

研究者 (5) 情報システム工学科



情報基盤工学講座
教授
おく はら こう じ
奥原 浩之
(1968生)
博士 (工学)
(広島大学・平8)

経 歴

岡山大学工学部情報工学科卒 (平 3.3) / 広島大学大学院工学研究科システム工学専攻博士課程前期修了 (平 5.3) / 広島大学大学院工学研究科システム工学専攻博士課程後期修了 (平 8.3) / 広島大学工学部第二類 (電気系) 助手 (平 8.4 ~ 10.9) / 広島県立大学経営学部経営情報学科講師 (平 10.10 ~ 12.3) / 広島県立大学経営学部経営情報学科助教授 (平 12.4 ~ 17.3) / 県立広島大学経営情報学部経営情報学科助教授 (平 17.4 ~ 18.3) / 大阪大学大学院情報科学研究科情報数理工学専攻助教授 (平 18.4 ~ 20.3) / 大阪大学大学院情報科学研究科情報数理工学専攻准教授 (平 20.4 ~ 29.3) / 富山県立大学工学部電子・情報工学科教授 (平 29.4 ~)

担当科目 コンピュータ基礎 2 / プレゼンテーション演習 / 専門ゼミ / 意思決定とデータ科学

専門分野 数理工学 / OR / データサイエンス

論文・報告
[生理学的知見を考慮した神経回路網モデルにおける情報処理に関する研究] (学位論文)
[Edge Ranking in Graph Using Discrete Choice] (International Journal of Innovative Computing, Information and Control, 2016)
[Fuzzy Shapley Value Based on Linear Solvable Formulation] (ICIC Express Letters, 2016)
[AVaR に基づいた週間生産計画法の提案 — ゲーム理論的アプローチ —] (日本オペレーションズ・リサーチ学会論文誌, 2015)
[報酬駆動型システムにおける報酬の設計と報酬による最適化] (システム / 制御 / 情報, 2014)
[使用済食用油のバイオ燃料化とリユースの地球温暖化へのライフサイクル影響評価: インドネシア国ボゴール市におけるケーススタディ] (日本 LCA 学会誌, 2013)
[Environmental Credit Social System for Good Practices] (IEEE, 招待講演, 2013)
[Examination and comparison of conflicting data in granulated datasets: Equal width interval vs. equal frequency interval] (Information Sciences, 2013)
[感性評価のための属性の序数性を考慮したラフ集合によるルール抽出] (電子情報通信学会論文誌, 2004)
[Learning to Design Synergetic Computers with an Expanded Symmetric Diffusion Network] (Neural Computation, 1999)

著 書
[Multidisciplinary Social Networks Research] (Springer, 2014)
[経営・経済を学ぶ学生のための基礎数学] (共立出版, 2012)
[経営システム学への招待 - 第 11 章経営の数理的分析 -] (日本評論社, 2011)

所属学会 IEEE (平 24.7 ~) / 日本経営システム学会 (平 18.5 ~) / 日本知能情報ファジィ学会 (平 12.12 ~) / 電子情報通信学会 (平 9.7 ~) / システム制御情報学会 (平 8.1 ~)

学会委員等
Multidisciplinary International Social Networks, Publicity Chair (平 29.9, 平 28.9), Program Chair (平 27.9), Program Committee (平 26.9) / International Conference on Innovative Computing, Information and Control, Committee (平 29.8, 平 28.8) / JAMS/JAIMS International Conference on Business & Information, Organizing Committee and Chairperson of Reviewing Committee (平 23.8), Program Committee (平 20.9) / International Conference on Computers & Industrial Engineering, Organizing Committee (平 22.7) / 日本経営システム学会理事 (平 24.4 ~ 29.3) / 日本経営システム学会常任理事 (渉外委員長) (平 21.4 ~ 24.3) / 日本オペレーションズ・リサーチ学会「価値の創造と OR」研究部会主査 (平 20.5 ~ 23.3) / 日本オペレーションズ・リサーチ学会関西支部運営委員 (平 18.4 ~ 29.3) / 電子情報通信学会論文誌査読委員 (平 14.4 ~)

学外活動
National Chen Kung University, Project of Promoting Academic Excellence & Developing World Class Research Centers に参画 (平 19.4 ~ 23.3) / JICA 研修「中東欧地域サポーターイング・インダストリー育成コース」講師 (平 16.4)
(株) 広島ソフトウェアセンター (政府出資法人) 「S E 養成講座」講師 (平 12.12, 平 14.10)

受賞歴 大阪大学総長奨励賞 (研究部門) (平 26.7) / Best Organizing Award (Computers & Industrial Engineering) (平 22.7) / スケジューリング学会賞 (技術賞) (平 18.10)

現在の研究課題

1. 非線形大域結合システムの基礎解析
遺伝子 (GA), 神経回路網 (NN), ホルモン系 (RL) や進化ゲーム (RD) の連続時間モデルを統一的に取り扱うことができる非線形大域結合システムによる数理モデルの構築と解析
2. 報酬駆動型システムにおける設計と最適化の研究
環境を人為的に設計することで, 設計者が望ましいと考える集団 (群) として効率的な行動を, 個体の最適な応答により自律分散的に実現する仕組みの解明と応用
3. データサイエンスに基づく意思決定支援のための基盤技術の開発
不確実・不確定・不整合なデータの分析, 多目的・相反した合理性・変動のもとでの最適化, 自律・並列・知的な制御を実現する基盤技術の創出

共同研究キーワード

経営情報 / データマイニング / 評価 / 意思決定