

支部便り

中国四国支部70周年記念事業の開催報告

Report on the 70th Anniversary Event of Chugoku Shikoku Branch of
the Japan Institute of Light Metals

日野 実

Makoto HINO

令和4年2月1日(火)、中国四国支部70周年記念事業がオンラインにて開催された。当初、岡山市の国際交流センターにて、対面で開催する予定であったが、年始よりコロナウィルス感染が拡大し、特に筆者が勤務する広島県西部で急激に増加したため、広島県では1月9日(日)からまん延防止等重点措置が適用され、対面での開催が危ぶまれた。ただし、広島県以外の中国四国地区では、広島県ほど急激に増加していなかったため、なんとか対面でも可能かと思われた。しかし、残念ながら開催3週間前には全国的に拡大し、支部役員とメール審議を行い、支部会員の安全を考慮し、対面からオンラインへの変更を決定した。すでに開催まで2週間あまりしかなく、慌ただしくzoomミーティングの設定やアナウンス等、変更に伴う準備を行い、何とか開催することができた。

記念事業への参加申込数は60名と多くの方にご参加いただいた。はじめに支部長の私が開催の挨拶を行い、続いて中国四国支部で活発に活動されている機関より、午前中に7件、午後から記念講演をそれぞれ5件の代表講演が行われた。中国四国支部の特長として、アルミ、マグネ、チタンと偏りなく研究・技術開発が行われており、また、産官学が連携しながら進めている事例も多い。残念ながら今回、官からの講演は行われなかった。以下に代表講演の演題を示す。

「アルミニウム合金の疲労に及ぼす表面組織の影響」

岡山理大 ○金谷 輝人, 中川 恵友
広島工大 日野 実, 阪大 堀川 敬太郎
サーテック永田 永田 教人

「機械学習による金属材料組織の解析とその応用」

広島大 杉尾 健次郎

「アルミニウム/異種材料の点接合技術」

マツダ 西口 勝也

「予混合射出成形法によるMg合金の機械的特性向上について」

岡山県立大 福田 忠生

「カーボン強化マグネシウム合金の開発と実用化」

日本マテリアル ○橋本 嘉昭

広島工大 日野 実, 岡山工技 水戸 豊

「チタニウム合金の自動車の部品への適用」

日本製鋼所 山口 毅

「Mg-Zn-Yb系で発見された長周期構造」

愛媛大 ○松下 正史, 山崎 大輝, 横田 温貴
熊本大 山崎 倫昭, 河村 能人

「チタン合金の熱処理に伴うマルテンサイトの様相」

岡山大 竹元 嘉利

「FIB-TEMによるTiAl合金耐酸化被膜の界面組織変化解析」

香川大 田中 康弘

「製造プロセスと組成の両最適化によるTi系難削製材料開発」

広島大 松木 一弘

「チタン合金相変態組織研究～微細組織解析から細胞との相互作用解析まで～」

愛媛大 ○小林 千悟, 岡野 聡

「金属3Dプリンタを駆使した高強度チタン合金の開発」

鳥取大 陳 中春

午後から記念講演として、本会会長である東京工業大学の熊井先生より「アルミニウムと共に」という演題にてご講演を賜った。先生の生い立ちから金属材料の研究に携わるようになった経緯、最近の研究内容など、盛りだくさんの内容で、大変興味深く拝聴した。お忙しい中を快くお引き受けいただいた熊井先生に紙面を借り、心よりお礼申し上げる。

午後の代表講演終了後、学生ポスター発表が開催され、11件の発表が行われた。当初、オンライン開催の場合、ポスター発表は中止するとアナウンスしていたが、岡山大学、竹元先生のご尽力によって、zoomブレイクアウトルームを利用し、開催することができた。急遽予定が変更したにもかかわらず対応いただいた、ポスター発表にエントリーした学生諸君、また、指導の先生方にお礼申し上げる。

学生ポスター発表終了後、表彰式が行われ、支部特別功労賞、支部功労賞、優秀ポスター賞、ポスター発表奨励賞が支部長より授与(紹介)された。以下に受賞者を示す。

支部特別功労賞 (4名):

岡山理科大学名誉教授 金谷 輝人
愛媛大学名誉教授 仲井 清眞
広島大学 佐々木 元 愛媛大学 小林 千悟

支部功労賞 (2名):

広島大学 杉尾 健次郎 愛媛大学 岡野 聡

優秀ポスター賞 (2名):

「レーザ積層造形したTi-6Al-4V合金の組織と機械的性質に及ぼす微量酸化物の影響」 鳥取大学 元林 亨介
「Ti-15Nb-10合金の組織形成に及ぼすマルテンサイトバリアント関係性の影響」 愛媛大学 小林 舞衣

ポスター発表奨励賞 (5名):

「機械学習によるアルミニウム casting 合金の解析」 広島大学 林 雄大
「Ti-20Nb合金の焼戻しに伴う相変態挙動」 岡山大学 目崎 雄大
「Ti-10Mo合金における微細 α 相の形成と機械特性」 岡山大学 津呂 政孝
「hcp型TiZrHfAlxミディアムエントロピー合金の設計と力学特性の解明」 新居浜工業高等専門学校 高橋 凪
「恒温恒湿下でのAZ91Dマグネシウム合金の接着性に及ぼす表面処理の影響」 広島工業大学 植田 将成

表彰式終了後、副支部長の香川大学 田中先生より、閉会の挨拶があり、記念事業を終了した。今回、新型コロナウイルスの影響で急遽、オンライン開催に変更されたが、皆様のご協力の下、無事に終えることができ、関係各位に厚く御礼申し上げます。次回、80周年では私はすでに退職しているが、90周年と続き、100周年記念事業が盛大に行われることを願っている。