

ゼロの宣言  
ほくでん



スマート電化で  
カーボニュートラルへ

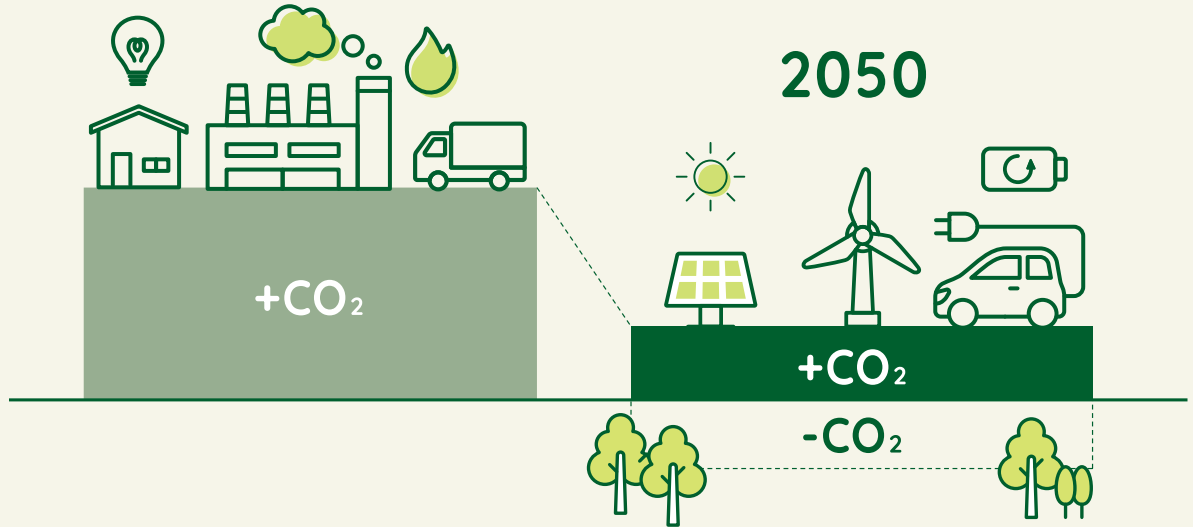


# カーボンニュートラルって何？

地球温暖化が深刻化し、気候変動問題が地球規模の課題になってきている今。その対策として世界各国で進められているのが「脱炭素」です。

二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)をはじめとする温室効果ガスの排出量を削減し、植林・森林管理などによる温室

効果ガスの吸収量を増やすことで、排出量と吸収量の合計を「実質ゼロ」にすることを『カーボンニュートラル』といい、日本を含む150以上の国と地域が2050年などの期限を設けて実現するという目標を掲げています。



## なぜカーボンニュートラルを目指す？

近年、国内外ではさまざまな気象災害が発生しています。その原因のひとつに気温の上昇が挙げられており、地球の平均気温は2020年時点で工業化以前(1850~1900年)と比べ、既に約1℃上昇したといわれています。

気温を上昇させる温室効果ガスは、経済活動・

日常生活に伴い排出されています。このままの使い方をすると、私たちの生存基盤を揺るがす「気候危機」につながる可能性が高いのです。

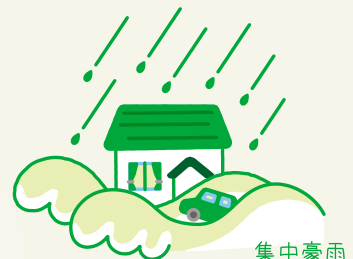
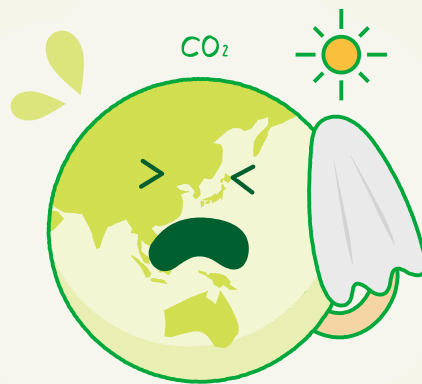
この気候危機を回避し、将来の世代も安心して暮らせる持続可能な社会をつくるため「カーボンニュートラル」に取り組む必要があるのです。



台風



土砂崩れ



集中豪雨



猛暑

# カーボンニュートラル実現に向けた 国の取り組み

## 01 エネルギー分野

2050年のカーボンニュートラルの実現に向けて、国は脱炭素化された電力による電化の推進に重きを置いています。

まずは電気をつくり出す過程で脱炭素化を図るため、風力・太陽光・地熱・バイオマス・水力といった再生可能エネルギーによる発電を増やしています。

需要サイドでも、CO<sub>2</sub>を排出しない電化を推進することとしています。

電気は私たちの暮らしに欠かせないエネルギーです。その電気をつくる・使う過程でCO<sub>2</sub>フリー化を図ることで、カーボンニュートラルの実現を目指しています。

供給  
サイド

電力部門の脱炭素化

需要  
サイド

「電化」の推進

## 02 住宅分野

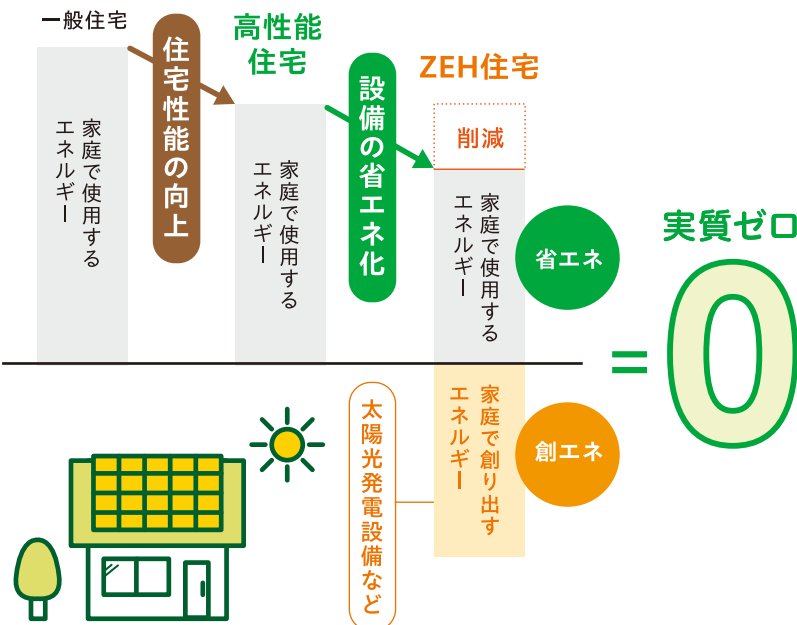
住宅のエネルギー消費量を減らす「省エネ」と、エネルギーを創り出す「創エネ」の組み合わせが、カーボンニュートラルの鍵となります。

国は、2030年以降に新築される住宅についてZEH基準の省エネ性能の確保を目指しています。ZEHとは、**Net Zero Energy House (ネット・ゼロ・エネルギーハウス)**の略で、住宅の断熱性能等を大幅に向上させ、

高効率な設備システムを導入し大幅な省エネを実現した上で、再生可能エネルギーの導入により、**年間の一次エネルギー消費量の収支がゼロとなる住宅**のことをいいます。

国はZEHの推進に加え、2030年までに新築戸建て住宅の6割に太陽光発電パネルを設置するという目標を掲げています。

ZEH住宅によるエネルギー消費量の削減イメージ



ZEH住宅に住むメリット

メリット 01

経済性

ランニングコストの削減

メリット 02

快適・健康

均一な室温でヒートショックを防ぐ

メリット 03

レジリエンス

太陽光・蓄電池による防災性の向上

# カーボンニュートラルの実現には

## スマート電化がベスト

カーボンニュートラルの大きな軸として、国は「電化」を進めています。

そして電気を賢く使える家こそが「スマート電化」です。

暖房にはヒートポンプ温水暖房システムや暖房能力に優れた寒冷地向けあったかエアコン、給湯には省エネ性の高いエコキュート、キッチンには安心・便利なIHクッキングヒーターを採用。

スマート電化が、カーボンニュートラルの実現をサポートします。

### 住宅のカーボンニュートラルのポイント

家庭で使うエネルギーを  
電気にする



スマート電化は  
すべてのエネルギーを  
電気でまかなう

省エネ設備で  
エネルギーを上手に使う

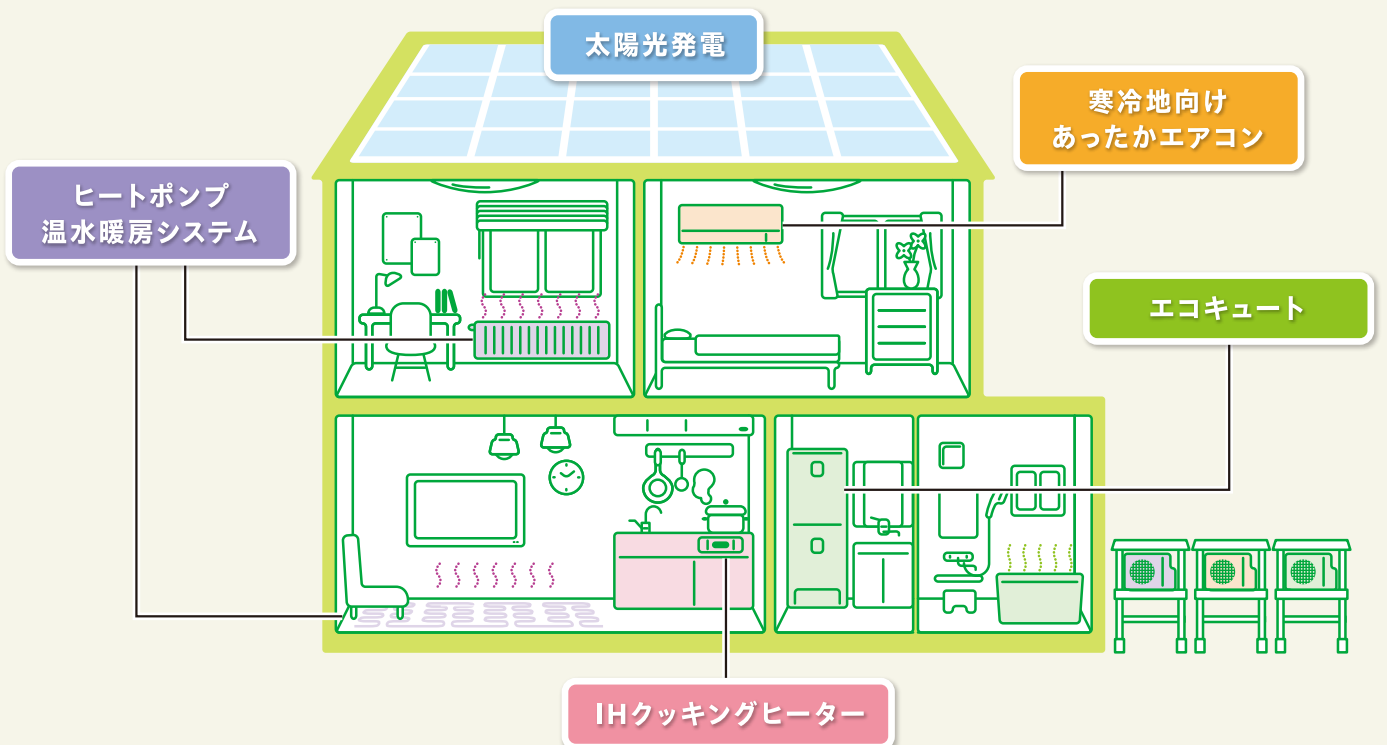


スマート電化は高効率な  
ヒートポンプシステムを  
活用するので  
省エネ性が高い

太陽光発電設備などで  
エネルギーを創る



スマート電化は  
太陽光発電で創った電気を  
最大限活用できる



# スマート電化



太陽光発電



高性能住宅

- 北広島市・Nさま邸 夫婦60代、娘1人
- 延床面積 約31坪
- 採用のスマート電化機器

暖房	寒冷地向けあったかエアコン (全館空調システム)
給湯	エコキュート(370L)
調理	IHクッキングヒーター
その他	太陽光発電システム9.98kW 蓄電池5.9kW

## 2度目の家づくりはスマート電化で。 より進化した暮らしにアップデート!



定年を控え、住み替えを思い立ったNさまご夫妻。「より経済性に優れた、安心して暮らせる家を実現したい」と、省エネな暮らしを実現できる家づくりを勉強しました。そしてご夫妻はZEH仕様の家づくりで定評のある地域の工務店に新築を依頼しました。

2020年に完成した新居は、住宅用としては最大容量の太陽光発電パネルを採用し、万が一の災害時に備え、蓄電池も設置しました。また、最新の寒冷地向けあったかエアコンやエコキュート、IHクッキングヒーターも採用しました。「スマート電化機器の進化には目を見張るばかり。操作も簡単で、どれも使い勝手がいいです。わが家の工法では、寒冷地向けエアコン1台だけで冬は家中が暖かく、夏は除湿だけでも心地よく過ごせるんですよ」と、奥さまは笑顔で話します。また、旧居で使っていた蓄熱暖房器と比べ、温度設定を必要に応じて調整できるエアコンの優れた制御性と、保湿・除湿・空気清浄などといった機能の豊富さにも驚いたといいます。

電気代は月平均で約13,800円程度。太陽光発電パネルから創られた電気の売電収入は年間30万円程度で、約13万円プラスだそうです。太陽光発電の固定価格買取制度は10年間で終了し売電価格は下がりますが、スマート電化なら余剰電力を自家消費で最大限利用できます。さらに、貯めた電気を活用できる電気自動車に買い替える予定です。「すでにEV充電施設も備えています。進化したスマート電化に住み替えたことで、私たちのこれからの安心がすべて揃いました」と、Nさまは満足そうに話してくれました。

### 光熱費(電気料金)

年間: **165,539**円

2021年	2022年
7月 6,138円	1月 28,463円
8月 6,060円	2月 27,481円
9月 5,861円	3月 26,097円
10月 6,788円	4月 17,313円
11月 9,020円	5月 11,297円
12月 14,085円	6月 6,936円

※上記は2021年7月~2022年6月の実際の電気料金です。



- 住宅用としては最大の9.98kwの太陽光発電パネルを片流れの屋根に搭載したNさま宅。EV充電設備も設置済み
- 2階フリースペースの造作収納の中にすっきり収められた蓄電池。将来の買い替えに備え、スペースもゆとり取った
- 大きな窓や吹き抜けがあっても、一年中エアコン1台で2階までムラなく快適な温度が保たれる。ZEH仕様の高い住宅性能も、スマート電化の優れた省エネ性を実現するためのポイント
- 対面式キッチンには、便利で安心な機能がいっぱいIHクッキングヒーターを採用
- エコキュートは、ユーティリティの一角にすっきりと収まっている。「キッチンとお風呂を同時に使っても、お湯の水圧が下がらないのでストレスフリーです」(奥さま)

## 太陽光発電もスマートに利用！

ほくでんの「ふらっとソーラー」は、戸建て住宅を新築されるお客さま向けに太陽光発電設備を初期費用のご負担なく設置・ご利用いただけるサービスです。



詳しくはこちらをご覧ください



### おトクな 3 つのふらっと

#### 01 ふらっと

#### 初期費用は



太陽光発電設備を、初期費用ゼロ円\*で設置。「ふらっと(お手軽に)」利用できます。

※ふらっとソーラー(リース約款)に定める標準取付工事に含まれない費用は、追加費用をご負担いただきます。

#### 02 ふらっと

#### 万一の際も

# 安心

お支払いもふらっと

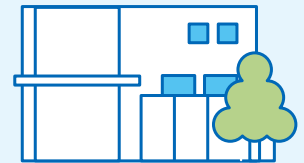
毎月のサービス料金\*1だけでお手軽に太陽光発電の電気をご利用いただけるので、月々のお支払いが「ふらっと(定額)」! 毎月のサービス料金に故障時のメンテナンス費用も含まれています\*2ので、突然の出費がありません。

※1 サービス料金は、お客さまの住宅の状況などにより変わるため、住宅の図面などを確認のうえ個別にお見積りいたします。  
※2 故障の原因によっては、追加費用をご負担いただく場合があります。

#### 03 ふらっと

#### 平らな屋根も 設置可能

「ふらっと(平ら)」な無落雪屋根にも設置OK! 施工も安心です!



さらに  
10年後には...

## 設備を無償譲渡!

10年間のサービス期間終了後  
太陽光発電設備をお客さまに0円でお譲りします。

※サービス期間中の設備所有者は、当社指定リース会社のみずほリース株式会社になります。

詳しくは、お近くの「ほくでんサービス」へお気軽にお問い合わせください。

● 札幌支店 営業部	札幌市中央区南1条東2丁目6番地 大通バスセンタービル2号館	TEL.(011) 207-6555
● 旭川支店 営業課	旭川市4条通12丁目1444番地の1 北海道電力ネットワーク(株)旭川支店内	TEL.(0166) 26-5728
● 北見支店 営業課	北見市北8条東1丁目2番地1 北海道電力ネットワーク(株)北見支店内	TEL.(0157) 22-3596
● 釧路支店 営業課	釧路市幸町8丁目1番地 北海道電力ネットワーク(株)釧路支店内	TEL.(0154) 24-5590
● 帯広支店 営業課	帯広市西5条南7丁目2番地の1 北海道電力ネットワーク(株)帯広支店内	TEL.(0155) 26-0943
● 室蘭支店 営業課	室蘭市寿町1丁目6番25号 北海道電力ネットワーク(株)室蘭支店内	TEL.(0143) 43-8633
● 苫小牧支店 営業課	苫小牧市新中野町3丁目8番7号 北海道電力ネットワーク(株)苫小牧支店内	TEL.(0144) 32-8067
● 函館支店 営業課	函館市千歳町25番15号 北海道電力ネットワーク(株)函館支店内	TEL.(0138) 22-5741

【営業時間】月曜日～金曜日 9:00～17:00 【定休日】5月1日・土日祝・年末・年始

北海道の電化情報ポータルサイト

# でんポタ

でんポタでは、ユーザーの声やおトクな情報、省エネのことなど、スマート電化に関する情報をたくさんお届けしています。マイホームをご検討されている方はぜひご覧ください!



www.denpota.jp

でんポタ

