

令和6年度核種分析用検出器の購入に係る入札可能性調査実施要領

令和7年1月23日
原子力規制委員会原子力規制庁
長官官房技術基盤グループ
放射線・廃棄物研究部門

原子力規制庁では、令和6年度核種分析用検出器の購入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の放射性廃棄物の保管・管理方法及び固化処理方法の安全性評価に関する研究において必要な光検出器を購入するものである。

(2) 事業の具体的内容

本事業では、放射性廃棄物等に含まれる核種を分析する方法の実験的検討に必要な光検出器を購入する。購入を検討している検出器は、ラマン分光法による核種分析に用いる二次元CMOSカメラであり、(4)に示す仕様と同等以上の性能を有すること。

(3) 事業期間

契約締結日から令和7年3月31日まで

(4) 事業実施条件

以下を満たす光検出器を納入すること。

例示品 浜松ホトニクス社製 ORCA-Quest 2

(ア) 二次元CMOSセンサ本体 1式

- ① 量子効率、460 nmにて85%であること。
- ② 分解能、有効画素数が4096×2304であること。
- ③ 画素サイズは、4.6 μm×4.6 μmであること。
- ④ 有効素子サイズは、18.841 mm×10.596 mmであること。
- ⑤ フレームレートは、120 fpsであること。

- ⑥ PCと接続可能であり、PCから操作可能であること。
- ⑦ ダイナミックレンジは、23,000:1 (rms)であること。
- ⑧ 読み出しノイズは、0.30 electrons(rms)であること。
- ⑨ レンズマウントは、Cマウントであること。

(イ) 画像取込みボード及びケーブル 1式

- ① 二次元 CMOS センサと接続可能であること。
- ② 最大 120 fps で画像所得が可能であること。
- ③ ケーブルのコネクタは、DIN-BNC で、長さ 5 m であること。

(ウ) データ解析装置 1式

- ① Windows11 以降の OS を搭載する本装置専用の PC であること。
- ② CPU: インテル Xeon W3-2435(22.5 MB キャッシュ、8 コア、16 スレッド、3.1 GHz-4.5 GHz)相当以上であること。
- ③ メモリは、16 GB 相当以上であること。
- ④ 1stドライブの SSD は 512 GB、2ndドライブの HDD は 2 TB 相当以上であること。
- ⑤ 光学ドライブ(DVD+/-RW)を搭載すること。
- ⑥ マウス・キーボード・24 インチのモニターを付属すること。

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。
- ・提供された情報は庁内で閲覧しますが、事業者に断りなく庁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
 長官官房技術基盤グループ放射線・廃棄物研究部門
 山本 康太 宛て
 【TEL】 03-5114-2225
 【E-mail】 yamamoto_kota_ei4@nra.go.jp

(登録例)

令和〇〇年〇月〇日

原子力規制委員会原子力規制庁
長官官房技術基盤グループ
放射線・廃棄物研究部門

令和6年度核種分析用検出器の購入について

令和7年1月23日付、標記実施要領に従い、以下の事項を登録いたします。

登録内容

① 事業者名 〇〇

② 連絡先

住所 〇〇

電話 〇〇

Mail 〇〇

担当者名 〇〇