石油技術協会
第84巻（第1号～第6号）2019年（平成31年/令和元年）

総 目 次
講演
平成30年度秋季講演会「若手技術者－何を考え何を目指す－」

講演

石油技術協会賞授与の現状と今後
平成31年度春季講演会

論文
メタンハイドレート分解-生産挙動予測シミュレータと岩石力学的挙動予測シミュレータの統合化
および連成計算の高速化に関する研究

短報
人工メタンハイドレートにおける包接メタンと気相メタンの交換

報告
新潟地域における温泉水と付随ガスの地球化学

シンポジウム
地質・搾油部門シンポジウム 「効率化と技術の進展が石油・天然ガス探鉱にもたらす影響」
DAS-VSP による Time-lapse subsurface monitoring 技術開発 - 大深度・高傾斜井を用いた
Inside CT Walk-away DAS-VSP 実証試験

アクリストオ CCS 試験場における光ファイバーセンシングおよび常設型震源アクロスを用いた
地震探査データ取得……… 中務 真志・加藤 文人・下田 直之・伴 英昭・ホワイト ドン

多種物理探査データ統合解析・評価による構造形態推定と岩相推定

高性能層準前進モデリングに基づく碎屑岩および炭酸塩岩貯留岩の堆積様式理解の促進（英文）

原油のフィンガープリント解析による貯留層識別技術の国内採鉱開発への適用

石油開発におけるデジタル技術活用の動向と将来像
海底熱水鉱床を対象とした探査手法と統合解釈ツールの開発………… 多良 賢二・河合 展夫 … 1 85
震探会社の新しい可能性 - クラウド環境における効率、精度、透明性を向上させた
断層解釈のための機械学習の活用（英文）

スレンダー マンガル・フランシス グラディ・オレサ ジミーナ・ギド ヴァン デル ホフ … 1 90

作井部門シンポジウム「坑井健全性の確保に対する取り組み」

既存坑井の健全性リスク評価と対策措置の例

既存坑井に対する回収率向上の取り組みと健全性確保のための課題

イクスプロジェクトにおける Well integrity management の実例

坑井健全性管理システム（Well Integrity Management System：WIMS）に対する JOGMEC の取り組み

多目的作業船を用いた改修および P&A のオペレーション

サービス会社の坑井健全性確保に対する取り組み

坑井健全性におけるジオメカニクスの検討

閉会の辞

開発・生産部門シンポジウム「油ガス田開発を新世代へ〜進化するデジタル技術と開発計画の再構築〜」

E&P 業界におけるデジタル・トランスフォーメーションの取り組み状況

デジタル技術を活用した既存生産井の操業効率化への取り組み

液化天然ガス（LNG）設備への AI 技術導入による生産性向上

デジタルオイルフィールドからオペレーション・エクセレンスへ（英文）

貯留層マネジメント向けのデジタル岩石の利用

海外原油生産操業現場における生産設備健全性対応へのアプローチ（英文）

フィールド単位での最適な人工造油法の検討

石油工学における技術革新のためのデジタルオイルの開発（英文）

アスファルテンインヒビター選定試験のワークフロー紹介
………… 高林 玲百・米林 英治・岩間 弘樹・アンドリュー R ファレル・サマンサ ウィルソン … 6 437
閉会の辞………………………………………………………………………………………………… 下河原 麻衣 … 6 443

解 説
石油・ガス探鉱・開発事業に対する JOGMEC の金融支援に係る HSE 審査基準の改定と HSE 審査における確認事項
………………………………………………………………………………………………………… 大澤 理・岡崎 深・井田 健哉・正田 伸次 … 2 166

資 料
石油開発における有孔虫化石－昔の石油開発あれこれ(4)－ …………………………………… 加藤 進 … 2 178
平成 30 年度特別見学会（地質編）実施報告 …………………………………… 徳橋 秀一・岩本 広志・会田 信行 … 2 184
夏川石と西山油田－昔の石油開発あれこれ(5)－ ……………………………………………… 加藤 進 … 3 213

ニ ュ ー ス
巻頭言～協会誌第 84 巻第 1 号発刊にあたり～ …………………………………………………… 浜田 康史 … 1 1
名誉会員 故 橋田 光夫氏のご逝去を悼む………………………………………… 山本 洋一・木下 博司・佐審 信幸 … 6 377
石油技術協会記事……………………………………………………………………………………… 1 97
同 上……………………………………………………………………………………………………… 2 197
同 上……………………………………………………………………………………………………… 3 222
同 上……………………………………………………………………………………………………… 4 296
同 上……………………………………………………………………………………………………… 5 369
同 上……………………………………………………………………………………………………… 6 445
令和元年度石油技術協会秋季講演会シンポジウム・個人講演プログラム………………………… 3 231
海外学会情報ノース…………………………………………………………………………………… 1 102
同 上……………………………………………………………………………………………………… 2 203
同 上……………………………………………………………………………………………………… 3 228
同 上……………………………………………………………………………………………………… 4 304
新刊紹介「はじめの一歩 物理探査学入門」著者：水永 秀樹……………………………………………… 3 229
坑井開削状況…………………………………………………………………………………………… 1 103
同 上……………………………………………………………………………………………………… 2 204
同 上……………………………………………………………………………………………………… 3 230
同 上……………………………………………………………………………………………………… 4 305
同 上……………………………………………………………………………………………………… 5 375
同 上……………………………………………………………………………………………………… 6 452
編集後記………………………………………………………………………………………………… 1 103
同 上……………………………………………………………………………………………………… 2 204
同 上……………………………………………………………………………………………………… 3 230
同 上……………………………………………………………………………………………………… 4 305
同 上……………………………………………………………………………………………………… 5 375
同 上……………………………………………………………………………………………………… 6 452
石油技術協会第 84 回定時総会記事 …………………………………………………………… 4 278
第 63 回石油技術協会賞選考結果報告 …………………………………………………………… 4 294

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 iiii
会  告

平成 30 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……………………………………………………... 1   i
第 84 回定時総会・特別講演会・2019 年度春季講演会および見学会の開催について………………………………… 3   i
見学会のご案内……………………………………………………………………………………………………… 3   iii
年会費納入についてのお願い……………………………………………………………………………………… 3   vi
石油技術協会 令和元年度 秋季講演会
「変貌する石油・天然ガス開発 ～最近の資源経済のトレンド～」……………………………………………………… 4   i
令和元年度特別見学会（地質編）参加者募集のお知らせ……………………………………………………… 4   iii
理事選挙の公示……………………………………………………………………………………………………… 5   i
令和 2 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………………………………… 5   ii
石油技術協会賞候補者をご推薦ください……………………………………………………………………… 5   iv