

名古屋孝幸

NAGOYA, Takayuki



人間形成教育センター副センター長
准教授

所属…人間形成教育センター

Profile

■ **主な担当科目** 情報リテラシ1・2、プログラミング、数理基礎

■ 研究者略歴

2002 (平成14) 年 3月	電気通信大学大学院電気通信学研究科博士後期課程単位取得満期退学
2002 (平成14) 年 4月	東京電機大学理工学部情報システム学科助手
2007 (平成19) 年 4月	東京電機大学理工学部サイエンス学系助教
2008 (平成20) 年10月	鳥取環境大学環境情報学部情報システム学科助教
2011 (平成23) 年 4月	鳥取環境大学環境情報学部情報システム学科講師
2012 (平成24) 年 4月	鳥取環境大学人間形成教育センター講師
2013 (平成25) 年 4月	鳥取環境大学人間形成教育センター准教授、大学院環境情報学研究科環境情報学専攻准教授
2015 (平成27) 年 4月	公立鳥取環境大学人間形成教育センター准教授、大学院環境情報学研究科環境情報学専攻准教授
2016 (平成28) 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

Research

■ **取得学位** 博士 (理学) (電気通信大学)

■ **専門分野** アルゴリズム論, 計算量理論, グラフ理論, オペレーションズ・リサーチ

■ **現在の研究テーマ** ・グラフ同型性判定問題の計算量の解析
・配送計画問題に対する近似アルゴリズムの研究
・グラフ理論を用いた静的文字画像からの筆記運動の抽出

■ **所属学会** ヨーロッパ理論計算機学会 (European Association for Theoretical Computer Science) , 電子情報通信学会, 情報処理学会

Data

■ 研究等活動

【論文】

- ・「Polynomial Time Algorithms for Variants of Graph Matching on Partial k-Trees」(単著), 2016年, Foundations of Computing and Decision Sciences, Vol. 41, Issue 3, De Gruyter.
- ・「Recovering Human-Like Drawing Order from Static Handwritten Images with Double-Traced Lines」(共著), 2012年, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol.253.
- ・「クリークサイズを制限した弦グラフに対する制約付きグラフ同型性判定アルゴリズム」(単著), 2012年, 電子情報通信学会和文論文誌 D, Vol.J95-D, No.11.
- ・「Recovering Drawing Order of Single-Stroke Handwritten Images Using Probabilistic Tabu Search」(共著), 2012年, Journal of Mobile Multimedia, Vol.8, No.2.
- ・「Computational complexity of computing a partial solution for the graph automorphism problems」(共著), 2009年, Theoretical Computer Science, Vol. 410, Issue 21-23.
- ・「New differential approximation algorithm for k-customer vehicle routing problem」(単著), 2009年, Information Processing Letters, Vol. 109, Issue 8.
- ・「Computing Graph Automorphism from Partial Solutions」(単著), 2009年, Theory of Computing Systems, Vol. 44, No. 3.

【査読付き国際会議】

- ・「Variants of graph matching for tree-like graphs」(単著), 2015, International Conference on Big Data Intelligence and Computing, Chengdu, China.
- ・「Recovering Dynamic Stroke Information of Multi-Stroke Handwritten Characters with Complex Patterns」(共著), 2012, International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition, Bari, Italy.
- ・「A Graph Theoretic Algorithm for Recovering Drawing Order of Multi-Stroke Character Image」(共著), 2011, The Third International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, Fukuoka, Japan.
- ・「Recovering Drawing Order from Static Handwritten Images Using Probabilistic Tabu Search」(共著), 2011, IEEE Region 10 Conference, Bali, Indonesia.
- ・「Recovering Stroke Order from Multi-Stroke Character Images」(共著), 2011, 2nd International Conference on Innovative Computing and Communication, Macao, Macao.
- ・「Relating Complete and Partial Solution for Problems Similar to Graph Automorphism」(共著), 2007, The 32nd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science, Czech Republic.

【報告書】

- ・「制約付きグラフ同型性判定問題に関する研究」(単著), 2014-2016年度 科研費 研究基盤 (C) 研究成果報告書, 2017年.
- ・「手書き板書方式ビデオ教材共同開発のためのシステム基盤構築」(共著), 2014-2016年度 科研費 研究基盤 (C) 研究成果報告書, 2017年.
- ・「グラフ最適化問題に対する近似アルゴリズムの研究」(単著), 2012-2013年度 科研費 若手研究 (B) 研究成果報告書, 2014年.
- ・「グラフ同型性判定問題の計算量の解析および効率的なアルゴリズムの提案」(単著), 2010-2011年度 科研費 若手研究 (B) 研究成果報告書, 2012年.

■ 社会貢献活動

- ・平成29年度 IoT人材育成鳥取運営委員会 委員
- ・2015-2017年 International Symposium on Computing and Networking(CANDAR), program committee
- ・2016-2017年 International Workshop on Parallel and Distributed Algorithms and Applications(PDAA), program committee
- ・平成26～29年度科学の甲子園ジュニア全国大会鳥取県代表研修会 講師
- ・平成27年度公立鳥取環境大学公開講座「パズルとその数理」講師
- ・平成25～27年度科学の甲子園全国大会鳥取県代表強化セミナー 講師
- ・平成23, 24年度鳥取県高校生科学セミナー 第1～4回 講師