

# (1) 2020年度事業報告

## (1) 支部総会

開催日	会場	議 事	参加者
2020.4.10 (金)	書面総会	<p style="background-color: yellow;">'20年度【書面総会】重点取組み提案  <b>第3期支部長期ビジョン（東海支部活動 ポートフォリオ）</b>  <b>「3つのシンカ」の具現化を重点取組みとして宣言！</b>            その推進体制&amp;取組みを紹介、ご承認いただいた。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2020年度支部役員と支部活動運営委員名簿</li> <li>2. <b>運営委員会体制図</b> ※人材育成サポート体制を強化              ★<b>拡大委員会 新設</b>（企画、研究部会、人事育成、表彰選考）</li> <li>3. 常設委員会・選考委員会・臨時委員会 <b>委員長及び委員名簿</b></li> <li>4. 常設委員会・選考委員会・臨時委員会 <b>業務内容</b></li> <li>5. 支部会務運営（委員会・事務局）<b>標準（規程、要領）改定</b></li> <li>6. 2020年度 <b>役員会実施計画</b>&amp;<b>支部行事計画</b> 実施報告              ★<b>東海支部活動 ポートフォリオ</b>（'20年4月）の策定  <b>「3つのシンカ」</b> ≡ <b>「深化」「新化」「進化」</b></li> </ol> <div data-bbox="874 1330 1630 1805" style="text-align: center;"> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 支部会務 <b>年間スケジュール作成</b> [人事] [企画] [育成] [財務/会計]</li> <li>8. <b>標準一覧</b>（支部規則&amp;規程&amp;内規&amp;要領）</li> <li>9. 2020年度 <b>予算</b>…一旦、'19年度並みで立案、総会で承認を得る。              ★<b>新型コロナウイルス感染症対応を織り込んだ事業計画を立案後、</b>              予算計画は再検討。 ※8月臨時理事会にて承認</li> <li>10. 2019年度事業報告</li> <li>11. 2019年度決算報告</li> <li>12. 2019年度支部表彰受賞者</li> </ol>	

(参考) COVID-19感染拡大に伴う支部活動の緊急対応（4月以降）

★**新型コロナウイルス感染症対応（臨時事務局会議：毎月末開催）**

★**役員会：全てリモート形式会議**（Web会議採用）

★**行事**：リモート形式、ハイブリット形式での実施 ※一部行事は開催見送り

★**講座**：鑄造カレッジ受講資格 **年度内開催！著作権対応**

## (2)～(6) 2020年度 行事实施報告

### (2) 講演会

開催日	会場	演題	講師	参加者
2020.10.23 (金)	愛知県産業労働センター (Web同時中継)  [特別講演会] [研究部会講演]	[特別講演会] 1 人・街から愛される鋳物づくりへの挑戦	新東工業株式会社 取締役社長 永井 淳 氏	会場 73名  Web 133名
		[研究部会講演] 2 鋳鉄鋳物研究部会報告 町工場のIoTチャレンジ	光洋鋳造株式会社 副工場長 長崎 愛彦 氏	
		3 非鉄鋳物研究部会報告 衝突変形要件を有するアルミニウム 合金ダイカストの延性評価方法	トヨタ自動車株式会社 一ノ瀬 浩 氏	
		4 鋳造先端プロセス研究部会報告 生産ラインの革新と女性が活躍できる 環境拡大の取組み	トヨタ自動車株式会社 池ヶ谷 奈津乃 氏	
2021.1.20 (水)	Web開催  岐阜地区 [鋳物技術講演会]	1 SEM/EDSによる鋳造欠陥の分析事例	株式会社ツチヨシ産業 黒川 豊 氏	Web 24名
		2 簡易式IoTシステム導入による、 鋳物工場の予知保全・生産性向上	鍋屋バイテック会社 岩井 剛一 氏	
		3 IoTの活用による予知保全と復旧支援	新東工業株式会社 藪田 詳時 氏	
2021.2.26 (金)	Web開催  浜松地区 [鋳物技術講演会]	1 計測による鋳造時の金型内挙動の 見える化	公益財団法人 科学技術交流財団 岩堀 弘昭 氏	Web 45名
		2 ダイカスト生産条件の見える化: モニタリング技術とデータ分析	リョービ株式会社 井澤 龍介 氏	
		3 CAEによる充填・凝固挙動の見える化	大同大学 前田 安郭 氏	
		4 高速CTスキャンシステムによる 製品内質の全数見える化	アイシン軽金属株式会社 川波 麻世 氏	
		5 金属粉末積層造形を用いた3次元 冷却金型のアルミダイカストへの 適用要件の見える化	株式会社豊田自動織機 木村 有貴 氏	

(3) 講習会

開催日	会場	演題	講師	参加者
2021.2.6 (土)	シャインズ (Web同時中継) [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 鑄型の基礎 4 鑄鉄鑄造方案の基礎 5 CAEに基づく欠陥予測とその対策事例	産業技術史名古屋研究所 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	会場 10名 Web 49名
2021.2.20 (土)	Web開催 [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	Web 22名
2021.2.13 (土)	Web開催 [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	芝浦機械株式会社 相田 悟 氏 株式会社豊田中央研究所 岩田 靖 氏 アドバンスコンポジット株式会社 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	Web 57名
2021.2.27 (土)	Web開催 [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 1 鑄物用アルミニウム合金の 溶解・溶湯処理技術 2 アルミニウム鑄物金型鑄造塗型技術 3 アルミニウム合金鑄物の製品設計と 方案設計技術 4 アルミニウム合金鑄物の欠陥発生原因 とその対策	日本軽金属株式会社 織田 和宏 氏 株式会社大紀アルミニウム工業所 大城 直人 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 望月 哲 氏 株式会社マルサン木型製作所 林 壮一 氏	Web 37名

(4) 若手技術者討論会[なぜなぜ勉強会]

開催日	会場	事例	参加企業	参加者
2020.12.3 (木)	焼津鉄工団地協同組合 (Web同時中継) 静岡県焼津市	1 鑄鉄ベアリングハウジングの 鑄造欠陥に対する真因分析	(株)武村鑄造所、梅澤鑄工(株)、 平野鑄造所(株)、(資)松野鑄造所、 野木鑄造(株)、(資)東洋メタル、 (有)山崎鑄造、(株)キタニ、 (株)今泉鑄造鉄工所、栗田産業、 (株)マシシ	会場 7名 Web 3名

(5) 鑄造技術紹介

開催日	会場	演題	講師	参加者
2020.11.23 (月)	(座学) トヨタ自動車株式会社 明知工場	1 鑄造CAEの方案設計への活用	株式会社神戸製鋼所 二之夕 貴也 氏	17名
		2 よりよい鑄物づくりへの挑戦	新東工業株式会社 北山 隼次 氏	
		3 自動車会社における鑄造の仕事	トヨタ自動車株式会社 河合 晃弘 氏	
	4 学生と鑄造企業若手社員との交流会	(株)神戸製鋼所、新東工業(株)、 トヨタ自動車(株)に所属する若手社員		
	(工場見学) トヨタ自動車株式会社 明知工場	5 鑄鉄&アルミ 鑄造工場、加工工場見学	トヨタ自動車株式会社 鑄造部、デフ製造部 社員	

(6) 理系学生応援プロジェクト

開催日	会場	事例	参加者
2020.12.12 (土)	豊田工業高等専門学校	女子中学生のための女子学生による講座(オリジナルストラップとマグネットの製作) 1 ストラップとマグネットの製作 2 歯車製作見学	11名