

細胞破碎装置のリース

仕様書

1. 件名

細胞破碎装置のリース

2. 目的

本件は、高レベル放射性廃棄物の地層処分システムである人工バリアや天然バリアへの微生物腐食の影響を調べるために必要な細胞破碎装置をリースするものである。

3. リース品仕様（相当品可）

型式名称	㈱トミー精工 MS-100R（冷凍機付）
回転数設定範囲	2,000～5,500rpm [100rpm 単位で設定可能]
破碎制御方式	上下旋回 3D 高速運動方式／マイコン制御
駆動モーター	ブラシレス専用モーター
タイマー設定範囲	1～300 秒（5,100rpm 以上は 1～100 秒）
表示方式	LCD デジタル表示 [バックライト付き]
容量	2.0ml サンプルチューブ×12 本（標準）
安全装置	ドア開閉検出、モーター過熱保護回路、パワーノブゆるみ検知
冷却方式	冷凍機内蔵冷却方式（冷媒 HFC134a）
冷却温度	破碎室内温度設定は 2° C まで約 15 分（室温 25° C）
必要な電源	単相 AC100V 50/60Hz 15A
電源コード長さ	1.9m
定格電流	4.5A
消費電力（発熱量）	600W（520kcal/h）
本機寸法・質量	W280×D450×H308mm・約 27kg
サンプル付属品	ガラスビーズ φ0.1/φ0.5/φ1.0 ジルコニアビーズ φ2.0（各約 30g） サンプルチューブ 2.0ml（20 本）

4. リース期間

令和 7 年 12 月 1 日～令和 10 年 2 月 29 日までの 27 ヶ月リースとする。

5. 物件納入期限

令和 7 年 11 月 28 日までとする。

6. 納入場所及び納入条件

6.1 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字村松 4 番地 33

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

核燃料サイクル工学研究所 地層処分基盤研究施設指定場所

6.2 納入条件

持込調整後渡し

7. 検収条件

6.1 に示す場所に納入し、以下(1)～(2)に示す検査及び取扱説明を行う。

(1) 外観検査

目視による検査を行い、使用上有害な変形、傷、へこみがないことを確認する。

(2) 作動検査

電源を投入し、動作の確認を行う。

(3) 取扱説明

作動検査終了後、発注者への機器取扱説明を行うこと。

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に関する法律）に適合する環境物品が発生した場合は、それを採用することとする。

9. 保証

納入後1年以内に発生した発注者側の責によらない装置の故障、不具合に対して、受注者は無償で補修するものとする。

10. 協議

本仕様書に記載なき事項及び本仕様書の内容に疑義が生じた場合、並びに本仕様書の内容に変更が生じた場合は、原子力機構と受注者とが協議して措置を決定し、それに従うものとする。

以上