

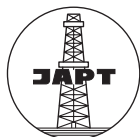


石油技術協会誌

第 79 卷 第 6 号 (平成 26 年 11 月)

— 目 次 —

会告	平成 27 年度春季講演会の個人講演申し込み受付と講演要旨集の発行について	i
	石油技術協会賞候補者をご推薦ください	iii
	平成 26 年度特別見学会（物理探査編）開催のお知らせと参加者募集	iv
開発・生産部門シンポジウム「非在来型」資源開発への取り組み		
～回収率向上に向けた挑戦と環境・施設に係る課題～		
開会の辞		上田 善紹 … 375
非在来型油ガス層のモデリング / シミュレーション例の紹介		栗原 正典 … 377
エマルション生成, CO ₂ フォーミィオイル生成および原位置燃焼による重質油の生産挙動について		
…… 佐々木 久郎・菅井 裕一・オア チャンモリ・吉岡 雄太・熊坂 純平・中野 正則・今井 素直		… 391
重質油のコールドプロダクションにおける IOR 技術適用について (英文)		
…… 五十嵐 哲・下方 憲昭・濱本 伸一・畠山 厚志		… 398
オイルサンドの開発 : Hangingstone 拡張開発プロジェクトの概要		
…… 萩野 清		… 405
超臨界水を用いた超重質油改質 (SCWC) 技術		新井 博久 … 412
我が国の CBM 開発の可能性と技術的課題		大賀 光太郎 … 419
シェールガス貯留層内に存在するナノポアにおけるガスの振る舞い		松岡 俊文 … 424
タイトガス貯留岩の微細空隙構造の観察 (英文)		
…… 赤井 崇嗣・ジェームス ウッド・大友 千秋・羽入 明・岡田 和浩		… 428
カナダシェールガスプロジェクトにおける開発作業の最適化と環境への配慮		安藤 慎吾 … 434
閉会の辞		松原 修 … 441
ニュース		
石油技術協会記事		443
海外学会情報ソース		449
坑井掘削状況		450
編集後記		450
第 79 巻総目次		i



— Contents —

ANNOUNCEMENTS

SYMPOSIUM “Approaches to Unconventional Resources Development

– Challenges for Recovery Improvement and Emerging Issues in Environment
& Facilities –”

Opening address	Yoshiaki Ueda	375
Introduction to Examples of Unconventional Oil and Gas Reservoir Modeling/Simulation	Masanori Kurihara	377
Fluids Behaviors in Heavy Oil Production - Water-in-Oil Emulsion, CO ₂ - Gas Foam and <i>In-Situ</i> Combustion	Kyuro Sasaki, Yuichi Sugai, Chanmoly Or, Yuta Yoshioka, Junpei Kumasaka Masanori Nakano and Motonao Imai	391
Application of IOR technology to a heavy-oil reservoir in the cold production	Akira Igarashi, Noriaki Shimokata, Shinichi Hamamoto and Atsushi Hatakeyama	398
Development of Oil Sands: Overview of Hangingstone Expansion project	Kiyoshi Ogino	405
Supercritical Water Cracking (SCWC) technology	Hirohisa Arai	412
Possibility and Technical Problems of CBM Development in Japan	Kotaro Ohga	419
Gas behavior in nanopores for shale gas development	Toshifumi Matsuoka	424
Observation of nano-scale pore structure in a tight gas siltstone reservoir	Takashi Akai, James Wood, Chiaki Otomo, Akira Hanyu and Kazuhiro Okada	428
Field development optimization with environmental considerations in Canadian shale gas project	Shingo Ando	434
Closing address	Osamu Matsubara	441

NEWS

Proceedings of the JAPT	443
International scientific meetings	449
Drilling activities in Japan	450
Postscript	450

上 段 左 : 新潟市中央区の北陸ガス長潟供給所のガスホルダー (北陸ガス提供)
現在は無地であるが、平成 21 年には朱鷺をモチーフにした新潟国体のマスコットキャラクター「トッキキ」が描かれていた。

上 段 右 : 新潟・仙台間ガスパイプラインのアーチ橋 (石油資源開発提供)

下 段 左 : 南長岡ガス田の越路原プラント (国際石油開発帝石提供)

下 段 右 : 片貝ガス田における試ガス (石油資源開発提供)

Upper left : Gas holders at HOKURIKU GAS's Nagakata supply center in Chuo-ku, Niigata City (provided by HOKURIKU GAS CO., LTD.)

The picture painted on the surface of the gas holders represents a Japanese crested ibis, a mascot character of the National Athletic Meet at Niigata 2009, and has been erased after the athletic meet.

Upper right : Arch bridge for the gas pipeline extending from Niigata City to Sendai City (provided by JAPEX)

Lower left : INPEX's Koshijihara natural gas plant in the Minami Nagaoka Gas Field in Nagaoka City, Niigata Prefecture (provided by INPEX)

Lower right : Gas production test in the JAPEX's Katakai Gas Field located in Ojiya City, Niigata Prefecture (provided by JAPEX)