

平成 24 年 7 月 24 日

報道関係各位

会社名 株式会社 ノザワ
代表者名 取締役社長 野澤 俊也
問合せ先 技術本部 商品設計部
TEL03-5540-6511

単位発電量当たり材工約 50%の大幅コストダウンを実現！(当社従来品比較)
フレキシブル CIGS 太陽電池一体型押出成形セメント板
「アスロックソーラーウォール PowerFLEX」全国発売

株式会社ノザワ（本社：神戸市中央区浪花町 15 番地）は、平成 23 年 7 月より販売しております「アスロックソーラーウォール」に新たな太陽光発電シートを組み合わせた商品を習志野化工株式会社（本社：千葉県八千代市大和田新田 738）と共同で開発いたしました。この度、発表致します新商品アスロックソーラーウォール PowerFLEX は、フレキシブル CIGS モジュールを採用しており、セル変換効率は最大 12.5%、当社従来品に比べてパネル当たりの発電量が大幅に UP しています。（185W/4 m 品）その為、単位発電量当たり材工で約 50%の大幅なコストダウンを実現しました。

アスロックソーラーウォール PowerFLEX は、広く外装に採用実績があり、仕上げやデザインが豊富なアスロックに、薄型軽量で落下などの危険性が少ない太陽電池 PowerFLEX を一体化して組込む事で、外壁やルーバーなどへの採用を容易にします。一般外装パネルと組み合わせて壁面に使用する事で個性的な壁面デザインとして太陽光発電システムをアピールできます。

既存の一体型太陽電池は、金属パネルに接着加工された仕上材が主で、別に外壁材としてのパネル（ALC 等）が必要となるのに対し、アスロックソーラーウォール PowerFLEX は外壁一体型の為、必要ありません。又、将来的に太陽電池モジュールの取り替えや配線のメンテナンスに対しては、全て外部から施工可能な専用の配線収納ボックスを採用しています。

外装への太陽電池の設置は、屋根と併用して設置する事で、施設の利用者や周辺住民に太陽光発電システムの存在と環境への取り組みを強くアピールすることができます。又、補助金制度や余剰電力の固定買い取り制度の利用と蓄電システムの併用を行う事など、コスト面での対策や非常時の有効性なども検討されて来ており、今後急速に普及する可能性を持った市場と考えています。

当社は、1970 年より押出成形セメント板「アスロック」を製造・販売し、外壁・間仕切壁として中高層ビル建築を中心に官公庁建築物、商業建築物、工場施設などに採用実績を伸ばし、厚物押出成形セメント板業界のトップシェアを堅持しています。太陽電池一体型外壁システムをはじめ、外壁一体型ビルトイン壁面緑化や外装ルーバーなど環境負荷低減に貢献できる商品を開発・販売しています。

<特長>

(1) 発電量は結晶系と大差なく、経済的

当社従来品に比べ、材工で約 **50%**と大幅なコストダウンを実現しました。(発電量比)セル変換効率が最大 **12.5%** (モジュール変換効率 **10%**)、幅広い光吸収波長帯という特長から、結晶系太陽電池と比べて発電量に大きな差はありません。又、バイパスダイオードを利用している為、影による発電量の低下を防止するなど、高性能を発揮します。

(2) 太陽電池とデザインの融合

一般外装用のアスロックと組み合わせて使用する事で、個性のある壁面デザインが可能です。又、ルーバーとしての設置も可能で、ルーバーによる壁面デザインと、太陽電池の融合が図れ、環境への取り組みを強くアピールする事が出来ます。

(3) 太陽電池モジュールの取替えが可能

パネルと太陽電池モジュールの固定部は乾式ガスケットを使用している為、ガスケットを外すことで容易にモジュールの取替えが可能です。

(4) メンテナンスが容易 (専用の配線収納ボックスを採用)

配線収納ボックスの採用で外部からのモジュール間配線工事やメンテナンスが可能です。意匠性や水密性能も考慮した形状、仕上げ(アルミ電着塗装)としています。

(※システム特許出願済み)

<システム概要>

パネルサイズ	太陽電池サイズ	公称最大発電量	公称開放電圧
厚 85×幅 590×長 2135	2.6×495×2,017	90W	23.6V
厚 85×幅 590×長 4000	2.6×495×3,881	185W	45.6V

<材工設計価格>

アスロックソーラーウォール PowerFLEX

厚 85×590×長 4000 【185W】 148,900 円/㎡ ※電気工事は別途です。

<販売計画>

平成24年7月 全国発売

平成25年度 540 パネル (100KW)

平成26年度 1,200 パネル (220KW)

<会社概要>

株式会社ノザワ (大証2部上場)	
本社	兵庫県神戸市中央区浪花町15番地
資本金	24億4900万円
代表取締役	野澤 俊也
事業概要	押出成形セメント板「アスロック」他 不燃建材の製造・加工・販売
◎お問い合わせ先	
株式会社ノザワ 技術本部 商品設計部 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目24番8号 担当 竹山 順祐 Tel 03-5540-6511 Email:takeyama.js@nozawa-kobe.co.jp	