

「技術開発支援事業」助成課題一覧（平成9年度～平成30年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
平成9年度	リサイクルコンクリートの品質評価とその実用化に関する研究	阪田 健次	岡山大学
	マサ土のアスファルト舗装への適用	浜田 純夫	山口大学
	掘削工事における背面地盤変位抑制工法の開発	吉國 洋	広島工業大学
	フライアッシュを用いた低コストコンポジット舗装	小村 洋司	山陰建設工業株式会社
	マイクロバブル発生技術による広閉鎖性水域における水質浄化法	長本 隆夫	中電技術コンサルタント株式会社
	多機能型法覆工の開発	柴田 和正	日本植生株式会社
平成10年度	サンドコンパクションパイル工法における使用砂量削減とその経済性を追及した改良形式とその設計法に関する技術開発	森脇 武夫	広島大学
	岩盤斜面崩落予知システムの構築に関する研究	網干 壽夫	株式会社網干壽夫研究所
	二重管式標準貫入試験機による密度測定法のその応用に関する研究	山地 弘	株式会社ウエスコ
	斜面傾斜の連続モニタリングによる崩壊予知・警報システムの開発	友則 雅祐	株式会社広測コンサルタント
平成11年度	海砂・砕砂に替わるコンクリート用細骨材の開発とその有効利用に関する研究	井上 正一	鳥取大学
	コスト縮減を目指した土構造物の耐震計算用入力地震動に関する基礎的検討	佐々木 康	広島大学
	大規模土石流災害の合理的軽減・復旧と溪流環境資源の有効利用	二神 種弘	広島工業大学
	霧種別による、効率的で安全なる次世代型視線誘導標の研究開発	中山 進	株式会社日本パ°-カーラ ｲﾝﾀﾞ 広島工場
	水砕スラグの地盤改良材としての利用技術開発	羽原 俊行	復建調査設計株式会社
	簡易地盤調査の改良とN値の測定技術の開発	谷本 和範	株式会社中央ボーリング

平成 12 年度	リサイクル廃棄プラスチックを活用した道路舗装材の開発	佐藤 守之	島根大学
	鉄筋再生コンクリート部材の性能向上とその評価に関する研究	佐藤 良一	広島大学
	簡便な処理による再生細粗骨材の構造用コンクリートへの適用に関する基礎研究	竹村 和夫	呉工業高等専門学校
	製砂泥土の法面盛土材としての有効利用に関する技術開発	小石原賢一	建設関連産業廃棄物再資源化連絡協議会
	排水性舗装用混合物の吸音性能評価試験器の開発	村本 正人	グリーン・コンサルト株式会社中国営業所
	廃ガラスコンクリートの二次製品化に関する技術開発	大月 隆行	ランデス株式会社
平成 13 年度	高速通信技術とビデオGIS技術を用いた道路モニタリングシステムの開発に関する基礎的研究	藤原 章正	広島大学
	粒形改善砕砂を用いたコンクリートの微積粉多量添加による品質改善	米倉 亜州夫	広島工業大学
	廃ガラスをコンクリートに利用した場合のアルカリ骨材反応とその抑制に関する研究	高田 龍一	松江工業高等専門学校
	光ファイバ歪みセンサによる地盤伸縮計実用化に向けた開発試作	小谷 裕司	株式会社エイトコンサルタント
	ベントナイト泥排水の環境負荷低減のための技術開発	西川 定夫	第一コンテック株式会社
平成 14 年度	感性工学を利用した海岸景観評価システムの開発	松原 雄平	鳥取大学
	IT を用いた豪雨時の地盤災害の予知システムの技術開発	西垣 誠	岡山大学
	加圧流動床石炭灰混入により高性能化したPC桁の実用化研究	佐藤 良一	広島大学
	袋状繊維により完全拘束した基礎地盤補強工法の開発研究	山本 春行	広島大学
	高機能性再生細骨材の製造技術開発	竹村 和夫	呉工業高等専門学校
	石炭灰を活用したコンクリート二次製品の開発	嶋田 日出夫	シマダ株式会社
	植物廃材を使用したDXN分解護岸材の開発	辻 和毅	日本工営株式会社

平成 15 年度	公共工事による社会的コストの最小化を目指した交通分析・評価システムの構築	阿部 宏史	岡山大学
	コスト削減を目指したヴァーチャル型技術開発法の提案	比江島 慎二	岡山大学
	堤防の三次元挙動を考慮した堤防耐震性の向上に関する検討	加納 誠二	広島大学
	携帯型貫入試験機による風化急斜面の地盤強度の評価と危険度判定への応用に関する研究	土田 孝	広島大学
	河川感潮域における淡水・海水量のモニタリング技術	駒井 克昭	広島大学
	小型ヘリコプター撮影画像を利用した中国地方の低コスト防災調査技術開発に関する研究	作野 裕司	広島大学
	石炭灰を用いた底質改善技術	日比野 忠史	広島大学
	造粒石炭灰の地盤材料としての利用技術の開発に関する研究	兵動 正幸	山口大学
平成 16 年度	中詰め高減衰材として廃タイヤシュレッドを使用した交通振動対策工法「ハニカム WIB」の開発	竹宮 宏和	岡山大学
	建築物の維持管理への無線 I C タグの活用技術の開発	大久保 孝昭	広島大学
	河口感潮域における浮遊土砂の濃度と輸送量の測定技術の開発	川西 澄	広島大学
	再生骨材による高強度コンクリートの自己収縮低減に関する研究	丸山 一平	広島大学
	裏込碎石を100%自重として有効利用したもたれ式大型積みブロック擁壁	岡本 治郎	有限会社インパクト
	鉄鋼スラグ水和固化体の応用技術に関する研究	大月 隆行	ランデス株式会社
平成 17 年度	コンクリート構造物のライフサイクル環境負荷算定手法の開発	河合 研至	広島大学
	水平ならびに上下方向の地震応答特性を同時に考慮した土構造物の簡易な変形量予測手法の開発	加納 誠二	広島大学
	化学的浸食環境下のコンクリート構造物の長寿命化に関する研究	米倉 亜州夫	広島工業大学

平成 17 年度	仮栈橋主桁上を自在走行する移動式架台の技術開発	光永 光義	山陽建材株式会社
	有機泥の堆積する河川護岸の親水性向上技術の提案	寺田 達明	中電技術コンサルタント株式会社
	河川GISの構築と360度カメラによる巡視モニタリング手法の開発	近藤 英樹	復建調査設計株式会社
平成 18 年度	高解像度3Dレーザー計測を用いた河川の物理環境計測技術の開発	河原 能久	広島大学
	超高強度膨張コンクリートの適用によるプレストレストコンクリート桁の長寿命化とコスト縮減	佐藤 良一	広島大学
	耐候性鋼橋の適用地域特定手法の新しい試みと中国地方における適用地域マップの作成	藤井 堅	広島大学
	浅層改良工法による軟弱地盤の補強と耐震化技術の開発	山本 春行	広島大学
	消波構造物の性能試験	羽田野 袈裟義	山口大学
	廃棄物の地盤材料としての合理的かつ経済的な高度有効利用に関する研究	吉本 憲正	山口大学
	切梁の盛替えが要らない土留め工の開発	吉儀 和夫	株式会社三研テクノクリエイト
平成 19 年度	画像解析を用いた護岸消波工の積層構造分析技術の開発と維持管理および長寿命化への応用	一井 康二	広島大学
	紫外線硬化型FRPによる既存構造物の耐震補強工法の開発	大久保 孝昭	広島大学
	森林土壌の降雨時における水分保持特性および透水性の測定に関する研究	土田 孝	広島大学
	大原湖一弥畝山西断層系を対象とした地震規模算定技術および断層地盤災害予測技術の開発	金折 裕司	山口大学
	中国地方における地熱を活用したパイプヒーティングによる適切な冬季路面管理法の開発	吉武 勇	山口大学
	写真計測法による斜面などの変位検知と変位量計測・表示システムの開発	服部 進	福山大学
	地場産材を用いた木質ブロックによる既存木造住宅の耐震補強工法の開発	稲田 祐二	米子工業高等専門学校
	ラジコンヘリコプターを用いたレーザー計測システムと河川防災・環境計測技術の開発	渡辺 豊	株式会社ECR

平成 20 年度	光ファイバー計測技術による土中水分計の開発	西垣 誠	岡山大学
	富栄養化水界からのリン資源回収バイオリアクターの開発	大橋 晶良	広島大学
	音響トモグラフィ法を利用した洪水流量観測システムの開発	川西 澄	広島大学
	複数ローター式MAVによる社会基盤施設のインテリジェントセンシング技術の基礎研究	陸田 秀実	広島大学
	沿岸域における底質環境と地下水循環のモニタリング技術の開発	駒井 克昭	広島大学
	建設現場における簡易粉じん測定法	進士 正人	山口大学
	簡易動的コーン貫入試験を利用した既設盛土の品質事後評価法の開発	鈴木 素之	山口大学
	建設発生残土を有効利用するシステム設計	楠木 伸二	株式会社楠建
	クリンカアッシュの性能評価と利用拡大に関する研究	近藤 英樹	復建調査設計株式会社
平成 21 年度	ICタグ杭を利用した斜面防災	鈴木 茂之	岡山大学
	微生物を利用したまさ土斜面補強工法に関する研究	加納 誠二	広島大学
	海洋性アナモックス細菌を利用した富栄養化防止技術の開発	金田一 智規	広島大学
	中山間地域の特性を反映した洪水氾濫被害の評価技術の開発	椿 涼太	広島大学
	斜面用既設アンカーの劣化評価手法の開発	川崎 秀明	山口大学
	中国地方におけるマイクロパイルとプレキャストコンクリート製品を組み合わせた杭基礎構造物建設の省力化、効率化技術の開発	長谷部 正和	極東興和株式会社
平成 22 年度	コンクリートの乾燥収縮ひずみによるひび割れの照査に関する研究	綾野 克紀	岡山大学
	洋上風力エネルギー調査のための低コスト型風況観測装置の開発	比江島慎二	岡山大学
	反応速度論に基づく炭酸化シミュレーションモデルの開発	石田 剛朗	広島大学

平成 22 年度	低環境負荷型プレキャストコンクリート製品の開発	河合 研至	広島大学
	腐食した鋼構造物の鋼板接着による性能回復技術の開発	藤井 堅	広島大学
	既設耐候性鋼橋梁の腐食減耗量予測法の高度化	武邊 勝道	松江工業高等専門学校
	接着剤を用いて簡素化した鋼コンクリート合成床版の開発	岡田 徳久	宇部興産機械株式会社
	山岳トンネル切羽情報自動管理・運用システムの構築 － 安全、確実、迅速、時系列情報の随時確認、管理デ	小谷 裕司	株式会社エイト日本 技術開発
	低コストで省力型の洪水流量観測技術の検証と確立	岡本 卓慈	株式会社計測リサー チコンサルタント
平成 23 年度	泥土の改良型脱水乾燥システムの開発と処理土の再利用	西村 伸一	岡山大学
	地域の実態に関する調査項目の配置による中山間地域 支援政策に関する社会調査手法の開発	塚井 誠人	広島大学
	ヘドロ堆積する河岸での撤収を必要としないヘドロ浄 化能力を持つ作業場構築技術の開発	日比野 忠史	広島大学
	腐食が進行した無塗装耐候性鋼材に対する補修技術の 体系的高度化	麻生 稔彦	山口大学
	河川および道路構造物の長期安全監視手法の開発	清水 則一	山口大学
	農作物に光害（ひかりがい）が発生しない道路照明の開 発	山本 晴彦	山口大学
	傾斜型あと施工アンカーを用いた既存不適合コンクリ ート構造物の耐震補強工法の開発	貞末 和史	広島工業大学
平成 24 年度	非整形供試体強度インデックスを利用した落石・崩落 ハザード推定技術の構築	西村 強	鳥取大学
	中山間地域を対象とした計画規模を超えた降雨による 洪水氾濫被害の評価技術開発	椿 涼太	広島大学
	既設ダム等を活用した水力発電増強策の開発	三石 真也	山口大学
	既存RC建築物の耐震診断精度向上に関する研究	荒木 秀夫	広島工業大学
	シグザグ状粗度を用いた河川湾曲部流れの制御法の開 発	渡辺 勝利	徳山工業高等専門 学校

平成 25 年度	小型加振機を用いた橋梁のRC床版内の水平クラック部の検出方法の開発	谷口 朋代	鳥取大学
	土砂災害や堤防被害等への適用を目指したセンサーネットワーク機能を有する安価な水分センサーの開発	小松 満	岡山大学
	岩盤斜面崩壊・崩落モニタリング用センサネットワークシステムの開発	西山 哲	岡山大学
	地方小規模都市における豪雨災害に対する人的被害軽減に関する研究	赤松 良久	山口大学
	リサイカブルFAコンクリート舗装の実用化研究	吉武 勇	山口大学
	砕石微粉によるごみ熔融スラグコンクリートの品質改善に関する技術開発	十河 茂幸	広島工業大学
	耐候性鋼橋梁の適切な維持管理（点検・補修等）に関する技術開発	大屋 誠	松江工業高等専門学校
平成 26 年度	摩擦音から強度定数を推定するサウンディング試験と斜面の危険度評価	柴田 俊文	岡山大学
	廃瓦内部養生により混和材を活用した高品質コンクリートの開発	小川 由布子	広島大学
	気候変動が江の川流域の水害リスクに及ぼす影響の評価	チョー・タンダ・ニユン	広島大学
	河床変動過程の可視化計測技術の開発	椿 涼太	広島大学
	Web上に公表されている雨量データを活用したリアルタイム斜面危険度予測技術の開発と防災情報への応用	土田 孝	広島大学
	草地及び樹林化の状況把握への地球観測技術の適用可能性の検討	今村 能之	山口大学
	モアレ稿の原理を用いた新たなひずみの可視化および計測技術の確立	岡本 卓慈	(株)計測リサーチ コンサルタント
平成 27 年度	階層分析法と地理情報システムを用いた中国地方におけるランドスライド危険度評価手法の提案とその適用	河野 勝宣	鳥取大学
	ASRに配慮した電気防食工法の開発	黒田 保	鳥取大学
	不飽和土構造物の安全性評価のための浸透特性値の測定方法とモニタリング方法の開発	竹下 祐二	岡山大学
	下水処理場からの生分解性プラスチック原料PHAの生産技術開発	大橋 晶良	広島大学

平成 27 年度	コンクリートの硫酸劣化に流れが及ぼす影響の定量評価	河合 研至	広島大学
	ヒドロキシルアミンの添加制御による一槽型膜分離アナモックス処理法の構築	金田一 智規	広島大学
	走行型トンネル撮影での自己位置推定技術の開発	中村 一平	広島工業大学
	橋梁点検のドローンによる回転式打音検査システムの試作開発	渡辺 豊	ルーチェサーチ(株)
平成 28 年度	革新的潮流発電による里海エネルギーの開発	比江島 慎二	岡山大学
	コンクリートのひび割れ補修効果の持続性に関する研究	大久保 孝昭	広島大学
	有機物が燃焼する温度の特定によるヘドロに含まれる有機物の簡易的な評価手法の開発	中下 慎也	広島大学
	石灰石骨材コンクリートの破壊特性と構造性能	半井 健一郎	広島大学
	洪水による被害軽減に資する指標の開発	今村 能之	山口大学
	冗長性向上による離島架橋の保全性能強化に関する研究	田島 啓司	山口大学
	道路舗装の雨水浸透による変状の評価と対策技術の開発	中島 伸一郎	山口大学
平成 29 年度	セル分布型流出モデルを用いた流木流出量予測モデルの開発	梶川 勇樹	鳥取大学
	コンクリートの凍害に非凍結期の環境条件が及ぼす影響の解明	緒方 英彦	鳥取大学
	高効率 ICT 土工実現のための車両移動型高精度三次元レーザー測量技術の開発	西山 哲	岡山大学
	礫床河川における洪水時の河床付近の流れと土砂輸送の解析法の解析と実河川への適用	内田 龍彦	広島大学
	造成後30年を経た高盛土造成宅地における地盤陥没メカニズムの解明と予防・対策技術の検討	土田 孝	広島大学
	河川堤防のパイピング対策の健全性評価方法に関する研究	森 啓年	山口大学
	コンクリートにおける塩害抑制技術の性能評価と寿命予測	温品 達也	徳山工業高等専門学校



平成 30 年度	災害によるネットワーク寸断を考慮した最適な避難経路探索手法の構築	珠玖 隆行	岡山大学
	広域路面凍結予測手法の開発	福原 輝幸	広島工業大学
	優れた緑化性能を有する牡蠣殻ポーラスコンクリートの開発	堀口 至	呉工業高等専門学校
	ジオスライサー調査による過去の土砂・洪水氾濫の発生状況の解明	鈴木 素之	山口大学
	平成 30 年 7 月豪雨により発生した災害廃棄物分別土砂のキャタクターゼーションとその有効利用	吉本 憲正	山口大学
	平成 30 年 7 月豪雨により洪水災害が発生した倉敷市真備地区における土地利用の時間的解析と住民の水害意識調査	山本 晴彦	山口大学
	防災機能と環境機能を併せ持つ河川護岸ブロックの開発	渡辺 勝利	徳山工業高等専門学校