

グローブボックスシステムの購入 仕様書

1. 件名

グローブボックスシステムの購入

2. 目的

本グローブボックスシステムは、大容量蓄電池の開発研究の一環として、不活性ガス雰囲気下でのコールド試薬の調製や電気化学測定を行うために必要な実験設備である。本装置を導入することにより、フローセル実験に向けたコールド環境での条件出しが可能となる。

3. 購入品仕様

3.1 一般的事項

- (1) 化学物質による腐食等を考慮し、長期運転に耐えること。
- (2) 複雑な構造は避けること。

3.2 各製品仕様

(1) グローブボックスシステム・・・1 台

MBRAUN 社製 UNILAB(1250/780) 相当品

① ボックス部

サイズ	: 幅 1250mm、奥行き最大 780mm 最小 680mm、高さ 900mm
フィードスルーポート	: KF フランジ NW40 5 個 (標準 3 個+追加 2 個)
内圧制御	: PLC コントロールによる自動制御 (異常時の安全機能付き) 及びフットスイッチによるマニュアル制御が可能
ボックス内コンセント	: 100V/15A、4 口コンセント、1 か所装備
漏出量	: 0.05 vol% / h 以下 (-10 mbar にて)
アンティチャンバー	:
その他	: ・アンティチャンバー (右側・390φ×600mm) を有すること。 ・ミニアンティチャンバー (右側・150φ×400mm) を有すること。 ・ガス循環ラインに再生可能溶剤フィルターを有すること。

② ガス精製装置

精製棟	: 1 塔式
能力	: 酸素、水分共に 1ppm 以下
制御	: PLC コントロールによる自動制御
触媒の再生	: PLC コントロールによる酸素・水分同時自動再生 (加熱・再生・冷却・排気・循環ガスによる充填)
漏出量	: 10^{-5} mbar L / sec

③ 酸素水分センサーセット

酸素計	: MBRAUN 社製 MB-OX-SE1 相当品
水分計	: MBRAUN 社製 MB-MO-SE1 相当品

④ 架台

サイズ : 幅 1250mm、奥行き 780mm、高さ 1000mm

その他 : ・最下部に床を有すること。

(2) 冷却水循環装置・・・1 台

東京理化器械株式会社製 CCA-1112 相当品

温度調節範囲 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$

冷却能力 : 450 W at 液温 10°C

4. 納期

令和 8 年 2 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

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

第 1 研究棟 330 号室

(2) 納入条件

据付調整後渡し

(3) 提出図書

次の図書を指定の時期までに提出すること

No.	図書名	部数	提出時期	備考
1	作業要領書	1	作業開始 1 週間前までに	様式の指定なし
2	その他機構が必要とする書類	1	その都度	機構から要求があった場合

6. 検収条件

第 5 項に示す納入場所に納入後、員数検査及び外観検査の合格、第 5 項の書類が提出されていることをもって検収とする。

7. 支給物品・貸与品

調整作業に必要な電気、水、アルゴンガス、およびアルゴン水素混合ガスは原子力機構から支給する。

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) 本仕様で定める提出図書（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、原子力機構との協議のうえ、その決定に従うものとする。

10. その他

受注者は原子力機構内施設へ購入品を設置する際に異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。また、契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、受注者による原因分析や対策検討の結果について機構の確認を受けること。

以上