

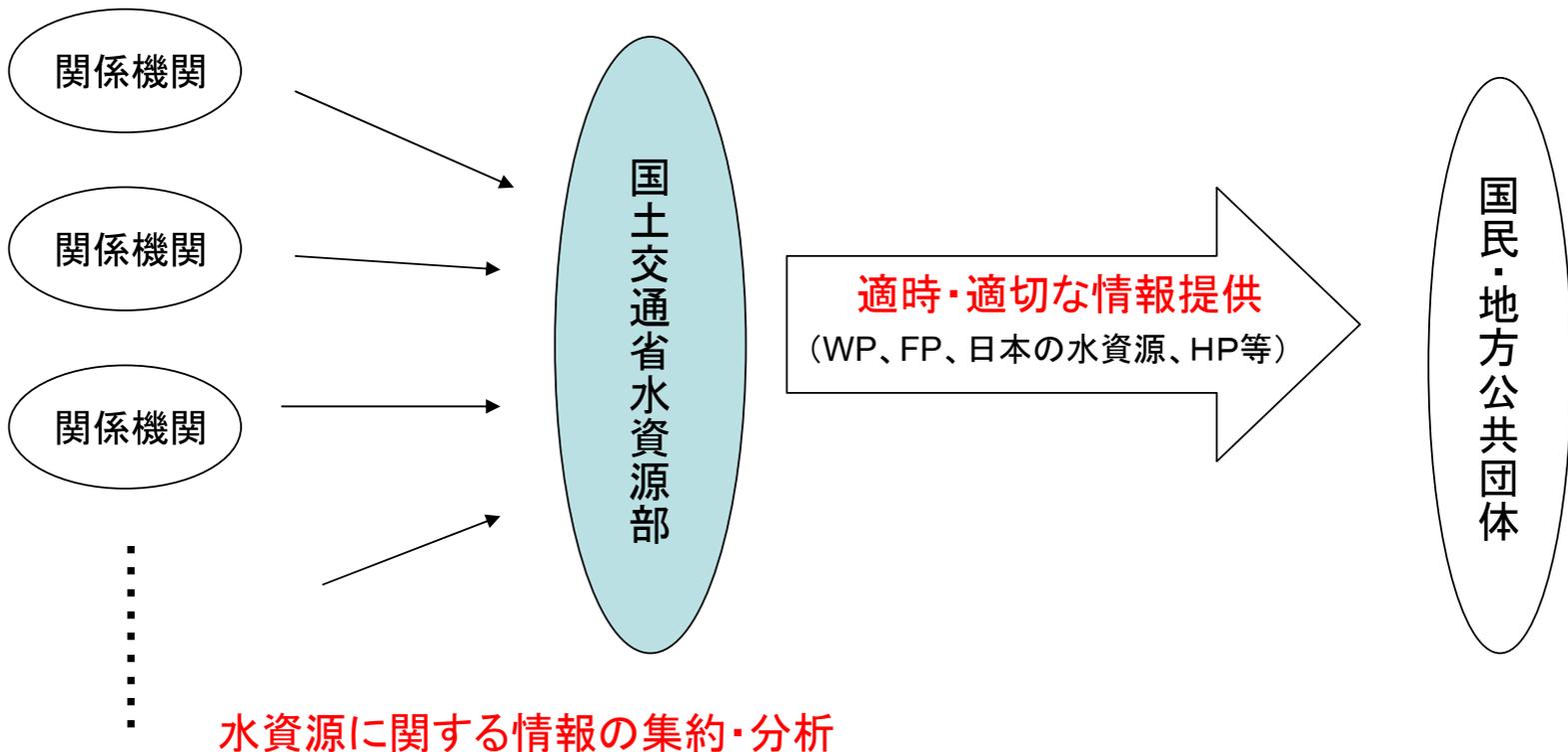
# 政策への反映の方向案

平成17年12月

国土交通省水資源部

## (1) 利水安全度等の情報提供の充実

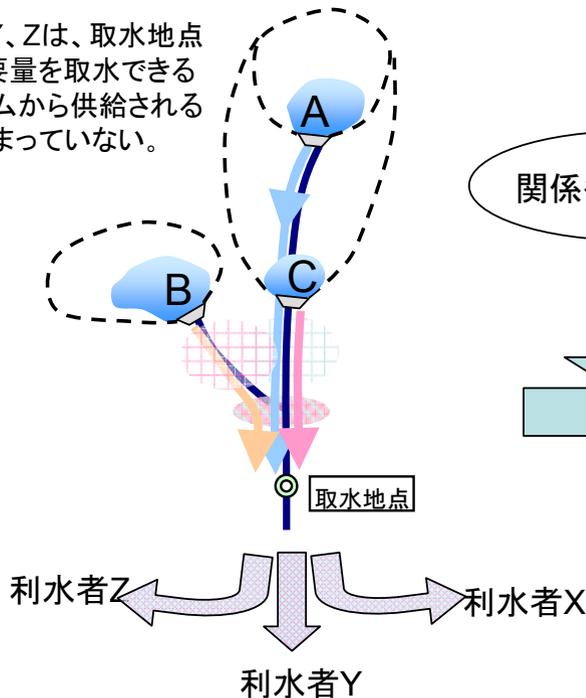
利水者が中・長期的な視点で自らの水資源確保について幅広い選択が可能となるよう、最新の流況を踏まえた利水安全度や水資源開発の見通し等の情報提供について一層の強化、充実を図る。



## (2) 投資を反映し、自発的な節水行動を促す渇水調整への取り組み

地域ごとのこれまでの考え方を踏まえつつ、利水者ごとの容量に応じたダム運用の導入等により投資を反映した渇水調整への転換について検討する。この方式の下では、個別利水者等の節水行動が自らの持続性に直結するので自発的な節水を促す効果がある。

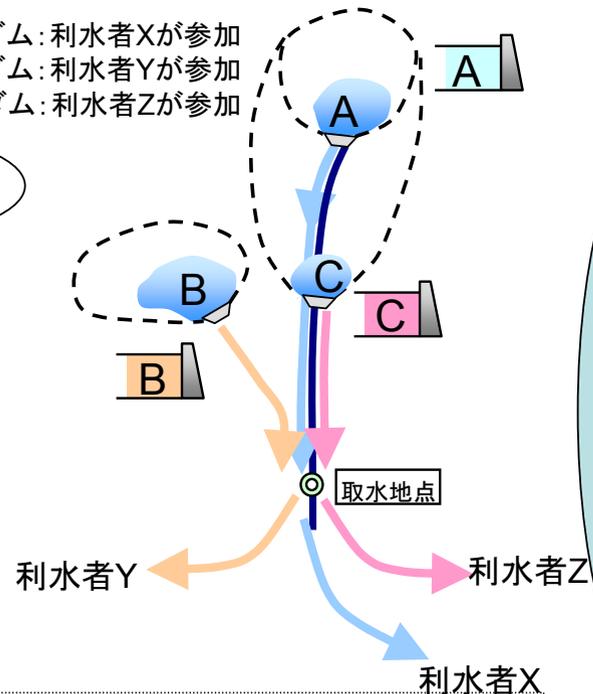
利水者X、Y、Zは、取水地点  
下流で必要量を取水できる  
が、どのダムから供給される  
かは決まっていない。



関係省庁の合意

推奨

Aダム: 利水者Xが参加  
Bダム: 利水者Yが参加  
Cダム: 利水者Zが参加



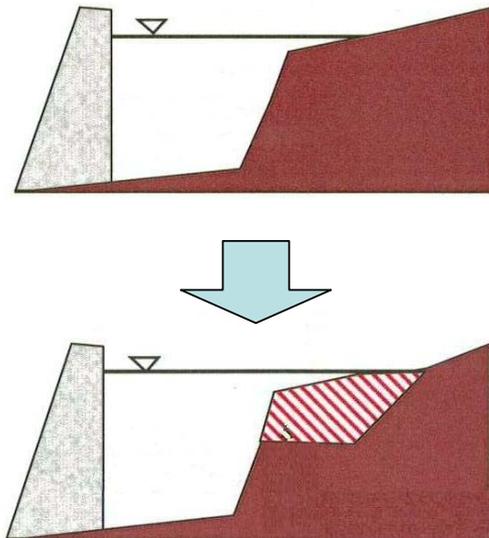
より一層円滑な水融通の実現

利水者自らの持ち分を把握  
→ 負担と受益のバランス  
利水者の自発的な節水

### (3) 渇水に対する備え

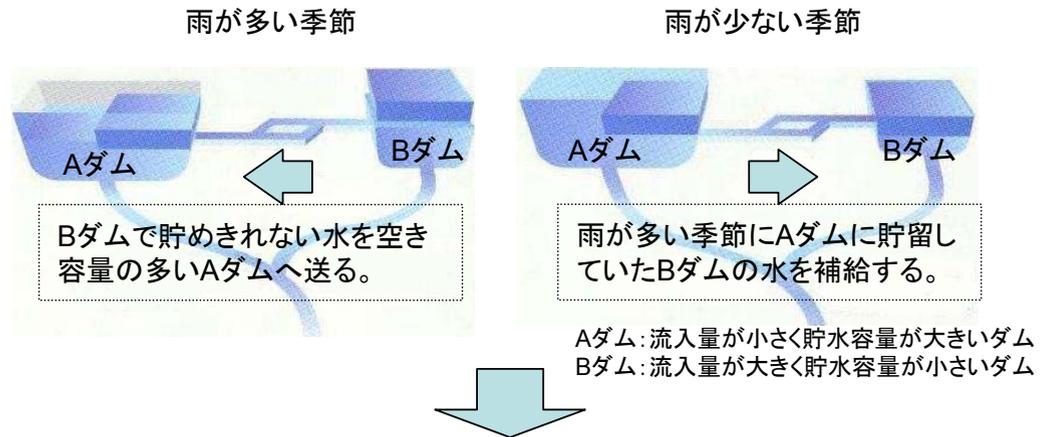
気候変動や降雨特性の変化、社会経済情勢等を検討の上、既存ストックを最大限に活用しながら、地域の意向を踏まえつつ、低下している安全度の回復を図るとともに、危機管理の観点から異常渇水対策を推進することにより更なる安全度の向上を図る。

既設ダムの再開発



貯水池掘削による有効貯水量の確保

ダム群連携



流入量が大きく違い、貯水能力の異なるダムは、それぞれ補完しあうことによって、水を有効に利用することができる。

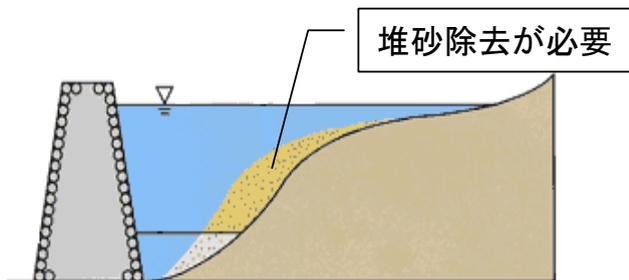
## (4) 適正な施設管理等の推進

堆砂による機能低下や施設の耐用年数等を踏まえ、水源施設とともに送配水施設を含めた水利システム全体について適正な更新整備・保全管理の推進を図る。

供給施設のストックの増大に伴いその適切な維持・管理が重要

### 施設の維持・管理をする上で解決すべき問題例

堆砂による機能低下



供給施設の老朽化



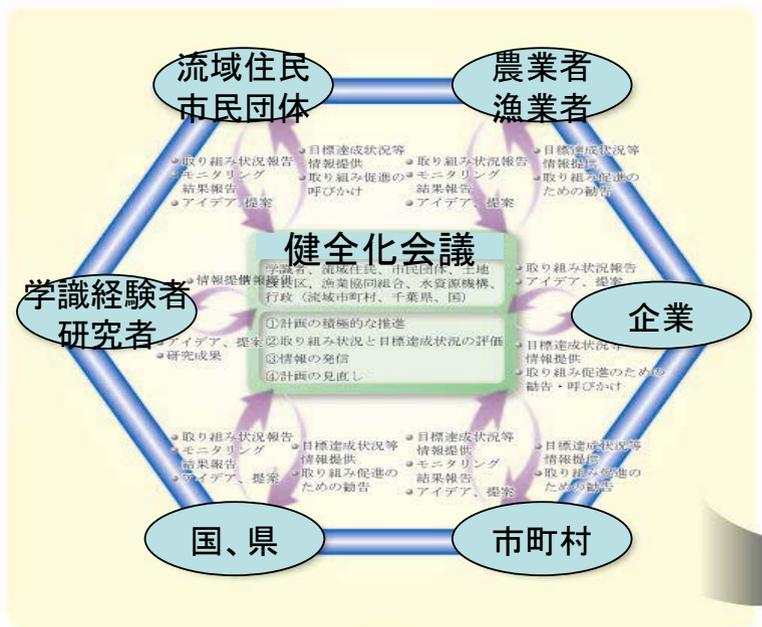
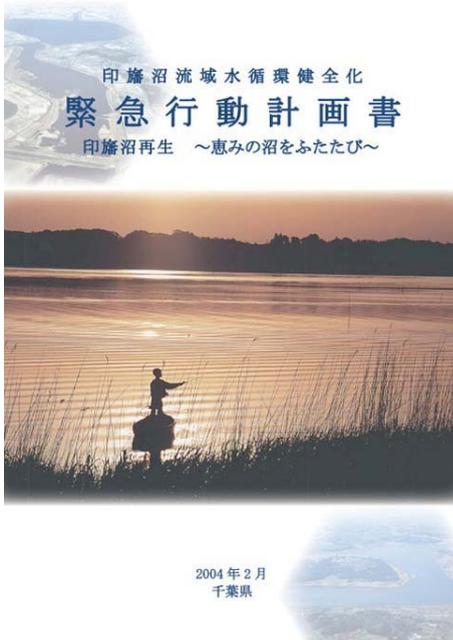
出典: 独立行政法人水資源機構  
豊川用水総合事業部パンフレット

計画的な施設管理が必要

(1) 国等に蓄積された知見の活用等

地域における健全な水循環系の構築に向けた取組みが一層推進されるよう支援策等について検討する。

地域における取組みの事例(印旛沼流域水循環健全化緊急行動計画)



地域における健全な水循環系構築に関する計画の策定や推進

## (2) 環境用水の確保

既存ストックの有効活用を図りつつ、地域で合意された計画に基づき環境用水を確保し、河川環境及び地域の水環境の保全・回復・創造を図る。

水環境の保全等の事例(仙台市 六郷堀・七郷堀通水事業)

### 六郷堀・七郷堀通水事業について

(1)目的 環境改善、水質改善、悪臭改善、親水空間の創造

(2)内容

取水場所 広瀬川愛宕堰

対象水路 六郷堀・七郷堀水系の8水路

取水期間 10月15日から翌年4月19日まで(非灌漑期)

(3)実施主体 仙台市

協力機関 仙台地域水循環協議会、仙台東土地改良区、  
地域町内会

平成17年1月4日付けで水利使用の許可を取得し、かんがい期の農業用水とあわせて年間を通して通水することが可能となった。

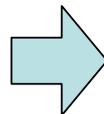
通水経路図



七郷堀の通水状況(若林区役所前)



通水前



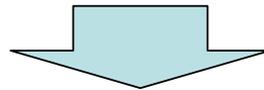
通水後

### (3) 地下水の適正利用と保全

地下水資源の実態を把握するための調査を充実しつつ、健全な水循環系の構築の観点から地下水利用の適正化及び保全を図る。

#### 【地下水の利用・保全の課題】

- 科学的な見地から地下水の実態把握・要因分析とその前提となるデータ整備
- 持続可能性の観点からみた地下水の利用と保全の最適なバランスの実現
- 地域特性に即した地下水の利用保全のあり方の実現

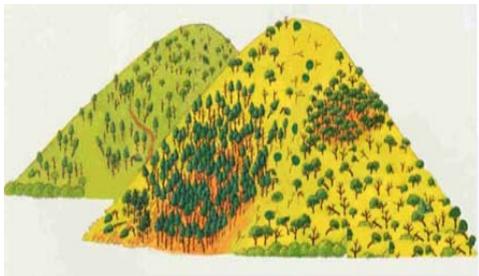


#### 【地下水マネジメントの実施】

- ①科学的・定量的なマネジメント  
(地下水収支の数量化に基づく将来予測、地下水位を用いた地下水管理)
- ②地域単位での対応と局所的な対応

## (4) 水源地域の森林等の保全

涵養機能の保全等の観点から、水源地域の森林等の保全を図る。



荒廃した山林

森林等の  
保全措置



整備された山林



(※12月15日の委員会での議論を踏まえて整理)