

東大、AI技術開発

金属結晶の界面構造予測

東京大学生産技術研究所の溝口照康准教授

らは、金属結晶の界面構造を予測する人工知能(AI)技術を開発した。計算速度を6万

測プログラムが完成すれば開発期間を短縮できる可能性がある。

銅の金属結晶をモデルにサポートベクターマシンというAI技術で予測プログラムを開発した。結晶中の原子配置や原子間距離など84種類の項目を学習して界面構造を予測する。

銅は界面構造のデータを確認できた。今後、セラミックスへ展開していく。

倍向上させ、22年かかる計算を3時間に短縮した。材料開発において界面の制御は大きな課題だった。簡便な予測プログラムを開発するため、AI技術を開発した。計算速度を6万