



石油技術協会誌

第 80 卷 第 3 号 (平成 27 年 5 月)

— 目 次 —

会 告 平成 27 年度石油技術協会特別見学会（地質編）参加者募集のお知らせ

論 説

- 極低浸透率岩石を対象としたスレッシュホールド圧力測定： N_2 および CO_2 圧入による効果の検証
..... 川浦 慶・上田 良・赤工 浩平・中野 正則 ... 171
- Non-Aqueous Base Fluids の国内調達について 藤井 壘・石川 佳孝 ... 181
- 三相屈折率マッチングによる原油増進回収挙動のリアルタイム可視化
..... 植村 豪・小池 史明・津島 将司・平井 秀一郎 ... 187

短 報

- 東北日本, 津軽半島北部に分布する礫松層のフィッション・トラック年代
..... 星 博幸・檀原 徹・岩野 英樹 ... 195

平成 26 年度秋季講演会「エネルギー確保の多様性と新技術」

- 技術ソリューション事業の概要..... 吉澤 実 ... 201
- 非在来型原油・天然ガス開発への挑戦..... 栗原 正典 ... 210
- NORM 可視化技術の開発 玄蕃 恵・松浦 大介・関野 宏之 ... 219

ニュース

- 石油技術協会記事..... 228
- 海外学会情報ソース..... 235
- 新刊紹介 サハリンの石油天然ガス開発ー日ロエネルギー協力の歴史と期待..... 236
- 坑井掘削状況..... 237
- 編集後記..... 237



— Contents —

ANNOUNCEMENT

ORIGINAL ARTICLES

- Measurements of threshold capillary pressure with extreme low permeability rock
: Examination of N₂ and CO₂ injection effect
..... Kei Kawaura, Ryo Ueda, Kohei Akaku and Masanori Nakano ... 171
- Procurement of Non-Aqueous Base Fluids in Japan Rui Fujii and Yoshitaka Ishikawa ... 181
- Real-time visualization of enhanced oil recovery process by using three-phase refractive index matching
..... Suguru Uemura, Fumiaki Koike, Shohji Tsushima and Shuichiro Hirai ... 187

SHORT ARTICLE

- Fission track ages of the Isomatsu Formation in the northern part of the Tsugaru Peninsula, northeast Japan
..... Hiroyuki Hoshi, Tohru Danhara and Hideki Iwano ... 195

AUTUMN MEETING “Diversifying in securing energy resources and its related new technologies”

- Overview of Technical Solutions Project Minoru Yoshizawa ... 201
- Challenges to Development of Unconventional Oil and Gas Masanori Kurihara ... 210
- Development of technology for NORM visualization Kei Genba, Daisuke Matsuura and Hiroyuki Sekino ... 219

NEWS

- Proceedings of the JAPT 228
- International scientific meetings 235
- Book Review 236
- Drilling activities in Japan 237
- Postscript 237

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)