



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・学生の夢実現プロジェクト報告会」 の動画等の掲載について

令和4年度の「地域活性化研究・学生の夢実現プロジェクト」について、オンライン形式で開催した報告会の動画等を呉地域オープンカレッジネットワーク会議ホームページ (<http://www.kure-opencollege.jp/>) に掲載しましたので、お知らせします。

1 報告会概要（研究内容は、別紙のとおり）

(1) 地域活性化研究：3件（報告会開催日：2月24日）

学生と教員による呉地域の活性化を考える研究

(2) 学生の夢実現プロジェクト：3件（報告会開催日：2月22日）

学生が自主的に企画・提案し、学校の推薦を受けた呉地域を活性化させるプロジェクト

(3) 報告会への参加者

研究内容等の発表を学生及び教員、OCN会議プロジェクト委員会委員（教授部会、事務部会、学生部会の各部会）及び呉市、坂町の研究内容に関連する部署の職員

2 研究内容に対する意見募集

報告動画等についての意見を募集します。ご意見・感想がある場合は、4月21日（金）までに呉地域オープンカレッジネットワーク会議事務局（呉市企画課：kikaku@city.kure.lg.jp）までメールでお送りください。お寄せいただいたご意見等は、各事業の研究者・学生へ情報提供します。

<呉地域オープンカレッジネットワーク構成機関>

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

【参考：呉地域オープンカレッジネットワーク会議とは】

呉地域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

1 地域活性化研究

事業名 高等教育機関名	事業内容
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	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。
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	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。
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	橋梁の経年劣化の評価については、目視点検のみだけではなく、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。

2 学生の夢実現プロジェクト

事業名 高等教育機関名	事業内容
ダンスで呉地域を盛り上げ隊!!! Vol.4 ～コロナに負けるなエンジョイダンス!～ 広島文化学園大学	ダンスの面白さや観方、楽しみ方、遊び方を伝えていくため、これまで取組んできたノウハウを活用し、オンラインと対面のハイブリッド方式のダンスレッスンやイベントを実施する。 また、ダンスイベントなどのアフタームービーを作成し、SNSなどで配信することで、呉地域から世界中へダンスカルチャーを発信するとともに、呉地域をアピールしていく。
くれ超発電プラント化計画 呉工業高等専門学校	安価で環境に優しく、高効率で装置寿命の長い発電デバイスを開発することで、呉地域の省資源・省エネルギーに貢献することを目指す。 また、呉市内の様々な場所で、開発した発電デバイスを使い、電気特性の測定や起電力の変化の調査等を行うとともに、呉市内の全ての建造物に発電デバイスを設置した場合のシミュレーションを行う。
コロナ禍でも大崎上島のスポーツ・文化を元気に!プロジェクト 広島商船高等専門学校	コロナ禍で停滞している大崎上島町のスポーツ・文化活動を元気にするため、学生が主体となり、各種イベント(オリンピックを招いた陸上教室、小中学校や高齢者福祉施設への出張演奏会等)や、学生と地域の交流活動を実施し、大崎上島町の活性化を目指す。