

「生涯発電力」の向上へ

モジュールの高出力化 + 屋根発電面積の拡大

単結晶タイプ

212w

モジュール

モジュールとは
セルを並べてパネルにしたもの。この
モジュール単位で屋根に設置されます。

セル

セルとは
太陽光を受け、発電を
行なうパーツのこと。



電力変換効率No.1^{*1}

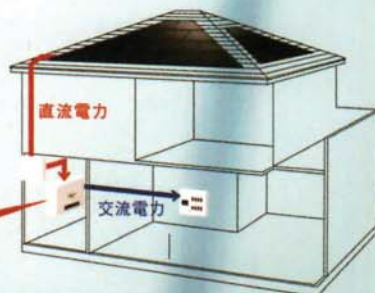
97.5%

電力変換効率の追求

使える電気量に差を生む、三菱パワーコンディショナの実力。

太陽電池モジュールで発電した電力は直流電力ですが、家庭用電気機器に使えるようにするため、パワーコンディショナを介して、家庭用の交流電力に変換する必要があります。いかにロスを減らして、使える電気を多くできるか。モジュールの高出力化とともに、パワーコンディショナの「電力変換効率」が問われるのです。

パワーコンディショナで変換



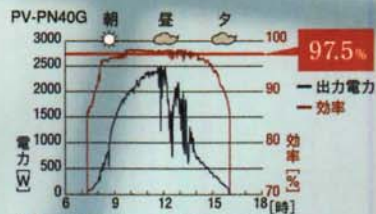
業界No.1^{*1}の電力変換効率97.5%。
三菱なら、よりたっぷり
暮らしの電気をつくります。

三菱のパワーコンディショナは、業界初^{*2}の「階調制御インバータ方式」や「階調制御用MOSFETモジュール」などの先進技術を搭載。電力変換ロスを4.4%も低減し、業界No.1^{*1}の電力変換効率97.5%を実現しています。

日射量の少ない
朝夕や曇りの日も高い
変換効率をキープ。

幅広い入力電圧範囲で立ち上がりが早く、またMPPT^{*3}制御（最大電力点追従制御）の採用により、日射量に左右されず、高い変換効率を保てます。

午後から曇っても、高効率をキープします。



太陽電池容量：3.70kW 傾斜：30°
方位：南 日時：2007年12月21日
場所：岐阜 天気：晴れのち曇り

耐湿構造で、脱衣所や
洗面所の設置も可能に^{*4}。

密閉度の高い耐湿構造を実現。むずかしかった
脱衣所や洗面所などへの設置^{*5}を可能にしました。



30dB^{*6}の
低騒音運転。

「階調制御インバータ方式」により運転時に
発生する音も、ささやき声レベルの30dBに低減。

*1:2012年4月現在、当社調べ。PV-PN40GのJIS C8961で規定する定格負荷効率。国内住宅用パワーコンディショナの電力変換効率において。*2:2008年5月発売、当社調べ。*3:Maximum Power Point Tracking*4:PV-PN40G・PV-PN55Gのみ脱衣所・洗面所に設置が可能です。*5:浴室ドア真上など、製品に湯気があたる場所への設置は除きます。*6:PV-PN40G、PV-PN55Gのみ。JIS C8980で規定する運転騒音測定値を指します。