

## 1. 热帯の気候 (Climates in the tropics)

2. 热帯の土壤 (Soils in the tropics)

3. 热帯の作物 (Crops in the tropics)

1) イネ (Rice)                  2) 畑作物 (Field crops)

3) 特用作物 (Industrial crops)

4) 果樹 (Fruit trees)        5) 野菜 (Vegetables)

## 4. 热帯の土地利用と営農・作付体系

(Land use and farming/cropping systems in the tropics)

## 5. 热帯における農業生態系の特徴と維持

(Traits of agricultural ecosystems in the tropics and their conservation)

## 6. 热帯における生物資源利用の多様性

(Diversity of utilization of bio-resources in the tropics)

## 7. 热帯における環境保全と持続可能な農業

(Environmental conservation & sustainable agriculture in the tropics)

## 热帯の降水の特徴

雨季の無降雨期間 (Dry spell)

農業的影響大 (Big impact on agriculture)

作付体系 (Cropping system)

- ・作付作物 (Cultivated crop) に影響

雨半旬 (Rainy pentad) の分布パターン

雨半旬 (Rainy pentad) :

連續する 3 つの半旬が次の 2 つの条件

を満たす場合の中央の半旬

- 1) 3 半旬の総降雨量が 76mm 以上
- 2) 3 半旬のうち少なくとも 2 半旬  
の降雨量が 7.6mm 以上

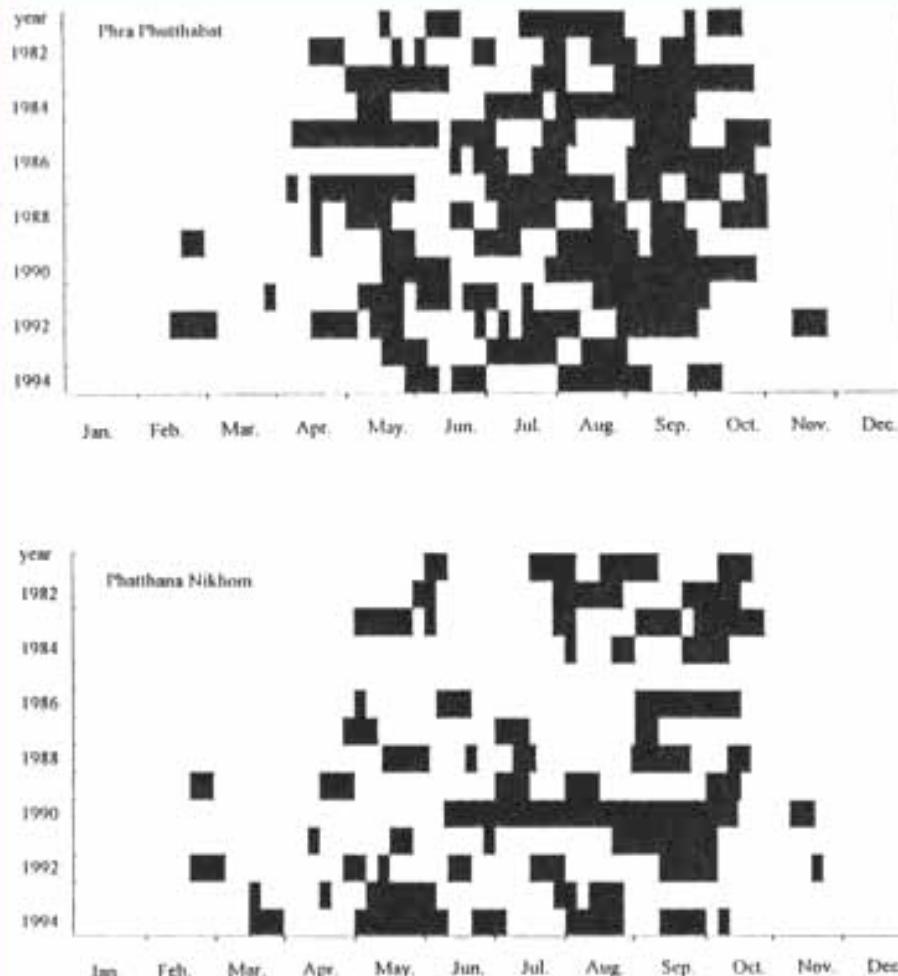


Fig. 4 Rainy Pentads of Phra Phutthabat and Phatthana Nikhom

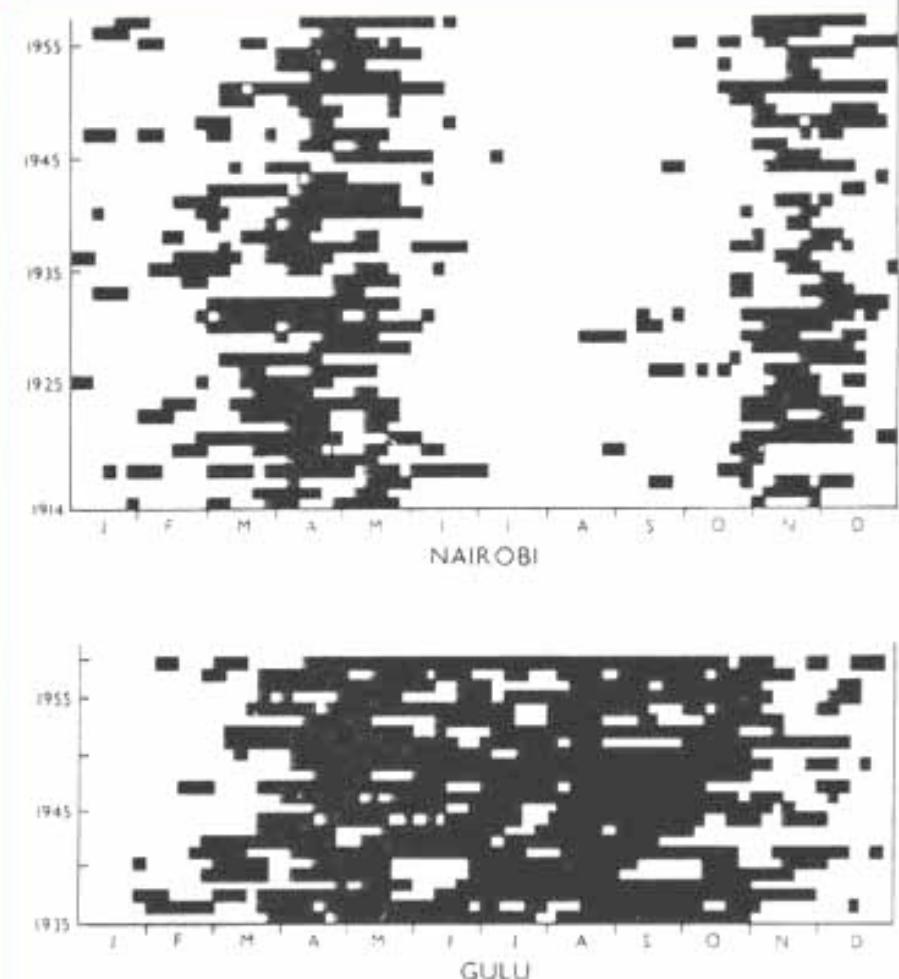


Fig. 3.15 Nairobi and Gulu: rainy pentades (after Griffiths, 1959).

I.J.Jackson, "Climate, water and agriculture in the tropics" 1977, Longman, p61. より

## 熱帯の気候 (*Tropical climates*)

1. 気候による熱帯の定義

(Definition of the “Tropics” by climates)

2. 热帯气候の特徴

(Characteristics of tropical climates)

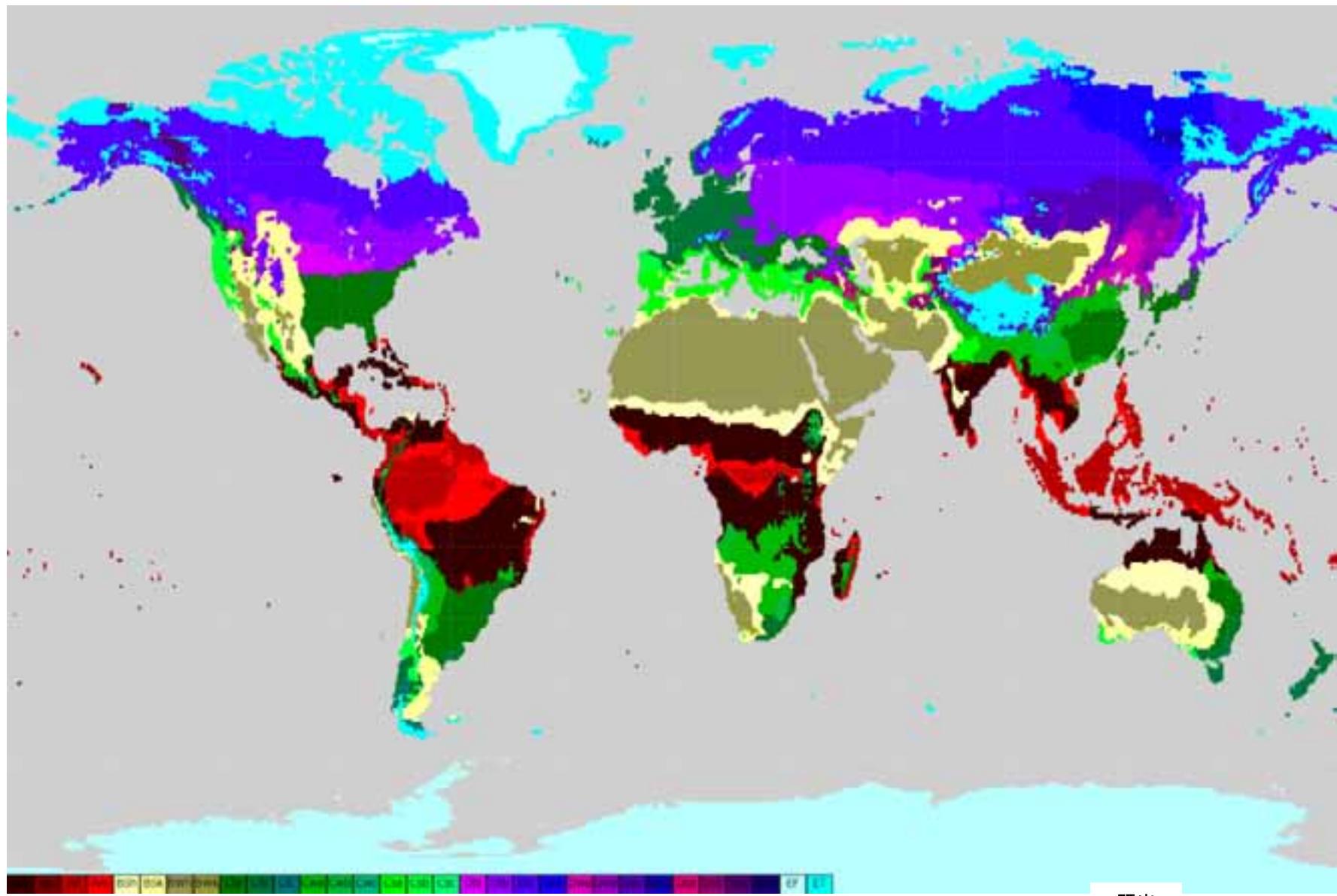
### 3. 热帯の気候区分

(Classification of tropical climates)

4. 東南アジアの気候

(Climates of Southeast Asia)

## 1. 热帯の気候



ケッペンの気候区分による分類

既出

熱帯農業生態学

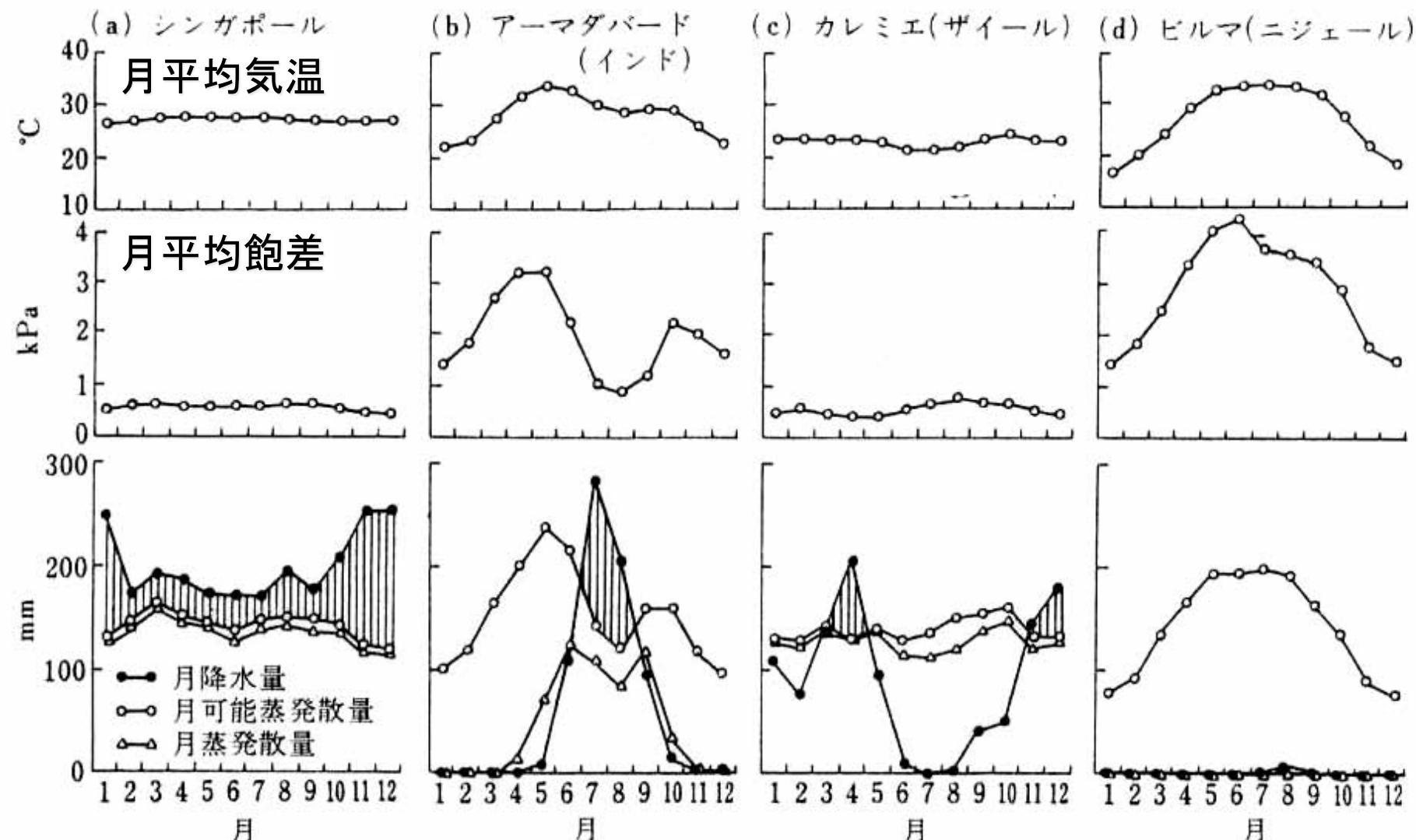
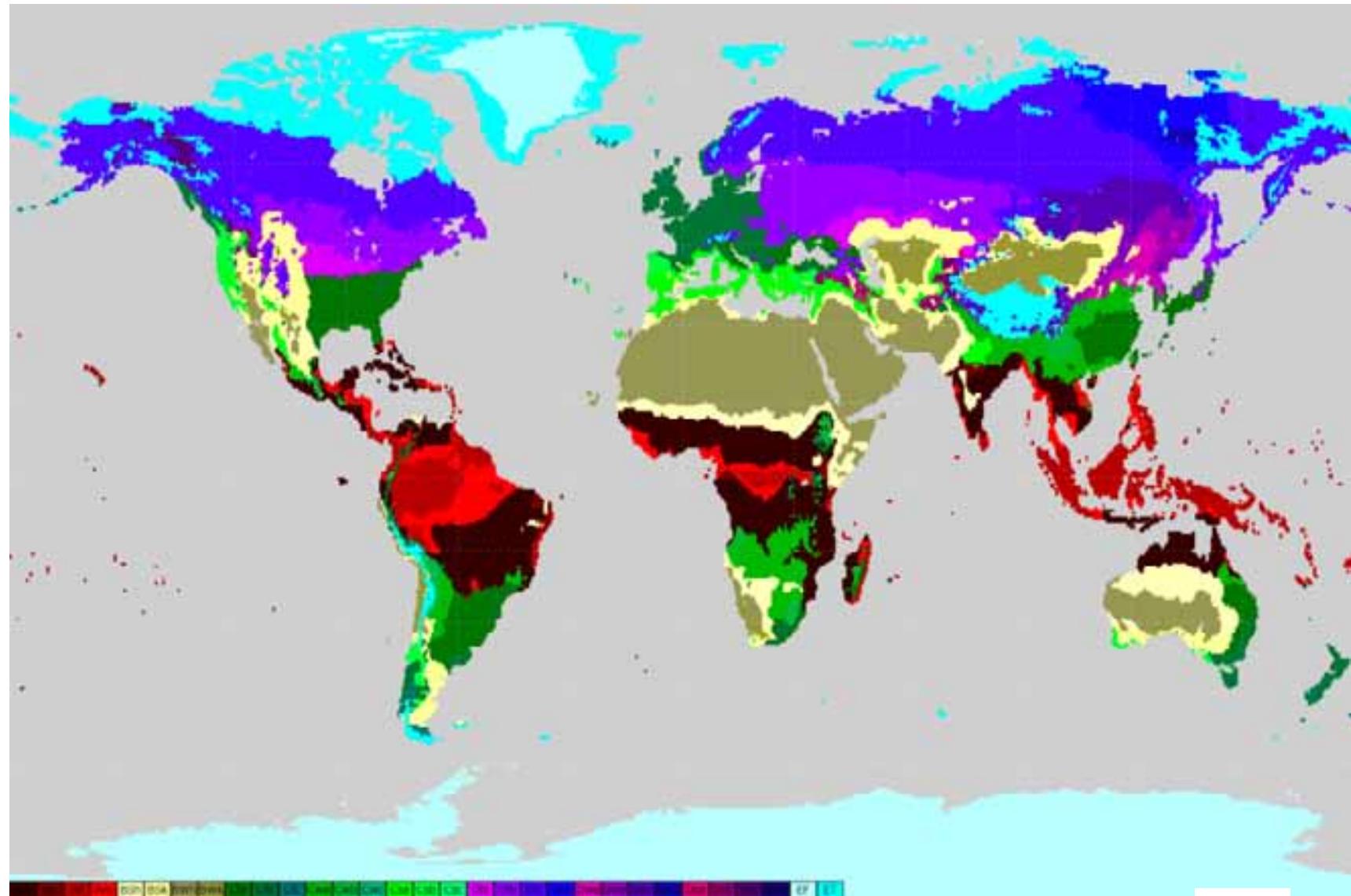


図 1.3 热帯の4地点における気候の特徴

既出



既出

#### 4. 大面積 (Large area)・農業的に重要

## 砂漠気候の特徴

1. 中緯度地域に大面積で分布  
← 沈降気流 (Downward current) の安定維持  
(亜熱帯高圧帯、山脈背後の局地的気流)
2. 海岸地帯の砂漠 Local air current  
← フンボルト寒流による対流 (Convection current) 活動の抑制 (Restriction)  
南米・アフリカ東海岸に分布 (Distribution)  
ペルー・アタカマ・パタゴニア・ナミブ
3. 内陸の砂漠 ← 湿気を含んだ空気の流入抑制  
サハラ・カラハリ・グレートビクトリア  
ゴビ・タクラマカン
4. 気温年較差・日較差共に大きい

## 砂漠化 (Desertification) の進行

