

第7回メタンハイドレート総合シンポジウム プログラム (2015/12/2~12/3)
The 7th Comprehensive Symposium on Methane Hydrate (CSMH-7)

12月2日(水) A 会場

12月2日(水) B 会場

10:00-10:20 開会挨拶:小林哲彦(産総研 エネルギー・環境領域領域長)		司会 天満則夫(産総研 メタンハイドレートプロジェクトユニット代表)	
<p><生産・開発-1> 座長:吉田毅郎(東大新領域)</p>		<p><基礎物性-1> 座長:山本佳孝(産総研MHPU)</p>	
A-1	<p>CO₂ハイドレートの生成熱を利用するメタンハイドレート生産増進法での海水利用に関する室内実験の結果 ○池川洋二郎、末永 弘、窪田健二、野原慎太郎(電中研)</p>	10:20-10:40	<p>B-1 TBAB準包接化合物の相変化について ○神 裕介、木田真人、長尾二郎(産総研MHPU)</p>
A-2	<p>LBM-DEMカップリングを用いたCO₂-水エマルジョン圧入法の微視的な数値的検討 ○梅田和紀、長縄成実、増田昌敬(東大院・工)、長尾二郎(産総研MHPU)</p>	10:40-11:00	<p>B-2 テトラフルアルアンモニウム塩混合ハイドレートの熱物性 ○大島 基、木田真人、神 裕介、長尾二郎(産総研MHPU)</p>
A-3	<p>溶解度を考慮したメタンハイドレート回収に向けた水とCO₂エマルジョンの交互圧入法の数値的検討 ○小出宇人、荒川英一、長縄成実、増田昌敬(東大院・工)、長尾二郎(産総研MHPU)</p>	11:00-11:20	<p>B-3 THF,TBABハイドレートによるCO₂ + N₂混合ガス分離に関する研究 ○橋本秀紀(東邦大院)、室町実大(産総研MHPU)、前川竜男(産総研・地圏)、竹谷 敏(産総研・物質計測) 山口 勉(東邦大)、山本佳孝(産総研MHPU)</p>
A-4	<p>メタンハイドレートの生産増進に向けた部分酸化加熱法の解析 ○中村謙吾(東北大)、坂本靖英(産総研・地圏)、駒井武(東北大)</p>	11:20-11:40	<p>B-4 固気界面でのメタンハイドレート解離現象における濃度場の可視化計測 ○神田雄貴(東北大院)、庄司衛太、小宮敦樹、岡島淳之介、江目宏樹、円山重直(東北大・流体研)</p>
A-5	<p>個別要素法による特異な未固結地層フラクチャリング挙動再現の試み ○吉川悠利、清水浩之、伊藤高敏(東北大流体研)、天満則夫、長尾二郎(産総研MHPU)</p>	11:40-12:00	<p>B-5 ゲストならびに速度論的阻害剤のメタンハイドレート表面への吸着機構 ○矢ヶ崎琢磨、松本正和、田中秀樹(岡山大・理)</p>
昼休み			
<p><生産・開発-2> 座長:鈴木清史(JOGMEC)</p>		<p><基礎物性-2> 座長:八久保晶弘(北見工大)</p>	
A-6	<p>深部揚水井を併用するメタンハイドレート生産システムについて ○赤嶺耕也、内木元義、船津邦浩(JOE)、天満則夫、長尾二郎(産総研MHPU)</p>	13:30-13:50	<p>B-6 孔隙内に水-ガス-メタンハイドレートが共存する模擬MH胚堆積物試料の熱物性測定 ○村岡道弘、須々木尚子、山本佳孝(産総研MHPU)、山口寛子、辻 智也(日大)</p>
A-7	<p>砂泥互層における泥層浸食の数値計算と実験の比較 ○吉田毅郎、大山裕之、佐藤 徹(東大新領域)、山口拓弥(東大工学部)</p>	13:50-14:10	<p>B-7 ヒドロキシ酪酸アニオンを有するイオン性クラスレートハイドレート ○室町実大(産総研MHPU)、竹谷 敏(産総研・物質計測)、山本佳孝(産総研MHPU)</p>
A-8	<p>砂層中の細粒砂閉塞に関する実験的研究 河田 諒、○平林紳一郎、大山裕之、佐藤 徹(東大新領域)</p>	14:10-14:30	<p>B-8 メタンおよびブタンを包接するガスハイドレートのゲスト分子占有性とホスト格子パラメータの関係 ○木田真人(産総研MHPU)、坂上寛敏(北見工大)、渡邊瑞穂、神 裕介(産総研MHPU) 高橋信夫(北見工大)、長尾二郎(産総研MHPU)</p>
		<地質・地化学-1> 座長:木田真人(産総研MHPU)	
A-9	<p>細粒分による生産障害の対策に関する研究-現位置模擬試料を用いた検討- ○露木健一郎、海老剛行、三浦 悟(鹿島建設)</p>	14:30-14:50	<p>B-9 オホーツク海網走沖で得られた天然ガスハイドレートの結晶学的特徴および包接ガス特性 ○八久保晶弘、坂上寛敏(北見工大)、竹谷 敏(産総研・物質計測) 山崎新太郎、南 尚嗣、山下 聡、庄子 仁、高橋信夫(北見工大)</p>
A-10	<p>圧カオ解析システムの開発 神 裕介、○今野義浩、米田 純、長尾二郎(産総研MHPU)</p>	14:50-15:10	<p>B-10 ロシア・バイカル湖天然ガスハイドレートの結晶特性および包接ガスの多様性 ○八久保晶弘、太田有香、坂上寛敏、南 尚嗣、山下 聡、庄子 仁、高橋信夫(北見工大) クリストフ オレグ(ロシア・陸水学研究所)、カルミチコフ ゲンナディ(ロシア・地球化学研究所) デバティスト マーク(ベルギー・アントワープ大学)</p>
休憩			
<p><生産・開発-3> 座長:露木健一郎(鹿島建設)</p>		<p><地質・地化学-2> 座長:坂本靖英(産総研・地圏)</p>	
A-11	<p>未固結層からの出砂過程の室内実験による可視化観察 ○松原大樹、伊藤高敏(東北大流体研)、長野優羽(JOGMEC TRC)</p>	15:30-15:50	<p>B-11 東部南海トラフ堆積物と模擬堆積物の孔隙径分布に及ぼす周圧の影響 ○野田翔兵、木村 匠、皆川秀紀(産総研MHPU)、伊藤拓馬(RITE)、天満則夫(産総研MHPU)</p>
A-12	<p>地層内の粒子流動を考慮した出砂プロセスの数値解析モデル Shun Uchida (Rensselaer Polytechnic Institute, RPI)、Assaf Klar (Technon-Israel Institute of Technology) ○山本晃司(JOGMEC)</p>	15:50-16:10	<p>B-12 大変位せん断層の形成と浸透率変化について ○木村 匠、金子広明、野田翔兵(産総研MHPU)、伊藤拓馬(RITE)、皆川秀紀(産総研MHPU)</p>
A-13	<p>数値解析に基づくグラベルバック粒子形状の最適化 ○片桐 淳、米田 純、天満則夫(産総研MHPU)</p>	16:10-16:30	<p>B-13 孔隙内におけるメタンハイドレート生成における実験的考察 ○大山裕之、佐藤 徹(東大新領域)、長尾二郎(産総研MHPU)</p>
A-14	<p>弾性波トモグラフィシステムによる大型室内産出試験でのMH分解過程の可視化 ○齋藤秀樹、干野 真、中山栄樹、小野正樹、横山幸也(応用地質)、今野義浩(産総研MHPU)</p>	16:30-16:50	<p>B-14 微小スケールでのメタンハイドレート生成モデルにおける数値計算法の検証 ○鎌田健太郎、福元文子、鳥居ほのか、佐藤 徹、大山裕之、吉田毅郎(東大新領域)</p>
A-15	<p>ハイドレート含有タービダイトの非均質性・異方性の数値シミュレーション Mingliang Zhou, Kenichi Soga (University of Cambridge)、○山本晃司(JOGMEC)</p>	16:50-17:10	<p>B-15 第二渥美海丘北西斜面の地形および表層堆積物と地盤安定に関する検討 ○志村栄一、鈴木清史(JOGMEC)</p>
18:00-20:00 交流会 スカイレストラシーガル (Time24ビル11F)			

12月3日(木) A 会場

12月3日(木) B 会場

＜生産・開発-4＞ 座長:天満則夫(産総研MHPU)		＜地盤工学＞ 座長:西尾伸也(日本大学)	
A-16	メタンハイドレート海洋産出試験における海底面の変形シミュレーション 天満則夫、米田 純、覚本真代、青木一男(産総研MHPU)、森 二郎、○瀧口 晃、石橋俊将(西日本技術開発) 中塚善博(JOGMEC)、横山幸也(応用地質)	10:00-10:20	B-16 太平洋十勝沖でのガスハイドレート調査と海底堆積土の土質特性 ○三輪昌輝、山下 聡、南 尚嗣、八久保晶弘、坂上寛敏、山崎新太郎(北見工大)、片岡沙都紀(神戸大) 籠山一孝(北見工大)
A-17	メタンハイドレートの固結力を考慮した弾塑性構成式による要素試験シミュレーション ○加藤 晃、中田幸男、兵動正幸、吉本憲正(山口大)	10:20-10:40	B-17 第二渥美海丘海底地盤から採取した粘性土の残留強度 ○浅見匡俊、本田美智子、西尾伸也、三田地利之(日本大学)、西 琢郎(清水建設)
A-18	メタンハイドレート層減圧による地層沈下の坑井の力学的安定性への影響 ○佐々木翼、曾我健一(ケンブリッジ大学)、山本晃司(JOGMEC)	10:40-11:00	B-18 ハイドレート固結砂のせん断挙動の微視的観察 ○米田 純、神 裕介、片桐 淳、天満則夫(産総研MHPU)
A-19	ガス生産中の地震に対する海底地盤の動的応答とメタンハイドレート分解挙動 ○赤木俊文、木元小百合(京大)	11:00-11:20	B-19 CO ₂ ハイドレート含有砂供試体のひずみ速度急変非排水三軸圧縮試験 ○岩井裕正(名工大)、小西陽太、木元小百合(京大)
A-20	凝固点降下を利用したメタンハイドレート模擬試料の浸透率制御 ○山田 光(東北大・工)、Guillaume Lacaille(東北大・院) 江目宏樹、庄司衛太、岡島淳之介、小宮敦樹、円山重直(東北大・流体研)	11:20-11:40	B-20 種々のホスト粒子から成るメタンハイドレート胚胎砂のせん断特性 ○梶山慎太郎、兵動正幸、中田幸男、吉本憲正、日下部真佑(山口大)
A-21	多孔管を通過するメタン-水系高圧気泡流の動的挙動 ○清水 努、山本佳孝、天満則夫(産総研MHPU)	11:40-12:00	B-21 微生物処理による地盤固化技術の有効性についての検討 ○山本健太、梅本雪華、畠 俊郎(富山県立大・環境)、高橋裕里香、西田洋巳(富山県立大・生物) 安田尚登(高知大学海洋コア総合研究センター)
		12:00-12:20	B-22 メタンが魚卵に与える影響を評価するための生態毒性試験手法 ○海野圭祐、勝山一朗(ENAA)、平田敦洋、鈴木信也(MBRIJ)、湊谷純平、荒田 直(JOGMEC)
閉会挨拶:天満則夫(産総研MHPU)		閉会挨拶:皆川秀紀(産総研MHPU)	