

学科全員が揃っての 新歓パーティー



本学科は、2010ノーベル化学賞鈴木章先生が在籍したところです。



研究室入門プログラム

鈴木章記念ケミストリーネットワーク開始

(詳細は教育支援センターへ)

生命化学コース(学科コースが再編される可能性があります)

岡田賢治教授

岡山県真庭産ヒノキを原料にバイオマスプラスチック開発。県内外の大学や企業と岡山県インキュベーションセンターで実用化に向けて共同研究を行っています。

奥本 寛教授

化学の本質:ものづくりを社会に役立てるべく素材づくりを行っています。環境保全のための紫外線吸収剤を中心に、会社と協同で難燃剤、蛍光剤、太陽電池素材を開発中

佐藤恒夫教授

21世紀は環境の時代。私の研究室は、環境や人に優しい新しいものづくりの方法(グリーンケミストリー)の開発を目指しています。

仲 章伸教授

「ケイ素」を利用した新しい材料の開発に取り組んでいます。今年度は、戦略的創造研究推進事業(CREST)の「持続可能な水利用を実現する 革新的な技術とシステム」の中で、研究課題「多様な水源に対応できるロバスト RO/NF 膜の開発」の共同研究にも参画しています。

萬代忠勝教授

インフルエンザの治療に使われているタミフルの全合成を達成しました。現在、その合成法に基づいて、タミフル耐性ウイルスに対抗できるハイブリッド型タミフルを開発しています。

宮野善盛教授

国(科学研究費)や岡山県(研究シーズ等探索事業)から研究補助を受け、イオン液体の性質やバイオマスの物質変換への応用に関する研究をしました。

キーワード

バイオマス

バイオプラスチック

タミフル

抗癌剤

イオン液体

ものづくり

光機能性材料

紫外線吸収剤

有機 EL

色素増感太陽電池

有機薄膜型太陽電池

トピックス



1) 研究室入門プログラムが始まり、玉島高校生2名が鈴木カップリングを実験。

テーマ: 鈴木・宮浦クロスカップリングを実験し、液晶物質を合成する。

2) 鈴木章記念ケミストリーネットワーク講演会開催。(山陽新聞に掲載されました)

[トップ](#)>>[地域ニュース](#)>>[社会](#)

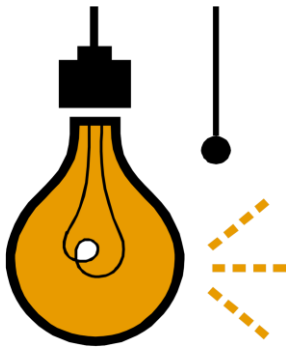
フォトニュース

【写真】第一線化学者が倉敷で講演 「鈴木章ネット」設立記念



辻二郎・東京工業大菅教授らが登壇した「鈴木章記念ケミストリーネットワーク」の設立講演会

興味のある方は教育支援センターまたは生命科学科にお問い合わせください。



バイオ系各コース

フードサイエンス マリンバイオサイエンス

須見洋行教授

焼酎、泡盛などの発酵食品による「血の巡り」に影響する物質の研究を行っています。最近、アンチエイジング物質として注目されているポリアミンの研究も行っており、国や県の事業に採択されています。また、卒業生が所属する企業との連携で、ビタミン K2 の少ない「Warfarin 投与を可能とする納豆」の商品化も始めています。



大杉忠則助教

八雲環境科学振興財団より研究助成を受けて、バイオマス由来の原料を基に、メラニン合成阻害に働く物質の生産について研究しています。関連テーマで、4年生の大橋さんが他大学の教員、大学院生に交じって発表しました。

第17回岡山リサーチパーク研究・展示発表会(4年の大橋友紀子が発表しました)



大塚雅広准教授

「水生生物と環境」をテーマに研究を行っています。市立下関水族館「海響館」と水槽内脱窒素の共同研究を継続しています。また、岡山県内の若手経営者の集まり「岡山プロデュース」に参加して水環境の改善のプロジェクトを呼び掛けます。卒業生9名のうち3名が水族館で活躍しています。



アロマサイエンス

医療工学コース

"キーワード

発酵

納豆

テンペ

健康食品

水族館

水産養殖

アロマ

香料

フライト CE

臨床工学技士

岡 憲明教授

香りに関わる専門授業が始まり、充実した学生生活を送っています。当コースの学生は、半期ごとの取得単位数、成績(GPA)が期を追うごとに向上しており、勉学意欲が高まっていると思われます。また、商品試作、バラ園見学等、自主的活動も活発です。テーマは香りの機能性に注目し、様々な効果を検証しています。



三戸恵一郎教授

東日本大震災後、各地の防災管理が注目されていますが、このような災害時に有効なティルトロータ機(写真 B)の医療応用やフライト CE(臨床工学技士)の教育、さらに動物を使った医療機器(人工心肺装置)の実習(写真 A)も行い高度な臨床工学技士の教育を目指します。



夏休み前の打ち上げビアパーティー

オープンキャンパスの打ち上げを兼ねて4年生、大学院生を主体にビアパーティーをした時の様子です。

