


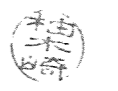





# 車両整備場等空調機更新

件名	車両整備場等空調機更新					図面No.	1/7
図名	表紙					縮尺	—
業務隊長	管理科長	営繕班長	電気係長	電気係	施設管理係	管財係	作成者
			後開				
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊						令和4年1月24日	

# 仕様書

- 1 件名 車両整備場等空調機更新  
 2 場所 宮崎県都城市久保原町1街区12号 陸上自衛隊都城駐屯地 車両整備場及び食堂・厨房  
 3 概要 空気調和機更新 一式

## 4 一般事項

- (1) 本件において図面及び特記仕様書に記載なき事項は、次の国土交通省大臣官房官庁営繕部制定標準仕様書による。  
 ・ 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)平成31年版  
 ・ 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)平成31年版
- (2) 本件に際し疑義を生じた場合は、監督官と協議しその指示に従うものとする。
- (3) 本件に際し、仕様書に記載なき事項で取扱い上及び技術的に当然施工すべき事項については、受注者の責任において施工するものとする。
- (4) 本件に際し、他の構造物等に損傷を与えないよう十分注意するものとし、万一損傷を与えた場合は、受注者の責任において原形復旧するものとする。
- (5) 本件に際し、事故・火災防止及び第三者への被害等の安全管理には十分注意するものとし、万一災害等が発生した場合は、受注者の責任において処置するとともに、速やかに監督官に報告するものとする。
- (6) 本件に必要な電気及び水は受注者が負担するものとする。
- (7) 本件の写真は、作業前、作業中、作業後、主要な作業段階毎、隠蔽箇所、完成検査状況、全ての使用材料、発生材の搬入集積状況及び監督官の指示する箇所を撮影し、写真台帳(A4版)に整理の上、監督官に提出するものとする。なお、写真データは工事完了後確実に破棄するものとする。
- (8) 本件に際し、監督官が指示した書類は速やかに作成し提出するものとする。
- (9) 本件に使用する材料は全て新品とし、監督官の検査を受け合格後使用するものとする。
- (10) 本件で発生する発生材は、金属類については陸上自衛隊都城駐屯地の監督官が指定した場所に搬入集積し、重量を測定の上、発生材報告書・調書を作成し監督官に提出する。その他の産業廃棄物は、陸上自衛隊都城駐屯地の監督官が指定した場所に搬入集積するものとする。
- (11) 作業終了時は、現場の清掃及び片付けを実施するものとする。
- (12) 本仕様書に記載されている寸法等は近似値であるため、施工に先立ち原寸を確認するものとする。
- (13) 受注者は作業開始前に危険予知活動(KY・TBM)を実施し、安全管理を徹底するものとする。

## 5 特記事項

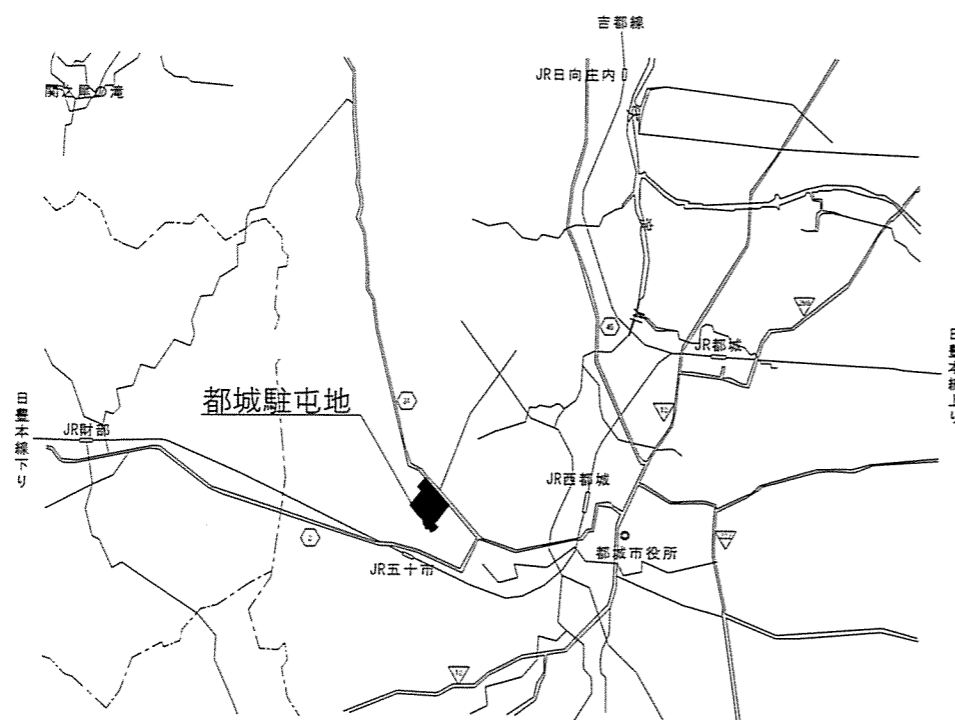
### (1) 空気調和機仕様一覧表

機器番号	名称	仕様	電気容量			台数	冷媒(種類・封入量)		既存機器	摘要	
			φ	V	kW		既存	新設			
ACP-1	空冷ヒートポンプ式 空気調和機	型式 天井埋込カセット(1方向)型				1	R410A	R32	(室外機)アイソ工業(株) 型式:R28CCV	撤去新設	
		冷房 2.8kW					1.15kg		(室内機)アイソ工業(株) 型式:F28CCV		
		暖房 4.0kW	圧縮機	1	200		0.75				
		付属品 防振コルマット、コントロールスイッチ、 背面ガード、基礎プレート(SUS)	送風機 室外	1	200		0.04				
ACP-2	空冷ヒートポンプ式 空気調和機	型式 壁掛型				1	R22	R32	(室外機)三菱電機(株) 型式:MUZ-V255	撤去新設	
		冷房 2.5kW					0.75kg		(室内機)三菱電機(株) 型式:MSZ-V255		
		暖房 2.8kW	圧縮機	1	100		0.75				
		付属品 防振コルマット、コントロールスイッチ、 背面ガード、基礎プレート(SUS)	送風機 室外	1	100		0.03				

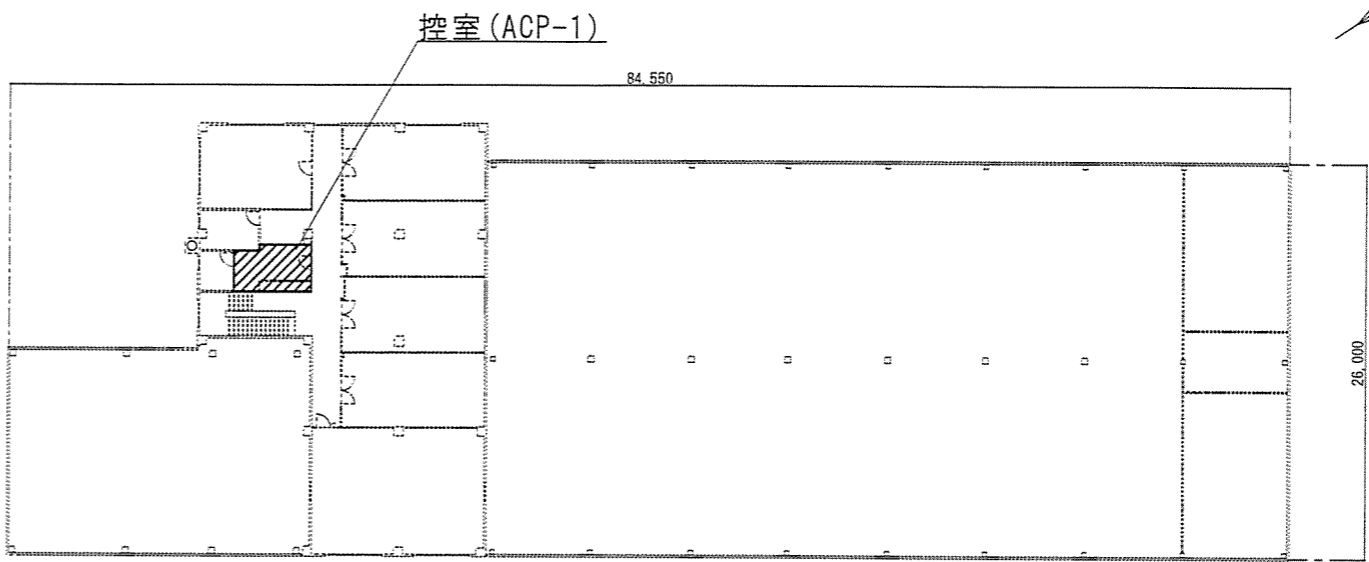
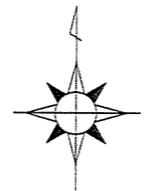
※電気容量(kW)及び既存冷媒封入量(kg)は基準値を示す。

- (2) フロン類の回収及び破壊  
 本件は、都道府県知事より登録を受けた第一種フロン類充填回収業者が作業するものとし、作業後、フロン類回収証明書(フロン類充填回収業者許可証の写しを含む。)、フロン類破壊証明書(フロン類破壊処理業者許可証の写しを含む。)及びフロン回収行程管理票を監督官へ提出するものとする。
- (3) 家電リサイクル  
 本件で排出される家電リサイクル法対象機器は、受注者側の負担において、法を順守し、適切な処置を講ずるものとする。
- (4) 冷媒管等の再使用  
 空気調和機用の冷媒管、ドレン管及びケーブル等は既存を再使用するものとし、軽微な補修は受注者側の負担において実施するものとする。
- (5) 室内機開口部の仕上げ  
 室内機を撤去新設する際、既存の天井開口部が露出する場合は、受注者側の負担において、リニューアルパネル(ワイドパネル)を設置する等の処置を講ずるものとする。
- (6) あと施工アンカー等の設置  
 空気調和機用のあと施工アンカー及び吊ボルトは製造所の仕様により、受注者側の負担において設置するものとする。また、室外機を基礎アンカーに固定する際は、受注者側の負担において防振ゴムパットを設置するものとする。
- (7) 既存冷媒管の窒素ブロー  
 既存冷媒管は、0.01~0.02Mpa程度の圧力で窒素ブローし、配管内の酸化被膜及び異物等を除去するものとする。
- (8) 既存冷媒管の気密試験  
 空気調和機の設置完了後、既存冷媒管を窒素で2.4~2.8Mpa程度の圧力で24時間加圧し、圧力低下がないか確認するものとする。なお、圧力低下が確認された場合は原因を究明するとともに、速やかに書面にて監督官に報告し、その際、別途費用を要する場合は見積書を添付するものとする。
- (9) 試運転調整  
 空気調和機の設置完了後、監督官立会いのもと試運転調整を実施するものとし、試運転記録を監督官へ提出するものとする。
- (10) 室外機の搬出入  
 屋上階の室外機の搬出入は、搭載型トラッククレーン等を使用するものとし、受注者側の負担により当該車両を準備するものとする。なお、室外機の搬出入時は、安全管理を徹底するものとする。

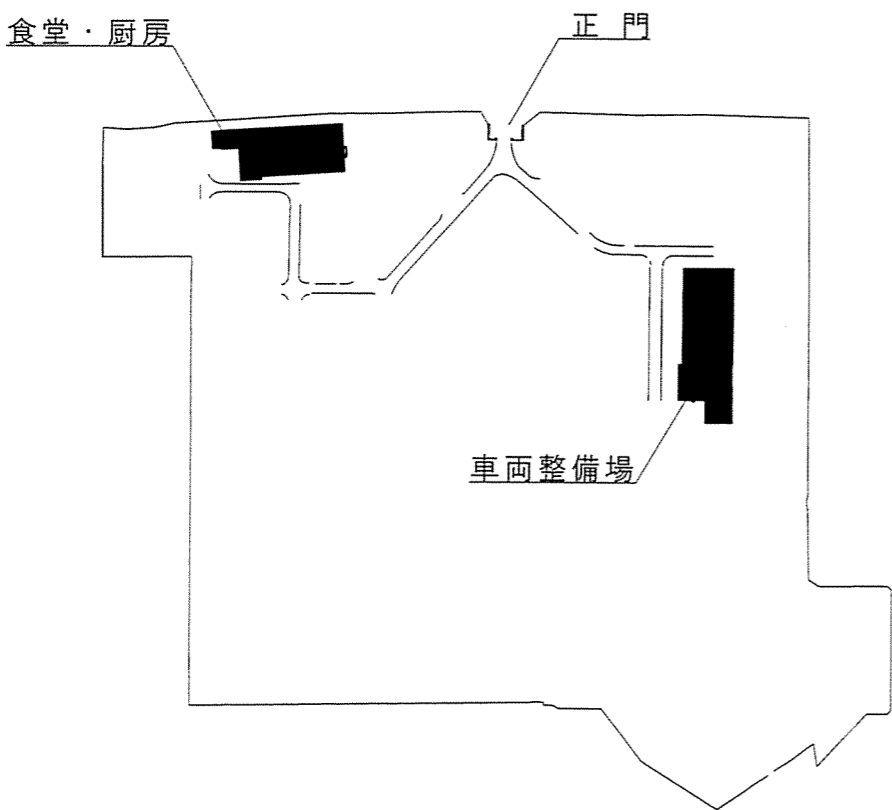
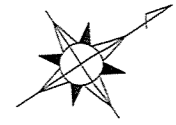
件名	車両整備場等空調機更新	図面No.	2/7
図名	仕様書	縮尺	—
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和4年1月24日	



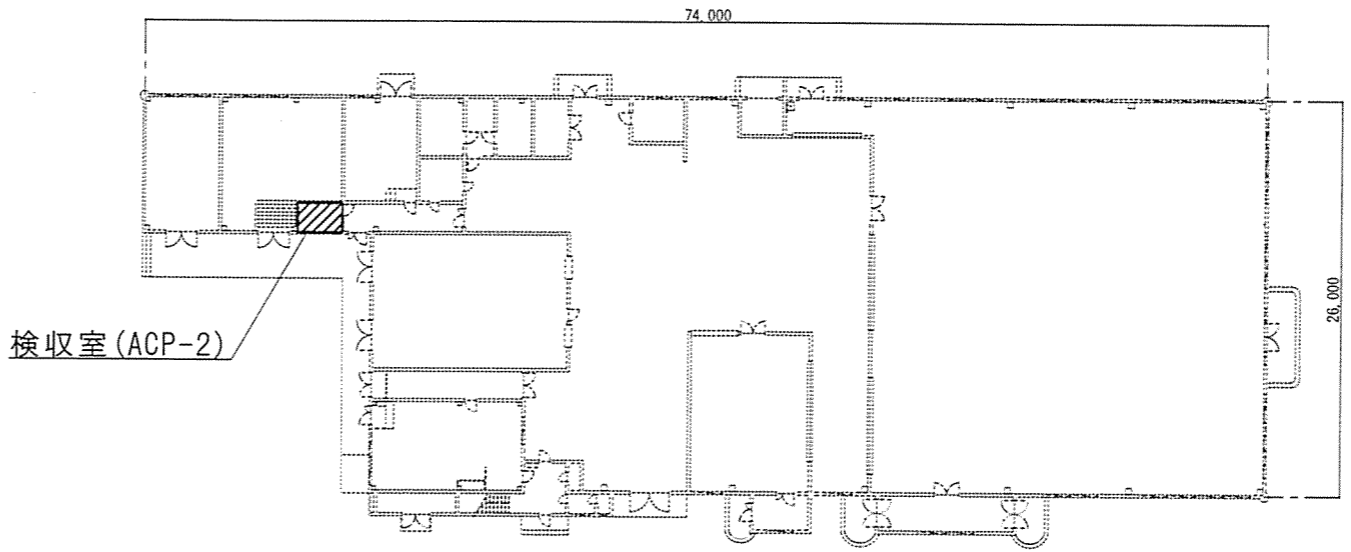
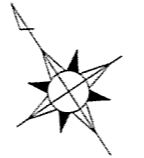
案内図 S=1/X



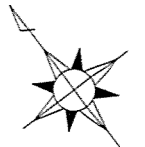
車両整備場 2階平面図 S=1/500



配置図 S=1/X

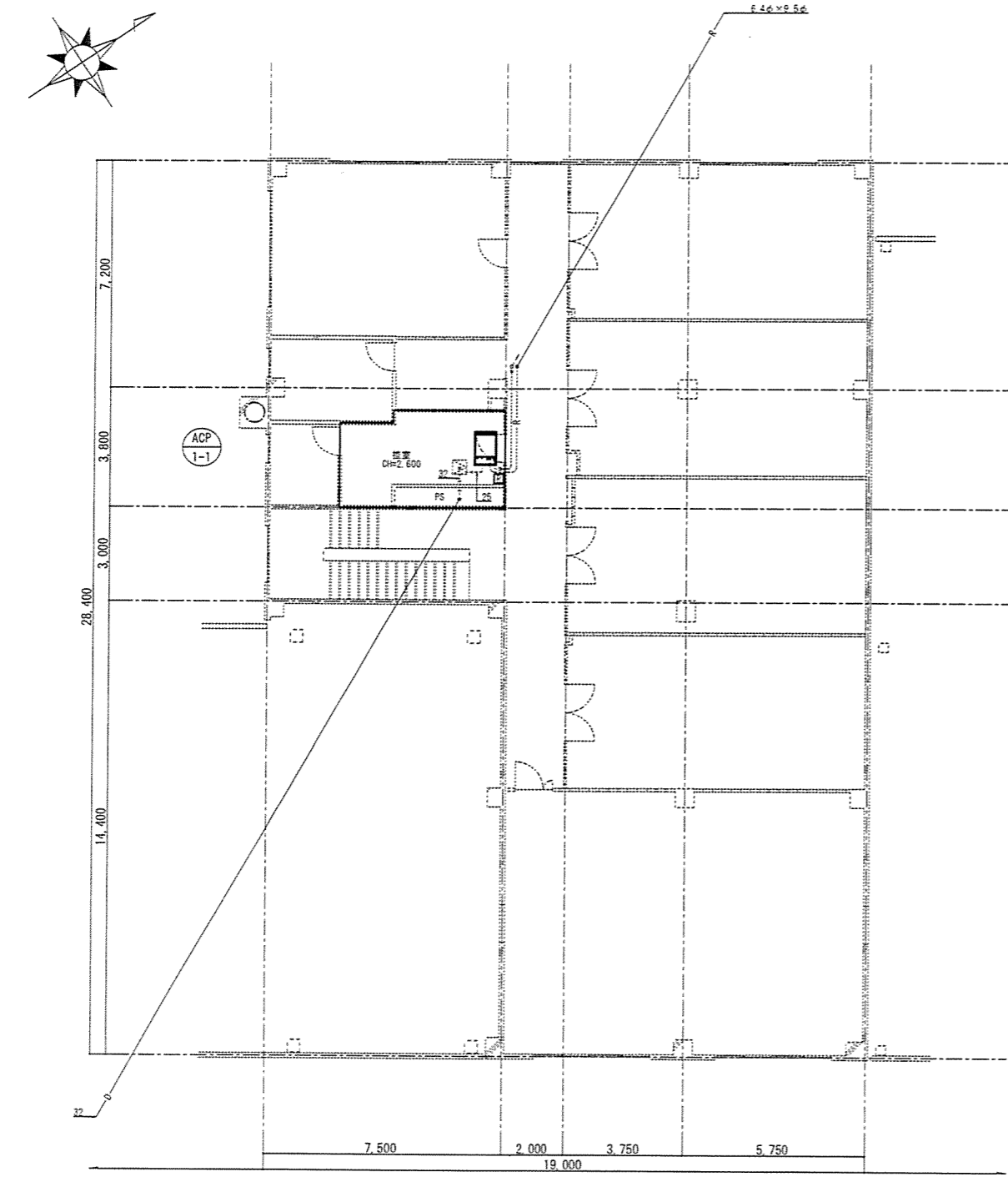
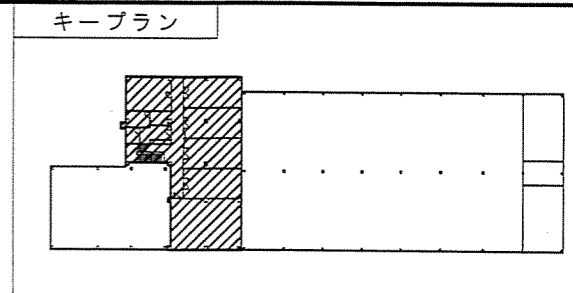


食堂・厨房 1階平面図 S=1/500

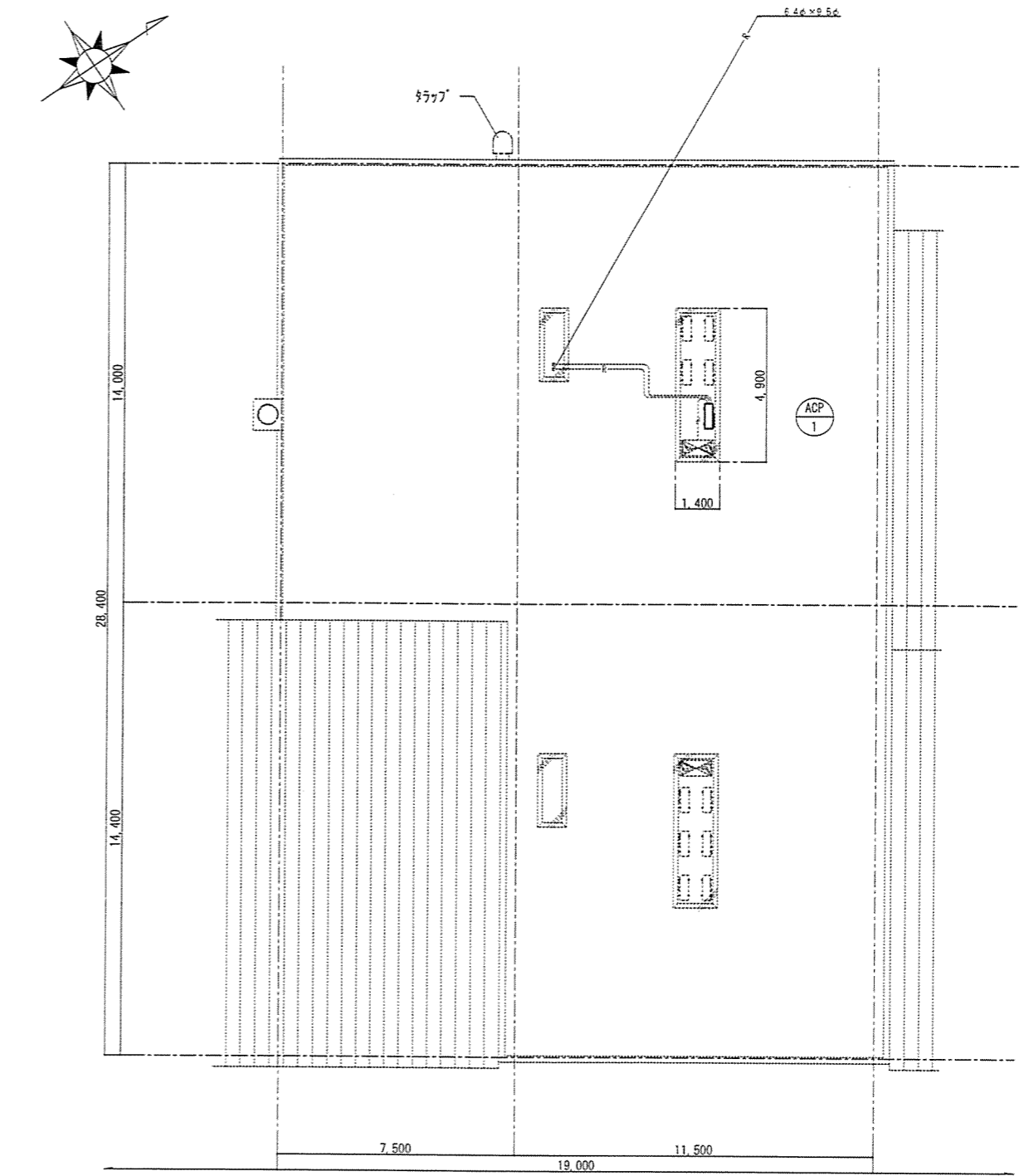


件名	車両整備場等空調機更新	図面No.	3/7
図名	案内図／配置図／各施設平面図	縮尺	図示
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊			令和4年1月24日

記号	名称・規格	施工内容	取付高	備考
ACP-1	空冷トートン式空調機(室外機)	撤去新設		※要70%類回収破壊/転倒防止金具再使用
ACP-1-1	空冷トートン式空調機(室内機/1方向機)	撤去新設		※既存天井開口寸法:1,150×390
⑧	ワイヤレストロ-スライフ		FL+1,500	※壁掛式-撤去新設共
—R—	断熱材被覆鋼管 6.4φ×9.5φ	別途工事		※要窒素70%/気密試験
—D—	断熱材付D管 32φ	別途工事		
⊠	動力盤	別途工事		※ACP-1:ELC82P2E20A
—	CE2, 0-2C (G22)露出	別途工事		
—	VVF1.6-3C SUSケーブル内	別途工事		
—	VVF1.6-3C (PF16)天井ころがし	別途工事		
⊠	天井点検口 450×450	別途工事		

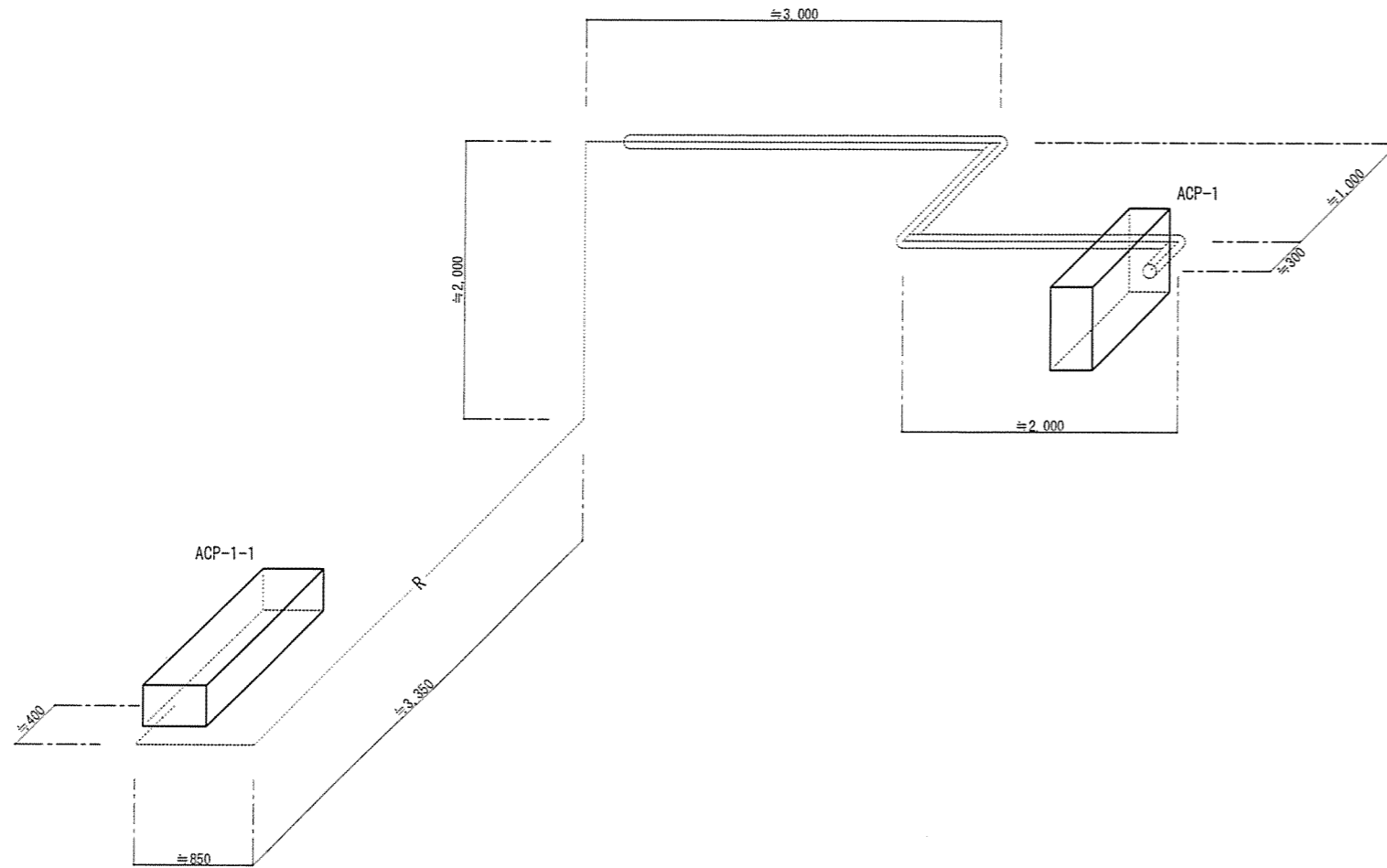


車両整備場2階平面図



車両整備場屋根伏図

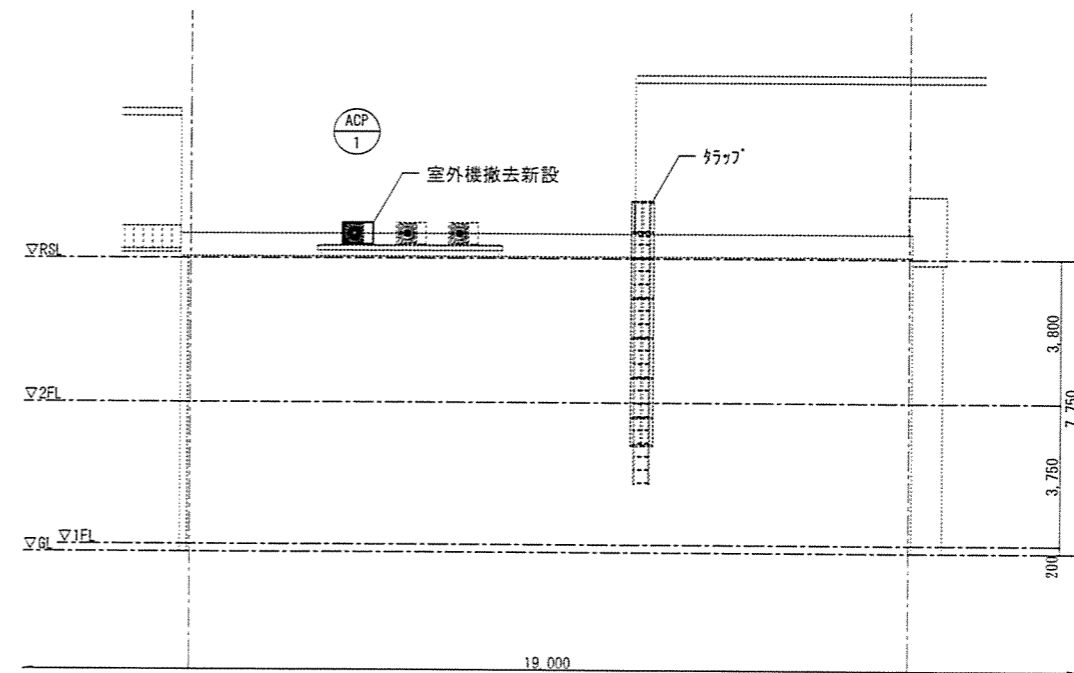
件名	車両整備場等空調機更新	図面No.	4/7
図名	車両整備場2階平面図・屋根伏図	縮尺	1/200
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和4年1月24日	



ACP-1冷媒管系統図 S=1/50

[凡例]

記号	名称・規格	施工内容	配管長	備考
ACP-1	空冷トイプ式空調和機(室外機)	撤去新設		※要70%類回収破壊/転倒防止金具再使用
ACP-1-1	空冷トイプ式空調和機(室内機)	撤去新設		※既存天井開口寸法:1,150×390
—R—	断熱材被覆銅管 6.4φ×9.5φ	別途工事	L=13m	※要窒素70%/気密試験
—	SUS757パイプ	別途工事		

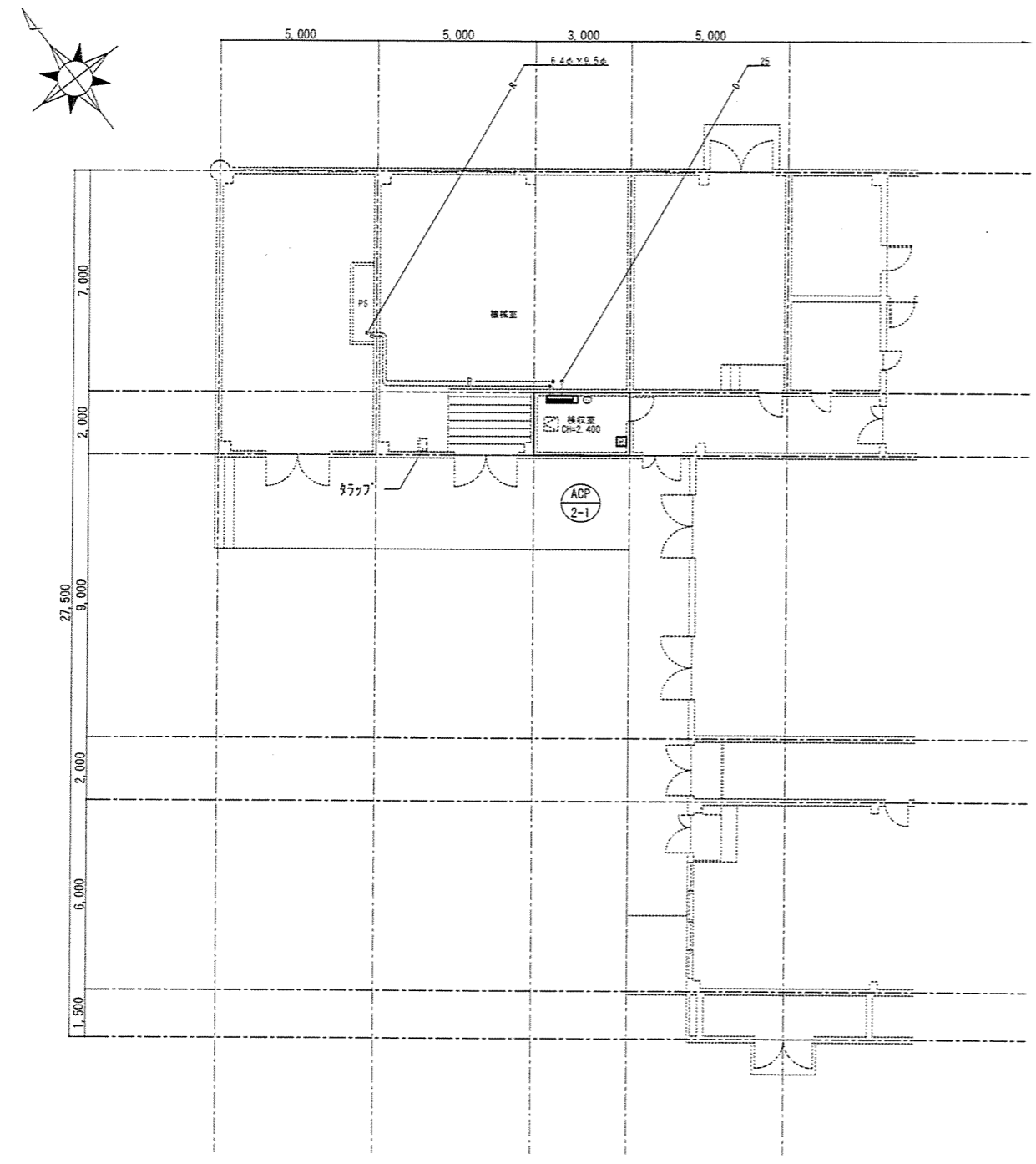
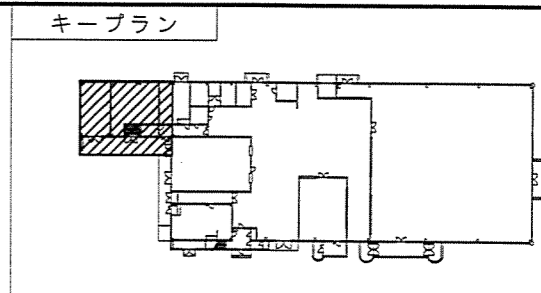


車両整備場西面立面図 S=1/200

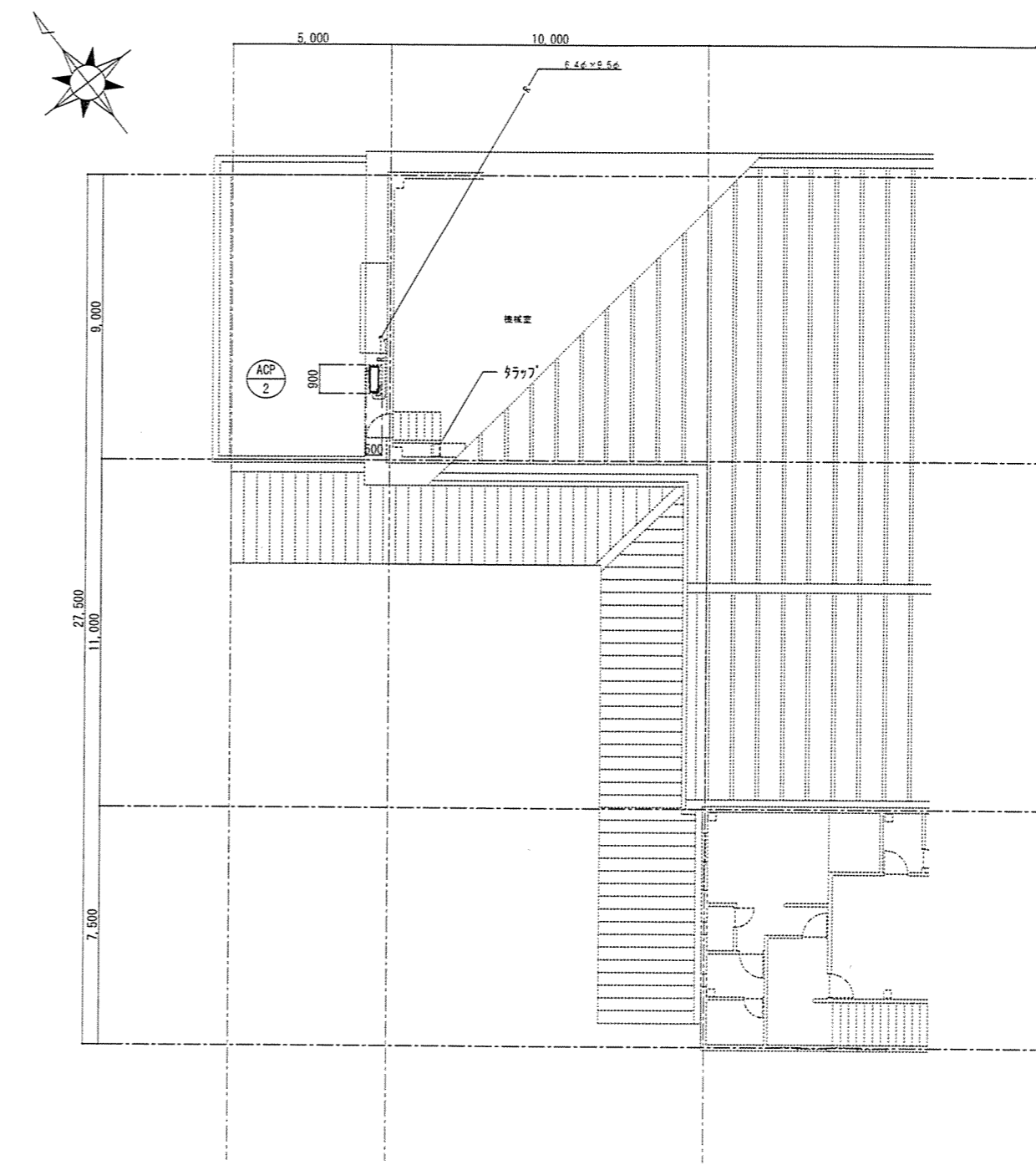
件名	車両整備場等空調機更新	図面No.	5/7
図名	ACP-1冷媒管系統図/車両整備場西面立面図	縮尺	図示
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和4年1月24日	

【凡例】

記号	名称・規格	施工内容	取付高	備考
ACP-2	空冷ヒートポンプ式空調和機(室外機)	撤去新設		※要家電サドル
ACP-2-1	空冷ヒートポンプ式空調和機(室内機/壁掛)	撤去新設		※要家電サドル
□	ワイヤレスリモコン	撤去新設	FL+1,300	※壁掛リモコン撤去新設共
—R—	断熱材被覆銅管 6.4φ×9.5φ	別途工事		※要窒素ガス/気密試験
—D—	断熱材付ドレン管 25φ	別途工事		
⊕	1口コンセント	別途工事		
WF1.6-3C	SUSステンレス鋼内	別途工事		
☑	天井点検口 450×450	別途工事		

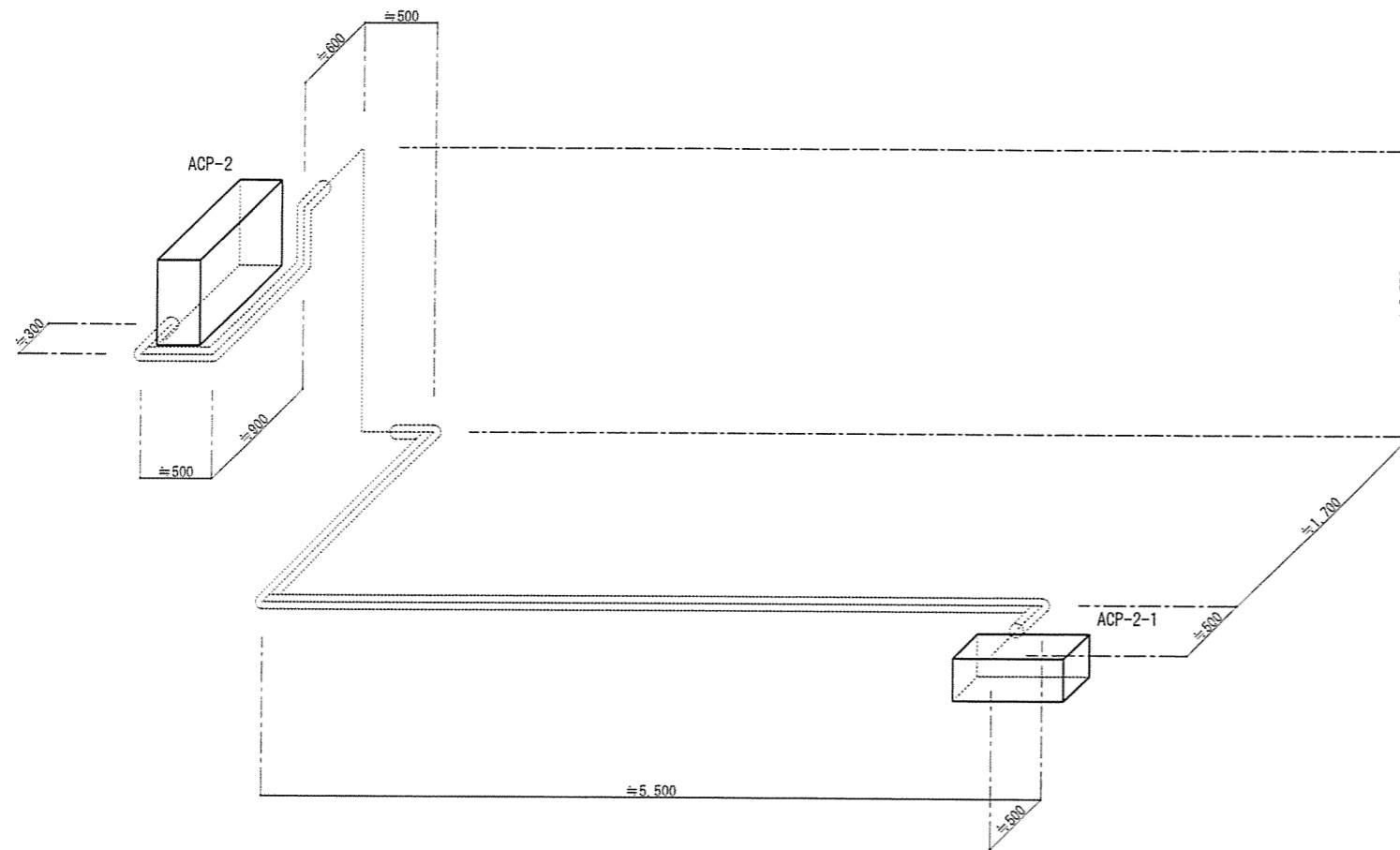


食堂・厨房1階平面図



食堂・厨房2階平面図

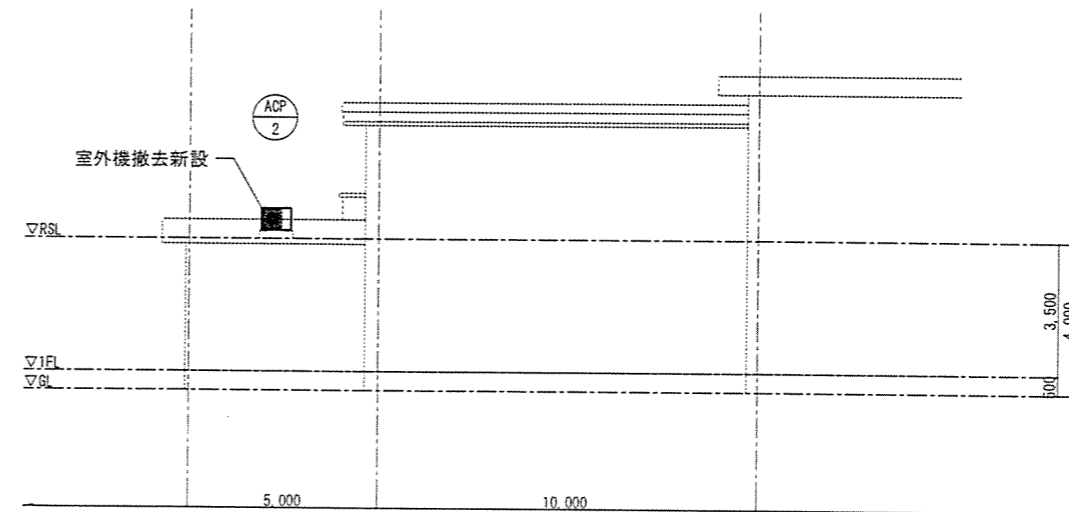
件名	車両整備場等空調機更新	図面No.	6/7
図名	食堂・厨房平面図	縮尺	1/200
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和4年1月24日	



ACP-2冷媒管系統図 S=1/50

【凡例】

記号	名称・規格	施工内容	配管長	備考
ACP-2	空冷トランス式空調機(室外機)	撤去新設		※要電圧確認
ACP-2-1	空冷トランス式空調機(室内機)	撤去新設		※要電圧確認
—P—	断熱材被覆銅管 6.4φ×9.5φ	別途工事	L=13m	※要密着テープ/気密試験
□	SUS304ステンレス	別途工事		



食堂・厨房南面立面図 S=1/200

件名	車両整備場等空調機更新	図面No.	7/7
図名	ACP-2冷媒管系統図/食堂・厨房南面立面図	縮尺	図示
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和4年1月24日	