

2018年度事業報告

(1) 支部総会

| 開催日 | 会 場 | 議 事 | 参加者 |
|-----------------|---------------------------|--|-----|
| 2018.4.6 (金) | 愛知県産業 労働センター 902会議室 | 1. 2017年度事業報告 (1) 支部総会 (2) 講演会 (3) 講習会 (4) 工場見学会 (5) 若手技術者討論会 (6) 鑄造技術体験セミナー (7) 学生鑄物コンテスト (8) 理系学生応援プロジェクト (9) 会員交流会 (10) 役員会 (11) 研究部会 (12) 懇話会 2. 2017年度決算報告 3. 2017年度支部表彰受賞者 4. 2018,2019年度支部役員と支部活動運営委員(案) 常設委員会・選考委員会 委員長及び委員(案) 5. 2018年度事業計画(案) 6. 2018年度予算(案) | 95名 |

(2)～(9)2018年度 行事实施報告

(2)講演会

| 開催日 | 会場 | 演題 | 講師 | 参加者 |
|-------------------|-------------------------------------|---|---|------|
| 2018.4.6 (金) | 愛知県産業労働センター [特別講演会] | 1 ワクワクする商品を開発するには | アイシン精機株式会社 元取締役社長 公益社団法人日本鑄造工学会 元会長 山内 康仁 氏 | 121名 |
| 2018.7.13 (金) | 愛知県産業労働センター [特別講演会] | 1 私の研究者人生 － 鑄造若手技術者へのメッセージ 2 ロボットの最新技術 | 元(公社)日本鑄造工学会副会長 豊橋技術科学大学 理事・副学長 寺嶋 一彦 氏 ファナック株式会社 ロボット事業本部 技師長 滝澤 克俊 氏 | 70名 |
| 2018.9.20 (木) | 岐阜大学サテライトキャンパス 岐阜地区 [鑄物技術講演会] | 1 焼結系球状人工砂セラビーズの特性と適用事例(技術講演) 2 AM工法・砂型3Dプリンタの試作から量産実用化(技術講演) 3 高速・高精度CTスキャン開発による機能部品の全数保証(技術講演) 4 製造現場向け高速X線CTのご紹介と今後の開発の展望(技術講演) | 伊藤忠セラテック株式会社 佐藤 駿一 氏 株式会社コイワイ 小岩井 修二 氏 アイシン軽金属株式会社 川波 麻世 氏 日本装置開発株式会社 木下 修 氏 | 50名 |
| 2018.10.19 (金) | 長野県機械金属健康保険組合 長野地区 [鑄物技術講演会] | 1 球状黒鉛鑄鉄に生じるフィルム状ノロカミの観察事例・若干の鑄造欠陥事例(技術講演) 2 CAEに基づく欠陥予測とその対策事例(技術講演) 3 最先端X線CTによる砂型鑄造品の品質保証(技術講演) 4 鑄造工場の安全、環境改善(現場改善事例) | 三重県工業研究所 藤川 貴朗 氏 アイシン高丘株式会社 青山 佳照 氏 株式会社JMC 鈴木 浩之 氏 TPR株式会社 松原 勇次 氏 | 33名 |

(3)講習会

| 開催日 | 会場 | 演題 | 講師 | 参加者 |
|-------------------|----------------------------------|---|---|-----|
| 2018.6.23 (土) | シャインズ [鑄鉄の基礎講座] | 1 鑄鉄の組織とその特性 2 鑄鉄溶解の基礎と応用 3 鑄鉄鑄造方案の基礎 4 CAEに基づく欠陥予測とその対策事例 5 鑄型の基礎 | 元大同大学 青山 正治 氏 トヨタ自動車株式会社 長倉 啓太 氏 有限会社MOTO 土井 基邦 氏 アイシン高丘株式会社 青山 佳照 氏 新東工業株式会社 橋本 邦弘 氏 | 95名 |
| 2018.9.1 (土) | シャインズ [アルミニウム合金 ダイカスト実践講座] | 1 ダイカストマシンの機能と性能 2 溶湯品質と湯流れ凝固 3 ダイカスト金型とそのメンテナンス 4 離型剤・潤滑剤と金型温度管理 5 ダイカストの品質向上技術 | 東芝機械株式会社 相田 悟 氏 株式会社豊田中央研究所 岩田 靖 氏 美濃工業株式会社 佐々木 英人 氏 トヨタ自動車株式会社 松永 和也 氏 リョービ株式会社 井澤 龍介 氏 | 56名 |
| 2018.9.8 (土) | シャインズ [鑄鉄の中級講座] | 1 鑄型管理技術と鑄型に起因する鑄物不良について 2 鑄鉄の材質特性とその評価法 3 エネルギー性からみた誘導炉での鑄鉄溶解技術 | 新東工業株式会社 橋本 邦弘 氏 近畿大学 浅野 和典 氏 元富士電機株式会社 林 静男 氏 | 50名 |
| 2018.11.17 (土) | シャインズ [アルミニウム鑄物講座] | 1 鑄物用アルミニウム合金の特性 2 鑄物用アルミニウム合金の溶解・溶湯処理技術 3 アルミニウム鑄物金型鑄造塗型技術 4 アルミニウム合金鑄物の製品設計と方案設計技術 5 アルミニウム合金鑄物の欠陥発生原因とその対策 | 株式会社豊田中央研究所 川原 博 氏 日軽エムシーアルミ株式会社 小林 哲 氏 ディレクト・セン・房株式会社 石川 恵一 氏 ヤマハ発動機株式会社 奥出 智重 氏 株式会社マルサン木型製作所 林 壮一 氏 | 97名 |

(4) 工場見学会

| 開催日 | 会場 | 見学先 | 見学内容 | 参加者 |
|------------------|-------------------|---------------------------|--|-----|
| 2018.9.21 (金) | 岐阜地区 工場見学会 | 1 ユニオン機工株式会社 本社工場 | 顧客ニーズに即応するべく、生産管理・管理体制を駆使し、工程設計(流動解析)～ダイカスト casting～精密機械加工までのノウハウ蓄積を活用し、1個の製品から数万個の量産品まで、総合ものづくり加工会社として生産活動を展開している。 | 31名 |
| | | 2 ダイキャスト東和産業株式会社 恵那工場 | 国内ダイカスト業界の黎明期(昭和30年代)より安定した操業を行っており、見学地の恵那工場は2つのダイカスト工場と機械加工からアッセンブリまで一貫生産をする加工工場で構成されている。安定した高生産性を誇る4個取り真空 casting など、量産ノウハウの構築により高いレベルのQCDニーズに応えている。 | |
| 2019.2.8 (金) | 静岡(浜松)地区 工場見学会 | 1 スズキ株式会社 大須賀工場 スズキ歴史館 | 自動車、オートバイ、船外機等のエンジン部品、足回り部品、車体部品などを中心に製造している工場です。工程は、鉄 casting (砂型) 及びアルミ casting (低圧 casting 及び重力 casting) で、一部の部品では機械加工一貫で生産を行っている。 | 41名 |
| | | 2 浜北工業株式会社 | 浜北工業は、ヤマハ発動機の子会社として、FC casting ・ダクタイル casting (FCD casting) 部品を製造する casting メーカーで、多品種、多材質、中小物を得意としています。 | |

(5) 若手技術者討論会

| 開催日 | 会場 | 事例 | 参加企業 | 参加者 |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|---|-----|
| 2019.2.7 (木) | 浜松アクティシティ研修 交流センター 静岡県浜松市 | 1 FCD製品の内部欠陥の真因追及 | 旭テック(株)、(株)オティックス、花王クエーカー(株)、新東工業(株)、スズキ(株)、(株)トヨタシステムズ、(株)豊田自動織機、(株)デンソー、中日本 casting (株)、二明精機(株)、森川産業(株)、(株)安永 | 16名 |

(6) 鑄造技術体験セミナー

| 開催日 | 会場 | 演題 | 講師 | 参加者 |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|-----|
| 2018.9.17 (月) | (座学) 株式会社豊田自動織機 東知多工場 | 1 自動車会社における鑄造の仕事 | トヨタ自動車株式会社 | 24名 |
| | | 2 失敗談と成功談 | 株式会社豊田自動織機 | |
| | | 3 大物鑄造品と技術 | 株式会社木村鑄造所 | |
| | | 4 学生と鑄造企業若手社員との交流会 | (株)豊田自動織機、トヨタ自動車(株)、アイシン高丘 (株)若手社員5名 | |
| | (工場見学) 株式会社豊田自動織機 東知多工場 | 5 鑄鉄・アルミ 鑄造ライン見学 | | |
| 2018.11.23 (金) | (実習) アイシン高丘株式会社 | 1 生砂鑄型造型、鑄鉄鑄込み、バリシ、材質、品質確認、CAEとの比較 | 大同大学、岐阜大学 | 5名 |

(7) 学生鑄物コンテスト

| 開催日 | 会場 | 事例 | 参加大学 | 参加者 |
|--------------------------|------|-------------------------|-----------|-----|
| 2018.9 9(日)、 10(月) | 岩手大学 | 1 UFO形状での方案作成、アルミ材での鑄込み | 大同大学、岐阜大学 | 6名 |

(8) 理系学生応援プロジェクト

| 開催日 | 会場 | 事例 | 参加高校 | 参加者 |
|---------------------------|----------|--|-------|-----|
| 2018.9 27(木)、 28(金) | 豊橋技術科学大学 | 1 座学 : 鑄造とは / 大学 / 研究室 / 学会 / 企業の紹介 2 指輪 : CADモデリング、CAE / 造型 / 注湯 / バリシ / 仕上げ | 時習館高校 | 10名 |

(9) 会員交流会

| 開催日 | 会場 | 議題 | 参加者 |
|------------------|---------------------|-----------------------------|-----|
| 2018.7.13 (金) | ホテルキャッスルプラザ 孔雀の間 | 1 会員交流会 2 現場技術改善事例 執筆者表彰 | 54名 |