

第2回メタンハイドレート総合シンポジウム(CSMH-2, 2010.12.2)プログラム

平成22年11月18日版

A会場(第二・第三会議室)

B会場(第一会議室)

09:30-09:40 開会の辞: 成田 英夫(産総研メタンハイドレート研究センター 研究センター長)		
座長:島田 互(富山大学大学院理工学研究部) 菅原 武(大阪大学大学院基礎工学研究科)		座長:伊藤 高敏(東北大学流体科学研究所) 前田 健一(名古屋工業大学都市社会工学科)
A-1 窒素ハイドレートの超高压ラマン散乱 藤井 智之, 大野 祥希, 久米 徹二, 佐々木 重雄, 清水 宏晏(岐阜大学工学部)	09:40-09:55	B-1 メタンハイドレート地盤のせん断強度に関する微視的検討 松島 亘志(筑波大学大学院システム情報工学研究科)
A-2 高压力下におけるプロパン-メタン混合ハイドレートの顕微鏡観察およびラマン散乱測定 高橋 優太, 久米 徹二, 佐々木 重雄, 清水 宏晏(岐阜大学工学部)	09:55-10:10	B-2 出砂時の粒度変化に起因する地盤の局所変形のマイクロメカニクスと伝播解析 近藤 明彦, 前田 健一, 山室 大軌(名古屋工業大学都市社会工学科)
A-3 放射線により天然ガスハイドレートに生成する化合物について 谷 篤史, 樋口 拓弥, 山本 直弥, 村山 達郎(大阪大学大学院理学研究科)	10:10-10:25	B-3 貯留層の粒度分布を模擬したメタンハイドレート堆積土の三軸圧縮特性および分解時変形挙動 吉本 憲正, 兵動 正幸, 中田 幸男, 米田 純, 今村 豊(山口大学大学院理工学研究科)
A-4 1,1-ジメチルシクロヘキサン添加によるメタン+エタン混合ガスハイドレートの構造変化 松本 裕樹, 宮内 裕司(大阪大学大学院基礎工学研究科) 牧野 貴至(産総研コンパクト化学システム研究センター) 菅原 武, 大垣 一成(大阪大学大学院基礎工学研究科)	10:25-10:40	B-4 メタンハイドレート生成砂の平面ひずみせん断挙動及び変形の局所化の評価 今村 豊, 兵動 正幸, 中田 幸男, 吉本 憲正, 米田 純(山口大学大学院理工学研究科)
A-5 エタンハイドレートの自己保存性に対する微量電解質の効果 木下 貴博, 佐藤 博(大阪大学大学院基礎工学研究科) 三町 博子(三井造船(株)), 大垣 一成(大阪大学大学院基礎工学研究科)	10:40-10:55	B-5 メタンハイドレート生産時の地盤の変形挙動に関する数値解析及び模型実験 米田 純, 兵動 正幸, 吉本 憲正, 中田 幸男, 今村 豊(山口大学大学院理工学研究科)
A-6 TBAB準包接水和物結晶のメモリー効果発現に関する研究 島田 互(富山大学大学院理工学研究部)	10:55-11:10	B-6 フラクチャリングによる未固結地層応力評価法の検討 伊藤 高敏(東北大学流体科学研究所) 山本 晃司(石油天然ガス・金属鉱物資源機構), 長久保 定雄(日本海洋掘削(株))
A-7 TBABハイドレートスラリーの水平円管内の流動および熱伝達特性 熊野 寛之, 平田 哲夫(信州大学工学部)	11:10-11:25	B-7 化学・熱・力学連成解析法によるメタンハイドレート開発時の地盤変形シミュレーションに関する研究 木元 小百合, 岡 二三生(京都大学大学院工学研究科)
A-8 ガスハイドレートを利用した純水製造法 早藤 茂人, 最上 要((株)CDMコンサルティング)	11:25-11:40	B-8 メタンハイドレート生産時の地盤変形に関するFEM解析 荻迫 栄治, 西尾 伸也, 傳田 篤(清水建設(株))
ディスカッションタイム	11:40-11:50	ディスカッションタイム
座長:栗原 正典(日本オイルエンジニアリング(株)) 増田 昌敬(東京大学大学院工学系研究科)		座長:横山 幸也(応用地質(株)) 西尾 伸也(清水建設(株))
A-9 多孔質中におけるメタンハイドレート生成に関する研究 福元 文子, 佐藤 徹(東京大学大学院新領域創成科学研究科) 清野 文雄(産総研メタンハイドレート研究センター)	13:00-13:15	B-9 塩分濃度の低下に伴う海底堆積土の強度変化 片岡 沙都紀, 川口 貴之(函館工業高等専門学校) 山下 聡(北見工業大学未利用エネルギー研究センター)
A-10 MH貯留層特性に対する各種MH分解・採取法の効果の研究 大内 久尚, 大淵 有希子, 栗原 正典(日本オイルエンジニアリング(株)) 成田 英夫, 長尾 二郎(産総研メタンハイドレート研究センター)	13:15-13:30	B-10 珪砂・ドライアイス混合試料の高速せん断時のすべり面液状化 福岡 浩(京都大学防災研究所) 津久井 敦也(京都大学大学院理学研究科) 山崎 新太郎(北見工業大学)
A-11 コア採取時のメタンハイドレート分解挙動に関する研究 小林 健太, 増田 昌敬(東京大学大学院工学系研究科) 大内 久尚, 栗原 正典(日本オイルエンジニアリング(株)) 今野 義浩(産総研メタンハイドレート研究センター)	13:30-13:45	B-11 東部南海トラフのメタンハイドレート資源開発における斜面安定性の研究 山本 晃司, 長久保 定雄(石油天然ガス・金属鉱物資源機構) Tore Jan Kvalstad (NGI, Norway)
A-12 CO <sub>2</sub> ハイドレートの生成熱を用いたメタンハイドレート増産法 -地層中へのCO <sub>2</sub> ハイドレートの生成検証試験の考察- 池川 洋二郎, 宮川 公雄, 鈴木 浩一, 窪田 健二(電力中央研究所)	13:45-14:00	B-12 海底地すべりメカニズムへの地盤工学的アプローチ 國生 剛治(中央大学理工学部)
A-13 N <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub> 混合ガス圧入によるメタンハイドレート増進回収法に関する研究 丸田 秀幸, 増田 昌敬, 長縄 成実(東京大学大学院工学系研究科) 長尾 二郎, 羽田 博憲, 今野 義浩(産総研メタンハイドレート研究センター)	14:00-14:15	B-13 南海トラフで行われる海底地すべり掘削計画(NantroSLIDE)の概要 川村 喜一郎(深田地質研究所), 金松 敏也(海洋研究開発機構) ミカエル・シュトラッサー(プレーメン大学), 芦 寿一郎(東京大学大気海洋研究所)
A-14 超音波による生産障害対策技術に関する研究 露木 健一郎, 戸梶 慎一, 三浦 悟, 藤村 久夫, 塙 悠希(鹿島建設(株))	14:15-14:30	B-14 表層型ガスハイドレートのガス組成および安定同位体比 ~データの解釈とその問題点~ 八久保 晶弘, 坂上 寛敏, 南 尚嗣, 山下 聡, 高橋 信夫・庄子 仁(北見工業大学)
A-15 個別要素法による坑井内流動障害解析手法の開発 -ポンプ内流動の基礎的検討- 緋田 峻一, 清水 賀之(東海大学海洋学部)	14:30-14:45	B-15 サハリン沖LV47海底堆積物コアおよび間隙水の地球化学的研究 南 尚嗣, 八久保 晶弘, 山下 聡, 坂上 寛敏, 高橋 信夫, 庄子 仁(北見工業大学) Young K. Jin (KOPRI, Korea), Anatoly Obzhairov (POI, FEB RAS, Russia)
A-16 メタンハイドレート第1回海洋産出試験の計画と技術課題 山本 晃司, 松澤 真樹, 寺尾 好弘, 猪川 晃道, 稲田 徳弘, 中塚 善博 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	14:45-15:00	B-16 日本海東縁上越沖に分布する砂層の起源とガスハイドレート胚胎の可能性 内田 隆, 高島 勲, 伊藤 智哉(秋田大学大学院工学資源学研究科) 松本 良(東京大学大学院理学系研究科)
ディスカッションタイム	15:00-15:20	ディスカッションタイム
休憩	15:20-15:40	休憩

座長: 齋藤 秀樹(応用地質(株)) 小林 秀男(産総研メタンハイドレート研究センター)		座長: 坂田 将(産総研地圏資源環境研究部門) 菅井 裕一(九州大学大学院工学研究院)	
A-17 メタンハイドレート層における地震波減衰に関する室内実験研究 松島 潤, 鈴木 誠, 加藤 叔史, 六川 修一(東京大学大学院工学系研究科)	15:40-15:55	B-17 地下油田内微生物によるメタン生産 小林 肇, 川口 秀夫, 佐藤 光三(東京大学大学院工学系研究科) 眞弓 大介, 坂田 将(産総研地圏資源環境研究部門) 五十嵐 雅之, 宮川 喜洋, 前田 治男(国際石油開発帝石(株))	
A-18 音波検層波形データを用いたメタンハイドレート層の地震波減衰解析 鈴木 博之, 松島 潤(東京大学大学院工学系研究科)	15:55-16:10	B-18 微生物によるCO <sub>2</sub> のCH <sub>4</sub> 変換に有用な原油成分分解水素生成菌に関する研究 菅井 裕一, 佐々木 久郎(九州大学大学院工学研究院) 藤原 和弘, 中村 孝道, 服部 嘉行(中外テクノス(株)) 岡津 弘明(石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	
A-19 QVO法によるメタンハイドレート賦存層の地震波減衰値の算出 李 光鎬, 松島 潤(東京大学大学院工学系研究科)	16:10-16:25	B-19 東部南海トラフ海域におけるメタン酸化細菌の分布 吉田 光毅, 沖田 紀子(大成建設(株)), 布施 博之(芝浦工業大学システム理工学部) 福場 辰洋, 藤井 輝夫(東京大学生産技術研究所), 鋤崎 俊二((株)日本海洋生物研究所) 平田 敦洋(エンジニアリング振興協会), 荒田直(石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	
A-20 MH大型産出試験装置のための分解フロントのリアルタイム可視化技術の開発 干野 真, 齋藤 秀樹, 横山 幸也, 中山 栄樹, 桑野 滋(応用地質(株))	16:25-16:40	B-20 メタンハイドレート成因解明のための実験的アプローチと自然を利用したメタン生成・固定化技術の開発 -大水深砂質堆積層モデル設計およびメタン生成・固定化過程解析へのアプローチ- 皆川 秀紀, 渡邊 瑞穂, 西川 泰則, 羽田 博憲, 鈴木 清史, 成田 英夫 (産総研メタンハイドレート研究センター) 佐藤 朋之, 堀 知行, 鎌形 洋一(産総研生物プロセス研究部門) 坂田 将, 眞弓 大介(産総研地圏資源環境研究部門)	
A-21 世界のメタンハイドレート開発研究 中塚 善博, 長田 順子, 長久保 定雄, 高山 徳次郎(石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	16:40-16:55	B-21 大水深海底下における生物的メタン生成の可能性及び環境への適用 佐藤 朋之, 堀 知行, 鎌形 洋一(産総研生物プロセス研究部門) 皆川 秀紀, 渡邊 瑞穂, 西川 泰則, 羽田 博憲, 鈴木 清史, 成田 英夫 (産総研メタンハイドレート研究センター) 眞弓 大介, 坂田 将(産総研地圏資源環境研究部門)	
A-22 メタンハイドレート開発FAQ 長久保 定雄, 磯部 人志, 長田 順子, 中塚 善博(石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	16:55-17:10	B-22 メタンハイドレート成因解明のための実験的アプローチ -高圧培養条件下のメタン生成における同位体分別の評価- 眞弓 大介, 坂田 将(産総研地圏資源環境研究部門) 皆川 秀紀, 渡邊 瑞穂, 西川 泰則, 羽田 博憲, 鈴木 清史, 成田 英夫 (産総研メタンハイドレート研究センター) 佐藤 朋之, 堀 知行, 鎌形 洋一(産総研生物プロセス研究部門)	
A-23 メタンハイドレートの地球環境に対する知見と風評 石原 靖文(日本エヌ・ユー・エス(株)), 平田 敦洋(エンジニアリング振興協会) 矢部 いつか, 長久保 定雄, 荒田 直(石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	17:10-17:25	B-23 メタンハイドレート集積域への二酸化炭素地中貯留について 大隅 多加志(電力中央研究所)	
A-24 メタンハイドレート開発における生態リスク評価手法の適用 平田 敦洋(エンジニアリング振興協会) 江里口 知己, 鋤崎 俊二((株)日本海洋生物研究所), 中田 喜三郎(東海大学海洋学部) 石原 靖文(日本エヌ・ユー・エス(株)), 荒田 直(石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	17:25-17:40	B-24 ガスハイドレートの超高压物性とその惑星科学における意義 平井 寿子(愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)	
ディスカッションタイム		ディスカッションタイム	
閉会の辞: 海老沼 孝郎(産総研メタンハイドレート研究センター 副研究センター長)		閉会の辞: 天満 則夫(産総研メタンハイドレート研究センター 副研究センター長)	
P-1 成長面の形状変化を考慮したハイドレート膜成長モデルに関する研究 ハラハップ・セサル, 清野 文雄(産総研メタンハイドレート研究センター)	11:50-13:00 昼食 & ポスター発表 (11階ラウンジ)	P-8 メタンハイドレート第1回海洋産出試験の計画と技術課題 山本 晃司, 松澤 真樹, 寺尾 好弘, 猪川 晃道, 稲田 徳弘, 中塚 善博(石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	
P-2 MHシミュレータの開発と改良に関する研究 赤嶺 耕也, 大内 久尚, 船津 邦浩, 栗原 正典(日本オイルエンジニアリング(株)) 増田 昌敬(東京大学大学院工学系研究科) 成田 英夫, 長尾 二郎(産総研メタンハイドレート研究センター)		P-9 メタンハイドレート開発にかかわる地層特性評価技術について 天満 則夫, 覺本 真代, 宮崎 晋行, 青木 一男(産総研メタンハイドレート研究センター) 森 二郎(西日本技術開発(株))	
P-3 第2回陸上産出試験の結果とその解析の研究 栗原 正典, 船津 邦浩, 大内 久尚, 佐藤 明彦(日本オイルエンジニアリング(株)) 安田 優人, 山本 晃司(石油天然ガス・金属鉱物資源機構) 成田 英夫, 長尾 二郎(産総研メタンハイドレート研究センター)		P-10 メタンハイドレート研究センター生産技術開発チーム 研究成果	
P-4 メタンハイドレート開発における環境リスク評価 矢部 いつか(石油天然ガス・金属鉱物資源機構), 小林 秀男(産総研メタンハイドレート研究センター) 荒田 直, 長久保 定雄, 山本 晃司(石油天然ガス・金属鉱物資源機構)		P-11 メタンハイドレート研究センター貯留層特性解析チーム 研究成果	
P-5 安定同位体トレーサー法を用いた油層内共生微生物によるメタン生成経路の解明 眞弓 大介, 坂田 将(産総研地圏資源環境研究部門) 前田 治男, 宮川 善洋, 五十嵐 雅之(国際石油開発帝石(株))		P-12 メタンハイドレート研究センター生産モデル開発チーム 研究成果	
P-6 大型MH生産試験装置に用いる弾性波トモグラフィのための基礎実験 中山 栄樹, 桑野 滋, 横山 幸也, 齋藤 秀樹, 干野 真(応用地質(株))		P-13 メタンハイドレート研究センター物理特性解析チーム 研究成果	
P-7 砂泥互層におけるスランプ堆積物(海底地すべり堆積物)の内部構造 鈴木 清史(産総研メタンハイドレート研究センター)			

<18:20~20:00 講演会終了後、11階ラウンジで交流会が行われます。>