

## 軽金属学会北海道支部講演会

開催日時 : 平成 26 年 2 月 27 日 (木) 15 時 00 分~17 時 00 分 (質疑応答を含む)

開催会場 : 北海道大学工学部材料・化学系棟 1 階中会議室

参加費 : 無料

主催 : (社) 軽金属学会北海道支部

共催 : 日本金属学会北海道支部

演題 「6000 系アルミニウム合金の新展開を目指して」

講師 富山大学大学院理工学研究部 教授 松田 健二 先生

概要 6000 系アルミニウム合金は近年、自動車や鉄道車両の車体材料としての実用が進んでいます。この合金は不純物程度に含まれる 3%未満の Mg と Si が、熱処理中に化合物を生成することで、熱処理なしの状態に比較して 3-4 倍の強度を示すようになります。さらにリサイクル時に混入する 1%未満の Fe, Mn, Cu 等の微量元素が多大の影響を与えます。本講演では高い強度と高い信頼性を併せ持つ新規な本合金の開発を目指し、熱処理中に生じている組織変化を電子顕微鏡観察を中心に解明しようとしている取り組みについて紹介します。