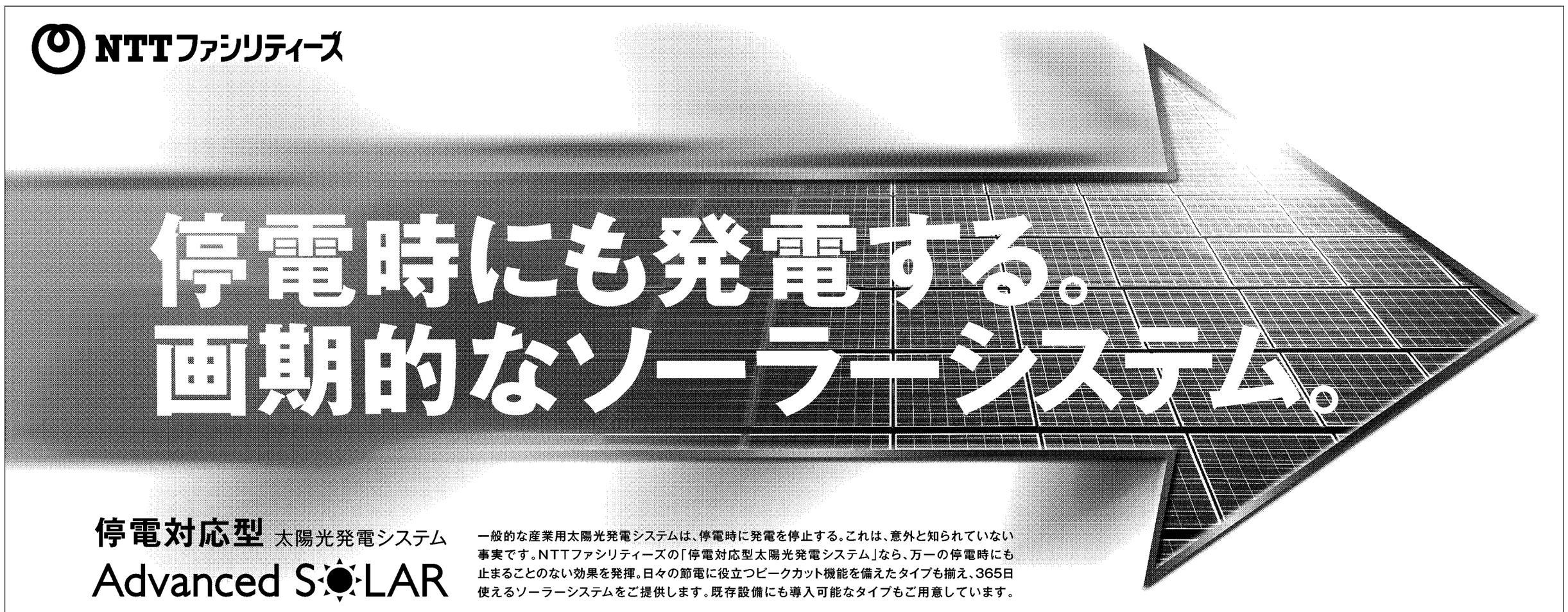
NTTファシリティーズ



停電対応型 太陽光発電システム
Advanced SOLAR

一般的な産業用太陽光発電システムは、停電時に発電を停止する。これは、意外と知られていない事実です。NTTファシリティーズの「停電対応型太陽光発電システム」なら、万一の停電時にも止まることのない効果を発揮。日々の節電に役立つピークカット機能を備えたタイプも揃え、365日使えるソーラーシステムをご提供します。既存設備にも導入可能なタイプもご用意しています。

Smart & Safety　株式会社 NTTファシリティーズ　お問合せは 0120-72-73-74 9:00～17:00(土・日・祝日をのぞきます)　info@ntt-f.co.jp　NTTファシリティーズ

出展企業の製品・技術〈順不同〉

三菱電機

三菱電機の住宅用太陽光発電は、より多く、より長く発電し続けるため発電量×耐久性で導きだす「生涯発電力」を一番に考える。厳しい品質管理により公称最大出力を約束し、限られた屋根面積を有効活用する多彩なモジュール「マルチルーフ」シリーズをラインアップ。加えて、国内住宅用で変換効率が業界最高（2012年11月現在、三菱電機調べ）のパワーコンディショナー「PV-PN40G」も合わせ、システム全体の発電量を追求する。

また厳しい気象条件を考えた耐久性向上と施工の高品質化にも力を入れる。技術とノウハウを集積しており、展示会ブースではより大きな効果を生む提案を行う。

日本レーザー

日本レーザーは米国ニューポート「ORIEL」ブランドの外部量子効率（EQE）と内部量子効率（IQE）を同時測定できる「IQE-200」を出展。300ナノメートル～1800ナノメートルという広い波長域をカバー。分解能は最小5ナノメートルと高性能で、シンプルなボタン操作で簡便かつ短時間に測定できる。交流／直流測定や光バイアスなど幅広い測定に応用でき、ニーズによりカスタマイズ対応もする。

また同じORIELブランドの製品として出展するソーラーシミュレーター「ORIEL Sol 3A」は、日本工業規格など国内外の規格をクリア。クラス3A（AAA）-1A（ABB）に対応した3シリーズをラインアップしている。

ソーラーフロンティア

ソーラーフロンティアは日本製および長期保証で高い信頼性を提供するCIS（銅、インジウム、セレン）太陽電池と各種サービスを紹介。買取制度開始を機に需要が伸びる産業向けの発電モニターサービスや保守・点検サービスなどを説明する。発電ビジネスに新規参入を考える顧客向けには、国内外での実績紹介やEPC（設計・調達・建設）関連のコンサルティングの機会を提供する。

同太陽電池は20年保証やアフターサービス体制が評価され、太陽電池モジュールの長期信頼性とその保証体制に関する認証「JET PVm（JISQ8901）」の第1号を電気安全環境研究所より取得。また影や熱に強いため発電量が多く、高い経済性を期待できる点をアピールする。

パナソニック

パナソニックの「HITシリーズ」は、単結晶シリコンに同社独自のアモルファスシリコンを採用したハイブリッド構造にすることで、電子のスムーズな動きと発電ロスを低減。太陽光発電システム容量1キロワット当たり業界トップクラスの発電量を実現した。

優れた温度特性から幅広い温度範囲でも発電量が保て、高温の夏場でもしっかりと発電することが可能である。さらに、パネル枚数が従来より少なくて済むため、設置する屋根スペースが小さくても十分な電気を作り出せるとともに、屋根への重量負担も減少できる。

また、今回は同シリーズの新製品も併せて展示する予定である。

日東工業

日東工業は太陽光発電システム関連製品を出展し、効果的な発電システムの構築を提案する。直流（DC）の最大入力電圧750ボルトの「接続箱」は、アルミ製の基板を採用し、軽量化、省スペース化を実現。高電圧化による設備コストや施工費用の削減などのメリットを紹介する。

太陽電池モジュールを組み合わせたアレイごとの出力を集電する「集電箱」は、盤内の配線を銅バーにすることで小型化。大規模システムでも使用できる。

「固定価格買取制度対応キュービクル」は発電した電力を売電用に逆潮流させる装置。7月から始まった固定価格買取制度に対応している。

NTTファシリティーズ

NTTファシリティーズは太陽光発電のシステムインテグレーターとして、全国に910カ所、34メガワットの豊富な導入実績を誇る。総合技術力を生かし、企画・設計から構築・運用までワンストップでサポートする。

停電対応型太陽光発電システム「Advanced SOLAR」は、停電時に自立回路から電力を供給可能。蓄電池搭載システムでは、夜間などに電力を供給できるタイプと、電力ピーク抑制と電気料金削減に貢献するタイプも用意している。また「太陽光発電診断システム」では、独自の診断技術で不具合を発見。遠隔自動診断レポートで発電性能の〝見える化〟が可能。特殊計測器などは不要で従来のモニタリングシステムと同じ情報で診断できる。

茨城製作所

茨城製作所（ibasei）は、第7回再生可能エネルギー世界展示会の小間番号「RE11-314」に出展する。

創業以来、モーター・発電機全般の製作、修理を手がけ、顧客から高い信頼を得ている。

今回は自社のモーター製造技術を応用し開発した、川や水路にそのまま置くだけで発電できる流水式水力発電機を発表する。最大の特徴は、落差を利用せずとも水流の運動エネルギーを倍増させて回収できる新技術により、効率よく発電できること。

コンパクトなボディーで簡単に設置可能なため、さまざまな場所で活用でき、非常用電源や地域住民の共同電源としての活用が期待されている。

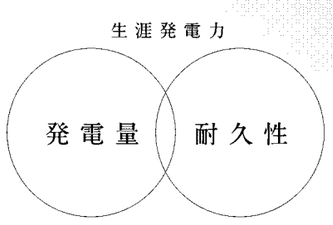
「軽水力」が未来を拓く。
水力発電の新しい力タチ
12/5 幕張に登場
small hydropower station
Cappa +++
www.ibasei.jp
ibasei

MITSUBISHI
三菱電機
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

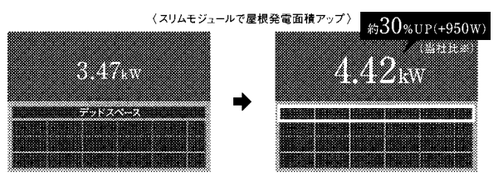
太陽光発電は長く使い続けるものだから、
三菱は「生涯発電力」をいちばんに考えていきます。

どうすればより多くの発電量が得られるか、
ロングライフ化できるか。
三菱電機は、モジュールというパネル1枚あたりの出力だけでなく、
発電量×耐久性で導きだされる「生涯発電力」の視点をもって、
太陽光発電のこれからを考えます。



*「生涯発電力」とは、当社が追究するコンセプトです。モジュール保証は20年、機器保証は10年です。

日本の屋根を考え、さらに発電量の向上へ
■ セル特性の均一化により、安定した高出力を約束する212Wモジュール。
■ 多彩なモジュールの組み合わせで屋根発電面積をさらにアップする「マルチルーフ」シリーズ。

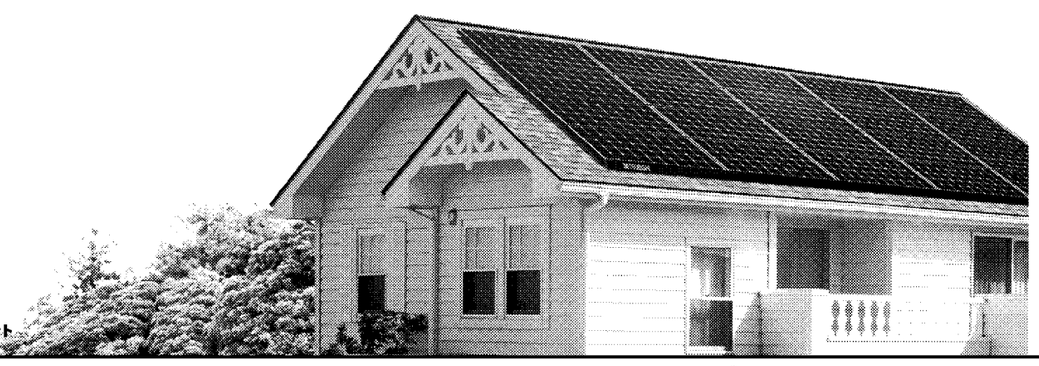


※切妻屋根、6寸勾配の場合。212W・168Wシリーズ（212Wモジュール15枚、105Wモジュール3枚、168Wモジュール5枚、84Wモジュール1枚、4.42kW）と当社従来品210Wシリーズ（210Wモジュール15枚、105Wモジュール3枚、3.47kW）との比較。

日本の気候・風土を考え、耐久性の向上へ
■ 雨、埃から守る「防汚フレーム」。
■ 塩害から守る「3層構造バックフィルム」。
■ 積雪2m以下対応モジュールをラインアップ。
■ セル間隔を広げることでモジュールの耐久性を向上。

三菱の太陽光発電
DIAMONDSOLAR／ダイヤモンドソーラー
生涯発電力　検索

三菱の スマート電化
明日へエネルギーマネジメント



新しい保証制度スタート
モジュール 20年保証　機器 10年保証

(お問い合わせ)
● 一般的なお問い合わせのフリーダイヤル。(お見積り・資料請求etc.) 三菱太陽光発電受付センター 0120-53-1160
● 技術的なお問い合わせのフリーダイヤル。(製品仕様・施工に関することetc.)三菱太陽光発電技術相談センター 0120-314-382
受付時間(共通)9:00～12:00、13:00～17:00(土日祝日・当社休業日除く)
www.MitsubishiElectric.co.jp/taiyo

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY
三菱電機株式会社

当社は、PV Japan 2012に出展します　太陽光発電に関する総合イベント PVJapan2012　12月5日(水)～7日(金) 幕張メッセ〈10ホール. P10-801〉