

エコ・ベンチャー・メッセ2017 〈エコテクノ2017併催事業〉 北九州学術研究都市フェア に出展します

リサイクルに関するご提案・ご相談をブースにて受付いたします

福岡県リサイクル総合研究事業化センターは、循環型社会の形成に向けて、産学官民の共同研究によるリサイクル技術の研究開発や社会システム構築の支援を行っています。その共同研究により誕生したリサイクル製品やシステムをパネルや成果品の展示でご紹介します。

期間 2017年10月11日(水)～13日(金) 10:00～17:00 〈入場無料〉

場所 西日本総合展示場 新館 (北九州市小倉北区浅野3-8-1)

小間番号: エコ・ベンチャー・メッセ2017 **EV-08** / 北九州学術研究都市フェアブース内

◆◆共同研究企業2社と合同で出展します◆◆

炭素繊維リサイクル

用途
拡大中!!

炭素繊維及びその複合材は、航空機、自動車等の産業用途や、テニスラケット・釣竿等の民生用途に急速に拡大しています。炭素繊維は極めて安定した物質であるため、その廃材処理が困難で、リサイクルの早期事業化が望まれています。

そのため、炭素繊維及びその複合材から炭素繊維を分離し、リサイクルする技術開発を行いました。

今後も、再生炭素繊維をサンプル提供し、個別対応等による用途拡大、顧客要求品質対応のための表面処理技術開発を進めていきます。

リサイクルする炭素繊維 (CF) の例

リサイクル製品例



CFRP

ファブリック

(炭素繊維強化プラスチック) (樹脂で半硬化したシート状の炭素繊維)

再生炭素繊維入り
不織布試作(フコク社)

再生炭素繊維を使った
製品開発のご相談お待ちしております!

株式会社 新菱 北九州市八幡西区黒崎3-9-24
TEL093-643-2777 URL:<http://www.shinryo-gr.com/>

醤油粕から化粧品素材「天然ヒト型セラミドの抽出」

世界初!!

福岡県醤油醸造協同組合で、大量に発生している醤油粕から高純度の天然ヒト型セラミドを安定的に生産する技術を確認しました。



醤油醸造業者数
福岡県全国1位



醤油粕



天然ヒト型セラミド

化粧品素材としての供給がすでに
開始されています

セラミドは、肌の保湿・バリア機能に重要な成分の一つで、化粧品に使われています。

セラミドをアルコール抽出した後の醤油粕も保存性の高い飼料とし安定的に畜産農家に提供しています。

セラミドを使った化粧品開発の
ご相談お待ちしております!

株式会社ジェヌインR&D

福岡県糟屋郡新宮町大字的野729-1
TEL092-410-0662
URL:<http://www.genuinerd.co.jp/>



福岡県リサイクル総合研究事業化センター

北九州市若松区ひびきの2番1号 北九州学術研究都市 産学連携センタービル4F
☎093-695-3068 URL:<http://www.recycle-ken.or.jp/> 担当: 研究開発課 増田・竹中



～炭素繊維とは～

アクリル樹脂や石油、石炭からとれるピッチ等の有機物を繊維化した後、特殊な熱処理工程を経て作られる「微細な黒鉛結晶構造をもつ繊維状の炭素物質」です。炭素繊維は軽く（鉄の約1/3）、強く（鉄の約10倍）、かたく、腐食しない特長を持ちます。

～リサイクル炭素繊維とは～

炭素繊維が樹脂で固められた複合材料として使われている場合、炭素繊維と樹脂を分離する必要があります。

本プロジェクトでは、加熱処理により、強度を保った状態で炭素繊維を取り出し、更に50～60%炭素繊維濃度で樹脂と混練したマスターバッチの生産を可能にしました。

マスターバッチ



～天然ヒト型セラミドとは～

セラミドは肌の保湿・バリア機能に関わる成分の一つです。セラミドが不足すると、乾燥しやすく、化学物質や紫外線等の外部からの刺激を受けやすくなり、肌トラブル（乾燥肌、敏感肌、皮膚炎等）を招きやすくなります。

天然ヒト型セラミドが化粧品メーカーに採用され商品化が進んでいます。

たかくら新産業
made of Organics
オーガニック モイストリペア
アクア シリーズ



「ミス・パリ」 Oh Dandy!



MISS PARIS INC.

◆◇共同研究成果のご紹介◇◇

共同研究の成果をもとに3Rの取り組みが進められています

紙おむつリサイクル



水溶化処理システム



再生パルプ



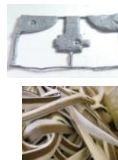
建設資材

使用済み紙おむつを、水溶化処理によりパルプ、プラスチック等に分け再資源化することに成功しました。

トータルケア・システム株式会社

福岡市博多区博多駅東3-9-26
TEL 092-433-1033

自動車用吸音・断熱材



これまで焼却処分されていた自動車用の吸音・断熱材の端材を、解繊技術により、リサイクル不織布として原料に戻すことに成功しました。自動車メーカーの品質基準をクリアし採用されています。

株式会社フコク

福岡県柳川市三橋町中山254
TEL 0944-62-4188

消火薬剤から液体肥料製造



消火薬剤

使用期限を過ぎて回収された消火器の消火薬剤の撥水層を安価に除去する技術を開発し、成分濃度の安定した液体肥料の製造に成功しました。

兼定興産株式会社

福岡県久留米市野中640-1
TEL 0942-33-8121

めっき廃液からニッケルとリンを回収



無電解ニッケルめっき廃液



ニッケル・リン資源回収設備

無電解ニッケルめっき廃液から、ニッケルを選択的に取出す抽出技術(特許)を開発し、さらに抽出後の廃液から、亜リン酸カルシウムの回収にも成功しました。



ニッケル



亜リン酸カルシウム

大谷化学工業株式会社

福岡県糟屋郡粕屋町大字仲原2567
TEL 0942-33-8121

リサイクルに関するご提案・ご相談を受付いたします！！



福岡県リサイクル総合研究事業化センター

