

セメント変質試験用資機材の賃貸借
仕様書

1. 件名

セメント変質試験用資機材の賃貸借

2. 目的

日本原子力研究開発機構（以下、原子力機構）では、経済産業省からの受託事業である「令和7年度高レベル放射性廃棄物等の地層処分に関する技術開発事業（ニアフィールド長期環境変遷評価技術開発）」のうち、「ニアフィールド状態変遷評価技術の高度化」の一環として、セメント材料と地下水との反応挙動モデル開発で重要となるセメント水和物等に関するデータの取得を行っている。

本仕様書は、上記データ取得を目的とした試験に必要な資機材の賃貸借に関するものである。

3. 賃貸借品仕様

3.1 シェーキングオープン

型式名：タイテック社製 BR-43FH 相当品

員数：2台

仕様：

- (1) 温度制御：室温+5～100℃の範囲の温度を±0.3～1.0℃以内の変動幅で制御できること。
- (2) 振とう方式：往復振とうと旋回振とうの切り替えが可能であること。
- (3) 振とう速度：20～300r/min程度の速度で振とうが可能であること。
- (4) 外形寸法：幅650mm×高さ650mm×奥行き750mm以内であること。
- (5) 扉様式：フロントドア（左開き）であること。
- (6) プログラム機能：1プログラム、9ステップまで設定可能であり、ステップ毎に温度/速度/時間を設定可能であること、および温度勾配機能を有すること。
- (7) 安全機能：漏電・過電流ブレーカー、ヒューズ、高温、扉開閉チェック機能、センサー異常診断、モーター電流リミッタの各機能を有すること。
- (8) 段積み：2段積みが可能であること。
- (9) 電源：AC100V電源であること。

3.2 シェーキングオープン付属品①

型式名：タイテック社製 STB-6070 相当品

員数：1台

仕様：「3.1」のシェーキングオープン2台を積み重ねる際に安全性をより高める固定具であること。「3.1」のシェーキングオープンに適応していること。

3.3 シェーキングオープン付属品②

型式名：タイテック社製 MR-4030特型 相当品

員数：2台

仕様：「3.1」のシェーキングオープンに適応していること。支柱の長さを200mm程度まで延長し、多段に試料を設置することが可能であること。

3.4 シェーキングオープン付属品③

型式名：タイテック社製 RSB-5032 相当品

員数：2台

仕様：「3.1」のシェーキングオープンに適応していること。

4. 一般仕様

4.1 貸借期間

令和8年2月1日～令和9年3月31日（14ヶ月）

但し、本年度分は、令和8年2月1日～令和8年3月31日の2ヶ月分とする。

4.2 納入期限

納入期限：令和8年1月30日

4.3 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

4.4 納入条件

持ち込み渡し

4.5 検収条件

「4.3」に示す場所への納入後、

下記の(1)～(3)に示す検査および装置の取扱い説明を行う。

(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、原子力機構への機器取扱説明を行う。
加えて、「4.7」に示す提出図書の合格をもって検収とする。

4.6 グリーン購入法の推進

本仕様書に定める提出図書においては、グリーン購入法に該当するため、原則としてその基準を満たしたものであること。その他、グリーン購入法に該当する環境物品が発生する場合は、それを採用すること。

4.7 提出図書

提出すべき書類は以下に示すとおりとし、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。

番号	提出図書名	提出期限	提出部数	確認要否
(1)	打合せ議事録	打合せ後2週間以内	要求数	要
(2)	取扱説明書	令和8年1月30日	1式	不要
(3)	その他	都度指示する	要求数	都度指示する

(提出場所)

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
BE 資源・処分システム開発部 ニアフィールド研究グループ

4.8 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。

5. 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。

6. その他

明らかに受注者の責に帰すべき不具合が発生した場合には、受注者は、無償で速やかに不具合を復旧すること。

以上