

令和6年度 河川砂防技術研究開発公募  
河川技術・流域管理分野 指定型課題 新規研究開発テーマ

テーマ名および概要		研究代表者名
テーマ	河床変動解析における不確実性評価と現場への適用に関する技術検討	北海道大学 岩崎 理樹
概要	本研究は、河床変動解析に対する不確実性の影響を考慮した河川構造物危険度を評価する技術フレームを開発するものである。	
テーマ	洪水流・河床変動解析法の高精度化・高速化と各種解析法の適用性の体系的整理とその信頼度の定量評価法	広島大学 内田 龍彦
概要	本研究では、三次元性を考慮した高解像度の洪水流・河床変動解析の高速化手法を開発し、各種解析法の適用性や信頼度の評価法を検討する。	
テーマ	河道設計の高度化に資する効率性の高い三次元河川流・河床変動解析法の開発	東京理科大学 柏田 仁
概要	低計算負荷・高精度のHy2-3Dモデルをベースに三次元河川流・河床変動解析法を開発し、河道設計の高度化を目指す。	
テーマ	流水型ダムを設置による上・下流河道における洪水時の砂の挙動、瀬淵構造の変化等を高精度に予測する手法の開発	中央大学 竹村 吉晴
概要	流水型ダムが上・下流河道の瀬淵構造の変化や砂床化に及ぼす影響を高精度に検討可能な非静水圧準三次元二層流解析法を開発を行う。	

(氏名五十音順、敬称略)

令和6年度 河川砂防技術研究開発公募

河川技術・流域管理分野 提案型課題(流域課題) 新規研究開発テーマ

テーマ名および概要		研究代表者名
テーマ	低平田園地域における流域治水のための田んぼダムの冷却・貯留効果評価	筑波大学 大楽 浩司
概要	流域治水に向けて下館河川事務所と協働し、小貝川流域を対象に低平田園地域の貯留・冷却機能の定量化を行う。	
テーマ	沖積平野河川における超過洪水に対する流域治水の適応策と治水効果の検討	前橋工科大学 平川 隆一
概要	流域治水の一つとして計画されている貯留施設に土砂の氾濫抑制を可能とする嚮塘を開発し、河川災害を軽減出来る氾濫制御技術を提案する。	

(氏名五十音順、敬称略)

令和6年度 河川砂防技術研究開発公募  
河川技術・流域管理分野 提案型課題(地域課題) 新規研究開発テーマ

テーマ名および概要		研究代表者名
テーマ	ダム堆砂中のシルト・粘土の簡便な回収方法と利用技術の開発	群馬大学 伊藤 司
概要	ダム機能を維持して実施可能な浚渫技術により堆砂中のシルト粘土を回収し、植物の病害抑制や生長を促進する資材を開発する。	
テーマ	急流河川に適した流域治水オプションと水害リスク情報の開発	富山県立大学 呉 修一
概要	本研究では急流河川を対象に、各地点の堤防決壊確率を考慮した新しい水害リスク情報の開発に取り組む。	
テーマ	六角川高水敷のヨシ原と湛水池の特性を考慮した準三次元洪水流解析による河道の治水・環境機能の評価	中央大学 後藤 勝洋
概要	本研究は、六角川高水敷に設置された湛水池の治水・環境機能を評価し、適切な構造・配置について検討する。	
テーマ	環境に配慮した流域治水のための水文生態解析とモデル開発	宮崎大学 糠澤 桂
概要	分布型水文モデルと流域対策評価、生態系解析を組み合わせ、環境に配慮した流域治水シナリオを提案する。	
テーマ	安倍川における河岸侵食発生条件・機構の解明と発生リスク対応策の提案	名城大学 溝口 敦子
概要	網状流路を有する安倍川における河岸侵食現象を解明し、災害が深刻化する条件等を示すなど侵食災害に備えるための研究を行う。	

(氏名五十音順、敬称略)