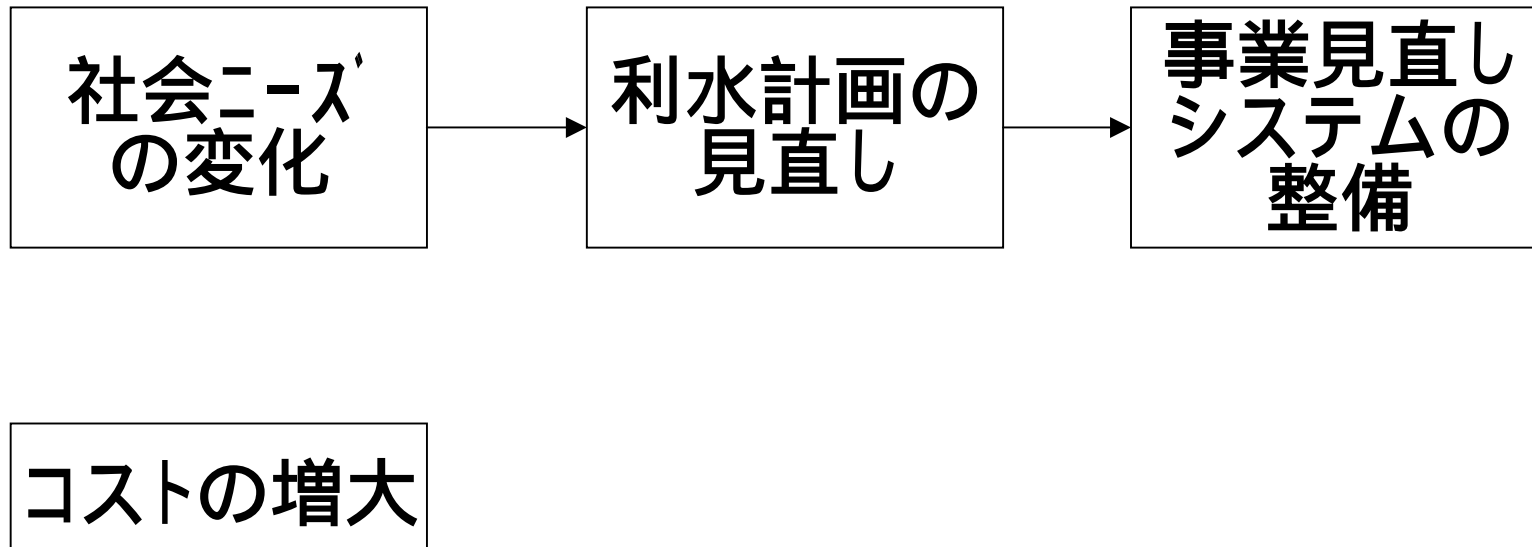


## ダム事業の長期化

(長期化に起因する課題)



# コスト縮減技術(RCD工法、拡張レヤ工法(ELCM))



ダム堤体を複数の柱状ブロックに分割して棒状バイブレータで締め固めながら打設していく工法

・柱状工法のような段差を設けずに複数のブロックを同時に内部振動機で締め固めながら打設していく工法

・内部振動機のみで締め固めるため、小規模ダムや堤内構造物が多い中規模ダムなど内部コンクリートの打設面積が狭い場合に有利

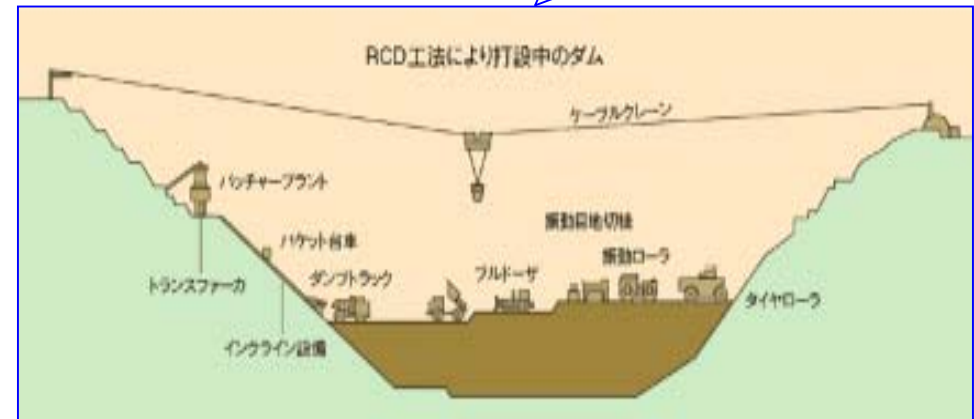
柱状工法（従来工法）

・セメント量の少ない超硬練りのコンクリートをブルドーザで敷きならし、振動ローラで締め固めながら打設していく工法

・放流管等の構造物が存在しない施工エリアの広いところで大量のコンクリートを打設する場合に有利



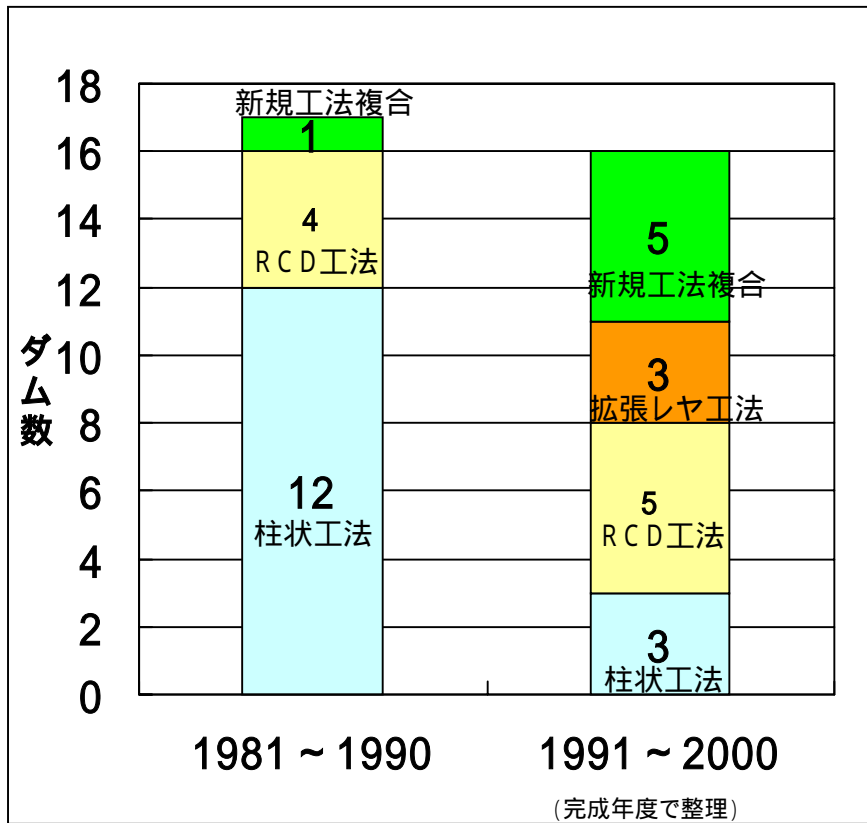
拡張レヤ工法（ELCM）



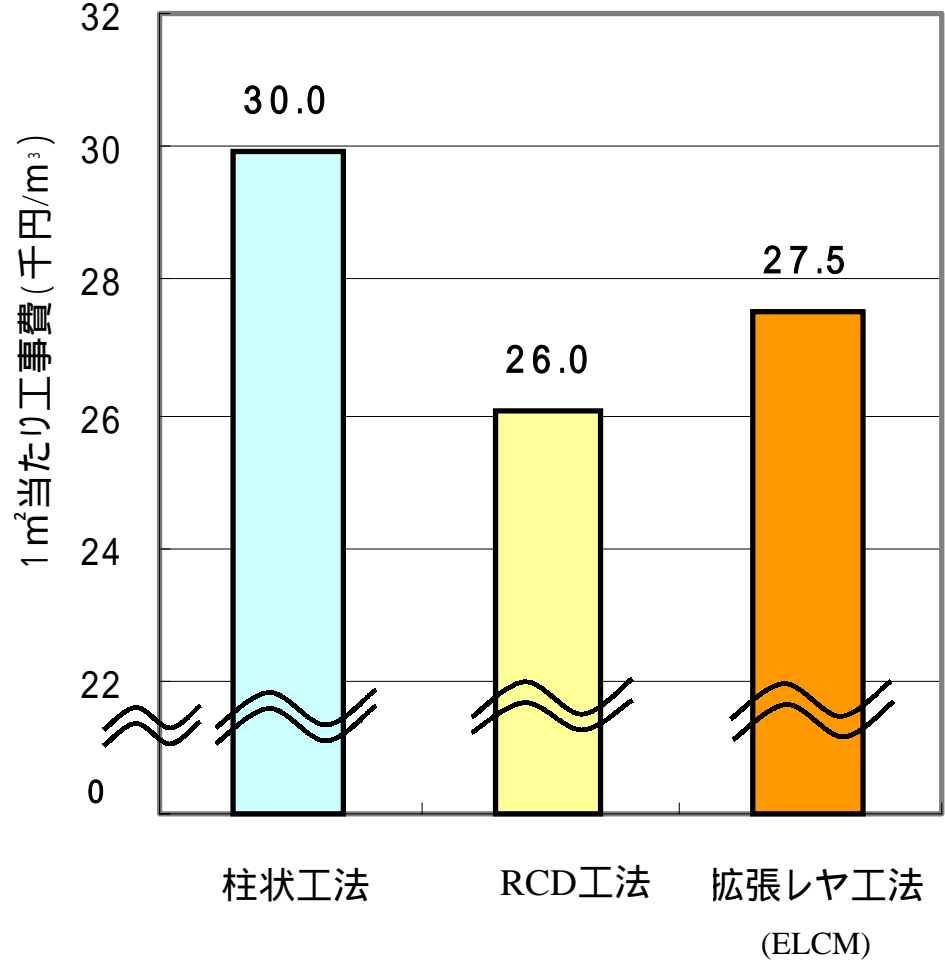
RCD工法 (Roller Compacted Dam-concrete Method)

# 新技術導入(RCD工法、拡張レヤ工法)によりコスト縮減を実現

コンクリートダム打設工法の年代比較



近年10ヶ年の打設工法別の工事費  
(1m<sup>3</sup>当たり平均工事費)



直轄、公団ダムを対象に調査

## ダム事業の評価の客観性、事業の決定・見直しプロセスの透明性

事業の決定プロセスの透明性の確保

アカウンタビリティのより一層の向上

社会経済情勢の変化への対応

事業の決定・見直しシステムの整備

## 平成9年の河川法改正により、計画策定プロセスに 住民、地方公共団体の長、学識経験者の意見を反映させる手続きを導入

### 旧制度

工  
事  
実  
施  
基  
本  
計  
画

内容 基本方針、基本高水、計画高水流量等  
主な河川工事(ダムも含む)の内容

工  
事  
実  
施  
基  
本  
計  
画  
の  
案  
の  
作  
成

河川審議会  
(一級水系)

意見

工  
事  
実  
施  
基  
本  
計  
画  
の  
決  
定

河川工事

### 新制度

河  
川  
整  
備  
基  
本  
方  
針

内容 基本方針  
基本高水、計画高水流量等

河川整備基本方針  
の案の作成

社会資本整備  
審議会  
(一級水系)  
都道府県河川  
審議会  
(二級水系)

意見

河川整備基本方針  
の決定・公表

都道府県河川審議会  
がある場合

河  
川  
整  
備  
計  
画

内容 河川整備の目標  
河川工事(ダムも含む)、河川の維持の内容

原案

意見

学識経験者

河川整備計画の  
案の決定

意見

公聴会の開催等  
による住民意見の反映

河川整備計画の  
決定・公表

意見

地方公共団体の長

個々のダム事業計画の策定

河川工事 河川の維持

## ダム事業は、先行して事業評価に着手

1995.7(平成7年7月)

ダム等事業審議委員会による評価の試行

1998.3(平成10年3月)

建設省所管公共事業の再評価・新規事業採択時評価

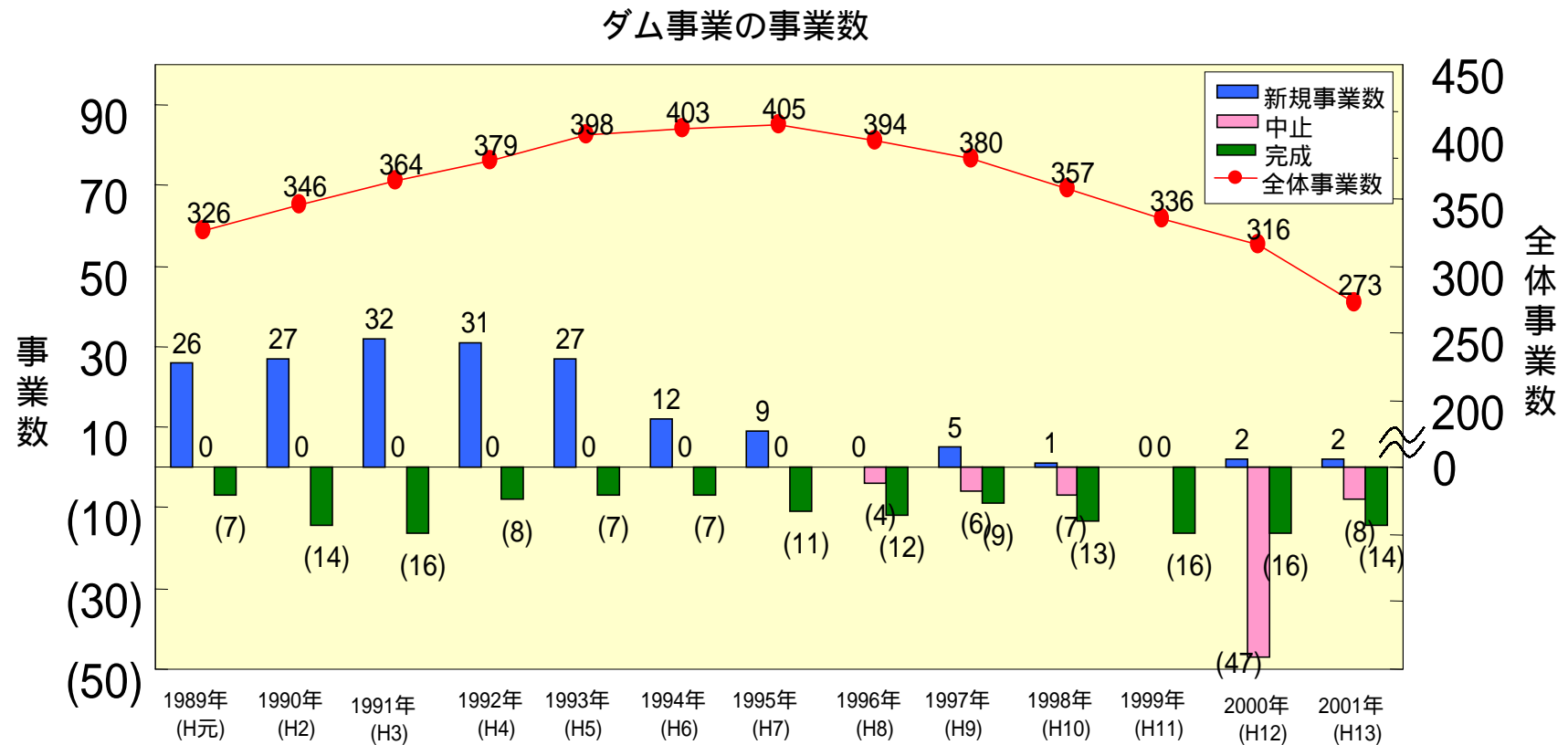
・事業評価監視委員会による評価

2001.7(平成13年7月)

国土交通省政策評価 (事前評価・業績測定・プログラム評価)

## 事業の再評価の実施により事業を峻別

2001年(平成13年)度までに72事業が中止

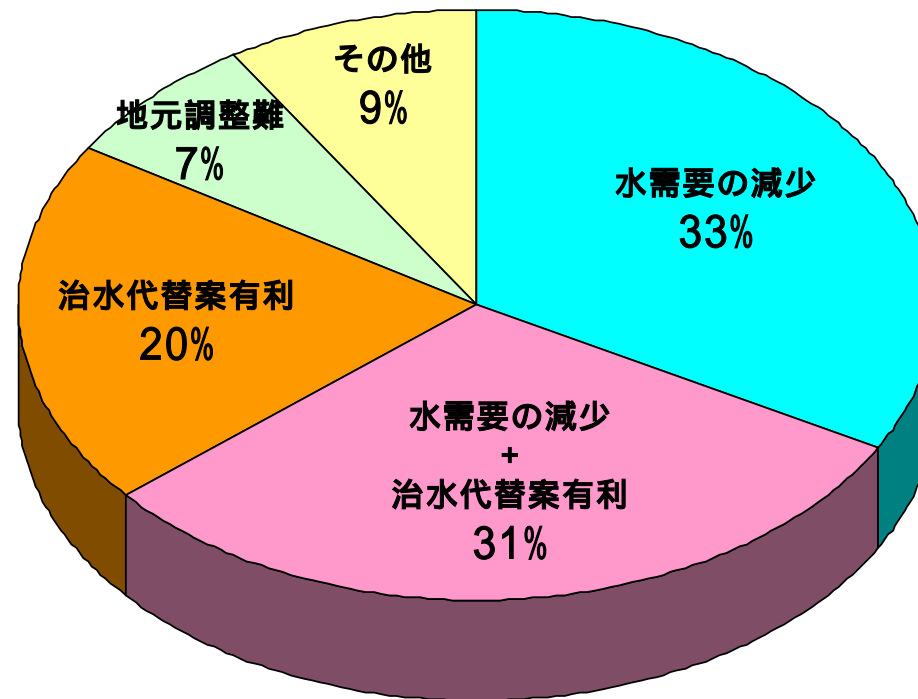


新規事業数には実調から建設への移行、及び補助通常から生貯への移行等事業の変更による新規採択事業を含まない。  
国土交通省所管ダム事業

## ダム事業の中止の理由

### 中止ダム理由

H13.3.31現在

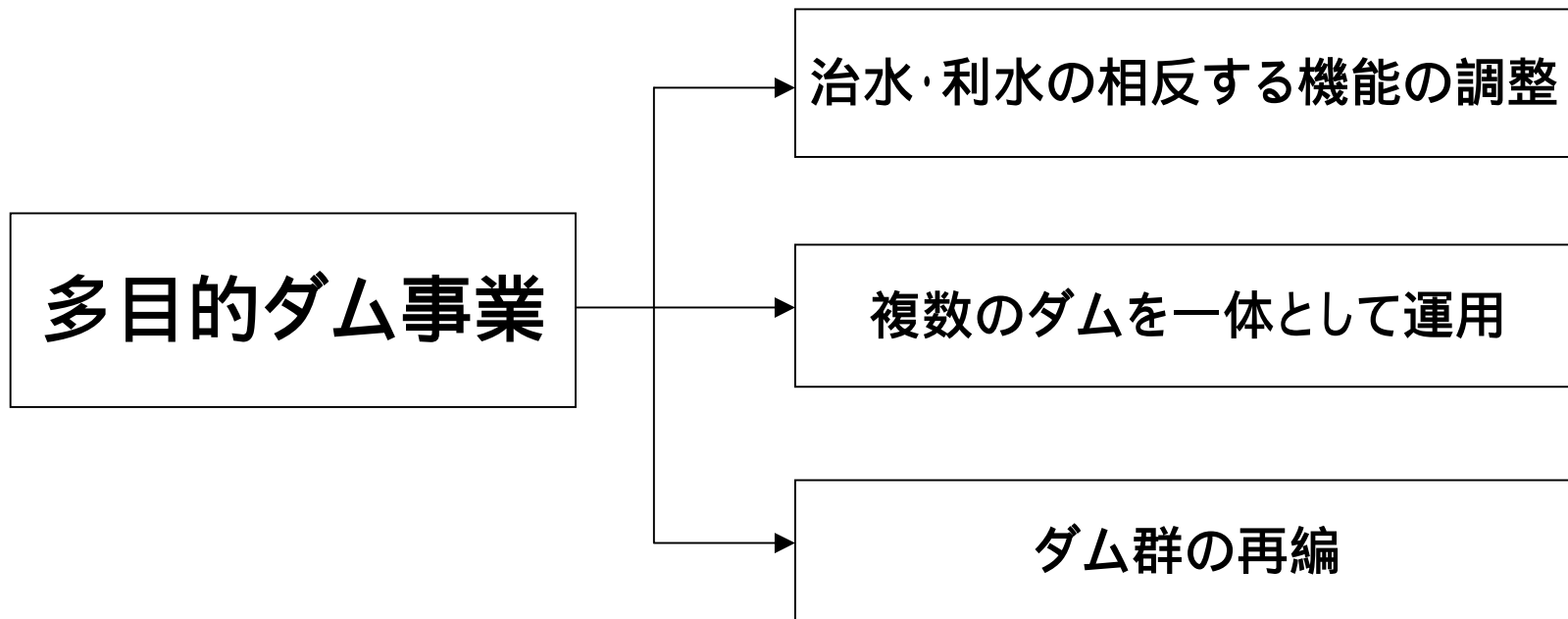


国土交通省所管ダム

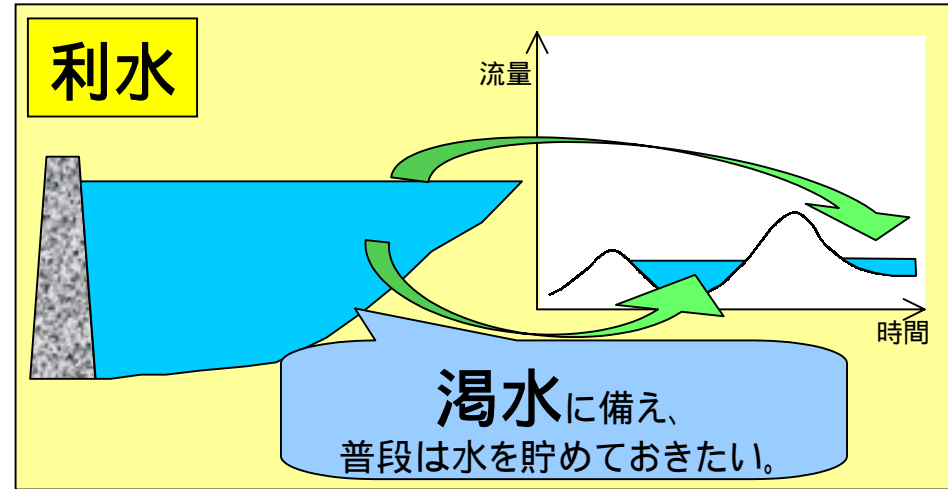
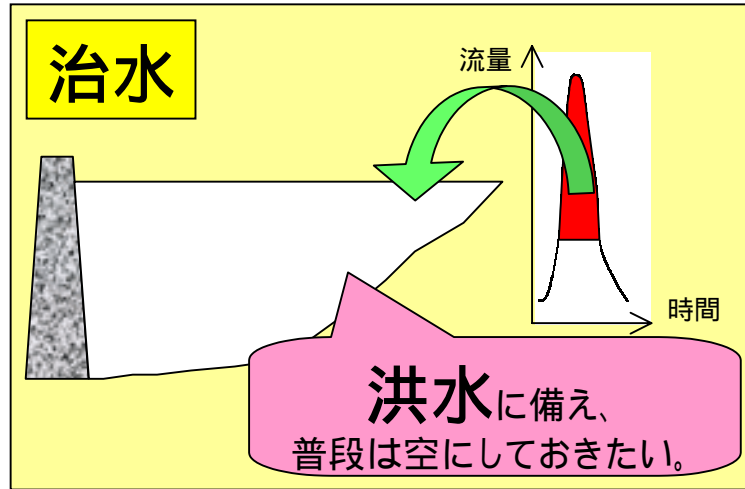
(中止理由の重複あり 総ダム数(貯水池など含む)72)



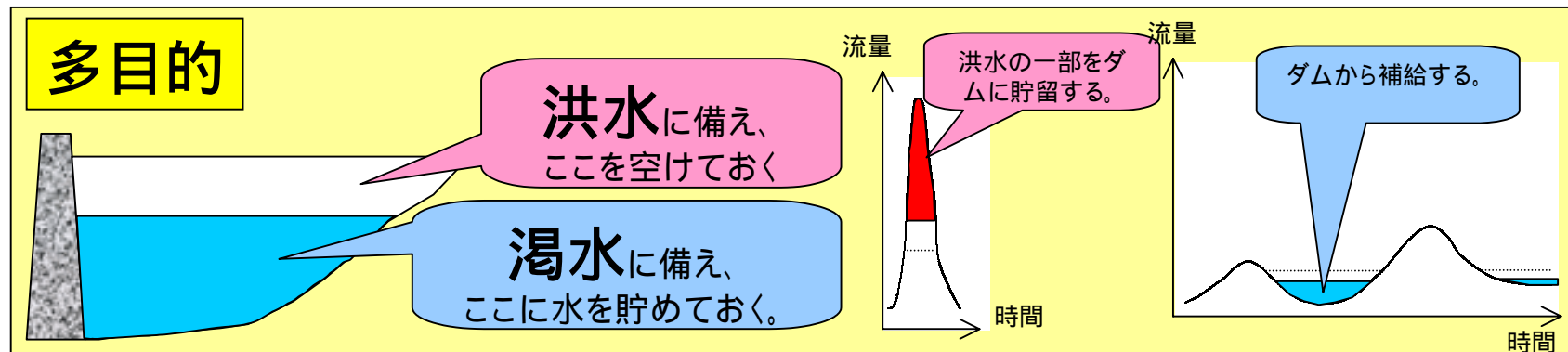
## その他の課題



# 多目的ダムのおくみ



- ・限られたダムサイトを有効活用
- ・貯水容量を確保することでスケールメリットを発揮しやすい



# 既存ストックの有効活用 -隣接する貯水池を管路で連結-

既存ダム(川治ダム、五十里ダム)を導水路で連絡し、運用方法を工夫することで、ダムを新規建設することなく鬼怒川本川の流量を改善することで、既得用水の取水を安定化させ、魚にやさしい水環境を回復するなど、既存ダムの機能を最大限に発揮させる。



魚にやさしい水環境

鬼怒川本川の  
流況改善

既得用水取得の  
安定化

佐貫頭首工下流で  
必要流量  $1\text{m}^3/\text{s}$   
を確保

