

福岡市カーボンニュートラル貢献企業事例集

福岡発！

推しの脱炭素ビジネス

13選





Contents

● 中小企業の脱炭素ビジネス支援に向けた福岡市の思い	03
● 福岡市カーボンニュートラル貢献企業及び支援について	04
● 貢献企業取組紹介（50音順）	11
1. アークエル株式会社	12
2. 株式会社上向き	13
3. エコワークス株式会社	14
4. Carbon Xtract株式会社	15
5. 株式会社Green prop	16
6. 株式会社JCCL	17
7. 株式会社システム・ジエイディー	18
8. 株式会社大建	19
9. 千代田興産株式会社	20
10. トータルケア・システム株式会社	21
11. 株式会社ドミックスコーポレーション	22
12. 日本乾溜工業株式会社	23

本事例集は、令和7年度「福岡市カーボンニュートラル貢献企業販路開拓支援事業」の実施結果を取りまとめたものです。



中小企業の脱炭素ビジネス支援に向けた 福岡市の思い

福岡市は、脱炭素社会の実現に向け、「2040年度 温室効果ガス排出量実質ゼロ」のチャレンジを掲げています。この目標は、一部の先進企業だけが担うものではなく、地域の企業がそれぞれの立場で取り組むことで初めて達成できるものです。

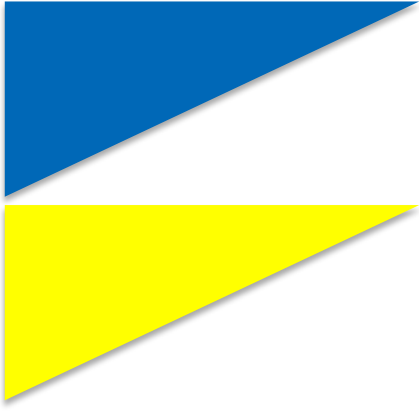
また、近年は国内外で脱炭素市場が急速に拡大しており、温暖化対策といった社会的課題の解決にとどまらず、ビジネスチャンスとしても大きな広がりを見せています。企業の皆さまにとっても、この波に乗ることは、事業拡大や新しい顧客との出会い、ブランド価値の向上につながる可能性があります。

本事例集では、環境価値を経済価値へと結びつけ、事業成長と脱炭素の両立を実現した、先駆的な取り組みを紹介しています。これらの事例が、脱炭素経営に踏み出す企業や、脱炭素に資する商品・サービスを提供する企業の皆さまにとって、実践のヒントとなれば幸いです。

福岡市は、企業の成長と地域の持続可能性を両立させる伴走者として、皆さまとともに新たな脱炭素市場を切り拓き、未来の福岡を創造してまいります。環境と経済の好循環を生み出すこの挑戦に、ぜひ多くの企業の皆さまが加わっていただけることを、心より期待しています。

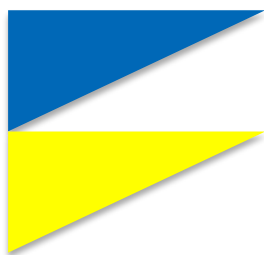
福岡市経営支援課





福岡市カーボンニュートラル貢献企業 及び支援について





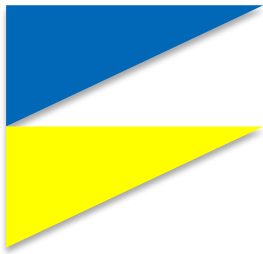
福岡市カーボンニュートラル貢献企業とは

カーボンニュートラルへの世界的な意識の高まりで拡大する脱炭素市場は中小企業にとって大きなチャンスとなっています。本事業は、脱炭素に資する環境ラベル等を取得している事業者を福岡市カーボンニュートラル貢献企業（以下、「貢献企業」という）として募集・選定のうえ、貢献企業の販路拡大を支援するものです。

貢献企業の要件 >>>>>

福岡市内に本社・本店を有する中小企業で、以下に示す環境ラベル・認証制度の中から一つ以上を有している、または別途選定基準の要件を満たす企業。

	環境ラベル			認証制度		別途選定基準	
マーク						環境配慮型事業所 優遇制度 「脱炭素の取組み」	カーボンニュートラルに関連する国・自治体の表彰制度へのエントリーや認証等取得
名称	SuMPO環境ラベルプログラム ※旧「エコリーフ」	エコマーク	FSC®認証制度 (森林認証制度)	エコアクション21	中小企業版 Science Based Targets	・認定企業 ・認定に準ずる企業	(一例) ・資源循環技術・システム表彰 ・グッドライフアワード
運営者	(一社)サステナブル経営推進機構	(公財)日本環境協会	NPO法人 森林管理協議会	(一財) 持続性推進機構	CDP・UNGC・ WRI・WWFの共同運営	福岡市	国・地方自治体
概要	製品の環境情報をライフサイクルアセスメント手法を用いて定量的に表示、運営・管理するプログラム	商品類型毎に、資源採取～廃棄・リサイクルに至るライフサイクル全体の環境保全に資する商品を設定	適切な森林管理及びそうした森林資源で製品がつくられているかどうかを審査する制度	ISO14001規格を参考とした中小企業に取組みやすい環境経営システム	パリ協定と整合した企業のGHGガス排出削減目標を定めるフレームワーク	再エネの導入・利用やEV等の導入、ZEB事業所などの要件を満たす企業を認定するもの	カーボンニュートラルに資する取り組みにおいて、国または地方自治体が発行する表彰制度へのエントリー実績または認証等の取得

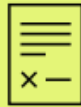


貢献企業への販路拡大支援 >>>>>>

全貢献企業への共通支援

○認定書の送付

福岡市カーボンニュートラル貢献企業の決定通知書を送付します。



○事例集への掲載

貢献企業の製品・サービスを取りまとめた事例集に掲載されますので、PRにお使いいただけます。



○ビジネスマッチングサイトへの掲載

ビジネスマッチングサイト（J-GoodTech/ジェグテック等想定）への登録を支援します。サイト経由の商談もフォローします。



○関連イベント情報

各種GX関連イベントや情報、その他福岡市が提供する様々な支援メニューなどを広くご案内いたします。



選択制支援

選択制支援メニュー

- ①展示会出展支援 ②ピッチイベント ③個別マッチング

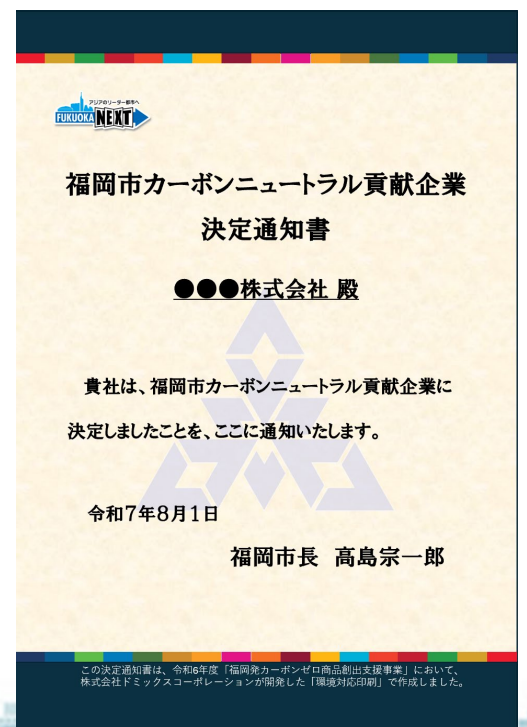
の中から希望の支援内容を一つ選択

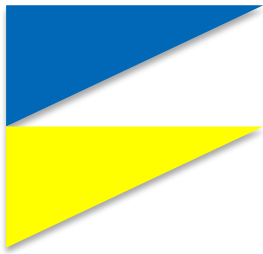
さらに希望により以下の支援も付帯

<p>動画作成</p> <p>製品プレゼン動画を福岡市Youtubeに掲載</p>	<p>専門家派遣</p> <p>販売戦略についての助言</p>
--	--

貢献企業には

決定通知書を送付 >>>>>>





貢献企業への販路拡大支援 >>>>>

PR動画を制作し、福岡市の専用Youtubeチャンネルに掲載



福岡市カーボンニュートラル貢献企業

@FCCNCC・チャンネル登録者数 4人・10本の動画



福岡市カーボンニュートラル貢献企業のページです。...さらに表示

city.fukuoka.lg.jp/keizai/keieishien/business/cnkoukenkigyو_hanrokakudais...、他 1 件のリンク

1分動画チャンネル (概要を見る) ▶ すべて再生

福岡市カーボンニュートラル貢献企業の製品サービスを1分で説明します。

<p>紙おむつリサイクルを 当たり前前の社会へ 紙おむつは「ごみ」ではなく「資源」</p> <p>1min. 1:18</p>	<p>eCarbon 削減シミュレーション</p> <p>2:10</p>	<p>JCCL 日本発のCO₂回収技術で 世界のカーボンニュートラルを実現する</p> <p>1min. 0:30</p>	<p>千代田興産 再生エネルギーの導入を促す リチウムイオン蓄電システムのご紹介</p> <p>1min. ver 1:14</p>	<p>S-KODES 循環型経済社会の実現 世界の異常気象の鎮静化 太陽光発電の主力電源化</p> <p>2:06</p>
<p>【トータルケア・システム 1min】紙おむつリサイクル...</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 30 回視聴・3 週間前</p>	<p>【アーケル】 GHG排出量可視化・削減シミュレーション...</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 18 回視聴・4 日前</p>	<p>【JCCL 1min】 低コストで高効率なJCCLのCO₂回収技術</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 32 回視聴・1 か月前</p>	<p>【千代田興産 1min】 リチウムイオン蓄電システムのご紹介</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 28 回視聴・1 か月前</p>	<p>【システム・ジェイディー 1min】 3R事業会社と連携し...</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 52 回視聴・3 週間前</p>

5分動画チャンネル (詳しく見る) ▶ すべて再生

福岡市カーボンニュートラル貢献企業の製品サービスを詳細に紹介します。

<p>印刷からカーボンゼロ実現へ</p> <p>5min. 3:20</p>	<p>S-KODES 循環型経済社会の実現 世界の異常気象の鎮静化 太陽光発電の主力電源化</p> <p>3:56</p>	<p>紙おむつリサイクルを 当たり前前の社会へ 紙おむつは「ごみ」ではなく「資源」</p> <p>5min. 5:57</p>	<p>JCCL 日本発のCO₂回収技術で 世界のカーボンニュートラルを実現する</p> <p>5min. 4:10</p>	<p>千代田興産 再生エネルギーの導入を促す リチウムイオン蓄電システムのご紹介</p> <p>5min. ver 4:54</p>
<p>【ドミックス 5min】 印刷からカーボンゼロ実現へ</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 6 回視聴・3 日前</p>	<p>【システム・ジェイディー 5min】 3R事業会社と連携し...</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 33 回視聴・3 週間前</p>	<p>【トータルケア・システム 5min】 紙おむつリサイクル...</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 17 回視聴・3 週間前</p>	<p>【JCCL 5min】 低コストで高効率なJCCLのCO₂回収技術</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 18 回視聴・1 か月前</p>	<p>【千代田興産 5min】 リチウムイオン蓄電システムのご紹介</p> <p>福岡市カーボンニュートラル貢... 8 回視聴・1 か月前</p>





福岡市カーボンニュートラル貢献企業一覧

	企業名
1	アークエル株式会社
2	株式会社上向き
3	エコワークス株式会社
4	Carbon Xtract株式会社
5	株式会社Green prop
6	株式会社JCCL
7	株式会社システム・ジエイディー
8	株式会社大建
9	千代田興産株式会社
10	トータルケア・システム株式会社
11	株式会社ドミックスコーポレーション
12	日本乾溜工業株式会社
13	西日本ビジネス印刷株式会社※

※西日本ビジネス印刷株式会社については事業開発段階につき、取組紹介は未掲載です

西日本ビジネス印刷 会社紹介

所在地：福岡県福岡市中央区平尾
5丁目5-30
従業員：18名

印刷を通して豊かな未来を

設立：2018年
資本金：1,500万円
売上高：1億8,000万円（2023年）

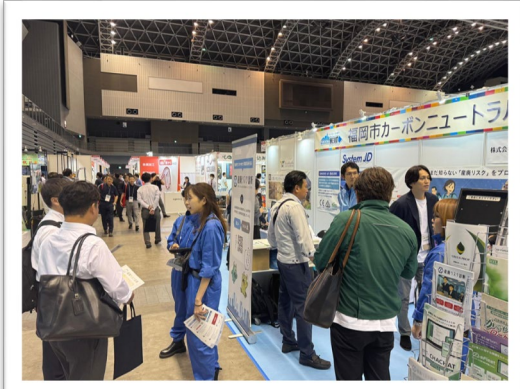
主な支援内容(実績)

ビジネスマッチングサイトへの登録のご案内や
個別の情報提供の他、以下の支援を実施しています。



① 展示会出展支援 >>>>>

- モノづくりフェア、エコプロにそれぞれ3社出展



モノづくりフェア2025

期間：令和7年10月15日～17日
会場：マリンメッセ福岡 A館・B館
出展した貢献企業：3社
● エコワークス株式会社
● 株式会社Green prop
● 株式会社システム・ジェイディー



エコプロ2025(JAPAN IMPACT ECONOMY EXPO)

期間：令和7年12月10日～12日
会場：東京ビッグサイト (東ホール)
出展した貢献企業：3社
● アークエル株式会社
● トータルケア・システム株式会社
● 日本乾溜工業株式会社

展示会期間中多くの商談を実施しました！

② ピッチイベント >>>>>

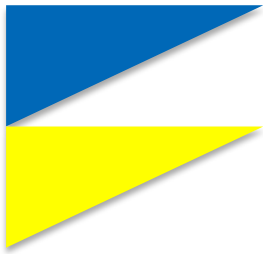
- 脱炭素ビジネスに関するピッチイベントを2回開催



脱炭素ビジネスピッチ

期間：令和7年11月6日、令和8年2月12日
会場：ONE FUKUOKA BLDG.6F (CIC FUKUOKA)
出展した貢献企業：全4社
● トータルケア・システム株式会社
● 株式会社上向き
● 株式会社Green prop
● 日本乾溜工業株式会社

大勢の参加者に事業PRを行いました！



③個別マッチングほか >>>>>

- 個社のニーズに応じたマッチングを実施

個社マッチング



各社の要望に基づき、個別に商談をアレンジ
参加した貢献企業：7社

- 自治体とのマッチングイベントをご案内（2回）



地域脱炭素の実現に向けた地方公共団体と企業との マッチングイベント

期間：令和7年11月12日（那覇市）
令和7年12月19日（北九州市）

参加した貢献企業：2社
● エコワークス株式会社（北九州市）
● 千代田興産株式会社（那覇市、北九州市）

- 個別自治体への脱炭素ソリューション説明会を開催



地域課題解決型脱炭素ソリューション説明会

期間：令和8年1月14日（唐津市）

参加した貢献企業：5社
● 千代田興産株式会社
● 株式会社大建
● 株式会社ドミックスコーポレーション
● 株式会社JCCL
● Carbon Xtract株式会社

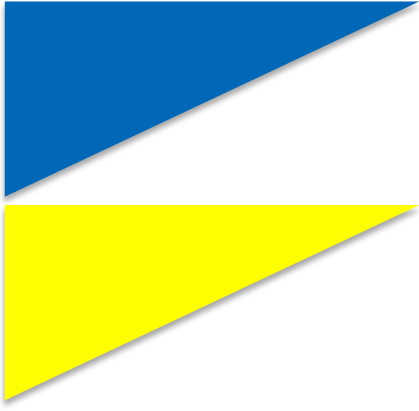
- 事業開発中の企業に向けて、ワークショップを開催



カーボンニュートラル事業開発ワークショップ

期間：令和8年1月13日

参加した貢献企業
● 西日本ビジネス印刷株式会社



福岡市カーボンニュートラル貢献企業 取組紹介



1

アークエル株式会社

eCarbon動画



eFleet動画



デジタルイノベーションで脱炭素化社会を実現する

私たちは、デジタルテクノロジーを活用したイノベーションにより、脱炭素化社会の実現を目指すクライメートテック企業です。自社の強みであるデジタル技術及び、グリーン技術を主軸とした各種コンサルティングサービスを提供しています。

会社紹介

所在地：福岡市中央区大名

従業員：60名

設立：2018年

資本金：14,749万円

売上高：6億8,865万円（2024年）

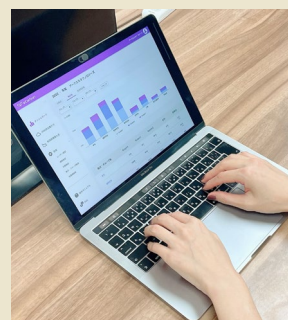


CN（カーボンニュートラル）への貢献

AAKEL eCarbon

「見える化」の一步先へ。脱炭素化の最適策までご提案 GHG排出量可視化・削減シミュレーションツール「AAKEL eCarbon」

- 排出削減の最適策を提案
 - 入力されたエネルギーデータ、設備データに基づき費用対効果の高い施策を提案
- GHG削減量をシミュレート
 - 最新設備の使用や時間帯別の電力使用実績から、施策を実施した場合の削減量を試算
- 目標へのロードマップ策定
 - 設定した年度までに目標が達成できるよう毎年の施策をスケジュールリング

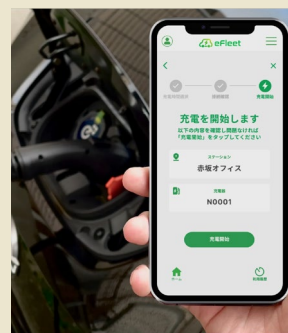


AAKEL eCarbon

AAKEL eFleet

EV導入に関する課題をスマートに解決 EVスマート充電・運行管理システム「AAKEL eFleet」

- 充電状況の見える化
 - どの充電器が、どの車両に、いつ、どのくらい充電しているのかを一目で確認できます。
- 充電器の最適制御
 - 必要な電力を環境性・経済性が高い時間帯に充電するようスケジュールし、充電器を制御します。
- CO₂排出量の計測
 - 関連サービス「AAKEL eCarbon」と連携し、CO₂排出量の計測・可視化が可能です。



AAKEL eFleet

環境保護活動

教育活動・社会貢献

- 未来を担う子どもたちに自然や環境保護の大切さを知ってもらうため、出前授業を行っています。



小学校での出前授業風景

一言PR/連絡先

まずはお気軽にご相談ください！！

TEL: 090-4161-8015

E-mail: daiki.koga@aakel.co.jp

担当：古賀

2 株式会社上向き

今日より明日をより良い（上向きな）社会に。

株式会社上向きは今日より明日をより良い社会にという想いで創業したソーシャルベンチャー企業です。プラントベース食品Soycle（ソイクル）を開発・販売しており、環境にも健康にも優しいたんぱく質として、地域・企業・家庭の食卓に広がることを目指しています。

会社紹介

所在地：福岡市中央区大名
 従業員：1名
 設立：2019年
 資本金：350万円
 売上高：2,400万円（2024年）



本社

CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

食品から気候課題へつなぐ「サステナブルたんぱく質」

発芽大豆をまるごと使うことで、加工時の廃棄（おからなど）をゼロにし、フードロス削減とCO₂排出削減に寄与。さらに動物性たんぱく質の代替手段として、日常生活の中で持続可能な食の選択肢を提案しています。



全国スーパーに展開中のSoycle

食品から気候課題へつなぐ「サステナブルたんぱく質」

スーパーなどでの販売展開に加え、スポーツクラブ・教育現場など、多様な接点で「食による行動変容」を促進。自治体や企業とも連携し、地域発の共創モデルとして拡張中です。



環境問題の講演会も定期開催

想定顧客と提供価値

暮らしの中に自然に広がる「たんぱく質×脱炭素」

日常のサラダやみそ汁、主食に「かけるだけ」で植物性たんぱく質が補える手軽さを武器に、生活者の健康と脱炭素への関心をつなぐ導線を提供。調理不要・味付け不要の利便性で、無理なく持続可能な選択肢として生活に根付くことを目指しています。

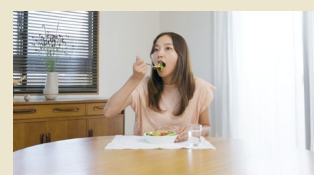


そのまま食べられるのも
 気軽に便利！

CN貢献ポイント

フードロス・CO₂排出の削減への実質的貢献

従来大豆ミートと異なり、Soycleは大豆を脱脂せずに「まるごと使っている」ため、搾りかすが出ず、フードロスを抑制。動物性食品と比較してCO₂排出量が少なく、日常的なたんぱく質摂取手段として「脱炭素社会の食生活」モデルを提示しています。



一言PR/連絡先

環境問題は団体戦です。一緒に取り組むことでより大きなソーシャルインパクトを残していきたいです！

3 エコワークス株式会社

2050年を見据えた建築物の設計・施工

脱炭素社会実現に向けて建築業界も大きな課題を抱えています。エコワークスは環境建築のトップランナーとして、住宅だけでなく施設分野においても省エネ性と健康・快適性を重視した設計を行い、施工まで一気通貫で行うことで人と地球の両方に優しい建築物を提供します。

会社紹介

所在地：福岡市博多区竹丘町

従業員：104名

設立：2004年

資本金：3,000万円

売上高：40億円（2024年）

福岡本社



CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

脱炭素企業としての取り組み

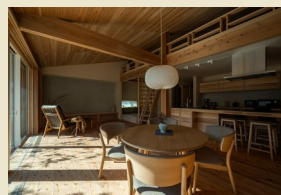
～工務店業界のロールモデルとなるべく2つの取組みを実践～

①建築物（商品）の脱炭素化

高断熱設計による省CO₂性能の高い建築物

〔住宅部門〕 ZEH（ゼロエネルギーハウス）、性能向上リノベーション、店舗併用住宅、集合住宅

〔施設部門〕 ZEB（ゼロエネルギービル）、介護施設、保育園



室内に九州産木材や自然素材をふんだんに用いた「木の家ZEH」が主な商品

②企業活動の脱炭素化

RE100（再エネ100）の達成、中小企業版SBT認定

想定顧客と提供価値

2050年以降も選ばれ続ける「未来基準」の建築

これからの社会では住宅・施設を問わず、省エネ性能の高い建築物が“当たり前”になっていきます。私たちは、企業・自治体の姿勢や価値観を形にするため、エネルギーコストを抑えながら、従業員の健康を守る、長期に渡って選ばれ続ける建築物を提供してまいります。



ZEHを超えた省エネ性能を有するLCCM住宅率も9割以上と日本トップクラスの実績

CN貢献ポイント

ZEBの建築、改修、申請などあらゆるご相談にお応えします

戸建住宅から介護施設、4階建てなど木造建築物の設計・施工からZEH・ZEBの申請まで一気通貫で対応可能です。また、本社ビルは既存建築物の改修で福岡県で初のZEB認証を取得するなど、ZEB改修や補助金申請のサポートにも対応しており、木造・非木造を問わず「省エネ建築」に関するあらゆる領域を支援可能です。



福岡県初のZEB認定を取得した福岡本社

一言PR/連絡先

省エネ性能・環境性能の高い建築物ならエコワークスにお任せください

担当：西山 TEL:080-9715-2809
山下 TEL:070-1240-1178

E-mail: m-nishiyama@eco-works.jp
E-mail: se-yamashita@eco-works.jp

4 Carbon Xtract株式会社

いつでも・何処でも・誰でもCO₂の回収・利活用ができる社会の実現を目指します。

2023年に設立の九州大学発スタートアップです。九州大学の藤川茂紀教授が発明した、薄膜を用いて大気中のCO₂を回収する技術の社会実装に取り組んでいます。CO₂の回収・利活用にご興味のある方は是非お問合せください！

会社紹介

所在地：福岡市西区九大新町

従業員：8名

設立：2023年



CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

世界最高性能の透過性を持つ薄膜を使って大気中のCO₂を回収

弊社のコア技術は、九州大学の藤川茂紀教授が発明した世界最高の透過性を持つ薄膜です。薄膜化に成功し透過性が飛躍的に向上したことで、これまで不可能とされてきた膜を使った大気中からのCO₂回収を可能としました。この膜技術を使ったソリューションを開発しています。

■農業

既存の光合成を促進するために化石燃料を燃焼させてCO₂を供給する施用装置に替わる、化石燃料を使用せず電気だけで稼働するCO₂供給装置です。

■ビル建物

ビルの空調機器と融合した、ビル建物の中でCO₂を回収するソリューションです。



コア技術の薄膜

想定顧客と提供価値

CO₂の回収・利活用を身近なものに

脱炭素化にはCO₂削減が不可欠な一方で、CO₂は貴重な炭素資源です。地球上のどこにでもある炭素資源である大気中のCO₂を、いつでも・何処でも・誰でも回収し、利活用できるソリューションを提供します。スイッチひとつでオンデマンドでCO₂を回収することが可能です。施設園芸や植物工場におけるCO₂施用にお悩みの方、建物における脱炭素化に課題をお持ちの企業や自治体様に貢献できます。



農業向けプロトタイプ装置

CN貢献ポイント

使用する化石燃料の削減や大気中のCO₂削減への貢献

農業においては、栽培している作物の光合成を促進し収穫量を増やすとともに、これまで使用していた化石燃料の削減を実現します。ビル空調においては、CO₂を建物内で取り除くことで、外気とのガス交換の回数を減らし、これに係るエネルギーならびにCO₂排出量の削減に貢献します。加えて、回収したCO₂を利活用することで、さらなる付加価値を提供します。



農業向け装置の将来イメージ

一言PR/連絡先

協業パートナーを募集しています、お気軽にお問合せください！

TEL:070-7430-9875 E-mail:koma.hirokuni.x8@c-xtract.com 担当：高馬

5

株式会社Green prop

For Sustainable Tomorrows.
持続可能な未来のために

廃棄物の適正処理・リサイクルを伴走する「廃棄物事業」、CSRを中心ににおいた経営へのリデザインを支援する「CSR経営サポート」により、貴社の課題解決とサステナビリティに貢献します。

会社紹介

所在地：福岡市博多区博多駅南
従業員：41名
設立：1985年
資本金：2,000万円
売上高：15億4967万円（2024年）



博多本社

CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

廃棄物・CSRの観点からお客様のサステナビリティ向上を支援

▶廃棄物事業

現場・会社に潜む産業廃棄物のリスクを可視化する『産廃リスク診断』、可視化されたリスクの改善を支援する『産廃リスクバスターズ』、廃棄物管理業務のオペレーションをアウトソーシングできる『産廃ゼンプ』にて、企業の廃棄物処理の最適化・戦略的資源活用をサポートします。

また、約30台の車両を保有しており、九州・中国エリアを中心に自社車両での廃棄物収集運搬を行います。

▶CSR経営サポート

中小企業様を対象とし、重要課題の特定やCSR方針、KPI、推進体制を策定するコンサルティング、CSR社内教育、レポートまでサポートします。



産廃リスク診断



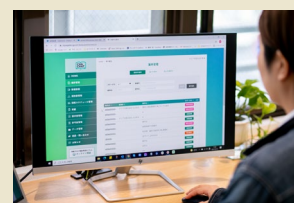
当社の収集運搬車両

想定顧客と提供価値

動脈産業の事業推進をより円滑に

事業活動の副産物として発生する廃棄物は、関連法規も多く、必要な手続きも義務事項として定められています。専任担当者は少なく属人的になりがちで、万が一何か起きたら排出事業者が一番責任を問われてしまいます。

40年近く廃棄物処理に携わる当社が、貴社の廃棄物担当として廃棄物管理を伴走することで、本業に集中して事業推進していただける環境をつくります。



産廃管理Webサービス
で更に業務効率化

CN貢献ポイント

スコープ3カテゴリ12「廃棄」を戦略的に

昨今はサプライチェーン全体での低炭素化が求められ、GHG排出量算定のスコープ3のカテゴリには、「製品の廃棄」に関する項目も存在しています。

目の前の廃棄物をただ処理するのではなく、低炭素な方法で処理できるか、地域拠点ごとの処理で輸送時の排出量を抑えられないかなど、企業の環境方針に沿って最適な廃棄物処理フローの構築も行います。



最適解をご提案します

一言PR/連絡先

廃棄に関しては私たちプロに！お気軽にご相談ください。

TEL：092-432-8507

E-mail：info@greenprop.jp

担当：CSO 丸山

6

株式会社 J C C L

概要動画



詳細動画



九州大学発のCO₂分離・回収技術で世界のCNに貢献

2020年12月、日本発のCO₂分離・回収技術で世界中のCO₂を削減し、持続可能なカーボンニュートラル社会の実現に貢献するために福岡市で創業した九州大学発のスタートアップです。

会社紹介

所在地：福岡市西区九大新町

従業員：27名

設立：2020年

資本金：1億5千万円

本社



CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

低コストかつ高効率なCO₂分離・回収を実現

JCCLのCTOである九州大学工学研究院の星野友教授のチームが開発した「アミン含有ゲル」をコア技術として、乾燥工程不要のCO₂吸収材料を製造するとともに、低コストかつ高性能なプロセスを実現するCO₂回収装置の製品化を行っております。

当社のCO₂吸収材料を組み込んだCO₂回収装置の大きな特長が回収コストの大幅な低減です。我々の回収プロセスでは50°C付近の低圧蒸気を流すだけでCO₂の脱着が可能のため、アミン吸収液を使った手法と比べ、最大で約4分の1までエネルギーコストを低減できます。

2024年5月に「減圧蒸気スイング型CO₂回収装置(VPSA1)」と「減圧蒸気スweep型膜分離性能評価装置(VSS1)」の2つの製品をリリースしました。

想定顧客と提供価値

未来をひらくCO₂回収ソリューション

JCCLのCO₂回収装置は、製造業やエネルギー事業者、自治体など多様な排出源を持つお客様に提供できるよう開発を進めております。低濃度から高濃度まで幅広い排ガス条件に対応でき、省エネルギー性やコンパクト性に優れた装置を提供することで、お客様のカーボンニュートラル目標の達成や環境規制への適合に寄与したいと考えております。また、回収したCO₂を再資源化・有効利用することで新たな事業機会や社会的評価向上にも貢献します。

CN貢献ポイント

CO₂回収で広がる脱炭素の価値

JCCLのCO₂回収装置を導入することで、お客様は自社の排ガスから効率的にCO₂を回収できます。装置は省エネルギー性とコンパクト性を備えており、既存設備への導入も容易です。これにより、カーボンニュートラル目標の達成に貢献するとともに、回収したCO₂を燃料や原材料として再利用することで循環型の価値創出にも寄与します。

一言PR/連絡先

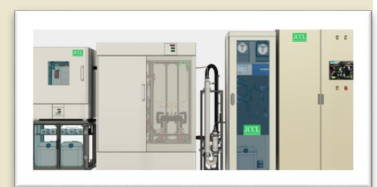
CO₂分離・回収装置の導入を検討される企業・自治体の皆様からのご連絡をお待ちしております！



JCCL製アミン含有ゲルCO₂吸収剤及びCO₂分離膜塗工液



減圧蒸気スイング型CO₂回収装置(VPSA1)



減圧蒸気スweep型膜分離性能評価装置(VSS1)

7

株式会社システム・ジェイディー

概要動画



詳細動画



太陽光発電所の収益性と持続可能性を守る保守点検実績

当社製品SOKODES GFは、太陽光発電で発生する、断線や地絡などの不具合箇所を推定し発電ロスを防止。最適な保守点検サービスを展開することで、資源を守り、持続可能な社会の実現へ貢献します。

会社紹介

所在地：福岡市早良区百道浜

従業員：3名

設立：2002年

資本金：8,000万円

売上高：5,400万円（2023年）

本社 福岡システムLSI
総合開発センター



CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

太陽光発電の保守点検に関する協業事業を推進

- 太陽電池アレイテスター SOKODES GFの製造・販売
断線・地絡などの太陽光発電設備の不具合箇所を早期発見する革新的検査技術。新エネ大賞「資源エネルギー庁長官賞」など多数受賞。
- 保守点検技術者の育成
太陽光発電の保守点検にかかわる協会の代表理事、常務理事を歴任。JICAや経済産業省の講師などを通じて国内外の技術者育成。
- 海外事業展開
台湾やインドネシアへSOKODES GFを輸出するとともに、現地パートナーと太陽光発電の保守点検市場を拡大。

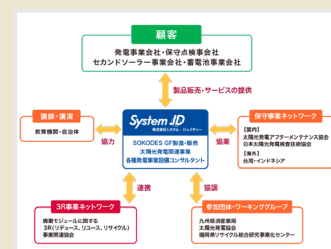


SOKODES GFによる検査

想定顧客と提供価値

太陽光発電事業者へ保守点検のサポート支援

発電事業者、O&M事業者、EPC、電力会社、自治体、金融・保険関連などに対し、独自テスターと長期運用知見でソリューション提案。与信・保険条件の改善、REASP/JPEA基準対応、遠隔監視データ活用と保守標準化でO&M品質を平準化し、資産価値維持とLCOE（均等化発電原価）低減、CN目標達成に貢献。海外連携やリスク管理、保険査定資料整備まで伴走し、ROI（投資利益率）向上を実現。運用最適化も支援。

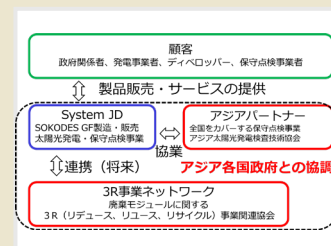


提供価値概要

CN貢献ポイント

太陽光発電設備の発電効率維持による再エネ促進

世界初のパルス印加方式で、断線・地絡の位置を迅速特定。現場即時判定により作業効率を最大化し、発電ロスを抑制。JICA等での人材育成、3R・セカンドソーラーの資源循環、系統蓄電池やPPA連携で地域のCNを実効的に加速。台湾やインドネシアなど海外事業連携も推進。再エネ価値の最大化に寄与。地域経済の活性化と雇用の創出にも波及効果をもたらす。



海外連携体制

一言PR/連絡先

現場診断 → ボトルネック特定 → 改善策の優先順位付け → 効果検証までを伴走支援。

TEL:092-832-5276

E-mail:sokodes@system-jd.co.jp

担当：管理部 伊達

8 株式会社 大建

「まちづくり」で地域に貢献することを使命に

弊社は土木、建築設計や補償コンサルタントを行っている会社です。これらの分野での強みを生かし「まちづくり」に貢献しています。また環境配慮での取組みとして、雨水貯水地下タンク「ためとっと」により、安心安全な水を国内外様々な地域に供給しています。

会社紹介

所在地：福岡市早良区南庄

従業員：62名

設立：1974年

資本金：1,000万円

売上高：6億円（2024年）

本社ビル



CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

環境エネルギーを考えた「まちづくり」の提案

- 土木・建築設計などの建設コンサルタント部門
環境を考慮したインフラ設計、環境負荷を小さくするための建築デザインなどの提案を行い、CN貢献に寄与致します。
- 雨水貯水地下タンク「ためとっと」
本来自然が持つ微生物の力で雨水を飲料水並みに浄化させるシステムです。
この「ためとっと」は安心安全な水を作り出すだけでなく運用時のCO₂排出係数はゼロです。
環境にも優しく、飲料水適合レベルの水を供給できます。



弊社が行った住宅地開発

想定顧客と提供価値

国内外問わず、環境に優しい提案と「まちづくり」を実施

弊社は公共事業をはじめ、民間企業発注案件、海外事業も手掛けております。環境に優しい「まちづくり」をコンセプトに国内外において様々な取組みを行い、地球環境とクライアントの要望を両立させ、その両面において満足して頂けるよう提案を致します。

特に雨水貯水地下タンク「ためとっと」に関しては、排出係数ゼロという、環境に優しいだけでなく、水を作り出すコストも抑えられ、持続可能なシステムとして国内外問わずお問い合わせを頂いております。



雨水貯水地下タンク「ためとっと」

CN貢献ポイント

「まちづくり」を通してCNへの貢献

単純に「まちづくり」をしていくのではなく、地球と共存している私達の未来を考え、持続可能な取組みをしていきたいと思っています。私達 株式会社 大建は技術者集団として環境に優しい「まちづくり」を使命とし貢献していきます。



海外にて「ためとっと」施工中

一言PR/連絡先

環境に優しい「まちづくり」や、国連ハビタットでも採用されているメンテナンスフリーで安心安全な水を生み出すシステムにご興味がある方はご連絡ください！

TEL:092-861-3900

E-mail: yokoyama@d-ken.jp

担当：ランドマネジメント事業部 横山

9

千代田興産株式会社

概要動画



詳細動画



電機技術を通じ社会に奉仕する

当社は電気設備を幅広く取り扱う技術商社です。水力、太陽光などの再生可能エネルギー発電設備の取り扱い実績がございます。当社単独だけでなく、企業ネットワークを駆使しお客様の課題を解決いたします。

会社紹介

所在地：福岡市中央区白金
 従業員：209名
 設立：1955年
 資本金：9,500万円
 売上高：212億円（2024年）

本社



CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

カーボンニュートラル達成に不可欠な再エネ発電の導入価値を高める再エネ電源併設型蓄電システム

CN(カーボンニュートラル)を達成するには、再生可能エネルギー発電は切っても切り離せないものです。当社は、再エネ発電の導入価値を高めるリチウムイオン蓄電システムを提供します。太陽光、水力などの再エネ発電システムは、時間帯や天候等の条件に発電量が左右されるという弱点があります。そこに本システムを組み合わせることで、発電電力の有効な利用(余剰電力を充電し、発電していないときに利用)を実現します。

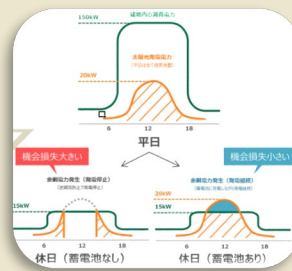


リチウムイオン蓄電システム

想定顧客と提供価値

千代田興産がカーボンニュートラルを目指した再エネ利活用を一緒に考えます

当社は、再エネ利活用に「これから取り組みたい」・「すでに取り組んでいる」民間企業様、自治体様のお力になれます。天候等の条件に発電量が左右される再エネ発電ですが、発電電力を蓄電池に充電することで、夜間など発電していない時間帯でも再エネ電力を取り出せるうえ、ピークカットやBCP対策などにも活用可能です。当社の提案力と幅広い商材で様々な課題解決策をご提案いたします。蓄電システムの導入に関しては、民間企業様に限らず自治体様向けにも国からの補助制度があり、補助金の交付申請をご検討のお客様につきましては、当社がお手伝いさせていただきます。



運用イメージ
 (緑：消費電力、黄色：発電電力)

CN貢献ポイント

CO₂を削減しながら、災害時のバックアップ、デマンド削減などのさらなる付加価値を提供

再エネ発電はCN達成の一手段ですが、CO₂削減のみを目的とした場合、費用対効果等で導入ハードルが高くなります。しかしながら、例えば小中学校など避難所に蓄電システムを設置することで、災害時にはエアコン・排水ポンプなど住民を守る設備のバックアップやEVの有効活用も可能です。平時は、ピークカットすることでデマンド削減も期待できます。CO₂を削減しつつ、更なる付加価値を提供できる本システムは、再エネ発電の導入ハードルを低減し、CN実現に向けた再エネ普及に貢献いたします。



V2X蓄電システム

一言PR/連絡先

なんでも千代田興産にご相談ください！

TEL:092-533-3131

E-mail: ozaki.tomoya@cknet.co.jp

担当：尾崎

10

トータルケア・システム株式会社

概要動画



詳細動画



紙おむつは『資源』です。

紙おむつを焼却するのではなくリサイクルすることで脱炭素に寄与し、資源循環へとつなげることができます。
『紙おむつはリサイクルすることが当たり前』
私たちはそんな社会の実現を目指します。

会社紹介

所在地：福岡市博多区井相田
従業員：17名
設立：2001年11月
資本金：185百万円
売上高：266百万円（2024年）

ラブフォレスト大牟田

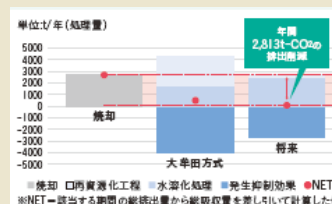


CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

紙おむつリサイクルから子育て支援や見守り社会へ

紙おむつは乳幼児から高齢者までが使用する、なくてはならない商品であるとともに、介護・子育ての負担軽減や医療福祉の現場ではリハビリによる健康寿命の延長という効果をもたらした商品です。
一方水分をたくさん含んだ使用済紙おむつは焼却処分には適さない厄介な廃棄物となっています。私たちは焼却せずに洗濯する様なリサイクル技術「水溶化分離」によって紙おむつの汚れを洗浄して、素材毎に分けて回収する資源循環を実施しています。この方法で年間約5,000トンの紙おむつをリサイクルし、CO₂排出削減効果は年間2,500トン-CO₂以上になります。これは約1,000世帯分の年間CO₂排出量に相当します。



CO₂排出削減効果

想定顧客と提供価値

保育園を資源回収拠点として

以前、保育園では使用済紙おむつを保護者が持ち帰るところが多くありました。保護者だけでなく、仕分けをおこなう園側にも負担が生じていました。これらの負担を軽減させるため、園としての処分を進め、その機会にリサイクルを開始した保育園があります。現在このような動きが急速に拡がりを見せています。リサイクルを推進する上で、効率良く資源回収する仕組みを構築する必要があります。保育園を資源回収拠点として位置づけ、園で使用したものだけでなく、家庭で使用したものも登降園時に集める事で、より多くの資源を効率良く集める事が可能になります。また、こういった日常的な行動で、幼少期からの環境教育につなげる事も出来ます。



保育所での様子

CN貢献ポイント

全ての素材をマテリアルリサイクルする完全リサイクルも可能です

2005年4月から大牟田市でリサイクルを開始し、紙おむつのパルプ、プラスチック、吸水ポリマーといった素材毎に分別回収する事業を行っているのは全国でも私たちだけです。これまでの20年の実績から、各素材の再資源化用途も立地地域の連携可能な企業によって様々な要求品質に応えられる技術を持っています。マテリアルリサイクルを通してCNに貢献します。



回収したパルプ

一言PR/連絡先

紙おむつリサイクルの必要性は感じているが、何から手を付けていいかわからない
そういったお困りにお応えします。

TEL:0944-41-1231

E-mail:y-yamada@totalcare-system.co.jp

担当：山田

11

株式会社ドミックスコーポレーション

概要動画



詳細動画



変わる、変える、もっと変わる。

1927年創業、今年で99年目を迎える総合印刷会社です。情報伝達企業として、常に時代の変化に柔軟に対応してきました。これからもお客さまに寄り添い、何を伝えたいかを一緒に考え、お客さまにとって欠かせない企業であり続けたいと思っております。

会社紹介

所在地：福岡市博多区駅南
 従業員：34名
 設立：1927年
 資本金：3,000万円
 売上高：5億円（2024年）



CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

印刷物を作り上げる材料から製造工程まで「環境にやさしい」

印刷工場として環境に取り組めることは何か？印刷を見つめなおすことからスタートし、地球環境にやさしい材料を使っていくことから始めました。材料だけでなく、製造工程まで見直しを行い、グリーンプリンティング工場に認定されました。再エネ由来電源・FSC認証用紙・水なし印刷で皆さまのカーボンゼロ実現をお手伝いします。



デザイン打ち合わせ

想定顧客と提供価値

身近な印刷物からカーボンゼロ

御社が使用しているチラシ・パンフレット・帳票等、まずは身近な印刷物から取り組まれてはみませんか？当社では、あらゆる印刷物における環境リスクに対し、的確なアドバイスから製品の実現までご提供いたします。



作業現場

CN貢献ポイント

印刷からカーボンゼロ実現へ

現在、取引先企業さま向けに“用紙・インク・印刷方式”で環境に貢献できる“環境配慮印刷”への移行を提案しております。当社の環境配慮印刷を使用することで、CNが可能となり、それを印刷物にマークとして記載することによって企業のイメージアップにも貢献しています。さらに当社のオリジナル環境商品を楽天ショップでも販売しており、幅広い世代の環境教育へ役立てられると考えております。



新事業

一言PR/連絡先

“環境に配慮した印刷物を作成したい”方は、当社にご相談ください！

TEL:092-431-4061

E-mail:baba@domeix.co.jp

担当：営業部IT事業グループ 馬場

12

日本乾溜工業株式会社

環境にやさしく安全な社会の創造に向けて
あくなき挑戦を続ける

1939年に設立し、福岡市に本社を構える当社は、交通安全施設工事等の建設事業ならびに防災・安全用品販売等を中心とした防災安全事業を展開しております。地域の安全・安心づくりに貢献してまいります。どうぞお気軽にご相談ください。

会社紹介

所在地：福岡市東区馬出
従業員：292名
設立：1939年
資本金：413,675千円
売上高：175億45百万円（2024年）

本社



CN（カーボンニュートラル）への貢献

CN貢献事業概要

環境に優しく、自然由来の素材から生まれた水で固まる土

「かぐやロード」は4種類の自然素材を高性能な製造設備でプレミックスした「環境型竹短繊維入り土系舗装材」です。自然土色の景観を保ったまま、雑草防止や耐久性に優れた土系舗装として利用できます。

また、廃棄されることの多い竹を竹短繊維として商品に使用することで、放置竹林の解決、地域資源の活用ができます。



かぐやロード ロゴ

【4種類の自然素材】

- 1.真砂土、山砂
- 2.酸化マグネシウム
- 3.竹短繊維
- 4.天然無機系凝集性保水材



真砂土、山砂 酸化マグネシウム 竹短繊維 保水材

想定顧客と提供価値

あらゆるニーズに合わせた提案を実施

竹短繊維入り土系舗装材「かぐやロード」を導入いただくことで、カーボンニュートラル（新しいカーボン・オフセット施策）への貢献が期待できます。あわせて、工業団地の開発・運営会社様／入居企業様、ならびに自治体・現地政府様における雑草管理の省力化を通じ、管理負担およびコストの低減を実現します。

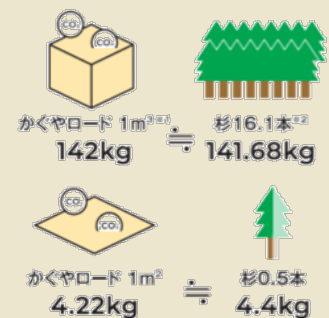
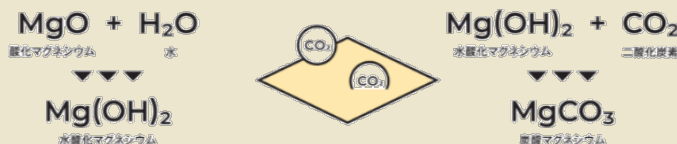


施工実績写真

CN貢献ポイント

かぐやロード1㎡のCO2吸収性能は杉0.5本と同等

かぐやロードに使用している酸化マグネシウム（MgO）は、水（H₂O）と反応して水酸化マグネシウムとなり、空気中のCO₂を吸収・固定化することでカーボンニュートラルに貢献します。



1年間のCO₂吸収固定量

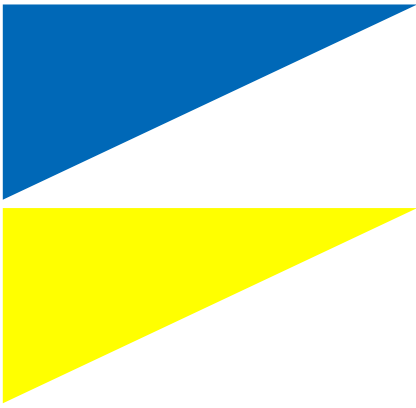
一言PR/連絡先

雑草対策は私たちにお任せください！

TEL:092-632-1007

E-mail:info-kaguya@kanryu.co.jp

担当：川口



福岡市経済観光文化局 総務・中小企業部 経営支援課
TEL:092-441-2027

(委託先)
一般財団法人九州オープンイノベーションセンター (KOIC)
九州環境エネルギー産業推進機構 (K-RIP)
TEL:092-474-0042 (K-RIP)

本事例集は、福岡市カーボンニュートラル貢献企業である株式会社ドミックスコーポレーションにより、再生可能エネルギー由来電源を使用して印刷されています。