

요약

도쿄도립대학교 시스템디자인학부 정보과학과 오노 연구실의 조교수로서 블라인드 음원 분리, 온라인 음성 처리, 마이크로폰 어레이 신호처리를 연구합니다.

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

경력

2024.04~현재 조교수 도쿄도립대학교 시스템디자인학부 정보과학과 오노 연구실 • 블라인드 음원 분리와 실시간 음향 신호처리 연구 주도	일본 도쿄도 히노시	2021.04~2024.03 특별연구원 (DC1) 일본학술진흥회 오노 연구실에서 박사과정 펠로우 • 음원과 마이크 이동에 적응하는 고속 온라인 블라인드 음원 분리법을 개발	일본 도쿄
2020.08~2020.10 리서치 인턴 LINE 주식회사 음성/음향 기술 인턴십 • 커뮤니케이션 서비스를 위한 음성 처리 기술을 조사	일본 도쿄	2019.05~2024.03 리서치 어시스턴트 도쿄도립대학교 시스템디자인연구과 오노 연구실 • 실험 설계, 데이터 구축, 학생 멘토링을 지원	일본 도쿄도 히노시

학력

2021.04~2024.03 박사 (정보과학) 도쿄도립대학교 시스템디자인연구과 정보과학 전공 • 학위논문: Fast Online Blind Source Separation Adapting to Source and Microphone Movements • 지도교수: 오노 노부타카 교수	일본 도쿄도 히노시	2019.04~2021.03 석사 (정보과학) 도쿄도립대학교 시스템디자인연구과 정보과학 전공	일본 도쿄도 히노시
2017.04~2019.03 학사 (공학) 오사카대학교 기초공학부 시스템과학과 지능시스템학 코스	일본 오사카		

주요 논문

- 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
- 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
- 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

리포지토리

- 🔗 **taishi-n/torchrir**
동적 장면과 GPU 가속을 지원하는 PyTorch 기반 실내 임펄스 응답 시뮬레이션 툴킷.
- 🔗 **taishi-n/oobss**
고전 및 온라인 블라인드 음원 분리 알고리즘과 실험·평가 기능을 제공하는 툴킷.
- 🔗 **taishi-n/marp-theme-tmu-cs**
인용 처리, 코드 강조·주석, 수식 주석, 슬라이드 확장을 지원하는 도쿄도립대학교 컴퓨터과학과용 Marp 테마.

기술

🗣 언어 일본어 (모국어) · 영어 (비즈니스 수준) · 한국어 (일상 회화)	프로그래밍 C/C++ · Go · MATLAB · Python · Ruby
🖨 도구 Adobe CC (Illustrator, Photoshop) · git / GitHub · TeX / LaTeX · Vim / NeoVim	🔗 연구 주제 블라인드 음원 분리 · 온라인/실시간 음원 분리 · 음향 신호처리 · 마이크로폰 어레이 신호처리