

1号機ソーラーシェアリング概要

落合農園 厚木市飯山885の畑 2020年1月～	
設置面積 m ²	設備の広さ 385m ² / 畑の広さ 約800m ²
パネル面積と遮光率	パネル 149m ² (細長いパネル219枚) 遮光率：平均38.8% (4段階)
発電出力	パワコン：19.8 kW パネル：26.28 kW 標準家庭7～8軒分
発電・売電 (当初見込)	発電量 約 33,000 kWh / 年 売電額 約 60万円 / 年 (18円 / kWh FIT20年間)
設備費用	663万円 (系統接続負担金・地盤調査含む)
設備のための資金調達	基金 約400万円、寄付 約30万円、厚木市補助金 20万円、不足分役員より借り入れ
収支見込 (20年間)	収入：売電 約60万×20年=1200万円
	支出：1000万円+ (法人税 140万円) 設備費、固定資産税、保険、地代、メンテ・修繕費 (積み立て)、電気・通信など

ソーラーシェアリングとは

- ◆ 制度名称は「**営農型発電設備**」 農水省・環境省が推奨
- ◆ 農地の上に太陽光パネルを設置して、**農業と発電を両立**させる仕組み

要件

- ◆ **農地一時転用** 杭の部分 10年（3年）ごとに許可申請
- ◆ 作物の生育に必要な日光を得られるよう、すき間を十分にあげる…**適正な遮光率**
- ◆ 農作業が可能な高さを確保する
- ◆ 下の畑・水田では営農を継続する
収穫量・品質が2割以上低下しないように
…（荒廃農地について条件緩和）
- ◆ 毎年収穫実績を報告する

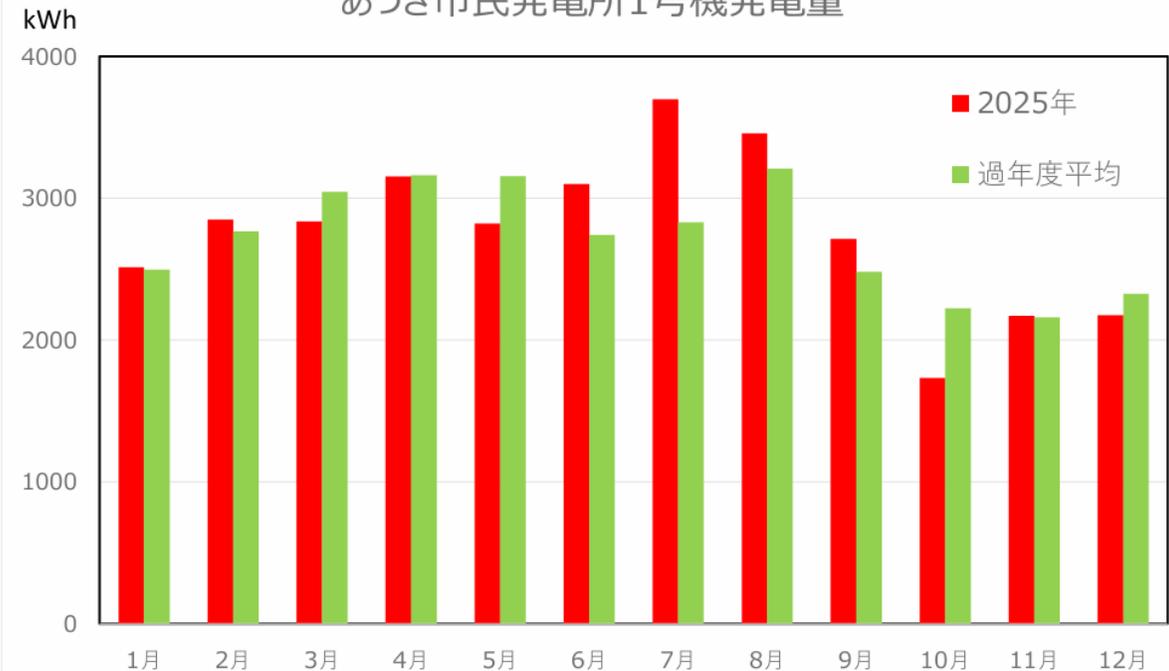
1号機発電実績

2025年は **33,209 kWh/年**

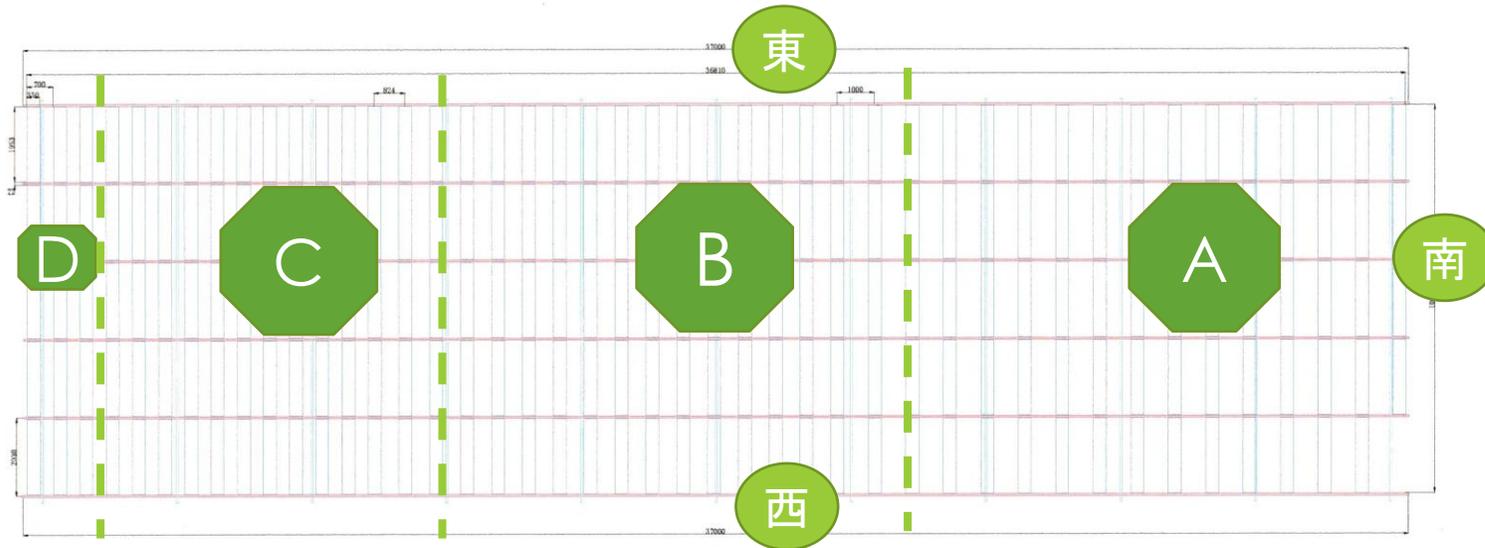
CO₂削減効果 この地域の二酸化炭素排出係数(0.3925kgCO₂/kWh) 基準として
**発電開始から6年で
約19.5万kWh...約78トンのCO₂削減** に相当

売電収入 ほぼ予測通り **約65万円/年**
電気小売り会社の支援が **+約10万円/年**

あつぎ市民発電所1号機発電量



パネルレイアウトと営農実績



2020年度 2021年度 2022年度 収穫量 (単位収量) kg/10アール

エリア (遮光率)	サツマイモ		ジャガイモ		ラッカセイ	サトイモ
A (32%)	1060	2210	930	790※	260	2100
B (39%)	1020	1320	640	1010	330	2310
C+D (47%、62%)	530	920	440	890	270	1760
県標準? (2020年度統計e-Stat)	1500 (全国2080)		2060 (全国2010)	160 (全国212)	1340 (神奈川1280)	

※2020年ジャガイモは学校給食に提供のため、収穫時期が早かった



ラッカセイ、サトイモ、ジャガイモ

3年でABCエリアをローテーション一巡
サツマイモは全エリアで3年間継続 (ただし年ごとに品種や植え方などの条件変更=年度内の比較のみ有効、年度間比較は無効)

サトイモ、ラッカセイは影が多くても適度な影のある方が高収量!

(今回の結果では約40%のBエリアが最も多い)

サツマイモは遮光率低い方が収穫多い
ジャガイモは比較できる情報にならなかった

あつぎ市民発電所の電気を自宅で買えるの？

再エネ普及を
めざす新電力
小売りに売りたい

あつぎ
市民発
電所

発電

送配電

小売

自宅の電気は
再エネ普及をめざす
電力会社を選ぼう

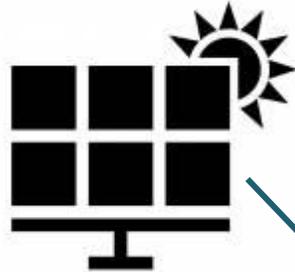
特定卸供給

みんな
電力(株)

東電エナ
ジーパー
トナー

新電力
GPPなど

東電パワー
グリッド



みんな電力

でんきを「使う人」と「つくる人」がつながる

“顔の見える電力”

【電気の生産者】

こんな思いでこんな電
気をつくっています

市民エネルギーちば、
かなごてファーム、こ
だいらソーラー、足温
ネット江戸川、八王子
協同エネルギー、

あつぎ市民発電所など
100か所以上

つながる 電気代で応援

たのしい 特典や交流会

電気仕入れ

電気をお届け

みんな
電力

再生可能エネルギー
100%を目指す

【電気を使うひと】

個人はもちろん

TBSラジオ、丸井グループ、
自由の森学園、
千葉商科大学、BEAMS、
城南信用金庫、YMCA、
パタゴニア、
スターバックスなど

再エネ電気を使いたい！

ソーラーシェアリング魅力・可能性 と 課題

農家の収入安定化…売電収入
農作業が楽
適正な日射量で収穫はむしろアップも

エネルギーと食糧の地産地消
自家消費モデルにもチャレンジ

高い位置のパネル 空冷で高発電効率

災害に強い・停電時の地域コミュニティの給
電拠点

大規模 野立（のだて）ソーラー発電
…自然破壊・除草剤使用 とは異なる

農業の担い手 持続性のある営農集団
農業法人の形成～耕作放棄地への拡大

設備コスト割高
台風の大型化、災害の多発 設備強度

FIT固定価格買取の低下→収益性厳しい
非FITで補助金活用 条件のハードル高

再エネを広めたい新電力と共存
オフサイトPPA 需要家・電力小売り事業者との協力

ほんとうの**地産地消**のしくみで、
エネルギーもお金も地域で循環へ…

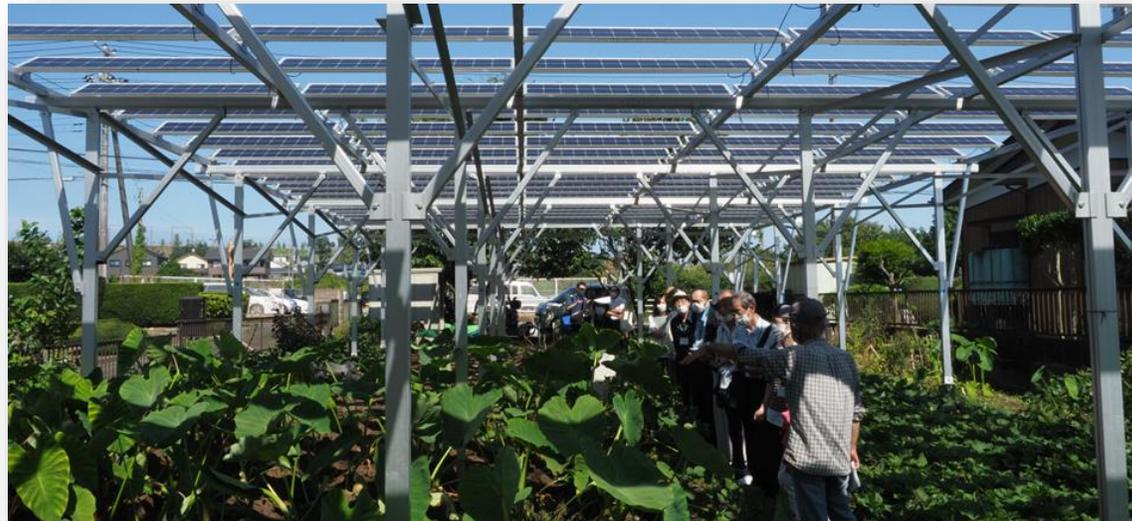


みんなで 農作業 見学会も





2021年
10月
狛江市
からの
見学会

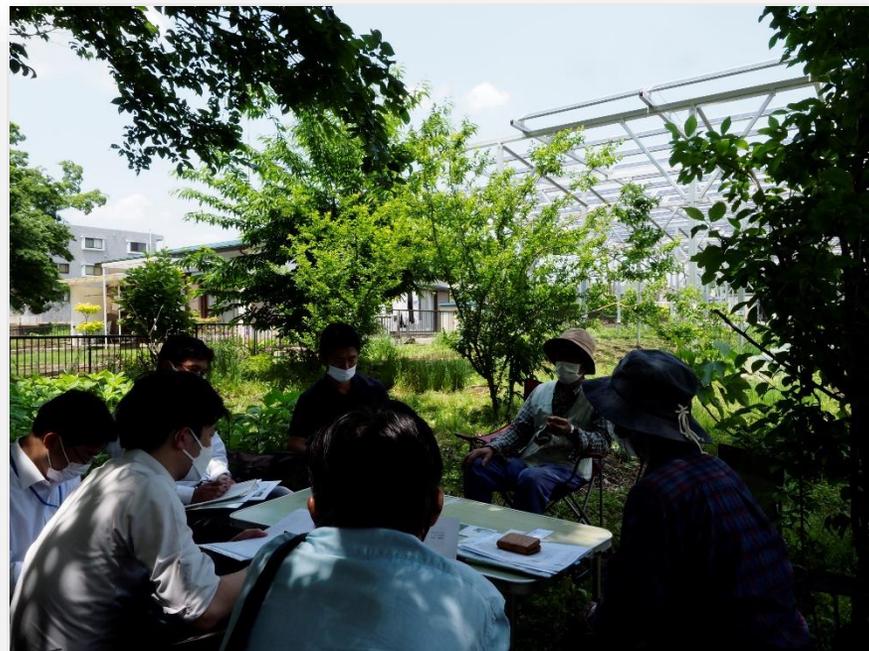


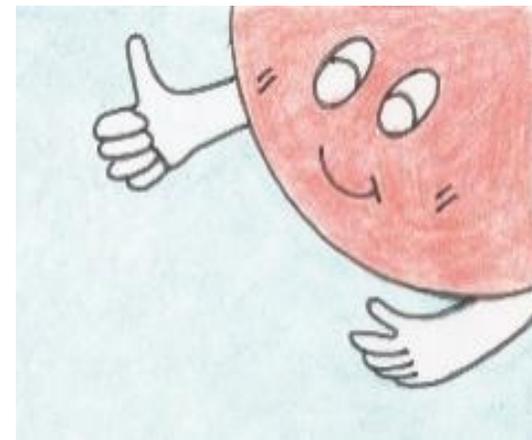
↓2022年5月 農水省・国交省の視察

2021年10月 収穫祭



2022年6月
横須賀市役
所の視察





子どもたちには探検フィールド



地域が停電時には自立運転に切り替え、給電ポイントに



2022年5月15日 未来アクション

2022年1月設備自主点検



気象センサーを
設置
日照、気温、
土壌温度、土
壌水分など計
測中



パネルの上と下で比較
夏の日中 気温が2℃違う

2022年4月から

