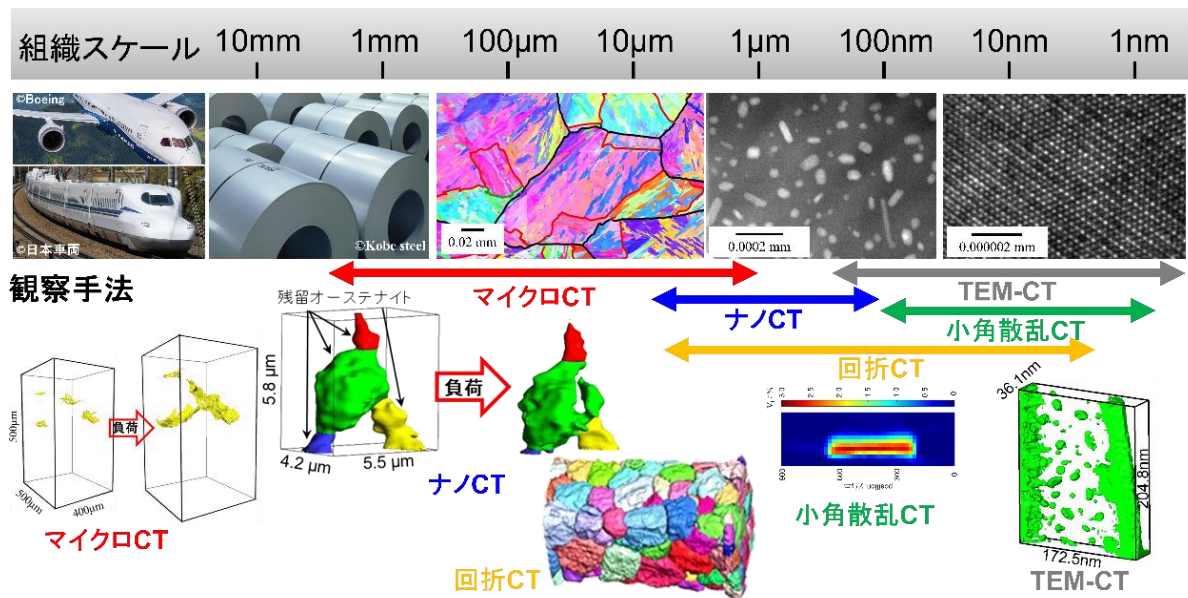


X線が明らかにする金属の本質

香川大学 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

本技術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