

平成29年度事業報告

(1) 支部総会

開催日	会場	議 事	参加者
H29.4.7 (金)	愛知県産業 労働センター 1001会議室	<ol style="list-style-type: none">1. 平成28年度事業報告<ol style="list-style-type: none">(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) WFC名古屋実行委員会(9) 会員交流会(10) 役員会(11) 研究部会(12) 懇話会2. 平成28年度決算報告3. 平成28年度支部表彰受賞者4. 平成29年度支部役員と支部活動運営委員および 常設委員会・選考委員会について5. 平成29年度事業計画6. 平成29年度予算7. 事務局移転について	100名

平成29年度 行事实施報告

(2) 講演会

開催日	会場	演題	講師	参加者
H29.4.7 (金)	愛知県産業労働センター [特別講演会]	1 鋳造工場における熊本地震からの復興 対応事例 2 熊本地震実体験から学ぶBCP	武山鋳造株式会社 取締役副社長 平野 春好 氏 中央可鍛工業株式会社 製造部副部長 堀田 茂弘 氏	131名
H29.7.14 (金)	愛知県産業労働センター [特別講演会]	1 材料工学における人工知能の役割 2 「リーダーのあり方」そして 「働くこと・生きること」	名古屋大学大学院工学研究科 教授 足立 吉隆 氏 元大同メタル工業株式会社代表取締役社長 坂本 雅昭 氏	61名
H29.10.19 (木)	長野県工業技術総合セ ンター 長野地区 [鋳物技術講演会]	1 鋳造方案の基本的な考え方とその合理的な 設計方法(技術講演) 2 けい砂種による生型比較(技術講演) 3 耐熱鋳鋼の新しい鋳造技術(技術講演) 4 鋳鉄溶解の基礎と応用(技術講演) 5 油圧コントロールバルブの工程改善 (現場改善事例)	有限会社MOTO 土井 基邦 氏 株式会社瓢屋 曾根 孝明 氏 アイシン高丘株式会社 張 鐘植 氏 トヨタ自動車株式会社 長倉 啓太 氏 株式会社コヤマ 橋本 昌之 氏	51名
H29.11.17 (金)	桑名市中央公民館 三重地区 [鋳物技術講演会]	1 溶湯及び鋳型に起因する鋳造欠陥とその 対策(基調講演) 2 より良い鋳物づくりのための砂処理設備 の見える化とコントロール(技術講演) 3 積層造形により作製した砂型の特性 (技術講演) 4 シリンダーブロック不良対策 (現場改善事例) 5 Castings of the Year 授賞「C's鋳物」 (鋳物製品技術紹介)	栗熊技術事務所 栗熊 勉 氏 新東工業株式会社 山口 広 氏 三重県工業研究所 金森 陽一 氏 愛知機械工業株式会社 谷畑 光 氏 株式会社マツバラ 川島 浩一 氏	50名
H30.2.13 (火)	グランシップ 静岡地区 [鋳物技術講演会]	1 キムラの目指すIoTと近未来の鋳造 (技術講演) 2 韮山反射炉の研究と世界遺産登録 (技術講演) 3 断熱押湯スリーブの開発 (鋳鉄鋳物研究部会報告)	株式会社木村鋳造所 菅野 利猛 氏 株式会社木村鋳造所 菅野 利猛 氏 株式会社マツバラ 川島 浩一 氏	75名

(3) 講習会

開催日	会場	演題	講師	参加者
H29.6.3 (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	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 西戸 誠志 氏 新東工業株式会社 橋本 邦弘 氏	101名
H29.9.2 (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 堀川 宏 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 科学技術交流財団 岩堀 弘昭 氏	100名
H29.9.9 (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 富士電機株式会社 林 静男 氏	44名
H29.11.11 (土)	シャインズ [アルミニウムダイカスト講座]	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 古川 勇 氏 リョービ株式会社 井澤 龍介 氏	89名

(4) 工場見学会

開催日	会場	見学先	見学内容	参加者
H29.10.20 (金)	長野地区 工場見学会	1 KYB-YS株式会社 鑄造センター	長年の蓄積された技術を生かして、油圧ショベル用大型油圧バルブに特化して鑄造、型の製作から鑄造、機械加工まで社内にて一貫生産、安定した品質で製品を提供する。	45名
		2 森川産業株式会社 本社工場	今年で会社創立72年を迎える。ディサマテック縦型造型機・消失模型鑄造法の2ラインでFC・FCD材自動車部品を中心に、素材鑄造から機械加工まで一貫生産している。	
H30.2.14 (水)	静岡地区 工場見学会	1 東芝機械株式会社 沼津工場	鑄造工場は500～50,000kgの製造能力を備え、大型長尺の鑄鉄鑄造品を得意としている。自社産業機械を中心として幅広い業種の部品を製造している。操業75周年を迎えた、フラン造型による手込みの鑄造工場である。	44名
		2 株式会社木村鑄造所 本社工場	フルモールド鑄造法によって自動車プレス金型、工作機械、産業機械等の鑄物を、フランの手込みで生産している。本社工場は木村で一番古い工場であるが、5Sに力を入れている。ワイヤーMg処理を導入しており、最近では鑄鋼を再開している。	
		3 株式会社木村鑄造所 伊豆工場	2002年に手作りからITによる模型作りに完全に移行し、現場ではIT等を駆使して生産性の向上に努めている。また、2017年には女性化率も約50%も達成しており、最近ではリバースエンジニアリング(再生製造技術)を利用して、新しい市場も開拓している。	
		4 韮山反射炉・江川邸	韮山反射炉は、実物として世界に残された唯一の反射炉です。前日の韮山反射炉の講演に加えて、実際に韮山反射炉を見ながら、菅野講師に韮山反射炉のミステリーと大砲の関係について、説明して頂きます。江川英龍(坦庵)の江川邸を訪問。	

(5) 若手技術者討論会

開催日	会場	事例	参加企業	参加者
H29.6.30 (金)	桑名市中央公民館 三重県桑名市	1 FC製品の表面欠陥の発生要因の絞り込みと対策検討	三重県工業研究所、日研工業(株)、中部産商(株)、城田鑄工(株)、井上鑄工(株)、(株)瓢屋、カネソウ(株)、松阪可鍛(株)、(株)マルデ鑄器、福西鑄物(株)、(株)中部コーポレーション、(有)城福鑄造所、(有)伊藤鉸鑄工所、武山鑄造(株)、中央可鍛工業(株)	26名
H29.9.15 (金)	刈谷シャインズ 愛知県刈谷市	1 ダイカスト品の割れ不良の発生要因の絞り込みと対策案検討	(株)豊田自動織機、ヤマハ発動機(株)、ヤマハモーター精密部品製造(株)、スズキ(株)、愛三工業(株)、日軽エムシーアルミ(株)、トヨタ自動車(株)、ダイキャスト東和産業(株)、(株)アーレスティ、スギムラ化学工業(株)、三和(株)	18名

(6) 鑄造技術体験セミナー

開催日	会場	演題	講師	参加者
H29.8.25 (金)	(座学) トヨタ自動車株式会社 明知工場	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	19名
		2 大物鑄造品と技術	株式会社木村鑄造所	
		3 失敗談と成功談	株式会社豊田自動織機	
		4 学生と鑄造企業若手社員との交流会	(株)豊田自動織機、アイシン高丘(株)、トヨタ自動車(株) 若手社員5名	
	(工場見学) トヨタ自動車株式会社 明知工場	5 鑄鉄鑄造ライン見学		
H29.11.23 (木)	(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、名古屋工業大学	7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
H29.8. 22(火)、 23(水)	早稲田大学	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
H29.9. 28(木)、 29(金)	豊橋技術科学大学	1 座学 : 鑄造とは / 大学 / 研究室 / 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 3 デモ : 大学研究テーマ / 鑄鉄鑄込み	時習館高校	8名

(9) 会員交流会

開催日	会場	議題	参加者
H29.7.14 (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	57名