



営農しながら太陽光！千葉のソーラーシェアリング



市 原市在住の高澤さんは、以前からバイオマスに関心を持って活動をしていました。その中で知ったソーラーシェアリング（※P17）の方式に感銘を受け、さっそく導入を検討。農業委員会と話し合い、農業を存続すること、パネル敷地面積は農地の40%以内にするなどを条件に、実家の畑に2013年4月に同シス

テムを導入しました。発電は順調で、「これをきっかけに自分たちの農地を有効に利用する方法をみんなが考えてほしい」と高澤さんは願っています。



上：ソーラーシェアリング上総鶴舞
右：下からの写真。2.5～3.5mほどの高さの間隔を空けて太陽光パネルを並べる。
【写真提供／高澤氏】

地域への効果 成功のポイント

設置費用のうち100万円は自己資本、残り1200万円弱は政策投資銀行から借り入れました。コスト回収期間は10年を見込んでいます。

パネルを設置したところ、売電収入に加えて、営農への良い効果が出ています。たとえば水の蒸散防止効果があり、サトイモ等では収量が増えました。また夏の防暑・冬の雪害防止などの効果もあります。

高澤さんは「強風対策のための柱等の強度向上作業を自分達で行いコストを下げる」と、農業委員会からの許可条件である「収量を20%以上減少しないこと」を証明するため地元大学に協力を求めることが重要と述べます。

DATA

設置場所 …… 千葉県原市
設置規模 …… 34.8kW
設置コスト …… 1,270万円
年間予想発電量 …… 41,038kWh
年間売電収入 …… 172万円
補助制度の利用 …… なし
維持管理費 …… 年間数万円程度

売電収入が入ることに加え、蒸散防止効果や防暑・防寒効果もあり、営農に好影響があった。
ソーラーシェアリング上総鶴舞ウェブサイト
<http://kazusatsurumaisolar.jp/>

導入したい方への Message

ソーラーシェアリングは、農業の経済的な基盤を強め、農地の有効活用につながります。またこの事業は20年の安定した副収入となるので、跡を継ぐ担い手にも有利です。ぜひ設置を考えてみてはいかがでしょうか。



ソーラーシェアリングに取り組む高澤さん

公的機関の役立つ資料

▶ 再生可能エネルギー全般

「再生可能エネルギーの導入の促進」農林水産省

<http://www.maff.go.jp/j/shokusan/renewable/energy/>

「なっとく!再生可能エネルギー」資源エネルギー庁、経済産業省

http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/index.html

▶ エネルギー源別



「地域における再生可能エネルギー事業の事業性評価等に関する手引き(事業者向け)～太陽光発電事業編～」環境省地球環境局 低炭素社会推進室

<http://www.isep.or.jp/wp-content/uploads/2013/10/140627MoEMannual.pdf>



「局所風況マップ」NEDO <http://app8.infoc.nedo.go.jp/nedo/>



「バイオマスエネルギー導入ガイドブック(第3版)」NEDO

<http://www.nedo.go.jp/content/100079692.pdf>



「小水力発電設置のための手引き」国土交通省 水管理・国土保全局

<http://www.mlit.go.jp/river/riyou/syosuiryoku/tebiki.html>

再生可能エネルギー支援団体

▶ 再生可能エネルギー全般

一般社団法人日本再生可能エネルギー協会 <http://www.jrep.or.jp/>

一般社団法人全国ご当地エネルギー協会 <http://communitypower.jp/>

特定非営利活動法人環境エネルギー政策研究所 <http://www.isep.or.jp/>

▶ エネルギー源別



一般社団法人太陽光発電協会 <http://www.jpea.gr.jp/index.html>

一般社団法人日本ソーラーシェアリング協会 <http://japan-ss.jp/index.html>



一般社団法人日本風力発電協会 <http://jwpa.jp/>



特定非営利活動法人バイオマス産業社会ネットワーク <http://www.npobin.net/>

一般社団法人日本有機資源協会 <http://www.jora.jp/>

木質バイオマスエネルギー利用推進協議会 <http://www.w-bio.org/>

一般社団法人日本木質ペレット協会 <http://www.w-pellet.org/>

合同会社木質ペレット推進協議会 <http://www.woodpellet.jp/web/site/index.asp>

ペレットクラブ <http://www.pelletclub.jp/>

特定非営利活動法人地中熱利用促進協会 <http://www.geohpaj.org/>



全国小水力利用推進協議会 <http://j-water.org/>

全国農業用水小水力発電推進協議会 <http://www.inakajin.or.jp/jigyoutabid/191/Default.aspx>

▶ 資金調達関係

株式会社自然エネルギー市民ファンド <http://www.greenfund.jp/>

株式会社農林漁業成長産業化支援機構(A-FIVE) <http://www.a-five-j.co.jp/>

その他の参考資料は日本再生可能エネルギー協会ウェブサイトに掲載 <http://www.jrep.or.jp/>