

一般競争入札の施行について（公告）

地方自治法施行令（昭和22年政令第16号）（以下「令」という。）第167条の6第1項の規定により、次のとおり公告する。

令和8年3月4日

岡山市長 大森雅夫

1 入札に付する事項

1	件名	岡山市立旭東中学校ほか14校 空調設備用プロパンガス（単価契約）
2	納入場所	市指定場所
3	納入期間	令和8年4月1日から令和9年3月31日まで
4	支払条件	毎月末締切翌月払いとし、請求書を受理した日から30日以内とする。
5	入札案件概要	プロパンガス い号 合計96,000 m ³ 以内 （詳細は仕様書を確認すること）
6	その他	※入札書の提出は岡山県電子入札共同利用システム（以下「電子入札システム」という。）により行うこと。 ※開札日の前日までに、市議会で本件に係る令和8年度当初予算の議決が得られないとき、又は、その予算執行の承認が得られないときは、本入札を中止又は延期する。

2 入札等の手続きに関する事項

1	公告期間	公告日から開札日まで
2	公告方法	入札・契約ホームページ「物品」⇒「入札・見積合せ情報 [物品]（契約課発注）」⇒「一般競争入札一覧」に掲載する。
3	仕様書閲覧期間	公告日から開札日まで
4	仕様書閲覧場所	入札・契約ホームページに掲載する。
5	仕様書取得期間	公告日から開札日まで
6	仕様書取得方法	入札・契約ホームページからダウンロードし、取得すること。
7	仕様書質問期間	公告日から 令和8年3月12日（木）午後4時まで
8	仕様書質問方法	質問は電子メール又はファクシミリで行うものとし、件名に「入札質問（岡山市立旭東中学校ほか14校 空調設備用プロパンガス（単価契約）」と明記すること。電話、郵送又は持参によるものは受け付けない。いずれの方法による場合でも電話で到達の確認を行うこと。 （確認先TEL）就学課 086-803-1583
9	仕様書質問提出先	教育委員会事務局 学校教育部 就学課 Eメールアドレス shuugaku@city.okayama.jp FAX 086-803-1883
10	仕様書回答掲載期間	令和8年3月13日（金）午後4時から 開札日まで
11	仕様書回答掲載場所	入札・契約ホームページ内に掲載する。
12	入札方法	入札方法等は「物品の一般競争入札公告共通事項」（以下「共通事項」という。）2のとおり ※仕様書に対する質問の回答を確認した後に入札すること。 ※電子入札システムを利用できる時間帯は午前8時から午後9時までとする。 ※再入札をする場合は、第1回目の開札日の午後4時までに再入札を受け付け、同時刻以降に開札を行うので、入札者は2-15に定める開札日時後に、電子入札システム「岡山市→物品、役務→電子入札システム→調達案件一覧」で再入札の有無を確認すること。
13	入札受付開始日時	令和8年3月13日（金） 午後4時
14	入札受付締切日時	令和8年3月17日（火） 午後4時
15	開札日時	令和8年3月18日（水） 午前9時5分
16	開札場所	岡山市役所（本庁舎）5階入札室

17	参加資格確認申請書類	<p>開札の結果、「共通事項」3-(6)により一般競争入札参加資格の確認対象者となった者（以下「確認対象者」という）は、一般競争入札参加資格確認申請書（以下「申請書」という。）及び添付書類を市長に提出し、参加資格の確認を受けなければならない。</p> <p><添付書類></p> <p>① 指名停止等措置状況調書</p> <p>② 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則30条第2項第2号の緊急時対応を行おうとする一般消費者等の範囲を示す図面の写し（以下「図面の写し」という。）を提出すること。なお、図面の範囲から納品場所が外れる場合は、保安業務を行う事業所名および当該事業所の図面の写しを提出すること。</p> <p><u>申請書及び添付書類（以下「申請書等」という。）は、開札後速やかに提出できるよう、あらかじめ作成しておくこと。</u></p>
18	参加資格確認申請書類提出方法	<p>確認対象者の申請書等の提出方法は、申請書等を契約課へ直接持参するかまたは契約課へメール送信するかのどちらか一方とする。メール送信する場合の提出先メールアドレスは、(buppin@city.okayama.jp)とし、メールの件名に「入札参加資格確認申請(岡山市立旭東中学校ほか14校 空調設備用プロパンガス(単価契約))」と記載すること。そして必ず契約課物品契約係へ電話(TEL 086-803-1156)し、資料の到達確認を行うこと。</p> <p>※上記以外の方法では受け付けない。なお、窓口受付時またはメール到達確認時には申請書等の内容確認は一切行わない。</p>
19	参加資格確認申請書類受付期間	<p>令和8年3月23日(月)午後5時15分まで</p> <p>(岡山市の休日を定める条例に定める市の休日(以下「休日」という。)を除く。)</p> <p>※上記の期間は申請書等の訂正及び差替えに要する期間を含めたものであるため、申請はできる限り速やかに行うこと。</p>
20	参加資格確認申請書類受付場所	岡山市北区大供一丁目1番1号 岡山市役所5階契約課

3 入札に参加する者に必要な資格に関する事項

1	入札参加資格共通事項	「共通事項」1のとおり
2	登録部門	物品
3	登録区分	希望業種(大分類) 指定なし
4	営業所所在地要件	市内業者, 市内扱い業者又は準市内業者
5	その他	仕様を満たす物品を納入できること

4 この入札に関する注意事項

1	入札金額登録	プロパンガス(い号) 1m ³ 当たりの金額(税抜)とする
2	契約予定総金額	契約予定総金額は、次の計算によって得られた金額とする。 上記4-1の金額×96,000m ³ 以内×1.10以内(1円未満切り捨て)
3	契約日について	契約日は令和8年4月1日となるので留意すること。

物品の一般競争入札公告共通事項

1 入札に参加する者に必要な要件に関する事項

- (1) 令第167条の4及び岡山市契約規則（平成元年市規則第63号。以下「規則」という。）第2条第1項に掲げる者でないこと。
- (2) 岡山市競争入札参加資格及び審査等に関する事項について（昭和61年市告示第120号）に基づき一般競争入札参加資格が決定され、規則第4条の規定に基づく有資格者名簿「物品（原材料を含む）」に登載されていること。
- (3) 公告に定めた開札日時において本市の指名停止基準に基づく指名停止又は指名留保（以下「指名停止等」という。）期間中でないこと。
- (4) 入札受付締切日時までに、岡山県電子入札共同利用推進協議会が運営する岡山県電子入札共同利用システム（以下「電子入札システム」という。）で 사용할 ことができる電子的な証明書を格納しているカード（以下「ICカード」という。）を取得し、電子入札システムにおいて利用者登録を完了していること。

2 入札書の提出に関する事項

- (1) 入札回数は2回とする。
- (2) 入札参加者は、電子入札システムに案件登録された対象業務の入札受付開始日時から入札受付締切日時までの間に、ICカードを使用して電子入札システムにより入札金額の登録を行うことにより入札書を提出すること。
- (3) ICカード取得後に電子入札システムに利用者登録を行っている者について、次に掲げる場合（ICカードの紛失、失効、閉塞、読み取り不能、破損等入札参加者の責により使用できなくなった場合を除く。）には、入札受付締切日時の1時間前までに、岡山市物品購入等電子入札実施要綱（以下「電子入札実施要綱」という。）に定める様式第1号：書面入札参加承認申請書（入札・契約ホームページ→電子入札ページに掲載。）を持参し、市長の承認を得た上で、対象業務におけるその後の手続きについて、書面により参加することができるものとする。ただし、対象業務の開札日がICカードの有効期限内であり、それらの事情が生じた後遅滞なく、ICカードの再発行手続きを行っている場合に限る。
 - ① 災害、盗難等入札参加者の責によらない事由のため電子入札に必要なICカードが使用できなくなった場合。
 - ② その他やむを得ない事由があると認められる場合。
- (4) 書面参加に変更した者は、対象業務において電子参加に変更又は復帰することを認めない。
- (5) (3)の場合において、入札参加者は入札書（入札・契約ホームページ→入札・見積合せ情報〔物品〕（契約課発注）に掲載。）に必要事項を記入し、契約の名義人となる者が記名押印（押印は、あらかじめ使用印として岡山市に届け出た印判に限る。）したものを封筒に入れ、密封して入札受付締切日時までに持参提出すること。封筒の表には、入札参加者名及び件名を記入すること（入札・契約ホームページ→電子入札ページ→電子入札案件における書面入札についてを参照。）。
- (6) 落札決定に当たっては、入札書に登録された金額（書面による入札参加者は、入札書に記載された金額）に当該金額の100分の10に相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額）をもって落札価格とするので、入札者は消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の110分の100に相当する金額を電子入札システムに登録（書面による入札参加者は、入札書に記載）すること。
- (7) (2)の場合において、電子入札システムによる入札参加者は、上記入札金額の登録にあわせて、くじ番号欄に任意の3桁の数字を入力すること。(3)の場合において、書面による入札参加者は、入札書のくじ用数字欄に任意の3桁の数字を記入（「000」は記入できない。）すること。

なお、くじ用数字欄に「001」から「999」までの数字の記入がないときは、当該数字を「999」と記入されたものとみなす。
- (8) 提出した入札書は、訂正、引換え又は撤回することはできない。ただし、開札予定日時までに契約課に所定の入札（見積）書錯誤届を提出し、本市が錯誤と認めた入札書は無効とする。

- (9) 特に必要があると認める場合を除き、入札書提出後の入札辞退は認めない。ただし、2回目の入札（以下「再入札」という。）を行う場合において、1回目の入札の開札後、再入札の入札書を提出するまでに入札辞退をする場合を除く。
- (10) 電子入札実施要綱に規定する入札以外は認めない。
- (11) 入札に際して、規則の規定を遵守すること。

3 開札方法等に関する事項

- (1) 入札の開札は、公告に定める開札日時及び場所において執行するものとする。
- (2) 2(3)に規定する書面による入札参加者がいる場合は、公告において指定した日時及び場所において、書面による入札書を電子入札システムに登録した後に開札を執行する。開札の結果、入札参加者の入札が、下記7の参加資格の確認を行うまでもなく、下記5(1)～(12)のいずれかに該当することが明らかである場合は、当該入札参加者の入札を無効とする。
- (3) 上記(2)により無効となった入札書を除いた入札書を提出した入札参加者がいない場合は入札を不調とするものとする。
- (4) 1回目の入札において、(2)により無効となった入札書を除いた入札書のうち税抜き許容価格以下の価格の入札書（以下「有効入札書」という。）を提出した入札参加者が1人以上の場合は直ちに落札者の決定を保留し、有効入札書を提出した者がいない場合は再入札を行うものとする。
- (5) 再入札において、有効入札書を提出した入札参加者が1人以上の場合は直ちに落札者の決定を保留し、有効入札書を提出した者がいない場合は入札を不調とするものとする。
- (6) 上記(4)又は(5)により落札者の決定を保留した場合は、有効入札書を提出した者のうち最低価格の入札書を提出したもの（以下「最低価格入札者」という。）を参加資格の有無の確認（以下「参加資格の確認」という。）を行う対象者（以下「確認対象者」という。）とする。
- (7) 上記(6)に基づき有効入札書に順位を付す場合において、同一価格で入札した者（以下同一価格入札者）という。）が2人以上あるときは、電子くじにより順位を決定するものとする。くじの方法は、次のとおりとする。
 - ① 同一価格入札者ごとに、入札書が到着した順（電子入札システムサーバー受信時刻順）に0から番号を付す。
 - ② 同一価格入札者ごとに、登録されているくじ番号と電子入札システムサーバー受信時刻の到着ミリ秒の小数点以下3桁を合計した数の下3桁（以下「決定くじ番号」という。）を算出する。
なお、2(3)に規定する書面による入札参加者のくじ番号は、入札書に記入されたくじ用数字とし、到着ミリ秒は本市職員が電子入札システムに入札価格を登録した時刻とする。
 - ③ 同一価格入札者の決定くじ番号の合計を同一価格入札者の数で除した余りの数と、①で付された番号の一致した者を第1順位の確認対象者とする。その他の者は①で付された番号が第1順位の確認対象者の番号から数字が大きくなる方向に向かって順位を付し、該当するものがなくなった後は、小さな数字の者から続きの順位を付すものとする。
- (8) 談合通報に基づき調査を実施する場合及び談合の疑いが認められる場合は、入札を中止、延期又は落札決定を保留することができる。
- (9) 本市の使用に係る電子計算機又は電子入札システムの障害等により、電子入札システムを使用した手続を行えないと判断した場合は、入札の延期若しくは中止又は郵便入札への変更をすることができる。
- (10) (9)による場合のほか、市長が特に必要があると認めるときは、入札の延期若しくは中止又は入札の取消しをすることができる。
- (11) (9)及び(10)に基づき入札の中止又は入札の取消しをした場合は、入札参加者の提出した当該入札に係る入札書、申請書等及びその他の書類を無効とする。
- (12) 岡山市は入札の中止等に伴う損害賠償については、その責を負わないものとする。

4 再入札に関する事項

- (1) 再入札に参加することができる者は、1回目の入札に参加した者に限る。ただし、1回目の入札で無効となった者を除く。
- (2) 1回目の入札に参加した者が、再入札において入札書を提出しなかったときは、再入札を辞退し

たものとみなす。

- (3) 再入札の開札結果が不調になったときは、設計内容を変更することなく直ちに再公告する場合がある。

5 入札の無効に関する事項

次に掲げる事項のいずれかに該当する入札は無効とする。

- (1) 明らかに競争入札に参加する資格のない者がした入札
- (2) 入札方法に違反して行われた入札
- (3) ICカードを不正に使用して行われた入札
- (4) 開札日より前の有効期限であるICカードを使用して行われた入札
- (5) 岡山市契約規則第17条の2に規定する電磁的方法による入札について第3条第1項から第3項まで及び第4条第1項に規定する手続を経ずに入札に参加した者がした入札
- (6) 入札受付開始日時から入札受付締切日時までの間に入札書を提出しない者がした入札
- (7) 入札書に必要事項が記載されていない入札
- (8) 明らかに不正によると認められる入札
- (9) 再入札において、1回目の入札で無効となった者がした入札
- (10) 再入札において、1回目の入札に参加していない者がした入札
- (11) その他市長が定める入札条件に違反してなされた入札
- (12) 2(3)に規定する書面により入札に参加した場合は、(1)から(11)に加えて次に掲げる事項のいずれかに該当する入札は無効とする。
 - ① 入札書に記名押印がない入札
 - ② 入札金額を訂正している入札又は入札金額その他必要事項を確認しがたい入札
 - ③ 封筒記載の件名又は差出人名と同封された入札書に記載された件名又は入札者名が相違する入札
 - ④ 封筒に件名又は差出人名が記載されていない入札
 - ⑤ 1通の封筒に複数の入札書を封入して提出した入札
 - ⑥ 電子入札による入札書及び書面による入札書のどちらも提出した入札

6 入札の失格に関する事項

下記7に規定する参加資格の確認において、次に掲げる事項のいずれかに該当する者は失格とする。

- (1) 競争入札に参加する資格のない者
- (2) 公告で指定する期限までに申請書等を提出しない者
- (3) 公告で指定する以外の方法で申請書等を提出した者
- (4) 明らかに不正によると認められる入札を行った者
- (5) 入札後落札者を決定するまでの間に、本市の指名停止等を受けた者（当該指名停止等の理由となった事案が当該入札前に発生したものである場合に限る。）
- (6) その他市長が定める入札条件に違反してなされた入札を行った者

7 参加資格の確認に関する事項

- (1) 確認対象者は、公告において指定する期限までに入札参加資格審査申請をすること。ただし、確認対象となった者が、申請書等提出前に、上記6のいずれかに該当することが確認された場合は、この限りではない。
- (2) 確認対象者から申請書等が提出されたときは、公告に定める開札日時を基準として、申請書等に基づき、当該確認対象者の参加資格の確認を行うものとする。
- (3) 上記(2)により参加資格の確認を行った結果、確認対象者の参加資格がないと認めたときは、第2順位の入札書を提出をした者以降について、順次申請書等の提出を求めた上で、参加資格を有する者が確認されるまで参加資格の確認を行うものとする。
- (4) 上記(3)により参加資格の確認を行う場合は、上記(2)を準用する。（この場合の申請書等の受付期間は、上位順位者の参加資格がないと認めた日の2日後（休日を除く。）の午後5時15分までとする。）

- (5) 参加資格の確認を行った結果、参加資格を有する者がいなくなった場合は、入札を不調とするものとする。
- (6) 参加資格の確認を行うに当たり、必要があると認めるときは、入札参加者に対し聴取調査を実施することができるものとする。
- (7) 上記(2)～(6)にかかわらず、必要があると認めるときは、他の入札参加者に対し申請書等の提出を求めることができる。

8 落札者の決定に関する事項

市長は、上記7(1)～(7)の参加資格の確認により、参加資格を有すると認めた者（以下「資格確認者」という。）を落札者として決定するものとする。ただし、資格確認者の入札価格によってはその者により当該契約の内容に適合した履行がなされないおそれがあると認めるとき、又はその者と契約することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認めるときは、次順位の資格確認者を落札者とするものとする。

9 参加資格確認結果及び入札結果の通知に関する事項

- (1) 市長は、落札者を決定した場合は、申請書等を提出した者に対して、参加資格確認結果及び入札結果を通知するものとする。この場合において、参加資格がないと認めた者に対しては、その理由もあわせて通知するものとする。
- (2) 参加資格の確認後、落札者が申請書等について虚偽の記載をしたことが明らかになったときは、参加資格を喪失する。

10 入札保証金及び契約保証に関する事項

- (1) 入札保証金 詳細内容は、別紙1のとおり
- (2) 契約保証 契約保証金が必要
詳細内容は、別紙1のとおり

11 その他

- (1) 市内業者とは、岡山市内に本社、本店等主たる事務所を有する者、準市内業者とは、本社は岡山市以外にあり、契約締結先の営業所が岡山市内にある者、市内扱い業者とは、準市内業者のうち直近の本市法人市民税の確定申告における岡山市分の従業者数が10人以上であり、かつ、岡山市の市民税を課税され特別徴収を行っている従業者数が10人以上であることの条件を満たし、その旨の関係書類及び市内営業所実態報告書を登録時に提出して確認を受けている者、市外業者とは、前記以外の者をいう。
- (2) 代表者が同じ法人又は個人は、同一の入札において2者以上参加できない。
- (3) 事業協同組合については、組合と当該組合員が同一の入札に参加できない。
- (4) この入札の結果は、落札者の決定後、落札者及び落札金額、入札者及び各入札者の入札金額並びに一般競争入札の参加資格がないと認めた者及びその理由について、岡山市ホームページにおいて閲覧に供する。
- (5) この入札におけるその他の契約条項については、岡山市ホームページに掲載する。
- (6) この入札の執行及び契約の締結については、この公告で定めるもののほか、規則、岡山市物品等一般競争入札実施要綱及び電子入札実施要綱に定めるところによる。

※お問い合わせ先

- パソコン、電子入札システムの操作方法に関すること
岡山県電子入札共同利用ヘルプデスク 電話（0120）432-198（直通）
- ICカード及びICカードリーダーに関すること
コアシステムが認定した民間認証局にお問い合わせください。
- 入札、契約について
岡山市北区大供一丁目1-1 岡山市役所本庁5階
岡山市財政局財務部契約課 電話（086）803-1156（直通）

1 入札保証金について

入札参加に当たっては、入札保証金が必要です。ただし、この入札に参加しようとする者が、岡山市一般競争入札参加資格有資格者名簿に登載されており、開札日の前日から過去3年の間に、本市との間で締結した契約を履行しないこと又は本市から契約の相手方とされたにもかかわらず契約を締結しないこと等がなく、契約を締結しないこととなるおそれがないと認められる場合又は入札保証保険契約を締結したときは、免除とします。

① 納入金額

見積もった契約希望金額（入札金額に消費税及び地方消費税相当額を含めた額。）の100分の5以上の額を納付してください。（入札保証金に代わる担保として、*¹銀行又は市長が確実と認める金融機関（以下「金融機関等」という。）の保証を提供することができます。）

② 納入方法

契約課で発行する納入通知書（納付書は契約課で作成します。必ずあらかじめ契約課に連絡してください）で納付し、開札日の前日（休日を除く。）午後3時までに領収書を契約課へ提出してください。（入札保証金に代わる担保を提供する場合は、開札日の前日（休日を除く。）午後3時までに金融機関等の保証に係る保証書を契約課へ提出してください。入札保証保険契約を締結した場合も同様とします。）

2 契約保証金について

契約締結に当たっては、**契約保証金**が必要です。次の①～③のいずれかの書類を提出していただきます。保証金額、保険金額又は契約保証金の額は、1か月に相当する納入数量に対する金額の100分の10以上です。

【保証金額＝予定総金額(予定総数量(96,000㎡)×単価(消費税含))÷12か月×100分の10以上】

保 証 の 方 法	提出していただく書類
① 債務不履行により生ずる損害金の支払いを保証する* ¹ 銀行又は市長が確実と認める金融機関の保証	当該保証に係る保証書
② 債務不履行により生ずる損害をてん補する履行保証保険契約（定額てん補特約方式に限る。）の締結	当該履行保証保険に係る証券
③ 契約保証金の納付（納付書は契約課で作成します。必ずあらかじめ契約課に連絡してください）	契約保証金に係る領収書及びその表裏の写し

*¹銀行又は市長が確実と認める金融機関とは、出資の受入れ、預り金及び金利等の取締りに関する法律（昭和29年法律第195号）第3条に規定する金融機関とし、銀行、信託会社、保険会社、信用金庫、信用金庫連合会、労働金庫、労働金庫連合会、農林中央金庫、商工組合中央金庫、信用協同組合、農業協同組合、水産業協同組合又はその他の貯金の受入れを行う組合をいう。

納入方法

契約課で発行する納入通知書（納付書は契約課で作成します。必ずあらかじめ契約課に連絡してください）で納付し、その*²契約書の作成期日の午後3時までに領収書を契約課へ提出してください（契約保証金に代わる担保を提供する場合は、その契約書の作成期日の午後3時までに金融機関等の保証に係る保証書を契約課へ提出してください。履行保証保険契約を締結した場合も同様とします。）。

*²契約書の作成期日とは市長から契約の相手方とする旨の通知を受けた日から7日以内をいう。

再入札の実施について（お知らせ）

1 回目の入札で有効な入札書を提出した方がない
（許容価格の範囲内で入札書を提出した方がない）場合は、
2 回目の入札（再入札）を行います。

○再入札案件の有無については、岡山県電子入札共同利用システムの「調達案件一覧」でご確認ください。なお、再入札を行う場合、通知書（メール）を発行します。

○再入札に参加できる方は、1 回目の入札参加者に限ります。

○再入札をする場合は、1 回目の入札の開札日の午後 4 時までを入札受付時間とし、同日午後 4 時以降に開札を行います。

○再入札で入札金額の登録を行わなかったときは、「棄権」となります。また、「再入札金額登録」画面から「辞退」を登録すると、「辞退」となります。

※再入札の流れ、操作などは、「岡山県電子入札共同利用システム 受注者様向け操作マニュアル 一般競争入札（オープン方式）」をご覧ください。

仕 様 書

1 件 名

岡山市立旭東中学校ほか14校 空調設備用プロパンガス（単価契約）

2 規格・品質

プロパンガス い号

（液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律における規格）

3 納品場所

市指定場所（別紙1）参照

4 契約期間

令和8年4月1日（水）から令和9年3月31日（水）まで

5 予定使用量

年間使用量 96,000 m³以内

※学校別の予定使用量は別紙1参照のこと

※予定使用量は推定値。天候や使用開始時期等により実際の使用量は変動する。この量を確約するものではない。

6 検針及び納品方法

（1）岡山市各学校に設置する市所有のバルクタンクに、ローリー車によりプロパンガスを供給する。また、随時学校の求めに応じ納入すること。

（2）納入にあたっては各学校から指示を受けた者の立会の下、納入を行うこと。

（3）使用量は、小数第一位までの値とする。

7 支払い方法

毎月末日締切翌月払いとし、検査合格後、請求書を受理した日から30日以内に支払うものとする。

8 入札に当たっての留意事項

（1）契約は1 m³当たりの単価契約とする。

（2）入札書に記載する金額は、1 m³当たりの税抜金額を記載すること。

（3）入札金額については、調達物品の本体価格のほか、納入に要する一切の諸経費を含めること。

※契約予定総金額は、次の計算式で算出された金額とする。

入札金額×96,000 m³×1.10（1円未満切捨て）

9 契約内容等

- (1) 納入者は、供給に際し各学校に供給日を通知のうえ、供給を行うこと。
- (2) ガス事業法、消防法、その他規定する法令を遵守するものとし、届出、申請行為、点検はすべて納入者負担とする。
- (3) 一般競争入札参加資格確認申請書の添付書類として、液化石油ガスの保安確保及び取引の適正化に関する法律施行規則30条第2項第2号の緊急対応を行なおうとする一般消費者の範囲を示す図面の写し（以下「図面の写し」という。）を提出すること。なお、納品場所が図面から外れる場合は、保守業務を行う事業所名及び当該事業所の図面の写しを提出すること。
- (4) 契約期間におけるプロパンガス供給に伴うメーター・消火器等の供給設備の設置から撤去までの費用はすべて納入者負担とする。なお、集中監視システムの設置は任意であり、設置する場合は納入者負担とする。（バルク設備・圧力調整器・空調設備に伴う配管設備については市所有。）
- (5) 入札等の結果、前年度の納入業者から変わることとなったときは、変更前のプロパンガス供給事業者が所有する供給設備の取扱い（撤去・新設・譲渡等）について、新旧プロパンガス供給業者間で協議の上決定し、各学校の継続的なガス使用に支障が生じることのないよう遅滞なく供給設備体制を整えること。
- (6) 契約終了後におけるプロパンガス残量分については、納入者の責任において、次の契約した事業者を引き継ぐものとする。
- (7) 納入者は納入品の品質管理に注意するとともに、納品物の残量を把握し、プロパンガスの供給が途絶えることのないようにすることとし、担当課から連絡があった場合は速やかに供給を行うものとする。
- (8) 契約単価は実使用量と予定使用量に差異があった場合でも変更はしないものとする。ただし、次の各号に該当し、契約単価が不適当となったときは、その実情に応じて、協議のうえ、契約単価を変更することができるものとする。
 - ア．経済情勢の変化その他予期することのできない特別の事情により契約単価が不適当になったとき。

この場合の適用基準は次のとおりとする。

 - (ア) 契約期間内において、市況等が著しく上昇又は下降した場合。

（一般家庭用のプロパン市況ではない。）
 - (イ) 上記（ア）においては確認できる最新の市況（建設物価等）を基準とする。
 - (ウ) 更新時期は事務手続き等を考慮し、協議により決定する。
 - イ．履行期間内に納入する物品の総使用量が予定使用量を大幅に下回ることが明らかになったとき。
- (9) 支払金額の計算方法は、毎月の数量が確定した段階において、契約金額に確定数量を乗じた額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てた金額）に消費税及び地方消費税の額を加えた額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てた金額）とする。

10 その他

- (1) 納入者は納入に際して、事故・施設の破損、汚染防止に細心の注意を払うこと。万一事故が発生した場合は、速やかに学校に報告しその指示に従うこと。なお、事故発生に伴う市並びに第三者への損害賠償、原形復旧等に要する経費は納入者の負担とする。
- (2) 災害、設備点検等に伴う停電によりガス供給が停止し、市職員だけによる復旧が困難な場合は、学校からの要請により速やかに来校し、ガス供給の復旧に努めること。
- (3) 開札日の前日までに、市議会で本業務に係る令和8年度当初予算の議決が得られないとき、又は、その予算執行の承認が得られないときは、本入札を中止又は延期する。

11 担当・連絡先

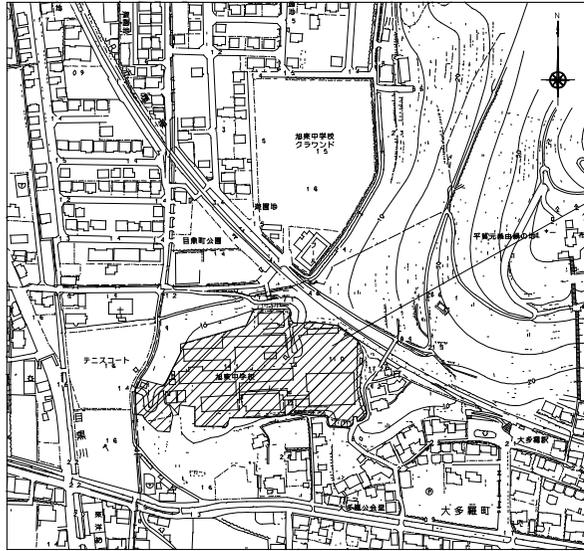
岡山市教育委員会事務局学校教育部就学課
担当：藤村 TEL：086-803-1583（直通）

1	旭東中学校	岡山市東区大多羅町276番地	16,300m ³	p.15~p.21
		(バルクタンク 980 k g × 2)		
2	山南学園	岡山市東区北幸田509番地1	11,000m ³	p.22
		(バルクタンク 980 k g × 1)		
		(バルクタンク 498 k g × 2)		
3	上道中学校	岡山市東区南古都714番地	8,350m ³	p.23~p.28
		(バルクタンク 980 k g × 2)		
4	瀬戸中学校	岡山市東区瀬戸町瀬戸444番地	7,450m ³	p.29~p.35
		(バルクタンク 973 k g)		
		(バルクタンク 980 k g)		
5	雄神小学校	岡山市東区富崎218番地	1,350m ³	p.36~p.38
		(バルクタンク 498 k g)		
6	開成小学校	岡山市東区金田1524番地	4,350m ³	p.39~p.44
		(バルクタンク 498 k g × 2)		
7	芥子山小学校	岡山市東区西大寺松崎97番地	10,800m ³	p.45~p.50
		(バルクタンク 498 k g)		
		(バルクタンク 980 k g)		
8	江西小学校	岡山市東区瀬戸町江尻1399番地2	9,800m ³	p.51~p.58
		(バルクタンク 498 k g)		
		(バルクタンク 980 k g)		
9	古都小学校	岡山市東区古都宿453番地の1	4,350m ³	p.59~p.64
		(バルクタンク 498 k g × 2)		
10	西大寺南小学校	岡山市東区金岡西町435番地1	4,900m ³	p.65~p.70
		(バルクタンク 498 k g × 2)		
11	千種小学校	岡山市東区瀬戸町鍛冶屋391番地	3,650m ³	p.71~p.76
		(バルクタンク 498 k g × 2)		
12	豊小学校	岡山市東区西大寺川口130番地2	4,350m ³	p.77~p.82
		(バルクタンク 498 k g × 2)		
13	平島小学校	岡山市東区東平島1293番地	3,750m ³	p.83~p.89
		(バルクタンク 980 k g)		
14	政田小学校	岡山市東区政津850番地	4,450m ³	p.90~p.95
		(バルクタンク 498 k g × 2)		
15	御休小学校	岡山市東区西祖179番地	1,150m ³	p.96~p.98
		(バルクタンク 498 k g)		
			96,000m ³	

(別紙2) バルク情報及びGHPエアコン設置機種・台数

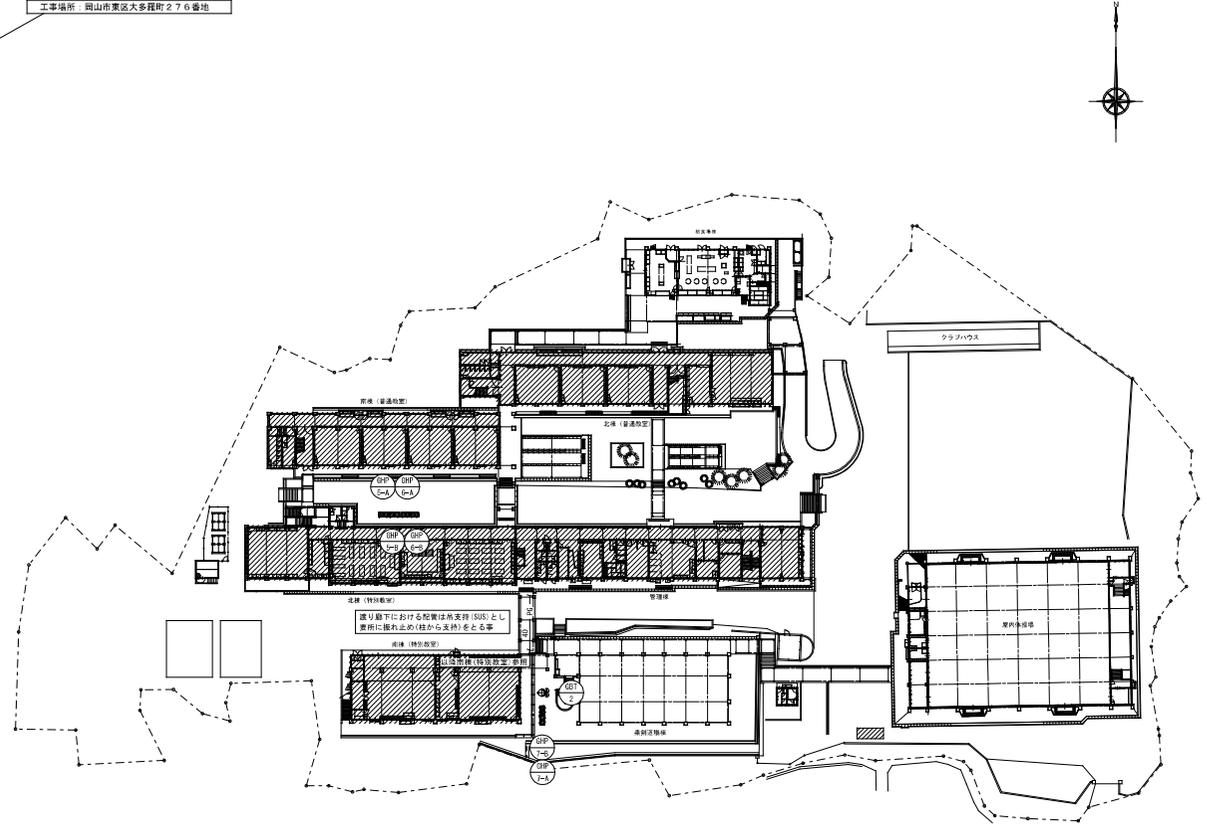
	学校名	バルクメーカー 製造日	GHP機種名	台数
1	旭東中学校	桂精機製作所 980Kg 2019年製	P560	1
			P1700=850+850	2
			P850	1
		I・T・O 980kg 2024年製	P1700=850+850	1
			P1010=450+560	1
			P1560=710+850	1
2	山南学園	関東高压容器製作所 980Kg 2019年製	P850	4
			P710	1
			P560	2
		富士工器 498Kg 2019年製	P1010=560+450	1
		関東高压容器製作所 498Kg 2021年製	P1120=560+560	1
			P560	1
		3	上道中学校	関東高压容器製作所 980Kg
P1010=560+450	1			
I・T・O 980kg 2024年製	P1120=560+560			1
	P710			1
	P1420=710+710			1
4	瀬戸中学校	I・T・O 980Kg 2019年製	P1120=560+560	1
			P1010=560+450	1
		I・T・O 973kg 2025年設置	P1420=710+710	1
			P1700=850+850	1
			P710	1
5	雄神小学校	I・T・O 498kg 2024年製	P710	1
			P850	1
6	開成小学校	富士工器 498Kg 2019年製	P1120=560+560	1
		I・T・O 498kg 2024年製	P1560=710+850	1
7	芥子山小学校	I・T・O 980Kg 2019年製	P850	1
			P1700=850+850	1
			P1120=560+560	2
		I・T・O 498kg 2025年設置	P1010=450+560	1
			P850	1

8	江西小学校	I・T・O 980Kg 2020年製	P280	1
			P1270=710+560	1
			P1560=850+710	1
			P1700=850+850	1
		I・T・O 498kg 2025年設置	P710	1
9	古都小学校	I・T・O 498kg 2019年製	P1120=560+560	1
		I・T・O 498kg 2024年製	P1700=850+850	1
10	西大寺南小学校	関東高压容器製作所 498Kg 2020年製	P1120=560+560	1
			P1270=710+560	1
		I・T・O 498kg 2025年設置	P1700=850+850	1
11	千種小学校	I・T・O 498Kg 2020年製	P1270=710+560	1
		I・T・O 498kg 2025年設置	P1560=710+850	1
12	豊小学校	I・T・O 498Kg 2020年製	P450	1
			P710	1
			P850	1
		I・T・O 498kg 2024年製	P850	1
			P710	1
13	平島小学校	I・T・O 980Kg 2020年製	P1700=850+850	1
			P560	1
			P1110=560+560	1
14	政田小学校	関東高压容器製作所 498Kg 2020年製	P850	1
			P1010=560+450	1
		I・T・O 498kg 2024年製	P1700=850+850	1
15	御休小学校	I・T・O 498kg 2025年設置	P850	1
			P560	1



附近見取図 1:2500

工事場所 岡山市東区大多羅町2-7-6番地



配置図 1:500

////// 今回の工事範囲(建物)を表す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)旭東中学校	N o.	山崎技研(株)・ (株)成和設備工務所・ 岡山技工(株)
図面名	附近見取図・配置図	N-03	特定建設工事共同企業体
岡山市	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和 6年 6月	
図面	図面種類	図名	図尺

機器表

記号	機器名	仕様	冷凍種	定格消費電力				燃料消費量 (kw)	台数	設置場所	備考	重量(参考)
				φ	V	冷房 kW	暖房 kW					
GHP-5-A GHP-5-B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式：室外機 遠隔設置 冷房能力：85.0-85.0 kW 暖房能力：95.0-95.0 kW ガスエンジン：18.8+18.8 kW 送風機：(0.750x2)+(0.750x2) kW 付属品：防振ゴム	R410A	3	200	1.80+1.80	1.74+1.74	(冷)78.0+78.0 (暖)69.2+69.2	1+1	屋外	(参考品番)パナソニック U-DWH850U1D-JR-GMH850U1D	815kg+815kg
GHP-5-1	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：8.0 kW 暖房能力：9.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.042	0.042		1	(北棟 特別教室)1階 美術準備室	(参考品番)パナソニック S-680TS1	25kg
GHP-5-2A GHP-5-2B GHP-5-2C	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：8.0 kW 暖房能力：9.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(北棟 特別教室)1階 美術室	(参考品番)パナソニック S-680TS1	25kgx3
GHP-5-3	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：4.5 kW 暖房能力：5.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.030	0.030		1	(北棟 普通教室)2階 相談室	(参考品番)パナソニック S-645TS1	21kg
GHP-5-4	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：8.0 kW 暖房能力：9.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：	R410A	1	200	0.042	0.042		1	(北棟 普通教室)2階 少人数学習室	(参考品番)パナソニック S-680TS1	25kg
GHP-5-5	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：8.0 kW 暖房能力：9.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.042	0.042		1	(北棟 普通教室)4階 少人数学習室	(参考品番)パナソニック S-680TS1	25kg
GHP-5-6	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：4.5 kW 暖房能力：5.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.040	0.040		1	(南棟 普通教室)3階 生徒会室	(参考品番)パナソニック S-645TS1	21kg
GHP-5-7A GHP-5-7B GHP-5-7C	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.047	0.047		3	(北棟 普通教室)1階 美術室	(参考品番)パナソニック S-690TS1	25kgx3
GHP-5-8	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：7.1 kW 暖房能力：8.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.042	0.042		1	(北棟 普通教室)1階 美術準備室	(参考品番)パナソニック S-671TS1	25kg
GHP-5-9A GHP-5-9B GHP-5-9C	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：8.0 kW 暖房能力：9.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(北棟 特別教室)1階 家庭科室西	(参考品番)パナソニック S-680TS1	25kg x 3
GHP-5-10A GHP-5-10B	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：7.1 kW 暖房能力：8.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.042	0.042		2	(北棟 特別教室)1階 家庭科準備室	(参考品番)パナソニック S-671TS1	25kgx2
GHP-5-11A GHP-5-11B GHP-5-11C	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：8.0 kW 暖房能力：9.0 kW 送風機：0.04 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(北棟 特別教室)1階 家庭科室東	(参考品番)パナソニック S-680TS1	25kg x 3
GHP-5-12A GHP-5-12B	パッケージエアコン	型式：天吊形 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.2 kW 送風機：0.03 kW 付属品：D27 7/77x189- 振れ止め金具(4面) 7/付-1/リモコン	R410A	1	200	0.028	0.028		2	(管理棟)1階 相談室	(参考品番)パナソニック S-636TS1	21kg

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷房能力は定格能力を示す

記号	名称	仕様	台数	警報			設置場所	備考
				一括	防火通知	その他		
GB1-2	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム プロパンガスバルク貯槽(縦型) 貯蔵能力：980kg、内容積：2,440L、圧力調整器：30kg/h(LPG) 数値警告(SS400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス検ボックス、低圧ホース、マイコンメータ(災害時用)他、必要品一式共	1	○	○		屋外(南棟)	1,000kg

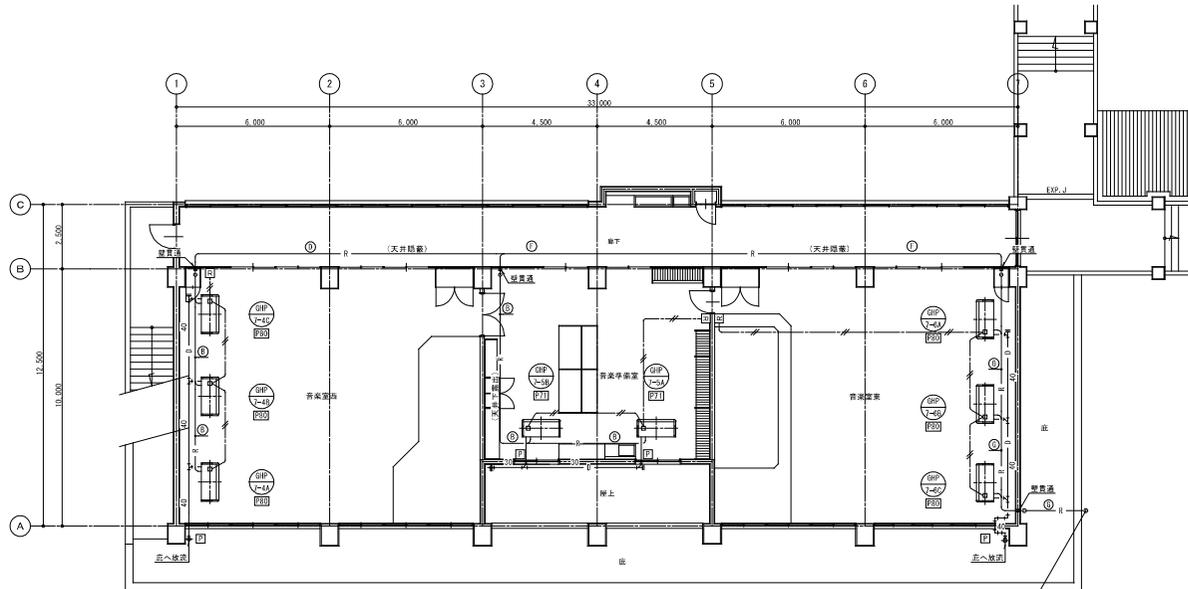
(注) 1. バルク貯槽本体の見やすい箇所には、「液化石油ガス(LPG)」及び「火気厳禁」と表示表記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。
2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク告知等)に準拠すること。

工事名	岡山市立学校特別教室空間設備工事(東区) 旭東中学校	N o.	山陽技研(株)・ (株)成和設置事務所・ 岡山精工(株)
取組名	空間設備 機器表-1	M-04	特定建設工事共同企業体
岡山市	都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	令和 6年 4月	
担当	担当課長	担当	担当

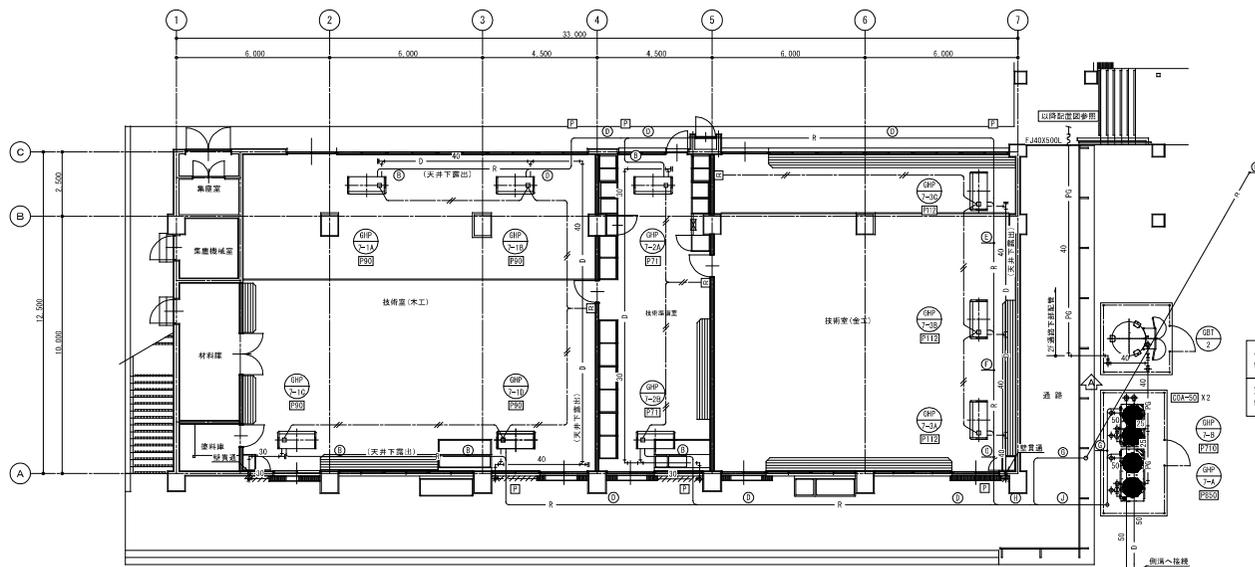
記号	機器名	仕様	冷媒種	定格消費電力				燃料消費量 (kw)	台数	設置場所	備考	重量(参考)
				φ	V	冷房	暖房					
						kw	kw					
GHP-6-A GHP-6-B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機 運転設置	R410A	3	200	1.14+1.24	0.51+0.74	(冷)36.4+45.3 (暖)34.9+43.3	1+1	屋外	(参考品番)パナソニック U-GH450U1D-U-GH550U1D	600kg+710kg
		冷房能力 : 45.0+56.0	kw									
		暖房能力 : 50.0+63.0	kw									
		ガスエンジン : 0.0+12.4	kw									
		送風機 : (0.75X2)+(0.75X2)	kw									
付属品 : 防振ゴム												
GHP-6-1A GHP-6-1B GHP-6-1C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.047	0.047		3	(北棟 特別教室)2階 理科室西	(参考品番)パナソニック S-G90TS1	25kgx3
		冷房能力 : 9.0	kw									
		暖房能力 : 10.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-6-2	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		1	(北棟 特別教室)2階 理科準備室西	(参考品番)パナソニック S-G71TS1	25kgx2
		冷房能力 : 7.1	kw									
		暖房能力 : 8.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-6-3A GHP-6-3B GHP-6-3C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(北棟 特別教室)2階 理科室中	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0	kw									
		暖房能力 : 9.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-6-4A GHP-6-4B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		2	(北棟 特別教室)2階 理科準備室東	(参考品番)パナソニック S-G71TS1	25kgx2
		冷房能力 : 7.1	kw									
		暖房能力 : 8.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-6-5A GHP-6-5B GHP-6-5C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(北棟 特別教室)2階 理科室東	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0	kw									
		暖房能力 : 9.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-7-A GHP-7-B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機 運転設置	R410A	3	200	1.51+1.80	0.775+1.74	(冷)63.3+78.0 (暖)59.3+69.2	1+1	屋外	(参考品番)パナソニック U-GH710U1D-U-GH850U1D	735kg+815kg
		冷房能力 : 71.0+85.0	kw									
		暖房能力 : 80.0+95.0	kw									
		ガスエンジン : 15.7+18.8	kw									
		送風機 : (0.75X2)+(0.75X2)	kw									
付属品 : 防振ゴム												
GHP-7-1A GHP-7-1B GHP-7-1C GHP-7-1D	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.047	0.047		4	(南棟 特別教室)1階 技術室(木工)	(参考品番)パナソニック S-G90TS1	25kgx4
		冷房能力 : 9.0	kw									
		暖房能力 : 10.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-7-2A GHP-7-2B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		2	(南棟 特別教室)1階 技術準備室	(参考品番)パナソニック S-G71TS1	25kgx2
		冷房能力 : 7.1	kw									
		暖房能力 : 8.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-7-3A GHP-7-3B GHP-7-3C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.072	0.072		3	(南棟 特別教室)1階 技術室(金工)	(参考品番)パナソニック S-G112TS1	33kgx3
		冷房能力 : 11.2	kw									
		暖房能力 : 12.5	kw									
		送風機 : 0.08	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-7-4A GHP-7-4B GHP-7-4C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟 特別教室)2階 音楽室西	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0	kw									
		暖房能力 : 9.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-7-5A GHP-7-5B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		2	(南棟 特別教室)2階 音楽準備室	(参考品番)パナソニック S-G71TS1	25kgx2
		冷房能力 : 7.1	kw									
		暖房能力 : 8.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
GHP-7-6A GHP-7-6B GHP-7-6C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟 特別教室)2階 音楽室東	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0	kw									
		暖房能力 : 9.0	kw									
		送風機 : 0.04	kw									
		付属品 : ロングライフ+ 振れ止め金具(4面) フレーム付										
パッケージエアコン	制御システムとしては(既設)集中リモコンへの制御配線を接続する事で新設機器並び既設機器の制御を行う			1	200				(1)	職員室		

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷暖能力は定格能力を示す

工事名	岡山市立学校特別教室空間設備工事(東区) 旭東中学校	N o.	山陽技研(株)・ (株)成和設置工業所・ 岡山精工(株)
原簿名	空間設備 機番表-2	M-05	特定建設工事共同企業体
発注者	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	令和 6年 4月	
発注者	担当	担当	担当
発注者	担当	担当	担当



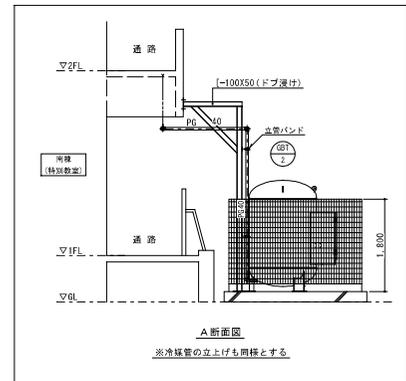
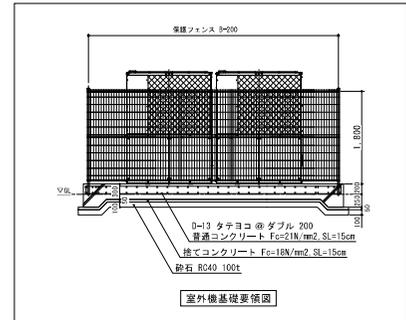
2階平面図 1:100



1階平面図 1:100

特記事項
 1. 特記なき冷媒管サイズは①とする
 2. 特記なきドレン管のサイズは25Aとする
 3. GHP接続のガス配管は20Aとする

— R —	冷媒配管	— PG —	個別リモコン用配線 (EM-CEES-1, 25口-20)
— D —	ドレン配管	— PG —	プロパンガス配管
Ⓜ	個別リモコン	Ⓜ	新設アルミパネル貫通 (パネル穴明け共) を示す



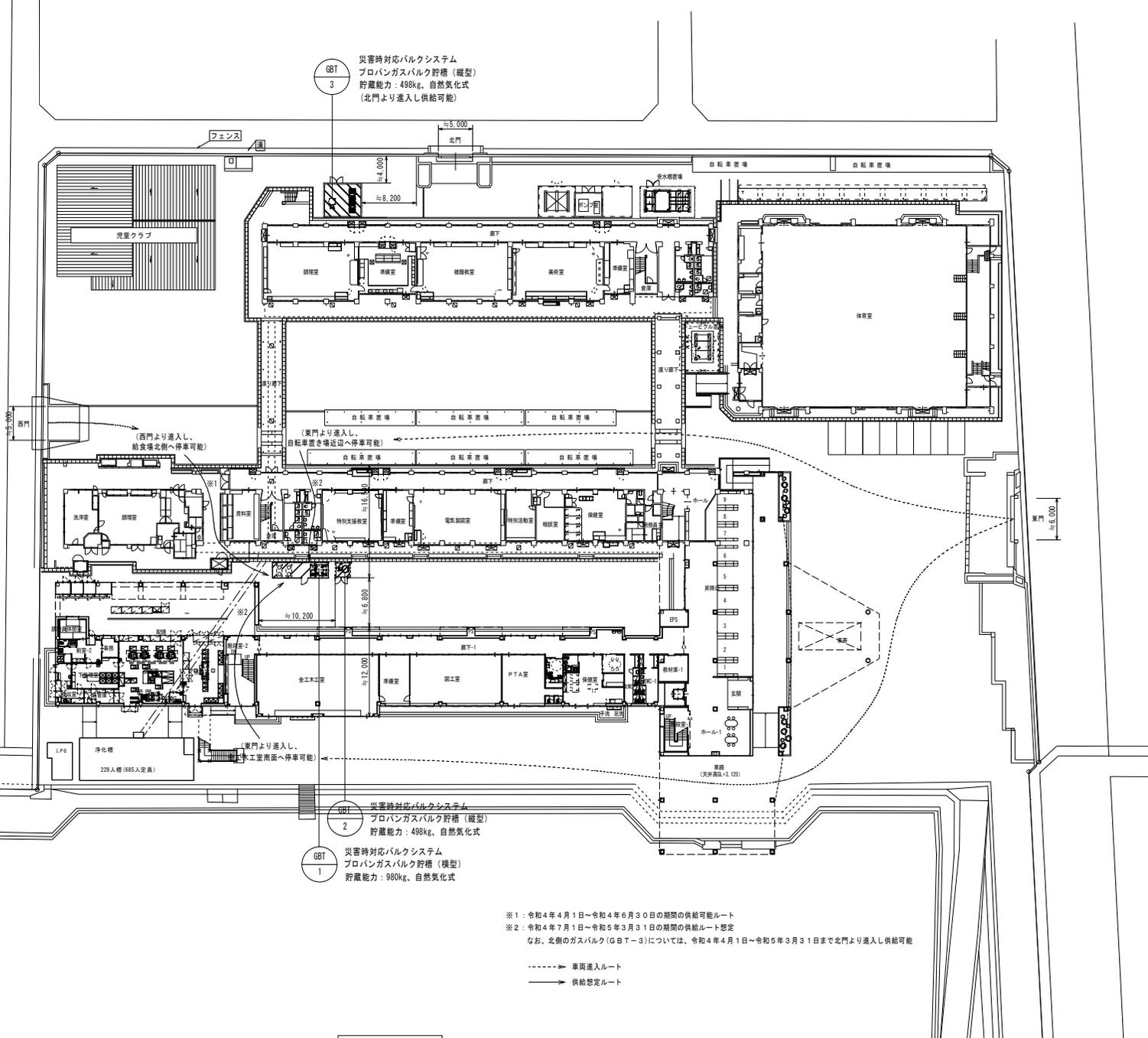
パネク基礎埋 2.8m x 2.8m x 0.2H	配管サイズ
保護フェンス 2.6m x 2.6m x 1.8H	液管
室外機置場 4.9m x 2.6m x 0.2H	ガス管
保護フェンス 4.7m x 2.4m x 1.8H	

記号	液管	ガス管
Ⓐ	φ 9.5 × φ 12.7	
Ⓑ	φ 9.5 × φ 15.9	
Ⓒ	φ 9.5 × φ 19.1	
Ⓓ	φ 9.5 × φ 22.2	
Ⓔ	φ 12.7 × φ 25.4	
Ⓕ	φ 12.7 × φ 28.6	
Ⓖ	φ 15.9 × φ 28.6	
Ⓗ	φ 19.1 × φ 31.8	
Ⓘ	φ 19.1 × φ 38.1	
Ⓚ	φ 22.2 × φ 38.1	

(冷媒共巻配線は、EM-CEES-1, 25口-20とする)

斜線部は新り補修を表す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事 (東区) 旭東中学校	N. No.		山崎技研(株)・
図面名	空調設備 南棟1・2階平面図 (特別教室)	1/100	M-14	(株) 森和設備工業所・
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和 0年 4月			岡山技工(株)
設計	設計者	図面	承認	特定建設工事共同企業体



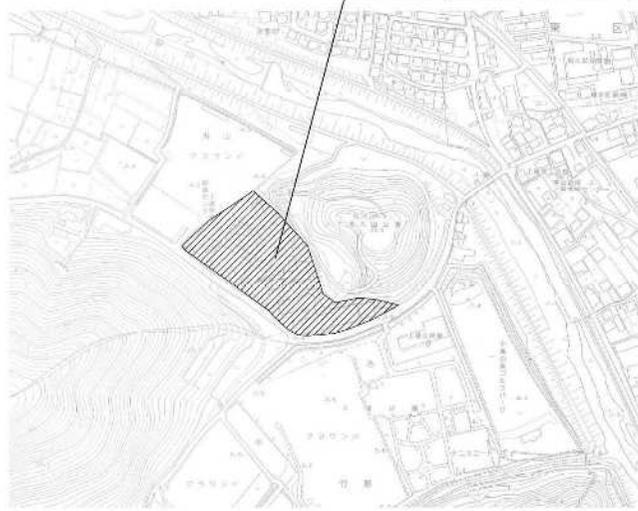
全体配置図 S-1/300

※1：令和4年4月1日～令和4年6月30日の期間の供給可能ルート
 ※2：令和4年7月1日～令和5年3月31日の期間の供給可能ルート想定
 なお、北側のガスバルク(GBT-3)については、令和4年4月1日～令和5年3月31日まで北門より進入し供給可能

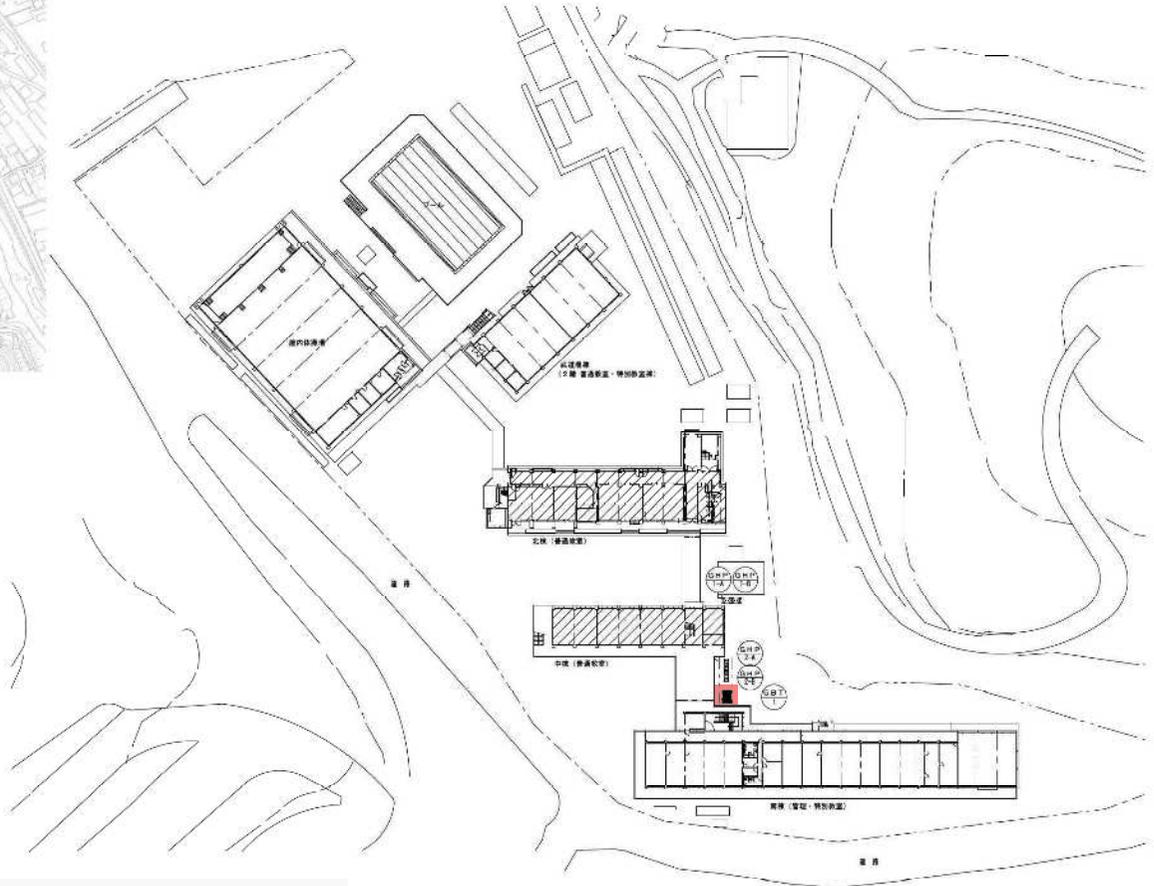
-----▶ 車両進入ルート
 -----▶ 供給想定ルート

種別	岡山市立山南学園	図面	全体配置図	縮尺	A1: 1/300 A3: 1/600
作成	岡山市教育委員会 学校施設課	作成	令和4年2月	図面	課長代理 課長補佐 係長 主任 担当 作成 確認 監製

工事概要：岡山市東区南宮崎7-4

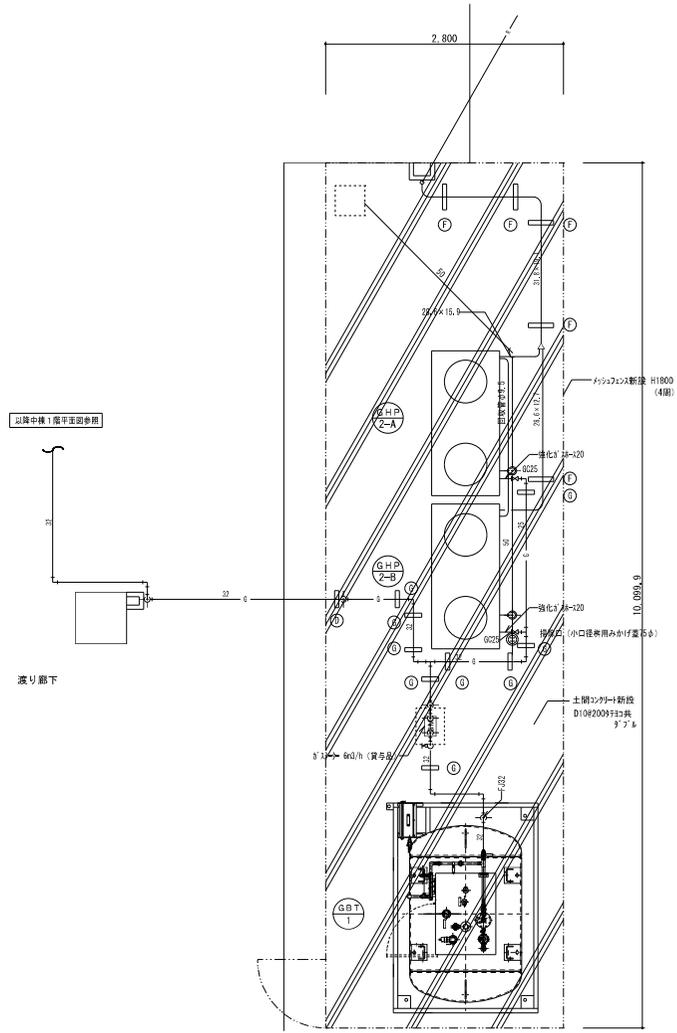


附近見取図 8=1/2500

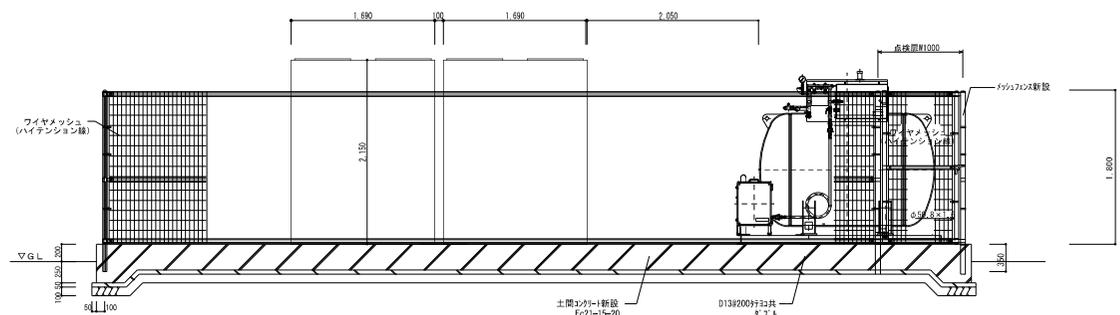


配置図 8=1/600 : 工事建築物を示す

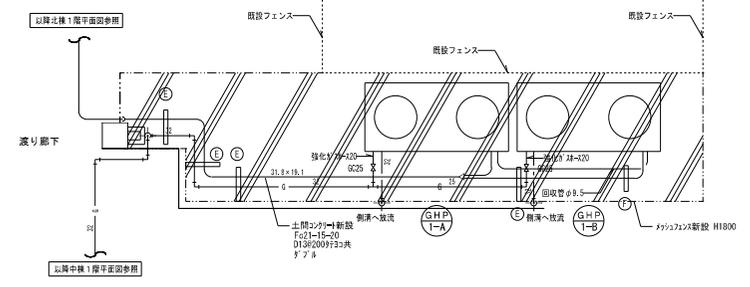
工事名	岡山市立上瀬中学校拡張改築工事		No.		M-03
図名	対応見取図・配置図	図 1/2500	図 1/2500		
図主	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	作成日	2014年10月	株式会社 総合設計	
図尺				岡山市総務部第1910号	
批准				1番第2号 登録第2233号	井上 元
批准				〒101-0145 岡山市北区中環195-8	
批准				TEL: 086-241-9382 FAX: 086-241-9483	
批准	計画課	建築課	建築課	建築課	建築課
批准					



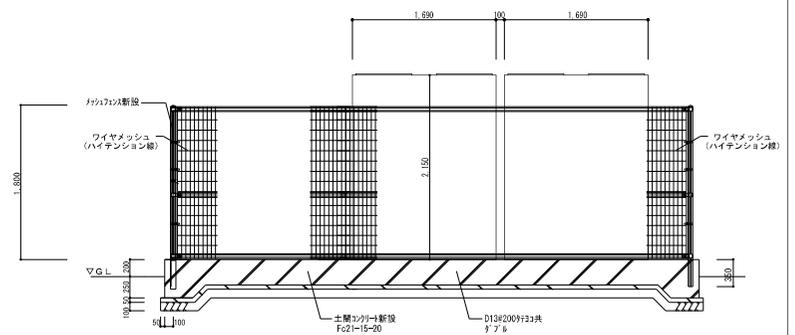
屋外機（中棟）・ガスバルク廻り詳細図 1:30



屋外機（中棟）・ガスバルク廻り立面図 1:30



屋外機廻り詳細図（北棟） 1:30

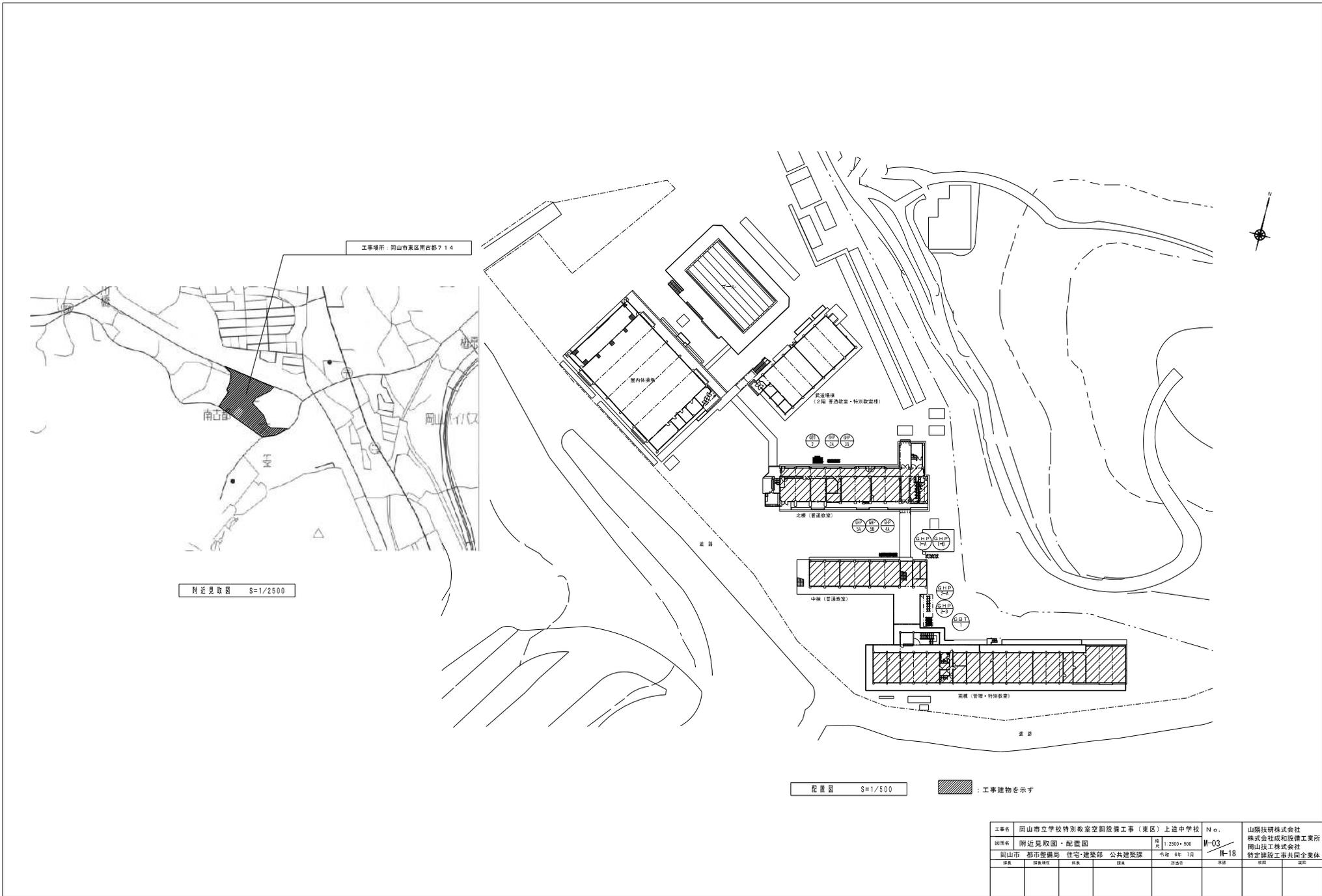


屋外機廻り立面図（北棟） 1:30

- ・門柱、持体
ジョイント
押入器具
- ・バンド
- ・ワイヤメッシュ
- ・U型金具
- ・ボルト、ナット
- ・手すり付面取縁起
- （株）LIXIL HANA-1100 両平品
- ・亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐食性樹脂粉末塗装
- ・亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐食性樹脂粉末塗装
- ・亜鉛めっきの上高耐食性樹脂粉末塗装
- ・亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理
- ・溶接箇所めっきの上防錆着色処理
- ・溶接箇所めっきのみ

特記事項	
・各室外機の下、ゴムシート15敷き。	
・フェンスは取外し可能とする事。	
・室外機守法は参考であり、採用機種によるものとする事。	

工号名	岡山市立上道中学校空調設備工事	図面番号	M-12
図面名	室外機・ガスバルク廻り詳細図	縮尺	1/30
図山名	都市整備局・住宅・建設部 公共建設課	平成30年10月	株式会社 総合設計
課長	課長補佐	係長	課長
担当		担当	
担当課長	課長補佐	係長	課長
担当		担当	
担当		担当	
		承認	検印
		製図	



工事場所：岡山市東区青古都714

附近見取図 S=1/2500

配置図 S=1/500

：工事建築物表示

工事名	岡山市立学校特別教室空間設備工事（東区）上道中学校	No.	山陽技研株式会社	
図名	附近見取図・配置図	No.	株式会社和哉精工業所	
図尺	1/2500・500	M-03	岡山技工株式会社	
図種	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和 6年 7月	M-18	特定建設工事共同企業体
図種	図種	図種	図種	図種
図種	図種	図種	図種	図種

機器表

記号	機器名	仕様	冷媒種	定格消費電力		燃料消費量 (kW)	台数	設置場所	備考	重量(参考)
				φ	V					
GHP-3A GHP-3B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 室外機 連続設置 冷房能力 : 56.0+56.0 kW 暖房能力 : 63.0+63.0 kW ガスエンジン : 12.4+12.4 kW 送風機 : (0.75+0.75)x2 kW 付属品 : 防塵ゴム	R410A	3	200 1.24+1.24 0.74+0.74	(冷)45.3+45.3 (暖)43.3+43.3	1+1	屋外	(参考品番)ハナック U-GH5600U-U-GH5600U	730kg+730kg
GHP-5-1A GHP-5-1B GHP-5-1C	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 9.0 kW 暖房能力 : 9.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		3	(北棟)2階 美術室	(参考品番)ハナック S-G80TS1	25kgx3
GHP-5-2A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 7.1 kW 暖房能力 : 8.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		1	(北棟)2階 美術準備室	(参考品番)ハナック S-G71TS1	25kg
GHP-5-3A GHP-5-3B GHP-5-3C	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 8.0 kW 暖房能力 : 9.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		3	(北棟)3階 理科室	(参考品番)ハナック S-G80TS1	25kgx3
GHP-5-4A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 7.1 kW 暖房能力 : 8.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		1	(北棟)3階 理科準備室	(参考品番)ハナック S-G71TS1	25kg
GHP-5-5A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 7.1 kW 暖房能力 : 8.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		3	(北棟)4階 2ピロ-室準備室	(参考品番)ハナック S-G71TS1	25kg
GHP-5-6A GHP-5-6B GHP-5-6C	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 11.2 kW 暖房能力 : 12.5 kW 送風機 : 0.08 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.072 0.072		3	(飲進場)2階 音楽教室	(参考品番)ハナック S-G112TS1	33kgx3
GHP-5-7A GHP-5-7B GHP-5-7C	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 7.1 kW 暖房能力 : 8.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		1	(武道場)2階 準備室	(参考品番)ハナック S-G71TS1	25kg
GHP-4A	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 室外機 単独設置 冷房能力 : 71.0 kW 暖房能力 : 80.0 kW ガスエンジン : 15.7 kW 送風機 : (0.75)x2 kW 付属品 : 防塵ゴム	R410A	3	200 1.51 0.775	(冷)63.3 (暖)59.3	1	屋外	(参考品番)ハナック U-SH710U10	730kg
GHP-4-1A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 9.0 kW 暖房能力 : 9.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		1	(南棟)2階 相談室	(参考品番)ハナック S-G80TS1	25kg
GHP-4-2A GHP-4-2B	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 9.0 kW 暖房能力 : 10.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.047 0.047		2	(南棟)2階 電気制御室	(参考品番)ハナック S-G90TS1	25kgx2
GHP-4-3A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 5.6 kW 暖房能力 : 6.3 kW 送風機 : 0.03 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.031 0.031		1	(南棟)4階 電気制御室	(参考品番)ハナック S-G56TS1	21kg
GHP-4-4A GHP-4-4B GHP-4-4C	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 9.0 kW 暖房能力 : 10.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.047 0.047		3	(南棟)2階 金工・木工室	(参考品番)ハナック S-G90TS1	25kgx3
GHP-4-5A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 7.1 kW 暖房能力 : 8.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		1	(南棟)2階 金工・木工準備室	(参考品番)ハナック S-G71TS1	25kg

機器表

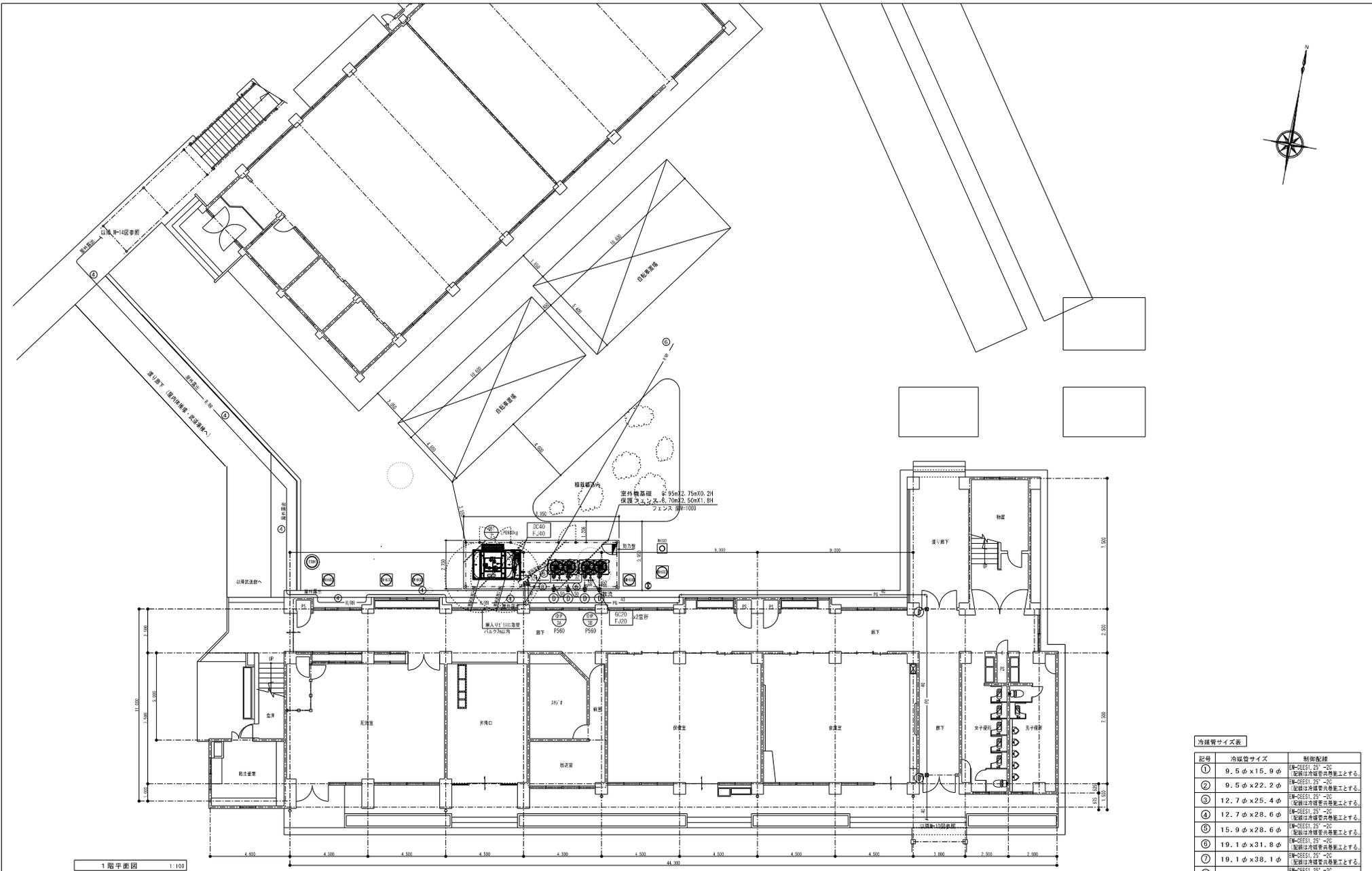
記号	機器名	仕様	冷媒種	定格消費電力		燃料消費量 (kW)	台数	設置場所	備考	重量(参考)
				φ	V					
GHP-5A GHP-5B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 室外機 連続設置 冷房能力 : 71.0+71.0 kW 暖房能力 : 80.0+80.0 kW ガスエンジン : 15.7+15.7 kW 送風機 : (0.75+0.75)x2 kW 付属品 : 防塵ゴム	R410A	3	200 1.51+1.51 0.775+0.775	(冷)63.3+63.3 (暖)59.3+59.3	1+1	屋外	(参考品番)ハナック U-GH710U10-U-GH710U10	730kg+730kg
GHP-5-1A GHP-5-1B	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 9.0 kW 暖房能力 : 9.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		2	(中棟)1階 少年数学習室	(参考品番)ハナック S-G71TS1	25kg
GHP-5-2A GHP-5-2B	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 7.1 kW 暖房能力 : 8.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		2	(中棟)3階 少年数学習室	(参考品番)ハナック S-G71TS1	25kg
GHP-5-3A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 8.0 kW 暖房能力 : 9.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		1	(南棟)3階 理科準備室	(参考品番)ハナック S-G80TS1	25kg
GHP-5-4A GHP-5-4B	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 11.2 kW 暖房能力 : 12.5 kW 送風機 : 0.08 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.072 0.072		2	(南棟)3階 理科室	(参考品番)ハナック S-G112TS1	33kgx2
GHP-5-5A GHP-5-5B	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 11.2 kW 暖房能力 : 12.5 kW 送風機 : 0.08 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.072 0.072		2	(南棟)3階 調理室	(参考品番)ハナック S-G112TS1	33kgx2
GHP-5-6A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 8.0 kW 暖房能力 : 9.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		1	(南棟)3階 家庭科準備室	(参考品番)ハナック S-G80TS1	25kg
GHP-5-7A GHP-5-7B	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 11.2 kW 暖房能力 : 12.5 kW 送風機 : 0.08 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.072 0.072		2	(南棟)3階 視覚室	(参考品番)ハナック S-G112TS1	33kgx2
GHP-5-8A	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 8.0 kW 暖房能力 : 9.0 kW 送風機 : 0.04 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.042 0.042		1	(南棟)3階 音楽準備室	(参考品番)ハナック S-G80TS1	25kg
GHP-5-9A GHP-5-9B	パッケージエアコン	型式 天吊形 冷房能力 : 11.2 kW 暖房能力 : 12.5 kW 送風機 : 0.08 kW 付属品 : 0.7x77x49- 振れ止め金具(4組) 7/11+11/20	R410A	1	200 0.072 0.072		2	(南棟)3階 音楽室	(参考品番)ハナック S-G112TS1	33kgx2
SC	集中リモコン(既設)	制御システムは既設集中リモコンへの制御配線を接続する事で新設機器及び既設機器の制御を行う					(1)	(南棟)2階 職員室	集中リモコンにて「入・切」を行うが、教室でも「切」が出来る事	

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷房能力は定額能力を示す

記号	名 称	仕 様	台数	登 報			設置場所	備 考
				一括	ガス漏れ	その他		
G81-2	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム プロパンガスバルク貯槽(構型) 貯槽能力: 905kg、内容積: 2420L、圧力調整器: 30kg/h(LPG) 数値表示(S5400)、ガス漏れ検知装置(電池式)、ガス栓ボックス、低圧ホース、マイコンメータ(災害時用)他、必要品一式共	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	屋外(北棟)	900kg(本体)

(注) 1. バルク貯槽本体の見やすい箇所に、「液化石油ガス(LPGガス)」及び「火気厳禁」と未書表記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。
2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク告知等)に準じること。

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区) 上道中学校	N.0.	山陽技研株式会社
図番	空調設備 機器表	M-04	株式会社成和設備工業所
図名	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	M-18	岡山技工株式会社
表示	表示内容	表示	表示



冷媒管サイズ表

記号	冷媒管サイズ	制約配線
①	9.5φ×15.9φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。
②	9.5φ×22.2φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。
③	12.7φ×25.4φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。
④	12.7φ×28.6φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。
⑤	15.9φ×28.6φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。
⑥	19.1φ×31.8φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。
⑦	19.1φ×38.1φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。
⑧	22.2φ×38.1φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。
⑨	22.2φ×44.5φ	EM-CEES1, 25"-20" 配線は冷媒管共設工事とする。

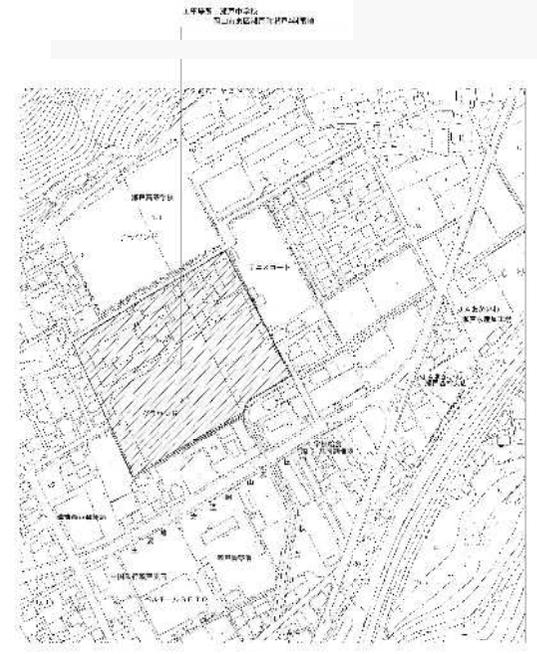
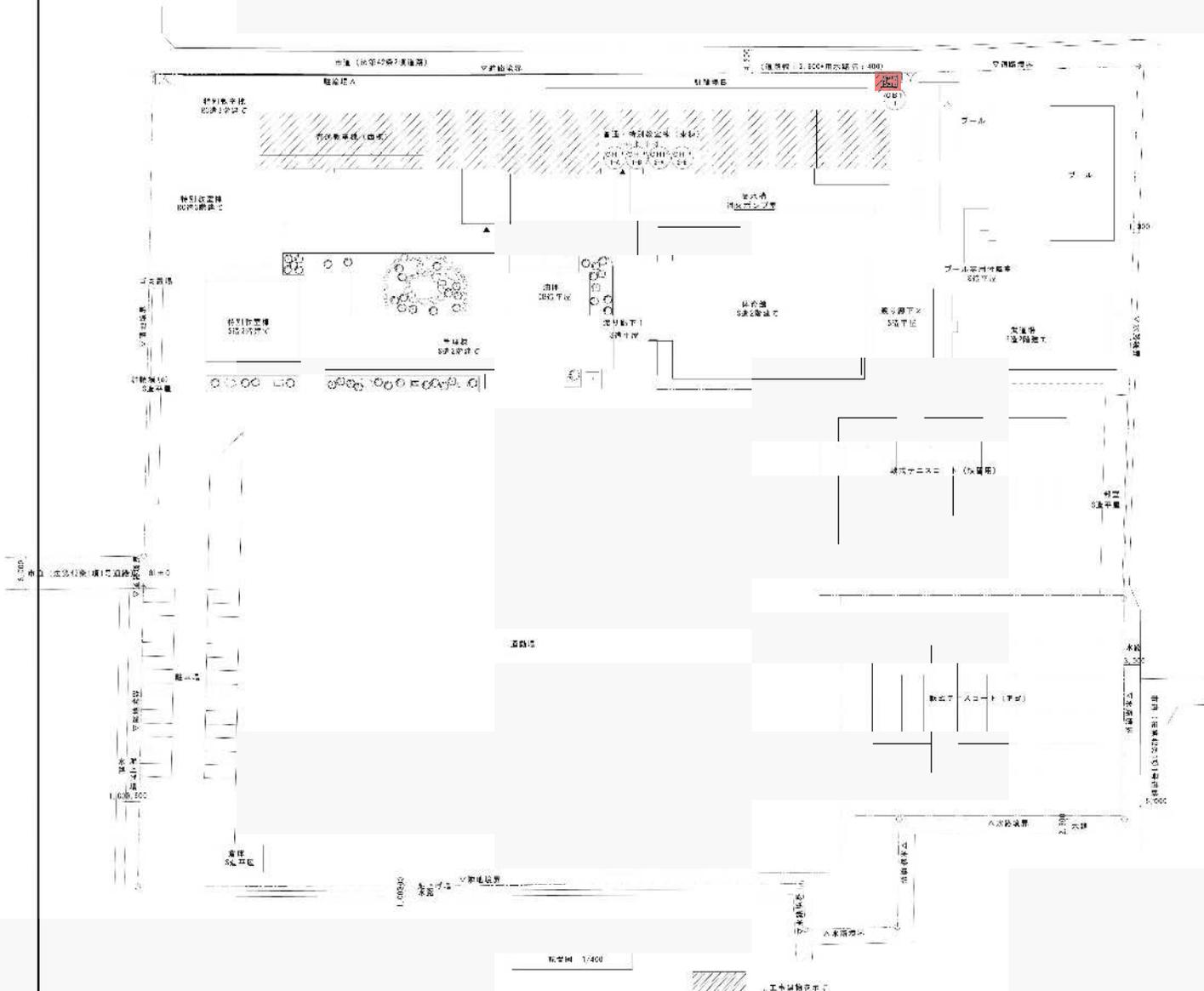
【特記事項】

- ・特記無き冷媒配管のサイズは、アとする。
- ・特記無きドレン配管のサイズは、25Aとする。
- ・GHP室外機への接続するガス配管の口径は、20Aとする。

【凡例】

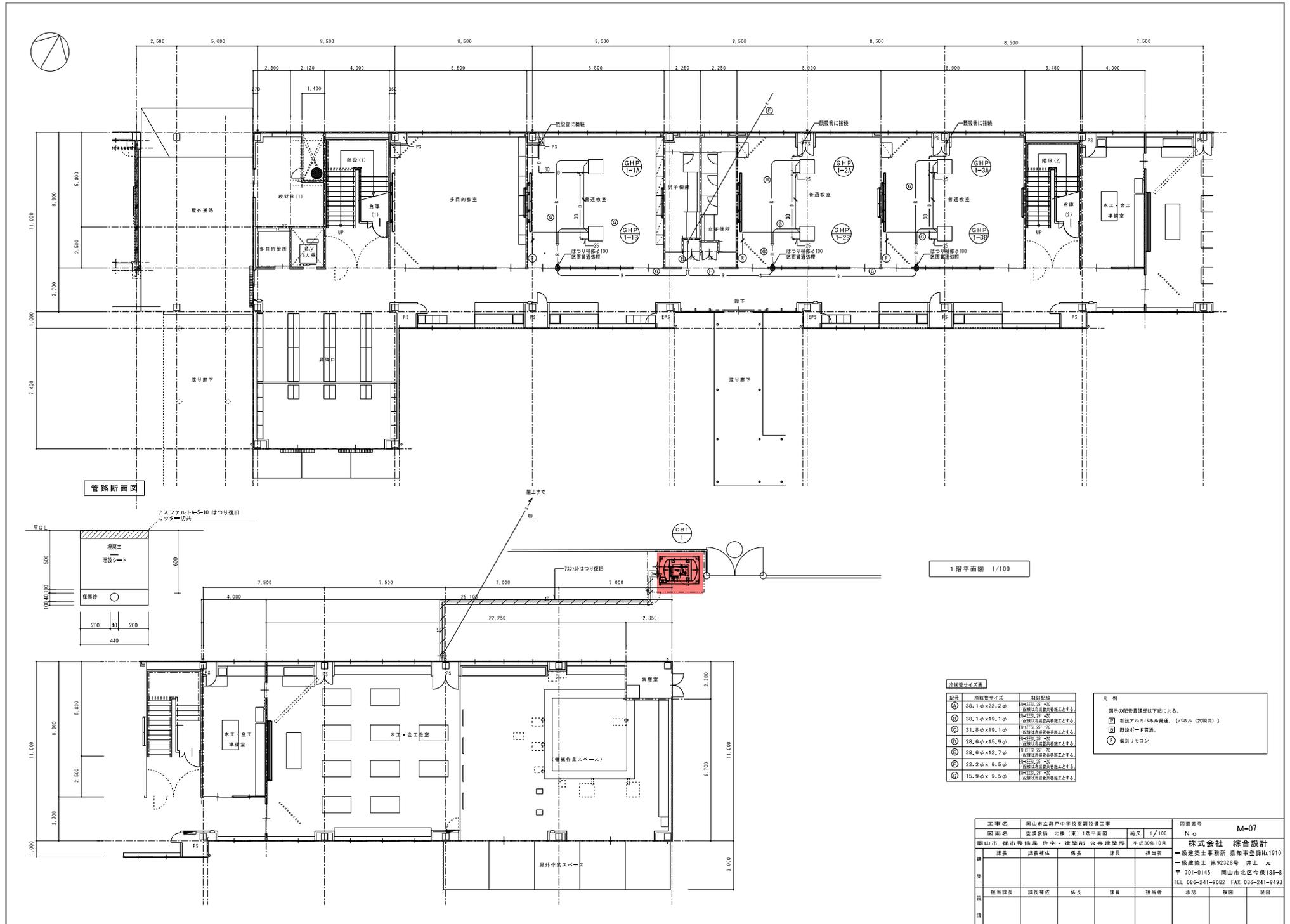
—●—	冷媒配管	—●—	個別リモコン用配線 (EM-CEES-1.25□-20)
—○—	ドレン配管	—PG—	プロパンガス配管
[R]	個別リモコン	Ⓟ	新設アルミパネル貫通 (パネル穴明け) を示す
①	壁ダイヤ穴明け		

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事 (東区) 上道中学校	N-09	山崎技研株式会社 株式会社成和設備工業所 岡山技工株式会社 特定建設工事共同企業体
御座名	空調設備 北棟1階平面図	冊数	1/100
岡山市	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	発注 年月	11-18
資料	資料名称	図名	図番



1/2500

上巻	岡山大学附属岡山高等学校附属工舎	N/A	M-U
別冊	付添頁29頁、30頁	1/2500	
建築	岡山県 倉敷市 倉敷市立岡山高等学校附属工舎	〒709-0105 岡山県倉敷市北區倉敷139-8	株式会社 聯合設計 岡山県北區倉敷139-8 TEL: 086-241-5082 FAX: 086-241-9483
設計	建築士 建築士	建築士	建築士
監理	建築士	建築士	建築士



管路断面図

1階平面図 1/100

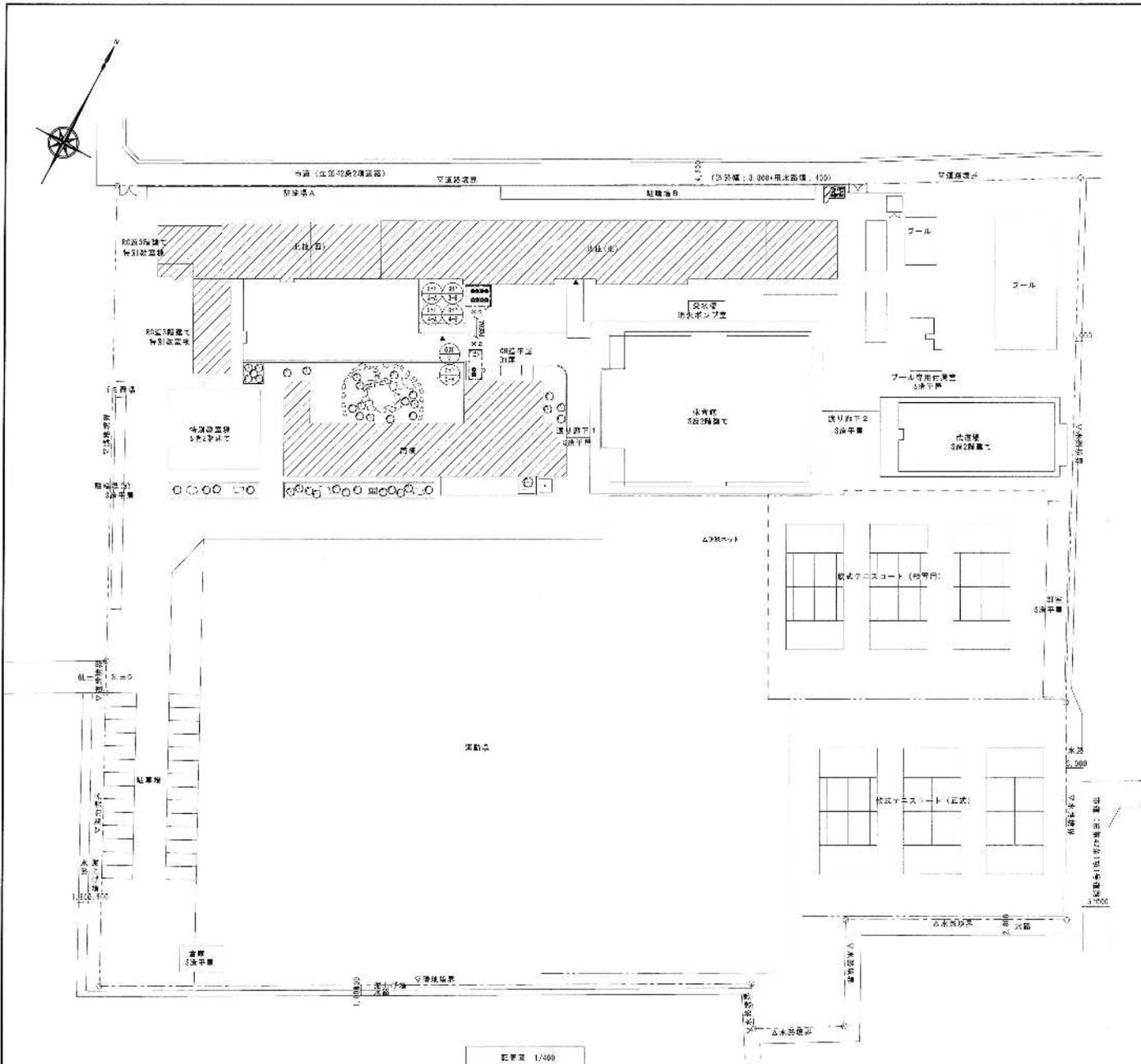
冷媒管サイズ表

記号	冷媒管サイズ	設置箇所
①	38.1φ×22.2φ	階下: 2F-2F 階上: 1F-1F 階下: 1F-1F 階上: 1F-1F 階下: 1F-1F 階上: 1F-1F
②	31.8φ×19.1φ	階下: 1F-1F 階上: 1F-1F 階下: 1F-1F 階上: 1F-1F
③	28.6φ×15.9φ	階下: 1F-1F 階上: 1F-1F 階下: 1F-1F 階上: 1F-1F
④	22.2φ×9.5φ	階下: 1F-1F 階上: 1F-1F 階下: 1F-1F 階上: 1F-1F
⑤	15.9φ×9.5φ	階下: 1F-1F 階上: 1F-1F 階下: 1F-1F 階上: 1F-1F

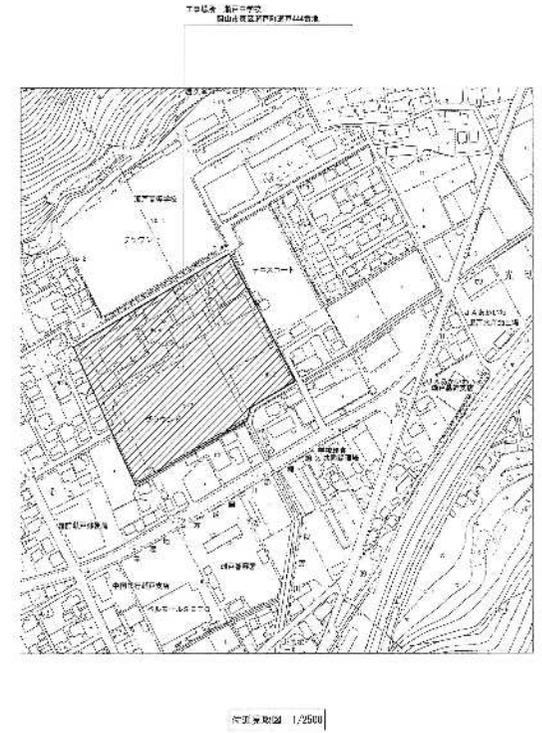
凡例

- 階下の配管員選定は下記による。
- 新設アルミパネル貫通、【パネル(穴)共有】
- 既設ボード貫通。
- 鋼製リモコン

工事名	岡山市立浪戸中学校空調設備工事	図面番号	M-07
図面名	空調設備 北棟(1棟)1階平面図	縮尺	1/100
図面番	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	平成20年10月	
設計	建築士事務所 株式会社 総合設計	No.	
監理	建築士事務所 株式会社 総合設計	No.	
設計	建築士事務所 株式会社 総合設計	No.	
監理	建築士事務所 株式会社 総合設計	No.	
設計	建築士事務所 株式会社 総合設計	No.	
監理	建築士事務所 株式会社 総合設計	No.	



縮尺 1/400
 // 今回の工事範囲(建物)を示す

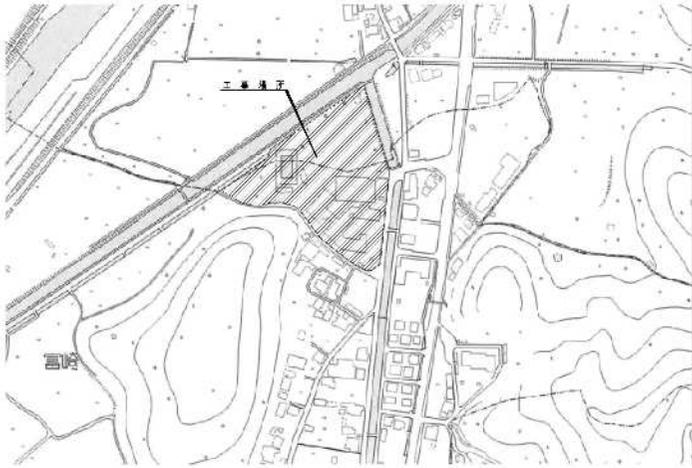


工号名	岡山市立学校特別検査整備工事(東原) 瀬戸中学校	№	山岡建設(株)
図名	附近見取図-配置図	図	(株) 山岡建設(株) 岡山県立瀬戸中学校
所在地	岡山県 瀬戸市管理用 住宅・商業用 公共建築	面積	1,221.142
式名	建築図	図	1/400
式名	建築図	図	1/2500

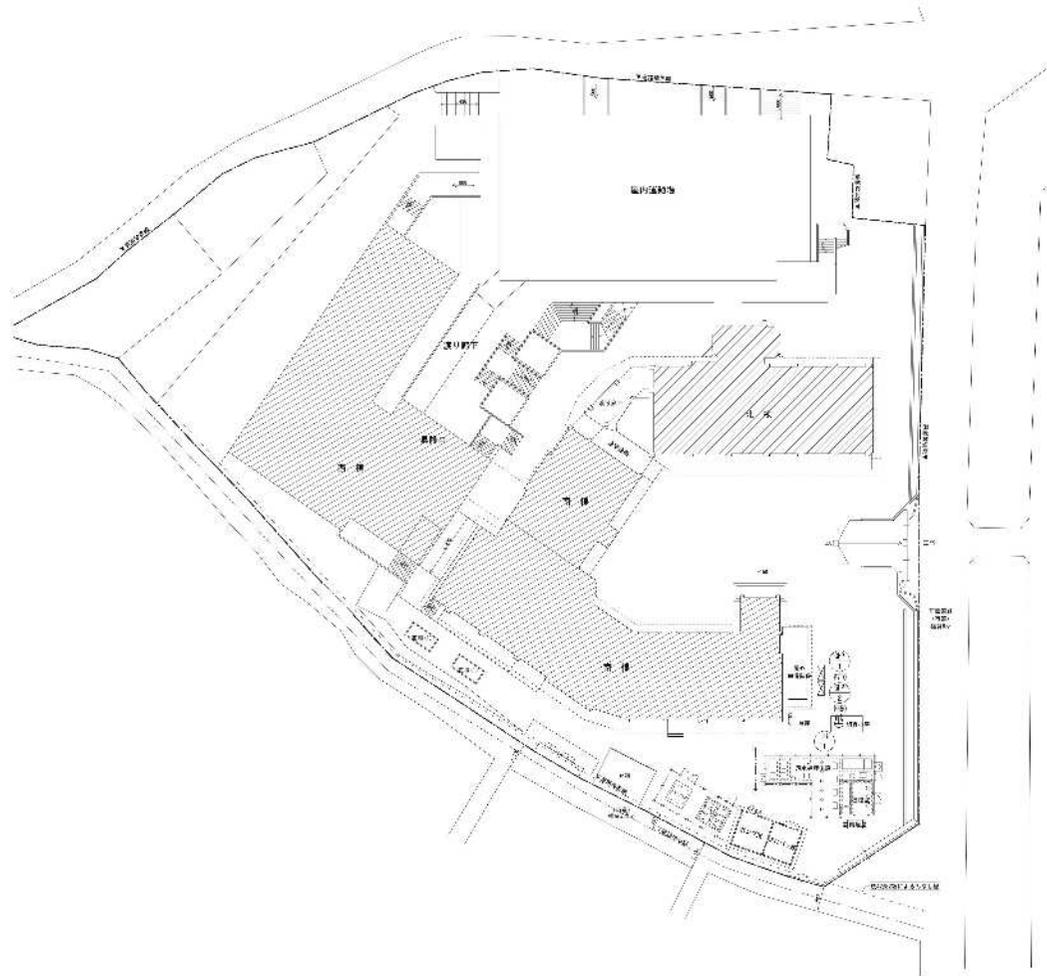
品 号	品 名	仕 様	仕様	定格消費電力				材料重量 (kg)	台 数	販 売 場 所	備 考	数量(台)
				α	β	冷凍 機	暖房 機					
08P-3-4 08P-3-8	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型 式 : 室外機 遠距離用 冷 房 能 力 : 11.2+71.0 kW 暖 房 能 力 : 10.2+69.0 kW ガスエンジン : 15.7+15.7 kW 送 風 機 : 10.53(0.81)x2 kW 付 属 品 : 防塵ゴム	R410A	3	200	1.27+1.27	0.71+0.71	200(64.1+64.1)	1+1	屋 外	(寒冷地帯)ダイキン 08P3103A+81.0P+08A	220px2
08P-3-14 08P-3-15 08P-3-10 08P-3-10 08P-3-15	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向型 冷 房 能 力 : 11.2 kW 暖 房 能 力 : 12.3 kW 送 風 機 : 0.106 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.9	0.16		1	(北陸(東))福 会工-栄工業	(寒冷地帯)ダイキン F02P125A	220px5
08P-3-24	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向型 冷 房 能 力 : 7.1 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.053 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.66	0.07		1	(北陸(東))福 会工-栄工業	(寒冷地帯)ダイキン F02P171A	20kg
08P-3-24 08P-3-24	パッケージエアコン	型 式 : スチール 冷 房 能 力 : 7.1 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.067 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.12	0.12		2	(北陸(東))2脚 多目的型	(寒冷地帯)ダイキン F02P171A	24kgx2
08P-3-24 08P-3-24	パッケージエアコン	型 式 : スチール 冷 房 能 力 : 7.1 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.067 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.12	0.12		2	(北陸(東))2脚 多目的型	(寒冷地帯)ダイキン F02P171A	24kgx2
08P-3-24	パッケージエアコン	型 式 : スチール 冷 房 能 力 : 7.1 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.053 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.06	0.07		1	(北陸(東))2脚 詳細仕様型	(寒冷地帯)ダイキン F02P171A	20kg
08P-3-24 08P-3-24 08P-3-24	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向型 冷 房 能 力 : 8.0 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.053 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.04	0.06		4	(北陸(東))2脚 詳細仕様	(寒冷地帯)ダイキン F02P165A	20kgx3
08P-3-24	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向型 冷 房 能 力 : 7.1 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.053 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.08	0.07		1	(北陸(東))2脚 結露対策型	(寒冷地帯)ダイキン F30P171A	20kg
08P-3-24 08P-3-24 08P-3-24	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向型 冷 房 能 力 : 8.0 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.053 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.11	0.11		3	(北陸(東))2脚 結露型	(寒冷地帯)ダイキン F02P165A	21kgx3
08P-4-4 08P-4-8	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型 式 : 室外機 近距離用 冷 房 能 力 : 11.2+55.0 kW 暖 房 能 力 : 11.2+55.0 kW ガスエンジン : 11.9+11.9 kW 送 風 機 : 0.07+0.70x2 kW 付 属 品 : 防塵ゴム	R410A	3	200	1.26+1.26	1.06+1.06	200(64.1+64.1)	1+1	屋 外	(寒冷地帯)ダイキン 08P4050A+08P4050A	245px2
08P-4-14 08P-4-15	パッケージエアコン	型 式 : 天井型 冷 房 能 力 : 7.1 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.067 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.12	0.12		2	(北陸(東))2脚 長距離型	(寒冷地帯)ダイキン F02P171A	24kgx2
08P-4-24	パッケージエアコン	型 式 : 天井型 冷 房 能 力 : 4.1 kW 暖 房 能 力 : 5.0 kW 送 風 機 : 0.067 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.11	0.11		1	(北陸(東))2脚 20℃以下専用	(寒冷地帯)ダイキン F02P165A	20kg
08P-4-24 08P-4-24	パッケージエアコン	型 式 : 天井型 冷 房 能 力 : 4.1 kW 暖 房 能 力 : 5.0 kW 送 風 機 : 0.067 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.12	0.12		2	(北陸(東))15脚 音楽型	(寒冷地帯)ダイキン F02P171A	24kgx2
08P-4-24	パッケージエアコン	型 式 : スチール 冷 房 能 力 : 7.1 kW 暖 房 能 力 : 8.0 kW 送 風 機 : 0.053 kW 付 属 品 : 08P3177(48) 振れ止め装置(4脚) 9(7+1)5(3)	R410A	1	200	0.12	0.12		1	(北陸(東))15脚 音楽仕様型	(寒冷地帯)ダイキン F02P171A	24kg

※電圧はグリーン購入法適合品とする
※冷暖房能力は定格値を指します

工事名	岡山市立学芸特別児童養護施設工事(東区) 養育年学校	No.	M-04	山陽新聞(株)・ (株)建設経済三栄社・ 岡山社(株)
地区	岡山市 新市整備局 住宅・児童部 公共建築課	発注者	岡山市	発注
期日	2019年11月	納入	2019年11月	数量
品名		単位		数量



測繪圖例：圖 1:2500



已劃區 S=1/300

工程	蔚山中立學校特別教育班校區工程(原區) 增建小學校	No.	山陽建築株式會社
設計	劉廷恩 馮以亨 配協圖	圖	株式會社 馮以亨事務所
監工	蔚山市 蔚市事務局 住宅建築科 公共建築課	比例	1:500 1:500 M-03
日期	2016.06.06	圖號	N-11
設計	蔚市	監工	蔚市

機器表

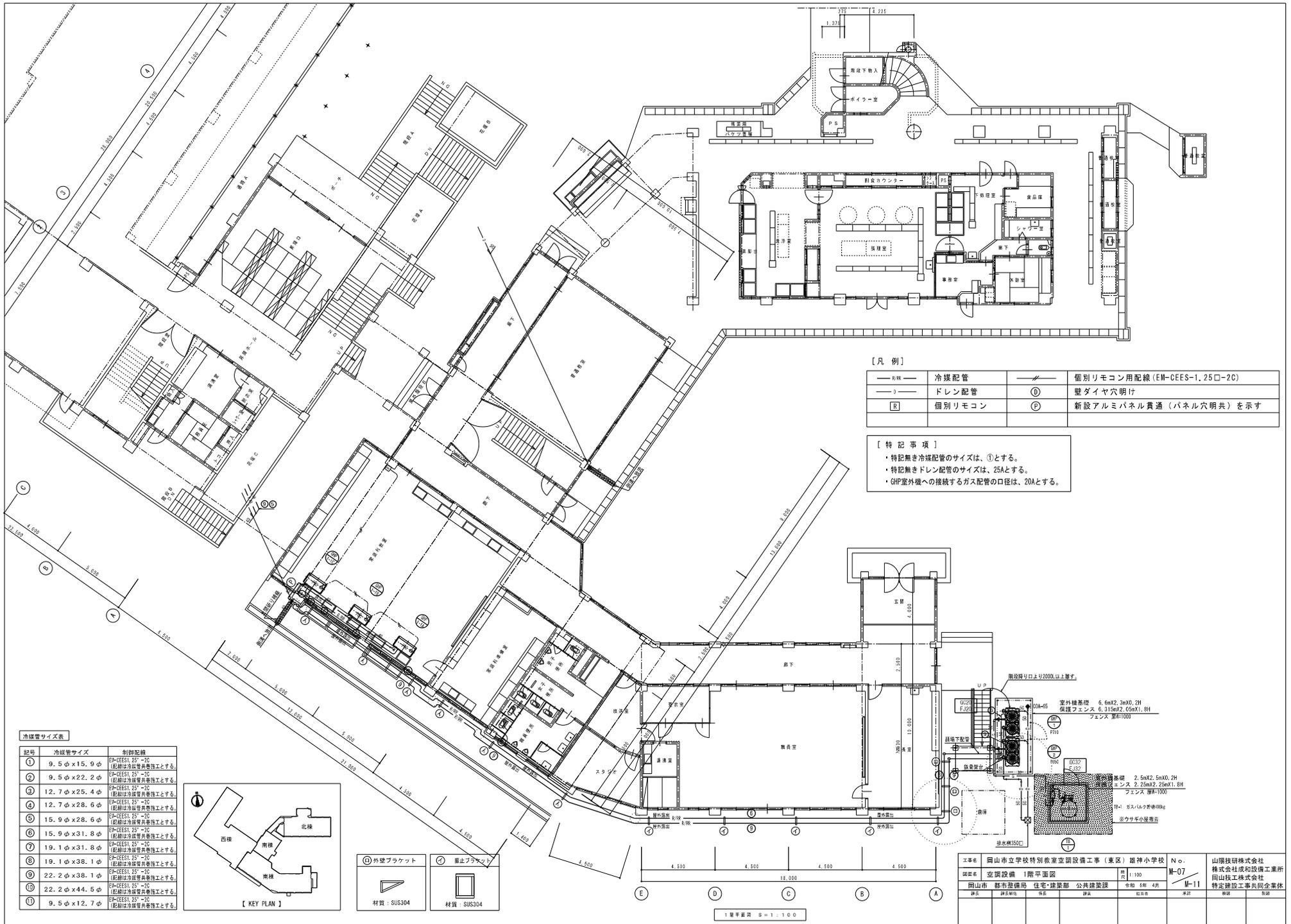
記号	機器名	仕様	冷凍種	定格消費電力			燃料消費量 (kwh)	台数	設置場所	備考	重量(参考)
				φ	V	冷房 kW					
GHP-1	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機 単独設置	R410A	3	200	1.37	0.701	1	屋外	(参考品番)ダイキン GXUDP710EA	720kg
		冷房能力 : 71.0 kW					(冷)64.1				
		暖房能力 : 80.0 kW					(暖)64.5				
		ガスエンジン : 15.7 kW									
		送風機 : 0.53+0.61 kW									
付属品 : 防振ゴム											
GHP-1-1A GHP-1-1B GHP-1-1C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.113	0.113	3	(南棟)1階 家庭科室	(参考品番)ダイキン FOXHP80NA	34kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW									
		暖房能力 : 9.0 kW									
		送風機 : 0.091 kW									
		付属品 : 0φ377φ9- 振れ止め金具(4個) 5(付)9(付)									
GHP-1-2A GHP-1-2B GHP-1-2C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.113	0.113	3	(南棟)2階 理科室	(参考品番)ダイキン FOXHP80NA	34kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW									
		暖房能力 : 9.0 kW									
		送風機 : 0.091 kW									
		付属品 : 0φ377φ9- 振れ止め金具(4個) 5(付)9(付)									
GHP-1-3A GHP-1-3B GHP-1-3C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.219	0.219	3	(南棟)3階 音楽室	(参考品番)ダイキン FOXHP90NA	38kgx3
		冷房能力 : 9.0 kW									
		暖房能力 : 10.0 kW									
		送風機 : 0.15 kW									
		付属品 : 0φ377φ9- 振れ止め金具(4個) 5(付)9(付)									
GHP-2	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機 単独設置	R410A	3	200	1.78	1.66	1	屋外	(参考品番)ダイキン GXUDP850EA	745kg
		冷房能力 : 85.0 kW					(冷)80.1				
		暖房能力 : 95.0 kW					(暖)80.2				
		ガスエンジン : 18.8 kW									
		送風機 : 0.67+0.76 kW									
付属品 : 防振ゴム											
GHP-2-1A GHP-2-1B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.112	0.112	2	(西棟)2階 コミュニティ室	(参考品番)ダイキン FOXHP71NA	34kgx2
		冷房能力 : 7.1 kW									
		暖房能力 : 8.0 kW									
		送風機 : 0.091 kW									
		付属品 : 0φ377φ9- 振れ止め金具(4個) 5(付)9(付)									
GHP-2-2A GHP-2-2B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.113	0.113	2	(西棟)3階 児童会室	(参考品番)ダイキン FOXHP80NA	34kgx2
		冷房能力 : 8.0 kW									
		暖房能力 : 9.0 kW									
		送風機 : 0.091 kW									
		付属品 : 0φ377φ9- 振れ止め金具(4個) 5(付)9(付)									
GHP-2-3A GHP-2-3B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.112	0.112	2	(南棟)3階 多目的室	(参考品番)ダイキン FOXHP71NA	34kgx2
		冷房能力 : 7.1 kW									
		暖房能力 : 8.0 kW									
		送風機 : 0.091 kW									
		付属品 : 0φ377φ9- 振れ止め金具(4個) 5(付)9(付)									
GHP-2-4A	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.112	0.112	1	(北棟)3階 教育相談室	(参考品番)ダイキン FOXHP71NA	34kg
		冷房能力 : 7.1 kW									
		暖房能力 : 8.0 kW									
		送風機 : 0.091 kW									
		付属品 : 0φ377φ9- 振れ止め金具(4個) 5(付)9(付)									
GHP-2-5A GHP-2-5B GHP-2-5C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.113	0.113	3	(北棟)3階 園工室	(参考品番)ダイキン FOXHP80NA	34kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW									
		暖房能力 : 9.0 kW									
		送風機 : 0.091 kW									
		付属品 : 0φ377φ9- 振れ止め金具(4個) 5(付)9(付)									
SC	集中リモコン(既設)	制御システムは既設集中リモコンへの制御記録を 接続する事で新設機器並び既設機器の制御を行う						(1)	(⑨-2棟)1階 職員室		

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷暖房能力は定格能力を示す

記号	名称	仕様	台数	警報			設置場所	備考
				一括	ガス漏れ	その他		
TB-1	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム プロパンガスバルク貯槽(縦置) 貯蔵能力:498kg、内容積:1240L、圧力調整器:30kg/h(LPG) 鉄骨架台(S3400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス検出ボックス、低圧ホース、 マイコンメータ(災害時用)他、必要品一式共	1	○	○	○	屋外	480kg(本体)

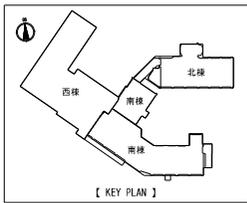
(注記)
1. バルク貯槽本体の見やすい箇所に、「液化石油ガス(LPG)」及び「火気厳禁」と表示を記載し、また、「緊急連絡先」の表記をすること。
2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク告知等)に準じること。

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)建神小学校	N.o.	山陽技研株式会社 株式会社成和設備工業所 岡山技工株式会社 特定建設工事共同企業体
図面名	空調設備 機器表	冊数	M-04
所在地	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	巻数	H-11
図面	図名	図番	図番
製図	製図者	製図日	製図日
検印	検印者	検印日	検印日



冷媒管サイズ表

記号	冷媒管サイズ	射撃距離
①	9.5φ×15.9φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
②	9.5φ×22.2φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
③	12.7φ×25.4φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
④	12.7φ×28.6φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
⑤	15.9φ×28.6φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
⑥	15.9φ×31.8φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
⑦	19.1φ×31.8φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
⑧	19.1φ×38.1φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
⑨	22.2φ×38.1φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
⑩	22.2φ×44.5φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)
⑪	9.5φ×12.7φ	25-CES1, 25'-20 (配管は冷媒管共巻物とする)



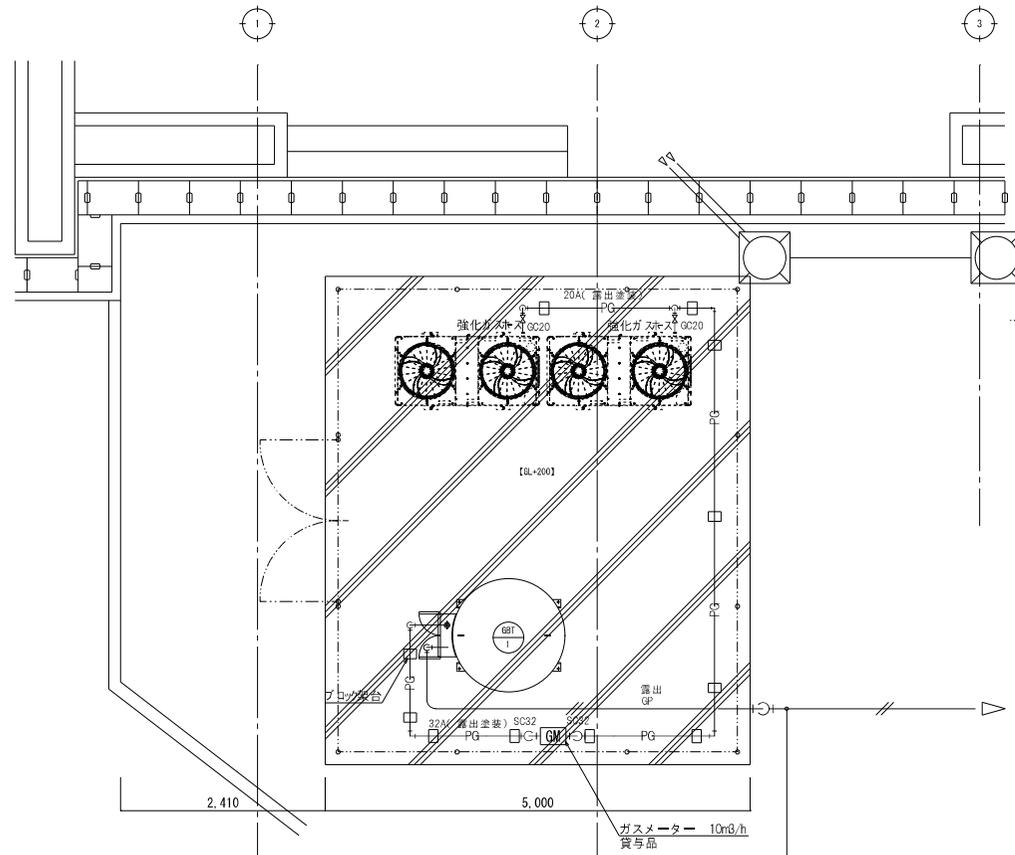
【凡例】

— R 線 —	冷媒配管	— P 線 —	個別リモコン用配線 (EM-CEES-1, 25φ-20)
— D 線 —	ドレン配管	①	壁ダイヤ穴明け
Ⓡ	個別リモコン	②	新設アルミパネル貫通 (パネル穴明け) を示す

【特記事項】

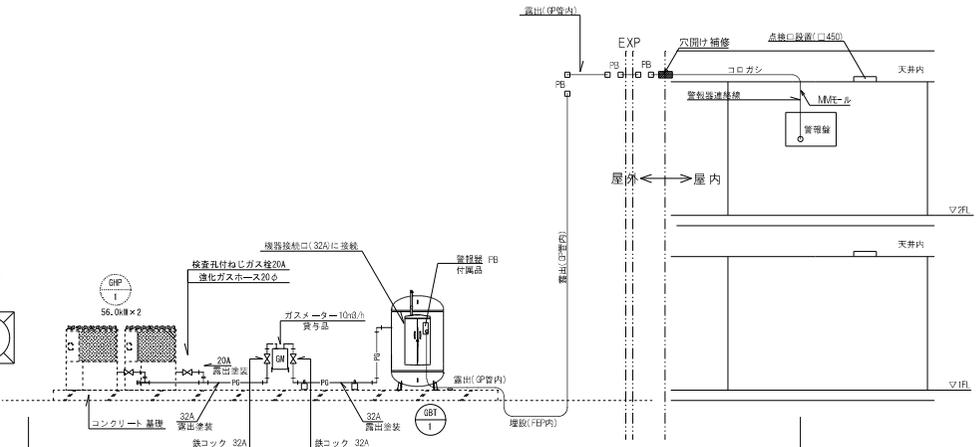
- ・特記無き冷媒配管のサイズは、①とする。
- ・特記無きドレン配管のサイズは、25Aとする。
- ・GHP室外機への接続するガス配管の口径は、20Aとする。

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事 (東区) 雄神小学校	No.	M-07	山陽技術株式会社
図面名	空調設備 1階平面図	縮尺	1/100	株式会社成和設備工業所
岡山市	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和 6年 4月	M-11	岡山技工株式会社
調査	調査	作成	作成	特定建設工事共同企業体



ガス配管図 S=1:30

EM-HOE 1,25aa-2C	新設	バルク貯槽電報	FEP
------------------	----	---------	-----



仕様：GHP室外機及び室内機設置、配管支持架台設置、冷媒管絶縁配管等、バルク設置(ガス漏れ検知器)及びガス配管(機器結合含む)、基礎及びフェンス設置、花壇及び樹木等撤去
 電気：キュービクル-GHP室外機への電源線(分電盤)、バルク貯槽電報

バルク系統図 S=NON

機器リスト

機器番号	機器名称	機器仕様・付属品	台数	警報			設置場所	備考
				一括	ガス漏れ	その他		
GB1-1	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム プロパンガスバルク貯槽(縦型) 参考寸法：W1450×D1750×H1941 貯槽能力：498L、内容積：124L、圧力調整器：33kg/h(LPG) 教育委員会(SS400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス栓ホックス、軽圧ホース、マイコンメータ(災害時専用)他、必要品一式共	1	○	○	—	屋外 室外機置場	

(注：記)
 1. バルク貯槽本体の見やすい箇所、「液化石油ガス(LPG)」及び「火気厳禁」と朱書き表示し、また、「緊急連絡先」の表記すること。
 2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク告知等)に準じること。

記号	名称	管 材	備 考
—0—	ガス管	SP 配管用炭素鋼管 PLP ガス用ポリエチレン樹脂鋼管	露出(塗装) 埋設

(注 記)
 1. 特記なき配管は露出配管とする。
 2. 埋め戻しまたは最終工の中品質とする。

工事名	岡山市立開成小学校ほか1校空調設備工事			図面番号	M1-15
図面名	開成小学校 ガス配管図			図面日	11月11日
岡山市教育委員会学校施設課		平成31年 3月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当	
担当課長	課長補佐	係長	課員	担当	承認 校務 契約

機器表

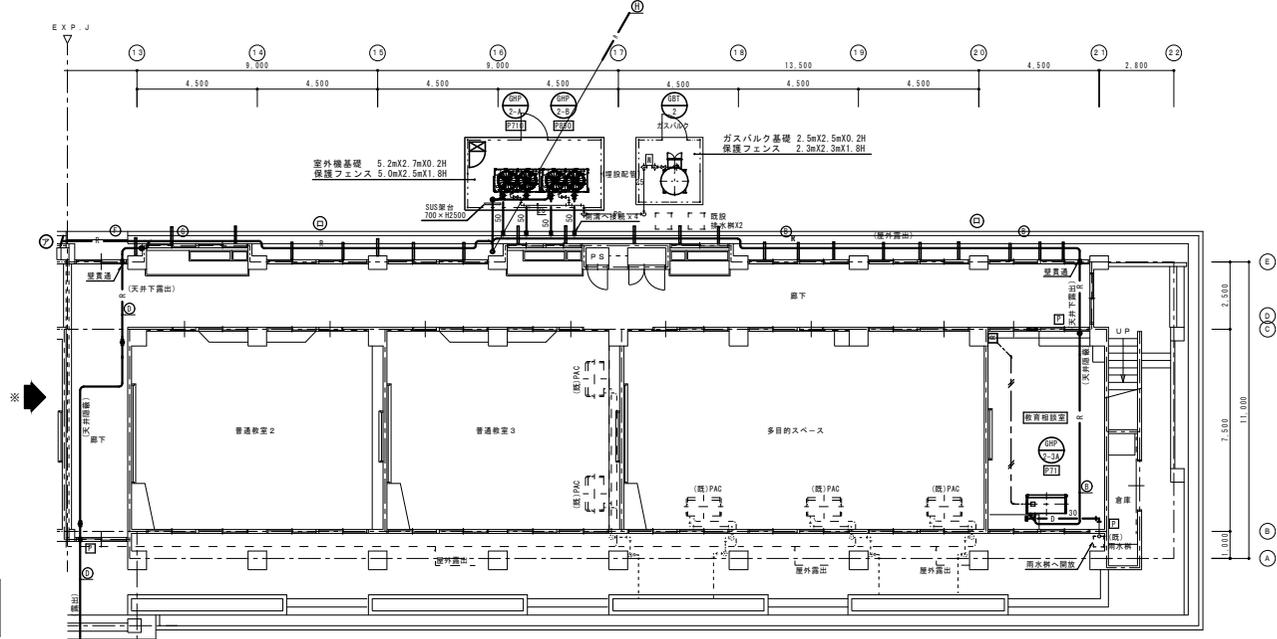
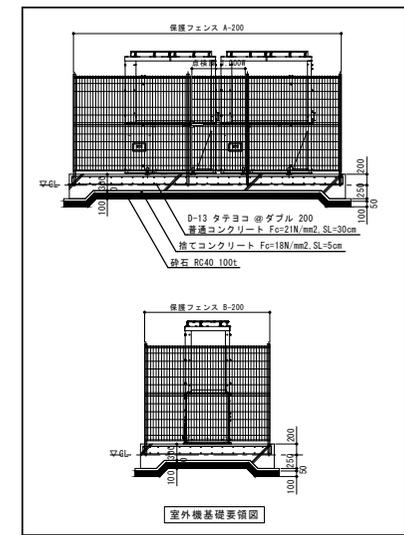
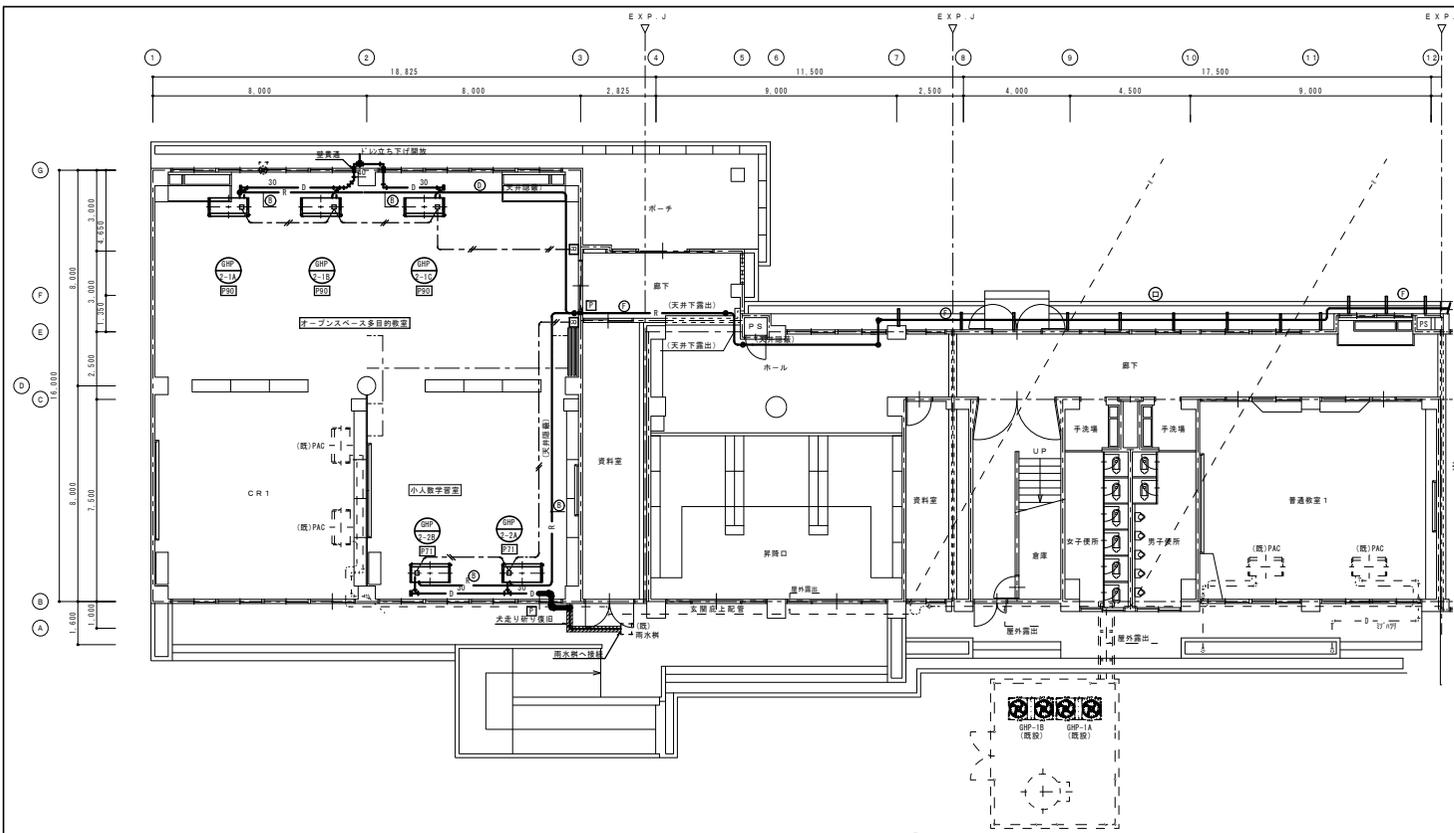
記号	機器名	仕様	冷媒種	定格消費電力				燃料消費量 (kw)	台数	設置場所	備考	重量
				φ	V	冷房	暖房					
						kW	kW					
GHP-2-A GHP-2-B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機 連結設置	R410A	3	200	1.76+1.98	1.32+1.21	(冷)53.6+74.1 (暖)52.0+65.6	1+1	屋外	(品番)ヤンマー YWZP710L1-YWZP850L1	830kg+880kg
		冷房能力 : 71.0+85.0 kW										
		暖房能力 : 80.0+95.0 kW										
		ガスエンジン : 15.7+18.8 kW										
		送風機 : (0.750x2)+(0.750x2) kW										
GHP-2-1A GHP-2-1B GHP-2-1C	パッケージエアコン	型式 : 天井形	R410A	1	200	0.09	0.09		3	(北棟)1階 オープンスペース多目的室	(品番)ヤンマー HHGP90K3	35kgx3
		冷房能力 : 9.0 kW										
		暖房能力 : 10.0 kW										
		送風機 : 0.08 kW										
		付属品 : ロックアウト/ロック 振れ止め金具(4箇所) ワイヤリフト										
GHP-2-2A GHP-2-2B	パッケージエアコン	型式 : 天井形	R410A	1	200	0.05	0.05		2	(北棟)1階 少人数学習室	(品番)ヤンマー HHGP71K3	35kgx2
		冷房能力 : 7.1 kW										
		暖房能力 : 8.0 kW										
		送風機 : 0.08 kW										
		付属品 : ロックアウト/ロック 振れ止め金具(4箇所) ワイヤリフト										
GHP-2-3A	パッケージエアコン	型式 : 天井形	R410A	1	200	0.05	0.05		1	(北棟)1階 教育相談室	(品番)ヤンマー HHGP71K3	35kg
		冷房能力 : 7.1 kW										
		暖房能力 : 8.0 kW										
		送風機 : 0.08 kW										
		付属品 : ロックアウト/ロック 振れ止め金具(4箇所) ワイヤリフト										
GHP-2-4A GHP-2-4B GHP-2-4C	パッケージエアコン	型式 : 天井形	R410A	1	200	0.06	0.06		3	(北棟)2階 図工室	(品番)ヤンマー HHGP80K3	35kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.08 kW										
		付属品 : ロックアウト/ロック 振れ止め金具(4箇所) ワイヤリフト										
GHP-2-5A GHP-2-5B GHP-2-5C	パッケージエアコン	型式 : 天井形	R410A	1	200	0.06	0.06		3	(北棟)3階 家庭科室	(品番)ヤンマー HHGP80K3	35kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.08 kW										
		付属品 : ロックアウト/ロック 振れ止め金具(4箇所) ワイヤリフト										
GHP-2-6A GHP-2-6B GHP-2-6C	パッケージエアコン	型式 : 天井形	R410A	1	200	0.06	0.06		3	(北棟)3階 音楽室	(品番)ヤンマー HHGP80K3	35kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.08 kW										
		付属品 : ロックアウト/ロック 振れ止め金具(4箇所) ワイヤリフト										
GHP-2-7A	パッケージエアコン	型式 : 天井形	R410A	1	200	0.03	0.03		1	(南棟)1階 教育相談室	(品番)ヤンマー HHGP36K3	26kg
		冷房能力 : 3.6 kW										
		暖房能力 : 4.0 kW										
		送風機 : 0.05 kW										
		付属品 : ロックアウト/ロック 振れ止め金具(4箇所) ワイヤリフト										
GHP-2-8A GHP-2-8B	パッケージエアコン	型式 : 天井形	R410A	1	200	0.10	0.10		2	(東棟)1階 理科室	(品番)ヤンマー HHGP112K3	41kg
		冷房能力 : 11.2 kW										
		暖房能力 : 12.5 kW										
		送風機 : 0.16 kW										
		付属品 : ロックアウト/ロック 振れ止め金具(4箇所) ワイヤリフト										
	集中リモコン(既設)	制御システムは既設集中リモコンへの制御配線を接続する事で新設機器並びに既設機器の制御を行う							(1)	職員室		

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷暖房能力は定格能力を示す

記号	名称	仕様	台数	警報			設置場所	備考
				一括	ガス漏れ	その他		
G81-2	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム プロパンガスバルク貯槽(標準) 貯槽能力:495kg、内容積:1240L、圧力調整器:30kg/ℓ(LPG) 検知装置(SS3400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス検出ボックス、低圧ホース、 マイコンメータ(災害時専用)他、必要品一式共	1	○	○	○	屋外	480kg
<p>(注記)</p> <p>1. バルク貯槽本体の見やすい箇所に、「液化石油ガス(LPGガス)」及び「火気厳禁」と朱書き記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。</p> <p>2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク缶等)に準じること。</p>								

竣工図

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区) 開成小学校	N o.	山崎技研(株)・ (株)成和設備工業所・ 岡山技工(株)
図面名	空調設備 機器表	M-04	特定建設工事共同企業体
図山市	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和 7年 10月	
課長	課長補佐	係長	係長



記号	配管サイズ	
	液管	ガス管
A	φ 6.4 × φ 12.7	
B	φ 9.5 × φ 15.9	
C	φ 9.5 × φ 19.1	
D	φ 9.5 × φ 22.2	
E	φ 12.7 × φ 25.4	
F	φ 12.7 × φ 28.6	
G	φ 15.9 × φ 28.6	
H	φ 19.1 × φ 31.8	
I	φ 19.1 × φ 38.1	
J	φ 22.2 × φ 38.1	

(冷媒共巻連絡配管は、EM-CEES-1.25C-2Cとする)

— R —	冷媒配管	— P —	個別リモコン用配線 (EM-MEES-0.75C-2C)
— D —	ドレン配管	— PG —	プロパンガス配管
■	個別リモコン	■	新設アルミパネル貫通 (パネル穴明け共) を示す

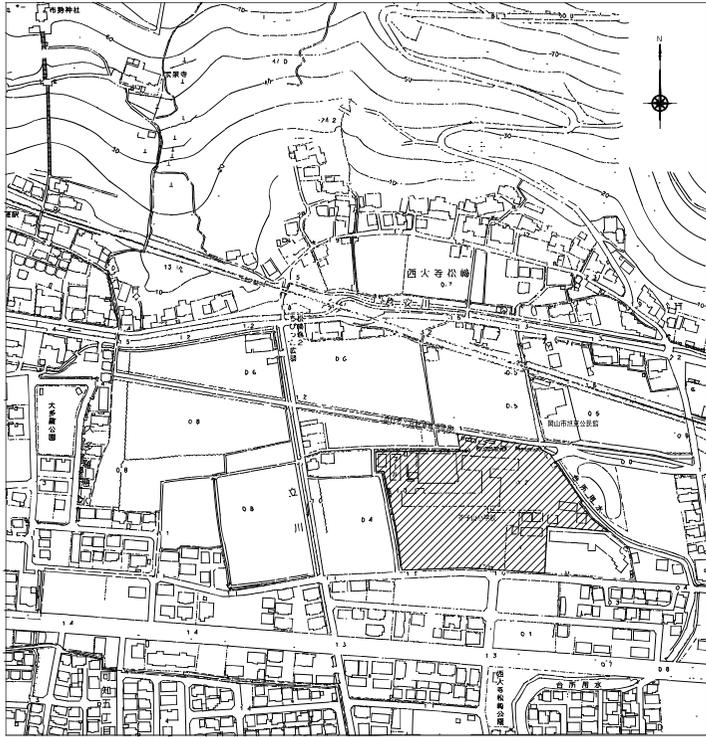
斜線部はコンクリート研り補修を表す

竣工図

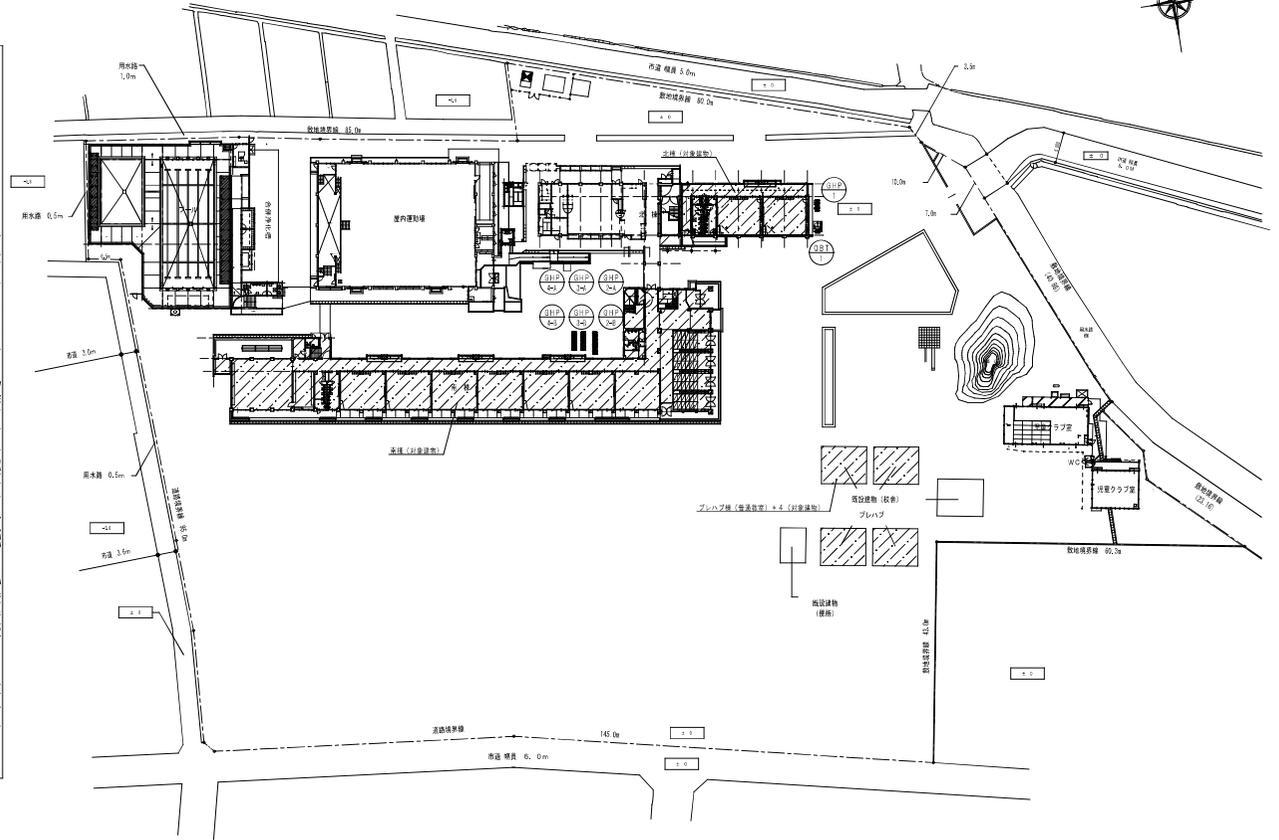
- 特記事項
1. 特記なき冷媒管サイズは①とする
 2. 特記なきドレン管のサイズは25Aとする
 3. GHP接続のガス配管は20Aとする

※壁貫通部(ダイヤ穴明け)は配管施工後モルタル補修とする 以降配置図参照

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)開成小学校	N o.	山崎技研(株)・ (株)成和設備工業所・ 岡山技工(株)
図面名	空調設備 北棟1階平面図	1/100	M-07
岡山市	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和 7年 10月	特定建設工事共同企業体
図面	図面名	図面	図面

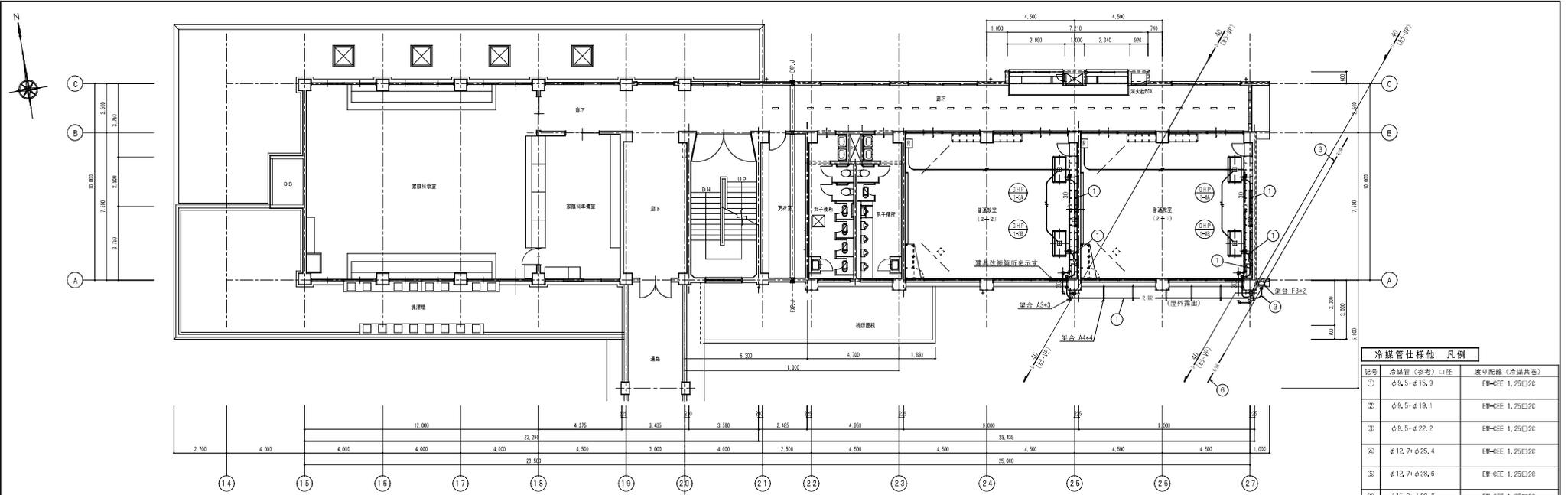


附近見取図 S=1:2500

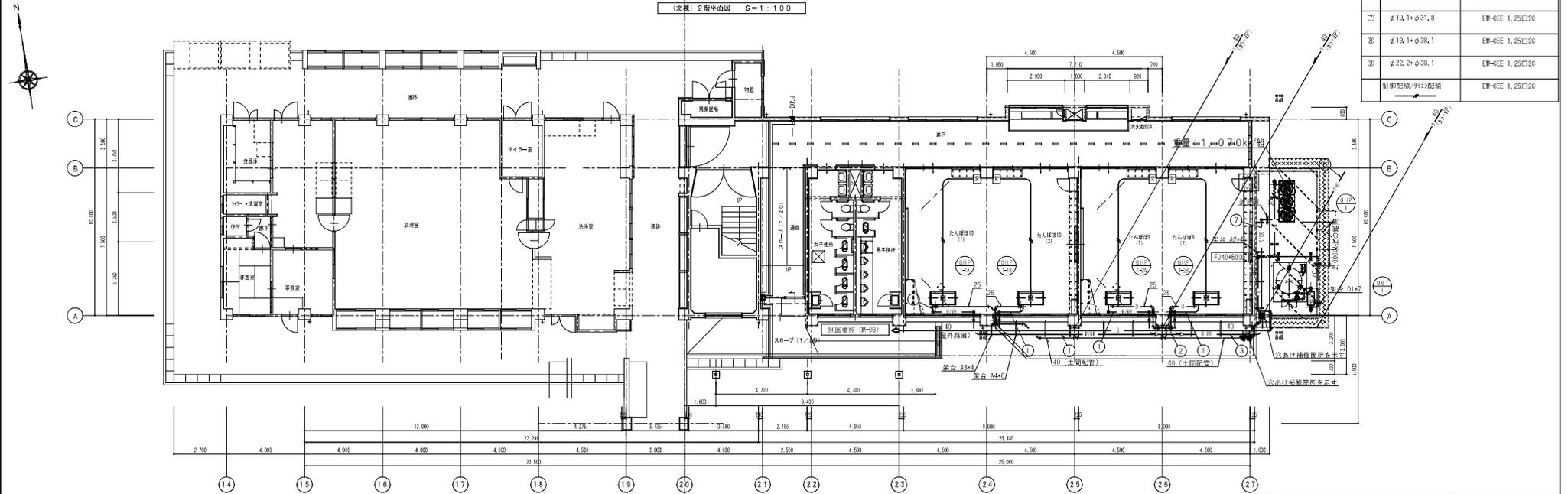


配置図 S=1:500

工事名	岡山市立 芥子山小学校空調設備工事	№	M / 02
図面	附近見取図・配置図	縮尺	1/500 1/2500
設計	岡山市都市整備局住宅・建築部	作成	平成31年4月
設計者	(株) 生内設備設計事務所	事務所	岡山県岡山市北区 10001号 生内 10001号 10001号
設計者	岡山県岡山市北区 2-5-9	TEL	(086) 945-1224
設計者	岡山県岡山市北区 2-5-9	FAX	(086) 945-1861



(北樓) 2層平面圖 S=1:100

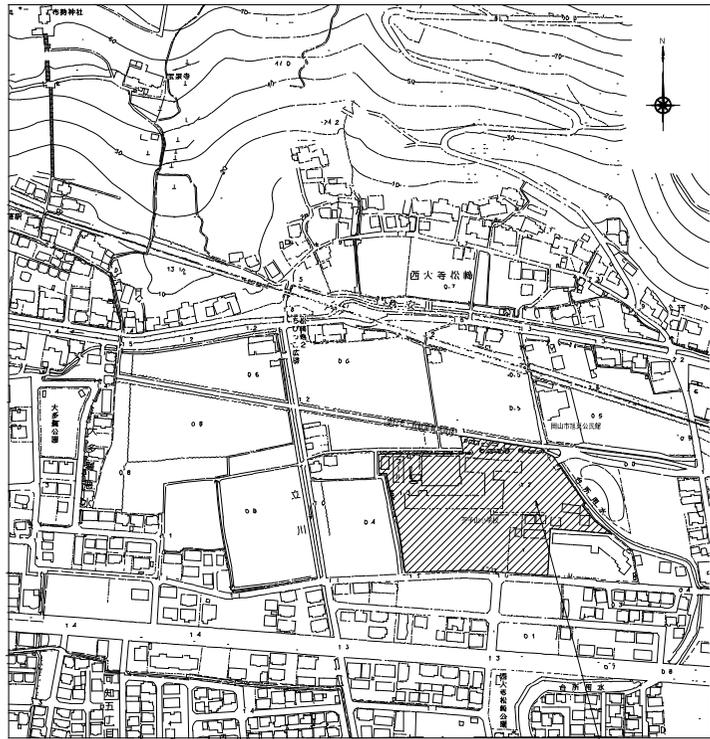


(北樓) 1層平面圖 S=1:100

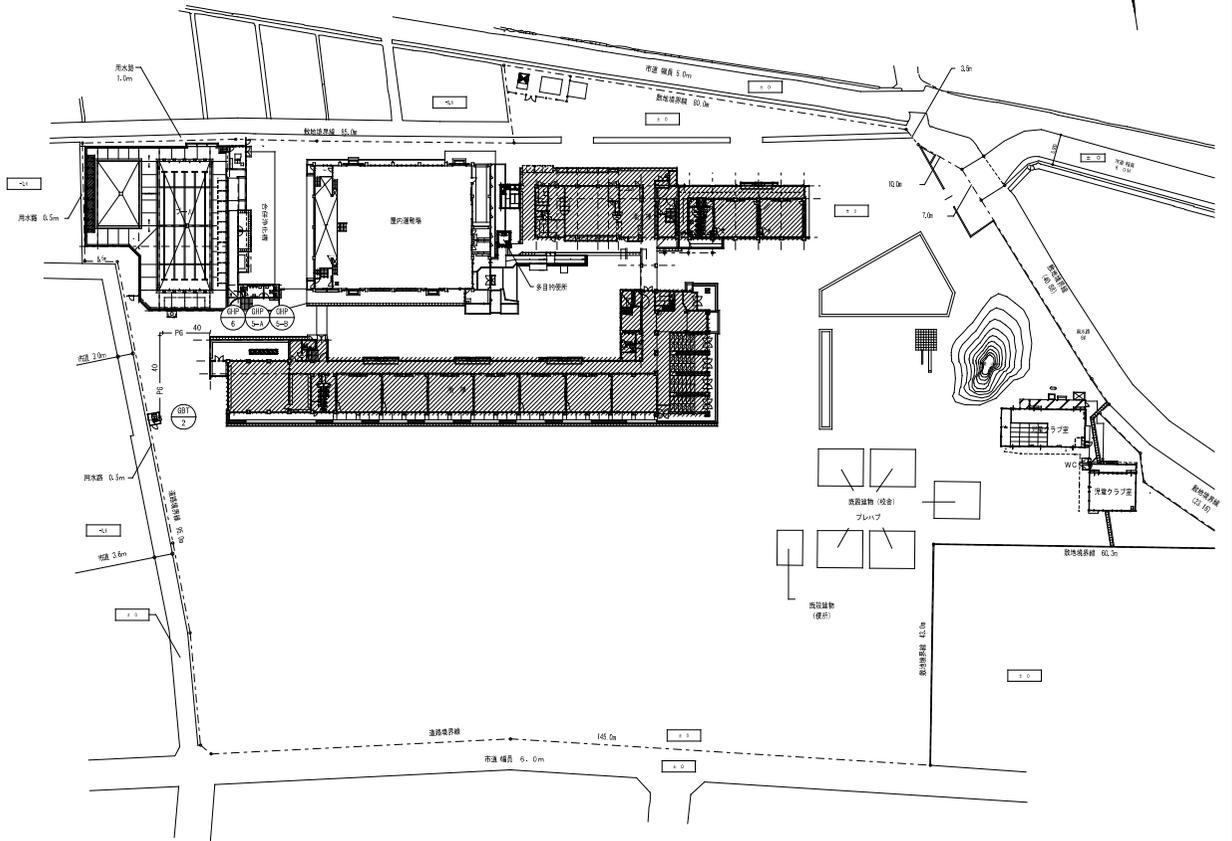
記号	冷暖管 (管径) (口径)	送り配管 (管径共差)
①	φ9.5+φ15.9	EM-CFE 1.25C12C
②	φ9.5+φ19.1	EM-CFE 1.25C12C
③	φ9.5+φ22.2	EM-CFE 1.25C12C
④	φ12.7+φ25.4	EM-CFE 1.25C12C
⑤	φ12.7+φ28.6	EM-CFE 1.25C12C
⑥	φ15.9+φ28.6	EM-CFE 1.25C12C
⑦	φ19.1+φ37.8	EM-CFE 1.25C12C
⑧	φ19.1+φ38.1	EM-CFE 1.25C12C
⑨	φ22.2+φ38.1	EM-CFE 1.25C12C
	別脚配管/110配管	EM-CFE 1.25C12C

記号	仕様
—	冷暖管 (管径+管径) 送り配管 (冷暖共差)
—	屋内: 保温層付強化ビニル管 (AC-VP) 屋外: 着色強化ビニル管 (カラーVP)

工事名	國山市立 芥子山小学校空調設備工事	図面	空調設備 北樓 1階・2層平面圖	縮尺	1/100	シート	M / 06
設計	中山市都市整備局 建築部	作成	中山市都市整備局 建築部	承認	中山市都市整備局 建築部	設計	中山市都市整備局 建築部
設計	中山市都市整備局 建築部	作成	中山市都市整備局 建築部	承認	中山市都市整備局 建築部	設計	中山市都市整備局 建築部
設計	中山市都市整備局 建築部	作成	中山市都市整備局 建築部	承認	中山市都市整備局 建築部	設計	中山市都市整備局 建築部



附近見取図 S=1:2500



工事場所：岡山市東区西大寺松崎97番地

配置図 S=1:500

////// 今回の工事範囲(建物)を表す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)芥子山小学校			No.	M-03	山藤技研(株)・ (株)成和設備工業所・ 岡山技工(株)
図庫名	附近見取図・配置図	縮尺	1/500 1/2500	作成		
冊子名	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和	6年 4月	作成		
種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別

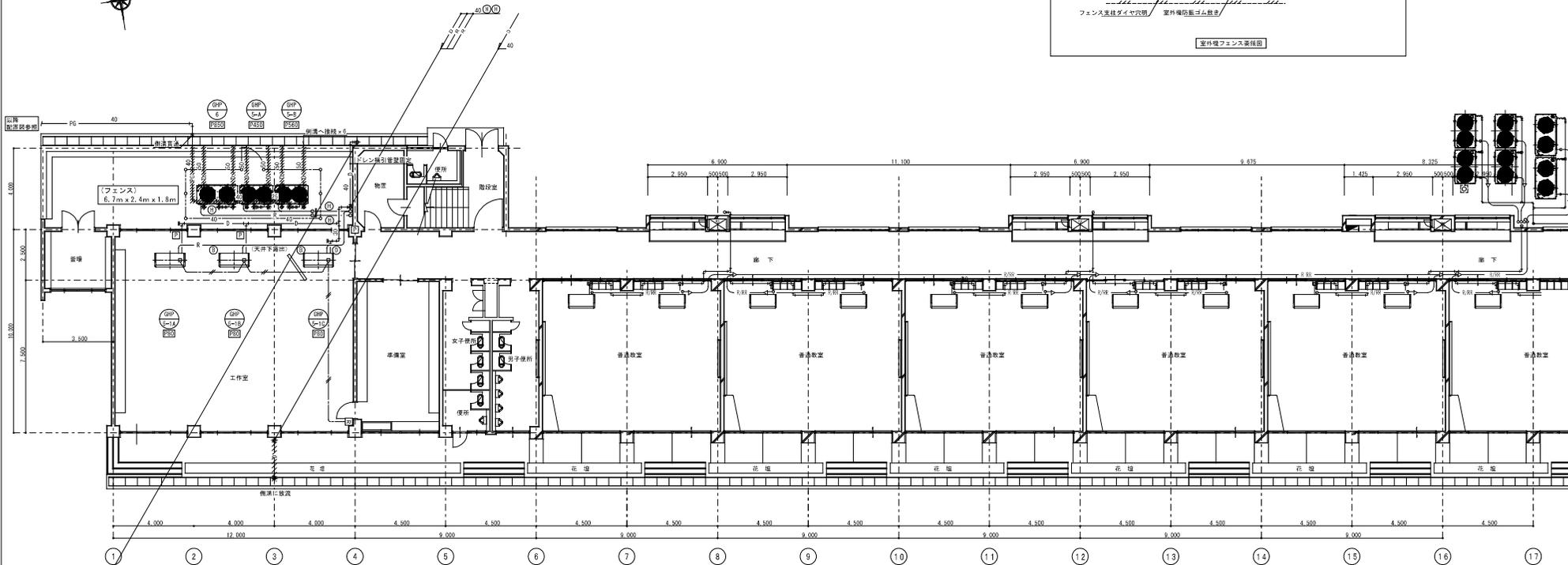
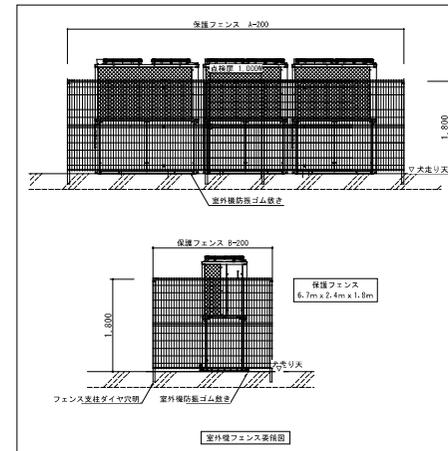
機器表

記号	機器名	仕様	冷媒種	定格消費電力				燃料消費量 (kg)	台数	設置場所	備考	重量(参考)
				φ	V	冷房	暖房					
						kW	kW					
GHP-5-A GHP-5-B	ガスヒートポンプエアコン マルチエアコン	型式 : 室外機 運転設置	R410A	3	200	1,141.24	0,514.74	(冷)36,4+45.3 (暖)34,9+43.4	1+1	屋外	(参考品番)パナソニック U-DWH450UID+U-DWH50UID	600kg+710kg
		冷房能力 : 45.0+56.0 kW										
		暖房能力 : 50.0+63.0 kW										
		ガスエンジン : 10.0+12.4 kW										
		送風機 : (0.75×2)+(0.75×2) kW										
付属品 : 防振ゴム												
GHP-5-1A GHP-5-1B GHP-5-1C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)1階 工作室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kg×3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフフィルター 振れ止め金具(4箇) ワイヤードリフト										
GHP-5-2A GHP-5-2B GHP-5-2C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)2階 生活科室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kg×3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフフィルター 振れ止め金具(4箇) ワイヤードリフト										
GHP-5-3A GHP-5-3B GHP-5-3C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)3階 音楽室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kg×3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフフィルター 振れ止め金具(4箇) ワイヤードリフト										
GHP-5-4A GHP-5-4B GHP-5-4C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)4階 音楽室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kg×3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフフィルター 振れ止め金具(4箇) ワイヤードリフト										
GHP-5	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機	R410A	3	200	1.80	1.74	(冷)78.0 (暖)69.2	1	屋外	(参考品番)パナソニック U-DWH850UID	815kg
		冷房能力 : 85.0 kW										
		暖房能力 : 95.0 kW										
		ガスエンジン : 18.8 kW										
		送風機 : 0.750×2 kW										
付属品 : 防振ゴム												
GHP-6-1A GHP-6-1B GHP-6-1C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(北棟)2階 家庭科室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kg×3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフフィルター 振れ止め金具(4箇) ワイヤードリフト										
GHP-6-2	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		1	(南棟)3階 児童食堂	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kg
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフフィルター 振れ止め金具(4箇) ワイヤードリフト										
GHP-6-3A GHP-6-3B GHP-6-3C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)3階 理科室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kg×3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフフィルター 振れ止め金具(4箇) ワイヤードリフト										
GHP-6-4A GHP-6-4B GHP-6-4C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)4階 根拠教室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kg×3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフフィルター 振れ止め金具(4箇) ワイヤードリフト										
集中リコン(既設)	制御システムは既設集中リコンへの制御記録を 接続する事で新設機器並び既設機器の制御を行う								(1)	(南棟)2階 職員室		

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷暖房能力は定格能力を示す

記号	名称	仕様	台数	蓄積			設置場所	備考
				一括	ガス課税	その他		
G81-2	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム	1	○	○		屋外(北棟)	480kg
		プロパンガスバルク貯槽(複型) 貯蔵能力:498kg、内容積:1240L、圧力調整器:30kg/h(LPG) 換気装置(SS400)、ガス漏れ検知器(電機式)、ガス検知ボックス、低圧ホース、 マイコンメータ(災害時用)他、必要品一式共						
(注 記)								
1. バルク貯槽本体の見やすい箇所に、「液化石油ガス (LPGガス) 」及び「火気厳禁」と未着表記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。								
2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令 (バルク告知等) に準じること。								

工事名	岡山市立学校特別教室空間設備工事 (東区) 芥子山小学校	N o .	M-04	山陽技研(株)・ (株)成和設置工業所・ 岡山精工(株)
取組名	空調設備 機器表	期 間	令和 4年 4月	特定建設工事共同企業体
発注者	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	発注者		
発注者		発注者		
発注者		発注者		



(南棟) 1階平面図 S=1:100

- 特記事項
 1. 特記なき冷媒管サイズは④とする
 2. 特記なきドレン管のサイズは25Aとする
 3. GHP接続のガス配管は20Aとする

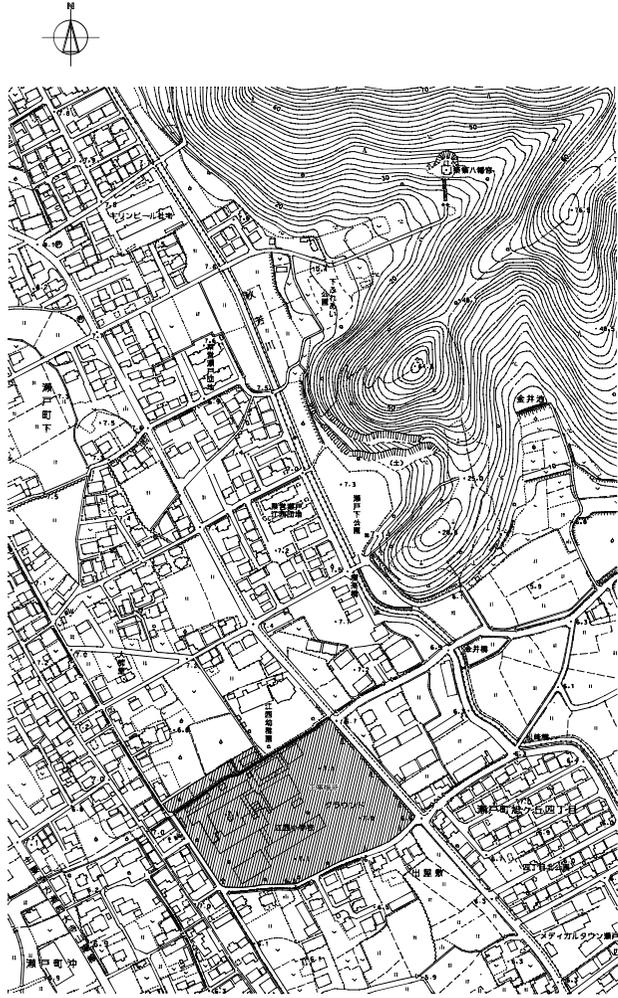
—R—	冷媒配管	—	個別リモコン用配線 (EM-DEES-1.25□-2C)
—D—	ドレン配管	—PG—	プロパンガス配管
□	個別リモコン	□	新設アルミパネル貫通 (パネル穴明け共) を示す

記号	配管サイズ	
	液管	ガス管
④	φ 6.4 × φ 12.7	
⑤	φ 9.5 × φ 15.9	
⑥	φ 9.5 × φ 19.1	
⑦	φ 9.5 × φ 22.2	
⑧	φ 12.7 × φ 25.4	
⑨	φ 12.7 × φ 28.6	
⑩	φ 15.9 × φ 28.6	
⑪	φ 19.1 × φ 31.8	
⑫	φ 19.1 × φ 38.1	
⑬	φ 22.2 × φ 38.1	

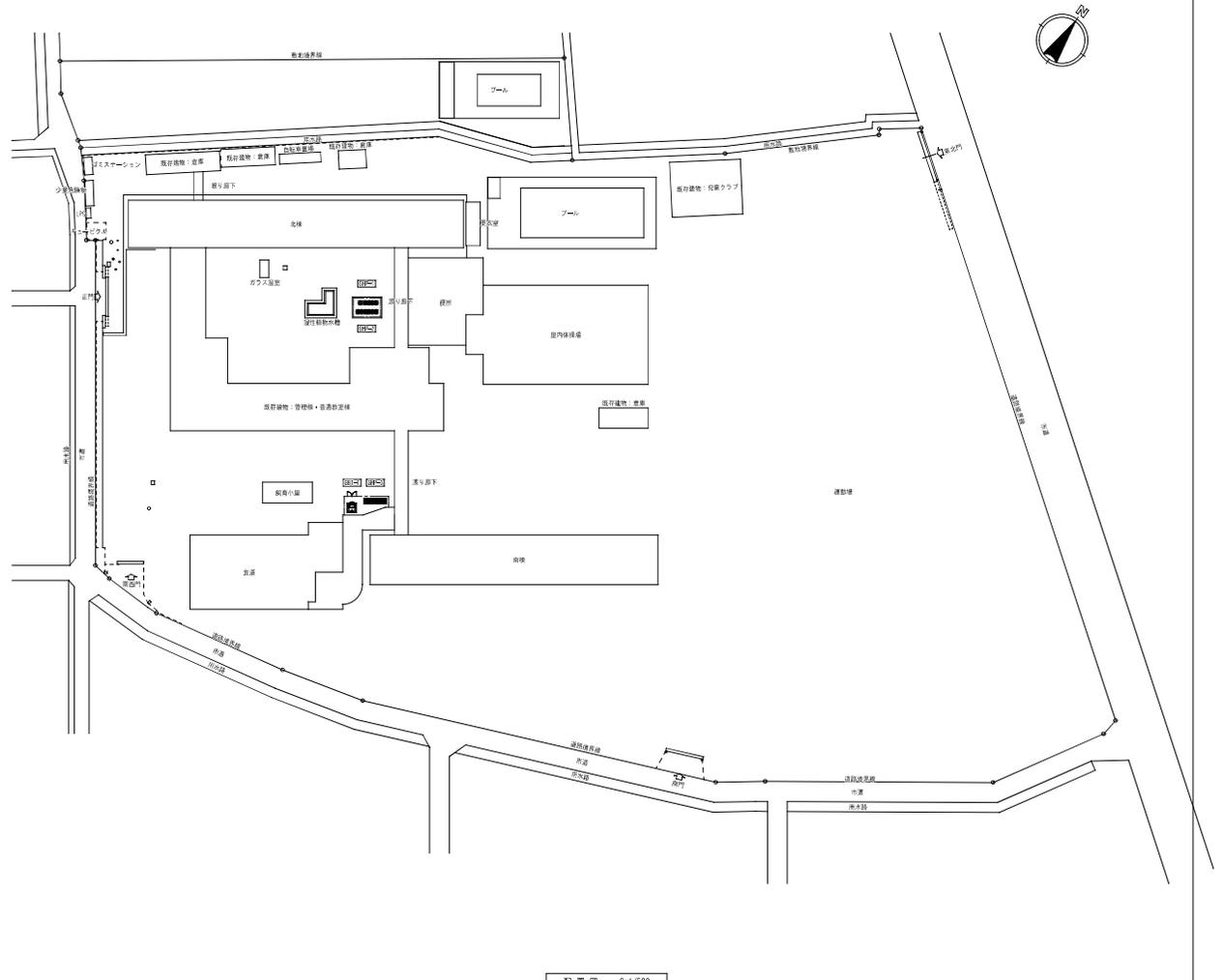
(冷媒共巻配線は、EM-DEES-1.25□-2Cとする)

斜線部は折り補修を表す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設置工事 (東区) 芥子山小学校	No.	M-07	山崎技研(株)・(株)成和設備工業所・岡山技工(株)
図面名	空調設備 南棟1階平面図	縮尺	1/100	特定建設工事共同企業体
冊山市	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和 6年 4月		
図主	室主	監主	図主	製図



付近見取図 縮尺 1/200



配置図 S=1/500

工事名	岡山市立立野中学校改築設置工事				原簿番号	No. M-03	
図面名	付近見取図、配置図				縮尺	1/200, 1/500	
図面	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	平成21年03月			岡山県設計コンサルタント協同組合		
設計	課長	課長補佐	係長	課員	担当者	 岡山市 都市整備局 岡山県設計コンサルタント協同組合 〒730-0801 岡山県岡山市東区山手1-1-1	
監理	担当課長	課長補佐	係長	課員	担当課	承認	検印
校							

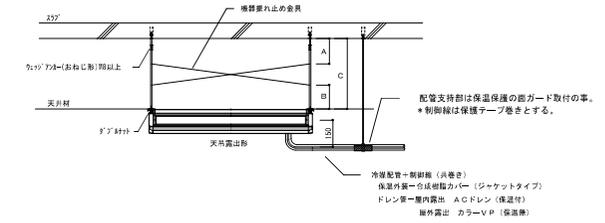
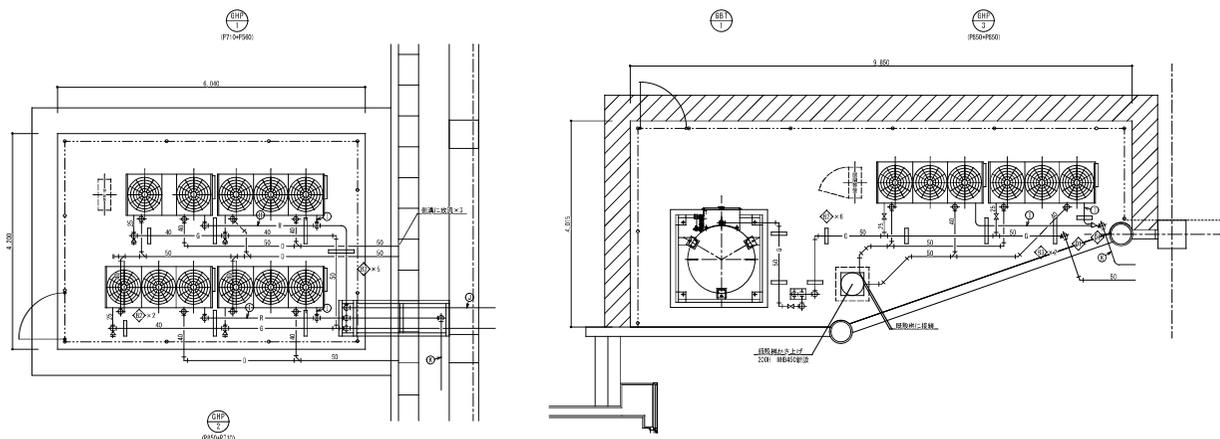
空調機種別リスト

記号	機 種 名	型 式	冷 媒	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	電 源	室内機	室外機	燃料消費量 (kg)	重量 (kg)	付 属 品	数 量	設置場所	参考品番	備 考	
名称																
00P-1(A)	パッケージ型空調機	ガスヒートポンプ マルチ室外機 連続設置タイプ	R410A	71.0	89.0	3-200			0.560×3	50.0/53.7	1040.0	1	1F 屋外	YKZP710K1PB	プロバシガス	
00P-1(B)	"	"	R410A	56.0	63.0	"			0.560×2	46.6/47.9	810.0	1	1F 屋外	YKZP560K1PB	"	
00P-1-A	"	" マルチ室内機 天井吊形		7.1	8.0	1-200	0.080			35.0	接続止め器具(4個)、のび3372(4個)*	1	1F 普通教室4C	HMFP11K4		
00P-1-B	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-1-C	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	1F 普通教室3C	HMFP11K4		
00P-1-D	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-1-E	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	1F 普通教室5B	HMFP11K4		
00P-1-F	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-1-G	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	1F 普通教室3A	HMFP11K4		
00P-1-H	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-1-I	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室4B	HMFP11K4		
00P-1-J	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-1-K	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室4A	HMFP11K4		
00P-1-L	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-1-M	"	"		14.0	16.0	"	0.160			41.0	"	(1)	2F 小人数	HMFP140K4	新採用	
00P-1-N	"	"		14.0	16.0	"	0.160			41.0	"	(1)	"	HMFP140K4	"	
名称																
00P-2(A)	パッケージ型空調機	ガスヒートポンプ マルチ室外機 連続設置タイプ	R410A	85.0	95.0	3-200			0.560×3	62.0/66.3	1070.0	1	1F 屋外	YKZP850K1PB	プロバシガス	
00P-2(B)	"	"	R410A	71.0	80.0	"			0.560×2	50.0/53.7	1040.0	1	1F 屋外	YKZP710K1PB	"	
00P-2-A	"	" マルチ室内機 天井吊形		7.1	8.0	1-200	0.080			35.0	接続止め器具(4個)、のび3372(4個)*	1	1F 特別支援教室 ひまわりA	HMFP11K4		
00P-2-B	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-2-C	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 特別支援教室 ひまわりB	HMFP11K4		
00P-2-D	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-2-E	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室5C	HMFP11K4		
00P-2-F	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-2-G	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室5B	HMFP11K4		
00P-2-H	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-2-I	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室5A	HMFP11K4		
00P-2-J	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-2-K	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	3F 特別支援教室 こすもすA	HMFP11K4		
00P-2-L	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	3F 普通教室6C	HMFP11K4		
00P-2-M	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-2-N	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	3F 普通教室6B	HMFP11K4		
00P-2-O	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-2-P	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	3F 普通教室6A	HMFP11K4		
00P-2-Q	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
名称																
名称																
00P-3(A)	パッケージ型空調機	ガスヒートポンプ マルチ室外機 連続設置タイプ	R410A	85.0	95.0	3-200			0.560×3	62.0/66.3	1070.0	1	1F 屋外	YKZP850K1PB	プロバシガス	
00P-3(B)	"	"	R410A	85.0	95.0	"			0.560×2	62.0/66.3	1070.0	1	1F 屋外	YKZP850K1PB	"	
00P-3-A	"	" マルチ室内機 天井吊形		7.1	8.0	1-200	0.080			35.0	接続止め器具(4個)、のび3372(4個)*	1	1F 普通教室1A	HMFP11K4		
00P-3-B	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-C	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	1F 普通教室1B	HMFP11K4		
00P-3-D	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-E	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	1F 普通教室1C	HMFP11K4		
00P-3-F	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-G	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	1F 普通教室1D	HMFP11K4		
00P-3-H	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-I	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	1F 特別支援教室 こすもすC	HMFP11K4		
00P-3-J	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-K	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 特別支援教室 こすもすB	HMFP11K4		
00P-3-L	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-M	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室2A	HMFP11K4		
00P-3-N	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-O	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室2B	HMFP11K4		
00P-3-P	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-Q	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室2C	HMFP11K4		
00P-3-R	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-3-S	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	2F 普通教室2D	HMFP11K4		
00P-3-T	"	"		7.1	8.0	"	0.080			35.0	"	1	"	HMFP11K4		
00P-1	ガスバルク貯蔵	980kg、電熱、自然気化式、災害対応型					バルク用ガス入れ換装器(電熱式)、圧力調整器、バルクベース、その他付属品、ユニット組立工事具					1				兼中リモコンにて「A」ボタンを押下し、 電源スイッチ(右側)が点滅するまで
	ガスメーター	16.0 m3/h										(1)				従来品

- * 機器はグリーン購入法適合品とする。
- * 圧力調整器は圧力調整機能付き。インテークの可変開度及びその他の制御は参考値とする。
- * 室内機及び室外機には所定の騒音表示の値とする。
- * 室内機と室外機は設置距離とする。

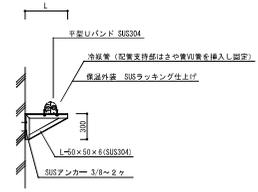
名 称	規 格	数
手裏リモコン(00P-1系統)		6
"(00P-2系統)		11
"(00P-3系統)		12
兼中管理リモコン		1

工事名	岡山市立立田小学校設備整備工事				原簿番号	No. M-04			
図面名	空調設備 増設リスト				概尺	/			
担当者	課長	課長補佐	係長	課員	担当	岡山市立立田小学校 平成21年03月			
担当者	課長	課長補佐	係長	課員	担当	岡山県設備コンサルタント協同組合			
担当者	課長	課長補佐	係長	課員	担当	承認	確認	契約	



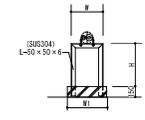
エアコン室内機の漏れ止めは次の通りとする。

- ・Cが25cm以上ある場合は、自重支持用吊りボルト4本で構成される4面にそれぞれ2本の鋼材でX形とする。
- ・自重支持用吊りボルトに接続する位置は上部インサートと下部の機器支持部との合計長さ(A+B)を25cm以内とする。
- ・鋼材は、自重支持用吊りボルトと同等以上の強度の金属材料を用いる。
- ・自重支持用吊りボルトと鋼材とを接続する部材は締め付け員を用い、クリップなどは使用しない事。



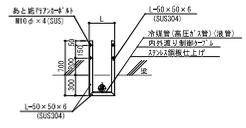
※7ヶ' A箇所は全て丸加工とする。

記号	仕様	数量
◇	L-300	
◇	L-500	
◇	L-700	



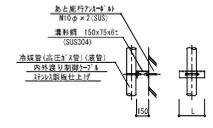
※7ヶ' B箇所は全て丸加工とする。

記号	仕様	数量
◇	W-200 H-200	
◇	W-300 H-200	
◇	W-500 H-200	
◇	W-700 H-200	



※7ヶ' A箇所は全て丸加工とする。

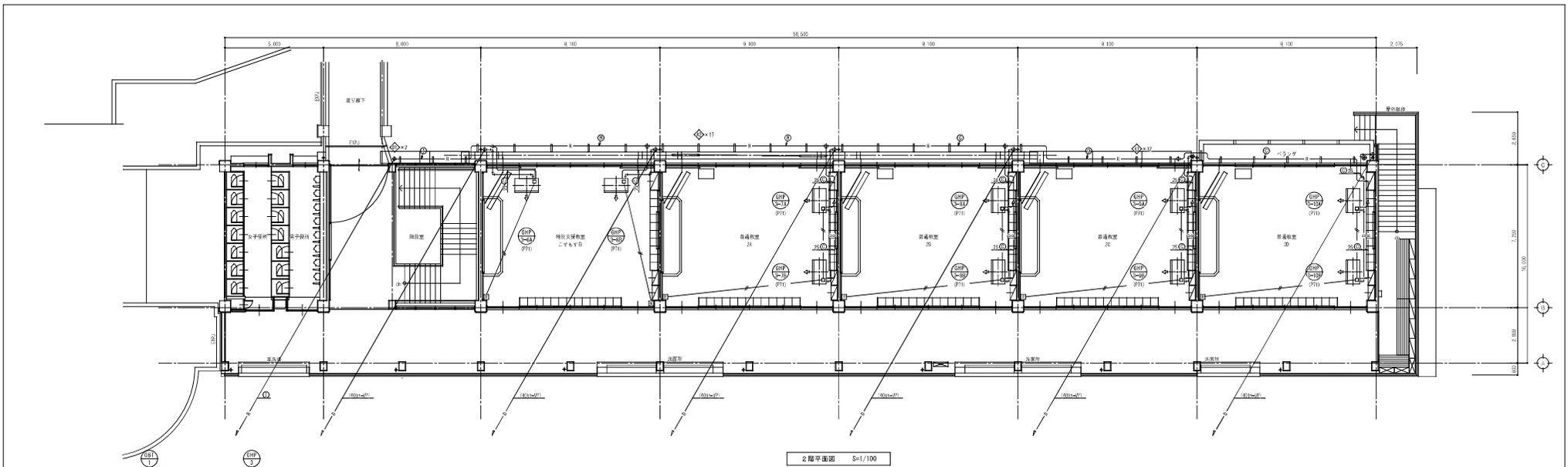
記号	仕様	数量
◇	L-300	
◇	L-500	



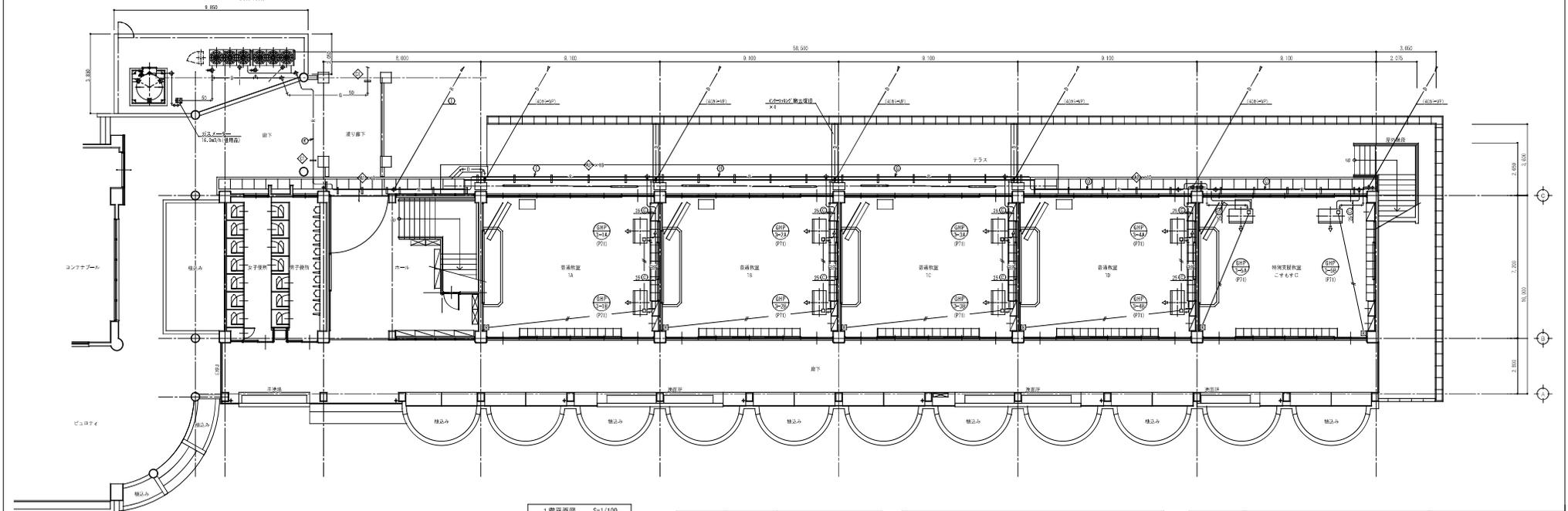
※7ヶ' A箇所は全て丸加工とする。

記号	仕様	数量
◇	L-300	
◇	L-500	

工事名	岡山市立立田小学校空調設備工事	原簿番号	No. M-12
図面名	空調設備 詳細図	縮尺	1/50
発注者	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	平成21年03月	岡山県設備コンサルタント協同組合
設計者	課長 課長補佐 係長 課長 担当		代表取締役 岡山市立立田小学校 岡山市立立田小学校
施工者	課長 課長補佐 係長 課長 担当		代表取締役 岡山県設備コンサルタント協同組合
承認			
検印			



2階平面図 S=1/100



1階平面図 S=1/100

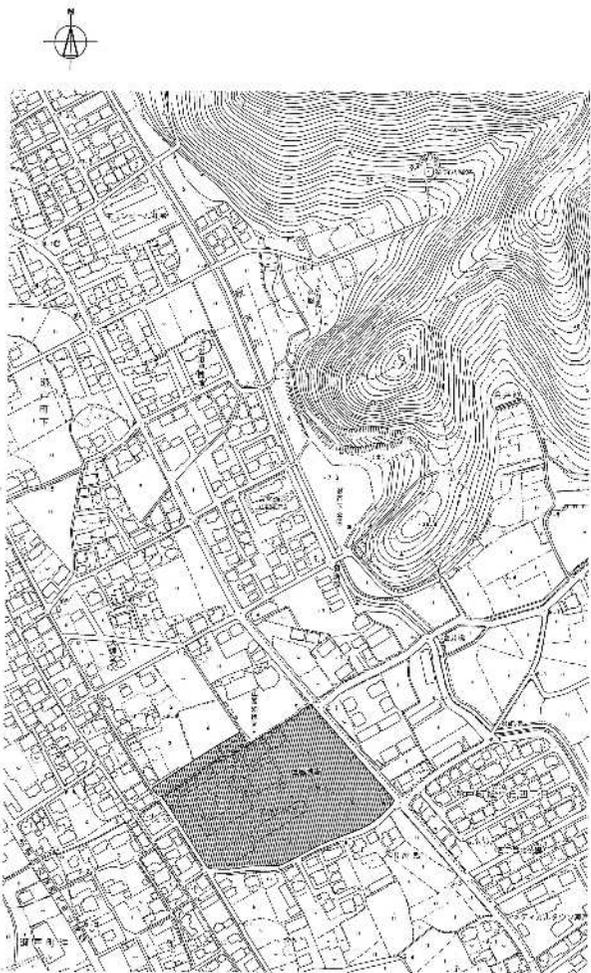
記号	名称	備考
—	消火管	
—D	ドレン配管	兼付書出配管はカウチUP
---	隠蔽配管	
◆	隠蔽配管に接続	
◇	穴明け部	

・エレベータシフト機等の配管はリレーションとずらす
 ・配管支脚は参考とし現場調整のうえ決定すること

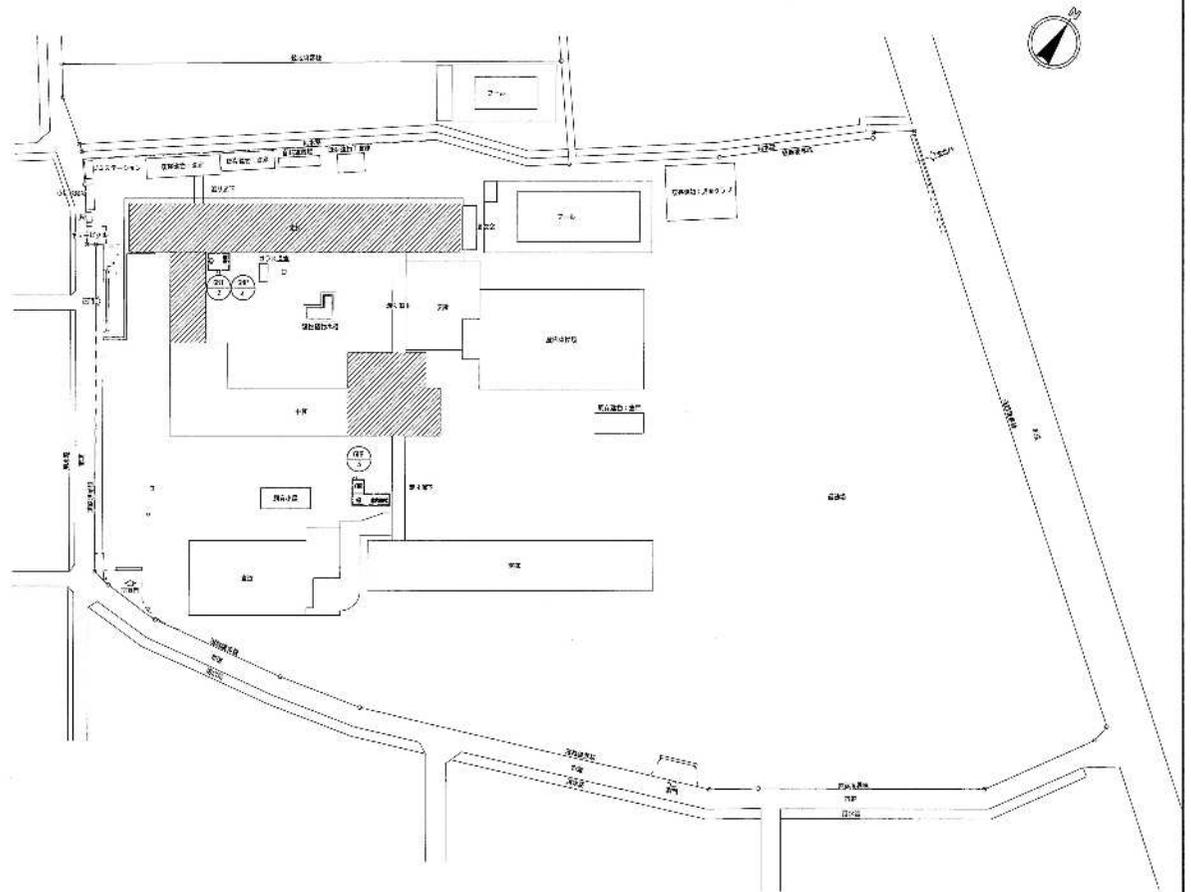
記号	径	長さ	材質	取付	取付高	取付径	取付高	取付径	取付高
①	φ4	9.5	IM-CSE11-250w×20	①	12.7	26.6	IM-CSE11-250w×20		
②	φ4	12.7	IM-CSE11-250w×20	②	15.9	26.6	IM-CSE11-250w×20		
③	φ5	15.9	IM-CSE11-250w×20	③	18.1	31.8	IM-CSE11-250w×20		
④	φ5	19.1	IM-CSE11-250w×20	④	18.1	36.1	IM-CSE11-250w×20		
⑤	φ5	22.7	IM-CSE11-250w×20	⑤	21.2	36.1	IM-CSE11-250w×20		
⑥	φ7.7	25.4	IM-CSE11-250w×20						

※ここにあっては、図形や寸法は参考による。

工事名	福山市立立野中学校空調設備工事	原簿番号
図面名	空調設備 電機1 2階平面図	No. M-11
図山 福山市立立野中学校 建築部 公共建築課	平成21年03月	岡山県設備コンサルタント協同組合
課長	部長 課長 課長 課長	代表 担当 担当
担当	担当 担当 担当 担当	承認 確認 契約



地形図抜粋 縮尺 1/2000

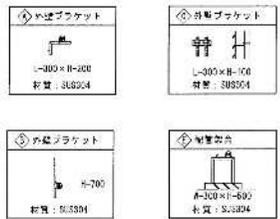


縮尺 1/500
 // 今回の工事範囲(建物)を示す

事業名	岡山市立学校特別放室空調設備工事(西区) 江西小学校		№	00	計画段階(特)
種別	特別放室・配管設備	面積	1023.1000	階	03
所在地	岡山市南区 住吉・徳島町	公共建築	市営	47	特定建設工事共同企業体
発注者	岡山市	発注	住吉・徳島町	設計	岡01
設計者		監理		監理	岡02

冷暖配管配線リスト

品名	仕様	数量	単位
①	φ19.1 × φ4.0	20	個
②	φ19.1 × φ4.0	20	個
③	φ19.1 × φ4.0	20	個
④	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑤	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑥	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑦	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑧	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑨	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑩	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑪	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑫	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑬	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑭	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑮	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑯	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑰	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑱	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑲	φ19.1 × φ4.0	20	個
⑳	φ19.1 × φ4.0	20	個



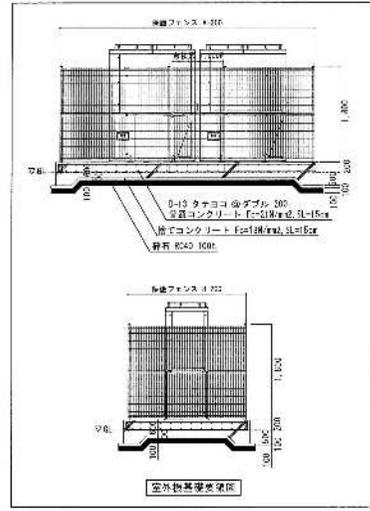
凡 例

- 天井材 (化粧石膏) 150×150 (標準型) 標準型石膏ボード。
- 天井材 (化粧石膏) 300×450 (標準型) 標準型石膏ボード。
- 2層アルミパネル (150×150) 標準型。【4層 (150×150)】標準型。
- 2層アルミパネル (300×450) 標準型。
- 2層アルミパネル (300×450) 標準型。
- ◆ 天井吊钩 (標準型) 標準型。

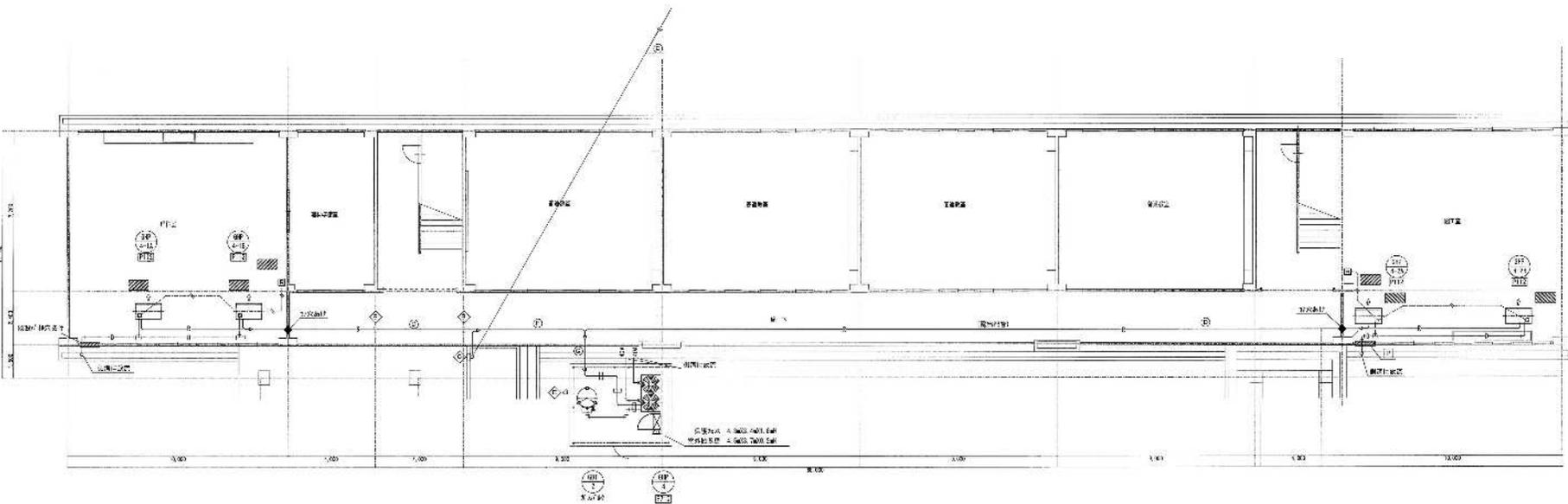
→	冷暖配管	→	配管の配線位置 (標準型) 1.200
→	配管	→	7.000 (標準型)
○	配管		

冷暖配管 1.200-300
標準型 標準型 1.200-300
(配管の配線位置は標準型とする。)

冷暖配管 標準型 標準型
標準型 標準型 標準型

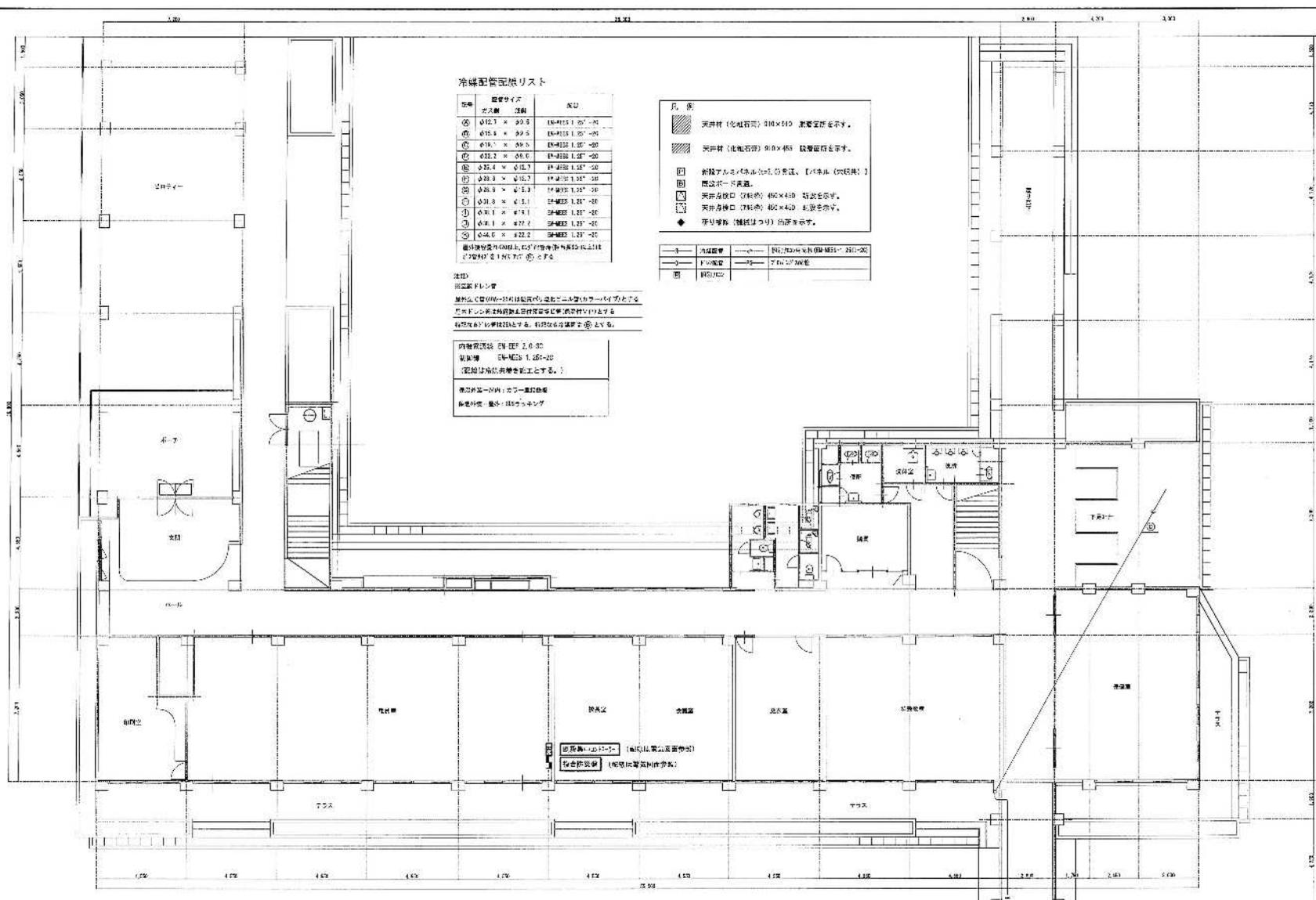


窓枠、分窓、開閉部とバルコニーは2m以上の経路接続を要すること。
ガラス窓の窓枠(窓枠、枠前部)の窓枠前部は、窓枠内に収まらない又は開口部が狭い場合は、開閉部ボックス等(床面工事アルボックス)に収めて、最終に設置しないこと。



1階平面図 1/100

プロジェクト名	岡山市立学校特別教室整備工事 (西区) 江西小学校	No.	第-07	事業種別	教育施設
所在地	広島県 北條1階平面図	図号	1-100	設計者	株式会社 建築設計事務所
発注者	岡山市 都市整備局 (住宅・建築部) 外務課	作成日	2024年04月	設計者	株式会社 建築設計事務所
設計者	株式会社 建築設計事務所	作成日	2024年04月	設計者	株式会社 建築設計事務所



冷暖配管配機リスト

記号	管径サイズ	長さ	配機
①	φ12.7 × φ9.5	150-155	1.00' - 1.00'
②	φ15.2 × φ9.5	150-155	1.00' - 1.00'
③	φ15.2 × φ8.0	150-155	1.00' - 1.00'
④	φ12.7 × φ8.0	150-155	1.00' - 1.00'
⑤	φ12.7 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑥	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑦	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑧	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑨	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑩	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑪	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑫	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑬	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑭	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑮	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑯	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑰	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑱	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑲	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'
⑳	φ15.2 × φ12.7	150-155	1.00' - 1.00'

- 凡 例
- 天吊材 (北電石付) 310×410 設置位置を示す。
 - 天吊材 (北電石付) 410×410 設置位置を示す。
 - 約45アルミ(北電石付)の表示。【付帯具 (穴径等)】
 - 開口ボード通過。
 - 天井吊钩口 (75mm径) 400×400 設置位置を示す。
 - 天井吊钩口 (75mm径) 400×400 設置位置を示す。
 - 天井吊钩口 (75mm径) 400×400 設置位置を示す。
 - 天井吊钩口 (75mm径) 400×400 設置位置を示す。

注記

① 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

② 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

③ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

④ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑤ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑥ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑦ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑧ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑨ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑩ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑪ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑫ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑬ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑭ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑮ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

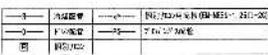
⑯ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑰ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

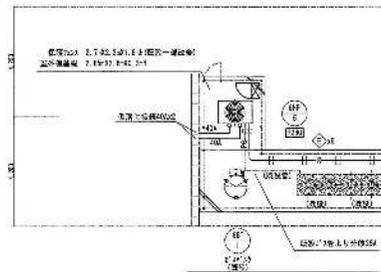
⑱ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

⑲ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。

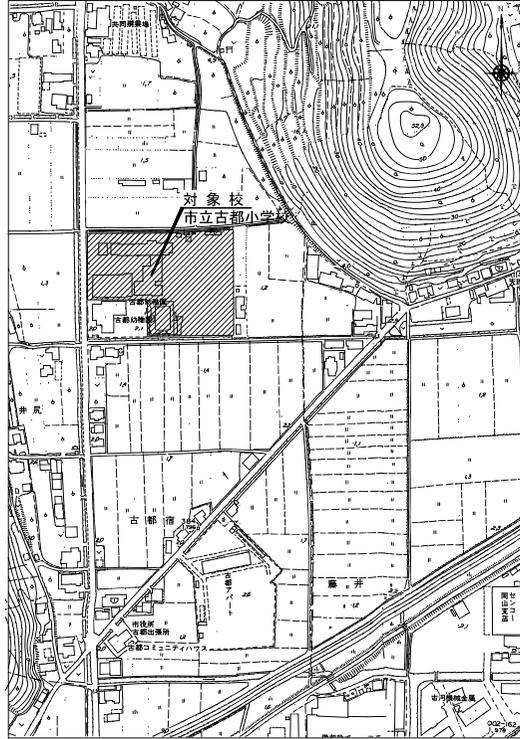
⑳ 配管は天井裏に敷設し、必要に応じてカバーを設ける。



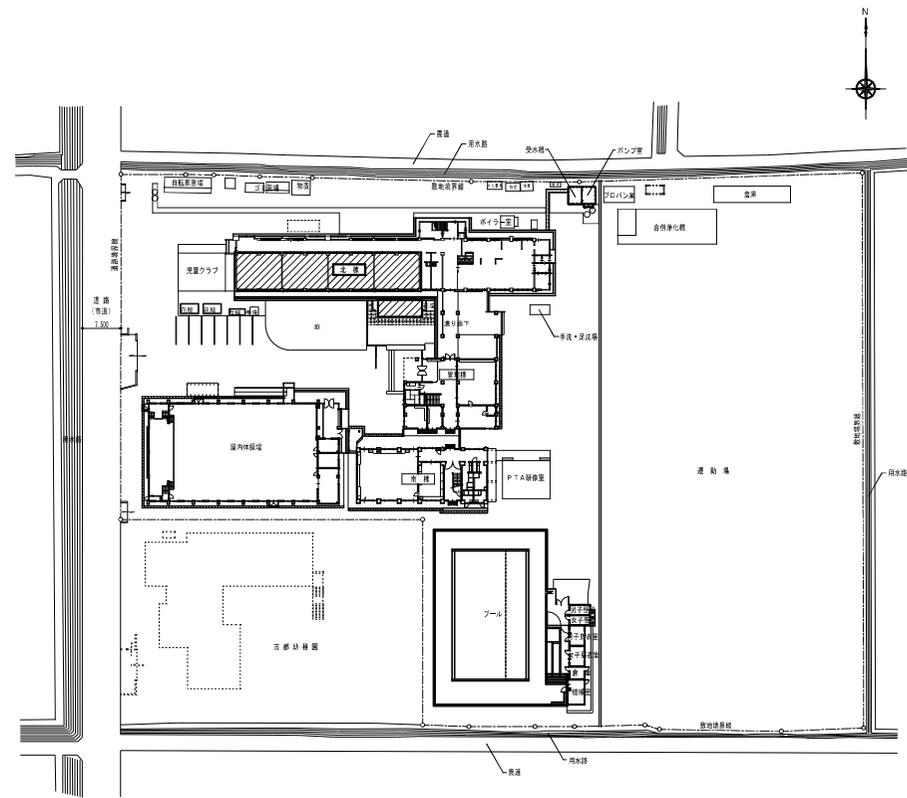
1 階平面図 1/100



工号	四山市立学校特別教室設備改修工事 (東区) 四小中学校	No.	山建機研 (株) -
階数	1 階	図	1/100
図名	1 階平面図	日	M-08
設計	新井建設 監定 建築部 公設建築課	出	新井建設 (株)
監理	新井建設 大工	日付	特許建築士 新井建設
製図	新井建設	製図	新井建設

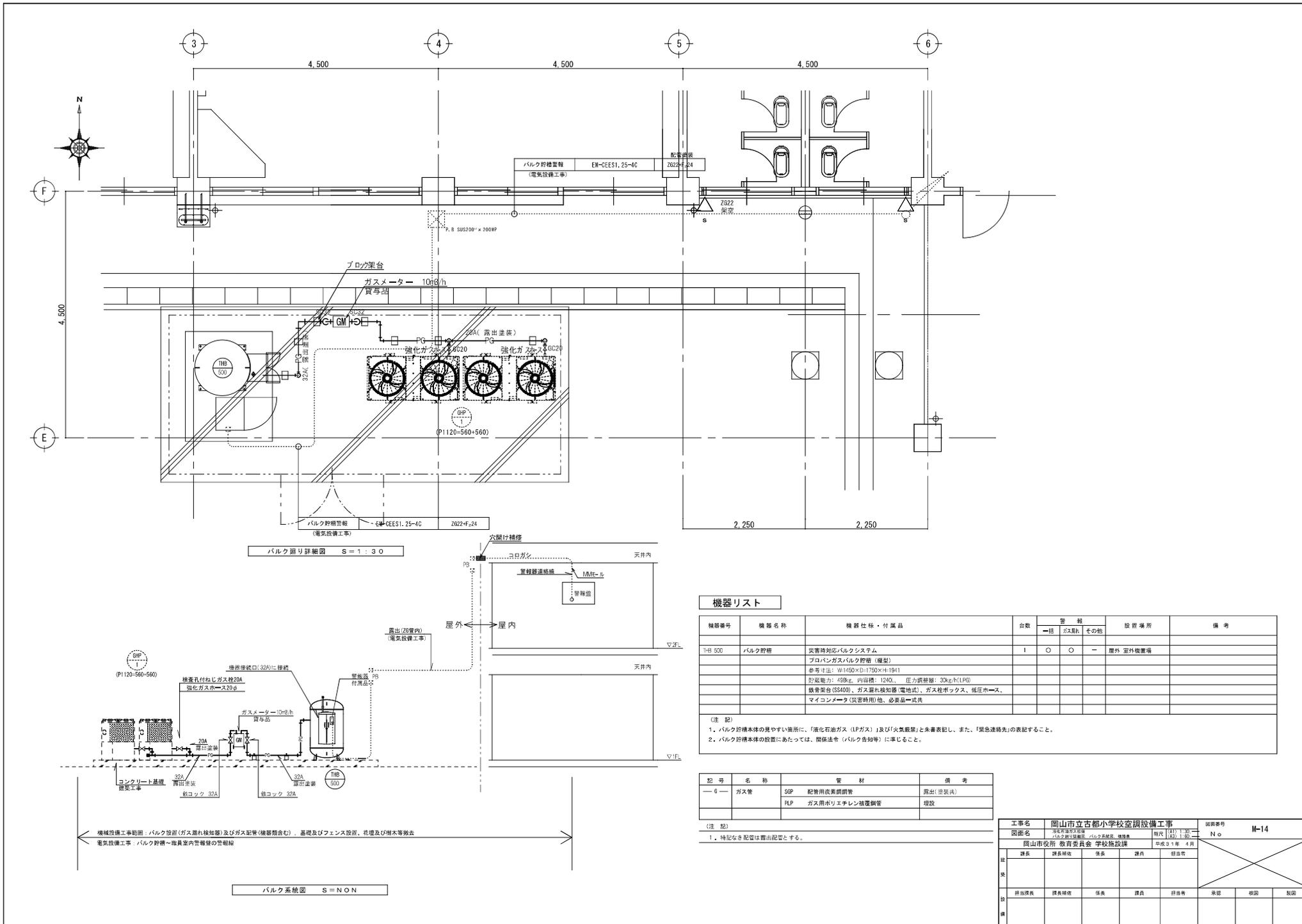


附近見取図 S=1:2500
岡山市東区古都宿453番地1

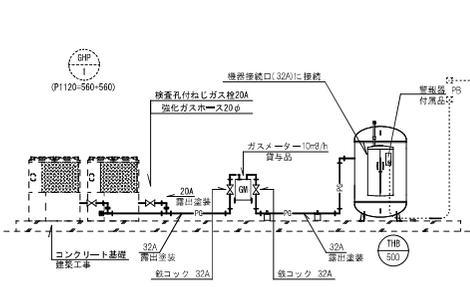


配置図 S=1:500

工事名	岡山市立古都小学校空調設備工事					図面番号	M-03
図面名	附近見取図・配置図					図尺	1/2500, 1/500, 1/500, 1/500
発注者	岡山市役所 教育委員会 学校施設課					年度	平成31年度
設計者	課長補佐	係長	課員	担当	株式会社 設備設計ヤマグチ 一級建築士事務所 代表 4339号 設備設計一級建築士 第3204号 山口 裕洋 〒707-8045 岡山県岡山市東区東通二丁目 1-02-11 TEL 086-261-7175 / FAX 086-261-7176		
担当課長	課長補佐	係長	課員	担当	承認	確認	製図



バルク廻り詳細図 S=1:30



バルク系統図 S=N0N

機器リスト

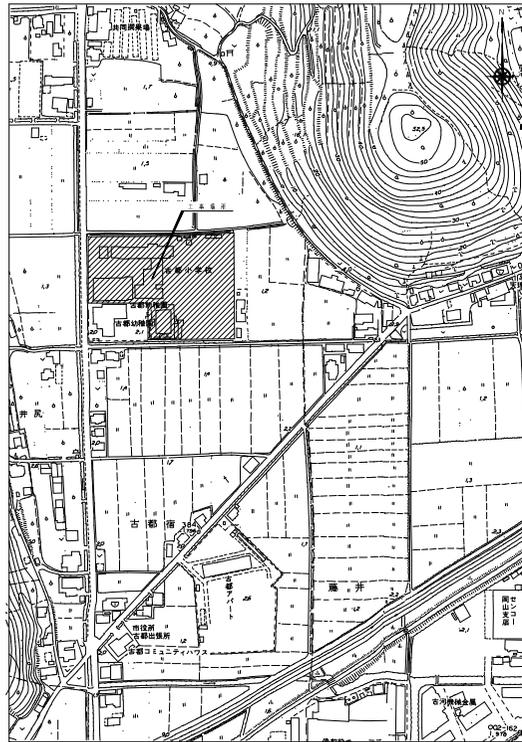
機器番号	機器名称	機器仕様・付属品	台数	警報			設置場所	備考
				一括	ガス検	その他		
THB 500	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム コロバンガスバルク貯槽 (備型) 標準寸法: 981(SD)×617(SD)×119(H) 貯気能力: 489m³、内容積: 1240L、圧力調整機: 33kg/㎡(LPG) 録音装置(SS400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス検ボックス、低圧ホース、マイコンメータ(災害時用)他、必需品一式共	1	○	○	—	屋外 室外設置場	

(注 記)
 1. バルク貯槽本体の表示用箇所にて、「液化石油ガス (LPガス) 」及び「火気厳禁」と未審表記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。
 2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令 (バルク告知等) に準じること。

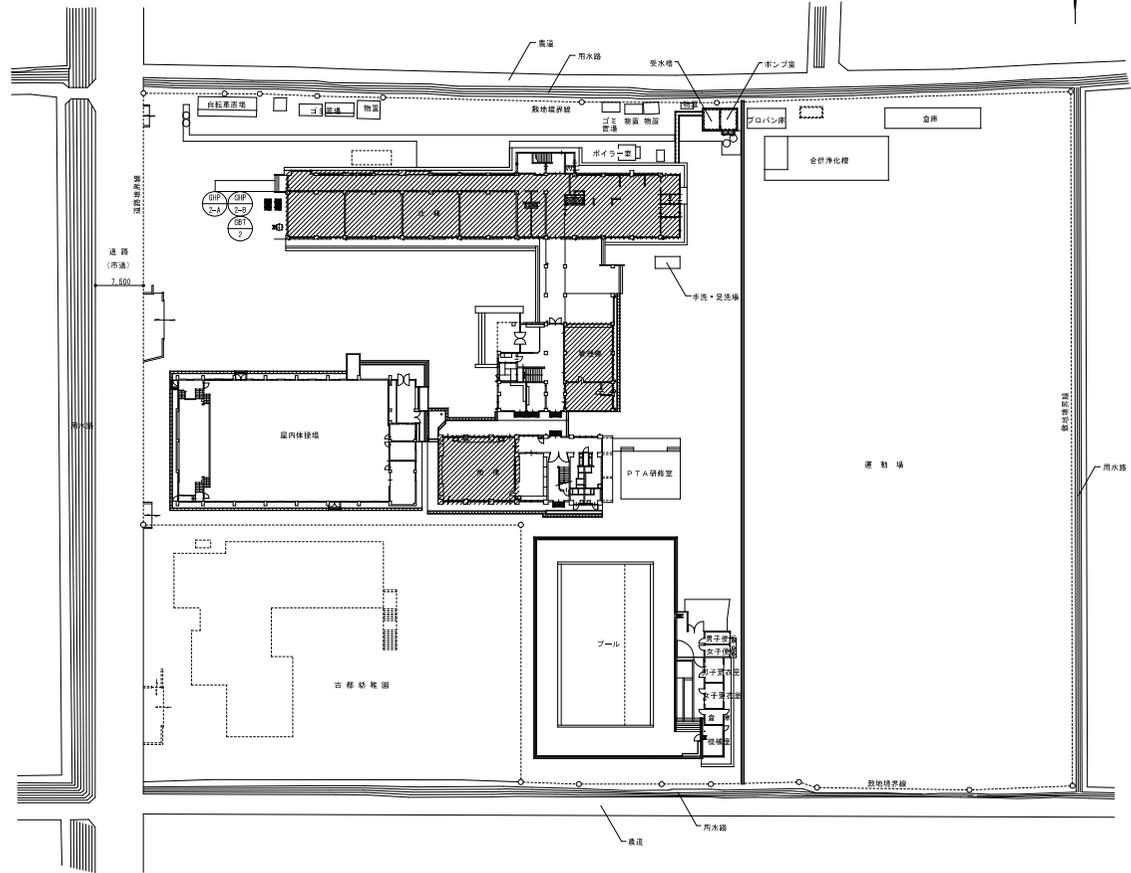
記号	名称	管 材	備 考
—G—	ガス管	SPP 配管用良質鋼管 PLP ガス用ポリエチレン被覆鋼管	露出(塗装済) 埋設

(注 記)
 1. 特記なき配管は露出配管とする。

工事名	岡山市立古都小学校空調設備工事				図面番号	M-14
図面名	バルク貯槽設置 電気設備工事				縮尺	縦横 1/30 横 1/50
発注者	岡山市役所 教育委員会 学校施設課				作成	1年 4月
設計	課長	課長補佐	係長	課員	製図者	
担当課長	課長補佐	係長	課員	担当係	承認	確認



付近見取図 S=1:2500



配置図 S=1:500

////// 今回の工事範囲(建物)を表す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区) 吉都小学校			No.	山陽技研(株)・ (株)成和設備工業所・ 岡山技工(株)
図面名	付近見取図・配置図		縮尺	1/500 1/2500	M-03 特定建設工事共同企業体
冊子名	都市整備部 住宅・建築部 公共建築課	令和 6年 4月	図号		
図例	基本図	図	図	図	図

機器表

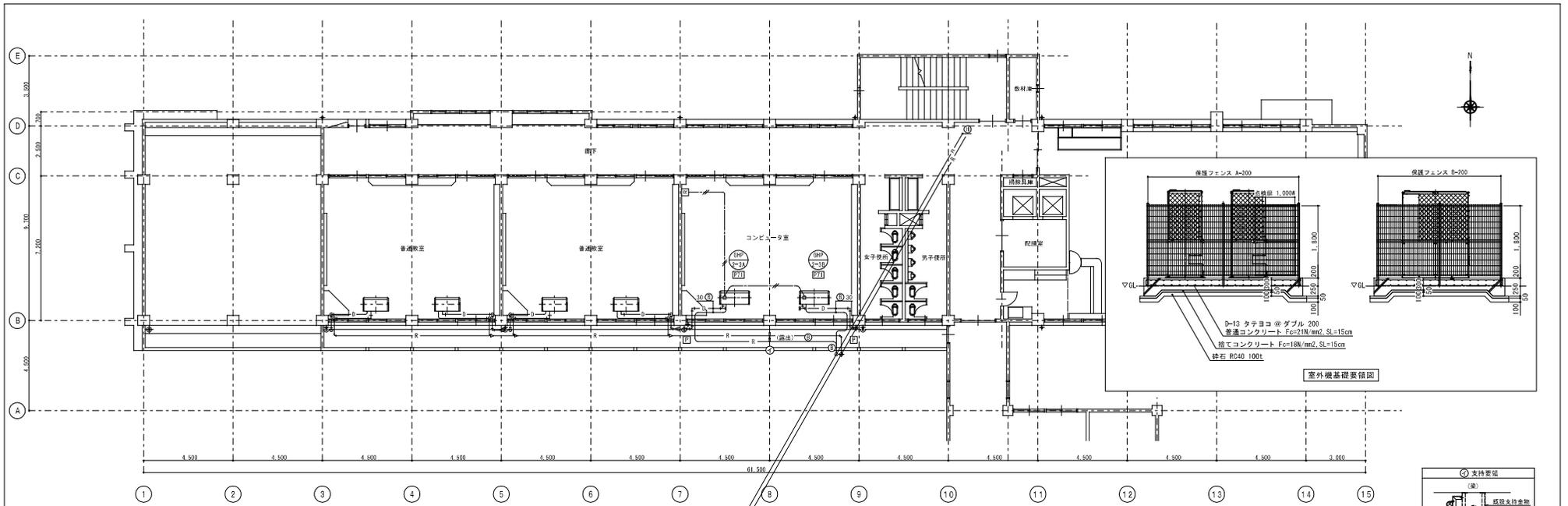
記号	機器名	仕様	冷媒種	定格消費電力			燃料消費量 (kw)	台数	設置場所	備考	重量(参考)	
				α	V	短冊						
GHP-2-A GHP-2-B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機 遠程設置	R410A	3	200	1.78+1.78	1.66+1.66	1+1	屋外(北棟)	(参考品番)ダイキン GXUDP850GA+GXUDP850GA	750kg+750kg	
		冷房能力 : 85.0+85.0	kW									
		暖房能力 : 95.0+95.0	kW									
		ガスエンジン : 18.8+18.8	kW									
		送風機 : (0.670+0.760)x2	kW									
付属品 : 防振ゴム												
GHP-2-1A GHP-2-1B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.112	0.112	2	(北棟)1階 多目的	(参考品番)ダイキン FXHP171NA	34kgx2	
		冷房能力 : 7.1	kW									
		暖房能力 : 8.0	kW									
		送風機 : 0.091	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
GHP-2-2A	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.112	0.112	1	(管理棟)1階 教育相談室	(参考品番)ダイキン FXHP171NA	34kg	
		冷房能力 : 7.1	kW									
		暖房能力 : 8.0	kW									
		送風機 : 0.091	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
GHP-2-3A GHP-2-3B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.112	0.112	2	(北棟)2階 コンピュータ室	(参考品番)ダイキン FXHP171NA	34kgx2	
		冷房能力 : 7.1	kW									
		暖房能力 : 8.0	kW									
		送風機 : 0.091	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
GHP-2-4A GHP-2-4B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.112	0.112	2	(北棟)3階 少人数学習室	(参考品番)ダイキン FXHP171NA	34kgx2	
		冷房能力 : 7.1	kW									
		暖房能力 : 8.0	kW									
		送風機 : 0.091	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
GHP-2-5A GHP-2-5B GHP-2-5C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.219	0.219	3	(北棟)3階 理科室	(参考品番)ダイキン FXHP190NA	38kgx3	
		冷房能力 : 9.0	kW									
		暖房能力 : 10.0	kW									
		送風機 : 0.150	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
GHP-2-6A GHP-2-6B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.112	0.112	2	(北棟)4階 少人数学習室	(参考品番)ダイキン FXHP171NA	34kgx2	
		冷房能力 : 7.1	kW									
		暖房能力 : 8.0	kW									
		送風機 : 0.091	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
GHP-2-7A GHP-2-7B GHP-2-7C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.113	0.113	3	(北棟)4階 音楽室	(参考品番)ダイキン FXHP180NA	34kgx3	
		冷房能力 : 8.0	kW									
		暖房能力 : 9.0	kW									
		送風機 : 0.091	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
GHP-2-8A GHP-2-8B GHP-2-8C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.113	0.113	3	(南棟)1階 図工室	(参考品番)ダイキン FXHP180NA	34kgx3	
		冷房能力 : 8.0	kW									
		暖房能力 : 9.0	kW									
		送風機 : 0.091	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
GHP-2-9A GHP-2-9B GHP-2-9C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.113	0.113	3	(南棟)2階 家庭科室	(参考品番)ダイキン FXHP180NA	34kgx3	
		冷房能力 : 8.0	kW									
		暖房能力 : 9.0	kW									
		送風機 : 0.091	kW									
		付属品 : ロックワイヤ(4本) 振れ止め金具(4個) ワイヤリット										
	集中リモコン(既設)	制御システムは既設集中リモコンへの制御取組を 接続する事で新設機器並びに既設機器の制御を行う						(1)	(管理棟)2階 職員室			

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷媒能力は定格能力を示す

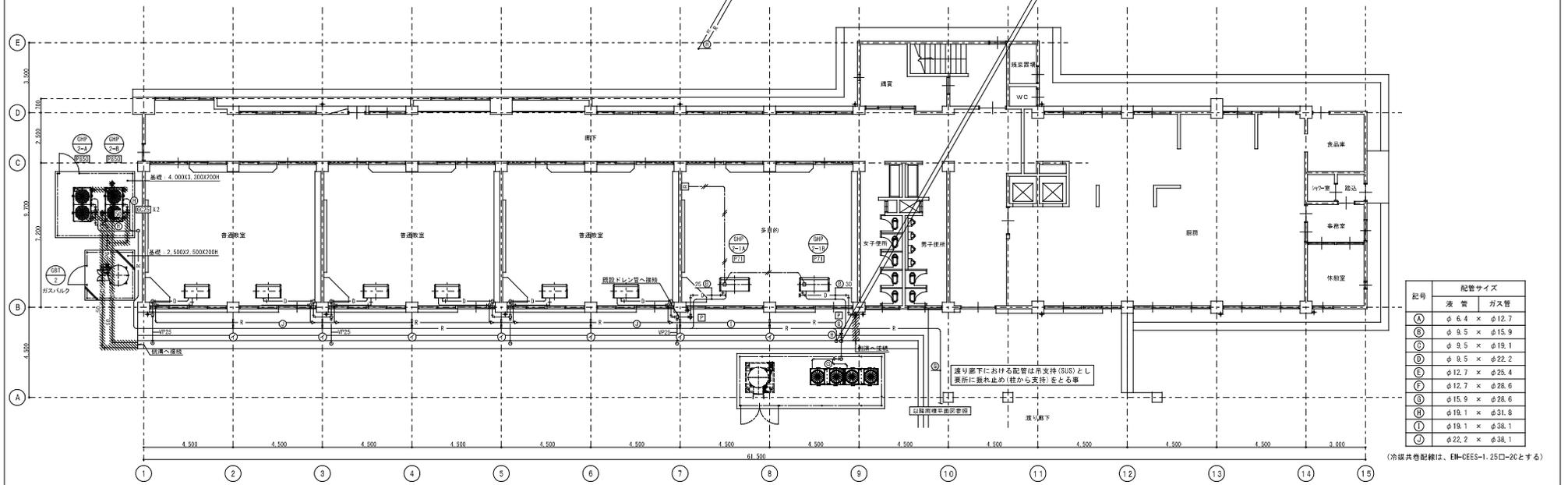
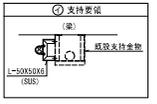
記号	名称	仕様	台数	警報			設置場所	備考
				一括	ガス漏れ	その他		
GB1-2	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム フロバシガスバルク貯槽(縦型) 貯蔵能力:490kg、内容積:1240L、圧力調整機:30kg/h(LP0) 鉄骨架台(SS400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス栓ボックス、低圧ホース、 マイコンメータ(災害用)他、必要品一式共	1	○	○	○	屋外(北棟)	480kg(本体)

(注) 記)
1. バルク貯槽本体の取やすい場所に、「液化石油ガス(LPガス)」及び「水素ガス」と未表記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。
2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク告知等)に準じること。

工事名	岡山市立学校特別教室空間設備工事(東区) 古都小学校	N.O.	山陽技研(株)・ (株)成和設置工業所・ 岡山精工(株)
図面名	空調設備 機器表	M-04	特定建設工事共同企業体
図山市	都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	令和 6年 4月	
図面長	図面副長	図面	図面



2階平面図 S=1/100



1階平面図 S=1/100

記号	配管サイズ	
	液管	ガス管
①	φ 6.4 ×	φ 12.7
②	φ 9.5 ×	φ 15.9
③	φ 9.5 ×	φ 19.1
④	φ 9.5 ×	φ 22.2
⑤	φ 12.7 ×	φ 25.4
⑥	φ 12.7 ×	φ 28.6
⑦	φ 15.9 ×	φ 28.6
⑧	φ 19.1 ×	φ 31.8
⑨	φ 19.1 ×	φ 38.1
⑩	φ 22.2 ×	φ 38.1

(冷媒共有配管は、EM-CEES-1.25口-2Cとする)

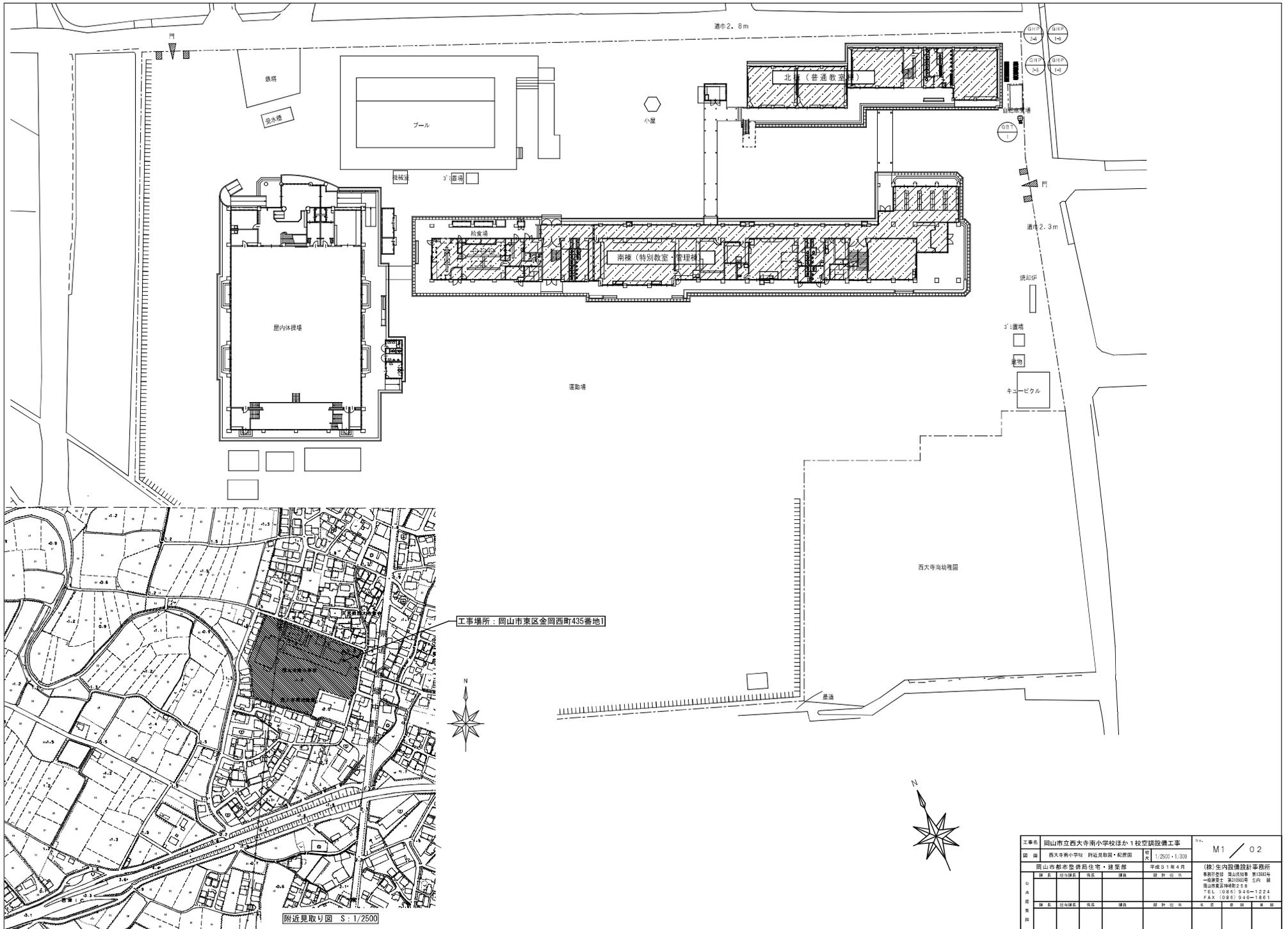
・室外機、分電盤、制御盤とバルクタンクは2m以上の離隔距離を設けること。
 ・ガス漏れ警報(警報部・検知部あり)の警報部も同様。
 ・電気盤内に収まらない又は電気盤が無い場合は、樹脂製ボックス等(未加工アルボックス)に収めて、屋外に露出させないこと。

— R —	冷媒配管	— PG —	個別リモコン用配線 (EM-CEES-1.25口-2C)
— D —	ドレン配管	— PG —	プロパンガス配管
Ⓜ	個別リモコン	Ⓜ	新設アルミパネル貫通(パネル穴明け共)を示す

斜線部はコンクリート研り補修を表す
 斜線部はアスファルト撤去・復旧を表す

特記事項
 1. 特記なき冷媒管サイズは⑤とする
 2. 特記なきドレン管のサイズは25Aとする
 3. GHP接続のガス配管は20Aとする

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区) 古都小学校	N.0.	山陽技研(株)・(株)成和設置工業所・岡山精工(株)
取組名	空調設備 北棟1階・2階平面図	M-07	特定建設工事共同企業体
図面名	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	令和 6年 4月	
図尺	縮尺	縮尺	縮尺



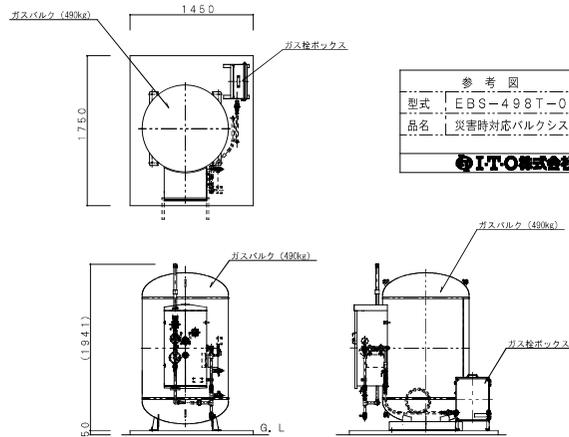
工事場所：岡山市東区金岡西町435番地

附近見取り図 S: 1/2500

工事名	岡山市立西大寺南小学校ほか1校空調設備工事	図号	M1 / 02
図名	西大寺南小学校 附属幼稚園・配管図	年月	平成31年4月
設計	岡山市都市整備局住宅・建築部	設計担当	(株)生内設備設計事務所
監理	岡山市都市整備局住宅・建築部	監理担当	〒738-8566 岡山県岡山市東区金岡西町435番地
施工	岡山市都市整備局住宅・建築部	設計・監理	〒738-8566 岡山県岡山市東区金岡西町435番地
発注	岡山市都市整備局住宅・建築部	TEL (086) 946-1224	
備考		FAX (086) 946-1861	

空調設備 機器リスト

記号	機器名称	数量	型式	冷媒種	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	電源 φ-V	室内機 FAN (kW)	室外機			原料消費量 (kg)	参考重量 (kg)	付属品	参考品型番	備考	
									消費電力 (kW)	FAN (kW)	COMP (kW)						
(北棟系統)																	
GP-1-A	ガスレス型 室外機	1	連結設置タイプ L.P.ガス仕様	R410A	56.0	63.0	3-200		0.77(冷) / 0.72(暖)	0.56 x 2		46.6(冷) / 47.9(暖)	870	防振ゴム、分岐管 (連結配管キット)	YWZP660K1PB (ヤネー)	(ガスレス型) 特記	
GP-1-B	ガスレス型 室外機	1	連結設置タイプ L.P.ガス仕様	R410A	56.0	63.0	3-200		0.77(冷) / 0.72(暖)	0.56 x 2		46.6(冷) / 47.9(暖)	870	防振ゴム、分岐管 (連結配管キット)	YWZP660K1PB (ヤネー)	*機器はグリーン購入法適合品とする	
GP-1-1A, B-4A, B	ガスレス型 室内機	各 2 x 4 計 8	天井吊露出型	R410A	7.1	8.0	1-200	0.1					35	ロッドワッシャー	HHAP71K4 (ヤネー)	*冷暖房能力は定格能力を示す。 インバーターの可変幅及びその他の数値は参考値とする。	
GP-1-5A, B-6A, B	ガスレス型 室内機	各 2 x 2 計 4	天井吊露出型	R410A	8.0	9.0	1-200	0.1					35	ロッドワッシャー	HHAP80K4 (ヤネー)	*室外機は振動・騒音に留意し設置すること。 *室外機は臭気低減機能とする。	
(南棟系統)																	
GP-2-A	ガスレス型 室外機	1	連結設置タイプ L.P.ガス仕様	R410A	56.0	63.0	3-200		0.77(冷) / 0.72(暖)	0.56 x 2		46.6(冷) / 47.9(暖)	870	防振ゴム、分岐管 (連結配管キット)	YWZP660K1PB (ヤネー)		
GP-2-B	ガスレス型 室外機	1	連結設置タイプ L.P.ガス仕様	R410A	71.0	80.0	3-200		1.57(冷) / 1.55(暖)	0.56 x 3		50.0(冷) / 53.7(暖)	1,040	防振ゴム、分岐管 (連結配管キット)	YWZP710K1PB (ヤネー)		
GP-2-1A, B-5A, B	ガスレス型 室内機	各 2 x 5 計 10	天井吊露出型	R410A	7.1	8.0	1-200	0.1					35	ロッドワッシャー	HHAP71K4 (ヤネー)		
GP-2-6A	ガスレス型 室内機	1	天井吊露出型	R410A	7.1	8.0	1-200	0.1					35	ロッドワッシャー	HHAP71K4 (ヤネー)		
R	個別リモコンスイッチ	14	ワイヤード												HLPARF3A (ヤネー)		
SC	集中リモコン	1	職員室に設置とする (電気設備図面参照)	液晶タッチパネル (カラー)	電源 : AC-100V											HLA646T3 (ヤネー)	
					機能 運転停止、温度、風量、風向、異常履歴表示、スケジュール管理												
					注記: 集中リモコンにて「入・切」を行うが、各教室でも「切」が可能となること。												
GBT-1	ガスバルクシステム	1	490kg 縦形 自然気化式 災害対応型	バルク用ガス検知探知器 (電池式) ・圧力調整器 ・同族倉庫基礎ベース その他付属品共	概略外形寸法 1,352 x 1,016 φ x 1,935 H 重量 455kg												
					ユニット組立工事共 (下記参考図参照のこと) 構成部品 1-圧力計セット 1-調整弁 1-低圧ホース 1-ガス警報器 (電池式) 1-平架台 (亜鉛メッキ製)												
					1-ガス検ボックス (1.1m x 0.7m x 0.7m) x 2, 1.1m x 0.7m x 0.7m x 2, 1.1m x 0.7m x 0.7m x 2, 1-その他標準付属品												



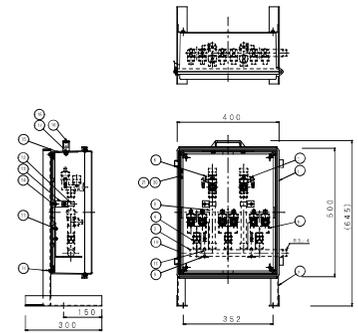
参考図
型式 EBS-498T-02
品名 災害対応バルクシステム
I-T-O株式会社

注記
バルクタンクを設置する際の注意点
・室外機・分岐管・制御盤・ガス検知器および火気源とは
2m以上離隔距離を取ること。

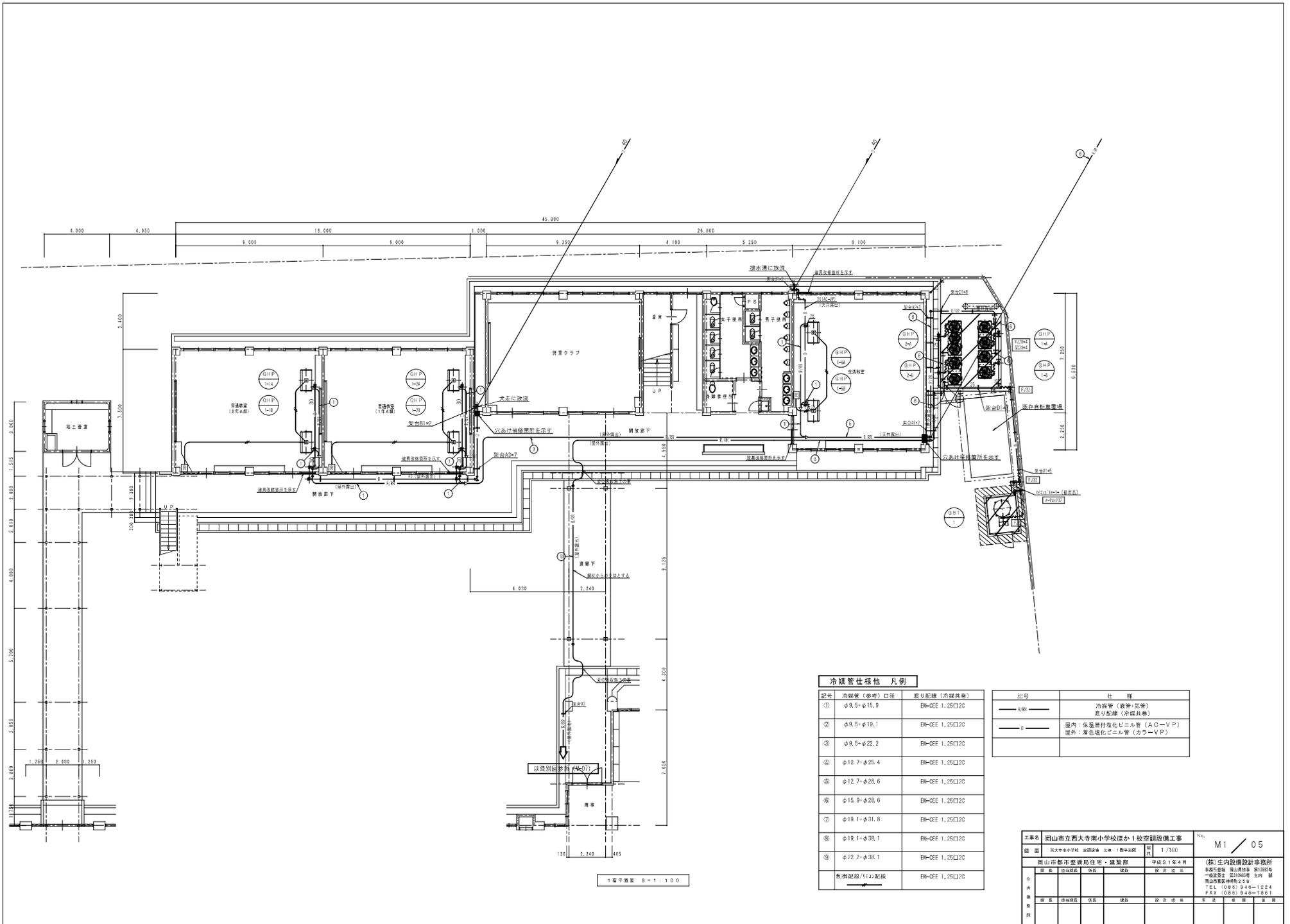
*タンクの接地工事は電気設備技術標準による。

数量	品名	単位	仕様	参考品
21	マジックテープ			
20	六角レンチ	1		H&K 6
19	ブラダ	1	ナイロン66	各品目標準品
18	カラバネ差込付ナット	2	SUS304	M8
17	六角内径ボルト	2	SUS304	JIS M8 x 20
16	メーキングアップ	1	標準仕様	4ヶ所用 (1ヶ所用) x 2 ナイロン66 x 1.0
15	栓	1	SPDC	
14	同族倉庫組立工事用穴付基礎ベース	2	ステンレス製	JIS M4 x 10
13	ガス検知器	2	SPHC	検知器 PL-7130L
12	ガスバルク (標準品)	2	SPHC	検知器 PL-7130R
11	同族倉庫組立工事用穴付基礎ベース	6	ステンレス製	JIS M5 x 12
10	圧力計 (充電タイプ)	2	SUS304	MS x 3/4
9	調整弁	2	SPDC	
8	ロングワッシャー	2	SSP	1.5A
7	同族倉庫組立工事用穴付基礎ベース	1	ZDC2製	伊藤機工 PL-7130L
6	同族倉庫組立工事用穴付基礎ベース	1	ZDC2製	伊藤機工 PL-7130R
5	チューブガス検 (伊藤機工業)	3	ZDC2製	PL-8F0100
4	ガス検ボックス	2	SSP	1.5A
3	亜鉛製	1	SSP	1.5A
2	架台	1	H2355	
1	ボックス	1	ABS樹脂	

型式 EBS-B0X
品名 ガス検ボックス
I-T-O株式会社



工事名	岡山市立西大寺南小学校ほか1校空調設備工事			図番	M1 / 03
図番	西大寺南小学校 空調設備 機器リスト	図名	機器リスト	作成	平成31年4月
作成	岡山市都市整備局 住宅・建築部	図名	機器リスト	設計	平成31年4月
作成	岡山市都市整備局 住宅・建築部	図名	機器リスト	設計	平成31年4月
作成	岡山市都市整備局 住宅・建築部	図名	機器リスト	設計	平成31年4月
作成	岡山市都市整備局 住宅・建築部	図名	機器リスト	設計	平成31年4月



記号	冷媒管 (参考) 口径	送り配線 (冷媒共巻)
①	φ9.5-φ15.9	EM-OEE 1.25□20
②	φ9.5-φ19.1	EM-OEE 1.25□20
③	φ9.5-φ22.2	EM-OEE 1.25□20
④	φ12.7-φ25.4	EM-OEE 1.25□20
⑤	φ12.7-φ28.6	EM-OEE 1.25□20
⑥	φ15.9-φ28.6	EM-OEE 1.25□20
⑦	φ19.1-φ31.8	EM-OEE 1.25□20
⑧	φ19.1-φ38.1	EM-OEE 1.25□20
⑨	φ22.2-φ38.1	EM-OEE 1.25□20
		制動配線/1/10配線

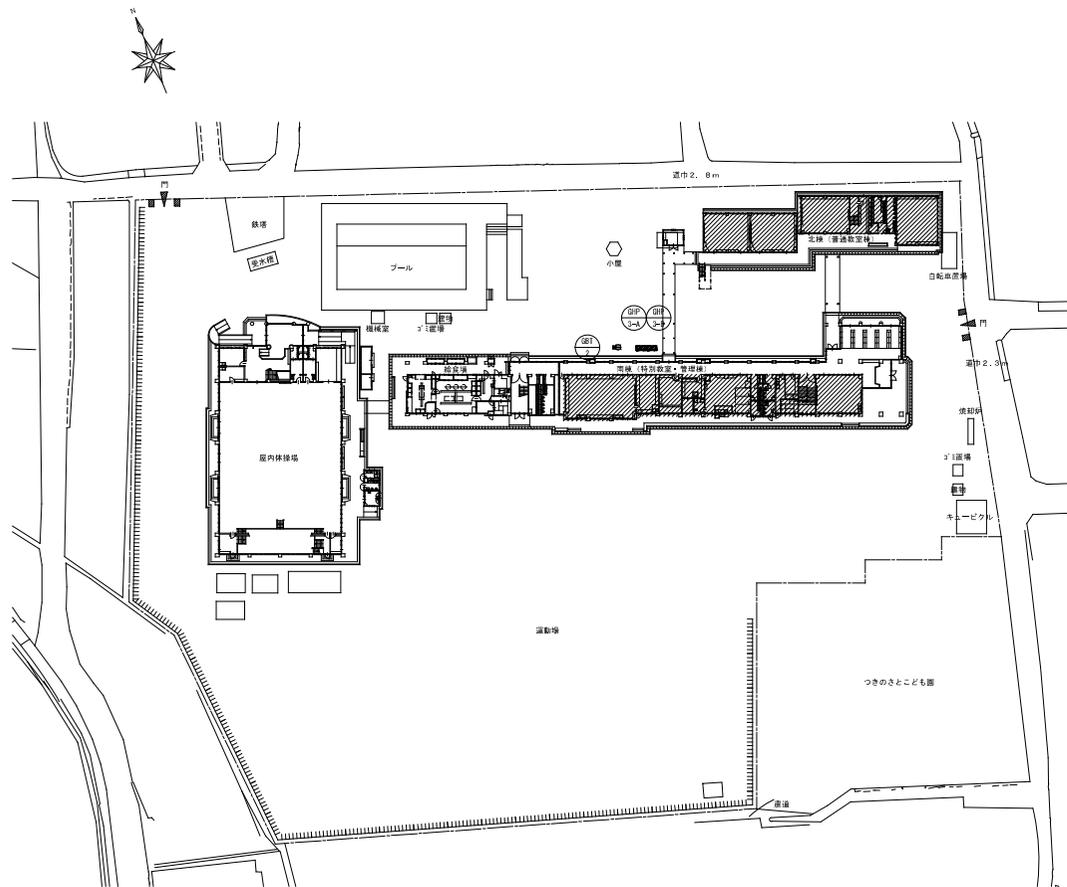
記号	仕様
○	冷媒管 (液管+気管) 送り配線 (冷媒共巻)
□	室内: 保温断熱強化ビニル管 (AG-VP) 屋外: 黒色塩化ビニル管 (カラムVP)

工事名		M1 / 05	
図 名	図 号	縮 尺	作 業 日
図 名	図 号	縮 尺	作 業 日
図 名	図 号	縮 尺	作 業 日
図 名	図 号	縮 尺	作 業 日
図 名	図 号	縮 尺	作 業 日



工事場所：岡山市東区金岡西町435番地1

附近見取り図 S: 1/2500



配置図 1:500

今回の工事範囲(建物)を表す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区) 西大寺南小学校	No.	山崎技研(株)・(株)成和設備工業所・岡山技工(株) 特定建設工事共同企業体
図面名	附近見取り図・配置図	縮尺	1/500 1/2500
岡山市	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和	6年 4月
図式	図面種別	種別	図式

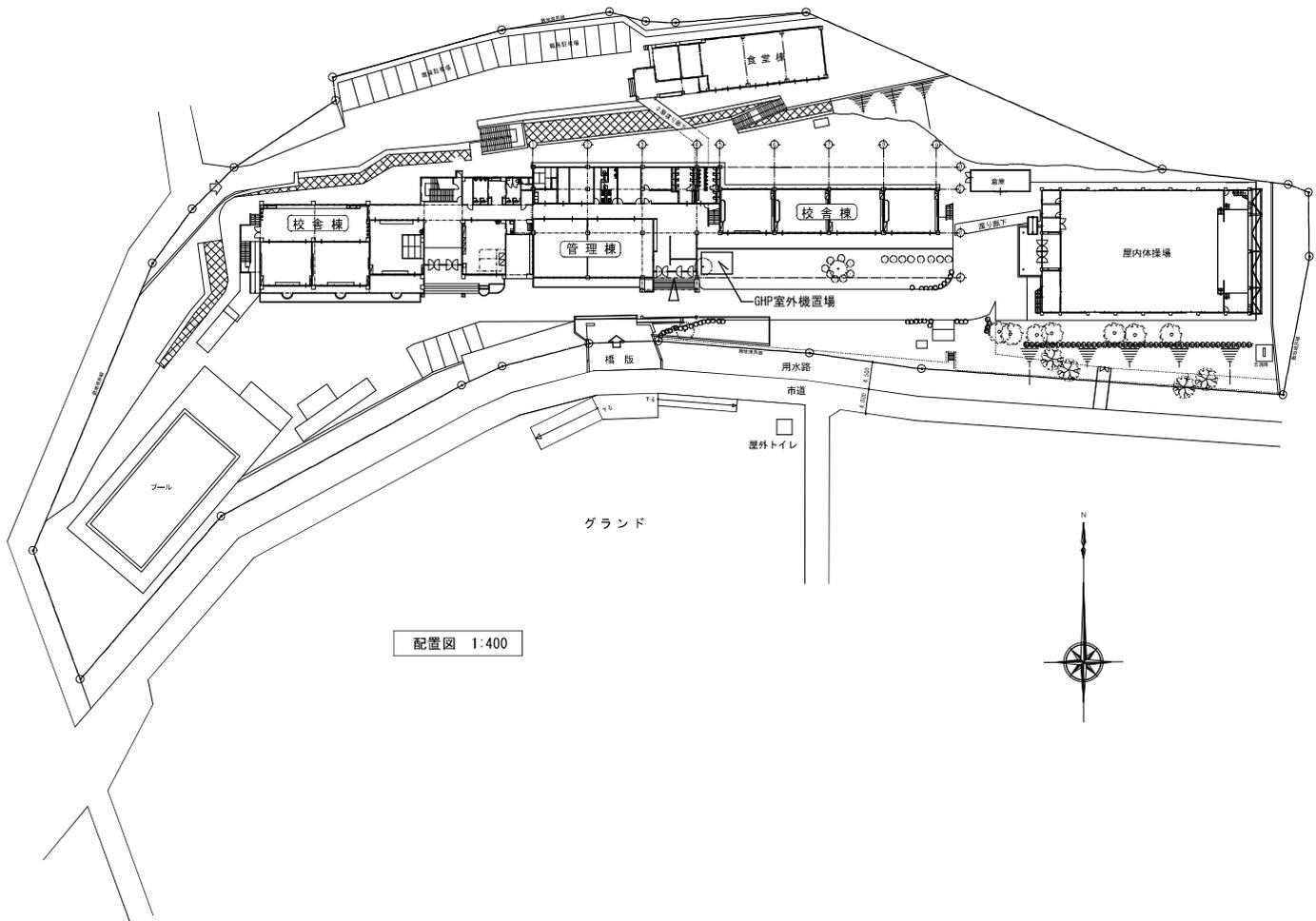
機器表

記号	機器名	仕様	冷媒種	定格消費電力			燃料消費量 (Kw)	台数	設置場所	備考	重量(参考)	
				φ	V	冷房 kW						暖房 kW
GHP-3-A GHP-3-B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機 連結設置	R410A	3	200	1.80+1.80	1.74+1.74	(冷)78.0+78.0 (暖)69.2+69.2	1+1	屋外	(参考品番)パナソニック U-GMH850U1D-U-GMH850U1D	815kg+815kg
		冷房能力 : 85.0+85.0 kW										
		暖房能力 : 95.0+95.0 kW										
		ガスエンジン : 18.8+18.8 kW										
		送風機 : (0.750x2)+(0.750x2) kW										
		付属品 : 防振ゴム										
GHP-3-1A GHP-3-1B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		2	(北棟)2階 少人数学習室	(参考品番)パナソニック S-G71TS1	25kgx2
		冷房能力 : 7.1 kW										
		暖房能力 : 8.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフパック 振れ止め金具(4面) ワイヤドレコ										
GHP-3-2A GHP-3-2B GHP-3-2C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)1階 図工室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフパック 振れ止め金具(4面) ワイヤドレコ										
GHP-3-3	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.031	0.031		1	(南棟)1階 教育相談室	(参考品番)パナソニック S-G56TS1	21kg
		冷房能力 : 5.6 kW										
		暖房能力 : 6.3 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフパック 振れ止め金具(4面) ワイヤドレコ										
GHP-3-4A GHP-3-4B GHP-3-4C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)2階 理科室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフパック 振れ止め金具(4面) ワイヤドレコ										
GHP-3-5A GHP-3-5B GHP-3-5C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)3階 家庭科室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフパック 振れ止め金具(4面) ワイヤドレコ										
GHP-3-6A GHP-3-6B GHP-3-6C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)3階 多目的室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフパック 振れ止め金具(4面) ワイヤドレコ										
GHP-3-7A GHP-3-7B GHP-3-7C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.047	0.047		3	(南棟)3階 視聴覚室	(参考品番)パナソニック S-G90TS1	25kgx3
		冷房能力 : 9.0 kW										
		暖房能力 : 10.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフパック 振れ止め金具(4面) ワイヤドレコ										
GHP-3-8A GHP-3-8B GHP-3-8C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)4階 音楽室	(参考品番)パナソニック S-G80TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : ロングライフパック 振れ止め金具(4面) ワイヤドレコ										
	集中リモコン(既設)	制御システムは既設集中リモコンへの制御回路を 接続する事で新設機器並びに既設機器の制御を行う							(1)	(南棟)2階 職員室		

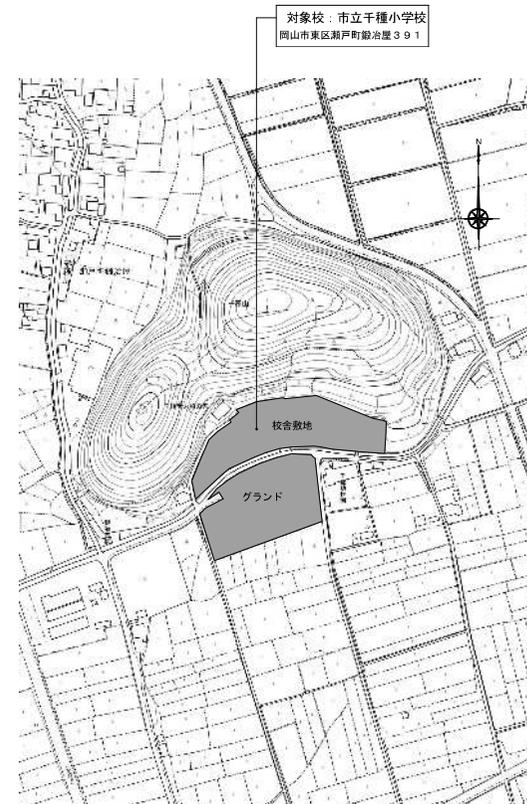
※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷房能力は定格能力を示す

記号	名称	仕様	台数	警報			設置場所	備考
				一括	ガス漏れ	その他		
GBI-2	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム	1	○	○		屋外(南棟)	480kg(本体)
		プロパンガスバルク貯槽(縦型)						
		貯槽能力: 480kg、内容積: 1.240L、圧力調整器: 30kg/h(LPG)						
		検知装置(SS400)、ガス漏れ検知器(電機式)、ガス栓ボックス、低圧ホース、マイコンメータ(災害時用)他、必要品一式共						
<p>(注 記)</p> <p>1. バルク貯槽本体の見やすい場所に、「液化石油ガス(LPGガス)」及び「火気厳禁」と表示表記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。</p> <p>2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク缶等)に準じること。</p>								

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)西大寺南小学校	N o .	山陽技研(株)・ (株)成和設置工業所・ 岡山精工(株)
取組名	空調設備 機器表	M-04	特定建設工事共同企業体
届出先	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	令和 6年 4月	
担当	担当	担当	担当



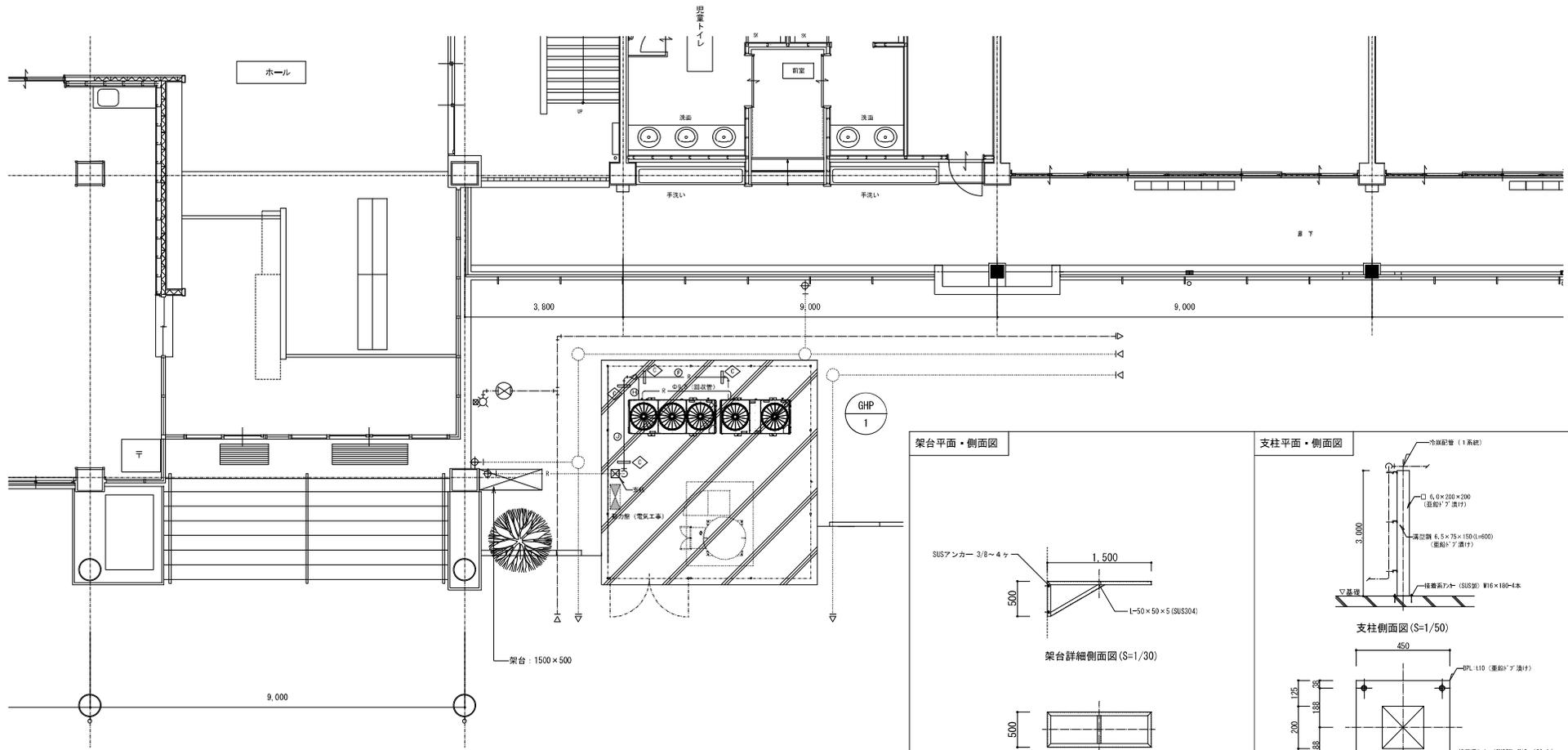
配置図 1:400



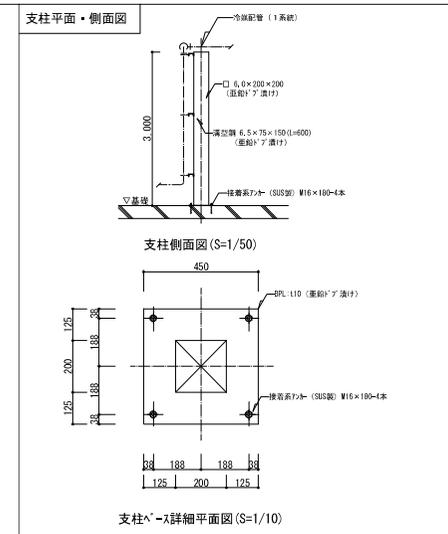
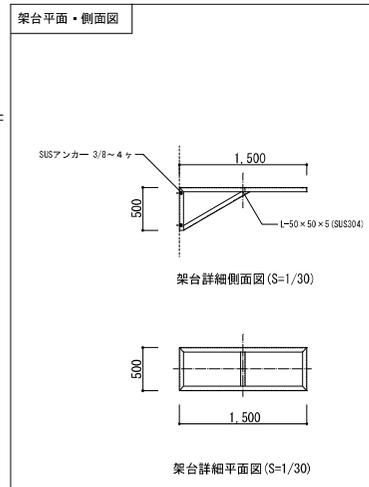
対象校：市立千種小学校
岡山市東区瀬戸町給治屋391

附近見取り図 1:2500

工事名	岡山市立千種小学校空調設備工事				図面番号	M / 02
図面名	付近見取り図・配置図				面積	約 1,250.00㎡
	岡山市教育委員会総務部学校施設課				平成31年 3月	
課長	課長補佐	係長	課員	担当	株式会社 設備設計ヤマグチ 一級建築士事務所 岡重 1432号 岡山市東区海神通二丁目 1-6-11 TEL 086-261-7775 / FAX 086-261-7776	
担当課長	課長補佐	係長	課員	担当	承認	確認
印						



1階平面図 1:50

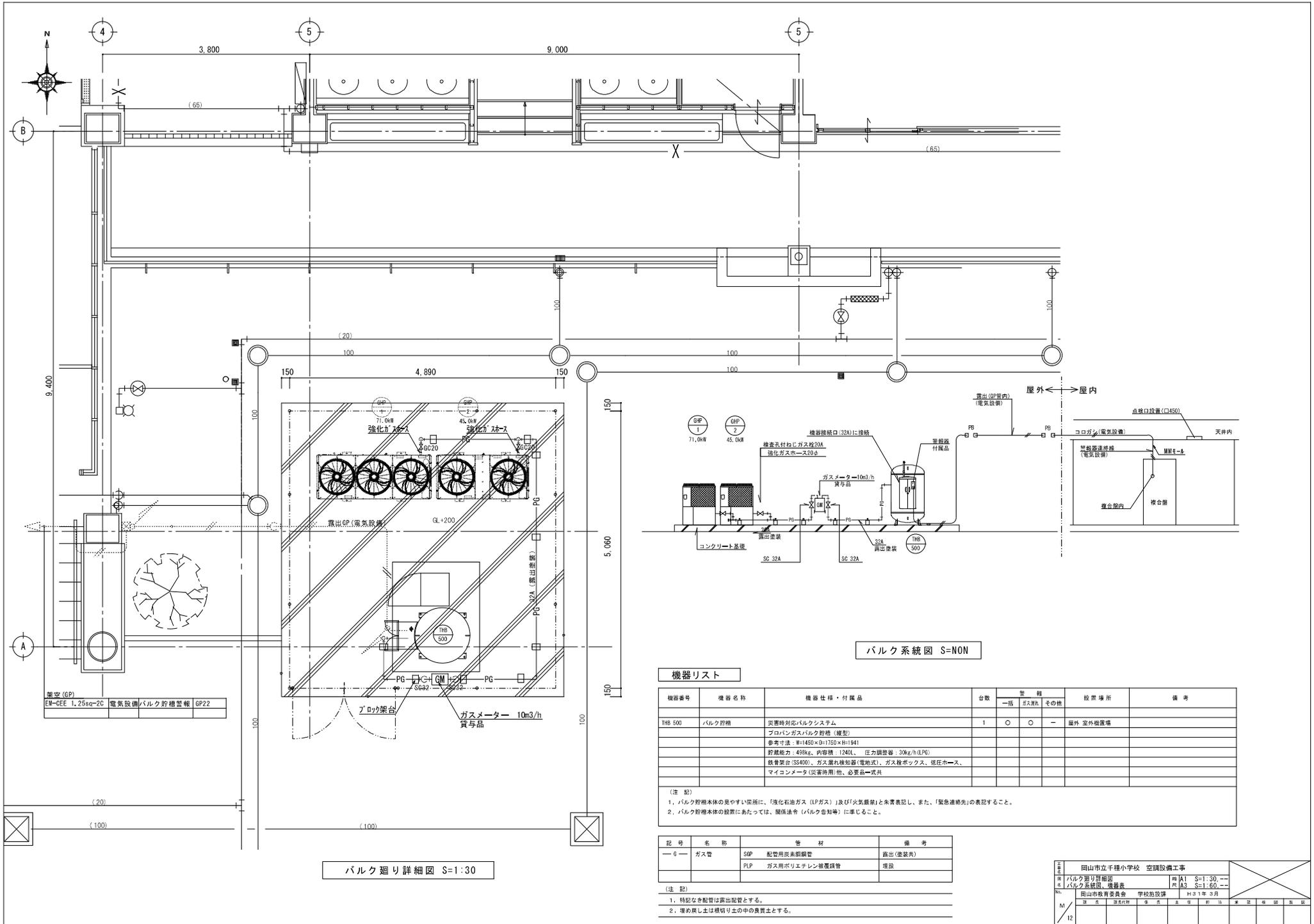


記号	配管サイズ 外径×内径	主管 (外観・第1分岐) 室外上り管	主管 (第1分岐以降) 室内上り管の合計	枝管 (内観接続) 室内上り管
①	φ12.7 × φ6.4			50以下
②	φ15.9 × φ9.5		224未満	71以上
③	φ19.1 × φ9.5	180 × 224		
④	φ22.2 × φ9.5	280	224以上~330未満	
⑤	φ25.4 × φ12.7	355		
⑥	φ28.6 × φ12.7	450	330以上~470未満	
⑦	φ28.6 × φ15.9	560	470以上~710未満	
⑧	φ31.8 × φ19.1	710 × 850 × 900 × 1010	710以上~1040未満	
⑨	φ38.1 × φ19.1	1120 × 1210	1040以上~1350未満	
⑩	φ38.1 × φ22.2	1400 × 1550 × 1720	1350以上	
⑪	φ44.5 × φ22.2	1400 × 1550 × 1720	1350以上	

屋外観管径φ70以上、φ76配管時(部当量90kg以上)は「管76」を「管77」とする

注記 ※空調ドレン管
 屋外ドレン管(80~75)は設置費より換化ビニル管(カラーパイプ)とする
 屋内ドレン管は結露防止層付設置費も算入(標準付V.P)とする

工事名	岡山市立千種小学校空調設備工事				図番	M / 08	
図名	空調設備 屋外機置場平面詳細図				比例	1/50 (A1) 1/300 (A2)	
図	岡山市教育委員会総務部学校施設課				平成31年 3月	株式会社 設備設計ヤマグチ 一般社団法人建築設備 技師(430)号 設備設計一級建築士 第5204号 山口 尚輝 〒700-8045 福山市南区長門通二丁目 1-6-11 TEL 086-261-7775 / FAX 086-261-7776	
課	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検印	製図
担当課長	課長補佐	係長	課員	担当者			



バルク系統図 S=NON

機器リスト

機器番号	機器名称	機器仕様・付属品	台数	警報			設置場所	備考
				一括	ガス	その他		
THB 500	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム フロロハングスバルク貯槽(縦型) 全容寸法: H=1450×D=1750×H=941 貯槽能力: 459kg、内容積: 1240L、圧力調整器: 30kg/h(LPG) 継手適合(SS400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス検ボックス、低圧ホース、マイコンメータ(災害時用)他、必要品一式共	1	○	○	—	屋外 室外設置場	

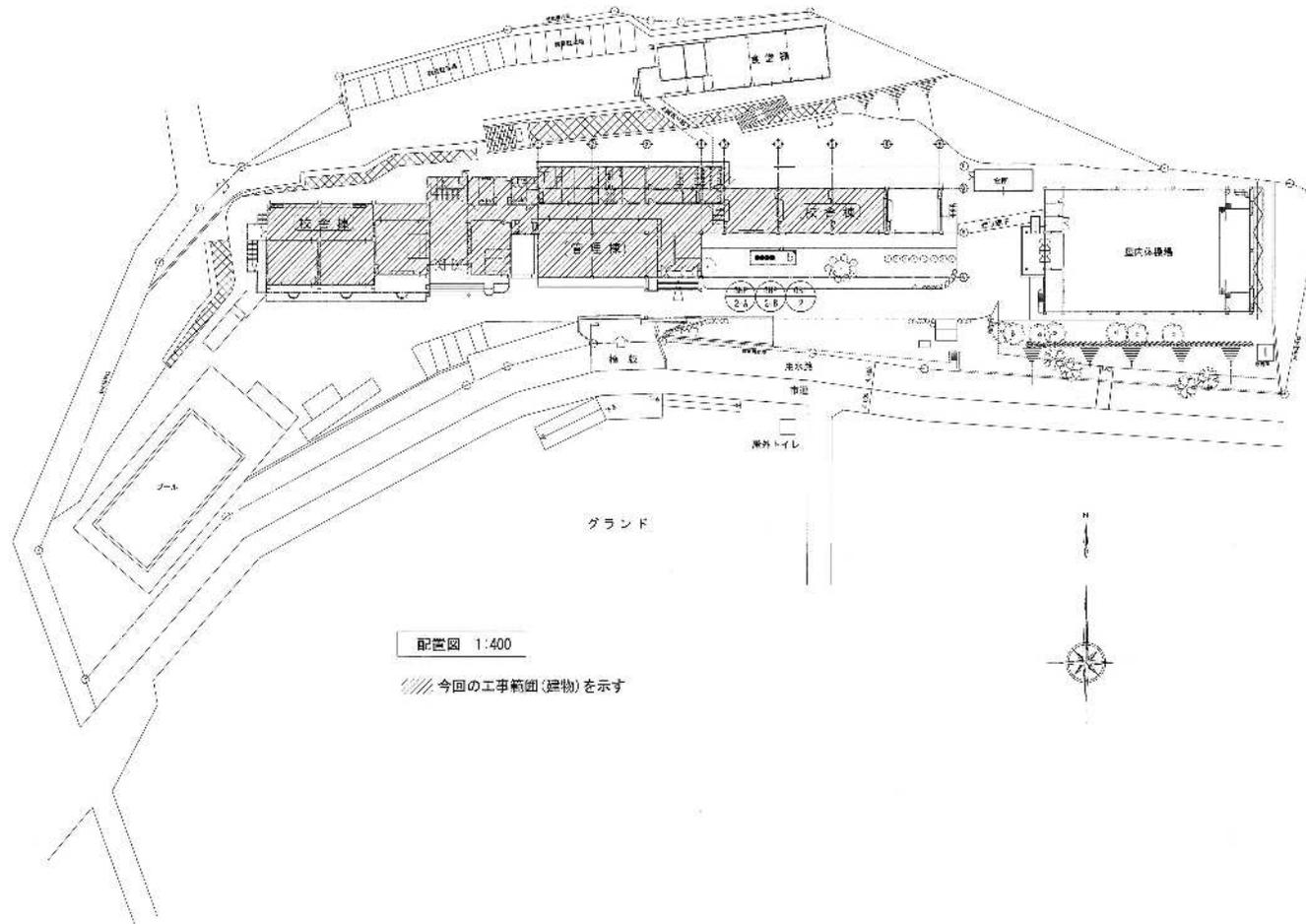
(注 記)
 1. バルク貯槽本体の見やすい箇所に、「液化石油ガス (LPガス)」及び「気圧調整」と未書表記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。
 2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、種別法令 (バルク危険等) に準拠すること。

記号	名称	管 材	備 考
— G —	ガス管	SOP 配管用炭素鋼鋼管 PLP ガス用ポリエチレン機覆鋼管	露出 (塗装共) 埋設

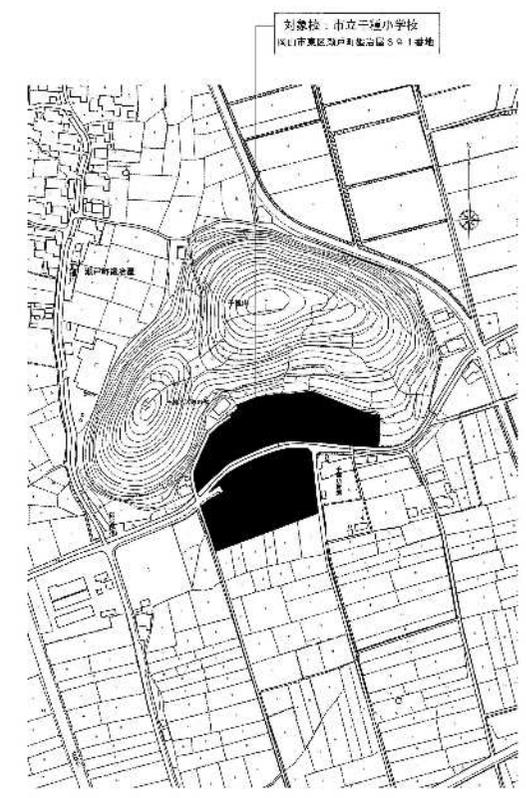
- (注 記)
 1. 特記なき配管は露出配管とする。
 2. 埋め戻しは根切り土中の良質土とする。

バルク廻り詳細図 S=1:30

E		岡山市立千種小学校 空調設備工事			
F		バルク廻り詳細図		図 A1 S=1:30	
M		バルク系統図・機器表		図 A3 S=1:50	
12		岡山県教育委員会 学校施設課		H30年 9月	

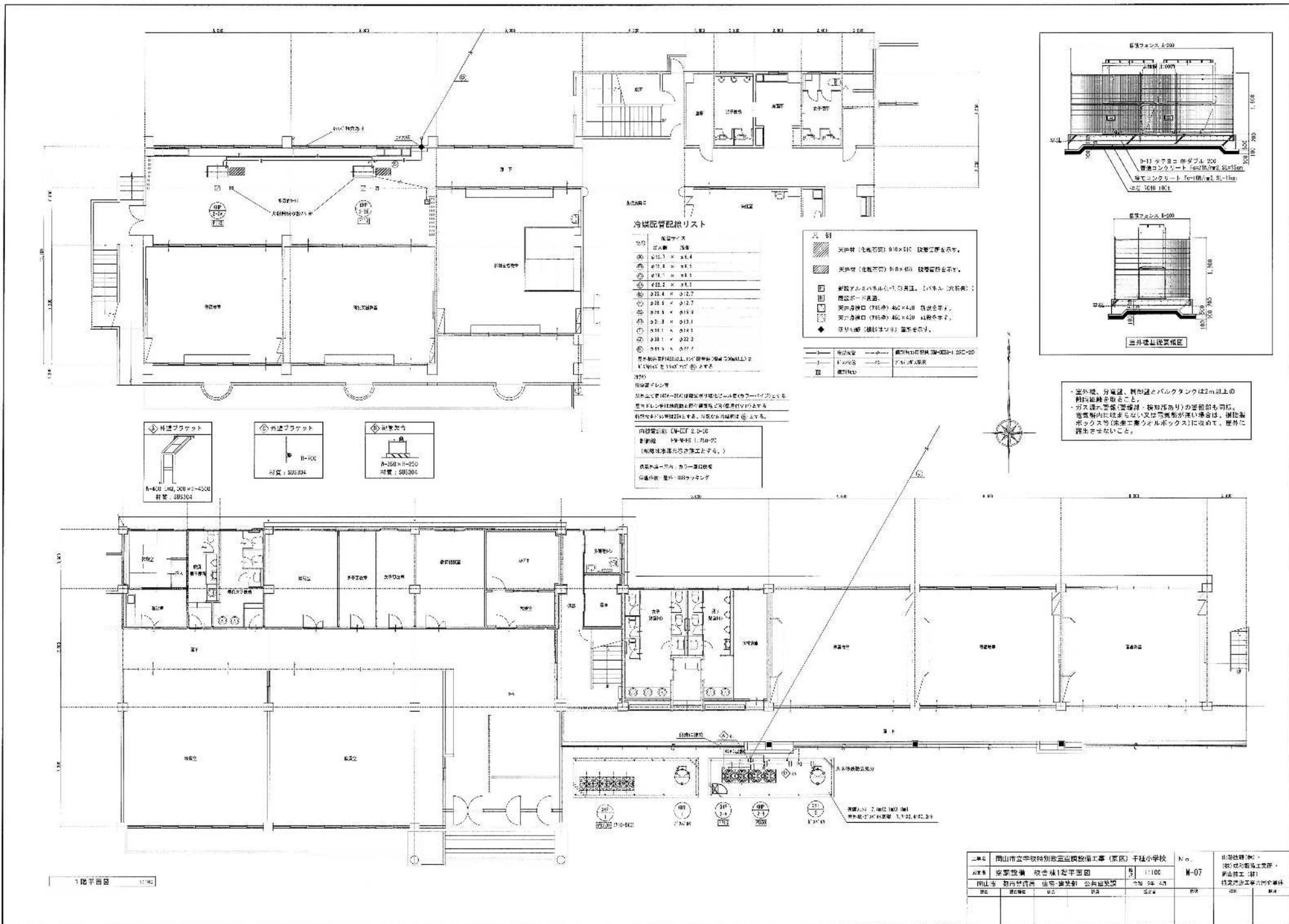


配置図 1:400
 // 今回の工事範囲(建物)を示す



附近見取り図 1:2500

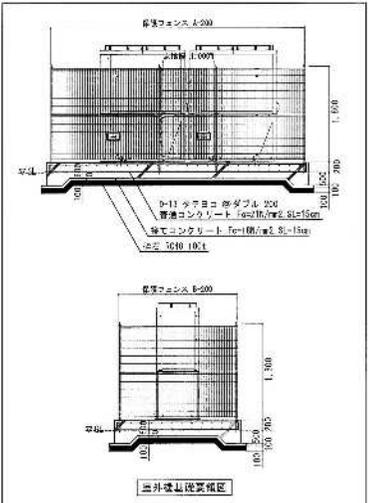
工事名	岡山県立千通小学校特別養護学級設置工事(東区)千通小学校	No.	山陽経済(株) -
図面名	附近見取り図・配置図	1:400 1:2500	(株) 山陽建設工業株式会社
設計者	岡山県建設局 建築課 建築部 公共建築課	〒700-0001 岡山県 岡山市東区 千通	担当 設計
製図者	山陽建設工業株式会社		担当 製図



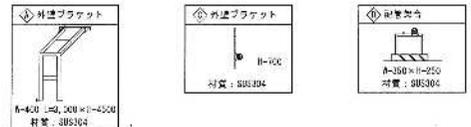
冷媒配管配線リスト

No.	設備名	仕様
①	空調機	型式 1.5kW
②	空調機	型式 2.5kW
③	空調機	型式 3.5kW
④	空調機	型式 4.5kW
⑤	空調機	型式 5.5kW
⑥	空調機	型式 6.5kW
⑦	空調機	型式 7.5kW
⑧	空調機	型式 8.5kW
⑨	空調機	型式 9.5kW
⑩	空調機	型式 10.5kW
⑪	空調機	型式 11.5kW
⑫	空調機	型式 12.5kW
⑬	空調機	型式 13.5kW
⑭	空調機	型式 14.5kW
⑮	空調機	型式 15.5kW
⑯	空調機	型式 16.5kW
⑰	空調機	型式 17.5kW
⑱	空調機	型式 18.5kW
⑲	空調機	型式 19.5kW
⑳	空調機	型式 20.5kW

- 凡例
- 天吊機 (北極型) 900×900 設置位置を示す。
 - 天吊機 (北極型) 900×450 設置位置を示す。
 - 新設アルミパネル天井の位置 (パネルの形状)。
 - 隠蔽ボード位置。
 - 天井吊钩 (75kg) 402×402 設置位置を示す。
 - 天井吊钩 (75kg) 402×402 設置位置を示す。
 - 天井吊钩 (75kg) 402×402 設置位置を示す。



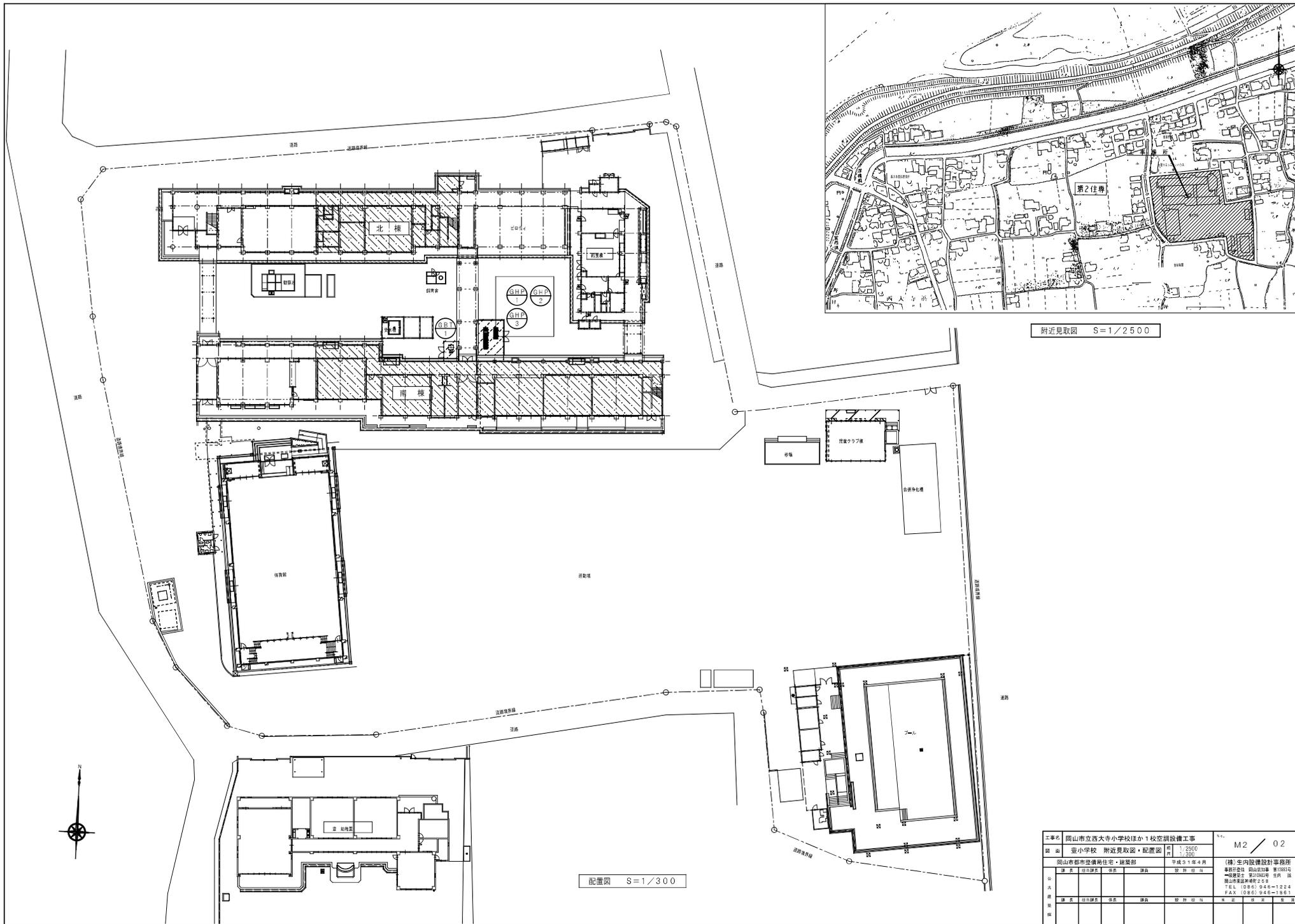
・室外機、分電盤、熱気源のバルクタンクは2m以上の間隔を確保すること。
 ・可変容量型コンプレッサは、換気扇ありの箇所でも可。
 ・電気配線に取付できない又は電気配線が深い場合は、埋込型ボックス等(未承認型ボックス)に収めて、屋外に露出させないこと。



内容記載: ①~⑲の空調機
 設置場所: 各階天井 1.75m~2.2m
 (各階天井高が異なる場合は、変更してください。)

取付条件: ①~⑲の空調機
 取付条件: ①~⑲の空調機

図名	岡山市立学校特別教室空調設備工事 (東区) 千種小学校	No.		北野建設(株)
図種	空調設備 吹き出し配線平面図	縮尺	1:100	(株)北野建設工業部
図尺	教育棟1階	用途	普通教育用 公共施設型	岡山校工(株)
図日	2024.04.23	図主	北野	特別教育工事共同作業体
図検		図監		



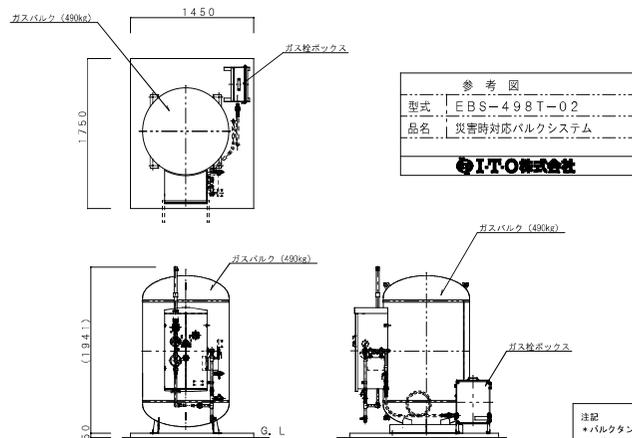
附近見取図 S=1/2500

配置図 S=1/300

工事名	岡山市立西大寺小学校ほか1校空調設備工事			№	M2 / 02
図面	豊小学校 附近見取図・配置図	縮尺	1/2500 1/300	図	
設計者	岡山市都市整備住宅・建築部	作成	平成31年4月	設計者	(株) 生内設備設計事務所 事務所 岡山県岡山市東区 1003号 一級建築士 第11062号 生内 誠 岡山県建築士会 25号 TEL (086) 945-1224 FAX (086) 945-1861
式					
用					
紙					
種					

空調設備 機器リスト

記号	機器名称	数量	型式	冷媒種	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	電源 φ-V	室内機 FAN (kW)	室外機			燃料消費量 (kW)	参考重量 (kg)	付属品	参考品型番	備考	
									消費電力 (kW)	FAN (kW)	COMP (kW)						
(北棟系統)																	
PA0-1A,B	空調トータルユニット	2	天井吊下げ型 3機対応	R32	7.1 (0.4~8.0)	8.0 (3.6~10.6)	1-200	0.1	5.0(冷)/2.1(暖)	0.1	1.70		32(内) 44(外)	室内機 差し止め金具 (4面)、ロッド(27φ×4mm、9ヶ所) 室外機用簡易基礎 (増設部)、防振ゴム、 転倒防止金具 (SUS製 2点止)	SZRH00C (ダクト)	(空冷トータルユニット 特記) *機器はグリーン購入法適合品とする *冷暖房能力は定格能力を示す。 インバーターの変幅及びその他の数値は参考値とする。 *室外機は振動・騒音に留意し設置すること。	
(南棟1階系統)																	
GP-1	空調トータルユニット (室外機)	1	単独設置タイプ L.Pガス仕様	R410A	45.0	50.0	3-200		0.69(冷)/0.65(暖)	0.56 x 2			870	防振ゴム	YNZP450KPB (ワイヤ)	*機器はグリーン購入法適合品とする	
GP-1-1A,B~3A,B	空調トータルユニット (室内機)	各2 x 3	天井吊下げ型	R410A	7.1	8.0	1-200	0.1					35	ロッド(27φ×4mm)	HMP71K4 (ワイヤ)	*冷暖房能力は定格能力を示す。 インバーターの変幅及びその他の数値は参考値とする。 *室外機は振動・騒音に留意し設置すること。	
(南棟2階系統)																	
GP-2	空調トータルユニット (室外機)	1	単独設置タイプ L.Pガス仕様	R410A	71.0	80.0	3-200		1.57(冷)/1.55(暖)	0.56 x 3			1,040	防振ゴム	YNZP710KPB (ワイヤ)	*機器はグリーン購入法適合品とする	
GP-2-1A,B~4A,B	空調トータルユニット (室内機)	各2 x 4	天井吊下げ型	R410A	7.1	8.0	1-200	0.1					35	ロッド(27φ×4mm)	HMP71K4 (ワイヤ)	*冷暖房能力は定格能力を示す。 インバーターの変幅及びその他の数値は参考値とする。 *室外機は振動・騒音に留意し設置すること。	
(南棟3階系統)																	
GP-3	空調トータルユニット (室外機)	1	単独設置タイプ L.Pガス仕様	R410A	85.0	95.0	3-200		1.93(冷)/1.55(暖)	0.56 x 3			1,070	防振ゴム	YNZP850KPB (ワイヤ)	*機器はグリーン購入法適合品とする	
GP-3-1A,B~5A,B	空調トータルユニット (室内機)	各2 x 5	天井吊下げ型	R410A	7.1	8.0	1-200	0.1					35	ロッド(27φ×4mm)	HMP71K4 (ワイヤ)	*冷暖房能力は定格能力を示す。 インバーターの変幅及びその他の数値は参考値とする。 *室外機は振動・騒音に留意し設置すること。	
R	個別リモコンスイッチ	15	ワイヤード													HLPAR3A (ワイヤ)	
SC	集中リモコン	1	職員室に設置とする (電気設備図面参照)														電源: AC-100V HLM46T3 (ワイヤ)
GBT-1	ガスバルクシステム	1	490kg 縦形 自然気化式 災害対応型														液晶タッチパネル (カラー) 機能 運転/停止 温度 風量 風向 異常履歴表示 スケジュール管理 注記: 集中リモコンにて「入・切」を行うが、各教室でも「切」が可能となること。
バルク用ガス漏れ検知器 (電池式)・圧力調整器・銅製基礎ベース その他付属品共 縦断外形寸法 1,352 x 1,016 φ x 1,935H 重量 455kg ユニット組立工事共 (下記参考図参照のこと) 構成部品 1-圧力計セット 1-調整器 1-低圧ホース 1-ガス警報器 (電池式) 1-平架台 (亜鉛メッキ製) 1-ガス検知ボックス (11-2φ×8寸径【4→10】×2.13→3φ×2径【12→16】×6.10寸径【2→2】×2.1式-その他標準付属品)																	



注記
*バルクタンクを設置する際の注意点
・室外機・分電盤・制御盤・ガス漏れ検知器および火災類とは
2m以上間隔距離を取ることを。
※タンクの接地工事は電気設備技術基準による。

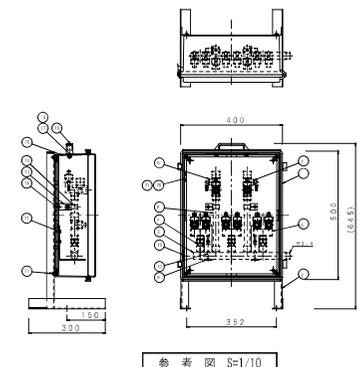
数量	品名	単位	備考
2.1	マジックテープ		
2.0	防鼠シシヤ	1	H&K, B
1.9	フラグ	1	アイロン66 防鼠用 50
1.8	ラバー非接触付フット	2	SUS304 MB
1.7	六角穴付ボルト	2	SUS304 JIS-M8×2.0
1.6	フートグリップ	1	縦断形状 27φ×100×130
1.5	座	1	SPCC
1.4	平置き棚込み+等径付ネジ付小ネジ	4	ステンレス調 JIS-M4×10
1.3	ガス目し	2	SPHC 縦断形状 A1053 50
1.2	ガスバルク (設置用)	2	SPHC 縦断形状 A1053 150
1.1	平置き棚込み+等径付ネジ付小ネジ	8	ステンレス調 JIS-M5×12
1.0	10ボルト (六角穴付ボルト)	2	SUS304 M5×3/4
9	支持金具	2	SPCC
8	ロングコンソール	2	SGP 15A
7	防錆処理済(470)ステンレス板	1	ZDC2板 伊藤板工FL-7130L
6	防錆処理済(470)ステンレス板	1	ZDC2板 伊藤板工FL-7130R
5	ヒューズガス栓 (中電機工業)	3	ZDC2板 PL-8F01DC
4	バルブコンソール	3	SGP 15A
3	裏金具	1	SGP 板
2	裏台	1	HD256
1	ボックス	1	SUS製

品名 数量 材質 備考

型式 EBS-498T-02

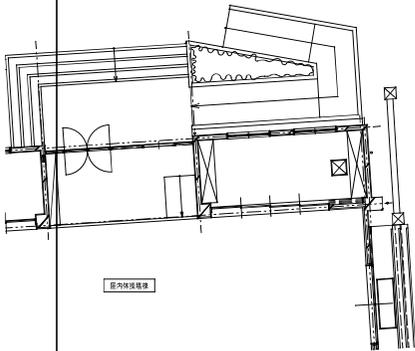
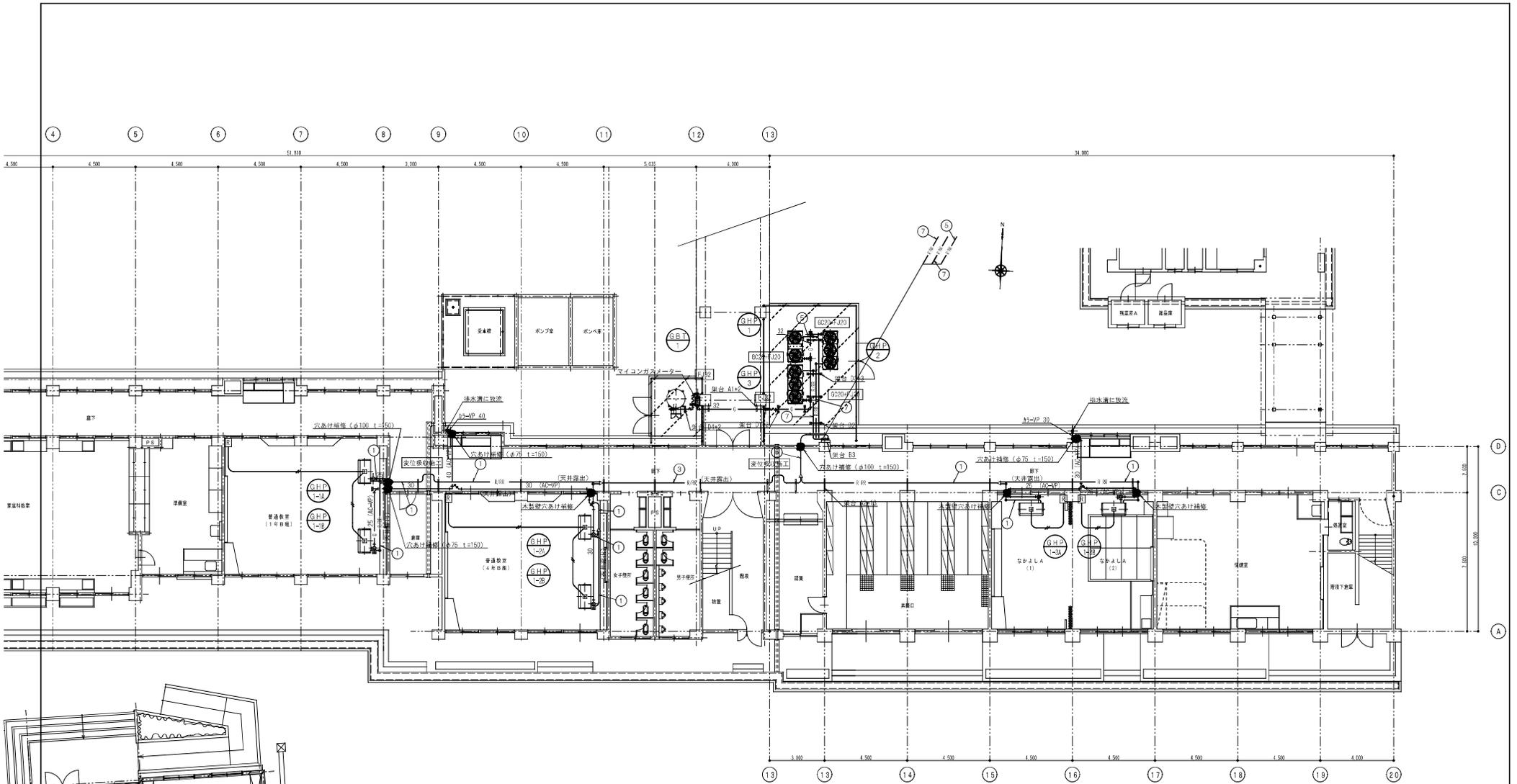
品名 ガス検知ボックス

I-T-O株式会社



工事名	岡山市立西大寺小学校ほか1校空調設備工事	№	M2 / 03
図面	小学校 空調設備 機器リスト	図	
作成	岡山市都市整備局住宅・建築部	作成	平成31年4月
設計	株式会社 株式会社	設計	岡山市都市整備局
監理	株式会社	監理	株式会社
検査	株式会社	検査	株式会社
施工	株式会社	施工	株式会社
竣工	株式会社	竣工	株式会社

(株) 室内設備設計事務所
事務所: 岡山県岡山市東区 1000-10
TEL: (086) 948-1224
FAX: (086) 948-1861



(南棟) 1階平面図 S=1/100

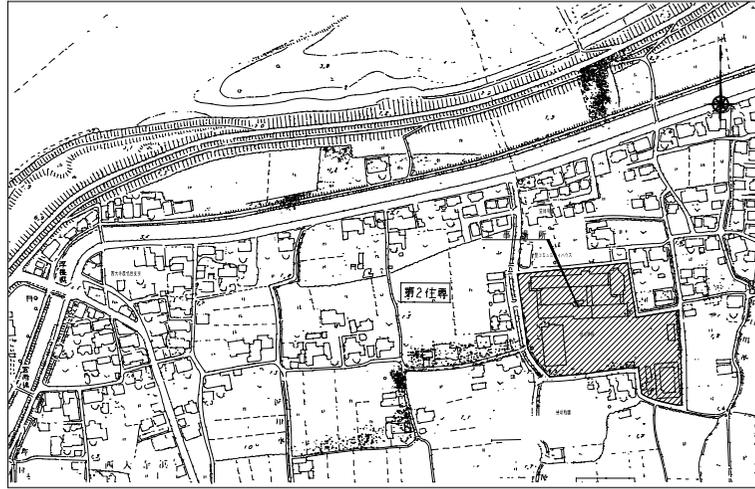
冷媒管仕様他 凡例

記号	冷媒管 (参考) 口径	送り配線 (冷媒共巻)
①	φ0.5-φ15.9	EM-CEE 1.25□20
②	φ0.5-φ19.1	EM-CEE 1.25□20
③	φ0.5-φ22.2	EM-CEE 1.25□20
④	φ12.7-φ25.4	EM-CEE 1.25□20
⑤	φ12.7-φ28.6	EM-CEE 1.25□20
⑥	φ15.9-φ28.6	EM-CEE 1.25□20
⑦	φ19.1-φ31.8	EM-CEE 1.25□20
⑧	φ19.1-φ38.1	EM-CEE 1.25□20
⑨	φ22.2-φ38.1	EM-CEE 1.25□20
	利便配線/引き配線	EM-CEE 1.25□20

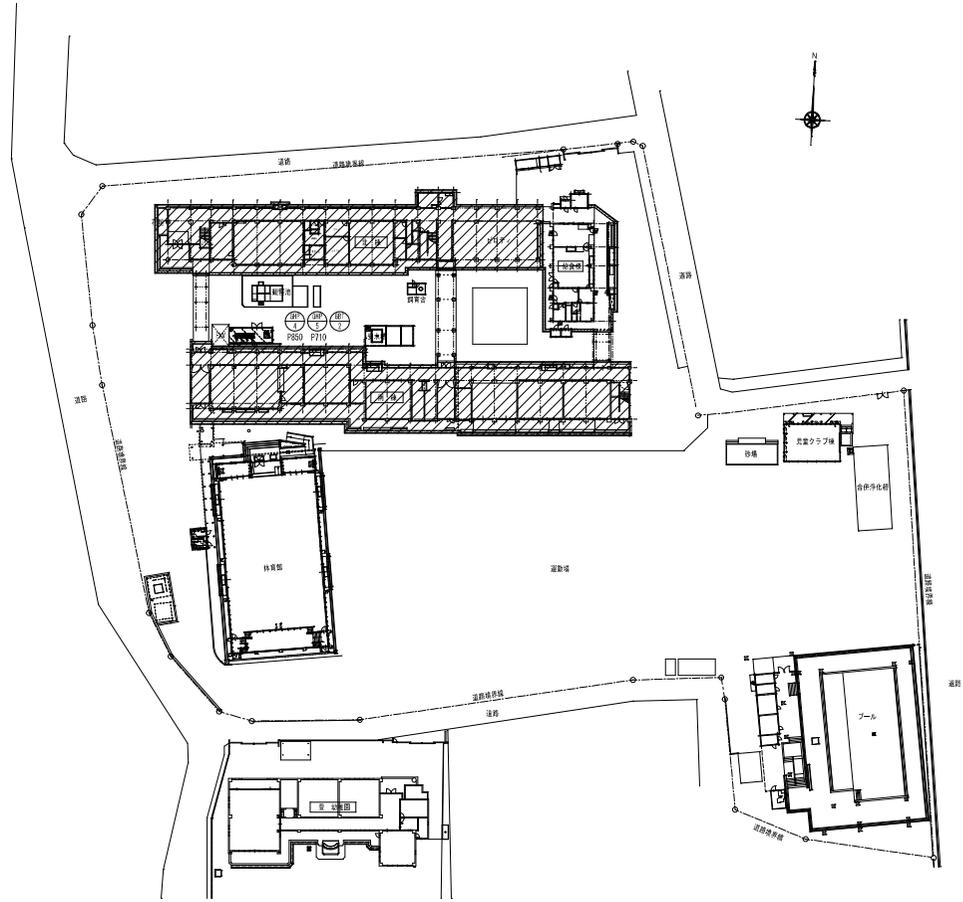
記号	仕 様
— R/R —	冷媒管 (液管・気管) 送り配線 (冷媒共巻)
— C —	管内: 保溫層付塩化ビニル管 (AC-VP) 管外: 着色塩化ビニル管 (カラーVP)

工事名	岡山市立西大寺小学校ほか1校空調設備工事	№	M2 / 06
図 面	小学校 空調設備 南棟 1階平面図	縮 尺	1/100
図 名	岡山市都市整備局住宅・建築部	作成日	平成31年4月
設 計	日 岡 野 浩 一 岡 野 浩 一	監 査	岡 野 浩 一
公 式		施 工	
用 意		材 質	
製 図		機 器	
検 査		備 考	

(株) 生内設備設計事務所
 事務所: 岡山県岡山市東区 1000年
 一級建築士 第1090号 生内 誠
 岡山県建築士会 第2号
 TEL (086) 945-1224
 FAX (086) 945-1861



附近見取り図 S=1:2500



配置図 S=1:500

工事建物を示す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)豊小学校	N o.	山陽技研株式会社
図面名	附近見取り図・配置図	縮尺	株式会社和設備工業所
所在地	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	1:2500・500	岡山技工株式会社
図面番号		令和 6年 7月	特定建設工事共同企業体
図面	図面番号	図面名	図面

機 器 表

記 号	機 器 名	仕 様	冷媒種	定格消費電力			燃料消費量 (kw)	台 数	設 置 場 所	備 考	重 量 (参 考)
				φ	V	冷房 kW					
GHP-4	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型 式 : 室外機 単独設置	R410A	3	200	1.98	1.21	1	屋 外(南棟) 北側屋外	(参考品番)ヤンマー YNZP850L1	880kg
		冷 房 能 力 : 85.0 kW									
		暖 房 能 力 : 95.0 kW									
		ガ ス エ ン ジ ン : 18.8 kW									
		送 風 機 : (0.75) x2 kW									
付 属 品 : 防振ゴム											
GHP-4-1A GHP-4-1B GHP-4-1C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.06	0.06	3	(南棟)1階 家庭教室	(参考品番)ヤンマー HHGP80K3	35kgx3
		冷 房 能 力 : 8.0 kW									
		暖 房 能 力 : 9.0 kW									
		送 風 機 : 0.08 kW									
		付 属 品 : DP377248▶ 振れ止め金具(4個) 9(付)19(付)									
GHP-4-2A GHP-4-2B GHP-4-2C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.06	0.06	3	(南棟)2階 理科室	(参考品番)ヤンマー HHGP80K3	35kgx3
		冷 房 能 力 : 8.0 kW									
		暖 房 能 力 : 9.0 kW									
		送 風 機 : 0.08 kW									
		付 属 品 : DP377248▶ 振れ止め金具(4個) 9(付)19(付)									
GHP-4-3A GHP-4-3B	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.05	0.05	2	(南棟)2階 多目的	(参考品番)ヤンマー HHGP71K3	35kgx2
		冷 房 能 力 : 7.1 kW									
		暖 房 能 力 : 8.0 kW									
		送 風 機 : 0.08 kW									
		付 属 品 : DP377248▶ 振れ止め金具(4個) 9(付)19(付)									
GHP-4-4A GHP-4-4B GHP-4-4C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.06	0.06	3	(南棟)3階 音楽室	(参考品番)ヤンマー HHGP80K3	35kgx3
		冷 房 能 力 : 8.0 kW									
		暖 房 能 力 : 9.0 kW									
		送 風 機 : 0.08 kW									
		付 属 品 : DP377248▶ 振れ止め金具(4個) 9(付)19(付)									
GHP-5	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型 式 : 室外機 単独設置	R410A	3	200	1.78	1.32	1	屋 外(南棟) 北側屋外	(参考品番)ヤンマー YNZP710L1	830kg
		冷 房 能 力 : 71.0 kW									
		暖 房 能 力 : 80.0 kW									
		ガ ス エ ン ジ ン : 15.7 kW									
		送 風 機 : (0.75) x2 kW									
GHP-5-1A	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.06	0.06	1	(北棟)2階 教育相談室	(参考品番)ヤンマー HHGP80K3	35kg
		冷 房 能 力 : 8.0 kW									
		暖 房 能 力 : 9.0 kW									
		送 風 機 : 0.08 kW									
		付 属 品 : DP377248▶ 振れ止め金具(4個) 9(付)19(付)									
GHP-5-2A GHP-5-2B GHP-5-2C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.06	0.06	3	(北棟)2階 視聴覚室	(参考品番)ヤンマー HHGP80K3	35kgx3
		冷 房 能 力 : 8.0 kW									
		暖 房 能 力 : 9.0 kW									
		送 風 機 : 0.08 kW									
		付 属 品 : DP377248▶ 振れ止め金具(4個) 9(付)19(付)									
GHP-5-3A GHP-5-3B GHP-5-3C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.06	0.06	3	(北棟)2階 図工室	(参考品番)ヤンマー HHGP80K3	35kgx3
		冷 房 能 力 : 8.0 kW									
		暖 房 能 力 : 9.0 kW									
		送 風 機 : 0.08 kW									
		付 属 品 : DP377248▶ 振れ止め金具(4個) 9(付)19(付)									
SC	集中リモコン(既設)	制御システムは既設集中リモコンへの制御配線を 接続する事で新設機器並び既設機器の制御を行う						(1)	(北棟)1階 職員室		

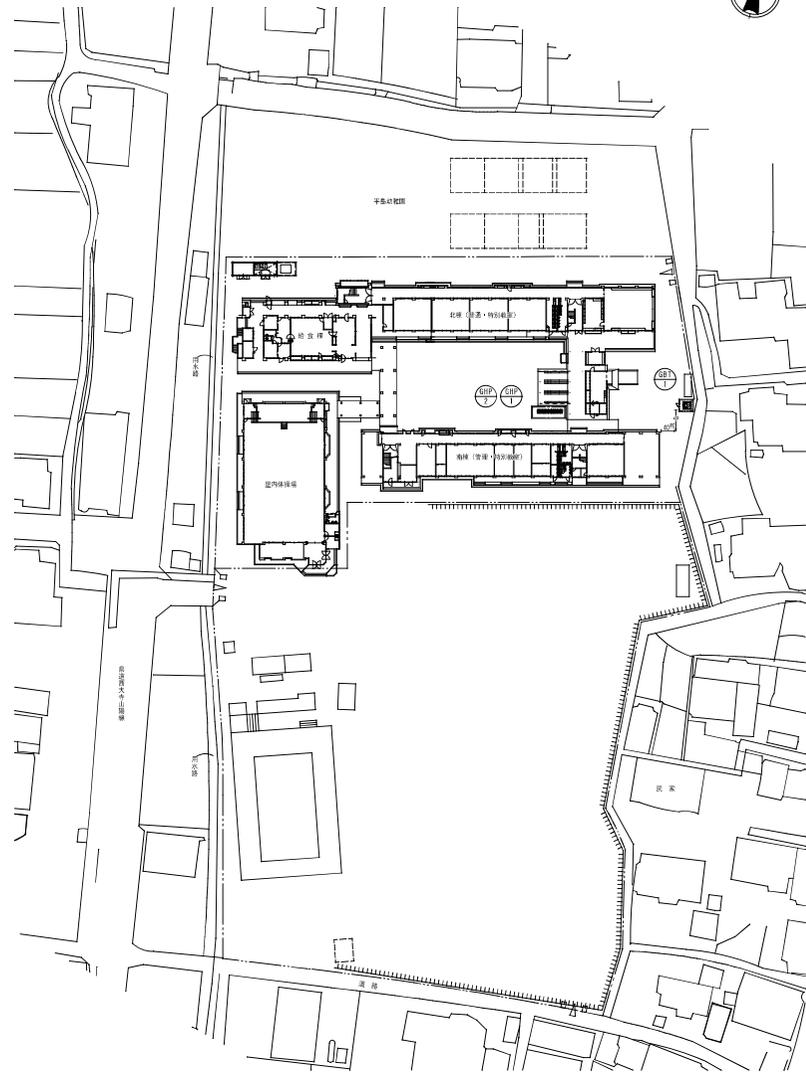
※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷媒消費量は定格消費量を示す

記 号	名 称	仕 様	台 数	警 報			設 置 場 所	備 考
				一 括	ガス漏れ	その他		
GB1-2	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム	1	○	○		屋 外(南棟)	480kg(本体)
		プロパンガスバルク貯槽(縦型)						
		貯蔵能力: 495kg、内容積: 1240L、 圧力調整器: 30kg/h(LPG)						
		軟着床台(SS400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス検ボックス、低圧ホース、 マイコンメータ(災害時専用)他、必要品一式共						
<p>(注 記)</p> <p>1. バルク貯槽本体の見やすい箇所に、「液化石油ガス (LPガス)」及び「火災危険」とを記載し、また、「緊急連絡先」の表記すること。</p> <p>2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク缶規等)に準じること。</p>								

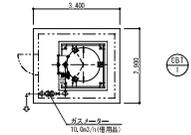
工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)豊小学校			N o.	山崎技研株式会社 株式会社協和設備工業所 岡山技工株式会社
図面名	空調設備	機器表	図 号	W-04	
所在地	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	発注者	令和 6年 7月	M-12	特定建設工事共同企業体
課長		課長			



附近取図 S=1/2,500

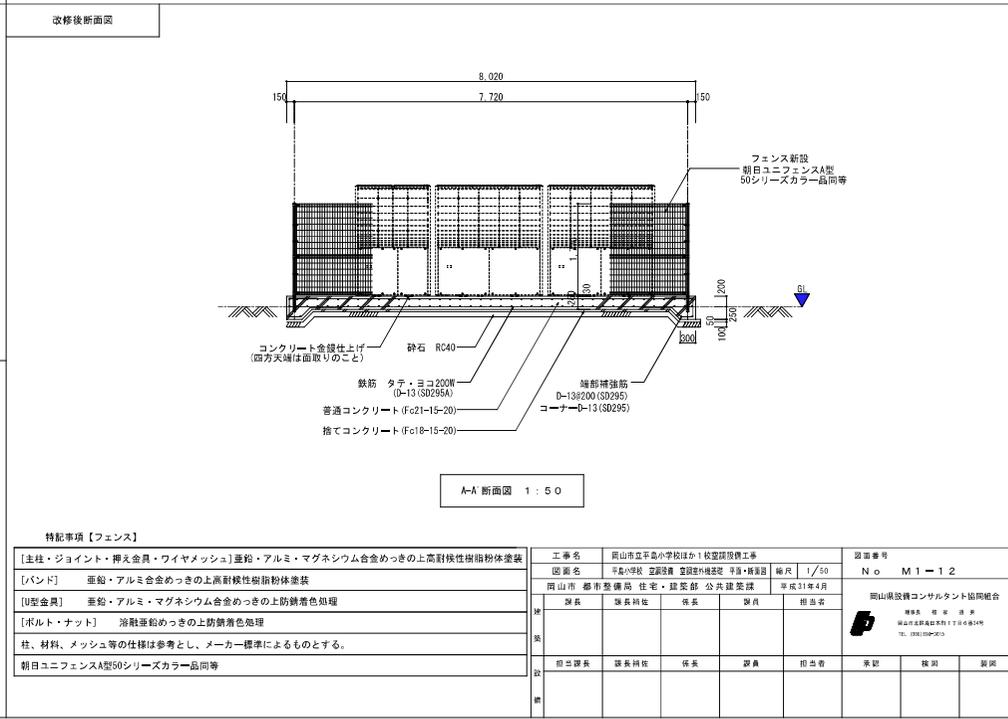
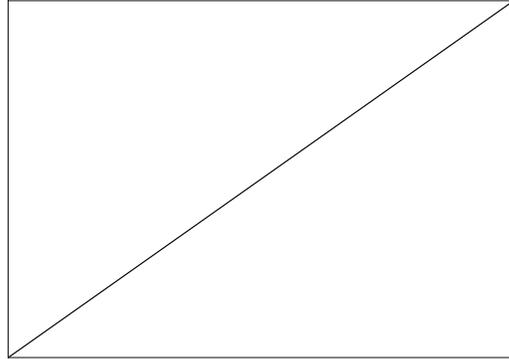
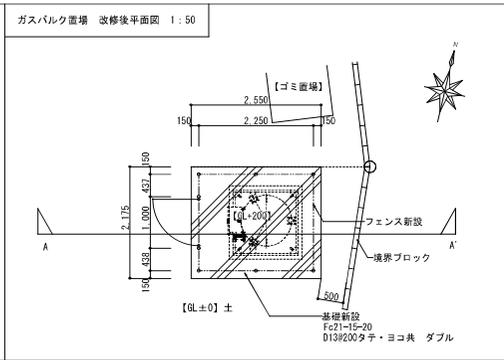
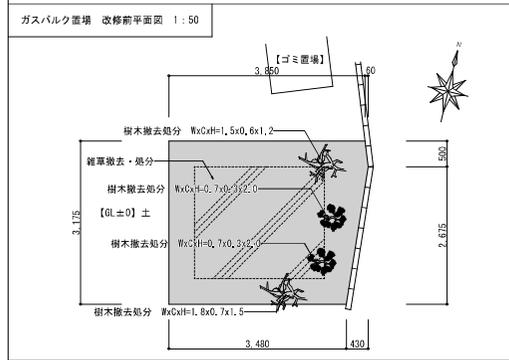
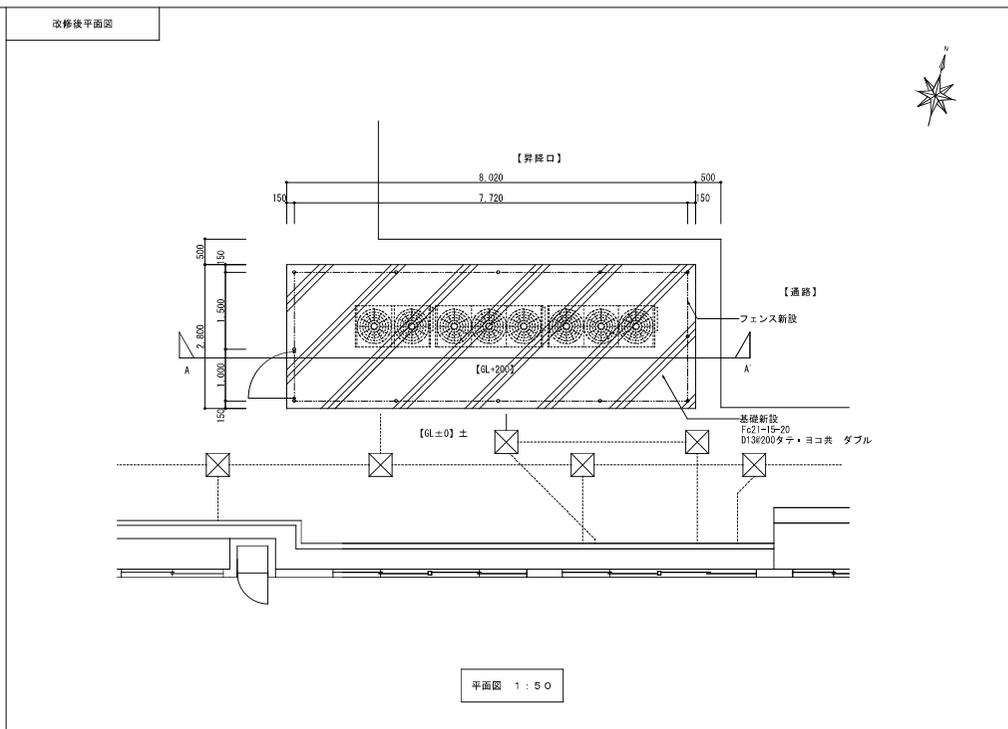
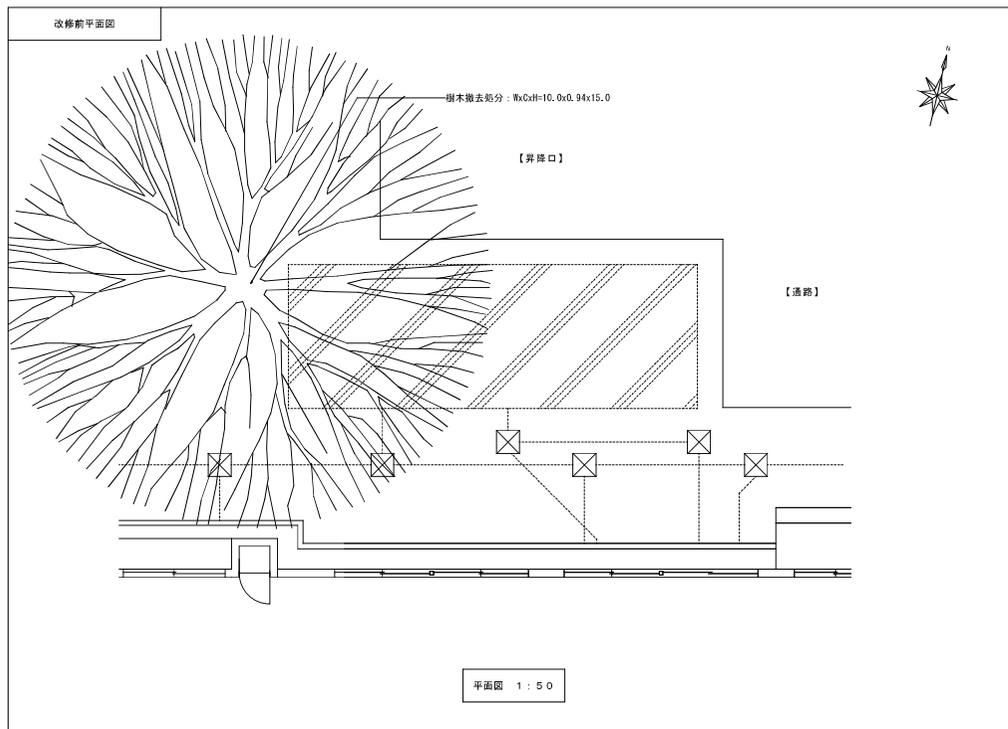


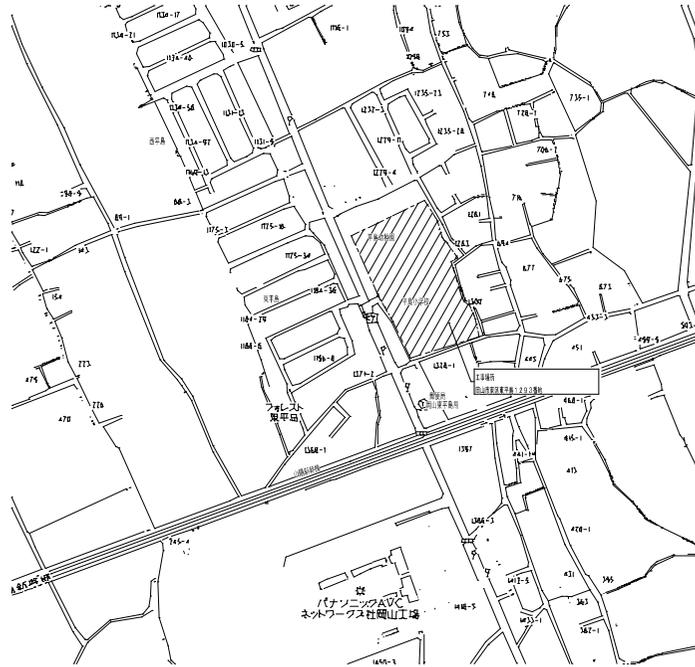
配置図 S=1/600



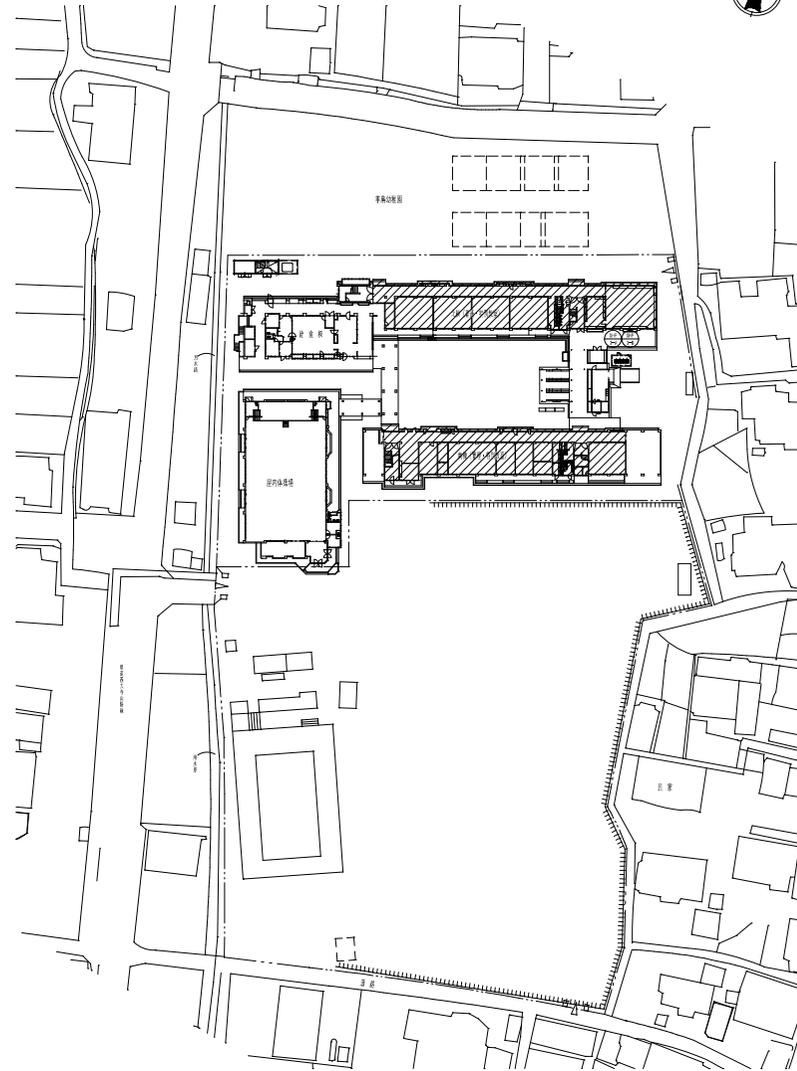
ガスバルタ廻り平面図 S=1/100

工事名	岡山市立平島小学校ほか1校改築工事				原簿番号	No. M1-01		
図面名	平島小学校 増設取組、配置図				縮尺	1/2000		
図面番号	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課				作成日	平成21年03月		
設計	課長	課長補佐	係長	課員	担当	岡山県設備コンサルタント協同組合		
監理	課長	課長補佐	係長	課員	担当	 岡山市 都市整備局 岡山県設備コンサルタント協同組合 〒730-0801 岡山県岡山市東区東平島1293番地		
取組	担当課長	課長補佐	係長	課員	担当	承認	確認	契約





縮尺 0~2,500



縮尺 0~500

今回の工事範囲(建物)を示す

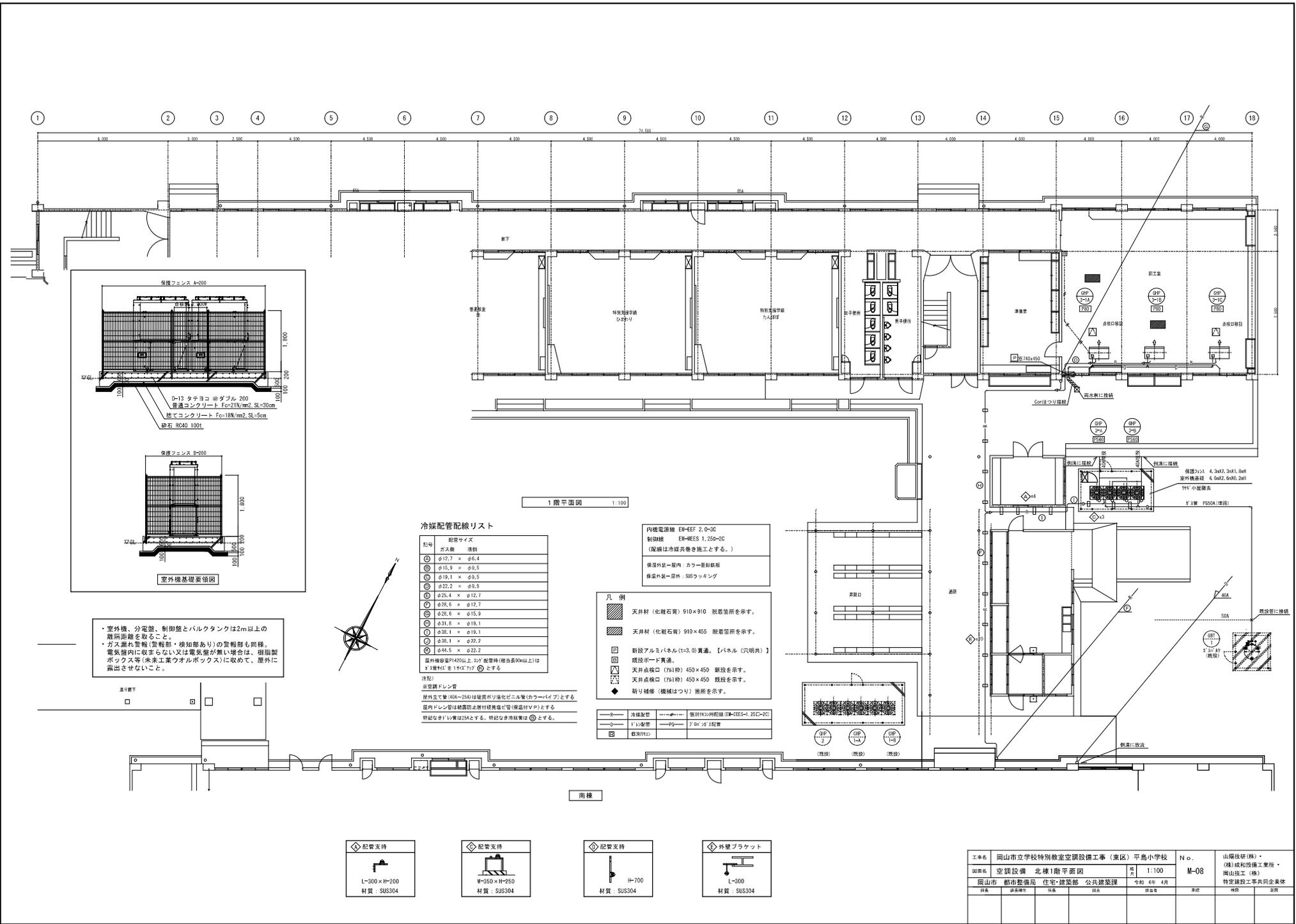
工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)平島小学校			N o.	M-03	山藤技研(株)・ 成和設備工業所・ 岡山技工(株)
図紙名	附近見取図・配置図			縮尺	1:2500 1:600	特定建設工事共同企業体
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和 6年 4月		
図式	図式	図式	図式	図式	図式	図式

機 器 表

記号	機器名	仕 様	冷媒種	定格消費電力				燃料消費量 (kw)	台数	設置場所	備 考	重量(参考)	
				φ	V	冷房 kW	暖房 kW						
GHP-3-A GHP-3-B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型 式 : 室外機 連続設置	R410A	3	200	1.0+1.0	0.61+0.61	(冷)49.4+49.4 (暖)44.6+44.6	1	屋 外	(参考品番)ダイキン GXUDF5606-GXUDF5606E	705kg*705kg	
		冷 房 能 力 : 56.0+56.0	kW										
		暖 房 能 力 : 63.0+63.0	kW										
		ガスエンジン :	12.4+12.4	kW									
		送 風 機 :	(0.38x2)+(0.42x2)	kW									
		付 属 品 :	防振ゴム										
GHP-3-1A GHP-3-1B GHP-3-1C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.12	0.12		3	(北棟)1階 図工室	(参考品番)ダイキン FGXHP80MA	34kgx3	
		冷 房 能 力 :	8.0	kW									
		暖 房 能 力 :	9.0	kW									
		送 風 機 :	0.091	kW									
		付 属 品 :	Φ27.5x77x4.9 振れ止め金具(4個) 7(付)×1(取)										
		型 式 :	天吊形	R410A	1	200	0.12	0.12		3	(北棟)2階 理科室	(参考品番)ダイキン FGXHP80MA	34kgx3
GHP-3-2A GHP-3-2B GHP-3-2C	パッケージエアコン	冷 房 能 力 :	8.0	kW									
		暖 房 能 力 :	9.0	kW									
		送 風 機 :	0.091	kW									
		付 属 品 :	Φ27.5x77x4.9 振れ止め金具(4個) 7(付)×1(取)										
		型 式 :	天吊形	R410A	1	200	0.12	0.12		3	(北棟)3階 音楽室	(参考品番)ダイキン FGXHP80MA	34kgx3
		GHP-3-3A GHP-3-3B GHP-3-3C	パッケージエアコン	冷 房 能 力 :	8.0	kW							
暖 房 能 力 :	9.0			kW									
送 風 機 :	0.091			kW									
付 属 品 :	Φ27.5x77x4.9 振れ止め金具(4個) 7(付)×1(取)												
型 式 :	天吊形			R410A	1	200	0.24	0.24		1	(南棟)2階 コンピュータ室	(参考品番)ダイキン FGXHP112MA	40kg
GHP-3-4A	パッケージエアコン			冷 房 能 力 :	11.2	kW							
		暖 房 能 力 :	12.5	kW									
		送 風 機 :	0.15	kW									
		付 属 品 :	Φ27.5x77x4.9 振れ止め金具(4個) 7(付)×1(取)										
		型 式 :	天吊形	R410A	1	200	0.22	0.22		3	(南棟)2階 家庭科教室	(参考品番)ダイキン FGXHP90MA	38kgx3
		GHP-3-5A GHP-3-5B GHP-3-5C	パッケージエアコン	冷 房 能 力 :	9.0	kW							
暖 房 能 力 :	10.0			kW									
送 風 機 :	0.15			kW									
付 属 品 :	Φ27.5x77x4.9 振れ止め金具(4個) 7(付)×1(取)												
型 式 :													
冷 房 能 力 :				kW									
暖 房 能 力 :		kW											
送 風 機 :		kW											
付 属 品 :													
集中リモコン(既設)		型 式 :											
		冷 房 能 力 :		kW									
		暖 房 能 力 :		kW									
		送 風 機 :		kW									
		付 属 品 :											
		型 式 :											
冷 房 能 力 :		kW											
暖 房 能 力 :		kW											
送 風 機 :		kW											
付 属 品 :													
									(1)	(南棟)1階 職員室			

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷房能力は定格能力を示す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)平島小学校			No.	M-04	山陽技研(株)・ (株)成和設置工業所・ 岡山技工(株)
空調設備	機 器 表			単 位	台	特定建設工事共同企業体
岡山市	都市整備局	住宅・建設部	公共建築課	令和 6年 4月	単 位	総 務 課
担当	担当部署	課長	課長	担当部署	単 位	製 造



冷暖配管配線リスト

番号	配管サイズ
①	φ17.7 × φ6.4
②	φ15.9 × φ9.5
③	φ19.1 × φ9.5
④	φ22.2 × φ9.5
⑤	φ26.4 × φ12.7
⑥	φ26.6 × φ12.7
⑦	φ26.6 × φ15.9
⑧	φ31.8 × φ19.1
⑨	φ38.1 × φ19.1
⑩	φ38.1 × φ22.2
⑪	φ44.5 × φ22.2

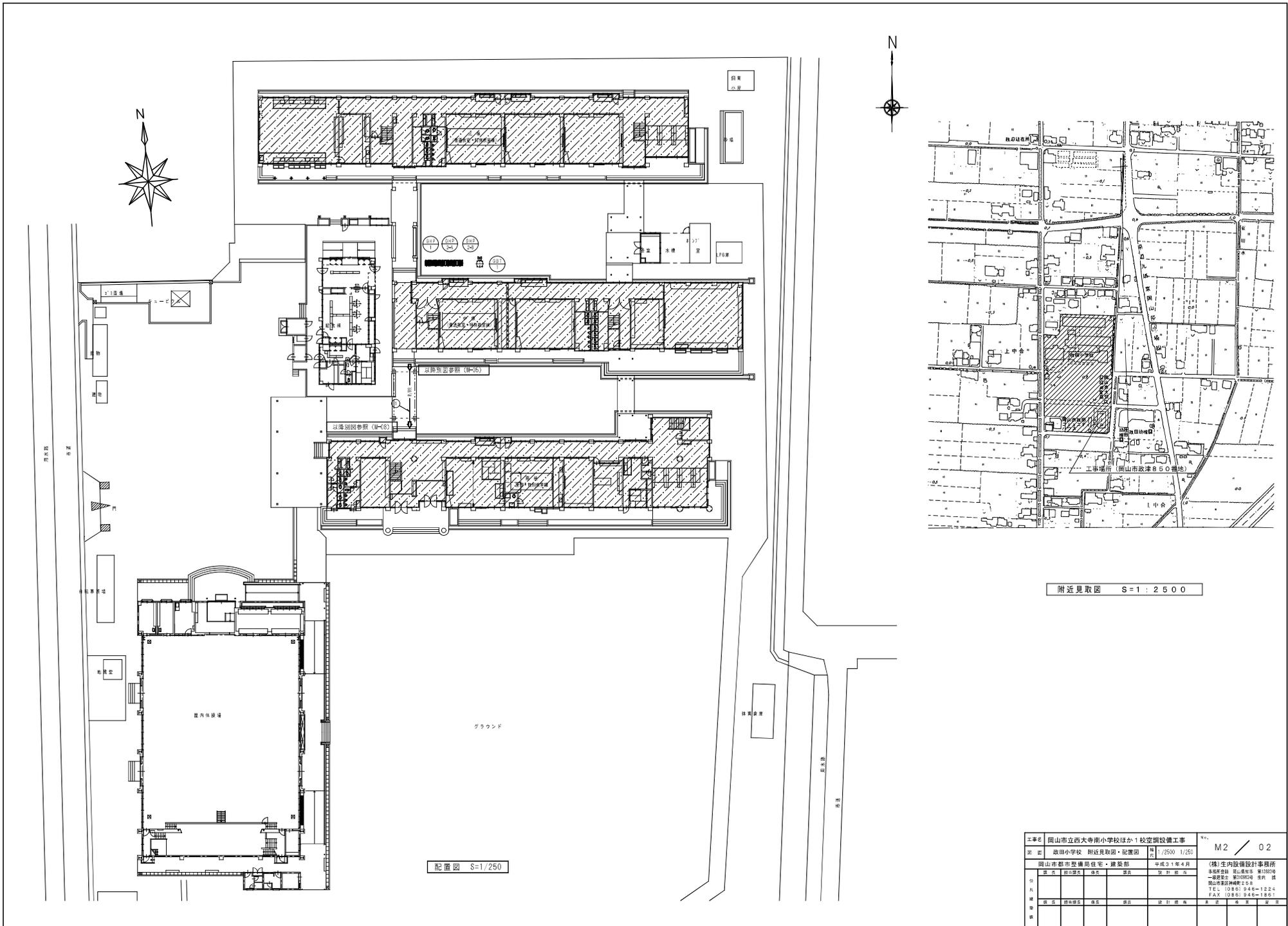
室外機容量P40%以上、50%配管時(相当管径φ44.5)は、1/2管径(φ44.5)とする。
 ※空調ドレン管
 屋外立て管(φ40~250)は硬質ポリ塩化ビニル管(カラーパイプ)とする
 屋内ドレン管は耐震防止継手材料製異径ど管(保護材V.P.P)とする
 特記なし1/2管径は25Aとする。特記なき冷媒管は⑩とする。

内蔵電源機 EM-EFP 2.0-3C
制御盤 EM-MEES 1.25D-2C
 (配管は冷媒冷巻き施工とする。)
 備置外装—屋内 カラー単動鉄板
 備置外装—屋外 SUSラッピング

凡例
 [斜線] 天井材 (化粧石膏) 910×910 脱着箇所を示す。
 [斜線] 天井材 (化粧石膏) 910×455 脱着箇所を示す。
 [点線] 新設アルミパネル(≒3.0)貫通。【パネル(穴明け)】
 [点線] 既設ボード貫通。
 [点線] 天井吊鉤口 (781種) 450×450 新設を示す。
 [点線] 天井吊鉤口 (781種) 450×450 既設を示す。
 [点線] 新り挿部 (機械はつり) 箇所を示す。

—R—	冷暖配管	—●—	管径19.1mm配管 (EM-MEES-1.25D-2C)
—D—	ドレン配管	—PD—	781種「2」配管
[点線]	既設19.1		

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)早農小学校	N.O.	山崎技研(株)・(株)成和設備工業所・岡山工(株)
図面名	空調設備 北棟1階平面図	縮尺	1:100
岡山市	都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和 6年 4月	M-08
調査	調査特任	収帳	調査
		承認	検印



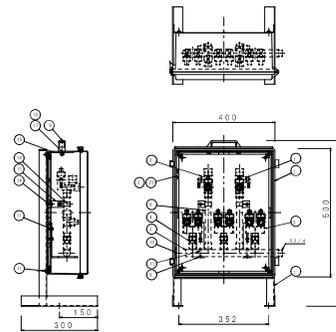
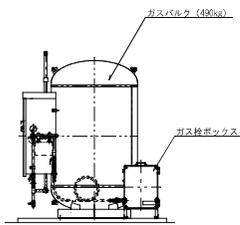
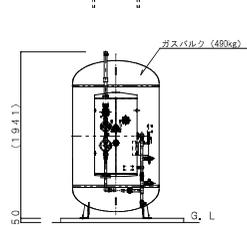
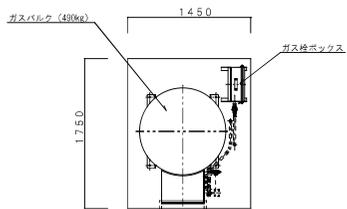
配置図 S=1/250

附近見取図 S=1:2500

工事名	岡山市立西大寺南小学校ほか1校空調設備工事			№.	M2 / 02
図面	政田小学校 附近見取図・配置図	縮尺	1/2500 1/250		
作成	岡山市都市整備局住宅・建設部	作成年月	平成31年4月	（株）生内設備設計事務所	
作成	岡山市建設局 住宅部	作成	岡山市	事務所 岡山県岡山市東区 番1382号 一階 電話 086-846-1880 岡山市東区神崎2-8-8 TEL 086-846-1224 FAX 086-846-1881	
作成	岡山市建設局 住宅部	作成	岡山市	岡山市建設局 住宅部	

空調設備 機器リスト

記号	機器名称	数量	型式	冷媒種	冷房能力	暖房能力	電源	室内機		室外機		燃料消費量	参考重量	付属品	参考品型番	備考		
					(kw)	(kw)	φ-W	FAN (kw)	ODMP (kw)	消費電力 (kw)	FAN (W)	(kw)	(kg)					
(北棟系統)																		
GH-1	ガスヒートポンプ機(室外機)	1	単独設置タイプ L.P.G仕様	R410A	85.0	95.0	3-200			1.93(冷) / 1.55(暖)	560×3	62.0(冷) / 66.3(暖)	1.070	防振ゴム	YNZP850K1PB (セナー)	(ガスヒートポンプマルチエアコンは下記のとおりとする) *機器はグリーン購入法適合品とする		
GH-1-1A, B~4A, B	ガスヒートポンプ機(室内機)	各2×4	天井吊露出型	R410A	7.1	8.0	1-200	0.1					35	パイプクリップ	HMAP11K4 (セナー)	*冷暖房能力は定格能力を示す。 *室外機は臭気低減仕様とする。 *室外機は振動・騒音に留意し設置すること。 *室外機は臭気低減機能付とする。		
		計 8																
(中棟・南棟系統)																		
GH-2-A	ガスヒートポンプ機(室外機)	1	連絡設置タイプ L.P.G仕様	R410A	56.0	63.0	3-200			0.77(冷) / 0.72(暖)	560×2	46.6(冷) / 47.9(暖)	870	防振ゴム、分岐管(連絡配管キット)	YNZP560K1PB (セナー)			
GH-2-B	ガスヒートポンプ機(室外機)	1	連絡設置タイプ L.P.G仕様	R410A	45.0	50.0	3-200			0.69(冷) / 0.65(暖)	560×2	34.6(冷) / 33.3(暖)	870	防振ゴム、分岐管(連絡配管キット)	YNZP450K1PB (セナー)			
GH-2-1A, B~7A, B	ガスヒートポンプ機(室内機)	各2×7	天井吊露出型	R410A	7.1	8.0	1-200	0.05					35	パイプクリップ	HMAP11K4 (セナー)			
		計 14																
R	個別リモコンスイッチ	14	ワイヤード												HLPARF3A			
SC-1	集中リモコン	1	教員室に設置とする(電気設備図面参照)	液晶タッチパネル(カラー)	機能 運転/停止、温度、風量、風向、異常履歴表示、スケジュール管理 注記:集中リモコンにて「入・切」を行うが、各教室でも「切」が可能となること。										電源:AC100V	HLA640T3		
GBT-1	ガスバルクシステム	1	490kg 縦形 自然気化式 災害対応型	バルク用ガス漏れ検知器(電池式)・圧力検知器・同族骨基礎ベース その他付属品共 縦形外形寸法 1,352×1,016φ×1,935H 重量 455kg ユニット組立工事(下図参照図面のこと) 構成部品 1-圧力計セット 1-調圧器 1-低圧ホース 1-ガス警報器(電池式) 1-平臺(亜鉛メッキ製) 1-ガス検ボックス(10×10×3)×2,10×10×3検【型枠付】×6,60×10×3検【型枠付】×6,60×10×3検【型枠付】×2,1式-その他標準付属品														



数量	品名	仕様	単位	数量	品名	仕様	単位
21	マックテープ						
20	汎用テープ		1		4×6×1.0		
19	プラグ		1		パイロソック		
18	ケーブル結束用ナット		2		SUS304	M8	
17	六角穴付ボルト		2		SUS304	JIS M8×20	
16	アネグクリップ		1		ステンレス製	ステンレス製	
15	板		1		SPCC		
14	単相単相込み型分岐箱(ナベホ)		4		ステンレス製	JIS IM4×10	
13	ガス用止弁		2		SPHC	継70口径 A10S3 5H	
12	ガスバンド(調整用)		2		SPHC	継70口径 A10S3 5H	
11	単相単相込み型分岐箱(ナベホ)		8		ステンレス製	JIS IM8×12	
10	ロボット(汎用ナット)		2		SUS304	M8×3/4	
9	洗剤容器		2		SPCC		
8	ロングソケット		2		SOP	1.5A	
7	0.05Pヒューズ(同仕様)		1		ZDC2巻	伊藤電工PL-130L	
6	0.05Pヒューズ(同仕様)		1		ZDC2巻	伊藤電工PL-130R	
5	ヒューズボックス(伊藤電工製)		3		ZDC2巻	PL-8P01CC	
4	パレソケット		3		SOP	1.5A	
3	集約器		1		SOP巻		
2	変圧器		1		HDZ55		
1	ボックス		1		ABS樹脂		
品番	部品名	数量	材質	換	換		
型式	EBS-BOX						
品名	ガス検ボックス						
I-T-O株式会社							

注記
*バルクタンクを設置する際の注意
・室外機・分電盤・割断機、ガス漏れ検知器および火災警報とは
2m以上離隔距離を取る。

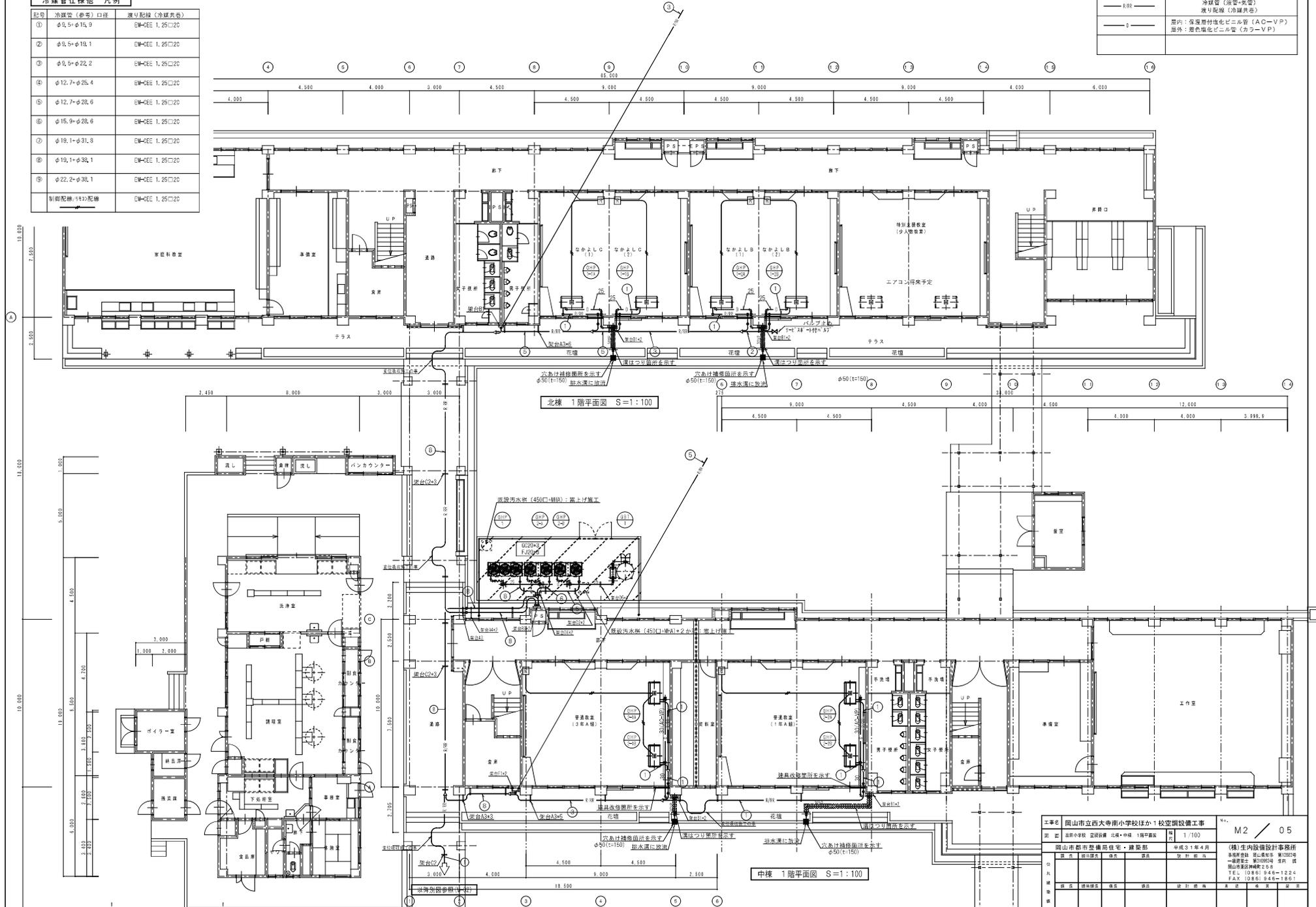
※タンクの接地工事は電気設備技術標準による。

工事名	岡山市立西大寺南小学校ほか1校空調設備工事			№	M2 / 03
委託先	岡山市立西大寺南小学校	空調設備 機器リスト			
設計者	岡山市都市整備局 住宅・建築部	作成	平成31年4月	(株)生内設備設計事務所 〒760-0001 岡山県岡山市東区 Y.E.L. (086) 946-1224 F.A.S. (086) 946-1881	
図名	図面名称	単位	数量	図面名称	単位
備考					

冷媒管仕様 凡例

記号	冷媒管 (管径) 口径	張り配線 (冷媒共巻)
①	φ9.5-φ14.9	EM-OEE 1.25□20
②	φ9.5-φ18.1	EM-OEE 1.25□20
③	φ9.5-φ22.2	EM-OEE 1.25□20
④	φ12.7-φ25.4	EM-OEE 1.25□20
⑤	φ12.7-φ28.6	EM-OEE 1.25□20
⑥	φ15.9-φ28.6	EM-OEE 1.25□20
⑦	φ19.1-φ31.8	EM-OEE 1.25□20
⑧	φ19.1-φ38.1	EM-OEE 1.25□20
⑨	φ22.2-φ38.1	EM-OEE 1.25□20
	別図配線/513配線	EM-OEE 1.25□20

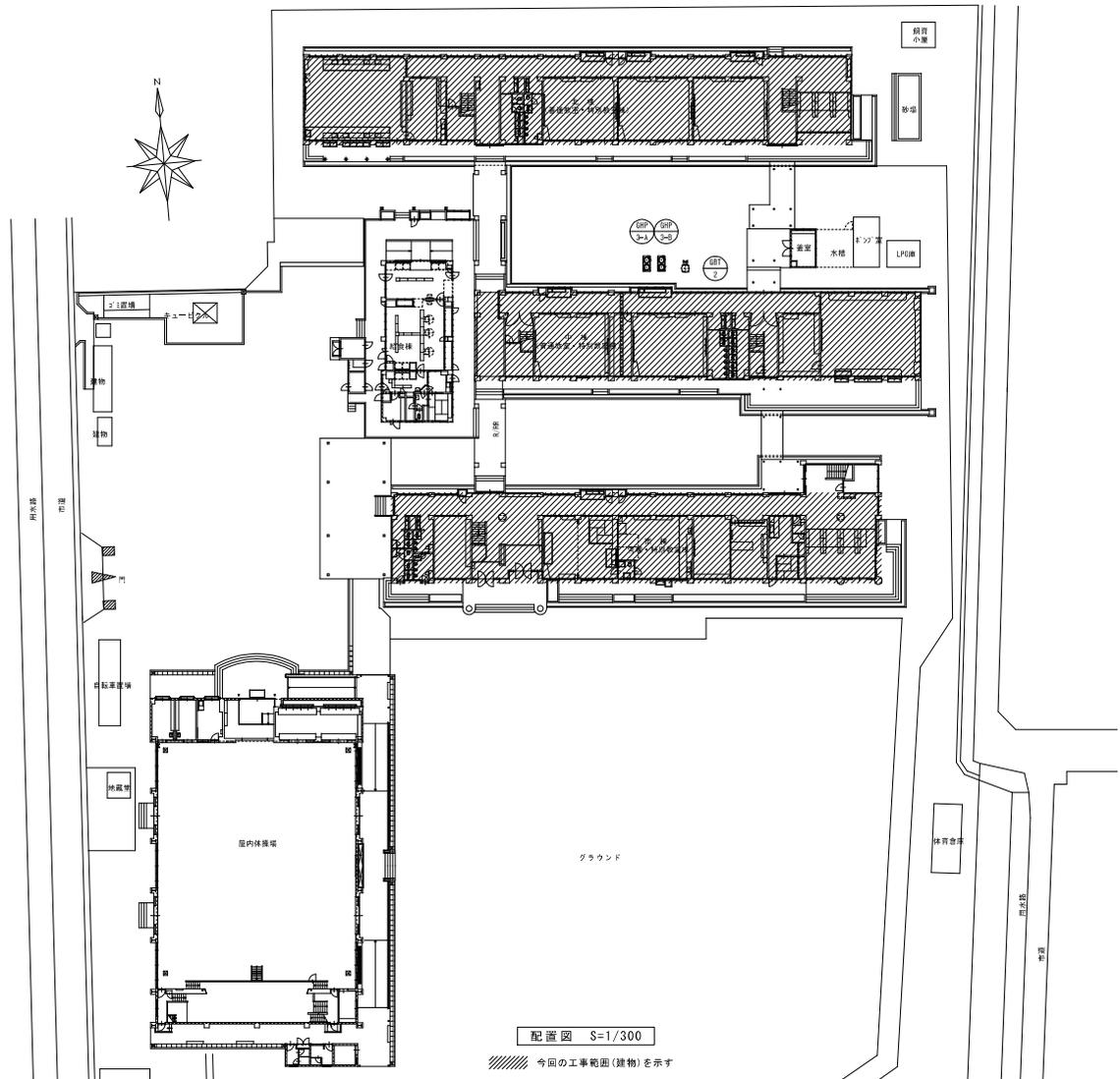
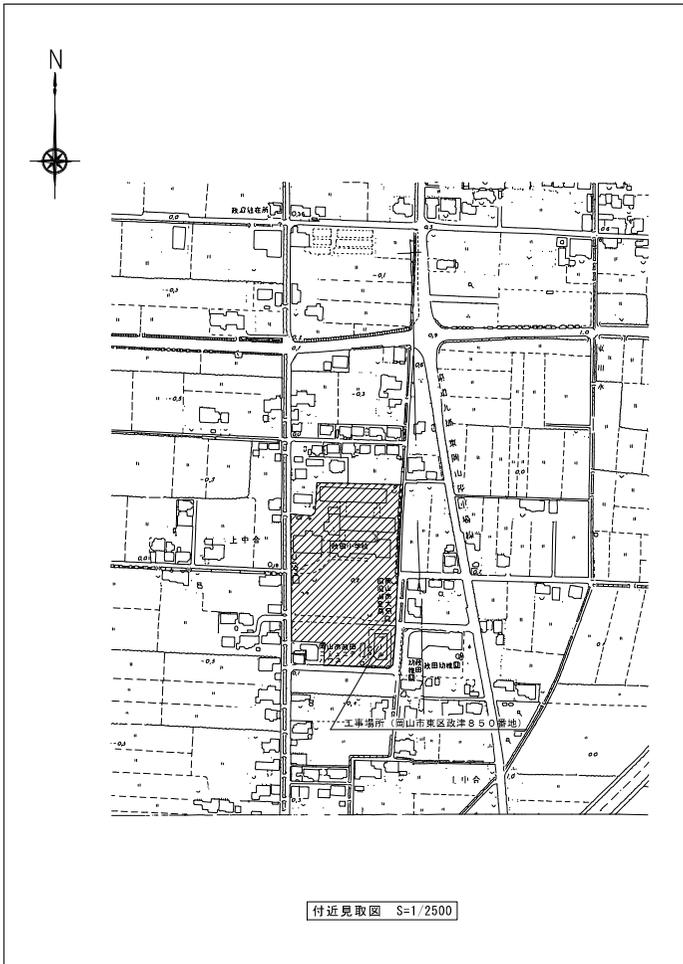
記号	仕様
— R/R —	冷媒管 (液管・気管) 張り配線 (冷媒共巻)
— I —	室内: 保潔層付強化ビニル管 (AOC-V.P) 室外: 着色強化ビニル管 (カウ-V.P)



北棟 1階平面図 S=1:100

中棟 1階平面図 S=1:100

工事名	岡山市立西大寺南小学校ほか1校空調設備工事		
図 別	空調設備 北棟・中棟 1階平面図	縮 尺	1/100
施 主	岡山市都市整備商住宅・建設部	作成日	平成31年4月
設 計	岡山市都市整備商住宅・建設部	設計者	(株)生内設備設計事務所
施 工		設計者	〒760-0808 徳島県 鳴門 鳴門 1-1-1
監 理		TEL	(086) 946-1224
備 考		FAX	(086) 946-1801



工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区) 政田小学校			No.	山崎技研(株)・
図面名	付近見取図・配置図		縮尺	1/200 1/2500	(株)成和設備工業所・
図山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和 6年 4月	岡山技工(株)
図面	図面作成	図面	図面	図面	特定建設工事共同企業体
					図面

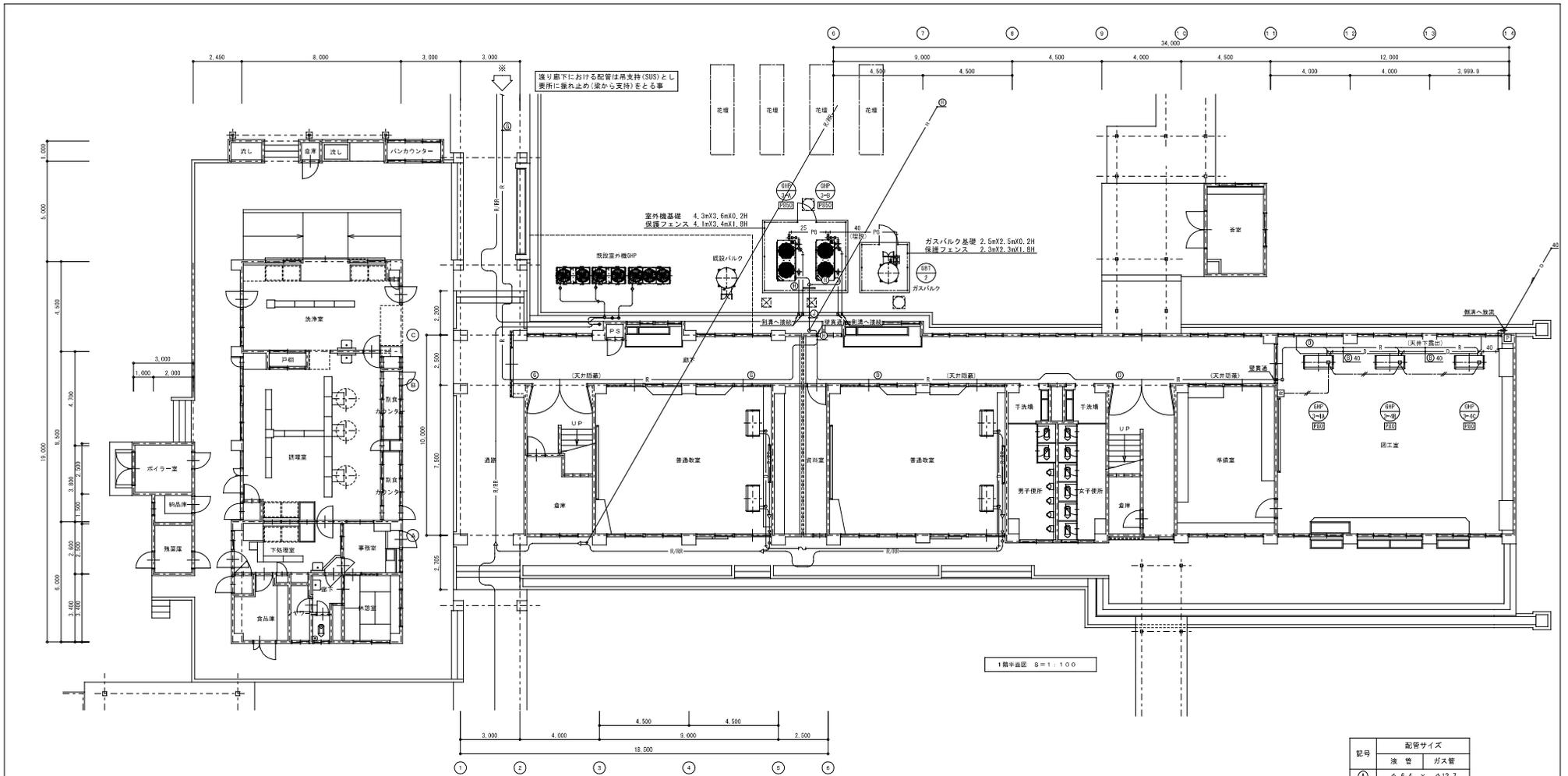
記号	機器名	仕様	冷媒種	定格消費電力				燃料消費量 (kw)	台数	設置場所	備考	重量(参考)
				φ	V	冷房 kW	暖房 kW					
GHP-3-A GHP-3-B	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型式 : 室外機 遠隔設置	R410A	3	200	1.80+1.80	1.74+1.74	(冷) 78.0+78.0 (暖) 69.2+69.2	1+1	屋外	(参考品番) パナソニック U-GW850U1D-4R-GM850U1D	815kg+815kg
		冷房能力 : 85.0+85.0 kW										
		暖房能力 : 85.0+85.0 kW										
		ガスエンジン : 18.8+18.8 kW										
		送風機 : (0.750x2)+(0.750x2) kW										
GHP-3-1A GHP-3-1B GHP-3-1C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.047	0.047		3	(北棟)1階 家庭科室	(参考品番) パナソニック S-690TS1	25kgx3
		冷房能力 : 9.0 kW										
		暖房能力 : 10.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : R22 5(277449) 接続止め金具(4面) ワイヤードリフト										
GHP-3-2A GHP-3-2B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		2	(北棟)1階 ランチルーム	(参考品番) パナソニック S-671TS1	25kgx2
		冷房能力 : 7.1 kW										
		暖房能力 : 8.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : R22 5(277449) 接続止め金具(4面) ワイヤードリフト										
GHP-3-3A GHP-3-3B	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		2	(北棟)2階 コンピュータ室	(参考品番) パナソニック S-671TS1	25kgx2
		冷房能力 : 7.1 kW										
		暖房能力 : 8.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : R22 5(277449) 接続止め金具(4面) ワイヤードリフト										
GHP-3-4A GHP-3-4B GHP-3-4C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(中棟)1階 図工室	(参考品番) パナソニック S-680TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 :										
GHP-3-5A GHP-3-5B GHP-3-5C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(中棟)2階 理科室	(参考品番) パナソニック S-680TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : R22 5(277449) 接続止め金具(4面) ワイヤードリフト										
GHP-3-6A GHP-3-6B GHP-3-6C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(中棟)3階 音楽室	(参考品番) パナソニック S-680TS1	25kgx3
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : R22 5(277449) 接続止め金具(4面) ワイヤードリフト										
GHP-3-7A GHP-3-7B GHP-3-7C	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		3	(南棟)2階 多目的教室	(参考品番) パナソニック S-671TS1	25kgx3
		冷房能力 : 7.1 kW										
		暖房能力 : 8.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : R22 5(277449) 接続止め金具(4面) ワイヤードリフト										
GHP-3-8A	パッケージエアコン	型式 : 天吊形	R410A	1	200	0.042	0.042		1	(南棟)2階 相談室	(参考品番) パナソニック S-680TS1	25kg
		冷房能力 : 8.0 kW										
		暖房能力 : 9.0 kW										
		送風機 : 0.04 kW										
		付属品 : R22 5(277449) 接続止め金具(4面) ワイヤードリフト										
集約リモコン(既設)	制御システムとしては(既設)集約リモコンへの制御記録を 接続する事で新設機器並び既設機器の制御を行う			1	100				(1)	(南棟)2階 職員室		

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷房能力は定格能力を示す

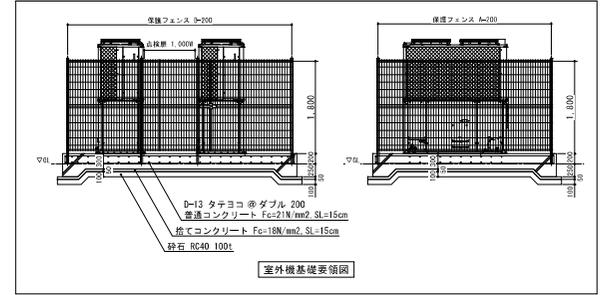
記号	名称	仕様	台数	管種			設置場所	備考
				一括	ガス配管	その他		
6B1-2	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム	1	○	○	○	屋外(中棟)	480kg(本体)
		プロパンガスバルク貯槽(縦型)						
		貯槽能力: 480kg、内容積: 1.240L、圧力調整器: 30kg/h(LPG)						
		結露架台(SS400)、ガス漏れ検知器(電池式)、ガス検ボックス、低圧ホース、マイコンメータ(災害時用)他、必要品一式持						

(注 記)
1. バルク貯槽本体の設置する箇所に、「液化石油ガス(LPG)」及び「火気厳禁」と朱書き記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。
2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令(バルク缶法等)に準拠すること。

工事名	岡山市立学校特別教室空間設備工事(東区) 政田小学校	N o.	山陽技研(株)・ (株)成和設置工業所・ 岡山精工(株)
取組名	空間設備 機器表	M-04	特定建設工事共同企業体
岡山市	都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	令和 6年 4月	
担当	担当課長	担当	担当



1階平面図 S=1/100



記号	配管サイズ
A	液管 φ 6.4 × φ 12.7
B	φ 9.5 × φ 15.9
C	φ 9.5 × φ 19.1
D	φ 9.5 × φ 22.2
E	φ 12.7 × φ 25.4
F	φ 12.7 × φ 28.6
G	φ 15.9 × φ 28.6
H	φ 19.1 × φ 31.8
I	φ 19.1 × φ 38.1
J	φ 22.2 × φ 38.1

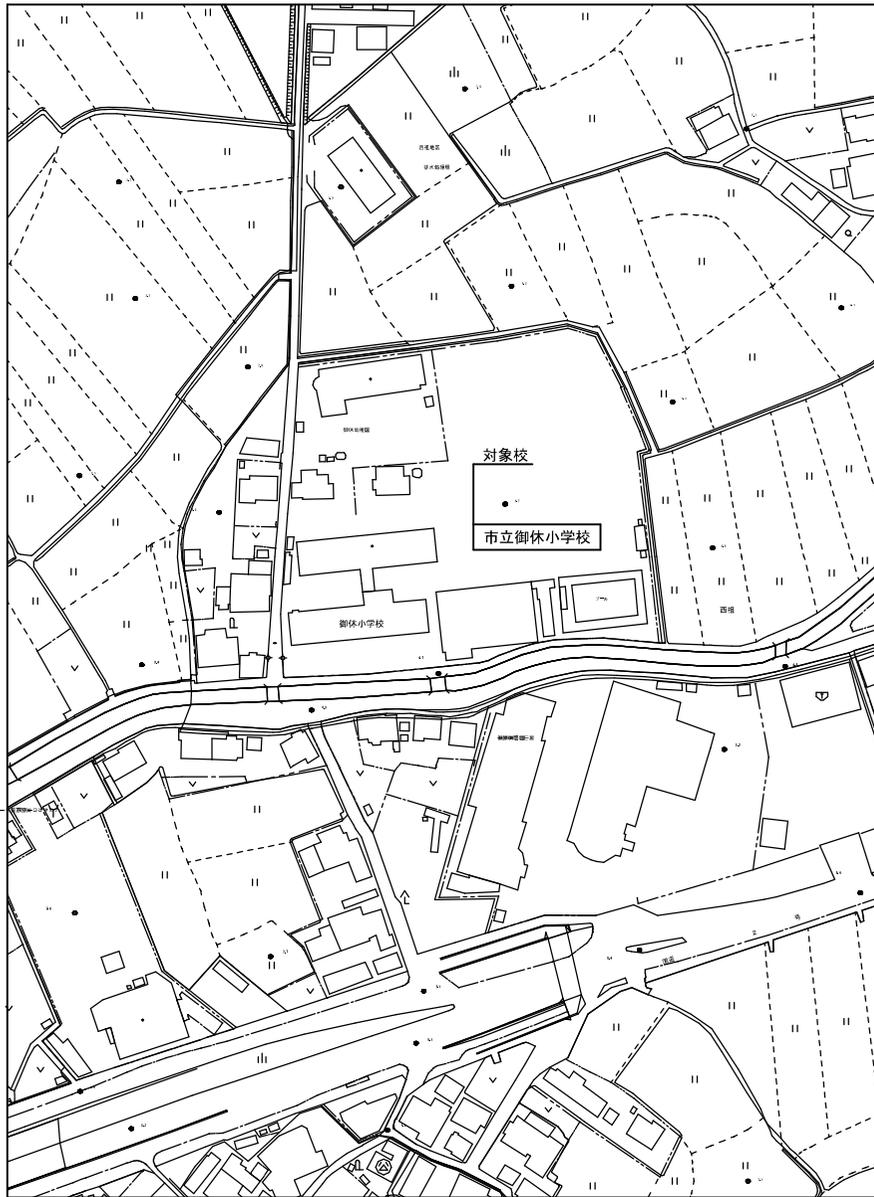
(冷媒共有配管は、EM-OES-1.25□-2Cとする)

- 特記事項
1. 特記なき冷媒管サイズはBとする
 2. 特記なきドレン管のサイズは25Aとする
 3. gHP接続のガス配管は20Aとする

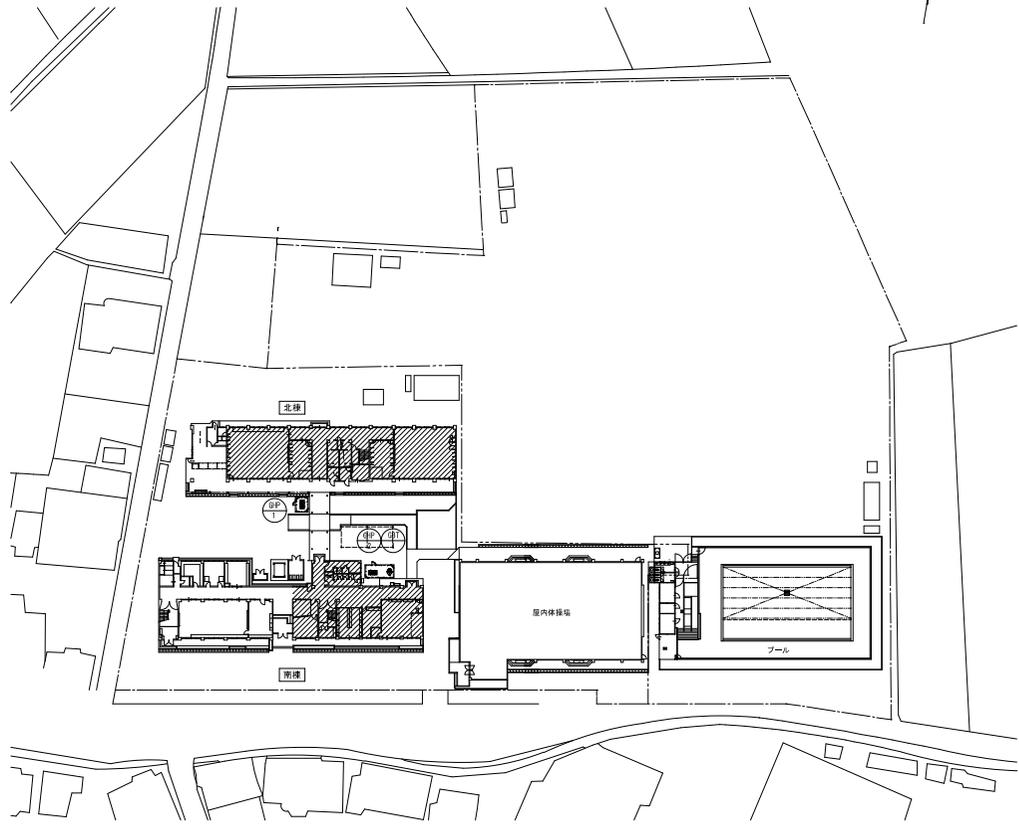
※壁貫通部(ダイヤル明け)は配管施工後モルタル補修とする

—R—	冷媒配管	—PG—	個別リモコン用配線 (EM-OES-1.25□-2C)
—D—	ドレン配管	—PG—	プロパンガス配管
□	個別リモコン	□	新設アルミバルコ貫通 (バルコ穴明け) を示す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区) 政田小学校	N.0.	山崎技研(株)・(株)成和設置工業所・岡山技工(株)
図面名	空調設備 中棟1階平面図	冊数	1/100
図山市	都市整備局 住宅・建設部 公共建築課	令和	6月 4日
図主	図主承認	図主	図主承認
製図	製図承認	製図	製図承認



付近見取図 1:2500
岡山市東区西祖179番地



配置図 1:500
////// 今回の工事範囲(建物)を示す

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事(東区)御休小学校			No.	山崎技研(株)・ (株)成和設備工業所・ 岡山技工(株)
図面名	付近見取図・配置図			原尺	1:2500 1:500
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和 4年 4月	特定建設工事共同企業体
調査	調査時期	調査	調査	承認	設計

機 器 表

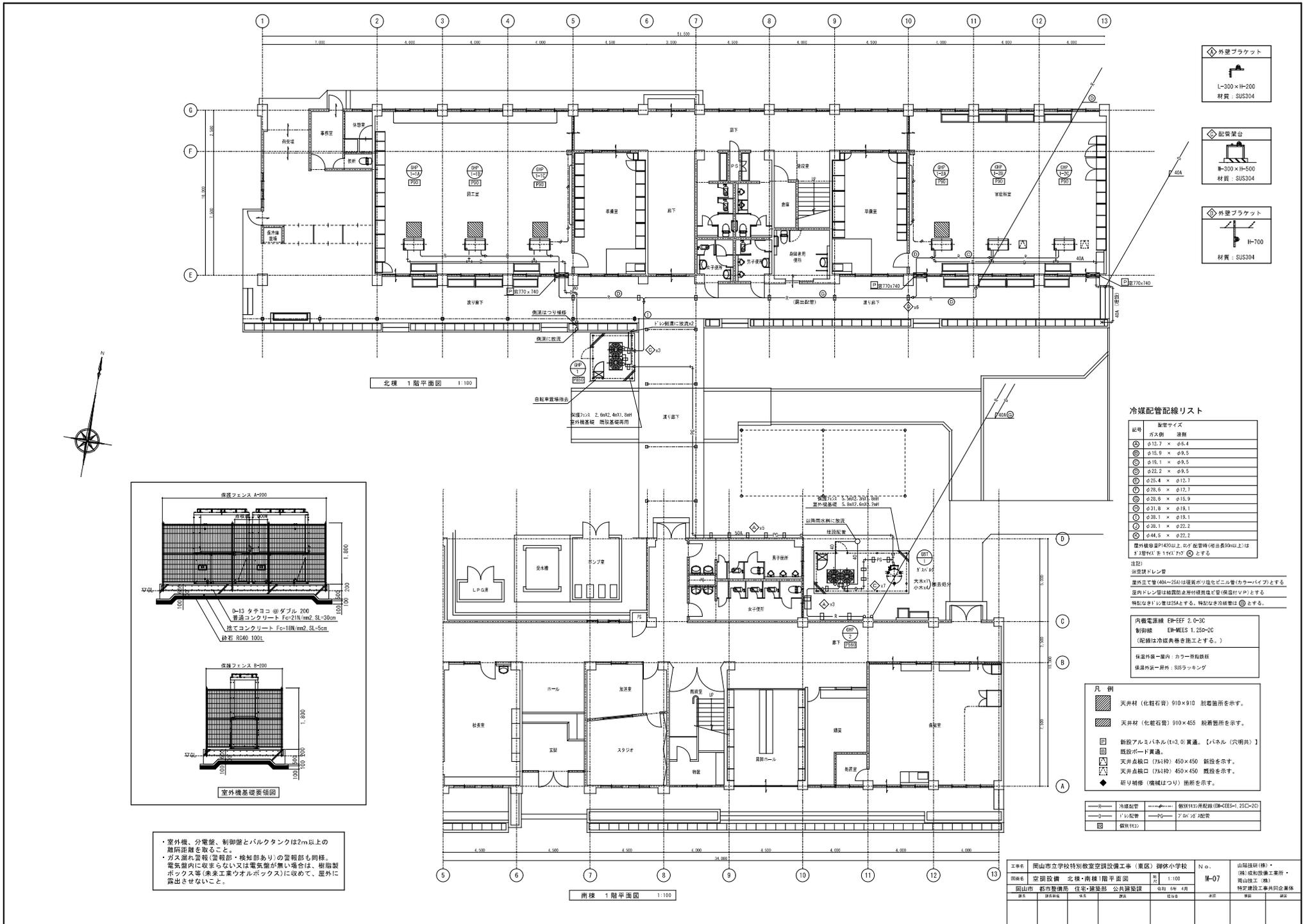
記号	機器名	仕 様	冷凍種	定格消費電力				燃料消費量 (kw)	台数	設置場所	備 考	重量(参考)
				φ	V	冷房 kW	暖房 kW					
GHP-1	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型 式 : 室外機 単独設置	R410A	3	200	1.78	1.66	(冷)80.1	1	屋 外	(参考品番)ダイキン GXUP8506A	740kg
		冷 房 能 力 : 85.0 kW										
		暖 房 能 力 : 95.0 kW										
		ガ ス エ ン ジ ン : 18.8 kW										
		送 風 機 : 0.67+0.76 kW										
付 属 品 : 防振ゴム												
GHP-1-1A GHP-1-1B GHP-1-1C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.22	0.22		3	(北棟)1階 図工室	(参考品番)ダイキン FGXHP90NA	38kgx3
		冷 房 能 力 : 9.0 kW										
		暖 房 能 力 : 10.0 kW										
		送 風 機 : 0.15 kW										
		付 属 品 : 〇〇〇(777)〇〇- 接続止め金具(4面) 〇(4)〇(1)〇(1)〇										
GHP-1-2A GHP-1-2B GHP-1-2C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.22	0.22		3	(北棟)1階 家庭科室	(参考品番)ダイキン FGXHP90NA	38kgx3
		冷 房 能 力 : 9.0 kW										
		暖 房 能 力 : 10.0 kW										
		送 風 機 : 0.15 kW										
		付 属 品 : 〇〇〇(777)〇〇- 接続止め金具(4面) 〇(4)〇(1)〇(1)〇										
GHP-1-3A GHP-1-3B	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.24	0.24		2	(北棟)2階 視察室	(参考品番)ダイキン FGXHP112NA	40kgx2
		冷 房 能 力 : 11.2 kW										
		暖 房 能 力 : 12.5 kW										
		送 風 機 : 0.15 kW										
		付 属 品 : 〇〇〇(777)〇〇- 接続止め金具(4面) 〇(4)〇(1)〇(1)〇										
GHP-2	ガスヒートポンプ マルチエアコン	型 式 : 室外機 単独設置	R410A	3	200	0.998	0.602	(冷)40.4	1	屋 外	(参考品番)ダイキン GXUP8506	700kg
		冷 房 能 力 : 56.0 kW										
		暖 房 能 力 : 63.0 kW										
		ガ ス エ ン ジ ン : 12.4 kW										
		送 風 機 : 0.35+0.42 kW										
付 属 品 : 防振ゴム												
GHP-2-1A GHP-2-1B GHP-2-1C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.22	0.22		3	(南棟)2階 理科室	(参考品番)ダイキン FGXHP90NA	38kgx3
		冷 房 能 力 : 9.0 kW										
		暖 房 能 力 : 10.0 kW										
		送 風 機 : 0.15 kW										
		付 属 品 : 〇〇〇(777)〇〇- 接続止め金具(4面) 〇(4)〇(1)〇(1)〇										
GHP-2-2A GHP-2-2B GHP-2-2C	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	R410A	1	200	0.22	0.22		3	(南棟)3階 音楽室	(参考品番)ダイキン FGXHP90NA	38kgx3
		冷 房 能 力 : 9.0 kW										
		暖 房 能 力 : 10.0 kW										
		送 風 機 : 0.15 kW										
		付 属 品 : 〇〇〇(777)〇〇- 接続止め金具(4面) 〇(4)〇(1)〇(1)〇										
		型 式 :										
		冷 房 能 力 :										
		暖 房 能 力 :										
		送 風 機 :										
		付 属 品 :										
		型 式 :										
		冷 房 能 力 :										
		暖 房 能 力 :										
		送 風 機 :										
		付 属 品 :										
		型 式 :										
		冷 房 能 力 :										
		暖 房 能 力 :										
		送 風 機 :										
		付 属 品 :										
	集配リモコン(既設)	制御システムは既設集配リモコンへの制御配線を 接続する事で新設機器及び既設機器の制御を行う							(1)	(南棟)1階 職員室		

※機器はグリーン購入法適合品とする
※冷暖房能力は定格能力を示す

記号	名 称	仕 様	台数	警 報			設置場所	備 考
				一括	ガス漏れ	その他		
GBT-1	バルク貯槽	災害時対応バルクシステム	1	○	○	○	屋 外	480kg
		プロパンガスバルク貯槽 (罐型) 貯蔵能力 498kg、内容積: 1240L、圧力調整弁: 30kg/h(LPG) 録音装置(SS400)、ガス漏れ検知器(検知式)、ガス検出ボックス、低圧ホース、 マイコンメータ(災害時用)他、必要品一式付						

(注 記)
1. バルク貯槽本体の見やすい箇所に、「液化石油ガス (LPガス)」及び「火気厳禁」と未審表記し、また、「緊急連絡先」の表記すること。
2. バルク貯槽本体の設置にあたっては、関係法令 (バルク告知等) に準じること。

工事名	岡山市立学校特別教室空調設備工事 (東区) 御休小学校				N o .	山陽技研(株)・ (株)成和設置工業所・ 岡山精工(株)
京東名	空調設備 機 器 表				M-04	特定建設工事共同企業体
岡山市	都市整備局	住宅・建設部	公共建築課	令和 6年 4月	※出	※出
図 表	図 表	図 表	図 表	図 表		



- ◇ 外壁ブラケット
L-300×H-200
材質：SUS304
- ◇ 配管架台
W-300×H-500
材質：SUS304
- ◇ 外壁ブラケット
H-700
材質：SUS304

冷媒配管記線リスト

記号	配管サイズ
○	ガス側 液線
①	φ12.7 × φ6.4
②	φ15.9 × φ9.5
③	φ18.1 × φ9.5
④	φ22.2 × φ9.5
⑤	φ25.4 × φ12.7
⑥	φ28.6 × φ12.7
⑦	φ28.6 × φ15.9
⑧	φ31.8 × φ18.1
⑨	φ38.1 × φ18.1
⑩	φ38.1 × φ22.2
⑪	φ44.5 × φ22.2

注記)
 ※室内配管
 ※室外立て管(40A-20A)は硬質ポリ塩化ビニル管(カラーパイプ)とする。
 ※室内ドレン管は結露防止用付設置電圧(保護電圧V/P)とする。
 ※特別な仕様は25Aとする。特別な仕様は◎とする。

内機電源線 E1H-EFF 2.0-3C
 制御線 E1H-MES 1.250-2C
 (配線は冷媒巻き巻工とする。)
 保温外装一層内：カラー一目鉛線
 保温外装一層外：SISラッキング

- 凡例
- 天井材 (化粧石膏) 910×910 脱着箇所を示す。
 - 天井材 (化粧石膏) 910×455 脱着箇所を示す。
 - 新設アルミパネル (t=3.0) 貫通。(パネル(穴明け))
 - 既設ポード貫通。
 - 天井点検口 (70×70) 450×450 新設を示す。
 - 天井点検口 (70×70) 450×450 既設を示す。
 - ◆ 研り補修 (端幅はつり) 箇所を示す。
- 冷媒配管
 ○ 1'10配管
 ○ 鋼製F10
 ○ 個別F10用配管 (E1H-CIES-1、2TC-20)
 ○ 70×70 25A配管
 ○ 特別仕様工事共同企業体

・室外機、分電盤、制御盤とバルクタンクは2m以上の昇降距離を取る。
 ・ガス漏れ警報(警報部・検知部あり)の警報部も同様。
 ・電気室等に収まらない又は電気室が無い場合は、樹脂製ボックス等(未だ工業用アルボックス)に収めて、屋外に露出させないこと。

一般競争入札参加資格確認申請書

令和 年 月 日

岡山市長 大 森 雅 夫 様

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

㊞

令和8年3月4日 付けで公告のあった
岡山市立旭東中学校ほか14校 空調設備用プロパンガス(単価契約)
に係る入札参加資格を確認されたく、必要な書類を添えて申請します。

なお、当社（者）は、地方自治法施行令（昭和22年政令第16号）第167条の4に規定する者でないこと並びにこの申請書および添付書類の内容は事実と相違ないことを誓約します。

指名停止等措置状況調書

令和 年 月 日

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

岡山市以外の公共機関から指名停止，指名留保等の措置を受けているかどうか	措置を受けていない ・ 措置を受けている (該当する方を○で囲んでください。)
-------------------------------------	--

上記措置を受けている場合は以下に記載してください。

公 共 機 関 名	
措 置 期 間	
措 置 理 由	
そ の 他	

注1) この調書は，今回発注物品の入札参加資格確認申請時に提出するとともに，その後契約締結日までの間に上記措置を受けたときは，速やかに必要事項を記載して届け出てください。

液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則30条
第2項第2号の緊急時対応を行おうとする一般消費者の範囲を示す図面か
ら、納品場所が外れる場合の保安業務を行う事業所名

令和 年 月 日

住 所
商号又は名称
代表者名

保安業務を行う事業所については、以下のとおりです。

保安業務を行う事業所

住所

名称
