



# 石油技術協会誌

第 80 巻 第 1 号 (平成 27 年 1 月)

## — 目 次 —

巻頭言	石油技術協会 会長 小鷹 長	1
<b>地質・探鉱部門シンポジウム「世界の石油探鉱の今と、近未来に向けてすべきこと」</b>		
開会の辞	小椋 伸幸	3
新たな「探鉱革命」の予感 - R & D を巻き込む石油探鉱の内的動機づけ -	荒戸 裕之	4
大水深 Fold & Thrust 地域での Multi Azimuth-Broadband 3D サイスマミックの成果と貯留層分布評価への活用 - マレーシア 北西ボルネオ沖探鉱プロジェクト事例 -	小林 博文・高橋 功・井野 憲季	12
インドネシア, カンゲアン鉱区における探鉱開発	一丸 裕二・井上 久隆	19
氷海域の石油探鉱 - グリーンランドとカヌマス・プロジェクトの例 -	布施 哲史・金原 靖久・佐藤 隆一	27
詳細な石油システム解析から見えるノルウェー堆積盆地の石油ポテンシャル	奥井 明彦・西塚 知久・岡本 誠司	38
南米での近年の石油探鉱の動向について	三宅 啓司・岩田 尊夫・平野 真史	50
資源進化論 - エネルギー資源の変遷・現状と未来予測 -	井上 正澄・吉野 博厚・江口 孝夫・山科 起行・佐久間 広展	60
シェール資源革命が意味するもの	野神 隆之	74
「世界の石油探鉱の今と、近未来に向けてすべきこと」パネルディスカッション総括		79
<b>ニュース</b>		
石油技術協会記事		82
第 79 巻第 5 号正誤表		86
海外学会情報ソース		88
坑井掘削状況		89
編集後記		89
石油技術協会誌投稿規定		i
石油技術協会誌投稿要領		iv



— Contents —

<b>PREFATORY NOTE</b> .....	President Takeru Kotaka ...	1
<b>SYMPOSIUM “Worldwide Oil &amp; Gas Exploration – Present Status and Our Planning in the Near Future”</b>		
Opening address .....	Nobuyuki Ogura .....	3
New foresight to “Exploration Revolutions”: Internal motivation of petroleum exploration forcing to R&D fields .....	Hiroyuki Arato .....	4
Benefits of multi azimuth broadband 3D seismic survey and its application to evaluation of reservoir distribution in deepwater fold & thrust belt region — Case study of the offshore NW Borneo exploration project in Malaysia .....	Hirofumi Kobayashi, Isao Takahashi and Noritoshi Ino ...	12
Exploration and development of Kangean block, East Java, Indonesia .....	Yuji Ichimaru and Hisataka Inoue ...	19
Petroleum exploration in ice-covered sea — The case of Greenland and Kanumas project .....	Akihito Fuse, Yasuhisa Kanehara and Ryuichi Sato ...	27
Petroleum potential of Norwegian sedimentary basins revealed by detailed petroleum system analysis .....	Akihiko Okui, Tomohisa Nishizuka and Seiji Okamoto ...	38
Recent petroleum exploration trend in South America .....	Keiji Miyake, Takao Iwata and Masashi Hirano ...	50
Evolution of energy resources — Historical transition, current status and future prediction .....	Masazumi Inoue, Hiroatsu Yoshino, Takao Eguchi, Okiyuki Yamashina and Hironobu Sakuma ...	60
Implication of the shale revolution .....	Takayuki Nogami ...	74
Summary of panel discussion .....		79
<b>NEWS</b>		
Proceedings of the JAPT .....		82
Errata .....		86
International scientific meetings .....		88
Drilling activities in Japan .....		89
Postscript .....		89

---

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㈱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)