

**深海底資源開発研究セミナー(2016)**  
-安全かつ高効率なメタンハイドレート資源開発を目指して-

主催：山口大学 深海底資源開発研究ユニット  
共催：産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域 創エネルギー研究  
部門 メタンハイドレートプロジェクトユニット  
後援：地盤工学会 中国支部

日時：平成 28 年 8 月 1 日 (月), 2 日 (火) (8/1 12:55 - 8/2 12:50)  
場所：山口大学工学部 電気電子棟 204 講義室

プログラム：

進行：山口大学大学院 吉本憲正

8/1 (月) 会場：電気電子棟 204

- 12:55 - 13:00 開会挨拶  
山口大学 深海底資源開発研究ユニット代表者 兵動正幸
- 13:00 - 13:30 メタンハイドレート固結砂の圧縮・せん断のマイクロメカニズム  
産業技術総合研究所 ○米田純, 神裕介, 片桐淳, 天満則夫
- 13:30 - 14:00 CO<sub>2</sub>ハイドレート含有砂試料の単調載荷および  
ひずみ速度急変非排水三軸圧縮試験  
京都大学大学院 ○小西陽太, 岩井裕正, 木元小百合
- 14:00 - 14:30 大型室内試験装置を用いたメタンハイドレート分解領域の  
可視化を目的とした弾性波モニタリング  
応用地質株式会社 ○小野正樹, 横山幸也, 中山栄樹, 斎藤秀樹, 干野真
- 14:30 - 14:45 休憩
- 14:45 - 15:15 メタンハイドレート胚胎堆積物層の熱物性測定  
産業技術総合研究所 ○森田洋充, 村岡道弘, 山本佳孝
- 15:15 - 15:45 メタンハイドレート堆積物の減圧環境下での通電加熱による  
ガス放出と浸透率変化  
産業技術総合研究所 ○皆川秀紀, 木村匠, 伊藤拓馬, 金子広明, 野田翔兵, 天満則夫
- 15:45 - 16:15 海底地盤を対象とした微生物機能による地盤強度増進技術の適用性評価  
富山県立大学 ○畠俊郎, 安田尚登
- 16:15 - 16:30 休憩
- 16:30 - 17:00 海底地すべりの発生プロセスのレビュー  
山口大学大学院 ○川村喜一郎
- 17:00 - 17:30 砂層内における断層等の不連続面形成と貯留層に及ぼす影響について  
産業技術総合研究所 ○木村匠, 金子広明, 野田翔兵, 伊藤拓馬, 皆川秀紀
- 17:30 - 18:00 高圧条件下中空ねじり試験装置の開発  
産業技術総合研究所 ○野田翔兵, 木村匠, 坂本靖英, 皆川秀紀, 天満則夫

プログラム :

進行 : 山口大学大学院 吉本憲正

8/2 (火) 会場 : 電気電子棟 204

- 9:00 - 9:30 大型出砂評価試験装置によるスクリーン健全性評価試験  
産業技術総合研究所 ○ 覺本真代, 野田翔兵, 片桐淳, 坂本靖英
- 9:30 - 10:00 微生物固化による出砂対策とその実験的検証  
石油天然ガス・金属鉱物資源機構 ○ 山本晃司, N.-J.Jiang, A. Murphy, K. Soga
- 10:00 - 10:30 メタンハイドレートを含む砂の分解時変形シミュレーション  
産業技術総合研究所 ○ 加藤晃, 中田幸男, 兵動正幸, 吉本憲正
- 10:30 - 10:45 休憩
- 10:45 - 11:15 弾粘塑性構成モデルによるメタンハイドレート堆積土の時間依存特性の評価  
山口大学大学院 ○ 中田幸男
- 11:15 - 11:45 メタンハイドレート生産中における出砂の数値解析への取り組み  
京都大学大学院 ○ 赤木俊文
- 11:45 - 12:45 パネルディスカッション  
テーマ: 「メタンハイドレート資源開発のために必要な地盤研究は何か？」  
パネリスト: 産業技術総合研究所 天満則夫  
日本メタンハイドレート調査株式会社 長久保定雄  
山口大学大学院 兵動正幸  
石油天然ガス・金属鉱物資源機構 山本晃司
- 12:45 - 12:50 閉会挨拶

( \* 所属は発表者のみ記載させていただいています。また、プログラムは、都合により変更が生じる場合もありますので、ご了承下さい。 )

8/2 (火)

- 13:00 - 13:30 実験室 (地盤工学研究室) 見学 : 希望者のみ  
閉会后時間に余裕のある方は、こちらの実験室見学にもご参加ください。