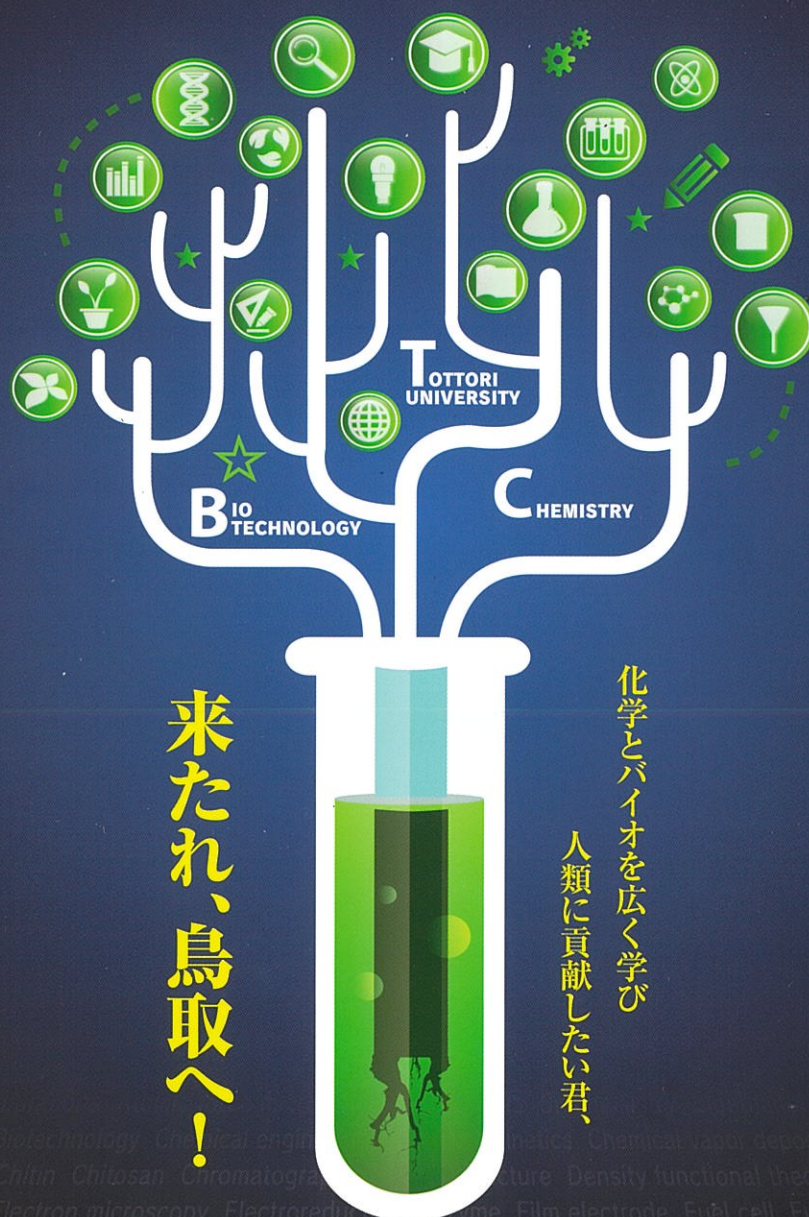


鳥取大学工学部

化学バイオ系学科

CHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY



来たれ、鳥取へ！

化学とバイオを広く学び
人類に貢献したい君

TOTTORI UNIVERSITY

化学バイオ系学科

化学と生物学の世界には、サイエンスとテクノロジーの境目がありません。それは化学と生物学の分野では21世紀に入って歴史的発見が続きつぎとなされ、大学の実験室で見出されたことが新しい産業の出発にすぐに反映されるからです。これから進路を選ぶ人にとっては、無人の荒野を開拓できるチャンスに満ちた世界であり、高等学校の化学・生物に興味を持った人にはぜひ選んでもらいたい学科です。

現代の人類にとって最も重要な課題は地球環境問題と考えられます。環境問題は多岐にわたっていますが、地球を救える技術を提供できる学問は、化学とバイオなのです！化学バイオ系学科は、この問題に正面から取り組む人材を養成しています。皆さんも一緒に、化学とバイオを熱く学び、世界に先駆けた研究を通じて地球を救いましょう！

1

年次

学科共通基礎教科

2・3

年次※1

合成化学プログラム

材料化学プログラム

グリーンケミストリープログラム

バイオサイエンスプログラム

バイオテクノロジープログラム

医工学プログラム※2

※1 1年終了時に希望と成績に応じてプログラムを選択。各プログラムに特化したユニークな講義はもちろん、興味のある講義ならプログラム枠を超えて受講することができます！
詳細は学科webサイト(<https://chembio.tottori-u.ac.jp>)をご覧ください。

※2 2023年4月設置。「医工学プログラム」に関する参考情報は、<https://eng.tottori-u.ac.jp/dept/ikougaku> をご覧ください。

4

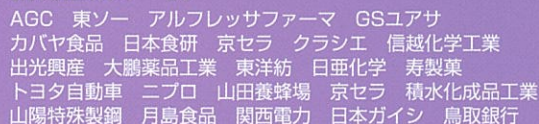
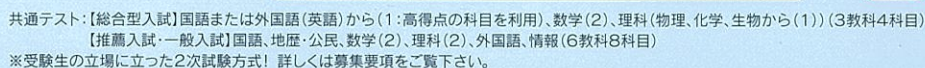
年次

卒業研究



定員

入試試験情報



A キャンパス内も周囲も自然が豊かで、海水浴やスノボにもすぐ行けます。物価も安く、食べ物が美味しいです。





- 人体や環境に優しい色材の開発
- バイオマス資源を使った新しい機能性材料の開発



- 抗酸化物質を作る微生物やその機能性研究



賢い表面を原子を並べて超精密設計
子集積体で生命システムを作る
するイオンを自在に操りデバイス

ナノ
テクノロジー

機能性
材料

食 品

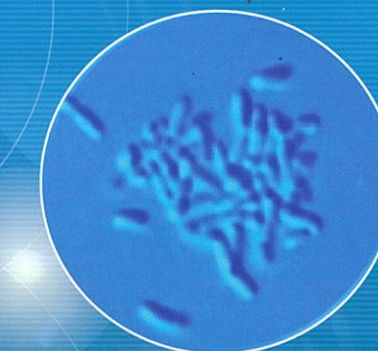
バイオ
テクノロジー

- 海洋由来の有用物質や酵素の応用研究
- 環境汚染物質除去に役立つ微生物の研究



環 境

グリーン
ケミストリー



充実した
6つの
プログラム

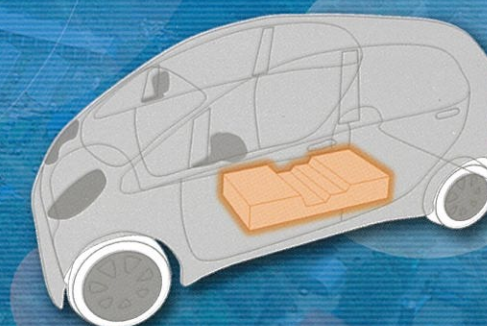
材料化学

バイオ
サイエンス

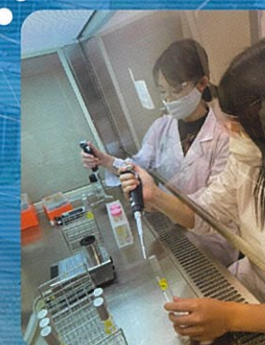
- バイオ燃料を作る微生物の研究
- リチウムやナトリウムでエネルギーを蓄えるデバイスの開発
- 植物の光合成をまねた高効率有機太陽電池の開発

エネルギー

合成化学



医工学

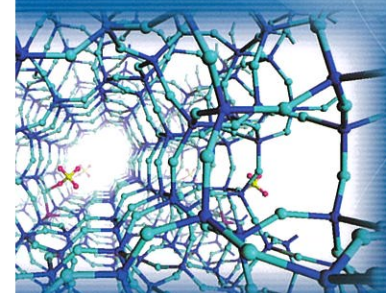


医 薬 品

有機合成

触 媒

- オリゴ糖自動合成法の開発
- 新しい生物活性物質の合成研究
- 持続的社會を実現する機能性イオン液体の合成



制御した固体触媒の力で
製造

中国地方の日本海側、いわゆる山陰地方の東側を占め、東は兵庫県、西は島根県、南は中国山地を挟んで岡山県・広島県に隣接する。鳥取砂丘、大山、浦富海岸など雄大な自然に囲まれ、四季を通じて魅力が満載です。

鳥取県



交通案内(鳥取キャンパスへ)



- 東京から — 約75分(1時間15分)
- 鳥取空港からタクシーで約5分



- 大阪から — 約2時間55分
- 三ノ宮から — 約2時間40分
- 姫路から — 約2時間10分
- 広島から — 約5時間30分



- 東京から — 約4時間55分
- 名古屋から — 約3時間10分
- 京都から — 約3時間
- 大阪から — 約2時間35分
- 三ノ宮から — 約2時間10分
- 姫路から — 約1時間30分
- 岡山から — 約1時間45分
- 高松から — 約2時間50分
- 広島から — 約2時間35分
- 博多から — 約3時間45分

- JR鳥取駅からJRで約10分、JR鳥取大学前で下車すぐ
- JR鳥取駅からバスで30分

鳥取大学工学部 化学バイオ系学科

〒680-8552 鳥取市湖山町南4丁目101番地

TEL:0857-31-5186

FAX:0857-31-5187

<https://chembio.tottori-u.ac.jp>

