

本庁舎空調設備保守業務委託仕様書

1 委託名

本庁舎空調設備保守業務委託（以下、「本業務」という）

2 履行場所

千葉市中央区千葉港1番1号

3 委託期間

令和8年4月1日から令和9年3月31日まで

4 対象設備

本業務の対象となる設備は以下の建物に設置されている空調設備とする。なお、空調機の室外機は本業務の対象とする。詳細は別紙「対象機器リスト」を参照とする。

（1）本庁舎

ア 建物構造：鉄骨造・鉄筋コンクリート造、地上11階、塔屋1階

延床面積：48,888.74m²

イ 付帯施設（連絡通路、車庫等）

延床面積：1,539.46m²

5 業務目的

本業務は、本庁舎に設置されている空調設備について、建築物における衛生的環境の確保に関する法律、フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律等の関係法令に基づいた正常な機能を維持するため、空調設備の保守点検及び清掃を実施するものである。

6 一般事項

（1）用語の定義

本庁舎空調設備保守業務委託仕様書（以下、「本仕様書」という）において用いる用語の定義は、次のとおりとする。

ア 「現場責任者」とは、本業務の現場を総合的に把握することに加え、業務を円滑に実施するために発注者と連絡調整をする者で、現場における受注者側の責任者をいう。

イ 「現場責任者の職務を代理する者」とは、本業務の現場業務の中で現場責任者が不在の場合にその職務を代行する者をいう。

ウ 「業務従事者」とは、現場責任者、現場責任者の職務を代理する者及び現場責任者以外の者を総称していう。

（2）受注者は、本業務の履行にあたり、関係法令等を遵守し、本仕様書に定められた項目を誠実に履行すること。

また、業務従事者への賃金の支払いや労働条件についても、最低賃金法等の労働関係法令を遵守するとともに、業務従事者の賃金について、発注者から関係書類等の提出を求められた場合はただちに提出すること。

（3）受注者は、業務上知り得た秘密事項を第三者に漏らしてはならない。

このことは、契約の解除後及び期間満了後においても同様とする。

（4）受注者は、対象施設の破損箇所を発見した場合、発注者に報告すること。

（5）受注者は、本業務の実施にあたって、発注者又は第三者に損害を及ぼしたときは、その旨を速やかに発注者に報告する。なお、発注者の責任に帰する場合のほかは、受注者がその賠償の責任を負う。

（6）本市では、環境マネジメントシステム（C-EMS）を運用し、省資源・省エネルギーの推進、

3R（発生抑制、再使用、再生利用）活動の推進及びグリーン購入の推進等、環境負荷の低減に関する取組みを行っていることから、本業務の履行においても、可能な範囲で、環境に配慮して作業を実施すること。

- (7) 受注者は、個人情報の保護の重要性を認識し、この契約による業務を処理するための個人情報の取扱いにあたっては、千葉市個人情報保護条例（平成17年千葉市条例第5号。以下「条例」という）その他個人情報の保護に関する法令等を遵守し、個人の権利利益を侵害することのないよう個人情報を適正に取り扱うとともに漏えい、滅失、改ざん、き損及び不適切な管理によるその他の被害が生じぬよう必要な措置を講じなければならない。また、業務中のどのような状況で知り得た個人情報であっても、みだりに他人に知らせ、又は不当な目的に使用してはならない。この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。
- (8) 本仕様書及び契約書に定めがない事項は、発注者と受注者とが協議のうえ定めるものとする。

7 現場責任者の選任及び役割

(1) 現場責任者の選任

受注者は、本業務を適正に履行するため、業務従事者の中から現場責任者及びその職務を代理する者を選任し、発注者へ届け出ること。

(2) 現場責任者の役割

ア 現場責任者は、作業員に業務目的、業務内容及び発注者の指示事項等を伝え、その周知徹底を図ること。また、常に発注者と連絡の取れる体制をとること。

イ 現場責任者は、現場責任者以外のものの勤務状況を把握し、業務の向上に努めること。

ウ 現場責任者は、発注者より本業務の実施状況について確認の求めがあった場合には、これに立ち会うこと。

8 業務実施に伴う駐車場の利用

本庁舎の駐車場の利用はできない。ただし、作業上やむを得ず駐車する必要が生じたときは別途協議する。

9 服務規律

- (1) 業務従事者は、本業務を行うに適した統一された服装及び名札を着用し、業務従事者であることを明確にするとともに、常に清潔を保たなければならない。
- (2) 業務従事者は、鍵の貸与を受けた場合、管理を徹底するとともに本業務を遂行するために必要な場合に限って使用することとし、複製はしないこと。
- (3) 業務従事者は、対象施設の図面など業務に関する資料の閲覧又は貸与を受けることができる。貸与を受けた場合は、管理を徹底するとともに、本業務を遂行するために必要な場合に限って使用することとし、複製はしないこと。
- (4) 業務従事者は、対象施設が公共施設であることを十分に認識し、礼儀正しく品行を慎み、来庁者に対しては親切丁寧を旨とし、仮にも粗暴な言動があつてはならない。
- (5) 業務従事者は、昇降機を使用する際は、他の利用者に対して声かけをしてから乗り入れ、来庁者を優先させること。
- (6) 業務従事者は、拾得物について、ただちに発注者に届け出ること。
- (7) 業務従事者は、本業務に關係のない場所及び部屋への出入りはしないこと。
- (8) 業務従事者は、業務中の飲酒、その他職務遂行を怠るような行動をとつてはならない。
- (9) 施設内は、全面禁煙である。

10 提出書類

受注者は、発注者と協議の上、次に掲げる書類を提出すること。なお業務計画書は、図面及び現地調査により内容や状況を熟知した上で作成し、発注者の承認を得ること。

No.	提出書類	内 容	提出時期
1	業務計画書	業務のスケジュール、作業内容等を示したもの	業務開始前 内容変更時
2	業務着手届	業務に着手した日を示したもの	業務開始前
3	業務従事者名簿	業務従事者の氏名、年齢を記載し、顔写真を添付する 現場責任者、現場責任者の職務を代理する者として選任した者を明記する	業務開始前 内容変更時
4	業務報告書	作業実施状況及び結果を示したもの（作業中写真も撮影すること）	業務完了時
5	業務完了届	業務を完了した日を示したもの	業務完了時

※報告書に添付する写真は、工程毎の内容が把握できるように撮影すること。

※報告書は紙媒体のものと、電子データのものをそれぞれ提出すること。報告書の書式等について
は必要に応じ、発注者と協議するものとする。

※業務計画書は発注者と協議の上省略することができる。

11 業務内容

本業務で行う保守点検・清掃業務及び周期は、以下のとおりとする（作業内容等は国土交通省発行「建築保全業務共通仕様書 令和5年版 第2編第4章機械設備」及び特記による）。

作業時期は後述の「12 点検時期」に基づくこと。

なお、交換を要するフィルターは発注者の支給とする。

- (1) 冷却塔・水処理装置（周期：イン点検（1Y）、オン点検（1Y）、オフ点検（1Y））
 - ア 基礎・固定部 イ 外観の状況
 - ウ 水槽
 - エ 送風機（Vベルトは必要に応じて交換する。費用は本業務に含む。）
 - オ 散水ポンプ カ 凍結防止装置
 - キ 運転調整
 - ク 冷却塔水処理装置
 - (ア) 外観点検
 - (イ) 薬液の注入動作、ノズル等の詰まりの有無確認
 - (ア) シーズンイン時はアからキに加えて送風機ダクト部分のフードを取り、水槽内部の清掃を行うこと。
 - (イ) シーズンオフ時はアからキに加えて送風機のVベルトの張りを緩め、送風機ダクト部分にフードを被せ、器内の水を確実に抜いたうえ保存を行うこと。
 - (本庁舎の冷却塔については、凍結防止ヒーターが備わっている為、水抜きは不要)
 - ケ その他
- (2) 密閉形膨張タンク（周期：1Y）
 - ア 基礎・固定部 イ 外観の状況
 - ウ 内部の状況 エ 圧力計・水高計・温度計
 - オ 付属管・弁 カ 溶解栓
- (3) ユニット型空調機（周期：イン点検（6M）、オン点検（6M）、※部は別記のとおり）
 - ア 基礎・固定部 イ 外部の状況
 - ウ 送風機（Vベルトは必要に応じて交換する。交換費用は本業務に含む）
 - エ 熱交換器 オ 加湿器
 - カ エリミネーター
 - (ア) 詰まり、腐食等の有無の点検
 - (イ) 高圧洗浄、清掃
 - キ 水系統
 - ク エアフィルター※
 - (ア) ろ材の詰まり、損傷等の有無の点検（6M）

- （イ）枠の変形、腐食等の有無の点検（6M）
 （ウ）プレフィルター・メインフィルター交換（1Y）
 （プレフィルターの交換は状態に応じて清掃としてもよい）
 ケ 全熱交換器 ※ （ア）エレメント（詰まり・損傷）（6M）
 （イ）Vベルト（張り調整、摩耗・損傷）（6M）
 （必要に応じて交換する。交換費用は本業務に含む）
 （ウ）プーリー（摩耗・ベアリング）（6M）
 （エ）軸受（音・振動・ベアリング）（6M）
 （オ）電動機
 （絶縁抵抗測定、回転方向の確認、異常音の有無の点検）（1Y）
- コ 運転調整
- （4）空気清浄装置（エアフィルタユニット）（周期：6M（※部は別記のとおり））
 ア 基礎・固定部※（1Y）
 イ 材料
 （ア）目詰まりの有無の点検
 （イ）差圧計により圧力損失の点検
 （ウ）プレフィルター洗浄
 （エ）メインフィルターの交換
- ウ 枠又はケーシング
- （5）天井隠ぺい形全熱交換ユニット（周期：1Y（※部は6M））
 ア 固定部 イ 外観の状況
 ウ 热交換エレメント※ エ 送風機
 オ 加湿器 （ア）作動の良否の点検
 （イ）汚れ、損傷等の有無の点検
 （ウ）清掃
 カ 水系統 （ア）加湿用給水の弁の開閉、漏れ及び汚れのないことの確認
 （イ）ドレンパンの汚れ、さび、腐食等の有無の点検
 （ウ）ドレン排水の排水確認を行い、支障のないことの確認
 （エ）ドレンパン清掃
- キ 電気系統
- （6）光脱臭装置（周期：6M）
 ア 基礎・固定部
 イ フィルター （ア）グリスフィルター洗浄
 （イ）光触媒フィルターの反転作業
 ウ UVランプ （ア）電圧、運転電流
 （イ）目視による点灯
- エ 枠又はケーシング
- （7）送風機（周期：6M（※部は1Y））
 ア 基礎・固定部 イ 外観の状況
 ウ 電動機 エ 軸受
 オ Vベルト（必要に応じて交換する。費用は本業務に含む。）
 カ Vベルトカバー キ Vプーリー
 ク 羽根車 ケ 運転調整※
 コ その他 廉房系統排気ダクト清掃※

12 点検時期

点 檢 概 要	点 檢 月 (○印)												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
冷却塔シーズンイン点検	○												1
冷却塔シーズンオン点検				○									1
冷却塔シーズンオフ点検							○						1
空調機イン点検	○						○						2
空調機オン点検				○						○			2
空調機 プレ・メインフィルター交換	○												1
全熱交換ユニット ドレンパン清掃	○												1
全熱交換ユニット 加湿器清掃							○						1
光脱臭装置		○						○					2

13 業務に伴う注意事項

- (1) 本業務は「予防保全」の認識に立って実施し、機器に発生する小さな異常も見逃さないように注意して業務にあたること。
- (2) 受注者は、点検日時について発注者と事前の打ち合わせを行い、日常運転を行う上で支障が出ないようにすること。

14 緊急対応

対象設備に不具合等が発生した際は、即日原因究明に努めること。

15 委託料の支払等

- (1) 受注者は、業務をすべて完了したときは「完了届」を提出し、発注者が行う業務の検査を受けるものとする。
- (2) 受注者は、上記(1)による発注者の検査に合格したときは、委託料の請求をすることができる。
- (3) 発注者は、上記(2)の規定による請求があったときは、請求を受けた日から30日以内に委託料を支払うものとする。

別紙 対象機器リスト (機器の型番等については、参考とする。)

(1) 冷却塔

機器番号	名 称	台数	型番 メーカー	仕様		
				定格能力	容量 kW	循環水 水量 L/min
CT-1	密閉角型冷却塔	2	KMB-150SM1 空研工業	冷却	678	冷却水 1,945
CT-2	密閉角型冷却塔	1	KMB-66GSM1 空研工業	冷却	418	冷却水 1,000
CT-3	密閉角型冷却塔	1	KMB-70GSM1 空研工業	冷却	448	冷却水 1,167

(2) 密閉式膨張タンク

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	容量 L	膨張量 L	備考
EXT-1-1	密閉式膨張タンク	1	EX-1000V 日立金属	1,000	800	第二種圧力容器
EXT-1-2	密閉式膨張タンク	1	GEK1005M2ME18 日立金属	1,000	800	第二種圧力容器
EXT-3	密閉式膨張タンク	1	AST-70 日立金属	70	30	第二種圧力容器
EXT-5-1	密閉式膨張タンク	1	AST-100 日立金属	100	33	第二種圧力容器
EXT-5-2	密閉式膨張タンク	1	AST-100 日立金属	100	33	第二種圧力容器
EXT-8	密閉式膨張タンク	1	AST-175V 日立金属	175	66	第二種圧力容器

(3) ユニット型空調機

機器番号	名 称	台数	型番	種別	能力	
			メーカー		風量 m3/h	冷却 kW
OHU-1	外気処理空調機	1	SV-10	給気	8,700	144.0
	立型		新晃工業			103.6
			(外気)	8,700		
OHU-2	外気処理空調機	1	PH-32	給気	22,000	142.5
	全熱交換器組込型		新晃工業	還気	22,000	123.2
	水平型			(外気)	22,000	
OHU-3	外気処理空調機	2	PH-80	給気	43,600	497.5
	全熱交換器組込型		新晃工業	還気	33,900	244.2
	水平型			(外気)	43,600	61.1
OHU-4	外気処理空調機	1	PH-60	給気	28,000	319.5
	全熱交換器組込型		新晃工業	還気	22,100	155.0

機器番号	名 称	台数	型番	種別	風量 m3/h	能力	
			メーカー			冷却 kW	加熱 kW
	水平型		(外気)		28,000		
OHU-5	外気処理空調機	1	PV-15	給気	12,300	143.4	
	立型		新晃工業				146.4
			(外気)		12,300		
AHU-1-1	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	10,000	16.5	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	6,500		26.3
			(外気)		3,500		
AHU-1-2	空気調和機	1	AJ 250-MX-DD	給気	12,400	24.0	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	9,200		5.3
			(外気)		3,200		
AHU-1-3	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	5,100	12.6	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	4,600		11.2
			(外気)		500		
AHU-2-1	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	9,900	19.4	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	7,400		10.5
			(外気)		2,500		
AHU-3-1	空気調和機	1	AJ 200-MX-DD	給気	11,800	19.4	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	7,800		7.4
			(外気)		4,000		
AHU-3-2	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	15,800	34.0	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	12,600		10.2
			(外気)		3,200		
AHU-3-3	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	15,800	34.0	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	12,600		10.2
			(外気)		3,200		
AHU-3-4	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	15,800	34.0	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	12,600		10.2
			(外気)		3,200		
AHU-4-1	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	12,900	17.7	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	7,700		5.3
			(外気)		5,200		
AHU-4-2	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	15,600	33.4	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	12,370		8.4
			(外気)		3,230		
AHU-4-3	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	15,600	33.4	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	12,370		8.4
			(外気)		3,230		
AHU-4-4	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	15,600	33.4	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	12,370		8.4
			(外気)		3,230		
AHU-5-1	空気調和機	2	AJ 300-HX-DD	給気	16,750	53.9	
	全熱交換器組込型		新晃工業	(外気)	3,100		16.8
	水平型			還気	13,650		
				(排気)	3,100		

機器番号	名 称	台数	型番	種別	風量 m3/h	能力	
			メーカー			冷却 kW	加熱 kW
AHU-5-2	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	4,625	6.7	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	2,725		2.5
				(外気)	1,900		
AHU-5-3	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	4,625	6.7	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	2,725		2.5
				(外気)	1,900		
AHU-5-4	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	4,625	6.7	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	2,725		2.5
				(外気)	1,900		
AHU-5-5	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	4,625	6.7	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	2,725		2.5
				(外気)	1,900		
AHU-6-1	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	5,075	7.9	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	3,250		3.0
				(外気)	1,825		
AHU-6-2	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	5,075	7.9	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	3,250		3.0
				(外気)	1,825		
AHU-6-3	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	5,075	7.9	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	3,250		3.0
				(外気)	1,825		
AHU-6-4	空気調和機	1	AJ 125-MX-DD	給気	5,075	7.9	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	3,250		3.0
				(外気)	1,825		
AHU-7-1	空気調和機	1	AJ 175-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-7-2	空気調和機	1	AJ 175-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-7-3	空気調和機	1	AJ 175-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-7-4	空気調和機	1	AJ 175-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-8-1	空気調和機	1	AJ 200-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-8-2	空気調和機	1	AJ 200-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		

機器番号	名 称	台数	型番	種別	風量 m3/h	能力	
			メーカー			冷却 kW	加熱 kW
AHU-8-3	空気調和機	1	AJ 200-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-8-4	空気調和機	1	AJ 200-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-9-1	空気調和機	1	AJ 175-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-9-2	空気調和機	1	AJ 175-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-9-3	空気調和機	1	AJ 175-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-9-4	空気調和機	1	AJ 175-MX-DD	給気	7,700	13.8	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	5,250		5.3
				(外気)	2,450		
AHU-10-1	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	9,535	18.2	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	6,535		8.1
				(外気)	3,000		
AHU-10-2	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	9,535	18.2	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	6,535		8.1
				(外気)	3,000		
AHU-10-3	空気調和機	1	AJ 300-MX-DD	給気	9,535	18.2	
	コンパクト		新晃工業	(還気)	6,535		8.1
			AJ 125-MX-DD	(外気)	3,000		

(4) 空気清浄装置 (エアフィルタユニット)

機器番号	名 称	台数	ユニット形式	仕様			
			メーカー	処理風量 m3/h	種類	方法	効率 %
AFU-1-1	パネル型フィルタユニット	1	0.5×0.5PM-CZNTG	700	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-1-2	パネル型フィルタユニット	1	1.5×2PM-CZNTG	8,500	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-1-3	パネル型フィルタユニット	1	0.5×1PM-CZNTG	950	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-1-4	パネル型フィルタユニット	1	0.5×1PM-CZNTG	1,000	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-2-1	パネル型フィルタユニット	2	1.5×1PM-CZNTG	4,650	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65

機器番号	名 称	台数	ユニット形式	仕様			
			メーカー	処理風量 m ³ /h	種類	方法	効率 %
AFU-2-2	パネル型フィルタユニット	1	0.5×1PM-CZNTG	300	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-2-3	パネル型フィルタユニット	1	2×2PM-CZNTG	11,200	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-2-4	パネル型フィルタユニット	5	0.5×1PM-CZNTG	950	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-2-5	パネル型フィルタユニット	1	0.5×1PM-CZNTG	900	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-3-1	パネル型フィルタユニット	1	0.5×1PM-CZNTG	1,100	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-5-1	パネル型フィルタユニット	1	0.5×0.5PM-CZNTG	300	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-5-2	パネル型フィルタユニット	1	1×1PM-CZNTG	2,400	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-11-1	パネル型フィルタユニット	1	1.5×1PM-CZNTG	4,800	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-11-2	パネル型フィルタユニット	1	1.5×2PM-CZNTG	8,200	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-11-3	パネル型フィルタユニット	1	0.5×1PM-CZNTG	900	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-11-4	パネル型フィルタユニット	1	1×1PM-CZNTG	2,700	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-R-1	パネル型フィルタユニット	1	2×2PM-CZNTG	12,100	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-EV-1	パネル型フィルタユニット	1	1.5×2PM-CZNTG	8,300	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-EV-2	パネル型フィルタユニット	1	1×1PM-CZNTG	2,900	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-EV-3	パネル型フィルタユニット	1	1×2PM-CZNTG	5,600	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65
AFU-EV-4	パネル型フィルタユニット	1	1×1PM-CZNTG	2,800	プレ	重量法	80
			ニッタ		除塩	比色法	65

(5) 天井隠ぺい形全熱交換ユニット

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	全熱交換率 %	風量 m ³ /h	静圧 Pa
AHEX-1-1	全熱交換器	1	LGH-N100RKX2-50 三菱電機	70 以上	600	260
			LGH-N100RKX2-50 三菱電機			
AHEX-1-2	全熱交換器	1	LGH-N100RKX2-50 三菱電機	70 以上	350	300
			LGH-N65RKX2			

AHEX-1-3	全熱交換器	1	三菱電機	67.5 以上	200	300
AHEX-1-4	全熱交換器	1	LGH-N100RKX2-50 三菱電機	70 以上	400	300
AHEX-1-5	全熱交換器	1	LGH-N65RKX2 三菱電機	67.5 以上	200	300
AHEX-3-1	全熱交換器	1	LGH-N100RKX2-50 三菱電機	70 以上	400	300
AHEX-3-2	全熱交換器	1	LGH-N100RKX2-50 三菱電機	70 以上	400	300
AHEX-3-3	全熱交換器	1	LGH-N65RKX2-50 三菱電機	67.5 以上	300	300

(6) 光脱臭装置

機器名	脱臭装置	設置場所	11F 屋外機置場	系統名	厨房
型式	光触媒型脱臭装置 PCF-3P-16SV 型		処理風量	15,000 m3/h	
フィルター 紫外線ランプ	グリスフィルター×16 光触媒フィルター×16 紫外線ランプ 10 本×16=160 本				

(7) 送風機

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
SF-1-1	給気ファン	1	MFU #2001-1	#2	2,200	400
	消音ボックス付シロッコファン		ミツヤ送風機			
SF-1-2	給気ファン	1	MFU #3004-4	#3	6,300	400
	消音ボックス付シロッコファン		ミツヤ送風機			
SF-1-3	給気ファン	1	BFS-90SUG	#1 1/4	200	250
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
SF-1-4	給気ファン	1	BFS-40SUG	#1 1/4	200	100
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
SF-2-1	給気ファン	1	BFS-180TUG	#1 1/2	300	400
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
SF-2-2	給気ファン	1	MFU #2001-1	#2	3,000	400
	消音ボックス付シロッコファン		ミツヤ送風機			
SF-2-3	給気ファン	1	MF #3-4	#3	7,600	450
	片吸込シロッコファン		ミツヤ送風機			
SF-2-4	給気ファン	2	EWG-50DTA	500φ	4,650	400
	低騒音型有圧扇		三菱電機			
SF-2-5	給気ファン	1	BFS-210TUG	#1 1/2	600	400
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
SF-2-6	給気ファン	1	BFS-210TUG	#1 1/2	900	400
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
SF-5-1	給気ファン	1	MFU #2001-1	#2	2,400	400
	消音ボックス付シロッコファン		ミツヤ送風機			

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
SF-5-2	給気ファン	1	BFS-240TUA	#1 1/2	300	460
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
SF-11-1	給気ファン	1	LLA #3-4	#3	12,100	750
	片吸込シロッコファン		ミツヤ送風機			
SF-11-2	給気ファン	1	MF #2 1/2-4	#2	4,800	500
	片吸込シロッコファン		ミツヤ送風機			
SF-11-3	給気ファン	2	EWG-50DTA	500 φ	4,100	50
	低騒音型有圧扇		三菱電機			
SF-11-4	給気ファン	1	BFS-210TUG	#1 1/2	900	400
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
SF-11-5	給気ファン	1	NM #2-1	#2	2,700	400
	片吸込シロッコファン		ミツヤ送風機			
EF-1-1	排気ファン	1	MFU #2001-1	#2	2,200	200
	消音ボックス付シロッコファン		ミツヤ送風機			
EF-1-2	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	800	230
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-3	排気ファン	1	MFU #3004-4	#3	6,900	350
	消音ボックス付シロッコファン		ミツヤ送風機			
EF-1-4	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	500	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-5	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	500	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-6	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	400	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-7	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/4	400	220
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-8	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	900	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-9	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	600	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-10	排気ファン	1	MFU #2001-1	#2	2,600	200
	ストレーツロッコ消音型		ミツヤ送風機			
EF-1-11	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	600	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-12	排気ファン	1	BFS-65TUG	#1 1/4	200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-13	排気ファン	1	MFU #2001-1	#1 1/2	900	200
	ストレーツロッコ消音型		ミツヤ送風機			
EF-1-14	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,500	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-1-15	排気ファン	1	BFS-180TUG	#1 1/2	1,600	210
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
EF-1-16	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	500	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-1-17	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-1-18	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-1-19	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-1-20	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	100	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-1-21	排気ファン	1	BFS-150SXA	#1 1/2	1,000	300
	ストレートショッコ厨房用		三菱電機			
EF-2-1	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/2	300	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-2	排気ファン	1	MFU #2001-1	#2	3,000	200
	消音ボックス付ショッコファン		ミツヤ送風機			
EF-2-3	排気ファン	1	MF #3-4	#3	7,600	250
	片吸込ショッコファン		ミツヤ送風機			
EF-2-4	排気ファン	2	EWG-50DTA	500 φ	4,650	50
	低騒音型有圧扇		三菱電機			
EF-2-5	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	600	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-6	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	900	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-7	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	600	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-8	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,100	230
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-9	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	400	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-10	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	400	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-11	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,100	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-12	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	300	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-13	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	100	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-14	排気ファン	1	BFS-90SUG	#1 1/2	700	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-2-15	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
EF-2-16	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-2-17	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-2-18	排気ファン	1	MF #3 1/2-1	#3	13,000	600
	片吸込シロッコファン		ミツヤ送風機			
EF-2-19	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-2-20	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	550	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-2-21	排気ファン	1	BFS-80SUG	#1 1/2	800	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-2-22	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-1	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-2	排気ファン	1	BFS-150TUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-3	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	600	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-4	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-5	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-6	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-7	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,100	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-8	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,000	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-9	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	700	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-10	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,000	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-11	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-12	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-13	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	100	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-14	排気ファン	1	BFS-90SUG	#1 1/2	700	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
EF-3-15	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	1,100	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-16	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-17	排気ファン	1	BFS-80SYA	#1 1/4	100	200
	ストレーツロッコ消音耐湿型		三菱電機			
EF-3-18	排気ファン	1	BFS-80SYA	#1 1/4	100	200
	ストレーツロッコ消音耐湿型		三菱電機			
EF-3-19	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	550	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-20	排気ファン	1	BFS-80SUG	#1 1/2	700	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-21	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-3-22	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-1	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-2	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	900	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-3	排気ファン	1	BFS-150TUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-4	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/2	400	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-5	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-6	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,000	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-7	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,000	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-8	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	700	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-9	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-10	排気ファン	1	BFS-90SUG	#1 1/4	300	230
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-11	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-12	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	900	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-13	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
EF-4-14	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-15	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-16	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	650	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-4-17	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	450	300
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-1	排気ファン	1	MFU #1501-1	#1 1/2	2,400	200
	消音ボックス付シロッコファン		ミツヤ送風機			
EF-5-2	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,000	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-3	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-4	排気ファン	1	BFS-150TUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-5	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-6	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-7	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/4	400	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-8	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	210
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-9	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-10	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	300	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-11	排気ファン	1	BFS-210TUG	#1 1/2	1,800	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-12	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	900	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-14	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	550	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-15	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	650	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-5-16	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-6-1	排気ファン	1	BFS-180TUG	#1 1/2	1,700	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			
EF-6-2	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレーツロッコ消音型		三菱電機			

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
EF-6-3	排気ファン	1	BFS-150TUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-4	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-5	排気ファン	1	BFS-80TUG	#1 1/2	400	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-6	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	100	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-7	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	210
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-8	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-9	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/4	200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-10	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-12	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	550	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-13	排気ファン	1	BFS-80SUG	#1 1/2	700	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-6-14	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	450	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-1	排気ファン	1	BFS-180TUG	#1 1/2	1,700	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-2	排気ファン	1	BFS-150TUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-3	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-4	排気ファン	1	BFS-100TUG	#1 1/2	800	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-5	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	210
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-6	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-7	排気ファン	1	BFS-210TUG	#1 1/2	2,000	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-9	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	550	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-7-10	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	550	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-8-1	排気ファン	1	BFS-180TUG	#1 1/2	1,700	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
EF-8-2	排気ファン	1	BFS-150TUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-8-3	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-8-4	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	210
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-8-5	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-8-7	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-8-8	排気ファン	1	BFS-65SUG	#1 1/2	550	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-9-1	排気ファン	1	BFS-180TUG	#1 1/2	1,700	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-9-2	排気ファン	1	BFS-150TUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-9-3	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-9-4	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,450	210
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-9-5	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	1,100	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-9-7	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	550	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-9-8	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	600	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-10-1	排気ファン	1	BFS-90TUG	#1 1/2	600	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-10-2	排気ファン	1	BFS-150TUG	#1 1/2	1,300	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-10-3	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-10-4	排気ファン	1	BFS-150SUG	#1 1/2	1,400	210
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-10-5	排気ファン	1	BFS-120SUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-10-7	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	500	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-10-8	排気ファン	1	BFS-50SUG	#1 1/2	450	100
	ストレートショッコ消音型		三菱電機			
EF-11-1	排気ファン	1	MF #3-4	#3	12,100	250
	片吸込ショッコファン		ミツヤ送風機			

機器番号	名 称	台数	型番	仕様		
			メーカー	番手	風量 m3/h	静圧 Pa
EF-11-2	排気ファン	1	MF #2 1/2-4	#2 1/2	4,800	200
	片吸込シロッコファン		ミツヤ送風機			
EF-11-3	排気ファン	2	EWG-50DTA	500φ	4,100	50
	低騒音型有圧扇		三菱電機			
EF-11-4	排気ファン	1	MFU #2504-4	#2	4,900	200
	消音ボックス付シロッコファン		ミツヤ送風機			
EF-11-5	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	1,200	200
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
EF-11-6	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	900	200
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
EF-11-7	排気ファン	1	NM #2-1	#2	2,700	200
	片吸込シロッコファン		ミツヤ送風機			
EF-11-8	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	500	300
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
EF-11-9	排気ファン	1	BFS-120TUG	#1 1/2	450	300
	ストレートシロッコ消音型		三菱電機			
SF-EV-1	給気ファン	1	MF #3-4	#3	8,300	400
	片吸込シロッコファン		ミツヤ送風機			

(8) 各機器フィルター仕様

機器記号	機器名称	台数	フィルター仕様・数量
OHU-1	ユニット型空調機	1	プレ W385×H1300×T20×2枚 除塩 W385×H1300×T65×2枚
OHU-2	ユニット型空調機	1	プレ W610×H610×T20×6枚 ロータ保護用 W550×H510×T20×8枚 除塩 W610×H610×T150×6枚
OHU-3	ユニット型空調機	2	プレ W610×H610×T20×8枚、W610×H305×T20×4枚、W305×H610×T20×2枚 ロータ保護用 W610×H610×T20×10枚 除塩 W610×H610×T150×8枚、W610×H305×T150×4枚、W305×H610×T150×2枚
OHU-4	ユニット型空調機	1	プレ W610×H610×T20×8枚 ロータ保護用 W610×H610×T20×4枚、W610×H305×T20×4枚 除塩 W610×H610×T150×8枚
OHU-5	ユニット型空調機	1	プレ W525×H795×T20×4枚 除塩 W525×H795×T65×4枚
AHU-1-1	ユニット型空調機	1	プレ W425×H1380×T20×2枚
AHU-1-2	ユニット型空調機	1	プレ W525×H795×T20×4枚
AHU-1-3	ユニット型空調機	1	プレ W590×H1140×T20×1枚
AHU-2-1	ユニット型空調機	1	プレ W425×H1380×T20×2枚
AHU-3-1	ユニット型空調機	1	プレ W535×H1150×T20×2枚、W535×H535×T20×2枚
AHU-3-2	ユニット型空調機	1	プレ W520×H970×T20×3枚、W520×H550×T20×3枚

機器記号	機器名称	台数	フィルター仕様・数量	
AHU-3-3	ユニット型空調機	1	プレ	W520×H970×T20×3枚、W520×H550×T20×3枚
AHU-3-4	ユニット型空調機	1	プレ	W520×H970×T20×3枚、W520×H550×T20×3枚
AHU-4-1	ユニット型空調機	1	プレ	W570×H1250×T20×2枚、W570×H630×T20×2枚
AHU-4-2	ユニット型空調機	1	プレ	W520×H970×T20×3枚、W520×H550×T20×3枚
AHU-4-3	ユニット型空調機	1	プレ	W520×H970×T20×3枚、W520×H550×T20×3枚
AHU-4-4	ユニット型空調機	1	プレ	W520×H970×T20×3枚、W520×H550×T20×3枚
AHU-5-1	ユニット型空調機	2	プレ	W780×H1195×T20×2枚、ロータ保護 W440×H515×4枚 除塩 W780×H1195×65×2枚
AHU-5-2	ユニット型空調機	1	プレ	W600×H750×T20×1枚、W600×H450×T20×1枚
AHU-5-3	ユニット型空調機	1	プレ	W600×H750×T20×1枚、W600×H450×T20×1枚
AHU-5-4	ユニット型空調機	1	プレ	W600×H750×T20×1枚、W600×H450×T20×1枚
AHU-5-5	ユニット型空調機	1	プレ	W600×H750×T20×1枚、W600×H450×T20×1枚
AHU-6-1	ユニット型空調機	1	プレ	W600×H950×T20×1枚、W600×H500×T20×1枚
AHU-6-2	ユニット型空調機	1	プレ	W600×H950×T20×1枚、W600×H500×T20×1枚
AHU-6-3	ユニット型空調機	1	プレ	W600×H950×T20×1枚、W600×H500×T20×1枚
AHU-6-4	ユニット型空調機	1	プレ	W600×H950×T20×1枚、W600×H500×T20×1枚
AHU-7-1	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-7-2	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-7-3	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-7-4	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-8-1	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-8-2	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-8-3	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-8-4	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-9-1	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-9-2	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-9-3	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-9-4	ユニット型空調機	1	プレ	W400×H1150×T20×2枚、W400×H535×T20×2枚
AHU-10-1	ユニット型空調機	1	プレ	W485×H1150×T20×2枚、W485×H535×T20×2枚
AHU-10-2	ユニット型空調機	1	プレ	W485×H1150×T20×2枚、W485×H535×T20×2枚
AHU-10-3	ユニット型空調機	1	プレ	W485×H1150×T20×2枚、W485×H535×T20×2枚
AFU-1-1	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20C (RM/600) 305×305×20×1枚 中性能 EP-65-C 305×305×150×1枚
AFU-1-2	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NTJ-20F (RM/600) 610×610×20×2枚 NTJ-20W (RM/600) 305×610×20×2枚 中性能 EPJ-65-F 610×610×150×2枚、EPJ-65-W 305×619×150×2枚
AFU-1-3	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20W (RM/600) 305×610×20×1枚 中性能 EP-65-W 305×610×150×1枚
AFU-1-4	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20W (RM/600) 305×610×20×1枚 中性能 EP-65-W 305×610×150×1枚

機器記号	機器名称	台数	フィルター仕様・数量		
AFU-2-1	パネル型フィルタユニット	2	プレ	NT-20F(RM/600) 610×610×20×1枚 NT-20W(RM/600) 305×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-F 610×610×150×1枚、EP-65-W 305×610×150×1枚	
AFU-2-2	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20W(RM/600) 305×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-W 305×610×150×1枚	
AFU-2-3	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NTJ-20F(RM/600) 610×610×20×4枚	
			中性能	EPJ-65-F 610×610×150×4枚	
AFU-2-4	パネル型フィルタユニット	5	プレ	NT-20W(RM/600) 305×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-W 305×610×150×1枚	
AFU-2-5	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20W(RM/600) 305×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-W 305×610×150×1枚	
AFU-3-1	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20W(RM/600) 305×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-W 305×610×150×1枚	
AFU-5-1	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20W(RM/600) 305×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-W 305×610×150×1枚	
AFU-5-2	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20F(RM/600) 610×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-F 610×610×150×1枚	
AFU-11-1	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20F(RM/600) 610×610×20×1枚 NT-20W(RM/600) 305×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-F 610×610×150×1枚、EP-65-W 305×610×150×1枚	
AFU-11-2	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NTJ-20F(RM/600) 610×610×20×2枚、 NTJ-20W(RM/600) 305×610×20×2枚	
			中性能	EPJ-65-F 610×610×150×2枚、EPJ-65-W 305×610×150×2枚	
AFU-11-3	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20W(RM/600) 305×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-W 305×610×150×1枚	
AFU-11-4	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20F(RM/600) 610×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-F 610×610×150×1枚	
AFU-R-1	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NTJ-20F(RM/600) 610×610×20×4枚	
			中性能	EPJ-65-F 610×610×150×4枚	
AFU-EV-1	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NTJ-20F(RM/600) 610×610×20×2枚 NTJ-20W(RM/600) 305×610×20×2枚	
			中性能	EPJ-65-F 610×610×150×2枚、EPJ-65-W 305×610×150×2枚	
AFU-EV-2	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20F(RM/600) 610×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-F 610×610×150×1枚	
AFU-EV-3	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NTJ-20F(RM/600) 610×610×20×2枚	
			中性能	EPJ-65-F 610×610×150×2枚	
AFU-EV-4	パネル型フィルタユニット	1	プレ	NT-20F(RM/600) 610×610×20×1枚	
			中性能	EP-65-F 610×610×150×1枚	
AD-1	脱臭装置	1	グリスフィルター×16 光触媒フィルター×16		

(9)各機器ファンベルト仕様

本委託業務の中で、必要に応じて以下のVベルトを交換する。

なお、交換するVベルトは全てレッドラベル仕様とすること。

機器記号	機器名称	台数	Vベルト仕様	本数
C T-1	ターボ冷凍機系統冷却塔	2	B-123	3
C T-2	排熱投入型吸収式冷温水機系統冷却塔	1	B-133	3
C T-3	ガス焚吸収式冷温水機系統冷却塔	1	B-145	3
OHU-2	ユニット型空調機	1	B-285	1
OHU-3	ユニット型空調機	2	B-405	1
OHU-4	ユニット型空調機	1	B-315	1
AHU-5-1	ユニット型空調機	2	A-125	1
S F-1-1	1F 地中熱利用熱源室給気ファン	1	A-52	1
S F-1-2	1F 倉庫1給気ファン	1	A-74	2
S F-2-2	2F オイルタンク室給気ファン	1	A-52	2
S F-2-3	2F 自家発電室給気ファン	1	A-67	2
S F-5-1	5F サーバー室給気ファン	1	A-52	1
S F-11-1	11F 熱源機械室1給気ファン	1	B-77	3
S F-11-2	11F 熱源機械室2給気ファン	1	A-59	2
S F-11-5	11F 衛生機械室兼アラーム弁室給気ファン	1	A-56	1
E F-1-1	1F 地中熱利用熱源室排気ファン	1	A-55	1
E F-1-3	1F 倉庫1・3排気ファン	1	A-74	2
E F-1-10	1F 塵芥室排気ファン	1	A-57	1
E F-2-2	2F オイルタンク室排気ファン	1	A-54	1
E F-2-3	2F 自家発電室排気ファン	1	A-71	2
E F-2-18	2F 厨房排気ファン	1	B-81	3
E F-5-1	5F サーバー室排気ファン	1	A-43	1
E F-11-1	11F 熱源機械室1排気ファン	1	A-71	3
E F-11-2	11F 熱源機械室2排気ファン	1	A-62	2
E F-11-4	11F 倉庫1・2排気ファン	1	A-65	2
E F-11-7	11F 衛生機械室兼アラーム弁室排気ファン	1	A-55	1
S F-E V-1	11F ELV機械室(1)給気ファン	1	A-76	2
S F-E V-3	11F ELV機械室(2)給気ファン	1	A-59	2
E F-E V-1	11F ELV機械室(1)排気ファン	1	A-67	2
SMF-1	排煙ファン	1	5V-2000	5
SMF-2	排煙ファン	1	5V-1600	5
SMO F-1	排煙給気ファン	1	A-60	2
SMO F-2	排煙給気ファン	1	A-60	2