

# 高知県工業技術センターだより

## ▶ 新しい試験機器を導入しました 資源環境課

今回、導入した多軸混練攪拌システムは、低炭素社会の構築を目指し、石油由来プラスチックの使用量を低減することを目的に、再生可能な資源を利用した付加価値の高い材料の研究開発を行うために利用していきます。特に、木質材料-プラスチック複合材料に代表される低環境負荷素材や新規機能性を有する材料の開発に際して、均一な混合、安定的な生産技術の確立に向けて活用します。



多軸混練攪拌システム（株式会社東洋精機製作所）

### 多軸混練攪拌システムの仕様

混練能力：2軸混連、最大トルク 300N・m、設定温度 ~350℃

シリンダ：(材質) SACM645、ベントポート（1カ所）

スクリュー：(形状) 多条フライト逆リード形 (L/D=25)

(材質) SCM435、硬質クロムメッキ

ダイ：ストランドダイ (Φ3×3本取り)

付帯設備：コールドカットペレタイザー

※なお、本装置は、混練条件をモニタリングすることが可能で、1 kg/min の少量試作が行えます。

これらの他にも、保有する加工機器、分析機器が工業技術センターホームページに掲載されております。気になる機器がありましたら、どうぞお気軽に資源環境課へお問い合わせください。

資源環境課の試験設備機器紹介ページ URL

[https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/item\\_list/item\\_section3/](https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/item_list/item_section3/)

## ▶「グリーン化技術と LCA 基礎講座」＜第7回＞＜第8回＞ご案内

プラスチック代替素材活用研究会（工業技術センターWG）「グリーン化技術と LCA 基礎講座」の受講者募集のご案内です。

高知県工業技術センターでは「カーボンニュートラル」「LCA（ライフサイクルアセスメント）」をキーワードとしたグリーン化に関する基礎講座を開催します。環境負荷低減技術による製品開発や環境評価に取り組む県内企業に向けた技術セミナーです。オンライン配信と対面のハイブリッド開催で行い、参加費用は無料です。

詳細及び受講申込書は、下記 URL（または右記 QR コード）の案内チラシをご覧ください。



<https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/news/2022102000106/>

※＜第1回＞～＜第6回＞は終了しました。

＜第7回＞ 1月19日 14:00～16:00 高知県工業技術センター 2F 第1研修室

### 地球と同化する未来材料：ビジョナリープラスチック

高知大学発、抗菌・抗ウイルス性と環境適合性（微生物同化）の両立を可能にする画期的な新素材

【高知大学教育研究部総合科学系生命環境医学部門 芦内誠教授】

＜第8回＞ 1月26日 14:00～16:00 高知県工業技術センター 2F 第1研修室

### 循環型社会実現に向けた「バイオコークス」開発

再生可能エネルギー社会の礎となる新しい固体バイオエネルギー

【近畿大学バイオコークス研究所所長 井田民男教授】

お気軽にお問い合わせください。

088-846-1111

受付時間 平日 8:30 ～ 17:15

