

ビル壁面で 太陽光発電

山形パナソニック（山形市、
清野伸昭社長）は本社ビルの
壁面に太陽光発電パネルを設
置し、発電効率の実証試験を
始めた。屋上に発電パネルを
置く通常のスタイルに比べ、
積雪による発電効率の低下を
防ぐことが期待され、工事費
の軽減も見込んでいる。データ
をまとめた上で雪国仕様
として普及を図っていく。

◇ ◇ ◇

発電パネルは効率よく太陽
光を集めるため、設置の傾斜
角度が重要。地面と垂直にな
る壁面は効率の低下がネックとなっていた。ところが、
パナソニックの子会社の三洋
電機が傾斜角度の影響を受け
にくい「単結晶系ハイブリ
ッド型」のパネルを開発。
昨年秋にリニューアルした

山形パナソニック 本社にパネル設置

壁面に太陽光発電パネルを設置し、実証試験を始めた
山形パナソニック本社

II 山形市平清水一丁目



東京・銀座三越が壁面にこ
の発電パネルを設置して話題
を集めた。

山形パナソニックは、この
取り組みなどをヒントに、積
雪や着雪の影響を受けない壁
面での発電が、降雪地域でこ
そ有効と判断。昨年12月末に
本社ビルの南側壁面に60枚の
ハイブリッド型パネルを設置
した。今月から本格的に試験
運用を始め、担当者は「発電
効率は予想以上に良く、屋上
設置と比べても遜色ない」と

山形パナソニックは、この
取り組みなどをヒントに、積
雪や着雪の影響を受けない壁
面での発電が、降雪地域でこ
そ有効と判断。昨年12月末に
本社ビルの南側壁面に60枚の
ハイブリッド型パネルを設置
した。今月から本格的に試験
運用を始め、担当者は「発電
効率は予想以上に良く、屋上
設置と比べても遜色ない」と

話す。設置場所は南向きの壁
面に限られる。
県内でも、社屋やビルで太
陽光発電を採用するケースが
増えている。一方、同社は「屋
上には吸気口や貯水槽、エア
コンの室外機などが置かれ、
設置場所の確保が困難がけ
保という面での壁面の有効性
を強調。山辺町の小学校では
屋上の構造がパネルの設置に
適していなかつたことから、
ベランダ部に設置したケース
もあつたという。また、屋上
パネルは、風で飛ばされない
よう固定する土台工事などで
費用が膨らむが、壁面への設
置では簡易な固定工事で済む
という。

ただ、冬場の発光効率が良
くても夏場などは屋上設置の
パネルと比べ劣ることも予想
される。同社は「通年での発
光効率や長期間で見たランニ
ングコストをデータ化して優
位性を実証していく」として
いる。既に官公庁向けにはP
Rを始めており、設置工事に
も対応するという。

データまとめ普及図る