

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4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	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5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5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
〃	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
〃	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
〃	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
〃	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5年度
〃	放電式ピンホールテスター走査用ロボットの実用化	(株)カシワバラ・コーポレーション	西村 太志	令和4年度
〃	SKD 1 1 改良鋼に複合表面処理を行った改質材の疲労特性の検討	鋼板工業(株)	西村 太志	令和4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4年度
〃	授粉ロボットのための授粉アタッチメントの研究	HarvestX(株)	藤本 浩	令和4年度
〃	多様性を活かした創造型IT人材育成メソッドの開発	(株)トクヤマ	三浦 靖一郎	令和4年度
〃	金属コイル・板搬送用梱包木箱・台（金属、木材）の最適設計手法の確立	光メタルセンター(株)	島袋 淳	令和4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	ASTM 規格による侵食防止用マットの光透過率、保水能力および侵食防止機能の評価	多機能フィルター(株)	荒木 功平	令和4年度
”	土砂災害の防災を目的とした水和硬化性マットの実用化に向けた研究	中村建設(株)	桑嶋 啓治	令和4年度
”	海上橋梁における LCC を考慮した塩害対策の検討	(一財)山口県建設技術センター	温品 達也	令和4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4年度
”	水和硬化性マット製造プロセスの高度化に関する研究	中村建設(株)	片山 光亮	令和4年度 ～令和5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(2)	鋼鉄工業(株)	三浦 靖一郎	令和4年度 ～令和5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(2)	鋼鉄工業(株)	三浦 靖一郎	令和4年度 ～令和5年度
”	VP パイプ加熱加工装置の開発	(株)カワト T.P.C.	三浦 靖一郎	令和4年度 ～令和5年度
”	遠隔操作に対応したポッチャ・ランプ装置の改良	(株)ユニコーン	三浦 靖一郎	令和4年度 ～令和5年度
”	3D プリンタ活用による新しい FRP マスター型成型技術の基礎研究	(株)ニシエフ	三浦 靖一郎	令和4年度 ～令和5年度
”	高圧洗浄フレキシブルランスの送り動作の自動化に関する調査研究と試作装置の開発	重高汽缶(株)	池田 将晃	令和4年度 ～令和5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 - 計測の高精度化と油圧実験装置の作成について -	(株)三州建設	増井 詠一郎	令和4年度 ～令和5年度
”	支援学校における生徒・教員の芸術創作活動を通じた交流と連携の促進のための基礎研究	山口県立周南総合支援学校	江本 晃美	令和4年度 ～令和5年度
”	透水性保水型路盤の雨水流出抑制効果の検証と路盤厚さに関する研究	全国トース技術研究組合	福田 靖	令和4年度 ～令和5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4年度 ～令和5年度
”	テラヘルツ波による超大容量無線 LAN 伝送技術の研究開発 「トランシーバ技術の研究開発」	(独)情報通信研究機構 ザインエレクトロニクス(株) (大)広島大学 (大)名古屋工業大学 (学)東京理科大学	片山 光亮	令和4年度 ～令和7年度
”	CAM 及び多軸加工機の導入における技術指導	富士高圧フレキシブルホース(株)	井本 琢哉	令和4年度 ～令和5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
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
R4	2	14	1	9	5	31