

共同研究

科学技術が益々高度化、専門化して、グローバル化するなかで、本校に対し産業界をはじめとする社会の各方面から、より具体的な諸問題の解決等のため、多様な期待と要請が寄せられています。

その使命に基づき、幅広い教育研究の成果と人材のリソースを活かして、これらの社会的要請に適切に対処しています。

民間等との共同研究は、本校と企業間で研究者が共通のテーマについて議論し、テーマを決めて共同研究を進めることにより、独創的な優れた研究成果を商品化できます。このことは、地域社会への協力にとどまらず、本校における教育研究に有益な活力を与えます。

共同研究は次の2種類に大別されます。その内容は以下のとおりです。

区分	概 略	民間機関等が負担する経費
派遣型	民間企業等から研究員を本校に派遣し、本校の施設を使用して共同で研究を行うもの	以下の①のみ又は①及び② ①民間企業等からの研究員派遣に伴う費用 ②研究に必要とする経費
分担型	民間企業等から研究員を派遣せず、本校及び民間企業のそれぞれにおいて共通の課題について協力して研究を行うもの	研究に必要とする経費

令和3年度の民間等との受入状況は、31件（継続含む）で以下のとおりです。

区分	研究 題 目	企 業 名	研究担当者	期 間
分担型	超音波振動利用のダイヤモンドダイス研磨機の開発	泉ダイス(株)	新田 貴之	平成30年度 ～令和3年度
〃	ユニバーサルデザインに基づく装置の機能向上	新立電機(株)	三浦 靖一郎	令和元年度 ～令和3年度
〃	マグネシウム系固化材と真砂土・山砂、竹繊維を用いた土系舗装材「雑草アタックS」の性能評価に関する研究	日本乾溜工業(株) 黒崎工場	福田 靖	令和元年度 ～令和3年度
〃	汚水処理施設における性能向上に関する研究開発	中徳グループ (株)リライフ	段下 剛志	令和元年度 ～令和4年度
〃	自社工場製造のマグネシウム系固化材と竹繊維を用いた土系舗装材「雑草アタックS」製品の配合研究並びに膨張特性の解明	日本乾溜工業(株)	福田 靖	平成30年度 ～令和4年度
〃	CMP ドレッシングシミュレーションの開発	(株)荏原製作所	福田 明	令和2年度 ～令和4年度
〃	海底緑化技術を目的とした竹材のブロック化や構造物（漁礁や消波）への竹材に安定固化材を混合した吹付材料の付着性能検証評価に関する研究	(株)グリーン有機資材	島袋 淳	令和2年度 ～令和4年度
〃	梱包用木箱および鋼製作業台の最適設計手法の確立	光メタルセンター(株)	島袋 淳	令和2年度 ～令和3年度
〃	地盤改良材としての廃石膏の活用に関する研究	(株)田村ビルズ	桑嶋 啓治	令和2年度 ～令和3年度
〃	骨伝導に用いる振動子の振動特性に関する評価研究	(株)神戸大学イノベーションソリッドソニック(株)	宮崎 亮一	令和2年度 ～令和3年度
〃	住民参加型まちづくりのツールや手法の開発に関する実践的研究	(株)宇部建設コンサルタント	目山 直樹	令和2年度 ～令和3年度
〃	嚙下音と筋電モニターにより“口から食べる”を支援する「嚙下計」の開発	高知大学	宮崎 亮一	令和2年度 ～令和3年度

I 産学官連携

区分	研究題目	企業名	研究担当者	期間
分担型	品質の良いコンクリート構造物を造るための伝承教材に関する研究	(一財)山口県建設技術センター	島袋 淳	令和3年度
”	揚水性能を向上させた水循環装置(アルキメデスポンプ)の改良設計・製作	アイワグループ (株)アイワテクノ	藤本 浩	令和3年度
”	徳山動物園におけるゾウのための自動給餌装置の開発	周南市	藤本 浩	令和3年度
”	敷均し工程におけるミニバックホウの操作支援システムの開発-追従計測システムの検討-	(株)三州建設	増井 詠一郎	令和3年度
”	住民参加型土砂災害ハザードマップ作成の手引きの策定支援プロセスの検討に関する実践的研究	(一財)山口県建設技術センター	目山 直樹	令和3年度
”	山口県内の建設現場を活用した汎用的な教育・PR動画コンテンツの開発	(一財)山口県建設技術センター	海田 辰将	令和3年度
”	多機能フィルターBSCマット工法の侵食防止機能の評価	多機能フィルター(株)	荒木 功平	令和3年度
”	「スーパーシルトロック」「きよまる君」とマグネシウム系固化材を併用した建設発生土の地盤改良に関する研究	グリーン&ウォーター(株)	福田 靖	令和3年度 ～令和4年度
”	SKD11改良鋼に表面処理を行った改質材の疲労特性と各種機械特性の検討	鋼板工業(株)	西村 太志	令和3年度
”	多機能フィルターBSCマット工法の植生評価	日本工営(株)	荒木 功平	令和3年度
”	工場敷地内緑化と工場内空間の有効利用に関する基礎研究	(株)山下工業所	江本 晃美	令和3年度
”	放電式ピンホールテスター走査用ロボットの開発	(株)カシワバラ・コーポレーション	西村 太志	令和3年度
”	磁気推進式小型車両模型の制御装置の開発	山本孝子	藤本 竜也	令和3年度 ～令和4年度
”	人間工学的根拠に基づいた病院内清掃マニュアルの作成	サマンサジャパン(株)	北 哲也	令和3年度 ～令和4年度
”	UAVによる遠隔打音検査技術のための回転振動式打撃ハンマーの試作	(株)計測リサーチコンサルタント	海田 辰将	令和3年度
”	キリの分類と利用に関する研究	(一財)日本菌根菌財団	天内 和人	令和3年度 ～令和4年度
”	都市計画公園区域の市街化動向の把握と市街化プロセスの分析	周南市	目山 直樹	令和3年度
”	カシメによって接合された2枚の帯鉄の引張強度の評価方法の模索	鋼板工業(株)	三浦 靖一郎	令和3年度 ～令和4年度
”	スポット溶接によって接合された2枚の帯鉄の引張強度の評価方法の模索	鋼板工業(株)	三浦 靖一郎	令和3年度 ～令和4年度
”	マグネシウム系固化材を土系舗装材の空気中のCO ₂ 吸収についての研究	グリーン&ウォーター(株)	島袋 淳	令和3年度 ～令和4年度

過去の共同研究の受入状況

年度	一般科目	機械電気	情報電子	土木建築	教育研究支援センター	計
H29	3	8	2	21	0	34
H30	4	8	5	19	0	36
R1	4	5	6	19	0	34
R2	2	4	7	15	1	29
R3	2	8	4	14	4	32