

## 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2年度の民間等との共同研究の受入状況は、29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	スーパーシルトロックとマグネシウム系固化材を併用したヘドロ・建設汚泥の地盤改良に関する研究	(株)HALVO ホールディングス	上 俊二	令和元年度 ～令和2年度
〃	次世代 AIS 用新規アプリケーションの研究開発	古野電気(株) 大島商船高等専門学校	浦上 美佐子	平成30年度 ～令和2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	上 俊二	令和元年度 ～令和2年度
〃	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
〃	汚水処理施設における性能向上に関する研究開発	中特グループ (株)リライフ	段下 剛志	令和元年度 ～令和3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)	宇野 直士	令和元年度 ～令和2年度
〃	スラグ細骨材の法面吹き付け材への適用	(有)拓海テクノサービス	島袋 淳	令和元年度 ～令和2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)	上 俊二	平成30年度 ～令和2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
〃	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3年度
〃	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2年度
〃	梱包用木箱および銅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

## I 産官学連携

区分	研究題目	企業名	研究担当者	期間
分担型	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2年度
〃	有効成分含有量の高い甘草属植物の種苗と系統識別技術の開発	新日本製薬(株)	天内 和人	令和2年度
〃	徳山高専内土砂災害警戒区域等における降雨～地盤挙動に関する調査研究	(株)ソイル・ブレーン	荒木 功平	令和2年度
〃	ASTM規格準拠人工降雨試験装置による国内製品の侵食防止機能の評価・比較	多機能フィルター(株)	上 俊二	令和2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
〃	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2年度
〃	コンクリート構造物に生じる初期ひび割れの定量化と長期耐久性への影響検証	(一財)山口県建設技術センター	温品 達也	令和2年度
〃	雑音の統計的性質に着目した教師なしDNN音声強調の検討	日本電信電話(株)	宮崎 亮一	令和2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
〃	床ずれ防止装置制御ユニットの試作機改良	(株)シーエス	藤本 竜也	令和2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 －オンライン誤差提示システム－	(株)三州建設	増井詠一郎	令和2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
〃	多波長レーザー集積型ドローン測量システムの開発	(株)川畑建設	室谷 英彰	令和2年度
〃	断面修復した水路の粗度係数の変化	(株)トクヤマ	渡辺 勝利	令和2年度
〃	打ち出し板金加工技術の作業工程における脳波の基礎研究	(株)山下工業所	三浦靖一郎	令和2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 垣内田翔子	令和2年度～令和3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3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
H28	2	7	3	14	0	26
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