



石油技術協会誌

第77巻 第5号 (平成24年9月)

— 目 次 —

名誉会員・評議員 故 加藤 宗彦氏を悼む	馬場 維男	321
作井部門シンポジウム「天然ガスビジネスにおける作井技術」		
開会の辞	市川祐一郎	323
インドネシアにおけるガス開発井の掘削・仕上げ作業	北村 知之	324
海底仕上げにおけるアニュラープレッシャービルドアップのマネージメント	内山 善仁・高西 哲朗	330
非在来型ガスの技術と専門知識の活用 (英文)	マイク ナバレット・ケン ウィリアムス・ロン ダステルホフト	336
ガストレージ坑井掘削	藤本 雅幸・広田憲二郎	342
メタンハイドレート第1回海洋産出試験のための坑井計画	山本 晃司・関 誠・猪川 晃道	349
パネルディスカッション		358
閉会の辞	市川祐一郎	363
短 報		
日本海東縁 MD179 コア表層堆積物中の硫黄同位体組成	荻原 成騎・戸丸 仁・松本 良	365
TDR法を用いた深海での堆積物中の水分測定方法	落合 博之・弘松 峰雄・町山 栄章・松本 良・登尾 浩助	370
総 説		
メタン循環に関わる海底下生命圏	柳川 勝紀・松本 良・鈴木 庸平	374
講 演		
平成24年度春季講演会優秀発表賞		384
ニュース		
石油技術協会記事		396
海外学会情報ソース		406
坑井掘削状況		407
編集後記		407



— Contents —

MEMORIAL

SYMPOSIUM “Drilling Technologies for Natural Gas Development”

Opening address	Yuichiro Ichikawa ...	323
Drilling and Completion operations in Indonesia offshore gas field	Tomoyuki Kitamura ...	324
Annular pressure build-up management in subsea wells	Yoshito Uchiyama and Tetsuro Takanishi ...	330
Leveraging Unconventional Gas Technology and Expertise	Mike Navarette, Ken Williams and Ron Dusterhof ...	336
Gas storage Drilling	Masayuki Fujimoto and Kenjiro Hirota ...	342
Well planning for the methane hydrate first offshore production test	Koji Yamamoto, Makoto Seki and Terumichi Ikawa ...	349
Panel discussion		358
Closing address	Yuichiro Ichikawa ...	363

SHORT ARTICLES

Sulfur isotopic composition of a sediment core of MD179, eastern margin of Japan Sea	Shigenori Ogihara, Hitoshi Tomaru and Ryo Matsumoto ...	365
The new technique for measuring water content in sediment of seafloor by Time Domain Reflectometry	Hiroyuki Ochiai, Mineo Hiromatsu, Hideaki Machiyama, Ryo Matsumoto and Kosuke Noborio ...	370

REVIEW

Subseafloor biosphere mediating global methane cycle	Katsunori Yanagawa, Ryo Matsumoto and Yohey Suzuki ...	374
--	--	-----

LECTURES

The JAPT Student Presentation 2012		384
--	--	-----

NEWS

Proceedings of the JAPT		396
International scientific meetings		406
Drilling activities in Japan		407
Postscript		407

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)