

**ノーリツ**

**業界初、高効率給湯器との併用で光熱費の「見える化」を実現  
太陽光発電システム新発売**

～「多結晶モジュール」タイプで業界トップ水準の変換効率、購入後も安心のアフターサービス～

湯まわり設備メーカーの㈱ノーリツ(本社:神戸市、代表取締役社長:國井総一郎、資本金:201億円、東/大証一部上場)は、住宅用の多結晶モジュール<sup>1</sup>では業界トップの水準<sup>2</sup>となる変換効率<sup>3</sup>14.1%(公称最大出力 190W)の太陽電池モジュール「PVMD シリーズ」を4月1日から発売します。「発電量、売電量」「ガス、灯油、電気の使用状況」などが高機能リモコンに表示されるという、エネルギーの「見える化」を実現しました。高効率給湯器(「エコジョーズ」「エコフィール」)と併用するタイプとして業界初となります。



今回発売する4種類の太陽電池モジュールは、加古川工場(兵庫県加古川市)で3月29日から生産を開始します。

太陽光発電システムの商品開発、生産、販売、施工、アフターサービスを一貫して行う企業として、お客さまに安心して購入していただける商品・サービスを提供できることも特長です。

**■高効率給湯器との組み合わせでガス、灯油、電気の現在の状況、光熱費などが一目瞭然**

本システムには、ユーザーからの要望が多い「光熱費などの状況が一目でわかる」タイプの高機能リモコンが接続できます。トップ画面に発電中の電力値、売電もしくは買電中の電力値、使用中の電力値などを表示<sup>4</sup>しています。また高効率給湯器と組み



高機能リモコン(台所)



高機能リモコン(浴室)

合わせた場合、「現在状況表示」ではこれらの情報に加え、ガス・灯油使用量、給湯量などを図でわかりやすく表示します。そして前年同月比での電気料金、ガス料金などの節約進捗確認や、月間、年間の光熱費を表示することができるほか、グラフによる時系列で視覚的に表示することもできます。また、ガスエンジンコージェネレーション「エコウィル」と併用した場合も対応しており、表示項目は自動的に切り替わります。リモコン操作部は当社としては初めて「十字キー」を採用し、上下左右に項目を選択することができ、操作性を向上させました。



十字キー

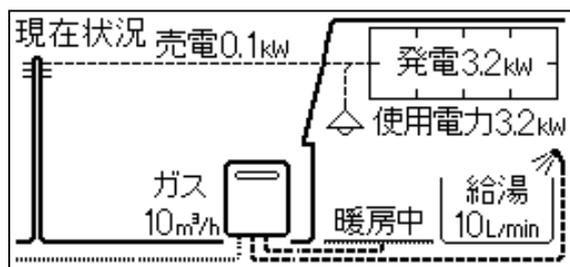
<sup>1</sup> 太陽電池の一種。変換効率は「単結晶モジュール」に劣るが、価格と性能面でコストパフォーマンスに優れている。

<sup>2</sup> 2011年1月現在。多結晶タイプモジュールの場合

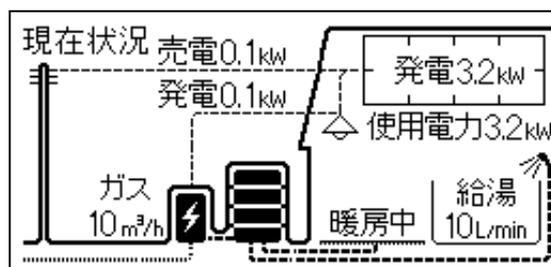
<sup>3</sup> 変換効率は、太陽電池に注がれた光エネルギーのうち、何%を電気エネルギーに変換できるかを表す数値。変換効率 14.1%は PVMD-P19001-SQ の場合

<sup>4</sup> 電力測定ユニット2(別売)が必要

①ガス給湯器+太陽光発電の表示例



②エコウィル+太陽光発電の表示例



### ■太陽光発電システムとエコジョーズの組み合わせでCO2を1,348kg-CO2/年削減

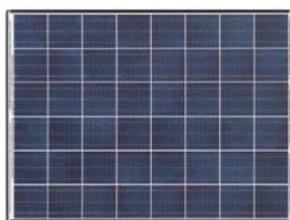
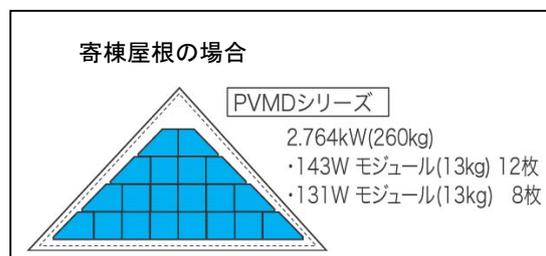
高効率ガス給湯器「エコジョーズ」ならCO2の排出量は253kg-CO2/年削減<sup>1</sup>することができます。太陽光発電システムを設置するとさらに1,095kg-CO2/年の削減が可能で、合わせて1,348kg-CO2/年<sup>2</sup>CO2の排出量を削減できます。また従来型のガス給湯器だけを使用する場合と比較し、年間で約126,000円の光熱費を削減することができます。

	従来型のガス給湯器だけを使用している場合	エコジョーズ+太陽光発電システムを併用した場合
1年間の光熱費試算	259,730円	133,433円

注) 算出条件: 買電単価 22.86円/kWh。売電単価 42円/kWh。ガス料金 16.6円/kWh。余剰電力割合 40%。4人家族想定。東京都の場合。基本料金は除く。ガス給湯器エコジョーズは当社製GT-C42シリーズにて試算。一般家庭の電力消費量は、(財)省エネルギーセンターHPデータに基づき5,500kWh/年で算出。

### ■都心部の比較的小さい屋根でも対応の幅がひろがる4種類の太陽電池モジュール

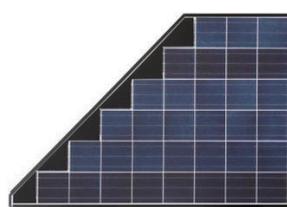
今回のシステムではさまざまな屋根形状や限られた設置スペースに効率よく設置できる4種類の太陽電池モジュールを用意しました。特に、寄棟屋根<sup>3</sup>の場合、少ない枚数で効率的により多くの太陽電池を敷きつめることができるようになり、「屋根への負担軽減」「施工性の向上」を実現しました。



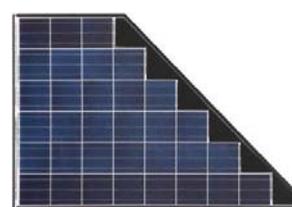
標準モジュール



寄棟用標準モジュール



寄棟用台形モジュール(左)



寄棟用台形モジュール(右)

<sup>1</sup> LPガスの場合

<sup>2</sup> 東京都、3.42KW設置の場合で算出。PV年間発電量3,493kWh。CO2削減効果をw314.5g-CO2/kwhで計算

<sup>3</sup> 屋根形状の一種。四方向に傾斜があり、2つの三角形と2つの台形で構成される

## ■ショールーム展示・メーカー施工認定制度など、ユーザーが安心できる販売、施工体制整備

全国30カ所のショールームで太陽光発電システムを展示しています。お客さまからの納得して購入したいという要望に応えます。

また施工は、施工認定制度を創設し、当社が認定する「施工認定店」を整備しました。

販売事業者、施工認定店で正確な現場調査、見積り、成約、施工を行うことでお客さまが安心・納得して購入できる支援体制を築きます。



## ■購入後も安心の保証制度、アフターサービス体制

製品の10年保証はもちろん、工事についても当社が10年間、保証します。またアフターサービスは、全国を網羅した体制で対応します。

## ■価格表・サイズ

	PVMD-P19001-SQ	PVMD-P14301-SQ	PVMD-P13101-TL	PVMD-P13101-TR
	標準モジュール	寄棟用標準モジュール	寄棟用台形モジュール(左)	寄棟用台形モジュール(左)
希望小売価格 (税込・工事費別)	113,400円/枚	97,650円/枚	96,600円/枚	96,600円/枚
セル種類	多結晶			
公称最大出力	190W	143W	131W	
公称最大出力動作電圧	23.7V	17.8V	16.3V	
公称最大出力動作電流	8.02A	8.02A	8.02A	
公称開放電圧	30.2V	22.6V	20.8V	
公称短絡電流	8.35A	8.35A	8.35A	
寸法(H×W×D)	1336×1008×46	1016×1008×46	1458×1008×46	
モジュール変換効率	14.1%	14.0%	12.4%	