

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに

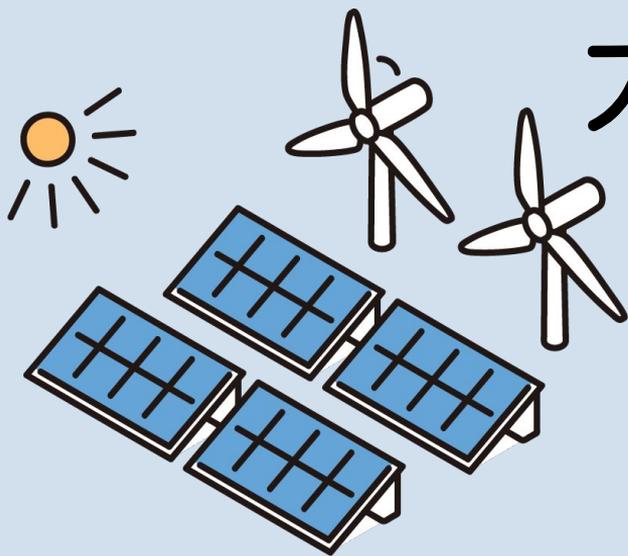


11 住み続けられる
まちづくりを



シビックアクション

太陽光発電



溝端、笠井、小串、島

テーマ

太陽光パネルを普及する

このテーマを 選んだ理由

環境に対して僕らができることを考えたときに、環境に優しく、再生可能エネルギーの中でも一番簡単にみんなができることだと思ったから。

現状

東京都全体

- 建物総数：約 267.6 万棟
- パネル設置数：約 10 万棟
- 設置率：3.75%

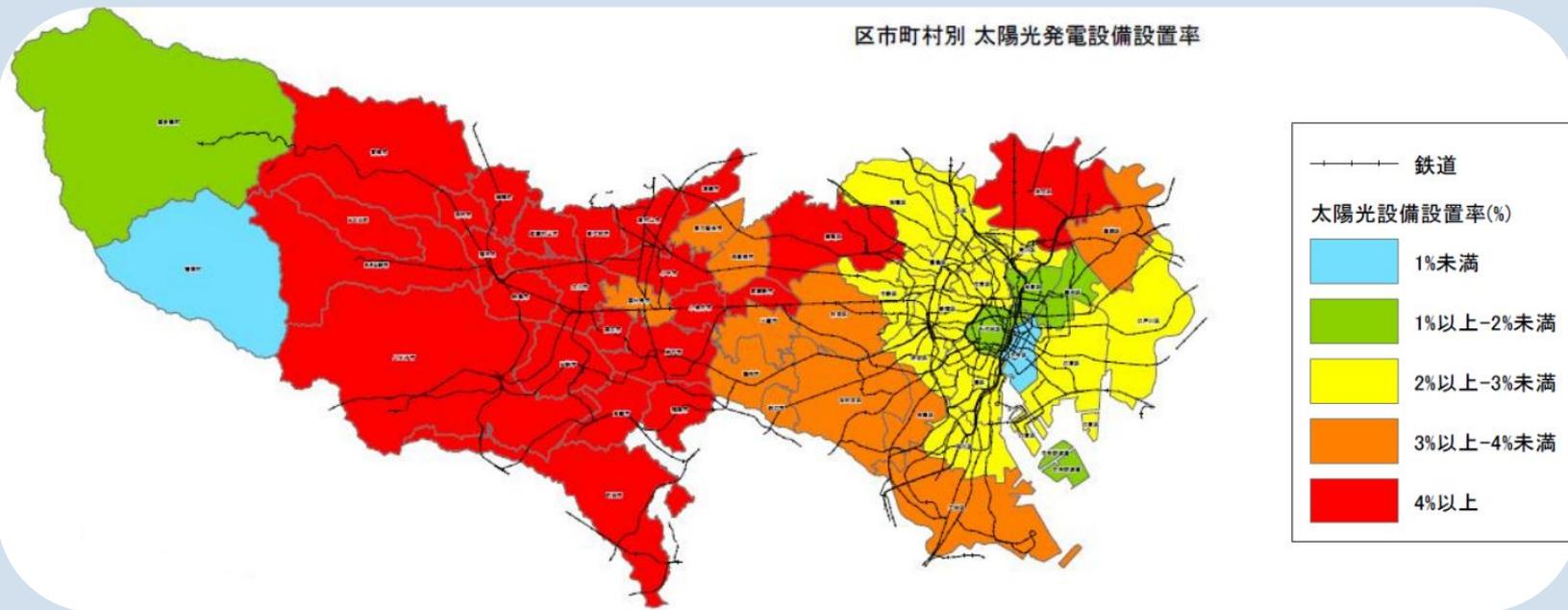
大田区

- 総建物数：約12.8 万棟
- パネル設置あり：約4000 棟
- 設置率：3.12%

どちらも4%未満と低く
太陽光を設置している建物数は約27棟に一棟以下

太陽光パネルの普及率

区市町村別 太陽光発電設備設置率

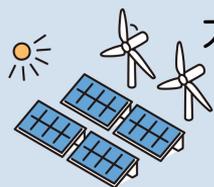


アクション内容

太陽光パネルの普及

スライド

シビックアクション
太陽光発電



溝端、笠井、小串、島



7

エネルギーを
もってカーボンに

11

住み続けられる
まちづくりを

11

住み続けられる
まちづくりを

7

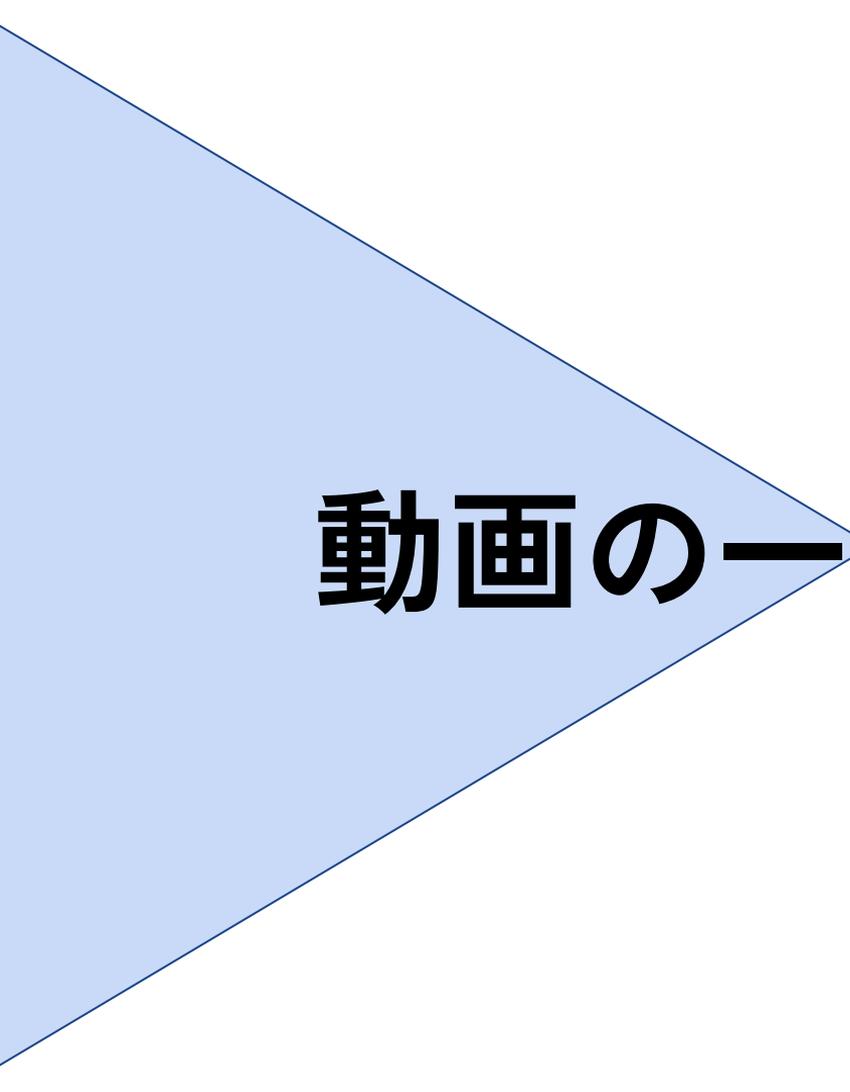
エネルギーを
もってカーボン

シビックアクション
太陽光発電

動画

溝端、笠井、小串、島

- ・ 太陽光パネルについてまとめたスライドを学習成果発表会で発表
- ・ 動画を学校のホームページに載せ多くの人に太陽光発電について知ってもらう



動画の一部がこちら

太陽光パネル

メリット

- ・ 自家消費で電気代がおトクになる
- ・ 売電収入を得られる
- ・ 停電しても電気が使える
- ・ 発電時の二酸化炭素の排出がなく環境にやさしい

利用者の声

- ・ 昼間の電気代が安くなった
- ・ 停電時に電気を使えた
- ・ 節電意識がより高まった

太陽光パネル

デメリット

- ・設置コストが約85.8万～143万円かかる(補助金なし)
- ・メンテナンスが必要
- ・発電量が天候や季節に左右される
- ・住宅によっては設置できない

解消方法

- ・国や自治体の補助金等を利用する
- ・天候による経済的なリスクを把握しておく
- ・信頼できる太陽光発電設置業者を選ぶ

太陽光パネルの寿命

太陽光パネルの寿命は一般的に20～30年が目安→メンテナンスをすれば30年以上稼働することがある

しかし、
発電した直流電流を交流に変える
パワーコンディショナーの寿命は
10～15年と太陽光パネルより高頻度
に入れ替える必要がある

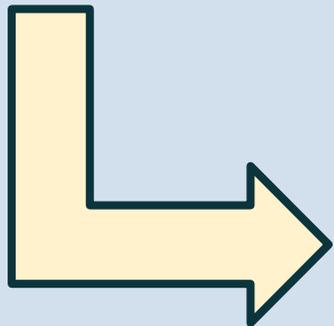


東京都の補助金

東京都は補助金を現在出している。大田区には補助金はないが、区によっては補助金を出すところもあり、東京都と組み合わせて使うこともできる。

	新築の家につける場合	既存の家につける場合
3.6kW以下	12万円/kW(上限36万円)	
3.75kW以下		15万円/kW(上限45万円)
3.6kW超	10万円/kW(50kW未満)	
3.75kW超		12万円/kW(50kW未満)

一般的な住宅の太陽光パネル設置
の初期費用の相場は
補助金を合わせて**約80万円**と
初期費用は高く、手を付けにくい



実際、太陽光パネルの設置面積と日照条件が十分であれば晴れた昼間の発電量は、一般家庭が使用する量を上回る電力が発電される

売電の仕組み

自宅で消費して残った電力を **余剰電力** といいます。
余剰電力を自宅につながっている送電線から電力会社に電気を送り、 **売電** を
することができます。
国が決めた固定価格買取制度（FIT）で売電価格は決められており、安定的な
収入源として確立することができます。

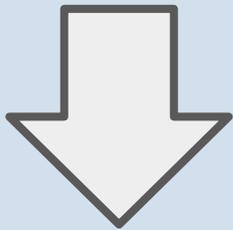
売電価格は平均
的に年間 **6万円**
ほどだとされて
います。

電気代の一部
が浮くため、
年間 **4万円**ほ
ど節約ができ
ます。

初期設置費用
が80万円
ほどとすると約8年
でもとをとることが
できる！

小さなところから

いきなり家に「太陽光パネル設置！」
ではなく**小さめの太陽光パネル**を
買ってみるのもよい



手軽に運べる小型の太陽光パネルと
蓄電池のセットがある
→災害時にも役立つ

班員の家
にもあり
ます👉



EcoFlow ポータブル電源 DELTA 3

好条件下では**最短約70分～
2時間でフル充電が可能**
セットの費用 15万円以内

アクションでの効果

CO2排出削減

発電時に温室効果
ガスを排出しない

地球温暖化の対策

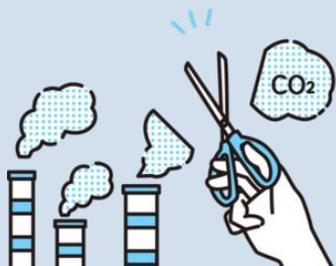
再生可能エネルギーの普及

化石燃料依存の
削減

持続可能な
エネルギー供給

災害時のエネルギー供給

停電時、災害時
の非常用電力源



シビックアクション 動画作り

https://www.canva.com/design/DAG_exCUCdY/nkPdVMJUAHXXrliyFMV8-w/edit?utm_content=DAG_exCUCdY&utm_campaign=design_share&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

参考資料

https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/documents/d/kankyo/solar_energy-200300a20210608150837623-files-surveyoutline

東京都、市区町村別太陽光パネル設置率(2ページ目)

<https://www.tainavi.com/library/3210/>

<https://www.tainavi.com/library/200/>