

教育研究組織整備事業（文部科学省）

「マテリアル革新力強化のための6大学6研究所間連携体制の構築  
（コア出島・マルチ出島）」

## 第1回 出島コンソーシアム・セミナー

金属材料の高機能化が拓く次世代技術創出  
～基礎研究と応用研究の技術融合にむけて～

日時：2023年 12月 7日 (木)

開催形式：オンライン

【プログラム】

開始 14：00～

セミナー概要説明

講演 14：10～14：40

「加工プロセスに基づく先進構造材料の開発」

東北大学 金属材料研究所 准教授 山中謙太

講演内容

金属材料に要求される強度、延性、耐食性などの材料特性の向上を目的とした加工プロセスに関する研究開発に取り組んでいます。本セミナーでは、鍛造・圧延等を用いた加工熱処理や積層造形技術を駆使した構造用金属材料の高機能化と評価、実用化について紹介します。

（休憩 14：40～14：50）

講演 14：50～15：20

「磁気機能性材料の基礎と応用」

東北大学 金属材料研究所 教授 梅津理恵

講演内容

磁性材料は単に磁石に引き寄せられる性質だけでなく、磁気抵抗効果、磁性形状記憶効果、磁気熱量効果、磁歪などの応用に結びつく様々な機能を有しています。これらの機能性を基礎研究の立場から紹介します。

次回開催案内 15：20～15：25

閉会

大阪大学接合科学研究所

研究所間連携戦略室 出島コンソーシアム事務局

電子メールアドレス：jwri-d-cons@office.osaka-u.ac.jp

出島コンソーシアムホームページ：http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/rokken/index.html

