

重 要 度	○	クラス２・３
		原子力施設
		その他

プール水浄化系ろ過脱塩器開放点検用部品の購入
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

新型転換炉原型炉ふげん

廃止措置部 設備保全課

1. 件名

プール水浄化系ろ過脱塩器開放点検用部品の購入

2. 目的

本仕様書は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「機構」という。）新型転換炉原型炉ふげん（以下「ふげん」という。）のプール水浄化系ろ過脱塩器について実施する開放点検で使用する部品の購入に関する仕様を定めるものである。

3. 納期

令和8年2月27日

4. 納入場所及び納入条件

（1）納入場所

福井県敦賀市明神町3番地

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

新型転換炉原型炉ふげん 第3倉庫

（2）納入条件

持込渡し

5. 購入品仕様、員数

（1）仕様、員数

添付購入物品リストのとおり。

ろ過脱塩器の仕様は以下に示すとおり。

【開放点検対象機器名称】

プール水浄化系 B-ろ過脱塩器（添付資料-2参照）（電動機含む）

【ろ過脱塩器仕様】

メーカー : (株) I H I (旧 石川島播磨重工業(株))

型 式 : フンダフィルタ CFR10-8型

製 番 : 7881-192

駆動部 : C-19型

【電動機仕様】

メーカー : 富士電機株式会社

型 番 : MLA-1265C-160M

極 数 : 4

出 力 : 11kw

回転数 : 1755rpm

電 圧 : 440V

定格電流 : 19A

周波数 : 60Hz

【その他】

①納入品は、メーカー指定品とすること。（相当品不可）

②納入される部品には、購入品リストに記載されている部品名称を明記しておくこと。

③梱包、輸送にあたっては、納入部品に破損のないよう留意すること。

また、納入日時、運送者及び荷姿を事前に機構担当者に連絡すること。

(2) 関係書類（書類に関する要求事項）

①検査成績書（外観検査、員数検査）を添付の上、納品すること。

6. 検収箇所

福井県敦賀市明神町3番地

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

新型転換炉原型炉ふげん 廃止措置部 設備保全課

7. 検収条件

検収箇所において、以下に示す内容が確認されたことをもって検収とする。

① 第5項(1)に示す調達製品が納入されていること。

② 第5項(2)に示す関係書類が提出されていること。

③ 納入場所は、第4項(1)に示す場所であること。

④ 第10項に示す調達製品の検証が完了していること。

8. グリーン購入法について

(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5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。

9. 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検収箇所と協議の上、その決定に従うものとする。

10. 調達製品の検証に関して

検収箇所は、納入された製品が、第5項(1)で要求した調達製品であることを納入時に立ち会うことで確認する。

検収箇所は、第5項(2)で要求する関係書類について、その内容を確認する。

受注者は、検収箇所が行う納入確認に協力しなければならない。

11. 受注先での検証に関して

該当なし

1 2. 不適合の報告及び処理に関する要求事項

受注者は、調達製品に関係して、本仕様書に示す要求事項から逸脱(不適合)が発生した場合は、検収箇所直ちに連絡しなければならない。

また、検収箇所と協議し、適切な措置を講じなければならない。

1 3. 調達製品の維持又は運用に係る技術情報の提供に関する要求事項

受注者は、原子炉施設の維持又は運用に必要な保安に関する有益な技術情報を、本契約に基づく作業及び過去にふげんで実施した同種の作業に関して、機構が当該関連製品の維持又は運用を的確に行うために必要と考えられる技術情報は速やかに機構に通知すること。

また、当該技術情報は、他の発電用原子炉設置者と共有する場合がある。本発注で行った作業において、次回の作業に反映しなければならない有意な情報がある場合は、そのことを報告書等に記載すること。

1 4. 添付書類

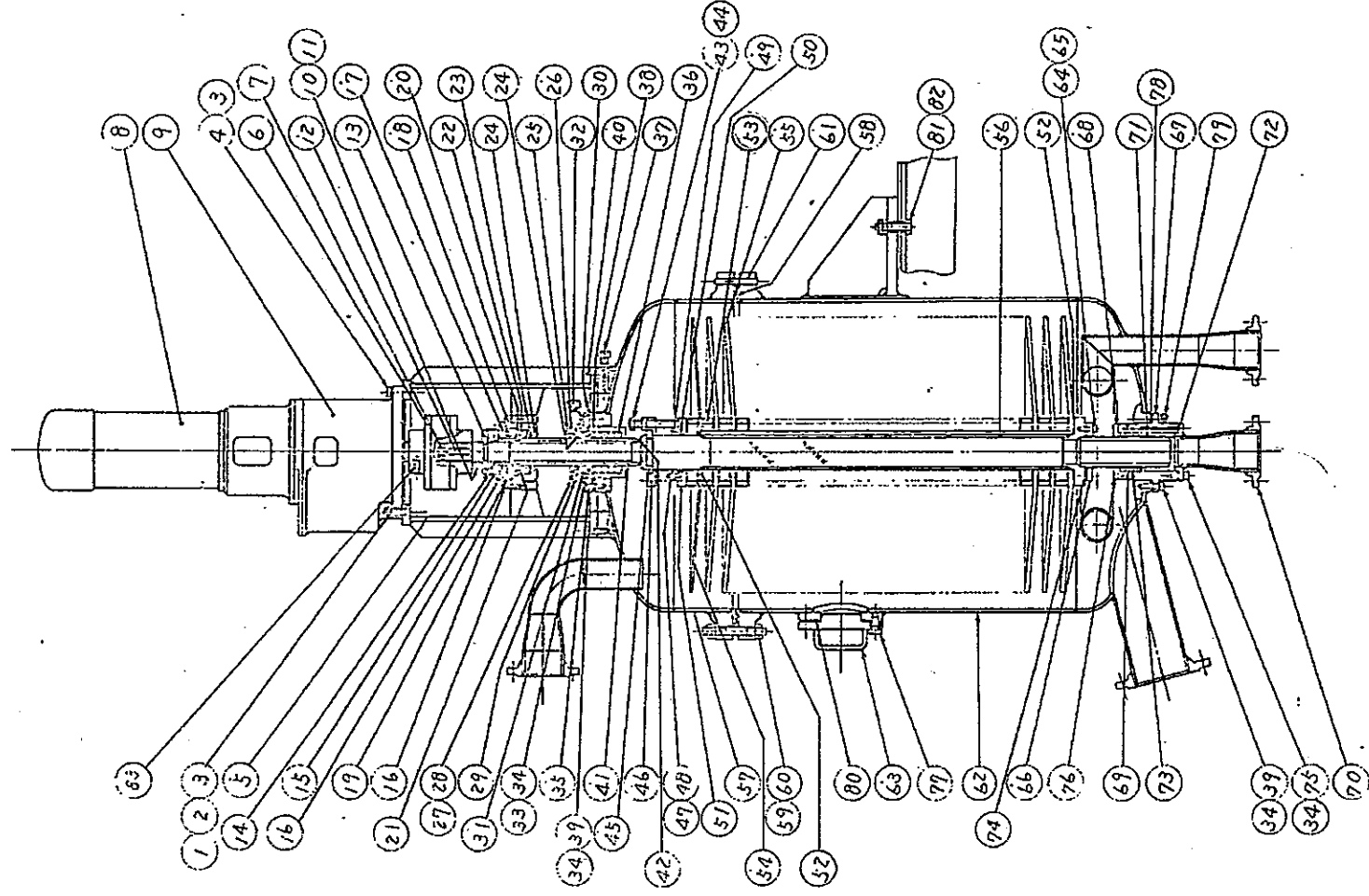
添付資料－1	購入部品リスト
添付資料－2	濾過脱塩器アッパーハウジング組立図
添付資料－3	濾過脱塩器全体組立図
添付資料－4	濾過脱塩器ローアベアリング組立図
添付資料－5	要目表（駆動部）

以 上

購入部品リスト

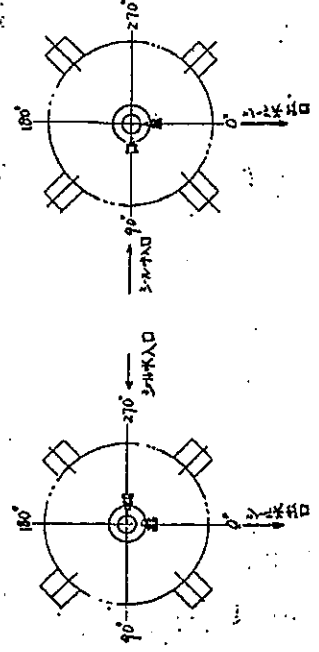
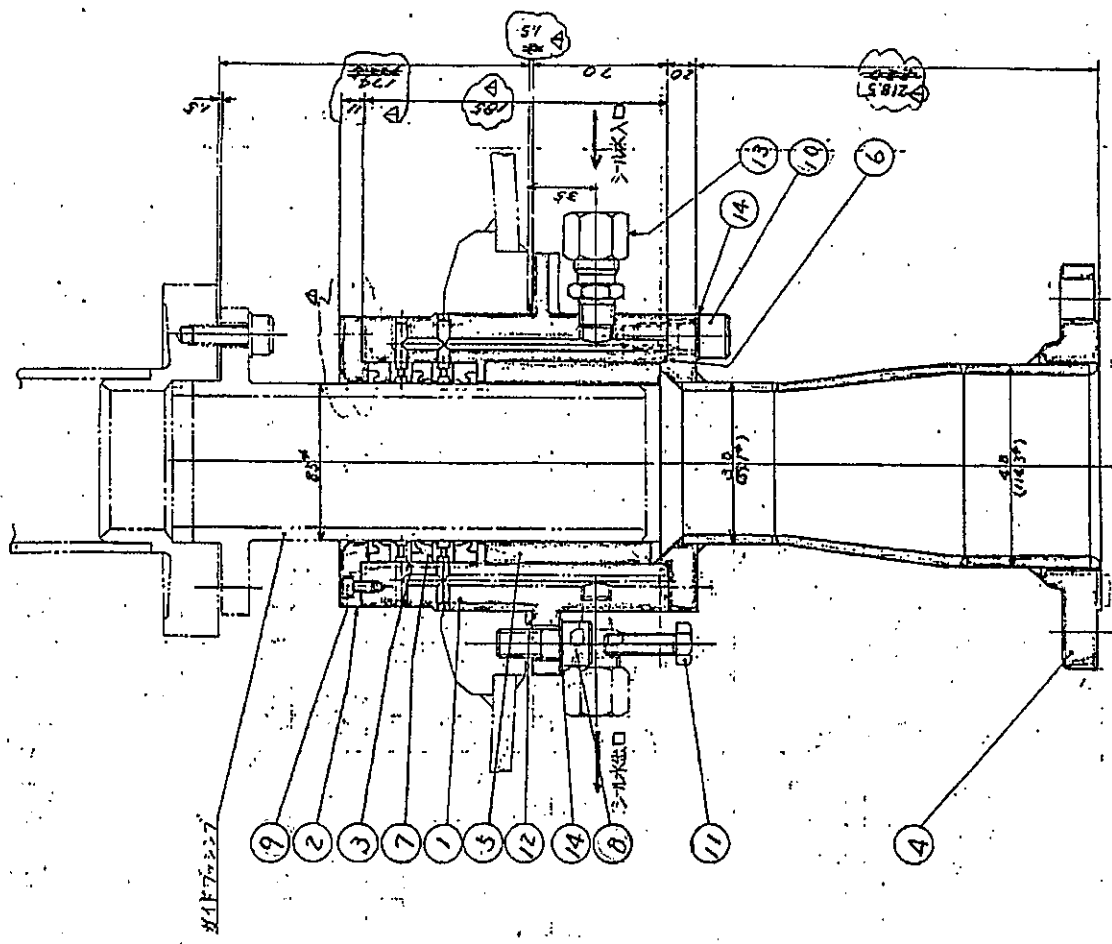
購入品名称		購入品仕様	メーカー	購入数
アップ パー ハウ ジン グ 部	ベアリングスリーブ用Oリング	NBR 59.4d×3.1W(G-60)	IHI	1
	グランドパッキン	#4536WL t20.6×80×121.2(添付資料-2,部品番号No.13)		4
	スタフィンボックスグランド用Oリング	NBR 117.07d×3.53W(添付資料-2,部品番号No.17)		1
	軸上下オイルシール	NBR SC8010010(添付資料-2,部品番号No.16)		2
	軸シールオイルシール	NBR SC8010010(添付資料-2,部品番号No.16)		1
	スラストベアリング	51216 80×115×28(添付資料-2,部品番号No.15)		1
	ラジアルベアリング	2216 80×140×33(添付資料-2,部品番号No.14)		1
	ベアリングスリーブ	SUS304(添付資料-2,部品番号No.1)		1
	ガスケット	ファイバー(添付資料-2,部品番号No.28)		1
フ ィ ル ター ネ ス ト 部	グランドパッキン	#4536WL t6.4×100×112.8 (添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.50)	IHI	2
	ディスタンスリング	SUS304(添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.53)		3
	ガイドブッシング	SUS304(添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.66)		1
ロ ア ー ハ ウ ジン グ 部	シール用Oリング	NBR 104.4d×3.1W(G-105) (添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.72)	IHI	1
	軸シール特殊Uパッキン	フッソゴム t14×85×110 (添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.73)		3
	オイレスブッシュ	オイレス#500B 85×105×100L (添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.71)		1
ガ ス ケ ット 類	メインフランジ用ガスケット	T/#1995 t3×930×900 (添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.58)	ニチアス	1
	ディスタンスリング用ガスケット	T/#1995 t1×203×171 (添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.52)		47
	ノズルフランジ用ガスケット	T/#1995 t3×71×36 (1B)		2
	ノズルフランジ用ガスケット	T/#1995 t3×162×116 (4B)		6
	ノズルフランジ用ガスケット	T/#1995 t3×235×167 (6B)		2
	ノズルフランジ用ガスケット	T/#1995 t3×60×20 (1/2B)		5
	ガイドブッシング用ガスケット	T/#1995 t1.5×170×90 (添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.74)		1
	ロアーハウジング用ガスケット	T/#1995 t1.5×180×165 (添付資料-3(1/2),(2/2)部品番号No.78)		1
	アッパーハウジング用ガスケット	T/#1995 t1.5×180×165(添付資料-2,部品番号No.27)		1

[illegible]



[illegible]

線の太さ
 ———— 0.4~0.6
 0.3~0.4
 ———— 0.2~0.3



品名	数量	単位	材料	寸法	重量	備注
14 内通付厚金	1	枚	SS400	φ16	0.01	—V92E09022-②
13 スイッチ式配管	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09016-②
12 ガスケット	1	個	SS400	φ16	0.01	—V92E09022-②
11 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
10 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
9 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
8 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
7 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
6 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
5 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
4 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
3 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
2 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②
1 大口径付式ルト	2	個	SS400	φ16	0.02	—V92E09022-②

7881-192

濾過脱塩器

OT-ベアリング組立図

IHI IHIKAWA-HARIMA-HARIMA NAVY INDUSTRIES CO., LTD.

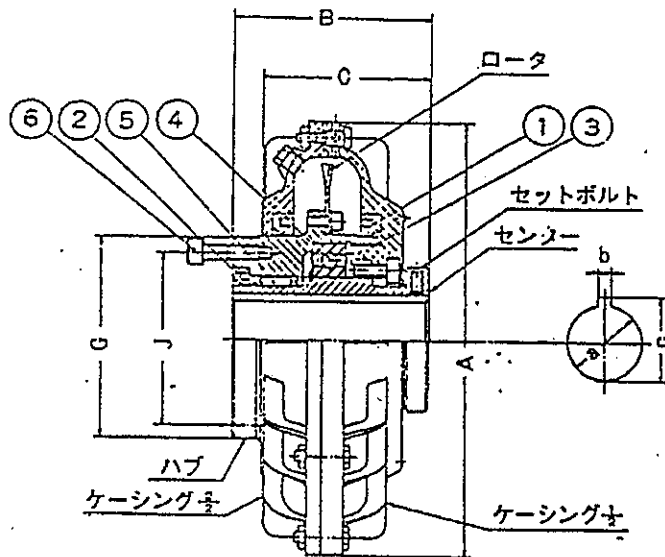
要目表 (駆動部)

型式: C 19 型

原動機: KW(PS) × r.p.m

重量: 本体 8.8kg 合計 8.8kg

外形寸法 および 部品要目表



軸穴加工寸法

	a	b	c
(1 次側)	φ		

部品要目 C19

符号	部品名称	要目
1	パウダーシール	VA10513013 X 2 Y
2	オイルシール	SBX2 60759
3	ダストシール	84φ×100φ×6t
4	ボールベアリング	6013 RS
5	ニードルベアリング	TA 6030
6	取付用ボルト	M6 六角穴付 ボルト 12本(周上等分)

外形寸法

(単位 mm)

記号	A	B	C	G	J					
寸法	242	120	100	104	92					

P・C伝達トルク表

本P・Cは原動機回転数およびパウダー充填量により伝達トルクが規定されます。

伝達トルクの設定にあたっては、本表と4頁4“パウダー量の調整”をご参照の上設定して下さい。

(単位 kg・m/s)

パウダー量	750r/m	900r/m	1000r/m	1200r/m	1500r/m	1800r/m	3000r/m
最大充填量 2.4kg	5.4	7.0	8.2	12.6	19.0	24.0	32
標準充填量 1.9kg	4.0	5.3	6.3	9.6	16.0	20	26
最小充填量 0.6kg	0.9	1.2	1.3	1.7	2.4	3.0	4.5

パウダーは最大充填量2.4kgをP・Cと一語に納入いたします。

許容スリップ時間表

P・Cの許容スリップ時間は使用原動機馬力によって規定されます。6頁6“使用上の注意事項および保守点検”の項をご参照の上、使用条件を決定して下さい。

使用馬力 (PS)	3	5	7.5	10	15	20	25	
許容時間 (sec)	180	80	50	35	25	10	7	