

太陽光発電を活用したい！

ソーラーシェアリングもっと増やそうの巻

阿曾 晃輝

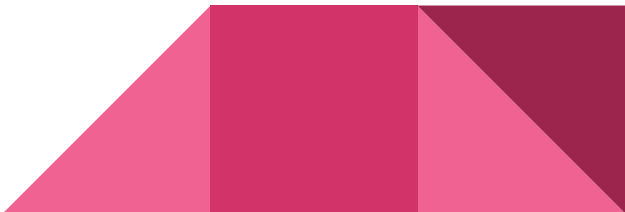
一橋 花心愛

小宮山 智花

藤井 颯大

森口 くるみ

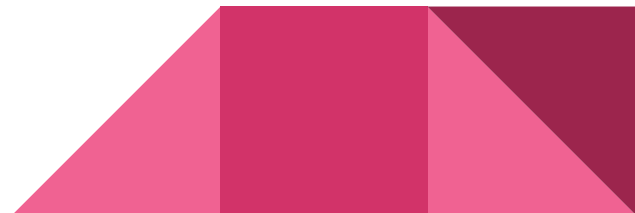
おしながき～太陽光発電を活用するコース～

- 1、普及させる対象
 - 2、課題
 - 3、電力の活用方法
 - 4、解決策
 - 5、まとめ
- 

1 普及させる対象

農家(農地)

空いている土地があるのに太陽光パネルを置いていない場所があるので使用できるのではないか？



2 課題

お金のこと

高そう...



費用 ほどのくらい？

本当にもうかるの？



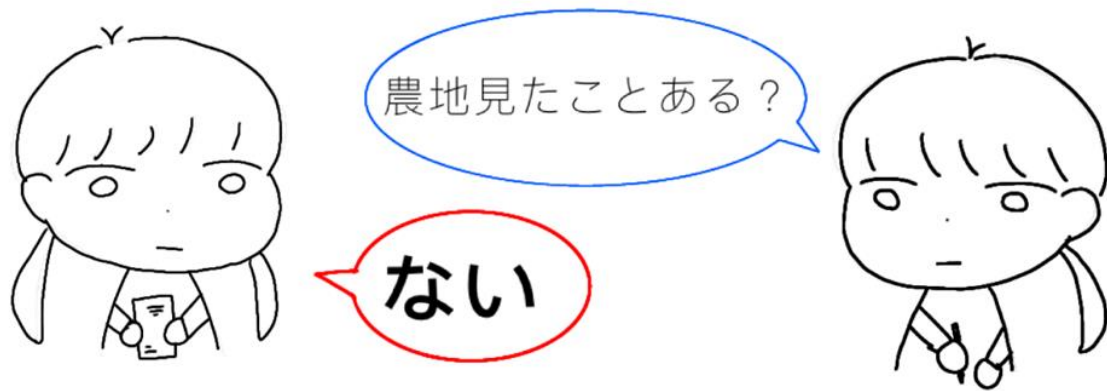
農作物への不安

農作物への影響は？



前例やデータはあるの？

待って、そもそも農地見たことないんやけど。



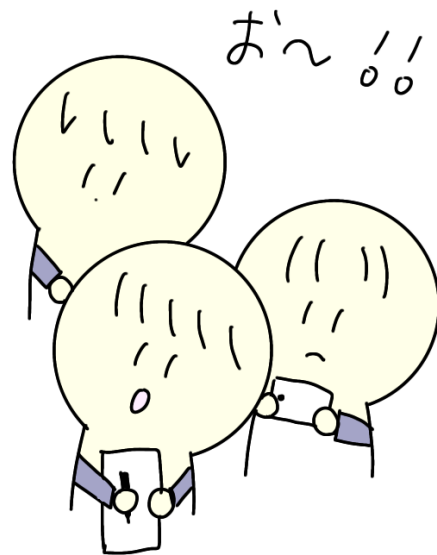
実際に太陽光パネルを設置されている
農家の方を訪ねました！



訪ねたのは... 西谷ソーラーシェアリング協会 さん



(出所:西谷ソーラーシェアリング協会ホームページ)



3、解決案

ソーラーシェアリング

ソーラーシェアリングとは

農地に支柱を立てて、その上部にソーラーを設置して、**農業と発電事業を両立**させるというものです。

現在はサツマイモ、葉物野菜、米などを育てています

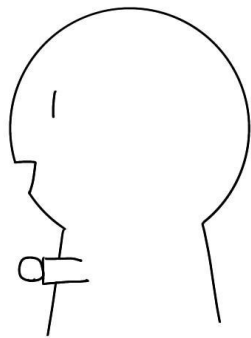


(出所:西谷ソーラーシェアリング協会ホームページ)

課題 お金のこと



ソーラーシェアリングを導入することの
金銭面でのメリットはありますか？



あります。農家の収入の安定化
を図ることができます

○費用と収入

買取価格(FIT)	32円～21円/kWh
年間売電収入	約10,900,000円 8基の合計
設置費用	130,000,000円 2015年1号基設置から今に至るまでの合計【投資資金】
発電コスト	14.8円/kWh FIT買取価格【2021年現在12円】



○農作物へのメリット

① 発電電力を売ることによって収入が安定し、農業に専念。

より高品質な作物づくりへ

② 豆類では収穫量の増加、葉物類では葉が柔らかくなる、といった事例も確認されている

③ パネルの日陰により夏場の作業がしやすく

④ 農作物のブランド化



○農作物への影響は？

①植物は一定の光量以上の光は光合成につながらない

→太陽光パネルを設置しても遮光率を守れば問題ない

(一般に30%程度)

②支柱の高さや幅に十分スペースが

あるので大型の農業機械も使用可



4. 電力の活用方法

活用メイン

主に私たちが生活に必要なものに使うことはもちろん

地域の人々が安全にかつ多くの人が利用できる取り組みをモットーに。

①拍動灌水装置 ②動物除けの柵

③用水路など危険な場所

でのライト

https://agri.mynavi.jp/2019_07_11_77324/

出所マイナビ農業



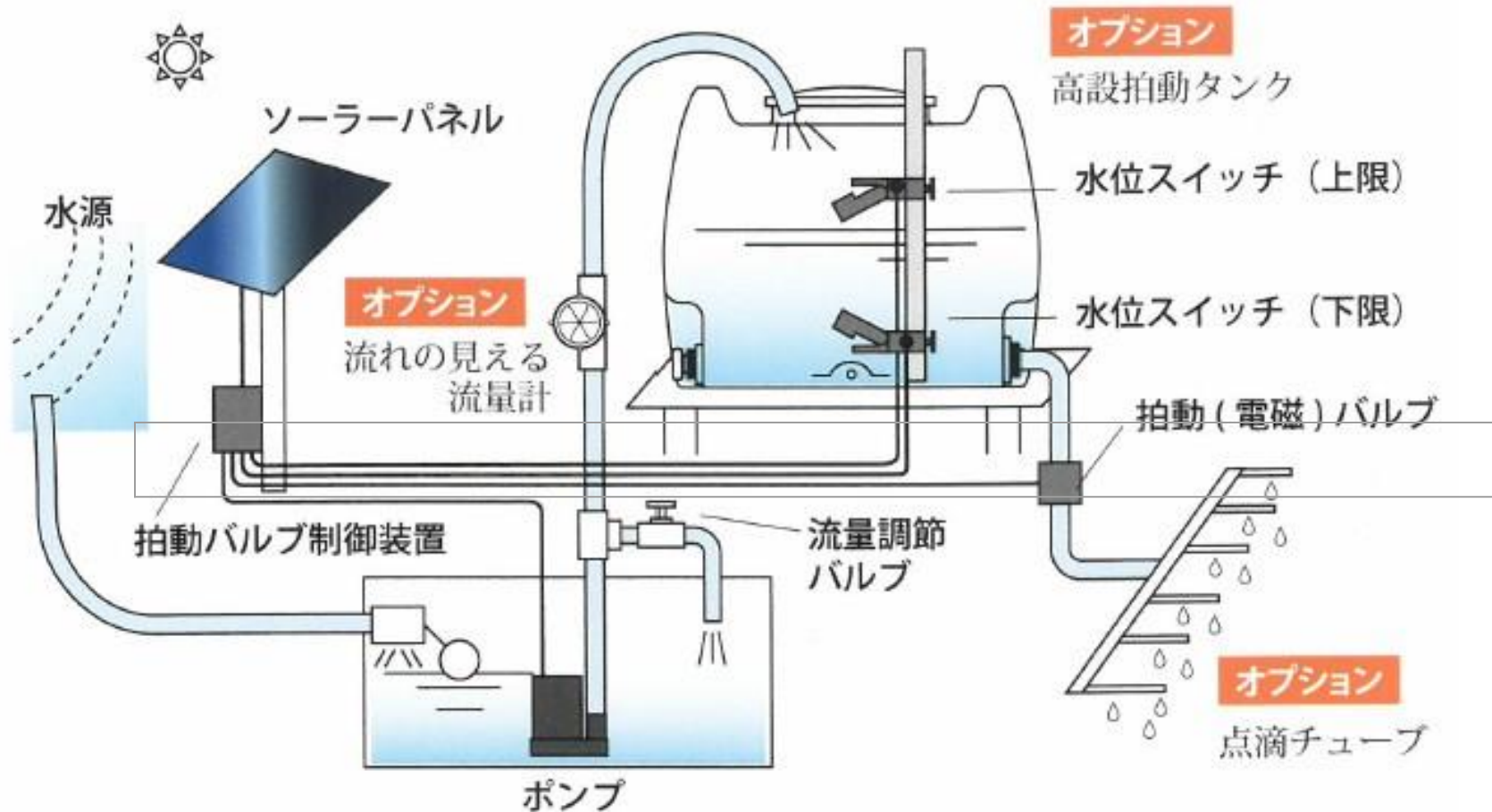
○拍動灌水装置（はくどうかんすいそうち）ってなに？

ソーラーパネルを利用することで

日射量に応じたかん水、追肥を点滴チューブに流す装置

畝間のぬかるみやかん水・追肥の遅れ、施肥の過不足に起因する**問題の解決に非常に有効**とされる

平成17年に近畿中国四国農業研究センターが開発した



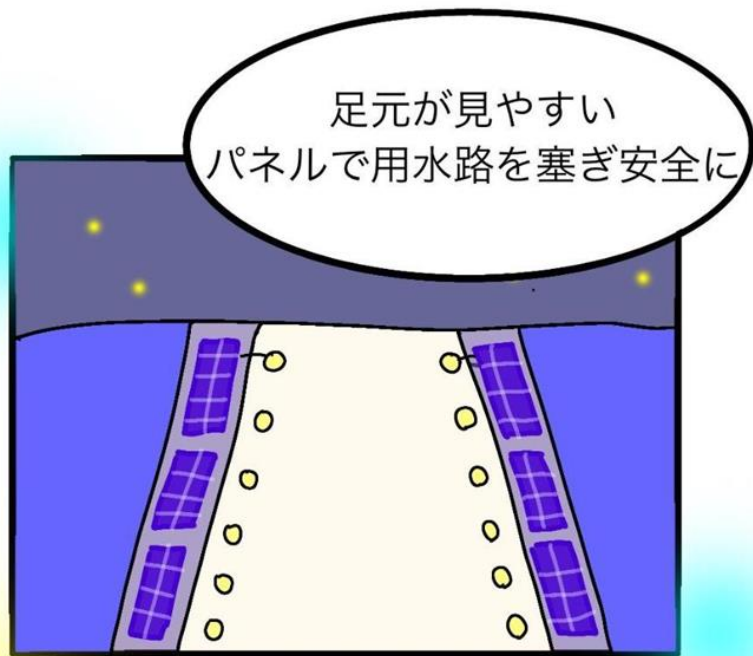
出所 [拍動式自動灌水システム『ソーラーパルサー』 | プティオ - Powered by イプロス \(ipros.jp\)](#)

○用水路など危険な場所でのライト

用水路ライト



暗くて見えない
ケガの危険性



足元が見やすい
パネルで用水路を塞ぎ安全に

4 電力活用方法 +a

たくさん発電してももったいない。そう考えている人！！

地域復興に利用しましょう！

例えば *イルミネーション*

(若者世代がその町に興味を示すきっかけに)

太陽光パネルを設置した車やバスの運行

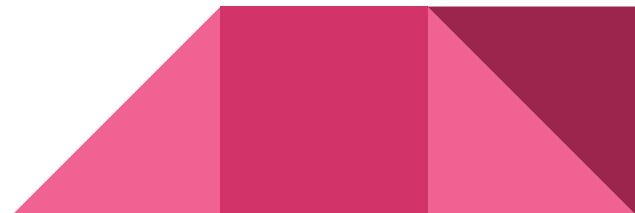
(珍しいのはもちろん、環境に少しでも目を向けるきっかけが生まれます)

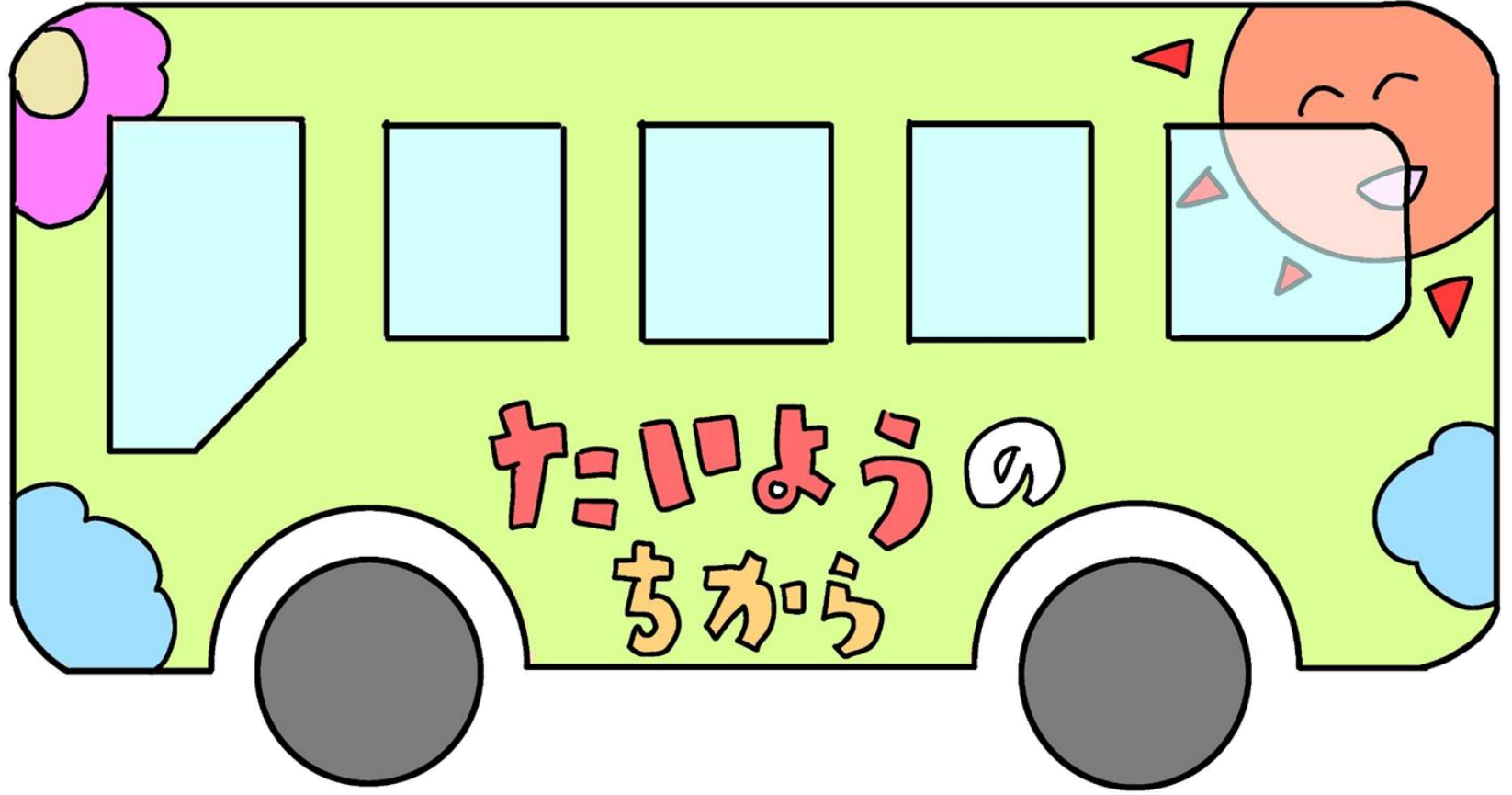
太陽光バス

子供や若い人も興味を惹かれるデザインで

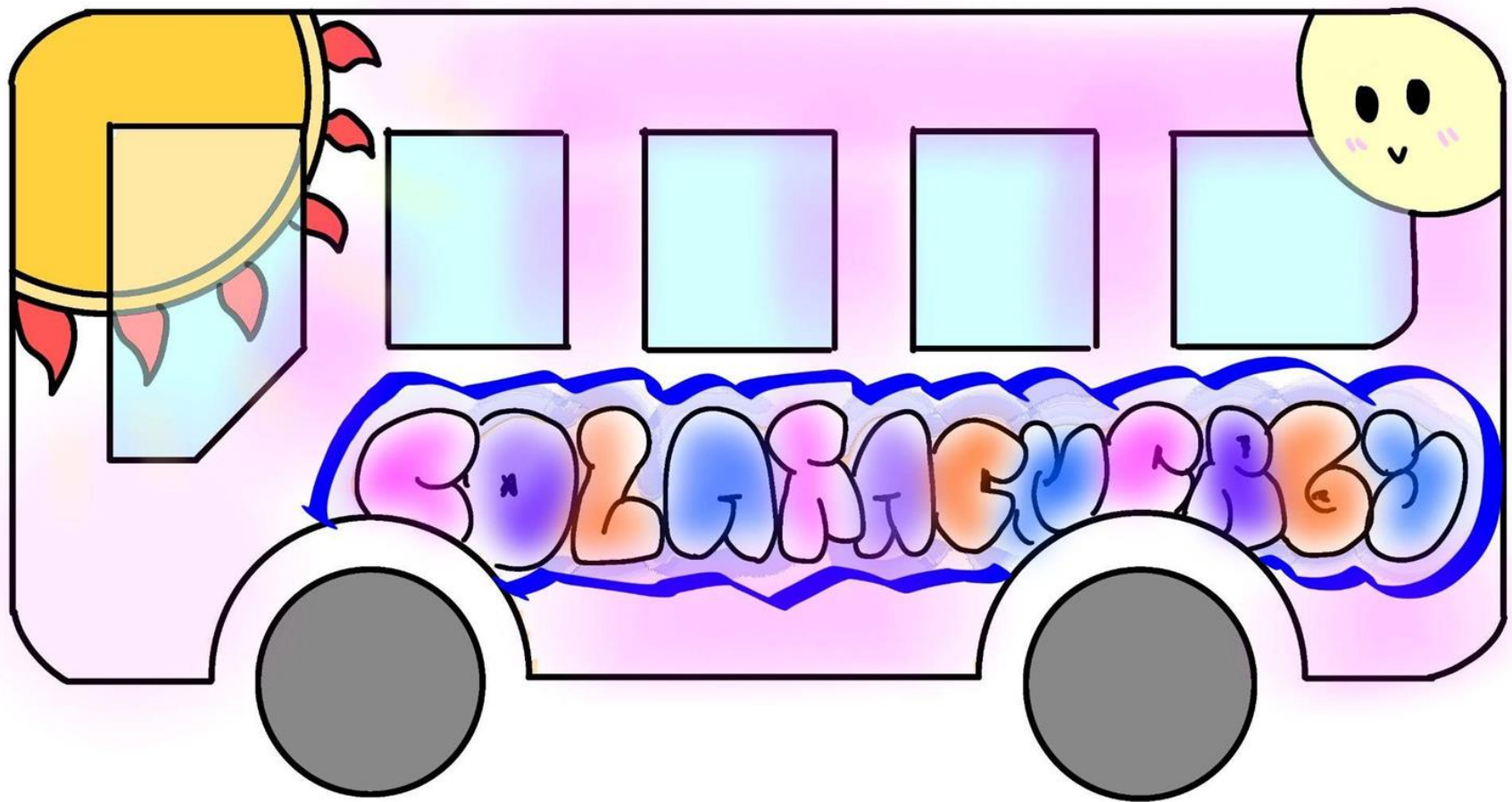
地域のスーパーや図書館、幼稚園公園などを周回するコース

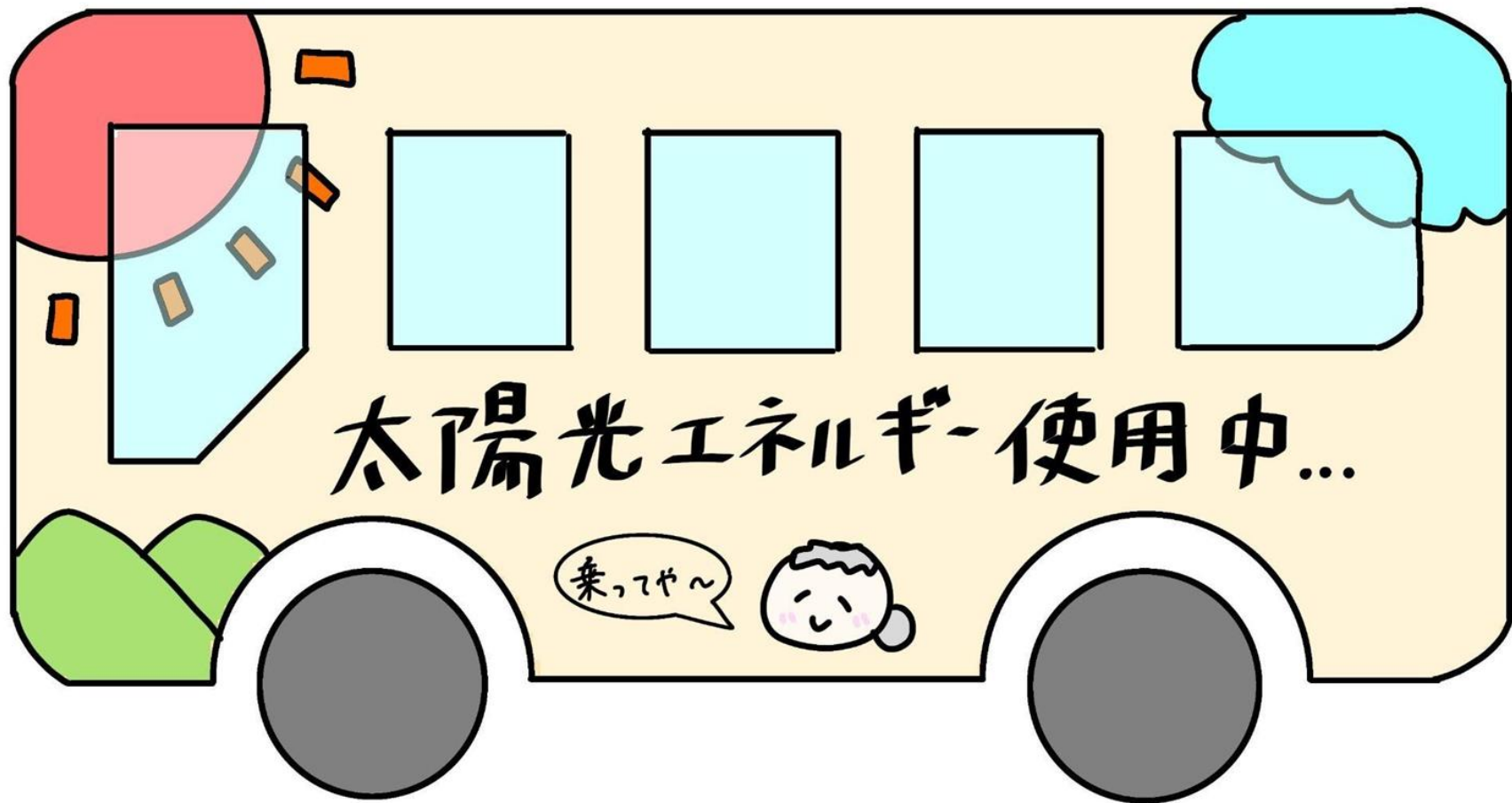
お年寄りの方にも
若者にも便利な街に！





たにようの
ちから





太陽光エネルギー使用中...

来てや〜



解決策 (ソーラーシェアリング)

電力を発電し始めると収入になりますが

それまでの費用は

わたしたちで**募金活動**します

コロナ明けてから行いますので駅で見かけたらご協力お願いします。

また、活用方法もわたしたちが+aで困った場合ご検討、ご支援行わせていただきます。



5 まとめ

太陽光パネルを活用する時に一番手軽だと思ったのは農地だという考え

⇒ 実際は...農地法、発電ロス、蓄電問題

ソーラーシェアリングを見ても「資金問題」が想像よりも大きな問題

実際の解決策として募金活動させていただきます。

もしよければご協力をお願いします。



でも！

多少のリスクや損失は出てもしようがない！

リスクを考えて踏みとどまっている時点で

「地球環境、将来世代」よりも自分の利益を考えているのでは。



すべての参考文献

マイナビ農業 https://agri.mynavi.jp/2019_07_11_77324/

ソーラーシェアリング協会 ホームページ

<https://premium.ipros.jp/putio/product/detail/2000365904>

宝塚市役所 [宝塚市トップページ | 宝塚市公式ホームページ \(city.takarazuka.hyogo.jp\)](http://city.takarazuka.hyogo.jp)

最後にご協力して頂いた方、本当にありがとうございます！

ご清聴ありがとうございました。

