



# 石油技術協会誌

第 80 卷 第 5 号 (平成 27 年 9 月)

## — 目 次 —

会 告 理事選挙の公示

### 作井部門シンポジウム「掘削オペレーションの成功と失敗から得た教訓」

開会の辞	武村 貢	323
掘削作業におけるリスク評価とリスク管理	長縄 成実	324
ニアミスから学ぶ	小野寺 壮進・土井 英太郎	330
「ニアミスから学ぶ」の討論会		336
ベトナム海洋における試掘井, 特に高温高圧坑井でのトラブルと得られた教訓		
.....	宗像 秀紀・山口 春輔	339
「ベトナム海洋における試掘井, 特に高温高圧坑井でのトラブルと得られた教訓」の討論会		343
13-3/8"ケーシング抑留の原因とその後の対処	浦野 剛・松井 耕二	347
「13-3/8"ケーシング抑留の原因とその後の対処」の討論会		352
ライナーケーシングセットにまつわるトラブルから得た教訓	日野 智之	355
「ライナーケーシングセットにまつわるトラブルから得た教訓」の討論会		362
閉会の辞	武村 貢	365

### 論 説

高傾斜・水平坑井におけるカッティングス排出ラグ計算法の検討		
.....	長縄 成実・佐藤 亮介・池田 憲治・正田 伸次	366
島根県隠岐諸島島後の中新統久見層および都万層の珪藻化石層序		
.....	平松 力・高橋 利宏・東 将士・入月 俊明・林 広樹	375
CO <sub>2</sub> 地中貯留条件下における水および CO <sub>2</sub> を包有する Berea 砂岩の多孔質弾性パラメータ		
.....	渡邊 則昭・白井 祐人・木崎 彰久・坂口 清敏	385

### 資 料

高温度坑井における SBM 適用実績		
.....	石川 佳孝・藤井 壘・菅野 俊・青木 徹・堀 孝博	397

### 講 演

平成 27 年度春季講演会優秀発表賞		404
--------------------	--	-----

### ニュース

石油技術協会記事		416
海外学会情報ソース		425
坑井掘削状況		426
編集後記		426



— Contents —

**ANNOUNCEMENT**

**SYMPOSIUM “Lessons Learned from Cases of Success and Failure of Drilling Operations”**

Opening address .....	Mitsugu Takemura ...	323
Risk assessment and risk management of drilling operations .....	Shigemi Naganawa ...	324
Learned from near miss .....	Soshin Onodera and Eitaro Doi ...	330
Discussion on “Learned from near miss” .....		336
Challenges and lessons learned in exploration wells in offshore Vietnam including a well of HPHT condition .....	Hidenori Munakata and Shunsuke Yamaguchi ...	339
Discussion on “Challenges and lessons learned in exploration wells in offshore Vietnam including a well of HPHT condition” .....		343
Causes of stuck 13-3/8” casing and its remedial actions .....	Tsuyoshi Urano and Koji Matsui ...	347
Discussion on “Causes of stuck 13-3/8” casing and its remedial actions” .....		352
Lessons learned from Troubles about Running Liner Casing Operations .....	Tomoyuki Hino ...	355
Discussion on “Lessons learned from Troubles about Running Liner Casing Operations” .....		362
Closing address .....	Mitsugu Takemura ...	365

**ORIGINAL ARTICLES**

Study on cuttings lag calculation method in highly directional and horizontal wells .....	Shigemi Naganawa, Ryosuke Sato, Kenji Ikeda and Shinji Shoda ...	366
Diatom biostratigraphy of the Miocene Kumi and Tsuma Formations in Dogo, Oki Islands, Shimane Prefecture, Japan .....	Chikara Hiramatsu, Toshihiro Takahashi, Masashi Higashi, Toshiaki Irizuki and Hiroki Hayashi ...	375
Poroelectric parameters of Berea sandstone containing water and CO <sub>2</sub> under conditions in geologic sequestration of CO <sub>2</sub> .....	Noriaki Watanabe, Yuto Usui, Akihisa Kizaki and Kiyotoshi Sakaguchi ...	385

**NOTE**

Application of SBM for high temperature well .....	Yoshitaka Ishikawa, Rui Fujii, Satoshi Kanno, Toru Aoki and Takahiro Hori ...	397
--	---	-----

**LECTURE**

The JAPT Student Presentation 2015 .....		404
--	--	-----

**NEWS**

Proceedings of the JAPT .....		416
International scientific meetings .....		425
Drilling activities in Japan .....		426
Postscript .....		426

---

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)