

指導学生の受賞

AI・ニューラルネットワークの信頼性・安定性保証に関連する研究

- 2026年 行徳響氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
計測自動制御学会 制御部門 マルチシンポジウム賞（基礎分野）
題目：非線形フィードバック系の絶対安定性解析における不安定化非線形作用素の抽出（湯野剛史氏，蛸原との共著論文）
- 2025年 田神陸氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
第68回自動制御連合講演会優秀発表賞
題目：重み行列のスケーリングによる安定性を保証した再帰型ニューラルネットワークの学習方法（湯野 剛史氏，蛸原との共著論文）
- 2025年 行徳響氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
The 11th Symposium on Robust Control Design (ROCOND2025)
Young Author Paper Prize Finalist Award
Title: Detecting Destabilizing Nonlinearities in Absolute Stability Analysis of Discrete-Time Feedback Systems
Authors: H. Gytoku, T. Yuno, Y. Ebihara, D. Peaucelle, S. Tarbouriech, and V. Magron
- 2025年 行徳響氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
第69回システム制御情報学会研究発表講演会 SCI 学生発表賞
題目：IQC 理論に基づく離散時間非線形フィードバックシステムの絶対安定性解析における不安定化非線形作用素の抽出（湯野 剛史氏，蛸原との共著論文）
- 2025年 行徳響氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
2024年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会シンポジウム優秀発表賞
題目：離散時間非線形フィードバック系の絶対安定性解析における不安定化非線形作用素の抽出（湯野 剛史氏，蛸原との共著論文）
- 2024年 行徳響氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
第67回自動制御連合講演会優秀発表賞
題目：静的 O'Shea-Zames-Falb マルチプライアを用いた非線形フィードバックシステムの安定性解析のための LMI の双対に関して（湯野 剛史氏，蛸原との共著論文）
- 2024年 高尾亮太氏，藤井達希氏，本岡駿人氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
2024年度 システム制御情報学会 学会賞論文賞
題目：積分二次制約と共正値マルチプライアを用いた連続時間再帰型ニューラルネットワークの安定性解析（蛸原との共著論文）
- 2023年 藤井達希氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
2023年度 計測自動制御学会制御部門奨励賞（基礎分野）
題目：単層フィードフォワードニューラルネットワークのモデル縮約と信頼性保証（蛸原との共著論文）
- 2023年 本岡駿人氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
2023年度 計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム賞（基礎分野）
題目： L_{2+} 誘導ノルムの解析 II: 下界値解析（蛸原，脇隼人氏，瀬部昇氏との共著論文）
- 2021年 本岡駿人氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
第64回自動制御連合講演会優秀発表賞
題目：非負フィルタと共正値計画を用いた L_{2+} 誘導ノルムの解析（蛸原との共著論文）

ロバスト制御・システム理論・制御応用に関する研究

- 2026年 村上雄太氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
第70回システム制御情報学会研究発表講演会 SCI 学生発表賞
題目：V2X システムを導入したオフグリッドに対する日射量予測とモデル予測制御を用いた運用最適化（湯野剛史氏，蛸原（九州大学），坂本拓哉氏，岡靖典氏，南雅弘氏，湧谷栄之氏（関西電力送配電株式会社）との共著）
- 2025年 田神陸氏（九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻）
九州パワーアカデミー「産学連携フェスタ」ポスター発表 優秀発表賞
題目：非線形モデル予測制御に基づく V2X システムを導入したオフグリッドの運用最適化（三橋弘英氏，田代祐作氏，湯野剛史氏，蛸原（九州大学），坂本拓哉氏，湧谷栄之氏，岡靖典氏（関西電力送配電株式会社）との共著）
- 2021年 志賀亮介氏（京都大学大学院工学研究科電気工学専攻）
第64回自動制御連合講演会優秀発表賞
題目：サンプル値系の非負性と L_∞ 誘導ノルム（蛸原，萩原朋道氏との共著論文）
- 2020年 加藤光樹氏（京都大学大学院工学研究科電気工学専攻）
2020 年度 計測自動制御学会制御部門研究奨励賞
題目：共正値計画に基づく非負システムの解析（蛸原，萩原朋道氏との共著論文）
- 2016年 後藤良介氏（京都大学大学院工学研究科電気工学専攻）
2016 年度 システム制御情報学会 学会賞論文賞
題目：離散化双線形モデルに基づくブーストコンバータ出力電圧の積分補償付非線形制御 I. モデル化と同定（蛸原，萩原朋道氏との共著論文）
- 2014年 松村大気氏（京都大学大学院工学研究科電気工学専攻）
2014 年度 システム制御情報学会 学会賞論文賞
題目：重み付き l_1 誘導ノルムを用いた離散時間結合非負システムの安定性解析（蛸原，萩原朋道氏との共著論文）
- 2011年 札幌勇大氏（京都大学大学院工学研究科電気工学専攻）
2011 年度 システム制御情報学会 学会賞産業技術賞
題目：単純適応制御系設計におけるスケーリングの導入と拮抗型空圧人工筋駆動機構の位置決め制御への応用（蛸原，萩原朋道氏，岡崎安直氏，小松真弓氏との共著論文）
- 2008年 平井義人氏（京都大学大学院工学研究科電気工学専攻）
2008 年度 計測自動制御学会 論文賞
題目：多項式型パラメータ依存 Lyapunov 関数を用いた不確かな線形時不変系のロバスト H_∞ 性能解析（蛸原，萩原朋道氏との共著論文）