

○「中間とりまとめ」で提示されている26の治水対策案

- ( 1) ダム
- ( 2) ダムの有効活用（ダム再開発・再編、操作ルールの見直し等）
- ( 3) 遊水地（調節池）等
- ( 4) 放水路（捷水路）
- ( 5) 河道の掘削
- ( 6) 引堤
- ( 7) 堤防のかさ上げ（モバイルレバーを含む）
- ( 8) 河道内の樹木の伐採
- ( 9) 決壊しない堤防
- (10) 決壊しづらい堤防
- (11) 高規格堤防
- (12) 排水機場
- (13) 雨水貯留施設
- (14) 雨水浸透施設
- (15) 遊水機能を有する土地の保全
- (16) 部分的に低い堤防の存置
- (17) 霞堤の存置
- (18) 輪中堤
- (19) 二線堤
- (20) 樹林帯等
- (21) 宅地のかさ上げ、ピロティ建築等
- (22) 土地利用規制
- (23) 水田等の保全
- (24) 森林の保全
- (25) 洪水の予測、情報の提供等
- (26) 水害保険等

○「中間とりまとめ」で提示されている治水対策の7の評価軸

(1) 安全度 (被害軽減効果)

- 河川整備計画レベルの目標に対し安全を確保できるか
- 目標を上回る洪水等が発生した場合にどのような状態となるか
- 段階的にどのように安全度が確保されていくのか(例えば5, 10年後)
- どの範囲どのような効果が確保されていくのか(上下流や支川等における効果)

(2) コスト

- 完成までに要する費用はどのくらいか
- 維持管理に要する費用はどのくらいか
- その他の費用(ダム中止に伴って発生する費用等)はどれくらいか

(3) 実現性

- 土地所有者等の協力の見通しはどうか
- その他の関係者との調整の見通しはどうか
- 法制度上の観点から実現性を見通しはどうか
- 技術上の観点から実現性を見通しはどうか

(4) 持続性

- 将来にわたって持続可能といえるか

(5) 柔軟性

- 地球温暖化に伴う気候変化や少子化など、将来の不確実性に対してどのように対応できるか

(6) 地域社会への影響

- 事業地及びその周辺への影響はどの程度か
- 地域振興に対してどのような効果があるか
- 地域間の利害の衡平への配慮がなされているか

(7) 環境への影響

- 水環境に対してどのような影響があるか
- 生物の多様性の確保及び流域の自然環境全体にどのような影響があるか
- 土砂流動がどう変化し、下流河川・海岸にどのように影響するか
- 景観、人と自然との豊かな触れ合いにどのような影響があるか
- その他

○「中間とりまとめで提示されている13の利水代替案

・ 検証対象

- ( 1 ) ダム
- ( 2 ) 河口堰
- ( 3 ) 湖沼開発
- ( 4 ) 流況調整河川

・ 利水代替案

- ( 5 ) 河道外貯留施設（貯水池）
- ( 6 ) ダム再開発（かさ上げ・掘削）
- ( 7 ) 他用途ダム容量の買い上げ
- ( 8 ) 水系間導水
- ( 9 ) 地下水取水
- (10) ため池（取水後の貯留施設を含む。）
- (11) 海水淡水化
- (12) 水源林の保全
- (13) ダム使用権等の振替
- (14) 既得水利の合理化・転用
- (15) 渇水調整の強化
- (16) 節水対策
- (17) 雨水・中水利用

## ○「中間とりまとめ」で提示されている利水に関する6の評価軸

### (1) 目標

- 利水参画者に対し、開発量として何 m<sup>3</sup>/s 必要かを確認するとともに、その算出が妥当に行われているかを確認の上、その量を確保することとしており、その量を確保できるか
- 段階的にどのように効果が確保されていくのか
- どの範囲でどのような効果が確保されていくのか（取水位置別に、取水可能量がどのように確保されるか）
- どのような水質の用水が得られるか

### (2) コスト

- 完成までに要する費用はどのくらいか
- 維持管理に要する費用はどのくらいか
- その他の費用（ダム中止に伴って発生する費用等）はどれくらいか

### (3) 実現性

- 土地所有者等の協力の見通しはどうか
- 関係する河川使用者の同意の見通しはどうか
- 発電を目的として事業に参画している者への影響の程度はどうか
- その他の関係者との調整の見通しはどうか
- 事業期間はどの程度必要か
- 法制度上の観点から実現性の見通しはどうか
- 技術上の観点から実現性の見通しはどうか

### (4) 持続性

- 将来にわたって持続可能といえるか

### (5) 地域社会への影響

- 事業地及びその周辺への影響はどの程度か
- 地域振興に対してどのような効果があるか
- 地域間の利害の衡平への配慮がなされているか

### (6) 環境への影響

- 水環境に対してどのような影響があるか
- 地下水位、地盤沈下や地下水の塩水化にどのような影響があるか
- 生物の多様性の確保及び流域の自然環境全体にどのような影響があるか
- 土砂流動がどう変化し、下流の河川・海岸にどのように影響するか
- 景観、人と自然との豊かなふれあいにどのような影響があるか
- CO<sub>2</sub> 排出負荷はどう変わるか
- その他