

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2023年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
1994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
1995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
1996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 <sup>®</sup> -カーラ イ <sup>®</sup> ツ <sup>®</sup> 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

1997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
1998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
1999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

2000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
2001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
2002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

2003年度	仮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
2004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
2005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

2006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
	音響トモグラフィー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
2007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
2008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

2009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
2010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格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
2011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

2012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溶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
2013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
2014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

2015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)
2016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
2017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



2018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リ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
2019年度	中国地方における地震地すべりハザードマップの高精度化手法の提案とその検証	河野 勝宣	鳥取大学
	同時多発する土石流に含まれる多様な粒径砂礫の流送から堆積までを予測可能とする数値計算モデルの開発	和田 孝志	鳥取大学
	凍結防止剤が散布される環境下にある道路トンネル坑口部の塩分環境評価	岡崎 泰幸	松江工業高等専門学校
	地盤内の遮水を目的とした岡山県産クレーを用いた注入工法の開発と改良効果に対する検証	小松 満	岡山大学
	パイピングによる河川堤防の変形に関する研究	森 啓年	山口大学
	現場技術者および作業員の安全性向上に寄与するトンネル切羽面の肌落ちリスク領域推定のための計測手法の提案	林 久資	山口大学

2020年度	地形解析と質点滑動解析を連動させた道路への土砂到達可能性の評価手順	西村 強	鳥取大学
	鋼床版溶接継手部におけるき裂の高精度非破壊評価に向けた新たな超音波イメージング技術の開発	木本 和志	岡山大学
	IoT 技術を利用した小型水質モニタリング装置プロトタイプの開発	永禮 英明	岡山大学
	空中レーザー計測による河川の地形・地被条件の同定と洪水流況解析への応用	吉田 圭介	岡山大学
	マルチスケールな土砂動態の時空間分布推定に関する研究	鳩野 美佐子	広島大学
	土石流・流出氾濫シミュレーションによる鉄道被災の発生リスク評価	赤松 良久	山口大学
	鋼トラス橋の冗長性解析と維持管理への応用	麻生 稔彦	山口大学
	規格外石州瓦により内部養生したコンクリートの表層品質と物質透過性	小川 由布子	広島大学
2021年度	要素試験装置による 2 層地盤のせん断挙動解明のための新たな模型実験手法の開発	吉本 憲正	山口大学
	歴史的砂防施設「砂留」を活かした防災・減災をめざして	樋口 輝久	岡山大学
	河岸浸食災害に対する瀬戸内海の潮汐の影響	井上 卓也	広島大学
	非破壊型土中水分深度分布計測装置開発と斜面危険度評価	荒木 功平	徳山工業高等専門学校
	コンクリートの凍結融解抵抗性に与える骨材の影響に関する研究	藤井 隆史	岡山大学
	建設業の働き方改革実践のための工業高校における AI 教育システムの構築	狩屋 雅之	岡山工業高等学校
	石炭ガス化溶融スラグのボゾラン材としての活用	河合 研至	広島大学

2022年度	任意の温度・材齢のセメント改良土の強度推定が可能な室内配合試験法の開発	原 弘行	山口大学
	あらゆる岩種にも対応可能な汎用型オン・サイト点 載荷試験機の開発と岩塊の強度評価手法の提案	河野 勝宣	鳥取大学
	無信号横断歩道における一時停止率向上に資する無 信号横断歩道ハード対策に関する研究	橋本 成仁	岡山大学
	舗装路面評価のための AI による路面ひび割れ抽出 精度向上に関する研究	江本 久雄	鳥取大学
	海岸・河川沿い道路の空洞及び陥没の発生・発達過 程に関する研究	森 啓年	山口大学
	現地観測に基づく歩行者・自転車・自動車の交錯状 況の解明に関する技術開発	塚井 誠人	広島大学
	掘削工事中の斜面変動を作業者が目視確認できる安 全管理装置及びその装置による安全管理運用体制に 関する開発	岩佐 直人	(株)藤井基礎設計事 務所
2023年度	地形的滑動力指数を用いた土石流発生地点に対する 地形特性の評価に関する研究	中田 幸男	山口大学
	透明砂を用いた河岸侵食時の地下水面と土中間隙の 計測	井上 卓也	広島大学
	流木塊の形成等を考慮した総合型土石流対策評価手 法開発	畠 俊郎	広島大学
	表面塩分計による付着塩分量測定の高度化	武邊 勝道	松江工業高等専門 学校
	住民参加による斜面環境防災システムの開発	宮本 善和	鳥取大学
	風力・水流発電の劇的な効率向上技術—インフラ IoT 電源としての活用に向けて—	比江島 慎二	岡山大学