

# 石油技術協会

第 83 巻 (第 1 号～第 6 号) 2018 年 (平成 30 年)

題 目 著 者 名 号 通 頁

## 総 目 次 講 演

### 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

開会の辞	栗原 正典	2	117
石油・天然ガス開発上流におけるベンチャー企業動向	金城 秀樹	2	119
GIS (Geographic Information System) データの石油探鉱への活用について －未探鉱地域の根源岩を予測することは可能か？－	山中 基由・谷脇 天司	2	122
海底下の微生物起源ガスと生命活動との関わり－海洋科学掘削の最前線－ .....	稲垣 史生・井尻 暁・北田 数也・町山 栄章	2	130
微生物起源ガス探鉱の可能性－国内探鉱のパラダイムシフトと成り得るか？－	瀬能 修	2	138
CO <sub>2</sub> をエネルギー資源に－電気化学的微生物利用メタン生産技術の可能性－	前田 治男	2	143
ミュオグラフィの地下探査への応用	田中 宏幸	2	148
地中レーダによる地下探査への AI (機械学習) 利用例	山下 善弘	2	156
AI を使った生産・製造設備運転データ解析の事例と今後の発展	落合 勝博・大野 拓也	2	162
まとめ	塩澤 有史	2	167

### 平成 30 年度石油技術協会春季特別講演会

新潟県下越～山形地域の中新世地質：露頭からベースンへ	栗田 裕司	4	239
新潟県における再生可能・次世代エネルギー分野の取り組み	和久津 英志	4	246
みなとまち新潟の歴史と文化	廣野 耕造	4	251
平成 30 年度石油技術協会春季講演会講演要旨		4	274
平成 30 年度春季講演会優秀発表賞		5	408

## 論 説

新生代炭酸塩ビルドアップの孔隙システムと近地表続成作用の影響－沖縄県南大東島大東層の例－ .....	島津 崇・八木 正彦・切明畑 伸一・松田 博貴	1	81
原油のバイオマーカー組成からみた国内根源岩の特徴－秋田・山形地域の国内における位置づけ－ .....	早稲田 周・西田 英毅	2	169
空間分解能劣化を抑制した地震探査データの構造ステアリング処理	岡田 信	3	193
等温降圧実験の統合解析による新アスファルテン析出圧力評価手法の有用性・汎用性の確立： アスファルテン高含有油および CO <sub>2</sub> 混合時への適用拡張	宮川 喜洋・渡辺 拓己・米林 英治	3	202

## 論 文

堆積盆シミュレーションによる女川層タイトオイルのポテンシャル評価 .....	熊田 祐子・秋久 國男・高野 修・並川 貴俊	5	390
---	------------------------	---	-----

## 報 告

新潟地域における油・ガス田地層水の地球化学	加藤 進	4	257
秋田県鮎川油ガス田に分布する女川層中の造岩鉱物の化学組成	大久保 進	6	509

## 総 説

タイトオイルの賦存特性と中国のタイトオイル資源状況	柳 小正	1	94
---------------------------	------	---	----

## シンポジウム

### 地質・探鉱部門シンポジウム「地質リスクと不確実性評価」

地質リスク・不確実性評価の課題～効果的な適用に向けて	高山 邦明	1	3
地震探鉱技術を使った地質リスク評価と不確実性評価	中東 秀樹	1	9
石油システムのリスクおよび不確実性評価の課題	奥井 明彦	1	16
アナログデータを用いた石油の移動・集積リスク評価	守屋 俊治	1	27
Petrophysics の不確実性	小松 英雄	1	34
地質・堆積学規制情報と定量モデリング手法の最適統合による貯留岩および関連堆積物のリスク・不確実性評価	高野 修	1	40
油ガス田開発における探鉱リスクと資源量評価手法			
－確率論的地質モデル構築に向けた挑戦とその解決, ワークフローに関する検討 (英文)	パーアウデン・ホール	1	51
地質リスク評価における現状と課題－不確実性の把握と評価精度の向上をめざして－	高梨 将	1	61
複雑な地質条件下でのリスク評価－マルチシナリオ, マルチセグメント, マルチリザーバー－	岡本 誠司	1	67
資源開発事業評価におけるリスクベースドアプローチと経済性評価	森 裕之	1	77

### 作井部門シンポジウム

#### 「多様化するオペレーションマネジメント－操業環境の変化がマネジメントに与える影響」

開会の辞	古谷 昭人	5	323
作井作業のさらなる効率化を目指したサービス会社の取り組み	門傳 孝・前原 祐樹	5	324
昨今の JDC リグ操業管理方法について	末永 健三	5	330
これまでのメタンハイドレートフィールドオペレーションにおけるチャレンジ	高橋 秀明	5	331
第 2 回メタンハイドレート海洋産出試験における生産試験システムの FEED/EPC マネジメント	岸 恵一・松澤 真樹・石田 浩三・吉田 肇・松永 達哉	5	342
JOGMEC 柏崎テストフィールドにおける廃坑作業	佐藤 亮介・北村 龍太・鶴田 眞・稲田 徳弘	5	357
JX Well Construction Management System の概要	田坂 幸雄・吉田 宣生・市川 和俊・吉満 雅純	5	364
多様化する「オペレーションマネジメント」－国内海洋掘削に関して－	池田 勝久	5	371
インドネシア開発プロジェクト: Phase-1 の教訓を生かした Phase-2 の準備	宮崎 俊也	5	376
「多様化するオペレーションマネジメント－操業環境の変化がマネジメントに与える影響」の討論会		5	380
閉会の辞	古谷 昭人	5	389

### 開発・生産部門シンポジウム「貯留層の可能性を探る挑戦～更なる油ガスの回収を目指して～」

開会の辞	安楽 敏行	6	433
ベトナム・ランドン油田随伴ガス攻法適用に向けた取り組み－油層全体適用の実績・評価－	佐向 潔哉・河原 洋平・グエン チュ チュエン・村上 貴浩・上岡 慎・西崎 愛子	6	434
マイクロバブル技術の EOR 適用可能性	上田 良・海藤 佑太郎・中川 和則・中野 正則・薛 自求	6	442
老朽化した米国陸上油田の再生－CO <sub>2</sub> EOR の評価ワークフローについて－	五十嵐 哲・下方 憲昭	6	450
微生物原油分解 EOR フィールドパイロットに向けて～微生物培養実験からパイロット計画策定まで～	岩間 弘樹・五十嵐 雅之・若山 樹・米林 英治・眞弓 大介・前田 治男		
	須田 好・玉木 秀幸・坂田 将・鎌形 洋一	6	455
酸注入による原位置発熱を利用したメタンハイドレート貯留層からのガス増進回収効果の評価	中野 裕介・中村 謙吾・坂本 靖英・駒井 武	6	461
油系掘削泥水による油層浸透率低下の評価試験	宮川 喜洋・渡辺 拓己・山田 稜・吉田 希・米林 英治	6	473
珪質岩貯留層への坑井刺激事例と今後の展開	玉川 哲也	6	483
未固結砂層フラクチャリングに伴う破壊挙動の基礎的検討	伊藤 高敏・天満 則夫	6	491

アブダビ海上の環境保護地域における新規油田開発

..... 倉又 秀祥・渡辺 洋介・福井 聖司・井戸 尚孝・中村 毅	
..... 廣島 英樹・江川 真平	6 499
閉会の辞..... 倉本 大輔	6 507

資 料

フリージングによりアイソレーションした坑井における改修作業の紹介

..... 伊東 俊充・西山 太弦・松野 郁右	1 103
ライマンと弟子たちによる油田調査－昔の石油開発あれこれ(1)－	加藤 進 3 214
地質調査所による油田調査－昔の石油開発あれこれ(2)－	加藤 進 4 267
大村一蔵 最初の石油地質屋－昔の石油開発あれこれ(3)－	加藤 進 6 521

口 絵

平成 29 年度特別見学会 (物理探査編)..... 河合 展夫	1
平成 29 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 和田 恭彦氏のご逝去を悼む..... 島村 常男・平田 敏幸	2 115
名誉会員 故 山崎 豊彦先生のご逝去を悼む..... 栗原 正典	5 321
名誉会員・評議員 故 小林 秀隆氏のご逝去を悼む..... 森谷 信明	6 431
石油技術協会記事.....	1 107
同 上.....	2 181
同 上.....	3 220
同 上.....	4 310
同 上.....	5 422
同 上.....	6 528
石油技術協会第 83 回定時総会記事 .....	4 291
平成 30 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 .....	3 227
海外学会情報ソース.....	1 112
同 上.....	2 191
同 上.....	3 225
同 上.....	4 319
同 上.....	5 427
同 上.....	6 533
坑井掘削状況.....	1 113
同 上.....	2 192
同 上.....	3 226
同 上.....	4 320
同 上.....	5 429
同 上.....	6 535
第 62 回石油技術協会賞選考結果報告 .....	4 308
編集後記.....	1 113
同 上.....	2 192
同 上.....	3 226
同 上.....	4 320
同 上.....	5 429
同 上.....	6 535

## 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	iii
第 82 巻第 6 号の正誤表	1	110
[H30 年度新規入会 賛助会員紹介]	5	428
[H30 年度新規入会 賛助会員紹介]	6	534

## 会 告

石油技術協会誌の冊子体廃止について	1	i
石油技術協会 会誌編集委員会からのお知らせ	1	iii
第 83 回定時総会・特別講演会・平成 30 年度春季講演会及び見学会の開催について	2	i
見学会のご案内	2	iii
会員の皆様への重要なお知らせ	3	i
石油技術協会平成 30 年度 秋季講演会「若手技術者－何を考え何をを目指す」	4	i
平成 30 年度特別見学会（地質編）参加者募集のお知らせ	4	iii
2019 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