

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2024	液状補修材を適用したコンクリート構造物の補修評価手法の開発	金氏 裕也	鳥取大学
2024	生活排水が水道管網に混入し水道水の汚染を引き起こしている可能性の検討	尾崎 則篤	広島大学
2024	深層学習を活用した中国地方の土石流被災リスクの可視化	赤松 良久	山口大学
2024	稠密重力探査による土石流発生溪流の研究	今西 将文	(株)ウエスコ
2024	ヘルメット装着型指向性警報装置の開発	小村 芳生	(株)シンク・フジイ
2023	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
2023	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
2023	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
2023	透明砂を用いた河岸侵食時の地下水水面と土中間隙の計測	井上 卓也	広島大学
2023	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
2023	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
2022	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
2022	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
2022	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
2022	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
2022	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
2022	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
2022	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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2021	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
2021	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
2021	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
2021	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
2021	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
2021	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
2021	石炭ガス化溶融スラッグのポゾラン材としての活用	河合 研至	広島大学
2020	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
2020	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
2020	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
2020	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
2020	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
2020	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
2020	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
2020	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
2019	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
2019	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
2019	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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2019	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
2019	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
2019	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
2018	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
2018	広域路面凍結予測手法の開発	福原 輝幸	広島工業大学
2018	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
2018	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
2018	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トリゼーションとその有効利用	吉本 憲正	山口大学
2018	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
2018	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
2017	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
2017	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
2017	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
2017	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
2017	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
2017	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
2017	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
2016	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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2016	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
2016	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
2016	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
2016	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
2016	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
2016	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
2015	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
2015	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
2015	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
2015	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)
2014	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
2014	ASRに配慮した電気防食工法の開発	黒田 保	鳥取大学
2014	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
2014	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
2013	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
2013	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
2013	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
2013	河床変動過程の可視化計測技術の開発	椿 涼太	広島大学

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2013	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
2013	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
2013	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
2012	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
2012	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
2012	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
2012	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
2012	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
2012	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
2012	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
2011	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
2011	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
2011	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
2011	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
2011	ジ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
2010	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
2010	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
2010	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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2010	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
2010	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
2010	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
2010	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
2009	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
2009	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
2009	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
2009	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
2009	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、管理データベースの構築による維持管理への展開へ —	小谷 裕司	株式会社エイト日本技術開発
2009	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
2008	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
2008	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
2008	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
2007	ICタグ杭を利用した斜面防災	鈴木 茂之	岡山大学
2007	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
2007	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
2007	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
2007	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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2007	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
2006	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
2006	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
2006	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
2006	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
2006	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
2006	建設現場における簡易粉じん測定法	進士 正人	山口大学
2006	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
2006	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
2006	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
2005	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
2005	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
2005	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
2005	大原湖－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
2005	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
2005	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
2005	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
2005	ラジコンヘリコプターを用いたレーザ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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2004	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
2004	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
2004	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
2004	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
2004	消波構造物の性能試験	羽田野 袈裟義	山口大学
2004	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
2004	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ロジー
2003	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
2003	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
2003	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
2002	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
2002	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
2002	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
2001	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
2001	建築物の維持管理への無線ICタグの活用技術の開発	大久保 孝昭	広島大学
2001	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
2001	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
2001	裏込砕石を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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
2001	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
2000	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
2000	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
2000	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
2000	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
2000	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
2000	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
2000	石炭灰を用いた底質改善技術	日比野 忠史	広島大学
2000	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
1999	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
1999	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
1999	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
1999	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
1999	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
1999	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
1999	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
1998	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
1998	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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
1998	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
1998	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
1998	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
1997	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
1997	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
1997	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
1997	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
1997	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・コンサルタント株式会社中国営業所
1997	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
1996	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
1996	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
1996	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
1996	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	株式会社日本パナカーライジング 広島工場
1996	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
1996	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
1995	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
1995	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
1995	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

「技術開発支援事業」助成課題一覧（1994年度～2024年度）

年度	課 題 名	申請者	所属組織
1995	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
1994	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
1994	マサ土のアスファルト舗装への適用	浜田 純夫	山口大学
1994	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
1994	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
1994	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
1994	多機能型法覆工の開発	柴田 和正	日本植生株式会社