

地上設置

屋根上設置

ソーラーカーポート

住宅屋根

公共施設

リユース

海外実績

O & M

太陽光発電システム 施工実績集

Next Energy & Resources Co., Ltd
Performance-Profile

2025



太陽光発電を中心とする 分散型エネルギー社会の実現を目指して

当社は創業より、太陽光発電を普及させるためにあらゆる事業を手掛けてきました。
大型発電所から住宅まで、その実績は日本国内だけでなく海外にも広がっています。
お客さまのご状況やニーズに合わせて地上設置から建物の屋上設置まで、
当社の豊富な製品ラインナップと確かな実績にて、
幅広くご提案いたします。

国内外問わず 幅広く事業展開

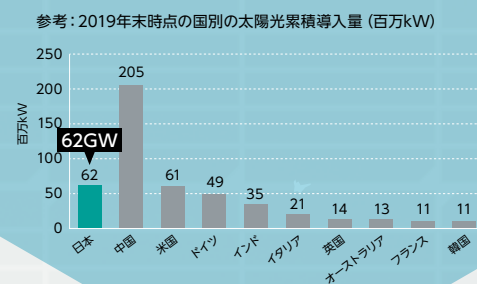
ベトナム、インドネシア、フィリピン、
スリランカなど経済成長が著しい
東南アジアに、特に注力して
海外展開をしています。

販売・施工実績

2.7GW以上

住宅用からメガソーラーまで国内外問わず多くのお客さまに
選ばれています。

※2021年12月時点（重複案件については除く／完工案件・架台工事のみ含む）



中古 太陽電池モジュールの 検査実績

14万枚以上



モジュール洗浄実績

※2021年12月時点

約2.0GW以上

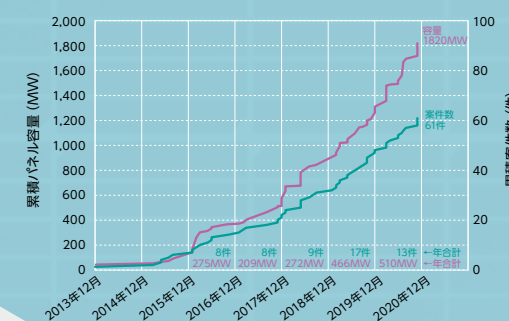


国内5つの拠点と、
協力会社のネットワークのもと、
日本全国で幅広く柔軟に
対応いたします。

特別高圧案件 （2MW以上）

※2020年12月末時点

1.8GW以上



contents

case1	株式会社明治 九州工場	4
case2	アリオ市原	6
case3	豊田通商株式会社	8
case4	株式会社明治 埼玉工場	10
case5	M社	12
case6	株式会社資生堂 掛川工場	14
case7	株式会社ミライト	15
case8	株式会社資生堂 福岡久留米工場	16
case9	株式会社エフビコ	17
case10	セルコホームズ株式会社	18
case11	イオンネクスト株式会社	19
case12	広栄化学株式会社 千葉事業所	20
case13	下妻市役所新庁舎	21
case14	イオンネクスト株式会社 誉田CFC	22
case15	ラ コリーナ近江八幡	23
case16	明電興産株式会社	24
case17	タクトホーム株式会社	25
case18	ZACROS株式会社 昭和事業所	26
	地上設置	28
	屋根上設置	29
	住宅屋根・公共施設	30
	リユース・海外実績	32
	事業紹介	34

フルスペックの 自家消費型太陽光発電設備を備えた 次世代型工場

Client

株式会社明治 九州工場



Client Profile

株式会社明治 九州工場

事業内容：食品メーカー

所在地：福岡県八女市鶴池広川林557-5

製造内容：市乳

設備容量：DC 1658.53kW (1期：860.11kW、2期：798.42kW)

AC 1320.30kW (1期：676.80kW、2期：643.50kW)

工期：1期工事 2019年12月1日着工～2020年3月31日竣工

2期工事 2024年3月着工～9月竣工

お客さまからの評価

リユースモジュールの安全性について熱心にご提案を頂き、安心して導入することができました。リユースモジュールを有効活用したことは、今後、想定される太陽電池モジュールの廃棄問題に取り組み、弊社の環境理念をアピールできる良い事例となったと感じます。設置後1年ではありますが、予測より多く発電できており、十分な性能を発揮しています。

また、オフグリッドシステムの技術を応用した、芝刈ロボットの電源は、省人化と緑地管理のCO₂ゼロを実現できました。

株式会社明治 九州工場 装置技術課付係長

山本 功人さま

導入背景

明治グループでは2018年に「明治グループサステナビリティ2026ビジョン」を掲げており、年間CO₂排出削減量約6,000トン^{*} (2019年度比) を目指し、発電規模約8.4メガワットの自家消費型太陽光発電の設置に向けて、取り組まれています。その目標に向けた活動のひとつとして、当社の自家消費型発電システムを採用いただきました。

※太陽光発電設備導入による年間CO₂排出削減量

特徴

工場内の消費電力の14%を太陽光でカバー

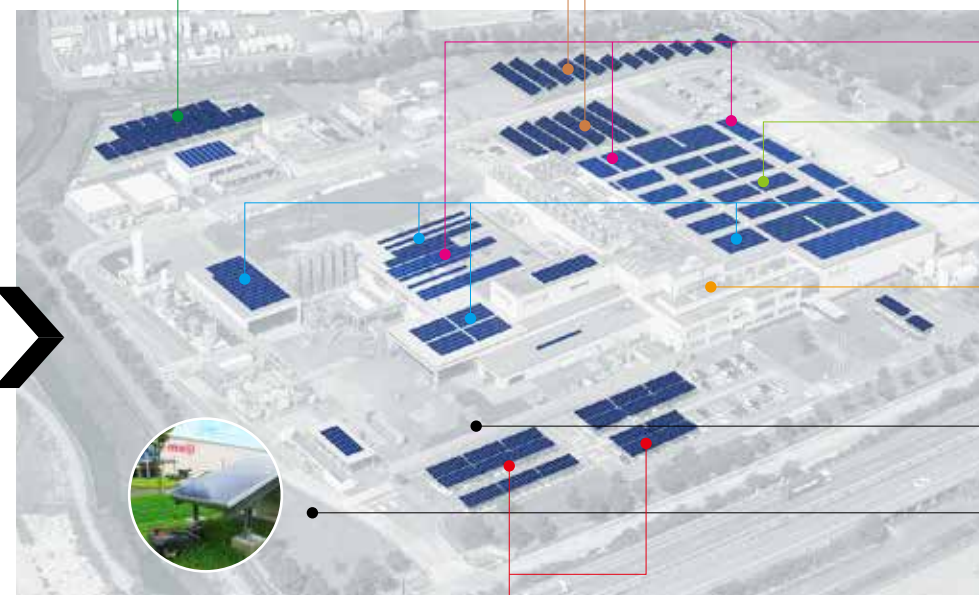
屋根上へのモジュール設置をはじめ、駐車場へのソーラーカーポート (Dulight Spacious) 設置、遊休スペースへの野立て設置 (NEH-TM2)、陸屋根部分に専用架台 (UNIFIX) の採用など、当社の製品を幅広くご採用いただいています。

また先方からのご要望により、リユースモジュールを全体の約37%使用しています。このリユースモジュールは佐賀県で排出され、大分県にてすべて検査を実施いたしました。そのため工場が位置する九州内ですべてが完結しており、輸送費などにかかるエネルギーの削減に成功しています。

調整池への野立て設置 (NEH-TM2)



野立て設置 (NEH-TM2)



片持ちタイプソーラーカーポート (Dulight Spacious)

Dulight Spaciousは支柱が後方にまとまっており駐車しやすい、有効スペースが広がるため乗り降りや荷物の出し入れもスムーズになります。太陽光発電による経済効果はもちろん、利用者の利便性を高めることができます。



● 柱が後方のみでスペース広々、利便性向上



- 高い発電パフォーマンスを誇るN型セルの両面発電太陽電池モジュール搭載
- 幅広いエリアに設置可能な耐雪・耐風圧性能^{*}
- 設計→調達→建設→アフターサポートまでワンストップ対応

※耐積雪性能：積雪55cm以下 (積雪単位荷重20N/m²・cm)、耐風圧性能：地表面粗度区分Ⅱ 基準風速34m/s以下/地表面粗度区分Ⅲ 基準風速38m/s以下

リユースモジュール
1024枚

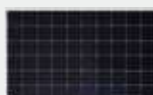
REBORN
TECHNOLOGY

当社では、使用済みモジュールを独自技術により評価・検査し、リユースモジュールとして再利用する事業を手掛けています。当社が検査してきたリユースモジュールはのべ14万枚にのぼります。

ネクストエナジー製
軽量モジュール
LW660M310PR
960枚



ネクストエナジー製
通常モジュール
NER672M380
752枚



パワーコンディショナ/
ソラジック[®]



蓄電システム
(iedenchi-NX)



住宅用蓄電システムiedenchi-NX
を設置いただき、事務所で利用する
電力などに活用されています。

オフグリッドシステム活用による
草刈り機の自動充電

電源が取りにくい広大な敷地内でも、当社製オフグリッドシステムを利用することで、草刈り機が自動充電ができるようになりました。
※一部オフグリッド採用

商業施設としては国内最大級の 自家消費型案件

Client

ショッピングセンター アリオ市原



Client Profile

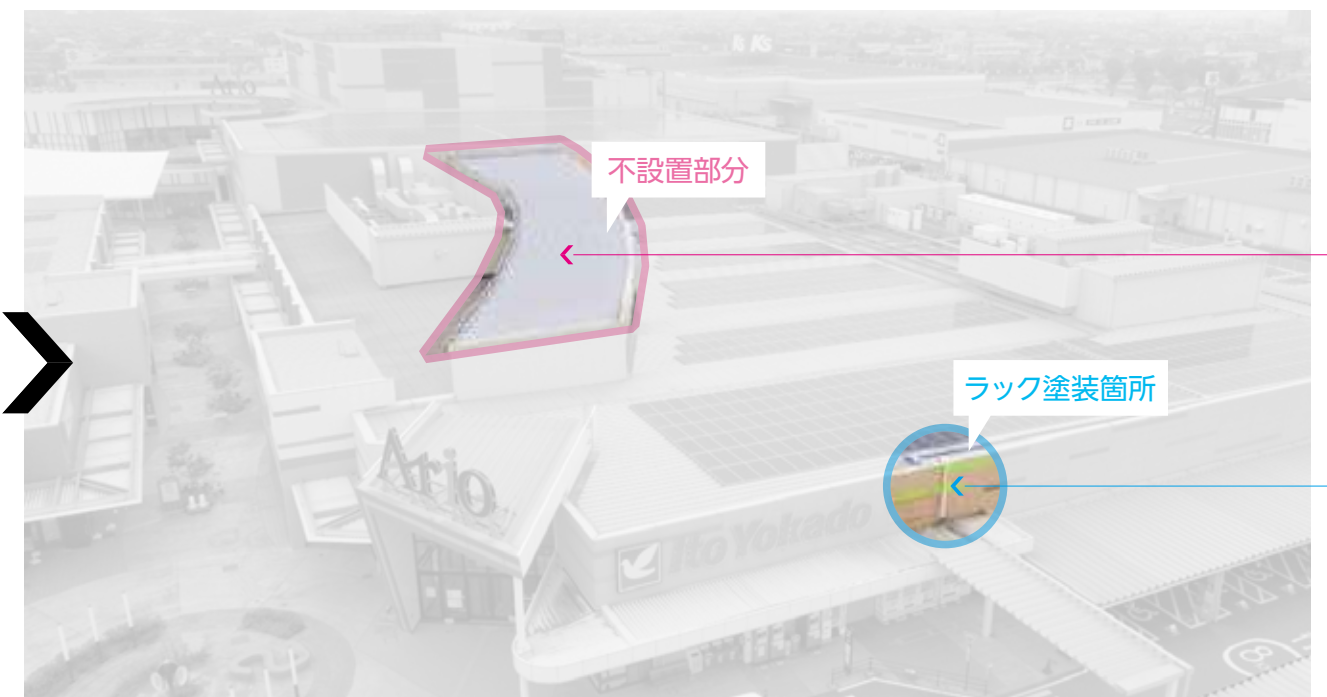
アリオ市原
発注者：株式会社イトーヨーカ堂
元請業者：株式会社ヴェリア・ラボラトリーズ（ネクストエナジーグループ会社）
部材供給・施工業者（下請）：ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
事業地：千葉県市原市更級4丁目3-2

設備容量：2367.02kW (PCS出力1755.70kW)

稼働開始日：2020年7月21日

導入背景

株式会社イトーヨーカ堂をはじめとするセブン&アイグループでは、社会ニーズの変化や環境問題等、様々な社会環境の変化に対応するため、環境宣言「GREENCHALLENGE 2050」を2019年に定め、豊かで持続可能な社会の実現に取り組んでいます。グループ会社となる株式会社イトーヨーカ堂でも、「GREENCHALLENGE 2050」に則り脱炭素社会を実現するため、店舗運営に伴うCO₂排出量の実質ゼロ(2013年比)を2050年までの目標とする中で、今回の自家消費型太陽光発電設備の導入にいたしました。



特徴

商業施設として国内最大級の規模

商業施設では国内最大級となる本設備は、株式会社ヴェリア・ラボラトリーズが元請業者となり、当社が自社製太陽電池モジュール380W6229枚を含めた部材の供給および施工を行い、2020年6月30日に竣工いたしました。



大型商業施設ならではの工夫

構造計算書をもとに、4棟ある店舗施設すべての構造確認を行い、**設置の安全性を確認。その上で載せられない部分は特定して除外し**、設置可能な部分すべてにモジュールの設置を行いました。
施設稼働中の工事だったため、施設運営者・施設機械室・施設保安の関係各所と綿密に連携するとともに、週1回の工事定例会議を実施。お客さまと従業員さまの安全に最大限配慮しました。
また、サブ変電所4か所の盤改造は通常4回の停電工事が必要ですが、合計3回の停電に圧縮し、さらに停電時間を1回あたり約3時間の短時間で対応するなど、スムーズな施工を行いました。
加えて、**店舗外観の色合いを保持するために、施設の正面に位置するケーブルラックに塗装を行う**など、意匠にも配慮しています。

自社施設による エネルギーマネジメント実証実験

Client

豊田通商株式会社 豊田支店


Client Profile

豊田通商株式会社（豊田支店）
事業内容：総合商社
所在地：愛知県豊田市寿町7-66

設備容量：102.32kW

稼働期間：2020年12月～2021年3月末

導入背景

豊田通商株式会社では、脱炭素に向けた社会的な動きの中、企業の環境課題の解決を行うことを目的に、VPP※1および電池3R※2を掛け合わせたエネルギーマネジメント事業に取り組んでいます。その実効性を図るべく、豊田支店にてエネルギーマネジメントの実証実験を実施しました。

複数社による合同プロジェクトとなる中、事業ドメインが近い当社にお声がけをいただき、太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、制御機器（ソラジット®）の設置を担当いたしました。

※1 VPP（バーチャルパワープラント）…工場や家庭で所有するエネルギーリソースを、IoT（Internet of things/モノのインターネット）を活用し、あたかも一つの発電所のように統合制御すること。

※2 電池3R…豊田通商が手掛ける、回収した電池を修理し車に戻す「リビルド」、車以外に蓄電池などとして再利用する「リユース」、資源として再利用する「リサイクル」の3つを指す。

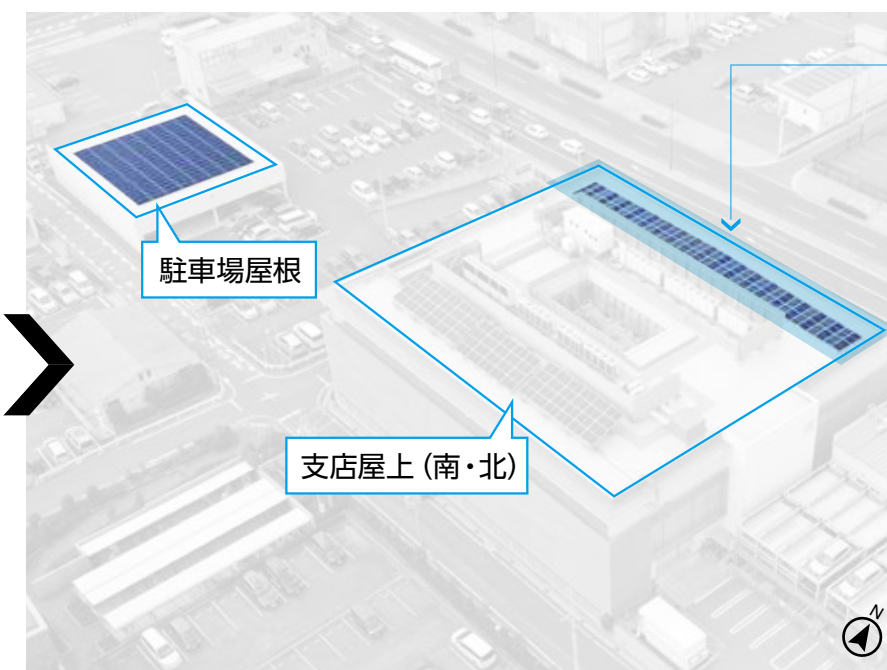
特徴

低重心置基礎架台 UNIFIX(ユニフィックス)を活用

今回太陽電池モジュールを設置したのは、駐車場屋根と支店屋上の2カ所です。支店屋上の南側には、2007年のビル建築時より太陽電池モジュールが設置されており、架台が取り付けてありましたが、影が多く入る北側へは今回が初めての設置となりました。

そのため、北側への設置は屋根の耐久面を考慮し、穴あけ工事が不要で、防水層を傷つけずに設置できる「UNIFIX」をご提案いたしました。

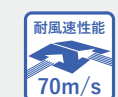
その結果、南側・北側どちらも設置したいという先方のご要望にお応えできる結果となり、豊田支店の再エネ比率の向上にも大きく貢献することができました。



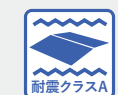
UNIFIX設置図



UNIFIXの特長



耐風速性能70m/s※
※3秒間平均風速の最大値



耐震クラスA（震度6強～7（目安））の高い耐震性能を実現



固定不要のカンタン設置で移動も可能



構成部材重量25kg以下で人力での施工が可能



屋上屋根の形状に合わせて自由にレイアウト可能



アルマイト処理で耐腐食性が高く、長期的に美観を維持

太陽電池モジュール仕様

支店屋上（南・北）	駐車場屋根
NER120M340C-MB	NER672M380
公称最大出力	340W
公称最大出力動作電圧	34.69V
公称最大出力動作電流	9.80A
公称開放電圧	41.88V
公称短絡電流	10.30A
質量	19.10kg
寸法	1692x1002x35mm
設置場所	屋根上
公称最大出力	380W
公称最大出力動作電圧	39.1V
公称最大出力動作電流	9.72A
公称開放電圧	48.5V
公称短絡電流	10.22A
質量	23kg
寸法	1956x991x45mm
設置場所	屋根上

お客さまからの評価

豊田通商株式会社
ネクストモビリティ推進部

清水 亮さま

蓄電システム、EMS(エナジーマネジメントシステム)、太陽電池モジュールの複合的な活用により、再エネ比率を向上はもちろん、電気料金を下げることができました。

豊田支店で働く社員からも、非常にポジティブな反応が来ています。

工場駐車場に後方支持タイプの ソーラーカーポート 「Dulight Spacious」を設置

Client

株式会社明治 埼玉工場



Client Profile

株式会社明治 埼玉工場
事業内容：食品メーカー
所在地：埼玉県春日部市南栄町1-5

設備容量：総容量788.1kW
(屋根上：399.3kW/野立て：105.6kW/駐車場：283.2kW)

工期：2023年9月～2024年3月

導入背景

明治グループでは、「明治グループサステナビリティ2026ビジョン」に則り、2050年カーボンニュートラル社会に向けて、CO₂排出量の削減や再生可能エネルギー比率などにおいて、高い目標を掲げています。目標達成に向けた取り組みの中で、工場敷地内に野立て設置、屋上に屋根上設置、従業員向け駐車場に後方支持タイプのソーラーカーポート「Dulight Spacious (デュライト スペースシャス)」を設置いただきました。

ソーラーカーポート「Dulight Spacious」

使用モジュール：NER156M590B-MDD
設置枚数：480枚
容量：283.2kW



屋根上設置

550W出力の大型モジュールの採用で容量を確保。

使用モジュール：NER144M550B-MD
設置枚数：726枚
容量：399.3kW



安全・短工期を実現する施工性

軽量形鋼のみで構成

軽量形鋼を構成材としているため、単品部材が軽く、施工時の重機拘束も比較的少なく済み、人力作業での取り扱いがしやすい製品です。

高所作業が不要

下留クランプの採用、また雨仕舞や太陽電池モジュールも屋根上に乗ることなく施工ができるので、高所作業が不要であり、安全帯が不要な2m未満の足場での施工が可能です。

利用者にやさしい利便性

支柱が後方にまとまっているため、駐車や乗り降り、荷物の出し入れをスムーズに行うことができます。さらに最大軒下高さ3,060mmと十分な高さがあるため、大型車でも上部に十分なクリアランスが生まれます。



野立て設置

基礎間に砕石を敷くことで、雑草対策。

使用モジュール：NER144M550B-MD
設置枚数：192枚
容量：105.6kW

ソーラーカーポート導入特徴

今回のソーラーカーポート設置は、既存建屋の解体および駐車場への変更工事と同時に行進することになりました。そのため、工事の範囲管理、工程調整、および施工管理を入念に行う必要がありました。途中、天候の影響で、駐車場工事、カーポート工事全体が遅延する可能性がありましたが、効率の良い施工体制を組むことで、予定通りの工程で設置を完了することができました。また、ソーラーカーポートの電気ケーブルを駐車場工事のアスファルト舗装前に埋設したことで、見栄えの良い仕上がりとなっています。今回設置した「Dulight Spacious」は、柱が後方にまとまっているため、駐車や乗り降りがしやすく、軒下の高さが3m以上あることから車高の高い車両でも駐車が可能です。埼玉工場は都内からもアクセスの良い都市型の工場であるため、これらの特徴によって利用者の利便性を確保しています。

産業用蓄電システム「REVOLZA™」の導入

Client
M社
所在地:愛知県
事業分類:製造

設備容量:79.12kW
稼働開始日:2021年8月27日



出力制御・監視機器ソラジット®2



パワーコンディショナ

導入背景

もともと所在地が落雷の多いエリアであるため、停電時でも最低限の操業が可能となるよう、BCP対策の検討が進められていました。
加えてM社の取引先企業よりカーボンニュートラルの推進依頼があったため、発電機と検討した結果、BCP対策とCO₂削減が同時に望める太陽光発電システムと蓄電システムの導入が決定されました。その中で、コストやその他のニーズにマッチしていた「REVOLZA」が導入される運びとなりました。

今後の期待

BCP対策をメインとして導入されたため、経済的なメリットよりも、バックアップ電源としての機能を果たすことに期待いただいています。
万が一停電が起こっても、蓄電システムがあることで、最低限の企業活動(お客様への連絡、照明・エアコン・コピー機・PCの使用など)ができる点を導入メリットとしていただいています。
※REVOLZAは工場設備ではなく、事務所設備の電力をまかなっています。

製品の紹介

産業用リチウムイオン蓄電システム 「REVOLZA™ ーレボルザー」



- ・交流接続型
- ・定格50kVA
- ・三相連系
- ・電池容量(初期容量):153.6kWh



REVOLZA™の特長



①10年長期保証+5年延長保証

内部電池環境温度を管理し高耐久を実現
長期システム保証(消耗品・定期点検含む)
10年使用でSOH70%以上を保証
5年延長時は15年使用でSOH60%以上を保証
State of Health:劣化状態を示す指標
電池セル単体寿命:6000サイクル



②安全性を重視した電池

リン酸鉄系リチウムイオン電池は内部で発熱があっても結晶構造が崩壊しにくく、熱安定性および安全性が高いことが特徴です。



③低価格の実現

システムをユニット化したシンプル構造。ワンユニット化する事でコストを削減し、産業用蓄電池の低価格販売が実現しました。

すべては企業の課題解決のために。



電気代削減・CO₂排出削減

自家消費モードにより、自家消費量以上に発電された電気を蓄電池へ貯めて活用することで、より多くの電気代削減やCO₂排出削減をする事が可能となります。また電力契約の基本料金は、使用電力量が最も多いピーク時を基準として設定されますが、ピークカットモードにより、レボルザへ貯めた電気をピーク時に活用して買電量を減らす事で、基本料金を下げ、電気代削減が可能となります。



BCP対策・CSR活動

地震や台風など予測不能な自然災害が発生した際に、業務を滞りなく継続させるためには電源の確保が必要です。REVOLZAに電気を貯めておくことで、停電時でも太陽光発電システムを有効活用できるとともに、夜間の電力供給も可能となります。



RE100への取り組み

太陽光発電システムで生み出した電力をREVOLZAに蓄電し、適切に使用すること、すなわち電気の自家消費を行うことにより、CO₂排出量の削減を見込むことができます。現在導入が検討されている炭素税や、RE100®への対策としても有効です。
※使用電力の100%を再生可能エネルギー由来のものとしている企業が参加する国際的な企業連合

駐車スペースを有効活用した 自家消費システム

Client

株式会社資生堂 掛川工場

事業内容：メーカー
所在地：静岡県掛川市

設備容量：56.0kW

稼働期間：2021年2月20日～



導入背景

Dulightは市場に多く出回っている他の類似品とは異なり、両面モジュールという特殊性から発電効率も良く、かつ本来真下から視認することができないモジュールの状況を容易に確認することが可能です。そのため、来訪者にも環境負荷低減施策を強く印象付ける、シンボリックな設備として位置付けることが可能とお考えいただき、導入決定となりました。

配色へのこだわり

通常、この手の構造体は鍍銀等でシルバー色に限定されていることが多いですが、今回は特別に他の既存施設との調和を図るべく、構造体をホワイト色に変更しました。また屋根の傾き・配置についても、発電量を著しく損なわない範囲で意匠性を追求したことで、工場の顔とも言える設備に仕上がりました。

お客さまからのコメント

社内外の多くの方から、洗礼されたデザインと環境負荷低減に向けた会社の姿勢を表した、【自然と未来を融合した設備】であると高評価を頂きました。これからの時代、単に環境負荷低減を追求するだけの設備は魅力的ではないと考えています。そのため、ワクワク感の創出や自然と人を結びつけるホスピタリティ性も追求できる設備こそが、環境対策に力を入れつつも企業価値をさらに高めることができるものと捉えています。そういった点において、今回のDulightはこちらのニーズと非常にマッチングしており、導入して本当に良かったと心から感じています。

太陽電池モジュール仕様

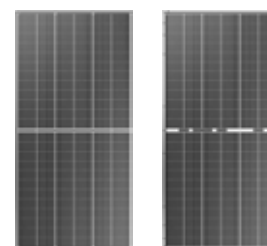


表 裏

NER144M410J-MBD

公称最大出力	410W
公称最大出力動作電圧	42.54V
公称最大出力動作電流	9.64A
公称開放電圧	50.08V
公称短絡電流	10.26A
質量	25.0kg
寸法	2037x1005x30mm

低重心置基礎架台UNIFIXを活用した 自家消費システム

Client

株式会社ミライト 市川研修センター

事業内容：建設業
所在地：千葉県市川市原木4丁目8-8

設備容量：46.92kW

稼働期間：2022年1月～



導入背景

所有する研修センターにともともと設置されていた蓄電池と太陽光発電を連携し、検証することを目的に、検討がスタートしました。敷地内スペースの都合上、屋根上への設置が決定。陸屋根向けの架台を探していたところ、当社が出席していたPVEXPO2021にご来場いただき、「UNIFIX」を導入いただく流れとなりました。屋根上の限りある空間を最大限に活用できる点を、評価いただいた結果です。

サポート

UNIFIXの特長のひとつに、屋根上への固定が不要で設置が容易という点がありますが、施工業者もはじめは不慣れな商材であるため、戸惑いがあったとのことでした。そこで当社から開発担当が現場へ向かい、製品の説明も含めサポートしました。その結果滞りなく設置を完了することができました。

お客さまからの評価

架台式に比べ施工性はとても良いと感じました。（ストリングの組み方により、施工に一工夫必要だと思います。）また、屋上防水を傷めないのはとてもメリットになると思います。引き続き、屋上防水のメンテナンス時の施工方法を確立できればと思います。

太陽電池モジュール仕様



NER120M345J-MB

公称最大出力	345W
公称最大出力動作電圧	34.99V
公称最大出力動作電流	9.86A
公称開放電圧	41.76V
公称短絡電流	10.54A
質量	18.7kg
寸法	1689x996x35mm
設置場所	屋根上

新設工場に ソーラーカーポート「TM2 Dulight」を設置

Client

株式会社資生堂 福岡久留米工場

所在地：福岡県久留米市田主丸町鷹取808
事業分類：メーカー



導入背景

資生堂福岡久留米工場は、メイドインジャパンの高品質な製品をグローバルに安定的に提供するための生産拠点として、2022年5月に竣工しました。
環境に配慮したサステナブルな工場を目指し、その一環として、ソーラーカーポート「TM2 Dulight」の駐車場への導入を実施頂きました。施設内で利用する電力は100%再生可能エネルギーを用いています。

こだわり

施設景観に配慮し、ご指定の最低軒高を確保しつつ屋根の高さを一定とする、個別設計の対応をさせて頂きました。

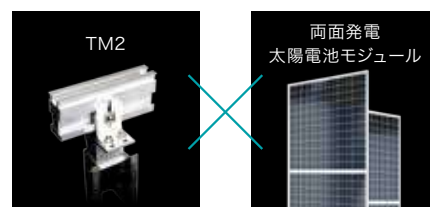
設備容量：974kW (DC出力)
工期：2022年1月～5月



産業用ソーラーカーポート TM2 Dulight (ティーエムツーデュライト)

- 「両面発電モジュール」採用で発電量UP
- コストを抑えつつ、強度の高い構造を実現
- 地盤に最適な工法が選べる
(杭打ち、コンクリート基礎)

TM2 Dulightの構成部材



施工実績2GW。
杭(支柱)や棧の施工誤差を吸収し、柔軟な施工を可能にした架台

裏面の受光状況により
実発電量が向上。
高いパフォーマンスを発揮する

敷地内2棟分の屋根上を最大限活用した 大型自家消費システム〈PPA※1モデル〉

Client

株式会社エフピコ

事業内容：製造業
所在地：茨城県結城郡八千代町平塚4458-1

PPA事業者

三菱HC キャピタルエナジー株式会社

設備容量：2856.6kW
関東エコベット工場 設備容量：1359.3kW
関東八千代工場 設備容量：1497.3kW



関東エコベット工場



関東八千代工場

導入背景

株式会社エフピコは2022年3月にTCFD提言※2へ賛同表明するとともに、同グループ事業における2050年のカーボンニュートラル達成に向けた温室効果ガスの排出量削減に関する中長期目標を定めています。サプライチェーン全体でのCO₂排出削減を重要な経営課題と認識し、気候関連のリスク及び機会を評価・管理し、再生可能エネルギーの導入、省エネ設備の導入、各部門に設置したワーキンググループによる活動などを通じてCO₂排出削減に取り組んでいます。その流れの中で、PPAモデルによる大型自家消費システム導入の運びとなりました。

どのような問題点や課題があったのか

気候変動が事業活動に影響を与える環境課題であるとの認識から、低炭素社会の実現のため、エネルギーの効率的な利用と使用量削減を達成していく必要があると考えています。

何が解決できたか

太陽光発電の稼働開始により、同一敷地内の関東リサイクル工場における再生原料製造工程を全て再生可能エネルギーでまかなうことが可能となり、再生原料を使用するエコレーのCO₂削減効果が拡大しました。

お客様の感想や、今後に期待すること

株式会社エフピコ
経営企画室
佃 寿彦さま

この度の太陽光発電導入を皮切りに、中部・関西地区における太陽光発電の導入準備を進めています。
今後はオンサイトPPAのみならず多様な再エネの活用など、脱炭素社会の実現に向けた取り組みを進めていきたいと考えています。

※1.PPA (Power Purchase Agreement：電力販売契約) モデルとは、電力会社等のPPA事業者が電力需要家の敷地や屋根などを借り受け、太陽光発電設備を設置し、そこで発電した電力を電力需要家に販売する事業モデルのことです。

※2.2015年12月に金融安定理事会が気候変動関連財務情報開示タスクフォースを設置し、2017年6月に、気候変動がもたらす「リスク」及び「機会」の財務的影響を把握し、開示することを狙いとしたTCFD提言を公表。

仙台市の建て売り分譲地へ 住宅向けPPA※モデルを採用

Client

セルコホーム株式会社

事業内容：ハウスメーカー

所在地：宮城県仙台市青葉区上杉2-1-14

PPA事業者

東北電力ソーラーeチャージ株式会社

※写真は完成予想時のイメージCGです。実際の街並みとは多少異なる場合がございます。



宮城県に本社を置くハウスメーカーであるセルコホーム株式会社は、仙台市宮野区岩切エリアの建て売り分譲地36区画中9区画に、東北電力ソーラーeチャージ株式会社が提供する「あおぞらチャージサービス」を利用し、太陽光発電システムを導入しました。

「あおぞらチャージサービス」は、東北電力ソーラーeチャージ社が所有する太陽光発電設備を設置先に無償で提供し、その利用料金を徴収する【PPAモデル（第三者所有モデル）】です。本件の太陽光発電設備は、当社製品を採用いただいています。



導入背景

セルコホームは、ZEHスタート時より積極的に取り組んでいるZEHビルダーではあるものの、輸入住宅を手掛けているため、その複雑な屋根形状から太陽光発電との相性はあまり良くありませんでした。しかし30年近く高気密・高断熱の家を手がけており、太陽光発電の導入にも前向きな姿勢がありました。

そのような背景の中、今回の岩切エリアでは、ウッドショックなどの外的要因から販売価格を上げざるを得ない状況となり、プラスアルファの価値をつけるために、あおぞらチャージサービスを採用する運びとなりました。

お客様へのメリット

岩切エリアのあおぞらチャージサービス導入住宅では、昼も夜も電気料金が変わらない料金プランを採用しており、昼間でもエコキュートが使えるなど、生活するうえでのメリットが多くあります。長く暮らす家だからこそ、ライフサイクルコストを低くできる工夫を施しています。

また、万が一の災害時に壊れない強い家であることはもちろん、停電が発生しても安心安全に過ごしていただくために、太陽光発電は非常に有益だと考えています。加えてあおぞらチャージサービスは、地元根付いた東北電力のグループ会社が手掛けており、お客様にも安心してご利用いただける点もポイントになります。

※PPA（Power Purchase Agreement：電力販売契約）モデルとは、電力会社等のPPA事業者が電力需要家の敷地や屋根などを借り受け、太陽光発電設備を設置し、そこで発電した電力を電力需要家に販売する事業モデルのことです。

次世代ネットスーパー fulfillment センター屋根に PPA※モデルにて太陽光発電設置

Client

イオンネクスト株式会社 誉田CFC（顧客フルフィルメントセンター）

事業内容：オンライン・スーパーマーケット運営

所在地：千葉県千葉市緑区誉田町2-27-14

PPA事業者

関西電力株式会社

設備容量：1,845kW（DC出力）

蓄電池容量：153.6kWh（REVOLZA1台）

工期：2022年8月～12月



導入背景

イオングループでは、2018年に策定した「イオン脱炭素ビジョン2050」のもと、省エネ・創エネの両面から店舗で排出するCO₂を総量でゼロにする取り組みを進めています。

その取り組みの一環として、誉田CFC（千葉県）の屋根上に、PPAモデルにて、太陽光発電設備の設置が行われました。

誉田CFCはイオングループ初の顧客フルフィルメントセンターで、最新のAIとロボットを駆使した最先端の大型自動倉庫です。

当社は、太陽電池モジュールと産業用蓄電システム「REVOLZA（レボルザ）」を提供いたしました。

本件は、工事日程が建物内の設備工事と並行していたため、双方の工程を期限内に収められるよう調整に工夫が必要でしたが、無事に完工することができました。



REVOLZA
—レボルザ—



NER120M375L-MC

公称最大出力	375W
公称最大出力動作電圧	34.6V
公称最大出力動作電流	10.84A
公称開放電圧	41.1V
公称短絡電流	11.60A
質量	19.5kg
寸法（W×H×D）	1038mm×1755mm（±3mm）×35mm

産業用蓄電システム REVOLZA（レボルザ） ST154KWH-50HV

セルタイプ	リン酸鉄リチウム
蓄電池容量	153.6kWh（初期容量）
定格交流出力*	連系時 50kVA
最大交流出力*	連系時 55kVA
定格交流電圧	三相 200V
力率	>0.99（定格時）
外形寸法（W×H×D）	2300mm×2400mm×1000mm
重量（蓄電池あり/蓄電池なし）	3.5t / 1.9t

※連系時、自立運転時

カーボンニュートラルの実現を目指し、PPAモデル^{※1}にてソーラーカーポートを設置

Client

広栄化学株式会社 千葉事業所

事業内容：化学製品の製造販売
所在地：千葉県袖ヶ浦市北袖25番地

PPA事業者

住友商事マシネックス 株式会社

設備容量：300kW

工期：2023年11月～2024年2月



導入背景

広栄化学では、CO₂排出量(Scope1+2)^{※2}を2030年度までに2013年度比50%削減、2050年度までにカーボンニュートラルの実現を目指しており、様々な取り組みを推進しています。その一環として、住友商事マシネックス株式会社に事業者としたPPAモデルにて、千葉事業所の駐車場にソーラーカーポート「TM2 Dulight」を導入いただきました。

駐車区画72台分にて、年間発電量約400MWh、ならびに約200tのCO₂排出量削減効果を見込んでいます。

設置面積：1,415㎡(約428.8坪、駐車区画72台分)
設備容量：約300kW
事業所内の総合事務所棟・研究棟の電力デマンド350kW対応可能
CO₂排出量削減：年間約200t(想定年間自家消費電力量約400MWhから計算)
契約期間：2024年3月受電開始から20年間



※1 PPA (Power Purchase Agreement：電力販売契約) モデルとは、電力会社等のPPA事業者が電力需要家の敷地や屋根などを借り受け、太陽光発電設備を設置し、そこで発電した電力を電力需要家に販売する事業モデルのことです

※2 Scope1：事業者自らによる温室効果ガスの直接排出(燃料の燃焼、工業プロセス)、Scope2：他社から供給された電気、熱・蒸気の使用に伴う間接排出

新庁舎にソーラーカーポートを設置し、「循環型社会へのまちづくり」を推進

Client

下妻市役所新庁舎

所在地：茨城県下妻市本城町3丁目 13番地

設備容量：224.10kW

工期：2023年7月～10月



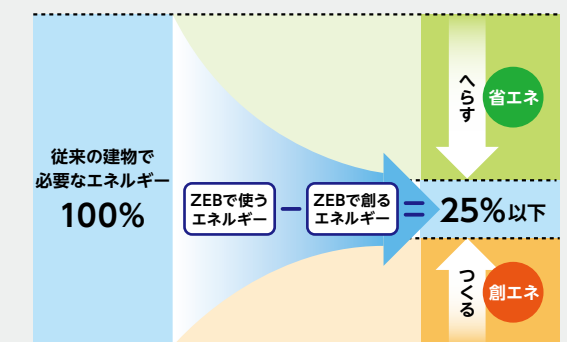
導入背景

下妻市は、環境基本計画の基本目標に設定した「循環型社会へのまちづくり」を推進するため、様々な環境アクションを実践しており、その一環として地域の再生可能エネルギーポテンシャルや将来のエネルギー消費量の検討結果を踏まえた、意欲的な再生可能エネルギー導入目標を設定しています。

今回、2023年5月に開庁した新庁舎で消費する年間の一次エネルギー消費量を、25%以下まで削減する「Nearly ZEB」を達成するために、お客様駐車場にソーラーカーポート「TM2 Dulight」を導入いただきました。

Nearly ZEB (ニアリーゼブ)

省エネ+創エネで25%以下まで削減



太陽光発電システム・産業用蓄電システム「REVOLZA (レボルザ)」のO&Mを受託

Client

イオンネクスト株式会社 誉田CFC

事業内容：オンライン・スーパーマーケット運営
所在地：千葉県千葉市緑区誉田町2-27-14

設備容量：1,845kW (DC出力)
蓄電池容量：153.6kWh (REVOLZA1台)
工期：2022年8月～12月



概要

誉田CFCはイオングループ初の顧客フルフィルメントセンターで、最新のAIとロボットを駆使した最先端の大型自動倉庫です。当社は、太陽電池モジュールと産業用蓄電システム「REVOLZA (レボルザ)」を提供いたしました。加えて安定稼働に向けて、太陽光発電システムおよび蓄電システム「REVOLZA」のO&Mを受託しております。365日遠隔監視体制によるトラブル時の迅速な復旧対応から、長期安定稼働のための年次点検業務のご提供を通じて、イオンネクスト様の再生可能エネルギーの活用推進に貢献しております。



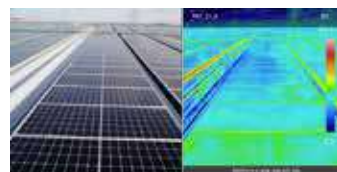
IV測定

太陽電池ストリングの電流・電圧を測定し、出力低下が無いかを検査します。イオンネクスト様の発電設備では竣工検査時にこの検査を行い、異常が無いことを確認しています。



赤外線サーモ検査

キュービクルやパワーコンディショナ等の機器に異常な発熱が無いかを確認します。非接触で高温状態になっている異常箇所を確認することができます。イオンネクスト様の発電設備では、竣工検査時にモジュール1枚単位に至るまで赤外線サーモ検査を実施しており、異常が無いことを確認しています。



ラ コリーナ近江八幡「バームファクトリー」にて太陽光発電システムのO&Mを受託

Client

ラ コリーナ近江八幡

事業内容：菓子製造販売事業
所在地：滋賀県近江八幡市北之庄町615-1

PPA[®]事業者

関西電力株式会社



概要

和菓子の「たねや」、洋菓子の「クラブハリエ」の旗艦ショップ店 ラ コリーナ近江八幡は、季節のお菓子と共に自然環境や農に関する取り組みを発信する空間です。2023年1月にオープンした「バームファクトリー」にはカーボンニュートラルの実現に向け、太陽光発電システムを設置しています。

当社は、太陽光発電システムの提供およびO&Mを受託しております。365日遠隔監視体制によるトラブル時の迅速な復旧対応から、長期安定稼働のための年次点検業務のご提供を通じて、同グループの再生可能エネルギーの活用推進に貢献しています。



バームファクトリーの屋根上に設置された、ネクストエナジー製455W高効率のモジュール



AC出力50kWの高効率パワーコンディショナを中心に、計器盤(左)、遠隔監視装置「ソラジット2」(右)を配置



発電設備の外観検査

太陽光発電設備に異常無いかを外観目視により検査します。パワーコンディショナの運転モニター表示をはじめ、コネクタや配線ケーブルの接続状態まで詳細に確認を行います。太陽電池モジュールはガラス割れや汚れがないかなど、1枚単位まで確認します。



接地導通検査

ラコリーナ近江八幡様の発電設備では、電気主任技術者様が実施する、年次法定点検のサポート業務も当社が担当しています。

写真はDC側設備の設置導通検査を行っている様子です。

※PPA (Power Purchase Agreement: 電力販売契約) モデルとは、電力会社等のPPA事業者が電力需要家の敷地や屋根などを借り受け、太陽光発電設備を設置し、そこで発電した電力を電力需要家に販売する事業モデルのことです。

UNIFIXの都市型設置モデル

Client

明電興産株式会社

所在地：(本社) 東京都品川区大崎五丁目5番5号
事業分類：旅行業・保険業ほか

設備容量：14.17kW

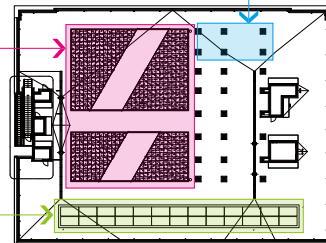
工期：2022年4月7日～4月28日



屋上緑化による室内の温度上昇抑制や省エネ効果



雨勾配があり平坦ではない床面にもフィットした形で設置が可能



マルチパワーコンディショナ、蓄電池設置

導入背景

明電グループでは環境基本理念のもと、持続可能な社会の実現を目指し、環境ビジョンに向けた行動に積極的に取り組んでいます。その潮流の中、老朽化に伴い新設された本社ビルの屋上に、太陽光発電を設置する計画が持ち上がりました。太陽光発電の導入以外にも、ABW（アクティビティ・ベースド・ワーキング）※を取り入れ、自然採光が入る窓の配置や、照明のLED化等の実施も進め、環境にも働く人にも優しい設備を実現しています。当社では太陽電池モジュールおよび、陸屋根用架台「UNIFIX（ユニフィックス）」のご提供をいたしました。

※ABW
「Activity-Based Working（アクティビティ・ベースド・ワーキング）」の略で、従業員が個人のデスクではなく、必要に応じて柔軟にスペースを使い分けができる働き方を指します。オフィススペースの有効活用や、従業員の創造性や生産性の向上などのメリットがあります。

特徴

今回の特徴としては、ビル完成後の太陽光発電設備の設置であること、都心に位置する建物であることという2点が挙げられます。 「UNIFIX」は、床へ固定する必要がないため、屋根の防水層を損傷する心配がなく、また穴あけ工事もないため、工期の短縮が可能となります。その結果、建物密集エリアに位置する既存ビルにおいても、スムーズな設置が可能となりました。加えて、設置後のリプレイスや増設も簡単にできる点にも魅力を感じていただいています。

自社ビルへの太陽電池モジュール設置でサステナビリティを体現する

Client

タクトホーム株式会社

所在地：東京都西東京市東伏見三丁目6番19号（本社）
事業分類：不動産業

パネル容量：志木店 17.4kW
ふじみ野店 12.42kW
鎌ヶ谷店 11.385kW
名古屋中央店 10.35kW



志木店



ふじみ野店



鎌ヶ谷店



名古屋中央店

導入背景

総合不動産ディベロッパーのタクトホームでは、持続可能な開発目標（SDGs）に向けてサステナビリティ推進委員会を設け、グループ全体で取り組みを行っています。その一環として、自社保有建物への太陽電池モジュールの設置を進めており、当社の太陽電池モジュールをご採用いただきました。これにより、事務所の使用エネルギーの大部分を日中の自社発電により賄うことが可能となり、同時に電気自動車（EV）の導入を促進するためEV充電器の設置も行うなど、企業が掲げるサステナビリティを積極的に体現しています。持続可能な社会の実現に向け、長寿社会においても安心して暮らせる豊かな住環境を実現するため、住まいづくりを通じて様々な社会課題に取り組んでいます。

再生可能エネルギーの利用状況

店舗	電気使用量	太陽光発電量	自家消費分	売電分
志木店	32,694kwh	16,678kwh(51.00%)	13,288kwh(40.64%)	3,390kwh(10.36%)
ふじみ野店	16,652kwh	14,546kwh(87.35%)	10,997kwh(66.04%)	3,549kwh(21.31%)
鎌ヶ谷店	20,022kwh	17,142kwh(85.61%)	5,107kwh(25.50%)	12,035kwh(60.10%)
名古屋中央店	66,913kwh	7,724kwh(11.54%)	7,724kwh(11.54%)	-

ソーラーカーポートと 野立て太陽光発電設備の導入で 自家消費率20%を達成

Client

ZACROS株式会社
昭和事業所

PPA事業者

**東京ガスエンジニアリング
ソリューションズ株式会社**



Client Profile

ZACROS株式会社 昭和事業所
事業内容：メーカー
所在地：群馬県利根郡昭和村森下2080番地14

■1期工事（ソーラーカーポート・野立て）

設備容量：1,088.69kW

工 期：2021年10月～2022年2月

■2期工事（野立て）

設備容量：1,250.48kW

工 期：2024年6月～2024年9月

設置内容

ソーラーカーポート [TM2 Dulight]

1期工事

発電容量：447.225kW
設置枚数：1,005枚



野立て設置

2期工事

発電容量：641.465kW
設置枚数：1,177枚



導入背景

ZACROS株式会社では、環境保護を重要な社会的使命と捉え、技術革新と持続可能な事業運営を推進しています。その一環として、全社でCO₂排出量50%削減を目標に掲げ、具体的な取り組みを実施しています。特に、再生可能エネルギーの導入を積極的に進めており、昭和事業所ではソーラーカーポートおよび野立て設置の太陽光発電設備を導入しました。

今回の再エネ導入は、同社の事業所の中では初の取り組みとなります。

ソーラーカーポート導入経緯

当初は屋根への設置を検討していましたが、エリア特性上、積雪60cmへの耐久性が必須条件でした。建設コストの高騰も考慮した結果、野立て設置など屋根上以外への設置方法を検討する運びとなり、ソーラーカーポートが候補として挙がりました。しかし、従業員駐車場を有効活用できる利便性に魅力を感じつつも、ソーラーカーポートの設置により、駐車台数が減ることがネックとなっていました。今回採用いただいた当社のソーラーカーポート [TM2 Dulight] は、オリジナル設計により、既存の駐車場レイアウトを維持しながら設置できるため、この課題をクリアすることができました。

お客さまからの評価

第1期工事では、ソーラーカーポートと事業所の敷地内に野立ての太陽光発電を設置し、自家消費率8%を達成しました。さらに、第2期工事で野立ての太陽光発電を設置したことにより、追加で自家消費率12%を実現し、全体の自家消費率は20%となりました。ソーラーカーポートは、野立てとは異なりカーポートとしての機能も備えており、夏は車の日よけとなり、冬は車に雪が積もらないといった利点があります。これにより、従業員からも大変喜ばれています。太陽光発電の導入にあたっては、いくつかの課題をクリアする必要がありましたが、都度お互いに知恵を出し合いながら解決を図った結果、チームのような一体感を築くことができました。

既成製品では駐車場の区画とサイズが異なり、適切に配置設計できない場合がありますが、TM2 Dulightは柱間ピッチが5000～5500mmの間、50mm単位で11通りの自由設計が可能なので、最適な配置設計が可能です。





宮崎県 P社様 96.2MW



栃木県 K社様 18.85MW



香川県 B社様 1.05MW



千葉県 F社様 40.36MW



京都府 H社様 1.66MW



福島県 S社様 25.05MW



宮城県 S社様 1.12MW



山梨県 K社様 1.17MW

様々なタイプの 基礎に対応

ゴルフ場跡地などの条件が厳しい傾斜地においても、当社技術があれば太陽光発電架台の設置が可能です。

地盤傾斜と硬さによる大まかな工法選定





埼玉県 G社様 744.15kW



長野県 T社様 167.70kW



千葉県 A社様 499.20kW



群馬県 H社様 180.96kW



長野県 K社様 107.36kW



群馬県 M社様 216.00kW



長野県 U社様 668.72kW



埼玉県 I様邸 9.60kW



千葉県 K様邸 4.72kW



長野県 当社(本社敷地内) 51.10kW



長野県 当社 280.78kW



長野県 S様邸 3.90kW



長野県 T様邸 10.20kW



長野県 S社様店舗 5.20kW



愛知県 K社様 3.70kW



長野県 T社様 220.00kW



長野県 松本合同庁舎 12.00kW



長野県 駒ヶ根市中沢小学校 30.10kW



長野県 光産業創成大学院大学 10.63kW



長野県 駒ヶ根市武道館 30.00kW



ベトナム A社様 320.00kW



長野県 駒ヶ根市赤穂中学校 29.64kW



長野県 塩尻市勝弦公民館 29.68kW



長野県 宮田村老人福祉センター 9.98kW



長野県 喬木村保育園 11.16kW



インドネシア I社様 500.00kW

ベトナム、インドネシア、フィリピン、スリランカなど、特に経済成長が著しい東南アジアを中心に展開しています。





産業用太陽光発電関連事業

ソーラーカーポートによる自家消費型太陽光発電システムの普及

自家消費型太陽光発電システムを構築するにあたり、建物の屋根以外に駐車場のスペースは今後ますます重要になります。
当社は、屋根材一体型カーポート「産業用Dulight(デュライト)」、「TM2Dulight(ティーエムツーデュライト)」、「Dulight Spacious(デュライトスペースス)」の販売を通じ、ソーラーカーポートによる

自家消費型太陽光発電システムの普及を推進してまいります。
当社は設計・施工までトータルサポートし、電力調達コストやCO₂の削減などにより企業価値向上に貢献するエネルギーソリューションを提供します。

産業用両面発電ソーラーカーポート ラインナップ



O&Mサービス

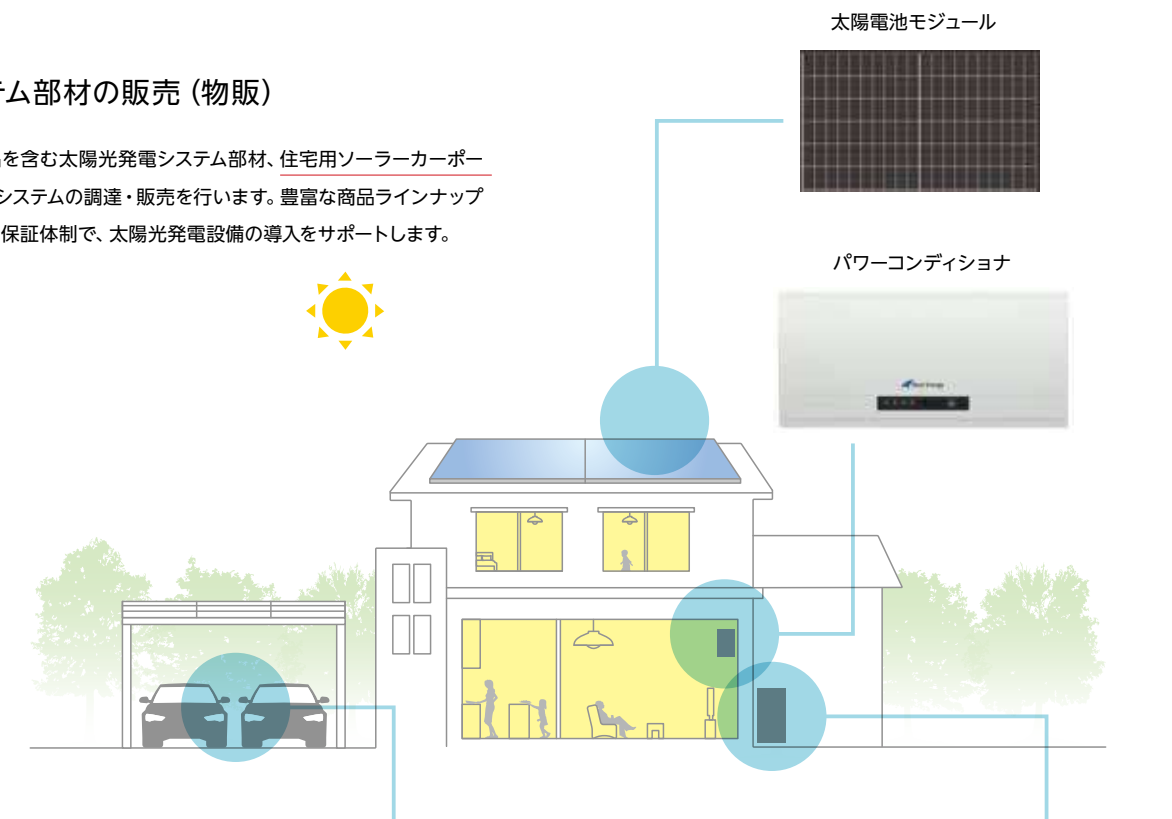
定期的な点検やトラブル時の対応など、発電設備の運営をサポート。
また、発電事業者やO&Mサービス事業者に対しパネル洗浄サービス等の提案を行ない、発電量の最大化や維持管理コスト削減、資産価値の向上を実現します。



住宅用太陽光発電関連事業

システム部材の販売（物販）

自社製品を含む太陽光発電システム部材、住宅用ソーラーカーポート、蓄電システムの調達・販売を行います。豊富な商品ラインナップと充実の保証体制で、太陽光発電設備の導入をサポートします。



住宅用両面発電ソーラーカーポート



Dulight

積雪60cm以下仕様 デュライト



Dulight 99

積雪99cm以下仕様 デュライト99



Dulight 150

積雪150cm以下仕様 デュライト150

蓄電システム

iedenchi



iedenchi-NX



太陽光発電システム部材の 開発・製造

太陽電池モジュール、モジュール取付架台、パワーコンディショナなどの主要部材、蓄電システム、そしてO&M関連機器まで。20年にわたって太陽光発電に携わり蓄積した独自のデータ・知見を活かして品質を見極め、多様な場所、環境に適応可能な製品の開発・製造を行っています。

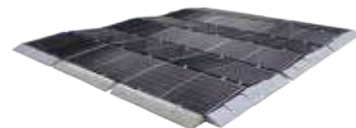


軽量モジュール



高耐荷重モジュール

低重心置基礎架台
UNIFIX



産業用蓄電システム
REUDLZA™



太陽電池モジュールリユース



蓄積してきた豊富なデータとノウハウを基に、独自の性能評価技術「REBORNテクノロジーR」により信頼できる使用済みモジュールだけを見極め販売する、リユース事業にも取り組んでいます。



オフグリッド（独立蓄電型） 太陽光発電システム



住宅・商業施設の小電力向け電源や非常用電源やキャンピングカー車載やソーラー街灯などの独立電源としてオフグリッド（独立電源型）太陽光発電システムの設計開発・販売を行っています。



太陽電池モジュールメーカー初 環境省「広域認定制度」に 認定

当社は、廃棄物の減量および、その他その適正な処理の確保に資する広域的な処理を行う者として、環境大臣より認定を受けました。

認定された製品は、①太陽電池モジュール②パワーコンディショナ（PCS）③リチウムイオン蓄電池の3種類になります。

広域認定制度は、地方公共団体ごとの廃棄物処理業に関する許可を不要とする特例制度です。この制度を通じて、廃棄となった製品の広域的な回収やリサイクルをサポートし、廃棄物そのものの減量や適正な処理が実現されることを目指してまいります。

また広域認定制度は、拡大生産者責任に則り、製造事業者等*自身が【自社の製品の再生】または【処理の行程】に関与することで、効率的な再生利用等を推進するとともに、【再生】または【処理】しやすい製品設計への反映を進め、ひいては廃棄物の適正な処理の確保を目的としています。

*製造事業者等：当該製品の製造、加工、販売等の事業を行う者。

会社概要

社名	ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社 (英語表記:Next Energy & Resources Co., Ltd.)
創立	2003年12月
資本金	1億円
代表者	代表取締役 伊藤 敦
許可・登録	建設業許可 国土交通大臣許可 特-3 第27834号 古物商許可 長野県公安委員会 許可 第481252100019号 適格請求書発行事業者登録番号 T7-1000-0102-6589 (本社・東京本社・大阪営業所・名古屋営業所・福岡営業所)
売上高	158億5,002万円 (2024年6月30日現在)
従業員数	238人 (2024年6月30日現在)
グループ会社	グリーンナ株式会社 リノブリッジ株式会社 奈克僊特新能源科技(上海)有限公司 NEXT ENERGY VIETNAM COMPANY LIMITED

■お問い合わせ先



0120-338-647

インフォメーションセンター
営業時間 10:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

本社	〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6
東京本社	〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階
大阪営業所	〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル9階
名古屋営業所	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-45-14 東進名駅ビル4F
福岡営業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-15-20 NMF博多駅前ビル2F

ネクストエナジーの
導入事例ページへ



ネクストエナジーの
動画サイトへ



ネクストエナジー

検索