

インバータ等の購入

仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

量子エネルギー部門 那珂研究所

トカマクシステム技術開発部 JT-60 電源・制御開発グループ

1. 件名

インバータ等の購入

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。）那珂研究所では、電源機器の運転を行うために必要となる冷却水を専用の冷却設備により循環供給している。

今般、当該設備を構成するインバータユニットが故障したことに伴い、インバータ運転が正常に行えない状態となっていることから、本件において、故障したインバータ本体と付帯機器を購入する。

3. 仕様

表 1 に示す購入物品リストのとおり。

4. 納品場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂市向山 801-1

量研 那珂研究所 JT-60 整流器棟 1F 抵抗器室

(2) 納入条件

持込渡し

5. 納期

令和 7 年 3 月 27 日

6. 提出図書

各納入物品について取扱説明書等がある場合は、各 1 部を納入時に 4. (1) 項に示す納入場所にて納入すること。

7. 検査条件

4. (1) 項に示す納入場所の納入及び員数を量研が確認したことをもって検査合格とする。

8. 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等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。

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、量研と協議の上、その決定に従うものとする。

以上

表1 購入物品リスト

品名	規格等		相当品 可/不可	数量	単位
	メーカー名	型番			
高機能インバータ (400 V クラス, 75 kW)	東芝シュネデール・ インバータ	VFAS3J-4750PL	可	1	台
大容量高機能インバータ (400 V クラス, 160 kW)	東芝シュネデール・ インバータ	VFAS3- 4160KPC-A	可	1	台
直流リアクトル(400 V クラス)	東芝シュネデール・ インバータ	DCL1-4160K	可	1	台
入力リアクトル(400 V クラス)	東芝シュネデール・ インバータ	PFL1-4350	可	1	台
制御電源バックアップオプション	東芝シュネデール・ インバータ	CPS002Z	可	10	台
電磁接触器(標準形, コイル AC100 V, 2a2b)	富士電機機器制御	SC-N11	可	1	台
配線用遮断器(補助スイッチ× 標準 1, 警報スイッチ×標準 1, 端子台式)	富士電機機器制御	BW400RAG- 3P400WKA	可	1	台
配線用遮断器(補助スイッチ× 標準 1, 警報スイッチ×標準 1, 端子台式)	富士電機機器制御	BW400RAG- 3P350WKA	可	1	台