



石油技術協会誌

第80巻 第2号 (平成27年3月)

— 目 次 —

会告 第80回定時総会・特別講演会・平成27年度春季講演会および見学会のご案内
会費納入についてのお願い

口 絵

平成26年度特別見学会(地質編)の実施報告	徳橋 秀一・国末 彰司・岩本 広志
名誉会員 故 渡辺 其久男氏のご逝去を悼む	佐々木 榮一 … 91
名誉会員・評議員 故 矢部 孟氏のご逝去を悼む	久米 羊一 … 93

平成26年度秋季講演会

開会の辞	小鷹 長 … 95
平成26年度石油技術協会業績賞受賞講演	
産油国技術者研修事業の25年	安田 優人 … 96
「エネルギー確保の多様性と新技術」	
エネルギー基本計画について	山口 雄三 … 103
イラクという特殊地域での油田開発に携わって	
— ガラフ油田のファーストオイル達成とその後のイラク情勢 —	中山 一夫 … 109
出光興産における地熱事業の取組み	後藤 弘樹 … 112
高感度超電導磁気センサ (SQUID) を用いた広域電磁検層システム開発への挑戦	
	波頭 経裕・塚本 晃・田辺 圭一・渡辺 英久 石川 秀浩・加藤 文人・毛利 拓治・国司 洋介 … 119
セルロースナノファイバーを主体とした生物分解性・環境適合性石油開発用ケミカルの開発	
	後居 洋介・佐飛 峯雄・神野 和人・村田 澄彦 草薙 和也・加藤 是威・富樫 嗣彦 … 125
まとめ	木村 健 … 129

論 説

基盤岩フラクチャー型油田に対する計算機支援型ヒストリーマッチングを用いた 油-ガス相対浸透率曲線と浸透率異方性モデルの校正	
	レ ゴック ソン・松岡 俊文・村田 澄彦・グエン テ ドウック ファン ゴック チュン・高橋 悟・高木 是 … 131

解 説

シェールオイル開発における掘削・仕上げ技術に関する最新技術動向	
	大東 昌記・山下 裕士・並川 貴俊・三上 和昭 … 142

ニュース

石油技術協会記事	147
海外学会情報ソース	158
新刊紹介 日本海の拡大と伊豆弧の衝突— 神奈川の大地の生い立ち (有隣新書)	159
坑井掘削状況	160
編集後記	160
平成27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	161



— Contents —

ANNOUNCEMENTS

PICTORIAL

MEMORIAL

AUTUMN MEETING

Opening address	Takeru Kotaka	95
JAPT Award, 2014		
Twenty five years of JOGMEC-TRC Overseas Training Program	Masato Yasuda	96
“Diversifying in securing energy resources and its related new technologies”		
Outline of the “Basic Energy Plan” in Japan	Yuzo Yamaguchi	103
Experience on oil development project in Iraq		
– First oil achievement in Garraf Oil Field and its security environment	Kazuo Nakayama	109
Idemitsu’s challenge to develop geothermal resources	Hiroki Goto	112
Challenge to develop wide-area induction logging system utilizing SQUID as a highly-sensitive magnetometer	Tsunehiro Hato, Akira Tsukamoto, Keiichi Tanabe, Hidehisa Watanabe Hidehiro Ishikawa, Ayato Kato, Takuji Mouri and Yousuke Kunishi	119
Development of biodegradable & eco-friendly chemicals:		
cellulose nanofiber to improve reservoir productivity in oil and gas E&P industry	Yohsuke Goi, Mineo Sabi, Zinno kazuhito, Sumihiko Murata, Kazuya Kusanagi Yoshitake Kato and Norihiko Togashi	125
A summary of the Autumn Meeting	Ken Kimura	129

ORIGINAL ARTICLE

Calibration of relative permeability curves and permeability anisotropy of reservoir simulation model using computer-assisted history matching for a fractured basement reservoir	Le Ngoc Son, Toshifumi Matsuoka, Sumihiko Murata, Nguyen The Duc Phan Ngoc Trung, Satoru Takahashi and Sunao Takagi	131
---	--	-----

GLOSSARY

Latest technical trend on drilling and completion technology in shale oil development	Masaki Daitoh, Yuji Yamashita, Takatoshi Namikawa and Kazuaki Mikami	142
---	--	-----

NEWS

Proceedings of the JAPT	147
International scientific meetings	158
Book Review	159
Drilling activities in Japan	160
Postscript	160
Program of Technical Meeting of the JAPT, Jun 10 – 11, 2015	161

右 : インドネシアバリ島北方沖を曳航中のジャッキアップリグ「COSL Boss」(カンゲアンエナジーインドネシア社提供)
中 上 : マレーシア沖にて係留中の JDC セミサブ型リグ「HAKURYU-5」(日本海洋掘削機提供)
中 下 : 片貝ガス田にて稼働中の掘削リグ「1625-DE (2)」(石油資源開発機提供)
左 : 南長岡ガス田にて稼働中の掘削リグ「1320 - UDBE (No.2)」(国際石油開発帝石機提供)
Right : Jack-Up Rig 「COSL Boss」 under tow off northern Bali Island , Indonesia (Provided by Kangean Energy Indonesia Ltd.)
Upper center : Semi-Submersible Rig 「HAKURYU-5」 mooring off Malasia (Provided by JDC)
Lower center : Drilling Rig 「1625-DE (2)」 in the Katakai Gas Field (Provided by JAPEX)
Left : Drilling Rig 「1320 - UDBE (No.2)」 in the Minami Nagaoka Gas Field (Provided by INPEX)