 図示による * 多湿箇所の排気ダクト 水抜管 ・ 設ける ・ 設けない ・ 図示による * ダクトの板厚 厨房用排気ダクトの板厚 ・ ()mm ・ 図示による * コーナーボルト工法ダクトの適用工法 ・ 共板フランジ工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ 図示による * チャンバー 消音内貼 ・ 施す (仕様) ・ 施さない ・ 図示による * 風量測定口 取付け位置 ※ 図示による ・ () * ダクト内清掃 ・ 行う ・ 行わない ・ 図示による * ダクト清掃の工法 ・ () ・ 図示による * 既存状態の調査・記録 記録場所 () 箇所数 () * 吹出口、吸込口、ダンパー等の清掃(再取付け前) ・ 行う ・ 行わない ・ 図示による	【改修2.2.1】 【改修2.2.1】 【改修2.2.2】 【改修2.2.3】 【改修2.2.7】 【改修2.2.7】				
	【改修】2.2.8 既設ダクトの再利用 【改修】2.2.9 ダクト清掃	* ダクト内粉じん捕集方法 ・ () ・ 図示による * 清掃後のダクト内面状態の記録写真 記録場所 () 箇所数 () * 仮設ダクト ・ 設ける ・ 設けない ・ 図示による					
	【改修】4節 撤 去 【2.4.5】 既設ダクトの撤去	* 撤去範囲 ※ 図示による ・ ()					
	1章 一般事項 1節 総 則 1.1.1 一般事項	* 都市ガス設備 都市ガス供給会社による責任施工とする。但し検査結果報告書等の提出を行うものとする。 * 液化石油ガス設備 施工は、液化石油ガス設備士が行うものとする。					
	2章 都市ガス設備 1節 機 材 2.1.1 管及び継手 2.1.3 ガス漏れ警報器	* 管材 ※ 図示による ・ () [表6.2.1] * 外部出力端子 ・ 有 ・ 無 ・ 図示による					
	2.1.7 ガスメーター 2節 施 工 2.2.3 配 管	* 計量方式 ・ 実測式 ・ パルス式 * 地中埋設標の設置箇所 ※ 図示による ・ ()	【改修2.2.3】				
	3章 液化石油ガス設備 3.1.2 ガス栓及びバルブ 2節 施 工 3.2.2 管の接合 3.2.3 配 管 【改修】4節 撤 去 2.4.2 既存設備の撤去	* 管材 ・ () ・ 図示による [表6.3.1] * ガス漏れ警報器 * 外部出力端子 ・ 有 ・ 無 ・ 図示による * 鋼管の接合溶接部の非破壊検査 ・ 行う (表6.2.3による。抜取率:) ・ 行わない * 地中埋設標の設置箇所 ※ 図示による ・ () * 既設配管等の撤去範囲 ※ 図示による ・ () * 書面を提出する場合の書式は「多治見市工事等の監督及び検査要領(平成6年3月31日訓令甲第4号)」によるもののほか、監督員の指示による。	【改修2.3.2】				
【改修3節】撤去工事 1.3.2 既設機器の撤去 1.3.3 既設機器の搬出	* 既設機器等の撤去範囲 ※ 図示による ・ () * 床、壁等の撤去後の開口部補修方法及び仕上げの仕様 ・ 監督員と協議 ・ 図示による * 搬出方法 ・ () ・ 図示による						
	※コア抜きや足場緊結等を行う際は、外壁材にアスベストを含有するものとして適正に処理すること。						
その他							
	環境への配慮事項 <						



株式会社 PES 建築環境設計 一級建築士登録第 49731号 石黒隆敏	検 図	製 図	記 事	多治見市教育委員会	小泉小学校屋内運動場 指定避難所空調整備工事 配置図	DATE 令和7年 3月	M-04
						SCALE 1/300	

記号	名 称	機 器 仕 様	系統名	数量	備 考
<div><div>GHP</div><div>710</div></div>	ガスヒートポンプ エアコン室外機 25馬力相当	ビル用マルチ型（超高効率仕様） 臭気低減機能付 冷房能力：71.0kw 暖房能力：80.0kw 冷媒：R410A 消費電力：（冷）1.37kw （暖）0.701kw 電源：3相200V ガス消費量：（冷）64.1kw （暖）64.5kw（ガス種13A） エンジン出力：15.7kw 送風機出力：0.53kw×1、0.61kw×1 分岐ジョイント その他標準付属品一式 運転音：62dB（A）	アリーナ	1	（エグゼアⅢ相当） ※参考機器仕様 1,660×880×2,195H 715kg 都市ガス、LPG切替対応型
<div><div>GHP</div><div>850</div></div>	ガスヒートポンプ エアコン室外機 30馬力相当	ビル用マルチ型（超高効率仕様） 臭気低減機能付 冷房能力：85.0kw 暖房能力：95.0kw 冷媒：R410A 消費電力：（冷）1.78kw （暖）1.66kw 電源：3相200V ガス消費量：（冷）80.1kw （暖）80.2kw（ガス種13A） エンジン出力：18.8kw 送風機出力：0.67kw×1、0.76kw×1 分岐ジョイント その他標準付属品一式 運転音：65dB（A）	アリーナ	1	（エグゼアⅢ相当） ※参考機器仕様 1,660×880×2,195H 740kg 都市ガス、LPG切替対応型
	遠隔監視アダプター	電源：単相100V／単相200V		1	室外機に取付
<div><div>GHP</div><div>5</div></div>	ガスヒートポンプ エアコン室内機 5馬力相当	天井吊型 冷房能力：14.0kw 暖房能力：16.0kw 消費電力：（冷）0.127kw （暖）0.182kw 電源：単相200V 送風機出力：0.300kw その他標準付属品一式	アリーナ	10	※参考機器仕様 1,590×690×235H 43kg 防球ガード共
	リモコン	ワイヤードリモコン		4	
<div><div>FX</div><div>T</div></div>	既設換気扇	有圧換気扇 450φ×4,650mm ³ ／h×100Pa 0.39kW 風圧シャッター付	アリーナ上部	3	既設のまま
<div><div>GB</div><div>1</div></div>	LPガス用バルク	LPガス：バルク貯槽（堅型） 気化方式：自然気化式 バルク貯槽容量：980kg 標準付属品一式		1	※参考寸法 1,322φ×2,161H
<div><div>OLV</div><div>1</div></div>	ワンウェイロックバルブ	ガス種切替用 床設置式 接続配管50A、配管接続：Rc1 標準付属品一式		1	※参考寸法 498W×460L×411H ※参考品番 OLV-25

- ※1. 機器能力は、JIS条件（暖房は、外気温7℃DB）で運転した場合の値を示す。
※2. 消費電力、ガス消費量、エンジン出力、送風機出力等は参考値とする。
※3. 付属品：室内機天井金具、室内機エアフィルター（予備フィルターなし）
室外機ドレンフィルター、エンジン運転時間計（積算）
※4. ガス消費量（室外機マルチの場合は2台の合計）が70kW以上の室外機を設置する場合は、
火災予防条例第47条による届出を行う。
※5. 冷凍機にかかる原動機の定格出力が7.5kW以上の室外機を設置する場合は、
岐阜県公害防止条例による届け出を行う。
※6. 集中管理コントローラー（職員室設置）は既設利用の事。

騒音規制基準（dB）

時間の区分 地域の区分	騒 音
	朝～夕 6時～23時
第1種区域	45
○ 第2種区域	50
第3種区域	60
第4種区域	65

凡例

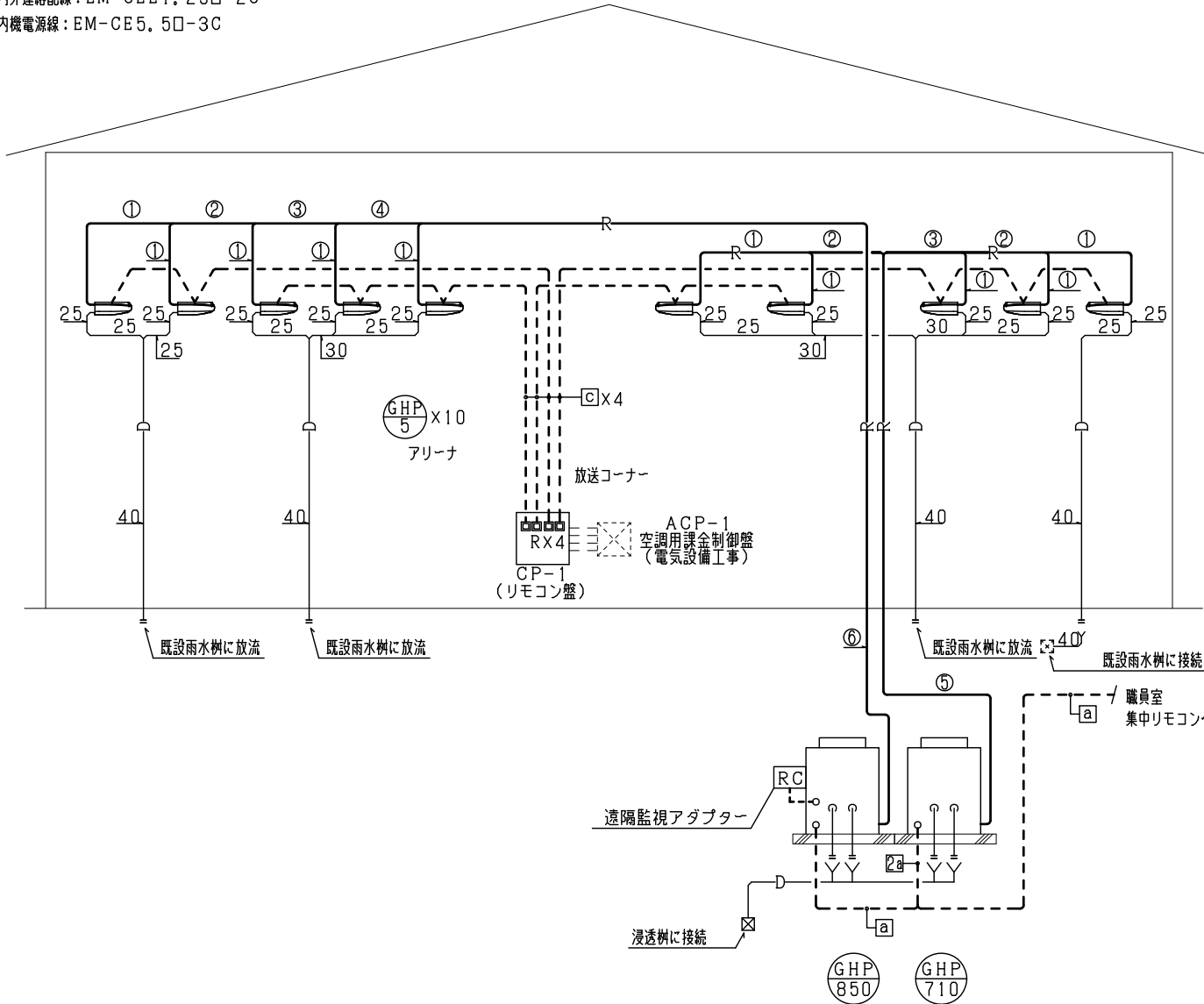
記 号	名 称	備 考
—R—	冷媒管	断熱材被覆銅管（内外連絡線共巻）
—D—	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管又は結露防止層付硬質塩化ビニル管
----	露出配線	
-----	天井内隠ぺい配線	
□R	ワイヤードリモコン	
RC	遠隔監視アダプター	
☒	浸透樹	標準図参照
≡	コンクリート穴明補修	
☒☒☒	舗装はつり復旧	

冷媒配管リスト

記号	冷 管 × ガ ス 管	※室内外連絡線／室内機電源線
①	9.5φ×15.9φ	冷媒共巻
②	9.5φ×22.2φ	冷媒共巻
③	12.7φ×28.6φ	冷媒共巻
④	15.9φ×28.6φ	冷媒共巻
⑤	15.9φ×31.8φ	冷媒共巻
⑥	19.1φ×31.8φ	冷媒共巻

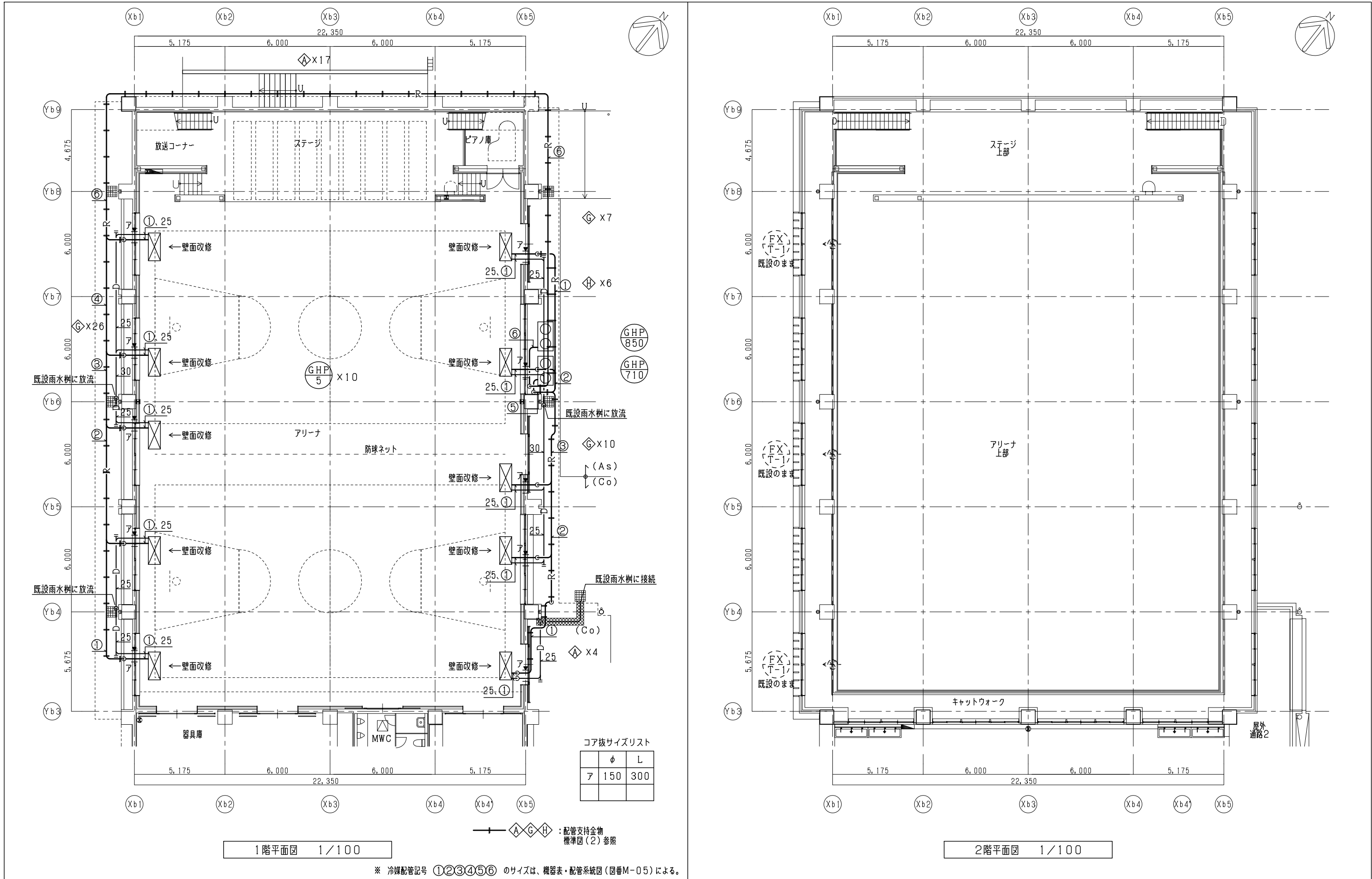
※室内外連絡配線：EM-CEE1,25□-2C

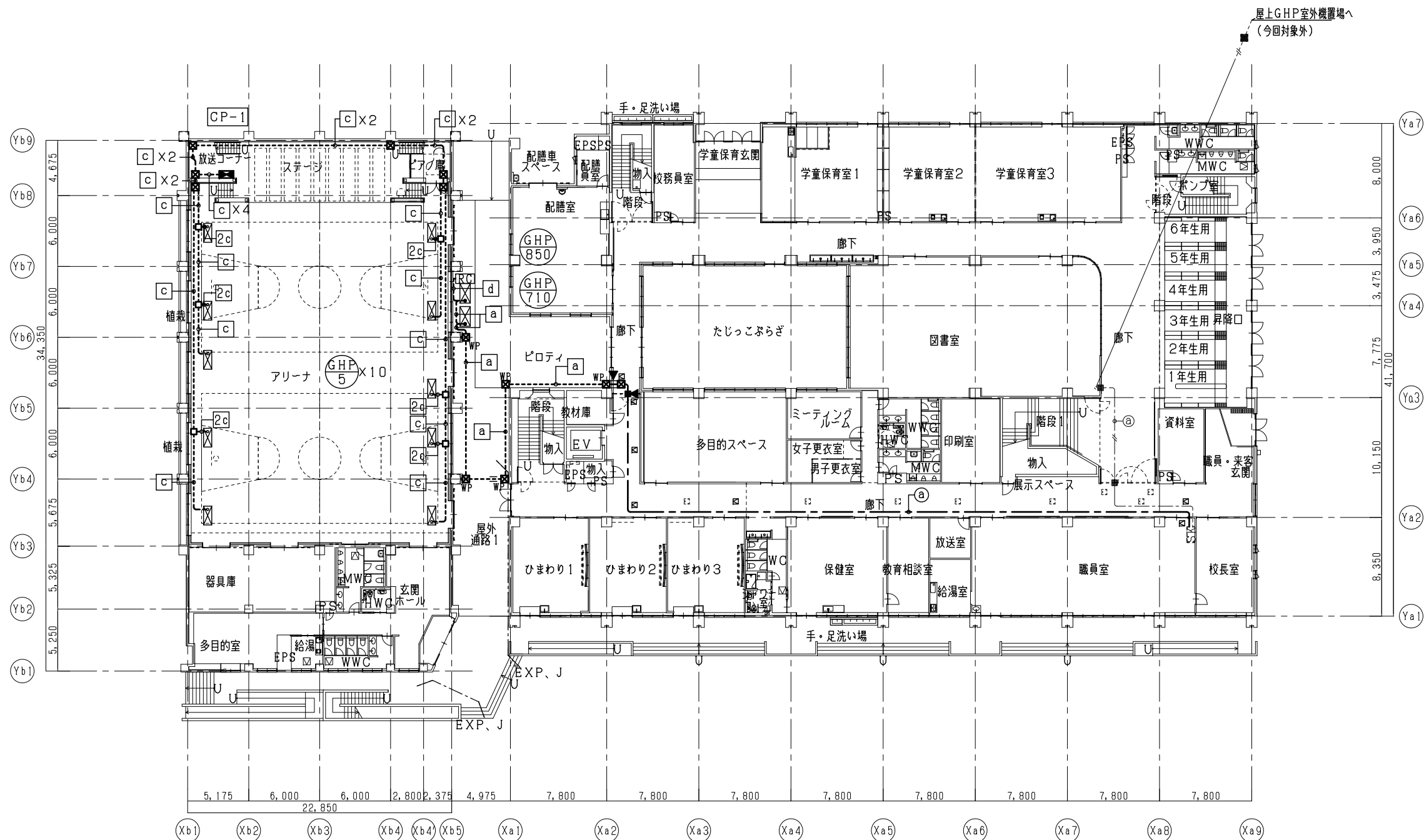
室内機電源線：EM-CE5,5□-3C



配管系統図 N／S

株式会社 P E S 建築環境設計 一級建築士登録第 49731号 石黒隆敏	検 図	製 図	記 ・ 事	多治見市教育委員会	小泉小学校屋内運動場 指定避難所空調整備工事 機器表・配管系統図	DATE 令和7年 3月	M-05
						SCALE N／S	





配線リスト			
記号	配線用途	配線サイズ	配管サイズ
a	集中リモコン配線	EM-CEES 1.25□-2C	C25露出 ※1
2a	集中リモコン配線	EM-CEES 1.25□-2CX2	C25露出 ※2
a	集中リモコン配線	EM-CEES 1.25□-2C	天井内ケーブル配線
c	ワイヤードリモコン配線	EM-CEE 1.25□-2C	E25露出
2c	ワイヤードリモコン配線	EM-CEE 1.25□-2CX2	E25露出
d	遠隔監視アダプター配線	EM-CEES 1.25□-2C	C25露出 ※1
※1 室外機接続は電動機接続材 (F17WP)。EXP、J部は可とう電線管 (F17WP) で行う。			
※2 室外機接続は電動機接続材 (F24WP)。EXP、J部は可とう電線管 (F24WP) で行う。			

校舎1階平面図 1/200

《注記》

1) 特記なき配線は、下記の通り。

- : 露出配管またはメタルモール配管
----- : 天井内配線

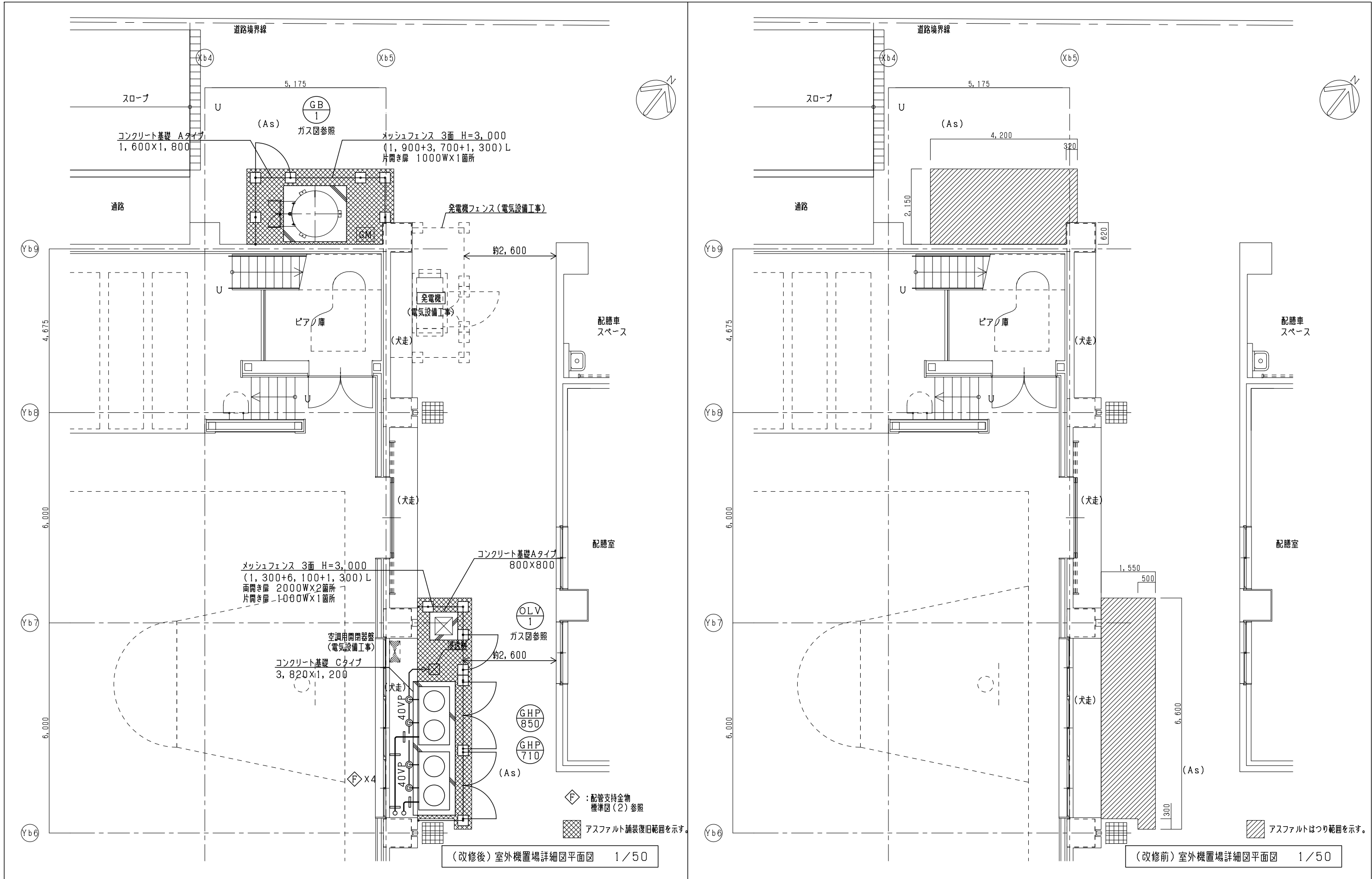
- : (既設) 露出配管またはメタルモール配管
----- : (既設) 天井内配線

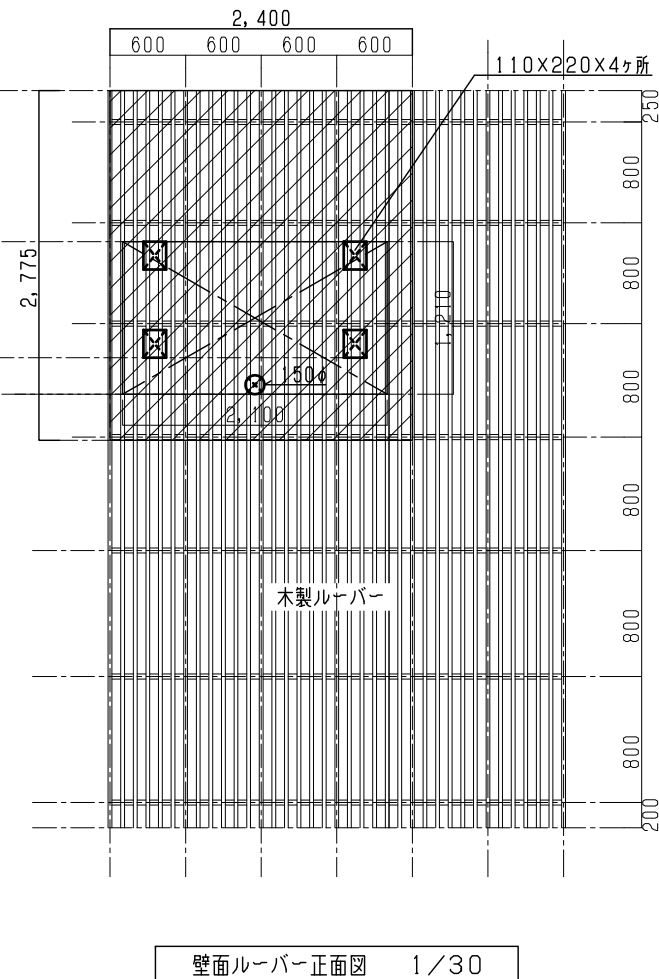
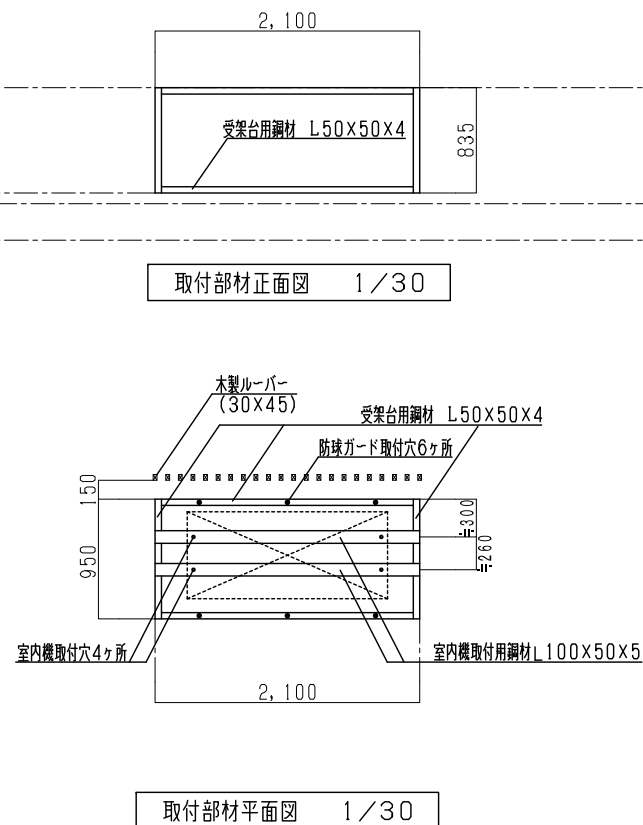
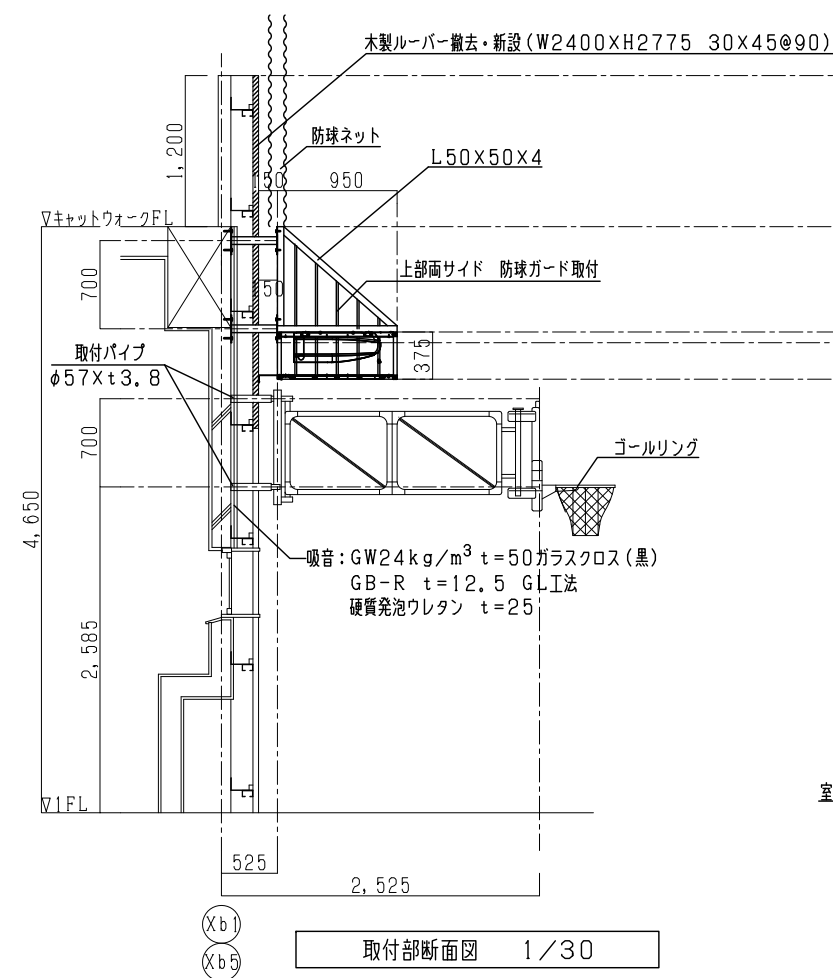
2) 凡例、仕様は、下記の通り。

- : 露出ボックス 丸型
■ : ブルボックス 200×200×100
■WP : ブルボックス 200×200×100 WP SUS
I- : 配管RC壁貫通 (75φ×300L) (※詳細な位置は鉄筋探査による)
◀ : 配管RC壁貫通 (防火区画貫通処理) (※詳細な位置は鉄筋探査による)
--- : 可とう電線管使用箇所

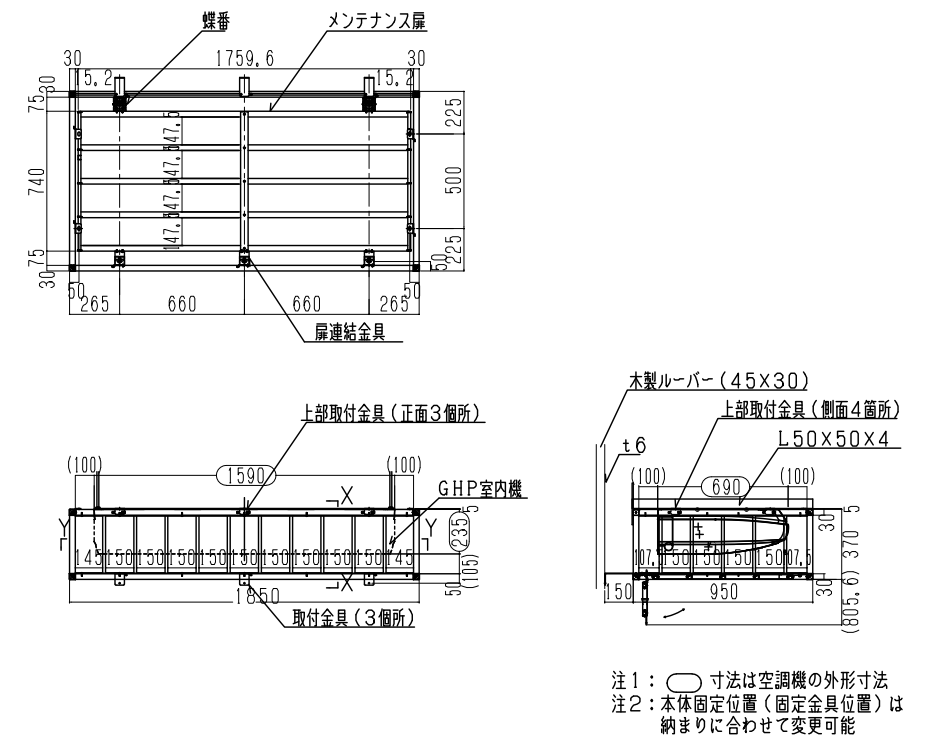
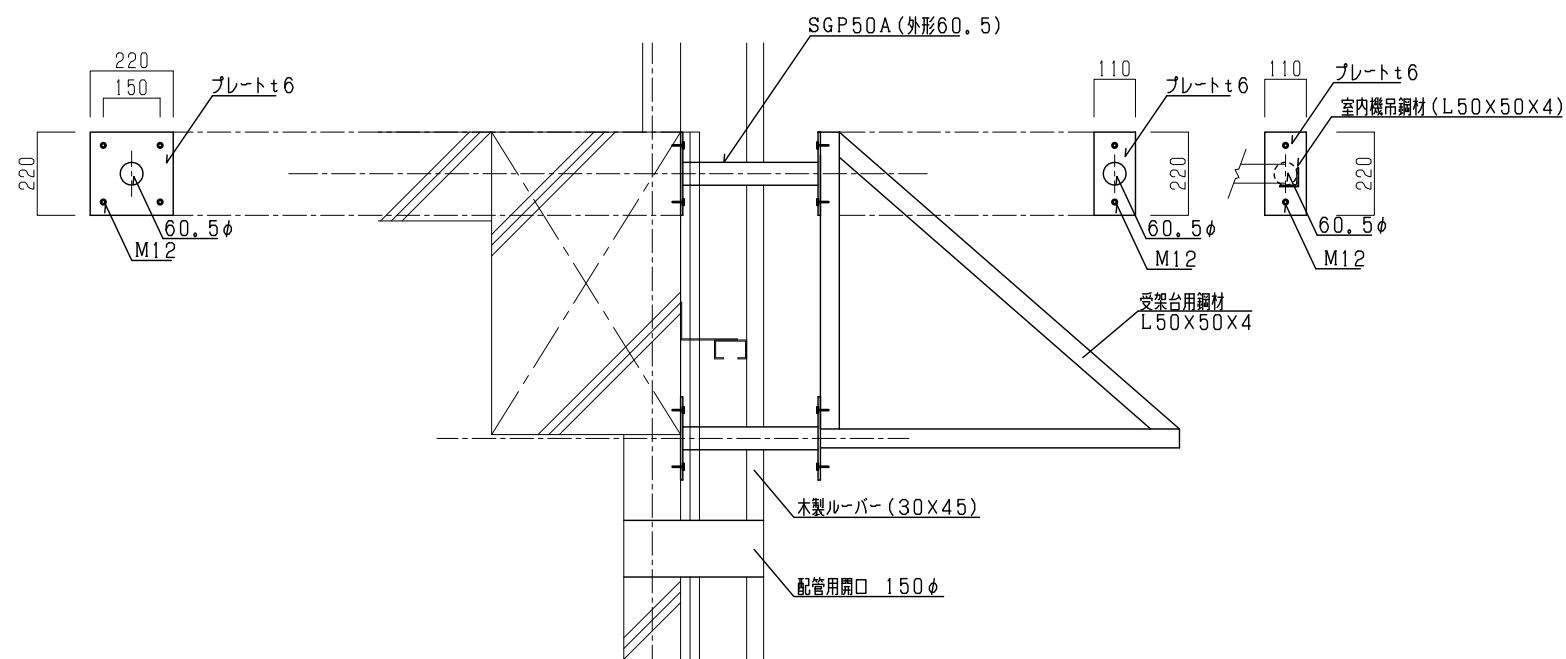
- [SR] : (既設) 集中管理コントローラー
[RC] : (既設) 遠隔監視アダプター
[RC] : (新設) 遠隔監視アダプター
■ : (新設) 天井点検口450φ
E2 : (既設) 天井点検口450φ

3) 制御用配線と動力設備配線が接近する場合は、メーカー規定の離隔距離を確保すること。





- (注) 1. 木製ルーバーの撤去・新設はGHP室内機と同数の10ヶ所
2. ルーバーの新設はGHP室内機取付金具及び配管用開口を避けて設置の事
3. 吹付発泡ウレタン±25撤去
4. PB ±12.5 (GL工法) 400×400×5ヶ所×10台分撤去・新設
5. グラスワールガラスクロス ±t50 400×400×5ヶ所×10台分撤去・新設

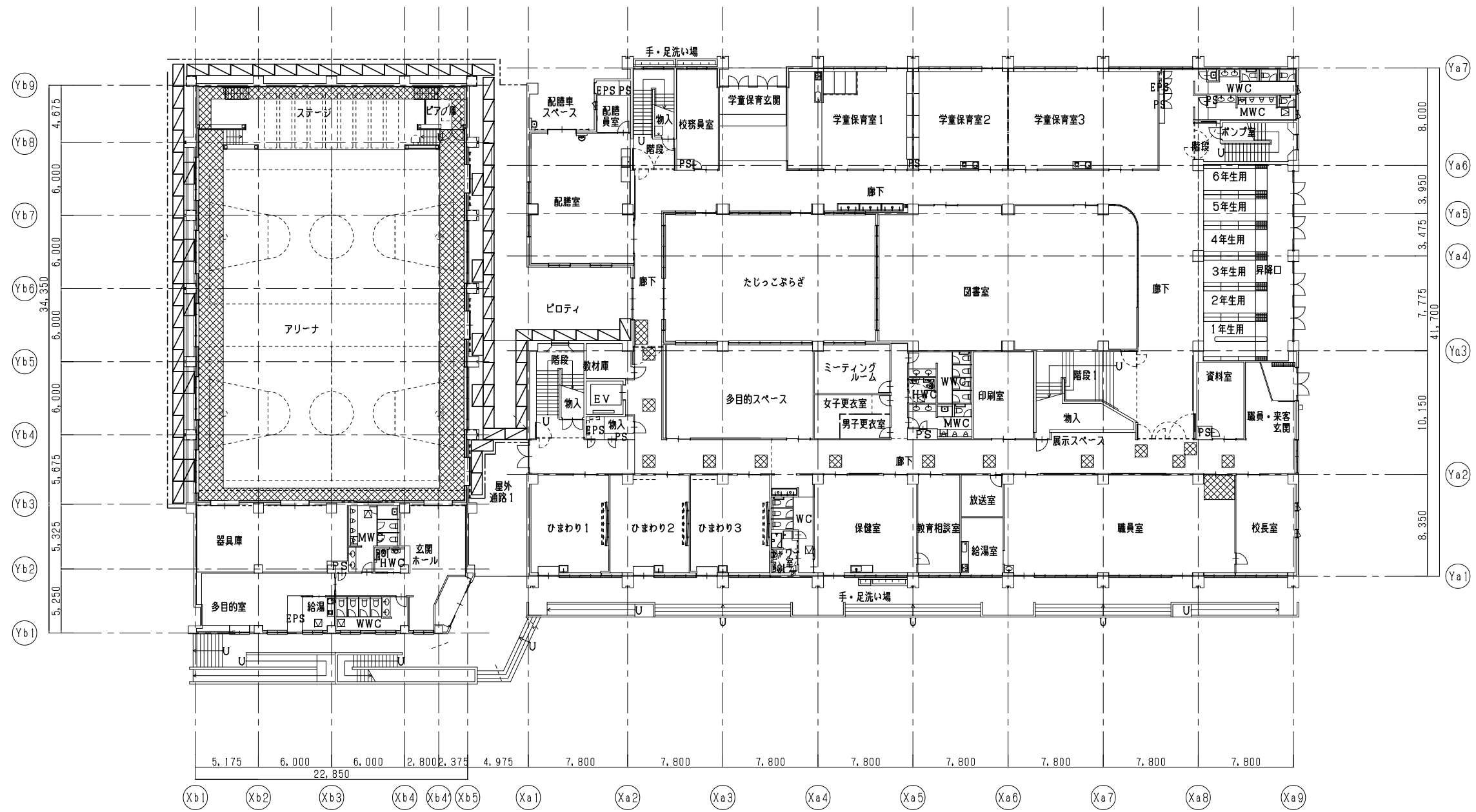


フェンス参考図		N・S	
<div><p>標準@2,000</p><p>H=2,900</p><p>メッシュフェンス</p><p>支柱 60, 5φ×3, 2 (樹脂被覆)</p><p>正面図</p><p>断面図</p></div> <div><p>※1. メッシュ目は50mmとする。 ※2. フェンス形状、基礎、詳細納まり等は、メーカー仕様による。 ※3. フェンス及び室外機の位置については協議の上施工のこと。</p></div>			

コンクリート基礎詳細図		N・S	
<div><p>※1. コンクリート天端は金ゴテ仕上げとする。 ※2. 碎石はRC-40を使用する。 ※3. 機器据付の耐震はKH=0.6Gにて耐震強度計算を行い決定するものとする。 ※4. コンクリート基礎の設計基準強度は18N/mm²以上、スラブは18cm以下とする。 ※5. コンクリート基礎の寸法は、納入機器寸法に合わせて変更可とする。 ※6. 寸法a・bは室外機置場詳細図参照</p><div><p>A-TYPE (土壌に設置する場合)</p><p>B-TYPE (コンクリート土間またはコンクリート仕上げに設置する場合)</p><p>C-TYPE (コンクリート+土の場合)</p></div><div><p>排水溝: W50(水勾配付)</p></div></div>			

リモコン盤参考図		N・S	
<div><p>EM-CEE1.25□-2C (E25)</p><p>NP</p><p>盤仕様</p><ul style="list-style-type: none">・銅板製 壁掛型 (市販品可)・キー付・NP: 体育館 (又は武道場) 空調用リモコンスイッチ収納盤</div>		<div><p>ワイヤードリモコン</p><p>CP-1</p><p>盤サイズ 300×400×140D</p><p>盤サイズ 400×400×140D</p><p>盤サイズ 600×400×140D</p><p>〈2個の場合〉</p><p>〈3~4個の場合〉</p><p>〈5~6個の場合〉</p><p>※1. リモコンスイッチ取付はMM用スイッチボックス2個用による。</p></div>	

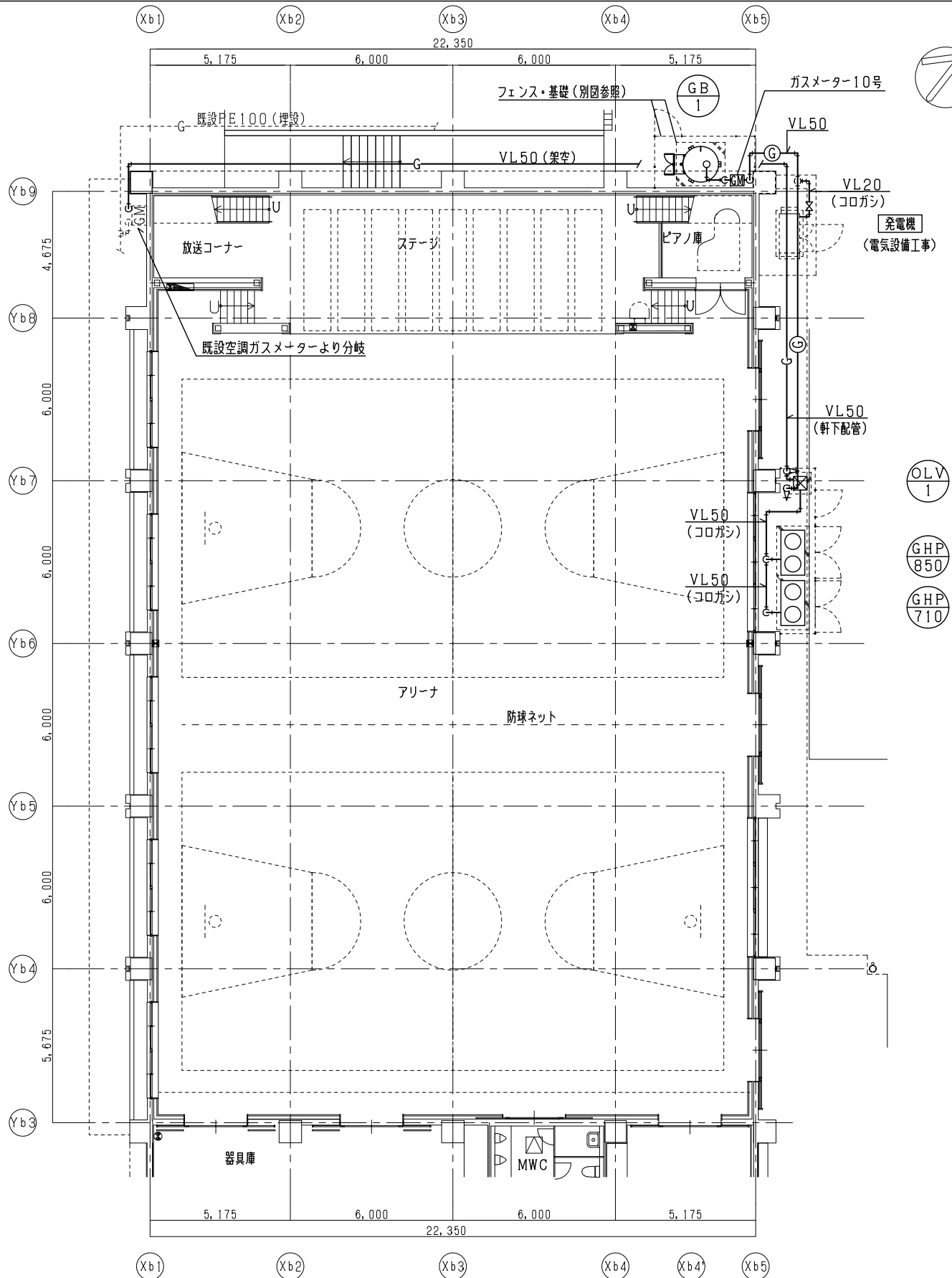
株式会社 PES 建築環境設計		検 図		製 図		記 事		多治見市教育委員会		小泉小学校屋内運動場 指定避難所空調整備工事		DATE 令和7年 3月		M-10	
一級建築士登録第 49731号 石黒隆敏										標準図 (1)		SCALE N/S			



- 仮設外部足場を示す。(H=4000)
- 内部(脚立)足場を示す。(床養生共)
- ガードフェンスを示す。

※1. 外部足場はメッシュシートで囲うこと。
※2. 足場は参考とし、必要に応じて高所作業所の使用も可。

校舎1階平面図 1/200



1 階平面図 1/100

発電機		
ネジガス栓	20A	1
強化ガスホース	20A	1

OLV-1		
(LPG)ネジガス栓		1
(都市ガス)ネジガス栓		1

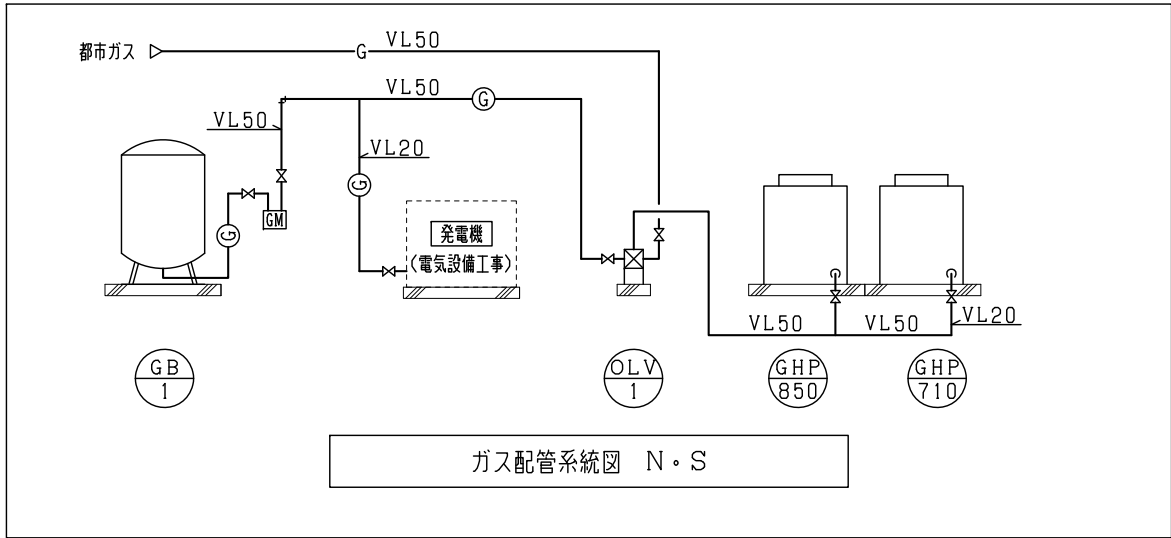
GHP-850, 710		
ネジガス栓	20A	2
強化ガスホース	20A	2

〈凡例〉

⊙ : LPG系統配管
— G — : 都市ガス系統配管

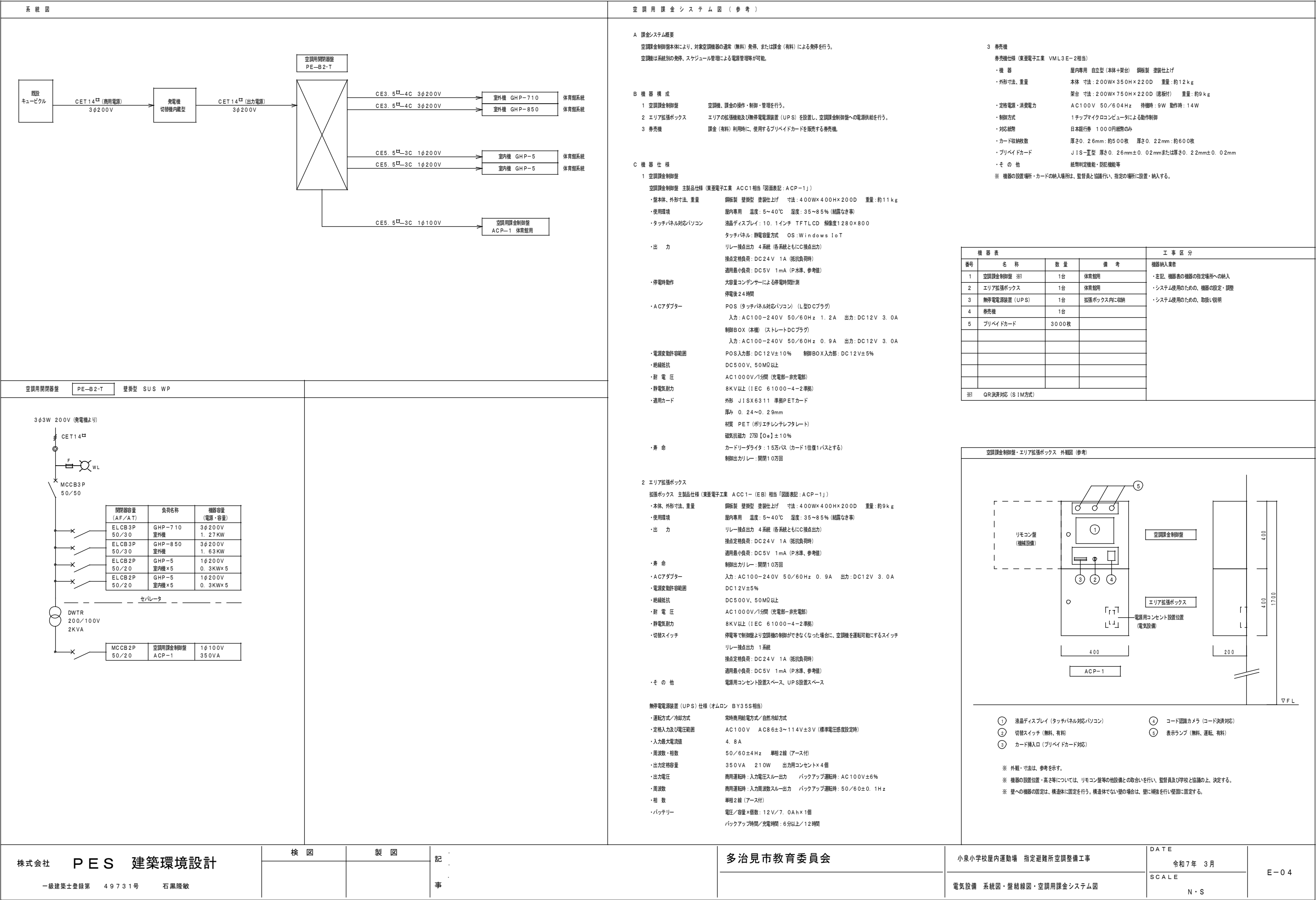
VL : 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (架空配管)

PE : ガス用ポリエチレン管 (埋設配管)



電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
編		項 目		特 記 事 項										備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
第 1 編	1章 一般事項	1節 総 則	1.1.1 適用範囲	1. この特記事項以外は下記に準拠する。但し、本工事に関係しない事項は適用しない。 1) 多治見市契約規則 2) 工事請負契約書(変更契約書も含む) 3) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) (令和4年版) 4) " 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) (令和4年版) 5) " 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編) (令和4年版) 6) " 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) (令和4年版) 7) " 公共建築工事標準仕様書(建築工事編) (令和4年版) 8) " 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編) (令和4年版) 9) " 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) (令和4年版) 10) " 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編) (令和4年版) 11) " 建築物解体工事共通仕様書 (令和4年版) 12) 関係法令及び諸工事基準 2. 特記事項の適用優先順位 1. ◎ (又は○) 2. ※ ただし ◎ (又は○)と ※ のある場合は共に適用する。 3. 本工事に使用する資材等は、上記各標準仕様書及び本工事特記仕様書(指定資材を含む)によるものとする。 * 工事の着手、施工、完成に当たり、関係官公署その他の関係組織への必要な届出手続等を遅滞なく行う。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1.1.3	官公署その他への届出手続等	1.1.4 工事実績情報の登録	* 請負代金額が500万円以上の工事は、(一財)日本建設情報総合センター(JACIC)の工事実績情報システム(CORINS)に、工事実績情報の登録を、その内容について監督員の確認を(JACICの様式「登録のための確認のお願い」に従って)受けた上、行う。(受注時、変更時、竣工時)また、登録後にJACICが発行する「登録内容確認書」を、監督員へ提出する。 * 書面を提出する場合は「多治見市工事等の監督及び検査要領(平成6年3月31日訓令甲第4号)」によるもののほか、監督員の指示による。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1.1.5	書類の書式等	1.1.7 別契約の関連工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				<table><tr><th>項 目</th><th colspan="5">工 事 区 分</th><th>備 考</th><th>項 目</th><th colspan="5">工 事 区 分</th><th>備 考</th></tr><tr><th></th><th>建築</th><th>電気</th><th>管</th><th>空調</th><th>汚水処理</th><th></th><th></th><th>建築</th><th>電気</th><th>管</th><th>空調</th><th>汚水処理</th><th></th><th></th></tr><tr><td>設備スリーブ箱入</td><td></td><td>※</td><td>※</td><td>※</td><td>※</td><td></td><td>水槽・その他マンホール</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>同上用構造体補強</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>厨房機器接続</td><td></td><td>※</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 防水処理</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>化粧欄及び鏡</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>天井・壁埋込器具切込補強</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>天井下地共</td><td>実験台設備接続</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>設備機器基礎・防水処理</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>防水処理又は配管</td><td>ワイランド用受台</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>設備機器用アンカーボルト</td><td></td><td>※</td><td>※</td><td>※</td><td>※</td><td>機器類に伴うもの</td><td>防煙シャッター、同用煙感知器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(外部)空気取入・換気ガラリ</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>防火戸自閉装置及び</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(内部)空気取入・換気ガラリ</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>各間の配線</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>換気扇取付枠</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>同上壁までの電源送り</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>建物内外配線配管ピット蓋</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>排煙口開放装置</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>※</td><td></td><td></td></tr><tr><td>建物内排水溝</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>排煙口手動開放装置</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>たて樋接続用横引管</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>消火栓組込発信器類及び取付</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>発電機用 冷却用給水排水</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td>減圧水槽以降</td><td>不燃性ガス消火設備への電源送り</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 燃料用油配管</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td>燃料小出槽以降</td><td>同上制御盤及び制御配線</td><td></td><td></td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 通気管</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>電動黒板・電動バリマスク</td><td></td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>" オイルタンク</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>への電源送り</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>動力制御盤及び配線</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>受水槽・高架水槽基礎</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>自動制御盤及び配線</td><td></td><td></td><td></td><td>※</td><td>※</td><td></td><td>" ・ " 梁台</td><td></td><td></td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>自動制御盤への電源送り</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>天井・壁改め口</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ファンコイルへの電源送り</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>床・改め口</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>液面電極体リレー及び配線</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>汚水樹</td><td></td><td></td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td>汚水処理槽流入側槽入口汚水樹を除く</td></tr><tr><td>床排水金物</td><td></td><td></td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>流し台排水金物</td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>雑排水樹</td><td></td><td></td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 設備接続</td><td></td><td></td><td></td><td>※</td><td></td><td></td><td>雨水樹</td><td>※</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										項 目	工 事 区 分					備 考	項 目	工 事 区 分					備 考		建築	電気	管	空調	汚水処理			建築	電気	管	空調	汚水処理			設備スリーブ箱入		※	※	※	※		水槽・その他マンホール	※							同上用構造体補強	※						厨房機器接続		※	※					" 防水処理	※						化粧欄及び鏡								天井・壁埋込器具切込補強	※					天井下地共	実験台設備接続								設備機器基礎・防水処理	※					防水処理又は配管	ワイランド用受台	※							設備機器用アンカーボルト		※	※	※	※	機器類に伴うもの	防煙シャッター、同用煙感知器								(外部)空気取入・換気ガラリ	※						防火戸自閉装置及び	※							(内部)空気取入・換気ガラリ	※						各間の配線								換気扇取付枠	※						同上壁までの電源送り		※						建物内外配線配管ピット蓋	※						排煙口開放装置					※			建物内排水溝	※						排煙口手動開放装置	※							たて樋接続用横引管	※						消火栓組込発信器類及び取付		※						発電機用 冷却用給水排水		※				減圧水槽以降	不燃性ガス消火設備への電源送り		※						" 燃料用油配管		※				燃料小出槽以降	同上制御盤及び制御配線				※				" 通気管		※					電動黒板・電動バリマスク			※					" オイルタンク		※					への電源送り								動力制御盤及び配線		※					受水槽・高架水槽基礎	※							自動制御盤及び配線				※	※		" ・ " 梁台				※				自動制御盤への電源送り		※					天井・壁改め口	※							ファンコイルへの電源送り		※					床・改め口	※							液面電極体リレー及び配線		※					汚水樹				※			汚水処理槽流入側槽入口汚水樹を除く	床排水金物				※											流し台排水金物		※					雑排水樹				※				" 設備接続				※			雨水樹	※								
	項 目	工 事 区 分					備 考	項 目	工 事 区 分					備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	建築	電気	管	空調	汚水処理			建築	電気	管	空調	汚水処理																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設備スリーブ箱入		※	※	※	※		水槽・その他マンホール	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
同上用構造体補強	※						厨房機器接続		※	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
" 防水処理	※						化粧欄及び鏡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
天井・壁埋込器具切込補強	※					天井下地共	実験台設備接続																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
設備機器基礎・防水処理	※					防水処理又は配管	ワイランド用受台	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設備機器用アンカーボルト		※	※	※	※	機器類に伴うもの	防煙シャッター、同用煙感知器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
(外部)空気取入・換気ガラリ	※						防火戸自閉装置及び	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
(内部)空気取入・換気ガラリ	※						各間の配線																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
換気扇取付枠	※						同上壁までの電源送り		※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
建物内外配線配管ピット蓋	※						排煙口開放装置					※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
建物内排水溝	※						排煙口手動開放装置	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
たて樋接続用横引管	※						消火栓組込発信器類及び取付		※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
発電機用 冷却用給水排水		※				減圧水槽以降	不燃性ガス消火設備への電源送り		※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
" 燃料用油配管		※				燃料小出槽以降	同上制御盤及び制御配線				※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
" 通気管		※					電動黒板・電動バリマスク			※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
" オイルタンク		※					への電源送り																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
動力制御盤及び配線		※					受水槽・高架水槽基礎	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
自動制御盤及び配線				※	※		" ・ " 梁台				※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
自動制御盤への電源送り		※					天井・壁改め口	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ファンコイルへの電源送り		※					床・改め口	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
液面電極体リレー及び配線		※					汚水樹				※			汚水処理槽流入側槽入口汚水樹を除く																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
床排水金物				※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
流し台排水金物		※					雑排水樹				※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
" 設備接続				※			雨水樹	※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.1.8	疑義に対する協議等	* 設計図書について監督員と協議を行った結果、設計図書の訂正又は変更を行う場合の措置は、契約書の規定による。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第 2 編	2節 工事関係図書	1.2.1 実施工程表	1.2.4 工事の記録 工事写真	* 概成工期 ・有(年 月 日) ※ 無 1. 本工事は、受発注者による協議の上、電子納品の対象業務とすることができる。 * 工事写真の撮影時期、内容、枚数等は下記のとおりとする。 工事着手前及び工事中 ①黒板(白板)に所定事項を明記し、工事の進捗状況を撮影、記録すると共に、特に施工後隠べい又は埋設される部分は、被写体に幅広テープを添え撮影する。 記載事項: 件名(工事名)、名称(工種)、位置、工程、備考、 ②監督員の指示により、適宜提出する。 ※ デジタルカメラの撮影素子の有効画素数は100万画素を標準とする。 * 竣工時 監督員の指示によりカラーで撮影																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1.2.1 完成写真																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3節 工事現場管理	1.3.1 施工管理	1.3.2 電気保安技術者	1.3.3 施工条件	* 主任技術者・監理技術者の設置その他の主任技術者・監理技術者に関する制度の運用については、「監理技術者制度運用マニュアル」(令和6年3月26日付け国土交通省)によるものとする。 * ※ 適用する ・適用しない * 1) 施工時間 時間制限 ※ 有 ・ 無 2) その他 () 3) 工事車両の駐車場所 場所制限 ※ 有 (駐車場所: ※ 敷地内 ・()) ・ 無 4) 資機材置場所 置場制限 ※ 有 (置場所: ※ 敷地内 ・()) ・ 無																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1.3.9	発生材の処理等	*アスベスト含有建材は、大気汚染防止法の改正(平成26年6月1日施行)に基づき、適正に対応すること * 特別管理産業廃棄物の有無 (・無 ・有(処理方法:)) * 現場において再利用を図るもの ()												【改修1.9.1】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
編		項 目		特 記 事 項										備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
第 1 編	編	1.4.2 材料の品質等	【改修】1.4.3 再使用機材	* 建設副産物										【改修1.9.1】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				* 撤去更新時のフロン等の取扱 * 分別収集																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				4節 機器及び材料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				1.2.2 使用材料の品質等																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				【改修】1.4.3 再使用機材																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
第 2 編	編	5.1.3 施工の検査等	5.1.7 化学物質の濃度測定	* 見本施工 ・実施する() ◎実施しない * 化学物質の濃度 ・測定する ※ 測定しない 測定する室/箇所数 () / () () / () 測定方法 ※ パッパ型採取法 ・ 文部科学省「学校環境衛生の基準」による 対象物質 ※ ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、ステレン ・ () * 着工前の測定 ※ 行わない ・ 行う										【改修1.6.4】 【改修1.6.8】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				6節 工事検査及び技術検査																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				1.6.2 技術検査																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				7節 完成図等																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				1.7.1 完成時の提出図書																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
第 3 編	編	1.7.2 完成図	* 中間技術検査 ・行わない ◎行う(実施回数: 1 ・ 実施時期: 空調設備暫定供用開始前)										【改修1.10.2】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			* 工事完了前に次の図書を作成し監督員に提出する。 1) 完成図 2) 保全に関する資料 3) その他必要書類 4) 契約図、完成図のデータ CD-RまたはDVD-R * 完成図の種類及び記載内容 ※ 表1.7.1による(改修は表1.11.1) ・ () * 原図作成方法 ※CAD作成し紙出力 サイズ ※ 設計原図と同じ ・ () 提出部数 ※ 原図:1部、複写図:2部 ・ () CADデータ ※ 提出する(・JWW及びPDF ※ 監督員との協議による) ・ 提出しない CAD図面の作成にあたっては国土交通省「建築CAD図面作成要領(案)」に基づいて作成する。										【改修1.11.1】 【改修1.11.3】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			【改修】7節 養生																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			【1.7.1】 養生範囲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			【1.7.2】 養生方法及び清掃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第 4 編	編	【改修】8節 撤去	【1.8.1】 一般事項	【1.8.2】 撤去作業の安全対策	【1.8.6】撤去後の補修及び復旧	* 養生範囲 ※ 図示による ・ () * 養生方法 ※ ビニルシート ・ 合板 ・ () * 既存設備等の養生方法 ※ ビニルシート ・ 合板 ・ () * 備品等の移動 ・ () ※ 図示による * 機材搬入及び撤去機材搬出通路の養生 ※ ビニルシート ※ 合板 ・ ()										【改修1.11.2】 【改修1.11.2】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						* 内容物の回収を要する機器、配管等の処置 ※ 図示による ・ () * アスベストの撤去 ※ 図示による ・ () * 機器等撤去後の補修及び復旧 ※ 図示による ・ () * 開口部(床、壁、天井等の撤去後) 補修方法 ※ 図示による ・ 監督員と協議 ・ () 仕上げの仕様 ※ 図示による ・ 監督員と協議 ・ ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						* 仮 設 * 予備品等																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						* 光熱水費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						* 現場代理人 * 火災保険等加入方法等																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
第 5 編	編	* 事故報告	* 工事中の安全管理	* 工事の下請負																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				* 仮設の方法は施設及び監督員と協議する。 * 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に記載された「予備品」の他、照明器具に用いるランプを種別ごと、大きさ(W)ごとに現用数の3%を具備する。(ただし、端数は切り上げ) * 建物引き渡しまでの電気、水道、ガス等の料金(基本料金、電気主任技術者委託料を含む)は、協議の上、各工事受注者が負担する。 * 現場代理人においては、受注者との直接的な雇用関係があること。 * 電気工事の保険の種類は、建設工事保険又は火災保険、組み立て保険とする。 期間は、工事資材の現場搬入の日から工事的引渡しの日までとする。(特に定めのない限り、契約上の工事完成期日経過後14日間とする。)保険金受取人(被保険者)は、受注者とする。 * 工事施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員に通報するとともに、事故発生報告書を監督員に速やかに提出すること。 * 工事中の建築物その他工作物または施設については、東海地震注意情報が発表された場合、安全対策を講じた上で、原則として工事を中止するものとする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				* 受注者は、下請負に付する場合には、次の各号に掲げる要件をすべて満たさなければならない。 1) 受注者が、工事の施工につき総合的に企画、指導及び調整するものであること。 2) 下請負者は、当該下請負工事の施工能力を有すること。 3) 下請負者は、建設業法に基づく営業停止の期間中でないこと。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
株式会社 PES建築環境設計				検 図		製 図		・ 記 ・ 事 ・		多治見市教育委員会		小泉小学校屋内運動場 指定避難所空調整備工事		DATE 令和 7年 3月	E-01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
一級建築士登録第 49731号 石黒隆敏										電気設備工事特記仕様書(1)		SCALE N. S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

項 目				特 記 事 項		備 考				
第3編 受変電設備工事	1.10.8 高圧負荷開閉器	* 引込柱 ※ 図示による ・ 避雷器内蔵 ・ 避雷器非内蔵								
	13節 絶縁監視装置 1.13.3 キャビネット 1.13.5 性 能	* キャビネット ※ 鋼板製(厚さ1.6mm以上) ・ ステンレス製(厚さ1.2mm以上) * 低圧回路の監視性能 絶縁の経時変化の表示 ・ 行う ・ 行わない								
	14節 機材の試験 1.14.1 試 験	* キュービクル式配電盤、高圧スイッチギヤの温度上昇性能試験 ・ 行う ・ 行わない								
第4編 電力貯蔵設備工事	2章 機 材 2節 交流無停電電源装置(UPS) 2.2.1 一般事項 2.2.7 性 能	* UPS ・ 常時インバータ給電方式 ・ ラインインタラクティブ方式 ・ 常時商用給電方式 * 停電補償時間() ・ 図示による 温度条件 ※ 25℃ ・ ()								
	【改修】2節 据付け等 【2.2.4】機器の取外し、再利用	* 蓄電池の電解液の処理 ()								
	3節 電力平準化用蓄電装置 2.3.1 一般事項 2.3.5 電力平準化用蓄電池	* 電力平準機能 ・ ヒューズ機能(・(2)(ア)(a)① ・(2)(ア)(a)②) ・ ヒューズ機能(・(2)(ア)(b)① ・(b)②) * 電力水準化用蓄電池 ※ リチウム二次電池 ・ 鉛蓄電池 ・ ニッケル水素蓄電池 電力水準化用蓄電池の蓄電池容量、期待寿命、充放電回数、放電時間 ・ 図示による ・ () * 補機類 ・ () ・ 図示による								
電力貯蔵設備工事	2.3.7 交直変換装置及び系統連系保護装置計測、状態及び警報表示項目	* 交流出力電圧 ※ 図示による ・ () * 出力電気方式 ※ 図示による ・ 三相3線式 ・ 単相3線式 ・ 単相2線式 * 遠方監視用接点 ・ 設けない ・ 設ける ・ 図示による								
	4節 分散電源エネルギーマネジメントシステム 2.4.2 機 能	* 表2.4.2において基本機能に追加するもの ・ バックアップ機能 ・ 系統安定制御機能 ・ 逆潮流機能 * 適用する見える化機能 ・ 図示による ・ 商用受電電力表示 ・ 負荷電力表示 ・ 需要予測表示 ・ 蓄電池運転計画表示 ・ 蓄電池充放電指令 ・ 蓄電池残量表示 ・ 発電電力表示 ・ 運転計画/実績グラフ表示 ・ 需要予測/実績グラフ表示 ・ 再生可能エネルギー発電予測/実績グラフ表示 ・ トレンドグラフ表示								
	1章 機 材 1節 ディーゼル発電装置 1.1.1 一般事項 1.1.4 原動機	* 発電装置の運転時間 ※ 図示による ・ () * 性能 排気ガスの排出規制値 () * 共通台板 水平震度 () * 保安装置 外部用端子 ・ 設ける ・ 設けない ・ 図示による 表1.1.7の*印のうち、適用するもの ・ () ・ 図示による								
第5編 発電設備工事	1.1.5 配電盤	* 適用機器等 ・ () ・ 図示による * ラジエータ、冷却塔等 冷却水 ※ 水道水 ・ () ・ 図示による * 主燃料槽等 磁わい式液面検出装置 ・ 使用する ・ 使用しない ・ 図示による 燃料小出槽 ※ 鋼板製 ・ ステンレス鋼板製 ・ 図示による 給油ボックス等 キャビネット ※ ステンレス鋼板製 ・ 鋼板製 ・ 図示による 磁わい式液面計 ・ 設ける ・ 設けない ・ 図示による								
	1.1.7 燃料等	* 排気ガス処理装置等 原動機の排気ガスの窒素酸化物の規制値 ・ ()以下 ・ 図示による * 燃料油 軽油 ・ 1号 ・ 2号 ・ 3号 ・ 特3号 ・ 図示による (JIS K 2204) 重油 ・ 1種(A種)1号 ・ 1種(A種)2号 ・ 図示による (JIS K 2205)								
	1.1.8 配管材料等	* 表1.1.9以外の燃料、冷却水、排気、始動用空気、換気ダクト等の主要配管材料 ・ () ・ 図示による								
第5編 発電設備工事	2節 ガスエンジン発電装置 1.2.4 原動機	* 性能 排気ガスの排出規制値 () * 共通台板 水平震度 (1.0G) * 保安装置 外部用端子 ・ 設ける ・ 設けない ○ 図示による 表1.2.3の*印のうち、適用するもの ()								
	1.2.5 配電盤	* 適用機器等 ・ () ○ 図示による * ラジエータ、冷却塔等 冷却水 ※ 水道水 ・ () * 原動機の排気ガスの窒素酸化物の規制値 ・ ()以下 ・ 図示による								
	1.2.6 補機附属装置等									
株式会社 PES建築環境設計 一級建築士登録第 49731号 石黒隆敏				検 図	製 図	・ 記・ 事・	多治見市教育委員会	小泉小学校屋内運動場 指定避難所空調整備工事	DATE 令和 7年 3月	E-03
								電気設備工事特記仕様書(3)	SCALE N. S	



発 電 機 仕 様 書 （ 参 考 ）			停 電 時、復 電 時 の フ ロ ー （ 参 考 ）			発 電 機 単 線 結 線 図 （ 参 考 ）																																																																																																																																																																									
<div>屋外型一般停電用予備発電装置（キュービクル型）</div> <table><tr><td rowspan="10">発電機</td><td>形 式</td><td colspan="2">回転界磁形同期発電機、開放保護型</td><td rowspan="10">エンジン</td><td>形 式</td><td colspan="2">縦形直列水冷4サイクルディーゼル機関</td></tr><tr><td>容 量</td><td colspan="3">12kVA 以上</td><td>定格出力</td><td colspan="2">13.5kW</td></tr><tr><td>電 圧</td><td colspan="3">220V</td><td>回転速度</td><td colspan="2">1800rpm</td></tr><tr><td>電 流</td><td colspan="3">31.5A</td><td>総排気量</td><td colspan="2">0.953L</td></tr><tr><td>周波数</td><td colspan="3">60Hz</td><td>冷却方式</td><td colspan="2">水冷ラジエータ冷却式</td></tr><tr><td>回転速度</td><td colspan="3">1800rpm</td><td>冷却水量</td><td colspan="2">4.3L</td></tr><tr><td>相 数</td><td colspan="3">三相3線</td><td>始動方式</td><td colspan="2">電気始動式</td></tr><tr><td>極 数</td><td colspan="3">4極</td><td>始動電動機</td><td colspan="2">DC12V-1.3kW</td></tr><tr><td>力 率</td><td colspan="3">0.8</td><td rowspan="2">使用燃料</td><td>種類</td><td>LPガス</td></tr><tr><td>励磁方法</td><td colspan="4">ブラシレス式（自動電圧調整器付）</td><td>ガス消費量</td><td>1.6Nm3/h</td></tr><tr><td rowspan="2">耐熱クラス</td><td rowspan="4">保護方式</td><td colspan="2" rowspan="2">IP20（開放形）</td><td rowspan="2"></td><td>潤滑油量（全量一有効）</td><td colspan="2">3.10-1.00L</td></tr><tr><td>バッテリー</td><td colspan="2" rowspan="7">REH40-12 X1</td></tr><tr><td colspan="2">冷却方式</td><td colspan="2">自由流油形</td><td>始動時間</td><td colspan="3" rowspan="2">40秒以内</td></tr><tr><td colspan="3">自動切替器</td><td>搭載型</td><td colspan="4">運転周囲条件</td></tr><tr><td rowspan="2">キュービクル</td><td>騒音値</td><td colspan="2">57dB</td><td>(1) 周囲温度</td><td colspan="3">-10℃以上、+40℃以下</td></tr><tr><td>塗装色</td><td colspan="2">5Y7/1 キツヤ</td><td rowspan="3">(2) 機 高</td><td colspan="3">500m以下</td></tr><tr><td colspan="3">乾燥質量</td><td colspan="2">(3) 相対湿度</td><td colspan="3">85%以下</td></tr><tr><td colspan="3">装備質量</td><td colspan="2">(4) 設置場所</td><td colspan="3">屋内または屋外</td></tr></table>			発電機	形 式	回転界磁形同期発電機、開放保護型		エンジン	形 式	縦形直列水冷4サイクルディーゼル機関		容 量	12kVA 以上			定格出力	13.5kW		電 圧	220V			回転速度	1800rpm		電 流	31.5A			総排気量	0.953L		周波数	60Hz			冷却方式	水冷ラジエータ冷却式		回転速度	1800rpm			冷却水量	4.3L		相 数	三相3線			始動方式	電気始動式		極 数	4極			始動電動機	DC12V-1.3kW		力 率	0.8			使用燃料	種類	LPガス	励磁方法	ブラシレス式（自動電圧調整器付）				ガス消費量	1.6Nm3/h	耐熱クラス	保護方式	IP20（開放形）			潤滑油量（全量一有効）	3.10-1.00L		バッテリー	REH40-12 X1		冷却方式		自由流油形		始動時間	40秒以内			自動切替器			搭載型	運転周囲条件				キュービクル	騒音値	57dB		(1) 周囲温度	-10℃以上、+40℃以下			塗装色	5Y7/1 キツヤ		(2) 機 高	500m以下			乾燥質量			(3) 相対湿度		85%以下			装備質量			(4) 設置場所		屋内または屋外			<div><停電時のフロー></div> <div><div>商用電源</div><div>27動作UVR</div><div>発電機始動</div><div>84動作電圧確立</div><div>MCDT商用電源から発電機に自動切替</div><div>40秒</div><div>空調開始装置</div></div> <div><復電時のフロー></div> <div><div>商用電源</div><div>27不動作UVR</div><div>MCDT発電機から商用電源に切替</div><div>発電機停止制御開始</div><div>発電機停止</div><div>終了</div><div>事故復旧</div></div>			<div>発電機単線結線図（参考）</div> <div><div><div>商用電源より3φ3W200V</div><div>三相負荷へ3φ3W200V</div><div>83C 50A</div><div>83G 50A</div><div>MCCB 50AF/40AT 5kA</div><div>27 F</div><div>88FG</div><div>SW3</div><div>300VA以下</div><div>充電器</div><div>SW4</div><div>CP1 30AF 5AT</div><div>CP2 30AF 5AT</div><div>PB, NB</div><div>0~300V (V)</div><div>84G</div><div>45~65Hz (F)</div><div>0~50A (A)</div><div>51G</div><div>CT 50/5A</div><div>0~20V (V)</div><div>制御回路</div><div>AVR</div><div>VR</div><div>F1, F2</div><div>エンジン</div><div>バッテリー DC12V</div><div>エンジン電装品回路</div><div>発電機</div><div>10/12kVA 3φ3W 60Hz 220V 1800rpm</div><div>ACG</div><div>EXG</div></div><div>記 号 名 称</div><table><tr><td>ACG</td><td>単相交流発電機</td></tr><tr><td>EXG</td><td>励磁用発電機</td></tr><tr><td>AVR</td><td>自動電圧調整器</td></tr><tr><td>VR</td><td>電圧調整器</td></tr><tr><td>V</td><td>電圧計</td></tr><tr><td>A</td><td>電流計</td></tr><tr><td>F</td><td>周波数計</td></tr><tr><td>MCCB</td><td>発電機遮断器</td></tr><tr><td>CP1</td><td>制御盤電源遮断器</td></tr><tr><td>CP2</td><td>ECU電源遮断器</td></tr><tr><td>SW3</td><td>充電器入力用スイッチ</td></tr><tr><td>SW4</td><td>充電器出力用スイッチ</td></tr><tr><td>51G</td><td>サーマルリレー</td></tr><tr><td>CT</td><td>計器用変流器</td></tr><tr><td>27</td><td>停電検出器</td></tr><tr><td>83C</td><td>電源切替用電磁接触器（商用側）</td></tr><tr><td>83G</td><td>電源切替用電磁接触器（発電機側）</td></tr><tr><td>88FG</td><td>充電器電源切替器</td></tr><tr><td>84G</td><td>発電機立検出器</td></tr></table></div>			ACG	単相交流発電機	EXG	励磁用発電機	AVR	自動電圧調整器	VR	電圧調整器	V	電圧計	A	電流計	F	周波数計	MCCB	発電機遮断器	CP1	制御盤電源遮断器	CP2	ECU電源遮断器	SW3	充電器入力用スイッチ	SW4	充電器出力用スイッチ	51G	サーマルリレー	CT	計器用変流器	27	停電検出器	83C	電源切替用電磁接触器（商用側）	83G	電源切替用電磁接触器（発電機側）	88FG	充電器電源切替器	84G	発電機立検出器
発電機	形 式	回転界磁形同期発電機、開放保護型		エンジン	形 式	縦形直列水冷4サイクルディーゼル機関																																																																																																																																																																									
	容 量	12kVA 以上			定格出力	13.5kW																																																																																																																																																																									
	電 圧	220V			回転速度	1800rpm																																																																																																																																																																									
	電 流	31.5A			総排気量	0.953L																																																																																																																																																																									
	周波数	60Hz			冷却方式	水冷ラジエータ冷却式																																																																																																																																																																									
	回転速度	1800rpm			冷却水量	4.3L																																																																																																																																																																									
	相 数	三相3線			始動方式	電気始動式																																																																																																																																																																									
	極 数	4極			始動電動機	DC12V-1.3kW																																																																																																																																																																									
	力 率	0.8			使用燃料	種類		LPガス																																																																																																																																																																							
	励磁方法	ブラシレス式（自動電圧調整器付）				ガス消費量	1.6Nm3/h																																																																																																																																																																								
耐熱クラス	保護方式	IP20（開放形）			潤滑油量（全量一有効）	3.10-1.00L																																																																																																																																																																									
					バッテリー	REH40-12 X1																																																																																																																																																																									
冷却方式		自由流油形		始動時間	40秒以内																																																																																																																																																																										
自動切替器			搭載型	運転周囲条件																																																																																																																																																																											
キュービクル	騒音値	57dB		(1) 周囲温度	-10℃以上、+40℃以下																																																																																																																																																																										
	塗装色	5Y7/1 キツヤ		(2) 機 高	500m以下																																																																																																																																																																										
乾燥質量			(3) 相対湿度		85%以下																																																																																																																																																																										
装備質量			(4) 設置場所		屋内または屋外																																																																																																																																																																										
ACG	単相交流発電機																																																																																																																																																																														
EXG	励磁用発電機																																																																																																																																																																														
AVR	自動電圧調整器																																																																																																																																																																														
VR	電圧調整器																																																																																																																																																																														
V	電圧計																																																																																																																																																																														
A	電流計																																																																																																																																																																														
F	周波数計																																																																																																																																																																														
MCCB	発電機遮断器																																																																																																																																																																														
CP1	制御盤電源遮断器																																																																																																																																																																														
CP2	ECU電源遮断器																																																																																																																																																																														
SW3	充電器入力用スイッチ																																																																																																																																																																														
SW4	充電器出力用スイッチ																																																																																																																																																																														
51G	サーマルリレー																																																																																																																																																																														
CT	計器用変流器																																																																																																																																																																														
27	停電検出器																																																																																																																																																																														
83C	電源切替用電磁接触器（商用側）																																																																																																																																																																														
83G	電源切替用電磁接触器（発電機側）																																																																																																																																																																														
88FG	充電器電源切替器																																																																																																																																																																														
84G	発電機立検出器																																																																																																																																																																														
保護装置一覧表（○印：動作 -印：無動作）																																																																																																																																																																															
項 目	エンジン停止	電源出力遮断	警報ブザー	故障表示	動作値																																																																																																																																																																										
緊急停止	○	○	○	○	即時																																																																																																																																																																										
始動渋滞	—	—	○	○	25秒																																																																																																																																																																										
冷却水温度上昇	○	○	○	○	110℃±2以上																																																																																																																																																																										
潤滑油油圧低下	○	○	○	○	30kPa以下																																																																																																																																																																										
過回転	○	○	○	○	114%以上																																																																																																																																																																										
過電流	—	○	○	○	31.5A以上																																																																																																																																																																										
機内過熱	○	○	○	○	150℃以上																																																																																																																																																																										
非常停止	○	○	○	○	非常ボタン ON																																																																																																																																																																										
周波数低下	○	○	○	○	90%以下																																																																																																																																																																										
遮断器トリップ	—	—	○	○	遮断器トリップ又はOFF時																																																																																																																																																																										
※ 官公庁届出について ・電気設備設置（変更）届出及び保安規定の届出等、必要な届出書類は本工事にて提出を行う。																																																																																																																																																																															
発 電 機 外 観 図 （ 参 考 ）																																																																																																																																																																															
<div>※ 外観・寸法は参考とする。</div> <div><div>側 面</div><div>1150</div><div>背面</div><div>4-φ23</div><div>850</div><div>正面</div><div>平面図</div><div>側 面</div><div>1350</div><div>750</div><div>850</div><div>950</div><div>正面</div><div>215</div><div>150</div><div>1150</div><div>1450</div><div>235</div><div>排気ガス及び排風</div><div>制御箱</div><div>バッテリー</div><div>燃料入口</div><div>アンカーボルト固定位置×4</div><div>背面</div></div>																																																																																																																																																																															
株式会社 P E S 建築環境設計 一級建築士登録第 49731号 石黒隆敏			検 図	製 図	記 事	多治見市教育委員会	小泉小学校屋内運動場 指定避難所空調整備工事 電気設備 発電機設備図	DATE 令和7年 3月 SCALE N・S E-05																																																																																																																																																																							

