

河川砂防技術研究開発公募 地域課題分野(海岸)

令和5年度採択テーマ 中間評価結果

(中間評価1年目)

テーマ名および概要		提案者名	評価	中間評価コメント
テーマ	洪水時の三次元流れの渦構造と波の作用を考慮した水深積分モデルに基づく河口沿岸域の地形変化モデルの開発	広島大学 内田龍彦	a	・コメントなし
概要	複雑な地形と構造物が流れと波に与える影響と河道からの土砂輸送量を考慮した河口沿岸域の流砂・漂砂による地形変化モデルを開発する。このために、流れ、波の相互作用場における三次元渦運動と、流体運動と土砂輸送の運動量交換を考慮した水深積分モデルを開発し、観測結果や従来の解析法と比較検証する。また、洪水流解析を行い、出水期の土砂供給特性とその河口域、海浜地形変化に与える影響を検討する。			
テーマ	河口域における粒径分布や短期的変動を考慮した長期地形変化予測モデルの開発	大阪大学 佐々木 勇弥	a	・コメントなし
概要	本研究は、出水時の短期的な地形変化を再現するとともに、その影響を含めた河口周辺部の長期的な地形変化を再現することのできる手法を確立することを目的とする。そのために、波・流れ・河口地形の相互干渉や粒径毎の移動形態の違いを再現できる河口部モデルと長期・広域の海浜変形を予測する広域モデルをシームレスに接続し、出水や高波浪イベントによる短期的な地形変化を考慮した長期的・広域的な地形変化モデルを開発する。			

(氏名五十音順, 敬称略)

評価の凡例

- a: 研究が順調に実施されており、引き続き研究を推進する。
- b: コメントに留意の上、引き続き研究を推進する。(コメントあり)
- c: 現在までの進捗状況に鑑み、研究目的の達成が困難であるため、研究を終了する。(コメントあり)