

燃焼灰が環境を護る時代へ。

FKG FKG Corporation

〒866-0895 熊本県八代市千丁町古閑出 262

TEL: 0965-46-1264 FAX: 0965-46-1764

<http://www.fukuoka-gouzai.co.jp/>



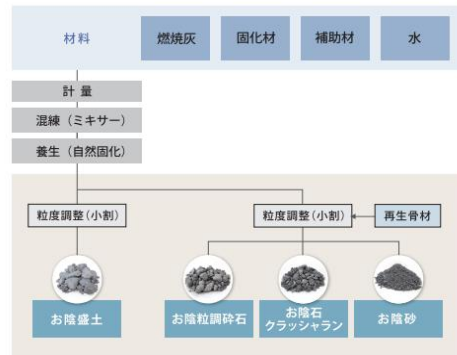
FKG Corporation
お陰石®

燃焼灰が生み出す新たなビジネスチャンス！

災害に強く環境に優しい機能性人工石「お陰石®シリーズ」で 環境と経済を両立する循環型社会を実現します。

燃焼灰処理・再生ビジネス「お陰石®シリーズ」

従来は埋め立て処分していた燃焼灰をリサイクルし商品化することで、新たなビジネスチャンスを創出しました。「お陰石®シリーズ」はFKGの独自技術を用いて燃焼灰を固化・不溶化して製造した機能性人工石です。地震強度は天然材の5倍、高吸水性は6倍です。地盤の液状化や浸食に強く、浄水・殺菌効果、さらにCO₂吸収効果もあるため、様々な現場で使用されています。



「お陰石®シリーズ」導入のメリット

1 災害に強く様々な現場で活躍します。

災害への備えや、作業の効率性向上が期待できます。河川の護岸工事では耐久性が高く評価されており、液状化しにくく地震発生時の倒壊リスクを下げることもできるため、災害対策としてご利用いただけます。また、吸水性に優れており水気の多い場所でも工事などの作業ができるため、多くの現場で採用いただいています。



2 SDGsに大きく貢献し、企業価値が高まります。

FKGコーポレーションはSDGsの11の選定課題に取り組んでいます。近年、SDGsに取り組む企業は社会から関心を集め高く評価されており、「お陰石®シリーズ」を導入することでSDGs推進企業としての評価を受け、御社のブランディングや採用に大きく役立ちます。



「お陰石®シリーズ」の特徴

災害に強く環境に優しい「お陰石®シリーズ」は、吸水力や液状化への耐性が高く、殺菌効果があり、河川の護岸工事や管渠築造工事など、さまざまな地域で活用されています。さらにCO₂吸収効果でSDGsに大きく貢献出来ます。

□液状化対策 **約5倍の液状化強度！**



福岡大学の試験結果から、「お陰石®シリーズ」は液状化強度が天然材の約5倍であることが分かっています。昨今の地震発生リスクの高まりからも、災害対策のための素材として導入していただくことで安全性の向上に繋がり、安心・安全を求めるお客様への訴求力が高まります。

□高吸水性

「お陰石®シリーズ」は多孔質という特徴があります。そのため吸水性は約43.7%と高く、天然材の約7.1%と比べると6倍の差があります。この吸水性によって、「お陰石®シリーズ」を敷き詰めた土地では、水気が多くぬかるんだ場所でもすぐに作業をすることが可能です。



□浄水作用

多孔質で粒子が細かい「お陰石®シリーズ」は、その隙間と穴の吸着効果で汚れた水をきれいにします。排水の多い工場や、子供のいる住宅エリアでも広く活用されています。



□CO₂吸収

お陰石®1tで40年生杉の約10本分のCO₂を吸収します。CO₂含有量は処理前の燃焼灰の状態から、1.6wt%~2.0wt%も増加します。



「お陰石®シリーズ」の導入事例

2020年7月に起きた熊本豪雨。球磨川氾濫では河川の崩壊を防ぎ、唯一河岸の保護を維持しました。

「お陰石®シリーズ」は、敷きならした後の地盤を強化できるため河川の護岸工事に使用される事が多く、その耐久性が高く評価されています。2020年7月の熊本災害では、お陰石®を使った護岸だけは流されずに残り、住民の安全を守りました。



「お陰石®」の詳しい情報はこちらからお問い合わせください。



燃焼灰が環境を護る時代へ。

FKG FKG Corporation

〒866-0895 熊本県八代市千丁町古閑出 262

TEL: 0965-46-1264 FAX: 0965-46-1764

<http://www.fukuoka-gouzai.co.jp/>



FKG Corporation
RUSシステム®

燃焼灰の活用で持続可能な社会を目指す 次世代の燃焼灰処理事業「RUSシステム®」。 社会貢献と経済成長を同時に実現します！

燃焼灰処理・再生ビジネス「RUSシステム®」

「RUSシステム®」は、これまで埋め立て処分されていた火力発電所などから排出される石炭やバイオマスなどの燃焼灰を無害化、製品化するノウハウと、設備活用や安定操業を可能にしたビジネスモデルです。燃焼灰を、廃棄物から新たな価値を持つ製品に変え、環境と経済を両立させた循環型社会を実現します。



「RUSシステム®」導入のメリット

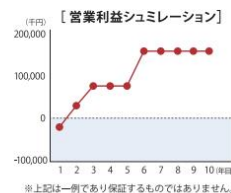
1 灰処理コスト大幅削減へ！

廃棄物として扱われ処理に費用がかかっていた燃焼灰を、「RUSシステム®」によって様々な製品として再利用・販売することで無駄を排除し、大幅なコスト削減を実現します。



2 収益性の良い事業です。

火力発電所などから排出され続ける燃焼灰。これまで埋め立て処分されていた燃焼灰が機能性人工石「お陰石®」の素材となり、燃焼灰処理は継続的な利益を生み出す可能性があります。



3 SDGsに貢献し、持続可能な社会を目指す企業として評価されます。

FKGコーポレーションはSDGsの11の選定課題に取り組んでいます。近年、SDGsに取り組む企業は社会から関心を集め高く評価されており、「RUSシステム®」を導入することでSDGs推進企業としての評価を受け、御社のブランディングや採用に大きく役立ちます。



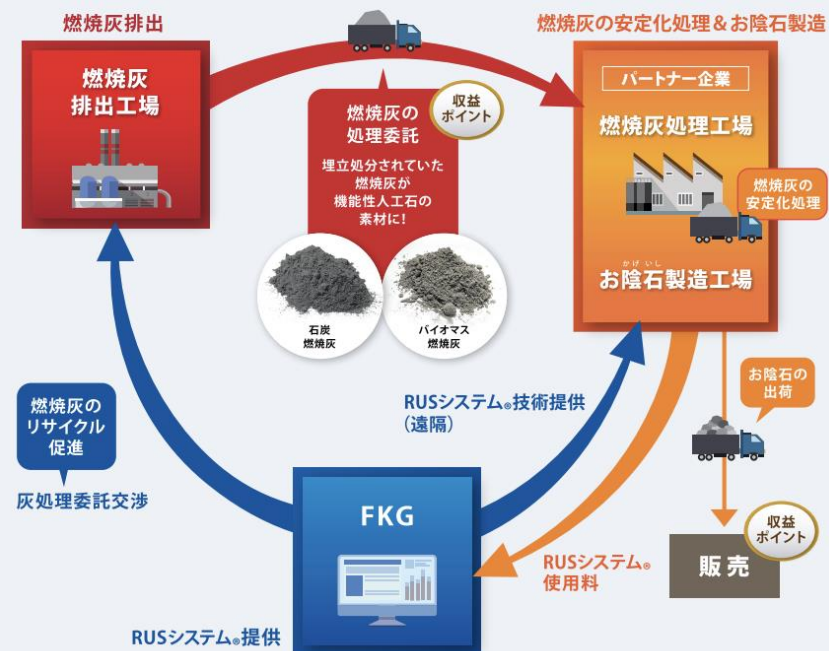
プラント建設から技術提供、販売促進まで。安心のトータルサポート。

「RUSシステム®」導入企業様には、燃焼灰処理のプラント建設から、燃焼灰の処理技術の提供、「お陰石®」の販売促進まで、トータルでサポートさせていただいております。環境ビジネスのご経験がない企業様でも、安心して導入していただけます。



「RUSシステム®」のビジネスモデル

従来は産業廃棄物として処理コストのみがかかっていた燃焼灰をリサイクルして、商品価値を生み出し使い切ることができる環境系のビジネスモデルです。



「RUSシステム®」展開方法

ライセンス契約を締結したパートナー様には、「RUSシステム®」事業化のためのオールインワンパッケージを提供いたします。事業開始前には、灰排出企業への提案・交渉から、プラント仕様整合、行政手続きサポートなど、事業開始に向けてトータルサポート。事業開始後も、定期訪問による技術フォローなど全面的にサポートいたします。



燃焼灰が環境を護る時代へ。

FKG FKG Corporation

〒866-0895 熊本県八代市千丁町古閑出 262

TEL: 0965-46-1264 FAX: 0965-46-1764

<http://www.fukuoka-gouzai.co.jp/>



会社案内

FKG Corporation

To Create a Recycling Society

豊かな未来を、引き継ぐために。

全てのモノに価値を見つけ、人々の生活の中に循環させていく。

わたしたちFKGコーポレーションは、

人とモノの生命をつなぎ、未来の価値を生み出す

『循環美クリエイター』を目指しています。

FKGコーポレーションは、

「資源を循環させる」という日本古来の価値観に基づき、

地域で排出する燃焼灰を地域で再生・再利用する

循環型ビジネスモデルを確立しました。

燃焼灰から作られるお陰石[®]は、自然災害に強く、

CO2の吸着や水の浄化など、生態系を守る機能に優れています。

今まで廃棄されていたモノに価値を生み出し、

新たな資源へと生まれ変わらせることで、人と社会の永続的な繁栄を目指す。

これが私たちのミッションです。

燃焼灰は地域の自然、そして地域の人々を豊かにする鍵になり得ます。

当社独自の燃焼灰処理システムが、

人と自然の豊かさが循環し続ける社会を実現します。

燃焼灰処理事業を日本、そして世界へと拡げ、

美しい地球を護り、未来へと受け継いでいく。

その使命を胸に、これからも邁進して参ります。

代表取締役社長
福岡 大造



燃焼灰処理が実現するのは、 豊かな未来を作るための資源循環ビジネス。

地域で排出したモノは地域に戻し循環させる。

私たちは、燃焼灰の再生・再利用ビジネスで地域に貢献し、
豊かな未来をつくっていきます。



燃焼灰は、地域を豊かにする大切な資源。

火力発電所・工場発電設備

火力発電所や工場から出る燃焼灰を原料にして、無害化した上で製品にします。この製品によって、地域のインフラ整備、農地や海的环境改善、工場排水の浄化、二酸化炭素の削減に貢献できます。

燃焼灰
リサイクル

農地 (ADSITE)

作物に合った栄養豊富な土壌に改良し、安全で安心の農作物の生産が可能になります。

工場 (水@ファイン)

工場から出る排水を浄化することができます。パルプ工場や食品工場など、様々な廃水処理に使えます。

宅地

ぬかるんだ場所でも簡単に、そして確実に宅地造成が可能です。

漁場 (貝類管理の基資材)

(Under development)
水産資源や生態系の環境を改善します。

川・沼

(Under development)
浄水作用と殺菌効果によって水がきれいになり、生態系の維持に繋がります。

建設現場

盛土は吸水性が高く、雨が降っていても重機が使えます。

燃焼灰に新たな価値を与え、循環型社会の実現を可能にしたビジネスモデル。 燃焼灰処理事業「RUSシステム®」

「RUSシステム®」は、これまで埋め立て処分されていた火力発電所などから排出される石炭やバイオマスなどの燃焼灰を無害化し製品化するノウハウと、設備活用や安定操業を可能にしたビジネスモデルです。



「RUSシステム®」が生み出す製品「お陰石®シリーズ」

「お陰石®シリーズ」は、地盤を強化し道路を長持ちさせ、安全な生活を支えるなど、地域の様々な場面で活用されています。

宅地	ぬかるんだ場所でも簡単に、そして確実に宅地造成が可能です。		
建設現場	盛土は吸水性が高く、雨が降っていても重機が使えます。		
河川	浸食に強いため護岸工事に使用されています。河川が氾濫しても道路は流されず残ります。		

FKGコーポレーションが取り組むSDGsの11の選定課題。
RUSシステム®導入で、持続可能な社会を目指す企業として評価されます。

近年、SDGsに取り組む企業は社会から関心を集め高く評価されています。また、企業活動においても重要度が上がり、社員のモチベーションアップで業績向上への期待も。「RUSシステム®」を導入し弊社の環境保護事業を行うことで、SDGs推進企業としての評価を受け、御社のブランディングや採用に大きく役立ちます。





SDGsに大きく貢献できる、 FKGコーポレーションの環境保護製品をご紹介します。

産業廃棄物や再生材を原料として、環境を保護する様々な製品を開発・提供しています。

CO₂排出を大幅削減 「再生アスファルト合材」

再生アスファルト骨材と再生砂を使用することでCO₂の排出を大幅に削減し、アスファルト再生率も40%を超える環境に優しい次世代のアスファルト合材です。



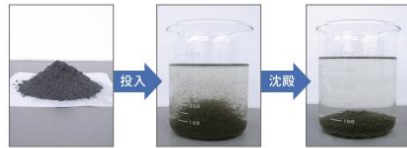
SDGs特化!機能性人工石 「お陰石シリーズ®」

FKGの独自技術を用いて燃焼灰を固化・不溶化して製造した機能性人工石です。「お陰石シリーズ®」の地震強度は天然材の5倍、高吸水性は6倍です。地盤の液状化や浸食に強く、浄水・殺菌効果があります。我々の処理ではCO₂が発生しないため大きなCO₂削減に繋がり、SDGsにも大きく貢献します。



環境に配慮した排水(廃水)処理 「水@ファイン」

産業廃棄物の再資源化のために開発された瞬間凝集材です。汚濁した廃水に混ぜて攪拌することで、ゴミや泥、有機物などを塊にして沈殿させます。有害化学物質や農薬を含んだ塊(フロック)は浸透圧の原理により底質から再び水中に溶け出すことはありません。



安全な土壌改良材 「ADSITE」(近日、販売開始予定)

土壌の養分を保つ効果があり、化学肥料や農薬に頼らない栽培が可能となり、安全安心の作物が収穫できます。土や水に混ぜるだけで簡単に土壌改良でき、世界の飢餓や食糧問題に貢献できます。



会社概要

会社名	株式会社 FKGコーポレーション
創業	1975年
事業所所在地	本社 熊本県八代市千丁町古閑出 262
代表者	福岡大造
資本金	1,800万円
業務内容	アスファルト合材の製造販売 路盤材の製造販売 リサイクル製品 燃焼灰処理 燃焼灰処理システム販売 商品開発 他
許認可資格	産業廃棄物処分業許可 収集運搬業許可 熊本県リサイクル製品認定 エコロパンS-1 エコマーク商品認定 お陰石 NETIS 登録

