

最貧国の一ツ、パングラデシュ。9月の安倍晋三首相外遊の同行団でひとわ人気を博した「水の魔術師」がいた。大阪市の中小企業、日本ボリグル会長の小田兼利(73)だ。両国の公的機関などが主催したフォーラムの席上、汚水をあつという間に飲料水にかえてみせ、拍手喝采をあびた。

魔術のタネは納豆のネババ成分だ。独自技術で乾燥して貝殻などと混ぜ、粉にする。これを濁った水に入れてかき混ぜるだけで、汚れがみるみる沈殿。塩素を少し加えれば飲料水になる。

最先端のハイテク技術

といふわけでもない。機械制御の技術者だった小田が納豆の浄水成分の論文に着想を得て、7年で量産にめどをつけた。月と指摘する。

革新力 The Company

社会を動かす④

1ドルで300ml分の飲料水ができる低価格が利いてバンガラデシュでは約1億リットル分を受注した。

世界銀行によると、1日1・25ドルで暮らす貧困層は2010年で12億人

おり、発展途上国にこれら貧困層は集中する。日本企業はどう貢献し、新たな地平を切り開くか。

明治大学教授の大石芳裕(62)は「途上国に最先端技術はいらない。先進国から脱した新たな事業モデルが重要だ」と指摘する。



パラオの学校内に設置した小型の石油抽出装置

教室を油田に

最先端じゃなくていい

有力な解の一つが、「スマート」だ。

「わあ、油が出てきたよ」。パラオの学校内に

本企業はどう貢献し、新たな地平を切り開くか。

石油で発電し、学校内の

電気をまかなう。「スク

ーレ油田」ともいえる仕組みを開発したのが、01

年設立のアレスト(神奈

川県平塚市)だ。

プラスチックの油化技

術自体は目新しくない。

だが、装置が高価で大がかりな回収作業も足かせとなり、多くの企業が事業化をあきらめた。ブレ

ストは安価な小型装置を使い、ゴミを出したその

場で回収・利用する仕組みを生み出した。今後、病院にも舞台を広げる。

沖縄を選んだのは小集落が多くの気候も似ているアジアやアフリカをターゲットにしているからだ。

ソニー子会社のソニ

コンピュータサイエンス研究所が沖縄県で実験する「マイクログリッド」はその好例だ。屋根の太陽光発電設備で電気をつくり、余った電気を近隣で融通しあう。究極の省エネ型モデルの実験地に

ソニー子会社のソニ

不可欠だ。

ソニー子会社のソニ

コンピュータサイエンス

研究所が沖縄県で実験する「マイクログリッド」はその好例だ。屋根の太陽光発電設備で電気をつくり、余った電気を近隣で融通しあう。究極の省エネ型モデルの実験地に

ソニー子会社のソニ