

基本情報

学科名 講座名 (研究室名)

情報工学専攻 知能工学

教員構成 職名・氏名 (林田 祐樹)

I. 現在の研究テーマ、研究内容

1. キーワード

2. 研究テーマ

研究内容

II. 研究活動[欧文は原文で記入する。]

1. 口頭発表

●国際会議

●国内学会

●その他

2022年度第2回トータルバイオミメティクス研究グループ基礎講座機能を生み出す神経回路 ～その解明と応用～」 (202211) Web開催 “生体網膜スパイクと脳型視覚補綴” 林田祐樹

2. 著書

3. 学術論文

●原著論文 (査読のあるもの。)

“A simulation model for analyzing the spatiotemporal receptive field of retinal ganglion

cells in the presence of fixational eye movements” Hiroyuki Yokota/Yuki Hayashida/Shinsuke Yasukawa Proceedings of 2023 International Conference on Artificial Life and Robotics [pp.552~555 (202302)]

“Use-Dependent Inactivation of the Mouse Visual Cortex in Response to Microstimulation Train” Santa Fukuda/Kou Yoshida/Tomohiro Nomoto/Tetsuya Yagi/Yuki Hayashida 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) [pp.1~4 (202211)]

“Epileptic Electrocardiogram Signal Detections with Patient-Specific Quantized Convolution Neural Network Models on the Edge TPU device” Shinjiro Yamamasu/Yuki Hayashida 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) [pp.1~4 (202211)]

“Multichannel stimulation module as a tool for animal studies on cortical neural prostheses” Yuki Hayashida/Seiji Kameda/Yuichi Umehira/Shinnosuke Ishikawa/Tetsuya Yagi Frontiers in Medical Technology [4巻, pp.article#927851~21pp. (202209)]

●国際会議のProceedings

“A simulation model for analyzing the spatiotemporal receptive field of retinal ganglion cells in the presence of fixational eye movements” 林田 祐樹 Proceedings of 2023 International Conference on Artificial Life and Robotics [pp.552~555(202302)]

“Use-Dependent Inactivation of the Mouse Visual Cortex in Response to Microstimulation Train” 林田 祐樹 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) [pp.1~4(202211)]

“Epileptic Electrocardiogram Signal Detections with Patient-Specific Quantized Convolution Neural Network Models on the Edge TPU device” 林田 祐樹 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) [pp.1~4(202211)]

“スパイキングニューラルネットワーク加速器用RISC-VアーキテクチャVLIWソフトコアの設計” 林田 祐樹 信学技報(NC2022-62) [122(292)), pp.86~91(202212)]

●総説, 解説等

●その他

“スパイキングニューラルネットワーク加速器用RISC-VアーキテクチャVLIWソフトコアの設計” 李明洋, 林田祐樹 信学技報(NC2022-62) [122(292)), pp.86~91 (202212)]

4. その他の研究成果（作品，設計，発明・特許）

5. 学会賞等

6. 新聞記事等

III. 研究費関係

1. 文部科学省科学研究費

科学研究費（基盤研究（C）） 「感覚器からの神経模倣スパイク時系列による脳皮質神経駆動」（代表・林田 祐樹・工学研究科・新規・22K12781） 2,080（千円）

科学研究費（基盤研究（A）） 「網膜と視覚野の情報処理と通信に学んだ脳刺激型人工視覚の開発」（分担，八木哲也・継続・20H00606） 800（千円）

2. 省庁・財団からの基金

3. 民間等の共同研究・受託研究

4. 奨学寄附金

三重大学工学部同窓会・500（千円）

IV. 国際交流

●海外出張・研修

●海外大学等での講演など

●外国人研究者の受入れ

●外国人研究者の訪問

●外国人留学生の受入れ

●外国人との共同研究

V. その他

●他大学等公的機関との共同研究

●大学内での共同研究

個人資料

林田 祐樹

●所属学協会及び役員・委員等

Frontiers in Neuroscience・Editorial Board for Neuromorphic Engineering・Review Editor in Neuromorphic Engineering (2020～2023)

Frontiers in Neuroscience・Editorial Board for Neural Technology・Guest Associate Editor in Neural Technology (2019～2023)

Frontiers in Medical Technology・Editorial Board for Diagnostic and Therapeutic Devices・Associate Editor in Diagnostic and Therapeutic Devices (2020～2023)

Frontiers in Neuroscience・Editorial Board for Neuroprosthetics・Guest Associate Editor in Neural Technology (2020～2023)

情報教育専門委員会 (2022～2022)

工学研究科長候補者選挙管理委員会・選挙管理委員会委員長 (2022～2022)

●国内・国際会議等の役員・委員等

●官公庁・民間団体等の委員等

●その他

基本情報

学科名 講座名 (研究室名)

情報工学専攻 知能工学

教員構成 職名・氏名 (小川 将樹)

I. 現在の研究テーマ、研究内容

1. キーワード

動揺病、サイバー酔、VR酔、車酔、船酔、乗物酔、視覚誘導性自己移動感覚、ベクシオン、視覚的注意、視線

2. 研究テーマ

視覚誘導性自己移動感覚（ベクシオン）に関する基礎的・応用的研究，動揺病に関する基礎的研究，生体信号に基づく動揺病発症検出，船酔いを低減する映像提示法の研究，能動的な視線誘導によるコンテンツ改善，画像の特性に応じた視線移動経路の違いに関する研究

研究内容

II. 研究活動[欧文は原文で記入する。]

1. 口頭発表

●国際会議

●国内学会

日本視覚学会冬季大会 (202301) 工学院大学 “ペパーミント香料の動揺病症状軽減効果に対する咀嚼運動の影響” 稲葉翔吾, 川村淳, 奥山知子, 小川将樹

●その他

2. 著書

3. 学術論文

- 原著論文（査読のあるもの。）

“Prior Exposure to Dynamic Visual Displays Reduces Vection Onset Latency” Jing Ni, Hiroyuki Ito, Masaki Ogawa, Shoji Sunaga, Stephen Palmisano Multisensory Research [35(7-8), pp.653～676 (202211)]

- 国際会議のProceedings

- 総説，解説等

- その他

4. その他の研究成果（作品，設計，発明・特許）

5. 学会賞等

6. 新聞記事等

III. 研究費関係

1. 文部科学省科学研究費

2. 省庁・財団からの基金

3. 民間等の共同研究・受託研究

共同研究 本田技研工業株式会社 7,000（千円）

共同研究 「乗り物酔いに対するペパーミントガムの効果研究 効果検証試験」 株式会社ロッテ 3,805（千円）

4. 奨学寄附金

IV. 国際交流

- 海外出張・研修
- 海外大学等での講演など
- 外国人研究者の受入れ
- 外国人研究者の訪問
- 外国人留学生の受入れ
- 外国人との共同研究

V. その他

- 他大学等公的機関との共同研究
- 大学内での共同研究

個人資料

小川 将樹

- 所属学協会及び役員・委員等
- 日本バーチャルリアリティ学会 (2009～)
- 日本視覚学会 (2010～)
- 日本人間工学会 (2022～)
- 日本バーチャルリアリティ学会・VR心理学研究委員会・委員 (2016～)
- 日本視覚学会・若手の会運営委員会・運営委員 (2021～2023)
- 日本バーチャルリアリティ学会・論文委員会 (2022～)
- 2020年度入学生クラス担任 (2020～2024)
- 環境委員会 (2021～2022)
- 学生委員会 (2022～2023)
- 液体窒素ワーキンググループ (2022～2023)

インターンシップ担当委員（2022～2022）

- 国内・国際会議等の役員・委員等
- 官公庁・民間団体等の委員等
- その他