

環境管理棟空調設備の購入 仕様書

令和 7 年 7 月

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

敦賀事業本部 環境監視課

目 次

1. 件名	1
2. 目的及び概要	1
3. 納入場所及び納入条件	1
4. 納期	1
5. 対象設備、製品仕様及び据付調整作業内容	1
5. 1 対象設備	1
5. 2 製品仕様	2
5. 3 据付調整作業内容	4
6. 試験・検査	4
7. 支給物品及び貸与品	5
8. 提出書類	5
9. 検収条件	5
10. 適用法規・規程等	5
11. 特記事項	6
12. 検査員及び監督員	6
13. グリーン購入法の推進	6
14. その他	7

図-1 対象設備設置場所	添付-1
--------------	------

1. 件 名

環境管理棟空調設備の購入

2. 目的及び概要

本仕様書は、日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）高速増殖原型炉もんじゅ構内環境管理棟に設置されている空調設備のうち、高経年化等の理由により故障のリスクが高い機器の購入及び設置・調整を実施し、設備の健全性の維持及び確保することを目的とする。

3. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

福井県敦賀市白木2丁目1番地

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

高速増殖原型炉もんじゅ内 環境管理棟 指定場所（添付-1 参照）

(2) 納入条件

据付調整後渡し

4. 納期

令和8年2月27日

5. 対象設備、製品仕様及び据付調整作業内容

5.1 対象設備（相当品：可）（添付-1 参照）

(1) エアコン室外機 4 台

(居室)

既設品 : 三菱電機製 PUZ-ERP112HA11-BSG × 1

更新予定品 : ダイキン工業 RZRP112BY (E) (H)

(データ整理室)

既設品 : 三菱電機製 PUZ-ERP80HA11-BSG × 1

更新予定品 : ダイキン工業 RZRP80BYT (E) (H)

(前処理室)

既設品 : 三菱電機製 PUZ-ERP80HA11-BSG × 1

更新予定品 : ダイキン工業 RZRP80BYT (E) (H)

(作業準備室)

既設品 : 三菱電機製 MLZ-252AS × 1

更新予定品 : ダイキン工業 R28ZCV (E) (E2)

(2) エアコン室内機 5 台

(居室)

既設品 : 三菱電機製 PL-RP56A7 × 2

更新予定品 : ダイキン工業 FHGP56FB

(データ整理室)

既設品 : 三菱電機製 PL-RP80LA7 × 1

更新予定品： ダイキン工業 FHGP80FB
(前処理室)

既設品： 三菱電機製 PL-RP80LA7 × 1

更新予定品： ダイキン工業 FHGP80FB
(作業準備室)

既設品： 三菱電機製 MLZ-252AS-IN × 1

更新予定品： ダイキン工業 F28ZCV

(3) その他 1 式

(冷媒配管 ペアコイル)

① 9.5φ/15.9φ × 7 m

② 6.4φ/9.5φ × 2 m

5. 2 製品仕様

購入予定品の詳細仕様は、以下のとおりとする。また、屋外に設置する機器については、耐塩害または耐重塩害仕様とすること。なお、相当品については、購入予定品との互換性があると認められる場合、可とする。

(1) ダイキン工業 SZRG112BYD (H) (居室用)

称機種名			SZRG112BYD	
室内機・室外機機種名			FHGP56FB ×2	RZRP112BY [RZRP112BYE, RZRP112BYH]
電源			三相 200V 50/60Hz	
外形寸法	高さ	mm	305	1080
	幅	mm	775	940
	奥行	mm	620	320
質量		kg	19	70
冷媒		名称	R32	
冷媒		充填量	kg	3.15(配管 30m 分封入済)
接続 配管	液 側 配 管 (C1220T)	mm	φ 6.4 フレア	φ 9.5 フレア
	ガ ス 側 配 管 (C1220T)	mm	φ 12.7 フレア	φ 15.9 フレア
	ドレン配管		VP25(外径 φ 32)	-----
法定冷凍トン			1.81	
設計圧力		MPa	H 3.60, L 2.26	
IP コード			IPX4	
パ ネ ル	パネル (別売)			
	外装	フレッシュホワイト (6.5Y9.5/0.5)		BYBCP50CF

ル	外形寸法 高さ×幅×奥行		mm	55×1070×700
	エアフィルタ			防カビ抗菌樹脂ネット（ロングライフ）
	質量		kg	10
パ ネ ル	オートグリルパネル（別売）			
	外装	フレッシュホワイト (6.5Y9.5/0.5)		BYBCP50DSF
	外形寸法 高さ×幅×奥行		mm	55×1070×700
	エアフィルタ			防カビ抗菌樹脂ネット（ロングライフ）
	質量		kg	12
リモコン (別売)		機種名		BRC1G4
		タイプ		ワイヤード

(2) ダイキン工業 SZRG80BYT (E) (H) (データ整理室、前処理室用)

総称機種名				SZRG80BYT	
室内機・室外機機種名				FHGP80FB	RZRP80BYT [RZRP80BYTE, RZRP80BYTH]
電源				三相 200V 50/60Hz	
外形寸法	高さ	mm	305	610	
	幅	mm	990	795	
	奥行	mm	620	300	
質量		kg	23	43	
冷媒		名称		R32	
		充填量	kg	1.7 (配管 30m 分封入済)	
接続 配管	液側配管 (C1220T)	mm	φ 9.5 フレア	φ 9.5 フレア	
	ガス側配管 (C1220T)	mm	φ 15.9 フレア	φ 15.9 フレア	
	ドレン配管		VP25 (外径 φ 32)		-----
法定冷凍トン			1.26		
設計圧力		MPa	H 4.00, L 2.26		
IP コード			IPX4		
パ ネ ル 1	パネル (別売)				
	外装	フレッシュホワイト (6.5Y9.5/0.5)		BYBCP80CF	
	外形寸法 高さ×幅×奥行		mm	55×1285×700	
	エアフィルタ			防カビ抗菌樹脂ネット (ロングライフ)	
	質量		kg	11	
機種名			BRC1G4		

リモコン (別売)	タイプ	ワイヤード
--------------	-----	-------

(3) ダイキン工業 S28ZCV (E2) (作業準備室)

総称機種名			S28ZCV	
室内機・室外機機種名			F28ZCV	R28ZCV
電源			室外電源 単相	200V 50/60Hz
外形寸法	高さ	mm	185	610
	幅	mm	990	795
	奥行	mm	360	300
質量		kg	13	35～36
冷媒	名称		R32	
	充填量	kg	0.67 (出荷時)	
接続 配管	液側配管	mm	φ 6.4 フレア	φ 6.4 フレア
	ガス側配管	mm	φ 9.5 フレア	φ 9.5 フレア
	ドレン配管		VP20	VP16
パネル			(別売)	
リモコン (別売)	機種名		ARC476A54	
	タイプ		ワイヤレス	

5. 3 据付調整作業内容

(1) 空調設備の更新

- ① 既設品の撤去及び冷媒ガスの回収
- ② 新設品の取付け
- ③ 冷媒配管等の入替・接続

(2) 試験・検査

(3) 作業報告書等図書作成

6. 試験・検査

(1) 員数・外観検査

- ① 更新対象設備が全て新設品になっていること。
- ② 新設品の外観及び取付け状態に異常が無いこと。

(2) 絶縁抵抗、電流・電圧測定

- ① 新設品の絶縁抵抗、電流・電圧値を測定し、正常範囲以内であること。

(3) 運転試験・動作確認

- ① 操作パネルを用いて、正常に動作すること。
- ② 吸込み・吹出し温度を測定し、正常範囲以内であること。

(4) フロン冷媒漏えい検査

- ① リークテスターを用いてフロン冷媒の漏えいがないことを確認すること。

7. 支給物品及び貸与品

7. 1 支給品

(1) 工業電力

- ① 品名 : 電気
 ② 数量 : 据付調整作業に使用する量
 ③ 引渡し場所 : 環境管理棟
 ④ 引渡し時期 : 据付調整作業時
 ⑤ 引渡し方法 : 無償でコンセントにより引渡し

(2) 水道水

- ① 品名 : 水道水
 ② 数量 : 据付・調整作業に使用する量
 ③ 引渡し場所 : 環境管理棟
 ④ 引渡し時期 : 据付・調整作業時
 ⑤ 引渡し方法 : 無償で蛇口により引渡し

7. 2 貸与品

なし。

8. 提出書類

書類名	部数	提出時期	備考
要領書	1 部	点検開始 2 週間前	
リスクアセスメント（作業）評価表	1 部	同上	
工程表	1 部	同上	
従事者名簿	1 部	同上	
高速増殖原型炉もんじゅ原子炉施設保安規定 第 117 条に基づく保安教育記録等	1 部	同上	※1
資格・免許証の写し	1 部	同上	
現場作業責任者認定証の写し	1 部	同上	
KY(危険予知)・TBM(ツールボックスミーティ ング)確認シート及び作業日報	1 部	作業日当日	
報告書	1 部	作業後速やかに	
フロンガス行程管理票	1 部	作業後速やかに	
取扱説明書及び保証書	2 部	作業後速やかに	
その他機構が必要と認めた書類	必要部数	随時	

※1 原子力機構指定様式を使用すること。なお、様式は受注者へ電子メールで送付するため、書類作成前に申し出ること。

(提出場所)

原子力機構 敦賀事業本部 環境監視課

9. 検収条件

「6. 試験・検査」の合格、「8. 提出書類」の確認並びに、原子力機構が仕様書の定める業務が実施されたと認めた時を以て、業務完了とする。

10. 適用法規・規程等

- (1) 溶接安全管理審査に関する運用要領の制定について

- (2) 電気事業法及び同法の関係法令
- (3) 電気設備に関する技術基準を定める省令（省令 52 号）
- (4) 労働安全衛生法及び同法の関係法令
- (5) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び同法の関係法令
- (6) 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（フロン排出抑制法）
- (7) 高速増殖原型炉もんじゅ安全統一ルール
- (8) 高速増殖原型炉もんじゅ災害対策管理要領
- (9) その他の原子力機構の定める諸規則・基準等

11. 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業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。また、作業に際して、要求される資格・免許を有していることを原子力機構に示すこと。
- (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もしくは公開し、または特定の第三者に対価をうけ、も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受け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。
- (4) 現場作業責任者について以下に記載する。
 - ① 受注者は、現場作業責任者を、職長等安全衛生教育修了者又は同等以上の者であって、「現場作業責任者認定教育（協力会社）」を受講し、もんじゅ所長・ふげん所長・敦賀事業本部の廃止措置担当副本部長のいずれかが認定した者の中から指名すること。
 - ② 既に認定を受けた者を指名する場合は、あらかじめ認定が有効期限内であるか、追教育の要否について、原子力機構に確認すること。
 - ③ 現場作業責任者は、作業の安全かつ円滑な進捗を図るため、作業の実施に関する事項について、責任を持って処理すること。
 - ④ 現場作業責任者は、作業現場において現場作業責任者であることが明確に分かる標章を付けること。
- (5) 受注者が本仕様に記載された事項又は原子力機構職員の指示に違反した場合は、原子力機構は受注者の負担で指示どおりにやり直しを行わせることができる。
- (6) 受注者が原子力機構所有の設備・備品に損傷を与え、若しくは紛失・不具合・事故等を発生した場合は、受注者の責任において完全に修復するものとする。

12. 検査員及び監督員

- ・検査員：一般検査 管財担当課長
- ・監督員：環境監視課 総括チームリーダー

13. 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の推進等に関する法律)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。

14. その他

- (1) 受注者は原子力機構内施設へ購入品を設置する際に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、受注者による原因分析や対策検討の結果について機構の確認を受けること。
- (2) 本作業に使用する資機材は、本仕様書で示されている条件に適合するものを受注者の負担で準備し、作業の実施に支障のないよう配慮すること。
- (3) 本受注者は、作業要領書及び「高速増殖原型炉もんじゅ安全統一ルール」に記載されている作業安全に係る要求事項を当日の KY 及び TBM の中で確認し、その確認シート等を当日の作業日報と併せて機構に提出すること。

以 上

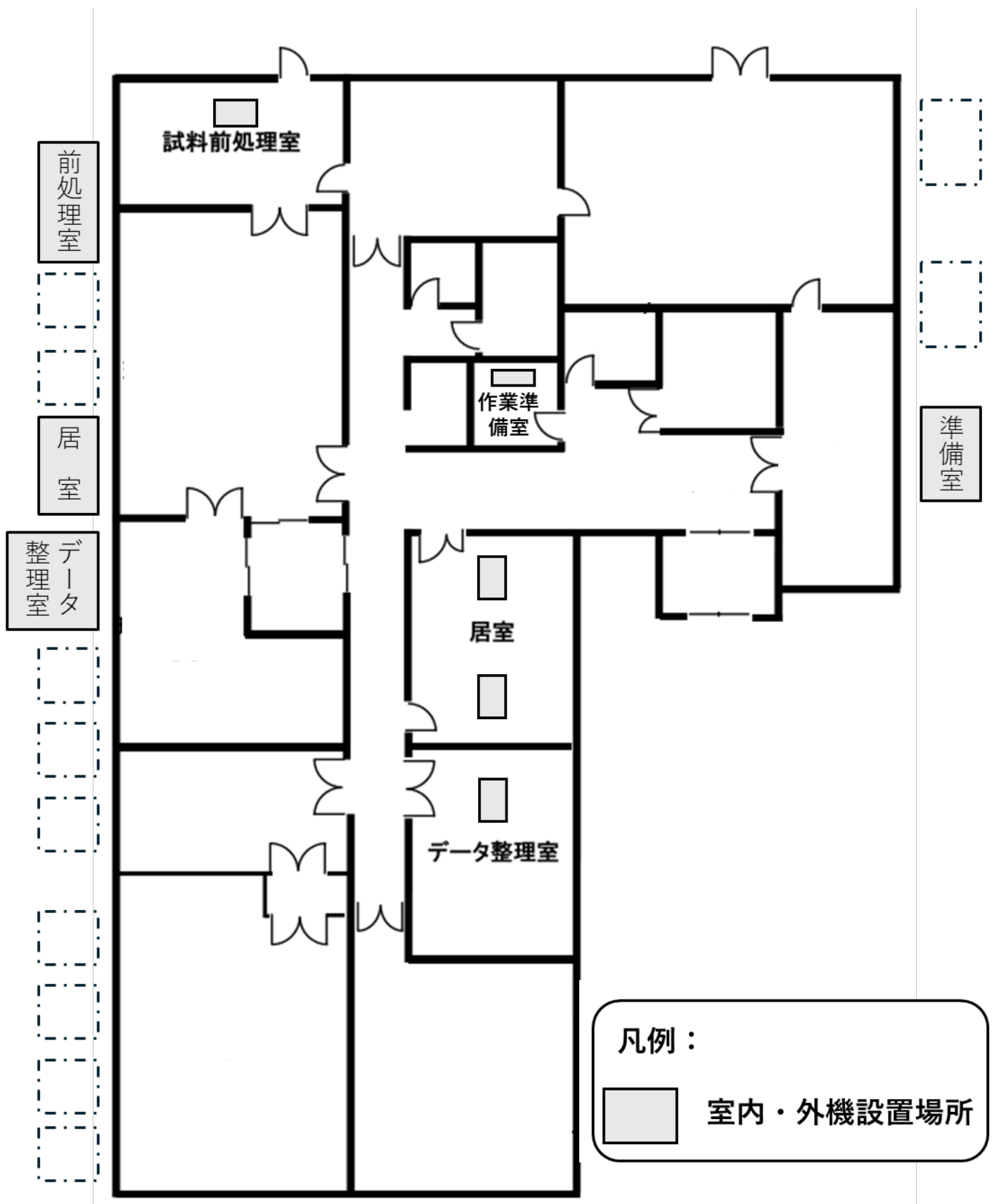


図-1 対象設備設置場所