

基幹部排気系（スパッタイオンポンプ）仕様書

1. 概要

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センターのビームライン基幹チャンネルは常に超高真空状態にしておく必要がある。本仕様書は、基幹チャンネルを超高真空状態にするために必要なスパッタイオンポンプについて記したものである。

2. 購入物品

基幹部排気系（スパッタイオンポンプ） 1 式

3. 一般事項

3.1 納入場所

佐賀県鳥栖市弥生が丘 8－7

佐賀県立シンクロトロン光研究センター内の指定場所

3.2 納入期限

令和 8 年 3 月 3 0 日

3.3 提出書類等

取扱説明書

3.4 検査および検収条件

外観検査・構成品員数検査を行い、書類の提出を持って検収とする。

3.5 保証事項

保証期間は検収後 1 年間とする。保証期間内に部品の不良による故障、不具合等が生じた場合には、無償で修理、補修又は交換等を行うこと。

3.6 特記事項

仕様書に記載されていない事項または仕様について、疑義が生じた場合または代替案がある場合は、その都度発注者と協議し、承認を受けた後に実施すること。

4. 仕様

4.1 スパッタイオンポンプ（アルバック社製 PST-200AXⅡ） 1 台

- ・排気速度 N_2 :0.20 m³/s, Ar:0.105 m³/s
- ・到達圧力 10^{-10} Pa 台
- ・動作圧力 $< 3.8 \times 10^{-3}$ Pa
- ・接続フランジ型式 UFC203
- ・印加電圧 DC +7.5 kV
- ・標準ベークアウト温度 250℃
- ・ヒータユニット所要電力 単相 200 V

4.2 スパッタイオンポンプ（アルバック社製 PST-100AX） 1 台

- ・排気速度 N_2 :0.10 m³/s
- ・到達圧力 10^{-9} Pa 台
- ・動作圧力 $< 5.0 \times 10^{-3}$ Pa
- ・接続フランジ型式 UFC152
- ・印加電圧 DC +7.5 kV
- ・標準ベークアウト温度 250℃
- ・ヒータユニット所要電力 単相 200 V

5. 特記事項

- ・過去に本仕様の内容と同様な装置を納入したことがあること。
- ・正規代理店であること。
- ・本ポンプは、当センターのユーザー利用において重要な機器であるため、ポンプの不具合・故障等発生した場合、復旧を速やかに行う必要がある。そのため、真空ポンプに関して十分に理解している者が直接対応できる体制を整えていること。

以上