2019年度事業報告

(1)支部総会

開催日	会　場	議　　事	参加者
2019.4.5 (金)	愛知県産業 労働センター 1001会議室	1. 2018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)鋳造技術体験セミナー (7)学生鋳物コンテスト (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. 2018年度決算報告 3. 2018年度支部表彰受賞者 4. 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. 2019年度事業計画(案) 6. 2019年度予算(案) 7. 支部創立70周年記念事業計画(案) 8. 第175回全国講演大会について 9. 事務局移転について	92名

(2)～(9)2019年度　行事実施報告

(2)講演会

開催日	会　場	演　題	講　師	参加者
2019.4.5 (金)	愛知県産業労働センター [特別講演会]	1　人と機械が共創するモノづくり ～IoTの利活用～	株式会社デンソー 生産技術部　部長 加藤　充　氏	101名
2019.10.25 (金)	創立70周年 キャッスルプラザ [特別講演会]	「特別講演会」 1　鋳造に活力を！！ －他分野、関連学会との連帯を 強めて鋳造技術の進展を－ 2　激変する時代を生き抜くための変革への挑戦	名古屋大学 名誉教授　野村　宏之　氏 トヨタ自動車株式会社 執行役員　岡田　政道　氏	「講演会」 179名
	キャッスルプラザ [記念祝賀会]			「祝賀会」 159名
	[記念誌発行]	「変革の時、そして未来へ。」		350冊
2019.11.22 (木)	桑名市パブリックセンター 三重地区 [鋳物技術講演会]	1　アルミ鋳物・ダイカストの不良対策 2　町工場のIoTチャレンジ 3　ｶｰｴｱｺﾝ・ｺﾝﾌﾟﾚｯｻ用FCD700部品の高信頼・高生産性鋳造技術の構築 4　シリンダーヘッドLPDC鋳造不良対策	株式会社MRDC 森中　真行　氏 光洋鋳造株式会社 長崎　愛彦　氏 株式会社平岩鉄工所 宗岡　建伸　氏 愛知機械工業株式会社 池田　裕介　氏	29名
2020.2.13 (金)	グランシップ 静岡地区 [鋳物技術講演会]	1　注湯ビデオとAIを用いた鋳込状況の可視化と不具合対策への応用 2　自作センサーとAIを用いた冷却枠置場の管理 3　人工知能を用いた片状黒鉛鋳鉄の黒鉛組織と機械的性質の判断 4　東洋電化工業における開発へのIoT・AI導入の取り組み 5　効率的な基盤データづくりと可視化→機械学習へ	株式会社木村鋳造所 秋山　和輝　氏 株式会社木村鋳造所 青山　哲士　氏 株式会社木村鋳造所 加藤　雅也　氏 東洋電化工業株式会社 横澤　和憲　氏 株式会社トヨタプロダクションエンジニアリング 矢立　陽一　氏	74名

(3)講習会

開催日	会　場	演　題	講　師	参加者
2019.6.29 (土)	シャインズ [鋳鉄の基礎講座]	1　鋳鉄の組織とその特性 2　鋳鉄溶解の基礎と応用 3　鋳型の基礎 4　鋳鉄鋳造方案の基礎 5　CAEに基づく欠陥予測とその対策事例	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 新東工業株式会社　橋本　邦弘　氏 有限会社MOTO　土井　基邦　氏 アイシン高丘株式会社　道岡　裕也　氏	84名
2019.9.7 (土)	シャインズ [鋳鉄の中級講座]	1　鋳型管理技術と鋳型に起因する鋳物不良について 2　鋳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鋳鉄溶解技術	新東工業株式会社　橋本　邦弘　氏 近畿大学　淺野　和典　氏 元富士電機株式会社　林　静男　氏	52名
2019.9.14 (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　松田　大輔　氏 リョービ株式会社　井澤　龍介　氏	63名
2020.2.22 (土)	愛知県産業労働センター [アルミニウム鋳物講座]	1　鋳物用アルミニウム合金の溶解・溶湯処理技術 2　アルミニウム鋳物金型鋳造塗型技術 3　アルミニウム合金鋳物の製品設計と方案設計技術 4　アルミニウム合金鋳物の欠陥発生原因とその対策	日本軽金属株式会社　織田　和宏　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 株式会社マルサン木型製作所　林　壮一　氏	95名

(4)工場見学会

開催日	会　場	見学先	見学内容	参加者
2019.10.18 (金)	長野地区 工場見学会	1　TPR(株) 長野工場	長野工場はパワートレイン製品の中でも主力製品であるピストンリングの製造しており、自動車・オートバイ・船舶等、様々な顧客ニーズに応えるべく無限の可能性に挑戦を続けている。今回は鋳物のピストンリングにおける造型・溶解・鋳込みから加工までの一貫工程を見学し、安全・環境・コスト改善等の取り組みを紹介する。	28名
		2　諏訪圏工業メッセ	「世界のSUWAブランド」を目指して地域が一体となった取組みの中でSUWAの地にものづくりの企業・団体が一同に会する工業専門展示会が「諏訪圏工業メッセ」です。2002年から開催され、長野県諏訪地域を中心に金属・電気・光学等の機械装置や加工部品に関わる400社以上の企業・団体が出展する「地方では国内最大級の工業専門展示会」である。	
		2　(株)キッツ 茅野工場	キッツはバルブを中心とした流体制御機器の総合メーカーです。茅野工場は中心となるバルブ事業において、主に青黄銅製のバルブを製造する国内の主力工場です。青銅鋳物では国内トップの生産量を有する茅野工場の鋳造工程を中心にご見学した。	

(5)若手技術者討論会

開催日	会　場	事　例	参　加　企　業	参加者
2019.10.17 (木)	長野県機械金属健康保険組合 長野県松本市	1　鋳鉄ピストンリングの鋳造欠陥に対する真因分析	浅間技研工業(株)、(株)コヤマ、(株)新東工業、TPR(株)、(株)豊田自動織機、日立建機(株)、三重県工業研究所、森川産業(株)、(株)ヤマトインテック	15名

(6)鋳造技術体験セミナー

開催日	会　場	演　題	講　師	参加者
2019.9.16 (月)	(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鋳造の仕事 2　マツバラ工学部会及びその活動内容の 3　大物鋳造品と技術	トヨタ自動車株式会社 藤原　俊介　氏 株式会社マツバラ 関口　理希　氏 株式会社木村鋳造所 郡山　茂樹　氏	19名
		4　学生と鋳造企業若手社員との交流会	㈱豊田自動織機、トヨタ自動車㈱、アイシン高丘㈱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　鋳鉄 鋳造ライン見学		
2019.11.4 (月)	(実習) アイシン高丘株式会社	1　生砂鋳型造型、鋳鉄鋳込み、バラシ、材質、品質確認、CAEとの比較	アイシン高丘㈱、産業技術総合研究所、 トヨタ自動車㈱、㈱豊田自動織機	4名

(7)学生鋳物コンテスト

開催日	会　場	事　例	参　加　大　学	参加者
2019.9 3(火)、 4(水)	岩手大学	1　UFO形状での方案作成、アルミ材での鋳込み	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
2019.9 27(金)	豊橋技術科学大学	1　座学 :鋳造 ／金属材料／企業での仕事の学習 2　指輪 :鋳型造型／注湯 ／バラシ／仕上 げ	時習館高校	10名

(9)創立70周年記念祝賀会

開催日	会　場	議　題	参加者
2019.10.25 (金)	ホテルキャッスルプラザ 鳳凰の間	1　特別功労賞　表彰　※特別講演会後に実施(孔雀の間) 2　現場技術改善事例　執筆者表彰	159名