

## 第137回秋期大会 優秀ポスター発表賞



**P05 GdおよびYの添加量の最適化によるMg-Gd-Y合金押出材の高強度化**  
長岡技術科学大学大学院 森 陽一朗 君

この度の受賞、大変光栄に思います。今回の発表では、多数の組織写真を巨視的-微視的に一目で対応するよう配置し、併せて定量的な数値を示すことで、わかりやすく伝えられたと感じます。また、機械的性質を示す各試験のグラフとは別に、それらの関係を合金組成ベースに再整理することで、すばやく論点を把握していただけたと考えます。最後に、ご指導いただいた鎌土先生、中田先生をはじめ皆様に感謝申し上げます。



**P08 電子ビーム三次元積層造形法で作製したTiAl合金造形体の形状が微細組織および力学特性に与える影響**  
大阪大学大学院 川端 はじめ 君

優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思います。発表では、積層造形法を用いた本研究の独自性や新規性をわかりやすく伝えるために、ポスターの模式図や配色等に力を入れ、丁寧な説明を心掛けました。その結果、多くの方々、活発かつ有意義な議論ができたと考えています。最後に、日頃よりご指導頂いています安田先生、趙先生に厚く御礼申し上げます。



**P10 Al-0.62mass%Mg-0.34mass%Si合金における粒界近傍の力学特性と時効析出挙動の関係**  
北海道大学大学院 橋本 拓也 君

この度の受賞、大変光栄に思います。先生方や研究室の方々との日頃の議論を通して培われた研究に対する自身の考察を主張できたことが受賞につながったのではないかと考えています。最後に、日々ご指導くださる池田先生、三浦先生、滝沢先生、研究室の皆様へ厚く御礼申し上げます。



**P11 Mg-3Al-0.4Mn (mass%)合金圧延板材の機械的性質に及ぼすプロセス条件の影響**  
長岡技術科学大学大学院 大橋 秀亮 君

この度の受賞、大変光栄に思います。ポスターでは圧延プロセスの改良によって室温成形性が向上するメカニズムを説明できるように、機械的性質に加え、極点図やEBSD同視野解析等の実験結果を配置しました。これらの実験結果を用いて本研究の成果を正確に報告できたことが評価されたと考えています。最後に日頃よりご指導いただいている先生方、研究室の皆様へ厚く御礼申し上げます。



**P12 ナトリウムを含むAl-5%Mg合金の粒界破壊に及ぼす微量ボロン添加の影響**  
大阪大学大学院 清田 拳斗 君

この度は優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思います。研究の流れを重視し、余白がなく見やすいポスターとなるようにレイアウトしました。発表の際には、予備資料を使って詳しい説明を行い、自分の研究が正確に伝わるよう心がけました。最後に、日頃よりご教授いただいている先生方、研究室の皆様へ厚く御礼申し上げます。



**P14 Ti-6Al-4V合金の室温クリープ変形挙動の評価**  
九州大学大学院 出口 岬 君

この度の受賞、大変光栄に思います。ポスターは結論を決め、その結論を説明するために必要なデータを簡潔にまとめ、この研究の楽しさや面白さが伝わる説明を心がけました。また、第一印象にこだわり今年流行の茶色をベースカラーにしたことも功を奏したと思います。日頃から熱心に指導して下さる先生方、研究室の皆様、共同研究先の方々に心より御礼申し上げます。



**P19 ZrAlNiCu金属ガラス薄帯を挿入材に用いたSUS304/CP-Ti板抵抗溶接材の機械的特性**  
宇都宮大学大学院 笠原 光 君

この度は優秀ポスター発表賞をいただき、大変光栄に思います。ポスターの作成では、セクションごとに伝えたいことが一目で理解できるように心がけました。また、発表では、接合過程図を丁寧に説明することを意識したことが今回の受賞につながったと考えています。今後は、軽金属に関する技術発展の力に少しでもなれるよう、今まで以上に研究に励みたいと思います。



**P20 In-situ XRD測定を用いた析出強化型Mg合金における引張変形中の活動すべり系の評価**  
兵庫県立大学大学院 吉川 友貴 君

優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思います。ポスター作成では、全体的に見やすいように配色を考え、図やグラフを多く配置することを意識しました。説明の際は全体の流れと重要な結果を簡潔にわかりやすく説明するように意識しました。最後に、日々の研究におきましてご指導頂いている足立大樹先生、ならびに研究室の皆様へ深くお礼申し上げます。



**P22 マグネシウム合金の炭酸塩およびホウ酸塩緩衝水溶液における分極挙動**  
関西大学大学院 藤川 翔平 君

優秀ポスター発表賞を頂き、大変嬉しく思います。発表に関しましては、なぜその実験手法を取ったのかを研究の問題点とともに丁寧に伝えたことが評価されたのではないかと考えています。最後に研究に関わるすべての方々に厚く御礼申し上げます。



**P23 Mg-Zn-Y合金急冷薄帯固化成形材の疑似体液中での腐食及び応力腐食割れ挙動**  
熊本大学大学院 酒井 優 君

この度の受賞、大変光栄に思います。今回のポスターは、結果や自分の考えを理解してもらいやすいように模式図や表を用い、内容を整理整頓して作成をしました。また、発表に関しては本研究の意義を理解してもらうため、ストーリーを持たせながら簡潔に説明することを心掛けました。日頃よりご指導いただいている山崎先生、河村先生、井上先生、本研究でご助言をくださった皆様、そして研究室の皆様へ厚く御礼申し上げます。



**P25** ポーラスアルミニウムの発泡中のプレス加工が気孔形状に及ぼす影響  
群馬大学大学院 川戸 大輔 君

この度の優秀ポスター発表賞の受賞、大変光栄です。ポスターは写真や図を多く取り入れ、全容がきちんと伝わるよう作製しました。口頭では自身の考えを正確に伝えるよう意識しました。今後は、発表中いただいた有意義なご助言などを実証していきたいと思えます。



**P65** 衝撃荷重下におけるMg-Ca二元合金の高温圧縮変形応答  
神戸大学大学院 佐藤 涼太 君

この度は、優秀ポスター発表賞をいただきまして、誠にありがとうございました。私がポスター発表の際に気を付けた点は、研究内容はもちろんのこと、ポスターの見やすさと発表の流れです。理解しやすいようにレイアウトに力を入れ、発表もすんなりと内容が入ってくるような発表の流れを意識しました。



**P36** Ti-Mo-Fe合金での熱処理挙動に及ぼすFeに対するMo置換量の影響  
関西大学大学院 三宅 昭太郎 君

この度は優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に存じます。ポスター作成につきましては、各実験結果から何が言えるのかをそれぞれ端的に文字で示すことで、考察との繋がりがより明確になるように心がけました。日頃からお指導頂いています池田先生、上田先生、そして研究室の皆様に厚く御礼申し上げます。



**P69** Ti-4.5Al-3V-2Fe-2Mo合金板材の母材部・溶接部の超弾性特性に及ぼす多段階熱処理の影響  
東京大学大学院 大畑 耕太 君

この度の受賞、大変光栄に思います。ポスターとその発表では、多段階の熱処理とそれらが母材部・溶接部各々に及ぼす影響を順序立ててわかりやすく伝えることに注力し、それが今回の結果につながったと考えています。日頃から研究のみならず、わかりやすい資料作成と発表をご指導いただいている佐藤先生、戸部先生に深く御礼申し上げます。



**P47** 473 K時効におけるMg-Zn-Ag合金の析出挙動  
富山大学大学院 工藤 理恵 君

この度優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思っています。ポスター発表にあたり、研究の流れを理解してもらいやすいような構成を心掛けました。日頃からお指導を頂いている松田先生、李先生、土屋先生、池野先生、研究室の皆様に厚く御礼申し上げます。

## 第137回秋期大会 優秀英語ポスター発表賞



**PE04** Effect of solution treatment on mechanical properties and hydrogen embrittlement behavior of severely cold-rolled Al-alloys  
Graduate Student, Ibaraki University  
Mahdiah Safyari 君

I am very honored and greatly appreciate this recognition from Japan institute of light metals.

I am so grateful to have Professor Shigeru Kuramoto as my supervisor. His confidence in me and his kind words of encouragement have been a great source of strength for me.