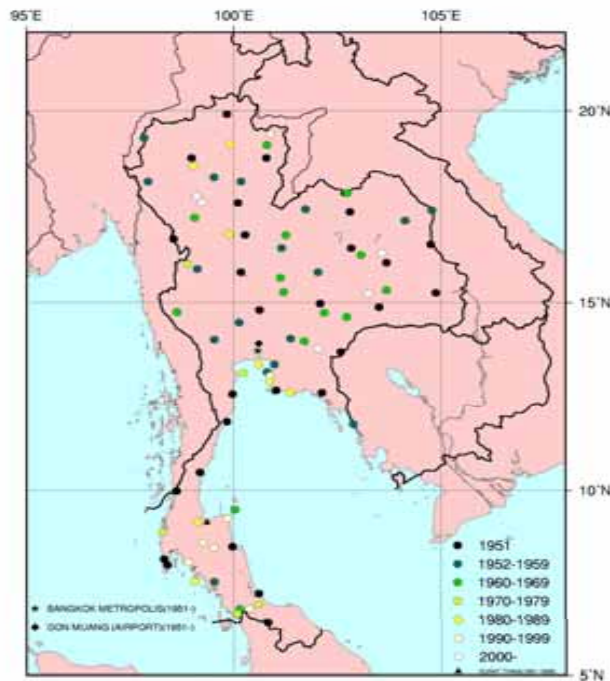


2005年度 バンコク気象庁の データ分析

2006/02/01 RIHN
group leader meeting



Thai meteorological department
(March, 2005)



Location of observatories and year
when observation was started

List of observation elements (from the TMD)

| METEOROLOGICAL DATA | HOURLY | THREE HOURLY | DAILY | MONTHLY |
|------------------------|--------|--------------|-------|---------|
| PRESSURE | 1 | 1 | 4 | 4 |
| TEMPERATURE | 1 | 1 | 4 | 4 |
| MAXIMUM TEMPERATURE | | | 2 | 5 |
| MINIMUM TEMPERATURE | | | 2 | 5 |
| RELATIVE HUMIDITY | 1 | 1 | 4 | 4 |
| VISIBILITY | 1 | 1 | 4 | 4 |
| CLOUD AMOUNT | 1 | 1 | 4 | 4 |
| WIND SPEED / DIRECTION | 1 | 1 | | 4 |
| MAXIMUM WIND | | | 2 | 5 |
| EVAPORATION | | | 2 | 5 |
| RAINFALL | 1 | 1 | 2 | 5 |
| SUNSHINE DURATION | 1 | | 3 | 3 |
| SOLAR RADIATION | 1 | | 3 | |
| PHENOMINA | | | 2 | 5 |

LEGEND

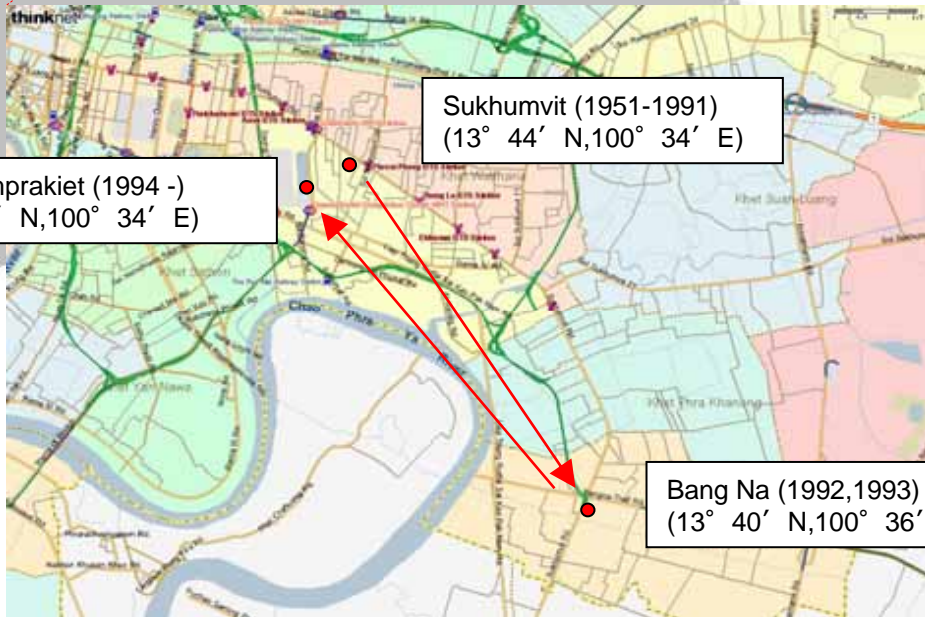
| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | OBSERVATION |
| 2 | OBSERVATION |
| 3 | PROCESS FROM HOURLY DATA |
| 4 | PROCESS FROM THREE HOURLY DATA |
| 5 | PROCESS FROM DAILY DATA |

2006/02/01 RIHN
group leader meeting



Bangkok City

Bangkok Metropolis stationは2回移動しているため時系列変化を見る際には注意が必要である



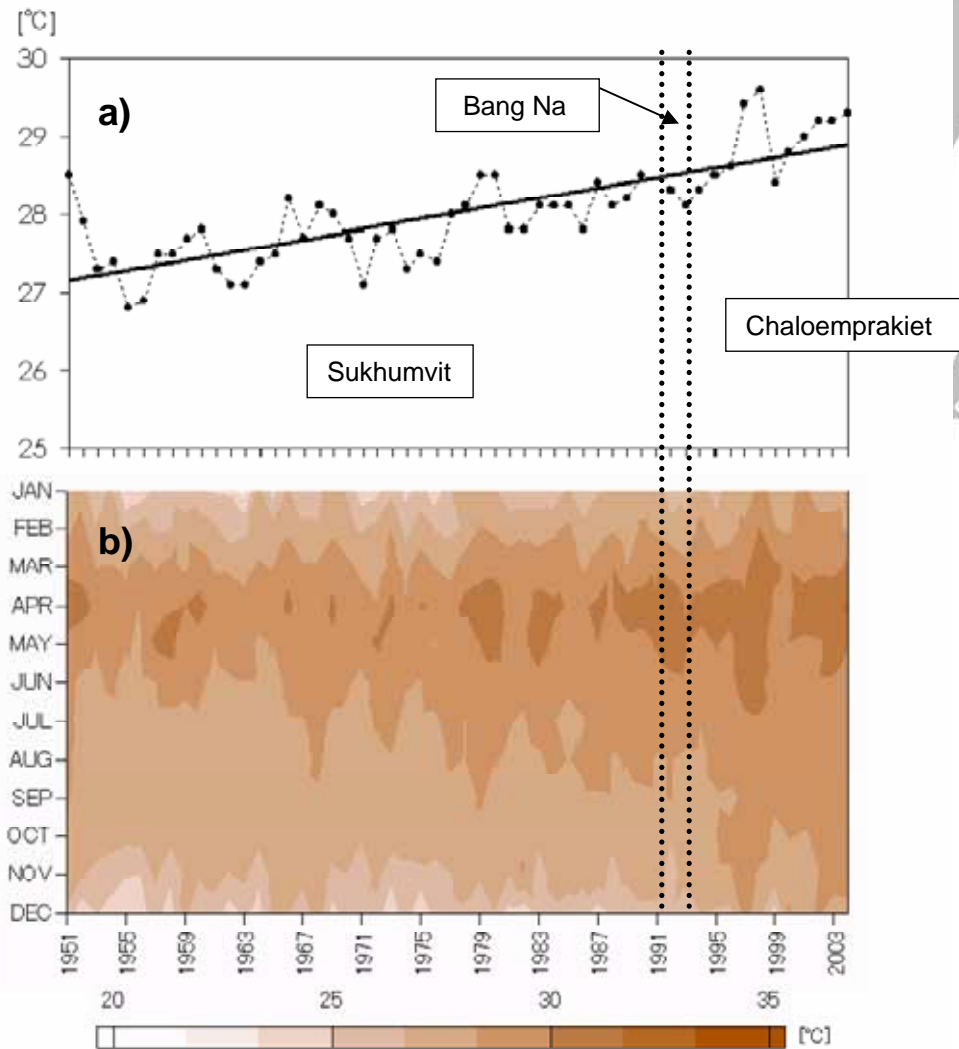
Chaloeprakiet (1994 -)
(13° 44' N, 100° 34' E)

Sukhumvit (1951-1991)
(13° 44' N, 100° 34' E)

Bang Na (1992, 1993)
(13° 40' N, 100° 36' E)

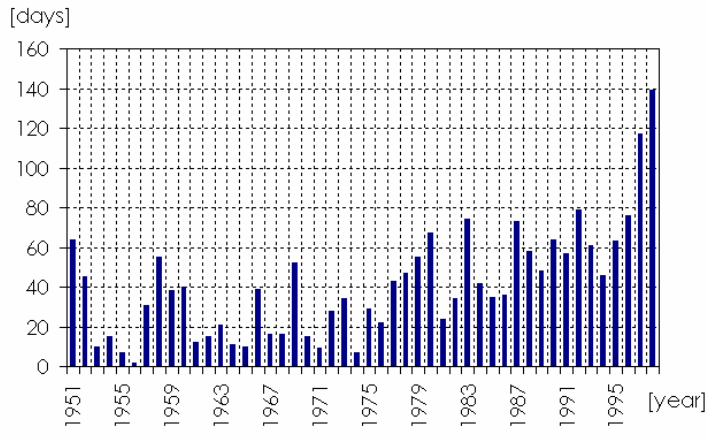
Movement of Bangkok Metropolis station (Latitudes and longitudes of old stations are obtained by hearing)

2006/02/01 RIHN
group leader meeting

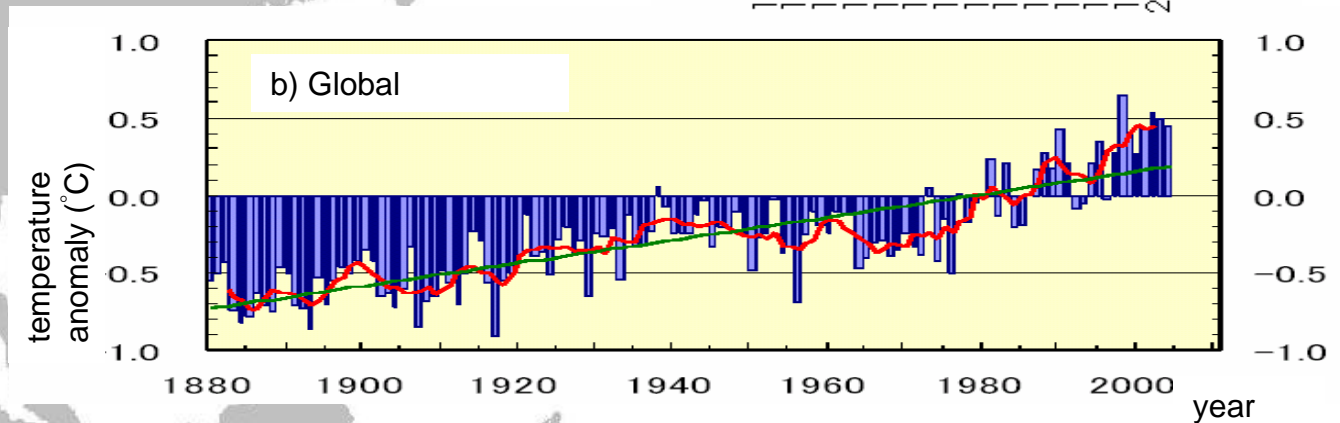
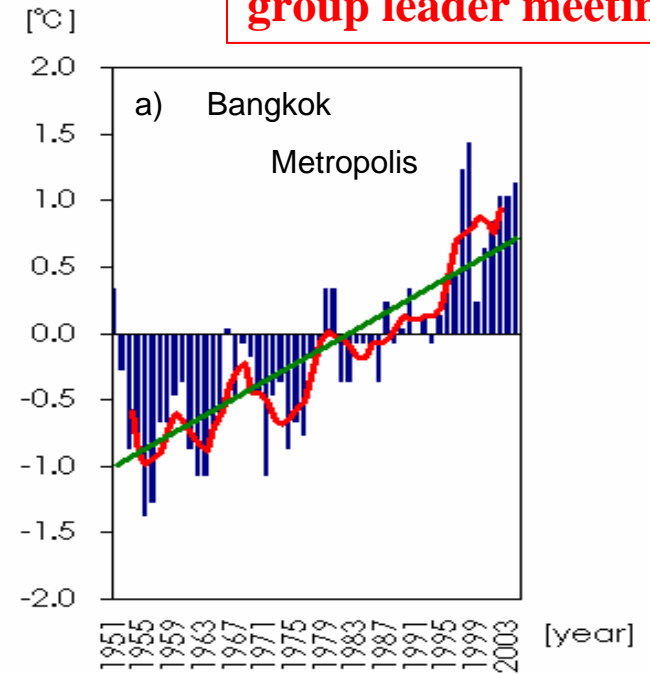


7月や8月の
雨季における
気温上昇が
大きい。

Variation of a) Yearly and b) Monthly mean temperature
at Bangkok Metropolis(1951-2004)



The number of days that mean daily temperature is more than or equal to 30°C (1951-1998)



(from the Japan Meteorological Agency)

Anomaly of a) Bangkok Metropolis (1951-2004)
and b) global (1880-2004) mean temperature

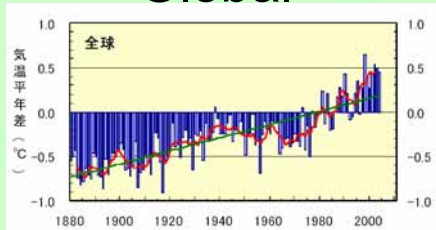
2006年度

対象都市における
気温上昇率の比較

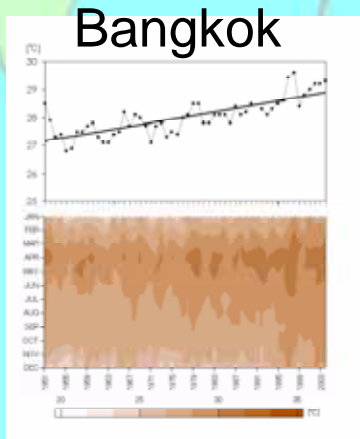
2006/02/01.RIHN
group leader meeting
Global Warming

Urban Warming

Global



(気象庁,2004)



対象全都市における過去の気温上昇の特徴を季節別・時間別等により比較して、緯度帯による違いや温暖化の影響について検討する。

2006/02/01 RIHN
group leader meeting



2006/02/01 RIHN
group leader meeting

A group

- Sokcho
- Chuncheon
- Gangneung
- Incheon
- Seoul
- Suwon

B group

- Seosan
- Cheongju
- Ulleungdo
- Chupungnyeong
- Daejeon
- Pohang

C group

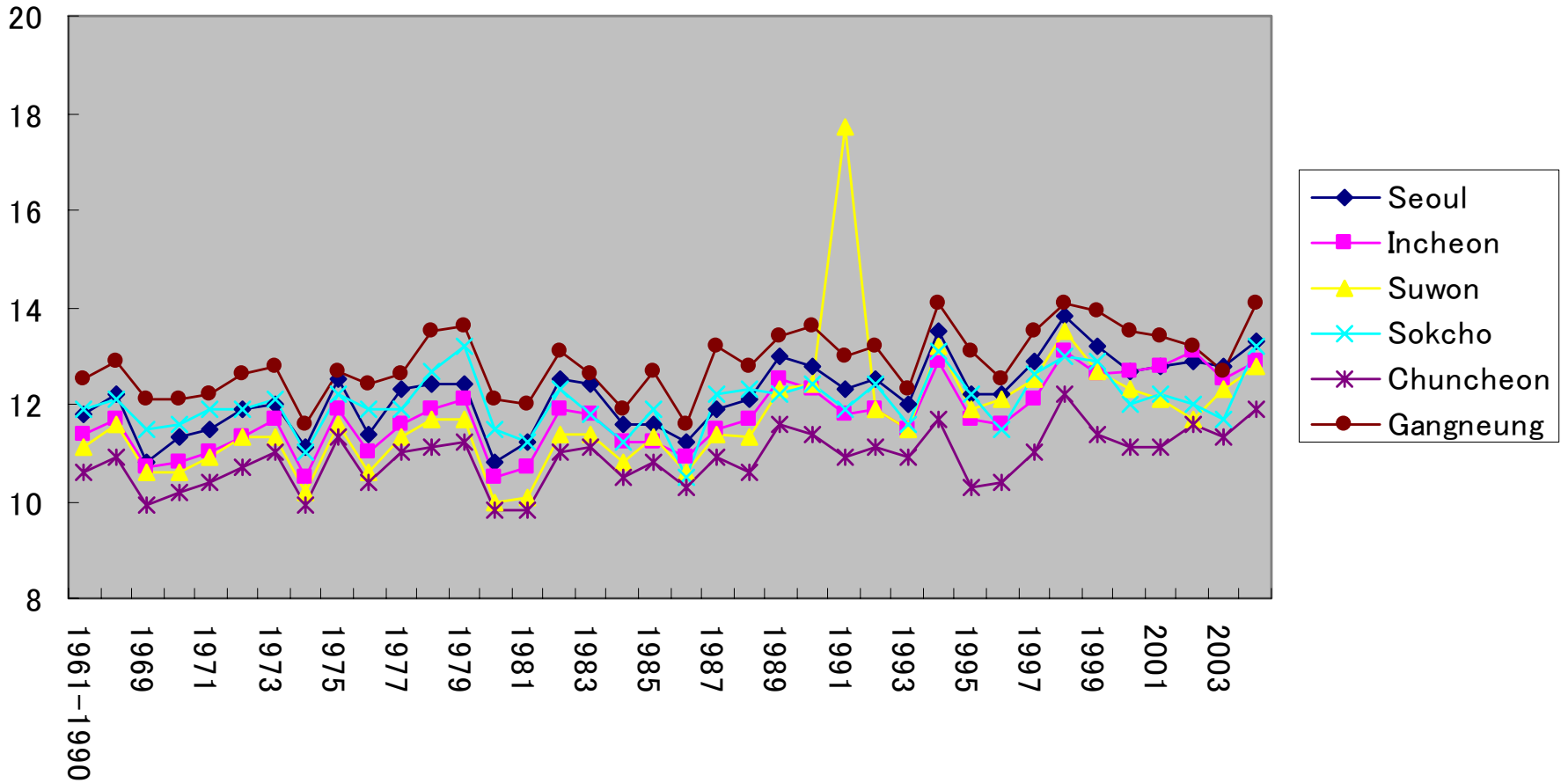
- Gunsan
- Jeonju
- Degu
- Ulsan
- Gwangju
- Jinju
- Pusan
- Mokpo
- Yeosu
- Tongyeong

D group

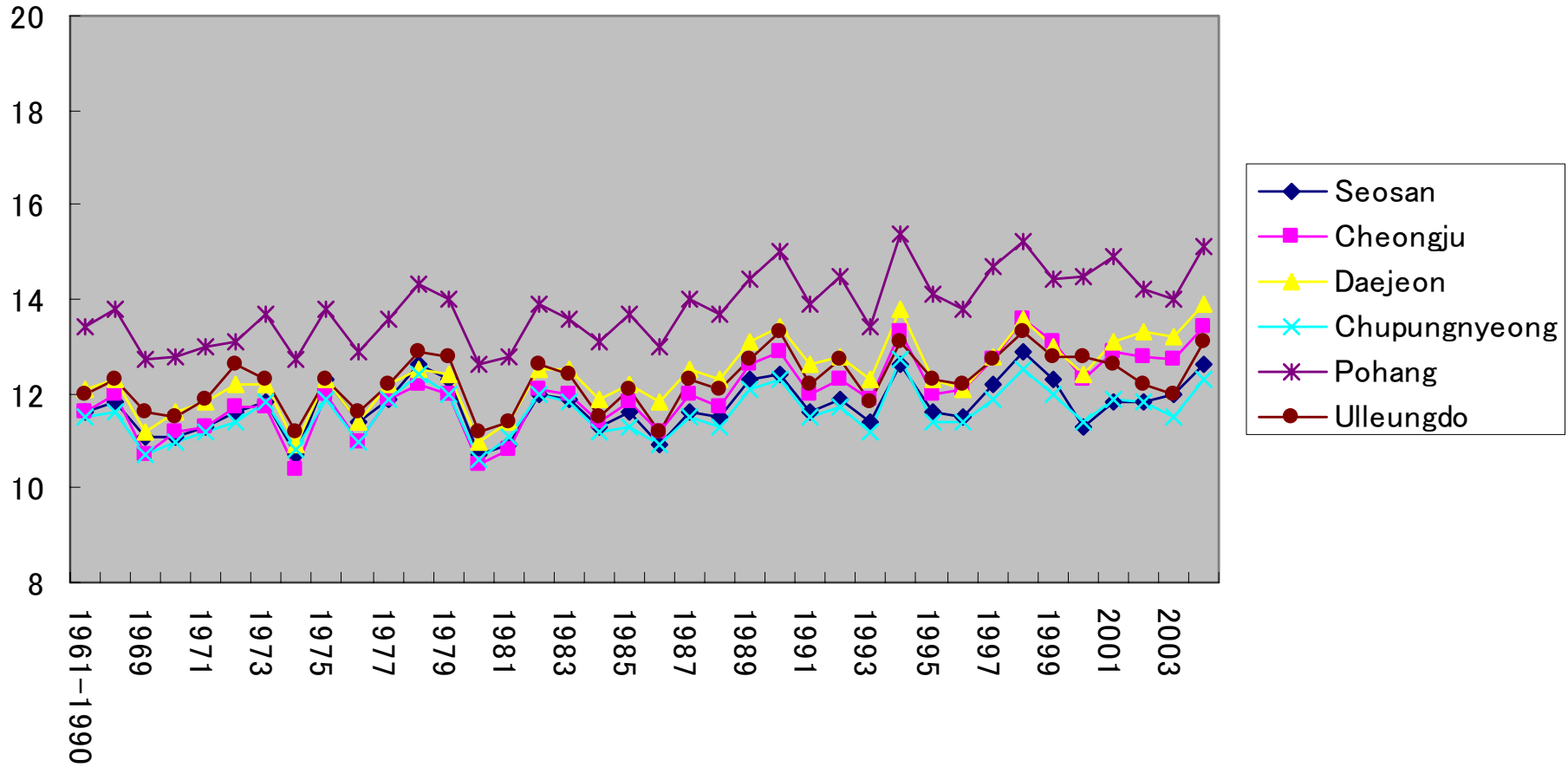
- Jeju
- Seogwipo

2006/02/01 RIHN
group leader meeting

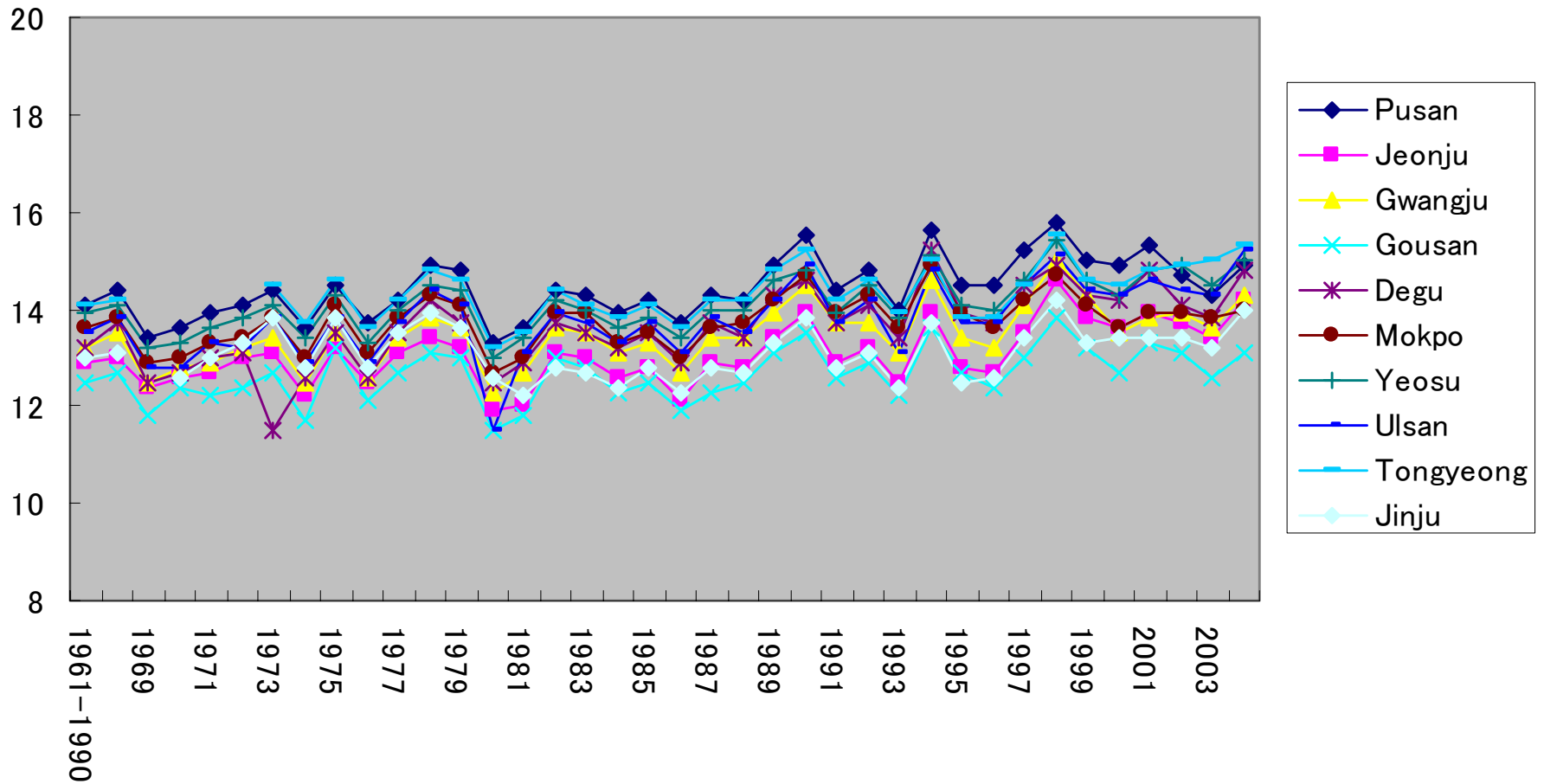
A group



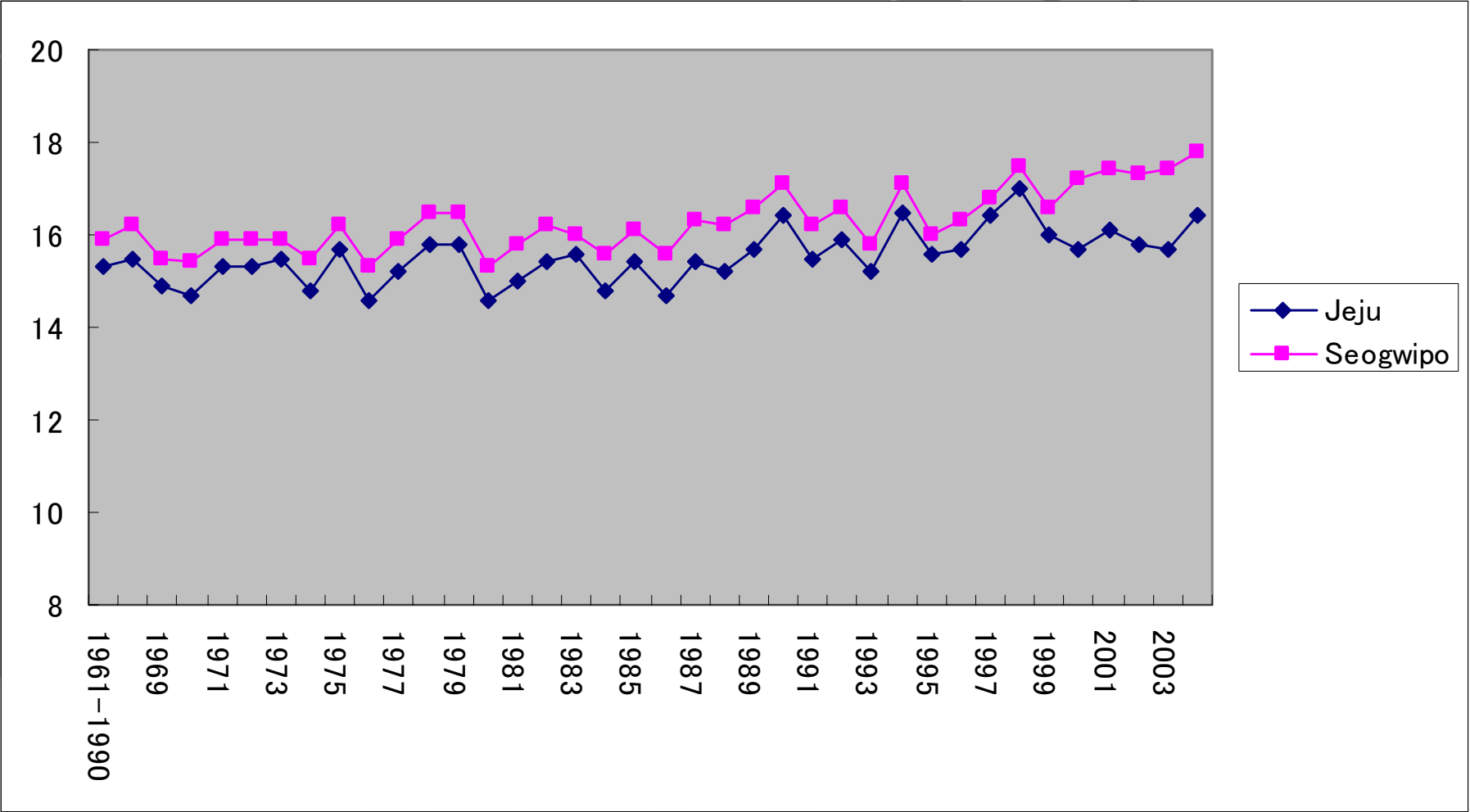
B group



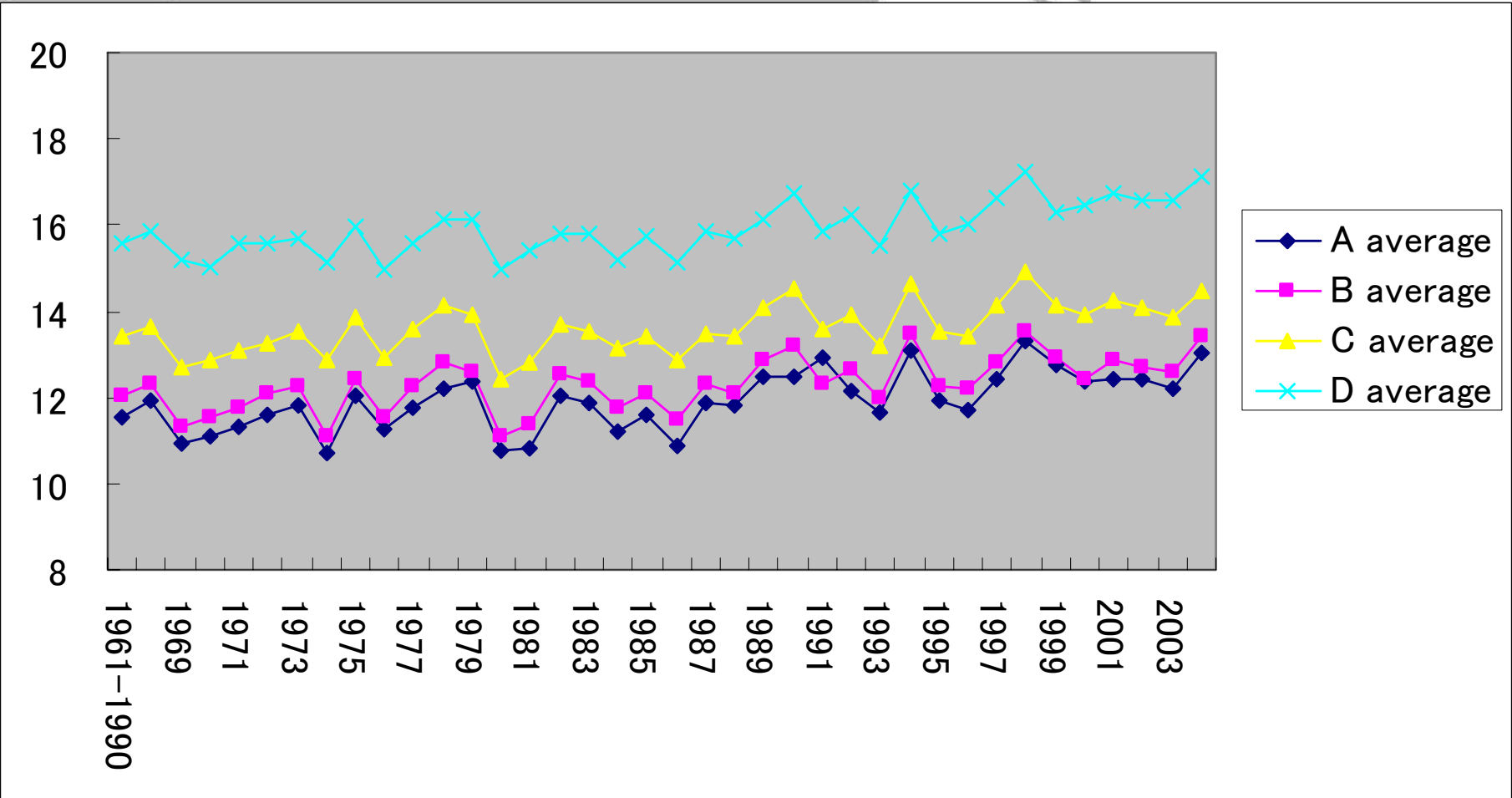
C group



D group



**2006/02/01 RIHN
group leader meeting**



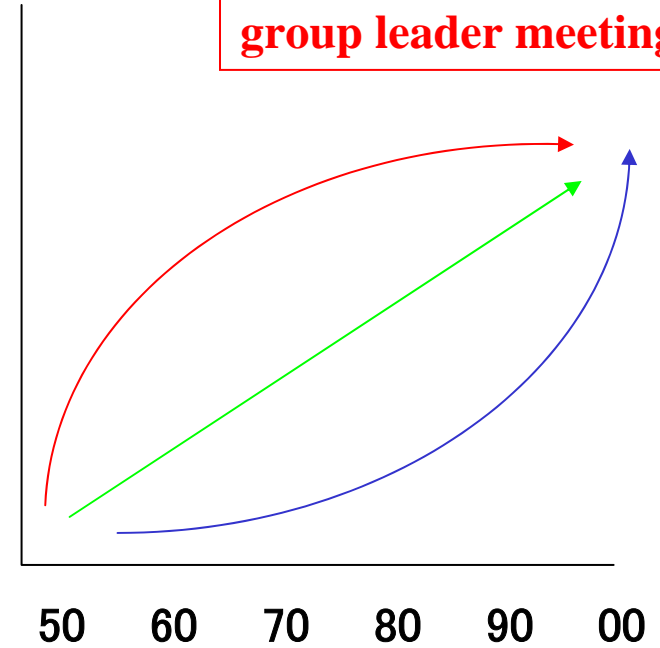
中国城市地图集による 市街地拡大パターンの分析 (谷口智さんとの共同)

全国180以上の都市で3~4ステージの建成区が図示

都市の発展パターンを類型化可能
90年代以降は衛星データとリンク可能

1997年度地球推進費でやりたかったアイデア

2006/02/01 RIHN
group leader meeting



平成17年度

アジア各地の対象都市において、地上気象要素(気温、降水量、日照時間、雲量、風速など)の経年変化に関する情報を収集するとともに、地上気象要素の経年変化を説明づける土地利用や人間活動強度(社会経済指標)の変遷、またそれらと関係する大気汚染の変遷に関する情報を収集する。

平成18年度

対象都市における都市の暑熱緩和の手段としての地下水利用可能性検討のため、供給可能量、供給技術、緩和のニーズについての調査を行う。

また対象都市における都市計画制度について、熱環境緩和を都市計画制度によって果たしうるかどうかの検討を行う。