その街で出された廃棄物は

その街で価値あるものに変えて

その街の繁栄に繋げて行く

循環型社会を実現する新しい事業を

一緒にはじめませんか。

株式会社 福岡建設合材





灰処理・再生ビジネス・パッケージ

この町の循環創造ビジョン



@ファインシリーズ

水@ファイン

高分子 け 無極系の期間凝集剤 高分子+無機系の機関凝集剤で、網路に凝集比較、





農地

ができました。

川·沼

工場

水@ファインは

工場から出る大量の排水を、曖時に

浄化してくれるので助かります。

水@ファインのおかげで、

きれいになりました。

汚かった近所の川が浄化されて

家族で安心して生活できます。

農薬を封じ込める土@ファインを

使って、農薬の影響を軽減した農産物

道路の下層路響を支えます。



道路の上層路盤を支えます。



音巻き砂などに広く使われています。



お障盛土

農地の埋め立てなど、水分が多いところ



町のお除でできた岩で、町を支えます。

お客様の工場の廃棄物などを用いて、道路を造ったり、土を浄化したり、海を再生したり・・・ 様々な現場で活用することで、この町の人たちを幸せにする循環型社会をともに創造します。

工場焼却炉

灰処理サービスは工場焼却炉の灰を 低コストで処理できるだけでなく、

宅地

土@ファイン 封じ込めます。封じ込めることで、衰薬の影響











社会にも環境にも貢献できる所がいいね。

お陰盛土は、

ぬかるみがちな場所でも

簡単・確実に宅地造成できます。

ヘドロを分解し、海にミネラルを与え、

より良い漁獲が期待できます!

建設現場

お陰石シリーズは 地盤を固く造成できるので、 長持ちする道路ができます! 生態を改善する海@ファイン (開発中)で、





対応でき、値土としては使えない土や汚泥を 風質の材料に変えることができます。

その他



花葉や庭に放工すると、 海の泥を接利として。 数年間は草が生えません。 線岸工事や海岸工事で





捨てられた灰を地域に生き返らせる

RUSシステム

灰処理・再生ビジネス・パッケージ

审 福岡建設合材

プラント・設備機器の設置を行い 処理・再生/ウハウを提供します。

契約交渉を行い、 大手製紙メーカー等 お取引先を貴社にご紹介します。 発電所などの焼却炉の

灰の排出企業様

焼却灰 回収

廃棄物を処理(無害化)し、路盤材等の製品に再生

パートナー企業様

製品 販売 自社で処理。再生できるため

製品化コストを低減し提供可能です。

建設会社様等

地元企業様



街 宅地

道路

農地

工場· 川·沼· 漁場

「RUSシステム」での地産地消の環境つくり



灰処理・再生ビジネス・パッケージ

灰からできる製品の溶出試験値を90%以上の確率で判定を可能にした データ解析システム「FKGモニター」

貸与機器での成分分析などのデータを基に、 当社がスピーディーに分析し、無害化のための最適な配合を設定します。

FKGモニター

福岡建設合材 (熊本)

【成分分析データ送信

溶出試験値を推測・配合選定に変更

灰処理プラント

台湾の パートナー

日々変化・変動する灰の性質に 対応できる、遠隔地でありながら 安心・安全を提供できます!



人工再生砕石「お陰石」

RUSシステム

灰処理・再生ビジネス・パッケージ

人工再生砕石「お陰石」は、火力発電所の原料である石炭灰と、建築現場から排出される廃石膏を、 特殊な固化剤を使用して、固定・無害化し、さらに、造粒・固化・破砕して製造された、締め固め効 果が高く、安全な路盤材であり盛土です。

■ニーズの高い当社オリジナル製品

人工再生砕石<お陰石シリーズ>

石炭灰や廃石膏などを、特殊な固化剤を使用して、固定・無害化し、 さらに、造粒・固化・破砕して製造する安全な路盤材です。

●施工優位性

材料が軽く、重量換算粒度分布が小さめの粒が多いために、締め固めやすく、CBR 100以上と、非常に強い路盤ができます。しかも、材料が軽いために、運搬コストも安くなり、他社の製品と同じ重量でも、量的に多くの材料を使える事になります。



灰から再生処理された製品は、 無害化され、かつ安価に、 道路の資材として生き返ります。

水@ファインとは? =凝集剤















排水

凝集剤 添加撹拌

凝集沈降

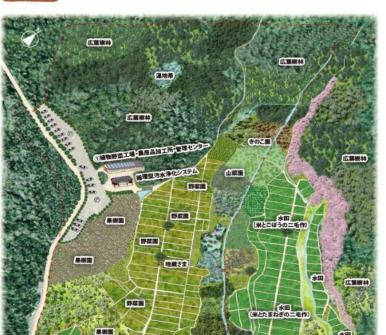
- ・実際にも沈殿槽の中で凝集沈殿させた水を排水
- ・工場の灰を原料として、工場の排水を処理できる
- ・有害物質を出していた灰が、有害物質を吸着できる
- ・工場排水だけでなく、川・沼の浄化にも効果的です

さらに!!

◆農業用土壌改良·無農薬化



有害化学物質吸着剤入り『土@ファイン』を土壌の上に全面散布し、トラクターで丁寧に攪拌して安全な土壌・安全な水にする。



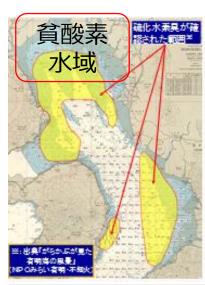
一反当たり元肥に 「土田)知(自然生態料学健究会)ISOkg 米又力 IOO kg。 Iバー7 堆肥 IOO kg、 日本一のゴボウです



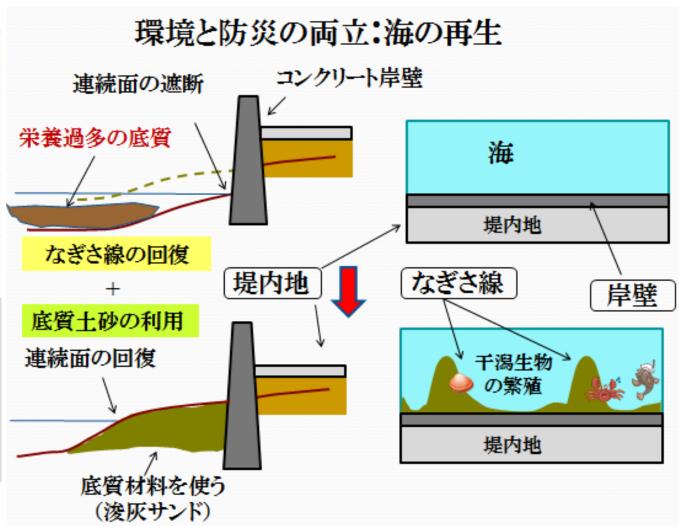


土のファインを使った土壌改良材を使い、農薬を吸着させたのちに、 天然素材の特殊肥料を施すことで、根からの栄養吸収が良くなり、 群馬県の昭和村や榛東村では、「食育満点の里」つくりが進められており、 糖度40%超える、フルーツごぼうなどが栽培

八代海·有明海(閉鎖性海域)の生態系の悪化 回復のためのなぎさ線の回復が必要



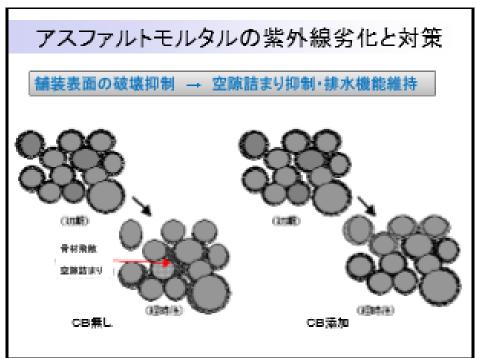
悪化した底質を砂に変えて好気性とし、さらに、岸壁の海側のなぎさ線の回復をはかり、海の再生を行う

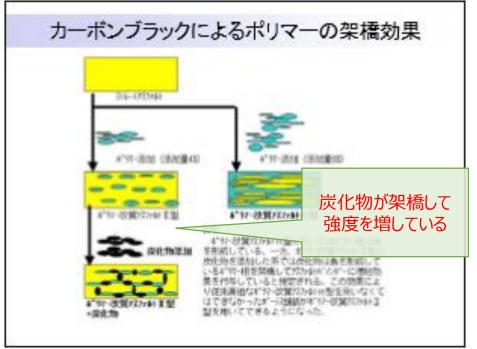


タイヤ灰の利用による

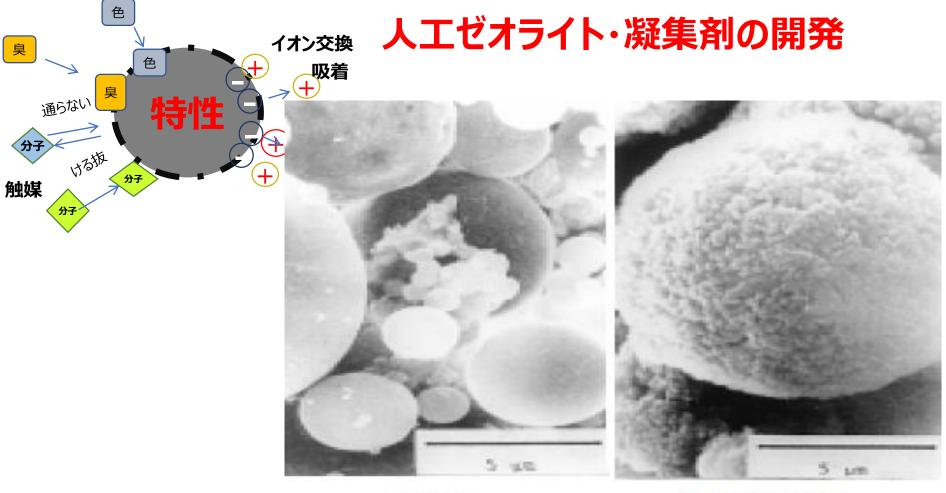
舗装の寿命延長技術(開発最終段階)

劣化防止アスファルト





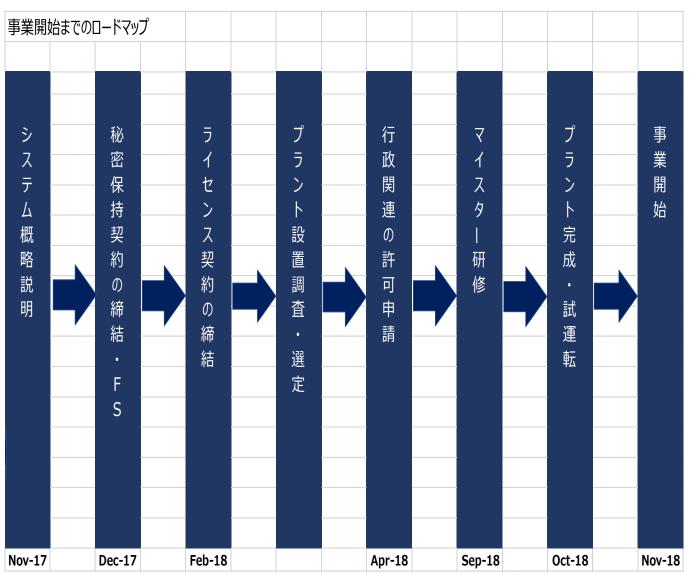
新たな灰の用途開拓



石炭灰 (球状の微粒子)

人工ゼオライト (石炭灰粒子の表面をゼオ ライトが覆っている)

事業開始までのロードマップと収益モデル



【収益モデル】

灰処理量 25,000 t

売上高 422,000,000 (100%)

原材料 145,000,000 (34.3%)

人件費 16,500,000 (3.9%)

諸経費 23,000,000 (5.5%)

使用料 62,500,000 (14.8%)

償却費 83,500,000 (19.8%)

営業利益 91,500,000 (21.7%)



入社後、新規事業の推進、 商圏拡大への手法が課題でした



WEBで検索し、4月に会員の登録をし、エコ塾第105回に参加



翌5月24日には、エコ塾第106回にプレゼン登壇を果たしました



その後、10月からは、続けて3度の環境ビジネス展示会に出展



そして、海外調査ミッションへの参加(台湾11月に、タイ2月末に

啓蒙活動をサポート【1】 プレゼン登壇

第106回 工J塾 平成29年5月24日



大分県環境ビジネス支援セミナー 「循環型環境産業育成に関する事例発表」





啓蒙活動をサポート【2】展示会への出展

≈地球環境》以2=ショシ展/ごえルギ=先端技術展≈

K-RIP会員を中心とした復興支援ブース

(エコテクノ事務局企画)

小倉

西日本総合展示場で開催

2017年10月11日~13日 (3日間) 出展社 154社 来館者数 31,066人 名刺交換者 79名 商談継続先 3社



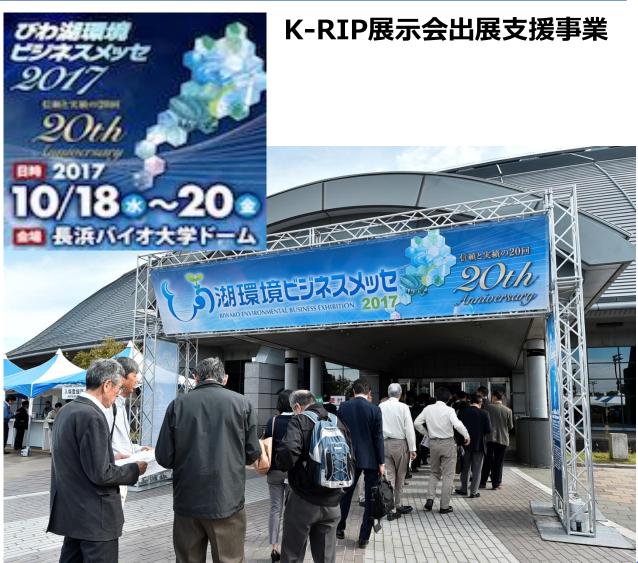
opyright (C) 2017 福岡建設合材. All Rights Reserved.

啓蒙活動をサポート【3】展示会への出展

長浜 バイオ大学ドームで開催

2017年10月18日~20日 (3日間) 出展社 292社 来館者数 34,270人 名刺交換者 77名 商談継続先 6社





海外展開への支援【1】

台湾ミッション

平成29年10月30日~11月3日(4日間)













海外展開への支援【2】

タイ調査ミッション

平成30年2月25日~3月2日(6日間)













Copyright (C) 2017 福岡建設合材. All Rights Reserved.



環境ビジネスに明るい、HTB技術センターの紹介、訪問と自信

エコテクノ2017の復興支援ブースへの出展(出展費用免除)

新事業の設備投資軽減・調達にて東京産業、オリックスの紹介

大分県主催で、環境ビジネス事例発表セミナーでのプレゼン登壇

本当にありがたく、とても助かっています!



を有効活用しましょう!!

活用のメリット(まとめ)

- ■入会1年目で各プログラムに希望すれば、参加可能
- ■信用力の補完(九州経済産業局との連携)
- ■海外ミッションで翻訳も通訳も、個別企業商と商談の手配も
- ■各種イベントの参加で煩雑な手続きが必要ない、出展費用の免除
- ■会員同士の交流が重要

K-RIPに今後に期待したいこと

- 国内外、ビジネスマッチング(商談)を要とした、個別企業の紹介強化
- ■会員間での業務内容をもとに、マッチング(連携)の可能性の提案





