












那覇(R7)体育館空調設備改修工事

	厚生科長
	厚生班長
	厚生監督

件名		那覇(R7)体育館空調設備改修工事									
図名	表紙										縮尺
業務隊長	管理科長	営繕班長	企画係長	企画主任	企画係	管財主任	管財係	牛村	空調係	設計者	1/10
											
海上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科営繕班 令和7年6月23日											

仕様書

1 工事件名：那覇(R7)体育館空調設備改修工事。

2 工事場所：陸上自衛隊那覇駐屯地 沖縄県那覇市鏡水679 体育館・厚生施設【機械室・屋外】

3 履行期間：契約締結日 ~ 令和8年3月31日まで

4 概要

(1) 建築工事

防風壁 コンクリート打設(配筋・型枠含む)+リジン吹付 ... 37.23㎡

(2) 電気設備工事

- ア 配線ケーブール DM-CET14⁰~200⁰ ... 9.6m程度
- イ 接地ケーブール DM-IE5.5⁰~38⁰ ... 9.6m程度
- ウ 耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管 HIVE36~100 ... 9.0m程度
- エ フレキシブル電線管 MFP36~54 ... 6m程度
- オ フルボックス 銅製 □-500×D200 ... 1個
- カ フルボックス SIS製 □-500×D200 ... 1個
- キ 分電盤 銅製 H1,000×W600×D200(参考) ... 1面
- ク 配線用遮断器 ELCB3P 225A/150AT ... 2個
- ELCB3P 150A/100AT ... 2個
- ELCB3P 100A/75AT ... 2個

(3) 空調設備工事

- ア パッケージ形空調機 冷房能力125kw 室内/室外ユニット ... 2台/8台
- イ 断熱材被覆銅管 φ9.52~φ31.75 (保温含む) ... 174.4m程度
- ウ 連絡配線 DM-CET1.25⁰-2C 室内機・室外機用 ... 174.4m程度
- (4) 撤去工事

ア 建築工事

花フロッグ壁 厚み150mm 化粧機 ... 37.23㎡

イ 電気設備工事

配線ケーブール IV22mm~100mm/ CV3.5⁰-3C ... 7.8m程度

(2) 電線管 G22/FEP15/C63 ... 7.8m程度

(3) フルボックス 銅製・SIS製 □-400×D200 ... 2個

(4) 分電盤 SIS製 H460×W600×D160 (遮断器含む) ... 1面

ウ 空調設備工事

- (1) パッケージ形空調機 125,000kcal/h 室内/室外ユニット ... 2台/4台
- (2) 断熱材被覆銅管 φ25.40/φ38.10 (保温含む) ... 11.3m

5 一般事項

- (1) 本仕様書については、「那覇(R7)体育館空調設備改修工事」に適用する。
- (2) 本仕様書に記載無き事項及び用語の定義については、以下によるものとする。
【国土交通省大臣官房官庁営繕部監修】
・公共建築(改修)工事標準仕様書(電気設備工事編) 最新版
・公共建築(改修)工事標準仕様書(機械設備工事編) 最新版
- (3) 施工時期及び実施工程等は、事前に監督官と打ち合わせを実施するものとする。
- (4) 本工事の写真は、着工前・施工中・竣工後及び監督官の指示する箇所を撮影し、A4判写真帳に整理後、一部監督官に提出するものとする。
- (5) 施工に際し、他の箇所に損傷を与えないよう十分注意して実施し、万一損傷を与えた場合は、受注者の負担において速やかに原形に復旧するものとする。
- (6) 施工中は安全管理に十分留意し、事故等発生した場合は、速やかに監督官に報告することとする。

- (7) 本仕様書及び施工に際し、疑義等が生じた場合は、監督官と協議の上実施するものとする。
- (8) 本工事で使用する材料は全て新品とし、監督官の検査を受けた合格品のみ使用する。
- (9) 本工事で、原則として駐屯地の用水及び電力は使用できない。使用する場合は監督官等の許可を得て使用し、受注者側で仮設メーターを設けたうえで、使用料を全額負担するものとする。
- (10) 受注者は、毎日施工終了後に現場の整理整頓及び清掃を実施することとする。
- (11) 受注者は、自衛隊敷地内への立入り及び敷地内での行動については、当該駐屯地の規則及び駐屯地関係者の指示を遵守して行うものとし、施工場所以外への立入りを禁止する。やむをえず施工場所以外への立入りが必要とする場合は、監督官の許可を得るものとする。
- (12) 改正建設業法に基づき、受注者は下請契約を締結する場合は、あらかじめ施工体制台帳を提出し、監督官の確認を受けるものとする。

6 特記事項

(1) 共通

- ア 本仕様書に記載する数量については、計画数量のため、受注者は施工前に計測等を行うものとする。
- イ 本工事で発生した発生材については、金属屑のみ官側に返納し、監督官の指定した場所へ運搬集積するものとする。その際、発生材調査を監督官に一部提出するものとする。
- ウ また、金属屑以外の発生材については、受注者の負担において適正に処分するものとする。
- エ 既存部分の汚損等を防ぐため、適切な養生を行うものとする。

(2) 建築工事

- ア 使用するコンクリートの強度は「18-8-25N」とし、配合表及び試験結果報告書を監督官に提出する。
- イ コンクリート打設前に、型枠及び配筋の状況について、監督官の確認を受けるものとする。

(3) 電力設備工事

- ア 電線管の支持については、既設架台等を使用するものとし、受注者の負担で配管サドル等で固定する。電線管の壁貫通口は既設利用とするが、新たに必要とする場合は、受注者の負担において施工を行う。
- イ 新設分電盤は、事前に承認図を提出し、監督官の確認を受けるものとする。
- ウ プレーカー取付完了後、絶縁抵抗測定を行うものとし、測定結果報告書を監督官に一部提出する。
- エ 屋外電線管の撤去に際し、配管撤去後の穴については、受注者の負担によりモルタル等で閉塞する。

(4) 配管工事

- ア 冷媒管規格は、JDA 0009(断熱材被覆銅管)による。
- イ 断熱材被覆銅管の断熱厚さについては、液管を10mm以上、ガス管を20mm以上とする。
- ウ 冷媒管の接続は、ろう付け又は溶接とする。
- エ 冷媒管の支持については、既設架台等を使用するものとし、受注者の負担で配管サドル等で固定する。壁貫通箇所については、既設貫通口を使用するものとする。
- オ 冷媒管の屋外露出部の外装については、ステンレス製ラッキンク仕上りとする。
- カ 冷媒管の配管完了後、気密試験を行い、試験成績書を監督官に一部提出するものとする。

(5) 空調設備工事

- ア 設置する空調機については、事前に監督官に承認図等の書類を提出し、承認を受けるものとする。
- イ 室外機については、既設基礎にクイヤーロープ等による転倒防止処置を施すものとする。
- ウ 室外機については、防錆塗装のうえ耐塩害塗装及びヤモリ対策仕様とする。
- エ 室外機の正面に、カッターインゴード等により機器番号を表記するものとする。
- オ 室内機は、設置位置については、既設内外機位置を標準とする。
- カ 室内機は、設置位置については、受注者の負担により、既設ドレン管に接続するものとする。
- キ 室内機は、設置位置については、受注者の負担により、既設ドレン管に接続するものとする。冷媒管と共巻きする場合は、冷媒管の保温施工後に共巻きする。また専用配線部品等は製造者の標準仕様としてもよい。
- ク 空調機設置完了後、試運転調整を行うものとし、試験成績書を監督官に一部提出するものとする。

(6) 撤去工事

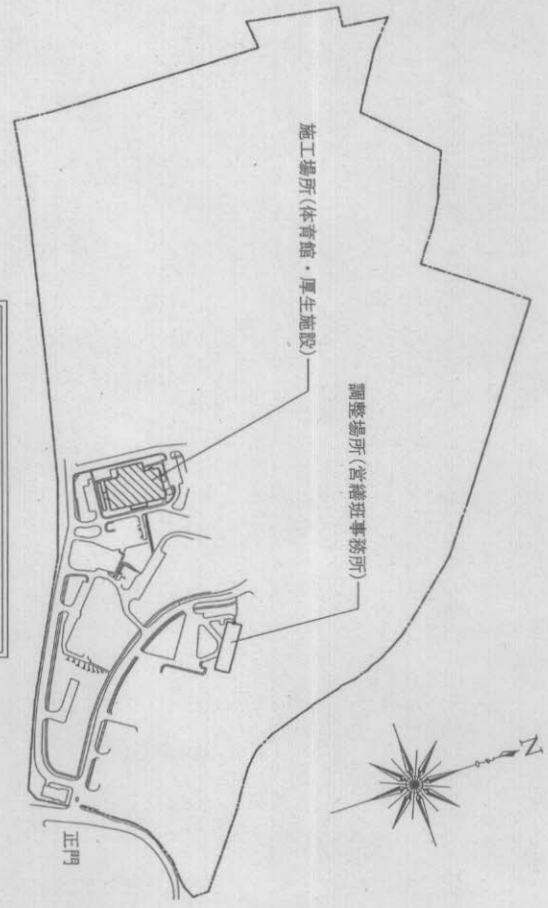
- ア 冷媒用フロンガスの処理については、「フロン排出抑制法」に基づき適正に行い、証明できる書類を監督官に一部提出することとする。

件名	那覇(R7)体育館空調設備改修工事	箱尺	—
図名	仕様書	図番	2/10
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科営繕班		令和7年6月23日	

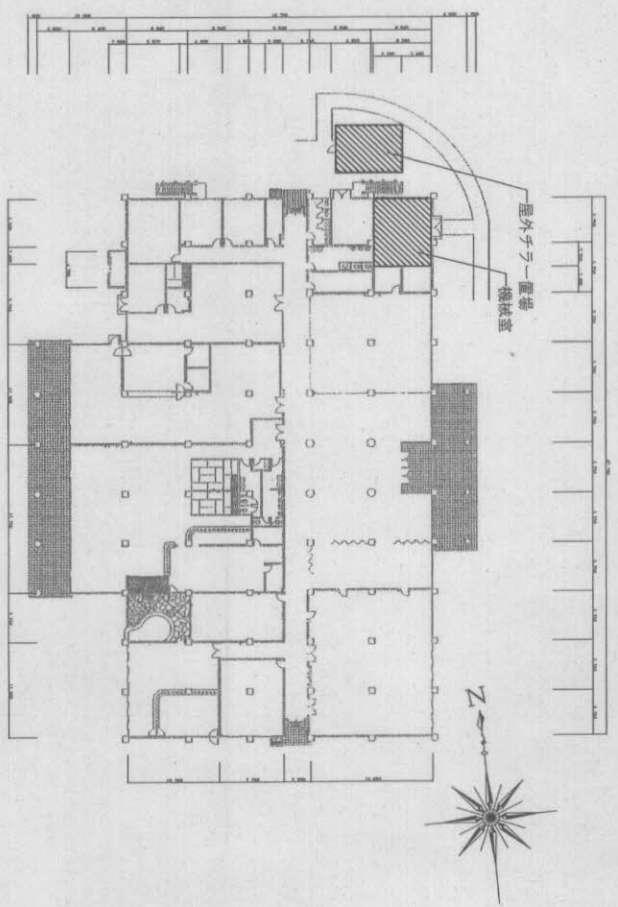
那霸駐屯地案内図 S=1/500000



那霸駐屯地配置図 S=1/6000

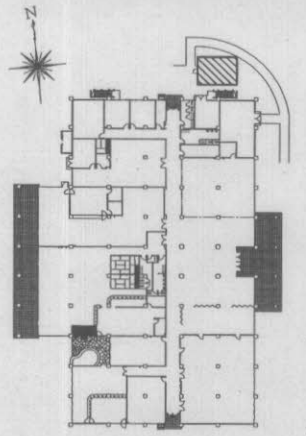


【那覇】厚生施設1F平面図 S=1/400

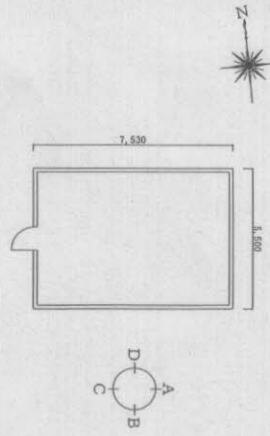


件名	那覇(営)体育館空調設備改修工事	縮尺	図示
図名	案内図、配置図、平面図	図番	3/10
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科営繕班		令和7年6月23日	

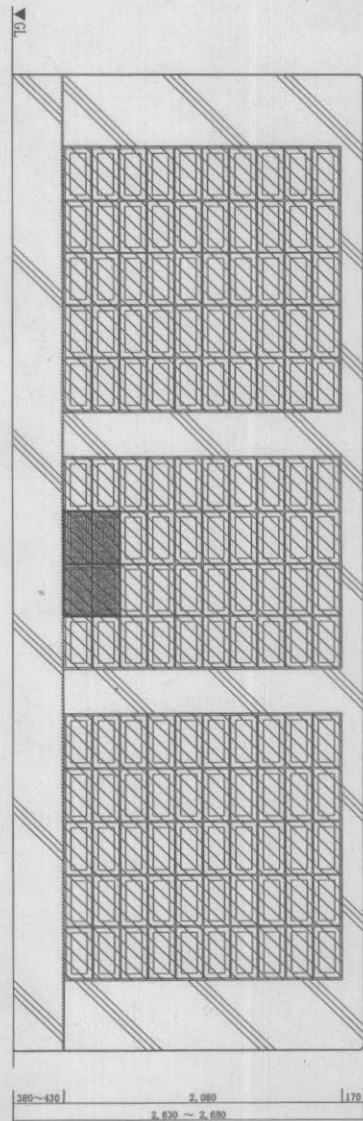
■■■■ 施工範囲



平面KEYPLAN (添削 体育館・厚生施設1階)



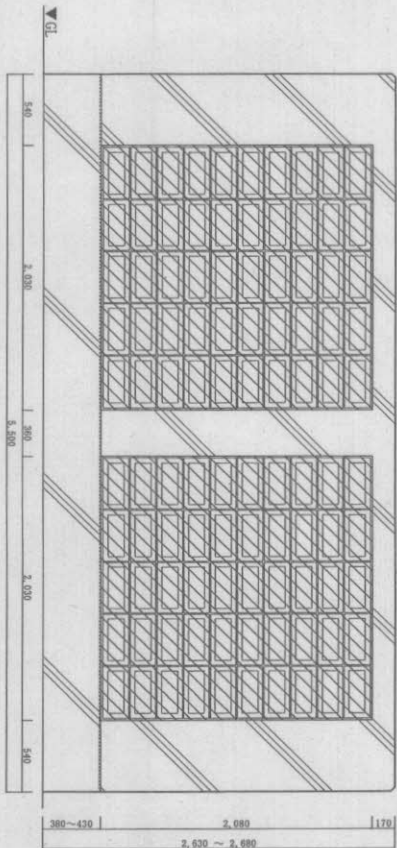
屋外テラス置場平面図 S=1/200



防風壁B面・D面展開図 S=1/40

[撤去] 花ノック壁 ϕ 150 化粧種
 [新設] コンクリート打放し(B種) ϕ 150 + リシン吹付
 配筋D10 453 \times 400mm 差し筋アンカー-D10 ϕ 400mm
 ... 冷媒配管用貫通口 800 \times 400 (D面のみ)

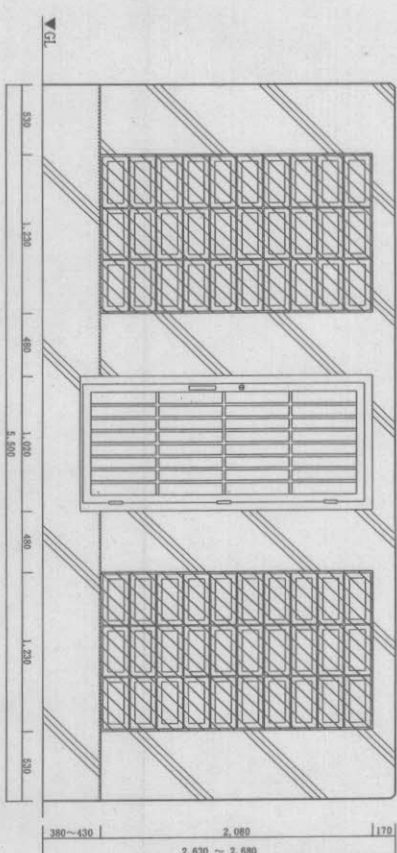
壁厚み: 150mm



防風壁A面展開図 S=1/40

壁厚み: 150mm

[撤去] 花ノック壁 ϕ 150 化粧種
 [新設] コンクリート打放し(B種) ϕ 150 + リシン吹付
 配筋D10 453 \times 400mm 差し筋アンカー-D10 ϕ 400mm



防風壁C面展開図 S=1/40

壁厚み: 150mm

[撤去] 花ノック壁 ϕ 150 化粧種
 [新設] コンクリート打放し(B種) ϕ 150 + リシン吹付
 配筋D10 453 \times 400mm 差し筋アンカー-D10 ϕ 400mm

件名	添削(訂)体育館空調設備改修工事	縮尺	図示
図名	屋外テラス置場詳細図	図番	4/10*
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科営繕班		図示	令和7年6月23日

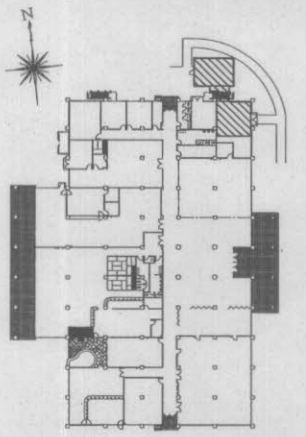
【撤去】機器仕様一覧表 (那覇 体育館)

記号	名称	仕様	電気容量			備考
			φ	V	Kw	
ACP-1	パナゲージ形 空気調和機(空冷式)	型式: 7'4x7' SRV50JBR 冷房能力: 125,000kcal/h 冷媒: R22(充填量26kg×2) ※その他メーカー仕様による	3	200	53.1	2台 (NO.1) (NO.2)
	室内ユニット	型式: 7'4x7' PRV50JBR 風量: 420m ³ /min 重量: 1,120kg 外形寸法: 1,930×1,170×1,861 ※その他メーカー仕様による	3	200 COMP	11.0 18.0 ×2	2台 (NO.1) (NO.2)
	室外ユニット	型式: 7'4x7' CRV25J50 風量: 450m ³ /min 重量: 280kg 外形寸法: 1,020×2,540×1,370 ※その他メーカー仕様による		FAN	0.19 ×3	4台 (NO.1-1) (NO.1-2) (NO.2-1) (NO.2-2)

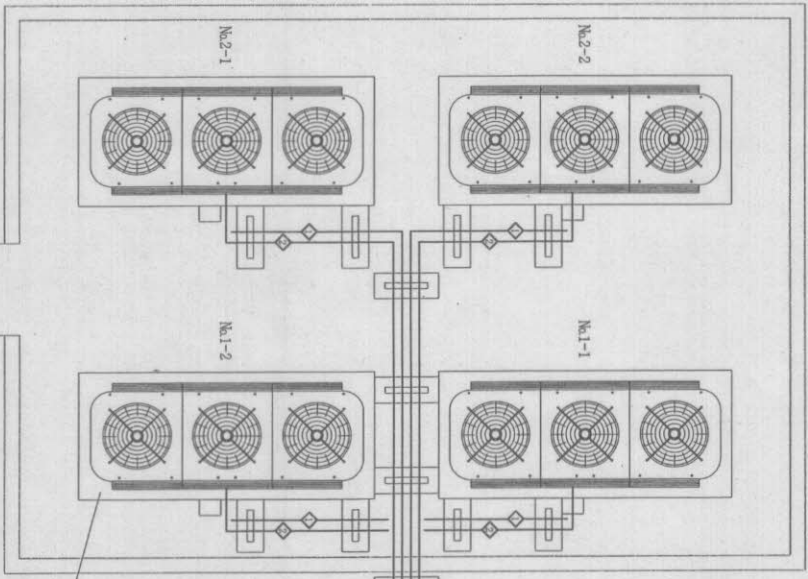
【新設】機器仕様一覧表 (那覇 体育館)

記号	名称	仕様	電気容量			備考
			φ	V	Kw	
ACP-1	パナゲージ形 空気調和機(空冷式)	型式: 床置タイプ接続形 冷房能力: 125kw(最大140kw) 暖房能力: 140kw(最大160kw) 冷媒: R410A ※その他メーカー仕様による	3	200	—	2台 (NO.1) (NO.2)
	室内ユニット	型式: 床置タイプ接続形 風量: 425m ³ /min 重量: 794kg ※その他メーカー仕様による	3	200	—	2台 (NO.1) (NO.2)
	室外ユニット	型式: 空冷式 風量: 190m ³ /min 冷媒: R410A(充填量5.5kg) ※その他メーカー仕様による	3	200 COMP	43.6 7.46	4台 (NO.1-1) (NO.1-2) (NO.2-1) (NO.2-2)
	室外ユニット	型式: 空冷式 風量: 303m ³ /min 冷媒: R410A(充填量8.4kg) ※その他メーカー仕様による	3	200 COMP FAN	11.0 12.0 0.66 ×2	4台 (NO.1-3) (NO.1-4) (NO.2-3) (NO.2-4)

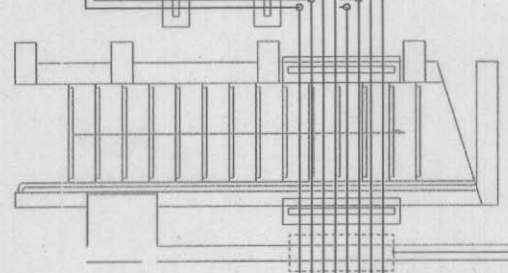
件名	那覇(R7)体育館空調設備改修工事	縮尺	—
図名	機器仕様一覧表	図番	5/10
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務管理科管理班		令和7年6月23日	



平面KEY PLAN (部属 体育馆・厚生施設1階)



吸気基礎 2760×1220×H400 (G.L.+300) × 4箇所



「暖気排出口 P10/P10詳細図参照」



吸気基礎 2200×1400×H150 × 2箇所

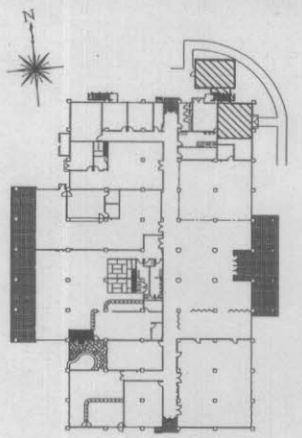


施工前

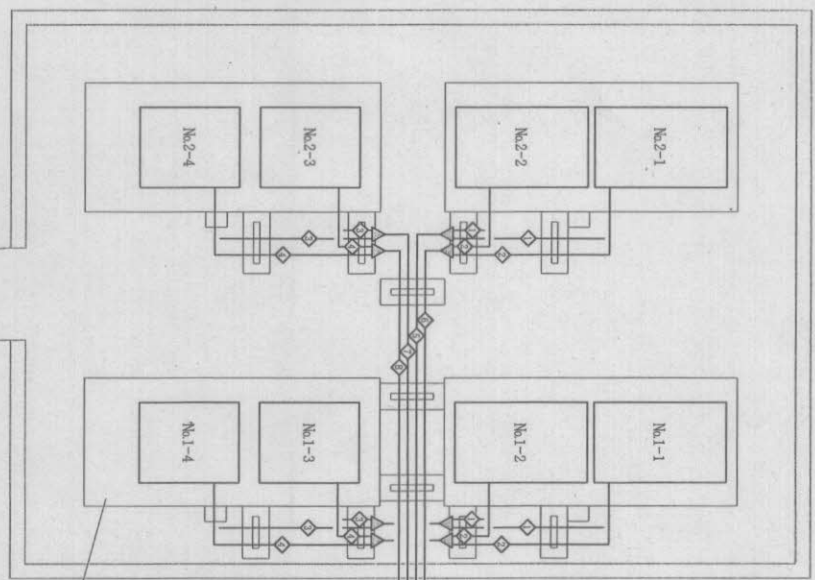
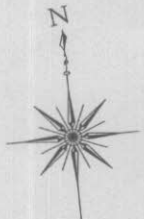
撤去配管一覧

記号	名称・規格	数量
◇	断熱材被覆銅管・φ25.40	56.5m
◇	断熱材被覆銅管・φ38.10	56.5m

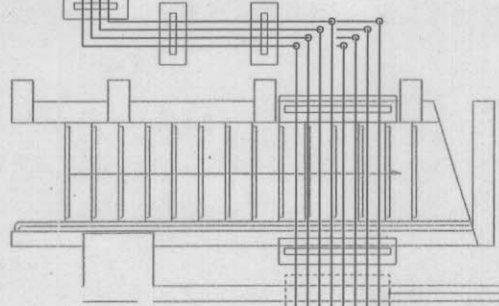
件名	部属 (R7) 体育馆空調設備改修工事	縮尺	1/50
図名	【改修前】機械設備平面詳細図	図番	6/10
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科整備班		令和7年6月23日	



平面KEYPLAN (那覇 体育館・厚生施設1階)



配管基礎 2760×1220×H400 (GL+900) ×4箇所



【電力入口 P10/0】詳細図参照



配管基礎 2200×1400×H150 ×2箇所



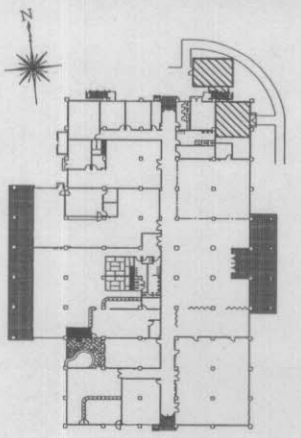
施工後(参考)

新設配管一覧

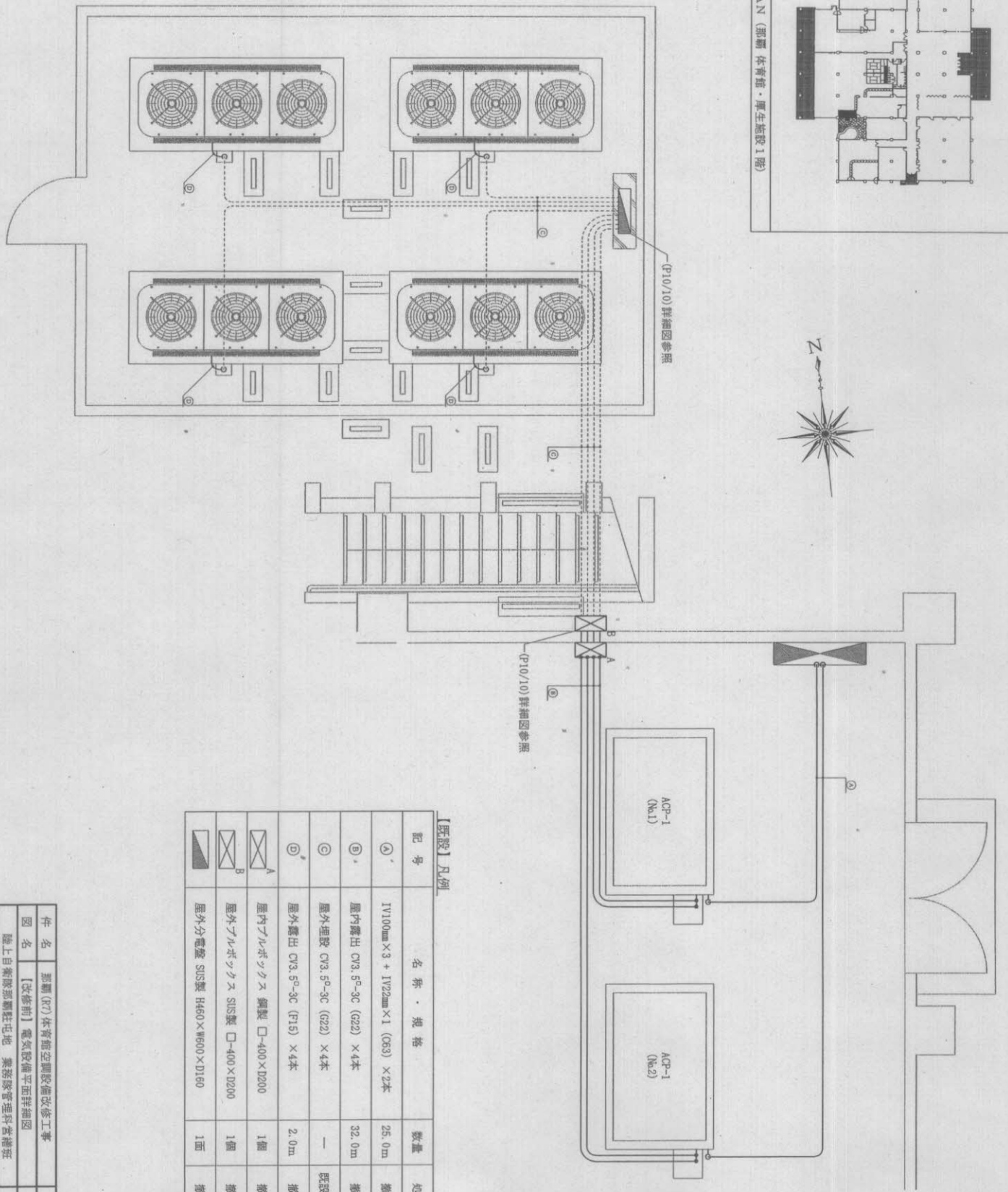
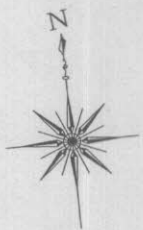
記号	名称・規格	数量
①	断熱材被覆銅管 φ12.70	10.8m
②	断熱材被覆銅管 φ28.58	12.4m
③	断熱材被覆銅管 φ 9.52	10.8m
④	断熱材被覆銅管 φ22.22	12.4m
⑤	断熱材被覆銅管 φ19.05	32.0m
⑥	断熱材被覆銅管 φ31.75	32.0m
⑦	断熱材被覆銅管 φ15.88	32.0m
⑧	断熱材被覆銅管 φ28.58	32.0m
▷	冷媒配管接続キット	8箇所

※連絡配管DN-CBE1.25"2Gは冷媒管共巻きとする。

件名	那覇(7)体育館空調設備改修工事	縮尺	—
図名	【改修後】機械設備平面詳細図	図番	7/10
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科営繕班		令和7年6月23日	



平面KEYPLAN (那覇 体育館・厚生施設1階)

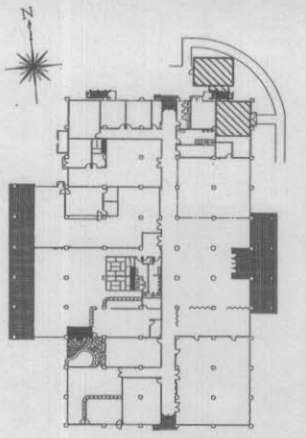


施工前

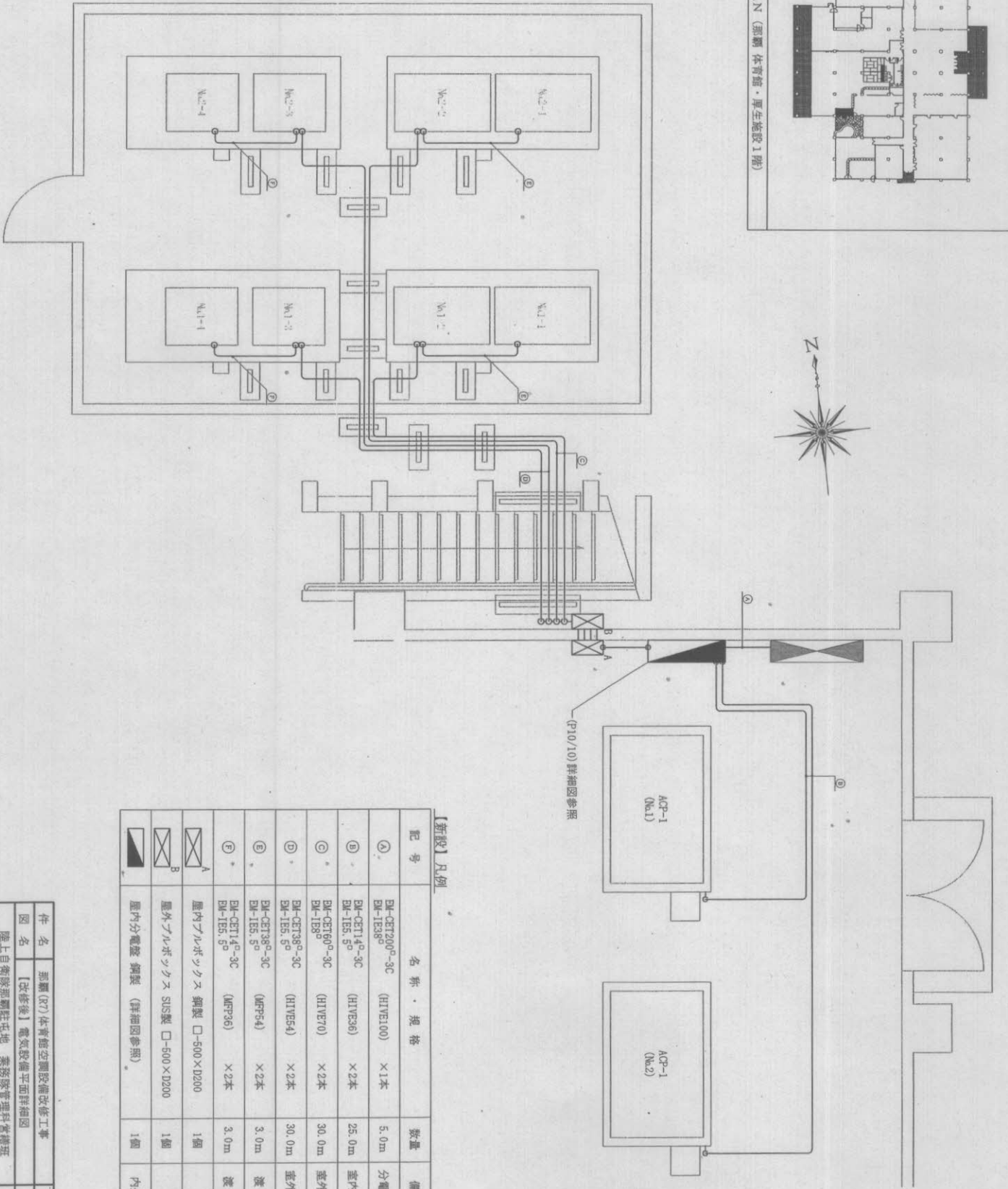
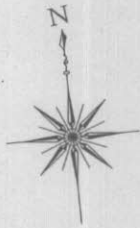
【既設】凡例

記号	名称・規格	数量	処置
Ⓐ	1Y100mm×3 + 1Y2mm×1 (063) ×2本	25.0m	撤去
Ⓑ	屋内露出 CV3.5 ⁰ -3C (G22) ×4本	32.0m	撤去
Ⓒ	屋外埋設 CV3.5 ⁰ -3C (G22) ×4本	—	既設のまま
Ⓓ	屋外露出 CV3.5 ⁰ -3C (F15) ×4本	2.0m	撤去
Ⓔ	屋内フルボックス 鋼製 □-400×1200	1個	撤去
Ⓕ	屋外フルボックス SUS製 □-400×1200	1個	撤去
Ⓖ	屋外分電盤 SUS製 H460×W600×D160	1面	撤去

件名	那覇(R7)体育館空調設備改修工事	縮尺	1/50
図名	【改修前】電気設備平面詳細図	図番	8/10
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科倉庫班		令和7年6月23日	



平面KEYPLAN (附属 体育館・厚生施設1階)



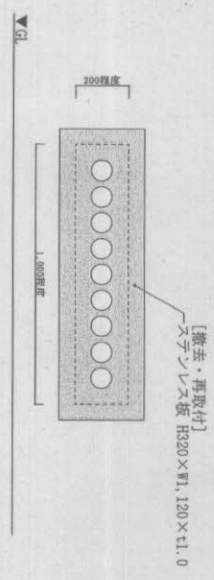
施工後(参考)

【新設】凡例

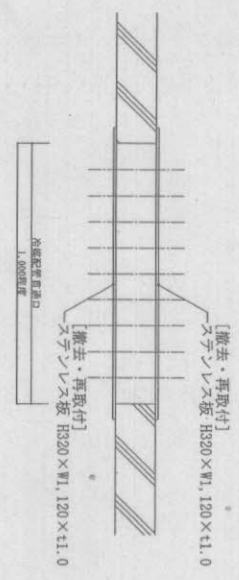
記号	名称・規格	数量	備考
A	EH-CET200 ⁰ -3C (HIVE100) ×1本 EH-IE38 ⁰	5.0m	分電盤電源
B	EH-CET14 ⁰ -3C (HIVE36) ×2本 EH-IE51 5 ⁰	25.0m	室内機電源
C	EH-CET60 ⁰ -3C (HIVE70) ×2本 EH-IE88 ⁰	30.0m	室外機電源
D	EH-CET38 ⁰ -3C (HIVE54) ×2本 EH-IE51 5 ⁰	30.0m	室外機電源
E	EH-CET38 ⁰ -3C (MPF54) ×2本 EH-IE51 5 ⁰	3.0m	渡り電源
A	EH-CET14 ⁰ -3C (MPF36) ×2本 EH-IE51 5 ⁰	3.0m	渡り電源
B	屋内アルボックス SUS製 □-500×D200	1個	
B	屋外アルボックス SUS製 □-500×D200	1個	
■	屋内分電盤 銅製 (詳細図参照)	1個	内外機用

件名	附属(R7)体育館空調設備改修工事	縮尺	図示
図名	【改修後】電気設備平面詳細図	図番	9/10
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科管理班		令和7年6月23日	

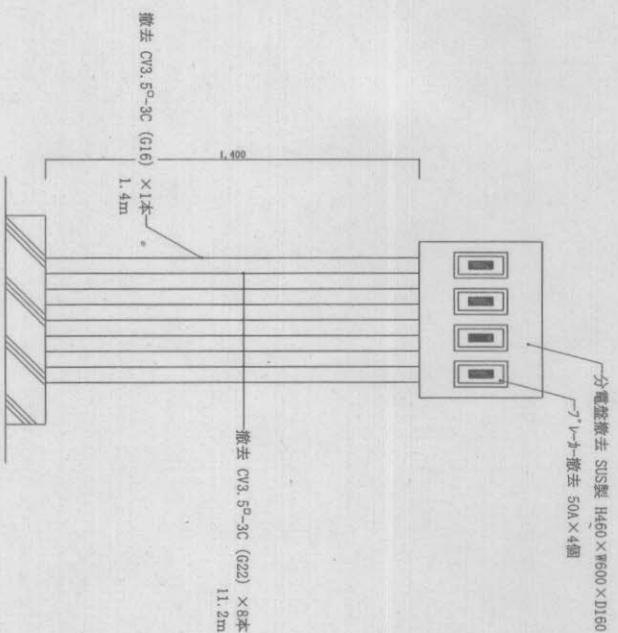
展開図



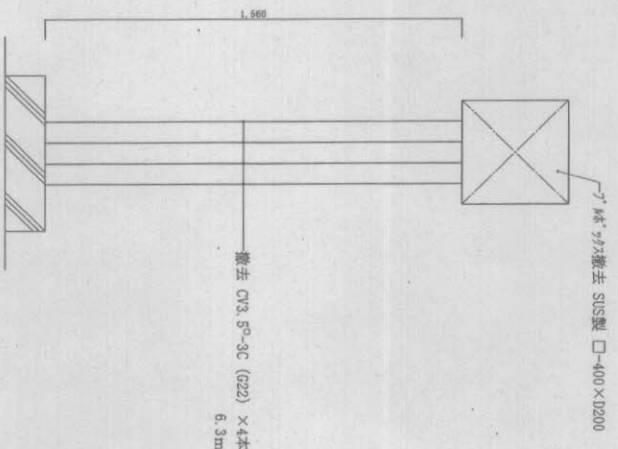
平面図



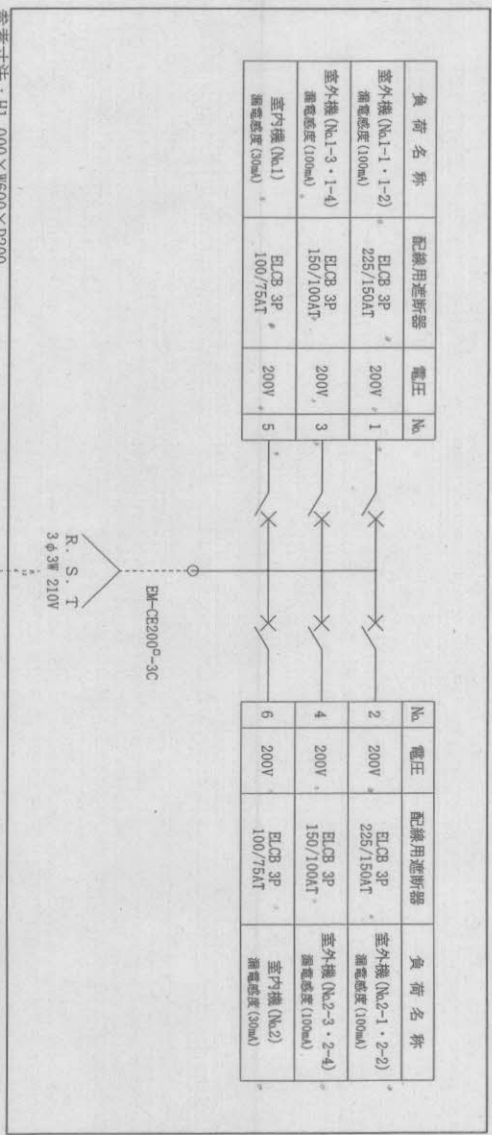
冷媒配管貫通口詳細図 S=1/20



既設屋外分電盤詳細図 S=1/20



既設屋外分電盤詳細図 S=1/20



参考寸法：H1,000×W600×D200

負荷名称	配線用遮断器	電圧	本数
室外機 (No.1-1・1-2) 消費電流 (100mA)	ELCB 3P 225/150AT	200V	1
室外機 (No.1-3・1-4) 消費電流 (100mA)	ELCB 3P 150/100AT	200V	3
室内機 (No.1) 消費電流 (50mA)	ELCB 3P 100/75AT	200V	5

負荷名称	配線用遮断器	電圧	本数
室外機 (No.2-1・2-2) 消費電流 (100mA)	ELCB 3P 225/150AT	200V	2
室外機 (No.2-3・2-4) 消費電流 (100mA)	ELCB 3P 150/100AT	200V	4
室内機 (No.2) 消費電流 (50mA)	ELCB 3P 100/75AT	200V	6

屋内新設分電盤結線図 N.S

件名	那覇 (R7) 体育館空調設備改修工事	縮尺	図示
図名	詳細図、分電盤結線図	図番	10/10
陸上自衛隊那覇駐屯地 業務隊管理科営繕班		令和7年6月23日	