

ワイドエリア三次元測定機の購入
仕様書

令和 8 年 9 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
トリチウム工学研究グループ

1. 件名

ワイドエリア三次元測定機の購入

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「QST」という。）では、六ヶ所フュージョンエネルギー研究所（以下「六ヶ所研」という。）の構内に核融合原型炉開発に必要な大量トリチウム取扱施設である燃料システム安全試験施設（以下「本施設」という）を整備するに当たり、試験施設建屋の認可申請関連検討作業、設備の基本設計及び既存実験室の安全装置更新と分析装置整備を実施する。

本件は、新規設備の搬入及び設置に向けて、建屋内の情報を数値化するためにワイドエリア三次元測定機の購入をするものである。

3. 仕様・性能

機 器 名 : ワイドエリア三次元測定機（相当品可）
型 式 : WM-6225
メーカー : 株式会社キーエンス
数 量 : 一式

ワイドエリア三次元測定機に求められる機能一覧
① キーエンス ワイドエリア三次元測定機 WM-6225 相当品。カメラユニット、接触型のプローブ、及び非接触型のレーザスキャンプローブで構成される。
② 測定距離：幅：25000mm 奥行き：11000mm 高さ：12500mm
③ 最小表示単位は、距離：0.001mm 角度：0.001° であること。
④ 寸法測定後に測定機器側で公差の判定（OK・NG）ができること。
⑤ 測定要素のデータを 3D CAD データとして出力できること。
⑥ 3D CAD データの入力ができること。形式としては、CATIA を含むこと。
⑦ 3D CAD データとの比較ができること。
⑧ 制御用の PC 一式。アプリケーションソフト一式を含むこと。また、PC とカメラユニットは無線で接続できること。
⑨ オフラインのアプリケーションがライセンスフリーで使えること。（測定結果を遠隔でも確認できること。）
⑩ 測定機器に操作パネルがあり、日本語表示に対応していること。
⑪ プローブで写真を撮影して、測定結果と重ね合わせができること。
⑫ 温度変化のある環境でも同じ条件で測定できるように温度補正機能が搭載されていること。
⑬ 操作に関わるソフトウェアが日本語表示に対応していること。
⑭ 専門知識を有しなくても使用できる平易な操作性であること。
⑮ 測定機器は専用のケースに収めて安全に運搬出来ること。
⑯ 校正証明書、トレーサビリティ体系図、検査成績書を取得できる測定機であること。
⑰ 測定に必要な付属品一式（三脚、バッテリー、通信ケーブル、電源ケーブル）を含むこと。
⑱ メンテナンス作業に必要な付属品一式を含むこと。
⑲ 測定機器一式をまとめて持ち運びが出来る収納ケースを含むこと。
⑳ 日常点検用として測定機器の校正を行うための治具一式を含むこと。

4. 提出図書

- (1) 取扱説明書 : 1 部 (納品時)
- (2) 校正証明書 : 1 部 (納品時)
- (3) 出荷時検査成績書 : 1 部 (納品時)
- (4) トレーサビリティ体系図 : 1 部 (納品時)
- (5) 作業報告書 (下記を含めること) : 1 部 (作業終了後速やかに)
据付調整後の検査成績書 (外観、動作、性能検査等)
- (6) その他 : QST が必要とする書類、部数

5. 納期

令和 9 年 2 月 26 日

6. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2-166
QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 原型炉 R&D 棟
ブランケット研究開発部トリチウム工学研究グループ

(2) 納入条件

現地据付調整後引き渡し
納入時には、本装置の安全操作及び一般的な保守について、QST 職員に対して講習を行うこと。

7. 検査条件

6. (1) に示す納入場所に搬入・据付調整の後、員数検査・外観検査・提出図書の合格及び仕様書に定めるところに従って業務が実施されたと QST が認めたとき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。

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、QST と協議の上、その決定に従うものとする。

以上

(要求者)

部課 (室) 名 : 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
トリチウム工学研究グループ

氏 名 : 一本杉 旭人