

## 平成20年度事業報告(案)

### 1. 支部総会

開催日：平成20年6月20日(金)

場 所：広島市工業技術センター

- 議 題：1)平成19年度事業報告  
2)平成19年度決算報告  
3)平成20年度事業計画  
4)平成20年度予算  
5)支部表彰  
6)その他

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)鑄造カレッジの開催

7)その他

#### ・第2回常任理事会

開催日：平成20年9月19日(金)

場 所：広島市工業技術センター

出席者：15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. 理事会および常任理事会

#### (1)理事会

開催日：平成20年6月20日(金)

場 所：広島市工業技術センター

出席者：31名(委任状を含む)

- 議 題：1)平成19年度事業報告  
2)平成19年度決算報告  
3)平成20年度事業計画  
4)平成20年度予算  
5)支部表彰  
6)その他

2)平成21年度本部学会表彰の候補者推薦の件

3)その他

#### ・第3回常任理事会

開催日：平成21年1月22日(木)

場 所：広島ガデンパレス

出席者：16名(委任状を含む)

議 題：1)平成20年度 中間事業報告

2)支部役員の改選の件

3)3月に開催する九州との合同講演会の件

4)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20年4月22日(火)

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)平成20年度総会の件  
平成19年度事業報告  
平成19年度決算報告  
平成20年度事業計画  
平成20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

### 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  | (広島工業大学工学部)  |
| 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     | 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 (広島大学名誉教授)  
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-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 (武田鑄造(株))

交代、森 憲一

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-)  
中田 正之 (日本鑄造(株)福山製造所)

交代、藤田 英明

花房 龍男 (広島県立総合技術研究所・東部  
工業技術センタ-)  
日野 実 (岡山県工業技術センタ-)  
細川 順司 (ヨシワ工業(株))  
眞鍋 豊土 (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 野村 芳彦 君(日鋼マテリアル(株))  
奨励賞 伊藤 貴光 君(ヨシワ工業(株))  
花房 龍男 君(広島県立総合研究所・

東部工業技術センタ-)

片島賞 研究論文: 2件  
トピックス: 1件  
技術報告: 1件  
現場改善事例: 2件

#### 5. 支部研究発表会

開催日: 平成20年12月4日(木)  
場 所: 広島市工業技術センタ-  
共 催: 広島市工業技術センタ-  
参加者: 42名  
発 表: 4件

「鑄鉄品の割れに寄与する因子の比較」

三原菱重機工(株) 甲斐 雅章 君

「ADI材料の被削性が工具寿命におよぼす影響」

近畿大学工学部 生田 明彦 君、旗手 稔 君  
同 京極 秀樹 君、信木 関 君

近畿大学工学部(現、加ノテック(株)) 深谷 保博 君  
平成20年度支部奨励賞受賞講演

「自動車プレ-キ鑄鉄部品の品質改善」

ヨシワ工業(株) 吉野 正弘 君  
YFE 鑄造技術研究会依頼講演

「学会活動(YFE 鑄造技術研究会)と技術者倫理につ  
いて」

広島工業大学工学部 小西 正明 君

#### 6. 鑄造技術講演会・懇親会

(1) 開催日: 平成20年6月20日(金)

場 所: 広島市工業技術センタ-  
共 催: 広島市工業技術センタ-  
参加者: 53名

平成20年度支部奨励賞受賞講演

「SiCを用いた鑄鋼への表面改質層の作製」

広島県立総合研究所東部工業技術センタ-

花房 龍男 君

平成20年度片島賞受賞講演(2件)

「Cu - Sn - Zn系青銅鑄物の凝固組織に及ぼすCa  
添加の影響」

広島大学大学院 松木 一弘 君、日野 貴之 君  
同 佐々木 元 君、柳澤 平 君  
(株)シンコ - 木谷 実 君

「鋼管鑄包み鑄鉄金型の製造技術開発」

(株)今西製作所 滝本 哲次 君

特別講演(1件)

「逆転の発想によるプロセス開発

- 砂型プレスキャスト法の開発 - 」

新東工業(株)鑄物センタ - 橋本 邦弘 君

懇親会 料亭「くり川」

参加者：38名

(2)開催日：平成20年12月4日(木)

場 所：広島市工業技術センタ -

共 催：広島市工業技術センタ -

参加者：47名

「極薄肉部と厚肉部をもつ高精度部品の量産化」

広島アルミニウム工業(株) 田尻 信 君

「鑄造材料の動向」

大銚産業(株) 平井 哲宏 君

特別講演

- その1 -

「鑄鉄の高強度化」および「鑄鉄の接合」

岩手大学 客員教授 堀江 皓 君

- その2 -

「鑄鉄における産学官連携事例」

岩手大学 客員教授 堀江 皓 君

## 7.九州との合同講演会・工場見学会・懇親会

開催日：平成21年3月19日(木)

場 所：三菱重工業(株)広島製作所

参加者：36名

講演会(4件)

「チャンキイ黒鉛組織の意図的再現」

(株)宇部スチ - ル 糸藤 春喜 君

「接種法によるNi基およびFe基合金の組織制御  
と特性評価」

長崎大学工学部 香川 明男 君

水本 将之 君、大貝 猛 君

同 大学院 佐々木 昇平 君

「中子造型金型CAEによる量産準備期間の短縮化」

マツダ(株) 永谷 卓也 君

「Caを添加した鑄造用Mg系合金の組織制御」

九州大学大学院 宮原 広郁 君、庵地 将太 君

小橋 幸治 君、菊池 昌弘 君

大分県産業科学技術センタ - 園田 正樹 君

工場見学会

三菱重工業(株)広島製作所 鑄鍛工場

懇親会 広島ガ - デンパレス

参加者：26名

## 8. Y F E 鑄造技術研究会

(1)幹事会

開催日：平成21年3月6日(金)

場 所：(株)宇部スチ - ル

出席者：5名

議 題：1)平成20年度活動報告

2)平成21年度活動計画

3)その他

(2)工場見学会、イブニングセミナ - 、交流会

開催日：平成20年8月28日(木)、29日(金)

参加者 28名

工場見学会

三國重工業(株)山口工場、山口第三工場

マツダ(株)防府・アルミダイカスト工場

イブニングセミナ - (1件)

「三國重工業(株)での43年間の体験談」

三國重工業(株)

武藤 孝男 君

情報交換会

勉強会（4件）

「鋳造工場の事例紹介」

三國重工業(株) 阿部 忠雄 君

「鋼管鋳包み鋳鉄金型の製造技術開発」

(株)今西製作所 滝本 哲次 君

「C V鋳鉄の黒鉛形態とその変動要因について」

(株)北川鉄工所 笠原 康正 君

「暮らしを支える伝統的素材と技術の伝承」

広島工業大学工学部 小西 正明 君

(3) Y F E 鋳造技術研究会付属いいもの研究部会

1) 第25回研究部会

開催日：平成20年9月18日（木）

場 所：大和重工(株)

参加者：15名

勉強会（2件）

「低合金鋳鉄の製造」

(株)宇部スチ-ル 糸藤 春喜 君

「キューポラ溶解から誘導電気炉溶解への変換」

大和重工(株) 藤川 康弘 君

工場見学会 大和重工(株)

意見交換会

2) 第26回研究部会

開催日：平成21年1月9日（金）

場 所：広島市工業技術センター

参加者：8名

勉強会（2件）

「最近の台湾の鋳物事情」

(株)宇部スチ-ル 糸藤 春喜 君

「高Ni低熱膨張鋳鉄のCo添加による逆変態オ-ステナイトの活用」

近畿大学工学部 旗手 稔 君

最近の鋳造業界における関心事についてのフリ

- ディスカッション

司会 日鋼マテリアル(株) 広藤 朋一 君

意見交換会

3) 第27回研究部会

開催日：平成21年3月6日（金）

場 所：(株)宇部スチ-ル

参加者：10名

勉強会（2件）

「平成20年度中国四国地区鋳造カレッジの報告」

広島市工業技術センター - 桑原 修 君

「平成21年度鋳造カレッジの開催と今後の予定」

近畿大学工学部 旗手 稔 君

鋳造欠陥事例に関する話題提供

友鉄工業(株) 高木 哲治 君

(4) Y F E 社会貢献事業（こども鋳物教室）

開催日 平成20年11月9日（日）

場 所 黒瀬保健福祉センター

参加者 55名

開催実施の反省会

(5) 本部 Y F E 委員会

第152、153回全国講演大会の開催時に、名古屋と金沢でそれぞれ開催された。

9. 中国四国地区「鋳造カレッジ」の実施

開講式

日時 平成20年6月6日（金）午前

場所 広島工業大学広島校舎

受講生 20名

現地責任者 3名（桑原、旗手、本田）

講 義 30コマ

6月6日（金）、7日（土）：5コマ

7月4日（金）、5日（土）：5コマ

8月8日（金）、9日（土）：5コマ

9月5日（金）、6日（土）：5コマ

10月3日（金）、4日（土）：5コマ

11月8日（土）：3コマ

12月5日(金),6日(土):2コマ

工場見学会

日時 12月5日(金)午後

場所 マツダ(株)

インタ-ンシップ

日時 1月20日(火)~24日(土)

1月27日(火)~31日(土)

場所 (株)クボタ教育センター、山川産業(株)

閉講式

日時 平成21年2月28日(土)

場所 広島工業大学広島校舎

**10.支部会報「こしき」31号**

発刊日:平成20年12月4日(木)

## 平成 2 1 年度支部表彰

### 支部功労賞：1 件

<sup>したにし</sup> 下西 <sup>じゅん</sup> 淳（マツダ 株式会社）

中国四国支部で開催する鑄造技術講演講習会、並びに研究発表会の主担当者として支部運営に務めると共に、工場見学会などにも積極的に取り組み、支部における鑄造技術の活性化及び発展に貢献した。また、第 149 回全国講演大会では技術講習会の立案と運営にも参画し、成功裡に導いた。

### 奨励賞：2 件

<sup>くわばら</sup> 桑原 <sup>おさむ</sup> 修（広島市工業技術センタ - ）

「中国四国支部での鑄造カレッジの開催など」

<sup>たむら</sup> 田村 <sup>みきお</sup> 幹夫（株式会社 宇部スチ - ル）

「大型球状黒鉛鑄鉄へのチャンキイ黒鉛晶出対策」

### 片島賞：8 件（下線部は対象者氏名）

#### - 研究論文：3 件 -

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：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，鑄造工学，80，(2008)，5，pp. 265-271.

Mechanical Characteristics of Spheroidal Graphite Cast Irons Containing Ni and Mn with Mixed Ferrite and Bainitic Ferrite Microstructure：T.Nobuki，M.Hatate and T.Shiota，International Journal of Cast Metals Research，21，(2008)，1-4，pp. 31-38.

Melting and Solidification of TiNi Alloys by Cold Crucible Levitation Method, and Evaluation of Their Characteristics：K.Matsugi，H.Mamiya，Y.B.Choi，G.Sasaki，O.Yanagisawa and H.Kuramoto，International Journal of Cast Metals Research，21，(2008)，1-4，pp. 156-161.

#### - 技術報告：2 件 -

大型厚肉フェライト系球状黒鉛鑄鉄の実体強度：糸藤春喜、清中海舟，鑄造工学，80，(2008)，2，pp. 113-119.

キュボラと誘導炉の 2 重溶解における電力消費量の削減：下西淳，藤川正義，田中裕一，鑄造工学，80，(2008)，3，pp. 183-189.