

東京都立産業技術研究センター：TIRI クロスミーティング研究成果発表

機能性材料③ 15：30～15：45

講演題目： 「**軽量金属材料の高機能化・多機能化**」

講演者： **芝浦工業大学工学部材料工学科 芹澤愛**

講演概要：

アルミニウム、マグネシウムといった軽量金属材料は、自動車部材など、軽量化が求められる輸送用機器材料として近年需要が拡大しています。金属材料の強度や伸びといった機械的性質、物理あるいは化学的性質は、「金属組織」によって決まるといっても過言ではありません。金属組織制御により実現する、金属材料の高機能化・多機能化について、実際の事例を紹介しながらわかりやすく解説いたします。さらに、強度と耐食性といった金属材料には欠かせない特性を、1プロセスで向上させる技術も紹介します。

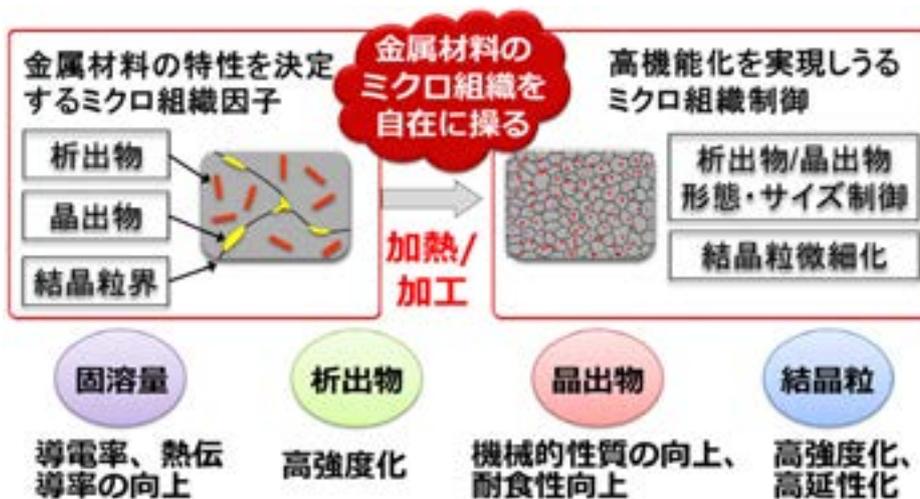


図 材料工学を活用した金属材料の高機能化のための指針