

現 場 説 明 書

那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事

令和3年度

那覇南風原環境施設組合

I. 現場説明書

- 【別紙1】 工事用看板の規格・寸法等（参考）
- 【別紙2】 提出書類
- 【別紙3】 下請契約における代金支払の適正化についての指導手順書
- 【別紙4】 手順書に基づく法第19条の3に関する調査指導について
- 【別紙5】 誓約書兼同意書（元請け用）
- 【別紙6】 数量公開の説明書

II. 数量書

III. 図面

1. 工事名称：那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事
2. 工事場所：南風原町新川字 650 番地
3. 工 期：着手の日から 令和 4 年 3 月 25 日まで（予定工期：4.5 ヵ月）
※工期内に完成検査を実施すること
4. 工事概要：設置後 15 年を経過した空調機器の更新
（空調設備工事、付帯工事）
5. 設 計：那覇南風原クリーンセンター空調設備更新工事設計業務委託
（設計）（株）ニライ設備設計
6. 関連工事：那覇・南風原クリーンセンター基幹的設備改造工事
令和 3 年度焼却設備等定期修繕 ・ ・ ・ 他
7. 質疑回答：本工事の内容についての質疑・回答は、公告に基づき行う。なお、数量に関する質疑は別途「数量質問書（公告参照）」により行うこと。質疑の期限は厳守すること。（期限を過ぎた場合は受付けない）
8. 一般事項
 - 1) 本現場説明書、工事請負契約書、特記仕様書及び設計図書（以下『設計図書等』という。）に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」、「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」及びそれに基づく監理指針である「機械設備工事監理指針」（いずれも最新年版）による。
 - 2) 本工事では、関係法令を遵守の上、災害または公害の防止に努めること。
 - 3) 本工事という監督員とは、那覇南風原環境施設組合の担当職員をいう。
本工事という監理者とは、那覇南風原環境施設組合の担当者をいう。
 - 4) 本工事の施工にあたっては、設計図書及び監理者の指揮・指示等に従って施工するとともに監督員への質疑・要望等がある場合においても、監理者を經由して書面にて行うこと。
 - 5) 現場技術者の配置
 - a. 現場代理人：工事現場に常駐できること。
 - b. 主任技術者：共同企業体代表者は、主任技術者として 1 級管工事施工管理技士の資格保有者を専任で配置できること。また各構成員は、1 級又は 2 級管工事施工管理技士の資格保有者を専任で配置できること。なお現場代理人と主任技術者は兼ねることができる。
 - c. 監理技術者：建設業法による。

d. 専門技術者：設計図書を熟読でき、工事の監理指導が出来る者とする。

e. 安全管理者：労働安全衛生法による。

※ 上記の技術者は事前に監督員の承諾を受け、現場の工事技術・施工図・工事監理・安全衛生・工程管理等に十分対応出来る体制をとること。なお、これらの技術者は受注者と直接的かつ恒常的な雇用関係を有する者で、資格者証及び健康保険被保険者証の写しを監督員に提出するものとする。

※ 請負契約の締結後、現場施工に着手されるまでの期間（資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、監督員との打ち合わせにおいて定める。

※ 工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く）、事務手続、後片付け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、受注者に通知した日（工事検査合格通知書における日付）とする。

6) 本工事において変更が生じた場合は、設計変更として契約の変更を行うことを原則とするが、工事施工上当然必要と認められる軽微な変更や、監督官庁からの些細な訂正事項には、請負金額の増減はないものとする。

7) 工事による道路及び周辺の土地、家屋、工作物等への損傷あるいは人身事故が起こらないように十分な措置をとること。

8) 着手前の隣接施設調査及び周辺への配慮

本工事により隣接する住宅等を含む施設に汚染損壊等影響を与えないよう協力会全体で十分な予防措置を取り、工事に伴い発生する騒音・振動・粉じん等の公害についても万全措置を講ずること。なお、削岩機を使用する作業の場合は、騒音規制法及び振動規制法に基づく届出をすること。また工事に先立ち、現場内外における隣接施設の状況を調査及び写真撮影等により、現状を十分把握し、完了後にも同様の調査を行い、万が一、汚染や損壊を与えた場合は、受注者の負担にてすみやかに現状の復旧を行うものとする。また、現場からの泥土等により、周辺道路を汚染した場合は、速やかに清掃等を行うものとする。工事着手前に近隣施設及び民家等に対し、工事協力願いを書面で作成し、配布するものとする。発注者が工事説明会を行う場合には、これに協力すること。

9) 工事用水・仮設電力等

本工事に必要な電気、電話、水道、排水施設等に要する手続きは受注者で行い、かつその設置に要する費用・使用料金等は受注者の負担とする。

10) 官公庁諸手続き

イ) 本工事に必要な関係官庁及びその他の機関への許認可等必要な申請及び手続きは、遅滞なく行い、かつこれらの手続きに要する費用はすべて受注者の負担とする（工事後も含む）。

ロ) 資材搬出入についての諸手続きは、所轄警察署及び道路管理者等と十分調整の上、受注者が行うものとし、実施にあたっては関係官公署の指示に従うとともに、特に車両渋滞の防止、一般通行者に対し警備員を配置し、交通安全対策及び公害防止に努めること。また、資材搬出入、従業員の出入り等により周辺の道路、側溝、塀、立木等に損傷を与えた場合は、受注者の負担において直ちに善処（原型復旧、又は補償）する。

1 1) 施工計画等

工事着手前に総合施工計画書（総合仮設計画書等を含む）、各工種施工計画書等を提出して、監理者及び監督員の承諾を得ること。

ロ) 施工図

必要に応じて施工図を作成し、速やかに監理者（必要に応じ監督員）の承諾を受けること。

ハ) 見本

監督員及び監理者が施工見本を必要と判断した場合、施工内容、施工程度の判断可能な見本を作成しなければならない（工程に余裕を持って行うこと）。

1 2) 使用材料は、施工に先立ち資材承諾を得るものとする。また、使用材料で材料試験を要するものは、受注者の負担にて実施し、公的機関で実施された報告書を提出すること。なお、使用材料は、材料検査簿・材料搬入簿・廃材搬出簿・伝票・写真等で確認できるようにすること。

1 3) 図面と仕様書等が一致しない工法・材料がある場合、その他疑義が生じた場合等は、逐次、監理者及び監督員と協議の上、施工を行うこと。

1 4) 使用材料については、沖縄県内で生産又は製造され、かつ、その規格・品質・価格等が適正である場合はこれを優先して使用すること。また、再生資源や再生製品等についても同様とする。

1 5) 接着剤、合板類、塗装剤、シーリング材等使用材料は、シックハウス対策品とし、資材承諾の中で原則として MSDS（化学物質等安全確認データシート）等を添付し、揮発性有機化合物の規定値（厚生労働省の濃度指針値）以下の確認後、監督員の承諾を得るものとする。MSDS 等の含有確認資料がない場合は、材料選択の再検討、あるいは公的機関での濃度測定を行い、安全性の確認をする。完成後、必要に際し、化学物質を放散している疑いがあるものについては、【別紙 1】の特記仕様書による測定を行い報告すること。

1 6) 本工事で使用する資材、製品等はすべて石綿を一切含有しないものとする。

1 7) 本工事における廃材（塗料空缶等含む）・廃棄物・一般ゴミ等は、那覇市の規定に基づいた分別をし、リサイクル処理に努めること（マニフェストを提出し、処理方法を明確にすること）。建設リサイクル法対象工事の場合は、法に基づき適切な手続きを行うこと。

1 8) 工事中に発生する産業廃棄物については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他の関係法令に基づき適切に処理しなければならない。また、県内の最終処分場に搬入する産業廃棄物は、沖縄県産業廃棄物税が課税されるので適正に処理すること。

1 9) 資材等の運搬について

土砂等の運搬が運送契約により行われる場合は、正規の運送免許を受けた者及び車両を利用すること。また、積載超過のないよう関係法令を遵守するとともに、交通安全管理を徹底すること。

2 0) 環境負荷を軽減するため、環境への影響を配慮した公共工事を推進する。

2 1) 本工事者は、関連工事等をも含めた工事完了の目標に向かって協力体制を整え、毎週 1 回以上の総合的な工程管理会議に参加すること。会議録及び資料作成は、本工事及び関連工事の受注者がそれぞれ担当するものとする。

2 2) 上記工程会議は、危険防止及び労働条件の是正を目的とした環境整備に関する事項等も含むものとする。

2 3) 工事用看板等

イ) 工事用看板を設置すること。規格・寸法は参考資料として【別紙 1】に記載。

ロ) 監督員の指示により、安全表示板、交通標示板を現場内外に設置する。

2 4) 工事保険等

受注者は、工事施工にあたり、下記の法定外労災補償（建設共済等）、請負業者賠償責任保険に加入し、保険証券等の写しを工事着手後 1 4 日以内に提出しなければならない。また、①雇用する建退共制度の対象労働者への共済証紙の購入、②下請け契約が発生する場合にも下請け業者の共済証紙の購入、③下請け業者の規模が小さく建退共制度の事務処理能力が十分でない場合には、元請け業者ができる限り下請け業者の事務の受託に努めること。その他の保険については監督員と協議し、新たに付保した場合にはその旨通知すること。

保険対象：請負契約の対象となっている工事全体

保険金額：請負代金金額（支給材料、貸与品等を含む）

保険期間：工事着手の日から工期最終日＋1 4 日以上

保険条件：イ) 法定外労災補償（建設共済等）

填補限度額 1 名につき 2,000 万円以上

ロ) 請負業者賠償責任保険

填補限度額（対人）1 名につき 5,000 万円以上、1 災害につき 1 億円以上

〃 （対物）1 災害につき 1,000 万円以上、免責金額 10 万円以下

ハ) 火災保険

ニ) 組立保険

2 5) 提出書類等

イ) 【別紙 4】に記載する書類は遅滞なく提出すること。

ロ) 完成図書は【別紙 4】による。

鍵（3 本 1 組）は使用個所を明記した鍵札（アクリル製）をつけて鍵箱に、また予備品工具類は、予備品箱及び工具箱にそれぞれ整理し、目録とともに引き渡す。なお、CD-R 又は DVD-R で提出するデータには、竣工図のほか施工図、関係法令の許可書、届出書、完成図書の書類等を含む。

~~2 6) 電子納品~~

~~イ) 本工事は電子納品対象工事とする。電子化する成果物、内容及び署名・捺印の取り扱いは受発注者間の協議によるものとする。電子納品とは最終成果品を電子データで納品することをいう。ここでいう電子データとは那覇市の「電子納品に関する手引き（案）」に基づいて作成されたものを指す（図面等は電子データの他に、PDF・JW-CAD データにても納品すること）。なお電子化する費用は諸経費に含まれているものとする。~~

~~ロ) 成果品の提出の際には、電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認した後、ウィルス対策を実施した上で提出すること。~~

2 7) 工事完成後の管理

受注者は、工事完成後から引き渡しまでの維持管理（通風等）をし、またその期間及び引き渡し後において発見された材料や工法に起因する欠陥は、速やかに修復すること。

2 8) 工事完成後の諸官庁検査、各種検査など

受注者は完成後においても、諸官庁等による検査等の協力の申し出があった場合には、資料の準備、提供、作成及び立ち会い等を行い、その検査による指摘及び欠陥等は、受注者負担で速やかに修復すること。また瑕疵期間以内に那覇南風原環境施設組合から指示がある場合も同様とする。

2 9) その他

イ) 工事請負代金額 5 0 0 万円以上の工事については「工事カルテ」を作成し、(財)日本建設情報総合センターに提出すること。

ロ) 既存の工作物、道路、影響を及ぼす施設・配管等を十分養生すること。

ハ) 施工にあたり交通整理計画、仮設計画及び地下埋設物対応について十分検討を行うこと。

ニ) 構内警備は、工事の段階に応じて適当な人員を配置すること。特に工事中及び休日の保安について配慮すること。

ホ) 必要に応じて警備員を配置すること（出入口付近、車両・重機が頻繁に交差する場所など）。

ヘ) 原則として、工事用及び作業員用駐車場は独自で確保し、違法駐車など近隣へ迷惑を及ぼす行為を禁止するなど、全作業員へ指導を徹底すること。

ト) 工事完成後、施工場所（周辺道路含む）等は、速やかに現状復旧すること。

チ) 受注者は、工事完成後においても、発注者から本工事に関する資料提供、調査依頼又は会計検査等の協力の申し出があった場合は、この求めに応ずるよう努める。

- リ) 工事写真は、日付・工事工程・材料・寸法・数量・試験等、状況が明確にわかるように写真管理等を徹底する。写真用の黒板には工事名、日付、工程、被写体の概要、立会者名を記入する欄を設けること。
- ヌ) 受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や高度な技術力に関する事項、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完成時までに所定の様式により提出することができる。
- ル) 工事期間中に中間検査を1回以上、監督員が指定する時期に実施するものとする。なお受注者は検査に必要な準備、人員、資機材等の提供並びに写真その他資料の準備をするものとする。
- ヲ) 既設配管に接続する際は、事前に既設配管の状況を調査し予防措置を講ずること。また、接続後も異常がないか確認し、万が一、破損・漏れ等が生じた場合は監理者（必要に応じ監督員）と協議し復旧に努めること。
- ワ) 工事完了後、設計外気温度以上（7～8月頃）になる時期に温湿度測定を行い、報告すること。

3 0) 下請け契約における代金支払の適正化について

- 1) 工事の一部を下請負人と契約する場合は、「建設業法遵守ガイドライン（改訂）」に則り関係法令等を遵守し適正な取引を行うこと。
- 2) 本市が発注する建設工事においては、下請契約における代金支払の適正化を図るため、【別紙 5】の「指導手順書」に則り指導等を行うものとする。特に、建設業法第19条の3に関連する低価格による下請工事については、【別紙 6】に基づき調査及び指導を行うものとする。

3 1) 暴力団排除措置要綱に基づく排除措置について

- 1) 受注者（落札者）は、暴力団関係者を市発注工事等から排除するため、【別紙 7】「誓約書兼同意書」を法制契約課へ提出しなければならない。
- 2) 受注者は、当該工事契約等関連の中で、直接の発注者又は雇用者（以下「直近上位発注者」という。）に対し「1次及び2次下請以下の全ての下請負契約者及び日雇労働者は、直近上位発注者に誓約書兼同意書（下請用）を提出しなければならない」旨の義務を課さなければならない。
- 3) 受注者は、直近上位発注者に対し、誓約書兼同意書（下請用）を提出しない者と、下請負契約等を締結してはならない旨の指導をしなければならない。
- 4) 受注者は、その旨全ての当該工事関連者に周知しなければならない。

3 2) 建設業退職金共済制度について

受注者は、「建設業退職金共済制度」に加入し、以下の項目を順守すること。

- 1) その掛金収納書を契約後1カ月以内に発注者に提出すること。
- 2) 当該建設現場に「建設業退職金共済制度適用事業工事現場」標識を掲示すること。
- 3) 未加入下請け事業者に対して同制度の加入を指導すること。

3 3) 工事数量の公開

本工事は、数量公開の対象工事であり、工事内訳書等から単価及び金額等を削除するなどの加工・編集を施したもの（以下、「数量書」という。）を参考資料（参考数量）として公開、提供する。数量書は、設計図書等と同時に公開し、その提供方法は設計図書等の提供と同一の手法による。

数量書の公開は、数量公開の説明書【別紙 8】 及び、数量書【別添】 による。

工事数量は参考数量であり、内容の如何に係らず、契約上何等の拘束をするものではなく、業者数量と本工事数量が異なっている場合でも、工事価格の見直しは行わない。

3 4) 管理運営側との調整

工事期間中は施設運営上支障のないように、監督員や監理者の立会いのもと、管理運営側と十分な調整の上、工程表の作成並びに安全管理（大型車両等の出入りはその時間帯を調整の上行うこと）を行うこと。また、管理運営および、ごみ収集車両の動線と工事範囲を適時、シート、仮囲い又はロープ等で区分し、安全の確保に努めること。現場事務所及び工事用・作業員駐車場は、那覇南風原環境施設組合と場所・規模などを協議の上、使用すること。

3 5) 受注者は、フロン排出抑制法（平成 27 年 4 月施行）を順守し、冷房機を設置する際には適切にフロンガスの充填及び回収作業を行うこと。

3 6) その他必要な事項については、監理者及び監督員の指示によるものとする。

※ 落札業者は早急に契約手続きを行うよう努めるものとする。

工事用看板の規格・寸法等（参考）

工 事 名 称： ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○工事
場 所：南風原町字新川650番地
工 期：令和 年 月 日 ～ 令和 年 月 日
発 注 者：那覇南風原環境施設組合管理者 ○○ ○○
監 督 部 署：那覇南風原環境施設組合
設計・監理： ○○○○設計
施 工 者：（空調設備工事）

※現場連絡先記入

（摘要） 大きさ：縦900×横1800（mm）程度

背景色：ホワイト

文 字：丸ゴシック体、グレー色

額 縁：四方アルミ、グレー色

● 契約後速やかに提出

	書 類	提 出 時 期	部数	備 考
☐	着手届	工期の初日	1	
☐	現場代理人等届	契約締結後 7 日以内	1	実務経験証明書, 資格者証(写), 雇用関係証明 (保険証の (写) 等) 等
☐	工事工程表	契約締結後 1 5 日以内	1	
☐	施工計画書承諾願	契約締結後 1 5 日以内	1	各種施工計画書承諾願はその部分の施工にかかる 1 5 日前まで 県産建設資材使用計画書付
☐	建設業退職金共済組合証紙購入確認書	契約締結後速やかに	1	掛金収納書添付
☐	労働保険関係成立届出証明書	〃	1	労働保険証明願(原本)
☐	法定外労働災害保険証書	〃	1	建設労災補償共済制度加入証明書 等
☐	建設工事保険等	〃	1	火災・組立工事, 請負業者賠償責任 等
☐	工事カルテ (※500万円以上のみ)	受注・変更・完成の日 から 1 0 日以内	1	500万円以上2500万円未満は受注時のみ
☐	前金払い請求書, 保証証書	必要の都度	1	指定請求書 A-4
☐	各種機構図		1	工事関係者, 安全管理者, 関係機関連絡先 等

● 随時提出

	書 類	提 出 時 期	部数	備 考
☐	下請負者通知書	専門工事等の着手前	1	施工体制台帳 (下請契約の総額が3,000万円 以上の場合のみ), 下請負契約書又は請書 (写), 見積書, 建設業許可証, 作業員名 簿, 資格証明書など
☐	実施工程表	—	1	
☐	週間・月間・工種別工程表	—	1	
☐	使用材料承諾願	使用 1 5 日以前	1	使用材料承諾一覧表付
☐	試験成績書	材料搬入毎に	1	
☐	材料検査表, 材料搬入報告書	〃	1	
☐	施工図	施工 1 5 日以前	1	
☐	検査願書	検査前	1	検査内容の図面や資料を添付
☐	工期延長願	延長 1 4 日前まで	1	

● 毎月 5 日までに提出 (工事月報)

	書 類	提 出 時 期	部数	備 考
☐	工事進捗状況報告書	毎月 5 日迄	1	
☐	工事出来高調書	〃	1	
☐	実施工程表	〃	1	契約工程表の写しに出来高を表示
☐	県産品使用状況報告書	〃	1	
☐	工事打合わせに関する記録	〃	1	
☐	工程会議議事録	〃	1	週間・月間工程表も添付
☐	工事進捗状況写真 (内外部)	〃	1	進捗状況がわかる現場全体の写真も添付
☐	工事日報	〃	1	

● 既済検査時

	書 類	規格	部数	備 考
☐	既済部分検査願	A-4	1	契約書に掲げる回数以内
☐	出来高内訳明細書	A-4	1	
☐	請求書	A-4	1	既済検査終了後

● 完成図書

	書 類	規格	部数	備 考
☐	契約関係書類	A-4	1	保険・下請・工事カルテ（写）等
☐	施工計画書承諾願	A-4	1	
☐	使用材料承諾願	A-4	2	使用材料の一覧表
☐	出来高数量総括表	—	1	材料検査表，納品書，出荷証明書
☐	検査願，各試験成績書	—	1	各試験結果一覧，社内検査報告書 等
☐	県産品使用状況報告書	A-4	1	累計
☐	産業廃棄物マニフェスト	—	1	総括表，運搬・処分の許可証・委託契約書（写），搬出状況写真，A；D；E票
☐	建設リサイクル計画書	—	1	
☐	各種申請書類	—	1	官公庁，その他の関係機関 等
☐	保証書	—	1	
☐	保守指導案内書	A-4	2	緊急連絡表，保証書（写），取扱説明書，完成図 等
☐	施工承諾図	—	1	
☐	安全関係書類	—	1	社内・協力会安全パトロール，新規入場，安全教育，KY活動 等
☐	工事月報	A-4	1	
☐	工程会議資料	—	1	月間・週間工程表 等
☐	工事写真	A-4	1	電子納品適用の場合の提出方法は協議による
☐	完成写真	A-4	1	上記データとは別に別冊で作成

● 完成検査合格後

	書 類	規格	部数	備 考
☐	完成届	A-4	1	
☐	引渡書（鍵引渡書含む）	A-4	1	備品類，成果品等全て
☐	請求書	A-4	1	

※ これ以降は完成検査合格後に提出（注：竣工図は製本前に監理・監督員の承諾を得ること）

☐	竣工図	A-1	1	白図観音開製本（背文字付）
☐	竣工図	A-3	2	白図観音開製本（背文字付）
☐	施工図	A-3	1	白図観音開製本（背文字付）
☐	電子納品成果書	A-4	1	
☐	電子納品	CD-R又はDVD-R	2	別途協議による （竣工図・施工図（JW-CAD・PDFデータ），工事写真，完成図書の書類等）

※ その他、監督員の指示によるものを提出すること。

下請契約における代金支払の適正化についての指導手順書

平成 20 年 1 月 31 日実施

1. 趣旨

建設工事は、各種工事の組み合わせにより総合的に施工されるものであるから工事の内容、規模等によっては下請による施工が不可避であることが少なくない。建設工事について適切かつ、効率的な施工を確保するためには、元請及び下請がそれぞれの分担する分野において役割に応じた責任を的確に果たすとともに合理的な元請・下請関係を確立する必要がある。

特に近年、建設投資が低迷し厳しい経営環境が続いていることから、合理的な元請・下請関係の確立に当たって、経営基盤の脆弱な下請業者に対する適正な代金支払等を確保し、その経営の安定・健全性の確保へ特段の配慮が必要となっている。

本手順書は本市が発注する建設工事において、下請代金の支払の適正化を図るため、元請負人が遵守すべき主な法令事項等を列挙し、発注者が行う指導等の内容及び手順を示したものである。

2. 元請負人が遵守すべき事項

(1) 契約の締結等

ア 工事の開始に先立って、建設工事標準下請契約約款又は同契約約款に準拠した内容を持つ下請契約書により、下請人と下請契約を締結すること。(建設業法(以下「法」という。)第 18 条、第 19 条)

イ 自己の取引上の地位を不当に利用して、その注文した建設工事を施工するために通常必要と認められる原価に満たない金額を請負代金とする請負契約を締結しないこと。(法第 19 条の 3)

また、契約締結後、その注文した建設工事に使用する資材若しくは機械器具又はこれらの購入先を指定し、これらを下請人に購入させてその利益を害しないこと。(法第 19 条の 4)

ウ 下請契約を締結する以前に、当該下請契約に関し、できる限り具体的な内容を提示し、かつ、下請人が当該建設工事の見積りをするために必要な一定の期間を設けること。(法第 20 条)

エ 請け負った建設工事を施工するために必要な工程の細目、作業方法等を定めようとするときは、予め下請負人の意見を聞くこと。(法第 24 条の 2)

オ 下請工事が完成した旨の通知を受けたときは、その日から 20 日以内で、かつ、できる限り短い期間内に、その完成を確認するための検査を完了すること。

また、検査によって工事の完成を確認した後、下請負人が申し出たときは、直ちに当該建設工事の目的物の引き渡しを受けること。(法第 24 条の 4)

(2) 代金支払等

- ア 下請契約の締結後、正当な理由がないのに、下請代金を減じないこと。(建設産業における生産システム合理化指針(以下「指針」という。)第4(1))
- イ 注文した下請工事に必要な資材を元請負人から購入させる場合は、正当な理由がないのに、その工事の下請代金の支払期日前にその工事に使用する資材の代金を支払わせないこと。(指針第4(2))
- ウ 前払金の支払いを受けたときは、下請負人に対して資材の購入、労務者の募集、その他建設工事の着手に必要な費用を前払金として支払うよう適切な配慮をすること。(法第24条の3)
- エ 請負代金の出来形部分に対する支払又は工事完了後における支払を受けたときは、当該支払の対象となった建設工事を施工した下請負人に対して支払を受けた金額の出来形に対する割合及び下請負人が施工した出来形部分に相応する下請代金を、当該支払を受けた日から1ヶ月以内で、かつ、できる限り短い期間内に支払うこと。((法第24条の3)
- オ 下請代金の支払方法は、次のaからcによること。
 - a 支払は、できる限り現金払とすること。現金払と手形払を併用する場合であっても、少なくとも労務費相当分については現金払とする。(指針第4(2))
 - b 手形期間は、120日以内で、できる限り短い期間とする。(指針第4(2))
 - c 一般の金融機関による引き受けが困難であると認められる手形を交付しない。(法第24条の5)
- カ 元請負人が特定建設業者である場合は、その責務を十分認識し、下請負人の保護及び指導に努めるものとし、特定建設業者が注文者となった下請契約(下請契約における下請負人が特定建設業者又は資本金の額が4000万円以上の法人であるものを除く。)における下請代金の支払期日は、下請負人が目的物の引き渡しを申し出た日から起算して50日を経過する日以前において、かつ、できる限り短い期間内に定めなければならない。
なお、契約に支払期日を定めなかった場合は、下請負人が引き渡しを申し出た日が下請代金の支払期日と定められたものとみなす。(法第24条の5)

3. 発注者の指導等

- (1) 工事に下請による施工がある場合は、元請負人に対して別添1による指導を行なう。
- (2) 元請負人が、前項の指導に従わず契約に違反する場合又は法令等に違反する場合で、必要と認めるときは、工事の入札における指名停止の措置を講ずる。

別添 1

発注者は、元請負人に前項に掲げた事項を遵守させ、下請代金の支払の適正化を図るため、工事着手時及び施工中の適切な時期に下記事項を指導するものとする。

なお、本手順書による指導は現場監督員又は主任現場監督員が行うものとする。

【工事着手時及び施工中】

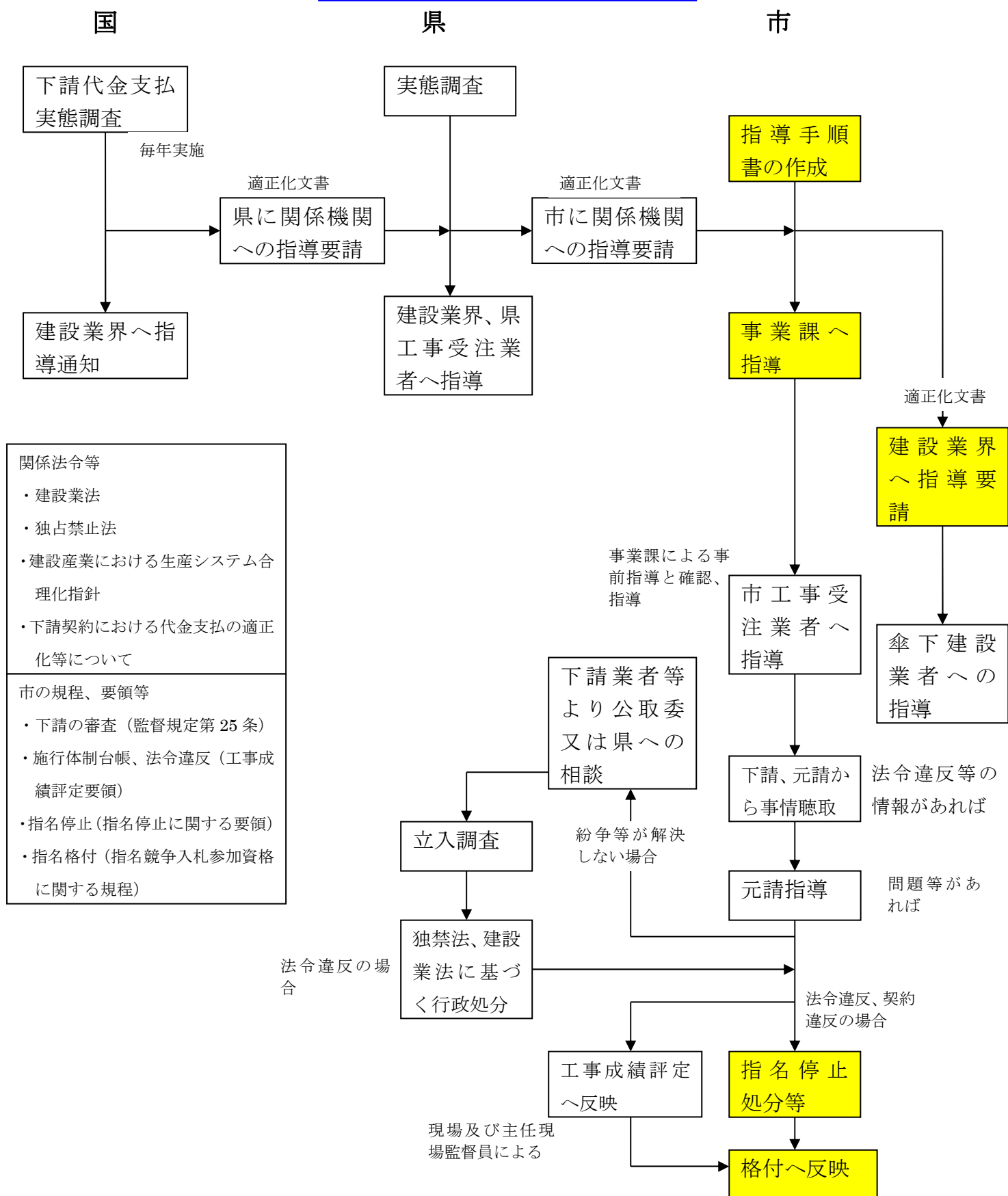
項 目	指導等の内容	事前指導及び確認 の月日、メモ等
(1) 契約の 締結等	現場代理人に対し、元請負人が遵守すべき下記事項の事前指導をおこなう。また、事前指導した事項について、法令が遵守されたかどうかを適切な時期に確認し、必要に応じて指導する。なお、どのような行為が法令違反に当たるかについては、「建設業法令遵守ガイドライン」を参考にするよう教示する。 ☐ 下請契約は、建設工事標準契約約款等の内容を持つ契約書により締結する。(法第 18、19 条) ☐ 自己の取引上の地位を利用して、原価に満たない金額による契約を締結しない。(法第 19 条の 3) ☐ 資材、機械器具等について、購入を強制したり、購入先を指定したりして下請負人の利益を害しない。(法第 19 条の 4) ☐ 契約以前に、契約の具体的内容を提示し、必要な見積期間を設ける。(法第 20 条) ☐ 工程の細目、作業方法等を定めようとするとき、下請負人の意見を聞く。(法第 24 条の 2) ☐ 工期又は請負代金の変更の必要があるときは、協議、適正な手順により書面をもってこれを変更する。(法第 19 条) ☐ 契約約款第 7 条により下請通知書の提出を求められた場合は、法第 19 条の内容を持つ下請契約書を添付する。なお、請書の場合は、基本契約書又は基本契約約款を添付する。 ☐ 下請総額が 3,000 万円（建築一式工事の場合 4,500 万円）以上の場合、施工体制台帳に法第 19 条の内容を持つ下請契約書を添付し提出する（二次以下の下請を含む）。(適正化法第 13 条、国交省令等)	

(2) 代金支払等	☐ 正当な理由がないのに、下請代金の金額を減じない。(指針第 4(1)) ☐ 資材を元請負人から購入させる場合、正当な理由がないのに、支払期日前に代金を支払わせない。(指針 4(2)) ☐ 前払金を受領した場合、下請負人に対して必要な費用を前払金として適正に支払う。(法第 24 条の 3) ☐ 既済部分、完了後の支払を受けたときは、下請負人に対して、1 ヶ月以内のできる限り短い期間内に支払う。(法第 24 条の 3) ☐ 支払はできる限り現金払いとし、手形を併用する場合であっても少なくとも労務費相当分については現金とする。(指針 4(2)) ☐ 手形の場合、期間は 120 日以内となっていること。(指針 4(2)) ☐ 一般の金融機関による引き受けが困難と認められる手形を交付しない。(法第 24 条の 5) ☐ 特定建設業者においては、発注者からの支払の有無にかかわらず、引き渡しの申し出の日から 50 日以内のできるだけ短い期間内に支払う。(法第 24 条の 5)	
(3) 検査及び引渡し	☐ 下請負人から建設工事が完成した旨の通知を受けたとき、20 日以内のできるだけ短い期間内に検査を完了する。(法第 24 条の 4) ☐ 工事の完成を確認した後、下請負人から申し出があったとき、直ちに引き渡しを受ける。(法第 24 条の 4)	

【法令等の違反又は違反の疑いがある場合】

項 目	指導又は措置の内容	月日、メモ等
事情聴取及び指導等	☐ 前の表のチェック項目を参考に、下請負人から事情聴取し整理する。 ☐ 下請負人から事情聴取した結果、法令違反の疑い等問題があれば、元請負人から事情聴取し、必要に応じて改善の指導をする。 ☐ 紛争については、「公正取引委員会」又は「沖縄県建設工事紛争審査会」に相談するよう教示する。	
市における処分等	☐ 契約違反又は法令違反がある場合、その内容を整理し契約検査課に報告する。 ☐ 行政による処分の内容を工事成績評定に反映させる	
	・ 報告があった場合、契約検査課は、必要に応じ指名停止等の処分を指名業者選定委員会に諮った上で行なう。 ・ 処分を行った場合、次回の格付けに反映させる。	

下請保護に関する調査指導体系



「下請契約における代金支払の適正化についての指導手順書」 に基づく建設業法第 19 条の 3 に関する調査指導について

平成 20 年 2 月 20 日
修正 平成 21 年 5 月 25 日

建設業法第 19 条の 3 に関する調査指導について

「下請契約における代金支払の適正化についての指導手順書」の別紙 1 の第 2 項目（法第 19 条の 3 関連）の確認指導、いわゆる低価格による下請工事の調査及び指導については、下記によるものとする。

1. 調査を行なう下請価格の基準

法第 19 条の 3 に違反するかどうかについては「原価に満たない金額」が一つの要件であるが、契約条件により金額は千差万別であり、一概にこれを定めることはできない。従って、価格の基準を設け、この価格に満たない下請工事について調査を行なうこととする。この基準として、入札における最低制限価格設定の下限值、すなわち予定価格の 10 分の 7 とする。

2. 調査の内容

- （１）元請負人に下請見積書を提出させ、これが下請負人により作成されたものか、かつ、内容が下請契約と一致しているかを確認する。
（双方合意による契約であるかの確認）
- （２）元請負人に当該金額により下請工事の品質が確保されるかをヒヤリングにより確認する。

3. 調査に基づく指導

前項の（１）及び（２）が確認できれば指導の必要はないが、（１）が確認できない場合、法第 19 条の 3「自己の取引上の地位を不当に利用して」の部分に触れる疑いがあり、元請負人に対して下請負人からも事情聴取する旨を告げ、下請負人から事情聴取する。下請負人と合意のない下請は法令違反の疑いがあるので、この場合は、公正取引委員会へ措置を求めることができる旨を下請負人に教示する。なお、公正取引委員会へ措置請求するかは下請負人の判断に委ねる。

※法第 19 条の 3 について、「自己の取引上の地位を不当に利用して」と「原価に満たない金額による契約」という 2 つの要件に該当する場合は法令違反となる。

（２）について問題があれば、適正な元請下請関係、施工体制を確立し、工事の品質に影響がないよう元請を指導する。

※工事の品質について、発注者に対しては元請が責任を負う。

施工中（1 月 31 日以前に契約）の工事についての指導

下請保護の指導のため、指導手順書を作成し、去る 1 月 31 日に通知をし、1 月 31 日以降の契約の工事から適用することとしたが、手順書の一部の項目については、現在施工中の工事についても適用し指導することが可能である。従って、施工中の工事についても、可能な項目については、手順書に基づく確認及び指導を行なうものとする。

(元請用：共同企業体)

(表)

那覇市発注(那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事)に関する
誓 約 書

那覇市長 様

私は暴力団員ではないこと及び暴力団密接関係者（下記 1～6 に該当する者）でないことを誓約し、併せて裏面の同意書の事項についても同意いたします。

もしも私が暴力団員又は暴力団密接関係者に該当する場合、又は裏面の同意書に反する場合は、上記那覇市発注工事等の契約を解除され、その旨公表されても、異議はありません。

記

- 1 会社の代表役員等又は一般役員等が、暴力団関係者であると認められる者（代表役員等及び一般役員等以外の者で、経営に事実上参加している者が暴力団関係者であると認められる者を含む。）
 - 2 会社又は会社の役員等が、自社、自己若しくは第三者の不正の利益を図り、又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団の威力又は暴力団関係者を利用するなどしている者
 - 3 会社又は会社の役員等が、暴力団又は暴力団関係者に対して資金等を供給し、又は便宜を供与するなど積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与している者
 - 4 会社又は会社の役員等が、暴力団又は暴力団関係者と密接な交際を有し、社会的に非難されるべき関係を有している者
 - 5 会社又は会社の役員等が、暴力団関係業者であることを知りながら、これを不当に利用するなどしている者
 - 6 会社又は会社の役員等が、那覇市の発注工事等に関し、暴力団又は暴力団関係者から不当介入を受け、あるいは不当介入による被害を受けたにもかかわらず那覇市に報告せず、又は所轄の警察署に届けなかった者
- ※上記 1～6 について、個人事業者等（一人親方や個人を含む）である場合は、会社の代表役員等又は一般役員等及び会社の役員等は、個人事業者等（一人親方や個人を含む）と読み替えるものとします。

令和 年 月 日

共同企業体

住 所
代表者 商 号
代表者氏名

実印

住 所
構成員 商 号
代表者氏名

実印

(元請用)

(裏)

同 意 書

那覇市発注の（那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事）に関し、次の事項に同意します。

- 1 受注者は直接発注する下請負契約者及び日雇労働者から誓約書兼同意書（以下「誓約書等」という。）を徴取するものとし、誓約書等を提出しない者と下請負契約又は日々雇用契約等を締結してはならないこと。
- 2 受注者は、重層的当該工事契約等関連の中で、直接の発注者及び雇用者（以下「直近上位発注者」という。）に対し「1次及び2次下請負以下の全ての下請負契約者及び日雇労働者（以下「下位受注者」という。）は、直近上位発注者に誓約書等を提出しなければならない」旨の義務を課さなければならないこと。
- 3 受注者は、直近上位発注者に対し、誓約書等を提出しない者と、下請負契約等を締結してはならない旨の指導をしなければならないこと。また受注者はその旨、全ての当該工事関連者に周知しなければならないこと。
- 4 受注者は、下位受注者が誓約書等表面本文、又は表面記1～6までに該当する場合（以下「暴力団密接関係者」という。）は、下位受注者が提出した誓約書等に基づき当該下位受注者との契約を解除することができること。
- 5 市長は、下位受注者が暴力団員又は暴力団密接関係者に該当することを知った場合は、受注者に下位受注者との契約解除を指導できること。
- 6 上記5の指導に従わない受注者は、那覇市建設工事請負契約約款の解除規定により、当該受注契約を解除されること。また、その旨公表されること。
- 7 受注者は、那覇市の発注工事等の完成等引渡し後1年間、誓約書等を保管しなければならないこと。また、那覇市から誓約書等の提示及び提出を求められた場合は、これに応じなければならないこと。
- 8 契約解除等に関する清算、損害賠償等については、受注者及び下位受注者との責任において処理し、那覇市は一切の責任を負わないこと。

数量公開の説明書

1. 数量公開の目的

建築及び設備工事における数量公開について、設計価格算出の透明性を確保し、入札参加者等の積算、工事内訳書作成の効率化を図ることを目的とする。

2. 数量公開にあたって提供する資料

建築及び設備工事における数量公開とは、設計金額のもととなる工事費内訳書から単価及び金額等を削除するなどしたもの（以下「数量書」という。）を、参考資料（参考数量）として公開、提供するものである。数量公開にあたっては以下の資料等を提供する。

- 1) 「数量公開の説明書」※本紙
- 2) 「数量書」
- 3) 「数量質問書」

3. 数量書の取扱いについて

数量書は契約上の拘束を受けない参考資料（参考数量）として公開し、建設工事請負契約約款第1条に定める設計図書（図面及び仕様書等）には含まれない。

4. 数量書について

（1）数量書の範囲

数量書の公開範囲は次のとおりとする。

- 1) 数量書は原則として工事費内訳書内の全数量を公開範囲とする。
- 2) 工事費内訳書において、数量を一式としている項目の根拠となる数量を記載した別紙明細書
- 3) 共通仮設費や現場管理費の算定の際に必要な応じ積み上げられる項目数量を記載した共通費明細書
ただし、2)、3) について軽微なものや任意仮設に係わる数量を記載した別紙明細書及び共通費明細書については除くものとする。

（2）数量書の作成基準

数量書は次の基準に基づき作成している。

- 1) 構成及び項目
「公共建築工事内訳書標準書式（建築工事編）、（設備工事編）」
- 2) 数量
「公共建築（設備）数量積算基準」
- 3) 共通費
「沖縄県土木建築部建築工事積算基準」

5. 数量書に対する質問について

- （1）本数量書に対する質問は2. 3) の「数量質問書」をもって行い、設計図書に関する質問とは区別する。
- （2）質問期限は入札公告及び現場説明書等に記載された、設計図書に関する質問期限と同一とする。
- （3）回答は全ての入札参加者に行い、質問書と同様に設計図書に関する回答とは区別し回答する。
- （4）数量そのものの差異等に係わる質問には、差異の根拠となる数量算出書等も併せて提出するものとする。

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
1	空調設備工事				
イ)	空調(機器)設備				
	PAC-101X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PAC-101A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 4.5Kw	1	組	
	PAC-101B マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 3.6Kw	2	組	
	PAC-101C マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 4.5Kw	4	組	
	PAC-101D マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 4.5Kw	3	組	
	PAC-101E マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1 方向) 冷房能力： 2.2Kw	1	組	
	PAC-101F マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1 方向) 冷房能力： 2.2Kw	1	組	
	PAC-101G マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1 方向) 冷房能力： 2.2Kw	1	組	
	PAC-101H マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1 方向) 冷房能力： 2.2Kw	1	組	
	PAC-102X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力： 33.5 k W	1	組	
	PAC-102A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 3.6Kw	4	組	
	PAC-102B マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 2.8Kw	1	組	
	PAC-102C マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1 方向) 冷房能力： 2.2Kw	1	組	
	PAC-102D マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1 方向) 冷房能力： 2.2Kw	1	組	
	PAC-102E マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1 方向) 冷房能力： 2.2Kw	1	組	
	PAC-102F マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1 方向) 冷房能力： 2.2Kw	1	組	
	PAC-102G マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (2方向) 冷房能力： 5.0Kw	1	組	
	PAC-201X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力： 22.4Kw	1	組	
	PAC-201A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 5.6Kw	4	組	
	PAC-202X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル対応) 冷房能力： 11.2Kw	1	組	
	PAC-202A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 5.6Kw	2	組	
	PAC-203X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力： 40.0Kw	1	組	
	PAC-203A マルチパッケージ形空調機	床置形 (ダクト接続型) 冷房能力： 22.4Kw	2	組	
	PAC-203B マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力： 4.5Kw	1	組	
	PAC-301X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力： 22.4Kw	1	組	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	PAC-301A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	1	組	
	PAC-301B マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	2	組	
	PAC-301C マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1方向) 冷房能力：2.2Kw	1	組	
	PAC-301D マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1方向) 冷房能力：2.2Kw	1	組	
	PAC-302X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PAC-302A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：4.5Kw	2	組	
	PAC-302B マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：4.5Kw	2	組	
	PAC-303X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PAC-303A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	3	組	
	PAC-304X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル対応) 冷房能力：11.2Kw	1	組	
	PAC-304A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	2	組	
	PAC-401X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：40.0Kw	1	組	
	PAC-401A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：9.0Kw	2	組	
	PAC-401B マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	3	組	
	PAC-402X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：33.5Kw	1	組	
	PAC-402A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	2	組	
	PAC-402B マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	2	組	
	PAC-501X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：40.0Kw	1	組	
	PAC-501A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	5	組	
	PAC-502X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：67.0Kw	1	組	
	PAC-502A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	5	組	
	PAC-502B マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：7.1Kw	3	組	
	PAC-503X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：16.0Kw	1	組	
	PAC-503A マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	2	組	
	PAC-204X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：85.0Kw	1	組	
	PAC-204A マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力：22.4Kw	4	組	
	PACO-101X マルチパッケージ形空調機	室外機 (リニューアル型) 冷房能力：16.0Kw	1	組	
	PACO-101A 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：14.0Kw	1	組	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	PACO-102X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：28.0Kw	1	組	
	PACO-102A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACO-201X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACO-201A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACO-202X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：14.0Kw	1	組	
	PACO-202A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：14.0Kw	1	組	
	PACO-203X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：14.0Kw	1	組	
	PACO-203A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：14.0Kw	1	組	
	PACO-301X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PACO-301A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACO-301B 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACO-302X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 33.5 k W	1	組	
	PACO-302A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：14.0Kw	2	組	
	PACO-401X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PACO-401A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACO-401B 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：14.0Kw	1	組	
	PACO-402X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PACO-402A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：14.0Kw	1	組	
	PACO-402B 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACO-501X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PACO-501A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：22.4Kw	2	組	
	PACO-502X マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 40.0 k W	1	組	
	PACO-502A 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACO-502B 外気処理ユニット	天井埋込型（オールフレッシュ） 冷房能力：14.0Kw	1	組	
	PACE-101 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：56.0Kw	1	組	
	PACE-101A マルチパッケージ形空調機	床置形（直吹型） 冷房能力：28.0Kw	2	組	
	PACE-102 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PACE-102A マルチパッケージ形空調機	天吊型 冷房能力：22.4Kw	2	組	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	PACE-201 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 56.0 k W	1	組	
	PACE-201A マルチパッケージ形空調機	床置形（直吹型） 冷房能力：28.0Kw	2	組	
	PACE-202A-1 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PACE-202A-1 マルチパッケージ形空調機	床置形（直吹型） 冷房能力：22.4Kw	2	組	
	PACE-202A-2 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PACE-202A-2 マルチパッケージ形空調機	床置形（直吹型） 冷房能力：22.4Kw	2	組	
	PACE-202A-3 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 45.0 k W	1	組	
	PACE-202A-3 マルチパッケージ形空調機	床置形（直吹型） 冷房能力：22.4Kw	2	組	
	PACE-202B マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：56.0Kw	1	組	
	PACE-202B マルチパッケージ形空調機	床置形（直吹型） 冷房能力：28.0Kw	2	組	
	PACE-203 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACE-203 マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力：8.0Kw	3	組	
	PACE-302 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル対応） 冷房能力： 11.2 k W	1	組	
	PACE-302 マルチパッケージ形空調機	天吊型 冷房能力： 11.2 k W	1	組	
	PACE-401 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 28.0 k W	1	組	
	PACE-401 マルチパッケージ形空調機	床置形（直吹型） 冷房能力：14.0Kw	2	組	
	PACE-402 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：56.0Kw	1	組	
	PACE-402 マルチパッケージ形空調機	床置形（直吹型） 冷房能力：28.0Kw	2	組	
	PACD-101(同時ツイン) パッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 10.0 k W	1	組	
	PACD-201 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力：22.4Kw	1	組	
	PACD-201 マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力：11.2Kw	2	組	
	PACD-301 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 16.0 k W	1	組	
	PACD-301 マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力：8.0Kw	2	組	
	PAC-105 マルチパッケージ形空調機	室外機（リニューアル型） 冷房能力： 28.0 k W	1	組	
	PAC-105 マルチパッケージ形空調機	床置形 冷房能力：28.0Kw	1	組	
	PAC-106 パッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力：5.0Kw	1	組	
	PAC-205 パッケージ形空調機	スポットエアコン（天吊り） 冷房能力：14.0Kw	1	組	
	PACR-101 ルームエアコン	壁掛形 冷房能力： 2.8 k W	1	組	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	SC-1 集中コントローラー	型式：集中管理型	1	組	
	空調室外機防錆処理	ビル用マルチ型 ～16Kw	6	組	
	空調室外機防錆処理	ビル用マルチ型 ～28.0Kw	10	組	
	空調室外機防錆処理	ビル用マルチ型 ～56.0Kw	16	組	
	空調室外機防錆処理	ビル用マルチ型 ～67.0Kw	1	組	
	空調室外機防錆処理	ビル用マルチ型 80.0～112.0Kw	1	組	
	空調室外機防錆処理	パッケージエアコン 2.8Kw	1	組	
	空調室外機防錆処理	パッケージエアコン 5.0Kw	1	組	
	空調室外機防錆処理	パッケージエアコン 9.0～14.0Kw	2	組	
	イ)の計				
ロ)	空調(配管)設備				
	冷媒用被覆銅管(液管)	9.5φ(厚8mm)	17	m	
	冷媒用被覆銅管(液管)	12.7φ(厚10mm)	39	m	
	冷媒用被覆銅管(ガス管)	12.7φ(厚20mm)	4	m	
	冷媒用被覆銅管(ガス管)	15.9φ(厚20mm)	12	m	
	冷媒用被覆銅管(ガス管)	25.4φ(厚20mm)	25	m	
	冷媒用被覆銅管(ガス管)	28.6φ(厚20mm)	14	m	
	ドレン管 硬質塩ビ管	屋内一般 25A	3	m	
	ドレン管保温	GW20 25A	3	m	
	SUSラッキング外装 (保温有・樹脂管類)	6.4～38.1mm程度	56	m	
	配管切断・接続 (保温有・銅管類)	25A	1	カ所	
	配管切断・接続 (保温有・銅管類)	15A	12	カ所	
	配管切断・接続 (保温有・銅管類)	25A	4	カ所	
	配管切断・接続 (保温有・銅管類)	32A	2	カ所	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	ロ)の計				
ハ)	空調(ダクト)設備				
	矩形ダクト	スライド・オフランジ工法ダクト シール有り 0.5mm	3.8	m2	
	矩形ダクト	スライド・オフランジ工法ダクト シール有り 0.6mm	11.6	m2	
	矩形ダクト	スライド・オフランジ工法ダクト シール有り 0.8mm	5.9	m2	
	ダクト保温	屋内露出 機械室 GW25 t	15.4	m2	
	ダクト保温	消音内貼 RA GW50 t	5.9	m2	
	ハ)の計				
ニ)	空調(器具)設備				
	吹出口	VHS 400×400	7	個	
	吹出口	VHS 500×500	8	個	
	FD 防火ダンパー	600×300	2	個	
	たわみ継手	空調機用	8	m	
	R Aチャンバー架台	溶融亜鉛メッキ 60×60×5 t 1000×500×500H	2	個	
	ニ)の計				
ホ)	空調(制御)設備				
	空調集中管理用配線	EM-CEE 1. 25-2C (管内)	390	m	
	空調集中管理用配線	EM-CEE 1. 25-2C (PF内)	21	m	
	空調集中管理用配線	EM-CEE 1. 25-2C (天井コブダシ)	291	m	
	電線管	HIVE16	390	m	

[illegible]

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
2	換気設備工事				
イ)	換気(機器)設備				
	HEU-104 全熱交換器ユニット	天井カセット形 210m ³ /h×30Pa	1	組	
	HEU-105 全熱交換器ユニット	天井カセット形 120m ³ /h×30Pa	1	組	
	HEU-106 全熱交換器ユニット	天井カセット形 90m ³ /h×30Pa	1	組	
	HEU-107 全熱交換器ユニット	天井カセット形 180m ³ /h×30Pa	1	組	
	HEU-202 全熱交換器ユニット	天井カセット形 180m ³ /h×30Pa	1	組	
	HEU-203 全熱交換器ユニット	天井カセット形 180m ³ /h×30Pa	1	組	
	HEU-301 全熱交換器ユニット	天井カセット形 180m ³ /h×30Pa	1	組	
	HEU-302 全熱交換器ユニット	天井埋込ダクト形 700m ³ /h×200Pa	2	組	
	FS-316 シロッコファン	天吊形(耐塩仕様) #1 1,400m ³ /h×615Pa	1	台	
	イ)の計				
ロ)	換気(ダクト)設備				
	矩形ダクト	スライト・ワンフランジ工法ダクト シール有り 0.5mm	3.1	m ²	
	ロ)の計				
ハ)	換気(器具)設備				
	吹出口	消音型給排気グリル 100φ用	1	個	
	吹出口	消音型給排気グリル 150φ用	4	個	
	ハ)の計				
	2の合計	イ) + ロ) + ハ)			

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
3	建築工事				
イ)	建築(天井)工事				
	天井せっこうボード張り	イ) 化粧石膏ボード 9.5mm	213	m2	
	天井ロックウール吸音板張り	ロ) 12mm PB:12.5mm	3	m2	
	軽量鉄骨天井下地	19形 (屋内) ふところ3.0m未満 下地張りあり@360	216	m2	
	天井点検口	一般タイプ アルミ額縁 600角	17	箇所	
	天井点検口取付費	600角	17	箇所	
	軽量鉄骨天井開口部補強	19形 (屋内) 600×600程度 ボード等切込み共	17	箇所	
	イ)の計				
ロ)	建築(機械基礎)工事				
	生コンクリート	21-15-20	4.8	m3	
	コンクリート打設手間	小形構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15~18	4.8	m3	
	型枠	普通合板型枠 基礎部	10.3	m2	
	型枠運搬費	4 t 車 30 k m程度 往復	10.3	m2	
	均しコンクリート	捨てコンクリート	1	m3	
	砂利地業	切込砕石 (再生)	1.4	m3	
	コンクリート目あらし	コンクリート面 床	0.8	m2	
	異形鉄筋	SD295A D10	146	k g	
	差筋アンカー	D10×450	50	本	
	鉄筋加工組立費	土間配筋 (S造 床版準用)	0.15	t	
	鉄筋運搬費	4 t 車 30 k m程度 往復	0.15	t	
	スクラップ控除	H2	4	k g	
	防風壁	ガルバリウム鋼板 1800×900	6	箇所	
	ロ)の計				
	3の合計	イ) + ロ)			

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
4	撤去工事				
イ)	撤去（機器）工事				
	PAC-101X（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力： 45.0 k W	1	台	
	PAC-101A（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 4.5Kw	1	台	
	PAC-101B（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 3.6Kw	2	台	
	PAC-101C（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 4.5Kw	4	台	
	PAC-101D（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 4.5Kw	3	台	
	PAC-101E（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力： 2.2Kw	1	台	
	PAC-101F（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力： 2.2Kw	1	台	
	PAC-101G（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力： 2.2Kw	1	台	
	PAC-101H（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力： 2.2Kw	1	台	
	PAC-102X（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力： 33.5 k W	1	台	
	PAC-102A（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 3.6Kw	4	台	
	PAC-102B（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 2.8Kw	1	台	
	PAC-102C（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力： 2.2Kw	1	台	
	PAC-102D（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力： 2.2Kw	1	台	
	PAC-102E（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力： 2.2Kw	1	台	
	PAC-102F（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（1方向） 冷房能力： 2.2Kw	1	台	
	PAC-102G（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（2方向） 冷房能力： 5.0Kw	1	台	
	PAC-201X（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力： 22.4Kw	1	台	
	PAC-201A（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 5.6Kw	4	台	
	PAC-202X（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力： 11.2Kw	1	台	
	PAC-202A（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 5.6Kw	2	台	
	PAC-203X（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力： 40.0Kw	1	台	
	PAC-203A（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	床置形（ダクト接続型） 冷房能力： 22.4Kw	2	台	
	PAC-203B（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	天井カセット形（4方向） 冷房能力： 4.5Kw	1	台	
	PAC-301X（再使用しない） マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力： 22.4Kw	1	台	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	PAC-301A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	1	台	
	PAC-301B (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	2	台	
	PAC-301C (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1方向) 冷房能力：2.2Kw	1	台	
	PAC-301D (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (1方向) 冷房能力：2.2Kw	1	台	
	PAC-302X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PAC-302A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：4.5Kw	2	台	
	PAC-302B (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：4.5Kw	2	台	
	PAC-303X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PAC-303A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	3	台	
	PAC-304X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：11.2Kw	1	台	
	PAC-304A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	2	台	
	PAC-401X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：40.0Kw	1	台	
	PAC-401A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：9.0Kw	2	台	
	PAC-401B (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	3	台	
	PAC-402X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：33.5Kw	1	台	
	PAC-402A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	2	台	
	PAC-402B (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：5.6Kw	2	台	
	PAC-501X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：40.0Kw	1	台	
	PAC-501A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	5	台	
	PAC-502A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	5	台	
	PAC-502B (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：7.1Kw	3	台	
	PAC-503X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：16.0Kw	1	台	
	PAC-503A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力：8.0Kw	2	台	
	PAC-204X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：85.0Kw	1	台	
	PAC-204A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力：22.4Kw	4	台	
	PACO-101X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：16.0Kw	1	台	
	PACO-101A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：14.0Kw	1	台	
	PACO-102X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：28.0Kw	1	台	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	PACO-102A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PACO-201X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PACO-201A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PACO-202X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：14.0Kw	1	台	
	PACO-202A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：14.0Kw	1	台	
	PACO-203X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：14.0Kw	1	台	
	PACO-203A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：14.0Kw	1	台	
	PACO-301X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：45.0kW	1	台	
	PACO-301A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PACO-301B (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PACO-302X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：33.5kW	1	台	
	PACO-302A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：14.0Kw	2	台	
	PACO-401X (再使用しない) 外気処理ユニット	室外機 冷房能力：33.5kW	1	台	
	PACO-401A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PACO-401B (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：14.0Kw	1	台	
	PACO-402X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：45.0kW	1	台	
	PACO-402A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：14.0Kw	1	台	
	PACO-402B (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PACO-501X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：45.0kW	1	台	
	PACO-501A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：22.4Kw	2	台	
	PACO-502X (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：40.0kW	1	台	
	PACO-502A (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：22.4Kw	1	台	
	PACO-502B (再使用しない) 外気処理ユニット	天井埋込型 (オールフレッシュ) 冷房能力：14.0Kw	1	台	
	PACE-101 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：56.0Kw	1	台	
	PACE-101A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力：28.0Kw	2	台	
	PACE-102 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：45.0kW	1	台	
	PACE-102A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天吊型 冷房能力：22.4Kw	2	台	
	PACE-201 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力：56.0kW	1	台	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	PACE-201A (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力 : 28.0Kw	2	台	
	PACE-202A-1 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 45.0kW	1	台	
	PACE-202A-1 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力 : 22.4Kw	2	台	
	PACE-202A-2 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 45.0kW	1	台	
	PACE-202A-2 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力 : 22.4Kw	2	台	
	PACE-202A-3 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 45.0kW	1	台	
	PACE-202A-3 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力 : 22.4Kw	2	台	
	PACE-202B (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 56.0Kw	1	台	
	PACE-202B (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力 : 28.0Kw	2	台	
	PACE-203 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 22.4Kw	1	台	
	PACE-203 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力 : 8.0Kw	3	台	
	PACE-302 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 11.2kW	1	台	
	PACE-302 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天吊型 冷房能力 : 11.2kW	1	台	
	PACE-401 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 28.0kW	1	台	
	PACE-401 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力 : 14.0Kw	2	台	
	PACE-402 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 56.0Kw	1	台	
	PACE-402 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 (直吹型) 冷房能力 : 28.0Kw	2	台	
	PACD-101 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 11.2kW	1	台	
	PACD-101 (再使用しない) パッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力 : 10.0Kw	2	台	
	PACD-201 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 22.4Kw	1	台	
	PACD-201 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力 : 11.2Kw	2	台	
	PACD-301 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 16.0kW	1	台	
	PACD-301 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	天井カセット形 (4方向) 冷房能力 : 8.0Kw	2	台	
	PAC-105 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	室外機 冷房能力 : 28.0kW	1	台	
	PAC-105 (再使用しない) マルチパッケージ形空調機	床置形 冷房能力 : 28.0Kw	1	台	
	PAC-106 (再使用しない) パッケージ形空調機	天井カセット形 (1方向) 冷房能力 : 5.0Kw	1	台	
	PAC-205 (再使用しない) パッケージ形空調機	スポットエアコン (天吊り) 冷房能力 : 14.0Kw	1	台	
	PACR-101 (再使用しない) ルームエアコン	壁掛形 冷房能力 : 2.8kW	1	台	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	HEU-104 (再使用しない) 全熱交換器ユニット	天井カセット形 210m ³ /h×30Pa	1	台	
	HEU-105 (再使用しない) 全熱交換器ユニット	天井カセット形 120m ³ /h×30Pa	1	台	
	HEU-106 (再使用しない) 全熱交換器ユニット	天井カセット形 90m ³ /h×30Pa	1	台	
	HEU-107 (再使用しない) 全熱交換器ユニット	天井カセット形 180m ³ /h×30Pa	1	台	
	HEU-202 (再使用しない) 全熱交換器ユニット	天井カセット形 180m ³ /h×30Pa	1	台	
	HEU-203 (再使用しない) 全熱交換器ユニット	天井カセット形 180m ³ /h×30Pa	1	台	
	HEU-301 (再使用しない) 全熱交換器ユニット	天井カセット形 180m ³ /h×30Pa	1	台	
	HEU-302 (再使用しない) 全熱交換器ユニット	天井埋込ダクト形 700m ³ /h×200Pa	2	台	
	FS-316 (再使用しない) シロッコファン	天吊形 (耐塩仕様) #1 1,400m ³ /h×615Pa	1	台	
	AFU-302 エアーフィルターユニット	天吊形 (ケーシング一体型) SUS製 1,400m ³ /h	1	台	
	空調冷媒破壊	回収・破壊証明共	1	式	
	重量物搬入出費	複数搬出15,000kg以下	15.8t×2 32	t	
	ブレース取外し工事	複数搬出15,000kg以下	1	式	
	発生材処分費	機器類 混合廃棄物 (廃プラ)	15840	kg	
	発生材運搬費	ダンプトラック2t 11.0km以下 人力積込 無筋コンクリート類	17	m ³	
	イ)の計				
ロ)	撤去 (配管) 工事				
	再使用しない 冷媒用被覆銅管	9.5φ 液管8mm	17	m	
	再使用しない 冷媒用被覆銅管	12.7φ 液管10mm	39	m	
	再使用しない 冷媒用被覆銅管	12.7φ ガス管20mm	4	m	
	再使用しない 冷媒用被覆銅管	15.9φ ガス管20mm	12	m	
	再使用しない 冷媒用被覆銅管	25.4φ ガス管20mm	25	m	
	再使用しない 冷媒用被覆銅管	28.6φ ガス管20mm	14	m	
	再使用しない SUSラッキング外装	6.4～38.1mm程度	56	m	
	ロ)の計				

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
ハ)	撤去(ダクト)工事				
	再使用しない 矩形ダクト 撤去	スライド・オンフランジ 工法ダクト シール有り 0.5mm	6.9	m2	
	再使用しない 矩形ダクト 撤去	スライド・オンフランジ 工法ダクト シール有り 0.6mm	11.6	m2	
	再使用しない 矩形ダクト 撤去	スライド・オンフランジ 工法ダクト シール有り 0.8mm	5.9	m2	
	再使用しない ダクト保温 撤去	屋内露出 機械室 GW25 t	15.4	m2	
	再使用しない ダクト保温	消音内貼 RAチャンバー GW50 t	5.9	m2	
	発生材処分費	保温材 (グラスウール)	16	kg	
	発生材運搬費	ダンプトラック2t 11.0km以下 人力積込 石膏ボード類	0.1	m3	
	ハ)の計				
ニ)	撤去(器具)設備				
	再使用しない 吹出口	0.2㎡以下 VHS 400×400	7	個	
	再使用しない 吹出口	0.2㎡以下 VHS 500×500	8	個	
	再使用しない 吹出口	0.2㎡以下 消音型給排気グリル 100φ用	1	個	
	再使用しない 吹出口	0.2㎡以下 消音型給排気グリル 150φ用	4	個	
	ニ)の計				
ホ)	撤去(天井)工事				
	天井せっこうボード撤去	一重張り 集積共	213	m2	
	天井ロックウール吸音板撤去	二重張り 集積共	3	m2	
	発生材処分費	天井材 石膏ボード、RW吸音板	1440	kg	
	発生材運搬費	ダンプトラック2t 11.0km以下 人力積込 石膏ボード類	5	m3	
	ホ)の計				

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
へ)	撤去（コンクリート基礎）工事				
	コンクリート撤去	鉄筋切断共 コンクリートブレーカ 集積共	3.1	m3	
	発生材運搬費	ダンプトラック2t 11.0km以下 人力積込 無筋コンクリート類	3.1	m3	
	への計				
ト)	撤去再資源化				
	鉄くず	スクラップ控除(H2)	47	kg	
	銅くず	下銅	52	kg	
	SUSくず	ステンレス屑(18-8)	11	kg	
	発生材運搬費	ダンプトラック2t 11.0km以下 人力積込 石膏ボード類	0.1	m3	
	トの計				
	4の合計	イ) +ロ) +ハ) +ニ)			

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
1	電気設備工事				
イ	配管工事				
	電線管	G16 露出	1	m	
	電線管	G22 露出	5	m	
	電線管	G28 露出	108	m	
	電線管	G36 露出	54	m	
	電線管	G42 露出	10	m	
	イの計				
ロ	入線工事				
	ケーブル	EM-EEF2.0-3C (管内)	1	m	
	ケーブル	EM-CE5.5sq-4C (管内)	9	m	
	電線	EM-IE2.0 (管内)	1	m	
	ロの計				
ハ	撤去工事				
	電線管	G22 露出	5	m	
	電線管	G28 露出	108	m	
	電線管	G36 露出	54	m	
	電線管	G42 露出	10	m	
	既設電源切り離し		169	ヶ所	
	既設電源再接続		169	ヶ所	
	照明器具A	FL40W×1(埋込)撤去・再取付	5	台	
	照明器具A	FL40W×1(埋込)取付	5	台	
	照明器具B	FL40W×2(埋込)撤去・再取付	2	台	
	照明器具B	FL40W×2(埋込)取付	2	台	

数 量 書					
No	名 称	規 格	数 量	単位	備 考
	照明器具C	FHP45W×3(埋込)撤去・再取付	27	台	
	照明器具C	FHP45W×3(埋込)取付	27	台	
	煙感知器	2種撤去・再取付	8	台	
	煙感知器	2種取付	8	台	
	誘導灯	C級撤去・再取付	2	台	
	誘導灯	C級取付	2	台	
	非常照明	埋込 撤去・再取付	12	台	
	非常照明	埋込 取付	12	台	
	スピーカー	埋込 撤去・再取付	9	台	
	スピーカー	埋込 取付	9	台	
	ロの計				
	1の計				

那覇・南風原クリーンセンター 空調設備更新工事

図 面 目 録								
図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺	図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺	図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺
M－00	表紙・図面目録	――	M－22	3階 換気設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－44	換気設備（撤去）系統図	NO SCALE
M－01	特記仕様書（機械設備）－1	――	M－23	4階 換気設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－45	1階 換気設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－02	特記仕様書（機械設備）－2	――	M－24	5階 換気設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－46	2階 換気設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－03	特記仕様書（機械設備）－3	――	M－25	中央制御室空調改修詳細図	1：50（A1） 1：100（A3）	M－47	3階 換気設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－04	配 置 図	1：500（A1） 1：1000（A3）	M－26	1階 空調（制御）設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－48	4階 換気設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－05	空調（更新）機器表－1	――	M－27	2階 空調（制御）設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－49	5階 換気設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－06	空調（更新）機器表－2	――	M－28	3階 空調（制御）設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－50	1，2階天井改修詳細図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－07	空調（更新）機器表－3	――	M－29	4階 空調（制御）設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－51	3階天井改修詳細図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－08	空調（更新）機器表－4	――	M－30	5階 空調（制御）設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－52	4，5階天井改修詳細図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－09	空調（更新）機器表－5	――	M－31	CG階 空調（制御）設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－53	室外機（更新）基礎、防風壁詳細図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－10	空調（更新）機器表－6	――	M－32	空調（撤去）機器表－1	――	M－54	既設室外機基礎撤去詳細図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－11	空調設備（更新）系統図	NO SCALE	M－33	空調（撤去）機器表－2	――			
M－12	1階 空調設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－34	空調（撤去）機器表－3	――	E－01	特記仕様書（電気設備）－1	――
M－13	2階 空調設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－35	空調（撤去）機器表－4	――	E－02	特記仕様書（電気設備）－2	――
M－14	3階 空調設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－36	空調・換気（撤去）機器表－5	――	E－03	1階電気設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－15	4階 空調設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－37	空調設備（撤去）系統図	NO SCALE	E－04	2階電気設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－16	5階 空調設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－38	1階 空調設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	E－05	3階電気設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－17	CG階 空調設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－39	2階 空調設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	E－06	4階電気設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－18	換気（更新）機器表	――	M－40	3階 空調設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	E－07	5階電気設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－19	換気設備（更新）系統図	NO SCALE	M－41	4階 空調設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	E－08	CG階電気設備平面図	1：200（A1） 1：400（A3）
M－20	1階 換気設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－42	5階 空調設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）			
M－21	2階 換気設備（更新）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）	M－43	CG階 空調設備（撤去）平面図	1：200（A1） 1：400（A3）			

令和 3 年度 那覇市・南風原町環境施設組合

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川650			図面名称	表紙・図面目録	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			縮 尺	――	
摘 要				図面番号	M－00	
検 印	管理建築士	設 計	製 図	設 名 称	株式会社 ニライ設備設計	
				資格者氏名	上原 武	
				登 録 番 号	第16G2-7025Y号	
				所 在 地	沖縄県那覇市識名1195-1	

⑪ 監理技術者の兼務 (特例監理技術者の配置)	※本工事は、建設業法第26条第3項ただし書きの規定の適用を受ける監理技術者（特例監理技術者）の配置を認める。この場合の要件は、現場説明書による。 ・本工事は、建設業法第26条第3項ただし書きの規定の適用を受ける監理技術者（特例監理技術者）の配置を認めない。								
12. 電気保安技術者 (1. 3. 2)	電気工作物に係る工事を行う場合は、その工事期間において監督員の承諾を受けた電気保安技術者を配置し、電気工作物の保安業務を行うこと。								
13. 施工条件 (1. 3. 3)	施工条件は、図示及び以下による。 ()								
14. 交通安全管理 (1. 3. 6)	国道 6 路線及び県道 7 路線において警備業者が交通誘導警備業務を行う場合は、一級又は二級検定合格警備員を配置すること。 (平成27年4月3日沖縄県公安委員会告示第36号)								
⑮ 施工中の環境保全等 (1. 3. 8)	(1) 「低騒音型、低振動型建設機械の指定に関する規程」(平成 9 年 7 月 31 日建設省告示第 1536 号、最終改正平成 13 年 4 月 9 日国土交通省告示第 487 号) による建設機械を使用する。 (2) 本工事中において以下に示す建設機械を使用する場合は原則として「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成 3 年 10 月 8 日付け建設省経機発第 249 号、最終改正平成 22 年 3 月 18 日付け国総施設第 291 号)」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 一般工用建設機械(ディーゼルエンジン出力 7.5～260kW) ア バックホウ イ 車輪式トラクタショベル ウ ブルドーザ エ 発動発電機 オ 空気圧縮機 カ 油圧ユニット(基礎工事用機械で独立したもの) キ ローラ類 ク ホイルクレーン 適切、安全な工事の実施のため、必要に応じ事前に施工調査を行う。(建物や周辺の状況等調査、残存物品調査、PCB、アスベスト等有害物質調査など) (1) マニフェストシステムを採用し、適正な収集、運搬及び処分を行う。 <table><tr><td></td><td>発生材の種類及び処理方法</td></tr><tr><td>引渡しを要するもの</td><td>○無 ・有(・図示 ・)</td></tr><tr><td>特別管理産業廃棄物</td><td>○無 ・有(・図示 ・) ※現場調査を行う</td></tr><tr><td>再利用を図るもの</td><td>○無 ・有(・図示 ・)</td></tr></table> (2) 本工事由り発生する建設廃棄物のうち、県内の最終処分場に搬入する産業廃棄物は、産業廃棄物の処理に係る税(沖縄県産業廃棄物税)が課税されるので、適正に処理すること。 (3) 建設リサイクルの推進について 受注者は、工事着手前に「建設副産物情報交換システム」(以下「COBRIS」という。)により作成した、「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を監督職員に提出しなければならない。また、受注者は、その計画書に従い建設廃棄物が適切に処理されたことを確認し、工事完成時にCOBRISにより作成した、「再資源化報告書」、「再生資源利用実施書」、「再生資源利用促進実施書」を監督職員に提出しなければならない。 (4) 本工事で発生する建設廃棄物を現場外に搬出する場合、以下のいずれかとする。ただし、島内、もしくは建設発生木材(伐採木を含む)・建設汚泥については工事現場から50km以内以下に以下の施設がない場合は、この限りではない。 ①搬出した廃棄物の種類を原材料とするゆいくる材を製造している再資源化施設へ搬出 ②搬出した廃棄物の種類を原材料とするゆいくる材の製造を行っていないが、そこで再資源化された後にゆいくる材製造業者へ出荷している施設へ搬出 (5) 本工事における再資源化に要する費用(運搬費を含む処分費)は、前に掲げる施設のうち、受入条件の合う中から運搬費と処分費(平日受入費用)の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き、再資源化に要する費用の変更は行わない。 (6) アスファルト舗装版切断に伴い発生する濁水及び粉体の取扱基準について ア 舗装切断作業に伴い、切断機械から発生する濁水及び粉体(以下、「廃棄物」という。))については、廃棄物吸引機能を有する切断機械等により回収するものとする。とする。回収された廃棄物については、関係機関等と協議の上、適正に処理するものとし、必要と認められる経費については変更契約できるものとする。「適正に処理」とするとは、「廃棄物処理及び清掃に関する法律」に基づき、産業廃棄物の排出事業者(受注者)が産業廃棄物の処理を委託する際、適正処理のために必要な廃棄物情報(成分性状等)を処理業者に提供することが必要である。なお、工事に際して特別な混入物が無ければ、下記HPに掲載されている「濁水及び粉体の分析結果」を用いても差し支えない。 http://www.pref.okinawa.lg.jp/site/kankyo/seibi/sangyo/asufaruto.html 受注者は、廃棄物の処理に係る産業廃棄物管理票(マニフェスト)について、監督職員から請求があった場合は提示しなければならない。 イ 発生する濁水(汚濁)に関しては「アスファルト舗装版切断に伴い発生する濁水の取扱基準について(通知)(平成24年3月28日付け技第1257号)」に基づき、適正に処理すること。 ウ 発生する粉体に関しては「アスファルト舗装版切断に伴い発生する廃棄物の取扱いについて(通知)(平成25年1月17日付け技第942号)」に基づき、適正に処理すること。 (7) 撤去前に内容物(燃料、冷媒、吸収液、廃油等)の回収を要する機器、配管等がある場合、撤去部に有害物質を含む材料(アスベスト、鉛、PCB等)が使用されている場合は、監督員と協議し、関係法令により適切に処置する。		発生材の種類及び処理方法	引渡しを要するもの	○無 ・有(・図示 ・)	特別管理産業廃棄物	○無 ・有(・図示 ・) ※現場調査を行う	再利用を図るもの	○無 ・有(・図示 ・)
	発生材の種類及び処理方法								
引渡しを要するもの	○無 ・有(・図示 ・)								
特別管理産業廃棄物	○無 ・有(・図示 ・) ※現場調査を行う								
再利用を図るもの	○無 ・有(・図示 ・)								
⑰ 工事の保険等	(1) 次の工事関係保険に加入すること。なお保険の加入期間は、原則として工事着手日から工事完成期日後14日以上とする。 ※ 火災保険 ※ 組立保険 ※ 請負業者賠償責任保険 ・ 建設工事保険 ・ 労働災害総合保険 保険対象：請負契約の対象となっている工事全体。 保険金額：請負代金金額(支給材料、賃与品等を含む) 保険条件：イ) 法定外労災補償(建築共済等) 填補限度額 一名につき 2, 0 0 0 万円以上 ロ) 請負業者賠償責任保険 填補限度額(対人) 一名につき 5, 0 0 0 万円以上、一災害につき1 億円以上 填補限度額(対物) 一災害につき 1, 0 0 0 万円以上、免責金額1 0 万円以下 (2) 建設労災補償共済又はこれに準ずる共済保険に加入し、契約後一か月以内に加入を証明するための書類を発注者に提出する。 (3) 建設業退職金共済制度に加入し、次の項目を遵守すること。 ア 掛金収納書を契約後一か月以内に発注者に提出する。 イ 当該建設現場に「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」標識を掲示する。 ウ 未加入下請事業者に対する加入を指導する。 使用材料については[沖縄県リサイクル資材評価認定制度認定資材(ゆいくる材)]を優先利用とし、廃材・廃棄物等についても同制度の認定を受けた再資源化施設へ優先的に搬出することとする。								
⑱ ゆいくる材について									

共通工事

19

機材の品質等
(1. 4. 2)

20

技能士
(1. 5. 2)

21. 化学物質の濃度測定
(1. 5. 8)

22. 技術検査
(1. 6. 2)

23

完成時の提出図書
(1. 7. 1)

24. 標識その他
(1. 7. 4)

25

26

27

機材
施工
耐震施工

28. 磁気探査

29 防火区画等の貫通部

1

総合調整
(1. 3. 3)

2

配管材料
(2. 1. 2)

3 埋設配管
(2. 7. 1)

4 保温工事
(3. 1. 1)

5 塗装
(3. 2. 1)

6 仮設工事
(4. 1. 1)

7 土工事
(4. 2. 1)

8 その他

※ 工事に使用する機材の品質等は図示(機器仕様書等)又はこれらと同等以上のものとする。(製品番号等は参考で限定しない)
※ 使用する機材はあらかじめ監督員の承諾を受ける。
※ 使用する機材が「建築資材・設備機材等品質性能評価事業」(一般社団法人公共建築協会)による場合は、評価書の写しを監督員に提出する。

技能士を適用する。技能検定の職種及び作業種別は以下による。
○ 配管施工(建築配管作業)
○ 熱絶縁施工(保温保冷工事作業)
○ 冷凍、空調調和機器施工(冷凍、空調調和機器施工作業)
○ 建築板金施工(ダクト板金作業)

建築物の室内空気中に含まれる化学物質の濃度測定
・ 実施する(・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 実施しない
(1) 化学物質の濃度測定の基準、測定方法、測定対象室及び測定箇所数は以下により実施する。
・「官庁登録部におけるホルムアルデヒド等の室内空気中の化学物質の抑制に関する措置について」(国営整第4号平成24年4月5日)
・「学校における室内空気汚染対策について」(15ス学健第11号平成15年7月4日)

測定対象室	測定箇所数	備 考

(2) 測定対象化学物質が濃度指針値を超えた濃度で検出された場合は、引渡しは受けない。
【 ・ 実施する(回数： ・ 段階) ・ 実施しない 】
(1) 本工事は電子納品対象工事とする。
工事完成時の提出図書は電子媒体で納品する。 なお、「紙」による提出物は、監督職員との協議の上、決定する。
電子納品に関する基準は、「平成 29 年 7 月版 那覇市電子納品に関する手引き(案)」によるほか、監督員の指示による。
電子化する費用は、共通費に含まれるものとする。
(2) 保全に関する資料
※ 電子納品により提出する ○ 監督員の指示による。
・ 受注者は、監督員より「長期保全計画書」の作成の指示があった場合、これを作成し監督員に提出しなければならない。
なお、この計画書の内容等は監督員との協議により決定する。

主機械室に機器等の取扱い方法、点検項目及び系統図等を記載したアクリル樹脂製の案内板(カラー： サイズ×)
を設ける。また配管・弁・ダクトには帯・用途・系統・流れ方向等の識別表示をする。位置は機械室内、主たる配管、弁、点検
口に近接した箇所及び監督員が指示した箇所とする。なお、配管に表示する帯の識別色は、下記のとおりとする。
(給水-青 中水(雨水処理水)-黄緑 再生水-紫 排水-茶 給湯-黄赤 ガス-黄 消火-赤)

監督員の指示がある場合を除き工事に使用する機材の規格、性能等は図示(機器仕様書等)によるほか標準仕様書等、標準図による。
監督員の指示がある場合を除き、工事の施工は、図示によるほか標準仕様書等、標準図による。

(1) 耐震施工は下記による。ただし、設計用標準震度が図示された場合は、指定された設計用標準震度を用いて耐震施工を行う。
・「建築設備耐震設計・施工指針 2019年版」、「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説 平成8年版」
(2) 建築物導入配管で不等沈下のおそれがある場合及び建物のエキスパンションジョイント部の配管は、図示によるほか標準図
による措置を施す。

本工事は磁気探査業務を含む。実施は「磁気探査実施要領 令和2年1月」(沖縄県土木建築部)によるものとし、位置は図示による。

配管・ダクト類が防火区画等を貫通する場合は、関係法令に適合する工法及び材料を使用すること。
(国土交通大臣認定品や(財)日本消防設備安全センター性能評定品を使用する場合は認定書を提出し、ラベルを適当な位置に貼る)

総合調整項目

測定又は記録の箇所

○ 風 量

・ 吹出口 ・ 吸込口 ・ 風量測定口のある箇所

・ 水 量

・ 流量計の設けられている箇所

・ 水 質

・ 遊離残留塩素(・ 上水 ・ 中水 ・ ())
・ pH (・ 上水 ・ 中水 ・ ())

・ クロスコネクション

・ 上水 ・ 中水 ・ 再生水 ・ ()

○ 空気温湿度

・ 空調される部屋 ・ 換気される部屋 ・ 外気 ・ 吹出口

・ 気流及び塵埃

・ 空調される部屋 ・ 換気される部屋 ・ 外気 ・ 吹出口

○ 騒 音 ○ 振 動

・ 冷凍機 ○ 空調機 ・ ポンプ ○ 送風機
・ 冷却塔 ・ 吹出口 ・ 吸込口 ・ ボイラー

○ 初期運転状態の記録
(・ 電圧 ・ 電流 ・ 圧力等)

・ 冷凍機 ○ 空調機 ・ ポンプ ○ 送風機 ・ ボイラー ・ ろ過機

管材は別表ー2による。ただし、図示されたものを除く。

地中埋設管の設置は図示によるほか、屋外埋設管の分岐、曲り部に設置する。
舗装部分は、(・ コンクリート製 ・ 鉄製)、それ以外は(・ コンクリート製 ・ 鉄製)とする。
図示および契約図書等に記載されたものを除き、保温は不要とする。また、保温の種類、施工箇所等は図示による。

全ての露出部分(・ 機械室等 ・ 倉庫 ・ は除く)のほか、標準仕様書、図示されたもの及び監督員が指示した
箇所の塗装を施すこと。

監督員事務所 : ・ 設ける(・ 本工事 ・ 別途工事) ○ 設けない ・ 現場説明書による
工事用仮設物 : 構内につくることが(・ できる ・ できない ○ 現場説明書による)
工事用電力、水等: 本工事に必要な工事用電力(仮設電力及び試運転調整用電力を含む)、工事用水等は受注者の負担とする。
足場・さん橋類 : ※ 別契約の関係受注者が定置したものは、無償で使用できる。 ・ 本工事で設置とする
※ 足場の組立、解体又は変更の作業を行う場合は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)
手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。
残土処分は(※ 構外搬出適切処分 ・ 構内の指示場所に数ならし ・ 構内指定場所に堆積)とする。

工事の着手、施工、完成に必要な諸官公署への手続きは受注者で行い、それらに必要な費用は受注者の負担とする(代行も含む)。

⑨ 保温外装材及び防食処理	⑨ 電線管及び電線	① 表面が金属である管を直接コンクリート内に埋設する場合はプラスチックテープ1ノ2重ね1巻きとする。 なお、モルタルの埋め戻しは標準仕様書第2編4.5.1の左官工事による。 2) 屋外、水槽内、ビット及び多湿箇所に使用する伸縮継手、防振継手、フレキシブルジョイント等のフランジは(・ 鋼製(溶融亜鉛めっき) ・ ステンレス鋼製)とする。 3) 屋内に使用する伸縮継手、防振継手、フレキシブルジョイント等のフランジは[・ 鋼製 ・ 鋼製(溶融亜鉛めっき) ・ ステンレス鋼製]とする。 ④ 屋外、水槽内、ビット及び多湿箇所に使用する吊り金物、支持金物、ボルトナット、座金等は(○ 鋼製(溶融亜鉛めっき) ・ ステンレス鋼製)とする。 ⑤ 屋内に使用する吊り金物、支持金物、ボルトナット、座金等は(○ 鋼製(溶融亜鉛めっき) ・ ステンレス鋼製)とする。 ⑥ 溶融亜鉛めっきされた材料の加工(切断、切削、溶接等)は禁止する。 ⑦ 上記の2) 3) 4) 5) において溶融亜鉛めっき仕上げとされたものはステンレス鋼製に換えてもよい ⑧ 空調屋外機は耐塩処理(県内工場)を施す。 電線管及び電線は図示によるほか下記による。 1) 屋内露出 ・ ねじなし電線管 ・ 薄鋼電線管 ・ VE ・ HIVE 2) 屋内いんべい ○ PF管(一重管) ・ PF管(一重管) コンクリート埋設 ・ CD管 ・ 厚鋼電線管 3) 屋外露出 ○ HIVE ・ 厚鋼電線管 4) 土中 ・ FEP管 ・ HIVE ・ VE 5) 可とう電線管 ・ 二種金属製可とう電線管 6) 電線 ・ EM電線 ・ ビニル絶縁電線 7) ケーブル ・ EMケーブル ・ CVケーブル
① ダクト工法	① ダクト工法	1) 長方形ダクト 長辺が1,500mm以下の長方形ダクトは、図示された場合を除き、(・ アングルフランジ ○ コーナーボルト(・共板フランジ ・ スライドオンフランジ)) 工法とする。
② ダクトの区分	② ダクトの区分	2) 円形ダクトは(・ スパイラルダクト ・ 消音スパイラルダクト)とする。 ○ 低圧ダクト ・ 高圧1ダクト ・ 高圧2ダクト
③ 風量測定口	③ 風量測定口	下記の箇所に風量測定口を取り付ける。 ・ 送風機吐出側又は吸い込み側 ○ 外気取り入れダクト ・ その他、図示による箇所
④ チャンバー等	④ チャンバー等	1) 外壁に面するガラリに取り付けるチャンバー及びダクトは(※ ステンレス鋼製 ・ 亜鉛鉄板製とし内面をエポキシ樹脂コーティングを施したもの)とし範囲は図示による。また必要に応じ排水用コックを設ける。 2) 内貼を施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 3) 空気調和機に取付けるサプライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で消音内貼りしたチャンバーには点検口を設け、大きさは図示による。 4) ガラリに直接取り付けけるチャンバー類は雨水の滞留のないよう加工する。
⑤ 消音内貼り	⑤ 消音内貼り	消音内貼り材は(・ ロックウール ○ グラスウール)とする。
⑥ 吹出口、吸込口の材質	⑥ 吹出口、吸込口の材質	1) ユニバーサル形吹出口(・ アルミ製 ・ 鋼板製) 2) シーリングディフューザー形吹出口(・ アルミ製 ・ 鋼板製) 3) ノズル形吹出口(ノズル (・ アルミ製 ・ 鋼板製)) ④ 吸込口(○ アルミ製 ・ 鋼板製) ・ 過周復帰式(電圧DC24V電流0.7A以下) ・ 手動復帰式
① 空気調和設備	① 空気調和設備	たわみ継手での漸拡、漸縮などの変形は禁止する。 ・ メカニカルタイプ ・ 風速センサータイプ ・ 絞り式 ・ バイパス式
7. 防煙ダンパー	7. 防煙ダンパー	ダンパー類の寸法は、接続されるダクトの寸法と同じとする。
⑧ たわみ継手	⑧ たわみ継手	別表ー2ー(1)による。ただし図示されたものを除く。
9. 定風量ユニット 変風量ユニット	9. 定風量ユニット 変風量ユニット	下記による。ただし、図示されたものを除く。 1) 弁のJISの呼び圧力は(・ 5K ・ 10K)とする。 2) 弁類の呼び径は、接続される管の呼び径と同じとする。
① ダンパー類の大きさ	① ダンパー類の大きさ	① 保温材は (1) ダクト (・ ロックウール ○ グラスウール ・ ポリスチレンフォーム) とする。 (2) 冷水・冷温水管 (・ ロックウール ・ グラスウール ・ ポリスチレンフォーム) とする。 (3) ドレン管 (・ ロックウール ○ グラスウール ・ ポリスチレンフォーム) とする。 2) 保温外装材は標準仕様書第2編3.1.4によるほか、下記による。 (1) ダクト[屋内露出(居室、廊下)] ・ 亜鉛鉄板 ・ カラー亜鉛鉄板 ・ アルミニウム板 ・ ステンレス鋼板 (2) ダクト[屋内露出(書庫、倉庫、機械室、共同構)] ・ 亜鉛鉄板 ・ カラー亜鉛鉄板 ・ アルミニウム板 ・ ステンレス鋼板 (3) ダクト[屋外露出など] ・ 亜鉛鉄板 ・ カラー亜鉛鉄板 ・ アルミニウム板 ・ ステンレス鋼板 (4) 配管[屋外露出など] ・ 亜鉛鉄板 ・ カラー亜鉛鉄板 ・ アルミニウム板 ・ ステンレス鋼板 (5) 冷媒管[屋外露出など] ・ 保温化粧ケース(スリムダクト) ・ カラー亜鉛鉄板 ・ 下地VU管 ・ アルミニウム板 ○ ステンレス鋼板 ・ ガルバリウム鋼板
1.1 配管材料	1.1 配管材料	
1.2 弁類	1.2 弁類	
⑬ 保温	⑬ 保温	

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	特記仕様書(機械設備)その2
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	—
摘 要		図面番号	M - 02
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
		図 記	登 録 番 号 第16G2-70259号
		者	所 在 地 沖縄県那覇市識名1195-1

③設計温湿度条件

3)膨張タンク(補給水タンク)の保温は不要とする。
4)標準仕様書第2編 表2.3.2の注の9)の(エ)にかかわらず、直接外気で換気されている部屋を通過する廻りダクトは保温を行う。なお、保温種別は表2.3.2の一般ダクトの項による。
5)ユニット形空調機、ファンコイルユニット、パッケージ形空調機の排水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.5の排水管の項による。

外 気		室 内	
	温度(D. B)	湿度(RH)	温度(D. B) 湿度(RH)
夏季	32.8℃	68.3%	26.0℃ 50%

②換気設備

①ダクト工法

②ダクトの種別

3.排気フード

④その他

①矩形ダクトは、
長辺が、500mm以下の長方形ダクトは、図示された場合を除き、
(・ アングルフランジ ○ コーナーボルト (・ 共板フランジ ・ スライドオンフランジ)) 工法とする。
2)円形ダクトは、[○ スパイラルダクト (亜鉛鉄板製) ・ VU (左記以外)] とする。
※低圧ダクト ・ 高圧1ダクト ・ 高圧2ダクト
1)排気フードは、ステンレス鋼板製とし、板厚は1.0mm以上とする。
2)排気フードに取り付ける照明器具は、別途とする。
3)排気フードに取り付ける照明器具ボックスは、防湿及び防油の性能を有し照明器具を容易に取り付け・取り外しができる構造のものとする。
チャンバー、吹出口・吸込口の材質、防煙ダンパー、たわみ継手、ダンパー類の大きさについては「冷房設備空調設備」の当該事項による。

③自動制御設備

1.中央監視制御
2.中央監視制御装置の機能
⑤計装工事の配線

使用する電線はEM電線とし、規格は標準仕様書第4編表4.1.11の使用する電線種の規格による。(機器、盤類は除く)
屋外・屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。
天井内隠ぺいの配管は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。

4衛生器具設備

1.衛生陶器の色
2.身障者用便器
3.小便器洗浄方式
4.自動水栓
5.小便器自動洗浄装置
6.和風大便秘火

衛生陶器の色は (・ 白 ・ 監督職員の指示による。 ・) とする。
ロータック方式の場合は側面上部給水とし、レバーは長柄レバーとする。
小便器の洗浄方式は下記による。
・ 個別感知方式 (自動)
・ フラッシュバルブ (手動)
電源供給方式 (・ AC100V ・ 乾電池 ・ 自己発電方式)
小便器自動洗浄装置及び組込み小便器の洗浄水量は4L/回以下とし、使用状況により洗浄水量を制御できるものとする。
耐火カバーを ・ 設ける (ピット内は除く) ・ 設けない

5給水設備

1.給水栓
2.量水器
3.量水器樹
4.配管材料
5.弁類
6.メーター加入金
7.保温
8.検計方式

湯沸室、台所、厨房内は泡沫水栓とする。(ただし図示しているものは除く)
量水器は、計量法に定める検定合格品とする。
1)親メーター (※ 貸与品 ・ 買取り) とする。
2)子メーター (・ 貸与品 ※ 買取り) ・ 標準図MC形
別表ー2による。(ただし、下記のもの及び図示されたものを除く)。
水道引込部分(メーターまで) (・)
下記による。ただし、図示されたものを除く。
1)弁のJISの呼び圧力は下記による。
(1)水道直結部分[・ 10K ・]とする。
(2)その他の部分[・ 5K ・]とする。
2)弁類の呼び径は、接続される管の呼び径と同じとする。
・ 要 (mm) ・ 不要
※保温は、全て不要とする。
・ 保温、標準仕様書第2編3.1.5の施工箇所のうち (・ 地階 ・ 屋内露出 ・ 天井内 ・ バイブシャフト内 ・) とし、その他の箇所は不要とする。
・ 個別検計 ・ 集中検計

⑥排水設備

1.配管材料
2.洗面器等の排水管
3.流し等の排水管
4.満水試験継手
5.放流納付金等
⑥試験
⑦保温

別表ー2による。ただし、図示されたものを除く。
洗面器及び手洗い器に接続する排水管の呼び径は、器具トラップより1サイズ大きいものとする。
公団型流しなどの床上露出部分の配管接続は本工事とし、その配管材料は接続される管の材質の如何にかかわらず、硬質塩化ビニル管(VP)としてもよい。
標準仕様書第2編2.4.8(6)による箇所のほか、図示する箇所に取付ける。
・ 要 ・ 不要
衛生器具等の取付け完了後に行う試験は、通水試験を行う。
・ 保温は全て不要とする。
○ 保温(空調用の排水は除く)は、標準仕様書第2編3.1.5の施工箇所のうち (・ 地階 ○ 屋内露出 ○ 天井内 ・ バイブシャフト内) とし、その他の箇所は不要とする。

7給湯設備

1.配管材料
2.弁類
3.保温材

別表ー2による。ただし、図示されたものを除く。
下記による。ただし、図示されたものを除く。
1)弁のJISの呼び圧力は [・ 5K ・ 10K] とする。
2)弁類の呼び径は、接続される管の呼び径と同じとする。
保温材は (・ ロックウール ・ グラスウール) とする。

8消火設備

1.配管材料
2.弁類
3.屋内消火栓箱
4.消火器具
5.建物導入部配管

別表ー2による。ただし、図示されたものを除く。
下記による。ただし、図示されたものを除く。
1)弁のJISの呼び圧力は [・ 10K ・ 16K ・ 20K] とする。
2)弁類の呼び径は、接続される管の呼び径と同じとする。
・ HB-1A(S) ・ HB-1B(S) ・ HB-2A(S) ・ HB-2B(S)
・ HB-4A ・ HB-4B
・ 粉末 () ・ 泡 () ・ 移動式粉末消火器 ()
標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)の (・ (a) ・ (b) ・ (c)) による。

9ガス設備

1.配管材料
2.充てん容器
3.集合装置
4.転倒防止等

別表ー2による。ただし、図示されたものを除く。
別途 (・ kg ・) × 本
標準図(液化石油ガス容器廻り配管要領)による 本組
標準図(液化石油ガス容器転倒防止施工要領)の (・ (A) ・ (B)) による。

④撤去工事

①保温材
②支持金物等
③冷媒
(フロン系の回収)
④冷媒
(フロン系の破壊)
5.冷凍機の処理

保温材は、配管・ダクト等より分離する。
ダクト及び配管等の支持金物・吊りボルト等は、本工事にて撤去するものとする。
冷凍機等の撤去に伴う冷媒回収方法は、以下による。
1)冷媒の抜き取りは、フロン排出抑制法に基づき登録された第1種フロン類回収業者により行う。
2)冷媒の抜き取りは、高圧ガス保安法施行令関係告示(平成9年3月24日通商産業省告示139号)の規定に適合するフルオロカーボン回収装置及び付属品により行う。
3)フルオロカーボン回収装置から取り出した容器(冷媒が充填されているもの)は、高圧ガス保安法に従い適正に取り扱う。
4)監督員に次の書類の写しを提出すること。
(1)第1種フロン類回収業者登録書
(2)フロン類回収量の記録
1)冷媒の破壊処理は、フロン回収破壊法に基づき許可されたフロン類破壊業者により行う。
2)監督員に次の書類の写しを提出すること。
(1)フロン類破壊業者許可書
(2)フロン破壊数量の記録
撤去された冷凍機は、冷凍機本体の主要な部分を穿孔するなどし、再使用することが不可能な状態にすること。

別表ー1 関連工事との取り扱い

(○印の付いたものを適用する。ただし図示しているものは除く。)

工 事 内 容		本工事 (機械・電気)	別 途 工 事 (電気) (建築)
機器の基礎	屋内設置(架台、アンカーボルトを除く)	○	・
	屋上設置(架台、アンカーボルトを除く)	・	・
	屋外設置(架台、アンカーボルトを除く)	○	・
貫通スリーブ (梁、床、壁)	架台、アンカーボルト	○	・
	スリーブ	・	・
	スリーブの補強鉄筋	・	・
箱入れ (梁、床、壁)	スリーブの穴埋め	・	・
	箱入れ	・	・
	補強鉄筋	・	・
天井、壁の切り込み (設備器具用)	型枠の穴埋め	・	・
	墨出し	○	・
	下地組み、ボード類の切り込み	○	・
開口部補強	軽量鉄骨天井、壁下地	○	・
	天井点検口	○	・
	設備用器具のメンテナンス用点検口の取り付け	○	・
ドアガラリ	ドアガラリの取り付け	・	・
	外壁面のガラリ	・	・
	外壁面の各種ガラリ(フランジ付)及び通風用金物	・	・
床仕上げ	機械室、ポンプ室、並びにEPS・PS等の床仕上げ	・	・
	貫通口の処理	○	・
	配管・ダクト等の貫通口及び防水処理	○	・
機器の防音等の処理	設備機器の遮音、防音、防振	○	・
	インサート	・	・
	インサートの取り付け	・	・
換気扇の取付枠	換気扇の取付枠	・	・
	換気扇の取付枠	・	・
	機械付属の制御盤及び操作盤以降の配管、配線	・	・
電気配管配線 (電気特記仕様書に準ずる)	機器付属の制御盤及び操作盤への電源供給配管、配線	・	・
	天井吊り機器(空調機、空調換気扇)の本体と操作スイッチ間の配管	○	・
	上記の配線	○	・
電気配管配線	パッケージ型空調機などで屋内機と屋外機との間の配管	○	・
	上記の配線	○	・
	電極棒及びフロートスイッチの本体	・	・
自動制御	上記の配管、配線	・	・
	電気配管	・	・
	電気配線	・	・
樋	ルーフドレイン及び引込樋	・	・
	立て樋接続用埋設構引管	・	・
	台所流し台、手洗い流し(SUS人研ぎ共)	・	・
流し類	上記の配管接続	・	・
	化粧鏡	・	・
	衛生陶器メーカー規格外の物	・	・
衛生器具類	木間仕切り等の衛生器具類の取付補強	・	・
	はめ込洗面器のカウンター	・	・
	衛生器具廻り	・	・
身障者用手すり	その他手すり	・	・
		・	・
		・	・

※ 配線は接続を含むものとする。

別表ー2ー(1) 配管材料選定表

(○印の付いたものを適用する。ただし図示しているものは除く。)

	屋内一般 (・ 屋内露出は屋外露出に準ずる)	屋外露出	土中(屋内)・(屋外)
冷温水管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448)
冷却水管	※ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448)	※ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448)	※ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448)
ドレン管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741)
冷媒管	・ 鋼管 (Lタイプ) (JIS H 3300) ※ 断熱材被覆鋼管 (JIDA 0009) ・ 保温厚 (・ 10mm ・ 20mm)	・ 鋼管 (Lタイプ) (JIS H 3300) ※ 断熱材被覆鋼管 (JIDA 0009) ・ 保温厚 (・ 10mm ・ 20mm)	

注1 空気抜き管は、主管と同じ材料とする。
注2 冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合の断熱材の厚さは、液管10mm以上、ガス管20mm以上とする。
ただし、液管の呼び径が9.52mm以下の断熱厚さは、8mmとしてもよい。

別表ー2ー(2) 配管材料選定表

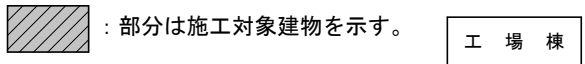
(○印の付いたものを適用する。ただし図示しているものは除く。)

	屋内一般 (・ 屋内露出は屋外露出に準ずる)	屋外露出	土中(屋内)・(屋外)
給水管 (・ 中水管)	・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (拡管式) (JIS G 3448) ・ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6742 [H1VP]) ・ 水道用ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6742 [VP]) ・ 架橋ポリエチレン管 (サヤ管ヘッダー方式)	・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (拡管式) (JIS G 3448) ・ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6742 [H1VP]) ・ 水道用ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6742 [VP]) ・ 水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144)	・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (拡管式) (JIS G 3448) ・ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ 水道用ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ 水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144)
	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ 耐火2層管 (・ 注3 ・ 注3以外) ・ 鉛管 (HASS 203)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ 耐火2層管 (・ 注3 ・ 注3以外)	・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ ヒューム管 (JIS A 5303)
	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ 耐火2層管 (・ 注3 ・ 注3以外)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ 耐火2層管 (・ 注3 ・ 注3以外)	・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ ヒューム管 (JIS A 5303)
雑排水管 雨水管			
通気管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ 耐火2層管 (・ 注3 ・ 注3以外)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) ・ 耐火2層管 (・ 注3 ・ 注3以外)	・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741)
給湯管 (保温： ※あり ・ なし)	・ 鋼管 (JIS H 3300) (※ Mタイプ ・ Lタイプ) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (拡管式) (JIS G 3448) ・ 被覆鋼管 (JIS H 3330) ・ 耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6776) ・ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 140) ・ 架橋ポリエチレン管 (サヤ管ヘッダー方式)	・ 鋼管 (JIS H 3300) (※ Mタイプ ・ Lタイプ) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (拡管式) (JIS G 3448) ・ 被覆鋼管 (JIS H 3330) ・ 耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6776) ・ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 140)	・ 鋼管 (JIS H 3300) (※ Mタイプ ・ Lタイプ) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (拡管式) (JIS G 3448) ・ 被覆鋼管 (JIS H 3330) ・ 耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6776) ・ 水道用硬質塩化ビニル外面被覆耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管
消火管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 ・ Sch40 ・ Sch80 (JIS G 3454)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 ・ Sch40 ・ Sch80 (JIS G 3454)	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (WSP 041) ・ SGP-VS ・ STPG-370VS (Sch40) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (水槽中) ・ 消火用ポリエチレン管
ガス管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ ポリエチレン被覆鋼管 (JIS G 3469) ・ 塩化ビニル被覆鋼管 ・ ガス用ステンレス鋼フレキシブル管 (さや管工法) (JIS G 3405)	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ ポリエチレン被覆鋼管 (JIS G 3469) ・ 塩化ビニル被覆鋼管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) ・ ポリエチレン被覆鋼管 (JIS G 3469) ・ 塩化ビニル被覆鋼管 ・ ガス用ポリエチレン管 (JIS G 6774)

注1 空気抜き管は、主管と同じ材料とする。
注2 耐火2層管、消火用ポリエチレン管は、(財)日本消防設備安全センター性能評定品マークの貼付されたものを使用する。
注3 汚水管・雑排水管・通気管の耐火二層管は、防火区画等貫通部に使用する(ただし、防火区画等の貫通部においては、管の外径が建築基準法施工令129条の2の5第1項第七号に規定する数値未満の場合は除く)。また、国土交通大臣認定品、(財)日本消防設備安全センター性能評定品及びアスベストを含有していないことがわかる証明書を提出する。

注記： ・ 鋼管等の継ぎ目(ねじ込み箇所)は、サビ止め塗った後にコーキングを塗ること(塗装の有無によるコーキングの種類に注意)。
・ 非金属埋設管(排水管は除く)を埋設する場合は、管感知ができるロケーションワイヤーを併設すること。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	特記仕様書(機械設備)その3
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	図面番号	M-03
描 要	管理建築士	設 計 製 図	設 名 称 株式会社 ニライ設備設計
	設 計 製 図		
検 印			資 格 者 氏 名 上 原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市識名1195-1



工事名称	那覇・南風屋クレーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 6 5 0	図面内容	配 置 図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1:1/500 A-3:1/1000
摘 要		図面番号	M-04
検 印	管理建築士 設 計 製 図	設 計 者	名 称 株式会社 ニライ設備設計
			資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 16627025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市臨名1195-1

空調（更新）機器表－1

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)				台数	備 考	記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)				台数	備 考
			相	電圧	CON (kw)	FAN (kw)						相	電圧	CON (kw)	FAN (kw)		
PAC-101X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場	PAC-102B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 職員控室1A
	（室外機）	冷房能力：45.0kw								（室内機）	冷房能力：2.8kw						
		消費電力：12.5kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：0.03kw（冷房時・定格）						
		付 属 品：室外機防振ゴム、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む						
		：その他必要付属品一式含む															
PAC-101A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	1	設置場所（室内機）：1階 職員控室1B	PAC-102C	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 男子更衣室（2）
	（室内機）	冷房能力：4.5kw								（室内機）	冷房能力：2.2kw						
		消費電力：0.05kw（冷房時・定格）									消費電力：0.03kw（冷房時・定格）						
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む						
PAC-101B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	2	設置場所（室内機）：1階 補修員控室	PAC-102D	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 男子脱衣室（2）
	（室内機）	冷房能力：3.6kw								（室内機）	冷房能力：2.2kw						
		消費電力：0.05kw（冷房時・定格）									消費電力：0.03kw（冷房時・定格）						
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む						
PAC-101C	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	4	設置場所（室内機）：1階 工作室	PAC-102E	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 女子更衣室（2）
	（室内機）	冷房能力：4.5kw								（室内機）	冷房能力：2.2kw						
		消費電力：0.05kw（冷房時・定格）									消費電力：0.03kw（冷房時・定格）						
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む						
PAC-101D	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	3	設置場所（室内機）：1階 廊下（1）	PAC-102F	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 女子脱衣室（2）
	（室内機）	冷房能力：4.5kw								（室内機）	冷房能力：2.2kw						
		消費電力：0.05kw（冷房時・定格）									消費電力：0.03kw（冷房時・定格）						
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む						
PAC-101E	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 男子更衣室（1）	PAC-102G	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（2方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 車両管制室（2F）
	（室内機）	冷房能力：2.2kw								（室内機）	冷房能力：5.0kw						
		消費電力：0.03kw（冷房時・定格）									消費電力：0.07kw（冷房時・定格）						
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む						
PAC-101F	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 男子脱衣室（1）	PAC-201X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	4.07 x1	0.28 x1	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
	（室内機）	冷房能力：2.2kw								（室外機）	冷房能力：22.4kw						
		消費電力：0.03kw（冷房時・定格）									消費電力：5.90kw（冷房時・定格）						新冷媒対応
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
											：その他必要付属品一式含む						
PAC-101G	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 女子更衣室（1）	PAC-201A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.050 x1	4	設置場所（室内機）：4階 廊下（1）
	（室内機）	冷房能力：2.2kw								（室内機）	冷房能力：5.6kw						
		消費電力：0.03kw（冷房時・定格）									消費電力：0.05kw（冷房時・定格）						
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む						
PAC-101H	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	200		0.050 x1	1	設置場所（室内機）：1階 女子脱衣室（1）	PAC-202X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル対応）	3	200	3.00 x1	0.17 x1	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場
	（室内機）	冷房能力：2.2kw							(24h系統)	（室外機）	冷房能力：11.2kw						
		消費電力：0.03kw（冷房時・定格）									消費電力：3.52kw（冷房時・定格）						新冷媒対応
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
											：その他必要付属品一式含む						
PAC-102X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	6.78 x1	0.26 x2	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場	PAC-202A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.050 x1	2	設置場所（室内機）：2階 灰クレーン操作室
	（室外機）	冷房能力：33.5kw								（室内機）	冷房能力：5.6kw						
		消費電力：9.78kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：0.05kw（冷房時・定格）						
		付 属 品：室外機防振ゴム、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む						
		：その他必要付属品一式含む															
PAC-102A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	4	設置場所（室内機）：1階 廊下（2）	PAC-203X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	8.09 x1	0.34 x1	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
	（室内機）	冷房能力：3.6kw							(24h系統)	（室外機）	冷房能力：40.0kw						
		消費電力：0.05kw（冷房時・定格）									消費電力：12.7kw（冷房時・定格）						新冷媒対応
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
											：その他必要付属品一式含む						

※1 電気容量は全て参考値とする。
※2 室外機ケーシング内外両面及び室外機フィンには耐塩害塗装を施し、補償期間は5年間とする。（フィンを除く）。
※3 エアコンはインバータ機種、ヤモリ対策として屋外機器基盤を全面コーティング並びヤモリガード付とする。
※4 冷房能力はJIS条件時とする。
※5 グリーン購入法適合品とする。
※6 2015年省エネ基準値クリア商品とする。
※7 冷媒管の外部露出部分は配管化粧カバー（スリムダクト）仕上げとする。
※8 リモコンスイッチ（更新）と室内機の制御用配線（再利用）は本工事とする。
※9 室外機は外部接続端子付きとする。
※10 室外機基礎（コンクリート基礎）は本工事（図示）としその他の既設再利用とする。
※11 室外機に転倒防止用ステンレスワイヤー（φ6mm以上）、その他必要付属品一式を付属する。
※12 室外機等の据付固定金具類は、ステンレス製とする。
※13 空調配管の外部露出部分は塗装（外壁色）を行う。
※14 室外機の側板はL型アングル（溶融亜鉛メッキ）、棒鋼・ナット（ステンレス製）で補強する。
※15 フィルターはメーカー標準仕様とする。（比色法60％以上）
※16 建屋内屋外設置（3〜CG階）の室外機は防振架台（スプリング式）とする。
※17 外気処理ユニット系統の制気口は結露対策型を使用する事。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度		
工事場所	沖縄県南風原町字新川650			図面名称	空調（更新）機器表－1		
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			総 尺	――		
描 要				図面番号	M ― 05		
検 印	管理建築士	設	計	製	図	設 名 称	株式会社 ニライ設備設計
						資格者氏名	上原 武
						登 録 番 号	第16G2-7025Y号
						所 在 地	沖縄県那覇市国名1195-1

空調（更新）機器表－3

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)				台数	備 考	記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)				台数	備 考
			相	電圧	CON (kw)	FAN (kw)						相	電圧	CON (kw)	FAN (kw)		
PAC-501X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	8.09 x1	0.34 x1	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場	PAC0-101A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x1	1	設置場所（室内機）：1階 廊下（1）
	（室外機）	冷房能力：40.0kw								（室内機）	冷房能力：14.0kw						
		消費電力：12.7kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			送風量：1,080m3/h						
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			消費電力：0.56kw（冷房時・定格）						
		：その他必要付属品一式含む									機外静圧：200Pa						
PAC-501A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	5	設置場所（室内機）：CG階 廊下（1）			付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
	（室内機）	冷房能力：8.0kw									：その他必要付属品一式含む						
		消費電力：0.09kw（冷房時・定格）							PAC0-102X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	5.26 x1	0.26 x2	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む								（室外機）	冷房能力：28.0kw						
											消費電力：7.92kw（冷房時・定格）						新冷媒対応
PAC-502X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	6.78 x2	0.26 x2	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場			付 属 品：室外機防振ゴム、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
	（室外機）	冷房能力：67.0kw				0.26 x2					：その他必要付属品一式含む						
		消費電力：19.6kw（冷房時・定格）						新冷媒対応									
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）	PAC0-102A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x2	1	設置場所（室内機）：1階 廊下（2）
		：その他必要付属品一式含む								（室内機）	冷房能力：22.4kw						
											送風量：1,680m3/h						
PAC-502A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	5	設置場所（室内機）：CG階 廊下（1）			消費電力：1.02kw（冷房時・定格）						
	（室内機）	冷房能力：8.0kw									機外静圧：250Pa						
		消費電力：0.09kw（冷房時・定格）									付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						
PAC-502B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	3	設置場所（室内機）：CG階 ホール	PAC0-201X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	4.07 x1	0.28 x1	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
	（室内機）	冷房能力：7.1kw								（室外機）	冷房能力：22.4kw						
		消費電力：0.09kw（冷房時・定格）									消費電力：5.90kw（冷房時・定格）						新冷媒対応
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む									付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
											：その他必要付属品一式含む						
PAC-503X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	2.52 x1	0.28 x1	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場									
	（室外機）	冷房能力：16.0kw							PAC0-201A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x2	1	設置場所（室内機）：4階 廊下（1）
		消費電力：3.54kw（冷房時・定格）						新冷媒対応		（室内機）	冷房能力：22.4kw						
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			送風量：1,680m3/h						
		：その他必要付属品一式含む									消費電力：1.02kw（冷房時・定格）						
											機外静圧：250Pa						
PAC-503A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	200		0.057 x1	2	設置場所（室内機）：CG階 ごみクレーン操作室			付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
	（室内機）	冷房能力：8.0kw									：その他必要付属品一式含む						
		消費電力：0.09kw（冷房時・定格）															
		付 属 品：化粧パネル、ドレンアップ、ワイヤードリモコン、その他必要付属品一式含む							PAC0-202X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	2.14 x1	0.20 x1	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
										（室外機）	冷房能力：14.0kw						
PAC-204X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	4.94 x2	0.62 x2	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場			消費電力：3.06kw（冷房時・定格）						新冷媒対応
	（室外機）	冷房能力：85.0kw			6.78 x1	0.26 x2					付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
		消費電力：25.1kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			：その他必要付属品一式含む						
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）									
		：その他必要付属品一式含む															
									PAC0-202A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x1	1	設置場所（室内機）：2階 廊下（1）
PAC-204A	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	3	200		0.75 x1	4	設置場所（室内機）：3階 空気圧縮機室		（室内機）	冷房能力：14.0kw						
	（室内機）	冷房能力：22.4kw									送風量：1,080m3/h						
		消費電力：0.77kw（冷房時・定格）									消費電力：0.56kw（冷房時・定格）						
		空調機の能力はJISB8616による									機外静圧：200Pa						
		送風量：3,780m3/h									付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
		機外静圧：120Pa									：その他必要付属品一式含む						
		付 属 品：プレナムチャンバー、室内機防振ゴム、エアフィルター、ワイヤードリモコン、															
		：停電時自動復旧機能付、その他必要付属品一式含む															
PAC0-101X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	2.52 x1	0.28 x1	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場	PAC0-203X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	2.14 x1	0.20 x1	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：16.0kw								（室外機）	冷房能力：14.0kw						
		消費電力：3.54kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：3.06kw（冷房時・定格）						新冷媒対応
		付 属 品：室外機防振ゴム、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						

※1 電気容量は全て参考値とする。
※2 室外機ケーシング内外両面及び室外機フィンには耐塩害塗装を施し、補償期間は5年間とする。（フィンを除く）。
※3 エアコンはインバータ機種、ヤモリ対策として屋外機器基盤を全面コーティング並びヤモリガード付とする。
※4 冷房能力はJIS条件時とする。
※5 グリーン購入法適合品とする。
※6 2015年省エネ基準値クリア商品とする。
※7 冷媒管の外部露出部分は配管化粧カバー（スリムダクト）仕上げとする。
※8 リモコンスイッチ（更新）と室内機の制御用配線（再利用）は本工事とする。
※9 室外機は外部接続端子付きとする。
※10 室外機基礎（コンクリート基礎）は本工事（図示）としその他の既設再利用とする。
※11 室外機に転倒防止用ステンレスワイヤー（φ6mm以上）、その他必要付属品一式を付属する。
※12 室外機等の据付固定金具類は、ステンレス製とする。
※13 空調配管の外部露出部分は塗装（外壁色）を行う。
※14 室外機の側板はL型アングル（溶融亜鉛メッキ）、棒鋼・ナット（ステンレス製）で補強する。
※15 フィルターはメーカー標準仕様とする。（比色法60%以上）
※16 建屋内外設置（3〜CG階）の室外機は防振架台（スプリング式）とする。
※17 外気処理ユニット系統の制気口は結露対策型を使用する事。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川650			図面名称	空調（更新）機器表－3	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			総 尺	――	
描 要				図面番号	M ― 07	
検 印	管理建築士	設 計	製 図	設 計 者	名 称	株式会社 ニライ設備設計
					資格者氏名	上原 武
					登 録 番 号	第16G2-7025Y号
					所 在 地	沖縄県那覇市国名1195-1

空調（更新）機器表－4

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)				台数	備 考	記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)				台数	備 考
			相	電圧	CON (kw)	FAN (kw)						相	電圧	CON (kw)	FAN (kw)		
PAC0-203A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x1	1	設置場所（室内機）：2階 廊下（1）	PAC0-401B	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x1	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下（2）
	（室内機）	冷房能力：14.0kw								（室内機）	冷房能力：14.0kw						
		送風量：1,080m3/h									送風量：1,080m3/h						
		消費電力：0.56kw（冷房時・定格）									消費電力：0.56kw（冷房時・定格）						
		機外静圧：200Pa									機外静圧：200Pa						
		付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、									付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						
PAC0-301X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PAC0-402X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：45.0kw								（室外機）	冷房能力：45.0kw						
		消費電力：12.5kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：12.5kw（冷房時・定格）					新冷媒対応	
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、					室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）	
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						
PAC0-301A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x2	1	設置場所（室内機）：4階 見学者ホール3A	PAC0-402A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x1	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下（3）
	（室内機）	冷房能力：22.4kw								（室内機）	冷房能力：14.0kw						
		送風量：1,680m3/h									送風量：1,080m3/h						
		消費電力：1.02kw（冷房時・定格）									消費電力：0.56kw（冷房時・定格）						
		機外静圧：250Pa									機外静圧：200Pa						
		付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、									付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						
PAC0-301B	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x2	1	設置場所（室内機）：4階 見学者通路（2）	PAC0-402B	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x2	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下、見学者ホール
	（室内機）	冷房能力：22.4kw								（室内機）	冷房能力：22.4kw						
		送風量：1,680m3/h									送風量：1,680m3/h						
		消費電力：1.02kw（冷房時・定格）									消費電力：1.02kw（冷房時・定格）						
		機外静圧：250Pa									機外静圧：250Pa						
		付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、									付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						
PAC0-302X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	6.78 x1	0.26 x2	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PAC0-501X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：33.5kw								（室外機）	冷房能力：45.0kw						
		消費電力：9.78kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：12.5kw（冷房時・定格）					新冷媒対応	
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、					室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）	
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						
PAC0-302A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x1	2	設置場所（室内機）：4階 見学者通路（1）	PAC0-501A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x2	2	設置場所（室内機）：CG階 廊下
	（室内機）	冷房能力：14.0kw								（室内機）	冷房能力：22.4kw						
		送風量：1,080m3/h									送風量：1,680m3/h						
		消費電力：0.56kw（冷房時・定格）									消費電力：1.02kw（冷房時・定格）						
		機外静圧：200Pa									機外静圧：250Pa						
		付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、									付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						
PAC0-401X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場	PAC0-502X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	8.09 x1	0.34 x2	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：45.0kw								（室外機）	冷房能力：40.0kw						
		消費電力：12.5kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：12.7kw（冷房時・定格）					新冷媒対応	
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、					室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）	
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						
PAC0-401A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x2	1	設置場所（室内機）：4階 廊下（1）	PAC0-502A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x2	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下
	（室内機）	冷房能力：22.4kw								（室内機）	冷房能力：22.4kw						
		送風量：1,680m3/h									送風量：1,680m3/h						
		消費電力：1.02kw（冷房時・定格）									消費電力：1.02kw（冷房時・定格）						
		機外静圧：250Pa									機外静圧：250Pa						
		付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、									付 属 品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、						
		：その他必要付属品一式含む									：その他必要付属品一式含む						

※1 電気容量は全て参考値とする。
※2 室外機ケーシング内外両面及び室外機フィンには耐塩害塗装を施し、補償期間は5年間とする。（フィンを除く）。
※3 エアコンはインバータ機種、ヤモリ対策として屋外機器基盤を全面コーティング並びヤモリガード付とする。
※4 冷房能力はJIS条件時とする。
※5 グリーン購入法適合品とする。
※6 2015年省エネ基準値クリア商品とする。
※7 冷媒管の外部露出部分は配管化粧カバー（スリムダクト）仕上げとする。
※8 リモコンスイッチ（更新）と室内機の制御配線（再利用）は本工事とする。
※9 室外機は外部接続端子付きとする。
※10 室外機基礎（コンクリート基礎）は本工事（図示）としその他は既設再利用とする。
※11 室外機に転倒防止用ステンレスワイヤー（φ6mm以上）、その他必要付属品一式を付属する。
※12 室外機等の据付固定金具類は、ステンレス製とする。
※13 空調配管の外部露出部分は塗装（外壁色）を行う。
※14 室外機の側板はL型アングル（溶融亜鉛メッキ）、棒鋼・ナット（ステンレス製）で補強する。
※15 フィルターはメーカー標準仕様とする。（比色法60％以上）
※16 建屋内屋外設置（3〜CG階）の室外機は防振架台（スプリング式）とする。
※17 外気処理ユニット系統の制気口は結露対策型を使用する事。

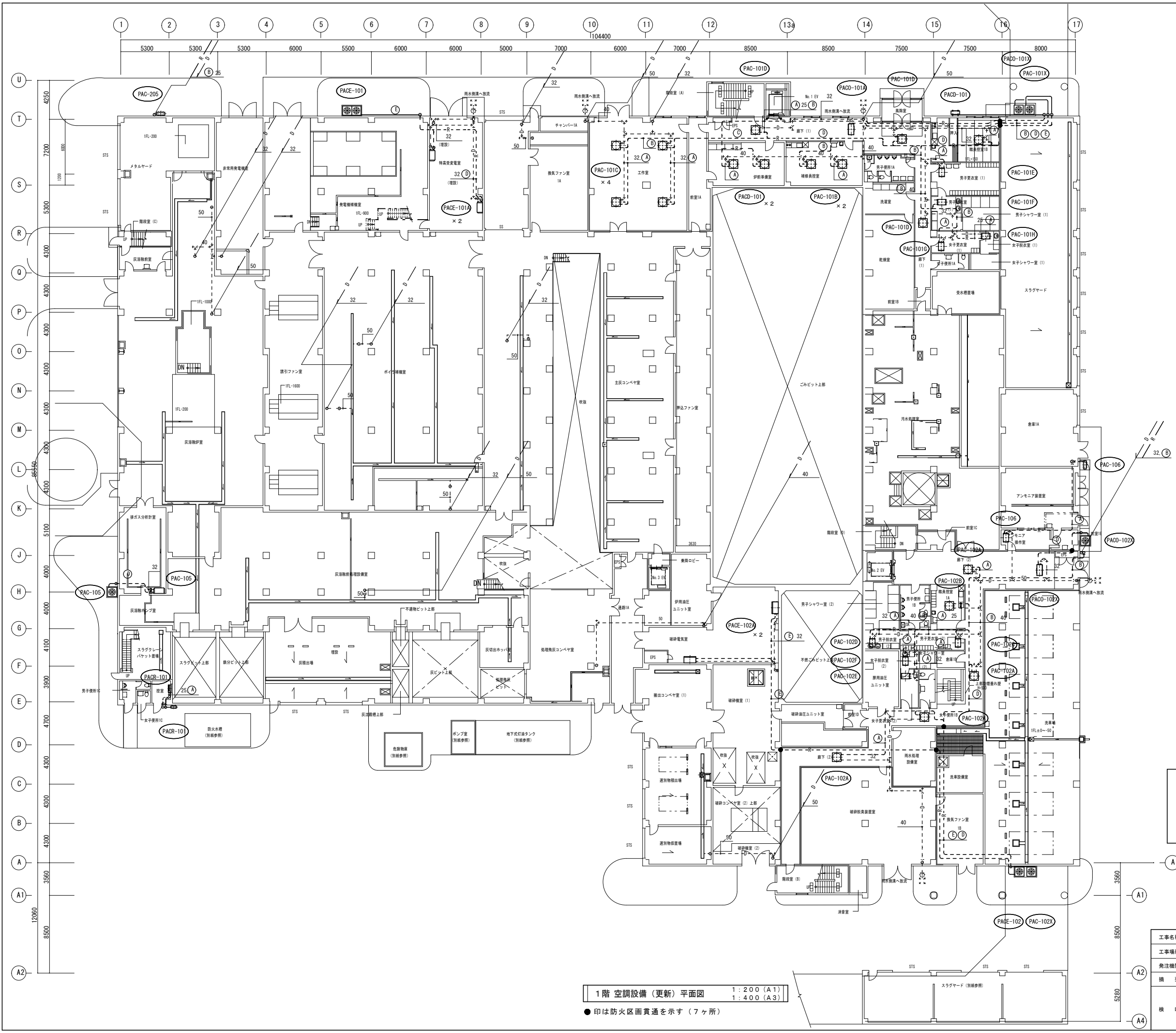
工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	空調（更新）機器表－4	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	――	
描 要		図面番号	M－08	
検 印	管理建築士	設 計	名 称	株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名	上原 武
			登 録 番 号	第16G2-7025Y号
			所 在 地	沖縄県那覇市国名1195-1

空調（更新）機器表－5

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)				台数	備 考	記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)				台数	備 考
			相	電圧	CON (kw)	FAN (kw)						相	電圧	CON (kw)	FAN (kw)		
PAC0-502B	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	200		0.15 x1	1	設置場所（室内機）：CG階 ホール	PACE-202A-1	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	3	200		0.75 x1	2	設置場所（室内機）：2階 電気室
	（室内機）	冷房能力：14.0kw								（室内機）	冷房能力：22.4kw						
		送風量：1,080m3/h									消費電力：0.77kw（冷房時・定格）						
		消費電力：0.56kw（冷房時・定格）									空調機の能力はJISB8616による						
		機外静圧：200Pa									送風量：3,780m3/h						
		付属品：ドレンアップ、ワイヤードリモコン、エアフィルター（メーカー標準仕様）、 ：その他必要付属品一式含む									機外静圧：160Pa 付 属 品：プレナムチャンバー、室内機防振ゴム、エアフィルター、ワイヤードリモコン、 ：停電時自動復旧機能付、その他必要付属品一式含む						
PACE-101	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	5.26 x2	0.26 x2	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場	PACE-202A-2	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：56.0kw								（室外機）	冷房能力：45.0kw						
		消費電力：15.8kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：12.5kw（冷房時・定格）					新冷媒対応	
		付 属 品：室外機防振ゴム、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、 ：その他必要付属品一式含む						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、 ：その他必要付属品一式含む						
PACE-101A	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	3	200		1.50 x1	2	設置場所（室内機）：1階 特高受変電室	PACE-202A-2	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	3	200		0.75 x1	2	設置場所（室内機）：2階 電気室
	（室内機）	冷房能力：28.0kw								（室内機）	冷房能力：22.4kw						
		消費電力：0.95kw（冷房時・定格）									消費電力：0.77kw（冷房時・定格）						
		空調機の能力はJISB8616による									空調機の能力はJISB8616による						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
		送風量：4,800m3/h									送風量：3,780m3/h						
		機外静圧：200Pa 付 属 品：プレナムチャンバー、室内機防振ゴム、エアフィルター、ワイヤードリモコン、 ：停電時自動復旧機能付、その他必要付属品一式含む									機外静圧：160Pa 付 属 品：プレナムチャンバー、室内機防振ゴム、エアフィルター、ワイヤードリモコン、 ：停電時自動復旧機能付、その他必要付属品一式含む						
PACE-102	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場	PACE-202A-3	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：45.0kw								（室外機）	冷房能力：45.0kw						
		消費電力：12.5kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：12.5kw（冷房時・定格）					新冷媒対応	
		付 属 品：室外機防振ゴム、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、 ：その他必要付属品一式含む						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、 ：その他必要付属品一式含む						
PACE-102A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天吊形	1	200		0.200 x2	2	設置場所（室内機）：1階 破壊電気室（1）	PACE-202A-3	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	3	200		0.75 x1	2	設置場所（室内機）：2階 電気室
	（室内機）	冷房能力：22.4kw								（室内機）	冷房能力：22.4kw						
		消費電力：0.30kw（冷房時・定格）									消費電力：0.77kw（冷房時・定格）						
		付属品：室外機防振ゴム、転倒防止ワイヤー（SUS・φ6）、ドレンアップメカ ワイヤードリモコン、その他標準付属品一式									空調機の能力はJISB8616による						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
											送風量：3,780m3/h						
											機外静圧：160Pa 付 属 品：プレナムチャンバー、室内機防振ゴム、エアフィルター、ワイヤードリモコン、 ：停電時自動復旧機能付、その他必要付属品一式含む						
PACE-201	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	5.26 x2	0.26 x2	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PACE-202B	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	5.26 x2	0.26 x2	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：56.0kw								（室外機）	冷房能力：56.0kw						
		消費電力：15.8kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：15.8kw（冷房時・定格）					新冷媒対応	
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、 ：その他必要付属品一式含む						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、 ：その他必要付属品一式含む						
PACE-201A	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	3	200		1.50 x1	2	設置場所（室内機）：2階 灰溶融炉変圧器室	PACE-202B	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	3	200		1.50 x1	2	設置場所（室内機）：2階 電気室
	（室内機）	冷房能力：28.0kw								（室内機）	冷房能力：28.0kw						
		消費電力：0.95kw（冷房時・定格）									消費電力：0.95kw（冷房時・定格）						
		空調機の能力はJISB8616による									空調機の能力はJISB8616による						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）
		送風量：4,800m3/h									送風量：4,800m3/h						
		機外静圧：200Pa 付 属 品：プレナムチャンバー、室内機防振ゴム、エアフィルター、ワイヤードリモコン、 ：停電時自動復旧機能付、その他必要付属品一式含む									機外静圧：200Pa 付 属 品：プレナムチャンバー、室内機防振ゴム、エアフィルター、ワイヤードリモコン、 ：停電時自動復旧機能付、その他必要付属品一式含む						
PACE-202A-1	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	3.97 x2	0.47 x2	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PACE-203	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機（リニューアル型 高効率タイプ）	3	200	4.07 x1	0.28 x1	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：45.0kw								（室外機）	冷房能力：22.4kw						
		消費電力：12.5kw（冷房時・定格）						新冷媒対応			消費電力：5.90kw（冷房時・定格）					新冷媒対応	
		付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、 ：その他必要付属品一式含む						室外機防錆処理（ケーシング・フィン共）			付 属 品：室外機防振架台、転倒防止ワイヤー（SUS製6mm）、分岐管、 ：その他必要付属品一式含む						

※1 電気容量は全て参考値とする。
※2 室外機ケーシング内外両面及び室外機フィンには耐塩害塗装を施し、補償期間は5年間とする。（フィンを除く）。
※3 エアコンはインバータ機種、ヤモリ対策として屋外機器基盤を全面コーティング並びヤモリガード付とする。
※4 冷房能力はJIS条件時とする。
※5 グリーン購入法適合品とする。
※6 2015年省エネ基準値クリア商品とする。
※7 冷媒管の外部露出部分は配管化靱カバー（スリムダクト）仕上げとする。
※8 リモコンスイッチ（更新）と室内機の制御用配線（再利用）は本工事とする。
※9 室外機は外部接続端子付きとする。
※10 室外機基礎（コンクリート基礎）は本工事（図示）としその他は既設再利用とする。
※11 室外機に転倒防止用ステンレスワイヤー（φ6mm以上）、その他必要付属品一式を付属する。
※12 室外機等の据付固定金具類は、ステンレス製とする。
※13 空調配管の外部露出部分は塗装（外壁色）を行う。
※14 室外機の側板はL型アングル（溶融亜鉛メッキ）、棒鋼・ナット（ステンレス製）で補強する。
※15 フィルターはメーカー標準仕様とする。（比色法60％以上）
※16 建屋内屋外設置（3〜CG階）の室外機は防振架台（スプリング式）とする。
※17 外気処理ユニット系統の制気口は結露対策型を使用する事。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事		工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川650		図面名称	空調（更新）機器表－5	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合		総 尺	――	
描 要			図面番号	M－09	
検 印	管理建築士	設 計	製 図	名 称	株式会社 ニライ設備設計
				資格者氏名	上原 武
				登 録 番 号	第16G2-7025Y号
				所 在 地	沖縄県那覇市護国1195-1



冷媒管リスト(再利用)

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

注記： 1) 空調機の冷媒管は表のとおりとする。

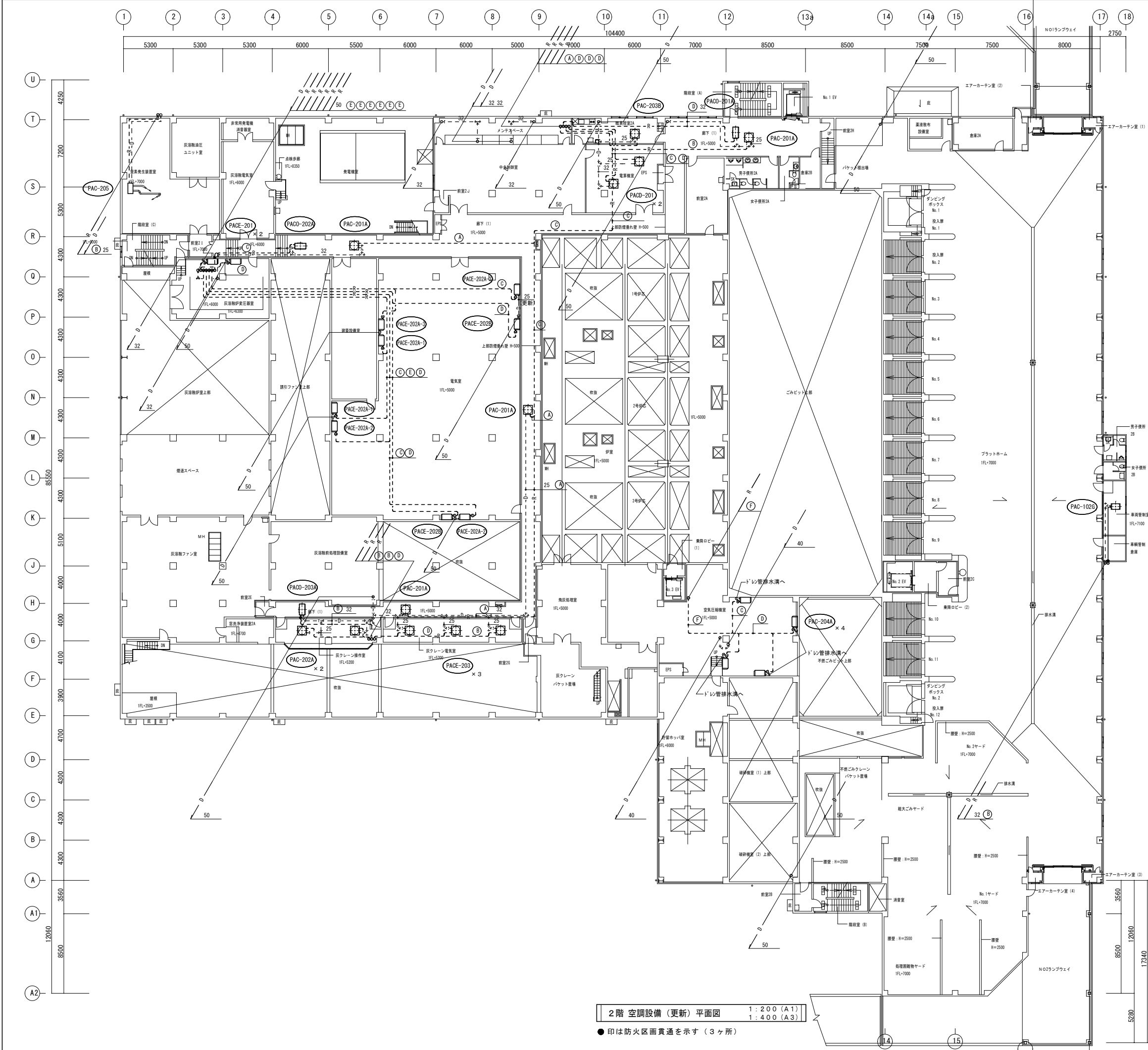
【更新内容】
1. 図示の空調機器及び配管類（既設再利用部分は除く）を更新する。
2. 図示の太線は更新部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。
3. 屋外冷媒管露出部は配管用化粧カバーを施す。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650	図面名称	1 階 空調設備（更新）平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
描 要		図面番号	M - 12
検 印	管理建築士 設 計 製 図	設 名 称	株式会社 ニライ設備設計
		資格者氏名	上原 武
		登 録 番 号	第 16 G 2 - 7 0 2 5 Y 号
		所 在 地	沖縄県那覇市議名 1195-1

1 階 空調設備（更新）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

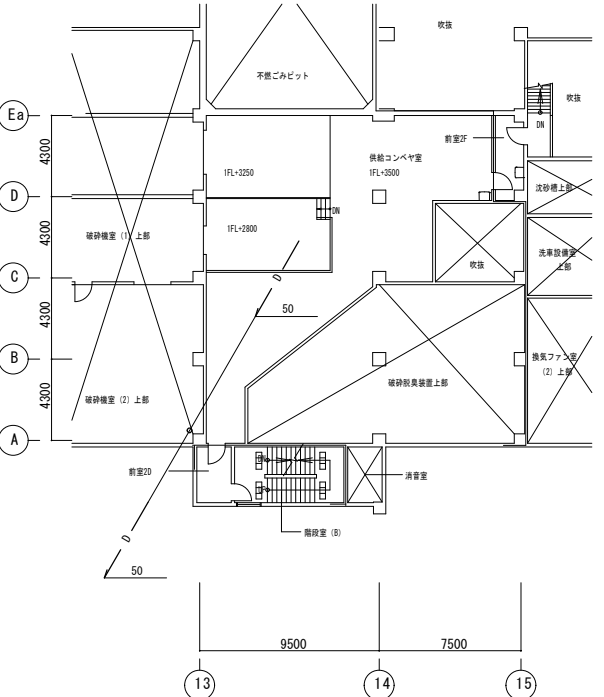
●印は防火区画貫通を示す（7ヶ所）



冷媒管リスト(再利用)

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

注記： 1) 空調機の冷媒管は表のとおりとする。



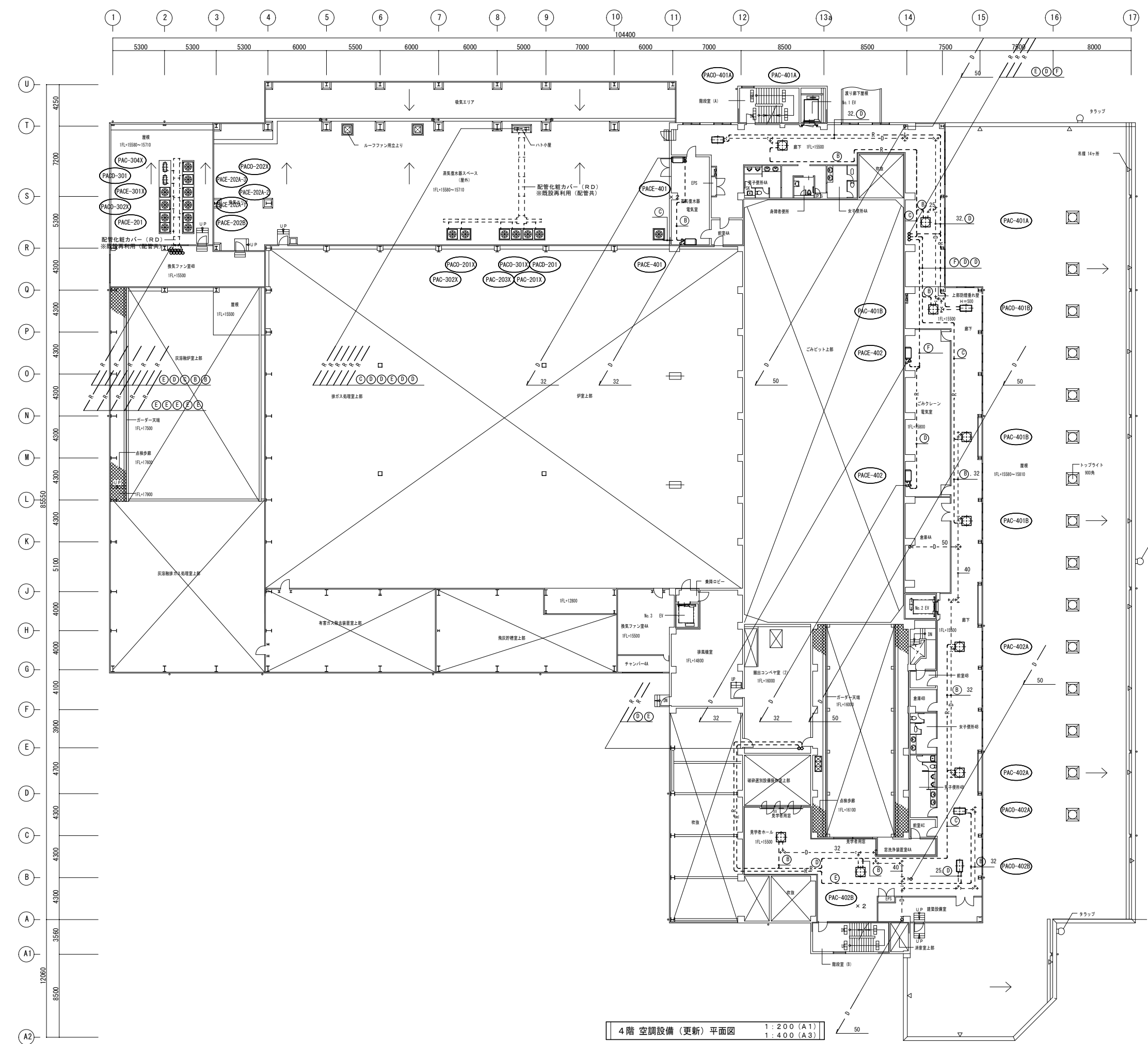
【更新内容】
1. 図示の空調機器及び配管類（既設再利用部分は除く）を更新する。
2. 図示の太線は更新部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650	図面名称	2 階 空調設備（更新）平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
描 要		図面番号	M - 13
検 印	管理建築士 設 計 製 図	名 称	株式会社 ニライ設備設計
		資格者氏名	上原 武
		登 録 番 号	第 16 G 2 - 7 0 2 5 Y 号
		所 在 地	沖縄県那覇市議名 1195-1

2 階 空調設備（更新）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

●印は防火区画貫通を示す（3ヶ所）



冷媒管リスト(再利用)

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

注記： 1) 空調機の冷媒管は表のとおりとする。

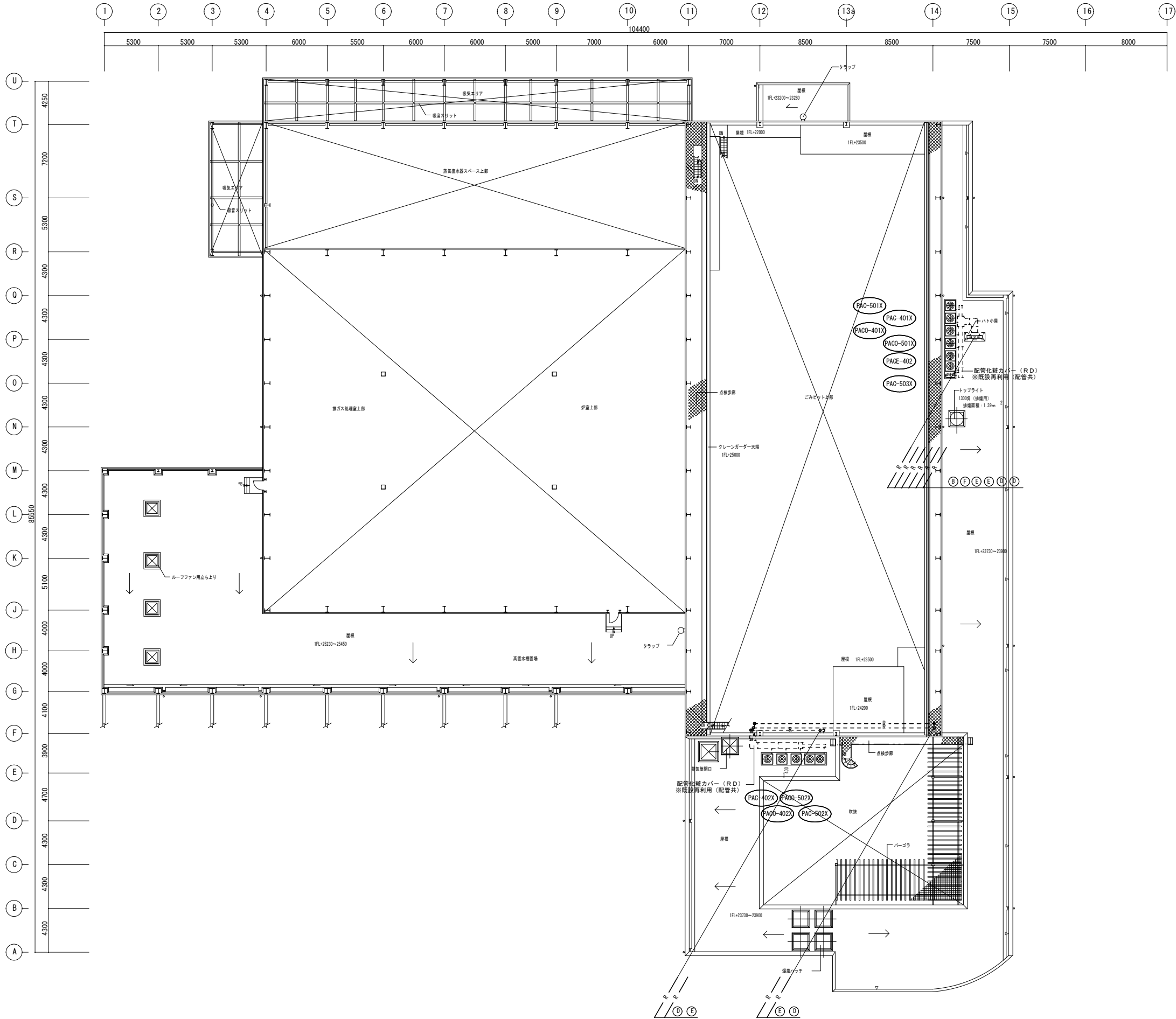
- 【更新内容】
- 図示の空調機器及び配管類（既設再利用部分は除く）を更新する。
 - 図示の太線は更新部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650	図面名称	4階 空調設備（更新）平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	M - 15
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市国名1195-1

4階 空調設備（更新）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

●印は防火区画貫通を示す（2ヶ所）



冷媒管リスト(再利用)

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

注記： １）空調機の冷媒管は表のとおりとする。

【更新内容】
１．図示の空調機器及び配管類（既設再利用部分は除く）を更新する。
２．図示の太線は更新部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650	図面名称	CG階 空調設備（更新）平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	M-17
検 印	管理建築士 設 計 製 図	設 名 称	株式会社 ニライ設備設計
		資格者氏名	上原 武
		登 録 番 号	第16G2-7025Y号
		所 在 地	沖縄県那覇市護国1195-1

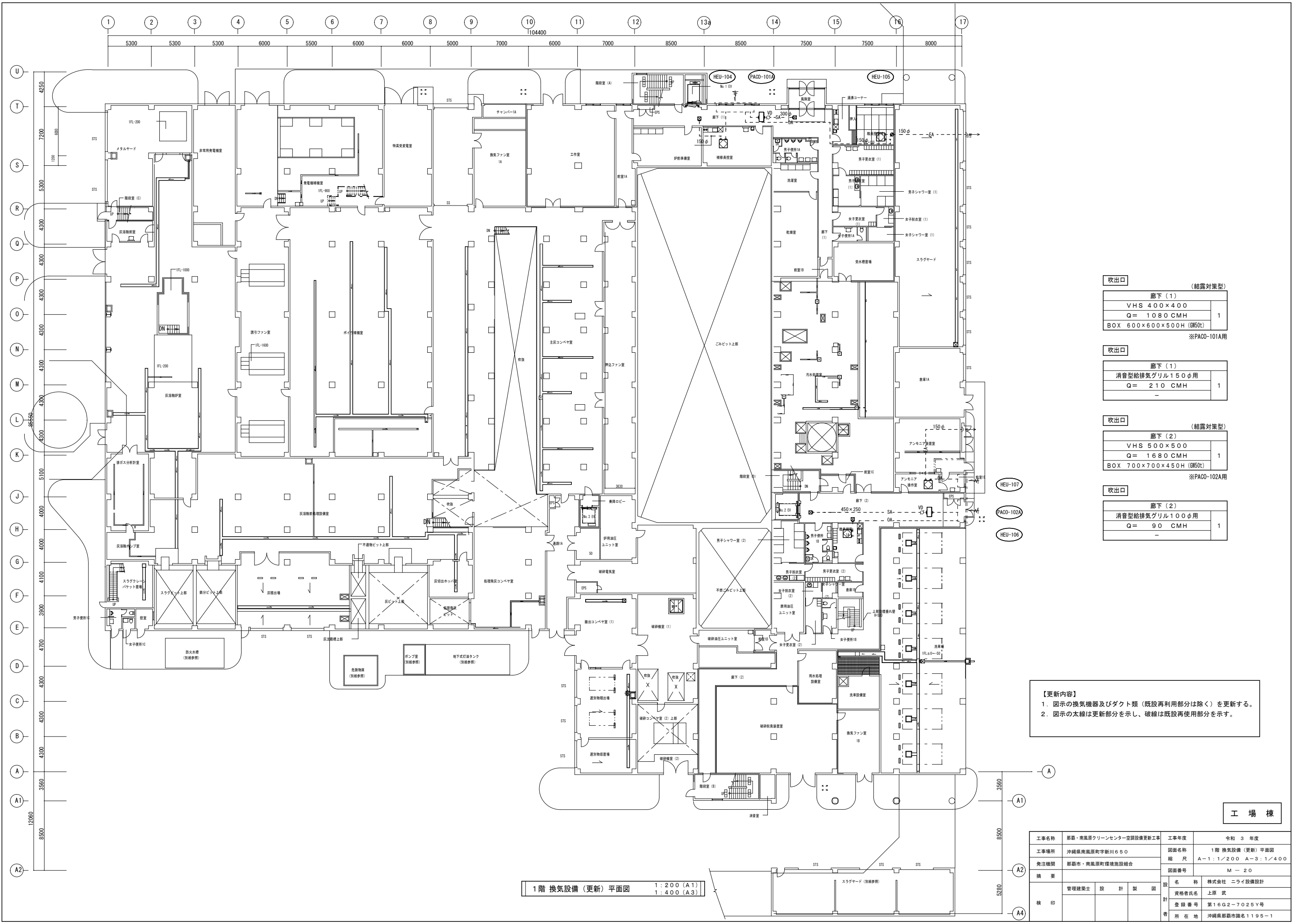
CG階 空調設備（更新）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

換 気 機 器 表

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	(周波数60Hz)			台数	備 考
			相	電圧	容量w		
HEU-104	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	100	128	1	設置場所：1階 補修員控室
		風 量：210m3/h×30Pa					パイプフード：SUS製深形、防虫網付（給気側）
		付属品：パイプフード150φ用×2、防振吊り金具、化粧パネル、					パイプフード：SUS製深形、ガラリ付（排気側）
		コントロールスイッチ、その他標準付属品一式					
HEU-105	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	100	80	1	設置場所：1階 職員控室1B
		風 量：120m3/h×30Pa					パイプフード：SUS製深形、防虫網付（給気側）
		付属品：パイプフード100φ用×2、防振吊り金具、化粧パネル、					パイプフード：SUS製深形、ガラリ付（排気側）
		コントロールスイッチ、その他標準付属品一式					
HEU-106	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	100	80	1	設置場所：1階 職員控室1A
		風 量：90m3/h×30Pa					パイプフード：SUS製深形、防虫網付（給気側）
		付属品：パイプフード100φ用×2、防振吊り金具、化粧パネル、					パイプフード：SUS製深形、ガラリ付（排気側）
		コントロールスイッチ、その他標準付属品一式					
HEU-107	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	100	128	1	設置場所：1階 アンモニア操作室
		風 量：180m3/h×30Pa					パイプフード：SUS製深形、防虫網付（給気側）
		付属品：パイプフード150φ用×2、防振吊り金具、化粧パネル、					パイプフード：SUS製深形、ガラリ付（排気側）
		コントロールスイッチ、その他標準付属品一式					
HEU-202	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	100	128	1	設置場所：2階 職員控室2A
		風 量：180m3/h×30Pa					パイプフード：SUS製深形、防虫網付（給気側）
		付属品：パイプフード150φ用×2、防振吊り金具、化粧パネル、					パイプフード：SUS製深形、ガラリ付（排気側）
		コントロールスイッチ、その他標準付属品一式					
HEU-203	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	100	128	1	設置場所：2階 電算機室
		風 量：180m3/h×30Pa					パイプフード：SUS製深形、防虫網付（給気側）
		付属品：パイプフード150φ用×2、防振吊り金具、化粧パネル、					パイプフード：SUS製深形、ガラリ付（排気側）
		コントロールスイッチ、その他標準付属品一式					
HEU-301	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	100	128	1	設置場所：3階 職員控室3A
		風 量：180m3/h×30Pa					パイプフード：SUS製深形、防虫網付（給気側）
		付属品：パイプフード150φ用×2、防振吊り金具、化粧パネル、					パイプフード：SUS製深形、ガラリ付（排気側）
		コントロールスイッチ、その他標準付属品一式					
HEU-302	全熱交換器	型 式：天井埋込ダクト接続型	1	100	540	1	設置場所：3階 破砕選別制御室
		風 量：700m3/h×200Pa					パイプフード：SUS製深形、防虫網付（給気側）
		付属品：パイプフード250φ用×2、防振吊り金具、消音型給排気グリル×2、					パイプフード：SUS製深形、ガラリ付（排気側）
		コントロールスイッチ、その他標準付属品一式					
FS-316	給気ファン	型 式：天吊型片吸込シロッコファン（耐塩仕様）#1	3	200	0.75	1	設置場所：3階 建築設備室（中央制御室用）
		風 量：1400m3/h×615Pa			(kw)		
		付属品：リード線、防振吊り金具、その他標準付属品一式					

※1. 電気容量値は全て参考値とする。
※2. 付属品には、吊り金具等、標準的に必要な部材を含む。
※3. 全熱交換器の給気量の値は JIS 8628 による。
※4. 全熱交換効率 は JIS B 8628 に規定された、定格時エンタルピ効率とする。
※5. 機器の吊り金具におけるボルト・ナットはダブルナットとする。
※6. 空調換気扇強弱スイッチは本工事とする。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川650			図面名称	換気（更新）機器表	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			総 尺	—	
摘 要				図面番号	M - 18	
検 印	管理建築士	設 計	製 図	設 名 称	株式会社 ニライ設備設計	
				資格者氏名	上原 武	
				計 登 録 番 号	第16G2-7025Y号	
				者 所 在 地	沖縄県那覇市護国1195-1	



吹出口	
(結露対策型)	
廊下 (1)	
VHS 400×400	1
Q= 1080 CMH	
BOX 600×600×500H (GN50t)	

※PACO-101A用

吹出口	
(廊下 (1))	
消音型給排気グリル150φ用	1
Q= 210 CMH	
-	

吹出口	
(結露対策型)	
廊下 (2)	
VHS 500×500	1
Q= 1680 CMH	
BOX 700×700×450H (GN50t)	

※PACO-102A用

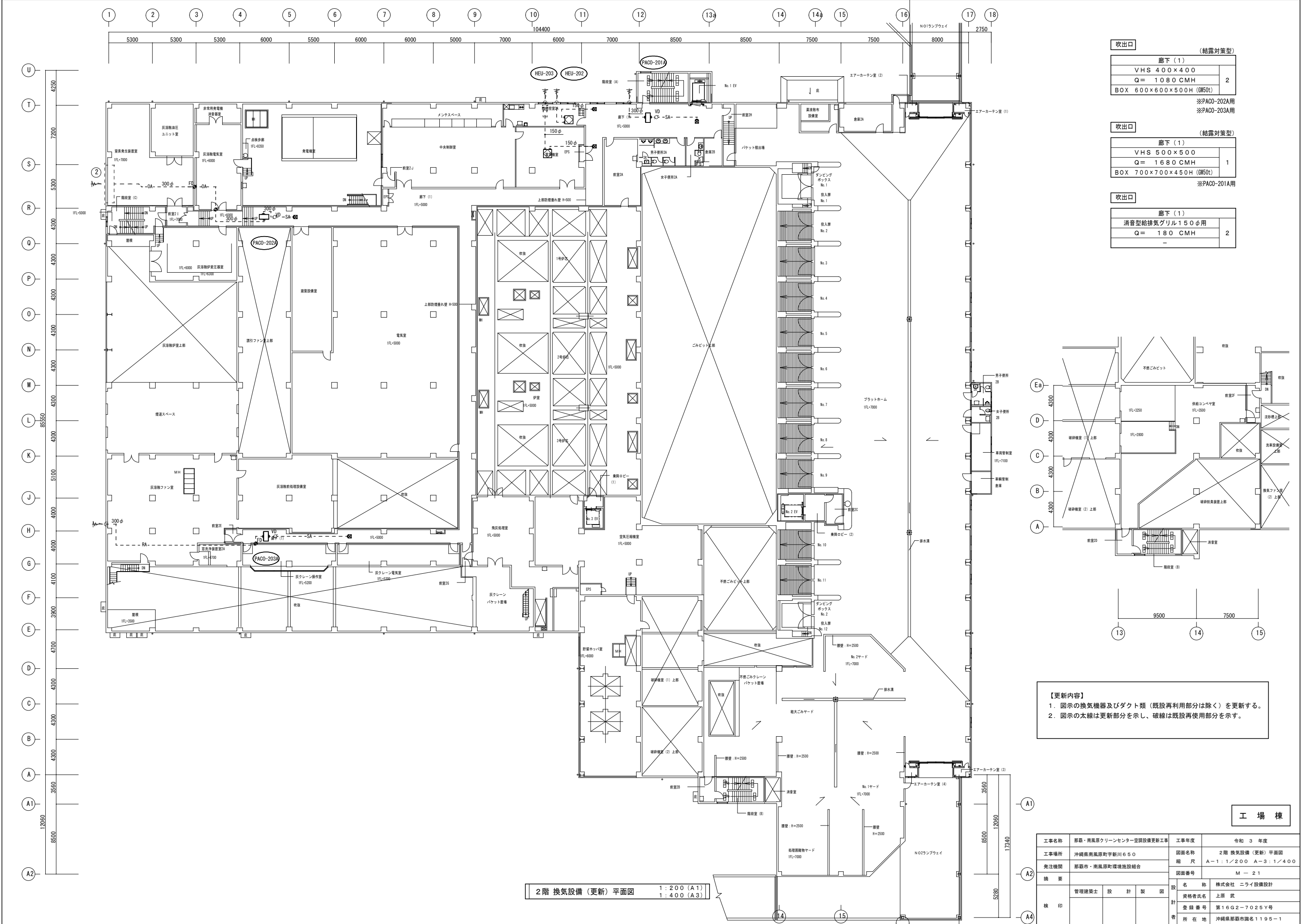
吹出口	
(廊下 (2))	
消音型給排気グリル100φ用	1
Q= 90 CMH	
-	

【更新内容】
1. 図示の換気機器及びダクト類（既設再利用部分は除く）を更新する。
2. 図示の太線は更新部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	1階 換気設備（更新）平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
描 要		図面番号	M - 20
検 印	管理建築士	設 計	株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市国名1195-1

1階 換気設備（更新）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)



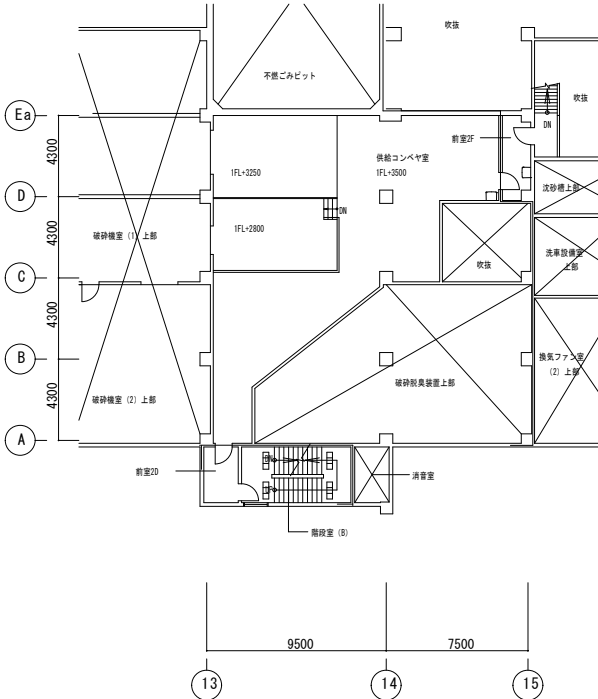
吹出口		(結露対策型)
廊下 (1)		
VHS 400×400		2
Q= 1080 CMH		
BOX 600×600×500H (GN50t)		

※PACO-202A用
※PACO-203A用

吹出口		(結露対策型)
廊下 (1)		
VHS 500×500		1
Q= 1680 CMH		
BOX 700×700×450H (GN50t)		

※PACO-201A用

吹出口	
廊下（１）	
消音型給排気グリル１５０φ用	２
Ｑ＝ １８０ ＣＭＨ	
－	

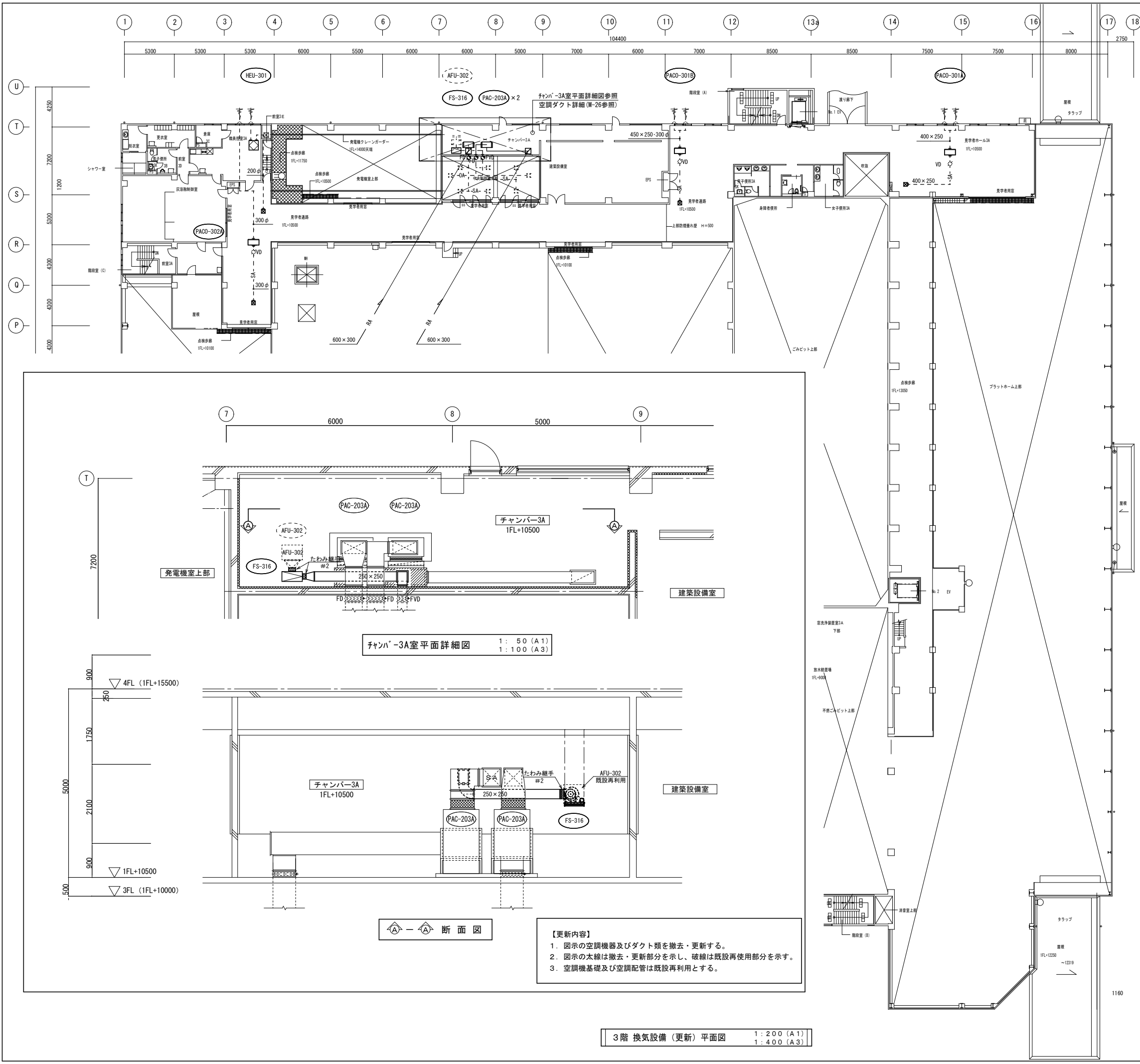


- 【更新内容】
- 図示の換気機器及びダクト類（既設再利用部分は除く）を更新する。
 - 図示の太線は更新部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

工場棟

工事名称	那覇・南風園クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風園町字新川650	図面名称	2階 換気設備（更新）平面図
発注機関	那覇市・南風園町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
描 要		図面番号	M - 21
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市議名1195-1

2階 換気設備（更新）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)



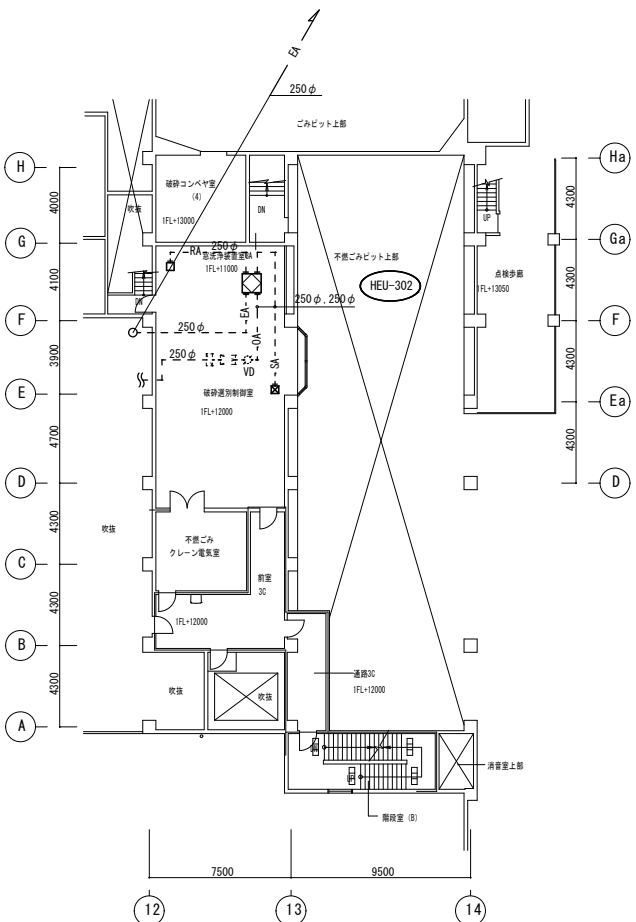
吹出口		(結露対策型)
見学者ホール3A・見学者通路		
VHS 500×500		2
Q= 1680 CMH		
BOX 700×700×450H (GW50t)		

※PACO-301A用
※PACO-301B用

吹出口	(結露対策型)	
見学者通路		
VHS 400×400		1
Q= 1080 CMH		
BOX 600×600×500H (GW50t)		

※PACO-302A用

吹出口	
見学者通路	
消音型給排気グリル150φ用	
Q = 180 CMH	1
—	



- 【更新内容】
- 図示の換気機器及びダクト類（既設再利用部分は除く）を更新する。
 - 図示の太線は更新部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

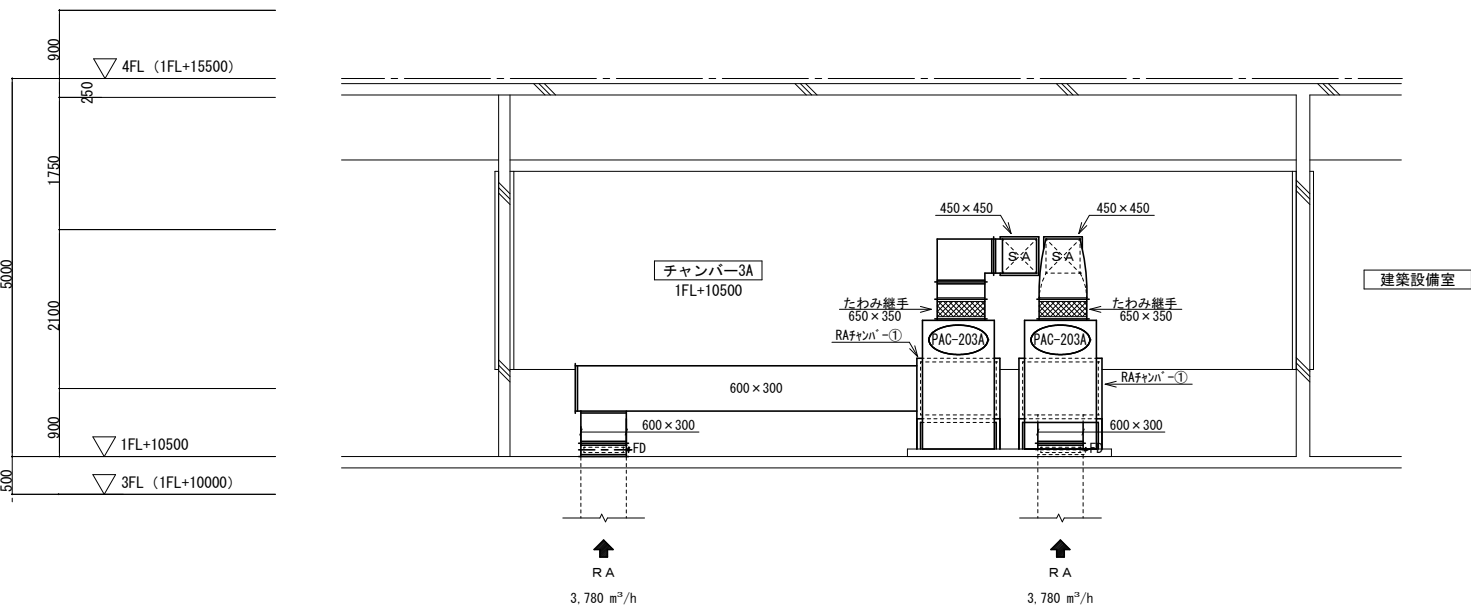
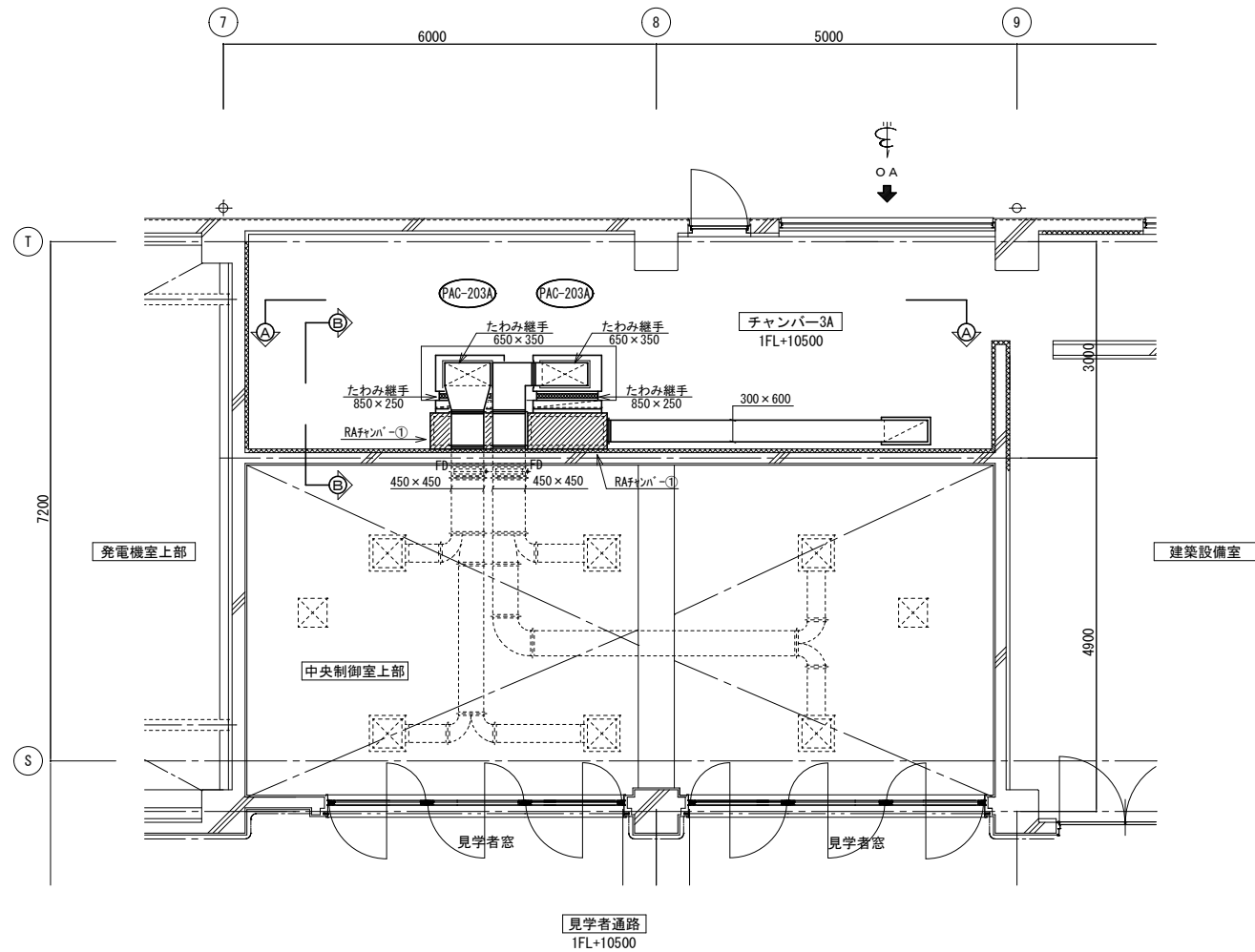
工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	3階 換気設備（更新）平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
描 要		図面番号	M - 22
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市議名1195-1

3階 換気設備（更新）平面図 1: 200 (A1)
1: 400 (A3)

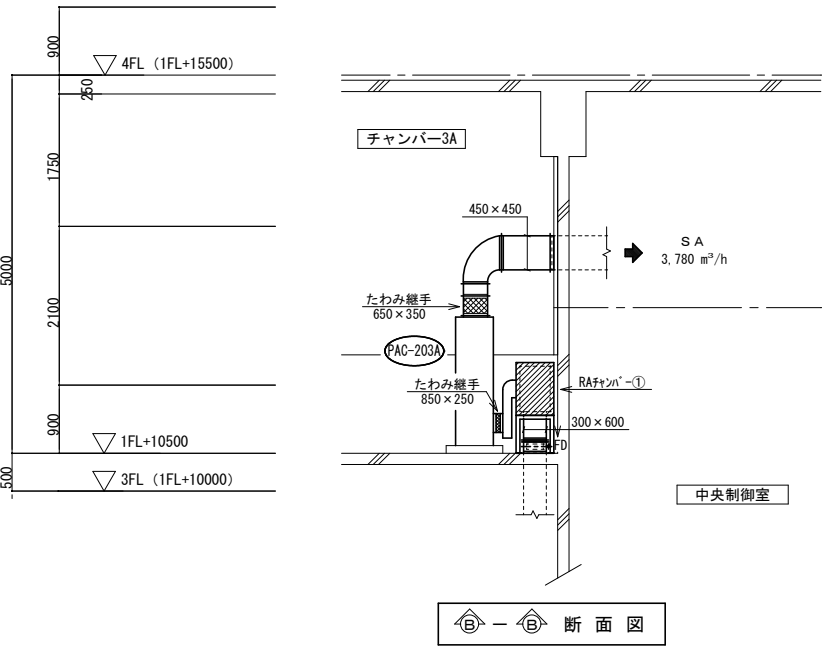
【更新内容】

1. 図示の換気機器及びダクト類（既設再利用部分は除く）を更新する。
2. 図示の太線は更新部分を示し、破線は既設再使用部分を示す。



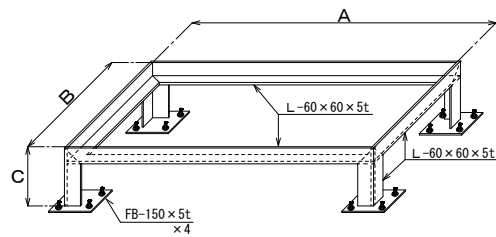
断面図

中央制御室空調機改修詳細図



RAチャンバー (PAC-203A用)

No	サイズ	備考
①	1,100×500×700H	内貼 50mm



機器番号	寸法 (mm)		
	A	B	C
PAC-203A	1100	500	500

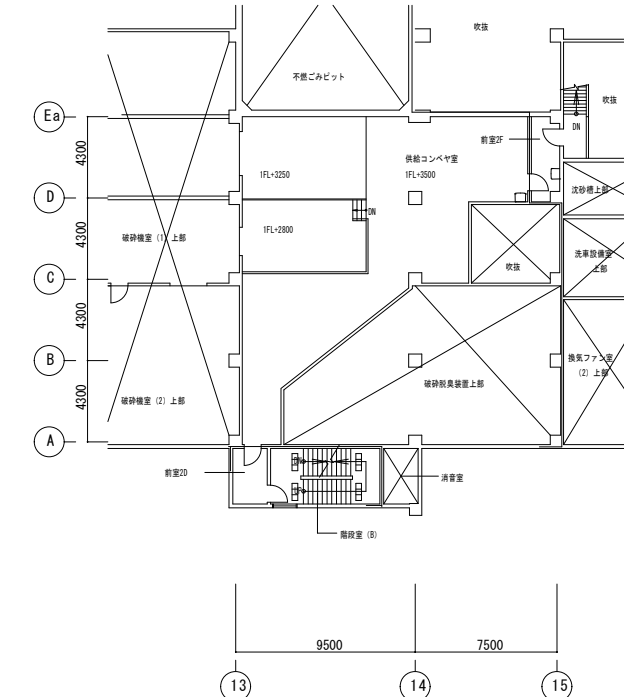
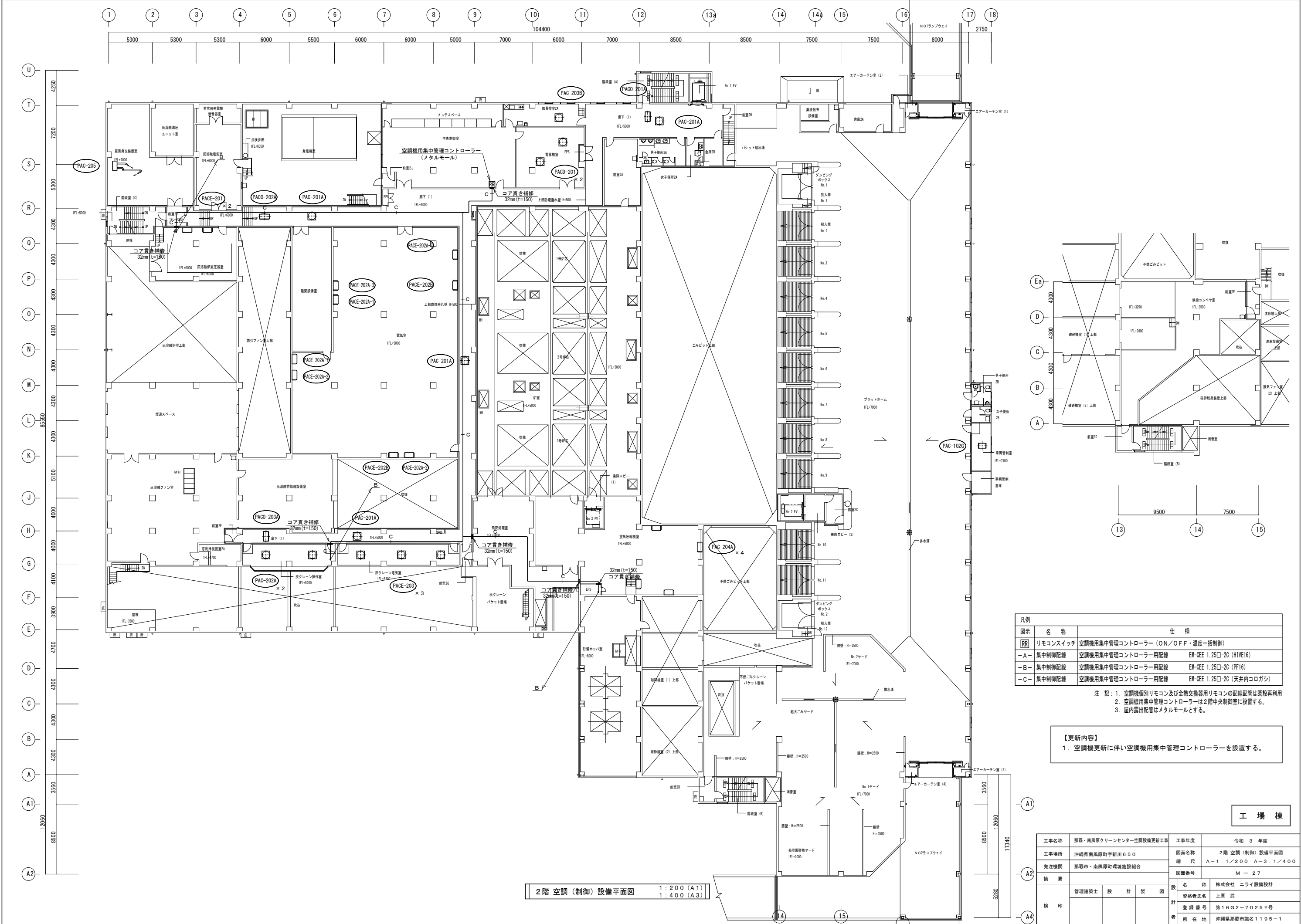
※架台は錆止めペイント2回塗りとする。

RAチャンバー架台取付要領図	S=N/S
----------------	-------

- 【更新内容】
- 図示の空調機器及びダクト類を撤去・更新する。
 - 図示の太線は撤去・更新部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。
 - 空調機基礎及び空調配管は既設再利用とする。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	1階 空調設備 (更新) 平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/50 A-3: 1/100
摘 要		図面番号	M-25
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市護国1195-1



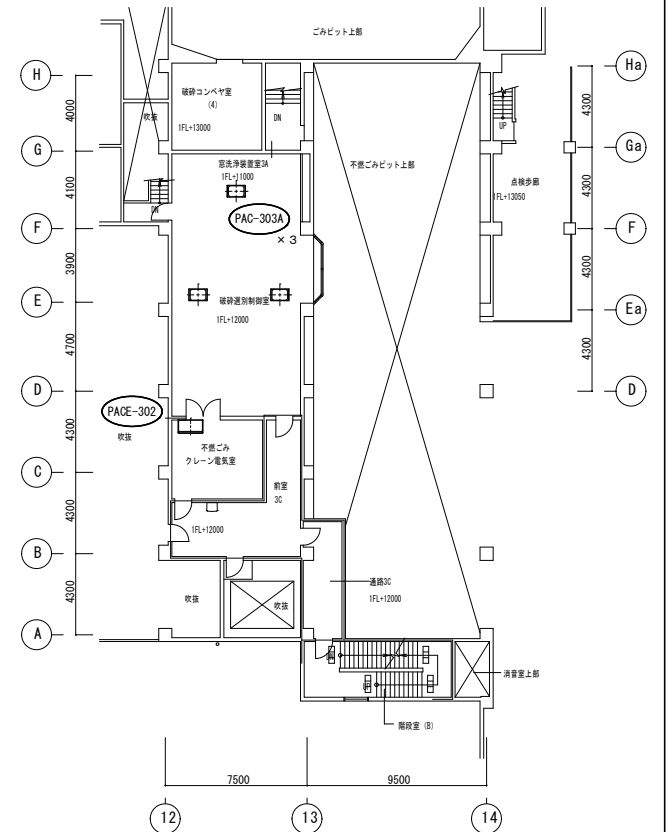
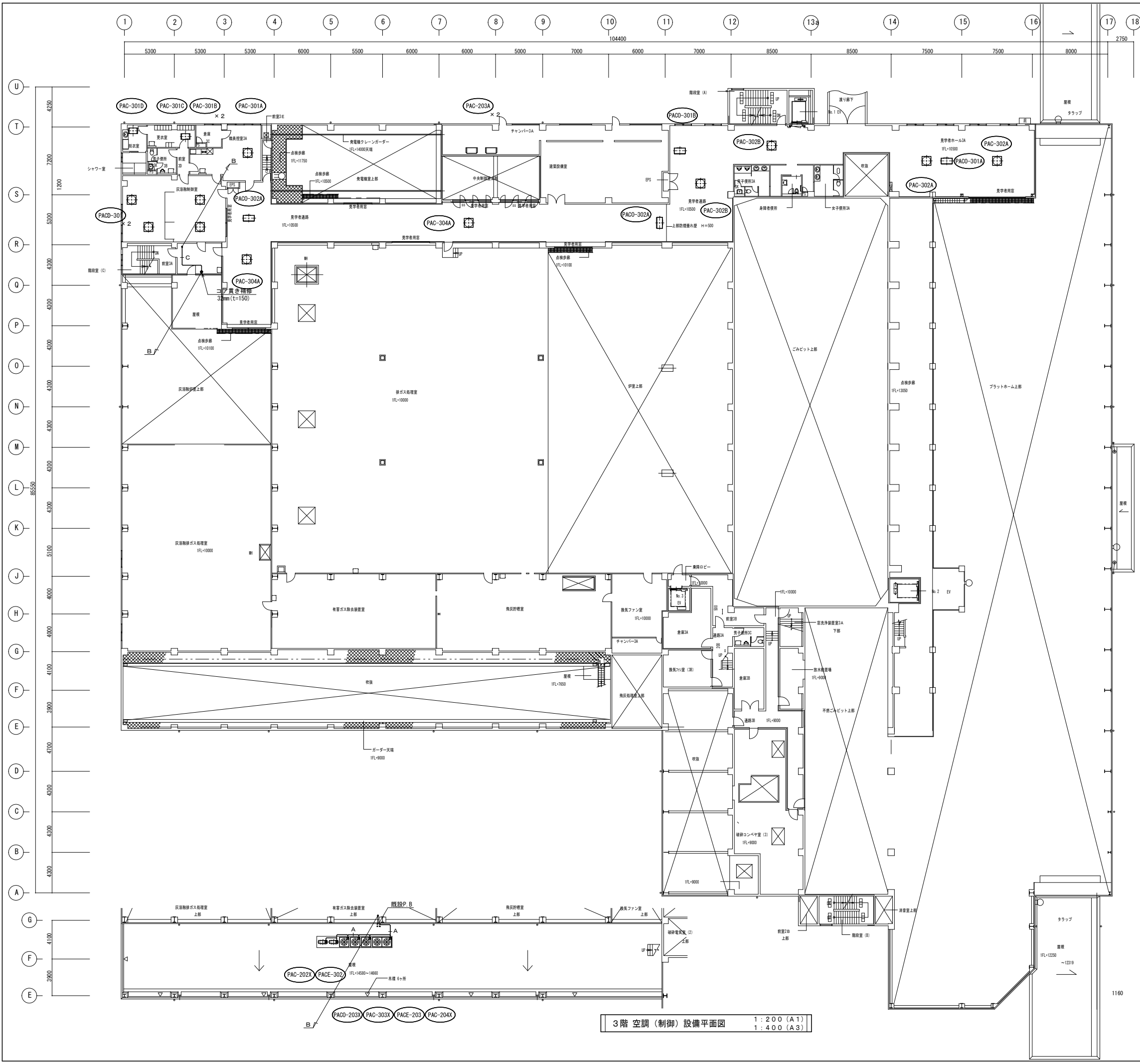
凡例	図示	名称	仕様
RR	リモコンスイッチ	空調機用集中管理コントローラー (ON/OFF・温度一括制御)	
-A-	集中制御配線	空調機用集中管理コントローラー用配線	EM-CCE 1.25□-2C (HIVE16)
-B-	集中制御配線	空調機用集中管理コントローラー用配線	EM-CCE 1.25□-2C (PF16)
-C-	集中制御配線	空調機用集中管理コントローラー用配線	EM-CCE 1.25□-2C (天井内コログシ)

注 記 : 1. 空調機個別リモコン及び全熱交換器用リモコンの配線配管は既設再利用
2. 空調機用集中管理コントローラーは2階中央制御室に設置する。
3. 屋内露出配管はメタルモールとする。

【更新内容】
1. 空調機更新に伴い空調機用集中管理コントローラーを設置する。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 6 5 0	図面名称	2 階 空調 (制御) 設備平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1 : 1/200 A-3 : 1/400
描 要		図面番号	M - 27
検 印	管理建築士 設 計 製 図	名 称	株式会社 ニライ設備設計
		資格者氏名	上原 武
		登 録 番 号	第 16 G 2 - 7 0 2 5 Y 号
		所 在 地	沖縄県那覇市国名 1 1 9 5 - 1



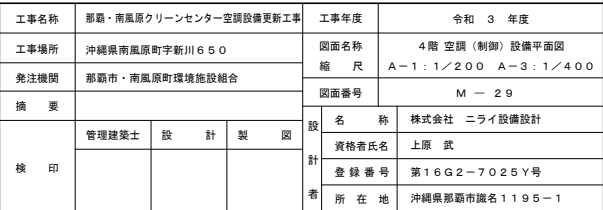
凡例	図示	名 称	仕 様
RR	リモコンスイッチ	空調機用集中管理コントローラー (ON/OFF・温度一括制御)	
-A-	集中制御配線	空調機用集中管理コントローラー用配線	EM-CCE 1.25□-2C (HIVE16)
-B-	集中制御配線	空調機用集中管理コントローラー用配線	EM-CCE 1.25□-2C (PF16)
-C-	集中制御配線	空調機用集中管理コントローラー用配線	EM-CCE 1.25□-2C (天井内コログシ)

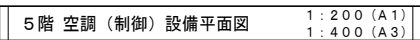
注 記 : 1. 空調機個別リモコン及び全熱交換器用リモコンの配線配管は既設再利用
2. 空調機用集中管理コントローラーは2階中央制御室に設置する。
3. 屋内露出配管はメタルモールとする。

【更新内容】
1. 空調機更新に伴い空調機用集中管理コントローラーを設置する。

工 場 棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	3 階 空調 (制御) 設備平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	M - 28
検 印	管理建築士 設 計 製 図	名 称	株式会社 ニライ設備設計
		資格者氏名	上原 武
		登 録 番 号	第16G2-7025Y号
		所 在 地	沖縄県那覇市識名1195-1

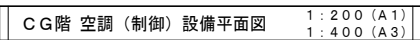




注 記： 1. 空調機個別リモコン及び全熱交換器用リモコンの配線配管は既設再利用。
2. 空調機用集中管理コントローラーは2階中央制御室に設置する。
3. 屋内露出配管はメタルモールとする。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度			
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650			図面名称	5階 空調（制熱）設備平面図			
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			縮 尺	A-1：1/200 A-3：1/400			
備 考				図面番号	M - 30			
検 印	管理建築士	設	計	製	図	設	名 称	株式会社 ニライ設備設計
						計	資格者氏名	上原 武
						者	登 録 番 号	第 1662-7025Y号
							所 在 地	沖縄県那覇市臨名 1195-1



注 記： 1. 空調機個別リモコン及び全熱交換器用リモコンの配線配管は既設再利用
2. 空調機用集中管理コントローラーは2階中央制御室に設置する。
3. 屋内露出配管はメタルモールとする。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空間設備更新工事			工事年度	令和 3 年度			
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650			図面名称	CG 図 空間 (制御) 設備平面図			
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			縮 尺	A-1:1/200 A-3:1/400			
構 要				図面番号	M-001			
検 印	管理建築士	設	計	製	図	設	名 称	株式会社 ニライ設備設計
						計	資格者氏名	上原 武
						者	登録番号	第16627025Y号
							所在地	沖縄県那覇市臨名1195-1

空調（撤去）機器表ー1

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考	記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考
PAC-101X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場	PAC-102E	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：1階 女子更衣室（2）
	（室外機）	冷房能力：45.0kw				（室内機）	冷房能力：2.2kw		
	※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：981×534×198H		
		概略重量：370kg					概略重量：28kg		
		冷媒ガス：13kg（R410）			PAC-102F	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：1階 女子脱衣室（2）
PAC-101A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	設置場所（室内機）：1階 職員控室1B		（室内機）	冷房能力：2.2kw		
	（室内機）	冷房能力：4.5kw				※再利用しない	概略寸法：981×534×198H		
	※再利用しない	概略寸法：840×840×248H					概略重量：28kg		
		概略重量：23kg			PAC-102G	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（2方向）	1	設置場所（室内機）：1階 車両管制室（2F）
PAC-101B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：1階 補修員控室		（室内機）	冷房能力：5.0kw		
	（室内機）	冷房能力：3.6kw				※再利用しない	概略寸法：860×260×298H		
	※再利用しない	概略寸法：840×840×248H					概略重量：27kg		
		概略重量：23kg			PAC-201X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
PAC-101C	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	4	設置場所（室内機）：1階 工作室		（室外機）	冷房能力：22.4kw		
	（室内機）	冷房能力：4.5kw				※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H		
	※再利用しない	概略寸法：840×840×248H					概略重量：265kg		
		概略重量：23kg					冷媒ガス：10.1kg（R410）		
PAC-101D	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	3	設置場所（室内機）：1階 廊下（1）	PAC-201A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	4	設置場所（室内機）：4階 廊下（1）
	（室内機）	冷房能力：4.5kw				（室内機）	冷房能力：5.6kw		
	※再利用しない	概略寸法：840×840×248H				※再利用しない	概略寸法：840×840×248H		
		概略重量：23kg					概略重量：24kg		
PAC-101E	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：1階 男子更衣室（1）	PAC-202X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場
	（室内機）	冷房能力：2.2kw			（24h系統）	（室外機）	冷房能力：11.2kw		
	※再利用しない	概略寸法：981×534×198H				※再利用しない	概略寸法：950×315×1,240H		
		概略重量：28kg					概略重量：101kg		
PAC-101F	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：1階 男子脱衣室（1）			冷媒ガス：3.6kg（R410）		
	（室内機）	冷房能力：2.2kw			PAC-202A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：3階 灰クレーン操作室
	※再利用しない	概略寸法：981×534×198H				（室内機）	冷房能力：5.6kw		
		概略重量：28kg				※再利用しない	概略寸法：840×840×248H		
PAC-101G	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：1階 女子更衣室（1）			概略重量：24kg		
	（室内機）	冷房能力：2.2kw			PAC-203X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
	※再利用しない	概略寸法：981×534×198H			（24h系統）	（室外機）	冷房能力：40.0kw		
		概略重量：28kg				※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H		
PAC-101H	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：1階 女子脱衣室（1）			概略重量：370kg		
	（室内機）	冷房能力：2.2kw					冷媒ガス：13kg（R410）		
	※再利用しない	概略寸法：981×534×198H			PAC-203A	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（ダクト接続型）	2	設置場所（室内機）：4階 中央制御室
		概略重量：28kg				（室内機）	冷房能力：22.4kw		
PAC-102X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場		※再利用しない	概略寸法：950×500×1,745H		
	（室外機）	冷房能力：33.5kw					概略重量：120kg		
	※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H			PAC-203B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	設置場所（室内機）：4階 職員控室2A
		概略重量：270kg				（室内機）	冷房能力：4.5kw		
		冷媒ガス：10kg（R410）				※再利用しない	概略寸法：840×840×248H		
PAC-102A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	4	設置場所（室内機）：1階 廊下（2）			概略重量：23kg		
	（室内機）	冷房能力：3.6kw							
	※再利用しない	概略寸法：840×840×248H			PAC-301X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
		概略重量：23kg				（室外機）	冷房能力：22.4kw		
PAC-102B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	設置場所（室内機）：1階 職員控室1A		※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H		
	（室内機）	冷房能力：2.8kw					概略重量：265kg		
	※再利用しない	概略寸法：840×840×248H					冷媒ガス：8.5kg（R410）		
		概略重量：23kg			PAC-301A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	1	設置場所（室内機）：4階 職員控室3A
PAC-102C	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：1階 男子更衣室（2）		（室内機）	冷房能力：5.6kw		
	（室内機）	冷房能力：2.2kw				※再利用しない	概略寸法：840×840×248H		
	※再利用しない	概略寸法：981×534×198H					概略重量：24kg		
		概略重量：28kg			PAC-301B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：4階 灰溶融制御室
PAC-102D	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：1階 男子脱衣室（2）		（室内機）	冷房能力：5.6kw		
	（室内機）	冷房能力：2.2kw				※再利用しない	概略寸法：840×840×248H		
	※再利用しない	概略寸法：981×534×198H					概略重量：24kg		
		概略重量：28kg							

1. 冷媒の抜き取りは、フロン回収破壊処理法に基づき登録された第1種フロン類回収業者により行う。
2. 冷媒の破壊処理は、フロン回収破壊法に基づき許可されたフロン類破壊業者により行う。
3. 冷媒の抜き取りは、高圧ガス保安法施工関係告示(平成9年3月24日通商産業省告示139号)の規定に適合するフルオロカーボン回収装置及び付属品により行う。
4. フルオロカーボン回収装置から取り出した容器(冷媒充填されているもの)は、高圧ガス保安法に従い適正に取り扱う。
5. 監督員に次の書類の写しを提出すること。
- (1) 第1種フロン類回収業者登録書
- (2) フロン類回収量の記録
- (3) フロン破壊業者許可書
- (4) フロン破壊量の記録

注記事項

1. 機器表に記載の機器類を全て撤去する。
2. 発生材処理については所定の発生材置場に運搬集積し仕付けを行った後、監理者の立会い確認を受ける。
3. 本工事により発生する産業廃棄物は建設副産物管理規定に基づき再生資源としての利用及び促進を図る事を目的として適正に処理するものとし廃棄処理証明書(マニフェスト)を監督員に提出するものとする。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川650			図面名称	空調（撤去）機器表ー1	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			縮 尺	――	
描 要				図面番号	M ー 32	
検 印	管理建築士	設 計	製 図	名 称	株式会社 ニライ設備設計	
				資格者氏名	上原 武	
				登 録 番 号	第16G2-7025Y号	
				所 在 地	沖縄県那覇市護国1195-1	

空調（撤去）機器表－2

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考	記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考
PAC-301C	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：4階 更衣室	PAC-402A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：CG階 廊下（3）
	（室内機）	冷房能力：2. 2 k w				（室内機）	冷房能力：8. 0 k w		
	※再利用しない	概略寸法：9 8 1×5 3 4×1 9 8 H				※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 9 8 H		
		概略重量：2 8 k g					概略重量：2 6 k g		
PAC-301D	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室内機）：4階 脱衣室	PAC-402B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：CG階 廊下、見学者ホール
	（室内機）	冷房能力：2. 2 k w				（室内機）	冷房能力：5. 6 k w		
	※再利用しない	概略寸法：9 8 1×5 3 4×1 9 8 H				※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 4 8 H		
		概略重量：2 8 k g					概略重量：2 4 k g		
PAC-302X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PAC-501X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：2 2. 4 k w				（室外機）	冷房能力：4 0. 0 k w		
	※再利用しない	概略寸法：9 5 0×7 5 0×1. 7 4 5 H				※再利用しない	概略寸法：1. 2 1 0×7 5 0×1. 7 4 5 H		
		概略重量：2 6 5 k g					概略重量：3 7 0 k g		
		冷媒ガス：8. 5 k g（R 4 1 0）					冷媒ガス：1 3 k g（R 4 1 0）		
PAC-302A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：4階 見学者ホール3 A	PAC-501A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	5	設置場所（室内機）：CG階 廊下（1）
	（室内機）	冷房能力：4. 5 k w				（室内機）	冷房能力：8. 0 k w		
		概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 4 8 H				※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 9 8 H		
		概略重量：2 3 k g					概略重量：2 6 k g		
PAC-302B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：4階 見学通路（2）	PAC-502X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
	（室内機）	冷房能力：4. 5 k w				（室外機）	冷房能力：6 7. 0 k w		
	※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 4 8 H					概略寸法：*. ** ×*. ** ×*. ** ×*. ** ×		
		概略重量：2 3 k g					概略重量：*** k g		
PAC-303X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場			冷媒ガス：*** k g（***）		
	（室外機）	冷房能力：2 2. 4 k w			PAC-502A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	5	設置場所（室内機）：CG階 廊下（1）
	※再利用しない	概略寸法：9 5 0×7 5 0×1. 7 4 5 H				（室内機）	冷房能力：8. 0 k w		
		概略重量：2 6 5 k g				※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 9 8 H		
		冷媒ガス：1 0. 1 k g（R 4 1 0）					概略重量：2 6 k g		
PAC-303A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	3	設置場所（室内機）：3階 破壊選別制御室	PAC-502B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	3	設置場所（室内機）：CG階 ホール
	（室内機）	冷房能力：8. 0 k w				（室内機）	冷房能力：7. 1 k w		
	※再利用しない	概略寸法：8 6 0×6 2 0×2 9 8 H				※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 4 8 H		
		概略重量：3 0 k g					概略重量：2 4 k g		
PAC-304X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PAC-503X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：1 1. 2 k w				（室外機）	冷房能力：1 6. 0 k w		
	※再利用しない	概略寸法：9 5 0×3 1 5×1. 2 4 0 H				※再利用しない	概略寸法：9 5 0×3 1 5×1. 2 4 0 H		
		概略重量：1 0 1 k g					概略重量：1 0 3 k g		
		冷媒ガス：3. 6 k g（R 4 1 0）					冷媒ガス：3. 6 k g（R 4 1 0）		
PAC-304A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：4階 見学通路（1）	PAC-503A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：CG階 ごみクレーン操作室
	（室内機）	冷房能力：5. 6 k w				（室内機）	冷房能力：8. 0 k w		
	※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 4 8 H				※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 9 8 H		
		概略重量：2 4 k g					概略重量：2 6 k g		
PAC-401X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場	PAC-204X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：4 0. 0 k w				（室外機）	冷房能力：8 5. 0 k w		
	※再利用しない	概略寸法：1. 2 1 0×7 5 0×1. 7 4 5 H				※再利用しない	概略寸法：2. 4 3 0×7 5 0×1. 7 4 5 H		
		概略重量：3 7 0 k g					概略重量：7 3 0 k g		
		冷媒ガス：1 3 k g（R 4 1 0）					冷媒ガス：2 5 k g（R 4 1 0）		
PAC-401A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：CG階 廊下（1）	PAC-204A	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	4	設置場所（室内機）：3階 空気圧縮機室
	（室内機）	冷房能力：9. 0 k w				（室内機）	冷房能力：2 2. 4 k w		
	※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 9 8 H				※再利用しない	概略寸法：9 5 0×5 0 0×1. 9 5 0 H		
		概略重量：2 6 k g					概略重量：1 2 2 k g		
PAC-401B	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	3	設置場所（室内機）：CG階 廊下（2）	PAC0-101X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場
	（室内機）	冷房能力：5. 6 k w				（室外機）	冷房能力：1 6. 0 k w		
	※再利用しない	概略寸法：8 4 0×8 4 0×2 4 8 H				※再利用しない	概略寸法：6 3 0×7 5 0×1. 6 4 5 H		
		概略重量：2 4 k g					概略重量：1 6 5 k g		
PAC-402X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場			冷媒ガス：5. 4 k g（R 4 1 0）		
	（室外機）	冷房能力：3 3. 5 k w			PAC0-101A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：1階 廊下（1）
	※再利用しない	概略寸法：9 5 0×7 5 0×1. 7 4 5 H				（室内機）	冷房能力：1 4. 0 k w		
		概略重量：2 7 0 k g				※再利用しない	概略寸法：1. 3 0 0×8 0 0×3 5 0 H		
		冷媒ガス：1 0 k g（R 4 1 0）					概略重量：5 8 k g		

1. 冷媒の抜き取りは、フロン回収破壊処理法に基づき登録された第1種フロン類回収業者により行う。
2. 冷媒の破壊処理は、フロン回収破壊法に基づき許可されたフロン類破壊業者により行う。
3. 冷媒の抜き取りは、高圧ガス保安法施工関係告示(平成9年3月24日通商産業省告示139号)の規定に適合するフルオロカーボン回収装置及び付属品により行う。
4. フルオロカーボン回収装置から取り出した容器(冷媒充填されているもの)は、高圧ガス保安法に従い適正に取り扱う。
5. 監督員に次の書類の写しを提出すること。
- (1) 第1種フロン類回収業者登録書
- (2) フロン類回収量の記録
- (3) フロン破壊業者許可書
- (4) フロン破壊量の記録

注記事項

1. 機器表に記載の機器類を全て撤去する。
2. 発生材処理については所定の発生材置場に運搬集積し仕付けを行った後、監理者の立会い確認を受ける。
3. 本工事により発生する産業廃棄物は建設副産物管理規定に基づき再生資源としての利用及び促進を図る事を目的として適正に処理するものとし廃棄処理証明書(マニフェスト)を監督員に提出するものとする。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事		工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川650		図面名称	空調（撤去）機器表－2	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合		縮 尺	――	
描 要	管理建築士		図面番号	M ― 33	
			設 名 称	株式会社 ニライ設備設計	
			資格者氏名	上原 武	
			登 録 番 号	第16G2-7025Y号	
検 印			所 在 地	沖縄県那覇市国名1195-1	

空調（撤去）機器表－3

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考	記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考
PAC0-102X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場	PAC0-401X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：28.0kw				（室外機）	冷房能力：33.5kw		
	※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H		
		概略重量：275kg					概略重量：370kg		
		冷媒ガス：9.5kg（R410）					冷媒ガス：13kg（R410）		
PAC0-102A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：1階 廊下（2）	PAC0-401A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下（1）
	（室内機）	冷房能力：22.4kw				（室内機）	冷房能力：22.4kw		
	※再利用しない	概略寸法：1,250×1,120×470H				※再利用しない	概略寸法：1,250×1,120×470H		
		概略重量：100kg					概略重量：100kg		
PAC0-201X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PAC0-401B	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下（2）
	（室外機）	冷房能力：22.4kw				（室内機）	冷房能力：14.0kw		
	※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：1,300×800×350H		
		概略重量：260kg					概略重量：58kg		
		冷媒ガス：8.5kg（R410）			PAC0-402X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
PAC0-201A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：4階 廊下（1）		（室外機）	冷房能力：45.0kw		
	（室内機）	冷房能力：22.4kw				※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H		
	※再利用しない	概略寸法：1,250×1,120×470H					概略重量：370kg		
		概略重量：100kg					冷媒ガス：13kg（R410）		
PAC0-202X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PAC0-402A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下（3）
	（室外機）	冷房能力：14.0kw				（室内機）	冷房能力：14.0kw		
	※再利用しない	概略寸法：630×750×1,645H				※再利用しない	概略寸法：1,300×800×350H		
		概略重量：165kg					概略重量：58kg		
		冷媒ガス：5.4kg（R410）			PAC0-402B	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下、見学者ホール
PAC0-202A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：4階 廊下（1）		（室内機）	冷房能力：22.4kw		
	（室内機）	冷房能力：14.0kw				※再利用しない	概略寸法：1,250×1,120×470H		
	※再利用しない	概略寸法：1,300×800×350H					概略重量：100kg		
		概略重量：58kg			PAC0-501X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
PAC0-203X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場		（室外機）	冷房能力：45.0kw		
	（室外機）	冷房能力：14.0kw				※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H		
	※再利用しない	概略寸法：630×750×1,645H					概略重量：370kg		
		概略重量：165kg					冷媒ガス：13kg（R410）		
		冷媒ガス：5.4kg（R410）			PAC0-501A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	2	設置場所（室内機）：CG階 廊下
PAC0-203A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：2階 廊下（1）		（室内機）	冷房能力：22.4kw		
	（室内機）	冷房能力：14.0kw				※再利用しない	概略寸法：1,250×1,120×470H		
	※再利用しない	概略寸法：1,300×800×350H					概略重量：100kg		
		概略重量：58kg			PAC0-502X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
PAC0-301X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場		（室外機）	冷房能力：40.0kw		
	（室外機）	冷房能力：45.0kw				※対象外	概略寸法：1,210×750×1,745H		
	※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H					概略重量：370kg		
		概略重量：370kg					冷媒ガス：13kg（R410）		
		冷媒ガス：13kg（R410）			PAC0-502A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：CG階 廊下
PAC0-301A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：4階 見学者ホール3A		（室内機）	冷房能力：22.4kw		
	（室内機）	冷房能力：22.4kw				※再利用しない	概略寸法：1,250×1,120×470H		
	※再利用しない	概略寸法：1,250×1,120×470H					概略重量：100kg		
		概略重量：100kg			PAC0-502B	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：CG階 ホール
PAC0-301B	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	1	設置場所（室内機）：4階 見学者通路（2）		（室内機）	冷房能力：14.0kw		
	（室内機）	冷房能力：22.4kw				※再利用しない	概略寸法：1,300×800×350H		
	※再利用しない	概略寸法：1,250×1,120×470H					概略重量：58kg		
		概略重量：100kg			PACE-101	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場
PAC0-302X	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場		（室外機）	冷房能力：56.0kw		
	（室外機）	冷房能力：33.5kw				※再利用しない	概略寸法：1,910×750×1,745H		
	※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H					概略重量：545kg		
		概略重量：270kg					冷媒ガス：19kg（R410）		
		冷媒ガス：10kg（R410）			PACE-101A	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	2	設置場所（室内機）：1階 特高受変電室
PAC0-302A	マルチパッケージ形空調機	型 式：外気処理ユニット（オールフレッシュ、天井埋込型）	2	設置場所（室内機）：4階 見学者通路（1）		（室内機）	冷房能力：28.0kw		
	（室内機）	冷房能力：14.0kw				※再利用しない	概略寸法：950×500×1,950H		
	※再利用しない	概略寸法：1,300×800×350H					概略重量：143kg		
		概略重量：58kg							

1. 冷媒の抜き取りは、フロン回収破壊処理法に基づき登録された第1種フロン類回収業者により行う。
2. 冷媒の破壊処理は、フロン回収破壊法に基づき許可されたフロン類破壊業者により行う。
3. 冷媒の抜き取りは、高圧ガス保安法施工関係告示(平成9年3月24日通商産業省告示139号)の規定に適合するフルオロカーボン回収装置及び付属品により行う。
4. フルオロカーボン回収装置から取り出した容器(冷媒充填されているもの)は、高圧ガス保安法に従い適正に取り扱う。
5. 監督員に次の書類の写しを提出すること。
- (1) 第1種フロン類回収業者登録書
- (2) フロン類回収量の記録
- (3) フロン破壊業者許可書
- (4) フロン破壊量の記録

- 注記事項
1. 機器表に記載の機器類を全て撤去する。
2. 発生材処理については所定の発生材置場に運搬集積し仕付けを行った後、監理者の立会い確認を受ける。
3. 本工事により発生する産業廃棄物は建設副産物管理規定に基づき再生資源としての利用及び促進を図る事を目的として適正に処理するものとし廃棄処理証明書(マニフェスト)を監督員に提出するものとする。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	空調（撤去）機器表－3
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	――
描 要		図面番号	M－34
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市護国1195-1

空調（撤去）機器表－4

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考	記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考
PACE-102	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場	PACE-203	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	3	設置場所（室内機）：2階 灰クレーン電気室
	（室外機）	冷房能力：45.0kw				（室内機）	冷房能力：8.0kw		
	※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：840×840×298H		
		概略重量：370kg					概略重量：26kg		
		冷媒ガス：13kg（R410）			PACE-302	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場
PACE-102A	マルチパッケージ形空調機	型 式：天吊形	2	設置場所（室内機）：1階 破壊電気室（1）		（室外機）	冷房能力：11.2kw		
	（室内機）	冷房能力：22.4kw				※再利用しない	概略寸法：950×315×1,240H		
	※再利用しない	概略寸法：950×500×1,950H					概略重量：101kg		
		概略重量：122kg					冷媒ガス：3.6kg（R410）		
PACE-201	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PACE-302	マルチパッケージ形空調機	型 式：天吊形	1	
	（室外機）	冷房能力：56.0kw				（室内機）	冷房能力：11.2kw		設置場所（室内機）：3階 不燃ごみクレーン電気室
	※再利用しない	概略寸法：1,910×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：1,320×670×270H		
		概略重量：545kg					概略重量：34kg		
		冷媒ガス：19kg（R410）			PACE-401	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
PACE-201A	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	2	設置場所（室内機）：2階 灰溶融炉変圧器室		（室外機）	冷房能力：28.0kw		
	（室内機）	冷房能力：28.0kw				※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H		
	※再利用しない	概略寸法：950×500×1,950H					概略重量：275kg		
		概略重量：143kg					冷媒ガス：9.5kg（R410）		
PACE-202A-1	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PACE-401	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	2	設置場所（室内機）：4階 蒸気復水器電気室
	（室外機）	冷房能力：45.0kw				（室内機）	冷房能力：14.0kw		
	※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：800×500×1,950H		
		概略重量：370kg					概略重量：107kg		
		冷媒ガス：13kg（R410）			PACE-402	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：CG階 室外機置場
PACE-202A-1	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	2	設置場所（室内機）：2階 電気室		（室外機）	冷房能力：56.0kw		
	（室内機）	冷房能力：22.4kw				※再利用しない	概略寸法：1,910×750×1,745H		
	※再利用しない	概略寸法：950×500×1,950H					概略重量：545kg		
		概略重量：122kg					冷媒ガス：19kg（R410）		
PACE-202A-2	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PACE-402	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	2	設置場所（室内機）：4階 ごみクレーン電気室
	（室外機）	冷房能力：45.0kw				（室内機）	冷房能力：28.0kw		
	※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：950×500×1,950H		
		概略重量：370kg					概略重量：143kg		
		冷媒ガス：13kg（R410）			PACD-101	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場
PACE-202A-2	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	2	設置場所（室内機）：2階 電気室		（室外機）	冷房能力：11.2kw		
	（室内機）	冷房能力：22.4kw				※再利用しない	概略寸法：950×315×1,240H		
	※再利用しない	概略寸法：950×500×1,950H					概略重量：101kg		
		概略重量：122kg					冷媒ガス：3.6kg（R410）		
PACE-202A-3	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PACD-101	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：1階 炉前準備室
	（室外機）	冷房能力：45.0kw				（室内機）	冷房能力：5.6kw		
	※再利用しない	概略寸法：1,210×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：840×840×248H		
		概略重量：370kg					概略重量：24kg		
		冷媒ガス：13kg（R410）			PACD-201	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
PACE-202A-3	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	2	設置場所（室内機）：2階 電気室		（室外機）	冷房能力：22.4kw		
	（室内機）	冷房能力：22.4kw				※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H		
	※再利用しない	概略寸法：950×500×1,950H					概略重量：265kg		
		概略重量：122kg					冷媒ガス：10.1kg（R410）		
PACE-202B	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場	PACD-201	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：2階 電算機室
	（室外機）	冷房能力：56.0kw				（室内機）	冷房能力：11.2kw		
	※再利用しない	概略寸法：1,910×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：840×840×298H		
		概略重量：545kg					概略重量：29kg		
		冷媒ガス：19kg（R410）			PACD-301	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：4階 室外機置場
PACE-202B	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形（直吹型）	2	設置場所（室内機）：2階 電気室		（室外機）	冷房能力：16.0kw		
	（室内機）	冷房能力：28.0kw				※再利用しない	概略寸法：950×315×1,240H		
	※再利用しない	概略寸法：950×500×1,950H					概略重量：103kg		
		概略重量：143kg					冷媒ガス：3.6kg（R410）		
PACE-203	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：3階 室外機置場	PACD-301	マルチパッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（4方向）	2	設置場所（室内機）：2階 灰溶融制御室
	（室外機）	冷房能力：22.4kw				（室内機）	冷房能力：8.0kw		
	※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H				※再利用しない	概略寸法：840×840×298H		
		概略重量：265kg					概略重量：26kg		
		冷媒ガス：10.1kg（R410）							

1. 冷媒の抜き取りは、フロン回収破壊処理法に基づき登録された第1種フロン回収業者により行う。
2. 冷媒の破壊処理は、フロン回収破壊法に基づき許可されたフロン類破壊業者により行う。
3. 冷媒の抜き取りは、高圧ガス保安法施工令関係告示(平成9年3月24日通商産業省告示139号)の規定に適合するフルオロカーボン回収装置及び付属品により行う。
4. フルオロカーボン回収装置から取り出した容器(冷媒充填されているもの)は、高圧ガス保安法に従い適正に取り扱う。
5. 監督員に次の書類の写しを提出すること。
- (1) 第1種フロン類回収業者登録書
- (2) フロン類回収量の記録
- (3) フロン破壊業者許可書
- (4) フロン破壊量の記録

- 注記事項
1. 機器表に記載の機器類を全て撤去する。
2. 発生材処理については所定の発生材置場に運搬集積し仕付けを行った後、監理者の立会い確認を受ける。
3. 本工事により発生する産業廃棄物は建設副産物管理規定に基づき再生資源としての利用及び促進を図る事を目的として適正に処理するものとし廃棄処理証明書(マニフェスト)を監督員に提出するものとする。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川650			図面名称	空調（撤去）機器表－4	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			縮 尺	—	
摘 要				図面番号	M — 35	
	検 印	管理建築士	設 計	設 計 者	名 称	株式会社 ニライ設備設計
					資格者氏名	上原 武
					登 録 番 号	第16G2-7025Y号
			所 在 地		沖縄県那覇市護国1195-1	

空調（撤去）機器表－５

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考
PAC-105	マルチパッケージ形空調機	型 式：室外機	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場
	（室外機）	冷房能力：28.0kw		
	※再利用しない	概略寸法：950×750×1,745H		
		概略重量：275kg		
		冷媒ガス：11.5kg（R410）		
PAC-105	マルチパッケージ形空調機	型 式：床置形	1	設置場所（室内機）：1階 排ガス分析室
	（室内機）	冷房能力：28.0kw		
	※再利用しない	概略寸法：1,100×450×1,780H		
		概略重量：119kg		
PAC-106	パッケージ形空調機	型 式：天井カセット形（1方向）	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場
	※再利用しない	冷房能力：5.0kw		設置場所（室内機）：1階 アンモニア操作室
		概略寸法：（室内機）1251×534×198H		
		：（室外機）887×300×600H		
		概略重量：（室内機）33kg、（室外機）51kg		
		冷媒ガス：1.9kg（R410）		
PAC-205	パッケージ形空調機	型 式：スポットエアコン（天井吊り）	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場
	※再利用しない	冷房能力：14.0kw		設置場所（室内機）：2階 窒素発生装置室
		概略寸法：（室内機）1300×800×350H		
		：（室外機）950×370×800H		
		概略重量：（室内機）58kg、（室外機）89kg		
		冷媒ガス：3.3kg（R410）		
PACR-101	ルームエアコン	型 式：壁掛形	1	設置場所（室外機）：1階 室外機置場
リサイクル処理	※再利用しない	冷房能力：2.8kw		設置場所（室内機）：1階 控室
		概略寸法：（室内機）798×385×295H		
		：（室外機）869×367×629H		
		概略重量：（室内機）15kg、（室外機）33kg		
		冷媒ガス：0.8kg（R410）		

1. 冷媒の抜き取りは、フロン回収破壊処理法に基づき登録された第1種フロン類回収業者により行う。
2. 冷媒の破壊処理は、フロン回収破壊法に基づき許可されたフロン類破壊業者により行う。
3. 冷媒の抜き取りは、高圧ガス保安法施工令関係告示(平成9年3月24日通商産業省告示139号)の規定に適合するフルオロカーボン回収装置及び付属品により行う。
4. フルオロカーボン回収装置から取り出した容器(冷媒充填されているもの)は、高圧ガス保安法に従い適正に取り扱う。
5. 監督員に次の書類の写しを提出すること。
- (1) 第1種フロン類回収業者登録書
- (2) フロン類回収量の記録
- (3) フロン破壊業者許可書
- (4) フロン破壊量の記録

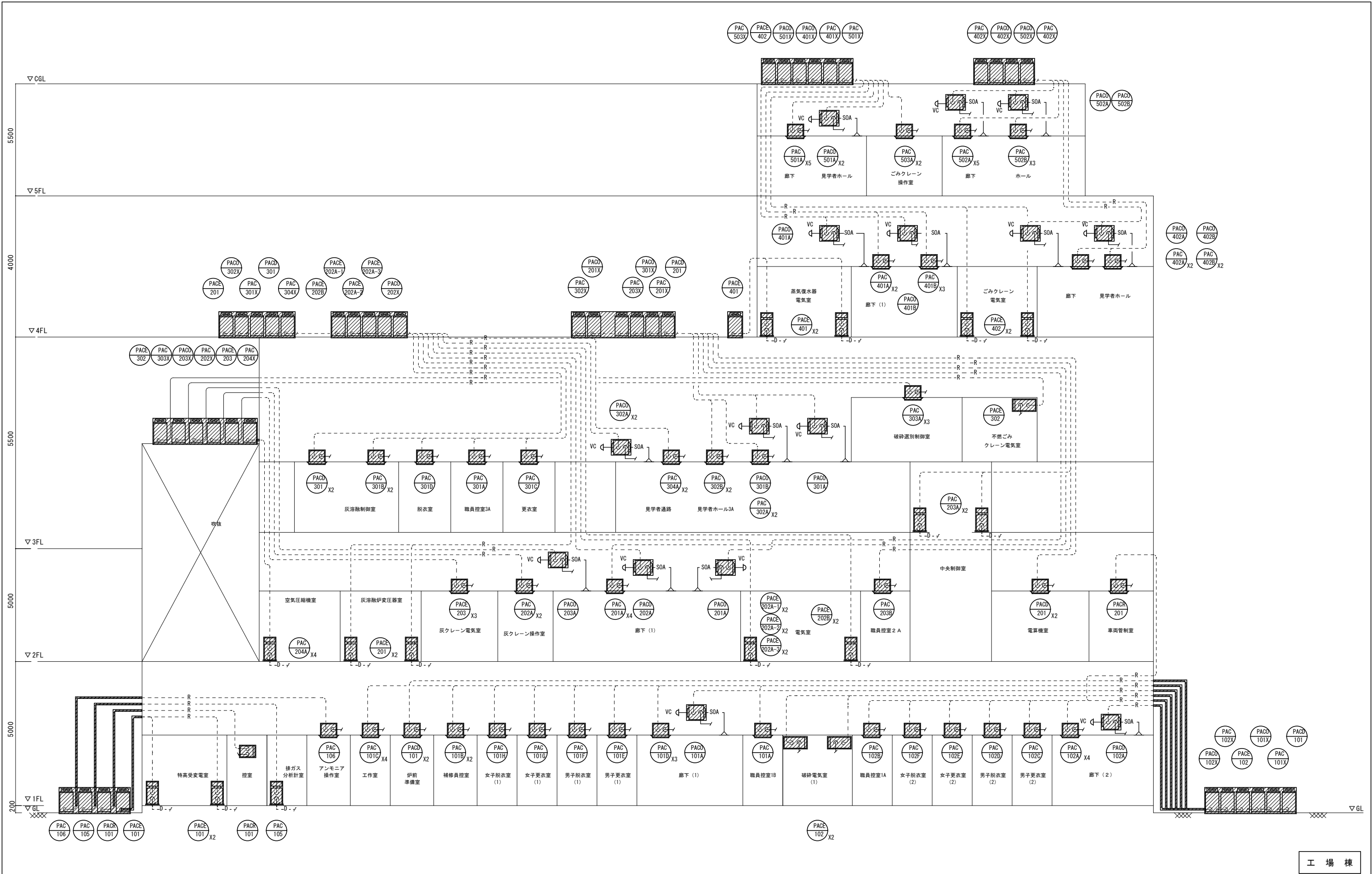
換気（撤去）機器表

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	台数	備 考
HEU-104	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	設置場所：1階 補修員控室
	※再利用しない	風 量：210m3/h		
		概略寸法：810×510×270H		
		概略重量：18kg		
HEU-105	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	設置場所：1階 職員控室1B
	※再利用しない	風 量：120m3/h		
		概略寸法：810×510×270H		
		概略重量：18kg		
HEU-106	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	設置場所：1階 職員控室1A
	※再利用しない	風 量：90m3/h		
		概略寸法：810×510×270H		
		概略重量：18kg		
HEU-107	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	設置場所：1階 アンモニア操作室
	※再利用しない	風 量：180m3/h		
		概略寸法：810×510×270H		
		概略重量：18kg		
HEU-202	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	設置場所：2階 職員控室2A
	※再利用しない	風 量：180m3/h		
		概略寸法：810×510×270H		
		概略重量：18kg		
HEU-203	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	設置場所：2階 電算機室
	※再利用しない	風 量：180m3/h		
		概略寸法：810×510×270H		
		概略重量：18kg		
HEU-301	全熱交換器	型 式：天井カセット型	1	設置場所：3階 職員控室3A
	※再利用しない	風 量：180m3/h		
		概略寸法：810×510×270H		
		概略重量：18kg		
HEU-302	全熱交換器	型 式：天井埋込ダクト接続型	1	設置場所：3階 破砕選別制御室
	※再利用しない	風 量：700m3/h		
		概略寸法：1140×1000×400H		
		概略重量：52kg		
FS-316	給気ファン	型 式：天吊型片吸込シロッコファン（耐塩仕様）#1	1	設置場所：3階 建築設備室（中央制御室用）
	※再利用しない	風 量：1400m3/h		
		概略寸法：560×270×370H		
		概略重量：17kg		

注記事項

1. 機器表に記載の機器類を全て撤去する。
2. 発生材処理については所定の発生材置場に運搬集積し仕分けを行った後、監理者の立会い確認を受ける。
3. 本工事により発生する産業廃棄物は建設副産物管理規定に基づき再生資源としての利用及び促進を図る事を目的として適正に処理するものとし廃棄処理証明書(マニフェスト)を監督員に提出するものとする。

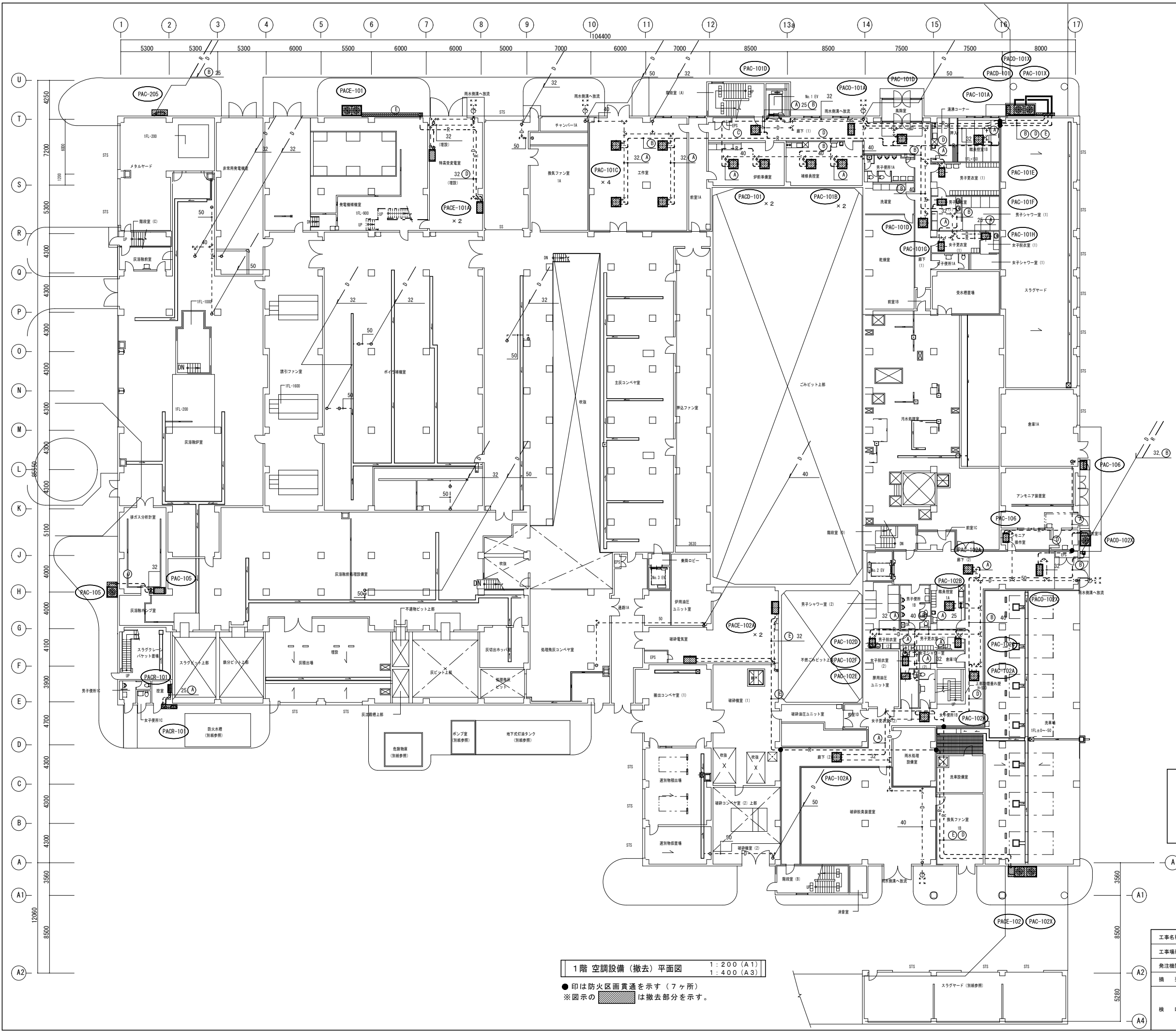
工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川 6 5 0			図面名称	空調・換気（撤去）機器表－5	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			図面尺		
摘 要				図面番号	M － 3 6	
	管理建築士	設	計	製	図	設 名 称 株式会社 ニライ設備設計 資格者氏名 上原 武 登 録 番 号 第 1 6 G 2 - 7 0 2 5 Y 号 所 在 地 沖縄県那覇市護国 1 1 9 5 - 1
検 印						



空調設備（撤去）系統図 NO SCALE

※本線は撤去部分を示し、破線は既設再使用部分を示す。
※図示の  は撤去部分を示す。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 6 5 0	図面名称	空調設備（撤去）系統図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	NO SCALE
描 要		図面番号	M - 3 7
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第 1 6 G 2 - 7 0 2 5 Y 号
			所 在 地 沖縄県那覇市護国 1 1 9 5 - 1



冷媒管リスト(再利用)

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

注記： 1) 空調機の冷媒管(再利用品)は表のとおりとする。

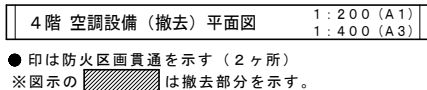
- 【撤去内容】
- 図示の空調機器及び配管類(既設再利用部分は除く)を撤去する。
 - 図示の太線は撤去部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。
 - 屋外冷媒管露出部はSUSラッキング外装あり。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	1階 空調設備(撤去) 平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
描 要		図面番号	M-38
検 印	管理建築士	設 計	株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市国名1195-1

1階 空調設備(撤去) 平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

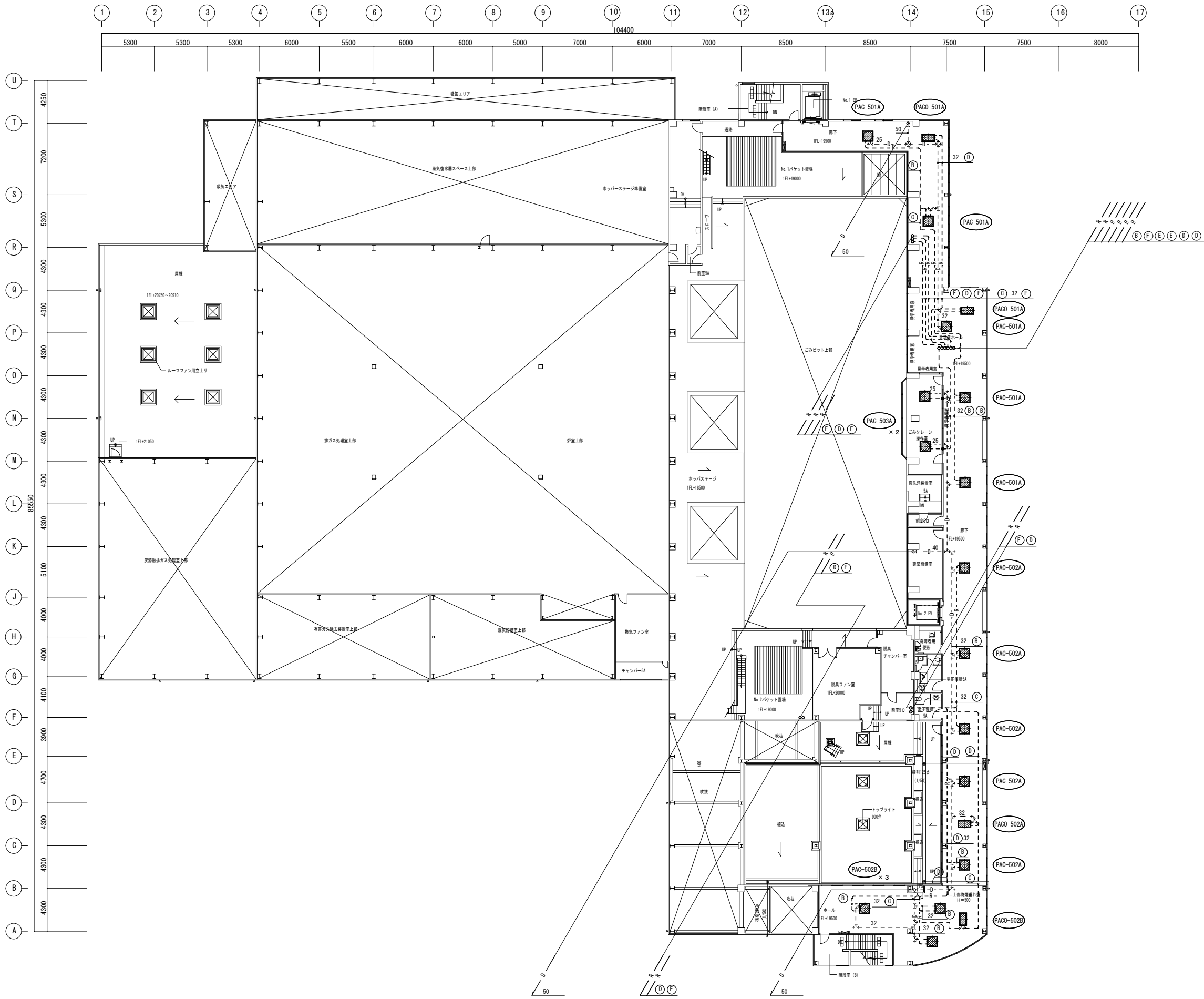
●印は防火区画貫通を示す(7ヶ所)
※図示の [Shaded Box] は撤去部分を示す。



注記： 1) 空調機の冷媒管（再利用品）は表のとおりとする。

工場棟

工事名称	那覇・南風原グリーンセンター空調設備更新工事			工事年度	令和 3 年度	
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650			図面名称	4 階 空調設備 (撤去) 平面図	
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合			図面 尺	A-1:1/200 A-3:1/400	
摘 要				縮 小	M - 41	
検 印	管理建築士	設	計	製	図	設 計 者 名 称 株式会社 ニライ設備設計 資格者氏名 上原 武 登 録 番 号 第 16 G 2 - 7 0 2 5 Y 号 所 在 地 沖縄県那覇市指名 1195-1



冷媒管リスト(再利用)

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

注記： 1) 空調機の冷媒管(再利用品)は表のとおりとする。

【撤去内容】

- 図示の空調機器及び配管類(既設再利用部分は除く)を撤去する。
- 図示の太線は撤去部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

工 場 棟

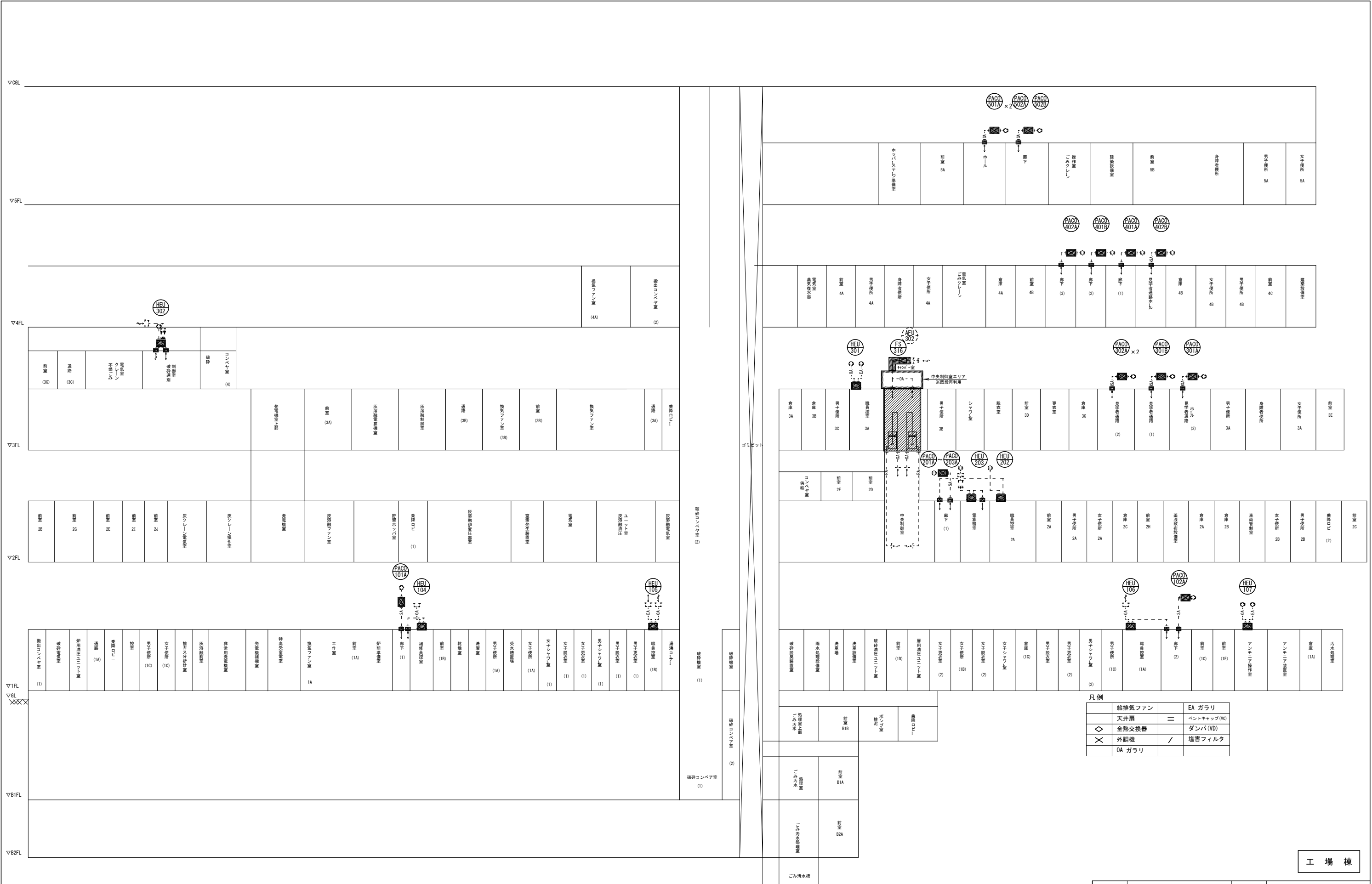
5階 空調設備(撤去)平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

●印は防火区画貫通を示す(2ヶ所)
※図示の  は撤去部分を示す。

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	5階 空調設備(撤去)平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1:1/200 A-3:1/400
摘 要		図面番号	M-42
検 印	管理建築士	設 計	株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市国名1195-1



工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事		工事年度	令和 3 年度				
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650		図面名称	CG 附 空調設備 (撤去) 平面図				
発注機関	那覇市・南風原環境施設組合		縮 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400				
摘 要			図面番号	M - 43				
検 印	管理建築士	設	計	製	図	設計者	名 称	株式会社 ニライ設計製作
							資格者氏名	上原 武
							登録番号	第16G2-7025Y号
							所在地	沖縄県那覇市識名1195-1

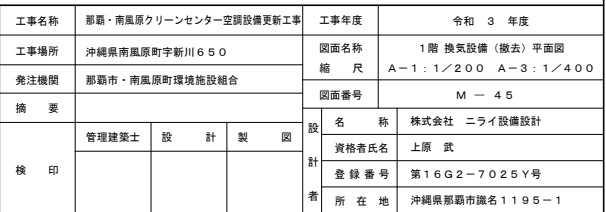


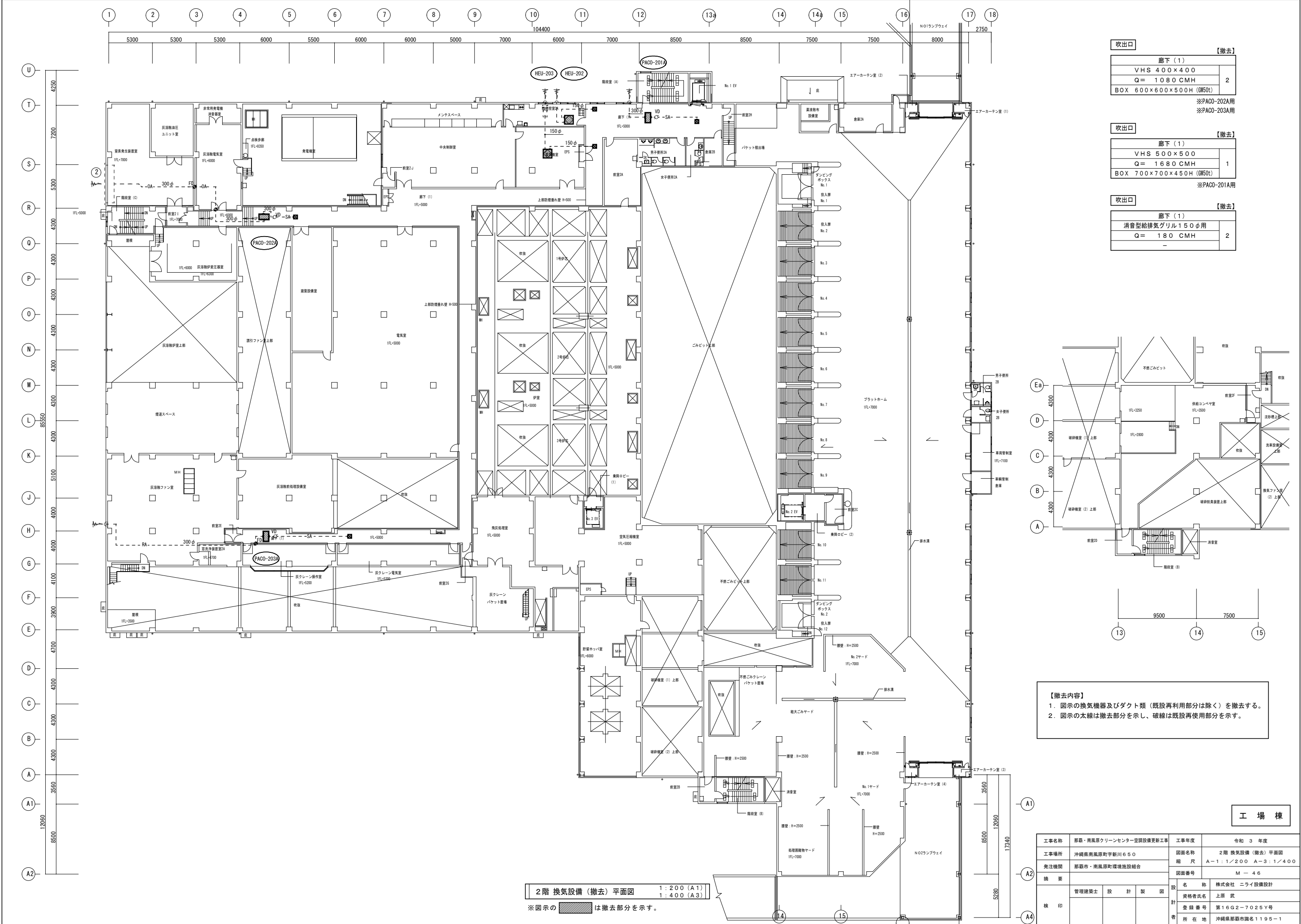
換気設備（撤去）系統図 NO SCALE

※太線は撤去部分を示し、破線は既設再使用部分を示す。
※図示の  は撤去部分を示す。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	換気設備（撤去）系統図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	NO SCALE
摘 要		図面番号	M - 44
検 印	管理建築士	設 計	株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市読名1195-1





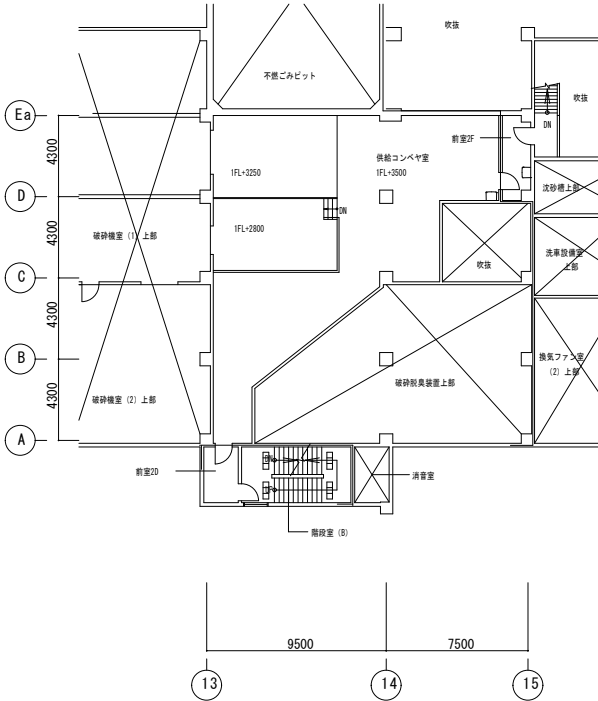
吹出口			【撤去】
廊下 (1)			
VHS 400×400			2
Q= 1080 CMH			
BOX 600×600×500H (GN50t)			

※PACO-202A用
※PACO-203A用

吹出口			【撤去】
廊下 (1)			
VHS 500×500			1
Q= 1680 CMH			
BOX 700×700×450H (GN50t)			

※PACO-201A用

吹出口			【撤去】
廊下 (1)			
消音型給排気グリル150φ用			2
Q= 180 CMH			
-			



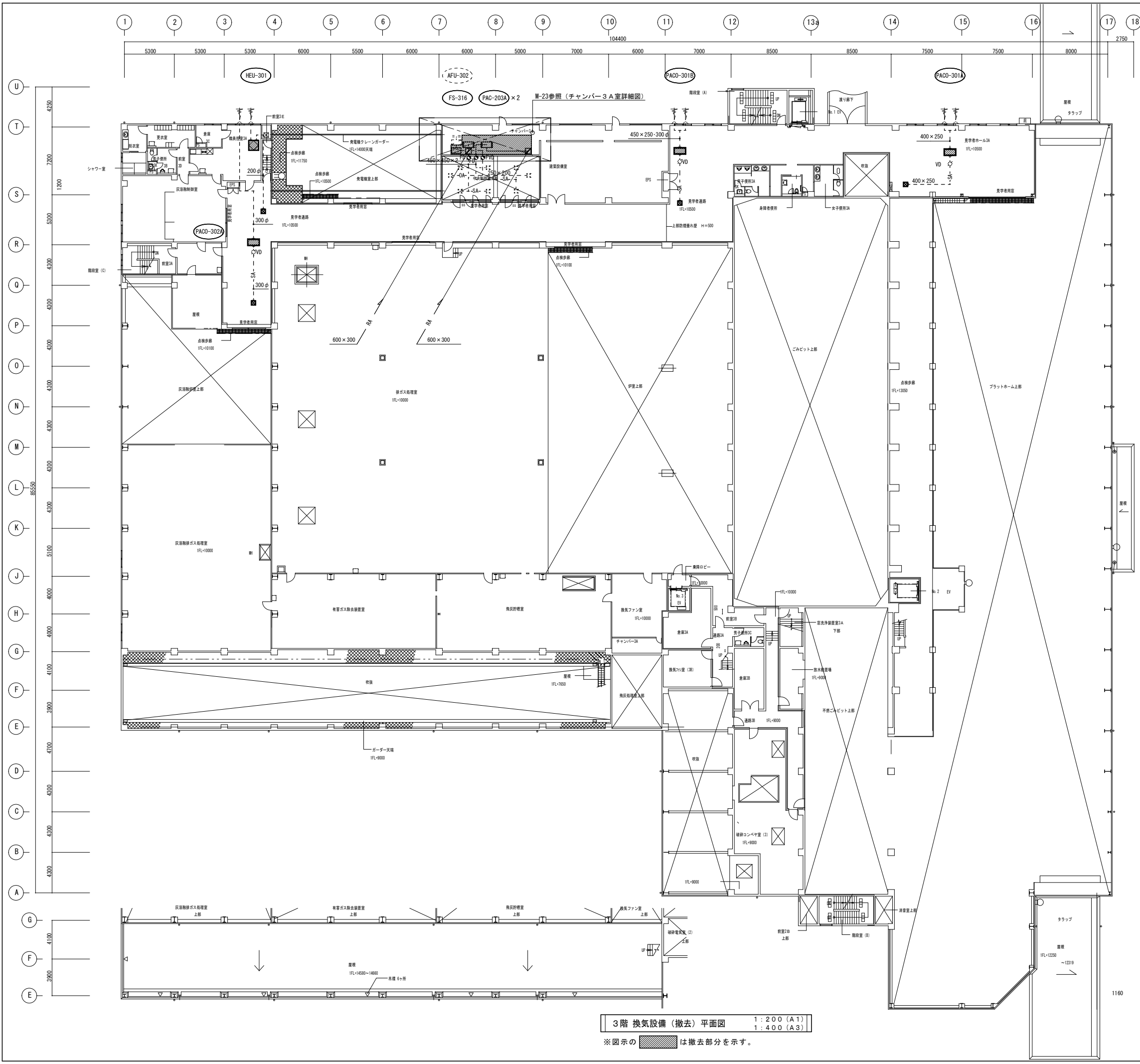
- 【撤去内容】
- 図示の換気機器及びダクト類（既設再利用部分は除く）を撤去する。
 - 図示の太線は撤去部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

2階 換気設備（撤去）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

※図示の  は撤去部分を示す。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	2階 換気設備（撤去）平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
描 要		図面番号	M - 46
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市国名1195-1



3階 換気設備 (撤去) 平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

※図示の [影線] は撤去部分を示す。

吹出口		【撤去】
見学者ホール3A・見学者通路		
VHS 500×500		2
Q= 1680 CMH		
BOX 700×700×450H (GN50t)		

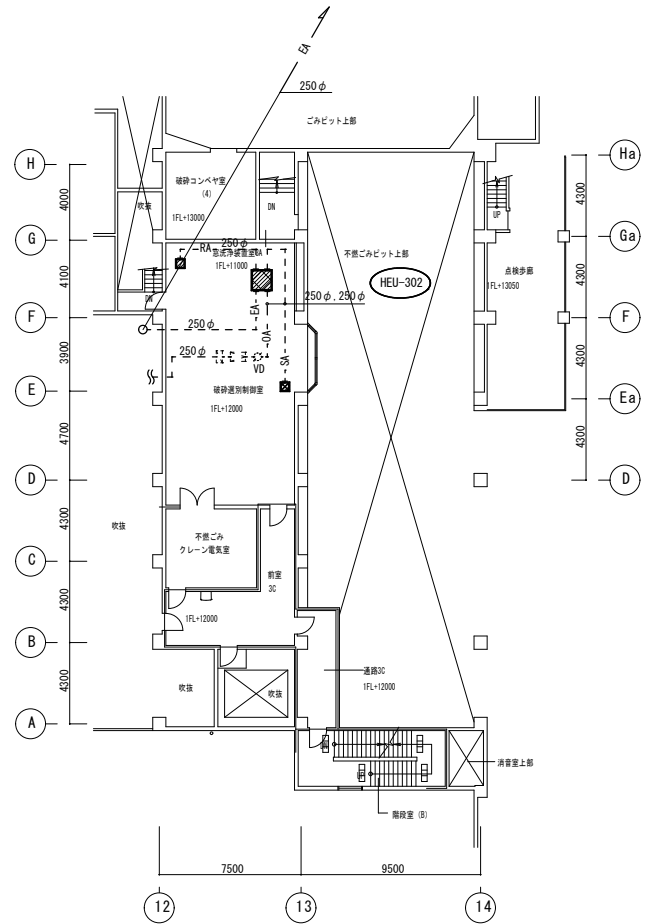
※PACO-301A用
※PACO-301B用

吹出口		【撤去】
見学者通路		
VHS 400×400		1
Q= 1080 CMH		
BOX 600×600×500H (GN50t)		

※PACO-302A用

吹出口		【撤去】
見学者通路		
消音型給排気グリル150φ用		1
Q= 180 CMH		
-		

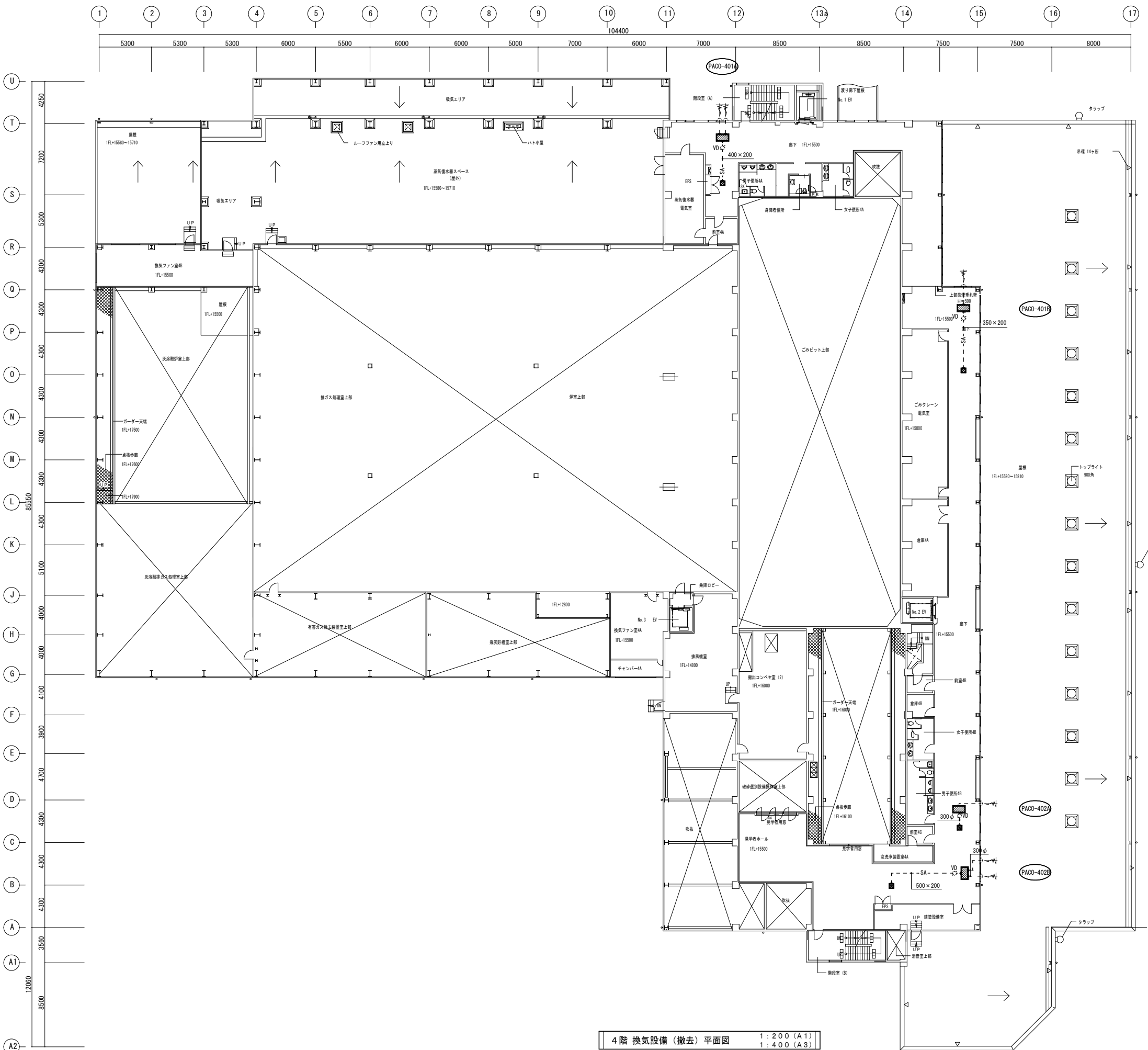
吹出口		【撤去】
見学者通路		
消音型給排気グリル250φ用		2
Q= 700 CMH		
-		



- 【撤去内容】
- 図示の換気機器及びダクト類 (既設再利用部分は除く) を撤去する。
 - 図示の本線は撤去部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	3階 換気設備 (撤去) 平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	M-47
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市護国1195-1



4階 換気設備（撤去）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

※図示の [Shaded Box] は撤去部分を示す。

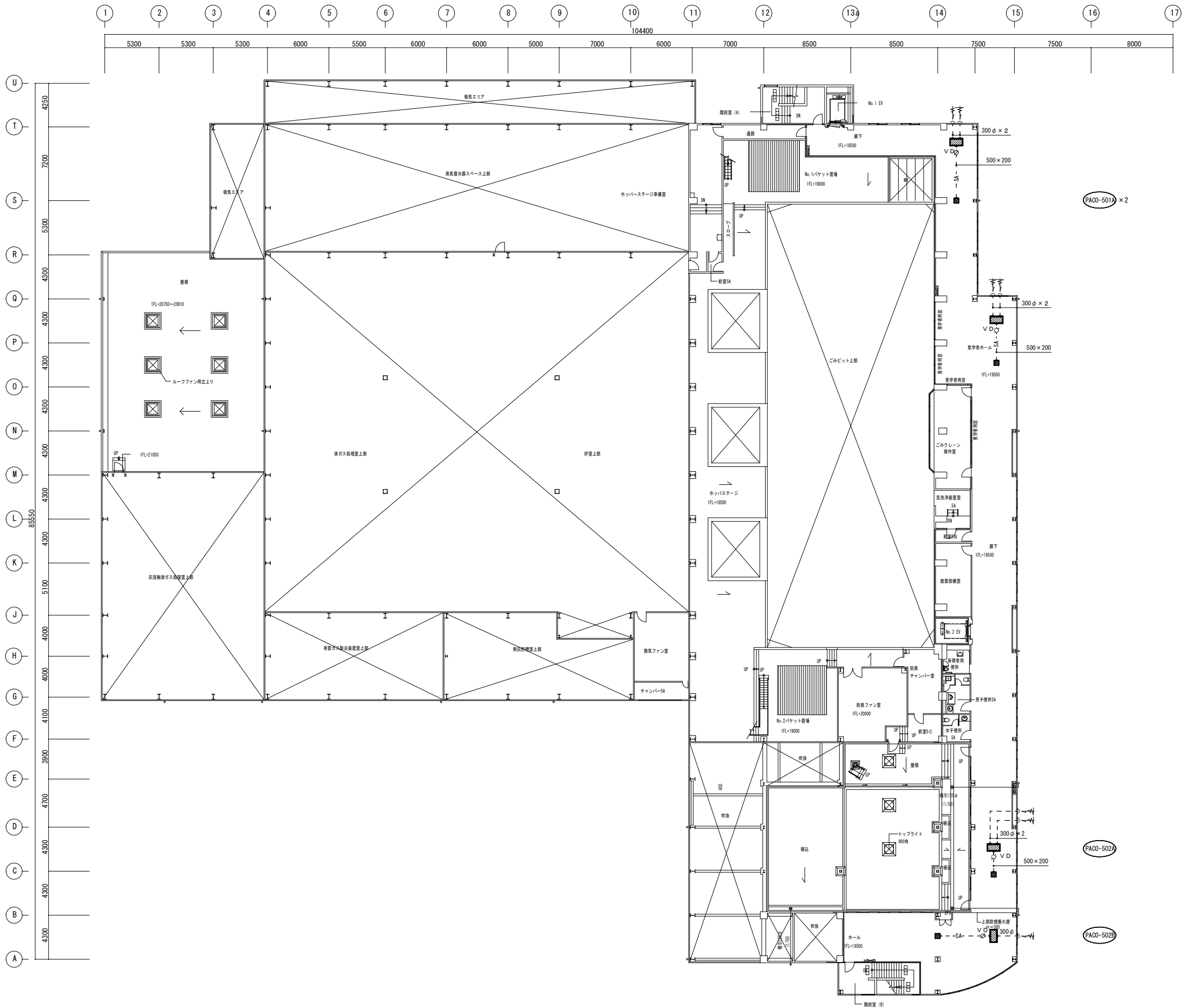
吹出口	【撤去】	
廊 下		
VHS 500×500	2	
Q= 1680 CMH		
BOX 700×700×450H (GW50t)		
		※PACO-401A用 ※PACO-402B用

吹出口	【撤去】	
廊 下		
VHS 400×400	2	
Q = 1080 CMH		
BOX 600×600×500H (GN50t)		
		※PACO-401B用 ※PACO-402A用

- 【撤去内容】
- 図示の換気機器及びダクト類（既設再利用部分は除く）を撤去する。
 - 図示の太線は撤去部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

工 場 棟

工事名称	那覇・南風園クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風園町字新川650	図面名称	4階 換気設備（撤去）平面図
発注機関	那覇市・南風園町環境施設組合	総 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	M - 48
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市議名1195-1



吹出口		【撤去】
廊下・見学者ホール		
VHS 500×500		
Q= 1680 CMH		3
BOX 700×700×450H (GN50t)		
※PA00-501A用×2		
※PA00-502A用×1		

吹出口		【撤去】
ホール		
VHS 400×400		
Q= 1080 CMH		1
BOX 600×600×500H (GN50t)		
※PA00-502B用		

- 【撤去内容】
- 図示の換気機器及びダクト類（既設再利用部分は除く）を撤去する。
 - 図示の太線は撤去部分を示し、破線は既設再利用部分を示す。

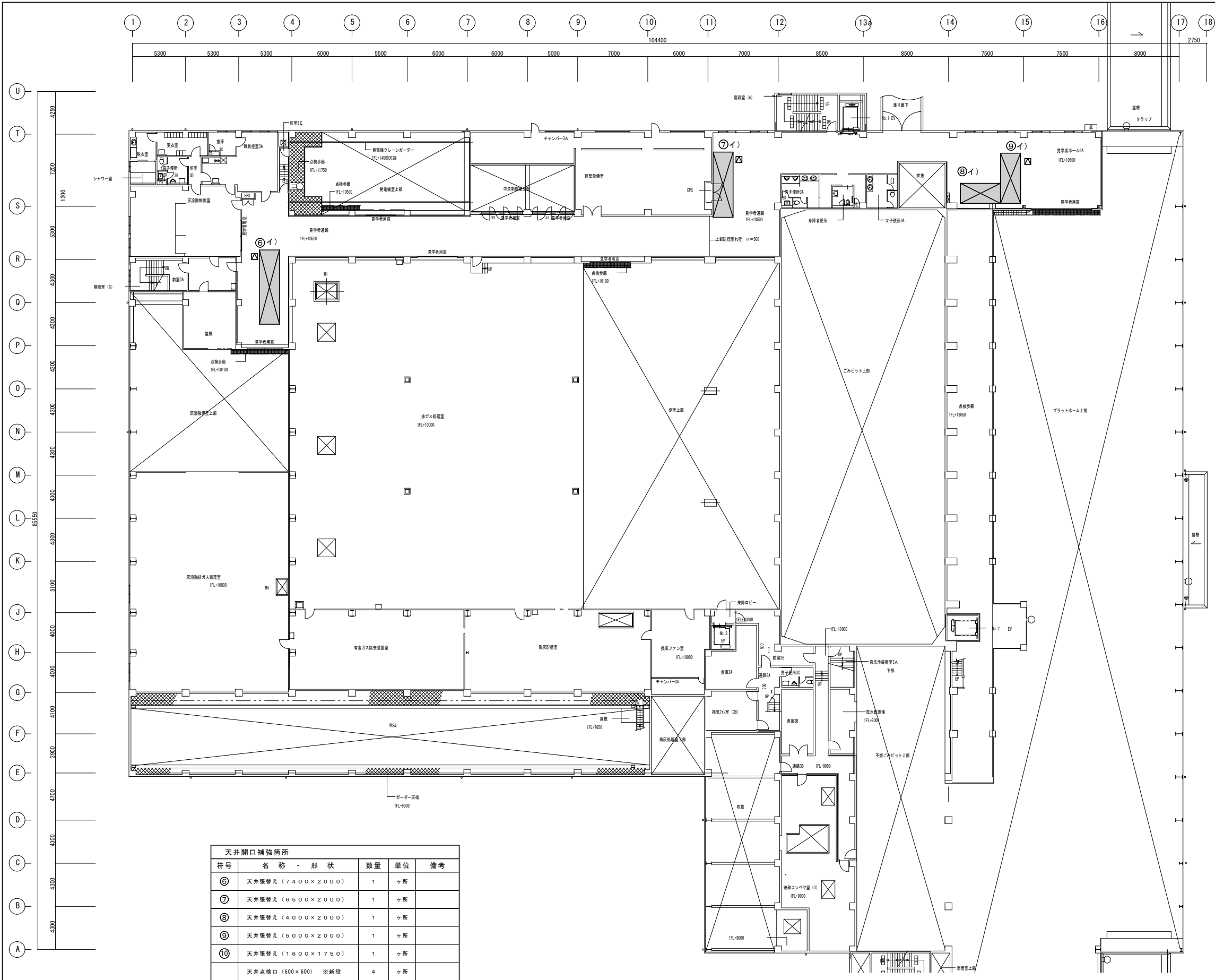
工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	5階 換気設備（撤去）平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	M - 49
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市国名1195-1

5階 換気設備（撤去）平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

※図示の  は撤去部分を示す。





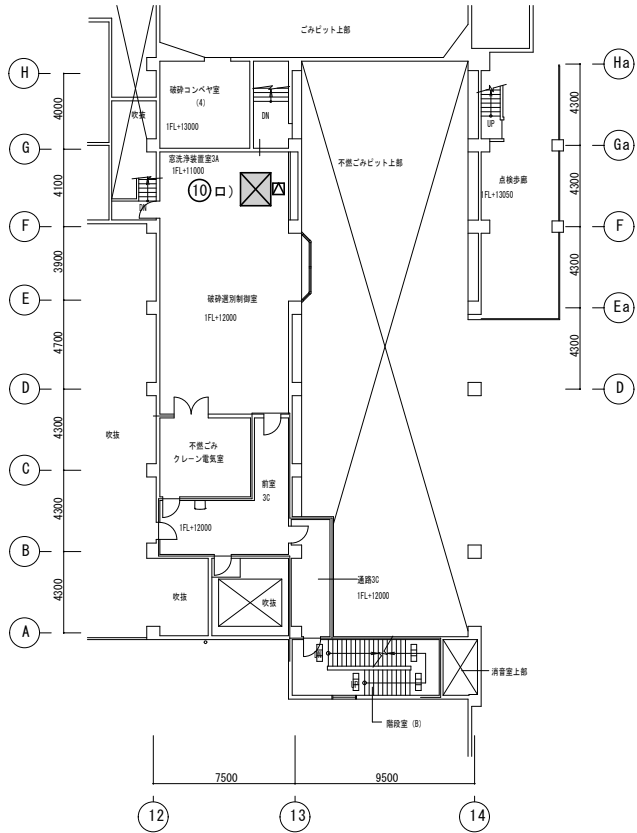
天井開口補強箇所				
符号	名称・形状	数量	単位	備考
⑥	天井張替え (7400×2000)	1	ヶ所	
⑦	天井張替え (6500×2000)	1	ヶ所	
⑧	天井張替え (4000×2000)	1	ヶ所	
⑨	天井張替え (5000×2000)	1	ヶ所	
⑩	天井張替え (1600×1750)	1	ヶ所	
	天井点検口 (600×600) ※新設	4	ヶ所	

注1) ☒ は既設天井撤去・復旧 (天井開口補強共) 箇所を示す。
天井仕上げ・・・・・・イ) 不燃繊維石膏ボード (化粧) 厚9.5 (トラバーチン) (不燃)
天井仕上げ・・・・・・ロ) ロックウールボード (不燃) 厚12.0 (石膏ボード (準不燃) 厚12.5 捨張り)

注2) ☒ は天井点検口箇所 (新設) を示す。 (設置位置は要調整)

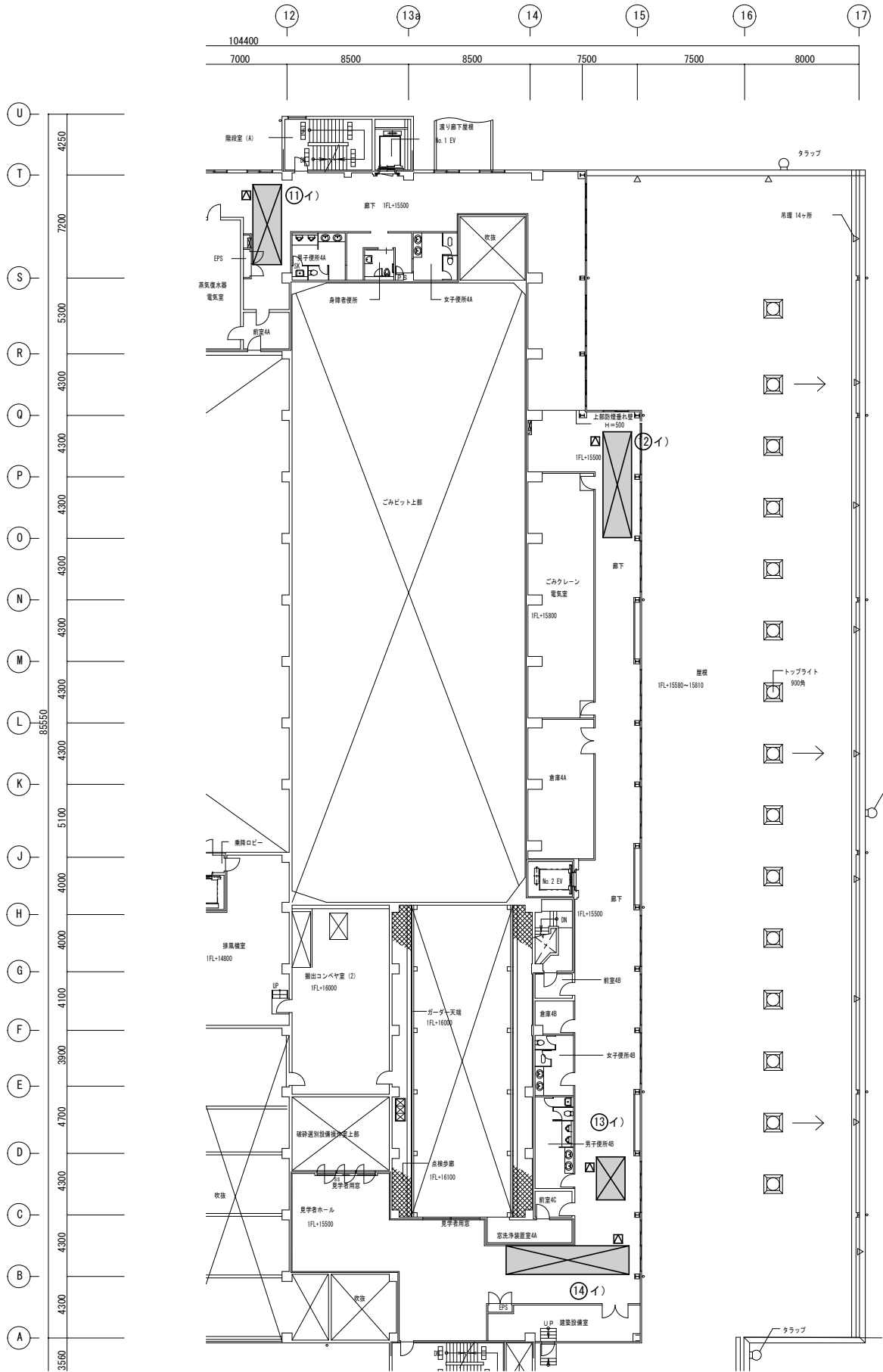
注3) 既設天井撤去・復旧範囲には結露等による天井材劣化部分の補修を含むものとする。

3階 天井改修詳細図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

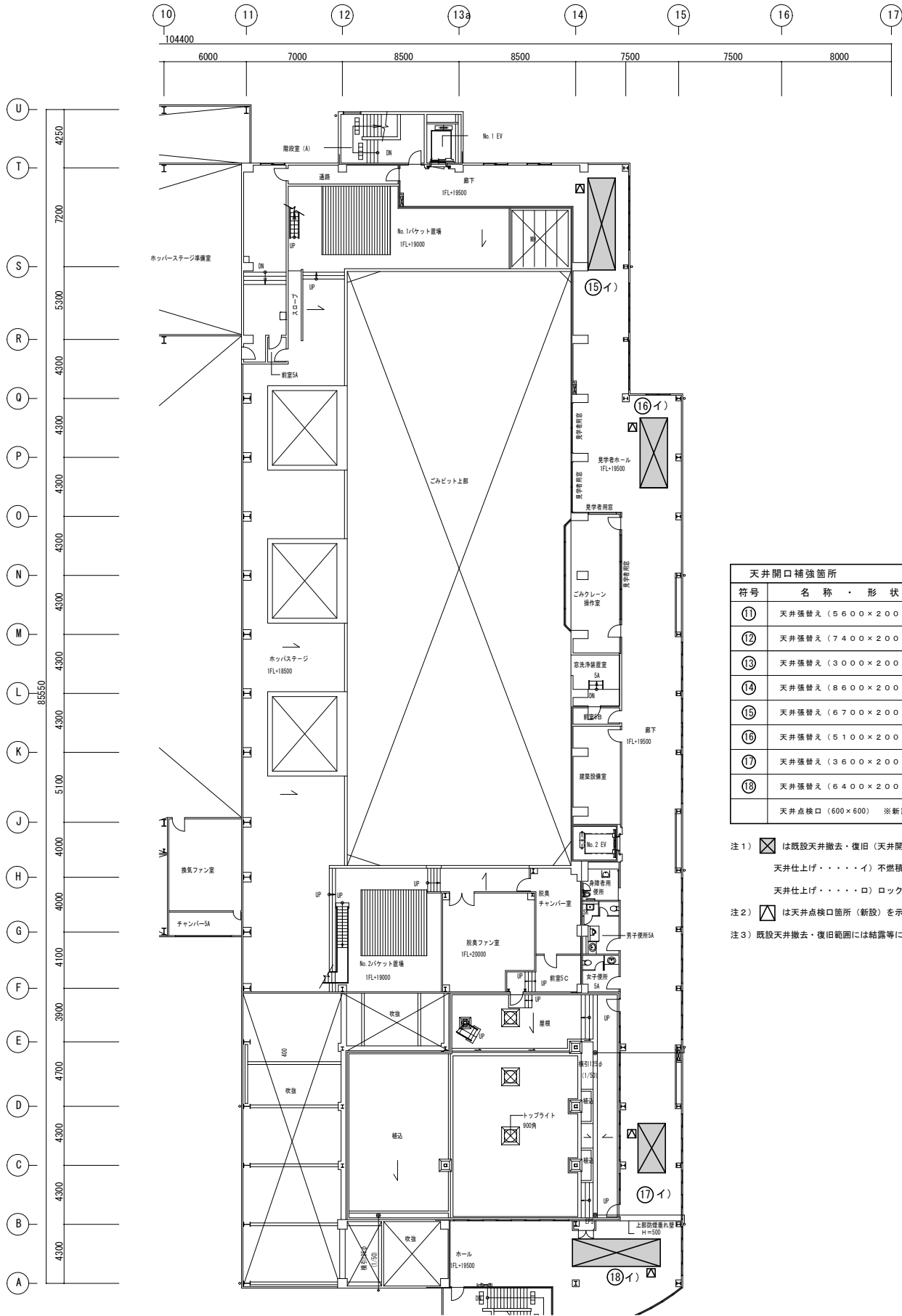


工場棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	3階 天井改修詳細図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	総 尺	A-1:1/200 A-3:1/400
摘 要		図面番号	M-51
検 印	管理建築士	設 計	株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市護国1195-1



4階 天井改修詳細図



5階 天井改修詳細図

4、5階 天井改修詳細図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

天井開口補強箇所				
符号	名 称 ・ 形 状	数量	単位	備考
⑪	天井張替え (5600×2000)	1	ヶ所	
⑫	天井張替え (7400×2000)	1	ヶ所	
⑬	天井張替え (3000×2000)	1	ヶ所	
⑭	天井張替え (8600×2000)	1	ヶ所	
⑮	天井張替え (6700×2000)	1	ヶ所	
⑯	天井張替え (5100×2000)	1	ヶ所	
⑰	天井張替え (3600×2000)	1	ヶ所	
⑱	天井張替え (6400×2000)	1	ヶ所	
	天井点検口 (600×600) ※新設	8	ヶ所	

- 注1) ☒ は既設天井撤去・復旧 (天井開口補強共) 箇所を示す。
天井仕上げ・・・・・・イ) 不燃積層石膏ボード (化粧) 厚9.5 (トラバーチン) (不燃)
天井仕上げ・・・・・・ロ) ロックウールボード (不燃) 厚12.0 (石膏ボード (準不燃) 厚12.5 捨張り)
- 注2) ☒ は天井点検口箇所 (新設) を示す。(設置位置は要調整)
- 注3) 既設天井撤去・復旧範囲には結露等による天井材劣化部分の補修を含むものとする。

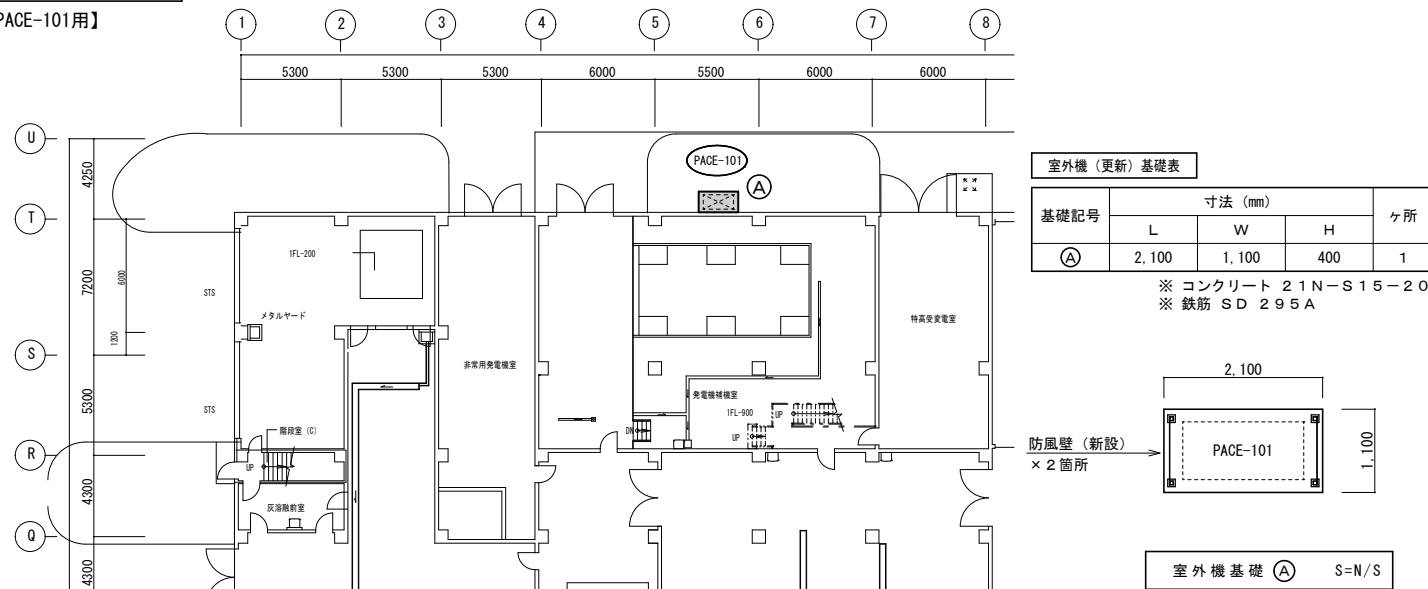
工 場 棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	4、5階 天井改修詳細図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	M - 52
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登 録 番 号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市議名1195-1

基礎A【更新】配置図

$$S=1/400 \quad (A3)$$

【PACE-101用】

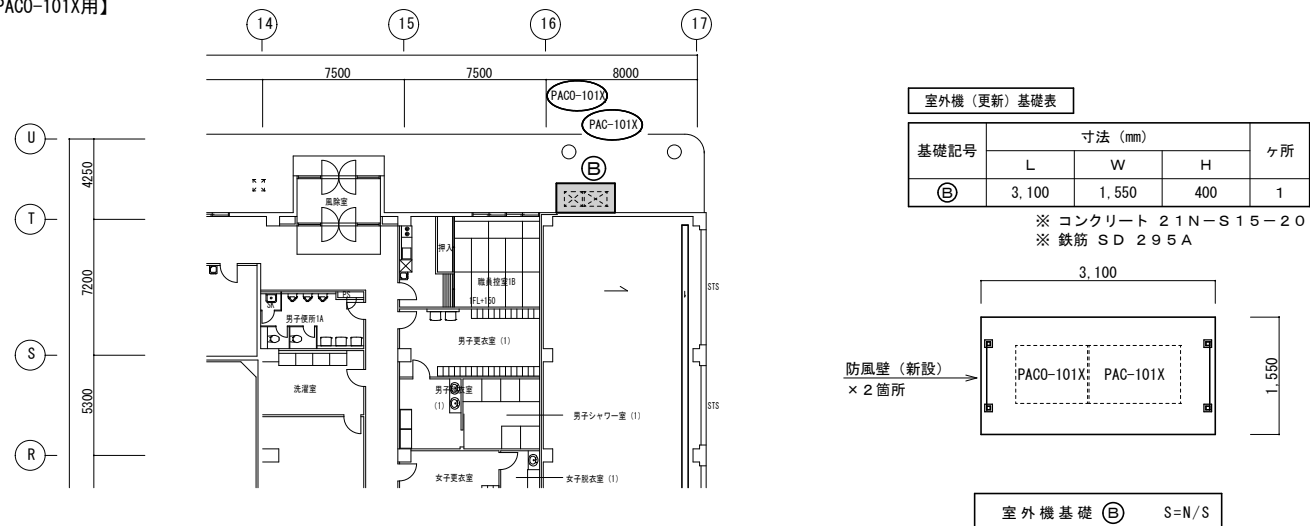


基礎B【更新】配置図

$$S=1/400 \quad (A3)$$

【PAC-101X用】

【PAC0-101X用】

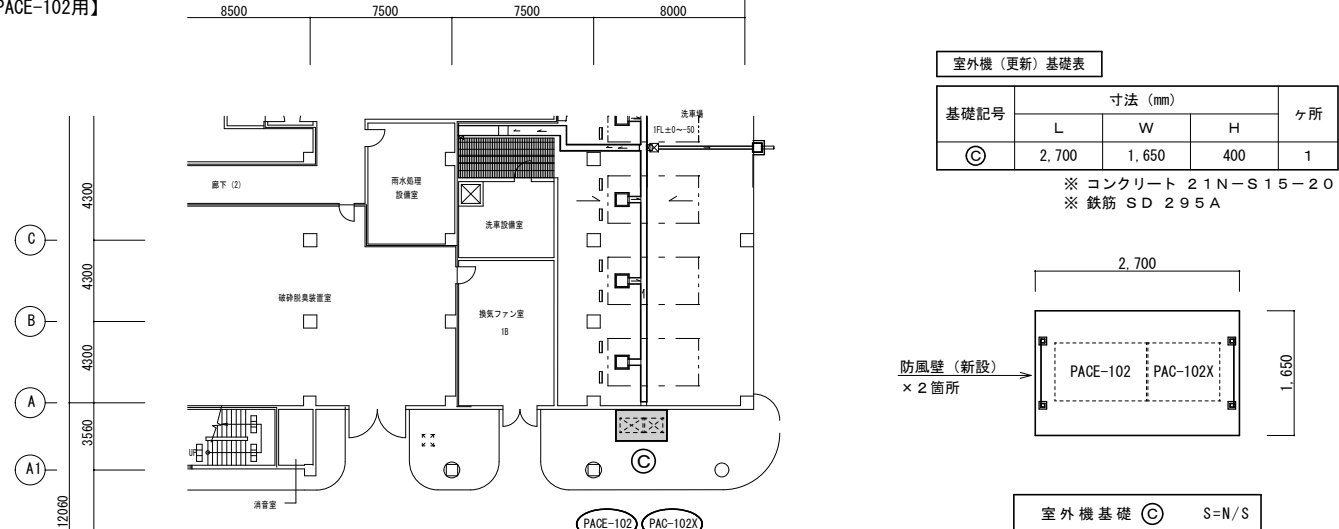


基礎C【更新】配置図

 $S=1/400 \text{ (A3)}$

【PAC-102X用】

【PACE-102用】



基礎D【新設】配置図

 $S=1/400 \quad (A3)$

【PACE-202A-3用】

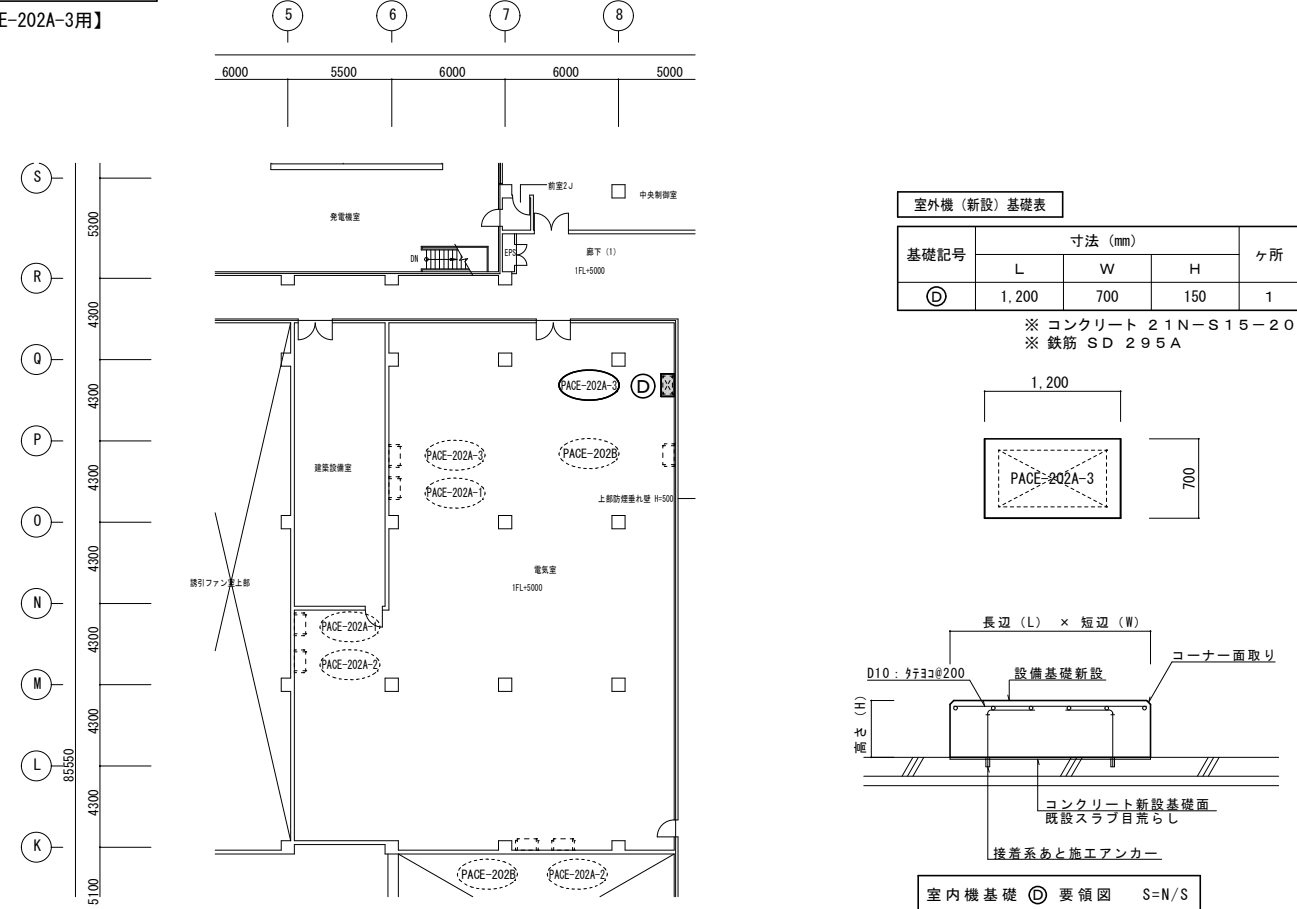
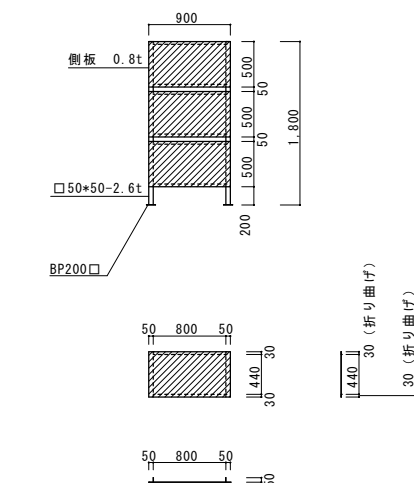
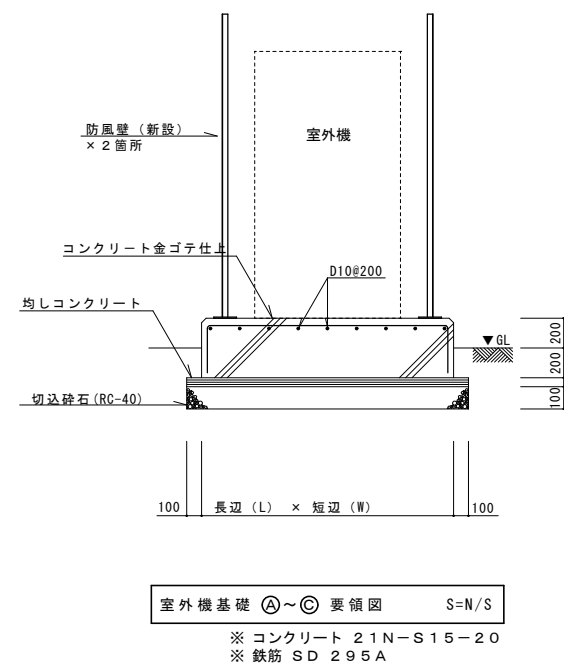


圖 細 詳 雜

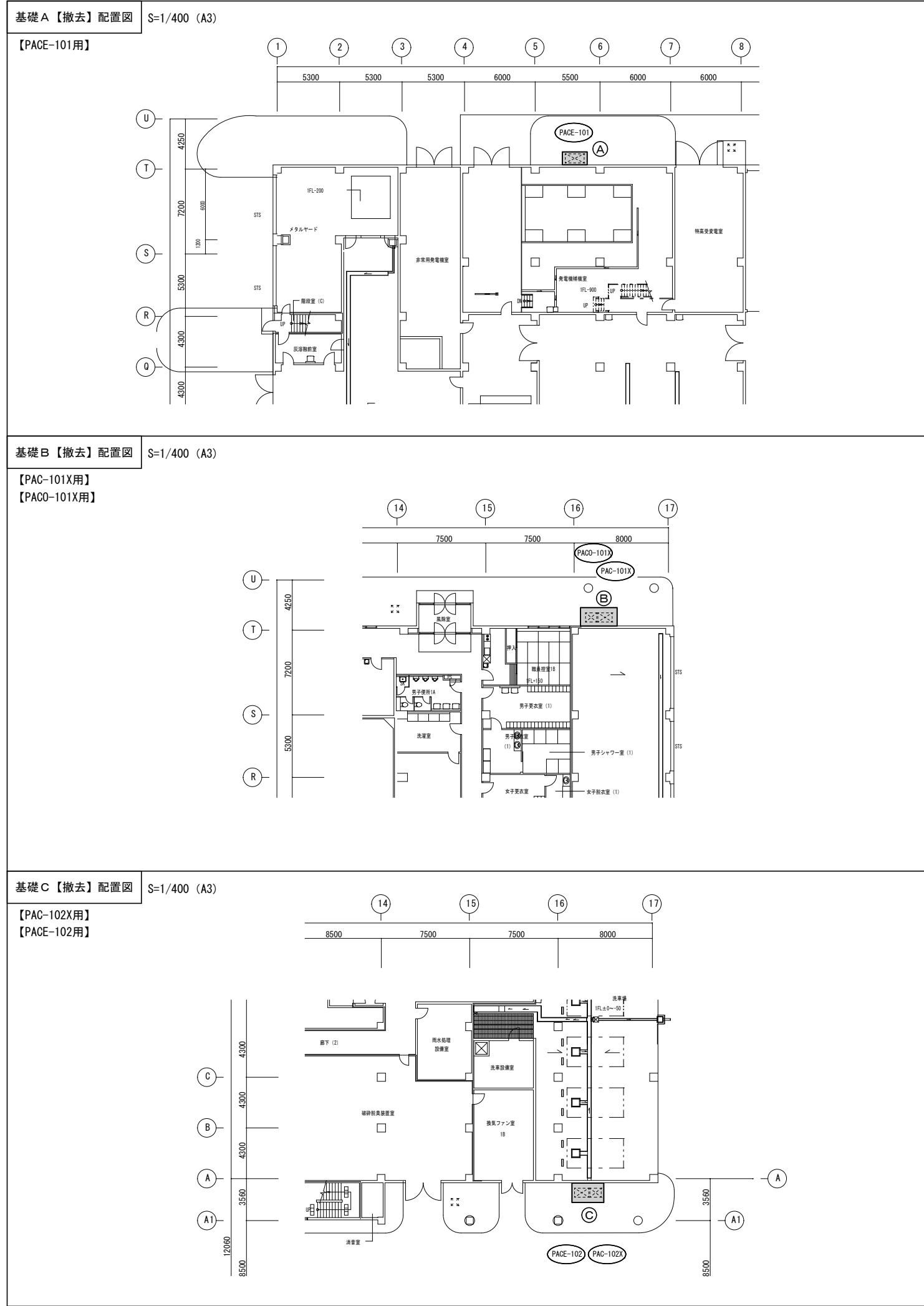


※鋼材は全てガルバリウム鋼板又は溶融亜鉛メッキ仕上とする。

防風壁詳細図

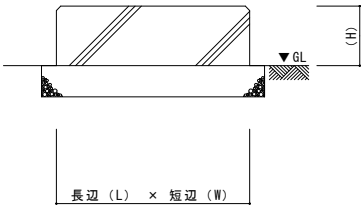
工場棟

工事名称		那覇・南風宮クリーンセンター空調設備更新工事		工事年度		令和 3 年度			
工事場所		沖縄県南風宮町字新川 650		図面名称		室外機（更新）基礎、防風壁詳細図			
発注機関		那覇市・南風宮庁環境施設組合		縮 尺		A-1：1/200 A-3：1/400			
摘 要				図面番号		M - 53			
検 印		管理建築士	設 計	製 図	設 計 者	図 面 名 称		株式会社 ニライ設備設計	
						資格者氏名		上原 武	
						登録番号		第16G2-7025Y号	
						所在地		沖縄県那覇市読名1195-1	



室外機（撤去）基礎リスト

機器番号	寸法 (mm)			ヶ所
	L	W	H	
Ⓐ	2,100	1,100	250	1
Ⓑ	3,100	1,550	250	1
Ⓒ	2,700	1,650	300	1



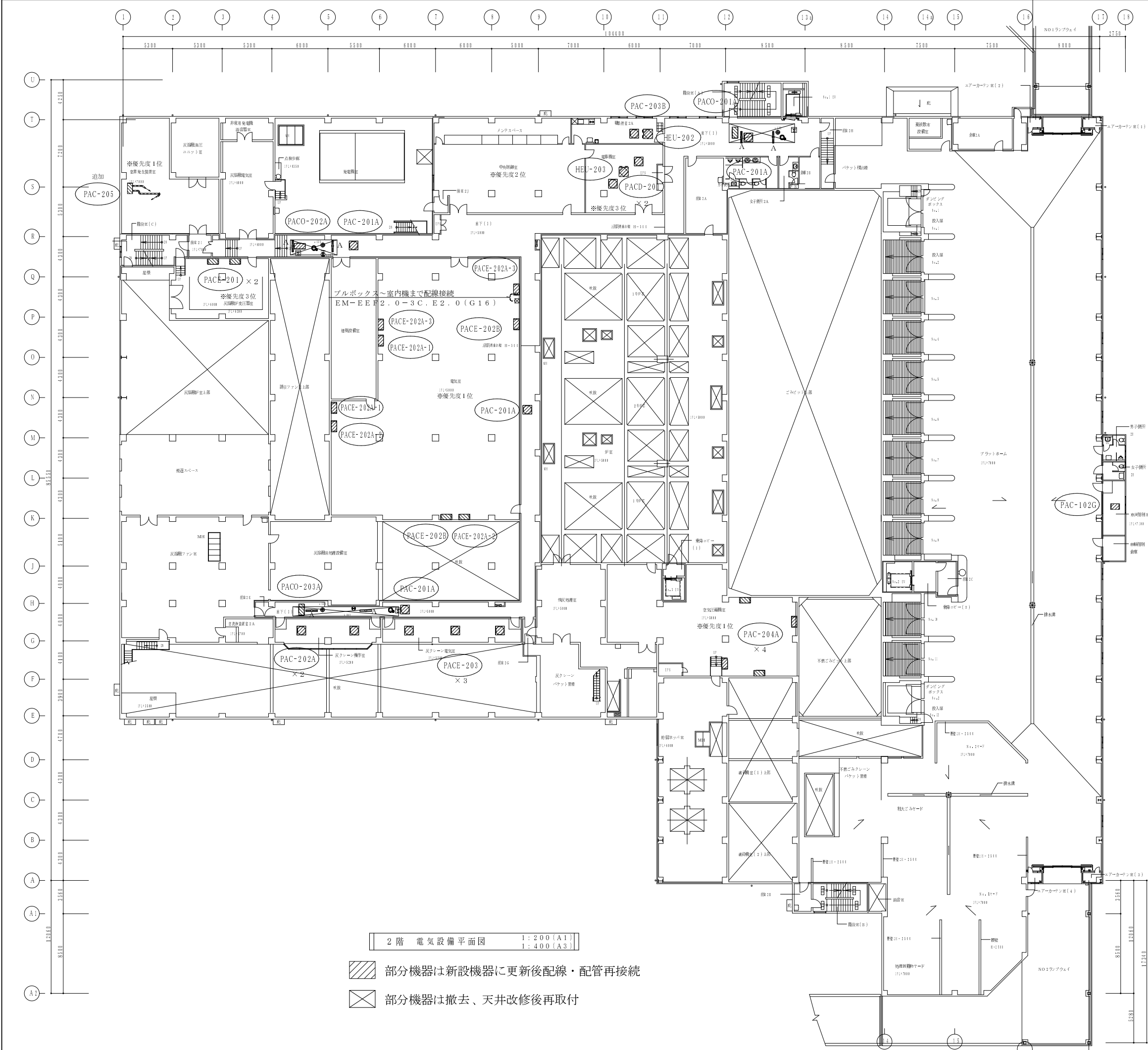
室外機基礎 Ⓐ～Ⓒ 撤去参考図 S=N/S

工場棟

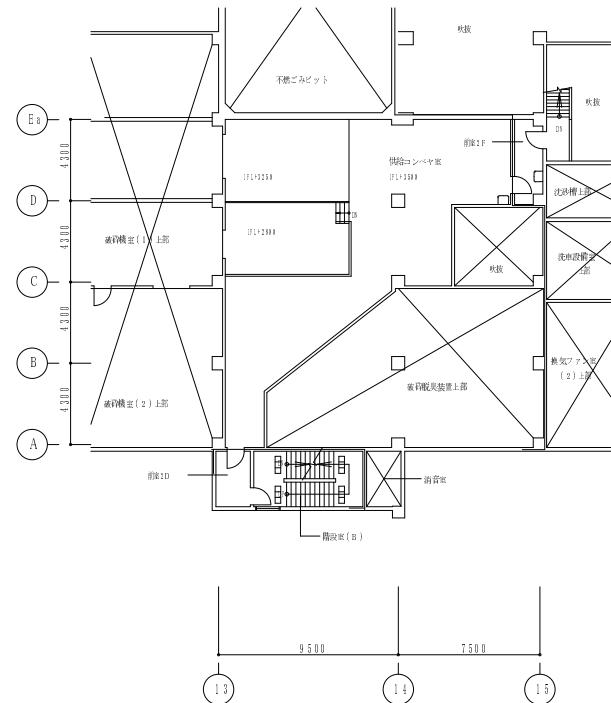
既設室外機基礎撤去詳細図
1:200 (A1)
1:400 (A3)

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター空調設備更新工事	工事年度	令和 3 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650	図面名称	既設室外機基礎撤去詳細図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	M - 54
検 印	管理建築士	設 計	製 図
		名 称	株式会社 ニライ設備設計
		資格者氏名	上原 武
		登 録 番 号	第16G2-7025Y号
		所 在 地	沖縄県那覇市護国1195-1

[illegible]



撤去・再取付器具表		計上
記号	形状・規格	台数
A	FL40W×1 (埋込型)	6
B	FL40W×2 (埋込型)	
C	FHP45W×3 (埋込型)	
	非常照明 (埋込型)	3
	煙感知器 2種	3
	天井埋込スピーカー	3
	誘導灯 (C型)	2

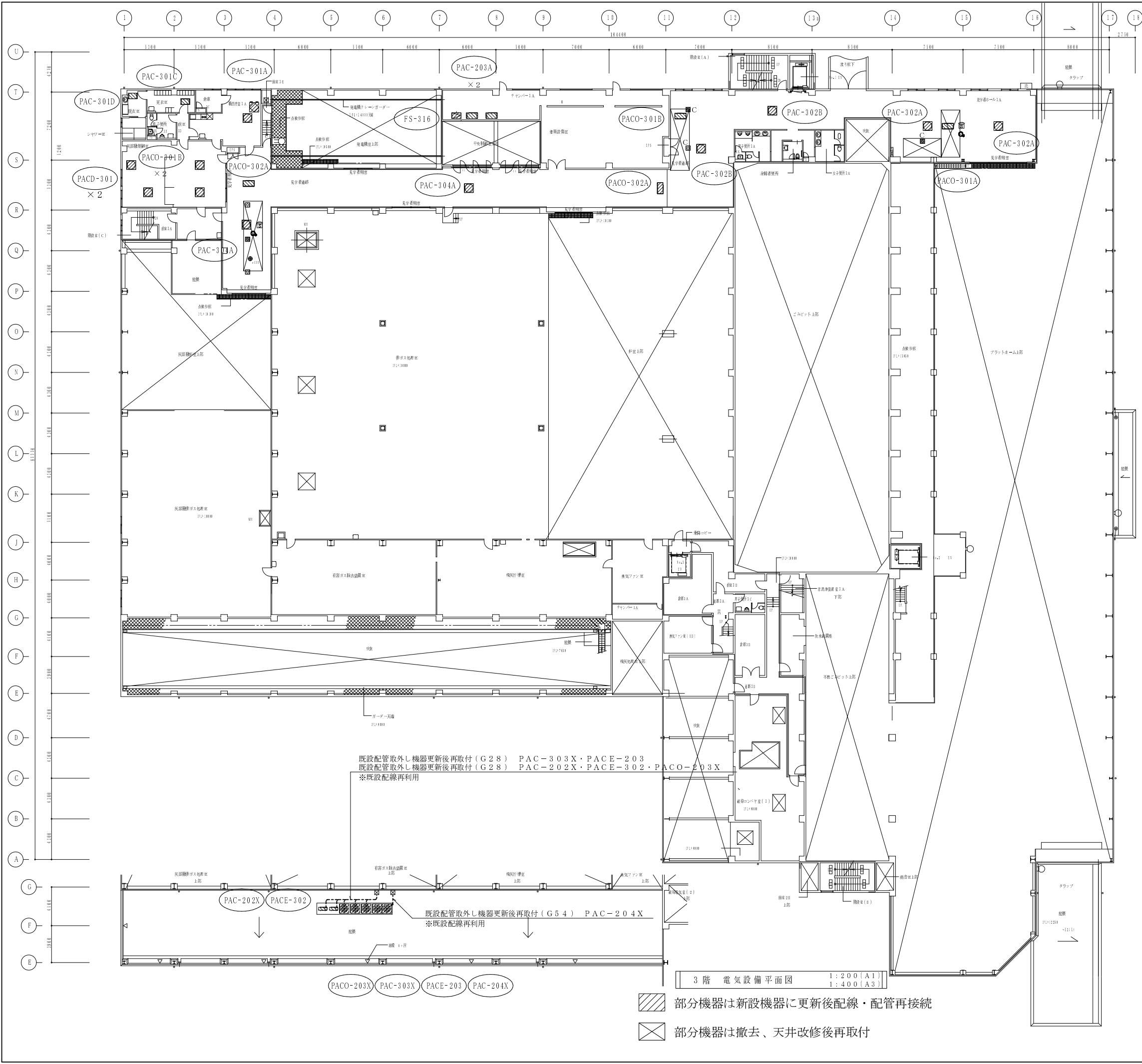


2階 電気設備平面図 1:200 (A1) 1:400 (A3)

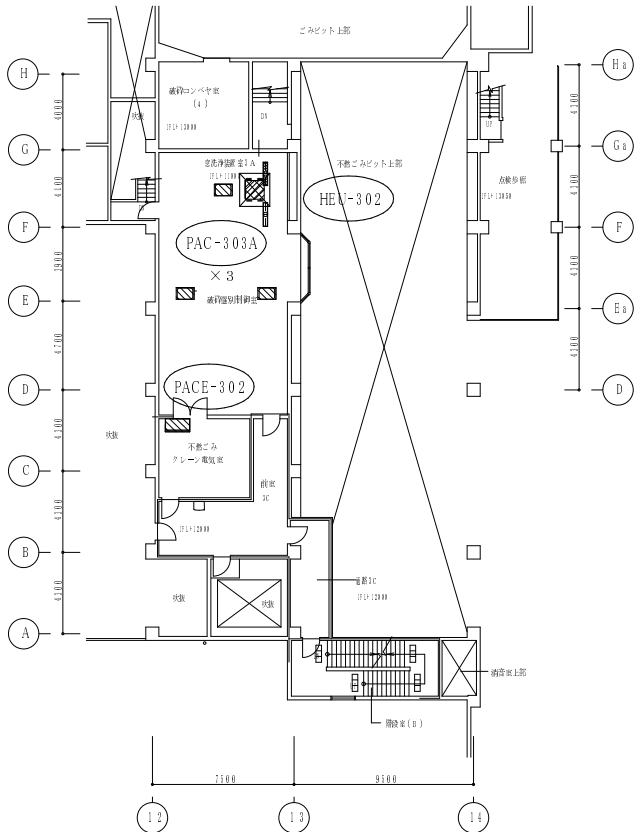
部分機器は新設機器に更新後配線・配管再接続

部分機器は撤去、天井改修後再取付

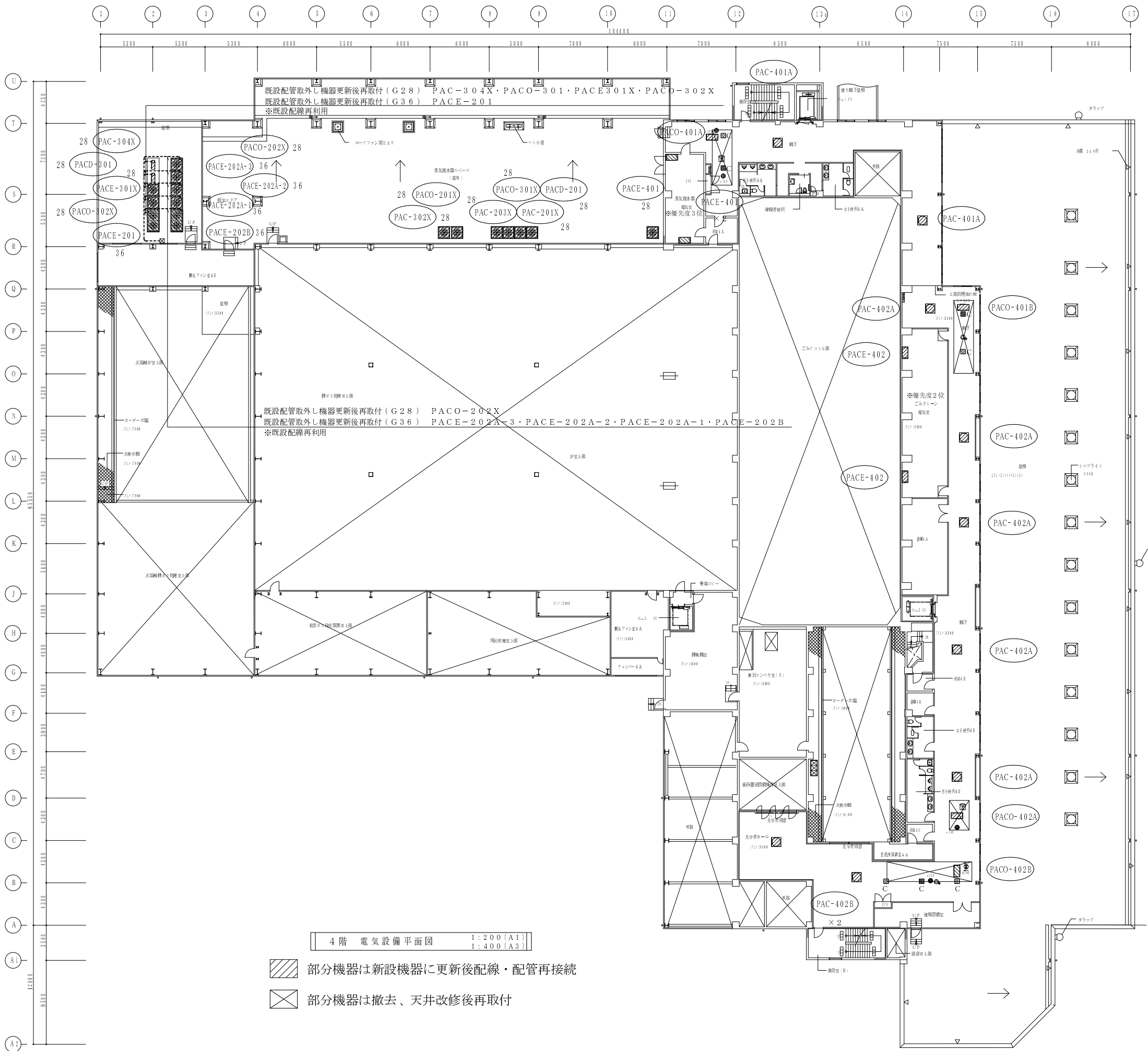
工場棟			
工事名称	那覇・南風原クリーンセンター 空調設備更新工事	工事年度	令和 2 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 650	図面名称	2階 電気設備平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	E-04
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登録番号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市識名1195-1



撤去・再取付器具表		計上
記号	形状・規格	台数
 A	F L 4 0 W × 1 (埋込型)	
 B	F L 4 0 W × 2 (埋込型)	2
 C	F H P 4 5 W × 3 (埋込型)	6
	非常照明 (埋込型)	1
	煙感知器 2種	2
	天井埋込スピーカー	2
	誘導灯 (C型)	



工事名称	那覇・南風原クリーンセンター 空調設備更新工事	工事年度	令和 2 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 6 5 0	図面名称	3 階 電気設備平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	E-05
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登録番号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市識名1195-1



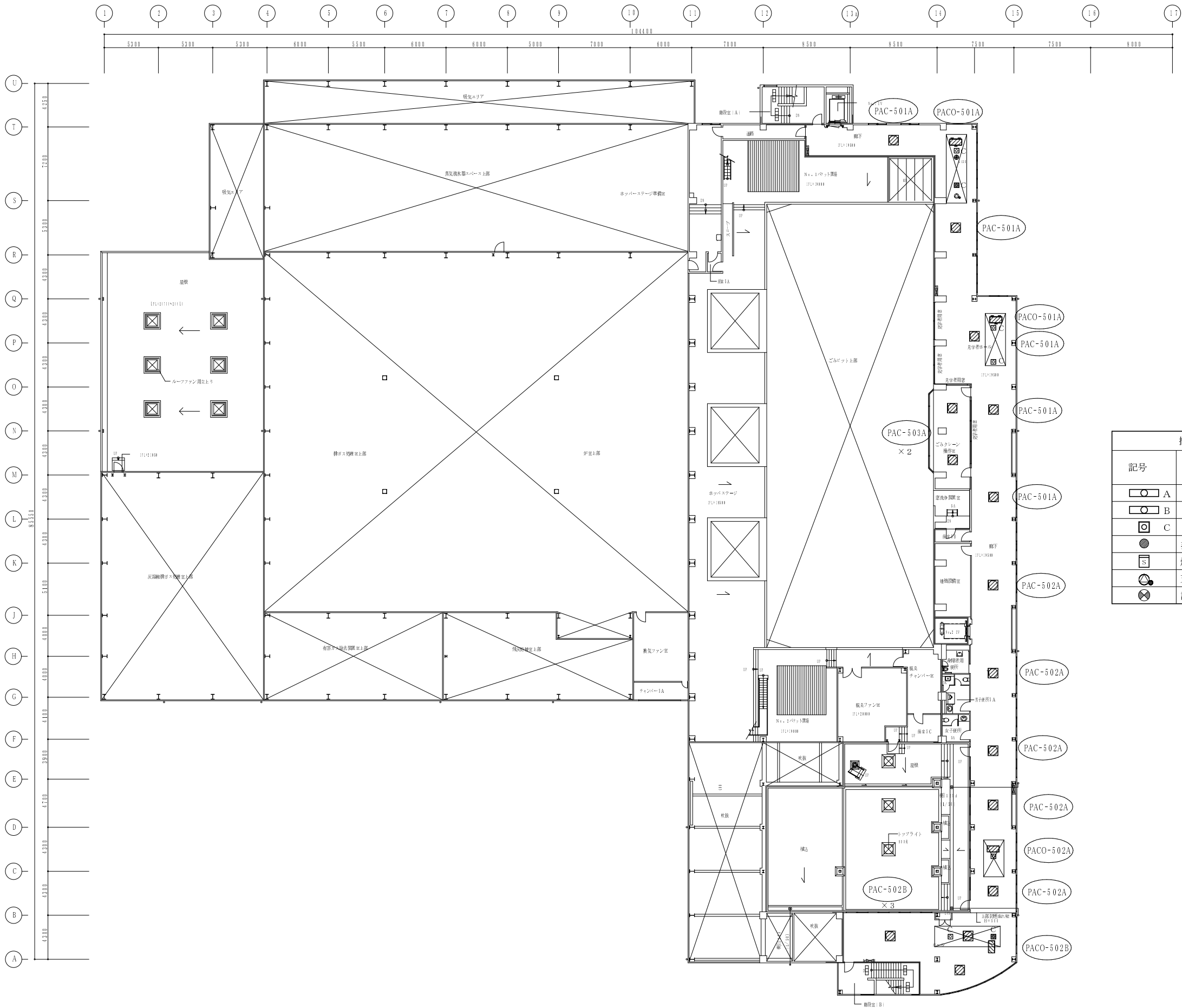
4 階 電 気 設 備 平 面 図
1:200 (A1)
1:400 (A3)

- 部分機器は新設機器に更新後配線・配管再接続
- 部分機器は撤去、天井改修後再取付

撤 去 ・ 再 取 付 器 具 表		計 上
記号	形状・規格	台 数
A	F L 4 0 W × 1 (埋込型)	
B	F L 4 0 W × 2 (埋込型)	
C	F H P 4 5 W × 3 (埋込型)	7
1	非常照明 (埋込型)	4
S	煙感知器 2種	2
2	天井埋込スピーカー	2
3	誘導灯 (C型)	1

工 場 棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター 空調設備更新工事	工事年度	令和 2 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川 6 5 0	図面名称	4 階 電 気 設 備 平 面 図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
摘 要		図面番号	E-06
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登録番号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市識名1195-1



5 階 電気設備平面図
1:200 (A1)
1:400 (A3)

- 部分機器は新設機器に更新後配線・配管再接続
- 部分機器は撤去、天井改修後再取付

撤去・再取付器具表		計上
記号	形状・規格	台 数
A	FL40W×1 (埋込型)	
B	FL40W×2 (埋込型)	
C	FHP45W×3 (埋込型)	7
	非常照明 (埋込型)	1
	煙感知器 2種	
	天井埋込スピーカー	1
	誘導灯 (C型)	

工 場 棟

工事名称	那覇・南風原クリーンセンター 空調設備更新工事	工事年度	令和 2 年度
工事場所	沖縄県南風原町字新川650	図面名称	5階 電気設備平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A-1: 1/200 A-3: 1/400
描 要		図面番号	E-07
検 印	管理建築士	設 計	名 称 株式会社 ニライ設備設計
		製 図	資格者氏名 上原 武
			登録番号 第16G2-7025Y号
			所 在 地 沖縄県那覇市識名1195-1



 部分機器は新設機器に更新後配線・配管再接続

 部分機器は撤去、天井改修後再取付

工事名称	那覇・南風原 クリーンセンター 空調設備更新工事	工事年度	令和 2 年度
工事場所	沖縄県南風原市新町川 6 5 0	図面名称	C G 階 電気設備平面図
発注機関	那覇市・南風原町環境施設組合	縮 尺	A = 1 : 2 0 0 A = 3 : 1 / 4 0 0
備 考		図面番号	E - 0 8
検 印	管理建築士 設 計 製 図	製 図 者 氏 名	株式会社 ニライ設備設計
		資格者氏名	上原 武
		登録番号	第 1 6 6 2 - 7 0 2 5 Y 号
		所在地	沖縄県那覇市識名 1 1 9 5 - 1