

北海道大学大学院工学研究院 材料科学部門 主催

第94回マテリアルセミナー

日時：2016年6月10日（金）15：00～16：30

場所：北海道大学工学部 材料化学棟5階 大会議室（MC526）

講師：新日鐵住金ステンレス株式会社
研究センター シニアフェロー 梶村 治彦 氏

題目：ステンレス鋼開発と腐食科学の関わり

概要：

Crの不働態皮膜形成によるさびない鉄（ステンレス鋼）が発明されて100年が経ちます。この間、ステンレス鋼の不働態皮膜構造やその特性研究が精力的になされ、耐食材料開発が進みました。近年素材コスト低減などの要求も厳しく、Niなどのレアメタル低減を目指した省資源ステンレス鋼の開発も行われつつあります。一方で、ステンレス鋼が腐食する場合はこの不働態皮膜の破壊挙動と密接な関係があります。

本セミナーでは、ステンレス鋼の歴史を踏まえつつ、不働態皮膜形成と破壊に関連してステンレス鋼の材料開発について講演していただきます。

連絡先：材料科学部門
環境材料学研究室 上田幹人
E-mail: mikito@eng.hokudai.ac.jp
内線 7813