

# 石油技術協会

第 82 巻 (第 1 号～第 6 号) 2017 年 (平成 29 年)

題 目 著 者 名 号 通 頁

## 総 目 次 講 演

### 平成 28 年度秋季講演会「ダイバーシティマネジメント」

開会の辞	栗原 正典	2	95
成長戦略としてのダイバーシティ経営	松崎 智一	2	97
石油開発企業における女性活躍推進	大場 幸子	2	103
国際石油開発帝石㈱における多様性の受容とその取り組み	牛久 雅喜	2	107
ダイバーシティマネジメントの推進についてー女性活躍推進に関する取り組みー	塩入 徹弥	2	111
自然に楽しく働き続ける～事例編	池田 敦子	2	117
多様性と受容性ー国際的な視点から (英文)	アジャイ シン	2	120
多様性に富んだ環境で学ぶ・働く魅力～15 年間の海外での留学・石油企業勤務を振り返って	古井 健二	2	127
まとめ	浜田 康史	2	130

### 平成 29 年度石油技術協会春季特別講演会

JOGMEC 法改正についてー2030 年 40% 自主開発目標達成に向けてー	浅和 哲	4	223
低油価・低炭素環境への耐性力強化と自己変革に挑むメジャーの現況	小谷 一雄	4	230
平成 29 年度石油技術協会春季講演会講演要旨		4	269
平成 29 年度春季講演会優秀発表賞		5	395

## 論 説

油中水滴型ビチューメンエマルションにおけるエマルション生成プロセスの影響 (英文) …… オラレカン アラデ・佐々木 久郎・菅井 裕一・アデモディ バヨ・熊坂 純平・上田 良		1	73
島根県隠岐諸島島後の国立公園に分布する中新統の珪藻化石層序 …… 平松 力・高橋 利宏・東 将士・倉富 隆・入月 俊明・林 広樹		2	131
東山油田周辺における原油の地球化学と移動・集積 …… 加藤 進・西田 英毅・星 一良		3	171
マーセラスシェールの先端的な貯留層物性評価 (英文) …… 赤井 崇嗣・國枝 真・森本 隼平・橋本 直明		3	181
アフガニスタン北部アム・ダリア堆積盆地におけるジュラ系 ー白亜系石油システム解明のための炭化水素生成・排出モデリング (英文) …… アミヌラ サバウオン・栗原 正典・守屋 俊治・鎌田 弘己		3	189
泥岩に対するメタンおよび二酸化炭素の吸着挙動実験と考察 …… 林 嘉久		4	241
津川一會津区および片貝ガス田における中新世珪長質水中溶岩の規模・形態・分布特性 …… 八幡 正弘・深澤 光		6	495

## 総 説

低塩分濃度水攻法：原油ー塩水ー鉱物相互作用の視点から	小林 和弥	4	251
----------------------------	-------	---	-----

## シンポジウム

### 地質・探鉱部門シンポジウム「キャリアパスとしての海外留学の勧め」

開会の辞	高山 邦明	1	3
海外留学、3 つの側面ーグローバル人材の育成に向けてー	中山 一夫	1	5
コロラド鉱山大学 地球物理学科での Ph.D. 留学を通じて	高梨 将	1	14
スタンフォード大学大学院地球物理学科での留学を終えて	小林 佑輝	1	17
カルガリー大学での留学ーカナダオイルサンド減圧・砂生産 (CHOPS) 回収法における地震探査モニタリングー …… 持永 尚子		1	26
インドネシア東ジャワ・カンゲアン島における上部漸新統～下部中新統 Kujung 層炭酸塩岩の岩相と貯留岩性状 …… 島津 崇・ザビエル ヤンソン・八木 正彦・一丸 裕二		1	34

米国ユタ大学での留学経験と成果—留学プログラムおよび研究プロジェクト

「ユタ州ユインタ堆積盆に分布する始新統河川～湖沼成堆積物 (Uinta 層および Duchesne River 層) の シーケンス層序, 後背地, 生痕相, およびレザバーモデリング」を通して……………	佐藤 隆司 … 1	44
物性互層中の伸張フラクチャーの形成: 弾性体を仮定した解析計算……………	福成 徹三 … 1	54
断層シールと移動・集積評価の進展—リバプール大学・アイルランド国立大学ダブリン校での研究を振り返って— ……………	守屋 俊治 … 1	63
パネルディスカッション……………		1 68

### 作井部門シンポジウム「時代の流れと作井技術の変遷—作井技術の過去, 現在, そして将来の見通し」

開会の辞……………	古谷 昭人 … 5	307
掘削関連技術動向の推移と技術開発の歴史……………	北村 龍太・稲田 徳弘・佐藤 亮介 … 5	308
傾斜掘りと坑内掘削機器の技術革新……………	門傳 孝・前原 祐樹 … 5	315
超深度・超高温掘削プロジェクトとそれに伴う技術開発の変遷……………	長縄 成実 … 5	324
頁岩抑制への挑戦 100 年史……………	藤井 壘 … 5	332
海洋掘削リグの進化と今後の展望……………	前田 啓彰 … 5	346
「ちきゅう」10 年の成果—運用体制の構築から大水深・大深度への挑戦— ……………	小林 照明・猿橋 具和・澤田 郁郎・横山 貴大 … 5	355
坑井仕上げ技術の現在の課題と今後の展望……………	古井 健二 … 5	365
アブダビ巨大海洋油田における掘削・仕上げ技術の変遷……………	菊地 修一・藤田 和宏 … 5	370
勇払および片貝フィールドにおける作井技術の変遷……………	乗岡 孝男 … 5	380
事前アンケート結果 ……………		5 386
「時代の流れと作井技術の変遷—作井技術の過去, 現在, そして将来の見通し」の討論会……………		5 391
閉会の辞……………	古谷 昭人 … 5	394

### 開発・生産部門シンポジウム

#### 「プロジェクト価値最大化に向けて～フィールドライフを通じての技術的アプローチ～」

開会の辞……………	安楽 敏行 … 6	413
情報の価値分析ならびに大域的最適化手法の構築と貯留層評価への適用 ……………	田中 啓・合田 隆・佐藤 光三・尾串 誠 島野 裕文・藤澤 英治・友枝 城太郎 … 6	415
開発案件のフローアシュアランスリスクマネジメント……………	松本 淳・内田 啓克 … 6	423
コアを用いた地下の応力状態の評価手法—最適な水圧破碎のデザインを目指して— ……………	林 為人・杉本 達洋・長野 優羽・津坂 仁和 … 6	428
水圧破碎フラクチャーの可視化技術 ……………	陳 友晴・直井 誠・石田 毅・赤井 崇嗣・黒澤 功・高木 是 … 6	438
重質油の原位置燃焼に関わる燃焼反応モデルの修正による数値シミュレーションの安定化 ……………	高津 恭一・吉岡 雄太・菅井 裕一・佐々木 久郎 … 6	443
坑内作業後のフローバック流体に含まれる水銀の化学形態に関する—考察 ……………	山田 淳也・小林 健太・渋谷 健広・川崎 緑 中山 智文・丸田 秀幸・小林 淳 … 6	457
生産履歴と DST データを用いた鉛直方向浸透率および断層の導通性に関する解析 ……………	中安 雅啓・赤塚 紘己・木原 宏一 … 6	465
老朽油田を対象とした CO <sub>2</sub> -EOR の可能性: インドネシア・プラミナとの共同スタディ ……………	岡津 弘明・岡崎 純也 … 6	475
岩船沖油ガス田の開発史からみるプロジェクト価値最大化への取り組み ……………	小林 聡・本間 章・古屋 京・杉田 史弥 … 6	484
閉会の辞……………	倉本 大輔 … 6	493

## 資 料

独自に構築した仮想貯留層モデルを用いたアゼルバイジャン共和国の石油開発技術者育成支援の取り組み ……………	野村 幸人・栗原 萌子・牟田 卓也・原 崇 … 3	204
鮎川北 AK-1 号井の女川層泥質～珪質岩コアの表面に生成した硫酸塩鉱物……………	大久保 進 … 4	263

## 口 絵

平成 28 年度特別見学会 (地質編) の実施報告……………	徳橋 秀一・岩本 広志・池田 秀史 … 2	
--------------------------------	-----------------------	--

## ニ ュ ー ス

巻頭言	石油技術協会 会長 栗原 正典	1	1
名誉会員 故 谷口 一彦氏のご逝去を悼む	相岡 雅俊	3	169
名誉会員・評議員 故 宮崎 浩 氏のご逝去を悼む	深澤 光	4	221
石油技術協会記事		1	85
同 上		2	143
同 上		3	210
同 上		4	297
同 上		5	405
同 上		6	514
石油技術協会第 82 回定時総会記事		4	285
平成 29 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		2	157
海外学会情報ソース		1	92
同 上		2	155
同 上		3	218
同 上		4	304
同 上		5	411
同 上		6	519
新刊紹介「深海底の地球科学」著者：藤岡換太郎		3	219
坑井掘削状況		1	93
同 上		2	156
同 上		3	220
同 上		4	305
同 上		5	412
同 上		6	520
第 61 回石油技術協会賞選考結果報告		4	295
編集後記		1	93
同 上		2	156
同 上		3	220
同 上		4	305
同 上		5	412
同 上		6	520

## そ の 他

石油技術協会誌投稿規定		1	i
石油技術協会誌投稿要領		1	iv
第 81 巻第 6 号の正誤表		2	154

## 会 告

お知らせとお願い 石油技術協会誌の冊子体廃止へ向けた電子化拡充について		1	
第 82 回定時総会・特別講演会・平成 29 年度春季講演会および見学会の開催について		2	i
見学会のご案内		2	iii
会費納入についてのお願い		2	vii
石油技術協会誌の冊子体廃止へ向けた電子化拡充について		2	ix
石油技術協会 会誌編集委員会からのお知らせ		2	xi
石油技術協会誌の冊子体廃止へ向けた電子化拡充について		3	i
石油技術協会 会誌編集委員会からのお知らせ		3	iii
石油技術協会平成 29 年度 秋季講演会「次世代技術への挑戦—X 年後の石油ガス開発に向けて」		4	i
平成 29 年度特別見学会（地質編）参加者募集のお知らせ		4	iii
経過報告とお願い 石油技術協会誌の冊子体廃止へ向けた電子化拡充について		4	v
石油技術協会 会誌編集委員会からのお知らせ		4	ix
理事選挙の公示		5	i
経過報告とお願い 石油技術協会誌の冊子体廃止へ向けた電子化拡充について		5	iii

石油技術協会 会誌編集委員会からのお知らせ	5	vii
平成 30 年度春季講演会の個人講演申し込み受付と講演要旨集の発行について	6	i
石油技術協会賞候補者をご推薦ください	6	iii
平成 29 年度特別見学会（物理探査編）開催のお知らせと参加者募集	6	iv
経過報告とお願い 石油技術協会誌の冊子体廃止へ向けた電子化拡充について	6	v
石油技術協会 会誌編集委員会からのお知らせ	6	vii