

試験装置メンテナンス用消耗品・備品の購入
仕様書

令和7年 6月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
ブランケット研究開発部
ブランケット工学研究グループ

1. 件名

試験装置メンテナンス用消耗品・備品の購入

2. 目的

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「量研」という。）では、核融合炉内に設置される機器の一つであるブランケットの設計検討を進めている。本件は、ブランケット工学試験棟に設置されている大面積試験装置を用いて安全実証試験を遂行するに当たり、試験装置の維持及びメンテナンスのために必要となる消耗品類を購入するものである。

3. 仕様

No.	品 名	メーカー	型 番	数量	単位
1	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、レデュ シング・ユニオン、チュ ーブ外径サイズ：3/4 イ ンチ × 1/2 インチ	Swagelok	SS-1210-6-8	5	個
2	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、レデュ シング・ユニオン、チュ ーブ外径サイズ：1/2 イ ンチ × 1/4 インチ	Swagelok	SS-810-6-4	5	個
3	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、レデュ シング・ユニオン、チュ ーブ外径サイズ：1/2 イ ンチ × 3/8 インチ	Swagelok	SS-810-6-6	5	個
4	BA チューブ SUS316Φ 9.82×1.42 t	Swagelok	SS-T6-S-049-2MJK	1	本
5	BA チューブ SUS316Φ 6.35×1.0 t	Swagelok	SS-T4-S1.0M-2MJK	3	本
6	BA チューブ SUS316Φ 3.18×0.71 t	Swagelok	SS-T2-S-028-2MJK	1	本
7	ビーカー（ガラス） 300ml	IWAKI (AGC テクノ グラス)	1000BK300	6	個
8	ビーカー（ガラス） 500ml	IWAKI (AGC テクノ グラス)	1000BK500	6	個
9	MP600 PRO LPX PCIe Gen4 x4 NVMe M.2 SSD 8TB	CORSAIR	CSSD- F8000GBMP600PLP	1	個

10	電源タップ 1/2/4 個口 2P AC アダプタ用電源延長コ ード コンセント	エレコム	T-ADR1WH	10	個
11	延長コード 電源タップ用 3P 7 個口 マグネット付 一括集中スイッチ付 3P→ 2P 変換アダプタ付	エレコム	T-Y055DA	2	個
12	600V ビニル絶縁ビニルシ ースケابل平形 VVF(単 線タイプ) 20m	富士電線工業	VVF1.6mmx2C	1	巻
13	ムービープラグ	明工社	MP7004W1	1	個
14	床用モール 1m PVC 製 ベ ージュ	エレコム	LD-GA1207	2	個
15	ステンレス鋼製過酷条件 用ユニオン・ボンネット 型ニードル・バルブ、 0.35 Cv、1/4 インチ・サ イズ Swagelok チューブ継 手、ボール型ステム、 Grafoil 製パッキン	swagelok	SS-3NBS4-G	2	個
16	ステンレス鋼製ボンネッ ト一体型ニードル・バル ブ、0.73 Cv、3/8 イン チ・サイズ Swagelok チュ ーブ継手、流量調節型ス テム、316 ステンレス鋼製 バー・ハンドル	swagelok	SS-1RS6-SH	3	個
17	補償導線(K 熱電対用) (6F-10m)	アズワン	1-3583-04	5	本
18	ナイロン結束バンド耐候 性タイプ幅3.7mm長 さ290mm 100本	TRUSCO	TRJ300SB	3	袋
19	ナイロン結束バンド耐候 性タイプ幅3.7mm長 さ246mm 100本	TRUSCO	TRJ250SB	5	袋
20	ナイロン結束バンド耐候 性タイプ幅3.6mm長 さ203mm 100本	TRUSCO	TRJ200SB	5	袋

21	ナイロン結束バンド耐候 性タイプ幅3.6mm長 さ142mm 100本	TRUSCO	TRJ150B	5	袋
22	ナイロン結束バンド耐候 性タイプ幅2.5mm× 長さ99mm 100本	TRUSCO	TRJ100B	3	袋
23	キムタオル 4つ折り4プ ライ 50枚×24束	クレシア	61001	2	箱
24	マキタ 高機能フィルタ EX カプセル式クリーナ用	マキタ	A-68971	5	個
25	マーカーチューブ 3.6X0.5MM 2sq	CTK	3.6×0.5MM	1	巻
26	SS-4-WVCR-6-400 (1/4VCR メス + 1/4Swagelok)	swagelok	SS-4-WVCR-6-400	8	個
27	SS-4-VCR-6-400 (1/4VCR オス + 1/4Swagelok)	swagelok	SS-4-VCR-6-400	8	個
28	SS-4-WVCR-6-DF (1/4VCR メス-メス)	swagelok	SS-4-WVCR-6-DF	4	個
29	VCR メス-メス フレキシ ブルチューブ	cosmotec	FVCR1/4FXB750	2	本
30	NW25 手動 L 型ベローズバ ルブ	cosmotec	NW25MABV	1	個
31	ICF152 ガスケット 無酸素 銅 5枚入	cosmotec	ICF152GCU	2	セット
32	316 ステンレス鋼製 ナット& フェルール・セット (ナッ ト/フロント・フェル ール/バック・フェル ール 各1個) 1/4 インチ・サ イズ チューブ継手用	Swagelok	SS-400-NFSET	20	セット
33	IEEE802.3at 準拠 10 ポー ト L2 アンマネージ Gigabit PoE ハブ	アイ・オー・デー タ	BSH-GP210	1	個
34	クニロン真空ホース	クニイ	6×15	2	m
35	NW25+1/4 インチ チューブ アダプタ	cosmotec	NW25TA1/4	2	個

36	ステンコロリン	R-GOT	SCKR-G420	1	個
37	超硬 ホールソーセット 【10 点セット】	kilogorge	TCT 10PCS	1	個
38	盤用ワークライト	マキタ	ML012G	1	個
39	シースサーモカップル(熱電対) 600℃ 1.6mm	ミスミ	SSM1.6-250	6	個
40	小形真空計	第一計器	ADT1/4-50X-0.1MPA	1	個
41	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、めすコネクター、チューブ外径サイズ: 1/4 インチ × 1/4 インチ・サイズ ISO 管用 平行めねじー圧力計用	swagelok	SS-400-7-4RG	1	個
42	銅製/ニッケル製ガスケット (RG 継手) ー圧力計用	swagelok	CU-4-RG-2	10	個
43	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、めすコネクター、チューブ外径サイズ: 3/8 インチ × 1/4 インチ・サイズ ISO 管用 平行めねじー圧力計用	swagelok	SS-600-7-4RG	2	個
44	LED リングライト	エツミ	VE-2301	3	個
45	組端子台 (20A) 6P	モノタロウ	T10-06PM	3	個
46	組端子台 (20A) 12P	モノタロウ	T10-12PM	3	個
47	組端子台 (20A) 20P	モノタロウ	T10-20PM	3	個
48	連結ワンハンドパッキン ペール 70L レッド	TRUSCO	TRHPP-70-R	3	個
49	K 熱電対コネクタ オス、 メスセット	アズワン	4-3539-03	20	セット
50	水銀圧力センサー	長野計器	SH14-224- 4XX03KH2831	4	セット
	(ドキュメント指定: ・取扱説明書・検査成績書)	(B 寸法: 100mm)	KH28-X39- Q01130XXXXX1		
51	ディストリビュータ変換器	MG	M5DY-A-R	8	個
52	鉄板 (200×300×0.1) 岩 田製作所製 シムプレ	岩田製作所	TF200-300-01	10	枚

	一ト寸法カット品 材質鉄 (SPCC 相当)				
53	鉄板 (200×300×0.1) ニ ラコ製 0.10x200x300mm 純度 99.5%	ニラコ	FE-223320	1	枚
54	万能はさみ AS ロング	SK11	SMS-AS200L	1	本
55	カッター MZ AL 型	オルファ	168B	1	本
56	特専黒刃 (特大 H)	オルファ	HBB5K	3	個
57	熱電対 (φ1.0×500mm)	八光電機	HTK2009	15	本
58	上皿電子質量はかり 30kg	イシダ	S-boxM-30	1	台
59	S-BOX-M 用 AC アダプタ	イシダ	710239166	1	個
60	ザ・タップ X 3 個口 3 m	Panasonic	WHA2533WKP	3	個
61	Transcend 法人 (ビジネス) 向け 業務用/産業用 SD カ ード 16GB UHS-I V10 A1 Samsung 製 2D (2bit)MLC NAND 採用 高耐久	Transcend	TS16GSDC410M	1	個
62	セラミックカバーキャッ プ M6 用	NBK	SCAP-6-CE	24	個
63	カバーキャップ用ボルト M6 12mm	NBK	SNCPS-M6-12	12	個
64	カバーキャップ用ボルト M6 25mm	NBK	SNCPS-M6-25	12	個
65	目盛付内外兼用キャリパ 200mm	新潟精機	GCC-200	1	台
66	金象印 ホームレーキ木柄	浅香工業	73819	3	本
67	検電器 LED ライト搭載	HIOKI (日置電機)	3481	5	本
68	片側 BNC ミノムシクリップ	CONTEC	BNC-W60	10	個
69	ギボシ端子スリーブ セット (200組)	BRIDGE	LSPI-1	1	セット
70	電装圧着工具 オープン バレル端子/裸圧着端子 (P・B) スリーブ用	ロブスター (ロブテ ックス)	FK1A	1	個
71	2.1 メガピクセル BOX 型 IP カメラ	マザーツール	IP-FXS01SD	1	台

72	クランプ式カメラマウント (3 関節タイプ)	サンワサプライ	CR-LACAM7	3	台
73	スチール製 19 インチオープンラック EIA 規格	摂津金属工業株式会社	RO-1701WG	1	台
74	19 インチマウント仕様の DIN レール付ユニット EIA 規格	摂津金属工業株式会社	RAMD-1U10BWG	3	個
75	19 インチパネルマウント用の M5 のねじ	摂津金属工業株式会社	PB0-5S12S10	3	セット
76	縦型ケーブルダクト NPCD シリーズ	摂津金属工業株式会社	NPCD-3060-400B	2	個
77	コンセントユニット (100V 15A ブレーカー付) DM シリーズ	摂津金属工業株式会社	DM-100154C-N1	1	個
78	収納棚 (棚板) RSEH シリーズ EIA 規格	摂津金属工業株式会社	RSEH-5U35-BWG	1	個
79	収納棚 (棚板) RSEH シリーズ EIA 規格	摂津金属工業株式会社	RSEH-2U35-BWG	1	個
80	ラッチ付スライド収納棚 RSWF2 シリーズ	摂津金属工業株式会社	RSWF2-0849L-WG	1	個
81	スイッチング・パワーサプライ (カバー付/DIN レール取り付け)	omron(オムロン)	S8FS-G10024CD-400	1	個
82	スピードレンチ 150mm	トップ工業 (株)	SW-150	2	個
83	スピードレンチ 250mm	トップ工業 (株)	SW-250	2	個
84	K 熱電対 BURNDY 15 対 ICF70 フランジガイド付き	コスモテック	C70TCK15MBG	1	個
85	真空側 PEEK インサート	コスモテック	VSPI30GA	1	個
86	大気側 プラグ	コスモテック	ASP30	1	個
87	エキストラクターセット	TONE トネ	ETS10	1	セット
88	タップハンドル M1~M6	ライト精機	#0	1	本
89	タップハンドル M4~M13、(パイプ) 1/8	ライト精機	#5	1	本
90	六角穴付きボルト (ガス抜き用穴つき) M8 25mm	鍋屋バイテック	SVSS-M8-25	1	箱
91	ネジザウルスセット L	エンジニア	PDS-02	1	セット
92	MINI ドライヴ&ネジモグラミドル	エンジニア	DZ-84	1	セット

(以上、相当品可)

4. 納期

令和7年 12月 23日

5. 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駁字表館 2-166

量研 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 ブランケット工学試験棟 1階

6. 検査条件

5.に示す納入場所に3.に示す購入品の搬入後、員数検査及び外観検査の合格をもって検査合格とする。

7. グリーン購入法の推進

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）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

8. 協議

本仕様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、量研と協議の上、その決定に従うものとする。

以上