

入 札 公 告

次のとおり一般競争入札に付します。

平成31年 3月 8日

国立研究開発法人水産研究・教育機構
瀬戸内海区水産研究所長 生田 和正

1. 調 達 内 容

- (1) 調達件名及び数量 ケミカルハザード室等空調設備保守点検業務 一式
- (2) 調達仕様 入札説明書による。
- (3) 履行期間 自)平成31年 4月 1日
至)平成32年 3月 31日
- (4) 履行場所 広島県廿日市市丸石2-17-5
国立研究開発法人水産研究・教育機構
瀬戸内海区水産研究所 廿日市庁舎
- (5) 入札方法 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の8に相当する額を加算した金額(当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額)をもって落札価格とするので、入札者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか、免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の108分の100に相当する金額を入札書に記載すること。

2. 競 争 参 加 資 格

- (1) 国立研究開発法人水産研究・教育機構契約事務取扱規程(平成13年4月1日付け13水研第65号)第12条第1項及び第13条の規定に該当しない者であること。
- (2) 平成28・29・30年度国立研究開発法人水産研究・教育機構競争参加資格又は全省庁統一資格の「役務の提供等契約」の業種「建物管理等各種保守管理」で「A」、「B」、「C」又は「D」いずれかの等級に格付けされている者であること。
- (3) 国立研究開発法人水産研究・教育機構理事長から物品の製造契約、物品の販売契約及び役務等契約指名停止措置要領に基づく指名停止を受けている期間中でないこと。
ただし、全省庁統一資格に格付けされている者である場合は、国の機関の同様の指名停止措置要領に基づく指名停止を受けている期間中でないこと。
- (4) 暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律(平成3年法律第77号)第32条第1項各号に掲げる者でないこと。

3. 入 札 説 明 書 等 の 交 付 方 法

競争参加希望者は、以下により入札説明書等(入札説明書、入札心得書、契約書案、入札書様式、委任状様式等)の交付を受けること。

① 直接交付
広島県廿日市市丸石2-17-5
国立研究開発法人水産研究・教育機構
瀬戸内海区水産研究所
業務推進部業務管理課用度係
電話 0829-55-3647
FAX 0829-54-1216

② 宅配便着払いによる交付
任意書式に「ケミカルハザード室等空調設備保守点検業務入札説明書宅配便にて希望」と記入し、社名、担当者名、住所、電話番号を記載のうえ、上記①あてFAX送信すること。

③ メールによる交付
任意書式に「ケミカルハザード室等空調設備保守点検業務入札説明書メールにて希望」と記入し、社名、担当者名、メールアドレス、電話番号を記載のうえ、上記①あてFAX送信すること。

4. 入 札 説 明 会 の 日 時 及 び 場 所 等

仕様書等に関し質疑がある場合には、平成31年 3月 14日までに上記3.あてにメール(アドレスは入札説明

書に記載)又はファックスにて質疑を行うこと。当日までの質疑を取りまとめ、回答は入札説明書受領者全員に対し行うとともに当機構のホームページにて公表することにより入札説明会に代える。なお、当該日以降に質疑が発生した場合も随時受け付け、同様に対応する。ただし、質疑内容に個人に関する情報であって特定の個人を識別し得る記述がある場合及び法人等の財産権等を侵害するおそれのある記述がある場合には、当該箇所を伏せ又は当該質疑を公表せず、質疑者のみに回答することがある。

5. 入札の日時及び場所等

- (1) 入札の日時及び場所 平成31年 3月25日 15時00分
広島県廿日市市丸石2-17-5
国立研究開発法人水産研究・教育機構
瀬戸内海区水産研究所 会議室
- (2) 郵便による入札書の受領期限及び提出場所 平成31年 3月25日 12時00分
3. ①に同じ。

6. その他

- (1) 契約手続きにおいて使用する言語及び通貨 日本語及び日本国通貨。
- (2) 入札保証金及び契約保証金 免除。
- (3) 入札の無効 本公告に示した競争参加資格のない者の提出した入札書及び入札に関する条件に違反した入札書は無効とする。
- (4) 契約書作成の要否 要。
- (5) 落札者の決定方法 予定価格の制限の範囲内で最低価格をもって有効な入札を行った入札者を落札者とする。
- (6) 競争参加者は、入札の際に国立研究開発法人水産研究・教育機構の資格審査結果通知書写し又は全省庁統一資格の資格審査結果通知書写しを提出すること。
- (7) 詳細は入札説明書による。

7. 契約に係る情報の公表

- (1) 公表の対象となる契約先
次の①及び②いずれにも該当する契約先
① 当機構において役員を経験した者(役員経験者)が再就職していること又は課長相当職以上の職を経験した者(課長相当職以上経験者)が役員、顧問等※注1として再就職していること
② 当機構との間の取引高が、総売上高又は事業収入の3分の1以上を占めていること
※注2
なお、「当機構」とは、改称前の独立行政法人水産総合研究センター及び国立研究開発法人水産総合研究センター、統合前の独立行政法人水産大学校を含みます。
※注1 「役員、顧問等」には、役員、顧問のほか、相談役その他いかなる名称を有する者であるかを問わず、経営や業務運営について、助言すること等により影響力を与えたと認められる者を含む。
※注2 総売上高又は事業収入の額は、当該契約の締結日における直近の財務諸表に掲げられた額によることとし、取引高は当該財務諸表の対象事業年度における取引の実績による。
- (2) 公表する情報
上記(1)に該当する契約先について、契約ごとに、物品役務等の名称及び数量、契約締結日、契約先の名称、契約金額等と併せ、次に掲げる情報を公表する。
① 当機構の役員経験者及び課長相当職以上経験者(当機構OB)の人数、職名及び当機構における最終職名
② 当機構との間の取引高
③ 総売上高又は事業収入に占める当機構との間の取引高の割合が、次の区分のいずれかに該当する旨
3分の1以上2分の1未満、2分の1以上3分の2未満又は3分の2以上
④ 一者応札又は一者応募である場合はその旨
- (3) 当機構に提供していただく情報
① 契約締結日時点で在職している当機構OBに係る情報(人数、現在の職名及び当機構における最終職名等)
② 直近の事業年度における総売上高又は事業収入及び当機構との間の取引高

(4) 公表日

契約締結日の翌日から起算して原則として72日以内(4月に締結した契約については原則として93日以内)

(5) その他

当機構ホームページ(契約に関する情報)に「国立研究開発法人水産研究・教育機構が行う契約に係る情報の公表について」が掲載されているのでご確認くださいとともに、所要の情報の当機構への提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくようご理解とご協力をお願いいたします。

なお、応札若しくは応募又は契約の締結をもって同意されたものとみなさせていただきますので、ご了解願います。

8. 公的研究費の不正防止にかかる「誓約書」の提出について

当機構では、国より示された「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン(実施基準)」(平成19年2月15日文部科学大臣決定)に沿って、公的研究費の契約等における不正防止の取り組みを行っており、取り組みのひとつとして、取引先の皆様に「国立研究開発法人水産研究・教育機構との契約等にあたっての注意事項」(URL: http://www.fra.affrc.go.jp/keiyaku/pledge_request/note_contract.pdf)をご理解いただき、一定金額以上の契約に際して、当該注意事項を遵守する旨の「誓約書」の提出をお願いしています。

公的研究費の不正防止関係書類(①公的研究費の不正防止にかかる「誓約書」の提出について、②国立研究開発法人水産研究・教育機構との契約等にあたっての注意事項、③誓約書)は、入札説明書に添付しますので、契約相手方となった場合は、誓約書の提出をお願いします。

なお、当機構の本部、研究所、開発調査センター、水産大学校いずれか1箇所に1回提出していただければ、当機構内の次回以降の契約では再提出する必要はありません。

業務仕様書

1. 件 名 ケミカルハザード室等空調設備保守点検業務
2. 業務目的 本業務は、ケミカルハザード室等システム全体としての性能維持により作業者の安全及び周辺環境の汚染防止を図ること及び超微量有害物質の測定を行うために、コンタミネーションを防ぎ、正確な測定が出来る環境を保持することを目的とする。
3. 業務場所 広島県廿日市市丸石 2-17-5
国立研究開発法人水産研究・教育機構
瀬戸内海区水産研究所 廿日市庁舎
4. 業務期間 自) 平成 31 年 4 月 1 日
至) 平成 32 年 3 月 31 日
5. 業務内容
 - 1) 保守点検業務
 - ・別紙 1「超微量実験棟空調機器一覧」にあげる機器について、別紙 2「保守点検作業内容」の点検項目に従って、年次保守点検を 1 回、定期保守点検を 1 回実施すること。
 - ・別紙 3「保守点検予定表」を基に、実施日時について担当職員と打ち合わせの上決定すること。
 - ・点検時に異常が発見された場合は、担当職員に報告し、速やかに原状を回復すること。
 - 2) 不定期業務
 - ・GS/MS 室等の空調施設の年間連続運転を維持し、各室の室圧を基準値内で維持すること。
 - ・保守対象の空調施設に異常が発生した旨の連絡を受けた場合は、速やかに状況を確認し、原状を回復すること。
 - 3) 報告書等の提出
 - ・定期、不定期の別なく、点検方法及び結果を建築保全業務報告書書式等による報告書に記入し、作業終了後速やかに提出すること。報告書へは作業日時、作業人数、別紙 1 にあげる機器の記号及び名称が分かるように記載すること。
 - ・点検の結果、機能に異常がある場合または劣化がある場合には、とるべき必要な措置を報告書に記入し、必要に応じ劣化状況等を示す写真及び図面を提出すること。
 - ・フィルター及び V ベルト等の交換、洗浄やグリースアップ作業等を行う際は、作業前後の写真を報告書に添付すること。
 - ・フロン類等冷媒の回収・充填を行った際は、回収証明書・充填証明書を当所に提出すること。

6. 特記事項

1) 冷媒の取扱

特定フロン類等冷媒を回収もしくは充填する場合には、オゾン層の保護に関する法律第23条第1項に基づく特定フロンの排出抑制・使用合理化指針に従い、冷媒が外部に漏れないよう慎重に行う。また、冷媒を回収もしくは充填する前に、冷媒設備の腐食、損傷等による冷媒漏れの有無を入念に点検し、漏れがある場合には、迅速に補修その他の処置を講じること。その際は、十分な知見を有する者（フロン排出抑制法「運用の手引き」参照のこと）に行わせなければならず、作業開始前に冷媒フロン類取扱技術者等の写しを当所へ提出すること。

2) 点検等により異常が発見され、原状を回復するために部品及び機器の交換が必要と判断された場合は、本業務に含まないこととする。但し、定期交換が必要な消耗性部品は除く。

7. その他

1) 上記業務の実施に必要なとなる工具及び消耗品類は契約締結業者が用意することとし、交換等により生じる廃材等については、関係法令等に則り適切に処分すること。

2) その他詳細は担当職員の指示に従うこととする。

別紙2 保守点検作業内容

【年次保守点検作業内容】

- 1) 空冷ヒートポンプチラー (RR-1)
 - イ) 凝縮器水洗浄
 - ロ) 端子増締め
 - ハ) 絶縁測定
 - ニ) 保護装置作動テスト
 - ホ) 冷媒ガス点検及び補充
 - ヘ) 運転点検
 - ト) フロン排出抑制法に定める定期点検

- 2) 空冷コンスタントウェザーコンディショナー (ACP-2)
 - イ) Vベルト交換・調整
 - ロ) 軸受グリースアップ
 - ハ) 凝縮器水洗浄
 - ニ) 端子増し締め
 - ホ) 保護装置作動テスト
 - ヘ) 運転点検

- 3) エアーハンドリングユニット (AC-1)
 - イ) Vベルト交換・調整
 - ロ) 軸受グリースアップ
 - ハ) 加湿器点検洗浄
 - ニ) 運転点検

- 4) 冷温水ポンプ (PCH1)
 - イ) 運転点検

- 5) 冷温水タンク (TC-1)
 - イ) 内部清掃

- 6) ファン類 (排気ファン×2台 (FE-5、FE-6) 外気取入ファン×1台 (FO-1))
 - イ) Vベルト交換・調整
 - ロ) 軸受けグリースアップ
 - ハ) 運転点検

- 7) フィルター類
 - イ) プレフィルター交換 (交換時, 初期値を測定すること)
 - ロ) HEPA フィルター交換 (交換時, 初期値を測定すること)

《使用フィルター一覧》

記号	名称	ユニット型式	フィルタ種類	フィルタサイズ	フィルタ型式	数量
AFB-2	外気処理フィルターユニット	2×1-PMPU (L) P-SUS	プレフィルター (ろ材)	610×610×20	WF-600	4枚
			除塩用中性能フィルター	610×610×150	SE-98-F GI SUS (接着)	2枚
			活性炭フィルター 用	610×400×140		8枚
FU-1	フィルター ユニット	CAP-GS-N(EH)	HEPA	610×760×150	APN-760S-KG	4枚
FU-2	フィルター ユニット	CAP-GS-N(EH)	HEPA	610×760×150	APN-760S-KG	1枚
FU-3	フィルター ユニット	CAP-GS-DS(EH)	HEPA	610×305×150	APN-610×305S -KG	1枚
FU-4	フィルター ユニット	CAP-GS-C(EH)	HEPA	305×305×150	APN-305S-KG	1枚
FU-5	フィルター ユニット	CAP-GS-F(EH)	HEPA	610×610×290	APN-610W-KG	2台
EX-1	排気処理フィルターユニット	PTS-135PU(L)H	HEPA	610×610×290	APN-610W-KG	3枚
			活性炭フィルター 用	610×400×140		9枚

8) 空冷低温用エアコン (1.5HP 冷蔵) (RR-2)

- イ) 凝縮器水洗浄
- ロ) 端子増し締め
- ハ) 絶縁抵抗
- ニ) 保護装置作動テスト
- ホ) 冷媒ガス点検及び補充
- ヘ) 運転点検

9) 空冷低温用エアコン (3HP 冷凍) (RR-3)

- イ) 凝縮器水洗浄
- ロ) 端子増し締め
- ハ) 絶縁抵抗
- ニ) 保護装置作動テスト
- ホ) 冷媒ガス点検及び補充
- ヘ) 運転点検

10) パッケージ型空調機室外機 (ACP-1)

- イ) フィルター清掃
- ロ) 運転点検

11) パッケージ型空調機室内機 (ACP-1-1~3)

- イ) フィルター清掃
- ロ) 運転点検

12) 全熱交換器換気扇 (HEU-1、2)

イ) 運転点検

13) 自動制御類

イ) 指示計指示値確認 (機械室制御盤、2階前室表示盤)

ロ) 各温湿度計入力値確認

(冷蔵庫、冷凍庫、前処理室温度計・湿度計・温度計 (夏季))

ハ) 室圧センサーキャリブレーション

ニ) 自動温調三方弁作動点検

14) 総合試運転

イ) 給気風量測定, 調整

ロ) 排気風量測定, 調整

ハ) 各室圧確認, 調整

【定期保守点検作業内容】

- 1) 空冷ヒートポンプチラー (RR-1)
 - イ) 端子増締め
 - ロ) 絶縁測定
 - ハ) 運転点検

- 2) 空冷コンスタントウェザーコンディショナー (ACP-2)
 - イ) Vベルト点検, 調整
 - ロ) 加湿器点検洗浄
 - ハ) 絶縁測定
 - ニ) 端子増締め
 - ホ) 運転点検

- 3) エアーハンドリングユニット (AC-1)
 - イ) Vベルト点検・調整
 - ロ) 加湿器点検洗浄
 - ハ) 絶縁測定
 - ニ) 運転点検

- 4) 冷温水ポンプ (PCH1)
 - イ) 運転点検

- 5) ファン類 (排気ファン×2台 (FE-5・FE-6) 外気取入ファン×1台 (FO-1))
 - イ) Vベルト点検・調整
 - ロ) 軸受けグリースアップ
 - ハ) 運転点検

- 6) フィルター類
 - イ) フィルター差圧確認

- 7) 空冷低温用エアコン(1.5HP 冷蔵) (RR-2)
 - イ) 端子増し締め
 - ロ) 絶縁抵抗
 - ハ) 運転点検

- 8) 空冷低温用エアコン(3HP 冷凍) (RR-3)
 - イ) 端子増し締め
 - ロ) 絶縁抵抗
 - ハ) 運転点検

各基準値

フィルター差圧

名 称	フィルター種類	基準値 P a
外気処理フィルターユニット	プレフィルター～塩害防止フィルター間	500
	アフターフィルター	150
排気処理フィルターユニット	排気HEPAフィルター～活性炭フィルター間	500
標準物質調整室	HEPAフィルター	197
標準物質保管室	HEPAフィルター	150
前 室	HEPAフィルター	100
前処理室	HEPAフィルター	216
GC/MS室	HEPAフィルター	198

室 圧

名 称	基準値 Pa
標準物質調整室	-30
前処理室	-20
GC/MS室	-10

温湿度（運転モード：冬-昼）

名 称	基準値 °C又は%RH
前処理室 温度 (°C)	22.0
前処理室 湿度 (%RH)	50.0
GC/MS室 温度 (°C)	20.0
GC/MS室 湿度 (%RH)	40.0
冷蔵庫 温度 (°C)	4.0
冷凍庫 温度 (°C)	-20.0

温湿度（運転モード：夏-昼）

名 称	基準値 °C又は%RH
前処理室 温度 (°C)	25.0
前処理室 湿度 (%RH)	50.0
GC/MS室 温度 (°C)	25.0
GC/MS室 湿度 (%RH)	40.0
冷蔵庫 温度 (°C)	4.0
冷凍庫 温度 (°C)	-20.0

別紙 3 保守点検予定表

作業予定時期	作業内容	備考
平成 3 1 年 5 月	定期保守点検作業	
平成 3 1 年 1 1 月	年次保守点検作業	
平成 3 1 年 4 月 1 日 ～平成 3 2 年 3 月 3 1 日	不定期業務	

別紙1 超微量実験棟空調機器一覧

記号	名称	仕様	付属品	メーカー	型式	台数	動力			設置場所	備考
							φ	V	kw		
ACP-1	パッケージ型空調機 (屋外機)	空冷ヒートポンプ式 マルチ型(インバータ)R407C 冷房能力:22.4KW 暖房能力:25.0KW		三菱電機(株)	PUHY-P224M-BI-BSG	1				屋外機置場	JRA重耐塩仕様
		圧縮機					3	200	2.8.3.2		
		送風機					3	200	0.11×2		
ACP-1-1	パッケージ型空調機 (屋内機) (冷蔵・冷凍庫室)	天井カセット型(4方向吹出型) 冷房能力:7.1KW 暖房能力:8.0KW	化粧パネル,リモコンスイッチ,ドレンアップメカ共,標準フィルター,その他一式	三菱電機(株)	PLFY-P71AM-C	1				冷蔵・冷凍庫室	
		送風機					1	200	0.035		
ACP-1-2	パッケージ型空調機 (屋内機) (試料調整室)	天井カセット型(4方向吹出型) 冷房能力:11.2KW 暖房能力:12.5KW	化粧パネル,リモコンスイッチ,ドレンアップメカ共,標準フィルター,その他一式	三菱電機(株)	PLFY-P112AM-C	1				試料調整室	
		送風機					1	200	0.03		
ACP-1-3	パッケージ型空調機 (屋内機) (データ解析室)	天井カセット型(2方向吹出型) 冷房能力:3.6KW 暖房能力:4.0KW	化粧パネル,リモコンスイッチ,ドレンアップメカ共,標準フィルター,その他一式	三菱電機(株)	PLFY-P36LMP-C	1				データ解析室	
		送風機					1	200	0.035		
HEU-1	全熱交換器換気扇 (データ解析室)	天井カセット型 加湿付 風量:150%×C60m ³ /h×50Pa 熱交換率:50%(静止型) 加湿量:水俵化式 0.61 l/h	標準フィルター,コントロールスイッチ,その他一式共	三菱電機(株)	LGH-25CK	1	1	100	155W	データ解析室	
HEU-2	全熱交換器換気扇 (試料調整室)	天井隠ぺい型 加湿付 風量:250%×C710m ³ /h×50Pa 熱交換率:50%(静止型) 加湿量:水気化式 2.35 l/h	標準フィルター,コントロールスイッチ,その他一式共	三菱電機(株)	LGH-80RKS2-60	1	1	100	460W	試料調整室	
AFB-1	除塩フィルター	ユニット型(天吊) 処理風量:2,090m ³ /h 捕集効率:90%以上 初期抵抗:40Pa 面風速:2.5m/s以下 参考寸法:600×600×1600	プレフィルター	日本バイリン(株)	VCM-1010-L-(P)	1				空調機械室	
RR-2	低温型空調機 (屋外機)	空冷ヒートポンプエアコン(インバータ)R22 冷房能力:1.98KW		ダイキン工業(株)	LRL1X5KE	1				屋外機置場	JRA重耐塩仕様 制御盤共
		圧縮機					3	200	1.1		
		送風機					3	200	0.038		
RR-2-1	低温型空調機 (屋内機) (プレハブ冷蔵庫)	天吊り型 庫内使用温度範囲-5℃~20℃		ダイキン工業(株)	LVF3KA	1				冷蔵・冷凍庫	2次側電気配線・配管共
		送風機					3	200	0.05		
		電気ヒーター					3	200	0.35×2 0.2		
RR-3	低温型空調機 (屋外機、室内機セット) (プレハブ冷蔵庫)	天吊り型 庫内使用温度範囲 -25℃ ~ -5℃		Panasonic	PCU-SN300L	1	3	200	2.42	冷蔵・冷凍庫 屋外機置場	平成26年4月に更新
FS-1	送風機 (空調機械室)	ラインファン 天吊型 #3×1, 020m ³ /h×450Pa		三菱電機(株)	JF-250T	1	3	200	0.55	空調機械室	FE-1と連動 ゴム防振
FS-2	送風機 (試料調整室)	ラインファン 天吊型 #3×710m ³ /h×460Pa		三菱電機(株)	JF-250T	1	3	200	0.55	空調機械室	HEU-2と連動 ゴム防振
FS-3	送風機 (冷蔵・冷凍庫室)	ラインファン 天吊型 #3×300m ³ /h×470Pa		三菱電機(株)	JF-250T	1	3	200	0.55	空調機械室	FE-3と連動 ゴム防振
FS-4	送風機 (データ解析室)	ラインファン 天吊型 #3×60m ³ /h×590Pa		三菱電機(株)	JF-250T	1	3	200	1.5	空調機械室	HEU-1と連動 ゴム防振
FE-1	排風機 (空調機械室)	ラインファン 天吊型 #3×1, 020m ³ /h×120Pa		三菱電機(株)	JF-100T	1	3	200	0.2	空調機械室	FS-1と連動 ゴム防振
FE-2	排風機 (試料調整室)	ラインファン 天吊型 #3×710m ³ /h×210Pa		三菱電機(株)	JF-150T	1	3	200	0.45	空調機械室	FS-2と連動 ゴム防振
FE-3	排風機 (冷蔵・冷凍庫室)	ラインファン 天吊型 #3×300m ³ /h×260Pa		三菱電機(株)	JF-150T	1	3	200	0.45	空調機械室	FS-3と連動 ゴム防振
FE-4	排風機 (便所)	天井換気扇 低騒音型 100⇒70m ³ /h×50Pa		三菱電機(株)	VD-13Z5	2	1	100	18W	便所	
FE-7	排風機 (データ解析室)	ラインファン 天吊型 #3×60m ³ /h×200Pa		三菱電機(株)	JF-80T	1	3	200	0.2	空調機械室	FS-4と連動 ゴム防振
FE-8	排風機 (試料調整室・湯沸器)	天井換気扇 低騒音型 吸込みグリル金属製 200⇒420m ³ /h×50Pa		三菱電機(株)	VD-20ZP5	1	1	100	64W	試料調整室	湯沸器と連動
FE-9	排風機 (試料調整室、ドラフト チャンバー)	塩ビシロッコファン 床置型 手許開閉器3P20A付 #1½×1040m ³ /h×350Pa		(株)テラルキョクトフ	CLP-NO1½-L-OB-B	1	3	200	0.75	屋上	FS-5と連動 スプリング防振架台 湯沸器と連動
FE-10	排風機 (冷蔵庫、冷凍庫室)	天井換気扇 低騒音型 吸込みグリル金属製 200⇒420m ³ /h×50Pa		三菱電機(株)	VD-20ZP5	1	1	100	64W	冷蔵・冷凍庫室	湯沸器と連動
FS-5	排風機 (試料調整室)	ラインファン 天吊型 #3×1040m ³ /h×500Pa		三菱電機(株)	JF-250T	1	3	200	0.55	空調機械室	FE-9と連動 ゴム防振

記号	名称	仕様	付属品	メーカー	型式	台数	動力			設置場所	備考
							φ	V	kw		
RR-1	ヒートポンプ式 チラーユニット	空冷式(JRA耐重塩害仕様) 冷房能力:63.0KW 加熱能力:75.0KW 圧縮機:10.8+7.5KW 冷温水量:187ℓ/min(冷房12→7℃)(暖房 40→5℃) 送風機:0.25+0.25+0.15KW 損失水圧:28kPa 冷媒:R-22		ダイキン工業(株)	UWYJ630B6CR	1	3	200	28.6	屋外機置場	
PCH1	冷温水ポンプ	片吸込み渦巻き型 能力:50×40×187ℓ/min×200Pa(4P)		(株)荏原製作所	50×40FS4J62.2	1	3	200	2.2	空調機械室	防振架台 ゴム防振
TC-1	冷温水クッションタンク	ステンレス保温パネルタンク(0.6G) 容量:1,500ℓ(有効容量:1,000ℓ) 本体:1,500×1,000×1,000H		(株)ベルテクノ	TH04194	1	-	-	-	空調機械室	架台:500h(溶融亜鉛メッキ)
AC-1	空調機	オールフレッシュ型空調機 処理風量:103m ³ /min 機外静圧:750Pa 冷房能力:63KW(7℃→12℃ 187ℓ/min) 暖房能力:60KW(45℃→40℃ 187ℓ/min) 再熱能力:電機ヒーター15KW(SCR制御) 送風機:5.5KW(インバーター制御)		ダイキン工業(株)	AVC10EB	1	3	200	20.5	空調機械室	送風機 ゴム防振
		加湿器 電極式蒸気発生器 26kg/h				1	3	200	19.0		
ACP-2	パッケージエアコン (GC/MS室用)	空冷年間冷房形(床置ダクト型) 処理風量:42m ³ /min 冷房能力:14.0KW 室内機:ファン 1.5KW 室外機:ファン 0.2KW 圧縮機:3.9KW 冷媒:R-22		ダイキンプラント(株)	SRMX6E-CWC(室内機) RSXJ-160KCE(室外機)	1	3	200	6.0	屋外機置場 GC/MS室	JRA耐重塩害仕様 制御盤 軟水装置 共
		再熱能力:電機ヒーター 6KW					3	200	6.0		
		加湿能力:電極式蒸気発生器 3.0KW (SSR制御) 0.4~3.9kg/h					3	200	3.0		
AFB-2	外気処理 フィルターユニット	屋内設置型 処理風量:103m ³ /min フィルタ:プレフィルター (捕集効率 重量法60%) 活性炭フィルタ 除塩用中性能フィルタ (捕集効率: 比色法95%) ユニットケーシング ステンレス製 フィルタ取付枠 ステンレス製		ニッタ(株)	2×1-PMPU(LP-SUS)	1	-	-	-	空調機械室	
FO-1	外気取入送風機	塩ビシロッコファン(天吊り型) #2×103m ³ /min×600Pa		セイコー化工機(株)	NSF202-RL2-T	1	3	200	3.7	空調機械室	
FU-1	フィルターユニット	天吊り型 風量:17.75~7m ³ /min フィルタ:HEPAフィルタ(0.3μm DOP99.9%) 吹出口:バンチング(760×910)(銅板製) 初期圧損:150Pa 面風速:最大風量時0.8m/sec以下		ニッタ(株)	CAP-GS-N(EH)	4	-	-	-	前処理室	
FU-2	フィルターユニット	天吊り型 風量:21.0~5.0m ³ /min フィルタ:HEPAフィルタ(0.3μm DOP99.9%) 吹出口:バンチング(760×910)(銅板製) 初期圧損:180Pa 面風速:最大風量時0.8m/sec以下		ニッタ(株)	CAP-GS-N(EH)	1	-	-	-	標準物質調整 室	
FU-3	フィルターユニット	天吊り型 風量:5.0m ³ /min フィルタ:HEPAフィルタ(0.3μm DOP99.9%) 吹出口:バンチング(455×760)(銅板製) 初期圧損:164Pa 面風速:最大風量時1.0m/sec以下		ニッタ(株)	CAP-GS-DS(EH)	1	-	-	-	標準物質保管 室	
FU-4	フィルターユニット	天吊り型 風量:1.0m ³ /min フィルタ:HEPAフィルタ(0.3μm DOP99.9%) 吹出口:バンチング(455×455)(銅板製) 初期圧損:62Pa 面風速:最大風量時0.2m/sec以下		ニッタ(株)	CAP-GS-C(EH)	1	-	-	-	前室	
FU-5	フィルターユニット	天吊り型 風量:21m ³ /min フィルタ:HEPAフィルタ(0.3μm DOP99.9%) 吹出口:バンチング(610×610)(銅板製) 初期圧損:250Pa 面風速:最大風量時1.0m/sec以下		ニッタ(株)	CAP-GS-F(EH)	2	-	-	-	GC/MS室	
EX-1	排気処理 フィルターユニット	屋内設置型 処理風量:103m ³ /min フィルタ:活性炭フィルタ HEPAフィルタ(捕集効率 99.9%) 構造:気密型 フィルタ交換方法:バックイン方式 フィルタ面風速2.0m/sec以下		ニッタ(株)	PTS-135PU(LH)	1	-	-	-	空調機械室	フィルタは焼却可 能品
FE-5	排気ファン	FRP製ターボファン(インバーター制御)床置 型 能力:#3×103m ³ /min×1.3kPa	サイレンサ(銅板製)	セイコー化工機(株)	NTF301-RHI-S	1	3	200	5.5	空調機械室	防振架台:スプリ ング防振架台
FE-6	排気ファン	FRP製シロッコファン(インバーター制御)床 置型 能力:#1×20m ³ /min×400Pa		セイコー化工機(株)	NSF102-LH2-B	1	3	200	0.4	空調機械室	非常電源○
UPS1	無停電電源装置	定格出力容量:3KVA バックアップ時間:10min(周囲温度20℃)		(株)NTTファシリ ティーズ	FU-30d-010	1	1	100	3.3	空調機械室	