

バンコク(タイ)の気象データと地図情報に関する報告

2006年4月 一ノ瀬俊明・片岡久美

他のプロジェクトにおいてバンコク(タイ)を訪れた。その際に得た情報のうち、地下環境プロジェクトにおいても必要とされる情報を報告する。また地下環境プロジェクトの予算による地図の購入も行った。購入した資料(下線)は社会経済・都市基盤班の吉越教授に管理をお願いしている。なお本報告書は、元・独立行政法人国立環境研究所の新津潔氏が以前に作成した資料に、最新の情報を付け加えて作成している。

1. タイの気象データ

1-1 Thai Meteorological Department (TMD) タイ気象局

http://www.tmd.go.th/index_eng.php

所在地: 4353 Sukhumvit Rd, Bang Na District, Bangkok 10260, Thailand

Tel: 660-2399-4568-74

交通: BTS 終着駅 On Nut からタクシーで 20 分 60B 程度



気象データ(デジタル)の購入は、現地で行わなければならない。支払いは現金のみ。事前にメールで必要なデータを依頼しておくことで購入が容易である。価格はホームページでチェックできる。メールで入手可能な観測地点リスト(資料 a)は間違いが多いうえ、随時更新されているので、購入する直前にメールで入手すべきである。データの価格とメールアドレスは以下のページを参照のこと。

http://www.tmd.go.th/service/service_eng01.html

バンコク市中心部の観測地点である

Bangkok Metropolis Station における

1951 年以降の月平均の気温データ

は、既に一ノ瀬が所有している。なお

この観測地点は過去に 2 回移転して

いる。それぞれ 10km 程度移動してい

るが、Sukhumvit と Chaloemprakiet は

ごく近い。観測データの補正はされ

ておらず、生データが提供されているとのこと。なお Bang Na はタイ気象局のある場所である。Bang

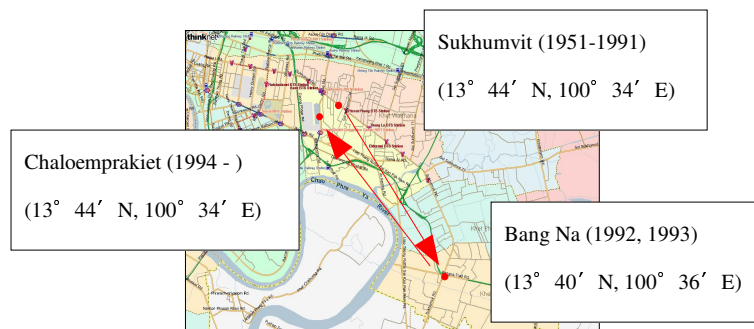
Na と Chaloemprakiet の両観測地点の周辺環境についての情報が必要な場合は、こちらまで問い

合わせて頂きたい。

1951-1991 Sukhumvit (推定地点)

1992-1993 Bang Na (Chaloemprakiet に移転した後も、Bang Na という地点として継続観測)

1994- Chaloemprakiet (Queens Sirikit National Convention Center 近く)



1-2.その他の気象データ

NOAA が集積している「世界気象資料」(地球全体で 2000 箇所, 4 時間おき)を, (財)気象業務支援センターから購入できる。

<http://www.jmbasc.or.jp/hp/offline/cdoff1.html>

2.タイの地図情報データ

1-1 Royal Thai Survey Department (RTSD) タイ陸軍測量局

<http://www.rtsd.mi.th/> (タイ語のみ)

所在地: Kalayanamaitri Rd, Bangkok 10200, Thailand

交通: Wat Phra Kaeo (王宮), 国防省近く。徒歩 10 分。

サヤームスエアーからタクシーで 30 分。



Map Service Section

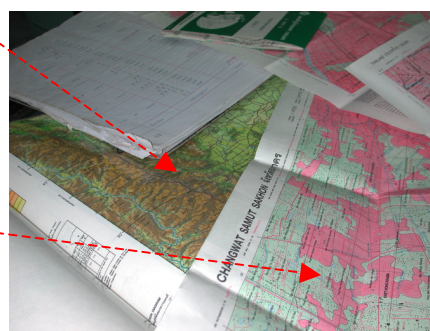
RTSD で紙地図を扱うセクション(左写真)。RTSD に入ってからすぐ左側にある。土地利用が読める地図をメインで購入した。

1) 1:250,000(タイ全土 54 葉 70B/1 葉) (資料 b: ×は現時点の売り切れ箇所。○は一ノ瀬が別プロジェクトにおいて購入して管理している箇所)

今回この縮尺の地図は購入していない。販売されているのは 1989 年に作成されたもので(右下写真の左側), 最新版(2001 年?)は現在のところ販売されていない。最新版はカウンターパートを通じての入手を検討すべきである。

2) 1:50,000(タイ全土 830 葉 80B/1 葉)

1991 年の Aerial Photo を利用して作成され 1993 年に出版。土地利用が掲載されており有用と考えたため、バンコク中心の 6 葉を購入(右写真の右側)。タイ全土のカタログ地図も入手した。なお緯度経度のグリッド線の除かれたバージョンもあるが購入していない。

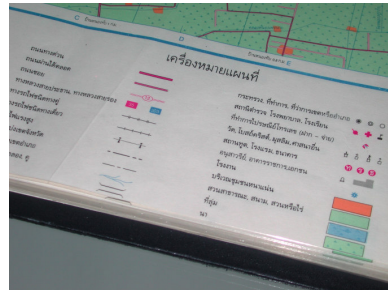
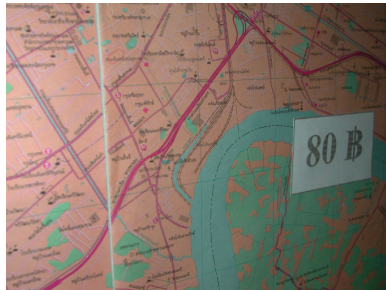


3) 1:50,000(バンコク中心部 1 葉 50B/1 葉)

2003 年作成(or 更新)。タイ語のみであるが, 裏に 1:20,000 と 1:10,000 の地図も掲載されているため, 今後の見本として今回購入。

4) **1:25,000** (バンコク市が 1 冊の冊子になっている 185B/1 冊) 2004 年更新。今回購入。

5) **1:20,000** (バンコク市 20 葉 80B/1 葉) タイ語のみで、土地利用が詳細でないため未購入(下写真)。Map Information Center(後述)で販売している 1:20,000 の地図で使用されている約 20 年前作成の地図と推測される。



* 過去の地図の有無をたずねたところ販売していなかった。しかし 1973 年発行の 1:250,000 “Bangkok Metropolis” (資料 b の ND47-12) の売れ残りを無料で譲っていただいた。

* Aerial Photo の価格表も手元にある(資料 c)。新津氏が 1998 年にバンコク周辺の Aerial Photo を購入した際は、1 枚 数十 B で翌日受け取りであった。枚数が多い場合には注文して数日かかるとのこと。撮影は日本の国際航業が実施していたようである。バンコク以外の地域については存在するか不明である。

* 地形図(トポグラフィーマップ)は RTSD からしか入手できないが、たとえば「Deluxe Atlas of Thailand 2005-2006 Bilingual Map」のように GPS で補正(幾何補正)された電子地図や紙地図が民間で入手できる。(詳しくは後述する)

Map Information Center

デジタル地図を扱う。(場所が分かりにくいので Map service section で場所を聞くべき)

1) **1:50,000** Vector・Raster 地図(資料 c, d)

これらは近年に作成された地図(Map service section 所蔵の 2)と推測される)をもとに作成されており有用と思われるが、一般向けには販売していない。カウンターパートを通じての入手を検討すべきである。

2) **1:20,000** (タイ全土 ? 葉 4000B/1 葉)

約 20 年前に作成された地図をデジタル化して販売しているが、高額にも関わらず地図をスキャナで取り込んで TIF 画像にしてあるのみと聞き購入しなかった。

3) **1:20,000** (バンコク市の地図が 1 枚の CD-ROM に収録 500B/1CD-ROM)

2)のバンコク市のみを扱っている。安価だが Windows 95/98 でしか動かないオリジナルのソフトに収録されている上、単に画像が表示されるだけと聞き購入しなかった。

* 現地で購入可能なデジタル地図は日本からも購入可能だが、その場合は特別な価格になる。こちらのセンターも過去の地図は扱っていなかった。

2.2 GIS データについて(新津氏より得た 2000 年くらいの情報)

バンコク周辺の GIS データに関してはバンコク首都圏(BMA)からの協力要請で, JICA が国際航業などに請け負わせたものがある。ただし JICA から直接データの提供を受けることはできなかったため(著作権などの問題があるため公表できない), タイの LOXINFO という会社から購入した経緯がある。その他にバンコク周辺の土地利用図を作成して, 「Business Location Guide Bangkok」という地図を販売している会社がある。

Agency for Real Estate Affairs

55/40-42 Nonsee Road, Bangkok 10120, Thailand

Tel: +66-2-295-3905 Fax: +66-2-295-1154 E-mail: agency@area.co.th

<http://www.area.co.th/> ホームページ

<http://www.area.co.th/bar21e.htm> GIS マップについて

<http://www.area.co.th/bar23.htm>

2.3 市販の地図など

Nelles Map

現地が一番詳しい英語の地図である。

http://www.amazon.co.jp/exec/obidos/ASIN/3886188612/qid=1140497837/sr=1-1/ref=sr_1_8_1/503-8600545-5281530

Deluxe Atlas of Thailand 2005-2006 Bilingual Map

タイ語, 英語併記の CD マップ。 <http://www.thinknet.co.th/> ホームページ

<http://www.thinknet.co.th/> プロダクトリスト

<http://www.thinknet.co.th/wheretobuy.asp> タイ国内での取り扱い書店リスト

Google Earth

衛星写真閲覧ソフト

<http://earth.google.com/>

http://ja.wikipedia.org/wiki/Google_Earth 日本語による説明

Google Earth Plus や Google Earth Pro にアップグレードするとかなり多機能に使える