

【平成 26 年 事業実施状況】

1. 例会・講演会・見学会

(1) 機械部会 例会

- 日時 平成26年6月28日(土)13:00～13:40
場所 第3ウエノヤビル 8F 会議室
出席者 16名
内容 1. 平成 25 年度の機械部会概況と平成 26 年度の活動について(機械部会)
2. 中国本部の活動報告と部会員による情報交換(中国本部事務局)

(2) 機械部会講演会

- 日時 平成26年6月28日(土)14:00～17:00
場所 第3ウエノヤビル 8F 会議室
協賛等 (一社)日本機械学会 中国四国支部 協賛行事として開催
出席者 43名
内容 【講演1】「シェール革命とコンプレッサ」
～石化ルネサンスを支える広島の技術・ものづくり～
橋爪 啓 氏 三菱重エコンプレッサ株式会社 事業戦略部 主席技師
【講演2】「エネルギー革命時代におけるガス業界の動向」
～業界を取り巻く情勢とガス普及拡大への取り組み～
沖本 裕 氏 広島ガス株式会社 技術研究所長
【講演3】「高精度 CAE 解析技術を活用した SKYACTIV エンジン・変速機の開発」
栗栖 徹 氏 (技術士:機械部門)
マツダ株式会社 パワートレイン開発本部 エンジン性能開発部 シニア・スペシャリスト



↑ 挨拶の様子



↑ 講演会の様子



↑ 懇親会の様子

(3)地域産学官と技術士との合同セミナー(中国本部 主催、機械部会協力)

日時 平成26年9月20日(土) 13:00~17:00
 場所 広島市文化交流会館
 備考 中国本部主催に機械部会参画
 出席者 133名
 内容 テーマ:「シェール革命で究極の水素社会実現へ」

- 【基調講演1】「シェール革命とは何か」
伊原 賢氏 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構(JOGMEC)上席研究員
- 【基調講演2】「水素社会の実現に向けての技術動向と課題」
小島 由継氏 広島大学 先進機能物質研究センター 教授
- 【事例紹介1】「シェール革命・ガス黄金期で活躍するコンプレッサ」
橋爪 啓氏 三菱重工コンプレッサ(株) 事業戦略部 主席技師
- 【事例紹介2】「複合材料容器の水素タンクへの応用」
山本 睦也氏 中国工業(株) 顧問
- 【総括】「シェール革命で究極の水素社会実現へ」
大江 清登氏 機械/船舶・海洋/航空/宇宙部会長

主催：公益社団法人 日本技術士会 中国本部 ※建設系 CPD 協議会登録 (CPD-3 時間 15 分)

地域産学官と技術士との合同セミナー

天然ガスの可採年数を3倍に延長し、低価格化をもたらす**シェール革命**！シェールガスからは、良質な水素が大量に安く入手できる可能性があり、燃料電池の実用化に追い風が吹くと期待されている。水素と酸素の化学反応で電気を発生させ、排出するのは水だけ。まさに**水素は究極のクリーンエネルギー**！そのシェール革命と水素社会を支える技術の一端を広島県の企業が担っていることをご存じですか？シェール革命とは何か？日本のエネルギー戦略、水素社会に向けての課題等について明らかにします。



シェール革命

～シェール革命が近づける
水素エネルギー社会の実現を
地元企業の技術できり拓く～

**テーマ：シェール革命で
究極の水素社会実現へ！**

水素製造技術



地元企業の技術

水素エネルギー社会実現

基調講演 1 (60 分)
「シェール革命とは何か」
独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 (JOGMEC) 上席研究員 伊原 賢氏

事例紹介 1 (30 分)
「シェール革命・ガス黄金期で活躍するコンプレッサ」
三菱重工コンプレッサ(株) 事業戦略部 主席技師 橋爪 啓氏

基調講演 2 (60 分)
「水素社会の実現に向けての技術動向と課題」
広島大学 先進機能物質研究センター 教授 小島 由継氏


事例紹介 2 (30 分)
「複合材料容器の水素タンクへの応用」
中国工業(株) 顧問 山本 睦也氏

日時：2014年9月20日(土)
 セミナー 13時～17時
 懇親会 17時～19時
 場所：広島市文化交流会館
 参加費：無料(定員200名)
 懇親会：5,000円

【後援】
 経済産業省中国経済産業局、国土交通省中国地方整備局、広島県
 (一社)日本機械学会中国四国支部、(一社)電気学会中国支部
 (公社)土木学会中国支部、(公社)地盤工学会中国支部
 中国经济運送会、(一社)中国地域ニュービジネス協議会
 (公財)ひろしま産業振興機構、広島県中小企業団体中央会
 (一社)建設コンサルタンツ協会中国支部、中国地質調査業協会

申込先：公益社団法人 日本技術士会 中国本部事務局
 TEL: 082-511-0305 FAX: 082-511-0309 E-mail: ipej-hiro@rapid.ocn.ne.jp

【開催場所】



(4)機械/電気情報/化学金属部会 合同見学会

日時 平成26年10月10日(金) 9:00~17:00
 場所 ・株式会社 日本製鋼所 (JSW) 広島製作所
 ・株式会社 IHI 呉事業所、
 ・ジャパンマリンユナイテッド株式会社(JMU)呉事業所
 備考 機械/船舶・海洋/航空・宇宙部会幹事会にてスケジュール等を含め詳細計画
 機械部/船舶・海洋/航空・宇宙会主導で実施
 出席者 31名(定員一杯)
 内容 工場見学



(5)鳥取例会 講演会

日時 平成26年12月6日(土)~7日(日)
 場所 国民宿舎 水明荘 (鳥取県東伯郡湯梨浜町)
 備考 中国本部事業委員会主催(機械、電気、環境、農業部会が参画し各講演)
 出席者 31名
 内容

12月6日; ・北栄町風力発電施設について:北栄町 地域整備課 斎尾様より説明
 ・倉吉市内の白壁土蔵群の散策とボランティアからの説明

12月7日; 鳥取例会・講演会

・中国本部と鳥取県技術士会と意見交換会 中国本部 企画総務委員長 山下 祐一氏

・電気電子/経営/情報工学部会報告と講師紹介:電気情報副部会長

【演題】:「鳥取市若葉台次世代エネルギー技術実証事業について」

講師:電気情報部会長 岡村 幸壽氏 技術士(電気電子、建設、総合技術監理)、

・機械/船舶・海洋/航空・宇宙部会報告と講師紹介:機械部会 副部会長 佐藤 恵一氏

【演題】:「部会活動からの我が国のエネルギー動向と地方創成への一考」

講師:機械部会長 大江 清登氏 技術士(船舶・海洋)

・農業/森林/水産部会報告と講師紹介:農林水産部会長 行正 高俊

【演題】:「陸上養殖技術の動向について」

講師:鳥取県栽培漁業センター 所長 古田 晋平氏

・環境/衛生工学/生物工学/原子力・放射線部会報告と講師紹介:環境部会長 今田 雄一氏

【演題】:「(大山周辺の地下水の賦存状況について)」

講師:鳥取県衛生環境研究所 水環境対策チーム長 九鬼 貴弘氏

2. 機械部会 研修/講演会(WEB 中継)

年初事業計画の基に統括本部機械部会 研修/講演会の WEB 中継を実施(計 10 回)。

日 時 基本的に毎月第 2 週(金曜日) 18:30~20:30

場 所 第 3 ウエノヤビル6F 会議室

備 考 会員への実施案内は、開催日 1か月前程度

- (1)機械部会5月講演会 (WEB 中継) 平成26年5月9日(金) 出席者:16名
 - 1)「中小町工場の事業継承と製品開発への取り組み」杉山耕治氏、(株)ミヨシ
 - 2)「エンジンの高効率化手法と次世代燃焼技術」飯島晃良氏、日大理工学部機械工学科
- (2)機械部会6月講演会 (WEB 中継) 平成26年6月13日(金)出席者:11名
 - 1)「世界と日本の揚水器(機)・ポンプの歴史(現代編)」富澤清治氏 PEDI ポンプ設備研究所
- (3)機械部会 7 月講演会 (WEB 中継) 平成26年7月11日(金)出席者:8名
 - 1)「インフラストラクチャーの事故を防ぐために」藤野陽三氏、東京大学特任教授
- (4)機械部会8月講演会 (WEB 中継) 平成26年8月8日(金) 出席者:13名
 - 1)「道路交通安全マネジメント(ISO39001)について」山本昌幸氏、あおいコンサルタント(株)
- (5)機械部会9月講演会 (WEB 中継) 平成26年9月12日(金) 出席者:11名
 - 1)「電力監視システムとデータを活用した省エネ施策の展開」加藤裕康氏
日立製作所インフラシステム社
- (6)機械部会10月講演会 (WEB 中継) 平成26年10月10日(金)出席者: 8名
 - 1)「精確な形状データに基づく立体模型の開発」手嶋吉法氏 千葉工業大学教授
- (7)機械部会11月講演会 (WEB 中継) 平成26年11月14日(金) 出席者:5名
 - 1)「横浜市ものづくり支援コーディネート事業の紹介」佐久間 利治氏 サクマ技術士事務所
 - 2)「中性子産業利用～X線では観えないものを観る～」岸 敦夫氏日本原子力研究開発機構
- (8)機械部会12月講演会 (WEB 中継) 平成26年12月12日(金) 出席者: 9名
 - 1)「電力の歴史」幾野 豊 氏 株式会社 東京エネシス
 - 2)「中小水力発電の至近年における取り組み事例」小田切 明広 氏 日本工営(株)
- (9)機械部会 2月講演会 (WEB 中継) 平成27年2月13日(金) 出席者: 7名
 - 1)「自由曲面光学素子の生産技術」根岸 真人 氏 キヤノン株式会社
 - 2)「室温超塑性 Zn-Al 合金制振ダンパーの開発と実用化」榎部 淳道 氏 (株)竹中工務店
- (10)機械部会3月講演会 (WEB 中継) 平成27年3月13日(金) 出席者: 6名
 - 1)「ブラックボックスと技術者倫理」小西 義昭 氏 日本機械学会フェロー 技術士(機械)
 - 2)「科学技術イノベーション政策の事例紹介」澤田 寿 氏 日本機械学会 技術士(建設・総監)

WEB 研修/講演会の様子 →



3. 幹事会活動

年初計画の基本方針に則って、有意義な活動、事業が実施できるように部会幹事による協議の場として次の幹事会を開催し、必要に応じて臨時幹事会および有志による幹事会を開催。

(1) 定例幹事会(前期)

日 時 平成26年 5 月 24 日(土)9:30~11:40

- 場 所 第 3 ウエノヤビル6F 会議室
出席者 16名
議 題 1. 自己紹介
2. 平成 25 年度の概要と平成 26 年度の計画について
3. 機械部会例会・講演会(6/28 予定)について
4. 担当について
5. 中国本部の組織等 連絡事項
6. 今後の進め方、その他

(2)臨時幹事会

- 日 時 平成26年 8 月 19 日(火) 18:30~20:00
場 所 第 3 ウエノヤビル6F 会議室
出席者 13名
議 題 1. 9.20(土) 開催の「地域産学官と技術士との合同セミナー」について
2. 10.10(金) 開催の合同見学会について
3. その他

(3)定例幹事会(中間)

- 日 時 平成26年9月6日(土) 15:00~17:00
場 所 第 3 ウエノヤビル6F 会議室
出席者 11 名
議 題(案)
1. 平成 26 年度前期活動について
2. 後期イベント予定に関して
3. その他および今後の進め方等



幹事会後のドイツフェスティバルで暑気払い ↑

(4)定例幹事会(後期)

- 日 時 平成27年3月21日(土) 15:00~17:00
場 所 第 3 ウエノヤビル6F 会議室
出席者 7名
議 題
1. 平成 26 年度の活動概要レビュー
2. 平成 27 年度の部会体制等について
3. 平成 27 年度の活動計画について
4. 平成 27 年度 部会例会・講演会について
5. その他今後の進め方等

備 考;日時は年初計画通りであったが、丁度お彼岸の休日となり欠席者多。