

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ア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

(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 |
|-----|--|---------|------------|--------|
| 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 |
| | 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 |
| H25 | 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 |
| | 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 |
| H24 | 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 |
| | 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 |
| H23 | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| H22 | 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 |
| | 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 |
| H21 | 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 |
| | 高度レーザ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 |
| | 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 |
| H21 | 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 |
| | 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 |