

電気代高騰にお困りの事業者の皆様へ

未定稿

(スマエネ住宅普及啓
発業務における素案)

電気代が上がっている
今だからこそ!!

電気はつくる からこそ
安くなる 時代!



太陽光発電の設置をおすすめする3つのポイント

1 自家消費で電気代の悩み解決！



- 不安定な社会情勢の中で、エネルギー価格の先行きが不透明. . .
- 止まらない物価高騰をどう乗り越えたらいいのか. . .



参考資料：資源エネルギー庁

図 電気料金の推移に関するイメージ (※)



エネルギー価格の変動に振り回されたくない！

電気代を固定化：太陽光発電設置で
電気代の変動に左右されない



物価上昇もあるし、電気料金を抑えたい！

毎月約4万6,000円の削減



電気代を削減 : 52万8,000円/月

太陽光発電なし

4万6,000円/月

48万2,000円/月

太陽光発電を
自己所有

図 太陽光発電導入に伴う毎月の電気代の変化

※左図はR5調達価格等算定委員会資料、東北電力HP等公開資料を基に作成
※仙台市の日射量を採用
※試算には下記係数を使用
・日射量：4.07kWh/m²
・年間発電量：39,218.5kWh/年
・自家消費率：30%
・電気代：633万5,000円/年
・売電価格：11.5円/kWh

電気は自分で“作って使う”時代

これまでは発電した電力を電力会社に全て売電していましたが、買取価格低下や電気代高騰により、発電した電力を自社で使用の方がより経済的となっています。

【参考】FIT買取価格：24円(2017年)→12円(2021年)

電気代※：17.47円(2016年)→19.28円(2021年)※資源エネルギー庁資料参照



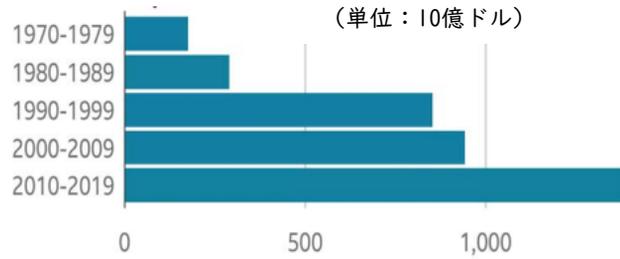
初期費用ゼロで導入！？ 詳細はp5へ

初期費用にお悩みの場合、設備費や工事費など初期費用を負担せずに、月額の手続き料を支払うことで太陽光発電を設置できる「初期費用0円サービス」の活用をご検討ください！

太陽光発電の設置をおすすめする3つのポイント

2 停電時のBCP対策で会社と従業員を守る

- 地震や豪雨で突然、電気が全く使えなくなるかもしれない...
- 能登半島地震のように1週間以上電気が全く使えない状況も



出典：国連世界気象機関（WMO）2021年報告書
図 気候変動による全世界の経済損失額

太陽光発電があれば

蓄電池で夜間も安心！

日中、継続的な機器や設備の運転が可能です



食料品管理

：冷蔵・冷凍設備の維持によって在庫を劣化させず、廃棄による損害が避けられます。



病院/福祉施設

：施設利用者にとって、医療機器などの24時間稼働は心身の安全のために必要です。



社内外との通信

：スマホやPCに電力を供給して、安否確認や取引先との状況確認が可能となります。

3 脱炭素化が企業の生き残り戦略へ

サプライチェーンからの要請

再エネ電力を推進する顧客から「再エネ導入」の要請が高まっていくと予想されます。

導入しないままだと

顧客との取引停止の恐れも



他社との差別化に活用

脱炭素推進や再エネ導入により、環境意識の高い消費者を惹きよせ、脱炭素に関する税金によるコスト増を避けられます。

導入しないままだと

競合他社に後れを取ることに



資金調達の機会増大

脱炭素を推進する企業や事業に対する投資額は年々増加傾向にあります。

導入しないままだと

資金獲得のチャンスを失うことに



「地球」も「地域」も「企業」もサステイナブルに

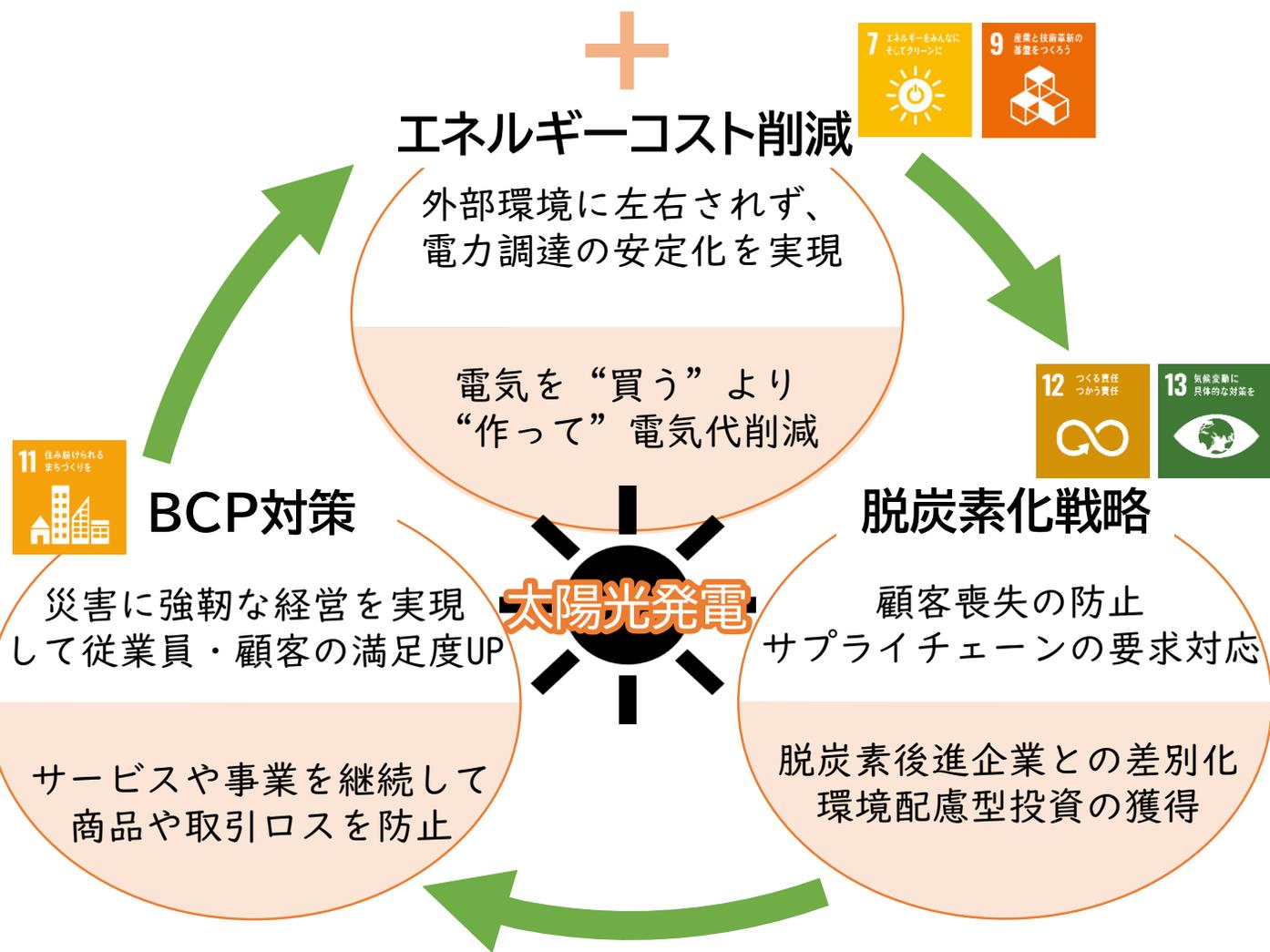
~~地球温暖化~~
地球沸騰化

宮城に迫る
環境問題

気候変動に関する国際会議COP28（2023/12）で、このままでは気温上昇により人類に甚大な苦しみをもたらすとし、2030年までに再生可能エネルギーを3倍に増やすと発表

実影響①：（宮城県の事例①を記入）
実影響②：（宮城県の事例②を記入）
⇒ 地球温暖化の影響が宮城県でも目に見えて大きくなっています。

宮城県：「2050年CO₂実質排出ゼロ」策定



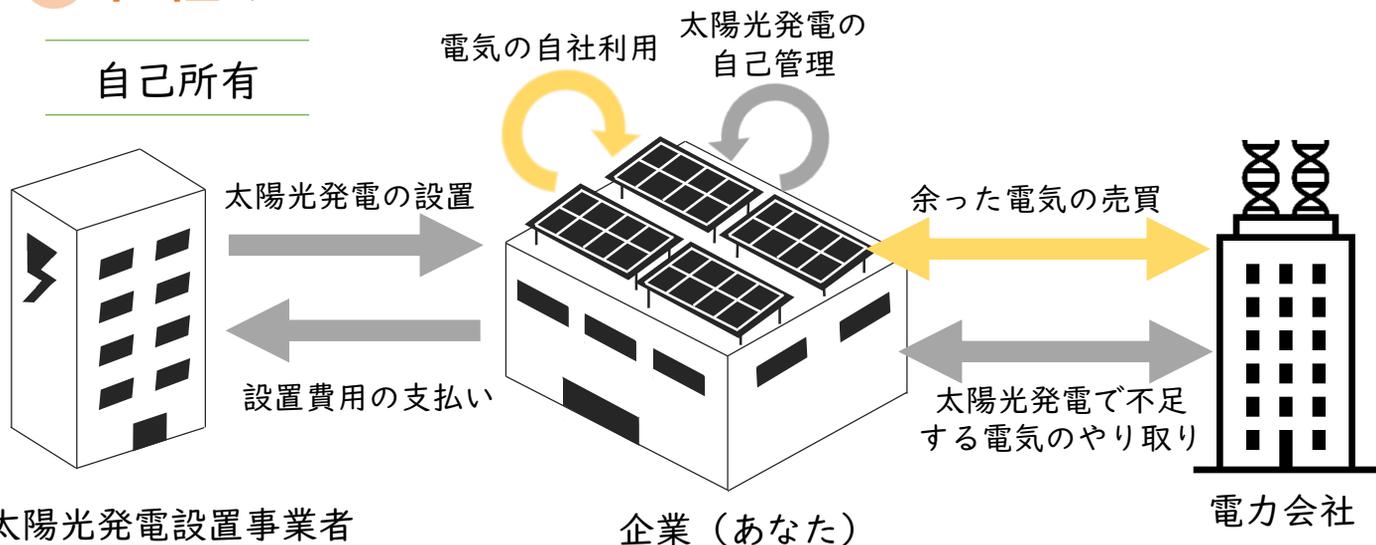
宮城県一丸となった再エネ導入に向けて、
太陽光発電導入をご検討ください

あなたにとって最適な導入方法とは？

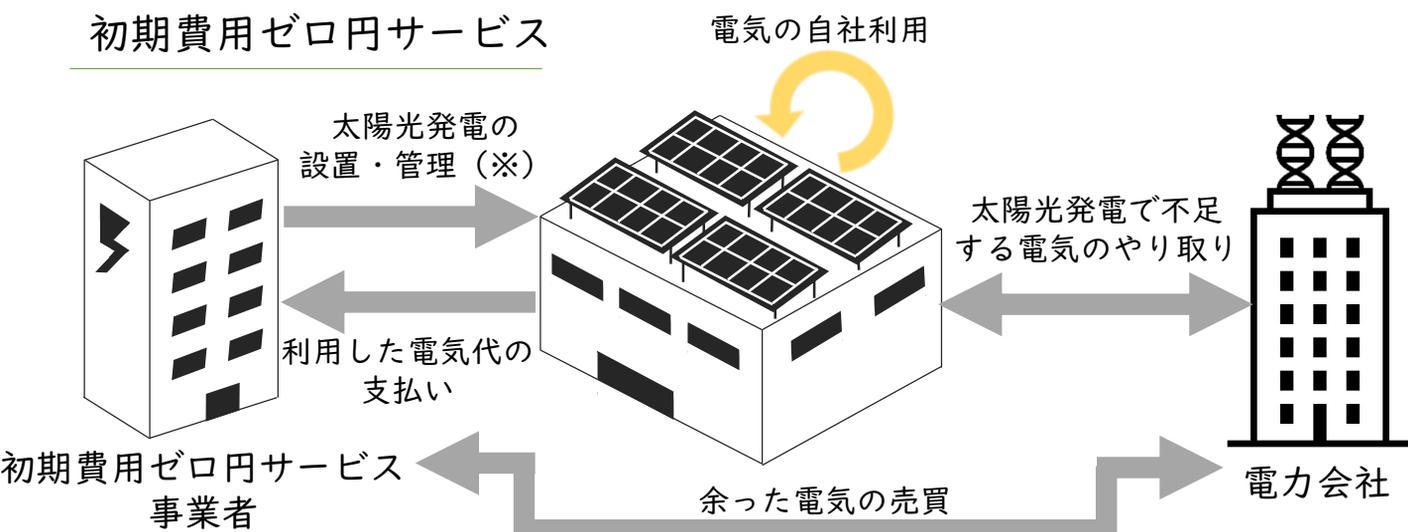
自己所有 VS 初期費用ゼロ円サービス

1 仕組み

自己所有



初期費用ゼロ円サービス



※契約期間満了後（約15年）、太陽光発電は利用者に譲渡されます。

2 特徴

所有権

費用

契約期間

メリット

デメリット

自己所有

ユーザー

維持管理費用
設置費用

なし

売電収入
電気代削減

初期費用、
メンテ費用が必要

初期費用
ゼロ円サービス

事業者

サービス利用料
（月額）

15～20年

初期費用ゼロ
メンテ不要
電気代削減

売電ができない
契約期間が長い

実際に太陽光発電を設置した方の声

1

背景： x x x

概要： x x x

コメント：

x x x

画像挿入

2

背景： x x x

概要： x x x

コメント：

x x x

画像挿入

3

背景： x x x

概要： x x x

コメント：

x x x

画像挿入

投資回収シミュレーション

太陽光発電の導入費用って、 どのくらいで元が取れるのか

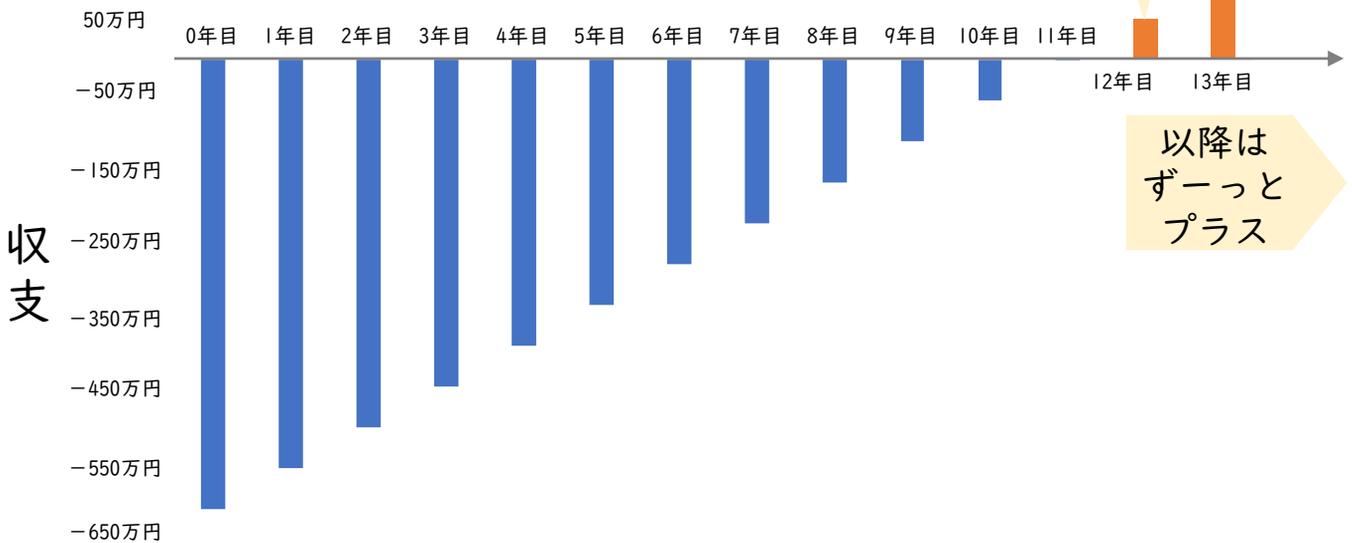


稼働傾向	主に平日・土日祝の昼間
電量消費傾向	年間電力消費量 18万1,000kWh、 電気料金単価 25.77円/kWh

※小売事業者を想定

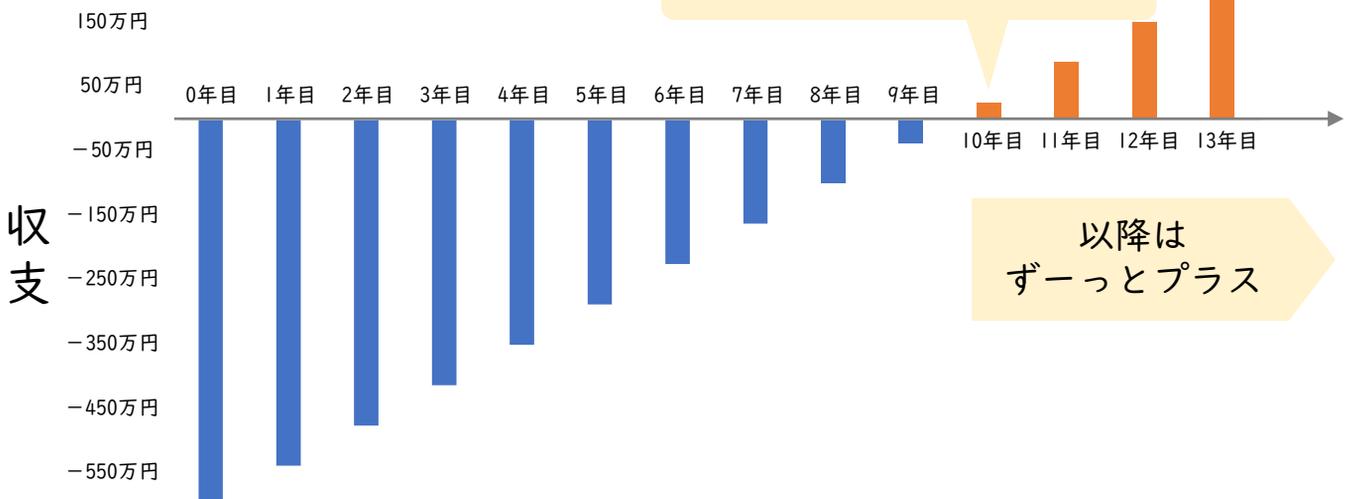
パターン1

試算条件：自家消費率30%



パターン2

試算条件：自家消費率40%



太陽光発電お悩み相談所

Q 積雪地帯でもちゃんと十分に発電するのでしょうか？

A パネルに日が射せば、発電時の熱で雪が溶けやすくなりますし、パネル角度の調節や雪の滑りやすい構造の採用など対策を行って、実際にいくつもの積雪地帯で太陽光発電は導入されています。例えば、弘前市では市が1年間の実証事業を経て、積雪の影響は年間発電量の約2.4%にとどまり、積雪対策を行えば太陽光発電は導入可能と結論付けています。

Q 自然災害による破損や危険はあるのでしょうか？

A 一般的に、太陽光発電の設備はJIS規格を満たしており、台風並みの風速にも耐えるよう設計されています。またJIS規格に適合した強化ガラスを使用しており、一般的に雹がぶつかっても割れることはありません。

Q 製品寿命はどのくらいですか？

A 一般的に、メーカーによる太陽電池モジュールの出力保証期間は10年間とされていることが多いです。周辺部品には10～15年程度で交換が必要な部品もあります。詳しくは、販売店にご確認ください。

Q 「自己所有」と「初期費用ゼロ円サービス」の違いについて詳しく教えてほしい。

A 一般的に太陽光発電にかかる項目は以下の通りです。

	自己所有	初期費用ゼロ円サービス
初期費用：システム費	●	×
接続費	●	×
設計費	●	×
工事費	●	×
運転費用：運転維持費	●	×
廃棄費用：廃棄費用	●	●

詳しくは、販売店にご確認ください。

※令和6年度調達価格等算定委員会資料等を基に作成

宮城県内の太陽光発電設置事業者リスト

① 太陽光発電設置事業者

番号	事業者名	住所	連絡先	URL

② 初期費用ゼロ円サービスをサポートする事業者

番号	事業者名	住所	連絡先	URL

宮城県は事業者の太陽光発電設置を支援します！

1 事業用太陽光発電設備等共同購入事業

太陽光発電を設置する業者に一括発注することで、市場価格よりも安価に施設を購入することができるように！！

安心

厳しい審査で選ばれた施工業者が担当します

安く

まとめて買うことで、費用を抑えられます

簡単

数分 Webサイトの登録だけ

気になる方は[こちら](#)をクリック



2 太陽光発電導入支援事業補助金

自家消費型の太陽光発電導入を行う事業者を支援します！！

対象となる費用：工事費、業務費、事務費

補助額：出力1Kw当たり5万円

気になる方は[こちら](#)をクリック



みやぎ
ゼロカーボン
チャレンジ
2050
NOW OR NEVER

太陽光発電新規導入目標
900,000kW

宮城県は2030年までに2013年度比で**50%**削減を目指しています！！

問い合わせ
宮城県環境生活部再生可能エネルギー室
再エネ・省エネ推進班
022-211-2655