

中小企業の脱炭素経営への伴走支援を通じたカーボンニュートラル実現

テーマ概要

- 日本の温室効果ガス（GHG）排出量全体のうち、中小事業者からの排出は1～2割弱占めており、カーボンニュートラルの実現には、中小事業者による取組も必要不可欠です。
- 一方で中小事業者の多くはカーボンニュートラルについて、自社の経営に何らかの影響があると感じつつも、『相談できる相手がいない』『社内に対応に必要な人材がいない』等の理由で、約8割の中小企業は具体的な方策を検討するまでには至っていません。
- 今回はスタートアップ企業との協業を通じて、脱炭素の各STEPに合わせたサービスを展開する事で、中小事業者の脱炭素活動を加速させていきたいと考えています。

提供可能なアセットとその特徴

- リコーが取り組んできた環境経営の知見・『環境のリコー』のブランド力、脱炭素ソリューション商材
- 中小企業を中心に全国約100万事業所の顧客基盤
- 再エネと脱炭素ソリューションの専門知識を有する約120名の脱炭素コーディネーター
- デモンストレーション拠点としても活用可能な全国18か所にあるZEB事業所

アセットを活用した事業アイデア例

- 全国約100万事業所の顧客に対して、スタートアップ企業のカーボンニュートラルに資するソリューションとリコーのアセットを連携・組み合わせ、脱炭素の各STEPに合わせた伴走支援を実施。STEP毎に収益化。

- 今回、リコーがアセットを最大限活用して脱炭素経営伴走支援サービス事業を展開していく為に、脱炭素における各STEPに活用できるサービスや技術、ノウハウを保有している協業先を広く募集します。
- 協業にあたって、①リコーの各STEPに対応した既存サービスのアップデート、②リコーの各STEPに対応した既存サービスでは足りていないサービスの拡充に資する提案を期待しています。

特に募集したい事業内容/アセットを保有する協業先

- 以下のサービス（詳細は次頁参照）を一年以内に実現できるアセットを保有するスタートアップ企業
 - ①例）【STEP3】CO2排出量削減ポテンシャル診断の簡易化、【STEP4】脱炭素ロードマップ策定の高度化 等
 - ②例）【STEP2】負荷別電力使用量可視化、【STEP5】更なる削減手段、【STEP6】環境経営情報開示支援 等

スタートアップ募集領域(詳細)

STEP	内容	技術／サービス例	スタートアップへの期待例	リコー(アセット)サービス
1	脱炭素経営に取り組む意欲の醸成（代表者）	脱炭素経営セミナー	前向きに始められる導入ツールの開発	- 脱炭素実践事業所(ZEB)の見学ツアー zeb_planner - ビジネスゲーム『2050カーボンニュートラル』体験型研修 - リコーの統合報告書 等 レポート/データブック リコーグループ 企業・IR リコー
2	現状の脱炭素レベルの可視化（CO2排出量、電力使用等）	負荷別電力使用量可視化ツール	負荷ミニマムで簡単に可視化できるツール開発	- 簡易版CO2排出量算出ツール - クラウド型CO2排出量見える化ツール 【導入社数No.1】企業のCO2削減ならアスエネ 自動化・GXコンサルで工数最大70%削減 e-dash CO2排出量の可視化・削減を総合的にサポート Zeroboard GHG排出量算定・可視化ソリューション
3	短中長期的に削減できるポテンシャルがあるものを把握	脱炭素施策のリコmendサービス	世の中の技術から脱炭素施策の取り纏め	- 省エネ診断 - 太陽光発電シミュレーションツール 自家消費型太陽光発電システム リコー
4	中長期の脱炭素ロードマップの策定	脱炭素施策実行の精緻な優先順位付け	最新テクノロジーの活用による最適化	- 簡易型脱炭素ロードマップ策定ツール - AI活用の脱炭素ロードマップ策定ツール
5	CO2排出量削減施策の実行	- 省エネソリューション - 創エネソリューション - 蓄エネソリューション - その他、新たな視点からのソリューション	新たな視点からの商材提案	「減らす/つくる/選ぶ/融通する」の脱炭素ソリューションラインナップ（自社開発商材＋仕入れ商材） 脱炭素・GX（グリーントランスフォーメーション） リコー
6	環境レポートの作成やステークホルダー、金融機関へ取り組みを共有する方法を支援	企業価値向上のコンサルティング	お客様毎の最適支援	環境コミュニケーションのベンチマーク対応

リコーグループの社内実践と脱炭素STEP伴走サービスでお客様のGXを支援

リコージャパン
展開サービスのご紹介

脱炭素STEP伴走支援サービス



なぜ脱炭素経営に取り組むのか・・・
何から始めればいいのかわからない・・・
知る・測る・減らす実践事例を見たい・・・

“環境のリコー”が6つのSTEPでお客様の環境経営を伴走支援。
2050年カーボンニュートラルを見据えた自社の目指す姿を定めた上でCO2排出量の削減に向けた有効な対策を実行していきましょう。

STEP1

脱炭素経営に取り組むために何をすればいいの？

ノウハウのご紹介、カーボンニュートラルの理念浸透のお手伝いをいたします。

リコージャパン
展開サービスのご紹介

脱炭素
経営
目的統合

脱炭素化実践活動のご紹介

脱炭素実践事業所(ZEB)の見学ツアー

脱炭素の実現と同時に働きやすさを追求した事業所を
全国17か所で公開中。

省エネ・創エネ・蓄エネ等に関する脱炭素ノウハウをご
紹介しております。表紙の
環境事業開発センターも見学可能です！



ビジネスゲーム『2050カーボンニュートラル』体験型研修で
楽しく学べます。(有償)



セミナー形式でのご紹介も可能です。



STEP2

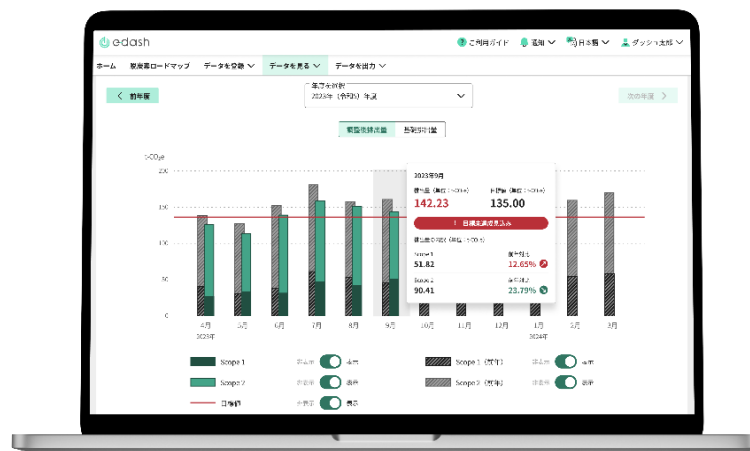
CO2を減らすには？まず、排出量の把握から始めましょう。

リコージャパン
展開サービスのご紹介

CO2
排出量
可視化

CO2排出量見える化ツール

簡単に**CO2排出量見える化・報告ができるクラウドサービス**を提供します。自社からの排出量のみならず、**原材料調達、製造、物流、廃棄といった一連のサプライチェーン全体で排出量を算定**し、サステナビリティ情報の報告や開示ができます。



ASUENE

edash

Zeroboard

STEP3

排出量を把握した後は削減のポテンシャルを探りましょう！

リコージャパン
展開サービスのご紹介

CO2
削減量
把握

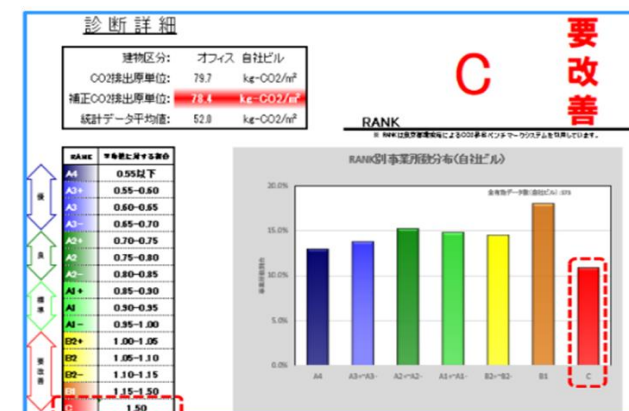
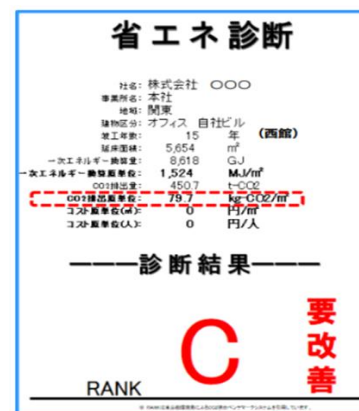
太陽光発電おせっかいシミュレーションサービス

屋根や遊休地の情報から、
**太陽光発電システムを導入し活用した場合の脱炭素
効果や費用対効果をシミュレーション**させていただきます。



簡易省エネ診断サービス

省エネの専門家がお客様を訪問し、エネルギーロスや非効率箇所を調査。**調査結果は省エネ
およびコスト削減につながるヒントを、報告書に
してご提出**いたします。



STEP4

リコージャパン
展開サービスのご紹介

脱炭素
ロードマップ
作成

脱炭素化ロードマップ作成サービス

お客様の設備情報から、**CO2排出量の削減ポテンシャルをシミュレーションし、お客様の優先度や削減割合に応じたロードマップを作成**させていただきます。脱炭素目標達成までの実施内容の把握にお役立ちします。

●シミュレーション結果(推計)

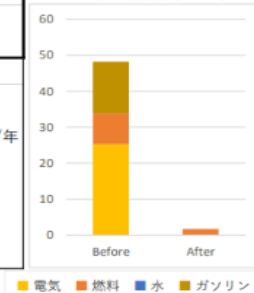
CO2削減ポテンシャル

96.5 %減

CO2排出量増減

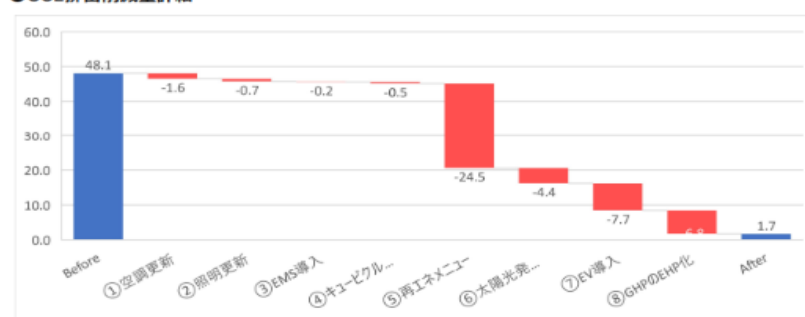
	Before	After
全体	48.1	1.7 t-CO2/年
電気由来	25.3	0.0
燃料由来	8.5	1.7
水由来	0.0	0.0
ガソリン由来	14.4	0.0

CO2排出量増減(t-CO2)



※この数値は統計データに基づきシミュレーションを行ったもので、各オフィスの実情により実際の数値と異なる場合がございます。

●CO2排出削減量詳細



※この数値は統計データに基づきシミュレーションを行ったもので、各オフィスの実情により実際の数値と異なる場合がございます。

RICOH カンタン脱炭素ロードマップツール (v.1.3)

サンプル 東京工場様

リコージャパン株式会社

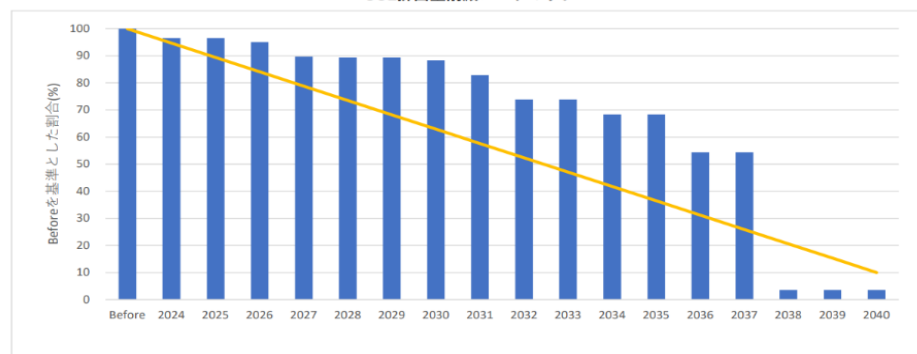
貴社削減目標

2040年までに
90.0 %削減

※参考
年率換算で
5.3 %削減

2040年の達成見込み
96.5 %削減
⇒目標達成！

CO2排出量削減ロードマップ



★2024 空調更新
★2026 照明更新
★2027 EV導入(1/3)
★2028 EMS導入
★2030 キュービクル更新
★2031 EV導入(2/3)
★2032 太陽光発電自家消費導入
★2034 EV導入(3/3)
★2036 GHPのEHP化(80%更新)
★2038 再エネメニュー

STEP5

リコージャパン 展開サービスのご紹介

減らす
つくる
融通する

CO2排出削減に貢献する各ソリューションメニューをご紹介します。
エネルギーを「減らす」「つくる」「選ぶ」「融通する」の観点から取り組んでいただけます。

使うエネルギーを減らす

設備改修による省エネ

- LED化支援・業務用エアコン

ワークプレイスのエネルギーマネジメント

- エネルギーマネジメントシステム
(RICOH Smart MES ※マネージド・エネルギー・サービス)
- キュービクル
- エネルギーハーベスト (EHセンサー)

使うエネルギーを選ぶ

リコー電力販売サービス

- リコー再エネスタンダード100
- リコー再エネエコノミー30

EV化支援

- EV充電器トータルサポート

新たなエネルギーをつくる

再エネの自家発電

- 自家消費型太陽光発電システム導入支援
- リコー太陽光発電O&Mサービス

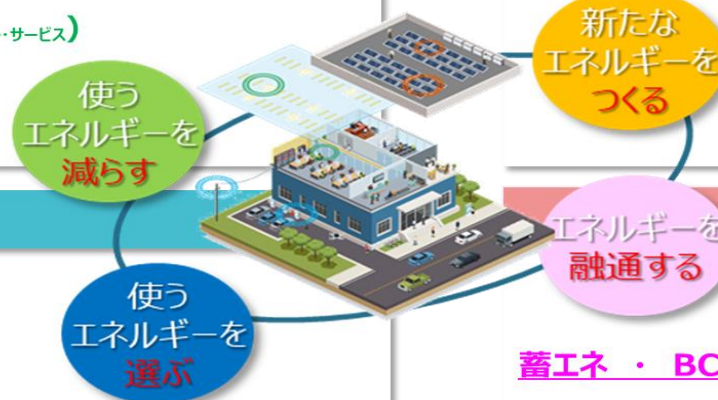
※O&M:オペレーション&メンテナンス

新たな
エネルギーを
つくる

使うエネルギーを融通する

蓄エネ・BCP対策

- 蓄電池
- V2H導入支援



STEP6

脱炭素の取り組み開示のご支援をいたします。

リコージャパン
展開サービスのご紹介

結果
情報
開示

■ 統合報告書



■ サステナビリティレポート



「GXラボ」～脱炭素経営の為の情報サイト～
お客様の取り組み事例を掲載しています。

<https://www.ricoh.co.jp/magazines/green-transformation/>

