[2023]九州大学情報統括本部年報 : 2023年度

<https://hdl.handle.net/2324/7234372>

出版情報 : 九州大学情報統括本部年報. 2023, pp.1-, 2024-09-01. Information Infrastructure Initiative, Kyushu University

バージョン :

権利関係 :

第6章 汎オミクス計測・計算科学センター

6.1 活動概要

計測科学、データ科学、計算科学を統合した新たな科学的アプローチ手法の実現を図るため、次世代の若手研究者の人材育成と研究を推進することを目的とし、養成対象者が計測科学・データ科学・計算科学・数理科学を駆使した科学的アプローチを体現することを目指す。

6.2 構成員

《センター長》【兼任】	教授	小野 謙二	(情報基盤研究開発センター)
	准教授	櫻井 大督	
	准教授	徳田 悟	
【協力】	准教授	加藤 幸一郎	(工学研究院)
【協力】	助教	山本 知一	(工学研究院)
【協力】	教授	久保田 浩行	(生体防御医学研究所)
【協力】	教授	神田 大輔	(生体防御医学研究所)
【協力】	教授	須山 幹太	(生体防御医学研究所)
【協力】	准教授	宇田 新介	(生体防御医学研究所)
【協力】	助教	前原 一満	(生体防御医学研究所)
【協力】	教授	弓本 桂也	(応用力学研究所)
【協力】	助教	長谷川 真	(応用力学研究所)
【協力】	准教授	草場 彰	(応用力学研究所)
【協力】	教授	林 潤一郎	(先導物質化学研究所)
【協力】	教授	吉澤 一成	(先導物質化学研究所)
【協力】	准教授	塩田 淑仁	(先導物質化学研究所)
【協力】	准教授	斉藤 光	(先導物質化学研究所)
【協力】	准教授	森 俊文	(先導物質化学研究所)
【協力】	教授	河原 吉伸	(マス・フォア・インダストリ研究所)
【協力】	教授	鍛冶 静雄	(マス・フォア・インダストリ研究所)
【協力】	教授	松江 要	(マス・フォア・インダストリ研究所)

6.3 各員活動概要

6.3.1 櫻井 大督

研究内容

視覚的データ解析、汎オミクスセンターの運営

主な研究テーマ

計算幾何、トポロジー解析、可視化

キーワード：計算幾何、トポロジー解析、可視化

2019.05 ~ 2024.03

研究実績

• 原著論文

1. Atsushi Takada, Daichi Yamazaki, Yudai Yoshida, Nyamkhuu Ganbat, Takayuki Shimotomai, Naoki Hamada, #Likun Liu, #Taiga Yamamoto, Daisuke Sakurai, GenéLive! Generating Rhythm Actions in Love Live!, Proceedings of the 37th AAAI Conference on Artificial Intelligence, Technical Tracks 4, 2023.06
2. Makoto HASEGAWA, Aki HIGASHIJIMA, Ichiro NIIYA, Kazuaki HANADA, Hiroshi IDEI, Takeshi IDO, Ryuya IKEZOE, Takumi ONCHI, Kengo KURODA and Daisuke SAKURAI, QUEST Database for Tokamak Big Data, Plasma and Fusion Research, 2023.05
3. 高橋 成雄, 櫻井 大督, 長尾 郁弥, 操上 広志, 眞田 幸尚, 空間線量率マップの視覚解析、日本シミュレーション学会、2023.04
4. Y. F. Wang, #K. Hanada, #D. Sakurai, H. Q. Liu, T. Lan, X. Gao, X. H. Wu, Phase jump detection and correction based on the support vector machine, Plasma Physics and Controlled Fusion, 2023.04

研究資金

• 科学研究費補助金

2022年度～2027年度、挑戦的研究（開拓）、分担、データのねじれをモノドロミーで可視化する

• 共同研究、受託研究

2021.04 ~ 2024.03、連携、共同研究、リズムアクションゲームのための自動譜面生成

6.3.2 徳田 悟

主な研究テーマ

統計的推測に基づく定量的な数理モデリング

キーワード：ベイズ推定、モデル選択、不確実性定量化、情報統計力学

2020.04～2026.03.

所属学会名

日本物理学会

教育活動

- 担当授業科目

2023年度・冬学期	確率・統計特論Ⅱ.
2023年度・秋学期	確率・統計特論Ⅰ.
2023年度・前期	数理統計学.