

檜葉遠隔技術開発センター  
空調機等定期点検

仕 様 書

令和6年7月  
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
福島廃炉安全工学研究所  
檜葉遠隔技術開発センター

## 1. 件名

檜葉遠隔技術開発センター 空調機等定期点検

## 2. 目的及び概要

本仕様書は、経済産業省より交付を受けた「放射性物質研究拠点施設等運営事業費補助金」事業の一環として、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下、「原子力機構」という。）福島廃炉安全工学研究所檜葉遠隔技術開発センターにおける、空調機等に係る定期点検を実施するために、当該業務を受注者に請負わせるための仕様について定めたものである。

本作業は、空調機器に関する点検であるため、受注者は、対象設備の構造、取扱方法、関係法令等を十分理解し、受注者の責任と負担において計画立案し、本作業を実施するものとする。

## 3. 作業実施場所

福島県双葉郡檜葉町大字山田岡字仲丸 1-22

原子力機構 福島廃炉安全工学研究所

檜葉遠隔技術開発センター 研究管理棟 試験棟 倉庫1、2 車庫

## 4. 納期

(1) 令和7年2月28日（金）

ただし、土日、祝日、その他原子力機構が特に指定する日を除く。

(2) 作業時間は原則9時00分から17時30分の間で実施するものとし、時間外が必要とする場合は、その都度原子力機構担当者の確認を得ること。

## 5. 作業内容

### 5.1 対象設備等

点検対象設備は別表-1を参照すること。

### 5.2 作業範囲及び項目

- (1) 室内機点検
- (2) 室内外機動作試験
- (3) フロン排出抑制法に基づく定期点検
- (4) 給排気ファン点検
- (5) 給排気ファン動作試験
- (6) 加湿器、消音器、全熱交換機点検
- (7) 点検結果報告書作成

### 5.3 作業内容及び方法

#### (1) 室内機点検

- ・室内機の内部清掃を行うこと。
- ・室内機の油にじみ、結露の有無を確認すること。
- ・Vベルトの損傷の有無を確認し、Vベルトが損傷していた場合は交換作業を行うこと。
- ・フィルターユニットの汚れ、破損、劣化の有無を確認し、フィルターの洗浄及び再取り付けを実施すること。
- ・取り付けボルト、基礎ボルトの締め付け状況を確認し、緩みがあった場合には増し締めを行うこと。
- ・室内機外観の破損、劣化、塗料の剥がれを確認すること。

#### (2) 室内外機動作試験

- ・室内外機を試運転し、異常振動及び異音の有無を確認すること。
- ・室内機の熱交換器の霜付きの有無を確認すること。
- ・電流、電圧測定を実施すること。

#### (3) フロン排出抑制法に基づく定期点検

- ・直接法（発泡液またはガス漏えい検知器）を用いて漏えいの有無を確認すること。
- ・異音、外観の損傷、腐食、錆、油にじみ等の有無を確認すること。

#### (4) 給排気ファン点検

- ・給排気ファンの内部清掃を行うこと。
- ・フィルターユニットの汚れ、破損、劣化の有無を確認し、フィルターの洗浄及び再取り付けを実施すること。
- ・取り付けボルト、基礎ボルトの締め付け状況を確認し、緩みがあった場合には増し締めを行うこと。
- ・給排気ファン外観の破損、劣化、塗料の剥がれの有無を確認すること。

#### (5) 給排気ファン動作試験

- ・給排気ファンを試運転し、異常振動及び異音の有無を確認すること。
- ・各制御盤にて運転時の電流値の確認を行うこと。

#### (6) 加湿器、消音器、全熱交換機点検

- ・消音器の外観、内部の損傷、汚損、劣化の有無を確認すること。
- ・加湿器の外観、内部の損傷、汚損、劣化の有無を確認すること。
- ・全熱交換機の外観、内部の損傷、汚損、劣化の有無を確認すること。
- ・加湿器のドレンパンや細部配管の清掃を行うこと。

#### (7) 点検結果報告書作成

### 6. 試験・検査

#### (1) なし

### 7. 業務に必要な資格等

- (1) 冷媒フロン類取扱技術者
- (2) 足場の組立て等従事者特別教育
- (3) フルハーネス型墜落制止用器具特別教育

8. 支給物品及び貸与品

8. 1 支給品

(1) 本作業で使用する電力及び水は無償とする。ただし、節電、節水に努めるとともに使用については原子力機構の確認を得ること。

(2) Vベルト

8. 2 貸与品

無し

9. 提出書類

図 書 名	提 出 時 期	部 数
総括責任者届 (原子力機構指定様式)	契約後速やかに	1 部
作業工程表	〃	〃
作業実施要領書	〃	〃
緊急時連絡体制表	〃	〃
作業員名簿 (作業員の経歴及び有資格を併せて記載し、有資格者証を添付すること)	作業開始 3 週間前まで	〃
作業計画書一式	〃	〃
委任又は下請負届 (実施体制図含む) (原子力機構指定様式)	〃	〃
測定機器等の校正証明書	〃	〃
貨物自動車作業計画書	貨物自動車を使用する場合	〃
点検結果報告書	作業終了後速やかに	〃
作業日報	作業日ごとに	〃
産業廃棄物収集運搬業の許可書写し	産業廃棄物が発生する場合	〃
産業廃棄物運搬に係る写真	産業廃棄物が発生する場合	〃
その他必要な書類	その都度	必要部数

(提出場所) 原子力機構 福島廃炉安全工学研究所 檜葉遠隔技術開発センター

10. 検収条件

「9. 提出書類」の確認並びに、原子力機構が仕様書の定める作業が実施されたと認められた時を持って、作業終了とする。

11. 適用法規・規程等

本作業をするにあたって、以下の法令、規格、基準等を適用または準用して行うこと。

- (1) 労働安全衛生法、同施行令及び関係法規、諸規定
- (2) フロンガス排出抑制法
- (3) 日本産業規格及び関係規格
- (4) 福島廃炉安全工学研究所安全衛生管理規則
- (5) 福島廃炉安全工学研究所事故対策規則
- (6) 檜葉遠隔技術開発センター電気工作物保安規程、同規則、同基準
- (7) 福島廃炉安全工学研究所作業責任者等の認定について
- (8) 福島廃炉安全工学研究所作業の安全管理について
- (9) 福島廃炉安全工学研究所請負作業に係る請負作業者の安全管理要領
- (10) 福島廃炉安全工学研究所作業計画作成管理要領
- (11) 福島廃炉安全工学研究所安全管理仕様書
- (12) その他関係法令及び福島廃炉安全工学研究所、檜葉遠隔技術開発センター諸規定類

## 12. 特記事項

- (1) 受注者は、原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会的にもとめられていることを認識し、原子力機構の規程等を遵守し、安全性に配慮した業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は、業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関する各データ、技術情報、成果その他のすべての資料及び情報を原子力機構の施設外に持ち出して発表若しくは公開し、又は特定の第三者に対価を受け、若しくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により原子力機構の承認を得た場合はこの限りではない。
- (3) 受注者は、異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。また、契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、結果について機構の確認を受けること。
- (4) 不測の事態が発生した場合には迅速に対応できるよう、作業現場に緊急時連絡体制表を掲示すること。
- (5) 本作業において、原子力機構の物品を毀損しないこと。万一毀損した場合は、原子力機構担当者と協議し速やかに修理すること。
- (6) 本仕様書に記載されていない事項でも、技術上必要と認められる項目については、原子力機構担当者と協議し実施すること。
- (7) 本作業の実施に当たっては、関係法令及び原子力機構諸規則を遵守するとともに、原子力機構担当者と十分な打合せの上、実施すること。特に作業の安全には、十分留意して行うこと。
- (8) 作業開始前には、KY 活動及び TBM を実施し、作業の安全に努めること。
- (9) 当該設備での、作業の開始及び終了の際には、必ず原子力機構担当者へ連絡をすること。
- (10) 本作業は、電源遮断の操作を伴うため、原子力機構担当者と操作手順等の打合せを十分に行い、安全確保に努めて実施すること。
- (11) 受注者は、作業従事前に原子力機構による保安教育等を受講すること。
- (12) 「福島廃炉安全工学研究所作業責任者当の認定について」に基づき、原子力機構の認定を受けた者を現場責任者（現場が複数個所になる場合は現場分任責任者）として配置すること。
- (13) 原子力機構が、受注者に対し本補助金事業の適正な遂行のため必要な調査に協力を求めた場合にはその求めに応じること。
- (14) 1人作業は禁止とする。また、総括責任者、現場責任者（代理含む）は、作業の安全管理、保安監督に専念することとして作業に携わることは禁止とする。
- (15) 受注者は、作業現場の見やすい位置に、総括責任者名又は現場責任者名及び連絡先等を表示すること。
- (16) 撤去品が発生する場合は、受注者で処分すること。産業廃棄物がある場合は、電子マニフェストシステムを用いて処分することとする。電子マニフェストシステムへの入力は、原子力機構監督員が行うので、受注者は産業廃棄物として処分する物の種類・数量・処分先等を原子力機構監督員に報告すること。受注者は、原子力機構監督員から電子マニフェストシステムへの入力完了の知らせを受けた際は、処分場へ運搬すること。運搬する際は、運搬に係る写真を撮り、提出すること

### 13. 総括責任者

受注者は本契約業務を履行するにあたり、受注者を代理して直接指揮命令する者（以下「総括責任者」という。）、必要に応じてその代理者を選任し、次の任務に当たらせるものとする。

- (1) 受注者の従事者の労務管理及び作業上の指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関する原子力機構との連絡及び調整
- (3) 受注者の従事者の規律秩序の保持並びにその他本契約業務の処理に関する事項

### 14. 検査員及び監督員

#### 検査員

- (1) 一般検査

管財担当課長

#### 監督員

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| (1) 室内機点検            | 檜葉遠隔技術開発センター長 |
| (2) 室内外機動作試験         | 檜葉遠隔技術開発センター長 |
| (3) フロン排出抑制法に基づく定期点検 | 檜葉遠隔技術開発センター長 |
| (4) 給排気ファン点検         | 檜葉遠隔技術開発センター長 |
| (5) 給排気ファン動作試験       | 檜葉遠隔技術開発センター長 |
| (6) 加湿器、消音器、全熱交換機点検  | 檜葉遠隔技術開発センター長 |
| (7) 点検結果報告書作成        | 檜葉遠隔技術開発センター長 |

### 15. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

### 16. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

別表－1 点検対象機器一覧

①研究管理棟

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	出力(kW)
ACM-1A	空冷ヒートポンプ マルチエアコン室内機	1	エントランス ホール	1	三菱電機(株)	天井埋込ダクト形 冷房能力 8.0kW (JIS 条件) 暖房能力 9.0kW (JIS 条件) 風量 1,320 m <sup>3</sup> /h 機外静圧 100Pa	FAN	1φ200	0.11
ACM-1B	空冷ヒートポンプ マルチエアコン室内機	1	待合スペース	1	三菱電機(株)	天井埋込ダクト形 冷房能力 9.0kW (JIS 条件) 暖房能力 10.0kW (JIS 条件) 風量 1,500 m <sup>3</sup> /h 機外静圧 100Pa	FAN	1φ200	0.14
ACM-2D	空冷ヒートポンプ マルチエアコン室内機	1	展示室	4	三菱電機(株)	天井カセット形 4方向吹出し 冷房能力 5.6kW (JIS 条件) 暖房能力 6.3kW (JIS 条件) 風量 960 m <sup>3</sup> /h	FAN	1φ200	0.05
ACM-1C	空冷ヒートポンプ マルチエアコン室内機	2	談話スペース	1	三菱電機(株)	天井埋込ダクト形 冷房能力 7.5kW (JIS 条件) 暖房能力 3.5kW (JIS 条件) 風量 1,360 m <sup>3</sup> /h	FAN	1φ200	0.11
ACP-1	空冷ヒートポンプパッ ケージエアコン室外機	—	屋上	2	三菱電機(株)	天吊形 冷媒 R410A 冷房能力 12.5kW (JIS 条件) 暖房能力 11.2kW (JIS 条件)	COMP 内 FAN	3φ200	4.3 0.05×2
ACP-2	空冷ヒートポンプパッ ケージエアコン室外機	—	屋上	1	三菱電機(株)	天吊形 冷媒 R410A 冷房能力 12.5kW (JIS 条件) 暖房能力 11.2kW (JIS 条件)	COMP 内 FAN	3φ200	4.3 0.05×2

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	出力(kW)
ACP-3	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 室外機、室内機	2	バーチャル リアリティ 訓練室	4 (2組 4台)	三菱電機(株)	天吊形 冷媒 R410A 冷房能力 10.0kW (JIS 条件) 暖房能力 11.2kW (JIS 条件)	COMP 内 FAN	3φ200	4.3 0.05×2
ACM-1	空冷ヒートポンプ マルチエアコン室外機	R	屋上	1	三菱電機(株)	室外機 高効率タイプ 冷媒 R410A 冷房能力 22.4kW (JIS 条件) 暖房能力 25.0kW (JIS 条件) 風量 165 m <sup>3</sup> /h	COMP	3φ200	4.0
ACM-2	空冷ヒートポンプ マルチエアコン室外機	R	屋上	1	三菱電機(株)	室外機 高効率タイプ 冷媒 R410A 冷房能力 45.0kW (JIS 条件) 暖房能力 50.0kW (JIS 条件) 風量 180.0×2 m <sup>3</sup> /h	COMP	3φ200	8.1
ACM-3	空冷ヒートポンプ マルチエアコン室外機	R	屋上	1	三菱電機(株)	室外機 高効率タイプ 冷媒 R410A 冷房能力 50.0kW (JIS 条件) 暖房能力 56.0kW (JIS 条件) 風量 180.0×2 m <sup>3</sup> /h	COMP	3φ200	8.1
ACM-7	空冷ヒートポンプ マルチエアコン室外機	R	屋上	1	三菱電機(株)	室外機 高効率タイプ 冷媒 R410A 冷房能力 69.0kW (JIS 条件) 暖房能力 76.5kW (JIS 条件) 風量 185.0、210.0 m <sup>3</sup> /h	COMP	3φ200	8.1
HEU-104	全熱交換器	1	展示室	2	パナソニック(株)	天井埋込形 マイコンタイプ 200φ×450 m <sup>3</sup> /h ×170 Pa 全熱交換効率 50% 以上	FAN	1φ100	215W
HEU-207	全熱交換器	2	バーチャル リアリティ 訓練室	2	パナソニック(株)	天井埋込形 マイコンタイプ 200φ×450 m <sup>3</sup> /h ×170 Pa 全熱交換効率 50% 以上	FAN	1φ100	215W



名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	出力(kW)
FS-101	給気ファン (軸流ファン)	1	機械室	1	テラル(株)	斜流ファン 天吊形 #3× 990 m <sup>3</sup> /h ×130 Pa	FAN	3φ200	0.09
FS-102	給気ファン	1	電気室	1	テラル(株)	片吸込シロッコファン 天吊形 #2× 2,280 m <sup>3</sup> /h ×210 Pa	FAN	3φ200	0.75
FE-101	排気ファン (軸流ファン)	1	機械室	1	テラル(株)	斜流ファン 天吊形 #3× 990 m <sup>3</sup> /h ×130 Pa	FAN	3φ200	0.09
FE-102	排気ファン	1	電気室	1	テラル(株)	片吸込シロッコファン 天吊形 #2× 2,280 m <sup>3</sup> /h ×90 Pa	FAN	3φ200	0.4
AF-1	エアフィルター	1	機械室	1	日本バイ リーン(株)	ユニット形フィルター ダクト接続形 処理風量 2,280 m <sup>3</sup> /h 500×500×50t×2枚	—	—	—
WH-1	加湿器	2	バーチャル リアリティ室	2	ウエット マスター(株)	天井カセット形 滴下浸透気化式加湿器 加湿能力 2.0 Kg/h 風量 520 m <sup>3</sup> /h	FAN	1φ100	65W

②試験棟

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	動力(kW)
ACP-T1	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 屋内機	1	試験室	17	木村工機(株)	工場用スポット空調機 冷媒 R410A 冷房能力 28.5kW (JIS 条件) 暖房能力 28.3kW (JIS 条件) 風量 3,600 m <sup>3</sup> /min	COMP クランクケースヒーター 内 FAN	3φ200	5.3 0.035 1.5
		2-1	点検用歩廊	11					
		2-2	点検用歩廊	11					
ACM-T1	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 屋外機	1	屋外	39	木村工機(株)	室外機 高効率タイプ 冷 R410A 冷房能力 28.0kW (JIS 条件) 暖房能力 31.5kW (JIS 条件) 風量 185.0 m <sup>3</sup> /min	COMP FAN	3φ200	5.1 0.46
ACM-T2	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 屋外機	1	屋外	1	木村工機(株)	室外機 高効率タイプ 冷 R410A 冷房能力 33.5kW (JIS 条件) 暖房能力 37.5kW (JIS 条件) 風量 185.0 m <sup>3</sup> /min	COMP FAN	3φ200	5.9 0.46
ACM-T3	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 屋外機	1	屋外	1	木村工機(株)	室外機 高効率タイプ 冷 R410A 冷房能力 14.0kW (JIS 条件) 暖房能力 16.0kW (JIS 条件) 風量 165.0 m <sup>3</sup> /min	COMP FAN	3φ200	2.4 0.35
FS-T101A	給気ファン	1	試験室	8	テラルクリ タ(株)	軸流ファン 直動床置形 #7 × 17,800 m <sup>3</sup> /h × 300Pa	F A N	3φ200	3.7
FS-T101B		1	試験室	8					
FS-T101C		1	試験室	10					
FS-T101D		1	試験室	10					
FS-T101E		1	試験室	10					

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	動力(kW)
FE-T101A	排気ファン	1	試験室	5	テラルクリ タ(株)	軸流ファン 直動床置形 #10 × 26,200 m <sup>3</sup> /h × 170Pa IE3 電動機仕様	F A N	3φ200	5.5
FE-T101B		1	試験室	5					
FE-T101C		1	試験室	6					
FE-T101D		1	試験室	6					
FE-T101E		1	試験室	6					
AF-T01	エアフィルター	1	試験室	46	日本無機 (株)	ユニット形フィルター ダクト接続形 処理風量 17,800m <sup>3</sup> /h 捕集効率(重量法) 80%以上 700 × 550 × 50t × 4枚	—	—	—

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	動力(kW)
S-T101	消音器	1	試験室 (給気側)	46	(株)アルク 環境エンジ ニアリング	セル型消音器 周波数(Hz) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 減音量 -8 -10 -16 -22 -25 -23 -16 -15			
S-T102	消音器	1	試験室 (排気側)	28	(株)アルク 環境エンジ ニアリング	消音フード 周波数(Hz) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 減音量 -5 -9 -13 -23 -25 -27 -30 -28			
ACM-T1A	空冷ヒートポンプ マルチエアコン屋内機	1	研究室 1	1	三菱電機(株)	天吊形 冷房能力 4.5kW (JIS 条件) 暖房能力 5.0kW (JIS 条件) 風量 720 m <sup>3</sup> /h	F A N	1 φ 200	0.09
ACM-T1B	空冷ヒートポンプ マルチエアコン屋内機	1	研究準備室	2	三菱電機(株)	天吊形 冷房能力 5.6kW (JIS 条件) 暖房能力 6.3kW (JIS 条件) 風量 780 m <sup>3</sup> /h	F A N	1 φ 200	0.09
ACM-T1C	空冷ヒートポンプ マルチエアコン屋内機	1	研究室 2	1	三菱電機(株)	天吊形 冷房能力 4.5kW (JIS 条件) 暖房能力 5.0kW (JIS 条件) 風量 720 m <sup>3</sup> /h	F A N	1 φ 200	0.09
ACM-T1D	空冷ヒートポンプ マルチエアコン屋内機	1	研究室 3	1	三菱電機(株)	天吊形 冷房能力 5.6kW (JIS 条件) 暖房能力 6.3kW (JIS 条件) 風量 780 m <sup>3</sup> /h	F A N	1 φ 200	0.09

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	出力(kW)
ACM-T1	空冷ヒートポンプ マルチエアコン 屋外機	1	屋外	1	三菱電機(株)	室外機 高効率タイプ 冷 R410A 冷房能力 28.0kW (JIS 条件) 暖房能力 31.5kW (JIS 条件) 風量 185.0 m <sup>3</sup> /min	COMP FAN	3φ200	5.1 0.46
HEU-T101	全熱交換器	1	研究準備室	1	パナソニック エコシステムズ(株)	天井埋込形 マイコンタイプ 150φ×300 m <sup>3</sup> /h ×110 Pa 全熱交換効率 50% 以上	FAN	1φ100	170W
HEU-T102	全熱交換器	1	研究室 1	1		天井埋込形 マイコンタイプ 150φ×150 m <sup>3</sup> /h ×80 Pa 全熱交換効率 50% 以上	FAN	1φ100	87W
		1	研究室 2	1					
HEU-T103	全熱交換器	1	研究室 3	1		天井埋込形 マイコンタイプ 150φ×150 m <sup>3</sup> /h ×100 Pa 全熱交換効率 50% 以上	FAN	1φ100	87W
FS-T102	給気ファン	1	機械室	1		斜流ファン 天吊形 #3 × 1,600m <sup>3</sup> /h × 150Pa	FAN	3φ200	0.2
FS-T103	給気ファン	1	電気室	3		有圧扇 低騒音形 500φ × 4,340m <sup>3</sup> /h × 110Pa	FAN	3φ200	0.357
FS-T104	給気ファン	1	機械室	1		有圧扇 低騒音形 500φ × 5,200m <sup>3</sup> /h × 70Pa	FAN	3φ200	0.357
FE-T102	排気ファン	1	機械室	1		斜流ファン 天吊形 #3 1/2 × 1,600m <sup>3</sup> /h × 130Pa	FAN	3φ200	0.2
FE-T103	排気ファン	1	電気室	3	有圧扇 低騒音形 500φ × 4,340m <sup>3</sup> /h × 60Pa	FAN	3φ200	0.254	
						電動シャッター	1φ200	0.034	

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	出力(kW)
FE-T104	排気ファン	1	機械室	1		有圧扇 低騒音形 500φ × 4,600m <sup>3</sup> /h × 60Pa	FAN	3φ200	0.254
							電動シャッター	1φ200	0.034
WH-T1	加湿器	1	研究準備室	1	ウエットマ スター(株)	天井吊形	FAN	1φ100	105W
		1	研究室1	1		滴下浸透気化式加湿器			
		1	研究室2	1		加湿能力 3.2Kg/h			
		1	研究室3	1		風量 800m <sup>3</sup> /h			

③倉庫1、倉庫2、車庫

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	出力(kW)
HEX-1	全熱交換器	1	倉庫1(準備室)	4	パナソニック	天井埋込カセット形 能力:200φ×530m <sup>3</sup> /h×60Pa 全熱交換率:50%以上 24H換気機能		1φ100	0.195
FE-W1-A	排気ファン	2	倉庫1	1	パナソニック	有圧換気扇(低騒音形) 羽根径:50cm 能力:5,000m <sup>3</sup> /h×70Pa		3φ200	0.366
FE-W1-B	排気ファン	2	倉庫1	1	パナソニック	有圧換気扇(低騒音形) 羽根径:50cm 能力:5,000m <sup>3</sup> /h×70Pa		3φ200	0.366
FE-W1-C	排気ファン	2	倉庫1	1	パナソニック	有圧換気扇(低騒音形) 羽根径:50cm 能力:5,000m <sup>3</sup> /h×70Pa		3φ200	0.366
FE-W3-A	排気ファン	1	倉庫1	1	パナソニック	有圧換気扇(低騒音形) 羽根径:50cm 能力:6,500m <sup>3</sup> /h×65Pa		1φ100	0.366
FE-W3-B	排気ファン	1	倉庫1	1	パナソニック	有圧換気扇(低騒音形) 羽根径:50cm 能力:6,500m <sup>3</sup> /h×65Pa		1φ100	0.366
FE-G1-A	排気ファン	1	車庫	1	パナソニック	有圧換気扇(低騒音形) 羽根径:40cm 能力:2,650m <sup>3</sup> /h×70Pa		1φ100	0.185

名 称		設置場所		数量	製造者	仕 様	機器名称	電 源	
		階	室名					電圧(V)	出力(kW)
FE-G1-B	排気ファン	1	車庫	1	パナソニック	有圧換気扇（低騒音形） 羽根径:40cm 能力:2,650m <sup>3</sup> /h×70Pa		1φ100	0.185
DH-W-1	除湿機	1	倉庫 1	1	三菱電機	産業用除湿機(天吊形) 冷媒 R410A 除湿量:8.0L/h(室温 29.5℃湿度 72.5%) 処理風量:13.2m <sup>3</sup> /min		3φ200	2.1
DH-W-1	除湿機	2	倉庫 1	1	三菱電機	産業用除湿機(天吊形) 冷媒 R410A 除湿量:8.0L/h(室温 29.5℃湿度 72.5%) 処理風量:13.2m <sup>3</sup> /min		3φ200	2.1
DH-W-2	除湿機	1	倉庫 2	1	ダイキン	乾式除湿機（天吊形）冷媒 R410A 除湿量:1.1L/h(室温 29.5℃湿度 72.5%) 処理風量:5.5m <sup>3</sup> /min 除湿ローター：シリカゲルハニカム		1φ200	2.3