

換気空調設備交換部品の購入
仕様書

令和 7 年 9 月

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
廃止措置部 設備保全課

目 次

1. 一般事項.....	1
1. 1 製作の目的.....	1
1. 2 品名及び数量.....	1
1. 3 納入期日.....	1
1. 4 納入場所.....	1
1. 5 受渡し場所及び方法.....	1
1. 6 適用又は準拠すべき法令等.....	2
1. 7 提出図書.....	2
1. 8 梱包、輸送及び保管.....	2
1. 9 保証.....	3
1. 10 その他注意事項.....	3
1. 11 検収.....	3
1. 12 納入に対する注意事項.....	3
1. 13 グリーン購入法の推進.....	3
1. 14 新設計の検証.....	4
1. 15 協議.....	4
1. 16 その他.....	4
2. 仕様.....	5
2. 1 購入品の仕様.....	5
2. 1. 1 重要度分類.....	5
2. 1. 2 品名、数量及び仕様範囲.....	5
2. 2 購入品の検査.....	5
別 表 提出図書リスト.....	6
別 紙 購入品リスト	7

1. 一般事項

1. 1 製作の目的

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において、点検計画に基づき実施する換気空調設備定期設備点検時に必要な交換部品を購入することを目的とする。

1. 2 品名及び数量

購入対象機器を以下に示す。なお各機器の購入品詳細は別紙-1「購入品リスト」参照。

(1) ファン・ファン電動機分解点検に係わる交換部品 ・ ・ ・ ・ ・ 一式

＜対象機器＞

- ①蒸気発生器室(B)排気ファン A (683BB0002A)
- ②バッテリー室排気ファン I B (685_B0002B)
- ③バッテリー室排気ファン II B (686_B0002B)
- ④炉外燃料貯蔵槽冷却系室 (B) 給気ファン A (688BB0001A)
- ⑤炉外燃料貯蔵槽冷却系室 (C) 給気ファン A (688CB0001A)
- ⑥ディーゼル発電機室給気ファン C (693_B0001C)

(2) 空調用冷凍機開放点検に係わる交換部品 ・ ・ ・ ・ ・ 一式

＜対象機器＞

- ①空調用冷媒設備冷凍機 B (667_HX001B)
- ②空調用冷媒設備冷凍機 C (667_HX001C)
- ③空調用冷凍機 I B (674_HX001B)
- ④空調用冷凍機 II A (675_HX001A)
- ⑤空調用冷凍機 II B (675_HX001B)

1. 3 納入期日

令和8年 11月 30日

1. 4 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

1. 5 受渡し場所及び方法

高速増殖原型炉もんじゅ構内 指定場所持込み渡し

1. 6 適用又は準拠すべき法令等

本仕様書に基づく「換気空調設備交換部品の購入」にあたり、適用又は準拠すべき法令・規格・基準等（以下「適用法令等」という。）の主なものは以下のとおりである。以下の適用法令の他、受注者が適用又は準拠する必要があると判断する適用法令等は、設計開始前に速やかに原子力機構に対し書面にて確認を得ること。

【法令・政令・勅令・府省令】

- (1) 原子力規制委員会設置法
- (2) 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律及び同法の関係法令
- (3) 研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則（原子力規制委員会規則第 9 号）
- (4) 研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈
- (5) 研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則（原子力規制委員会規則第 10 号）
- (6) 研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈
- (7) 研究開発段階発電用原子炉の設置、運転等に関する規則（総理府令 122 号）
- (8) 電気事業法及び同法の関係法令
- (9) 放射性同位元素等の規制に関する法律
- (10) 国際規制物資の使用等に関する規則（総理府令 50 号）
- (11) 消防法及び同法の関係法令
- (12) 計量法及び同法の関係法令
- (13) 高压ガス保安法及び同法の関係法令
- (14) 労働安全衛生法及び同法の関係法令
- (15) 自然公園法及び同法の関係法令
- (16) 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
- (17) 福井県条例
- (18) 敦賀市条例
- (19) 電気設備に関する技術基準を定める省令（省令 52 号）
- (20) 日本産業規格（J I S）
- (21) 電気学会電気規格調査会標準規格（J E C）
- (22) 日本電機工業会規格（J E M）
- (23) 日本電気協会電気技術基準調査委員会電気技術指針（J E A G）
- (24) 日本電気協会電気技術基準調査委員会電気技術規程（J E A C）
- (25) M J 基準
- (26) 環境物品等の調達の推進等に関する法律
- (27) 高速増殖原型炉もんじゅ規則類

1. 7 提出図書

受注者は、別表「提出図書リスト」に定める図書を遅滞なく提出すること。

1. 8 梱包、輸送及び保管

受注者は製作品の納入にあたり、輸送時の衝撃による破損がないよう梱包を行うこと。但し、梱包は必要最低限とし、過剰梱包は避けること。

1. 9 保証

保証期間は本製作物引渡し後 1 年間とする。保証期以内に受注者の設計又は製作の不良により、故障その他の不具合が生じた場合は、その処置について原子力機構の承認を受け、受注者の責任において修理、又は良品を納入すること。。

1. 10 その他注意事項

- (1) 本仕様書は概要を示すものであり、明記されていない事項でも当然製品として必要な事項を満足させること。
- (2) 本仕様書で不明な点は原子力機構に問い合わせること。
- (3) 本品は原子力発電所で使用するため、品質管理には充分留意すること。

1. 11 検収

現地における受取検査「2. 2 購入品の検査」に合格し、提出図書が全て提出された後検収する。

1. 12 納入に対する注意事項

- (1) 受渡し方法詳細
納入品は原則として納入者が直接持ち込むものとする。ただし、一般輸送機関に委託することも出来る。
- (2) 荷姿の宛名には必ず機構担当課及び担当者名を記載すること。
- (3) 納入品現場搬入の際は、あらかじめ、機構担当者と調整をした上で納入日時を決定すること。調整した納入日時に変更が生じた場合は速やかに連絡すること。
なお、特殊車両を使用する場合は、その旨連絡すること。
- (4) 原則として次の日は納入しないこと。
 - a. 土曜、日曜、祭日、年末年始休暇、その他機構の指定する日
 - b. 平日の 17 時 00 分以降
- (5) 陸上輸送の場合は次の事項を遵守すること。
 - a. 交通事故防止のため安全運転に努めること。
 - b. 輸送時間帯は、交通事情緩和のため渋滞時を避けること。
 - c. 佐田～白木間の大型車両（11 トを超える車両）の通行は、07 時 00 分～22 時 00 分以内とする。（11 ト以下の車両であっても出来る限り上記時間帯を遵守すること。）
 - d. 構内の通行については、道路標識に従う他、機構担当課等の指示に従うこと。

1. 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) 本仕様書に定める提出図書（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。

1. 14 新設計の検証

新しい設計を採用する際には、次の事項を検討し各提出図書に反映すること。

- (1) 新設計の考え方
- (2) 従来の設計の考え方
- (3) 新設計採用の理由及び必要性
- (4) 性能、強度及び寿命の検討
- (5) 実績の有無
- (6) 注意事項の有無

1. 15 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。

1. 16 その他

製造者の都合により型式が変更され、本仕様書要求事項と異なるものについては機能において差異が無いことを確認すること。

2. 仕様

2. 1 購入品の仕様

2. 1. 1 重要度分類

本仕様に係る安全機能の重要度分類等は、以下のとおりである。

系統 番号	系統	機器 種別	耐震 クラス	品質 管理	安全機能の 重要度分類
683 A～C	蒸気発生器室換気装置 A～C	—	C	D	—
685	電気設備室換気装置 I	—	C	D	—
686	電気設備室換気装置 II	—	C	D	—
688 A～C	炉外燃料貯蔵槽冷却系室 換気装置 A～C	—	C	D	—
693	ディーゼル発電機室換気装置	—	C	F	—

2. 1. 2 品名、数量及び仕様範囲

(1) 各機器の購入品仕様については、別紙-1「購入品リスト」による。 ※相当品不可

2. 2 購入品の検査

受入検査

- ・仕様、員数確認：仕様書との仕様照合及び員数照合にて差異のないこと。
- ・外観目視検査：目視にて変形・傷・汚れが無いこと。

別 表 提出図書リスト

図 書 名	提 出 時 期	提 出 先	部数	備 考
1. 納品書	納入時	設備保全課	1	
2. 検収届	検収時	設備保全課	1	指定様式
3. その他機構が必要と認めた書類	その都度	設備保全課	別途	必要に応じ

購入品リスト

(1) ファン・ファン電動機分解点検

1) ファン分解交換部品

対象機器	品名・内容	仕様・規格	数量	備考
蒸気発生器室(B) 排気ファン A 【683BB0002A】	点検窓用パッキン	フェルト	3	4F80603P001
	ベース部パッキン	バルカー-No.N214	1	4F80730P001
	モータリート線保護管シール用パッキン		1	4F12238P001
	端子箱座用パッキン	ネオプレンゴム	1	4F11314P001
	グリース給油パイプ用ゴムフッシグ	14×30	2	
	爪付座金	M30	1	
	爪付座金	M20	2	
バッテリー室排気ファン I B 【685_B0002B】	点検窓用パッキン	フェルト	1	4F13070P001
	ベース部パッキン	バルカー-No.N214	1	4F18462P002
	端子箱座用パッキン	ネオプレンゴム	1	4F10618P001
	爪付座金	M12	1	
	爪付座金	M8	2	
バッテリー室排気ファン II B 【686_B0002B】	点検窓用パッキン	フェルト	1	4F13070P001
	端子箱座用パッキン	ネオプレンゴム	1	4F10618P001
	爪付座金	M12	1	
	爪付座金	M8	2	
炉外燃料貯蔵槽 冷却系室 (B) 給 気ファン A 【688BB0001A】	点検窓用パッキン	フェルト	1	4F13242P001
	端子箱座用パッキン	ネオプレンゴム	1	4F12896P001
	爪付座金	M12	1	
	爪付座金	M10	2	
炉外燃料貯蔵槽 冷却系室 (C) 給 気ファン A 【688CB0001A】	点検窓用パッキン	フェルト	1	4F13242P001
	端子箱座用パッキン	ネオプレンゴム	1	4F12896P001
	爪付座金	M12	1	
	爪付座金	M10	2	
ディーゼル発電機室 給気ファン C 【693_B0001C】	点検窓用パッキン	フェルト	1	4F13025P001
	ベース部パッキン	バルカー-No.N214	1	4F18460P006
	端子箱座用パッキン	ネオプレンゴム	1	4F13021P001
	爪付座金	M20	1	
	爪付座金	M12	2	

2) ファン電動機分解交換部品

対象機器	品名・内容	仕様・規格	数量	備考
蒸気発生器室(B) 排気ファン A 【683BB0002A】	負荷側ベアリング	6222CM	1	負荷側
	反負荷側ベアリング	7322B	1	反負荷側
	軸受用座金	AW22	2	負荷側軸受 反負荷側軸受
	軸受用ナット	AN22	1	反負荷側軸受
	皿バネ座金	1L12	16	フレーム⇄ブラケット ブラケット⇄軸受カバー
	皿バネ座金	1L10	4	反負荷側ブラケット⇄ 軸受カバー
	皿バネ座金	1L8	4	反負荷側ブラケットフタ
	パッキン 布入材プロレコム	1.6t×32×1900	1	主端子箱合わせ目
	Oリング NBR	P35	2	排油管
バッテリー室排気ファン I B 【685_B0002B】	端子パッキン	M952Z977H01	1	フレームと取付座間
	端子パッキン	M948Z193H04	1	端子箱座取付用
	シールトホールベアリング	M768D701H06 (6206 ZZCM)	2	負荷側/反負荷側 軸
	パッキン	M936D152H01	1	端子箱フタ用
	プロロートスプリング	M739Z203H61	1	反負荷側
バッテリー室排気ファン II B 【686_B0002B】	端子パッキン	M952Z977H01	1	フレームと取付座間
	端子パッキン	M948Z193H04	1	端子箱座取付用
	シールトホールベアリング	M768D701H06 (6206 ZZCM)	2	負荷側/反負荷側 軸
	パッキン	M936D152H01	1	端子箱フタ用
	プロロートスプリング	M739Z203H61	1	反負荷側
炉外燃料貯蔵槽 冷却系室 (B) 給 気ファン A 【688BB0001A】	端子パッキン	M952Z977H01	1	フレームと取付座間
	端子パッキン	M948Z193H04	1	端子箱座取付用
	シールトホールベアリング	M768D701H38 (6308 ZZCM)	2	負荷側/反負荷側 軸
	パッキン	M936D152H01	1	端子箱フタ用
	プロロートスプリング	M962Z813H90	1	反負荷側
炉外燃料貯蔵槽 冷却系室 (C) 給 気ファン A 【688CB0001A】	端子パッキン	M952Z977H01	1	フレームと取付座間
	端子パッキン	M948Z193H04	1	端子箱座取付用
	シールトホールベアリング	M768D701H38 (6308 ZZCM)	2	負荷側/反負荷側 軸
	パッキン	M936D152H01	1	端子箱フタ用
	プロロートスプリング	M962Z813H90	1	反負荷側

対象機器	品名・内容	仕様・規格	数量	備考
ディーゼル発電機室 給気ファンC 【693_B0001C】	負荷側ベアリング	6314ZZCMNS7S	1	負荷側
	反負荷側ベアリング	6314ZZCMNS7S	1	反負荷側
	軸受用座金	AW14	1	反負荷側軸受
	軸受用ナット	AN14	1	反負荷側軸受
	皿バネ座金	1L24	8	ブラケット⇄フレーム
	皿バネ座金	1L10	8	ブラケット⇄軸受カバー
	パッキン 耐ブレンコム	2.0t-30×1600	1	端子箱合わせ目
	プレロードスプリング	SK5 t 1.8 OD φ 148	1	負荷側ブラケット
	プリンジャー クロブレンコム	φ 105	1	負荷側

(2) 空調用冷凍機開放点検部品

対象機器	品名・内容	仕様・規格	数量	備考
空調用冷媒設備 冷凍機 B 【667_HX001B】	水室用ガasket 凝縮器入口	P#5003-NBR 6.0t 602/773×49W	1	
	水室用ガasket 凝縮器折返し	P#5003-NBR 6.0t 602/773×49W	1	
	配管ガasket	P/#5002-CR JIS10K-250A 3t FF	4	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t FF	9	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t RF	3	
	防食亜鉛板	ZAP-B4	20	
	防蝕亜鉛板用シリコンゴム		1 式	
	防蝕亜鉛板用ワッシャー・ナット	SUS	40	
	オイルフィルタ用エレメント	635946430	1	
	冷媒フィルタ用エレメント	635946416	1	
	オイル、冷媒フィルタ用ガasketキット	63RA99004	2	
	潤滑油	ダイヤモンドフリーズ 56	4	
	ターボガート用ストレーナ（ストレーナ接手・真鍮製ニップル（2 個）含む）	637963210	1	
	ターボガート用ガasket	63RC62660	1	
	フィルタドライヤ	635946250	2	
	ラプチャーディスク用ガasket	63RC67054	2	

対象機器	品名・内容	仕様・規格	数量	備考
空調用冷媒設備 冷凍機 C 【667_HX001C】	水室用ガスケット 凝縮器入口	P#5003-NBR 6.0t 602/773×49W	1	
	水室用ガスケット 凝縮器折返し	P#5003-NBR 6.0t 602/773×49W	1	
	配管ガスケット	P/#5002-CR JIS10K-250A 3t FF	4	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁 用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t FF	9	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁 用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t RF	3	
	防食亜鉛板	ZAP-B4	20	
	防蝕亜鉛板用シリコンゴム		1 式	
	防蝕亜鉛板用ワッシャー・ナット	SUS	40	
	オイルフィルタ用エレメント	635946430	1	
	冷媒フィルタ用エレメント	635946416	1	
	オイル、冷媒フィルタ用ガスケットキット	63RA99004	2	
	潤滑油	ダイヤモンドフリース 56	4	
	ターボガート用ストレナ（ストレナ接 手・真鍮製ニッブル（2 個）含 む）	637963210	1	
	ターボガート用ガスケット	63RC62660	1	
	フィルタドライヤ	635946250	2	
	ラプチャーディスク用ガスケット	63RC67054	2	
空調用冷凍機 I B 【674_HX001B】	水室用ガスケット 凝縮器入口	P#5003-NBR 6.0t 602/773×49W	1	
	水室用ガスケット 凝縮器折返し	P#5003-NBR 6.0t 602/773×49W	1	
	配管ガスケット	P/#5002-CR JIS10K-200A 3t FF	4	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁 用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t FF	9	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁 用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t RF	3	
	防食亜鉛板	ZAP-B4	20	
	防蝕亜鉛板用シリコンゴム		1 式	
	防蝕亜鉛板用ワッシャー・ナット	SUS	40	

対象機器	品名・内容	仕様・規格	数量	備考
空調用冷凍機ⅡA 【675_HX001A】	水室用ガasket 凝縮器入口	P#5003-NBR 6.0t 786/836×49W	1	
	水室用ガasket 凝縮器折返し	P#5003-NBR 6.0t 786/836×49W	1	
	配管ガasket	P/#5002-CR JIS10K-250A 3t FF	4	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁 用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t FF	9	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁 用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t RF	3	
	防食亜鉛板	ZAP-B4	24	
	防蝕亜鉛板用シリコンゴム		1 式	
	防蝕亜鉛板用ワッシャー・ナット	SUS	48	
	オイルフィルタ用エレメント	635946430	1	
	冷媒フィルタ用エレメント	635946416	1	
	オイル、冷媒フィルタ用ガasketキット	63RA99004	2	
	潤滑油	ダイヤモンドフリース 56	4	
	ターボガート用ストレナ（ストレナ接 手・真鍮製ニッブル（2 個）含 む）	637963210	1	
	ターボガート用ガasket	63RC62660	1	
	フィルタドライヤ	635946250	2	
	ラプチャーディスク用ガasket	63RC67054	2	
空調用冷凍機ⅡB 【675_HX001B】	水室用ガasket 凝縮器入口	P#5003-NBR 6.0t 786/836×49W	1	
	水室用ガasket 凝縮器折返し	P#5003-NBR 6.0t 786/836×49W	1	
	配管ガasket	P/#5002-CR JIS10K-250A 3t FF	4	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁 用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t FF	9	
	凝縮器水室蓋付ベント&トレン弁 用パッキン	P/#5002-CR JIS10K-20A 3t RF	3	
	防食亜鉛板	ZAP-B4	24	
	防蝕亜鉛板用シリコンゴム		1 式	
	防蝕亜鉛板用ワッシャー・ナット	SUS	48	
	オイルフィルタ用エレメント	635946430	1	
	冷媒フィルタ用エレメント	635946416	1	
	オイル、冷媒フィルタ用ガasketキット	63RA99004	2	
	潤滑油	ダイヤモンドフリース 56	4	

対象機器	品名・内容	仕様・規格	数量	備 考
空調用冷凍機ⅡB 【675_HX001B】	ターボガード用ストレーナ（ストレーナ接 手・真鍮製ニッフル（2 個）含 む）	637963210	1	
	ターボガード用ガスケット	63RC62660	1	
	フィルタドライヤ	635946250	2	
	ラップチャーディスク用ガスケット	63RC67054	2	