





タイにおける地域情報化について



๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

(24 May, 2011) **河野 隆宏**

ดอกทานตะวัน (**ロッブリー県**)

Advisor on ICT Policy (JICA Expert) Ministry of Information and Communication Technology (MICT)

ทุ่งดอกกระเจียว) (チャイヤプーム県)

タイの概要(1)

1 面積

51.4万平方キロ(日本の約1.4倍)

- 2 人口 (2010年9月) 約6,540万人 (このうち首都のバンコク825万人)
- 3 GDP (2008年) 9.10兆バーツ(日本の約10分の1)
- 4 通貨(2011年5月) 1バーツ = 2.7~2.8円
- 5 最低賃金 203バーツ/日 (バンコク、2008年6月改定)
- 6 貿易相手国 (2008年)
 輸出 ①米国、2日本、3中国、④シンガポール、5香港
 輸入 ①日本、2中国、3米国、④UAE、5マレーシア
- 7 貿易品目 (2008年) 輸出 ①集積回路、②コンピュータ・部品、③天然ゴム、④自動車・部品 輸入 ①機械・部品、②鉄/鉄鋼・同製品、③電化製品・部品、④化学製品
- 8 地方自治体 77の県 約800の郡

出典:タイ王国案内 (在タイ日本国大使館) 他

タイの概要(2)

1 在留邦人

46,601人 (2009年9月15日現在、在留届提出ベース)

- 2 日本企業の進出状況
 - ①日本商工会議所加盟企業数 1,295社 (2009年2月末現在) (上海につぎ、世界で2番目に大きい日本商工会議所)
 - ② タイへの進出日本企業:約7,000社
 - ③日系企業従業員数約100万人(推計)
- 3 日本人学校(2009年9月1日現在) 約2,600人(小学部、中学部)

出典:タイ王国案内 (在タイ日本国大使館)

日本・タイの電気通信比較

		Thailand	Japan	Note
Fixed Telephone	Subscribers	7,024,000	51,232,000	
	Penetration	11%	40%	As of end of 2007
Mobile Telephone	Subscribers	79,066,000	107,339,000	
	Penetration	124%	84%	As of June 2007
Internet	Subscribers	13,416,000	88,110,000	
	Penetration	21%	69%	As of end of 2007

	人口 : 約6,540万(2010年9月) : 約12,708万(2009年3月)
(参考) タイ	世帯数 : 2,030万(2010年9月)

日本 : 5,288 万 (2009年3月)

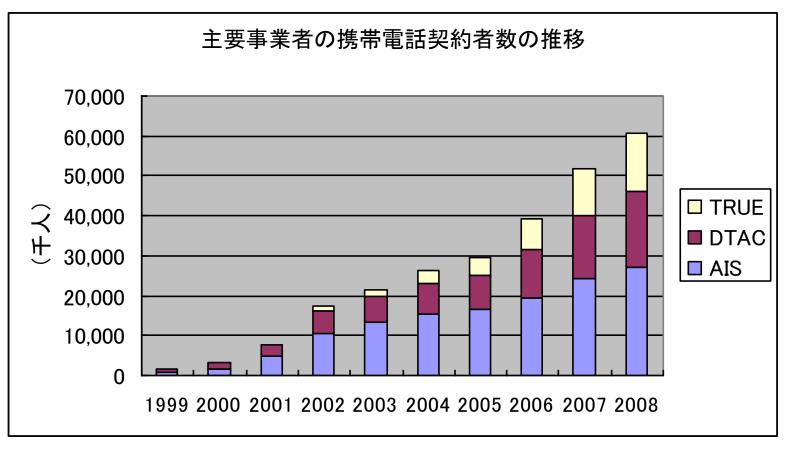
(参考) 固定電話の普及率

首都圈	地方部	全体
37.08	6.09	10.47

携帯電話市場の動向(概観)

注1:ほとんどはGSM

注2:3Gサービスは本格的には始まっていない



各社公表数値をもとに作成

電気通信市場の規模(契約数)

(1)固定電話回線数

тот	True	TT&T	合計
3,712,391	1,786,613	1,165,750	6,664,754

(参考)普及率

首都圏	地方部	全体
37.08	6.09	10.47

Source: TOT Annual Report 2008

(単位·回線)

(2)携带電話契約者数

(単位:千人)

AIS	DTAC	True Move	Hutchison	Thai Mobile
29,509	20,288	16,176	1,041	18
(26,552)	(17,996)	(14,945)	(636)	
(26,552)	(17,996)	(14,945)	(636)	

3社合計で6597万契約

Source: 各社ホームページ、TOT Annual Report 2008 Hutchisonは09年第2四半期以降非公表 ()内はプリペイドの契約者数で内数

(3)インターネット利用者数

● 2009年インターネット利用者数:1810万人 (NTCホームページ)

● ブロードバンド加入数

229.6万(09年末、NTCホームページ)

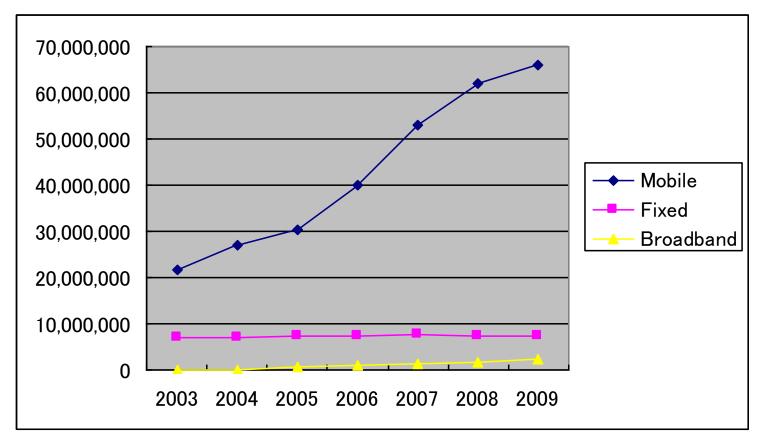
True: 71. 8万(10年3月現在、Trueホームページ)

TOT: 70万(TOT Annual Report 2008)

※ ブロードバンドの世帯普及率は11.72%(09年末、NTCホームページ)

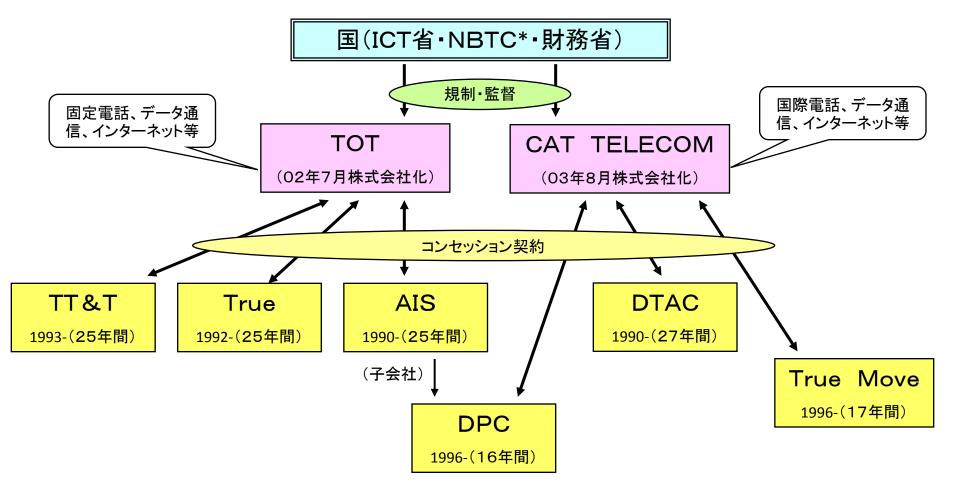
電気通信サービスの契約数の推移

- 携帯電話は急速に普及し09年末の人口普及率は98.58%。
- 〇 01年に、携帯の加入者数が固定の加入者数を上回った。最近3年間、 固定電話の契約数は減少傾向。



主要電気通信事業者

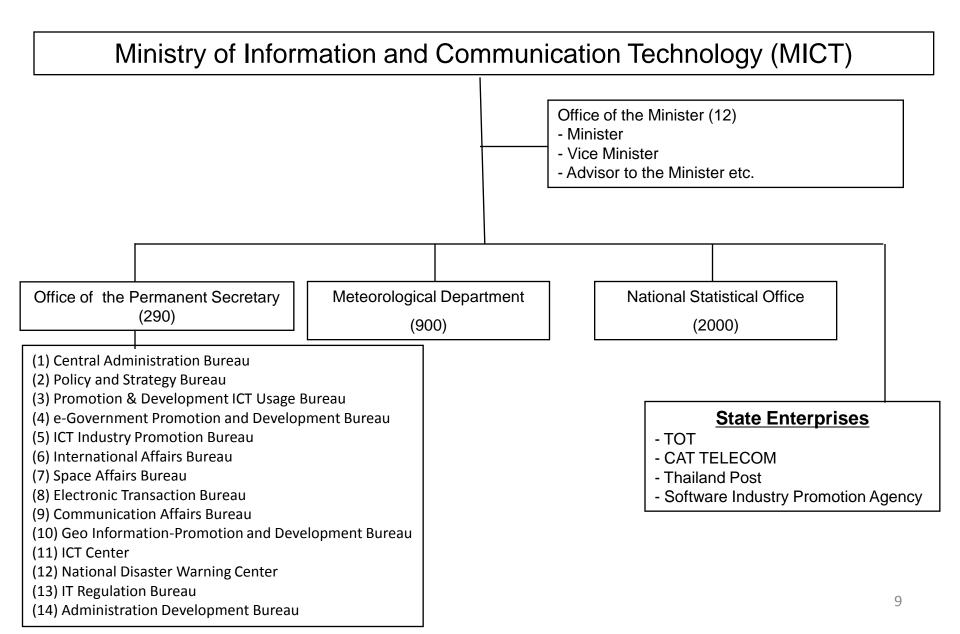
* National Broadcasting and Telecommunications Commission



固定電話事業

携帯電話事業

ICT省組織図(イメージ)



タイのブロードバンドネットワークの整備目標

To provide broadband network access to

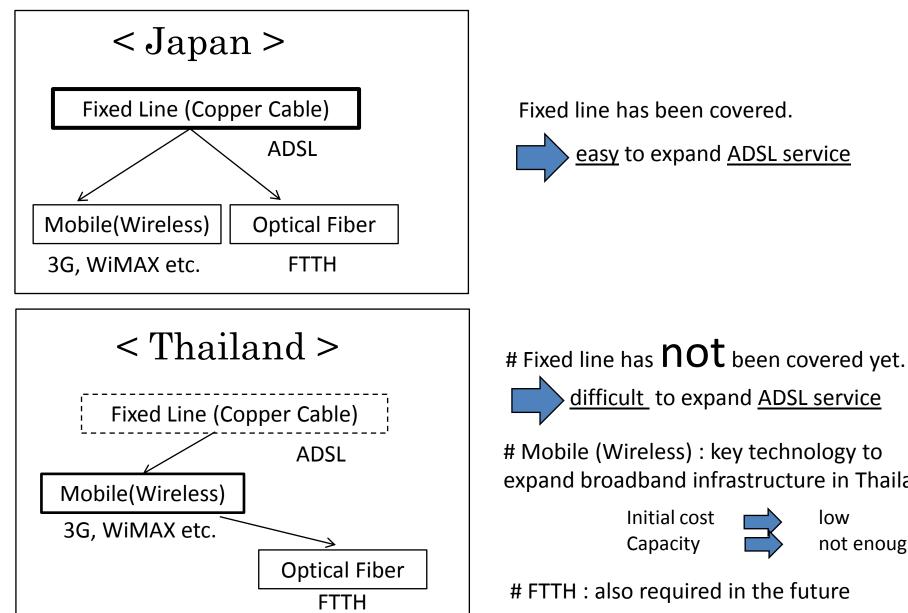
1. At least 80% of population by 2015

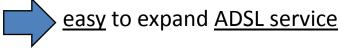
2. At least 95% of population by 2020

ICT2020* (March 2011) # National Broadband Policy (November 2010)

* ICT Policy Framework (2011-2020)

タイにおけるブロードバンド/ICTインフラの拡大方法(ーシナリオ)





difficult to expand ADSL service

Mobile (Wireless) : key technology to expand broadband infrastructure in Thailand

> low not enough

FTTH : also required in the future

ICT Community Telecentre Project の概要

1. 目的

タイの<u>地方におけるブロードバンド・インターネットの利用促進</u>を図るために、拠点となるセンターを設置。

2. 特徴

①約1000箇所設置済み(各県に最低1箇所。2011年には計2000箇所に拡大)

- ②学校、公民館、お寺等に地域によって様々な場所に設置
- ③センター設置場所は、<u>地域からの申請に基づき</u>決定
- ④運営形態・ランニングコストの負担方法は、センターによって様々(自主性を尊重)
- ⑤各センターの運営・管理は、各地域のボランティアな活動に依存
- ⑥利用形態 : 講習会(ワープロ、Web Design 等)、一般のインターネット利用、 OTOP(タイの一村一品運動)と連携した活動を行っているセンターも 等

3. ICT省の支援内容

①パソコン(10~20台)、プリンタ、その他の機材

②1年間分の通信費(ADSLが基本。ADSLが使えないところは衛星回線を利用)

上記以外は、独立運営が基本

その他、ICT省は、センターの管理者を対象に研修を実施

http://www.thaitelecentre.org/en/

ICT Community Telecentreの例 (その1)



ICT Community Telecentreの例(その2)



サムットプラカーン県

タイにおける遠隔医療プロジェクト(一例)

1 General Information of 1121212 (タイ北部のチェンライ県チェンコン郡)

-Population 60,702

-Number of Public Hospital : 1 (Chiangkhong Crown Prince Hospital(CKCPH))

-Number of doctor in Crown Prince Hospital: 4

-Number of PCU(Primary Case Unit) (or medical office) : 17 (no doctor)

2 Organizations related to the project

-CKCPH, NTC, Ministry of Public Health (Thailand)

-MIC (Japan)

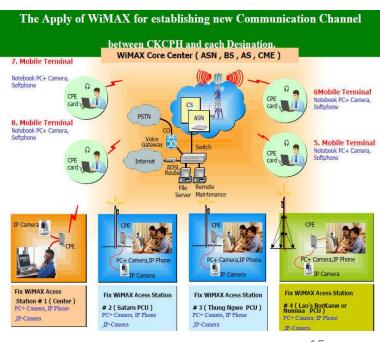
-NEC

3 Project outline

(1)Between CKCPH and 3 PCU (from 2008)
Function : Remote diagnosis,
prescriptions after the diagnosis
Application : Video Conference etc.
System : <u>WiMax</u>

(2)Between CKCPH and a Car (from 2009)

Function : Remote diagnosis
Application : Video Conference etc.
System : Cellular phone (Aggregation of multiple data cards)



PCU(Primary Case Unit) (or medical office)



Chiangkhong Crown Prince Hospital



Chiangkhong Crown Prince Hospital



A car with experimental equipment



Experimental equipment in the hospital



Experimental equipment inside the car

JICAによるルーラルエリアへの情報化支援プロジェクト

SC

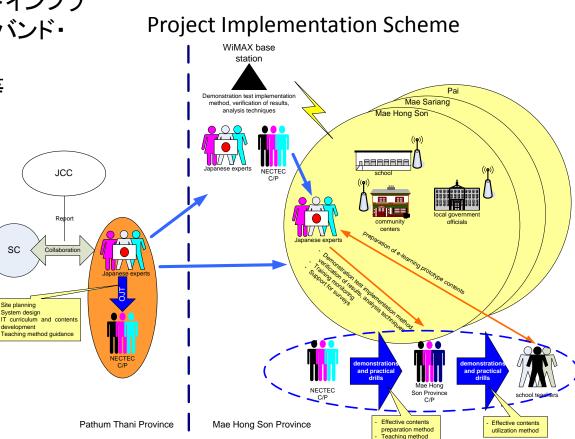
Site planning System design

development

- 実施地域 1. メーホンソン県(ミャンマーとの国境付近)
- 2. プロジェクトの概要 WiMAXを用いてブロードバンドインフラ の整っていない集落にブロードバンド・ サービスを提供 ②e-Learning コンテンツ開発 等

メーホンソン県

- 実施機関 3 **JICA**, NECTEC
- 実施期間 4 2009年~2011年(2年間)





Seminar on Bridging Digital Divide by Broadband Infrastructure

1 Date

29 October (Friday) 14:00-17:00, 2010

2 Venue

Amari Watergate Hotel, Bangkok

3 Organize and Support



(Organize) MICT, JICA (Support) NECTEC, TOT, Embassy of Japan, TCIA of IEICE-CS* *Technical Committee on Internet Architecture, IEICE Communication Society

4 Purpose

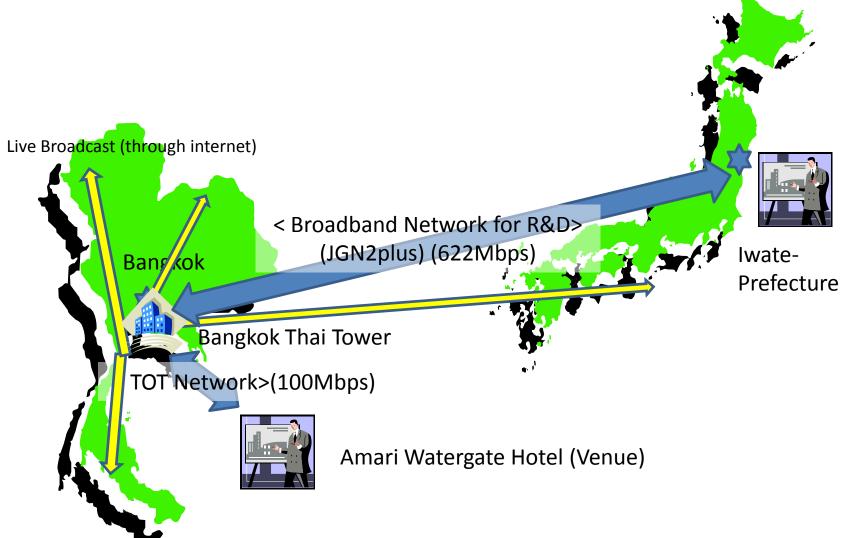
to consider, understand and share the knowledge on what kind of activities are suitable for bridging digital divide in Thailand, through introducing various Japanese regional ICT experience and activities

5 Program

<opening></opening>			Mr. Viboondhat Sudhantanakit (Deputy Permanent Secretary, MICT) Mr. Yasunori Onishi (Chief Representative, JICA) Mr. Masato Otaka (Minister, Embassy of Japan)
<session 1=""></session>	Keynote Speeches	Bridging Digital Divide in Thailand	Dr.Pansak Siriruchatapong (NECTEC)
		How to Promote "Needs" of Broadband Internet - Particularly In Rural Regions -	Prof. Katsuyuki Yamazaki (Nagaoka Univ. of Technology)
<session 2=""></session>	Panel Discussion	<theme> What are suitable activities in Thailand on bridging digital divide ?</theme>	(Coordinator) Prof. Katsuyuki Yamazaki (Nagaoka Univ. of Technology) (Panelists) Ms. Methini Thepmani (Ministry of ICT) Assoc. Prof. Kamolrat Intaratat (STOU) Mr. Ratapon Hutayon (TOT) Mr. Takahiro Kono (JICA Expert) (Speakers) Prof.Yoshitaka Shibata (Iwate Prefectural University) Mr. Junji Hirooka (Kyushu Island Alliance of ICT (KIAI)) Dr. Akihiro Miyakawa (Nanao-city Local Government)

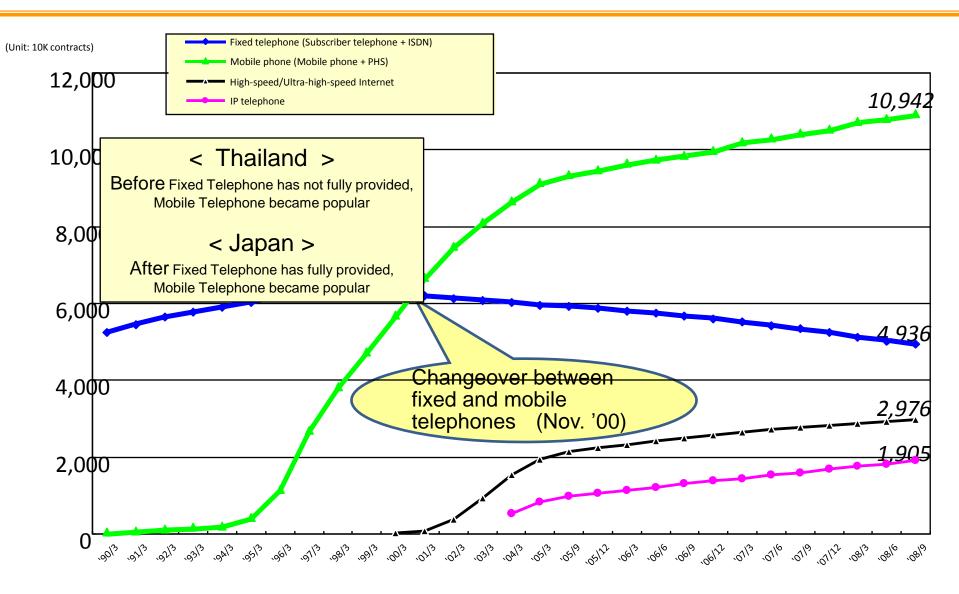
6 Others The venue is connected to Japan by using broadband network for R&D (JGN2plus). Language : <English> or <Thai and Japanese(Simultaneous interpretation)> The seminar will broadcast with live through Internet. <u>http://www.sb.soft.iwate-pu.ac.jp/</u>

Network Topology (Image)



Reference

Changeover of the Number of Contracts between Fixed and Mobile Telephones



Note 1: Reported numbers compiled by MIC in accordance with the provisions of the Rules for Reporting on Telecommunications Business from the end of June 2004. Numbers compiled before that were reported voluntarily by carriers.

Note 2: Regarding IP telephones, the numbers of 050 and 0AB – J that are used by end users are compiled.