

創エネ

蓄エネ

省エネ

Smart 2020

10.98kWバージョン

高騰する電気料金が、住宅ローンの支払いを圧迫する。
35年間で930万円もの光熱費を支払い続ける家を買いますか？

365日、昼も夜も太陽の光で暮らす家[®]

光熱費**0円**を目指した自給自足率**100%**の家で暮らしませんか。



大容量の太陽光発電システムと大容量の蓄

BMP Next Premium Solar パッケージ

太陽光モジュール NER660M305

設置面積あたりの発電量を最大化
5本バスバーにより発電効率が向上

単結晶 PERCセル **305W**

モジュール
変換効率
18.6%



製品保証
10年



業界初
経済損失補償
10年

業界初太陽光モジュールの出力の不具合により生じた売電収入の経済的損失を最大6か月間補償します。

太陽電池モジュール
25年

リニア出力保証
限定の出力保証値を下回った場合、当該製品を修理または同等製品と交換します。

パワーコンディショナー SPSS-55C-NX

太陽光発電の心臓部は安心の国内製、15年の長期保証

5.5kW
単相

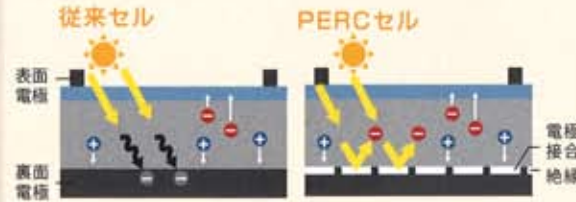
製品保証
15年

電力
変換効率
95.5%



PERCセル採用で電子ロスを防ぐ (Passivated Emitter and Rear Cell)

PERC技術により、透過していた太陽光の光をセル内部で反射させ、発電効率を高める事ができます。セル内部で熱を持つと変換効率が下がる夏場でも発電量が増加できます。また、朝夕、曇りや雨でも従来製品に比べ抜群の発電量を確保できます。

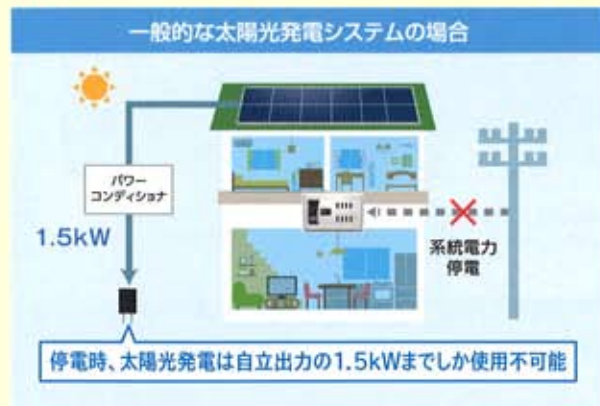


PERCモジュールは夏もしっかり発電

通常モジュールとPERCモジュールでは発電能力値で
年平均 **5.34%** 夏(8月) **7.66%** もの差がつかます!

日中の停電時もいつでもどおり太陽光発電が使えるから安心

一般的な太陽光発電システムは、停電時にパワーコンディショナーが停止することにより、電力出力が不安定になり使用できる電化製品はほとんどありません。Smart2020の蓄電システムは、蓄電池から安定した電気を供給できるので、停電時でも太陽光発電システムから最大**5.5kW**まで出力でき、さらに蓄電池の電気と合わせると**8.5kW**まで出力可能です。



電気の利用状況をリアルタイムで表示する「エネルギーモニター」

放電中

日中、蓄電池から放電している時

2018/04/30 11:45
消費電力 **5.0kW**

82%

買電 0.1kW ← A
放電 1.9kW ← B
太陽光発電 1.5kW ← C
太陽光発電 1.5kW ← C

設定 履歴

充電中

日中、太陽光が蓄電池を充電している時

2018/04/30 9:30
消費電力 **0.5kW**

75%

売電 1.5kW ← A
充電 3.0kW ← B
太陽光発電 2.5kW ← C
太陽光発電 2.5kW ← C

設定 履歴

- A 電力会社に電気を売っている時は「売電」、電気を買っている時は「買電」表示します。
- B 蓄電池の「充電」「待機」「放電」を表示します。
- C 太陽光発電の発電量を表示します。

※蓄電池から放電中、W発電を防止するため、電力会社から少量の電気を買います。

電池が、自給自足できる暮らしを実現します。

リチウムイオン蓄電システム NX3098-HNS/B



9.8kWh
200V機器対応



※蓄電池の充電可能容量が60%を下回った場合無料修理

自家消費優先タイプ

深夜電力から充電するのではなく
太陽光発電システムから直接充電可能

安心出力3kVA

安心のフルバックアップ型!
太陽光発電システムとの相性抜群!!

HEMS(オプション) ミルエコmini

電気工事、ネットワーク設定が不要。スマートメーターがあれば既築住宅にも導入可能なコンパクトHEMS



※ECHONET Lite対応機器のみ



スマホアプリ
ホーム画面



売買
電力量の確認



太陽光
発電量の確認

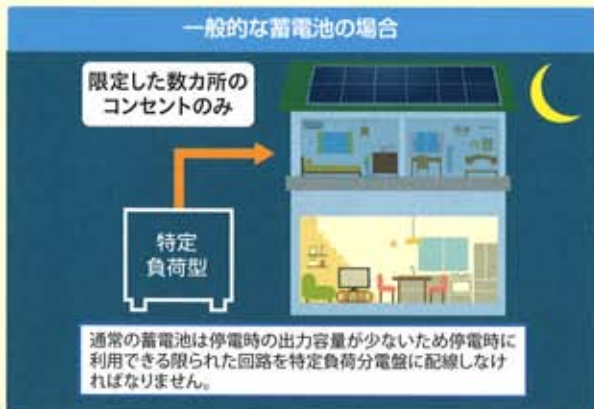


蓄電池等ユニット
使用量の確認

各種エネルギーを、お手持ちのPCやタブレット、スマートフォンで見える化できます。専用スマホアプリでECHONET Lite機器の制御も可能です。

夜間の停電時も家中のどの照明もコンセントも使えるので安心

特定負荷型蓄電池は、停電時に電気を供給する設備をあらかじめ選択する必要があります。一方、Smart2020フルバックアップシステムは、**家全体をカバー**できるため、停電時の**設備を選択する必要がありません**。Smart2020なら**停電時でも通常の生活ができます**。



エアコンなどの200V機器が使える、蓄電池に充電した電気を使い切る心配もないので安心

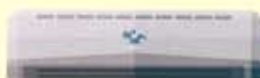
Smart2020の蓄電システムはエアコンやIH調理器具、エコキュートなどの**200V機器**にも対応。しかも最大出力**3kVA**なのでオール電化のご家庭も安心して使用できます。

蓄電池にためた電気を使い切ることがないようにSmart2020では残量90%で設定します。蓄電容量が残量設定に達したら放電を停止します。

【200V住宅設備の例】



IH調理器



エアコン



エコキュート



ネット・ゼロ・エネルギー住宅(ZEH)とは?

ZEHとは、自宅で「創るエネルギー」が「使うエネルギー」よりも大きい住宅です。経済産業省では、ZEHは「外皮（壁、小屋裏、床下、窓）の断熱性能等を大幅に向上させるとともに、高効率（省エネ性能の高い）な設備システムの導入により、室内環境の質を維持しつつ大幅な省エネルギーを実現した上で、再生可能エネルギー（太陽光発電設備）を導入することで、年間の一次エネルギー消費量の収支がゼロとすることを旨とした住宅」と定義しています。



① 壁と開口部の断熱を強化する
断熱材、樹脂サッシなど

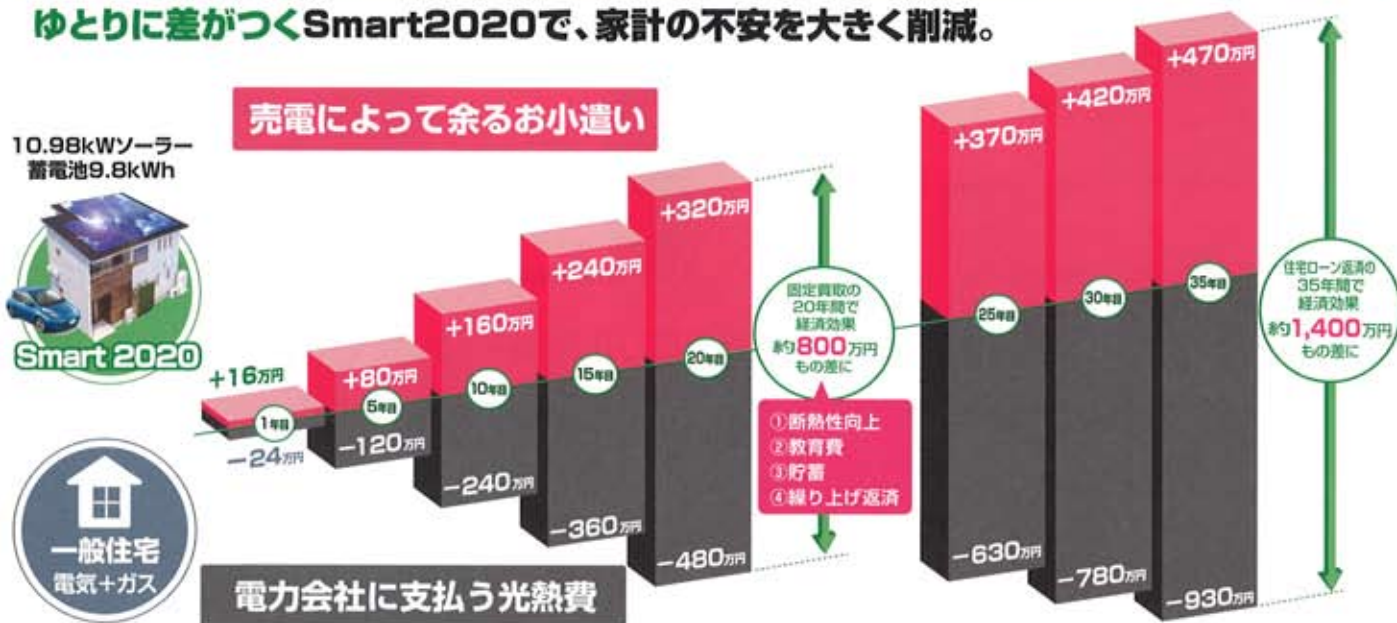
② 省エネ設備を採用する
消費電力の低い高効率設備
(エアコン・給湯器など)

③ ①と②で削減できなかったエネルギーを
太陽光発電が補う



今後20年間で800万円、35年間で1,400万円の経済効果を達成!

ゆとりに差がつくSmart2020で、家計の不安を大きく削減。



子どもの学習費 (全て公立の場合一人当たり) 出典:文部科学省 平成28年度「子供の学習費調査」より



1~20年目まで売電単価を19.8円/kW(税込※)、買う電気料金を20,000円/月とし21年目以降売電単価を12.1円/kW(税込※)、買う電気料金を25,000円/月として計算

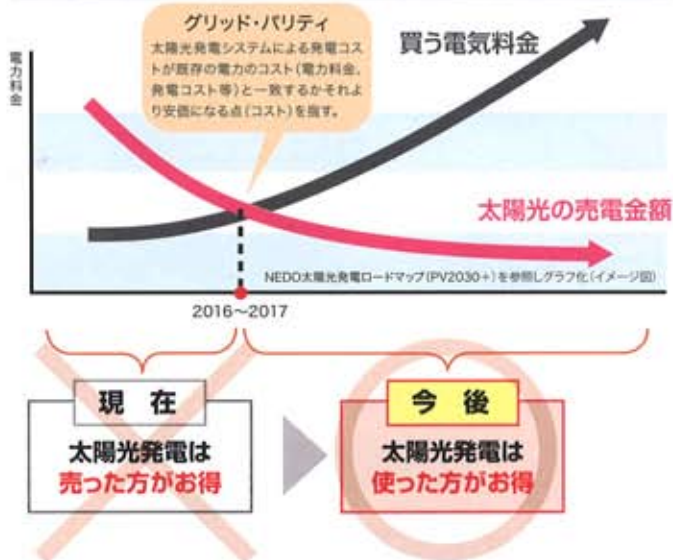
自給率100%の家を目指して、高騰しつづける光熱費から暮らしを守る方法

再エネ賦課金や燃料調整費の上昇などから、電気料金は値上がりし続けています。太陽光発電システムのコストが下がっているため、発電した電気は売るよりも使う時代になりました。Smart2020では消えることのない太陽エネルギーを毎日の暮らしに取り入れて、安心できる住環境を提案します。

電気料金のしくみ



太陽光発電の電気を売らずに使うワケ



太陽光固定買取価格の推移



再生可能エネルギー発電促進賦課金の推移



各電力会社から買う電気料金(オール電化)

| 電力会社 | 基本料金 | 昼間 | 夜間 |
|---------------------|----------|--------|--------|
| 東北電力 (おそらシーズン&タイム) | 1,944円 | 42.36円 | 11.22円 |
| 東京電力 (スマートライフS/L) | 1,684.8円 | 35.33円 | 17.46円 |
| 中部電力 (スマートライフプラン) | 1,460円 | 38.00円 | 16.00円 |
| 北陸電力 (くつぎナイト12) | 1,620円 | 34.31円 | 12.28円 |
| 関西電力 (はびeタイム) | 2,160円 | 35.73円 | 9.94円 |
| 中国電力 (電化Style) | 1,620円 | 32.08円 | 14.60円 |
| 四国電力 (スマートプラン&タイム+) | 1,188円 | 37.64円 | 14.22円 |
| 九州電力 (電化でナイトセレクト) | 1,620円 | 26.40円 | 13.02円 |

※電気料金算出の目安として、1kWhあたりの単価に上記基本料金を1ヵ月の電力使用料400kWhで割った金額と、再エネ賦課金2.9円を加算して計算して下さい。