

# 10年前以前の研究開発助成実績

年度	研究課題	代表者	代表者所属 (当時)
2014	森林斜面での土砂移動プロセスに着目した福島原発事故で沈着した137Csの長期流出量予測	小田 智基	東京大学
	湧水を活用した深層崩壊警戒対応の確立	地頭園 隆	鹿児島大学
	防災・減災の啓蒙を意図した災害展示のあり方－シナリオを減らす展示から増やす展示への転換	田中 隆文	名古屋大学
	ハイドロフォンによる掃流砂計測の高精度化に向けての検討	堤 大三	京都大学
	流域特性に応じた透過型砂防堰堤の捕捉機能に関する検討	中谷 加奈	京都大学
2013	誤報効果（いわゆるオオカミ少年効果）を考慮した災害情報の最適化に関する研究	小山 真人	静岡大学
	土砂災害警戒区域と土砂災害警戒情報に着目した土砂災害リスクの定量的評価	秦 康範	山梨大学
	大規模深層崩壊発生メカニズムと危険箇所同定に関する水文・水質特性からの研究	松村 和樹	京都府立大学
	日本とスイスの掃流砂計測手法の比較研究	水山 高久	京都大学
	北海道の大規模災害解明のため、地名・市町村災害記録・アイヌ伝説などからの資料収集及び現地調査	南 哲行	北海道大学
2012	豪雨に伴う深層崩壊発生予測のための基岩内地下水水位上昇の物理的確定手法の開発	小杉 賢一朗	京都大学
	山地流域における森林の土砂災害防止機能を考慮した土砂災害リスク評価手法の開発	執印 康裕	宇都宮大学
	大規模崩壊後の流砂系総合的土砂管理手法に関する研究	藤田 正治	京都大学防災研究所
	大規模土石流の評価手法の構築に向けた土石流の流下と地形条件・材料特性の相互作用に関する検討	堀田 紀文	筑波大学
	土砂災害シナリオ（スクリプト）の解明－減災のための行動変容手法の開発	村越 真	静岡大学
	コミュニティ早期警報用機器の開発	山田 孝	三重大学
2011	地域と共に創りあげる防災啓発プログラム手法の開発	井良沢 道也	岩手大学
	集団的記憶としての土砂災害伝承の研究	吉川 肇子	慶應義塾大学
	2010年メラピ火山噴火に伴う複合土砂災害実態に関する調査研究	権田 豊	新潟大学
	3方向変位計測可能な傾斜計による斜面崩壊発生予測のための斜面変形・破壊モデルの構築	笹原 克夫	高知大学
	河道閉塞（天然ダム）決壊過程に関する現地実験	里深 好文	立命館大学
	支川合流を考慮した土石流の一次元数値シミュレーション手法の検討	中谷 加奈	京都大学
	深層崩壊の発生予測手法確立のための岩盤内地下水流動経路の探索とそのモデル化	平松 晋也	信州大学
2010	流木捕捉工の流木捕捉メカニズムに関する実験および解析法に関する基礎的研究	香月 智	防衛大学校
	ALOS衛星画像を用いた流域の土砂災害危険度評価手法の確立に関する研究	土屋 智	静岡大学
	山地流域の雨水流出、土砂生産流出シミュレーターの開発	水山 高久	京都大学
	2009年台風8号による台湾における大規模複合土砂災害実態に関する調査研究	宮本 邦明	筑波大学大学院
	地すべり土塊の3次元形状推定技術の開発	森 伸一郎	愛媛大学
	ゲーミング手法を活用した土砂災害リスクコミュニケーション手法の開発と実践	矢守 克也	京都大学防災研究所
2009	中国三峡ダム貯水池地域における地すべりの頻発機構及び斜面災害危険度評価法の研究	汪 発武	京都大学防災研究所
	中国・四川地震による山地災害の衛星画像等を用いた解析	川邊 洋	新潟大学
	先駆的な物理探査と赤外線リモートセンシングの結合による表層崩壊予測技術の開発と体系化	小杉 賢一朗	京都大学
	降雨履歴及び土地被覆変化が流域の土砂生産特性に与える影響評価手法の開発	執印 康裕	宇都宮大学
	置土が下流域の流砂・地形変動特性に与える影響	竹林 洋史	京都大学防災研究所
	平成20年岩手・宮城内陸地震における地すべり性斜面変動の地形・地質的発生要因と危険度評価	檜垣 大助	弘前大学
	「送り手」と「受け手」の心的乖離を排除した土砂災害警戒情報によるリスク・コミュニケーション	藤井 聡	京都大学
2008	地盤中水の挙動の解析による深層崩壊発生危険雨量推定手法の確立	恩田 裕一	筑波大学
	土砂災害に対する地域住民の態度変容を意図した防災リスク・コミュニケーション・プログラムの構築	谷口 綾子	筑波大学
	山地流域－降雨浸透・流出、土砂流出の詳細調査とモデル化－	堤 大三	京都大学
	粒子法を用いた石礫型土石流シミュレーション解析による荷重評価に関する基礎的研究	別府 万寿博	防衛大学校
	流量、流砂量をモニタリングして流出土砂をコントロールするシャッター砂防堰堤の開発と運用に関する研究	水山 高久	京都大学
2007	融雪及び全層雪崩・積雪グライドによる土砂生産発生機構に関する研究	井良沢 道也	岩手大学
	保護されたエリアでの山腹崩壊発生地における自然環境の再生に関する研究	海堀 正博	広島大学
	土砂災害警戒区域等における斜面動態モニタリング手法の高度化に関する研究	笹原 克夫	高知大学
	渓床堆積物の不飽和浸透過程を考慮した土石流発生機構に関する研究	里深 好文	京都大学
	地下水が存在する緩勾配斜面の地震応答に関する実験的研究－土質特性の観点からの比較検討－	松村 和樹	京都府立大学

年度	研究課題	代表者	代表者所属 (当時)
2006	荒廃溪流における流木の発生・流下機構の解明と流木の発生予測手法の開発	石川 芳治	東京農工大学
	斜面土層内排水経路網の発達過程の解析と探査手法の開発による表層崩壊発生機構の解明	小杉 賢一郎	京都大学
	宮川災害等山地斜面における樹林立木の減災効果の評価に関する研究	林 拙郎	三重大学
	登山者による森林地や草原の踏みつけが 流域の土砂生産環境に及ぼす人為的インパクト把握と将来予測	平松 晋也	信州大学
	凍結融解作用による土砂生産量の予測モデルに関する研究	藤田 正治	京都大学
2005	地すべりにおけるすべり面粘土の微細組織の空間バリエーションとその特徴に関する研究	小川 勇二郎	筑波大学
	土砂災害に関する防災教育のあり方とその効果の効率的波及方策に関する研究	片田 敏孝	群馬大学
	待ち受け擁壁の設計に関わる崩し荷重についての研究	中西 宏	神戸市立高専
	初生地すべりの発生と斜面変動プロセスに関する研究	中村 浩之	東京農工大学
	天然ダムの決壊過程とピーク流量の推定に関する研究	水山 高久	京都大学
2004	可視型地すべり再現試験機と模型斜面土層を用いた 流動化構造の形成と高速地すべりの運動機構の解明	王 功輝	京都大学
	貯水池水位変動による地すべり発生機構の解明及び予測手法の開発	汪 発武	金沢大学
	放射性同位体を用いた細流土砂発生源および滞留時間の推定法の開発	恩田 裕一	筑波大学
	山地河川における遊砂地に関する研究	里深 好文	京都大学
	崩壊型土石流による土砂流出と施設効果に関する研究	橋本 晴行	九州大学
	山地流域におけるリアルタイム雨量計測に関する研究	松村 和樹	京都府立大学
2003	高機能小口径鋼管杭による地すべり抑止工の効率的配置に関する研究	日下部 治	東京工業大学
	再発性のある土石流発生溪流における不安定度土砂の動態に関する研究	近藤 観慈	三重大学
	地下水が関与した崩壊発生場の予測法の開発	地頭蘭 隆	鹿児島大学
	ネパールシワリク山地における流域管理計画のための侵食動態の研究	桧垣 大助	弘前大学
	樹木の根系が斜面土層内での雨水の挙動や斜面の安定性に及ぼす影響に関する水文学的研究	平松 晋也	高知大学
	再滑動型地すべり地の土の剪断強度の鉱物組成による系統的評価に関する研究	丸井 英明	新潟大学
2002	河道堆積物の生成機構を考慮した土砂流出予測法の開発	江頭 進治	立命館大学
	貫入試験機を用いた斜面土壌水分分布の計測に基づく表層崩壊発生危険部位の検出	小杉 賢一郎	京都大学大学院
	原位観測に基づくまき土の水分特性曲線の検討	佐々木 康	広島大学大学院
	対照流域法による皆伐跡地の植生変化が斜面崩壊システムに与える影響についての実証的研究	鈴木 雅一	東京大学大学院
	降灰溪流の源頭域で発現する砂礫流動と土砂硫化に関する現象論的研究	土屋 智	静岡大学
	樹林帯による土砂の流出制御と分級に関する数値シミュレーション手法の開発	橋本 晴行	九州大学大学院
	すべり面液状化の発生機構の微視的メカニズム - 高速度・高解像度画像解析と数値シミュレーションによる自己組織化発現機構解析	福岡 浩	京都大学防災研究所
2001	土石流等の衝突によるRC建築物の被災度予測手法に関する研究	石川 芳治	京都府立大学
	混合粒径からなる集合流動の流動機構に関する研究	伊藤 隆郭	筑波大学農林工学系
	X線CT画像を利用した土塊の構造解析とその応用	中村 浩之	東京農工大学大学院
	砂防ダムからの排砂による水生生物の生息場所の埋没と回復	藤田 正治	京都大学大学院
	RBFNによる斜面要因を考慮した非線形崩壊発生限界雨量線の設定に関する研究	古川 浩平	山口大学
2000	Internetによる記録的豪雨発生状況のリアルタイム表示システム開発に関する研究	牛山 素行	京都大学防災研究所
	ため池が土石流の流動・堆積特性に及ぼす影響に関する研究	海堀 正博	広島大学
	崩壊の免疫性に関する地形学的研究 - 多雨地域と非多雨地域の比較 -	平松 晋也	高知大学
	土石流発生後の溪床における土砂の再堆積機構に関する研究	水山 高久	京都大学大学院
	固液混相流の構成則と相似則に関する研究	宮本 邦明	筑波大学
1999	土砂流出予測法の開発	江頭 進治	立命館大学
	粘性土石流発生規模の予測手法に関する研究	欧 国強	中国科学院
	ネパールにおけるラテライト土壌浸食に関する研究	K.P.Rizal	ネパール治水砂防 技術センター
	林地斜面崩壊監視モニタリングシステムの現地適用	鈴木 雅一	東京大学大学院
	火山工学に基づいた活火山地域の防災対策に関する研究	高橋 和雄	長崎大学
	衛星リモートセンシングの砂防への応用・雲仙普賢岳における検証と考察	西田 顕郎	筑波大学
1998	木製砂防設備の計画・設計法	石川 芳治	京都府立大学
	斜面内土要素の間隙水圧の繰り返し載荷に伴う強度劣化過程の実験的解明と 地すべり安定解析に用いる強度定数に関する検討	大塚 悟	長岡技術科学大学
	地盤振動による流砂計測法の開発	澤井 健二	摂南大学
	結晶片岩地すべりにおける変形と土中土圧に関する研究	末峯 章	京都大学防災研究所

年度	研究課題	代表者	代表者所属 (当時)
1997	遊砂池における土砂貯留機構の評価	天田 高白	筑波大学
	積雪地域における融雪水が土砂移動現象に与える影響とその予測手法に関する研究	窪田 順平	東京農工大学
	海外事例から見た地震による大規模崩壊と土砂移動に関する研究	中村 浩之	東京農工大学
	ゲート式土石流対策ダムの開発に関する研究	水山 高久	京都大学
	砂防計画における降雨特性評価モデルの開発研究	宮本 邦明	鳥取大学 地域共同研究センター
1996	火砕流熱風部の運動機構に関する研究	太田 猛彦	東京大学
	土石流の来襲予兆現象の調査及び実験と予知への応用	海堀 正博	広島大学
	地震時地盤崩壊災害発生機構と危険斜面の判定法の開発	佐々 恭二	京都大学防災研究所
	ソフトコンピューティングを利用した土砂災害予測手法の開発	平野 宗夫	九州大学
	姫川中流域の地すべり・崩壊に関する研究	古谷 尊彦	千葉大学
1995	地すべり抑止杭の抑止機構に関する研究	鶴飼 恵三	群馬大学
	地震による山腹斜面表層土の土質特性変化と崩壊発生に関する研究	大手 桂二	京都府立大学
	森林の有無による水質の変化と鋼製ダムによる濾過作用について	戸松 修	岐阜大学
	土石流及び泥流氾濫ハザードの規模予測に基づく避難計画の設定に関する研究	中川 一	京都大学防災研究所
	スリット砂防ダムに関する研究	水山 高久	京都大学
1994	鉄筋コンクリート製砂防ダムの終局限界に関する研究	石川 信隆	防衛大学校
	異常降雨の溪流環境に及ぼす影響	久保田 哲也	鳥取大学
	電磁気学的手法による河床・溪岸及び斜面地下探査に関する研究	澤田 豊明	京都大学防災研究所
	土石流の衝撃力とそれに対応する砂防ダムの設計法	大同 淳之	立命館大学
	中央構造線沿いの地すべりの機構と発生予測に関する研究	矢田部 龍一	愛媛大学
1993	地理情報システムの構築による山地河川の流域管理計画の試み	天田 高白	筑波大学
	溪岸植物群の護岸効果に関する研究	石橋 秀弘	岩手大学
	広域土砂動態監視システムの開発に関する基礎的研究	太田 猛彦	東京大学
	砂防施設を利用した水質環境の改善に関する研究	木村 正信	岐阜大学
	火砕流の流動・堆積機構に関する研究	高橋 保	京都大学防災研究所
	環境及び景観に配慮した砂防工法に関する研究	丸井 英明	新潟大学 積雪地域災害研究センター
1992	河畔林の機能評価に関する研究	新谷 融	北海道大学
	ジオプレッシャー型地熱系が形成した新潟県松之山地域の地すべりについて	大木 靖衛	新潟大学 積雪地域災害研究センター
	1991年台風19号強風災害の機構と2次災害の危険度予測に関する研究	小川 滋	愛媛大学
	環境に配慮した流路工に関する研究	小橋 澄治	京都大学
	火砕流の流動機構に関する研究	高橋 保	京都大学防災研究所