



学側から観た途上国支援 < 遠隔医療 >

東海大学医学部救命救急医学
中島 功

JTEC Dec 2007



中島功 自己紹介

NICT招聘研究員

ITU-D SG-2 課題14 副ラポーター

WHOジュネーブ遠隔医療専門家

UN ESCAP遠隔医療専門家

JAXA WETS救急医

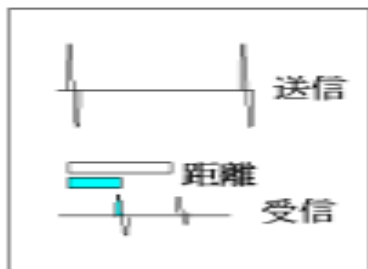
日本救急医学会救急指導医・外傷学

趣味 写真（8x10、野鳥、空撮）

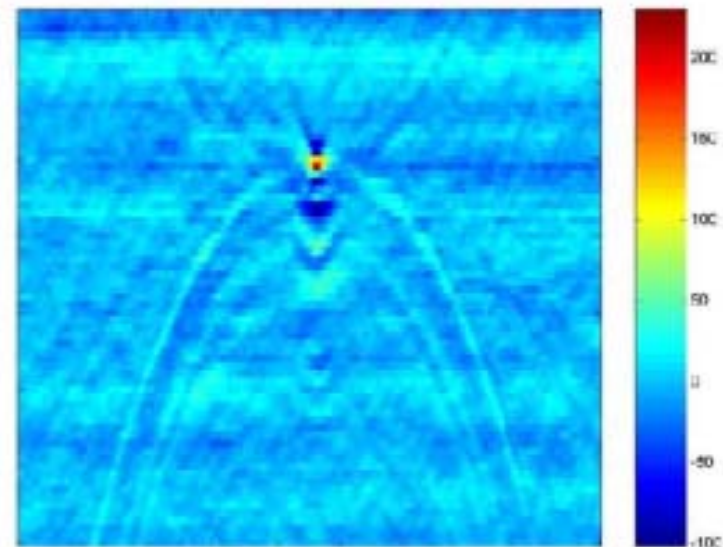
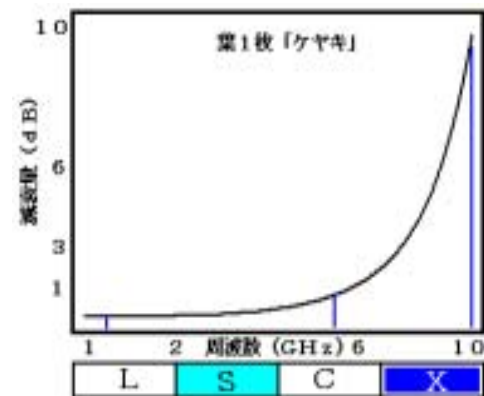
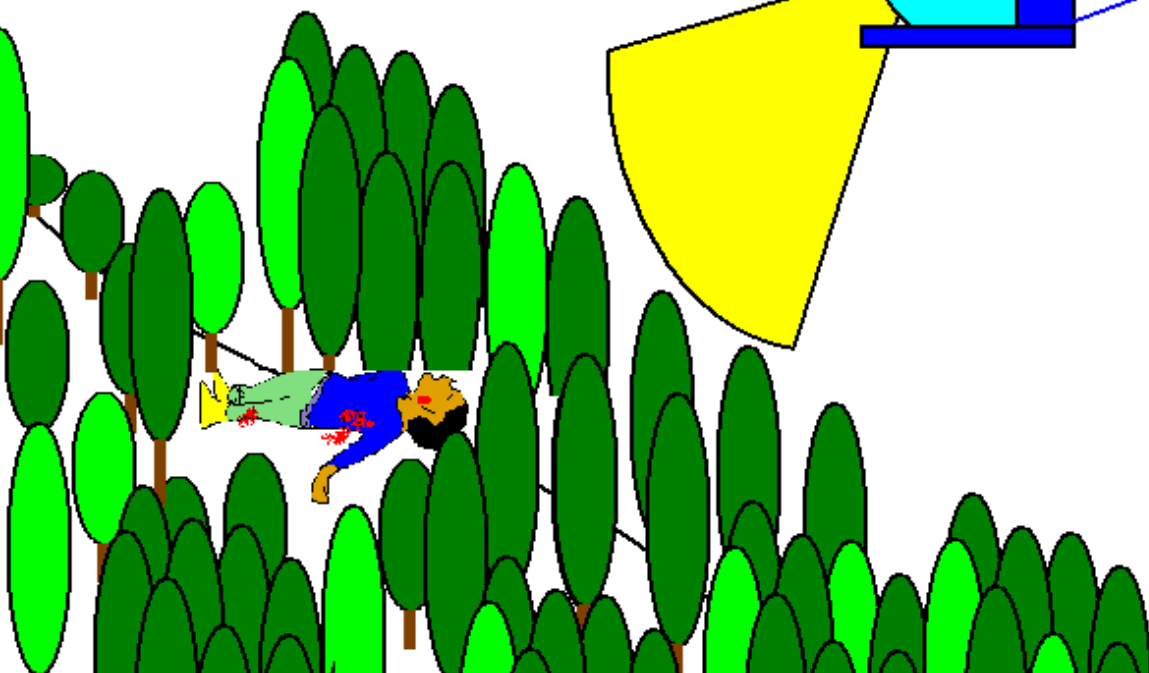


研究テーマ1

IIWR Radar(搜索救難システム)



Search and Rescue with UWB Radar



JTEC Dec 2007



研究テーマ2

ITU Telecom World 2003



JTEC Dec 2007



ITU Telemedicine Expert Training Course

Tokai University



The Telemedicine Expert Training Course, jointly launched by the ITU/BDT and Tokai University in Japan, offers an excellent opportunity for medical and health care workers from developing countries to understand the current trends and technologies in telemedicine and e-health. It provides the foundation to introduce telemedicine in developing countries.



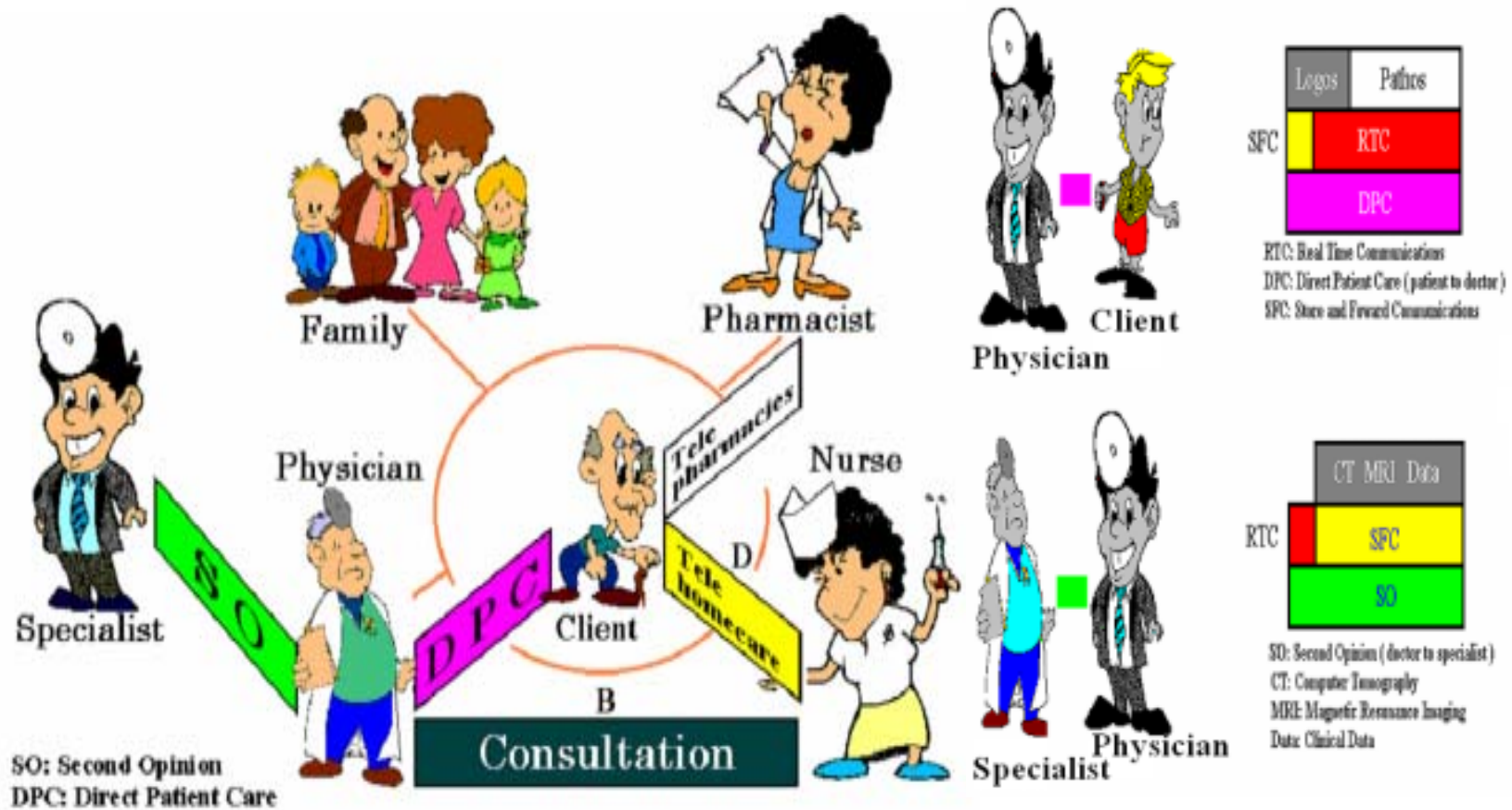
**Tokai University Shonan Campus
Hiratsuka Kanagawa Japan**



**Tokai University Hospital
Isehara Kanagawa Japan**



Classification of Telemedicine





過去；海外での遠隔医療支援

- 1 . ETS-V 衛星医療ネットワーク；AMINE
（郵政省パートナーズ計画）
- 2 . POLHN
（WHO-WPRO、平成10年第三次補正予算）
- 3 . Bangladesh eHealth
（外務省草の根、NEC、丸紅）
- 4 . East-Bhutan TeleCardiology
（外務省草の根、三井物産、JSD）
- 5 . P国におけるODA申請・遠隔医療
（外務省無償ODA、商社M）



国境を越える医療



- 1 . 知的判断が国境を越える
遠隔医療、セカンドオピニオン
＜ 実用段階に入った ＞
- 2 . 患者が国境を越える
日本人が途上国で受診・治療
＜ すでに健康保険で7割が払い戻し可 ＞
- 3 . 専門家が国境を越える
医師や看護師を途上国から招聘する
＜ 看護師；すでにフィリピンとで開始 ＞



Pacific Open Learning Health Net



Health professionals in various Pacific Island countries, particularly those working in rural and remote areas, have less opportunity than their peers in developed and even some developing countries to keep abreast with both technical and technological advancements in medicine and healthcare. For their continuing education and professional development, distance education using a variety of media is an option that has been support via funding from the Japanese Government



Samoa



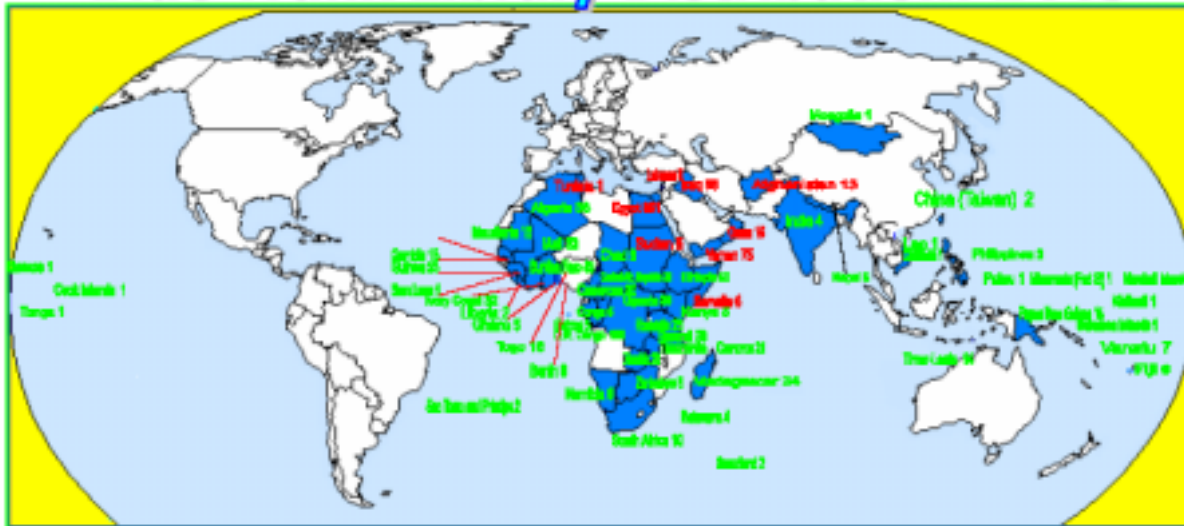
Task Force Meeting Dec. 2004 Suva Fiji



Pacific Open Learning Health Net



Blue Trunk Library Distribution: 1445



Blue Trunk Library; USD 2,000

JTEC Dec 2007

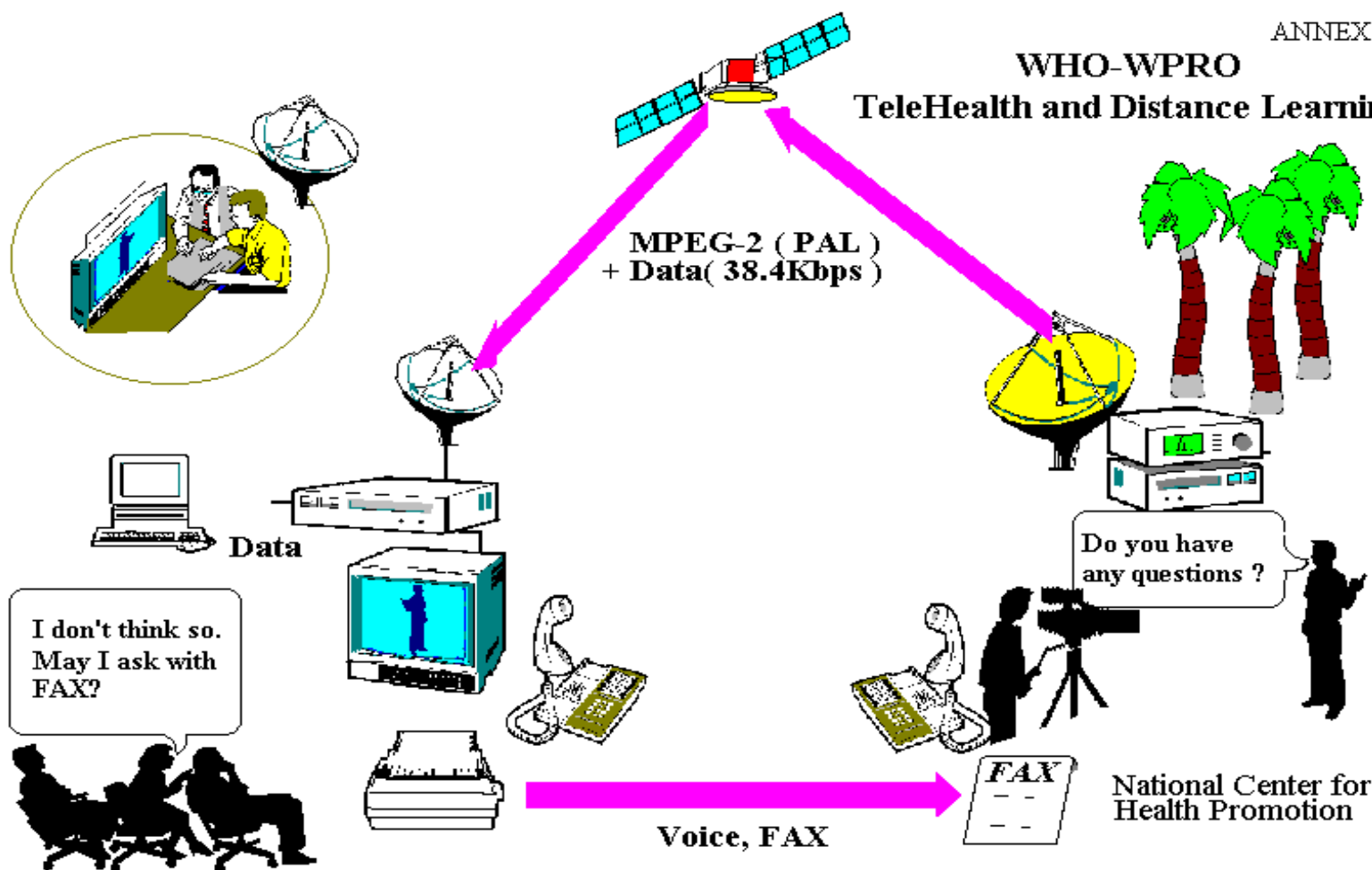


WHO-WPRO action plan e-Health



ANNEX 4B

WHO-WPRO TeleHealth and Distance Learning



JTEC Dec 2007



PC training at Grameen Communications



- **According to Grameen Communications, 280,000 individuals (total number) will benefit from this program.**



JTEC Dec 2007

Classification of Infectious Diseases

Air



Blood and sex



Animal



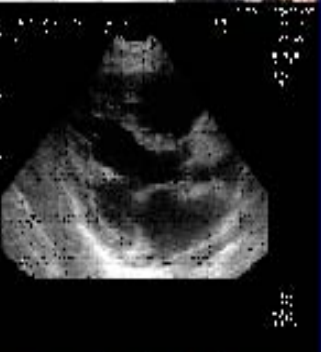
Insect



Water, food and soil



The infection course goes from person to person. Air, blood, sex, animal, insect, w.



East-Bhutan TeleCardiology



The Kingdom of Bhutan is an ancient kingdom with unique customs and people, lies in the Central Himalayas, between Tibet to the north, the Indian territories of Assam and West Bengal, to the south and east, and Sikkim to the west.





JTEC Dec 2007



Equipment used for the Tele-Cardiology Project



- 12 ECG
- Echo-cardiography



Flash memory card

An artificial intelligence for ECG analysis that reduce communication traffic via PSTN.

ITEC 2007



Training to doctors and nurses in Bhutan how to use ECG, cardio echography via Internet





ODAの重点課題



I. 日本のODAの重点課題

貧困問題



持続的成長



地球的規模の課題への取組



平和の構築



II. 分野横断的な基本方針





無償ODA

ICT分野での基本的なミス

1 . American Peace Corps (APC) は、米国から実行可能な案件を途上国へ提案する。

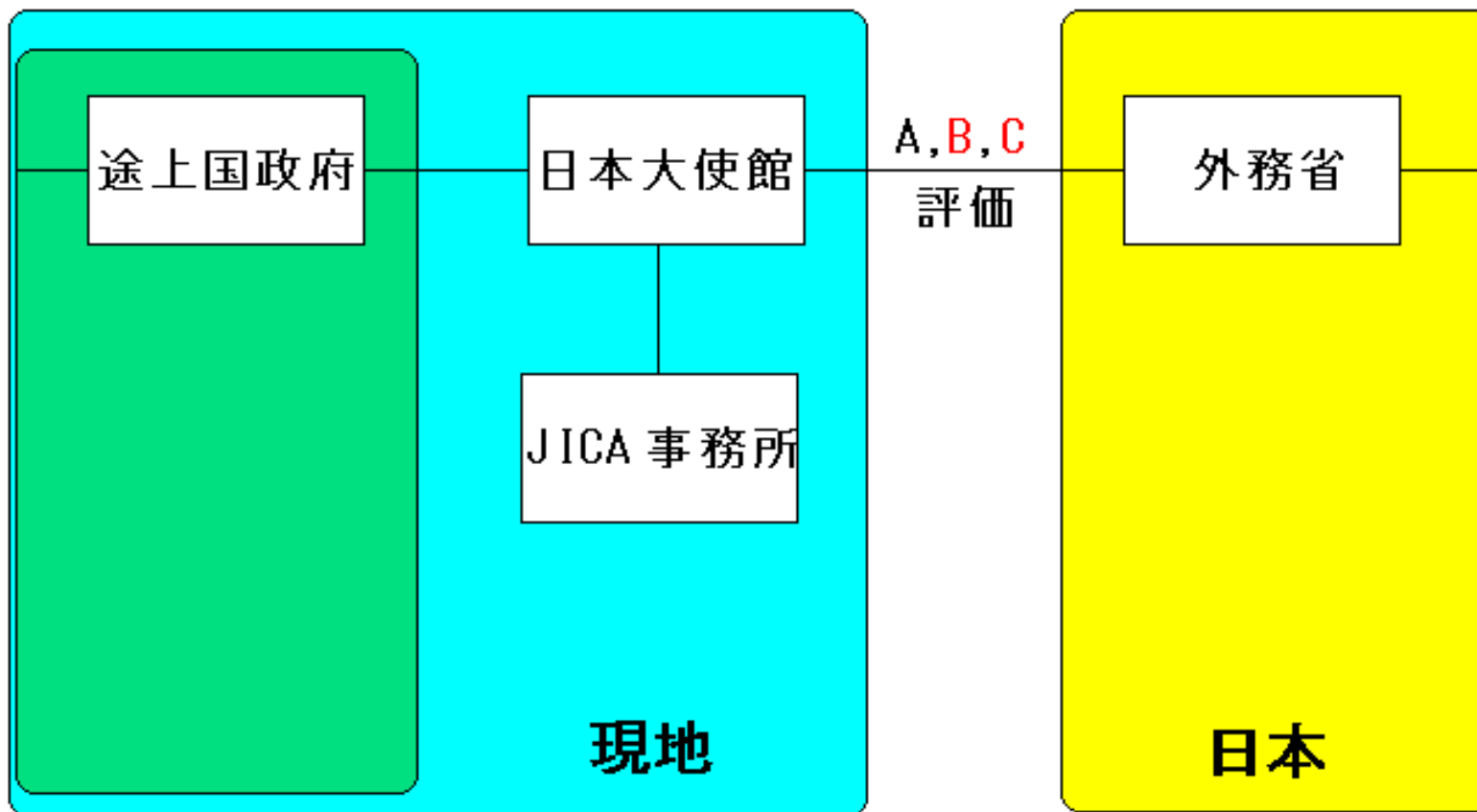
2 . 一方、日本の無償ODAは、途上国から日本側へ案件を拾い上げる。

ここに落とし穴がある！

現地の日本側（JICA）には、さまざまな分野での判断能力、管理能力がまったくない。東京の政策など、末端に伝わっていない！



現地JICAスタッフに判断能力はあるのか？ ICTを採択する勇気はない！





初めてのODA(遠隔医療) < P国担当商社マンからのレター >



P国向け遠隔医療の件に関しましては、幣員が先月に現地に入り改めて日本大使館、JICAに案件概要の説明致しましたが、先方の反応は以前にも増してネガティブなものでありました。

今回は率直な見解を求めた為、大使館、JICAも正直なコメントをされました。現地日本政府側がこのようなスタンス故、当社としては本件無償採択される可能性は極めて低いと考えており、

このまま悪戯にP国保健省を巻き込むのは得策ではないと考え、ファイルクローズせざるを得ないと判断しております。

JTEC Dec 2007



現地JICAのコメント(メールより引用)

P国申請ODA(遠隔医療)



1. プロジェクトの性格上、遠隔医療の対象地域は都市部ではなく地方にしないと意味がない。但しその場合、地方の多拠点に機材を配置する事となり、モニタリングの観点から正直進めたくない。(管理能力がない)
2. ODA(一般無償)による遠隔医療の実績がなく、第一号案件としてP国で進めるにはかなり抵抗がある。P国でやる場合、アジア等他地域で実績があるものを横展開するストーリーでないと難しい。(判断能力がない)
3. 平成20年度まで無償案件が相当数積み上がっている状況下、他案件(上水、病院等)と比べて遠隔医療を優先的に取り上げる可能性は極めて低い。(現地に政策が伝わっていない)



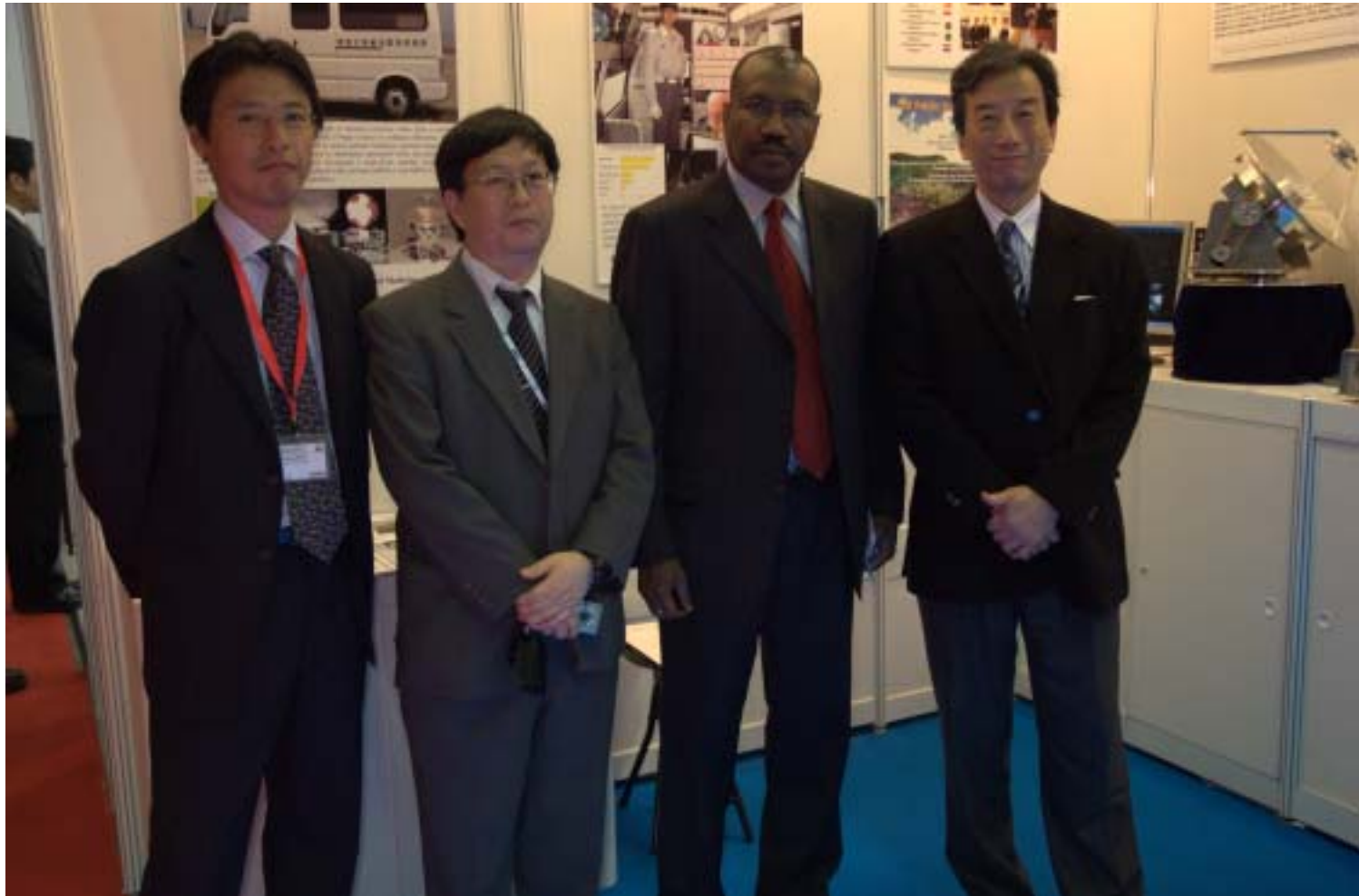
まとめ(私見)



- 1．アプリケーション付きのICT開発プロジェクトは、日本側から途上国へ積極的に提案すべき
- 2．現地JICA側のICT事前評価には、専門家をおくべきで、JICA改革においては現地人材も再検討すべき。
- 3．国家安全保障の観点から途上国支援は、継続すべきで、日本企業は一翼を担う責務がある。



Thank you



JTEC Dec 2007