

愛知で、新たな循環ビジネス！

循環ビジネス創出のための 特許セミナー&製品展示発表会

参加者募集

- 日時：平成 23 年 11 月 21 日(月) 13 時 20 分～16 時 30 分
- 場所：愛知県産業労働センター「ウインクあいち」5 階小ホール1・2
(名古屋市中村区名駅 4-4-38)
- 参加費：無 料 ● 定員：120 名 (先着順)



循環ビジネスに役立つ、
特許取得・維持に関する
セミナーを開催します。



《JR・地下鉄・名鉄・近鉄》名古屋駅より徒歩2分
ご来場の際には公共交通機関をご利用下さい。

新たな販路やパートナーを求める
ユニークな製品・サービスの
プレゼン発表・展示を行います。

プレゼンテーション終了後は
展示企業の担当者と個別に
情報交換ができます。



プログラム

開会挨拶・説明

(13:20~13:30)

特許セミナー (13:30~14:10)

【会場：小ホール1】

「中小企業における知財の重要性について—新たな循環ビジネス創出に向けて—」

一般社団法人 愛知県発明協会 知財総合支援窓口

あいち資源循環推進センター 循環ビジネス創出コーディネーター 浅井 信義氏

産業財産権の基礎情報、創造・保護・活用という知財活用サイクルにおけるポイント 及び 中小企業にとって知財が如何に重要であるかを解説します。また、新しい技術・製品の開発や、コンソーシアム等の補助金事業で数社と連携する際に知財を守るためのポイントについても併せて説明いたします。

(休憩 14:10~14:20)

製品展示発表会：①プレゼンテーション (14:20~15:20)

【会場：小ホール1】

- ◆エネルギーを使わない生ゴミ処理槽「トラッシュ」 ((有) ルピナス)
- ◆バイオマス由来廃棄物の高効率乾燥機「CURIO™ (キュリオ)」 (近畿工業 (株))
- ◆油分等を含む排水の精密油水分離装置「排水十字軍」 ((株) 昭和企画)
- ◆「ポンベ型イオン交換機」による水・金属資源回収・再生事業 ((株) 三進製作所)
- ◆ハードディスクを丸ごと粉々にできるメディアシュレッダー「MS-Z5」(晃立工業 (株)・シーピーセンター (株))
- ◆地盤材料として優れた耐震性能を持つ、瓦リサイクル原料「シャモット」(愛知県陶器瓦工業組合・名古屋工業大学)

製品展示発表会：②ポスターセッション (15:20~16:30)

【会場：小ホール2】

下記の製品・サービスに関する展示 (関心のある商品・サービスについて、各社担当者と個別に相談・意見交換などができます。)

<プレゼンテーション企業 (6社)>

(有) ルピナス、近畿工業 (株)、(株) 昭和企画、(株) 三進製作所、晃立工業 (株)・シーピーセンター (株)、愛知県陶器瓦工業組合・名古屋工業大学

<その他の出展企業例 (6社)>

- ◇土壌改良・水質浄化効果のある再生洗い砂「ピオトップサンド」 ((有) ACRECO)
- ◇焼却灰リサイクル製品・溶融還元石エコストーン (中部リサイクル (株))
- ◇特殊天然鉱石を使用した排ガス低減装置「エコダイヤ21」および 遠赤調理器具 ((株) 環健スーパーテクノ)
- ◇家庭用全自動生ゴミ処理機「キッチンカラット」 ((有) 香川貿易)
- ◇省スペースと省エネルギーで水環境を改善する環境配慮型浄化槽 (フジクリーン工業 (株))
- ◇発泡スチロールと紙器容器を組み合わせた商品ケース (山口化成工業 (株))

※出展企業は追加の可能性があります。

「循環ビジネス創出のための特許セミナー&製品展示発表会 (11/21)」 参加申込書

(電子メールまたはファックスにてお申込み下さい。)

氏名			
企業・団体名		所属	
電話番号		電子メール (またはファックス)	

【申込先・問い合わせ先】

※申込締切：11月17日(木)

- 愛知県環境部資源循環推進課 循環グループ 石黒・伊奈
TEL: 052-954-6233 FAX: 052-953-7776 電子メール: junkan@pref.aichi.lg.jp
- EPOC循環型社会分科会 (トヨタ自動車株式会社 プラント・エンジニアリング 部生産環境室内) 浜田・市川
TEL: 0565-23-4021 FAX: 0565-23-5733 電子メール: hiromi_ichikawa_ab@mail.toyota.co.jp

■プレゼンテーション企業（6社）

発表者	発表名	製品・サービスの概要
(有)ルピナス	エネルギーを使わない 生ゴミ処理槽「トラッシュ」	<p>生ゴミ処理槽「トラッシュ」は、地球上に生物が誕生した太古の時代より幾度と繰り返されてきた自然界の浄化方法による、エネルギー・ゼロの設備です。</p> <p>1日の処理量は50kg程度で、減容・減量率は94%程度。土中埋設タイプで作業場の隅に設置でき、生ゴミが発生するその都度投入ができます。</p> <p>地熱と微生物の発酵熱を利用しているため、光熱費は不要。3～5年程で満杯になりますが、リセット後はまた繰り返し利用できます。</p>
近畿工業（株）	バイオマス由来廃棄物の 高効率乾燥機 「CURIO™（キュリオ）」	<p>高含水率のバイオマス由来の廃棄物を再利用するためには乾燥が不可欠ですが、乾燥コストが嵩むと採算がとれません。</p> <p>当社は長年培った破碎・選別技術を活かし、木質系バイオマス、食品廃棄物、汚泥などの高含水率の廃棄物を効率良く乾燥することが可能な、高効率乾燥機「CURIO™（キュリオ）」を開発しました。</p> <p>過剰な高温乾燥を行わないため、変性・変質しやすいものの乾燥にも適しており、廃棄物の高付加価値化に貢献いたします。</p>
(株)昭和企画	油分等を含む排水の精密 油水分離装置「排水十字軍」	<p>ISO14001の取得を目指す場合には、コンプレッサードレンの適正処理が求められますが、ドレン水は白濁したエマルジョン状態であり、回収が困難とされています。</p> <p>「排水十字軍」は、造粒法、比重差分離法、吸着法の組み合わせによって、油分等の有害物質を含んだ排水を油水分離処理し、清澄水として放流可能にする装置です。</p> <p>本装置は電源・動力不要、据置型、工事不要の低コストを実現しています。</p>
(株)三進製作所	「ポンベ型イオン交換機」 による水・金属資源回収・ 再生事業	<p>めっきを始めとする各種表面処理水洗工程では、多量の水を使用するとともに、無害化された排水、スラッジ（汚泥）は廃棄物として処分されていますが、スラッジの中には約30%の金属資源が含まれています。</p> <p>当社では、工程内の水・金属資源の回収と、排水の無害化に長年取り組み、特に、水・金属資源回収を実現する『ポンベ型イオン交換機』は、顧客の水洗工程で水の再利用を実現し、年間50万トンの水回収に寄与しています。</p> <p>また、本装置で吸着回収した金属は当社内で溶離し、山元還元後、金属として再利用されています。</p>
晃立工業（株） シーピーセンター（株）	ハードディスクを 丸ごと粉々にできる メディアシュレッダー 「MS-Z5」	<p>マルチメディアクラッシャー『MS-Z5』は、常識外れのセキュリティ対策機器です。</p> <p>一般的なメディアシュレッダーとは異なり、高速回転するハンマーの打撃衝撃によって、大量のメディアを短時間で粉々に物理破壊する「衝撃式粉碎機方式」を採用。</p> <p>原形さえ判別できない状態になるため、セキュリティ性は抜群です。</p> <p>国内家庭用電源（単相 100V）で動作するメディアシュレッダーでは史上初めて、ハードディスクやUSBメモリーの粉碎を可能にしました。</p> <p>粉碎くずは、鉄、基板、プラスチックなど素材ごとに分かれて排出される構造となっており、リサイクルにも最適。携帯電話、スマートフォンなど、セキュリティを理由に埋もれている都市鉱山リサイクルの促進に寄与します。</p>
愛知県陶器瓦工業組合 名古屋工業大学	地盤材料として優れた耐震 性能を持つ、瓦リサイクル 原料「シャモット」	<p>当組合には三州瓦を製造販売する28社が加盟し、瓦の全国シェアは約60%。組合内でリサイクル工場を運営し、未使用の規格外瓦を利用したリサイクル原料「シャモット」を製造販売しています。</p> <p>シャモットは粒子が化学的に安定しており、表面の粗度が高く、角張った多孔質であることから、内部摩擦角が高く、圧密沈下しにくい長所を持ち、透水性も優れています。名古屋工業大学と共に液状化防止の効果について研究を行ったところ、液状化強度が高く、地盤材料として優れた耐震性能を持つことが明らかになりました。</p> <p>今回はそうした優れた性能を持つ瓦シャモットについてご紹介いたします。</p>

□その他の出展企業例（6社）

※出展企業は追加の可能性があります。

出展者	展示名	製品・サービスの概要
(有) ACRECO	土壌改良・水質浄化効果のある再生洗い砂 「ビオトープサンド」	<p>「ビオトープサンド」は、鋳物製作時に使用した砂から水洗により礫を除き、砂分・微粒分に分離した後、高度に湿式除鉄することで得られるリサイクル材料です。</p> <p>【機能】・水質や臭気の浄化または発酵を促進します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・常在菌の活性増加と、官能基による吸着機能を併せ持っています。 <p>【用途】 水質浄化、臭気浄化、発酵促進、土壌改良</p> <p>【効果】 現地常在菌の活性化により、有機物分解と材料表面の吸着性が相まって水や臭気の浄化や、菌の発酵促進がなされ、健全な水質や、臭気の低減した良好な環境を形成します。</p>
中部リサイクル（株）	焼却灰リサイクル製品・溶融還元石エコストーン	<p>当社は都市ごみ等の焼却灰を還元溶融し、重金属類を抽出回収する事で、含有、溶出を土壌基準値以下にしたエコストーン(溶融スラグ)としてリサイクルしています。その安全性から、校庭の水はけ改善工事や、河川護岸材として多自然型工事で使用されています。また、エコストーン(溶融スラグ)の冷却は徐冷方式にする事で結晶構造を有し、強度が自然石並みに強く、形状も大きくできるため、自然石と同等に、景観石、建築・土木資材等、幅広い目的で使用されています。</p> <p>焼却灰を溶融再生して製品化することで、資源循環型社会構築の一翼を担い、また自然石代替として使用する事により、自然石採掘による自然破壊もないことから、自然保護にも貢献しています。</p>
(株) 環健スーパーテクノ	特殊天然鉱石を使用した排ガス低減装置「エコダイヤ21」 および 遠赤調理器具	<p>特殊天然鉱石を触媒として使用した燃費向上・排ガス低減装置「エコダイヤ21」は、特殊天然鉱石“環境ダイヤ”の持つ燃料改質効果により、燃料のクリーン燃焼化を実現し、燃費を低減(燃料費を削減)することで、自動車・ボイラー・船舶などから排出されるCO2等の有害排出ガスの低減を目指します。</p> <p>また、特殊触媒鉱石を利用した遠赤調理器具は、煙が全く出ず、ノンオイルで調理可能。素材本来の味を引き出す高機能ヘルシー調理器具です。</p> <p>(HP) http://www.eco-dia.jp</p>
(有) 香川貿易	家庭用全自動生ごみ処理機「キッチンカラット」	<p>「キッチンカラット」は、キッチンの生ごみ問題を解決する全自動のディスク型家庭用生ごみ処理機です。</p> <p>粉碎・分離・乾燥の3つの技術ステップで生ゴミを1/20にまで減量するため、ごみの量だけではなく、ごみ出しの手間も大幅に軽減します。もちろん、処理後は有機肥料として再利用可能な、生ごみの排出削減とリサイクルを両立させた、環境にやさしいエコロジーな家庭用生ごみ処理機です。</p> <p>シンクの下にすっきり納まるコンパクトサイズ。野菜類の他、魚の骨、貝殻、鶏肉の骨なども処理でき、全ての生ごみがスピーディーに処理できます。悪臭も排水溝に出すため、室内も臭いしません。</p>
フジクリーン工業（株）	省スペースと省エネルギーで水環境を改善する環境配慮型浄化槽	<p>家庭から排出される生活排水を処理するための、下水道や浄化槽などの汚水処理施設が未普及の地域においては、トイレ排水しか処理できない単独浄化槽の設置により、生活雑排水（台所、洗濯、風呂からの排水など）が未処理のまま公共用水域に放流されており、それが閉鎖性海域の汚染の大きな要因となっています。</p> <p>そこで、水環境を改善するために、既設単独浄化槽から合併浄化槽への転換がスペース的に可能で、より処理能力が高く、地球温暖化防止のためにCO2排出量がより少ない浄化槽を目指して開発を行いました。</p> <p>省スペースで下水道並みの性能を有する合併処理浄化槽の普及により、河川などの公共用水域の水質改善や、製造・施工時におけるCO2排出量削減にも大きく貢献していきます。</p>
山口化成工業（株）	発泡スチロールと紙器容器を組み合わせた商品ケース	<p>発泡スチロールは高い断熱性能を持っており、商品を入れるケースとして使用すれば、中身を再加温、再冷却する為のエネルギーを減らすことができます。但し美粧性を重視する商品のケースとしては若干の難点がありました。</p> <p>そこで、美粧紙器ケースの内側に発泡スチロールを配することによって発泡スチロールの断熱性能と外観の美粧性を併せ持ち、保温保冷ケースとして使用出来るケースを考案しました。</p> <p>また両者は接着していないため、廃棄の際は簡単に分離、それぞれ再資源化することが可能です。</p>