

さらに高出力化を実現し、業界最高水準の発電量*1

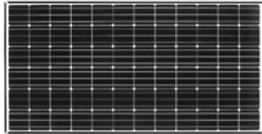
「パナソニック住宅用太陽光発電システムHIT*2 240/233シリーズ」受注開始

「パワーコンディショナ」「エネルギーモニタ」などの各周辺機器の新製品もラインアップを充実

開発の背景

当社は、住宅用太陽光発電システムのHIT*2シリーズを拡充し、従来シリーズよりさらに高出力化を実現した業界最高水準の発電量*1の「パナソニック住宅用太陽光発電システムHIT240/233シリーズ」と、周辺機器の受注を2012年3月8日より開始しました。

近年の電力事情や節電に対する意識の高まりとともに、住宅用太陽光発電システムなど、各家庭でのエネルギーマネジメントへの関心も高まっています。当社は、太陽光発電システムの高出力化に向けてさらなる技術開発を進めるとともに、使い勝手の良い周辺機器のラインアップの充実により、「エネルギーをムダなく生かす暮らし」をご提案していきます。



主な特長

- HIT240/233シリーズ：HIT太陽電池セル構造のさらなる最適化により、業界最高水準の発電量*1を実現
薄膜アモルファスシリコンと単結晶シリコンウェハの接合技術の改善により、HIT太陽電池セルをさらに最適化。また、「HITシリーズ」独自のハイブリッド構造により、夏場の高温時にも出力低下を抑えることができるので、限られた面積で高い発電量を得ることが可能です。フレーム部分のデザインには「ウォータードレインコーナー」形状を採用し、汚れ防止性能も向上しました。
- 「パワーコンディショナ」「ワイヤレスエネルギーモニタ」「モニタリングアダプタ」など、豊富な周辺機器の新製品で、お客様の住宅事情やご要望に応じたシステム設計が可能

・マルチストリング型パワーコンディショナ (4.0/5.5 kW)：複数屋根面でも最適変換

昇圧装置を内蔵し、パネル枚数を考慮することなくシステム構築が可能なマルチストリング型。各屋根の日当たりに応じて最適変換を行います。

・集中型パワーコンディショナ (2.7/4.0 kW)：電力変換効率とデザインを一新

2.7 kWタイプはSiC (シリコンカーバイド) ダイオード*3を搭載したインテリジェントパワーモジュールを新規開発し、電力変換効率95.5%*4を実現しました。4.0 kWタイプも電力変換効率95%*4となり、システム効率が向上。定格時はもちろん、中・低出力時の効率も向上しました。また、直流スイッチを搭載することで、さらなる安全性を追求しました。

・エネルギーモニタ：「ワイヤレス (7型)」は「エコ育」コンテンツなど機能を充実。エネルギーモニタの品種充実、さらにピエラやスマートフォンでの確認も可能

ワイヤレスエネルギーモニタに7型タイプを発売。発電電力量や使用電力量、エコキュート湯量の見える化に対応しています。

*1：太陽光発電システム容量1kWあたりの年間発電量。HITシリーズ：1179 kWh (大阪市の場合)。2012年1月現在、国内の住宅用太陽光発電システム業界において、(社)太陽光発電協会基準「年間発電量計算式」に基づく。当社調べ。

*2：HITは三洋電機(株)の登録商標であり、オリジナル技術です。

*3：SiC (シリコンカーバイド) ダイオードとは、Si (シリコン) ダイオードに比べ、温度特性が良いダイオードで、スイッチング損失を低減する効果が得られます。

*4：JISC8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。

◆ 詳細URL ◆ <http://panasonic.co.jp/corp/news/official.data/data.dir/jn120130-1/jn120130-1.html>

地図機能を搭載した世界最薄*1広角24 mm*2光学20倍 (超解像iA40倍) ズーム高画質旅カメラ

デジタルカメラLUMIX DMC-TZ30発売

AVCHD Progressive*3動画機能搭載ムービーデジカメ*4

開発の背景

昨今のコンパクトデジタルカメラ市場において、日常使いから旅行などイベントの両方で満足して使える高倍率・高機能コンパクトカメラのニーズが高くなっており、コンパクトサイズを保ちつつ、さらなる高倍率への要望も高まりを見えています。

このようなニーズを踏まえ、当社は、世界最薄*1高画質旅カメラLUMIX DMC-TZ30を3月8日より発売しました。旅にイベントにと幅広い撮影目的に、静止画・動画を組み合わせでご満足いただける高画質旅カメラの決定版としてご提案します。

主な特長

- 旅の思い出がそのままに記録できる広角24 mm*2 / 光学20倍(超解像iA40倍)薄型ズームレンズ搭載
光学20倍*2ズームのライカ*5 DC VARIO-ELMAR*5レンズを搭載、新レンズ構造の採用により世界最薄*1ボディを実現しました。さらに独自の新開発ナノサーフェスコーティングにより、ゴーストやフレアを低減しました。また、「新・手ブレ補正 (POWER O.I.S.)」により暗い場所でもきれいに撮影でき、高速約0.1秒AF*6を実現し、高速連写10コマ/秒と合わせ、撮りたい瞬間をとらえられます。
- 新高感度MOSセンサ・新エンジンで高感度でもキレイ！
新高感度MOSセンサと新ヴィーナスエンジンのノイズリダクション技術により、さらなる高画質を実現しました。これらの相乗効果によりノイズを半減させ (ISO1600時)、夜間の撮影でもクリアな描写を実現しています。おまかせiAモードでは、逆光時に自動で2枚を連写・合成することにより、適切な明るさで撮影できる「iHDRモード」を搭載しています。

3) 歩き撮りのブレに強いアクティブモード搭載AVCHD Progressive (60p) *3/MP4 (30p) フルハイビジョンムービー「AVCHD Progressive*3動画」により、フルハイビジョン画質でより滑らかな長時間動画撮影を実現し、歩き撮り時のブレを抑えるアクティブモードも搭載しました。また、「オート風音低減」「ズームノイズキャンセル」を搭載し、音声も忠実に残せます。

当社製AVCHD対応機器*7を使用すれば、「AVCHD Progressive*3/AVCHD動画」を簡単に再生・保存できます。パソコンとの親和性の高い「フルハイビジョンMP4動画」にも対応しました。

4) GPS機能がさらに進化。旅がもっと楽しくなる地図機能を搭載GPS*8機能が進化、カメラ上で地図と連携させることができます。

*1：光学ズーム20倍以上のデジタルカメラとして、2012年1月31日現在。

*2：35 mm判換算24 mm ~ 480 mm

*3：AVCHDは、ソニー(株)と当社が策定した高精細なデジタル・ハイディフィニション (HD) 映像を記録・再生するHDデジタルビデオカメラ規格「AVCHD規格」です。詳しくは、AVCHD規格関連ウェブサイトをご覧ください。http://www.avchd-info.org/

AVCHDおよびAVCHDロゴは、ソニー(株)と当社の商標です。

*4：ムービーデジカメは三洋電機(株)の登録商標です。

*5：LEICA/ライカロゴはライカマイクロシステムIR GmbHの登録商標、ELMAR/エルマーロゴは、ライカカメラ社の登録商標または商標です。

*6：当社計測

*7：対応機種は最新情報はサポートサイトでご確認ください。

http://panasonic.jp/support/dsc

*8：中国とその周辺国や地域では、GPSが働かない場合があります。撮影場所・使用条件により、GPS情報を取得できない場合や誤差が生じる場合があります。



◆ 詳細URL ◆ <http://panasonic.co.jp/corp/news/official.data/data.dir/jn120131-6/jn120131-6.html>