

Loopで始める 営農型太陽光発電



Loopのご紹介

社名 株式会社 Loop (ループ)
 東京本社 東京都文京区本郷 4-1-4
 大阪支店 大阪市淀川区西宮原1-5-28
 新大阪テラサキ第3ビル
 設立 2011年4月
 代表者 代表取締役社長 中村創一郎
 従業員 100名

建設業許可 東京都知事許可(特-25)第141119号

自然エネルギーをあなたのそばに



事業内容

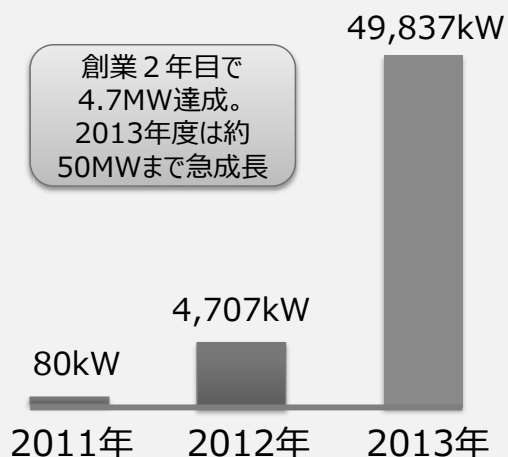
1. 自然エネルギー関連の機器販売
2. 自然エネルギーを使った発電事業

主力商品

DIY感覚で自分で作れるソーラー発電所
 「MY発電所キット」



販売実績kW数



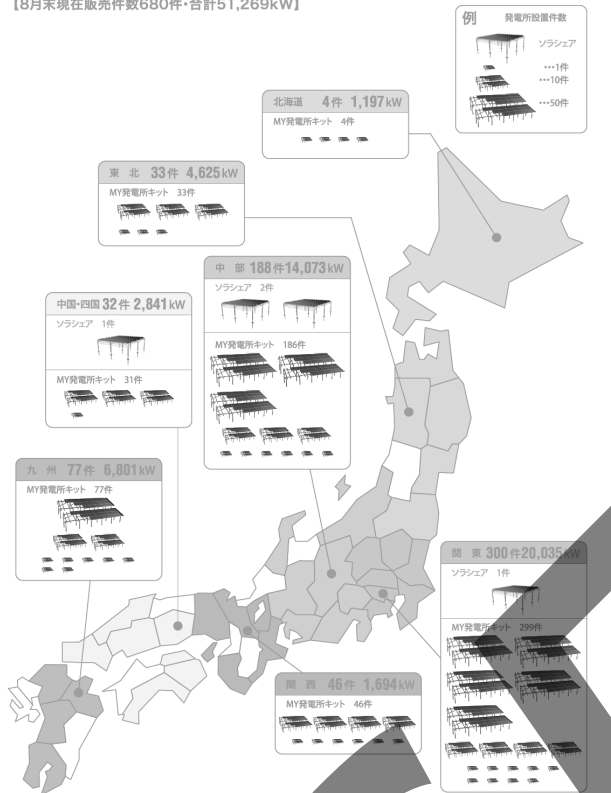
<導入実績>

太陽光発電所導入実績

すでに**680件**を突破しています!

[8月末現在販売件数680件・合計51,269kW]

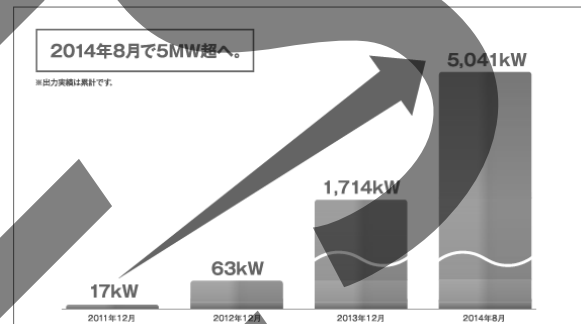
Loop



<自社発電所設置実績>

発電所名称	設置場所	発電所出力
棒の木ソーラー発電所	山梨県北杜市	17kW
胡蝶の木ソーラー発電所	長野県東御市	46kW
桐の木ソーラー発電所	群馬県桐生市	151kW
南天の木ソーラー発電所	群馬県吾妻郡	146kW
黒松の木ソーラー発電所	茨城県神栖市	158kW
キンモクセイの木ソーラー発電所	静岡県袋井市	124kW
銀杏の木ソーラー発電所	群馬県邑楽郡	57kW
ろう梅の木ソーラー発電所	群馬県安中市	86kW
創造の光ソーラー発電所	長野県上田市	57kW
棒の木ソーラー発電所	茨城県鉾田市	38kW
ギンモクセイの木ソーラー発電所	福岡県上野市	102kW
くすの木ソーラー発電所	愛知県田原市	143kW
むくの木ソーラー発電所	広島県東広島市	175kW
柏の木ソーラー発電所	静岡県袋井市	259kW
月桂樹ソーラー発電所	群馬県桐生市	156kW
ソーラーパーク矢板	栃木県矢板市	640kW
ソーラーパーク郡山安積	福島県郡山市	1,128kW
ソーラーパーク塩谷	栃木県塩谷郡	804kW
マキの木ソーラー発電所	茨城県神栖市	172kW
ツツジの木ソーラー発電所	佐賀県伊万里市	525kW
お茶の木ソーラー発電所	長野県松本市	58kW

出力:**5,041kW**
2014年8月末までの設置実績合計

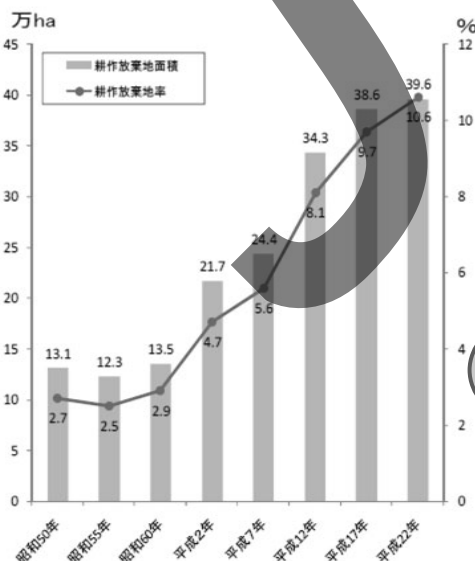


3

日本の農業の現状

耕作放棄地の増加

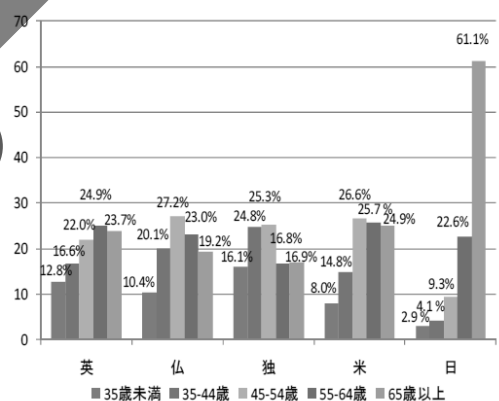
〇耕作放棄地の推移



資料：農林水産省「農林業センサス」
注：耕作放棄地面積率は、
耕作放棄地面積÷(経営耕地面積+耕作放棄地面積)×100

農業従事者の高齢化

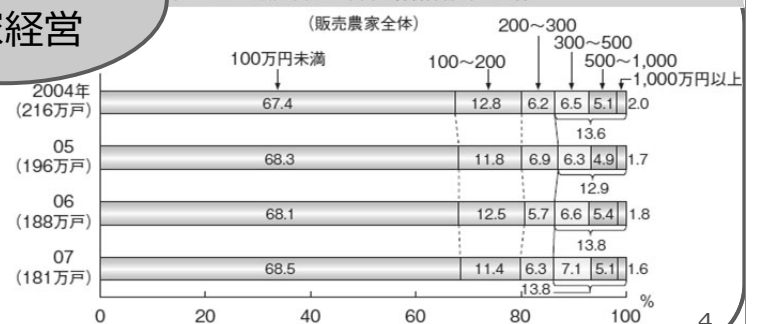
〇各国の農業従事者の年齢構成



出典：英仏独は、EUROSTAT(2005)：農業に従事した世帯員
米は、米国農務省「センサス(2007)」：主に従事した世帯員
日は、農林水産省「2010年世界農林業センサス」：基幹的農業従事者

疲弊する農家経営

図3-32 販売農家の農業所得階層別の割合

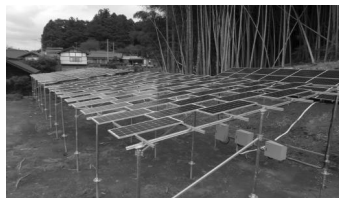
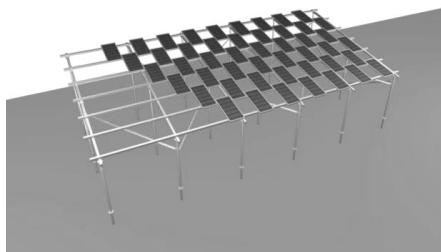


4

ソーシェア開発に当たってのコンセプト

・農家の方の負担にならない、営農を前提とした設計

【ソーシェア前機種としてのMY発電所キット空中型】



農林水産省の要望全てに答えています。

- ・営農の適切な継続を前提
- ・容易に撤去できる支柱
- ・必要最小限で適正
- ・農作物の生育に適した日照量を保つための設計
- ・営農するための空間が確保されていると認められる
- ・農業用排水施設の機能等に支障を及ぼすおそれがない
- ・撤去するのに必要な資力及び信用がある

ソーシェア開発に当たってのコンセプト

・農家の方の負担にならない、営農を前提とした設計

MY発電所キット空中型を販売開始しましたが、その後お客様より様々なご要望・課題について頂戴しました。

地上への影が多くなり過ぎないようにしたい。

太陽光パネルの角度を調整して発電量を増やしたい。

季節や植物に合わせて日射量を調整したい。

様々な農業機械を自由に使いたい。

農地の形は様々、レイアウトを工夫したい。

冬場の積雪が心配!

様々なご要望に応える

Loopが考えるソーラーシェアリング
MY発電所キット新空中型

ソーシェア

ソーシェア開発に当たってのコンセプト

・20年間の使用に耐える、安全な設計

安心してご使用頂ける製品を作るため、設計修正を繰り返し、
厳密な構造計算に裏付けられた設計



ソーシェアについて

SPEC 単結晶: 105W パネル枚数: 112枚 パネル出力: 11.76kW

自分で作れる **MY発電所キット** ソラシェア

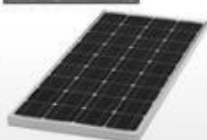
農作物 + 売電 = 収益アップ

農地での太陽光発電の課題をクリア、
画期的な営農型太陽光発電キットです。

11.76kW MY発電所キット ソラシェア(工事費別)

3,480,000円(税別)

Loop
単結晶ソーラーパネル
105W×112枚=11.76kW
25年保証付き



角度可変型オリジナル
架台(4スパン)



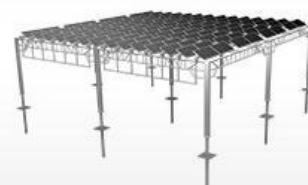
国産パワー
コンディショナー
10kW



国産分電盤

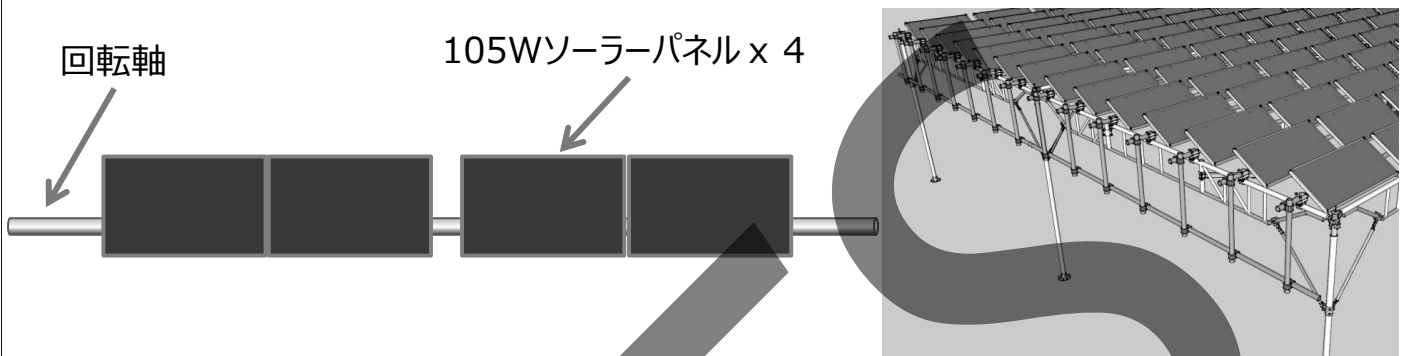


ソーシェアが完成!



①ソーラーパネル角度可変構造

- Looopの新空中型「ソラシェア」はソーラーパネルを回転する機能がついている為、パネルの遮光率を随時変えることができます。

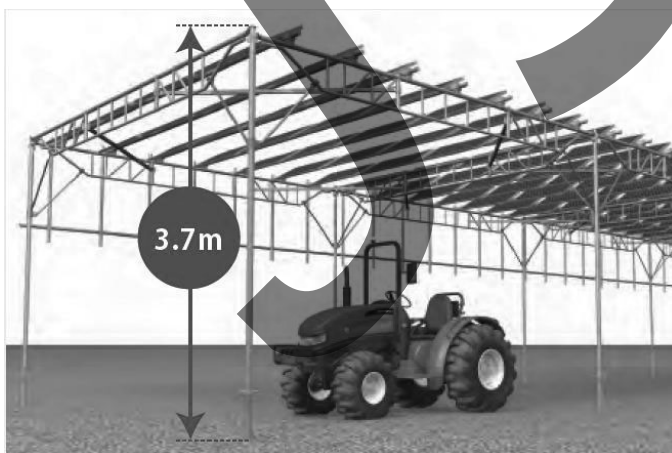


圃場への日射量を調整することで、
さまざまな作物が栽培可能に！

9

②最大高さ3.7m 支柱間5.5mスパン

- 農作業の妨げにならず、農業機械での作業も可能にする設計

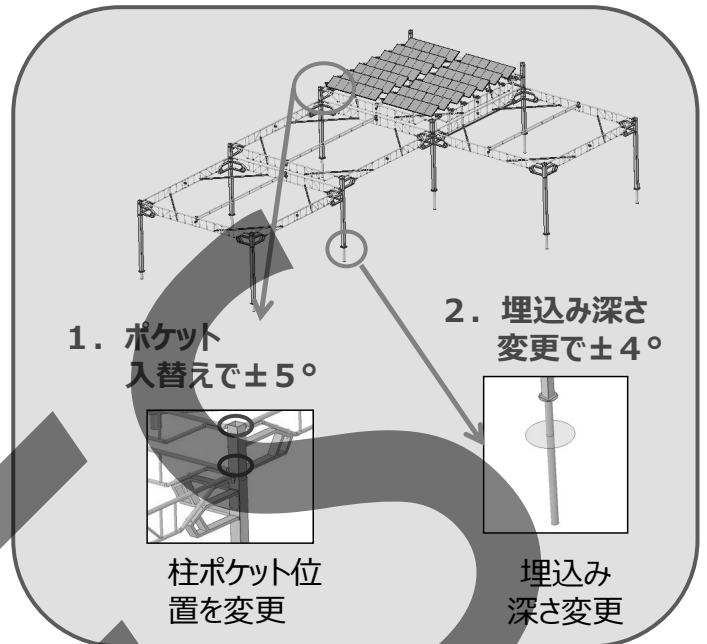
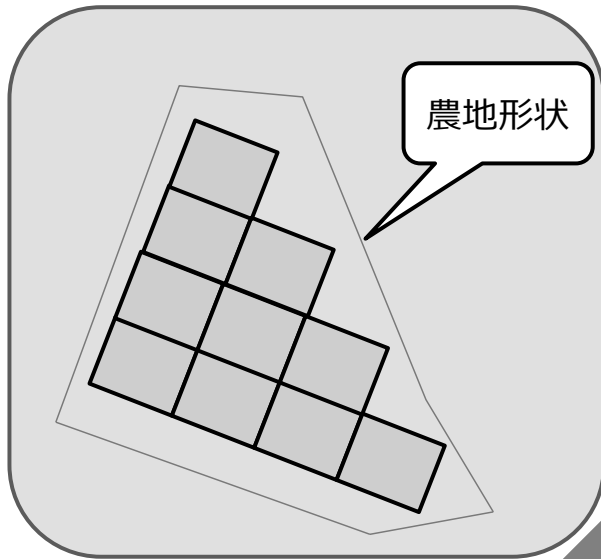


可能な限り、営農の妨げとならない設計！

10

③多彩な農地形状に対応

- 5.5m角単位の設置
- 傾斜地でも設置可能



農家の方の要望に応えられる設計！

11



実用新案取得

登録第3188267号

アレイの傾斜角の調整と固定が容易にできること、またそれを支える構造を含めたソーラーシステム全体に対する登録

④農業収入 + 売電収入

- ・ 気候に左右され、安定しない農業収入

不作、病虫害など様々なリスクが存在
収穫するまで収入とならない

- ・ 毎年の安定が見込める売電収入

20年間、毎月の安定した収入が見込める
農地は日当たりがよく、太陽光発電に適している

農業収入

+

売電収入

➡ 農地減少、農業従事者減少の歯止め、耕作放棄地の活用、
Uターン・Iターン・Jターンの促進
2つの収入による農業経営の下支えに貢献

13

売電シミュレーション

Check
Point

経済産業省が取りまとめた26年度の買取条件は

32円/kWh(税別) × 20年間固定

1キット(11.76kW)の場合のシミュレーション

年間予想発電量

固定買取価格

予想売電収入

15,528kWh × 32円/kWh × 20年 = 約948万円

※パネル角度30度で算出。設置するパネル角度によって発電量は変動します。

※平成26年度の買取条件、山梨県甲府市の日射量をもとに算出しています。

※年間発電量は(独)NEDOのデータに基づいて算出しています。実際の発電量を保証するものではありません。

平成24年度より、発電した電気は全量電力会社に売却できるようになりました。電気の買い取り価格は、固定価格制度により20年間価格が保証されています。そのため、設置後20年は安定した副収入が得られる計算となります。

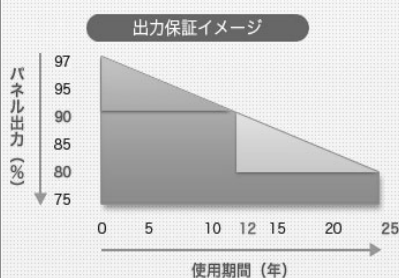
例えば平成26年度の場合、1kWhあたり32円の価格保証。農地での営農型太陽光発電に使用される平均的なミニソーラーの場合、約8～10年間で初期コストが回収でき、20年間で合計約948万円の収入が望める見込みです。

野立にて設置する産業用の太陽光発電所については、20年間売電をし続ける為に各種サポートを用意しています。

保証 Looop

自然エネルギーをあなたのそばに

ソーラーパネルには12年 & 25年の2段階出力保証を付与。設置後に12年以内に出力が90%を切った場合、また25年以内に出力が80%を切った場合には無償で新品と交換します。



またその他の部材についても1年間の製品保証が付きます。

補償 MS&AD 三井住友海上

自然災害補償
&
盗難悪戯補償
&
売電補償(3ヶ月/年)

が付いた安心補償



初年度の費用はLooopが負担。
2年目の費用については設備
総費用の0.5~0.8%を想定。

設置

キットの組み立てが難しいお客様、普段忙しくて時間が取れないお客様には、弊社代理店また全国提携施工会社に設置依頼が可能。

各種申請作業

架台の設置

ソーラーパネルの設置

電気工事・検査

全て依頼可能

導入事例のご紹介

■ 静岡県のお茶農家 後藤様

・設置規模 : ソラシェア8キット (低圧2区画 合計92.08kW)



【営農型発電設備 導入のきっかけ】

限られた土地を有効利用したいという思いと、自然エネルギーの普及に貢献したいという思いから導入検討を開始されました。

【Looopのソラシェアに決めた理由】

角度可変式の架台で、遮光率が調整できること。農地の一時転用においても、遮光率が調整可能であることが、農業委員会の判定基準の一つになっています。

営農型発電設備ソーシェア ～Loopができること～

<Loopからのノウハウ共有>

企画力 & 技術力

農転申請の
ノウハウの蓄積

全国での
設置実績の蓄積

国立大学との研究

+

<お客様からのヒアリング>

農家の方のご要望

最善のサポート

Loopはこれからも自然エネルギーの普及に貢献します