**捨てられているモノの中に** 神仏の込められた使命を見出し 新たな価値を創造することで 地域社会の繁栄を築く

株式会社 福岡建設合材



RUSシステム

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



土@ファイン

地盤@ファイン

しゅん反サン士・しゅん仮名

### 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:再生少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じ提供可能です。

<sup>建設会社様等</sup>
地元企業様

街

宅地

道路

農地

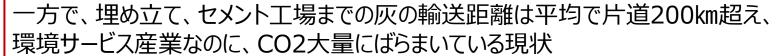
´ 工場・` 川・沼・ ゛漁場 *´* 

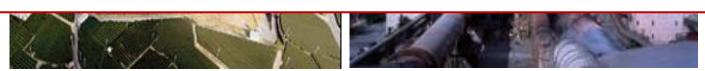
# 灰・処分場のひつ迫 CO2問題

- ■埋め立て場所の数にも限界が、有害物質は深刻な問題
- ■セメント工場も全国に30カ所、受け入れにも限界が

#### 2020年予測

- ■火力発電の灰の排出増大1800万トン、
- ■バイオマスでも3年前は10数カ所、3年後には88カ所に増大、
- 合せた増加量だけでも400万~,予測、
- それぞれ灰の排出業者は対応に待ったなしの状況!





# 建設現場

#### 私たちが考える循環創造ビジョン

## お陰石シリーズは地盤

を固 長持 ます

お陰石シリーズ

お陰石クラッシャラン お陰粒調 お陰砂 お陰盛土 お陰岩













# 宅地

#### 私たちが考える循環創造ビジョン

## お陰盛土は、ぬかるみ

がちた 確実 ます。

お陰石シリーズ

## お陰盛土

農地の埋め立てなど、水分が多いところでもしっかり造成できます。







# 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。

# 工場

#### 私たちが考える循環創造ビジョン

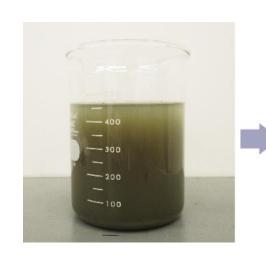
## 水@ファインは工場から

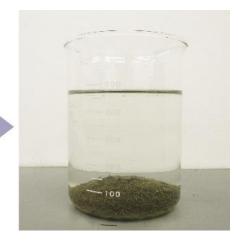
出る 時に 助か

#### @ファインシリーズ

## 水@ファイン

高分子+無機系の瞬間凝集 剤で瞬時に凝集沈殿。湖沼や 川、パルプ工場、食品工場など、 様々な排水処理に使えます。





# 川·沼

#### 私たちが考える循環創造ビジョン

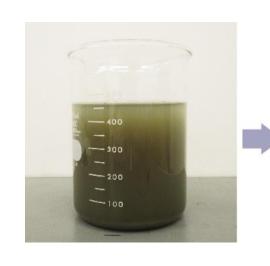
## 水@ファインのおかげで、

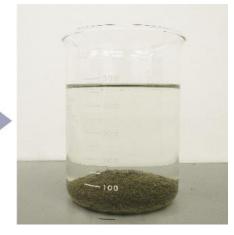
した。

生活

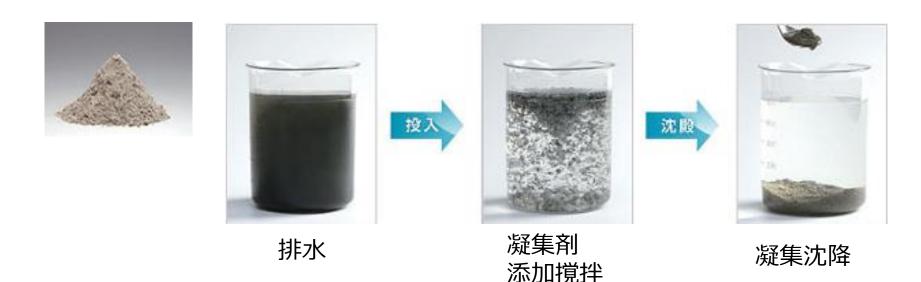
## 水@ファイン

高分子+無機系の瞬間凝集 剤で瞬時に凝集沈殿。湖沼や 川、パルプ工場、食品工場など、 様々な排水処理に使えます。





# 水@ファインとは?



- ・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
- ・ゼオライトを使えばさらに機能が上がる・・・川・沼の浄化

## 農薬を封じ込める土の

<mark>ノアイ</mark>の影響物が



## 土@ファイン

一反当り40kgの施行で、農業など有害物質を封じ込めます。 封じ込めることで、農薬の影響のない作物を作れます。



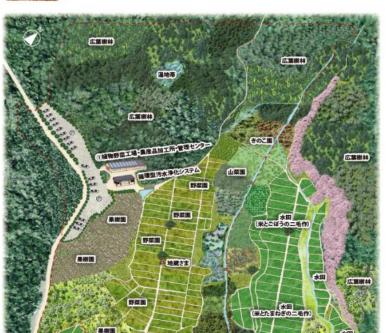


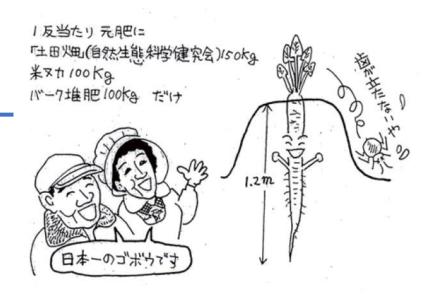
## さらに!!

#### ◆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。









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

#### 私たちが考える循環創造ビジョン

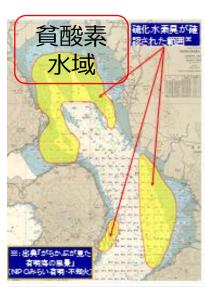
# 漁場

閉鎖性海域で、栄養過多の悪くなった底質を、灰で砂化して、堤外になぎさ線を創ることで、生態系の回復を図る。

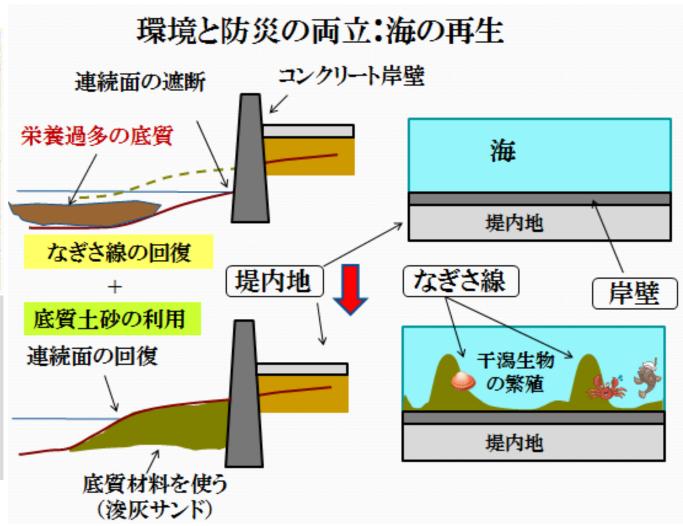




## 八代海・有明海(閉鎖性海域)の生態系の悪化 回復のための**なぎさ線の回復**が必要



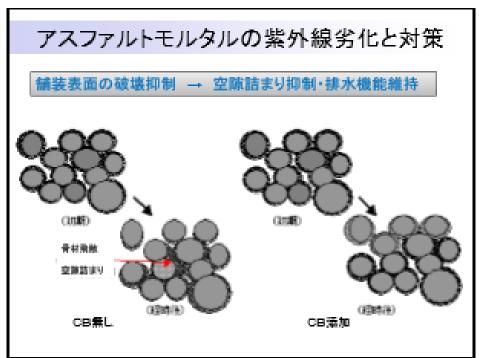
悪化した底質を砂に変えて好気性とし、さらに、岸壁の海側のなぎさ線の回復をはかり、海の再生を行う

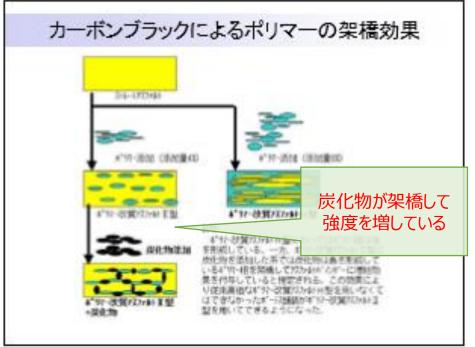


#### タイヤ灰の利用による

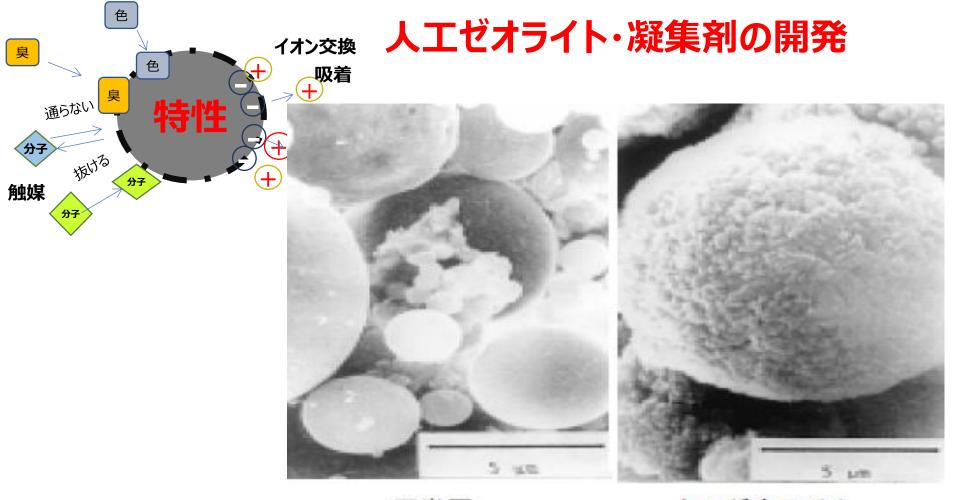
### 舗装の寿命延長技術(開発最終段階)

# 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)









#### 「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。

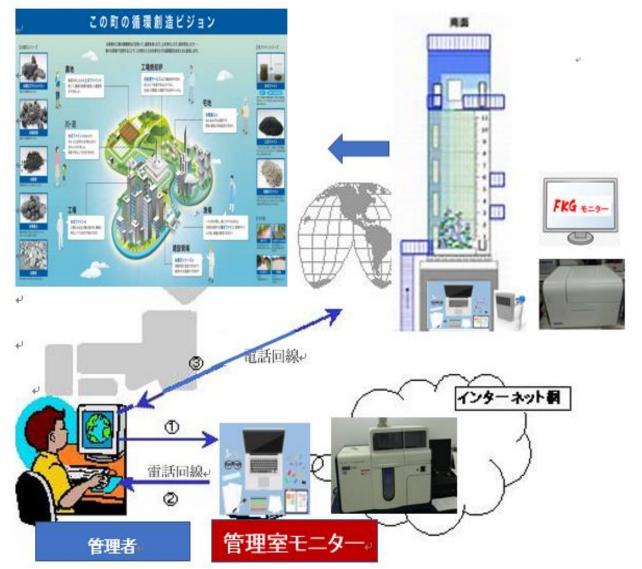


日々変化・変動する灰の性質に 対応できる、遠隔地でありながら 安心・安全を提供できます!

## RUSシステム

### RUSシステム

灰処理・再生ビジネス・パッケージ



# 安全

- 1. 有害物質を固定する技術は公開します。
- 2. 毎日の灰を分析し、配合を決定します。
- 遠隔で判定を行えるため、
   現場では使いやすく、高度
   な処理技術が提供できます。
- 4. マイスター研修を合格した者 だけが R U S システムを扱えます。

#### パートナー企業様のシステム導入メリット



灰処理・再生ビジネス・パッケージ

ライセンス契約を結び、当社のパートナーとなっていただくことで、 焼却灰の無害化、製品化のための設備と安定操業に関するノウハウを、 オールインワンのパッケージとして提供します。

- 灰処理プラントは貸与となるので初期費用は低減出来ます。(買取も可)
- 灰処理プラントの安定操業のために定期的な訪問や各種分析及び試験などで測定し、 安全・安心を確保します。
- 灰を配合し開発した製品(路盤材など)の販売が出来ます。
- 灰の排出業者との契約交渉~確約~アフターフォローまで弊社が受け持ちます。
- 導入から運用、スタッフ研修まで、必要なことはフルサポートします。
- 管轄エリアを決めて契約を結ぶのでパートナー間では競合しません。
- 企業の社会的責任(CSR)の一環として地域内外に訴求が出来ます。

#### 私たちの想い

捨てられているものの中に、神様の込められた価値を見つけ、そこから新しい価値を創造して、世界を豊かにしていく





ありがとうございました