

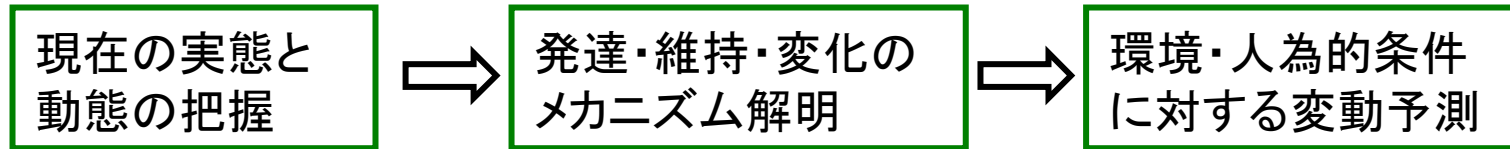


# アジアの 森林生態系モニタリング

2007.5.25 第3回地球観測推進部会  
森林総合研究所  
国際連携推進拠点  
田淵 隆一

734万km<sup>2</sup>: 世界の森林の1/5近く

# 森林生態系モニタリング

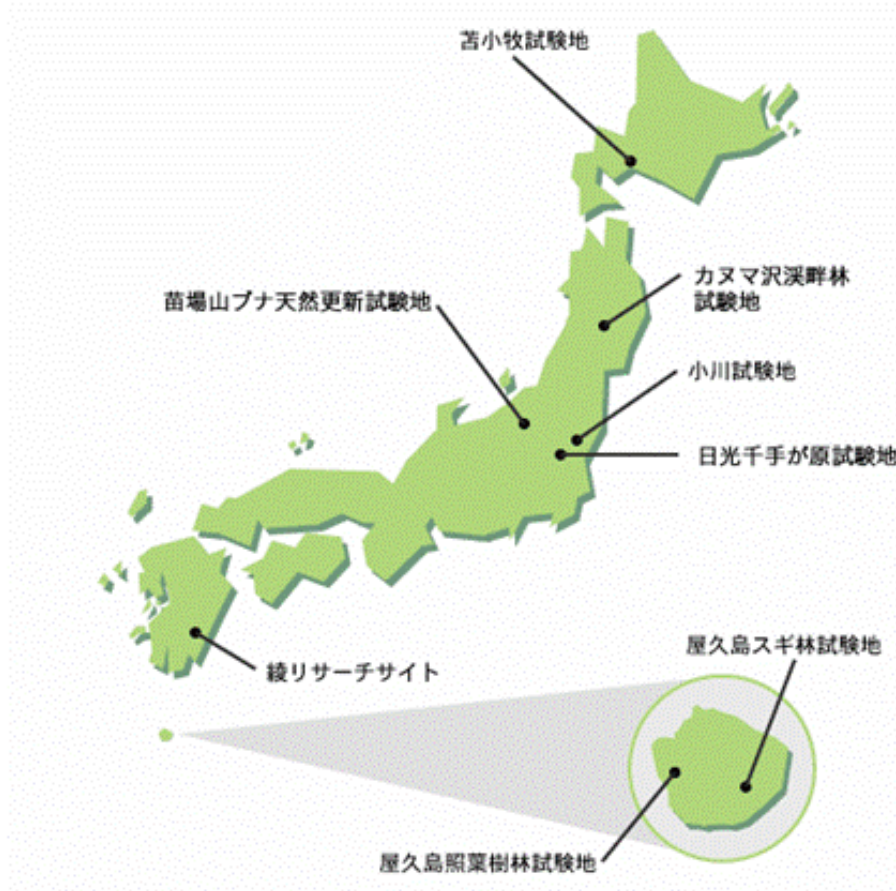


- 目的(森林タイプ毎に)
  - 森林動態パターンの把握
    - 立地環境
    - 林分の成長・発達
    - 更新・維持・遷移
    - 現在生じつつある現象把握(温暖化影響など)
    - 炭素budget 固定と放出
  - 攪乱(自然・人為)に対する反応予測
  - 環境変動時の推移予測

## 森林生態系モニタリングの例(国内)

### データ項目

1. 成木データ
2. 稚樹データ
3. 実生データ
4. 当年実生データ
5. 種子データ
6. 落葉落枝データ
7. 林床植生データ
8. 地形データ
9. GIS画像データ
10. 環境データ



(森林総研が管理する森林動態データベース)





Plotサイズも目的により多様

Ex) 0.03ha~52ha

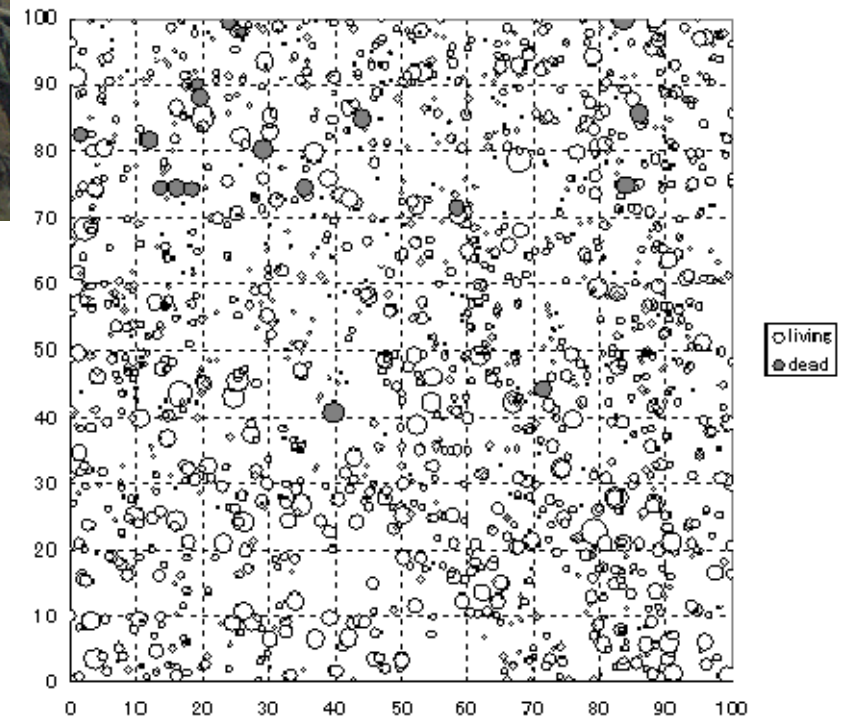
### 基本作業

plot設定、

個体サイズセンサス-繰り返し

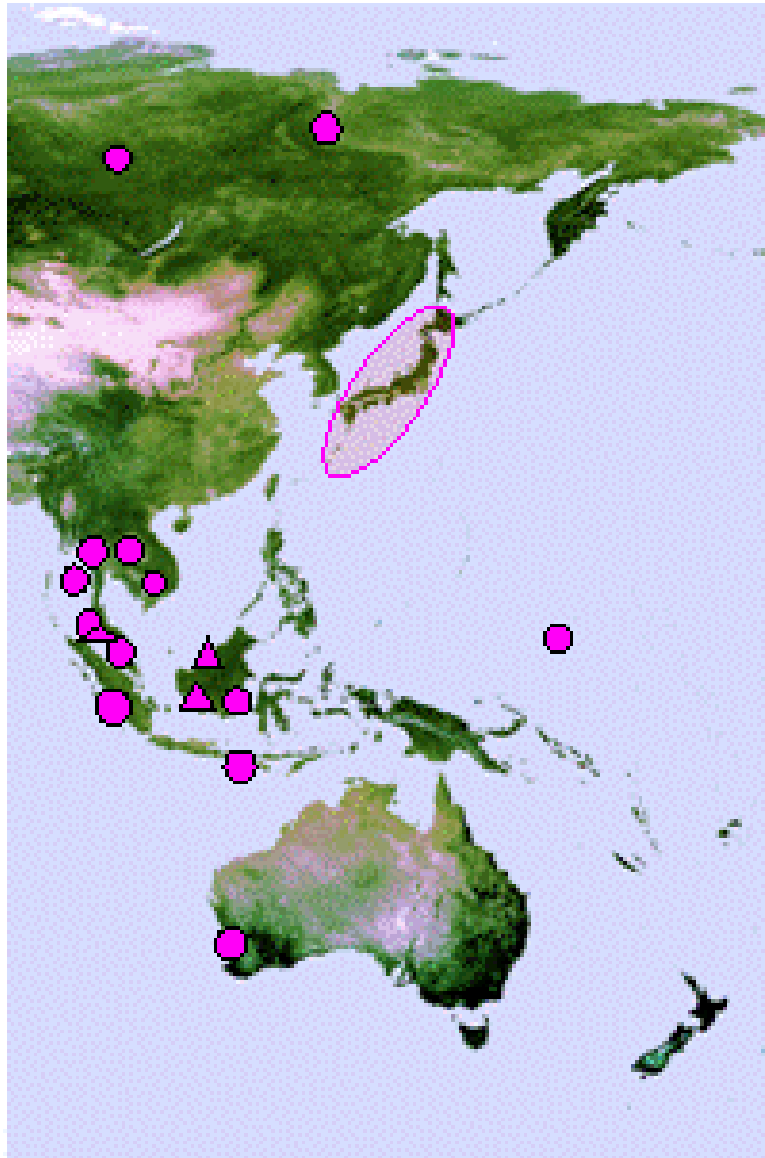
立地環境の把握

気象、土壌他



# カバーすべき様々な森林タイプ

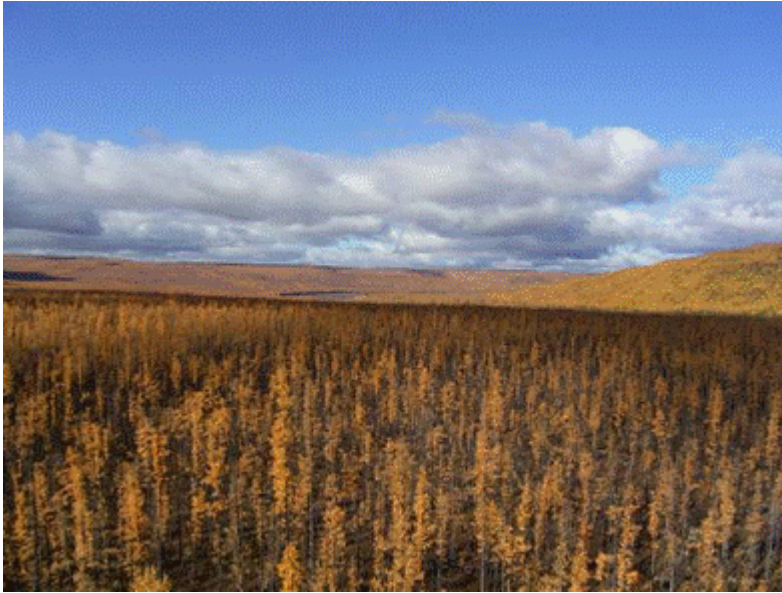
- 国内と国外
- 寒帯～熱帯
  - シベリアからインドネシア、マレーシアまで
- 湿潤～乾燥
  - マングローブ、多雨林から砂漠まで
- 常緑～落葉
  - カラマツから熱帯季節林、常緑林まで
- 内陸～海岸
  - 山地林からマングローブまで



- 地域的な広がり
  - シベリア
    - 東部、西部
  - 中国
  - 東南アジア
    - タイ
    - マレーシア
    - インドネシア
    - カンボジア
  - オセアニア・大洋州
    - オーストラリア
    - ミクロネシア連邦



## 様々なタイプの森林



シベリアのカラマツ林

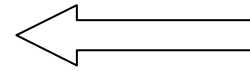
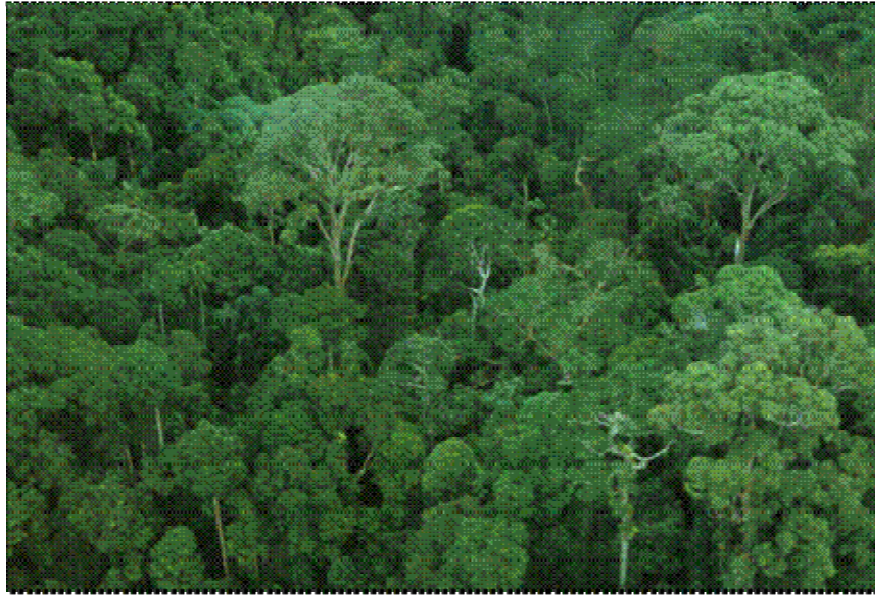


ミクロネシアのマングローブ林

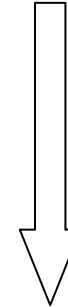


スマトラの泥炭湿地林

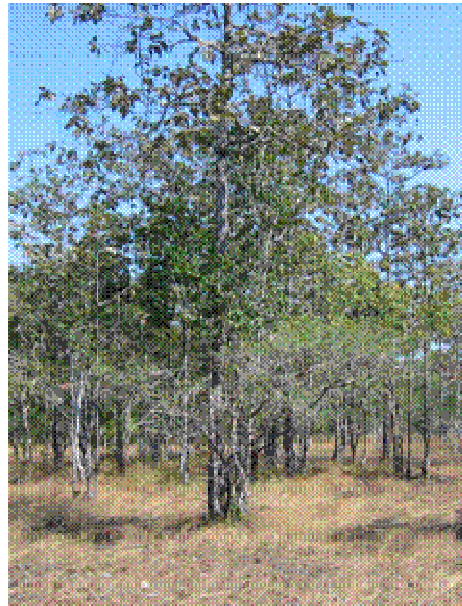
# 様々なタイプの森林



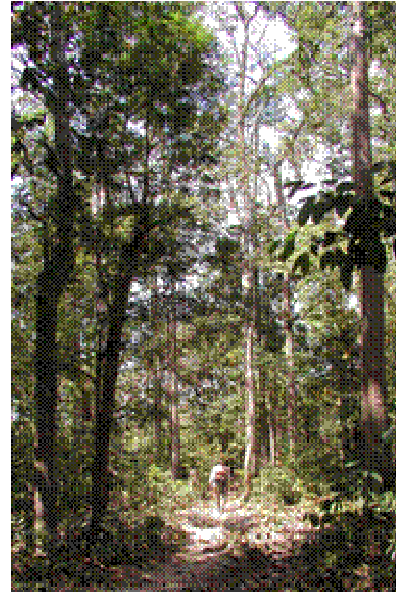
熱帯多雨林



森林火災跡



落葉林(カンボジア)



混交林(カンボジア)

