



# 自然

10

## 小水力発電システム

インドとチベットにはさまれたブータン王国。およそ4,000人が住むシェムガンには、渓流水を取り込む“流れ込み発電所”があります。ダムを造らず、環境に優しいこの発電所には、中落差・小水量に最も適したクボタの『クロスフロー型水車発電機』が設置されています。

クボタの小水力発電システムは、自然とともに生きるブータンの人々に、クリーンな電力エネルギーを供給しています。

## 太陽光発電瓦『エコロニー』

地球温暖化の主原因であるCO<sub>2</sub>の排出削減が人類共通の課題となっているなか、クリーンエネルギーとして太陽光発電システムへの期待が高まっています。

クボタは平板スレート瓦のトップメーカーとして『コロニアル』などで蓄積した屋根技術を結集して、屋根一体型太陽光発電瓦『エコロニー』を開発しました。

『エコロニー』は熱特性に優れたアモルファスシリコンを採用して、従来の結晶系を上回る年間発電量を確保するとともに、屋根材として高い耐熱・耐震・防水性、デザイン性、施工性を実現しています。



ブータン王国電化プロジェクト(山岳集落に電気の灯がともる)



太陽光発電瓦『エコロニー』



福島県東北農政局(水力発電システム)