

仕様書

1. 件名

令和7年度全自動キャニスター濃縮導入システム一式の購入

2. 数量

(1) 試料濃縮導入装置	1 式
ア. 5 検体サンプラー及び濃縮ユニット	
イ. パージガス配管セット	
(2) キャニスターオートサンプラー	1 式
(3) キャニスター	8 台
(4) その他	1 式

3. 仕様及び性能

(1) 試料濃縮導入装置

ア. 5 検体サンプラー及び濃縮ユニット

以下の性能を有すること。

- ・ 6L キャニスターを5検体以上接続可能であること。
- ・ 内標準は、2検体以上導入可能であること。
- ・ クライオフォーカスモジュールは、 -190°C ～ 350°C の範囲で温度調節が可能で、 $200^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 以上で急速加熱できること。
- ・ サンプル流量制御は、サーマルマスフローコントローラ(5～200SCM)により制御可能であること。
- ・ 0～400kpa をモニター可能な圧力センサーが備えられていること。
- ・ 自動連続リークチェック機能、ログ機能、分析前キャニスター圧力検査機能、及びバックフラッシュ機能を有すること。
- ・ パージガスは、ヘリウム又は窒素を使用し、待機時には窒素に切換可能であること。
- ・ 液体窒素の残量を監視する装置を付属し、PC 上でモニターできること。
- ・ 水分除去システム(モイスチャーコントロールシステム; MCS 法)を搭載していること。
- ・ シーケンス測定 of 1 番目の試料を測定する前に、自動でベイクを実行する機能を有すること。
- ・ 機器の制御は、Windows で作動し、日本語で制御可能なソフトでコントロール出来ること。
- ・ 制御用の PC は、以下の性能と同等以上の性能を有すること。

① CPU

第 12 世代インテル Core i5-1235U 以上の性能のもの。

② メモリー

8GB、DDR4、3200 MT/s 以上の性能のもの。

③ ストレージ

512GB 以上のもの。

④ OS

Windows 11 Pro 日本語のもの。

⑤ディスプレイ

15.6 インチ、FHD (1920×1080、60Hz) 以上の性能のもの。

- ・ 電源は、AC100V であること。

イ. パージガス配管セット

- ・ アの装置が正常に稼働するために必要な配管類が、全てそろっていること。

(2) キャニスターオートサンプラー

以下の性能を有すること。

- ・ 6 L キャニスターを 16 検体以上接続可能であること。
- ・ 機器の制御は、(1) の装置を制御するソフトを使用すること (Windows で作動し、日本語で制御可能なソフトであること)。
- ・ (1) の装置との接続は、フレキシブル接続 (不活性チューブ) を使用すること。
- ・ 電源は、AC100V であること。

(3) キャニスター

以下の性能を有すること。

- ・ 容量は 6 L であること。
- ・ 内壁をフューズドシリカ薄膜でコーティングし、不活性化処理されていること。

(4) その他

ア. (1) 及び (2) の装置を正常に稼働させるために必要な付帯装置及び付属品一式を備えること。

イ. 日本語版の取扱説明書を装置毎に 1 部提供すること。

4. 納入場所

埼玉県所沢市並木 3-3 環境調査研修所 実習棟 3 階

5. システム全体調整

ア. 全自動キャニスター濃縮導入システムとして正常動作するよう、本システムの全体調整を行うこと。

イ. 本システムの使用説明を無償で行うこと。

6. 搬入、据付け、調整等

- ア. 搬入、据付け及び調整については、環境調査研修所担当官立会いの下に行い、前記3に掲げる性能の確認を行うこと。
- イ. 搬入、据付け及び調整に必要な経費は全て納入者が負担するものとする。

7. 保守体制等

- ア. 保守に係る連絡体制を記した書面を提出すること。
- イ. 障害発生時に速やかに復旧できる保守体制を構築しておくこと。
- ウ. 納入品に関する問合わせに迅速かつ適切に対応できる体制を構築しておくこと。
- エ. 引渡しから1年以内に、発注者の責によらない故障が生じた場合は、納入者において無償で修理又は交換すること。

8. 納入期限

令和7年12月26日（金）まで

9. その他

本仕様書に定めない事項及び疑義が生じた場合は、環境調査研修所担当官と協議の上、その指示によること。