

河川砂防技術開発公募(河川・水防災技術分野)研究一覧

※平成30年度より河川技術分野と水防災技術分野を統合

(平成30年度～令和3年度まで実施)

年度	課題名	研究テーマ名	期間	所属機関	研究代表者
H31	新技術を活用した中小河川の堤防・河道点検又は分析・評価技術の開発	中小河川を対象としたUAV写真測量による流下能力評価手法に関する技術研究開発	H31～H32(R2)	株式会社復建技術コンサルタント	市川 健
		衛星SAR等リモートセンシング技術を用いた堤防・河道の状態推定や河道の流下能力評価に関する技術研究開発	H31～H33(R3)	日本工営株式会社	陰山 建太郎
		AIによる堤防変状箇所等の効率的な抽出に関する技術研究開発	H31～H33(R3)	アジア航測株式会社	中村 明彦
H30	非破壊・微破壊手法を用いたコンクリートダム堤体内部の調査技術の開発	赤外線・弾性波を活用したコンクリートダム堤体のひび割れ・打継ぎ面の非破壊による可視化評価技術の研究開発	FS:H30 一般:H31～H31(R1)	富山県立大学	内田 慎哉
		低周波の弾性波を用いたコンクリートダムの亀裂検知および強度分布把握手法の研究開発	FS:H30 一般:H31～H32(R2)	東京都立大学	小田 義也
		超広帯域SAセンサによるコンクリートダム堤体内部のひび割れ進展・評価リモートモニタリングシステムの研究開発	FS:H30 一般:H31～H32(R2)	京都大学	塩谷 智基

河川砂防技術開発公募(河川技術分野)研究一覧

(平成21年度～平成31年度まで実施)

年度	課題名	研究テーマ名	期間	所属機関	研究代表者
H29	河床低下状況下の河川における横断構造物の劣化・損傷・破壊予測技術の開発	落差工周辺の河床構造物の安定性評価のための水・地盤連成解析手法の高度化	H29～H31	長岡技術科学大学	大塚 悟
		河床変状に伴う横断構造物の破壊過程の把握と補修基準設定に関する研究	H29～H31	群馬大学	清水 義彦
H28	洪水時の水理現象を把握するための水理解析及び観測の高度化に関する技術研究開発 (A)解析	水理解析と水位観測データ同化技術を組み合わせた河川縦断水位及び越水氾濫危険度の把握・予測手法の開発	H28～H29	(株)東京建設コンサルタント	渡邊 明英
		洪水時の水理現象を把握するための水理解析及び観測の高度化に関する技術研究開発 (B)観測	画像解析法と水理解析の連携による安全・安定的な河川水位・流量観測システムの確立と実用化	H28～H29	東京理科大学
H27	透水性基礎地盤に起因する河川堤防の変形に関する技術研究開発	パイピングに伴う堤防劣化を考慮した河川堤防評価技術の開発	H27～H29	名城大学	小高 猛司
		弱点箇所の抽出技術の開発	H27～H29	岡山大学	西垣 誠
		透水性基礎地盤を有する河川堤防の進行性破壊を考慮した総合的安全性点検のための評価手法と破壊抑制に関する技術研究開発	H27～H29	名古屋工業大学	前田 健一
H26	津波河川遡上及び浸水解析手法に関する技術研究開発	非静水圧準三次元解析法による津波の河川遡上・津波氾濫・局所洗掘の一体解析法の開発とその実用化に関する技術開発	H26～H27	中央大学	内田 龍彦
		土砂移動を伴う河川遡上津波数値計算の高精度化に関する研究	H26～H27	東北大学	田中 仁
H25	堤防及び河川構造物(コンクリートまたは鋼構造物)の点検・診断の高度化技術研究開発	堤防及び河川構造物の総合的な点検・診断技術の実用化に関する研究開発	H25～H27	(独)土木研究所	佐々木 哲也
		電気探査および統合型貫入試験による堤防断面土質モデルの構築に関する技術開発	H25～H27	京都大学	三村 衛
H24	河川堤防の安全対策に関する技術研究開発	河川堤防の複合外力に対する総合的安全性点検のための解析手法と対策工法に関する技術研究開発	H24～H26	愛媛大学	岡村 未対
		地震・洪水およびその複合災害に対する統合型河川堤防評価技術の開発	H24～H26	名城大学	小高 猛司
H23	河川管理のモニタリング手法の合理化・高度化技術	光ファイバによる広域モニタリングシステムの開発と氾濫予測技術への活用	H23～H25	東京大学	村山 英晶
		河川縦横断測量を高度化、効率化するための航空レーザ計測適用に関する研究	H23～H25	株式会社パスコ	坂下 裕
		堤防の3次元変状等をモバイルマッピングシステム、高精度高密度航空レーザ測量システムにより広域かつ高精度に把握する探査技術	H23～H24	京都大学	西山 哲
H22	河道整備・管理に関する技術研究開発	河川環境のための河床地形管理手法に関する技術開発	H22～H24	京都大学	竹門 康弘
		河川管理のための藪化・樹林化の主原因の同定-地形変形・植生遷移の予測-対策評価のシステム構築	H22～H24	埼玉大学	浅枝 隆
		治水と環境の調和した河川管理を支える礫床河川の土砂動態解析の技術研究開発	H22～H24	中央大学	内田 龍彦
H21	新材料を用いた樋門・樋管用ゲートの性能設計・施工技術に関する技術研究開発	新材料を用いた樋門樋管用ゲートの技術開発とその適用性の検討	H21～H23	河川防災新技術開発研究会 (リバーテクノ研究会)	三木 博史
		新材料モルタルを主材とした低コスト軽量ゲートの実用化に関する技術開発	H21～H23	山口大学	川崎 秀明

河川砂防技術開発公募(水防災技術分野)研究一覧

(平成21年度～平成26年度まで実施)

年度	課題名	研究テーマ名	期間	所属機関	研究代表者
H25	洪水予測技術の研究開発	粒子フィルタを用いた水位流量曲線および洪水追跡モデルの同定とリアルタイム水位予測	H25～H26	京都大学	立川 康人
		流域貯留量を考慮した洪水予測手法の汎用性向上の研究	H25～H26	室蘭工業大学	中津川 誠
H24	都市等流域の浸水状況の予測等に関する技術研究開発	沿岸低平地における河川、下水道、海岸のシームレスモデルに基づく実時間氾濫予測システムの構築	H24～H26	東京大学	佐藤 慎司
		都市域浸水予測・避難支援統合パッケージシステムの実用化に関する研究	H24～H25	(株)建設技術研究所	藤原 直樹
H21	XバンドMPLレーダ等の観測情報の活用に関する技術研究開発	ゲリラ豪雨予測手法の開発と豪雨・流出・氾濫を一体とした都市スケールにおける流域災害予測手法の開発	H21～H24	京都大学	中北 英一
		MPLレーダデータによる定量的降雨量推定とユーザの立場からの避難支援システム開発に関する研究	H21～H23	(株)建設技術研究所	藤原 直樹
		MPLレーダネットワークによる雨と風の3次元分布推定手法の開発	H21～H24	(独)防災科学技術研究所	真木 雅之
		XバンドMPLレーダの効果的実利用へ向けての降雨観測・予測とCバンドレーダとの連携活用に関する技術研究開発	H21～H24	(独)土木研究所	深見 和彦
	合成開口レーダ(SAR)を利用した防災情報把握に関する技術研究開発	XバンドMPLレーダと雲解像モデルによる短時間・極短時間量の降水予測法の開発	H21～H24	名古屋大学	坪木 和久
		リアルタイム画像処理合成開口レーダの実用化に関する技術開発	H21～H24	東北大学	犬竹 正明
		小型・軽量の航空機搭載型SARにより取得する画像データを用いた浸水域等の把握の実用化に関する技術開発	H21～H22	新潟大学	山口 芳雄
	高分解能ボラリメトリックSARを用いた水害状況把握技術の開発	H21～H22	宇宙航空研究開発機構	島田 政信	

※ 平成22年度、平成23年度、平成26年度は新規課題の公募なし