



X線が明らかにする金属の本質

創造工学部 材料物質科学コース

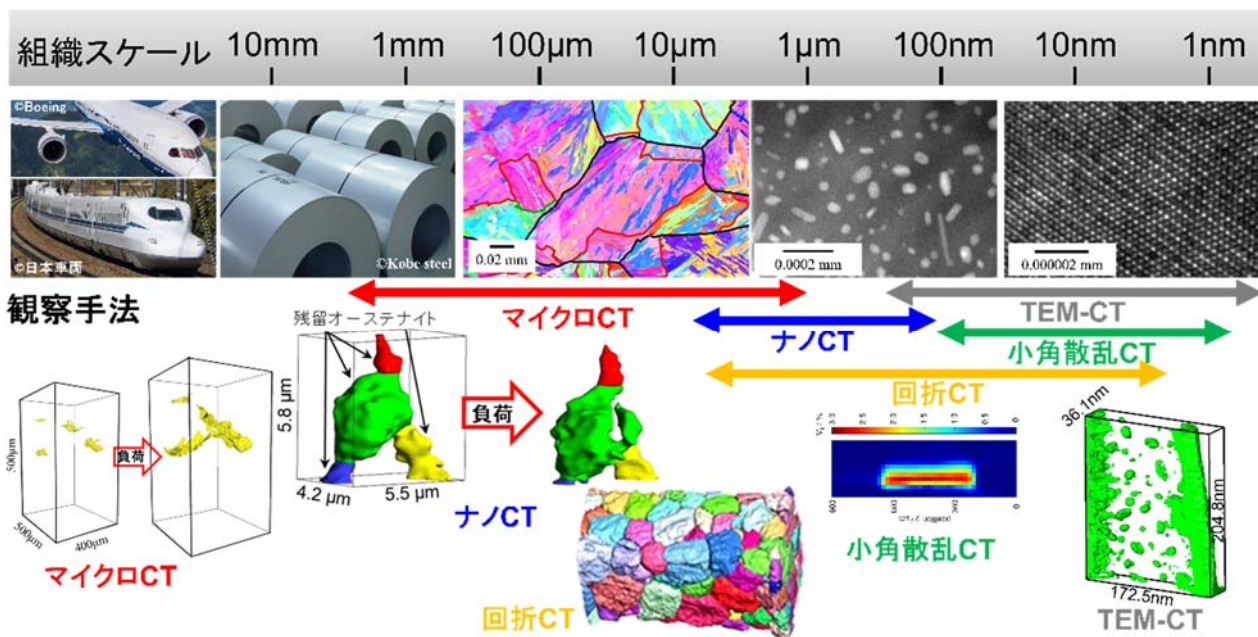
准教授 平山 恭介

研究シーズの概要

鉄鋼材料やアルミニウム合金などの金属材料は、工場の生産設備、機械装置類、自動車、航空機、電気製品などあらゆる製品に利用されており、それらの特性や壊れにくさは材料の「微細組織」が決定しています。

微細組織を制御することで特性向上を図るのが、材料開発であります。ただ微細組織はミリメートルからナノメートルと非常に広範囲のスケールにわたっているため、すべてを網羅することは困難です。

そこで、私は非常に広範囲のスケールの微細組織をミッシングスケールなく取得可能な複合X線解析技術の開発に取り組み、金属材料の更なる高機能化を目指しています。



【利用が見込まれる分野】 材料分野全般

研究者プロフィール

平山 恭介



／ ヒラヤマ キョウスケ

メールアドレス hirayama.kyosuke@kagawa-u.ac.jp
 所属学部等 創造工学部 材料物質科学コース
 職位 准教授
 学位 博士(工学)
 研究キーワード 金属、X線、材料力学、微細組織観察

問い合わせ番号: EN-25-007

本研究に関するお問い合わせは、香川大学産学連携・知的財産センターまで

直通電話番号: 087-832-1672

メールアドレス: ccip-c@kagawa-u.ac.jp