

この度は優秀発表支部長賞を頂き大変光栄に思います。日頃ご指導頂いています高木先生、坂根先生、また研究室の皆さまのお力添えがあつてのことと心より感謝申し上げます。

私は金属製品の機械的特性を向上させるための凝固組織の高精度予測の研究に取り組んでおり、計算と実験を融合させた新しい手法の開発を目指しています。凝固の中でも、液相流動や固体の運動を伴う複雑かつ重要な現象に注目しています。今回の発表では、融合手法の開発の第一段階として、液相流動と固体運動を伴う二元合金凝固を対象としたデータ同化システムを構築し、双子実験を通してその妥当性を確認しました。

今後は、今回の受賞を励みとして、最終目標に向かって研究を進めていきたいと考えています。この度は誠にありがとうございました。