

醤油粕から天然ヒト型セラミドを抽出！化粧品原料として実用化！**受賞** **受賞**

リサイクル

醤油粕

化粧品原料

排出場所 醤油醸造・絞り工程



醤油粕

福岡県は、醤油醸造業者数が全国一位



化粧品原料として好評！

成分抽出

抽出残渣は飼料に

肌の保湿・バリア機能に重要な成分の一つ

天然ヒト型セラミド

製品	天然ヒト型セラミド
販売者	(株)ジェヌインR&D(新宮町)
共同研究期間	H23～25

※ 福岡県知事表彰(循環型社会形成推進功労者賞)
※ 資源循環技術・システム表彰(経済産業省産業技術環境局長賞)

「骨まで美味しく食べてほしい」
開発者の思いが製品に！**受賞**

リサイクル

魚のあら

魚醤

排出場所 魚のすり身の製造工程



すり身

てんぷら



内蔵・骨

旨みが強く、料理の味を豊かにする
隠し味に最適！



製品	博多魚醤 えそ醤
販売者	(株)博水(福岡市)
共同研究期間	H24～25

※ 福岡県知事表彰(循環型社会形成推進功労者賞)

「フードバンクによる食品ロスの活用」
福祉に貢献するフードバンク活動を実証・拡大中！

リデュース

食品ロス

社会貢献

発生場所 食品関連企業等、家庭

食品関連企業等



フードバンク

福祉施設等



子ども食堂



生活困窮者



食品の衛生管理
トレーサビリティの確保

食品関連企業等から提供される食品を、安全かつ
安定的に福祉施設等へ届ける仕組みを実証・拡大中。

主たる事業実施者	NPO法人フードバンク北九州ライフアゲイン NPO法人フードバンク福岡
共同研究者	エフコープ生活協同組合
共同研究期間	H29～

高齢化社会に対応！
紙おむつのリサイクルを実現！**受賞**

リサイクル

紙おむつ

パルプ

全国初の技術
水溶化処理



建築資材



回収システムの構築



排出場所	家庭、介護施設等
製品	再生パルプ
販売者	トータルケアシステム(株)(福岡市)
共同研究期間	H20～22

※ 環境大臣表彰(循環型社会形成推進功労者賞)

■ 事業化による効果(平成29年度)

廃棄物削減量 約2.0万トン/年
経済効果 約7.8億円/年
CO₂削減効果※ 約9,060トン/年

※ 事業化されたもののうち、一部の事業で試算

自動車用吸音・断熱材の端材の ロス削減に貢献！リサイクルループ

受賞

不織布の端切

リサイクル

吸音材等

排出場所 ポリエステル不織布のプレス加工工程

繊維をほぐして成型

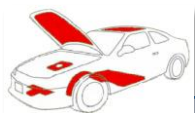
リサイクル不織布



加工ロス品



加工



自動車メーカーの品質基準をクリアし、自動車用床下吸音・断熱材に採用されています。



自動車用製品

製品	リサイクル不織布
販売者	(株)フコク(柳川市)
共同研究期間	H17～19

※ 環境大臣表彰(循環型社会形成推進功労者賞)

新技術開発！ 低コストで液肥を製造

消火薬剤

リサイクル

肥料

排出場所 事業所等で使用期限の切れた消火器



回収された消火器

消火薬剤

肥料成分

撥水層

新技術で
撥水層を除去

窒素とリン成分
農家のテストでも好評

兼定液肥PN1号

製品	肥料(液肥)
販売者	兼定興産(株)(久留米市)
共同研究期間	H27

使用済サーメットチップリサイクル 廃切削チップから耐摩耗鋼板を製造

使用済切削工具

リサイクル

耐摩耗鋼板

排出場所 金属加工業者等



切削工具

使用済サーメットチップ

粉碎

分級

溶接

成型

サーメット粒 溶接母材

耐久時間が
従来の3倍！

鋼板

製品	耐摩耗鋼板
販売者	(株)丸和技研(直方市)
共同研究期間	H26～29

廃棄された人工大理石から 高機能フォーミング抑制材の開発

人工大理石

リサイクル

フォーミング抑制材

排出場所 人工大理石製品加工業者等



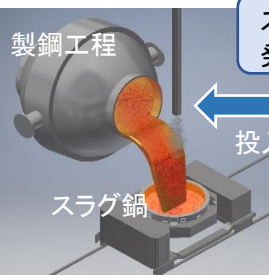
加工端材、不良品、
成型余剰原料、
切粉等

製紙スラッジ
粘土鉱物

破碎

混合

成型



製鋼工程

スラグの
発泡膨張を抑制

投入

スラグ鍋



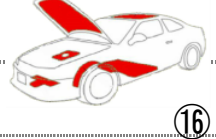
使用量を従来の2割削減！

製品	フォーミング抑制材ロッキーライトRS
販売者	リックス(株)(須恵町)
共同研究期間	H28～29

食品系

生活系

工業系

廃棄物・未利用資源		主な成果品(事業主体、製造・販売者)		
食品系 	① かまぼこ製造時の魚あら	博多魚醤 えそ醤(博水) 		食品化粧品 
	② 醤油粕	化粧品天然ヒト型セラミド (ジェヌインR&D) 	① 	
	③ ぶなしめじ廃菌床	畜産用飼料(農事組合きのこの里)		飼料
	④ 豚骨がら 	複合肥料(窒素・リン成分)(ニチリウ永瀬)		肥料・堆肥
	⑤ ホテル食品残渣	堆肥化+観光(玄海クリーン)		
	⑥ 都心部の家庭系生ごみ	コンポスト(福岡市くらしの環境財団)	⑦ 	
	⑦ 家庭系生ごみ	自治体メタンガス発酵システム(大木町)		エネルギー 
	⑧ 廃食用油+食品工場フーツ+下水汚泥リサイクル	バイオマス燃料 (御笠川浄化センター)	大木町くるるん	
廃木質・パルプ系	⑨ 間伐材等の低品位用材	釘を使わない杉パレット (早田木材) 	⑨ 	工業製品 農業資材
	⑩ 古紙	育苗ポット(大石産業) 	⑩ 	
	⑪ 使用済み紙おむつ(パルプ) 	パルプ・壁材 (トータルケア、大木町) 	⑪ 	
汚泥 	⑫ 半導体製造工程のシリコン汚泥	高純度シリコン(東芝セミコンダクター&ストレージ社)		工業原料 工業製品 農業資材
	⑬ 陶器汚泥、製紙スラッジ	製鋼用副資材(九州製紙)		
	⑭ 下水汚泥	焼却灰タイル(田川産業) 	⑭ 	
	⑮ 浄水ケーキ	乾燥粉碎した培養土(大石物産) 		
廃プラ	⑯ ポリエステル不織布端材	自動車吸音材(フコク) 		自動車部品 工業製品 エネルギー
	⑰ PETボトルキャップ	PET製品(プラテクノマテリアル)	⑯ 	
	⑱ 使用済み紙おむつ(廃プラ)	RDF燃料(トータルケア、大木町)		
小型家電	⑲ 使用済み小型家電(回収システム) 	レアメタル(柴田産業、三井金属) 	⑲ 	工業原料
	⑳ 産業用電子機器	タンタル(柴田産業、三井金属)		
ガラスくず等	㉑ ロックウール系廃材	重金属(ヒ素)吸着剤(日鉄環境エンジニアリング)		
	㉒ 着色ガラス	軽量発泡骨材・雨水浸透トレンチ管 (荒木セメント) ⑳ 		工業製品
	㉓ 廃人工大理石	金属精錬におけるフォーミング抑制材(リックス)		
廃液 	㉔ 無電解ニッケルめっき廃液	高純度ニッケル及びリン(大谷化学工業)		金属 肥料 
	㉕ 亜鉛めっき廃液	高品位亜鉛汚泥(九州めっき工業組合)		
掘削工具	㉖ トンネル掘削機ビット(リユース)	ビットのリユースシステム(丸和技研) 	㉖ 	工業製品
	㉗ 使用済切削工具(サーメットチップ)	耐摩耗鋼板(丸和技研)		
その他	㉘ 使用済み蛍光管	レアアース (ジェイリライツ、日本イットリウム)	㉘ 	工業原料
	㉙ 消火薬剤 	複合肥料(窒素・リン成分)液肥 (兼定興産)	㉙ 	肥料
	㉚ 乾燥剤	アルカリ剤(シタマ石灰) 		農業資材



環境大臣表彰
循環型社会形成推進功労者賞



資源循環技術・システム表彰
レアメタルリサイクル賞



資源循環技術・システム表彰
経済産業省産業技術環境局長賞



福岡県知事表彰
循環型社会形成推進功労者賞