

1. 2022年度 事業報告

(2) 委員会活動報告

開催日	会場	事例	参加者
2022.4.15 (金)	シャインズ ハイブリッド形式	'21年度 委員会活動報告 0 支部活動の柱 紹介 「3つのシンカ」「拡大委員会の設置」「運営サポートツールの構築」 企画委員会 白川委員長 1 新たな価値創造と人材育成・仲間づくり ・研究部会委員会 (鋳鉄、非鉄、鋳造先端プロセス) 菅野委員長 ・人材育成委員会 (若手技術者の育成、学生支援イベントの充実) 小林委員長 ・編集委員会 (現場技術改善事例) 牧野委員長 ・広報委員会 (支部HPの充実、支部HP管理体制構築) 前田委員長 2 支部運営改革 ・支部予算管理の強化 「財務3基準」の遵守 財務委員会 小川委員長 ・研究部会 予算管理サポート ・表彰制度を活用したモノづくり人材 育成サポート 表彰選考委員会 花井委員長 ・支部役員選考要領の試行 ・委員会自主運営に向けたサポート 企画委員会 白川委員長 ・支部技術講演会 開催企画強化 3 '22年度 支部活動方針 「3つのシンカ」+『親化』による仲間づくりの推進 企画委員会 白川委員長 4 新支部長 挨拶 前田支部長	現地 64名 Web 64名

(3) 技術講演会

開催日	会場	演題	講師	参加者
2022.10.28 (金)	シャインズ ハイブリッド形式	東海支部鋳造技術講演会 1 支部長挨拶 前田支部長 2 講演会企画 & 講演テーマ ご紹介 ・廃材活用 ・<共に考える> ・日本の強みを更に伸ばす ・技術革新へ繋ぐ	企画委員会 小林宏	
	[技術講演]	①「アルミニウムスクラップの流通について」 ②「理論計算に基づくAl ₂ O ₃ 鋳造合金の不純物元素の活用と製造プロセス革新」 ③「サステナブル熱電発電システム」 ④「マンガン含有鋼板選別装置によるスクラップの高速選別システム」	(株)大紀アルミニウム工業所 内田 浩介 氏 名古屋大学 准教授 高田 尚記 氏 (株)安永 吉永 利行 氏 トヨキン(株) 野村 圭佑 氏 (株)アーステクニカ 高浪 裕智 氏	現地 18名 Web 52名
	[ディスカッション]	⑤「LCA視点での廃材活用アイデア討論会」	ファシリテーター トヨタ自動車株式会社 古川 雄一 氏 パネラー 講演者5名	
	[支部活動の紹介]	「'22年度 今後の人材育成行事のご紹介」	企画委員会 白川委員長	

(4) 技術講習会

開催日	会場	演題	講師	参加者
2022.7.2 (土)	シャインズ ハイブリッド形式	[鑄鉄の基礎講座]		
		1 鑄鉄の組織とその特性	名古屋工業大学 渡辺 義見 氏	現地 6名
		2 鑄鉄溶解の基礎と応用	トヨタ自動車株式会社 諸井 大嗣 氏	Web 32名
		3 生型管理技術の基礎	株式会社マツバラ 川島 浩一 氏	欠席 1名
		4 鑄鉄鑄造方案の基礎	株式会社前田技研 内海 清 氏	
		5 CAEに基づく欠陥予測とその対策事例	アイシン高丘株式会社 道岡 裕也 氏	
2022.9.3 (土)	シャインズ ハイブリッド形式	[鑄鉄の中級講座]		
		1 有機鑄型と鑄型に起因する鑄物不良について	株式会社瓢屋 曾根 孝明 氏	現地 12名
		2 鑄型管理技術と鑄型に起因する鑄物不良について;生型	株式会社マツバラ 川島 浩一 氏	Web 10名
		3 鑄鉄の材質特性とその評価法	近畿大学 浅野 和典 氏	欠席 1名
		4 エネルギー性からみた誘導炉での鑄鉄溶解技術	元富士電機株式会社 林 静男 氏	

開催日	会場	演題	講師	参加者
2022.9.10 (土)	シャインズ ハイブリッド形式	[アルミニウム合金ダイカスト実践講座]		
		1 「困りごとディスカッション」	司会 トヨタ自動車株式会社 古川 雄一 氏	現地 8名 Web 26名
		2 ダイカストマシンの機能と性能	芝浦機械株式会社 相田 悟 氏	
		3 溶湯品質と湯流れ凝固	株式会社豊田中央研究所 岩田 靖 氏	
		4 ダイカスト金型とそのメンテナンス	アドバンスコンポジット株式会社 佐々木 英人 氏	
		5 離型剤・潤滑剤と金型温度管理	トヨタ自動車株式会社 田端 英二 氏	
		6 ダイカストの品質向上技術	リョービ株式会社 井澤 龍介 氏	
7 全体を通じた質疑応答・ディスカッション				
2022.10.15 (土)	シャインズ ハイブリッド形式	[アルミニウム鑄物講座]		
		1 「困りごとディスカッション」	司会 トヨタ自動車株式会社 古川 雄一 氏	現地 4名 Web 14名 欠席 2名
		2 鑄物用アルミニウム合金の特性	日本軽金属株式会社 織田 和宏 氏	
		3 鑄物用アルミニウム合金の溶解・溶湯処理技術	株式会社大紀アルミニウム工業所 大城 直人 氏	
		4 アルミニウム鑄物金型鑄造塗型技術	ディレクト・セン・房株式会社 石川 恵一 氏	
		5 アルミニウム合金鑄物の製品設計と方案設計技術	ヤマハ発動機株式会社 望月 哲 氏	
		6 アルミニウム合金鑄物の欠陥発生原因とその対策	株式会社マルサン木型製作所 林 壮一 氏	
7 全体を通じた質疑応答・ディスカッション				

(5) 東海鋳造技士会との交流 [なぜなぜ勉強会]

開催日	会場	事例	参加企業	参加者
2022.12.2 (金)	松野鋳造所 静岡県島田市	なぜなぜ勉強会 (FC会名称「あな上げ勉強会」) 1 リモート工場見学 <松野鋳造所> 溶解炉(2t高周波炉)、材質:FC/FCD ※ Web発信(中継者:学会事務局 篠田氏 大奮闘!)	静岡FC会	現地 22名 Web 2名
	Web中継チャレンジ	2 「あなたの給料を上げる勉強会」 略称:あな上げ勉強会 テーマ:溶解原単位、歩留まり向上 ・各社溶解原単位の比較 ・代表事例「溶解方法見直し」:武村鋳造所、松野鋳造所 ・現場改善事例「溶解方法 技術事例紹介」 ・引け巢対策の考え方「CAE解析事例紹介」	日本鋳造工学会東海支部 ※現地(事務局&講師のみ)	現地 6名 Web 11名
2023.2.10 (金)	ウインクあいち 1308会議室	なぜなぜ勉強会 1 工場見学 <富田鋳工所>(愛知県弥富市) ※工場見学:技士会メンバーのみ (学会サポート:岩瀬幹事)	東海鋳造技士会	現地 38名
		2 「なぜなぜ勉強会」 テーマ:無銹化、銹鉄削減 ・6班編成(意見交換、チーム発表:気づき、今後の取組み) ・ブレンストーミング方式(メリット、デメリット) <技士会代表コメント> 武村鋳造所 武村社長 (補足)イベント終了後、交流会を実施(名駅近郊飲食店)	日本鋳造工学会東海支部 ※現地(事務局&講師のみ)	現地 8名

(6) 東海地区学生との交流

開催日	会場	演題	講師	参加者
2022.11.3 (木)	大同大学 A棟 14階交流室 [鋳造の仕事紹介]	鋳造技術対談&ポスターセッション		
		1 鋳造現場で働く人のための設備づくり 2 鋳造業界に興味のある学生の方へ 3 分野を問わずに挑戦しよう! そこにもものづくりの楽しさがある 4 自動車会社における鋳造の仕事 5 鋳造設備メーカーにおける設計業務	豊田自動織機株式会社 田中 一光 氏 アイシン高丘株式会社 井上 健司 氏 株式会社木村鋳造所 田中 美妃 氏 トヨタ自動車株式会社 藤本 恵 氏 新東工業株式会社 伊藤 弘哲 氏	講師 5名 学生 8名 役員 6名 事務局 2名
2022.11.5 (土)	豊田工業高等専門学校	学生(高専生)&若手社会人のランチンミーティング 女子学生と女性若手技術者との交流会		5名

(7) 全国人材育成行事(全国学生対象) [鑄造方案勉強会] ※旧「鑄物コンテスト」

開催日	会場	事例	参加者
2022.8.22 ～9.30	オンライン開催 中継:本部事務局	学生のための「鑄造方案勉強会」 1 座学: 鑄造方案設計の基礎、ソフトウェアを用いた方案設計の学習 2 課題実施	大同 大学 & 豊橋 技科 大学
2022.10.7 (金)	オンライン開催 中継:本部事務局	1 成果発表会(プレゼンテーション形式) ・鑄造方案コンセプト&CAE検証 ⇒予選敗退(プレゼン上位2校に入れず) ※実鑄造に進めず。	

(8) 全国人材育成行事(東海地区学生対象) [理系学生応援プロジェクト]

開催日	会場	事例	参加者
2022.8.5 (金)	豊田工業高等専門学校 ものづくりセンター	女子中学生のための女子学生による講座(オリジナルマグネットの製作) 1 マグネットの製作 2 フライス盤による金属加工の見学	AM 7名 PM 8名
2022.8.20 (土)	豊田工業高等専門学校 ものづくりセンター	ものづくり体験記(低融点合金の鑄造によるオリジナルマグネット製作、他) 1 マグネットの製作 2 金属の電子顕微鏡観察 3 信号機のコントロール	18名
2021.8.23 ～8.24 (火, 水)	豊橋技術科学大学	高校生向けモノづくり講座 1 室蘭工業大学 清水教授 講話 2 指輪のデザイン(3D-CAD&3Dプリンター デモ) 3 砂型の作製、鑄造、型ばらし、磨き 4 感想発表&質疑	4名

(9) 研究部会&YFE懇話会の交流

開催日	会場	報告	報告者	参加者
2022.12.13 (火)	シャインズ ハイブリッド形式	「4つのシンカ」合同発表会(4部会合同) 1 鑄鉄鑄物研究部会 「東海支部鑄物研究部会における '22年度の実績と'23年度の取組み」 2 非鉄 鑄物研究部会 「非鉄鑄物研究部会の活動紹介」 3 鑄造先端プロセス研究部会 「鑄造先端プロセス研究部会開催概要」 4 東海 YFE 懇話会 「東海YFEのシンカへの取組み」	株式会社木村鑄造所 菅野 利猛 氏 日本軽金属株式会社 織田 和宏 氏 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 田村 卓也 氏 岐阜工業高等専門学校 山田 実 氏	現地 13名 Web 24名