

災が頻発するようになり、また微 の結果、乾燥した泥炭地から火 の排水が急ピッチで進行した。 から開発政策によって泥炭地帯 相当する炭素が蓄えられていると 石燃料利用量の約100年分に れらの地域には、世界の年間化 ばれる有機物の地層が形成さ 分解されずに堆積し、 に浸かっているために枯死植物が 理の仕組みづく ンドネシアで火災防止と炭素管 野の開拓や保全に関わって 日本有数の泥炭地である石狩 東南アジアの低湿地帯では、 インドネシアでは20世紀末 REPS事業として、 熱帯泥炭地と呼ばれるこ りの研究を の知見を生かし 泥炭とよ 泥炭地

知と予想モデルの開発など、 下水位のマップの作成やこれに基 取り組みは、衛星を利用した地 が放出されるようになった。 およそ5年間にわたる北大の 膨大な量の炭素 数々

北海道大学大学院 農学研究院

研究の成果を実社会に反映さ

-の協力が

JICAの業務調整員とともに現地省庁を巻き込 んだ大規模な研究を実現させ、アウトプットを 国家政策にも反映させることができました

に貢献できる余地があります」。 学の知見は、 いレベルにある日本の土壌・生 生態系の保全による炭素管理は きるようになる。途上国における ができれば、排出権として代替で 施している、開発途上国と日本との国際共同研究技術振興機構(JST)とJIC Aが共同で実(SATREPS)は、国立研究開発法人科学米地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム と効果の点で工業的な まだまだ国際社 会

ることは、日本にとっても意義が と成果は実現しなかった」と語る。 ては、これほど規模の大きな研究 泥炭地の炭素排出量を管理す 10以上の現地研究機 「将来的に制度設計 の協力なく 大統領

を務めた北大名誉教授の大崎 満 属の泥炭地回復庁の運営協力に と政府機関の参加が実現

脈でも可能 医が不在の地域の妊産婦も適切な診断を 生児の命を守る 活用で 国内において特に英知が集結する大学。 積み重ねられた研究と成果は、 途上国での課題解決の大きな力となっている。 国際協力の重要なサポーターとして 自治体や企業との協同などさまざまな形での 連携が進行している。 分娩監視装置iCTG(通称プチCTG)。ピン クの装置で心拍数を測り(心音も聞こえ る)、グリーンの装置で陣痛を測る。原さ 産・官・学の連携で遠隔医療を発展させてきた香川県。 周産期 電子カルテとモバイル端末を活用して開発途上国に貢献しています 香川大学 んと長く活動してきた有志が、「メロディー 瀬戸内圏研究センター インターナショナル」を起業して開発した 特任教授 タイ 現地の人が育っていく姿を見て人材育 香川県 香川大学 JICA四国 伊東朋子さん 成の大切さを感じ、JICA職員の方から 遠隔医療

チェンマイでの実践研修。遠隔地や産科

ク (K-M

妊産婦・新生児死亡の予防を目的とした救急時 の移動式胎児心拍計導入と産科一次スクリーニ (地域活性化ング診断導入と一次医療人材育成による周産特別枠) 期死亡改善重素(2017年2月2020年2月2 期死亡改善事業(2017年3月~2020年2月)

> 活動の中心となっているのは香川 タイのチェンマイで行われている。 使ったそんな周産期の遠隔医療が を通じて確認できる 遠くに離れていてもインター の強度のグラフがタブレット端末 を当てると、胎児の心拍数と陣痛 に表示され、そのデータは医師が 妊産婦のお腹にハ ト型の器具

ASEAN諸国の関係者をご紹介いただく

© 遠隔医療支援プロジェクト実行委員会

など、海外との交流が深まっています。

確認は離れた

周産期死亡率 (胎児·新生児死 ニタリングを継続的に行い、リスク 亡率)の低減を目標に、胎児のモ して赴任した原さんは、香川県の (現:香川大学) に産婦人科医と 大学教授の原 量宏さ 980年、 香川医科大学

けれども現地で

内容を発展

きる

の高い妊婦を早期に発見して迅速 年には、かがわ遠隔医療ネットワ 遠隔医療にも注目し、 に対応できるチーム医療の体制づ 「これは香川県・県の医師会・香 .大学の3者が協同で立ち上げた 発足にも携わっている。 に力を注いで X、現: K-M 2 0 0 早く 、から た させて応募した後継案件が採択 の活動が評価され、 考えていました。 ような活動を13年からスタ・ 「事業の実施期間は3年です その後は『自力でやること さらに3年間実施で

いる。 へと進化した。今後の展望は、 最新技術を搭載したクラウド式 を網羅する24地域にまで広がって 遠隔医療は、 全土、アセアン諸国、そ 胎児のモニタリング装置は 命を救う遠隔医療が大き いまやチェンマイ (胎児心拍陣痛図)

実行委員会

人と全国1位(世界1位)となった。

000人あたり2・2

全国ワ

の周産期死亡率は1

9 7 0

年の

年の取り組みが実を結び、香川県

役立てるシステムの構築を行って

ます」と原さんは語る。こうした長

電子カルテ化した患者の診療情報

組織です。民間企業の協力も得て

を病院間でやり取り

、治療に

いことでした。協力の一環で、チェ ンマイ大 学にデー ことになったのはとてもありがた くことができ、香川で運用する. 当初、チェンマイ 4か所の診療所で導入された も大幅なコスト 支援する地域も広がり 削減を図れたこ タサ 大学の周辺3

協力事業を活用して、 は海外数か国に遠隔医療支援を て周産期死亡率が高い。 一方、開発途上国は日本と比べ より活動を本格化 草の根技 前述した 香川

September 2018 mundi 18 19 mundi September 2018