



## 呉地域オープンカレッジネットワーク会議 「地域活性化研究」の選考結果について

呉地域オープンカレッジネットワーク会議<sup>※1</sup>（以下OCNと表記）において、呉地域（呉市、坂町及び大崎上島町）の活性化を考える研究活動「地域活性化研究」の募集を行い、OCNプロジェクト委員等による審査の結果、次のとおり助成事業を決定しましたので、お知らせします。

### 【選考結果】

採択件数：3件（詳細別紙）

### 【今後の予定】

令和5年3月上旬に研究報告会を開催する予定です。

（注） 新型コロナウイルスの感染状況により、研究報告会を取り止め、ウェブで報告内容を公開する場合があります。

### ※1 呉地域オープンカレッジネットワーク会議

呉地域（呉市・坂町・大崎上島町）の各高等教育機関が有する人材・情報・学生等のソフト資源及び土地・設備・施設などのハード資源を有効に活用し、地域との交流連携を通じて学術文化の振興・向上を図るとともに呉地域を一体化するまちづくりを進めることを目的として、平成12年5月18日に設立。

教員と学生を対象に、呉地域の活性化を考える研究活動に対し、必要な経費の一部を支援する「地域活性化研究」と、学生の自主的・独創的なプロジェクトを募集し、その実現に向けたチャレンジを支援する「学生の夢実現プロジェクト」を実施しています。

### 〈構成団体〉

呉市、坂町、大崎上島町、海上保安大学校、近畿大学工学部、呉工業高等専門学校、広島文化学園大学、広島工業大学、広島国際大学、広島大学、広島文化学園短期大学、広島商船高等専門学校

※令和4年4月から大崎上島町、広島商船高等専門学校が新たに参画しています。

【単位：円】

No.	事業名	助成金額	事業内容等
	高等教育機関名 学部・学科 申請者		
1	食品トレー等のプラスチック廃棄物のリサイクルに関する効率的循環システム構築に関する研究  広島商船高等専門学校 一般教科 准教授 柴山 慧	299,926	地域の小売店舗で行われているプラスチック廃棄物について、簡単に圧縮できる装置を開発するとともに、大崎上島町を実証実験の場所として、プラスチック廃棄物の回収や保管、その後の運搬を一層効率的に行えるリサイクルシステムの構築を目指す。
2	含水率の異なる土砂を用いた災害現場で活用可能な土砂モルタルの開発  呉工業高等専門学校 環境都市工学分野 教授 堀口 至	300,000	平成30年7月豪雨災害では、土砂災害が多発し、大量の土砂が流出し、搬出された土砂は埋立処分されたが、運搬の手間やコスト、処分場の確保など、埋立処分以外の有効利用方法が必要である。 そのため、被災地で簡易的に製造して、補修・補強材料として利用できる、災害土砂を骨材として用いた土砂モルタルの開発を目指すため、含水状態の異なる土砂を使い、モルタルの圧縮強度等への影響について研究を進める。
3	スマートデバイスを用いた橋梁の健全性評価に関する研究  呉工業高等専門学校 建築学分野 助教 三枝 玄希	140,000	橋梁の経年劣化の評価については、目視点検のみだけでなく、定量的な構造性能の評価が必要である。 そのため、保全工事の前後や早期の措置等が必要と判断された橋梁について、スマートフォンなどのスマートデバイスを用いて計測した加速度を振動数に変換することで、橋梁の構造性能を把握する。 また、橋梁の情報を可視化し、誰でも確認することができるシステムの構築を目指す。