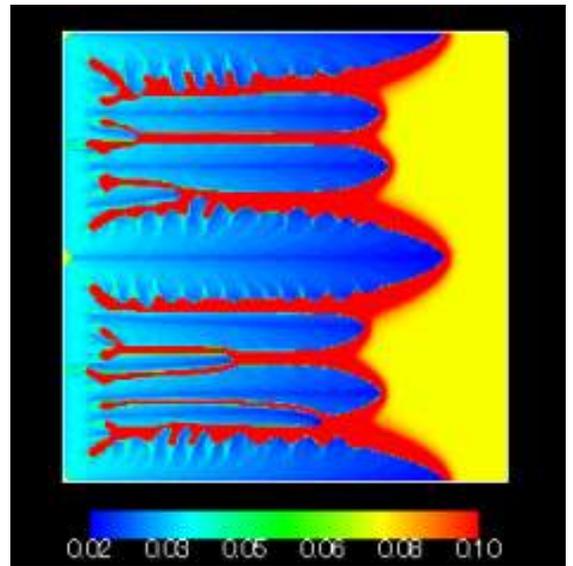


材料中の原子配列・材料作製過程のシミュレーション

計算機実験によって材料中の原子の配列や、材料の作製過程、材料試験のシミュレーションを行っています。その手法は、分子動力学法・モンテカルロ法・フェーズフィールド法を用いています。計算機実験によって、材料の性能を高める元素の組み合わせや作製方法を絞り込むことができ、効率的な材料開発が可能になります。



Al-Cu二元合金の成長過程

キーワード 分子動力学法、フェーズフィールド法

分野 材料科学、計算機シミュレーション