

中性子レンズの購入
仕様書

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
物質科学研究センター
階層構造研究グループ

1. 件名

中性子レンズの購入

2. 目的

本件は、令和7年度国立研究開発法人日本原子力研究開発機構設備整備補助事業に基づき、日本原子力研究開発機構の研究施設高度化に必要となる中性子レンズを購入するものである。

材料の構造およびそれらの分解・再生プロセスをナノスケールで解明し、国際競争力の強化ならびに持続可能な社会の構築に資する研究基盤を整備するため、JRR-3 に中性子小角散乱装置を増設する。本中性子レンズは、当該中性子小角散乱装置を構成する機器の一つであり、中性子ビームを集光する光学系として使用する。

3. 仕様

品名	規格等		数量	単位
	メーカー名	型番		
MgF ₂ 中性子集光用 両凹レンズ	応用光研工業社製	MgF2D3OCT0.7BC25MMR	70	個

製品仕様

外径：φ30 (+0/-0.1) mm

中心厚：0.7 (+0/-0.2) mm

エッジ厚：9 (+/- 0.2) mm

曲率半径：両面 R = 25 mm

相当品可。但し、寸法、材質および光学性能が同等以上であること。

4. 納期

令和9年2月26日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所 JRR-3 実験利用棟

(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、外観検査（目視により型番及び機能にかかわる傷、汚れ等の有無を確認）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上、その決定に従うものとする。