

ESG説明会

カーボンニュートラルに向けた NECの取り組みと事業への展開

NEC

執行役員 兼 CSCO 兼 サステナビリティ推進本部長

清水 茂樹

環境目標へのコミットと情報開示が求められる時代へ

世界が目指す
低炭素社会

2050年までの平均気温上昇を産業革命前と比べて
1.5～2°C未満に抑える

環境目標へのコミット

取引先からの削減要請、調達要件への織り込み



RE 100

BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C



環境関連情報の開示

金融界・EUからの環境情報の開示要請



THE INCLUSION OF NEC CORPORATION IN ANY MSCI INDEX, AND THE USE OF MSCI LOGOS, TRADEMARKS, SERVICE MARKS OR INDEX NAMES HEREIN, DO NOT CONSTITUTE A SPONSORSHIP, ENDORSEMENT OR PROMOTION OF NEC CORPORATION BY MSCI OR ANY OF ITS AFFILIATES. THE MSCI INDEXES ARE THE EXCLUSIVE PROPERTY OF MSCI. MSCI AND THE MSCI INDEX NAMES AND LOGOS ARE TRADEMARKS OR SERVICE MARKS OF MSCI OR ITS AFFILIATES.

Member of
Dow Jones Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

NECのこれまでの取り組み

2000

2010

2017

2021



環境経営ビジョン 2010

事業活動による
CO₂排出量
||
お客様・社会からの
CO₂排出削減貢献量

2009 達成

環境経営行動計画 2020

サプライチェーン全体
からのCO₂排出量に対し
てお客様と社会からの
CO₂排出削減貢献量5倍

2019 達成

気候変動対策 指針

2050年までに
NECの事業活動に伴う
CO₂排出量実質ゼロへ

2021 更新

2025中期 経営計画

「カーボンニュートラル
関連事業」を成長事業へ

Purpose

NEC 2030VISION

環境

地球と共生して未来を守る

社会

個人と社会が調和し豊かな街を育む
とまらない社会を築き産業と仕事のカタチを創る
時空間や世代を超えて共感を生む

暮らし

人に寄り添い心躍る暮らしを支える

NEC・サプライチェーンの
カーボンニュートラル

お客様・社会の
カーボンニュートラル

Purpose

NEC 2030VISION

環境

地球と共生して未来を守る

社会

個人と社会が調和し豊かな街を育む
とまらない社会を築き産業と仕事のカタチを創る
時空間や世代を超えて共感を生む

暮らし

人に寄り添い心躍る暮らしを支える

NEC・サプライチェーンの
カーボンニュートラル

お客様・社会の
カーボンニュートラル

2021年度の新たなコミットメント

2021.5 再認定



「Well-Below 2°C水準」を更新
新たに「1.5°C水準」と認定

2021.5 加盟



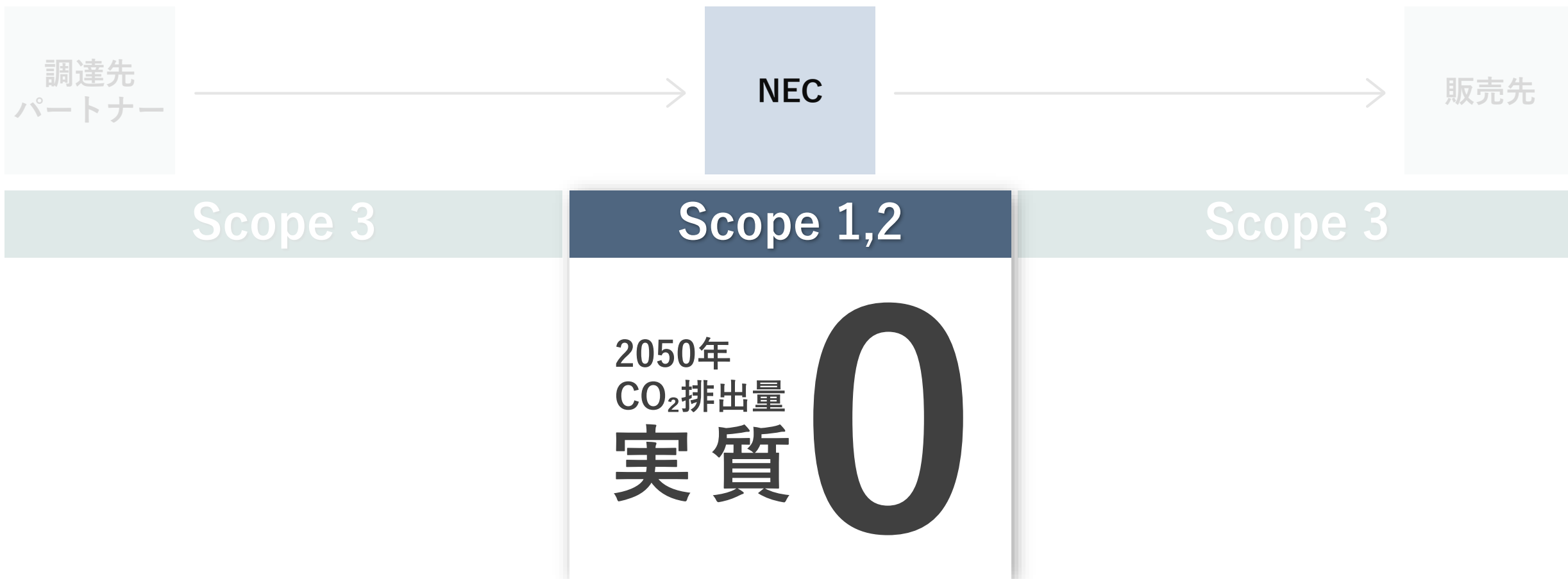
国内外の拠点で消費する電力を
2050年までに100%再生可能エネ
ルギーとすることを目指す

2021.10 署名

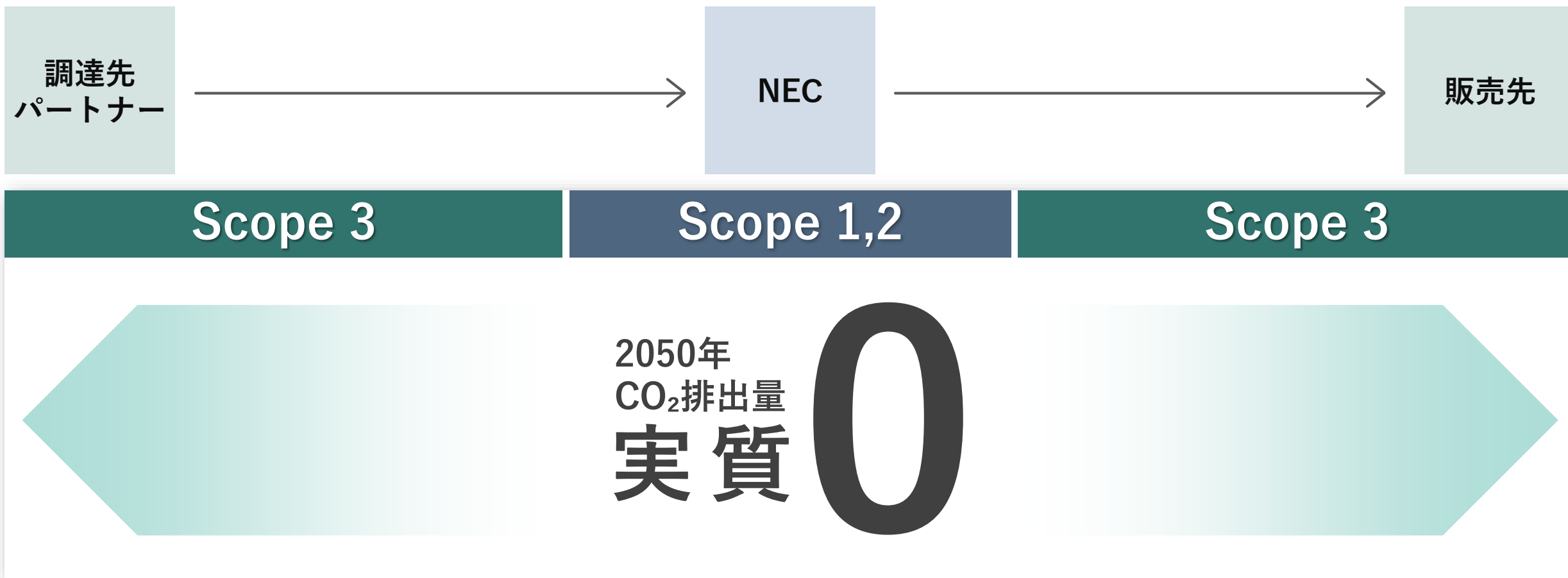


サプライチェーン全体のGHG
実質ゼロ化を目指す

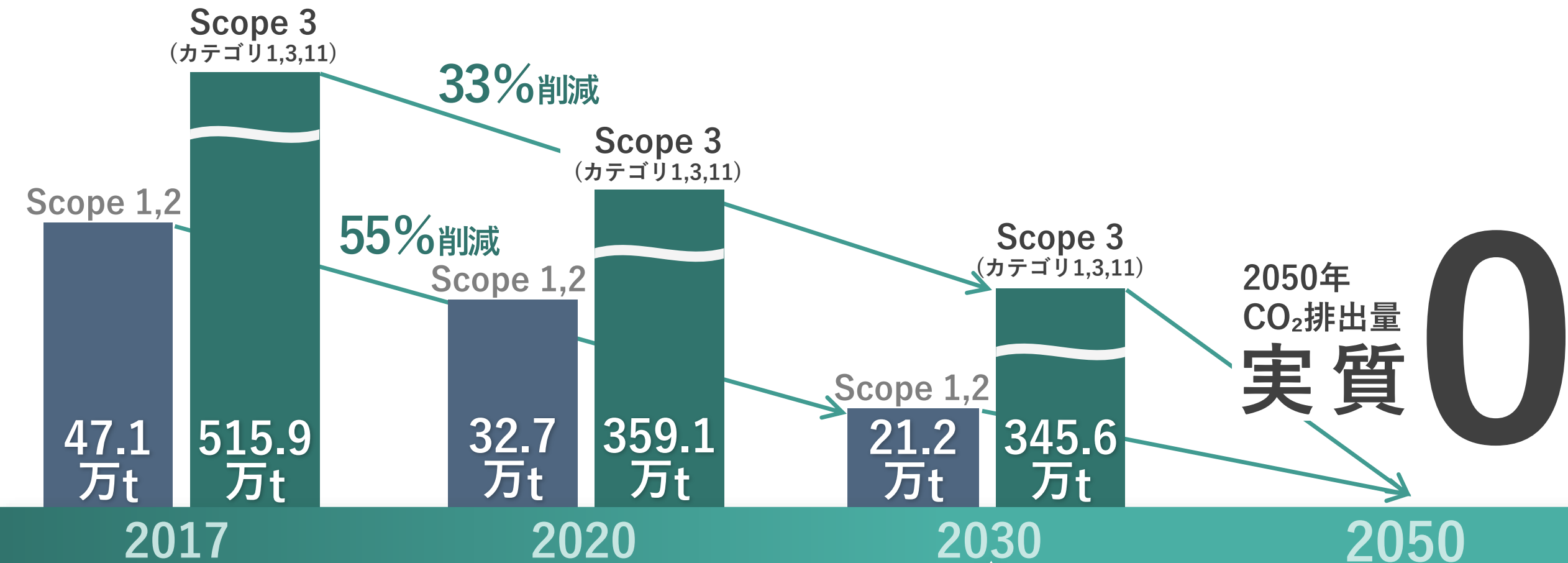
NEC事業活動に伴うCO₂排出量“実質ゼロ”



サプライチェーン全体からのCO₂排出量“実質ゼロ”へ



— マイルストーン



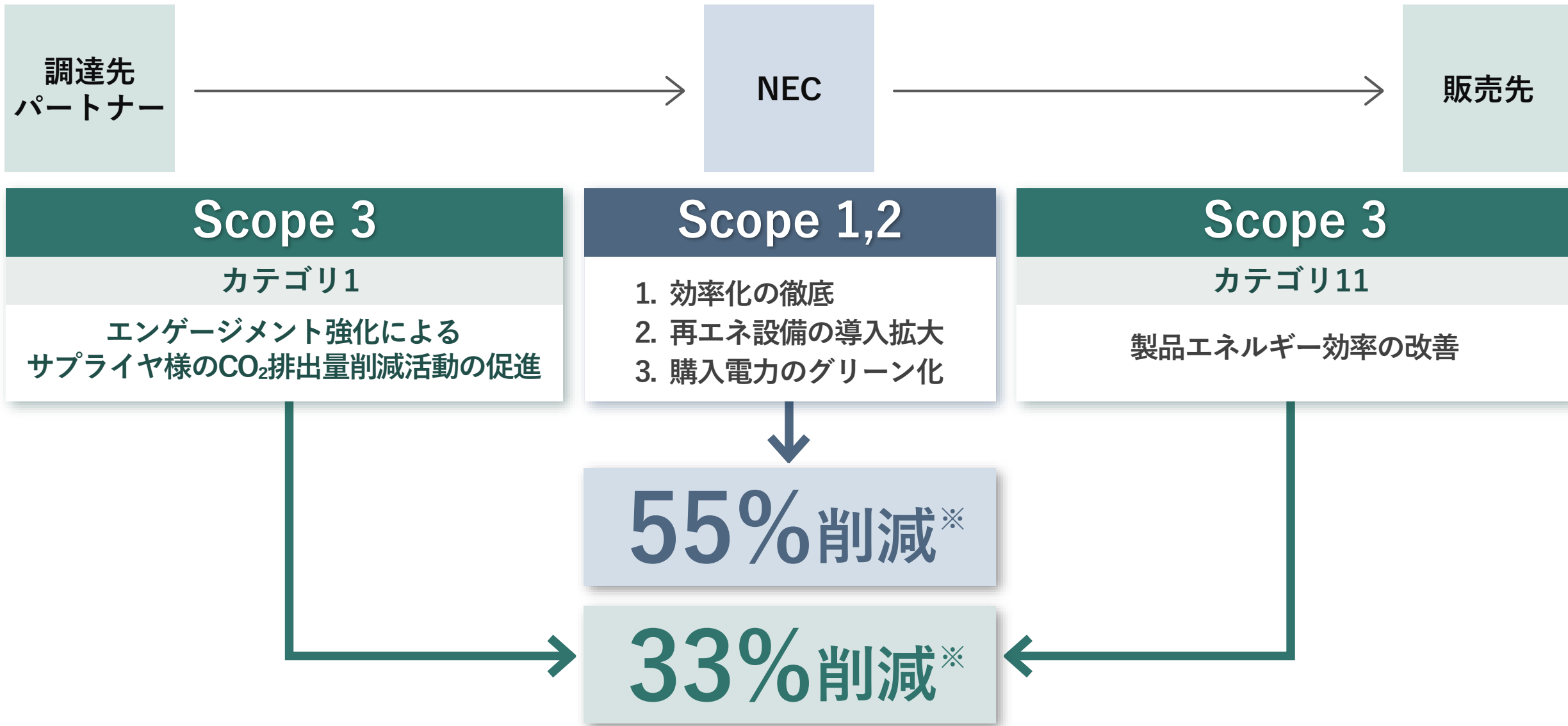
SBT1.5°C
認定



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

2030年 SBT1.5°C達成へ向けた取り組み



※2017年度比

2023年度までに 太陽光発電を国内各所にて導入

● : 1MW以上
■ : 10kW以上
1MW = 一般家庭約400戸分

国内

NECPF 那須事業所

0.3 MWソーラー
2021年度稼働予定

NEC 府中事業場

1.0MWソーラー
2023年度導入計画

NECPF 大月事業所

0.5MWソーラー
2023年度導入計画

NECPF 甲府事業所

1.2MWソーラー
2021年度8月稼働

NECPF 掛川事業所

0.7MWソーラー 2022年度導入計画
0.3MWソーラー 2023年度導入計画

NEC 相模原事業場

0.4MWソーラー
2023年度導入計画

NEC 我孫子事業場

Total⇒4.1MW

1.2MWソーラー
2019年度稼働

1.8MWソーラー
2021年度稼働予定

0.3MWソーラー
2020年度稼働

0.8MWソーラー
2022年度導入計画



我孫子に設置した太陽光発電パネル

海外

NECPF タイ

1.4MWソーラー 2019年9月稼働



※NECPF=NECプラットフォームズ

2022年度より本社ビルとNEC Cloud IaaSデータセンターで 再生可能エネルギーを100%活用

本社ビル



NEC Cloud IaaSデータセンター

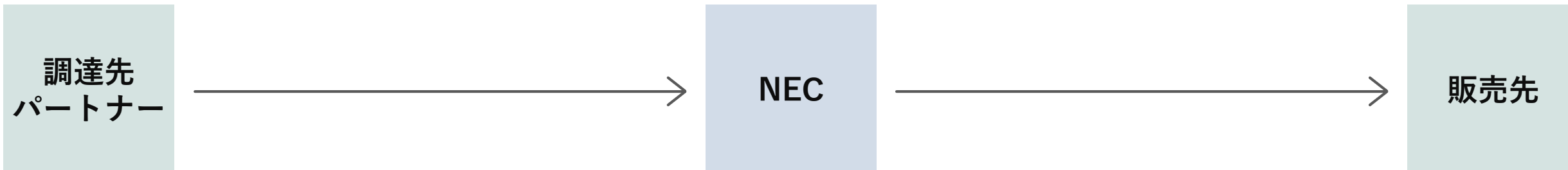


NEC神奈川データセンター



NEC神戸データセンター

Scope 3 サプライチェーンにおけるCO₂排出量削減に向けた取り組み



Scope 3

カテゴリ1：購入した製品・サービス

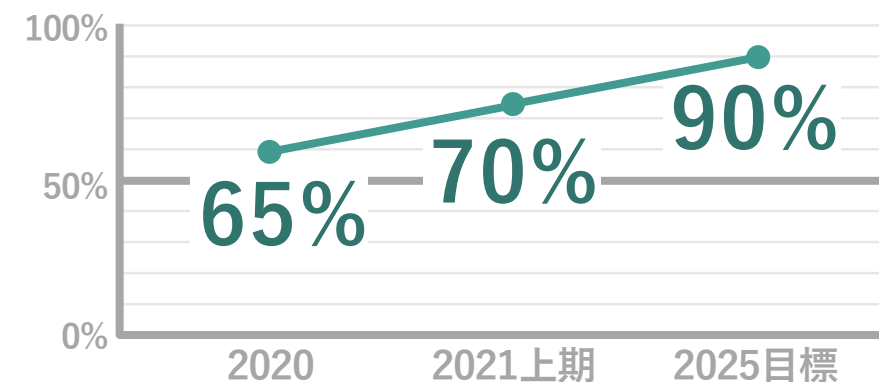
エンゲージメント強化による
サプライヤのCO₂排出量削減活動の促進

- NECの対策方針の周知・徹底
- サプライヤ表彰制度
- セミナー・講演会の開催
- 事例紹介・ノウハウの提供
- CO₂排出量削減へ向けた各種サービスの紹介

Scope 3

カテゴリ11：販売した製品の使用

2013年度製品比エネルギー効率の改善率



2025年度90%を目指す

適切な情報開示を通して CDPで3年連続の高評価を獲得

2019



2020



2021



※ 2021年度のSupplier Engagement Leaderは未発表

Purpose

NEC 2030VISION

環境

地球と共生して未来を守る

社会

個人と社会が調和し豊かな街を育む
とまらない社会を築き産業と仕事のカタチを創る
時空間や世代を超えて共感を生む

暮らし

人に寄り添い心躍る暮らしを支える

NEC・サプライチェーンの
カーボンニュートラル

お客様・社会の
カーボンニュートラル

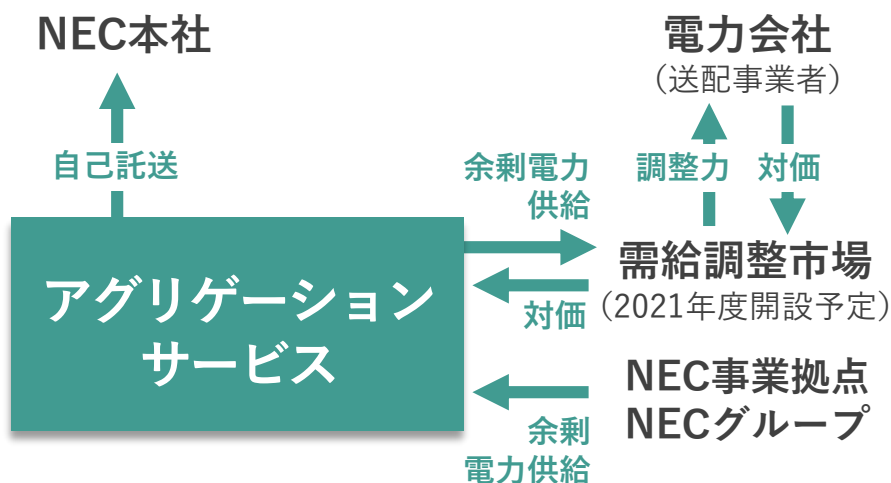
地球と共生して未来を守る

社会価値創造へ向けた成長事業「カーボンニュートラル関連事業」

EV/オール電化の普及等で電力需要は拡大見込み

再生可能エネルギーから生まれる余剰電力を市場でマッチングし 効率・最適化を実現

NECリソースアグリケーション事業 2025年度事業規模 120億円



関連事業の広がり

脱炭素経営ソリューション
サーキュラーエコノミー
エネルギーマネジメント

脱炭素社会への貢献

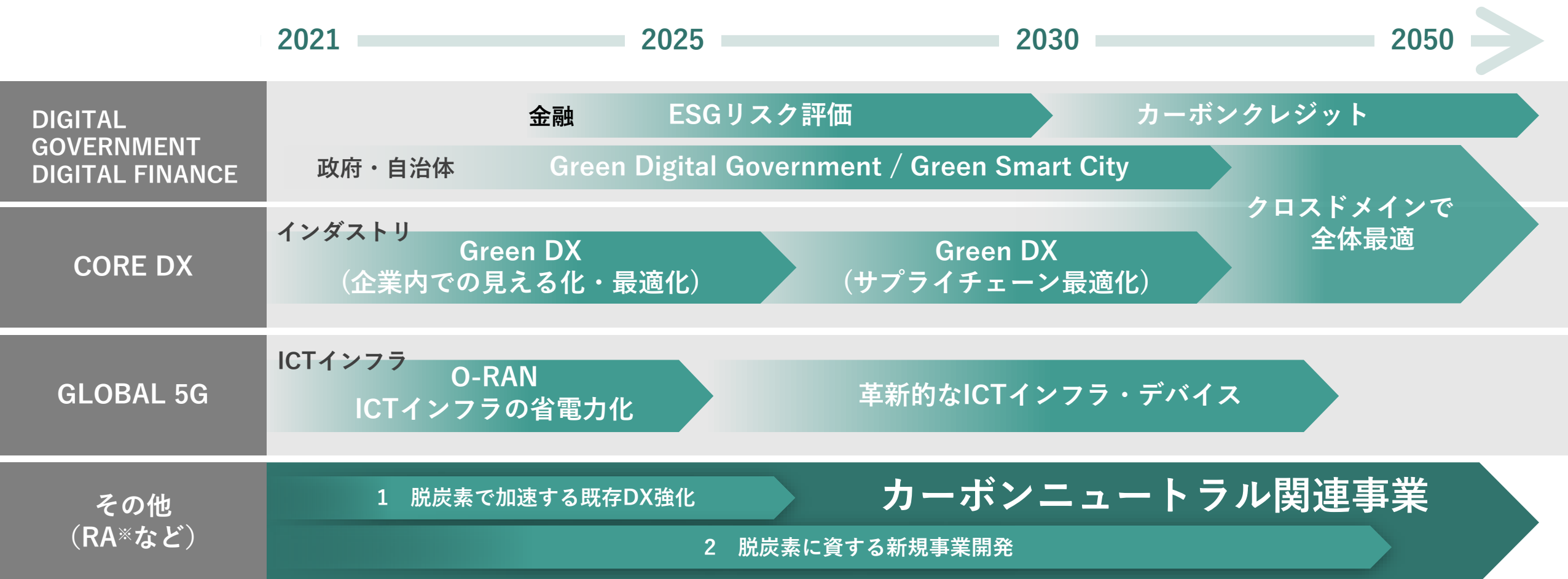
- ・再生エネルギーの普及
- ・産業界の資源生産性の向上

CO2削減の経済効果90兆円※

※出典：2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略(経済産業省・2020年発表)より
市場規模は2030年の国内の推定値

中長期的な環境負荷低減に向けた価値創造

注力事業のグリーン化 カーボンニュートラル関連事業の強化・規模拡大



※RA：リソースアグリゲーション

NECのカーボンソリューション

共通

見える化

業務変革
・
業務効率化

再エネ活用

戦略策定
コンサルティング

CO₂排出量(Scope 1,2,3)

サプライチェーン化

+

オートメーション化

+

働き方改革

+

削減
算定
効果の

太陽光発電設備

VPP

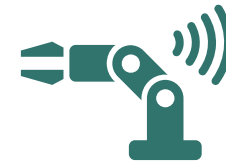
オンサイトPPA

NEC Energy Resource Aggregation
クラウドサービス

その他

業種・業務別

製造



スマートファクトリー

ロジスティクス



物流効率化
物流可視化

自治体



グリーン調達
ソリューション

エネルギー管理



各種×EMS

情報システム



NEC Cloud IaaS
(再エネ100%)

交通



EV充電
クラウドサービス

まちの安全



スマート街路灯

その他各種カーボンソリューション

NECのカーボンソリューション

共通

業種・業種別

見える化

CO₂排出量(Scope 1,2,3)

業務変革
・
業務効率化

略策定
コンサル
ティ
ン

サプライチェーン化

+

削減
効果の
算定

オートメーション化

+

働き方改革

+

再エネ活用

太陽光発電設備

VPP

オンサイトPPA

NEC Energy Resource Aggregation
クラウドサービス

その他

製造



スマートファクトリー

ロジスティクス



物流効率化
物流可視化

自治体



グリーン調達
ソリューション

情報システム



NEC Cloud IaaS
(再エネ100%)

エネルギー管



各種×EMS

交通



EV充電
クラウドサービス

まちの安全



スマート街路灯

その他各種カーボンソリューション

お客様のサプライチェーン全体のCO₂排出量を見える化



GreenGlobeX

環境データを **収集・分析** エネルギー使用量 / 温室効果ガス排出量 / 水使用量・排水量など

各種ESG調査への **レポート作成機能の強化**



Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**
Powered by the S&P Global CSA

お客様の脱炭素化への貢献

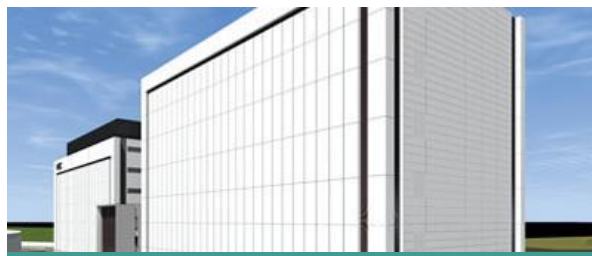


お客様

再生可能エネルギー100%活用



NEC神奈川データセンター



NEC神戸データセンター

Scope 3

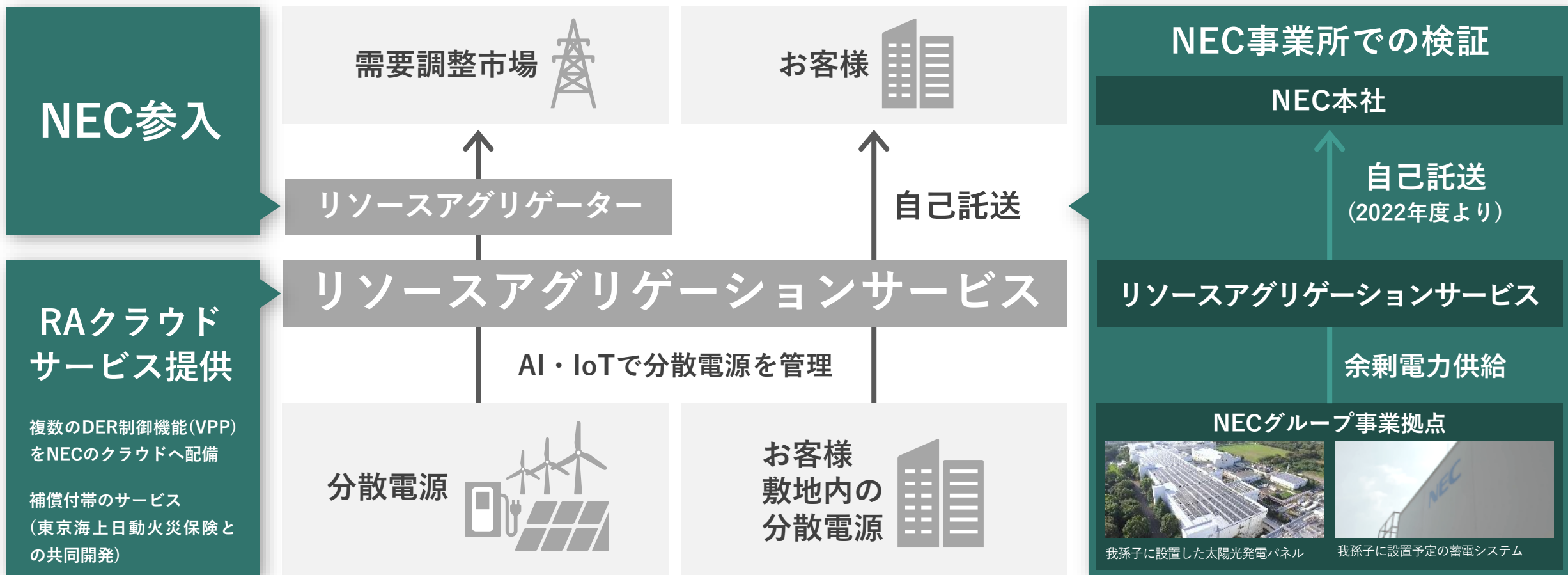
お客様サプライチェーンの
CO₂排出量が増えない

Scope 2

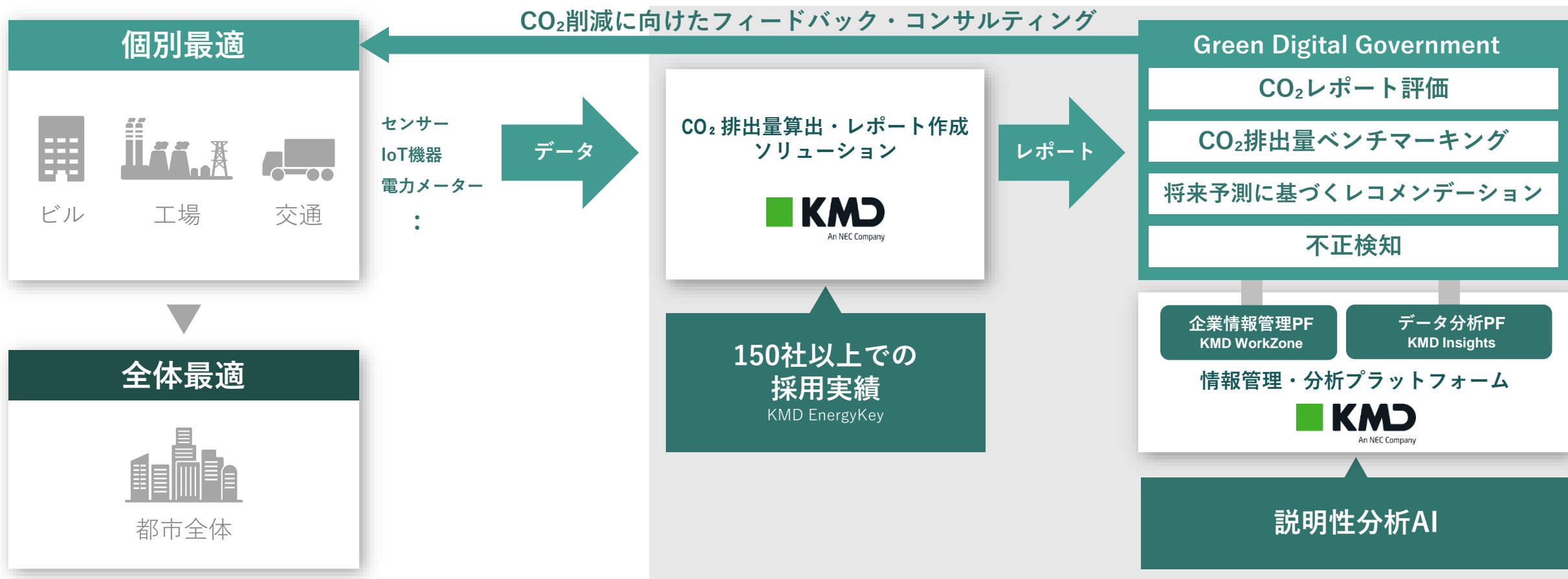
クラウド活用による省エネ

※ハウジングエリア/オンプレミス環境との連携実現により、お客様のビジネスを支えるクラウド基盤サービス

エネルギーマネジメントの 効率化・最適化で社会のカーボンニュートラルを加速



自治体と国家レベルでの脱炭素プロセス管理の実現・世界へ展開 ～150社以上の実績と説明性分析AIを活用した基盤～



革新的なグリーンICTインフラを実現

O-RAN/ICTインフラの省電力化

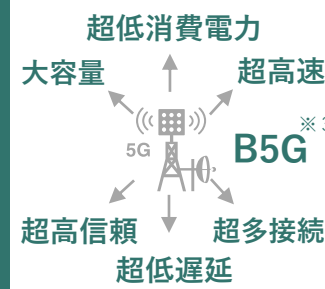
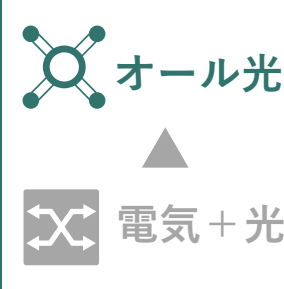
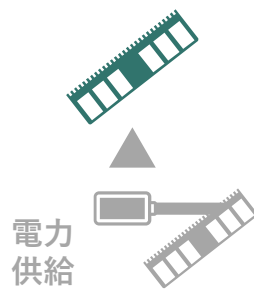
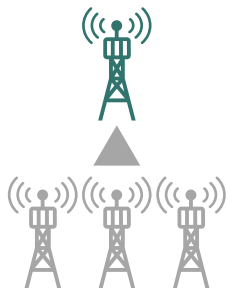
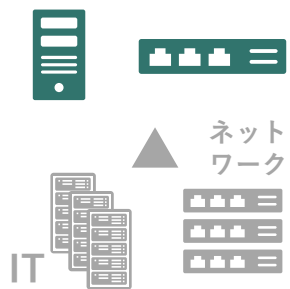
革新的なICTインフラ・デバイス

O-RAN市場を
グリーン技術で差異化

DC^{※1} 省電力化
で新事業創出

エコシステムによる
革新的ネットワークの実現

革新的
グリーン素材



ICTインフラ
運用自律化

基地局リソース
最適化

相変化冷却

NanoBridge(R)

IOWN, APN
光電変換

Beyond 5G

マテリアル
インフォマティクス

ネットワークと
ITの統合制御

O-RANの
自律最適化

世界初の新冷媒
(ノンフロン)

不揮発性デバイス
【NBS^{※2}】

ICT消費電力半減
【NTT】

次世代ネットワーク
【大阪大学】

素材革新

※1データセンター / ※2ナノブリッジ・セミコンダクター(株) / ※3 Beyond 5G

Purpose

NEC 2030VISION

環境

地球と共生して未来を守る

社会

個人と社会が調和し豊かな街を育む
とまらない社会を築き産業と仕事のカタチを創る
時空間や世代を超えて共感を生む

暮らし

人に寄り添い心躍る暮らしを支える

NEC・サプライチェーンの
カーボンニュートラル

お客様・社会の
カーボンニュートラル

強固な財務・非財務基盤の構築 カーボンニュートラルへの取り組み

Purpose実現に向けた持続的な
企業価値向上を進めてまいります