



# 石油技術協会誌

第77巻 第6号 (平成24年11月)

## — 目 次 —

会告	創立 80 周年記念出版物の発刊について	i
	平成 25 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	v
	石油技術協会賞候補者をご推薦ください	vii
名誉会員・評議員	故 内尾 高保 氏のご逝去を悼む	田中 彰一 … 409
<b>開発・生産部門シンポジウム「多様化するガス開発～天然ガスを求めて」</b>		
開会の辞		村橋 庸也 … 411
アバディ LNG プロジェクトの紹介		織茂 洋平 … 413
ベトナム海上鉦区における水圧破砕を用いた低浸透率砂岩油ガス田開発への挑戦		
	中塚 章太・河原 洋平・ドアン マン フン・畠山 厚志・萩原 研志・有賀 康人	… 417
関原天然ガス地下貯蔵の現状とモニタリング計画		島本 辰夫 … 422
第1回メタンハイドレート海洋産出試験におけるフローテストシステムの概要について		
	寺尾 好弘・星野 雅史・矢部 いつか・松澤 真樹	… 428
露天掘炭鉦における石炭地下ガス化試験		大賀 光太郎・板倉 賢一・出口 剛太 … 435
吸着型ガス鉦床の貯留層内ガス流動シミュレーションの現状と課題		尾西 恭亮・山口 伸次 … 438
シェールガスの生産挙動解析 (英文)		
	加藤 完司・マムート アマディ・カルロス ペレイラ・オスカー ゴンザレス	… 447
シェールガス開発の最適化		原 祥二 … 454
閉会の辞		岡野 裕史 … 459
<b>短 報</b>		
MD179 調査航海で採取した炭酸塩ノジュールの鉦物および化学組成		相澤 省一・松本 良 … 460
<b>ニュース</b>		
石油技術協会記事		466
海外学会情報ソース		473
坑井掘削状況		474
編集後記		474
第77巻総目次		i



— Contents —

MEMORIAL

SYMPOSIUM “A wide variety of gas developments”

Opening address .....	Yoya Murahashi ...	411
Abadi LNG Project .....	Yohei Orimo ...	413
The Challenge of Tight Sand Reservoir Development by Hydraulic Fracturing in Offshore Vietnam ..... Shota Nakatsuka, Yohei Kawahara, Doan Manh Hung, Atsushi Hatakeyama, Kenji Hagiwara and Yasuto Ariga ...		417
The status of Sekihara UGS and its delta-pressuring project .....	Tatsuo Shimamoto ...	422
Outline of Flow Test System for 1 <sup>st</sup> Offshore Methane Hydrate Production Test ..... Yoshihiro Terao, Masashi Hoshino, Itsuka Yabe and Maki Matsuzawa ...		428
Small Scale Field Tests on Underground Coal Gasification at Surface Coal Mine in Hokkaido ..... Kotaro Ohga, Kenichi Itakura and Gota Deguchi ...		435
Current state and challenges of gas flow numerical simulation in reservoir with adsorbed gas ..... Kyosuke Onishi and Shinji Yamaguchi ...		438
Analysis of shale gas production performance by SGPE ..... Kanji Kato, Mahmood Ahmadi, Carlos Pereira and Oscar Gonzalez ...		447
Optimization of Shale Gas Development .....	Shoji Hara ...	454
Closing address .....	Hirofumi Okano ...	459

SHORT ARTICLE

Mineralogical and chemical compositions of carbonate nodules collected by MD-179 research cruise ..... Shoichi Aizawa and Ryo Matsumoto ...		460
--	--	-----

NEWS

Proceedings of the JAPT .....		466
International scientific meetings .....		473
Drilling activities in Japan .....		474
Postscript .....		474
Contents of Volume 77, 2012 .....		i

上 段 右 : 新装になった秋田大学大学院工学資源学研究所附属鉱業博物館 (秋田大学大学院工学資源学研究所附属鉱業博物館提供)

上段左上 : 男鹿半島西黒沢層チャート岩石片の割った面に浮かび上がった油徴 (石油資源開発(株)提供)

上段左下 : 北海道八雲町の池に浮かんだ油徴 (石油資源開発(株)提供)

下 段 左 : 八橋油田 SR-27 号井ポンピングユニット (国際石油開発帝石(株)国内事業本部提供)

下段右上 : 原油のサンプル : 左から, 無色透明な吉井ガス田コンデンセート, ワックス分が多く室温では固まる勇払ガス田コンデンセート, 一般的な原油である申川油田中質油, オイルサンドから抽出した高粘性ピチューメン, カナダアサバスカオイルサンド (石油資源開発(株)技術研究所提供)

下段右下 : サハリンの珪質岩フラクチャーから滲み出す油 (石油資源開発(株)提供)

Upper left top : Oil seepage from chert, Nishikurosawa Formation, Unosaki, Oga Peninsula. (provided by JAPEX)

Upper left bottom : Rainbow-tinted oil slick, Yakumo-town, Hokkaido. (provided by JAPEX)

Upper right : Refurbished Mining Museum of Akita University. (provided by Mining Museum of Akita University)

Lower left : Pumping-unit for SR-27 in Yabase oil field. (provided by INPEX Domestic Project Division)

Lower right top : Crude oil samples : (from left) clear condensate from Yoshii Gas Field, solid condensate at room temperature containing wax from Yufutsu Gas Field, medium crude from Sarukawa Oil Field, very viscous bitumen extracted from oilsand, Athabasca oilsand in Canada. (provided by JAPEX Research Center)

Lower right bottom : Oil seepage from fractured siliceous rocks, Sakhalin Island. (provided by JAPEX)