

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター 超伝導ウィグラー用圧縮機 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は、最大加速エネルギー255MeVの電子リニアック、最大蓄積エネルギー1.4GeVの電子蓄積リングにより構成される高輝度放射光施設である。リニアックにより255MeVまで加速された電子が、一旦蓄積リングで所定の電流量になるまで蓄積されたのち、蓄積リング内で1.4GeVまで再加速される。1.4GeVまで加速された電子は蓄積リングにおいて長時間貯蔵され、放出するシンクロトロン光が各種物性研究に用いられる。

電子蓄積リング長直線部LS2にはハードX線生成を目的とした超伝導ウィグラーが設置されている。超伝導ウィグラーを維持するためには冷凍機用圧縮機が不可欠である。

本仕様書は、佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター超伝導ウィグラー用圧縮機の購入に関するものである。

2 購入物品・数量

超伝導ウィグラー用圧縮機(住友重機械工業株式会社製圧縮機 FA-50L 相当品) 1式

3 納入場所

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター 佐賀県鳥栖市弥生が丘八丁目7番地
指定の場所に荷下ろしすること。

4 履行期限

令和7年9月30日(火)

5 仕様

- ・ 製品名 FA-50L (相当品)
- ・ 受電 3相200V (50/60Hz)
- ・ 使用電力 6.5-7.2 kW (50Hz), 7.5-8.3 kW (60Hz)
- ・ 周囲温度 5-35℃
- ・ 空冷 (23 m³/min)
- ・ 寸法 925x450x485 mm
- ・ 重量 155 kg
- ・ メンテナンスサイクル 30,000 h
- ・ CSA71A-FA50L D-sub変換コネクタ 1個 付属
- ・ FA50L用電源ケーブル(5m) 1本 付属