

新築一軒家に太陽光パネル
を設置してもらおう

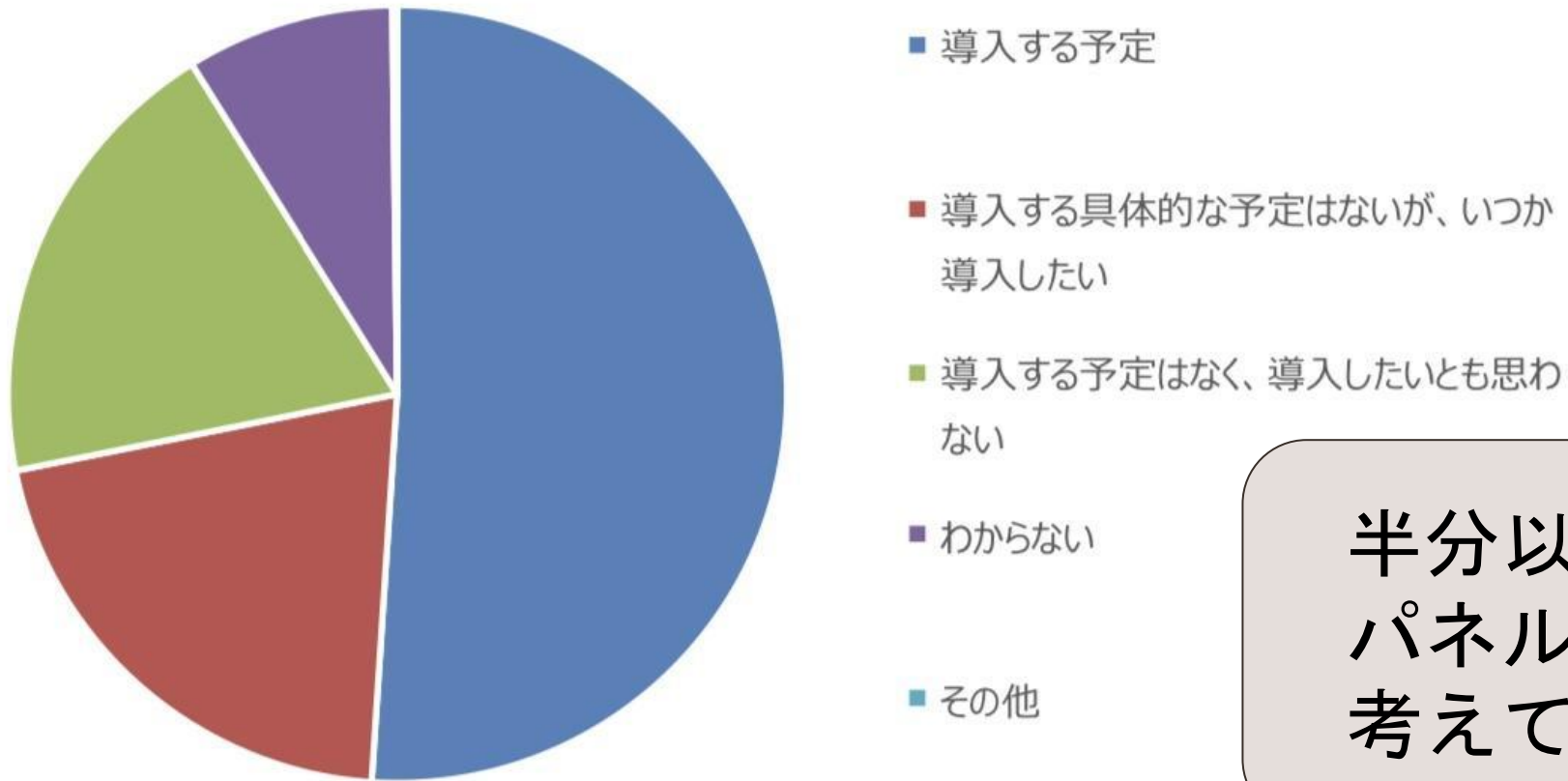
吉積悠史 八木彩月 川本双葉

目次

- 1 . 現状
- 2 . 理由
- 3 . 対策
- 4 . まとめ

現状

Q 太陽光パネルを設置したいと考えている家庭はどのくらいいる？



半分以上の人が太陽光パネルを導入したいと考えている

環境省、太陽光発電設備の導入意向に関するアンケート調査結果概要

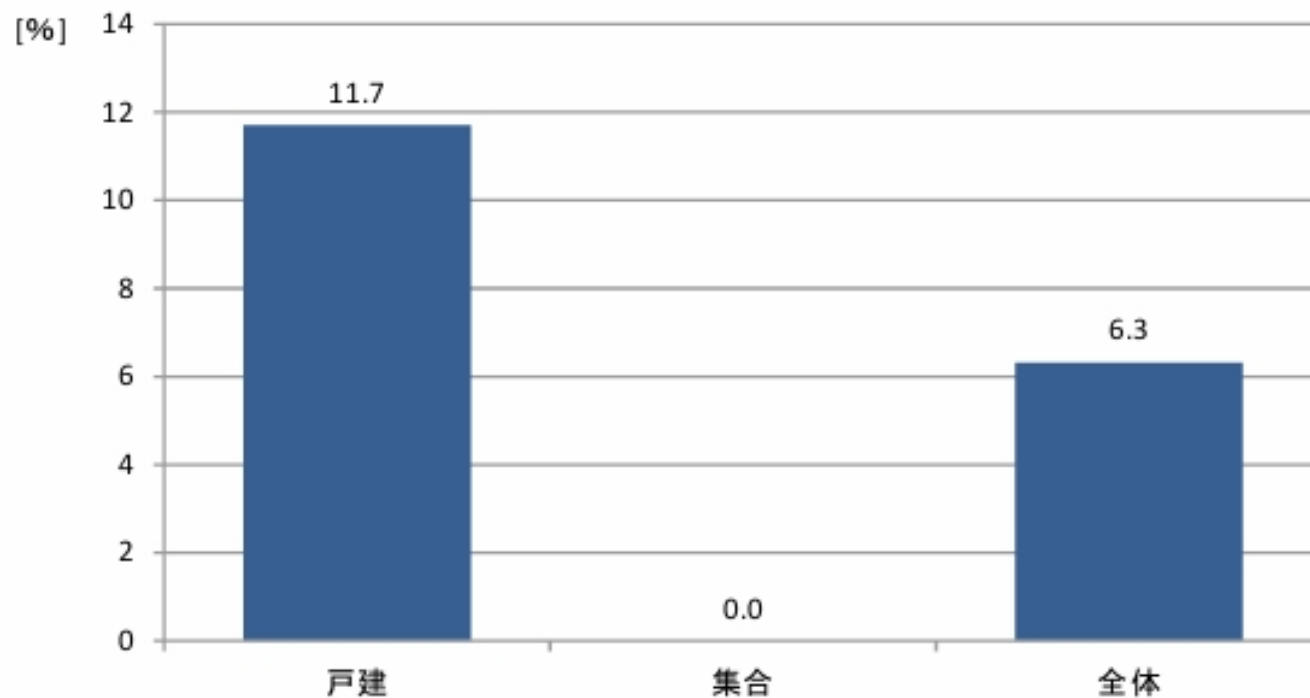
対象：① 今後1年以内に新築戸建住宅の購入を検討している世帯

② 「既築戸建住宅に居住しており、今後1年以内に転居の予定はない世帯」あるいは「今後1年以内に中古戸建住宅に転居する予定の世帯」

太陽光パネルの普及率

太陽光発電システムを
使用している世帯の割合

戸建住宅	・ ・ ・	11.7%
集合住宅	・ ・ ・	0.0%
全体	・ ・ ・	6.3%



環境省、令和5年度 家庭部門のCO2 排出実態統計調査 結果について（速報値）
対象：対象：店舗併用住宅等を除く世帯13,000 （母集団数：約50,000,000）

理由



主な理由

金銭的理由



外観的理由



心理的理由



金銭的理由

- 1、設置費用がおよそ**130万円**
→平均容量の4.5kwで想定（1kw/28.8万）
- 2、維持費2万＋清掃料5~6万×枚数/4年毎
- 2、売電価格が10kW未満：16円/kWh
- 3、撤去・処分費用15~20万（20枚の想定）

外観的理由

- 1、家の屋根に設置すると家の雰囲気が変わってしまう
- 2、黒いパネルが目立つ
→見栄えが悪い



心理的理由

実際にあった意見

設置や維持、手間がかかるし大変そう。

太陽光パネルをよく知らない。

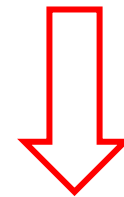
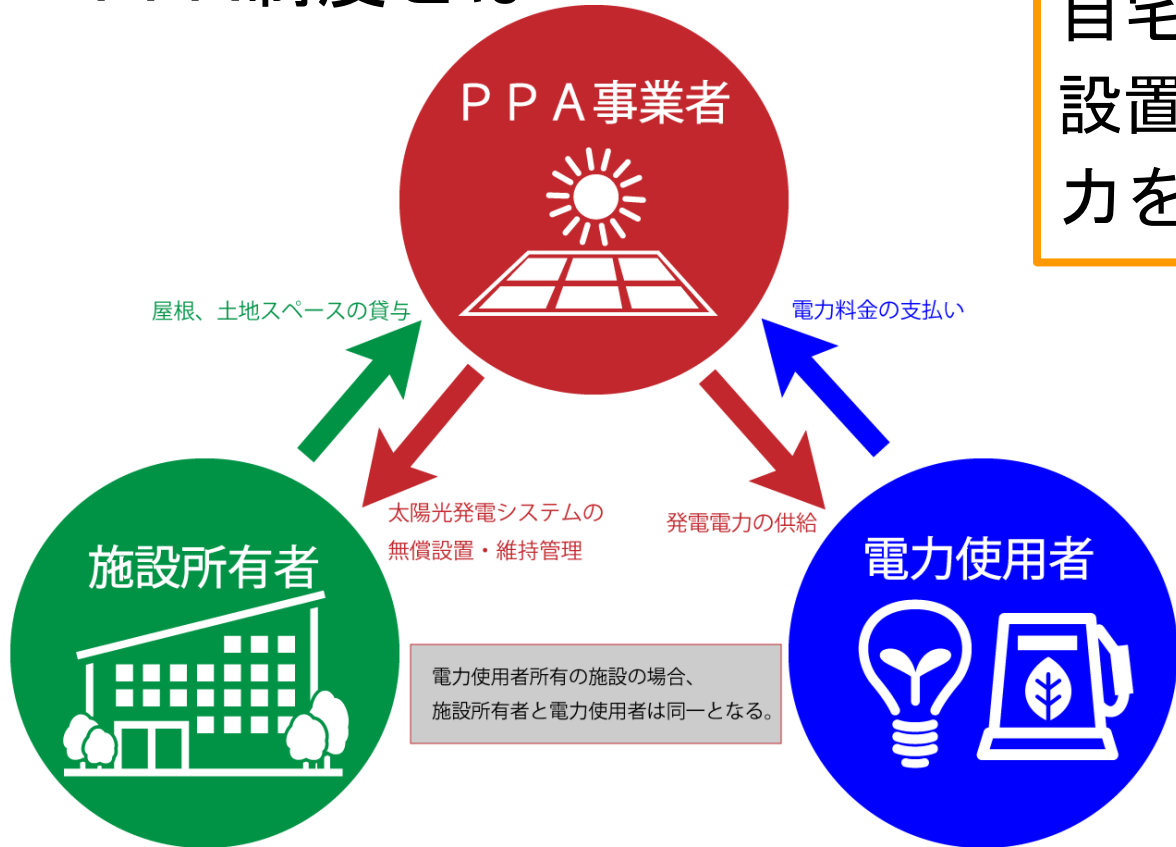


对策

①-1 PPA制度の活用

PPA制度とは？

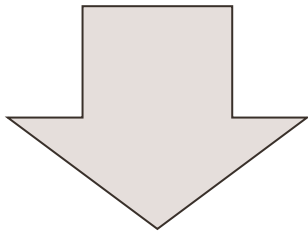
自宅の屋根などの敷地内に太陽光発電を設置し、管理を行いながら、発電した電力を有償で提供すること



つまり、初期費用0円で太陽光パネルを設置することができる

PPA制 度

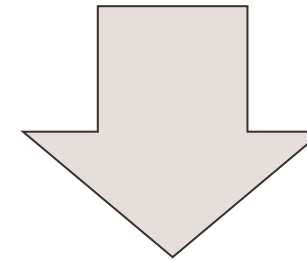
- 設備費用が不要となる
- 意思決定がしやすい
- メンテナンスや修理等の負担が軽減できる



- 契約期間が長い
- 自家消費した電気に電気代が発生する

リース契約

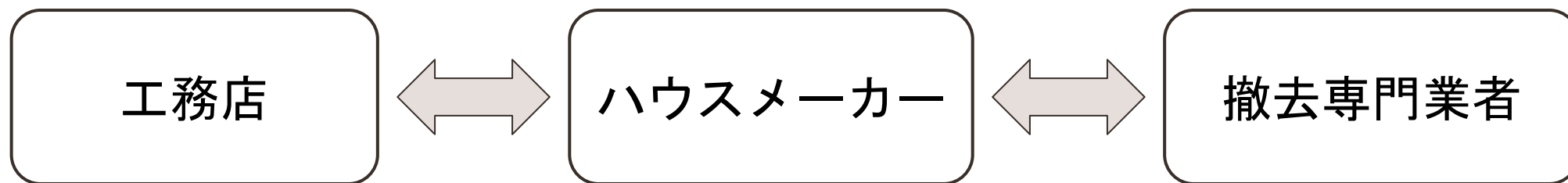
- 電気代の削減
- 契約後の所有権は自身に移る
- 売買収入による追加の収益が得られる



- 費用回収が難しい
- 総費用が割高になってしまう

①-2 事業の一体型

▶ハウスメーカーを軸とした事業展開



メリット

消費者はハウスメーカーと繋がるだけで全てを完結させられる。

→多くの人に太陽光パネルを設置してもらえる可能性が広がる

②-1 義務化

- ▶ 京都府再生可能エネルギーの導入等の促進に関する条例（例）
 - 新築または増築しようとする者（建築主）
 - 再エネの導入に務めること
 - 新築または増築を生業として行なうもの（建築士や工務店等）
 - 再エネ導入についての情報提供に務めること



もし兵庫県で義務化すると...

普及率が11.5%から50%にまであげることも可能に！

②-2 京都府の実例

▶再エネ利用率

府内の総電力需要量に占める再エネ電力使用量

19.7 % (2019年) → 26.0 % (2020年)

目標値：25% (2025年)

※京都府再生可能エネルギーの導入等の促進に関する条例 (2020年施行)

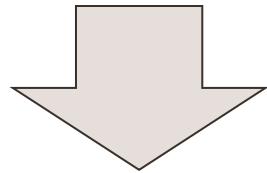
義務化されたことにより利用率が増加した！

まとめ

太陽光パネルを広めるために

▶導入しやすい環境が出来上がっている

(例) ・ PPA制度 ・ 一体型の屋根



▶兵庫県の県政の力が必要

・ 太陽光パネルの設置を義務付ける

・ 補助金制度を強化する

他の都道府県が行っている活動を参考に、兵庫県全体で太陽光パネルを設置していく

参考

環境省、太陽光発電設備の導入意向に関するアンケート調査結果概要、

(https://www.env.go.jp/earth/report/sankou1%20saiene_2019.pdf)

環境省、令和5年度 家庭部門のCO2 排出実態統計調査 結果について（速報値）

(<https://www.env.go.jp/content/000261322.pdf>)

レネックスみらい合同会社、【2024年 決定版】太陽光発電にかかる設置費用・初期費用を徹底解説！

(<https://solar-mate.jp/blog/231221-3/>)

株式会社サンジュニア、太陽エネルギーお役立ちコラム

(<https://www.sunjunior.co.jp/blog/4750/>)

株式会社モノクローム、Roof-1

(<https://www.monochrome.so/roof>)

ハチドリソーラー株式会社、代表取締役池田将太様

(<https://hachidori-denryoku.jp>)

京都府府民環境部脱炭素社会推進課、第2回再生可能エネルギーの導入等促進プラン委員会事務局資料

(<https://www.pref.kyoto.jp/energy/documents/02r4plan2zimukyoku.pdf>)

Thank you for listening !!