

LIXIL、シャープ共同開発商品 第1号 屋根一体型 太陽光発電システム「ソーラールーフ」新発売

株式会社 LIXIL(本社：東京都千代田区、社長：藤森義明)とシャープ株式会社(本社：大阪市阿倍野区、社長：片山幹雄)は、屋根一体型の太陽光発電システム「ソーラールーフ」※を共同開発し、LIXIL が4月2日から地域の工務店・工事店などの建材・設備市場向けに LIXIL ブランドにて発売を開始します。
※新築・スレート屋根対応用

両社は、昨年8月に両社の経営資源を活かし、エレクトロニクスと建材の融合を図った新たな製品・サービスの開発を目的に業務提携し、合弁会社 エコ・ライフ・ソリューション株式会社(本社：東京都中央区、社長：太田裕介)を設立しました。今回発売する「ソーラールーフ」は、LIXIL とシャープならびにエコ・ライフ・ソリューションが共同で企画・開発した初めての商品です。



屋根一体型 太陽光発電システム 「ソーラールーフ」施工例

【写真価格】

3,404,200 円(税抜)
太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、
カラーモニターの合計金額(架台、配線材、配置
工事費等は含まず)

【写真仕様】

太陽電池枚数:27 枚
回路数:3 回路
システム出力:5,103W

一般的に戸建住宅にソーラーパネルを搭載する場合は、屋根材の上に架台を取り付け、その上にモジュールを設置します。今回開発した「ソーラールーフ」は、モジュール自体を屋根材として使用できる構造にしたことで、屋根に後から穴を開ける必要がないため雨漏りの心配を軽減でき、一度の工事で施工できます。さらに新築住宅の設計時には屋根全面をソーラーパネルにすることが可能※なため、大きな発電量が期待できる上、建材一体型の特長である凹凸の無いデザイン性に優れた屋根に仕上がります。 ※屋根全面をソーラーパネルにするには、予め設計上の打合せが必要です。

また性能面では、発電効率の高いシャープ製のモジュールに、LIXIL が開発した『3重の止水構造』の取り付け部材を採用することで、高い発電性能と優れた防水構造を実現しています。さらにモジュールの下には通風経路を設け、屋根の棟側から自然に排熱するオリジナル構造となっており、発電効率の低下を防止します。

今後も LIXIL とシャープは、「環境・エネルギー」「安全・安心」「利便・快適」「健康・癒し」「スマート・効率」の5つのキーワードに基づき、新たな製品・サービスの提供により、人と環境にやさしい住空間の普及に貢献していきます。

本件に関するお問い合わせ

報道関係の方から： LIXIL 広報部 布施木	TEL. 03 - 6273 - 3607
シャープ広報室 片岡	TEL. 06 - 6625 - 3006
読者の方から： LIXIL 電器設備カンパニー	TEL. 0120 - 694633

* このリリースは、国土交通記者会・国土交通省建設専門紙記者会・大阪機械記者クラブにお届けし、LIXIL ホームページ(URL:<http://www.lixil.co.jp>)、シャープホームページ(URL:<http://www.sharp.co.jp>)でも発表しています

<参考資料>

■ 太陽光発電システム「ソーラールーフ」商品特長

1. 施工性が高く雨漏りの心配も軽減

モジュール自体を屋根材として使用できる構造にしたことで、屋根に後から穴を開ける必要もなく、雨漏りの心配を軽減できます。しかも屋根一体型としたことで、屋根の工事とソーラーパネル設置工事を別々にする必要がなく、一度の工事で施工出来ます。

2. 全面葺きタイプが可能

新築住宅の設計時には屋根全面をソーラーパネルにすることが可能*なので、大きな発電量を期待できる上、凹凸の無い建材一体型のメリットでもあるデザイン性に優れた屋根に仕上がります。

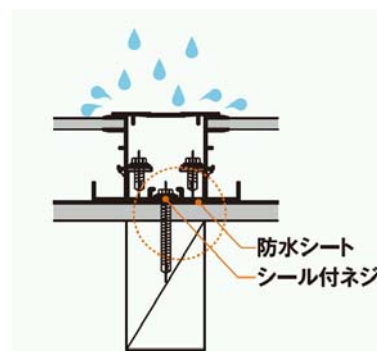
また通常の屋根材とソーラーパネルの張分けタイプも用意しており、端部パーツにより美しいデザインに納めることができます。

※ 屋根全面をソーラーパネルにするには、予め設計上の打合せが必要です。



3. 優れた防水構造で雨漏りを防止

排水フィン付の縦レールとシール付ネジの採用により、『3重の止水構造』を実現。万一、ソーラーパネルの下に雨水が侵入しても、排水フィンにより外へと流し出し、ネジ部のシールが屋根の下への雨水侵入を防ぎます。ネジにあらかじめシールが施されているため、施工者によるシールの充填量のバラツキもありません。



4. 熱の上昇を防ぐ通気機能により、発電効率を最大限に発揮

ソーラーパネルには、温度が高くなると発電効率が低下する特性があります。そこで「ソーラールーフ」では、モジュールの下に通風経路を設けることで温度の上昇を防ぎ、発電効率の低下を防止する通気機能を採用。屋根の棟側から自然に排熱する構造になっています。



<ご参考> エコ・ライフ・ソリューション株式会社について

事業内容：エレクトロニクス機器と建材・設備機器の企画マーケティングおよびその関連サービス企業


所在地：東京都中央区日本橋浜町3丁目3番2号

資本金：7,000万円

株主：シャープ 50%、LIXIL 50%

設立日：2011年8月1日

■ 太陽光発電システム「ソーラーレーフ」仕様

商品名	ソーラーパネル (多結晶)	
機種名	ND-S9T1L	ND-G4T1L
外観		
価格 (税抜)	114,000 円	56,000 円
公称最大出力	189 W	74 W
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	1,702×892×31 mm	858×892×31 mm
質量	17.5 kg	8.5 kg

商品名	パワーコンディショナ				
機種名	HLE-S1C2	HLE-L1C3	HLE-G1C4	HLE-S1Z11	HLE-L1Z12
外観					
価格 (税抜)	229,000 円	283,800 円	364,800 円	258,000 円	328,000 円
定格出力	3.4 kW	4.5 kW	5.5 kW	2.5 kW	3.5 kW
入力回路数	2 回路	3 回路	4 回路	2 回路	3 回路
最大入力電圧	DC420V			DC420V (低圧 190V)	
電力変換効率	94 %			93.5 %	
質量	22 kg	25 kg	27 kg	22 kg	25 kg

商品名	カラーモニター	
機種名	HLE-RWL2	HLE-RWZ1
外観		
価格 (税抜)	¥ 42,400	¥ 96,000
表示画面	TFT3.5 インチ	TFT7 インチ
外形寸法	128×19×120 mm	218×31×163 mm
質量	0.3 kg	0.7 kg

■ 発売エリア・時期

4月2日(月)より全国で発売開始