

## 第146回春期大会 優秀ポスター発表賞



**P02 5000系/7000系クロスオーバーアルミニウム合金の水素脆性解析**  
岩手大学 土屋 昇大 君

この度優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思います。ポスター作成時は、流れとレイアウトを意識し、研究成果をはっきりとアピールできるよう心がけました。発表の際には、多くの方と活発な議論を交わすことができ、大変有意義な時間となりました。最後に、日頃からご指導いただいている清水先生、鎌田先生、ならびに研究にご協力いただいたすべての方々に厚く御礼申し上げます。



**P07 3DAPによるAl-Zn-Mg合金中の粒界・粒内析出物のトラップ水素解析**  
岩手大学 阿部 李音 君

この度はこのような輝かしい賞を頂き大変光栄に思います。今回の発表では、昨年度の反省点をふまえて、要点を短くわかりやすく伝えることを意識しました。今回の受賞を励みに、今後とも研究活動に真摯に向き合い、尽力していきたいと思っております。最後に、指導教員の先生をはじめ支えていただいたすべての方々に感謝申し上げます。



**P13 ボロノイ分割で設計したアルミニウム合金セル構造体の伝熱特性および圧力損失の数値流体力学計算及び機械学習代理モデリング**  
名古屋大学 小倉 広耶 君

今回、優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思います。ポスター作成はシンプルに作成することを意識しました。発表時には要点のみを簡潔に説明するように心がけました。大会では、今後の参考になるご意見も多く頂くことができ非常に良い経験となりました。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。



**P21 Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>MXene/セルロースナノファイバーを修飾したアルミニウム負極を利用したアルミニウムイオン電池の作製と評価**  
芝浦工業大学 藤原 由奈 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。ポスターを作成するにあたり、聴講者に何を伝えたいかを整理しました。当日は、さまざまな研究分野の方々に興味をもついただき、有意義な議論を交わすことができました。最後に、日頃からご指導いただいている石崎貴裕先生、そして研究室の皆様へ心より感謝申し上げます。



**P27 In-situ XRD/DIC 同時測定を用いたA1200アルミニウムにおける局所変形領域の観察**  
兵庫県立大学 稲村 慧 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。ポスターは伝えたい結果をもとに作成し、それがわかりやすいように発表の流れを意識しました。発表において、多くの方と議論をすることで今後の課題などが明確になり、非常に貴重な経験となりました。最後に、日頃よりご指導いただいている足立先生をはじめ、研究にご協力いただいた方々に心より感謝申し上げます。



**P31 二段時効処理を施したAl-Zn-Mg合金の機械的性質とマイクロ組織観察**  
富山大学 八木 隆暁 君

優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に思います。ポスター発表にあたり、自分の研究で明らかになったことをわかりやすく伝えることを心がけました。また発表を通してさまざまな分野の方々と交流することができ、今後の研究の参考になる貴重な経験となりました。最後に、日頃からご指導いただいている松田先生、池野先生、李先生、土屋先生、研究室の皆様へ厚くお礼申し上げます。



**P39 Type A+Bセレーションを示すAl-Mg合金のIn-situ XRD/DIC同時測定**  
兵庫県立大学 村上 翔太 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。ポスター制作では、色調にコントラストをつけ、見やすくすることを意識しました。発表では、多くの方々と意見交換を行うことにより、新たな知識や今後取り組む指針も定まり、大変貴重な時間を過ごすことができました。最後に、日頃よりご指導いただいている足立先生、ならびに研究室の皆様をはじめ、研究にご協力いただいているすべての皆様に心より感謝申し上げます。



**P40 コールドスプレー法で造形されたTi-Ni-Zr合金薄板のマルテンサイト変態に及ぼす熱処理条件の影響**  
東京大学 大島 健太 君

優秀ポスター発表賞を頂けたことを光栄に思います。ポスター作成時は見る順番がわかりやすいレイアウトになることを心掛けました。聴講者の方々からの議論やアドバイスは自分の研究を見つめ直し、深める良い機会になりました。最後に、日頃よりご指導いただいている佐藤先生、戸部先生、松永先生、ならびに研究室の皆様へ厚く御礼申し上げます。



**P49 マルチモーダル組織を有するMg<sub>97</sub>Zn<sub>1</sub>Y<sub>2</sub>合金押出材の室温引張・圧縮変形挙動の調査**  
熊本大学 堀口 皓匠 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。ポスター作成時には簡潔でわかりやすいよう心がけました。また発表の際には、多くの方に有益なご助言をいただき、有意義な時間となりました。最後に日頃よりお世話になっております山崎先生、西本先生をはじめ、研究に協力いただいた関係者の皆様へ厚く御礼申し上げます。



**P51 マルチモーダル組織を有するMg-Zn-Y合金における圧縮クリープ挙動の溶質濃度依存性**  
弘前大学 坂東 航 君

この度は優秀ポスター発表賞を受賞させていただきましたありがとうございます。見やすいポスター作り、初見の方にも伝わりやすいような発表内容を心がけ、ポスター制作および発表を行いました。満足のいく結果となり、非常に嬉しく思っております。



**P52 予圧縮と熱処理がマルチモーダル組織を有するMg-Zn-Y合金押出材の室温変形挙動に与える影響**

弘前大学 高橋 大佑 君

強靱化に向けた材料設計について議論を行い、知見を深めることを目的として発表に臨みました。発表では話の軸となる組織変化プロセスについて丁寧に説明することを意識しました。今後の研究につながるご講評をいただき感謝の気持ちでいっぱいです。



**P63 水蒸気プロセスによるAIN/AIO(OH)複合皮膜の作製および熱伝導性の評価**

芝浦工業大学 鈴木 啓太 君

優秀ポスター発表賞を頂戴し、誠にありがとうございます。同じ環境下で形成されるAIO(OH)を活用するというコンセプトと手法をお伝えできるように、内容の主軸を一貫させることを意識してポスター発表を行いました。作製や評価においてはアドバイスを頂き、大変貴重な経験となりました。最後に、平素よりご指導いただいております芹澤先生をはじめ、研究室メンバーの皆様に感謝申し上げます。



**P56  $\gamma$ -TiAl基金の粒界反応型析出におよぼす $\alpha_2/\gamma$ ラメラ組織の影響**

千葉大学 神田 太郎 君

優秀ポスター発表賞を頂き、大変光栄に存じます。発表では、研究目的とそれに対応した結論までの道筋を意識して説明させていただきました。今後は頂いた意見を咀嚼し、次の学会発表に向けて研究活動に励みたいと考えています。最後に、日頃ご指導いただいている先生方、ならびに研究室の皆様へ深くお礼申し上げます。



**P71 Al-Zn-Mg合金の半凝固ダイカストにおける電磁攪拌温度がスラリーのミクロ組織に及ぼす影響**

芝浦工業大学 六沼 実優 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。ポスター作成では、誰が見てもわかりやすいレイアウトを心がけました。発表では多くの方との質疑応答を通して今までにない気づきをたくさん教えていただき、大変充実した経験となりました。最後に、日頃よりご指導いただいております芹澤先生をはじめ、研究室の皆様へ厚く感謝申し上げます。

## 第146回春期大会 優秀英語ポスター発表賞



**P76E Three-dimensional  $\beta$ -grains counting of Ti-6Al-4V spherical sample with TiC melted and solidified by electrostatic levitation method**

早稲田大学 門井 洸衛 君

I approached the presentation with the determination to thoroughly answer any questions to ensure that every attendee left satisfied. During this process, I was careful to continuously check the level of understanding. As for my impression, I found it extremely educational to receive various feedback from an objective perspective after my presentation. Additionally, receiving direct comments from students of other universities was very inspiring.



**P79E Microstructure observation of T-phase in Al-Zn-Mg alloy with low Zn/Mg ratio**

富山大学 Abrar Ahmed 君

To prepare for a poster presentation, focus on clear objectives, an engaging layout, and concise content. Pay special attention to clarity and readability. From presenting, I learned the importance of clear communication, gained valuable feedback, and built confidence in presenting my research.