

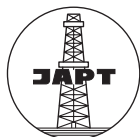


石油技術協会誌

第77巻 第3号 (平成24年5月)

— 目 次 —

名誉会員 故 畠山 勉氏を偲んで.....	事務局 ... 183
論 説	
水溶性天然ガス田における廃かん水圧入によるヨウ素イオン濃度分布変化の コンポジショナルモデルによる解析 丹野 望・山口 伸次・尾西 恭亮・能條 学・大庭 慶一・黒嶋 章太・樋口 康則 ...	185
圧密貯留層帽岩内のケーシング破壊解析およびその対策.....	陳内 康生・川上 悠・森田 信男 ... 194
不均質性を考慮した掃攻率改善のための効果的貯留層内ブロッキングの検討 芦田 彬久・村田 澄彦・高橋 悟・岡部 博 ...	206
資 料	
産学連携研究 九州大学地球資源システム工学部門 資源開発工学研究室と JAPEX との共同研究 佐々木 久郎・菅井 裕一 ...	216
産学連携講座 JOGMEC による大学における開催講座 浅沼 貴之・奥村 直士・北村 龍太・竹原 美佳・多田 裕一 中塚 善博・野神 隆之・松澤 進一・山本 晃司 ...	221
ニュース	
石油技術協会記事.....	228
海外学会情報ソース.....	237
坑井掘削状況.....	238
編集後記.....	238



— Contents —

MEMORIAL

ORIGINAL ARTICLES

- Analyzing the distribution change of iodine ion concentration due to the waste brine injected into a water-dissolved natural gas field using compositional model
..... Nozomi Tanno, Shinji Yamaguchi, Kyosuke Onishi, Manabu Nojo
..... Keiichi Oba, Shota Kuroshima and Yasunori Higuchi ... 185
- Failure Analysis and Mitigations of Casings Installed within Cap Rocks around Compacting Reservoirs
..... Yasuo Jinnai, Yu Kawakami and Nobuo Morita ... 194
- Effective in-depth profile modification for sweep efficiency improvement considering reservoir heterogeneity
..... Akihisa Ashida, Sumihiko Murata, Satoru Takahashi and Hiroshi Okabe ... 206

NOTE

- Joint Research between Mineral Resources Production Group, Kyushu University and JAPEX
— Measurements of Gas Solubility, Diffusion Coefficient and Production Behavior in Oil Reservoir —
..... Kyuro Sasaki and Yuichi Sugai ... 216
- Introduction of JOGMEC collaboration lecture
Takayuki Asanuma, Naohito Okumura, Ryuta Kitamura, Mika Takehara, Hirokazu Tada
..... Yoshihiro Nakatsuka, Takayuki Nogami, Shinichi Matsuzawa and Koji Yamamoto ... 221

NEWS

- Proceedings of the JAPT 228
- International scientific meetings 237
- Drilling activities in Japan 238
- Postscript 238

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㈱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㈱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㈱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㈱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しみ出す油 (石油資源開発㈱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)