

Safety and Environment Center for Petroleum
Development

SEC ニュース

一般財団法人 エンジニアリング協会

石油開発環境安全センター

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 3-18-19

(虎ノ門マリビル 10 階)

TEL(03)5405-7205/FAX(03)5405-8201

URL: <http://www.ena.or.jp/SEC/>

第 98 号／2016. 7

■委員会・部会報告

■平成 28 年度受託事業について

■会員の広場

- ・研究成果発表会 2016 開催報告
- ・エンジニアリング功労者等表彰式報告
- ・出張報告
- ・その他報告

■会員の皆様へのお知らせ

- ・会員状況
- ・エンジニアリングシンポジウム 2016 開催のご案内 平成 28 年 10 月 21 日(金)開催
- ・SEC 国内見学会 2016 開催のご案内 平成 28 年 9 月 30 日(金)

■委員会・部会 報告■

□ 平成 28 年度第 1 回企画技術部会

日時：平成 28 年 5 月 24 日(火)10：00～11：30 ENAA 会議室

議題：(1)平成 27 年度活動報告および平成 28 年度活動計画

(2)平成 27 年度決算見込および平成 28 年度予算について

(3)その他、行事予定等

1.[開会挨拶] 山田所長

(委員紹介) 中村部会長(国際石油開発帝石㈱)、委員会社：鹿島建設㈱、石油資源開発㈱、J X 石油開発㈱、J F E エンジニアリング㈱、清水建設㈱、新日鉄住金エンジニアリング㈱、大成建設㈱、千代田化工建設㈱、日本エヌ・ユー・エス㈱、日本海洋掘削㈱、㈱物理計測コンサルタント、三菱重工業㈱ 13 社

2.[議 事]

中村部会長の議事進行により議事次第に従い報告事項の説明が各責任者よりなされた。

(報告)

(1)平成 27 年度 SEC 実施事業報告及び平成 28 年度 SEC 計画事業について報告がなされた。

(2)平成 27 年度企画技術部会活動報告と平成 28 年度活動計画について報告がなされた。

(3)平成 28 年度 SEC 体制について報告がなされた。

(4)SEC 設立 25 周年記念広報誌について報告がなされた。

(審議)

(3)平成 27 年度事業報告(案)、平成 27 年度決算報告(案)について原案のとおり了承された。

(連絡他)

事務局より、平成 28 年度の行事予定、ENAA 研究成果発表会 2016 等について連絡があった。

□ 平成 28 年度第 1 回企画委員会

日時：平成 28 年 6 月 20 日(月)16：00～17：30 ENAA 会議室

議題：(1)平成 27 年度事業報告(案)、平成 27 年度決算報告(案)

(2)平成 27 年度企画技術部会の活動報告と平成 28 年度活動計画

(3)平成 28 年度受託事業計画

(4)その他、行事予定他

1.[開会挨拶] E N A A 前野専務理事

2.[委員紹介] 福島委員長(石油資源開発(株))、委員会社：国際石油開発帝石(株)、(株) I H I、鹿島建設(株)、関東天然瓦斯開発(株)、J X 石油開発(株)、J F E エンジニアリング(株)、清水建設(株)、新日鉄住金エンジニアリング(株)、大成建設(株)、千代田化工建設(株)、天然ガス鉱業会、東洋エンジニアリング(株)、日揮(株)、日本エヌ・ユー・エス(株)、日本オイルエンジニアリング(株)、日本海洋掘削(株)、(株)日本海洋生物研究所 18 社

3.[議 事]

(報告)

議題(1)平成 27 年度事業報告(案)、平成 27 年度決算報告(案)について本委員会で提案通り承認された。

議題(2)平成 28 年度受託事業計画

①メタンハイドレート開発に係る海洋生態系への影響評価のための基礎研究
委員より質問がなされ、担当事務局より回答がなされた。

②大水深海底鉱山保安対策調査
福島委員長よりご意見をいただいた。

議題(3)平成 28 年度自主事業 企画技術部会分科会開催予定

■平成28年度受託事業について■

本年度は下記の受託事業を推進致します。

◇受託事業

「メタンハイドレート開発に係る海洋生態系への影響評価のための基礎研究」
を(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構より受託。

本受託事業は、経済産業省主導のもと、平成 13 年度より実施されているメタンハイドレート開発促進事業の環境影響評価に関する研究開発の一部として(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構(JOGMEC)より受託しました。本年度は、数値モデルを用いた流体拡散予測、光合成生態系モデルの構築、環境データベースシステムの改良などの研究開発を引き続き実施致します。

■会員の広場■

《研究成果発表会 2016 開催報告》

E N A A 研究成果発表会 2016 が開催されました。

ENAA 研究成果発表会 2016 は 7 月 4 日(月)～5 日(火)の 2 日間にわたり開催しました。

石油開発環境安全センターは、7 月 5 日(火)午前 10 時から山田所長の S E C 業務内容のプレゼンのあと平成 27 年度受託テーマを含めた諸活動の研究成果について発表しました。

- ① 「事業創生にむけた S E C 自主研究テーマの取組みについて
－ S E C 企画技術部会の活動状況－（野村技術調査部長）
 - ② 「平成 27 年度大水深海底鉱山保安対策調査」その 1：保安法令比較，環境保全対策
(那須総務企画部長)
 - ③ 「平成 27 年度大水深海底鉱山保安対策調査」その 2：保安対策技術（久保研究主幹）
- ※②③の報告書は METI の HP (http://www.meti.go.jp/meti_lib/report/2016fy/001009.zip)
でご覧になれます（管理番号 001009「平成 27 年度大水深海底鉱山保安対策調査報告書」）。
- ④ 「メタンハイドレート開発に係る海洋生態系への影響評価のための基礎研究」（海野研究員）
- 以上 4 セッションにおよぶ盛り沢山の成果発表会となり、各セッションとも深く興味を持たれた多数の方々（延べ 160 名）のご参加をいただきました。報告内容については活発な質疑応答がなされ、大盛況となりました。



講演／参加者との質疑応答の様様

《エンジニアリング功労者等表彰式報告》

平成 28 年度エンジニアリング功労者賞・奨励特別賞の表彰式が執り行われました。

日 時：平成 28 年 7 月 19 日（火）17：00～17：40

場 所：第一ホテル東京（新橋）

多数の S E C 会員企業の方が受賞されました。おめでとうございます。

《出張報告》

国際石油開発帝石株式会社 東日本鉱業所 秋田鉱場

日程：平成 28 年 6 月 24 日（金）

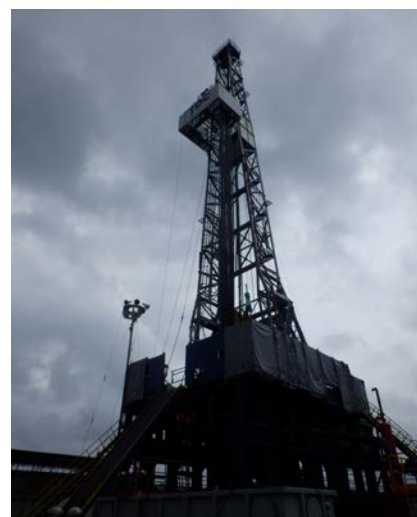
タイトオイルに関連する情報収集などのため、秋田で事業場の見学を行いましたので、報

告します。

国際石油開発帝石株式会社（INPEX）国内事業本部総務グループ西條マネージャー様に同社八橋油田北部地区「下新城-1 掘削現場」と外旭川地区「外旭川プラント」の2ヶ所をご案内いただきました。八橋北部地区は、秋田県秋田市の北北西約 7km に位置しています。

1) 下新城-1 掘削現場

- 現地到着後、秋田鉱場細見所長様の安全教育、調査井掘削に関するご説明の後、場内をご案内いただきました。
- 近年大きく進化した掘削・仕上げ技術及び生産技術の最適な応用を検証するなどのため、調査井1坑の掘削を実施しているものです。掘削作業は、6月中旬に深度約 2100m までの掘削を完了しており、見学当日は坑内を泥水からブラインに入れ替えた直後で、編成を揚管中でした。このため、現地では 10 スタンド程度の掘削管(ドリリングパイプ)がリグに立てかけてある一方で、検層機器が数編成仮置きされていて、そのうちの1編成が立て込みに入った場面でした。



2) 外旭川プラント

- 秋田鉱場生産課栗田課長様より、国内で稼働中のものは秋田のみであるポンピングユニットと、プラントをご案内いただきました。
- INPEX 秋田鉱場は在来型の油・ガスの採収を行っており、原油採収においては、数十年間にわたって外見的な特徴のあるポンピングユニットを利用してきています。
- 外旭川プラントは、同鉱場において唯一の3交代制を敷く操業現場として他の採油プラントを遠隔監視しており、夜間においては他プラントの操業支援を行う中心的位置づけとなっているとのことでした。



(記：野村和男)

《その他報告》

1. OSRL 社来訪

日程：平成 28 年 5 月 10 日（火）

昨年度、METI 事業でヒアリングのため訪問したシンガポールの Oil Spill Response Limited 社（OSRL）から Yoppy Tan 氏（Senior Preparedness Development Exective）が来訪、日本エヌ・ユー・エス㈱中島様、篠原様、上田様とともに、海洋石油・天然ガス開発における油漏洩事故等緊急時の対応体制などについて意見交換を行いました。

2. DNV GL ソフトウェアセミナー

日程：平成 28 年 5 月 23 日（月）

訪問先：（株）エス・アイ・エル

（株）エス・アイ・エル社が開催した DNV GL のソフトウェアセミナーに参加してきました。今回のセミナーは、DNV GL AS の Mike Johnson 氏（Strategy Head of Product Management and Strategy）を講師に、DNV GL のリスクマネジメントソフトウェア（Safeti 7.2/ Safeti Offshore 7.2/ Maros 9.2/ Taro 5.2 等）の最新バージョンの紹介、解析事例の紹介/解説が行われました。火災等非常時の解析等について丁寧に説明がなされ、METI 大水深事業での調査項目でもあった、英国 Safety Case 等に求められる非常時計画の検討の一端について理解を深めることができました。

（記：那須 卓）

■会員の皆様へのお知らせ■

□会員状況（平成 28 年 5 月現在）33 社

（株）I H I、（株）安藤・間、（株）エス・アイ・エル、応用地質㈱、鹿島建設㈱、川崎地質㈱、（株）環境総合テクノス、関東天然瓦斯開発㈱、キャメロンジャパン㈱、国際石油開発帝石㈱、五洋建設㈱、（株）サイエンスアンドテクノロジー、J X 石油開発㈱、J F E エンジニアリング㈱、清水建設㈱、新日鉄住金エンジニアリング㈱、石油資源開発㈱、大成建設㈱、（株）ダイヤコンサルタント、（株）竹中工務店、千代田化工建設㈱、DNV GL AS、天然ガス鉱業会、東洋エンジニアリング㈱、戸田建設㈱、日揮㈱、日本エヌ・ユー・エス㈱、日本オイルエンジニアリング㈱、日本海洋掘削㈱、（株）日本海洋生物研究所、（株）日立製作所、（株）物理計測コンサルタント、三菱重工業㈱

□エンジニアリングシンポジウム 2016 開催のご案内

恒例のエンジニアリングシンポジウムが下記の日程で開催されます。

- ・開催日：平成 28 年 10 月 21 日（金）
- ・会場：日本都市センター会館（昨年と同じ）

詳細は 8 月上旬頃協会の HP に掲載されます。

□SEC 国内見学会 2016 開催のご案内

恒例の SEC 見学会を下記の日程で開催いたします。

- ・日程 : 平成 28 年 9 月 30 日 (金) 午後 JR 長岡駅集散
- ・訪問先 : 国際石油開発帝石㈱関原プラント他

天然ガスの地下貯蔵を行っている関原プラントを中心に、国産天然ガスの採収精製およびパイプラインへの送出における設備群がコンパクトに一覧できる見学会を計画しています。詳細計画が決まりましたら再度ご案内します。

(記 : 野村和男)



やっと長い梅雨が明け、これからが夏本番！夏休みのご予定は決まりましたか？

日ごと厚さが増してまいりますが、水分をしっかり取りどうぞ体調を崩されませんよう暑い夏を乗り越えましょう！

SEC事務局一同

