

河川砂防技術開発公募(地域課題分野【河川】)研究一覧

(平成21年度～令和3年度まで実施)

年度	研究テーマ名	期間	所属機関	研究代表者
H31	低コスト浸水センサーの開発・活用による居住者への緊急通知、および面的な浸水情報による防災活動支援方策に関する研究	H31～H32(R2)	東京大学	猪村 元
	避難促進のための防災Go!プロトタイプの開発	H31～H33(R3)	福岡工業大学	上杉 昌也
	四万十川支川中筋川における効率的な河道内樹木管理技術の構築	H31～H32(R2)	高知工業高等専門学校	岡田 将治
	急流河川流域における水害版BCPの河川計画・管理への実装可能性に関する研究	H31～H33(R3)	富山県立大学	手計 太一
	氾濫原水域保全・再生に資する物質循環および水生生物相とその分布経緯の解明	H31～H33(R3)	北海道大学	根岸 淳二郎
	大井川流砂系土砂管理に向けた支川土砂流入量評価方法の提案	H31～H33(R3)	名城大学	溝口 敦子
	アンサンブル気象予測情報の時間変化に着目した洪水管理への利用手法の開発	H31～H32(R2)	京都大学	山口 弘誠
H30	久慈川を対象とした過去の治水システムが超過洪水時の氾濫被害に及ぼす影響に関する研究	H30～H32(R2)	東京工業大学	巖島 怜
	開口部を有する斜め堰が河床変動、流砂および乱流構造に与える影響に関する研究	H30～H31	熊本大学	大本 照憲
	物部川河口部における洪水流による礫州の破壊機構と河口閉塞対策に関する研究	H30～H31	中央大学	竹村 吉晴
	宮崎県小丸川流域における治水と生態系の総合評価のためのモデル開発	H30～H32(R2)	宮崎大学	糠澤 桂
	流木災害対策に資する流木資源化・利用システム開発	H30～H32(R2)	中央大学	松下 潤
	荒川中流域の支川群を対象とした貯留効果と生態的機能の評価に基づく植生管理手法の提案	H30～H32(R2)	埼玉大学	溝口 裕太
H29	詳細な地表面形状情報を基にした堤体状態診断法の開発	H29～H31	愛媛大学	岡村 未対
	河川管理を支援するCCTV映像自動解析技術に関する研究	H29～H31	北海道大学	小川 貴弘
	総合土砂管理計画の立案に資する実用的解析技術の開発と那賀川大規模置き土事業による将来土砂動態の解明	H29～H32(R2) (H30休止)	阿南工業高等専門学校	長田 健吾
	ボート型自律制御ロボットによるポータブル流量観測システムの開発	H29～H31	京都大学	山上 路生
	高水敷掘削後の再堆積過程に流送土砂の粒度組成と流況が与える影響	H29～H31	岐阜大学	原田 守啓
H28	流域における河川水温の時空間構造変化と生態系の応答に関する研究	H28～H29	山口大学大学院	赤松 良久
	扇状地河川富士川における伏流水の実態の解明	H28～H30	山梨大学	石平 博
	黒部川における安定した石礫交互砂州河道の回復技術に関する研究	H28～H30	中央大学	後藤 岳久
	シラス堤防の浸透および越水に対する安定性に関する検討	H28～H30	鹿児島大学	酒匂 一成
	生物化学の手法を活用した掘削土・刈草・除伐材の資源化技術開発	H28～H30	石巻専修大学	玉置 仁
	“多列砂州河道の特徴を踏まえた河道維持管理”に向けた検討	H28～H30	名城大学	溝口 敦子
H27	河川水位変動に伴う漏水面の特性変化が地下水涵養量および河川流量へ及ぼす影響の評価	H27～H28	岐阜大学	児島 利治
	四万十川における治水とスジアオノリの生育環境創出を両立させる河道管理技術の構築	H27～H29	高知工業高等専門学校	岡田 将治
	UAVと水域可視化処理による河川地形の新しい計測手法の開発	H27～H28	岐阜大学	沢田 和秀
	堤防の三次元構造と降雨・水位の浸潤履歴が及ぼす堤体の不安定化に関する研究	H27～H29	中部大学	杉井 俊夫
	宮崎県中部河川とそれに面する海岸における土砂の鉱物学的類似性の比較	H27～H29	宮崎大学	鈴木 祥広
	利根川八斗島観測所近傍における計測技術と数値解析の融合による土砂動態の把握	H27～H28	東京大学	知花 武佳
	携行型蛍光X線分析を利用したマクロ的な流域土砂動態に関する研究	H27～H29	富山県立大学	手計 太一
湿原の効果および融雪期の特徴を再現できる洪水予測モデルの開発	H27～H29	神戸大学	中山 恵介	

河川砂防技術開発公募(地域課題分野【河川】)研究一覧

年度	研究テーマ名	期間	所属機関	研究代表者
H27	生物多様性の相補性に基づく堤内地氾濫原水域の保全・再生優先度評価手法の開発	H27～H29	北海道大学	根岸 淳二郎
	局所的豪雨の時空間分布を考慮した洪水氾濫のリスク評価	H27～H29	北海道大学	山田 朋人
H26	排砂バイパストンネルおよび下流河道における土砂動態把握手法の高度化	H26～H28	京都大学	角 哲也
	江の川三川合流部における洪水流・河床変動予測モデルと背水域を含む本・支川河道が洪水流の伝播・変形に与える効果の定量化に関する研究	H26～H28	中央大学研究開発機構	竹村 吉晴
	本明川承水路区間の土砂堆積の把握に関する調査研究	H26	長崎大学	西田 渉
H26	感潮区間に適した河川流量連続モニタリングシステムの開発	H26～H27	東京理科大学	二瓶 泰雄
	殿ダム貯水池における異高同時取水による選択取水設備の効率的運用	H26～H27	鳥取大学大学院	矢島 啓
	結氷河川における晶氷の発生予測と取水障害対策の開発	H25～H27	北見工業大学	吉川 泰弘
H25	流域地質構造が河川景観に及ぼす影響の解明とそれを踏まえた河道設計・管理手法の構築	H25～H27	名古屋大学	田代 喬
	濃尾平野における水資源総合管理のための地下水涵養機能評価モデルに関する研究	H25～H26	岐阜大学	神谷 浩二
	土器川流域における気候変動に適応した強靱な社会づくりのためのDCP(地域継続計画)評価分析システムの開発と実践	H25～H26	香川大学	磯打 千雅子
	河川感潮域におけるガタ土堆積抑制と適正な植生管理に向けた実証実験	H25～H26	佐賀大学	山西 博幸
H24	釧路川流域における湿原再生に向けた栄養塩循環評価手法に関する研究	H24～H26	北見工業大学	駒井 克昭
	北海道を対象とした局地的豪雨の予測手法の開発および突発的出水に対応したハザードマップの作成	H24～H26	北海道大学	山田 朋人
	河道内樹林化に対応した流量観測技術の高度化・高効率化に関する研究	H24～H25	東京理科大学	二瓶 泰雄
H24	雨量履歴・水位履歴を考慮した河川堤防の安定性のリアルタイム予測方法の開発と安全性向上に関する研究	H24～H26	名古屋工業大学	前田 健一
	東南海地震による津波を想定した大分県番匠川流域の地域住民との合意形成に基づく防災対策の提案	H24～H26	大分工業高等専門学校	東野 誠
H23	利根川水系矢場川における難分解性着色物質を原因とする色濁河川の健全化	H23～H25	群馬大学大学院	伊藤 司
	地球電磁気を利用した土砂移動量の研究手法開発―常願寺川・庄川・黒部川を対象として	H23～H24	富山県立大学	手計 太一
	由良川河口地形の動態とその制御法に関する研究	H23～H25	舞鶴工業高等専門学校	神田 佳一
	大和川水系における糞便性大腸菌群の挙動	H23～H25	京都大学大学院	松井 康人
H22	メソ気象モデルを用いた仮想現実降雨の生成とこれを用いた河川水位・流量の実時間予測システムの開発	H22～H23	京都大学	石川 裕彦
	宮崎県小丸川における置砂施工に用いる土砂の洗浄技術の開発	H22～H24	宮崎大学	鈴木 祥広
	高度レーダー雨量情報と分布型流出モデルを用いた河川水位・流量の実時間予測システムの開発	H22～H23	京都大学大学院	立川 康人
	日高山脈西部の活発な土砂生産域を抱える流域の流砂環境に関する研究	H22～H24	室蘭工業大学	中津川 誠
	河川流速の力学的内外挿法(DIEX法)に基づく流速・流量・粗度推定手法の構築	H22～H23	東京理科大学	二瓶 泰雄
	田園方拠点都市に特有の内水被害の予測技術開発と軽減策の立案	H22～H23	新潟大学	安田 浩保
H21	河道内ガタ土の堆積メカニズムと水際植生管理に関する調査研究	H22～H24	佐賀大学	山西 博幸
	超濁度水発生機構の解明と防止に向けた現地試験および現場での採泥分析を用いた土砂輸送に関する研究	H21～H23	北見工業大学	中山 恵介
	石狩川流域における治水事業の評価と氾濫形態の変化に関する研究	H21～H23	北海道大学	木村 一郎
	渡瀬川堤防を対象とした堤体内水の常時監視システムによる持続可能な浸透性破壊に対する健全性診断手法の構築	H21～H23	群馬大学大学院	松本 健作
H21	水防意識向上に関する調査研究	H21～H22	関東学院大学	喜田 愛子

河川砂防技術開発公募(地域課題分野【河川】)研究一覧

(平成21年度～令和3年度まで実施)

H21	河道掘削による洪水攪乱の誘発と新たな河川維持管理技術の確立に関する研究	H21～H22	群馬大学	清水 義彦
	統合システムによる河川堤防の重点強化地点の同定	H21～H23	中部大学	杉井 俊夫
	矢田川低水路における砂州の挙動・環境機能の解明と自然海岸形成に向けた技術・環境面からの検討	H21～H23	名城大学	溝口 敦子
	美和ダム排砂バイパスシステムの運用高度化に向けた流砂モニタリング手法の開発	H21～H23	京都大学	角 哲也
	誘電率計測手法を用いた非破壊調査・試験方法による河川堤防の維持管理技術の開発に関する研究	H21～H23	岡山大学大学院	竹下 祐二
	ADCP観測および流況解析に基づいた浮子観測データの検証と河川計画への反映	H21～H23	高知工業高等専門学校	岡田 将治
	河川空間における良好な河川景観の形成と保全のための景観形成方針の設計及び景観設計等を行うための景観形成手法の確立のための調査研究	H21～H23	九州大学大学院	樋口 明彦