

大分県産業科学技術センター庁舎設備等運転維持管理業務委託仕様書

この仕様書は、委託者（以下「甲」という。）と受託者（以下「乙」という。）とが締結する大分県産業科学技術センター庁舎設備等の運転維持管理業務に関する委託契約に基づき、受託者が履行しなければならない業務について必要な事項を定める。

乙及び乙の従業員は、業務の実施に当たって契約書及びこの仕様書並びに関係法令を遵守して、設備機器等を適正に運転維持管理し、庁舎等の衛生的な環境の確保に努めなければならない。

第1. 用語の定義

庁舎	大分県産業科学技術センター庁舎及び構内の施設をいう。
施設	建築物、設備及び構内の施設をいう。
設備	電気設備、空調設備、給排水設備、衛生設備等をいう。
維持・管理	設備の維持管理に関する計画、評価並びに設備の機能を維持するための運転、点検、整備及び修繕を行うことをいう。
運転	施設の機能を発揮させるために行う設備機器の監視及び操作をいう。
点検	施設の機能状況及び設備機器の運転状態を、人間の五感と点検器具を用いて調査し、良否を判定することをいう。
修繕	施設の機能低下又は損傷部分を原状に回復して、当初の機能を維持することをいう。

第2. 建物の規模等

所在地 大分市高江西1丁目4361-10

建築構造及び建築延面積

1. 管理研究棟	鉄筋コンクリート造3階建	(延面積 10,413.49m ²)
2. 実験棟(3棟)	鉄骨造 平屋建	(延面積 3,135.57m ²)
3. エネルギー棟		(延面積 388.43m ²)
4. 計量検定棟	鉄骨造 平屋建	(延面積 346.30m ²)
5. 電磁環境測定棟	鉄筋コンクリート造平屋建	(延面積 355.00m ²)
6. リサーチ棟	木造 平屋建	(延面積 214.03m ²)
	計	14,852.82m ²

第3. 一般事項

一般事項は、以下の仕様によるものとする。

なお、各設備の運転管理及び点検整備業務は、「令和5年版 建築保全業務共通仕様書(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)」(以下「共仕」という)に準拠して行う。

1. 管理対象設備

管理対象となる設備は、別表1「管理設備対象表」のとおりとする。
ただし、甲が別途委託している業務（付表1）は除く。

2. 管理業務の区分等

業務は、次の区分によって実施する。

- (1) 庁舎等の電気、機械設備の総括管理業務
(その他庁舎等施設の管理上必要な一般的業務を含む。)
- (2) 設備の運転、監視及び日常点検業務。
(庁舎等施設の軽微な営繕業務を含む。)
- (3) 設備の定期点検、測定、整備業務。
- (4) 環境衛生管理業務

3. 業務の基準

業務の実施に伴い適用を受ける次の法令及びこれらに基づく基準等については、これを遵守し遺漏のないよう努めること。

- (1) 電気事業法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) 高圧ガス保安法
- (4) 消防法
- (5) 建築基準法
- (6) 建築物における衛生的環境の確保に関する法律
- (7) 大気汚染防止法
- (8) 水道法
- (9) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- (10) エネルギーの使用の合理化等に関する法律

4. 管理要員及び業務の実施時間等

業務を実施する時間等は、次のとおりとする。

(1) 管理要員

業務の実施に当たり、管理要員の配置は次のとおりとする。

①現場代理人 1名（下記業務従事者より現場代理人を選出してもよい。）

②業務従事者 3名以上

原則、専任とすること。（原則、他現場との日替わりローテーションは認めない。）

(2) 業務の実施を必要としない日

① 土曜日及び日曜日

② 年末、年始（12月29日～31日、1月1日～3日）

③ 祝日又はその振替日

(3) 業務の実施時間

午前8時30分～午後5時45分

(4) 時間外、休日における臨時業務

次の業務については、前記（2）（3）にかかわらず、時間外といえども実施

するものとする。

- ① 冷暖房期間（試運転を含む）の早出を必要とするとき。
- ② 多目的ホール等を時間外に使用するとき。
- ③ 故障、災害、その他事故等が発生したとき。
- ④ 甲の執務に支障をきたす業務を行うとき。
- ⑤ その他管理上必要と認められたとき。

5. 資格保有者等

業務の実施に当たっては、次のいずれかの資格を持つ者を現場代理人及び業務従事者とし、それぞれの資格について資格保有者を1名以上配置する。

- (1) 第3種電気主任技術者
- (2) 建築物環境衛生管理技術者
- (3) 乙種第4類危険物取扱者
- (4) 1種及び2種消防設備点検資格者

原則、専任とすること。（原則、他現場との日替わりローテーションは認めない。）

6. 管理業務に必要な計測器、工具類及び消耗資材等

設備の各機器に付属する工具等を除き、乙の負担で常備するものとする。

日常の運転監視及び巡視点検業務等に使用する計測器、工具、保護具及び消耗資材は次のとおりとする。

- (1) 計測機器
 - ① テスター
 - ② クランプメーター
 - ③ 温湿度計
 - ④ 絶縁抵抗測定器
 - ⑤ 残留塩素測定器
- (2) 工具類
 - ① ドライバーセット
 - ② ペンチ、ニッパー
 - ③ ハンマー
 - ④ 懐中電灯
 - ⑤ スパナセット
 - ⑥ 鋸（金属、木用）
 - ⑦ ハンダ付けセット
 - ⑧ ヤスリセット
- (3) 保護具
 - ① ヘルメット
 - ② 安全用具（安全ベルト、高圧絶縁手袋、長靴）
- (4) 清掃用具
 - ① 一般清掃用具
 - ② 業務用掃除機
- (5) 消耗資材

- ① 表示灯 制御用、監視盤用等に使用する汎用型のねじこみ式のランプとする。（特殊なものは除く）
- ② ヒューズ類 汎用型のはめ込み式ヒューズとする。（特殊なものは除く）
- ③ 潤滑油類 汎用のオイル（液状、グリース）とする。
- ④ パッキン類 シートパッキン、リングパッキン、シールテープ等の汎用品とする。
- ⑤ ペーパー類 サンドペーパー等とする。
- ⑥ テープ類 ビニールテープ、粘着テープ等とする。
- ⑦ ウェス 作業用ウェス、軍手類とする。

7. 施設等の提供

甲が無償で乙に提供するものは、次のとおりとする。

- (1) 施設管理要員控室
- (2) 業務の実施に必要な電力、水、ガス
- (3) 備品類
 - ① 機器の予備品、付属品、工具
 - ② 工具棚、作業台
 - ③ 事務机、椅子、ロッカー、キャビネット
 - ④ その他甲が使用を承認したもの

8. 管理用記録書類の作成保存

管理用記録書類として、次の各号の書類を作成し保存する。

- (1) 台帳類
 - ① 設備機器台帳
 - ② 備品台帳
 - ③ 測定機器、工具台帳
 - ④ 消耗品、予備品台帳
- (2) 業務計画表
 - ① 年間作業計画表
 - ② 月間作業計画表
- (3) 運転日誌、報告書
 - ① 電力管理日誌
 - ② 熱源機器運転日誌
 - ③ 各種調査表
 - ④ 空調設備運転日誌
 - ⑤ 温湿度記録日誌
 - ⑥ 業務日誌
 - ⑦ 建築物維持保全に係る計画報告書
- (4) 点検記録
 - ① 電気設備点検表

- ② 空調設備点検表
- ③ 給排気設備点検表
- ④ 給排水設備点検表
- ⑤ 消防用設備等点検表
- ⑥ 空気環境測定表
- ⑦ 残留塩素測定記録
- ⑧ 防犯設備点検表
- ⑨ フロン排出抑制法に基づく点検表
- ⑩ 局所排気装置等の点検表
- ⑪ 排水溝・マンホール内点検表
- ⑫ その他記録表

- (5) 整備、補修記録
 - ① 整備、補修記録表
 - ② 事故、障害記録

9. 記録書類等の保存期間

記録書類等は、委託契約終了後も下記の期間甲が提供した管理要員控室において保存するものとする。

- (1) 完成図面、台帳類（永年）
- (2) 業務計画表、運転日誌、報告書、点検記録（5年）

10. 留意事項

- (1) 業務に使用する用具及び資材等は常に整理整頓に努め、人体に有害な薬品等は十分な管理を行うこと。
- (2) 電気、ガス及び水道の使用に当たっては、節約に努め効率的に使用すること。
- (3) 作業実施に当たっては甲の執務に支障のないよう行うこと。
- (4) 業務終了後、消灯及び火気の始末に努めること。
- (5) 甲が提供した施設管理要員控室等は、常に適正な管理を行うこと。
- (6) 業務従事者が、閉庁時に作業等を実施するため庁舎内に入室する必要がある場合は、緊急時を除き予め甲または甲の担当者に承諾を得ること。
- (7) 次の受託者に対する業務内容の引継及び指導を行うこと。

第4. 総括管理業務

総括管理業務は、以下の仕様によって実施するものとする。

1. 現場代理人

現場代理人は、契約書に定めるもののほか次の業務を行う。

- (1) 委託業務を計画的に実施し、常に庁舎内外の環境維持に努めること。
- (2) 従業員の服装、規律及び風紀に責任を持ち、秩序ある職場保持に努めること。
- (3) 業務の実施にあたり、火災、盗難及び人身事故を起こさないよう留意し、

常に業務の安全を確保すること。

(4) 事故の発生又は異常を認めた場合は、適切な処置を行うとともに監督員に報告すること。

2. 法定技術責任者の選任

甲が関係機関に届出等を必要とする法定技術責任者のうち、乙の従業員から選任(届出)するものは次のとおりとする。

- (1) 第3種電気主任技術者
- (2) 建築物衛生管理技術者
- (3) 乙種第4類危険物取扱者
- (4) 1種及び2種消防設備点検資格者

3. 業務の実施計画

業務を計画的に実施するため、次の計画書を作成し甲に提出する。

- (1) 日常巡視点検業務計画書 (毎月)
- (2) 定期点検、測定、整備業務計画書 (年間)
- (3) 環境衛生管理業務計画書 (年間)

4. 記録の分析業務

- (1) 運転、点検、整備、修理等の記録の分析、評価及びその結果について、適正な措置を行うこと。
- (2) 電力、水、ガス、油等の使用量の分析、検討を行うこと。

5. 業務の報告、連絡等

- (1) 運転監視、日常点検、定期点検、測定及び整備等の実施結果を日誌等により速やかに報告すること。
- (2) 業務の実施により発見した故障箇所、異常箇所、事故等についての報告及び関係部署との連絡、調整を行うこと。
- (3) 業務の円滑な進捗を図るため、甲の求めに応じ、会議及び点検等に参加・協力すること。
- (4) 毎月10日までに、前月の月間作業報告書を提出すること。なお、契約最終月については、当該月末までに提出すること。

6. 庁舎施設等の管理上必要な一般的業務

- (1) 管理対象設備に関する官公庁の立入検査及び修理、改良工事等に対する立会
- (2) 防災、消防訓練への参画及び消防用設備機器の操作取扱
- (3) 電気を使用する機器の使用承認に伴う調査、報告
- (4) 外部工事業者の立会業務
- (5) 次年度の受託者に対する業務内容の引継及び指導

7. その他の管理業務

- (1) 関係図面、台帳類の収集、整備保管
- (2) 管理用器具、工具とその台帳の整備保管

- (3) 消耗品及び予備品の在庫管理
- (4) 各室の鍵（予備）の保管
- (5) セキュリティー用 I D カードの登録作業及び台帳管理業務

第 5. 運転、監視及び日常巡視業務

運転、監視及び日常巡視業務は、以下の仕様をもって実施するものとする。

1. 運転及び監視業務

- (1) 各業務の作業項目は次のとおりとする。
 - ① 電気設備の運転操作及び監視
(受変電設備、発電設備、動力設備、電灯その他の設備)
 - ② 冷暖房、空気調和設備の運転操作及び監視
(冷温水発生設備、空気調和設備)
 - ③ 給排水、衛生設備の運転操作及び監視
(給排水設備、ガス設備、給排気設備、その他設備)
 - ④ 消防用設備等の操作業務
(火災報知設備、消火設備、ガス漏れ警報設備、排煙設備等)
 - ⑤ その他庁舎に付属する設備 (エレベータ設備等)

(2) 運転監視記録

運転監視業務の実施状況は定められた各種の運転日誌に記録する。

2. 日常巡視点検業務

- (1) 各業務の作業項目、点検基準は、「共仕」によるものとし、業務内容は次のとおりとする。
 - ① 電気設備の巡視、点検
 - ② 空気調和設備の点検
 - ③ 給排気設備の点検
 - ④ 給排水設備の点検
 - ⑤ 消防用設備の点検
 - ⑥ 防犯設備の点検
 - ⑦ 照明設備の巡視点検、保守
 - ⑧ 建物本体及び敷地内の巡視、点検
 - ⑨ その他の付帯設備の巡視、点検

(2) 巡視点検記録

巡視点検業務の結果は定められた各種巡視点検記録表等に記録する。

3. 保安管理業務

庁舎内に設置している警備システムを運用することにより、事故及び火災等を警戒する。又、災害事故時（火災、地震、大雨・暴風、停電等）には、庁舎設備機能の維持若しくは復旧に努める。

- (1) 各業務の内容は次のとおりとする。

- ①火災等 現場確認、初期消火等
- ②地震及び大雨・暴風時 庁内巡視、警戒及び点検等
- ③停電時 復電作業、原因調査等
- ④その他非常事態時の緊急対応及び処理

(2) 災害事故時の対応処理記録

災害事故時の対応処理業務の報告は、定められた事故報告書により記録する。

4. 庁舎等施設の軽微な営繕業務

設備機器及び庁舎の小修理（扉、ドアチェック等）は、常備する工具を用い容易に修復できる範囲のものとする。

第6. 定期点検、測定、整備業務

定期点検、測定、整備業務は、以下の仕様をもって実施するものとする。なお、各業務の作業項目、点検基準は、「共仕」によるものとし、業務内容は次のとおりとする。

1. 法定点検整備業務等

- (1) 自家用電気工作物の保安規程に基づく点検業務
- (2) 建築物の衛生的環境の確保に関する法律に基づく業務
 - ①建築物環境衛生管理技術者による維持管理監督業務
(別途契約している庁舎清掃業務についても監督し、衛生的環境の確保に努める。)
 - ②空気調和設備維持管理業務
 - ③給水装置維持管理業務
 - ④環境衛生管理業務 (別紙1参照)
- (3) 消防法に基づく機器点検、総合点検業務 (別紙2参照)
- (4) フロン排出抑制法に基づく業務
 - ①定期点検 (別紙3参照)
 - ②簡易点検業務 (別紙4参照)
- (5) 労働安全衛生法に準拠する局所排気装置等の点検業務 (別紙5参照)

2. その他の点検整備業務の内容は、次のとおりとする。

- (1) 電気設備の巡視、点検、測定及び整備業務
- (2) 空気調和設備の点検、測定及び整備業務
- (3) 給排気設備の点検、測定及び整備業務
- (4) 給排水設備の点検、測定及び整備業務
- (5) 消防用設備の点検、測定及び整備業務
- (6) その他の付帯設備の点検、測定及び整備業務
<専門技術を要する業務>
- (7) 中央監視装置の点検、整備業務 (別紙6参照)
- (8) 空調自動制御装置の点検、整備業務 (別紙7参照)
- (9) 冷暖房設備の点検、整備業務 (別紙8参照)
- (10) パッケージエアコン・送風機・排風機の点検、整備業務 (別紙9参照)
- (11) 自動扉の点検、整備業務 (別紙10参照)
- (12) 昇降機設備の点検、整備業務 (別紙11参照)

- (13) 排水処理装置及び排ガス洗浄装置の点検、整備業務 (別紙 12 参照)
- (14) 排水溝・マンホール内点検業務 (別紙 13 参照)

付 表 1

別途委託している業務

業 務 名	備 考
1. 清掃 2. 構内電話交換機設備一式保守点検業務 3. 庁舎等警備業務	

別紙1 環境衛生管理業務

環境衛生管理業務は、以下の仕様をもって実施するものとする。

1. 業務内容

環境衛生管理業務の業務内容は次のとおりとする。

- (1) 建築物における衛生環境の確保に関する法律に基づく業務
 - ① 空気環境測定業務
 - ② 残留塩素測定及び水質検査業務
 - ③ 貯水槽清掃業務
 - ④ 衛生害虫駆除業務

2. 業務実施上の留意事項

貯水槽清掃業務及び衛生害虫駆除業務については下記事項に留意のうえ実施する。

- (1) 貯水槽清掃業務
 - ① 実施前に計画書を提出し、監督員の承諾を受けること。
 - ② 水槽内の作業については、換気等の安全確保に努めること。
 - ③ 汚れた衣類、器具等で施設内を汚さないこと。
 - ④ 実施状況は作業前、作業中、作業後にわたって写真（カラー）撮影し、報告書に添付すること。
- (2) 衛生害虫駆除業務
 - ① 対象とする害虫種別はゴキブリ、ダニ、その他の害虫とする。
 - ② 実施前に実施計画書を提出し、監督員の承諾を受けること。
 - ③ 実施方法については、噴霧法、散布法その他の有効と認められる駆除方法とする。
 - ④ 塗布による場合は、室又は湯沸場等ゴキブリの通路となる床面等に概ね10cm幅での塗布とする。
 - ⑤ 薬剤散布場所は事務室、湯沸室、洗面所等を中心とする庁舎内外の害虫生息場所とする。（但し、甲が指定した場所は除外、若しくは指定の方法による。）
 - ⑥ 専門技術者及び補助者の指導のもとに行うこと。
 - ⑦ 室内の備品、書類等は、みだりに移動させないこと。
 - ⑧ くん煙する場合は、可燃物に注意すること。
 - ⑨ 実施状況は写真（カラー）撮影し、報告書に添付すること。

3. 点検等の費用

点検等に要する費用は、すべて乙の負担とする。

別紙2 消防法に基づく機器点検、総合点検業務

1. 対象設備

(1) 産業科学技術センター消防用設備等一式(別表1)とする。

- | | |
|-----------|----|
| ①火災報知設備 | 一式 |
| ②防排煙設備 | 一式 |
| ③屋内・屋外消火栓 | 一式 |
| ④消火器 | 一式 |
| ⑤誘導灯設備 | 一式 |
| ⑥非常放送設備 | 一式 |
| ⑦自家発電設備 | 一式 |

2. 業務内容

(1) 消防法第17条の3の3の規定に基づく乙の有資格者による点検

(2) 故障等が生じた場合の速やかかつ適切な処置

(3) 点検内容

- | | |
|-------------|-----------|
| ①外観点検及び機能点検 | (6ヶ月毎に1回) |
| ②総合点検 | (年1回) |

3. 点検等の費用

点検等に要する費用は、すべて乙の負担とする。

4. 甲の費用負担による修理又は取替範囲

乙の責めによらない事由により生じた修理又は取替

別紙3 フロン排出抑制法に基づく定期点検業務

1. 対象設備

製造者	分類	型式	定格出力	使用冷媒	設置場所	点検回数
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	E101	3年に1回
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	E104	
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	F101	
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	F103	
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	F103	
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PUTV-P250SCM-E 室内機：PFT-P500CM-E	21.0	R410A	F104	
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	F107	
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	F108	
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	F109	
三菱電機(株)	エアコンディショナー	室外機：PVH-10D 室内機：PAH-10DC	7.5	R22	F109	

2. 業務内容

- (1) フロン排出抑制法の規定に基づく乙の有資格者による点検
- (2) 異常音の有無についての検査、外観の損傷、摩耗、腐食及びさびその他の劣化、油漏れ並びに熱交換器への霜の付着の有無についての目視による検査並びに直接法、間接法又はこれらを組み合わせた方法による検査を行うこと。
- (3) フロン類及び第一種特定製品の専門点検の方法について十分な知見を有する者が、検査を自ら行い又は検査に立ち会うこと。

3. 点検等の費用

点検等に要する費用は、すべて乙の負担とする。

別紙4 フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務

1. 対象設備

別添一覧表（別表2）のとおり

2. 業務内容

- (1) 異常振動・異常音の有無についての検査、外観の損傷、摩耗、腐食及びさびその他の劣化、油漏れ並びに熱交換器への霜の付着の有無についての目視による検査を行うこと。別置型については、室外機および室内機の点検を行うこと。
- (2) 点検にあたっては、環境省・経済産業省が策定したガイドライン「簡易点検の手引き」を参照すること。
- (3) 点検は3ヶ月に1回、1年に4回実施すること。
- (4) 別紙3に記載のある定期点検実施対象機器については、定期点検と簡易点検を兼ねることができる。
- (5) 点検後は、簡易点検チェックシート（様式は任意）を作成し、甲に提出すること。なお、機器が判別できるように、チェックシートには、別表2に記載のある管理番号及び設置箇所を必ず記載すること。

3. 点検等の費用

点検等に要する費用は、すべて乙の負担とする。

別紙5 労働安全衛生法に準拠する局所排気装置等の点検業務

1. 対象機器

ドラフトチャンバー13台、卓上フード3台（別表3）

2. 業務内容等

(1) 乙は、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）第45条第3項の規定に基づく局所排気装置の定期自主検査指針（平成20年自主検査指針公示第1号）に準拠した定期自主検査を実施する。

(2) 点検項目

① 機器本体

- (ア) 外装部及び内装部の外観
- (イ) ガラス扉の開閉
- (ウ) バルブ類の開閉
- (エ) 各種配管の漏れ
- (オ) 異常音及び異常振動の確認
- (カ) 気流状態の確認

② 電気関係

- (ア) 動力系一次電圧測定
- (イ) 電灯系一次電圧測定
- (ウ) サーマル動作テスト
- (エ) 排気ファンの発信テスト
- (オ) 照明の点灯テスト

③ 排気ファン

- (ア) 停止及び運転状態の外観
- (イ) ファンの回転方向
- (ウ) 異常音及び異常振動の確認
- (エ) 電圧測定
- (オ) 電流測定

④ 風速測定

- (ア) 0.5m/s を満たす開口面高さ
- (イ) 開口面16箇所での風速測定

(3) 前記の検査は、「局所排気装置等の定期自主検査講習」を修了した者、若しくは、それに相当する技能と経験を有する者を検査職員として実施すること。

(4) 乙は、業務完了後、速やかに業務完了報告書及び検査記録表（様式任意）を甲に提出すること。

別紙6 中央監視装置の点検、整備業務

1. 対象設備

中央監視盤設備一式（別表1）とする。

2. 業務内容

- (1) 機能を良好に保つために、年1回技術者を派遣して点検・整備を行い、必要に応じて修理又は取替を行う。
- (2) 故障等が生じた場合は、速やかに技術員を派遣し調査を行う。
- (3) 年1回（12月）の停電対応（交換機停止、再開）を行う。
- (4) 保守部品は共用部品とする。

3. 甲の費用負担による消耗品又は交換部品

- (1) 消耗品
インク
- (2) 交換部品
液晶モニター2台、ファン、プリンター、電源ユニット、バックアップ電池
蓄電池ファン

別紙7 空調自動制御装置の点検、整備業務

1. 対象設備

空調自動制御装置一式（別表1）とする。

2. 業務内容

- （1）機能を良好に保つために、年2回（6月、11月）技術者を派遣して点検・整備を行い、必要に応じて修理又は取替を行う。
- （2）故障等が生じた場合は、速やかに技術員を派遣し調査を行う。
- （3）年1回（12月）の停電対応（交換機停止、再開）を行う。
- （4）保守部品は共用部品とする。

3. 甲の費用負担による消耗品又は交換部品

修理に関わる部品・機器代

別紙8 冷暖房設備の点検、整備業務

1. 対象設備

- (1) 直焚吸収冷温水機（川重冷熱工業製） 2基
- (2) 冷却塔（空研工業製） 2基

2. 業務内容

(1) 冷温水発生機（冷却塔を含む）の機能を良好に保つため定期点検整備を行い、必要に応じて修理又は取替を行う。

(2) 定期点検時に行う保守作業項目は、以下のとおりとする。

①冷房・暖房開始時に行う保守作業 年2回

- (ア) 冷房、暖房切替作業
- (イ) 機器関係の点検調整
- (ウ) 燃焼関係の点検調整
- (エ) インターロックテスト調整
- (オ) 安全装置の点検調整
- (カ) 容量コントロールの点検調整
- (キ) 真空確認、真空引き調整
- (ク) ケーシング取り付け状態確認
- (ケ) 各部総合点検、調整

②冷房、暖房中に行う保守作業 年2回

- (ア) 機器関係の点検調整
- (イ) 燃料関係の点検調整
- (ウ) インターロックテスト調整
- (エ) 安全装置の点検調整
- (オ) 容量コントロールの点検調整
- (カ) 真空確認、真空引き調整
- (キ) ケーシング取り付け状態確認
- (ク) 各部総合点検、調整

③運転休止中に行う保守作業 年1回

- (ア) 機器関係の点検調整
- (イ) 真空確認
- (ウ) パラジウムセル点検
- (エ) 冷温水、冷却水系伝熱管ブラッシング洗浄

④吸収液およびインヒビター調整

- (ア) 年1回吸収液を分析し、必要に応じてインヒビターを補充する。

⑤冷却塔保守点検 年2回

- (ア) 冷却塔水槽および冷却水配管の清掃
- (イ) ファンモータの点検
- (ウ) 自動ブロー装置の点検

- (エ) 薬注装置 薬注ポンプの点検
 - (オ) 薬液タンク液量点検及び補充
 - (カ) 水質検査（レジオネラ菌対策による水質検査を含む）
 - (キ) 薬液 防錆剤 160kg （1年分）
 - (ク) 薬液 殺藻剤 160kg （1年分）
- (3) 故障等が生じた場合は、乙は甲の連絡により速やかに技術員を派遣し必要な修理を行う。

3. 甲の費用負担による修理又は取替範囲

- (1) 保守作業を行うのに必要な電気、燃料、水等
- (2) 乙の責めによらない事由により生じた修理又は取替

別紙9 パッケージエアコン・送風機・排風機の点検、整備業務

1. 対象設備

パッケージエアコン、送風機・排風機等一式とする。

2. 対象機種

(1) パッケージエアコン等

	室外機	室内機
① 管理研究棟		
恒温恒湿用パッケージエアコン	2台	2台
床置きパッケージエアコン	13台	12台
ビル用マルチエアコン	5台	21台
空冷ヒートポンプエアコン	17台	18台
プレハブ冷蔵庫	1台	1台
② 機械電子棟		
恒温恒湿用パッケージエアコン	2台	1台
床置きパッケージエアコン	9台	9台
空冷ヒートポンプエアコン	1台	2台
③ 化学食品棟		
恒温恒湿用パッケージエアコン	2台	2台
床置きパッケージエアコン	5台	5台
ビル用マルチエアコン	2台	8台
空冷ヒートポンプエアコン	1台	2台
プレハブ冷凍庫	4台	3台
④ 材料開発棟		
床置きパッケージエアコン	4台	4台
ビル用マルチエアコン	3台	6台
空冷ヒートポンプエアコン	5台	7台
⑤ 計量検定棟		
空冷ヒートポンプエアコン	4台	4台
⑥ 電磁環境測定棟		
空冷ヒートポンプエアコン	3台	4台
⑦ リサーチ棟		
空冷ヒートポンプエアコン	4台	4台

(2) 送風機・排風機

① 管理研究棟		
有圧扇、換気扇		54台
シロッコファン、ラインファン		84台

②	機械電子棟	
	産業扇、有圧扇、換気扇	26台
	全熱交換機	9台
③	化学食品棟	
	有圧扇、換気扇	20台
	全熱交換機	7台
	ラインファン	13台
④	材料開発棟	
	有圧扇、換気扇	42台
	ラインファン	7台
	全熱交換機	9台
⑤	計量検定棟	
	有圧扇、換気扇	3台
⑥	電磁環境測定棟	
	換気扇	5台
⑦	リサーチ棟	
	換気扇	6台

3. 保守業務内容

- (1) パッケージエアコン等の機能を良好に保つため、年2回点検整備を行い必要に応じて修理又は部品の交換を行う。
- (2) 送風機、排風機等の機能を良好に保つため、年1回点検整備を行い必要に応じて修理又は部品の交換を行う。
- (3) 故障等が生じた場合は技術員を派遣し修理を行う。

4. 点検の費用

点検に関する費用は、すべて乙の負担とする。

5. 甲の負担による修理又は取替範囲

乙の責めによらない事由により生じた修理又は取替。

別紙 10 自動扉の点検、整備業務

1. 対象設備

自動扉〔DS-41型 2台、DS-21型 7台〕の設備一式

2. 設置場所等

設置場所		台数	型式	点検回数	
管理研究棟	1F	正面玄関	2台	DS-41型	6ヶ月に1回
	〃	身障者トイレ	〃	DS-21型	
	3F	PH測定室	〃	〃	
	〃	天秤室	1台	〃	
	〃	熱機器室	2台	〃	

3. 業務内容

- (1) 自動扉の機能を良好に保つため点検整備を行い、必要に応じて修理又は取替を行う。
- (2) 故障等が生じた場合は、技術員を派遣し修理を行う。
- (3) 具体的な業務内容は、下記によるものとする。

①装置の異常の有無点検

- | | |
|----------------|------------------|
| (ア) オイル漏れの有無 | (カ) エンジン本体の異常の有無 |
| (イ) モーターの異常の有無 | (キ) チェーンワイヤーの点検 |
| (ウ) 歯車の折れ等の点検 | (ク) 回転軸の点検 |
| (エ) 連結金具の点検 | (ケ) 各弁の点検 |
| (オ) スイッチの点検 | |

②扉の開閉速度及びクッションの調整

③各部ビス、ボルトナット等の締め直し

④機械各部の清掃注油

⑤その他上記に記載されていない自動扉開閉装置の運転機能

⑥点検時以外のクレーム処置の基本料金及び出張料金は乙の負担とする。

4. 経費負担

- (1) 点検に必要な部品のうち、下記の上記のものは乙の負担とする。

- | | |
|------------|---------------|
| ①ヒューズ | ⑤ストッパー |
| ②潤滑油 | ⑥振止 |
| ③シンクロナスベルト | ⑦油圧オイル |
| ④ターミナルビス | ⑧各種ビス・ボルト・ナット |

- (2) 上記以外の部品の取替を要する場合の部品代は、甲の負担とする。

別紙 11 昇降機設備の点検、整備業務

1. 対象設備

エレベーター〔機械番号 56NH8163：1台、56NH8164：1台〕の設備一式とする。

2. 保守業務内容

遠隔監視機能を装置したエレベーター（以下「エレベーター」という。）の運転状態を、24時間365日遠隔監視を行い、予防保守を実施し、エレベーター各機器の機能を常時適性に発揮させて、安全かつ良好な運転状態を維持する。

3. 遠隔監視

（1）エレベーターの運転状態をモニタリング装置により乙のサービス情報センター（以下情報センターという）で監視する。

（2）情報センターでは乙の受信専門技術員が24時間待機する。

4. 遠隔監視通報メッセージの種類は次のとおりとする。

- | | |
|-----------|-----------|
| （1）閉じ込め故障 | （3）扉異常 |
| （2）電源異常 | （4）安全回路動作 |

5. エレベーターからセンターへの直通サービス

エレベーターかご内から情報センターへ次のような場合は直接通話ができること。

- （1）閉じ込め故障

6. 定期点検

運行データの分析を実施して定期的（毎月1回以上）にエンジニアを派遣し、機械装置の点検、清掃、給油、調整を行う。

7. 部品及び機器の修理、取替、調整

（1）運行データの分析を通じて機器の機能維持に必要と判断した場合は、直ちに部品の修理もしくは取替、調整を行う。

（2）修理、取替及び調整の範囲は、次頁別表4のとおりとする。

8. 故障対応

万一故障が発生した場合は、情報センターから速やかにエンジニアを派遣し、適切な処理を行う。

9. 精密検査

必要に応じ監督技術者を派遣するとともに、年1回機械装置の総合的検査を行う。

別表 4

1. 保守契約に含まれる修理、取替、調整の範囲は次のとおりとする。

巻上機	(1) ウォーム・シャフト、ギヤー、及びグランド・パッキング (2) 軸受 (3) ブレーキ・コイル、シューライニング、ブレーキ・カップリング及び部品 (4) 駆動綱車、オイルシール (5) 防振ゴム
電動機	(6) 巻線、軸受、回転子
電動発電機	(7) 巻線、軸受、回転子 (8) 防振ゴム
制御盤	(9) スイッチ、リレー、ヒューズ及び部品
階床選択機	(10) スイッチ、リレー及び部品（スチールテープ含む）
調速機	(11) 張り車、軸受及び部品
受電盤	(12) ブレーカー、ヒューズ及び部品（但しオーチス納入分のみ）
かご関係	(13) カー・シープ、カウンター・シープ及び軸受 (14) ガイド・シュー及び部品 (15) かご非常止め装置 (16) 運転操作盤の部品 (17) ドア・オペレーター装置及び部品 (18) ドア・スイッチ、セーフティ・シュー及び部品 (19) ドア・ガイドシュー、ドアハンガー及び部品 (20) カーポジション・インジケーター及び部品 (21) ファン及びフローの部品 (22) 照明部品（ランプ類含む） (23) インターホン (24) 停電灯装置 (25) 積載超過装置

ホール信号装置	(26) ホール・ボタン及び部品 (27) ホールポジション・インジケータ及び部品 (28) ホール・ランターン、ゴング及び部品
ドア関係	(29) ドア・クローザー及び部品 (30) ドア・インターロック装置及び部品 (31) ドア・ハンガー及び部品（ローラー、ガドシュー含む）
昇降路関係	(32) 頂部そらせ綱車及び軸受 (33) 巻上用ロープ (34) ガバナー・ロープ (35) つり合ロープ又はつり合チェーン (36) 移動ケーブル (37) リミット・スイッチ及び部品 (38) レベリング・スイッチ及び部品 (39) フロアストップ・スイッチ及び部品 (40) ストップング・スイッチ及び部品
ピット関係	(41) 緩衝器（油圧又はスプリング型）及び部品 (42) つり合ロープ綱車、軸受及び部品 (43) つり合ロープ弛緩スイッチ及び部品
その他	(44) 電気配管配線一式（但し昇降路外配管配線除く）

2. 保守契約に含まれないものは次のとおりとする。

<p>(1) 機械室内建物付属設備（照明及びスイッチなど）</p> <p>(2) 昇降路周壁</p> <p>(3) 下記項目に対する仕上直し（塗装、メッキ直し）、修理又は取替清掃</p> <p>①昇降かご及びドア ⑤ファン・グリル</p> <p>②三方枠及びドア ⑥ホール・ボタン・フェースプレート</p> <p>③敷居 ⑦インジケータ・フェースプレート</p> <p>④かご床タイル ⑧運転操作盤フェースプレートなどの意匠部品</p>
--

別紙 12 排水処理装置及び排ガス洗浄装置の点検、整備業務

1. 対象設備

- (1) 排水処理装置 (1 台)
- (2) 排ガス洗浄装置 (スクラバー) (2 台)

2. 業務内容

保守点検内容	保守点検回数
1. 排水処理装置 (1 台) <ul style="list-style-type: none"> (1) pH電極の洗浄・点検 (2) pH計の作動確認・補正 (3) 流量計の点検・洗浄 (4) 制御装置の作動確認 (5) 中和液の点検・補充 (6) 原水槽、中和槽、監視槽の沈殿物の除去 	2回/月 (5月～10月) 1回/月 (4月・11月～3月) 2回/月 (5月～10月) 1回/月 (4月・11月～3月) 2回/月 (5月～10月) 1回/月 (4月・11月～3月) 2回/月 (5月～10月) 1回/月 (4月・11月～3月) 1回/契約期間内
2. 排ガス洗浄装置 (2 台) <ul style="list-style-type: none"> (1) 洗浄液槽の pHの保守・点検 (2) 力性ソーダ溶液の点検・補充 (3) ポンプの作動確認 (4) 排風機の作動確認 (5) 洗浄液槽の沈殿物の除去 	1回/月 1回/月 1回/月 1回/月 1回/契約期間内

3. 経費負担

- 下記の作業は、本契約外とし、甲の負担とする。
- (1) 甲の係員の操作ミス並びに取扱不良に起因する故障の修理。
 - (2) 乙の保守する機器以外の付帯機器等の点検、調整、修復。
 - (3) 水源の水質の変動による機器能力低下の修復。
 - (4) 保守物件の経年劣化による故障の修復。
 - (5) 部品の消耗による取り替え。

別紙 13 排水溝・マンホール内点検業務

1. 対象設備

別添図面の汚水枡 9 7 箇所（図面 1）

2. 業務内容

- （1）年に 1 回、対象の排水溝・マンホールに詰まりが生じていないか等、点検を実施すること。
- （2）点検時は、すべての点検箇所写真（カラー）撮影をし、点検報告書を作成すること。
- （3）詰まり等が生じており、排水の流れに支障を来しており、清掃が必要な場合は、別途清掃を実施することとする。（費用別途）

3. 点検等の費用

点検に要する費用は、すべて乙の負担とする。

設備区分	設備概要	設置場所														
		管理研究棟	台数	計量検定棟	台数	材料開発棟	台数	機械電子棟	台数	化学食品棟	台数	電磁環境測定棟	台数	リサーチ棟	台数	備考
9. 出退庁表示設備	表示盤 50L 押釦 40L 卓上型 押釦 8L 押釦 3L 押釦 1L	管理研究棟 研究員室 企画管理室 次長室 センター長室	6台 1台 1台 1台 1台													
10. 情報表示盤	LED表示 6文字2段 コントローラー 入力用装置	多目的ホール 事務室 事務室	1台 1台 1台													
11. 電気設備時計	親時計 (ラック収納型) 1回路 (プログラムタイマー) 子時計モニターユニット 6回路 子時計 (露出型) 子時計 (埋込型) 子時計 (デジタル型)	施設管理室	1台 1台 86台 12台 2台			9台		10台		6台						
12. 放送設備	非常業務兼用型アンプ (ラック式) 480W リモコンマイク 天井型埋込スピーカー 天井型埋込スピーカー (ATT付) 壁掛スピーカー 壁掛スピーカー (ATT付) 移動式システムアンプ ホールスピーカー ホーンスピーカー ワイヤレスマイク	管理研究棟 事務室	1台 1台 197台 11台 2台 1台 2台 3本			3台 9台		3台 11台		7台 2台 1台	3台 2台			4台 2台 1台		
13. テレビ共聴設備	アンテナ BS 100φ " UHF 20素子 (ローチャンネル) " UHF 20素子 " FM 5素子 機器収納箱 (アンプ、分配器)	管理研究棟	1本 1本 1本 1本 8台			1台		1台		1台						
14. インターホン設備	玄関子機 1、3型親機 増設親機 ドアホン親機 子機 ワイヤレス卓上型発信器 ワイヤレスコール受信機	正面玄関 施設管理室 (グリーンルーム) (グリーンルーム)	1台 1台 1台 4台 4台 1台 1台			1面		1面		1面 7ヶ						
15. LAN設備	(A) イーサネットLAN HUB (12ポート) 配線集線装置 端末ユニット (B) 光LAN (FDDI) ノード装置 (ルータ) 同上収納ラック (19インチ) 光メタル変換装置 リピーター スプライスボックス	各階EPS	14台 96ヶ 2台 1台 2台		1ヶ	1台 8ヶ		2台 10ヶ		1台 6ヶ						
								CAD・CAM室		1台 1台 2台 2台 1台						

(別表2)

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考(設置箇所)
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力(kW)		
食品産業	1	2	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	1ZW01354	パッケージエアコン	7.5	R22	E101
食品産業	2	3	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	1101138	パッケージエアコン	7.5	R22	E104
機械	3	4	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	3ZW01895	パッケージエアコン	7.5	R22	F101
機械	4	6	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	3ZW01894	パッケージエアコン	7.5	R22	F103
機械	5	7	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	3ZW01889	パッケージエアコン	7.5	R22	F103
機械	6	8	三菱電機(株)	H22.3.15	エアコンディショナー	PFT-P500CM-E	OYW90100	パッケージエアコン	21.0	R410A	F104 2基
機械	7	9	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	3ZW01893	パッケージエアコン	7.5	R22	F107
機械	8	10	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	3ZW01892	パッケージエアコン	7.5	R22	F108
機械	9	12	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	3ZW01890	パッケージエアコン	7.5	R22	F109

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
機械	10	13	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-10D	3ZW01891	パッケージエアコン	7.5	R22	F109
管理	11	14	三菱電機 (株)	H22.3.15	エアコンディショナー	PUHY-RP335DMG	17W00032	マルチエアコン	6.3	R410A	A101 応接室
管理	12	15	三菱電機 (株)	H22.3.15	エアコンディショナー	PUZ-SPR50SHA12	36U00186	パッケージエアコン	1.0	R410A	B101
管理	13	16	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PUZ-FRP56KA7	35002069	パッケージエアコン	1.2	R22	B102
工業化学	14	17	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PUHY125K-C	25001498	パッケージエアコン	3.7	R22	B204 4機あり
工業化学	15	18	三菱電機 (株)	H25.11.19	エアコンディショナー	PUHY-RP160DMG1	2XW00146	マルチエアコン	4.0	R410A	B204
工業化学	16	19	東芝電機 (株)	H16.3.15	実験用機器	SPW-CHJ40U-E	42873	冷凍冷蔵機	1.1	R22	液体素素発生装置用 B204-2
工業化学	17	20	サンヨー電機 (株)	H16.3.15	実験用機器	SAP-CK22J	706926	冷凍冷蔵機	0.7	R22	FE-SEM本体用 B204-2
工業化学	18	21	サンヨー電機 (株)	H16.3.15	実験用機器	SAP-C28A3	8000988	冷凍冷蔵機	0.8	R22	冷却水循環装置用 B204-2

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
電子・情報	19	22	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	MPUZ-ERP80HA7	9ZU03205	パッケージエアコン	1.4	R410A	C104
工業化学	20	23	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PSHZ-140KEHN	41000006	パッケージエアコン	3.0	R22	C301
工業化学	21	24	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PSHZ-140KEHN	41000007	パッケージエアコン	3.0	R22	C301
工業化学	22	25	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PSHZ-125EKHN	31000054	パッケージエアコン	3.0	R22	C302
工業化学	23	26	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PUTV-P200CM-E	0XW00110	パッケージエアコン	5.4	R410A	C303
機械	24	27	三菱電機 (株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PUTV-P125CM-E	0YW00140	パッケージエアコン	4.4	R410A	D101（除湿）
電磁力	25	28	(株)日立製 作所	H22.3.15	エアコンディショナー	RAS-AP560HVM2	U45X2352	パッケージエアコン	1.0	R410A	D103
電磁力	26	29	(株)日立製 作所	H21.3.31	エアコンディショナー	RP-400ACM1	U46N1652、1653	パッケージエアコン	4.4	R407C	D104
電磁力	27	30	(株)日立製 作所	H20.3.31	エアコンディショナー	RAS-AP112HVM2	U45Y3176	パッケージエアコン	1.8	R410A	D105

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
電磁力	28	31	東芝キャリア （株）	H6.3.16	エアコンディショナー	ROA-J502HT	50420144	パッケージエアコン	1.5	R22	D111
電磁力	29	32	東芝キャリア （株）	H6.3.16	エアコンディショナー	ROA-J502HT	50420145	パッケージエアコン	1.5	R22	D111
食品産業	30	39	三菱電機 （株）	H22.3.15	エアコンディショナー	PUZ-ERP112LA	37X00011	パッケージエアコン	2.5	R410A	D301
食品産業	31	41	三菱電機 （株）	H6.3.16	エアコンディショナー	PUHZ-140EKE	45000049	パッケージエアコン	4.0	R22	D301-1
食品産業	32	42	三菱電機 （株）	H22.3.15	エアコンディショナー	PUHY-RP160DMG1	2XW00146	マルチエアコン	4.0	R410A	D303
食品産業	33	43	三菱電機 （株）	H25.11.19	エアコンディショナー	PUHY-RP140DMG1	3XW00549	マルチエアコン	3.4	R410A	D312 3機あり
工業化学	34	44	三菱電機 （株）	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-8D	31W01124	パッケージエアコン	5.5	R22	E102
工業化学	35	45	三菱電機 （株）	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-8D	31W01125	パッケージエアコン	5.5	R22	E102
機械	36	50	三菱電機 （株）	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-8D	31W01129	パッケージエアコン	5.5	R22	F105

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考(設置箇所)
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力(kW)		
機械	37	51	三菱電機(株)	H6.3.16	エアコンディショナー	PVH-8D	31W01127	パッケージエアコン	5.5	R22	F106
金属	38	57	三菱電機(株)	H25.11.19	エアコンディショナー	PUHY-RP335DMG1	3YW00382	パッケージエアコン	3.8	R410A	G105
金属	39	58	三菱電機(株)	H25.11.19	エアコンディショナー	KUH-P3A	3XW00506	マルチエアコン	2.2	R410A	G105 除湿機
金属	40	59	三菱電機(株)	H25.11.19	エアコンディショナー	KUH-P3A	3XW00507	マルチエアコン	2.2	R410A	G105(暗室) 除湿機
計量検定	41	65	日立アプライアンス(株)	H22.3.31	エアコンディショナー	RAS-AP40HVM3	U48R4692	パッケージエアコン	0.7	R410A	H102 圧力検査室
計量検定	42	66	日立アプライアンス(株)	H22.3.31	エアコンディショナー	RAS-AP40HVM3	U48R4690	パッケージエアコン	0.7	R410A	H104 基準タンク検査室
企画連携	43	67	三菱電機(株)	H22.3.15	エアコンディショナー	MPUZ-P80HA-K	45U00387	パッケージエアコン	1.6	R410A	M101
企画連携	44	68	三菱電機(株)	H22.3.15	エアコンディショナー	MPUZ-P50HA-K	48U00524	パッケージエアコン	1.0	R410A	M102
企画連携	45	69	三菱電機(株)	H22.3.15	エアコンディショナー	MPUZ-P50HA-K	48U00594	パッケージエアコン	1.0	R410A	M103

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
企画連携	46	70	三菱電機 (株)	H22.3.15	エアコンディショナー	MPUZ-P50HA-K	48U00525	パッケージエアコン	1.0	R410A	多目的室
企画連携	47	71	三菱電機 (株)	H22.3.15	エアコンディショナー	MPUZ-P56HA-K	46U00032	パッケージエアコン	1.0	R410A	M104
企画連携	48	72	三菱電機 (株)	H22.3.15	エアコンディショナー	MPUZ-P50HA-K	48U00523	パッケージエアコン	1.0	R410A	M105
工業化学	49	73	パナソニック ヘルスケア (株)	H26.3.6	冷凍冷蔵機器	MRP-215FS-PJ	130218	冷凍冷蔵機	0.2	R134a	B301 10058996
工業化学	50	75	サンヨー電機 (株)	H23.2.16	冷凍冷蔵機器	MPR-162D	100899	冷凍冷蔵機	0.1	R134a	B310 10001517
食品産業	51	78	サンヨー電機 (株)	H23.3.9	冷凍冷蔵機器	MPR-514R	110020	インキュベーター	0.2	R134a	D302 10001537
食品産業	52	79	サンヨー電機 (株)	H7.1.30	冷凍冷蔵機器	MIR-252	400482	インキュベーター	0.3	TP5R	D305 TP5R=R412A 78606
食品産業	53	80	サンヨー電機 (株)	H19.11.9	冷凍冷蔵機器	MDF-U442	070038	冷凍冷蔵機	0.6	R134a-6P	D303 80992
食品産業	54	82	ホシザキ電機 (株)	H21.9.14	冷凍冷蔵機器	IM-25M	J04658	製氷機	0.2	R134a	D303 81210

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器				使用冷媒	備考（設置箇所）	
					分類	型式	製番	用途			圧縮機の電動機定格出力（kW）
食品産業	55	84	サンヨー電機（株）	H6.3.16	冷凍冷蔵機器	MIR-151	—	インキュベーター	0.2	R12	D305
食品産業	56	85	サンヨー電機（株）	H20.7.31	冷凍冷蔵機器	MIR-253	080171	インキュベーター	0.2	R134a-6P	D303 81101
食品産業	57	86	サンヨー電機（株）	H20.7.31	冷凍冷蔵機器	MIR-253	080172	インキュベーター	0.2	R134a-6P	D305 81102
食品産業	58	87	サンヨー電機（株）	H26.3.31	冷凍冷蔵機器	MDF-U539	140063	冷凍冷蔵機	0.2	R404A	D305 10058995
食品産業	59	89	三菱電機（株）	H6.3.16	冷凍冷蔵機器	UCR-PIVHE	44W00322	ブレハブ冷凍室	2.0	R404A	D305 78711
食品産業	60	91	（株）日立製作所	H12.2.28	冷凍冷蔵機器	CR32C	298387	インキュベーター	0.2	R22	D303 78607
食品産業	61	92	アドバンテック（株）	H7.3.29	冷凍冷蔵機器	AG-347.F	035004	インキュベーター	7.3	R404A	D306 79052
食品産業	62	94	サンヨー電機（株）	H23.3.9	冷凍冷蔵機器	MPR-514R	110021	インキュベーター	0.2	R134a	D306 10001538
食品産業	63	95	サンヨー電機（株）	H20.5.21	冷凍冷蔵機器	MPR-513	080282	インキュベーター	0.3	R134a-6P	D309 81097

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
食品産業	64	96	サンヨー電機（株）	H20.5.21	冷凍冷蔵機器	M P R - 5 1 3	0 8 0 2 3 2	インキュベーター	0.3	R 1 3 4 a - 6 P	D 3 0 9 81098
食品産業	65	100	三菱電機（株）	H6.3.16	冷凍冷蔵機器	E R A - R 2 2 A 室外機	W 2 4 8 2 5 2 H 0 4	冷凍冷蔵機	2.2	R 2 2	E 1 0 1
食品産業	66	101	日本フリーザー（株）	H19.11.9	冷凍冷蔵機器	N F - 4 0 0 S F 3	2 0 0 7 1 9 8 2 2 1 2	冷凍冷蔵機	0.4	R 2 3	E 1 0 1 80993
食品産業	67	102	ホシザキ電機（株）	H6.3.16	冷凍冷蔵機器	H U S - 1 5 F A - U C 室外機	H 0 3 9 3 9	冷凍冷蔵機	1.7	R 4 0 4 A	E 1 0 1
食品産業	68	105	サンヨー電機（株）	H3.3.31	冷凍冷蔵機器	O C U - R 1 0 1 F 室外機	3 0 4 9 5 8	冷凍冷蔵機	0.8	R 2 2	E 1 0 4
食品産業	69	106	サンヨー電機（株）	H3.3.31	冷凍冷蔵機器	O C U - R 1 0 1 F	4 0 5 7 8 0	冷凍冷蔵機	0.8	R 2 2	E 1 0 4
食品産業	70	107	三菱電機（株）	H6.4.30	冷凍冷蔵機器	E R A - R 0 8 A	W 2 4 8 2 5 2 H 0 1	冷凍冷蔵機	0.8	R 2 2	E 1 0 4
食品産業	71	111	三菱電機（株）	H29.3.6	エアコンディショナ	P U Z - Z R M P 1 6 0 K 2	61U02156	パッケージエアコン	3.3	HFC R32	D308 2機あり
電子・情報	72	112	ダイキン工業（株）	H30.3.27	エアコンディショナー	R Z R P 1 1 2 B B	A 0 3 1 6 4 2	パッケージエアコン	2.0	R 3 2	I 1 0 1

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
電子・情報	73	113	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZRP63BBT	C009095	パッケージエアコン	1.2	R32	I101
電子・情報	74	114	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZRP112BB	A032019	パッケージエアコン	2.0	R32	I101
電子・情報	75	115	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZRP160BB	A023983	パッケージエアコン	3.0	R32	I102
電磁力	76	116	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZZP280CG	A010861	パッケージエアコン	5.7	R410A	I103
電磁力	77	117	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZRP140BB	A025896	パッケージエアコン	2.4	R32	I104
企画連携	78	118	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZRP56BBT	C005181	パッケージエアコン	1.1	R32	R101
企画連携	79	119	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZRP56BBT	C005187	パッケージエアコン	1.1	R32	R102
企画連携	80	120	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZRP63BBT	C009087	パッケージエアコン	1.2	R32	R103
企画連携	81	121	ダイキン工業 （株）	H30.3.27	エアコンディショナー	RZRP63BBT	C010053	パッケージエアコン	1.2	R32	R104

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
工業化学	82	122	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RQYP-280D	A001465	マルチエアコン	6.4	R410A	B205, 206, 209, 304, 305, 306
金属	83	123	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RQYP-280D	3P39967-4	パッケージエアコン	6.4	R410A	G108
電子・情報	84	124	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP80BT	A019102	パッケージエアコン	1.5	R32	D206-1 (A)
電子・情報	85	125	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP80BT	A019355	パッケージエアコン	1.5	R32	D206-1 (B)
電子・情報	86	126	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP80BT	A019344	パッケージエアコン	1.5	R32	D206-1 (C)
電子・情報	87	127	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP140B	A018817	パッケージエアコン	2.4	R32	D206-1 (D)
電子・情報	88	128	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP140B	A018811	パッケージエアコン	2.4	R32	D206-2 (A)
電子・情報	89	129	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP140B	A018810	パッケージエアコン	2.4	R32	D206-2 (B)
食品産業	90	130	ダイキン工業（株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RXP224CB	A001152	マルチエアコン	4.5	R410A	E105 4機あり

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
食品産業	91	131	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZXP224CB	A001131	マルチエアコン	4.5	R410A	E106 4機あり
工業化学	92	132	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP140B	A019902	パッケージエアコン	2.4	R32	E107 2機あり
機械	93	133	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZYP224CC	A003774	パッケージエアコン	4.7	R410A	F102 2機あり
金属	94	134	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP56BT	C003916	パッケージエアコン	1.1	R32	G101-1
金属	95	135	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RQYP140D	A000421	パッケージエアコン	2.8	R410A	G102
金属	96	136	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RQYP140D	A000434	パッケージエアコン	2.8	R410A	G102
製品開発 支援	97	137	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZYP224CC	A0007945	パッケージエアコン	4.7	R411A	G107 2機あり
食品産業	98	138	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP140B	A019184	マルチエアコン	2.4	R32	D305
金属	99	139	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP56BT	C003433	パッケージエアコン	1.1	R32	G108-1

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
金属	100	140	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RQYP224D	A001929	パッケージエアコン	5.1	R410A	G109
金属	101	141	ダイキン工業 （株）	H27.11.30	エアコンディショナー	RZRP140B	A019174	パッケージエアコン	2.4	R32	G109-1
工業化学	102	142	東芝キャリア （株）	H29.2.23	エアコンディショナー	ROA-AP404H	611C0046	パッケージエアコン	1.5	R410A	B204-3 10149425
製品開発 支援	103	143	三菱電機 （株）	H27.5.20	エアコンディショナー	室内機 MSZ-GV405S-W 室外機MUCZ-G405S	室内機50102693 室外機59011388	パッケージエアコン	1.6	R32	B202 10122734
工業化学	104	144	三菱電機 （株）	—	エアコンディショナー	MPUZ-P50HA	5YX90061	パッケージエアコン	1.0	R410A	B204-2
工業化学	105	145	三菱電機 （株）	—	エアコンディショナー	MPUZ-P50HA	5YX90058	パッケージエアコン	1.0	R410A	B204-4
機械	106	146	三菱電機 （株）	—	エアコンディショナー	RFH-P3A	OYW00329	パッケージエアコン	2.2	R410A	D101
機械	107	147	三菱電機 （株）	—	エアコンディショナー	RV-P3A	OYW00140	マルチエアコン	0.1	R410A	D101
計量検定	108	148	日立アプライ アンス（株）	40268.0	エアコンディショナー	RAC-LJ22Y	028469	マルチエアコン	0.7	R410A	H101事務室

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
計量検定	109	149	日立アプライアンス（株）	40268.0	エアコンディショナー	RAC-LJ22Y	028458	マルチエアコン	0.7	R 4 1 0 A	H103天秤室
食品産業	110	150	ダイキン工業（株）	H28.3.1	冷凍冷蔵機器	HUS-15A-UC 室外機		プレハブ冷凍室	3.6	R410A	E101-1
工業化学	111	151	kokusan	H13.10.15	冷凍冷蔵機器	H-201 F R	120585	冷却高速遠心機	0.4	R 2 2	B204 81007
食品産業	112	152	サンヨー電機（株）	H7.1.30	冷凍冷蔵機器	M I R - 2 5 2	400480	インキュベーター	0.3	T P 5 R	D301-1 78604
食品産業	113	153	サンヨー電機（株）	H19.11.9	冷凍冷蔵機器	M P R - 5 1 3	070361	冷蔵ショーケース	0.2	R134-6a	D305 80994
食品産業	114	154	日本フリーザー（株）	H30.10.16	冷凍冷蔵機器	N C - M E 5 0 R E C	ME026692	冷蔵ショーケース	0.3	R134a	D308 10169269
食品産業	115	157	ヤマト科学	H15.8.29	冷凍冷蔵機器	IN-802	42200249	インキュベーター	0.3	R404A	C203 79500
食品産業	116	160	SIBATA	H24.6.27	冷凍冷蔵機器	C-580	240291	冷凍冷蔵機	1.2	R407C	D308 10006107
食品産業	117	165	エムエス機器（株） NESLAB	H10.8.7	冷凍冷蔵機器	RTE-111	198048101	冷凍冷蔵機	—	R 1 3 4 a	D305 78975

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
食品産業	118	166	タイテック(株)	H4.11.19	冷凍冷蔵機器	PersonalLt-10	2030400	(インキュベーター) 回転振とう低温培養装置	—	R12	D308 78814
食品産業	119	167	クボタ（株）	H20.7.11	冷凍冷蔵機器	Model 2800	J61370-A000	卓上冷却遠心機	0.1	R134a	D303 81104
食品産業	120	168	エムエス機器 (株) NESLAB	—	冷凍冷蔵機器	RTE-111	198299015	冷凍冷蔵機	—	R134a	D305 79200
食品産業	121	169	タイテック(株)	—	冷凍冷蔵機器	VA-250F	9020132	循環式冷却装置	0.3	R404a	D305
食品産業	122	170	日本フリー ザー（株）	H28.7.28	冷凍冷蔵機器	CLN-32UD2	32UD21605063	超低温フリーザー	0.8	HFC 特殊混合冷媒	D305 10141900
食品産業	123	171	LAUDA	H10.3.24	冷凍冷蔵機器	RM6	P41039	循環式冷却装置	1.1	R134a	D306
食品産業	124	172	TABAI ESPEC	H6.3.30	冷凍冷蔵機器	PL-3SP	13001376	インキュベーター	1.5	R 4 0 4 A	D306 79051
食品産業	125	173	アドバンテック (株)	—	冷凍冷蔵機器	LC-300	038002	循環式冷却装置	0.5	—	D306
食品産業	126	175	日本フリー ザー	H30.10.16	冷凍冷蔵機器	N C - M E 5 0 R E C	ME025773	冷凍冷蔵機	0.3	R 1 3 4 a	D306 10169270

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
食品産業	127	176	タイテック	—	冷凍冷蔵機器	CL-80R	—	冷凍冷蔵機	0.2	R134a	D303 80943の付属
食品産業	128	177	岩城硝子 (株)	H9.7.31	冷凍冷蔵機器	F R D-82M	78069120	小型冷凍乾燥機	—	—	E 105 78903
食品産業	129	179	ダイワ冷機	H6.3.30	冷凍冷蔵機器	601 C S S L	—	プレハブ冷蔵庫	—	—	E101 79156
食品産業	130	180	ホシザキ電機 (株)	H20.10.21	冷凍冷蔵機器	P F -22- C C 1.0	—	プレハブ冷蔵庫	—	—	E101 81125
工業化学	131	181	日本電子 (株)	H12.8.31	冷凍冷蔵機器	J K -20A 2 S	02196	冷却水循環装置	2.6	R 2 2	B204-4 78736
食品産業	132	182	四国冷機	H1.9.11	冷凍冷蔵機器	ミニカン 2 1	1200	冷風乾燥機	0.3	R12	C203 78753
食品産業	133	183	サンヨー電機 (株)	S60.6.29	冷凍冷蔵機器	MIR253	010425	インキュベーター	0.3	R134A6P	C203 79503
電子・情報	134	184	TABAI ESPEC	S59.3.7	冷凍冷蔵機器	LU-110	130104	空冷式全密閉型圧縮機	0.8	R12	C204 78882
電子・情報	135	185	タイテック(株)	—	冷凍冷蔵機器	CH-401AF	5020082	—	—	—	D206-1

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
電子・情報	136	186	タイテック(株)	—	冷凍冷蔵機器	CH-151AF	5080037	—	—	—	D206-1
電子・情報	137	187	E Y E L A 東京理科器械(株)	H11.10.29	冷凍冷蔵機器	CA-1300	94340155	クールサーキュレーター	1.1	R407C	D206-1 79282
電子・情報	138	188	E Y E L A 東京理科器械(株)	H18.8.31	冷凍冷蔵機器	C A -3110	—	冷却水循環装置	1.5	R407C	D206-1 80957
電子・情報	139	189	TABAI ESPEC	—	冷凍冷蔵機器	LU-110	140113	空冷式全密閉型圧縮機	0.8	R12	D212
食品産業	140	190	アドバンテック	H6.3.30	冷凍冷蔵機器	TN-2612F	1038	インキュベーター	0.3	R22	D301 79144
食品産業	141	191	ANEST IWATA	—	冷凍冷蔵機器	SLP-221ECD	—	冷凍冷蔵機	0.3	(HFC)R407C,R134a,R404a(HFC)R22	D301 81257
食品産業	142	192	国産遠心機(株)	H7.2.24	冷凍冷蔵機器	H-103NR	110050	遠心機	—	—	D301 78635
食品産業	143	193	HAAKE	—	冷凍冷蔵機器	K20 002-5989	198002598/008	恒温水槽	—	R134a	D303
金属	144	195	E Y E L A 東京理科器械(株)	H9.7.29	冷凍冷蔵機器	CA-1100	—	冷却水循環装置	1.1	R407C	G101 78735

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考(設置箇所)
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力(kW)		
工業化学	145	74	サンヨー電機(株)	H6.3.31	冷凍冷蔵機器	MIR-252	400105	インキュベーター	0.2	TP5R	B302 TP5R=R412A
食品産業	146	99	サンヨー電機(株)	H7.5.12	冷凍冷蔵機器	MIR-152	500351	インキュベーター	0.2	R12	D312 79507
食品産業	147	108	サンヨー電機(株)	H7.1.30	冷凍冷蔵機器	MIR-252	400481	インキュベーター	0.3	TP5R	E104 TP5R=R412A 78605
工業化学	148	161	サンヨー電機(株)	H6.3.31	冷凍冷蔵機器	MPR-211F	400215	冷蔵保管庫	0.1	TP5R	B308 80681
工業化学	149	162	サンヨー電機(株)	H6.3.31	冷凍冷蔵機器	MPR-161	40042	冷凍冷蔵機	0.1	TP5R	B310 80682
食品産業	150	196	REMACOM	—	冷凍冷蔵機器	RCY-296	—	冷凍庫	—	—	D312
食品産業	151	197	GALILEI	R4.2.14	冷凍冷蔵機器	—	—	インキュベーター	—	—	C203 10250538
食品産業	152	198	SIBATA	H22.8.26	冷凍冷蔵機器	C-580	—	冷凍冷蔵機	1.2	R407C	D303 77003
食品産業	153	199	TOMY	H6.3.30	冷凍冷蔵機器	RX-200	—	低温高速遠心機	—	—	D302 79053

フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
食品産業	154	200	TOMY	R3.10.7	冷凍冷蔵機器	MX-300	—	遠心分離機	—	—	D302 10244971
食品産業	155	201	—	—	エアコンディショナー	UCH-08VNC	—	マルチエアコン	—	—	D306
工業化学	156	202	PHC（株）	R3.5.26	冷凍冷蔵機器	MPR-N450F SH-PJ	—	冷凍冷蔵機	120W 170W	R-600a R290	B310
工業化学	157	203	—	—	エアコンディショナー	MPK-RP50GA2	—	パッケージエアコン	—	—	B204-1
金属	158	204	ダイキン	—	エアコンディショナー	RZYP-224CC	—	パッケージエアコン	—	—	G104 2機あり
工業化学	159	205	EYELA東 京理科器械 （株）	H28.9.27	冷凍冷蔵機器	KCI2000	11609736	恒温恒湿器	200W	R-134a	B204
工業化学	160	206	IWAKI	—	冷凍冷蔵機器	CLU-32	48063234	クールサーキュレーター	—	—	B310
工業化学	161	207	サンヨー電機 （株）	H6.3.31	冷凍冷蔵機器	MEDICOOL	—	冷蔵ショーケース	—	—	B310
工業化学	162	208	パナソニック ヘルスケア （株）	H22.1.18	冷凍冷蔵機器	NR-C378M	A9524994	冷凍冷蔵機	98W	—	B302

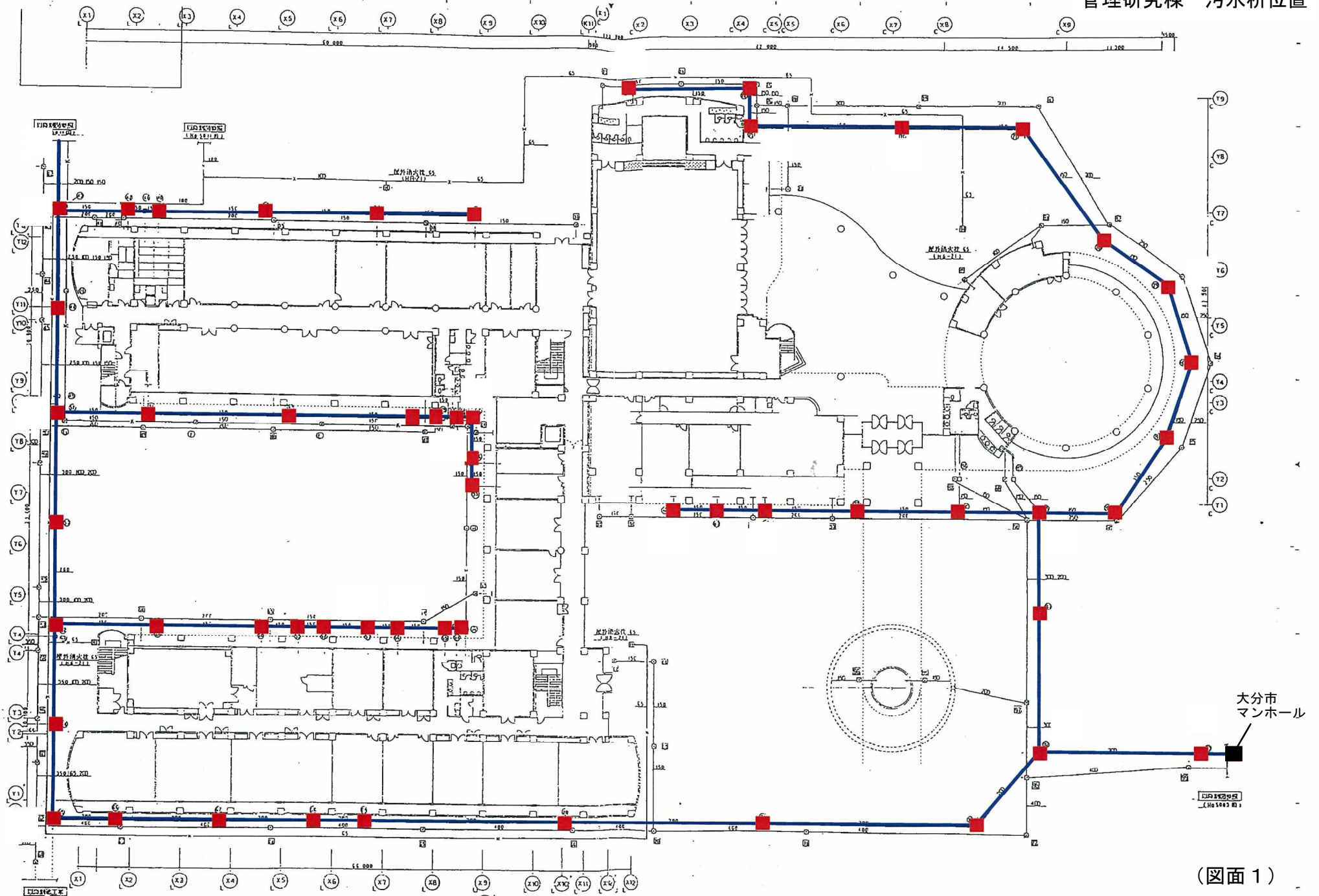
フロン排出抑制法に基づく簡易点検業務点検対象機器一覧

担当	対象台数	管理番号	設備製造者	設置年月日	使用機器					使用冷媒	備考（設置箇所）
					分類	型式	製番	用途	圧縮機の電動機定格出力（kW）		
食品産業	163	209	E Y E L A 東 京理科器械 (株)	H7.2.13	冷凍冷蔵機器	C A -1100	44321411	循環式冷却装置	1.1	R22	D308 78929
食品産業	164	210	共和真空	H11.1.28	冷凍冷蔵機器	RLE II -203	98111	真空凍結乾燥機	3.0	R22	E105 78945
食品産業	165	211	ハイアール ジャパン	—	冷凍冷蔵機器	MJ-ASPH25H	ASK4T0120	スポットエアコン	1.0	R410a	E104
食品産業	166	212	E Y E L A 東 京理科器械 (株)	R4.8.25	冷凍冷蔵機器	C A -1100	44320507	循環式冷却装置	1.1	R22	D303
食品産業	167	213	E Y E L A 東 京理科器械 (株)	R4.8.25	冷凍冷蔵機器	C A -1114A	61021756	循環式冷却装置	1.1	R407C	D303 72288の付属
食品産業	168	214	(株)日立製作 所	H10.10.20	冷凍冷蔵機器	RD-7101LKT	371097	除湿乾燥機	3.6	R22	E101 78661

(別表3)

局所排気装置等一覧

種類	建物	番号	部屋番号	部屋名称	メーカー	型番	担当
ドラフト チャンバー	材料開発棟	1	G105	金属組織研究室	DALTON	DS-115K	金属
	研究棟	2	D206-2	デバイス試験室	ITOKI	UFH150S	電子情報
		3	B308	有機材料研究室	YAMATO	(入口)LDS120 CRW3-12	工業化学
		4	B309	中央分析室(1)	DALTON	(入口)DFV-51SK-75BLT	工業化学
		5	B309	中央分析室(1)	DALTON	(中央)DFV-51MK-15BAT 屋上スクラバー別途有	工業化学
		6	B309	中央分析室(1)	DALTON	(窓側)DFV-51MK-15BAT 屋上スクラバー別途有	工業化学
		7	B310	中央分析室(2)	YAMATO	(入口)LDS150 CRW3-33	工業化学
		8	B310	中央分析室(2)	YAMATO	(中央)LDS120 CRW3-12	工業化学
		9	B310	中央分析室(2)	YAMATO	(窓側)LDS120 CRW3-12	工業化学
		10	C302	超微量分析室(2)	DALTON	ECD-1600BEW 外気処理ユニット DU-242 室内型24m ³ /minスクラバー	工業化学
		11	D308	食品機能評価試験室	DALTON	(入口)DFV-12TK-15CAT	食品産業
		12	D308	食品機能評価試験室	DALTON	(中央)DFV-11SK-65BLT DFV-91SA-06EL1	食品産業
		13	D308	食品機能評価試験室	DALTON	(窓側)DFV-11SK-65BLT DFV-91SA-06EL1	食品産業
卓上フード	14	B205	機器分析室(4)	ITOKI	BP-F-122	工業化学	
	15	B301	粉体物性測定室	YAMATO	FHJ240	工業化学	
	16	D308	食品機能評価試験室	YAMATO	FHJ300	食品産業	



(図面 1)

