

仕 様 書

1. 件名

天然 MH 堆積物低温秤量用天秤

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「国内石油天然ガス地質調査・メタンハイドレート研究開発等事業（メタンハイドレートの研究開発）」を受託し、メタンハイドレート（以下「MH」という。）の生産手法開発に関する研究開発を進めている。この生産手法開発では、長期的に安定して安全な生産を可能にするための「地層特性評価技術」、大量・安定生産を実現する「生産手法高度化技術」や実用化シミュレータ開発のための「生産性・生産挙動評価技術」の開発が行われている。米国アラスカ州における長期陸上産出試験のヒストリーマッチングによる産出試験結果の評価や今後日本近海で予定されているコアリング後のコア分析では孔隙内での MH 飽和率及び結晶体積を把握することが、ガスの生産量ならびに生産挙動を予測し適切な生産スケジュールを検討する上で極めて重要であり、天然 MH 堆積物の MH 飽和率及び結晶体積算出のためには、凍結処理したサンプル中の MH を分解させずに堆積物の重量を計測することが重要となる。

3. 装置の概要

本装置は、凍結処理した天然 MH 堆積物の重量を、MH を分解させずに計測するために、床下秤量に対応した天秤である。

4. 装置の基本仕様内容

- A. 除振設備設置環境において、50g 以上 100g 以下のサンプルを計測する際に繰返し性が 0.005 mg 未満であること。
- B. 床下秤量に対応していること。
- C. 内部分銅による秤量調整ができること。また外部分銅による調整も対応していること。
- D. JCSS の校正がなされていること。
- E. AC100V、20A 以内で動作すること。

5. 支給（貸与）品

なし

6. 特記事項

- 6-1. 搬入に際し経路の養生等適正に行うこと。
- 6-2. 搬入・設置完了後の養生材、梱包材は納入者が引き取り、適正に処理すること。
- 6-3. 床下秤量用の台を備えること。
(サイズ詳細は調達請求者と相談の上決定すること)

7. 納入の完了

本装置は、「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。

8. 納入物品

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 8-1. 天然 MH 堆積物低温秤量用天秤 | 1 式 |
| 8-2. JCSS 校正証明書 | 1 部 (紙媒体または電子媒体) |
| 8-3. 取扱説明書 | 1 部 (紙媒体または電子媒体) |
- ※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。

9. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025 年 2 月 7 日

納入場所：北海道札幌市豊平区月寒東 2 条 17-2-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所

北海道センター A3 棟 106 室

10. 付帯事項

- ・納入時には、本装置の安全操作及び一般的な保守について講習を行うこと。
- ・納入された製品における能力内の使用中に発生した納入の完了後 1 年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。
- ・本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。
- ・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。