



石油技術協会誌

第 77 卷 第 1 号 (平成 24 年 1 月)

— 目 次 —

巻頭言～協会誌第 77 巻第 1 号発刊にあたり～	会長 和佐田 演慎	1
地質・探鉱部門シンポジウム「岩石物性の理解は進んだか？～最近のペトロフィジックスの現状と課題～」		
開会の辞	棚橋 学	3
音波検層活用法－Sonic Scanner アプリケーションレビュー－	長野 正寛・山本 裕祥	5
科学海洋掘削における X 線断層撮影法の有効性の評価 (英文)	キョー モー・フィリップ ガイロット・マシュウ J ドューチェン マリア ホセ ジュラード・マリアンヌ コニン・倉本 真一	15
音波検層波形記録を用いた地震波減衰解析	鈴木 博之・松島 潤	21
AVO インバージョンによるオイルサンド貯留層の砂岩分布予測	加藤 文人・ロバート ステュアート	28
貯留層のタイプに対応した浸透率解析手法の検討	佐久山 尚文	42
勇払油ガス田におけるジオメカニクスによる生産性フラクチャーの評価	熊野 裕介・玉川 哲也・手塚 和彦	50
フラクチャー型の低浸透率石灰岩貯留層における NMR 検層の活用例	寺部 和伸・下川 修司	61
中東白亜紀炭酸塩岩貯留層の Petrophysics スタディを基にした地質モデルの構築例	藤田 望・ハニー プヒンディ	72
まとめ	手塚 和彦	82
論 説		
沖縄県南城 R1 の石油地質	加藤 進・本多 孝安・大見謝恒慈路	86
ニュース		
石油技術協会記事		96
海外学会情報ソース		103
坑井掘削状況		104
編集後記		104
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 —

PREFATORY NOTE	President Hironori Wasada	1
SYMPOSIUM “Petrophysics - Current applications and challenges for evaluation of rock properties”		
Opening address	Manabu Tanahashi	3
Applications review of acoustic logging tools – Applications review of Sonic Scanner –	Tadahiro Nagano and Hiroaki Yamamoto	5
Value of X-ray computed tomography in the scientific ocean drilling ... Kyaw Moe, Philippe Gaillot, Mathieu J. Duchesne, Maria Jose Jurado, Marianne Conin and Shin'ichi Kuramoto ...		15
Estimation of seismic wave attenuation using sonic logging data	Hiroyuki Suzuki and Jun Matsushima ...	21
AVO inversion for sand-distribution prediction in oil sands reservoir	Ayato Kato and Robert Stewart ...	28
Permeability interpretation of well log data for different types of reservoirs	Naofumi Sakuyama ...	42
Characterization of productive fractures based on geomechanical study at Yufutsu fractured reservoir		
..... Yusuke Kumano, Tetsuya Tamagawa and Kazuhiko Tezuka ...		50
Application of NMR log for the low permeability limestone reservoir with fractures		
..... Kazunobu Terabe and Shuji Shimokawa ...		61
Innovative 3D modeling approach in Lower Cretaceous carbonate reservoirs, Middle East	Nozomi Fujita and Hani Bu-Hindi ...	72
A summary of the symposium	Kazuhiko Tezuka ...	82
ORIGINAL ARTICLE		
Petroleum geology of the Nanjo R1 exploratory well, Okinawa Prefecture	Susumu Kato, Takayasu Honda and Kojiro Omijya ...	86
NEWS		
Proceedings of the JAPT		96
International scientific meetings		103
Drilling activities in Japan		104
Postscript		104

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(株)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(株)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(株)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(株)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滲み出す油 (石油資源開発(株)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)