

仕 様 書

1. 件名: X線 CT 撮影

2. 研究の概要

産業技術総合研究所環境創生研究部門では、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）「高度循環型システム構築に向けた廃電気・電子機器処理プロセス基盤技術開発/情報連携プロセス」における粒子選別情報自動分析システム開発、及び NEDO「高度循環型システム構築に向けた廃電気・電子機器処理プロセス基盤技術開発/資源循環プロセス」における破碎前処理システム開発のための基礎データを取得するため、廃製品の粉碎粒子の X線 CT 撮影を行う。

3. 作業の概要

本作業では、対象粒子の樹脂包埋、X線 CT 撮影及び報告書作成を行う。

4. 作業の構成

- 4-1: 樹脂包埋
- 4-2: X線 CT 撮影
- 4-3: 報告書作成

5. 構成別仕様詳細

5-1: 樹脂包埋

5-1-1: 産総研が貸与する基板の粉碎粒子（7サンプル）に含まれる樹脂と密度差が異なる種類の樹脂を選定し、10mm×10mm×10mm 程度の空間内に粒子が分散するように樹脂包埋する。

5-2: X線 CT 撮影

5-2-1: 樹脂包埋した粒子（7サンプル）を X線 CT 撮影する（高さ方向に2回転分実施）。撮影後にサンプルを返却する。

5-2-2: 本撮影の前に仮撮影を行い、樹脂包埋及び X線 CT 撮影の条件について、調達請求者と調整する。

5-3: 報告書作成

5-3-1: 樹脂包埋に用いた樹脂の種類及び X線 CT 撮影条件を記載した報告書を作成する。

7. 貸与品

- 7-1: 基板の粉碎粒子（7サンプル）

8. 納入物品

- 8-1: 報告書 1部（電子媒体）
 - 8-2: X線 CT 撮影データ（スライスデータ）（電子媒体）
- ※電子媒体は USB メモリ等の外部電磁的記録媒体での納入は不可とする。

9. 納入場所

- 9-1: 〒305-8569 茨城県つくば市小野川 16-1

10. 納入の完了

10-1: 「8. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

11. 納入期限

11-1: 2025 年 2 月 14 日

12. 付帯事項

12-1: 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報については、守秘義務を負うものとする。

12-2: 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者との協議のうえ決定する。