随　時　監　理

令和７年度

仕　様　書

（ 随時監理用 ）

委託業務名：Ｒ７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設監理業務

徳島県県土整備部営繕課

仕様書（随時監理用）

１　総則

(1)　受注者（以下「乙」という。）は、設計図書（図面、工事仕様書等（閲覧補足説明書及び同書に対する質問回答書を含む、以下同じ。）をいう。以下同じ。）、工事請負契約書及び関係法令の内容について熟知の上、工事現場の状況に精通し、工事が完全に施工されるよう公正な立場に立って、かつ、責任を持って以下の監理業務を行うものとする。

(2)　発注者（以下「甲」という。）は、業務対象工事の監督員業務のうち、本仕様書で定める業務について、乙に委託する。

(3)　乙は、本業務を履行するにあたり、業務担当技術者を定めるものとする。また、乙は業務担当技術者のうちから監督員の業務を分担する者を定め甲に通知し、その承諾を得るものとする。

(4)　乙は、工事監理にあたり、設計、施工内容上の疑義が生じた場合は、直ちに県の監督員（以下「県監督員」という。）に通知し、県監督員及び県が必要と認めて派遣する設計者と協議の上、適切に監理を行うものとする。

(5)　その他、この仕様書に定める業務の処理に関し疑義が生じた場合は、速やかに甲乙協議して定めるものとする。

２　業務概要

(1)　委託業務名
　　Ｒ７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設監理業務

(2)　委託業務箇所
　　阿南市富岡町小山

(3)　履行期間
　　契約書による。

(4)　業務対象工事
　　本業務の対象となる工事（以下「対象工事」という。）は、次のとおりとする。

工　事　名	工　　期	設計金額(千円)	備　考
Ｒ７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事（着手日指定型）	契約締結日の翌日から令和8年 7月20日まで	約147,000	工事着手日 令和8年1月18日

３　業務内容

(1)　設計監理業務

ア　設計意図を工事受注者に正確に伝えるために必要な打合せ及び図面等の作成

イ　設計図書に基づいて工事受注者が作成する各種施工図、模型、材料、仕上げ見本及び機器製作図の検討及び承諾

ウ　設計変更が生じた場合の県監督員等との協議並びに設計変更図書の作成及び工事費の積算
（なお、変更設計書については、営繕積算システムＲＩＢＣ２データで提出すること。）

(2)　現場監理業務

ア　設計図書に基づく工程の管理、立会、工事施工状況の検査及び工事材料の試験若しくは検査

イ　契約の履行に関し、県監督員が工事受注者に対して行う指示、承諾又は協議についての事前の検討

ウ　工事に関連する関係諸機関との協議

エ　施設管理者と対象工事との各種調整

オ　県監督員と工事受注者及び関係機関等との連絡

カ　工事の内容に変更等の必要があると認められた場合、その理由及び事項の報告

キ　対象工事の竣工検査、部分払い検査、中間検査及び部分使用に係る検査に対する協力

ク　契約図書に基づき、工事受注者から県監督員に提出される書類等の整理

ケ　工事に関する官公署への提出書類等の作成

コ　現場定例会議及び県監督員との協議等の議事録の作成

サ　現場定例会議への参加と会議の進行に係る業務
（現場定例会議は月１回開催するものとし、管理技術者又は主任担当技術者（設備担当技術者）が参加すること。）

４　業務担当技術者の種別及び資格等

業務担当技術者は次のとおりとする。

(1)　管理技術者（１名以上）
管理技術者は、建築設備士の資格を有し（ただし、一級建築士又は設備設計一級建築士の資格を有し、発注者の承認を得たときはこの限りでない。）、かつ、対象工事全般についてその設計図書を掌握すると共に、工事の設計及び施工監理について高度の技術・経験及び能力を有する者のとする。

(2)　主任担当技術者（建築担当技術者及び設備担当技術者を各１名以上選任すること。ただし、設備担当技術者は上記(1)の者でも可能とする。）
主任担当技術者は、工事について、その設計意図を充分に理解し、設計内容に精通すると共に、工事の設計及び施工監理について相当の経験と能力を有し、大学卒業後５年以上又はそれと同等の経験を有する者とする。

５　業務の処理要領

(1)　甲は、県監督員を定め、乙に通知する。

(2)　甲は、対象工事について、工事請負契約の締結又は変更を行った場合、若しくは工事受注者に対して、この業務に関する内容の指示を与えたときは、遅滞なく乙にその内容を通知するものとする。
　なお、工事受注者に対する設計変更指示は、甲のみが行い、乙が行うことはできない。

(3)　乙は、業務の経緯及び履行状況が確認できるよう必要な図書及び記録を整理し、県監督員の指示により直ちに提出するものとする。

(4)　乙は、業務を処理した場合は、その都度、その概要を文書により県監督員に報告するものとする。

(5)　前(1)から(4)以外の処理業務については、別表「工事監理業務一覧表」によるものとする。また、各業務の処理方法は、別に定める「工事監理業務処理要領表」を参考にする。
　なお、別表に定めのない事項については、甲乙協議の上決定するものとする。

(6)　乙は、甲に次の書類を提出するものとする。
　なお、様式については甲の指示によるものとする。

ア　着手時
・業務計画書
イ　各月末（翌月の10日までに提出）
・工事監理状況報告書
ウ　部分引渡し時
・委託業務部分引渡しに係る検査請求書
・工事進行写真、監理日誌、打合せ簿及び各種記録簿
エ　完了時
・委託業務完了報告書
・工事竣工及び完了写真、監理日誌、打合せ簿及び各種記録簿
オ　随時
・別表「工事監理業務一覧表」で定められた報告書類
・その他必要な書類

６　貸与品、その他

(1)　対象工事の設計図書に定められた監督員事務所及びその備品のうち、県監督員の指定するものは、この業務に関し無償で使用することができる。これらの貸与品は、善良な管理者の注意を持って使用しなければならない。

(2)　業務の実施に必要な関連資料は、貸与又は閲覧することができる。なお、貸与された資料は業務完了時に、速やかに返却するものとする。

(3)　年度末及び部分引渡し時には、工事の出来高に応じ、各年度の契約額の範囲内で部分引渡しに係る業務委託料の支払いをすることができる。

(4)　工事の出来高については、令和７年度：約80％、令和８年度：約20％である。

(5)　追加設計変更が生じた場合は、営繕課が定める監理委託料変更算定基準により委託料の変更を行う。
　ただし、設計に契約不適合がある場合は除く。（契約不適合がある場合は、当初設計受注者が設計変更を行う。）

別　表

工 事 監 理 業 務　一 覧 表

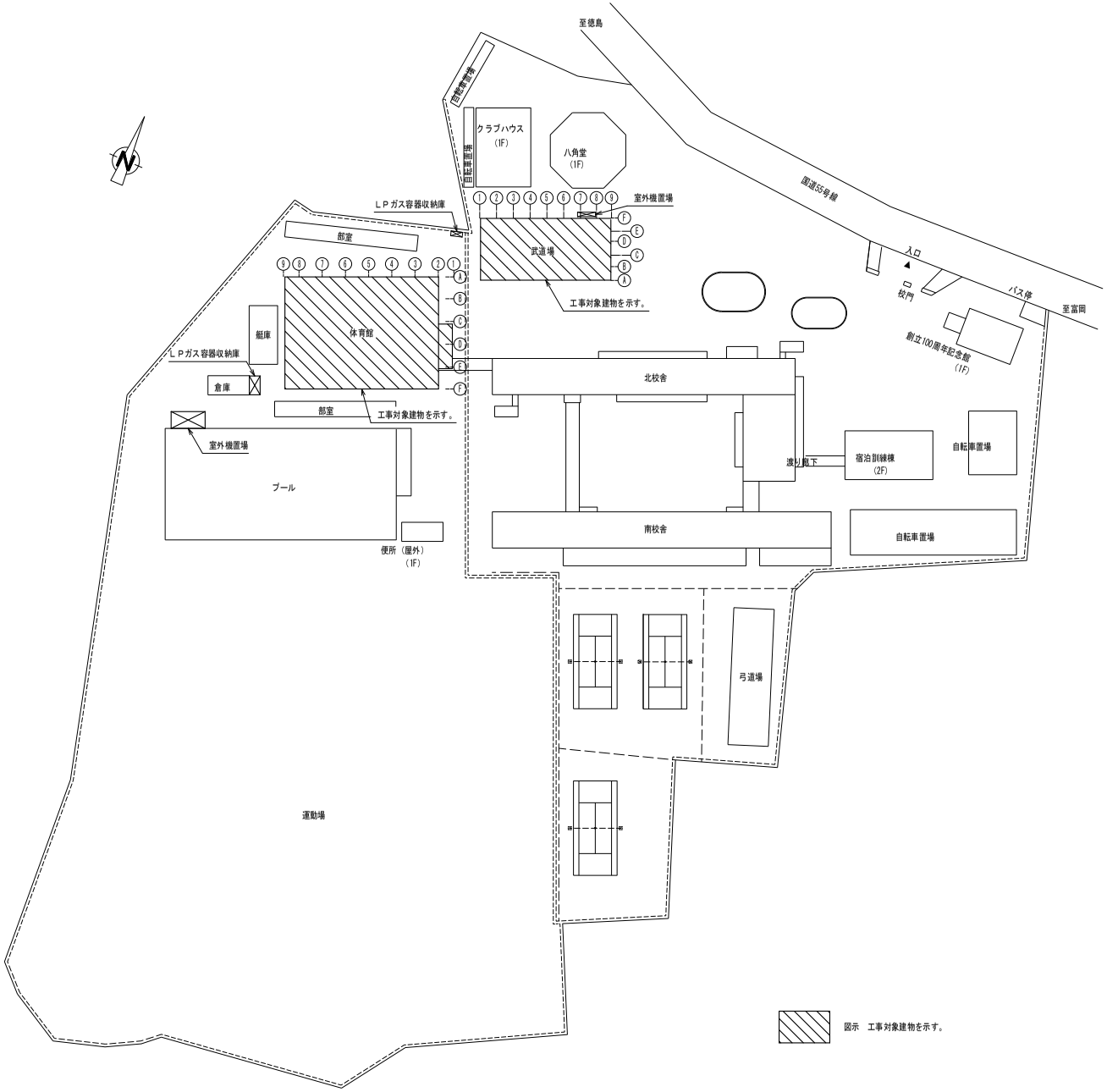
処理区分 / 業務事項	業務担当技術者								県監督員					備　　考
	立会	指示	承諾	確認	検査	協議	調査	報告	立会	同意	確認	検査	処理	
1　書類関係														
工事工程表											○		○	工程段階支払率表による。　県へ直接
現場代理人及び主任技術者等選任（変更）通知書											○		○	県へ直接
施工管理技術者				○				○			○			
技術者台帳											○		○	県へ直接
電気保安技術者				○				○			△			
工事用電力設備保安責任者				○				○			△			
技能資格者証明				○				○			△			
技能士チェックシート				○				○			△			
施工体系図、施工体制台帳				○			△	○			○		△	
再下請負通知書				○			△	○			○		△	
工事実績情報サービス（ＣＯＲＩＮＳ）											○		○	県へ直接
官公署竣工検査	○			○				○	○		○		○	消防署、労基局、警察署、保健所等
工事部分払検査請求書				○				○			○		○	
工事施工報告書				○				○			○		○	
工事報告（進達質疑）書								○			○		○	
火災保険等				○				○			○		○	火災保険、建設工事保険
事故報告書				○			○	○			○		○	
工事中止・解除通知	○						○	○	△		○		○	
設計変更箇所一覧表				○			△	○			○			
設計変更箇所確認書				○				○			○		○	
材料品検収願				○			△	○			○			出荷証明等
工事竣工検査請求書				○				○			○		○	
完成図・工事写真・その他				○				○			○		○	保全に関する資料
2　準備														
工事予定表				○				○		○				月間工程表、工事週報
実施工程表		△	○					○		○				
総合施工計画書		△	○					○		○				
施工見本	△		○	○				○	△	○				
仕上材（色）の決定	○		○	○				○	△	○				
施工図		△	○					○		△				
工種別施工計画書		△	○					○		○				

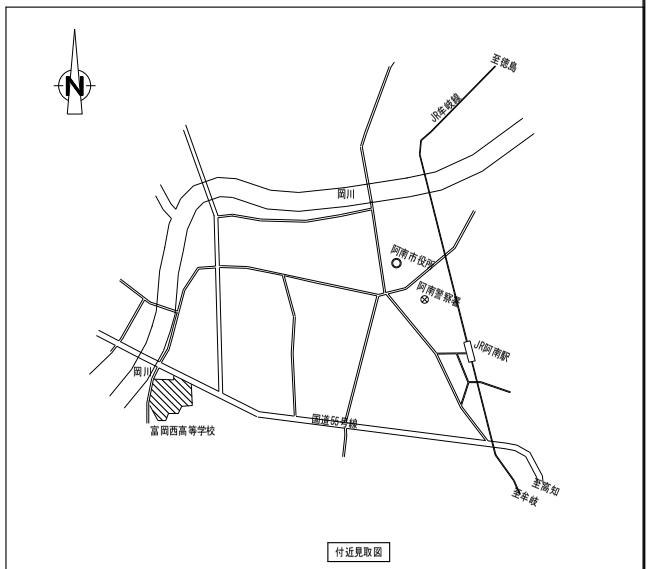
処理区分 業務事項	業務担当技術者								県監督員					備　考
	立会	指示	承諾	確認	検査	協議	調査	報告	立会	同意	確認	検査	処理	
3　材　料														
配合計画書		△	○					○		○				
機器製作図（機材承認図）		△	○					○		○				
同等品使用願				○			○	○			○		○	
材料品検収願		△	○		△			○		○				
材料・製品検査（試験）、工場検査	△	△		○	○			○	△		△	△		
4　安全関係														
支障物件の確認	○			○				○	△		○			支障物件確認書
	県監督員の確認後の工事着手とする。													
仮囲い等	○			○				○	△		△			安全再確認シート
墜落防止チェックシート				○				○			△			
足場	○			○				○	△		○			足場チェックシート
	県監督員の確認後の足場使用開始とする。													
5　施工														
監督員事務所		△	○					○			○			
敷地調査	○			○				○	△		△			
一工程の施工の確認	○	△	○	○	○			○	△	○	△	△		一工程毎
工法提案						○		○			○			
ベンチマーク	△	△			△			○	△		△			
地縄張り	△	△			△			○	△		△			
遣りかた	△	△			△			○	△		△			
墨出検査	○				○			○	△		△			
文化財発見	○			○				○	△		△			
根切り完了	△				○			○	△		△			
発生材処理	△			○				○	△		△			
鉄筋組立	○		○		○			○	△		△			各部位毎
コンクリート工事	○		○		○			○	△		△			
機器搬入取付			○		△			○		△	△			
施設管理者と各工事との各種調整	△		○	○			○	○		○			○	工程調整等
埋設物等の重要な施工	△		○	○	○			○	△	○	△			スリーブ配管、インサート取付等
設備機能試験（検査・調整を含む）	○				○			○	△		△			
各種測定結果表				○				○			△			

処理区分 業務事項	業務担当技術者								県監督員					備　考
	立会	指示	承諾	確認	検査	協議	調査	報告	立会	同意	確認	検査	処理	
公害関係	○		○					○		○			○	
部分払検査、中間検査、	○				○			○	○			○	○	
部分使用に係る検査	△				△			○	○			○	○	
竣工検査	○				○			○	○			○	○	
手直し検査	○			○	○			○	○		○	○	○	

凡例：△　必要とする場合のみ

（注）立会等の用語の定義は、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による。また、対象工事により必要となる業務事項を適用するものとする。





付近見取図

徳島県県土整備部営繕課	●工事名　Ｒ７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　Ｃ－０１	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名　付近見取図・配置図	●縮尺　ＮＯＮ	〒770-0854 徳島市徳島本町２丁目４０番地　TEL:088－624－3477（代）FAX:088－624－3488

空調設備機器表

機器番号	機器名称	仕　　様	消費電力		台 数	設置場所	備　　考
			Φ－V	kW			
GHP-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：室外機（自立ユニット内蔵型、自立運転切替スイッチ）	3-200		1	屋内運動場	
	室外機	冷房能力：56．0kW　（自立運転時）　45．0kW	（冷房）	1．26		西面外部	
	（停電対応型）	暖房能力：63．0kW　（自立運転時）　50．0kW	（暖房）	0．568			
		ガス消費量（LPガス）：（冷房）　41．9kW　（自立運転時）　43．5kW					
		（暖房）　39．7kW　（自立運転時）　40．4kW					
		送風機　：0．75kW×2					
		付属品　：防振ゴム（15mm）、分岐管、標準付属品一式					
GHP-1-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：天吊形（CR）	1-200		1	キャットウォーク	
	室内機	冷房能力：28．0kW	（冷房）	0．44		（南面）	
		暖房能力：31．5kW	（暖房）	0．44			
		送風機　：0．200kW×2					
		付属品　：防球ガード、ワイヤードリモコン、室内機取付架台					
		その他標準付属品一式					
GHP-1-2	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：床置形（FRV）	1-200		2	スタンド(卓球場)	リモコンは2台で1個
	室内機	冷房能力：14．0kW	（冷房）	0．13		（南面）	
		暖房能力：16．0kW	（暖房）	0．13			
		送風機　：0．149kW×1					
		付属品　：木台、木台固定用金具、標準付属品一式					
GHP-2	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：室外機（自立ユニット内蔵型、自立運転切替スイッチ）	3-200		1	屋内運動場	
	室外機	冷房能力：56．0kW　（自立運転時）　45．0kW	（冷房）	1．26		西面外部	
	（停電対応型）	暖房能力：63．0kW　（自立運転時）　50．0kW	（暖房）	0．568			
		ガス消費量（LPガス）：（冷房）　41．9kW　（自立運転時）　43．5kW					
		（暖房）　39．7kW　（自立運転時）　40．4kW					
		送風機　：0．75kW×2					
		付属品　：防振ゴム（15mm）、分岐管、標準付属品一式					
GHP-2-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：天吊形（CR）	1-200		2	キャットウォーク	リモコンは2台で1個
	室内機	冷房能力：28．0kW	（冷房）	0．44		（南面）	
		暖房能力：31．5kW	（暖房）	0．44			
		送風機　：0．200kW×2					
		付属品　：防球ガード、ワイヤードリモコン、室内機取付架台					
		その他標準付属品一式					
GHP-3	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：室外機（自立ユニット内蔵型、自立運転切替スイッチ）	3-200		1	屋内運動場	
	室外機	冷房能力：56．0kW　（自立運転時）　45．0kW	（冷房）	1．26		西面外部	
	（停電対応型）	暖房能力：63．0kW　（自立運転時）　50．0kW	（暖房）	0．568			
		ガス消費量（LPガス）：（冷房）　41．9kW　（自立運転時）　43．5kW					
		（暖房）　39．7kW　（自立運転時）　40．4kW					
		送風機　：0．75kW×2					
		付属品　：防振ゴム（15mm）、分岐管、標準付属品一式					
GHP-3-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：天吊形（CR）	1-200		2	キャットウォーク	リモコンは2台で1個
	室内機	冷房能力：28．0kW	（冷房）	0．44		（南面）	
		暖房能力：31．5kW	（暖房）	0．44			
		送風機　：0．200kW×2					
		付属品　：防球ガード、ワイヤードリモコン、室内機取付架台					
		その他標準付属品一式					
GHP-4	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：室外機（自立ユニット内蔵型、自立運転切替スイッチ）	3-200		1	屋内運動場	
	室外機	冷房能力：56．0kW　（自立運転時）　45．0kW	（冷房）	1．26		西面外部	
	（停電対応型）	暖房能力：63．0kW　（自立運転時）　50．0kW	（暖房）	0．568			
		ガス消費量（LPガス）：（冷房）　41．9kW　（自立運転時）　43．5kW					
		（暖房）　39．7kW　（自立運転時）　40．4kW					
		送風機　：0．75kW×2					
		付属品　：防振ゴム（15mm）、分岐管、標準付属品一式					
GHP-4-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：天吊形（CR）	1-200		2	キャットウォーク	リモコンは2台で1個
	室内機	冷房能力：28．0kW	（冷房）	0．44		（北面）	
		暖房能力：31．5kW	（暖房）	0．44			
		送風機　：0．200kW×2					
		付属品　：防球ガード、ワイヤードリモコン、室内機取付架台					
		その他標準付属品一式					

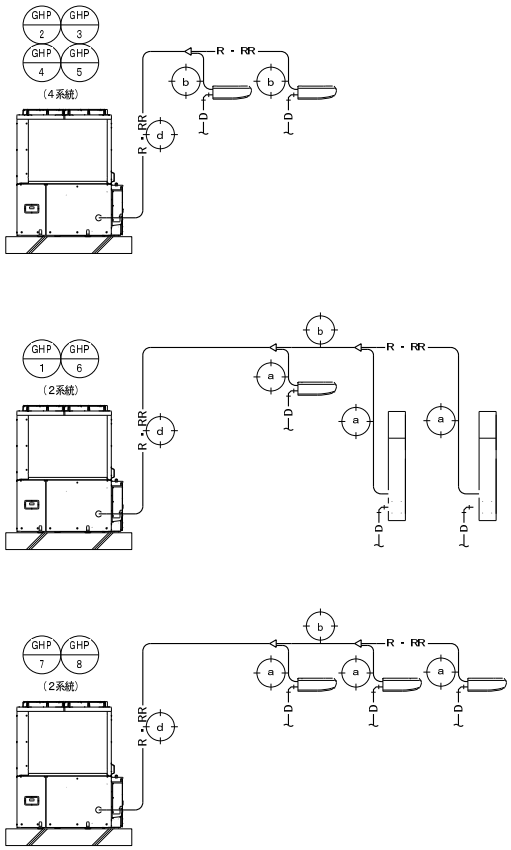
機器番号	機器名称	仕　　様	消費電力		台 数	設置場所	備　　考
			Φ－V	kW			
GHP-5	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：室外機（自立ユニット内蔵型、自立運転切替スイッチ）	3-200		1	屋内運動場	
	室外機	冷房能力：56．0kW　（自立運転時）　45．0kW	（冷房）	1．26		西面外部	
	（停電対応型）	暖房能力：63．0kW　（自立運転時）　50．0kW	（暖房）	0．568			
		ガス消費量（LPガス）：（冷房）　41．9kW　（自立運転時）　43．5kW					
		（暖房）　39．7kW　（自立運転時）　40．4kW					
		送風機　：0．75kW×2					
		付属品　：防振ゴム（15mm）、分岐管、標準付属品一式					
GHP-5-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：天吊形（CR）	1-200		2	キャットウォーク	リモコンは2台で1個
	室内機	冷房能力：28．0kW	（冷房）	0．44		（北面）	
		暖房能力：31．5kW	（暖房）	0．44			
		送風機　：0．200kW×2					
		付属品　：防球ガード、ワイヤードリモコン、室内機取付架台					
		その他標準付属品一式					
GHP-6	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：室外機（自立ユニット内蔵型、自立運転切替スイッチ）	3-200		1	屋内運動場	
	室外機	冷房能力：56．0kW　（自立運転時）　45．0kW	（冷房）	1．26		西面外部	
	（停電対応型）	暖房能力：63．0kW　（自立運転時）　50．0kW	（暖房）	0．568			
		ガス消費量（LPガス）：（冷房）　41．9kW　（自立運転時）　43．5kW					
		（暖房）　39．7kW　（自立運転時）　40．4kW					
		送風機　：0．75kW×2					
		付属品　：防振ゴム（15mm）、分岐管、標準付属品一式					
GHP-6-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：天吊形（CR）	1-200		1	キャットウォーク	
	室内機	冷房能力：28．0kW	（冷房）	0．44		（北面）	
		暖房能力：31．5kW	（暖房）	0．44			
		送風機　：0．200kW×2					
		付属品　：防球ガード、ワイヤードリモコン、室内機取付架台					
		その他標準付属品一式					
GHP-6-2	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：床置形（FRV）	1-200		2	スタンド(卓球場)	リモコンは2台で1個
	室内機	冷房能力：14．0kW	（冷房）	0．13		（北面）	
		暖房能力：16．0kW	（暖房）	0．13			
		送風機　：0．149kW×1					
		付属品　：木台、木台固定用金具、標準付属品一式					
GHP-7	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：室外機（自立ユニット内蔵型、自立運転切替スイッチ）	3-200		1	武道場	
	室外機	冷房能力：56．0kW　（自立運転時）　45．0kW	（冷房）	1．26		北面外部	
	（停電対応型）	暖房能力：63．0kW　（自立運転時）　50．0kW	（暖房）	0．568			
		ガス消費量（LPガス）：（冷房）　41．9kW　（自立運転時）　43．5kW					
		（暖房）　39．7kW　（自立運転時）　40．4kW					
		送風機　：0．75kW×2					
		付属品　：防振ゴム（15mm）、分岐管、標準付属品一式					
GHP-7-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：天吊形（CR）	1-200		3	武道場	リモコンは3台で1個
	室内機	冷房能力：14．0kW	（冷房）	0．16			
		暖房能力：16．0kW	（暖房）	0．16			
		送風機　：0．160kW×1					
		付属品　：ワイヤードリモコン、その他標準付属品一式					
GHP-8	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：室外機（自立ユニット内蔵型、自立運転切替スイッチ）	3-200		1	武道場	
	室外機	冷房能力：56．0kW　（自立運転時）　45．0kW	（冷房）	1．26		北面外部	
	（停電対応型）	暖房能力：63．0kW　（自立運転時）　50．0kW	（暖房）	0．568			
		ガス消費量（LPガス）：（冷房）　41．9kW　（自立運転時）　43．5kW					
		（暖房）　39．7kW　（自立運転時）　40．4kW					
		送風機　：0．75kW×2					
		付属品　：防振ゴム（15mm）、分岐管、標準付属品一式					
GHP-8-1	ガスヒートポンプエアコン	型　式　：天吊形（CR）	1-200		3	武道場	リモコンは3台で1個
	室内機	冷房能力：14．0kW	（冷房）	0．16			
		暖房能力：16．0kW	（暖房）	0．16			
		送風機　：0．160kW×1					
		付属品　：ワイヤードリモコン、その他標準付属品一式					

徳島県県土整備部営繕課	●工事名　Ｒ７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－02	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名　空調設備機器表（1）	●縮尺　NON	〒770-0864 徳島市徳島本町２丁目４０番地　TEL:088－624－3477（代）　FAX:088－624－3488

空調設備機器表

注記：1．機器能力は記載数値以上のものとする。（ＪＩＳ－Ｂ－８６２７）
2．消費電力は参考値とする。
3．屋外機・屋内機電源送りは電気工事（Ｃ－１８～２１）とする。
4．屋外機・屋内機間の渡り配線工事＜操作線＞は本工事（渡り配線は冷媒管に共巻き）とする。
5．室外機から切替スイッチの配線及び運転切替盤から室内機への配線は本工事とする。
6．冷媒用分岐キットはメーカー標準品を使用する。
7．新冷媒対応機種（Ｒ４１０Ａ）とする。
8．室内機の防球ガードは下扉開放形でメーカー標準品とする。

空調配管系統図



冷媒配管サイズ

記号	液管	ガス管
a	φ9．5	φ15．9
b	φ9．5	φ22．2
c	φ12．7	φ28．6
d	φ15．9	φ28．6

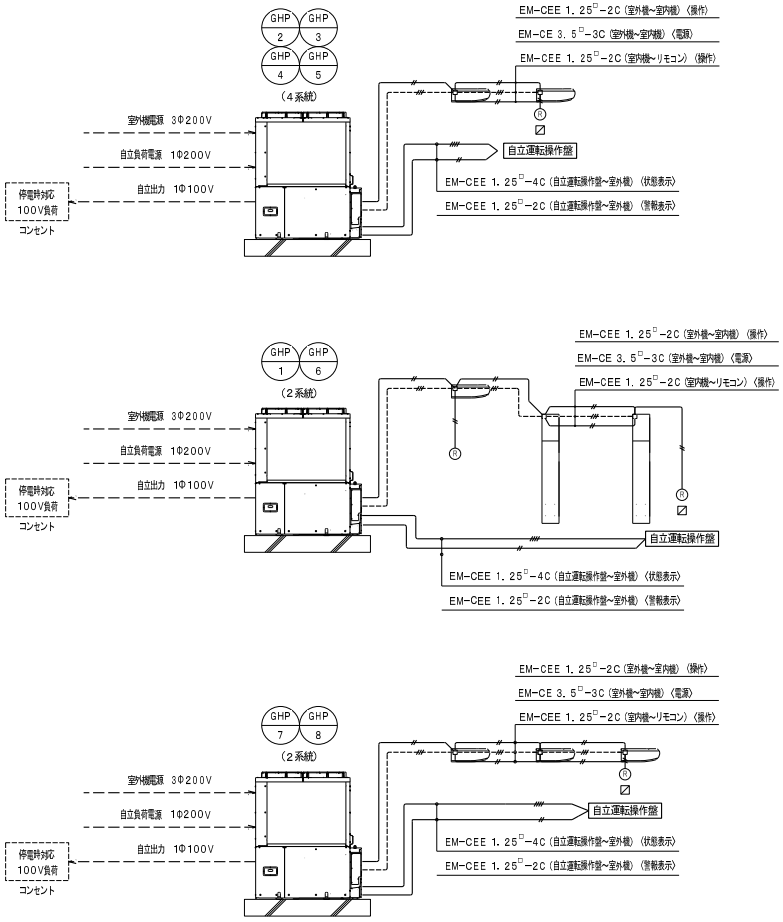
特記事項

1．空調個別リモコン・空調用自立運転操作盤は、図示する位置に取り付けること。（詳細取付位置は監督員との協議による。）

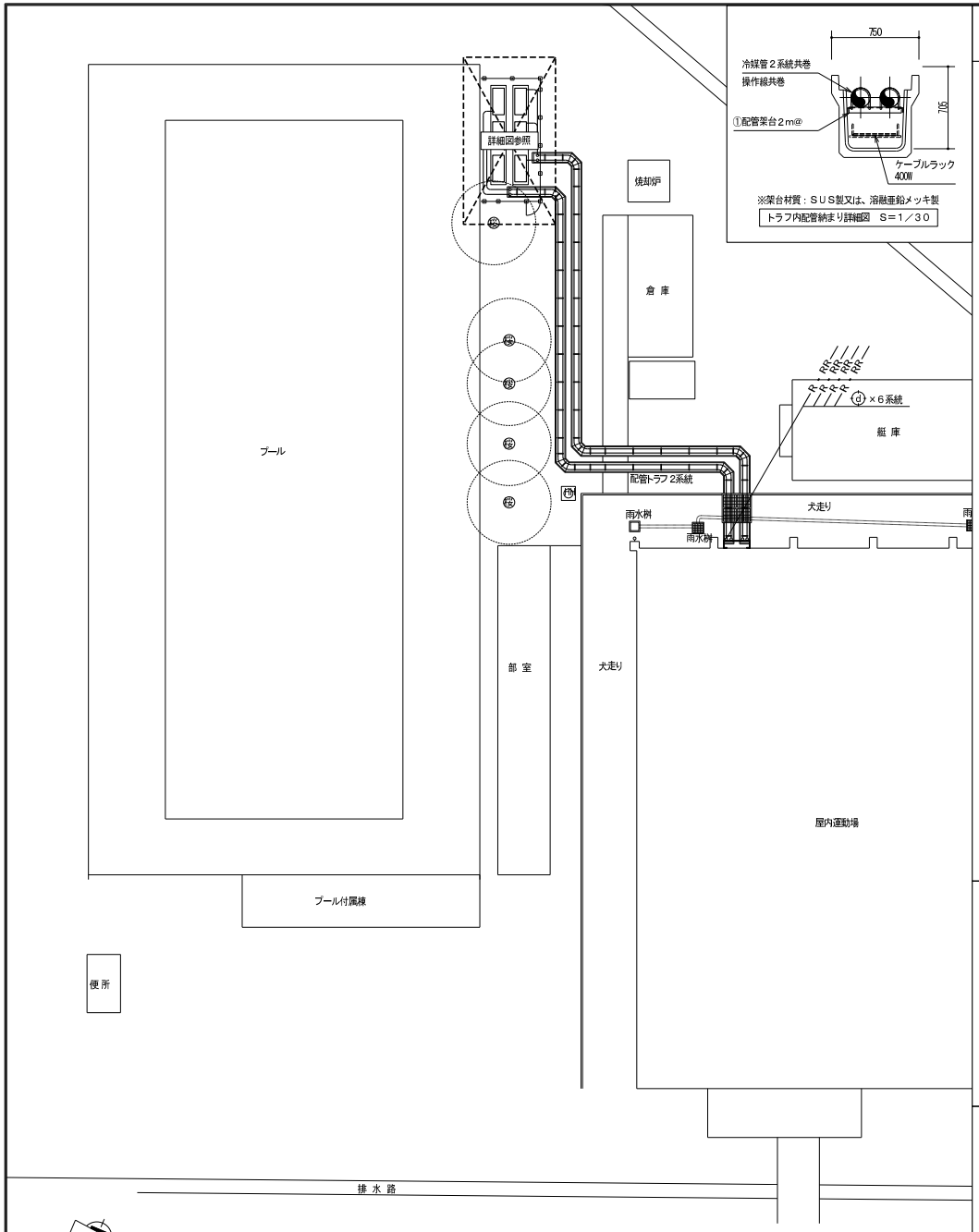
凡例

記号	規格・仕様
Ⓡ	空調用個別リモコン
⊠	自立運転操作盤（各系統で１ケとする。）
———	空調工事
--------	電気工事

空調配線系統図



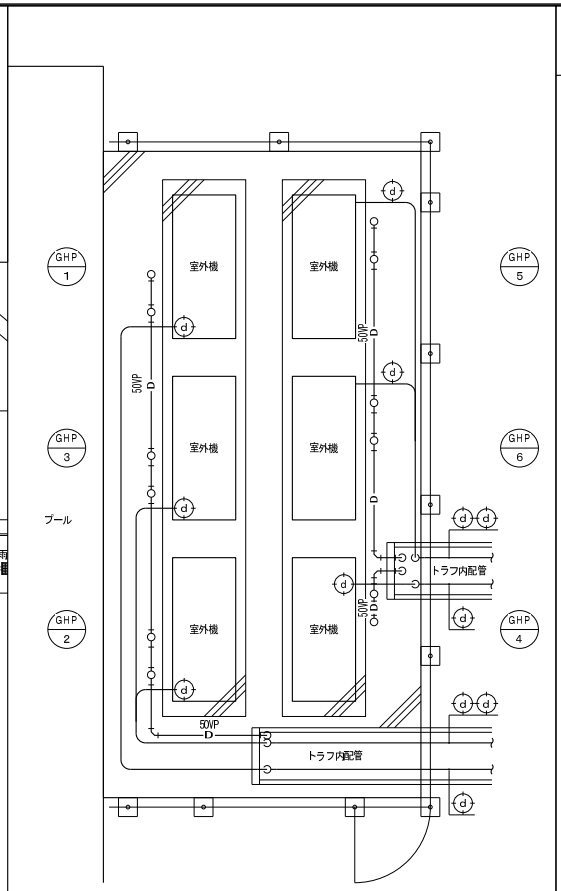
株式会社 協和設備コンサルタント
建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
〒770-0864 徳島市徳島本町２丁目４０番地 TEL:088－624－3477（代） FAX:088－624－3488



配置図　S＝1／250

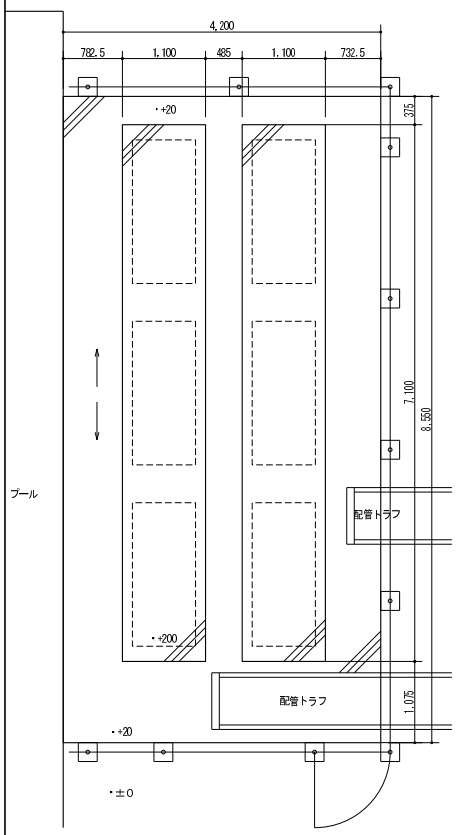
※架台材質：SUS製又は、溶融亜鉛メッキ製

トラフ内配管納まり詳細図　S＝1／30

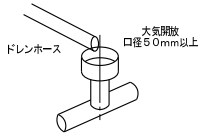


※ドレンはトラフ内に放流とする。

室外機廻り詳細図　S＝1／50



空調室外機基礎詳細図　S＝1／50

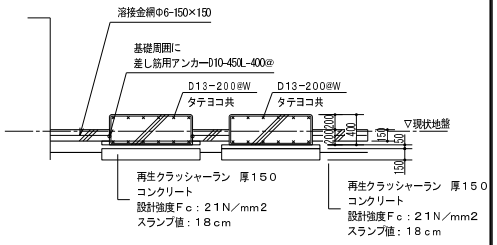


室外機廻りドレン管詳細図

冷媒配管サイズ

記　号	液　管	ガス管
a	φ9．5	φ15．9
b	φ9．5	φ22．2
c	φ12．7	φ28．6
d	φ15．9	φ28．6

注記：指示のない配管は露出配管とする。



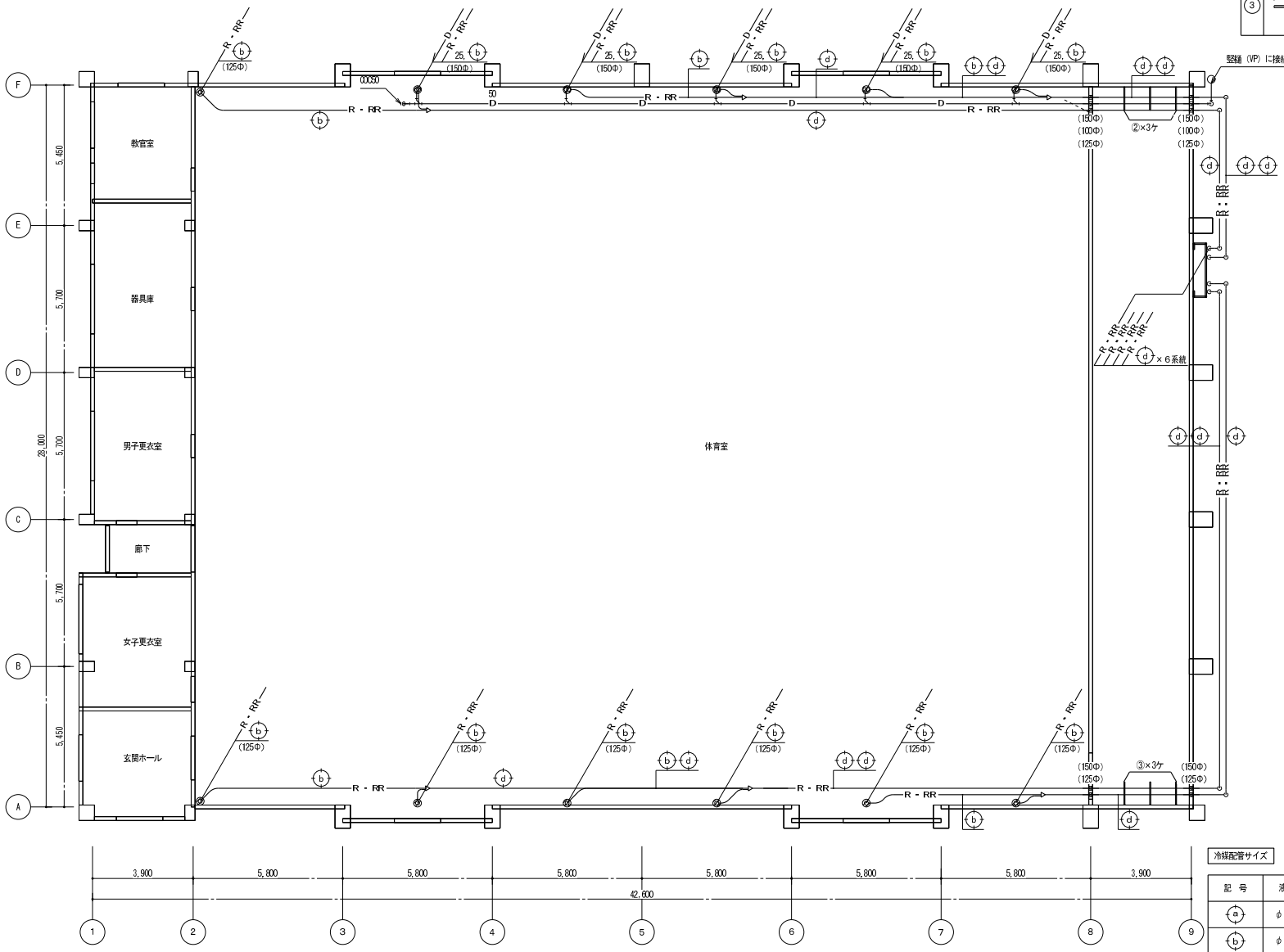
記号	架台詳細	規格・材質	個数
1	450 50　50	鋼材：L－50×50×6．0t 材質：SUS製又は、溶融亜鉛メッキ製 ※既製品でも良いものとする。	52組

架台詳細図（参考）

徳島県県土整備部営繕課	●工事名　R7営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－04	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名　外構配管図	●縮尺　1／50・1／250	〒770-0864 徳島市徳島本町2丁目40番地　TEL:088－624－3477（代）　FAX:088－624－3488

記号	架台詳細	規格・材質	個数
②	690 / 300	鋼材：L−40×40×3．0t 材質：SUS製又は、溶融亜鉛メッキ製 ※既製品でも良いものとする。	3ケ
③	600 / 300		3ケ

架台詳細図（参考）



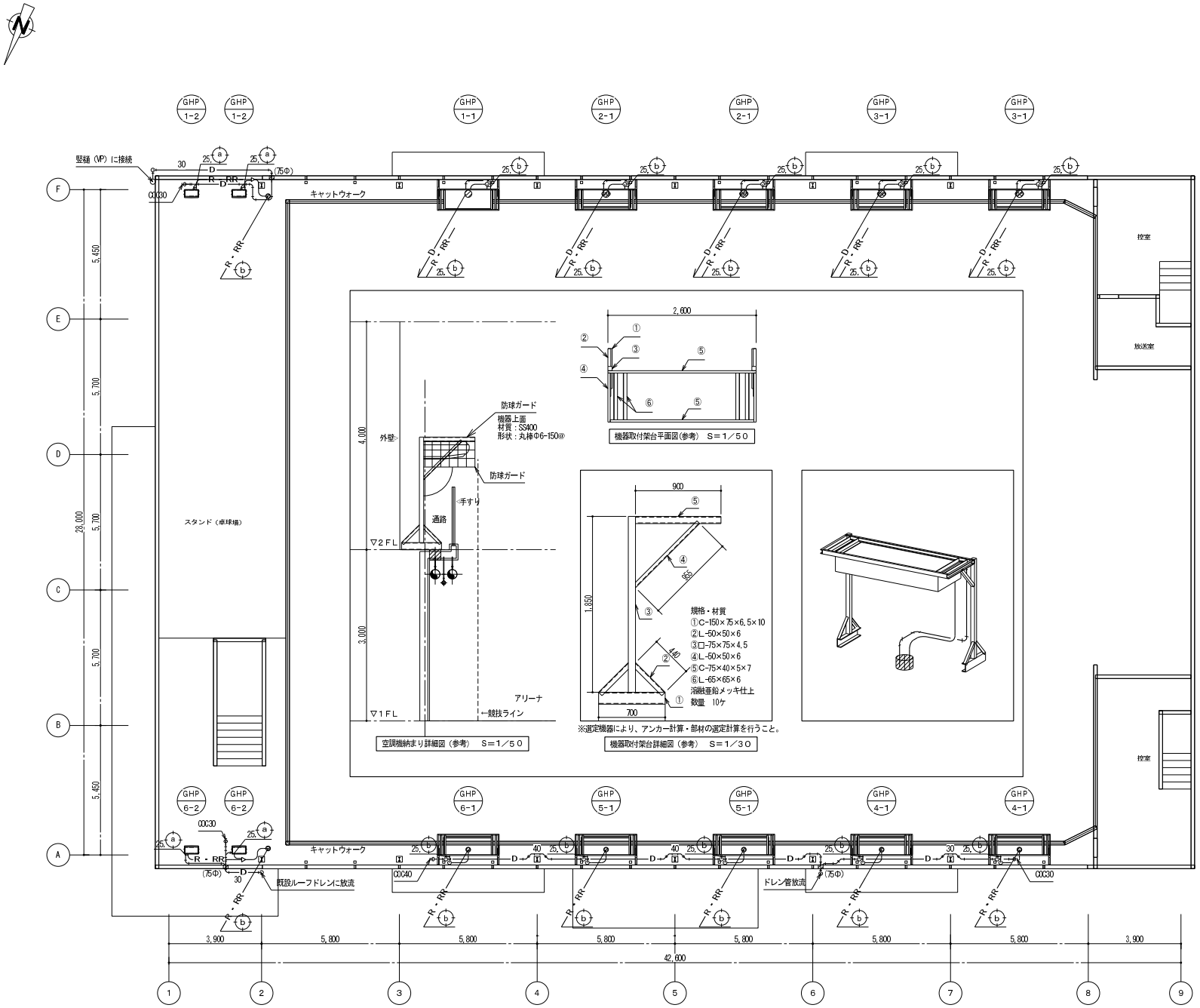
冷媒配管サイズ

記号	液管	ガス管
a	φ9．5	φ15．9
b	φ9．5	φ22．2
c	φ12．7	φ28．6
d	φ15．9	φ28．6

穴あけ・補修箇所
Φ100− 2か所
Φ125−11か所
Φ150− 9か所

注記：指示のない配管は露出配管とする。

徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R７営繕 富岡西高等学校 阿南・富岡 体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C−05	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名 体育館 1階空調配管図	●縮尺 1／120	〒770-0864 徳島市徳島本町２丁目４０番地 TEL:088−624−3477（代） FAX:088−624−3488



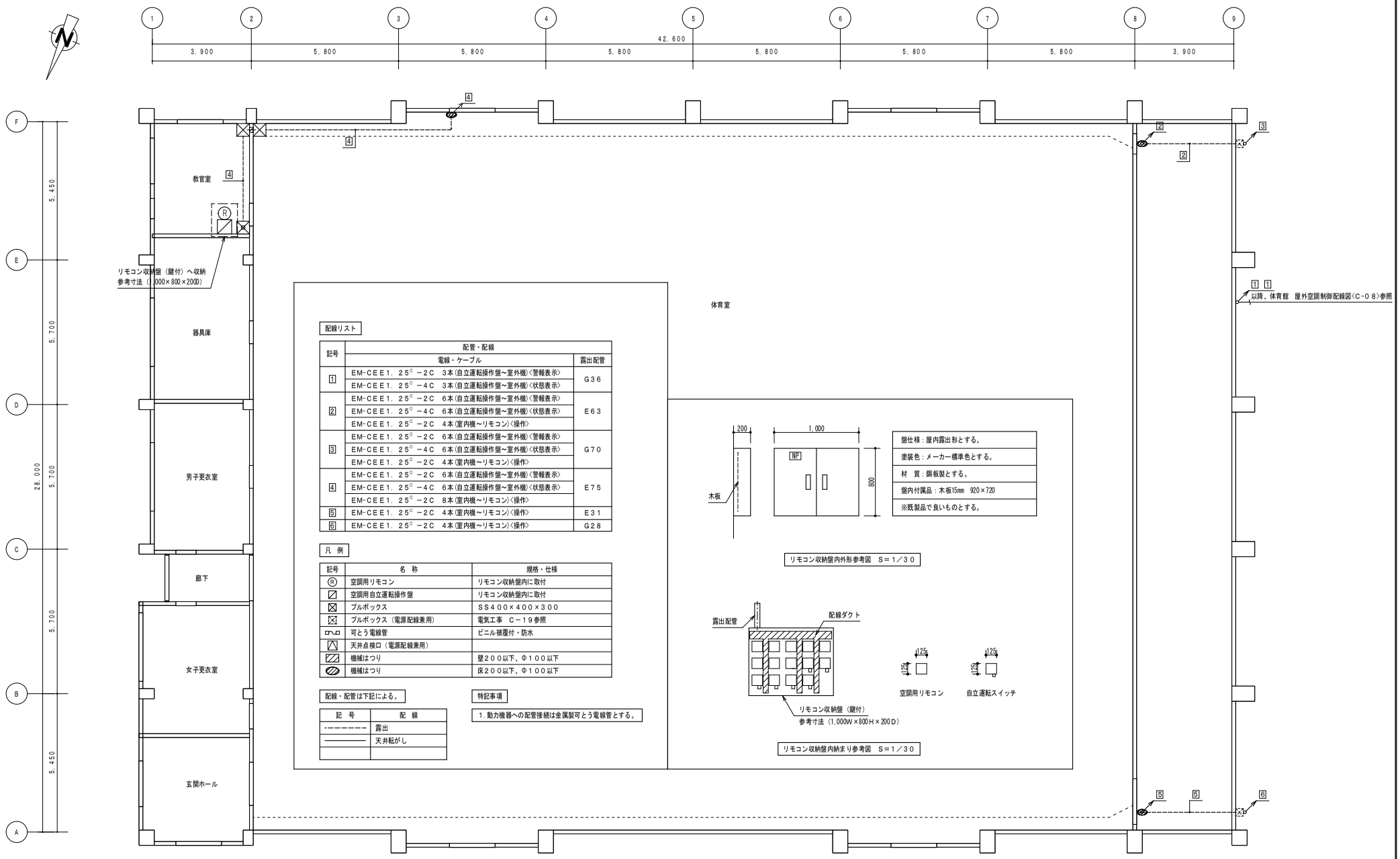
冷媒配管サイズ

記号	液管	ガス管
a	φ9.5	φ15.9
b	φ9.5	φ22.2
c	φ12.7	φ28.6
d	φ15.9	φ28.6

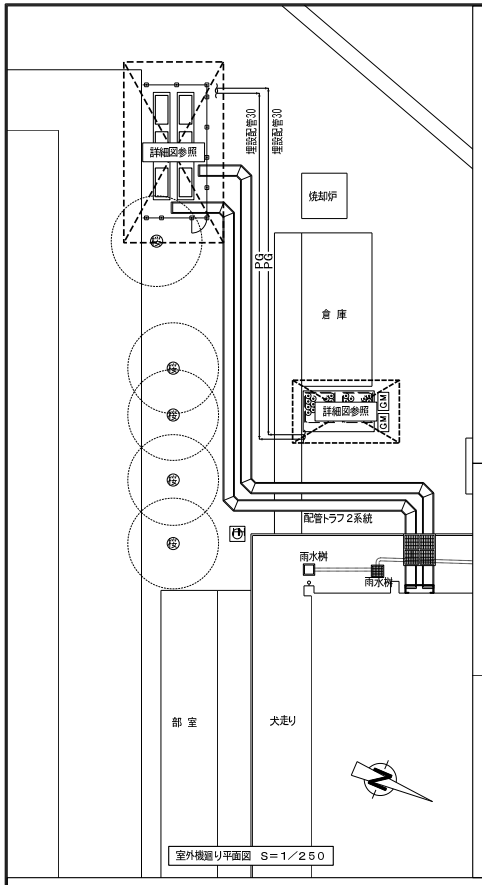
穴あけ・補修箇所
Φ75－　3か所

注記：指示のない配管は露出配管とする。

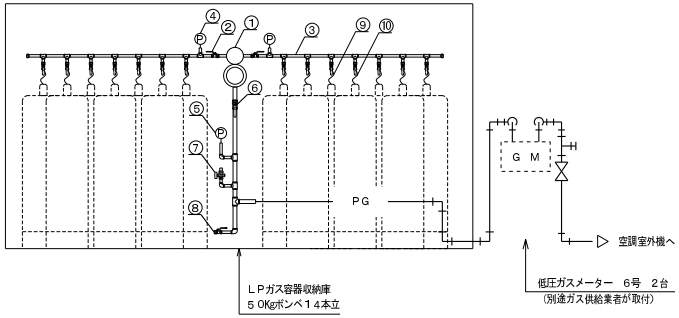
徳島県県土整備部営繕課	●工事名　R７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－06	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘 〒770-0864 徳島市徳島本町２丁目４０番地　TEL:088－624－3477（代）FAX:088－624－3488
	●図面名　体育館　2階空調配管図	●縮尺　1／120	



徳島県県土整備部営繕課	●工事名　R7営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－09	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名　体育館　1階空調制御配線図	●縮尺　1／100	〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地　TEL:088－624－3477（代）FAX:088－624－3488

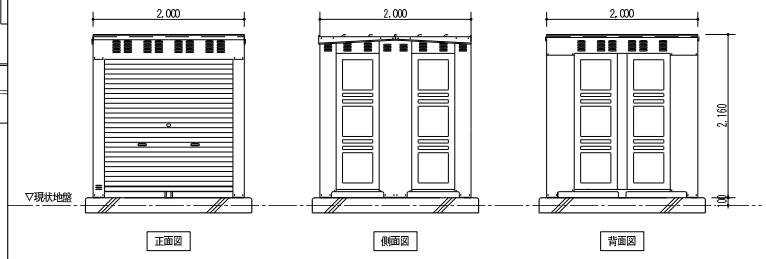


室外機廻り平面図　S＝1／250



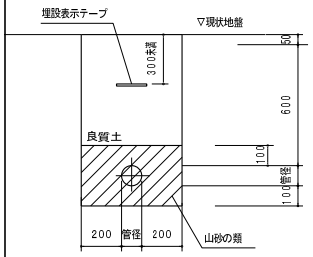
No.	名　称	数　量	備　考
1	一体型自動切替調整器	1	２０Ｋｇ／ｈ
2	ストレーナーボールバルブ	2	
3	高圧集合装置	2	
4	圧力計セット	2	
5	圧力計セット	1	サイフォン管含
6	ボールバルブ２０Ａ	1	
7	検査口１５Ａ	1	
8	ボールバルブ１５Ａ	1	
9	高圧ホース　Ｌ：６５０	8	放出防止型
10	高圧ホース　Ｌ：１０５０	6	放出防止型

ＬＰガス容器収納庫内配管要領図（参考）



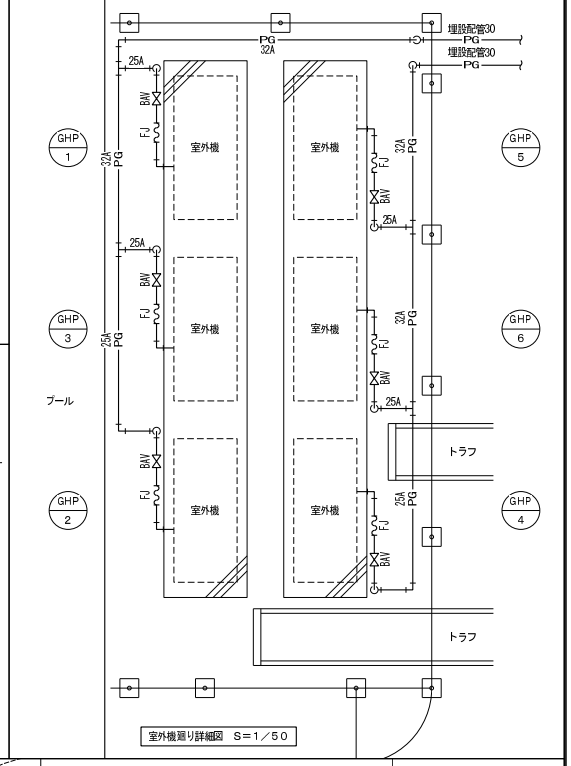
（特記仕様）
ＬＰガス容器収納庫は、１４本の５０ｋｇガス容器が収納できる既製品とする。
（シャッターはＺ種防火シャッター仕様とする。）
※本図は参考であり、図示寸法・姿図により製造者を限定するものではない。

ＬＰガス容器収納庫（参考図）　S＝1／50



ガス配管断面（参考図）

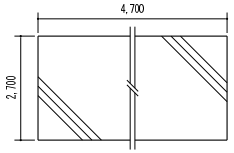
ＬＰガス配管接続		数　量
ガス用ボールバルブ（ＢＡＶ）	２０Ａ	６組
ガス用フレキシブルチューブ（ＦＪ）		

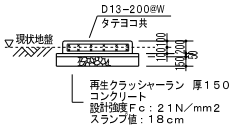


室外機廻り詳細図　S＝1／50

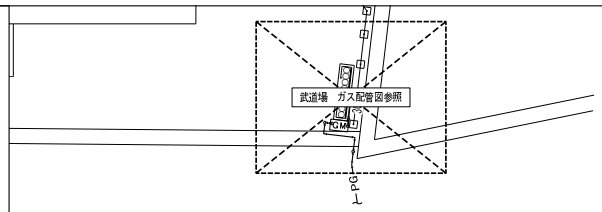
機　器　表

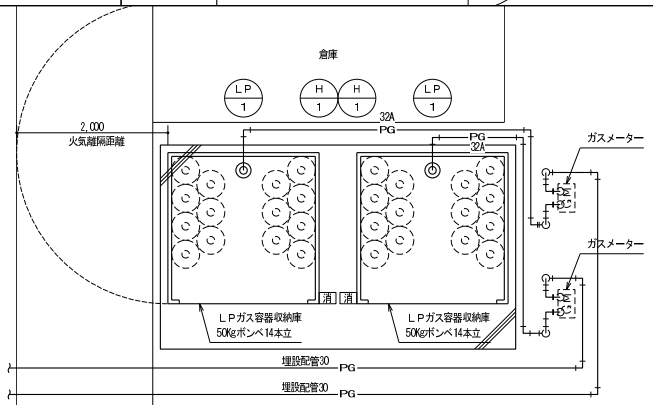
記　号	名　称	仕　様	基　礎	数	設置場所
LP 1	ＬＰガス容器収納庫	寸法約2，000×2，000×2，160H ＬＰＧ（５０Ｋｇ）ボンベ　１４本設置用　掲示板含む （ボンベ本体は本工事に含まない） 上下２か所　転倒防止措置を設けること。 ※試運転調整用のガスは工事側で見込むこと。	4，700×2，700×200H Ｄ１３ピッチ２００@Wタテヨコ共	2組	屋外
H 1	消火器	ＡＢＣ粉末消火器、１０型　蓄圧式 ＳＵＳ製収容ボックス共	―	2組	屋外





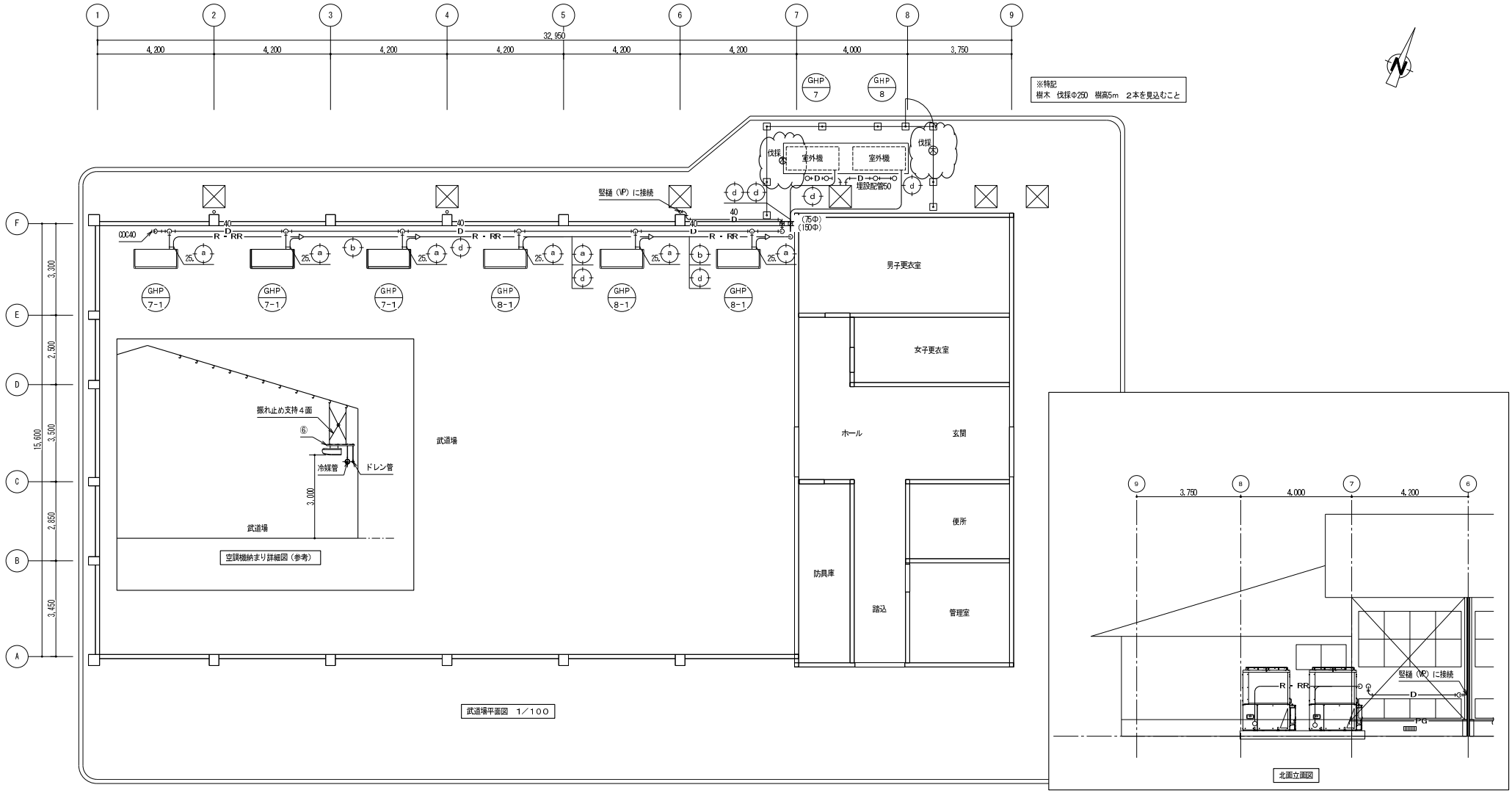
ＬＰガス容器収納庫用基礎詳細図　S＝1／60

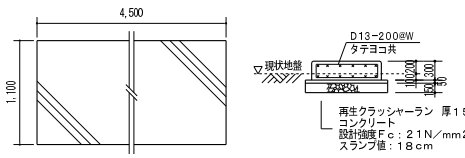




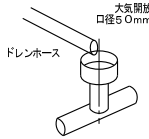
ＬＰガス容器収納庫廻り詳細図　S＝1／50

徳島県県土整備部営繕課	●工事名　Ｒ７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－11	株式会社　協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名　体育館　室外機廻りガス配管図	●縮尺　1／50／60／250	〒770-0864　徳島市徳島本町２丁目４０番地　TEL:088－624－3477（代）　FAX:088－624－3488

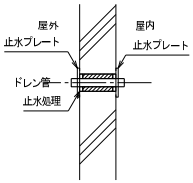




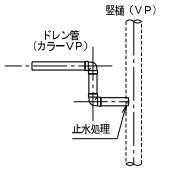
空調室外機基礎詳細図　S＝1／60



室外機廻りドレン管詳細図



ドレン管外壁貫通部詳細図（参考）



竪樋接続部分詳細図（参考）

記号	架台詳細	規格・材質	個数
⑥	1,000	鋼材：L－50×50×6．0t 材質：SUS製又は、溶融亜鉛メッキ製 ※既製品でも良いものとする。	２１本

架台詳細図（参考）

冷媒配管サイズ

記号	液管	ガス管
a	φ9．5	φ15．9
b	φ9．5	φ22．2
c	φ12．7	φ28．6
d	φ15．9	φ28．6

穴あけ・補修箇所
Φ75－　1か所
Φ150－1か所

注記：指示のない配管は露出配管とする。

徳島県県土整備部営繕課	●工事名　Ｒ７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－12	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘	
	●図面名　武道場　空調配管図	●縮尺　1／60，100	〒770-0864 徳島市徳島本町２丁目４０番地　TEL:088－624－3477（代）FAX:088－624－3488	

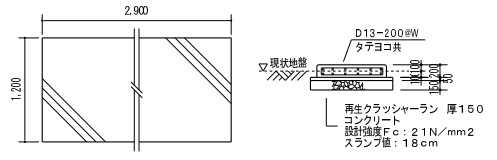
機器表

記号	名称	仕様	基礎	数	設置場所
LP 2	LPガス容器収納庫	寸法約2，500×1，000×2，160H LPG（50Kg）ボンベ　10本設置用　掲示板含む （ボンベ本体は本工事に含まない） 上下2か所　転倒防止措置を設けること。 ※試運転調整用のガスは工事側で見込むこと。	2，900×1，200×200H D13ピッチ200@Wタテヨコ共	1組	屋外
H 1	消火器	ABC粉末消火器、10型　蓄圧式 SUS製収容ボックス共	—	1組	屋外

LPガス配管接続		数量
ガス用ボールバルブ（BAV）	20A	2組
ガス用フレキシブルチューブ（FJ）		

〈注記〉

ガス配管は特記無い場合は露出配管とする。

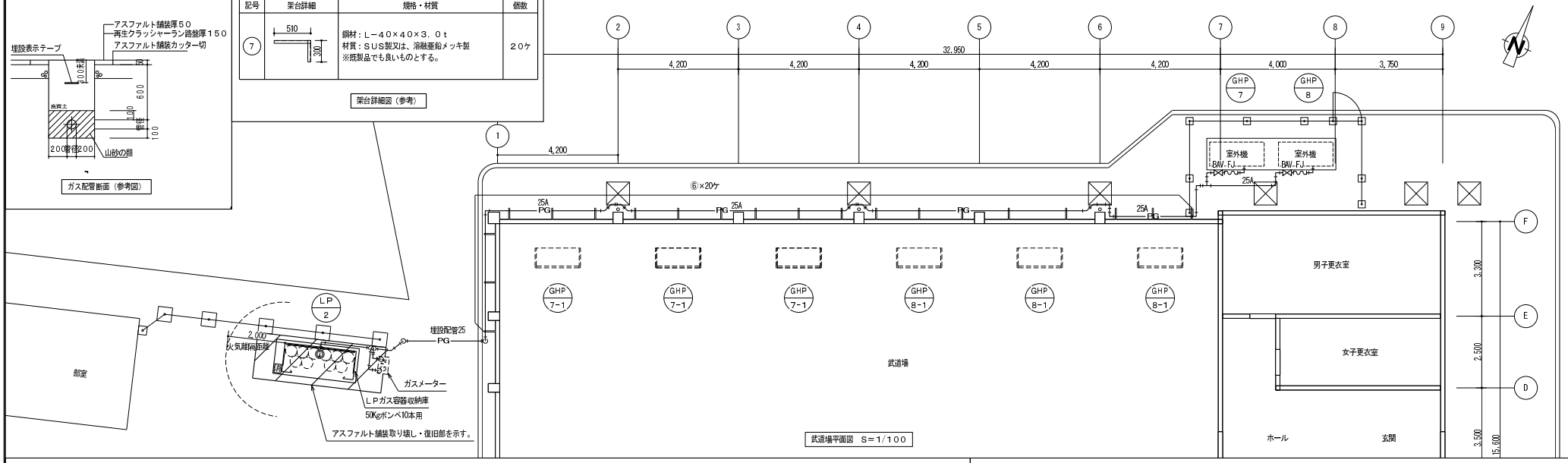


LPガス収納庫基礎詳細図　S＝1／60

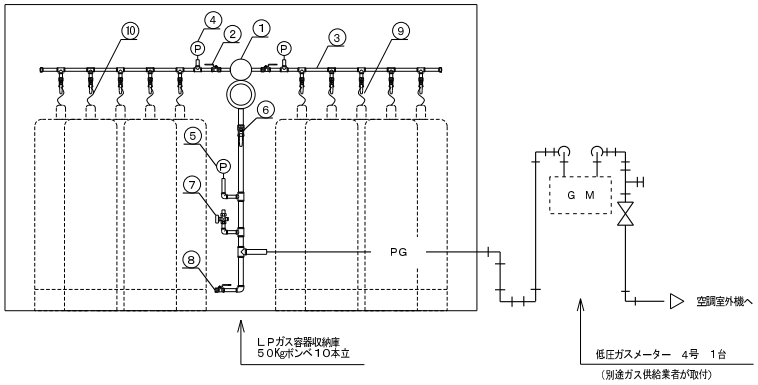
ガス配管断面（参考図）

記号	架台詳細	規格・材質	個数
7	510 300	鋼材：L−40×40×3．0t 材質：SUS製又は、溶融亜鉛メッキ製 ※既製品でも良いものとする。	20ケ

架台詳細図（参考）

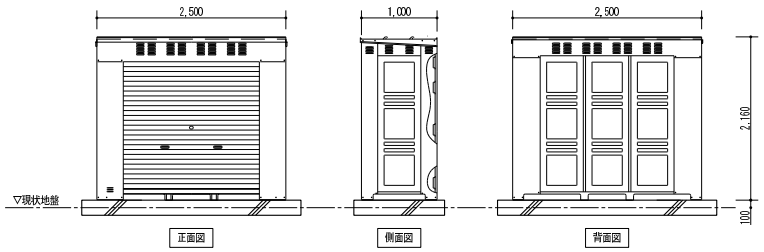


武道場平面図　S＝1/100



No.	名称	数量	備考
1	一体型自動切替調整器	1	20Kg／h
2	ストレーナーボールバルブ	2	
3	高圧集合装置	2	
4	圧力計セット	2	
5	圧力計セット	1	サイフォン管含
6	ボールバルブ20A	1	
7	検査口15A	1	
8	ボールバルブ15A	1	
9	高圧ホース　L：650	6	放出防止型
10	高圧ホース　L：1050	4	放出防止型

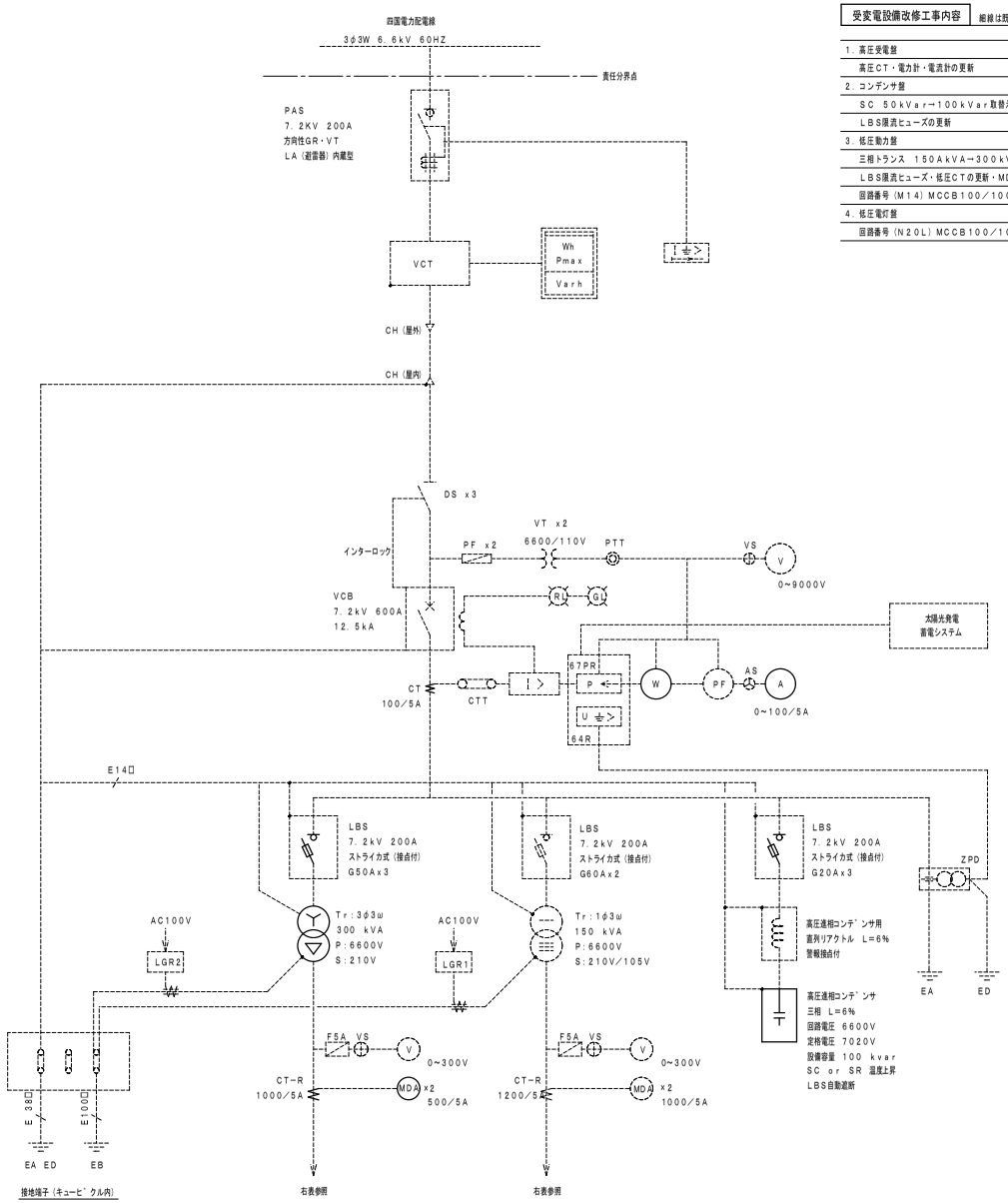
LPガス容器収納庫内配管要領図（参考）



（特記仕様）
LPガス容器収納庫は、10本の50kgガス容器が収納できる既製品とする。
（シャッターはZ種防火シャッター仕様とする。）
※本図は参考であり、図示寸法・姿図により製造者を限定するものではない。

LPガス容器収納庫（参考図）　S＝1／50

徳島県県土整備部営繕課	●工事名　R7営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C−14	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名　武道場　ガス配管図	●縮尺　1／50，60，100	〒770-0864 徳島市徳島本町2丁目40番地　TEL:088−624−3477（代）FAX:088−624−3488



受変電設備改修工事内容

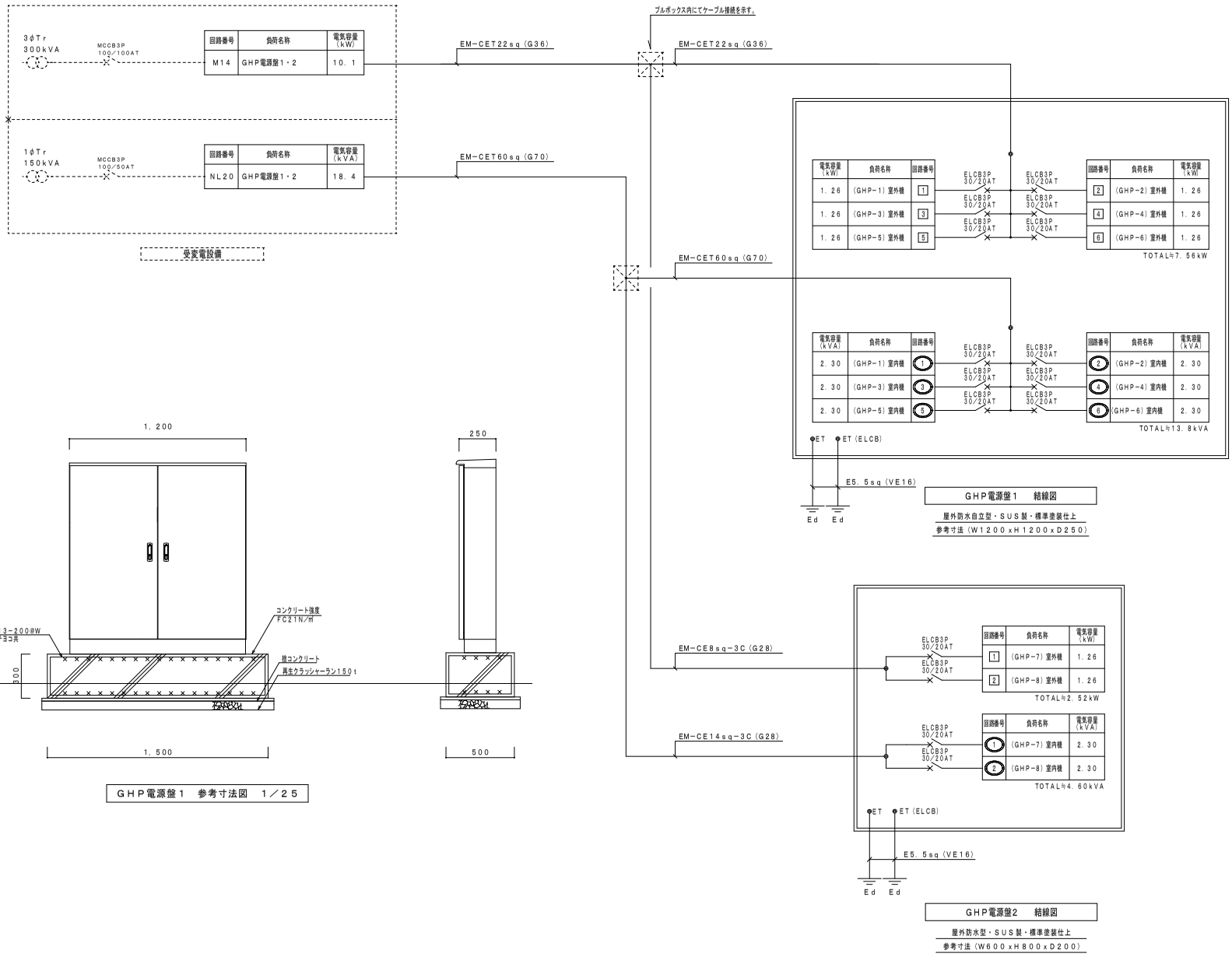
細線は既設を示し、太線は今回工事範囲を示す。

1．高圧受電盤
　高圧CT・電力計・電流計の更新
2．コンデンサ盤
　SC 50kVar→100kVar取替え
　LBS限流ヒューズの更新
3．低圧動力盤
　三相トランス 150AkVA→300kVA取替え
　LBS限流ヒューズ・低圧CTの更新・MDAの設定変更
　回路番号（M14）MCCB100／100AT→MCCB3P100／50AT取替え
4．低圧電灯盤
　回路番号（N20L）MCCB100／100ATx1増設

配電盤リスト

盤名称	回路番号	配線用遮断器 AF／AT	負荷容量 kVA	負荷名称	備考
低圧電灯盤					
	NL1	3P 225/200		北棟	
	NL2	3P 225/200		南棟	
	NL3	3P 225/150		宿泊棟	
	NL4	3P 225/150		八角棟	
	NL5	3P 100/100		クラブハウス	
	NL6	3P 100/100		体育館	
	NL7	3P 100/100		同窓会館	
	NL8	3P 50/ 50		武道館	
	NL9	3P 100/ 60		進路指導室	
	NL10	3P 100/100		パソコン室	
	NL11	3P 50/ 30		図書室	
	NL12	3P 50/ 20		自販機	
	NL13	2P 100/ 20		事務室	
	NL14	2P 100/ 20		コンセント	
	NL15	2P 50/ 30		ホッケー部室	
	NL16	3P 100/100		L1	
	NL17	2P 50/ 20		LGR	
	NL18	2P 50/ 20		盤内電源	
	NL19	2P 50/ 20		予備	
	NL20	3P 100/100		GHP電源盤1	遮断器増設
低圧動力盤					
	M1	3P 225/225		屋 上 エアコン	
	M2	3P 225/125		職員室 エアコン	
	M3	3P 225/125		同窓会館エアコン	
	M4	3P 50/ 40		事務室 エアコン	
	M5	3P 100/100		北棟ポンプ盤	
	M6	3P 100/100		南棟ポンプ盤	
	M7	3P 100/100		体育館	
	M8	3P 100/100		プール	
	M9	3P 100/ 40		合併処理浄化槽No. 1	
	M10	3P 100/ 60		合併処理浄化槽No. 2	
	M11	3P 100/ 60		汚水中継ポンプ槽	
	M12	3P 100/100		図書室 エアコン	
	M13	3P 100/ 75		パソコン室 エアコン	
	M14	3P 100/ 50		予備→GHP電源盤1・2	遮断器取替え
	M15	3P 100/100		音楽室 エアコン	
	M16	3P 50/ 40		進路指導室 エアコン	
	M17	3P 50/ 30		進路指導室 エアコン	
	M18	3P 50/ 30		会議室 エアコン	
	M19	3P 50/ 50		PC室 エアコン①	
	M20	3P 50/ 50		PC室 エアコン②	
	M21	3P 225/150		M-1（北） 民活エアコン盤	
	M22	3P 225/150		M-2（北） 民活エアコン盤	
	M23	3P 225/150		M-3（北） 民活エアコン盤	
	M24	3P 225/150		M-4（南） 民活エアコン盤	
	M25	3P 225/150		M-5（南） 民活エアコン盤	
	M26	3P 225/150		M-6（南） 民活エアコン盤	
	M27	3P 225/150		民活エアコン盤	

株式会社 協和設備コンサルタント
建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
〒770-0854 徳島市徳島本町２丁目４０番地 TEL:088－624－3477（代） FAX:088－624－3488



回路番号	負荷名称	電気容量（kW）
M14	GHP電源盤1・2	10.1

回路番号	負荷名称	電気容量（kVA）
NL20	GHP電源盤1・2	18.4

電気容量（kW）	負荷名称	回路番号
1.26	（GHP-1）室外機	1
1.26	（GHP-3）室外機	3
1.26	（GHP-5）室外機	5

回路番号	負荷名称	電気容量（kW）
2	（GHP-2）室外機	1.26
4	（GHP-4）室外機	1.26
6	（GHP-6）室外機	1.26

電気容量（kVA）	負荷名称	回路番号
2.30	（GHP-1）室内機	1
2.30	（GHP-3）室内機	3
2.30	（GHP-5）室内機	5

回路番号	負荷名称	電気容量（kVA）
2	（GHP-2）室内機	2.30
4	（GHP-4）室内機	2.30
6	（GHP-6）室内機	2.30

GHP電源盤1　結線図

屋外防水自立型・SUS製・標準塗装仕上

参考寸法（W1200xH1200xD250）

回路番号	負荷名称	電気容量（kW）
1	（GHP-7）室外機	1.26
2	（GHP-8）室外機	1.26

回路番号	負荷名称	電気容量（kVA）
1	（GHP-7）室内機	2.30
2	（GHP-8）室内機	2.30

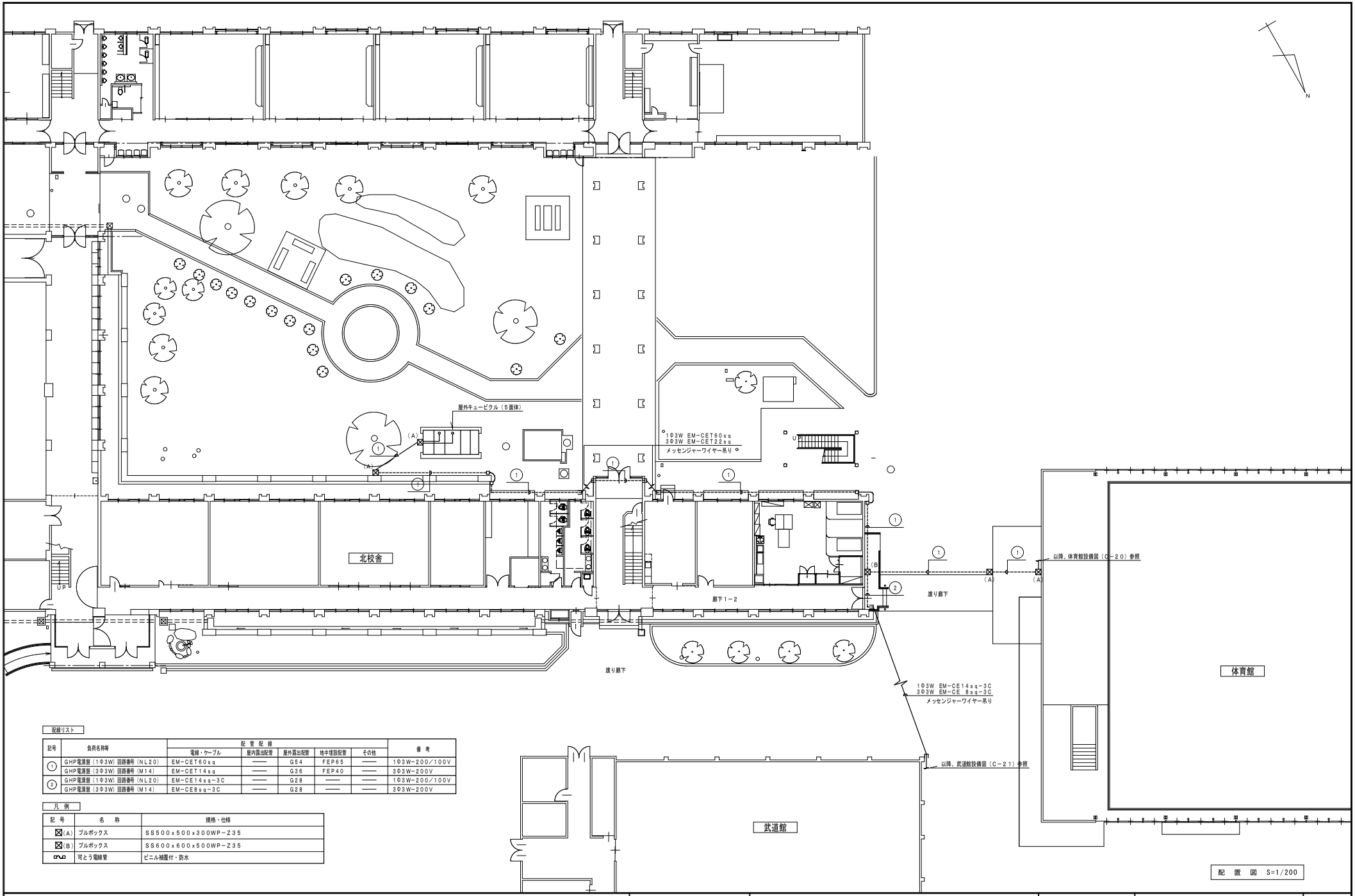
GHP電源盤2　結線図

屋外防水型・SUS製・標準塗装仕上

参考寸法（W600xH800xD200）

GHP電源盤1　参考寸法図　1／25

徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R7営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C-16	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名 分電盤結線図・参考寸法図	●縮尺 NON	〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地 TEL:088-624-3477（代） FAX:088-624-3488



配線リスト

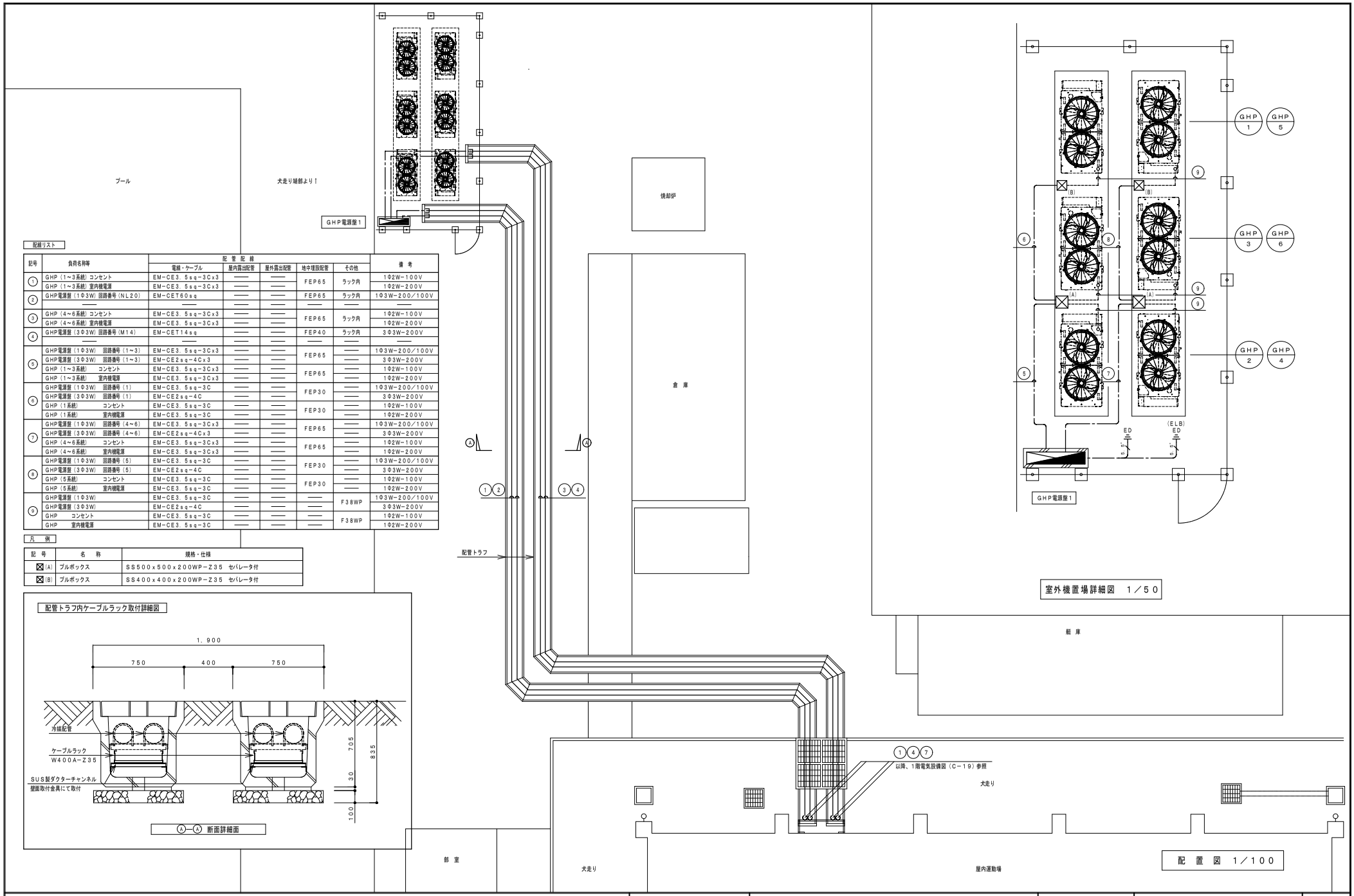
記号	負荷名称等	配管配線					備考
		電線・ケーブル	屋内露出配管	屋外露出配管	地中埋設配管	その他	
1	GHP電源盤（1Φ3W）回路番号（NL20）	EM-CET60sq	——	G54	FEP65	——	1Φ3W-200/100V
	GHP電源盤（3Φ3W）回路番号（M14）	EM-CET14sq	——	G36	FEP40	——	3Φ3W-200V
2	GHP電源盤（1Φ3W）回路番号（NL20）	EM-CE14sq-3C	——	G28	——	——	1Φ3W-200/100V
	GHP電源盤（3Φ3W）回路番号（M14）	EM-CE8sq-3C	——	G28	——	——	3Φ3W-200V

凡例

記号	名称	規格・仕様
⊠(A)	プルボックス	SS500x500x300WP－Z35
⊠(B)	プルボックス	SS600x600x500WP－Z35
～	可とう電線管	ビニル被覆付・防水

配置図 S=1/200

徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C－17	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名 体育館・武道館　構内電線路図	●縮尺 1／200	〒770-0854 徳島市徳島本町２丁目４０番地 TEL:088－624－3477（代） FAX:088－624－3488



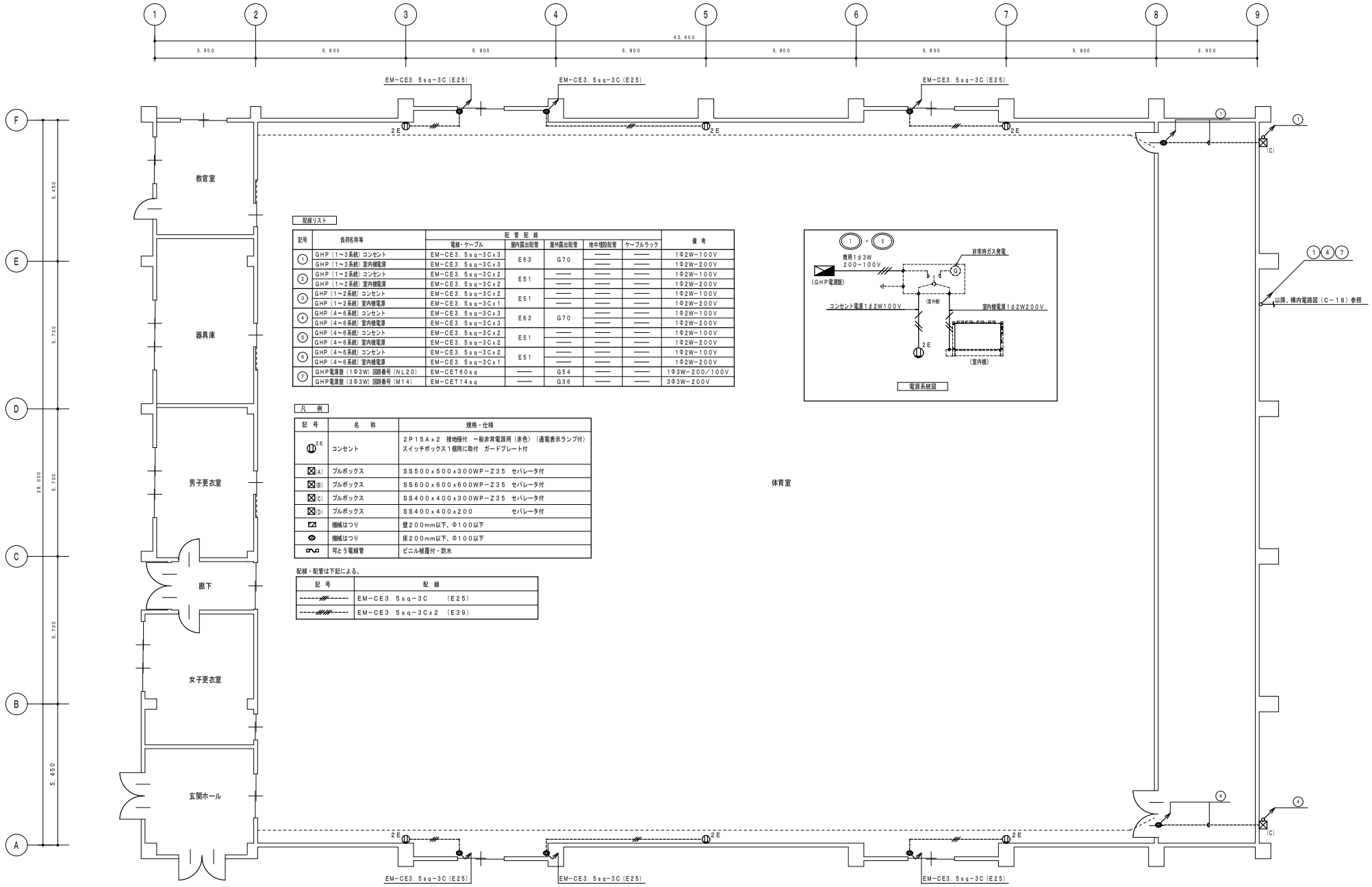
配線リスト

記号	負荷名称等	配管配線 電線・ケーブル	屋内露出配管	屋外露出配管	地中埋設配管	その他	備考
①	GHP（1～3系統）コンセント	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——	FEP65	ラック内	1Φ2W－100V
	GHP（1～3系統）室内機電源	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——			1Φ2W－200V
②	GHP電源盤（1Φ3W）回路番号（NL20）	EM－CET60sq	——	——	FEP65	ラック内	1Φ3W－200／100V
	——	——	——	——	——	——	——
③	GHP（4～6系統）コンセント	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——	FEP65	ラック内	1Φ2W－100V
	GHP（4～6系統）室内機電源	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——			1Φ2W－200V
④	GHP電源盤（3Φ3W）回路番号（M14）	EM－CET14sq	——	——	FEP40	ラック内	3Φ3W－200V
	——	——	——	——	——	——	——
⑤	GHP電源盤（1Φ3W）回路番号（1～3）	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——	FEP65	——	1Φ3W－200／100V
	GHP電源盤（3Φ3W）回路番号（1～3）	EM－CE2sq－4Cx3	——	——		——	3Φ3W－200V
	GHP（1～3系統）コンセント	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——	FEP65	——	1Φ2W－100V
	GHP（1～3系統）室内機電源	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——		——	1Φ2W－200V
⑥	GHP電源盤（1Φ3W）回路番号（1）	EM－CE3．5sq－3C	——	——	FEP30	——	1Φ3W－200／100V
	GHP電源盤（3Φ3W）回路番号（1）	EM－CE2sq－4C	——	——		——	3Φ3W－200V
	GHP（1系統）コンセント	EM－CE3．5sq－3C	——	——	FEP30	——	1Φ2W－100V
	GHP（1系統）室内機電源	EM－CE3．5sq－3C	——	——		——	1Φ2W－200V
⑦	GHP電源盤（1Φ3W）回路番号（4～6）	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——	FEP65	——	1Φ3W－200／100V
	GHP電源盤（3Φ3W）回路番号（4～6）	EM－CE2sq－4Cx3	——	——		——	3Φ3W－200V
	GHP（4～6系統）コンセント	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——	FEP65	——	1Φ2W－100V
	GHP（4～6系統）室内機電源	EM－CE3．5sq－3Cx3	——	——		——	1Φ2W－200V
⑧	GHP電源盤（1Φ3W）回路番号（5）	EM－CE3．5sq－3C	——	——	FEP30	——	1Φ3W－200／100V
	GHP電源盤（3Φ3W）回路番号（5）	EM－CE2sq－4C	——	——		——	3Φ3W－200V
	GHP（5系統）コンセント	EM－CE3．5sq－3C	——	——	FEP30	——	1Φ2W－100V
	GHP（5系統）室内機電源	EM－CE3．5sq－3C	——	——		——	1Φ2W－200V
⑨	GHP電源盤（1Φ3W）	EM－CE3．5sq－3C	——	——	——	F38WP	1Φ3W－200／100V
	GHP電源盤（3Φ3W）	EM－CE2sq－4C	——	——	——		3Φ3W－200V
	GHP　コンセント	EM－CE3．5sq－3C	——	——	——	F38WP	1Φ2W－100V
	GHP　室内機電源	EM－CE3．5sq－3C	——	——	——		1Φ2W－200V

凡　例

記　号	名　称	規格・仕様
⊠(A)	プルボックス	SS500x500x200WP－Z35　セパレータ付
⊠(B)	プルボックス	SS400x400x200WP－Z35　セパレータ付

徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R7営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C－18	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名 体育館　屋外電気設備図	●縮尺 1／50・100	〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地　TEL:088－624－3477（代）　FAX:088－624－3488



配線リスト

記号	負荷名称等	配管配線 電線・ケーブル	屋内露出配管	屋外露出配管	地中埋設配管	ケーブルラック	備考
①	GHP（1～3系統）コンセント	EM-CE3.5sq-3Cx3	E63	G70	——	——	1φ2W-100V
	GHP（1～3系統）室内機電源	EM-CE3.5sq-3Cx3			——	——	1φ2W-200V
②	GHP（1～2系統）コンセント	EM-CE3.5sq-3Cx2	E51	——	——	——	1φ2W-100V
	GHP（1～2系統）室内機電源	EM-CE3.5sq-3Cx2		——	——	——	1φ2W-200V
③	GHP（1～2系統）コンセント	EM-CE3.5sq-3Cx2	E51	——	——	——	1φ2W-100V
	GHP（1～2系統）室内機電源	EM-CE3.5sq-3Cx1		——	——	——	1φ2W-200V
④	GHP（4～6系統）コンセント	EM-CE3.5sq-3Cx3	E63	G70	——	——	1φ2W-100V
	GHP（4～6系統）室内機電源	EM-CE3.5sq-3Cx3			——	——	1φ2W-200V
⑤	GHP（4～6系統）コンセント	EM-CE3.5sq-3Cx2	E51	——	——	——	1φ2W-100V
	GHP（4～6系統）室内機電源	EM-CE3.5sq-3Cx2		——	——	——	1φ2W-200V
⑥	GHP（4～6系統）コンセント	EM-CE3.5sq-3Cx2	E51	——	——	——	1φ2W-100V
	GHP（4～6系統）室内機電源	EM-CE3.5sq-3Cx1		——	——	——	1φ2W-200V
⑦	GHP電源盤（1φ3W）回路番号（NL20）	EM-CET60sq	——	G54	——	——	1φ3W-200/100V
	GHP電源盤（3φ3W）回路番号（M14）	EM-CET14sq	——	G36	——	——	3φ3W-200V

電源系統図

凡　例

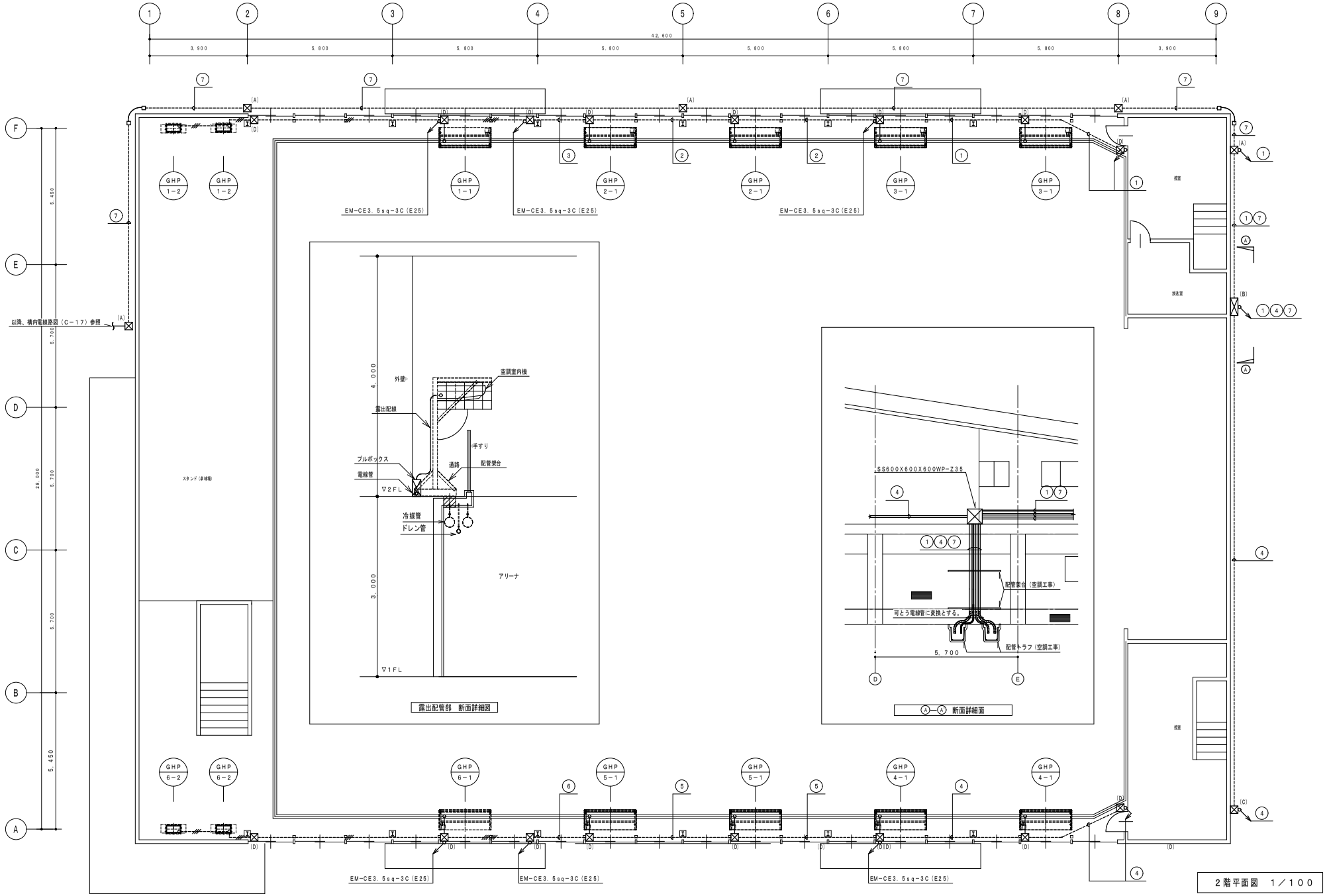
記　号	名　称	規格・仕様
2E	コンセント	2P15Ax2　接地極付　一般非常電源用（赤色）（通電表示ランプ付） スイッチボックス1個用に取付　ガードプレート付
(A)	プルボックス	SS500x500x300WP－Z35　セパレータ付
(B)	プルボックス	SS600x600x600WP－Z35　セパレータ付
(C)	プルボックス	SS400x400x300WP－Z35　セパレータ付
(D)	プルボックス	SS400x400x200　セパレータ付
	機械はつり	壁200mm以下、Φ100以下
	機械はつり	床200mm以下、Φ100以下
	可とう電線管	ビニル被覆付・防水

配線・配管は下記による。

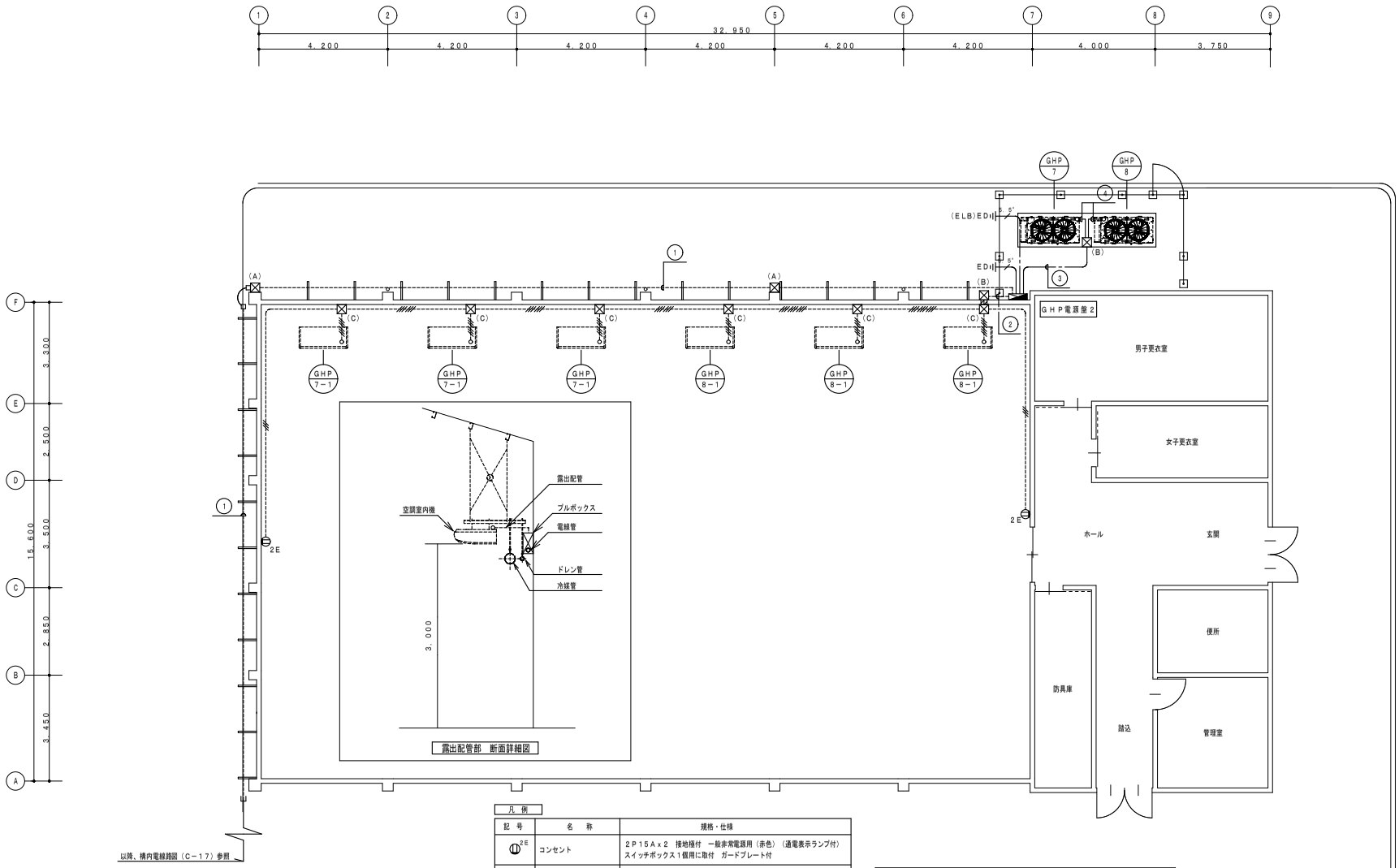
記　号	配　線
------//------	EM－CE3.5sq－3C　（E25）
----////----	EM－CE3.5sq－3Cx2　（E39）

1階平面図　1／100

徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R7営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C－19	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名 体育館　1階電気設備図	●縮尺 1／100	〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地　TEL.088－624－3477（代）FAX.088－624－3488



徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R7営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C−20	株式会社 協和設備コンサルタント
	●図面名 体育館　2階電気設備図	●縮尺 1／100	建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘 〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地 TEL:088−624−3477（代） FAX:088−624−3488

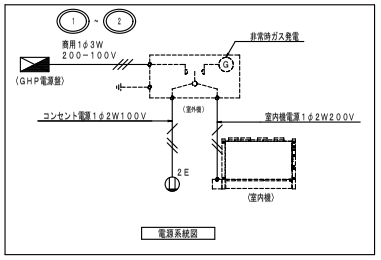


凡例

記号	名称	規格・仕様
2E	コンセント	2P15Ax2　接地極付　一般非常電源用（赤色）（通電表示ランプ付） スイッチボックス1個用に取付　ガードプレート付
(A)	プルボックス	SS300x300x300WP－Z35
(B)	プルボックス	SS400x400x200WP－Z35　セパレータ付
(C)	プルボックス	SS400x400x200　セパレータ付
	アングルブラケット	鋼材L－50x50xt4.0　W600　H300 溶融亜鉛めっき
	機械はつり	壁200mm以下、Φ100以下
	可とう電線管	ビニル被覆付・防水

配線・配管は下記による。

記号	配線
------//------	EM－CE3.5sq－3C　（E25）
----///-----	EM－CE3.5sq－3Cx2　（E39）
----////-----	EM－CE3.5sq－3Cx3　（E51）



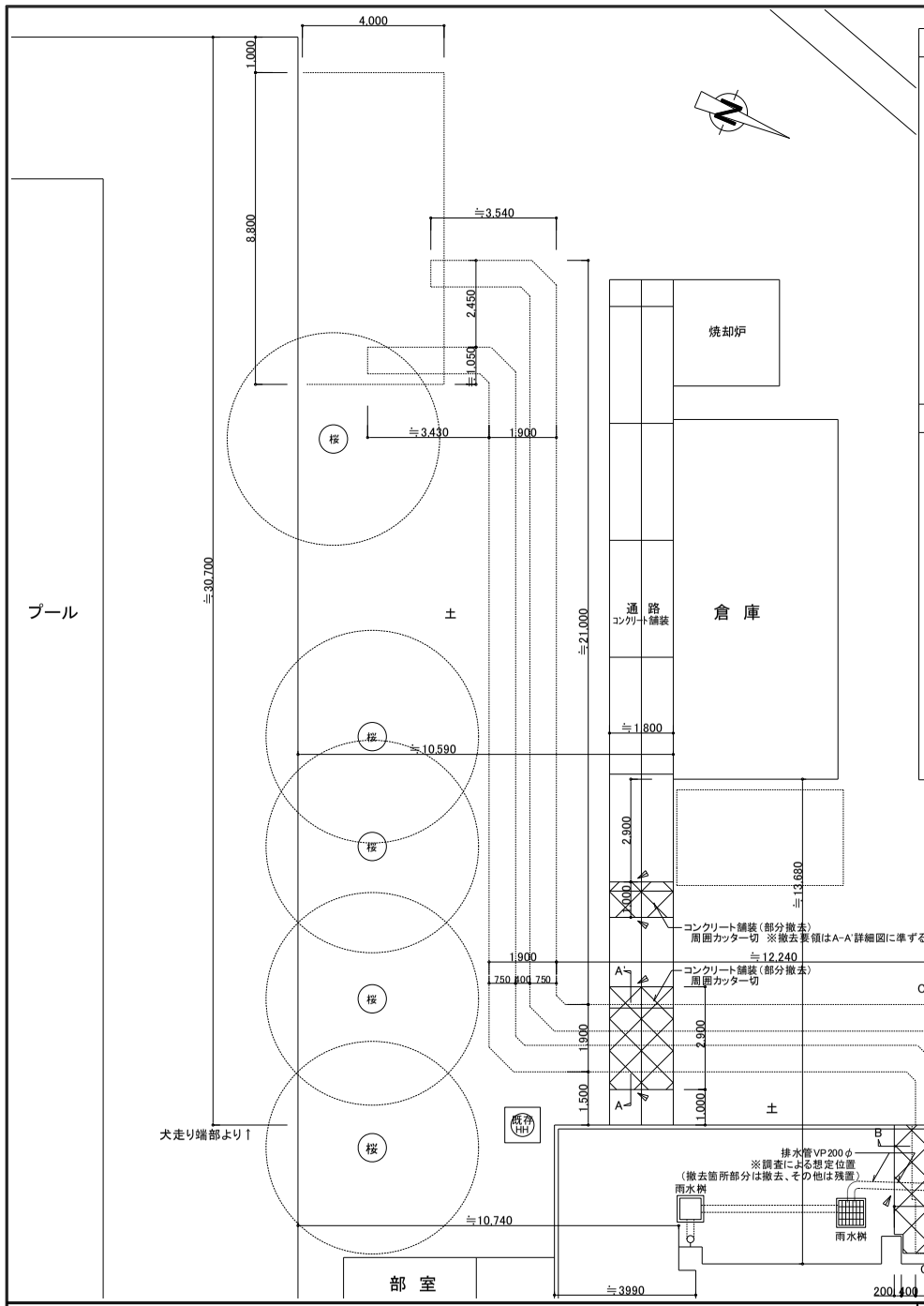
電源系統図

配線リスト

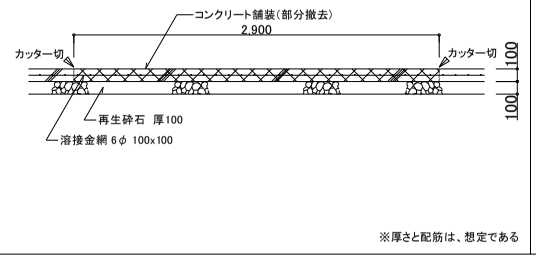
記号	負荷名称等	配管配線 電線・ケーブル	屋内露出配管	屋外露出配管	地中埋設配管	その他	備考
①	GHP電源盤（1Φ3W）回路番号（NL20）	EM－CE14sq－3C	——	G36	FEP30	——	1Φ3W－200／100V
	GHP電源盤（3Φ3W）回路番号（M14）	EM－CE8sq－3C	——	G36	FEP30	——	3Φ3W－200V
②	GHP（7～8）系統コンセント	EM－CE3.5sq－3Cx2	——	G54	——	——	1Φ2W－100V
	GHP（7～8）系統室内機電源	EM－CE3.5sq－3Cx2	——		——	——	1Φ2W－200V
③	GHP電源　1Φ3W　回路番号（1～2）	EM－CE3.5sq－3Cx2	——	——	FEP50	——	1Φ3W－200／100V
	GHP電源　3Φ3W　回路番号（1～2）	EM－CE2sq　－4Cx2	——	——		——	3Φ3W－200V
	GHP（7～8）系統コンセント	EM－CE3.5sq－3Cx2	——	——	FEP50	——	1Φ2W－100V
	GHP（7～8）系統室内機電源	EM－CE3.5sq－3Cx2	——	——		——	1Φ2W－200V
④	GHP電源　1Φ3W	EM－CE3.5sq－3C	——	——	——	FW38	1Φ3W－200／100V
	GHP電源　3Φ3W	EM－CE2sq　－4C	——	——	——		3Φ3W－200V
	GHP　コンセント	EM－CE3.5sq－3C	——	——	——	FW38	1Φ2W－100V
	GHP　室内機電源	EM－CE3.5sq－3C	——	——	——		1Φ2W－200V

1階平面図　1／100

徳島県県土整備部営繕課	●工事名　R7営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－21	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名　武道場　電気設備図	●縮尺　1／100	〒770-0854　TEL:088－624－3477（代） 徳島市徳島本町2丁目40番地　FAX:088－624－3488

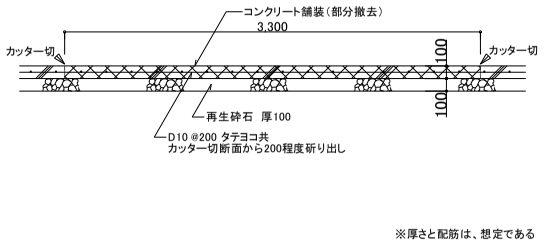


A-A' 断面図　S=1/30



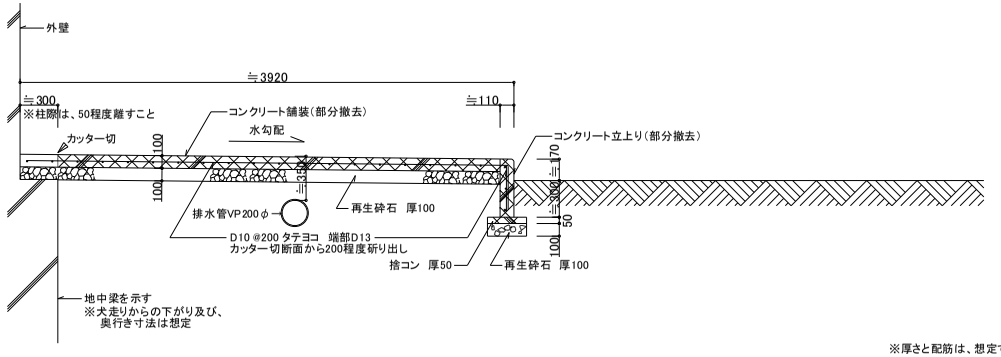
※厚さと配筋は、想定である

B-B' 断面図　S=1/30



※厚さと配筋は、想定である

C-C' 断面図　S=1/30

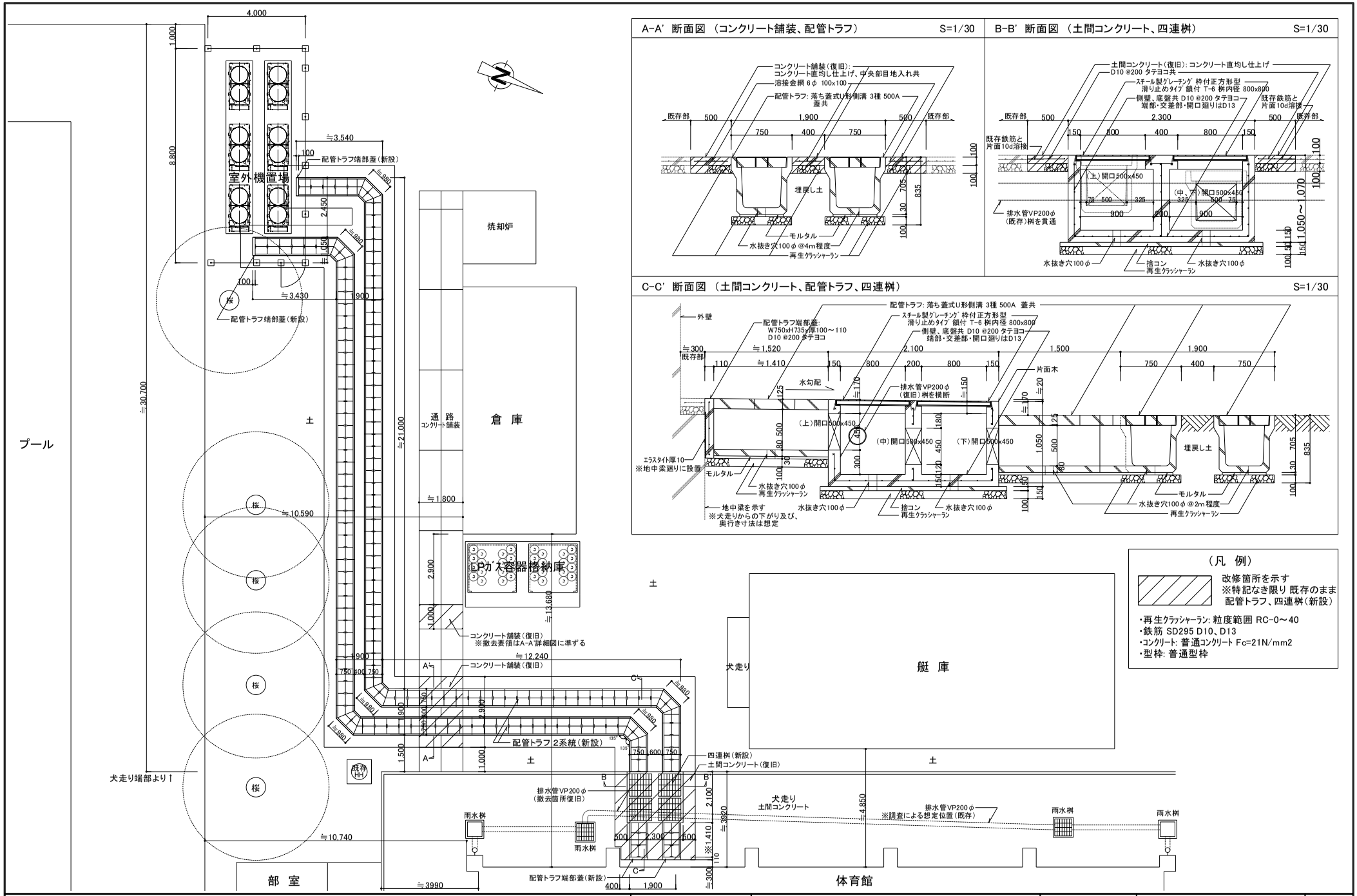


※厚さと配筋は、想定である

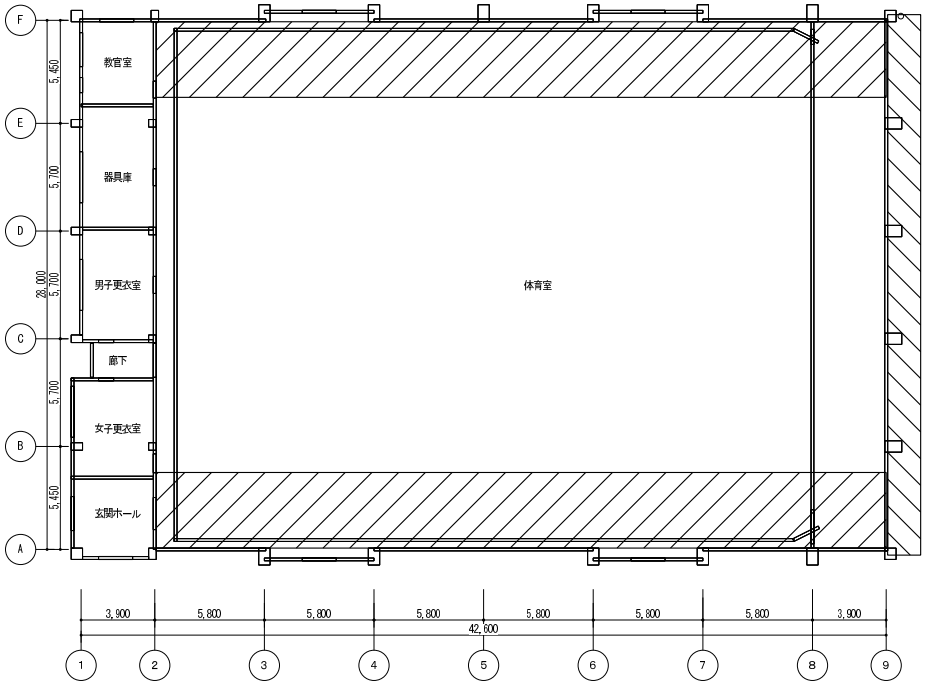
（凡　例）

撤去箇所を示す
※特記なき限り 既存のまま

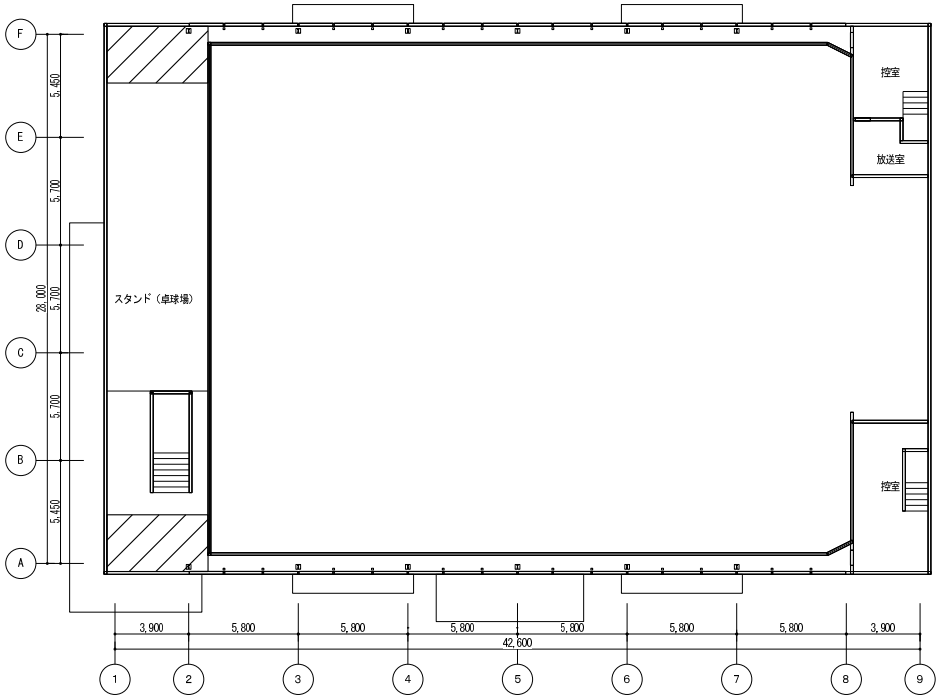
徳島県県土整備部営繕課	●工事名　R７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－23	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
	●図面名　改修前　体育館裏　外構配置図	●縮尺　1／30・1／100	〒770-0864 徳島市徳島本町２丁目４０番地　TEL:088－624－3477（代）FAX:088－624－3488



徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R7営繕 富岡西高等学校 阿南・富岡 体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C-24	株式会社 協和設備コンサルタント
	●図面名 改修後 体育館裏 外構配置図	●縮尺 1/30・1/100	建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘
			〒770-0864 徳島市徳島本町2丁目40番地 TEL:088-624-3477(代) FAX:088-624-3488



1階平面図



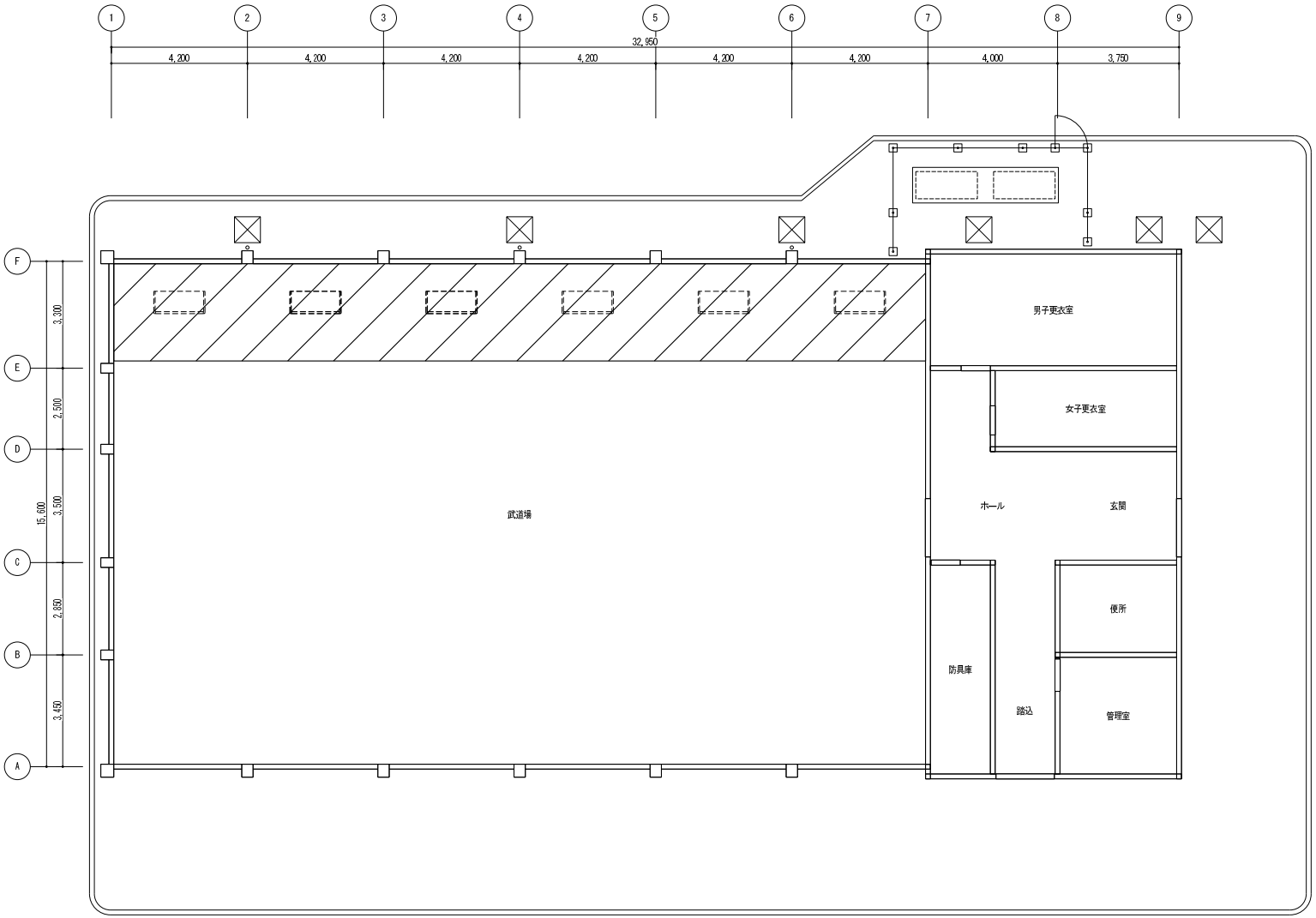
2階平面図

図示　高所作業車作業部を示す。

図示　床養生（養生シート）部を示す。

※特記
下記仮設材を１カ月間見込むこと。
・室内機搬入用　ローリングタワー２段
・高所作業車(作業床６m)を１台１４日間見込むこと、。

徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C－２６	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘 〒770-0864 徳島市徳島本町２丁目４０番地 TEL:088－624－3477（代） FAX:088－624－3488
	●図面名 仮設計画図(2)	●縮尺 1／200	

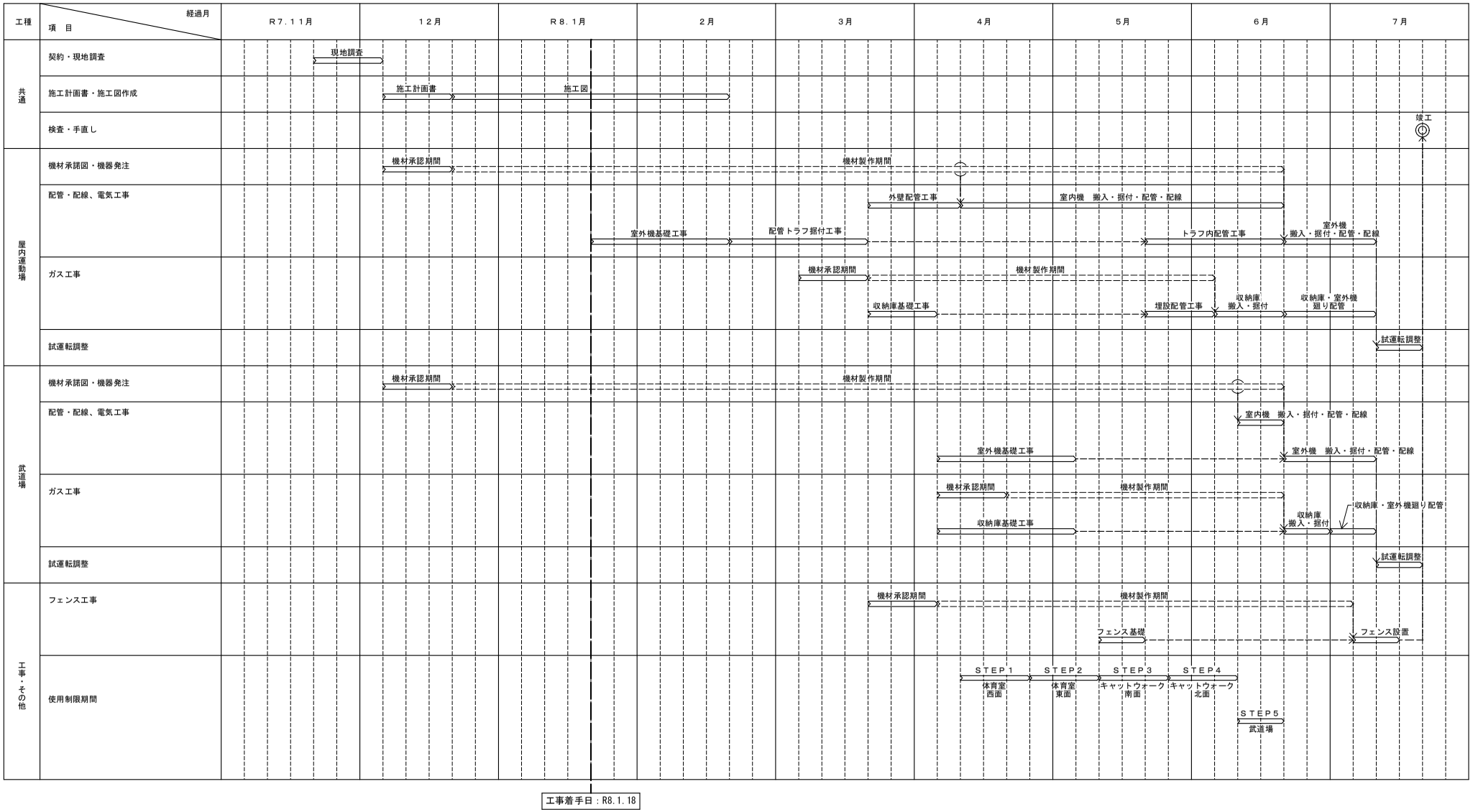


図示　床養生（養生シート）部を示す。

※特記
武道場にローリングタワー2段1基（10日間）を、
見込むこと。

徳島県県土整備部営繕課	●工事名　R７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　C－27	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘 〒770-0864 徳島市徳島本町２丁目４０番地　TEL:088－624－3477（代）　FAX:088－624－3488
	●図面名　仮設計画図（3）	●縮尺　1／100	

工事工程表（参考）



徳島県県土整備部営繕課	●工事名　Ｒ７営繕　富岡西高等学校　阿南・富岡　体育館等空調設備新設工事	●図面番号　Ｃ－２９	株式会社 協和設備コンサルタント	
	●図面名　工事工程表（参考）	●縮尺　ＮＯＮ	建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘 〒770-0854 徳島市徳島本町２丁目４０番地　TEL.088－624－3477（代）　FAX.088－624－3488	