

河川砂防技術開発公募(地域課題分野【砂防】)研究一覧

年度	研究テーマ名	期間	所属機関	研究代表者
R6	既往災害データならびに水文データの解析に基づく六甲山の土砂災害将来予測	R6~R7	京都大学	小杉 賢一郎
	火山地域における効果的な除石計画策定手法の開発	R6~R8	九州大学	水野 秀明
	大小砂礫の時空間的な流送・堆積・再移動特性を考慮した広域堆積場を有する砂防施設の施設効果評価手法の開発	FS:R6 一般:R7~R8	鳥取大学	和田 孝志
R5	溪流源頭部における土石流の発生・発達過程を考慮した流出土砂量の予測法開発	R5~R7	静岡大学	高山 翔揮
	常願寺川砂防事業への土砂移動観測の効果的な活用法	R5~R7	三重大学	堤 大三
	土砂・洪水氾濫対策検討における中規模出水時データの有効活用法の提案	FS:R5 一般:R6~R7	筑波大学	内田 太郎
	流木及び細粒土砂の流出過程を考慮した二次元土砂・洪水氾濫解析モデルの高度化	FS:R5 一般:R6~R7	京都大学	竹林 洋史
	流域デジタルツインの構築による土石と流木の生産-流出モデリング	FS:R5 一般:R6~R7	京都大学	松四 雄騎
R4	水路実験による火山泥流の堆積機構の解明と数値モデルの開発	R4~R6	京都大学	酒井 佑一
	火山噴火継続期を想定した降灰地域内の土砂流出監視システムの開発	R4~R6	工学院大学	羽田 靖史
	北海道の厳寒期での緊急減災施設施工を可能とする寒冷地用砂防ソイルセメント工法の開発	R4~R6	北海道大学	山田 孝
	土砂・流木貯留施設の計画立案を支える洪水氾濫・土砂・流木一体解析モデルの構築	FS:R4 一般:R5~R6	阿南工業高等専門学校	長田 健吾
	世界初の流木流出統合モデルを用いた流木動態解析の再現性向上	FS:R4 一般:R5~R6	東北大学	小森 大輔
	寒冷地における土砂生産・流出特性に気候予測データの空間解像度の与える影響の分析	FS:R4 一般:R5~R6	広島大学	井上 卓也
	気候変動に伴う地域性を考慮した土砂災害の将来変化の評価手法の開発	FS:R4 一般:R5~R6	京都大学	呉 映昕
R3	火山噴火後の土砂流出継続期間の検討	R3~R5	宮崎大学	篠原 慶規
	火山地域における土石流の流出補正係数の推定	R3~R5	九州大学	水野 秀明
	山地土砂動態シミュレーションにおけるデータ同化手法の検討	R3~R5	京都大学	宮田 秀介
R2	複合型リスクを有する土石流溪流での土砂流出の実態解明と対策の検討	R2~R4	静岡大学	今泉 文寿
	常願寺川流域における砂防堰堤群等の機能的な活用による土砂管理手法	R2~R4	京都大学	藤田 正治
	3次元浸透流解析を用いた地下水排除工の効果検証に関する研究	R2~R4	群馬大学	若井 明彦
	豪雨時の細粒土砂の挙動を考慮した掃流状集合流動区間の土砂動態解析手法の提案	FS:R2 一般:R3~R4	筑波大学	内田 太郎
	マルチスケール流域土砂動態モデルの開発と動的土砂災害対策への応用	FS:R2 一般:R3~R4	京都大学	竹林 洋史
山地流域における水文・地形プロセスのモデリングに基づく土砂移動現象の発生場・降雨閾値・生産土砂量の定量的評価	FS:R2 一般:R3~R4	京都大学	松四 雄騎	
H31	九州における地下水が関与した大規模崩壊の警戒対応	H31~H33(R3)	鹿児島大学	地頭 蘭 隆
	土石流発生域の地形的特徴を考慮した土砂生産モデルの構築	H31~H32(R2)	宮崎大学	篠原 慶規
	火山噴火時を想定した規制区域内の降灰厚分布調査システムの開発	H31~H33(R3)	東北大学	永谷 圭司
	山地河川における環境DNAを用いた水生生物分布推定手法の最適化に関する研究	H31~H33(R3)	岐阜大学	永山 滋也
	土石流とともに流出する流木塊の実態とその発達プロセスに基づく流木塊規模推定手法	H31~H33(R3)	北海道大学	山田 孝
H30	流木と石礫を効果的に捕捉する砂防堰堤の鋼製フレーム構造に関する研究	H30~H31	中央大学	福田 朝生
	微地形が泥流型土石流の水面形の変化に及ぼす影響の解明	H30~H32(R2)	九州大学	水野 秀明

河川砂防技術開発公募(地域課題分野【砂防】)研究一覧

年度	研究テーマ名	期間	所属機関	研究代表者
H29	大規模土石流発生流域における土石流監視体制および対策の高度化	H29～H31	静岡大学	今泉 文寿
	UAV搭載型LP計測を用いた北海道十勝川水系における山地河川地形変化の把握	H29～H31	北海道大学	笠井 美青
	地形発達史の視点から表層崩壊による土砂の生産・移動履歴を評価した土砂流出モデルの開発	H29～H31	山梨大学	後藤 聡
	奥飛騨における大規模土砂災害対策に資する土砂動態把握手法の高度化	H29～H31	京都大学	堤 大三
	既設砂防堰堤の長寿命化に関する検討	H29～H31	京都大学	藤田 正治
H28	低軌道衛星や気球を用いたデータ収集システムの現地利用技術開発	H28～H29	和歌山大学	秋山 演亮
	深層崩壊に対する警戒避難の発表ならびに解除に資する雨量データ解析手法の構築	H28～H30	京都大学	小杉 賢一朗
	雲仙普賢岳におけるガリーの長期的な発達を考慮した土石流発生予測手法の開発	H28～H30	九州大学	篠原 慶規
	山地荒廃河川における無人調査ロボットによる観測機器設置技術の研究開発	H28～H29	東北大学	永谷 圭司
	シカの高密度化が流域の土砂流出に及ぼす影響評価手法の開発と将来予測	H28～H30	信州大学	福山 泰治郎
	現地観測および水路実験の比較検証に基づく土砂生産域における土石流評価手法の開発	H28～H30	筑波大学	堀田 紀文
	TDRを用いた土砂流出観測手法の開発	H28～H29	京都大学	宮田 秀介
H26	早川流域における降雨と地盤の保水・透水特性に着目した土砂流出特性に関する研究	H26～H28	山梨大学大学院	荒木 功平
	同時多発的土石流発生メカニズムとリスク評価手法の検討	H26～H28	(独)土木研究所	石塚 忠範
	火山と地すべり地におけるUAV搭載型LP計測による地表変動評価手法の開発	H26～H28	北海道大学大学院	笠井 美青
H26	土壌水分と地表面変位の同時計測に基づく斜面崩壊発生予測手法の開発	H26～H28	高知大学	笹原 克夫
	効果的な防災計画と連関させるべき科学的知見および地域文化の再発見・発信とこれらを踏まえた砂防総合対策技術の開発	H26～H28	名古屋大学大学院	田中 隆文
	焼岳における融雪型火山泥流の危険度評価法の確立	H26～H28	京都大学	堤 大三
	浅間山噴火時の降灰調査を目的とした無人調査ロボットの研究開発	H26～H27	東北大学大学院	永谷 圭司
H25	焼岳火山地域における振動計ならびに傾斜計データの活用による質量移動検知システムの開発研究	H25～H27	京都大学防災研究所	大見 士朗
	紀伊山地付加体における深層崩壊対策に資する水文調査・解析手法の構築	H25～H27	京都大学大学院	小杉 賢一朗
	地震地すべりの安定解析のためのすべり面の繰返し軟化定数の簡易決定法の開発	H25～H27	群馬大学大学院	若井 明彦
H23	異常土砂流出時に立入りが困難な区域における迅速な緊急調査・危険度評価に関する調査研究	H23～H25	北海道大学大学院	笠井 美青
	基岩水文プロセスを反映させた物理水文モデルを用いた六甲山系における表層崩壊発生の高精度予測	H23～H24	京都大学大学院	小杉 賢一朗
	斜面動態モニタリングに基づく土砂災害発生予測技術の高度化	H23～H25	高知大学	笹原 克夫
	高原川流域における豪雨による土砂災害軽減に関する研究	H23～H25	京都大学防災研究所	堤 大三
	活火山地域における無人調査を目的とした小型不整地移動ロボット技術の研究開発	H23～H24	東北大学大学院	永谷 圭司
	流砂モニタリングに基づく流出土砂の管理に関する研究	H23～H25	京都大学大学院	水山 高久
	地域社会が水系砂防効果をより良く理解するための水系土砂動態履歴の解明と支川域からの土砂流出規模・頻度評価、双方向コミュニケーション型科学的説明手法の提案	H23～H25	三重大学大学院	山田 孝

※ 平成24年度、平成27年度は新規課題の採択なし