

# 東アジアにおける水資源問題と 流域管理

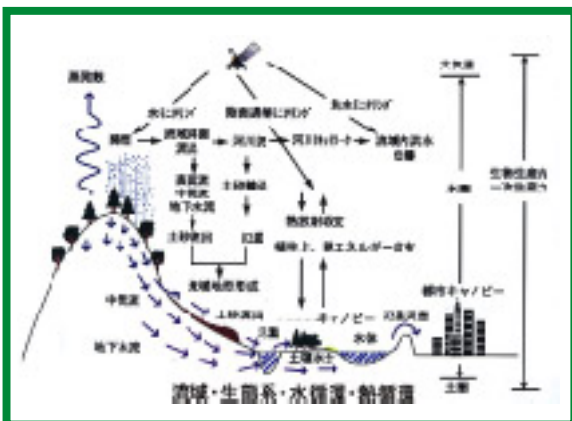
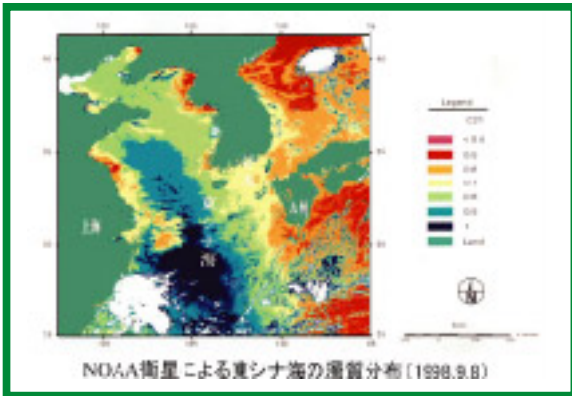


## 流域圏環境管理研究プロジェクト

豊かな水 (長江: 三峽)

生態系機能の消失

生態環境の劣化  
砂漠化  
水資源の枯渇



### 21世紀の持続可能な成長の鍵は『水』

人間の使用可能な淡水量: 有限かつごくわずか  
自然生態系内での降雨~河川~海~蒸発は約2週間のフローサイクル

人間の生存・欲望 生産活動に伴う急激な要求  
生態系からの収奪と全体としての劣化

### なぜ、今、中国の水資源問題か

日本と中国は東シナ海で結ばれている  
中国の環境変化は日本に伝播 短時間(洪水)~長時間(生態系経由等)

2030年には16億の人口  
21世紀の経済成長・農業生産の基礎は?  
農業・工業 生活用水、エネルギー等

### 現在の中国の水問題

水資源の偏在	河川流出量	耕地面積
長江以北	20%	64%
長江以南	80%	36%

黄河断流	平均断流日数	断流区間長
1970年代	14.8日	139 km
80年代	15.0日	179 km
90年代	108.0日	600 km以上

### 地下水の枯渇

化石燃料に匹敵するかけがえのない貯留物

解決策は大規模水資源開発  
三峡ダム(黒四ダム200個の貯水量)  
長江から黄河への大規模導水(南水北調)

大陸規模の人工的改変のもたらすものは?  
水循環・熱循環の変化、局地気候の変動、植生分布の変化、土壌の変化、等々

### 『量』と『質』を支えるものは?

循環資源 再利用資源  
生態系による浄化と通過量の連続的調整機能

循環経路、管理単位としての流域圏の概念  
上流~下流、面から川への移動の連続性  
海洋域の保全を考える『集水・集物質』域  
人間の欲望・利害対立の単位 上下流問題等