

随 時 監 理

令和8年度

仕 様 書

( 随時監理用 )

委託業務名：R 8 営繕 城西高等学校神山校他 神山町他 設備改修監理業務

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  
R 8 営繕 城西高等学校神山校他 神山町他 設備改修監理業務
- (2) 委託業務箇所  
名西郡神山町他  
城西高等学校神山校 : 名西郡神山町神領  
小松島西高等学校勝浦校 : 勝浦郡勝浦町大字久国
- (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
R 8 営繕 城西高等学校神山校 神・神領 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9年2月20日まで	約108,000	工事着手日 令和8年8月20日
R 8 営繕 城西高等学校神山校 神・神領 体育館照明設備改修工事		約11,000	
R 8 営繕 小松島西高等学校勝浦校 勝・久国 体育館等空調設備新設工事（着手日指定型）		約89,000	工事着手日 令和8年8月20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R I B C 2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 対象工事間における工程等の調整及び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、その設計意図を十分に理解し、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1、2「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) 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。）

# 工事監理業務一覽表

(城西高等学校神山校)

業務事項	処理区分	業務担当技術者							県監督員					備考
		監	指	策	確	検	協	調	報	監	同	確	検	
		査	添	認	査	議	査	査	査	意	認	査	理	
<b>1 書類関係</b>														
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				○				○			△			
工事中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	○						○	○	△		○		○	
設計変更箇所一覽表				○			△	○			○			
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
<b>2 準備</b>														
工事予定表				○				○		○				
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		△	○					○		○				

業務事項	処理区分	業務担当技術者							県監督員					備考
		登 録	指 示	承 継	確 認	検 査	協 議	調 査	報 告	登 録	同 意	確 認	検 査	
<b>3 材 料</b>														
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		△	△		○	△		○	△		△	△		
<b>4 安全関係</b>														
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
		業務担当技術者の確認後の足場使用開始とする。												
<b>5 施工</b>														
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				○		△		○		△	△			
各工事区分間の調整				○	○			○	○		○		○	
施設管理者と各工事との調整				○	○			○	○		○		○	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					○			○			△			
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		○			○	○		○	○		○	○	○	

業務事項	立 会	業務担当技術者						県監督員					備 考	
		指 示	承 継	確 認	検 査	協 議	調 査	報 告	立 会	同 意	確 認	検 査		処 理
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<sup>〇〇〇〇</sup>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。

# 工事監理業務一覽表

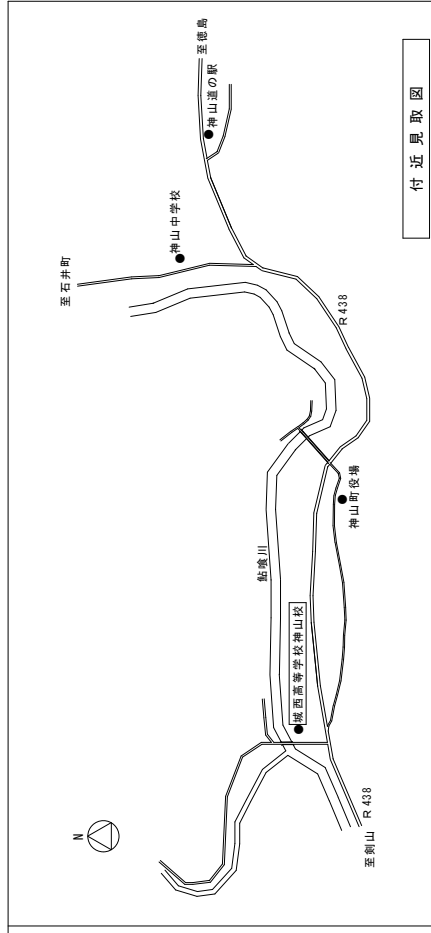
(小松島西高等学校勝浦校)

業務事項	処理区分	業務担当技術者							県監督員					備考
		監	指	策	確	検	協	調	報	監	同	確	検	
		査	添	認	査	議	査	査	査	意	認	査	理	
<b>1 書類関係</b>														
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사용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	○						○	○	△		○		○	
設計変更箇所一覽表				○			△	○			○			
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
<b>2 準備</b>														
工事予定表				○				○		○				
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		△	○					○		○				

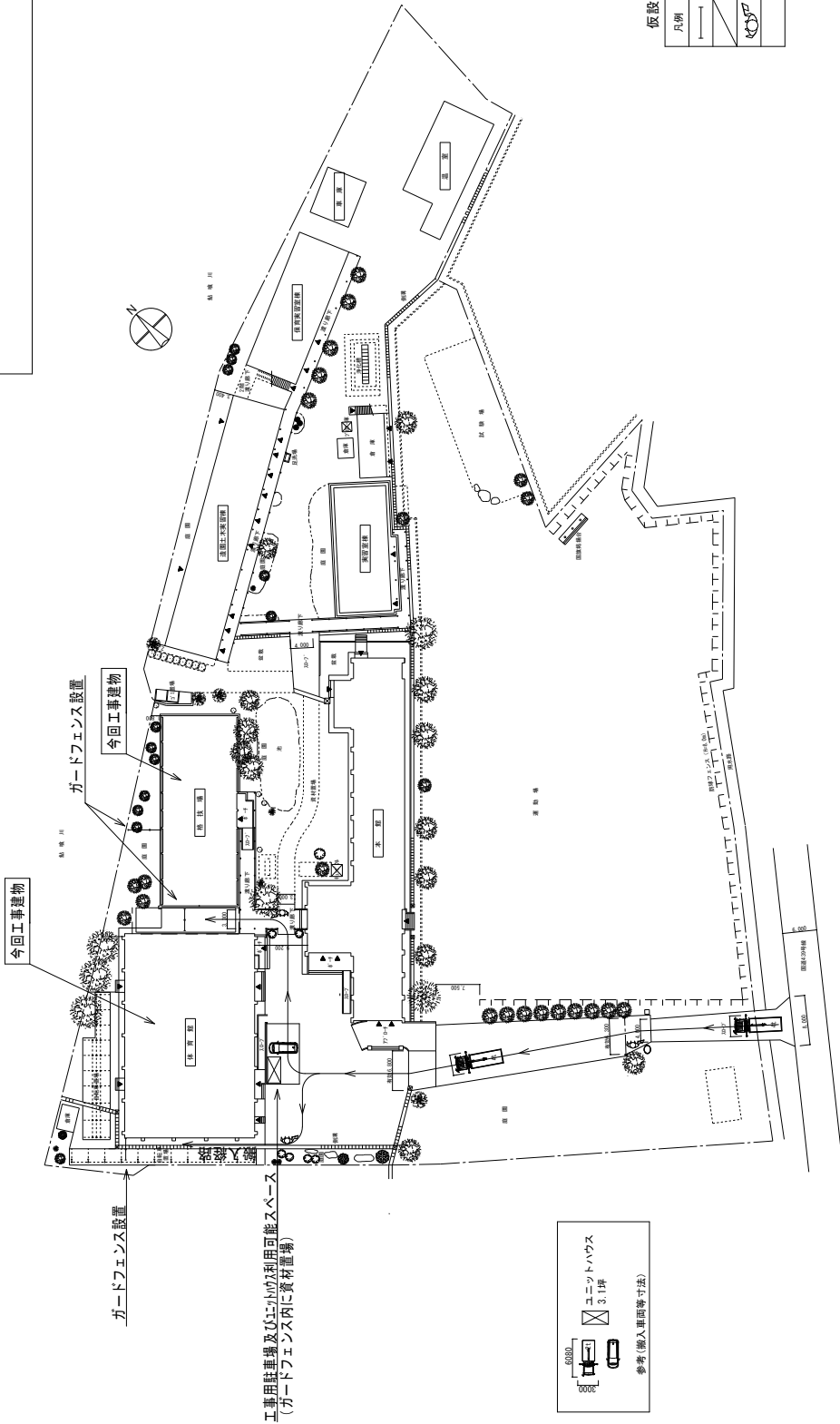
業務事項	処理区分	業務担当技術者						県監督員					備考
		立	指	承	確	検	協	調	報	立	同	確	
		案	示	認	査	議	査	査	案	意	認	査	理
<b>3 材料</b>													
配合計画書			△	○				○		○			
機器製作図（機材承認図）			△	○				○		○			
同等品使用願				○			○	○			○		○
材料品検収願			△	○		△		○		○			
材料・製品検査（試験）、工場検査	△	△		○	△			○	△		△	△	
<b>4 安全関係</b>													
支障物件の確認	○			○				○	△		○		
	県監督員の確認後の工事着手とする。												
仮囲い等	○			○				○	△		△		
墜落防止チェックシート				○				○			△		
足場	○			○				○	△		○		
	業務担当技術者の確認後の足場使用開始とする。												
<b>5 施工</b>													
一工程の施工の確認	○	△	○	○	○			○	△	○	△	△	
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	○		○		○			○	△		△		
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調整			○	○			○	○		○			○
埋設物等の重要な施工	△		○	○	○			○	△	○	△		
設備機能試験（検査・調整を含む）	○				○			○	△		△		
各種測定結果表				○				○			△		
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 $\square$ 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



配置図 1/600

仮設リスト

凡例	項目	仕様	数量
—	ガードフェンス	1800 x 1800mm 7台	5カ月
—	チェーブ探照灯	10m 3本	5カ月
⊗	交通誘導員	機材、重機、土砂搬入出時	3日間

機器表

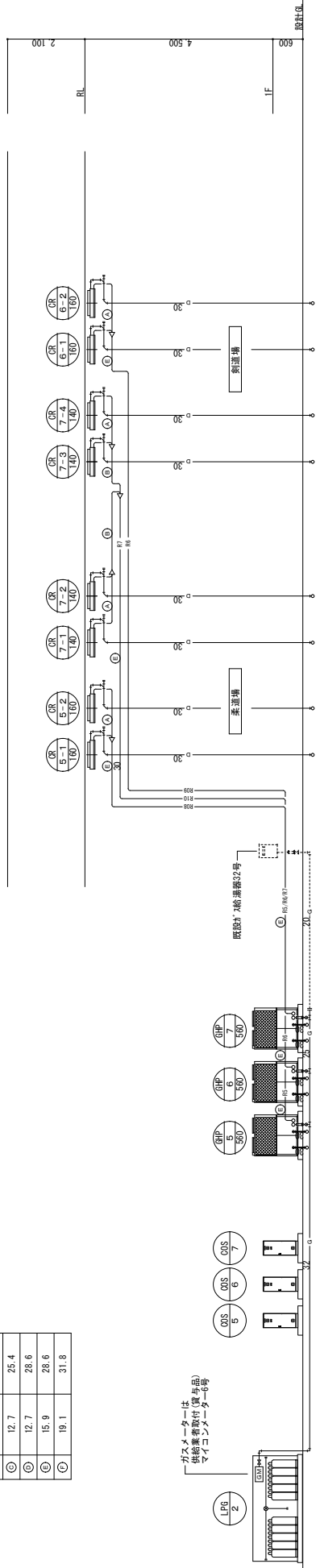
記号	機器名称	仕様	台数	設置場所	備考
φ-V	kW	動力	台数	設置場所	備考
GHP 1-1 300	ガスヒートポンプ式	型式 電源自立型(発電時自立発電) 560形機械	1	屋外(地上)	
	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
COS 1	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	
GHP 2-1 300	エアコン	冷房能力 16.0 kW 暖房能力 18.0 kW 送風機出力 0.080 kW	0.103	(冷房)	
	(マルチエアエアコン室内機)	送風機出力 0.080 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	0.103	(暖房)	
COS 2	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×2	
GHP 3-1 300	エアコン	冷房能力 16.0 kW 暖房能力 18.0 kW 送風機出力 0.080 kW	0.103	(冷房)	
	(マルチエアエアコン室内機)	送風機出力 0.080 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	0.103	(暖房)	
COS 3	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×2	
GHP 4-1 300	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
	(マルチエアエアコン室外機)	ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.19	(暖房)	
COS 4	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	
GHP 5-1 300	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
	(マルチエアエアコン室外機)	ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.19	(暖房)	
COS 5	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	
GHP 6-1 300	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
	(マルチエアエアコン室外機)	ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.19	(暖房)	
COS 6	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×2	
GHP 7-1 300	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
	(マルチエアエアコン室外機)	ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.19	(暖房)	
COS 7	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	
GHP 8-1 300	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
	(マルチエアエアコン室外機)	ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.19	(暖房)	
COS 8	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	
GHP 9-1 300	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
	(マルチエアエアコン室外機)	ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.19	(暖房)	
COS 9	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	

機器表

記号	機器名称	仕様	動力	設置場所	備考
φ-V	kW	動力	台数	設置場所	備考
GHP 5 300	ガスヒートポンプ式	型式 電源自立型(発電時自立発電) 560形機械	3-200	屋外(地上)	
	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
COS 5	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	
GHP 6 300	エアコン	冷房能力 16.0 kW 暖房能力 18.0 kW 送風機出力 0.080 kW	0.103	(冷房)	
	(マルチエアエアコン室内機)	送風機出力 0.080 kW 防球リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	0.103	(暖房)	
COS 6	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×2	
GHP 7 300	エアコン	冷房能力 16.0 kW 暖房能力 18.0 kW 送風機出力 0.080 kW	0.103	(冷房)	
	(マルチエアエアコン室内機)	送風機出力 0.080 kW 防球リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	0.103	(暖房)	
COS 7	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	
GHP 8 300	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
	(マルチエアエアコン室外機)	ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.19	(暖房)	
COS 8	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	
GHP 9 300	エアコン	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.33 1.19	屋外(地上) (屋内運動場用)	
	(マルチエアエアコン室外機)	ガス消費量(冷房)49.2 kW; 発電時(暖房)45.6 kW; 非発電時(冷房)46.1 kW; 非発電時(暖房)42.7 kW	1.19	(暖房)	
COS 9	電源切替盤	分岐管 RC凝縮(防振)4寸(15mm) 他付属品共 型式 銅板製室外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込	1	屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	ダウントランス内蔵 参考寸法: 1715H×700W×250D 型式 天吊1.6.0形	3	アリーナ×3	

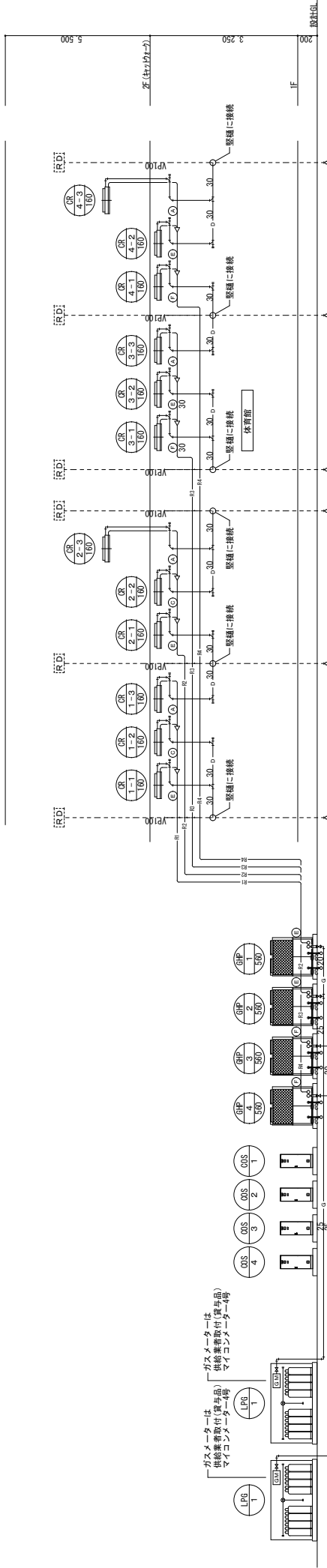
冷媒配管サイズリスト

記号	液	管	ガス	管
①	9.5		15.9	
②	9.5		22.2	
③	12.7		25.4	
④	15.9		28.6	
⑤	19.1		31.8	

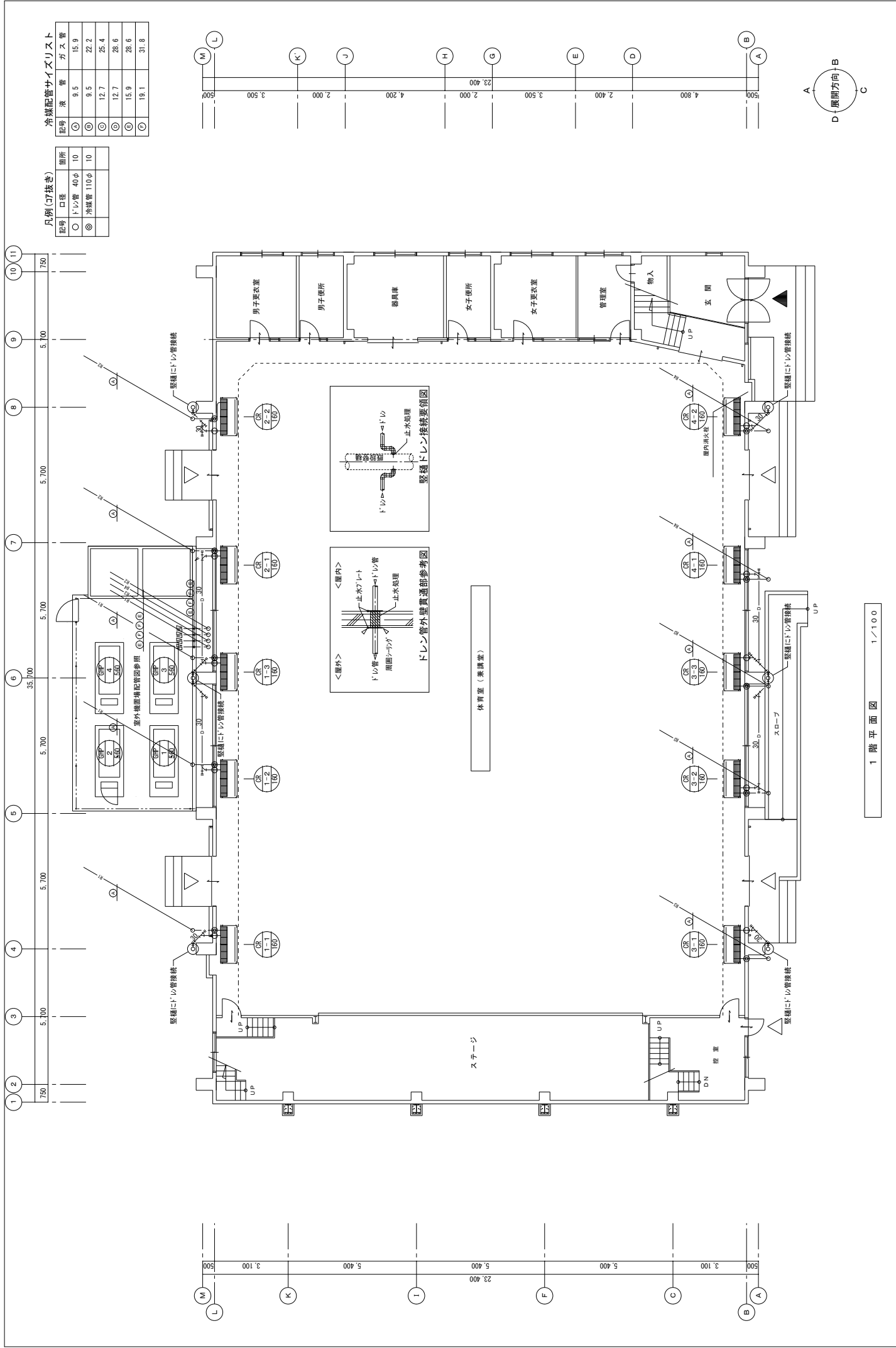


ガスメーターは  
併給業者取付(課与品)  
マイコンメーター6号

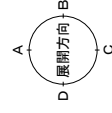
ガスメーターは  
併給業者取付(課与品)  
マイコンメーター4号



系統図 (配管)



1 階平面図 1/100



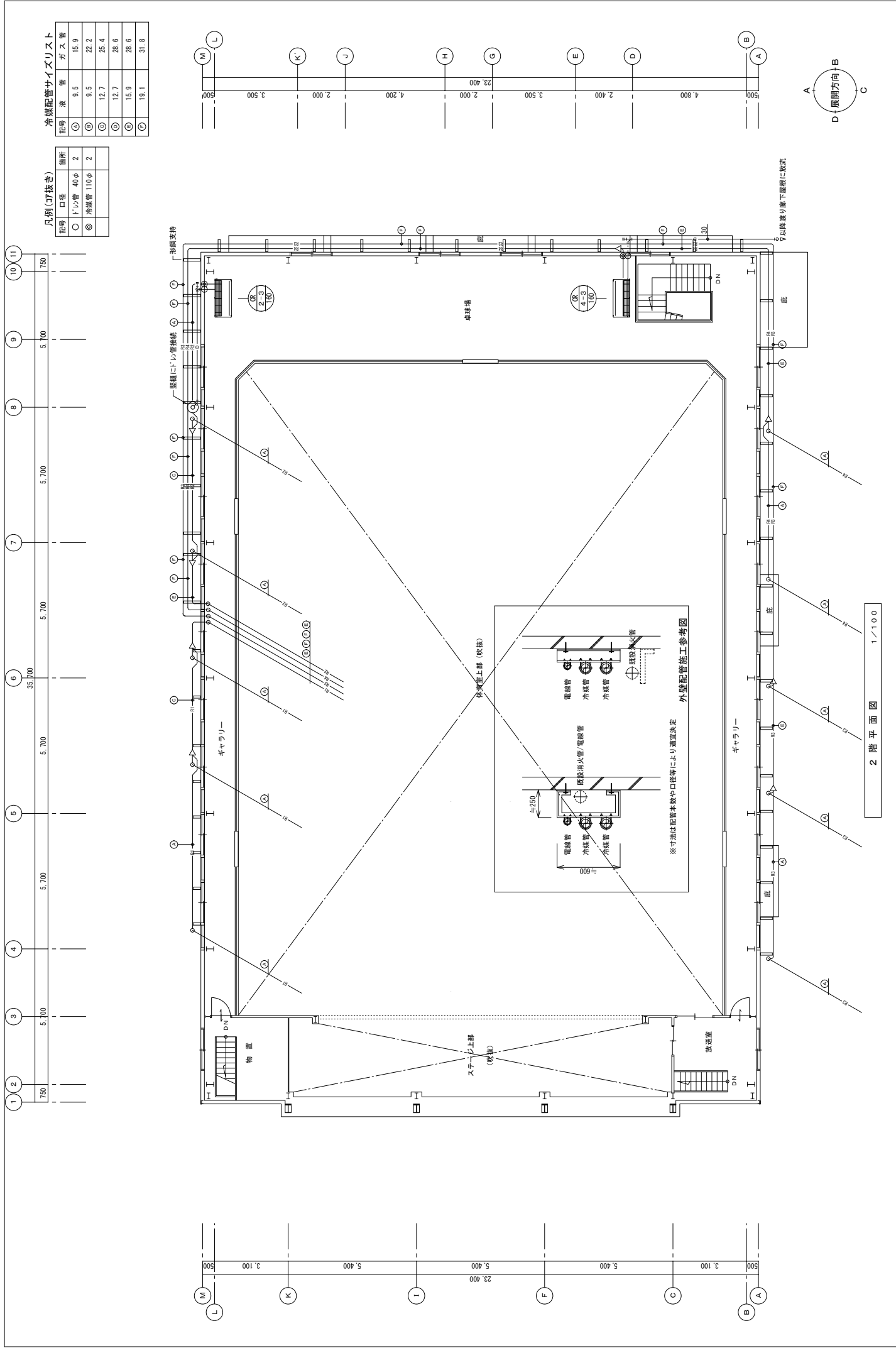
冷媒配管サイズリスト

配号	液管	ガス管
①	9.5	15.9
②	9.5	22.2
③	12.7	25.4
④	12.7	28.6
⑤	15.9	28.6
⑥	19.1	31.8

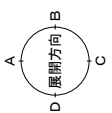
凡例 (コア抜き)

配号	口径	箇所
○	ドレン管 40φ	10
◎	冷媒管 110φ	10

図番	M-05
通し番号	13
設計者	森岡 英夫
代表者	森岡 英夫
建築士登録番号	第 10103-70704号
小規模中規模特許	上 建設大臣特許第 1111 0085-2-2022 特 0085-2-2022
図面名称	体育館 空調設備 1階平面図
縮尺	A2:1/100 A3:1/96縮小
設計	RS-2
竣工	R
工事名称	RS 営繕 城高高等学校神山校 神・神領 体育館等空調設備新設工事 (着手日指定型)



2 階平面図 1/100



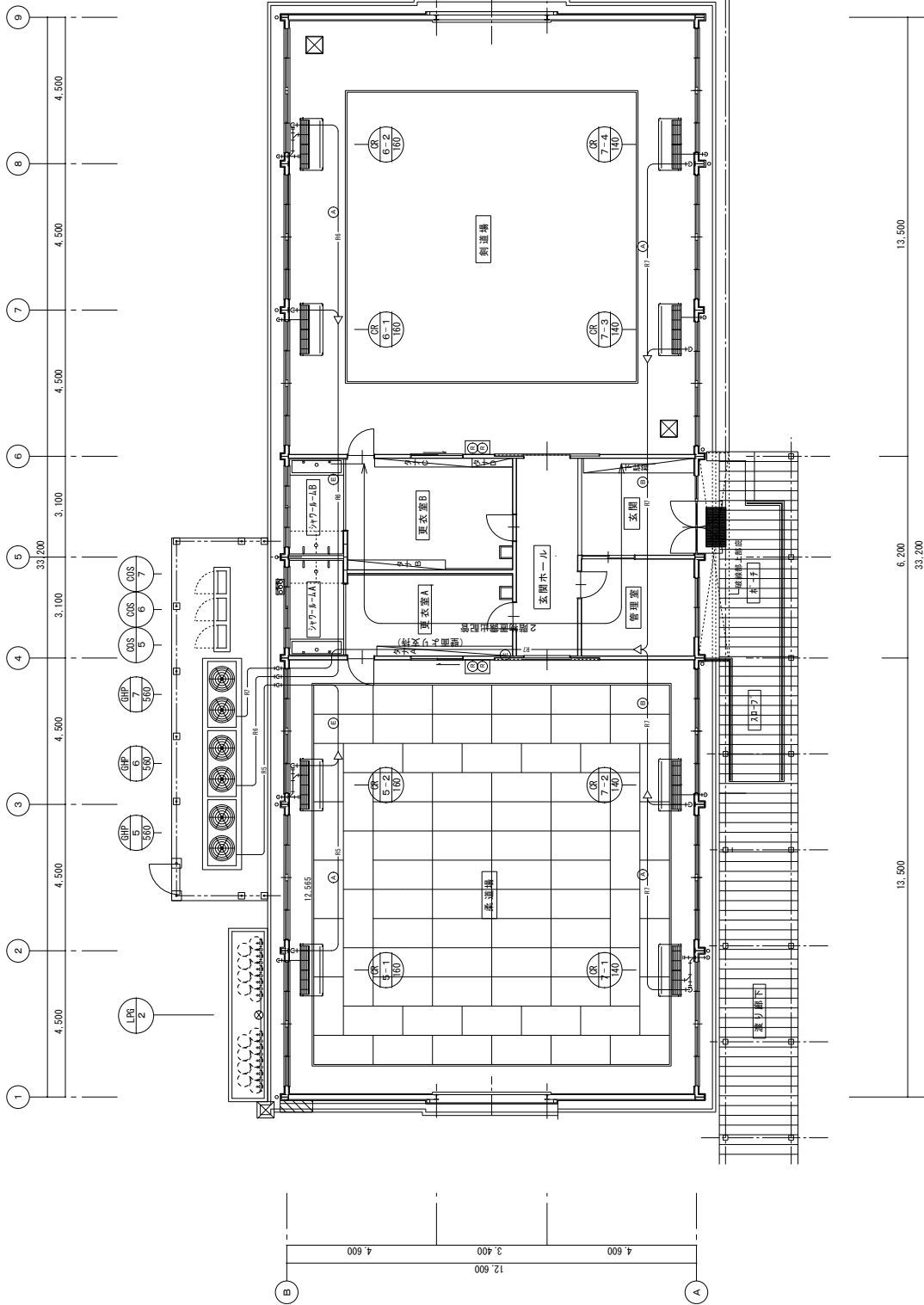
冷媒配管サイズリスト

配号	液管	ガス管
㉑	9.5	15.9
㉒	9.5	22.2
㉓	12.7	25.4
㉔	12.7	28.6
㉕	15.9	28.6
㉖	19.1	31.8

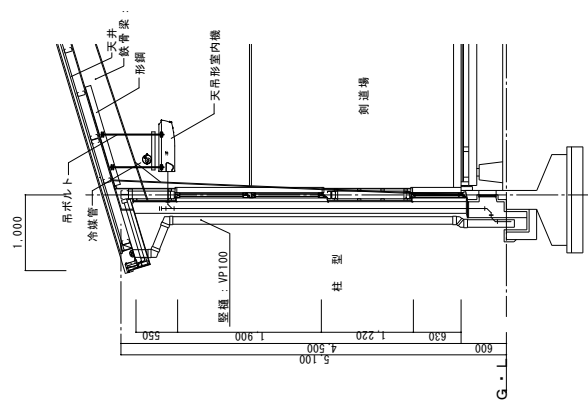
凡例 (コブ抜き)

配号	口径	箇所
○	10φ	2
◎	冷媒管 110φ	2

図番	M-06
通し番号	14
設計者	森岡 英夫
代表者	新田 英夫
建築士登録番号	第19187-07004号
小規模中由字 上級中級者	11L 0085-2-2022 FAX 0085-2-2022
図面名称	体育館 空調設備 2階平面図
縮尺	A2:1/100 A3:1/100縮小
設計	R8.2
竣工	R.
工事名称	R 〇 整備 城高高等学校神山校 神・神頼 体育館等空調設備新設工事 (着手日指定型)



1階平面図 1/100



参考断面図 1/50

冷媒配管サイズリスト

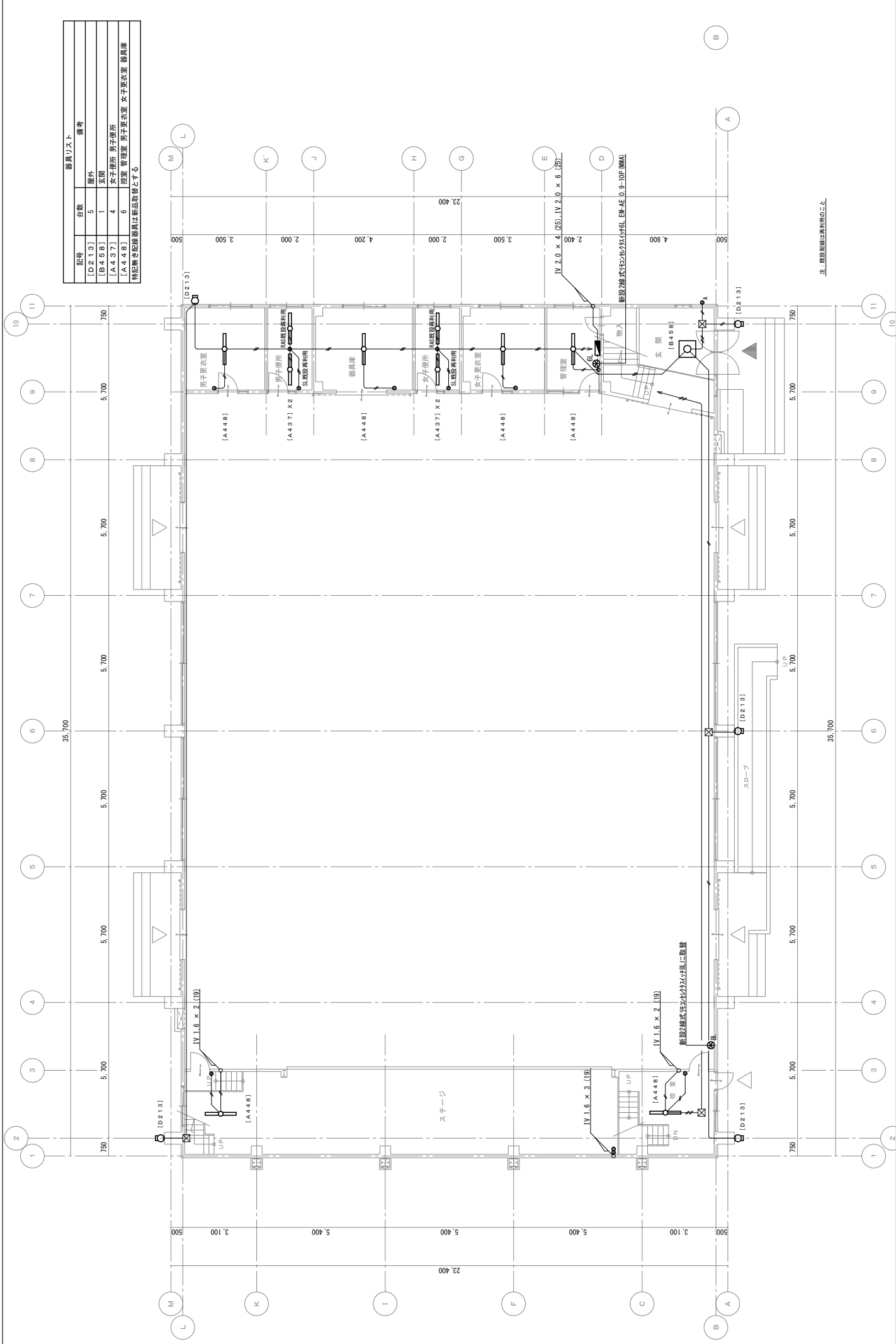
記号	液	管	ガス管
①	9.5	15.9	
②	9.5	22.2	
③	12.7	25.4	
④	12.7	28.6	
⑤	15.9	28.6	
⑥	19.1	31.8	







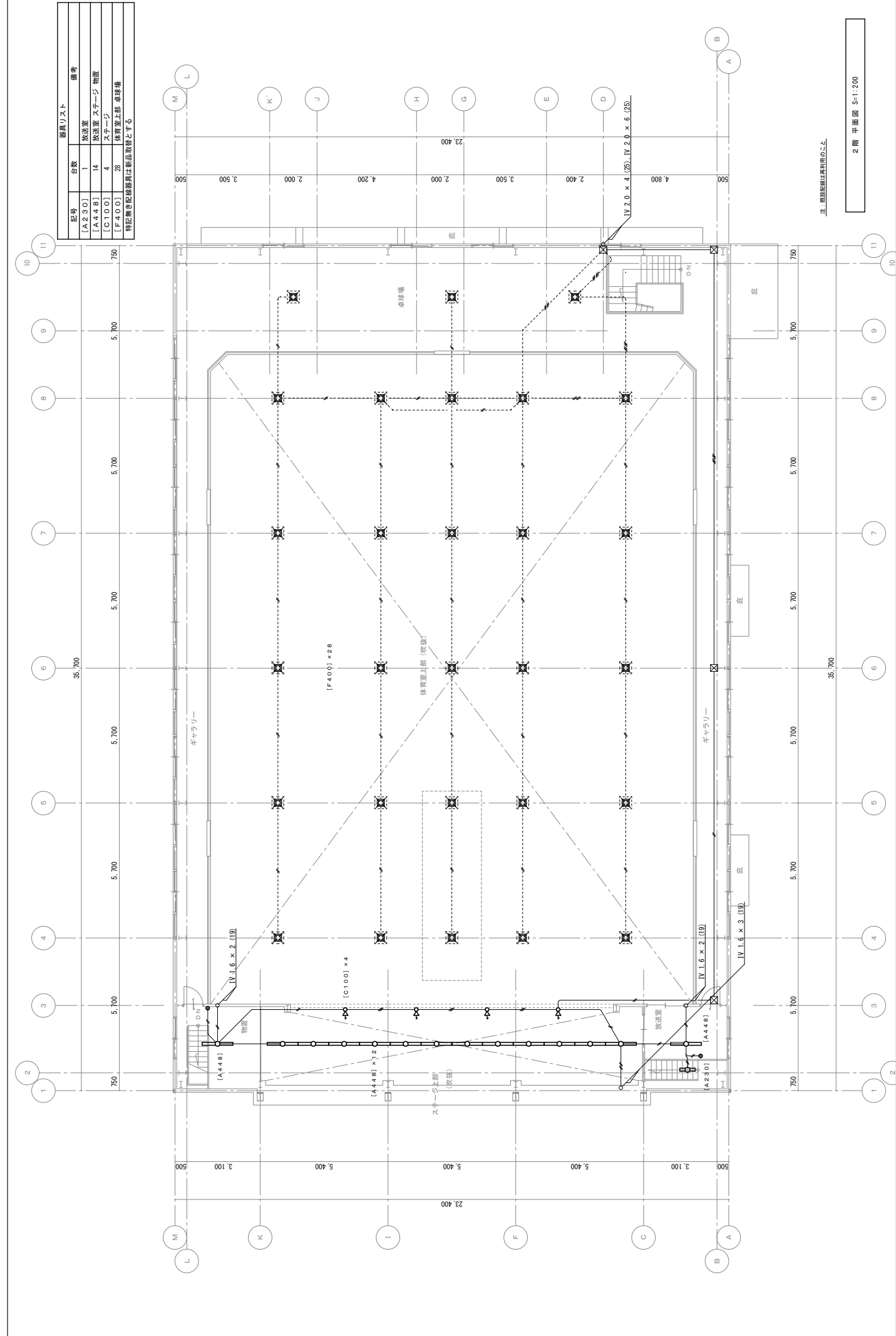




器具リスト		備考
[D213]	台数	5
[D213]	種別	照明
[A448]	台数	1
[A448]	種別	照明
[A437]	台数	4
[A437]	種別	照明
[A448]	台数	6
[A448]	種別	照明

特定無電圧器具は新品取替とする

図面名称	1階照明設備図 (改修後)	図番	E-04
	縮尺		A2:1/100 A3:7/9縮小
工事名称	R8 体育館 城西高等学校神山校 神・神館 体育館照明設備改修工事	代表者	森岡 英夫
図面名称	1階照明設備図 (改修後)	設計	R8-2
縮尺	A2:1/100 A3:7/9縮小	竣工	R
設計者	森岡 英夫	作成者	森岡 英夫
作成日	2022.05.20	図面番号	10



器具リスト		
記号	台数	備考
[A230]	1	放送室
[A448]	14	放送室 スタージ 物置
[C100]	4	スタージ
[F400]	28	体育室上部 球球場

特記欄等記号欄は新品取替とする






2 階 平面図 S-1:200

図面名称	2階照明設備図 (改修後)	
	A2.1/200	R8
縮尺	A3.7/1%縮小	R
工事名称	R8 営繕 城西高等学校神山校 神・神館 体育館照明設備改修工事	
	森網設備設計	
図番	E-05	
通し番号	11	





建築図士登録番号: 第1018-07094号 代表者: 森網 英夫  
 小松島市自由町字上土田4番地01 TEL: 0665-22-2022 FAX: 0665-22-2022



機器表

記号	機器名称	仕様	台数	設置場所	備考
			φ-V		
	ガスヒートポンプ式	型式 電源自立型(停電時自立発電) 500形機種 暖房能力 56.0 kW 冷房能力 63.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (暖房)42.7 kW ; 非発電時	3-200	1 屋外(地上) (屋内運動場用)	
	エアコン	暖房能力 56.0 kW 冷房能力 63.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (暖房)42.7 kW ; 非発電時	(冷房) 1.33 (暖房) 1.19		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	型式 天吊160形 暖房能力 18.0 kW 冷房能力 16.0 kW (マルチエアコン室内機) 送風機出力 0.300 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	1-200	3 アリーナ×3	
	エアコン	暖房能力 18.0 kW 冷房能力 16.0 kW (マルチエアコン室内機) 送風機出力 0.300 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	(冷房) 0.103 (暖房) 0.103		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	型式 天吊160形 暖房能力 63.0 kW 冷房能力 56.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (暖房)42.7 kW ; 非発電時	3-200	1 屋外(地上) (屋内運動場用)	
	エアコン	暖房能力 63.0 kW 冷房能力 56.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (暖房)42.7 kW ; 非発電時	(冷房) 1.33 (暖房) 1.19		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	型式 天吊160形 暖房能力 18.0 kW 冷房能力 16.0 kW (マルチエアコン室内機) 送風機出力 0.300 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	1-200	3 アリーナ×2 卓球カ-2×1	
	エアコン	暖房能力 18.0 kW 冷房能力 16.0 kW (マルチエアコン室内機) 送風機出力 0.300 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	(冷房) 0.103 (暖房) 0.103		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	型式 天吊160形 暖房能力 63.0 kW 冷房能力 56.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (暖房)42.7 kW ; 非発電時	3-200	1 屋外(地上) (屋内運動場用)	
	エアコン	暖房能力 63.0 kW 冷房能力 56.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (暖房)42.7 kW ; 非発電時	(冷房) 1.33 (暖房) 1.19		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	

機器表

記号	機器名称	仕様	台数	設置場所	備考
			φ-V		
	ガスヒートポンプ式	型式 電源自立型(停電時自立発電) 560形機種 暖房能力 56.0 kW 冷房能力 63.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (冷房)49.2 kW ; 発電時 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (冷房)46.1 kW ; 非発電時	3-200	1 屋外(地上) (屋内運動場用)	
	エアコン	暖房能力 56.0 kW 冷房能力 63.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (冷房)49.2 kW ; 発電時 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (冷房)46.1 kW ; 非発電時	(冷房) 1.33 (暖房) 1.19		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	型式 天吊160形 暖房能力 18.0 kW 冷房能力 16.0 kW (マルチエアコン室内機) 送風機出力 0.300 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	1-200	3 アリーナ×2	
	エアコン	暖房能力 18.0 kW 冷房能力 16.0 kW (マルチエアコン室内機) 送風機出力 0.300 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	(冷房) 0.103 (暖房) 0.103		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	型式 天吊160形 暖房能力 63.0 kW 冷房能力 56.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (冷房)49.2 kW ; 発電時 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (冷房)46.1 kW ; 非発電時	3-200	1 屋外(地上) (屋内運動場用)	
	エアコン	暖房能力 63.0 kW 冷房能力 56.0 kW (マルチエアコン室外機) ガス消費量 (冷房)49.2 kW ; 発電時 (暖房)45.6 kW ; 発電時 (冷房)46.1 kW ; 非発電時	(冷房) 1.33 (暖房) 1.19		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	
	ガスヒートポンプ式	型式 天吊160形 暖房能力 18.0 kW 冷房能力 16.0 kW (マルチエアコン室内機) 送風機出力 0.300 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	1-200	3 格技場×3	
	エアコン	暖房能力 18.0 kW 冷房能力 16.0 kW (マルチエアコン室内機) 送風機出力 0.300 kW 防球ガード 個別リモコン(個数は電気系統図参照) 他付属品共	(冷房) 0.103 (暖房) 0.103		
	分岐管 RC基礎(防振)寸法15mm) 他付属品共				
	電源切替盤	型式 銅板製屋外設置型(メーカー標準品) 自立運転切替スイッチ組込		1 屋外(地上)	

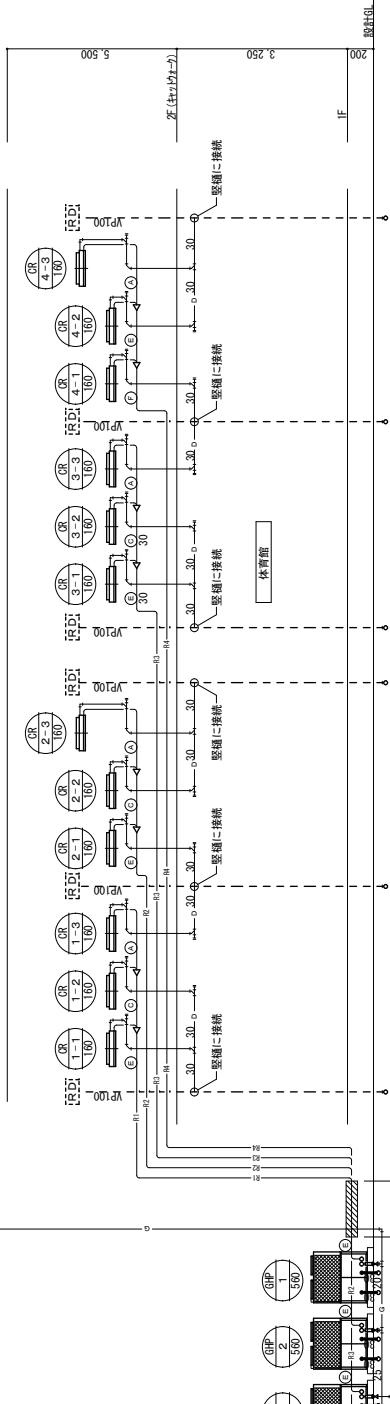
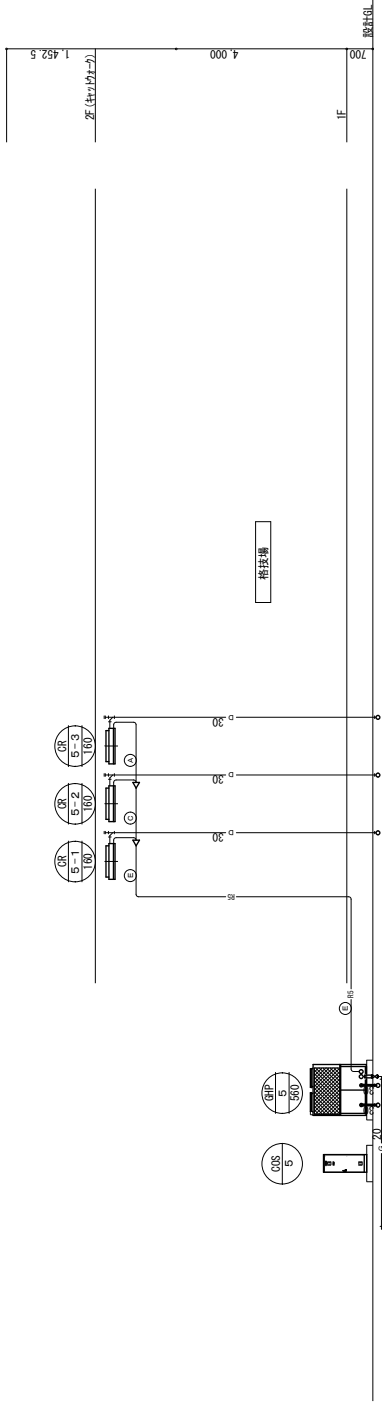
・室内機の防球ガードはメーカー標準品とする。  
 ・表記のガス消費量、電気容量等は参考値とする。  
 ・冷媒ガスは新冷媒(R410A)とし、冷媒追加弁、圧力調整弁を含む。  
 ・室内機は標準フィルター付とする。  
 ・室内外運転配線、配管は本工事とする。  
 ・非常時動作説明資料を作成し現場に貼付すること。(説明資料の内容及び貼付場所は監督員との協議による。)

冷媒配管サイズリスト

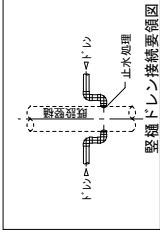
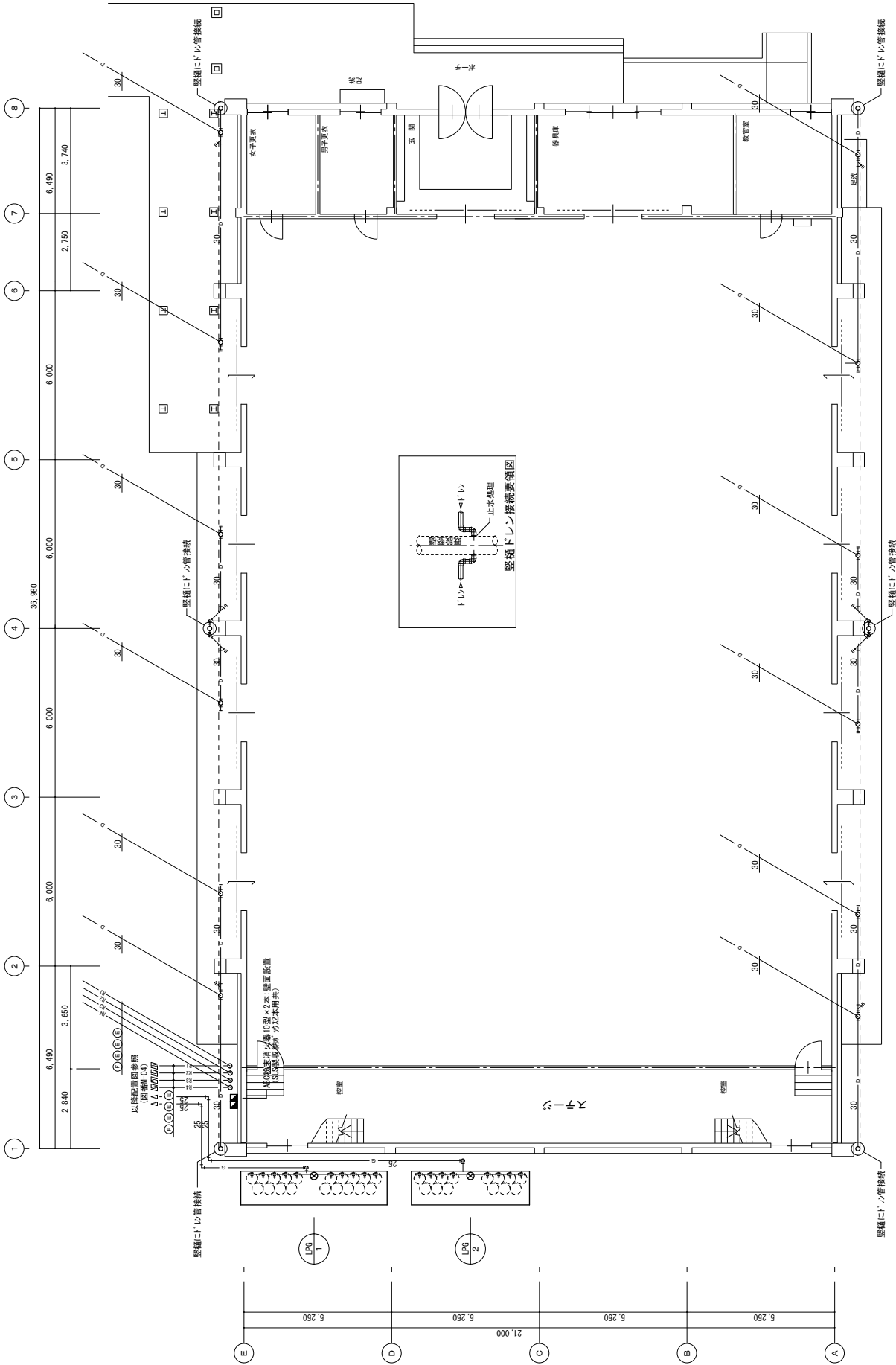
記号	液管	ガス管
①	9.5	15.9
②	9.5	22.2
③	12.7	25.4
④	12.7	28.6
⑤	15.9	28.6
⑥	19.1	31.8

ガスメーカーは  
—供給業者取付(標準品)  
マイコンゲート—6号

ガスメーカーは  
—供給業者取付(標準品)  
マイコンゲート—6号

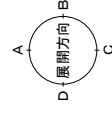


系統図 (配管)



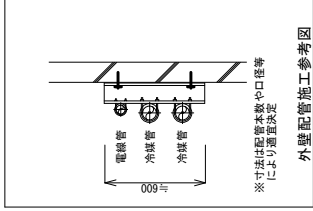
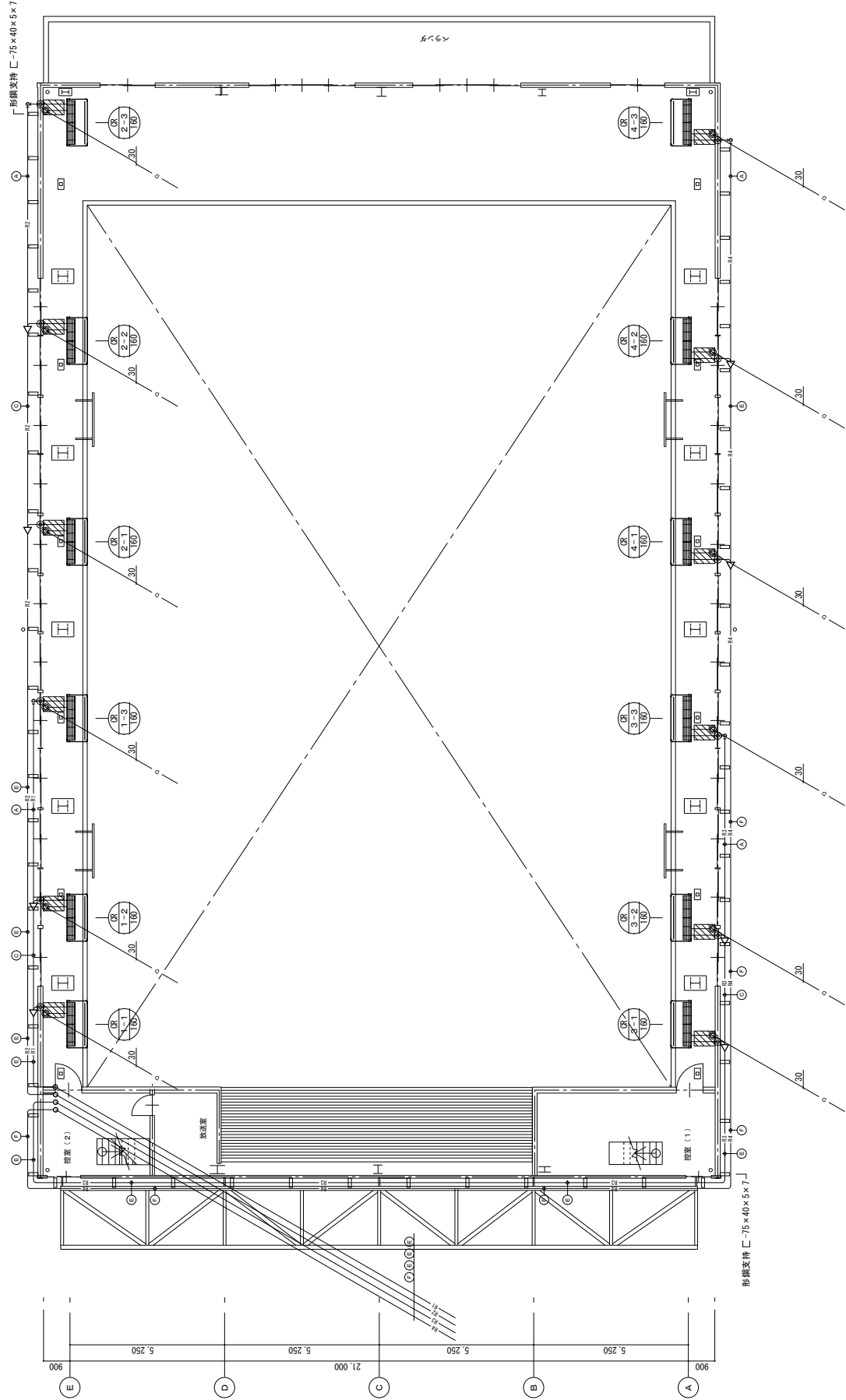
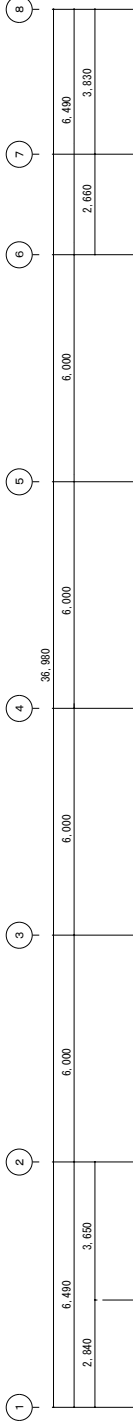
冷媒配管サイズリスト

配号	液管	ガス管
①	9.5	15.9
②	9.5	22.2
③	12.7	25.4
④	12.7	28.6
⑤	15.9	28.6
⑥	19.1	31.8



1 階平面図 1/100

図番	M-05
	選1番号 13
森網設備設計	代表者 新田 英夫
	建築図士登録番号 第10187-02094号 小松島市田町字上土田4番地01 TEL 0985-22-2022 FAX 0985-22-2022
図面名称	体育館 空調設備 1階平面図
	A2:1/100 設計 R8.2
縮尺	A3:7/9縮小
	竣工
工事名称	R8 普通 小松島西高等学校跡地校 講・久国 体育館等空調設備新設工事 (着手日指定型)

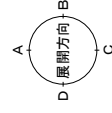


凡例 (コ7抜き)

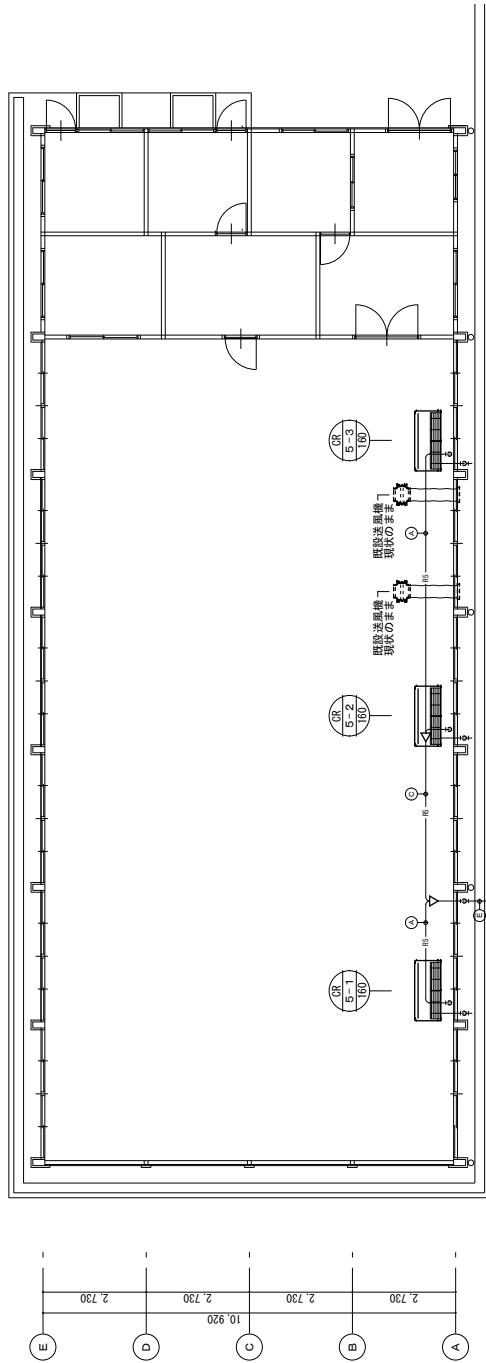
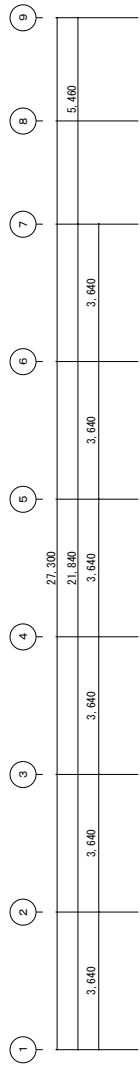
記号	口径	箇所
○	110φ	40φ
◎	110φ	12

冷媒配管サイズリスト

記号	液管	ガス管
◎	9.5	15.9
◎	9.5	22.2
◎	12.7	25.4
◎	12.7	28.6
◎	15.9	28.6
◎	19.1	31.8



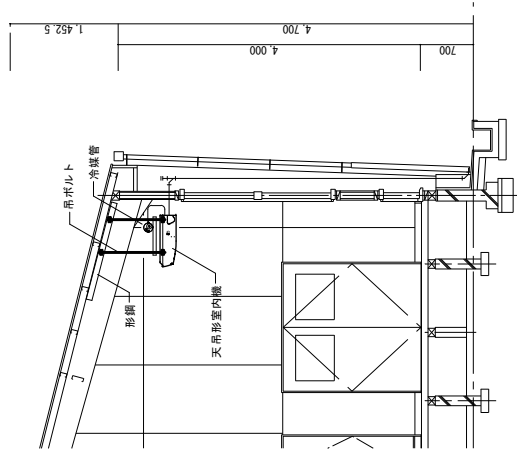
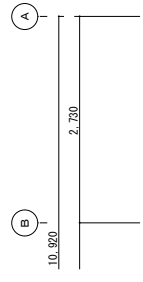
2 階平面図 1/100 図示は配管カバーを示す。



冷媒配管サイズリスト

記号	液管	ガス管
㉔	9.5	15.9
㉕	9.5	22.2
㉖	12.7	25.4
㉗	12.7	28.6
㉘	15.9	28.6
㉙	19.1	31.8

平面図 1/100



参考断面図 1/50

以降室外機設置配管図参照  
(図番#-10)

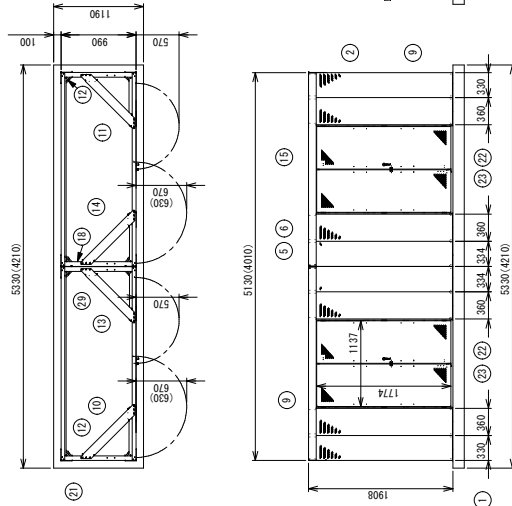
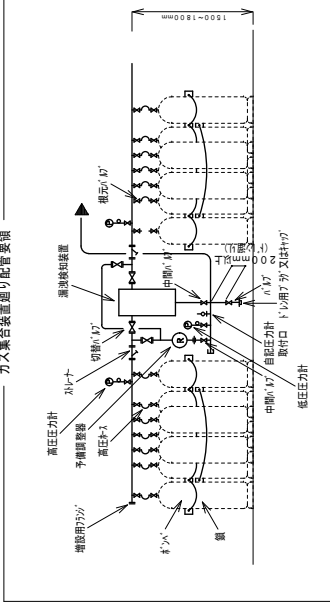
機器表

記号	機器名称	仕様	台数	設置場所	備考
φ-V	kW				
LPGL 1	LPガス集合装置	1.8本立て集合装置 (9+9) 本	1	屋外 (地上)	
	外割管取出し機能付、自動切替圧力調整器 (20kg/h)、予備調整器 (20kg/h)				
	マイコン型ガスメーター (LPガス輸入業者取付)				
	ヘッドゲ、逆止弁付根本バルブ、高圧ホース、高圧力計、ストレーナー、中間バルブ				
	水抜きバルブ、逆止弁付根本バルブ、高圧ホース、高圧力計、ストレーナー、中間バルブ				
LPガス容器収納庫 (50kg 容器 1.8本用、高耐食溶融めつき鋼板 (既製品))	RC基礎共				
LPGL 2	LPガス集合装置	1.4本立て集合装置 (7+7) 本	1	屋外 (地上)	
	外割管取出し機能付、自動切替圧力調整器 (20kg/h)、予備調整器 (20kg/h)				
	マイコン型ガスメーター (LPガス輸入業者取付)				
	ヘッドゲ、逆止弁付根本バルブ、高圧ホース、高圧力計、ストレーナー、中間バルブ				
	水抜きバルブ、逆止弁付根本バルブ、高圧ホース、高圧力計、ストレーナー、中間バルブ				
LPガス容器収納庫 (50kg 容器 1.4本用、高耐食溶融めつき鋼板 (既製品))	RC基礎共				

特記事項

- ・本図は参考であり形状・寸法等の記号内容により製造者を決定するものではない。
- ・LPガス容器収納庫の床下面積が10㎡を超える場合は壁及び上部バルブはハンチングバルブとする。

ガス集合装置廻り配管要領



部品番号	品名	数量	備考
23	芯棒	2	高耐食めつき鋼板
22	右側	2	高耐食めつき鋼板
21	コーナー補強	4	高耐食めつき鋼板
20	パネル(2274)	6	高耐食めつき鋼板
19	パネル(704)	6	高耐食めつき鋼板
18	中柱	2	高耐食めつき鋼板
17	側柱	2	高耐食めつき鋼板
16	脚柱	2	高耐食めつき鋼板
15	前柱	2	高耐食めつき鋼板
14	中間仕合 R	1	高耐食めつき鋼板
13	中間仕合 L	1	高耐食めつき鋼板
12	後仕合	2	高耐食めつき鋼板
11	前仕合 R	1	高耐食めつき鋼板
10	前仕合 L	1	高耐食めつき鋼板
9	前パネル	4	高耐食めつき鋼板
8	中後柱 R	1	高耐食めつき鋼板
7	中後柱 L	1	高耐食めつき鋼板
6	中前柱 R	1	高耐食めつき鋼板
5	中前柱 L	1	高耐食めつき鋼板
4	後柱 R	1	高耐食めつき鋼板
3	後柱 L	1	高耐食めつき鋼板
2	前柱 R	1	高耐食めつき鋼板
1	前柱 L	1	高耐食めつき鋼板

※壁・上部パネルはハンチングパネル

LPガス容器収納庫参考図 1/50

※本図は参考であり形状・寸法等の記号内容により製造者を決定するものではない。  
※配管寸法は日本工業規格 JIS S 5005-2:2002 による。

LPガス容器収納庫参考図 1/50

※本図は参考であり形状・寸法等の記号内容により製造者を決定するものではない。  
※配管寸法は日本工業規格 JIS S 5005-2:2002 による。

工事名称 R8普通 小松島西高等学校跡地校舎 講・久国 体育館等空調設備新設工事 (着手日指定型)

図面名称 LPガス設備 機器表・収納庫参考図

縮尺 A2:1/50 A3:1/75縮小

設計 竣工

図番 M-12

森岡 設備設計  
代表者 森岡 英夫  
小松島市甲府字 上庄田4番地01 TEL 0985-22-2022 FAX 0985-22-2022

選1番号 20



