

LINAC加速空洞用イオンポンプの購入

仕 様 書

1. 件名

LINAC加速空洞用イオンポンプの購入

2. 目的

LINAC は空洞やビーム輸送ライン内部をイオンポンプを用いて高真空に保持し、ビームロスや空洞内の放電頻度を低減させて加速器を安定に運転させる必要がある。本件において、加速空洞用のイオンポンプを購入し、安定運転に資する。

3. 購入品仕様

(1) VacIon Plus 500 Noble Diode 1台

型式：9191720 (500-ND-F-8-CFF) アジレントテクノロジー製 (相当品可)

排気速度： 440L/s (窒素ガス)

エレメント：Noble Diode

フランジ： ICF203

印加電圧： +7 kV

高圧コネクタ：耐放射性フィッシャーコネクタ

形状：L450mm×W305 mm×H525 mm

(2) VacIon Plus 800 Pump Version with 10 flange 2台

型式：X3607-64200 (VIP800 SC CFF 10) アジレントテクノロジー製 (相当品可)

排気速度： 650L/s (窒素ガス)

エレメント：StarCell

フランジ： ICF253

印加電圧： -7 kV

高圧コネクタ：耐放射性フィッシャーコネクタ

形状：L495mm×W364 mm×H695 mm

(3) イオンポンプ制御装置 1台

型式：P-521P ANELVA 製 (相当品可)

最大出力電圧：DC+5.2KV±10%/DC+7.5KV±10%/DC+3.5KV±10%

最大出力電流：170mA 以上 (1L/s 及び 8L/s の場合は約 20mA に制限)

入寮電圧：AC90～250V 50/60Hz 単相 (マルチ電圧入力)

消費電力：最大 500VA

4. 納期

令和8年2月27日

5. 納入場所及び納入条件

5.1 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター リニアック棟

5.2 納入条件

持込渡し

6. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査及び外観検査の合格をもって検収とする。

7. 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。

(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。

8. 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、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。