

2021年度支部表彰

○支部功労賞：1件

須藤 誠治（東洋電化工業株式会社）

2013年に中国四国支部の理事に就任し、4期8年継続して支部の運営に尽力している。

また、2016年に高知県で開催した全国講演大会は、四国で初の開催となるものであり、大会実行委員として支部会報、懇親会を担当するのみならず、全体の取りまとめのサポートも行い、大会を成功に導き、中国四国支部の発展に貢献した。

○奨励賞：2件

白井 匡人（島根大学）

「鑄造現場へのAI技術の適用」

山本 賢（大和重工株式会社）

「パーライト系厚肉球状黒鉛鑄鉄の実体強度保証」

○片島賞：12件

1	技術報告 鑄鉄凝固膨張圧による焼付き欠陥判定用鑄込み試験片 <u>黒川豊</u>，<u>黄子争</u>，橋本邦弘，前田安郭，佐藤和則，北澤幸廣，福尾太志 研究論文 人工砂生型鑄鉄鑄物に発生した焼付き欠陥の鉤物成分 <u>黒川豊</u>，<u>黄子争</u>
2	研究論文 球状黒鉛鑄鉄鑄物における凝固膨張圧力及び変位に及ぼす鑄物モジュラスの影響 <u>小谷友勝</u>，<u>枝根和也</u>，<u>花城清俊</u>，<u>岩角圭太</u>，<u>宮本諭卓</u>，<u>糸藤春喜</u>
3	現場改善事例 鑄鉄品鑄仕上げ工場における新作業台の考案と集塵機保全の徹底による粉塵量削減 <u>戸川浩二</u>，<u>佐藤光洋</u>，<u>田邊将喜</u>，<u>鶴田将文</u>，<u>福原健二</u>，<u>高山直樹</u>（アサゴエ工業㈱）
4	研究論文 Effect of Si Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Al-1.5%Mn Alloys <u>ZezeXiao</u>，<u>KazuhiroMatsugi</u>，<u>ZhefengXu</u>，<u>YongbumChoi</u>，<u>KenjiroSugio</u>，<u>NobuyukiOda</u>，<u>JinkuYu</u>
5	研究論文 Possibility of As-Cast Applications on β-Type Titanium Alloys Proposed in the Newly Expanded Area of Bot-Mdt Diagram: <u>Xi-Long Ma</u>，<u>Kazuhiro Matsugi*</u>，<u>Zhe-Feng Xu</u>，<u>Yong-Bum Choi</u>，<u>Ryohei Matsuzaki</u>，<u>Zi-Feng Lin</u>，<u>Xin-Gang Liu</u>，<u>Hao Huang</u>，<u>Mater. Trans.</u>
6	技術論文 ディープラーニングによる鑄鉄溶湯表面のスラグと除滓剤の判別 <u>白井匡人</u>，<u>山田廣志</u>
7	技術報告 IoT 及び AI 技術導入による鑄鉄の Mg ワイヤ処理における溶湯飛散抑制最適化 <u>横澤和憲</u>，<u>山本展也</u>，<u>甲斐登起雄</u>，<u>菅野利猛</u>
8	現場改善 IoT と AI を活用したアルミダイキャスト製シリンダブロックにおける品質改善と稼働保障の取り組み <u>笠原芳樹</u>，<u>波谷和美</u>，<u>山本智之</u>，<u>酒向育宏</u>，<u>木原優</u>，<u>沖川一也</u>（マツダ㈱）

9	現場改善事例 鋳鉄製カムシャフト鋳造用シェルモールド造型ラインにおける金型からの砂吹きゼロ化 <u>櫻田哲也</u>，<u>赤堀寛之</u>，<u>古川大喜</u>，<u>片岡竜也</u>，<u>伊藤慎一郎</u>（マツダ㈱）
10	解説 ISO規格からCV鋳鉄を考える <u>中江秀雄</u>，<u>辻寛明</u>，<u>五十嵐芳夫</u>
11	研究論文 フェライト基地球状黒鉛鋳鉄の衝撃特性と破壊靱性 <u>信木関</u>，<u>旗手稔</u>，<u>山田翔平</u>，<u>宮本諭卓</u>
12	現場改善事例 シェル中子専門造型工場における複数造型機ワンマン作業による労働生産性の向上 <u>久保田恭平</u>，<u>幸地秀隆</u>，<u>内田幸一</u>，<u>溝邊俊希</u>（㈱ツチヨシ産業）