

気候変動適応型社会の実現に向けた技術開発の
方向性立案のためのタスクフォース(第7回)

国土交通省関連施策について

平成21年9月8日

国土交通省

国土交通省関連施策について

「気候変動適応型社会の実現に向けた技術開発の方向性(中間取り纏め)」
に対して下記二つの課題に関連する施策一覧

赤字についてはタスクフォース内でご説明する施策

①グリーン社会インフラ強化(本日説明)

- ・**総合水資源管理**
- ・水災害に関する影響予測と適応技術

②世界をリードする環境先進都市創り(9月4日説明)

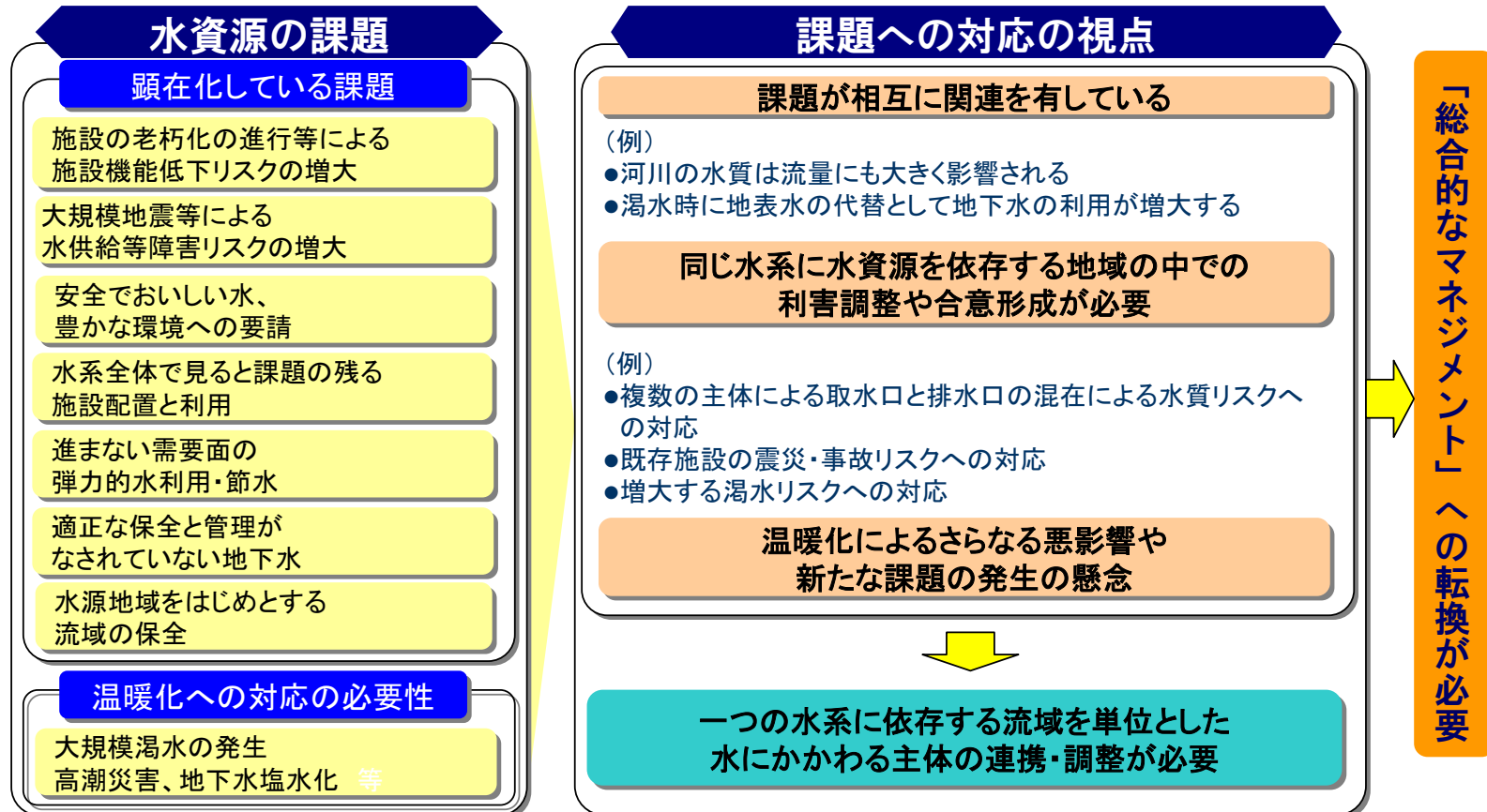
- ・**都市・地域総合交通戦略**
- ・都市計画マスタープランおよび基礎調査における評価指標の確立とPDCA体系の構築による集約型都市構造への誘導について
- ・環境対応車を積極的に活用した次世代低炭素都市・地域交通社会づくり
- ・気候変動に対する適応策に資するための気候・環境変化予測に関する研究
- ・**シビア現象の監視及び危険度診断技術の高度化に関する研究**
- ・水災害に対する危機管理体制の構築

「総合水資源管理」

○ 総合水資源管理への転換の必要性

個々のテーマへの対応や個別施策分野ごとの対応にとどまらず、分野横断的な対応として、一つの水系に依存する流域(集水域及び関連する利水域、排水域、氾濫域。)を単位として、水にかかわる関係主体が連携・調整しながら、水量と水質、表流水と地下水、平常時と緊急時を総合的・一体的に考え、対策の適切な組合せ、適切な順序での施策を行うことが必要

従前の水資源開発による量的な充足を優先する“開発”を主とする方策から、気候変動を見据えた水源開発も含め、多くの課題の解決を図る総合的な“マネジメント”へと施策を転換することが必要

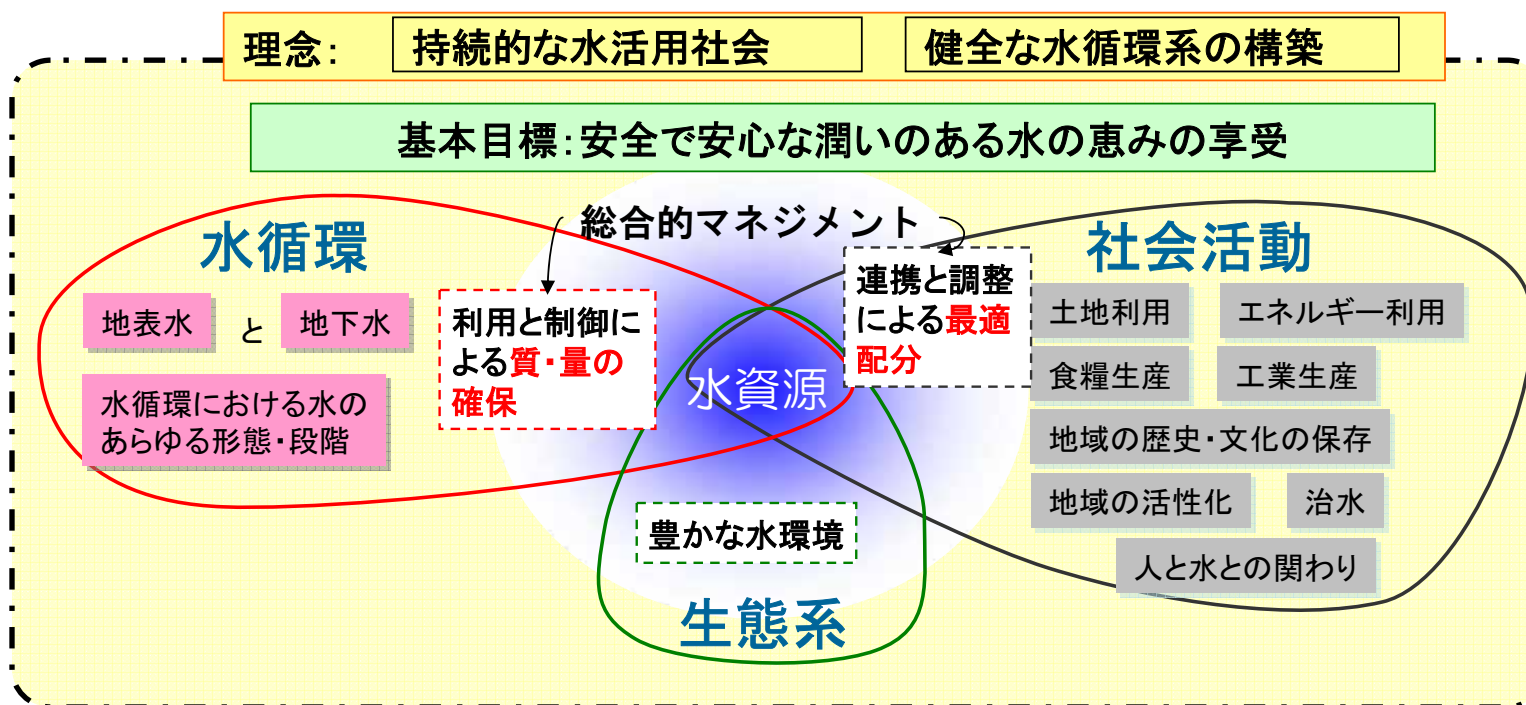


○ 総合的水資源管理の考え方

これからの水資源政策は、水を持続的に活用できる社会の実現と健全な水循環系の構築を理念として、安全で安心な潤いのある水の恵みを受受できることを基本目標とするべき

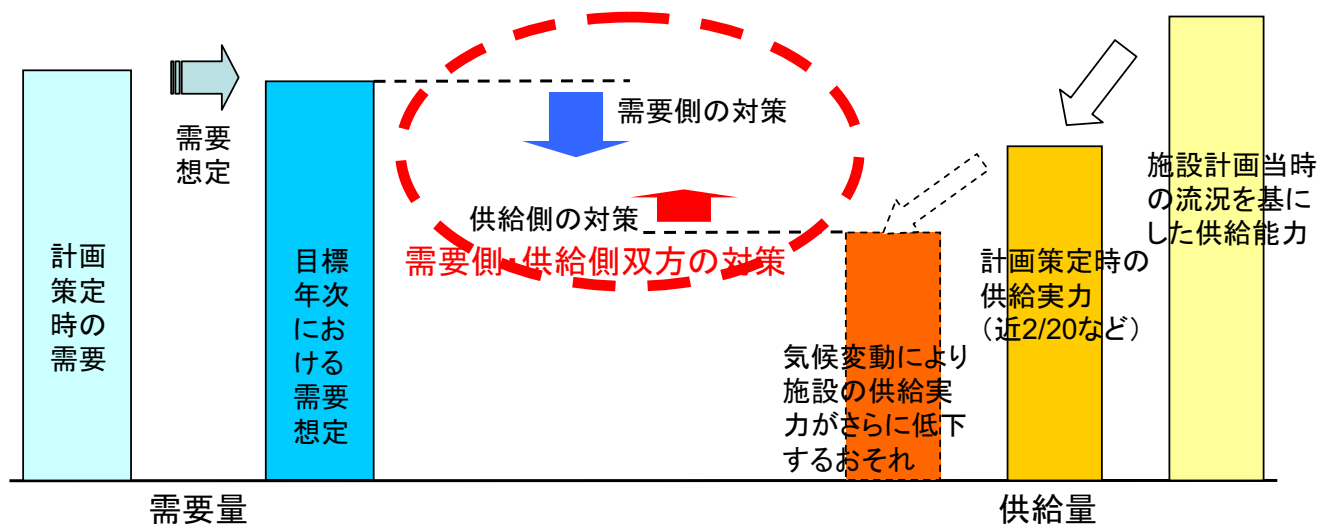
水にかかわる多様な主体が緊密に連携・調整しながら、生態系を維持する豊かな水環境に配慮しつつ、循環している水を社会活動に良質な水資源を十分確保するために利用・制御することにより、最適な水資源配分を図り、もって水を持続的に活用できる社会の実現と健全な水循環系の構築を実現することを目指して水資源を総合的にマネジメントし、流域住民の安全と安心を確保する「総合水資源管理」を基本的な考え方とすべき

総合水資源管理は、治水、環境等の分野における取組との間で調整を図った上で、関連施策も含めた施策パッケージをマスタープランにおいて提示し、当該流域における“水に関する全体像”を可視化することが重要



○ 総合水資源管理の基本的な目標の考え方

水量についての基本的な目標は、流域における水利用の安全度を地域の実情を踏まえて設定し、水の用途別の需要量の見通しと、気候変動に伴う施設の実力低下を反映した供給可能量を踏まえ、安全度を確保していく



質の向上については、その基本的な目標である水質環境基準を確保し、流域内の水利用と水環境にとって必要と考えられる水質を、必要な箇所において必要な水量を確保するよう設定し、流域が一体となって総合的に水質改善を推進

目標年次については、現行の水資源開発基本計画が概ね10～15年間後を目標に置いており、需給見通しの精度や各種施策の実施や効果発現に要する期間等を考慮すれば、同様の設定とすることが適当

○ 総合水資源管理の具体的な施策

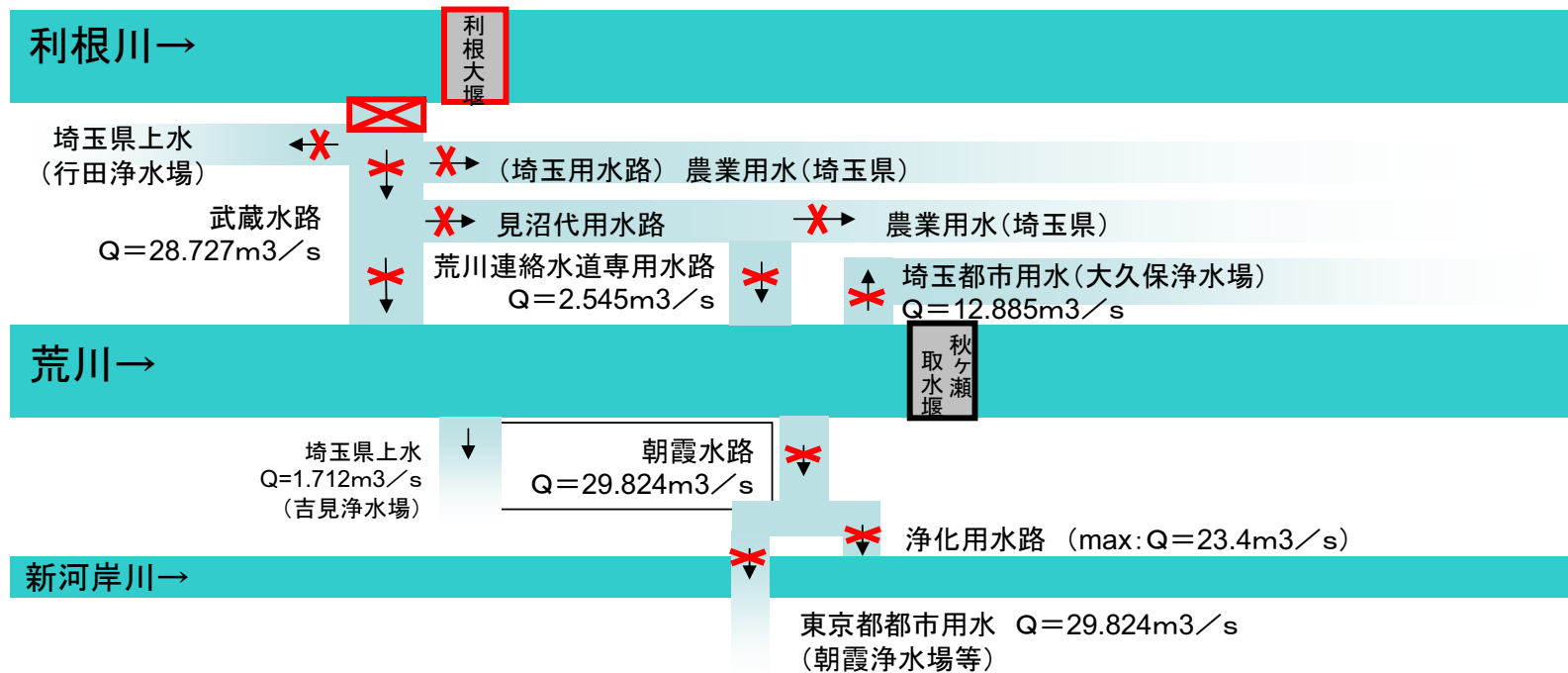
(1) 施設の整備及び運用並びに維持管理

① 既存施設の改築・維持管理

流域全体における施設の更新コスト及びリスクを低減し、安全かつ安心、効率的なライフライン機能を永続的に維持することを目指す

流域内の施設管理者や利水者が連携して、既存施設の適正な保全管理を実施

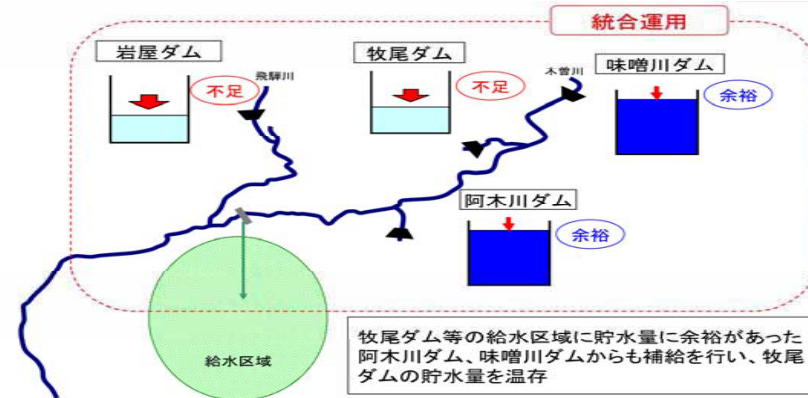
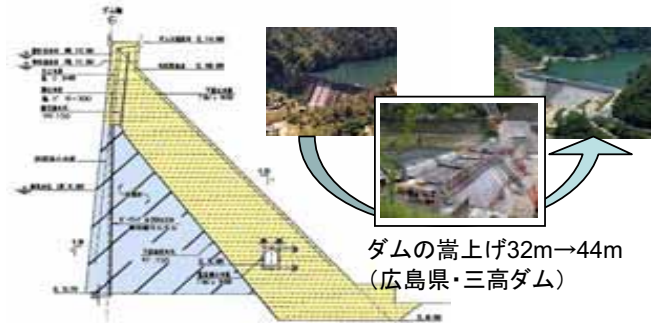
< 利根大堰が取水停止になった時の影響 >



② 水資源施設の効率的運用

既存ダム施設の嵩上げによる利水容量の増大策や、既存ダム施設の貯留や放流といった運用方法の改善による供給能力の向上等

《ダム嵩上げで容量確保》



(注)国土交通省中部地方整備局河川部資料

③ 新たな施設の整備

新たな水資源施設や水資源関連施設(再生水利用のための施設を含む。)の整備が必要となる場合

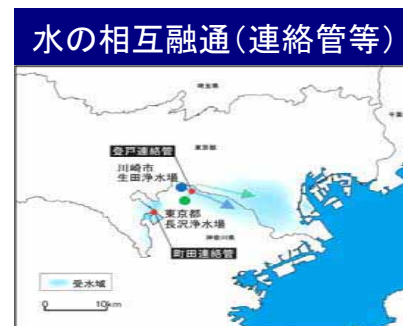
④ 地震等災害時・水質事故時等における危機管理

地震等災害、水質事故時においても、国民生活上最低限求められる水量・水質を確保することを目標

危機管理に係るハード対策とソフト対策を一体的に実施



(出典)「応急給水槽の仕組み」東京都水道局HP



(出典)東京都水道局HP



(提供)水資源機構