

履歴書

経歴

2019/7 – 九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 教授
2011/10 – 2019/6 九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 准教授
2009/4 – 2011/9 中央大学 理工学部 情報工学科 助教

兼任

2014/10 – 2021/3 科学技術振興機構 さきがけ研究員
2007/4 – 2009/3 日本学術振興会 特別研究員 DC2

学歴

2009/3 京都大学 大学院工学研究科 建築学専攻 博士後期課程修了, 博士(工学) 工博第 3031 号
2006/3 京都大学 大学院工学研究科 建築学専攻 修士課程修了
2004/3 京都大学 工学部 建築学科卒業

代表的な表彰

- 第 8 回藤原洋数理科学賞奨励賞
- 平成 31 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者賞

国内学会関連の表彰

- 第 19 回情報科学技術フォーラム FIT 船井ベストペーパー賞 (共同受賞)
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 フェロー
- 2018 年度人工知能学会研究会優秀賞 (共同受賞)
- 2018 年度人工知能学会現場イノベーション賞「金賞」(共同受賞)
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 第 38 回文献賞
- 情報処理学会 平成 20 年度山下記念研究賞

日本学術振興会・科学技術振興機構からの研究助成 (代表のみ)

- 2024/4 – 2027/3 (予定)
日本学術振興会 基盤研究 C
動的ネットワークフローの革新的発展に関する研究
- 2020/4 – 2023/3
日本学術振興会 基盤研究 C
頂点被覆問題とその拡張に対するカーネル化に関する研究
- 2017/10 – 2021/3
科学技術振興機構 さきがけ
「新しい社会システムデザインに向けた情報基盤技術の創出」領域
数理的システムデザインに潜む離散構造の研究とその応用
- 2014/10 – 2018/3
科学技術振興機構 さきがけ

「社会的課題の解決に向けた数学と諸分野の協働」領域
都市・社会システム最適化のための離散的数学理論の深化

- 2013/4 – 2015/3
日本学術振興会 若手研究 B
先進的安定マッチング問題の離散構造に関する研究
- 2010/4 – 2012/3
日本学術振興会 若手研究 B
有向木詰め込み問題の新展開
- 2007/4 – 2009/3
日本学術振興会 特別研究員奨励費
動線を最適化する平面計画問題に対する効率的な組合せ最適化アルゴリズムの研究

日本語で書かれた査読付き論文

1. 神山 直之, 瀧澤 重志, 加藤 直樹
フロアプランの列挙に基づく 2 階建て住宅の室配置アルゴリズム
日本建築学会環境系論文集, 第 601 号, pp.66–72 (2006).

書籍の分担執筆

1. 神山 直之
ネットワークアルゴリズム
理論計算機科学事典, pp.90–104 (2022).

数学セミナー・数理科学の記事

1. 神山 直之
組合せ最適化
数理科学, No.702, pp.37–44 (2021).
2. 神山 直之
離散最適化の理論と応用
(3) 劣モジュラ関数と避難計画問題
数学セミナー, Vol.57, No.4, pp.62–65 (2018).
3. 神山 直之
離散最適化の理論と応用
(2) マトロイドとマッチング問題
数学セミナー, Vol.57, No.3, pp.60–63 (2018).
4. 神山 直之
離散最適化の理論と応用
(1) 離散最適化とマトロイド・劣モジュラ関数
数学セミナー, Vol.57, No.2, pp.54–57 (2018).

学会活動等

【終了したものも含む】

- 科学技術・学術政策研究所 科学技術専門家ネットワーク 専門調査員
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 OR 誌編集委員
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 研究普及委員
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 数理計画研究部会運営委員
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 九州支部幹事
- 情報処理学会 アルゴリズム研究運営委員会 運営委員
- 電子情報通信学会英文論文誌 A「離散数学とその応用」小特集号 編集委員
- 電子情報通信学会英文論文誌 D「理論計算機科学 ～ 論計算機科学の最先端～」特集号 編集委員
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 第 37 回 RAMP 数理最適化シンポジウム 実行委員長
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 第 34 回 RAMP 数理最適化シンポジウム オーガナイザー
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2021 年秋季発表会実行委員
- 平成 27 年度数学・数理科学と諸科学・産業との協働によるイノベーション創出のための研究促進プログラム「食と流通のしくみをデザインする数理技術と現場介入」運営責任者
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 九州支部支部事業「九州地区における若手 OR 研究交流会」2015 年度実行委員長
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2015 年秋季発表会実行委員
- 平成 26 年度数学・数理科学と諸科学・産業との協働によるイノベーション創出のための研究促進プログラム「社会システムデザインのための数理と社会実装へのアプローチ」運営責任者
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 九州支部支部事業「九州地区における若手 OR 研究交流会」2014 年度実行委員
- 平成 26 年度数学・数理科学と諸科学・産業との協働によるイノベーション創出のための研究促進プログラム「自然言語処理と最適化」運営責任者
- 平成 25 年度文部科学省 数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ「グラフビッグデータ」運営責任者
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 九州支部支部事業「九州地区における若手 OR 研究交流会」2013 年度実行委員
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 第 25 回 RAMP シンポジウム オーガナイザー
- 日本応用数理学会 2013 年度年会 実行委員
- 平成 24 年度科学技術試験研究委託事業 数学・数理科学と諸科学・産業との協働によるイノベーション創出のための研究促進プログラム「拡がっていく最適化」運営責任者
- 電子情報通信学会 2012 年 12 月度コンピュテーション研究会 会場世話人
- 平成 24 年度文部科学省 数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ「離散構造と最適化：展開と連携」運営責任者
- 日本オペレーションズ・リサーチ学会 九州支部支部事業「九州地区における若手 OR 研究交流会」2012 年度実行委員
- 電子情報通信学会 2011 年 3 月度コンピュテーション研究会 会場世話人

論文誌査読

日本オペレーションズ・リサーチ学会和文論文誌

会議査読

第 10 回情報科学技術フォーラム

特許

1. 特許番号：特許第 6896254 号

発明者：岩下 洋哲, 大堀 耕太郎, 神山 直之, 吉良 知文

発明の名称：**マッチングプログラム、マッチング方法およびマッチング装置**

出願人：富士通株式会社, 国立大学法人九州大学

登録日：2021 年 6 月 11 日

2. 特許番号：特許第 6818272 号

発明者：岩下 洋哲, 大堀 耕太郎, 神山 直之, 吉良 知文

発明の名称：**リスク評価プログラム、リスク評価方法およびリスク評価装置**

出願人：富士通株式会社, 国立大学法人九州大学

登録日：2021 年 1 月 5 日

3. 特許番号：特許第 6789554 号

発明者：岩下 洋哲, 大堀 耕太郎, 吉良 知文, 神山 直之

発明の名称：**マッチングプログラム、マッチング方法およびマッチング装置**

出願人：富士通株式会社, 国立大学法人九州大学

登録日：2020 年 11 月 6 日

4. 特許番号：特許第 6775789 号

発明者：岩下 洋哲, 大堀 耕太郎, 神山 直之, 吉良 知文

発明の名称：**マッチングプログラム、マッチング方法およびマッチング装置**

出願人：富士通株式会社, 国立大学法人九州大学

登録日：2020 年 10 月 9 日

5. 特許番号：特許第 6716076 号

発明者：中尾 悠里, 大堀 耕太郎, 吉田 宏章, 大輪 拓也, 吉良 知文, 神山 直之

発明の名称：**探索プログラム、探索方法および探索装置**

出願人：富士通株式会社, 国立大学法人九州大学

登録日：2020 年 6 月 12 日

6. 特許番号：特許第 6715534 号

発明者：穴井 宏和, 大堀 耕太郎, 岩根 秀直, 神山 直之, 吉良 知文

発明の名称：**運行計画プログラム、運行計画方法、運行計画装置および運行計画システム**

出願人：富士通株式会社, 国立大学法人九州大学

登録日：2020 年 6 月 11 日