

仕様書

1. 件名

冷陰極型およびピラニ真空計の購入

2. 概要

本件は、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。）が運用する NanoTerasu において、真空機器の圧力計測に使用する真空計を購入するものである。

3. 仕様

購入品仕様は以下のとおりとする。相当品可とする。

メーカー	品名	数量
Pfeiffer Vacuum	TPG500 ワイドレンジ真空計 基本ユニット	6
	電源ケーブル 100VAC 用, 2.5m	6
	IF300A インターフェイス／リレー・ボード	6
	CP300C9 コンビネーション測定ポート 標準, コアキシャル	12
	IKR060 コールドカソードゲージ DN40CF-F 耐放射線型, メタルシール	12
	TPR010 ピラニゲージ DN10 ISO-KF 標準型	12
1)	TPG500 ワイドレンジ真空計 基本ユニット	
a)	測定ボードやリレーボードを搭載可能な3スロットを有すること。	
b)	電源 (AC100~200V, 60Hz) で動作可能であること。	
c)	前面に真空度 (Pa 単位) で4チャンネルを同時に表示し、セットポイント状況を視認できること。	
d)	裏面の DSUB25 ピンにおいてセットポイント、エラー、ゲージ切替、アナログ出力を取得可能なこと。	
e)	TPG300 基本ユニットと測定ボード、リレーボード及び外形寸法について互換性を有すること。	
2)	IF300A インターフェイス／リレー・ボード	
a)	基本ユニットに組み付けして使用できること。	
b)	D-SUB コネクタによりリレー接点切り替え可能なボードとすること。	
c)	リレーのスイッチングは 30VDC, 1.5A, 45W, 75VA まで可能とすること。	
d)	5個のリレーを含むこと。	
3)	CP300C9 コンビネーション測定ポート 標準, コアキシャル	
a)	基本ユニットに組み付けして使用できること。	
b)	TPR018 ピラニゲージと、IKR060 コールドカソードゲージの真空を計測するボードであること。	
c)	10^5 から 5×10^{-7} Pa の範囲を計測できること。	
4)	IKR060 コールドカソードゲージ DN40CF-F 耐放射線型, メタルシール	
a)	本仕様書の基本ユニットのコンビネーション測定ボードに取付けして使用すること。	
b)	ICF70 フランジ付きとすること。	
c)	同軸型のコールドカソードゲージとすること。	
d)	オールメタルシールとすること。	
e)	260℃までのベーキング可能とすること。	
f)	1×10^{-8} Pa ~ 5×10^{-1} Pa の範囲を測定可能であること。	
5)	TPR010 ピラニゲージ DN10 ISO-KF 標準型	
a)	NW16 フランジ付きとすること。	
b)	100℃までのベーキング可能とすること。	
c)	10^5 から 8×10^{-2} Pa の範囲を計測できること。	

4. 納入場所及び納入条件

(納入場所)

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

NanoTerasu 内の指定する場所

(納入条件)

持ち込み渡しとする。

5. 納入期限

令和 8 年 3 月 19 日

6. 検査条件

第 4 項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査をもって検査合格とする。

7. その他

(1) 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 と協議のうえ、その決定に従うものとする。

(2) 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

(3) グリーン購入法の推進

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）に適合する環境物品（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。

(要求者)

部課（室）名： NanoTerasu センター

高輝度放射光研究開発部 ビームライングループ

氏 名： 山本航平

以上