

[電子制御工学科]

[論文]

白井 みゆき

Audio Signal Compression and State Discrimination in a Surround Environment Using Wavelet Transform [査読あり] [筆頭著者]

M. Shirai, Y. Shuno, H. Yamamoto, S. Ishikawa, M. Sode

International Journal of Informatics Society (IJIS), vol:17, No.2, page:93-101, (2026-01)

松友 真哉

Interactive Electric Field Cross-Section Visualization via VR and its Real-Time Performance Evaluation [査読あり]

Taichi Kitano, Rintaro Waki, Tomohisa Manabe, Toru Higaki, Shinya Matsutomo

The 9th IEEEJ International Conference on Image Electronics and Visual Computing IEVC2026, (2026-03)

松友 真哉

A GPU-Based Virtual CT Scan System for Data Augmentation [査読あり]

Takeru Akase, Toru Higaki, Tomohisa Manabe, Shinya Matsutomo

The 9th IEEEJ International Conference on Image Electronics and Visual Computing IEVC2026, (2026-03)

松友 真哉

A Five-Degree-of-Freedom Robotic Arm Simulator for Digital Twin Based on Forward and Inverse Kinematics in Virtual Reality Environment [査読あり]

Rintaro Waki, Taichi Kitano, Tomohisa Manabe, Toru Higaki, Shinya Matsutomo

The 9th IEEEJ International Conference on Image Electronics and Visual Computing IEVC2026, (2026-03)

松友 真哉

Study on Method of Magnetization Estimation of Permanent Magnet using DNN utilizing Heisenberg Model for Generation of Training Data [査読あり]

Sora Nakanishi, Shinya Matsutomo, Masahide Shioyama, Narichika Nakamura, Yoshifumi Okamoto

IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials, vol:146, No.2, page:59-69,

(2026-02-01)

松友 真哉

Generation Method of Training Data for Deep Neural Network to Estimate the Magnetization Distribution of Permanent Magnet [査読あり]

Sora Nakanishi, Yoshifumi Okamoto, Shinya Matsutomo

COMPUMAG 2025(the 25th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields), (2025-06)

松木 剛志

Synthesis of Inverse Optimal Regulator for Uncertain Neutral Time-Delay Systems

Hayate Sawato, Takuya Nakagawa, Koki Shibuya, Haruto Takahash, Tsuyoshi Matsuki, Hidetoshi Oya

2025 IEEE 4th Industrial Electronics Society Annual On-Line Conference (ONCON), page:1-6, (2025-12-11)

松木 剛志

入力と状態にむだ時間を含む系における遅れ型状態予測制御による逆 LQR 構成法 [査読あり] [責任著者]

河野 翔哉, 松木 剛志, 大屋 英稔, 永井 駿也

電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌) , vol:145, No.10, page:883-890, (2025-10-01)

永井 駿也

入力と状態にむだ時間を含む系における遅れ型状態予測制御による逆 LQR 構成法 [査読あり]

河野 翔哉, 松木 剛志, 大屋 英稔, 永井 駿也

電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌) , vol:145, No.10, page:883-890, (2025-10-01)

[MISC]

松木 剛志

産官学連携による蓄電池人材育成教育プログラムの高専向けカリキュラム開発

嶋田直樹, 倉部洋平, 山田 悟, 松木剛志, 柴田 亮, 松英達也, 香川福有

令和 8 年電気学会全国大会, (2026-03)

[講演・口頭発表等]

福田 京也

複屈折および磁場誘起二色性によるレーザ光透過光強度の偏光依存性

村上幸太郎, 松本 透弥, 松友 真哉, 福田 京也

2025 年秋季第 86 回応用物理学会学術講演会, 8p-P01-13, (2025-09-08)

栗原 義武

誤り訂正符号を用いた簡易デジタル記録の誤り率特性比較の一検討

栗原 義武, 占部 弘治, 白井 みゆき, 福田 京也

2025 年映像情報メディア学会冬季大会 22C-5, (2025-12-19)

占部 弘治

ビジュアルプログラミング環境を用いたアルゴリズムの理解を支援する教材の導入

占部弘治

コンピュータ利用教育学会 2025 PC Conference, (2025-08-22)

白井 みゆき

ウェーブレット変換を用いた放射線信号解析

山本翔太郎, 白井みゆき

令和 7 年電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会(高知大学), (2025-09-24)

松友 真哉

イオンビーム質量分析装置のシミュレーションと可視化

石橋 実, 松友 真哉

第 73 回応用物理学会春季学術講演会(東京科学大学), (2026-03-18)

松友 真哉

磁束密度の空間分布測定と可視化への応用

神山勝哉, 松友真哉, 吉本拓輝, 岡本吉史

令和 8 年電気学会全国大会(東北学院大学), (2026-03-13)

[共同研究・競争的資金等の研究課題]

栗原 義武

トラック間干渉を考慮した高密度ストレージ記録の信号処理に関する研究

栗原義武, M. Z. Ahmed

プリマス大学, 共同研究, (2004--)

[概要]ハードディスク装置をはじめとするストレージ技術において、トラック密度の高密度化にともない、トラック間干渉の影響が大となり、そのための信号処理の研究を行う。

松友 真哉

AR/VR 可視化とハプティクス技術を融合させた次世代型電磁界教育システムの開発

松友 真哉

日本学術振興会，科学研究費助成事業，（2025-04-01--2029-03-31）

松友 真哉

XR 技術と多重解像度モデルを融合した超インタラクティブ理科教材の開発

真鍋 知久，松友 真哉

日本学術振興会，科学研究費助成事業，（2024-04-01--2027-03-31）

真鍋 知久

XR 技術と多重解像度モデルを融合した超インタラクティブ理科教材の開発

真鍋 知久，松友 真哉

日本学術振興会，科学研究費助成事業，（2024-04-01--2027-03-31）

[社会貢献活動]

栗原 義武

愛媛県サイバーテロ対策協議会アドバイザー

愛媛県サイバーテロ対策協議会（愛媛県警察本部），委嘱状交付式・愛媛新聞，（2017-11-28--9999）