

令和5年度ガンマカメラの購入事業に係る入札可能性調査実施要領

令和6年1月15日
原子力規制委員会原子力規制庁
原子力規制部東京電力福島第一原子力発電所事故対策室

原子力規制庁では、令和5年度ガンマカメラの購入事業の受託者選定に当たって、一般競争入札（最低落札方式）に付することの可能性について、以下のとおり調査いたします。

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（最低落札方式）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、4. 提出先までご登録をお願いします。

1. 事業内容

(1) 概要

本事業は、東京電力福島第一原子力発電所事故の調査・分析を行うために、福島第一原子力発電所の原子炉建屋内及びその周辺の放射性物質により汚染している箇所に対する汚染の程度（汚染密度）に関するデータを取得するため、汚染密度の測定が可能なガンマカメラを購入するものである。

(2) 事業の具体的内容

本事業では、東京電力福島第一原子力発電所事故の調査・分析を行うために、福島第一原子力発電所の原子炉建屋内及びその周辺の放射性物質により汚染している箇所に対する汚染の程度（汚染密度）に関するデータを取得するため、汚染密度の測定が可能なガンマカメラを購入するものである。

今回購入を検討しているガンマカメラは、測定対象から数～十数メートル程度離れた位置にガンマカメラを設置することにより、測定範囲内の汚染密度の大小を可視化できるとともに、汚染密度の定量的な値を得ることができるものである。これにより、測定対象における汚染の程度を測定対象に近接することなく把握することが可能であり、また、1回の測定で広範囲（10m離れた位置からの測定で8m×8mの範囲）の汚染密度を把握することにより、汚染の分布状況等に関する情報を得ることができる。

(3) 事業期間

契約締結日から令和6年3月29日まで

(4) 事業実施条件

以下を満たすガンマカメラを納入すること。

① 仕様

例示品 日本レイテック（株） HGD-E1500

(i) ガンマカメラ本体

項目	内容
① ガンマ線検出方式	ピンホール式
② 検出素子材質	CdTe
③ 画素数	256画素（検出素子16×16）
④ エネルギー分解能	4%以下（Cs-137）
⑤ 対象エネルギー	200KeV～1.0MeV
⑥ 視野角	43度（10m地点での視野：8m×8m）
⑦ 動作時間	連続5時間以上
⑧ 使用環境	温度：0～40℃ 湿度：10～80%以内 放射線バックグラウンド：最大10mSv/h（Cs-137）
⑨ 寸法	幅193×奥行327×高さ295mm （突起部含まず）
⑩ 質量	約32kg（バッテリー含まず）

(ii) 付属品

内容	数量
① データ処理装置（対応OS：Microsoft Windows7 32ビット版）	1台
② USBメモリ（プログラムインストール用）	1個
③ エネギースペクトル表示機能ソフト	1式
④ 本体用ベルト	2本
⑤ リチウムイオンバッテリー	1個
⑥ 専用充電器	1個
⑦ 取扱説明書	1冊

(iii) 数量 本体：1台、付属品：上記(ii)のとおり

② その他、必要条件

- (ア) 周囲からの放射線による影響を遮るためにガンマカメラ内部に必要な遮蔽が設けられているなど、測定環境が高放射線下でも測定対象の汚染密度を正しく測定できること
- (イ) タッチパネル式の操作用PCでの操作が可能なこと、数回のボタン操作で起動～測定開始～測定終了までの操作が可能なこと等、操作が容易であること
- (ウ) 短時間（最短1分間程度）での測定が可能であること
- (エ) 遠方（数～十数メートル程度離れた位置）からの測定が可能であること
- (オ) 測定対象（汚染箇所）の空間における分解能が高く、複数の汚染源が存在する場合でも識別可能な測定ができること

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、資料は返却いたしません。

4. 提出先

郵送またはE-mailにてご提出願います。

【提出先】 〒106-8450 東京都港区六本木1-9-9
原子力規制委員会原子力規制庁原子力規制部
東京電力福島第一原子力発電所事故対策室
佐藤雄一、安部諭 宛て

【TEL】 03-5114-2120

【E-mail】 sato_yuichi_j5d@nra.go.jp
abe_satoshi_s8z@nra.go.jp

(登録例)

令和 年 月 日

原子力規制委員会
原子力規制庁原子力規制部
東京電力福島第一原子力発電所事故対策室 御中

令和5年度ガンマカメラの購入事業について

令和〇年〇月〇日付の入札可能性調査実施要領に従い、以下の事項を登録いたします

登録内容

① 事業者名 ○○

② 連絡先

住所 ○○

TEL ○○

E-Mail ○○

担当者名 ○○