

仕 様 書

1. 件名

堆積物コア X 線 CT データ画像処理

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所（以下、「産総研」という。）では、経済産業省資源エネルギー庁の「国内石油天然ガスに係る地質調査・メタンハイドレートの研究開発等事業（メタンハイドレートの研究開発）」を受託し、研究を進めている。本事業では、メタンハイドレートが賦存する地盤を対象として貯留層の物理化学特性評価を進めている。高精度な評価を行うために、実地盤からサンプルを採取し、分析を行っている。

3. 作業の目的

本件は、アラスカ長期陸上産出試験地で引き揚げた生産井サンプルを対象に、X 線 CT 撮影装置を用いメタンハイドレート貯留層の堆積物が侵入した内部構造の微視的観察、測定を行うものである。

4. 作業項目

X 線 CT 撮影装置を用いた微視的観察、測定

5. 作業項目別仕様

以下に記載する観察を行い、その結果を作業報告書として提出する。また、得られた CT データは VG Studio, Image J などの一般的なソフトで読み込める形式で納入すること。

(1) 測定対象：GeoFORM 多孔質ポリマー

サイズ：直径 25mm 程度、高さ 25mm 程度。

(2) 計測領域：1 サンプルに対して、全景と拡大の 2 観察を行う。

(3) 解像度：計測領域に対して 1000 x 1000 Pixel 以上。

(4) 測定後のサンプルは産総研へ返却すること。

(5) サンプル数：20

6. 貸与品

測定試料 20 サンプル

7. 納入物品

① 作業報告書 1 部（紙および電子媒体）

② 測定データ 一式（電子媒体）

※電子媒体の場合、原則として USB メモリ等の外部電磁的記録媒体は用いないこと。

8. 納入の完了

作業完了の後、「7. 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。

9. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年11月28日

納入場所：〒062-8517 北海道札幌市豊平区月寒東2条17-2-1

産総研北海道センター H1-2-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所 北海道センター

エネルギープロセス研究部門

10. 付帯事項

（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。

（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、調達担当者と協議のうえ決定する。

（3）請負者の責において及ぼした損害は、請負者が賠償すること。