

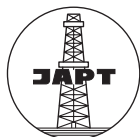


# 石油技術協会誌

第 81 卷 第 2 号 (平成 28 年 3 月)

## — 目 次 —

会告	第 81 回定時総会・特別講演会・平成 28 年度春季講演会および見学会の開催について……………	i
	見学会のご案内……………	iii
	会費納入についてのお願い……………	vii
<b>口 絵</b>		
	平成 27 年度特別見学会 (地質編) の実施報告…………… 徳橋 秀一・国末 彰司・岩本 広志	
	名誉会員 故 杉山 昭之助氏を偲んで…………… 芦田 讓 ……	107
<b>平成 27 年度秋季講演会</b>		
	開会の辞…………… 小鷹 長 ……	109
	平成 27 年度石油技術協会業績賞受賞講演 ガスサプライチェーンにおける直江津 LNG 基地の役割…………… 松尾 敏弘 ……	110
	<b>「低油価時代の石油天然ガス開発」</b>	
	低油価時代の石油天然ガス開発—日本の産官学はどう対応すべきか—…………… 小鷹 長 ……	115
	シェール革命の今後…………… 伊原 賢 ……	120
	Low Salinity 水攻法の現状の取り組み…………… 高橋 悟 ……	128
	低油価時代における HSE への取り組み…………… 米澤 哲夫 ……	136
	不確実性の高まりに原点回帰で対処する…………… 三家 茂 ……	142
	油価耐性を高めるポートフォリオの構築…………… 西澤 淳 ……	151
	まとめ…………… 井上 久隆 ……	157
<b>論 説</b>		
	新潟県西山油帯における油・ガスの移動・集積…………… 加藤 進・岩野 裕継・西田 英毅・本多 孝安 ……	159
	由利原油ガス田および鮎川油ガス田における中新世玄武岩質貯留岩の二次孔隙と変質作用について …………… 八幡 正弘・稲葉 充・洲崎 照夫 ……	169
	ゲーム理論で読み解く石油開発…………… 井上 正澄 ……	183
<b>ニュース</b>		
	石油技術協会記事……………	197
	投稿規定一部改訂のお知らせ……………	207
	第 80 巻第 1 号の正誤表……………	207
	海外学会情報ソース……………	209
	坑井掘削状況……………	210
	編集後記……………	210
	平成 28 年度石油技術協会春季講演会シンポジウム・個人講演プログラム……………	211



— Contents —

**ANNOUNCEMENTS**

**PICTORIAL**

**MEMORIAL**

**AUTUMN MEETING**

Opening address ..... Takeru Kotaka ... 109

**JAPT Award, 2015**

Rolls of Naoetsu LNG Terminal in terms of Gas Supply Chain ..... Toshihiro Matsuo ... 110

**“E&P Business in Low Oil Price Period”**

E&P Business in Low Oil Price Period – How Should Industry, Government and Academy Behave? –  
..... Takeru Kotaka ... 115

The future of shale revolution ..... Masaru Ihara ... 120

Activities on Low Salinity Water Flooding ..... Satoru Takahashi ... 128

HSE implementation under the low oil price circumstance ..... Tetsuo Yonezawa ... 136

Dealing with Increased Uncertainty by Going Back to Basics ..... Shigeru Mitsuya ... 142

Portfolio under declining oil price environment ..... Jun Nishizawa ... 151

A summary of the Autumn Meeting ..... Hisataka Inoue ... 157

**ORIGINAL ARTICLES**

Migration and accumulation of oil and gas in the Nishiyama Oil Belt, Niigata Prefecture, Japan  
..... Susumu Kato, Hirotsugu Iwano, Hideki Nishita and Takayasu Honda ... 159

Oil and gas reservoir pore systems and alteration of Miocene basaltic rocks  
in the Yurihara and the Ayukawa oil and gas fields, Akita, Japan  
..... Masahiro Yahata, Mitsuru Inaba and Teruo Suzaki ... 169

Application of game theory to petroleum business ..... Masazumi Inoue ... 183

**NEWS**

Proceedings of the JAPT ..... 197

Partial revision of “Instruction for Authors” ..... 207

Errata ..... 207

International scientific meetings ..... 209

Drilling activities in Japan ..... 210

Postscript ..... 210

Program of Technical Meeting of the JAPT, Jun 7–8, 2016 ..... 211

---

上：由利原油ガス田近傍の試掘場（背景は鳥海山）（石油資源開発㈱提供）

下：秋田国家石油備蓄基地（背景は寒風山）（㈱石油天然ガス・金属鉱物資源機構 提供）

Upper : A drilling site in the vicinity of the Yurihara oil and gas field in Yurihonjo City, Akita Prefecture (Mt.Chokai in the background) (Provided by JAPEX)

Lower : Akita National Petroleum Stockpiling Base in Oga City, Akita Prefecture (Mt.Kanpu in the background) (Provided by JOGMEC)