



石油技術協会誌

第 79 卷 第 4 号 (平成 26 年 7 月)

— 目 次 —

会告	石油技術協会平成 26 年度 秋季講演会「エネルギー確保の多様性と新技術」	i
	平成 26 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	iii
口 絵		
	平成 25 年度特別見学会（物理探査編）	河合 展夫
平成 26 年度石油技術協会春季特別講演会		
	新潟県およびその周辺地域の地質構造	
	— 3 方向の大構造からなる東北日本弧の地質構造モデルとその形成テクトニクス—	豊島 剛志 … 203
	日口間のエネルギー協力～ゲートウェイとしての新潟の役割～	杉本 侃 … 212
	新潟と石油～明治から戦前の油田開発～	横木 剛 … 219
論 説		
	砂岩の多孔質弾性パラメータにおける Terzaghi の有効応力依存性—来待砂岩と Berea 砂岩を例として—	
	渡邊 則昭・臼井 祐人・木崎 彰久・坂口 清敏	… 224
講 演		
	Win Win の関係築く産油国研修事業	池ヶ谷清貴 … 234
	平成 26 年度石油技術協会春季講演会講演要旨	243
ニュース		
	石油技術協会第 79 回定時総会記事	260
	第 58 回石油技術協会賞選考結果報告	275
	石油技術協会記事	277
	海外学会情報ソース	285
	坑井掘削状況	286
	編集後記	286



— Contents —

ANNOUNCEMENTS

PICTORIAL

LECTURES

- Megascopic geological structures in Niigata Prefecture and its surrounding area, northeastern Japan
– Two tectonic models for NNE-, NW- to WNW-, and NNW- to N-striking megascopic geological structures
in northeast Japan arc – Tsuyoshi Toyoshima ... 203
- Japan–Russia Energy Cooperation: The Role of Niigata as a Gateway Tadashi Sugimoto ... 212
- The history of the oil field in Niigata Tsuyoshi Yokoki ... 219

ORIGINAL ARTICLE

- Terzaghi's effective stress dependencies in poroelastic parameters of sandstones
: The case of Kimachi and Berea sandstones
..... Noriaki Watanabe, Yuto Usui, Akihisa Kizaki and Kiyotoshi Sakaguchi ... 224

LECTURES

- Technical Training Programs in JOGMEC develops win-win relationships with oil and gas producing countries
..... Kiyotaka Ikegaya ... 234
- Abstracts for papers submitted for the 2014 Technical Meeting of the JAPT June4-5, 2014 Niigata, Japan 243

NEWS

- Proceedings of the 79th Annual Meeting of the JAPT..... 260
- Reports on the 58th JAPT Awards 275
- Proceedings of the JAPT 277
- International scientific meetings 285
- Drilling activities in Japan 286
- Postscript 286

上 段 左 : 新潟市中央区の北陸ガス長潟供給所のガスホルダー (北陸ガス(株)提供)
現在は無地であるが、平成 21 年には朱鷺をモチーフにした新潟国体のマスコットキャラクター「トッキキ」が描かれていた。

上 段 右 : 新潟・仙台間ガスパイプラインのアーチ橋 (石油資源開発(株)提供)

下 段 左 : 南長岡ガス田の越路原プラント (国際石油開発帝石(株)提供)

下 段 右 : 片貝ガス田における試ガス (石油資源開発(株)提供)

Upper left : Gas holders at HOKURIKU GAS's Nagakata supply center in Chuo-ku, Niigata City (provided by HOKURIKU GAS CO., LTD.)
The picture painted on the surface of the gas holders represents a Japanese crested ibis, a mascot character of the National Athletic Meet at Niigata 2009, and has been erased after the athletic meet.

Upper right : Arch bridge for the gas pipeline extending from Niigata City to Sendai City (provided by JAPEX)

Lower left : INPEX's Koshijihara natural gas plant in the Minami Nagaoka Gas Field in Nagaoka City, Niigata Prefecture (provided by INPEX)

Lower right : Gas production test in the JAPEX's Katakai Gas Field located in Ojiya City, Niigata Prefecture (provided by JAPEX)