

やすらぎの水環境再生に向けて  
～水環境行政50年シンポジウム～

## 水資源行政の最近の動き

平成21年3月12日

国土交通省水資源部水資源計画課長

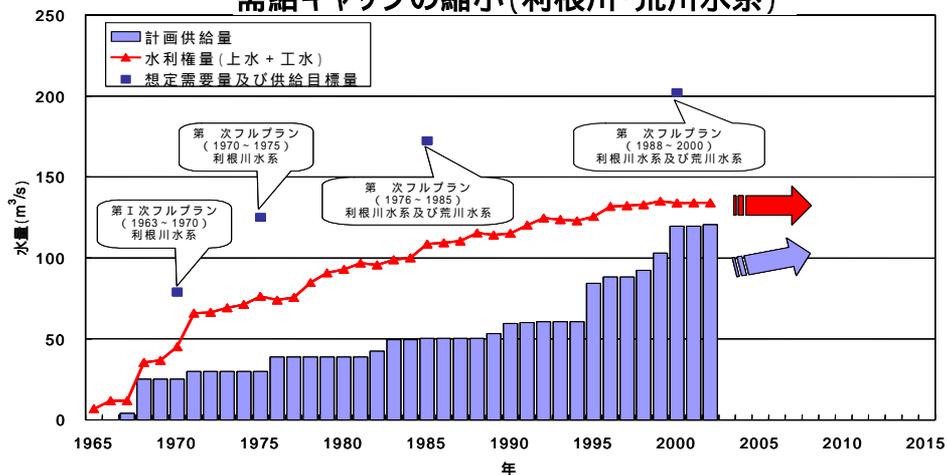
矢野 久志

1

### 水資源を巡る基本的な変化(需給ギャップの縮小)

- 水資源開発施設の整備が進み、水需要の急増に供給が追いつかない時代はほぼ終焉
- 需要量が横ばいもしくは減少し、需給ギャップは縮小

#### 需給ギャップの縮小(利根川・荒川水系)

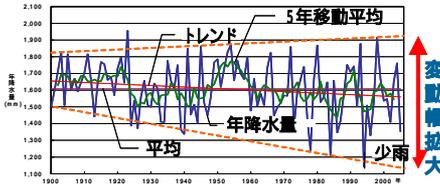


2

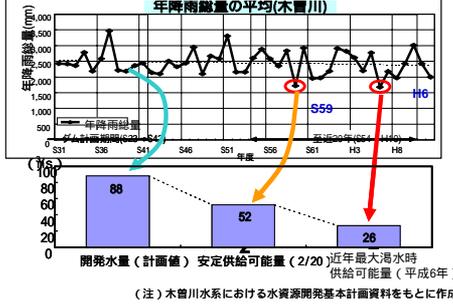
# 地球温暖化への対応の必要性

我が国においては、近年、少雨化や降水量の変動の増大によって既に水利用の安定性が低下  
地球温暖化の進行により、今後水資源にさらに深刻な影響が及ぶことが懸念

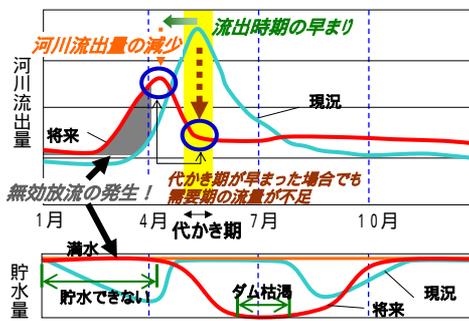
年降水量の経年変化(1900~2005年)



気候変動の影響(施設の能力の低下)



温暖化後の河川流出量の状況(想定)



3

# 水資源の課題と対応の視点

## 水資源の課題

### 顕在化している課題

施設の老朽化の進行等による  
施設機能低下リスクの増大

大規模地震等による  
水供給等障害リスクの増大

安全でおいしい水  
豊かな環境への要請

水系全体で見ると課題の残る  
施設配置と利用

進まない需要面の  
弾力的水利用・節水

適正な保全と管理が  
なされていない地下水

水源地域をはじめとする  
流域の保全

### 温暖化への対応の必要性

大規模渇水の発生  
高潮災害、地下水塩水化 等

## 課題への対応の視点

### 課題が相互に関連を有している

(例)

- 河川の水質は流量にも大きく影響される。
- 渇水時に地表水の代替として地下水の利用が増大する。

### 同じ水系に水資源を依存する地域の中での 利害調整や合意形成が必要

(例)

- 複数の主体による取水口と排水口の混在による水質リスクへの対応
- 既存施設の震災・事故リスクへの対応
- 増大する渇水リスクへの対応

### 温暖化によるさらなる悪影響や 新たな課題の発生の懸念

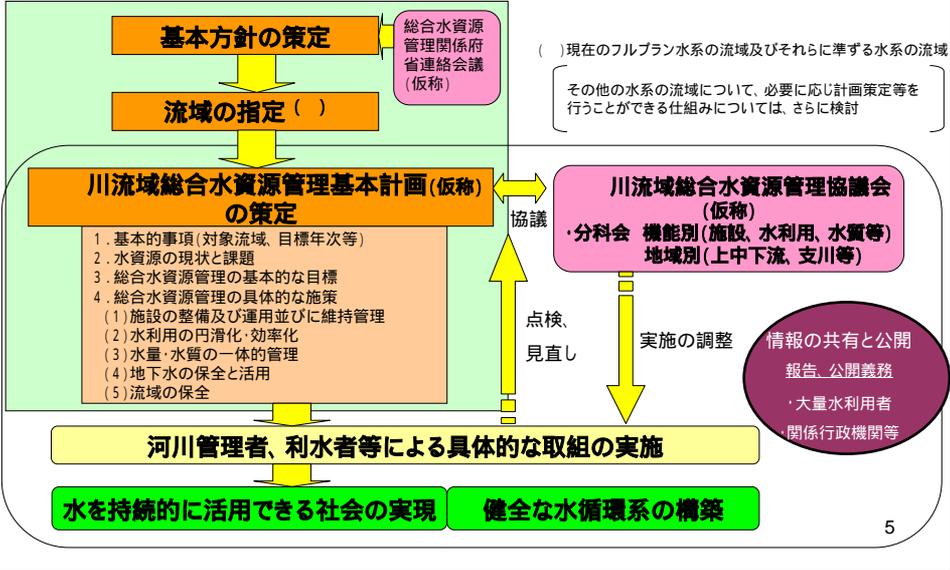
一つの水系に依存する流域を単位とした  
水にかかわる主体の連携・調整が必要

「総合的なマネジメント」への転換

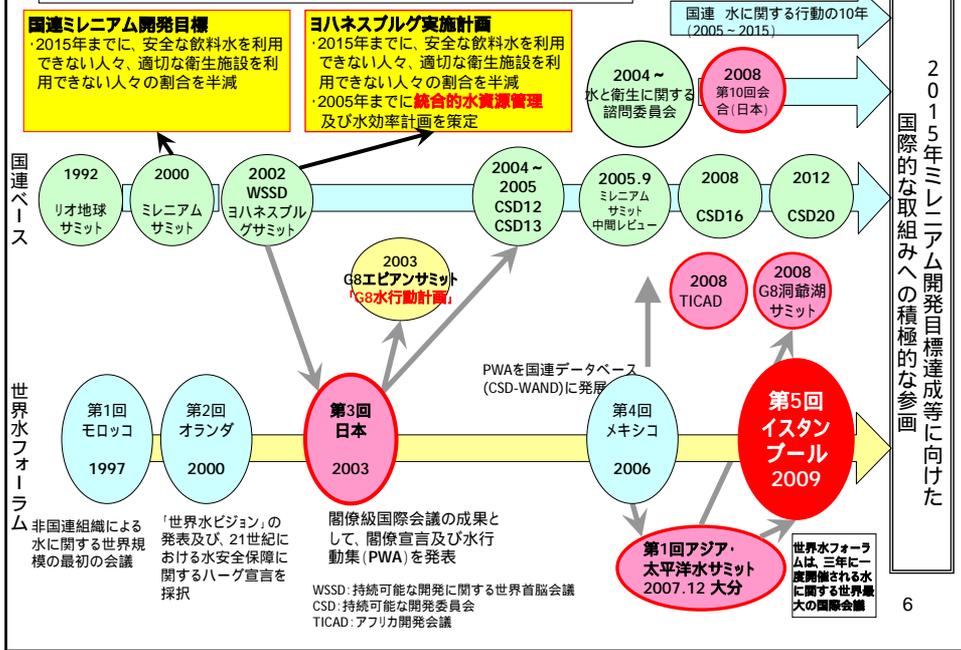
4

# 総合水資源管理の体系

平成20年10月「総合水資源管理について(中間とりまとめ)」  
国土審議会水資源開発分科会調査企画部会



# 国際的な水に関する議論の流れ



## 河川流域における総合水資源管理ガイドライン

総合水資源管理の実践を助けるため日本政府の支援を得て、  
UNESCOが作成した手引き書。  
2009年3月の第5回世界水フォーラムで発表予定。

### 特徴

- 途上国等の現場でIWRMを導入する際、すぐに活用できる実用書
- 水循環の基本単位となる河川流域を対象
- 違った利水者の立場を理解することから説き起こす「相手の立場に立ったIWRM」

### 河川流域における総合水資源管理のためのガイドライン構成

Part 1	原則、政策と制度 Principles, Policies and Institutions	河川流域レベルでのIWRMの必要性や、実践の際の重要事項、留意事項
Part 2-1	IWRMにおける全体調整のためのガイドライン The Guidelines for IWRM Coordination	利害関係者間の調整担当実務者向け。調整の際の成功の鍵と留意事項を解説。優良事例や有用なツールも紹介
Part 2-2	洪水管理のためのガイドライン The Guidelines for Flood Management	洪水管理担当実務者向け。調整の際の成功の鍵と留意事項を解説。優良事例や有用なツールも紹介
Part 2-3	かんがい実務者のためのIWRMへのいざない Invitation to IWRM for Irrigation Practitioners	水利用セクターのひとつであるかんがい実務者向け。調整の際の成功の鍵と留意事項を解説

7

## (参考) NARBO = アジア河川流域機関ネットワーク

- アジアモンスーン地域における統合水資源管理(IWRM)の推進を図るため、2004年2月に設立(15カ国65機関)
- (独)水資源機構、アジア開発銀行等が事務局
- 水資源施設を管理する「流域機関」の能力向上を目的として、統合水資源管理に関して、知見や経験の情報交換を行うため次の活動を実施
  - ワークショップ開催
  - IWRM指標の検討
  - 施設管理に関する技術書の発行 等



NARBOワークショップにおける現地視察

NARBO = Network of Asian River Basin Organizations

8

# 日本と国際社会の持続可能な未来に向けて ■「チーム水・日本」全体像

