Company Profile

会社名	株式会社 TERRA
設立	2021 年 5 月 13 日
代表取締役	東　光弘（市民エネルギーちば株式会社 代表取締役）
資本金	6,995 万円（資本準備金 4,995 万円含む）
所在地	〒289-2106 千葉県匝瑳市飯塚 1062
許可票	特定建設業（電気）　千葉県知事許可（特-7）第 57930 号

Branch

東京支店　TERRA TOKYO HUB

〒103-0022
東京都中央区日本橋室町 4-3-10
秀永日本橋室町ビル 6.7F

高知県支店　TERRA 四万十

〒787-1616
高知県四万十市西土佐須崎 50-2
090-2782-0294

北海道支店　TERRA 北海道

〒060-0806
北海道札幌市北区北六条西 6 丁目 2-11
第 3 山崎ビル 3 階

Group

市民エネルギーちば株式会社

〒289-2106
千葉県匝瑳市飯塚 1037-1
https://www.energy-chiba.com/

株式会社ソーラーシェアリング総合研究所

〒103-0022 東京都中央区
日本橋室町 4-3-10
秀永日本橋室町ビル 6.7F
https://iriss.tokyo/
https://solar-sharing.farm/

Subsidiary

株式会社 TERRA　INTERNATIONAL

〒103-0022
東京都中央区日本橋室町 4-3-10
秀永日本橋室町ビル 6.7F

株式会社 TERRA　Agri　Field

〒103-0022
東京都中央区日本橋室町 4-3-10
秀永日本橋室町ビル 6.7F

TERRA HP　https://terra-sence.jp/

Changing the World, One Harvest at a Time







COP31 at Türkiye ジャパンパビリオン出展 2026.11.09-20

太陽と大地で 世界を変える。

TERRA

限りなく自然生態系と調和した未来へ

Towards a future in harmony with nature

近年の気候変動の影響による大規模な自然災害の表出。環境問題が境界線上にある現在、
日々刻々と大変な勢いで個人や企業の意識も大きく変わりつつあります。

TERRA は、そんな気づきを得た多くのみなさまと共に現在から未来へと続く
「現実」をオーガナイズする会社です。

地球環境と調和した理想の暮らしを実現するための
「ギア」＝技術・サービス・アイデア を生み出すことで、
笑顔が溢れる「現実」を創り続けていきます。

Large-scale natural disasters are emerging in recent years due to the effects of climate change.
Now that environmental issues are on the borderline, day by day, moment by moment, The mindset of individuals and companies is also undergoing major changes.

TERRA works together with many people who have gained such awareness.

We are a company that organizes a "reality" that continues from the present to the future to realize an ideal life in harmony with the global environment.

By creating "gears" = technologies, services and ideas, we will continue to create a “reality” filled with smiles.

MISSION

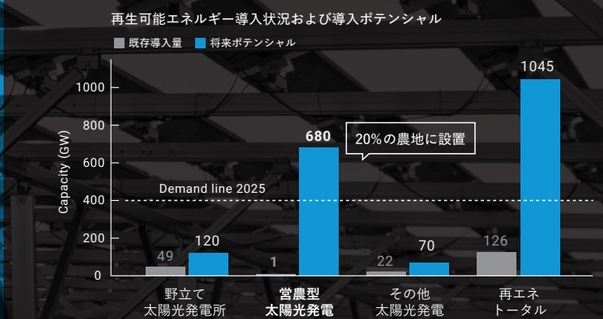
Rationale

社会的 / 市場的背景

サプライチェーンへの生き残りをかけて企業からの再エネニーズは高まるばかりです。一方で、農地の荒廃と担い手不足は年々深刻さを増しています。

ソーラーシェアリング（営農型太陽光発電）は、農地を農地のまま使い、作物と電気を同じ土地から生み出す仕組みです。

国内の導入ポテンシャルは 680GW。それに対して導入量はわずか 1GW にとどまります。二つの課題を同時に解く余地が、まだ広く残されています。



Business

事業内容



営農型専用
ペロブスカイト太陽電池開発

軽く、曲がり、薄い。
ペロブスカイト太陽電池は、これまで設置できなかった場所を発電所に変えます。

TERRA は、その特性から断面がレンズ型の営農型に最適化したモジュールを開発。

Point

- 風荷重はほぼゼロ
- 重量は既存品の 3 分の 1
- 架台や基礎を簡素化。イニシャルコストの大幅削減
- 南北向き設置が可能。
  植物の光合成への影響が最小限に



EPC

設計・調達・施工を一貫して担います。電気設備の設計だけでなく、農地の一時転用手続き、営農計画、農作業の動線、地域との合意形成、助成金申請までを含めて組み立てられることが強みです。東急不動産、市民エネルギーちばなど、ソーラーシェアリングのリーディングカンパニーとの協業実績があります。



自社発電所

北海道から沖縄まで全国に自社の営農型太陽光発電所を保有・運営しています。旗艦拠点の千葉県匝瑳市では年間 1,350～1,400kWh/kW の実発電量を記録。同市は 2023 年 11 月に脱炭素先行地域に選定され、当社も共同申請者に名を連ねています。自ら作り、農業も含め自ら運用する現場が、私たちのすべての知見の源です。

Collaboration



千葉大学柏の葉キャンパス × TERRA

TERRA は千葉大学園芸学部と、水田上に設置したレンズ型モジュールの実証をテーマに共同研究を進め、営農型太陽光発電の価値を、科学的な数字で示すことを目指しています。



国内初フィルム型ペロブスカイト
— 太陽電池による商用プラント —

2024 年 8 月より現在まで当社と積水化学工業株式会社さまは、営農型太陽光発電でのフィルム型ペロブスカイト太陽電池の屋外実証試験を共同で継続中です。2 年以上の実際のデータを基にして 2026 年 3 月、当社の自社設備として日本初のフィルム型ペロブスカイト太陽電池による商用発電所が運転開始いたしました。

これまで一定期間での実験段階であったペロブスカイト太陽電池がいよいよ社会実装にむけて大きな一歩を踏み出したと自負しております。

TERRA
水田における
レンズ型モジュールの
性能評価の検証

Chiba University
農作業、農作物(稲)の
収穫量・品質への
影響の検証

Chiba University
温室効果ガス(メタン)
発生量への影響の検証

Overseas
海外事業

ソーラーシェアリングが解く課題は、日本だけのものではありません。乾燥地の緑化、避難民キャンプの電力、水田から出るメタンの削減。TERRA はエチオピア・UAE・バングラデシュの三拠点でプロジェクトを進めています。いずれも現地の大学・企業・国際機関と組み、その土地の農業に合わせた形をつくることから始めます。

共通スキーム
01 現地 GHG 削減
02 GHG クレジット化
03 JCM (二国間クレジット制度) 創出

COP31 at Türkiye ジャパンパビリオン出展

エチオピア

Way 乾燥地緑化

Process
- アジスアベバ大学と MOU 締結済み
  テストプラント設置
  アジスアベバ大学と共同研究開始
- 難民及び国内避難民支援
  農業省・工業省から推進レター取得済
- 工業団地へのオンサイト PPA 電力供給
  JICA・国連と連携

Now テストプラント設置プロジェクト進行中

連携パートナー アジスアベバ大学 / JICA / 国連

UAE（アラブ首長国連邦）

Way 乾燥地緑化

Process
- マスダール（超巨大エネルギー企業体）と
  NDA 締結済み
- 東京都グローバルサウスプログラム
  を活用

Now マスダールとの協業を検討中

連携パートナー マスダール (Masdar) / 東京都

バングラデシュ

Way 水田メタン削減

Process
- グラミン銀行 No.2 デュパル氏、
  IGES、ブラック大学と連携
- 東京都グローバルサウスプログラム
  を活用

Now テストプラント設置プロジェクト進行中

連携パートナー 元グラミン銀行（デュパル氏）/ IGES /
ブラック大学 / 東京都 /
国立バングラディッシュ稲研究センター

Consulting

コンサル事業

ソーラーシェアリングは、電気の知識だけでも農業の知識だけでも成立しません。初期検討から農地の一時転用、営農計画、設備設計、資金調達、助成金申請、地域との合意形成までを通しで支援します。

20 年先、さらにその先まで農地と発電所と地域が共存する形を、事者ごと、地域ごとに提案＆オーガナイズします。自治体、金融機関、農業法人、事業会社。立場の異なる相手と数多く向き合ってきた経験が、計画の実現可能性を高めます。うまくいくための条件を早い段階でお伝えすると同時に、日々変化する地球規模での気候変動の状況も見越して提案することも大切な役割の一つです。



cooperation

自治体連携

地域の脱炭素目標の達成と農地の維持を同時に進める手段として、営農型太陽光発電への自治体の関心が高まっています。TERRA は、その土地に合う形を地域とともに描くところから始めます。

11 都道府県 ／ **19** プロジェクト ／ 内ペロブスカイト実証 **4** 件



千葉県白井市

都市近郊モデルの構築

匝瑳市で 12 年かけて育んできた知見をもとに 5 年でそれ以上の設備開発を実施します。浅草橋駅から 50 分未満の好立地を活かして、地元からも都心部からも人が集う農業を展開します。

Way

施設栽培トマトへの電力供給

Outcome

ペロブスカイト太陽電池を活用した農業施設向け隣接型オンサイトモデルを構築中。



沖縄県糸満市

沖縄モデルの構築

耐風速 70m、台風の関係で太陽光発電の普及が遅れている沖縄で特産品であるサトウキビの耕作放棄地化への解決策を模索。

Way

サトウキビ用のハーベスタの作業実証

Outcome

ハーベスタが通過できる架台配置を検証中。台風常襲地で成立するモデルを構築中。



北海道平取町

雪国モデルの構築

当社は 2023 年より豪雪地帯である北海道余市で雪国における発電の実証試験を続けてきました。その結果、DC1kW あたり年間 1260kWh の設備運営に成功し、これまで雪の影響で導入が困難だった地域のソーラーシェアリング導入が可能になっています。

Way

自治体と連携し、大規模荒廃農地の再生事業

Outcome

雪国でも投資回収可能なモデルの実現

Other Projects

SSC（ソーラーシェアリングカレッジ）

SOLAR SHARING COLLEGE

当社が企画運営を務めているソーラーシェアリングカレッジは、ソーラーシェアリングについて、農業・エネルギー・法務・金融・地域連携など体系的に学べる日本初の実践型教育プラットフォームです。「興味はあるけど、何から学べばいいかわからない」「現場で使える知識を身につけたい」そんな方のために、第一線で活躍する専門家たちが、わかりやすく実践的に伝えます。

詳細・お申し込みは公式ホームページから ▶
https://college.iriss.tokyo/

NHK WORLD



TERRA の取り組みは、2026 年 3 月、NHK WORLD-JAPAN を通じて世界に発信されました。パネルの下で作物が育ち、同じ土地から電気が生まれる。日本の農村で形になったこの仕組みは、気候変動と食料安全保障の課題を抱える国々から、現実的な選択肢として注目されています。2027 年 2 月末まで無料でご覧いただけます。

視聴はこちらから ▶
https://www3.nhk.or.jp/nhkworld/en/shows/2103054/

書籍



当社代表の東が執筆し、農業関連書籍で老舗の農文協より 2026 年 6 月に発刊。ソーラーシェアリングの考え方から、制度、設計、資金調達、地域との関わりまでを一冊にまとめました。何から始め、どこでつまずくのか。現場で積み上げた事例をもとに、これから取り組む方が最初に知っておくべきことを解説しています。

農文協より好評発売中

本体 2,400円（税別）
農文協（一般社団法人　農山漁村文化協会）

詳細はこちらから ▶

太陽の恵みで醸したクラフトビール

SORA ALE

ソーラービール

SORA ALE（ソーラーエール）は、再生可能エネルギーと農業を組み合わせた取り組みから生まれたソーラービールです。太陽の恵みと地域の農業を活かし、新しい価値を生み出すプロジェクトの一つとして、株式会社 TERRA が取り組んでいます。
このビールには、千葉県匝瑳市のソーラーシェアリングの下に広がる JAS 有機認定圃場で大切に栽培された国産 JAS 有機麦芽が使用されています。酵母の活きている爽やかな味をお楽しみください。





美容室の屋上で発電

渋谷区神宮前のヘアサロン TWIGGY 様の屋上にソーラーパネルとパーゴラを組み合わせた TOKYO OASIS　0 号機を設置しました。オーナーの松浦さんはかねてよりサスティナブルで環境負荷ができるだけ少ない経営を実践されており、TERRA の掲げるミッションに共鳴いただき、そのシンボル的な存在として TOKYO OASIS の記念すべき初号機を完全オリジナルな形状で設置させていただきました。