

平成 21 年度 事 業 報 告

平成 22 年 5 月 22 日

社団法人 日本鑄造工学会

平成21年度 事業報告

1. 総会に関する事項(定款第27条)

平成21年度通常総会

日 時 平成21年5月30日(土) 15:40~17:00

場 所 早稲田大学, 西早稲田キャンパス
57号館202室

(東京都新宿区大久保3-4-1)

出席者 174名(委任状を含む)

- 付議事項
- (1) 平成20年度事業報告
 - (2) 平成20年度収支報告
 - (3) 平成21年度事業計画
 - (4) 平成21年度収支予算
 - (5) 名誉会員推薦
(以上いずれも可決)

2. 表彰・奨励に関する事項(定款第5条第4号)

1) 表彰 平成21年度各賞の受賞者は次のとおり。

(敬称略)

(1) 日本鑄造工学会大賞

・中江 秀雄

(2) 優秀論文賞

・平田 直哉 安斎 浩一

・鮫島 大湖 野口 徹

・堀川 紀孝 中村 孝

・桃野 正

論文賞

・趙 柏榮 上野 勝司

・山田 聡 中江 秀雄

・魚住 久雄 小林 健太

・白石 透 勝矢 晃弘

・佐々木 元 増田 千利

・府山 伸行 藤井 敏男

・吉田 誠

・野田 善之 松尾 祐介

・寺嶋 一彦 橋本 邦弘

・鈴木 薪雄

(3) クボタ賞

・佐藤 理通 松井 正毅

(4) 飯高賞

・岩堀 弘昭

(5) 功労賞

・鴨田 秀一 勝負沢善行

・村田 清 村井 茂

・三宅 秀和 谷 耕治

・岡田 民雄

(6) 技術賞

・板村 正行 菊池 政男

・前田 琢磨

・伊藤 賢児 林 啓次郎

・今西 幸平

・金曾 誠 新美 富男

・初山 圭司

・小林 武 阿部 弘幸

松林 良蔵

(7) 網谷賞 ・川上 郡司 ・福尾 太志

・平野 昭浩 ・島崎 和巳

・中原 悠希

(8) 豊田賞 ・山下 和秀 水草 康行

・戸柱慶二郎

・寺嶋 一彦 鈴木 祐二

・太田 和弘

・赤星 充

(9) 日下賞 ・白木 尚人 ・杉山 明

・水本 将之

2) 奨励

(1) 平成21・22年度の日本鑄造工学会新東工業奨学金支給学生は、次の1名とした。

栗山 嘉文(岐阜大学大学院)

(2) 平成21年度鑄造業関連に就職した大学等の卒業生55名に「奨励賞」を授与した。

(3) 平成21年度「若手研究者奨励基金」を6名に授与した。

3. 主務官庁指示に関する事項(定款第42条及び第43条)

下記のとおり文部科学大臣宛てに報告書を提出した。

1) 平成20年度事業報告書及び収支決算書

平成21年6月30日

2) 平成22年度事業計画及び収支予算書

平成22年3月31日

4. 全国講演大会(定款第5条第2号)

1) 第154回全国講演大会及び諸行事に関する事項

日時:平成21年5月30(土), 31(日), 6月1日

場所:早稲田大学, 西早稲田キャンパス

(東京都新宿区大久保3-4-1)

参加:602名(中国2名, 韓国1名)

(1) 研究論文発表 121件

(2) 優秀論文賞受賞記念講演

a. 北海道大学 鮫島 大湖君

「スモールパンチ試験による薄肉球状黒鉛鑄鉄のじん性評価」

b. 東北大学 平田 直哉君

「粒子法による伝熱・凝固解析手法の検討」

(3) 論文賞受賞記念講演

a. 豊橋技術科学大学 野田善之君

「高精度取鍋傾動式自動注湯機のための重量センサレスフィードフォワード鑄込重量制御」

b. (株)アイメタルテクノロジー 趙柏榮君

「球状黒鉛鑄鉄の基地組織に及ぼすりん, すす量及び熱処理の影響」

c. 早稲田大学 魚住 久雄君

「Fe-Cr-Si 繊維強化マグネシウム合金基複合材料の作製と機械的特性」

- (4) YFE大会 (日下賞受賞記念講演含む)
参加者 80名 (講演 9件)
- (5) パネルディスカッション
「環境技術が加速する自動車産業と鑄造技術・産業の未来」
参加者 350名
- (6) こども鑄物教室
5月29日, 早稲田大学各務記念材料技術研究所
参加者 78名 (小学生)
- (7) 工場見学会 参加者 70名
1班 日産自動車(株), (株)神戸製鋼所
2班 中止
3班 ジャパンメタル(株), 日野自動車(株)
4班 本田金属技術(株), 三菱マテリアル(株)
5班 中止
- (8) 懇親会
参加者 350名 早稲田大学 63号館1階食堂
- (9) エクスカーション 参加者 12名
「東京の新名所, 赤坂・六本木を官能」
- (10) 展示会 展示企業 60社
- 2) 第155回全国講演大会及び諸行事に関する事項
日時:平成21年10月17(土), 18(日), 19日
場所:長崎大学, 文教キャンパス
(長崎県長崎市文教町1-14)
参加:488名 (中国1名, 韓国27名, インドネシア1名)
- (1) 研究論文発表 147件, ポスター発表 24件
- (2) 技術賞受賞記念講演
- a. アイシン高丘(株) 金曾誠君
「高品位アルミニウムダイカスト技術の開発」
- b. 東北大学 板村正行君
「新半凝固スラリー生成技術の開発」
- c. 関西大学 小林武君
「硫化物を分散させた環境適応型鉛フリー青銅鑄物の開発」
- d. 日立金属(株) 伊藤 賢児君
「新環境対応高性能自動車エンジン用耐熱鑄鋼製排気系部材の開発」
- (3) 豊田賞受賞記念講演
- a. (株)東京軽合金製作所 山下 和秀君
「特殊充填低圧鑄造法によるアルミニウム合金鑄物の高品質, 高生産性化」
- b. 豊橋技術科学大学 寺嶋 一彦君
「制振制御の応用研究と鑄造設備分野への適用」
- c. 広島アルミニウム工業(株) 赤星 充君
「アルミ砂型鑄造ライン, 砂出し・堰切断工程の改良」

- (4) 特別講演会
経済産業省製造産業局素材産業室 都築直史室長
- (5) YFE大会(第3回日韓YFE大会) 参加者 80名 (講演 21件)
- (6) 工場見学会 参加者 52名
1班 昭和鉄工(株), 岡野バルブ鑄造(株)
2班 東亜工機(株), 日之出水道機器(株)
3班 三菱重工業(株), (株)峯陽, 長崎県工業技術センター
- (7) こども鑄物教室
10月18日, 長崎大学, 文教キャンパス・補助体育館
参加者 38名 (小学生)
- (6) 懇親会
参加者 320名 長崎新聞文化ホール・アストピア
- (7) エクスカーション 参加者 17名
「江戸から明治の異文化交流の歴史が残る街・長崎をさるく」
- (8) カタログ展示 展示企業 25社

5. 技術講習会に関する事項 (定款第5条第2号)

- 1) 「鑄鉄・非鉄鑄物・ダイカストの薄肉化理論とその実際」
日時:平成21年5月29日(金) 10:00~17:00
場所:早稲田大学・西早稲田キャンパス 57号館 201講義室 (東京都新宿区大久保3-4-1)
参加者:83名
題目及び講師
- (1) 「自動車産業における鑄物・ダイカスト薄肉化への期待」 神戸 洋史君
- (2) 「溶存酸素量を制御した薄肉球状黒鉛鑄鉄の溶製と強度評価」 桃野 正君
- (3) 「薄肉軽量鑄鉄鑄物鑄造の基礎技術」 石原 安興君
- (4) 「薄肉軽量球状黒鉛鑄鉄製品の開発」 来栖 直樹君
- (5) 「低圧鑄造の進化と最近の動向」 寺内 博君
- (6) 「ダイカストにおける薄肉化技術の基礎」 西 直美君
- (7) 「アルミニウム合金ダイカストー薄肉化の勘所ー」 菊池 政男君
- (8) 「薄肉部と厚肉部をもつ高精度ダイカストの量産化」 長島 充君
- (9) 「亜鉛合金ダイカストー薄肉化から超薄肉化へ」 佐藤 健二君
- (10) 「薄肉マグネシウム合金ダイカストの理論と実際面」 小河原和夫君

2) 「**鑄造技術者のためのこれからのグローバル技術戦略**」

日時：平成21年10月16日(金) 10:00~17:00

場所：長崎新聞文化ホール 2階 大ホール
(長崎県長崎市茂里町3-1)

参加者：79名

題目及び講師

- (1) 「**鑄物系圧延ロールの品質向上と品質管理**」
橋本 光生君
- (2) 「**品質向上に役立つ ISO9001**」 西脇 孝君
- (3) 「**原材料の動向とその技術的対応策**」
佐藤 兼弘君
- (4) 「**鑄造欠陥形成の考え方と欠陥対策の将来展望**」
中江 秀雄君
- (5) 「**各種元素による鑄造欠陥及びその対策事例**」
菅野 利猛君
- (6) 「**異常顕微鏡組織の観察**」 鹿毛 秀彦君
- (7) 「**環境に配慮した高強度鑄鉄の製造と材質評価**」
堀江 皓君
- (8) 「**鑄造工場における環境面の取組み**」
津山 哲基君
- (9) 「**プロセス別検証, リサイクル鑄物砂が鑄型強度に与える接着界面メカニズム**」 永井 康弘君
- (10) 「**総合討論**」 恵良 秀則君

6. **技術賞・豊田賞受賞記念講演会に関する事項** (定款第5条第2号)

受賞記念講演を実施した。

10月17日, 18日, 長崎大学, 文教キャンパス

7. **YFE活動に関する事項** (定款第5条第2号)

1) 第20回YFE大会

日時：平成21年5月31日(日) 11:00~15:40

場所：早稲田大学・西早稲田キャンパス 52号館
203講義室

- ① 講演：(6件)
新東工業奨学生講演 1件, その他5件
- ② 日下賞受賞者講演 (3件)

2) 日韓交流大会 (講演 21, ポスター展示 24件)

日時：平成21年10月17日 9:10~16:55

平成21年10月18日 9:30~10:55

場所：長崎大学, 文教キャンパス 総合教育研究棟
109講義室

8. **国際会議に関する事項** (定款第5条第5号)

- 1) 日・中・韓交換講演 5月31日(日) 早稲田大学
- 2) YFE日韓交流講演会 10月17日(土) 長崎大学

9. **出版に関する事項** (定款第5条第1号)

1) 定期刊行物

会誌「**鑄造工学**」第81巻第4号より第82巻第3号までの12冊を発行,

(うち5号, 12号は特集号), 全会員に配布, 希望者に頒布。

表紙12ページ, 目次40ページ, 本文666ページ

講演大会プログラム16ページ, 会告220ページ, 広告256ページ

合計 1,210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154回講演概要集 121編(含むYFE大会など)

(2) 第155回講演概要集 147編(含む日韓交流講演, ポスター発表)

3) **技術講習会教材**(参加者に配布及び希望者に頒布)

(1) 「**鑄鉄・非鉄鑄物・ダイカストの薄肉化理論とその実際**」

5月発行, 74ページ

(2) 「**鑄鉄の品質管理と技術戦略課題—鑄造技術者のためのこれからのグローバル技術戦略—**」

10月発行, 75ページ

10. **各種委員会に関する事項** (定款第5条第6号)

1) **企画委員会に関する事項**

(1) 本会及び会員の活性化を目的とした諸企画を立案・推進。

(2) 新公益法人改革に伴う新制度への認定申請準備の推進。

(3) 学会ホームページの充実を推進。

(4) 鑄造関連団体との連携の強化。

(5) 素形材センターとの共催による「**鑄造技術研修講座**」の開催。

(6) 「**若手研究奨励基金**」授与者の選考。

(7) 各賞表彰選考及び奨学基金授与者の選考。

(8) 各種規定類の見直し。

(9) 長期ビジョン推進体制の検討。

2) **会誌編集委員会に関する事項**

(1) 掲載論文の質・量の向上と掲載までの短期化のための活動を推進。

(2) 会員サービスの一環として, 解説, 連載記事などの充実。

(3) 英文誌「**Materials Transactions**」共同刊行を推進

(4) 投稿規程の改訂。

(5) 電子ジャーナル化への検討。

(6) 第81巻5号を「**車両を支えるダイカスト技術**」の特集号として発行した。

(7) 第81巻12号を「**鉛フリー銅合金鑄物並びに低鉛青銅鑄物の動向**」の特集として発行した。

- (8) 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7名に授与。
- 3) 国際関係委員会に関する事項
- (1) 英文誌“Materials Transactions”共同刊行への協力。また、本英文誌へ本会員の研究論文が掲載を支援。
- (2) 国際鋳物会議(WFC)、アジア鋳物会議(AFC)などの運営への関与とこれらの国際会議へ参加。
- (3) 日本・韓国・中国との鋳造工学会交流の推進。
- (4) ブラジル鋳造工学会大会への参加。
- (5) WFO新理事就任。
- 4) 研究委員会に関する事項
- (1) 研究部会活動の推進。
- (2) 長期ビジョン・ロードマップの検討。
- (3) 研究委員会規定の見直し。
- (4) 部会活動のホームページの充実。
- (5) 全国講演大会でのオーガナイズドセッションの開催。
- (6) 鋳造品の評価技術研究部会「UT技術者養成講習会」の推進。
- 5) YFE委員会に関する事項
- (1) 若手鋳造技術者・研究者の会員増強について検討・推進。
- (2) 第3回日韓交流大会(講演会、ポスターセッション)の開催。
- (3) 「こども鋳物教室」の開催に向けて企画、推進。
- (4) 第154回、第155回全国講演大会中での「こども鋳物教室」の開催。
- (5) 長期ビジョン・ロードマップの検討。
- 6) 財務委員会に関する事項
- (1) 財政強化のための施策を検討・推進。
(会員増強策の実施など)
- (2) 会計業務の監督・指導と財政の健全運営化。
- 7) 人材育成委員会
- (1) 日本鋳造協会との共同による「鋳造カレッジ」の推進。
- (2) 長期ビジョン・ロードマップの検討。
- 8) 政策検討委員会
- (1) 学会長期ビジョンの策定。

11. 会員移動に関する事項

1) 会員別の増減

会員別	正会員	学生会員	外国会員	維持会員 (事業数)	維持会員 (口数)	名誉会員
H21年3月末	2,654	145	53	379	538	20
H22年3月末	2,597	149	54	368	521	22
増減	-57	+4	+1	-11	-17	+2

2) 支部別の内訳 (平成22年3月末)

	正会員	学生会員	維持会員	同左口数
北海道	57	8	8	9
東北	208	12	33	39
関東	686	36	92	131
北陸	96	2	15	19
東海	865	22	117	174
関西	357	51	59	94
中・四国	217	7	27	36
九州	111	11	16	18

12. 各支部平成 21 年度事業報告に関する事項

1. 北海道支部

(1) 支部大会

平成 21 年度北海道支部大会が、平成 21 年 6 月 19 日（金）に苫小牧市民会館（苫小牧市）で開催。午前の部は午前 9 時 30 分から研究発表が行われ、1 階小ホールと 2 階 205 号会議室の 2 会場に分かれて、北海道大学、室蘭工大、日本製鋼所、日鋼キャストイング、道立工試、旭川高専から 11 件の研究報告等が発表された。

研究発表会終了後、同会館内の会議室で平成 21 年度支部評議員会を開催。平成 20 年度の事業経過、会計決算、平成 21 年度の事業計画、会計予算案ほか、午後の総会に提案する議案が審議された。

午後 1 時から平成 21 年度の支部総会が開催され、企画技術委員長の津村 治氏（㈱日本製鋼所）の進行で平成 20 年度の経過報告、平成 20 年度支部会計決算報告、同監査報告に続いて、平成 21 年度の事業計画、予算案が提案され、これら全ての議案が承認された。さらに、役員・理事・評議員の選考に当たり、佐藤支部長の東京への異動に伴う支部長の交代が提案され、村井悦夫氏（日本製鋼所・室蘭）が新任の支部長に選任された。

また、平成 21 年度支部表彰は、支部貢献賞に竹花 奎一氏（トヨタ自動車北海道㈱）、支部優秀学生賞に新田 勝氏（室蘭工大）が選考され、総会終了後兩名にそれぞれ賞状と記念品が贈られた。

午後 2 時から特別講演会が行われ、以下の 2 題の講演を聴講しました。

・「ビューラーダイカスト技術の紹介」

講師：梶川 浩氏（㈱日本製鋼所）

・「近年の技術開発とその動機」

講師：石川 勝氏（日本鉄管㈱）

講演会終了後、同会館内 2 階の会場で交流会が行われた。交流会は桃野理事の司会進行で進められ、はじめに佐藤前支部長と村井新支部長が挨拶したのに続いて、開催地である苫小牧市を代表して渡部 勲氏（同市産業経済部企業立地推進室長）から歓迎の挨拶がありました。

その後、中川理事（トヨタ自動車北海道㈱）の発声で開宴し、途中、講演会の講師として招いた石川氏（日本鉄管㈱）のスピーチ、今回支部表彰を受賞した竹花 奎一氏、新田氏がそれぞれ受賞の感想や今後の抱負などを披露する場面も交えながら、最後に苫小牧市テクノセンターの中津正志館長が再度苫小牧市での支部大会開催に期待を寄せつつ挨拶し、大会の全日程を終了した。

(2) 現場技術研修会

また、これまで支部大会の前日に例年開催してきた

北海道青年鑄造技術者懇話会主催の現場技術研修会を平成 21 年 6 月 18 日（木）に苫小牧市で開催。工場見学では㈱日邦バルブ北海道工場次長の福井弘幸氏から歓迎の挨拶で迎えられ、同社紹介 VTR の紹介があった後、北海道工場の第 1 工場と第 2 工場を順路にそって見学した。その後、会場を苫小牧市文化交流センター（アイビープラザ）に移し、午後 3 時過ぎから講師に花王クエーカー（㈱豊橋研究室）の加藤雅之氏を迎え、「最近の有機自硬性鑄型」と題して技術研修会を行った。

(3) 企画・技術委員会

第 1 回支部企画委員会を 21 年 7 月 21 日（火）道立工業試験場（札幌市）、会議では平成 22 年 10 月に札幌で開催予定の第 157 回全国講演大会の準備委員会設立に向けて、委員会の体制作りを中心に検討が進められた。

第 2 回支部企画委員会は平成 21 年 12 月 8 日（火）道立工業試験場（札幌市）、会議では本部理事の桃野正氏（室蘭工大）から、本部理事会で検討された内容にそって報告があり、特に総務省の通達によって日本鑄造工学会が公益法人に移行することについて、これに伴う事務手続き変更等の対応について説明があった。工学会本部から支部に要請されている事項として、①本部理事の選出、②支部の年度会計決算・活動計画の早期化、③工学会長期ビジョンロードマップの周知、の 3 点が挙げられ、それらの項目について検討が加えられた。

会計決算および活動計画の総会承認を得る方法として、4 月に臨時大会を開催する案も提案されたが、諸事情を勘案して検討した結果、例年 6 月初旬に開催していた支部大会および支部総会の日程を繰り上げて 4 月下旬に開催する方向で支部理事会に提案する。

(4) 専門別研究会

専門別研究会は、平成 21 年度の支部技術委員会は、昨年に引き続き、「鑄造技術研究会」、「鑄造技術教育研究会」、「非鉄鑄物の高度化技術研究会」の 3 つの専門別研究会を設けて活動しています。詳細は支部ホームページに掲載。

(5) 会報編集委員会

会報編集委員会は、本年度、第 87 回編集委員会を平成 21 年 4 月 10 日（金）に、第 88 回編集委員会を平成 21 年 11 月 19 日（木）にいずれも午後 3 時から道立工業試験場で開催し、「支部会報」と「ニューズレター」の企画・編集を行った。

第 88 回編集会議では、ニューズレター第 7 号と次期支部大会で発行する支部会報第 136 号について、それぞれの掲載記事の内容を検討し、取材担当が決められた。

支部会報が年 1 回の発行になってからは、同会報に

支部総会資料となる記事を掲載している関係で、年1回開催の支部大会に日程を合わせて発行してきたが、工学会本部の要請により各支部の総会を本部の総会以前に開催することが検討されており、これまで毎年6月初旬に開催してきた支部大会が平成22年度から4月下旬に開催される見通しとなっていることから、第136号の発行時期を1ヶ月半早めて平成22年3月末に設定して取材と原稿集約のスケジュールを決定した。

また、平成22年10月初旬に札幌市で開催が予定されている第157回全国大会の折に参加者に配布する会報第137号の編集方針についても協議を行い、全国大会準備委員会への提案内容を取りまとめた。

(6) 支部理事会

北海道支部の定例理事会が平成21年2月5日(金)午後3時からKKRホテル札幌(札幌市)で開催。村井支部長挨拶の後、津村企画委員長の議事進行で本部理事会での審議事項から要点が報告、平成21年度の支部活動報告として支部大会、北海道YFE鑄造現場技術研修会、専門別研究会、道・経産省関連事業、企画委員会、編集委員会などの活動実績がそれぞれの担当者から報告された。次に事務局から平成21年度の予算および中間決算の見通しについて報告があり承認されました。引き続き、平成22年度の活動計画が提案され、その中で平成22年度の支部大会を平成22年4月23日(金)に札幌市で開催することを確認しました。

また、平成22年秋に開催予定の第157回全国講演大会について大会準備委員会の桃野委員長(室蘭工大)からこれまでの協議経過の説明があり、万全の準備と大会の運営に関して協力が求められた。

(7) 第157回全国大会準備委員会

第1回準備委員会 平成21年10月9日(金)午後3時から北海道立工業試験場で開催

はじめに同委員長に桃野氏(室蘭工大)を選任した後、準備委員会の委員体制、大会日程、会場、委員分担等について審議が行われた。

第2回準備委員会 平成21年12月8日(火)午後3時から北海道立工業試験場で開催

桃野準備委員長の進行で、技術講習会、講演発表会、特別講演、レセプション、YFEイベント、エクスカッション、工場見学会、展示コーナー、記念誌の発行等の各担当分野ごとに準備の進捗状況が報告され、それらに対する質疑、意見交換が行われました。

第3回準備委員会 平成22年3月19日(金)午後3時から北海道立工業試験場にて開催

各計画行事の詳細スケジュールと概算費用について協議、5月末までに詳細を集約し日本鑄造工学会会報に開催案内用にまとめる。

2. 東北支部

1. 平成21年度事業報告

(1) 理事会

平成21年度第1回定例理事会

開催日:平成21年4月22日(水) 14:30~

開催場所:いわて県民情報交流センター(アイーナ)

出席者:12名(委任状12名)

概要:平成20年度事業報告・収支報告承認
平成21年度事業計画の審議・承認等

平成21年度第2回定例理事会

開催日:平成22年3月24日(水) 15:00~

開催場所:いわて県民情報交流センター(アイーナ)

出席者:13名(委任状11名)

概要:平成21年度事業報告・収支報告承認
平成22年度事業計画の審議・承認等

(2) 平成21年度支部総会・表彰式、支部第40回宮城大会

開催日:平成21年6月23日(火)~24日(水)

開催場所:東北大学流体科学研究所

参加者:57名

支部総会:平成20年度事業報告・収支報告承認
平成21年度事業計画の審議・承認

表彰式:大平賞・岐亦 博氏
(ティーピーアール㈱)

大平賞・山田 元氏

(美和ロック㈱岩手工場)

金子賞・田村 直人氏(㈱水沢鑄造所)

井川賞・阿部 慎也氏(高周波鑄造㈱)

井川賞・熊谷 朋也氏(㈱水沢鑄造所)

技術講演会:

1) 硬質粉末を添加した溶接棒による硬化肉盛

秋田大学 麻生 節夫氏

2) 加圧成形した混合塩中子の機械的性質

東北大学 及川 勝成氏

3) 微量元素による鑄造品質への影響事例紹介

テクノメタル㈱ 中澤 友一氏

4) オーステナイト球状黒鉛鑄鉄の高温特性評価

岩手大学 河内美穂子氏

5) プリハードン鑄鋼を用いた新しい温調金型

山形県工業技術センター 中野 哲氏

6) 新半凝固スラリーの生成技術開発

東北大学 板村 正行氏

工場見学会(6月24日)

・東北大学金属材料研究所

宮城県仙台市青葉区片平2-1-1

・ソニー㈱仙台テクノロジーセンター

宮城県多賀城市桜木3-4-1

(3) 鑄造技術部会

1) 第79回鑄造技術部会

開催日：平成21年3月4日（水）
開催場所：秋田大学材料工学科 321 号室
参加者：37名

講演概要：

- ①凝固シミュレーションの最近の進展
秋田大学 ○大笹 憲一氏
- ②Sn-Bi 合金におけるチャンネル偏析の3次元解析
東北大学 ○澤田 朋樹氏 他
- ③溶湯処理によるマンガン含有球状黒鉛鑄鉄の材質改善
岩手大学 ○小綿 利憲氏 他
- ④引張り・ひずみ保持試験による Bag8 ろう材の弾・塑性・クリープ特性評価
秋田大学 ○大口 健一氏 他

2) 第80回鑄造技術部会

開催日：平成22年3月9日（火）
開催場所：ホテル辰巳屋（福島市）
参加者：40名

講演概要：

- ①ソルト中子用 $\text{Na}^+ \text{K}^+ \text{Br}^- \text{CO}_3^{2-}$ 系混合塩の強度と破壊靱性値
東北大学大学院 ○高橋 大樹氏 他
- ②航空エンジン分野における精密鑄造
㈱IHI キャスティング 野島 直氏
- ③高い素球状黒鉛鑄鉄とステンレス鋼との摩擦攪拌接合特性に及ぼす接合条件の影響
㈱ハラチュウ ○河内美穂子氏 他
- ④青森県産砂の鑄物砂への適応検討と実用化
テクノメタル㈱ ○渡辺 健一氏 他
- ⑤ビスマス青銅鑄物の性質と製法
前澤給装工業㈱ 奥村 功氏

(4) 第18回東北支部YFE大会

開催日：平成21年12月9日（水）～10日（木）
開催場所：新八温泉

青森県県長苗代字下亀子谷地 18-1

参加者：30名

講演概要：12月9日（水）

- ①生型鑄型強度向上への取り組み
高周波鑄造㈱ 坂本 一吉氏
- ②耐熱高珪素球状黒鉛鑄鉄の高温特性評価
㈱ハラチュウ 河内美穂子氏
- ③粒子法による新しい鑄造シミュレーション技術の開発
東北大学 平田 直哉氏
- ④音速によるCV黒鉛鑄鉄の材質判定
㈱アイメタルテクノロジー 峰須賀盛希氏
- ⑤弊社におけるIT活用事例
福島製鋼㈱ 小林 市郎氏

⑥鑄物砂に関する事例

岩手県工業技術センター 岩清水康二氏
工場見学会：12月10日（木）

高周波鑄造㈱を見学。

(5) 第9回夏期鑄造技術講座

開催日：平成21年9月2日（水）～4日（金）

開催場所：奥州市鑄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：20名

1日目 平成21年9月2日（水）

「鑄造・鑄鉄材料概論」

岩手大学 小綿 利憲氏

「鑄造欠陥対策の原則と最近の動向」

岩手大学 竹本 義明氏

2日目 平成21年9月3日（木）

「砂試験」

奥州市鑄物技術交流センター 米倉 勇雄氏

岩手県工業技術センター 岩清水康二氏

「材質試験」

岩手県工業技術センター 高川 貴仁氏

岩手大学工学部付属鑄造研究センター

阿部 峻氏

「組織試験」

岩手県工業技術センター 池 浩之氏

岩手大学 小綿 利憲氏

特別講演会

(1) ダイカスト鑄造と金型の表面処理について

美和ロック㈱盛岡工場 北方 秀和氏

(2) 世界の自動車の需要と動向

㈱大紀アルミニウム工業所 大前 真一氏

(3) 環境を大切に、創意工夫による

高品質な鑄物づくりをめざして

㈱三協金属 小岩 恵子氏

(4) 海外の鑄物事情

新東工業㈱ 竹内 純一氏

3日目 平成21年9月4日（金）

「生型砂材料の特性とその処理方法について」

システムサンド研究所 上原 信二氏

「耐摩耗鑄鉄について」

秋田大学 麻生 節夫氏

(6) 支部会報第45号は、平成22年3月末発行

3. 関東支部

(1) 総会

平成21年度通常総会

平成21年4月24日（金）

於 日立金属高輪和彙館（出席者：65名）

主な議事 平成20年度事業報告・収支報告

平成21年度事業計画・収支予算

- (2) 理事会
幹事会：5回開催 理事会：5回開催
- (3) 第20回加山記念講演会
平成21年4月24日(金)
於 日立金属高輪和彊館 (出席者：70名)
「铸造中核人材育成—「铸造カレッジ」の展開—」
講師 石原技術士事務所 石原 安興氏
- (4) 顧問会
平成21年12月1日(火)
日立金属高輪和彊館レストランにて開催した。
(出席者：40名)
- (5) 研究委員会
支部講演会2回、日本铸造工学会関東支部、都立産業技術研究センター合同セミナー、および第154回全国講演大会の技術講習会を開催した。
- 1) 第79回支部講演会「最近の铸造品の欠陥予測と評価の動向」
日時：平成21年8月26日(水) 15時～17時
於 芝浦工業大学 豊洲キャンパス、
研究棟5階大会議室(参加者：40名)
- 1) 「铸物の割れ、そり、残留応力は予測できるのか？
—歴史と最近の研究—」
早稲田大学創造理工学部総合機械工学科
准教授 吉田 誠氏
- 2) 「有害なきずと無害なきず」
(株)日下レアメタル研究所 鹿毛 秀彦氏
- 2) 第80回支部講演会「最近の铸物の高品質化動向」
日時：平成21年12月1日(火) 15時～17時
於 日立金属高輪和彊館3階 大会議場
(参加者：40名)
- ①「CAEを用いた薄肉铸鋼铸物の変形予測」
日立金属(株) 素材研究所 吉沢 亮氏
- ②「超音波振動によるAl合金の凝固組織の微細化」
物質・材料研究機構 大澤 嘉昭氏
- 3) 日本铸造工学会関東支部、都立産業技術研究センター合同セミナー 「ダイカストの欠陥・不良対策の勘どころ」
日時：平成21年11月19日(水) 13時～17時
於 東京都立産業技術研究センター 講堂
(参加者：120名)
- ①アルミニウム合金ダイカストの铸造欠陥・不良の種類と発生原因
(株)日本ダイカスト協会 西 直美氏
- ②亜鉛合金及びマグネシウム合金ダイカストの欠陥・不良の種類とその発生要因
都立産業技術研究センター 佐藤 健二氏
- ③アルミダイカスト(シリンダーブロック)の铸造欠陥と原因及び対策内容について
日産自動車(株) 増井 寛氏
- ④大型フライホイールハウジングの金型変形防止
日立金属(株) 金内 良夫氏
- ⑤ダイカスト部品の変形原因とその対策
筑波ダイカスト工業(株) 佐藤 邦洋氏
- ⑥超薄肉亜鉛ダイカストの湯流れ欠陥と変形対策
(株)プログレス 西山 義雄氏
- ⑦耐熱マグネシウム合金の铸造欠陥・不良と原因及び対策
(株)アーレスティ 梶原 勝弥氏
- 4) 第154回全国講演大会技術講習会 「铸鉄・非鉄铸物・ダイカストの薄肉化理論とその実際」
日時：平成21年5月29日(金) 10時～17時
於 早稲田大学 57号館2F 201講義室
(参加者：85名)
- ①自動車産業における铸物・ダイカスト薄肉化への期待
日産自動車(株) 神戸 洋史氏
- ②溶存酸素量を制御した薄肉球状黒鉛铸鉄の溶製と強度評価
室蘭工業大学 桃野 正氏
- ③薄肉軽量铸鉄铸物铸造の基礎技術
石原技術士事務所 石原 安興氏
- ④薄肉軽量球状黒鉛铸鉄製品の開発
伊藤鉄工(株) 来栖 直樹氏
- ⑤低圧铸造の進化と最近の動向
(株)東京軽合金製作所 寺内 博氏
- ⑥ダイカストにおける薄肉化技術の基礎
(株)日本ダイカスト協会 西 直美氏
- ⑦アルミニウム合金ダイカスト—薄肉化の勘所—
(株)ナノキャスト 菊池 政男氏
- ⑧薄肉部と厚肉部をもつ高精度ダイカストの量産化
広島アルミニウム工業(株) 長島 充氏
- ⑨亜鉛合金ダイカスト—薄肉化から超薄肉化へ
都立産業技術研究センター 佐藤 健二氏
- ⑩薄肉マグネシウム合金ダイカストの理論と実際
面
筑波ダイカスト工業(株) 小河原和夫氏
- (6) 現場铸造技術研究会
企画委員会を1回、研究会を3回(内、1回は工場見学会併催)を開催した。
- 1) 企画委員会：日時 平成21年5月15日(金)
於 (株)瓢屋 東京支社 会議室
- 2) 第117回研究会：平成21年7月24日(金)
於 日立化成工業(株) 下館事業所
- ① 工場見学 日立化成コーテッドサンド(株) コーテッドサンド工場

日立化成工業㈱ 下館事業所

- ② 特別講演(1件)
「鋳物砂について」 ㈱瓢屋 軍司 義次氏
- ③ 事例発表(2件)
「集中制御システム構築による作業の合理化」
日立化成コーテッドサンド㈱ コーテッドサン
ド工場 製造部 吉波 貴生氏
「社内発生銹銹の有効活用による材料費の低減」
日産ディーゼル工業㈱ PT製造部 鋳造課
大塚 正氏

3) 第118回研究会：平成21年12月11日(金)

於 早稲田大学各務記念材料技術研究所

- ① 特別講演(1件)
「鋳鉄の薄肉化」
現場鋳造技術研究会 顧問 石原 安興氏
- ② 事例発表(3件)
「Pの含有量と製品硬度の関係」
㈱真岡製作所 鋳造ラボ 安西雄一郎氏
「割スリーブの鋳造欠陥改善」
日本鋳鉄管㈱ ダクタイル製品製造部大管・
静圧製造室 中村 誠氏
「大物手込めラインの原価改善事例」
コマツキャストテックス㈱
小山事業部 池杉 亘氏

4) 第119回研究会：平成22年3月12日(金)

於 早稲田大学各務記念材料技術研究所
の予定

- ① 特別講演(1件)
「球状黒鉛鋳鉄の引けとドロス対策」
早稲田大学教授 中江 秀雄氏
- ② 事例発表(3件)
1) 「『ゼロからのスタート』 前工程との虹の
架け橋」
日野自動車㈱ ブロック鋳造課
岡部 浩之氏
2) 「JHオイルの開発について」
㈱瓢屋 軍司 義次氏
3) 「砂再生機USR-II 加工コントロール装置」
新東工業㈱ 鋳物センター 岩崎 順一氏

(7) YFE企画委員会

企画委員会2回、YFE子供いもの教室およびYFE
E大会(第154回全国講演大会行事)、工場見学会2回
を下記の通り開催した。

- 1) 企画委員会(2回)：平成21年9月11日
および平成22年2月8日
- 2) YFE子供いもの教室
日時：平成21年5月29日(金)9時~12時
於 早稲田大学各務記念材料技術研究所
参加者：戸塚第一小学校5年生74名、および引率

の先生4名

内容：砂型鋳造によるキャラクター文鎮の作製
および鋳物の紹介

共催：早稲田大学各務記念材料技術研究所
協力：日野自動車株式会社、日本ルツボ株式会
社

3) YFE大会

日時：平成21年5月31日(日)10時~17時
於 早稲田大学西早稲田キャンパス52号館303
講義室

第1部 新東工業奨学生および日下賞受賞講演

①新東工業奨学生講演

「レーザ顕微鏡による鋳鉄・鉄鋼の破壊過程のそ
の場観察」 近畿大学(院) 長倉 啓太氏

②日下賞受賞講演

「球状黒鉛鋳鉄の疲労亀裂進展特性に及ぼす影
響因子」 東京都市大学 白木 尚人氏
「透過X線による鋳造過程の直接観察と数値シ
ミュレーション」大阪産業大学 杉山 明氏
「金属基複合材料の低圧複合化プロセスならび
にリサイクルプロセスの開発」
長崎大学 水本 将之氏

第2部 鋳造の基礎技術講演

①「鋳鉄溶解および材料に関して」

日産自動車㈱ 栃木工場第二製造部
第三技術課 新垣 雄太氏

②「鋳鉄工場の中子砂および主型工法砂に関して」

日野自動車㈱ ユニット生技部鋳造生技グルー
プ 茂木 淳氏

③「鋳鉄の溶湯管理技術に関して」

㈱アイメタルテクノロジー 製品開発部
蜂須賀盛希氏

④「アルミ鋳物材(ダイカスト含む)の評価支援に
おける考え方」

㈱コベルコ科研 材料評価事業部 材料技術部
大家正二郎氏

⑤「鋳造工場の環境課題と対応」

トヨタ自動車㈱ 明知工場 鋳造部
藤尾 俊一氏

4) 工場見学会

①第1回「ダイカストの最新鋳造技術」

日時：平成21年11月27日(金)13時~17時
於 ㈱アーレスティ栃木(参加者23名)

内容：工場見学および下記講演2件

講演(2件)：アルミニウムダイカストに関する
講演

製造課鋳造技術G 佐藤 剛氏

マグネシウムダイカストに関する講演

マグネ製造課 柿原 勝弥氏

②第2回 ㈱日本鑄造工学会関東支部・北陸支部
合同YFE工場見学会

「北陸の心と技」株式会社協和製作所 &株式会社
金森メタル

日時：平成22年2月18日(木)13時～2月19
日(金)13時

於 ㈱協和製作所, ㈱金森メタル(参加者 14
名)

・平成22年2月18日(木)

㈱協和製作所の工場見学および, 下記講演1件
講演内容「電気炉冷却水設備の故障対策」

㈱協和製作所 青山陽介氏(サークル名:赤い
彗星)

・平成22年2月19日(金)

㈱金森メタルの工場見学と, 下記講演1件
講演内容「生型造型の技術動向と不良をなくす
砂処理の考え方」

㈱金森メタル 金森 敬氏

(8) 広報委員会

- 1) 日本鑄造工学会関東支部のホームページの運営：
平成21年4月～平成22年3月, 毎月更新した。
- 2) 「支部だより」No.26(平成20年度支部活動のま
とめ)の編集：平成21年4月ホームページに掲載した。
- 3) ホームページのリニューアル：平成22年1月から
新しいデザインで掲載開始した。
- 4) No.27「支部だより(平成21年度支部活動のま
とめ)」：編集・平成22年4月掲載予定。
- 5) 本部活動：
 - ①会誌「鑄造工学」vol.81, 5月号<支部だより>
に「関東支部活動報告」投稿
 - ②現場技術改善事例：20社を会誌「鑄造工学」に
推薦し, 執筆依頼
 - ③10月長崎大学での秋季全国講演大会の「合同編
集委員会(本部編集委員と支部の広報担当)」に
出席, 会誌の活性化, 本部と支部HPの関係な
どについて協議した。

<HPの具体的更新内容>

- ①「関東支部ご案内」の更新：4月総会後に平成21
年度活動計画表掲載
 - ②「会員のページ」更新：平成21年度支部通常総会資料
掲載
 - ③ 各委員会活動
- <研究委員会>

第21回加山記念講演, 第78支部講演大会, 第80支部
講演大会, 関東支部・都立産業技術研究センター合同セ
ミナーの報告記事掲載

・H20/12/2：研究委員会第78回講演会「故きを温めて

新しきを知らば, 以って師と為すべし。」

革新の時代・飛鳥を生き抜いた技術者「鞍作止利」
工藝文化研究所 理事長 鈴木 勉氏

「草創期のダイカスト—先人達の知恵と努力—」

日本ダイカスト協会 技術部長 西 直美氏

・H21/4/24：第21回加山記念講演記録

「鑄造中核人材育成—「鑄造カレッジ」の展開—」

石原技術士事務所 石原 安興氏

・H21/11/19：日本鑄造工学会関東支部、都立産業技術
研究センター合同セミナー

「ダイカストの欠陥・不良対策の勘どころ」の報告

・H21/12/1：研究委員会第80回講演会「最近の鑄物の
高品質化動向」

「CAEを用いた薄肉鑄鋼鑄物の変形予測」

日立金属(株) 素材研究所 吉沢 亮氏

「超音波振動によるAl合金の凝固組織の微細化」

物質・材料研究機構 大澤 嘉昭氏

<YFE企画委員会>

・H21/11/27とH22/2/19のYFE工場見学会案内の掲
載

④リレーエッセイ：No.25～32掲載

⑤「会員便り」：以下の6つのお便りを掲載

続1「五街道をあるく」夫婦二人旅(街道筋の旅籠
連載その3) ㈱トウチュウ 青木 正氏

続2「五街道をあるく」夫婦二人旅(街道の一里塚
と並木：一里塚連載その1,2)

㈱トウチュウ 青木 正氏

続2「五街道をあるく」夫婦二人旅(街道の一里塚
と並木：並木連載その1,2,3)

㈱トウチュウ 青木 正氏

⑥「鑄物用語解体新書」：No.7～18掲載, 以下の用語が
挙げられた。

「ずんべ」, 「通し」, 「ばいすけ」, 「鑄物の“鑄”」, 「ね
こ」, 「あんこ」, 「おいてこい」, 「こしき」, 「お化け」,
「面取り」, 「ポーメの謎」, 「ぬすみ」

⑦「研究室&企業紹介」

第3回：(株)アイメタルテクノロジー 土浦素形材工
場の紹介を掲載/

(株)アイメタルテクノロジー技術本部 技術センタ
ー研究開発部 関東グループ 山田 聡氏

⑧誰でも分かる技術「誰でも分かる鑄物基礎講座」：

・「生砂型とベントナイト」と題し, 3回に分けて連載：

㈱ボルクレイ・ジャパン 片岡 茂氏

・「生型(その1)」と題し, 2回に分けて連載：

アイメタルテクノロジー(株) 佐藤 和則氏

(9) 人材育成委員会

1) 第1回委員会(21.4.27)：21年度 日本鑄造協会

- 「鑄造カレッジ」開催の件、他
- 2) 第2回委員会 (21.10.6) : 21年度 日本鑄造協会
「鑄造カレッジ」インターンシップの検討他
- 3) 第3回委員会 (22.2.15) : 21年度 日本鑄造協会
「鑄造カレッジ」開催計画の件、非鉄鑄造カレッジの件他

以上

4. 北陸支部

(1) 支部総会

開催日 : 2009年6月16日(火)
開催場所 : 雇用能力開発機構富山センター
議 題 : ①2008年度事業報告及び会計報告
②2009年度事業計画及び事業予算
③理事選任の件 他

(2) 特別講演会 (YFEと共催)

開催日 : 2009年6月16日(火)
開催場所 : 雇用能力開発機構富山センター
参加者 : 64名
特別講演 : 「北陸地区鑄造業界への期待」
日本鑄造協会 会長 中谷 兼武君
: 「革新的次世代鑄造技術」
早稲田大学 教授 中江 秀雄君

(3) 工場見学会 (YFEと共催)

開催日 : 2009年9月16日(水)
参加者 : 38名
見学先 : ①アイシン新和㈱
②アイシン軽金属㈱

(4) 技術講習会 (YFEと共催)

開催日 : 2009年10月28日(水)
開催場所 : 砺波地域職業訓練センター
参加者 : 42名
講演1 : 「アルミダイカスト低圧化技術確立による
生産革新」
アイシン軽金属㈱ 参与兼DC部長 大沢 勝実君

講演2 : 「鑄鉄不良低減のための実践的方策」
笹谷工業㈱ 技術顧問 井川 光生君

(5) 若手技術者・研究者技術交流講演会 (YFEと共催)

開催日 : 2010年3月4日(木)
開催場所 : 雇用能力開発機構富山センター
参加者 : 54名
特別講演 : 「新差圧鑄造法によるアルミニウム砂型
鑄物のピンホールフリー化技術の開発」
㈱浅沼技研 研究開発室長 上久保 佳則君
講演1 : 「多角形ロータ回転処理によるBi系鉛レス
青銅の半凝固スラリー製造」

富山大学(学) 小瀬 峻久君
富山県立大学 上谷 保裕君
富山大学(院) 松田 健二君

富山大学(院) 池野 進君
講演2 : 「鑄造新ライン用中子成型工程の出来高向
上」

アイシン新和㈱ 中村 聡君
アイシン新和㈱ 宝田 昌之副

講演3 : 「電気炉冷却設備の故障対策」
㈱協和製作所 青山 陽介君
講演4 : 「放射温度計による枠別注入温度連続計測
の精度改善へ注入温度と焼着の関係」

コマツキャストテックス㈱ 奈部 潤弥君

(6) 理事会・企画委員会

4回

5. 東海支部

(1) 支部総会

開催日 平成21年4月10日
会 場 トヨタ名古屋オフィス(参加者115名)
議 事 平成20年度事業報告
平成20年度決算報告
第152回全国講演大会収支決算
平成21年度事業計画(案)
平成21年度予算(案)
支部創立60周年記念事業計画(案)
平成21年度支部長・支部役員
事務局移転

(2) 講演会

1) 開催日 平成21年4月10日
会 場 トヨタ名古屋オフィス(参加者115名)
「鑄造工学会長期ビジョンの作成にあたって」
㈱日本鑄造工学会 会長 木村 博彦氏

2) 開催日 平成21年7月1日
会 場 桑名市民会館(参加者105名)
「日本の鑄鉄鑄物業界の現状と今後」
新東工業㈱ 竹内 純一氏
「風力発電における鋳鉄鑄物の今後」
㈱木村鑄造所 菅野 利猛氏
「凍結鑄型による鑄造技術の現状とその課題」
産業総合研究所 多田 周二氏
「揺動式連続ショット異常措置回数の低減」
中央可鍛工業㈱ 紺野 敏之氏

3) 開催日 平成21年9月10日
会 場 長野県機械金属健康保険組合(参加41名)
「遠心鑄造を用いた傾斜機能材料の開発」
名古屋工業大学 大学院 教授 渡辺 義見氏
「電磁振動プロセスによる高機能金属材料の創製
技術」
産業技術総合研究所 三輪 謙治氏
「風車事業関連鑄物の技術と動向」

㈱木村鋳造所 菅野 利猛氏
「鋳造分野におけるパワーアシスト技術の適用」
新東工業㈱ 牧野 泰育氏
「高周波誘導炉の築炉方法変更による延命化」
㈱コヤマ 一之瀬直矢氏

4) 開催日 平成21年11月13日
会 場 キャッスルプラザ (参加161名)
「日本の航空機産業の現状と将来」
㈱中部航空宇宙技術センター 近藤 靖彦氏
「激変の時代～モノづくり・生産技術の方向性」
トヨタ自動車㈱ 増田 直史氏

5) 開催日 平成22年2月3日
会 場 静岡市産学交流センター (参加91名)
「歴史に学ぶ鋳造技術の最新の進歩」
早稲田大学 教授 中江 秀雄氏
「新しい鋳鉄溶湯の不純物除去技術」
三重県工業研究所 藤川 貴朗氏
「熱分析による球状黒鉛鋳鉄の黒鉛粒数判定法」
㈱木村鋳造所 菅野 利猛氏
「鋳鉄のピンホール欠陥」
㈱豊田中央研究所 岩堀 弘昭氏

(3) 工場見学会

開催日 平成22年2月4日 (参加98名)
場 所 旭テック㈱ 横地工場
800ton～3550tonの大型ダイカストマシンを8台保有しアルミおよびマグネシウムの2材質により自動車部品を中心に生産するダイカスト工場
㈱木村鋳造所 御前崎工場
フルモールド鋳造法による自動車プレス金型及び大型工作機械・産業用鋳物の手込め工場現在、エネルギー関連鋳物等の新商品にもチャレンジ中

(4) 講習会

1) 開催日 平成21年9月5日
会 場 ㈱シャインズ (参加87名)
「鋳鉄の組織とその特性」
大同大学 教授 青山 正治氏
「鋳鉄溶解の基礎と応用」
㈱木村鋳造所 菅野 利猛氏
「鋳鉄鋳造方案の基礎」
松田技術士事務所 松田 政夫氏
「CAEに基づく欠陥予測とその対策事例」
アイシン高丘㈱ 西戸 誠志氏
「鋳型の基礎」
新東工業㈱ 橋本 邦弘氏

2) 開催日 平成21年11月14日
会 場 ㈱シャインズ (参加99名)

「アルミニウム合金の組織と特性」
日軽エムシーアルミ 北岡 山治氏
「高品質なアルミニウム合金鋳物を作るために」
㈱豊田中央研究所 岩堀 弘昭氏
「ダイカストの基礎と最新技術の動向」
㈱豊田自動織機 富士田義夫氏
「各種アルミニウム鋳造法の基礎」
トヨタ自動車㈱ 升田 隆一氏
「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 教授 大塚 幸男氏

(5) 研究部会

1) 鋳鉄鋳物研究部会

①第25回鋳鉄鋳物研究部会

テーマ：鋳型材料の環境対応

開催日 平成21年6月26日

会 場 産業技術総合研究所 (参加37名)

②第26回鋳鉄鋳物研究部会 テーマ：工場見学(静岡地区)

開催日 平成21年9月16日 (参加17名)

会 場 ㈱今泉鋳造鉄工所(静岡市)
東芝機械㈱ 本社工場(沼津市)

③第27回鋳鉄鋳物研究部会

テーマ：砂処理と鋳型の考え方

開催日 平成21年12月16日 (参加28名)

会 場 愛知県産業労働センター

④第28回鋳鉄鋳物研究部会

テーマ：溶解・後工程技術の現況

開催日 平成22年3月3日 (参加28名)

会 場 愛知県産業労働センター

2) 非鉄鋳物研究部会

①第92回非鉄鋳物研究部会 テーマ：アルミニウム鋳物のひけ菓と品質

開催日 平成21年6月17日 (参加46名)

会 場 名古屋中小企業振興会館

②第93回非鉄鋳物研究部会

テーマ：ダイカストの新プロセス、新技術

開催日 平成21年9月2日 (参加54名)

会 場 名古屋中小企業振興会館

③第94回非鉄鋳物研究部会

テーマ：ダイカストの金型寿命向上技術

開催日 平成21年12月4日 (参加64名)

会 場 愛知県産業労働センター

④第95回非鉄鋳物研究部会

テーマ：ダイカストの新プロセス、新技術II

開催日 平成22年3月11日 (参加42名)

会 場 名古屋中小企業振興会館

3) 鋳造先端プロセス研究部会

①第48回研究部会

テーマ：「方策・シミュレーション技術(第10回)
～最近のCAE特集～」

開催日 平成21年7月10日(参加14名)

会場 名古屋駅前イノベーションハブ

②第49回研究部会

テーマ：「プロセス技術(第19回)～最近のロボット技術特集～」

開催日 平成21年12月10日(参加21名)

会場 名古屋駅前イノベーションハブ

③第50回開催記念講演会

開催日 平成22年1月28日(参加85名)

会場 愛知県産業労働センター

④第51回研究部会

テーマ：「プロセス技術(第20回)
～環境特集～」

開催日 平成22年3月16日(参加16名)

会場 愛知県産業労働センター

(6) 若手製造エンジニア懇話会

①こどもいもの教室

開催日 平成21年11月1日(参加160名)

会場 名古屋市立屋ヶ丘小学校

②工場見学会

開催日 平成21年12月17日(参加17名)

会場 新東工業㈱豊川製作所

③東海YFEフォーラム'09

開催日 平成22年1月22日(参加30名)

会場 名古屋市工業研究所

④YFE技術講演会

開催日 平成22年3月12日(参加42名)

会場 名古屋市工業研究所

(7) 中部地区 Casting カレッジ(日本 Casting 協会主催・日本 Casting 工学会連携)

1) 開催日 平成21年6月6日

会場 愛知県鋳物工業協同組合(受講者20名)
開校式

2) 開催日 平成21年6月6日～12月19日

会場 愛知県鋳物工業協同組合(受講者20名)
講義30コマ(含む、ケーススタディ)

3) 開催日 平成22年2月15日～2月19日

会場 アイシン高丘㈱ ものづくり研修所
新東工業㈱豊川製作所(受講者20名)
インターンシップ

4) 開催日 平成22年2月22日

会場 トヨタ自動車㈱明知工場(受講者20名)
工場見学

5) 開催日 平成22年2月22日

会場 トヨタ自動車㈱明知工場(受講者20名)
修了式

(8) 役員会

1) 顧問理事会

開催日 平成21年4月10日

場所 トヨタ名古屋オフィス

2) 企画委員会

開催日 平成21年5月22日

場所 トヨタ名古屋オフィス

3) 理事会

開催日 平成21年6月19日

場所 トヨタ名古屋オフィス

4) 表彰担当理事会・企画担当理事会

開催日 平成21年10月9日

場所 愛知県産業労働センター

5) 理事会

開催日 平成21年10月30日

場所 愛知県産業労働センター

6) 書面理事会

開催日 平成21年12月16日

方法 メール・郵便

7) 研究部会委員会・支部表彰選考委員会

開催日 平成22年1月22日

場所 愛知県産業労働センター

8) 企画担当理事会

開催日 平成22年2月18日

場所 愛知県産業労働センター

9) 理事会

開催日 平成22年3月12日

場所 愛知県産業労働センター

(9) 表彰

1) 平成21年度(社)日本 Casting 工学会東海支部 表彰受
賞者

第43回支部賞(10名)

宮田 照久氏 ㈱豊田自動織機

戸田 晃義氏 旭テック㈱

原 伸一氏 アイシン高丘㈱

山中 良彦氏 トヨタ自動車㈱

日比野豊寛氏 新東工業㈱

竹内 信行氏 ㈱トウチユウ

犬童 辰彦氏 ㈱ニノミヤ

松原 眞氏 伊藤忠セラテック㈱

村屋 博氏 ㈱大同キャスティングス

岩越 捷也氏 ㈱マツバラ

第43回奨励賞(2名)

山田 実氏 岐阜工業高等専門学校

水木 徹氏 ㈱木村铸造所

第23回堤記念賞(3名)

織田 和宏氏 日本軽金属㈱

田村 卓也氏 産業技術総合研究所

鈴木 祐二氏 アイシン高丘㈱

第17回功労賞(3名)

- 藤尾 俊一氏 トヨタ自動車㈱
 森田 勉司氏 ㈱トウチュウ
 土井 基邦氏 ㈱MOTO
 第1回功績賞(1名)
 佐々木英人氏 ㈱アーレスティ
 感謝状(1名)
 太田 英明氏 ㈱中部科学技術センター
- 2) 永井科学技術財団
 技術賞
 李 錦旗氏・杉本 文規氏・南部 圭司氏 光生アルミニウム工業㈱

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(1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) 春季講演大会

開催日:平成21年6月26日(金)

場 所:近畿大学 11月ホール 参加者 98名

i) 支部総会, 表彰式

ii) 研究会報告 3件

①「関西支部の4研究会とその活動」

研究運営委員長 大阪産業大学

入澤 毅君

②「凍結鋳型鋳造法とその研究」

アドバンステクノロジー(AT)研究会

委員長 大阪府立大学 辻川正人君

③「鋳造懇話会での話題」

鋳造懇話会委員長 日立造船㈱

毛利勝一君

iii) 第2回 石野賞授賞記念講演 1件

①「鋳鉄の知られざる世界」

関西大学名誉教授 岡田 明君

(2) 秋季講演大会(研究奨励賞の受賞者2件選考)

開催日:平成21年11月14日(土)

場 所:近畿大学 38号館2階 多目的利用室

参加者 102名

i) 特別講演:「金型鋳造球状黒鉛鋳鉄の鋳造実験から学んだこと」

—チル化防止と引巣発生について—

大阪府立産業技術総合研究所 橋堂 忠

ii) 研究発表 13題

(3) 鋳造セミナー

開催日:平成22年2月18日(木)

10:00~17:00

場 所:大阪府立大学なかもずキャンパス内

学術交流会館(C1棟) 参加者 55名

テーマ:第4回 鋳造セミナー『鋳造方案』

(1)「鋳造方案概論」

小西技術士事務所 小西邦彦

(2)「鋳造方案と不良」

大阪府立大学 辻川正人

(3)「鋳造過程のモデル化と数値シミュレーション」

大阪産業大学 杉山 明

(4)「鋳造シミュレーションの適用事例」

クオリカ㈱ 村上俊彦

(5)「特殊鋳型概論」

神戸理化学工業㈱ 高田雅直

(6)「総合討論 鋳造方案」

全員

(4) 例会 ※(休止)

支部で全国講演大会を開催する前年度は, 準備の
 為多忙であり, 慣例で例会を休止する

3) 研究会

○アドバンス・テクノロジー研究会(AT研究会)

委員長 辻川 正人君

研究会開催なし

○鋳物・材料研究会

委員長 入澤 毅君

研究会開催なし

○消失模型鋳造法研究会

委員長 池永 明君

EPCおよびFMプロセスにおける鋳造CAEと砂
 型造型シミュレーションを連続企画テーマにして4
 回の研究会を開催した。招待企画講演講師の一人と
 して李京桓韓国鋳造工学会会長を招き, 情報交換等
 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。第22回, 第23回とも3件
 の興味深いタイムリーな研究報告および話題提供を
 いただいた。それぞれの報告では, 議論を十分にで
 きる時間配分とし, 積極的な意見交換がなされた。
 なお, 毎回30名以上の委員が出席し, 闊達であった。

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22年3月5日(金) 13:30~16:50

会場:近畿大学38号館2階 多目的利用室

参加者:43名

講演:研究発表 6件, 技術発表など 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

㈱素形材センターと共催で、鋳鉄および銅合金鋳物に関する鋳造技術研修講座を開催する。8月に鋳鉄の講座を、また11月に銅合金鋳物の講座を開催した。鋳鉄の講座は参加者の延べ人数は139名で、最高受講者数を記録した昨年の257名に対して大きく減少しており、経済危機の影響が出ているものと思われる。素形材センターの他の講座やセミナーにおいても、昨年末以降の受講者が減少傾向にあるとのことであった。

銅合金鋳物の講座については東京と関西とで、隔年の開催を行っており、今年度は関西が担当した。鉛フリー銅合金のJISが改訂されたことから、講座の内容に鉛フリー銅合金に関する内容追加して開催した。福島県から鹿児島県に渡る全国各地より2日間でのべ101名が参加し、受講者数が例年の2倍以上の盛況ぶりであった。これは不況時に人材育成を行った企業が多かったこと、鉛フリーのテーマがタイムリーであったことが理由と思われる。

7) 鋳造中核人材育成事業

○鋳造カレッジ

平成21年度鋳造カレッジは、下記要領で実施され、受講生22名全員が合格し、平成22年5月26日、日本鋳造協会より、鋳造技士認定予定。

受講資格：実務経験3年以上で、素形材センターの鋳造技術研修講座、日本鋳造工学会の技術講習会、当協会が行っている技術研修会のいずれか受講された方。

修了資格：講義30コマ中、20コマ以上受講の上、レポートを30コマ分提出し、一定レベルに達しかつインターンシップを全て受講された方。

講義：平成21年6月5日(金)～12月8日(土)の内12日間(金・土曜日)

インターンシップ：平成20年1月21日(月)～1月26日(土)6日間連続

平成20年1月28日(月)～2月2日(土)6日間連続

8) 第156回全国講演大会開催に関する準備

準備委員会 第1回 4月11日(土)
近畿大学ゲストハウス1階会議室

第2回 5月16日(土)
近畿大学ゲストハウス1階会議室

第3回 7月24日(金)
たかつガーデン 2階 藤

第4回 9月11日(金)
たかつガーデン 2階 藤

第5回 11月27日(金)
大鋳産業㈱9階大会議室

実行委員会 第1回 平成22年3月11日(木)
近畿大学38号館2階 多目的利用室
本部事務局との打合せ会

平成22年3月11日(木) 近畿大学38号館2階
多目的利用室

全国大会開催日：平成22年5月21日(金)～24日(月)

場所：近畿大学・シェラトン都ホテル大阪

8) 石野賞(第2回)

岡田 明君 関西大学名誉教授 支部顧問

9) 支部表彰者

(1) 功労賞(第29回)(1名)

芝 重和君 大鋳産業㈱

(2) 技術功労賞(第39回)5名

北村 晴祥君 ㈱クボタ教育センター

京久野省二君 ㈱クボタ教育センター

住 和典君 ㈱南野産業

辻村 浩一君 吉清高級鋳物㈱

吉岡 稔君 山川産業㈱

(3) 研究奨励賞(第26回)(2件)

入澤 毅君 大阪産業大学工学部

岸武 勝彦君 //

牧村 穂孝君 //(現 トピー工業㈱)

五十嵐貴教君 トピー工業㈱

中島 浩二君 //

森重 大樹君 大阪府立大学大学院

川口 敦士君 //

辻川 正人君 //

東 健司君 //

高杉 隆幸君 //

平田 智丈君 大阪府立産業技術総合研究所

(4) 関西支部奨学賞(第11回)(8名)

題府 信次 近畿大学 理工学部 機械工学科
㈱ダイハツメタル

吉田 慎治 近畿大学 理工学部 機械工学科
㈱双信

岩本 尚之 近畿大学 理工学部 機械工学科
パナソニック環境エンジニアリング㈱

川口 教士 大阪府立大学大学院工学研究科
コマツ (小松製作所(株))
藤本 泰哉 大阪府立大学大学院工学研究科
日新製鋼(株)
松本 純弥 関西大学工学部先端マテリアル工学科
大鉄産業(株)
水川 淳司 関西大学工学部先端マテリアル工学科
アイシン高丘(株)
三田村良典 大阪産業大学大学院工学研究科
GMB(株)

(5) 支部研究奨励助成金支給者 (2件)

三宅 秀和君 関西大学化学生命工学部
共同研究者: 谷山延吉, 平野健太郎 (株アサヒセ
イレン)
星山康洋, 三宅 徹(研究生) (関西
大学)
研究課題: アルミニウム合金地金の急速加熱溶
体化処理の実用化

辻川 正人君 大阪府立大学大学院
共同研究者: 本咲敏幸, 岡 正徳 (ヤンマー(株))
森重大樹 (大阪府立大学大学院生)
研究課題: 摩擦攪拌による鋳鉄表面の強靱化に
関する研究

7. 中国・四国支部

(1) 支部総会

開催日: 平成21年6月24日(水)
場 所: 広島市工業技術センター
議 題: 1) 平成20年度事業報告
2) 平成20年度決算報告
3) 平成21年度事業計画
4) 平成21年度予算
5) 支部表彰
6) その他

(2) 理事会および常任理事会

1) 理事会

開催日: 平成21年6月24日(水)
場 所: 広島市工業技術センター
出席者: 30名 (委任状を含む)
議 題: 1) 平成20年度事業報告
2) 平成20年度決算報告
3) 平成21年度事業計画
4) 平成21年度予算
5) 支部表彰
6) その他

2) 常任理事会

支部行事に先立ち3回開催

・第1回常任理事会

開催日: 平成21年4月23日(火)
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21年度総会の件
①平成20年度事業報告
②平成20年度決算報告
③平成21年度事業計画
④平成21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) 平成20年度の運営について
(各担当者の確認)
5) 片島賞受賞者の選考
6) その他

・第2回常任理事会

開催日: 平成21年7月12日(木)
場 所: 広島市工業技術センター
出席者: 9名 (委任状を含む)
議 題: 1) 平成21年度支部事業内容と担当者の
件
2) 平成21年度支部賛助会員の件
3) その他

・第3回常任理事会

開催日: 平成21年9月14日(月)
場 所: 広島工業大学
出席者: 11名 (委任状を含む)
議 題: 1) 研究発表会と講演講習会について
2) 本部学会表彰の候補者推薦について
3) 平成22年度鋳造カレッジについて

・第4回常任理事会

開催日: 平成22年1月28日(木)
場 所: 広島市工業技術センター
出席者: 16名 (委任状を含む)
議 題: 1) 平成21年度 中間事業報告
2) 3月に開催する地方講演会の件
3) 理事の交代について
4) その他 (H22年度総会について)

(3) 役員

平成21,22年度(第30期)の役員

支 部 長	小西 正明	(広島工業大学工学部)
副支部長	下西 淳	(マツダ(株))
副支部長	野村 芳彦	(日鋼マテリアル(株))
顧 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	(近畿大学名誉教授)
同	佐野 弘明	(三原菱重機工(株))

同 塩田 俊雄 (近畿大学名誉教授)
同 吉野 克己 (ヨシワ工業㈱)
同 柳澤 平 (広島大学名誉教授)

常任理事 (10名)

伊藤 誠 (㈱ダイハツメタル)
糸藤 春喜 (㈱宇部スチール)
尾木 哲夫 (三菱重工業㈱広島製作所)
桑原 修 (広島市工業技術センター)
谷 耕治 (新居浜工業高等専門学校)
友廣 和典 (友鉄工業㈱)
旗手 稔 (近畿大学工学部)
福部 英治 (広島アルミニウム工業㈱)
藤原 慎二 (アサゴエ工業㈱)
松木 一弘 (広島大学大学院)

理事 (12名)

今西 寛文 (㈱今西製作所)
尾添 伸明 (島根県産業技術センター)
笠原 康正 (㈱北川鉄工所)
久保田修示 (日鋼マテリアル㈱)
澤本 章 (山口大学教育学部)
田中 保昭 (大和重工㈱)
田中 博之 (㈱シンコー)
交代 筒井 幹治
花房 龍男 (広島県立総合技術研究所)
日野 実 (岡山県工業技術センター)
細川 順司 (ヨシワ工業㈱)
眞鍋 豊士 (高知県工業技術センター)
吉原 光行 (三菱菱重機工㈱)

交代 佐原 康信

監査 (2名)

九十九 徹 (㈱ツチヨシ産業)
真部 哲 (西村黒鉛㈱)

(4) 支部表彰

功労賞 下西 淳 君 (マツダ㈱)
奨励賞 田村 幹夫 君 (㈱宇部スチール)
桑原 修 君 (広島市工業技術センター)
片島賞 研究論文: 3件
技術報告: 2件
現場改善事例: 2件
連載講座: 1件

(5) 支部研究発表会

開催日:平成21年12月4日(金)
場 所:広島市工業技術センター
後 援:㈱広島市産業振興センター
参加者:57名
発 表:5件
「大型高周波誘導炉における溶解電力原単位の低

減」

大和重工㈱ ○奥城勝彦君, 井澤利法君
豊田茂君

「高強度球状黒鉛鋳鉄の衝撃特性に及ぼすCuの影響」

近畿大・院○宮本諭卓君, 工・旗手稔君, 信木関君
㈱コマツ・生産技術開発センタ 加納慎也君
山口泰文君, 為井大輔君

「ユビキタスTi合金の組成と溶解法の最適化」

広島大・院 ○柏木崇宏君, 工・崔龍範君,
松木一弘君, 佐々木元君

「鋳鉄のA1変態点以下低温度域における成長挙動の研究—雰囲気(酸素, 窒素濃度)と黒鉛形状の違いによる成長挙動の研究—」

広島工大○合田健太郎君, ○本岡拓憲君,

小西正明君

「耐熱性球状黒鉛鋳鉄の高温強度と耐酸化性評価」

近畿大・院 ○兵景君, 工・旗手稔君, 信木関君
㈱北川鉄工所 笠原康正君

(6) 鑄造技術講演会・懇親会

1) 開催日:平成21年6月24日(水)

場 所:広島市工業技術センター
後 援:㈱広島市産業振興センター
参加者:50名

○平成21年度支部奨励賞受賞講演

「中国四国支部での鑄造カレッジの開催など」

広島市工業技術センター 桑原修君

「大型球状黒鉛鋳鉄へのチャンキイ黒鉛晶出対策」

㈱宇部スチール 田村幹夫君

○平成21年度本部論文賞・片島賞受賞講演

「Fe-Cr-Si 繊維強化マグネシウム合金基複合材料の作製と機械的特性」

広島大学大学院工学研究科 佐々木元君

「アルミニウム合金製自動車用エキゾーストマニホールドの品質向上」

広島アルミニウム工業㈱ 鴻池幸夫君

○特別講演(素形材センター会長賞受賞講演)

「耐磨耗性に優れたアルミニウム青銅鑄物合金の開発」

新居浜工業高等専門学校 谷耕治君

○懇親会 料亭「くり川」

参加者:36名

2) 開催日:平成21年12月4日(金)

場 所:広島市工業技術センター
後 援:㈱広島市産業振興センター
参加者:60名

○非鉄金属材料の鑄造技術に関する最近の動向

「ダイキャスト製品軽量化の取り組み」

- 広島アルミニウム工業㈱ 森永紀史君
「特殊低圧鋳造法によるアルミニウム合金シリンダーヘッドの製造」
リョービ㈱ 水草康行君
- 特別講演・砂型鋳造技術に関する最近の動向
「鋳造CAEと砂型造型シミュレーション」
海上保安大学校 教授 前田安郭君
- 特別講演・発泡樹脂模型鋳造技術に関する最近の動向
「発泡樹脂模型を用いた鋳造法の動向」
新東工業㈱ 技術顧問 池永明君
- (7) 地方講演会
開催日：平成22年3月17日(水)
場 所：㈱キャスト
参加者：26名
- 講演会(2件)
「SiCを用いた鋳鋼への鋳込み同時表面改質における硬化メカニズム」
広島県立総合技術研究所 花房龍男君
「V添加による合金工具鋼精密鋳造材の耐摩耗特性の向上」
㈱キャスト 遠藤栄治君
- 工場見学会
㈱キャスト 本社工場
- (8) YFE鋳造技術研究会
- 1) 代表者会議
開催日：平成22年3月25日(木)
場 所：㈱宇部スチール
出席者：4名
議 題：1)平成21年度活動報告
2)平成22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21年8月26日(木)、27日(金)
参加者 41名
- 工場見学会
リョービ㈱広島東工場
キングパーツ㈱技術センター・鋳造工場
- イブニングセミナー(1件)
「鋼から鋳物の世界へ～鋳造工学会と鋳造協会とにかかわってみて思うこと～」
アサゴエ工業㈱ 藤原慎二君
- 情報交換会
- 研究会(4件)
「我社の技術開発状況について」
キングパーツ㈱ 高橋孝一君
「新低圧鋳造法について」
リョービ㈱ 水草康行君
- 「精密鋳造法による合金工具鋼鋳鋼の強度向上」
㈱キャスト 遠藤栄治君
「鋳物の鋳込み同時表面改質に関する研究」
広島県立総合技術研究所 花房龍男君
- 3) いいもの研究部会
- 1) 第28回研究部会
開催日：平成21年7月10日(金)
場 所：ヨシワ工業㈱
参加者：15名
- 勉強会(4件)
「基礎講座I「鋳鉄の組織と状態図」」
近畿大学 旗手稔 君
「基礎講座II「球状黒鉛鋳鉄の凝固と組織」」
㈱宇部スチール 糸藤春喜君
「3Dデジタイザーを用いた中子不良対策の事例報告」
ヨシワ工業㈱ 赤川景子君
「ディスクプレートの高精度加工の取り組み報告」
ヨシワ工業㈱ 榎田康弘君
- 工場見学会 ヨシワ工業㈱
- 意見交換会
- 2) 第29回研究部会
開催日：平成22年3月25日(木)
場 所：㈱宇部スチール
参加者：20名
- 講演会(1件)
「二価鉄イオンが地球を救う」
無有産研究所 代表 杉本幹生君
- 勉強会(2件)
「アルミナ系球状人工砂の冷却能評価事例」
山川産業㈱ 技術部 小楠竜也君
「Chunky Gr.の文献レビュー「原因編」」
㈱宇部スチール 糸藤春喜君
- 鋳造相談事例に関するフリーディスカッション
- 4) YFE社会貢献事業(こども鋳物教室)
開催日 平成21年11月8日(日)
場 所 広島市交通科学館
参加者 52名
- 開催実施の反省会
- 5) 本部YFE委員会
第154、155回全国講演大会の開催時に、
東京と長崎でそれぞれ開催。
- (9) 支部会報「こしき」32号
発刊日：平成21年12月4日(金)

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 62 回講演大会

日 時：平成 21 年 7 月 3 日 (金)

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 20 年度支部事業報告
2) 平成 20 年度支部決算報告
3) 平成 21 年度支部事業計画
4) 平成 21 年度支部予算
5) 山口賞表彰

講 演：

「鋳造シミュレーション技術と各種解析事例」

茨城日立情報サービス株式会社 内田 敏夫 他

「耐摩耗性高炭素ハイス系合金の凝固組織に及ぼす V および Ta の影響」

九州大学大学院 坂元 創一 他

「溶融金属における粘度測定法の検討」

九州工業大学大学院 高瀬 剛二 他

「Mo を含有する 26% 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 瀬戸島周平 他

「接種法によるオーステナイト系ステンレス鋼の結晶粒微細化」

長崎大学大学院 和田 敏行 他

「金属基複合材料の低圧複合化プロセスならびにリサイクルプロセスの開発【日下賞受賞講演】」

長崎大学 水本 将之

- (4) 全国講演大会実行委員会 (3回(第 4, 5, 6回))

- (5) 全国講演大会

日 時：平成 21 年 10 月 16 日 (金) ～19 日 (月)

場 所：長崎市長崎大学 総合教育研究棟

- (6) 支部 YFE 活動

- ① 支部 YFE 幹事会

日 時：平成 21 年 7 月 3 日 (金)

場 所：福岡県工業技術センター 機械電子研究所

- ② 支部 YFE 勉強会

日 時：平成 21 年 7 月 3 日 (金)

場 所：福岡県工業技術センター 機械電子研究所

「金属基複合材料の低圧複合化プロセスならびにリサイクルプロセスの開発」

長崎大学 水本 将之

- ③ 第 3 回日韓 YFE 学会の進行補助 (本部行事)

日 時：平成 21 年 10 月 16 日 (金) ～18 日 (日)

場 所：長崎市長崎大学 総合教育研究棟

- ④ 子供いもの教室 (本部行事)

日 時：平成 21 年 10 月 18 日 (日)

場 所：長崎市長崎大学 補助体育館