

非放射線源イオンモビリティスペクトロメトリー (IMS)

装置の購入

仕様書

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所

保安管理部 核物質管理課

## 1. 件 名

非放射線源イオンモビリティスペクトロメトリー（IMS）装置の購入

## 2. 目 的

本件は、日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という）原子力科学研究所での個人の信頼性確認において、薬物検査を実施するための装置を購入するものである。個人の信頼性確認は、原子炉施設及び使用施設に対する国からの規制要求として義務付けられている。

## 3. 購入品仕様

### 3. 1 非放射線源イオンモビリティスペクトロメトリー装置（以下「薬物検知装置」）

- (1) 薬物検知装置：1台
- (2) 薬物検知装置付属品、消耗品：1式  
内訳は、別添「購入物品内訳」に示す。

### 3. 2 仕様詳細

- (1) 薬物検知装置 Smiths Detection 社製 IONSCAN 600 薬物モード（相当品不可）

#### ① 検知対象物

- ・アンフェタミン、メタンフェミン、コカイン、ヘロイン、MDA、MDMA、THC、モルヒネ、ケタミン等の薬物成分を検出すること。
- ・新規薬物成分のアップデートが可能であること。

#### ② 測定

- ・自動校正機能を有していること。
- ・警報及び物質識別表示により薬物の検出の有無が容易に確認できること。
- ・測定方法は、試料採取は拭取り式、もしくはそれに相当する簡易的な方法とすること。
- ・電源投入後、概ね10分以内でウォーミングアップが完了して分析可能であること。
- ・測定所要時間が短時間で終了すること。

#### ③ その他

- ・非放射線源を使用した装置であること。
- ・専用ソフトウェアが日本語表示で表示可能であること。
- ・装置内部に少なくとも4個以上の反応剤、校正剤を搭載していること。
- ・プリンターを付属していること。
- ・バッテリーを備えており、停電時に1時間程度分析を行うことが可能で、電源を切らずにバッテリーを交換可能な機能を有すること。
- ・装置の健全性を確認するため、テストサンプルを備えていること。
- ・消耗品については冷蔵・冷凍保存や加熱処理を行う必要がないこと。
- ・校正、測定、洗浄クリーニング等の操作が容易に行えること。
- ・軽量であること。（持ち運び可）
- ・高湿度環境においても測定に影響を及ぼさないこと。
- ・国内において、全ての修理並びに保守作業が可能な体制が整備されていること。
- ・各都道府県において保守サービスが行える拠点があること。

・付属品

スワブ、確認分析試薬、電源ケーブル、バッテリー、サンプルスティック、取扱説明書（日本語）、プリンター

4. 納 期

令和8年3月27日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4 原子力科学研究所  
第1研究棟102号室 個人の信頼性確認検査室

(2) 納入条件

持込渡し

6. 検収条件

5項に示す納入場所に納入後、購入品の員数検査、外観検査及び動作確認の合格をもって検収とする。

7. 保証

保証期間は検収後1年とする。但し、是正後の保証については別途協議の上決定する。

8. グリーン購入法の推進

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。

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。又、議事録を提出し確認書類とすること。

10. 特記事項

調達品の維持又は運用に必要な技術情報（保安に係るものに限る。）を提供すること。

以 上

別添

購入物品内訳

品名	メーカー名	相当品
薬物検知装置 IONSCAN 600 1台 <付属品> スワブ (200枚) 1式 確認分析試薬 1本 電源ケーブル1個 バッテリー 2個 サンプルスティック 1本 取扱説明書 (日本語) 1式 外付けプリンター 1台	Smiths detection	不可