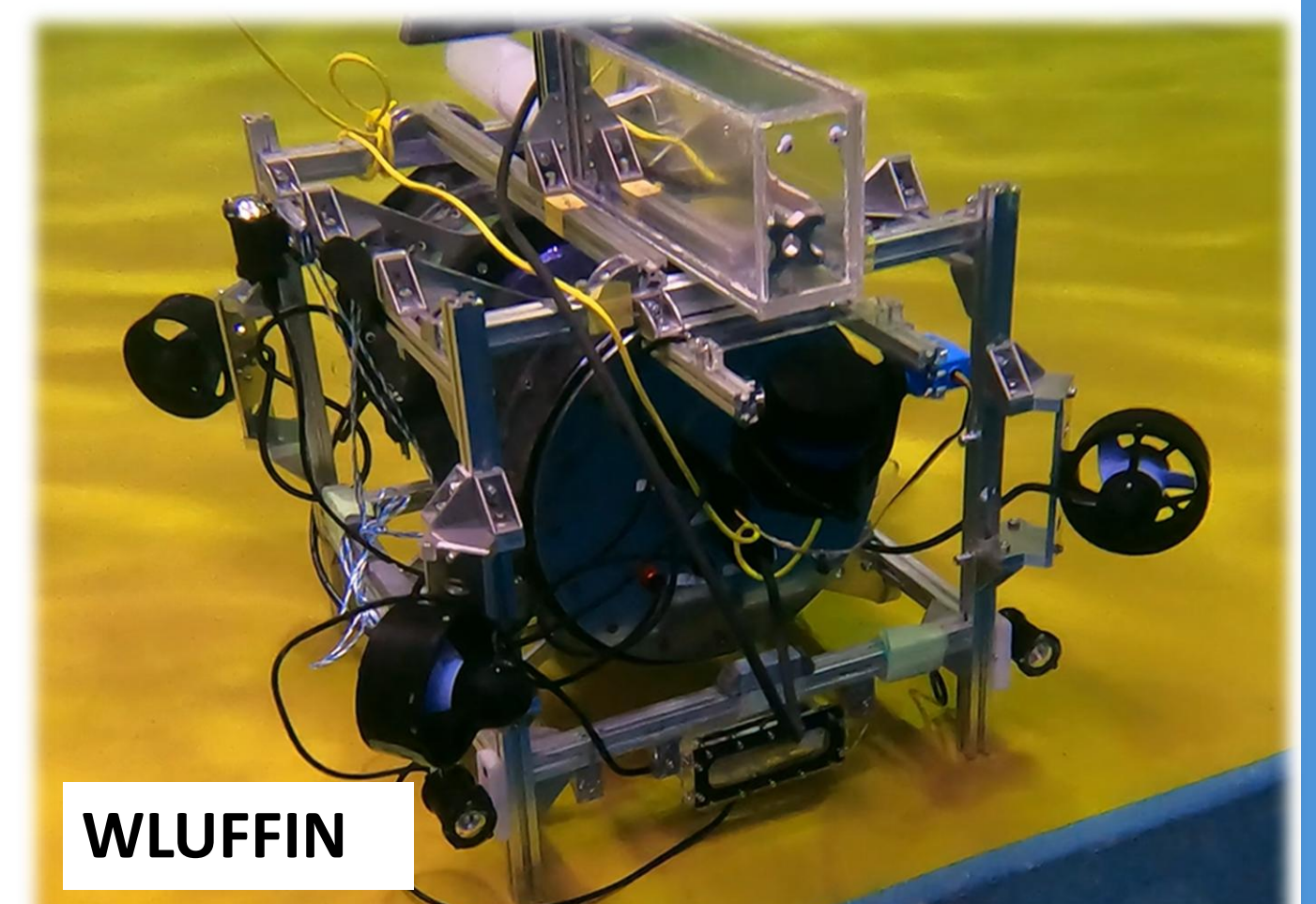
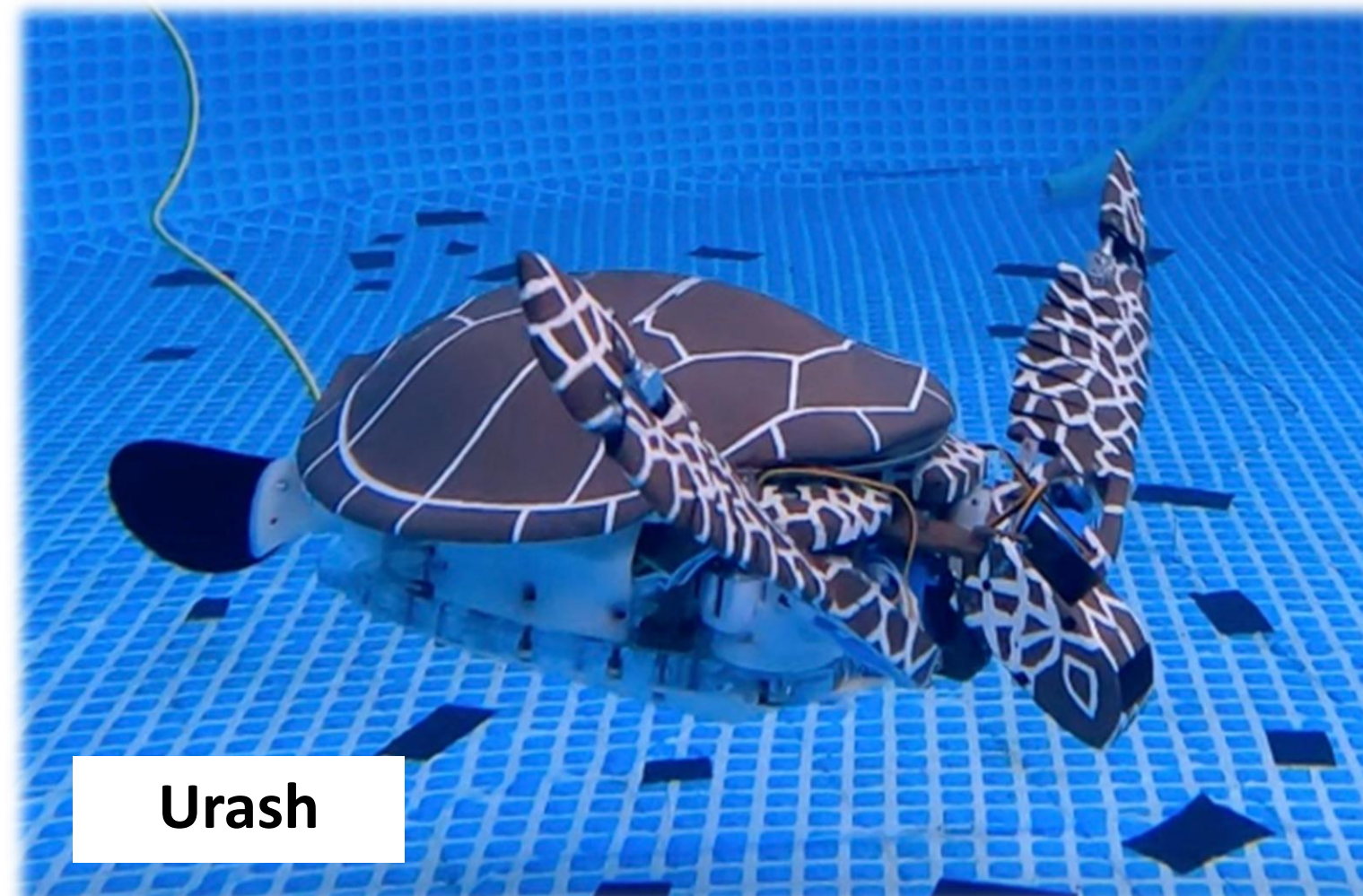
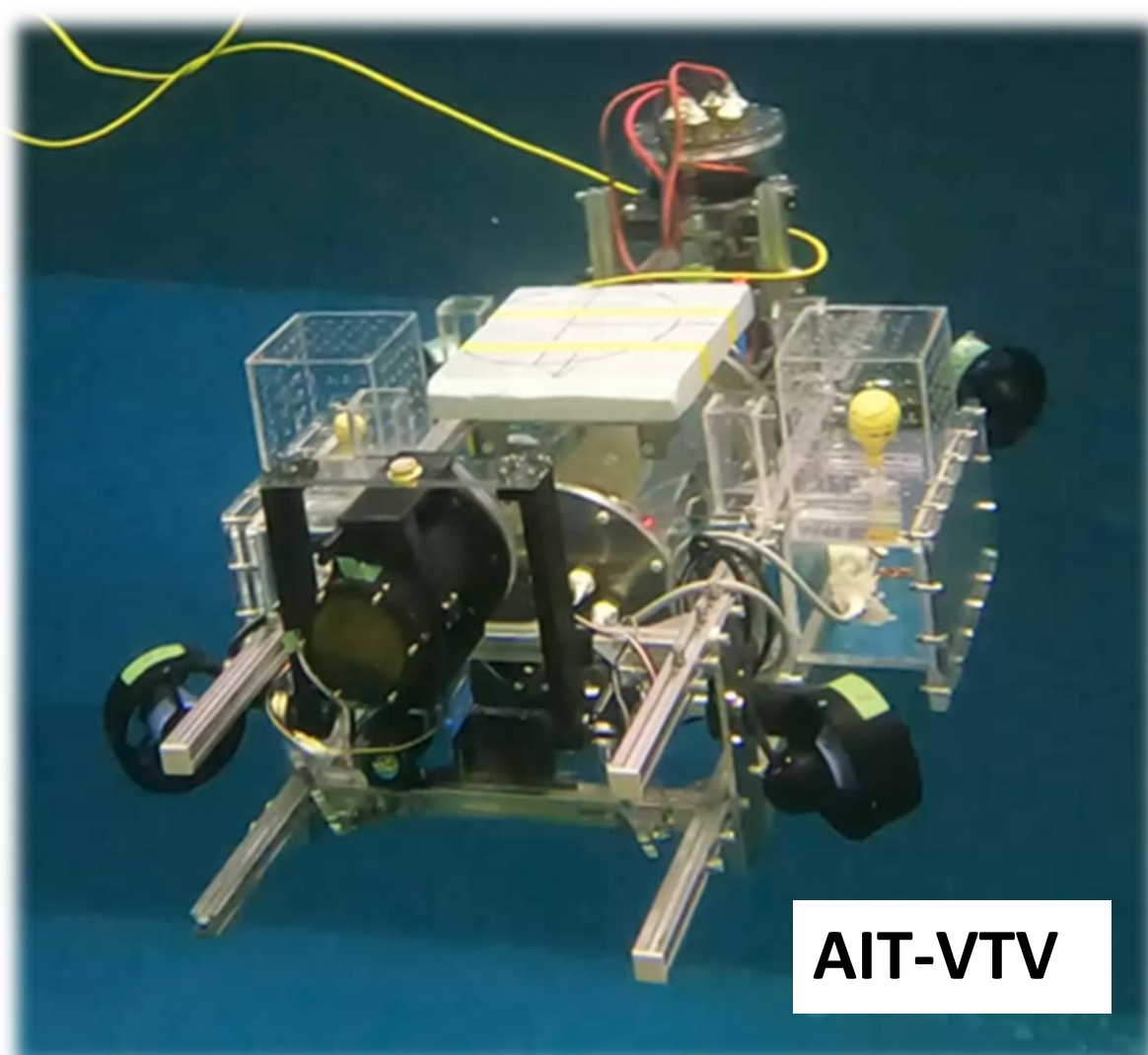
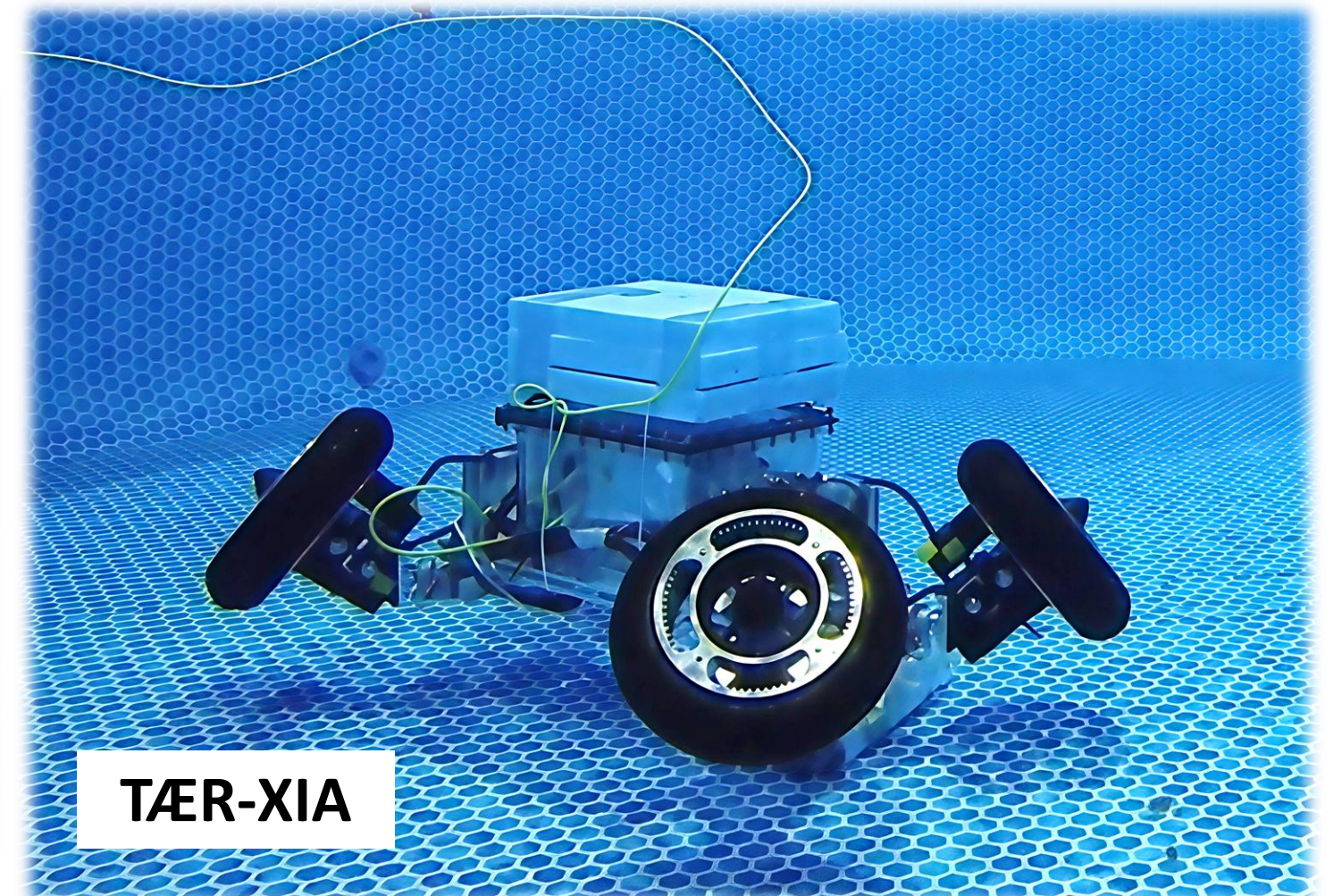
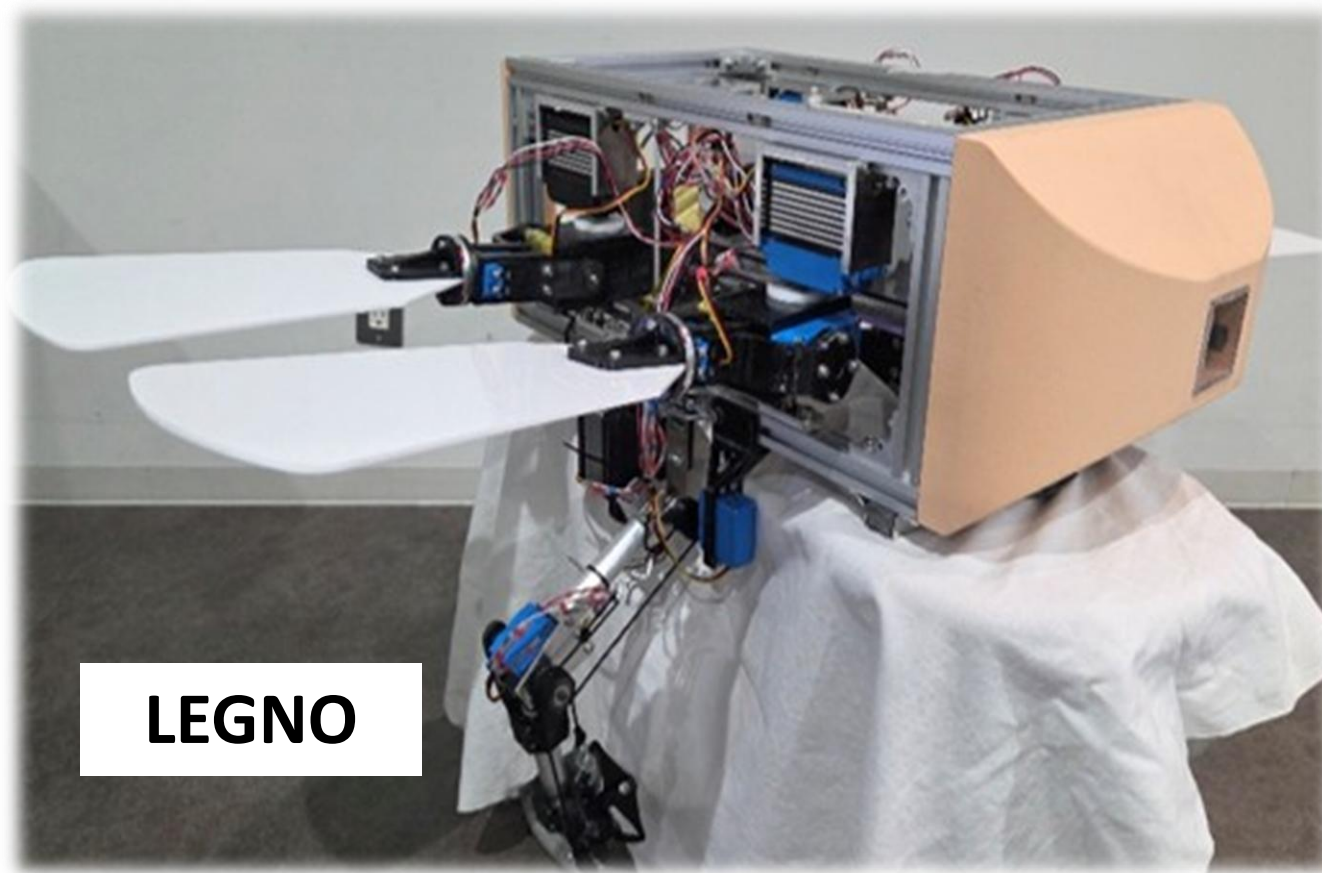
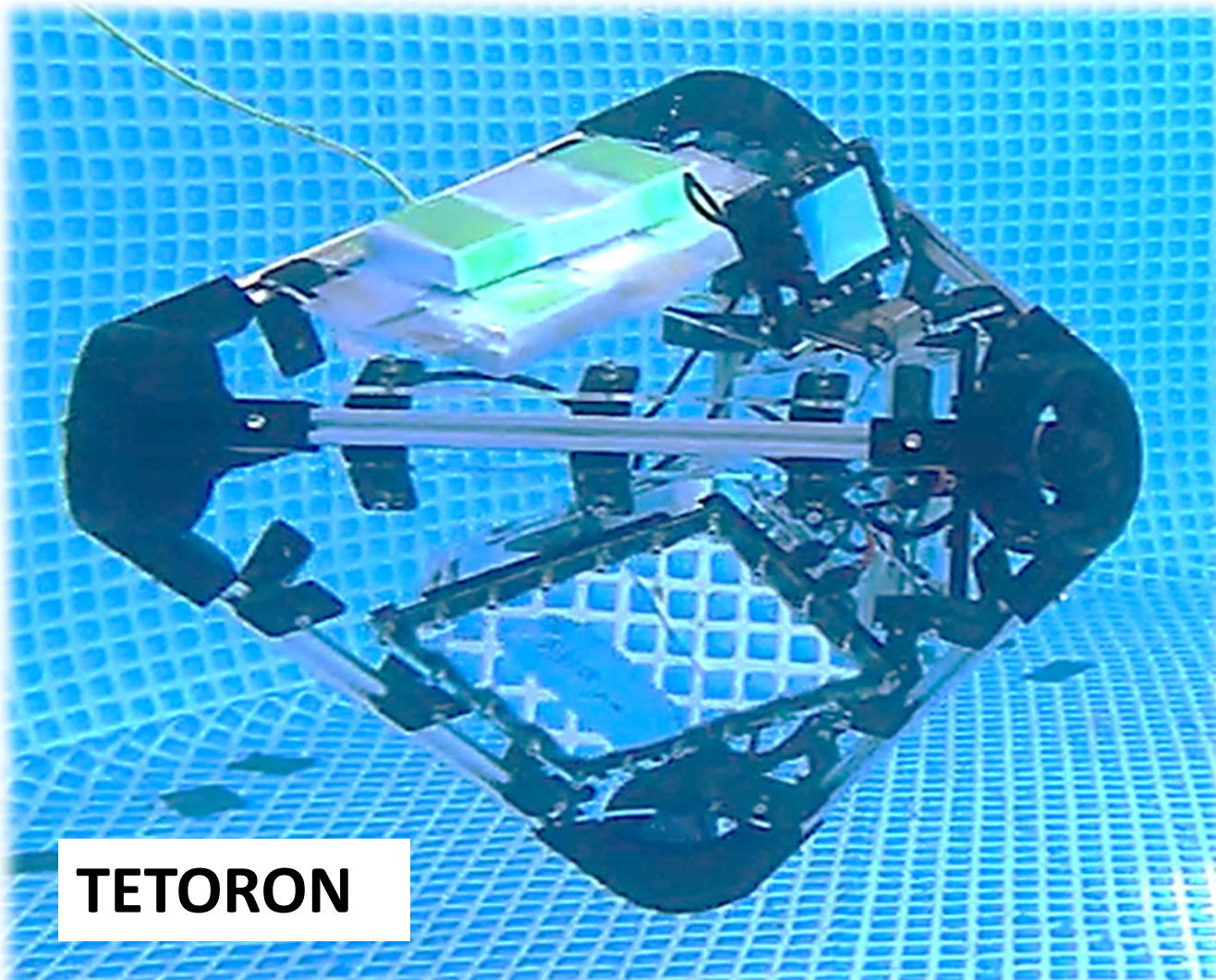


海洋調査ロボットプロジェクト

やっていること

我々は、大会への出場及び受賞を目指して、水中ロボットの開発に取り組んでいます。このプロジェクトは、授業で学んだ知識を実践する貴重な機会になります。また、他学科の人と関わることで、幅広い分野を学ぶきっかけに繋がります。水中は、非常に過酷な環境であるため、大気中で活動するロボットの開発よりもやりがいがあります。さらに、水中ロボットを通して、子供たちへ興味を持ってもらうような活動や、環境問題などを考えることで、地域貢献やSDGsにも取り組んでいます。

機体紹介

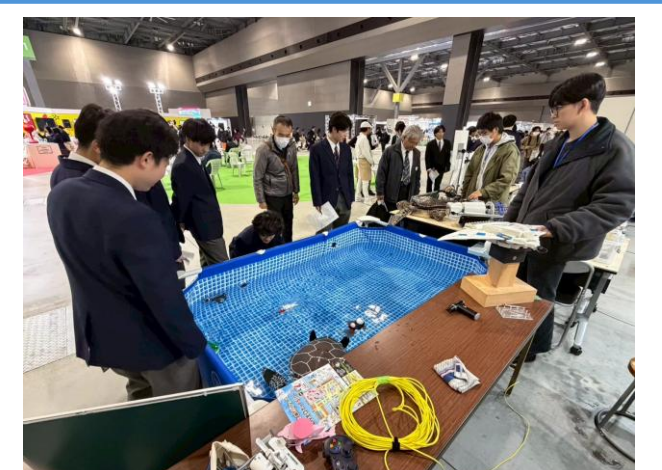


実績

- 2025年8月水中ロボコン in JAMSTEC
フリー部門 2位
- 2025年8月水中ロボコン in JAMSTEC
ビデオ部門 優勝
- 2025年8月水中ロボコン in JAMSTEC
ビデオ部門 準優勝
- 2024年11月 水中ロボコン Techno-Ocean
ハガキ-AI部門 最優秀賞

2025年度活動記録

- 5月 愛知万博20周年記念事業(※)
- 8月 なごやサイエンスひろば(※)
- 7~8月 ダイビングプール実験(2回)
- 8月末 水中ロボコン in JAMSTEC(神奈川)
- 10~11月 ダイビングプール実験(2回)
- 11月 Techno-Ocean(水中ロボコン)
- 12月 瀬戸蔵ロボットアカデミー(※)
- 12月 愛知ロボフェス(※)
- 2月 あいわ幼稚園見学会(※)
- 2月 名電中学校ロボット交流会(※)
- 3月 ロボットワークショップ(※)



イベントの様子



※：地域イベント

使用している技術

機体製作:
3D CAD, 3Dプリンター, レーザー加工機, 切削加工機
耐水・耐圧設計

ソフトウェア関係:
ROS2, Python, C++, C#, OpenCV, PointCloud, Unity,
SLAM

センサー:
音響ソナー, ステレオカメラ, IMU, MEMS, VRゴーグル

プロジェクト情報

所属人数：院生6名
学部生10名(2年3名、3年1名、4年6名)
活動場所：新2号館1階 ロボット研究ミュージアム