

仕 様 書

1. 件 名：頭足類の収集と前処理作業
2. 目 的：経済産業省資源エネルギー庁からの受託研究「地層処分安全評価確証技術開発（核種移行総合評価技術開発）」を進める上で必要な、環境移行パラメータである頭足類の濃縮係数取得のため、試料の調達と前処理を行う。
3. 履行期限：令和8年12月18日
4. 納入場所：千葉県千葉市稲毛区穴川4-9-1 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所計測・線量評価部生活圏環境移行研究グループ
5. 作業内容：作業の内容を以下に示す。作業の詳細い内容については当機構担当者と請負者側の責任者とで打ち合わせの上実施するものとする。

頭足類を調達し、部位別(可食部と非可食部[目や口等、通常食用にしない部位])に分別、真空凍結乾燥、粉碎を行い、それぞれ容器又は袋に充填し納品する。なお、全体を食べる小型種の場合は、分別せず全体を可食部として処理する。また、各工程での重量等の記録と処理記録(写真等)を取り纏め報告する。各地域で代表的な頭足類を4種類(4試料)、それぞれ1.5 kg以上を調達する。

※調達地域は北九州および東北地域を想定。状況に応じ、打ち合わせの上、他の代替地域に変更することもある。

- ① 頭足類毎の重量、体長等を測定し記録する。
- ② 可食部及び非可食部に分別、重量を測定し記録する。
- ③ 可食部を真空凍結乾燥機で乾燥後、重量変化が無い事を確認、記録する。非可食部は真空凍結乾燥後、冷凍保管する。
- ④ 可食部の乾燥試料を実験用粉碎機で粉碎、重量を測定し記録する。
※ 乾燥粉碎後の可食部の試料量は200 g以上を確保すること。
- ⑤ 可食部の乾燥粉碎試料を容器又は袋に充填、重量を測定し記録し、送付までの間、冷蔵保管する。
- ⑥ 試料処理記録には、工程②～⑤の重量等と調達および作業途中に撮影した写真を付し取り纏める。

6. 納品品目

- (1) 報告書と電子媒体(CD等)各1部
- (2) 処理済試料

7. 業務に必要な経験

本件で取得する魚類試料は当機構でその元素濃度分析を行い、その後、濃縮係数データとして広く一般に公開されることになる。そのため試料の調達から前処理まで高い品質が求められる。従って、請負者は、本業務の作業の品質を確保するため、①海産物試料の調達及び前処理に係る経験、および②海産物の放射性核種及び安定元素の測定経験があることを、直近の実績からそれぞれ1-3件、合計4件程度について、あるいは①と②を同じ作業内で行っていたのであれば2件以上を、下記の事項により示すこと。

- (1) 作業名称件名（固有名称を除く）
- (2) 発注者の区分（国／民間会社等、発表の場合は学会名等）
- (3) 実施年度
- (4) 作業の概要（公開できる範囲に限る）

8. 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の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様で定める提出図書（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。

9. 検査

作業完了後、7. 納品品目が仕様書で定める要件を満たしていることを当機構職員が確認したことをもって検査合格とする。

10. 特記事項

- (1) 請負者は、業務履行上知り得た情報を当機構担当者の許可なく第三者に開示してはならない。
- (2) 本仕様内容に記載されている事項およ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、当機構と協議の上、その決定に従うものとする。

（要求者）

部課（室）名：放射線医学研究所 計測・線量評価部

氏 名：田上 恵子