

神戸大学海洋政策科学部オープンキャンパス2024

「研究室訪問ツアー」

今年のオープンキャンパスでは、下記の6研究室を小グループに分かれて見学する「研究室訪問ツアー」を企画しています。

実施時間

1回目 10:20集合～11:35

2回目 12:45集合～14:00

集合場所

総合学術交流棟1階 梅木Yホール

※集合時間を過ぎると出発しますので、集合時間には余裕をもってご参加ください。

参加定員

各コース 20名

※事前申込み必要(先着順)

※事前申込み時に下記A・B・Cいずれかのコースを選択してご参加いただけます。

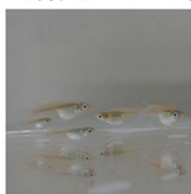
※「研究室訪問ツアー」と「海神丸船内見学」はどちらか一方のみ申込みいただけます。

※保護者の方はご同伴いただけませんので、あらかじめご了承ください。

研究室訪問ツアー Aコース(定員20名): 海洋基礎科学領域

○ 海洋環境管理研究室

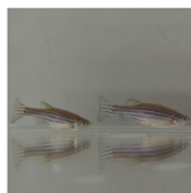
「水」は生物が生きていく上で必要不可欠です。それでは、安全な水と汚染されている水の違いは何でしょうか？一般的には透明な水が安全で、そうでない水が安全ではない。研究によく使う水生生物とイメージすると思います。実際にそのイメージは正しいのでしょうか？私たちの研究室では魚やミジンコなどの水生生物を使って「水」の安全性を調べています。



インドメダカ



ニホンメダカ



ゼブラフィッシュ



オオミジンコ

○ 自然災害・砂防研究室

気候変動と人口減少が相まって、洪水や土砂災害、さらには海への土砂流出が増加しつつある昨今、当研究室では、皆様とご家族の安全・安心な暮らしを守るための研究に日夜励んでいるところである。

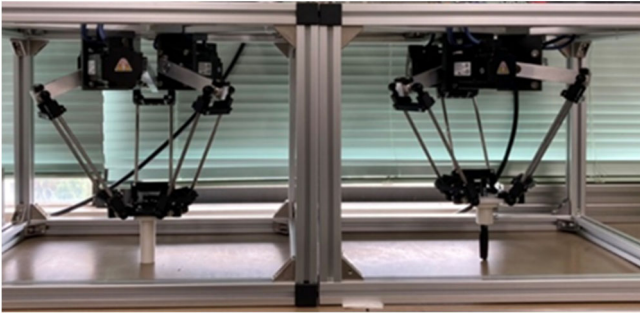


QRコードを読み取ることで、北海道胆振地方中東部地震の被災地の三次元点群データと、ドローンを飛行させている学生の様子をご覧いただくことができる。

研究室訪問ツアー Bコース(定員20名):

海洋応用科学領域
海技ライセンスコース機関学領域

- 電気工学研究室(モーションコントロール分野)
力覚情報を基盤としたモーションコントロール技術を活用したロボット技術について紹介します。



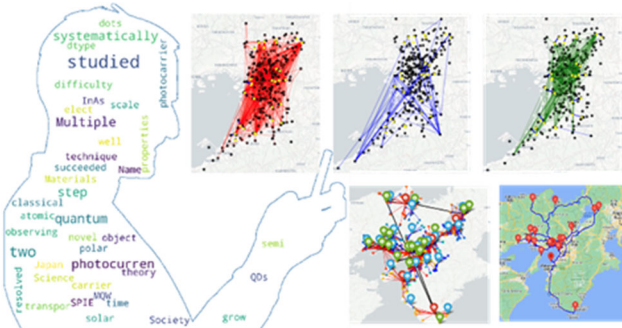
- 船用機関プラントシミュレータ
大型船の機関プラントシステムをモデル化した教育装置です。授業や研究での活用を紹介します。



研究室訪問ツアー Cコース(定員20名):

海洋ガバナンス領域
海技ライセンスコース航海学領域

- 国際交通研究室
当研究室では、最新の AI・機械学習技術を実データに活用し、輸送の「効率化」と「温室効果ガス削減」に関する研究を行っています。今回は、機械学習で一番使われている Python 言語をベースとした、自分だけの生成 AI の体験を実施します。



- 海事安全管理研究室
船舶運航に関わる様々なデータを活用することで、より安全な船舶運航を目指した研究をおこなっています。今回は実際に神戸大学の練習船でも実際に使用されている自動衝突予防援助装置を用いて大阪湾の船舶状況の説明や研究での活用について紹介します。

