



研究キーワード

スケジューリング, マックスプラス代数, 離散

久保 奨

KUBO, Susumu

人間形成教育センター副センター長
(AI・数理・データサイエンス副専攻担当)
准教授

所属…人間形成教育センター, 経営学部 経営学科
大学院 環境経営研究科 経営学専攻

✉ s-kubo@kankyo-u.ac.jp

Profile

■ **主な担当科目** 情報リテラシ2, データサイエンス, データサイエンス実践演習, AMD実践演習A

研究者略歴

- 2003 (平成15) 年 3月 東京大学工学部物理工学科卒業
- 2005 (平成17) 年 3月 東京大学大学院数理科学研究科数理科学専攻修士課程修了
- 2005 (平成17) 年 4月 総務省 (統計局, 総合通信基盤局など. 内閣府などにも出向~ 2020年6月)
- 2018 (平成30) 年 3月 東京大学大学院工学系研究科先端学際工学専攻博士課程修了, 博士 (学術)
- 2020 (令和 2) 年 7月 公立鳥取環境大学人間形成教育センター准教授 (~現在)
- 2021 (令和 3) 年 4月 公立鳥取環境大学経営学部経営学科准教授 (~現在)
- 2024 (令和 6) 年 4月 公立鳥取環境大学大学院 環境経営研究科経営学専攻准教授 (~現在)
- 2024 (令和 6) 年 4月 公立鳥取環境大学人間形成教育センター副センター長 (~現在)

Research

■ **取得学位** 博士 (学術) (東京大学)

■ **専門分野** オペレーションズ・リサーチ, 応用数学

■ **現在の研究テーマ** ・ マックスプラス代数を用いたスケジューリング問題の理論的研究
・ マックスプラス代数の性質に関する研究

■ **受賞歴** 2024年11月 FIT船井ベストペーパー賞 (情報処理学会)

■ **所属学会** 日本応用数学会, 日本数学会, 情報処理学会

Data

研究等活動

【著書】

・ 「データサイエンス発展演習: 日本統計学会公式認定統計検定データサイエンス発展対応」 (共著), 2024年, 東京図書

【論文】

- ・ 「Composition orderings for linear functions and matrix multiplication orderings」 (共著), 2024年, 35th International Symposium on Algorithms and Computation, LIPIcs, Volume 322
- ・ 「一次関数の合成順と行列の積順」 (共著), 2024年, 情報科学技術フォーラム講演論文集, Volume 23(1)
- ・ 「An algebraic expression of the number partitioning problem」 (共著), 2020年, Discrete Applied Mathematics, Volume 285
- ・ 「Basic r-symmetric tropical polynomials」, 2019年, Journal of Pure and Applied Algebra, Volume 223
- ・ 「Applications of max-plus algebra to flow shop scheduling problems」 (共著), 2018年, Discrete Applied Mathematics, Volume 247

【口頭発表】

- ・ 「Composition Orderings for Linear Functions and Matrix Multiplication Orderings」, 2024年, The 35th International Symposium on Algorithms and Computation
- ・ 「行列の積順問題」, 2024年, 公立鳥取環境大学応用数理研究交流会
- ・ 「一次関数の合成順と行列の積順」, 2024年, 第23回情報科学技術フォーラム
- ・ 「分割問題の構造解析」, 2023年, 公立鳥取環境大学応用数理研究交流会
- ・ 「マックスプラス代数と組合せ最適化問題」, 2022年, モビリティ基盤数理ユニット
- ・ 「max-plus代数における対称式」, 2021年, 日本応用数学会年会
- ・ 「max-plus代数とスケジューリング問題」, 2018年, 日本応用数学会年会

【MISC】

- ・ 統計寸評「確率変数の再考」, 月刊誌「統計」75(10), 2024年10月
- ・ 書評「実践 自分で調べる技術」宮内泰介・上田昌文著, 月刊誌「統計」72(9), 2021年9月
- ・ Pythonで機械学習入門~分類を事例に~, ESTRELA 327, 2021年6月
- ・ 英国王立統計学会Significanceから「地球から太陽までの距離は?」, 月刊誌「統計」70(2), 2019年2月

【その他】

- ・ 令和4年度モビリティ基盤数理研究ユニット 研究協力者, 京都大学・トヨタ自動車
- ・ 令和2年度卓越研究員 (マックスプラス代数を用いた離散最適化問題の理論的研究), 文部科学省

社会貢献活動

- ・ 鳥取県教育研究大会 (鳥取県探求成果等発表会) 審査会審査員, 2025年, 鳥取県
- ・ 鳥取湖陵高等学校情報科学科課題研究発表会の指導・助言, 2024年, 鳥取県
- ・ 鳥取県高校生理数科大研究等発表会審査会審査委員, 2024年, 鳥取県
- ・ 統計情報活用講座の研修講師, 2023年, 鳥取県
- ・ 科学の甲子園ジュニア全国大会に向けた研修会講師, 2021年~, 鳥取県
- ・ 県立高校・大学教員の教員交流事業 (青谷高校での授業), 2020年~, 鳥取県
- ・ 鳥取県小中高生プログラミングコンテスト最終審査委員, 2020年~ 2023年, 一般社団法人鳥取県情報産業協会
- ・ 統計検定C B T委員会分科会委員, 2019年~ 2024年, 一般財団法人統計質保証推進協会