

河川分科会河川整備基本方針検討小委員会報告
(北上川水系、鳴瀬川水系、名取川水系、阿武隈川水系)

●小委員会開催:9月3日、9月25日

●主な委員意見、質問とこれに対する対応、説明(4水系共通):

(堤防の構造等について)

【意見】堤防については、高さの観点だけでなく強度の観点も必要ではないか。

【説明】東北地方太平洋沖地震では、堤防強化、耐震対策を実施した堤防が避難路や避難場所としての役割を果たした事例が確認されている。今回の震災により得られた新たな知見を踏まえた耐震点検を行った上で、必要な耐震・液状化対策を実施する。また、粘り強い海岸堤防の構造として、越流しても施設の破壊、倒壊までの時間を少しでも長くする、あるいは全壊に至る可能性を少しでも減らす構造とすることとしている。

(超過洪水対策について)

【意見】津波については、「最大クラスの津波」という施設対応を超過する事象の概念が明確にされた。洪水についても、計画規模を超える事象についてどう対応するのか検討が必要ではないか。

【対応】計画規模を超える洪水の対応については、どのような規模の洪水を想定するのか、計画の枠組みをどうするのか等も含めて、今後の検討課題とする。

(防災教育・教訓の伝承)

【意見】防災教育の支援は重要。国土交通省の姿勢がより見えるようにすべき。

また、東北地方太平洋沖地震の状況が現場で確認できるものがあると、啓発的な機能もあり有効ではないか。

【説明】総合学習等を活用し、職員が出前講座として、住んでいる地域の河川の特徴、過去の災害の状況、東日本大震災の被害の状況、災害時にとるべき行動等に関して説明するなど防災教育への支援を実施している。また、記憶の風化を防ぐとともに、防災教育、避難行動に役立てることを目的に、東北地方太平洋沖地震に伴う津波の遡上範囲において、近隣小学校児童と合同で津波到達表示板を設置するといった取組を進めている。

(地形等のモニタリング)

【意見】地殻変動や、河口の地形については今後の動向をモニタリングすることが重要である。モニタリング期間は柔軟に対応する必要がある。

【説明】広域的な地殻変動や河口の地形変化は、洪水の流下能力、塩水遡上、動植物の生息・生育環境、河口周辺の侵食、津波の遡上、高潮による波浪の打上げ、船舶の航行等に影響することから、これらの影響検討項目との関連を踏まえてモニタリングを実施する。モニタリングの実施期間、実施間隔は、変化の状況を評価して適切に設定していく。

(塩水遡上について)

【意見】地震による地盤沈下や津波による侵食で、河口の地形が大きく変化したことから、塩水遡上範囲の変化が環境・利水等に与える影響を考える必要がある。

【説明】現時点では、塩水遡上による取水障害等は確認されていないが、引き続きモニタリングを実施する。

(環境のモニタリングについて)

【意見】地震による地盤沈下や津波による侵食が、河口部の動植物の生息・生育環境に与えた影響についてモニタリングすることが重要である。モニタリングに当たっては、単に生息している種名リストを挙げるのではなく、どういった地形に生息しているのかという生息環境を把握し、どの程度回復したかということが理解できるようなデータの取り方が必要である。

【説明】河口部の環境等に関するモニタリングは、動植物の生息・生育の場と関連がある物理環境も同時に調査を行い、評価を行う。モニタリングに当たっては、地震前に作成していた環境情報図を参考に、それぞれの種の生態や生息・生育環境を考慮し、地震による地盤沈下や津波等による地形、底質等の変化が動植物の生息・生育環境に与えた影響を整理し、その要因に注目して実施する。

【意見】河口部の動植物の生息・生育環境の保全については、本文に記載が必要ではないか。

【対応】本文に記載する。

河川整備基本方針検討小委員会名簿

北上川水系・鳴瀬川水系・名取川水系・阿武隈川水系

委員長(委員)	福岡捷二	中央大学研究開発機構教授
専門委員	綾日出教	東京都市大学名誉教授
専門委員	井口経明	岩沼市長
委員	池淵周一	京都大学名誉教授
専門委員	今村文彦	東北大学災害科学国際研究所副所長
専門委員	亀山紘	石巻市長
専門委員	楠田哲也	北九州市立大学大学院国際環境工学研究科教授
委員	小池俊雄	東京大学大学院工学系研究科教授
専門委員	澤本正樹	東北大学名誉教授
専門委員	田中仁	東北大学大学院工学研究科教授
専門委員	谷田一三	大阪府立大学大学院理学系研究科生物科学専攻教授
委員	辻本哲郎	名古屋大学大学院工学研究科教授
専門委員	中川一	京都大学防災研究所流域災害研究センター教授
専門委員	森誠一	岐阜経済大学経済学部教授
臨時委員	達増拓也 (代理)若林治男 (代理)佐藤悟	岩手県知事 (県土整備部長) (県土整備部河川港湾担当技監)
臨時委員	村井嘉浩 (代理)鷺巢俊之	宮城県知事 (土木部次長)
臨時委員	佐藤雄平 (代理)渡邊宏喜 (代理)鈴木潤一	福島県知事 (土木部長) (土木部次長)