

重 要 度	○	クラス 2・3
		原子力施設
		その他

上澄水ポンプ部品の購入
仕様書

令和 7 年 6 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

上澄水ポンプ部品の購入

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。）の廃棄物処理設備の上澄水ポンプ分解点検に伴う交換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 事務本館

（2）納入条件

持込渡し

5. 購入品仕様、員数

（1）仕様、員数

下表に示す物品について購入する。

No.	品名	メーカー名	仕様	数量	部品No.	備考
1	インペラーキー	荏原製作所	S50CN	1	039-1	
2	カップリングキー	荏原製作所	S50CN	1	039-2	
3	インペラーナット	荏原製作所	S30C	1	048	
4	インペラーナット用ビス	荏原製作所	SUS316	1	—	
5	玉軸受	荏原製作所	#6309	1	056-1	
6	玉軸受	荏原製作所	#6309	1	056-2	
7	軸スリーブ	荏原製作所	SUS316	1	042	
8	ライナーリング	荏原製作所	FC150	2	070	
9	オイルシール	荏原製作所	SB×40×52×8	1	114-01	
10	オイルシール	荏原製作所	SB×40×52×8	1	114-02	
11	水切リング	荏原製作所	SUS304	1	093	
12	ケーシングガスケット	荏原製作所	V#7010-2	1	117-1	
13	スリーブガスケット	荏原製作所	V#7010-2	1	117-2	
14	メカカバーガスケット	荏原製作所	V#7010-2	1	117-3	
15	軸受カバーガスケット	荏原製作所	オイルシール V681	1	—	

16	ULスリーブ用軸受カバー ガスケット	荏原製作所	オイルシール V681	1	—	
17	メカシール用Vパッキン	荏原製作所	—	1	—	No. 20用
18	メカシール用アダプタ	荏原製作所	—	1	—	No. 20用
19	メカシール用Vパッキン	荏原製作所	—	1	—	No. 20用
20	メカニカルシール	荏原製作所	EY-120 A-45	1	111	

相当品 不可

(2) 関係書類（書類に関する要求事項）

調達製品については、検査成績書（外観、寸法、員数記録）、部品図を提出すること。

（各1部）

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

添付資料ー 1 「上澄水ポンプ断面図」

以 上

THE THIRD ANGULAR PROJECTION

添付資料-1

UF-145

PUMP							SPACER
NOZZLE	FRAME NO.	A	B	C	D	WEIGHT kg	E
50 x 40	25145A	100	520	135	190	65	100
80	21145A	110	520	130	185	70	100
100	21145	115	520	135	205	75	100

MOTOR					BASE										ANCHOR BOLTS				WEIGHT kg	COUPLING	
FRAME NO.	2P	4P	MR	L	50/40	80	100	BN	BM	BA	BC	BY ₁	BY ₂	BL	Fb	Fh	Fw	Fd	BASE	CLA	CLAB
80	0.75	0.75	140		165	175	180	160	680	650	250	350	270	1000	55	250	110	12	35	160M	M14×8
90L	1.5	1.5	168.5		165	175	180	160	680	650	250	350	270	1000	55	250	110	12	35	160M	M14×8
100L	2.2	2.2	183		175	185	190	170	700	—	260	350	350	1040	55	250	110	12	45	160M	M14×8
112M	3.7	3.7	200		175	185	190	170	700	—	260	350	350	1040	55	250	110	12	45	160M	M14×8
132S	5.5	5.5	239		185	195	200	180	760	—	260	350	350	1120	55	250	110	12	45	160M	M14×8
132M	7.5	7.5	258		185	195	200	180	760	—	260	350	350	1120	55	250	110	12	45	160M	M14×8
160M	11	11	323		205	215	220	200	840	450	270	350	390	1240	70	250	110	12	60	160MB	M14×8
160L	15	15	345		205	215	220	200	840	45	270	350	390	1240	70	315	130	16	60	160MB	M14×8
180M	18.5	18.5	351.5		205	215	220	200	900	500	270	350	430	1300	70	315	130	16	70	160MB	M14×8
180L	22	22	370.5		205	215	220	200	900	500	270	350	430	1300	70	315	130	16	70	160MB	M14×8
200L	30	30	395.5		220	230	235	215	900	500	290	350	490	1330	70	315	130	16	75	180MB	M14×8
225S	37	37	432		225	235	240	220	960	550	315	350	530	1400	70	315	130	16	95	180MB	M14×8
																				224M	M20×8

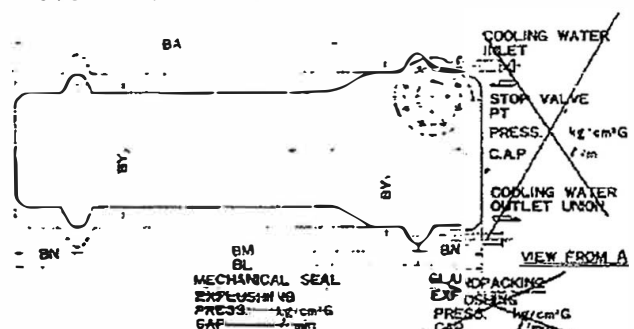
LUBRICANT OIL : TURBINE OIL #140 Cap.0.4

BALL BEARING : T. #6309, R. #6308

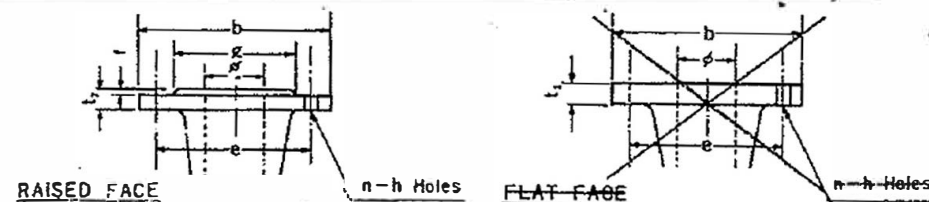
OIL SEAL : AK23040(52×40×8)

CP. GUARD : FURNISHED

COOLING PIPE : NOT FURNISHED



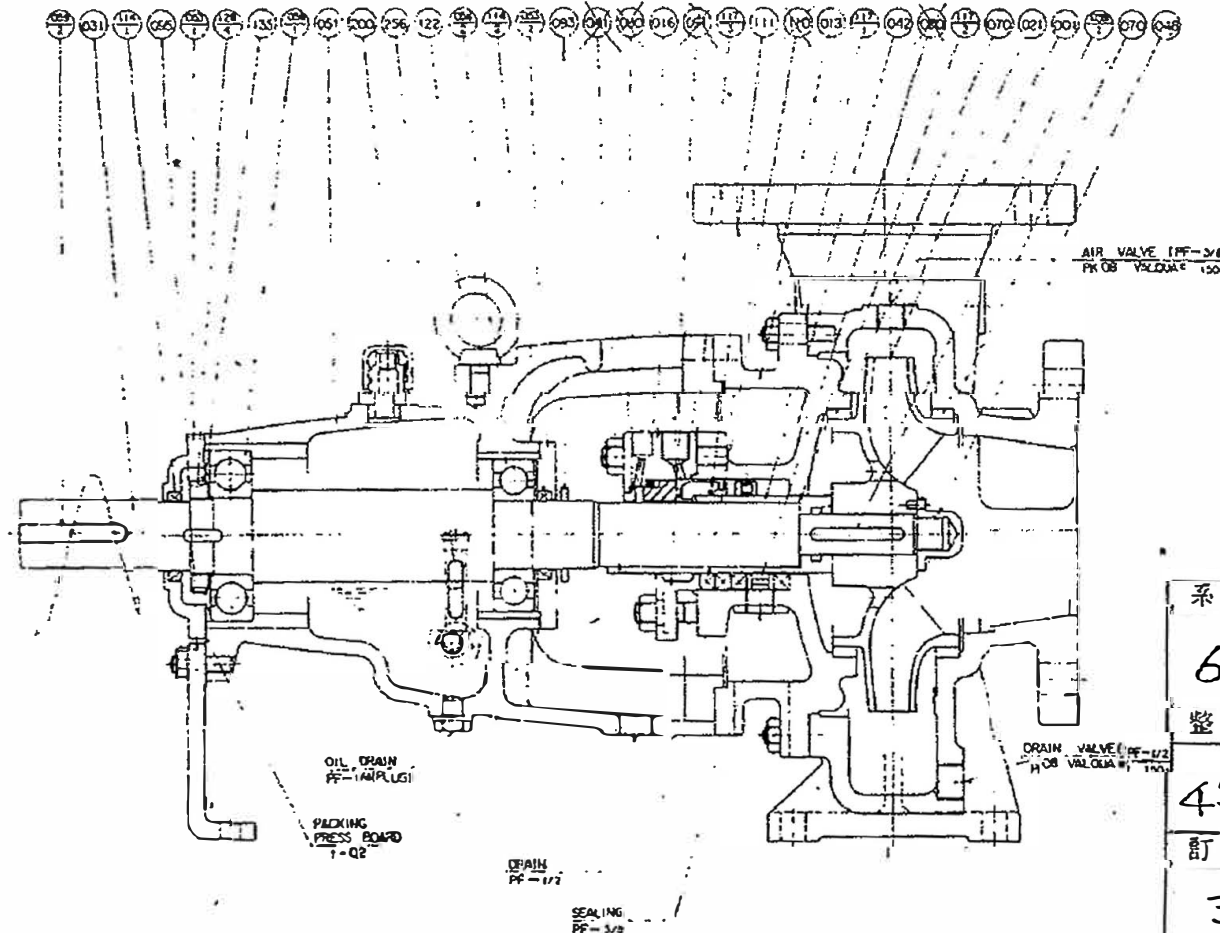
WEIGHT
PUMP+BASE
PUMP+MOTOR
125 kg



NOZZLE		JIS 10K				F.F.		R.F.		ANSI				125 lb		150 lb	
φ	Suc. Dis.	b	e	n	h	t ₁	g	t ₂	f	b	e	n	h	t ₁	g	t ₂	f
40		140	105	4	19	20	85	16	2	127.0	98.4	4	16	12.5	73.0	17.5	1.6
50		155	120	4	19	20	100	16	2	152.4	120.7	4	19	19.1	92.1	19.1	1.6
80		185	150	8	19	22	130	18	2	190.5	152.4	8	19	19.1	127.0	23.8	1.6
100		210	175	8	19	24	155	18	2	222.6	190.5	8	19	23.8	157.2	23.8	1.6

CAREER: Δ REV.1 44-9-19

DRAWING NO.



UFBC	NAME NO.	PACKING FOR CASING	PACKING FOR SLEEVE	PACKING FOR MECH. COVER	BALL BEARING		GLAND PACKING
					RADIAL THRUST	OIL SEAL RADIAL THRUST	
130	18	230×180×0.2	24×18×0.8	95×55×0.8	6205	40×25×8	50×30×9.5
135	27	320×270×0.8	29×24×0.8	110×60×0.8	6206	42×30×8	55×35×9.5
145A	21	260×210×0.8	38×24×0.8	120×70×0.8	6308	52×40×8	65×45×9.5
	25	300×250×0.8			6309		
145	21	260×210×0.8	32×32×0.8	120×70×0.8	6308	52×40×8	65×45×9.5
					6309		

CAREER:

系統
62
整理
452
訂正
3

256	OIL LEVEL GAUGE	SS CLASS	1	
200	AIR CAP	POLY ACETAL	1	
135	BEARING WASHER		1	
128-4	BEARING NUT	SS41	1	
122	FOOK BOLT		1	
117-3	PACKING FOR MECH COVER	VALVE 1010-1	1	
117-2	PACKING FOR SLEEVE	VALVE 1201	1	
117-1	GASKET PACKING	VALVE 1201	1	
114-2	OIL SEAL		1	
114-1	OIL SEAL		1	
111	MECHANICAL SEAL	SUS304	1	
110	PACKING	VALVE 1010-1	1	FINISHED
095	STAY	SS	1	
093	FINGER	SUS304	1	
091	GLAND	VALVE 1010-1	1	FINISHED
090	LANTERN RING	VALVE 1010-1	1	FINISHED
080	BUSHING	VALVE 1010-1	1	FINISHED
070	CASE WEARING RING	FC	2	
056-2	BALL BEARING		1	
056-1	BALL BEARING		1	
053-2	BEARING COVER	FC20	1	RADIAL SIDE
053-1	BEARING COVER	FC20	1	THRUST SIDE
051	BEARING HOUSING	FC20	1	
048	IMPELLER NUT	S30C	1	
042	SHAFT SLEEVE(MS)	SUS 316	1	
041	SHAFT SLEEVE(PK)	VALVE 1010-1	1	FINISHED
039-2	COUPLING KEY	S45C	1	
039-1	IMPELLER KEY	S45C	1	
031	SHAFT	S35C	1	
021	IMPELLER	SC 514	1	
016	MECH SEAL COVER	SUS304	1	
013	SIDE COVER	SC46	1	
001	CASING	SC46	1	
NO.	PARTICULARS	MATERIAL	NO. FOR SET	REMARKS

上登水ポンプ