

企業等が有する産業公害防止技術

廃棄物処理・リサイクル対策

浄化槽汚泥及びし尿を微生物処理し、有機質肥料を製造・販売

廃棄物・リサイクル

株式会社アール・ビー・エス

当社月浦センターは、水俣芦北広域行政事務組合の所管する一市二町(水俣市、津奈木町、芦北町)の浄化槽汚泥及びし尿を微生物で処理して有機質肥料を製造・販売する会社です。月浦センターで処理された排水は公共下水道に投入されます。また、一般廃棄物処理業の許可を持ち、水俣芦北以外の地区の浄化槽汚泥等の処理をすることができます。

商品の概要

水俣芦北地域から収集した原料(浄化槽汚泥やし尿)を”自然浄化法リアクターシステム”で処理し、安全安心な肥料としました。



自然浄化法リアクターシステム

※自然浄化法リアクターシステム

し尿等の原水を希釈せずに(標準活性汚泥法では希釈するのが一般的)広葉樹林に棲息する微生物を使って、有機物を腐植化し、土壌化への反応を促進するシステムです。

具体的には腐植ペレットとケイ酸塩を充填したリアクターを水処理系に設置し、この中に微生物を通過させることにより土壌微生物を優勢化させ、結果的に処理水質の安定・高度化、汚泥の改質・脱臭を行うものです。この処理方式は、県内外で既に数多くの施設が稼働しており、臭気の問題、処理効率等について高い評価を頂いています。

商品の特長

有機質肥料「RBSゴールド」は、以下の特長を有しています。

- 蒸気で加熱乾燥しているので、衛生的です。
- 有機物・ミネラル分が豊富なので、土壌が元気になり植物が生き生きしてきます。
- 顆粒状で散布しやすく、機械散布も可能です。
- 堆肥に比べ肥料成分が多く、生きた微生物が入っているため土壌改良効果があります。

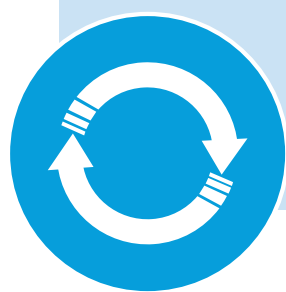
商品の社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:多数

うち九州地域企業への販売件数:多数

株式会社 アール・ビー・エス

所在地	〒867-0035 熊本県水俣市月浦54-190		
創業	2001年	資本金	7,000万円
代表者	代表取締役 松本 俊郎		
連絡先	TEL:0966-68-2130 FAX:0966-68-2133	Webサイト	https://rbs-corp.biz/
e-mail	rbs-matsumoto@cap.ocn.ne.jp		



国内回収の廃プラスチックを原料に、再生プラスチック擬木製品を製造

有限会社大分プラスチック工業所

商品の概要

再生プラスチックを利用した擬木をもとにした各種製品の製造、販売しています。

法枠、板、角材、プランター、車止め、階段、柵、ベンチ、テーブル、デッキ、階段デッキ、藤棚、あずまや、案内板、標識柱、橋、土留



商品の特長

- お客様のご要望にお答えするために高品質、性能、デザイン、サービス、価格を追及しています。
- 自社金型製造技術・少量成型技術により多方面のニーズに対応可能です。
- 近年は、エコ(再生)製品が注目される中、リサイクルプラスチック製品の製造にポリプロピレン、ポリエチレン、ポリスチレンの樹脂を利用しています。
- 弊社は、大分県豊後大野市に本社工場をおき、国内で回収された廃プラスチックを原料にした再生プラスチック製品を製造しています。

有限会社大分プラスチック工業所

所在地	〒879-7125 大分県豊後大野市三重町内田4022番地2		
創業	1976年	資本金	1,000万円
代表者	代表取締役 中村 政秋		
連絡先	TEL:0974-27-4005	e-mail	oitaplastic.ltd@gmail.com
Webサイト	https://oitaplasticltd.jimdofree.com/%E4%BC%9A%E7%A4%BE%E6%A1%88%E5%86%85/		

大気汚染防止対策

水質汚濁防止対策

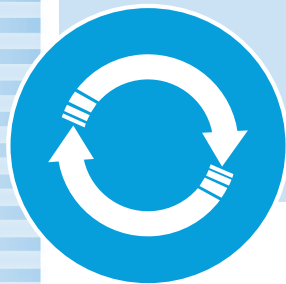
騒音・振動防止対策

環境測定・分析

廃棄物リサイクル

環境調和型製品

環境関連サービス



生ゴミプラント事業・肥料製造による 資源循環リサイクル

廃棄物・リサイクル

株式会社修電舎

内城菌を用いた生ゴミプラントに関する事業を展開し、装置の製造や販売、リサイクル肥料の販売、農産物生産に関する事業を展開しています。



BUIKシステムBUIK-1000



内城B菌



リサイクル肥料

商品の概要

内城菌を用いた生ゴミリサイクルプラント(飼・肥料化システム)を製造しています。さらに、納入客先で稼働するプラントで製造された肥料の使用方法について指導や、リサイクル肥料の販売、さらには農業事業として地域の特産物の生産などの事業を手掛けています。

当社で製造販売しているリサイクル肥料「日向ゴールド」は水産加工場や食品工場から産業廃棄物として出される、魚のアラや野菜クズを原料とし、米ぬかを調整材に発酵分解させたものを発酵鶏糞とブレンドさせた有機肥料です。宮崎県では、廃棄物等を資源として再生利用した製品や、資源を有効利用した製品を、品質や安全性等の一定の基準により認定する『みやざきリサイクル製品認定制度』に取り組んでおり、当社製品も認定を受けています。

商品の特長

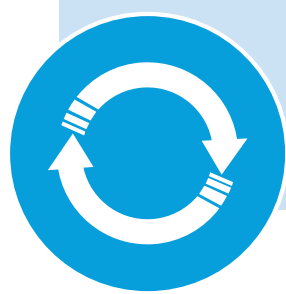
同社の生ゴミリサイクルプラントは確実に長期的に使用できる設計による稼働率の高さが装置としての強みです。さらに、自社で農業も展開していることから、食品廃棄物の処理、肥料化、飼料化及びその使用法まで、肥料のライフサイクル全体を踏まえた提案を行うことができることが同社のサービスの強みとなっています。

商品の社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:20件
うち九州地域企業への販売件数: 3件

株式会社修電舎

所在地	〒882-0024 宮崎県延岡市大武町39番地112(延岡鉄工団地)		
創業	1951年	資本金	4,500万円
代表者	代表取締役 一瀬 直行		
連絡先	TEL:0982-33-3789 FAX:0982-21-1831	Webサイト	http://www.syudensya.co.jp
e-mail	takami@syudensya.co.jp		



ごみ焼却場の集塵灰の薬液処理 混練機の製造

廃棄物・リサイクル

株式会社新日南

商品の概要

ダウ・ミキサーは、焼却飛灰ミキサーをはじめとして、幅広い分野で培ってきた技術によって確立した高性能なミキサーです。2軸に取付けられた攪拌羽根による相互の圧縮・せん断・攪拌作用によって 均一に混合・混練し、独自技術「2軸不等速セルフクリーニング機構」により軸への固着物を最小限に抑え、長期間の安定的な混合・混練を実現します。

※2軸不等速セルフクリーニング機構

2軸を不等速に回転することでロッド・パドルの位相変換し、2軸が互いに相手軸に付着した混練物を掻き落とします。2軸が同じ回転数の場合と比較して軸への付着を防止し、長期間安定的に高い混練能力を維持し、清掃等のメンテナンスを低減できます。



ダウ・ミキサー

商品の特長

- 様々な分野において粉体・粘性物・スラリー物など幅広い物性に対応し最適で均一な混合・混練が可能
- 2軸不等速セルフクリーニング機構搭載により、処理物の固着を防止しメンテナンスの省力化
- 処理物の物性や目的に合わせて、軸の突起形状(ロッド・パドル)や、密度(1条・2条配列)を選択して幅広く対応
- 構造がシンプルで消耗品コストも少なく、長期にわたって維持管理しやすい
- 連続処理なので、バッチ処理(回分処理)と比較して大容量、コンパクト化が可能
- ロッド・パドルはケーシング内で容易に交換が可能
- 振動・騒音が少ない

商品の社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:2,500件
うち九州地域企業への販売件数: 200件

株式会社新日南

所在地	〒800-0039 北九州市門司区中町1番17号		
創業	1994年	資本金	3,000万円
代表者	代表取締役社長 倉本 秀城		
連絡先	TEL:093-381-3564	Webサイト	http://www.shinnichinan.co.jp/
e-mail	toiawase@shinnichinan.co.jp		

大気汚染防止対策

水質汚濁防止対策

騒音・振動防止対策

環境測定・分析

廃棄物・リサイクル

環境調和型製品

環境関連サービス

流動床燃焼方式や真空乾燥の技術を ベースとしたプラント事業の展開

廃棄物・リサイクル

株式会社永石エンジニアリング

流動床式焼却炉の技術を生かし、2007年にバイオマスボイラーの製造と販売を開始しています。また、1998年より真空乾燥機の製造を開始し、2004年には真空廃液濃縮装置も開発しています。



流動床式バイオマスボイラー



飼料製造用真空乾燥機



真空廃液濃縮装置

商品の概要

流動床式焼却炉やその応用としての真空乾燥機、真空廃液濃縮装置、バイオマスボイラーなどの設計から施工までを行います。製造業向けに廃棄物の減量化やリサイクルのニーズに対応します。バイオマスボイラーに関しては燃焼して得られる蒸気や温水を工場で有効利用するタイプのボイラーを製造します。

商品の特長

流動床式燃焼炉の技術をベースとしたプラント製造を行います。小型流動床炉を作る競合会社がないことが当社の強みとなっています。

また、流動床式燃焼炉は、今まで処分されていたコーヒークズや畜糞などの未利用バイオマスの燃料化に最適であることから、ニーズが高まっています。

真空乾燥機に関しては、污泥や食品廃棄物を付加価値の高い肥料や飼料への変換を可能にしており、食品工場では技術力が高く評価されています。

<商品のイニシャルコスト、ランニングコスト>

イニシャルコスト:2,000万円~2億円

ランニングコスト:2,000円~1万円/トン

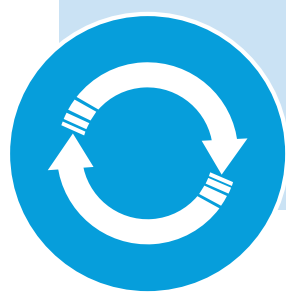
商品の社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:100件

うち九州地域企業への販売件数: 7件

株式会社永石エンジニアリング

所在地	〒857-1164 長崎県佐世保市白岳町100番4		
創業	1994年	資本金	1,000万円
代表者	代表取締役 永石 恭二		
連絡先	TEL:0956-31-5778 FAX:0956-31-5813	Webサイト	http://www.nagaishi-eng.co.jp/
e-mail	head-office@nagaishi-eng.co.jp		



オリジナル機器を使った独自性のある リサイクルへの取組

株式会社成田美装センター

真空乾燥機による食品リサイクル事業およびオリジナルの内容分離機を使ったペットボトルと中身の内容物の分離処理事業への取組です。いずれも日々の処理作業からの改善や排出事業者からの困りごとの相談を解決する工夫の中から生まれました。



真空乾燥機の飼料



中身分離機

商品の概要

<特徴的なリサイクル事業>

- 真空乾燥機による食品リサイクル事業→真空乾燥による飼料製造の事業です。
- オリジナルの内容分離機によるペットボトルと中身の内容物の分離処理事業→内容物まで回収リサイクルを行います。

商品の特長

<真空乾燥機による食品リサイクル事業>

- 乾燥時間により必要な水分量の飼料の製造が可能な機械で、求められる水分で飼料を提供できます。ニーズに合った製品の加工が可能となります。
- 例えば有明海でとれた甲殻類の殻を柳川のウナギの餌に使用すれば地産地消にもなります(現在、検討中)。

<ペットボトルと内容物の分離処理事業>

- オリジナルの内容物分離機を使うことで、中身が残ったものや賞味期限切れのものでもペットボトルと内容物を分離回収できます。
- 手作業で中身と容器を分ける作業は手間がかかり大変なため嫌がる事業者や液だけ垂れ流す事業者も多い中、効率よく分離できる機械を開発し、独自性で対応しています。

今後は、処理困難物のリサイクル化、素材ごとのリサイクル化にも取り組む予定です。また、アスファルト材とプラスチックを使用した舗装の研究を行っており、事業化に取組みたいと考えています。

商品の社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:1件
うち九州地域企業への販売件数:1件

株式会社成田美装センター

所在地	〒839-0853 福岡県久留米市青峰一丁目8番17号		
創業	1972年	資本金	1,000万円
代表者	代表取締役 吉富 慎一		
連絡先	TEL:0942-44-1030 FAX:0942-44-6700	Webサイト	http://www.naritabisou.com/
e-mail	s-yoshitomi@naritabisou.com		

家庭用ディスポーザ、業務用厨芥処理システムで世界標準を目指す

廃棄物・リサイクル

株式会社フロム工業

商品の概要

<家庭用ディスポーザ>

キッチンから出る調理クズや残飯などの生ゴミを細かく粉碎する装置です。粉碎された生ごみは台所排水と一緒に処理槽を通じて、下水道に放流されます。

<業務用厨芥処理システム>

厨房内で発生する調理くずや、残飯などの生ゴミを細かく粉碎して、脱水することで生ゴミの量を大幅に減容します。また、生ゴミをスラリーにして、パイプ搬送で1カ所に集める事により、衛生的に処理します。

家庭用ディスポーザ



業務用厨芥処理システム



商品の特長

<家庭用ディスポーザ>

- 気になるニオイが消えて、いつも清潔なキッチンに。
生ゴミ特有の気になるニオイだけでなく、食中毒の原因になる細菌類もシャットアウト。
- キッチンまわりの嫌な害虫対策にも。
コバエが繁殖する一番の原因は生ゴミ。生ゴミをなくせば、害虫の発生が抑えられます。
- 手軽にサッと処理。溜め置きが不要に。
ゴミ入れやペラダで溜め置きせずすみずみ。お部屋がすっきりと片付いて快適です。
- ゴミの量が激減。軽いからゴミ出しも楽々。
生ゴミが減った分、ゴミ全体の重さと容量が減少。お出かけついでにパッと出せます。
- 社会全体のゴミ量を削減、環境保全に役立ちます。
ゴミの焼却や埋め立て量が減ることで、社会や環境にやさしいエコにつながります。
- ゴミ置き場の動物被害や悪臭対策に。
カラスや猫に狙われやすく、臭気が残る屋外のゴミ置き場。生ゴミの減少でトラブル解消へ。

<業務用厨芥処理システム>

病院の厨房や学校給食センター、ホテル、社員食堂、レストランなどの現場で、実務を担当される皆様からのご要望を製品開発に活かしました。高い処理能力、効率性、安全性、優れた衛生管理機能などを実現しています。

- 繊維質の処理可能!：玉ねぎの赤い皮や、キャベツなどの繊維質も粉碎・脱水できます。
- 超省エネ!：食缶洗浄シャワー運転方式で当社従来品の1/2の省エネに成功。
- 正確な重量を測定!：「0.1kg」単位で設定した重量になるとポリバケツを自動で交換。

<家庭用ディスポーザ、業務用厨芥処理システムのコスト>

イニシャルコスト:8~1,500万円
ランニングコスト:5~400円/月

商品の社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:2,000件
うち九州地域企業への販売件数:200件

株式会社フロム工業

所在地	〒809-0003 福岡県中間市上底井野422-5		
創業	1983年	資本金	1,000万円
代表者	代表取締役会長 尾畑 宇喜雄		
連絡先	TEL:093-244-2061 FAX:093-244-2281	Webサイト	http://www.frominfo.com/
e-mail	obata@frominf.com		

社会実証や既存ユーザーによる環境負荷低減効果の実感で、ディスポーザの販売を促進

株式会社フロム工業

自社商品の販売に至った経緯

フロム工業はアメリカ発のディスポーザを、日本発のディスポーザシステムに築き上げてきたメーカー企業です。日本国内でディスポーザの製造が開始されてから約50年。その技術的歴史を継承しつつ、自社で製品改良を重ねることで、新しいキッチンライフを提案し、環境保全と省エネ・創エネにも貢献してまいりました。

誰よりも独創的でありたい、先進的でありたいと強く願い、家庭用ディスポーザ、業務用ディスポーザの販売を経て、日本で最初に厨芥処理システムを完成させたのが、1988年のこと。1日1トンの生ゴミの処理に苦心工夫を重ね、まさに苦闘の歴史を刻んできました。

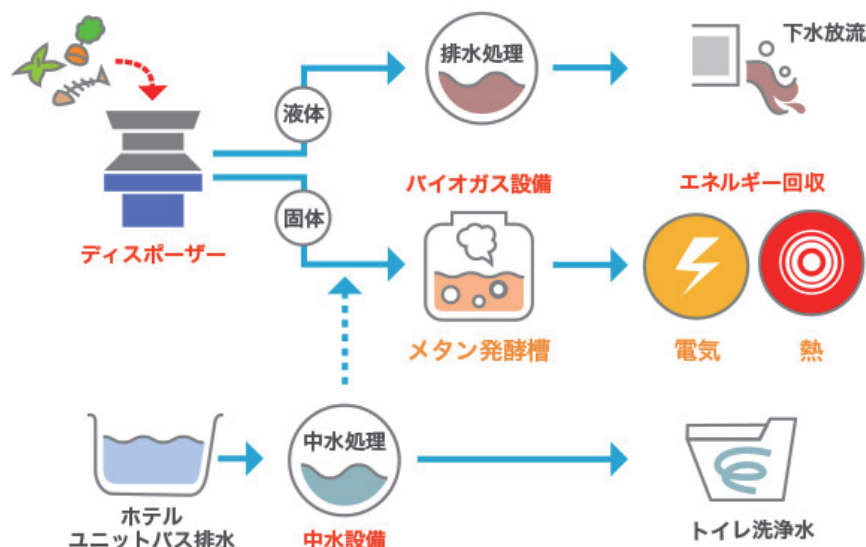
厨芥処理機第1号は1977年3月に羽田空港農林省植物検疫所に納入、その後、病院・学校給食センター・ホテル・社員食堂・自衛隊等の1,300箇所に納品しました。これらの販売先への販売には、厨房機器メーカーが代理店となり、サポートしてくれています。

今後は、地方自治体向け、高層マンション・大規模な複合ビル向け等へのディスポーザ販売を推進していきたいと考えています。

地方自治体向けには、2000年頃から北海道の歌登町で社会実証を始めたのを皮切りに、北海道から兵庫県神戸市にかけての地方自治体に対し、社会実証をもちかけ、実施してきています。近年は、長崎県大村市、福岡県中間市に同社ディスポーザの社会実証をもちかけ、長崎県大村市では令和2年度に社会実証を行ってもらっています。長崎県大村市には、ディスポーザに詳しい担当者がおり、市長がディスポーザ導入に向け、社会実証を行うことを公約に掲げていたことから、社会実証が実現しました。福岡県中間市においては、福岡市長が循環型環境システムの町にすることで、「世界首長誓約/日本」に署名、ディスポーザ導入の社会実験を近く開始します。

高層マンション・大規模な複合ビル向けには、積水化学工業のOEMから始め、現在はLIXILのOEMも行っています。新築マンション向けには主としてディベロッパーを通じて、OEMで導入してもらっています。マンション向けディスポーザは、既に70万台程度使用され、相当数が更新時期に来ており、自社ブランド製品での交換販売も進めています。

近年は、ディスポーザで粉砕した生ゴミをメタン槽でバイオガスに変換、生産した熱や電気はその場で利用することへのニーズも高まってきました。厨房施設を有するホテルや病院、デパートなどの商業施設をはじめ、大規模な複合ビルへの導入展開を目指しています。



当社製品の環境負荷改善効果

地方自治体における可燃ごみ排出量が3割減少します。(可燃ごみ中に占める生ごみの割合分が焼却に回らず、ディスポーザで処理されます。)

また、焼却処理に伴うCO₂排出量も削減できます。

食品残渣を活用し、食品ロス問題の解決、リサイクルコミュニティ実現

廃棄物・リサイクル

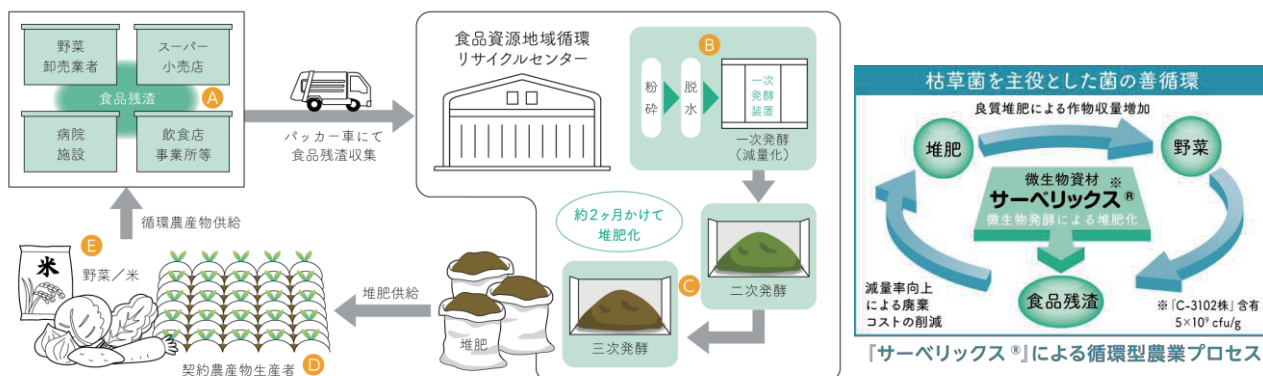
株式会社ウエルクリエイト

サービスの概要

<メリーズシステム事業>

多様化する社会において大きく問題視されている食品ロス問題。メリーズシステム事業は、食品残渣を活用しながらこの問題を解決し、地域における「環境」「経済」の調和を目指しています。廃棄物/廃棄コスト/排出されるCO₂を削減し、食品残渣を活用しながら、安心・安全な食品/地域の活性/付加価値農産物を増やします。メリーズシステムは食のリサイクルループ形成に必要なノウハウとサービスを包括的に提供し、リサイクルコミュニティを実現します。

オフサイト処理方式



※食品残渣発酵分解装置の設置ができない事業所でも、堆肥化リサイクルに参加できるシステムです。

※事業者が自己搬入するか、パッカー車等で回収しリサイクルセンターで一次発酵を集中処理するシステムです。

サービスの特長

<メリーズシステム事業>

- コスト問題を解決し、食品資源循環を活性化

さまざまな工夫によってリサイクルコストの削減を実施。生鮮ごみなど廃棄コストに比べ、リサイクルした方がコスト削減できるリサイクルメリットを感じていただきながら食品ループに参加していただけます。

- 地球環境大賞を受賞した、安全で良質な堆肥のループ形成

平成 27 年、カルピス株式会社の研究によって「微生物資材『サーベリックス®』による循環型農業プロセスの開発」が、第24回「地球環境大賞」農林水産大臣賞を受賞しました。

- 環境教育の実施

次世代を担う子供たちへ、給食の残渣リサイクルから環境や農業 について考えてもらう「出前授業」や「リサイクルセンターの社会科見学」を実施します。体験型プログラムになっており、顕微鏡を覗いて微生物を観察したり、出来た堆肥を触って、匂いを嗅いでみたりしてもらいます。

サービスの社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:750件

うち九州地域企業への販売件数:250件

株式会社ウエルクリエイト

所在地	〒808-0002 福岡県北九州市若松区向洋町10番1		
創業	2001年	資本金	4,500万円
代表者	代表取締役 中原 信子		
連絡先	TEL:093-752-5300 FAX:093-752-5303	Webサイト	https://www.well-c.co.jp/
e-mail	info@well-c.co.jp		

廃プラマテリアルリサイクル、RPF処理・機密文書溶解処理を行う総合リサイクル企業

株式会社エコポート九州

プラスチックマテリアルリサイクル事業

使用済みのプラスチック製容器包装類を最新鋭の光学式選別機により素材毎に選別し、減容品やペレットと呼ばれる再生樹脂原料を生産します。枯渇資源である化石燃料の使用抑制と循環資源の有効利用を推進しています。

(製品の特徴)

- 光学式選別機により自動的にプラスチック樹脂を素材毎に選別し、高純度・単一素材の再生樹脂ペレット・減容品が生産可能となります。
- 混合素材の再生樹脂ペレットに比べ、利用用途が拡大し様々な製品に利用できます。

RPF (固形燃料) 製造事業

産業廃棄物をサーマルリサイクルするためのシステムがRPF製造事業で、材料リサイクルが困難な廃プラスチック類、紙くず、木屑、繊維くずを原料とした固形燃料を製造します。

製品となったRPFは各製造業の燃料コストの削減やCO₂排出量の低減に貢献しています。また、当社において排出される廃棄物もRPF化し、ゼロエミッション工場を目指しています。

(製品の特徴)

- 発熱量が高く、原料の配合率により熱量調整が可能となります。
- 固形で高密度であるためハンドリング性に優れています。

機密文書溶解事業

官公庁や民間企業から排出される機密書類や個人情報を含む書類を最新鋭のセキュリティシステムと監視カメラ下において、安全・迅速に情報を抹消し、かつ再生資源として、製紙原料となる「古紙パルプ」を生産します。

(処理の特徴)

- 機密書類を箱ごと直接パルパーにて溶解する事で裁断処理を行わず情報を抹消する事ができます。
- 裁断処理の場合はリサイクルする為には一定サイズ以上でカットしなければならない為、セキュリティが低下しますが、溶解処理の場合はセキュリティを保ったままリサイクルする事が可能です。
- 徹底したセキュリティシステムを導入し、会社内外における情報漏洩危険因子を可能な限り廃絶。
- 古紙パルプを原料に陶器などを梱包する際の緩衝紙としてクレープ紙を製造しています。

木質ペレット製造事業

廃木材(新築廃材・解体材など)を粉碎し、圧縮して直径8mmの円筒状に固めて成型したバイオマス燃料を製造し、家庭用ペレットストーブやボイラー燃料として利用されています。

リサイクル製品



(再生樹脂ペレット)



(アグロメ(減容品))



(RPF)



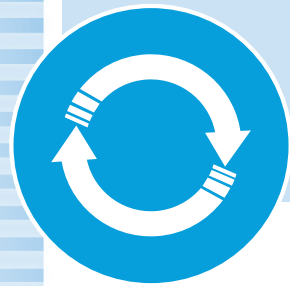
(古紙パルプ)



(木質ペレット)

株式会社エコポート九州

所在地	〒861-5274 熊本県熊本市西区新港一丁目4番地10		
創業	2007年	資本金	49,000万円
代表者	代表取締役社長 石坂 孝光		
連絡先	TEL:096-288-3588 FAX:096-288-3533	Webサイト	http://eco-port.jp
e-mail	*お問い合わせは当社営業課まで info@eco-port.jp		



レントゲンフィルム、試薬、薬品、廃液の処理を行うリサイクル企業

廃棄物・リサイクル

大谷化学工業株式会社

サービスの概要

<レントゲンフィルムの処理・買取>

レントゲンフィルムの処理・買取を行っています。

<医療機器の廃棄>

当社では、使わなくなったCTスキャン、人工透析機などの医療機器の収集・運搬から処分までの適正処分をお引受けします。

※主な取扱機器:CTスキャン、人工透析機、MRI、X線撮影機器(胸部、歯科用他)

ただし、ダイアライザーやチューブなど血液が含まれる部分については感染性廃棄物として処分が必要です。

<試薬、薬品、廃液の処理>

当社では、有害性や危険性を伴う試薬、薬品、廃液の廃棄処理(弊社での処理、処分業者への運搬)を行っております。運搬許可は、九州7県(沖縄以外)、山口県、広島県を持っており、対応させていただきます。



サービスの特長

<レントゲンフィルムの処理・買取>

●フィルムが整理されてなくても大丈夫

当社スタッフが、年代別に廃棄いたします。お客様立ち会いのもと、フィルムの仕分けもいたします。その他、棚の移動や梱包などお手伝いいたします。その場で要・不要や思い切りがつかない物を含めた、簡単な整理整頓術で面倒な作業を解決します。また、全てを受託する代行サービスも行なっています。

●そのまま構いません

梱包する必要はありません。紙袋に入れたままでも、ヒモで縛った状態でも構いません。未開封のままでも構いません。X線、CT、ドライフィルムが混在していても、構いません。

●証明書を発行いたします

当社は、直接集荷し、フィルムは当社提携工場内にて焼却処理します。また、フィルムを入れていた紙袋は「破碎証明書」を発行するリサイクル業者にて処理します。そのため、個人情報漏えいすることは、一切ございません。

サービスの提供料金:5,000~25,000円/トン

大谷化学工業株式会社

所在地	〒811-2304 福岡県糟屋郡粕屋町大字仲原2567番地		
創業	1961年	資本金	1,000万円
代表者	代表取締役社長 大谷 勝己		
連絡先	TEL:092-621-7855 FAX:092-611-8278	Webサイト	http://www.7855.jp/
e-mail	tamura.vr@7855.jp		

補助金を活用した独自の設備による リサイクル事業への積極的な取組

株式会社環境整備産業

早い時期からリサイクルへの取組を始めており、「食品リサイクル」「機密文書リサイクル」「使用済小型家電リサイクル」など特色があるリサイクル事業へ、「ものづくり補助金」「大分県循環型環境産業創出事業」を活用して、積極的な設備投資をしながら取り組んでいます。



食品残渣由来のたい肥



機密文書処理リサイクルセンター

サービスの概要

<食品リサイクル事業>

豚用の「飼料化」から始めて、現在は、バークを使用した「堆肥化」へ事業を変更していますが、いずれも品質の良さは顧客だけでなく、JA検査センターなどの第三者からも高い評価を受けています。現在、「大分県循環型環境産業創出事業」補助金を使って、弁当・袋入りの製品の破袋器を、設置してコンビニ・スーパー等から発生する消費期限切れの製品のリサイクルを行っています。

<機密文書リサイクル事業> (細断・破砕から溶解までの一貫システムは、全国でも初めて)

以前から、顧客先で出帳細断・引取細断するサービスはしていましたが、マイナンバー制度の開始に伴い、溶解証明書の発行までの一貫サービスが求められたことから「ものづくり補助金」事業として設備を大幅に作り変え、稼働しています。

<使用済小型家電リサイクル事業>

「ものづくり補助金」で平成26年3月に設備が完成しました。平成27年8月に「小型家電リサイクル認定事業者」に登録し、稼働しています。

サービスの特長

いずれのリサイクル事業も、大きな利益獲得には遠いかもかもしれませんが、他社に先駆けて自社設備を整備し、採算性には注意を払いながら企業ミッションとして着実に進めて行っています。

サービスの社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:2,000件
うち九州地域企業への販売件数:1,980件

株式会社環境整備産業

所在地	〒870-0941 大分県大分市大字下郡3260-10(下郡工業団地)		
創業	1975年	資本金	3,000万円
代表者	代表取締役 尾形 嘉博		
連絡先	TEL:097-569-0854 FAX:097-569-5693	Webサイト	http://www.kankouseibi.com
e-mail	m-abe@kankouseibi.com		

廃石膏ボードの処理を一貫体制で行う 環境創造リサイクル企業

廃棄物・リサイクル

株式会社グリーンアローズ九州

サービスの概要

建設現場や老朽化した建物の解体現場などで発生する産業廃棄物・廃石膏(はいせつこう)ボードを回収し、選別・破碎などの処理を施し、製品原料としてリサイクルしています。

1) 選別:選別ラインにて金属くずや木くずなどを取り除きます。また、粉じんの飛散防止対策を施し、工場内外の環境にも十分に配慮しています。

↓

2) 破碎・磁気選別・ふるい分け:最新鋭の設備で自動的に高品質なリサイクル原料を製造します。



↓

3) 製品原料化:石膏粉はボードメーカーに納品され、再び石膏ボードに生まれ変わります。紙は製紙メーカーに納品され、再生紙の原材料として利用されます。

サービスの特長

1. 低コストで確実なリサイクルルートを確立しています。
排出元、中間処理業者、受入先(メーカー)での共同事業体として高い結束力を有し、排出から受入まで一貫した体制が整っております。
2. 高品質なリサイクル原料を製造します。
独立した手選別ラインと最新設備の組み合わせにより、高品質な石膏粉と紙を製造いたします。
3. 国内最大級の廃石膏ボードリサイクル施設です。
廃石膏ボード処理専門工場としては国内最大級の規模。建設・解体現場の行程に合わせ、短期・大量からフレコン1袋まで多様な排出ニーズにしっかり対応します。
4. 九州・中国地区の中心に位置し、アクセスに便利です。
福岡市中心部から10km圏内(車で30分)の好立地。九州自動車道の須恵スマートI.C、太宰府I.Cから近く、福岡県を中心に九州・中国地方から広く集荷します。また、リサイクル製品の出荷にも大変便利な立地です。

サービスの提供料金:25,000円/トン

サービスの社会実装実績【直近3年】

商品・サービスの累計販売件数:9.8万トン

うち九州地域企業への販売件数:8.5万トン

株式会社グリーンアローズ九州

所在地	〒811-2108 福岡県糟屋郡宇美町ゆりが丘二丁目7番15号		
創業	2012年	資本金	9,000万円
代表者	代表取締役 山本 浩也		
連絡先	TEL:092-957-6767 FAX:092-957-6768	Webサイト	http://www.daiseki-eco.co.jp/gak/
e-mail	info@daiseki-eco.co.jp		

建物解体工事を契機に、建設系廃棄物の中間処理、リサイクル企業に

光進工業株式会社

サービスの概要

<がれき・ガラス処理>

1.引き取り



各現場へガラを引き取りに行きます。もちろん、1台分の引取りから行かせていただいています。

2.小割



大きなガラを人頭程度の大きさへ割り、機械へ投入していきます。

3.工場にて再生



このような工場にてコンクリートガラを再生品へと作っています。
処理対象物：がれき類・ガラスくず
処理方法：破砕 処理能力/40t/h

4.再生材



再生品のサイズは
・RC-40・RM-25
・KRB-40
・再生砂（生産予定）

<石膏ボード処理>



家屋の新築時に出る破材



家屋の解体時に出る破材

一次破砕
二次破砕



処理対象物/ 廃石膏ボード
処理方法/ 破砕
処理機能/ 2t/h

類度選別



エコライン

エコラインは肥料関係の原料にされ、グラウンドのライン引きにも使用しています



エコブロック

エコブロックは汚泥処理に使用しています

サービスの特長

<がれき・ガラス処理>

- 再生材は、北九州市発注の工事とはもとより福岡県や国土交通省・建設省等の工事にも使用していただいております。

<石膏ボード処理>

- 粉砕してリサイクルした石膏は九州初!のリサイクル石膏です。日本国内においても希少価値の高い製品です。

光進工業株式会社

所在地	〒803-0801 福岡県北九州市小倉北区西港町125-8		
創業	1971年	資本金	2,000万円
代表者	代表取締役社長 細川 忠広		
連絡先	TEL:093-581-7046 FAX:093-581-7007	Webサイト	https://www.k-recycle.com/
e-mail	info@k-recycle.com		

食品残渣を活用し、食品ロス問題の解決、リサイクルコミュニティ実現

廃棄物・リサイクル

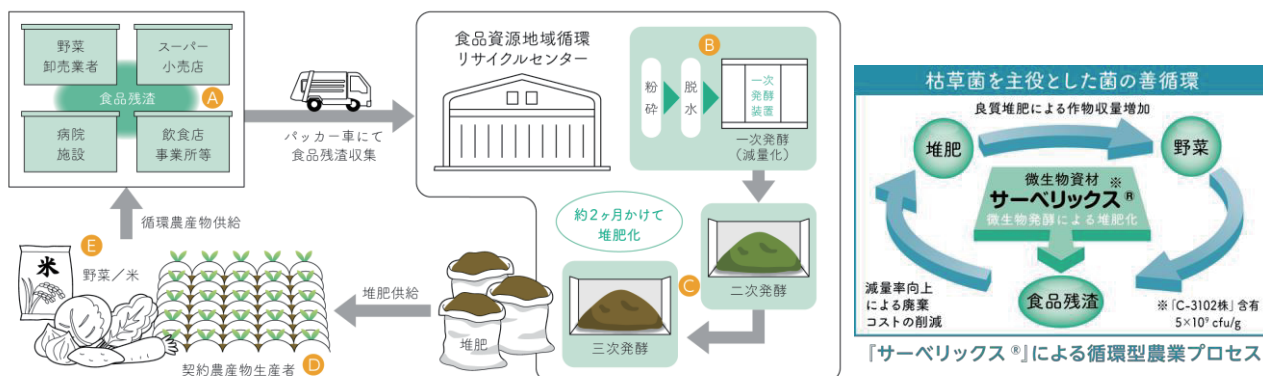
株式会社ウエルクリエイト

サービスの概要

<メリーズシステム事業>

多様化する社会において大きく問題視されている食品ロス問題。メリーズシステム事業は、食品残渣を活用しながらこの問題を解決し、地域における「環境」「経済」の調和を目指しています。廃棄物/廃棄コスト/排出されるCO₂を削減し、食品残渣を活用しながら、安心・安全な食品/地域の活性/付加価値農産物を増やします。メリーズシステムは食のリサイクルループ形成に必要なノウハウとサービスを包括的に提供し、リサイクルコミュニティを実現します。

オフサイト処理方式



※食品残渣発酵分解装置の設置ができない事業所でも、堆肥化リサイクルに参加できるシステムです。

※事業者が自己搬入するか、パッカー車等で回収しリサイクルセンターで一次発酵を集中処理するシステムです。

サービスの特長

<メリーズシステム事業>

- コスト問題を解決し、食品資源循環を活性化

さまざまな工夫によってリサイクルコストの削減を実施。生鮮ごみなど廃棄コストに比べ、リサイクルした方がコスト削減できるリサイクルメリットを感じていただきながら食品ループに参加していただけます。

- 地球環境大賞を受賞した、安全で良質な堆肥のループ形成

平成 27 年、カルピス株式会社の研究によって「微生物資材『サーベリックス®』による循環型農業プロセスの開発」が、第24回「地球環境大賞」農林水産大臣賞を受賞しました。

- 環境教育の実施

次世代を担う子供たちへ、給食の残渣リサイクルから環境や農業 について考えてもらう「出前授業」や「リサイクルセンターの社会科見学」を実施します。体験型プログラムになっており、顕微鏡を覗いて微生物を観察したり、出来た堆肥を触って、匂いを嗅いでみたりしてもらいます。

サービスの社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:750件

うち九州地域企業への販売件数:250件

株式会社ウエルクリエイト

所在地	〒808-0002 福岡県北九州市若松区向洋町10番1		
創業	2001年	資本金	4,500万円
代表者	代表取締役 中原 信子		
連絡先	TEL:093-752-5300 FAX:093-752-5303	Webサイト	https://www.well-c.co.jp/
e-mail	info@well-c.co.jp		

廃プラマテリアルリサイクル、RPF処理・機密文書溶解処理を行う総合リサイクル企業

株式会社エコポート九州

プラスチックマテリアルリサイクル事業

使用済みのプラスチック製容器包装類を最新鋭の光学式選別機により素材毎に選別し、減容量やペレットと呼ばれる再生樹脂原料を生産します。枯渇資源である化石燃料の使用抑制と循環資源の有効利用を推進しています。

(製品の特徴)

- 光学式選別機により自動的にプラスチック樹脂を素材毎に選別し、高純度・単一素材の再生樹脂ペレット・減容量が生産可能となります。
- 混合素材の再生樹脂ペレットに比べ、利用用途が拡大し様々な製品に利用できます。

RPF (固形燃料) 製造事業

産業廃棄物をサーマルリサイクルするためのシステムがRPF製造事業で、材料リサイクルが困難な廃プラスチック類、紙くず、木屑、繊維くずを原料とした固形燃料を製造します。

製品となったRPFは各製造業の燃料コストの削減やCO₂排出量の低減に貢献しています。また、当社において排出される廃棄物もRPF化し、ゼロエミッション工場を目指しています。

(製品の特徴)

- 発熱量が高く、原料の配合率により熱量調整が可能となります。
- 固形で高密度であるためハンドリング性に優れています。

機密文書溶解事業

官公庁や民間企業から排出される機密書類や個人情報を含む書類を最新鋭のセキュリティシステムと監視カメラ下において、安全・迅速に情報を抹消し、かつ再生資源として、製紙原料となる「古紙パルプ」を生産します。

(処理の特徴)

- 機密書類を箱ごと直接パルパーにて溶解する事で裁断処理を行わず情報を抹消する事ができます。
- 裁断処理の場合はリサイクルする為には一定サイズ以上でカットしなければならない為、セキュリティが低下しますが、溶解処理の場合はセキュリティを保ったままリサイクルする事が可能です。
- 徹底したセキュリティシステムを導入し、会社内外における情報漏洩危険因子を可能な限り廃絶。
- 古紙パルプを原料に陶器などを梱包する際の緩衝紙としてクレープ紙を製造しています。

木質ペレット製造事業

廃木材(新築廃材・解体材など)を粉碎し、圧縮して直径8mmの円筒状に固めて成型したバイオマス燃料を製造し、家庭用ペレットストーブやボイラー燃料として利用されています。

リサイクル製品



(再生樹脂ペレット)



(アグロメ(減容量))



(RPF)



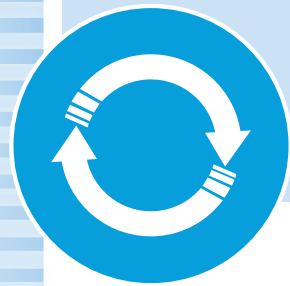
(古紙パルプ)



(木質ペレット)

株式会社エコポート九州

所在地	〒861-5274 熊本県熊本市西区新港一丁目4番地10		
創業	2007年	資本金	49,000万円
代表者	代表取締役社長 石坂 孝光		
連絡先	TEL:096-288-3588 FAX:096-288-3533	Webサイト	http://eco-port.jp
e-mail	info@eco-port.jp		



レントゲンフィルム、試薬、薬品、廃液の処理を行うリサイクル企業

廃棄物・リサイクル

大谷化学工業株式会社

サービスの概要

<レントゲンフィルムの処理・買取>

レントゲンフィルムの処理・買取を行っています。

<医療機器の廃棄>

当社では、使わなくなったCTスキャン、人工透析機などの医療機器の収集・運搬から処分までの適正処分をお引受けします。

※主な取扱機器:CTスキャン、人工透析機、MRI、X線撮影機器(胸部、歯科用他)

ただし、ダイアライザーやチューブなど血液が含まれる部分については感染性廃棄物として処分が必要です。

<試薬、薬品、廃液の処理>

当社では、有害性や危険性を伴う試薬、薬品、廃液の廃棄処理(弊社での処理、処分業者への運搬)を行っております。運搬許可は、九州7県(沖縄以外)、山口県、広島県を持っており、対応させていただきます。



サービスの特長

<レントゲンフィルムの処理・買取>

●フィルムが整理されてなくても大丈夫

当社スタッフが、年代別に廃棄いたします。お客様立ち会いのもと、フィルムの仕分けもいたします。その他、棚の移動や梱包などお手伝いいたします。その場で要・不要や思い切りがつかない物を含めた、簡単な整理整頓術で面倒な作業を解決します。また、全てを受託する代行サービスも行なっています。

●そのまま構いません

梱包する必要はありません。紙袋に入れたままでも、ヒモで縛った状態でも構いません。未開封のままでも構いません。X線、CT、ドライフィルムが混在していても、構いません。

●証明書を発行いたします

当社は、直接集荷し、フィルムは当社提携工場にて焼却処理します。また、フィルムを入れていた紙袋は「破碎証明書」を発行するリサイクル業者にて処理します。そのため、個人情報漏えいすることは、一切ございません。

サービスの提供料金:5,000~25,000円/トン

大谷化学工業株式会社

所在地	〒811-2304 福岡県糟屋郡粕屋町大字仲原2567番地		
創業	1961年	資本金	1,000万円
代表者	代表取締役社長 大谷 勝己		
連絡先	TEL:092-621-7855 FAX:092-611-8278	Webサイト	http://www.7855.jp/
e-mail	tamura.vr@7855.jp		

補助金を活用した独自の設備による リサイクル事業への積極的な取組

株式会社環境整備産業

早い時期からリサイクルへの取組を始めており、「食品リサイクル」「機密文書リサイクル」「使用済小型家電リサイクル」など特色があるリサイクル事業へ、「ものづくり補助金」「大分県循環型環境産業創出事業」を活用して、積極的な設備投資をしながら取り組んでいます。



食品残渣由来のたい肥



機密文書処理リサイクルセンター

サービスの概要

<食品リサイクル事業>

豚用の「飼料化」から始めて、現在は、バークを使用した「堆肥化」へ事業を変更していますが、いずれも品質の良さは顧客だけでなく、JA検査センターなどの第三者からも高い評価を受けています。現在、「大分県循環型環境産業創出事業」補助金を使って、弁当・袋入りの製品の破袋器を、設置してコンビニ・スーパー等から発生する消費期限切れの製品のリサイクルを行っています。

<機密文書リサイクル事業>（細断・破砕から溶解までの一貫システムは、全国でも初めて）

以前から、顧客先で出帳細断・引取細断するサービスはしていましたが、マイナンバー制度の開始に伴い、溶解証明書の発行までの一貫サービスが求められたことから「ものづくり補助金」事業として設備を大幅に作り変え、稼働しています。

<使用済小型家電リサイクル事業>

「ものづくり補助金」で平成26年3月に設備が完成しました。平成27年8月に「小型家電リサイクル認定事業者」に登録し、稼働しています。

サービスの特長

いずれのリサイクル事業も、大きな利益獲得には遠いかもかもしれませんが、他社に先駆けて自社設備を整備し、採算性には注意を払いながら企業ミッションとして着実に進めて行っています。

サービスの社会実装実績

商品・サービスの累計販売件数:2,000件
うち九州地域企業への販売件数:1,980件

株式会社環境整備産業

所在地	〒870-0941 大分県大分市大字下郡3260-10(下郡工業団地)		
創業	1975年	資本金	3,000万円
代表者	代表取締役 尾形 嘉博		
連絡先	TEL:097-569-0854 FAX:097-569-5693	Webサイト	http://www.kankouseibi.com
e-mail	m-abe@kankouseibi.com		