

工業技術センター研究成果報告会 発表概要

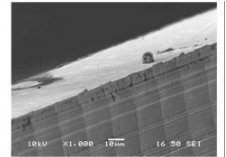
平成 30 年 1 月 23 日（火）13:00 ～ コラボしが 2 1

平成 29 年度第 2 回マッチングフォーラムと同時開催します、「滋賀県工業技術総合センター」および「滋賀県東北部工業技術センター」研究成果報告会ポスターセッションの内容を紹介します。

●ポスターセッション（13:00～ 3 階ホワイエ） およびプレゼンテーション（15:40～ 3 階中会議室）

A-1「高精度・高品位を実現するマイクロエンドミル加工技術」（機械分野・総合）

微細金型の寸法精度の向上、バリレス加工などを目的にマイクロエンドミル加工技術の高度化に取り組んでいます。切削性に対する各種切削条件の影響や左ねじれ工具の効果について紹介します。



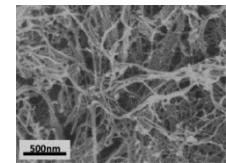
A-3「低い摩擦性能を有する軸受用複合材料の開発」（機械分野・東北部）

水車やポンプ、掘削ボーリング機器などの軸構造摺動部は、土砂などの噛み込みによる摩耗やコーティング剥離等の損傷問題を抱えています。そこで今回は、それらを改善する部材の一提案として、放電プラズマ焼結（SPS）法を用いた硬質粒子分散型摺動部材の開発とその摩擦摩耗挙動を紹介します。



B-2「セルロースナノファイバー複合材料の研究開発」（材料分野・総合）

環境調和型新素材としての期待が高まるセルロースナノファイバー（CNF）について、プラスチックとの複合材料の実用化に向けた研究開発を実施しています。その取り組みについて紹介します。



B-4「加熱加湿法によるサンプリングバッグの洗浄法開発」（材料分野・東北部）

自動車室内の VOC 放散試験に用いるサンプリングバッグは使用前に洗浄する必要がありますが、近年様々な背景事情により、洗浄効果の向上や洗浄時間の短縮が求められています。これらの課題解決に資する洗浄法の開発について紹介します。



●ポスターセッション（13:00～ 3 階ホワイエ）

- 電子分野 ・ 固体電解質向けインピーダンス測定システムの開発（総合）
- 機械分野 ・ OpenFOAM を用いたバルブ性能評価（東北部）
- 材料分野 ・ 環境配慮型顔料の開発研究（総合）
 - ・ バイオマスからの電気二重層キャパシタ用電極材料の開発（東北部）
 - ・ 超撥水樹脂表面の実用化に関する研究（東北部）
 - ・ 非酸化物セラミックスの合成とその応用に関する研究（総合）
 - ・ 新規レアメタルフリー化合物太陽電池の開発（東北部）
 - ・ 超高感度蛍光検出を利用したウイルス 1 粒子検出技術（総合）
- デザイン分野 ・ 和紙とエレクトロニクスの融合による新商品創出に関する研究（総合）
- 地場産業 ・ 信楽焼の特性を生かした坪庭用資材の開発（総合）
 - ・ ペーパーヤーンを使用した高付加価値織物素材の試作と物性評価（東北部）
 - ・ ブランドの創生を目指した繊維地場産品の開発と発信（東北部）
 - ・ 鉛フリー銅合金 CAG411 の耐食性評価（東北部）

以上の研究成果等を発表しますので、ぜひご参加ください。