

## 演題

「タイ王国チェンマイにおけるJICA草の根事業周産期医療情報ネットワークシステムと胎児心拍数計測器「モバイルCTG」の導入運用状況の報告」

所属 株式会社ミトラ マーケティング企画室  
河野 弘就



# 1. 前提条件

## JICA草の根技術協力事業は、人を介した「技術協力」である。



独立行政法人 国際協力機構

日本(特に香川)で培った技術

かがわ遠隔医療ネットワーク

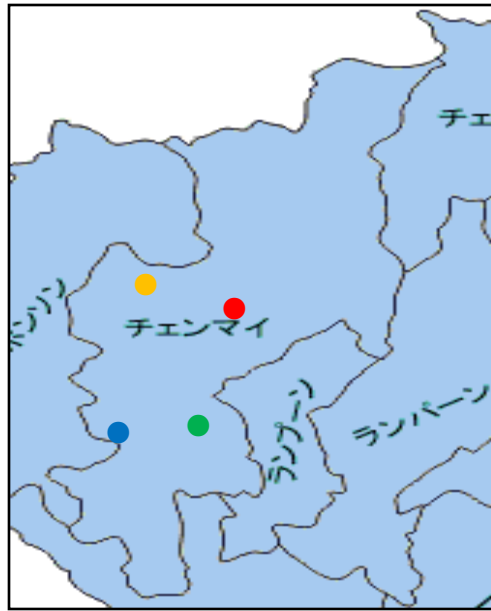
The screenshot displays the K-MIX+ website interface. It features a navigation menu with options like '会員登録' (Member Registration), 'お問い合わせ' (Contact Us), and '利用案内' (Usage Guide). The main content area includes a section titled 'かがわ遠隔医療ネットワーク' (Kagawa Remote Medical Network) with a sub-section 'モバイルCTGで遠隔妊婦健診' (Remote Pregnancy Examination with Mobile CTG). Below this, there are several small images and text blocks describing the services and their benefits for pregnant women in rural areas.



### 遠隔医療支援プロジェクト実行委員会

- ・香川県
- ・香川大学
- ・香川県医師会
- ・香川県看護協会
- ・NPO法人 e-HCIK
- ・NPO法人 BHNテレコム支援協議会
- ・株式会社 STNet
- ・株式会社 ネットワンシステムズ
- ・株式会社 ミトラ

# 2. JICA草の根事業(周産期システム)概要



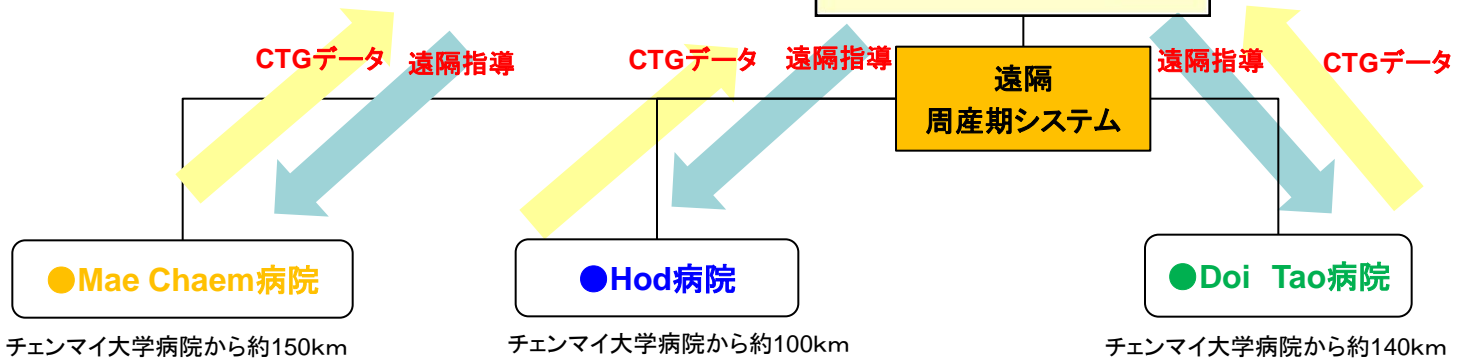
● チェンマイ大学

CAT(タイ通信公社)

保健省

● チェンマイ大学病院

Nursing Service Division  
Maharaj Nakorn Chiangmai Hospital,  
Faculty of Medicine, CMU, Thailand



### 3. JICA草の根事業(周産期システム)状況①

#### キックオフミーティング(チェンマイ大学にて 2014/3/29)



March 29, 2014

Meeting memo (1st Draft)

\*Subject: IT aspect of Remote perinatal system with Mobile CTG  
モバイル CTG を備えた周産期遠隔医療システムの IT に関して

\*Date: March 20, 2014, 16:00 – 17:00

\*Venue: Video Conference room, 3F Faculty of Medicine,  
Chiang Mai University (Hereinafter called CMU)

\*Participants: 参加者

^Thai side: (タイ側)

Dr. Piyapong Khumrin, Administrator, ICT Division, Faculty of Medicine, CMU  
Dr. Supatra, M.D., Obstetrician, Department of Obstetrics and Gynecology, CMU  
Dr. Suchaya, M.D., Obstetrician, Department of Obstetrics and Gynecology, CMU  
Mr. Attaporn, ICT Division, Faculty of Medicine, CMU  
Mr. Chaiwat, ICT Division, Faculty of Medicine, CMU

^Japan side: (日本側)

Dr. Kazuhiro Hara, Professor, Seto Island Sea regional Research Center, Kagawa University  
Ms. Yhuko Ogata, CEO, Mitla Corporation  
Mr. Tetsuo Ueno, Coordinator, Seto Island Sea regional Research Center, Kagawa University  
Mr. Hajime Tokura, Netone systems  
Mr. Hideo Baba, Counselor, BHN Association  
Dr. Masaaki Tokuda, Professor, Faculty of Medicine, Kagawa University

# 4. JICA草の根事業(周産期システム)状況②

現地ドクター・ITスタッフへの日本国内研修

2014/6/15～2014/6/19



# 5. JICA草の根事業(周産期システム)状況③

現地導入調査(モバイルCTG利用について)

2014/8/31~2014/9/6

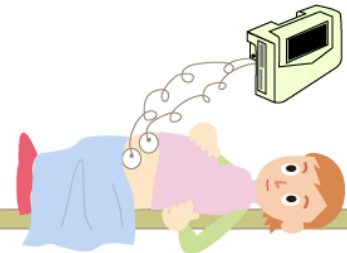
4施設(チェンマイ大学病院、ドイツオ病院、ホッド病院、マチャム病院)にて、モバイルCTGの利用調査を行う



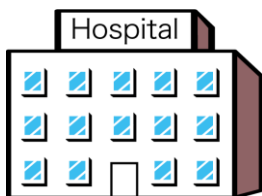
# 6. JICA草の根事業(周産期システム)状況④

現地導入調査(モバイルCTG回線・ネットワーク調査について)

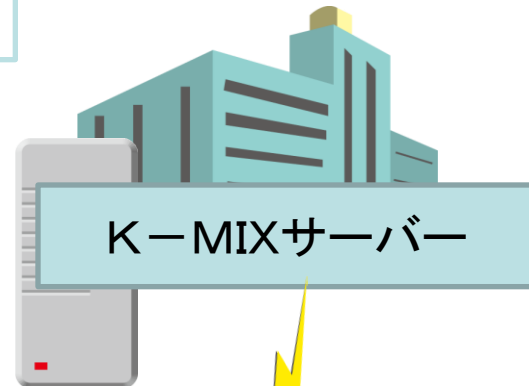
2014/8/31~2014/9/6



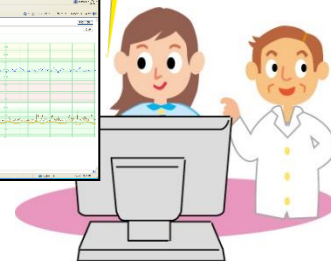
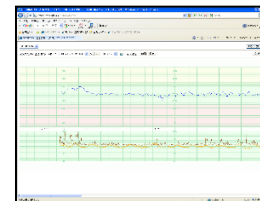
モバイルルーター



院内無線WIFI



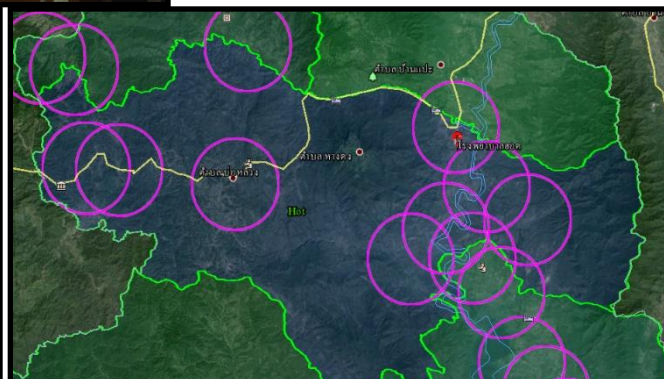
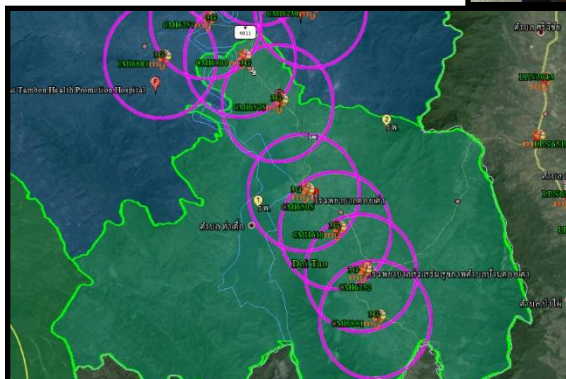
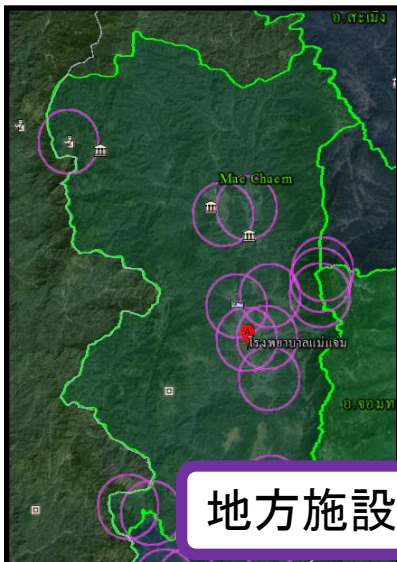
K-MIXサーバー



● Mae Chaem病院

● Doi Tao病院

● Hod病院



地方施設(ドイタオ病院、ホッド病院、マチャム病院)にて、3G回線利用調査を行う

# 7. JICA草の根事業(周産期システム)状況⑤

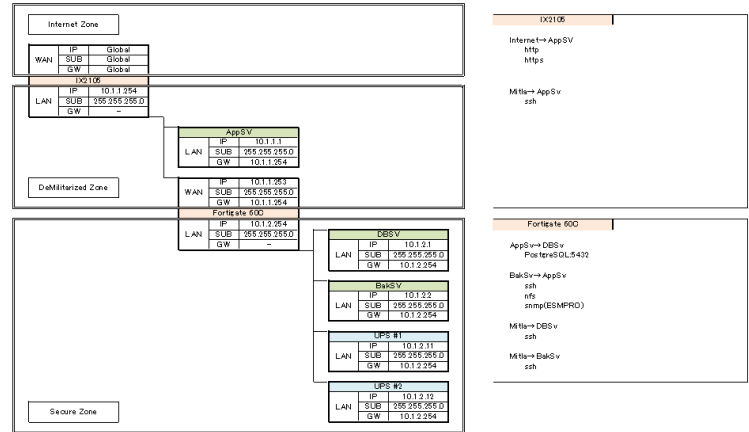
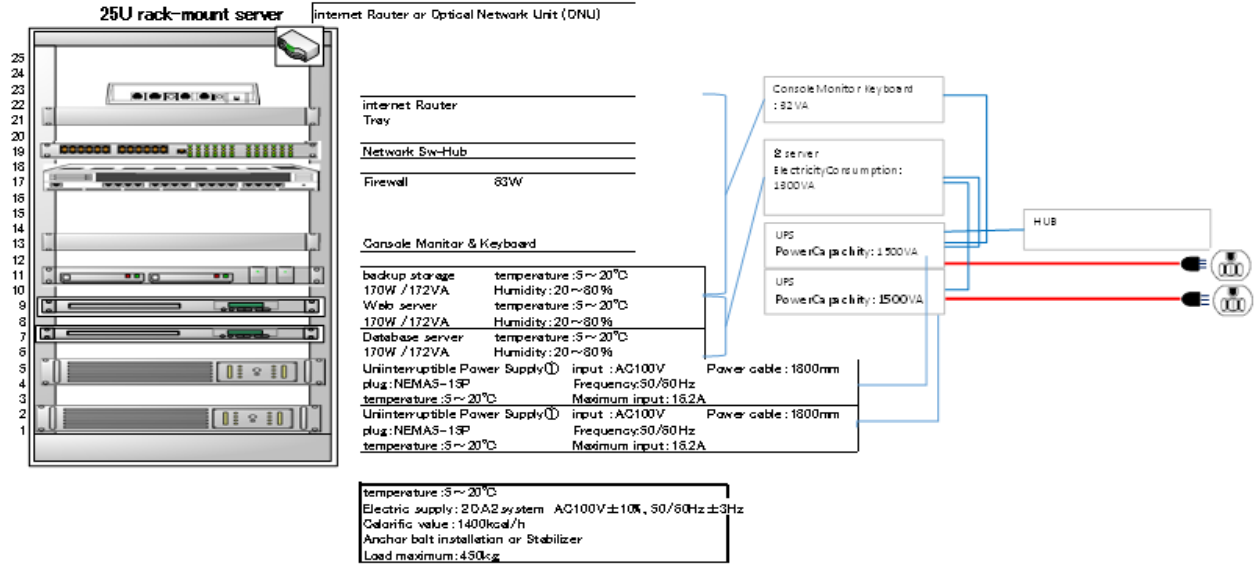
チェンマイ大学病院 (telemediサーバー室) にサーバー設置稼働

2014/11/24~2014/11/29

\* グローバルIPの準備はデフォルトで **IP16** だった



### Server summary





# 8. JICA草の根事業(周産期システム)状況⑥

## チェンマイ大学病院電子カルテシステムとモバイルCTGシステムの連携を可能にする

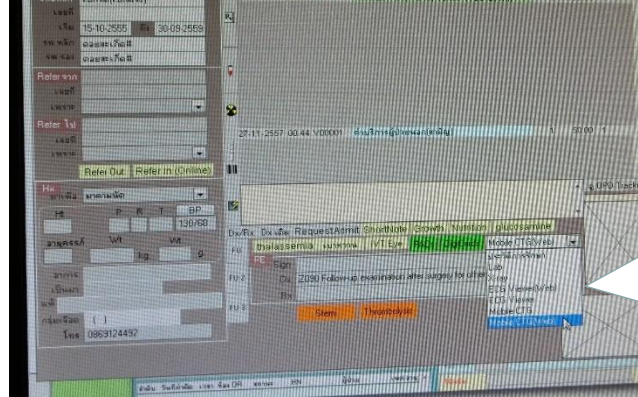
### ① 計測を行う



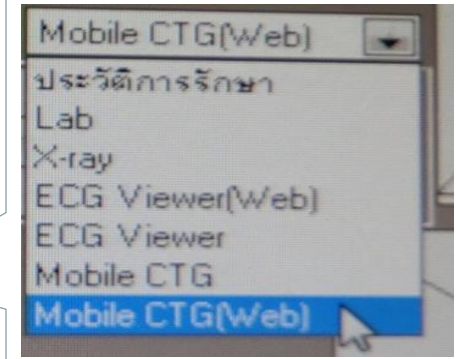
- 計測妊婦の電子カルテを表示
- 計測終了後5分以内で反映



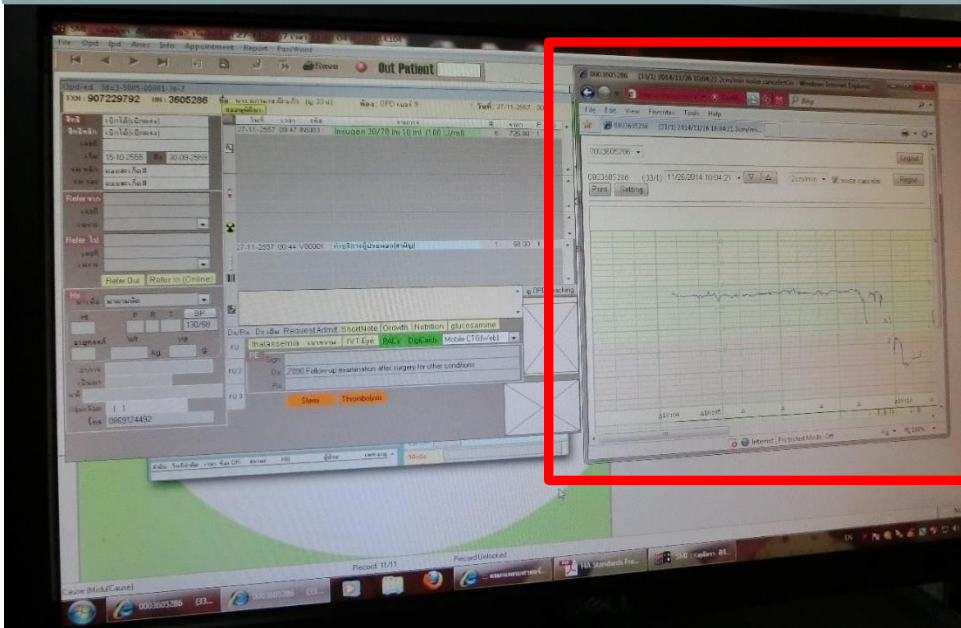
### ② チェンマイ大学病院 電子カルテ起動



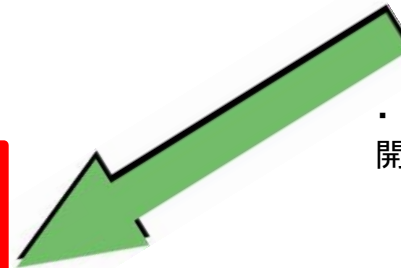
### ③ Mobile CTG(Web)をクリック



### ④ チェンマイ大学病院 画面にグラフ表示

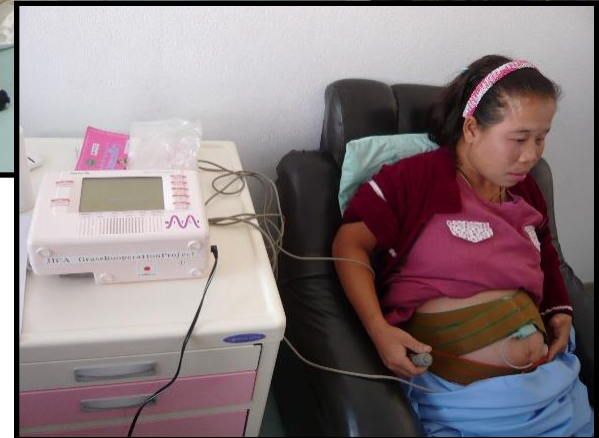


- 各種検査・計測画面表示画面を開き「Mobile CTG(Web)」をクリック

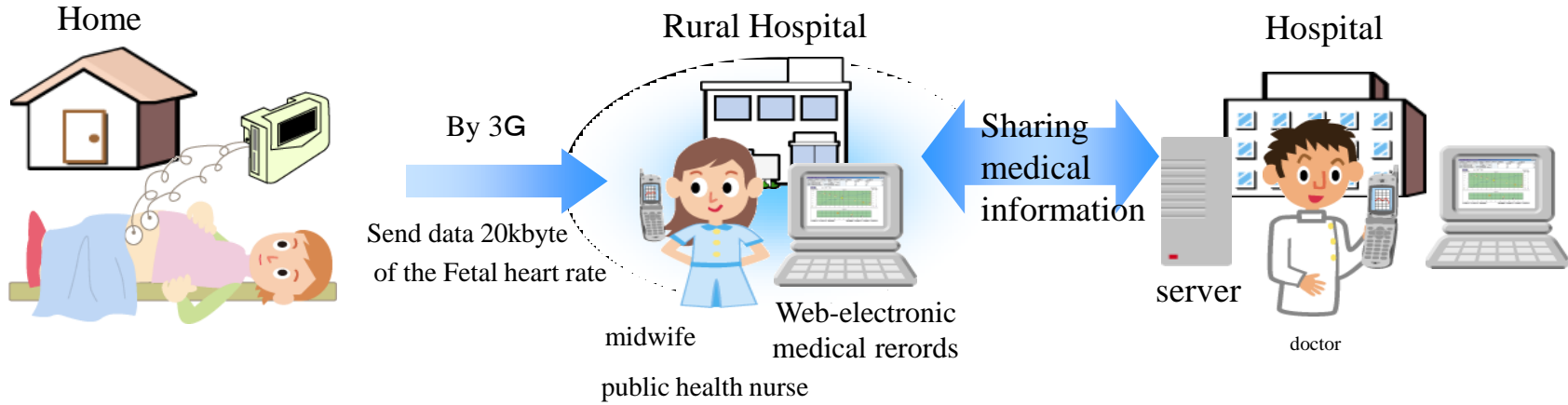


事業を行っているMae Chaem病院が王女様予算で新築され  
開院セレモニーで本事業をPRする。

## 周産期システム紹介ブース展示



# 10. JICA草の根事業(周産期システム)今後

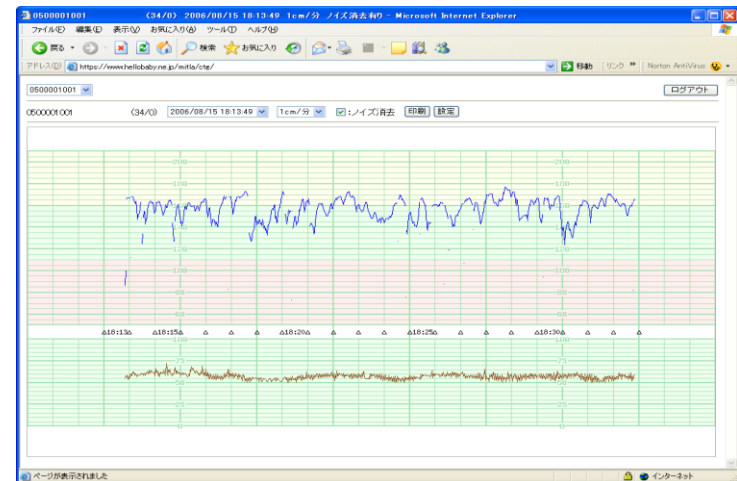


## 周産期カルテシステム(ASP英語版)のタイverへのカスタマイズ開発

Perinatal Electronic Medical Records screen on WEB ver.

The screenshot shows the **HELLO BABY PROGRAM** web interface. It includes fields for Patient No. (00012345), Name (Bankiang), Birth Date (01/02/1980), and Gestation (34 y/o). There are tabs for Registration Information, Clinical Profile, Family History & Genetic Screening, and System Review. The main area contains various input fields for pregnancy data, including LMP, Height, Weight, BMI, Recommended Gain Weight, Pregnancy status, Embryo no, EDIC, and Confirmation. Below this is a table for pregnancy history with columns for No., Age, Gestation, Sex, Weight, State, Parturition, TotalHours, Complications, Neonatal, Place, and Remarks. At the bottom, there are checkboxes for Allergies and a field for listing them.

Fetal heart rate table screen



# 11. 今後について(多くの期待の存在)

在チェンマイ日本国総領事館



JICAタイ事務所



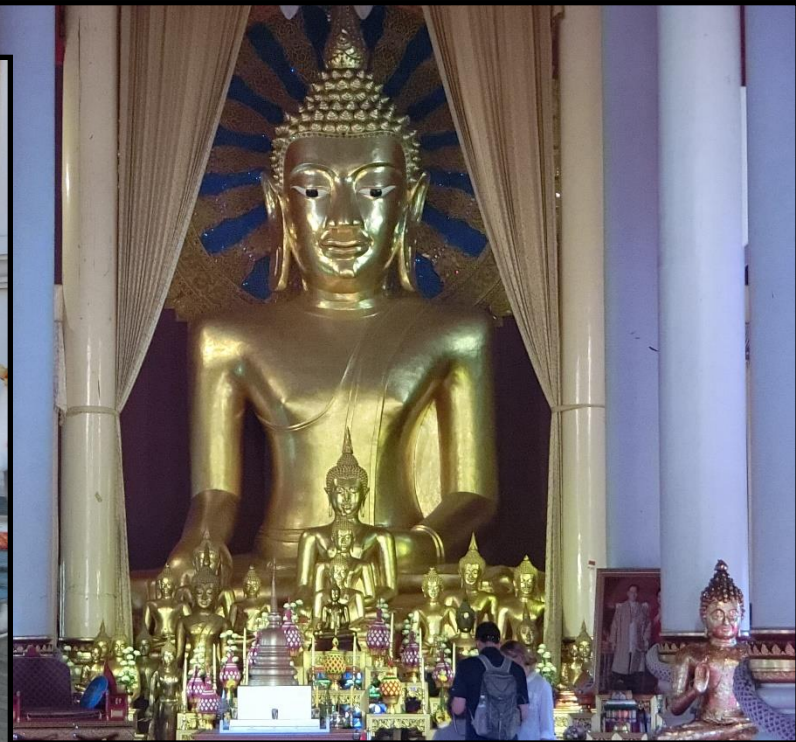
日本の高度に発展した周産期医療(医療情報ネットワーク等)の導入に期待されている



## 12. 今後について

- 各国が自国内で実運用をしていくための運用ルールが必要になる。
- パイロットプログラムが成功した場合、導入国でのモバイルCTGの需要が高くなると思われる⇒海外向けの低価格モバイルCTGの開発が必要。
- よりスムーズな病院・診療所間の連携が実現すれば、導入国の産婦人科医はハローベイビープログラムのような産科に特化した電子カルテシステムが導入国の周産期医療に役立つと考えます。
- モバイルCTGと電子カルテシステムを併用することによって、導入国の周産期データも蓄積可能となる。
- タイの他に、インドネシア、ラオス、ブルネイ、アフリカ、中国でも周産期管理システムを導入したいとの声が上がっている。
- 日本の高度な周産期医療のIT化は、海外でも大いに役立つのではないかと思われる。

# ご清聴ありがとうございました。



タイのドナルドは日本とは違ってる

