

表層型MHの研究開発 2025年度研究成果報告会 ポスター発表一覧(暫定版)

2025.12.25現在

| 実施項目 | 発表内容(発表タイトルは後日掲載) | 発表者 |
|-----------------------------|--|-------------------|
| 全体概要+研究推進・成果普及・情報公開 | | |
| | M1. 全体概要+「研究推進体制、有識者委員会、研究成果報告会」 | 産総研 |
| 1. 生産技術の開発 | | |
| 1.1 調査研究の評価と有望技術の特定 | | |
| | P1. 調査研究の評価と有望技術の特定 | 産総研 |
| 1.2 回収・生産技術 | | |
| 1.2.1 要素技術開発 | | |
| 1.2.1.1 探掘技術 | P2. 大口径ドリル方式による設計指針の検討 | 三井海洋開発(株) |
| | P3. 設計指針に資するための原位置でのMH産状評価手法の開発 | 北海学園大学 |
| | P4. 表層型MHを含んだ地盤の強度評価手法の開発 | 北見工業大学 |
| | P5. 深海底浅層部の地盤情報に関する評価検討 | 鳥取大学 |
| | P6. 探掘時の粒状体拡散に関する解析作業 | 常石造船昭島研究所(株) |
| 1.2.1.2 分離技術 | P7. MH分離後の泥水排出方法の調査研究 | 五洋建設(株) |
| 1.2.1.3 揚収技術 | P8. ガスリフト方式による揚収制御技術の開発 | 大阪大学 |
| | P9. 管内固気液三相流動場における超音波計測技術の開発 | 東京科学大学 |
| | P10. 管内固気液三相流動場における超音波計測データ解析手法の開発 | 室蘭工業大学 |
| | P11. 揚収時の流体流動制御に関するインヒビターの適用性検討 | 横浜国立大学 |
| 1.2.2 生産システムの検討 | | |
| | P12. 生産システムの検討 | 産総研 |
| | P13. 表層型MHの回収・生産技術に係る産総研の取組(仮) | 産総研 |
| 2. 海洋産出試験に向けた海洋調査 | | |
| 2.1 賦存状況把握 | | |
| 2.1.1 精密地下構造探査 | | |
| | G1. 高分解能三次元地震探査(調査概要・結果) | 産総研 |
| | G2. 高分解能三次元地震探査(技術開発) | (株)地球科学総合研究所 |
| | G3. 海洋電磁探査再解析・統合解析 | 産総研 |
| 2.1.2 熱流量調査 | | |
| | G4. 地下温度構造推定・MH安定/賦存領域下限深度の把握 | 産総研 |
| 2.2 海底の状況把握 | | |
| 2.2.1 地盤強度調査・掘削調査 | | |
| | G5. 掘削調査概要 | 産総研 |
| | G6. 地盤強度・物性情報の把握と推定 | 産総研 |
| | G7. MH賦存深度・区間・含有量把握のための検層解析 | 産総研 |
| | G8. 掘削コア分析結果と胚胎域の地質・地化学 | 産総研 |
| | G9. 掘削コアの地質年代とSBP記録との対比 | 産総研 |
| 2.2.2 海底現場状況調査 | | |
| | G10. 航走型AUV潜航調査による詳細海底地形地質調査 | 産総研 |
| | G11. ROV及びホバリング型AUV潜航調査による海底観察・海底画像撮影と底質分布 | 産総研 |
| | G12. 海底観測機器設置・長期モニタリング | 産総研 |
| 2.3 実施場所の検討 | | |
| | G13. 「要素技術にかかる海洋での技術検証」の実施場所の特定に向けた検討 | 産総研 |
| 3. 環境影響評価 | | |
| 3.1 環境影響評価手法の検討 | | |
| 3.1.1 技術・社会動向調査 | | |
| | E1. 技術動向及び法的・社会的動向 | 日本エヌ・ユー・エス(株) |
| 3.1.2 賦存海域の特性解明 | | |
| | E2. 生物への影響(擬似現場試験) | (公財)海洋生物環境研究所 |
| | E3. 海底のメタン動態 | 産総研 |
| | E4. 微生物マットにおける元素動態と底生生物群集の特徴 | 産総研 |
| | E5. 環境影響予測モデル | (株)サイエンスアンドテクノロジー |
| | E6. 遺伝子解析による生物群集の多様性・連結性 | 産総研 |
| 3.2 海域環境調査 | | |
| 3.2.1 環境パラメータ調査 | | |
| | E7. 環境パラメータ調査概要 | 産総研 |
| 3.2.2 環境ベースライン観測・環境モニタリング手法 | | |
| | E8. シャドウグラフカメラによる水柱観測 | (国研)海洋研究開発機構 |
| | E9. 掘削影響調査(生物への影響:マクロ・メイオベントス) | (株)日本海洋生物研究所 |
| | E10. 掘削影響調査(海底マッピング:上越沖) | いであ(株) |
| | E11. 掘削影響調査(生物への影響:酒田沖) | 産総研 |
| | E12. 掘削影響調査(再堆積層) | 産総研 |
| | E13. 海底機器観測(セディメントトラップ) | 産総研/東京大学大気海洋研究所 |