

# 10月から変わる 住宅用太陽光発電の販売方法について

株式会社松原電機

代表取締役 松原 俊介

# 自己紹介

## プロフィール

名前 松原俊介

出身 愛知県豊田市

おいでんエネルギー株式会社 代表取締役

株式会社松原電機 代表取締役

# 本日の流れ

1. FITはどう変わる？
2. 現状FITとの比較
3. 蓄電池とエコキュート
4. 多様なシミュレーション

# 元々のFITは？

## 2024年度以降の価格表(調達価格1kWhあたり)



	1kWhあたり調達価格/基準価格 ※1					
	入札制度適用区分	50kW以上 (地上設置) (入札制度対象外)	10kW以上 50kW未満 ※3	50kW以上 (屋根設置)	10kW以上 50kW未満 (屋根設置) ※3	10kW未満
2025年度	入札制度により 決定	8.9円		11.5円	11.5円	15円
調達期間/ 交付期間 ※2		20年間				10年間

## 初期投資支援スキームについて

2025年1月  
資源エネルギー庁

# 調達価格算定委員会

- I 小売電気事業者が提供している夜間電力料金プラン（補足説明）
- II 初期投資支援スキームがPPAビジネスに与える影響とそれを踏まえた取扱い

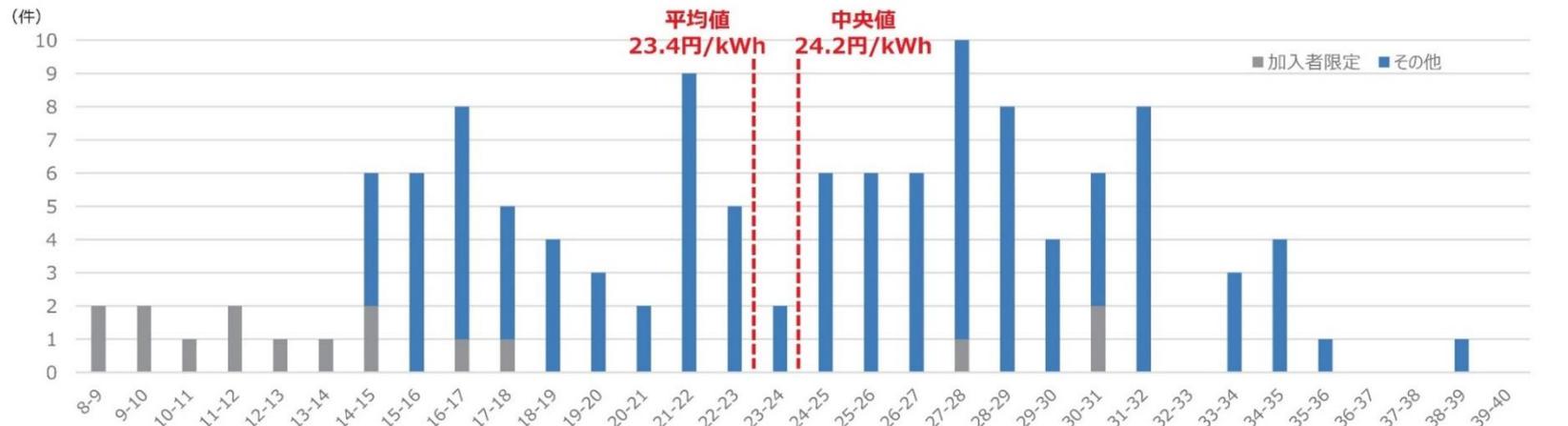
# 調達価格算定委員会

## 1. 小売電気事業者が提供している夜間電力料金プラン

3

- 太陽光発電設備が設置された建物において、蓄電池やヒートポンプ給湯器等による、発電した再生電気の消費時間帯のシフトについて検討する場合、電気料金単価の水準が、売電単価（調達価格・基準価格）の水準より高いか否かが問題となる。
- 旧一電10社+新電力小売電気事業者100社のうち、2025年1月時点で確認できた電力料金プランによると、**夜間電力料金プランを提供している事業者数は122件（27社）**であり、**その平均値は23.4円/kWh、中央値は24.2円/kWh**であった。
- 一方、**夜間電力料金プランのうち、加入できる者を限定している電力料金プラン※も一定程度見られた。**  
※組合員や自社戸建て住宅の居住者等に限定したプランを提供する事業者が4社。蓄熱式機器の所有者に限定したプランを提供する事業者は加入者限定と取り扱っていない。
- 初期投資支援スキームにおいては、**投資回収期間と自家消費その他の論点との間にはトレードオフの関係があるものの、家庭用電気料金水準を参考に、自家消費へのディスインセンティブを最大限抑える価格設定**を行うこととしている。

<夜間電力料金プランの単価分布（2025年1月時点）>



※夜間電力料金プランを提供する小売電気事業者27社の公表情報参照。横軸は夜間電力料金プランの夜間料金単価（図中の8-9は8円/kWh以上9円/kWh未満を意味）。（円/kWh）  
※凡例について、夜間料金プランにおける夕方～22時の電気料金単価が、夏季・その他季等で別に設定されている場合は、平均値を用いている。

# 調達価格算定委員会

## (参考) 初期投資支援スキーム (論点)

4

第100回調達価格等算定委員会 (2024年12月17日) 事務局資料より抜粋

- 前述の各論点について、「階段型の価格設定」又は「支援期間の短縮」のスキームを採用する場合、あるいは、いずれのスキームを採用場合であっても留意する必要がある点を整理すると、下表のとおり。

	「階段型の価格設定」	「支援期間の短縮」
論点1 投資回収期間	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 初期投資支援価格次第で変動。 ※なお、「支援期間の短縮」の場合、FIT/FIP期間終了後における余剰電力について、小売電気事業者による買取額が高い場合には、「階段型の価格設定」よりも収益性を向上させることが可能となる。</li> </ul>	
論点2 事業継続・適切な廃棄の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 後期価格が設定されるため、「支援期間の短縮」と比べて相対的に事業継続インセンティブが生じる（後期価格が低くなりすぎないようにする必要がある）。</li> <li>■ 事業用太陽光の場合、廃棄等費用の積立期間（FIT/FIP期間の後半10年間）に支援額が存在し、源泉徴収が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 後年度の支援が無くなるため、「階段型の価格設定」と比べて事業継続インセンティブは相対的に弱い。</li> <li>■ 事業用太陽光の場合、廃棄等費用の積立期間に支援が存在せず、源泉徴収が不可。</li> </ul>
論点3 自家消費	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 需給近接型の太陽光発電のメリットである自家消費に対するディスインセンティブが生じないようにするためには、FIT/FIP価格を電気料金水準よりも低く設定する必要がある。</li> </ul>	
論点4 国民負担	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 再生可能エネルギーによる国民負担を抑制する観点からは、初期投資支援スキームにより設定されたFIT/FIP価格と、太陽光発電の発電特性を踏まえて加重平均した卸電力取引市場価格の差が、従来の方法で設定されたFIT/FIP価格と加重平均後の卸電力取引市場価格との差よりも、割引現在価値ベースで同等又は小さくなる必要がある。 ※物価安定目標の水準（2%）や、20年国債の金利水準（2024年12月現在において概ね1.9%）を踏まえて、初期投資支援スキームによる国民負担と、従来の価格設定の方法による国民負担を比較する際の割引率については2%で算定してはどうか。</li> </ul>	

論点1

トレードオフの関係

論点2～4

- 以上を踏まえ、自家消費の促進（論点3）や国民負担の抑制（論点4）を前提として、これらの論点に関する上表の留意事項の条件が満たされる範囲内で、投資回収期間の早期化（論点1）を最大限図ることとしてはどうか。
- また、事業継続・適切な廃棄の確保（論点2）の観点からは、少なくとも、廃棄等積立制度の対象となっている事業用太陽光に関して、同制度との整合性を図りつつ、適切に廃棄等費用を確保する必要がある。このため、住宅用太陽光は、投資回収期間の早期化効果を最大化するために「支援期間の短縮」のスキームを採用一方で、事業用太陽光（屋根設置）は、「階段型の価格設定」のスキームを採用することで、事業継続・適切な廃棄の確保を図ることとしてはどうか。

# 調達価格算定委員会

## (参考) 初期投資支援スキーム (具体的なスキーム)

5

第100回調達価格等算定委員会 (2024年12月17日) 事務局資料より抜粋

- 事業用太陽光 (屋根設置)、住宅用太陽光の初期投資の支援を行う期間・価格について、**自家消費の促進や国民負担の抑制を前提に、次の前提条件の下で投資回収の早期化の効果を最大化する値を計算すると、以下ようになる。**

### 【前提条件】

- 電気料金の水準について、2025年度の価格設定に際して想定していた自家消費便益の想定値 (**産業用電気料金水準：19.56円/kWh、家庭用電気料金水準：27.31円/kWh**) とし、**初期投資支援期間の価格がこれを超えないようにする。**
- **加重平均後の卸電力取引市場価格の水準を8.3円/kWhと設定** (後掲p.60参照) した上で、**初期投資支援スキームにより調達価格/基準価格を設定した際の国民負担と、従来の方で調達価格/基準価格を設定した際の国民負担については、割引現在価値ベース (割引率：2%) で、前者が大きくなるようにする。**

### 【算定結果】

- 事業太陽光 (屋根設置) → 初期投資支援期間：5年、初期投資支援価格：19円/kWh程度
- 住宅用太陽光 → 初期投資支援期間：4年、初期投資支援価格：24円/kWh程度

- また、新築建物に太陽光発電設備を設置する際には、設備費用が住宅の建設・購入費用の内数となり、太陽光発電設備自体の投資回収期間が、太陽光発電設備の導入に対する大きな障壁にならないとの指摘もある。一方で、足下における新築戸建住宅への太陽光発電設備設置率は31.4%程度であり、**2030年度目標 (60%) に向けて取組を強化する必要がある**中で、**現時点では新築建物への設置を支援の対象外とせず、今後の新築建物への太陽光発電設備の導入率や、本措置が設置者の自家消費の動向に与える影響等についてモニタリングするとともに、関係施策の動向を注視することとしてはどうか。**

# 調達価格算定委員会

- I 小売電気事業者が提供している夜間電力料金プラン（補足説明）
- II 初期投資支援スキームがPPAビジネスに与える影響とそれを踏まえた取扱い

# 調達価格算定委員会

## 2. 初期投資支援スキームがPPAビジネス等に与える影響とそれを踏まえた取扱い

7

### <住宅用太陽光に対する「階段型の価格設定」の適用>

- これまでの本委員会の議論では、投資回収期間の早期化効果を最大化するため、住宅用太陽光に適用する初期投資支援スキームとしては、「支援期間の短縮」が適切であるとの方向での検討を進めてきた。
- その後、住宅用太陽光発電の設置に関するビジネスモデルの実態を精査したところ、一部では、PPAにより住宅の屋根に太陽光発電を設置する形（いわゆる「屋根貸しモデル」）により、事業実施を行っている例が確認された。また、事務局がヒアリングを実施したところ、こうした事業は、FIT制度により、一定期間において、確実な売電収入が見込まれることを前提にファイナンスを組成しており、現在のビジネスモデルを前提とすれば、支援期間を短縮した場合にファイナンスの組成が困難となるおそれがあるとの意見があった。
- 住宅用太陽光については、2019年の卒FIT案件の登場以降、FIT期間終了後の小売電気事業者の買取メニューが相当程度多様に用意されており、これらの買取メニューを活用することで、FIT期間終了後も売電時に十分な売電収入を得ることが可能となっている。特に、小売電気事業者による買取額が高い場合は、「階段型の価格設定」を採用してFIT期間の後期に低い価格でのFIT支援を受けるよりも、「支援期間の短縮」を採用して小売電気事業者の買取メニューによる売電を行った方が、より大きな収益を確保できる可能性がある。
- また、再生可能エネルギーの自立化という観点からは、FIT/FIP制度を前提としない事業・ファイナンスのモデルを早期に確立することが重要である。この点でも、FIT制度が無ければ成立し得ないモデルを前提として制度設計を行う（「階段型の価格設定」を採用する）ことには慎重であるべきと考えられる。
- 他方で、こうしたビジネスモデルは、既に現行のFIT制度を踏まえて事業を一定程度拡大している中で、その予見性を確保し、住宅用太陽光発電の導入が滞らないようにすることも必要となる。
- 以上の点を踏まえ、住宅用太陽光に適用する初期投資支援スキームとしては、「支援期間の短縮」が適切であるとの原則は維持しつつも、一定の猶予期間を設け、当該期間の間は「階段型の価格設定」による初期投資支援スキームを適用することとしてはどうか。  
※具体的には、初期投資支援期間や初期投資支援価格については従前の考え方から変更せず、後期価格の水準を、加重平均後の卸電力取引市場価格の水準とすることとしてはどうか。
- その上で、猶予期間の終了以降、住宅用太陽光に対してFIT/FIP制度による支援を継続し、かつ、初期投資支援スキームを適用する場合には、「階段型の価格設定」ではなく「支援期間の短縮」の適用を基本とすることとしてはどうか。

# 調達価格算定委員会

## 2. 初期投資支援スキームがPPAビジネス等に与える影響とそれを踏まえた取扱い

8

### <住宅用太陽光に対して「階段型の価格設定」を適用する期間>

- これまでの本委員会においては、**住宅用太陽光については、事業者の予見可能性を担保する観点から、向こう2年間の価格を設定してきた。**
  - **住宅用太陽光に適用する初期投資支援スキームとしては、「支援期間の短縮」が適切であるとの原則を踏まえつつ、「階段型の価格設定」について、同様に、事業者の予見可能性が担保されるよう、十分な猶予期間を設定する観点から、2026年度まで適用することとし、その上で、2027年度以降の取扱いについては、来年度以降の本委員会で議論することとしてはどうか。**
- ※地熱・中小水力以外の全電源については、2027年度以降、FIP制度のみ認められる対象を50kW以上とすることとされており、2027年度以降、電力市場への統合が期待されている。
- ※住宅用太陽光に対して適用する初期投資支援スキームについては、「支援期間の短縮」を採用する方向で、本委員会における議論を進めてきたところ。「階段型の価格設定」の採用については、その影響を、パブリックコメントの意見等を通じて精査し、**見直しの必要があるのであれば、改めて本委員会の意見を聴くこととしてはどうか。**

# 調達価格算定委員会

## (参考) 初期投資支援スキームの具体案

9

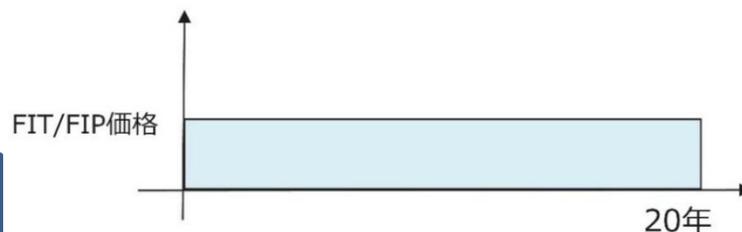
第100回調達価格等算定委員会（2024年12月17日）事務局資料を赤字修正

- 住宅用太陽光、事業用太陽光（屋根設置）の初期投資の支援を行う期間・価格について、**自家消費の促進や国民負担の抑制を前提に、投資回収の早期化の効果の最大化を図る。**

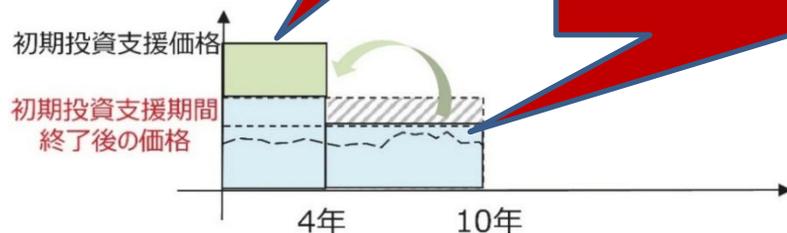
【住宅用太陽光（現行）】



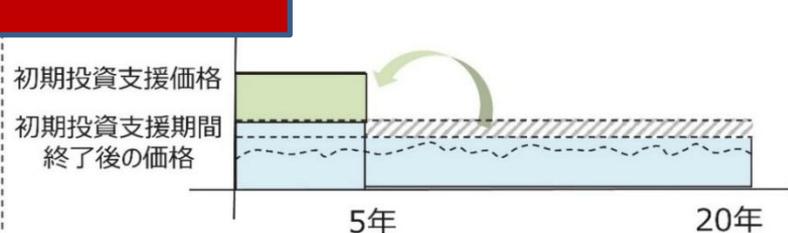
【事業用太陽光・屋根設置（現行）】



【住宅用太陽光（初期投資支援スキーム）】



【事業用太陽光・屋根設置（初期投資支援スキーム）】



棒グラフの大きさはイメージ。

# 旧FIT

## 前提条件

発電量 = 容量 \* 1,150kwh

自家消費 = 1,725kwh (5kwの30%を基準値とした)

電気料金単価 = 従量単価28.61 + 燃調費2.5 + 賦課金3.49 = 34.6円/kwh

売電単価 10年15円/kwh 卒FIT8円/kwh

太陽光 容量	発電量	自家消費量	余剰量	収入 10年間計	収入 15年間	支出 設置費用	費用対効果
3.0kW	3450.0kWh	1311.0kWh	2139.0kWh	¥774,456	¥1,086,819	¥924,000	¥162,819
4.0kW	4600.0kWh	1656.0kWh	2944.0kWh	¥1,014,576	¥1,418,824	¥1,188,000	¥230,824
5.0kW	5750.0kWh	1725.0kWh	4025.0kWh	¥1,200,600	¥1,660,025	¥1,320,000	¥340,025
6.0kW	6900.0kWh	1725.0kWh	5175.0kWh	¥1,373,100	¥1,878,525	¥1,551,000	¥327,525
7.0kW	8050.0kWh	1730.8kWh	6319.3kWh	¥1,546,727	¥2,098,917	¥1,771,000	¥327,917
8.0kW	9200.0kWh	1748.0kWh	7452.0kWh	¥1,722,608	¥2,323,092	¥1,988,800	¥364,560
9.0kW	10350.0kWh	1863.0kWh	8487.0kWh	¥1,917,648	¥2,579,427	¥2,202,750	¥376,677
10.0kW	11500.0kWh	1897.5kWh	9602.5kWh	¥2,096,910	¥2,809,278	¥2,420,000	¥389,278

# 新FIT

## 前提条件

発電量 = 容量 \* 1,150kwh

自家消費 = 1,725kwh (5kwの30%を基準値とした)

電気料金単価 = 従量単価28.61 + 燃調費2.5 + 賦課金3.49 = 34.6円/kwh

売電単価 初期4年24円/kwh 後期6年8.3円/kwh 卒FIT8円/kwh

太陽光 容量	発電量	自家消費量	余剰量	収入 10年間計	収入 15年間	支出 設置費用	費用対効果
3.0kW	3450.0kWh	1311.0kWh	2139.0kWh	¥765,472	¥1,077,835	¥924,000	¥153,835
4.0kW	4600.0kWh	1656.0kWh	2944.0kWh	¥1,002,211	¥1,406,459	¥1,188,000	¥218,459
5.0kW	5750.0kWh	1725.0kWh	4025.0kWh	¥1,183,695	¥1,643,120	¥1,320,000	¥323,120
6.0kW	6900.0kWh	1725.0kWh	5175.0kWh	¥1,351,365	¥1,856,790	¥1,551,000	¥305,790
7.0kW	8050.0kWh	1730.8kWh	6319.3kWh	¥1,520,186	¥2,072,376	¥1,771,000	¥301,376
8.0kW	9200.0kWh	1748.0kWh	7452.0kWh	¥1,691,310	¥2,291,794	¥1,988,800	¥333,648
9.0kW	10350.0kWh	1863.0kWh	8487.0kWh	¥1,882,003	¥2,543,782	¥2,202,750	¥341,032
10.0kW	11500.0kWh	1897.5kWh	9602.5kWh	¥2,056,580	¥2,768,947	¥2,420,000	¥348,947

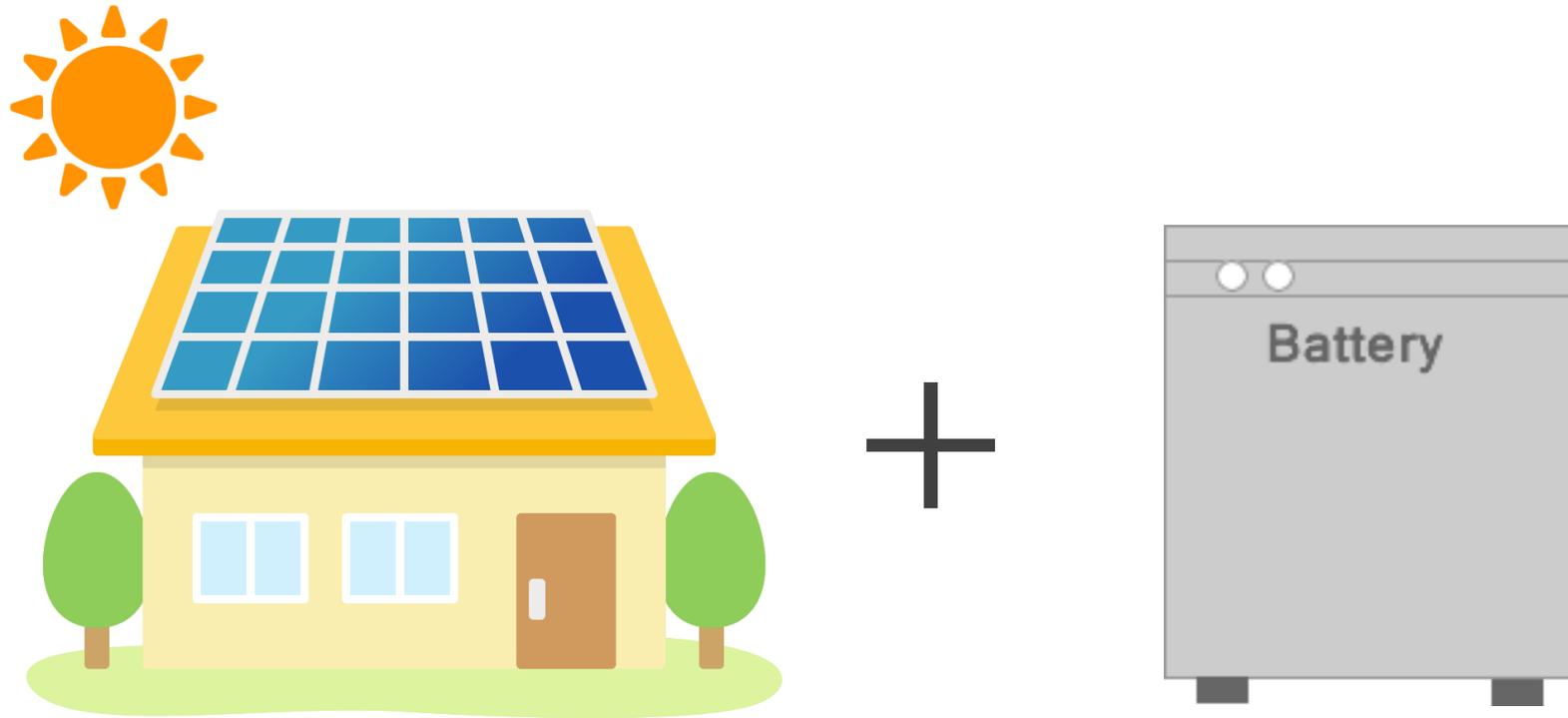
# 15年間の旧FITとの費用対効果比較

15年間 費用対効果 比較

太陽光 容量	旧FIT	新FIT
3.0kW	¥162,819	¥153,835
4.0kW	¥230,824	¥218,459
5.0kW	¥340,025	¥323,120
6.0kW	¥327,525	¥305,790
7.0kW	¥327,917	¥301,376
8.0kW	¥364,560	¥333,648
9.0kW	¥376,677	¥341,032
10.0kW	¥389,278	¥348,947

やはり自家消費  
を増やすような  
複合提案

# 太陽光発電 + 蓄電池



# 新FIT+蓄電池

## 前提条件

蓄電池10kwh 費用1,815,000円

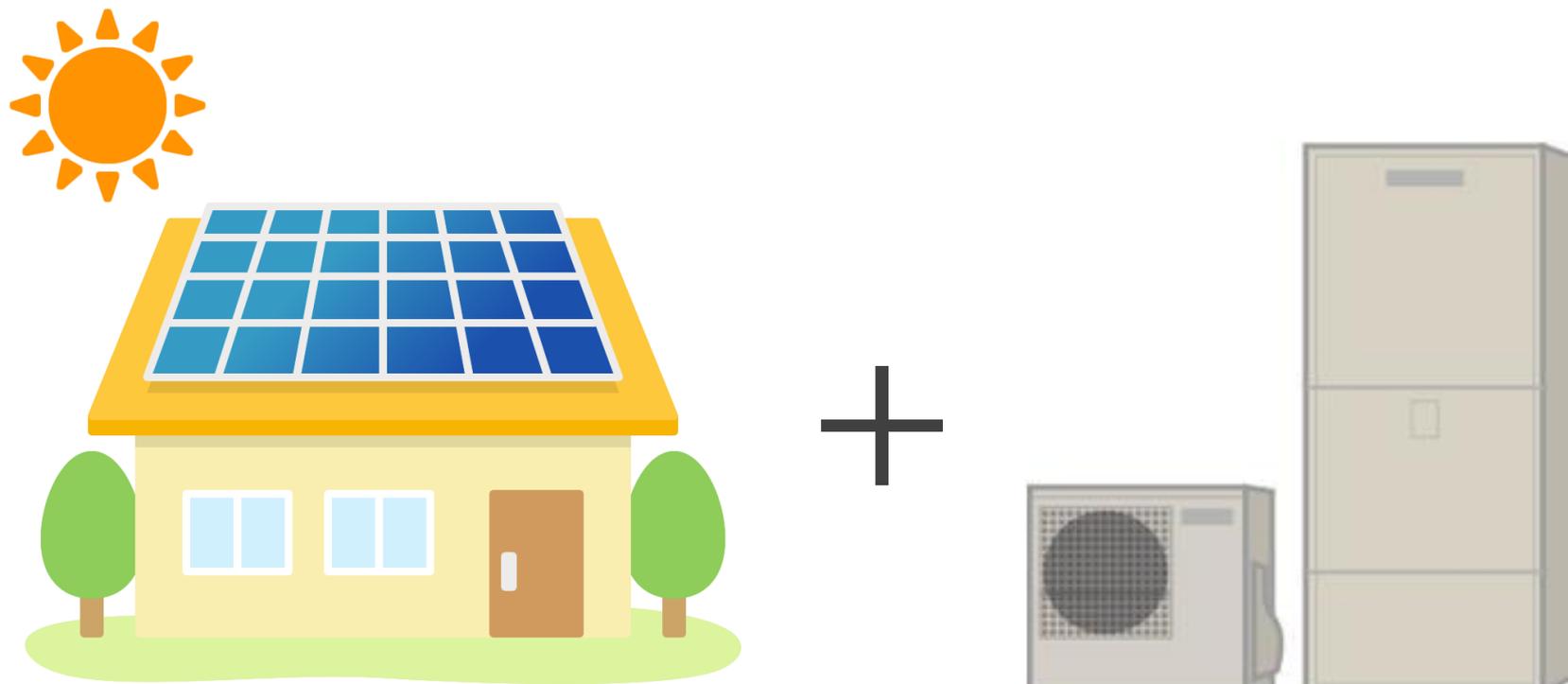
発電量＝容量\*1,150kwh

自家消費＝1,725kwh(5kwの30%を基準値とした)

電気料金単価＝おとくプラン単価28.61+燃調費2.5+賦課金3.49＝34.6円/kwh

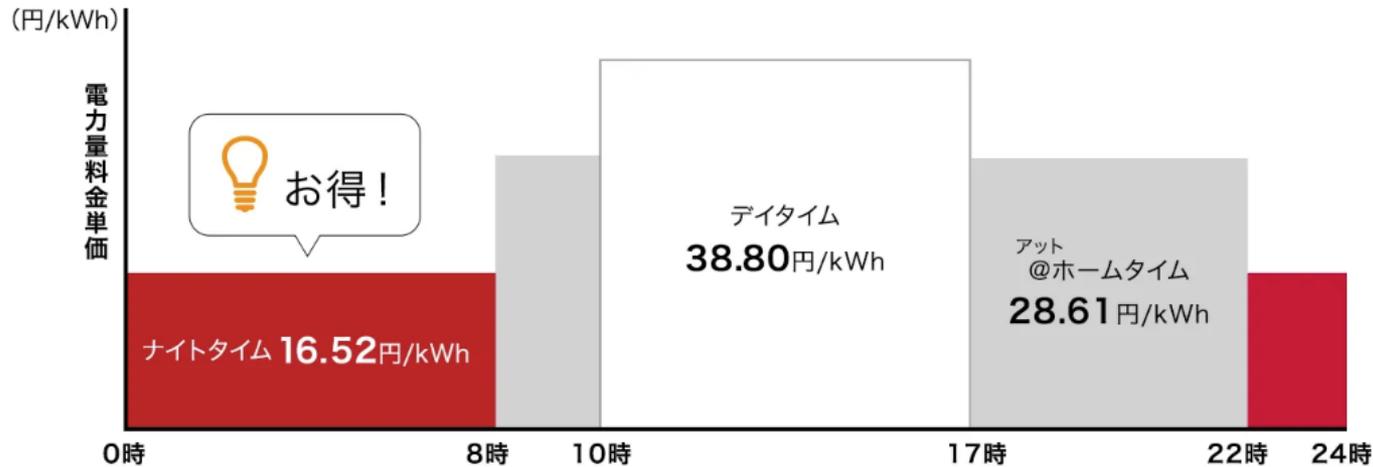
	発電量	自家消費	電池での自家消費	余剰	収入 10年間計	収入 15年間	支出 設備費用	費用対効果
3kW	3,450kWh	1,311kWh	1,800kWh	339kWh	¥1,125,832	¥1,677,595	¥2,739,000	¥-1,061,405
4kW	4,600kWh	1,656kWh	2,000kWh	944kWh	¥1,402,611	¥2,072,859	¥3,003,000	¥-930,141
5kW	5,750kWh	1,725kWh	2,200kWh	1,825kWh	¥1,624,135	¥2,376,160	¥3,135,000	¥-758,840
6kW	6,900kWh	1,725kWh	2,300kWh	2,875kWh	¥1,811,825	¥2,623,150	¥3,366,000	¥-742,850
7kW	8,050kWh	1,731kWh	2,300kWh	4,019kWh	¥1,980,646	¥2,838,736	¥3,586,000	¥-747,264
8kW	9,200kWh	1,840kWh	2,900kWh	4,460kWh	¥2,290,308	¥3,288,728	¥3,803,800	¥-515,072
9kW	10,350kWh	1,863kWh	2,900kWh	5,587kWh	¥2,462,583	¥3,510,062	¥4,017,750	¥-507,688
10kW	11,500kWh	1,898kWh	2,900kWh	6,703kWh	¥2,637,160	¥3,735,227	¥4,235,000	¥-499,773

# 太陽光発電 + エコキュート + スマートライフプラン

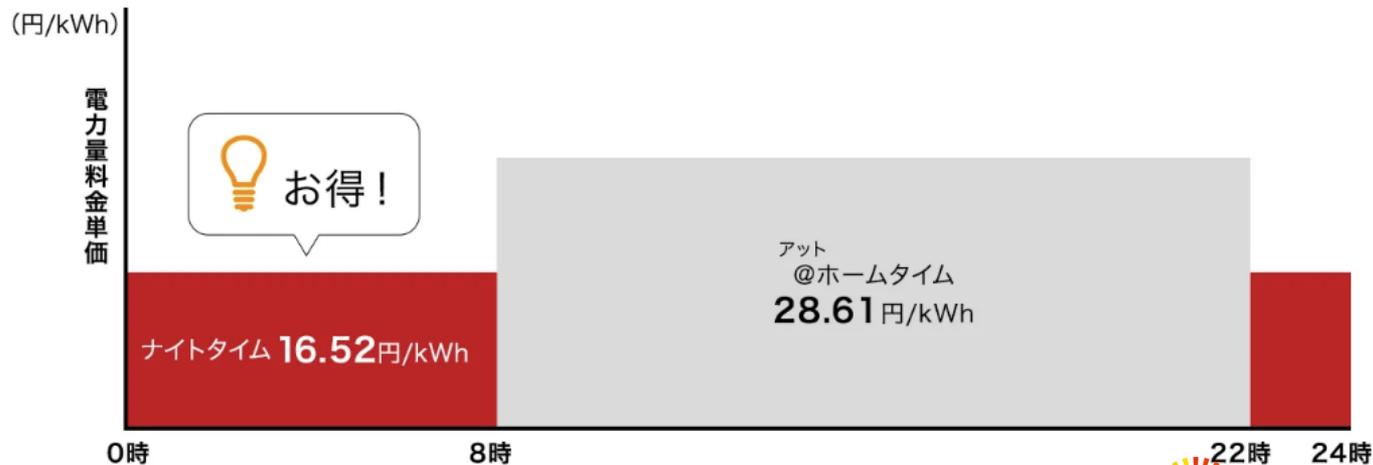


# スマートライフプラン

## 平日



## 土曜・日曜・祝日



# 太陽光+エコキュート+スマートライフプラン

## 前提条件

エコキュート設置費用440,000円 消費電力1,714kwh/年

発電量=容量\*1,150kwh

自家消費=1,725kwh(5kwの30%を基準値とした)

電気料金単価=夜間16.52+燃調費2.5+賦課金3.49=22.51円/kwh

エコキュート電気料金3,8582円 ガス料金 72,776円/年間

	発電量	自家消費	余剰	収入 10年間計	収入 15年間計	支出 太陽光+エコキュート	費用対効果
3kW	3,450kWh	1,311kWh	2,139kWh	¥1,108,066	¥1,591,726	¥1,364,000	¥227,726
4kW	4,600kWh	1,656kWh	2,944kWh	¥1,344,805	¥1,920,350	¥1,628,000	¥292,350
5kW	5,750kWh	1,725kWh	4,025kWh	¥1,526,289	¥2,157,011	¥1,760,000	¥397,011
6kW	6,900kWh	1,725kWh	5,175kWh	¥1,693,959	¥2,370,681	¥1,991,000	¥379,681
7kW	8,050kWh	1,731kWh	6,319kWh	¥1,862,780	¥2,586,267	¥2,211,000	¥375,267
8kW	9,200kWh	1,840kWh	7,360kWh	¥2,052,322	¥2,836,339	¥2,428,800	¥407,539
9kW	10,350kWh	1,863kWh	8,487kWh	¥2,224,597	¥3,057,672	¥2,642,750	¥414,922
10kW	11,500kWh	1,898kWh	9,603kWh	¥2,399,173	¥3,282,838	¥2,860,000	¥422,838

# おひさまエコキュート

太陽光発電の安い電気で、エコキュートも昼に沸かす時代

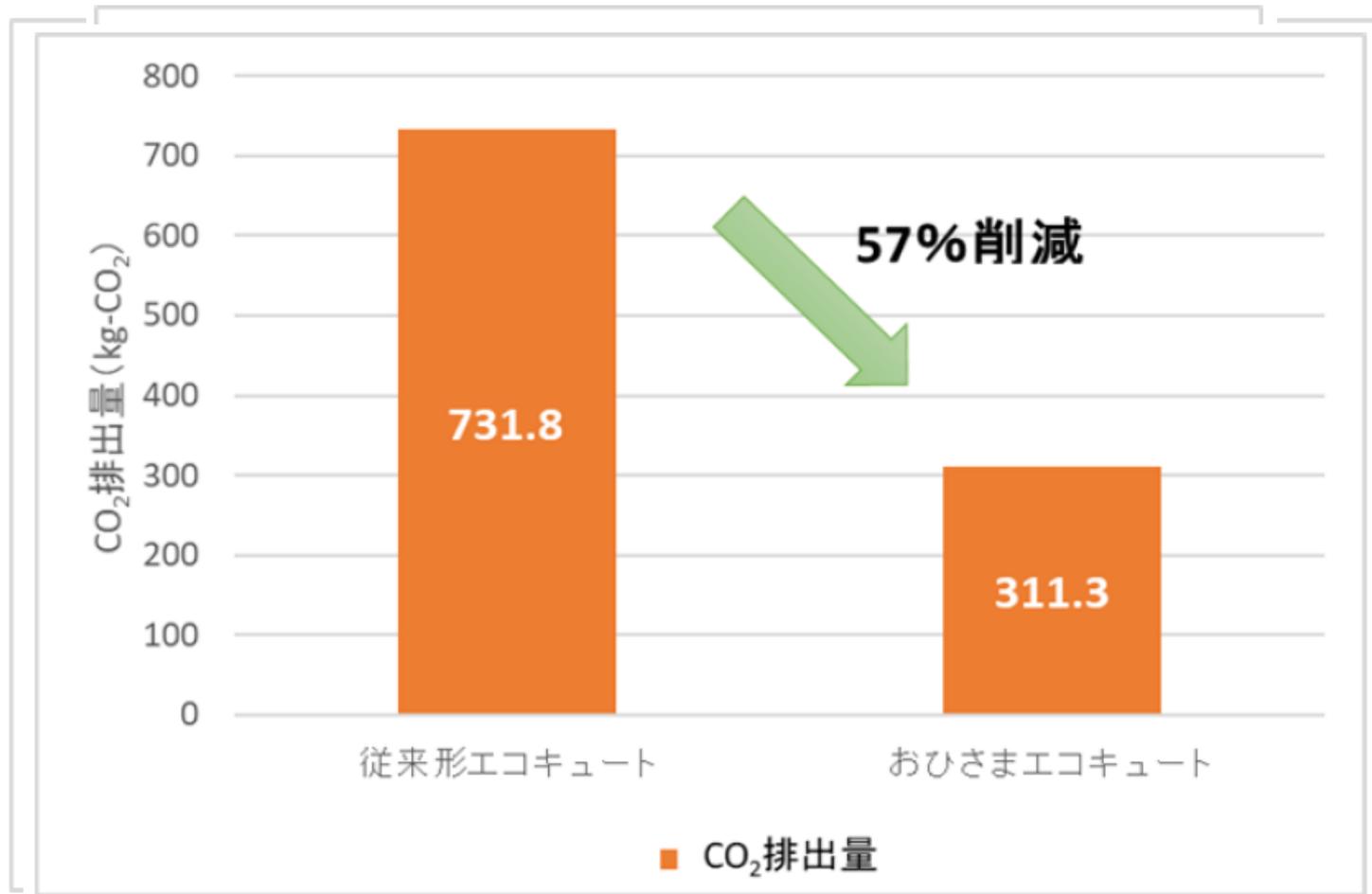


**NEW** 昼間にわき上げる

OHISAMA  
ECO-CUTE

おひさま  
エコキュート 新登場!

# おひさまエコキュート



給湯の年間 CO<sub>2</sub> 排出量

# 今後は、自家消費主体の提案

## 電気のご使用を昼間に移行できるお客さま向けメニュー

### 加入対象

エコキュート、蓄電池、電気自動車をご使用の電灯契約のお客さま

エコキュート、蓄電池、電気自動車のいずれかを保有され、  
当該機器により電気のご使用を昼間へ移行できる  
お客さまにおすすめのプランです。

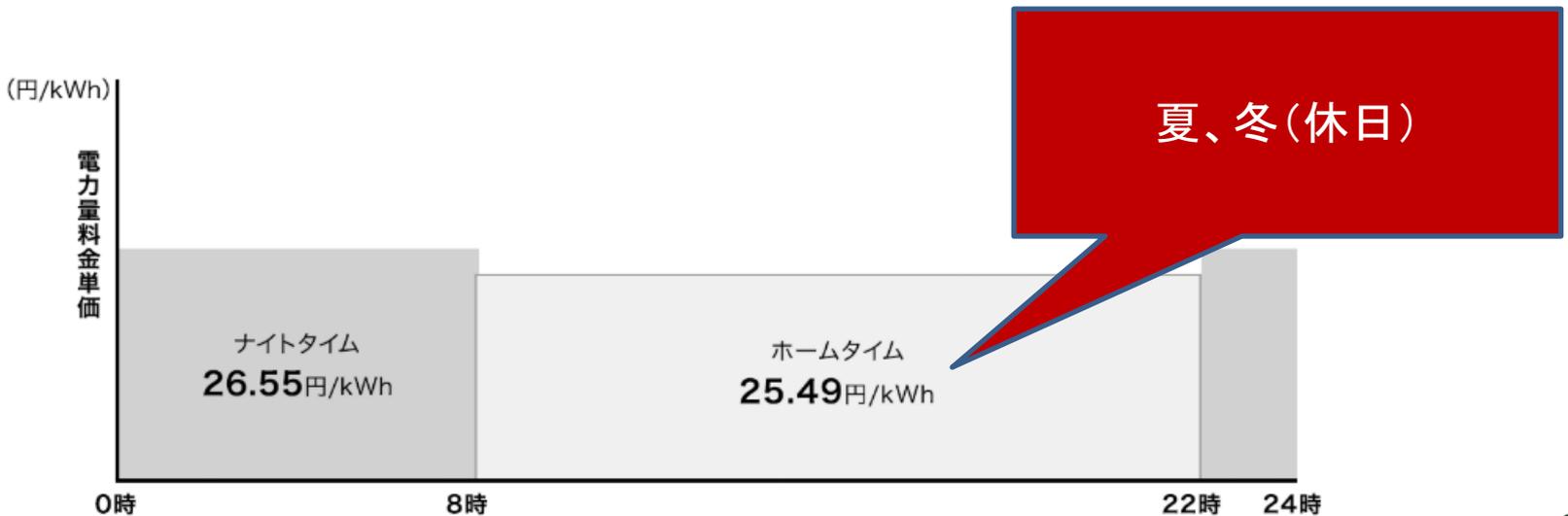
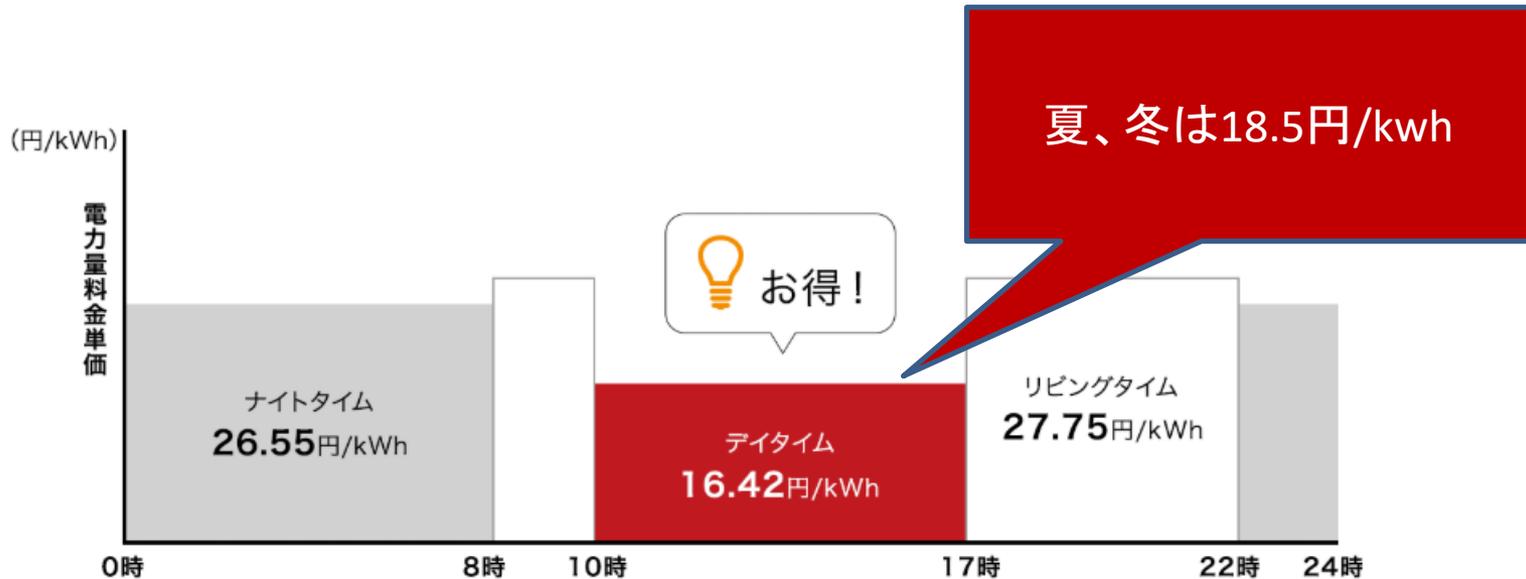
- エコキュート、蓄電池、電気自動車保有されていても、機器の使い方やお客さまのライフスタイル（夜間時間帯の使用電力量が多いなど）によっては、最適な料金メニューとならない場合がございます。
- 太陽光発電を保有しているお客さまは、エコキュート、蓄電池、電気自動車の昼間時間帯への負荷移行により、売電収入が減少する場合がありますため、最適な料金メニューとならない場合がございます。



昼間（デイトタイム）の電気料金が 安くなる



# 昼とくプラン



# 太陽光+おひさまエコキュート+昼とくプラン

## 前提条件

エコキュート設置費用484,000円 消費電力1,550kwh/年(天候等により自家消費しきれない電気料金も反映)

発電量=容量\*1,150kwh

自家消費=1,725kwh(5kwの30%を基準値とした)

電気料金単価=昼平均17.46+燃調費2.5+賦課金3.49=23.45円/kwh

ガス料金 72,776円/年間

	発電量	自家消費	余剰	収入 10年間計	収入 15年間計	支出 太陽光+エコキュート	費用対効果
3kW	3,450kWh	2,142kWh	1,308kWh	¥1,390,505	¥2,042,724	¥1,408,000	¥634,724
4kW	4,600kWh	2,741kWh	1,859kWh	¥1,706,949	¥2,499,263	¥1,672,000	¥827,263
5kW	5,750kWh	2,965kWh	2,785kWh	¥1,864,377	¥2,704,939	¥1,804,000	¥900,939
6kW	6,900kWh	3,042kWh	3,858kWh	¥2,074,266	¥2,984,471	¥2,035,000	¥949,471
7kW	8,050kWh	3,126kWh	4,924kWh	¥2,285,855	¥3,266,774	¥2,255,000	¥1,011,774
8kW	9,200kWh	3,235kWh	5,965kWh	¥2,475,397	¥3,516,846	¥2,472,800	¥1,044,046
9kW	10,350kWh	3,258kWh	7,092kWh	¥2,647,671	¥3,738,180	¥2,686,750	¥1,051,430
10kW	11,500kWh	3,292kWh	8,208kWh	¥2,822,248	¥3,963,345	¥2,904,000	¥1,059,345

# 新規エコキュートと電気料金プランの比較

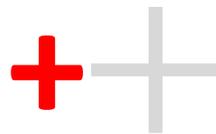
## 15年間 費用対効果 比較

太陽光	容量	エコキュート +スマートライフプラン	おひさまエコキュート +昼とくプラン
	3.0kW	¥227,726	¥634,724
	4.0kW	¥292,350	¥827,263
	5.0kW	¥397,011	¥900,939
	6.0kW	¥379,681	¥949,471
	7.0kW	¥375,267	¥1,011,774
	8.0kW	¥407,539	¥1,044,046
	9.0kW	¥414,922	¥1,051,430
	10.0kW	¥422,838	¥1,059,345

# 太陽光発電 + 既存エコキュート



既存のエコキュートを昼に沸かす



電気料金プランはスマートライフプラン



# 太陽光+既設エコキュート+スマートライフプラン

## 前提条件

**エコキュート 消費電力1,550kwh/年** (天候等により自家消費しきれない電気料金も反映)

発電量 = 容量 \* 1,150kwh

自家消費 = 1,725kwh (5kwの30%を基準値とした)

電気料金単価 = 昼38.8 + 燃調費2.5 + 賦課金3.49 = 44.79円/kwh

	発電量	自家消費	余剰	収入 10年間計	収入 15年間	支出 計	費用対効果
3kW	3,450kWh	2,142kWh	1,308kWh	¥931,000	¥1,355,704	¥924,000	¥375,692
4kW	4,600kWh	2,741kWh	1,859kWh	¥1,265,798	¥1,837,536	¥1,188,000	¥649,536
5kW	5,750kWh	2,965kWh	2,785kWh	¥1,528,998	¥2,201,871	¥1,320,000	¥881,871
6kW	6,900kWh	3,042kWh	3,858kWh	¥1,737,262	¥2,478,965	¥1,551,000	¥927,965
7kW	8,050kWh	3,126kWh	4,924kWh	¥1,947,205	¥2,758,800	¥1,771,000	¥987,800
8kW	9,200kWh	3,235kWh	5,965kWh	¥2,136,747	¥3,008,872	¥1,988,800	¥1,020,072
9kW	10,350kWh	3,258kWh	7,092kWh	¥2,309,022	¥3,230,206	¥2,202,750	¥1,027,456
10kW	11,500kWh	3,293kWh	8,208kWh	¥2,483,599	¥3,455,371	¥2,420,000	¥1,035,371

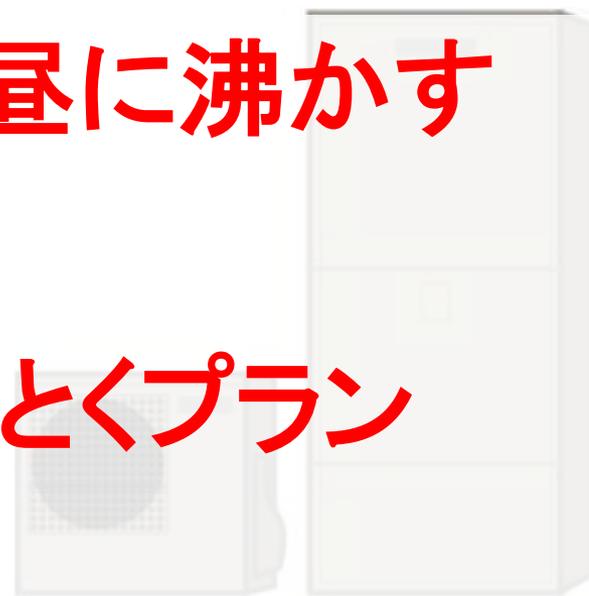
# 太陽光発電 + 既存エコキュート



既存のエコキュートを昼に沸かす

+

電気料金プランを昼とくプラン  
に変更



# 太陽光+既設エコキュート+昼とくプラン

## 前提条件

エコキュート 消費電力1,550kwh/年 (天候等により自家消費しきれない電気料金も反映)

発電量 = 容量 \* 1,150kwh

自家消費 = 1,725kwh (5kwの30%を基準値とした)

電気料金単価 = 昼平均17.46 + 燃調費2.5 + 賦課金3.49 = 23.45円/kwh

	発電量	自家消費	余剰	収入 10年間計	収入 15年間	支出 計	費用対効果
3kW	3,450kWh	2,142kWh	1,308kWh	¥1,048,585	¥1,529,844	¥924,000	¥605,844
4kW	4,600kWh	2,741kWh	1,859kWh	¥1,365,029	¥1,986,383	¥1,188,000	¥798,383
5kW	5,750kWh	2,965kWh	2,785kWh	¥1,595,152	¥2,301,102	¥1,320,000	¥981,102
6kW	6,900kWh	3,042kWh	3,858kWh	¥1,786,985	¥2,553,549	¥1,551,000	¥1,002,549
7kW	8,050kWh	3,126kWh	4,924kWh	¥1,980,282	¥2,808,415	¥1,771,000	¥1,037,415
8kW	9,200kWh	3,235kWh	5,965kWh	¥2,169,824	¥3,058,488	¥1,988,800	¥1,069,688
9kW	10,350kWh	3,258kWh	7,092kWh	¥2,342,099	¥3,279,821	¥2,202,750	¥1,077,071
10kW	11,500kWh	3,293kWh	8,208kWh	¥2,516,676	¥3,504,987	¥2,420,000	¥1,084,987

# 既存エコキュートを昼に沸かした電気料金プランの比較

15年間 費用対効果 比較

太陽光	容量	スマートライフプラン	昼とくプラン
	3.0kW	¥375,692	¥605,844
	4.0kW	¥649,536	¥798,383
	5.0kW	¥881,871	¥981,102
	6.0kW	¥927,965	¥1,002,549
	7.0kW	¥987,800	¥1,037,415
	8.0kW	¥1,020,072	¥1,069,688
	9.0kW	¥1,027,456	¥1,077,071
	10.0kW	¥1,035,371	¥1,084,987

# 複合提案は複雑

## ・太陽光発電は？

- ・メーカー
- ・容量

## ・蓄電池はあり？なし？

- ・メーカー
- ・単機能、ハイブリッド
- ・容量

## ・エコキュートはあり？なし？

- ・メーカー
- ・容量
- ・沸かす時間帯

## ・EVはあり？なし？

- ・普通充電
- ・V2H

## ・電気料金プランは？

- ・従量電灯
- ・スマートライフプラン
- ・昼とくプラン

1,000通り以上の  
組み合わせ?

# 見積りシミュレーションの工夫

## 入力シート

### 基本情報

見積日	2024/10/28
見積No.	2024102801
お客様名	〇〇
件名	太陽光発電設置工事
担当	松原
工事場所	愛知県豊田市内
工事概要	太陽光発電設置工事
工事開始予定	2025/2/1
工事終了予定	2025/3/31
支払条件	打ち合わせによる
有効期限	1ヶ月
備考	*中部電力にかかる費用(外線工事メーター代金など)は 見積りに含んでおりません。

### 太陽光

メーカー	カナディアン
パネル出力	460 kW
パネル枚数	15 枚
屋根金具	ラックレス架台
多面設置	1面
足場	1面
地域選択	豊田市中心部
方向	南
屋根角度	10 °
自家消費比率	21.5 %
売電単価1 (1~4年目)	24.0 円
売電単価2 (5~10年目)	8.3 円
売電単価3 (10年目以降)	10.0 円
パワコン交換時期	15 年後
パワコン交換費用	270 ,000円
k w数	6.900 k W
k w数単価	万円
建設費用	,000円
補助金	0 ,000円

### 電気料金

契約電力	60 A
電気料金プラン (現在)	スマートライフプラン
電気料金プラン (変更後)	昼とく
燃料調整単価	2.59 円
賦課金単価	3.49 円
注釈	※1: 2024年12月分低圧燃料調整単価 ※2: 2024年度賦課金単価

### 蓄電池

蓄電池メーカー	蓄電池なし
容量	6.50 kW
V2H	なし
オプション1	あり
オプション2	あり
基礎工事	あり
特殊工事	なし

### エコキュート

あり・なし	なし
新設・既存	既存
沸かず時間帯	夜

# 見積りシミュレーションの工夫

No. 2025022801

## 御見積書

Page. 1  
2025年2月28日

〇〇

御中

下記の通り御見積申し上げます。

工事件名： 太陽光発電設置工事  
下記金額に消費税が別途かかります。

御見積金額(税込)

税込金額  
消費税等

工事場所 愛知県豊田市内  
工事概要 太陽光発電設置工事  
工事期限 2025/3/1 ~ 2025/5/31  
支払条件 打ち合わせによる  
有効期限 1ヶ月  
備考



営業担当: 松原

〒 471-0071 愛知県豊田市東梅坪町3-1-5

TEL 0565-47-8303

FAX 0565-47-8313

MAIL info@oidenenergy.com

https://www.oidenenergy.com

# 見積りシミュレーションの工夫

## 内訳明細書

Page. 3

件名: 太陽光発電設置工事

2025年2月28日

名 称		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	太陽光発電設置工事	6.900 kW				
1	太陽光モジュール1	15	枚			カナディアン
2	太陽光モジュール2					
3						
4	パワーコンディショナ1					
5	パワーコンディショナ2	1	台			5.5kw
6						
7	架台1	1	式			ラックレス架台
8	架台2	0	式			
9						
10	一括制御リモコン	1	式			
11	発電モニター	1	式			
12						
13	ケーブル	1	式			
14	その他1					
15	その他2					

# 見積りシミュレーションの工夫

## 自家消費太陽光発電シミュレーション結果

作成日 2025年2月28日



〇〇 様

### 電気料金プラン

電気料金単価(昼間)	34.06 円/kWh
電気料金単価(夜間)	16.11 円/kWh
電気料金単価(@)	26.00 円/kWh
燃料調整単価 <sup>※1</sup>	2.59 円/kWh
賦課金単価 <sup>※2</sup>	3.49 円/kWh

### 売電単価

売電4年間	24.00 円/kWh
売電5年目以降	8.30 円/kWh
売電10年以降	10.00 円/kWh

### 太陽光試算条件

パネル容量	6.9 kW
パワーコン	5.5 kW
地域	豊田市中心部
方向	南
角度	10°

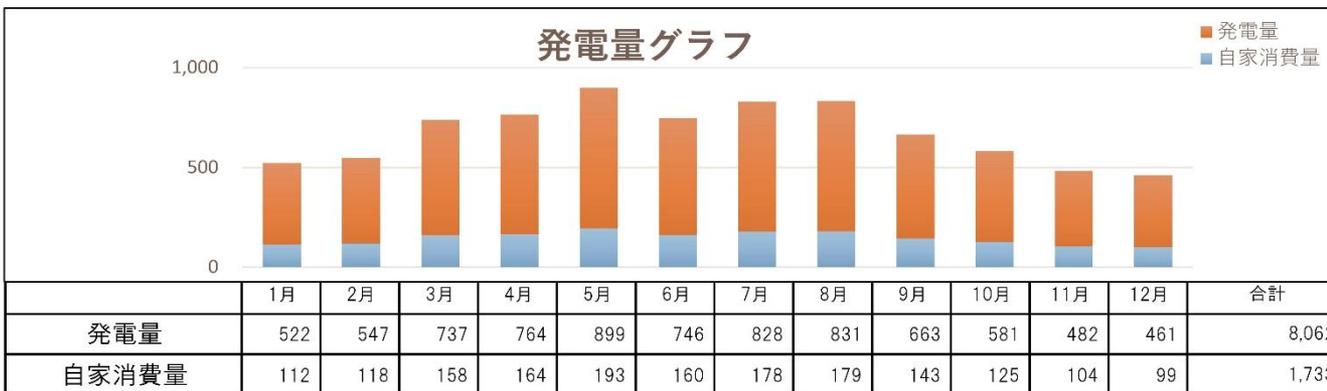
蓄電池	6.5 kWh
-----	---------

エコキュート	なし	既存
沸かず時間帯	夜	

★ ※1:2024年12月分低圧燃料調整単価 ※2:2024年度賦課金単価

発電量	8,062 kWh
年間消費電力量削減	
自家消費	1,733 kWh
エコキュート	0 kWh
蓄電池	0 kWh
売電	6,328 kWh

CO2排出量	t/co2
CO2排出削減量	-0.66 t/co2



本シミュレーションは、上記の太陽光試算条件を元に年間の発電量と自家消費量を算出した結果となります。(本結果はあくまで参考となる机上の計算値であり、保証値ではございません。)

# 見積り、シミュレーションの工夫

投資回収簡易シミュレーション

作成日 2025年2月28日

〇〇 様



## 投資回収シミュレーション

17年合計	
投資回収年数	
太陽光発電の電気	kWh

## 年間効果

太陽光発電効果	
---------	--

## 内訳

自家消費	
エコキュート効果	
蓄電池効果	
売電	

## 支出

太陽光発電設置費	
エコキュート 設置費	
蓄電池 設置費	
その他 設置費	
補助金	
合計	

パソコン交換費用	270,000 円
----------	-----------

※維持費等含みません



本シミュレーションは、上記の前提条件を元に投資回収年数を算出した結果となります。(本結果はあくまで参考となる机上の計算値であり、保証値ではございません。)

## 太陽光発電の提案というより ライフスタイルの提案

ご清聴ありがとうございました