

令和7年度原子力施設等防災対策等委託費（環境放射能分析研修）事業
に係る入札可能性調査実施要領

令和7年1月31日
原子力規制庁
長官官房放射線防護グループ
監視情報課放射線環境対策室

原子力規制庁では、令和7年度原子力施設等防災対策等委託費（環境放射能分析研修）事業の受託者選定に当たって、一般競争入札（価格及び技術力等を考慮する総合評価方式）に付することの可能性について、以下の通り調査します。

つきましては、下記1．事業内容に記載する内容・条件において、的確な事業遂行が可能であり、かつ、当該事業の受託者を決定するに当たり一般競争入札（価格及び技術力等を考慮する総合評価方式）を実施した場合、参加する意思を有する方は、2．登録内容について、5．提出先まで登録をお願いします。

1．事業内容

（1）概要

本事業では、原子力施設等からの影響を調査するため、地方公共団体の職員が実施する環境放射能分析業務の技術向上に資するために研修を行う。東京電力福島第一原子力発電所事故を受けて、モニタリングの品質保証が国際的に重要なテーマとなっており、放射線測定や核種分析技術の斉一化が求められている。

このような状況を踏まえ、各都道府県の実務担当者を対象に技術研修を行い、環境放射能分析及び放射線測定に係る技術水準の維持・向上を図る。

（2）事業の具体的内容

別紙のとおり

（3）事業期間

令和7年4月1日から令和8年3月31日まで

（4）応募要件

- ①予算決算及び会計令（以下「予決令」という。）第70条の規定に該当しない者であること。なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。
- ②予決令第71条の規定に該当しない者であること。

③令和 04・05・06 年度環境省競争参加資格（全省庁統一資格）「役務の提供等」の「A」、「B」又は「C」の等級に格付されている者であること。ただし、令和 07・08・09 年度環境省競争参加資格（全省庁統一資格）「役務の提供等」の資格を引き続き取得すること。

④原子力規制委員会からの補助金交付等停止措置又は指名停止措置が講じられている者ではないこと。

※その他、別紙を参照すること。

2. 登録内容

① 事業者名

② 連絡先（住所、TEL、E-mail、担当者名）

3. 留意事項

- ・登録後、必要に応じ事業実施計画等の概要を聴取する場合があります。
- ・本件への登録に当たっての費用は事業者負担になります。
- ・本調査の依頼は、入札等を実施する可能性を確認するための手段であり、契約に関する意図や意味を持つものではありません。
- ・提供された情報は省内で閲覧しますが、事業者に断りなく省外に配布することはありません。
- ・提供された情報、資料は返却しません。

4. 公募期間

令和 7 年 1 月 31 日（金）～令和 7 年 2 月 14 日（金）

※郵送の場合は「令和 7 年 2 月 14 日（金）必着」でお願いします。

5. 提出先

郵送又は E-mail にて御提出願います。

【提出先】〒106-8450 東京都港区六本木 1-9-9

原子力規制庁長官官房放射線防護グループ

監視情報課放射線環境対策室

下口 啓志郎、吉田 健太郎、磯田 和志 宛て

【TEL】03-5114-2126

【E-mail】kankyotaisaku@nra.go.jp

(登録例)

令和〇年〇月〇日

原子力規制委員会
原子力規制庁長官官房放射線防護グループ
監視情報課放射線環境対策室

令和7年度原子力施設等防災対策等委託費（環境放射能分析研修）事業について

令和〇年〇月〇日付、標記実施要領に従い、以下の事項を登録します。

登録内容

- ① 事業者名 〇〇
- ② 連絡先
 - 住所 〇〇
 - TEL 〇〇
 - Mail 〇〇
 - 担当者名 〇〇

実施計画書（仕様書）

1. 事業名

令和7年度原子力施設等防災対策等委託費（環境放射能分析研修）事業

2. 事業目的

本事業では、原子力施設等からの影響を調査するため、地方公共団体の職員が実施する環境放射能分析業務の技術向上に資するために研修を行う。東京電力福島第一原子力発電所事故を受けて、モニタリングの品質保証が国際的に重要なテーマとなっており、放射線測定や核種分析技術の斉一化が求められている。

このような状況を踏まえ、各都道府県の実務担当者を対象に技術研修を行い、環境放射能分析及び放射線測定に係る技術水準の維持・向上を図る。

3. 事業内容

A. 環境放射能分析の研修

環境放射能分析における放射線・放射能分析について必要不可欠な知識の習得を目的とする「基礎」、実務に則した分析・測定手法の効率的・効果的な取得を目的とした「専門」の各研修コースを設け、各都道府県における環境放射能調査の実務に則した技術研修を行う。研修は、「放射能測定法シリーズ」に加え、国内の技術水準に関する最新の動向を取り入れ、以下の項目を基本的内容として実施するものとする。

1) 基礎コース

①環境放射能分析及び測定

環境放射線モニタリングを実施する上で必要となる環境放射能分析及び測定に関する基礎知識を身につけ、前処理・分析・測定の実習を通じて技術的な手法等を習得する。また、緊急時におけるガンマ線スペクトロメトリーの技術についても習得する。

研修は年2回とし、受講者数はそれぞれ10名程度とする。

②放射線の人体影響概論

放射線の人体影響に関する基礎的事項を習得する。

研修は年1回とし、受講者数は20名程度とする。

2) 専門コース

①環境試料の採取及び前処理法

環境放射線モニタリングを実施する上で必要な試料採取の考え方及び試料の前処理法を身につけ、試料の採取や前処理の実習を通じて技術的な手法等を習得する。

研修は年1回とし、受講者数は8名程度とする。

②ゲルマニウム半導体検出器による測定法（初級～中級コース）

環境試料中のガンマ線放出核種の測定試料の調製、機器調整、エネルギー校正、スペクトル解析等の演習及び実習を通じて高度な技術的手法等を習得する。

さらに、緊急時に、測定試料の調製及び放射線測定を迅速に行う上で必要な専門的知識等を身につけ、緊急時スペクトルの解析等の実習を通じて技術的な手法等を習得する。

研修は年2回とし、受講者数はそれぞれ10名程度とする。

③放射性ストロンチウム分析法

環境試料の放射性ストロンチウム分析の基礎となる放射化学分析法等を習得するとともに、化学分析、ベータ線計測、測定データの解析等の実習を通じて技術的な手法等を習得する。

研修は年1回とし、受講者数は6名程度とする。

④トリチウム分析法

液体シンチレーション測定装置の基礎、環境試料中のトリチウムの濃度範囲を習得するとともに、試料の調製、ベータ線計測、測定データの解析等の実習を通じて技術的な手法等を習得する。

研修は年1回とし、受講者数は8名程度とする。

⑤プルトニウム分析法

環境試料のプルトニウム分析の基礎となる放射化学分析法等を身につけ、化学分析、アルファ線計測、ICP-MS 測定等の実習を通じて技術的な手法等を習得する。また、迅速分析法について実習を通じて習得する。

研修は年1回とし、受講者数は6名程度とする。

⑥環境放射線モニタリングにおける被ばく線量評価法

環境放射線モニタリングの基本目標の一つである公衆の被ばく線量を推定し、評価する方法を習得する。また、緊急時における、公衆の被ばく線量を評価するための技術的手法について実習を通じて習得する。

研修は年1回とし、受講者数は12名程度とする。

⑦環境ガンマ線量率測定法

環境ガンマ線量率測定の基本的原理とその計測法、測定上の留意点等を身につけ、NaI モニタによる連続測定、in-situ 測定、各種線量計の特性試験等の実習を通じて技術的な手法等を習得する。

研修は年1回とし、受講者数は10名程度とする。

⑧ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定法

屋外で使用する可搬型ゲルマニウム半導体検出器について、固定型のゲルマニウム半導体検出器とは異なる機器の取扱い、測定データの解析方法を習得する。

研修は年1回とし、受講者数は8名程度とする。

⑨大気中放射性物質測定法

大気中の放射性物質の濃度の測定を実施するために必要な技術的な手法等を習得する。

研修は年1回とし、受講者数は8名程度とする。

なお、受講対象者が共通する内容が類似の研修等については、共催する等内容を合理化して差し支えない。

B. 教材の作成等

使用教材の作成のほか、必要に応じ研修実施環境及び研修コースの充実化等を行うことにより、受講生・受講機関の理解度の維持・向上を図る。

なお、作成する教材の内容については、「放射能測定法シリーズ」、原子力規制委員会が策定した「原子力災害対策指針」等を踏まえたものとする。講師、テキスト及びカリキュラムについては、原子力規制庁と協議の上で決定する。

4. 委託業務の実施スケジュール

別添1実施スケジュールのとおり

5. 納品物

- ①委託業務成果報告書 3部
- ②委託業務成果報告書及び本事業で収集・作成したデータを格納した電子媒体（CD-R又はDVD-R） 1式

6. 納品場所

原子力規制庁長官官房放射線防護グループ監視情報課放射線環境対策室

7. 委託業務実施期間

令和7年4月1日～令和8年3月31日

8. 無償貸付を行える物品

別添2無償貸付物品一覧のとおり

9. 支出計画

別添3支出計画書のとおり

10. 守秘義務

受託者は、本委託業務の実施で知り得た非公開の情報を如何なる者にも漏洩してはならない。

受託者は、本委託業務に関わる情報を他の情報と明確に区別して、善良な管理者の注意をもって管理し、本委託業務以外に使用してはならない。

1 1. 情報セキュリティの確保

受託者は、下記の点に留意して情報セキュリティを確保するものとする。

- (1) 受託者は、受託業務の開始時に、受託業務に係る情報セキュリティ対策とその実施方法及び管理体制について原子力規制庁担当官に書面で提出すること。
- (2) 受託者は、原子力規制庁担当官から要機密情報を提供された場合には、当該情報の機密性の格付けに応じて適切に取り扱うための措置を講ずること。また、受託業務において受託者が作成する情報については、原子力規制庁担当官からの指示に応じて適切に取り扱うこと。
- (3) 受託者は、原子力規制委員会情報セキュリティポリシーに準拠した情報セキュリティ対策の履行が不十分と見なされるとき又は受託者において受託業務に係る情報セキュリティ事故が発生したときは、必要に応じて原子力規制庁担当官の行う情報セキュリティ対策に関する監査を受け入れること。
- (4) 受託者は、原子力規制庁担当官から提供された要機密情報が業務終了等により不要になった場合には、確実に返却し又は廃棄すること。また、受託業務において受託者が作成した情報についても、原子力規制庁担当官からの指示に応じて適切に廃棄すること。
- (5) 受託者は、受託業務の終了時に、本業務で実施した情報セキュリティ対策を報告すること。

(参考) 原子力規制委員会情報セキュリティポリシー

<https://www.nsr.go.jp/data/000129977.pdf>

1 2. その他

この仕様書に記載されていない事項、または本仕様書について疑義が生じた場合は、原子力規制庁と協議を行い決定するものとする。

以 上

品目	規格	数量
ドラフトチャンバー	特SA-2FM0型 W3200xD900xH2300	1
校正用電離箱線量計	(株)応用技研製 AE-132a	1
液体シンチレーションカウンタ	LBK フラック社製 モデル1220 クァンタルシステム	1
γ 線スペクトロメータ	遮蔽体	1
低線量率測定装置	NaI 球形シンチレータ ①アロカ製 ADP-162 検出部 ②アロカ製 ASM-302 測定部	1
レクチャーアンプ	日本ビクター社製 PA-L301型	1
空間 γ 線スペクトロメータ	セイコー・イージング・アソシエーツ社製 GEM-25185-P型 DARTポータブルMCA含む	1
電解濃縮装置	ベルメレック電極社製 XZ001型 トリピュア	1
中性子サーベイメータ用 赤外線通信アダプタ及び設定器	富士電機システムズ社製、NSN2用設定器（電池式）	2
in-situ Ge測定装置	Ge半導体検出器およびポータブルデュー瓶 キャンベラジャパン社製GR-2519型 ポータブルMCA キャンベラジャパン社製INSPECTOR2000型 検出器支持架台 データ処理装置 Panasonic TOUGHBOOK CF-19KW1AJS 測定器制御・解析プログラム バック効率シミュレーションプログラムソフトウェア	1
液体窒素蒸発防止装置	冷却装置 温度コントローラー	1
β 線測定用サーベイメータ	プラスチックシンチレータ式 1台	1
β 線測定用サーベイメータ	比例計数管式 2台	1
分析ロート振とう台	ストロングシェーカー 分液ロート振とう台	1
環境 γ 線量率測定装置用データ収集装置	NEC社製 FC98NX FC-D21A	1
ダストヨウ素モニタ用データ収集装置	NEC社製 FC98NX FC-D21A	1
Ge検出器収納庫空調	(株)アピステ製 ENC-AR1610HD	1
送風定温乾燥器	EYELA製 WF0-520W	1
上皿天秤	(1)メトラー・トレド社製 MS6002TS/00 1台 (2)天秤用風防 MS-DS-21 1台 (3)プリンタRS-P28 1台	1
遠心分離器	日立工機製 hitac CT6EL	1
精密電子天秤	(1)メトラー・トレド社 XPE205V1 1台 (2)プリンタRS-P25 1台	1
低バックグラウンド β 線測定装置	日立製作所社製 (1)本体 LBC-4501 1台 (2)スケーラ 1台 (3)デジタルプリンタ 1台	1

品目	規格	数量
モニタリングステーション用サーバ	富士通社製 PRIMERGY TX1320 M3	1
モニタリングステーション用データ処理装置	Panasonic社製 CF-LX5	1
NaIサーベイメータ	日立製作所社製 TCS-1172型	1
卓上遠心機	日立工機 卓上遠心機CT6EL スイングローター-T3S6 バケット4個/組 移動式作業台 800×600×800	1
大型乾燥機	熱計装社製 S S鋼板 温度最高 150℃、 温度常温 室温～120℃、 外径寸法 W1700×H2000×D1200	1
α線スペクトル測定装置	セイコー・イメージ・アポロジール社 (1)測定部 (含むMCA部) ALPHA-ENSEMBLE_8 (2)真空ポンプ VR16 (3)データ処理部ENDEAVOR AT993E (4)無停電装置 Smart-UPS 1000 (5)ネットワークハブ 2313R (6)レーザープリンタ LBP712Ci (7)データ収集ソフトウェア Alpha Port	1
電子ポケット線量計	日立製作所製 PDM-122B-SHC	1
インターフェースモジュール(POS)	DIM-POSGE S/N 18152770	1
モニタリングステーション用データ処理装置	富士通製 ESPRIMO J529/FA FMVJ0100A	1
雨量計	光進電気工業製 RT-1036-00-02	1
上皿天秤	メトラー・トレド製 (1) XSR6002SV (S/NB832252625) (2) P-52RUE	1
マイクロ波試料前処理装置	マイルストーンゼネラル製 ETHOS UP (酸蒸気センサ付) 試料前処理用ローター搭載 (SK-15、SK-6LV、MultiFAST-4)	1
電子線量計	1/3 富士電機製PEGASUS PRO 2/3 タブレット端末 3/3 タブレット用ACアダプタ	1
空間線量計算ソフト (RM法)	1/5 空間線量管理プログラムソフトウェア 1式 2/5 クライアントPC 1台 3/5 サーバPC 1台 4/5 UPSバッテリー 5/5 ハードディスク	1

品目	規格	数量
GMサーベイメータ	日立製作所製 TGS-1146	1
PLSサーベイメータ	日立製作所製 TCS-1319H	1
Nal(Tl)シンチレーション式サーベイメータ	1/3 日立製作所製 TCS-1172 (1) 2/3 日立製作所製 TCS-1172 (2) 3/3 日立製作所製 TCS-1172 (3)	1
移動式モニタリングシステム	1/11 KURAMA-II 測定器 (松浦電弘社製) 1式 2/11 背負子 1式 3/11 GPS 1式 4/11 バッテリー 1式 5/11 ケーブル類 1式 6/11 データ監視用タブレット 1台 7/11 タブレット用ACアダプタ 1式 8/11 データ処理用PC 1台 9/11 PC用ACアダプタ 1式 10/11 ローカル閲覧システムソフトウェア (1) 11/11 ローカル閲覧システムソフトウェア (2)	1
in-situ Ge用データ収集・解析PC	1/9 ノート型PC 1台 Panasonic社製 Let's note CF-SV9PDUQR 2/9 バッテリー 1式 3/9 予備バッテリー 1式 4/9 ACアダプタ 1式 (1)(2) 5/9 レーザー式マウス 1個 6/9 ソフトウェア 1式 7/9 パソコン運搬用ケース 1式 8/9 検出器-データ処理装置接続用ケーブル (1) 9/9 検出器-データ処理装置接続用ケーブル (2)	1
ガンマ線スペクトル解析ソフト	1/1 ソフトウェア 1式	1
$\alpha \cdot \beta$ 線用サーベイメータ	1/2 $\alpha \cdot \beta$ 線用サーベイメータ 1台 日立製作所社製 TCS-1362 2/2 アルミ収納ケース 1台	1
GMサーベイメータ	1/4 GMサーベイメータ (1) 日立製作所社製 TGS-1146 2/4 GMサーベイメータ (2) 日立製作所社製 TGS-1146 3/4 アルミ収納ケース (1) 4/4 アルミ収納ケース (2)	2

品目	規格	数量
走行サーベイシステム	1/11 測定器 1台 HDS-101GN 2/11 監視端末 ノート型PC 1台 Panasonic社製 Let's note CF-SV8RDAVS 3/11 監視端末 予備バッテリー 1個 4/11 監視端末 ACアダプター(1) 5/11 監視端末 ACアダプター(2) 6/11 監視端末 マウス 1個 7/11 監視端末用ソフトウェア(1) Microsoft office standard 2019 8/11 監視端末用ソフトウェア(2) 走行サーベイ用ソフトウェア 9/11 周辺機器(1) 10/11 周辺機器(2)	1
Nal(Tl)シンチレーション式サーベイメータ	1/6 Nal (Tl) シンチレーションサーベイメータ(1) 日立製作所社製 TCS-1172 2/6 Nal (Tl) シンチレーションサーベイメータ(2) 日立製作所社製 TCS-1172 3/6 Nal (Tl) シンチレーションサーベイメータ(3) 日立製作所社製 TCS-1172 4/6 保管用ケース 3台(1) 5/6 保管用ケース 3台(2) 6/6 保管用ケース 3台(3)	3
電子線量計	1～5/25 ポケット線量計(1)(2)(3)(4)(5) 日立製作所社製 PDM501 6～10/25 ポケット線量計用データ読み取り装置(1)(2)(3)(4)(5) 日立製作所社製 SDM-301C 11～15/25 アダプタ(1)(2)(3)(4)(5) 16～20/25 USBケーブル(1)(2)(3)(4)(5) 21～25/25 ポケットサーベイメータ(1)(2)(3)(4)(5) 日立製作所社製 PDR-111	5
放射線解析ソフトウェアアップデート (CANBERRA)	1/2 スペクトルエクスプローラ 1式 2/2 ガンマエクスプローラ 1式"	1
放射線解析ソフトウェアアップデート (SEIKO)	1/1 Gamma Station 1式	1

品目	規格	数量
Nal(Tl)シンチレーションスペクトロメータ	1/17 Nalシンチレーション検出器 1台 応用光研工業社製 MSP-20-KF 2/17 ポータブルMCA 1台 DigiDART 3/17 ポータブルMCA用ACアダプタ 1個 4/17 ポータブルMCA用予備バッテリー(1) 5/17 ポータブルMCA用予備バッテリー(2) 6/17 ポータブルMCAバッテリー用チャージャー 1個 7/17 ノート型PC 1台 Panasonic社製 Let's note CF-LV9ADSQR 8/17 ノート型PC用ACアダプタ 1個 9/17 ノート型PC用予備バッテリー 1個 10/17 マウス 1個 11/17 MCA制御ソフト 1式 ガンマスタジオ 12/17 連続測定・収集・解析ソフト 1式 低線量率連続測定・収集解析プログラム 13/17 線量率計算ソフト(1) G(E)関数法による空間線量分析 14/17 線量率計算ソフト(2) レスポンスマトリックス法による空間線量分析 15/17 線量率計算ソフト(3) Peel-OFF法による空間線量分析	1
Surface Laptop 4	1/2 Surface Laptop 4(1) 2/2 Surface Laptop 4(2)	2
低線量率用モニタリングポスト	1/4 検出部 1式 HITACHI社製 MAR-R050-0700 2/4 測定部 1式 HITACHI社製 ASM-1465 3/4 デスクトップPC 1台 富士通(株)社製 FMVD52006 4/4 ディスプレイ 1台 DELL 社製	1
高線量率モニタリングポスト	日本レイテック製 1/2 検出器：SBD-702C 2/2 測定装置：ACE-7000R1	1
ダスト・ヨウ素モニタ用ドライポンプ	日本レイテック製 KRX6	1
in-situ Ge用MCA等一式	ミリオンテクノロジーズキャンベラ製 DSA-LX	1