

物質・材料機能

吉川研究室

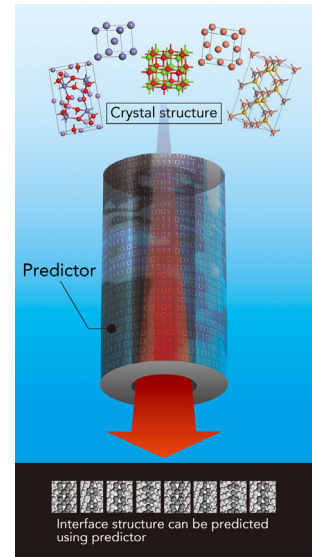
DXによるCFRP製品開発の革新



材料開発・設計・製造・評価を連携させるデジタルエンジニアリングプラットフォーム

溝口研究室

データ駆動型界面構造探索



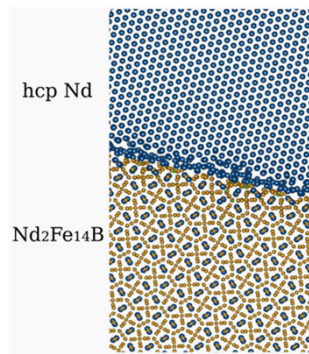
人工知能による高速に界面構造探索

梅野研究室

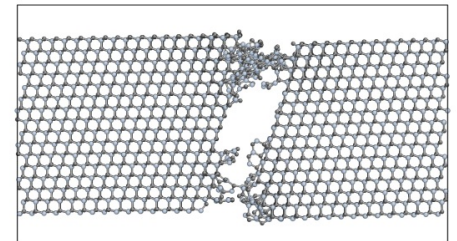
材料構造・変形・破壊のマルチスケール解析



ゴムき裂進展モード転移現象の有限要素法解析



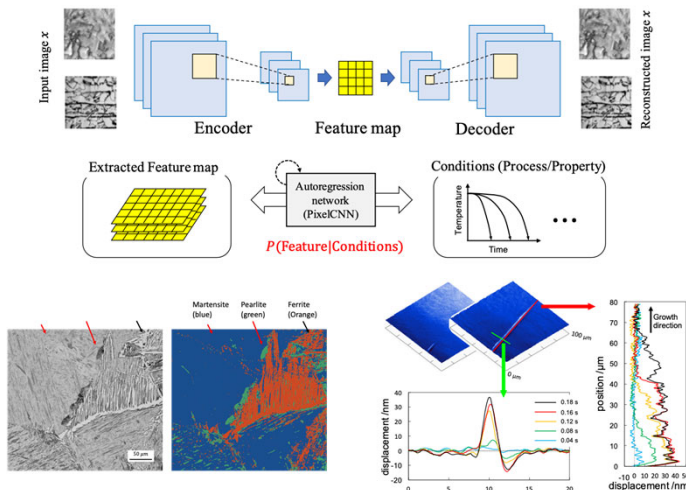
ネオジム磁石結晶界面原子モデリング



SiC機械的特性および変形の原子モデリング

井上研究室

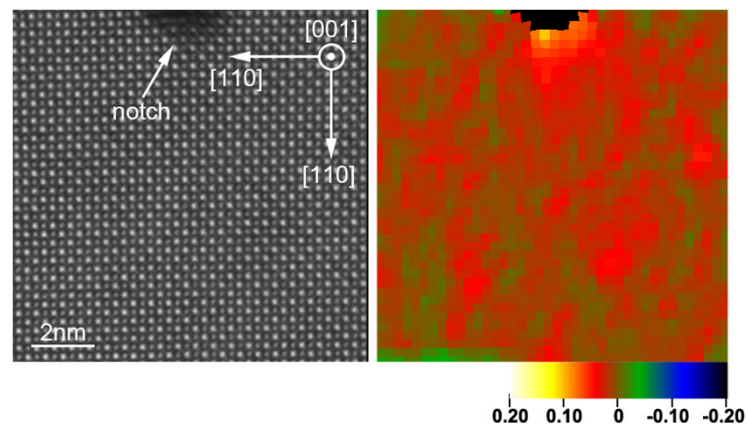
材料組織の幾何学的特徴量の抽出



データ駆動による鉄鋼組織の理解と特性の予測

栃木研究室

荷重負荷時の原子像とひずみマップ



原子分解能TEMその場合荷重負荷試験による局所ひずみ場の解析