

日本郵政グループとのカーボンニュートラル社会の実現に向けた協業 ～全国初の既設郵便局ZEB化を実施～

2024年7月23日
関西電力株式会社

当社、日本郵政株式会社および日本郵便株式会社は、カーボンニュートラル社会の実現に向けた協業に関する合意^{※1}に基づき、全国初となる既設郵便局（泉大津郵便局）のネット・ゼロ・エネルギー・ビルディング（ZEB）^{※2}化を実施します。

当社は、ZEBプランナー^{※3}として、ZEB Ready^{※4}認証に向けて設計業務をはじめとした一連の業務に対するサポート^{※5}を実施します。

当社による当社グループ以外への包括的なZEBコンサルティングサービスの提供は、本件が初めてとなります。また、日本郵政グループにおける既設郵便局の改修ZEB化は全国初であり、年間126t-CO₂の排出量削減^{※6}を見込みます。

今後も、日本郵政グループと以下の検討を進めてまいります。

- ・郵便局における省エネルギー、太陽光オンサイトPPA等の創エネルギー施策
- ・電気自動車（EV）充電システムのエネルギーマネジメントシステム
- ・温室効果ガス排出量の見える化等、省エネ行動につながる施策 等

当社グループは、ゼロカーボンソリューションプロバイダーとして、お客さまのゼロカーボン化を実現する最適なソリューションを提案・提供し、お客さまとともに、2050年のゼロカーボン社会の実現に貢献してまいります。

※1：3社は、2024年2月19日にカーボンニュートラル社会の実現に向けた協業に関する合意書を締結。

※2：快適な室内環境を実現しながら、建築物で消費する年間の一次エネルギーの収支をゼロにすることを目指した建築物のこと。

※3：ZEB化実現に向けた相談窓口を有し、業務支援（建築設計、その他設計、コンサルティング等）を行い、一般社団法人環境共創イニシアチブ（SII）が認証した事業者のこと。

※4：再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギー消費量から50%以上の一次エネルギー消費量削減に適合した建築物のこと。

※5：当社は補助金申請のサポートを実施し、令和6年度 住宅・建築物需給一体型等省エネルギー投資促進事業費 ネット・ゼロ・エネルギー・ビル実証事業（経済産業省）に採択されました。

※6：設計基準値との比較

以上

別紙1：日本郵政グループとの協業に関する合意の概要

別紙2：泉大津郵便局のZEB化について

別紙3：ZEBコンサルティングサービスの概要

日本郵政グループとの
カーボンニュートラル社会の実現に向けた協業
～全国初の既設郵便局ZEB化を実施～

2024年7月23日

関西電力株式会社

- ▶ 関西電力グループと日本郵政グループは、カーボンニュートラル社会の実現に向けて協業します。

郵便局のカーボンニュートラル推進

- 郵便局のZEB化改修
- 太陽光発電設備の導入
- 集配用車両のEV化・充電システムのエネルギーマネジメント



2050年のカーボンニュートラル社会の実現とともに地域社会への貢献に向けて協業



日本郵政グループ

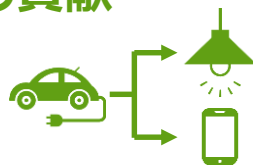


関西電力グループ

power with heart

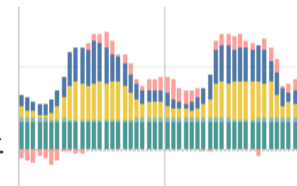
災害に強いまちづくり・ 地域の脱炭素化への貢献

- 太陽光発電設備の活用
- 自治体と連携したEVの活用



省エネ行動につながる施策の展開

- 温室効果ガス排出量の見える化
- エネルギー使用状況分析



- ▶ 当社はZEBプランナーとして、**泉大津郵便局のZEB Ready認証**に向けて、実現可能性調査～運用段階における包括的なサポートを実施。
- ▶ 日本郵便株式会社において、既設郵便局の改修によるZEB Ready認証は、**全国初**。

対象建物

泉大津郵便局
所在地：大阪府泉大津市小松町1-85

サポート 期間

2024年3月21日～2027年4月30日

改修内容

- ・空調の個別化・高効率空調機の導入
- ・外気処理IAQ・全熱交換器の導入
- ・LED照明・照明制御の導入 他

ZEB プランナー 業務

- ・プロジェクトマネジメント
- ・設計業務の支援
- ・補助金申請・実績報告の支援
- ・工事監理業務支援 他

▼泉大津郵便局

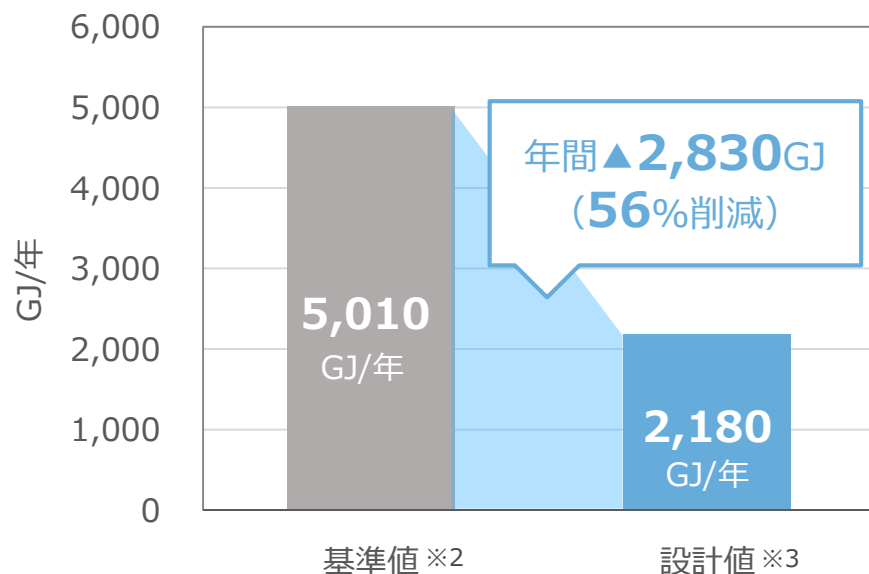


▼関西電力がZEBプランナーとしてサポートするZEB化改修の流れ

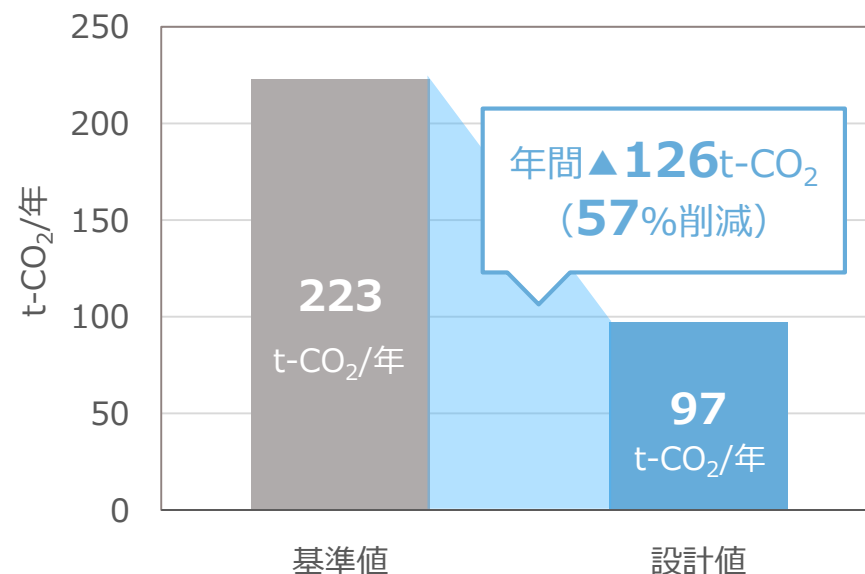


- ▶ 今回のZEB化により、泉大津郵便局の一次エネルギー消費量は**年間2,830GJ**（ギガジュール）、CO₂排出量は**年間126t-CO₂**^{※1}の削減見込み（対基準値）。

一次エネルギー消費量



CO₂排出量



※1：電気のCO₂排出原単位は0.434kg-CO₂/kWh（関西電力における2022年度の調整後排出係数）を使用。都市ガスのCO₂排出原単位は2.29kg-CO₂/Nm³を使用。

※2：建物用途・面積・設備に基づいてWEBPRO（国立研究開発法人建築研究所が公開している建築物のエネルギー消費量計算プログラム）で計算されたエネルギー消費量の基準値。

※3：建物用途・面積・設備に基づいてWEBPROで計算されたエネルギー消費量の設計値。

関西電力がご提供するお客さまの保有する建物のZEB化をサポートするサービスです。

- ▶ 建物のZEB化を目指すお客さまに寄り添い、ZEBプランナーとして、**ZEB化計画から設計、工事、運用**とあらゆるフェーズでお客さまのお困り事を解決します。
- ▶ また、お客さまに代わり、**プロジェクト全体のマネジメント**や**補助金申請の支援**も行います。



関西電力は
ZEBプランナーを
取得しています。

ZEBプランナーとは、ZEBや省エネ建築物の設計における技術や知見等を活用して、ZEB実現に向けた相談窓口を有し、業務支援を行う事業者を指します。

