

ソーラー アングル
SOLAR ANGLE®
平形スレート屋根用(直止め方式)

※アスファルトシングル・金属屋根にも使えます。
※野地板及び垂木固定対応。

標準仕様 強化仕様

小さいボディーで高性能!!

設置条件
※PVパネル面積1.7㎡の場合

	標準仕様	強化仕様
垂木固定	38m/s	54m/s
設置高さ	13m	40m
積雪高さ	99cm	99cm

※上記以外の条件の場合はお問い合わせください。

5 PAT. 5つの楽々 **ZAM®** で安心

1 仮組も楽々
●部品の落下、紛失を防ぎます。
●押さえ金具も楽々設置。

2 段差も楽々
●「スライド機構」でスレートの段差を
かき止めます。

3 固定も楽々
●底組みしたままネジ止めができます。

4 不陸も楽々
●不陸調整機能付 +10mm
※別売ライナーで
最大調整高さ14mm

5 アースも楽々
●縦列はアース処理が不要。

ZAM® で安心
塩害地域対応

日晴金属株式会社
http://www.nisseikinzoku.co.jp/
〈開発営業部〉〒546-0023 大阪市東住吉区矢田1丁目18番6号

お問い合わせは 開発営業部へ solar@nisseikinzoku.co.jp
TEL.06-6696-7771 FAX.06-6696-5551

太陽光ビジネス 有力企業

安定・信頼のインフラ整備に向けて

経済産業省がまとめた2013年1-6月期の工場立地動向調査の速報値では、全国の工場立地件数が前年同期比87・8%増の782件と大幅に伸びた。面積も同3・7倍の2662ha。そのうち太陽光など電気業の割合は件数で全体の54・9%、面積で84・0%で、ソーラー特需による土地取得が急増したことが要因とされる。

電力不足への懸念や、2012年7月から始まった再生可能エネルギーの全量買い取り制度(FIT)で活気づく太陽光発電事業。ここに来て1ha以上のメガソーラー導入の動きは着々見えてくるが、各社商品開発に伴う候補地確保の動きは盛ん。これまでにない多様な場所での導入も試みられている。製造業に留まらず損保業界からも関連商品が販売されるなど、幅広い業界界を巻き込んだ太陽光ビジネスはますます勢いをつけている。

買い取り制度受け活況 中・小設備中心に拡大予想

電所との系統接続技術などの問題に対応できる体制を整えている。ユニークな場所への導入事例として11月12日に日刊工業新聞社が主宰する環境研究開発「グリーンフォーラム21」で発表されたのが、ため池に浮かべた太陽光発電システムだ。樹脂などで製造されたイカダ型の台に固定した上に係留する。こうしたフロート式によるため池利用は自治体主導

導入形態の多様化進む

材料や
形状
製品の機能開発が激化

一方、建物の壁面を利用した設置(施工)法の開発も進む。ある企業では壁面緑化のノウハウをもとにパネルをボルトで壁面に固定する工法を実用化。最大10坪(約32㎡)の荷重に耐え、社内の実験施設で耐震・耐風性などの安全性への検証もしている。

また、意匠性が高く平面でない建物の導入に注目されているのが有機薄膜太陽光電池だ。現在で

は大手化学メーカーとセネコが共同して、室内へ差し込む日射を調整する羽板の受光面に電池を取り付けた実証実験が始まっている。

同製品は有機半導体材料をプラスチックや金属などの薄い基盤に塗布して製造する。透明な樹脂フィルムに塗布すれば厚さが1mm以下となったため、折り曲げが可能で、光を透過するような太陽電池の製作も可能と

でも進められており、全国一農業用ため池が多い兵庫県でも今年7月15日

から実証実験が開始され

のが損保業界だ。現在、メガソーラー向けで本業の成約事例は建設時に適用する工事保険が中心。その中でも想定以上に引き合いが高まっているのが天候デリバティブ商品だ。日照時間不足や日射量不足による収入減を補償する仕組みだ。

商品価格が高く、営業網の強化により販売が低迷していたデリバティブ商品。12年7月にバックアップ製品の一つとして販売を始めた大手損保会社は、異例の200件以上の見積りも依頼を経験。13年度は成長性を高い商品(損保会社社)として今後も期待を寄せている。太陽光ビジネスは製造業の業容拡大に留まらず、多様な業界の成長産業として注目を集めている。

孫田鋼材

孫田鋼材は65年以上の鋼材加工販売の実績をもとに顧客ニーズに合わせた太陽光システム用部材部品を注力している。鋼材の卸売を手掛けてきたのが強みで、独自ルートで鋼材を仕入れ、部材を製作している。仕入れた鋼材は切断や溶接した後で溶融亜鉛メッキを施し、受注先まで発送する。現在は「ZAM」材のH型鋼C型鋼を使った部材の製作も手掛けており、「ZAM」材のH型鋼で板厚2・3・3・2と軽量化に成功している。顧客独自の強度テストにも合格している。

日晴金属

日晴金属はルームエアコンの室外機用をはじめ、据え付け金具総合メーカーとして約40年の歴史を持つ。「1つの良い商品を作る」がモットー。機能的で施工がしやすく、作業コストの低減に貢献する魅力的な商品を生み出している。住宅用から産業用まで対応する太陽光発電パネル据え付け金具「SOLAR ANGLE」は汎用性が高く、陸屋根・金属屋根を問わずメーカーの太陽光発電パネルでも設置ができる。塩害地域にも対応しておの段差の回避や固定も簡単で、工事のトータルコストダウンを実現する。

有力企業の製品と技術

順不同

丸山塗装工業

丸山塗装工業はあらゆるニーズに対応できる柔軟な姿勢、迅速な納品体制を基軸に、一般塗装から特殊塗装、極小から多量ロットまで幅広くカバーできる体制を構築している。2010年に京都工場、12年には新本社工場が稼働したことにより、24時間操業の生産体制が実現した。関西最大級の真空式乾燥炉や大型クリーンなど設備も充実、小物から大型製品への塗装もスピーディかつ繊細に行うことができる。同社は太陽光発電関連設備の塗装も手掛けている。顧客の細かな注にも対応し、好評を得ている。

日本太陽光システム

日本太陽光システムは独立系発電事業(IPP)コンサルタントとして多くの実績を持つ。近年、関心を集める太陽光発電事業について、用地確保から発電所建設サポート、デバイス販売、運営まで総合的にサポートできるのが強みだ。中国・トリナ・ソーラー、台湾・テラ電子などの太陽光モジュール、スイス・ABB社製パワーコンディショナ(電力調整装置)のほか、同社オリジナル製品のコンクリート製架台システム「ソーラースタンド」や防風システム「ウィンドガード」などを組み合わせて、顧客条件に最適なシステム構築を支援している。

太陽光パネル架台製作・関連部品製作

鋼材卸売・加工・製作

鋼材加工から溶融亜鉛メッキ加工、そして現場配送までまごころこめて。65年をこえる信頼と実績で心のこもった対応をいたします。

<http://www.magotakouzai.co.jp>

孫田鋼材株式会社

〒536-0005 大阪市城東区中央2丁目6番3号
TEL 06-6932-4831 FAX 06-6933-2151
e-mail osaka@magotakouzai.co.jp

太陽光発電関連設備の塗装は『大阪の元気! ものづくり企業』の丸山塗装工業へ

関西地区最大級を誇る設備と迅速かつ的確な対応で幅広いニーズにお応えします

ORGANIZATION
関西最大級の設備と工場規模

STAFF
徹底した人材育成

DELIVERY
8台の自社トラックがフル稼働

WORK'S VARIATION
あらゆる塗装に対応いたします

2012年1月28日新本社工場完成!!

丸山塗装工業株式会社
http://www.maruyama-tosou.co.jp

本社工場 〒571-0045 大阪府門真市殿島町14番13号
TEL06-6909-8161 FAX06-6909-3876
京都工場 〒613-0023 京都府久世郡久御山町野村東154番
TEL075-633-6230 FAX075-632-1810

JaSS IPP コンサルタント&プロデュース

～太陽光発電所用地から、発電用デバイス販売まで～

太陽光発電事業は、地球の環境を守り未来に広がる自然エネルギー事業です。

JaSSにお任せください。用地確保から発電所建設のサポート、太陽光発電デバイスの販売、そして発電所運営まで総合的にサポートいたします。

IPP コンサルタント業務	太陽光発電デバイス販売	
用地紹介・取得・仲介	太陽光発電モジュール	パワーコンディショナ
送電・系統連系の調査	世界に認められた優良メーカーによる太陽光モジュールです。低価格、高性能、短納期そして安心の長期保証を添えてお届けします。	インバーター生産で評価の高いABBリミテッドのパワーコンディショナをお届けします。ユニークなコンテナコンセプトで、建築確認不要です。
太陽光発電の各種試算	Trinasolar Smart Energy Together	DELTA
システムの基本設計、電力会社・経産省への申請代行	ABB	オリジナル架台
EPC 選定へのアドバイス コンストラクションマネジメント	シュレッター社架台	地盤掘削不要のコンクリート製架台システム ソーラースタンドをお届けします。 独自の防風システムウィンドガードもご用意します。
建設費用のご相談	太陽光発電で先進するドイツで生まれた画期的な架台システムです。これまで困難であった傾斜地が生かれます。	JaSS オリジナル架台
事業完成後の管理・メンテナンス業務の代行	SCHLETTER	

IPPコンサルタント&プロデュース
太陽光発電デバイス販売

JaSS 日本太陽光システム株式会社

本社 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-6
TEL: 06-6221-1221 FAX: 06-6221-1220
東京支社 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目2番8号
TEL: 03-3537-3611 FAX: 03-3537-3610