

# 平成19年度 事業報告

平成20年5月24日

社団法人 日本鑄造工学会

## 目 次

### 平成 19 年度事業報告

1. 総会に関する事項..... 1
2. 表彰・奨励に関する事項..... 1
3. 主務官庁指示に関する事項..... 1
4. 全国講演大会に関する事項..... 1
5. 技術講習会に関する事項..... 2
6. 出版に関する事項..... 2
7. 各種委員会に関する事項..... 3
8. 会員移動に関する事項..... 3
9. 各支部平成 19 年度事業報告に関する事項..... 4～20

# 平成19年度 事業報告

## 1. 総会に関する事項(定款第27条)

平成19年度通常総会

日 時 平成19年5月19日 15:35 から 17:00

場 所 千葉工業大学芝園キャンパス

1号館 1階 1101 講義室

出席者 172名(委任状を含む)

付議事項 平成19年度事業報告

平成19年度収支決算

平成20年度事業計画

平成20年度収支予算

名誉会員推薦の件

(以上5件いずれも可決)

## 2. 表彰・奨励に関する事項(定款第5条一(4))

### 1) 表彰 平成19年度各賞の受賞者は次のとおり。

#### (1) 日本鑄造工学会大賞

・岡田 千里君 ・片島 三朗君  
・大和田野利郎君

#### (2) 功 勞 賞

・津村 治君 ・松井 正毅君  
・里 達雄君 ・小松眞一郎君  
・須藤 正俊君 ・佐藤 健二君  
・矢野 武君

#### (3) 創立75周年記念 特別功勞賞

・島崎 正英君 ・栗熊 勉君  
・多田 尚君 ・大橋 明君  
・梶原 廣君 ・川本 信君  
・阪本 英一君 ・徳吉 稔君  
・益岡 満雄君 ・吉田 博男君  
・穴田 博君

#### (4) 論 文 賞

・水木 徹君 ・三輪 謙治君  
菅野 利猛君 Rudi Rachmat 君  
堀江 皓君 田村 卓也君  
平塚 貞人君 阪口 康司君

#### (5) 技 術 賞

・堀井 隆宏君 ・山本 匡昭君  
長井秀一郎君 平井 良政君  
石川 勝君 ・下西 淳君  
・中道 隆君 藤川 正義君  
大塚 幸男君 田中 裕一君  
前田 安郭君

#### (6) 小 林 賞

・菅野 利猛君 垣澤 英樹君  
・大澤 嘉昭君 ・西 直美君  
高森 晋君 佐藤 健二君  
木村 隆君 早野 勇君  
皆川 和己君

#### (7) ク ボ タ賞

・木村 博彦君 ・竹野 慎也君

#### (8) 飯 高 賞

・木口 昭二君

#### (9) 網 谷 賞

・福田 重夫君 ・山下 和秀君

- ・丸山 善久君 ・藤原 正彦君  
・速水 厚史君 ・坂崎 功英君  
(10) 豊 田 賞 ・佐藤 晃君 波多野 豊君  
稲葉 三男君 ・鳥越 猛君  
直井 規江君 橋本 国秀君  
・平田 実君 金重 光男君  
寺部斗紀也君  
(11) 日 下 賞 ・茂泉 健君 ・眞鍋 豊士君  
・岩澤 秀君

## 2) 奨励

(1) 平成19, 20年度日本鑄造工学会新東工業奨励学金支給学生は、次の1名とした。

西村 好智君(豊橋科学技術大学)

(2) 平成19年度に鑄造関連に就職した大学等の卒業予定者30名に「奨励賞」授与した。

(3) 平成19年度「若手研究奨励基金」授与者は4名とした。

## 3. 主務官庁指示に関する事項(定款第42条及び第43条)

文部科学省の指示により、下記のとおり文部科学大臣あてに報告書を提出した。

### 1) 平成19年度事業報告書及び収支決算書

平成19年6月29日

### 2) 平成20年度事業計画書及び収支予算書

平成20年3月31日

## 4. 全国講演大会に関する事項(定款第5条一(2))

### 1. 第150回全国講演大会並びに諸行事に関する事項

日 程 平成19年5月19, 20, 21

場 所 千葉工業大学芝園キャンパス(習志野市)

参加者 641名(内 韓国11名, 中国4名 参加)

### 1) 研究論文発表 122件

### 2) 論文賞受賞記念講演

(1) 株式会社鑄造所 水木 徹君  
「鑄鉄溶接部のピンホール発生に及ぼす溶接条件の影響」

(2) 樹産業技術総合研究所 中部センター 三輪 謙治 君  
「AZ91D合金における半溶融射出成形時の固相率と鑄造欠陥の関係」

### 3) 小林賞受賞記念講演

(1) 株式会社鑄造所 菅野 利猛君  
「崙山反射炉における鑄鉄製大砲鑄造の可能性」

(2) 樹物質・材料研究機構 大澤 嘉昭君  
「Al-Si-Fe合金の凝固組織と超音波振動による組織制御」

(3) 財団法人日本ダイカスト協会 西 直美君  
「ZDC2薄肉亜鉛合金ダイカストの充てん性支配要因」

- 4) YFE大会  
参加者 90名(講演8件)
- 5) 工場見学 5班 138名  
1班 ㈱東京軽合金製作所  
㈱アーレスティ熊谷  
2班 日立建機㈱土浦工場  
自動車鋳物㈱  
3班 日産自動車㈱横浜工場  
日産自動車㈱追浜工場  
4班 コマツキャストックス㈱小山事業部  
㈱ヨロズ栃木  
5班 松尾工業㈱  
アート金属工業㈱
- II. 第151回全国講演大会並びに諸行事に関する事項  
日程 平成19年10月20, 21日  
場所 東北大学片平キャンパス (仙台市)  
参加者 492名
- 1) 研究論文発表 117件
- 2) 技術賞受賞記念講演  
(1) 高効率鋳鉄溶解システムの開発 田中 裕一君  
(2) 新球状化処理方法の確立 長井秀一郎君  
(3) Niを含有したBi系鉛フリー銅合金の諸特性 平井 良政君  
(4) ポーラスメディア法によるダイカスト湯流れ解析の精度向上 中道 隆君
- 3) 豊田賞受賞記念講演  
(1) 生産量4倍増のための設備増設に伴う生産システムの構築 佐藤 晃君  
(2) 小型遠心鋳造工場における生産性200%活動 橋本 国秀君  
(3) 水平割抜棒造機の開発 平田 実君
- 4) 工場見学会 4班 82名  
1班 中止  
2班 ㈱ケーヒン, 岩機ダイカスト工業㈱  
3班 福島製鋼㈱, テクノメタル㈱, 北芝電気㈱  
4班 山形精密鋳造㈱, ㈱フジミ  
5班 ㈱アイメタルテクノロジー, 水沢工業㈱
- 5) カタログ展示コーナー  
入場者 延800名 出展 22社23ブース  
(東北大学片平キャンパスさくらホール1階ラウンジ)
- 6) YFE・子ども鋳物教室  
10月9日, 10日  
会場: 東北大学青山キャンパス  
工学研究科創造工学センター「発明工房」  
小学生高学年 参加 9日 9名, 10日 10名
- 7) エクスカーション 参加者 11名  
「日本三景松島歴史探訪と海の幸のお買い物」
- 8) 懇親会

参加者 250名 (仙台エクセルホテル東急)

5. 技術講習会に関する事項(定款第5条一(2))

- 1) 「将来の自動車に求められる鋳造技術」  
日時 平成19年5月18日(金) 10:00~17:40  
場所 千葉工業大学 芝園キャンパス  
1号館 (千葉市)

参加者 111名

題目及び講師

- (1) 「自動車を取り巻く環境の変化とアルミ鋳造技術の今後」 牛尾 英明君  
(2) 「これからの電気自動車に対する素形材技術の貢献度」 鞘師 守君  
(3) 「過給技術トレンドと鋳造部品に期待すること」 松山 良満君  
(4) 「鋳造のセル生産化とシミュレータの開発」 齊藤 拓雄君  
(5) 「高出力エンジンブロックに適用するCV黒鉛鋳鉄の量産化」 安達 直功君  
(6) 「エキゾーストマニホールド用バナジウム鋳鉄の開発」 張 鐘植君  
特別講演  
(7) 「技術と経営」 菅昌 徹郎君

2) 「鋳物の高信頼性化技術の最前線」

日時 平成19年10月19日(金) 10:20~17:10  
場所 東北大学 片平キャンパス  
さくらホール (仙台市)

参加者 37名

題目及び講師

- (1) 「自動車分野から見た非破壊検査への期待」 水野 慎也君  
(2) 「鋳造メーカーにおける非破壊検査の現状とニーズ」 山田 聡君  
(3) 「鋳肌鋳鉄の非破壊材料評価」 阿部 利彦君  
(4) 「高品位ナノキャスト製品の事例」 長澤 理君  
(5) 「弊社におけるアルミ鋳造鍛造の現状」 笹辺 幹人, 塩野入 陽君  
(6) 「鋳造シミュレーションの現状と今後の動向」  
(7) 「計算状態図の組織制御への応用」 組織

6. 出版に関する事項(定款第5条一(1))

1) 定期刊行物

会誌「鋳造工学」第79巻1号から第79巻12号までの12冊を発行, 全会員に配布した。

表紙12ページ, 目次51ページ, 本文824ページ, 講演大会プログラム16ページ, 会告197ページ, 広告310ページ, 合計1,410ページ

- 2) 全国講演大会講演概要集(参加者に配布及び希望者に頒布)

- (1) 第150回講演概要集 122編 (含む, YFE大会など)
- (2) 第151回講演概要集 116編
- 3) 技術講習会教材 (参加者に配布及び希望者に頒布)
- (1) 「将来の自動車に求められる鑄造技術」 44ページ
- (2) 「鑄物の高信頼性化技術の最前線」 53ページ
- 4) 研究報告書
- (1) 研報101「鑄鉄の高品位・高機能化とリサイクル技術に関する研究」 145ページ
- (2) 研報102「鑄鉄溶解の高効率化に関する研究」 172ページ
- (3) 研報103「革新的次世代鑄造設備創生のための技術統合とその基礎技術の伝承」 179ページ
7. 各種委員会に関する事項 (定款第5条一(6))
- 1) 企画委員会に関する事項
- (1) 定款「役員及び代議員」の内容変更を行った。
- (2) 新入社員の年会費の入会割引制度を実行した。
- (3) ホームページの再構築を行った。
- (4) 「奨励賞」の副賞に「会誌鑄造工学文献システム」を授与することにした。
- (5) 表彰に関する内規類の見直しを行った。
- (6) 「若手研究奨励基金」受賞者の選考を行った。
- (7) 日本鑄造協会と共同で「鑄造カレッジ」を立ち上げ、開催した。
- 2) 会誌編集委員会に関する事項
- (1) 第79巻2号を「鑄物・ダイカストの疲労強度」の特集号として発行した。
- (2) 第79巻6号に「YFE人材育成 ものづくりの技術と伝承(教育)」の特集号を発行した。
- (3) 第79巻12号に「大学・高専・公設試の研究室紹介」の特集号として発行した。
- (4) 春・秋全国講演大会時において、「学生優秀講演賞」を春6名、秋10名に授与した。
- 3) 国際関係委員会に関する事項
8. 会員移動に関する事項
- 1) 会員別の増減
- (1) 日・中・韓鑄造工学会交流について第150回全国講演大会に中国・韓国代表が参加し、懇談会及び講演を行った。
- 4) 研究委員会に関する事項
- (1) 本年度は、11研究部会のうち3常設研究部会が活動を終了し、新部長のもとに新テーマにより継続発足した。
- (2) 活動を終了した研究部会は、それぞれ研究報告書を作成し、全国講演大会においてオーガナイズドセッションなどを開催した。
- (3) 各部会の活動状況を紹介するために学会ホームページの立上げを行った。
- (4) 「UT技術者養成講習会」非破壊技術研究部会が立上げ、開催した。
- 5) YFE委員会に関する事項
- (1) 第150回全国講演大会において、YFE公開ジュニア鑄物教室(対象:小学生48名・高校生51名の参加)・YFE大会を開催した。
- (2) 第151回全国講演大会において、YFE・こども鑄物教室(対象:小学生高学年19名の参加)を開催した。
- 6) 財務委員会に関する事項
- 学会財政の健全運営を図るため、前年度に引き続き、下記の問題について検討した。
- (1) 会員増強のための会員勧誘キャンペーンを実施した。
- (2) 会費の自動引き落とし制度への加入増進を図った。
- (3) 広告収入増収のために会誌、講演概要集のカラー広告のキャンペーンを実施した。
- 7) 学会80周年事業に関する事項
- (1) 「日本鑄造工学会大賞」を3名の方に授与した。
- (2) 各支部に貢献した11名の方々に特別功労賞を授与した。
- (3) 80周年記念出版として「鑄造欠陥とその対策」を1,500部発行した。

会員別	正会員	学生会員	外国会員	維持会員		名誉会員
19年3月末	2,687	141	53	387(事業数)	547(口数)	22
20年3月末	2,637	124	51	387(事業数)	549(口数)	21
増減	-50	-17	-2	0	+2	-1

2) 支部別の内訳 (平成20年3月末)

支部別	北海道	東北	関東	北陸	東海	関西	中・四国	九州
正会員	56	222	698	83	883	357	227	111
学生会員	7	12	36	5	18	39	4	3
維持会員	7	34	104	15	120	62	28	16
口数	8	40	150	19	176	100	37	18

9. 各支部平成19年度事業報告に関する事項

(定款細則第42条)

1. 北海道支部

(1) 平成19年度北海道支部大会

平成19年度北海道支部大会が、平成19年6月15日(金)JSTイノベーションプラザ北海道(札幌市)で開催された。午前9時に9件の研究報告等が行われた後、正午からの支部評議員会が行われ、引き続いて、午後1時から平成19年度の支部総会が行われた。総会では、野口徹氏(企画技術委員長・北大)の進行で平成18年度の経過報告、決算報告、平成19年度の予算案、役員・理事・評議員の選考案等について審議され、全ての議案が承認された。さらに、本年度が支部55周年に当たることを記念し、先の中核人材育成事業推進に協力のあった企業から代表7名に「北海支部貢献賞」の表彰が行われた。

総会終了後、午後の部は特別講演として、「世界のエネルギー事情の展望とJ-SWの取り組み——室蘭から世界へ——」と題して佐藤育男氏(日本製鋼所 鑄造工学会北海道支部長)からと、「鑄造中核人材プロジェクトについて」と題して桃野正氏(室蘭工業大学)からそれぞれ講演が行われた。

○研究発表9件(講演者のみ、敬称略)

「鑄型焼着防止用肌砂の開発」

(株)日鋼キャスティング 富樫 大祐

「粗粒の人口ムライト砂混合による焼着改善」

(株)日本製鋼所 成田 英記

「コルゲート管の管摩擦係数」

(株)日本製鋼所 増山 誠

「溶融金属用マイクロバブルジェネレータの開発」

室蘭工業大学 (学)針生 弘幸

「交流電位差法による水脆化挙動の検出」

室蘭工業大学 (学)藤島 晋平

「黒鉛粒を微細化したオーステンバ球状黒鉛鑄鉄」

室蘭工業大学 (学)湯山 将史

「Al基AC4C合金の鑄造条件と微細組織および機械的性質の関係」

北海道大学 (学)外山 和宏

「表面溶融凝固法によるチタンのアルミ合金被覆」

北海道大学

(学)水田 直気

「鑄鉄製鍋を用いた電気調理器の開発と商品化」

北海道立工業試験場

戸羽 篤也

○特別講演

「世界のエネルギー事情の展望とJ-SWの取り組み——室蘭から世界へ——」

(株)鑄造工学会北海道支部長 佐藤 育男氏

「鑄造中核人材プロジェクトについて」

室蘭工業大学教授 桃野 正氏

(2) 第10回現場技術研修会

第10回鑄造現場技術研修会は、支部大会前日の平成19年6月14日(木)札幌高級鑄物塾(札幌市発寒工業団地)を会場に工場見学会と技術研修会の内容で行われた。

(3) 北海道支部・東北支部合同研究会

北海道支部と東北支部の合同部会が、平成19年9月28日(火)午後1時から北海道立道民活動センター(かでの2・7)(札幌市)の1040会議室で開催され、北海道支部から24名、東北支部から13名の参加を得て開催された。

(4) 第9回鑄造技術研究会(第1回CADセミナー)

鑄造技術研究会主催の第1回CADセミナーが平成19年10月17日(金)午後1時30分から、道立工業試験場の研修室で行われ、CAD活用に興味をもち今後の導入を検討している鑄物工場の中から札幌近郊の4社の技術担当者が参加した。

(5) 非鉄鑄物の高度化技術研究会～合同講演会

非鉄鑄物の高度化技術研究会の主催、日本塑性加工学会との合同共催による技術講演会が、平成20年3月17日(月)午後3時から道立工業試験場(札幌市)の研修室で開催された。

講演に先立って、研究会主催の山田一明氏(ホクダイ(株))から、研究会の趣旨説明と今後のスケジュールの概略を交えた挨拶のあと、「アルミニウム合金鑄物・ダイカストの技術と用途の現状と動向」と題して、講師に(株)日本ダイカスト協会技術部の西直美氏を招いて、アルミ鑄物の鑄造法、用途、生産量の推移、材料

とその特性、ダイカスト鋳造法における最近の技術動向など、多岐にわたって解説があり、その後いくつかの質疑応答が交わされました。

講演会終了後、会場を移動し、講師を囲みでの交流会がもたれました。

#### (6) 北海道YFE合同研究会

支部YFE委員会が他の諸団体と共催で開催した合同研究会が、平成20年1月17日(木)午後3時から、室蘭工業大学ものづくり基盤センター(室蘭市)で開催された。この研究会は、北海道トライボロジー学会が主催し、北海道ノースフォーラム、日本鉄鋼協会北海道支部などが共催し、今回は北海道支部YFE委員会の清水委員長の呼びかけにより、支部YFEも共催に参加する形で開催となった。

#### (7) 支部編集委員会

第84回支部会報編集委員会が、平成19年11月13日(火)午後3時から、道立工業試験場の第二会議室にて、本年度から委員長に就いた戸羽委員長ほか新任を含めて3名の委員と事務局の出席のもとで開催された。

会議では、平成20年1月に発行予定のニューズレター第5号の編集内容についての検討と平成20年6月に発行予定の支部会報第134号に掲載する記事内容について協議した。次回の編集委員会を平成20年4月11日に開催することを申し合わせて編集会議を終了した。

#### (8) 企画・技術委員会

平成19年12月27日(木)午後3時から北海道立工業試験場にて開催された。会議では11月30日(金)東京で開催された本部理事会にて提案された、支部長の理事会出席義務、会員増強、会員名簿、支部会計方法等、支部として検討した。

#### (9) 北海道支部理事会

北海道支部の定例理事会が平成20年2月8日(金)午後3時からKKRホテル札幌(札幌市)で開催された。

議事では先の本部理事会での審議事項から5月開催予定の全国講演大会とアジア鋳物会議などの本部分行事、支部収支報告様式の統一化、本部表彰、論文投稿、会員名簿の取り扱い、会員増強への取り組みなどについて報告があり、順次、平成19年度の支部活動(支部大会、東北支部との合同研究会、企画・技術委員会、支部YFE活動、編集委員会、専門別研究会)の活動実績がそれぞれの担当者から報告された。

引き続き、平成19年度の会計中間報告と平成20年度の予算について、事務局から提案があり、審議の結果、一部を修正して支部大会に議案として提案することになった。併せて、平成20年度の支部大会日程について平成20年6月6日(金)に札幌市で開催するこ

とを確認した。

また、平成20年度の支部大会への新たな取り組みとして、現場改善事例の紹介を積極的に呼びかけるとともに、講演の中から優秀なものを数件選出し表彰をしていくことが提案され、平成20年度の試行を経て平成21年度から制度化していくことを申し合わせた。

## 2. 東北支部

### (1) 理事会

平成19年度定例理事会

開催日：平成19年4月25日(水)

開催場所：秋田大学工学資源学部 2階会議室

出席者：13名(委任状11名)

概要：平成18年度事業報告・収支報告承認

平成19年度事業計画の審議・承認

### (2) 平成19年度支部総会・表彰式(支部大会開催なし)

開催日：平成19年7月19日(木)

開催場所：岩手県商工会連合会館(盛岡市)

参加者：41名

支部総会：平成18年度事業報告・収支報告承認

平成19年度事業計画の審議・承認

表彰式：大平賞 テクノメタル(株) 古宮 尚美氏

大平賞 備水沢鐵工所 及川 寿明氏

金子賞 美和ロック(株)盛岡工場

北方 秀和氏

金子賞 高周波鋳造(株) 坂本 一吉氏

井川賞 岩手県工技センター

高川 貫仁氏

### (3) 東北支部・北海道支部交流会

開催日：平成19年9月28日(木)

開催場所：北海道立道民活動センタービル

「かでの2・7」10F

札幌市中央区北2条西4丁目

参加者：37名(北海道支部24名、東北支部13名)

講演概要：

①「北見市における鋳鉄製ガス管の破損事故について」

北海道大学 特認教授 野口 徹氏

②「北海道自動車産業の現状と粗形材工程の取り組み」

トヨタ自動車北海道(株) 専務取締役

横山 明氏

③「サーメットのリサイクル」

(株)いわて産業振興センター 参事

勝負澤善行氏

④「廃棄サーメットを用いた鋳ぐるみ材料等の製造技術開発」

岩手県工業技術センター 上席専門研究員

池 浩之氏

- ⑤「**鋳鉄の高強度化技術と岩手大学鋳物ものづくり支援策**」  
岩手大学工学部 教授 堀江 皓氏
- (4) 第151回全国講演大会  
開催日：平成19年10月19日(金)～22日(月)  
開催場所：東北大学片平キャンパス(仙台市)他  
参加者：約500名
- (5) 鋳造技術部会  
1) 第75回鋳造技術部会  
開催日：平成19年7月19日(木)  
開催場所：岩手県商工会連合会館(盛岡市)  
参加者：51名  
概要：  
①粒子法による凝固解析手法の検討  
東北大 ○平田 直也 氏, 安斎 浩一氏  
②いわて鋳造研究会における鋳鉄材質評価について  
岩手大学工学部附属鋳造技術研究センター 菊地 一貴氏  
③アルミニウム溶湯清浄度評価基準策定のための溶湯調査  
岩手県工業技術センター  
○岩清水 康二氏, 池 浩之氏,  
高川 貴仁氏  
④高マンガン鋼スクラップをリサイクルした球状黒鉛鋳鉄の機械的特性  
岩手大学工学部  
○小綿 利憲氏, 堀江 皓氏,  
平塚 貞人氏
- 2) 第76回鋳造技術部会  
平成20年2月19日(火)  
開催場所：サンルート山形(山形市)  
参加者：35名  
講演概要：  
①X線CTによる鋳造品の内部観察とその評価  
秋田県産業技術総合研究センター 内田富士夫氏  
②鋳鋼品の熱間割れについて  
山形県工業技術センター 藤野 知樹氏  
③オーステナイト球状黒鉛鋳鉄の高温酸化特性に及ぼすけい素及びクロムの影響  
山形県工業技術センター 松木 俊朗氏  
④マクロ偏析予測シミュレーション法の検討  
東北大学工学研究科 澤田 朋樹氏
- (6) 第16回東北支部YFE大会  
開催日：平成19年11月13日(火)～14日(水)  
開催場所：秋田温泉プラザ  
〒010-0822 秋田市  
添川字境内川原142-3

- 参加者：50名  
講演概要：  
①2030ハウジング硬さの安定化について  
北光金属工業㈱ 田口 学氏, 間山 晋二氏  
②Mg合金の特性について  
岩手県工業技術センター 岩清水康二氏  
③球状黒鉛鋳鉄の諸特性に及ぼす接種剤の影響  
水沢鋳工所 田村 直人氏  
④音速測定による球状黒鉛鋳鉄の材質評価  
㈱ハラチュウ 河内美穂子氏  
⑤X線CTによる内部観察とその応用について  
秋田県産業技術総合研究センター 内田富士夫氏
- 特別講演  
①状態図と凝固について  
岩手大学工学部 晴山 巧氏  
工場見学会：平成19年11月14日(水)  
北光金属工業㈱、㈱東北機械製作所マテックス事業部を見学。
- (7) 第7回夏期・鋳造技術講座  
開催日：平成19年9月5日(水)～7日(金)  
開催場所：奥州市鋳物技術交流センター  
奥州市水沢区羽田町字明正131  
参加者：16名  
1日目 平成19年9月5日(水)  
「鋳造工学全般の講義」  
岩手大学 堀江 皓氏  
特別講演：  
「アルミニウムの溶湯処理と改質機構」  
東京工業大学名誉教授 神尾 彰彦氏  
2日目 平成19年9月6日(木)  
「実習の説明」  
岩手県工業技術センター 池 浩之氏  
「実習」  
アルミニウム合金の溶解と鋳造  
アルミニウム合金の引張試験と組織観察  
岩手県工業技術センター  
池 浩之氏, 高川 貴仁氏  
岩手大学工学部附属鋳造研究センター  
多田 尚氏, 菊地 一貴氏  
岩手大学技術部 小綿 利憲氏  
「初心者向けの非鉄材料の話」  
・(Cu合金) 前澤給装工業㈱ 村田 秀明氏  
・(Mg合金) 福島製鋼㈱ 鶴澤 宏一氏  
・(Al合金) ㈱大紀アルミニウム工業所 大城 直人氏  
・(Zn合金) 秋田ジंकソリューションズ㈱ 小川 洋氏



・(表面处理) ㈱東亜電化 藤尾 利幸氏  
3日目 平成19年9月7日(金)

「金属の状態図」

秋田大学 麻生 節夫氏

「わが社のダイカスト金型方案の決め方」

美和ロック㈱ 北方 秀和氏

「アルミ溶湯の欠陥について」

TCT 鋳造技術事務所 竹本 義明氏

(8) 支部会報第43号は、平成20年3月末発行

### 3. 関東支部

#### (1) 総会

平成19年度通常総会

平成19年4月20日(金)

於 日立金属高輪和彊館(出席者:65名)

主な議事 平成18年度事業報告・収支報告

平成19年度事業計画・収支予算

#### (2) 理事会

幹事会:5回開催 理事会:4回開催

#### (3) 第19回加山記念講演会

平成19年4月20日(金)

於 日立金属高輪和彊館(出席者:70名)

「“溶湯使い”になろう!!— アルミニウム合金溶湯特性の制御 —」

講師 日本軽金属㈱ 北岡 山治氏

#### (4) 第150回全国講演大会

平成19年5月18日~21日

於 千葉工業大学芝園キャンパス

150回記念全国講演大会として

・(注)日本鋳造協会と共同開催。

・協賛学協会: ㈱素形材センター, (注)日本ダイカスト協会, (注)日本非鉄金属鋳物協会, (注)日本工業炉協会, 日本鋳造機械工業会, 日本ダイカストマシン工業会, 日本ダイカスト工業協同組合, 耐火物協会, 耐火物技術協会, 日本鋳鍛鋼会

・技術講習会「将来の自動車に求められる鋳造技術」

・技術講習会特別講演 JFEグループ 日本鋳造 ㈱代表取締役社長 菅昌徹朗氏  
講演題目:「技術と経営」

・展示会は150回記念として盛大に開催した。

・懇親会での共同開催記念挨拶(150回全国講演大会記念特別挨拶)

トヨタ自動車会長・日本自動車工業会会長

張富 士夫氏

・150回記念全国講演大会特別展示

○ 新東工業㈱「Vプロセス体験展示」

○ 明石合銅㈱「銅-鉄クラッド製品」

○ ㈱木村鋳造所「鋳物製地球儀「知恵フクロウ」の発砲スチロール原型」

○ 川口鋳物工業協同組合「ペーゴマ, フライパン, シリンダヘッド, シリンダライナ」

・YFE企画「こども鋳物教室」と高校生を対象に「鋳物体験教室」開催

・150回記念として小林プロを招いて懇親ゴルフ会を開催した。

#### (5) 顧問会

平成19年12月7日(金)

於 楠(くすのき:大田区南蒲田)で開催した。

#### (6) 研究委員会

第150回全国講演大会技術講習会

平成19年5月18日

於 千葉工業大学芝園キャンパス

1号館1階1102室

技術講習会「将来の自動車に求められる鋳造技術」

1) 「自動車を取り巻く環境の変化とアルミ鋳造技術の今後」

㈱本田技術研究所 牛尾 英明氏

2) 「これからの電動自動車に対する素形材技術の貢献」

北見工業大学 鞘師 守氏

3) 「過給技術トレンドと鋳造部品に期待すること」

石川島播磨重工業㈱ 松山 良満氏

4) 「鋳造のセル生産化とシミュレータの開発」

ヤマハ発動機㈱ 斉藤 拓雄氏

5) 「ディーゼルエンジン用シリンダブロックに適用するCV黒鉛鋳鉄の量産化」

㈱豊田自動織機 安達 直功氏

6) 「エキゾーストマニホールド用バナジウム鋳鉄の開発」

アイシン高丘㈱ 張 鐘植氏

#### ◎特別講演

「技術と経営」

日本鋳造 ㈱ 代表取締役社長 菅昌 徹朗氏

支部講演大会

1) 第75回研究会「日本の鋳物の歴史を探る, 古代の鋳物の復元実験」

平成19年8月3日(金)

於 Ebis303 403 会議室

国宝「七支刀」の鋳造による復元実験

東京都立産業技術研究センター 佐藤 健二氏

2) 第76回研究会「更なる高機能・高性能に向けてのアプローチ3」

平成19年12月7日(金)

於 東京都立産業技術研究センター城南支所

(大田区産業プラザ P10内) 2F 東京都研修室

国宝「七支刀」の鋳造による復元実験

① 講演題目:「二輪車用エンジンシリンダにおけ

るアルミ材料技術]

講師:ヤマハ発動機(株) コーポレート R&D 統括  
部 コア技術研究部

栗田 洋敬氏

② 講演題目:「大型ディーゼルエンジンブロック  
の鑄造工法」

講師:日野自動車(株) 新田工場 鑄造部

井田 雅也氏

(7) 現場鑄造技術研究会

企画委員会:第1回 平成19年5月8日(火)

於 日立金属(株)本社3F会議室

1)第111回:平成19年7月13日(金)

於 (株)リケン 柏崎事業所(新潟県柏崎市)

・工場見学 (株)リケン 柏崎事業所

・事例発表

① 「無枠縦型ライン中子納め精度向上による品  
質対策」

日産自動車(株) 栃木工場 瀬戸啓輔氏

② 「WA-1・JHモイスターの近況につ  
いて」

(株)瓢屋 真岡営業所 曾根 孝明氏

③ 「鑄鉄工場 溶解効率向上での湯待ち時間の低  
減」

日立金属(株) 真岡工場鑄鉄グループ

伊澤 孝夫氏

2)第112回:平成19年11月30日(金)

於 稲田大学各務記念材料技術研究所

・特別講演

「鑄造業におけるITの活用」

(株)木村鑄造所 取締役開発部長 菅野 利猛氏

・事例発表

① 「中子スクワレ不良対策」

コマツキャスト(株) 小山事業部製造課

西田 聡氏

② 「CS工場の安全・環境改善活動」

日立化成コーテッドサンド(株)CS製造部技術課

高橋 宏之氏

③ 「溶解工程コールドブリケット導入による原  
価低減」

日野自動車(株) 鑄造部技術員室

荒井 馨氏

3)第113回:平成20年3月14日(金)

於 早稲田大学各務記念材料技術研究所

・事例発表 4件の予定

① 「ダイキャストおも型用高靱性2層構造球状  
黒鉛鑄鉄材の開発」

ジャパンメタル(株) 生産技術 角田 賢志氏

② 「トランスミッションケースの品質対策」

日産ディーゼル工業(株) PT技術担当

小島 茂氏

③ 「小物鑄物の仕上効率の向上」

伊藤鉄工(株) 技術部

橋本 英紀氏

④ 「鑄造工場・枠冷却ダクト火災事故とその対策  
-新田工場, 屈辱の日-

日野自動車(株) 鑄造部 ブロック鑄造課工長

高橋 勝則氏

「現場鑄造技術 第10集」(CD版)を平成20  
年3月14日に発行した。

(8) YFE企画委員会

・企画委員会:2回開催

・子供いもの教室

\*150回全国講演大会にて開催した。

日 時:平成19年5月18日(金)10:00~13:00

場 所:千葉工業大学芝園キャンパス

9号館クラフトハウス1階

参加生徒:習志野市立秋津小学校 5年生2クラス

48名+教諭3名

アシスト:埼玉鑄物技能師会,日野自動車新田工場,

日本ルツボ(株)

・鑄物体験教室

\*「子供いもの教室」のあとに引き続き開催した。

日 時:平成19年5月18日(金)13:00~16:00

場 所:千葉工業大学芝園キャンパス9号館

クラフトハウス1階

参加学生:千葉黎明高校2年,3年生合同チーム

40名

アシスト:埼玉鑄物技能師会,日野自動車新田工場,

日本ルツボ(株)

\*平成19年度(社)鑄造工学会関東支部鑄物体験教室特  
別講演会を開催した。

日 時:平成19年12月17日(月)

場 所:千葉黎明高等学校

講演題目:「社会を支える鑄物製品」

講 師:石原技術士事務所 石原 安興氏

・YFE大会

150回全国講演大会にて開催した。

日 時:平成19年5月20日(日)13:30~17:10

場 所:千葉工業大学芝園キャンパス

8号館1階 8102室

\*新東工業奨学生講演,日下賞受賞講演を行った。

\*関東支部HP連携企画として「誰でもわかる鑄鉄基  
礎講座」を開催した。講師は中江秀雄先生,石原  
安興氏,山中昇氏,鈴木敏光氏。

・工場見学会:

平成19年7月6日(金)

於 日野自動車(株) 新田工場

「日いつる国の鑄物の挑戦」(参加者27名)

工場見学:日野自動車(株) 新田工場鑄造工場

勉強会：「コールドブリケット導入による溶解直  
材費の低減」 荒井 馨氏

(9) 広報委員会

- 1) 関東支部ホームページ(HP)の運営：HP 委員会を  
4回開催
- 2) 19年度HP掲載内容
  - ・「誰でも分かる鋳物基礎講座」：平成17年8月より  
開始した連載を今年度は「セミソリッドダイカス  
ト：菊池政男氏（東京理化学工業所）」を4回、「銅  
合金鋳物の材質及び基礎知識：梅田高照先生（東  
京大学名誉教授）」を3回引き続き掲載した。
  - ・「リレーエッセイ」：吉田先生（早稲田大学）の「ピ  
ールの泡」と劉志民氏（日本鋳造）の「中国古代  
鋳造品に魅せられた」を掲載
  - ・「会員便り」：青木正氏（トウチュウ）から「五街  
道をあらく」夫婦二人旅を9回連載中、吉田敏樹  
氏（工業所有権協力センター）からの知的財産権  
概説その3「当たり前であるが面白くない。」を掲  
載
- 3) その他
  - ・「支部だより」web版の発行（ホームページに掲載  
のみ）No.25：平成20年3月発行
  - ・HP「掲示板」設置：前向きに検討したが管理上  
の都合により今後の動向をみることにし、19年  
度は見送った。
  - ・「支部便り」の印刷郵送：昨年度、今年度も会員か  
らの要望が無いため実施せず。  
今後ともHP上の「支部便り」で対処する。

4. 北陸支部

(1) 支部総会

開催日：平成19年5月22日(火)  
開催場所：富山県工業技術センター  
議 題：① 2006年度事業報告及び会計報告  
② 2007年度事業計画及び事業予算  
③ 2007年2008年度北陸支部役員選出  
④ 2007年度での北陸地区鋳造カレッジ  
開催について準備と協力依頼  
⑤ 2008年全国講演大会(石川)開催に向  
けての支部体制準備その他

(2) 特別講演会（YFEと共催）

開催日：平成19年5月22日(火)  
開催場所：富山県工業技術センター  
参加者：79名  
特別講演：「寿司パーコンセプトによるモノづくり」  
鍋屋バイテック(株) 会長 岡本 太一君  
；「海外前線の現場で学んだこと」  
米国トヨタ自動車 元社長 酒井 進児君

(3) 工場見学会（YFEと共催）

開催日：平成19年10月2日(火)

参加者：46名

見学先：①(株)炭平製作所

②(株)ヤマトインテック

(4) 鋳造カレッジ開校式

開催日：平成19年10月6日(土)

開催場所：富山県ポリテクセンター

参加者：23名

(5) 理若手技術者・研究者技術交流講演会（YFEと共催）

開催日：平成20年3月12日(水)

開催場所：富山県工業技術センター

参加者：55名

特別講演：「一現場に直ぐ役立つ一鋳物づくりの基本  
技術と不良の防止」

小林技術士事務所 所長 小林 良紀君

講演1：「DC鋳造法における7003Al合金ピレ  
ットのマクロ組織に及ぼすフロート構造の  
影響」

富山大学 谷 和馬君

富山大学 池田 実君

富山大学 伊藤 亮太君

富山大学 吉井 光明君

富山大学 穴田 博君

講演2：「半凝固鋳造による1%鉄含有Al-Si-  
Mg合金の延性改善の試み」

富山大学 津幡 将史君

富山県立大学 上谷 保裕君

講演3：「CAE活用によるエンジンクランクキャッ  
プ不良低減」

アイシン新和(株) 生産技術部 鋳造技術G

福島 直之君

講演4：「複雑形状中子の砂バリ取りの自動化」

コマツキャスト(株) 技術部生産技術課

田中 美幸君

講演5：「生型回収砂の散水方法の改善」

(株)協和製作所 大江 浩示君

講演6：「携帯電話を使った金型管理システム」

浅井興産(株) 管理部 北山 由美君

(6) 理事会・企画委員会

理事会：3回、企画委員会：3回

5. 東海支部

(1) 支部総会

開催日：平成19年4月6日

会 場：名古屋市中小企業振興会館（吹上ホール）

（参加者101名）

議 題：

・平成18年度事業報告

・支部総会、講演会、工場見学会、講習会、地区外工

- 場見学会 [協賛行事], 研究部会, 懇話会, 役員会,  
大会準備委員会, 表彰
- ・平成18年度決算報告
  - ・平成19年度事業計画(案)
  - ・平成19年度予算(案)
  - ・平成19年度支部役員
- (2) 講演会
- 1) 開催日:平成19年4月6日  
場 所:名古屋市中小企業振興会館  
(参加者101名)  
経済産業省が推進する鑄造業界の中小企業ものづくり支援策に携わって  
東海精機㈱ 長沢 聖一君
  - 2) 開催日:平成19年7月27日  
場 所:名古屋市中小企業振興会館  
(参加者112名)
    - ① 講演「最近の鑄鉄技術の動向と産学官協業事業の紹介」  
岩手大学大学院 堀江 皓君  
「人はなぜロボットを作るのか歴史からの考察」  
(独)ジャイロウオーク 石古 暢良君
    - ② 懇親会(於ホテルキャッスルプラザ)  
(参加者121名)
  - 3) 開催日:平成19年9月28日  
場 所:長野県機械金属健康保険組合  
(参加者46名)
    - ① 「鑄造づくりにアジアの波(インド, ベトナムに着目して)」  
新東工業㈱ 富貴原 信君
    - ② 「アルミ鑄造用高周波押湯加熱システム開発と高品質砂型アルミ鑄物への適用」  
㈱田島軽金属 松浦 誠君
    - ③ 「C/B用CV鑄鉄材質の開発」  
㈱豊田自動織機 安達 直功君
    - ④ 「鑄造部品におけるCAEを活用したコンカレント開発技術動向」  
アイシン高丘㈱ 西戸 誠志君
    - ⑤ 「廃熱利用のための環境配慮型発熱電素子モジュールの開発」  
長野県工業技術総合センター 山本 潤一君
  - 4) 開催日:平成19年11月8日  
場 所:三重県松阪市フレックスホテル  
(参加者48名)
    - ① 「アジア鑄物産業の現状と今後」  
ファンドリーテクノロジー 田村 啓治君
    - ② 「AZ91 マグネシウム合金鑄造鍛造材の機械的性質とマイクロ組織」  
三重県科学技術振興センター 金森 陽一君
    - ③ 「半凝固ダイカスト(レオキャスト鑄造法)に

- おける湯流れ凝固解析技術の開発」  
アイシン高丘㈱ 福井 貴宏君
- ④ 現場事例報告「アルミC/B不良対策」  
愛知機械工業㈱ 西川 芳紀君
- 5) 開催日:平成20年2月12日  
場 所:静岡グランシップ(参加者104名)
- ① 「鑄鉄の凝固」  
早稲田大学材料技術研究所 中江 秀雄君
  - ② 不良対策をどう行うべきか「鑄造欠陥とその対策」をうまく使おう  
石原技術士事務所 石原 安興君
  - ③ 「鑄鉄鑄物の製造と生型砂管理の現況」  
大同工業大学 青山 政治君  
産業技術総合研究所 阪口 康司君
- (3) 工場見学会
- 1) 開催日:平成19年11月9日  
場 所:三重県(参加者47名)  
・㈱森精機製作所 伊賀事業所 …三重県伊賀市御代210  
工作機械の試作鑄物を短絡納期で製作. 素材から組立完成まで一貫生産  
・愛知機械工業㈱ 松阪工場 …三重県松阪市大口町字北浜503-1  
鑄物, LPG&PDCのアルミニウム鑄物製品を供給する鑄造専門工場
  - 2) 開催日:平成20年2月13日  
場 所:静岡県(参加者101名)  
・㈱木村鑄造所 御前崎工場 …静岡県御前崎市門屋1  
フルモード鑄造法による自動車プレス金型及び大型産業鑄物の手込め工場  
・栗田工業㈱ 大東工場 …静岡県掛川市上土方工業団地29番地32  
平成18年度稼働, クリーンファクトリー・工場マテハンのミニマム化をコンセプトに建設
- (4) 講習会
- 1) 開催日:平成19年8月25日  
場 所:豊田自動織機㈱シャインズ  
(参加者117名)  
鑄鉄の基礎講座
- ① 「鑄鉄の組織とその特性」  
大同工業大学 青山 正治君
  - ② 「鑄鉄溶解の基礎と応用」  
㈱キリウ 栗熊 勉君
  - ③ 「鑄型の基礎」  
元名古屋工業技術研究所 太田 英明君
  - ④ 「鑄鉄鑄造方案の基礎」  
松田技術士事務所 松田 政夫君
  - ⑤ 「CAEに基づく欠陥予測とその対策事例」

- アイシン高丘㈱ 西戸 誠志君
- 2) 開催日：平成19年9月1日  
 場所：豊田自動織機㈱シャインズ(参加者92名)  
 非鉄の基礎講座
- ① 「アルミニウム合金の組織と特性」  
 日本軽金属㈱ 北岡 山治君
- ② 「鋳造用Al-Si系合金のひけ性」  
 アルミ鋳物診療所 栗野 洋司君
- ③ 「ダイカストの基礎と最近の技術動向」  
 ㈱豊田自動織機 富士田義夫君
- ④ 「各種アルミニウム鋳造法の基礎」  
 トヨタ自動車㈱ 升田 隆一君
- ⑤ 「CAEによる凝固・湯流れシミュレーションの基礎と活用」  
 高知工科大学 大塚 幸男君
- (5) 中部地区鋳造カレッジ  
 (日本鋳造協会主催・日本鋳造工学会連携)
- 1) 開催日：平成19年6月2日  
 場所：愛知県鋳物工業協同組合(参加者20名)  
 ・入校式
- 2) 開催日：平成19年6月16日～12月15日  
 場所：愛知県鋳物工業協同組合 ㈱木村鋳造所  
 (参加者20名)  
 ・講義30コマ(含む、ケーススタディ)
- 3) 開催日：平成20年2月4日～2月8日  
 場所：アイシン高丘㈱(株)本社 新東工業㈱  
 豊川製作所(参加者20名)  
 ・インターンシップ
- 4) 開催日：平成20年2月12日  
 場所：トヨタ自動車㈱明知工場(参加者20名)  
 ・工場見学
- 5) 開催日：平成20年3月1日  
 場所：愛知県鋳物工業協同組合  
 (参加者20名※)  
 ・終了式  
 ※受講者全員20名は、平成20年5月23日に鋳造  
 技士の称号を授与される予定
- (6) 地区外工場見学会  
 (日本鋳造協会中部支部への協賛行事)
- 開催日：平成19年11月15～16日  
 場所：九州地区(参加者37名)
- ① 戸畑鉄工㈱・福岡県喜北九州市小倉南区新曾根  
 9-20  
 フラン手込め、ダクタイル鋳鉄、強靱鋳鉄、ロ  
 ストワックス
- ② ㈱安川電機・福岡県喜北九州市八幡区黒崎城石  
 2-1  
 ロボット「モートマン」
- ③ 本田技研工業㈱ 熊本製作所・熊本県菊池郡大

- 津町平川1500  
 二輪車用エンジン、アルミ鋳物
- (7) 研究部会
- 1) 鋳鉄鋳物研究部会  
 (会員：企業47、大学・研究機関9 計56)
- ① 第17回鋳鉄鋳物研究部会  
 開催日：平成19年6月29日  
 場所：産業技術研究所(参加者42名)  
 テーマ「鋳型用砂粒の製造とその性質利用」
- i) 産官学連携と中部センターのものづくり  
 相談室の役割  
 産業技術総合研究所ものづくり相談室  
 阪口 康司君
- ii) 環境に配慮した新しい鋳造用商品の紹  
 介  
 花王クエーカー㈱豊橋研究室  
 仲井 茂夫君
- iii) 鋳鉄鋳物への凍結鋳型鋳造法の適用技  
 術について  
 ㈱三共合金鋳造所 松本 秀人君
- iv) 生型砂の試験方法について その2  
 産業技術研究所 阪口 康司君
- ② 第18回鋳鉄鋳物研究部会  
 開催日：平成19年9月7日  
 場所：㈱前田シェルサービス  
 ㈱ジェイテクト岡崎工場  
 (参加者23名)  
 テーマ「工場見学 ㈱前田シェルサービス  
 ㈱ジェイテクト」
- i) 過熱蒸気による鋳型造型プロセスの開  
 発  
 ㈱前田シェルサービス 前田 貞夫君
- ii) 工場見学 ㈱前田シェルサービス  
 ・金型加工工場、シェル中子造型工  
 場、ケミカル事業部見学
- iii) 一畑山薬師寺 参詣
- iv) 工場見学 ㈱ジェイテクト 岡崎工場  
 ・中・大物工作機械用鋳造ライン及び  
 軽合金傾斜鋳造ラインの見学
- ③ 第19回鋳鉄鋳物研究部会  
 開催日：平成19年12月18日  
 場所：中小企業振興会館(参加者39名)  
 テーマ「鋳型とロストワックス精密鋳造法の現  
 況」
- i) ロストワックス精密鋳造の現状と展望  
 キングパーツ㈱ 岩井 宏夫君
- ii) 水平割抜棒造型機 FCMXの開発  
 新東工業㈱ 平田 実君
- iii) 生型鋳造球状黒鉛鋳鉄の方案歩留まり

に及ぼす影響因子

アイシン高丘㈱ 張 鐘植君

④ 第20回鉄鉄鑄物研究部会

開催日：平成20年3月17日

場 所：名古屋市工業研究所（参加者37名）

テーマ 「低圧鑄造機および鑄造原材料・副資  
材の現況」

- i) サーボモーター式低圧鑄造機の開発  
㈱五十鈴製作所 富松 恒一君
- ii) 鉄鋼原材料事情—資源圧力に直面する  
鉄鋼・鑄物産業  
高沢産業㈱ 納富 義宝君
- iii) 鑄造用資材について—フェノール樹脂  
系鑄物用バインダー  
旭有機材工業㈱ 奥山賢一郎君
- iv) 会員企業の概要紹介  
NGKファイナモールド㈱  
内藤 和弘君
- v) 鑄物あれこれ—鑄銭と鑄型  
大同工業大学 青山 正治君

2) 非鉄鑄物研究部会

(会員：企業 26, 大学・研究機関 7 計 33)

① 第84回研究部会

開催日：平成19年6月12日

場 所：名古屋市中小企業振興会館  
(参加者74名)

メインテーマ「ダイカスト用離型剤の現状と将来  
の方向」

- i) 招待講演  
ダイカスターからの視点  
水分レス離型剤による品質向上への取り  
組み  
ダイハツ工業㈱ 水原 博道君
- ii) 離型剤メーカーからの観点
- ii-1) 原液塗布型離型剤 WFR シリーズの効  
果とその評価  
㈱青木科学研究所 中村 仁己君
- ii-2) 水溶性、粉体離型剤のメリット・デ  
メリットと最近の離型剤状況  
花野商事㈱ 五本元敬司君
- ii-3) 乾燥性が優れる水性離型剤による品  
質および生産性の向上  
ユシロ化学工業㈱ 高尾 正則君
- iii) 委員技術報告、ダイカスターからの視  
点  
Water Free 離型剤を適用し  
たダイカスト鑄造量産技術の確立  
寿金属工業㈱ 古川 秀樹君

② 第85回研究部会

開催日：平成19年9月5日

場 所：名古屋市中小企業振興会館会議室  
(参加者40名)

技術報告

- i) 重力・低圧鑄造品への表面改質技術の  
開発～AS処理～  
旭テック㈱ 山田 徹君
- ii) 低圧鑄造法によるシリンダヘッドのヘ  
ッドボルト部分に発生する鑄巣の削減  
㈱五十鈴製作所 倉田 昌浩君
- iii) 重力鑄造解析の予測精度向上への取り  
組み  
KYB株 上野 和夫君
- iv) GDC大口径アルミホイール洩れ低減  
活動  
光生アルミニウム工業㈱  
李 錦旗君

③ 第86回研究部会

開催日：平成19年12月5日

名古屋市中小企業振興会館会議室  
(参加者51名)

メインテーマ「ダイカスト」

- i) 10Lインバーター（ウェーブフィン）  
のダイカストでの作り込み  
㈱豊田自動機織機製作所  
鈴木 将宏君
- ii) 金型温度測定による現場改善  
美濃工業㈱ 平井 隆司君
- iii) 大型トランスミッションケースの鑄造  
技術  
アイシン精機㈱ 内藤 浩三君
- iv) 2007GIFA（ドイツ鑄造技術展・フ  
ランクフルト）  
㈱五十鈴製作所 富松 恒一君

④ 第87回研究部会

開催日：平成19年3月5日

場 所：名古屋市中小企業振興会館会議室  
(参加者37名)

メインテーマ「マグネシウム」

- i) 招待講演  
Mg 射出成形技術の進展  
㈱日本製鋼所マグネシウム事業部  
野本 誉人君
- 委員会報告—
- i) マグネシウムダイカスト防燃用SF6  
代替ガス FKガスの実用化  
㈱東海理化 古田 雅揮君
- ii) AZ91D合金のセミリッド成型時にお  
ける固相率と流動性

- 産業技術総合研究所 三輪 謙治君
- iii) マグネシウムの機能性向上に関する研究  
名古屋市工業研究所 山岡 充昌君
- 3) 平成19年度 鑄造先端プロセス研究部会  
(会員:企業 20, 大学・研究機関 3 計 23)
- ① 第40回研究部会  
開催日:平成19年6月25日  
場 所:デザインセンタービル (参加者14名)  
メインテーマ「溶解・鑄造技術 (第8回)  
～アルミニウム合金・鑄造技術～」
- i) (基調講演)  
「アルミ用結晶粒微細化添加剤の強ひ  
ずみ加工付加による高性能化」  
名古屋工業大学 渡辺 義見君
- ii) (委員講演)  
「各種アルミニウム合金鑄造」  
トヨタ自動車㈱ 升田 隆一君
- ② 第41回研究部会  
開催日:平成19年10月12日  
場 所:虹技 (参加者9名)  
メインテーマ「溶解・鑄造技術 (第9回)  
～最近の鑄造技術～」
- i) 虹技 工場見学  
・デンスパー (連続鑄造鑄鉄棒) 製造工  
場材料の溶解から製品検査に至るまで  
の全工程  
・大型鑄物製造工場  
発泡模型の製作からフラン砂造型, 鑄  
込みまでの工程
- ii) (委員講演)  
「AZ91D合金の半熔融射出成形時に  
おける組織と流動長」  
産業技術総合研究所 三輪 謙治君
- ③ 第42回研究部会  
開催日:平成20年1月11日  
場 所:デザインセンタービル (参加者20名)  
メインテーマ「方案・シミュレーション技術 (第  
9回) ～デジタルエンジニアリング特集～」
- i) (基調講演)  
「鑄造技術デジタル化の現状」  
海上保安大学校 前田 安郭君
- ii) (委員講演)  
「鑄造分野におけるデジタルエンジニ  
アリングの活用」  
アイシン高丘㈱ 西戸 誠志君
- iii) (委員講演)  
「砂型プレスでの統合モニタリングシ  
ステム」
- 新東工業㈱ 橋本 邦弘君
- ④ 第43回研究部会  
開催日:平成20年3月6日  
場 所:デザインセンタービル (参加者13名)  
メインテーマ「溶解・鑄造技術 (第10回)  
～最近の鑄鉄製造技術～」
- i) (委員講演)  
「各種元素と鑄鉄溶湯性状の関係につ  
いて」  
㈱木村鑄造所 菅野 利猛君
- ii) (委員講演)  
「片状黒鉛鑄鉄の被削性に与える諸要  
因」  
㈱マツバラ 川島 浩一君
- iii) (委員講演)  
「新型解棒装置の導入による大型鑄物  
解棒作業の環境改善」  
武山鑄造㈱ 武山 光治君
- (8) 平成19年度 若手鑄造エンジニア懇話会  
(会員:企業 37, 大学・研究機関 11 計 48)
- 1) 工場見学会  
開催日:平成19年9月7日  
場 所:㈱前田シェルサービス ㈱ジェイテクト  
岡崎工場 (参加者19名)
- ① ㈱前田シェルサービス  
過熱蒸気による精密鑄造シェル鑄型など見学
- ② ㈱ジェイテクト  
鑄鉄・AI鑄物製造工程の見学 (鑄鉄鑄物研  
究部と合同開催)
- 2) 東海YFEフォーラム'07  
開催日:平成19年10月5日  
場 所:名古屋市工業研究所 第2会議室  
(参加者32名)
- i) 東海支部表彰者講演会  
【堤賞受賞者】
- ① 鋼材のハイテン化に伴うMn・微量元素の動  
向と対応策について  
新日本製鐵㈱ 横山 隆宏君
- ② 「Water Free 離型剤を適用したダイ  
カスト鑄造量産技術の確立」  
寿金属工業㈱ 古川 秀樹君
- 【奨励賞受賞者】
- ① 注湯と搬送の最適制御技術に関する研究  
豊橋技術科学大学 野田 善之君
- ② 鑄造欠陥の現象解析による不良対策  
中央可鍛工業㈱ 徳力 慎一君
- ii) グループディスカッション…4グループ  
iii) ポスターセッション …11件  
iv) 懇談会 (交流会)

名古屋市工業研究所 情報交流フロア

3) 東海 YFE こどもいもの教室

開催日：平成 19 年 12 月 6 日

場 所：鈴鹿市立清和小学校

(参加者 73 名 YFE8 名)

i) 小学校 6 年生 60 名が参加しての鋳物製作

※鋳物づくり工房（新東工業㈱）協力

(9) 役員会

1) 顧問理事会

開催日：平成 19 年 4 月 6 日

場 所：名古屋市中心企業振興会館

① 平成 18 年度事業並びに決算報告

② 平成 18 年度日本鋳造工学会東海支部表彰(第 40 回支部賞, 奨励賞, 第 20 回堤賞) 受賞者決定の件

③ 平成 19 年度事業計画(案) 並びに予算(案) 説明

④ 支部長並びに支部役員の件

⑤ その他

2) 企画委員会

開催日：平成 19 年 5 月 25 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 平成 19 年度支部企画担当理事, 幹事について

② 平成 19 年度支部行事計画について

③ 会誌掲載用「現場改善事例」執筆先推薦依頼の件

④ その他

3) 理事会

開催日：平成 19 年 6 月 19 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 平成 19 年度支部理事役員業務について

② 平成 19 年度支部行事計画について

③ 本部理事会報告

④ 会誌掲載用「現場改善事例」執筆先推薦について

⑤ 本部代議委員選出について

⑥ 第 152 回全国講演大会・展示会について

4) 表彰担当理事会

開催日：平成 19 年 10 月 11 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 平成 20 年度本部表彰(6 賞候補者について)

② その他

5) 企画担当理事会

開催日：平成 19 年 10 月 11 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 支部事業の進捗報告

② 来年度事業について

③ 第 152 回全国講演大会・展示会について

④ その他

6) 理事会

開催日：平成 19 年 10 月 31 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 平成 20 年度本部表彰(6 賞) 推薦候補者について

② 平成 19 年度支部事業の進捗状況

③ 平成 20 年度支部行事について

④ 第 152 回全国講演大会・展示会について

⑤ AFC-10 アジア鋳物会議について

⑥ 本部理事会報告

7) 理事会

開催日：平成 19 年 12 月 5 日

場 所：(書面審議)

① 東海支部からの平成 20, 21 年度本部理事候補者推薦(案) について

8) 研究部会委員会

開催日：平成 20 年 1 月 24 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 平成 19 年度各研究部会・懇談会進捗状況

② 研究部会の運営について(部会研究費, 部会報告等)

9) 支部表彰選考委員会

開催日：平成 20 年 1 月 24 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 平成 19 年度支部表彰選考について

② その他

10) 企画担当理事会

開催日：平成 20 年 2 月 19 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 平成 19 年度支部事業の進捗状況

② 平成 19 年度総会日程について

③ 平成 20 年度支部事業について

④ 第 152 回全国講演大会・展示会について

⑤ その他

11) 理事会

開催日：平成 20 年 3 月 14 日

場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)

① 平成 19 年度支部行事・会計報告の件

② 平成 19 年度支部表彰の件

③ 平成 20 年度支部行事計画・予算案の件

④ 平成 20 年度支部役員について

⑤ 本部理事会報告

⑥ 平成 19 年度総会, 特別講演会について

⑦ 第 152 回全国講演大会・展示会について

⑧ AFC-10 アジア鋳物会議について

⑨ その他

(10) 大会準備委員会(展示会他, 各部門単位で担当実行委員会を複数回開催)

1) 第 152 回全国講演大会・展示会



- ① 実行委員会  
開催日：平成19年5月25日  
場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)  
i) 各部門の基本計画(スケジュール, 予算計画, 会場確保)について  
ii) 課題と今後の進め方  
iii) その他
- ② 実行委員会  
開催日：平成19年9月12日  
場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)  
i) 鋳物協会, AFC-10 アジア鋳物会議との進め方について  
ii) 各部門の進捗状況について  
iii) 今後の進め方  
iv) その他
- ③ 実行委員  
開催日：平成19年11月29日  
場 所：トヨタ名古屋オフィス(ミッドランド内)  
i) 各部門の進捗状況について  
ii) 展示会(テーマコーナー)の細部計画について  
iii) 開国内容の確認について  
iv) 会期中の担当, 役割について  
v) その他
- 2) 第10回アジア鋳物会議
- ① Seoul, Korea  
開催日：平成19年5月9～11日  
場 所：AFC2007  
i) 受付でAFC-10 会議開催ポスター葉書を配布  
ii) AFC2007のバンケットでAFC-10開催の参加募集DVD(寺嶋国際交流委員長)
- ② 組織委員会  
開催日：平成19年5月25日  
場 所：新東工業㈱(大名古屋ビルヂング)  
i) AFC-10開催のロードマップと予算案  
ii) ホームページ開設とビザ白発給問題  
iii) 講演会場, バンケット会場  
iv) 基調講演者1stサーキュラ  
v) ポスコンツアー, ホテル予約など
- ③ プログラム委員会  
開催日：平成19年5月31日  
場 所：座座  
i) アブストラクトのフォーマット討議  
ii) 論文査読の方法, スケジュール, CDプロシードィングスなど  
iii) フルペーパーのフォーマット
- ④ 組織委員会

- 開催日：平成19年9月12日  
場 所：新東工業㈱(大名古屋ビルヂング)  
i) 助成申請と財務状況, 来賓挨拶など  
ii) AFC-10 ホームページ立上げとアブストラクト申請  
iii) 講演会場, 歓迎パーティ・バンケット, コーヒーブレイクの詳細  
iv) 優秀論文の雑誌掲載

- ⑤ プログラム委員会  
開催日：平成20年2月25日  
場 所：新東工業㈱(大名古屋ビルヂング)  
i) フルペーパー査読決定  
ii) 座長, 講演スケジュールの決定
- ⑥ 組織委員会  
開催日：平成20年3月31日  
場 所：新東工業㈱(大名古屋ビルヂング)  
i) 確定事項詳細の最終決定  
ii) その他

(11) 表彰

- 1) 平成19年度(社)日本鋳造工学会東海支部表彰受賞者  
第41回支部賞(12名)  
増井 春義君(寿金属工業㈱ 関製造部)  
藤川 秀成君(㈱豊田自動織機)  
寺部 佳宏君(旭テック㈱)  
西川 博君(トヨタ自動車㈱ 上郷工場)  
上田 勇君(㈱豊田中央研究所)  
岩原 千晴君(㈱ヤマトインテック)  
神谷 光一君(㈱大同キャスティングス)  
西川 芳紀君(愛知機械工業㈱ 松阪工場)  
吉脇 則雄君(㈱デンソー)  
鈴木 五行君(東海精機㈱ 本社工場)  
村山 登一君(新東工業㈱ 鋳物センター)  
堀田 昭彦君(アイシン高丘㈱ 本社工場)  
第41回奨励賞(1名)  
田村 卓也君(産業技術総合研究所)  
第21回堤賞(1名)  
兼重 明宏君(豊田工業高等専門学校 研究テーマ：「鋳造システムへのシステム制御工学の応用」)  
第15回功労賞(1名)  
村井 茂君(トヨタ自動車㈱ 明知工場)  
感謝状(1名)  
平松 治朗君((元)アイシン高丘㈱ 平成17,18年度東海支部事務局)
- 2) 永井科学技術財団 技術賞受賞者  
技術賞  
横井 光義君, 古川 秀樹君, 原田 雅行君(寿金属工業㈱)  
研究テーマ：「Water Free 離型剤(油性離型剤)を

適用したダイカスト鋳造量産技術の開発」

㈱カワサキプレジジョンマシナリ

森 崇君

iv) 低温浸炭と低温窒化によるオーステナイト系  
ステンレス鋼の耐食性表面硬化

関西大学 市井 一男君

6. 関西支部

(1) 通常会合

顧問会(1回), 理事会(5回), 常任理事会(5回),  
評議員会(1回), 企画委員会(2回), 研究運営委員  
会(1回), 表彰者選考委員会(1回)

(2) 支部大会, 総会, 講習会,

① 講演大会(今年度に限り春・秋支部大会合併)

開催日:平成19年7月27日

場 所:近畿大学 11月ホール 参加者 95名

i) 支部総会, 表彰式

ii) 研究発表 11題

iii) 支部研究会報告 3題

② 鋳造セミナー

開催日:平成19年12月1日

場 所:大阪桐杏学園貸会議室(大阪駅前第3ビ  
ル17F) 参加者 56名

テーマ:鋳造セミナー— 育て, 鋳物の中核人材—

i) 特別講演:鋳造と地球環境

—鋳造溶解工程から排出される温室効果ガスの  
算出方法の見直しに関する調査・研究—  
ビューロベジタスジャパン(㈱)地球環境グループ

木下 徳彦君

ii) 鋳造学の基本を知り製品に活かす

大阪大学大学院工学研究科 特任教授

山内 勇君

iii) 鋳造における人材育成

(㈱)ポタ教育センター 片山 博彰君

iv) 鋳造品トラブルは宝の山“なぜ”の解明と再  
発防止

(㈱)ポタ 恩加島工場 副工場長

木挽 謙治君

v) やさしく解説知的財産権 — 知財競争を勝ち  
抜くために —

日立造船(株)法務・知財部 知財グループ長

毛利 勝一君

vi) — 名刺交換交流会 — 秋季講演大会

③ 例会

開催日:平成20年2月6日

場 所:大阪府立大学 学術交流会館 多目的ホ  
ール 参加者 40名

i) ダイヤモンドクライクカーボン(DLC)膜の特  
性と現状

大阪府立産業技術総合研究所 三浦 健一君

ii) 溶射への誘い — 新しい材料プロセスへのブ  
レクスルーを求めて—

近畿大学 沖 幸男君

iii) 鋳鉄の浸透拡散熱処理 — 技術と効果

(3) 研究会

○アドヴァンスト・テクノロジー研究会(AT研究会)

委員長 辻川 正人君

研究会(2回)開催

鋳造の直接観察と凝固シミュレーション, 鋳造条件  
の最適化(多目的最適化, ロバスト最適化), および過  
冷却非平衡状態といえる金属ガラスの結晶化について  
研究会を開催した。また, 凍結鋳型を取り上げた。

○鋳物・材料研究会

委員長 入澤 毅君

研究会(2回)開催

鋳造の見える化をテーマに取り上げ, 「鋳造の直接観  
察と凝固シミュレーション」, 「鋳造条件の最適化(多  
目的最適化およびロバスト最適化)」について研究会を  
開催した。また, 凍結鋳型を取り上げて研究会を開催  
した。

○消失模型鋳造法研究会

委員長 池永 明君

研究報告, 海外文献紹介, GIFA2007 報告の報告や海  
外での実施状況や新しい振動テーブルの紹介をテーマ  
として4回の研究会を開催。前川製作所東広島工場か  
らの要請により消失工場構築から鋳造に関する全般的  
な技術的協力並びに支援を行った。

○鋳造懇話会

委員長 毛利 勝一君

研究会を2回開催した。題目は計6件であるが, 基  
礎的な議論を2件, そのほか, 最新の材料であるステ  
ンレス球状炭化物材料に関する基礎的考察, 最新アル  
ミニウム事情報告, 世界最大級の魔鏡作製報告, 注  
目される鋼へのプラズマ浸炭の報告を得た。毎回, 30  
名以上の委員参加により, 闊達な議論がなされた。

(4) 広報委員会

関西支部インターネットのホームページを通じて支  
部及び本部行事等の広報活動を行った。

関西支部のホームページには日本鋳造工学会アドレ  
ス <http://www.jfs.or.jp/> より入る。

(5) YFE委員会

「学生・院生, 若手研究者・技術者による発表大会」  
(YFE発表大会)

日時:平成19年12月21日(金)

13:00~17:00

会場:たかつガーデン 8階 たかつ西

参加者:75名

講演:研究発表 13件, 技術発表

(含 会社紹介) 2件

研修・勉強・研究のための活動であると

同時に, 学生, 若手技術者, 技能者, 研究

者によるネットワーク作りの一環として企画した。終了後、交流会開催

(6) 新活動委員会

○研修講座

昨年度に引き続いて(株)日本鋳造工学会では鋳素形材センターと共催のもとで、関東地区、中部地区、関西地区、中四国(広島地区)で鋳造技術に係わる研修講座を開催することになり、関西支部では、下記の内容の鋳鉄と銅合金の講座を7月と12月に開催した。

鋳鉄の講座は参加者の延べ人数は162名で、昨年の133名に対して受講者は増加した。また、関西地域で始めて開催した銅合金の講座では、延べ76名が受講した。

(7) 支部創立75周年記念事業

1) 記念特別講演会

2) 祝賀会

3) 記念誌の発行

日時:平成19年10月12日(金)

会場:シェラトン都ホテル大阪

「浪速の間 西」・「浪速の間 東」

参加者数:講習会 150名, 祝賀会 130名

準備委員会

第3回 4月9日(月) たかつガーデン

第4回 5月28日(月) たかつガーデン

実行委員会

第1回 6月29日(金) たかつガーデン

第2回 9月14日(木) たかつガーデン

第3回 12月14日(土) たかつガーデン

(8) 鋳造中核人材育成事業

日本鋳造協会と日本鋳造工学会の連携(6月8日スタート)

事業の展開:近畿地区・関西支部担当(約23名の参加者)

(9) 支部石野賞の確立

平成20年度から実施する

(10) 支部表彰者

1) 功労賞(2名)

大橋 明君 山川産業(株)

松井 正毅君 (株)クボタ

2) 技術功労賞(3名)

道添 竹夫君 (株)栗本鐵工所 加賀屋工場

物部 清次君 三菱自動車工業(株)

山崎 文敏君 太洋マシナリー(株)

3) 研究奨励賞(2件)

香川 雅彦君ほか3名 (株)香川ダイカスト工業所

貝塚 正樹君ほか2名 関西大学大学院

4) 関西支部奨学賞(6名)

原田 洋平君 近畿大学理工学部 機械工学科

口屋 正美君 近畿大学理工学部 機械工学科

寺西 大志君 大阪府立大学大学院工学研究科

竹内 一平君 大阪府立大学大学院工学研究科

原田 健君

関西大学工学部 先端マテリアル工学科

佐藤 良二君

関西大学工学部 先端マテリアル工学科

5) 支部研究奨励助成金支給者(3件)

小林 武君ほか7名 関西大学

竹田 博晃君ほか4名 近畿大学

辻川 正人君ほか3名 大阪府立大学

7. 中国・四国支部

(1) 支部総会

開催日:平成19年6月7日(木)

場所:広島市工業技術センター

議題:① 平成18年度事業報告

② 平成18年度決算報告

③ 平成19年度事業計画

④ 平成19年度予算

⑤ 支部表彰

⑥ 片島賞の制定

⑦ 平成18年度事業報告

(2) 理事会および常任理事会

1) 理事会

開催日:平成19年6月7日(木)

場所:広島市工業技術センター

出席者:34名(委任状を含む)

議題:① 平成17年度事業報告

② 平成17年度決算報告

③ 平成18年度事業計画

④ 平成18年度予算

⑤ 支部表彰

⑥ 片島賞の制定

⑦ その他

2) 常任理事会

支部行事に先立ち4回開催(臨時1回)

・第1回常任理事会

開催日:平成19年4月12日(木)

場所:広島市工業技術センター

出席者:12名(委任状を含む)

議題:① 平成19年度総会の件

i) 平成18年度事業報告

ii) 平成18年度決算報告

iii) 平成19年度事業計画

iv) 平成19年度予算

② 総会時に開催する講演会の件

③ 支部奨励賞と功労賞の選考

④ 第29期(平成19, 20年度)支部役員

選挙結果の集計と各役員の選出

⑤ 平成18年度支部の運営について

⑥ その他

・第2回常任理事会

開催日：平成19年7月12日(木)

場 所：広島市工業技術センター

出席者：17名(委任状を含む)

議 題：① 平成19年度支部事業内容と担当者の  
確認

② 平成19年度支部賛助会員会費の件

③ その他

・第3回常任理事会

開催日：平成19年10月3日(水)

場 所：広島市工業技術センター

出席者：13名(委任状を含む)

議 題：① 12月に開催する支部研究発表会と講  
演講習会の開催の件

② 平成20年度本部学会表彰の候補者推  
薦の件(名誉会員の推薦を含む)

③ 铸造カレッジ開催の件

④ その他

・第4回常任理事会

開催日：平成20年1月23日(木)

場 所：ガーデンパレス広島

出席者：16名(委任状を含む)

議 題：① 平成19年度 中間事業報告

② 議員選挙結果と理事推薦の件

③ 「铸造カレッジ」の開催準備状況の  
説明と検討事項

④ 3月に開催する地方講演会の開催の  
件

⑤ その他(本部理事会の報告)

(3) 役員

平成19, 20年度(第29期)の役員

支 部 長 佐野 弘明 (三原菱重機工(株))

副支部長 小西 正明 (広島工業大学)

副支部長 野村 芳彦 (日鋼マテリアル(株))

願 問 石田 俊一 (株)日本製鋼所)

同 片島 三朗 (広島大学名誉教授)

同 小松眞一郎 (近畿大学工学部)

同 塩田 俊雄 (近畿大学名誉教授)

同 吉野 克己 (ヨシワ工業(株))

同 柳澤 平 (広島大学大学院)

常任理事(10名)

伊藤 誠 (株)ダイハツメタル)

糸藤 春喜 (株)宇部スチール)

尾木 哲夫 (三菱重工業(株)広島製作所)

桑原 修 (広島市工業技術センター)

下西 淳 (マツダ(株))

谷 耕治 (新居浜工業高等専門学校)

友廣 和典 (友鉄工業(株))

旗手 稔 (近畿大学工学部)

福部 英治 (広島アルミニウム工業(株))

松木 一弘 (広島大学大学院)

理事(12名)

今西 寛文 (株)今西製作所)

尾添 伸明 (島根県産業技術センター)

笠井 正隆 (武田铸造(株))

笠原 康正 (株)北川鉄工所)

澤本 章 (山口大学教育学部)

田中 保昭 (大和重工(株))

田中 博之 (株)シンコー)

中田 正之 (日本铸造(株)福山製造所)

花房 龍男 (広島県立総合技術研究所・東部工業  
技術センター)

日野 実 (岡山県工業技術センター)

細川 順司 (ヨシワ工業(株))

真鍋 豊士 (高知県工業技術センター)

監査(2名)

九十九 徹 (株)ツチヨシ産業)

真部 哲 (西村黒鉛(株))

(4) 支部表彰

功労賞 山本 義昭 君 (株)北川鉄工所)

奨励賞 高田 真司 君 (株)ダイハツメタル)

広藤 朋一 君 (日鋼マテリアル(株))

(5) 支部研究発表会

開催日：平成19年12月5日(水)

場 所：広島市工業技術センター

共 催：広島市工業技術センター

参加者：60名

発 表：5件

「球状黒鉛鑄鉄の内部欠陥予測への鑄造シミュレ  
ーション技術の適用」

広島工大 ○藤津 弘和君, 倉瀧 由基君

同 小西 正明君

友鉄工業(株) 岩田 實之君, 角井 洵君

「大和重工のDASH 2 1活動によるキュボラ溶解現  
場改善の実際」

大和重工(株) 野村 光範君

「ロストワックス鑄造法による合金工具鋼鑄鋼品の  
組織及び機械的性質に及ぼすバナジウムの影  
響」

(株)キャステムエンジニアリング

○遠藤 栄治君, 中山 英樹君

近畿大学工学部 旗手 稔君

「鑄鉄の補修溶接に関する事例」

日鋼マテリアル(株)

○広藤 朋一君, 森崎 理君

「TiNi (-Re/Cr)合金の浮揚溶解・凝固と特性

評価」

広島大学大学院

○間宮 洋志君, 松木 一弘君

同 佐々木 元君, 柳澤 平君

(6) 鑄造技術講演会・懇親会

1) 開催日:平成19年6月7日(木)

場 所:広島市工業技術センター

共 催:広島市工業技術センター

参加者:51名

○平成19年度支部奨励賞受賞講演(2件)

「高周波誘導炉導入による省エネルギーへの取り組み」

日鋼マテリアル㈱ 広藤 朋一君

「高周波誘導加熱装置の開発と実用例」

㈱ダイハツメタル 高田 真司君

○特別講演(2件)

「「いいもの」づくりにロマンを求めて」

日鋼マテリアル㈱ 伊崎 嘉巳君

「生型とVプロセスの接点」

広島大学名誉教授 片島 三朗君

○懇親会 料亭「くり川」

参加者:39名

2) 開催日:平成19年12月5日(水)

場 所:広島市工業技術センター

共 催:広島市工業技術センター

参加者:79名

○最新の溶解技術の動向と実際

「誘導溶解炉に関する技術動向」

北芝電機㈱ 宮島 伸一君

「KS式電気炉溶解技術」

㈱木下製作所 木下 潔君

「キューボラおよび回転炉に関する技術動向」

㈱ナニワ炉機研究所 村田 博敏君

○特別講演

「溶解材料の材質への影響とその対応&将来動向」

草野産業㈱顧問 佐藤 兼弘君

(7) 地方講演会・工場見学会・懇親会

開催日:平成20年3月21日(金)

場 所:高知県工業技術センター

参加者:45名

○講演会(2件)

「鑄造業のイメージチェンジ経営」

㈱トミナガ 富永 守彦君

「コアードワイヤー法による鑄鉄溶湯の処理について」

東洋電化工業㈱ 山本 展也君

○工場見学会

㈱トミナガ

㈱ミロク製作所

○懇親会

高知プリンスホテル

(8) YFE鑄造技術研究会

1) 幹事会

開催日:平成20年3月27日(木)

場 所:㈱宇部スチール

出席者:6名

議 題:1)平成19年度活動報告

2)平成20年度活動計画

3)その他

2) 工場見学会, イブニングセミナー, 交流会

開催日:平成19年8月31日(金), 9月1日(土)

参加者 41名

○工場見学会

ヨシワ工業㈱六日市工場

○イブニングセミナー(1件)

「TPM活動の展開について」

ヨシワ工業㈱ 三家本俊次君

○情報交換会

○勉強会(4件)

「ディスクプレートのCE値と固有振動数との関係」

ヨシワ工業㈱ 細川 順司君

「アルミ・インマニの洩れ不良対策」

広島アルミニウム工業㈱ 吉尾 英樹君

「鑄鋼の超大型押湯の健全高さ」

㈱宇部スチール 安倍 昌弘君

「粒子晶出法で炭化物を分散させた低熱膨張球状黒鉛鑄鉄の性質」

近畿大学工学部 旗手 稔君

3) YFE鑄造技術研究会附属いいもの研究部会

① 第23回研究部会

開催日:平成19年10月1日(月)

場 所:マツダ㈱

参加者 12名

○勉強会(2件)

「我が国におけるキューボラ溶解の実情と今後」

㈱ナニワ炉機研究所 村田 博敏君

「マツダにおけるキューボラ溶解の動向と将来」

マツダ㈱PT技術部 田中 裕一君

○工場見学会 マツダ㈱

○意見交換会

② 第24回研究部会

開催日:平成20年3月27日(木)

場 所:㈱宇部スチール

参加者 10名

○勉強会 (3件)

「大型厚肉フェライト系球状黒鉛鋳鉄の実  
体強度保証」

(株)宇部スチール 糸藤 春喜君

「鋳造カレッジの紹介」

近畿大学工学部 旗手 稔君

「子供鋳物教室の紹介」

日鋼マテリアル(株) 広藤 朋一君

○意見交換会

4) YFE社会貢献事業 (こども鋳物教室)

開催日 平成19年7月7日(土)

場所 広島市可部児童館

参加者 68名

○開催実施の反省会

5) 本部YFE委員会

① 第150回全国講演大会

開催日 平成19年5月19日(金)

場所 千葉工業大学芝園校舎

クラフトハウス

議題 第150回全国講演大会報告

第151回全国講演大会での活動予定

各支部YFE活動報告

② 第151回全国講演大会

開催日 平成19年10月19日(金)

場所 宮城県民会館 603小会議室

議題 第151回全国講演大会報告

第152回全国講演大会の活動予定

各支部YFE活動報告

(9) 「鋳造カレッジ」の開催

・第1回準備委員会

開催日 平成19年12月5日(水)

場所 広島市工業技術センター

出席者 12名 (本田博身氏を含む)

議題 1) 30講座の内容について

2) その他

・第2回準備委員会

開催日 平成19年12月20日(木)

場所 ヴァンパール (グランビア広島)

出席者 7名 (本田氏を含む)

議題 1) 30講座の内容と講師の選定

2) その他

・第3回準備委員会

開催日 平成20年2月12日(火)

場所 広島工業大学広島校舎

出席者 8名 (本田氏, 野口氏, 角田氏を含む)

議題 1) 30講座の選定と準備状況

2) 施設見学

(10) 支部会報「こしき」30号

発刊日: 平成19年12月5日(水)

8. 九州支部

(1) 支部理事会 (2回)

(2) 支部評議員会 (1回)

(3) 支部総会、山口賞表彰並びに第59回講演大会

日時: 平成19年7月2日(月)

場所: 福岡県工業技術センター 機械電子研究所

議題: 1) 平成18年度支部事業報告

2) 平成18年度支部決算報告

3) 平成19年度支部事業計画

4) 平成19年度支部予算

5) 山口賞表彰

講演:

1) 一方向凝固したAl-Cu合金鋳塊における溶質分布  
の数値解析【特別講演1】

九州工業大学名誉教授 大和田野利郎

2) 凍結鋳型鋳造プロセスを利用した鋳造材料開発  
に関する研究【特別講演2】

室蘭工業大学 材料物性工学科

清水 一道

3) SiC粒子-アルミナ短繊維ハイブリッド強化Al合  
金複合材料の凝固組織と耐摩耗特性

九州大学大学院

永澤 拓馬 他

4) Niを含有する17%Cr鋳鉄の残留オーステナイト  
の分解挙動

久留米高専専攻科

鳥飼 勇介 他

5) 溶融堆積法によるMg基合金積層材の作製

長崎大学大学院

時田健太郎 他

6) Al-Cu合金鋳塊の性状に及ぼす鋳型形状と鋳込み  
温度の影響

九州工業大学大学院

井上 陽一 他

7) 鋳鉄の組織 (FeとCの性質) (レビュー)

「YFE勉強会」(九州大学大学院) 宮原 広郁

(4) 支部YFE活動

(1) 支部YFE幹事会

日時: 平成19年7月2日

場所: 福岡県工業技術センター機械電子研究所

(2) 子供鋳物教室

日時: 平成19年6月15日(金)

場所: 福岡県前原市東風 (はるかぜ) 小学校

(3) 支部YFE勉強会

日時: 平成19年7月2日(火)

場所: 東亜工機株式会社

「鋳鉄の組織 (FeとCの性質) (レビュー)」

九州大学

宮原 広郁