メカトロ便り　名城大学理工学部メカトロニクス工学科広報誌　Vol. 11

設立11年目を迎えて

学科長
楊 剣鳴教授

メカトロニクスは日本の産業を支える重要な分野です．厳しい国際競争を生き抜くためには，新しい発想の機器やシステムが必須となっています．メカトロニクス工学科では，電気・機械・制御・コンピュータ技術などの融合領域を取り扱う俯瞰力を養うべく，講義科目と並んで関連した実験・演習科目を充実させ，これらが有機的に結びつくような授業を行っております．これまでにない電気・機械融合機器や，ナノ・マイクロ技術を用いた医療・バイオ機器など，新しい機器を創造できる能力を身に着けた人材の育成を目指しています．

学生の選択肢を増やし，社会のニーズに対応して活躍できる学生を育成できるよう，学科教員一同努めて参りますので，皆様のご支援のほどよろしくお願いいたします．

2023年7月吉日

メカトロニュース

新入生向けのフレッシュマンセミナーを開催

新入生向けのフレッシュマンセミナーが、4年ぶりに学外の宿泊施設にて開催されました（DAIWA ROYAL HOTEL THE HAMANAKO）．友人関係の形成とともに，「どんなメカトロニクス製品を実現したいか？」，「メカトロニクス工学って何？どうやったら高校生に普及できるか？」等をグループディスカッションし，ポスター発表を行いました．

フレッシュマンセミナーの様子
（左：本学にて，右：宿泊施設にて）

WRS FCSC Trial競技会@IROS2022で2位

大原研究室のメンバーで構成されたチームが，ロボット分野最大の国際会議IROS2022内で行われたWRS Future Convenience Store Challenge (WRS FCSC) Trial Competitionにおいて，陳列・廃棄タスクに参加し，2位となりました．

森田舜さん，山本有輝也さん，鈴木麻友さん，加藤美沙さん，大原賢一教授，小林和史さん，伊藤駿太さん，竹村勇馬さん，水藤久憲さん

国際イノベーションコンテス (iCAN'23) 国内予選において3つの賞を受賞

MEMSデバイスを用いて新規アプリケーションを提案し，成果を競うiCAN'23国内予選に学部生と大学院生からなる4チームが参加しました．このうち3チームが受賞しました．

国内予選第4位：東大誠さん，小前充輝さん，小澤慶人さん
特別賞（アイデア部門）：日髙颯さん，川野遥暉さん，川瀬実里さん，渡邊夏実さん，鈴木優希さん
特別賞（チャレンジ部門）：千田将さん，村田遥さん，西田悠純さん

iCAN'23国内予選の参加メンバ

第33回バイオフロンティア講演会における若手優秀講演賞と日本機械学会若手優秀講演フェロー賞を受賞

佐伯研究室の福山裕人さんが，第33回バイオフロンティア講演会においてバイオエンジニアリング部門若手優秀講演賞を受賞しました．また，本研究成果は日本機械学会若手優秀講演フェロー賞も受賞しました．

＜題目＞ロボット支援ドップラーOCT(RMA-OCDV)を用いた初期変性軟骨マイクロ断層可視化診断法における粘弾性評価の検討

福山裕人さん（左：若手優秀講演賞，右：フェロー賞）

GPS/GNSSシンポジウム2022においてビギナーズセッション研究奨励賞受賞

目黒研究室の大竹未祐さんがGPS/GNSSシンポジウム2022において発表し，ビギナーズセッションにおいて研究奨励賞を受賞しました．

＜題目＞
二重差を利用した衛星測位誤差のモデル化による衛星測位性能の予測の検討

大竹未祐さん

GNSS・QZSSロボットカーコンテストでオンライン部門・殊勲賞 を受賞

目黒研究室のメンバが測位航法学会主催のGPS・QZSSロボットカーコンテスト2022にオンライン部門で参加しました．衛星測位を行い自律走行するロボットカーを作製し，殊勲賞を受賞しました．

清水琉世さん，今井孝成さん，畑中優希さん，河田一将さん

SI2022内で開催されたRTミドルウェアコンテストにおいて奨励賞を受賞

大原研究室の竹村勇馬さんと山本有輝也さんが，計測自動制御学会主催のSI2022で開催されたRTミドルウェアコンテストにて奨励賞を受賞しました．

竹村勇馬さん，山本有輝也さん

＜題目＞ 竹村勇馬さん：移動機能インタフェースの既存実装に対する評価，山本有輝也さん：人協働マニピュレーションモジュールに基づいた実装事例

Sensing Solution大学共同研究開発プログラム成果発表会において最優秀プロモーション賞を受賞

大原研究室のの西尾大智さんがSensing Solution大学共同研究プログラム成果発表会において，最優秀プロモーション賞を受賞しました．

＜題目＞ Spresenseのデータサイエンス教育活用

西尾大智さん

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門技術業績賞を受賞

目黒淳一准教授は株式会社マップフォーとともに，自動運転に関する測位や新たな地図構築技術の成果が評価され，日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門技術業績賞を受賞しました．

目黒淳一准教授

Transducers 2023でOutstanding Young Researcher Award Finalistに選出され表彰

畑研究室の金森洋さんがMEMS技術に関するフラッグシップカンファレンスであるTransducers 2023において、Outstanding Young Researcher Award Finalistに選出され、表彰されました。

＜題目＞
SLIP DETECTION USING A HEAT-FLOW-TYPE WARMTH SENSOR

金森洋さん

名城大学理工学部メカトロニクス工学科
〒468-8502 名古屋市天白区塩釜口一丁目501 （https://mechatronics.meijo-u.ac.jp/）