

小林 玄征（京都工芸繊維大学）

溶断による革新的な組織微細化法開発に向けた phase-field 複数物理モデル

この度は優秀発表支部長賞を賜り、誠に光栄に存じます。本受賞は、高木先生、浅井先生、坂根先生を初め、研究グループの皆様のご指導のお陰と感謝しております。

私は、金属材料の組織微細化法の開発に向けて、固液共存体中の外力付加による凝固組織の分断（溶断）を対象とし、シミュレーションによる溶断現象メカニズム解明と、溶断を誘発する条件探索を実現するための数値モデルの開発を行っております。最終目標には道半ばですが、モデルを完成させ、大規模シミュレーションを実現できれば、凝固組織微細化に向けた革新的な技術開発に繋がると確信しております。

本受賞を励みに、今後も研究活動に邁進いたします。この度は誠にありがとうございました。

