

電気化学アナライザーの購入 仕様書

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所

NXR 開発センター

大容量蓄電池開発特別チーム

1 件名

電気化学アナライザーの購入

2 目的

大容量蓄電池開発の一環として、電解液の電気化学測定を行うために必要な電気化学アナライザー3 式を購入する。これにより、蓄電池用電解液の性能評価の加速化が期待される。

3 購入品仕様

3.1 構成

(1) 電気化学アナライザー 3 式

ビー・エー・エス製 ALS モデル 660F 相当品

- ① 電気化学アナライザー 本体
- ② 専用ソフトウェア
- ③ PC データ処理機

3.2 性能

第 2 項を達成するために、本装置は以下の技術要件を満たす必要がある。

【ALS モデル 660F】

(1) 電気化学アナライザー本体 (3.1(1)①)

- ・測定機能
 - ・ポテンシャル範囲は±10 V、またはそれ以上広範囲であること。
 - ・電流範囲は±250 mA、またはそれ以上広範囲であること。
 - ・出力電圧は±13 V、またはそれ以上広範囲であること。
 - ・iR 補償機能を有すること。
 - ・下記の電気化学測定が可能であること。
 - ・サイクリックボルタンメトリー
 - ・スキャン速度は 1 μ s ~ 10,000 V/sec、またはそれ以上広範囲であること。
 - ・クロノアンペアメトリー
 - ・クロノポテンショメトリー
 - ・交流インピーダンス測定
 - ・周波数は 0.01 mHz ~ 3 MHz、またはそれ以上広範囲であること。
 - ・マルチポテンシャルステップ測定
 - ・マルチ電流ステップ測定

(2) 専用ソフトウェア及び PC データ処理機 (3.1(1)②、③)

- ・カラーディスプレイを有するノート型 PC であること。
- ・OS は Microsoft Windows 11 Pro 相当以上の機能を有すること。
- ・電気化学アナライザー本体 (3.1(1)①) を制御するソフトウェアを有すること。

4. 納期

令和 8 年 3 月 19 日

5. 納品場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方 2 番地 4

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究部門

NXR 開発センター 大容量蓄電池開発特別チーム

第 1 研究棟 235-237 号室

(2) 納入条件

持込渡し

6. 検収条件

第 5 項に示す納入場所に納入後、員数検査および外観検査の合格をもって検収とする。

7. 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。

8. 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、原子力機構との協議のうえ、その決定に従うものとする。

以 上