

表面処理（塗装 めっき 熱処理 等）を活用して材料を長持ちさせるグリーンなものづくり技術を提案します

参加無料

材料表面の機能を高め 寿命をのばす材質制御

日時

令和5年 **12月22日** (金) **13:30 ▶ 15:30**
13:00から受付開始

会場

鳥取県産業技術センター機械素材研究所
(3階 起業家育成研修室) 〒689-3522 米子市日下1247

講演1 13:30 現地&オンライン配信

表面を強くして材料を長持ちさせる改質技術

鳥取県産業技術センター機械素材研究所 研究員 塚根 亮
マクロ及びミクロ領域の硬さ、膜厚、摩擦摩耗特性についてセンター技術による課題解決事例および研究成果を紹介します

講演2 13:55 現地&オンライン配信

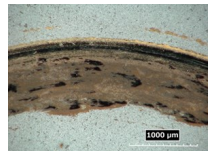
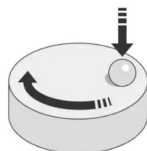
防食のための機能性皮膜の被覆技術

鳥取県産業技術センター機械素材研究所 主任研究員 田中 俊行
防食機能を向上させる表面処理技術について電気化学的な観点から行った課題解決事例および研究成果を紹介します

実演 14:35 現地のみ 1階 試験室に移動して実際の試験の様子をご覧ください

硬さや摩擦摩耗特性のマクロ/ミクロ評価

耐食性や電気化学特性のマクロ/ミクロ評価



ボールオンディスクによる摩擦摩耗特性評価の例



溶接したステンレス鋼の耐食性評価の例

表面を強くして材料を長持ちさせる改質技術

鳥取県産業技術センター機械素材研究所 研究員 **塚根 亮**
つかね りょう



材料物性評価、塑性加工、金属材料の材質制御などに係る研究・企業支援を担当しています。CO₂排出量削減などの社会課題の解決を目指した「ポーラスマグネシウム材料」「板材の曲げ成型技術」「低摩擦で耐摩耗性に優れた金型素材」などについてご紹介いたします。

防食のための機能性皮膜の被覆技術

鳥取県産業技術センター機械素材研究所 主任研究員 **田中俊行**
たなかとしゆき



材料の化学分析、めっき、鋳物、資源リサイクル、排水処理、リン吸着材、リチウムイオン電池、EV、水素エネルギーなどに係る研究・企業支援を担当しています。塩水噴霧試験による耐食性や電気化学的手法による材料表面の評価についてご紹介いたします。

会場アクセス

鳥取県産業技術センター機械素材研究所
〒689-3522 米子市日下1247



申込み・問合せ



【申込方法】

- ◆センターホームページの申込フォームにてお申し込みください
<https://tiit.or.jp/>
- ◆参加申込書に所定事項をご記入の上、FAXまたはメールください
- ◆申込期限 令和5年**12月19日**（火）まで

【お問い合わせ先】

機械素材研究所 担当 田中俊行
電話番号 0859-37-1811

参加申込書

FAX: 0859-37-1823

Mail: tiit-info4@tiit.or.jp

参加方法	現地参加	オンライン参加	後日動画配信
企業名			
所属・役職・氏名			
電話番号・FAX			
メールアドレス			