

中嶋 大志

助教／研究者

CV

最終更新: 2026年7月21日

サマリー

東京都立大学システムデザイン学部情報科学科・小野研究室の助教。ブラインド音源分離、オンライン音声処理、マイクロホンアレイ信号処理を専門としています。

✉ taishi@ieee.org
🌐 taishi.org
📄 GitHub
🔗 Google Scholar

職歴

2024.04–現在 助教 東京都立大学 システムデザイン学部 情報科学科 小野研究室 ・ ブラインド音源分離と実時間音響信号処理の研究を推進	東京都日野市	2021.04–2024.03 特別研究員 (DC1) 日本学術振興会 小野研究室所属の博士課程フェロー ・ 音源・マイクロホンの移動に追従する高速オンラインブラインド音源分離法を開発	東京都千代田区
2020.08–2020.10 リサーチインターン LINE株式会社 音声・音響技術の研究インターンシップ ・ コミュニケーションサービス向け音声処理技術を調査	東京都新宿区	2019.05–2024.03 リサーチアシスタント 東京都立大学 システムデザイン研究科 小野研究室 ・ 実験設計、データ整備、学生指導をサポート	東京都日野市

学歴

2021.04–2024.03 博士 (情報科学) 東京都立大学 システムデザイン研究科 情報科学域 ・ 学位論文: Fast Online Blind Source Separation Adapting to Source and Microphone Movements ・ 指導教員: 小野 順貴 教授	東京都日野市	2019.04–2021.03 修士 (情報科学) 東京都立大学 システムデザイン研究科 情報科学域	東京都日野市
2017.04–2019.03 学士 (工学) 大阪大学 基礎工学部 システム科学科 知能システム学コース	大阪府豊中市		

主要発表文献

3. **Taishi Nakashima**, Rintaro Ikeshita, Nobutaka Ono, Shoko Araki, and Tomohiro Nakatani, "**Fast online source steering algorithm for tracking single moving source using online independent vector analysis**", Proceedings of IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Jun. 2023, doi: 10.1109/ICASSP49357.2023.10094962
Top 3% Paper Recognition
2. **Taishi Nakashima** and Nobutaka Ono, "**Inverse-free online blind source separation based on independent vector analysis with flexible iterative source steering**", Proceedings of Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), pp. 750–754, Dec. 2022, doi: 10.23919/APSIPAASC55919.2022.9979837
1. **Taishi Nakashima**, Robin Scheibler, Masahito Togami, and Nobutaka Ono, "**Joint dereverberation and separation with iterative source steering**", Proceedings of IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), pp. 216–220, Jun. 2021, doi: 10.1109/ICASSP39728.2021.9413478
IEEE SPS Japan Student Conference Paper Award

リポジトリ

🔗 taishi-n/torchrir 動的シーンとGPUアクセラレーションに対応した、PyTorchベースの室内インパルス応答シミュレーションツールキット。	🔗 taishi-n/oobss 従来型およびオンラインのブラインド音源分離アルゴリズムと、実験・評価機能を提供するツールキット。
🔗 taishi-n/marp-theme-tmu-cs 引用処理、コードの強調・注釈、数式注釈、スライド展開に対応した東京都立大学情報科学科向けMarpテーマ。	

スキル

🗣 言語 日本語（母国語）・英語（ビジネスレベル）・한국어 (일상 회화 수준)	💻 プログラミング C/C++・Go・MATLAB・Python・Ruby
🛠 その他ツール Adobe CC (Illustrator, Photoshop)・git / GitHub・TeX / LaTeX・Vim / NeoVim	📖 研究トピック ブラインド音源分離・オンライン／リアルタイム音源分離・音響信号処理・マイクロホンアレイ信号処理