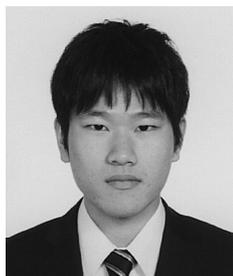


第126回春期大会 優秀ポスター発表賞



P3 ジメチルスルホン浴を用いた電析アルミニウムの作製

大阪府立大学大学院（現在 独立行政法人産業技術総合研究所）松井 功 君

このたびは、優秀ポスター発表賞を頂き、誠にありがとうございます。当日の発表では、AI電析というプロセスの立上げについて、これまでの取組みを飾らずに発表したことを、評価して頂いたのでは

はないかと感じております。所属機関は変わりましたが、AI電析の研究を今後とも続けていきますので、変わらぬご指導のほどよろしくお願ひ申し上げます。



P26 7150アルミニウム合金の力学的特性におよぼす水素マイクロポアの影響

九州大学大学院 佐々木 勝郎 君

このたびは優秀ポスター発表賞をいただき、大変光栄に思います。「自分の研究の意義をわかりやすく説明する」という一点に集中して、ポスターの製作・発表を行った結果が今回の受賞につながったのではと考えております。最後に日ごろ

からご指導頂いている戸田先生、また研究室の皆様にご心より御礼申し上げます。



P4 Influence of Mg/Si ratio and step-quenching on nanocluster formation in Al-Mg-Si alloys

東京工業大学大学院 金 聖寧 君

このたびは軽金属学会で優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思います。本研究で重要なポイントは、極微小の原子集合体であるナノクラスタの生成挙動に及ぼす合金組成比の影響と凍結空孔挙動

を調べ、それらの相関関係を明らかにすることでした。そのポイントとストーリーがひと目でわかるように模式図と構成を工夫したことが評価されたところではないかと思ひます。最後に、日頃らご指導・ご協力頂いております里先生、小林先生、また研究室の皆様にご心から感謝いたします。また、講演大会を通じて多くの興味とご指摘を下された先生方、企業の方にも厚く御礼申し上げます。



P27 5052アルミニウム合金/異種金属箔材の摩擦攪拌拡散接合に及ぼす接合条件の影響

宇都宮大学大学院 澤田 明典 君

このたび、優秀ポスター発表賞を頂き大変光栄に思っております。ポスター発表に当たり、Al/Tiの反応拡散を分析したことや、Al/Zrの接合界面TEM写真を追加資料を使いわかりやすく簡潔に説明する工夫をしたことを評価していただけたのではないかと考えております。最後に、日ごろご指導頂いている高山善匡先生、山本篤史郎先生、渡部英男技術職員、また研究室の皆様にご心から御礼申し上げます。

からご指導頂いている高山善匡先生、山本篤史郎先生、渡部英男技術職員、また研究室の皆様にご心から御礼申し上げます。



P19 Mg-Al-Ca-Mn系合金押出材の組織および機械的性質に及ぼすRE置換の影響

長岡技術科学大学大学院 山中 宏介 君

このたびは優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思います。本研究では、高強度・高耐熱性マグネシウム合金の開発を目指し、Mg-Al-Ca-Mn系合金のCaをミッシュメタルに置換した結果、Al₂Ca

の数密度が増加し、未再結晶領域が増加するという事を明らかにしました。発表当日は様々な方から鋭いご指摘を受け、今後の展望について質の高い議論ができたことを大変嬉しく思っています。今後は、組織因子と機械的性質の関係を整理するとともに、Al₂Caの周囲に存在するミッシュメタルに着目し、数密度増加の原因を解明できるよう、楽しく研究を進めて参ります。最後に、日頃らご指導・ご協力頂いております鎌土先生、徐博士ならびに(株)神戸製鋼所の方々に深く御礼申し上げます。



P30 Ti-Zr合金の再結晶挙動に及ぼすZr添加量の影響

長岡技術科学大学大学院 又吉 勇介 君

このたびは、優秀ポスター発表賞を頂き光栄に思います。研究室ではTiの研究において先輩がいないため、研磨、エッチングの条件出しやデータの解釈のために様々な教科書や論文で一から学習しました。受賞にあたり、日頃よりご指導頂

いております本間智之先生、試料を提供して頂いた新日鐵住金(株)前田尚志氏、瀬戸英人氏にご心より感謝申し上げます。