

高松市さま 2023年3月2日「脱炭素ソリューションピッチ」

# NECのカーボンニュートラルソリューション

日本電気株式会社

都市インフラソリューション事業部門

第一事業開発統括部 甲斐 綾乃

お問い合わせ先：[ecs\\_pr@ptg.jp.nec.com](mailto:ecs_pr@ptg.jp.nec.com)

# \Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、  
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

# 企業に求められるカーボンニュートラルへの取り組み

比較可能なCO<sub>2</sub> 排出量と削減量は、ESG視点での企業評価の基本指標となっている  
世界的なカーボンニュートラルの波は顧客からのCO<sub>2</sub>排出削減要請が強まっていく

## ● 金融界からの環境情報の開示要請

各種のESG評価・格付け



CDP DISCLOSURE INSIGHT ACTION  
Dow Jones Sustainability Indexes  
MSCI  
FTSE Russell 等

企業の環境対策を投資の判断基準に組み込むESG投資が拡大

情報開示要請



TCFD TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES  
JPX

気候変動に伴うリスクと機会、企業の対策シナリオ等  
プライム市場の上場基準  
TCFDとスコープ3情報の開示

もはや企業にとって、  
脱炭素経営に取り組まないことがリスク  
まずはCO<sub>2</sub>排出量の見える化が急務

## ● 顧客からの削減要請、調達要件に

より難易度が高い  
環境目標設定が調達要件に



SCIENCE BASED TARGETS  
RE 100  
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

パリ協定と合致した目標設定  
1.5°C = 2050年にネットゼロへ  
\*NECはSBT1.5°Cの認定を受けている

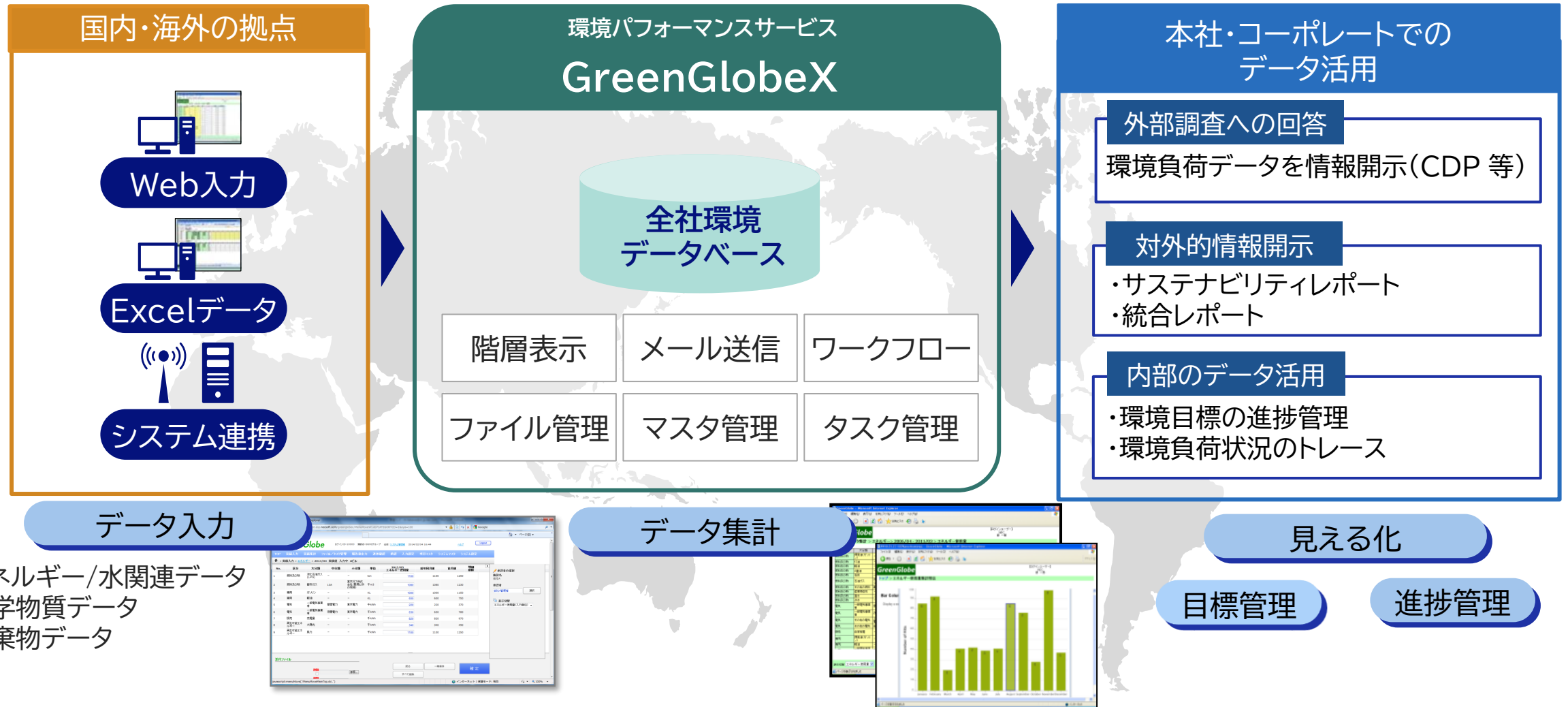
2050年までに使用する  
エネルギーを100%再エネ化  
\*NECも加盟

**BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C**

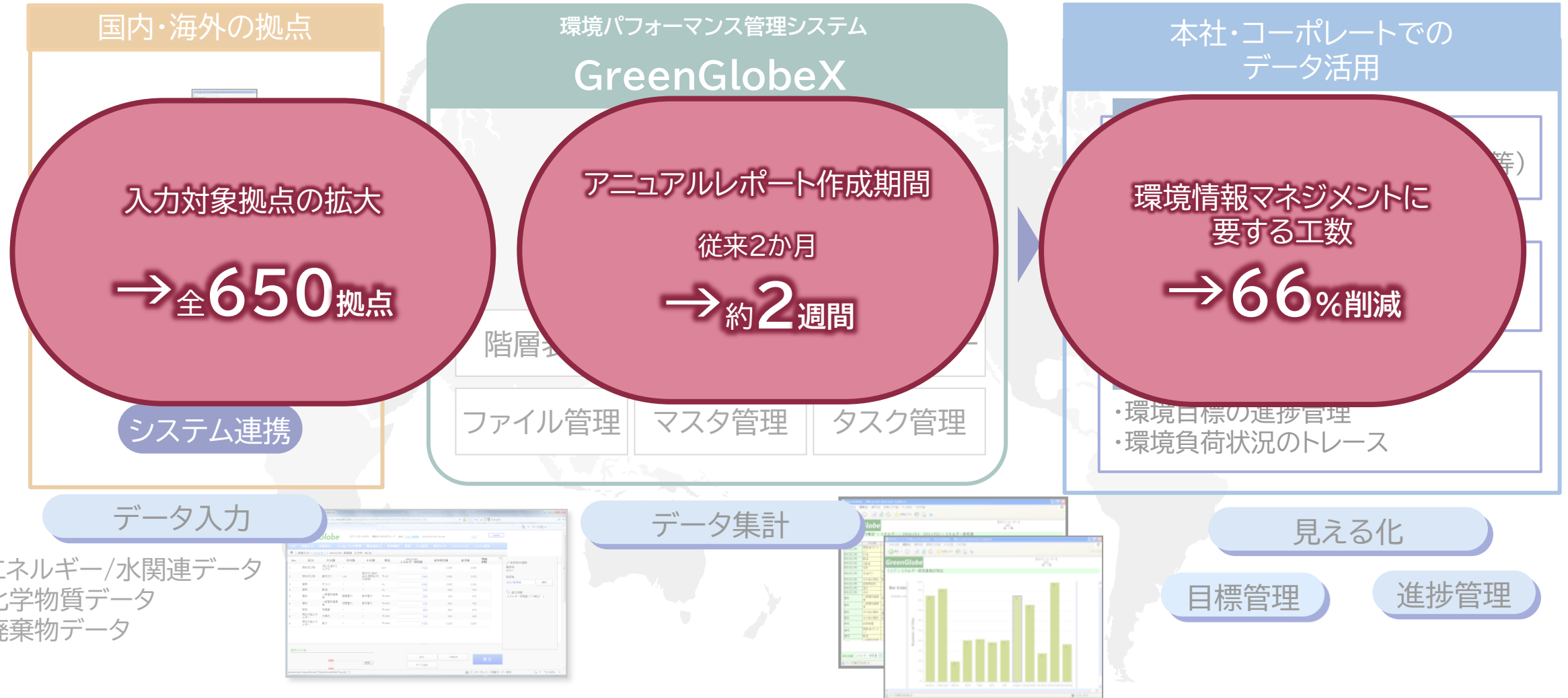
ネットゼロ目標にコミットする企業の増加  
サプライチェーン全体からのCO<sub>2</sub>排出を2050年までにゼロへ  
\*NECもコミット

環境目標達成には取引先での削減も必要

# 環境パフォーマンスサービス「GreenGlobeX」



# NECでの「GreenGlobeX」活用事例

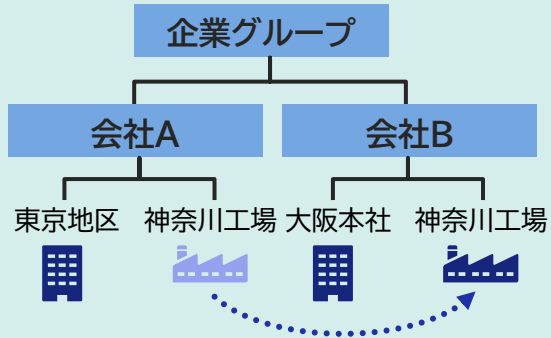


# 企業活動や環境動向の変化に追従した柔軟なマスタ情報設定



長期継続性の  
維持、管理

組織、管轄変更への  
柔軟な対応



組織移動を経年変化でトレース

- 上位の年度別集計では期間の組織構成で表示
- 当該施設の年度別集計では継続集計



生産・流通の  
グローバル化

多彩な言語や  
国別の物理単位に対応

画面表示文言の多言語対応  
(日本語、英語、中国語)

日本語ユーザ ログイン	ガソリン	5,000	リットル
英語ユーザ ログイン	gasoline	5,000	Liter

現地単位、通貨での入力が可能、  
グローバルなデータ収集を実現

現地単位の 入力画面	gasoline	1,300	gallon
日本語ユーザ 管理者照会画面	ガソリン	4,921	リットル



規制・法律の  
変更

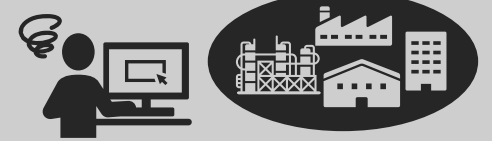
省エネ法、温対法など  
年度ごとの変更に対応

実績データとフォームとの  
項目マッピングが可能



- 代表的な報告書(省エネ法、温対法の報告書)改訂時のタイムリーな対応

係数の代行設定や、外部公開の  
係数はNECがメンテナンス



施設ごとに  
異なる入力項目

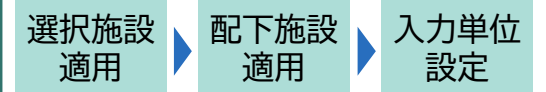
法人、ビル、設備等に  
応じた自由な項目設定



サイト(施設)構成を定義



全社のデータ項目を定義  
サイトごとの使用項目を選択





# 円滑な情報投入を可能にする多彩な入力インターフェース

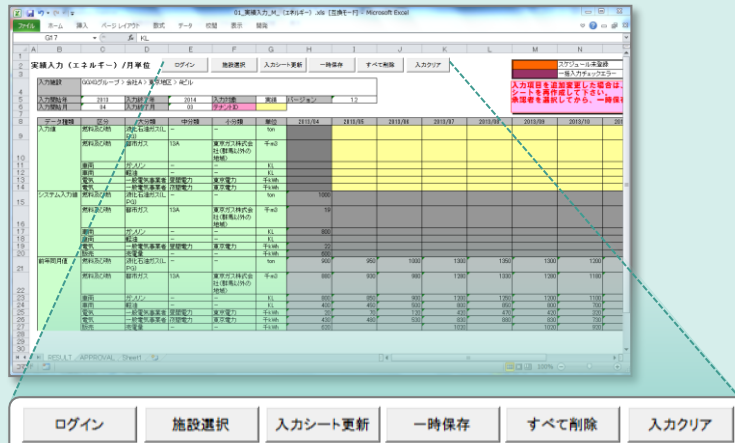
Web入力画面から、EXCEL帳票を用いた入力機能、一括データ取込機能などから運用しやすいものを、現場の入力担当者が選択して利用可能

## 実績入力、承認依頼 (Web入力)



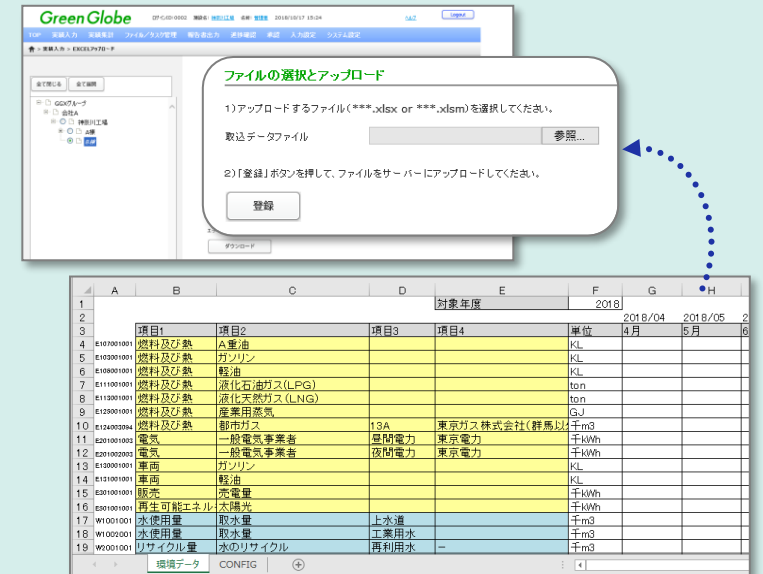
- 入力項目は、施設毎に必要な項目を絞り込んで表示
- データ入力施設に応じた単位での入力が可能
- 参考値として、前月/前年同月値が表示
- データの入力都度、データ承認者を選択
- 閾値を越えた入力値にはメッセージが表示

## 専用マクロ付きExcel帳票 入力



- ① クラウドサービスへログイン
- ② 入力する施設を選択
- ③ 選択された施設の入力シートを作成
- ④ 入力データの一時保存
- ⑤ 入力シートに表示された全ての実績データを削除
- ⑥ 入力値欄に入力されているデータをクリア

## Web画面に EXCELアップロード



- 各入力拠点で独自の日常監視用のEXCEL帳票がある場合それを活用することもできる

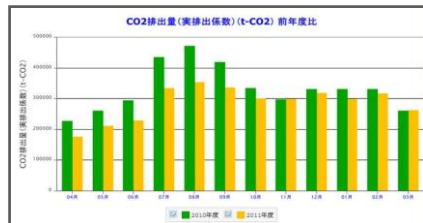
# さまざまな報告レポートへ活用するための実績データ集計機能

様々な局面で都度変化する集計範囲は、自由に指定が可能  
集計項目の粒度や集計スパンも自由に設定可能

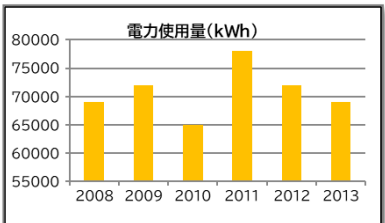
●EXCEL形式でダウンロード可能 ●グラフ、一覧表の形式で画面表示



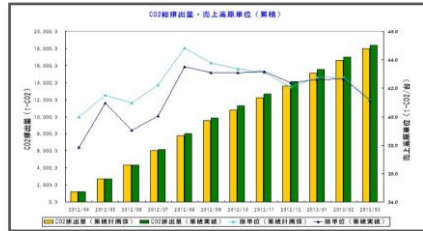
③集計結果の表示/  
データのダウンロード



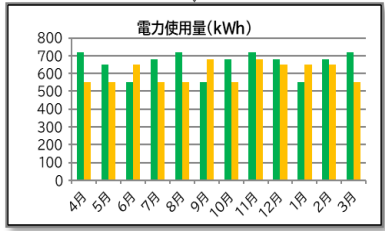
月次の実績値を  
年度対比で表示



年度推移の  
グラフから



原単位の実績と  
目標値  
月次の実績と  
目標の累計値



月度データに  
ドリルダウン

①集計を行う施設、  
または組織を選択

②集計の条件を選択

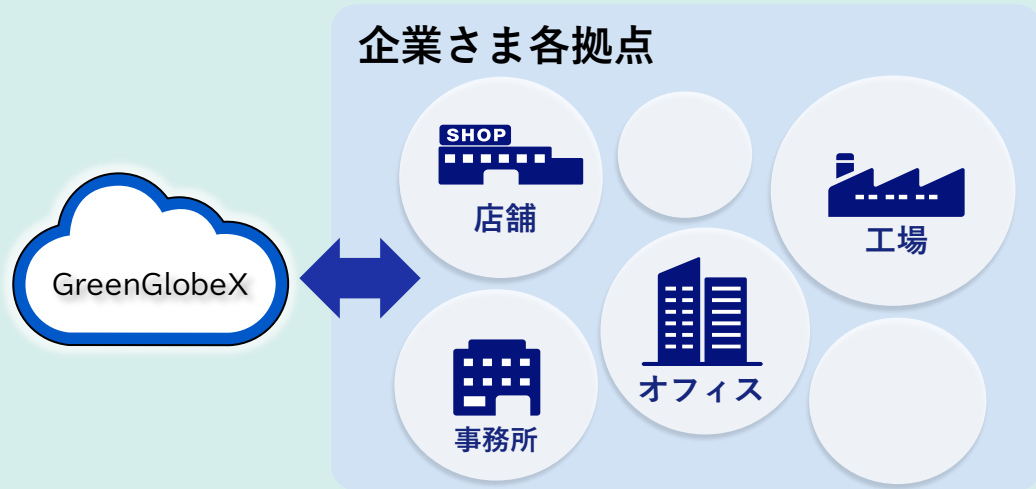


# 地域でのご活用イメージ

製造業(機械・化学・食品)、小売、サービスなど幅広い業種の企業さまが  
GreenGlobeXをご活用

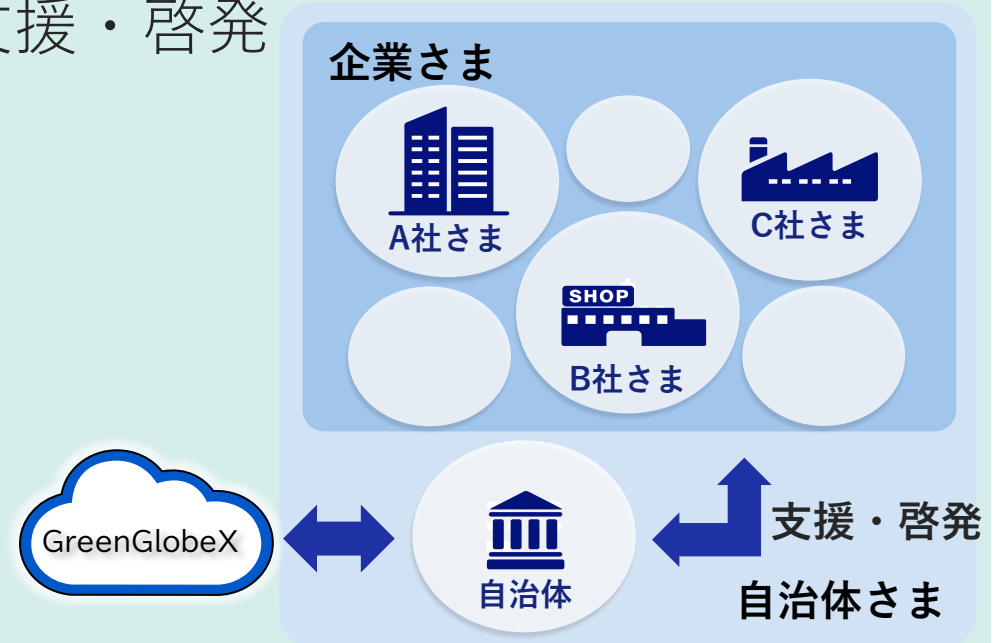
## ◆ 導入事例①：

- 企業さま各拠点の環境パフォーマンスデータの収集・見える化・活用を効率化



## ◆ 導入事例②：

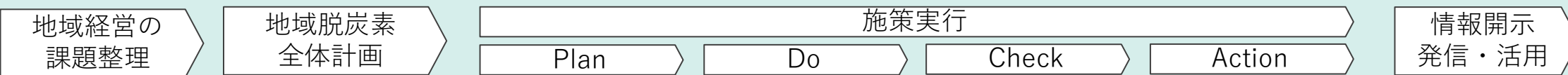
- 自治体さまとりまとめで、地元企業さまの脱炭素に対する取組みを支援・啓発



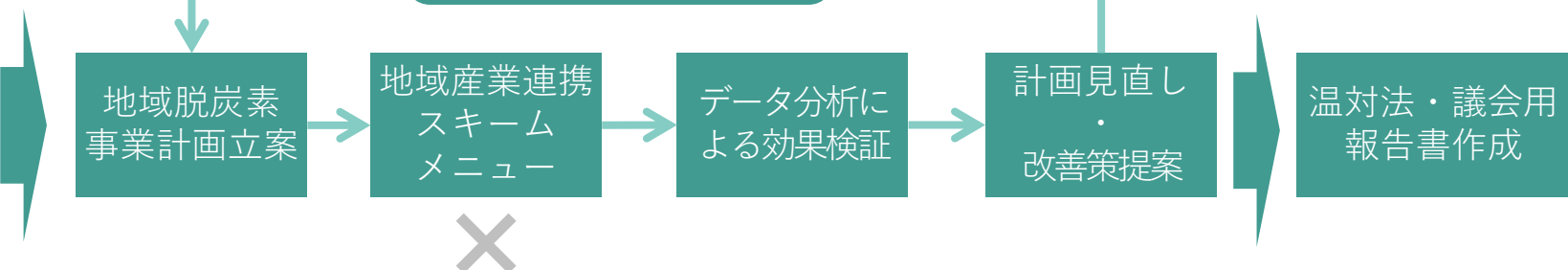
# NECの地域脱炭素の課題解決プロセスと提供メニュー

NECグループとして、計画策定から施策実行、効果検証等のPDCAサイクルを通じて、より効果的な地域脱炭素の推進をサポート

## 地域脱炭素の課題解決プロセス



## 施策改善サイクル



## 地域脱炭素オファリング

NECのメニュー	コンサルティング	地域ビジョン策定コンサル 地域脱炭素経営課題整理コンサル	温対法地域施策編計画書作成支援 脱炭素先行地域・重要施策応募支援	地域脱炭素事業計画立案 地域産業連携スキームメニュー データ分析による効果検証 計画見直し・改善策提案 温対法・議会用報告書作成		
		再エネ&環境車シフト	エネルギー地産地消		脱炭素&地域応援行動	脱炭素都市経営基盤サービス
		<ul style="list-style-type: none"> <li>空間解析AIによるPV導入支援、PV/緑地量等の把握</li> <li>オン/オフサイトPPA、自家消費型再エネ、蓄電池</li> <li>EV充電インフラソリューション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自己託送クラウドサービス</li> <li>リソースアグリゲーション/再エネアグリゲーションサービス</li> <li>地産地消マイクログリッドAI</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>脱炭素行動変容促進サービス</li> <li>応援経済プラットフォーム</li> <li>資源循環促進ソリューション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境パフォーマンス管理サービス (GreenGlobeX)</li> <li>都市OS (FIWARE: データ連携基盤)</li> </ul>
		施策実行支援				

# 自己託送を支援するクラウドサービスの提供



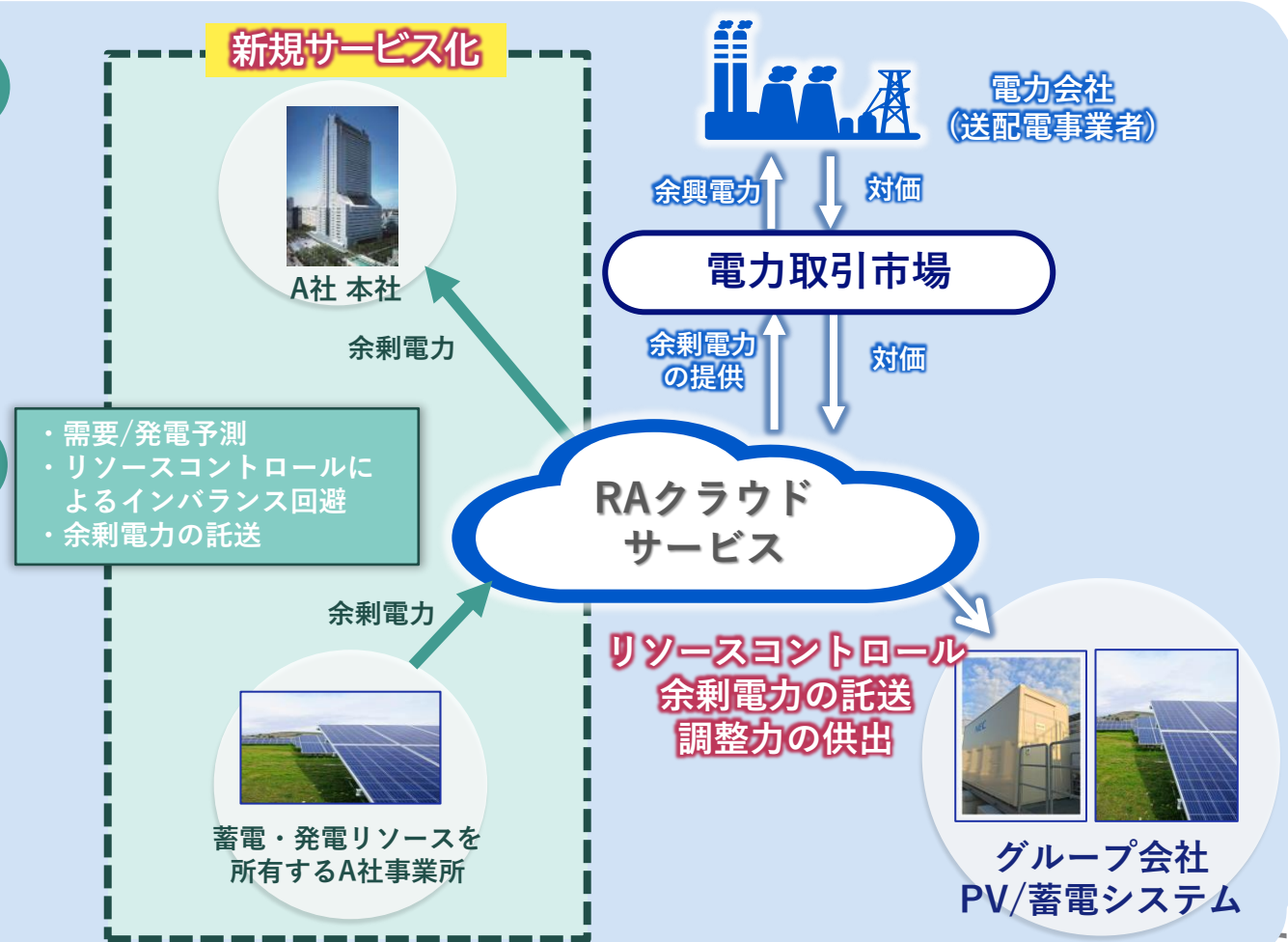
企業さま、自治体さまの再エネ使用比率を向上させ、再エネの地産地消に貢献


## サービス概要

- 自己託送業務に必要な発電/需要予測、計画作成等の機能をNECのクラウドへ配備
- 設備の設置～自己託送の運用保守、契約支援等一気通貫したサービスを整備予定

## NECの強み

- AIを活用したリアルタイムの電力需要・発電予測によるインバランスの軽減
- 実証事業や自社事業所における検証での経験ノウハウの活用



A close-up photograph of two hands holding two interlocking puzzle pieces. The background is a bright, hazy sunset or sunrise over a cityscape, with the sun low on the horizon, creating a warm, golden glow. The puzzle pieces are dark and silhouetted against the bright background. The text is centered over the gap between the two pieces.

お問い合わせ先  
日本電気株式会社  
都市インフラソリューション事業部門  
第一事業開発統括部

[ecs\\_pr@ptg.jp.nec.com](mailto:ecs_pr@ptg.jp.nec.com)

\Orchestrating a brighter world

**NEC**