

応募案件名

## 電気と野菜の同時栽培 「ソーラーファーム®」

～夢のある新しい社会のカタチ～

# ファームドゥグループの独創的なスキーム概要



農業生産・農産物小売・再エネ発電・海外JCM事業を幅広く展開



太陽光発電

海外JCM



230

発電所

9

発電所

国内

海外

未利用地の有効活用

モンゴル・チリ・ケニア



農業生産



96

圃場

30

品種

営農型太陽光発電 = ソーラーファーム®



食の駅

地産マルシェ



17

店舗

18

店舗

食の駅

首都圏

地産地消の大型直売所

首都圏に新鮮な農産物を



太陽光発電所



農業生産



営農型太陽光発電

ソーラーファーム®



環境価値



電力



食料



FIT・PPAで  
電力供給

農産物直売所



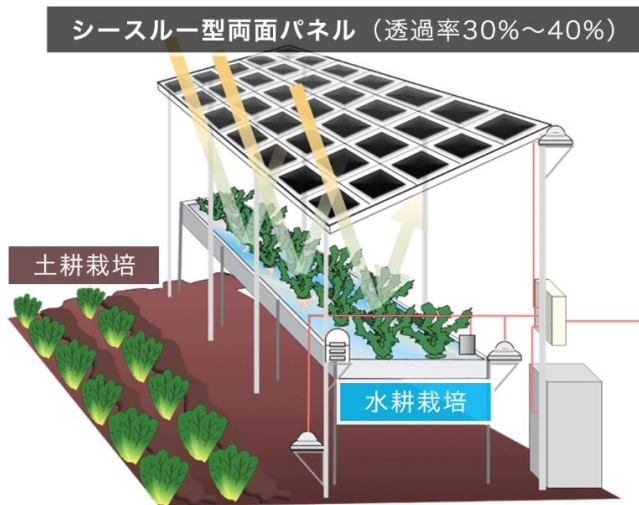
直売システムで  
毎日首都圏で販売

消費者



# ソーラーファーム®： 営農型太陽光発電で野菜と電気を同時につくる

## ソーラーファーム®システム特許



【特許取得】



特許取得

6カ国

日本・アメリカ・中国・台湾・ベトナム・タイ  
特許6314347号(両面)、特許5960332号(片面)



特許取得

7カ国

日本・アメリカ・中国・台湾・ベトナム・タイ・モンゴル  
特許5791215号(両面)、特許5791211号(片面)

## 群馬県内のソーラーファーム®



106ヶ所



地域雇用

130人



発電出力

34MW



面積合計

65 ha

## 栽培した作物約30種



いちご



ベビーリーフ



トマト



コーヒー



マンゴー



パッション  
フルーツ



かぼちゃ



赤シソ



# ソーラーファーム®の実践：群馬県高崎市中里農場

## 波及効果

相次ぐ他県の国会議員、農業委員会など（**240名**）の視察受入実施



福島県鏡石町農業委員会の視察

## 現地採用

地域社会とのつながりを深めるため、地元方と障がい者を雇用



農福連携

## 地域美化

周辺景観を考  
えながら事業  
をする



人工芝

## 中里農場



発電出力

5 MW



面積合計

17 ha



ハウス型

27 棟

## 直売システム

ソーラーファーム®に栽培した  
コーヒーを直接に店舗で販売

### ソーラーファーム®



店舗で焙煎し、  
コーヒー  
ドリッパー  
のカタチを販売

## 地域振興

### いちご狩り体験

2024年度

17,600名

来場



# 地域文化への貢献

## ● 富岡製糸場に寄付



世界遺産富岡製糸場の保存整備事業へ200万円を寄付しました。

## ● 群馬のスポーツを応援する

ザスパグンマのスポンサー企業として20年間支援しており、ユニフォームスポンサーは6年前からになりました。



## ● 3年間企業版ふるさと納税を実施

2023年度には、16の自治体に合計2,100万円を寄付しました。



前橋市300万円寄付



高崎市200万円寄付



富岡市200万円寄付



安中市200万円寄付



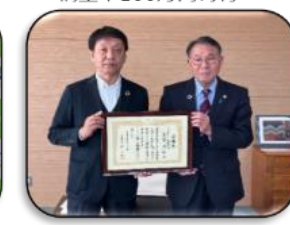
桐生市100万円寄付



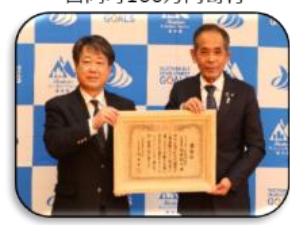
吉岡町100万円寄付



沼田市100万円寄付



伊勢崎市150万円寄付



みなかみ町100万円寄付



渋川市100万円寄付



榛東村100万円寄付

16自治体に合計2,100万円寄付

自治体	寄付金額
太田市	150万円
甘楽町	100万円
成田市	100万円
片品村	50万円
東吾妻町	50万円



# 今後の計画：ソーラーファーム®の前橋夢の農業王国

## 若者を育てる「農業と再エネ」のモデル： 前橋市上細井（IT・観光体験・再エネ）を計画



- ① 営農型太陽光発電で食料と再エネを両立する最新モデル
- ② テーマパークのような子供から大人まで楽しめる農業体験施設
- ③ 就農希望者には3～6カ月間研修後、自立支援

### 農業 8ha

農業生産

IT農業

多品種  
モデル

- 若手就農10名、農福連携30名
- IoT先端技術、農業機械の導入

無人農薬散布機



イチゴ自動防除機



無人搬送車 (AGV)

### 研修・体験

休憩所

収穫  
体験

若手  
実習

- 様々な農産物収穫体験
- 新規就農者の研修と自立支援

いちご狩り体験



休憩カフェ



### 太陽光発電

売電は  
地域内  
でのPPA

透過型両面  
タイプ

PPAと自  
家消費

- 出力8MW、約2,600軒分
- 透過型両面パネル効率120%up
- ペロブスカイトの実証と実装
- 高収益体制で生活基盤を整える



ハイブリッドソーラーグリーンハウス  
やさいのおうち  
YASAI no OUCHI