別　紙

みんなで脱炭素 PROJECT

お客さま参加型の取り組みで、再エネの「追加性」を加速へ

中部電力ミライズ株式会社
2024年2月19日

一緒に取り組むからこそ、拓ける未来がある。

中部電力ミライズ

脱炭素な未来は、誰かがつくるものじゃない。
地域みんなが参加して、ともにつくるものなんだ。
電力会社だけでもなく、ひとつの企業だけでもない。
一緒に取り組むからこそ、拓ける未来がある。

中部電力ミライズは多くの企業と手を取り合いながら、
新しい電気のカタチに挑んでいる。
それが「みんなで脱炭素プロジェクト」。

再エネ由来の電気を、主力電源にするために。
限られた土地や条件の中で、いかに再エネ電源を増やしていくか。
そこでつくられる再エネを、どうやって有効活用していくか。
電気を届ける側も電気を使う側も、それぞれの視点から考え、
ともに解決していこうという新しい取り組みです。

世界中が目指している脱炭素な未来へ。
今できることからひとつずつ、着実に。さあ!

再エネは、みんなで増やす時代。

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

「みんなで脱炭素プロジェクト」を始める背景

中部電力ミライズ

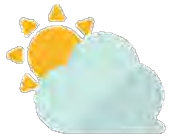
電気を届ける側だけでなく、使う側も一体となった取り組みへ

再エネ由来の電気が主力電源になる時代を想定し、発電所の開発に加え、再エネ由来の電気をどう有効活用するかも含めて、電気を届ける側と使う側が、それぞれの視点から考え、ともに解決していくことが必要です。

再エネ増加へ向けた課題例

奥地化
コスト増

発電所を開発する
適地の減少



制御が難しい

再エネの発電量が不安定
（需要と供給の一致）

課題解決へ向けた動き

電源の
追加性へ

発電所の開発を応援する
社会的活動の拡がり

自社遊休地や屋根を
有効活用する動き

再エネ電源の長期調達で
開発を支援する動き

再エネの発電量に応じて
最適に電気を利用する取り組み

デマンドレスポンスを通じ
電力需要のコントロール

この動きを
さらに拡大へ

みんなで脱炭素 PROJECT

**再エネをみんなで
増やす動きへ**

＋

**再エネをみんなで
有効活用する
動きへ**

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

「みんなで脱炭素プロジェクト」の概要

中部電力ミライズ

電力会社だけではない。ひとつの企業だけでもない。
みんなで再エネを増やし、有効活用する取り組みを拡大へ

「みんなで脱炭素プロジェクト」は、当社だけではなく、電気を使う側のお客さまと、一緒になって再エネを増やし、有効活用していく取り組みです。

みんなで脱炭素 PROJECT

当　社

- Greenでんき
- 太陽光PPA
- 省エネソリューション
- 脱炭素プラン策定
- デマンドレスポンス

等

中部電力ミライズ

一緒に増やし、有効活用

脱炭素化ニーズ

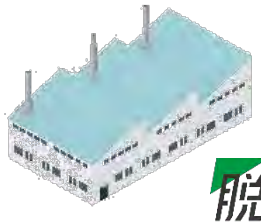
お客さま

みんなで脱炭素 PROJECT

一緒に増やし、有効活用

脱炭素化ニーズ

お客さま



みんなで脱炭素 PROJECT

脱炭素社会の実現に向けて より大きな動きへ

電気を誰もが参加できるものへ

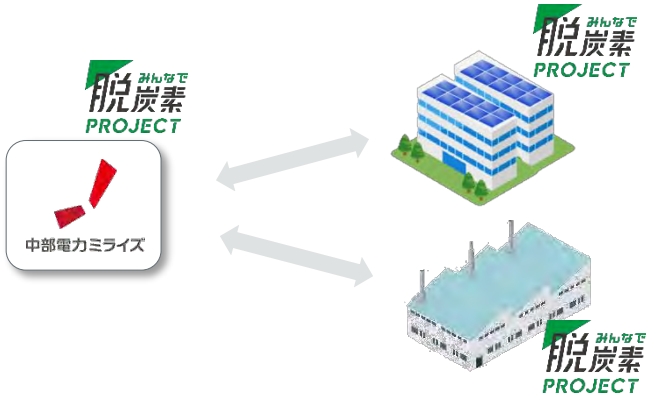
Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

みんなで脱炭素PROJECT

再エネ追加性等の活動を見える化

ご参加いただく企業と、プロジェクトロゴの共同使用すること等を通じて、再エネ「追加性」等の取り組みを世の中に見える化し、地域全体に活動を拡げることを目指します。



お客さまの企業価値向上へ

テレビCM等を通じて本プロジェクトに対する認知・理解を促進することで、ご参加いただく企業のステークホルダーに対する脱炭素施策のPR活動を支援いたします。

Greenでんき

自社で創るでんき

信州Greenでんき（長野県企業局の水力等の電気を使っています）

愛知Greenでんき

静岡Greenでんき

三重美し国Greenでんき

ぎふ清流Greenでんき

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

【参考】テレビCM概要

中部電力ミライズ

出演者

松井（まつい） 玲奈（れな）さん

1991年7月27日生。愛知県出身。
役者、作家。2008年デビュー。

主な出演作は、映画「よだかの片思い」、NHK朝ドラ「まんぷく」「エール」、
大河ドラマ「どうする家康」、「仮想儀礼」（NHK BS）など。

24年3月8日には映画「ゴールド・ボーイ」が公開予定。
2019年、初の単行本「カモフラージュ」を刊行。
23年12月より「小説すばる」にて「カット・イン/カット・アウト」を連載中。

テレビCMイメージ

2024年2月20日（火）放映開始

▼詳しくはこちらから

みんなで脱炭素プロジェクト

https://miraiz.chuden.co.jp/business/carbon-free-project

＊上記WEBサイト上でのテレビCM動画公開は3月1日以降を予定

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

「みんなで脱炭素プロジェクト」に関する現在の主な取り組み

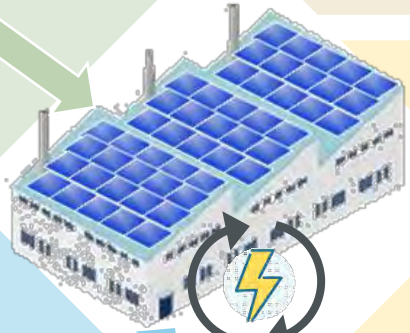
中部電力ミライズ

脱炭素化へ向けた5つの取り組み

01
不足する電力を
再エネ由来の
クリーンな**電気**で調達

Green化

地産地消と地域電源拡大への取り組み　8ページ



自家消費

02
使うエネルギーを
自らの**再エネ**電気で賄う

オンサイトPPAの取り組み　11ページ

オンサイトPPAの取り組み　14ページ

長期発電継続の取り組み　17ページ

創エネ

03
使っている
エネルギー使用量を**減らす**

省エネ

省エネの取り組み　18ページ

04
取り組みを**見える化**
中長期的な脱炭素化計画を策定

プラン策定

排出量見える化・情報開示の取り組み　20ページ

05
エネルギー使用を
コントロールし再エネ最大活用へ

デマンドレスポンス

デマンドレスポンスの取り組み　21ページ

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

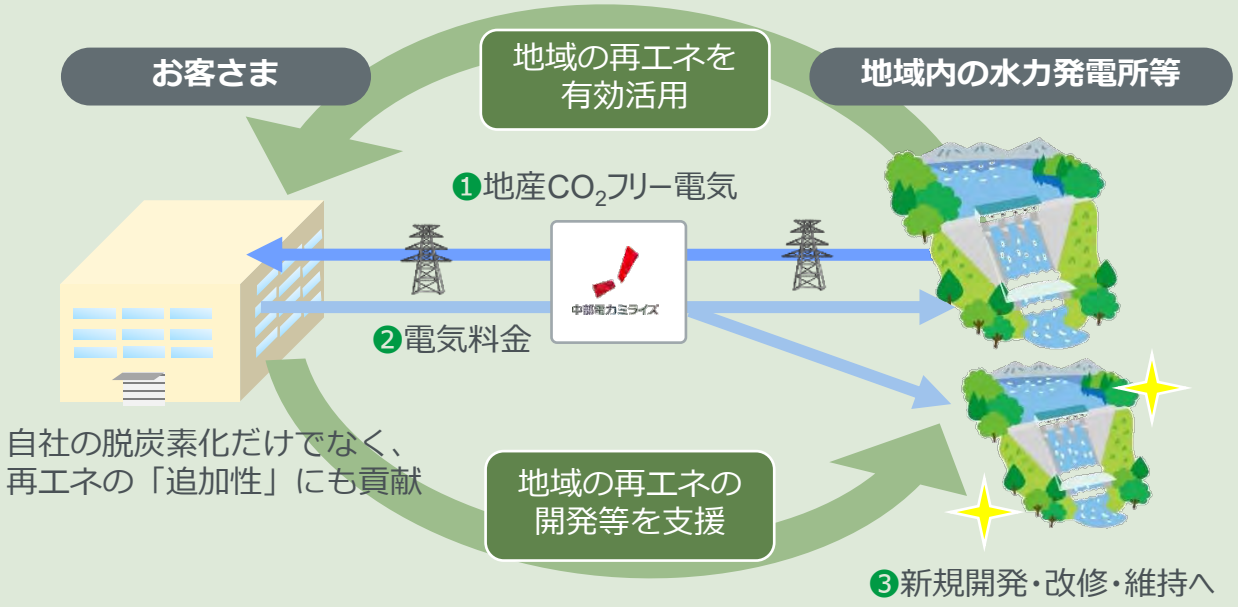
中部電力ミライズ

水力等の地産CO_2フリー電気を活用しながら、地域内の再エネ開発を支援へ

各県内の水力発電所由来の電気を有効活用して、自社の脱炭素化を図るだけでなく、電気料金の支払いを通じて、発電事業者が地域の再エネ発電設備を拡大、維持することを支援する取り組みです。

Greenでんき

Greenでんきを活用した「追加性」への貢献



各県産Greenでんき

信州 Greenでんき
長野県企業局の水力等の電気を使っています

愛知 Greenでんき

静岡 Greenでんき

三重美し国 Greenでんき

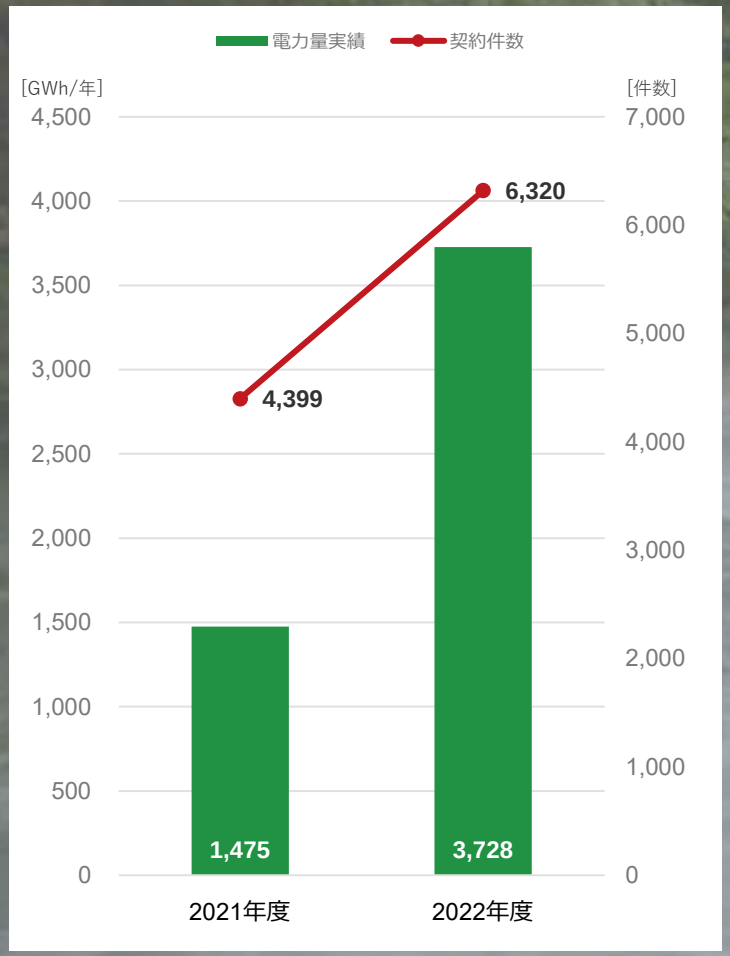
ぎふ清流 Greenでんき

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

ミライズGreenでんきの導入実績

2023年3月末時点で6,320件のご契約をいただいており、多くのお客さまに、CO_2フリー電気のご活用を通じた再エネの普及拡大に貢献いただいております。



6,320 件 ※1

3,728 GWh/年 ※2

多くのお客さまに
ご参加いただいております

※1：2023年3月末時点での契約数
※2：2022年度実績

導入実績が増えている主な理由

- ✓ 2030年目標に向けた各企業の脱炭素化の動きの顕在化・加速化
  ※特に創エネ等で賄いきれない電力の脱炭素化
- ✓ 再エネ「追加性」への意識の高まり

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

信州Green電源拡大プロジェクトについて

長野県内企業
6社で開発支援へ

KISSEI　EPSON
KITZ 株式会社キッツ　八十二銀行
KOA　YUWA

地産CO_2フリー電気活用による**商品・サービス価値向上へ**

信州Green でんき

電気 料金

中部電力ミライズ

県営水力 発電所の電気

電源 費用

長野県企業局

地域の再エネ拡大と経済の地域循環へ

再投資

電源開発費用の支援

再投資

電気料金支払いを通じて長野県内の
特定の再エネ開発地点の直接的支援へ

【新規再エネ電源開発】
①越百のしずく発電所（長野県）※
②湯の瀬いとおしき発電所（長野県）
③黒川平水力発電所（中部電力）※
④清内路水力発電所（中部電力）※

【既存再エネのリパワリング】
⑤ 二股水力発電所（中部電力）

※①③④は、信州Green電源拡大プロジェクトは第一弾として、セイコーエプソン、長野県、中部電力ミライズで3社で開発支援

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

屋根上や駐車場等のお客さま敷地内の遊休スペースを活用して、再エネを生み出します

遊休スペース等の場所をご提供いただき、中部電力グループで再エネ発電設備を設置。
再エネの「追加性」に貢献しつつ、生み出された電気を自社でご利用いただけます。

自社で創るでんき

再エネ設備を導入する際の課題例

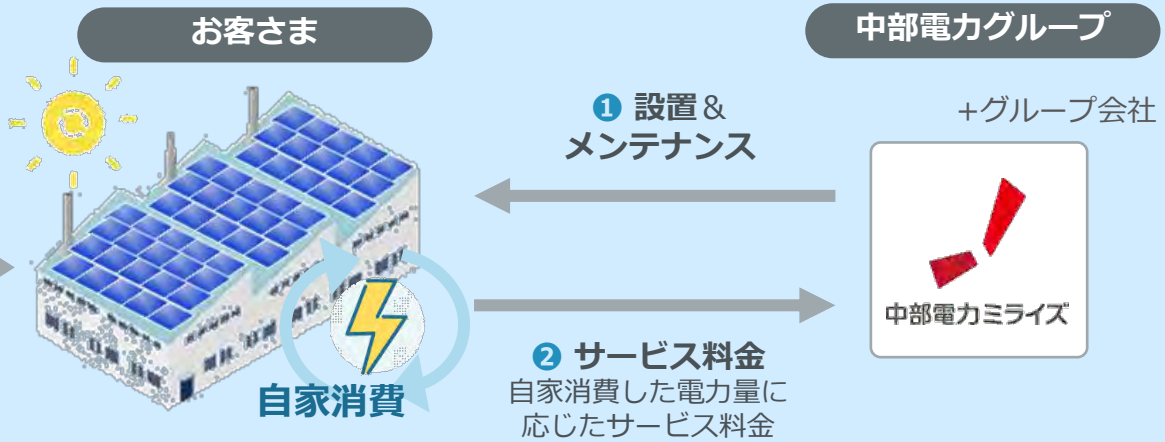
多額の設備投資資金が必要

- 脱炭素目標の達成には、**再エネ導入**と**省エネ**に向けた**設備投資**を、短期かつ**同時並行**で進める必要

設備導入時や導入後に設備等を管理する負担感

- 設備導入手配と工事管理
- 稼働後の**保守・修繕**や、設備管理業務

オンサイトPPAを活用した再エネ拡大の取り組み



初期費用ゼロ円で再エネ発電設備を設置可能

中部電力グループが発電設備を**所有**し、長期に渡り**保守・管理**

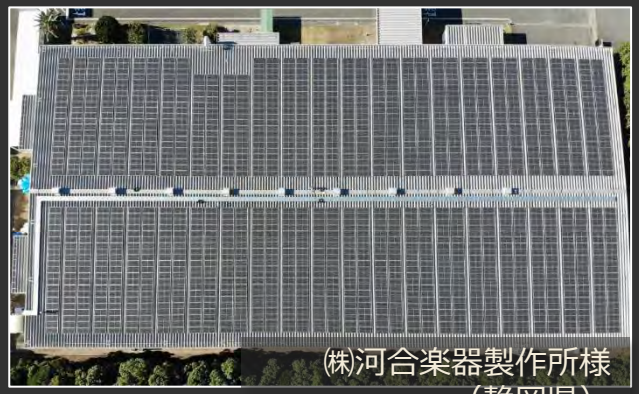
Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

02-1 一緒に取り組む、創エネ活動（オンサイトPPAの取り組み）

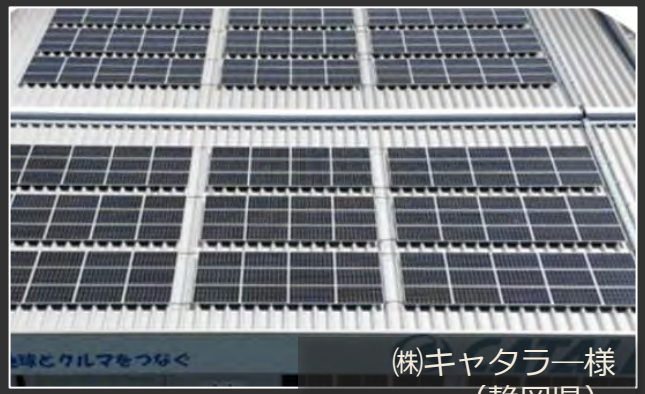
中部電力ミライズ

屋根スペースを有効活用した再エネ拡大に向けた取り組み

イオンモール土岐様
（岐阜県）
2,870kW



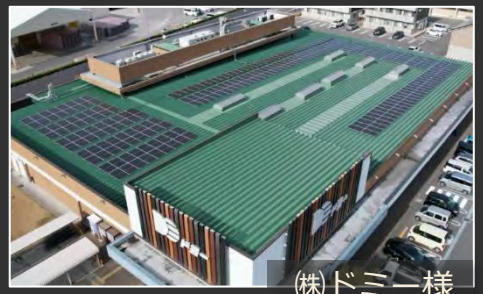
㈱河合楽器製作所様
（静岡県）
約700kW



㈱キャタラー様
（静岡県）
約1,400kW

日本ハムファクトリー㈱様
（静岡県）
約460kW

伊那食品工業㈱様
（長野県）
約270kW



㈱ドミー様
（愛知県）
約130kW

日本トムソン㈱ 様岐阜製作所
（岐阜県）
約560kW

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

02-1 一緒に取り組む、創エネ活動（オンサイトPPAの取り組み）

中部電力ミライズ

駐車場スペースを有効活用した再エネ拡大に向けた取り組み

東朋テクノロジー㈱様（愛知県）
従業員駐車場　約430kW

カワボウ㈱様マーサ21（岐阜県）
ご来店者用駐車場　約310kW

イオンモール豊川様（愛知県）
ご来店者用駐車場　約1,300kW

㈱ジェイテクトギヤシステムみたけ工場様（岐阜県）
従業員駐車場　約1,500kW

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

離れた遊休地に自社専用発電所を設置。
再エネ電力の長期購入を通じて、再エネの開発を支援。

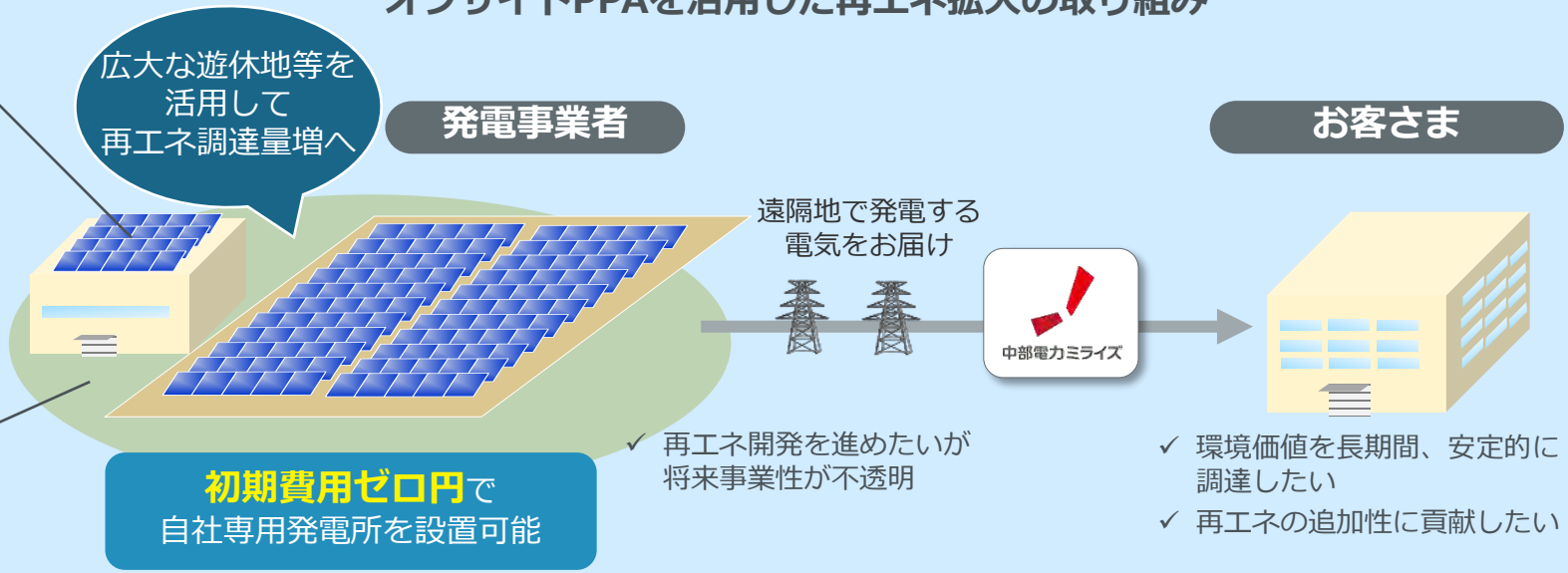
自社敷地外に自社専用の再エネ発電所を設置。再エネ由来の電気を長期にわたり有効活用することで、発電事業者と一体になって、再エネ拡大に貢献します。

自社で創る でんき

①お客さま所有の遊休地や屋根等を有効活用

②自社遊休地がないお客さまには、発電事業者が設置する遊休地開発案件を自社専用発電所として活用可能

オフサイトPPAを活用した再エネ拡大の取り組み



電気を使うお客さまと発電事業者とをマッチングし、再エネ開発を促進へ

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

02-2 一緒に取り組む、創エネ活動（オフサイトPPAの取り組み）

中部電力ミライズ

仕入先12社と再エネを共同調達し、開発を支援

発電事業者

愛知県内
物流倉庫屋根
約5,800kW

→ 部品仕入先
12社

発電事業者

長野県内
遊休地
約1,200kW

大阪府内
物流倉庫屋根
約2,200kW

発電事業者

→ ㈱東海理化様
本社
本社工場

営農型の太陽光発電由来の電気を長期調達し、開発を支援

発電事業者

愛知県内
10箇所
約4,500kW

→ オーエスジー㈱様
新城工場等
4箇所

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

02-2 一緒に取り組む、創エネ活動（オフサイトPPAの取り組み）

中部電力ミライズ

自社屋根を最大限活用した再エネ発電所の設置と余剰電力の有効活用

ブラザー工業㈱様
港第一倉庫
約600kW

ブラザー工業㈱様
本社ビル等

設置場所の
自家消費

㈱ソミック石川様
豊岡工場
874kW

㈱ソミック石川様
鶴見工場

設置場所の
自家消費

再エネ電力の長期購入を通じた再エネ電源の開発支援

発電事業者

静岡県
1,990kW

㈱静岡銀行様
本部

発電事業者

長野県
2,300kW

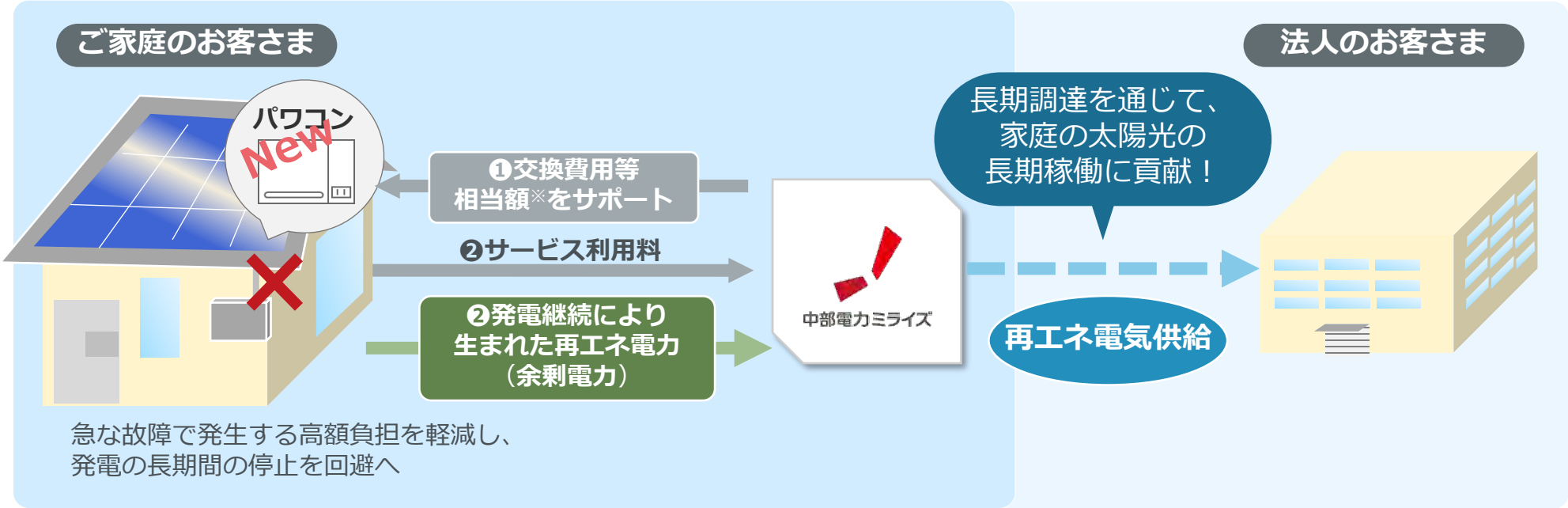
㈱オークワ様
6店舗

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

ご家庭のお客さま向けの太陽光発電の長期稼働サポートサービス

長年稼働した太陽光発電設備は、不具合や故障が発生する可能性があります。特に故障が多いのは、パワーコンディショナ（パワコン）です。太陽光長期稼働サポートサービスは、当社が高額な交換費用等相当額をサポートし、再エネ電源の長期稼働を目指す取り組みです。



※契約期間中に発電される電気（自家消費する電力および余剰電力）を当社が一括して買い取る対価となります。(利用使途はお客さまの自由)

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

一歩先行くソリューションで省エネ・CO_2削減等の改善を実現します

「省エネ」のための現状把握から改善策の立案、実現までを総合的にサポートし、お客さまの脱炭素化を推進します。
お客さまの現状のエネルギー利用状況や脱炭素に向けた計画を踏まえ、運用改善など比較的取り組みやすい対策や設備投資を伴うエネルギー源の転換など、様々なソリューションでサポートします。

各分野に精通したスペシャリストが改善をサポート

空調 | ボイラ | 電気設備 | 照明 | コンプレッサ | 生産設備 | 排水処理

ソリューション例

省エネソリューション

エネルギー使用量の多いユーティリティ設備を中心に省エネをサポート

省エネ

熱源機・空調設備の更新

大きなエネルギー使用を占める**熱源・空調**に関する**運用改善から設備導入**までをトータルサポート

省エネ

ボイラ・蒸気系統の省エネ・電化

ガス、重油等の燃料の**使用量削減、電化の推進**をサポート

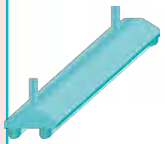
省エネ

コンプレッサの最適運用

幅広い工程で使用される**圧縮空気の運用改善から台数制御盤の導入**までトータルサポート

省エネ

照明設備のLED化



機器選定から設備導入までのワンストップサービスで蛍光灯や水銀灯の**LED化の推進**を支援

省エネ

クラウド見える化

遠隔管理による省力化や、月報に用いるデータ管理等、**お客さまの利用目的に合わせた可視化ツール**をご提供

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

03 一緒に取り組む、エネルギー削減の活動（省エネの取り組み）

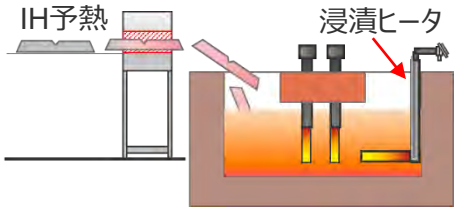
中部電力ミライズ

開発一体型ソリューション

お客さまの生産工程を革新的に
お客さまとともに新たな技術開発に取り組み、課題を解決

ヒアリング → 現場調査 → 改善策提案 → 基礎試験 → 詳細試験 → フィールド試験 → 仕様検討 設計 → 装置導入 → 効果検証 → 横展開 支援

ALインゴットIH予熱、浸漬ヒータ



IHで予熱することで、最小限のエネルギーで溶解状態を保持

超高速ファインバブル浮上分離装置

“泡”を活用して、洗浄液と油、ゴミを高速分離回収

高効率熱風発生ヒートポンプ

ヒートポンプで乾燥工程のエネルギー使用量を半減

赤外線ヒータ式金型加熱器

赤外線ヒータの活用で加熱時間を短縮し、CO_2排出量半減

生産プロセス: 溶かす → 冷やす → 洗う → 乾かす → 温める → 検査する

ＨＤブラストクーラー

ミストとエアで冷却時間を1/3に

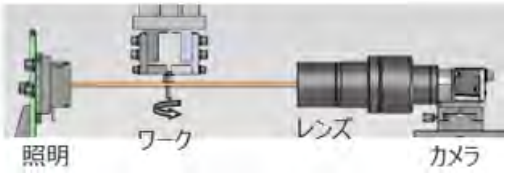
スチームパワークリーナー

過熱水蒸気を活用し、洗浄、リンス、乾燥工程を不要に

ＨＤサーモジェネレータ

過熱水蒸気のパワーでCFRP※等の加熱時間を7割削減

画像解析技術



色、輝度を正確に捉え、あらゆる検査を画像解析技術で自働化に

※Carbon Fiber Reinforced Plastic：鉄と比較し、重量4分の１かつ強度2.5倍の材料

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

脱炭素化に向けた現状の排出量の見える化から、企業価値向上に向けた削減計画の策定・実行および情報開示まで、トータルでサポートします。

取引先や投資家・金融機関から、排出量実績の把握や削減目標、および削減実績等の取組状況の情報開示が要請されています。排出量実績の把握では、**国際標準にあった算定が必要**であり、**ノウハウをもった人財の育成が課題**となります。また、取組状況の情報開示も、**開示基準・方法の理解、認証の取得など、具体的な対応が難しい**と感じられるお客さまが多いです。当社は、削減計画の策定・実行に加えて、将来的にはこれら算定や開示を自社で行っていただけるようトータルサポートいたします。

取引先・投資家等ステークホルダーからの要請

会社単位・製品単位における排出量実績の把握

算定方法・範囲の検討

Scope3、CFPの算定まで必要となってきているがどんな算定方法が適切なのか分からない

国際基準にあった算定方法を提示

CDP・TCFD・SBTiなど国際イニシアティブでの回答・情報開示

開示基準・方法の理解

情報開示要請が高まっているが、対応が難しい

開示基準に沿った対応を提示

専門的なノウハウの取得

社内にノウハウを持つ人財が不足している

人財育成に繋がるノウハウを提供

各種情報に係る信頼性の担保

削減計画の実効性の担保が求められている

削減計画の策定・実行をサポート

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

05 再エネ電力の有効活用に向けて（デマンドレスポンスの取り組み）

中部電力ミライズ

発電量が不安定な再エネをお客さま設備のコントロールにより調整 タイミングよく電気をご使用いただくことで、社会全体の再エネを最大限活用

電気を使う側（需要側）をコントロールするデマンドレスポンスの取り組みにより、
需要と供給のバランスを維持し、再生可能エネルギーを最大限活用します。

再生可能エネルギーが増えると、需要と供給のバランスが不安定に

発電量 ＜ 消費量

- ✓ 電力の価格が高騰
- ✓ 需要家のコスト増

発電量 ＞ 消費量

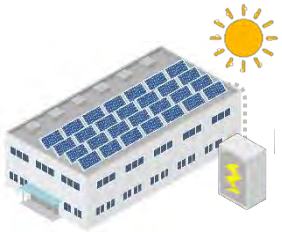
- ✓ 再エネの出力を抑制
- ✓ 発電事業者の収入減

再エネ投資意欲の低下へ

デマンドレスポンス（DR：Demand Response）

再エネ発電量が少なく、電力価格が高騰する時間帯
設備の停止・生産時間のシフトや蓄電池の放電等により需要を減らす

再エネ発電量が多く、出力抑制が発生し得る時間帯
生産時間のシフトや自家用発電機の停止、蓄電池の充電等により需要を増やす



遊休設備の有効活用

バックアップ用の他熱源設備等を活用いただくことで、新たに設備投資せず取り組んでいただくことも可能です。

ご協力いただけるお客さまのメリット例

- ✓ 省エネ法※上の報告（デマンドレスポンス実施回数等を評価）
- ✓ 社会貢献活動に（CSR報告書等への活用）
- ✓ デマンドレスポンス実施の対価

※エネルギーの使用の合理化等に関する法律。一定規模以上の（原油換算1,500kl／年以上使用する）事業者に、エネルギーの使用状況等について定期的に報告いただき、省エネ取組の見直しや計画の策定等を行っていただく法律（資源エネルギー庁ウェブサイトより引用：https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/enterprise/overview/amendment/index.html）

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

中部電力ミライズのエネルギープラットフォーム

独自に開発したプラットフォームを用いて、「蓄電池等の**自動制御**」から「節電等の**行動誘因**」まで、大規模な業務用・産業用～個人・中小企業のお客さまに取組んでいただける、幅広いDRメニューを提供しています。

節電等の**行動誘因**

メニューに応じた
以下のインターフェースを用いて
節電依頼・需要シフト依頼を実施

NACHARGE

ゴリゴリネットDR

個人・中小企業　　**電力需要の大きい企業**

MiROMS

MiROMS※1独自のアルゴリズムで、
市場価格や各調整力の
実力値を踏まえた計画、指令を実施

蓄電池等の**自動制御**

MiFFS※2の**高速**フィードバック制御
により、蓄電池等の
高精度な**自動制御**を実現。

MiFFS

蓄電池等

取組のハードルが**低い**
ライトなDRの取組（手動での節電や生産時間シフト）

取組のハードルが**高い**
高度なDRの取組（**蓄電池等の自動制御**）

大規模な蓄電池を導入(〇っとちゅうでん、オンサイトサービス等）からDR運用までトータルサポートいたします。

※1　MiROMS ： Miraiz Resource Order and Management System　※2　MiFFS ： Miraiz Fast Feedback System

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.

中部電力ミライズ

Copyright © Chubu Electric Power Miraiz Co., Inc. All rights reserved.