重量約170g 携帯性にも優れる



パソコンに映し出される エコー画像。胎児の心臓 の動き、胎盤の位置、羊 水量などをチェック。8割 以上の助産師が診断で きるようになった。

ができた。

ら

ŧ

C A

0)

協力を得ること

ための事業が始まる予定で、

こち

上を図ることができるようになる。

このシステムを普及させる

き地に勤務する医師も能力の向

る多くの疾患例から学ぶことで

タベ

スとして共有されて

研修には45名の助産師 が参加。エコー検診技 術を習得したことで、よ り確実な検診を行えるよ うになった。



Dr.カー(移動型診療所)プロジェクト

スーダンにおける河村さんの活動は長く、2012年には無医村地 域に医療機器を搭載したDr.カーを走らせる事業に参加した。この とき妊産婦検診に超音波エコー装置が必要と気づいたと話す。

ビジネスと エコ きるようにもする。 して自分の動画と疾患例を比較で 宅で介護を行う家庭に導入するこ の健康管理を気づかう世代や、 は途上国だけでなく、 るよう、 も想定して を当て患部の状態を観察で して成立させる考えだ タベ ラ いる。 その利用 自分でお腹に スにアクセス 上で教育を受 中 世代や、自 中・先進国 にスの活用

レキオ・パワー・テクノロジー代表 河村 哲(かわむら・てつ)さん

1997年、住友ベークライト入社。エンジニアと して電気電子部品向け高機能樹脂の開発 に携わる。2005年、ドリームインキュベータに 入社し、経営コンサルタントとして大企業の技 術系事業戦略策定などを手がける。11年、レ キオ・パワー・テクノロジーを創業。18年、経 済産業省が主催するスタートアップ企業支援 プログラム「J-Startup企業」に選ばれた。



けたい。 込めて話す。 なるでしょう」 る教育や状態観察ができるよう ゆくは AI り安価な製品を途上国に届 クラウド した未来の医療に新た と河村さんは力を (人工知能) に Ċ T I C A (情報通信技 ビスも、 の協力を ٧Ď 15

築を目指しています」 に使用できるインフラ基盤) れを見たエコー診断の高い技術を 「たとえばアフリ ー学習支援サー 経験の浅い医師がエコ いうシステムです。 ビスを活用 (参加する人たちが自 カの地方の集落 ・ビス」 した無償の その動画と質 します。 の開発だ。 ラ そんな、 ハイスを ッ の構 「エ そ

Before

これまで産前健診はトラ

ウベを使うのが一般的

だった。耳で心音を聴い

て診断するため、医療

従事者の経験や勘に頼

るところが大きかった。

医療学習のオープ送るというシスティ 問をクラウドにアップ で、 コ 持った医師が遠隔でアド 使って診察を行い、

らなる目標に掲げるのは、 んでい クラ る ŕ بح

エコーの操作を学んだことで、多くの助産師が妊産婦や胎児の様子をわか るようになった。またエコーは産前検診だけでなく、肝臓、すい臓、腎臓など の病気も見つけやすい。男女を問わずに有効だ。 現状だ。 コー オ だけでは

なく、 企業連携プログラムを活用して、 の試験運用を行っ 15年11月から18年 5 月までエコ かった。河村さんは に使われているがスーダンには少 て調べる機器。 の健康状態を超音波と画像を使っ -(以下、 エコ エコー) とは、 た

助産師が エコ 地域に暮ら

の操作

の方向で法整備を始めている。

の 0)

くシンプルな機能のみを持ち安価 の河村哲さんは、 ・パワ 途上国向けの超音波エコ 妊娠時の異状に気づきづら テク 日本では当たり前 誰もが扱 ノロジー」 妊産婦と胎児の開発に着手 1 代表 やす 0)

誰もがエコー検診できる装置で 受診者数と検診精度がアップ

> の死亡率が世界平 均を大幅に

る。

医師の数も人口数万人に一

と非常に少なく、

医師による診療

件発見された。

とくに自然分娩に

異状が疑われる症例が

8

のエコー診断が行わ

そのうち

によって 5572 人もの妊産婦

そこで、

沖縄県の

帝王切開が可能な上級病院へ行く

スクのある妊産婦に対しては、

″対処し

きれない~

のが

スーダンでの普及・実証

事業で使用した超音波エ コー装置。USB電源のた

めパソコンにつないで使え

る。日本のエコー装置は多

機能で価格も500万円~

と高価だが、途上国向け

にシンプルな機能にまとめ

て20万円代を実現した。

のエコー検診が が

超音波エコー装置が

妊産婦の安全な出産のために、医師でなくても使える

スーダンでの普及・実証事業の経験を生かして、

新たな医療システム開発に挑戦している。

向上に関する普及・実証事業

(2015年11月~2018年5月)

レキオ・パワー・テクノロジー(沖縄県)

国名:スーダン共和国

1983年から20年以上続いた内戦により

経済が疲弊し、2011年の南スーダン独 立により石油収入の減少など大きな打

撃を受けた。国民への医療サービスが

首都:ハルツーム

「レキオ・パワー・テクノロジー」は

超音波画像診断装置を活用した母子保健の

文●松井健太郎

超音波エコー装置の普及に努める日本の企業がある。

十分とはいえず、特に地方の農村部は 慢性的な医師不足で、設備の整った病 院も少ない。

0) 験運用の成果を受けて、 診断は法律上認可されて 低減に 時的に許可を得て行ったこの試 現在はまだ助産師によるエコ な収穫でした」 政府は認

いない

「助産師たちが身につけたエコ ょう促すこともできた。 ダン政府が認識したことも 妊産婦・新生児の死亡率 大きく役立ちそう だ ٤

るので説得力があり、 事業の期間中には45人の助産師 た」と河村さんは話す。 産に臨む姿が多く エコー画像を 妊婦も安 見ら 心

見せながら胎児の状態を説明で の様子を目にして驚きつつ、 ウベという独特の聴診器で診察し す妊産婦が安全に出産できるよう ル習得への意欲を高めていった。 になること。 「妊産婦に対して、 いた助産師たちは、 ーに映し出される胎児 もと触診や 研修で。

17 mundi February 2019 February 2019 mundi 16

の製造を増やして開発コスト

経験を生かして50か国以上で

河村され

・ダンで得っ

た