

にっぽん

nippon

Discovering
Japan

No.01, 2009
ISSN1884-0604



特集

ジャパンブランド

命を救う ジャパンブランドの 開発者たち

マラリアで亡くなる人を減らしたい、
地雷に苦しむ人たちをなくしたい……
命を救うジャパンブランドは、
開発者たちの熱意と、
それを形にする技術が
あってこそ生み出された。

文・鳥飼新市 写真・河野利彦
写真提供・住友化学、エイアンドエイティー、
山梨日立建機、オリンパス、三鷹光器

蚊帳でマラリアを防ぐ

住友化学 伊藤高明さん

熱帯や亜熱帯特有の感染症マラリ
アは、蚊によって媒介される。毎年、
3億から5億人が感染し、アフリカ
では年間100万人以上が命を落とし
ているという。

そのアフリカで、マラリア予防の
効果を上げているのが、住友化学の
蚊帳「オリセットネット」だ。殺虫
剤を練り込んだポリエチレン樹脂織
維で編まれており、殺虫効果は5年
間も続く。

同社の感染症対策チームの伊藤
高明さんが、開発に取り組んだのは
1980年代後半。

「工夫をしたのは、蚊帳の網の細か
さです。細かい網は蚊を通しません



マラリアの心配をせずに安心して暮らせることが、アフリカの子どもたちに笑顔をもたらした 左上／自らが開発した「オリセットネット」を手にする伊藤さん。2007年のマラリア会議では「アフリカのヒーロー」と讃えられた 右上／「オリセットネット」をつくるタンザニアの工場で働く人びと

<http://www.sumitomo-chem.co.jp/english/>

が、風が入らず、暑くて眠れません」
どこまで網目を広げられるか。伊
藤さんは、網目の大きさが違うネット
を用意して夜中に蚊を飛ばし、赤
外線カメラで観察を続けた。すると、
ともに合弁会社をつくることで蚊
帳を現地で製造できる環境をととの
え、5000人以上の雇用を生み出した。
今では、他の工場と合わせると、年
間3000万セットの「オリセットネット」の生産が可能である。
今、伊藤さんは、殺虫効果がなく
なった「オリセットネット」をリサ
イクルする方法を考えているという。



マラリアの心配をせずに安心して暮らせることが、アフリカの子どもたちに笑顔をもたらした 左上／自らが開発した「オリセットネット」を手にする伊藤さん。2007年のマラリア会議では「アフリカのヒーロー」と讃えられた 右上／「オリセットネット」をつくるタンザニアの工場で働く人びと

<http://www.sumitomo-chem.co.jp/english/>

マラリアの心配をせずに安心して暮らせることが、アフリカの子どもたちに笑顔をもたらした 左上／自らが開発した「オリセットネット」を手にする伊藤さん。2007年のマラリア会議では「アフリカのヒーロー」と讃えられた 右上／「オリセットネット」をつくるタンザニアの工場で働く人びと

<http://www.sumitomo-chem.co.jp/english/>

もう飲み水に困らない! どこでも使える携帯浄水器

エイアンドエイティー

電気やガソリンによる動力を使
わず、手動で汚れた水や海水を飲み
水に変えられる「レスキューアクア
911」。その手軽さから、災害地など
に赴く国連や政府機関、NGOのス
タッフからの注文が相次いでいる。

開発したのは、逆浸透膜方式を使
った家庭用浄水器を製造するエイア
ンドエイティー。社長の山口正夫さ
んは「ウイルスや菌、ヒ素などの化
学性の不純物を透過させない逆浸透
膜の濾過技術は、浄水能力が非常に
高いんです。その能力をもっと役立
てることができないと考えたのが、
災害地で使える浄水器を開発したき



左／逆浸透膜方式を使い、安全な飲み水を簡
単につくる「レスキューアクア911」。黒いレ
バーを押すと、青い管から浄水、赤い管から
廃水が出る 上／2008年にミャンマーを襲
ったサイクロンの救援活動に使用された
<http://www.a-and-at.com/entop/>

量が少なくなってしまう。そのバラ
ンスを見計らって完成させた「レス
キューアクア911」は、本体の重さ
が7kgで、5分間で2l、1日に約
600lの飲料水をつくる能力がある。
「いざというとき、少しでも人びと
の命と暮らしを守る役に立てれば嬉しい」と山口社長は言う。

地雷原を豊かな大地に変える

山梨日立建機 雨宮 清さん

世界中に1億個以上もの対人地雷
が埋まっているといわれる。内戦や
紛争が終結したあとも、多くの被害
を生んでいる。その処理に大きな効
果をあげているのが、山梨日立建機
が開発した「地雷除去機」だ。建設
重機の先につけた特殊なカッターを
高速で回転させながら、埋められた
地雷を処理していく。同時に、その
土地を農地として使えるように開墾
もあるのである。

開発に取り組んだのは1995年。同
社社長の雨宮清さんが、カンボジア
で対人地雷によって片足をなくした
老婆と少女に出会ったことがきっかけ
で。「地雷による被害を目の当たりに

して、打ちのめされるほどの衝撃を
受けたのです。効率よく地雷除去が
できる機械をつくろう、と帰りの飛
行機の中で決めていました」。

雨宮さんは、98年に1号機を完成
させ、翌年からカンボジアで作業を
開始した。すでにカンボジアやニカラ
グアでは、いくつかの地雷原が水
田やオレンジ畑に変わり、現地の人
たちがそこで職を得て働いている。
「地雷の恐怖がなくなり、住民が自
立でき、子どもたちの笑い声が溢れ
るような大地をたくさんつくってい
きたいですね」。現在、同社の地雷
除去機は、カンボジア、アンゴラな
ど5カ国で、68台が活躍している。

上／地雷除去機の部品は、取り替えも可能だ。
「現地でも修理できます」と語る雨宮さん
下／アンゴラでの地雷除去作業。地雷を爆破
させて取り除きながら、開墾もしていく
<http://www.hitachi-c-m.com/>

