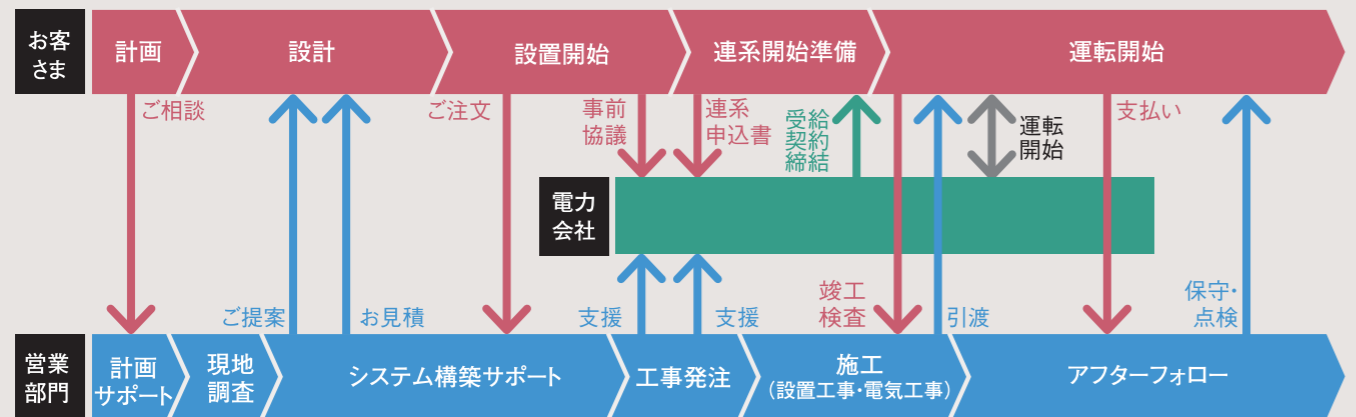


太陽光発電システムのスムーズな導入をバックアップいたします。

CADによるシステム設計サポート。

太陽光発電システムに精通している技術者が、物件ごとに異なる条件に合わせてシステム設計をサポートいたします。



産業用太陽光発電システム

<http://www.sharp.co.jp/solarsangyo/>

総合カタログ 2013-10

50年の信頼と実績

ビル用からメガソーラーまで確かな技術力でサポートします。

環境に貢献し、企業価値を高める産業用太陽光発電システムについて

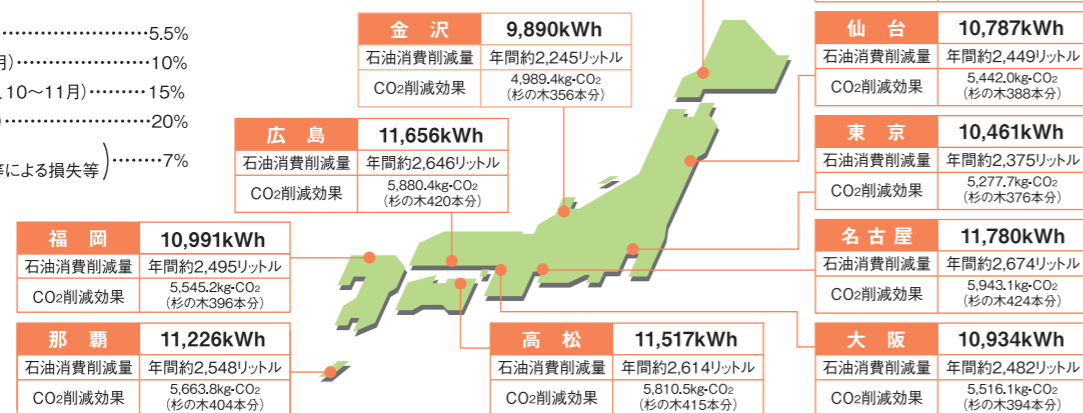
日本国内では、各地とも年間10,000kWh前後（10kWシステム使用時）が確保できます。

■推定発電量の算出について

NEDO年間月別日射量データベース（1981～2009年の29年間の観測データをもとに作成:MONSOLA-11）を用いて算出しております。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70～80%程度になります。

●10kWシステム（多結晶太陽電池モジュール:ND-245FB×42台、方位:南向き、傾斜角:30°）での年間推定発電量です。

- 損失
- パワーコンディショナによる損失……………5.5%
- 素子温度上昇による損失（12～3月）……………10%
- （4～5月、10～11月）……………15%
- （6～9月）……………20%
- その他損失（配線、受光面の汚れ、逆流防止ダイオード等による損失等）……………7%



- 石油消費削減量:火力発電の石油消費削減量を1kWhあたり0.227リットルとして試算。
- CO2削減効果:結晶系シリコン太陽電池のCO2削減効果を504.5g-CO2/kWhとして試算。
- 杉の木換算:林野庁「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策(H14)」による50年生のスキ1本あたり1年間に14kgのCO2を吸収するとして換算。

■動画サイト視聴についてのご注意…●当サイト及び動画はスマートフォン、タブレット端末のみご利用いただけます。
 ■当カタログに掲載のQRコードから誘導されるサイトについてのご注意…●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。パケット定額サービスにご加入でないお客様は、高額になる可能性がございますのでご注意ください。●機種により、事前にQRコード読み取りアプリケーションのインストールが必要です。また、アプリケーションダウンロードに際して、万一お客様に損害が生じたとしても、当社は何ら責任を負うものではありません。●通信状況、機種、QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンなどによっては正常に作動しない場合があります。●当社は当サイト上のコンテンツやURLを予告なく変更もしくは削除することがあります。●QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

産業用太陽光発電システムに関する情報はホームページでも提供しています。 <http://www.sharp.co.jp/solarsangyo/>

お問い合わせは 0120-789-456 TEL:06-6792-5982 / FAX:06-6792-5993
 お客様相談センター 〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3丁目1番72号
 ●受付時間 / 月曜～金曜9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日、弊社休日は除く)

安全にお使いいただくために
 ●太陽電池モジュールを太陽光にさらされた状態で、出力リード線の充電部を素手で触らないでください。感電する場合があります。

■当カタログに掲載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。製品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。■価格については販売店にお問い合わせください。

シャープ株式会社

本社 〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号
 ソーラーシステム事業本部 〒639-2198 奈良県葛城市薑282番1

シャープエネルギーソリューション株式会社

〒547-0003 大阪市平野区加美南4丁目3番41号

このカタログの内容は、2013年10月現在のものです。

H.30 LN9CA71

●このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。



シャープ多奈川太陽光発電所(大阪府泉南郡岬町)
 多奈川地区多目的公園に設置。関西国際空港二期事業の土砂採供給工事の跡地を活用。



本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事などの費用は含まれておりません。

半世紀を超え、積み重ねた信頼と実績。

シャープは確かなノウハウと技術力で企業価値向上に貢献します。

シャープが太陽光発電事業を開始して以来、これまでに出荷した太陽電池は約6.6GW*1。

太陽電池を一行に並べると約44,000km*2となり、地球一周を超えました。

これは、約半世紀にわたる太陽光発電事業の取り組みが世界中で認められている証。

これからもシャープは、蓄積してきたノウハウと技術力で、長期間安心して使用できるよう、高品質なシステムとサポートを提供します。



1959 太陽電池の開発に着手

1960 太陽電池付トランジスタラジオの試作に成功

1963 ・太陽電池の量産化に成功
・横浜港鶴見航路のブイ(灯浮標)に世界初の太陽電池を納入

1966 長崎県尾上島に当時世界最大225Wの灯台用太陽電池を設置

2,828ヶ所の灯台に設置
(2013年3月現在)

1976 ・初の太陽電池付電卓を発売
・シャープ製太陽電池を搭載した実用衛星「うめ」打ち上げに成功

1983 奈良県壺阪寺に太陽電池を設置、現在も稼働

1997 世界初自動ドッキング衛星「おりひめ・ひこぼし」に搭載

人工衛星160基以上に搭載
(2013年3月現在)
写真提供:宇宙航空研究開発機構(JAXA)様

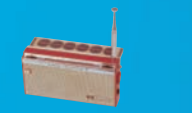
2003 モンゴル砂漠地帯でも安定稼働する独立型発電システム設置

2005 採光でき窓などに使える建材としての太陽電池を開発

2010 シャープの太陽電池の商業化および産業化が「IEEE*3マイルストーン*4」に認定

2012 ・タイにメガソーラー発電所を建設
・JISQ8901を取得*5
・フラウンホーファーよりPID現象が起らないことが報告*6

2013 発電事業を開始



過酷な自然条件に対応できる長期信頼性を確保

IEC規格やJIS規格よりも厳しい、シャープ独自の基準でさまざまな品質試験を実施。50年以上蓄積してきた太陽電池事業の知見を製品評価に活かすことで、梅雨や夏の高湿多湿、台風、積雪・霜、潮風などの過酷な状況を経ても長期間安心して使用できる品質を確保しています。

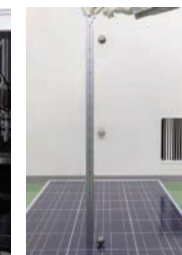
品質試験の詳細はホームページでも紹介しています。http://www.sharp.co.jp/solarsangyo/

【品質試験の一例】



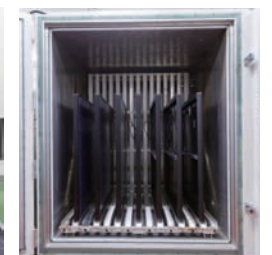
機械的荷重試験

風速63m/秒*3に相当する圧力を上下から加え、強風や積雪への耐久性を検証(*参考/JIS C8917)



鋼球落下試験

雹(ひょう)を想定して鋼球を高さ1mから落下させ、モジュールの強度を検証



高温高湿/結露凍結試験

85°C湿度85%相対環境下で高温高湿への耐久性を、-40°C~85°C湿度85%相対環境下の反復で、結露、霜への耐久性を試験



鋼球落下試験 / 機械的荷重試験 紹介動画
左記QRコードをスマートフォンやタブレット端末のバーコードリーダーで読み取ってください。

奈良県の壺阪寺で約30年間安定稼働、長期耐久性を証明

1983年、大観音石像を照らす照明の電源として設置されました。2011年、性能評価試験を実施したところ、劣化はほとんど見られず、30年近く安定稼働しています。これは、現行の結晶系太陽電池モジュールの主流であるスーパーストレート型として国内最古クラス*7です。

*7 当社調べ。



奈良県壺阪寺様

シャープはトータルソリューションでご提案、設置後も安心してお使いいただけます

シャープは、ソーラーシステム導入に際し、機器の供給だけでなく、システム設計から建設・メンテナンスに至るまで豊富なノウハウで、トータルソリューションとしてご提案します。メンテナンスにおいては、システムの運転状況をシャープが見守るリモート監視で万が一のトラブル時にも迅速に対応します。また、芙蓉総合リース株式会社と共同出資する合同会社クリスタル・クリア・ソーラーは発電事業を開始、シャープは合同会社から委託を受けて建設し、発電事業の運営まで実施しています。



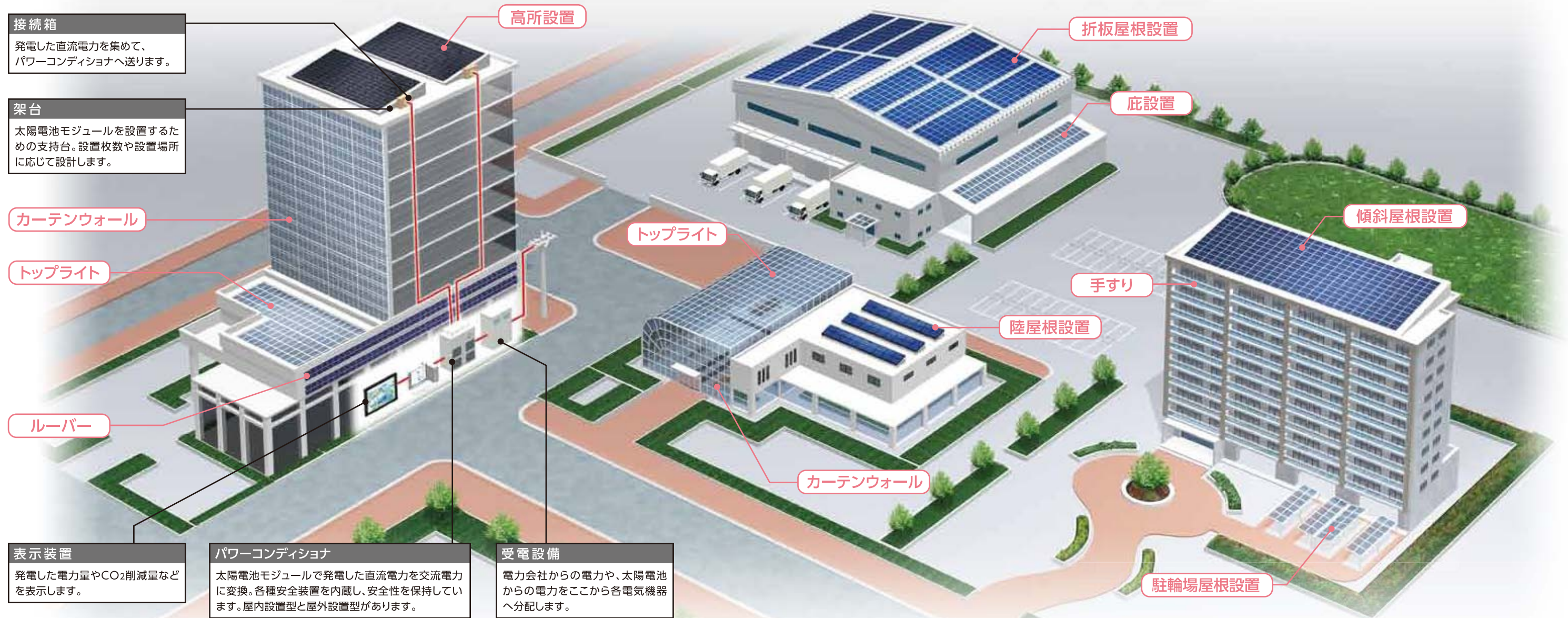
タイ/ロップリ県 Natural Energy Development Co., Ltd.様 (衛星画像提供:©DigitalGlobe)

*1 2012年末時点。*2 ND-193CA換算。*3 IEEE(正式名称:The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)アメリカに本部のある世界最大の電気・電子技術者による非営利団体組織(学会)。*4 IEEEマイル社会や産業の発展に貢献したと認定される歴史的偉業を表彰する制度。*5 ND-240FA/240HA/240CAにて取得。*6 ND-R250A5にて確認報告。*7 当サイト及び動画はスマートフォン、タブレット端末のみご利用いただけます。QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンなどによっては正常に作動しない場合があります。●QRコードが読み取れない場合は、アドレスを直接入力してください。http://www.sharp.co.jp/products/qr/solar_01/

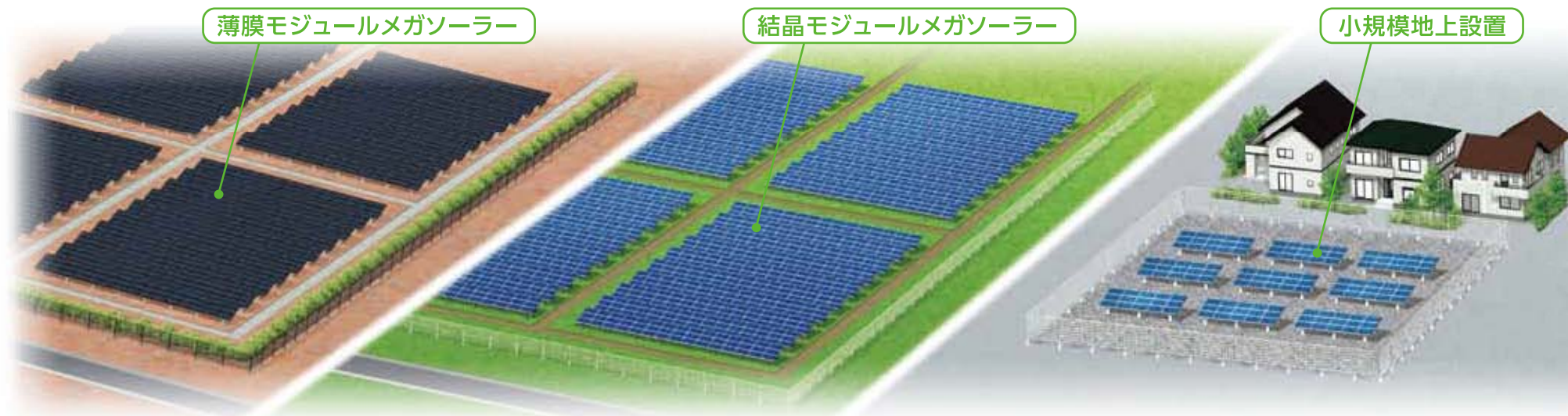
ストーン IEEEが電気・電子・情報・通信の関連分野において達成された画期的なイノベーションの中で、●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。●通信状況、機種、

シャープの太陽光発電なら、設置場所や地域を選ばず、様々なニーズに対応可能です。

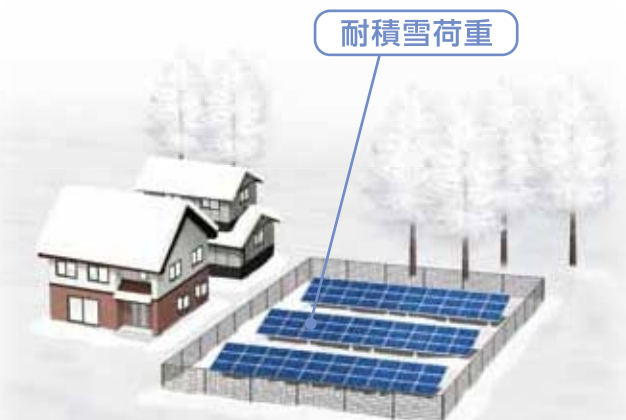
建物設置



地上設置



積雪地域設置



用途に応じて選べる、個性豊かなモジュールタイプ。

結晶太陽電池モジュール

メガソーラーから小さなスペース、
特殊用途まで幅広く対応。



シャープの太陽電池モジュールは、設計から生産、設置後まで長期信頼性を確保

PID^{※1}耐性の強化

PID現象とは、高温高湿及び高いシステム電圧の影響で、太陽電池モジュールの電気出力低下が起こる現象です。耐PID評価試験では、この状態を擬似的につくりだし太陽電池の出力を評価します。シャープは約5年前からPID対策を実施しており、順次評価基準を見直しています。ブラウンホーファー（欧州最大の研究機関）が、当社モジュールND-R250A5を評価試験した結果、この現象が起こらないことが2012年6月に報告されました。当社は現在、この試験基準より厳しい社内基準を設けて、全機種を評価試験しており、品質を保持しています。

信頼性保証体制を確立

シャープは、太陽電池の製品品質だけでなく、設計・製造・サービス・メンテナンスまで一貫して、お客様が長期間安心して使用できるシステムの提供とアフターサービスに努めています。この活動が第三者認証として「JISQ8901:太陽電池モジュールの信頼性保証体制の認証」として認定されました。(ND-240FA/240HA/240CA)

高所設置モジュール(NT-94TC)

設置面積が限られ、高い風圧荷重が求められるビルの屋上設置に適した高所設置モジュール。耐風圧荷重を5,600Paに向上させました。

積雪対応モジュール(ND-240SA)

厳しい独自の試験基準で品質試験と製品設計を実施、耐積雪荷重性能を向上させ垂直積雪量2mに対応します。

長く安心してお使いいただくためのシャープの長期保証

モジュール出力20年保証

出力保証	お引渡し日から10年	下限値の90% ^{※2}
	11~20年	下限値の80% ^{※3}

*契約内容により異なります。

機器保証

お引渡し日から1年

●産業用薄膜モジュールおよびシーソー/クリスタルソーモジュールは保証対象外です。

小規模産業用^{※4}システム構成機器をまるごと15年保証

システム構成機器を15年間保証する安心の保証制度(有償)が新たに登場。小規模産業用太陽光発電システムでは、構成機器を15年保証すると共に、修理・交換費用も保証に含まれるので安心^{※5}。さらに、シャープがお客様のシステムを見守る、Webモニタリングサービスもご用意。15年間無料でご利用いただけます^{※6}。

- システム構成機器が全てシャープ製で、「住宅用太陽光発電システム」の総合カタログに記載の機器(モジュール除く)を使用した場合が対象となります。産業用薄膜モジュールおよびシーソー/クリスタルソーモジュールは保証対象外です。
- 電気工事、モジュール設置工事は、当社所定の工事研修者(電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者)による当社指定方法での施工が必要となります。さらに申込み時に当社で審査した上でご加入いただけます。
- まるごと15年保証は申込み(お引き渡し日から1ヶ月以内、途中加入は出来ません)が必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。

小規模産業用『モジュール出力20年保証 + まるごと15年保証』で充実の保証内容

保証費用	保証対象機器	モジュール出力保証			機器保証	Webモニタリングサービス		
		期間	故障判定・交換費用	引渡し日~10年			11~15年	16~20年
無償	太陽電池モジュール	A 20年	保証に含まれません	下限値の90% ^{※2}	下限値の80% ^{※3}	下限値の80% ^{※3}	1年	加入不可
有償	システム構成機器	B 15年	無償(保証に含まれます)	下限値の90% ^{※2}	下限値の85% ^{※8}	保証対象外	15年	15年
有償	システム構成機器	保証対象の不具合が発生した時に、AまたはBを選択できます。			15年	15年		

採用したい建材・設備メーカーランキング2012

太陽光発電機器部門 7年連続 1位
読者を対象に、建材・設備メーカーの製品採用意向等をアンケート調査 2012年12月10日号

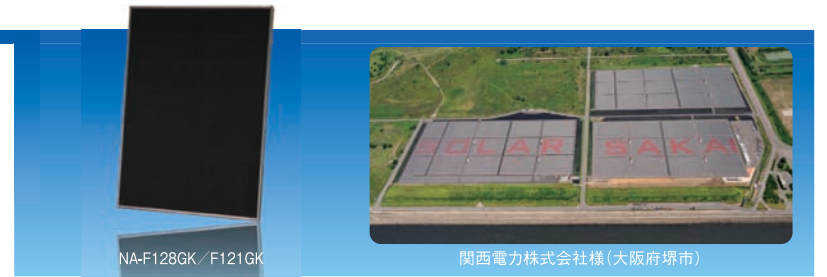
太陽光発電機器部門 1位
読者を対象に、建材・設備メーカーの製品採用意向等をアンケート調査 2013年1月号



東日本旅客鉄道株式会社様・JR南新宿ビル(東京都渋谷区)
*設置モジュールはNQ-134LW、耐風圧荷重5,400Pa。

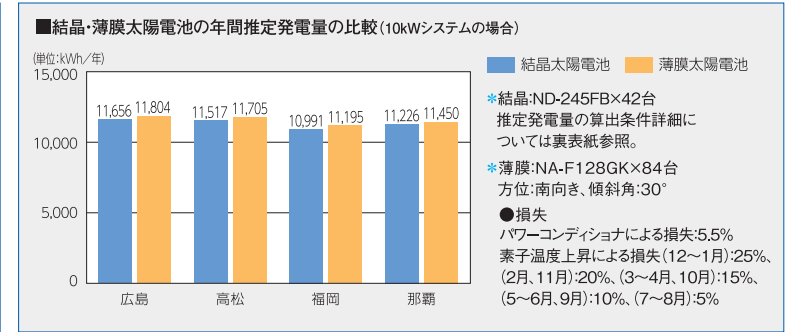
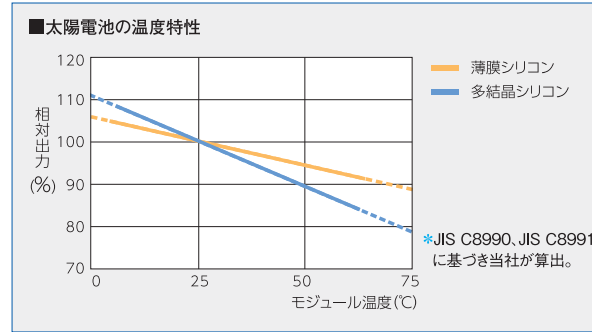
薄膜太陽電池モジュール

優れたデザイン性で
高温下でも高い発電能力を発揮。



モジュール温度上昇による出力低下が少ない

薄膜太陽電池は、モジュール温度上昇による出力低下が少ないという特長があるため、システム容量が同じ場合、結晶太陽電池よりも薄膜太陽電池の方がより多く発電します。モジュールが高温になる真夏の使用環境下でも、優れた発電能力を発揮し、特に高温地域での使用に適しています。



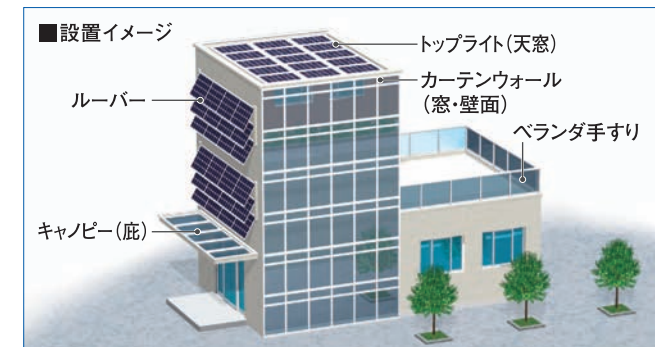
シーソー太陽電池モジュール/ クリスタルソー太陽電池モジュール

採光と発電を両立する建材一体型、
新たな発電スペースを創出。



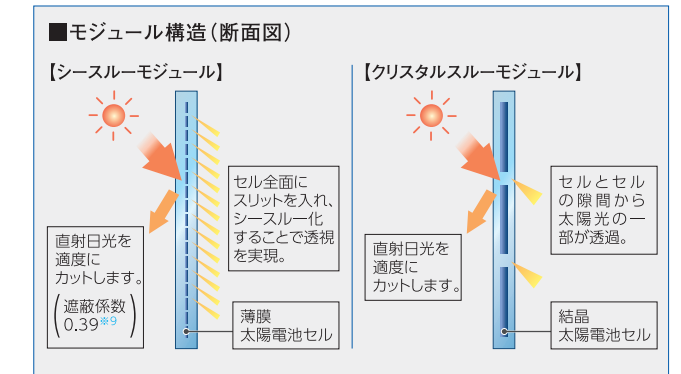
デザイン性に優れた太陽電池 建物と美しく調和し、多様な場所に設置できます

2011年度グッドデザイン金賞を受賞した表面に電極のない美しい外観の薄膜太陽電池(金賞受賞モジュール: NS-F135G5)をベースとした黒色基調のスタイリッシュなデザインの「シーソーモジュール」、面積あたりの発電量がより大きい「クリスタルソーモジュール」。建築用ガラスの代替として自然光を採り入れながら発電したい場所、用途に応じてお選びいただけます。



太陽光発電の創エネと 日射を和らげる省エネも同時に実現します

レーザー光でセル全面にスリットを入れた「シーソーモジュール」、セルとセルの間に隙間を設け光を通す「クリスタルソーモジュール」。ともに発電しながら、適度に遮光し、光も採り込みます。明るく快適な空間の演出と創エネを同時に実現し、これからの環境づくりに貢献します。



建築用ガラスとして様々な建材に応用できます

どちらのモジュールもフレームレスの合わせガラス構造を採用。建築用ガラスと同じ扱いでサッシに収めることができます。

見える環境対策、社会的責任に貢献

人々の目に触れやすい場所に設置することで、環境貢献に取り組む姿勢をアピールできます。

※1 PID: Potential Induced Degradationの略。 ※2 納入仕様書記載の公称最大出力の下限値の90%の事(契約内容により異なります)。 ※3 納入仕様書記載の公称最大出力の下限値の80%の事(契約内容により異なります)。 ※4 法人のお客様、または集合住宅に設置のお客様(ただし、申込みご本人の部屋に連系される場合を除く)で、当社住宅用パワーコンディショナを用いて低圧連系するシステムです。低圧連系とは、モジュールもしくはパワコンの容量のいずれかが50kW未満のシステムを指し、みなし低圧連系についても、50kW未満のシステムは対象となります。 ※5 対象事象: システム構成機器が故障した場合。太陽電池モジュールの出力が保証値を下回った場合。以上の場合に保証書記載の保証条件に従って対応します。お客様の故意または過失による故障は対象外となります。

※6 サービスのご利用はお申込みが必要です(まるごと15年保証への加入が条件)。 ※7 モジュール最大出力の下限値(公称最大出力の90%)の90%の事。 ※8 モジュール最大出力の下限値(公称最大出力の90%)の85%の事。 ※9 遮蔽係数はJIS R3106に基づいて測定した実測値であり、保証値ではありません(試験実施機関 一般財団法人建材試験センター)。 ●当社薄膜モジュール/シーソーモジュールはシステム上、すべてのモジュールが対地電位より正電位側になるように設計いただく必要があります。詳細は裏表紙のお問い合わせ先までご確認ください。 ●「産業用太陽電池モジュール出力保証」「小規模産業用まるごと15年保証」はお申込みが必要です。

大規模システムから中小規模システムまで、幅広いラインアップで多彩なニーズにお応えします。

メガソーラーや大容量設置に適したモジュール

多結晶太陽電池モジュール
ND-245FB *在庫僅少
モジュール変換効率^{※1}14.9% 公称最大出力^{※3}245W

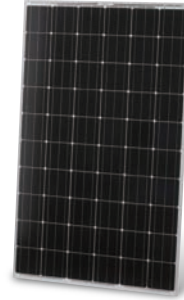


多結晶太陽電池モジュール
ND-245HA *在庫僅少
モジュール変換効率^{※1}14.9% 公称最大出力^{※3}245W



多結晶太陽電池モジュール
ND-240HA *在庫僅少
モジュール変換効率^{※1}14.6% 公称最大出力^{※3}240W

単結晶太陽電池モジュール
NU-250KA *在庫僅少
モジュール変換効率^{※1}15.3% 公称最大出力^{※3}250W



屋上・屋根設置に適したモジュール

薄膜太陽電池モジュール
NA-F128GK *在庫僅少
モジュール変換効率^{※1}9.0% 公称最大出力^{※2}128W



薄膜太陽電池モジュール
NA-F121GK
モジュール変換効率^{※1}8.5% 公称最大出力^{※2}121W

多結晶太陽電池モジュール **NEW**
ND-195CA
モジュール変換効率^{※1}14.7%
公称最大出力^{※3}195W / シルバーフレーム



多結晶太陽電池モジュール
ND-193CA *在庫僅少
モジュール変換効率^{※1}14.5%
公称最大出力^{※3}192.5W / シルバーフレーム

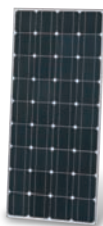
多結晶太陽電池モジュール
ND-193LN
モジュール変換効率^{※1}14.5%
公称最大出力^{※3}192.5W / ブラックフレーム



高所設置や積雪地域に適したモジュール

高所設置向け

単結晶太陽電池モジュール
NT-94TC
モジュール変換効率^{※1}14.0%
公称最大出力^{※3}93.5W
静荷重 5,600Pa



積雪地域用 受注生産

多結晶太陽電池モジュール
ND-240SA
モジュール変換効率^{※1}14.6%
公称最大出力^{※3}240W
積雪量 200cm



積雪地域用

多結晶太陽電池モジュール
ND-193HN
モジュール変換効率^{※1}14.5%
公称最大出力^{※3}192.5W / ブラックフレーム
積雪量 横置き 150cm



●当社薄膜モジュール/シースルーモジュールはシステム上、すべてのモジュールが対地電位より正電位側になるように設計いただく必要があります。詳細は裏表紙のお問い合わせ先までご確認ください。
^{※1} 太陽電池モジュールの変換効率(%)は、モジュール公称最大出力(W)×100 / (モジュール面積(m²)×1,000W/m²)の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。
^{※2} 公称最大出力の数値は、JIS C8991に基づくAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃で測定した代表的な値です。
^{※3} 公称最大出力の数値は、JIS C8990に基づくAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃で測定した代表的な値です。

建材一体型モジュール 受注生産

シースルー太陽電池モジュール^{※4}
NA-B095AA
公称最大出力^{※2}95W
開口率 10%



シースルー太陽電池モジュール^{※4}
NA-B11A
公称最大出力^{※2}77W
開口率 10%



シースルー太陽電池モジュール^{※4}
NA-B07A
公称最大出力^{※2}46W
開口率 10%



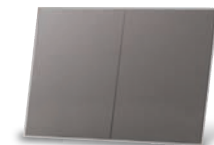
シースルー太陽電池モジュール^{※4}
NA-B14B
公称最大出力^{※2}80W
開口率 20%



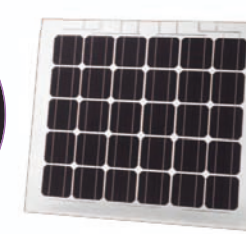
シースルー太陽電池モジュール^{※4}
NA-B11B
公称最大出力^{※2}66W
開口率 20%



シースルー太陽電池モジュール^{※4}
NA-B07B
公称最大出力^{※2}39W
開口率 20%

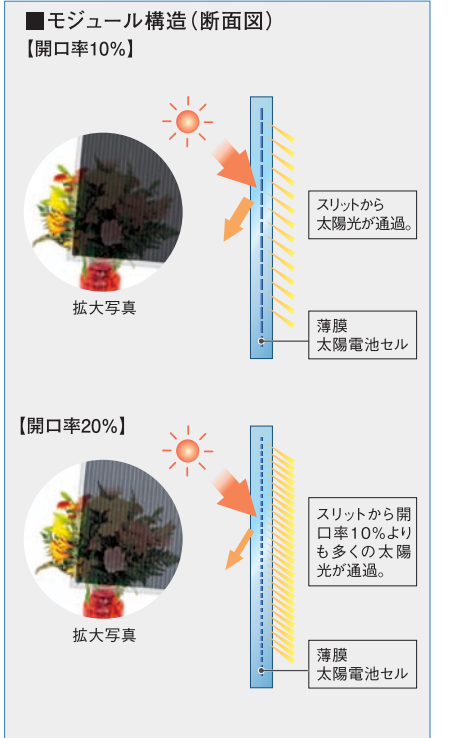


クリスタルスルー太陽電池モジュール^{※4, ※5}
5直×6列タイプ
公称最大出力^{※3, ※6}100W
●右記設計例と異なる仕様にもカスタム対応いたします。



シースルー太陽電池の開口率^{※7}

シースルー太陽電池は発電素子に細かなスリットを形成することで発電機能と採光機能の2つを両立しています。スリットのパターン(開口率)を用途に応じてお選びいただけます。



<p>シースルー太陽電池</p> <p>●マンション手すりへの導入イメージ●</p> <p>*写真はイメージです。</p>	<p>シースルー太陽電池</p> <p>●トップライト設置事例●</p> <p>鈴鹿市庁舎様(三重県鈴鹿市)</p>	<p>シースルー太陽電池</p> <p>●カーテンウォール設置事例●</p> <p>シャープ亀山第2工場(三重県亀山市)</p>
<p>クリスタルスルー太陽電池</p> <p>●ルーバー、カーテンウォール設置事例●</p> <p>シャープ亀山工場(三重県亀山市)</p>		

^{※4} 実際はモジュール端部に端子ボックス、ダイオードボックス、およびケーブルが取り付けられています。
^{※5} 合わせガラスタイプと、空気層を設けて断熱効果を高めた複層ガラスタイプがあります。
^{※6} ガラスの厚み等により数値が多少異なります。
^{※7} 開口率10%/20%とは、セル発電領域内のシリコン成膜部分を、レーザー加工にて10%/20%除去した割合を指します。

変換ロスのおムダを抑制し、直流電力を交流電力に変換。

メガソーラーや大容量設置に適したパワーコンディショナ



パワーコンディショナ
JH-250KA3(屋内設置)
*在庫僅少
定格出力250kW



パワーコンディショナ
JH-240KA3(屋内設置)
*在庫僅少
定格出力240kW



パワーコンディショナ
JH-100KA5(屋内設置)
*在庫僅少
定格出力100kW



パワーコンディショナ
JH-100KA1(屋外設置)
*在庫僅少
定格出力100kW

屋上・屋根設置に適したパワーコンディショナ



パワーコンディショナ
JH-010KA3(屋内・屋外設置兼用)
*在庫僅少
定格出力10kW
*気象センサー用変換器内蔵



パワーコンディショナ
JH-55CD3P(屋外設置)
*在庫僅少
定格出力5.5kW



パワーコンディショナ
JH-L9T3(屋外設置)
*在庫僅少
定格出力4.5kW

●その他、太陽光発電システム設置容量に合わせた、上記以外のパワーコンディショナもご用意しております。

薄膜太陽電池用パワーコンディショナ

表示装置

大規模設置に適したインフォメーションディスプレイ



60V

[60V型]
PN-R603 オープン価格

液晶のシャープならではの高精細ディスプレイで、システムの導入効果をわかりやすく表示。インフォメーションディスプレイやアクオスなど、多くのラインナップをご用意しています。



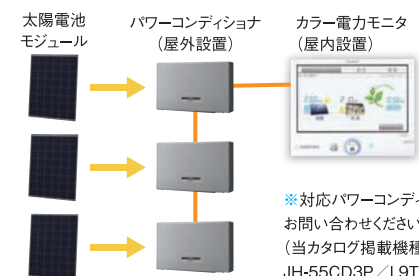
■ 分かりやすい表示
カラフルで分かりやすいグラフやイラストで太陽光発電の仕組みや自社メッセージを紹介します。一般向けや児童向けの表示など説明対象に応じて表示が切り替えられます。(オプション対応)

小規模設置に適した電力モニタ



カラー電力モニタ [7V型]
JH-RWL3

1台の電力モニタでパワーコンディショナを3台まで一括管理できます。



※対応パワーコンディショナは販売店にお問い合わせください。
(当カタログ掲載機種で対応するものは JH-55CD3P / L9T3 です)

小規模システムからメガソーラーまで、ワンストップで対応。

小規模産業用太陽光発電システムで遊休地を有効活用

小規模産業用とは全量買取が適用される10kW以上50kW未満(低圧連系)のシステムです。小さな面積に簡単な手続きで設置することができるため、導入の可能性が広がります。

メリット 1 工場・倉庫・駐車場など建物の屋根や遊休地など小さな面積でも空いているスペースを有効に活用できます。

■ 発電容量別の設置条件の比較 ●下記数値は目安値です。(ND-193CAで算出)

発電容量	必要枚数	傾斜屋根設置		陸屋根・地上設置	
		面積※1	重量	面積※1※2	重量※3
50kW※4	260枚	420㎡	8.75t	560㎡	18.66t
40kW	208枚	336㎡	7.00t	448㎡	14.93t
30kW	156枚	252㎡	5.25t	336㎡	11.20t
20kW	104枚	168㎡	3.50t	224㎡	7.46t
10kW	52枚	70㎡	1.75t	93㎡	3.73t

※1 メンテナンススペースは含まれていますが、設置周囲のスペースは含まれておりません。 ※2 陸屋根・地上設置時は、太陽電池アレイの離隔を加味した数値となります。 ※3 陸屋根・地上設置時は、基礎重量を除く数値となります。 ※4 小規模産業用とは50kW未満のことを指します。



49.7kWシステム施工例

個人事業主様

メリット 2 住宅用と同じ低圧での連系が可能のため、保安規定の制定・届出・遵守や電気主任技術者の届出等が不要になり、簡単な手続きで設置が可能です。

■ 発電規模別の各種手続きの比較

電気工作物	発電設備規模	連系	工事計画	使用前自主検査	使用開始届	主任技術者	保安規定
自家用	2,000kW以上	特別高圧	届出	実施	※1 不要	選任	届出
	1,000kW以上 2,000kW未満	高圧	不要	不要		外部委託承認	
	500kW以上 1,000kW未満						
	50kW以上 500kW未満						
50kW未満	低圧	不要	不要	不要	不要		
一般用	50kW未満※2	低圧	不要	不要	不要	不要	不要

※1 出力500kW以上の電気工作物を譲渡・借用する場合には、使用開始届が必要です。 ※2 低圧連系の50kW未満、もしくは独立システムの50kW未満が該当します。



10kWシステム施工例

米沢電気工事株式会社様

メリット 3 モジュール出力だけでなく、システム構成機器をまるごと15年間保証(有償)します。
*条件や詳細はP5をご参照ください。



設計から建設・メンテナンスまで、シャープのソーラーシステム トータルソリューション

シャープでは、ソーラーシステム導入に際し、機器の供給だけでなく、システム設計から建設・メンテナンスに至るまで、トータルソリューションとしてご提案いたします。

豊富なノウハウで全てをマネジメント 太陽光発電のことを知り尽くした技術者がマネジメントいたします。



効率のよいシステムを構築

約半世紀にわたる研究と豊富なデータに基づく、効率のよい機器の組み合わせをご提案いたします。

幅広い発電規模へのご提案

多彩なノウハウ・機器を活かし、小規模からメガソーラーまで、お客様のニーズに沿ったご提案が可能です。

発電所の長期安定稼働を実現

稼働後も発電状況を見守る『リモート監視サポート』を実施。発電データ解析により、長期安定稼働を支えます。

設置環境に最適なシステムが見つかる、全国に広がるシャープの太陽光発電。

メガソーラー／大容量設置



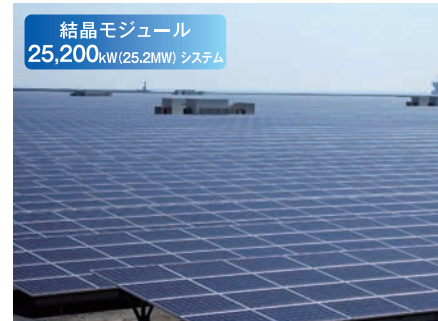
結晶モジュール
2,400kW(2.4MW) システム

ソフトバンク様東ソーラーパーク様(群馬県榛東村)



結晶モジュール
722kW システム

株式会社ニッカン様(和歌山県海南市)



結晶モジュール
25,200kW(25.2MW) システム

日揮みらいソーラー株式会社様
(大分県大分市)



薄膜モジュール
10,000kW(10MW) システム

関西電力株式会社様(大阪府堺市)



結晶モジュール
2,000kW(2MW) システム

エネルギープロダクト株式会社様
細谷自然エネルギー発電所(青森県三沢市)

小規模地上／屋上／屋根設置



結晶モジュール
49kW システム

株式会社天王設備工業様(岐阜県羽島市)



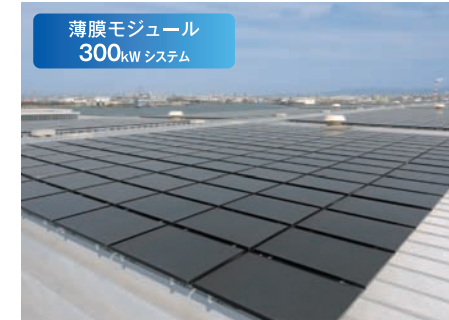
結晶モジュール
160kW システム

浅井建設株式会社様 ふじと台ステーションビル(立体駐車場)(和歌山県和歌山市)



結晶モジュール
506kW システム

兵庫県西播磨総合庁舎様(兵庫県赤穂郡)



薄膜モジュール
300kW システム

山大興業株式会社様(大阪府堺市)



結晶モジュール
200kW システム

株式会社北洲様(宮城県仙台市)



結晶モジュール
94kW システム

芝浦特機株式会社様・ニューガイア(福岡県糟屋郡)



結晶モジュール
70kW システム

東日本旅客鉄道株式会社様・JR南新宿ビル(東京都渋谷区)

高所設置



結晶モジュール
104kW システム

トヨタ車体株式会社様(愛知県刈谷市)
※写真は本社・富士松工場正門(25kW)



薄膜モジュール
100kW システム

シェラトン都ホテル大阪様(大阪市天王寺区)



薄膜モジュール
52.7kW システム

日本電設工業株式会社様(千葉県柏市)

建材一体型モジュール



シースルーモジュール
23.9kW システム

日本郵便株式会社様・JPタワー“KITTE”(東京都千代田区)



クリスタルスルーモジュール
5.62kW システム

大林不動産株式会社様・オーク表参道ビル(東京都港区)



結晶モジュール
20kW システム

新生テクノス株式会社様(大阪府大阪市)



結晶モジュール
200kW システム

万博記念公園様(大阪府吹田市)



結晶モジュール
6kW システム

女島灯台様(長崎県五島市)



クリスタルスルーモジュール
6kW システム

株式会社立業社様(富山県富山市)



シースルーモジュール
4.5kW システム

グラントウキョウ ノースタワー様(東京都千代田区)



クリスタルスルーモジュール
140kW システム

東京急行電鉄株式会社様(神奈川県川崎市)

