

イオンクロマトグラフIC-8100EXの購入

仕 様 書

1. 件名

イオンクロマトグラフIC-8100EXの購入

2. 目的

本仕様書は、経済産業省より交付を受けた「放射性物質研究拠点施設等運営事業費補助金」事業の一環として、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）福島廃炉安全工学研究所大熊分析・研究センター分析課が実施する放射性物質分析・研究施設第1棟（以下「第1棟」という。）における、東京電力ホールディングス（株）福島第一原子力発電所（以下「1F」という。）にて発生する放射性廃棄物等の分析に用いるイオンクロマトグラフの購入に係る仕様を定めたものである。

3. 購入品仕様

(1) イオンクロマトグラフ・・・1台

東ソー株式会社製（IC-8100EX）相当品

- ・測定モード：電気伝導度検出法、サプレッサー方式であること
- ・測定項目：陰イオン(F^- , Cl^- , NO_2^- , Br^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-})が測定可能であること
- ・外形寸法：400(幅)×550(高)×450(奥)mm 以内であること
- ・重量：40kg以下であること
- ・備考：脱気部、送液ポンプ、オートサンプラー、サプレッサーユニット、カラムオープン、電気伝導度検出器等に装置前面からアクセスできること。制御用ソフトウェアが付属すること。

○送液部

- ・流量正確さ：±2%以内（0.7～1.5 mL/min送液時）であること
- ・流量精密さ：±0.2%以内（0.7～1.5 mL/min送液時）であること

○試料注入部

- ・試料注入部：オートサンプラー内蔵型であること
- ・試料注入方式：ループ注入方式で注入量が可変であること
- ・試料注入量：10～500 μ L程度であること
- ・注入再現性：CV0.5%（10 μ L以上注入時）以内であること
- ・備考：自動希釈機能を備えること

○設置環境

- ・使用温度範囲：15～35℃の環境下で使用可能であること
- ・使用湿度範囲：40～80%の環境下で使用可能であること

○電源

- ・電源部：AC100Vで使用可能なこと
- ・消費電力：約250VA以内であること

(2)制御用ノートパソコン . . . 1台

EPSON社製 (Endeavor NL2100E) 相当品

- ・液晶 : 15.6型フルHD液晶であること。
- ・OS : Windows 11 Proであること
- ・メモリ : 8GB以上であること
- ・CPU : インテル® Core™ 5 プロセッサー 120U以上であること
- ・GPU : インテル® グラフィックス (CPU内蔵) を内蔵すること
- ・接続ポート : USB 10Gbps (A×2, C×1), USB 2.0×2を搭載していること
- ・備考 : DVD-ROMドライブを内蔵していること、USB光学式マウスが付属していること

(3)分析カラム . . . 2本

- 品名 : TSKgel SuperIC-Anion HS相当品
- 品番 : 0022766

(4)ガードカラム . . . 4本

- 品名 : TSKgel guardcolumn SuperIC-A HS相当品
- 品番 : 0022767

(5)サプレッサーゲル . . . 1セット

- 品名 : TSKgel suppress IC-A相当品
- 包装 : 60mL×5本
- 品番 : 0022771

(6)濃縮溶離液 . . . 2セット

- 品名 : TSKgel eluent Conc. IC-A HS-5相当品
- 包装 : 200mL×4本
- 品番 : 0023533

(7)サンプルカップ . . . 2セット

- 仕様 : PP製、0.7 mL
- 包装 : 1000個入
- 品番 : 0019736相当品

(8) キャップ . . . 2セット

仕様 : 0019736用
包装 : 1000個入
品番 : 0019737相当品

(9) 希釈用サンプルカップ . . . 1式

仕様 : PP製
包装 : 100個入
品番 : 0022469相当品

(10) サンプルループ30 μ L . . . 1式

品番 : 0022408相当品

(11) サンプルループ100 μ L . . . 1式

品番 : 0022409相当品

(12) ICボトルキット . . . 2式

仕様 : PP製2Lボトル
型番 : 0024524相当品

(13) マイシヨリディスクW-25-2 . . . 1式

包装 : 5個入
品番 : 0024576相当品

(14) 呼び水補助具 . . . 1式

型番 : 0024597相当品

4. 納期

令和9年3月12日(金)

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

福島県双葉郡大熊町大沢北原5番地

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

大熊分析・研究センター 施設管理棟 1F ワークショップ内 指定場所

なお、施設管理棟は東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所敷地内（発電所に隣接）にあり、帰還困難区域になっている。帰還困難区域への入域の手続き及び物品の搬入経路については、別途、原子力機構担当者へ問い合わせ、確認を行うこと。

(2) 納入条件

持込渡し

6. 検収条件

第5項(1)に示す納入場所に納入後、下記に示す外観検査、員数検査及び提出図書の合格をもって検収とする。

外観試験：	有害な傷、変形等がないことを、目視及び触手によって確認する。
員数試験：	要求した員数、仕様であることを確認する。

7. 提出図書

書類名	形式	紙媒体の部数	時期
取扱説明書	紙及び電子データ	1部	検収時
検査成績書	紙及び電子データ	1部	検収時

提出場所：第5項(1)に示す納入場所

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）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（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. 協議

本仕様書に記載されている事項及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、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

10. その他

- (1) 受注者は、本業務の実施に当たり知り得た情報、データ等の取扱に注意するとともに、これらの情報について第三者に漏洩しないこと。
- (2) 納入物品や施設の床等に損傷が認められた場合には、原子力機構の指示に基づき、受注者の責任において原状回復もしくは損害の補償を行うこと。
- (3) 受注者は、作業に直接関係のない場所にみだりに立ち入らないこと。

- (4) 原子力機構が、受注者に対し本補助金事業の適正な遂行のため必要な調査に協力を求めた場合にはその求めに応じること。

以上