



# 石油技術協会誌

第 78 卷 第 2 号 (平成 25 年 3 月)

## — 目 次 —

会告 第 78 回定時総会, 創立 80 周年記念行事・平成 25 年度春季講演会および見学会開催について  
見学会について  
会費納入について

### 口 絵

平成 24 年度特別見学会 (地質編) の実施報告…………… 徳橋 秀一・国末 彰司

### 平成 24 年度秋季講演会

開会の辞…………… 会長 山本 一雄 …… 123

### 平成 24 年度石油技術協会業績賞受賞講演

二酸化炭素を有効利用する JAPAN-GTL プロセスの実証研究概要—商業規模で利用可能な国産 GTL 技術の開発—  
…………… 末廣 能史・中村 新 …… 125

### 「石油開発業界が求めるグローバル人材」

秋田大学の国際資源学部構想…………… 佐藤 時幸 …… 135

日本唯一の海洋掘削コントラクターの技術系社員の人材確保・育成に係る課題と取り組み…………… 岡部 信義 …… 140

開発事業は「人材」こそ命—JX 日鉱日石開発の人材育成の取り組み— …… 内田 信宏 …… 147

我々はずっとグローバルでやってきた—若手石油開発技術者へのエール—…………… 大下 敏哉 …… 154

秋季講演会パネルディスカッション…………… 159

まとめ…………… 副会長 小鷹 長 …… 168

### 論 説

日本海東縁海底下に分布する砂層の孔隙特性と年代: MD179 航海  
…………… 内田 隆・高島 勲・須永 拓樹・佐々木 静・松本 良 …… 170

日本海 MD179 コアに見られる海氷起源の碎屑物に関する研究  
…………… 角和 善隆・中嶋 健・富山 隆将・町山 栄章・松本 良 …… 178

ベトナム・ランドン油田における CO<sub>2</sub>-EOR パイロットテスト  
…………… 上田 善紹・内山 忠雄・河原 洋平・畠山 厚志・藤田 有亮・レグォク ソン  
岡部 博・小西 祐作・高木 是・西崎 愛子・三津石 裕士 …… 188

マルコフ連鎖モンテカルロ法を利用したトレーサー試験からフラクチャーの物理パラメータを推定する方法  
…………… 長尾 大道・佐藤 光三・樋口 知之 …… 197

### 短 報

日本海東縁コア MD179-3296, 3304 の後期更新世以降の明度変動  
…………… 須貝 俊彦・若林 徹・石原 武志・仲村 佑哉  
アントニオ フェルナンド フレイレ・松本 良 …… 210

### 資 料

日本海東縁ガスハイドレート調査 (MD179) における TDR 法を用いた海底堆積物中のガス量推定法  
…………… 青木 伸輔・落合 博之・松本 良・片岡 沙都紀・登尾 浩助 …… 214

### ニュース

石油技術協会記事…………… 218

第 78 巻第 1 号正誤表 …… 226

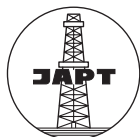
海外学会情報ソース…………… 229

新刊紹介 藤岡換太郎著:「海はどうしてできたのか」…………… 230

坑井掘削状況…………… 231

編集後記…………… 231

平成 25 年度石油技術協会春季講演会シンポジウム・個人講演プログラム …… 233



— Contents —

**ANNOUNCEMENTS**

**PICTORIAL**

Educational tour for "Production facilities of natural gas resolved in brine, and outcropped turbidite reservoir analogy and basin filled bioturbated shelf deposits" conducted on Nov. 17, 2012 ..... Shuichi Tokuhashi and Shoji Kunisue

**AUTUMN MEETING**

Opening address of the Autumn meeting ..... JAPT President Kazuo Yamamoto ... 123

**JAPT Award, 2012**

Overview of demonstration test project of JAPAN-GTL Process to utilize CO<sub>2</sub> included in natural gas  
-Development of Japanese GTL technology on a commercial scale- ..... Yoshifumi Suehiro and Arata Nakamura ... 125

**"Upstream industry needs global talent"**

Establishment plan of new faculty "International Resource Sciences", Akita University ..... Tokiyuki Sato ... 135

Problems and Efforts to secure and develop human resources of JDC ..... Nobuyoshi Okabe ... 140

"Human Resources" are the core of exploration and production business

- The action for the human resources development and training of JX Nippon Oil & Gas Exploration -

..... Nobuhiro Uchida ... 147

Global talent in Japanese E&P industry - Yells for young petrotechnical professionals - ..... Toshiya Oshita ... 154

Panel Discussion ..... 159

A summary of the Autumn meeting ..... JAPT Vice-President Takeru Kotaka ... 168

**ORIGINAL ARTICLES**

Petrophysical properties and TL dating of sandy sediments in the eastern margin of Japan Sea : MD179 Leg  
..... Takashi Uchida, Isao Takashima, Hiroki Sunaga, Shizuka Sasaki and Ryo Matsumoto ... 170

Studies on ice-rafted debris in MD179 cores, Sea of Japan  
..... Yoshitaka Kakuwa, Takeshi Nakajima, Takayuki Tomiyama, Hideaki Machiyama and Ryo Matsumoto ... 178

CO<sub>2</sub>-EOR Huff 'n' Puff Pilot Test in Rang Dong Oilfield, Offshore Vietnam  
..... Yoshiaki Ueda, Tadao Uchiyama, Yohei Kawahara, Atushi Hatakeyama, Yusuke Fujita, Le Ngoc Son  
Hiroshi Okabe, Yusaku Konishi, Sunao Takagi, Aiko Nishizaki and Hiroshi Mitsuishi ... 188

MCMC Algorithm to Estimate Physical Parameters of a Fracture from Tracer Tests  
..... Hiromichi Nagao, Kozo Sato and Tomoyuki Higuchi ... 197

**SHORT ARTICLE**

Late Pleistocene and Holocene lightness change of the sediment core MD179-3296 and -3304 from the eastern margin of Japan Sea  
..... Toshihiko Sugai, Toru Wakabayashi, Takeshi Ishihara, Yuya Nakamura,  
Antonio Fernando Freire and Ryo Matsumoto ... 210

**NOTE**

Approximation of Gas Volume in a Seafloor Sediment using Time Domain Reflectometry from gas hydrate research  
in the eastern margin of the Japan Sea (MD179)  
..... Shinsuke Aoki, Hiroyuki Ochiai, Ryo Matsumoto and Satsuki Kataoka and Kosuke Noborio ... 214

**NEWS**

Proceedings of the JAPT ..... 218

Errata ..... 226

International scientific meetings ..... 229

Book review ..... 230

Drilling activities in Japan ..... 231

Postscript ..... 231

Program of Technical Meeting of the JAPT, June 27 - 28, 2013 ..... 233

上段左：秋田県にて作業中の陸域地震探査用震源のバイブレーター (株地球科学総合研究所提供)

上段右上：陸域用3成分地震探査データ収録システム・フィールドユニット (株地球科学総合研究所提供)

上段右下：3成分陸域用デジタルMEMS受振器 (株地球科学総合研究所提供)

下段右：三次元物理探査船「資源」【所管】経済産業省：エアガンおよび複数のストリーマーケーブルを用いた反射法地震探査により、地下の地質構造を立体的に把握する。

下段左上：浅海域用4成分地震探査データ収録システム・フィールドユニット (株地球科学総合研究所提供)

下段左下：S/N比向上処理 (CRS,MDRS) による地震探査記録例 (株地球科学総合研究所提供)

Upper left : Vibrator of onshore seismic source operating in Akita (Provided by JGI)

Upper right top : Field unit of 3 components seismic data acquisition system for land (Provided by JGI)

Upper right bottom : 3 component digital MEMS receiver for land (Provided by JGI)

Lower right : 3D seismic vessel "Shigen" [owner] METI : executes three-dimensional surveys of underground geological structure by seismic reflection method with air gun and streamer cables

Lower left top : Field unit of 4 components seismic data acquisition system for shallowmarine (Provided by JGI)

Lower left bottom : Improvement of seismic S/N ratio by CRS and MDRS method (Provided by JGI)