

石油技術協会

第80巻 (第1号～第6号) 2015年 (平成27年)

題 目 著 者 名 号 通 頁

総 目 次 講 演

平成26年度秋季講演会

開会の辞……………小鷹 長 …… 2 95

平成26年度石油技術協会業績賞受賞講演

産油国技術者研修事業の25年 ……安田 優人 …… 2 96

「エネルギー確保の多様性と新技術」

エネルギー基本計画について……………山口 雄三 …… 2 103

イラクという特殊地域での油田開発に携わって

—ガルフ油田のファーストオイル達成とその後のイラク情勢— ……中山 一夫 …… 2 109

出光興産における地熱事業の取組み……………後藤 弘樹 …… 2 112

高感度超電導磁気センサ (SQUID) を用いた広域電磁検層システム開発への挑戦

……………波頭 経裕・塚本 晃・田辺 圭一・渡辺 英久
……………石川 秀浩・加藤 文人・毛利 拓治・国司 洋介 …… 2 119

セルロースナノファイバーを主体とした生物分解性・環境適合性石油開発用ケミカルの開発

……………後居 洋介・佐飛 峯雄・神野 和人・村田 澄彦
……………草薙 和也・加藤 是威・富樫 嗣彦 …… 2 125

まとめ……………木村 健 …… 2 129

技術ソリューション事業の概要……………吉澤 実 …… 3 201

非在来型原油・天然ガス開発への挑戦……………栗原 正典 …… 3 210

NORM 可視化技術の開発 ……玄蕃 恵・松浦 大介・関野 宏之 …… 3 219

平成27年度石油技術協会春季特別講演会

原油安や為替変動に揺れた我が国石油開発会社の対応……………藤田 和男 …… 4 239

日本のエネルギー政策と水素エネルギーの展望……………内田 裕久 …… 4 249

東京スカイツリー®の建設～世界一の高さへの挑戦～ ……高木 浩志 …… 4 260

平成27年度石油技術協会春季講演会講演要旨 …… 4 283

平成27年度春季講演会優秀発表賞 …… 5 404

論 説

基盤岩フラクチャー型油田に対する計算機支援型ストーリーマッチングを用いた

油—ガス相対浸透率曲線と浸透率異方性モデルの校正

……………レゴック ソン・松岡 俊文・村田 澄彦・グエン テドゥック
……………ファン ゴック チュン・高橋 悟・高木 是 …… 2 131

極低浸透率岩石を対象としたスレッシュホールド圧力測定: N₂ および CO₂ 圧入による効果の検証

……………川浦 慶・上田 良・赤工 浩平・中野 正則 …… 3 171

Non-Aqueous Base Fluids の国内調達について ……藤井 壘・石川 佳孝 …… 3 181

三相屈折率マッチングによる原油増進回収挙動のリアルタイム可視化

……………植村 豪・小池 史明・津島 将司・平井 秀一郎 …… 3 187

高傾斜・水平坑井におけるカッティングス排出ラグ計算法の検討

……………長縄 成実・佐藤 亮介・池田 憲治・正田 伸次 …… 5 366

島根県隠岐諸島島後の中新統久見層および都万層の珪藻化石層序

……………平松 力・高橋 利宏・東 将士・入月 俊明・林 広樹 …… 5 375

| | | | |
|--|-------------------------|---|-----|
| CO ₂ 地中貯留条件下における水および CO ₂ を包有する Berea 砂岩の多孔質弾性パラメータ | 渡邊 則昭・白井 祐人・木崎 彰久・坂口 清敏 | 5 | 385 |
|--|-------------------------|---|-----|

短 報

| | | | |
|---|-----------------|---|-----|
| 東北日本, 津軽半島北部に分布する礫松層のフィッシュン・トラック年代 | 星 博幸・檀原 徹・岩野 英樹 | 3 | 195 |
|---|-----------------|---|-----|

総 説

| | | | |
|------------------------|-------|---|-----|
| 石油の無機起源説に関する最近の進展..... | 中島 敬史 | 4 | 275 |
|------------------------|-------|---|-----|

シ ン ポ ジ ウ ム

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」

| | | | |
|--|--------------------------------|---|----|
| 開会の辞..... | 小椋 伸幸 | 1 | 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 | 1 | 4 |
| 大水深 Fold & Thrust 地域での Multi Azimuth-Broadband 3D サイスマ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 | 1 | 12 |
| インドネシア, カングアン鉱区における探鉱開発..... | 一丸 裕二・井上 久隆 | 1 | 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 | | 1 | 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 | 1 | 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 | 1 | 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 | 1 | 60 |
| シェール資源革命が意味するもの..... | 野神 隆之 | 1 | 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 | | 1 | 79 |

作業部門シンポジウム「掘削オペレーションの成功と失敗から得た教訓」

| | | | |
|--|---------------|---|-----|
| 開会の辞..... | 武村 貢 | 5 | 323 |
| 掘削作業におけるリスク評価とリスク管理..... | 長縄 成実 | 5 | 324 |
| ニアミスから学ぶ..... | 小野寺 壮進・土井 英太郎 | 5 | 330 |
| 「ニアミスから学ぶ」の討論会 | | 5 | 336 |
| ベトナム海洋における試掘井, 特に高温高圧坑井でのトラブルと得られた教訓 | 宗像 秀紀・山口 春輔 | 5 | 339 |
| 「ベトナム海洋における試掘井, 特に高温高圧坑井でのトラブルと得られた教訓」の討論会 | | 5 | 343 |
| 13-3/8" ケーシング抑留の原因とその後の対処 | 浦野 剛・松井 耕二 | 5 | 347 |
| 「13-3/8" ケーシング抑留の原因とその後の対処」の討論会 | | 5 | 352 |
| ライナーケーシングセットにまつわるトラブルから得た教訓..... | 日野 智之 | 5 | 355 |
| 「ライナーケーシングセットにまつわるトラブルから得た教訓」の討論会 | | 5 | 362 |
| 閉会の辞..... | 武村 貢 | 5 | 365 |

開発・生産部門シンポジウム「海洋開発の今~技術課題・HSE への取り組み~」

| | | | |
|--|---|---|-----|
| 開会の辞..... | 大下 敏哉 | 6 | 427 |
| カタール沖合における高濃度 H ₂ S を含む中小油田の開発 | 内山 亮二・山本 亮一・井立田 修・石井 啓史・ヨーンネス メサワード・ナイフ アルハジリ | 6 | 429 |
| アブダビ海上の環境保護地域における坑井テスト..... | 倉又 秀祥・田中 学・富永 直弘・岡本 武治 | 6 | 438 |
| メキシコ湾大水深域の生産油田における回収率向上への取り組み (英文) | 石原 直人・新粥 岳彦・五十嵐 哲・高島 幸作 | 6 | 444 |
| 海洋油・ガス田開発におけるハイドレート対策に関する検討事例..... | 芦川 浩太 | 6 | 449 |
| 海洋石油・天然ガス開発と環境対策-授業と研究の紹介..... | 栗原 正典 | 6 | 453 |
| 北海油田における MEOR の適用に関する基礎的研究 | 菅井 裕一・小松 圭太・佐々木 久郎・クリスチャン モゲンセン・マーチンバド ベネツェン | 6 | 465 |
| オフショア石油・ガス処理施設建設プロジェクトにおける安全設計..... | 荻原 瑠 | 6 | 470 |

| | |
|---|--------------|
| バゲルンガン海洋ガス田および TSB 海底ガス田の開発－フィールドライフを通じた HSE の重要性－ (英文) | |
| アフマド ブニヤミン・ダルマンシア ダウド ユスフ・イルハス ハンドヨ・熊崎 嘉人・田中 啓誉 … | 6 474 |
| 海洋プロジェクトにおける HSEMS (HSE マネジメントシステム) の運用について | |
| …米澤 哲夫・フェイエン ヘンク・高田 義人・カナン シヴァネスワラン・サイド アフメッド … | 6 482 |
| 閉会の辞…………… | 松原 修 … 6 488 |

資 料

| | |
|-----------------------------------|-------|
| 高温度坑井における SBM 適用実績 | |
| …………… 石川 佳孝・藤井 壘・菅野 俊・青木 徹・堀 孝博 … | 5 397 |

解 説

| | |
|---------------------------------|-------|
| シェールオイル開発における掘削・仕上げ技術に関する最新技術動向 | |
| …………… 大東 昌記・山下 裕士・並川 貴俊・三上 和昭 … | 2 142 |

口 絵

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 平成 26 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 … 2 |
| 平成 26 年度特別見学会 (物理探査編)…………… | 河合 展夫 … 4 |

ニ ュ ー ス

| | |
|---|----------------------|
| 巻頭言…………… | 石油技術協会 会長 小鷹 長 … 1 1 |
| 名誉会員 故 渡辺 其久男氏のご逝去を悼む…………… | 佐々木 榮一 … 2 91 |
| 名誉会員・評議員 故 矢部 孟氏のご逝去を悼む…………… | 久米 羊一 … 2 93 |
| 石油技術協会記事…………… | 1 82 |
| 同 上…………… | 2 147 |
| 同 上…………… | 3 228 |
| 同 上…………… | 4 311 |
| 同 上…………… | 5 416 |
| 同 上…………… | 6 490 |
| 石油技術協会第 80 回定時総会記事 …… | 4 296 |
| 平成 27 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 …… | 2 161 |
| 海外学会情報ソース…………… | 1 88 |
| 同 上…………… | 2 158 |
| 同 上…………… | 3 235 |
| 同 上…………… | 4 321 |
| 同 上…………… | 5 425 |
| 同 上…………… | 6 496 |
| 新刊紹介 日本海の拡大と伊豆弧の衝突— 神奈川の大地の生い立ち (有隣新書) …… | 2 159 |
| 新刊紹介 サハリンの石油天然ガス開発— 日ロエネルギー協力の歴史と期待…………… | 3 236 |
| 坑井掘削状況…………… | 1 89 |
| 同 上…………… | 2 160 |
| 同 上…………… | 3 237 |
| 同 上…………… | 4 322 |
| 同 上…………… | 5 426 |
| 同 上…………… | 6 497 |
| 第 59 回石油技術協会賞選考結果報告 …… | 4 309 |
| 編集後記…………… | 1 89 |
| 同 上…………… | 2 160 |
| 同 上…………… | 3 237 |
| 同 上…………… | 4 322 |
| 同 上…………… | 5 426 |
| 同 上…………… | 6 497 |

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 79 巻第 5 号正誤表 | 1 | 86 |

会 告

| | | |
|--|---|-----|
| 第 80 回定時総会・特別講演会・平成 27 年度春季講演会および見学会のご案内 | 2 | |
| 会費納入についてのお願い | 2 | |
| 平成 27 年度石油技術協会特別見学会（地質編）参加者募集のお知らせ | 3 | |
| 石油技術協会平成 27 年度 秋季講演会「低油価時代の石油天然ガス開発」 | 4 | |
| 理事選挙の公示 | 5 | |
| 平成 28 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 27 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 |