

購入仕様書

1. 品名 放射能標準ガンマ体積線源

2. 規格・数量 1式

①U8 容器型 1式

②V3 容器型 1式

③2L マリネリ容器型 1式

3. 仕様

- (1) 充填物は、アイソトープを均一に吸着させたアルミナであること。
- (2) 容器の形状は、U8 容器型、V3 容器型、2L マリネリ容器型（高さが 152.5mm）であること。2L マリネリ容器型（高さが 152.5mm）の形状の詳細は図を参照。V3 容器及び 2L マリネリ容器は受注者が作成すること。
- (3) 容器の材質は、U8 容器型がポリプロピレン製、V3 容器型、2L マリネリ容器型がアクリル製であること。
- (4) 充填高は、U8 容器型と V3 容器型が 5, 10, 20, 30, 50mm で、2L マリネリ容器型は 127.5mm であること。
- (5) 充填物に含まれる放射性核種は、Cd-109, Co-57, Ce-139, Cr-51, Sr-85, Cs-137, Mn-54, Y-88, Co-60 であること。
- (6) 充填物の放射能濃度は目安として、U8 容器型と V3 容器型では、Cd-109(44.4 Bq/g), Co-57(3.0 Bq/g), Ce-139(3.0 Bq/g), Cr-51(74.0 Bq/g), Sr-85(3.7 Bq/g), Cs-137(3.7 Bq/g), Mn-54(4.1 Bq/g), Y-88(4.4 Bq/g), Co-60(4.8 Bq/g)、2L マリネリ容器型では、Cd-109(22.2 Bq/g), Co-57(1.5 Bq/g), Ce-139(1.5 Bq/g), Cr-51(37.0 Bq/g), Sr-85(1.85 Bq/g), Cs-137(1.85 Bq/g), Mn-54(2.05 Bq/g), Y-88(2.2 Bq/g), Co-60(2.4 Bq/g)であること。
- (7) 放射能濃度の校正は、それぞれの製品ごとに公益社団法人 日本アイソトープ協会 (JRIA) の校正結果および校正証明書を添付すること。校正の不確かさは、相対拡張不確かさ (k=2) で示すこと。
- (8) それぞれの製品には、試験（放射能測定、漏出検査、表面汚染検査）の結果及び成績書を添付すること。漏出検査及び表面汚染検査は、ふきとり試験で行うこと。

(9) 校正日（基準日時）と試験日は、受注から納品までの間で行うこと。

4. 納入場所 神奈川県横浜市金沢区福浦 2-12-4
国立研究開発法人水産研究・教育機構 水産資源研究所

5. 納入期限 令和4年2月25日

6. その他

詳細については担当職員の指示に従うものとする。

図. 2L マリネリ容器

