

太陽光PPAモデルと活用できる補助金の紹介

2025年2月19日

株式会社新出光

1. 会社概要

2. 自家消費型太陽光発電システム普及の背景

3. Oplan（PPA）について

- ◆ Oplanの概要
- ◆ 事例のご紹介
- ◆ 補助金情報
- ◆ 参考資料



会社概要

【会社概要】株式会社新出光



- 弊社は「Mobility」「Energy」「Office」「Life」の4つの分野において、6つの事業領域で、暮らしをささえる企業です。



社 名	株式会社 新出光
代 表 者	代表取締役社長 兼グループCEO 出光 泰典
本 社	〒812-0036 福岡市博多区上呉服町1番10号
創 業	1926年(大正15年)3月13日
資 本 金	1億円(その他資本剰余金4億円)
社 員 数	単体 : 361名 (2024年3月31日現在) グループ全体 : 1,545名 (2024年3月31日現在)
支 店	6支店 6エリア
売 上 高	単体 : 2,381億円 (2023年度) グループ全体 : 2,858億円 (2023年度)
グループ会社	18社 (2024年3月31日現在)

自家消費型太陽光発電システム普及の背景

なぜ自家消費型太陽光発電システムが拡大しているのか？

環境への
対策

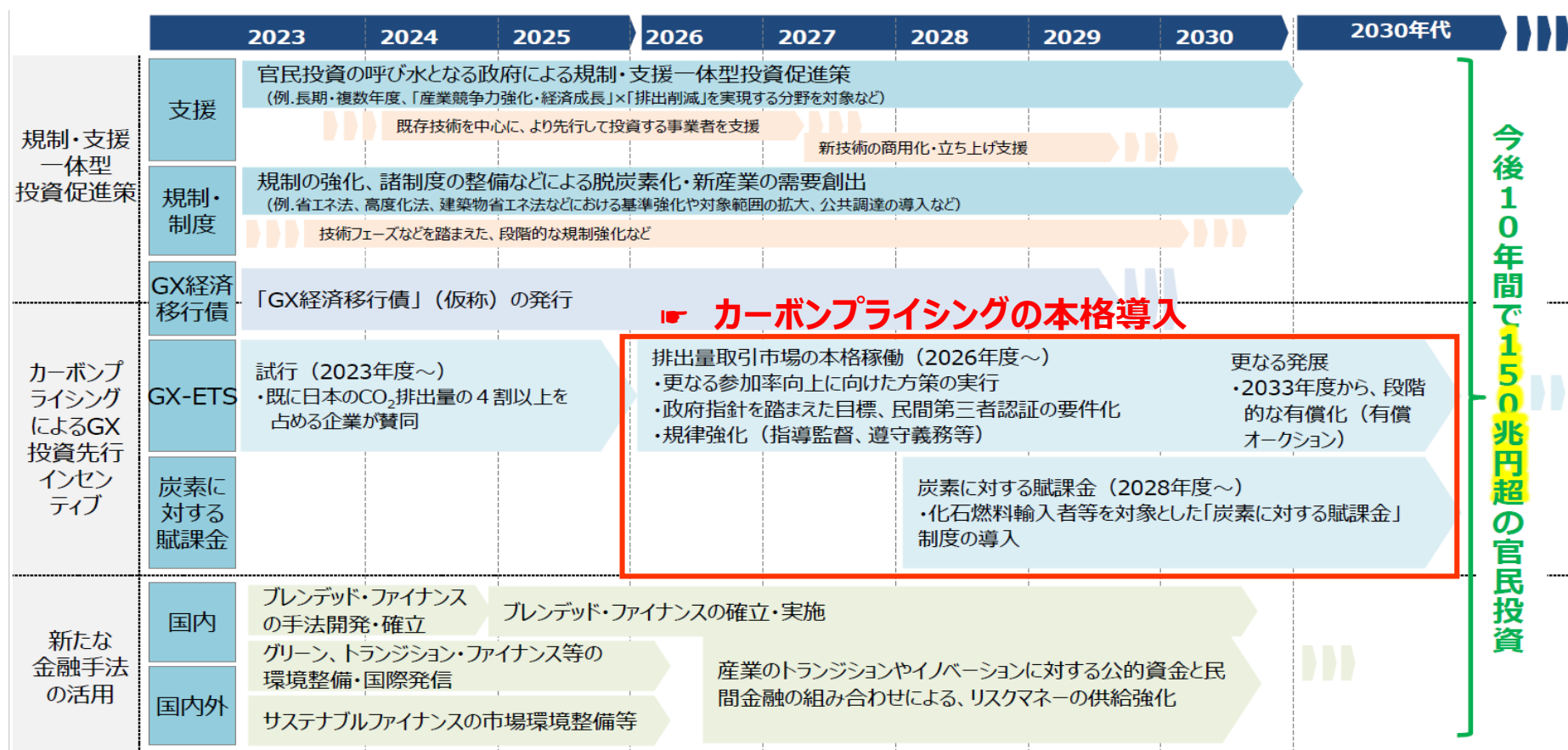
電気代への
対策

環境への対策—今後10年を見据えたロードマップ°

◆ 今後10年間で150兆円超の官民投資実現を目標

◆ カーボンプライシングは2026年から本格的に導入

⇒ 対策をしていない場合は、企業に直接もしくは間接的に費用負担が発生する可能性有り



環境への対策－現代に求められる脱炭素経営

- 自社温室効果ガス排出量だけでなく、サプライチェーン全体での温室効果ガス量を削減する動きが高まっております。
- お取引先からのCO2削減要請が増加しております。

⇒CO2削減対策に取り組むことで、企業価値向上により市場競争力強化に繋がります。



○の数字はScope 3 のカテゴリ

Scope1 : 燃料の燃焼、工業プロセス等、事業者自らによる温室効果ガスの直接排出

Scope2 : 他者から供給された電気・熱・蒸気の使用に伴う間接排出

Scope3 : Scope1,2以外の間接排出（算定事業者の活動に関連する他社の排出）

企業活動を分類した 15 個のカテゴリ、その他（任意）により構成

【出所】環境省

電気代への対策－再エネ賦課金の推移について

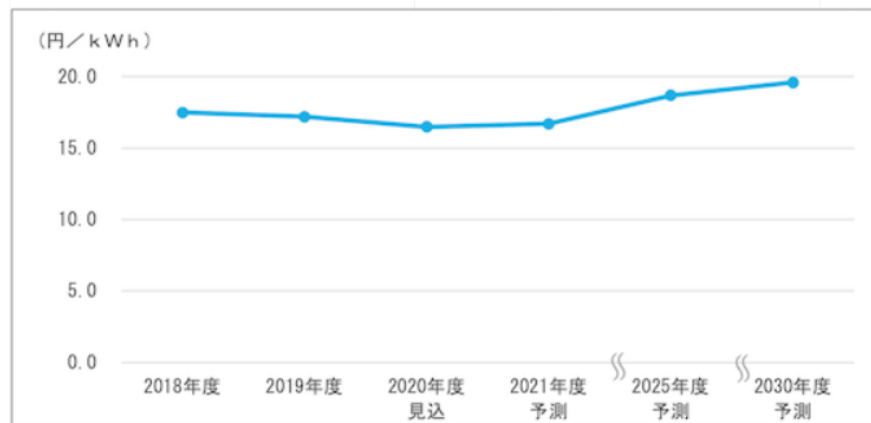


火力発電運用コストが低下した為、回避可能原価が低下し、昨年と比べると大幅値上げとなっています。2030年までは値上げ傾向が続くと予測されております。



電気代への対策ー電力消費および電気料金見通しについて

1)平均電力単価



価格競争が進んでおり、2020年度の平均電力単価は16.5円/kWhになると見込まれる。中長期的にはLNG・原油・石炭の燃料輸入価格の上昇、容量市場開始に伴う容量払出金の費用負担、再エネ賦課金の増加、電力系統の増強に伴う託送料金単価の値上げなどを背景として、2030年度の平均電力単価は2020年度時点から3.1円/kWh上昇し19.6円/kWhになると予測される。

【出所】富士経済
<https://www.fuji-keizai.co.jp/press/detail.html?cid=21056&la=ja>

電力消費、2050年に4割増 生成AI普及で想定超す爆食

経済 [+ フォローする](#)

2024年4月10日 20:00 [会員限定記事]

保存

Think! 多様な観点からニュースを考える

福井健策さん他1名の投稿

膨大なデータ計算が必要な生成AI（人工知能）の利用拡大で電力の消費量が急増する。データの計算や保存を行うデータセンターを新設する企業が相次ぎ、日本では2050年に4割増えとの予測がある。技術革新に伴い、想定以上に電力消費が進む。脱炭素化を進める政府のエネルギー戦略に影響を与える可能性もある。

【出所】日経新聞

<https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUA29A5J0Z20C24A3000000/>

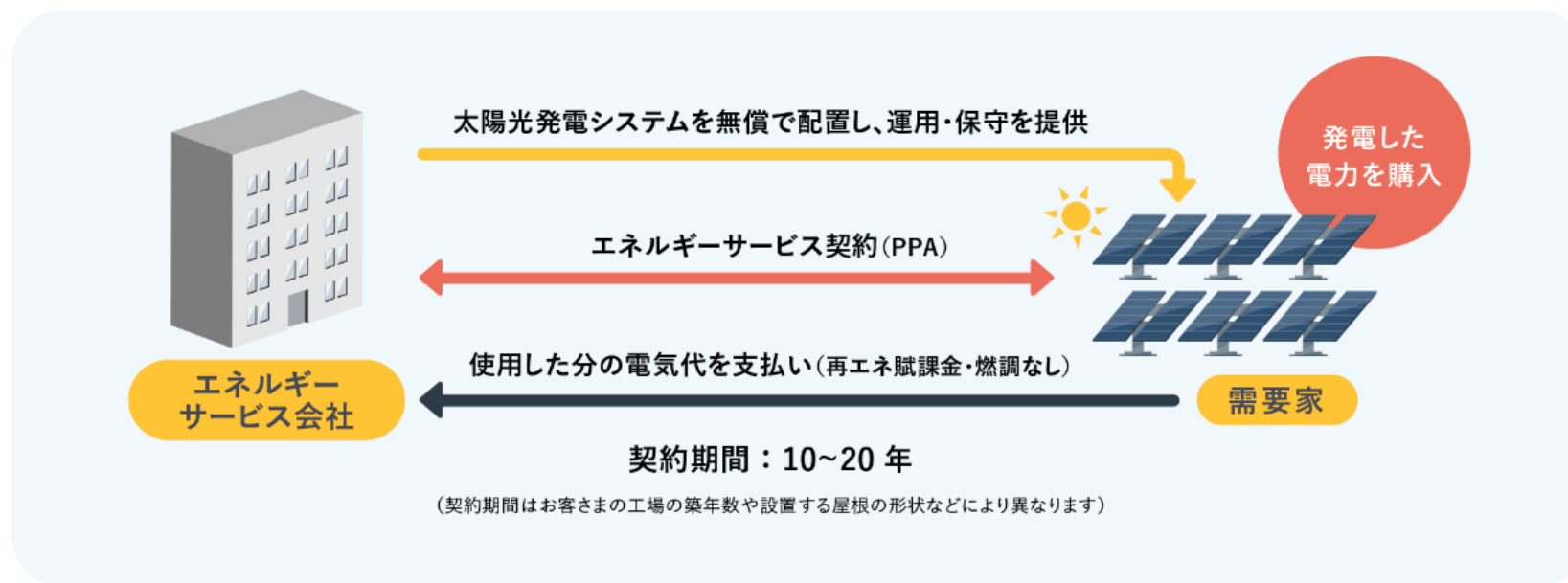
将来的には電気料金は上がることを想定している調査が多くなっております。

また、データセンターの新設や電気自動車の普及から、電力消費量は増えることが想定されます。

PPAとは

初期投資0円で発電設備を設置しその電気を利用することで
電気料金とCO2排出を削減することができます

PPA(Power Purchase Agreement)とは電力販売契約という意味で第三者モデルともよばれてます。企業・自治体が保有する施設の屋根や遊休地を事業者が借り、無償で発電設備を設置し、発電した電気を企業・自治体が施設で使うことで、電気料金とCO2排出の削減ができます。設備の所有は第三者(事業者または別の出資者)が持つ形となりますので、資産保有をすることなく再エネ利用が実現できます。



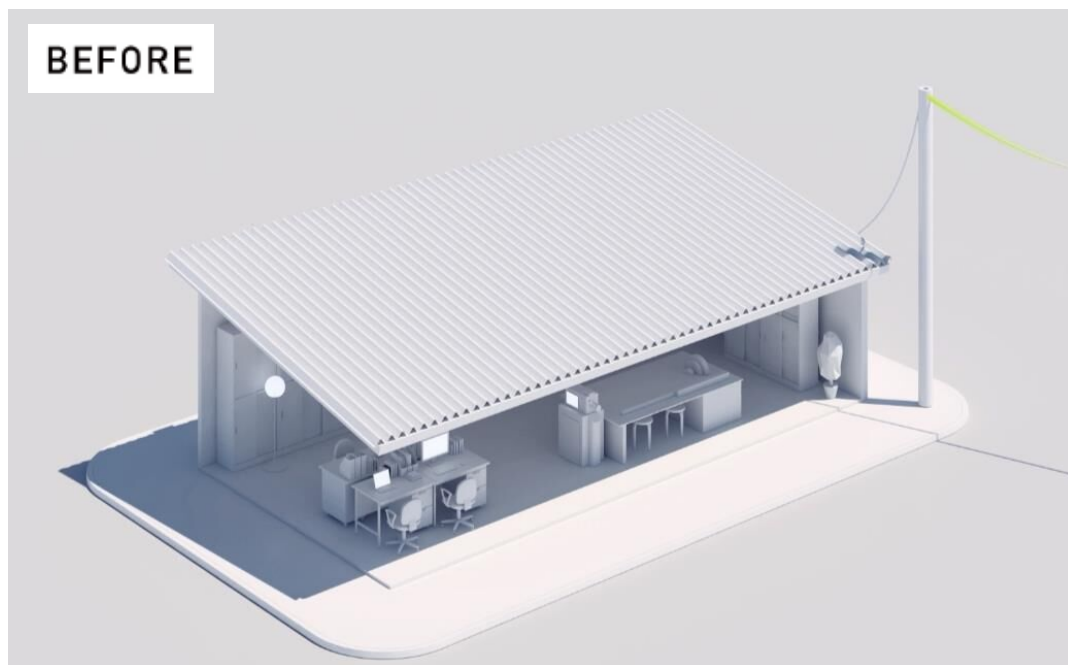
出典：環境省HP

ご提案概要



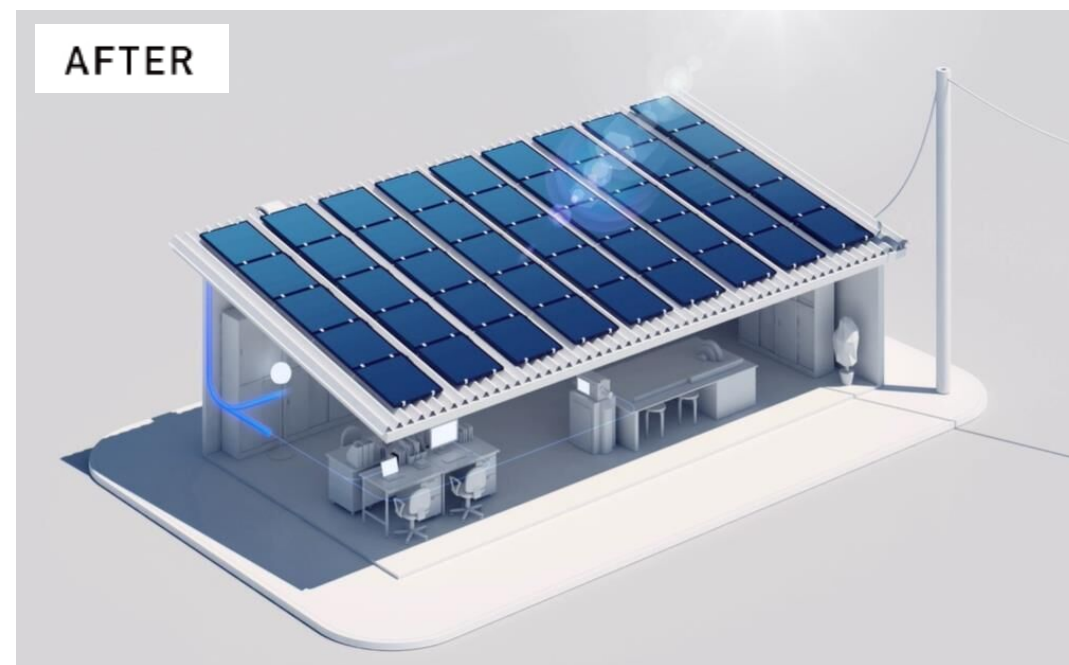
BEFORE: 現在は建物で消費する電力を電力会社より電線から供給される電力で購入されています。

AFTER : 新出光費用負担でお客様の屋根上等に太陽光を設置し、太陽光で発電した再生可能エネルギーを契約期間中
固定単価にて購入いただきます。太陽光で賄えない電力は従来通り、電線から供給される電力を購入していただきます。



電線から供給される電気使用量 系統電力

100%



太陽光電気使用量

30~10%

電線から供給される電気使用量 系統電力

70~90%

全国で稼働するゼロプラン ※2025年1月31日現在

現在
149カ所 **37,679** kW
発電中



さらに
55カ所 **16,398** kW
発電開始予定

累計
204カ所 **54,077** kW

※一般家庭約16,000世帯相当の年間電気使用量を賄えます。

【弊社HPに設置事例を紹介しております】
<https://www.eco-idex.com/showcase/>



Oplan導入事例



- 運送・物流業、製造業、小売業(スーパー)等、様々な業種の企業様に導入いただいております。



(株)ブリヂストン
久留米工場様

福岡県久留米市

タイヤ製造業

太陽光設置容量 **915kW**



(株)ブリヂストン
甘木工場様

福岡県朝倉市

タイヤ製造業

太陽光設置容量 **1,719kW**



九州旅客鉄道(株)
JR鹿児島中央ビル様

鹿児島県鹿児島市

普通鉄道業

太陽光設置容量 **109.44kW**



(株)ランテック 福岡支店様

福岡県糟屋郡

運送

太陽光設置容量 **836kW**

※現在3拠点に導入いただいております。



イオン九州(株)
イオンなかま店様

福岡県中間市

各種商品小売業 (スーパーストア業)

太陽光設置容量 **575.64kW**



三井金属鉱業(株)様

福岡県大牟田市

非鉄金属

太陽光設置容量 **261.18kW**



住友ゴム工業(株)
白河工場様

福岡県白河市

タイヤ・ゴム製品製造

太陽光設置容量 **2,149.35kW**

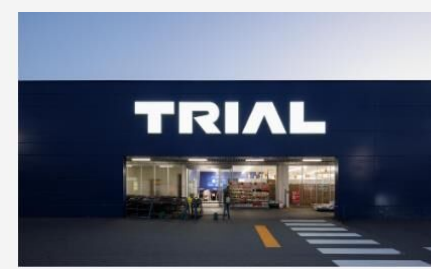


(株)玄海技研工業様

福岡県糸島市

精密板金加工

太陽光設置容量 **86.4kW**



(株)トライアルカンパニー様

福岡県糟屋郡須恵町

小売業/ソフトウェア開発/物流/商品開発・製造

太陽光設置容量 **306kW**



オガワ機工(株)様

福岡県久留米市

製造

太陽光設置容量 **147.96kW**

- お客様の多くの課題を解決できるサービスとなっております！

電気代が高い

電気代の値上がりがあり
経費が増えている

CO2削減

取引先からの削減要請や
社内の削減目標があり、
CO2を削減する必要がある

遮熱対策

工場内が暑く
遮熱対策を行いたい

自社の敷地内で発電した
電気を活用し、系統からの
購入電力を減らします。

太陽光で作ったクリーンな
エネルギーを活用し、
CO2を削減します。

屋根上に太陽光を設置
することにより、建物内温度を
下げることができます。



- お客様におかれましては、初期費用0円で再生可能エネルギーを利用し、電気代を削減できるメリットがある一方、屋根上に太陽光が設置されることで、屋根のメンテナンス等の自由度がなくなるデメリットがあります

メリット

- お客様ご所有の土地建物がSDGsの取り組みとして地域社会の発展に貢献（＝SDGsへの取り組みが評価され企業価値の向上）
- 初期投資0円で電気代の削減
- 運用・メンテナンス費用0円
- 再生可能エネルギーの活用で環境貢献
- 遮熱効果が期待できる
- BCP対策（停電時パワーコンディショナーより最大1500Wの電気の使用が可能）
- 工場立地法の環境施設比率をアップすることができるため緑化対策にもなります。（各自治体に確認が必要）

デメリット

- 太陽光を設置することで、屋根のメンテナンス等の自由度がなくなる
- 太陽光設置前に屋根のメンテナンスにご対応いただくケースがある
- 契約期間が原則20年と長期契約
- 賃貸のケースで土地・建物の契約期間の残りが短い場合は導入ができない



契約及び設置に関する諸条件（太陽光のみ）



契約条件	契約主体	● 自社所有物件が前提であり、賃貸物件は要相談(契約者が、「電気契約者であるが建物所有者でない場合」には、契約時に建物所有者の同意が必要)
	与信	● 契約締結前に社内審査あり
	設置容量	● 高圧受電：太陽光容量150kW以上 ※屋根面積約1,500㎡以上（北海道、沖縄を除く全国）
	契約期間	● 原則として20年契約
	解約金	● 契約期間中の途中解約に対する解約金あり（詳細は契約書等を参照）
	環境価値	● 原則として環境価値は弊社（新出光）に帰属 ● 別途協議の上、環境価値等を譲渡することも可能（補助金活用時はお客様帰属）
設置条件	屋根形状	● 原則として金属折板屋根
	築年数	● 原則として20年以内（20年超の場合は、屋根の改修があることが条件）
	設置環境	● 積雪条件として、垂直積雪150cm以下（メーカー基準） ● 塩害条件として、直接波しぶきがかかる建物は設置不可 ● 南面に高い建物がない（影の影響はない）

事例のご紹介（一部投影のみ）

0planのご提案単価

- 現在の従量単価17.24円に対し、0planで供給する電力単価は補助金活用時11.33円、補助金未活用時13.75円になります。
- 電気の使用傾向・設置可能な量により単価が異なりますので、ご了承くださいませようお願いいたします。

0plan単価

11.33円(税込)
※補助金活用ありの場合

13.75円(税込)
※補助金活用なしの場合



【デマンド削減効果】スーパーマーケット FY2021実績



- 0planを導入して頂いた結果、削減のご提案に入っていない基本料金も削減できる可能性がございます。
- 某スーパーマーケット様の実績では8店舗合計で従量料金8,342千円削減にプラスして基本料金7,130千円削減できた実績がございます。（デマンドカット効果100%）
- ただし、デマンド削減効果は、雨天等天候が悪い日に負荷が最大となった場合は、契約電力（kW）の削減効果がでないケースがございますのであくまでもプラス要因としてご検討をお願いいたします。

FY2021 0plan 削減結果

NO.	太陽光設置容量	電力管内	before	after	after-before	基本料金（デマンド）削減額	0plan供給期間	参考
			最大負荷（前年度）	最大負荷（当該年度）	最大負荷増減値			従量料金削減額
1	361.8 kW	九州電力	353 kw	278 kw	▲ 75 kw	1,096 千円	12ヵ月（4月～3月）	1,071 千円
2	301.5 kW	九州電力	266 kw	244 kw	▲ 22 kw	321 千円	12ヵ月（4月～3月）	951 千円
3	324 kW	九州電力	382 kw	314 kw	▲ 68 kw	993 千円	12ヵ月（4月～3月）	1,258 千円
4	361.8 kW	東北電力	344 kw	236 kw	▲ 108 kw	1,281 千円	10ヵ月（6月～3月）	719 千円
5	301.5 kW	九州電力	401 kw	304 kw	▲ 97 kw	1,417 千円	9ヵ月（7月～3月）	825 千円
6	235.17 kW	東京電力	334 kw	281 kw	▲ 53 kw	649 千円	9ヵ月（7月～3月）	848 千円
7	361.8 kW	東京電力	310 kw	282 kw	▲ 28 kw	343 千円	9ヵ月（7月～3月）	1,365 千円
8	361.8 kW	東京電力	360 kw	276 kw	▲ 84 kw	1,029 千円	8ヵ月（8月～3月）	1,305 千円
合計			-	-	-	7,130 千円	-	8,342 千円

※1店舗の電気料金平均は約16,000千円

※1店舗の平均フロア面積は6,000㎡

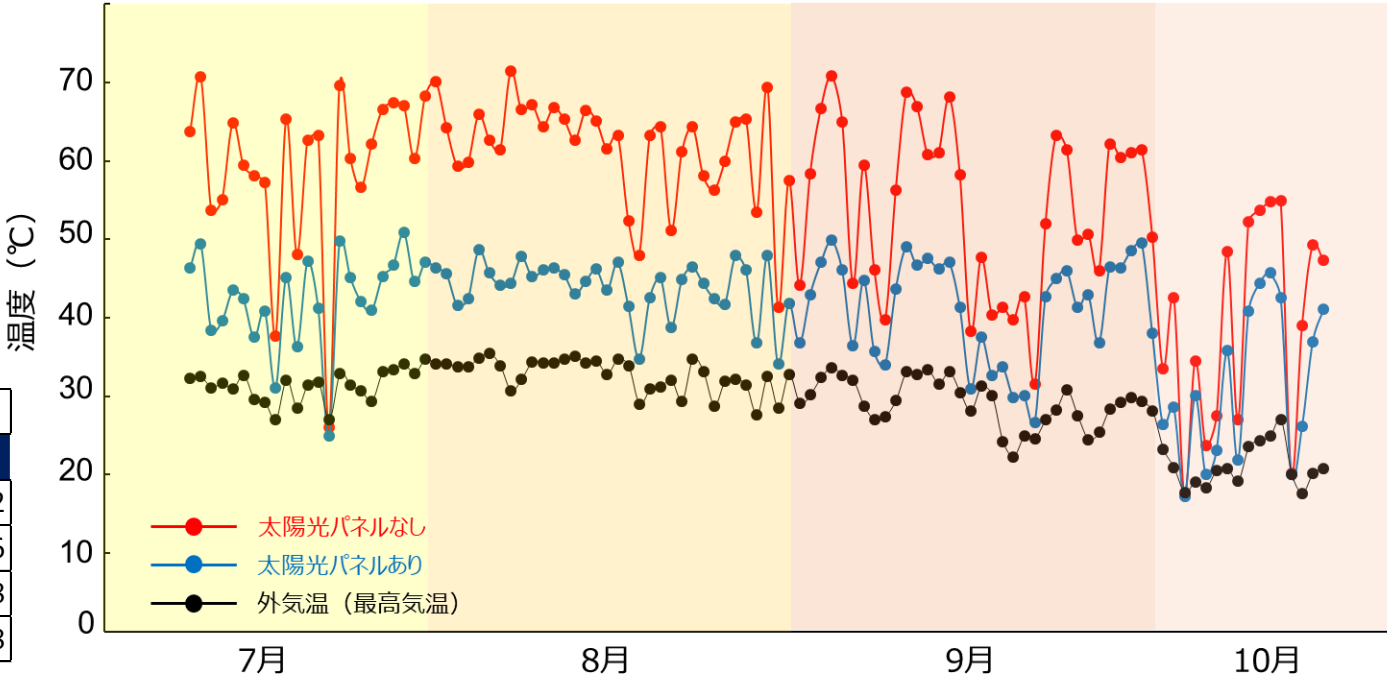
太陽光パネル設置に伴う遮熱効果実績



- 同じ建物で太陽光を設置した場所と設置していない場所の屋根上表面温度を4カ月間測定した結果、月平均で14度温度が下げる効果があるという実績がでております。
- 測定した全ての日の屋根上表面温度が太陽光を設置した場所の方が低いという実績がでております。

- ・ 事例 : スーパーマーケット
- ・ 屋根 : 約5300m²
- ・ 太陽光 : 306kW設置
- ・ 場所 : 兵庫県三田市
- ・ 日時 : 7月6日～10月20日

	最高温度			平均
	外気温 (°C)	パネルなし (°C)	パネルあり (°C)	温度差 (°C)
7月	34.8	70.7	49.4	17.2
8月	35.5	71.4	44.4	17.6
9月	33.7	70.9	49.9	12.8
10月	29.9	61.4	49.5	8.8



補助金情報

令和7年度環境省補助金概要



民間企業等による再エネの導入及び地域共生加速化事業のうち、 (1) ストレージパリティの達成に向けた太陽光発電設備等の価格低減促進事業（経済産業省連携事業）



初期費用ゼロでの自家消費型太陽光発電・蓄電池の導入支援等により、ストレージパリティの達成を目指します。

1. 事業目的

- 初期費用ゼロでの自家消費型の太陽光発電設備・蓄電池の導入支援等を通じて、主に蓄電池の価格低減を促進しながらストレージパリティを達成し、我が国の再エネの最大限の活用と防災性強化を図る。

2. 事業内容

自家消費型の太陽光発電は、建物でのCO2削減に加え、停電時の電力使用を可能として防災性向上にもつながり、電力系統への負荷も低減できる。また、蓄電池も活用することで、それらの効果を高めることができる。さらに、需要家が初期費用ゼロで太陽光発電設備や蓄電池を導入可能なオンサイトPPAという新たなサービスも出てきている。

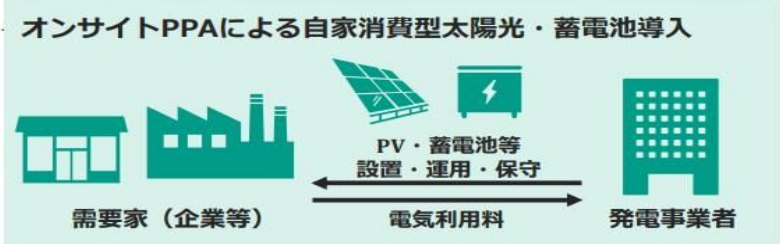
本事業では、初期費用ゼロでの自家消費型の太陽光発電設備・蓄電池の導入支援、集合住宅・戸建住宅等への自家消費型太陽光発電設備の導入支援、蓄電池の収益性を高める取組への支援等を通じ、太陽光発電設備・蓄電池の価格低減を促進しながら、ストレージパリティ（太陽光発電設備の導入に際して、蓄電池を導入しないよりも蓄電池を導入した方が経済的メリットがある状態）の達成を目指す。

- ① ストレージパリティの達成に向けた太陽光発電設備等の価格低減促進事業【補助】
業務用施設・産業用施設・集合住宅・戸建住宅への自家消費型の太陽光発電設備及び蓄電池（車載型蓄電池を含む）の導入支援を行う。
※蓄電池もしくは、車載型蓄電池の導入は必須。
※太陽光発電の発電電力を系統に逆潮流しないものに限り（ただし、戸建住宅は逆潮流可）
- ② ストレージパリティ達成に向けた課題分析・解決手法調査検討事業【委託】
ストレージパリティ達成に向けた課題分析・解決手法に係る調査検討を行う。

3. 事業スキーム

- 事業形態 ①間接補助事業（太陽光発電設備：定額、蓄電池：定額（上限：補助対象経費の1/3））
②委託事業
- 委託先及び補助対象 民間事業者・団体等
- 実施期間 令和7年度～令和11年度

4. 事業イメージ



太陽光発電設備の補助額

	業務用施設	産業用施設	集合住宅	戸建住宅
PPA リース	5万円/kW			7万円/kW
購入	4万円/kW			—

- * 新規で太陽光発電を導入する場合に限り、定置用蓄電池単体での補助も行う。
- * EV・PHV（外部給電可能なものに限り）をV2H充放電設備とセットで購入する場合に限り、蓄電容量の1/2×4万円/kWh補助（上限あり）

お問合せ先： 環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室 電話：0570-028-341

PPA補助金採択率の実績



- グループ会社の新出光ファシリティーズに補助金申請を専門とするチームがあり、採択率は累計で65.1%の実績となっております。

【Oplan補助金採択実績】

年度	申請件数	採択件数	採択率
令和2年度	1	1	100.0%
令和3年度	16	16	100.0%
令和4年度	21	7	33.3%
令和5年度	19	11	57.9%
令和6年度	6	6	100.0%
合計	63	41	65.1%

【令和6年度内訳】

No.	PV (kW)	設置住所	合否
1	652.50	長崎県島原市	○
2	405.40	長野県上田市	○
3	323.01	佐賀県佐賀市	○
4	278.40	茨城県小美玉市	○
5	218.25	長崎県佐世保市	○
6	194.00	静岡県焼津市	○

補足情報

屋根の耐荷重考慮

- 耐荷重の事情で通常では設置不可のケースが荷重を分散したことで設置可となったケースもございます。

通常



耐荷重考慮



0planカーポート（パターンA 経済性重視）

- 敷地内に駐車場をお持ちの場合、カーポートを活用した0planのご提案が可能です。
- カーポートを活用した場合、**両面発電**の太陽光パネルを使用するため、発電量が高くなります。



詳しくはこちら

https://www.idex.co.jp/news_release/photo/pdf1_297.pdf

- | | |
|----------|-----------|
| 1. 住所 | : 福島県白河市 |
| 2. 太陽光容量 | : 2,136KW |
| 3. 発電開始 | : 2023年2月 |

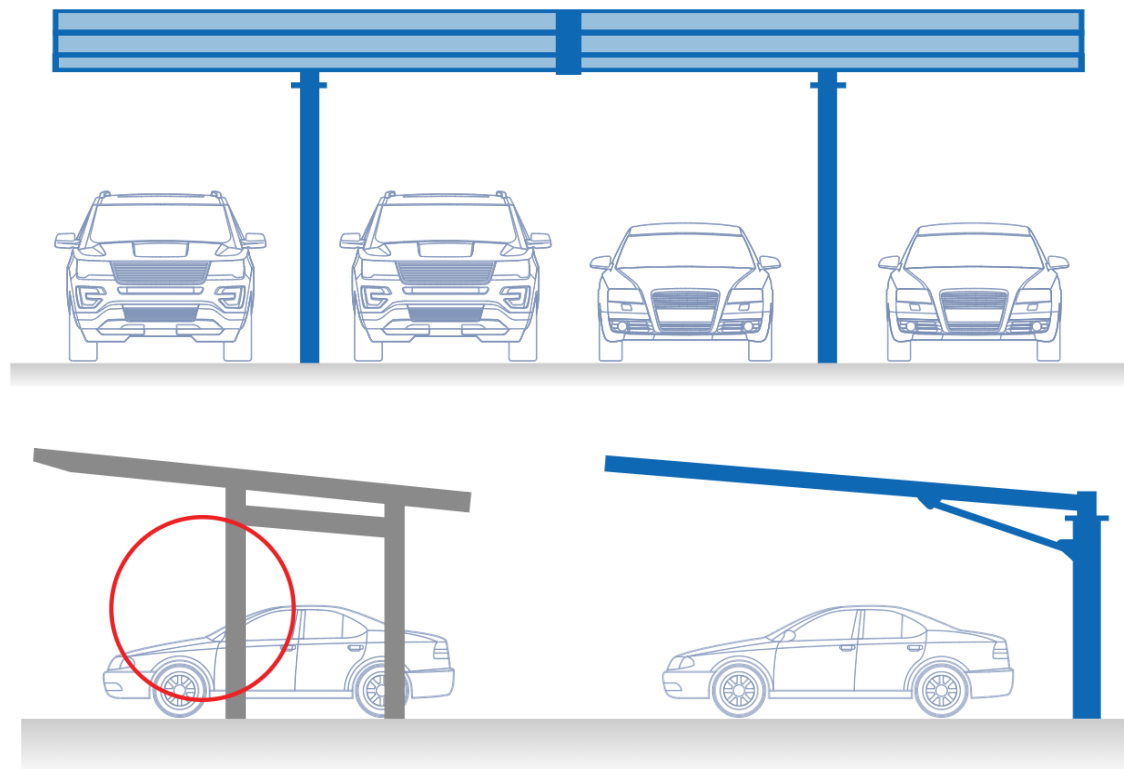
0planカーポート（パターンB 入りやすさ重視）

- 前方に支柱がないタイプのカーポートになります。

【設置イメージ図】



4台1ユニット（連続して並ぶ車4台=1ユニット）



お客様がストレスを感じるカーポート

お客様が来店したくなるカーポート

前方に支柱が無いため、車の出し入れがしやすくドアの開閉にもストレスがありません。



0plan 野立て太陽光

- 敷地内に遊休地をお持ちの場合、野立てでの0planのご提案が可能です



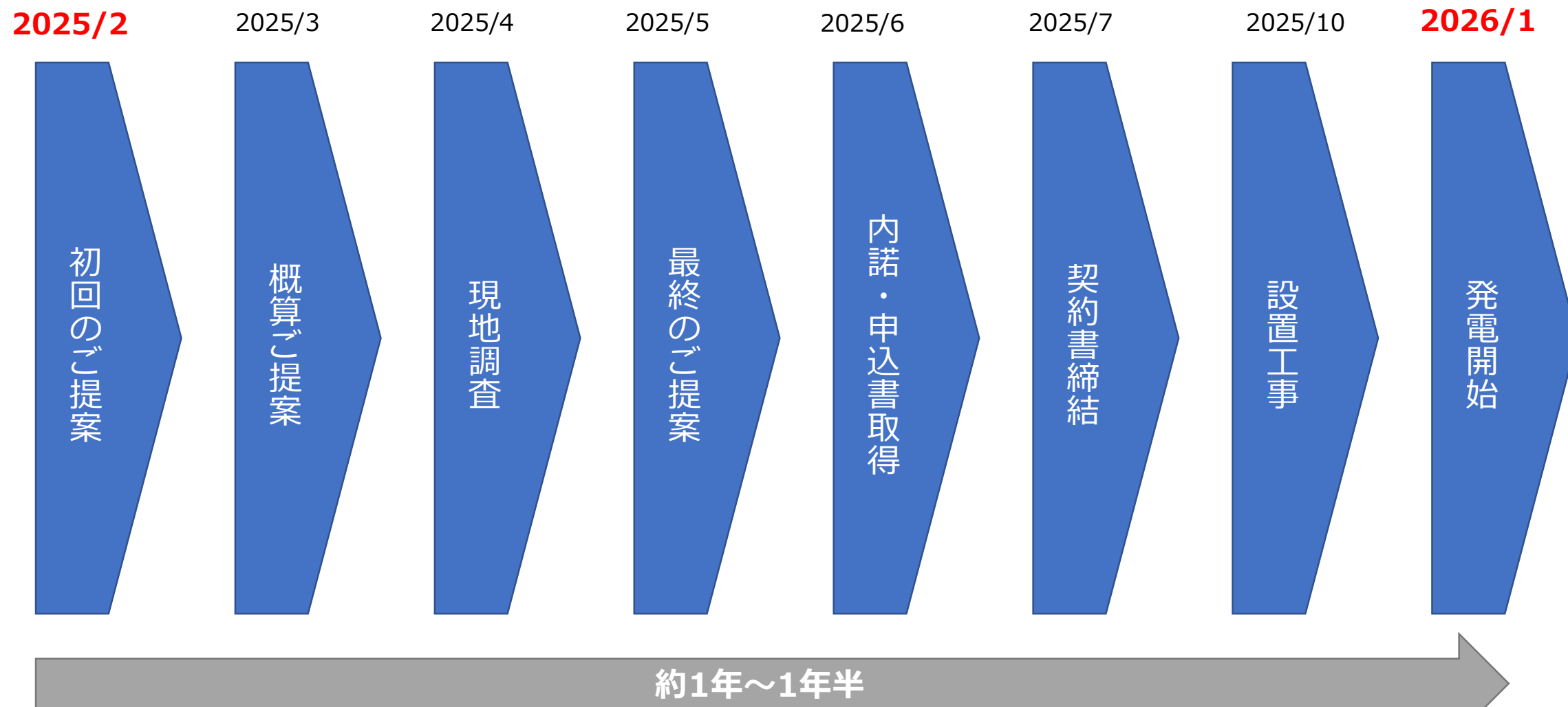
1. 住所 : 長野県東御市
2. 太陽光容量 : 443.84KW
3. 発電開始 : 2023年3月

※ 発電に影響がでる場合は、土地の除草等のメンテナンスは貴社の費用負担にてご対応頂く必要がございます。

ご提案の流れ（一例：設置面積3,000m²）



- 一例ではございますが、初回のご提案～発電開始までは1年～1年半となります。



- PPA事業者を選ぶには、以下のポイントをチェックする必要があります。

①実績

- ☞ PPA事業者・工事業者の開発実績を確認しましょう。
太陽光発電設備の施工は、工場・倉庫などを稼働させながら工事をします。
本業に支障を与えないよう、開発実績が多い事業者を選定することがポイントです。

②契約条件

- ☞ 「契約満了時の取り扱い」「契約期間中の単価見直しの有無」「最低利用料の設定の有無」など、PPA事業者ごとの契約内容に違いがあります。
PPA事業者の選定前に、必ず契約書の内容を確認しましょう。

③PPA単価

- ☞ PPA単価と契約条件を比較し、自社に一番合った企業を選定しましょう。
また、PPA単価内にどのようなサービスが含まれているのかしっかり確認しましょう。

④設置場所

- ☞ 太陽電池や周辺設備の設置場所に齟齬がないかを確認しましょう。
設置場所が変わる場合、単価が変わる可能性があるため、現地調査などですり合わせを行いましょう。

お問い合わせ窓口



- PPAに関するご質問・シミュレーション希望などあれば、お気軽にお問い合わせフォームよりご連絡ください。



Oplanと検索し、
一番上の検索結果をクリック

導入事例

Oplan 太陽光自家消費モデル - 初期費用ゼロ トップ ゼロプランとは 導 ...

4.10

Oplan 太陽光自家消費モデル - 初期費用ゼロ トップ ゼロプランとは 導 ...

お問い合わせ

Oplan 太陽光自家消費モデル - 初期費用ゼロ トップ ゼロプランとは 導 ...

[トップ](#) [ゼロプランとは](#) [導入事例](#) [オプション](#) [料金プラン](#) [よくあるご質問](#) [ニュース](#) [お問い合わせ](#)

ページ上部の「お問い合わせ」を
クリックし、お問合せ内容
をご記載ください。

<https://www.eco-idex.com/>



ご清聴ありがとうございました。