

R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事（着手日指定型）

通し番号	図面番号	図 面 名	通し番号	図面番号	図 面 名
0 1	共－0 0	表紙・図面目録	1 8	C－1 1	卓球場 立面図
0 2	共－0 1・0 2	営繕工事共通仕様書（1）（2）	1 9	C－1 2	卓球場 空調制御配線図
0 3	共－0 3・0 4	営繕工事共通仕様書（3）（4）	2 0	C－1 3	卓球場 ガス配管図
0 4	共－0 5・0 6	営繕工事共通仕様書（5）（6）	2 1	C－1 4	受変電設備（機器仕様・配電盤リスト）・分電盤結線図
0 5	機特－0 1・0 2	機械設備工事特記仕様書（1）（2）	2 2	C－1 5	講堂兼屋内運動場 構内電路図
0 6	機特－0 3・0 4	機械設備工事特記仕様書（3）（4）	2 3	C－1 6	講堂兼屋内運動場 1 階電気設備図
0 7	機特－0 5・0 6	機械設備工事特記仕様書（5）（6）	2 4	C－1 7	講堂兼屋内運動場 2 階電気設備図
			2 5	C－1 8	卓球場 構内電路図
0 8	C－0 1	付近見取図・配置図	2 6	C－1 9	卓球場 電気設備図
0 9	C－0 2	空調設備機器表	2 7	C－2 0	フェンス詳細図(参考図)
1 0	C－0 3	空調設備系統図	2 8	C－2 1	雨水配管迂回図
1 1	C－0 4	講堂兼屋内運動場 1 階空調配管図・立面図	2 9	C－2 2	仮設計面図（1）
1 2	C－0 5	講堂兼屋内運動場 2 階空調配管図	3 0	C－2 3	仮設計面図（2）
1 3	C－0 6	講堂兼屋内運動場 室外機廻り配管図	3 1	C－2 4	仮設計面図（3）
1 4	C－0 7	講堂兼屋内運動場 1 階空調制御配線図	3 2	C－2 5	支障物件確認図
1 5	C－0 8	講堂兼屋内運動場 2 階空調制御配線図	3 3	C－2 6	工事工程表（参考）
1 6	C－0 9	講堂兼屋内運動場 ガス配管図	3 4	C－2 7	ステップ図（参考）
1 7	C－1 0	卓球場 空調配管図			

課 長	副 課 長	課長補佐	主査兼係長	係 長	課 員	担 当

【注記】本図以降の図中の工事名は「R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事（着手日指定型）」に読み替えるものとする。

	徳島県県土整備部営繕課		●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事（着手日指定型）	●図面番号 共－0 0	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	
	設 計	竣 工	●図面名	●縮尺		
	R7.05		表紙・図面目録	NON		

営繕工事共通仕様書

Ⅰ．工事概要

1． 工事名称

R7営繕
鳴門渦潮高等学校
鳴・大津
体育館等空調設備新設工事

2． 工事場所

鳴門市大津町吉永

3． 建物概要

建物名称	体育館 ・ 卓球場
構造・規模	RC造 地上2階 ・ RC造 地上1階
敷地面積	－ (m2)
延床面積	1,438(m2) ・ 330(m2)
消防法施行例別表第1の区分	7項

4． 工事種目

種目	工事概要
空気調和設備	図示ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機の新設工事一式
ガス設備	図示LPガス設備の新設工事一式
電気設備	図示ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機新設に伴う電気工事一式

5． 猛暑を考慮した工期

猛暑による作業不能日数を次のとおり見込んでいる。

- 作業不能日数： 1 日間
- 観測地点：環境省が公表する四国地方_徳島_ 徳島 地点
- 気象状況により工期中に発生した猛暑による作業不能日数(当該現場における定時の現場作業時間において、環境省が公表する四国地方_徳島_ 徳島 地点におけるWBGT値が31以上となり、かつ受注者が契約工事単位で全作業を中断し、又は現場を閉鎖した時間を算定し、日数に換算したもの(小数点以下第一位を四捨五入する。))が①の日数から著しく乖離した場合には、受注者は発注者へ工期の延長変更を協議することができる。
- 作業不能日数の計算は「営繕工事における猛暑および熱中症対策に係る試行要領(案)」による。

6． その他

本工事は、資材価格高騰に対する特例措置について(令和4.12.9建設第686号)に基づく特例措置の対象工事である。

Ⅱ．営繕工事共通仕様書

1． 適用基準

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の下記による。

- 公共建築工事標準仕様書(建築工事編) 令和4年版(以下「標仕」という。)
- 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) 令和4年版
- 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編) 令和4年版
- 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 令和4年版(以下「改標仕」という。)
- 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
- 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
- 木造建築工事標準仕様書 令和4年版
- 建築物解体工事共通仕様書(令和4年版)・同解説 令和5年版
- 建築工事標準詳細図 令和4年版(以下「標準図」という。)
- 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) 令和4年版
- 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) 令和4年版
- 敷地調査共通仕様書 令和4年版

また、次の図書(国土交通大臣官房官庁営繕部監修)を参考とする。

- 建築工事監理指針 令和4年版(以下「監理指針」という。)
- 建築改修工事監理指針 令和4年版
- 電気設備工事監理指針 令和4年版
- 機械設備工事監理指針 令和4年版

2． 優先順位

設計図書の優先順位は、次の順とする。

- 質問回答書(②から⑤に対するもの)
- 補足説明書
- 特記仕様書(営繕工事共通仕様書を含む)
- 図面
- 公共建築工事標準仕様書等

3． 工事実績データの登録

- 受注者は、請負代金額が500万円以上の工事については受注・変更・しゅん工・訂正時に、工事実績情報サービス(コリンズ)に基づき、工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員に提出して内容の確認を受けた上、次の期限までに登録機関に登録しなければならない。

- 受注時は、契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。
 - 登録内容の変更時は、変更があった日から土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。
 - しゅん工時は、工事しゅん工承認後、土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。
 - 訂正時は、適宜とする。
- なお、変更登録は工期、技術者に変更が生じた場合に行うものとし、請負代金額のみの変更の場合は、原則として登録を必要としない。

- 受注者は、実績登録完了後、登録機関発行の「登録内容確認書」が受注者に届いた際には、速やかに監督員に提示しなければならない。

なお、変更時としゅん工時の間が14日間に満たない場合は、変更時の提示を省略できる。

4． 工程表

受注者は、契約書に基づく工程表を契約締結後14日(土曜日、日曜日、祝日等を除く。)以内に提出すること。

5． 工事の着手

受注者は、設計図書に定めのある場合、又は特別の事情により発注者の承諾があった場合を除き、工事開始日以降30日以内に工事に着手しなければならない。

なお、工事開始日とは、契約書に明示した着工の日(特記仕様書において着工の日を別に定めた場合にあっては、その日)をいう。

6． 施工計画書等

- 施工に先立ち、実施工程表、工事の総合計画をまとめた総合施工計画書及び工種別施工計画書並びに施工図等を作成し、監督員の承諾を受けること。
- 上記の施工計画書には、「地下埋設物等の近接作業に関する事項」を設けること。
- 施工図、現寸図、見本等を、工事の施工に先立ち作成し、監督員の承諾を受けること。

7． 下請負人の選定

- 受注者は、本工事の一部を下請に付する場合は、工事の施工に十分な能力と経験を有した者を選定すると共に、徳島県内に主たる営業所を有するものの中から優先して選定するように努めなければならない。なお、請負対象額(設計金額)が1億円以上の工事については、徳島県内に主たる営業所を有するもの以外と下請契約する場合に、県内業者を選定しない理由を記した理由書を事前に監督員に提出しなければならない。
- 受注者は、本工事の全部若しくは一部について、指名停止期間中の有資格業者と下請契約を締結してはならない。(なお、有資格業者とは、建設工事の請負契約に係る一般競争入札及び指名競争入札参加資格審査要綱(昭和58年1月18日徳島県告示第50号)第5条の規定により参加資格の認定を受けた者をいう。)
- 受注者は、下請契約を締結するときは、下請負に使用される技術者、技能労働者等の賃金、労働時間その他の労働条件、安全衛生その他の労働環境が適正に整備されるよう、市場における労務の取引価格、保険料等を的確に反映した適正な額の請負代金及び適正な工期等を定める下請け契約を締結しなければならない。

8． 施工体制台帳及び施工体系図

- 施工体制台帳の作成

受注者は、下請契約(以下の③及び④の場合を含む。)を締結した場合は、施工体制台帳及び再下請負通知書(以下「施工体制台帳」という。)を自らの責任において作成・保存するとともに、施工体制台帳を工事現場に備え置かなければならない。
- 施工体系図の作成及び揭示

受注者は、下請契約(以下の③及び④の場合を含む。)を締結した場合は、各下請負者の施 工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げなければならない。
- 警備業者の記載

受注者は、交通誘導警備員を配置するときは、警備業者を含めて施工体制台帳及び施工体系図を作成・保存しなければならない。
- 運搬業者の記載

受注者は、土砂等を運搬する大型自動車を設置するときは、運搬業者を含めて施工体制台帳及び施工体系図を作成・保存しなければならない。
- 施工体制台帳及び施工体系図の提出

受注者は、施工体制台帳の写し及び施工体系図の写しを、下請契約を締結したときは下請契約日から、内容に変更が生じたときは変更が生じた日から、いずれも土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内に監督員に提出し、確認を受けなければならない。ただし、提出日について、監督員が承諾したときはこの限りではない。
- 再下請負通知書を提出する旨の書面の揭示

受注者は、再下請負通知書を提出する旨の書面を、工事現場の公衆が見やすい場所に掲示しなければならない。

9． 電気保安技術者等

- 電気保安技術者は次の者とし、必要な資格又は同等の知識及び経験を証明する資料により、監督員の承諾を受けること。
 - 事業用電気工作物に係る工事の電気保安技術者は、その電気工作物の工事に必要な電気主任技術者の資格を有する者又はこれと同等の知識及び経験を有する者とする。
 - 一般用電気工作物に係る工事の電気保安技術者は、第1種又は第2種電気工事士の資格を有する者とする。
- 工事用電力設備の保安責任者を関係法令に従って有資格者を定め、監督員に報告すること。

10． 施工中の安全確保

- 工事関係図書及び監督員から指示された事項等については、施工に携わる下請負人にも十分周知徹底すること。
- 工事現場における現場代理人、監理技術者、主任技術者の確認のため名札を着用すること。名札には現場代理人、監理技術者、主任技術者の別、氏名、会社名、工事名を記載し、顔写真を添付すること。
- 工事現場の安全衛生管理については、労働安全衛生法等関係法令等に従って行うこと
- 工事の施工に伴う災害及び公害の防止は、建築基準法、労働安全衛生法、騒音規制法、振動規制法、大気汚染防止法、建設工事公衆災害防止対策要綱(令和元年9月2日付け国土交通省告示第496号)、建設副産物適正処理推進要綱(平成5年1月12日 建設省建経発第3号、平成14年5月30日改正)その他関係法令に従い適切に処理すること。
- 受注者は、工事の施工箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物について工事(仮囲い等仮設材設置を含む)着手までに調査を行い、「支障物件確認書」を監督員に提出し、監督員の確認を受けてから工事着手すること。
- 地下埋設物への影響が予想される場所では、施工に先立ち、原則として試掘を行い、当該埋設物の種類、位置(平面・深さ)、規格、構造等を確認しなければならない。
- 受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対し、支障を及ぼさないような措置を施さなければならない。万一、損傷を与えた場合は、ただちに監督員に報告するとともに、施設の運営に支障がないよう、受注者の負担でその都度補修又は補償すること。
- 受注者は、重量が100kg以上のものを貨物自動車に積み作業(ロープ掛けの作業及びシート掛けの作業を含む。)又は貨物自動車から卸す作業(ロープ解きの作業及びシート外しの作業を含む。)を行うときは、当該作業を指揮する者を定め、監督員に報告しなければならない。
- 受注者は、機械等を貨物自動車に積み込む作業又は貨物自動車から卸す作業を行う場合は、当該作業を指揮する者を定め、指揮者の合図により行わなければならない。また、作業状況について、写真等の資料を整備及び保管し、監督員の請求があったときは、直ちに提示しなければならない。
- 受注者は、輸送経路等において上空施設への接触事故を防止するため、重機回送時の高さ、移動式クレーンのブームの格納、ダンブトラックの架台の下ろし等について、走行前に複数の作業員により確認しなければならない。
- 受注者は、トラック(クレーン装置付)を使用する場合は、上空施設への接触事故防止装置(ブームの格納忘れを防止(警報)する装置、ブームの高さを制限する装置等)付きの車両を原則使用しなければならない。なお、使用できない場合は事前に監督員と協議を行うこと。
- 休日、夜間に作業を行う時は、事前に「休日・夜間作業届」を監督員に提出すること。
- 受注者は、工事期間中安全巡視を行い、工事区域及びその周辺の監視あるいは連絡を行い、安全を確保するとともに工事現場における盗難防止の観点から、資機材の保管状況等についても併せて確認すること。また、監督員から「資機材保管計画書」(自由様式)の提出を求められた場合には、速やかに提出すること。
- 受注者は、高さが2m以上の箇所で行う場合は、墜落防止に留意し、作業日毎に「墜落防止チェックシート」を活用して点検を行い、その記録を保管すること。
- 仮囲いを設置する場合は、設置後に「営繕課発注現場安全再確認シート」を活用して点検を行い、その記録を保管すること。
- 上下作業や直下階の施設を利用しながらの直上階(天井)のスラブはつり工事は、原則禁止とする。やむを得ず行う場合は、飛来落下の危険を生じるおそれがあるため、適切な防護措置を講じ安全確保を図り、施工手順について監督員の承諾を得たうえで、指定された時間に行うこと。
- 受注者は、足場を設置する場合は組立、解体時において、作業前に施工手順を確認し、倒壊や資材落下に対する措置を講じなければならない。特に、飛来落下の恐れのある巾木やメッシュシート等の資機材については、足場の上に仮置きせず、設置又は荷下ろしするまでは、番線等により固定を行うこと。また、強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想されるときは、作業を中止すること。
- 作業にあたって労働災害、公衆災害の事故リスクと対応方法について監督員と協議すること。
- 既設配管等を破損させた場合の停電、断水等の影響範囲及び破損防止のための対策について関係者と協議すること。
- 事故により、停電、断水等が発生することを考慮し、施設休業日に作業するなど、作業日を施設管理者と協議すること。
- 給水管近傍の作業で給水管を破損する恐れがある場合は、給水バルブの止水状況を確認するとともに、事故による漏水に備えて直下階や近傍の重要備品について養生や移設について協議すること。

- 受注者は、工事施工途中に工事目的物や工事材料等の不具合等が発生した場合、または、公益通報者等から当該工事に関する情報が寄せられた場合には、その内容を監督員に直ちに通知しなければならない。

11． 撤去時の資機材残置の防止

足場撤去の際は、工事箇所周辺に資機材が残っていないか点検したうえで、撤去を行うこと。

12.
交通安全管理

- ① 輸送災害の防止
- 受注者は、工事用車両による土砂、工事用資材、機械等の輸送を伴う場合は、関係機関と打合せを行い、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当者、交通誘導員の配置、標識、安全施設等の設置場所その他安全輸送上の事項について計画を立て、災害の防止を図らなければならない。特に、輸送経路にある既設構造物に対して損害を与えるおそれがある場合は、当該物件およびその位置と必要な措置について工事着手前に監督員に報告しなければならない。
- ② 過積載による違法運行の防止
- 受注者は、過積載による違法運行の防止に関し、特に次の事項について留意し、下請負業者を指導すること。
- ・積載重量制限を超えた土砂等の積み込みは行わないこと
 - ・さし枠装備車、不表示車は使用しないこと
 - ・過積載車両、さし枠装備車、不表示車から土砂等の引き渡しを受けないこと
 - ・建設発生土の処理及び骨材の購入に当たっては、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害さないこと
 - ・過積載による違法通行により、逮捕または起訴された建設業者は、指名停止措置を講ずる場合がある

13.
発生材の処理等

- ① 発生材の処理等は、次により適正に行う。
- 1) 工事による発生材のうち、文化財保護法に基づく物及び有価材と判断される物については、報告及び引き渡しを要する。
- 2) 上記以外の発生材は、建設工事に係る資材の再生資源化等に関する法律、資材の有効な利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建設副産物適正処理推進要綱その他関係法令等に従い処理すること。受注者は、工事で発生する産業廃棄物を保管する場合、または自ら運搬する場合等においては、廃棄物の処理及び清掃に関する法律第12条の規定を遵守すること。図書に表示のないものについては、監督員に報告し指示を仰ぐこと。
- 3) 産業廃棄物の種類ごとの処分場については、各専門特記仕様書の1章一般共通事項「産業廃棄物の処理」又は「発生材の処理等」による。
- 4) 建設発生土の処理については、各専門特記仕様書の1章一般共通事項「建設発生土の処理」による。
- 5) 解体前に、照明器具、変圧器及び進相コンデンサのPCBの有無を調査し、有れば、監督員の指示に従うこと。
- 6) 空調機等の整備や撤去処分を行う場合は、フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律をはじめとする関係法令に基づき、作業や手続きを行う。家電リサイクル法に該当する機器については、家電リサイクル法により処理すること。
- 7) 受注者は、建設副産物が搬出される工事にあたっては、建設発生土は建設発生土搬出調書(様式3)、産業廃棄物は産業廃棄物管理票(マニフェスト)により、適正に処理されているか確認するとともに、監督員に建設発生土搬出調書を提出しなければならない。なお、監督員等の指示があった場合は直ちに産業廃棄物管理票の写しを提示しなければならない。
- ② アスベスト
- 解体前に大気汚染防止法に基づくアスベスト等の特定建築材料に該当するものが使用されていないか調査し、あれば監督員の指示に従うこと。既存の分析調査結果がある場合は、受注者がその結果を書類等により確認すること。なお、工事内容に変更がある場合においても同様とする。

既存の分析調査結果の貸与
（
あり
・
[□]なし
）

- 2) 事前調査を公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)1.5.1及び関係法令により行うこと。
- ・事前調査は、建築物石綿含有建材調査者(特定、一般)、又はこれと同等の能力を有する者が行うこと。
 - ※同等の能力を有する者とは、(一社)日本アスベスト調査診断協会に令和5年9月30日までに登録されたものをいう。
 - ・発注者の指示により、分析によるアスベスト調査を行う場合の費用については、監督員との協議による。
- その場合の分析方法は、JIS A 1481-1によること。
- ・結果を石綿事前調査結果報告システムにより、労働基準監督署及び自治体に報告すること。監督員へも結果を提出するとともに、その写しを工事の現場に備え置くこと。
 - ・調査結果は3年間保存すること。
 - ・調査結果の概要を公衆が見やすい場所に掲示すること。
- 3) 表示、掲示は次のとおり行うこと。
- ・事前調査結果の概要を公衆が見やすい場所に掲示する。
 - ・「建築物等の解体等の作業に関するお知らせ」を労働者及び周辺住民の見やすい場所に掲示する。
 - ・作業に従事する労働者への注意事項を見やすい場所に掲示する。
 - ・喫煙及び飲食の禁止並びに関係者以外の立入禁止について、作業場の見やすい箇所に掲示する。
- ③ 建設リサイクル法通知済証の掲示
- 受注者は、建設リサイクル法に基づく対象建設工事(特定建設資材を用いた建築物等に係る解体工事又はその施工に特定建設資材を使用する新築工事等であって、その規模が建設リサイクル法施行令で定める基準以上のもの)においては、工事現場の公衆の見やすい場所に工事着手日までに「建設リサイクル法通知済証」を掲示し、工事しゅん工検査が終了するまで存置しておかなければならない。また、「建設リサイクル法通知済証」掲示後の全景写真は電子納品の対象書類とし、「徳島県電子納品運用ガイドライン【建築工事編】」に基づき提出すること。なお、「建設リサイクル法通知済証」は契約締結後から工事着手日までの期間に発注者から支給することとする。
- ④ 資源の有効な利用の促進に関する法律(以下「資源有効利用促進法」という。))及び建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(以下「建設リサイクル法」という。))に基づく対応は、以下のとおり行うこと。
- 1) 受注者は、資源有効利用促進法に基づく建設業に属する事業を行う者の再生資源の利用に関する判断の基準となるべき事項を定める省令(H3.10.25建設省令第19号)第8条で規定される工事又は建設リサイクル法施行令第2条で規定される工事(以下「一定規模以上の工事」という。))において、コンクリート(二次製品を含む。)、土砂、砕石、加熱アスファルト混合物又は木材を工事現場に搬入する場合には、(一財)日本建設情報総合センターのコプリス・プラスにより再生資源利用計画書を作成し、監督員に提出すること。
- 2) 受注者は、資源有効利用促進法に基づく建設業に属する事業を行う者の指定副産物に係るの促進に関する判断の基準となるべき事項を定める省令(H3.10.25建設省令第20号)第7条で規定される工事又は一定規模以上の工事において、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥又は建設混合廃棄物を工事現場から搬出する場合には、コプリス・プラスにより再生資源利用促進計画書を作成し、監督員に提出すること。
- 3) 受注者は、上記計画書を工事現場の見やすい場所に掲示(デジタルサイネージによる掲示も可)すること。
- 4) 受注者は、上記計画書に変更が生じた場合は、速やかに計画を変更し、その変更の内容を監督員に報告すること。
- 5) 受注者は、工事完了後速やかにコプリス・プラスにより再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を作成し、監督員に提出すること。
- 6) 受注者は、上記計画書及び実施書を工事完成後5年間保存すること。
- 7) 受注者は、コプリス・プラスの入力において、資源の供給元及び搬出する副産物の搬出先について、その施設名、施設の種類及び住所を必ず入力すること。ただし、パーজন材を使用する生コンクリート及び購入土を除くものとする。
- ⑤ 受領書の交付
- 受注者は、土砂を再生資源利用計画書に記載した搬入元から搬入したときは、法令等に基づき、速やかに受領書を搬入元に交付しなければならない。
- ⑥ 再生資源利用促進計画書を作成する上での確認事項等
- 受注者は、再生資源利用促進計画書の作成に当たり、建設発生土を工事現場から搬出する場合は、工事現場内の土地の掘削その他の形質の変更に関して発注者等が行った土壌汚染対策法等の手続き状況や、搬出先が盛土規制法の許可地等であるなど適正であることについて、法令等に基づき確認しなければならない。また、確認結果は再生資源利用促進計画書に添付し監督員に提出するとともに、工事現場において公衆の見やすい場所に掲げなければならない。
- ⑦ 建設発生土の運搬を行う者に対する通知
- 受注者は、建設現場等から土砂搬出を他の者に委託しようとするとき、特記に土工事の記載がある場合は「建設発生土の処理」に定められた事項等(搬出先の名称及び所在地、搬出量)と、前項で行った確認結果を、委託した搬出者に対して、法令等に基づいて通知しなければならない。
- ⑧ 建設発生土の搬出先に対する受領書の交付請求等
- 受注者は、建設発生土を再生資源利用促進計画書に記載した搬出先へ搬出したときは、法令等に基づき、速やかに搬出先の管理者に受領書の交付を求め、受領書に記載された事項が再生資源利用促進計画書に記載した内容と一致することを確認するとともに、監督員に写しを提出しなければならない。
- また、その受領書の写しを工事完成後5年間保存しなければならない。

14.
材料・製品等

- ① 本工事に使用する建築材料、設備機材等(以下「建材等」という)は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとする。
- ② 受注者は、建材等の発注の際には、発注前に、品質及び性能に関して記載された工種別施工計画書及びその証明となる資料を監督員へ提出しなければならない。ただし、設計図書に定めるJIS又はJASの材料で、JIS又はJASのマーク表示のあるものを使用する場合又はあらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りでない。なお、各専門特記仕様書中、「評価名簿による」と記載されているものは、一般社団法人公共建築協会発行の「建築材料等評価名簿(最新版)」及び「設備機材等評価名簿(最新版)」記載品を指すものとする。
- ③ 県産木材の原則使用
- 1) 受注者は、工事目的物及び指定仮設で木材を使用する場合並びにコンクリート打設用型枠を使用する場合、原則として県産木材を使用しなければならない。ただし、特段の理由がある場合にはこの限りでない。
- 2) 「県産木材」とは、「徳島県内の森林で育成した木材」のことであり、「徳島県内の森林で育成した木材」とは次のことである。
- (a) 徳島県木材認証制度により、県内産であることが「産地認証」された木材
 - (b) (a)以外において、徳島県内の森林で育成したことが確認された木材
- 3) 受注者は、請負代金額が500万円以上の工事について、県産木材以外の木材を使用する場合は、県産木材を使用できない理由を施工計画書に記載すると共に、確認資料を事前に監督員に提出し、承諾を得なければならない。
- 4) 受注者は、県産木材を使用する前に、徳島県木材認証機構から発行される「産地認証証 明書」の写しにより県産木材であることを示す書類を監督員へ提出しなければならない。
- 5) 県内の森林から直接調達するなど、前項により難しい場合は木材調達の産地及び相手の氏名等を記入した書類を監督員へ提出しなければならない。
- ④ 製材等(製材、集成材、合板、単板積層材)、フローリング、再生木質ボード(パーティクルボード、繊維板、木質系セメント板)については、合法性に係る確認(「産地認証」及び「品質認証」を含む。)が行われたものを使用する。ただし、機能上、需給上など正当な理由により確保が困難であり、使用できない場合には監督員と協議するものとし、監督員の承諾を得るものとする。また、それらの木質又は紙の原料となる原木についての合法性に係る確認は、林野庁作成の「木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのガイドライン(平成18年2月15日)」に準拠して行うものとし、監督員に合法証明書を提出するものとする。ただし、平成18年4月 1日より前に伐採業者が加工・流通業者等と契約を締結している原木に係る合法性の確認については、平成18年4月1日の時点で原料・製品等を保管している者が証明書に平成18年4月1日より前に契約を締結していることを記載した場合には、上記ガイドラインに定める合法的な木材であることの証明は不要とする。
- ⑤ 標仕等に記載されていない特別な材料の仕様・工法は、監督員の承諾を受けて、当該製品の仕様及び指定工法による。
- ⑥ 県内産資材の原則使用
- 1) 受注者は、木材以外の建設資材を使用する工事を施工する場合、原則として県内産資材を使用しなければならない。ただし、特段の理由がある場合はこの限りでない。
- 2) 受注者は、木材以外の建設資材について、県内産資材であることの別を施工計画書に記載するものとする。また、請負代金額が500万円以上の工事について、県内産資材以外の資材を使用する場合は、県内産資材を使用できない理由を施工計画書に記載すると共に、確認資料を事前に監督員に提出し、承諾を得なければならない。
- 県内産資材(次のいずれかに該当するもの)
- ・材料の主な部分を県内産出の原材料を使用している製品
 - ・徳島県内の工場で加工、製造された製品
- (注)
- ・部材、部品が県外製品であっても、県内の工場で加工、製造した製品(二次製品)であれば県内産資材として取り扱う。
 - ・県内企業が県内に立地した工場(自社工場)で加工、製造した製品も県内産資材として取り扱う。
 - ・公共建築工事標準仕様書その他関連する示方書等の基準を満たす資材、製品であること。
- ⑦ 県内企業調達建材等の優先使用
- 受注者は、徳島県内に主たる営業所を有する者から調達した建材等(以下、「県内企業調達建材等」という。)を優先して使用するよう努めなければならない。また、県内企業調達建材等の別を工種別施工計画書に記載するものとする。
- なお、県内企業調達建材等以外を使用する場合は、県内企業調達建材等を使用しない理由を工種別施工計画書に記載し、監督員の承諾を得なければならない。
- ⑧ 県内産再生砕石の原則使用
- 受注者は、再生砕石を使用する場合、県内の再資源化施設(廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和45年法律第137号)第15条第1項に基づく許可を有する施設(同法第15条の2の6第1項に基づく変更の許可において同じ。))で製造された再生砕石を原則として使用しなければならない。
- ⑨ アスファルト舗装の材料
- 受注者は、加熱アスファルト混合物を使用するときは、原則として、「徳島県土木工事用生アスファルト合材の品質審査要綱」に基づき工場認定を受けた県内の工場から出荷された合材を原則として使用しなければならない。
- ⑩ 認定リサイクル製品の使用
- 受注者は、「徳島県リサイクル認定制度」に基づく徳島県認定リサイクル製品の使用を積極的に推進するものとする。
- 徳島県認定リサイクル製品を使用した場合、受注者は工事完了までに「徳島県認定リサイクル製品等使用実績報告書」を監督員へ任意で提出すること。

15.
化学物質を発散する建築材料等

本工事に使用する建築材料は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の①から⑤を満たすものとする。

- ① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ウリア樹脂板及び仕上げ塗材は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
- ② 保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
- ③ 接着剤は、フタル酸ジ－n－ブチル及びフタル酸ジ－2－エチルヘキシルを含有しない揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
- ④ 塗料(塗り床を含む)は、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
- ⑤ ①、③及び④の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。

16.
施工

- ① 設計図書に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で設計図書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、標仕記載の「疑義に対する協議等」による。
- ② 工事現場に監督員は常駐できないので、疑問な点、その他打合せ決定を要する事項は、監督員の出向いた時、又は営繕課へ問い合わせ、工事に遺漏のないようにすること。
- ③ 品質管理は、適切な時期に品質計画に基づき、確認、試験又は検査を行うこと。結果が管理値を外れるなど疑義が生じた場合は、品質計画にしたがって適切な処理を施すこと。また、その原因を検討し、再発防止のための必要な処置をとること。
- ④ 施工にあたっては、設計図書に従って忠実に施工すること。不都合な工法等を発見した場合は、工事が進行済みであっても根本的な手直しを命ずるので、注意して施工すること。手直し工事は、受注者の責任において実施し、それに要する費用は受注者の負担とする。
- ⑤ 本工事の施工及び管理にあたり法規上必要となる有資格者については、工事着手前に資格者名簿及びその証明書類等を監督員に提出すること。
- ⑥ 設計図書(各施工計画書を含む)に定められた工程が完了した時、報告書を提出し、監督員の検査等を受け、承諾を受けて次の工程に進むこと。
- ⑦ 試験等によらなければ確認できない工事(製品)については、試験等計画書(施工計画書に記載)を提出し、監督員の承諾を受け試験を行い、その結果を報告し承認を得ること。

17.
建設機械等

- ①

排出ガス対策型建設機械

本工事に使用する土工機械は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3.10.8 建設省経機発第249号 最終改正 平成14.4.1国総施第225号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械とする。ただし、排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明により評価された排出ガス浄化装置を装着することで排出ガス対策型建設機械と同等とみなすが、これにより難い場合は、監督員と協議するものとする。なお、排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場合、現場代理人は施工現場において使用する建設機械の全景及び型番等が分かる写真を監督員に提出するものとする。
- ②

低騒音・低振動型建設機械

本工事で使用する建設機械は、「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程（国土交通省告示 平成13年4月9日改正）」に基づき指定された建設機械を使用するものとする。現場代理人は、施工現場において使用する建設機械の全景及び型番等、同規程に基づき指定された建設機械であることが分かる写真を監督員に提出するものとする。ただし、同規程に記載されていない機種、規格の建設機械により施工する場合はこの限りでない。なお、同規程に基づき指定された建設機械を現場に供給するのが著しく困難な場合は、監督員と協議する。ただし、騒音規制法、徳島県公害防止条例等の関係法令を遵守するものとする。
- ③

特定自主検査

本工事で使用する建設機械（労働安全衛生法により特定自主検査が義務づけられている建設機械）は、1年以内毎に1回特定自主検査を実施済みの機械を使用し、その検査証明書（検査記録表）の写しを使用工種の施工計画書に添付し提出すること。
- ④

不正軽油の使用禁止

受注者は、ディーゼルエンジン仕様の車両及び建設機械等を使用する場合は、地方税法（昭和 25 年法律第226号）に違反する軽油等を燃料として使用してはならない。また、受注者は、県の徴税吏員が行う使用燃料の採取調査に協力しなければならない。

18.
遠隔臨場の試行

- ①

受注者は、当初請負対象金額（設計金額）が税込7千万円未満の場合において、遠隔臨場の実施を希望する場合は、「営繕工事の遠隔臨場に関する試行要領」に基づき遠隔臨場を実施することができる。
- ②

受注者は、当初請負対象金額（設計金額）が税込7千万円以上の場合において、「営繕工事の遠隔臨場に関する試行要領」に基づき遠隔臨場を実施しなければならない。

19.
工事看板等

- ①

工事現場には、工事看板を監督員の指示に従って見やすい場所に設けること。
- ②

受注者は、本工事において使用する工事看板・バリケード等については、県産木材を用いた木製品を優先して使用するよう努めなければならない。県産木材を購入した場合、受注者は、工事完了まで「任意仮設における県内産木材購入実績報告書」を監督員へ任意で提出すること。
- ③

受注者は、監督員から渡される「技能労働者への適切な賃金水準の確保等に関するポスター」を現場関係者が見やすい場所に掲げるとともに、掲示状況を工事写真として提出しなければならない。ただし、次のいずれかに該当する工事は対象外とする。

 - 区画線工事、舗装工事、標識設置工事、照明灯工事
 - 当初請負金額が200万円未満の工事

20.
仮設トイレ

受注者は仮設トイレを設置する場合、次のとおりとしなければならない。ただし、特段の理由がある場合はこの限りではない。

- ①

当初請負対象金額（設計金額）1千万円未満の工事

原則として「洋式トイレ」を設置しなければならない。また、現場従事者に女性が含まれる場合は、原則として「女性専用トイレ（洋式トイレ）」を設置しなければならない。
- ②

当初請負対象金額（設計金額）1千万円以上3千万円未満の工事

原則として「洋式トイレ」を設置しなければならない。また、現場従事者に女性が含まれる場合は、原則として「女性専用トイレ（快適トイレ）」を設置しなければならない。
- ③

当初請負対象金額（設計金額）3千万円以上の工事

原則として「快適トイレ」を設置しなければならない。また、現場従事者に女性が含まれる場合は、原則として「女性専用トイレ（快適トイレ）」を設置しなければならない。

受注者は、仮設トイレを設置した場合、「仮設トイレ設置報告書」を監督員に提出しなければならない。

(注) 洋式トイレとは、和式トイレの便座部分を洋式化したトイレのこと。

(注) 快適トイレとは、洋式トイレのうち、防臭対策・施錠の強化などが実施された、女性が利用しやすい仮設トイレのこと。

21.
設計変更箇所確認

設計事務所による工事監理がある場合、受注者は、工事監理業務受注者が作成する設計変更箇所一覧表の内容について、監督員、工事監理業務受注者とともに定期的に確認すること。また、工事しゅん工前には全ての設計変更箇所及び内容を監督員、工事監理業務受注者とともに、書面により確認すること。

22.
工事検査及び技術検査

- ①

次表により中間検査の対象工事となった場合は、原則として次表の実施回数以上の中間検査を実施するものとする。ただし、工事検査員が認める場合は、一般入札工事に限り、これによらないことができる。

当初請負対象額	一般入札工事	低入札工事
3千万円未満	－	1回
3千万円以上5千万円未満	－	2回
5千万円以上1億円未満	1回	2回
1億円以上	2回	3回

(注) 低入札工事とは、低入札価格調査工事の調査基準価格を下回って落札した工事をいう。

(注) 一般入札工事とは、低入札工事以外の工事をいう。

- ②

中間検査の実施時期は、当該工事の工程を考慮し施工上の重要な時点で行うものとし、締結後速やかに監督員と協議すること。
- ③

中間検査が部分払検査と同時期になる場合は、中間検査を省略することができる。
- ④

基礎杭工事を含む工事については、請負対象額にかかわらず、基礎杭工事完了後、中間を実施する。
- ⑤

外壁改修工事等において、足場が撤去されしゅん工検査時に検査員による出来形等の現認ができなくなるおそれがある場合は、当初請負対象額に関係なく、中間検査の実施にて監督員と協議すること。

23.
完成図等

- ①

電子納品：対象
- ②

受注者は、原則として「徳島県電子納品運用ガイドライン【建築工事編】」に基づいて設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品（以下「電子納品」とすること。

③
提出書類

- 竣工図（製本3部、電子データ2部）（サイズ：監督員の指示による）
- 工事写真（電子データ2部）
- 使用材料一覧表（竣工図表紙裏面に貼付、電子データ2部）
- 保全に関する資料
- その他監督員が指示する図書（必要部数）

- ④

しゅん工図は関係図面（データ貸与）を修正して作成すること。しゅん工図データは、関係図面（データ貸与）を修正して作成し、PDF形式、SFC形式及びジジナル形式をCD-R等に保存する。

- ⑤

工事写真の電子データは完成写真、着手前、資機材、施工状況の順に整理する。完成写真については、工事目的物の状態が、資機材、施工状況等については、不可視部出来形が写真で的確に確認できること。
- ⑥

工事写真の撮影は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領」によること。
- ⑦

工事完成撮影は、別途指定がある場合を除き、専門家によらないものとする。
- ⑧

既存埋設管等の状況について、現場と図面の相違が発覚した場合は竣工図に反映させること。

24.
デジタル工事写真の小黑板情報電子化

- ①

受注者は、デジタル工事写真の小黑板情報電子化の実施を希望する場合は、監督員の承諾を得たうえで、デジタル工事写真の小黑板情報電子化対象工事（以下「対象工事」という。）とすることができる。
- ②

対象工事は、徳島県CALS/ECホームページ掲載の「デジタル工事写真の小黑板情報電子化の運用について（県土整備部）」に記載された全ての内容を適用することとする。

25.
火災保険

本工事の着手に際し、火災保険等（火災保険、建設工事保険その他の保険（これに準ずるものを含む。））を請負額に応じて付保する。（標準請負契約約款 第55条）

- ①

対象物

工事目的物及び工事材料（支給材料を含む）について付保する。
- ②

付保除外工事

次に掲げる単独工事については、付保を除外できる。

 - 杭及び基礎工事
 - コンクリート躯体工事
 - 屋外付帯工事
 - その他実状を判断のうえが必要がないと認めた場合（外壁補修工事等）
- ③

付保する時期及び金額

鉄筋コンクリート造の場合は躯体工事完了時に、木造及び鉄骨造の場合は基礎工事完了時に、請負金額相当額を付保する。また、模様替え工事等については、工事着手時に請負金額相当額を付保する。
- ④

保険終期

工事完成期日に14日を加えた期日とする。なお、工期延伸した場合には保険の期間も延長する。
- ⑤

その他

- 付保する時期以降に出来高払を行う場合は、受注者は保険契約の証券の写しを出来高払の書類に添付する。
 - 建設工事保険に付保した場合は、火災保険に付保したものとみなす。

26.
公共事業労務費調査

- ①

当初請負対象金額（設計金額）が税込1,000万円以上の工事において、公共事業労務費調査の対象工事となった場合は、受注者は、調査票等に必要事項を正確に記入し調査団体に提出する等、必要の協力を行わなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。
- ②

調査票等を提出した事業者を調査団体が事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合、受注者は、その実施に協力しなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。

- ③

公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確な調査票等の提出が行えるよう、受注者は、労働基準法等に従って就業規則を作成すると共に賃金台帳を調製・保存する等日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行わなければならない。
- ④

受注者が本工事の一部について下請契約を締結する場合には受注者は、当該下請工事の受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請人を含む）が前述と同様の義務を負う旨を定めなければならない。

27.
暴力団からの不当要求又は工事妨害の排除

- ①

受注者は、工事の施工に関し、暴力団等からの不当要求又は工事妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合（②に規定する場合は、下請負人から報告があったとき）には、その旨を直ちに発注者に報告するとともに、併せて所轄の警察署に届け出なければならない。
- ②

受注者は、本工事の一部を下請に付する場合、下請工事の施工に関して下請負人が暴力団等からの不当介入を受けたときは、受注者にその旨を報告することを義務付けなければならない。

- ③

受注者は、発注者及び所轄の警察署と協力して不当介入の排除対策を講じなければならない。
- ④

受注者は、排除対策を講じたにもかかわらず、工期に遅れが生じるおそれがある場合には、発注者と工程に関する協議を行い、その結果、工期内に工事が完成しないと認められる場合は、「徳島県公共工事標準請負約款」（以下「約款」という。）第22条の規定により、発注者に工期延長の請求を行わなければならない。
- ⑤

受注者は、暴力団等から不当介入による被害を受けた場合は、その旨を直ちに報告し、被害届を速やかに所轄の警察署に提出しなければならない。
- ⑥

受注者は、前項被害により、工期に遅れが生じるおそれがある場合は、発注者と工程に関する協議を行い、その結果、工期に遅れが生じると認められた場合は、約款第22条の規定により、発注者に工期延長の請求を行わなければならない。

28
事故報告書

受注者は、工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員に連絡する。また、監督員が指示した場合及び建設工事事故データベースシステムの登録対象となる事故の場合、監督員が定めた期日までに、事故報告書を提出し、建設工事事故データベースシステムに、事故に関する情報を登録する。

2章 共通工事

- ① 設備機器の固定は、施設の種類並びに機器の種類、重要度及び設置箇所に応じて、次の設計用水平地震力及び設計用鉛直地震力に対し、移動、転倒、破損等が生じないようにする。
なお、施工に先立ち、耐震計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。

- 設計用水平地震力
機器の重量(kN)に、地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、設計用標準水平震度は、特記なき場合は下表による。
- ・ 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
- ・ 施設の種類、地域係数
施設の種類(特定の施設) ・ 一般の施設) 地域係数(1.0) ・ 0.9)
- ・ 重要機器
- | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|
| ・ 給水機器() | ・ 排水機器() | ・ 換気機器 | ・ 空調機器(室外機) | ・ 熱源機器 |
| ・ 防災機器 | ・ 監視制御装置 | ・ 危険物貯蔵装置 | ・ GHP電源盤 | |
- ・ 設計用標準水平震度

		特定の施設		一般の施設	
設置場所	機器種別	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階、 屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0
中層階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
1階及び地下階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6

(注) ・ 上層階の定義は次のとおりとする。
2～6階の場合は最上階、7～9階の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階
・ 水槽類にはオイルタンク等を含む。

- ② 質量100kg以下の軽量な機器（標仕の適用を受けるものは除く）の取付については、機器製造者の指定する方法で確実に取付けを行うものとし、特に計算を行わなくともよい。
- ③ 横引き配管等の耐震支持は、施設の種類に応じたものとする。

2. あと施工アンカー

あと施工アンカーボルトの選定については、次による。

- ① 機器類の固定には、金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーを使用し、重要機器及び次の機器については、施工後確認試験を行う。
(質量100kg以上の機器)
・ 試験方法 引張試験機による引張試験とし、確認強度まであと施工アンカーを引張るものとする。
・ 試験箇所数 対象機器、径毎に1本とし、無作為に抜き取る。
- ② 配管の吊り及び支持材の固定には、その自重に十分耐えるアンカーを使用する。なお、耐震支持に使用する躯体取付用のアンカーは金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーとする。
- ③ 屋外に使用するものはステンレス製又はJIS H 8641「溶融亜鉛めっき」に規定するHDZT49以上の溶融亜鉛めっきを施したものとする。
(ただし、コンクリート内に施工する製と施工アンカーは除く)

3. 非破壊検査

- ① はつり、穴開け及びおた施工アンカー等の施工に当たり、埋設物の事前調査を行い、監督員に報告すること。
- ② 施工場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋、配管類の位置に墨出しを行う。なお、探査の結果、放射線透過検査を必要とする場合については、監督員と協議の上、適切に対応するものとする。

4. 配管工事

- ① 配管材料については、次表による。

用途	名 称	番 号	備 考
冷 媒	○ 冷媒用断熱材被覆銅管	JCDA 0009	ポリエチレン保温材（難燃性）
空調用排水	○ 硬質ポリ塩化ビニル管（カラーパイプ）	JIS K 6741 又は6742	VP(30φ以下は製造者標準品とする。)
（屋外）			
（屋内）	○ 結露防止層付硬質ポリ塩化ビニル管		
ガ ス	○ 硬質塩化ビニル外面被覆銅管（黒）		
	○ ガス用ポリエチレン管	JIS K 6774	SGP

(注) 表中○印のある配管材料を本工事に適用する。

- ② 冷媒管に使用する断熱材被覆銅管の断熱厚さは、液管は10mm以上、ガス管を20mm以上とする。
- ③ 配管の吊り及び支持は、「標丈」及び「標準図」に従い行う。(標丈<2>2.6.1、<2>2.6.3)
- ④ 地中配管は次による。(標丈<2>2.7.1、監理指針<2>2.7.1、標準図[図材2])
- ・ 排水管
標丈の当該事項に従い根切り底には再生クラッシャーランを這り方にならい敷き込み、突き固めた後、管をなじみ良く布設する。埋め戻しは、山砂の類で管の周囲を埋め戻し十分充分した後、掘削土の良質土で所定の埋め戻しを行う。
 - ・ 排水管以外
管の保護のため山砂の類にて管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻し、埋設表示(表示テープ及び埋設標)を行う。
- ⑤ 水圧試験、漏水試験、気密試験等は配管途中若しくは隠ぺい、埋め戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工前に行う。(標丈<2>2.9.1)

- ## 5. 保温・塗装工事

- ① 保温工事
- ・ 断熱材被覆銅管の保温外装は次による。

	適用箇所	保温外装材	施工種別	保温材	備考
○	屋内露出	合成樹脂製カバー	A1	(D)	グラスウールにて成形とする。
○	屋外露出	高耐食性溶融垂鉛アルミニウム-垂鉛鉄板(JIS G 3321)	E3	(D)	グラスウールにて成形とする。

- ② 塗装工事
- ・ 空気調和機、ファンコイルユニットの排水管の保温は、標性 $\times 2 \geq 3.15$ の排水管の項による。
 - ・ 次に指定する部分の露出する配管、ダクト、支持金物、架台等のうち亜鉛めっき面及び合成樹脂面の塗装は行わない。
(屋内隠ぺい部分)
 - ・ 機械室、隠ぺい部を除く露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。
 - ・ 屋内、屋外及びビツ内の支持金物等のうち、ステンレス製、溶融亜鉛めっき製及び溶融亜鉛めっき(HDZT49)と同等の耐食性能を有する製品は、原則塗装不要とする。
 - ・ 硬質塩化ビニル管にカラーパイプを使用する場合は、塗装を省略することが出来る。

6. その他共通事項

- ① 支持金物等
- ・ 屋外及びビツ内の支持金物等は、ステンレス製、溶融亜鉛めっき製(HDZT49以上)及び溶融亜鉛めっき(HDZT49)と同等の耐食性能を有する製品の何れかを使用する。
- ② 用途等の表示
- ・ 機器には名称及び記号を、配管及びダクトには、識別表示・用途・流れ方向を記入する。(標丈<1>1.7.4)
なお、屋外及び水気のある場所(井桁内等を含む)での機器の名称・配管識別表示等については、塗装書き又は耐候シートとし、バルブの状態表示を示す表示札等については、合成樹脂製又はアクリル製で文字等がシルク印刷又はエッチング加工されたものとする。
- ③ 制御配線、計装配線等
- ・ 使用する電線及びケーブルは、標丈<4>1.5.1 表4.1.11による他、製造者の標準仕様による。なお、EM電線、EMケーブルを選択するよう努める。

3章 関連工事

- ## 1. 仮設工事

- ① 工事用電力、用水については、原則として次による。ただし、施設管理者と協議すること。
- ・ 既存電力利用 (・ 出来ない)、電力料金 (・ 無償)
 - ・ 既存用水利用 (・ 出来ない)、用水料金 (・ 無償)
- ② 工事車両用の駐車場、資材置場及び現場事務所用地については、次による。ただし、施設管理者と協議すること。
- ・ 同用地は、 (・ 工事区域内に) 設けること。
- ③ 足場その他
- 足場及び作業構台の類を (・ 関連工事が定置するものを無償で使用できる)。
- ・ 外部足場 (図示の通り)
- 足場を設置する場合は、原則として「手すり先行工法に関するガイドライン」(建標仕2.2.4)の別紙1「手すり先行工法による足場の組み立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式により行うこと。ただし監督員の承諾を得た場合は、(3)手すり先行専用足場方式により行うことができる。
- ・ 内部足場 (図示の通り)

2. 土工事

- ① 根切り
- 1) 周辺の状況、土質、地下水の状態等に適した工法を採用し、工事中の異常沈下、法面の滑動、その他による災害が発生しないよう、災害防止に必要な処置をすること。
 - 2) 敷地内に埋設が予想される設備配管類等について十分調査し、支障がないようにすること。
 - 3) 根切り底は、地盤をかく乱しないよう、手作業（深さ30cm程度）とするか、バケットに特殊アタッチメントを取りつけた機械掘りとする。
なお、かく乱した場合は、自然地盤と同等以上の強度となるように適切な 処置を定め、監督職員の承諾を受ける。
- ② 埋め戻し及び盛土
- 1) 使用土はB種とし、機器により締め固める。
ただし、良質の発生土が埋め戻し等に必要な量として不足する場合は、「公共工事の再生資源活用の当面の運用について」H24.6.14建管第99号)に基づき、C種及びD種の利用を検討する。
- ③ 地均し
- 1) 建物の周囲、幅2m程度を、水はけよく地均しを行う。
 - 2) 地均しは、均しを行う地表面の不陸を修正し、草木の除去及び清掃をして、一様にかき均した後、仕上げ面を一様になじみ起こしをして、良質土をまきかけ、歩行に耐える程度に締め固める。

3. 地業工事

- ① 砂利・砂・割り石及び捨コンクリート地業等
- 1) 材料は、市場品とする。
 - 2) 砂利及び砂地業
 - ・ 砂利は、再生クラッシュランとし、使用箇所は図示による。

種別	厚さ	粒度範囲
再生クラッシュラン	図示による	RC-40

- 3) 締め固め機械の選定に当たっては、地質の状況を検討し監督員の承諾を得ること。
- 4) 捨コンクリートは、無筋コンクリート(スランプ15cm、設計基準強度18N/mm²)とし、厚さは図示による。

4. 鉄筋工事

- ① 材料
- 鉄筋は、鉄筋コンクリート用棒鋼（JIS G 3112）のSD295とし、径は図示による。
- ② 材料試験
- 材料試験は行わない。ただし、規格証明書を提出し、監督員の承諾を得ること。
- ③ 鉄筋の継手及び定着
- 鉄筋の継手は重ね継手とする。
 - 鉄筋の継手の位置は図示による。
 - 結束線の端部は内側に折り曲げる。
 - 鉄筋の定着方法及び長さは図示による。
- ④ 鉄筋のかぶり厚さ及び間隔
- 各部の配筋は、図示による。図示されていない場合は、建標仕参考図〔1節－基礎及び基礎梁の配筋〕～〔7節－梁貫通孔その他配筋〕による。
- ⑤ 配筋検査
- 主要な配筋は、コンクリート打込みに先立ち、種類、径、数量、かぶり、間隔、位置等について、監督職員の検査を受ける。

5. コンクリート工事

- ① 一般事項
- コンクリートの種別
 - I 類（JIS A 5308への適合を認証されたコンクリート）
 - 設計基準強度

コンクリートの種類	設計基準強度 Fc(N/mm2)	調合管理強度 Fn(N/mm2)	スランプ (cm)	強度試験の有無	適用箇所
普通コンクリート	21	21	18	有	室外機基礎、LPガス容器収納庫基礎
普通コンクリート	18	18	15	無	フェンス
 - 構造体コンクリートの調合管理強度は、設計基準強度（Fc）に構造体強度補正值（S）を加えた値とする。
 なお、構造体強度補正值（S）は建標仕 表6.3.2によりセメントの種類及びコンクリートの打込みから材齢 28日までの予想平均気温に応じて定める。
 - コンクリートの強度試験については、次のとおり取扱うものとする。
 - 第4週強度確認

原則、第3者機関にて、主任技術者又は現場代理人立会いの上、行うこと。ただし、JIS工場で行う場合は、立ち会い者を定め、監督員の承認を受け、行うこととする。

なお、試験機関を選定した際には、すみやかに監督員に報告すること。

4章 空調と設備・換気設備

1. 設計用温湿度条件
- | | | 外気条件 | | 室内（調整目標値） | | | |
|----|-------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| | | 温度（DB） | 湿度（WB） | 一般系統 | | 温度（DB） | 湿度（WB） |
| | | | | 温度（DB） | 湿度（WB） | | |
| 夏季 | 9:00 | | | 28.0℃ | － | ℃ | % |
| | 12:00 | | | | | | |
| | 14:00 | | | | | | |
| | 16:00 | | | | | | |
| 冬季 | | | | 19.0℃ | － | ℃ | % |

2. 配管勾配
- ドレン管の横走り管の勾配は、原則として1/100とする。
3. パッケージ形空調調和機（マルチ形、ルームエアコン、ガスエンジンヒートポンプ式空調調和機を含む）
- 冷媒管口径、電気配線サイズは製造者の標準仕様とする。
 - 屋内機、屋外機間の電気配線（アース共）は冷媒管と共巻きとする。
 - 冷媒はオゾン層破壊係数ゼロのものとする。
 - 屋外機の防振措置は、図示による。

5章 ガス設備

1. 配管材料等
- ② ガス管のコンクリート及びコンクリートブロック埋設部、床下土中埋設部は、合成樹脂被覆鋼管を使用する。
2. ガスメーター
- ① 親メーターはガス供給事業者より借用、子メーターは買取りとする。
3. 液化石油ガス充填容器
- 容器廻りの配管要領は、標準図〔施工73〕液化石油ガス容器廻り配管要領（（a） ・ （b） ・ **（c）** ）による。
 - 容器の転倒防止施工要領は、標準図〔施工74〕液化石油ガス容器転倒防止施工要領（ **（a）** ・ （b） ）による。
4. 試験
- ① 液化石油ガス設備は、液化石油ガス設備士により気密試験を行い、試験成績書を提出する。

6章 電気工事

1. 風圧力及び積雪荷重の適用区分
- 建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には、次の条件を用いる。
- 風圧力 風速Vo＝（ **36** ・ 38 ）m/s ・ 積雪荷重 平成12年建設省告示1455号における区域 別表（三十五）
2. その他共通事項
- ① 配管工事
- 最上階の天井配管は、原則二重天井内の隠べい施工とし、屋上スラブへの埋め込みは行わない。（最上階が二重天井の場合に限る。）
 - 長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。（標仕<2>2.2.9、<2>2.12.4）
 - 屋外の防水形プルボックスは、（ ステンレス製 ・ **鋼板製** ・ 樹脂製 ）とし、（ メラミン焼付塗装 ・ **溶融亜鉛めっき** ・ 無塗装 ）とする。
 - 屋外敷設の厚鋼電線管は、めっき付着量が300g/m2のものを使用し、原則塗装不要とする。
- ② 配線工事
- 高圧ケーブルの種類（EM-高圧架橋ポリエチレンケーブル）は、JCS 4395「6,600V架橋ポリエチレンケーブル（3層押出型）」によるものとする。
- ③ 塗装工事
- 機械室、隠べい部を除く露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。
 - 屋内、屋外及びビット内の支持金物等のうち、ステンレス製、溶融亜鉛めっき製及び溶融亜鉛めっき（HDZT49）と同等の耐食性能を有する製品は、原則塗装不要とする。
- ④ 配線器具
- 図面に記載なきフラッシュプレートの材質は、新金属製とする。
- ⑤ 支持金物等
- 屋外及びビット内の支持金物等は、ステンレス製、溶融亜鉛めっき製（HDZT49以上）及び溶融亜鉛めっき（HDZT49）と同等の耐食性能を有する製品の何れかを使用する。
- ⑥ 用途別表示
- 盤内、幹線プルボックス内、ケーブルラック上の要所、マンホール・ハンドホール内、その他の要所には合成樹脂製、ファイバ製等の表示札等を取付け、回路の種別、行先等を表示する。（標仕<2>2.2.10、<2>2.12.5）
 - なお、屋外において直接外気に触れる場所（盤内、プルボックス内を除く。）及びマンホール・ハンドホール内の表示札等はエッチングプレート等の耐候性を有するものとする。
 - カバープレート及びプルボックス蓋にはシール等で用途別表示を行う。なお、屋外部分の表示はエッチングプレート等の耐候性を有するものとする。
- ⑦ その他
- 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線で、配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督員との協議により図面表示と多少相違させてよい。
 - 分電盤からの予備配管として、分電盤の予備回路数（スペースを含む）に応じた配管を天井裏まで立上げる。
 - 改修又は増設工事等において既設配線との接続が本工事に含まれる場合は、工事着手前及び工事完了後に既設配線の絶縁抵抗を測定する。

7章 その他

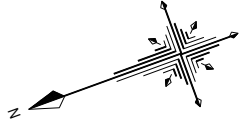
1. 機器取付高さ
- 次表を標準とする。ただし、天井高がFL+3,000以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は、監督員と協議する。
- | 名 称 | 測点 | 取付高（mm） | 備考 |
|------------|--------|-------------|--------------|
| 【電力共通】 | | | |
| 積算計器 | 地上～窓中心 | 1,800～2,000 | |
| 引込開閉器 | 床上～中心 | 1,800～2,200 | |
| 【電灯】 | | | |
| 分電盤 | 床上～中心 | 1,500 | 上端1,900以下とする |
| スイッチ | 床上～中心 | 1,300 | |
| 熱線センサ用スイッチ | 床上～中心 | 1,800 | |
| コンセント（一般） | 床上～中心 | 300 | |
| 〃 （和室） | 床上～中心 | 150 | |
| 〃 （台上） | 台上～中心 | 150 | |
| 〃 （土間） | 床上～中心 | 800～1,300 | |
| 〃 （車椅子用） | 床上～中心 | 900 | |
| ブラケット（一般） | 床上～中心 | 2,100～2,300 | |
| 〃 （踊場） | 床上～中心 | 2,000～2,600 | |
| 〃 （鏡上） | 鏡上端～中心 | 150 | |
| 多機能便所スイッチ | 床上～中心 | 1,100 | |
| 【動力】 | | | |
| 壁掛形制御盤 | 床上～中心 | 1,500 | 上端1,900以下とする |
| 手元開閉器 | 床上～中心 | 1,500 | |
| 制御用スイッチ | 床上～中心 | 1,300 | |

2. 配線記号等
- EM-EEFケーブルにて、4芯以上の配線を布設する場合、全部又は一部に4芯のものを使用しても差し支えない。
 - 図面に明記なき配管は次のとおりとする。

（G16）（G22） …… 厚鋼電線管（JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの）を示す。

（16）（22） …… PF管（単層管）（JIS C 8411「合成樹脂製可とう電線管」によるもの）を示す。

（19）（25） …… ねじなし電線管（JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの）を示す。
 - EM電線及びEMケーブルの表記において、「EM」が省略されている場合は、「EM」付きの表記のものに読み替える。

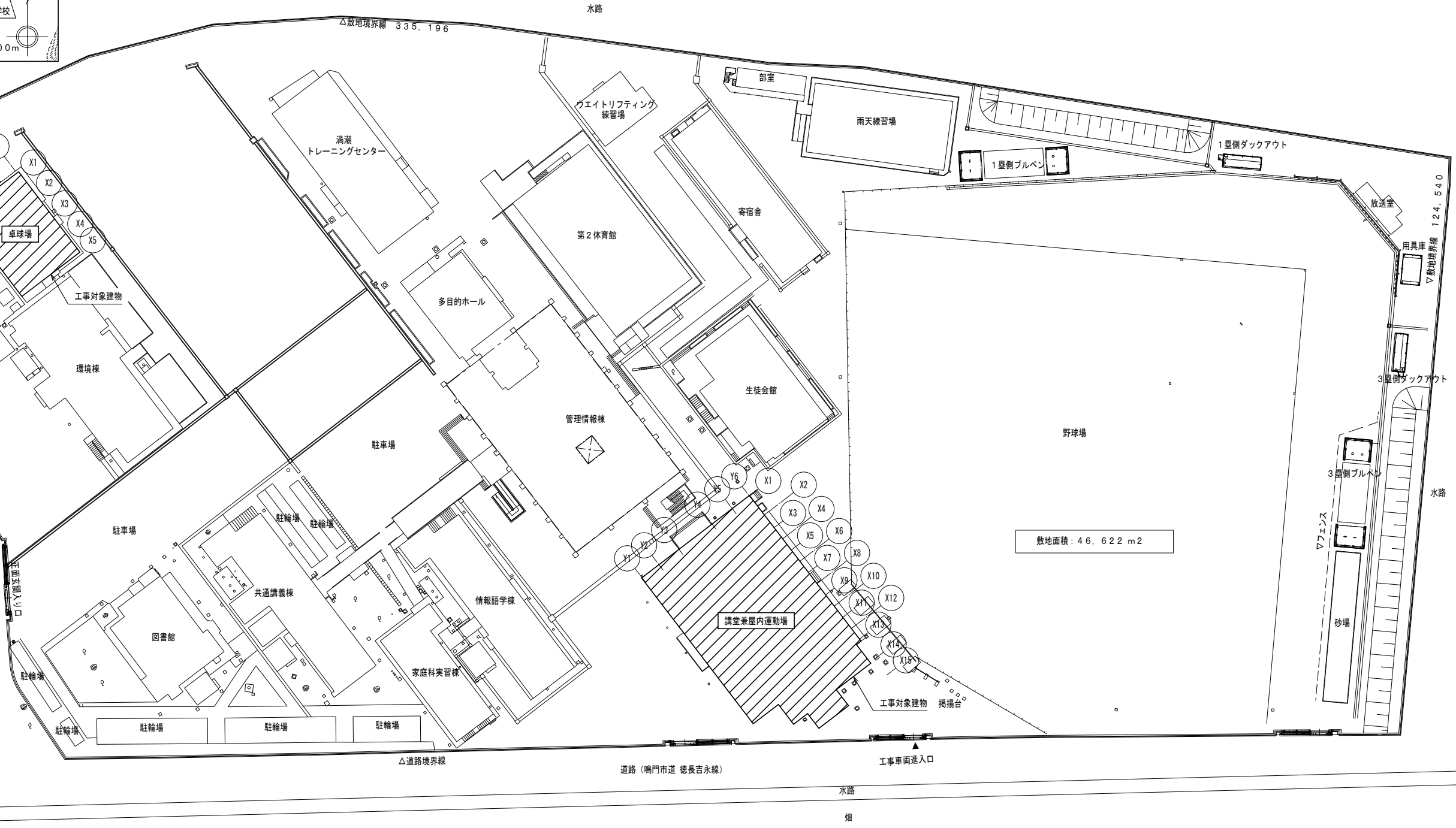


図示 工事対象建物を示す。

付近見取図

工事車両進入口

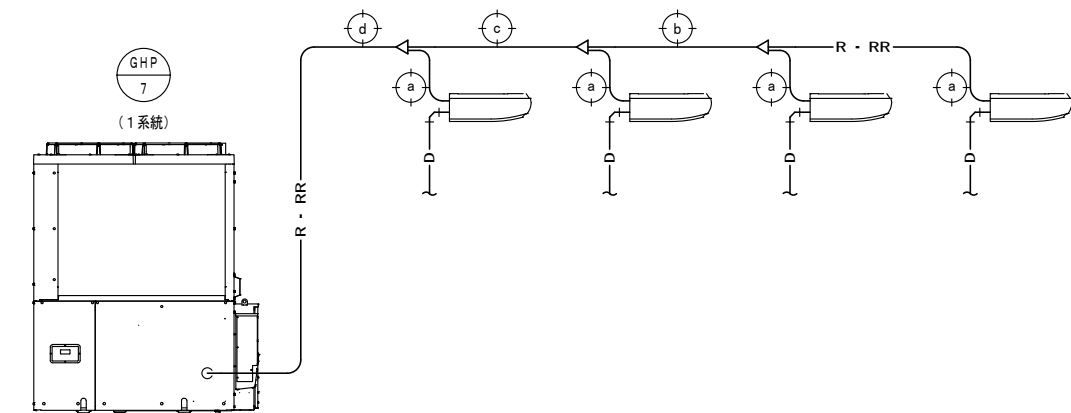
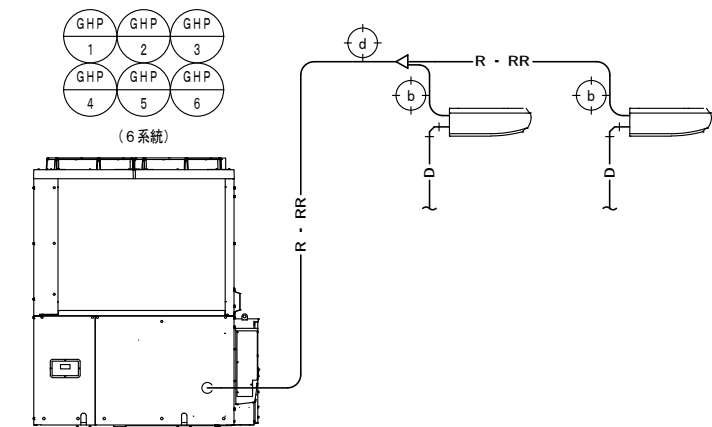
前面道路（県道東海線184号線）



敷地面積：46,622 m²

	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 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 1/700	〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地 TEL:088-624-3477 (代) FAX:088-624-3488	

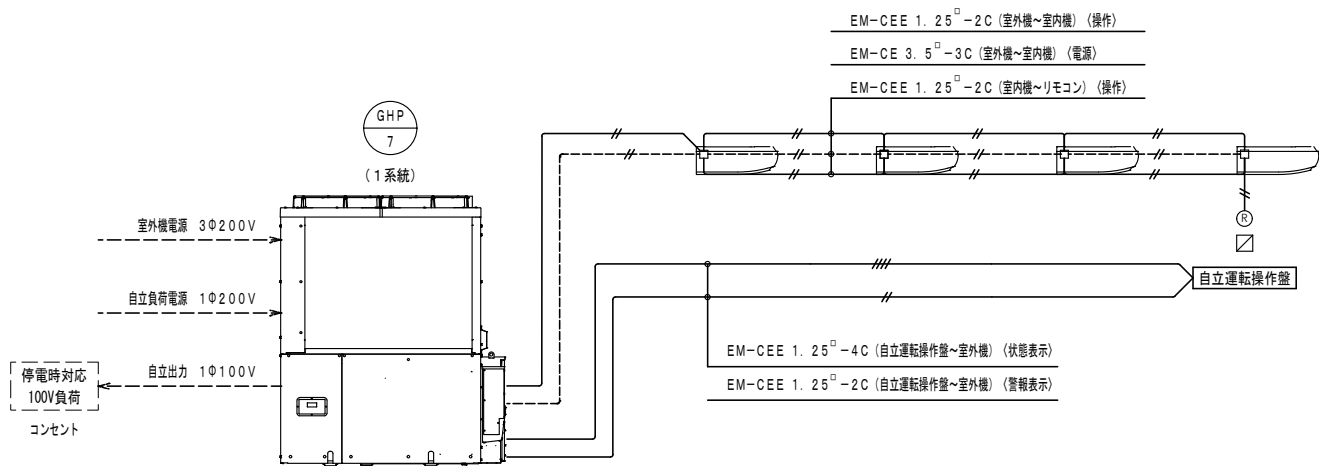
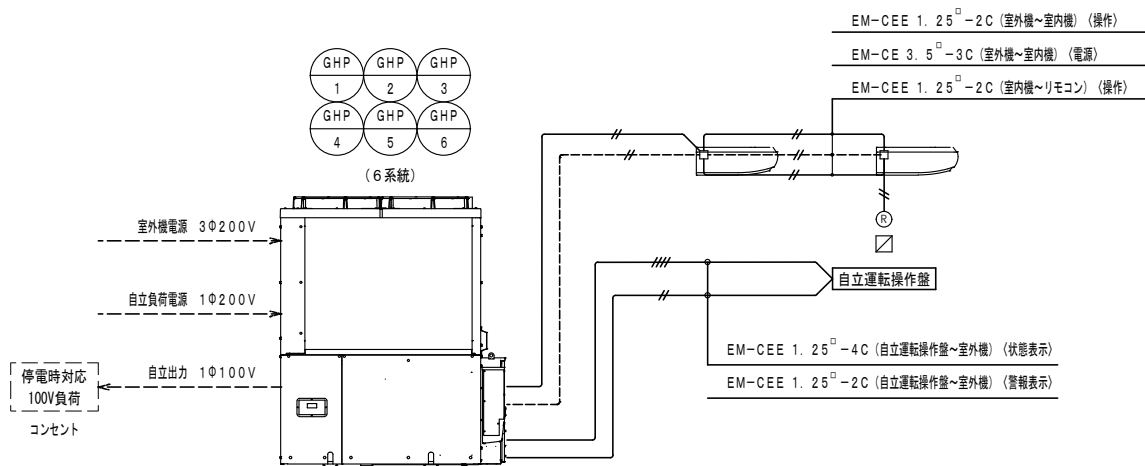
空調配管系統図



冷媒配管サイズ

記 号	液 管	ガス管
	φ 9. 5	φ 15. 9
	φ 9. 5	φ 22. 2
	φ 12. 7	φ 28. 6
	φ 15. 9	φ 28. 6

空調配線系統図



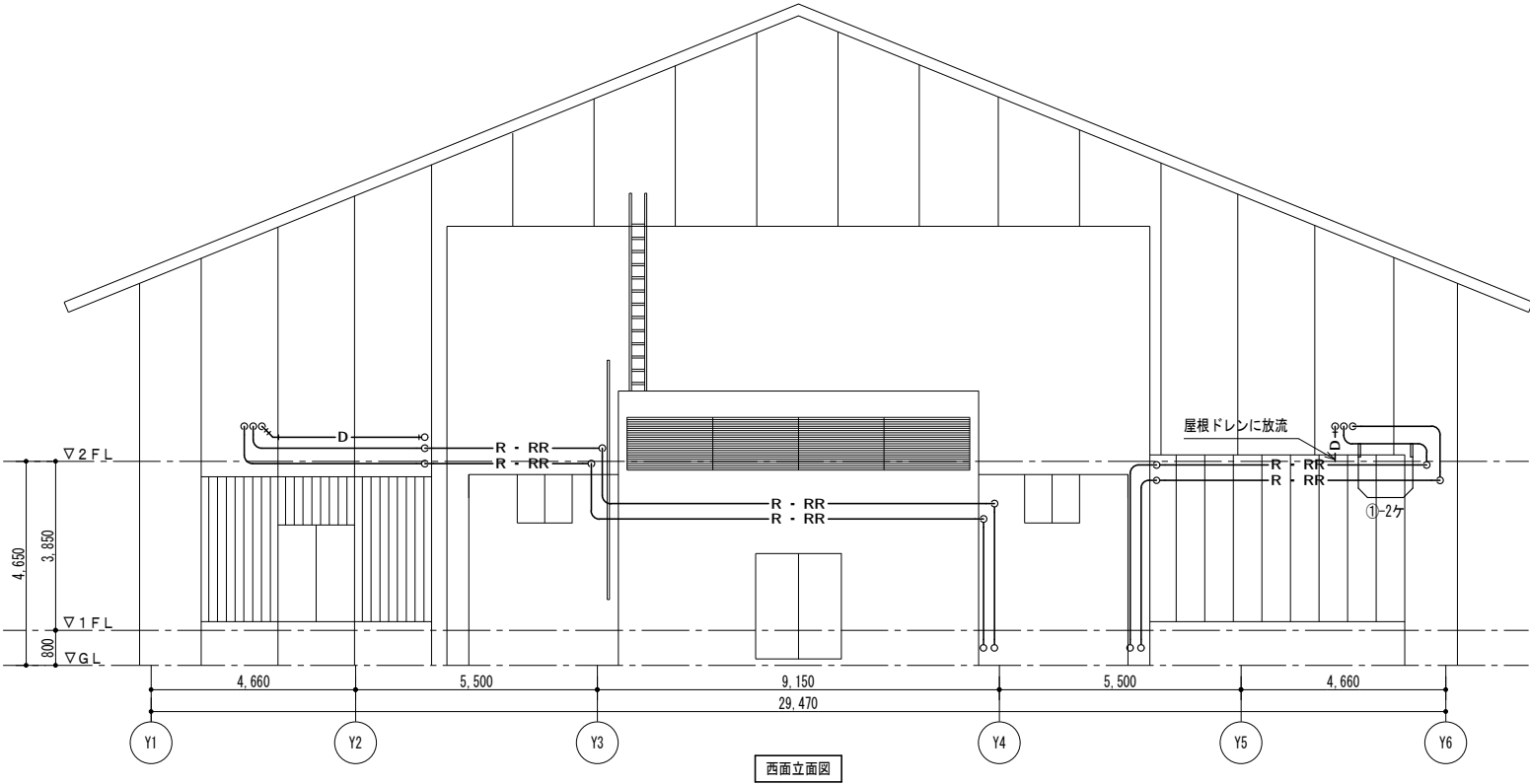
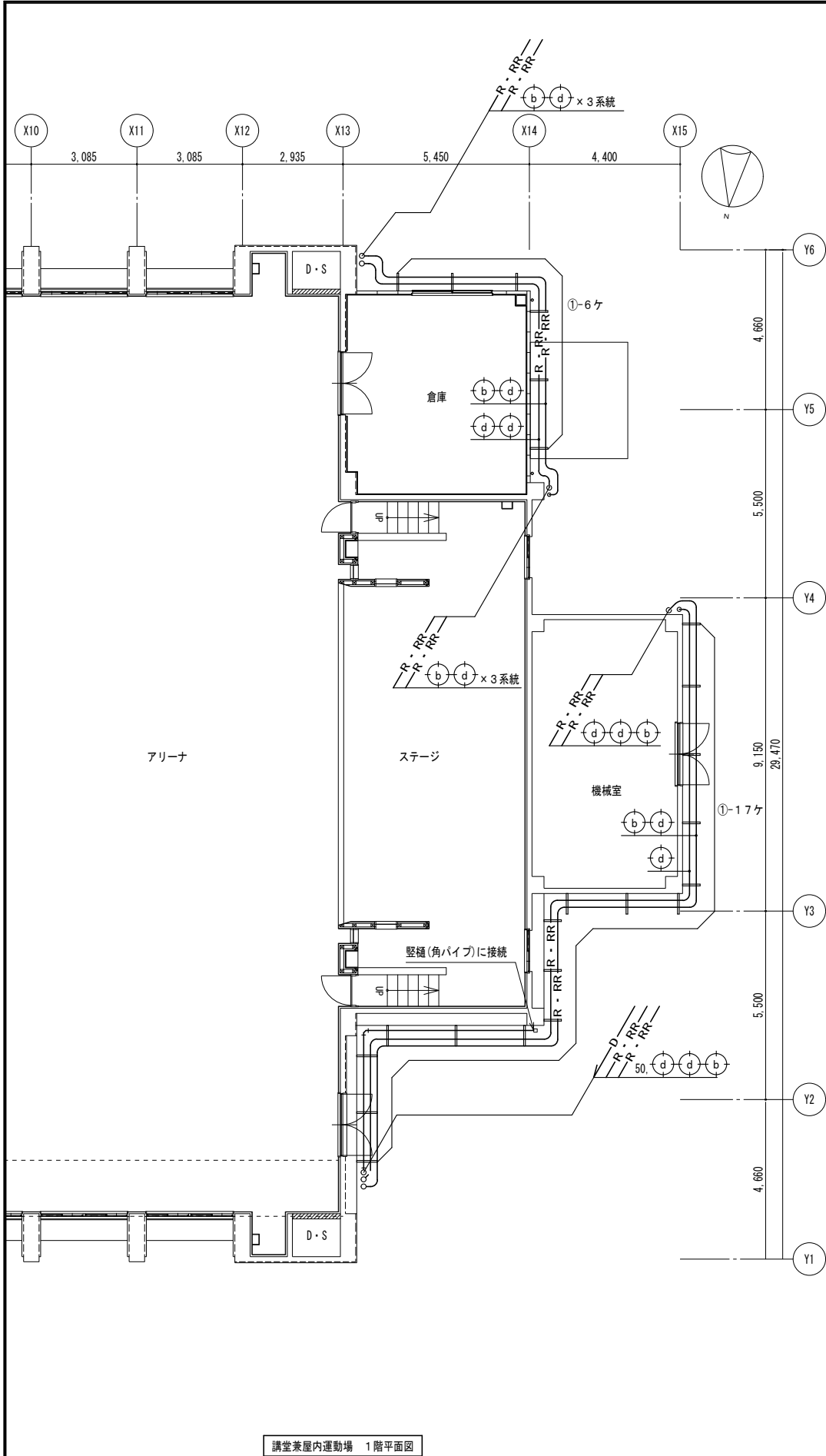
凡例

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

注記

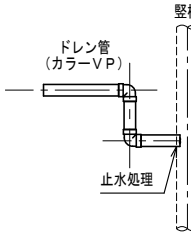
1. 空調個別リモコン・空調用自立運転操作盤は、図示する位置に取り付けること。(詳細取付位置は監督員との協議による。)

	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C-03	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 空調設備系統図	●縮尺 NON	〒770-0854 徳島市徳島本町 2 丁目 4 〇番地 TEL:088-624-3477 (代) FAX:088-624-3488	



記号	架台詳細	規格・材質	個数
①		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。	25ヶ

架台詳細図（参考）

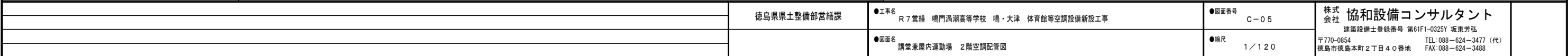


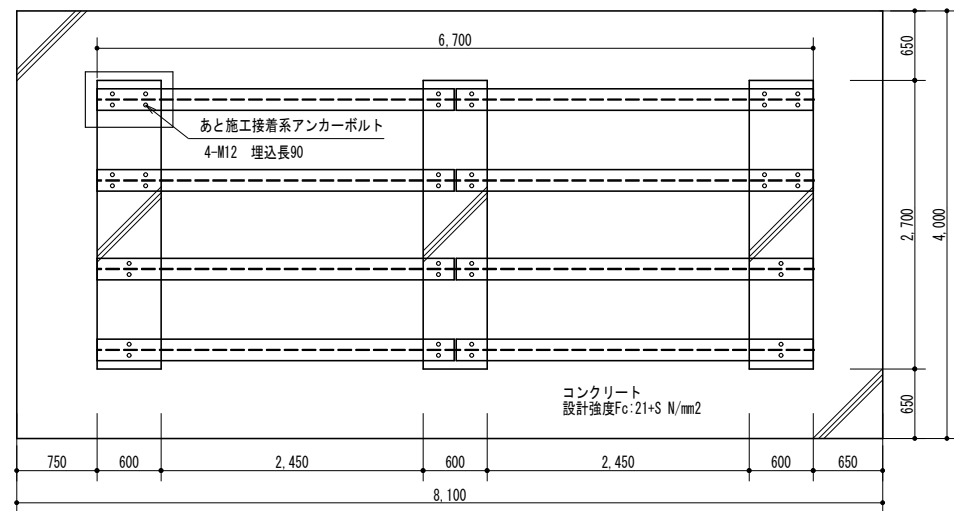
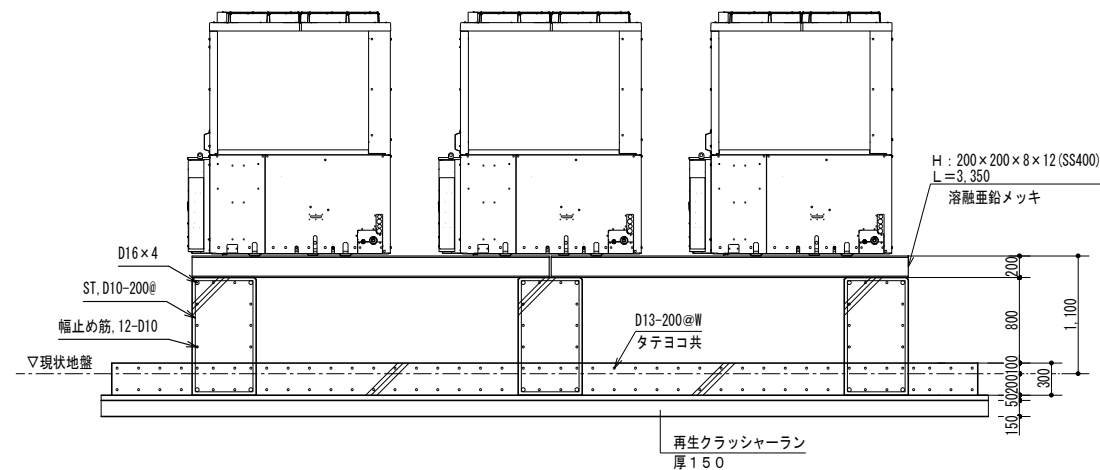
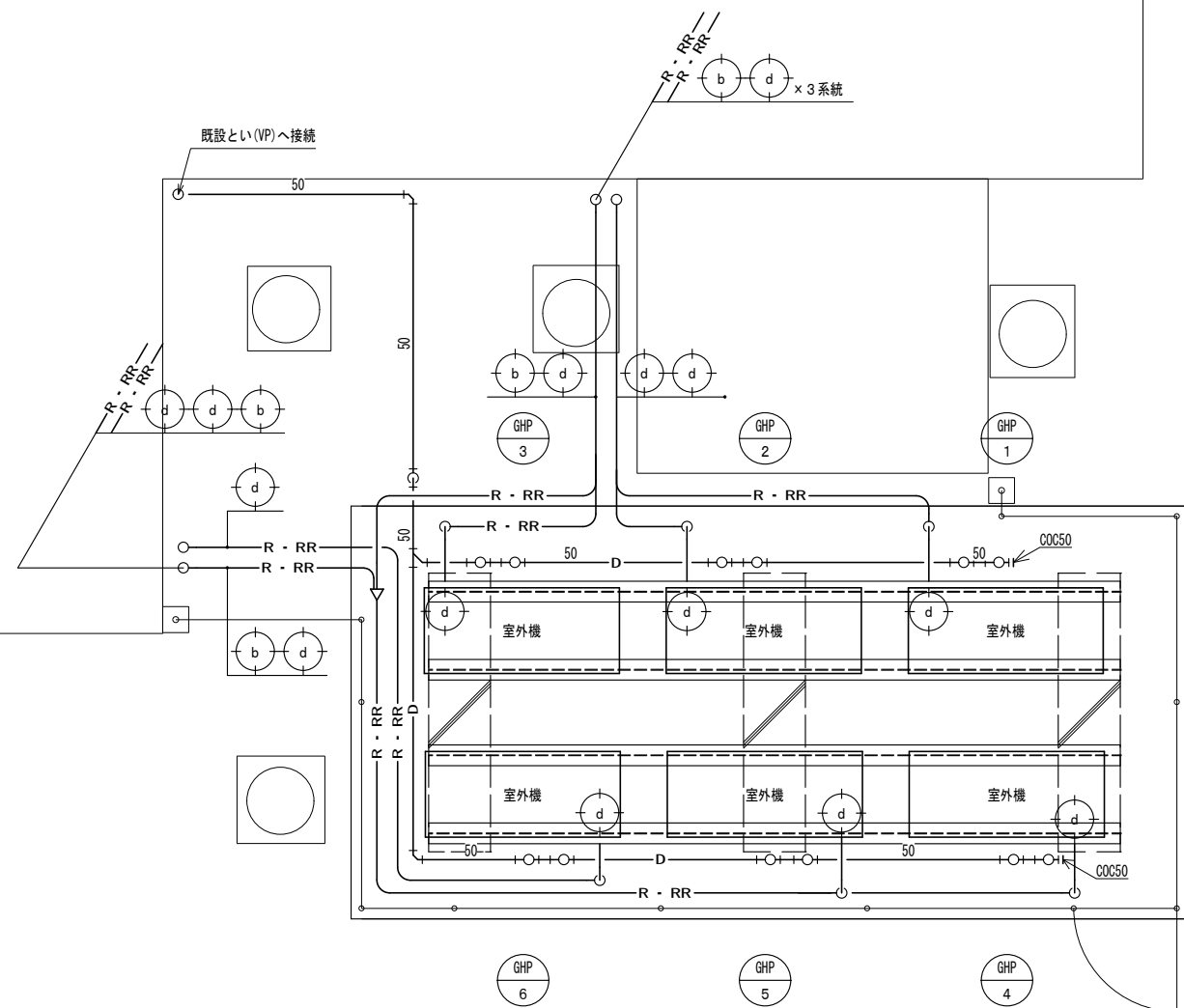
縦樋接続部分詳細図（参考）

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

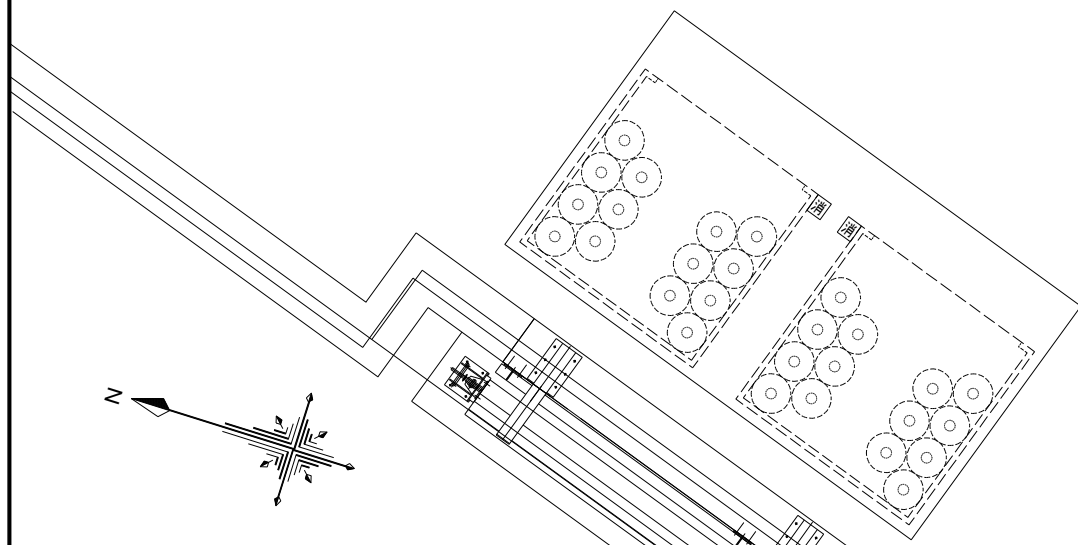
注記：指示のない配管は露出配管とする。

	徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 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 〒770-0854 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 講堂兼屋内運動場 1階空調配管図・立面図	●縮尺 1/120		





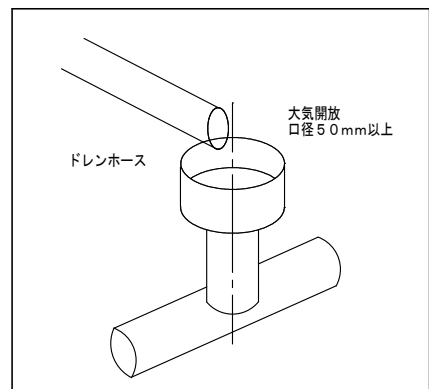
室外機基礎詳細図



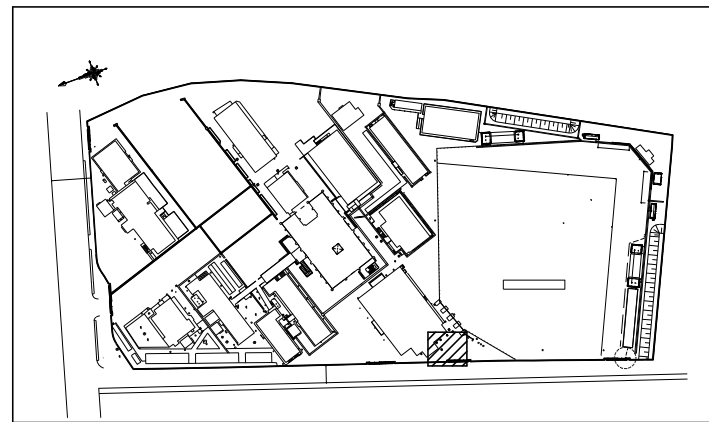
冷媒配管サイズ

記 号	液 管	ガス管
a	φ 9. 5	φ 15. 9
b	φ 9. 5	φ 22. 2
c	φ 12. 7	φ 28. 6
d	φ 15. 9	φ 28. 6

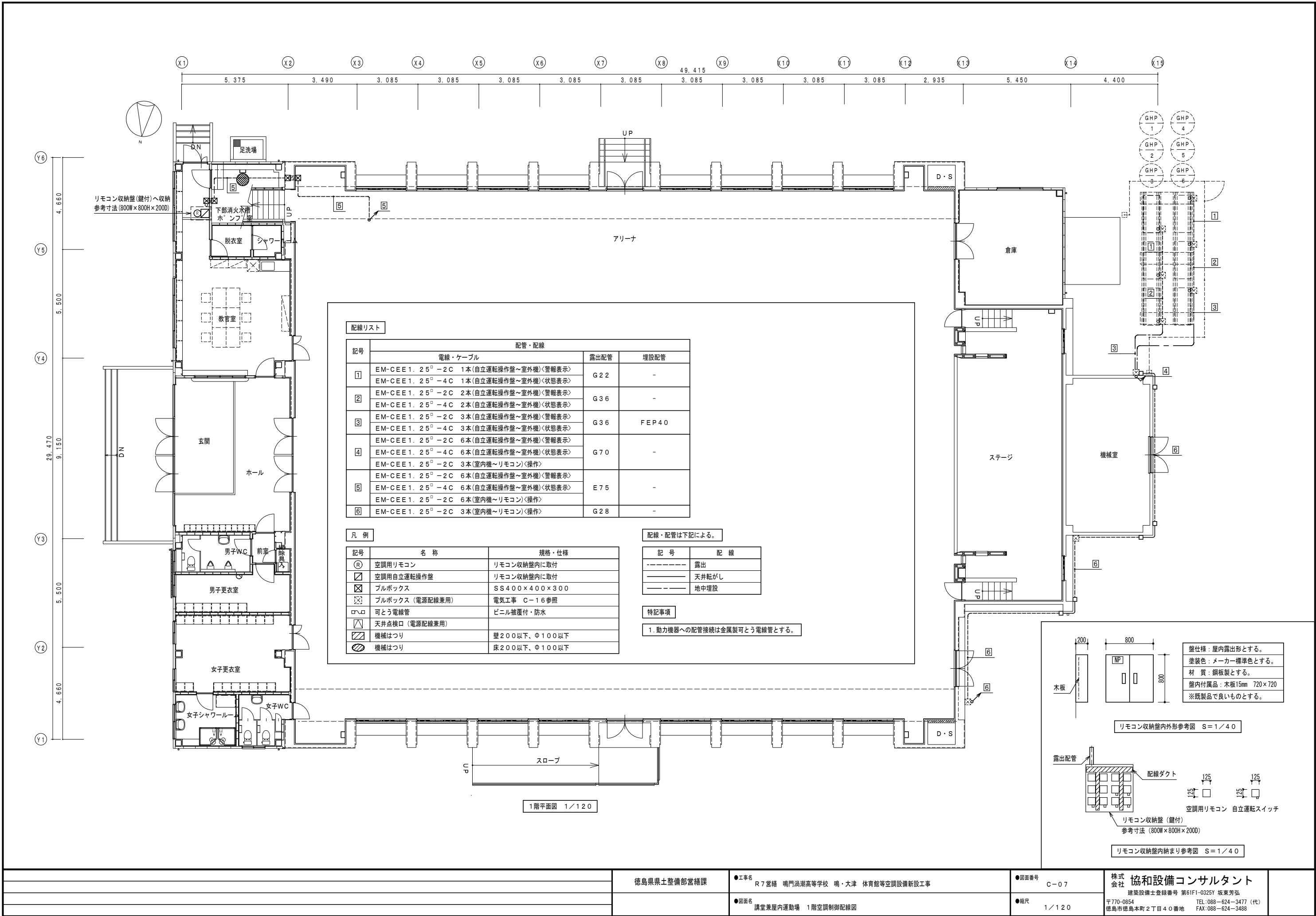
注記：指示のない配管は露出配管とする。

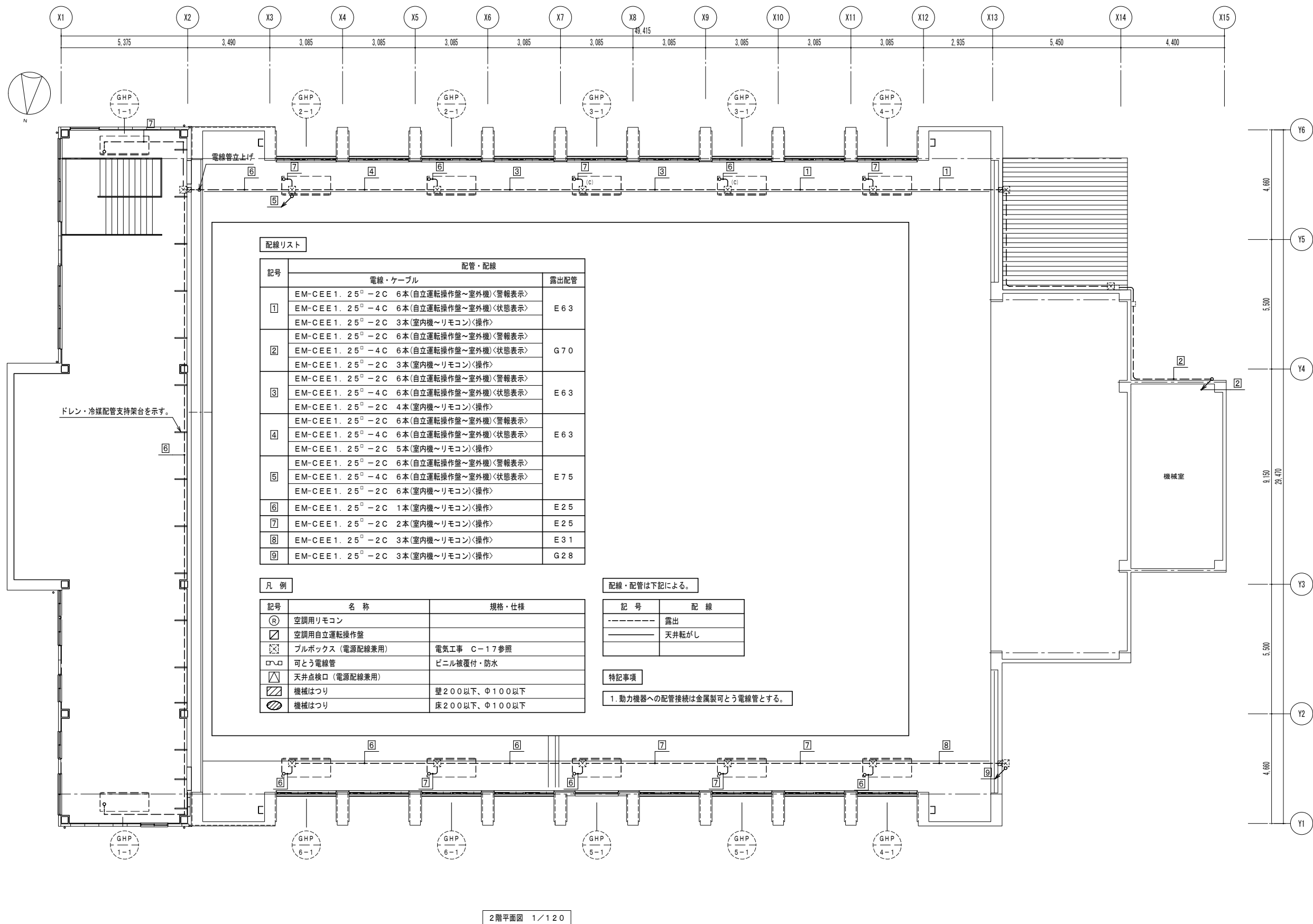


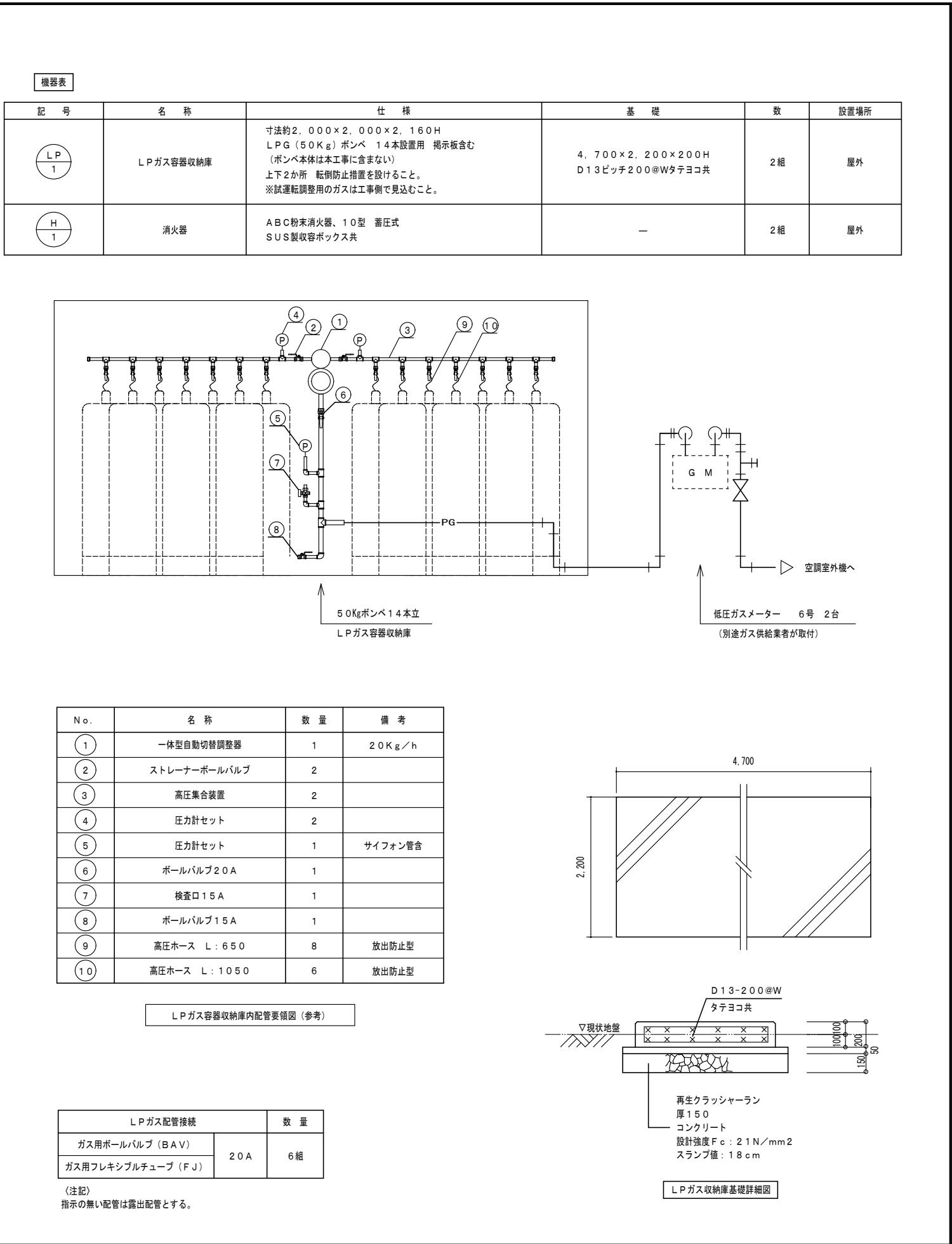
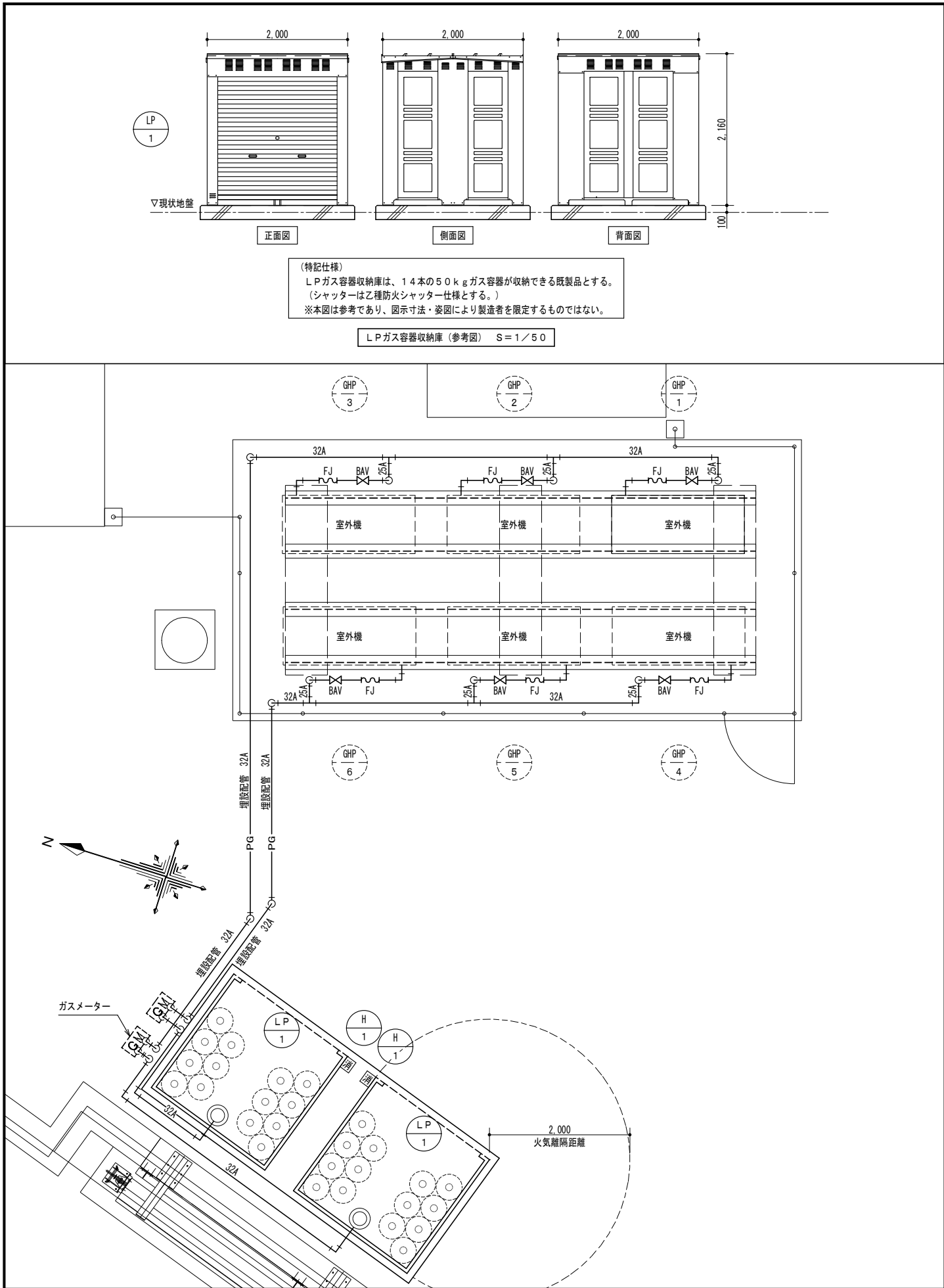
室外機廻りドレン管詳細図

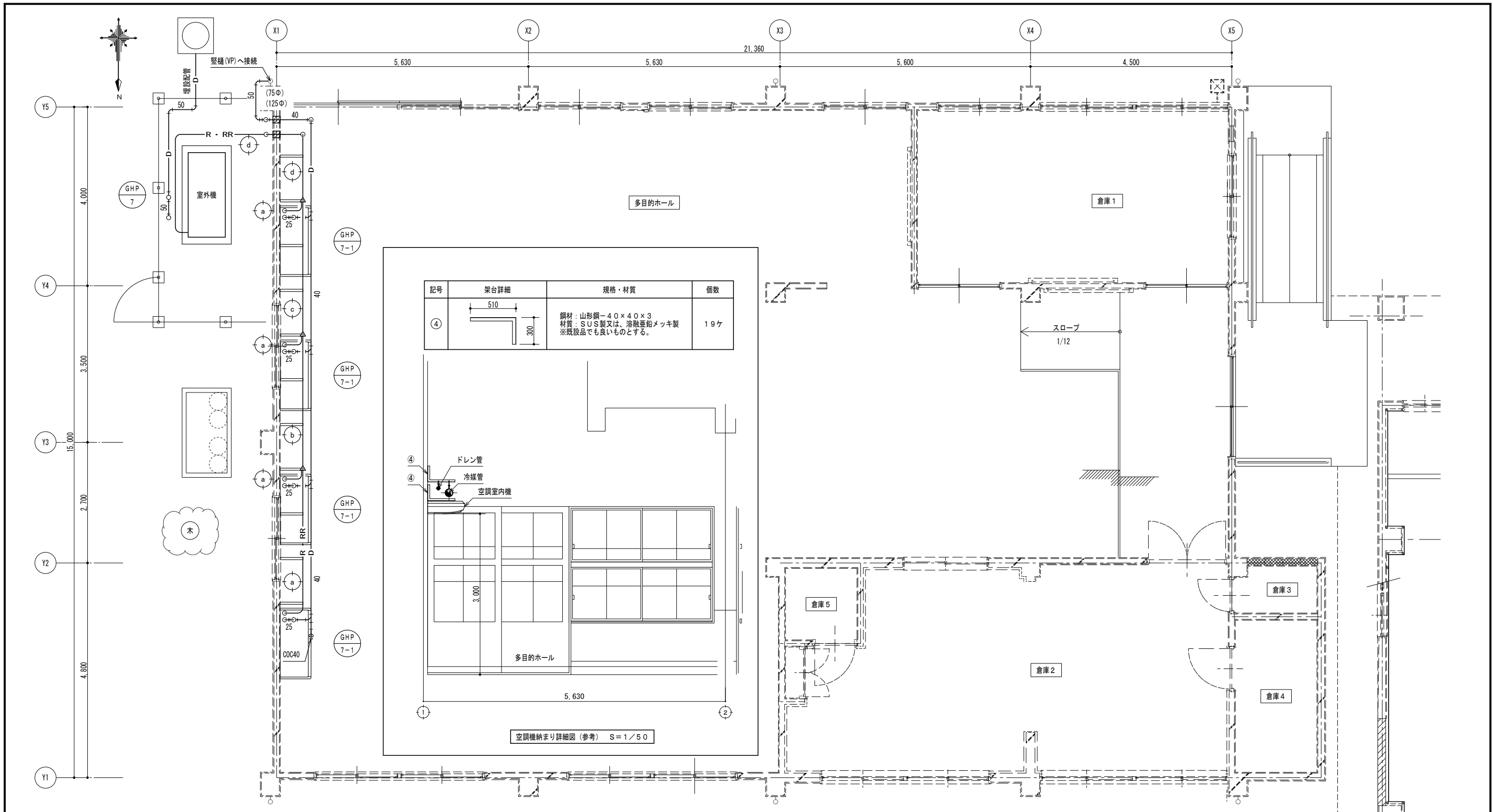


キープラン









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
φ125-1か所

注記：指示のない配管は露出配管とする。

室外機廻りドレン管詳細図

縦樋接続部分詳細図（参考）

ドレン管外壁貫通部詳細図（参考）

2,200

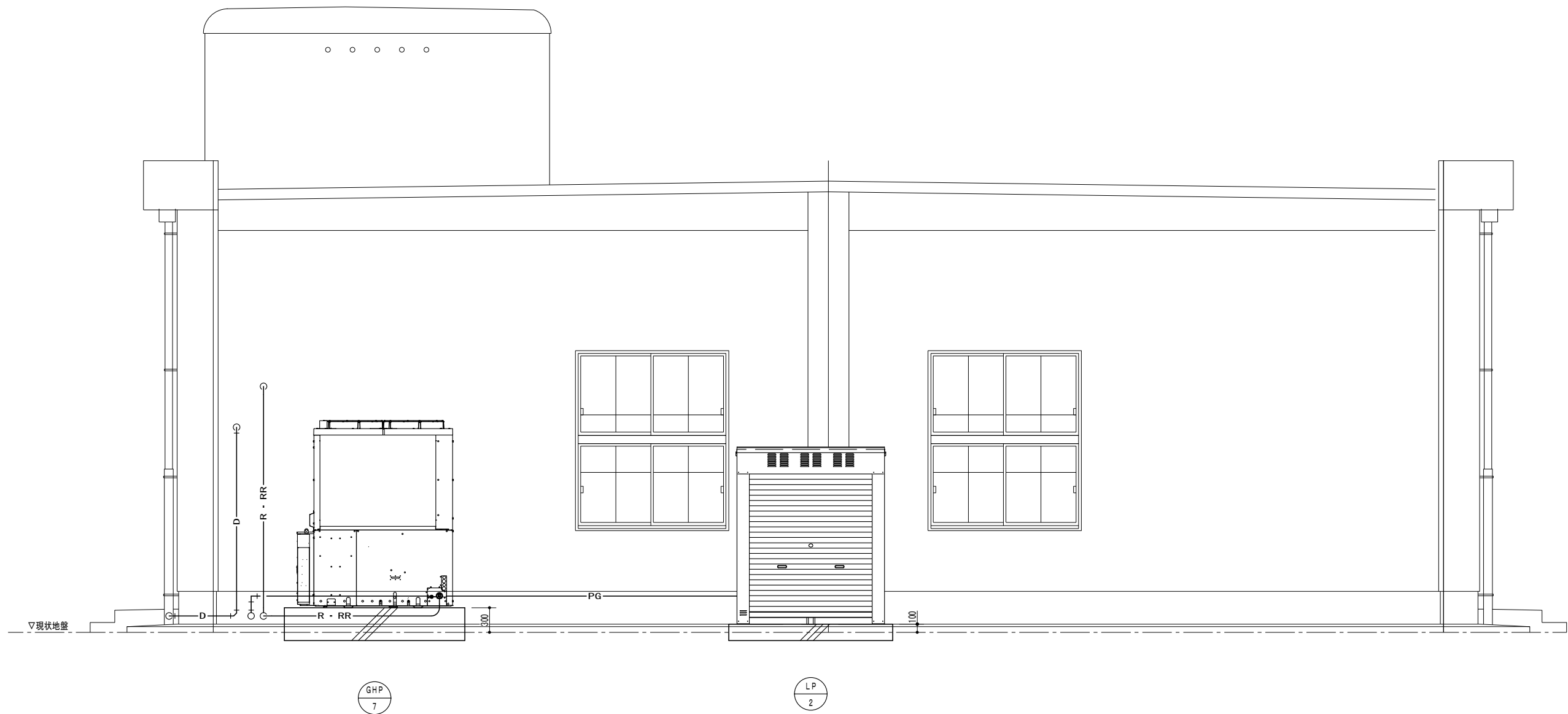
1,100

▽現状地盤

D13-200@W
タテヨコ共

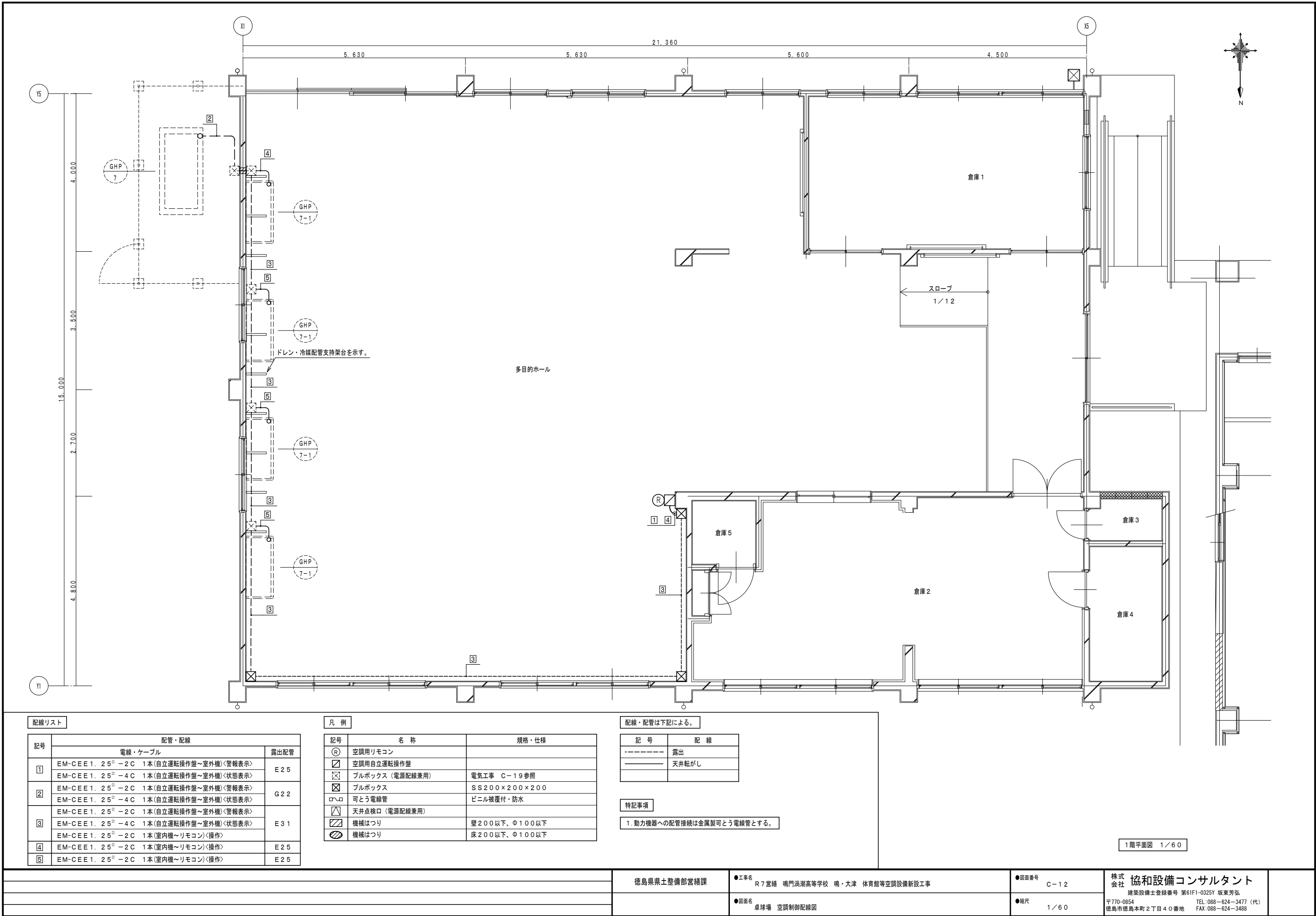
再生クラッシャーラン 厚150
コンクリート
設計強度F_c: 21N/mm²
スランプ値: 18cm

室外機基礎詳細図 S=1/50



東面立面図

	徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 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 〒770-0854 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 卓球場 立面図	●縮尺 1/40	



	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 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 卓球場 空調制御配線図	●縮尺 1/60	〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地 TEL:088-624-3477 (代) FAX:088-624-3488	

1

受変電設備 機器仕様・配電盤リスト

-

2

分電盤結線図

-

機器仕様

受電方式	受電電圧	6.6kV			
	周波数	60Hz			
	引込ケーブル	6kV CET22sq			
	配電盤形式	屋外形 キュービクル式配電盤			
	主遮断装置	高圧交流遮断器			
	遮断器種類	VCB			
	定格電流	600A			
	定格遮断電流	12.5kA以上			
コンデンサ盤	操作方式	電気操作方式			
	引外し方式	直流電圧引外し方式			
	配電盤形式	屋外形 キュービクル式配電盤			
	保護装置	高圧限流ヒューズ			
	電磁接触器	VMC			
	回路電圧	7.2kV			
	定格容量	79.8kvar			
	絶縁方式	油入			
リアクトル	台数	1台			
	リアクタンス	6%			
	絶縁方式	油入			
	台数	1台			
	低圧配電盤 変圧器	配電盤形式	屋外形 キュービクル式配電盤		
		面数	5面		
		相線	単相	三相	
		電圧	6,600/210-105V	6,600/210V	
容量		200kVA	300kVA		
絶縁方式		油入	油入		
台数		200kVAx1台	300kVAx1台		
備考					
監視表示	表示方法	-			
	表示項目	高圧地絡／動力LBSヒューズ断／電灯LBSヒューズ断／ 動力・電灯トランス温度異常／動力・電灯トランス過電流／ ／低圧地絡漏電一括／配線用遮断器トリップ一括			
その他	絶縁監視装置	低圧絶縁監視装置 Igr方式 (四国電気保安協会設備)			

配電盤リスト

盤名称	回路番号	配線用遮断器 AF/A/T	負荷容量 kVA	負荷名称	備考	
低圧電灯盤	L4	3P 100 / 50	13.8	予備 → GHP電源壁1	遮断器 既設流用	
	L2a	3P 100 / 100	20.0	男子舎2F西		
	L1a	3P 225 / 150	30.0	電灯盤 L1a		
		3P 225 / 225		予備		
		3P 225 / 200		予備		
		3P 225 / 200		予備		
		3P 225 / 200		予備		
	L2b	3P 100 / 100	20.0	男子舎2F東		
		3P 225 / 200		予備		
		3P 225 / 200		予備		
		3P 225 / 200		予備		
		2P 100 / 20		予備		
		2P 100 / 20		盤内電源		
		3P 225 / 225		予備		
	L1b	3P 225 / 150	30.0	電灯盤 L1b		
		3P 100 / 100		予備		
		L3a	3P 100 / 100	20.0	女子舎3F西	
		L3b	3P 100 / 100	20.0	女子舎3F東	
	L2	3P 100 / 75	15.0	電灯盤 L2・L3		
	L8	3P 225 / 150	12.7	空調配電盤P		
		3P 225 / 125		予備		
		3P 225 / 200		予備		
		3P 100 / 125		予備		
				予備		
	合計		181.0			
低圧電灯盤		3P 225 / 225	42.0	夜間照明(照明柱盤P-1~6)	<夜間照明S-1>	
		3P 225 / 150	30.0	雨天練習場 電灯盤		
		3P 100 / 75	12.8	ブルベン・ダックアウト電灯盤	<夜間照明S-1>	
		3P 50 / 30	6.00	部室用電灯盤		
		合計		90.8		
低圧動力盤		3P 400 / 300		予備		
		3P 225 / 200		予備		
		3P 100 / 30	3.31	共用室空調機		
		3P 100 / 30	1.90	中継ポンプ制御盤		
		3P 100 / 100				
		3P 225 / 200		予備		
		3P 225 / 150		予備		
		3P 225 / 200		予備		
		3P 225 / 200		予備		
		3P 100 / 100		予備		
		3P 225 / 150		予備		
	P1	3P 100 / 50	7.56	予備 → GHP電源壁1	遮断器 既設流用	
		3P 100 / 50		予備		
		3P 100 / 100		予備		
		3P 100 / 75		予備		
		3P 100 / 100		予備		
		3P 225 / 125		予備		
		3P 225 / 125		予備		
	3P 225 / 175		予備			
	合計		12.8			

GHP電源壁1 取付詳細図

GHP電源壁1 結線図

既設プラント棟分電盤(L-1) 結線図

S-1 結線図

既設環境棟PTA空調盤 結線図

GHP電源壁2 結線図

徳島県県土整備部営繕課

●工事名
R7宮緒 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事

●図面名
受変電設備(機器仕様・配電盤リスト)・分電盤結線図

●図面番号
C-14

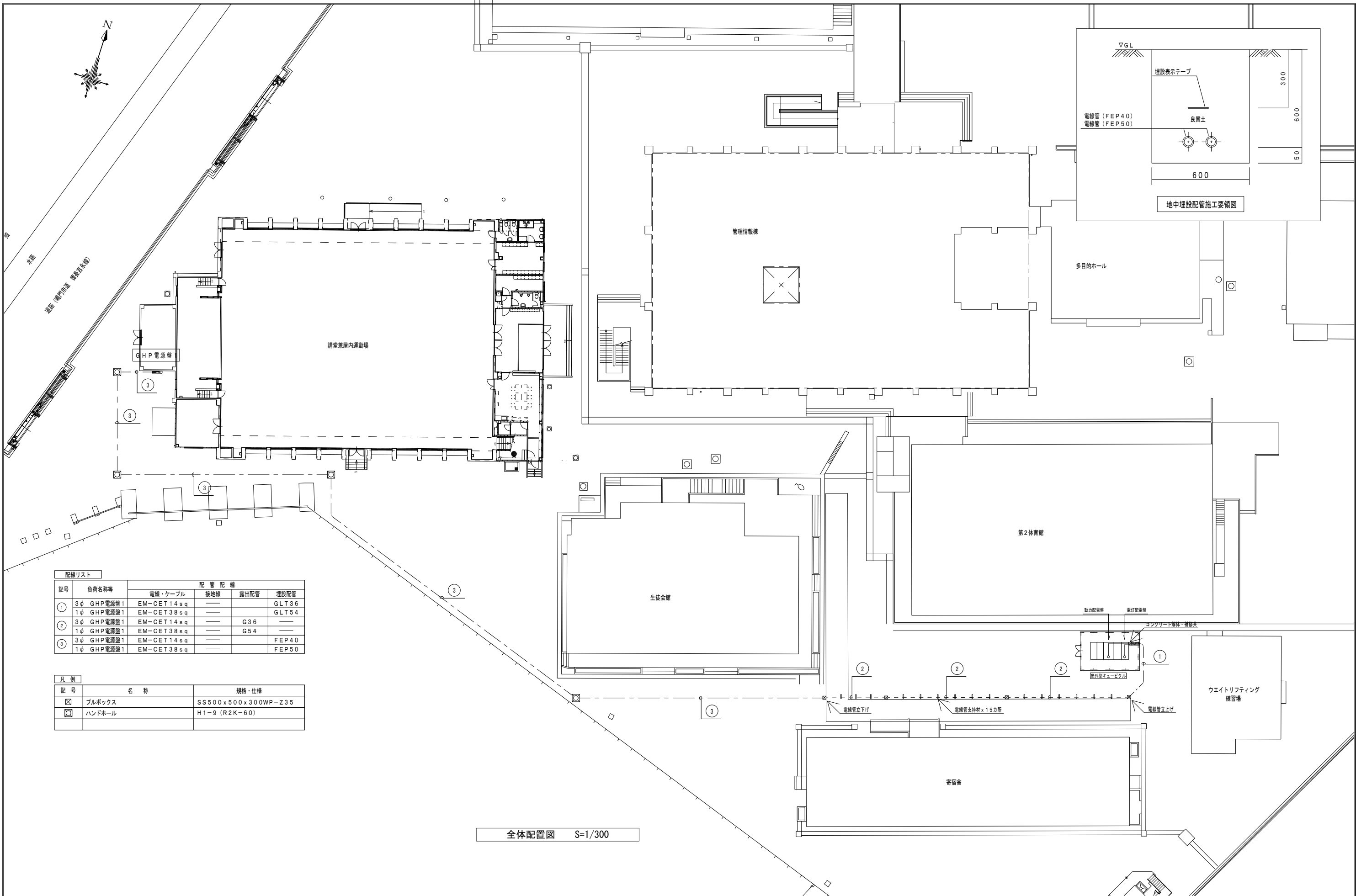
●縮尺
NON

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 TEL:088-624-3477(代)

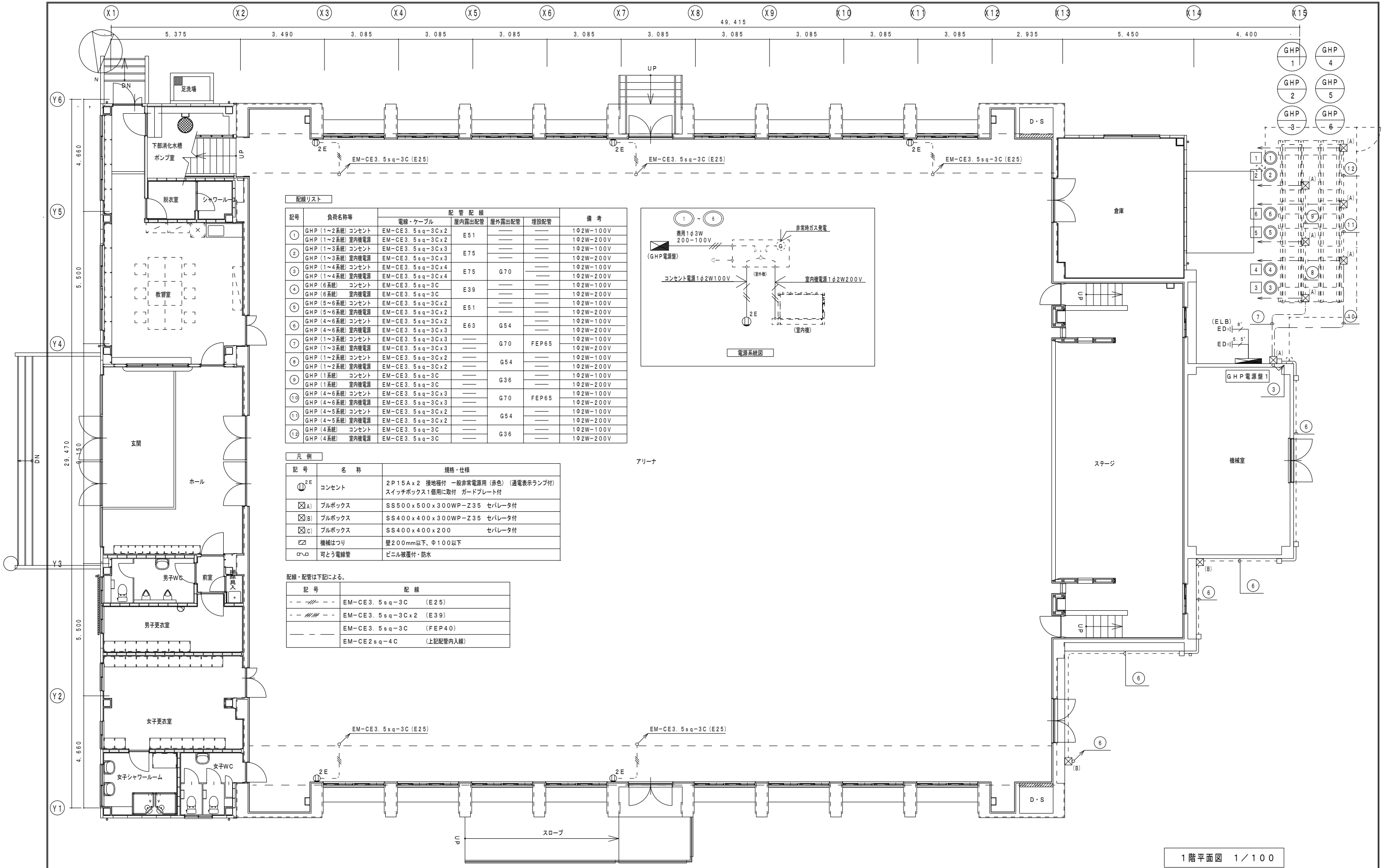
徳島市徳島本町2丁目40番地 FAX:088-624-3488



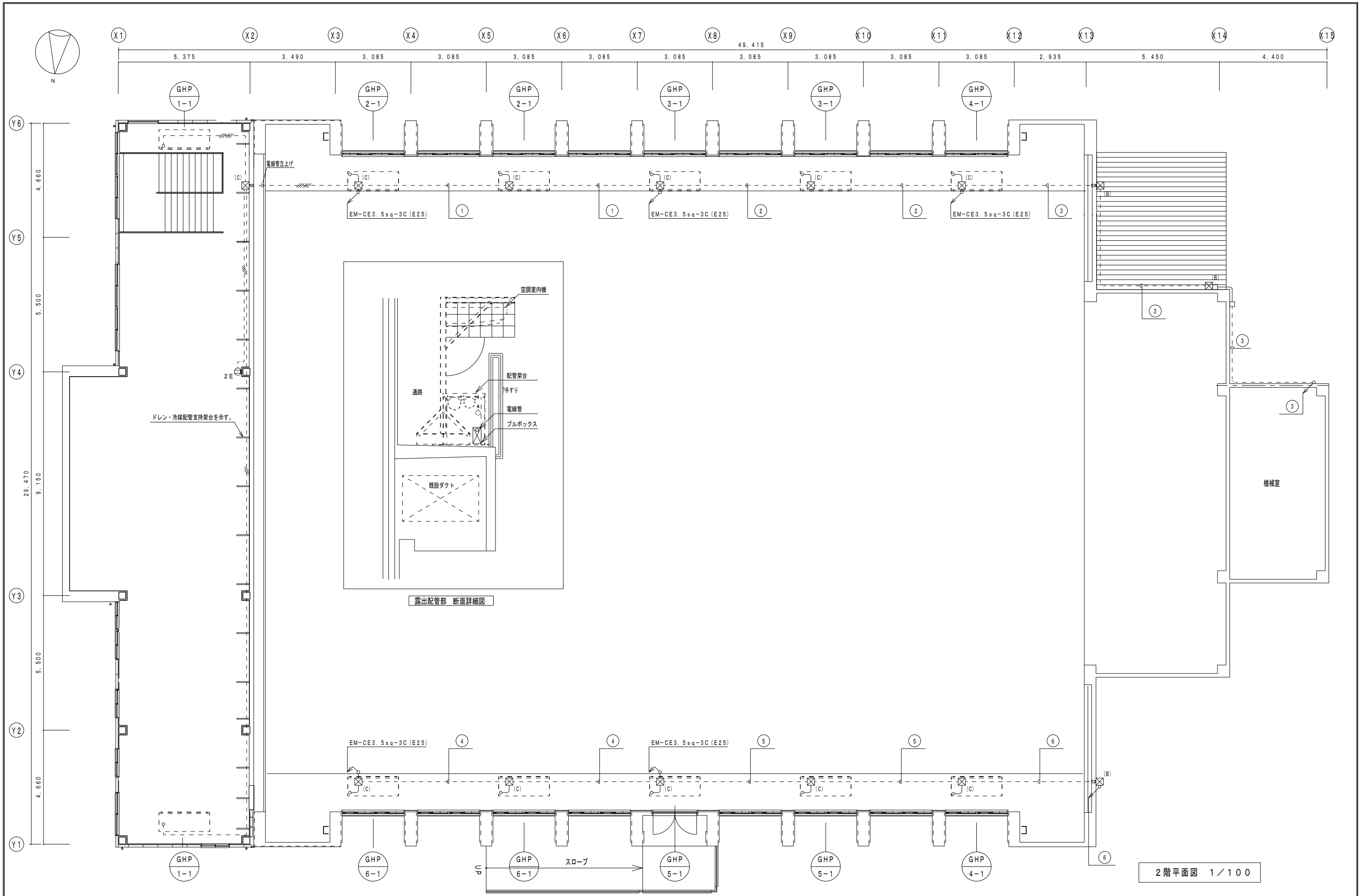
配機リスト				
記号	負荷名称等	配 管 配 線		
		電線・ケーブル	接地線	露出配管
①	3φ GHP電源盤1	EM-CET14sq	---	GLT36
	1φ GHP電源盤1	EM-CET38sq	---	GLT54
②	3φ GHP電源盤1	EM-CET14sq	---	G36
	1φ GHP電源盤1	EM-CET38sq	---	G54
③	3φ GHP電源盤1	EM-CET14sq	---	FEP40
	1φ GHP電源盤1	EM-CET38sq	---	FEP50

凡 例		
記 号	名 称	規格・仕様
☒	ブルボックス	SS500x500x300WP-Z35
☒	ハンドホール	H1-9 (R2K-60)

全体配置図 S=1/300



1階平面図 1 / 100



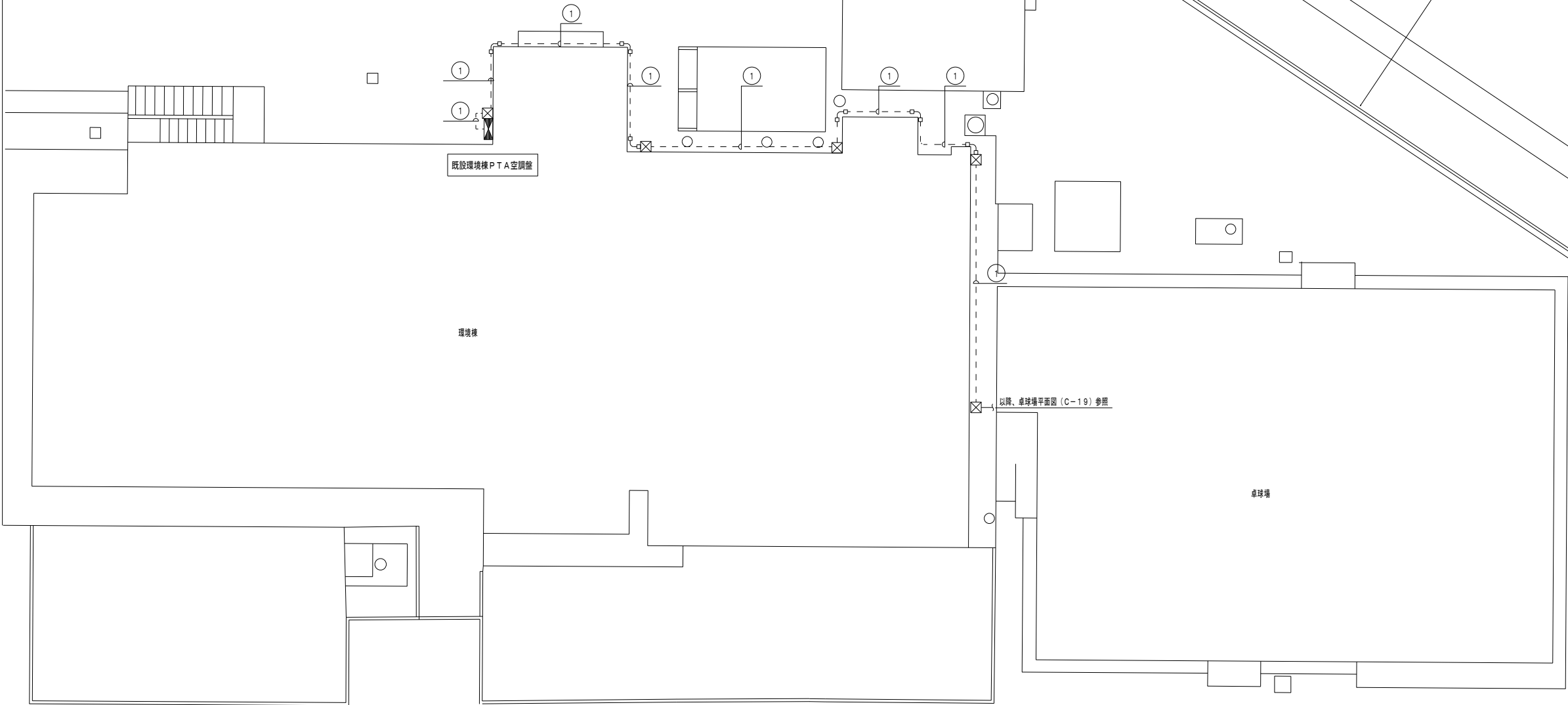
2階平面図 1/100

徳島県土整備部営繕課		●工事名 R7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 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 〒770-0854 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 講堂兼屋内運動場 2階電気設備図	●縮尺 1/100	

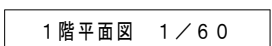


配線リスト					
記号	負荷名称等	配 管 配 線			
		電線・ケーブル	接地線	露出配管	埋設配管
①	3φ 環境様空調盤	EM-CE5 5sq-3C	—	G22	—
		—	—	—	—
		3Φ3W-200V			

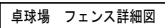
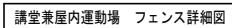
凡 例		
記 号	名 称	規格・仕様
☒	プルボックス	SS300×300×200WP-Z35
□○□	可とう電線管	ビニル被覆付・防水



全体配置図 S=1/150

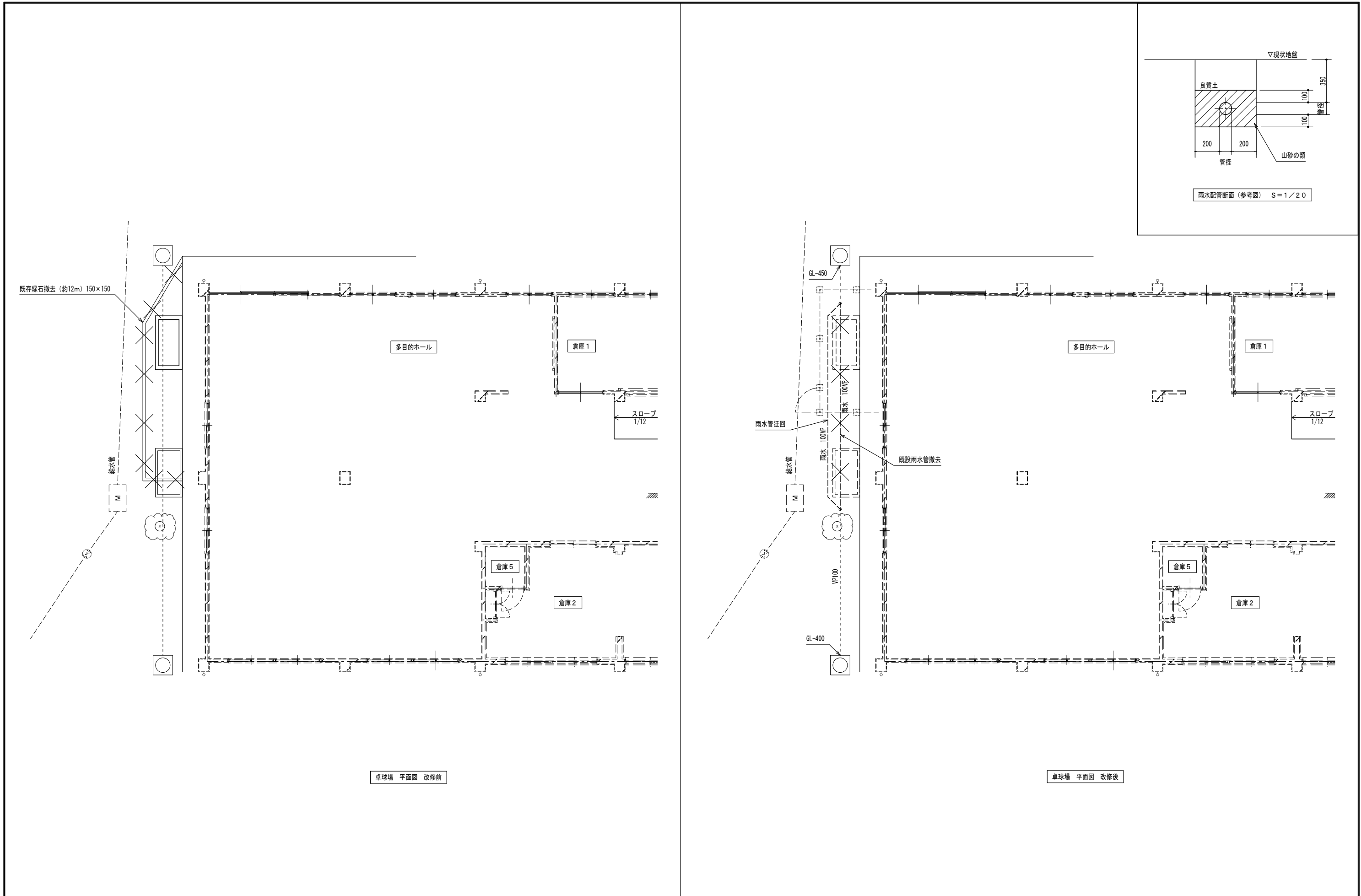


	徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R7営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C-19	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘 〒770-0854 TEL:088-624-3477 (代) 徳島市徳島本町2丁目40番地 FAX:088-624-3488
		●図面名 卓球場 電気設備図	●縮尺 1/60	

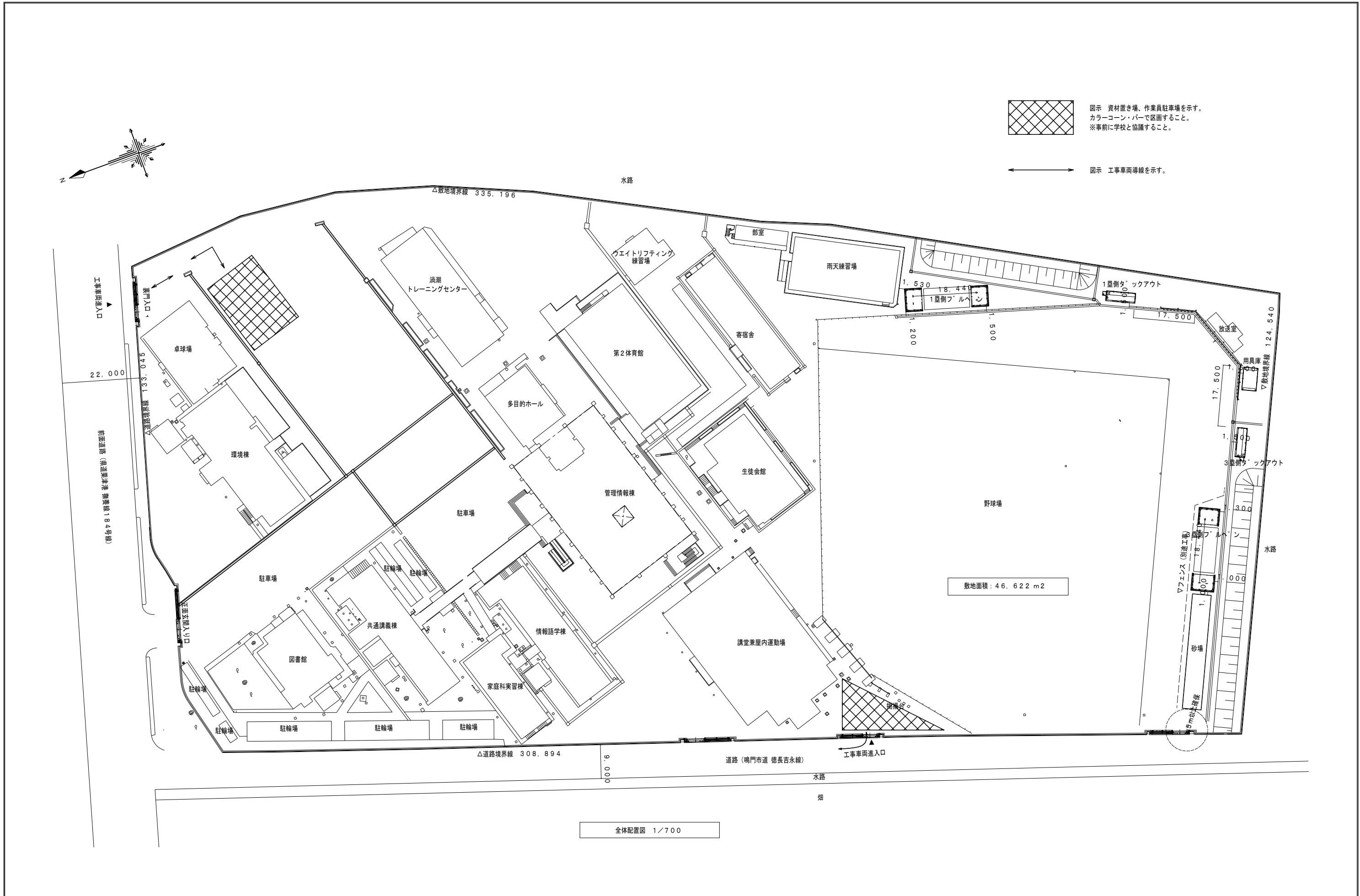


メッシュフェンス詳細図 (参考) S=1/30

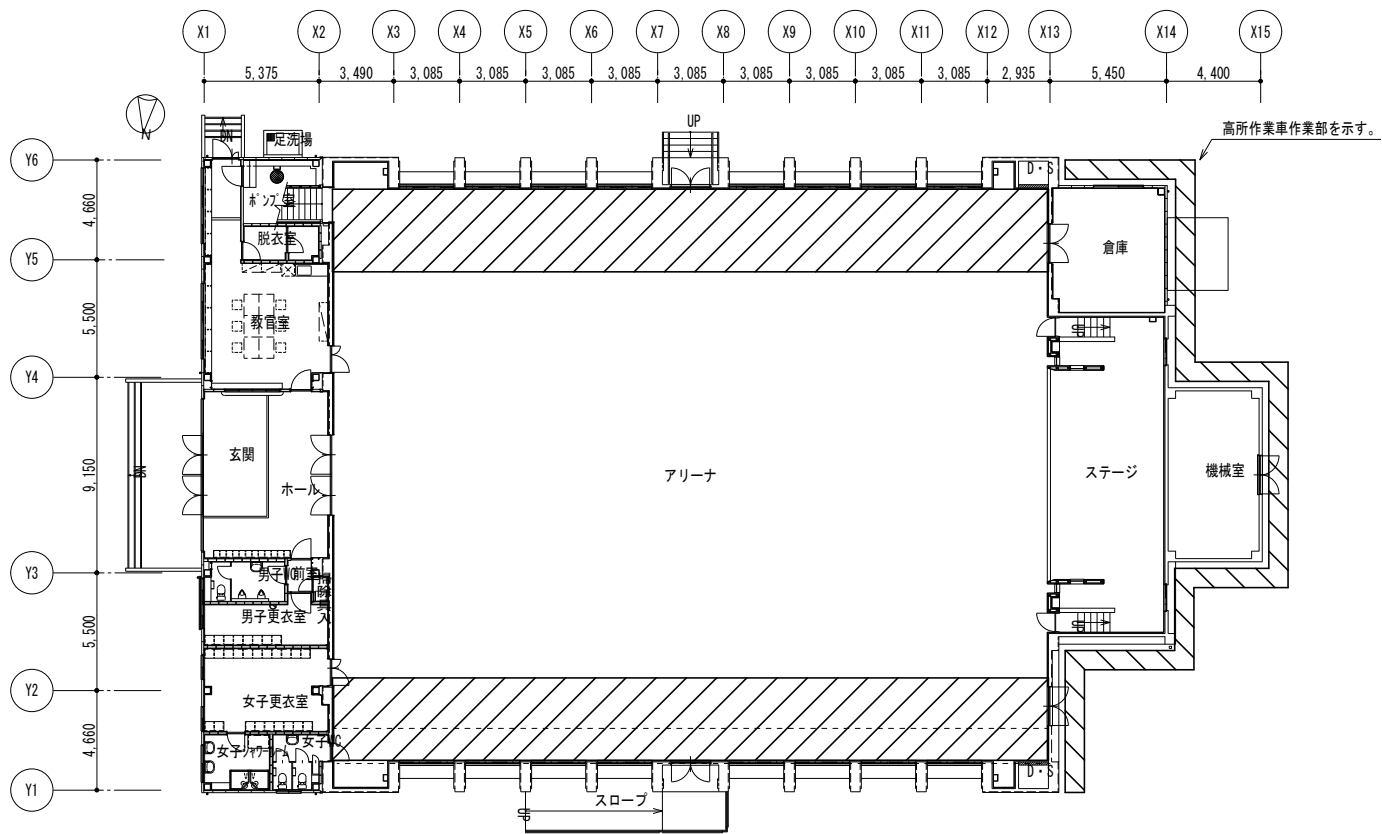
	徳島県土木整備部宮緒課	●工事名 R7 宮緒 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C-20	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘 〒770-0854 TEL:088-624-3477 (代) 徳島市徳島本町2丁目40番地 FAX:088-624-3488
		●図面名 フェンス詳細図 (参考図)	●縮尺 1/50	



	徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 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 雨水配管迂回図	●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	



	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C-22	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 仮設計画図 (1)	●縮尺 1/700	〒770-0854 徳島市徳島本町 2 丁目 4 〇 番地 TEL:088-624-3477 (代) FAX:088-624-3488

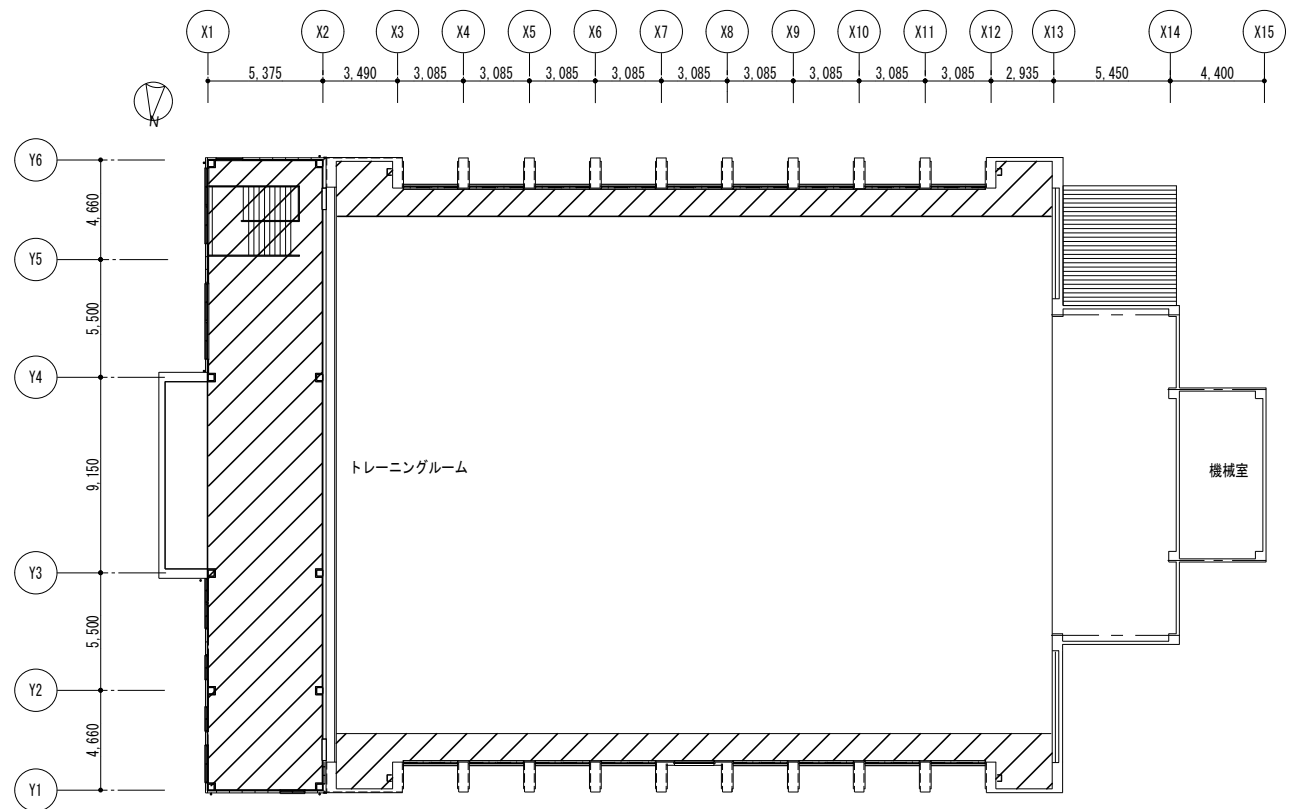


講堂兼屋内運動場 1階平面図

図示 高所作業車作業部を示す。
※高所作業車（作業床0.0m）を1台30日間見込むこと。

図示 床養生（養生シート）部を示す。
（屋内機搬入用）

※特記
アリーナに空調機搬入用として、ローリングタワー2段を1基（10日間）見込むこと。

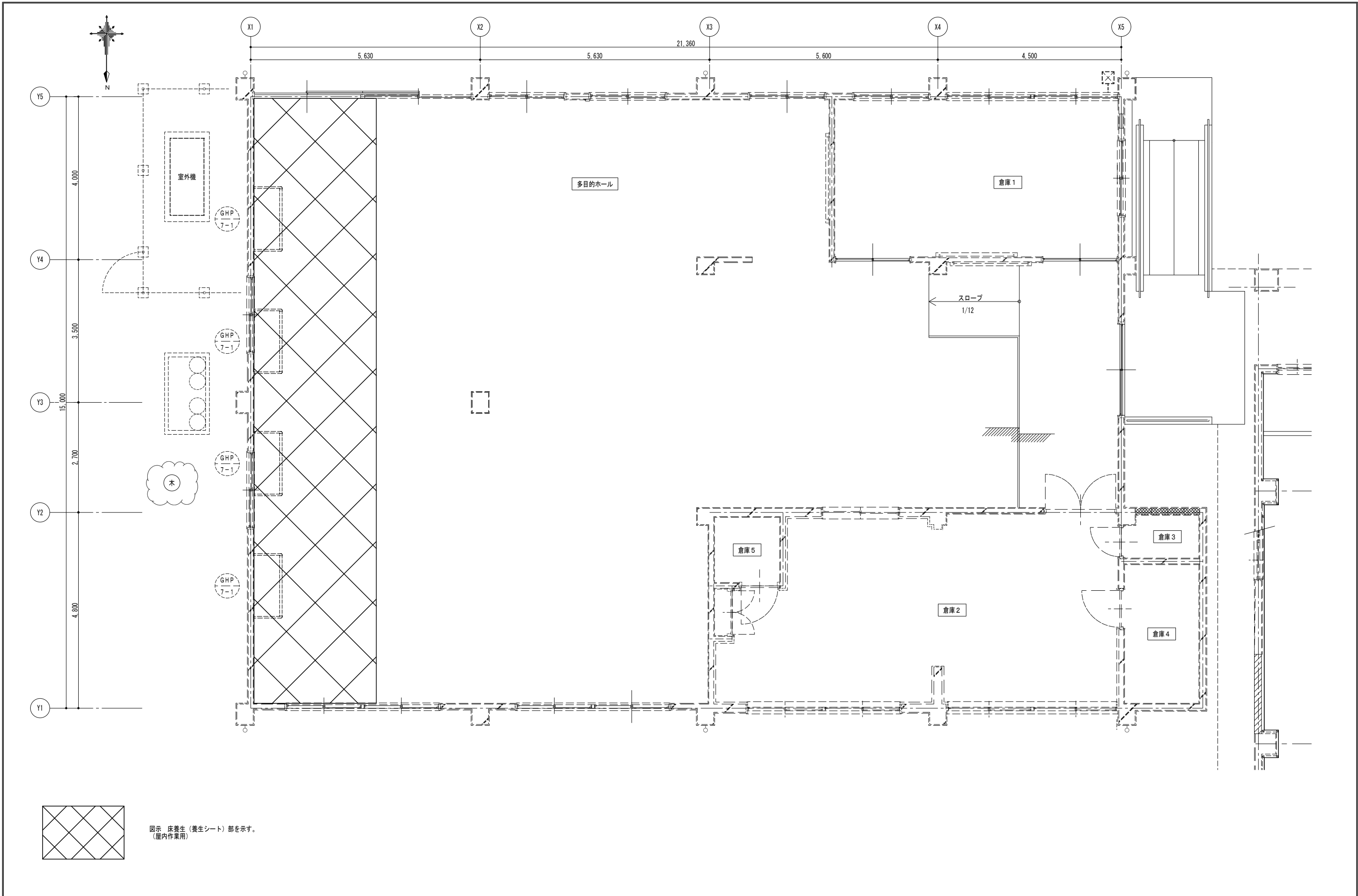


講堂兼屋内運動場 2階平面図

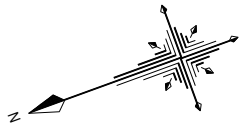
図示 床養生（養生シート）部を示す。
（屋内作業用）

※特記
トレーニングルームに屋内作業用として、ローリングタワー2段を1基（10日間）見込むこと。

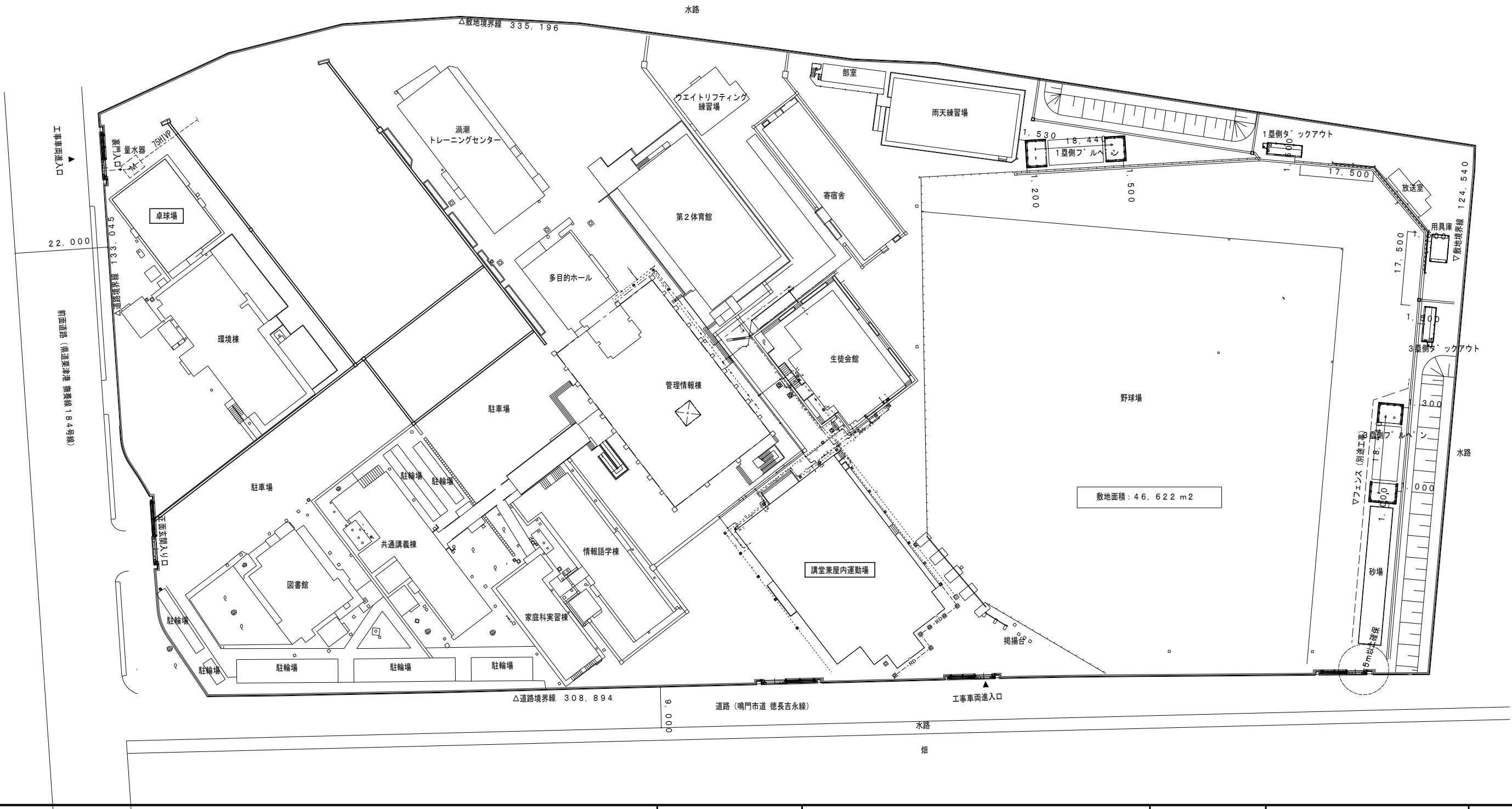
	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C-23	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘	
		●図面名 仮設計画図（2）	●縮尺 1/120	〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地 TEL:088-624-3477（代） FAX:088-624-3488	



	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 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 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘	
		●図面名 仮設計画図(3)	●縮尺 1/60	〒770-0854 徳島市徳島本町2丁目40番地 TEL:088-624-3477 (代) FAX:088-624-3488	

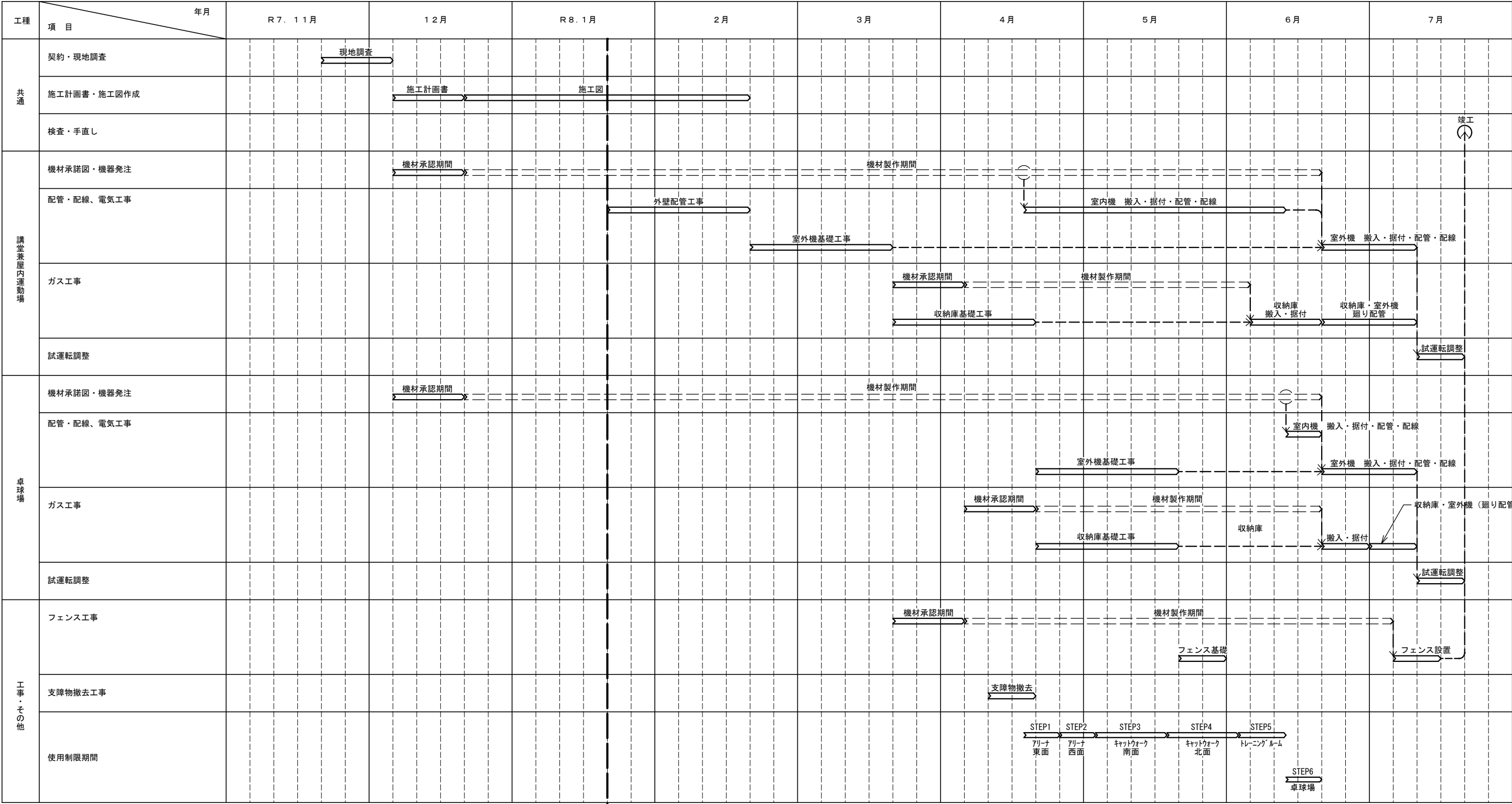


支障物件の確認
◎受注者は、工事の施工箇所及び周辺にある地上地下の既設構造物について、工事（仮囲い等仮設資材設置を含む）着手までに調査を行い「支障物件確認書」を監督員に提出し、監督員の確認を受けてから、工事着手すること。同様に現場内の電柱、架空線、外灯などにも留意すること。
◎地下埋設物への影響が予想される場所では、施工に先立ち原則として試掘を行い、当該埋設物の種類、位置（平面・深さ）、規格、構造物等を確認しなければならない。
◎受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対し、支障を及ぼさないような措置を施さなければならない。万一、損傷を与えた場合は、ただちに監督員に報告するとともに、施設の運営に支障がないよう受注者の負担でその都度補修又は補償すること。
◎受注者は、既存コンクリート床・壁等の穴明けにおいて、鉄筋及び既存電線管を調査すること。また穴明け墨だし位置や既存鉄筋状況マーキング（必要に応じ電線管等位置含む）を行い監督員の確認を受け施工すること。

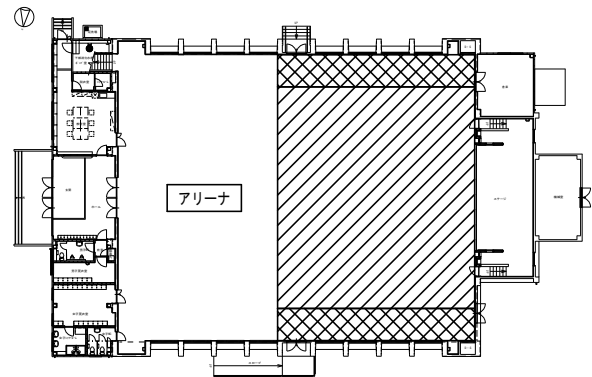


	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R 7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 体育館等空調設備新設工事	●図面番号 C-25	株式会社 協和設備コンサルタント 建築設備士登録番号 第61F1-0325Y 坂東芳弘	
		●図面名 支障物件確認図	●縮尺 1/700	〒770-0854 徳島市徳島本町 2 丁目 4 〇 番地 TEL: 088-624-3477 (代) FAX: 088-624-3488	

工事工程表（参考）

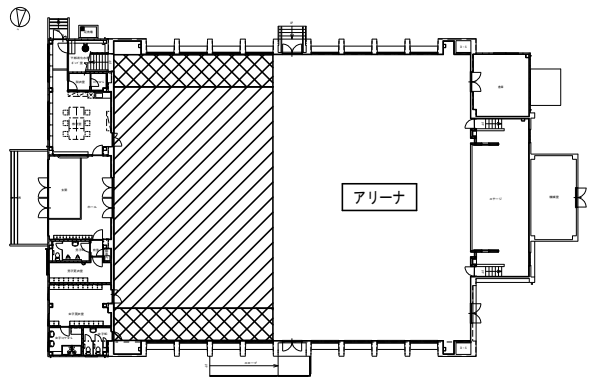


工事着手日：R8.1.18



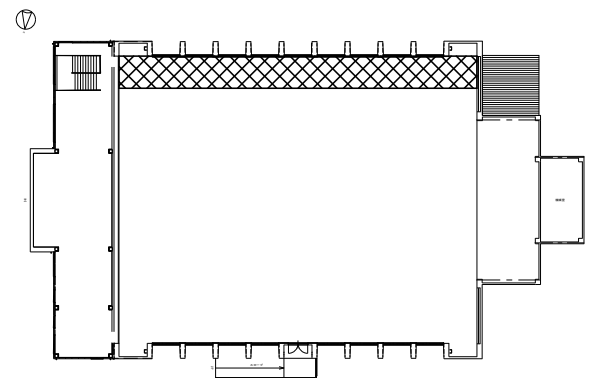
STEP 1

工事箇所：アリーナ東面
工事期間：5日間程度
工事内容：空調室内機搬入工事
立入禁止エリア：アリーナ東面



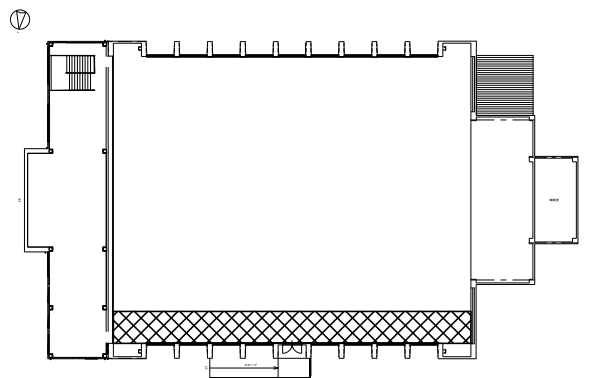
STEP 2

工事箇所：アリーナ西面
工事期間：5日間程度
工事内容：空調室内機搬入工事
立入禁止エリア：アリーナ西面



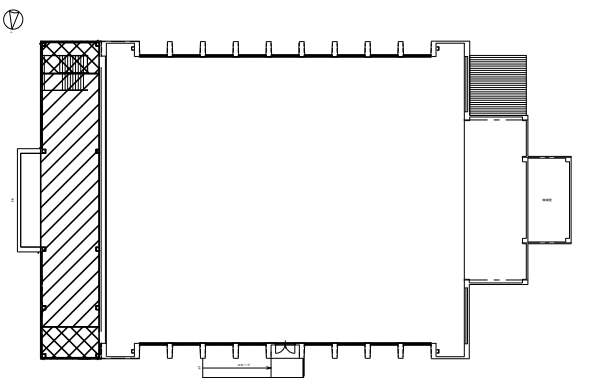
STEP 3

工事箇所：キャットウォーク南面
工事期間：2週間程度
工事内容：空調室内機取付、配管、配線、保温工事
工事箇所：キャットウォーク南面



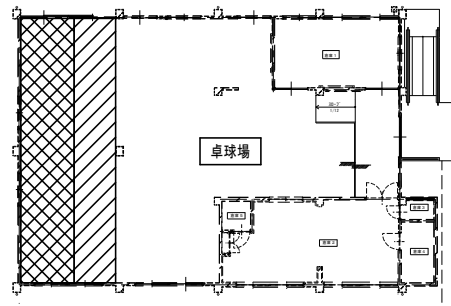
STEP 4

工事箇所：キャットウォーク北面
工事期間：2週間程度
工事内容：空調室内機取付、配管、配線、保温工事
立入禁止エリア：キャットウォーク北面



STEP 5

工事箇所：トレーニングルーム
工事期間：10日間程度
工事内容：空調室内機取付、配管、配線、保温工事
立入禁止エリア：トレーニングルーム



STEP 6

工事箇所：卓球場
工事期間：1週間程度
工事内容：空調室内機取付、配管、配線、保温工事
立入禁止エリア：卓球場



図示 工事箇所を示す。



図示 立入禁止エリアを示す。

※注記 ステップ図は概要を示したものであり、必要な工事すべてを明示していない。
工事の順番については施設管理者と協議の上、決定すること。

	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R7 営繕 鳴門渦潮高等学校 鳴・大津 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	
		●図面名 ステップ図（参考）	●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