

平成24年度事業報告(案)

1. 支部総会

開催日：4月24日(火)

場 所：メルパルク広島

出席者：67名

- 議 題：1)平成23年度事業報告
2)平成23年度決算報告
3)平成24年度事業計画
4)平成24年度予算
5)支部規則の改正
6)支部表彰

第2回常任理事会

開催日：平成24年9月7日(金)

場 所：広島県鋳物工業協同組合

出席者：10名

- 議 題：
1)本部学会表彰の候補者推薦について
2)支部研究発表会及び講演講習会について
3)第32期役員選挙の準備について
4)メーリングリストの活用について

2. 理事会および常任理事会

(1)理事会

開催日：4月24日(火)

場 所：メルパルク広島

出席者：26名

- 議 題：1)平成23年度事業報告
2)平成23年度決算報告
3)平成24年度事業計画
4)平成24年度予算
5)支部規則の改正
6)支部表彰

第3回常任理事会

開催日：平成25年1月16日(水)

場 所：広島市工業技術センター

出席者：8名

- 議 題：
1)支部役員の改選について
2)平成24年度事業中間報告について
3)平成25年度事業計画について
4)平成25年度支部表彰について
5)総会について
6)その他

(2)常任理事会

第1回常任理事会

開催日：平成24年4月11日(水)

場 所：広島県鋳物工業協同組合

出席者：12名

- 議 題：
1)平成23年度支部事業報告、決算報告の件
2)平成24年度支部事業計画、予算の件
3)支部規則の改正について
4)若手育成基金の設立について
5)総会・講演会・60周年記念事業の準備報告

3. 役員(第31期 平成23,24年度)

- | | | |
|-------|-------|---------------------------------|
| 支 部 長 | 小西 正明 | (広島工業大学) |
| 副支部長 | 下西 淳 | (マツダ(株)) |
| 副支部長 | 今西 寛文 | (株)今西製作所) |
| 顧 問 | 石田 俊一 | (日鋼マテリアル(株)) |
| | 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 (三菱重工交通機器
エンジニアリング(株)) |
| | 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)

糸藤 春喜 (東北大学 ACS センター)
尾木 哲夫 (三菱重工業(株)機械事業部)
尾添 伸明 (島根県産業技術センター)
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(株))
旗手 稔 (近畿大学工学部)
三島 万治郎 (広島アルミニウム工業(株))
藤原 慎二 (アサゴエ工業(株))
松木 一弘 (広島大学)

理事(12名)

笠原 康正 (株北川鉄工所)
澤本 章 (山口大学教育学部)
嶋田 聡 (日鋼マテリアル(株))
田中 保昭 (大和重工(株))
筒井 幹治 (株シンコー)
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(株))
前田 安郭 (海上保安大学校)
眞鍋 豊士 (高知県工業技術センター)
水草 康行 (リョービ(株))
森脇 彰 (株ダイハツメタル)

監事(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 尾添伸明 君(島根県産業技術センター)
奨励賞 川原光聖 君(三菱重工業(株)機械事業部)
野見祐一 君(武田鑄造(株))
片島賞 研究論文:3件
技術論文、技術報告:1件
現場改善事例:1件

支部60周年永年表彰:42名
支部60周年記念感謝状:24社

5. 支部60周年記念事業

開催日:平成24年4月24日(火)
場所:メルパルク広島

(1)記念式典

参加者:94名

記念表彰

記念講演

「どうなる!日本のモノづくり」

政策研究院大学院大学 名誉教授 橋本久義 君

(2)記念祝賀会

参加者:82名

6. 鑄造技術講演会

(1)鑄造技術講演会(4月)

開催日:平成24年4月24日(火)
場所:メルパルク広島

参加者:94名

《支部奨励賞受賞講演》

「改良保全によるAPK生型造型ラインのサイクル
タイム短縮活動」 武田鑄造(株) 野見祐一 君

「3D-CADを用いた鑄造方案業務プロセスの革新」
三菱重工業(株)機械事業部 川原光聖 君

(2)鑄造技術講演会(12月)

共催:(公財)広島市産業振興センター

開催日:平成24年12月4日(火)

場所:広島市工業技術センター

参加者:69名

《最近の鑄造技術と人工砂による造型及びその活用技術》

「最近の鑄造技術」 藤原技研(有) 藤原宏司 君

「Al₂O₃系球状人工骨材「IS[®]-R」の特徴と効果」

山川産業(株) 小楠竜也 君

「鑄鋼品への人工砂適用」

三菱重工業(株)機械・鉄構事業本部 新井悦行 君
《特別講演》

「中国の鋳造用合金材料の現状」

中国有色金属進出口江蘇公司 副總經理

王 咏梅 (Ms. Yongmei Wang) 君

《飯高賞受賞記念講演》

「鋳鉄強度の基礎と応用」 - 衝撃特性・疲労特性・
破壊じん性特性 -

近畿大学名誉教授 小松眞一郎 君

情報交換会 40名参加

7. 研究発表会

共 催：(公財)広島市産業振興センター

開催日：平成24年12月4日(火)

場 所：広島市工業技術センター

参加者：56名

「ノルム法補正 X 線回折シリカプログラムによる
オーリチックスの定量」

(株)ツチヨシ産業 枝根和也 君, 天久祐樹 君
上林仁司 君, 黒川豊 君

「大物FCDのフェーディングに及ぼすREの影響
調査のための予備実験」

(株)大田鋳造所 大田久美子 君

「人工材料を用いたセラミック中子製造技術の開
発」

(株)キャストム 中山英樹 君

「窒化処理した高強度球状黒鉛鋳鉄の疲労特性に
及ぼす添加元素の影響」

近畿大学大学院 隅岡純一 君

近畿大学工学部 旗手稔 君, 信木関 君

コマツ・生産技術開発センター 浜坂直治 君

「めっきグレド鋳造用アルミニウム合金の開発」

岡山県工業技術センター 日野実 君, 村上浩二 君

(株)サ-テック永田 永田教人 君, 井端千恵 君

光軽金属工業(株) 金築秀樹 君, 河合定夫 君

岡山理科大学 金谷輝人 君

8. YFE 鋳造技術研究会

(1) 鋳造技術研究会・工場見学会

開催日：平成24年9月20日(木)、21日(金)

参加者：29名

工場見学会

東洋電化工業株式会社

株式会社黒石鋳工所

イブニングセミナー(高知会館)

「球状化剤・接種剤について」

東洋電化工業(株) 取締役 池田功 君

情報交換会：33名参加

研究会

「RE減量球状化剤によるダクタイル鋳鉄への影響」

東洋電化工業(株) 辻寛明 君

「鋳鋼鋳物の焼着を防止する鋳型技術の開発」

(株)特殊製鋼所 土居康純 君

「鋳鉄のA1 変態点以下低温度域の材質的研究」

広島工業大学 小西正明 君

「チャンキー黒鉛の防止」

I²C技研 糸藤春喜 君

「高知県工業技術センターから研究紹介」

高知県工業技術センター 眞鍋豊士 君

情報交換会：37名参加

(2) いいもの研究部会

1) 第34回研究部会

共 催：(公財)広島市産業振興センター

開催日：平成24年8月8日(水)

場 所：広島市工業技術センター

参加者：26名

「メタルチャイナ2012の紹介」

(株)ツチヨシ産業 川畑哲秀 君

「低S系フランによる職場環境・鋳物品質の改善」

ヤンマーキャストテクノ(株) 小谷友勝 君

「Mgハローの検出要領」

東北大学ACSセンター 糸藤春喜 君

「球状黒鉛鋳鉄の衝撃特性に及ぼすCu添加と熱処理の影響」
近畿大学 信木関 君

「鋳造相談事例に関するフリーディスカッション」
情報交換会：15名参加

2) 第35回研究部会

開催日：平成25年3月19日(火)

場 所：株式会社宇部スチール 本社・工場

参加者：29名参加

工場見学会

株式会社宇部スチール 本社・工場

発表会

「熱バランサー方を適用した球状黒鉛鋳鉄品の品質改善」

ヤンマーキャストテクノ(株) 石川 知哉 君

「無塗型レジンコートサンドの粗粒化に関する基礎研究」

山川産業(株) 小楠 竜也 君

「大型鋳鋼品における焼着低減」

(株)宇部スチール 李 保柱 君

「CEカップ中におけるCV化および球状化処理実験」

島根県産業技術センター 松村 浩太郎 君

情報交換会：20名参加

(4) 第7回こども鋳物教室

共 催：(公財)広島市産業振興センター

広島市交通科学館

後 援：広島市教育委員会

開催日：平成24年11月17日(土)

場 所：広島市交通科学館

参加者：28名

情報交換会：8名参加

8. 九州支部との合同研究会、工場見学

開催日：平成25年1月22日(火)

場 所：(株)リョービ 広島東工場

(株)北川鉄工所 福山工場

参加者：65名

合同研究会

「フェライト球状黒鉛鋳鉄の疲労強度に及ぼす黒鉛及び結晶粒径の影響」

日之出水道機器(株) 篠原紀夫 君

佐賀大学工学部 服部信祐 君

「高温・高圧バルブボディ厚肉鋳鋼品の寸法不適合の低減」

岡野バルブ製造(株)行橋工場 坂井富士雄 君

「浮動中間型を用いたアルミニウム合金の新高圧鋳造技術(REC)の開発」

広島県立総合技術研究所 府山伸行 君、寺山朗 君、

藤井敏男 君

(株)木村工業 津田充晴 君、佐藤正美 君、木村剛 君

「高速・高圧ダイカストによる中空一体化成型」

(株)リョービ 研究開発部 信里健二 君

「APKライン 注湯機 樋交換サイクルの延長」

(株)北川鉄工所 素形材統括部 井上博文 君

森孝明 君、本郷允晃 君

工場見学会

(株)リョービ 広島東工場

(株)北川鉄工所 福山工場

情報交換会：50名参加

9. 支部会報「こしき」35号

発刊日：平成24年12月4日(火)

平成 25 年度事業計画 (案)

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| (1) 支部総会・支部表彰 | 1 回 4 月 23 日 (於、広島市工業技術センター) |
| (2) 理事会 | 1 回 4 月 23 日 (於、広島市工業技術センター) |
| (3) 常任理事会 | 4 回 4 月 9 日、7 月 30 日、9 月、1 月 |
| (4) 鑄造技術講演・講習会 | 2 回 4 月 23 日、12 月 |
|
 | |
| (5) 支部研究発表会 | 1 回 12 月 |
|
 | |
| (6) Y F E 事業 | |
| ・ 代表者会議 | 1 回 1 ~ 3 月 |
| ・ 鑄造技術研究会 | 1 回 7 ~ 9 月 |
| ・ いいもの研究部会 | 2 ~ 3 回 7 月、3 月 |
| ・ 鑄物教室 | 1 回 10 ~ 11 月 |
|
 | |
| (7) 地方講演会 | 1 回 2 月 |
| (8) 支部会報「こしき」36 号の発行 | 12 月 |
| (9) その他 | |
| ・ 第 162 回全国講演大会 (予定) | |
| 開催日：平成 25 年 5 月 24 日 ~ 27 日 | |
| 開催地：山梨大学 | |
| ・ 第 163 回全国講演大会 (予定) | |
| 開催日：平成 25 年 10 月 25 日 ~ 28 日 | |
| 開催地：高岡市 | |
| ・ 鑄造カレッジ中国四国地区の開催 (予定) | |
| 開催：平成 25 年 6 月 ~ 平成 26 年 2 月 | |
| 場所：広島県鑄物工業協同組合 | |

平成25年度支部表彰

支部功労賞：2件

今西 寛文（株式会社 今西製作所）

第31期役員（平成23年度～24年度）において、副支部長を務め、運営全般において支部の発展に貢献した。また、支部60周年事業においては実行委員長を、第159回全国大会では副実行委員長を務め、事業を成功に導いた。

尾木 哲夫（三菱重工業 株式会社）

第29期（平成19年）から支部の常任理事を務め、支部の発展に尽力された。その間、平成21年に三菱重工(株)で開催した九州支部との合同研究会において、主導的な立場で成功に導いた。

奨励賞：2件

府山 伸行（広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター）

「圧力制御鋳造によるアルミニウム合金の高度化」

安部 昌弘（株式会社 宇部スチール）

「高品質な大型鋳鋼品を製造するための押湯健全高さの決定」

片島賞：6件

- 研究論文：1件 -

型チタンの合金設計・製造と形状記憶特性：松木一弘，中田真生，CHOI Yong-Bum，佐々木元（広島大 大学院工学研究院），鑄造工学，Vol.84 No.8 Page.432-437

- 技術論文：1件 -

Al-Mg-Zn 合金鑄物の光沢度に及ぼす表面処理の影響：日野実，村上浩二（岡山県工技セ），永田教人，井端千恵（サーテック永田），金築秀樹，河合定夫（光軽金属工業），鑄造工学，Vol.84 No.8 Page.438-444

- 技術報告：2件 -

浮動中間型を用いたアルミニウム合金の新高圧鑄造技術の開発：府山伸行，寺山朗（広島県総技研），津田充晴，佐藤正美，木村剛（木村工業），三輪謙治（科学技術交流財団），鑄造工学，Vol.84 No.8 Page.473-476

大物球状黒鉛鑄鉄製造へのレアアースフリー球状化剤の適用：糸藤春喜（東北大 ACS セ），鑄造工学，Vol.84 No.12 Page.725-731

- レビュー：2件 -

厚肉球状黒鉛鑄鉄におけるチャンキー黒鉛晶出の原因と対策：糸藤春喜（東北大 ACS セ），鑄造工学 Vol.84, No.3, Page152-157

黒鉛球状化理論「サイト説」：糸藤春喜（東北大 ACS セ），鑄造工学，Vol.84 No.4 Page.194-202

- 現場改善事例：2件 -

フラン造型における小物鑄鋼品のガス欠陥低減：山根和範，横路啓介，大瀬戸泰二，山下泰祐（日鋼マテリアル），鑄造工学，Vol.84 No.2 Page.96-98

スラグ減少による電気炉溶解電力原単位の向上：上杉宏二，頼政良則，石崎輝樹，佐々木一実，西浩二，大町聡，本田真之，田中靖彦（友鉄工業），鑄造工学，Vol.84 No.6 Page.354-357