



石油技術協会誌

第 82 卷 第 1 号 (平成 29 年 1 月)

— 目 次 —

お知らせとお願い 石油技術協会誌の冊子体廃止へ向けた電子化拡充について

巻頭言…………… 石油技術協会 会長 栗原 正典 … 1

地質・探鉱部門シンポジウム「キャリアパスとしての海外留学の勧め」

開会の辞…………… 高山 邦明 … 3

海外留学, 3つの側面—グローバル人材の育成に向けて— …… 中山 一夫 … 5

コロラド鉱山大学 地球物理学科での Ph.D. 留学を通じて…………… 高梨 将 … 14

スタンフォード大学大学院地球物理学科での留学を終えて…………… 小林 佑輝 … 17

カルガリー大学での留学—カナダオイルサンド減圧・砂生産 (CHOPS) 回収法における地震探査モニタリング—

…………… 持永 尚子 … 26

インドネシア東ジャワ・カンゲアン島における上部漸新統～下部中新統 Kujung 層炭酸塩岩の岩相と貯留岩性状

…………… 島津 崇・ザビエル ヤンソン・八木 正彦・一丸 裕二 … 34

米国ユタ大学での留学経験と成果—留学プログラムおよび研究プロジェクト

「ユタ州ユインタ堆積盆に分布する始新統河川～湖沼成堆積物 (Uinta 層および Duchesne River 層) の

シーケンス層序, 後背地, 生痕相, およびレザバ—モデリング」を通して…………… 佐藤 隆司 … 44

物性互層中の伸張フラクチャーの形成: 弾性体を仮定した解析計算…………… 福成 徹三 … 54

断層シールと移動・集積評価の進展—リバプール大学・アイルランド国立大学ダブリン校での研究を振り返って—

…………… 守屋 俊治 … 63

パネルディスカッション…………… 68

論 説

油中水滴型ビチューメンエマルションにおけるエマルション生成プロセスの影響 (英文)

…………… オラレカン アラデ・佐々木 久郎・菅井 裕一・アデモディ バヨ・熊坂 純平・上田 良 … 73

ニュース

石油技術協会記事…………… 85

海外学会情報ソース…………… 92

坑井掘削状況…………… 93

編集後記…………… 93

石油技術協会誌投稿規定…………… i

石油技術協会誌投稿要領…………… iv



— Contents —

ANNOUNCEMENT

PREFATORY NOTE President Masanori Kurihara ... 1

SYMPOSIUM “Studying abroad for future career development”

Opening address Kuniaki Takayama ... 3

Three aspects on studying abroad for global career developments Kazuo Nakayama ... 5

Introduction of Ph.D. program at Geophysics department, Colorado School of Mines Mamoru Takanashi ... 14

Ph. D. Degree Program in the Geophysics Department at Stanford University Yuki Kobayashi ... 17

The Ph.D. program in the University of Calgary – Seismic monitoring in cold heavy oil production
with sand (CHOPS) in heavy oil sands field, Canada – Hisako Mochinaga ... 26

Carbonate facies and reservoir quality of the Kujung Formation in Kangean Island, East Java, Indonesia
..... Takashi Shimazu, Xavier Janson, Masahiko Yagi and Yuji Ichimaru ... 34

Study-abroad experience at the University of Utah ; Study program and research project
“Fluvial sequence stratigraphy, provenance, ichnology and reservoir modeling of the Eocene Uinta
and Duchesne River formations, Uinta Basin, Utah” Takashi Sato ... 44

Extension fracture formation in mechanical layers : Analytical calculation by assuming linear-elastic media
..... Tetsuzo Fukunari ... 54

Progress in fault seal and petroleum migration evaluation
– Looking back on the research at University of Liverpool and University College Dublin– Shunji Moriya ... 63

Panel Discussion 68

ORIGINAL ARTICLE

Effect of Emulsification Process Conditions on the Properties of Water-in-Bitumen Emulsion
..... Alade Olalekan. S., Kyuro Sasaki, Yuichi Sugai, Bayo Ademodi, Jumpei Kumasaka and Ryo Ueda ... 73

NEWS

Proceedings of the JAPT 85

International scientific meetings 92

Drilling activities in Japan 93

Postscript 93

上 段 左 : イクシス開発井テストフロー (国際石油開発帝石(株)提供)

上 段 右 : JX 石油開発(株)の子会社 JX マレーシア石油開発(株)が操業しているマレーシア SK10 鉱区
ラヤン油田に設置されている生産設備と掘削作業中のテンダーアシスト型リグ (JX 石油開発(株)提供)

下 段 : SAGD 法によるピチューメン回収のための生産施設 (カナダ アルバータ州) (石油資源開発(株)提供)

Upper left : Ichthys development well testing (Provided by INPEX)

Upper right : Production Facilities and drilling operation by semi-sub tender assisted rig at Layang field in Malaysia SK10 Block,
operated by JX Nippon Oil & Gas Exploration (Malaysia) Limited (Subsidiary of JX Nippon Oil & Gas Exploration Corporation).
(Provided by JX Nippon Oil & Gas Exploration Corporation)

Lower : SAGD (Steam Assisted Gravity Drainage) surface facilities for bitumen production in Alberta, Canada (Provided by JAPEX)