

## 仕様書

1. 件名 サイクロトロン施設整備用ファラデーカップ及びスリットの製作
2. 数量 一式
3. 目的 本件は、量子科学技術研究開発機構千葉地区の大型サイクロトロン NIRS-930 設備において、ファラデーカップ及びビーム XY スリットの製作を行う。
4. 納入期限 令和7年2月28日
5. 納入場所 千葉市稲毛区穴川4-9-1 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構  
量子医科学研究所 サイクロトロン棟 汎用照射室
6. 仕様・性能

NIRS-930 設備のファラデーカップ及びビーム XY スリットの製作を行う。

- ファラデーカップ 以下6本を株式会社ジー・イー・エス製 GH-F4 型へ更新を行う。  
対象となる既設の型式及び本数は以下の通りである。

工番 2005 (GH-F 同型前機種) 1本

GH-F2 1本

GH-F3 2本

GH-F4 2本

- ビーム XY スリットの製作

X-Y スリット 1式 4口 (上下左右)

株式会社ジー・イー・エス 工番 22208 (2002年製作)

生産終了となった部品等がある場合は、後継機種等の同等機種に設計変更を行う。

詳細は、量医研担当者との十分な打ち合わせの上行うこと。設備の据付調整は、量研担当者の指示に従うこととし、現地における据え付け等は当該契約に含めない。

7. 提出書類

完成図書 (完成図、必要な場合は予備品消耗品推奨リスト等)

pdf 等の電子データ にて1部

8. 検査

納入完了後、当研究所職員が、所定の要件を満たしていることを確認したことをもって検査合格とする。

9. その他

設計の詳細については、量研担当者との十分な打合せの上、製作を行うこと。

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等の推進等に関する法律) に適用する環境物品が発生する場合は、これを採用すること。本仕様で定める提出図書については、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。

所属部課名 物理工学部

使用者氏名 北條 悟

(別紙様式 1 - 1)

選定理由書

1. 件名	サイクロトロン施設整備用ファラデーカップ及びスリットの改修
2. 選定事業者名	株式会社ジー・イー・エス
3. 目的・概要等	本件は、量子科学技術研究開発機構千葉地区の大型サイクロトロン NIRS-930 設備のファラデーカップ及びスリットの改修を行う。
4. 希望する適用条項	契約事務取扱細則第 29 条第 1 項第 1 号ト (既存の研究機器、ソフトウェア等との接続性、互換性が強く求められる物件を当該機器、ソフトウェア等の製造業者又は特定の技術を有する業者から買い入れるとき)
5. 選定理由	<p>本件の対象であるファラデーカップ及びスリットは、10 年以上前に、株式会社ジー・イー・エスにより納入された、大型サイクロトロン NIRS-930 施設設備のビーム診断用の設備の一部である。</p> <p>改修に当たっては、設備が正常に稼働することを担保しつつ、老朽化の著しいファラデーカップ等の改修が必要となるが、当該設備の詳細情報は製造業者である株式会社ジー・イー・エスのみが保有しており、他には開示されていないため、当該社でなければ、改修に必要な各装置機器およびその部品等における互換性を踏まえた更新を行うことができない。</p> <p>以上のことから、ファラデーカップ及びスリットを納入した株式会社ジー・イー・エスを選定する。</p>