

令和3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	一部自立型構造を有する河川堤防の増水～越水～引水時性能評価に関する技術	東京工業大学 高橋 章浩
概要	鋼材による一部自立型構造を有する河川堤防を対象に、力学的な裏付けに基づく耐越水性能照査の枠組みを提示する。	
テーマ	越流侵食に対する河川堤防のロバスト設計に関する技術研究開発	京都大学 肥後陽介
概要	越流侵食に対する堤防のロバスト性(粘り強さ)評価手法を開発し、実務に実装するフレームワークを提示する。	
テーマ	越水浸食に対するPC矢板を用いた一部自立型による堤防補強の有効性評価技術	株式会社 富士ピー・エス 正木守
概要	越流水・堤体・自立壁(PC矢板)の相互作用を考慮可能な連成解析手法を構築し、堤防補強の有効性評価技術を確立する。	

(氏名五十音順、敬称略)

令和3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	小丸川水系渡川ダムの堆積土砂を有効利用した流域土砂生産抑制による新しい総合土砂管理の検討	宮崎大学 入江 光輝
概要	貯水池堆砂の細粒分で機能性セラミックスを作製し、森林作業道整備や植林更新に活用して流域土砂生産の削減をはかる。	
テーマ	2019年千曲川洪水氾濫が企業にもたらした直接的・間接的経済被害の推計および過去の水害との比較分析	名古屋工業大学 中居 楓子
概要	自治体と企業による水害対策の経済被害軽減効果を、2019年千曲川洪水氾濫地域における調査と統計的分析から明らかにする。	

(氏名五十音順、敬称略)

令和3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	ゴミと土砂の流出特性の同時解析: CCTV映像と既存観測体制の活用方策の検討	大阪大学 入江 政安
概要	CCTVや水質テレメータを活用し, 特性の異なるゴミと土砂の流出機構を相補的に解析し, 既存監視体制の有効活用を提案する.	
テーマ	北海道東部の堤防における気候変動を考慮した設計降雨の考え方の提案	北見工業大学 川尻 峻三
概要	本研究では, 北海道における堤防の現地観測等から, 堤防の設計・耐力評価に用いる気候変動を考慮した降雨量の考え方を提案する.	
テーマ	ローカル観測の地域防災への浸透過程に関する分析	香川大学 竹之内 健介
概要	危機管理型水位計などのローカル観測の地域防災への浸透を図る中で, その浸透過程を分析するとともに, 有効な活用手法を検討する。	

(氏名五十音順、敬称略)