



# 石油技術協会誌

第78巻 第5号 (平成25年9月)

## — 目 次 —

会告 理事選挙の公示

名誉会員 故 狩野 豊太郎氏のご逝去を悼む	白田 雅郎	349
名誉会員・評議員 故 福田 理氏のご逝去を悼む	小玉喜三郎	351

### 作井部門シンポジウム「進歩する機器・素材と坑井デザイン ～多様化するデマンドへの対応～」

開会の辞	池田 正市	353
片貝地域におけるコスト削減および生産性向上の為の坑井デザイン	篠原 寛治・平田 実雄・青木 徹	354
国際陸上科学掘削超高温地熱掘削プロジェクト JBBP の実現に向けた技術開発	長縄 成実	360
討論会：坑井デザインの展望		366
最近の資源開発用シームレス鋼管に求められる性能	佐倉 弘持・岡本 芳秀	370
石油・天然ガス掘削技術の多様化に対応する油井管の材料と継手について	岩本 理彦	376
世界最新鋭のセミサブリグ国内開発	山本 廣光・前田 啓彰	382
炭素繊維強化プラスチックを用いた深海掘削用軽量マリライザーの検討	関 均・藤田 研	388
逸泥対策用・混合ファイバー	鳥口 能誠	393
討論会：機器・素材の展望		397
閉会の辞	池田 正市	400

### 論 説

水溶性天然ガス田圧入系における 13%Cr 鋼チュービングの腐食事例	砂場 敏行・清水 誠・宮田 義一・朝倉 祝治・八高 隆雄・篠原 正・巴 保義	402
水溶性天然ガス田圧入系における微生物誘起腐食による 13%Cr 鋼の腐食と対策	砂場 敏行・清水 誠・宮田 義一・朝倉 祝治・八高 隆雄・篠原 正・巴 保義	407

### 短 報

東北日本, 津軽地方北部に分布する冬部層のフィッション・トラック年代測定	星 博幸・檀原 徹・岩野 英樹	414
--------------------------------------	-----------------	-----

### 講 演

平成25年度春季講演会優秀発表賞		419
------------------	--	-----

### ニュース

協会記事		429
海外学会情報ソース		438
坑井掘削状況		439
編集後記		439



— Contents —

**ANNOUNCEMENT**

**MEMORIALS**

**SYMPOSIUM “Advances drilling equipment, materials and well design – How to meet diversifying demands?”**

Opening address .....	Shoichi Ikeda ... 353
Well design for reducing cost and improving productivity in JAPEx Katakai field .....	Kanji Shinohara, Atsuo Hirata and Toru Aoki ... 354
Technology development for ICDP extreme high temperature geothermal drilling project JBBP .....	Shigemi Naganawa ... 360
Discussion for sharing a vision of well design .....	366
Required Performance in OCTG Seamless Pipe .....	Koji Sakura and Yoshihide Okamoto ... 370
Selection guidance of OCTG material & connection in various applications of Oil & Gas wells .....	Michihiko Iwamoto ... 376
Domestic development of deepwater semisubmersible rig .....	Hiromitsu Yamamoto and Hiroaki Maeda ... 382
The Development of marine riser utilizing CFRP composite material for deepwater drilling .....	Hitoshi Seki and Kiwamu Fujita ... 388
An innovative blend of fibers to mitigate the risk of lost circulation .....	Yoshimasa Toriguchi ... 393
Discussion for sharing a vision of equipment and materials .....	397
Closing address .....	Shoichi Ikeda ... 400

**ORIGINAL ARTICLES**

Corrosion experience of 13%Cr stainless steel injection well tubing in natural gas dissolved in brine field .....	Toshiyuki Sunaba, Makoto Shimizu, Yoshikazu Miyata, Syukuji Asakura Tadashi Shinohara, Takao Yakou and Yasuyoshi Tomoe ... 402
Occurrence and counter measures against microbiologically influenced corrosion of 13%Cr SS in natural gas dissolved in brine field .....	Toshiyuki Sunaba, Makoto Shimizu, Yoshikazu Miyata, Syukuji Asakura Tadashi Shinohara, Takao Yakou and Yasuyoshi Tomoe ... 407

**SHORT ARTICLE**

Fission track dating of the Fuyube Formation in the northern part of the Tsugaru district, northeast Japan .....	Hiroyuki Hoshi, Tohru Danhara and Hideki Iwano ... 414
---	--

**LECTURES**

The JAPT Student Presentation 2013 .....	419
--	-----

**NEWS**

Proceedings of the JAPT .....	429
International scientific meetings .....	438
Drilling activities in Japan .....	439
Postscript .....	439

---

上段左：秋田県にて作業中の陸域地震探査用震源のバイブレーター (株地球科学総合研究所提供)  
上段右上：陸域用3成分地震探査データ収録システム・フィールドユニット (株地球科学総合研究所提供)  
上段右下：3成分陸域用デジタルMEMS受振器 (株地球科学総合研究所提供)  
下段右：三次元物理探査船「資源」【所管】経済産業省：エアガンおよび複数のストリーマーケーブルを用いた反射法地震探査により、地下の地質構造を立体的に把握する。  
下段左上：浅海域用4成分地震探査データ収録システム・フィールドユニット (株地球科学総合研究所提供)  
下段左下：S/N比向上処理 (CRS,MDRS)による地震探査記録例 (株地球科学総合研究所提供)  
Upper left : Vibrator of onshore seismic source operating in Akita (Provided by JGI)  
Upper right top : Field unit of 3 components seismic data acquisition system for land (Provided by JGI)  
Upper right bottom : 3 component digital MEMS receiver for land (Provided by JGI)  
Lower right : 3D seismic vessel "Shigen" [owner] METI : executes three-dimensional surveys of underground geological structure by seismic reflection method with air gun and streamer cables  
Lower left top : Field unit of 4 components seismic data acquisition system for shallowmarine (Provided by JGI)  
Lower left bottom : Improvement of seismic S/N ratio by CRS and MDRS method (Provided by JGI)