



<https://ryobi.gr.jp/>

両備グループ
脱炭素ソリューションご紹介資料

マイカーから路線バスでの移動に切り替えることで 1人あたりのCO₂排出量の削減につながります

こんな方におすすめです

マイカーで移動されている方

脱炭素メリット

- ・ マイカーの利用抑制につながる
- ・ 個人でマイカーで移動するよりも、路線バスで移動するほうが1人あたりのCO₂排出量が少ない

サービス概要

各社、以下のエリアで移動サービスを提供しています。

- ・ 両備バス：岡山市、倉敷市、玉野市、瀬戸内市で運行
- ・ 岡電バス：岡山市内を中心に運行
- ・ 中国バス：福山市内を中心に広島東部を運行
- ・ 井笠バス：広島県福山市と笠岡市・井原市等岡山県西部を中心に運行

お客さまに安全・安心に、便利にご利用いただけるよう、さまざまなサポートやサービスもご用意しております。

例) バスや電車が地図上でどこにいて、いつくるか、どこで乗れるか、一目でわかるバスロケーションシステム「Bus-Vision」、ルート案内サイト「しらべるーと」など

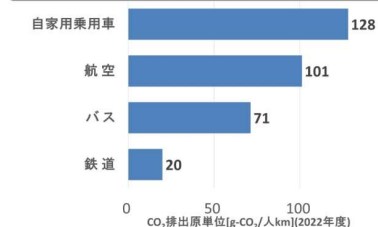


詳細は以下の各社ホームページをご覧ください。

- ・ 両備バス：<https://www.ryobi-holdings.jp/bus/rosen/>
- ・ 岡電バス：<https://okayama-kido.co.jp/bus/>
- ・ 中国バス：<https://www.chugokubus.jp/routebus>
- ・ 井笠バス：<https://www.ikasabusco.jp/routebus/>

脱炭素効果について

輸送量当たりの二酸化炭素の排出量(旅客)



※温室効果ガスインベントリオフィス:「日本の温室効果ガス排出量データ」、国土交通省「自動車輸送統計」、「航空輸送統計」、「鉄道輸送統計」より、国土交通省 環境政策課作成

参考

https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_tk_000007.html

旅客輸送において、各輸送機関のCO₂排出量を輸送量(人キロ:輸送した人数に輸送した距離を乗じたもの)で割り、単位輸送量当たりの平均的なCO₂排出量を試算すると左図のようになります。

※サイズや車種、船種、機種等を区別せず、輸送機関の分類のみを考慮したものです。

たとえば、多くの方にご利用いただいている、岡山駅-西大寺バスセンター間、約12kmの道のりをマイカーから路線バスでの移動に切り替えると、以下のCO₂削減量(1人あたり)となり、約44.5%のCO₂削減につながります。

マイカー…128g-CO₂/人km × 12km = 1.536kg-CO₂

路線バス…71g-CO₂/人km × 12km = 0.852kg-CO₂

さらに、両備グループには環境配慮に特化したバス車両もございます。



未来型バス「ソラビ (SOLARVE)」
ハイブリッドシステム/ルーフへのソーラーパネル搭載/LED採用/車内は天然素材使用



小型電気バス「J6」
備後圏域初のEVバス/府中市内を走行

両備グループバス・電車お客さまセンター

Tel: 086-230-2130

※受付時間: 9:00~17:30 (平日)

※お急ぎの方は各営業所まで直接ご連絡ください。

Mail: cs-bus@ryobi-holdings.jp

※土日祝日年末年始のお問い合わせは翌営業日の対応となります。

各種お問い合わせについてのご案内:

<https://www.ryobi-holdings.jp/bus/rosen/contact/>

マイカーから路面電車での移動に切り替えることで 1人あたりのCO₂排出量の削減につながります

こんな方におすすめです

マイカーで移動されている方

脱炭素メリット

- ・ マイカーの利用抑制につながる
- ・ 個人でマイカーで移動するよりも、路面電車で移動するほうが1人あたりのCO₂排出量が少ない

サービス概要

岡山駅前から、東山と清輝橋の二方向へ路線が延びる路面電車。
明治45年から100年以上、岡山の街を走り続けています。
「おかでん」の愛称で親しまれ、通勤・通学の市民の足であるとともに、後楽園・岡山城・カルチャーゾーンなどへの観光の便利な足として、走り続けています。
お支払い方法は、定期券、一日乗車券、ICカード、現金です。



ホームページ

<https://okayama-kido.co.jp/tram/>

見て、乗って、楽しい交通手段を目指して、さまざまな車両ラインナップをご用意しています。



おかでんチャギントン電車

世界で大人気の鉄道アニメ「チャギントン」の「ウィルソン」「ブルースター」が実際の路面電車に再現された電車。お子さまにとって夢のような車両です。



MOMO (9200形)

2002年に運行を開始した100%超低床式路面電車。電停との段差がなく、車椅子でもスムーズに乗れます。第一回日本鉄道賞、グッドデザイン賞ローレル賞など多くの賞を受賞。



KURO (3000形)

岡山で昭和44年より運行している最古の電車をリニューアルした車両。ボディは岡山城（烏城）にあわせて「烏の濡れ羽色」の黒を使用しています。

脱炭素効果について

P02と同様の各輸送機関ごとのCO₂排出量データを用いると参考

https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_tk_000007.html

たとえば、多くの方にご利用いただいている、岡山駅－東山間約3kmの道のりをマイカーから鉄道での移動に切り替えると、以下のCO₂削減量（1人あたり）となり、約84.4%のCO₂削減につながります。
マイカー…128g-CO₂/人km×3km=384g-CO₂
鉄道…20g-CO₂/人km×3km=60g-CO₂

岡山電気軌道株式会社 電車事業部

Tel : 086-272-5520

お問い合わせフォーム : <https://okayama-kido.co.jp/tram/contact/>

マイカーから高速バスでの移動に切り替えることで 1人あたりのCO₂排出量の削減につながります

こんな方におすすめです

マイカーで移動されている方

脱炭素メリット

- ・ マイカーの利用抑制につながる
- ・ 個人でマイカーで移動するよりも、高速バスで移動するほうが1人あたりのCO₂排出量が少ない

サービス概要

各社、以下の移動サービスを提供しています。

- ・ 両備バス：
岡山県を起点として、関東（東京駅・上野・東京ディズニーランド、新宿、横浜・東京駅）／東海（名古屋）／関西（大阪、京都、神戸三宮、関西国際空港）／中国（広島、米子・松江・出雲、倉吉）／四国（松山、高知、徳島）／九州（福岡）とを結ぶ高速バス
- ・ 中国バス：
広島を起点として、関東（東京・横浜）／関西（新大阪・難波・神戸）／四国（今治・松山）／九州（福岡）とを結ぶ高速バス、また、福山市・府中市・尾道市・甲奴から広島市内を結ぶ県内都市間高速バス、福山市と因島を結ぶ高速バス、リムジンバスを運行

※現在運休中の路線あり

ホームページ

- ・ 両備バス：<https://www.ryobi-holdings.jp/bus/kousoku/index/>
- ・ 中国バス：<https://www.chugokubus.jp/highwaybus>



高速バスを使った個人向けトラベルプラン「LaLaLaトラベル」



1名様から予約OK！一人旅、女子旅、記念日旅行に素敵なプランをご用意しています。以下が特徴のサービスです。

- ・ これまで個別手配が必要だった高速バスと旅行素材（食事や宿泊）をまとめて予約することができる。
- ・ 毎日の運行が約束されている高速バスを利用するため、最小催行人数未達による旅行中止がない。
- ・ 毎日の運行が約束されている高速バスを利用するため、毎日出発設定が可能。
- ・ 予約＆決済はWEB限定チケットはスマホのみ。

詳細・お問い合わせについてはホームページをご覧ください。

<https://lalalatravel.jp/>

脱炭素効果について

P02と同様の各輸送機関ごとのCO₂排出量データを用いると参考

https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_tk_000007.html

たとえば、多くの方にご利用いただいている、岡山ー大阪間約180kmの道のりをマイカーからバスでの移動に切り替えると、以下のCO₂削減量（1人あたり）となり、10kg-CO₂以上の大幅なCO₂削減につながります。

マイカー…128g-CO₂／人km×180km=23kg-CO₂

高速バス…71g-CO₂／人km×180km=12.8kg-CO₂

また、両備グループの高速バスは、予約サイトから乗車券の購入が可能です。従来のアナログな発券をなくすことで、お客さまとスタッフ双方の手間を減らすのはもちろん、ペーパーレス化を実現することで脱炭素にも貢献します。

両備グループ高速バスコンタクトセンター

Tel：0570-08-5050（ナビダイヤル）

※営業時間：9:00～17:30

※午前中と営業終了時間前はお電話が集中し 繋がりにくくなる場合がございます。

お問い合わせについてのご案内：<https://www.ryobi-holdings.jp/bus/contact/>

マイカーから貸切バスでの移動に切り替えることで 1人あたりのCO₂排出量の削減につながります

こんな方におすすめです

今まで複数台のマイカーで移動していた団体、チーム

脱炭素メリット

- ・ マイカーの利用抑制につながる
- ・ それぞれが複数台のマイカーで移動するよりも、団体の貸切バスで移動するほうが1人あたりのCO₂排出量が少ない

サービス概要

少人数から団体様、日帰り旅行、宿泊旅行、社員旅行、学校の遠足、町内会旅行、子ども会旅行、部活動遠征、同窓会旅行、送迎、イベント参加、視察、研修など多様な行事や移動にご利用いただけます。大型バス・中型バスなど人数に応じた車両がございます。

各社、以下の配車エリア内に出発地または降車地のどちらかが入っていればご利用可能となっております。

- ・ 両備バス：
配車エリアは、岡山県・大阪府です。
- ・ 中国バス：
配車エリアは、広島県全域、岡山県一部（笠岡市、井原市、高梁市、浅口市など）です。
- ・ 井笠バス：
配車エリアは、広島県・岡山県です。
- ・ ニッコー観光バス：
配車エリアは、東京都全域、埼玉県の一部（川口市、草加市、八潮市）です。
- ・ リョービツアーズ：
貸切バスの手配から団体旅行の企画等承ります。

ホームページ

- ・ 両備バス：<https://www.ryobi-holdings.jp/bus/kashikiri/index/>
- ・ 中国・井笠バス：<https://www.chugokubus.jp/kankou>
- ・ ニッコー観光バス：
<https://www.nikko-bus.co.jp/service/index.html>
- ・ リョービツアーズ：
<https://www.ryobi-tours.jp/business/group-tour/>



脱炭素効果について

エコツアー・環境学習の貸切バス受注も可能です

エコツアーや環境軸でのツアーを主催・受注している旅行会社さまの貸切バス受注も各地で承ります。

岡山県の小学校、中学校等においては、環境保全意識の高揚、普及啓発を図るため、「環境学習エコツアー」の実施実績がございます。たとえば、環境配慮型施設を見学体験する日帰りバスツアーのバスを中心に受注しております。

両備ホールディングス株式会社 両備バスカンパニー

お問い合わせについてのご案内：

<https://www.ryobi-holdings.jp/bus/kashikiri/inquiry/>

株式会社中国バス 本社観光部

Tel：084-953-2566

Mail：kanko@chugokubus.jp

※受付時間：8:45～17:30（土・日・祝日・年末年始を除く）

ニッコー観光バス株式会社

お問い合わせについてのご案内：<https://www.nikko-bus.co.jp/contact/index.html>

株式会社リョービツアーズ

お問い合わせについてのご案内：<https://www.ryobi-tours.jp/incuiry/>

マイカーからバスに乗り換えることで CO₂排出量削減や環境配慮につながります

こんな方におすすめです

マイカー移動されている方

脱炭素メリット

- ・ マイカーの利用抑制につながる
- ・ 個人でマイカーで移動するよりも、路線バスで移動するほうが1人あたりのCO₂排出量が少ない
- ・ 渋滞の緩和や排気ガスによる大気汚染抑止など沿道環境の向上が期待できる

サービス概要

ご自宅から専用駐車場までマイカーを利用し、専用駐車場からバスに乗り換えていただく交通システムです。

- ・ 両備バス・岡電バス：
通勤・通学にご利用いただけるパークアンドバスライド専用駐車場をご用意しております。通勤通学定期券をご購入いただくことがご利用条件となります。
詳細はホームページをご覧ください。



- ・ 中国バス：
府中営業所敷地内において、高速バスに便利に接続することが可能なパークアンドライド対応の専用駐車場をご用意しております。
詳細はホームページをご覧ください。

ホームページ

- ・ 両備バス
<https://www.ryobi-holdings.jp/bus/rosen/teiki-ic/park-and-bus-ride/>
- ・ 岡電バス <https://okayama-kido.co.jp/bus/teiki.html>
- ・ 中国バス <https://www.chugokubus.jp/12069>

脱炭素効果について

パークアンドバスライドを利用することにより、マイカーから路線バスに転換するため1人あたりのCO₂排出量が削減されます。



P02と同様の各輸送機関ごとのCO₂排出量データを用いると
https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_tk_000007.html

たとえば、岡山駅ー両備ストア本部間約9.7kmの道のりをパークアンドバスライドによりマイカーからバスでの移動に切り替えると、以下のCO₂削減量（1人あたり）となります。
マイカー…128g-CO₂/人km×9.7km=1.241kg-CO₂
路線バス…71g-CO₂/人km×9.7km=0.688kg-CO₂
年間（20日×12か月）でみると、132.7kgもの大幅なCO₂削減につながります。

両備グループバス・電車お客さまセンター

Tel：086-230-2130

※受付時間：9:00～17:30（平日）

※お急ぎの方は各営業所まで直接ご連絡ください。

Mail：cs-bus@ryobi-holdings.jp

※土日祝日年末年始のお問い合わせは翌営業日の対応となります。

各種お問い合わせについてのご案内：

<https://www.ryobi-holdings.jp/bus/rosen/contact/>

1人あたりのCO₂排出量の削減とともに マイカーの減少による渋滞緩和にもつながる

こんな方におすすめです

沿線周辺の範囲をマイカーで通勤、通学されている方
沿線周辺の範囲をマイカーで観光されている方
移動に伴うCO₂排出量を低減したい方・企業さま

脱炭素メリット

- ・マイカーの利用抑制につながる
- ・個人でマイカーで移動するよりも、電車で移動するほうが1人あたりのCO₂排出量が少ない
- ・マイカーと比較して人キロあたりのCO₂排出量をおよそ1/6に削減できる
- ・渋滞の緩和や排気ガスによる大気汚染抑止など沿道環境の向上が期待できる

サービス概要

和歌山電鐵貴志川線は和歌山市の和歌山駅から紀の川市の貴志駅までを結ぶ鉄道です。
駅長を三毛猫のウルトラ駅長「ニタマ」とマネージャー駅長「よんたま」が務め、個性的な電車「いちご電車」「たま電車」「うめ星電車」「たま電車ミュージアム号」が走るローカル線として、国内外から多くの観光客が訪れます。
貴志駅は猫の顔をモチーフに、屋根は伝統工法の檜皮葺を使用した世界にひとつの駅舎。駅長の「ニタマ」「よんたま」とともに、ローカル鉄道再生のシンボルで名誉永久駅長の「たま」が、和歌山電鐵と地方公共交通の守り神「たま大明神」として、ホームに建立された「たま神社」から今も皆さまをお出迎えしています。駅舎内には、待合室を兼ねた「たまカフェ」と「たまショップ」があり、猫をイメージしたドリンクやジェラート、軽食などが味わえるほか、人気の「たまグッズ」をお買求めいただけます。

ホームページ

<https://wakayama-dentetsu.co.jp/>



脱炭素効果について

P02と同様の各輸送機関ごとのCO₂排出量データを用いると
https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_tk_000007.html

たとえば、和歌山駅－貴志駅間約14kmの道のりをマイカーから電車での移動に切り替えると、以下のCO₂削減量（1人あたり）となります。

マイカー…128g-CO₂/人km×14km=1.792kg-CO₂
鉄道…20g-CO₂/人km×14km=0.28kg-CO₂

年間（20日×12か月）でみると、362.9kgもの大幅なCO₂削減につながります。

和歌山電鐵株式会社 総務企画部営業企画課
Tel : 073-478-0110
Mail : info@wakayama-dentetsu.co.jp

CO₂排出量の少ない車両を使用しており 車での移動に比べて脱炭素効果があります

こんな方におすすめです

現在、社用車を所有している企業さま

脱炭素メリット

- ガソリンと比べてCO₂排出量の少ないLPGの車両を用いることにより、移動に伴うCO₂排出量削減が期待できる

サービス概要

24時間365日対応可能。岡山市を中心に岡山県・広島県の一部エリアで営業中です。市民の足として「タクシーに乗るなら、サービスの良い両備のイエローキャブ」と、お蔭様でお客様にご愛顧いただいております。タクシーはお迎え先・お送り先の両方またはいずれかが営業エリア内であればご利用いただけます。通常のご予約はお電話またはスマートフォン配車アプリやQRコードサービス

(P15-18)にて承ります。一般のお客様だけでなく、企業さまにとっても、タクシーを業務の際の移動に使用することにより、社用車の維持費や、安全運転管理者の選任や管理業務なども必要なくなり、メリットが大きいです。また、おなじみの黄色いタクシーからバス車両まで、人数や用途に合わせて様々な車種をご用意しております。お気軽にお申し付けくださいませ。

ホームページ

両備タクシーセンター（岡山市）：<https://ryobi-tc.com/>

岡山交通株式会社：<https://okayama-kotsu.com/>

岡山両備タクシー株式会社：<https://okayama-ryobi-taxi.jp/>



脱炭素効果について

タクシーで使われているLPガス（Liquefied Petroleum Gas）は液化石油ガスのことで、家庭の給湯器の熱源などにも使われている燃料の一種です。

LPガスは低燃費かつ排気がクリーンで、ガソリンやディーゼルに比べてCO₂排出や排気ガス中の有害物質が少ないことが特徴です。

LPG車とガソリン車のCO₂排出量を比較してみると、2300ccクラスでは約8.7%、ハイブリッドタイプでは約8.0%程度、LPG車の方がCO₂排出量が少なくなっています。

乗用車でのCO₂比較



出典:国土交通省管
日本自動車輸送技術協会測定データ

LPガスは、ブラックカーボンなどの浮遊性粒子状物質（SPM）の他にも、大気汚染の原因とされている窒素酸化物（NOx）や硫黄酸化物（SOx）をほとんど排出しないため、特に都市部の自動車交通に因る大気汚染防止の最も現実的かつ容易な選択肢として、世界各地の都市でLPG車の導入が進められています。

さらに、岡山交通ではEV車「日産アリア」をタクシーとして導入し2023年より運行を開始しています。

日産自動車によると、同車両がタクシーとして導入されたのは、中四国では岡山交通が初となります。



両備タクシーセンター

Tel : 086-262-3939

※岡山市（一部地域除く）の配車受付

利便性の向上だけでなく お客さまとオペレーターの消費電力も削減します

こんな方におすすめです

タクシーを利用される全てのお客さま

脱炭素メリット

- 配車アプリをご利用いただくことで通話を減らし、お客さまとオペレーターの消費電力を削減できる

サービス概要

岡山・倉敷・津山のエリアにおいて、両備グループやその他対応会社のタクシーを呼ぶ際に通話することなく、スマホのアプリでタクシーを呼ぶことができるサービスです。

アプリでタクシーをもっと便利に

TAXI.come
タクシードットカム

対象エリア
岡山・倉敷
津山



TAXI.comeのご利用メリット

- お急ぎのときでも、予約のときでも、スマホ1つでサクッと注文できます
- いま空いているか、どこにいるか、アプリ上ですぐにタクシーの位置を確認できます
- クレジットカードを登録すれば、現金不要のネット決済を利用できます
- ご自宅やよく行くお店などいつもの場所をお気に入り登録できます



こちらのQRコードよりダウンロードください。

ホームページ

<https://taxi-come.com/>

脱炭素効果について

両備グループのタクシーセンターでは、お客さまとオペレーターとの間で、1日あたり約70時間の通話が発生しています。TAXI.comeをご利用いただくことによりお客さまとオペレーターとの通話が不要となるため、電話の使用が無くなり、その分の消費電力が抑えられます。たとえば、全体の3割のお客さまにTAXI.comeをご利用いただいた場合、通話料金から算出したCO₂削減量は以下の通りです。

- 排出係数「固定電気通信サービス」
0.0015095027468126kg-CO₂eq/円
出典：IDEAv2（サプライチェーン温室効果ガス排出量算定用）
- 通話1分あたりの平均的な通話料金33円
- 全体で約3割のお客さまにTAXI.comeのアプリをご利用いただいた場合、通話時間が約70時間から約50時間（20時間の削減）

上記から、両備グループのタクシーセンター全体で1日あたり約60kgのCO₂を削減することとなります。年間では、約2.2トンもの大幅なCO₂削減につながります。

両備タクシーセンター

Tel : 086-262-3939

お問い合わせについてのご案内 : <https://taxi-come.com/inquiry/>

お客さまとオペレーターの消費電力も削減するとともに 誰でもすぐに利用可能なサービスです

こんな方におすすめです

タクシーを利用される全てのお客さま

脱炭素メリット

- ・ QRコード注文サービスをご利用いただくことで通話を減らし、お客さまとオペレーターの消費電力を削減できる

サービス概要

「ココベル」は、観光地やホテル、飲食店などに設置された専用のQRコードをスマートフォンで読み取るだけで、タクシーを呼ぶことができるサービスです。アプリのダウンロードは不要で、誰でもすぐに利用可能。日本語・英語に対応しているため、訪日観光客の方にも安心です。また、付近の空車台数を確認でき、待ち時間を短縮することもできます。観光客や来県者の方だけでなく、地域住民の皆さまにもスムーズなタクシー注文サービスをご利用いただけます。（2025年2月サービスイン）

※対象エリア：岡山市・倉敷市内の「ココベル」QRコード設置施設
※エリア・施設は順次拡大しています。

ホームページ

<https://ryobi-tc.com/cocobell/>



「ココベル」設置希望の施設様へ

「ココベル」のQRコード設置をご希望されるお客様は、QRコードの設置場所や方法についてご相談させていただきまので、両備タクシーセンターへお問い合わせください。

ご利用手順

1. 施設に設置されたQRコードを読み取ります。
「ご注文画面」に接続され、現在位置の施設名称とその周辺の空車状況が自動で表示されます。次に、ご自身の電話番号（英語版はメールアドレス）を入力します。
2. スマートフォンに届いたSMS（英語版はメール）内のURLをタップします。
URLをタップすると、タクシーの手配が開始されます。
3. 車両が確定します。
受付番号、車両のプレート番号、到着予定時刻が画面に表示されます。
4. タクシーが到着すると「到着のお知らせ」画面に切り替わります。
ドライバーにこの画面を提示することで、ご乗車いただけます。
※乗せ間違いを防ぐため、ドライバーに「到着のお知らせ画面」を必ずお見せください。



脱炭素効果について

スマートフォンからタクシーを呼べる「ココベル」をご利用いただくことにより、お客さまとオペレーターとの通話が不要となるため、電話の使用が無くなり、その分の消費電力が抑えられます。CO₂削減量はP16の「TAXI.come」と同様の考え方です。

両備タクシーセンター

Tel : 086-262-3939

お問い合わせについてのご案内 : <https://taxi-come.com/inquiry/>

マイカーからタクシーでの観光に切り替えることで
1人あたりのCO₂排出量の削減につながります

こんな方におすすめです

岡山で観光をしたいお客さま

脱炭素メリット

- タクシーや観光バスをご利用いただいて観光することにより、移動に伴う1人あたりのCO₂排出量の削減が期待できる

サービス概要

お客さまのご要望に添ったプランでタクシーやバスでの観光をお楽しみいただけます。

ご乗車地、ご降車地の両方またはいずれかが以下エリア内の場合に運行が可能です。

タクシー：岡山市（北区建部町・東区瀬戸町を除く）

バス：岡山県・広島県

以下のプランを常設しております。

- 児島周辺 贅沢ランチ／ディナープラン【岡山／倉敷発】
- 酒米・雄町タクシー 蔵元で楽しむランチプラン【岡山／倉敷発】
- 夢二タクシーで巡る 夢二大正ロマンの旅
- 岡山カレータクシーで巡るツアー

また、旅行、ビジネス、ご送迎など、ご希望の行程で車両を貸し切ることもできます。普通車のタクシーだけでなく、以下のようなリッチなハイグレード車両、大型バスまで。ニーズに合わせて豊富な車両ラインナップで対応いたします。

- ミジュアリータクシー（クラウン スーパーサルーン）
- ジャンボタクシー（黒）
- ミニバンタクシー（アルファード）
- ハイグレードタクシー（レクサス）
- 貸切バス（大型・中型・小型）



ホームページ

<https://okayama-kotsu.com/travel/>

脱炭素効果について

たとえば、「児島周辺 贅沢ランチプラン」を8名乗りジャンボタクシーで8名さまにご参加いただいた場合、8名さまが2台のマイカーで同じコースを観光する場合と比較すると、以下の通り、CO₂排出量が50%削減となります。

- マイカー2台の場合
128g-CO₂/人km（マイカーのCO₂排出量）×60km（本プランの総移動距離）=3.84kg-CO₂
- ジャンボタクシーご利用の場合
上記が1/2になるので、1.92kg-CO

また、県外からのお客さまに岡山までマイカーではなく公共交通でお越しいただき、岡山県内をタクシーで観光していただくことで、CO₂削減の相乗効果が生まれます。

岡山交通株式会社 観光部
Tel：086-263-1616

低燃費運航を行うことによって フェリー利用時のCO₂排出量を抑制します

こんな方におすすめです

岡山、神戸、津で観光をしたいお客さま

脱炭素メリット

- 両備グループのフェリーで採用している船底塗料では、運行時に低燃費となる特長があり、1人あたりのCO₂削減につながる

サービス概要

両備グループでは、以下の3社により、瀬戸内海を中心とするフェリー・遊覧船、中部国際空港と津を結ぶ高速船を運航しています。それぞれ、乗って楽しく利用しやすい船舶で、安全で安心な移動サービスを提供いたします。

国際両備フェリー

岡山・高松から小豆島を結ぶフェリー定期航路を運営しています。

- 新岡山港～小豆島土庄港
- 高松港～小豆島池田港

ご予約がなくても先着順でご乗船は可能（乗用車の予約枠は全体の約半数）です。



時刻表・運賃等はホームページをご覧ください。

<https://ryobi-shodoshima.jp/>

神戸ベイクルーズ

神戸港内ぐるっと一周40～45分間のお手軽な港クルーズを運営しています。時刻表・運賃等はホームページをご覧ください。

<https://kobebayc.co.jp/>



津エアポートライン

中部国際空港（セントレア）と津なぎさまち（空港アクセス港）を45分で運航する高速船を運営しています。時刻表・運賃等はホームページをご覧ください。

<https://tsu-airportline.co.jp/>



脱炭素効果について

フェリーのCO₂排出量（貨物船と貨物列車との比較から推計した推定値）はマイカーのCO₂排出量に比べて約9.7%と、非常に高い脱炭素効果があります。

参照

https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_tk_000007.html

また、両備グループ3社の船舶では、船が航行する際に生じる海水との摩擦抵抗を平滑性能に優れた船底塗料を採用することにより、その抵抗値を5～7%軽減しています。それにより、必要速力に対する燃料消費量を抑制するため、お客さま1人あたりの移動にかかるCO₂を削減します。

国際両備フェリー株式会社

Tel : 050-3615-6352

津エアポートライン株式会社

お問い合わせについてのご案内：

<https://tsu-airportline.co.jp/contact/>

神戸ベイクルーズ株式会社

Tel : 078-360-0039

Fax : 078-360-0038

配送計画の効率化によりトラックの輸送台数を減らし CO₂排出量の削減に貢献します

こんな方におすすめです

物流におけるCO₂排出量を削減したい荷主さま

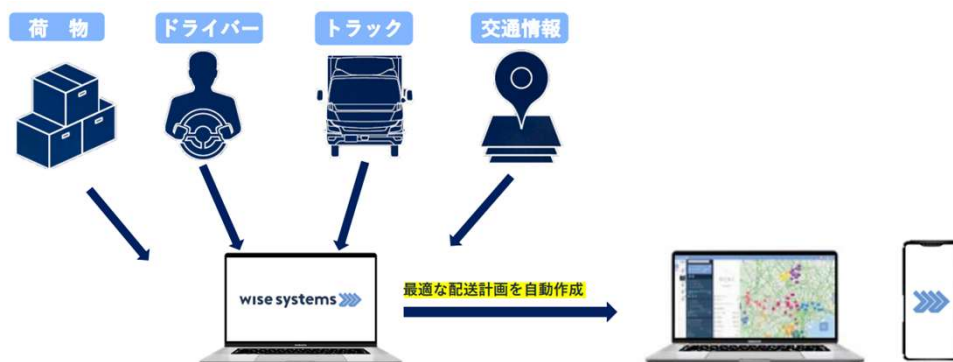
脱炭素メリット

- 配送組合せの最適化と貨物配送状況を可視化することによって、トラック輸送台数と輸送距離を減らすことにつながり、CO₂排出量の削減に貢献する

サービス概要

当社では、三菱ふそうトラック・バス（株）が提供する、「ワイズ・システムズ」という、AIを駆使して最適な配送計画を作成する、自動配送計画・配車プラットフォームを活用しています。

「ワイズ・システムズ」は、配送注文された荷物量、配送先の情報、スタンバイしている車両・ドライバー、交通状況などの配送に関わるあらゆる情報を加味し、またこれまでの配送実績などを機械学習させることで、より効率的な配送計画の提案を可能にします。



詳細は以下のホームページをご覧ください。

<https://www.mitsubishi-fuso.com/ja/product/wise-systems/>

脱炭素効果について

当社では、「ワイズ・システムズ」の以下の3つの機能を活用することにより、トラック輸送台数と輸送距離を減らし、CO₂排出量の削減につなげています。

- エンドユーザーへの二次配送ルート of 最適化
- 日々の物量にあわせた効率的な配送ルート計画策定
- リアルタイムな配送貨物追跡による正確な納品時間把握

当社では、「ワイズ・システムズ」導入前（2024年3月）と導入後（2024年6月）について、積載率が13%向上し、本業務における月間の車両手配台数を91車から80車に削減することができました。これにより、容積重量1t当たりの輸送に関わるCO₂排出量も13.3%削減されました。（※）

効率性の向上と共に、脱炭素にも貢献できるソリューションとなっております。

※以下の条件に基づき計算をしています。

- 走行距離は直近2か月の平均値より1車あたりを試算
- 燃費は省エネ法の軽油、最大積載量2,000～3,999kg、営業車両の4.58km/lを使用
- 排出係数は環境省DB（軽油：3.931142kg-co2/kl）を使用

陸上輸送から海上輸送への切り替えにより CO₂排出量の削減に貢献します

こんな方におすすめです

物流におけるCO₂排出量を削減したい荷主さま

脱炭素メリット

- 陸上輸送におけるCO₂排出量の約80%を削減する
※輸送区間により削減率は変動します

サービス概要

両備トランスポート株式会社

RORO船を運用する海運事業者と連携した海陸一貫輸送サービスを行います。トレーラー輸送により、輸送車両台数の削減が可能となります。対応区間は以下の2つです。

関東発～関西・中四国着／中四国発～関東・東北着

共備運輸興業株式会社

貨物船（ばら積み鉛）を利用した大量かつ長距離の輸送を行います。

会社ホームページ

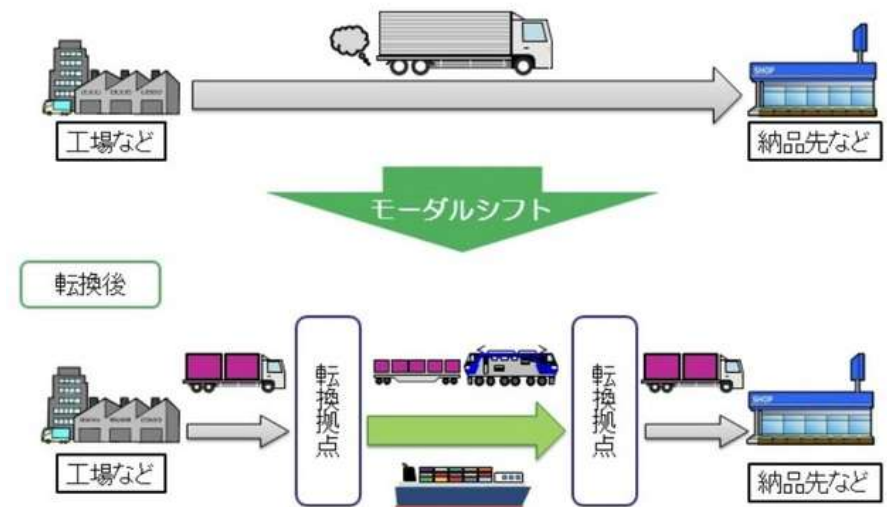
<https://www.kyobiunyu.com/>

脱炭素効果について

国土交通省の2021年度統計によると、日本のCO₂排出量（10億6,400万トン）のうち、運輸部門からの排出量（1億8,500万トン）は17.4%をも占めています。

また、自動車全体では運輸部門の86.8%、なかでも貨物自動車は運輸部門の39.8%を排出しており、物流や輸送分野では環境負荷の少ないものへ移動・輸送手段を転換する動きが求められています。そこで、物流や輸送分野のCO₂排出を大幅に削減できる策として、大きな期待を集めているのがモーダルシフトです。

モーダルシフトとは、中型～大型トラック等で行われている貨物輸送（現在主流の方法）を環境負荷の少ない鉄道や船舶の利用へ転換することを指します。



具体的に、国土交通省の調査によると、1トンの運送品を1kmの距離で運ぶ際に排出されるCO₂の量は、自家用貨物車は1.1kg、トラックなどの営業用貨物車が216gであるのに対し、船舶は43g、鉄道は20gしか排出されません。

つまり、貨物輸送の方法をシフトチェンジすることで、鉄道利用では約91%、船舶利用なら約80%もCO₂を削減することができます。このように、地球温暖化対策としてモーダルシフトは非常に効果的です。

両備グループの物流部門では、両備グループのフェリー一部門とも連携を行い、よりCO₂削減効果が高い船舶での海上輸送に積極的に切り替えています。

参考 https://operationgreen.info/modal_shift/

両備ホールディングス株式会社 両備トランスポートカンパニー 事業戦略本部
Tel : 086-274-8070

共備運輸興業株式会社 輸送課
Tel : 0836-84-4649

ごみ収集における作業負担を大幅軽減し 脱炭素に包括的に寄与します

こんな方におすすめです

自治体、ごみ処理施設運営団体

脱炭素メリット

- ・ タブレット導入により、ごみ収集車の日々の印刷物を削減
- ・ ごみ収集車の最適なルートナビゲートすることにより、ガソリンの消費量を減少
- ・ インターネット受付で、ごみ排出前にメルカリ等のフリマサイトに誘導することによってリサイクルを推奨し、ごみの総量削減に貢献
- ・ キャッシュレス決済を導入することで市民の皆さまがコンビニにごみ処理券を買いに行くための移動を削減
- ・ キャッシュレス決済を導入することで自治体さまのごみ処理券の印刷、運搬に関わるコストを削減

サービス概要

粗大ごみ収集の申し込みに対し、電話業務の効率を図り、また、収集業務の迅速で的確な対応を支援し、日々の業務によって蓄積されるデータの集計を行い、市民サービスの向上を図ることを目的とするシステムです。

受付業務

- ・ 電話番号入力、もしくは着信時、自動で住民情報と地図を表示
- ・ ワイド画面に対応した大きく見やすい地図表示
- ・ 1件あたりの受付時間の短縮（1通話平均 3分20秒以内）
- ・ 一般の粗大ごみだけでなく死獣受付や引越ごみ、持込ごみ等にも対応
- ・ 24時間申込可能なインターネット受付



収集業務

- ・ 配車計画を自動で実施
- ・ 大きな地図で見やすい収集指示書の作成
- ・ タブレット導入によりリアルタイムに収集実績の入力が可能
- ・ タブレットシステムでの次の収集場所へのルート指示機能
- ・ 紙の指示書の他、タブレットを利用した収集に対応

管理業務

- ・ あらゆる統計業務を支援
- ・ 収集品目・分類/エリア別等の受付件数集計（月別、日別、曜日別、時間帯別等）
- ・ 収集申込/苦情/問合せの受付件数集計（月別、日別）
- ・ 様々な複合条件下での集計（CSV形式での出力やグラフ表示）
- ・ 収集事業所ごとに担当エリアを割り当てることが可能

ホームページ

https://service.ryobi.co.jp/public_solution/rios-eco/

脱炭素効果について

ごみ収集車はごみの排出場所の地図が印刷された紙（1件1枚）を持ってごみを回収していますが、タブレットを導入することで日々数百枚から千枚程度印刷している紙の利用がなくなります。収集ルートも地図を見ながら巡回する順番を決定できるので、ごみ収集車の走行距離をできるだけ短くすることができ、ガソリン使用量やCO₂排出量の削減につながります。

また、キャッシュレス決済を導入することで、ごみを排出する際にごみに貼るごみ処理券が必要なくなり、市民の皆さまがコンビニにごみ処理券を買いに行く移動や、自治体さまのごみ処理券の印刷、管理、運送のコストも減り、包括的に脱炭素に貢献することができます。

株式会社両備システムズ 公共ソリューションカンパニー

Tel : 086-264-0113

※受付時間：9:00～17:00（定休日／土・日・祝日）

モニタリングデータの効率的な管理により、 脱炭素プロジェクトの効果を最大化します

こんな方におすすめです

カーボンのクレジット生産者

脱炭素メリット

- ・ カーボンのクレジット創出の各手法モニタリングデータをシステム管理
- ・ 管理項目を自由に設定可能、画像や位置情報の管理もできるため、様々なクレジット創出プロジェクトへ対応可能
- ・ スマホでのデータ登録に対応し、農地や森林など現場からでもデータ登録可能
- ・ モニタリングデータ外部出力機能を搭載
- ・ クラウド提供によって、プログラム型(※)のプロジェクトにも対応

※：1つ1つは小さな脱炭素効果なためクレジット創出が難しい案件を団体がとりまとめて一括管理する方式のクレジット創出

サービス概要

脱炭素プロセスデータ管理

- ・ フレキシブルな項目設定で電気・農業・林業など分野を問わないデータ管理
 - ・ テキスト、択一選択、複数選択、カレンダー、画像添付、GPSなど様々なデータ項目を管理可能
 - ・ スマホで脱炭素プロセスデータ(※)を簡単登録
 - ・ 管理者はパソコンでデータを一括管理、API等で外部出力可
- ※：カーボンのクレジット認証される各種手法の実施証跡データ

J-クレジット登録申請書類作成支援

- ・ 投入したデータからExcelやPDFを出力でき、J-クレジット創出プロジェクトの登録申請Excelを作成することも可能
- ・ 出力するExcel、PDFはノンプログラムでレイアウト追加・変更可

データ活用ビジネスへの展開

データは外部出力可能なため、外部BIツールなどと連携した脱炭素の取り組み（新農法、発電、植林など）プロセスデータを活用したBIビジネスへの展開



脱炭素効果について

カーボンのクレジット創出のための各手法モニタリングデータをシステム管理します。管理項目は自由に設定でき、様々なクレジット創出プロジェクトに対応できます。またスマホ対応により、農地や森林など現場からのデータ登録が容易になり、効率的なデータ収集・整理をサポートします。

その他、各種カーボンのクレジット創出手法の作業フロー管理、モニタリングデータの外部出力機能も搭載しており、プロジェクト実施コストの削減を実現。カーボンのクレジット創出プロジェクトをサポートすることで脱炭素の取り組みを活性化し、持続可能な社会実現に貢献します。

株式会社両備システムズ 公共ソリューションカンパニー

Tel : 086-264-0131

※受付時間：9:00～17:00（定休日／土・日・祝日）

総合スポーツクラブの紙書類、受付業務を削減し エネルギー消費の抑制、エネルギー効率の向上に寄与します

こんな方におすすめです

総合スポーツクラブ・フィットネスクラブ

脱炭素メリット

- インターネットによる入会受付/諸届/予約や、タブレットによる店舗運営が可能になり、ペーパーレスを実現し、日々の印刷物を削減
- ATOMS-Vサーバは両備データセンターに構築しているため、お客様のICT環境に関わるCO2排出量を削減
- セルフ受付やセルフレジ機能を利用することで受付業務が効率化され、エネルギー消費を削減

サービス概要

ATOMS-Vは、フィットネスクラブやスイミングスクール等の業界ノウハウを盛り込んだクラブマネジメントシステムです。インターネットサービスやタブレットサービス、セルフ受付やセルフレジ機能等により、効率的な店舗運営をサポートします。

入会・諸届

- 店舗での入会
- WEB入会、クレジット決済、WEB諸届、電子サイン対応
※オプション

入退館

- セルフ入退館、24時間ジム対応、顔認証+自動検温
電気錠連携・ゲート連携 ※オプション

会費・売上

- 会費引落、POS機能
- クレジット決済 ※オプション

スクール

- タブレット出欠・進級、WEB振替・WEBバス振替、安心メール、短期教室・WEB短期教室受付、泳力認定、テニススクール
※オプション

WEB予約

- レッスン
- パーソナル、施設、体験 ※オプション



業務

- 在庫管理、ポイント管理、券売機連携 ※オプション

分析

- 計画、各種帳票、フリー帳票
- 動態管理 ※オプション

ホームページ

<https://www.ryobi.co.jp/products/atoms-v/>

脱炭素効果について

総合スポーツクラブでは、ニュースレターやイベントポスター、申請書類等、月に数百枚から数千枚程度の印刷が必要になることがあります。ATOMS-Vはインターネットによる入会受付/諸届/予約が可能であり、クラブ会員向けの各種案内をメールで配信可能なため、ペーパーレスを推進し、日々の印刷物削減を実現します。

また、ATOMS-Vサーバは両備データセンターに構築しているため、お客様のICT環境に関わるCO2排出量を削減し、さらに、セルフ受付やセルフレジ機能を利用することで受付業務が効率化され、エネルギー消費を削減します。

こうしてエネルギー消費の抑制、エネルギー効率の向上、温室効果ガス排出の抑制を促進し、包括的に脱炭素に貢献します。

株式会社両備システムズ プロダクトビジネス営業部
CRMソリューショングループ
Tel : 086-200-0700
※受付時間：9:00～17:00（定休日／土・日・祝日）

アパレル業界での過剰生産、過剰受注を抑え、脱炭素に貢献します

こんな方におすすめです

ファッション・アパレル業（卸・商社、メーカー、小売、SPA）

脱炭素メリット

- ・ 適量生産により製造にかかるコストを抑制
- ・ 適量発注により廃棄コストを抑制
- ・ 需要予測により大量生産の抑制

サービス概要

ファッション・アパレル業向けのオールインワンシステムです。

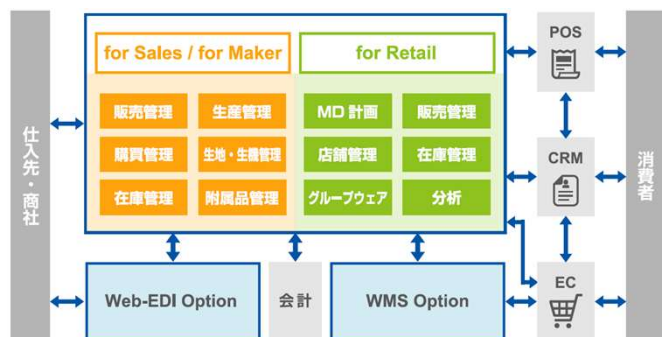
Sunny-Side for Sales

Sunny-Side for Maker

過去の売上実績をもとに、商品の色・サイズごとに販売予測を行い、予測データから生産計画を立案することができます。

Sunny-Side for Retail

MD計画のシステム化により、発注段階で適正な在庫数とすることで在庫ロスを防ぐことができます。



豊富な連携バリエーション

本アパレルシステムは倉庫管理との連携をはじめ、ECとの連携、仕入れ先、得意先とのEDI連携、さらには会計、人事・給与などの社内システムとの連携など、様々なシステムに対応可能です。

メーカー・卸・リテールに必要な機能をワンシステムでご提供

生産管理、販売管理、MD計画、予算管理などをワンシステムでの提供が可能です。本部や生産工場、店舗スタッフが同じシステムを利用することによる共通化やローテーションを支援します。

品番・色・サイズ（SKU）での商品管理

生産指図別・品番別に発注状況・入荷状況の管理、および場所別の在庫管理が可能です。発注作業の手間と管理が簡素化し、発注残も正確に把握できます。資材の在庫管理、買掛管理にも連動します。

人の勘ではなく、システムによる販売予測を基に、適切な生産数量、適切な発注数を算出できます。それによって作りすぎ（過剰生産）や、抱えすぎ（大量廃棄）を抑止し、結果的にGHG排出量の削減に繋がります。

ホームページ

https://service.ryobi.co.jp/business_innovation/sunny-side/

脱炭素効果について

オールインワンシステムは、ファッション・アパレル業界における持続可能な未来をサポートします。このシステムは、過去の売上実績を基に商品の色・サイズごとに販売予測を行い、適切な生産計画を立案します。これにより、過剰生産や大量廃棄を抑止し、GHG（温室効果ガス）排出量の削減に貢献します。

株式会社両備システムズ プロダクトビジネス営業部
マーケティングソリューショングループ
Tel：086-200-1020
※受付時間：9:00～17:00（定休日／土・日・祝日）

物流現場の『非接触/効率化/省人化/見える化』 を促進し脱炭素に寄与します

こんな方におすすめです

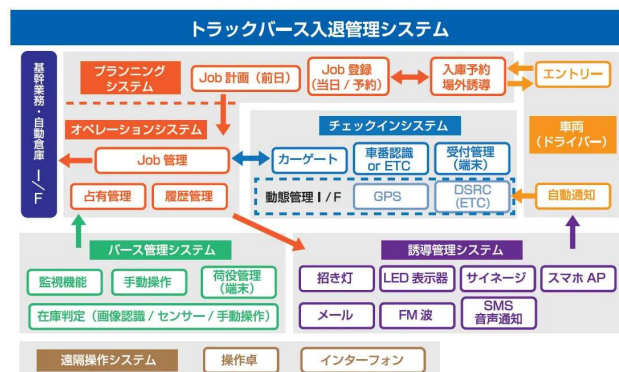
運輸業/交通業、物流業

脱炭素メリット

- トラックの待機時間を減らすことで、アイドリングによる燃料消費とCO2排出を削減
- トラックの到着時間を分散させることで、物流センターや倉庫での作業効率が向上し、無駄なエネルギー消費を抑制
- 自動化により、受付業務や誘導作業が効率化され、エネルギー消費を削減
- タブレット導入により、業務の伝達手段である伝票の印刷を削減

サービス概要

バス入退場管理システム『R-Teams』は従来人手による各作業工程を人員を抑制しながらも効率よく運用を可能とするシステムとなります。また、クラウドサービスを用いる事でロケーションの制約を受ける事無く柔軟なサービス提供が可能になります。



ホームページ

https://service.ryobi.co.jp/business_innovation/trackberth/

必要な機能をピックアップして利用

- バス入退場管理システムの各機能はパーツ化されており、必要な機能をピックアップすることで現場の運用に即したシステム構築が短期間で可能
- I/Fを合わせる事で新たなシステム・デバイスとの連携も短期間で可能となり、お客様に最適なトラックバスのシステムを提供可能

バスのトラックの接車・離車を判定

- お客様の環境及び運用状況に合わせてIPカメラもしくはセンサーを利用し、バスの利用状況を把握可能

携帯電話への直接通知

- 表示機や招き灯、音声放送等がなくてもドライバーへ直接接車案内 (SMS or 音声通知) が可能
- 場外チェックインと組み合わせる事で、限られた場内環境を最大限活かす事が可能

稼働状況を遠隔リアルタイム確認

- IoT+画像解析+通信技術の活用により、管理者が遠方の場合でもトラックバスの稼働状況の効率的な管理が可能

脱炭素効果について

トラックの到着時間を事前に予約・管理して待機時間を短縮することでアイドリングによる燃料消費とCO2排出を削減します。また、自動化されたシステムにより受付業務や誘導作業が効率化し、エネルギー消費を削減します。こうしてエネルギー消費の抑制、エネルギー効率の向上、温室効果ガス排出の抑制を促進し、包括的に脱炭素に貢献します。昨今、問題となっている倉庫でのトラックの待機時間の長さや作業効率の低さなど、物流業界が抱える長年の業界課題に加え、脱炭素課題の解決に寄与します。

株式会社両備システムズ プロダクトビジネス事業部
モビリティソリューション部 モビリティDXグループ
Tel: 086-200-0700
※受付時間: 9:00~17:00 (定休日/土・日・祝日)

雇用者の通勤のCO2削減、従業員拠点間移動のCO2削減

こんな方におすすめです

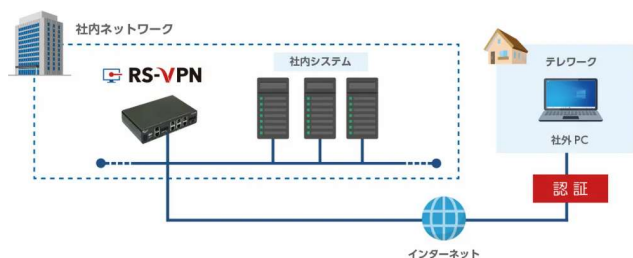
民間企業

脱炭素メリット

- ・ テレワークの導入により、従業員の通勤時(主に自動車やバイク)に発生するCO2削減
- ・ テレワークの導入により、紙媒体でのやり取りが難しくなるため、同時にペーパーレスの実現が可能

サービス概要

ネットワーク仮想化で安心・安全なテレワークを実現します。専用の在宅用PCを用意し、在宅用PCには不要な情報の格納を禁止し、在宅用PCから社内PCへリモート接続でアクセスして利用する方式を採用しました。これにより、ネットワーク上は通信が暗号化されており、通信傍受はできず、リモート接続時のファイルコピーの禁止の制御も行うことで、利用者による情報持ち出し禁止できたことで、セキュリティ対策を強化し、在宅勤務の導入が実現できています。



働き方改革を支援するテレワーク環境を提供

リモートアクセス方式、リモートデスクトップ方式などお客様の働き方に合わせたテレワーク環境を提案できます。テレワーク環境の導入において、現在のネットワーク環境を変更する必要もありません。

クラウドサービスでテレワーク環境を提供

クラウドサービス型のテレワークシステムを用意しており、低コストで簡単に導入することができます。

RDPオプションの利用で、ファイルコピー防止で持ち出し禁止

RS-VPN RDPオプションのリモートデスクトップ機能で社内へアクセスする際に 接続先PCから接続元PCにはファイルコピーを禁止します。そのため、社外PCへファイル移動はできず、情報漏えいのリスクを抑止できます。

VPNで安全にお客様環境にアクセスし、システム保守可能

お客様環境へセキュアなアクセス環境をVPNで構築することで、お客様先に訪問することなく、サポート保守が可能です。暗号化されているため、お客様情報の情報漏えいや通信傍受の心配もありません。

ホームページ

https://service.ryobi.co.jp/business_innovation/sw-ap1000/

脱炭素効果について

テレワークとカーボンニュートラルには大きな関係があります。2021年に国土交通省が行った「運輸部門における二酸化炭素排出量」の統計によると、日本のCO2総排出量10億6,400トンのうち、17.4%を運輸部門（自動車やバスなどの輸送機）が占めていることが報告されています。

特に自家用車と航空機によるCO2排出量が多く、自家用車は、自動車全体の排出量の86.8%を占めています。また、通期に自家用車を使用している社会人は全体の85%と多く、自動車に1時間乗った場合、自動車を使わない場合と比べると、1人あたりのCO2排出量は2倍以上になります。このため、テレワークを導入することにより自社のカーボンニュートラルに大きく貢献できることになります。

株式会社両備システムズ プロダクトビジネス事業部
ミドルウェアソリューション部ミドルウェア開発グループ
Tel : 086-200-0700
※受付時間：9:00～17:00（定休日／土・日・祝日）

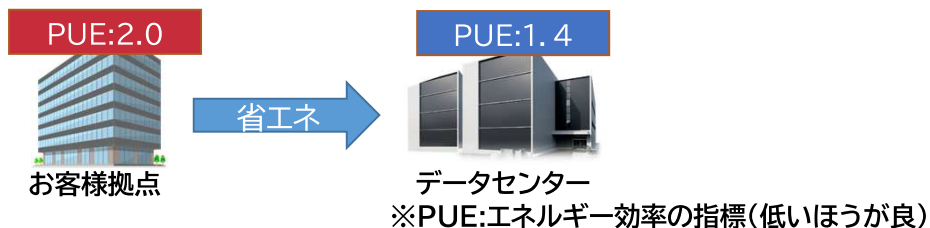
データセンターでのお客様機器の効率的な電力、空調の運用により、安心・安全と共に脱炭素の取り組みを支援

こんな方におすすめです

全業種、安心・安定のICT環境をお求めのお客様、会社全体としてのカーボンニュートラルへ取り組まれているお客様

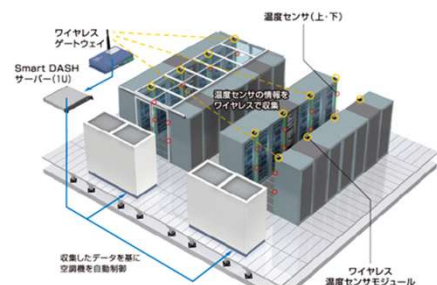
脱炭素メリット

- お客様機器をRyobi-IDCにお預けいただいた場合、自社での運用と比較し、概ね25%~50%程度のCO2排出量削減が可能
- さらに、再生可能エネルギー電力提供サービスをご利用いただければ100%を削減
- 自社での機器運用からRyobi-IDCのクラウドへ移行いただいた場合にも、CO2排出量を削減



サービス概要

- 効率に優れる電気・AI空調設備によるCO2低排出量環境のご提供
- 全てが冗長化された設備、クラウド環境での安定したお客様システム環境の実現
- 他システムとの連携を低コスト、早期に実現可能なハイブリッド・マルチクラウドサービス



冷却効率を上げるキャッピング

熱だまりのないエアフロー制御

24時間365日最適自動調整

- 機器の保守や配線工事等も一括してご提供することでの運用全般に係るコストの削減
- 自社での機器運用からRyobi-IDCのクラウドへ移行いただいた場合、さらなる削減が可能です
- 必要な機能や作業を両備ワンストップで実現することでの、ICT運用付帯コストの削減



自社機器からクラウドへの変更で、さらに効率化

ホームページ

https://service.ryobi.co.jp/infrastructure_platform/ryobi-idc/

脱炭素効果について

ICT環境の運用を自社または古いデータセンターから、Ryobi-IDCに切り替えていただくことで、お客様のICT環境に関わるCO2排出量の削減が可能です。また、安定した設備や安心のセキュリティ、各種サービスで、お客様のICTのライフタイムサイクルコスト全体を削減し、トータルでの脱炭素化に寄与します。

高効率な電気・空調設備	直接的なGHG排出量の低減
セキュリティ強化	情報事故対応コスト、保険料の低減
安定したIT機器の稼働	故障・障害対応コスト、対策コストの低減
ICT運用委託	移動や担当者の就業に係るGHG排出削減
クラウドリフト・シフト	不要な機器、リソースの削減

株式会社両備システムズ インフラ・プラットフォームカンパニー
データセンターMG事業部 DCサービス部
Tel: 086-264-1104 または 03-5443-8211
※受付時間: 9:00~17:00 (定休日/土・日・祝日)

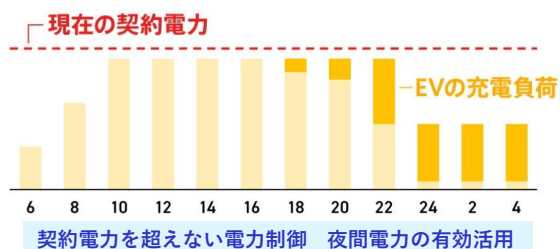
EV車両によりCo2排出ゼロ、デマンド制御による優れた電力負荷コントロールで導入コスト削減

こんな方におすすめです

全国自治体・介護施設・ホテル・観光施設

脱炭素メリット

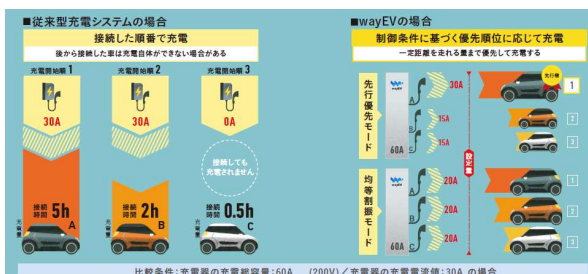
- ・ 公用車・社用車のEV車両化を推進
- ・ スマートEVチャージシステムとEV車両化をにて、公用車・社用車のCo2排出量をゼロに
- ・ 高機能な充電システムにより、充電に関する無駄や電力計画金額の削減が可能に



サービス概要

河村電器製スマートEVチャージシステムの導入・設置工事・保守 効率的な充電方法で、「ゼロ充電」がなくなります。

- ・ デマンド契約値を超えないように充電量をリアルタイムでコントロール
- ・ 従来に比べて低コストでより多くのEV充電器を運用可能
- ・ 電力需要の多い時間帯での充電量を抑え、電気料金の安い夜間での充電量を増やす。



『限られた電力』の設備でも『複数台の充電』を可能に

<従来> 充電設備を複数導入する場合、“トランス容量の変更が必要”



<wayEV なら...> “トランス容量の変更なく” 複数台の充電システム構築が可能



ホームページ（両備システムズ）
作成中

ホームページ（河村電器）
<https://www.kawamura.co.jp/products/wayEV/>

脱炭素効果について

2020年10月、日本は『2050年カーボンニュートラル』を宣言し、成長が期待される産業（14分野）において、高い目標を設定しています。その中でも、注目分野である自動車・蓄電池産業分野では、2035年までに、乗用車新車販売で電動車100%が目標となっています。スマートEVチャージシステムを団体が企業が備えることで、公用車・社用車の電動化の促進や効率的な電動自動車の運用を支援します。

2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略（METI/経済産業省）

自動車・蓄電池産業（METI/経済産業省）

株式会社両備システムズ インフラ・プラットフォームカンパニー
データセンターMG事業部 DCサービス部
Tel：086-227-0890
※受付時間：9:00～17:00（定休日／土・日・祝日）

証明された再生エネルギー由来の電力のご提供により、
お客様の脱炭素の取り組みをお手伝いします

こんな方におすすめです

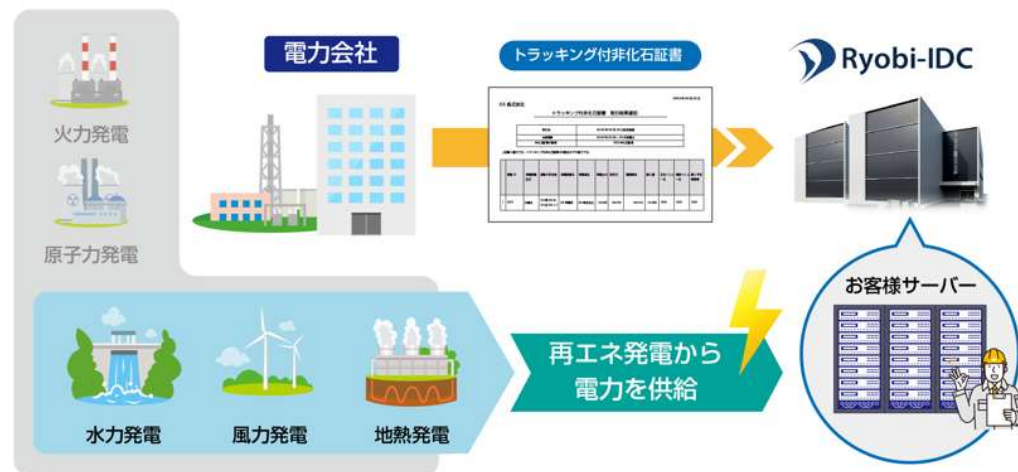
おかやまクラウドセンターをご利用またはご利用予定のお客様

脱炭素メリット

- RE-100でも利用が可能な、100%再生エネルギー由来の電源サービスをご提供
- 各種脱炭素の取り組み上でのお客様機器のCO2排出量をゼロとして計上が可能
- 毎月の電力使用量もご報告し、省エネにも寄与
- お客様のGHG排出全体の内、大きな割合を占めるICT機器の排出量を0として算定することで、会社の脱炭素削減の取り組みを容易にし、大きな投資や業務ルールの変更を行わず成長戦略を継続したまま、削減目標を達成することが可能

サービス概要

- データセンターのコロケーションサービスでご利用いただいている電源サービスのオプションとして、本サービスをご提供します
- 本サービスをご利用の電源は、100%再生エネルギー由来の電力となります
- トラッキング付非化石証書とデータセンターでの計測により、お客様の機器が使用された電力が100%再生エネルギー由来であることを証明します
(トラッキング可能な非化石証書の写し及び、毎月の使用電力レポートをご提供)
- お客様機器が消費された電力のCO2排出量の計上を0としたり、再エネ率100%での取り扱いを可能とします

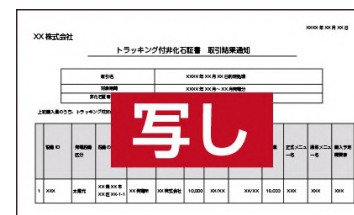


ホームページ

https://service.ryobi.co.jp/infrastructure_platform/ryobi-idc/

脱炭素効果について

機器の電力使用量を計測し、その電力が100%再生エネルギーから提供されている根拠資料をご提供します。それにより、データセンターにお預けいただいている機器のCo2排出量を、各種の脱炭素化イニシアティブの仕組みの上で有効にご利用いただけます。



トラッキング付非化石証書



使用電力レポート

株式会社両備システムズ インフラ・プラットフォームカンパニー
データセンターMG事業部 DCサービス部
Tel: 086-264-1104 または 03-5443-8211
※受付時間: 9:00~17:00 (定休日/土・日・祝日)

事務作業代行アウトソーシングサービス(BPO)

専門性と機能性を保有するBPOセンターを利用し
脱炭素の取組み支援、持続可能な社会実現に貢献します。

こんな方におすすめです

GHG排出量算定など大量発生する事務作業について、
外部委託を検討している企業

脱炭素メリット

- GHG排出量の情報開示を効率化することで、脱炭素に向けた企業活動を推進
- おかやまクラウドセンターと連携したBPOセンター運用で、CO2排出量を抑止したBPOサービスを提供

サービス概要

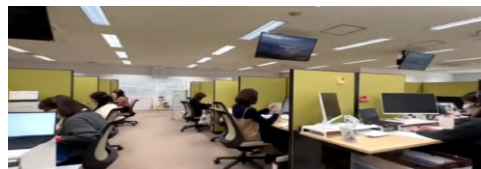
- 過去分含む書類の見える化、ペーパーレスの推進をお手伝いします。
- AI-OCR等により、作業の省力化をお手伝いします。
- 専任データパンチャーによる高品質なオペレーションをお届けします。
- GHG排出量算定BPOサービスでは、お客様のカーボンニュートラル活動における作業負担を解消します。



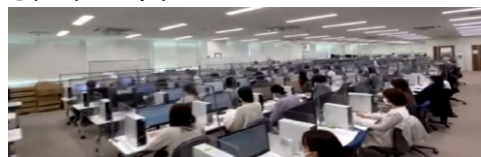
その他BPOサービスにおいては、お客様が本来のコア業務に集中できる環境を整え、ムダを無くし、企業活動における脱炭素効果を高めます

事務作業代行（ノンコア業務の集約）

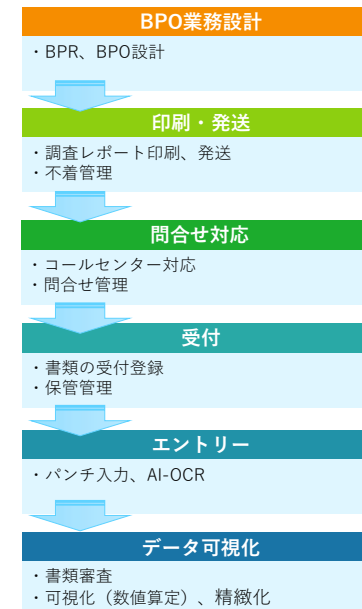
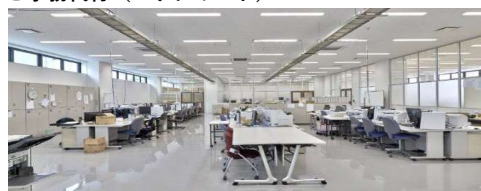
●コールセンター



●データエントリ



●事務代行（バックヤード）



脱炭素効果について

現状多くの企業様・団体様において、担当者様が排出量算定業務で負担を抱えながら作業を行っています。今後、企業価値を高めるためには、継続して信頼性の高い情報開示が求められ、更に業務負担が大きくなっていきます。こうした状況において、専門性と機能性を保有するBPOセンターを活用し、お客様の脱炭素への取り組みを間接的にサポートし、持続可能な社会実現に貢献します。

株式会社両備システムズ インフラ・プラットフォームカンパニー BPO事業部
Tel : 086-264-1104
※受付時間：9:00～17:00（定休日／土・日・祝日）

走行中のGHG排出をゼロに抑え クリーンで環境に配慮したトラック稼働を実現します

こんな方におすすめです

環境に配慮した運送を行いたい企業さま

脱炭素メリット

- ・ GHG（温室効果ガス）を排出しない
- ・ 振動や騒音が少なく、周辺環境への配慮にもなる
- ・ 企業の脱炭素の取り組みに寄与する

サービス概要

2017年に、三菱ふそうが国内で初めて量産化（※1）した、電気小型トラック「eCanter」（※2）は、ゼロ・エミッション輸送を実現する卓越した環境性能で、脱炭素（カーボンニュートラル）に貢献し、世界中で活躍を広げています。誕生から5年、さらに大きな進化を遂げた新型eCanterは、ボディバリエーションのさらなる充実と航続距離の向上で、より多様な物流ニーズへの対応をはかりました。同時に、小型トラックとしての優れた安全性や快適性も追求。お客さまのビジネスを、物流の未来を、この次世代電気トラックが変えていきます。

※1：2022年8月三菱ふそうトラック・バス株式会社調べ

※2：eCanter®は三菱ふそうトラック・バス株式会社の登録商標です。

充電方法は、普通充電と急速充電の2つに対応。車両右側に両方式の充電コネクタを装備し、プラグをつなぐだけで簡単に充電できます。トラック運用の環境・条件に応じて、「普通」「急速」どちらもすぐに利用できます。



商品詳細はホームページをご覧ください。

ホームページ

<https://www.mitsubishi-fuso.com/ja/product/new-ecanter/>

脱炭素効果について

**0 CO2
排出ガス
騒音※**
※エンジン騒音がゼロ



ゼロ・エミッション輸送に貢献

エンジンに代わり、バッテリー電力を使用したモーターで走るeCanterは、走行時にCO2や排出ガスを出さないゼロ・エミッション輸送を実現。eCanterは次世代ロジスティックをリードする脱炭素トラックのパイオニアとして、地球の未来に向けて走ります。

SDGs達成に貢献

電気トラックの導入はSDGs（持続可能な開発目標）達成への取り組みに貢献し、企業としての社会的責任（CSR）を果たすことにつながります。

また、企業イメージアップや荷主企業の環境目標への貢献による事業機会の拡大など、多くのメリットをもたらします。

引用元：<https://www.mitsubishi-fuso.com/ja/emobility/>

岡山三菱ふそう自動車販売株式会社 業務部

Tel：086-279-0887

Mail：gyomubu@okayamafuso.co.jp

優れた環境性能を持った新型車両で 環境に配慮したトラック稼働を実現します

こんな方におすすめです

環境に配慮した運送を行いたい企業さま

脱炭素メリット

- 新型エンジン搭載によって燃費性能を向上させる
- 企業の脱炭素の取り組みに寄与する

サービス概要

日本の2050年カーボンニュートラル達成に寄与するための第一歩として、スーパーグレートは進化しました。低燃費12.8Lエンジン

(※1)の開発に加え、FUSOのアイデンティティであるブラックベルトを採用した、シンプルかつ存在感あるデザインは、ただ美しいだけではなく、スーパーハイルーフ(※2)の採用などとともに、空力特性の向上に寄与しています。

これらにより実現した、優れた環境性能と経済性。

加えて人々の信頼を高める安全性と、ドライバーにゆとりが生まれる快適性にも磨きをかけました。

乗る人の誇りであるために、人々の羨望であるために、そして社会に共感される存在として。FUSOのフラッグシップから、輸送ビジネスの未来が始まります。

※1：当社従来モデルと比べて。

※2：スーパーハイルーフは型式によって設定の有無があります。



FU型ウィング架装



FS型ウィング架装



FV型ダンプ架装

以下の5つの特徴をもった商品です。

- 新型6R30 エンジン（12.8L）新規搭載による燃費性能の向上
- スーパーハイルーフ新規設定し、室内空間の快適性を向上
- 2025年度 重量車燃費基準（JH25 モード）に対応
- 安全機能搭載：ABA®6、アクティブ・サイドガード・アシスト2.0、フロント・ブラインドスポット・インフォメーション・システム
- エクステリアデザインの一変（ふそうブラックベルトデザイン、LED ヘッドライト、LED リヤコンビネーションランプ）

商品詳細はホームページをご覧ください。

ホームページ

<https://www.mitsubishi-fuso.com/ja/product/new-super-great/>

脱炭素効果について

パワフルで低燃費な高性能12.8Lエンジン（6R30）の採用により、低回転域での運用が可能となり低燃費を実現。走行状態に合わせて低回転域を使用するようにシフトコントロールするAMT「ShiftPilot®（シフトパイロット）」との組み合わせにより、パワフルな走りとは低燃費を両立しています。

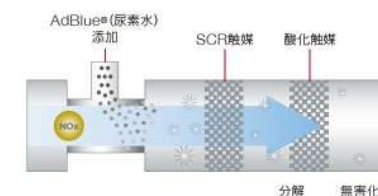
また、12.8Lエンジンと再生制御式DPF、BlueTec®排気後処理装置を高度に組み合わせた環境技術

「BlueTec®テクノロジー」を搭載。燃料消費の抑制にも効果を発揮するため、CO₂排出量も低減しています。

6R30エンジン



BlueTec®



岡山三菱ふそう自動車販売株式会社 業務部

Tel : 086-279-0887

Mail : gyomubu@okayamafuso.co.jp

微生物の力を活用した画期的な自家処理システムで 生ごみ処理にかかるCO₂を大幅に削減します

こんな方におすすめです

食品製造業・宿泊業・教育施設・医療 介護業・飲食業・食品小売業等、生ごみ処理を自社内で行う企業さま

脱炭素メリット

- ・ 焼却処理と比較して、CO₂排出量を大幅削減できる
- ・ 生ごみの減量にもつながる
- ・ 企業の脱炭素の取り組みに寄与する

サービス概要

生ごみを自社内で処理する企業さま向けの業務用の大型生ゴミ処理機です。飲食店・食品小売店・食品加工工場・ホテル・社員食堂・給食や病院食の加工時などの残渣を敷地内で処理することが可能となり、環境への貢献及び、廃棄コストの削減につながります。処理能力は、24時間以内に50kg～250kgまで。生ごみの量に合わせた製品を受注生産にて販売いたします。生ごみの処理方法は消滅型と呼ばれる分類に入り、生ごみを投入すれば後は全自動で生ごみを水と炭酸ガスに分解する「消滅化方式」を採用しています。

処理の流れ

1. 生ごみ投入
投入された生ゴミは微生物による分解を促進するために、散水しながら攪拌されます。
2. 攪拌～散水
バイオ製剤、BC材（ポロプロピレンとセラミックボール）のチカラで、生ゴミの分解が高速に進みます。
3. 5時間から24時間で分解・微粒子化
処理が終わって最後に残るのは、そのまま水道や浄化槽に流すことのできる水溶液だけです。



- 1 残留物が気にならない！ 残渣が発生せず、分解処理後に残るのはそのまま下水に流せる水溶液だけです
- 2 ニオイが気にならない！ いわゆる腐敗臭のような臭気はほとんど発生しません
- 3 連続でゴミを投入できる！ 分解処理のスピードが速いため、次々と連続で生ゴミを投入できます
- 4 騒音が少ない静音設計！ 運転時の音は家庭用の洗濯機以下 ほとんど音が発生しません
- 5 水切り不要の手間いらず！ 水気の多い生ゴミも水切りせず、そのまま投入可能です
- 6 場所をとらない省スペース設計！ 空きスペースをそのまま有効活用できるコンパクトな設計です
- 7 高い耐久性の総ステンレス製！ 内外装とも錆に強いステンレス製 清潔さと美しさをいつまでも保ちます
- 8 CO₂の削減にも貢献！ 生ごみの運搬、及び焼却時の助燃材に掛かるCO₂を削減できます

ホームページ

<https://ryobi-techno.com/miznal/>

脱炭素効果について

一般的に生ごみは焼却処分されており、生ごみ1kgを焼却処分するとCO₂が約2,051g（※）排出されます。
※NPO法人生ごみリサイクル全国ネットワーク資料より。処理場までの運搬に係わるものと焼却に必要な燃料費から算出されています。

「miznal」SAN-250で処理した場合、生ごみ1kgを処理した時のCO₂の排出は32gとなり、**98.4%**のCO₂排出量削減となります。

微生物を利用するメリット

- ・ 人と環境に優しく無害
- ・ 高速分解処理が可能
- ・ 寿命が長く繁殖力が強い。
- ・ 常温菌により処理できるためエネルギーコストが少ない
- ・ 天然土壌内微生物のため自然生態系に悪影響を与えない

両備ホールディングス株式会社 両備テクノモビリティカンパニー

お問い合わせについてのご案内：<https://ryobi-techno.com/miznal/contact/>

コンプレッサの使用電力を抑えることで 工場の省エネ化と脱炭素を実現します

こんな方におすすめです

製造業の企業さま

脱炭素メリット

- 必要な圧縮空気量の変動に応じて最適な省エネ運転可能で、電気代やCO₂削減に貢献できる

サービス概要

別名、「空気圧縮機」と呼ばれ、圧縮空気を連続的に送り出しさまざまな製造工程の動力源などに利用されています。

コンプレッサにはさまざまな種類がありますが、他の設備や機器に比べて大量の電力を消費します。

使用電力を抑えることで、工場の省エネ化・コスト削減・脱炭素推進を実現できます。

当社では、エアコンプレッサの販売だけでなく、導入後の省エネ効果を測る診断や、サービス員によるメンテナンスを行います。

給油式コンプレッサ、オイルフリー式コンプレッサなどコンプレッサの種類は実に多様であり、用途に応じた最適なものを選定する必要があります。

当社にご相談いただければ、お客さまの用途に見合った機器のご提案をさせていただきます。



ホームページ

<https://ryobi-techno.com/industrial/air-compressor/>

脱炭素効果について

コンプレッサ導入前の省エネ診断では、既存のコンプレッサから新たなコンプレッサに更新した場合に以下の観点での省エネ効果がどの程度あるのかをお客さまの想像しやすい具体的な数値をもってご報告いたします。

- 原油換算削減量...ドラム缶〇本分／年間
- 電力削減量...住宅〇軒分／年間
- CO₂削減量...杉の木〇本分／年間
- 削減金額...〇円／年間

また、省エネ診断をもって、以下のようなCO₂削減提案を行います。

- 最適機種のご提案
 - 原単位を比較し最適機種の選定
 - 給油式・オイルフリー・水噴射式の最適機種からご提案
- 最適圧力
 - 圧力損失の分析
 - 圧力損失改善方法のご提案
- 省エネ運転
 - インバーター機、標準機等を最適パターンでシミュレーション
※大型機等のシミュレーションも可能となります。
- エアー漏れ改善
 - 全体エアー漏れ量を診断分析
 - エアー漏れによる電力ロスの顕在化

お客さまの企業としての脱炭素推進に貢献することはもちろん、工場でのコスト削減にもお役立ていただけます。

両備ホールディングス株式会社 両備テクノモビリティカンパニー 岡山営業所

Tel : 086-243-0584

※受付時間：9:00～17:00

※定休日：土・日・祝日（夏季休暇・年末年始を除く）

稼働中のCO₂排出を抑えた環境にやさしい フォークリフトで、事業の脱炭素化を支援します

こんな方におすすめです

物流倉庫・製造業等の企業さま

脱炭素メリット

- ディーゼルエンジンフォークリフトに比べ、リチウムイオンバッテリーフォークリフトは大幅にCO₂排出量が削減される

サービス概要

当社では、世界約30ヵ国の1,000以上の事業者選ばれているBYDのフォークリフトの販売およびメンテナンスを行っています。ご購入後も、弊社の長年の実績と高い整備技術をベースに、安全・確実に点検・整備しますのでご安心ください。

BYD製のEVフォークリフトは以下の特長がございます。

- 安全性**
鉛電池ではなく、リン酸鉄リチウムイオン電池を搭載。また、世界基準の安全性試験（過充電試験/過放電試験/耐火試験/圧壊試験等）をクリアしているなど、安全性の高さが特徴です。
- 業務効率の向上を支援**
急速充電器使用時には、最短約1.3時間の充電で、8時間以上の稼働が可能です。（※）屋内に充電器を設置できるので、倉庫内に専用スペースや設備を構築する必要はありません。保水作業や電池清掃などの日々のメンテナンスも不要なため、業務効率の向上が期待できます。
※使用環境によって変動する場合があります。
- 豊富な導入実績**
温度が-40℃～60℃の環境でも稼働することができ、-25℃の環境下でも約75%の高い放電率を誇るため、あらゆる現場で安定した稼働が可能です。日本国内では、物流倉庫業界、機械・製造業界、製紙業界、食品業界など幅広い業界で導入されており、これまでに約600台を販売しています。（2024年4月時点）

詳細はホームページをご覧ください。

BYD社製品紹介ホームページ

<https://byd.co.jp/products/forklift/>



脱炭素効果について

左記の特長に加え、高い環境貢献性をもった製品です。製造過程においても重金属の汚染がなく、走行・充電中もCO₂を排出することはありません。ゼロ汚染・ゼロ排出のEVフォークリフトによって、事業における脱炭素化を推進します。

両備ホールディングス株式会社 両備テクノモビリティカンパニー 岡山営業所
Tel : 086-243-0584
※受付時間：9:00～17:00
※定休日：土・日・祝日（夏季休暇・年末年始を除く）

環境にやさしい家庭用設備の導入について ご検討段階から丁寧にサポートします

こんな方におすすめです

環境にやさしい家庭用設備をお求めのお客さま

脱炭素メリット

- ・ 高効率なガス機器や、クリーンなエネルギーであるLPガスの導入を支援し、ご家庭での省エネと脱炭素に貢献する

サービス概要

両備エネシスでは、最新のガスコンロや省エネタイプのガス給湯器をはじめ多彩な商品を取り扱っております。
工事を含め、お客様のニーズに合わせた取替えのご提案をさせていただきます。安心・安全・快適生活をお届けいたします。

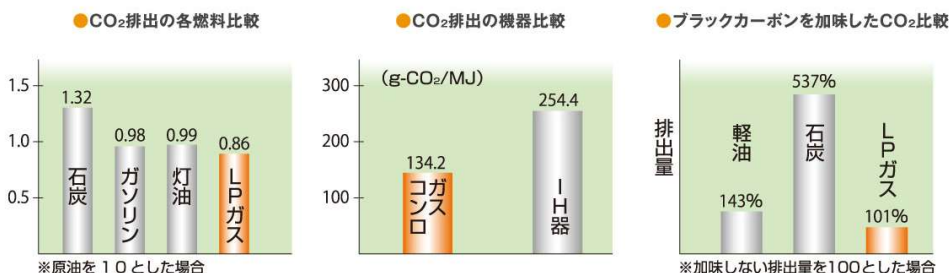
取り扱い商品

LPガス/Siセンサーコンロ/ガス炊飯電子ジャー/レンジフード
ガスファンヒーター/ふろ給湯器/浴室暖房乾燥機/温水式床暖房

脱炭素効果について

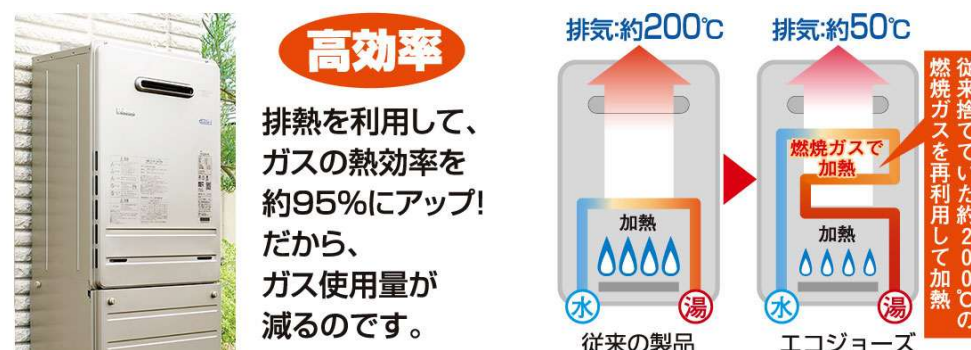
LPガス

LPガスは、CO₂やブラックカーボンの排出量が少なく、その他の大気汚染の原因物質（窒素酸化物やイオウ酸化物）をほとんど出さないクリーンエネルギーです。



	加熱調理	炊飯	湯沸し	トースター	あたため	ストーブ(ガスファンヒーター)
LPガスで節電						
消費電力比較 (W)	5,800	1,300	800	750~1,100	1,400	900
電化製品ガス機器	0	0	0	0	0	20

ふろ給湯器「エコジョーズ」



エコ
高効率ガス給湯器 **ecoジョーズ** に取り替えると、杉の木を約14本植えたのと同じCO₂削減効果があります。

節約
ecoジョーズ は従来の給湯器より
ガス使用量を約15%削減。
1年間でガス代
約16,000円節約できます!

ガス炊飯電子ジャー

保温時の電気消費量を約23%節約



レンジフード

LED照明を採用し消費電力を大幅に削減

株式会社両備エネシス

豊浜ガス事業所
岡山市南区豊浜町11-46
Tel: 086-262-2125

水島営業所
倉敷市東塚6-2-1
Tel: 086-455-7051

真庭営業所
真庭市富尾247-2
Tel: 0867-42-5330

エンジン内部を綺麗にすることにより燃費を向上し 走行時のCO₂排出量の削減につなげます

こんな方におすすめです

軽油・ガソリン車を使用している企業または個人のお客さま

脱炭素メリット

- エンジン内部を清潔に保つことにより、燃費の向上、不完全燃焼防止によるCO₂排出量の減少効果が見込まれる

サービス概要

両備エネシスのガソリンスタンドでは、ENEOS デポジットクリーナー・ENEOS デポジットクリーナーディーゼルを販売しています。

燃料タンクに添加するだけで、エンジン内部のガンコな汚れを除去するエンジン清浄剤で、エコカーの普及により、エンジン内部の汚れ（デポジット）により影響を受けやすい高性能なエンジンが増加しているため、時代のニーズに応える商品です。

ENEOSデポジットクリーナーはガソリン車用、ENEOSデポジットクリーナーディーゼルはディーゼル車用の燃料に添加するエンジン清浄剤です。有効成分がエンジン内部に堆積したヨゴレ（デポジット）を除去し、エンジン内部をキレイにします。



トップクラスのエンジン清浄性能により、インジェクターや吸気バルブに堆積したヨゴレを強力に除去し理想的な燃焼に近づけることにより、アクセルレスポンスや加速性の向上、エンジンパワーの回復効果が期待できます。

近年、乗用車の平均車齢は長期化傾向であり、エンジン性能回復へのニーズが高まっています。また、増加傾向のハイブリッド車、アイドリングストップ車、クリーンディーゼル車などは、エンジンの環境配慮性能の進化の一方で、エンジン内部にヨゴレ（デポジット）が蓄積しやすくなっています。エンジントラブルの未然防止にデポジットクリーナーを定期的に使用することをオススメします。

添加の目安

ENEOSデポジットクリーナーe40・e60

e40 ガソリン25ℓ～45ℓに1本 ※ 5,000km走行ごとに1本
e60 ガソリン45ℓ～65ℓに1本

ENEOSデポジットクリーナーディーゼル

軽油65ℓに1本 ※ 5,000km走行ごとに1本

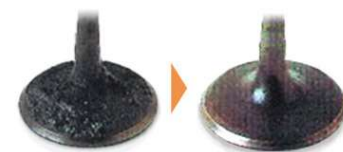
詳細はホームページをご覧ください。

<https://www.etr.eneos.co.jp/ss/coat/ecoforce.html>

脱炭素効果について

日々普通に運転しているだけでもエンジン内部には汚れが蓄積していきます。そこで、本クリーナーを使用して、エンジンを本来の状態に近づけることで、燃費の向上につながり、走行時のCO₂排出量を削減します。

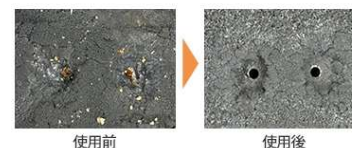
ポート噴射式エンジンの吸気バルブ



ポート噴射式エンジンのインジェクターノズル



ディーゼルエンジンのインジェクターノズル



使用前

使用后

倉庫や遊休地等を活かして CO₂排出量の削減につなげます

こんな方におすすめです

CO₂排出量（Scope2）を削減したい法人のお客さま

脱炭素メリット

- 企業が購入する電力の使用に伴って発生するCO₂排出量＝Scope2を大幅に削減できる

サービス概要

近年、企業に求められる社会的責任はますます高まり、特に温室効果ガス（GHG）の排出削減は、経営戦略の中核を担うテーマとなっています。

中でも、企業が購入する電力の使用に伴って発生するScope2（CO₂の間接排出）の削減は、ESG投資やサプライチェーン評価において重要な指標とされています。

両備エネシスでは、法人のお客さま向けに倉庫の屋根や遊休地を活用した太陽光発電システムの導入を通じて、Scope2排出量削減と経済的メリットの両立をサポートいたします。

太陽光発電導入による主なメリット

- Scope2のCO₂排出量を大幅に削減
自家消費型の太陽光発電を導入することで、外部から購入する電力の使用量を削減し、スコープ2のCO₂排出量を直接的に減らすことが可能です。これにより、脱炭素経営の実現に大きく貢献します。
- ESG・CDP・TCFD対応に有利
Scope2の削減は、ESG評価やCDPスコアの向上に直結します。環境配慮型企業としての信頼性が高まり、投資家や取引先からの評価向上につながります。

- 電気代の削減と売電による収益化
発電した電力を自社で使用することで電気代を削減し、余剰電力は売電することで安定した収益を得ることができます。
- 遊休地・倉庫屋根の有効活用
これまで活用されていなかったスペースを、環境価値と経済価値を生む資産へと転換できます。

まずはお気軽にお問い合わせください。

脱炭素効果について

太陽光発電によるCO₂削減の仕組み

太陽光発電は、太陽の光エネルギーを直接電気に変換するため、燃料を燃やす必要がなく、発電時にCO₂を一切排出しません。これにより、従来の火力発電（石炭・天然ガス・石油など）から購入していた電力を代替することで、間接的なCO₂排出＝Scope2を削減できます。

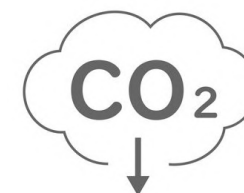
CO₂削減の具体例：100kWシステムを導入した場合

- 年間発電量：100kW × 1,200時間
＝ 120,000kWh
- 排出係数：0.000475 t-CO₂/kWh
（平均値）

120,000 × 0.000475 = 57トン/年

つまり、年間で約57トンのCO₂排出を削減できます。

これは、杉の木約4,100本が1年間に吸収するCO₂量に相当します（※1本あたり約14kg-CO₂/年換算）。



地域密着型のスーパーマーケットとして 地域の環境を守ることも大切にしています

こんな方におすすめです

スーパーマーケットをご利用のすべてのお客さま

脱炭素メリット

- 以下で記載している様々な環境配慮の取り組みを行っている

サービス概要

1910年に創業、岡山県内にスーパーマーケットを展開している「両備ストア」です。以下の4つのブランドの店舗を岡山市・倉敷市に13店舗展開しています。



両備ストア5つのお約束

- ここでしか買えない「こだわりの名物作り」を目指して！
- 鮮度と味にトコトンこだわります！
- 地元岡山の商品で 安全・安心をお約束します！
- お客さまの馴染みの店を目指して より良いサービスを追及します！
- 笑顔になれる「納得価格」で提供します！

ホームページ

<https://ryobi-store.jp/>

脱炭素効果について

両備ストアカンパニー（スーパーマーケット及び両備生鮮センター）は岡山エコ事業所に認定され再生品の使用並びに販売等、循環型社会形成推進活動を行っています。

両備ストアカンパニー環境基本方針

私たちは「普段の生活の豊かさ」を食品またはそれに関連する非食品（日用雑貨等）を通じてお客さまに役立ち、貢献し続ける小売業を目指しています。環境面では、多くの会員さまに協力していただくと同時にマイバッグ運動、リサイクル運動に全社員参加して行きます。

両備生鮮センター環境方針

私たちが製造加工を継続していくには環境保護と省エネは不可欠なものであり「地球保護」の認識で「環境に優しい商品づくり」を推進します。

実行項目

- グリーン調達に徹します
- 集中製造加工より廃棄物の削減をします
- 発泡スチロール・回収トレーの減容を自社にて行います
- 水道・電気等の省エネに取り組みます
- 分別をして、用紙・段ボール・廃油・アラ・油脂等のリサイクルにつとめます

生鮮センターのグリーン調達の実施状況

紙類	コピー用紙・印刷用紙	総合評価値80以上のものを100%調達する。
	トイレットペーパー	古紙配合率100%以上のものを100%調達する。
文具類	ファイル	古紙配合率70%以上のものを50%調達する。
	スティックノリ	再生プラスチック重量がプラスチック重量の80%以上使用されているものを100%調達する。
	ボールペン・シャープペン	再生プラスチック重量がプラスチック重量のマーキングペン70%以上使用されているものを50%調達する。
制服等		制服は再生PET樹脂が55%以上使用されているものを100%調達する。

生鮮センターグリーン調達実績

	品目	グリーン調達数量	グリーン購入率	年間目標	目標達成
紙類	コピー用紙(総合評価値86)	293000枚	100%	100%	○
	トイレットペーパー	840ロール	100%	100%	○
文具類	ファイル	3冊	80%	50%	○
	ボールペン	5本	60%	50%	○
	ノリ	1本	100%	100%	○
	マーカーサインペン	28本	80%	50%	○
制服	ブルゾン	0着	100%	100%	○

両備ホールディングス株式会社 両備ストアカンパニー

お問い合わせについてのご案内：<https://ryobi-store.jp/company/#contact>

アパレル品のリユース率を向上することで 生産や廃棄時のCO₂排出量の削減につながります

こんな方におすすめです

たまルン会員のお客さま

脱炭素メリット

- 不要なアパレル品を買い取ることで、リユース率を向上できる
- アパレル品の生産や廃棄時のCO₂排出量を削減する

サービス概要

たまルンポイントと交換なら、買取金額5%アップ！
いらない洋服を売ってたまルンポイントをザクザク貯めませんか？
受け取ったたまルンポイントはたまルンMALLでご利用いただけます。
※本サービスのご利用にはたまルンカード番号が必要です。



Category
取り扱いカテゴリはこちらをご確認ください



詳細はホームページをご覧ください。

ホームページ

<https://tamarun.kaitori-vector.jp/>

脱炭素効果について

たまルン宅配買取のSDGsの取り組みへの想い



世界が2030年のSDGs17の目標達成に向け歩む中で、⑤⑫⑬⑭⑮⑰の6つの項目が日本のSDGs達成状況に深刻な課題があると評価されました。（Sustainable Development Report 2022）。

この課題解決のために私たちは、まず⑰「パートナーシップで目標を達成しよう」に着目しました。岡山の企業同士が手を取り合うことで課題解決の糸口を見つけるためです。

そこで、ファッションアパレル事業を行う株式会社ベクトルと提携し、そのインフラやノウハウを活用し、たまルンポイントをご利用いただいている皆さまに、サステナブルファッションを体験いただくことで、アパレル品のリユース率を向上できると考えました。リユース率が向上すれば⑫「つくる責任 つかう責任」の達成につながります。

またそれは、必然的にファッションアパレルの生産、廃棄時に発生していたCO₂や環境汚染物質が軽減し、⑬「気候変動に具体的な対策を」、⑭「海の豊かさを守ろう」、⑮「陸の豊かさを守ろう」の3項目を達成に近づけることができます。

また、わたくしたちがこの取り組みを行うことで、たまルンポイント加盟店様にもこの活動が広まり、より大きなパートナーシップが生まれ、より大きなサステナブルの輪を形成できることを願っています。

両備ホールディングス株式会社 たまルンプロモーションセンター
お問い合わせは上記のホームページよりお願いいたします

環境にやさしい有機栽培で育ったブルーベリーを使用したこだわりの商品です

こんな方におすすめです

小豆島・中四国地方のお土産や贈り物をお求めの方

脱炭素メリット

- 環境にやさしい有機栽培にこだわっている

サービス概要

小豆島のブルーベリーシリーズは、小豆島（小豆郡土庄町千軒、両備ホールディングス所有）で栽培している800本のブルーベリーから、良質の実だけを厳選して製造しております。
瀬戸内に浮かぶ小豆島で宝石のように育った有機ブルーベリーは、手摘みで一粒一粒丁寧に収穫した賜物です。
そして、有機栽培で育てたブルーベリーを使用した「ブルーベリー母恵夢」を福山サービスエリア上り線で期間限定で販売しています。
小豆島・中四国地方のお土産としてだけでなく、親しい方への贈り物としてもたいへんご好評いただいております。



脱炭素効果について

- 有機栽培とは？
有機栽培とは、化学的に合成された肥料や農薬を使わずに、自然由来の資材を使って作物を育てる方法です。たとえば、牛ふんや米ぬか、魚かすなどの有機肥料や、植物から抽出した天然由来の農薬を使います。化学肥料はすぐに効果が出る「即効性」がありますが、有機肥料は土の中の微生物の働きによってゆっくりと分解され、じわじわと効いていくのが特徴です。このプロセスによって、土の中の微生物が活性化し、土壌そのものが健康になるというメリットがあります。
- 環境へのやさしさ
一般的な農業では、化学肥料や農薬を大量に使ったり、誤った使い方をすると、以下のような環境問題を引き起こす可能性があります：
 - ・土壌の劣化（栄養バランスの崩壊）
 - ・地下水や河川の汚染
 - ・大気中への有害物質の放出
 - ・周辺の生態系への悪影響一方、有機栽培ではこれらのリスクを大幅に減らすことができます。自然の循環を活かした農法であるため、土壌や水、大気を汚さず、周囲の動植物や微生物の命を守ることもつながります。



サルボ両備株式会社運営
福山サービスエリア上り線
Tel : 84-951-0110

こだわりの栽培方法で育った野菜で 食品ロスやCO₂削減に貢献します

こんな方におすすめです

一般の消費者の方

脱炭素メリット

- 農薬を使わない水耕栽培で育つため、環境にやさしい
- 可食部が多く出荷時や家庭での廃棄が少ない
- 付着菌数が少なく長持ちするため廃棄の削減につながる
- ドレッシングをプラスチックではなくビンに入れており、リサイクルしやすい

サービス概要

野菜を生で召し上がっていただくためにおいしさプラス安心を。害虫や飛来物質の届かない室内空間を農場にひとつひとつ種を蒔き、農薬を使わずに美しい水で大切に育てた水耕栽培野菜、オルトラノのpure water vegetableです。

野菜は私たちの健康を内側から支えるもの。そして、食卓に幸せと笑顔を運ぶもの。艶やかな色、しっかりとした香り、苦味やアクまで野菜本来の個性を大切に誰もが夢中になるような 魅力に満ちた野菜をお届けします。



生長に必要なのは湿度、光、肥料だけではありません。野菜は生きていますから「人」も重要な要素です。種蒔きから収穫まで野菜たちの声に耳を傾けながら、心を込めて育てたオルトラノの水耕栽培野菜。「みずみずしい」と「水っぽい」は違います。私たちの野菜にはしっかりとした味と香りがあります。

独特の苦味、えぐみなど野菜好きにはたまらない魅力も大切に、食卓に、贈り物に、喜びの味をどうぞ。

オルトラノの野菜に合うドレッシングも合わせて販売しています。イタリアンドレッシング／オニオンドレッシング／セロリドレッシング



ホームページ

<https://shop.ortolano.info/shop>

脱炭素効果について

オルトラノで行っている水耕栽培とは、土を使わず、水と培養液で植物を栽培する方法のことです。一般的な土耕栽培（土に植える栽培方法）と違い土を使わないため、肥料をまいたり草刈りをしたりする必要がありません。また、水に溶かした栄養分を根から吸収して成長するのが、水耕栽培の特徴です。土を使わないため、害虫や病気などのリスクが低いことや、室温や照明の管理により一年中一定の環境で育つことで、天候にも左右されず、野菜の品質が安定することがメリットです。

また、オルトラノの野菜は可食部が多いことが特徴です。一般的なレタスであれば芯部を廃棄しますが、オルトラノのレタスは柔らかく芯も食用に適しています。付着菌数が少なく棚持ちがよいため、ご家庭での食品ロスの削減にもつながります。

さらには、一般的にプラスチックボトル入りが多い中、オルトラノのドレッシングはリサイクル可能なビン入りで販売しており、プラスチック製造にかかる石油使用量の削減にも貢献しています。

両備ホールディングス株式会社 アグリビジネス推進部

Tel : 086-256-7060

Mail : admin@ortolano.info

高効率空調機の導入をサポートし オフィスの節電と脱炭素に貢献します

こんな方におすすめです

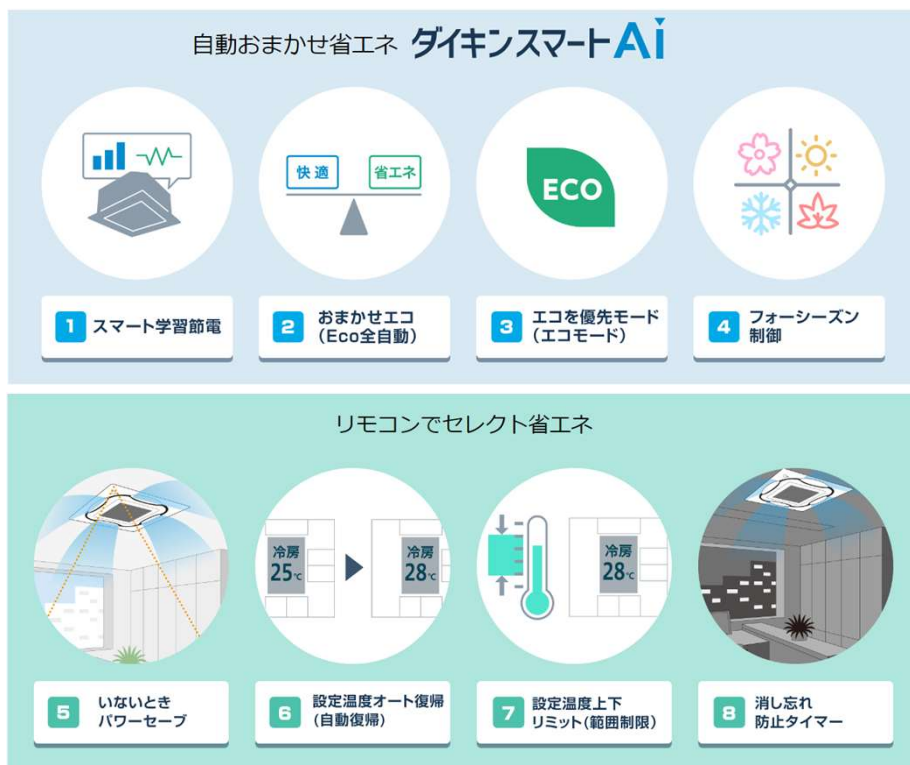
消費電力を削減したい、脱炭素に貢献したい企業さま

脱炭素メリット

- ・ 従来より大幅に電力消費を抑えられ脱炭素につながる
- ・ 企業の脱炭素推進に貢献できる

サービス概要

古い空調機を最新の空調機に取り換えることで、事業所の電気使用量を大幅に抑えることができます。当社では、ダイキン製の高効率な空調機を取り扱っており、お客さまのご希望にあわせた提案を行います。



詳細はダイキン社のホームページをご覧ください。

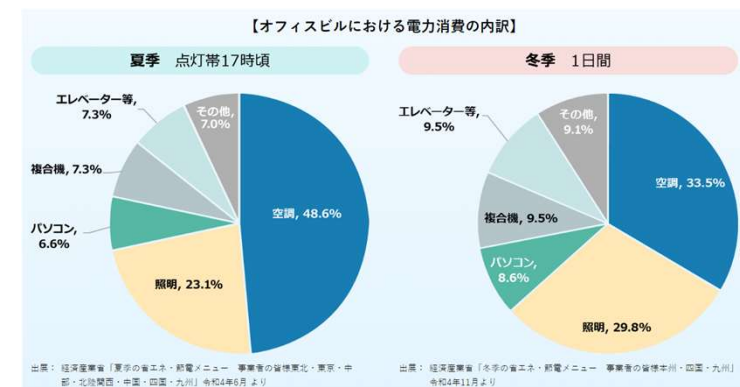
<https://www.ac.daikin.co.jp/setsuden>

脱炭素効果について

下のグラフは夏季と冬季のオフィスビルと飲食店における電力消費量の割合を表したものです。

消費電力のうち、「空調」と「照明」で約6割を占めています。

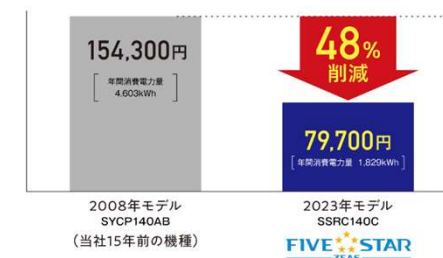
「照明」に関してはLEDに変更したり、使っていない部屋や外光が入る場所の電気を消したりなど、節電に取り組まれている方もいらっしゃるかもしれませんが、夏は約5割・冬は3割を超える「空調」の節電対策をおこなうことで、さらなる電気代の削減につなげることができます。



古い空調機を長年使用していると、経年劣化やフィルターの目詰まり等が原因で、新品時に比べて多くの電力を消費してしまいます。

年間電気代ではこんなにも差が出ます！

現状の空調機からの切り替えについて、ぜひ当社にお気軽にお問い合わせください。



株式会社両備リソラ アール空調事業部
Tel : 086-294-3435

環境配慮型複合機の導入をサポートし カーボンオフセットを行う仕組み作りに貢献します

こんな方におすすめです

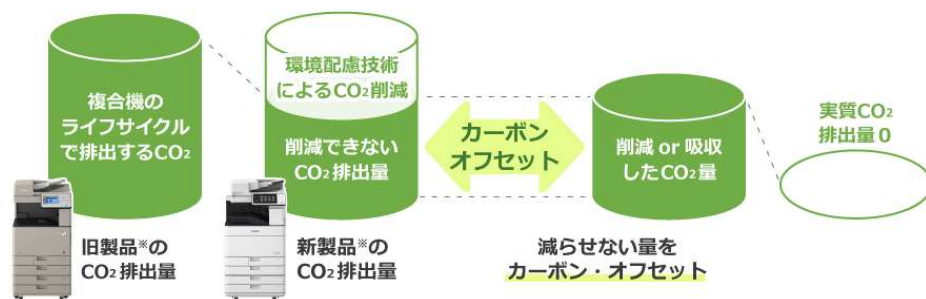
消費電力を削減したい、脱炭素に貢献したい企業さま

脱炭素メリット

- ・ 従来より大幅に電力消費を抑えられ脱炭素につながる
- ・ 企業の脱炭素推進に貢献できる
- ・ 製品ライフサイクル全体で排出するカーボンオフセットが可能になる

サービス概要

複合機を環境配慮型のものに取り換えることで、企業のカーボン・オフセット（※）の取り組みにつなげることができます。当社ではキヤノン製の環境配慮型複合機を取り扱っており、お客さまのご希望にあわせた提案を行います。
※カーボンオフセット…自らの温室効果ガス排出量のうち、削減努力をし、それでも削減できない量を他の場所での排出削減・吸収量で埋め合わせ（オフセット）する取り組みです。



詳細はキヤノンマーケティングジャパングループのホームページをご覧ください。

<https://corporate.canon.jp/sustainability/environment/customer/carbon-offset>

脱炭素効果について

キヤノンのカーボン・オフセットでは、以下の制度・仕組みを導入しています。

CO₂の排出量の把握

- ・ カーボンフットプリント（CFP）
製品やサービスの原材料調達から廃棄・リサイクルまでの製品ライフサイクル全体における環境に及ぼす影響を定量的に「見える化」する仕組みとして、CFPを導入しています。CFPは、Carbon Footprint of Productsの略称で、製品のライフサイクル全体を通して排出される温室効果ガスの排出量をCO₂に換算して、商品やサービスに分かりやすく表示する仕組みです。

カーボン・オフセット製品の認証

- ・ カーボンフットプリントを活用したカーボン・オフセット制度（どんぐり制度）
カーボン・オフセットの対象製品の認証は、経済産業省が推進している「CFPを活用したカーボン・オフセット制度」を活用しています。

カーボン・オフセットの実施

- ・ J-クレジット制度
カーボン・オフセットの実施は、J-クレジット制度を通じて実施しています。J-クレジット制度は、温室効果ガスの排出削減量や吸収量をクレジットとして国が認証する制度です。無形であるCO₂削減・吸収をクレジット化することで市場取引が可能となります。

社会全体のCO₂削減活動（森林保全や企業などの省エネ活動）を支援し、気候変動の防止に貢献するために、オフィス向け複合機と一部のプロダクションプリンターの製品ライフサイクル全体で排出するCO₂について、カーボン・オフセットを行う仕組みをご用意しています。
現状の複合機からの切り替えについて、ぜひ当社にお気軽にお問い合わせください。

株式会社両備リソラ ICTソリューション事業部
Tel : 086-225-4961

環境に配慮した素材を使用した広告をご提案し 企業の脱炭素の取り組みに貢献します

こんな方におすすめです

両備グループの交通広告をご検討のお客さま

脱炭素メリット

- 環境に配慮した素材を使用することで、地球資源の保護に貢献する
- お客さまにも地球資源保護への貢献を促すことができる

サービス概要

交通広告の特長



両備グループでは、路線バス・路面電車・タクシーの車両が岡山県南部を中心に広範囲で運行し、年間約2485万人（延べ人数）の方にご利用いただいています。

そのため、お客さまのターゲットに合った地域で、より多くの方に広告を見ていただくことが可能です。岡山県における交通広告への出稿は両備グループへお任せください。



両備グループでは、路線バス・路面電車・タクシーそれぞれで、さまざまな広告媒体のラインナップをご用意しております。

詳細はホームページをご覧ください。

<https://ryobi.gr.jp/creative/>

脱炭素効果について

当社では、紙媒体を用いた広告（ポスター・ステッカー等）を受注した際、クライアントさま側で製作した広告の現物を納品していただいておりますが、その際、FSC認証を受けた素材で作られたものを納品していただくよう促す取り組みを行っております。

FSC認証について

FSC認証は、森林の管理を認証するFM（Forest Management）認証と、加工・流通過程の管理を認証するCoC（Chain of Custody）認証の連鎖から成り立っています。

FSC認証製品が消費者の手に届くまでには、森林から最終製品になるまでの生産、加工、流通に関わるすべての組織が認証を受けなくてはなりません。

また、FSC認証の審査・発行は、FSCではなくASIという認定機関から認定を受けた独立した第三者の認証機関が行います。

消費者は、FSCマークを目印に製品を選ぶことで、森林の生物多様性を守り、地域社会や先住民族、労働者の権利を守りながら適切に生産された製品を選んで購入することができます。

FSC認証は、森林の生物多様性を守り、地域社会や先住民族、労働者の権利を守りながら適切に生産された製品を消費者に届けるためのマークです。

私たち日本人の消費は世界の森林と密接に関わっており、FSCマークの製品を選ぶというアクションをより多くの人に知ってもらうことが森林保全につながりますので、当社もその取り組みに貢献します。



参考 https://jp.fsc.org/jp-ja/About_FSC

株式会社トーキョー・リョービ 広告部
Tel : 086-270-8080

快適な共同生活を送りながら 脱炭素社会への貢献にも寄与することができます

こんな方におすすめです

自立した生活がやや困難、不安になってきた後期高齢者の方

脱炭素メリット

- ・ 省エネ、環境配慮の取り組みが充実した施設で生活をしていただくことで環境負荷が小さくなる
- ・ 両備グループの飲食部門（両備ストア・サルボ両備）との連携によりフードロスを削減する

サービス概要

両備ヘルシーケアの住宅型有料老人ホーム・介護付有料老人ホームは、ご入居されるすべての方が、自然体でご利用いただけるように、温もりや心地よさを大切に、介護が必要な方も安心していただけるよう使いやすさにも配慮しております。

自分の時間を誰にも邪魔されず、くつろげる個室のご用意や、ダイニングルーム、浴室や理美容室、カラオケルームなど、日々の生活を豊かにする施設を充実させています。

また、お一人おひとりが、感動や喜びにあふれる毎日をお過ごしいただけるよう、ふれあいの場や学びの場を豊富にご用意しています。ご入居者さま同士はもちろん、私たちスタッフ、地域との交流を深めていただくために、さまざまなイベントやレクリエーション、文化活動を開催し、意欲と生きがいを育んでいきます。

さらに、ご入居者さまの意思を尊重し、コミュニケーションと笑顔を絶やさず誠実な対応を基本としながら、自立支援を重視した介護サービスを行っております。

もしもの時に備えた24時間・365日の緊急対応。介護サービスや生活サポートサービス、近隣の医療機関との連携など、ご入居者さまに必要な介護を提供する体制を整えていますので、ご入居いただく方はもちろん、そのご家族にも安心をお約束いたします。

※各施設の詳しい情報は、各施設のホームページをご覧ください。

ホームページ

<https://www.ryobi-hc.jp/index.php>

また、両備ヘルシーケアの一部施設では、両備グループの飲食部門、両備ストアやサルボ両備の商品（主に惣菜、弁当、パン等）を入居系サービス、在宅系サービスをご利用の方に向けて販売するサービスを実施しております。

施設にて取りまとめ、一括で発注、納品して販売するもので、将来的には、対象施設の拡大、および各施設周辺の高齢者さま向けに対象を拡げることを見据えています。

脱炭素効果について

両備ヘルシーケアの各施設はLED照明への切り替えや人感センサーの設置などを進め、施設の省エネ化に取り組んでいます。

新築ではなく既存の病院等をリノベーションして介護事業所として利用することで、解体・資材製造・建築工事・廃棄物に関わるCO₂排出量を大幅に抑え、循環型社会・脱炭素社会実現に寄与しています。

施設のリノベーション事例は以下の通りです。

- ①丸の内ヒルズ：病院→複合型介護施設
- ②苫田温泉 泉水デイサービス：温泉旅館→温泉付デイサービス
- ③両備ヘルシーケア福泊：病院（産婦人科）→デイサービス



また、両備ストアやサルボ両備の商品の販売サービスでは、お客さまがお買い物をされる際のマイカーでのご利用を減らし、各施設でまとめて発注・納品を行い、配送を行うため、結果、1人あたりのCO₂を削減する効果があります。

また、飲食部門の販売商品を活用し、お客さまの必要な分だけお買い上げいただくので、食品ロスの削減にもつながります。

株式会社両備ヘルシーケア

お問い合わせについてのご案内：

以下のホームページより、各施設へお問い合わせください。

<https://www.ryobi-hc.jp/index.php>

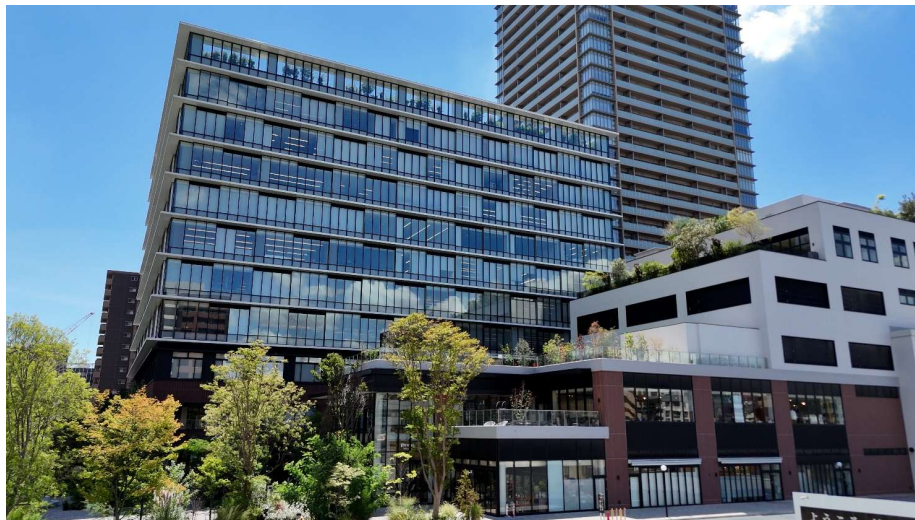
街全体の緑化やエコな設備により 環境にやさしい街を創りあげました

脱炭素メリット

- 街全体の緑化によりCO₂を吸収する
- 屋上緑化による建物の温度抑制や、熱エネルギーを逃しにくい構造により、省エネ効果を高めている
- CO₂を排出しない発電方法である太陽光発電を活用している

取り組み概要

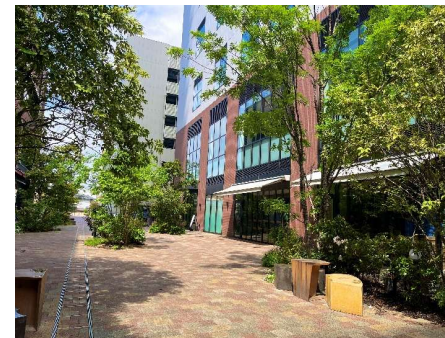
首都圏への一極集中と地方の衰退が顕著である中、地方の豊かさを体現した街づくりを岡山・瀬戸内で行い、もっと地域を盛り上げたいという考えから岡山市内（岡山駅南徒歩12分）の3.8haの街区の開発をスタート。これからの街に不可欠な「グリーンとの共生」を軸に「ウェルビーイング」「瀬戸内の食と芸術」をテーマにした、「杜」と共に成長する街「杜の街グレース」です。グリーン、住居、職場、食、健康、医療、スパ、ビューティー、スポーツ、アートなどを一貫して享受することができる究極のコンパクトシティとして、レジデンス、オフィス、商業ヘルスケアの3施設棟1.7haが第1期開発区として2022年に完成しました。



脱炭素効果について

緑化の推進

杜の街グレースは街全体を緑化し、緑の潤いにあふれた空間づくりを推進しています。高木から低木まで1千種類2万株の草木からなるガーデンが、住む人、働く人、訪れる人を迎えます。緑化1㎡で、年間約1.6kgのCO₂を吸収しており、それは乗用車1台が6km走った際に排出するCO₂排出量に相当します。



太陽光発電システム

杜の街グレースオフィス棟の屋上には太陽光発電を設けており、オフィスの共用部に電力を供給します。

その他エコロジーの取り組み

屋上緑化を設け、建物の温度上昇抑制や省エネ効果、環境対策にも取り組んでいます。また外壁には可視光を透過しながらも日射熱を反射するため冷房負荷の軽減に効果を発揮するLow-E複層ガラスを使用。Low-E膜は室内の熱エネルギーを逃がしにくくするため、暖房負荷も軽減します。

ホームページ

<https://www.morinomachi-grace.jp/>

両備ホールディングス株式会社 まちづくりカンパニー

お問い合わせについてのご案内：<https://www.morinomachi-grace.jp/contact/>

効率性が高く環境負荷が低い設備で 日々の生活での省エネルギーを叶えます

こんな方におすすめです

マンションのご購入を検討されている方

脱炭素メリット

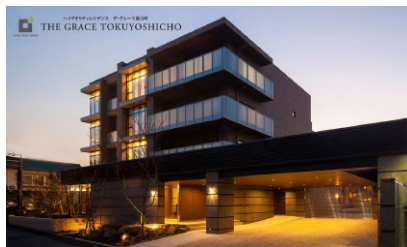
- ・ 住戸断熱性を確保した設計で、冷暖房効率を高める
- ・ 効率性の高いガス給湯器（エコジョーズ）により、ガス使用量を減らす
- ・ 電気自動車対応駐車場の設置により、電気自動車利用者の利便性を向上する
- ・ LCC（ライフサイクルコスト）の削減を図ることにより、建物の健全な長寿命化を図る

サービス概要

高品質の住まいを提供するグレースシリーズをはじめとした、環境にも配慮したマンションを建築しています。

直近の販売実績

- ・ ザ・グレース徳吉町
- ・ 杜の街グレース岡山ザ・タワー



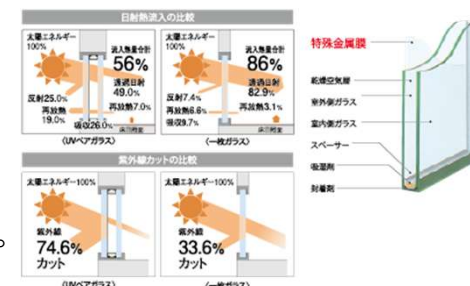
ホームページ

<https://rrr.gr.jp/mansions/>

脱炭素効果について

UVカット機能付き高断熱遮熱ペアガラス（Low-Eガラス）について

2枚のガラスの間にある、特殊金属膜と乾燥空気層の相乗効果によって断熱効果を高め、UVカット機能を備えた高断熱ペアガラスを採用。夏は熱を遮断し、冬は室内の暖かい空気を外に逃がさないなど、冷暖房効率を高めています。また優れた断熱性により、高い結露防止機能を発揮し、より快適な室内環境を実現します。



ガス給湯器エコジョーズについて

従来の給湯器では約80%が限界だった給湯効率を、排気熱の再利用で約95%まで向上（一部の機器は約90%）。さらに暖房機器効率も約80%から約85～89%まで向上させました。熱効率をUPすることで、ランニングコストを抑え、CO₂の排出削減も実現しています。



断熱等性能等級について

設計住宅性能評価「温熱環境・エネルギー消費量に関すること」の項目では、住宅室内で快適に過ごすための断熱化等による対策の程度について記されています。それは建物の建設場所や方位ごとに、屋根・壁・床・窓などの断熱性能によって定められています。「ザ・グレース徳吉町」および「杜の街グレース 岡山ザ・タワー」では設計住宅性能評価では断熱等性能等級「4」の高評価を受けています。

自然由来である地熱を利用した発電により クリーンエネルギーを創出します

脱炭素メリット

- CO₂を排出しない再生可能エネルギーの戦力化を進める

取り組み概要

両備HDは、大分県別府市鶴見にあるバイナリー地熱発電施設を取得し、2022年6月末より稼働しています。

- 敷地1
所在地：大分県別府市鶴見字小倉1665番174
敷地面積：313㎡
- 敷地2
所在地：大分県別府市鶴見字小倉1665番407・434
敷地面積：317㎡

※上記敷地に2基ずつのバイナリー発電施設設置（合計4基）

※取得した発電施設は、経産省認可済（2015年12月）、九州電力とも売電契約締結済（2017年9月）の施設です。

また、株式会社Sustechと共同で、Sustechが開発する分散型電力運用システム「ELIC」を活用した、地熱発電の運用に関する実証実験も行っています。

Sustechが開発する「ELIC」は、再生可能エネルギーを用いた分散型電源の管理・運用を複合支援するエネルギープラットフォームです。発電された再エネを管理し、自家消費や余剰電力の売電、環境価値の市場取引等、様々な形で運用することが可能なため、企業独自のエネルギー戦略に沿って活用できるシステムとなっています。再エネの戦力化を実現するには再エネ由来電力の需給予測精度向上は喫緊の課題であり、Sustechでは「ELIC」の予測技術向上に向けてこれまで開発を進めてきました。2022年4月には太陽光発電における発電量予測精度向上及びインバランスリスク低減に向けた実証実験を開始し、実証開始後2か月で業界水準を上回る予測精度を記録する等、再エネの早期戦力化に向け、開発速度をあげて取り組んでいます。

「ELIC」では太陽光だけでなく他の再エネを用いた電力の運用も想定して開発が進められており、Sustechと両備HDは共同で、両備HDが保有するベースロード電源の地熱発電所（大分）にて、地熱発電による電力運用実証実験を行っています。地熱発電は太陽光に比べて発電可能エリアが限られる一方、昼夜問わず熱エネルギーを取り出すことが可能なため安定した発電を期待されているエネルギーで、本実証実験では蓄電池利用や電力市場での運用等を想定して進めております。

両備HDはカーボンニュートラル化に向け、再エネ発電による電力の自社利用（自己託送並びにオフサイトPPA）や市場での売買による収益化も見据えており、再エネ電源の戦略的な運用体制の実現を目指しております。

なお、本事業は、両備不動産東京カンパニー所管の事業です。同カンパニーでは、引き続き環境に配慮した事業投資を積極的に展開してまいります。

ホームページ（プレスリリース）

<https://ryobi.gr.jp/news/7091/>

<https://ryobi.gr.jp/news/7095/>

脱炭素効果について

地熱発電は、化石燃料のように消費して尽きることがなく半永久的に利用可能です。また、太陽光発電や風力発電と異なり、天候に左右されず24時間365日の安定した供給が可能で、水力発電と同様に最もCO₂排出量が少なく環境負荷が少ない発電です。



両備不動産東京カンパニー

Tel : 03-3769-7878

効率性が高く環境負荷が低い設備で 日々の生活での省エネルギーを叶えます

こんな方におすすめです

マンションのご購入を検討されている方

脱炭素メリット

- エネルギー効率の高い設備を導入することで、電力やガスの使用量を抑え、光熱費を削減する
- 断熱性能の高い建材を採用することで、室内の温度を一定に保ち、冷暖房効率が向上し、夏は涼しく、冬は暖かい快適な住環境を実現する
- EV（電気自動車）充電設備を設置することで、EVユーザーに対応、また将来のニーズにも柔軟に対応可能となる

取り組み概要

地上14階・全52邸、ロイヤルガーデン倉敷駅東が2025年8月中旬より販売開始予定です。
賑やかでありながら、ホッとできる街並みが広がる倉敷駅前。そこから徒歩8分の恵まれた生活環境。万寿小学校へ徒歩3分の教育環境も魅力です。
全国的な観光地・倉敷美観地区も日々に融け込む、緑豊かな街区を庭にするこのレジデンスに、どうぞご期待ください。

- 倉敷駅（北口）徒歩8分（600m）
Ario倉敷／三井アウトレットパーク倉敷
大型商業施設も徒歩10分圏内
- 市立万寿小学校徒歩3分（230m）／市立東中学校区
- 駐車場率100%超
全52戸に対して62区画66台分の駐車スペースを確保
EV充電対応区画あり
- 暮らしに、未来に優しい「ZEH-M Oriented」取得予定

詳しくはホームページをご覧ください

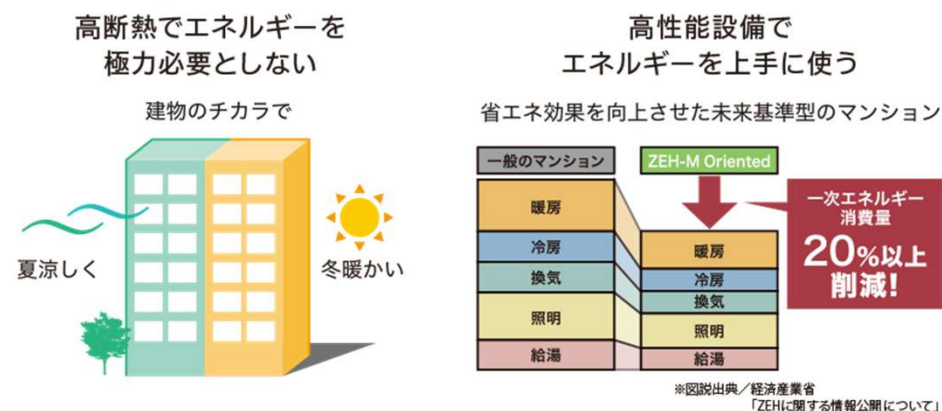
https://www.royalgarden-wada.com/rg_kurashikieki-higashi/



脱炭素効果について

[高断熱 × 高効率 = 省エネ実現]

ZEH-M Oriented（取得予定）



ZEH-M Oriented(ゼッチ・マンション・オリエンテッド)とは

「断熱性能などの大幅な向上、高効率な設備やシステムの導入を図ることで室内環境の質を維持しながら大幅な省エネルギーを実現。共用部を含む「マンション全体での一次エネルギー消費量を20%以上削減することを目指す」マンションのことです。

株式会社和田コーポレーション マンション営業部
Tel : 0120-77-5680

地球環境を意識した資材や洗剤を使用した 清掃サービスで環境負荷を軽減します

こんな方におすすめです

企業オフィス、商業施設を運営されている方

脱炭素メリット

- 当社で実施する清掃サービスにおいては、可能な限り地球環境を意識した資材や洗剤を使用し、環境負荷軽減に取り組んでいる

取り組み概要

両備ウェルネスは両備グループの特例子会社です。障がいのある方の“社会での自立”を支えることを目指して、安心していきいきと働ける職場で、お客様や上司、仲間と協働しながら挑戦を重ね、社会に繋がり、成長と共に活躍し貢献をしていきます。主な事業として、両備グループの様々な施設を中心に、ビル・オフィス内清掃、トイレ清掃、客室清掃、屋外清掃を行っています。当社では特に感染防止を目的とした衛生管理に力を入れており、独自の衛生基準を高いレベルで達成していくことを目指して、日々チームで協力して助け合いながら作業に取り組んでいます。当社クリーンサービスの特徴は以下の3つです。

1. お客様の安全・安心を追求した感染予防清掃の実践

除菌力が高く人体にも無害な洗剤を使って、手すり、スイッチ類、ドアノブ、椅子、テーブルの手をかけるフチ部分等、頻繁に手指が触れる箇所を消毒し、徹底し感染症予防に努めています。

2. 特殊な洗剤、器具を使用しての高レベルな清掃効果

当社は、EPA（アメリカ環境保護局）に登録され高い洗浄レベルが実証されたケミカル洗剤やバクテリアなどのバイオ洗剤を導入し、清掃箇所に洗剤を吹きかけ汚れを浮かせて拭き取っていきます。また、使用する清掃器具は操作性と確実性を重視し、障がいの有無や年齢、性別に関わらず負担なく安全に使用することができ、誰でも同レベルの作業品質を可能にする清掃ツールを取り入れています。

3. 可視化・数値化による品質評価

紫外線を発するブラックライトを照らして、見えないほこりや尿、油分などの洗い残した汚れを発見します。また、ATP 拭きとり検査器を使って数値による洗浄度を測定するなど、定期的な洗浄の品質評価を実施し、洗浄が不十分な箇所は作業手順を見直し作業レベルの向上とスタッフの作業意識の改善に取り組んでいます。



ホームページ

https://ryobi-wellness.jp/clean_service/

脱炭素効果について

当社で実施する清掃サービスにおいては、可能な限り地球環境を意識した資材や洗剤を使用し、環境負荷軽減に取り組んでいます。

たとえば、ご提供するゴミ袋は再生原料40%使用のもので、

CO₂排出量約25%を削減。ペーパータオルやトイレットペーパー類は再生紙100%の商品を推奨しています。

また、日々の清掃で使用する洗剤は、ISO14024 タイプⅠの米国環境ラベルで最も高い信頼性を誇るグリーンシールの認証を受けた洗剤や、環境適合基準（DfE）を満たした洗剤、また、とうもろこしやココナッツ、大豆等の天然成分が多く含まれている環境に安全な洗剤を中心に使用しています。



両備ウェルネス株式会社 ビジネスサービス部
Tel : 086-201-2588