

常総市三坂町における
ソーラーシェアリング事業に関するご説明

TODA農房常総合同会社

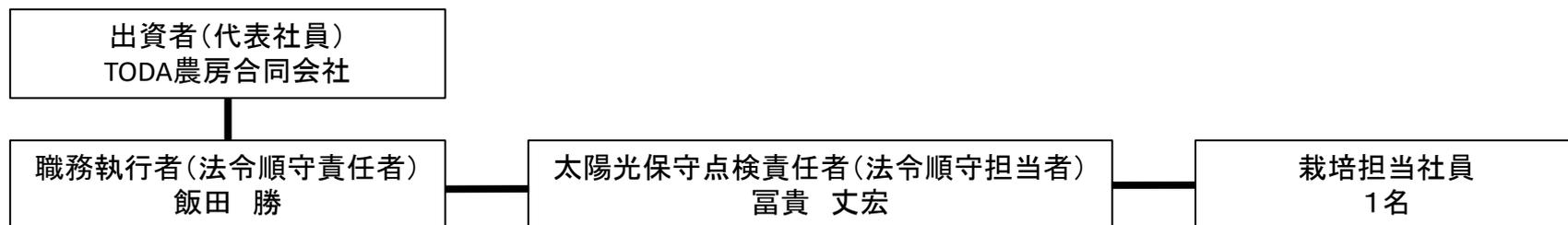


1. 会社概要



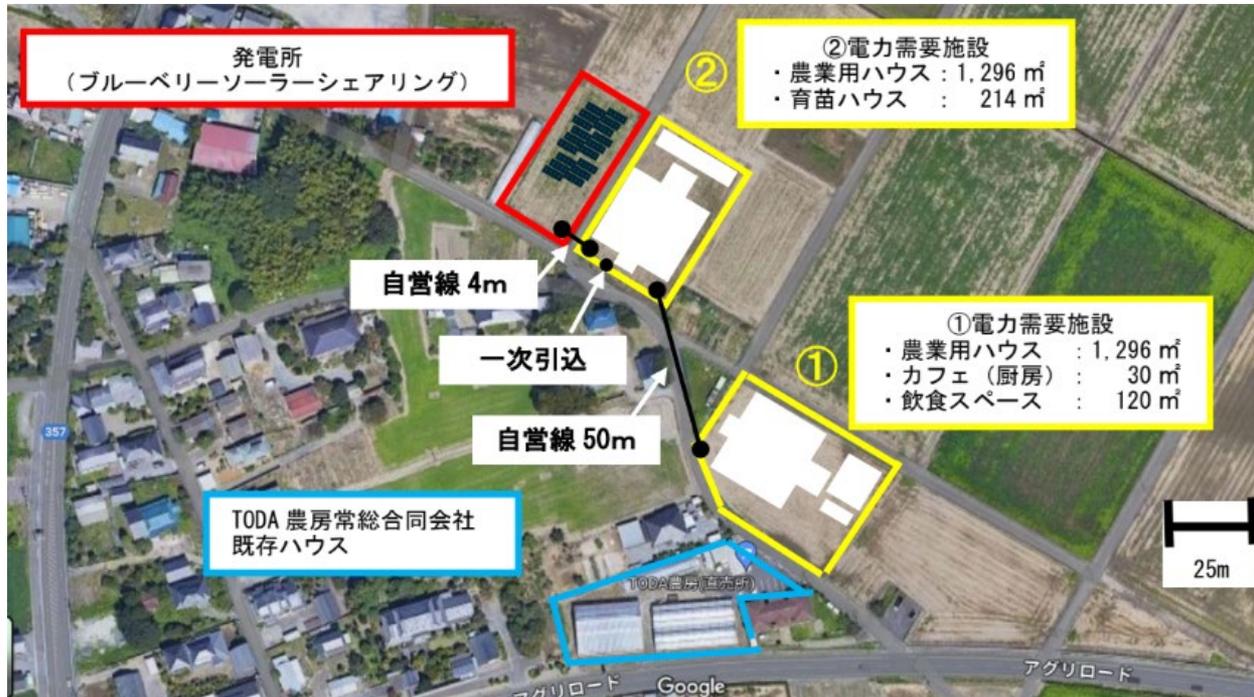
TODA農房常総合同会社

- 設立 2021年11月25日設立
- 住所 東京都中央区八丁堀2-20-8
- 出資者 TODA農房合同会社（代表社員）
- 職務執行者 飯田 勝
- 従業員数 4名
- 太陽光保守点検責任者 富貴 丈宏
- 組織体制（法令順守体制）



2. 事業概要

【事業地】



【事業計画】

発電場所 (左図赤枠)	常総市三坂町 404-1及び2
電源種	太陽光発電
設置形態	営農型
太陽光パネル設置面積	400㎡
太陽光パネル設置枚数	72枚
太陽光パネル外形寸法	縦1.72m ×横1.13m
太陽光パネル出力	31.32kW
パワーコンディショナー出力	19.8kW
太陽光パネル下での栽培品目	ブルーベリー
事業期間	約25年間

- ・ソーラーシェアリングとは、農地に支柱で支えられた架台を立て、その上に太陽光パネルを設置して農業と太陽光発電を両立する取り組みです。
- ・発電場所（農地）での太陽光パネル設置については、農業委員会から一次許可を取得しています。
- ・発電場所から電力需要施設（上図黄枠）へ電気を供給するための自営線は市道上空を経由するため、常総市から道路占有許可を取得しています。
- ・地権者様からは太陽光パネル設置について同意を得ています。
- ・パワーコンディショナーの自立運転機能及び給電用コンセントを有するので、**地震等の災害時には地域住民の方々へ携帯電話の充電などの用途としてお使いいただくことを想定しています。**

3. 工事スケジュール（予定）

年		2024				2025		
月		9	10	11	12	1	2	3
近隣住民の方々への周知		→						
自営線工事	電気引込			→				
	自営線設置				→			
太陽光 パネル工事	架台設置				→			
	パネル設置					→		
	運転開始						→	
ブルーベリー 栽培システム 導入工事	防草シート敷設						→	
	システム導入							→

ソーラーシェアリングイメージ写真



4. 環境への影響

①騒音・振動

- ソーラーシェアリングの中で音を発出する機器として、「パワーコンディショナー※」があります。

※太陽光パネルで発電した電力を、家庭で使用できる電力に変換する機器

- 本事業では、下記のパワーコンディショナー（Huawei社製）を導入します。

型番：SUN2000-4.95KTL-JPL1

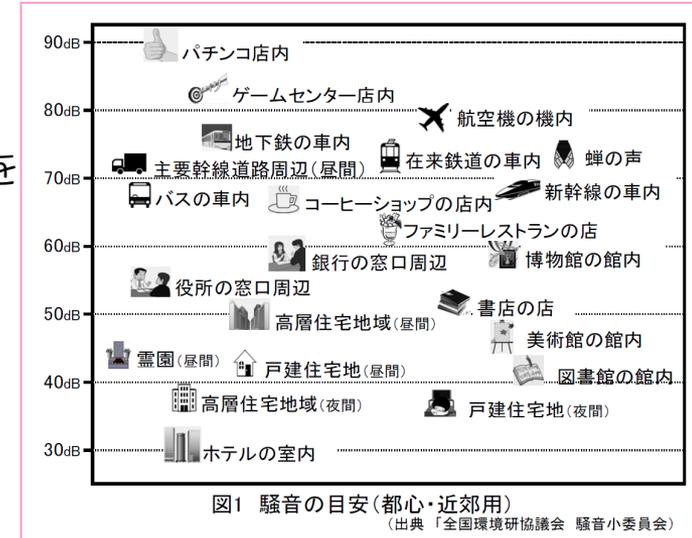


寸法(幅×高さ×奥行)：365 mm * 649mm * 159mm

- Huawei社のデータでは、このパワーコンディショナーから発出する音は最大でも25 dBであることから、ホテルの室内と同レベルの音量です。

②水質汚濁

- ソーラーシェアリング工事において、地盤改良材等の資材を使用しませんので河水の水質に影響はありません。



4. 環境への影響

③反射光

- 本事業では、**反射防止コーティング**が施されている太陽光パネル（Next Energy & Resources社製）を導入します。
- さらに、太陽の位置からシミュレーションを行い、年間を通じて**周囲の土地（主に母屋）に反射光があたらない角度で設置**します。



NER108M435E-ND(D)

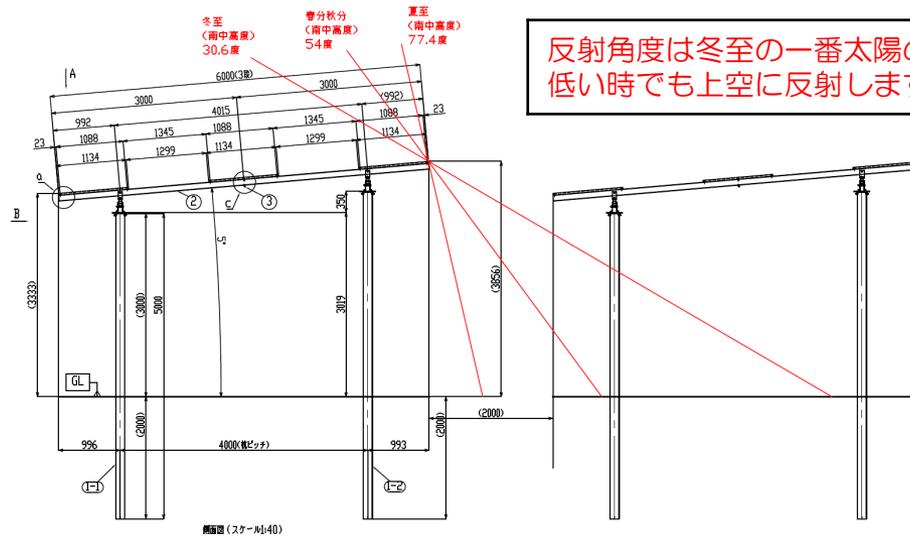
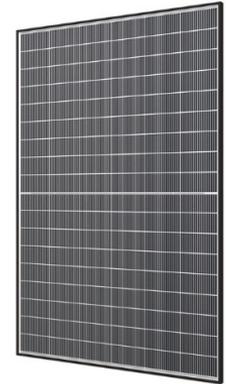
高効率・高出力タイプ

公称最大出力

435w

モジュール変換効率

22.2%



④雑草の繁茂

- 発電場所には防草シートを敷きますので、**雑草が繁茂することはありません。**

メーカー名	Next Energy & Resources	
型番	NER108M435E-ND(D)	
外形寸法	W1134×H1722×D30mm	
重金属含有量	鉛	基準値 (0.1wt%) 未満
	カドミウム	基準値 (0.1wt%) 未満
	ヒ素	基準値 (0.1wt%) 未満
	セレン	基準値 (0.1wt%) 未満

5. 事業終了時の対応等について

①設備の廃棄に係る費用等について

設備の廃棄に係る廃棄費用の総額	1,276千円
廃棄費用の算定方法	太陽光パネル設置業者からの見積による
廃棄費用の積立開始時期及び終了時期	2024年9月～2029年8月(60ヵ月)
廃棄費用の毎月の積立単価	22千円

②発生する産業廃棄物の種類と量

太陽光パネル	4.2m ³
機械類・電線	2.5m ³
鉄骨(架台)	7t