

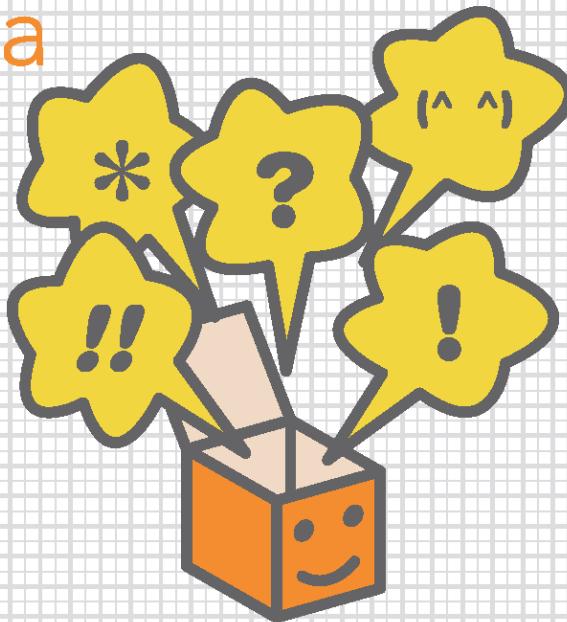


和歌山大学
学生自主創造
支援部門



Self-Directed Creation and Innovation Division

wakayama
univ.



誰も挑戦したことがない夢に向かって

皆さんはこれまで小中高を通じて、模範解答のある問題をひとりで解くような勉強をしてきました。しかし、グローバル化した社会では考え方の違う人たちとチームを組んで答えのない課題に立ち向かわないといけません。そこでクリエでは、学生の皆さんのが、模範解答のない課題や誰も挑戦したことがない夢に向かって、チームを作つて主体的に取り組む自主活動を支援します。

クリエの活動内容

■ クリエプロジェクト&ミッション

共通の目的・目標を持って集まつた学生が、組織運営・ものづくり・ことづくりを、指導教員と共に進めていくのがクリエプロジェクトです。プロジェクトメンバーから提案された課題(ミッション)に対して、資金を補助する助成金制度があることも特徴のひとつです。

■ 自主演習

学生が自主的に行つた科学的・創造的な活動に対して単位を与える日本初の授業です。

■ 地域と協働した教育プログラムの開発

和歌山で知り、和歌山で学ぶため、地域と協働して和歌山の特色あるテーマにした学びを提供します。

■ おもしろ科学まつり、実験工作キャラバン隊

若者の理工系離れを防ぐため、科学のおもしろさやすばらしさを伝える活動を行っています。

■ 講演会

若者の自主性・創造性を高める内容の講演会を実施しています。

■ クリエサポーター

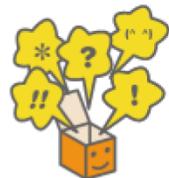
さまざまな技能・知識・経験をお持ちの市民の方に登録いただき、ボランティアとして学生の自主演習などを応援していただいています。

■ 新しい教育法の創出

クリエでは学生の皆さんの協働教育を活性化するために、いくつかの協働科目を用意します。入門編になる基礎協働演習やソフトスキル論、実際の地域の課題に対してチャレンジする地域協働演習を開講します。さらに、本格的に協働教育を学びたい学生向けに協働プロジェクト演習を開発中です。

■ 物品の貸出や提供・工作機械講習会

工作機器や情報機器の共同利用や貸出、電子部品や工作材料などの消耗品の提供、工作機械の講習会を行っています。



■ 地域協働オープンラボについて

「地域協働オープンラボ」は、クリエプロジェクトに所属する学生が実務に通じた研究者や開発者、その他各分野のエキスパートから、大学内にて直接アドバイスやサポートを受けられる制度です。学生の多様化する学習ニーズに対応するため昨年度より新しく設置されました。プロから直接指導を受けられますので是非、この制度をご活用ください。



■ クリエプロジェクトとミッション

「クリエプロジェクト」は、本学内のやる気あふれる学生によるプロジェクト活動をクリエが支援する教育制度です。

本学教員による指導の下、積極的に活動する学生団体（プロジェクト）を支援の対象とします。また、登録済のプロジェクトメンバから提案された課題（ミッション）に対し、資金を補助する助成金制度があります。

※ 本制度は、2013年度までの「自主演習プロジェクト」から制度変更したものです。

ものづくり系プロジェクト

ロボットプロジェクト



NC機械製作プロジェクト

和歌山県は、歴史・文化・自然環境等に魅力が一杯、教材の宝庫です。「クリエプロジェクト」には、地域の魅力を発掘して、発信したり、まちづくりに取り組むプロジェクトがあります。

高野七口活性化プロジェクト



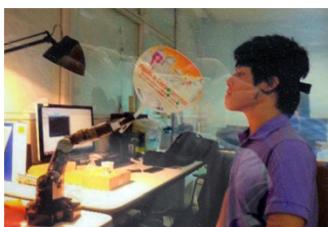
登ればわかる。



古くて新しい歩く道を走る
代表：野村野原
o-nomura@wakayama-u.ac.jp
みんなで行koya歩koya！
高野七口活性化プロジェクト「ばあむ。」



和歌山大学ソーラーカープロジェクト



脳情報総合研究プロジェクト
簡易な脳波計を使って
アクチュエータを自分の意思
だけで操作する実験中



クリエゲーム製作プロジェクト
プロジェクトマッピング
を用いたゲームを制作して
います



25km 上空からの画像



和歌山大学宇宙開発プロジェクト(WSP)
ハイブリッドロケットの打ち上げと
バルーンサットの放球・回収実験
(2014.3.1成功)



クリエ

クリエルームの紹介



大判プリンターと高速プリンター

プロジェクト登録すると大判プリンター（A0サイズまで）と高速プリンター（A4 & A3）が使えます。



Canon TX-3000

クリエスタッフ (2023年度)

部門長 井嶋 博

部門担当教員 西村 龍一

谷口 祐太

クリエスタッフ 谷脇 すずみ

木村 善晴

森 文力

梅原 るみ子

(詳細はクリエのホームページをご覧下さい)

機械工作(金属加工等)ものづくり教育支援

工作機械(旋盤やフライス盤等)や設備の安全な操作の為に、クリエスタッフによるライセンス講習を実施しています。

クリエ保有工作用設備 (主なもの)

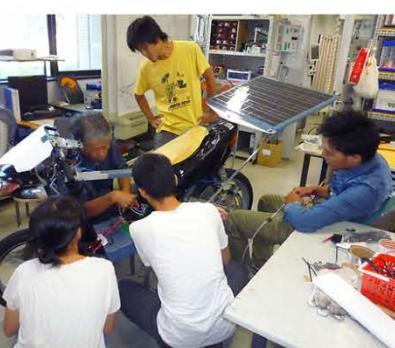


旋盤 (2台保有)



フライス盤

→ CNCフライス



指導の教員から製作方法を学ぶ

溶接作業を行う学生
(観光学部生)

3Dプリンター



レーザーカッター



3Dスキャナ

クリエで利用できるもの (教員・プロジェクト向け)

電子部品

- 抵抗器, 可変抵抗, コンデンサ
- LED, ダイオード, トランジスタ
- ・オペアンプ, ロジック IC, PICマイコン
- ・3端子レギュレータ, スイッチング電源
- ・ケーブル(大・中・小)
- ・基板, スイッチ, 電池ボックス, コネクタ
- ・その他



工作材料・機械部品

- ・ネジ類(ボルト, ナット, ワッシャ各種)
- ・鉄材料(帯板, 丸棒, 等辺アングル, 角パイプ)
- ・アルミ系材料
(帯板, 丸棒, 等辺アングル, 丸パイプ, 板)
- ・透明アクリル板





ウリエ

Self-Directed Creation and Innovation Division

クリエルーム

コトづくり室

- ・イベント企画、まちづくり企画、情報発信、チラシやポスター作成、それらの準備作業など、さまざまな「コト」をつくる活動スペースです。
- ・ミーティングスペース、印刷機材、パソコン、ビデオ編集スタジオなどがあります。

センタールーム

- ・受付、事務室、会議室
- ・利用者の活動を総合的にサポートする部屋です。クリエスタッフがいて、わからないことは何でも相談できます。

ファブースペース

- ・レーザーカッター、CNCライス、3Dプリンター等
2Dや3DのCADデータを活かしたものづくりができます。
- ・電子工作やロボット、マイコンを使った機器の製作をするスペースです。

機械加工室

- ・「機械加工室」では、各種の工作機械が使えます。
(旋盤、フライス盤、ボール盤、溶接等)
- ・ソーラーカーなど金属加工が必要なものづくりをするスペースです。



クリエスタッフがみなさんの活動をサポートいたします。

平日の9:00~20:00の間開いています。
(警報発令、スタッフの不在等で閉室する場合があります)

クリエにある工作機械・プリンタは、19:30まで使用できます。
(昼休憩12:00~13:00)

金属加工、電子工作、ビデオ編集、ポスター印刷、ミーティング、3Dプリンタ、レーザーカッター等、いろいろな活動に利用できます。

和歌山大学生ならば、クリエ所定の講習を受けることにより、ライセンスが発行され、工作機械を使用できるようになります。



機械加工室

展示スペース

学生の活動成果を展示しています。

北2号館1階

栄谷キャンパス



和歌山大学
学生自主創造
支援部門

