

氏名 江口 脩 (EGUCHI Shu)

所属 ソフトウェア情報学部ソフトウェア情報学科

職種 助教

生年月日 1993年10月13日

[履 歴]

[学 歴]

2016年3月 福岡大学理学部応用数学科卒業

2018年3月 福岡大学大学院理学研究科応用数学専攻博士課程前期修了

2022年3月 福岡大学大学院理学研究科応用数学専攻博士課程後期修了

[学 位]

2022年3月 博士(理学) 福岡大学

[職 歴]

2022年4月 青森大学ソフトウェア情報学部助教(現在に至る)

[受 賞]

特記事項なし

[所属学会]

電子情報通信学会

[教育活動]

[担当科目]

ソフトウェア情報学部: プログラミング演習Ⅰ・Ⅱ, ソフトウェア情報学基礎ゼミナールA・B, 幾何学, 情報リテラシー, CG基礎数学, 創作ゼミナール, 卒業研究

[卒業研究指導]

2022年度: 卒業研究

[ゼミ指導]

2022年度: 創作ゼミナール, ソフトウェア情報学基礎ゼミナールA・B

[教育指導に関する特記事項]

特記事項なし

[研究活動]

[研究テーマ]

- (1) ニューラルネットワークの理論
- (2) 機械学習
- (3) 異分野融合

[著書、論文、総説]

1. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``Wavelet 解析と画像認識による楽器音の識別'', MIRU2016 Extended Abstract 集, 2016.
2. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``深層学習による Wavelet 解析画像を用いた楽器音の識別'', 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 116, no. 300 : 45-49, 2016.
3. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``信号データに対するデータ拡張について'', 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 116, no. 528 : 237-242, 2016.
4. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``深層学習による楽器音の音名識別'', MIRU2017 Extended Abstract 集, 2017.
5. 江口脩, 田中勝, ``エンタングルメント・エントロピーに基づく畳み込みニューラルネットワーク'', 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 117, no. 238 : 61-66, 2017.
6. 江口脩, 田中勝, ``エンタングルメント・エントロピーを用いた畳み込みニューラルネットワーク'', 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 117, no. 293 : 227-233, 2017.
7. 江口脩, 田中勝, ``エンタングルメント・エントロピーに基づく畳み込みニューラルネットワークと主成分分析に基づく畳み込みニューラルネットワーク'', 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 117, no. 391 : 141-146, 2017
8. Shu Eguchi, Ryo Nakamura, Masaru Tanaka, ``Output augmentation works well without any domain knowledge'', INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE VISION APPLICATIONS MVA2021, 2021, pp. 1-5. IEEE.
9. Shu Eguchi, Takafumi Amaba, ``Energy Conservation in Infinitely Wide Neural-Networks'', Artificial Neural Networks and Machine Learning-ICANN2021, 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12894, pp. 177-189. Springer, Cham.

[学会発表]

1. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``Wavelet 解析と画像認識による楽器音の識別'', 広島大学合同セミナー, 2016, 広島大学.
2. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``Wavelet 解析と画像認識による楽器音の識別'', 第 19 回画像の認識・理解シンポジウム, 2016, アクトシティ浜松.
3. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``深層学習による Wavelet 解析画像を用いた楽器音の識別'', 第 19 回情報論的学習理論ワークショップ, 2016, 京都大学.
4. 江口脩, 田中勝, ``エンタングルメント・エントロピーによる音楽情報の評価について'', 福大セミナー, 2016, 福岡大学.
5. 江口脩, 田中勝, ``エンタングルメント・エントロピーによる楽器音の識別結果の評価'', 名城大学画像認識セミナー, 2017, 名城大学.
6. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``信号データに対するデータ拡張について'', パターン認識・メディア理解研究会, 2017, 名城大学.
7. 江口脩, 田中勝, 藤木淳, 栗田多喜夫, ``深層学習による楽器音の音名識別'', 第 20 回画像の認識・理解シンポジウム, 2017, 広島国際会議場.
8. 井手秀徳, 江口脩, 長村一樹, 児玉祐樹, 長谷川昂宏(五十音順), ``Deep Learning を用いた暗黙知抽出技術の開発'', 第 20 回画像の認識・理解シンポジウム, 2017, 広島国際会議場.
9. 江口脩, 田中勝, ``EECNN'', 広島大セミナー, 2017, 広島大学.
10. 江口脩, 田中勝, ``エンタングルメント・エントロピーに基づく畳み込みニューラルネットワーク'', パターン認識・メディア理解研究会, 2017, 熊本大学.
11. 江口脩, 田中勝, ``エンタングルメント・エントロピーを用いた畳み込みニューラルネットワーク'', 第 20 回情報論的学習理論ワークショップ, 2017, 東京大学.
12. 江口脩, 田中勝, ``EECNN~情報削減の基準について~'', 福岡大学情報数理セミナー, 2018, 福岡大学.
13. 江口脩, 田中勝, ``エンタングルメント・エントロピーに基づく畳み込みニューラルネットワークと主成分分析に基づく畳み込みニューラルネットワーク'', パターン認識・メディア理解研究会, 2018, 大阪府立大学.
14. 植田祥明, 江口脩, 田中勝, ``Entanglement Entropy に基づく画像の低ランク近似を用いた画像識別'', 第 22 回情報論的学習理論ワークショップ, 2019, ウィンクあいち.
15. 江口脩, 田中勝, ``Spontaneous Learning'', 福岡大学情報数理セミナー, 2020, 福岡大学.

16. 江口脩, 田中勝, ``Spontaneous Learning'', 広大情報数理セミナー, 2020, 広島大学.
17. 江口脩, 田中勝, ``Augmentable Space'', joint-semi, 2021, オンライン.
18. Shu Eguchi, Takafumi Amaba, ``Energy Conservation in Infinitely Wide Neural-Networks'', 岡山確率論セミナー, 2021, オンライン.
19. Shu Eguchi, Ryo Nakamura, Masaru Tanaka, ``Output augmentation works well without any domain knowledge'', 17th International Conference on Machine Vision Applications, 2021, Online.
20. Shu Eguchi, Takafumi Amaba, ``Energy Conservation in Infinitely Wide Neural-Networks'', 30th International Conference on Artificial Neural Networks, 2021, Online.

[その他の活動]

[公開講座、講演、セミナー]

青森大学オープンキャンパス模擬講義 2022 年 8 月

[学内各種委員]

情報化推進センター (2022 年度委員)

学生委員会 (2022 年度委員)

学修支援センター (2022 年度委員)