

調達要求番号：3KS81A50035

作成番号 管営第 5－1 号
令和5年6月30日

管 理 部 長	営繕課長	営繕班長	管 財 係	施設管理係	工事企画主任	工事企画係長
						設計製図

静岡地本空調設備更新工事

件 名	静岡地本空調設備更新工事	図面番号	1／8
図面名	表 紙	縮 尺	図 示
陸上自衛隊富士学校管理部		令和5年6月	

特記仕様書

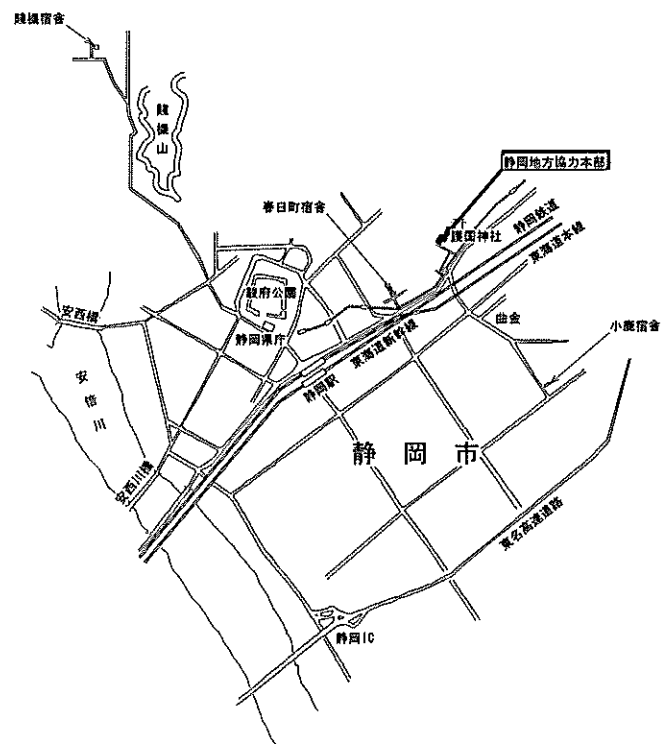
- 1 工事件名 静岡地本空調設備更新工事
- 2 工事場所 防衛省静岡地方協力本部 静岡県静岡市葵区袖木町366
- 3 工事期間 契約日当日から令和6年3月15日まで
- (1) 本工期は、作業期間中の土曜日、日曜日、祝日を作業不能日として見込んでいる。
- (2) 本工事の作業時間は、(8時30分)～(17時00分)とする。ただし、これを越える時間については、監督官と協議するものとする。
- (3) 上記2項は断水・停電及び通行止を伴う作業を除く。
- 4 工事概要 1号本部庁舎の空調設備である吸収式冷水機、空調調和機、各種ポンプ、冷却塔及びファンコイルユニット等の更新を実施する。
- 5 一般事項
- (1) 総 則
- ア 適用範囲
- (7) 本工事は、本特記仕様書によるほか、下記仕様書によるものとする。 ※国土交通省大臣官房営繕部制定
各種公共工事標準仕様書
各種公共改修工事標準仕様書
- (4) 本特記仕様書に示す事項で、本工事の内容に該当無き事項については適用除外する。
- イ 疑 義
- 図面と特記仕様書との内容に相違又は明示無き場合及び疑義が生じた場合にはすべて契約担当官・監督官と協議するとともに、その指示に従うものとする。
- ウ 軽微な変更
- 工事施工に際し、現場の納まり、取り合わせ等の関係で位置又は工法を多少変え、それぞれによる数量を幾分増減する等の軽微な変更及び技術的に当然施工すべき事項が発生した場合は、監督官の指示に従い施工するものとする。
- エ 消耗品等
- 本工事に必要な工具類、消耗部品は請負業者の負担とするものとする。
- オ 発生材処分
- 撤去等により発生した発生材は、指定した場所に集積の上、金属材料についてのみ発生材調書を監督官に提出し監督官の指示する場所(富士駐屯地内)に搬入するものとする。それ以外のものについては、請負業者の責任において関係法令に基づき場外搬出処分とし、マニフェストE票の写しを工期内に提出するものとする。
- カ 電気水道使用
- 工事に必要な電気水道は、試運転に係るものを除きすべて請負業者の負担において用意するものとする。なお、やむを得ず官側の施設を使用する場合は有償とし、請負業者の負担によりメーターを設置する。その際の支払い方法については別に示す。
- (2) 現場管理
- ア 安全管理
- (7) 現場における火災予防、安全衛生ならびに在来施設等の保護には、十分注意を払うものとし、一切の責任は請負者が負うものとする。
- (4) 材料及び土砂等の搬送計画ならびに通行経路の選定その他車両の通行に関する事項について、監督官と十分調整のうえ、交通整理等の安全管理を行うものとする。
- (9) 万一、災害及び事故が発生した場合には、速やかに監督官に報告するとともにその指示に従うものとする。
- イ 現場監督
- (7) 現場代理人は請負業者より選定するものとし、上記安全管理を徹底するとともに、監督官の指示を確実に遂行できる状態を確保するものとする。
- (4) 当該施設は防衛施設であるため、現場代理人は、現場作業員が作業現場以外の施設に許可なく立ち入らないよう、周知徹底させるとともに、駐屯地内で作業するに相応しい作業態度を教育徹底するものとする。
- ウ 養生・清掃
- 必要に応じ、既存施設部分等について適切な養生を行うとともに、完成に際しては、当該工事に関する部分の適切な後片付け及び清掃を行うものとする。

- (3) 材料検査
- ア 材料品質
- (7) 工事に使用する材料は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とし特記事項に製造元等の参考記載がある場合においては、同等以上のもの(他社の製品を含む)とするものとする。なお、特記なきものについては、JIS及びJAS規格品とするものとする。
- (4) 材料の色、柄等については監督官の指示によるものとし、使用材料等の見本は必要に応じ監督官に提出、承認を得るものとする。
- イ 材料検査
- 現場に搬入した材料は、その種別ごとに品質、数量について監督官の検査を受けるものとする。ただし、工場組立等のためにあらかじめ監督官の承諾を受けた場合は、この限りではない。尚、搬入した材料は、工事で使用するまでの間に品質低下の無いよう、適切に保管するものとする。
- (4) 関係書類
- ア 実施工程
- 実施工程表の作成に際しては、着工に先立ち監督官と協議のうえ、作成するものとする。
- イ 工事写真
- 工事写真はA4～S版とし、着工前・施工中・竣工後・竣工後隠蔽部・材料検収及び監督官の指示するものを整理したうえ1部提出するものとする。
- ウ 提出書類
- その他の提出書類は監督官の指示による。

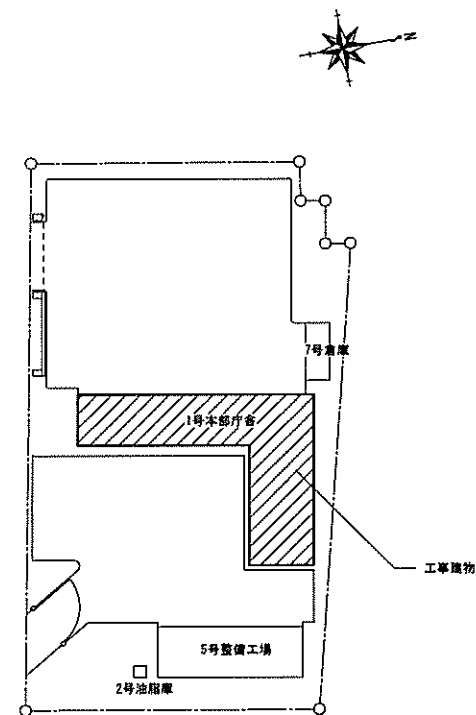
6 特記事項

- (1) 機械設備・電気工事
- ア 材料は下表の通りとする。
- | 名 称 | 規 格 |
|--------|---------------------------------|
| 冷却水配管 | 配管用炭素鋼鋼管(白管) 100A以上は溶接又はハウジング接続 |
| バタフライ弁 | ウェハー型ゴムシートバタフライ弁 JIS B 2032 10K |
| 配管塗装 | 錆止め1回、上塗り2回(合成樹脂調合ペイント) |
- イ 機械及び電気設備の切り回しに際し使用する配線、配管及び保温材等は既設と同等以上のものとする。
- ウ 使用材料は事前に納入仕様書等を提出し監督官の承認を得ること。
- エ ガス機器は都市ガス仕様とする。
- オ 管類は水勾配が取れるよう据え付け調整を実施すること。
- カ 機器は、製造所の標準施工方法に基づいて施工すること。
- キ 配管等切り回しに係る施工図を事前に提出し、監督官の承認を得ること。
- (2) その他
- ア 本工事施工に先立ち事前に現地確認を実施すること。
- イ 本工事により施工する設備等は仕様書の意図に基づき設備全体が適正に作動するようにすること。
- ウ 本工事施工場所は、職務中の庁舎での施工となるため、断水・停電等を伴う作業は事前に打ち合わせのうえ監督官の指示のもと実施すると共に、工事全般においても庁舎勤務に極力影響を与えないよう配慮をすること。
- エ 資材置き場等は、事故及び盗難防止に配慮した養生をすること。

件 名	静岡地本空調設備更新工事	図面番号	2/8
図面名	仕様書	縮 尺	-
陸上自衛隊富士学校管理部		令和5年6月	



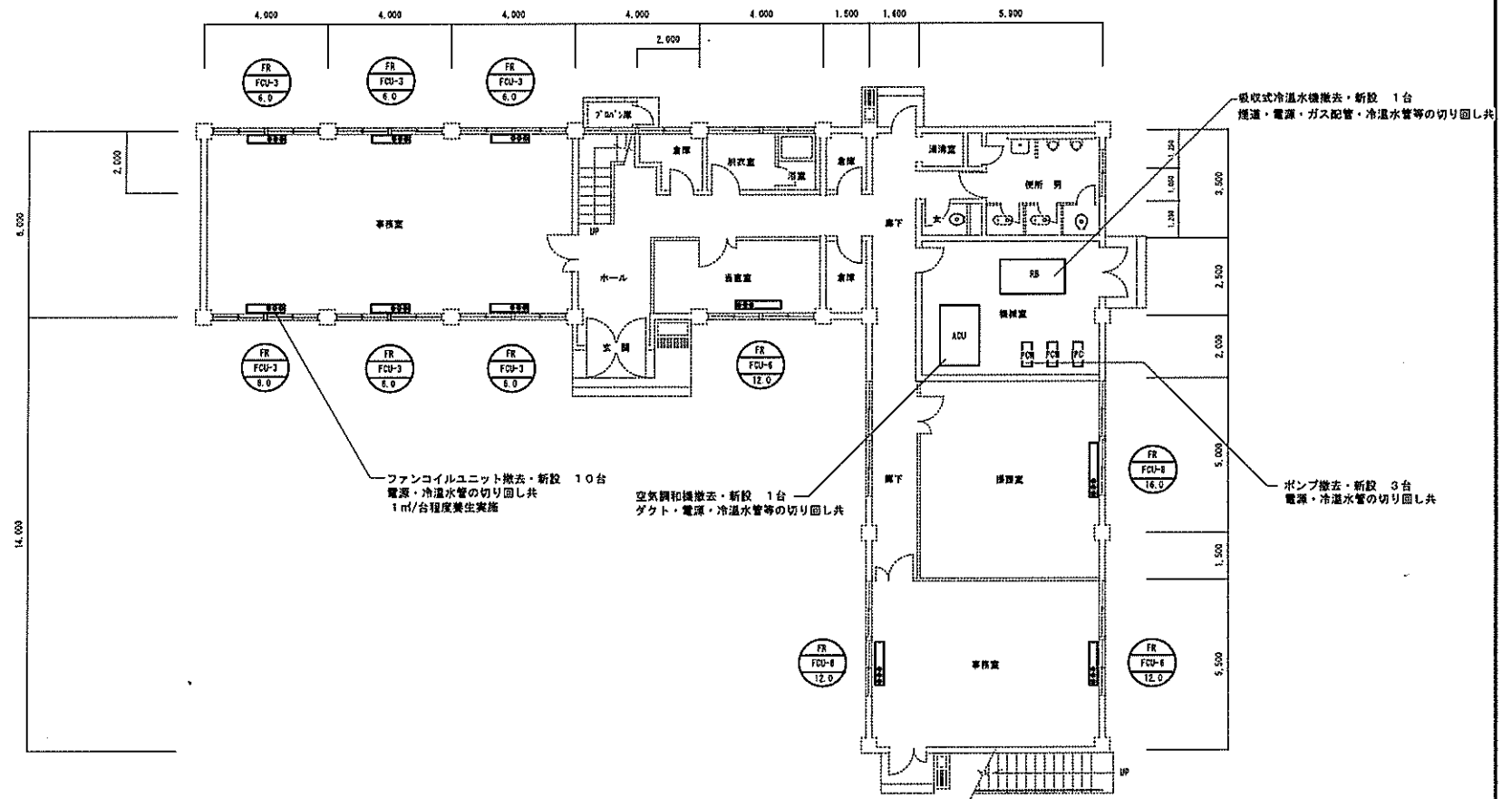
案内図 S=1 : X



静岡地方協力本部配置図 S=1 : X

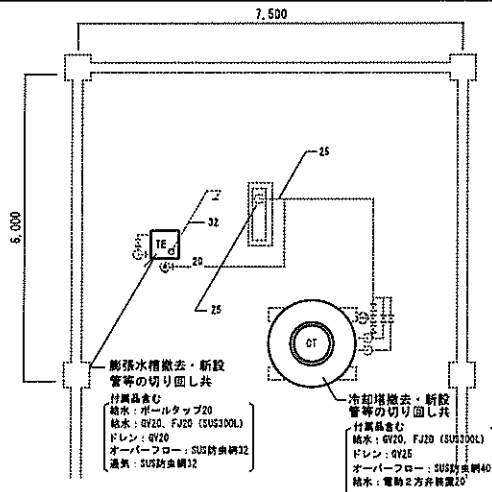
件 名	静岡地本空調設備更新工事	図面番号	3/8
図面名	図 示	縮 尺	図 示
陸上自衛隊富士学校管理部		令和5年6月	

記号	名称	数量	撤去対象既設機器仕様	取替機器仕様（基準）	機器取替に伴う主要付帯工事
RB	吸収式冷温水機	1	冷房能力 89,100kcal/Hr 暖房能力 87,500kcal/Hr 燃料 都市ガス（6C 5,000kcal/m ³ ） 冷水量 300L/min 12→7℃ 温水量 300L/min 55℃ 冷却水量 531L/min 32→37.5℃ 電気容量 3φ200V×1.5KW 感震器共・異化リチウム回収処分	冷房能力 140.7kw（消費電力2.0kw） 暖房能力 105.4kw（消費電力1.8kw） 燃料 都市ガス 冷水量 366.7L/min 12→7℃ 温水量 366.7L/min 55.9→60℃ 冷却水量 543.3L/min 32→38.5℃ 国土交通省仕様（H31） 感震器共 参考品番：Panasonic QUW-V40W-6（2,060kg）参考寸法（m）：1.255×1.44×1.905	吸収液回収作業 煙道接続改修（保温共）切り直し工事 燃料供給ガス配管切り直し工事 電源及び針装切り直し工事 配管切り直し工事（塗装・保温含む（ALG仕上）） アンカーボルト取付
GT	冷却塔	1	低騒音型 FRP製丸形開放式 冷却能力 171,000kcal/Hr 冷却水量 531L/min（32→37.5℃） 電気容量 3φ200V×1.75KW	低騒音型 FRP製 冷却能力 211.0kw 冷却水量 550L/min 電気容量 3φ200V×1.5KW 基礎寸法調整用鋼製架台（溶融亜鉛メッキ）含む 参考品番：空研工業SKC-50 Ro（510kg）参考寸法（m）：2.35×1.87×2.18	電源及び針装切り直し工事 配管切り直し工事（塗装・保温含む（SUS仕上）） アンカーボルト取付 溝形亜鉛メッキ鋼製架台新設 [-150×75×6.5t程度]
TE	膨張水槽	1	鋼板製開放型 100L 500×500×500H×厚3.2 架台 1,000H（L-40×40×5）点検口付 塗装 内部アルミニウム溶射 外部錆止め2回塗り	SUS304製 100L 500×500×500H 保温：GW厚25mm SUS厚0.3 架台（溶融亜鉛メッキ）1,100H 含む 参考品番：ホーコスETUN-100（110kg）参考寸法（m）：0.5×0.5×0.5	電源及び針装切り直し工事 配管切り直し工事（塗装・保温含む（SUS仕上）） アンカーボルト取付
ACU	空気調和機	1	堅型 フィルター標準型 コイル8列 冷房能力 25,200kcal/Hr 暖房能力 25,400kcal/Hr 風量 2,730m ³ /Hr×31mmAg（機外） 冷温水量 85t/min 超音波加湿器1φ200V×620W×2 加湿量18.3kg/Hr（有効） 電気容量 3φ200V×1.5KW（FAN） イオン交換式純水器（採水量3,000L）	垂直型エアハンドリングユニット 冷房能力 29.3kw 暖房能力 29.5kw 送風機 2,730m ³ /Hr×360Pa×1.5kw 電源 3φ200V 気化式加湿器組込 参考品番：昭和鉄工CV-040EK（①165kg+②230kg+③120kg） 参考寸法（m）：①1.06×0.71×0.68、②1.06×1.13×0.854、③1.06×1.03×0.884	電源及び針装切り直し工事 ダクト及び配管切り直し工事（塗装・保温含む（ALG仕上）） アンカーボルト等取付 既設加圧シスタン（再使用）に接続 品番：テラルST-H1568
PCW	冷温水ポンプ	2	40A 110L/min 21.6mAg 3φ200V×1.5KW 片吸込渦巻型	40A 150L/min 22mAg 3φ200V×1.5KW 片吸込渦巻型	電源及び針装切り直し工事 配管切り直し工事（塗装・保温含む（ALG仕上）） アンカーボルト取付
PC	冷却水ポンプ	1	65A 560l/min 22mAg 3φ200V×3.7KW 片吸込渦巻型	65A 560L/min 22mAg 3φ200V×3.7KW 片吸込渦巻型	電源及び針装切り直し工事 配管切り直し工事（塗装・保温含む（ALG仕上）） アンカーボルト取付
FCU-3	ファンコイルユニット	7	風量420m ³ /h以上 冷房能力（顕熱）1.46kw以上 暖房能力2.87kw以上	風量420m ³ /h以上 冷房能力（顕熱）1.46kw以上 暖房能力2.87kw以上 水量6.0L 細部規格は公共工事標準仕様書参照 1φ100V-40W	電源及び配管切り直し工事（塗装・保温含む（ALG仕上）） アンカーボルト取付
FCU-4	ファンコイルユニット	6	風量560m ³ /h以上 冷房能力（顕熱）1.93kw以上 暖房能力3.84kw以上	風量560m ³ /h以上 冷房能力（顕熱）1.93kw以上 暖房能力3.84kw以上 水量8.0L 細部規格は公共工事標準仕様書参照 1φ100V-54W	電源及び配管切り直し工事（塗装・保温含む（ALG仕上）） アンカーボルト取付
FCU-6	ファンコイルユニット	5	風量840m ³ /h以上 冷房能力（顕熱）2.9kw以上 暖房能力5.74kw以上	風量840m ³ /h以上 冷房能力（顕熱）2.9kw以上 暖房能力5.74kw以上 水量12.0L 細部規格は公共工事標準仕様書参照 1φ100V-72W	電源及び配管切り直し工事（塗装・保温含む（ALG仕上）） アンカーボルト取付
FCU-8	ファンコイルユニット	4	風量1,120m ³ /h以上 冷房能力（顕熱）3.87kw以上 暖房能力7.67kw以上	風量1,120m ³ /h以上 冷房能力（顕熱）3.87kw以上 暖房能力7.67kw以上 水量16.0L 細部規格は公共工事標準仕様書参照 1φ100V-106W	電源及び配管切り直し工事（塗装・保温含む（ALG仕上）） アンカーボルト取付
※参考寸法はL×W×H					
				件 名	静岡県本空調設備更新工事
				図面名	機器取替一覧表
				図面番号	
				縮 尺	
				図 示	
				陸上自衛隊富士学校管理部	
				令和5年6月	

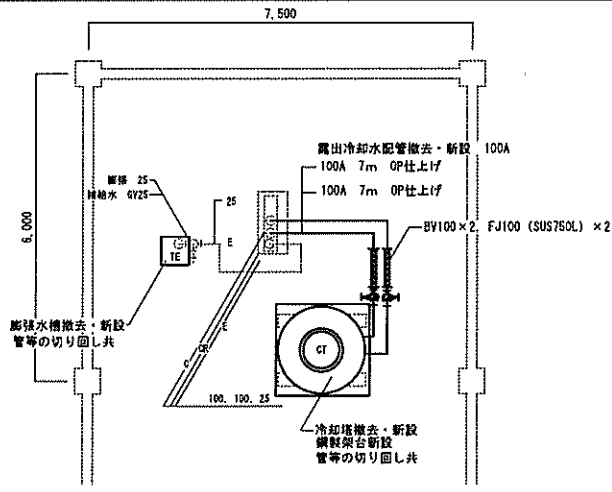


静岡地本1階平面図 S=1:100

件名	静岡地本空調設備更新工事	図面番号	5/8
図面名	図示	縮尺	図示
随上自衛隊富士学校管理部		令和5年6月	

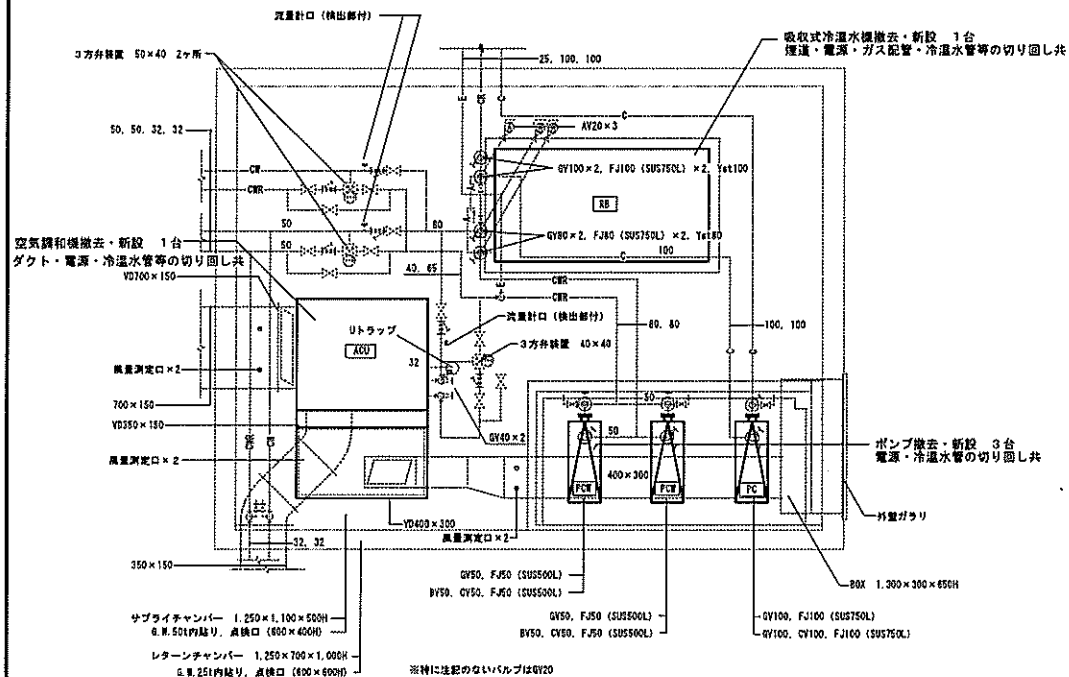


給水系統設備図

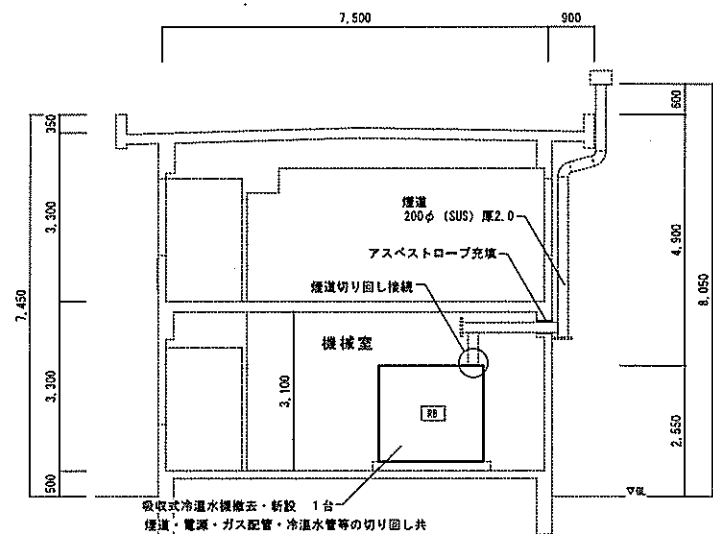


冷却水系統設備図

静岡地本屋上平面図 S=1:100

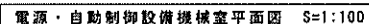


静岡地本1階機械室平面図 S=1:50



静岡地本断面図 S=1:100

件名	静岡地本空調設備更新工事	図面番号	7/8
図面名	図示	縮尺	図示
陸上自衛隊富士学校管理部		令和5年6月	



~ HARRY

計裝圖 S=1:NON



屋上電源自動制御設備 新股一覽表

屋上電源自動制御設備 撤去一覽表

名称	形式	数量
可とう電線管	被覆HP (F17)	4m
厚鋼電線管	φ16	9m
ブルボックス	溶融亜鉛100°×100WP	1個
ブルボックス	溶融亜鉛150°×100WP	1個
電線	1V2.0×3	2m
電線	CV5.5 _{mm} ² -3C	4m
操作線	CVV2 _{mm} ²	7m
手元開閉器	防水 足付	1個
開閉器	30A	1個

自動制御設備機器表

既設機器電源一覽表

記号	名称	電気容量	1次側配線サイズ
RB	小型吸気式 冷水発生器	1.3kw制御	1.6×3(E19)(F17) 2mm ² ×12(E31)(F30) 2mm ² ×5(E25)(F24)
CT	冷却塔	1.5kw	2.0×3(16)(F17)WP
ACU	空調機 超音波加湿器	1.5kw	1.6×3(E19)(F17) 1.6×2E1.6(F17) ACU内渡
RCW	冷水水ポンプ	1.5kw×2台	2.0×2(E19)(F17)
PC	冷却水ポンプ	3.7kw	2.0×3(E19)(F17)

件 名	静岡地本空調設備更新工事	図面番号	8/8
図面名	図 示	縮 尺	図 示
随上自衛隊富士学校管理部		令和5年6月	