








宮古島（4）B庁舎空調設備改修工事

件名	宮古島（4）B庁舎空調設備改修工事					図番	1 / 6
図名	表紙					縮尺	
警備隊長	副隊長	後支隊長	営繕班長	工事企画係	管財係	設計製図	
Iyota	Sakuma	Kawasaki	kinayama	Matsuyoshi	Suzuki	kinayama	
							
宮古警備隊 後方支援隊						R4.10.3	

特記仕様書

- 1 工事名
宮古島（４）B庁舎空調設備改修工事
- 2 工事場所
沖縄県宮古島市上野字野原83-5 陸上自衛隊宮古島駐屯地
- 3 工期
契約日の翌日から令和5年3月31日まで
- 4 工事概要
 - (1) 配管工事
 - ア 冷媒配管 …… 15.3m
 - イ ドレン配管 …… 6.7m
 - (2) 空気調和設備工事
 - ア 空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン（室内機）撤去 …… 1台
 - イ 空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン（室内機）新設 …… 1台
 - (3) その他付帯工事 …… 1式
- 5 一般仕様
 - (1) 一般事項
 - ア 本工事の施工は、本特記仕様書によるほか、設計図及び標準仕様書等の定めるところに従い誠実に行う。
なお、特記仕様書の記載内容は、標準仕様書等の記載内容に優先するものである。また、これらに定めのない事項については、監督官との協議によるほか、以下の基準類により実施する。
 - (ア) 標準仕様書等
 - b 公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）令和4年版
 - a 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）令和4年版
 - (イ) 設計基準類
 - a 建築設備設計基準（平成30年版）
 - b 防衛施設設備設計要領（平成28年版）
 - (ウ) 積算基準類
 - a 公共建築工事積算基準
 - b 防衛施設設備積算要領
 - (エ) その他基準類
公共建築工事標準書式
 - イ 本工事の実施に当たっては、適用を受ける関係法令等（条例を含む。）を遵守し、材料の選定、品質性能の確保、工法の選定、検査等を行う。
 - ウ 設計図書に定められた内容に疑義が生じた場合又は現場の納まり、取合い等の関係で、設計図書によることが困難若しくは不都合が生じた場合は、監督官と協議する。
 - エ 本工事の実施に当たり、設計図書に明記なき事項についても施工上当然処置すべき事項は、受注者の負担で実施する。
 - (2) 駐屯地への立入りのために必要な手続き及び駐屯地規則厳守の徹底
 - ア 駐屯地への立ち入り及び行動（出入門手続・火気取扱い・工事中通行路等）は、当該駐屯地の規制（部隊諸規則）及び関係者の指示を厳守して行うものとし、工事施工地域以外への立ち入りを禁止する。
なお、やむを得ず当該地域以外への立ち入りを必要とする場合は、所定の手続きを行う。
 - イ 駐屯地の区域内における工事中車両の通行ルート等の安全対策については、受注者において十分管理するものとし、通行ルート、工事施工場所周辺の道路等は、土砂等の飛散による粉じんが発生しないように清掃しなければならない。
 - ウ 駐屯地の区域内の施設等に損傷与えないよう十分注意して施工する。万一破損させた場合は、速やかに監督官及び駐屯地の管理者に報告するとともに、受注者の負担において原形に復旧する。また、第三者等に損害を与えた場合は、受注者の責任において補償する。
 - (3) 施工確認等
 - 本工事における施工確認は、次に基づき行うものとする。
 - (ア) 受注者は、施工確認、監督官の立会いに必要となる調査及び出来形等算出の作業、品質等の確認を行い、その結果を整理し、監督官に提出する。
 - (イ) 受注者は、不可視部分となる工事の調査が出来るよう監督官に十分な機会を提供する。
 - (ウ) 施工確認及び立会いは、監督官が行う。

- (4) 工事現場管理
 - ア 施工管理
 - (ア) 設計図書に適合する工事目的物を完成させるために、施工管理体制を確立し、品質、工程、安全等の施工管理を行う。
 - (イ) 受注者は、工事の施工に携わる下請負人に、工事関係図書及び監督官の指示を受けた内容を周知徹底する。
 - イ 施工体制台帳等の適正な整備
 - 受注者は、本工事を施工するために下請契約を締結した場合は、施工体制台帳及び施工体系図を作成し、「建設業の許可書」及び契約書等の写し（下請負人を含む。）を添えて監督官に提出する。
なお、提出時期は工事着手前、体制変更時及び監督官の求める時期とする。
 - ウ 現場代理人等
 - (ア) 受注者は、本工事の着手に先立ち現場代理人及び主任技術者を配置する。
なお、現場代理人と主任技術者は兼任できる。
 - (イ) 本工事の施工に際し、資格を必要とする作業等については、その資格の免状の写しを監督官に提出する。
 - エ 工事現場の管理で特に必要な事項
 - (ア) 工事の安全には十分留意し、必要に応じて保安灯等の危険防止のための措置を講ずるとともに、機会あるごとに作業員に対しても注意を喚起し、また、作業の工程ごとに安全に対する検討を行い必要な措置を講ずる等、安全管理を徹底する。
 - (イ) 施工に当たっては、施工条件を工事関係者に十分に把握させるとともに作業員等に対して、安全教育を実施し、安全な作業方法及び安全の点検を徹底する。
 - (ウ) 受注者は本工事の施工に際し、別途発注の関連工事と相互に綿密な調整を行い、工事の円滑な進捗に努める。
 - オ 発生材等の処理
 - 本工事による発生材は、金属屑については駐屯地内の監督官の指示する場所に集積・整理する。また、金属屑以外の発生材については、産業廃棄物として関係法令等に基づき適切に処分し、処理完了後、産業廃棄物管理票（マニフェスト）E票（写し）を提出する。
 - カ 養生
 - 既存施設部分、工事目的物の施工済み部分等については、汚損しないよう適切な養生を行う。
 - キ 後片付け
 - 工事の完成に際しては、当該工事に関する部分の後片付け及び清掃を行う。
- (5) 作業時間
 - 本工事における駐屯地の入出門時間は、8時30分から17時までとする。ただし、これを超える時間については、監督官と協議の上、実施する。
- (6) 提出書類等
 - ア 本工事の写真は、カメラ（カラー）又はデジタルカメラ（総画素数80万画素数以上及びファイル形式JPEG）を使用し、着手前、施工中、完成時及び監督官の指示するところを撮影し、監督官に提出する。
 - イ その他の提出書類等は、標準仕様書及び監督官の指示による。

件名	宮古島（４）B庁舎空調設備改修工事	図面番号	2 / 6
図名	特記仕様書①	縮尺	—
宮古警備隊 後方支援隊		R4.10.3	

6 工事仕様

(1) 機器及び材料

- ア 本工事に使用する資機材は設計図書に適合するものとし、全て新品とする。
- イ 設計図書に記載されている資機材の製造者及び型式（型番）は参考のものであり、製造者等を特定しているものではない。
- ウ 使用する資機材が設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料（承認図及び試験成績書等）を監督官に提出する。ただし、設計図書においてJISによると指定された資機材でJISマーク表示のある資機材を使用する場合及びあらかじめ監督官の承諾を受けた場合は、資料の提出を省略することができる。
- エ 資機材の色等については、監督官の指示を受ける。
- オ 資機材の搬入ごとに、監督官に報告する。ただし、あらかじめ監督官の承諾を受けた場合は、この限りでない。
- カ 現場に搬入した資機材は、種別ごとに監督官の検査を受ける。ただし、あらかじめ監督官の承諾を受けた場合は、この限りでない。

(2) 仮設工事

本工事では原則として、施設の用水、電力の使用はできない。使用する場合は、仮設用メーターを設置し使用料を徴収する。

(3) 配管工事

- ア 配管材料
冷媒管規格は、JADA 0009（断熱材被覆銅管）による。
- イ 配管施工
 - ア 断熱材被覆銅管の接続部は、同一の断熱材を用いて、隙間が生じないように施工する。
なお、断熱材の継目部は、伸縮量を考慮して断熱粘着テープ1/2重ね巻きとする。
 - イ 断熱材被覆銅管の断熱厚さは、液管を8mm以上、ガス管を20mm以上とする。
 - ウ 冷媒管の横走り管の支持間隔は、銅管の基準外径9.52mm以下の場合1.5m以下、12.70mm以上の場合2.0m以下とする。また、冷媒管と連絡配線の共吊りにあたっては、支持部で連絡配線に損傷を与えないようにする。
- ウ 試験
冷媒管の配管完了後、窒素ガス等を用いて気密試験を行い、試験結果を監督官に提出する。
気密試験後は、全系統の高真空蒸発脱水処理を行う。

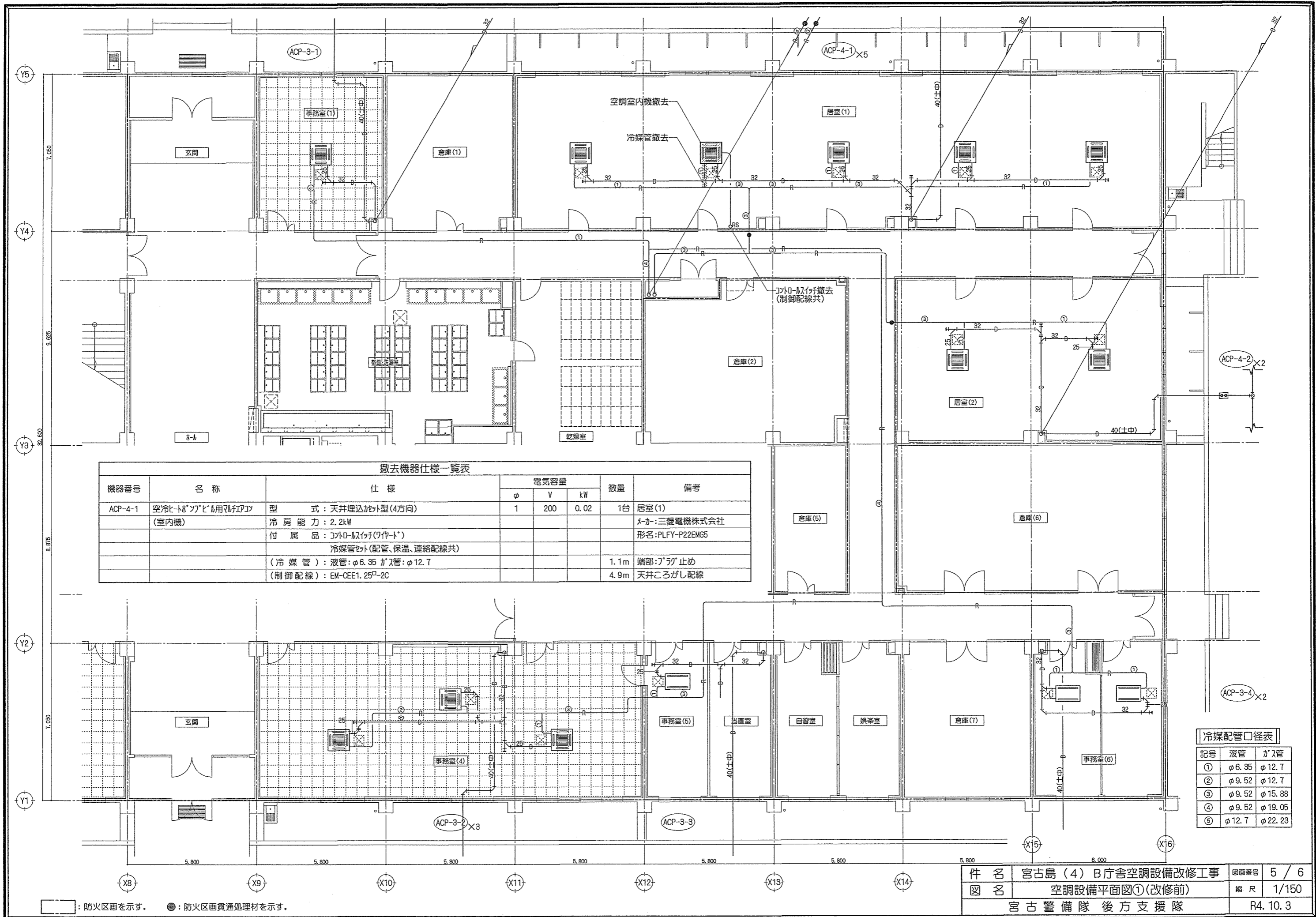
(4) 保温工事

ドレン管の保温の種別は、C2・(D)・VIIとし、保温材の厚さは20mmとする。

(5) 空気調和設備工事

- ア 機器
ACP-4-3は、既設マルチエアコン(ACP-4)に適應した機器とする。
- イ 施工
空調機の電源工事は別途電気工事とする。但し、空調機への接続工事は本工事とする。
- ウ 試験
機器据付完了後（連絡配線工事及び電源接続を含む。）、絶縁試験及び動作試験を行い、試験結果を監督官に提出する。

件名	宮古島（4）B庁舎空調設備改修工事	図面番号	3 / 6
図名	特記仕様書②	縮尺	—
宮古警備隊 後方支援隊			R4.10.3



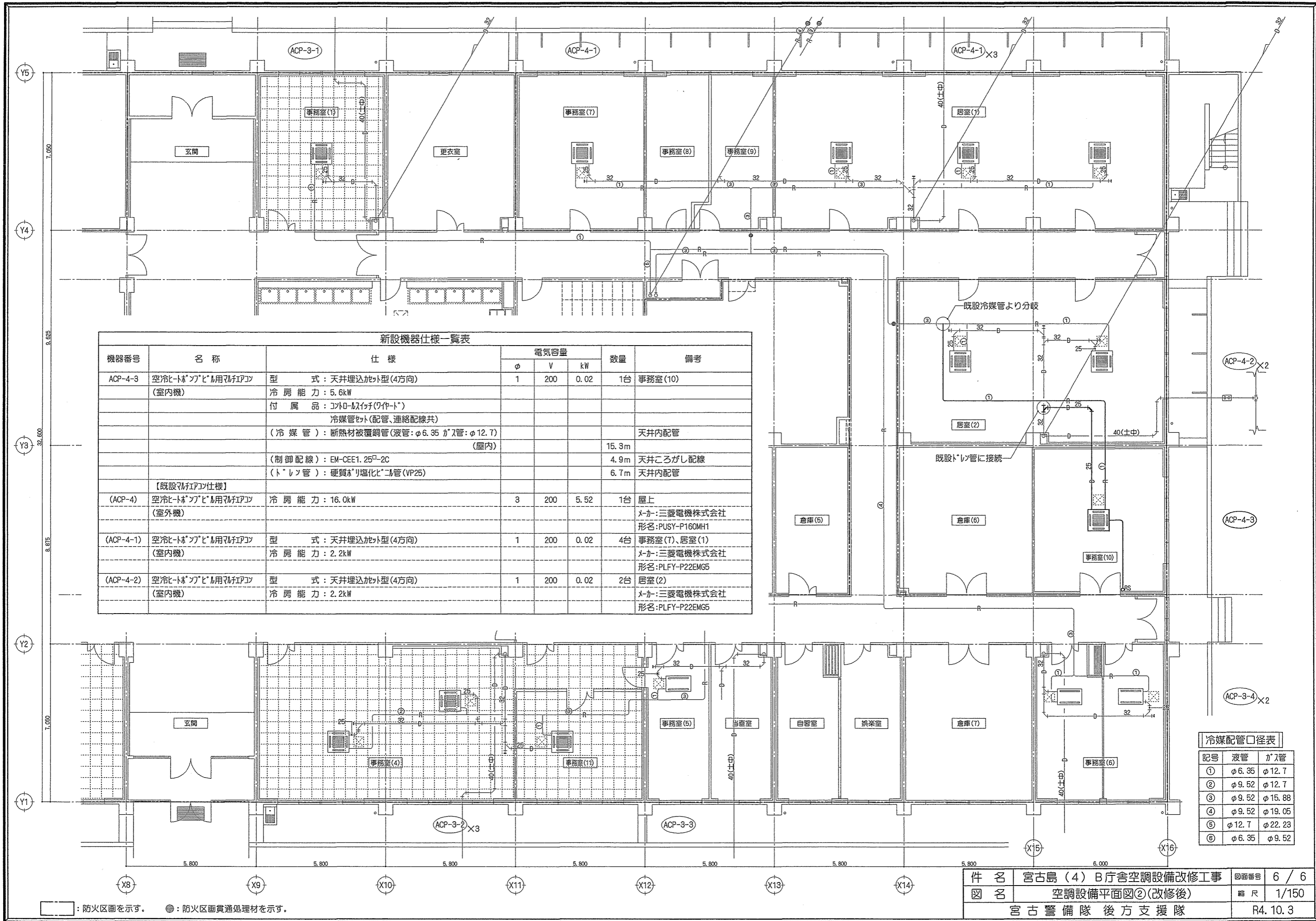
撤去機器仕様一覧表

機器番号	名称	仕様	電気容量			数量	備考
			φ	V	kW		
ACP-4-1	空冷ヒートポンプビル用マルチファン (室内機)	型式：天井埋込カセト型(4方向) 冷房能力：2.2kW 付属品：コントロールユニット(制御配線共) 冷媒管付(配管、保温、連絡配線共) (冷媒管)：液管：φ6.35 ガス管：φ12.7 (制御配線)：EM-CEE1.25 ^P -2C	1	200	0.02	1台	居室(1) メーカー：三菱電機株式会社 形名：PLFY-P22EMG5 端部：フタ止め 天井ころがし配線

冷媒配管口径表

記号	液管	ガス管
①	φ6.35	φ12.7
②	φ9.52	φ12.7
③	φ9.52	φ15.88
④	φ9.52	φ19.05
⑤	φ12.7	φ22.23

□：防火区画を示す。 ●：防火区画貫通処理材を示す。



新設機器仕様一覧表

機器番号	名称	仕様	電気容量			数量	備考
			φ	V	kW		
ACP-4-3	空冷ヒートポンプビル用エアコン (室内機)	型式: 天井埋込カセット型(4方向)	1	200	0.02	1台	事務室(10)
		冷房能力: 5.6kW					
		付属品: コントロ-スイッチ(ワイヤ-)					
		冷媒管セット(配管、連絡配線共)					
		(冷媒管): 断熱材被覆銅管(液管: φ6.35 ガス管: φ12.7) (屋内)				15.3m	天井内配管
		(制御配線): EM-CEE1.25 ² -2C			4.9m	天井ごろがし配線	
		(ドレ-ン管): 硬質ポリ塩化ビニル管(VP25)			6.7m	天井内配管	
【既設エアコン仕様】							
ACP-4	空冷ヒートポンプビル用エアコン (室外機)	冷房能力: 16.0kW	3	200	5.52	1台	屋上 メ-カ: 三菱電機株式会社 形名: PUSY-P160MH1
ACP-4-1	空冷ヒートポンプビル用エアコン (室内機)	型式: 天井埋込カセット型(4方向) 冷房能力: 2.2kW	1	200	0.02	4台	事務室(7)、居室(1) メ-カ: 三菱電機株式会社 形名: PLFY-P22EMG5
ACP-4-2	空冷ヒートポンプビル用エアコン (室内機)	型式: 天井埋込カセット型(4方向) 冷房能力: 2.2kW	1	200	0.02	2台	居室(2) メ-カ: 三菱電機株式会社 形名: PLFY-P22EMG5

冷媒配管口径表

記号	液管	ガス管
①	φ6.35	φ12.7
②	φ9.52	φ12.7
③	φ9.52	φ15.88
④	φ9.52	φ19.05
⑤	φ12.7	φ22.23
⑥	φ6.35	φ9.52

□: 防火区画を示す。 ●: 防火区画貫通処理材を示す。