

西山 勇毅

東京大学 空間情報科学研究センター・講師

東京都目黒区駒場4-6-1 Ew601

✉ nishiyama@csis.u-tokyo.ac.jp | 🏠 www.yuukinishiyama.com | 🐦 yuuki_nishiyama



研究領域: ユビタスコンピューティング / コンテキスト認識・蓄積・還元基盤 /
モバイルセンシング / 行動変容 / 空間情報解析

学歴

慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科 後期博士課程 博士 (政策・メディア)	日本 2014年4月 - 2017年9月
慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科 修士課程 修士 (政策・メディア)	日本 2012年4月 - 2014年3月
慶應義塾大学 環境情報学部 学士 (環境情報学)	日本 2008年4月 - 2012年3月

経歴

東京大学 空間情報科学センター 講師	日本 2022年4月 - 現在
東京大学 生産技術研究所 助教	日本 2019年9月 - 2022年3月
オウル大学 ユビタスコンピューティング研究所 ポスドク研究員	フィンランド共和国 2018年4月 - 2019年8月
慶應義塾大学 政策・メディア研究科 特任助教	日本 2017年10月 - 2018年3月
慶應義塾大学 環境情報学部 非常勤講師	日本 2017年4月 - 2018年3月
青山学院大学 理工学部情報テクノロジー学科 非常勤助手	日本 2017年4月 - 2017年9月
カーネギーメロン大学 ヒューマンコンピューターインタラクション研究所 (HCII) 訪問研究員 (インターンシップ)	アメリカ合衆国 2015年9月 - 2016年3月
慶應義塾大学 グローバル環境情報システムリーダープログラム (GESL) Research Assistant (RA)	日本 2014年4月 - 2017年3月

教育歴

アーバンコンピューティング論 東京大学 新領域創生科社会文化環境専攻	日本 2024 秋学期
アーバンコンピューティング論 東京大学 新領域創生科社会文化環境専攻	日本 2023 秋学期
社会文化環境学概論 東京大学 新領域創生科社会文化環境専攻	日本 2022 春学期
全学自由研究ゼミナール (Webサービス・アプリデザイン概論) 東京大学	日本 2022 秋学期

アーバンコンピューティング論 東京大学 新領域創生科社会文化環境専攻	日本 2022 秋学期
全学自由研究ゼミナール (Webサービス・アプリデザイン概論) 東京大学	日本 2021 秋学期
アーバンコンピューティング論 東京大学 新領域創生科社会文化環境専攻	日本 2021 秋学期
ネットワークアーキテクチャ 東京大学 新領域創生科社会文化環境専攻	日本 2021 春学期
空間情報デザイン 東京大学 新領域創生科社会文化環境専攻	日本 2020 秋学期
Mobile Computing Faculty of Information Technology and Electrical Engineering Oulu University	フィンランド共和国 2018 秋学期
データ獲得法 (GIGA) - Human Activity Sensing using Mobile Phone (招待講義) 慶應義塾大学 環境情報学部	日本 2017 秋学期
情報基礎1&2 慶應義塾大学 環境情報学部	日本 2017 春・秋学期
システム構築実習 (非常勤助手) 青山学院大学 理工学部情報テクノロジー学科	日本 2017 春学期
データ獲得法 (GIGA) (招待講義) 慶應義塾大学 環境情報学部	日本 2014 秋学期
オブジェクト指向プログラミング基礎 (TA) 慶應義塾大学 環境情報学部	日本 2014 秋学期
大規模環境システム構築法 (TA) 慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科	日本 2014 秋学期
環境情報システム構築法 (TA) 慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科	日本 2014 春学期
モノ創りの科学 (TA) 慶應義塾大学 環境情報学部	日本 2013 秋学期
オブジェクト指向プログラミング基礎 (TA) 慶應義塾大学 環境情報学部	日本 2013 秋学期
ユビキタスサービス論 (TA) 慶應義塾大学 環境情報学部	日本 2013 秋学期
ユビキタスシステムアーキテクチャ (TA) 慶應義塾大学 環境情報学部	日本 2012 春学期

受賞

2024	Best Poster Award , The ACM international joint conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp) - “Investigating Acceptable Voice-based Notification Timings through Earable Devices: A Preliminary Field Study”	オーストラリア
2024	Best Poster Award , The ACM international joint conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp) - “Toward Detecting Student-Athletes’ Condition Using Passive Mobile and Wearable Sensing”	オーストラリア
2024	優秀論文賞 , 情報処理学会 第81回ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) 研究会	日本
2023	Outstanding Reviewer Awards , 25th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ICMI2023)	Paris, France
2022	優秀論文賞 , 情報処理学会 第76回ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) 研究会	日本
2022	優秀発表賞 , 情報処理学会 第84回全国大会 (セッション:健康状態に関するセンサ)	日本
2022	優秀発表賞 , 情報処理学会 第84回全国大会 (セッション:公共交通)	日本
2021	優秀論文賞 , 情報処理学会 第72回ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) 研究会	日本
2020	優秀論文賞 , 情報処理学会 第66回ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) 研究会	日本
2020	WiP奨励賞 , 情報処理学会 第97回モバイルコンピューティングと新社会システム研究会 (MBL) 研究会	日本
2020	優秀発表賞 , 情報処理学会 第81回高度交通システムとスマートコミュニティ (ITS) 研究会	日本
2018	Honorable Mention Award , ACM 20th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services (MobileHCI 2018)	Spain
2015	若手研究奨励賞 , IEICE Technical Committee on Ambient Intelligence and Sensor Networks (ASN研究会)	日本
2015	Best Poster Award , Eighth International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking (ICMU2015)	Japan
2015	SFC Student Award , 慶應義塾大学 環境情報学部・総合政策学部	日本
2014	Best Paper Award , IEEE 16th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services (HealthCom 2014)	Brazil

講演

スマートフォン搭載センサ群と機械学習を用いた人の心と体の状態推定	Tokyo, Japan
招待公演 ・ 第89回日本健康学会総会 ・ https://sites.google.com/g.ecc.u-tokyo.ac.jp/jshhe2024tokyo	Oct., 2024
情報技術を用いた人の状態認識と行動変容促進	オンライン
招待公演 ・ スポーツサイエンスインタープリター養成講座 (第3回) : アクティブライフ共創コンソーシアム ・ https://www.activelife.design/ssi_training	Oct., 2024
Smartphone as a Sensor: スマートフォンを活用したモバイルセンシング	Osaka, Japan
チュートリアル ・ 日本ソフトウェア科学会第41回大会 ・ https://jsst2024.wordpress.com/tutorial/	Sep., 2024
Mobile AI Systems (ACM MobiSys2024併設ワークショップ)	Tokyo, Japan
Invited Talk ・ In-the-wild IoT: Lessons from real-world implementations ・ https://ai-mobile-system.vercel.app/program	Jun., 2024
第30回 マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2022)	米子, 日本
パネルディスカッション: 登壇者 ・ 30年後のDPSワークショッププログラム予想 ・ https://www.dpsws.org/2022/	2022年10月
SSE Invited Speaker Series at Stevens Institute of Technology, School of Systems & Enterprises	NJ, United States
Invited Talk ・ Encouraging human behavior change by using passive mobile sensing and lifelog sharing ・ https://www.eventbrite.com/e/sse-invited-speaker-series-yuuki-nishiyama-phd-tickets-449765870827	Nov., 2022

Location Business Japan

東京, 日本

招待講演

2021年4月

- MOCHA：東京大学における安心できるキャンパスライフ実現に向けたBluetoothビーコンを用いた学内の混雑状況把握・接触確認・滞在記録システムの開発と運用
- https://forest.f2ff.jp/introduction/5082?project_id=20210401

計測自動制御学会 計測部門スマートセンシング部会 研究発表会

熊本, 日本

招待講演

2019年11月

- SenbayKit:センサデータ統合型動画を用いた複数データストリームの即時アーカイブ・再ストリーム化基盤の紹介
- http://rcl.it.aoyama.ac.jp/member/sice-sss/20191115_program.html

情報処理学会 第63回ユビキタスコンピューティング研究会 (UBI)

愛知, 日本

ライトニングトーク

2019年8月

- <http://sigubi.ipsj.or.jp/seminar63/>

地域IoTと情報力コンソーシアム/健康情報コンソーシアム合同勉強会

東京, 日本

招待講演

2019年10月

- Wellbeing Smart City実現のためのモバイル・ウェアラブルデバイスを用いた人と都市センシング・分析基盤
- <https://hip.sfc.keio.ac.jp/2019/10/07/seminar-with-prof-spitz/>

研究費

Passive Mobile Sensing を用いた産後うつ症状検出基盤の国際的な拡張と透明性の向上

代表

国際共同研究加速基金(国際共同研究強化)

2023-2026年度

・ 代表：西山勇毅

Passive Mobile Sensingを用いた産後うつ症状検知基盤の開発

代表

日本学術振興会 科学研究費助成事業 若手研究

2023-2025年度

・ 代表：西山勇毅

開発途上コミュニティのための分散協調型学習アナリティクス

分担

日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(A)

2020-2024年度

・ 代表：木實新一

・ 分担：瀬崎薫, 畑埜晃平, 西山勇毅

スマートフォンから得られるセンサデータ処理およびその活用に関する研究

代表

企業共同研究: Yahoo! JAPAN研究所

2021-2023年度

ウェアラブルデバイスを用いた乳児のコンテキスト検知に関する研究

代表

企業共同研究: 株式会社ファーストアセント

2022-2023年度

行動変容と交通インフラの動的制御によるスマートな都市交通基盤技術の研究開発

分担

国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT) - Beyond 5G研究開発促進事業

2021-2023年度

・ 代表：東京大学

・ 分担：株式会社トラフィックブレイン, 株式会社MaaS Tech Japan

アフターコロナ時代の超多様性社会を実現するダイバーシティ・ドリブン・トランスフォーメーション技術の研究開発

分担

国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT) - ウイルス等感染症対策に資する情報通信技術の研究開発

2021-2023年度

・ 代表：名古屋大学

・ 分担：東京大学, 北見工業大学

アニマルウェアラブル2.0：野生動物IoTの高速通信・高信頼機構の確立

分担

日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(A)

2021-2023年度

・ 代表：小林博樹

・ 分担：瀬崎薫, 西山勇毅, 川瀬純也

音声式適時ESMを用いた運動学習促進のための内在運動情報検知・還元基盤

代表

日本学術振興会 科学研究費助成事業 若手研究

2020-2021年度

・ 代表：西山勇毅

- [J1] Image Generative Semantic Communication with Multi-Modal Similarity Estimation for Resource-Limited Networks
E. Hosonuma, T. Yamazaki, T. Miyoshi, A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEICE Transactions on Communications (Aug. 28, 2024). 2024.
- [J2] Multi-label Classification Model for Infant Activity Recognition Using Single Inertial Sensor
A. Onodera, R. Ishioka, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEEE Pervasive Computing (Nov. 1, 2024) pp. 1–10. IEEE Computer Society, 2024. [Q2 Journal].
- [J3] Compressive Detection of Stochastic Sparse Signals With Unknown Sparsity Degree
Y. Feng, A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki, J. Liu
IEEE Signal Processing Letters (Oct. 15, 2023) pp. 1–5. 2023. [Q1 Journal].
- [J4] AMoND: Area-Controlled Mobile Ad-hoc Networking with Digital Twin
S. Ono, T. Yamazaki, T. Miyoshi, A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEEE Access (Aug. 1, 2023) pp. 1–1. 2023. [Q1 Journal].
- [J5] Assessing environmental benefits from shared micromobility systems using machine learning algorithms and Monte Carlo simulation
H. Peng, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Sustainable Cities and Society (Nov. 1, 2022) p. 104207. 2022. [Q1 Journal].
- [J6] SFC GO: 学生同士の繋がりを支援するオンライン体育授業サポートシステム
佐々木航, 柿野優衣, 中縁嗣, 野田悠加, 羽柴彩月, 山田佑亮, 西山勇毅, 大越匡, 中澤仁, 森将輝, 水鳥寿思, 塩田琴美, 永野智久, 東海林祐子, 加藤貴昭
情報処理学会論文誌デジタルプラクティス (TDP) 3.1 (Jan. 15, 2022) pp. 19–33. 2022.
- [J7] Mobile phone sensor-based detection of subjective cannabis intoxication in young adults: A feasibility study in real-world settings
S. W. Bae, T. Chung, R. Islam, B. Suffoletto, J. Du, S. Jang, Y. Nishiyama, R. Mulukutla, A. Dey
Drug and Alcohol Dependence (Jan. 1, 2021) p. 108972. 2021. [Q1 Journal].
- [J8] Investigating the occurrence of selfie-based emotional contagion over social network
W. Sasaki, Y. Nishiyama, T. Okoshi, J. Nakazawa
Social Network Analysis and Mining 11 (Jan. 1, 2021) p. 8. Springer, 2021. [Q1 Journal].
- [J9] MOCHA: Bluetoothビーコンを用いた学内位置情報サービスの開発・運用
西山勇毅, 川原圭博, 瀬崎薫
画像電子学会誌 50.3 (Aug. 1, 2021) pp. 459–461. 画像電子学会, 2021.
- [J10] 感染症流行時におけるスマートフォンを用いた大学生の身体活動量分析
西山勇毅, 柿野優衣, 中縁嗣, 野田悠加, 羽柴彩月, 山田佑亮, 佐々木航, 大越匡, 中澤仁, 森将輝, 水鳥寿思, 塩田琴美, 永野智久, 東海林祐子, 加藤貴昭
情報処理学会論文誌 [特集：ユビキタスコンピューティングシステム (X)] 62.10 (Oct. 1, 2021) pp. 1630–1643. 2021.
- [J11] Mobile Assessment of Acute Effects of Marijuana on Cognitive Functioning in Young Adults: Observational Study
T. Chung, S. W. Bae, E.-Y. Mun, B. Suffoletto, Y. Nishiyama, S. Jang, A. K. Dey
JMIR Mhealth Uhealth 8.3 (Mar. 10, 2020) e16240. 2020. [Q1 Journal].
- [J12] Smartphone-Based Monitoring of Parkinson Disease: Quasi-Experimental Study to Quantify Hand Tremor Severity and Medication Effectiveness
E. Kuosmanen, F. Wolling, J. Vega, V. Kan, Y. Nishiyama, S. Harper, K. V. Laerhoven, S. Hosio, D. Ferreira
JMIR Mhealth Uhealth 8.11 (Nov. 26, 2020) e21543. 2020. [Q1 Journal].
- [J13] HealthyStadium: 他者評価とゲーミフィケーションを用いた食習慣改善ソーシャルメディア
栄元優作, 西山勇毅, 大越匡, 中澤仁
情報処理学会論文誌 60.10 (Jan. 1, 2019) pp. 1881–1895. 2019.
- [J14] A Platform for Mutual Watch-Over among the Elderly Using PAN and Gamification
J. Nakazawa, W. Sasaki, M. Obuchi, K. Egashira, Y. Nishiyama, T. Okoshi, T. Yonezawa, H. Tokuda
The IEICE transactions on information and systems J101-D.2 (Jan. 1, 2018) pp. 306–319. 2018.
- [J15] MyFactor：ユーザの内面状態に寄与する因子情報の個人特性に適応的な分析
小淵幹夫, 西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 中澤仁
情報処理学会論文誌 58.10 (Jan. 1, 2017) pp. 1674–1687. 2017.
- [J16] Toward Health Exercise Behavior Change for Teams Using Lifelog Sharing Models
Y. Nishiyama, T. Okoshi, T. Yonezawa, J. Nakazawa, K. Takashio, H. Tokuda
IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics 20.3 (Jan. 1, 2016) pp. 775–786. 2016. [Q1 Journal].
- [J17] ライフログデータを用いたチームの行動変容促進
西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 中澤仁, 高汐一紀, 徳田英幸
情報処理学会論文誌 56.1 (Jan. 1, 2015) pp. 349–361. 一般社団法人情報処理学会, 2015.

国際学会（査読有り）

- [P1] Poster: Towards Estimating UV Index with a Smartphone Utilizing GNSS Signals as a Point Cloud
S. Atsumi, R. Ishioka, K. Tsubouchi, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Proceedings of the 22nd Annual International Conference on Mobile Systems, Applications and Services, pp. 626–627, 2024, Tokyo, Japan.
- [P2] ReHEarSSE: Recognizing Hidden-in-the-Ear Silently Spelled Expressions
X. Dong, Y. Chen, Y. Nishiyama, K. Sezaki, Y. Wang, K. Christofferson, A. Mariakakis
Proceedings of the 2024 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, 2024, Hawaii, US. [CORE A*].
- [P3] RideGuard: Micro-Mobility Steering Maneuver Prediction with Smartphones
Z. Han, X. Dong, L. Xu, Z. Zhu, E. Wang, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2024 IEEE 44th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), 2024, Jersey City, New Jersey, USA. [CORE A].
- [P4] Exploiting Spatial and Descriptive Information for Generative Compression
E. Hosonuma, T. Yamazaki, T. Miyoshi, A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2024 IEEE 21st Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), pp. 1050–1051, 2024.
- [P5] Investigating Acceptable Voice-based Notification Timings through Earable Devices: A Preliminary Field Study
M. Ito, K. Tsubouchi, N. Nishio, M. Shimosaka, A. Taya, K. Sezaki, Y. Nishiyama
Companion of the 2024 on ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing, pp. 30–34, 2024, Melbourne VIC, Australia. [Best Poster Award].
- [P6] An Optimization Method for Indoor Trajectory Estimation from Spatially Sparse and Noisy Beacon Data
J. Maruyama, Y. Honma, Y. Nishiyama, Y. Kawahara
OHOW 2023 – The 2nd International Symposium on One Health / Infrastructure Management and sustainable built environment, pp. 6–8, 2024, Basel, Switzerland.
- [P7] Experimental Evaluation Toward Mobility-Driven Model Integration Between Edges
S. Ono, T. Yamazaki, T. Miyoshi, A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2024 IEEE 21st Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), pp. 610–611, 2024.
- [P8] Poster: Location Awareness in AED Retrieval: An Simulation-Based Investigation
H. Peng, A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Proceedings of the 22nd Annual International Conference on Mobile Systems, Applications and Services, pp. 646–647, 2024, Tokyo, Japan.
- [P9] Toward Detecting Student-Athletes' Condition Using Passive Mobile and Wearable Sensing
Z. Wang, A. Taya, T. Kato, K. Sezaki, Y. Nishiyama
Companion of the 2024 on ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing, pp. 51–55, 2024, Melbourne VIC, Australia. [Best Poster Award].
- [P10] Deep Learning-Based Compressed Sensing for Mobile Device-Derived Sensor Data
L. Xu, Y. Nishiyama, K. Tsubouchi, K. Sezaki
Proceedings of the 33rd ACM International Conference on Information and Knowledge Management, pp. 5023–5030, 2024, Boise, ID, USA. [CORE A].
- [P11] HeadSense: Visual Search Monitoring and Distracted Behavior Detection for Bicycle Riders
Z. Han, X. Dong, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2023 IEEE 24th International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), pp. 281–289, 2023, Boston, Massachusetts. [CORE A].
- [P12] HeadMon: Head Dynamics Enabled Riding Maneuver Prediction
Z. Han, L. Xu, X. Dong, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom), pp. 22–31, 2023, Atlanta, USA. [CORE A*].
- [P13] Enabling Block Transmission on Backoff-based Opportunistic Routing
E. Hosonuma, Y. Nishiyama, K. Sezaki, T. Miyoshi, T. Yamazaki
2023 IEEE 20th Annual Consumer Communications & Networking Conference (IEEE CCNC 2023), pp. 889–890, 2023.
- [P14] Opportunistic Division and Allocation of Machine Learning Task for WSN
E. Hosonuma, N. Tanaka, T. Yamazaki, A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki, T. Miyoshi, T. Yamazaki
2023 Fourteenth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN), pp. 58–60, 2023.
- [P15] A Trajectory Estimation Method from Spatially Sparse and Noisy Beacon Data Based on Spring Dynamics
J. Maruyama, Y. Honma, Y. Nishiyama, Y. Kawahara
Proceedings of the 10th ACM International Conference on Systems for Energy-Efficient Buildings, Cities, and Transportation, pp. 286–287, 2023, Istanbul, Turkey.
- [P16] Smartwatch-Based Sensing Framework for Continuous Data Collection: Design and Implementation
Y. Nishiyama, K. Sezaki
Adjunct Proceedings of the 2023 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and the 2023 ACM International Symposium on Wearable Computing, pp. 620–625, 2023, Cancun, Quintana Roo, Mexico.
- [P17] Cooperative Local Distributed Machine Learning Considering Communication Latency and Power Consumption
S. Ono, T. Yamazaki, T. Miyoshi, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2023 IEEE 20th Annual Consumer Communications & Networking Conference (IEEE CCNC 2023), pp. 678–679, 2023.

- [P18] **Assessing Infant and Toddler Behaviors through Wearable Inertial Sensors: A Preliminary Investigation**
A. Onodera, R. Ishioka, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Companion Publication of the 25th International Conference on Multimodal Interaction, pp. 16–20, 2023, Paris, France.
- [P19] **Convergence Visualizer of Decentralized Federated Distillation with Reduced Communication Costs**
A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Proceedings of IEEE Global Communications (GLOBECOM) 2023, 2023, Kuala Lumpur, Malaysia. [CORE B].
- [P20] **Detecting hand hygienic behaviors in-the-wild using a microphone and motion sensor on a smartwatch**
H. Zhuang, L. Xu, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Distributed, Ambient and Pervasive Interactions. Smart Living, Learning, Well-Being and Health, Art and Creativity: 11th International Conference, DAPI 2023, Held as Part of the 25th HCI International Conference, HCII 2023, 2023, Proceedings, Part II, pp. xx–xx, 2023.
- [P21] **DoubleCheck: Detecting Single-Hand Cycling with Inertial Measurement Unit of Smartphone**
X. Dong, Z. Han, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom), 2022, Pisa, Italy.
- [P22] **DoubleCheck: Single-Handed Cycling Detection with a Smartphone**
X. Dong, Z. Han, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2022 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), pp. 268–274, 2022. [CORE B].
- [P23] **Head Dynamics Enabled Riding Maneuver Prediction**
Z. Han, X. Dong, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Proceedings of the 20th Annual International Conference on Mobile Systems, Applications and Services, pp. 557–558, 2022, Portland, Oregon.
- [P24] **A Micro-mobility Sensing System to Portray Riding Styles**
Z. Han, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Adjunct Proceedings of the 2022 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2022 ACM International Symposium on Wearable Computers, pp. 19–20, 2022, USA and UK.
- [P25] **Poster abstract: UV index estimation leveraging GNSS sensors on smartphones**
R. Ishioka, Y. Nishiyama, K. Tsubouchi, K. Sezaki
Proceedings of the 20th Conference on Embedded Networked Sensor Systems, Boston, USA, pp. 863–864, 2022, New York, NY, USA.
- [P26] **Detecting Childcare Activities Using an Off-the-shelf Smartwatch**
Y. Kasahara, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2022 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP), pp. 159–161, 2022, Espoo, Finland.
- [P27] **Toward Measuring Conversation Duration Using a Wristwatch-type Wearable Device**
Y. Komatsu, K. Shimojo, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2022 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP), pp. 150–152, 2022, Espoo, Finland.
- [P28] **A Plug-in Memory Network for Trip Purpose Classification**
S. Lyu, T. Han, Y. Nishiyama, K. Sezaki, T. Kusakabe
Proceedings of the 30th International Conference on Advances in Geographic Information Systems, 2022, Seattle, Washington. [CORE A].
- [P29] **MOCHA: Mobile Check-in Application for University Campuses Beyond COVID-19**
Y. Nishiyama, H. Murakami, R. Suzuki, K. Oko, I. Sukeda, K. Sezaki, Y. Kawahara
The Twenty-third International Symposium on Theory, Algorithmic Foundations, and Protocol Design for Mobile Networks and Mobile Computing, 2022, Seoul, Republic of Korea.
- [P30] **Detecting Face-Mask Wearing Status Using Motion Sensors in Commercially Available Smartwatches**
S. Ono, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2022 IEEE International Conference on E-health Networking, Application & Services (HealthCom), pp. 107–112, 2022, Genoa, Italy.
- [P31] **A Preliminary Study for Detecting Visual Search Behaviors During Street Walking Using Earable Device**
K. Shimojo, Z. Han, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Adjunct Proceedings of the 2022 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2022 ACM International Symposium on Wearable Computers, pp. 19–20, 2022, USA and UK.
- [P32] **Poster abstract: Recursive Queueing Estimation Using Smartphone-based Acoustic Ranging**
I. Sukeda, H. Murakami, Y. Nishiyama, H. Murakami, Y. Kawahara
Proceedings of the 20th Conference on Embedded Networked Sensor Systems, Boston, USA, pp. 837–838, 2022, New York, NY, USA.
- [P33] **Poster abstract: Room Scale Localization Improvement Utilizing Stay Time Characteristics of Each Room**
R. Suzuki, Y. Nishiyama, H. Murakami, Y. Kawahara, K. Sezaki
Proceedings of the 20th Conference on Embedded Networked Sensor Systems, Boston, USA, pp. 839–840, 2022, New York, NY, USA.
- [P34] **Enhancing Self-Protection: What Influences Human’s Epidemic Prevention Behavior during the COVID-19 Pandemic**
L. Xu, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Distributed, Ambient and Pervasive Interactions. Smart Living, Learning, Well-Being and Health, Art and Creativity: 10th International Conference, DAPI 2022, Held as Part of the 24th HCI International Conference, HCII 2022, Virtual Event, June 26 – July 1, 2022, Proceedings, Part II, pp. 336–351, 2022, Berlin, Heidelberg.
- [P35] **Poster abstract: Convolutional Compressed Sensing for Smartphone Acceleration Data Compression**
L. Xu, Y. Nishiyama, M. Shimosaka, K. Tsubouchi, K. Sezaki
Proceedings of the 20th Conference on Embedded Networked Sensor Systems, Boston, USA, pp. 810–811, 2022, New York, NY, USA.

- [P36] **Detecting Single-Hand Riding with Integrated Accelerometer and Gyroscope of Smartphone**
X. Dong, Z. Han, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Adjunct Proceedings of the 2021 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2021 ACM International Symposium on Wearable Computers, pp. 19–20, 2021, Virtual, USA.
- [P37] **HeadSense: A Head Movement Detecting System for Micro-Mobility Riders**
Z. Han, X. Dong, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Adjunct Proceedings of the 2021 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2021 ACM International Symposium on Wearable Computers, pp. 26–27, 2021, Virtual, USA.
- [P38] **MiMoSense: An Open Crowdsensing Platform for Micro-Mobility**
Z. Han, H. D. Nguyen, S. Aoki, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2021 IEEE International Conference on Intelligent Transportation (ITSC), pp. 1–6, 2021. [CORE B].
- [P39] **Towards Estimating UV Exposure Using GPS Signal Strength from a Carrying Smartphone**
S. Higuma, K. Hatai, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2021 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP), pp. 299–304, 2021, Irvine, Orange County, California, USA (Virtual Workshop).
- [P40] **A Run-time Dynamic Computation Offloading Strategy in Vehicular Edge Computing**
H. D. Nguyen, S. Aoki, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2021 IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall), pp. 1–7, 2021, Online. [CORE B].
- [P41] **An Online Task Offloading Strategy in Vehicular Edge Computing**
H. D. Nguyen, S. Aoki, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEICE Society Conference 2021, 2021.
- [P42] **Experience Sampling Tool for Repetitive Skills Training in Sports Using Voice User Interface**
Y. Nishiyama, K. Sezaki
Adjunct Proceedings of the 2021 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2021 ACM International Symposium on Wearable Computers, pp. 54–55, 2021, Virtual, USA.
- [P43] **Estimation of Greenhouse Gas Emission Reduction from Shared Micromobility System**
H. Peng, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2021 IEEE Green Energy and Smart Systems Conference (IGESSC), pp. 1–6, 2021, Long Beach, CA, USA.
- [P44] **An Unsupervised Learning-based Approach for User Mobility Analysis of E-Scooter Sharing Systems**
H. Ushijima, S. Aoki, P. Helinyi, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2021 IEEE International Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC), pp. 1425–1430, 2021. [CORE B].
- [P45] **Towards Infectious Disease Risk Assessment in Taxis using Environmental Sensors**
H. Ushijima, S. Ono, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Distributed, Ambient and Pervasive Interactions, pp. 178–188, 2021, Cham.
- [P46] **Towards Estimating UV Light Intensity Using GPS Signal Strength**
S. Higuma, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Adjunct Proceedings of the 2020 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2020 ACM International Symposium on Wearable Computers, pp. 684–687, 2020, Virtual Event, Mexico.
- [P47] **iOS Crowd-Sensing Won't Hurt a Bit!: AWARE Framework and Sustainable Study Guideline for iOS Platform**
Y. Nishiyama, D. Ferreira, Y. Eigen, W. Sasaki, T. Okoshi, J. Nakazawa, A. K. Dey, K. Sezaki
Distributed, Ambient and Pervasive Interactions, pp. 223–243, 2020, Cham.
- [P48] **Using IOS for Inconspicuous Data Collection: A Real-World Assessment**
Y. Nishiyama, D. Ferreira, W. Sasaki, T. Okoshi, J. Nakazawa, A. K. Dey, K. Sezaki
Adjunct Proceedings of the 2020 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2020 ACM International Symposium on Wearable Computers, pp. 261–266, 2020, Virtual Event, Mexico.
- [P49] **SelfGuard: Semi-Automated Activity Tracking for Enhancing Self-Protection against the COVID-19 Pandemic**
Y. Nishiyama, T. Yonezawa, K. Sezaki
Proceedings of the 18th Conference on Embedded Networked Sensor Systems, Virtual Event, Japan, pp. 780–781, 2020, New York, NY, USA.
- [P50] **Mobile Sensing of Pedestrian Mobility and its Assessment**
C. Song, M. Ito, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEICE Tech. Rep. Pp. 121–126, 2020.
- [P51] **Challenges of Parkinson's Disease: User Experiences with STOP**
E. Kuosmanen, V. Kan, J. Vega, A. Visuri, Y. Nishiyama, A. K. Dey, S. Harper, D. Ferreira
Proceedings of the 21st International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services, 2019, Taipei, Taiwan.
[CORE B].
- [P52] **Using Mobile Sensing Technology for Capturing People Mobility Information**
C. Song, M. Ito, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Proceedings of the 3rd ACM SIGSPATIAL International Workshop on Prediction of Human Mobility, pp. 33–40, 2019, Chicago, IL, USA.
- [P53] **Capturing Subjective Time as Context and It's Applications (Poster)**
T. Yonezawa, Y. Nishiyama, K. Hiroi, N. Kawaguchi

Proceedings of the 17th Annual International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services, pp. 647–648, 2019, Seoul, Republic of Korea.

- [P54] Meal Photo SNS with Mutual Healthiness Evaluation for Improving Users' Eating Habits
Y. Eigen, Y. Nishiyama, T. Yonezawa, T. Okoshi, J. Nakazawa
Proceedings of the 2018 ACM International Joint Conference and 2018 International Symposium on Pervasive and Ubiquitous Computing and Wearable Computers, pp. 339–342, 2018, Singapore, Singapore.
- [P55] Fish Species Annotation System for Environmental Detection by Marine Life as a Sensor
N. Isokawa, W. Sasaki, Y. Nishiyama, T. Okoshi, J. Nakazawa
HCI Outdoors: A CHI 2018 Workshop on Understanding Human-Computer Interaction in the Outdoor, Canada, Montreal, 2018.
- [P56] Mobile-Based Monitoring of Parkinson's Disease
E. Kuosmanen, V. Kan, A. Visuri, J. Vega, Y. Nishiyama, A. K. Dey, S. Harper, D. Ferreira
Proceedings of the 17th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, pp. 441–448, 2018, Cairo, Egypt. [CORE B].
- [P57] Senbay: A Platform for Instantly Capturing, Integrating, and Restreaming of Synchronized Multiple Sensor-Data Stream
Y. Nishiyama, A. K. Dey, D. Ferreira, T. Yonezawa, J. Nakazawa
Proceedings of the 20th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct, p. 291, 2018, Barcelona, Spain. [Honorable Mention Award].
- [P58] Poster: Extensive Evaluation of Emotional Contagion on Smiling Selfies over Social Network
W. Sasaki, M. Obuchi, K. Egashira, N. Isokawa, Y. Furukawa, Y. Nishiyama, T. Okoshi, J. Nakazawa
Proceedings of the 15th Annual International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services, p. 180, 2017, Niagara Falls, New York, USA.
- [P59] Poster: NiSleep: Gamification-Friendly Quantitative Evaluation Methodology of Sleep Quality
K. Egashira, Y. Furukawa, Y. Nishiyama, T. Okoshi, J. Nakazawa, H. Tokuda
Proceedings of the 14th Annual International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services Companion, p. 132, 2016, Singapore, Singapore.
- [P60] Poster Abstract: SmileWave - Sensing and Analysis of Smile-Based Emotional Contagion over Social Network
W. Sasaki, Y. Furukawa, Y. Nishiyama, T. Okoshi, J. Nakazawa, H. Tokuda
2016 15th ACM/IEEE International Conference on Information Processing in Sensor Networks (IPSN), pp. 1–2, 2016, Vienna, Austria.
- [P61] Senbay: Smartphone-Based Activity Capturing and Sharing Using Sensor-Federated Video
Y. Nishiyama, T. Okoshi, Y. Chen, T. Yonezawa, J. Nakazawa, H. Tokuda
Adjunct Proceedings of the 2015 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2015 ACM International Symposium on Wearable Computers, pp. 21–24, 2015, Osaka, Japan.
- [P62] A robot control system for video streaming services by using dynamic encoded QR codes
M. Ogawa, T. Yonezawa, Y. Nishiyama, J. Nakazawa, H. Tokuda
2015 Eighth International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking (ICMU), pp. 86–87, 2015, Hakodate, Japan. [Best Poster Award].
- [P63] Towards health exercise behavior change for teams using life-logging
Y. Nishiyama, T. Okoshi, T. Yonezawa, J. Nakazawa, K. Takashio, H. Tokuda
2014 IEEE 16th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services (Healthcom), pp. 397–403, 2014, Natal, Brazil. [Best Paper Award].
- [P64] DALT: Detection Algorithm of Throwing Form Changing to Prevent the Baseball Player's Throwing Related Injuries
Y. Nishiyama, T. Ito, T. Yonezawa, J. Nakazawa, K. Takashio, H. Tokuda
UbiHealth: 6th International Workshop on Ubiquitous Health and Wellness (Part of Pervasive 2012 conference), 2012.

国内学会（査読無し）

- [D1] Initial Investigation on Improving AED Delivery Efficiency by Encouraging Location Awareness
H. Peng, A. Taya, Y. Nishiyama, K. Sezaki
電子情報通信学会2024年総合大会, 2024, 広島大学.
- [D2] 常時装着型イヤラブルデバイス利用環境における音声通知タイミング最適化に向けた基礎検討
伊藤愛香, 坪内孝太, 西尾信彦, 下坂正倫, 田谷昭仁, 瀬崎薫, 西山勇毅
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1–7, 2024.
- [D3] GNSS衛星ごとの信号情報に対する点群ニューラルネットワークを用いたUVインデックス推定
厚見昂, 石岡陸, 坪内孝太, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1–8, 2024. [優秀論文賞]
- [D4] 学生アスリートの行動データを用いた心身のストレス・回復状態の検知に向けて:異なる時期の比較分析
王振博, 田谷昭仁, 加藤貴昭, 西山勇毅, 瀬崎薫
情報処理学会 第86回全国大会, 2024.
- [D5] パッシブモバイルセンシングを用いた産後うつ症状の検知に関する一検討
顧修閏, 田谷昭仁, 瀬崎薫, 西山勇毅
情報処理学会 第86回全国大会, 2024.

- [D6] パッシブモバイルセンシングを用いた育児ノイローゼの検知に向けた基礎的調査
顧修間, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-8, 2024.
- [D7] 対話中の非言語行動と大規模言語モデルを活用したシームレスな質疑応答補助システムの提案
伊藤愛香, 厚見昴, W. Zhenbo, G. Xiuwen, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎薫
第31回 マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2023), 2023, 富山.
- [D8] ハンズフリーのデバイス操作のための汎用イヤラブルデバイスのIMUセンサーを用いた表情認識手法
北森迪耶, 坪内孝太, 西尾信彦, 西山勇毅, 下坂正倫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-8, 2023. [優秀論文賞]
- [D9] ウェアラブルデバイスを用いた乳幼児コンテキストの検知に向けた一検討
小野寺文香, 石岡陸, 西山勇毅, 瀬崎薫
情報処理学会 第85回全国大会 (電気通信大学) , 2023.
- [D10] ユーザの移動性を活用した地域連携型連合学習における学習モデル統合手法の評価
小野翔多, 山崎託, 三好匠, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎薫
第31回 マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2023), 2023, 富山.
- [D11] 無線アドホックネットワークにおけるユーザ参加型連合学習の実装実験
小野翔多, 山崎託, 三好匠, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎薫
2023 電子情報通信学会総合大会, 2023, 埼玉.
- [D12] 連合学習におけるスマートフォンの電力消費量の調査
小野翔多, 山崎託, 三好匠, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎薫
2023年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, 2023, 名古屋.
- [D13] 自動運転車と歩行者間の合意形成手法の基礎的検討
牛島秀暢, 石岡陸, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎薫
電子情報通信学会 総合大会, 2023.
- [D14] 学生アスリートの行動データを用いた心身のストレス・回復状態の検知に向けて：行動データと心理尺度との関係分析
王振博, 田谷昭仁, 加藤貴昭, 瀬崎薫, 西山勇毅
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-8, 2023. [ヤングリサーチャー賞]
- [D15] 異なる環境条件におけるGNSS信号強度とUVインデックスの関係
石岡陸, 坪内孝太, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-8, 2023.
- [D16] LPWAによる屋内空間の混雑領域推定に向けた検討
細沼恵里, 三好匠, 山崎託, 西山勇毅, 瀬崎薫
2023年電子情報通信学会総合大会, 2023.
- [D17] 広域屋内空間における人の滞在が受信信号強度に与える影響の解析
細沼恵里, 山崎託, 三好匠, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎薫
電子情報通信学会 情報通信マネジメント研究会 (ICM) , 2023, 沖縄.
- [D18] 領域的情報と説明的情報を用いた生成型画像圧縮伝送に関する初期検討
細沼恵里, 山崎託, 三好匠, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎薫
2023年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, 2023, 名古屋.
- [D19] パッシブモバイルセンシングを用いた学生アスリートのコンディション検知に向けた基礎調査
西山勇毅, 加藤貴昭, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-8, 2023.
- [D20] Estimating Sunlight Using GNSS Signal Strength from Smartphone
Y. Nishiyama, K. Hatai, K. Tsubouchi, K. Sezaki
arXiv, 2022.
- [D21] A preliminary study for monitoring hygiene behaviors by using multiple sensors on a wrist
H. Zhuang, L. Xu, Y. Nishiyama, K. Sezaki
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-7, 2022.
- [D22] イアラブルデバイスを用いた街歩き時におけるユーザの道迷い状態の検知
下条和暉, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-6, 2022.
- [D23] 腕時計型ウェアラブルデバイスを用いた会話時間計測手法の構築に向けて
小松勇輝, 下条和暉, 西山勇毅, 瀬崎薫
情報処理学会 第84回全国大会 (愛媛大学) , 2022.
- [D24] 無線マルチホップ連合学習へ向けた実装実験
小野翔多, 三好匠, 山崎託, 西山勇毅, 瀬崎薫
電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2022, オンライン.
- [D25] 移動体通信併用型MANETにおける端末密度を用いた中継領域制御
小野翔多, 山崎託, 三好匠, 西山勇毅, 瀬崎薫
情報通信マネジメント研究会 (ICM), 2022.

- [D26] ウェアラブルデバイスのマイクを用いたマスク装着状態の検知に向けて
小野翔多, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-8, 2022.
- [D27] スマートウォッチを用いたマスク装着の促進手法
小野翔多, 西山勇毅, 瀬崎薫
情報処理学会 IoT行動変容学研究グループキックオフシンポジウム, pp. 56-57, 2022.
- [D28] タクシー車両を用いたマイクロモビリティ再配置
牛島秀暢, 西山勇毅, 瀬崎薫
情報処理学会 第84回全国大会 (愛媛大学) , 2022.
- [D29] スマートフォンのGNSSセンサを用いたUVインデックス推定
石岡陸, 坪内孝太, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-7, 2022. [優秀論文賞]
- [D30] ウェアラブルデバイスを用いた子育てコンテキストの検知に向けて
笠原有貴, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ヒューマンコンピュータインタラクション研究会 (CHI) , 2022, 石垣島.
- [D31] LPWAによる屋内混雑度推定に向けた基礎検討
細沼恵里, 三好匠, 山崎託, 西山勇毅, 瀬崎薫
電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2022, オンライン.
- [D32] Face-Touch Detection with Smartwatch by CNN: An Experimental Lab Study
莊昊昱, 韓増易, 西山勇毅, 瀬崎薫
電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2022, オンライン.
- [D33] スマートフォンを用いたベーカーのコンテキスト検知に向けた一検討
西山勇毅, 瀬崎薫
電子情報通信学会総合大会 (オンライン) , 2022.
- [D34] Using Turning Data for Micro-Mobility Rider Identification
韓増易, 西山勇毅, 瀬崎薫
電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2022, オンライン.
- [D35] 常時装着型イアラブルデバイスにおける割り込み可能タイミングの検討
下条和暉, 西山勇毅, 瀬崎薫
CSIS DAYS 2021, p. 40, 2021.
- [D36] 集約型都市におけるライドシェアサービス導入効果のシミュレーション
小池優太郎, 西山勇毅, 瀬崎薫
CSIS DAYS 2021, p. 33, 2021.
- [D37] 移動体通信併用形MANETにおける経路要求送信回数に基づく経路構築手法
小野翔多, 山崎託, 三好匠, 西山勇毅, 瀬崎薫
2021 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2021, オンライン.
- [D38] スマートウォッチを用いた子育て行動の推定に向けた一検討
笠原有貴, 西山勇毅, 瀬崎薫
計測自動制御学会 計測部門スマートセンシングシステム部会, 2021.
- [D39] 感染症流行時におけるスマートフォンを用いた 大学生の身体活動量分析
西山勇毅, 中縁嗣, 野田悠加, 柿野優衣, 羽柴紫月, 山田佑亮, 佐々木航, 大越匡, 中澤仁, 森将輝, 水鳥寿思, 塩田琴美, 永野智久, 東海林祐子, 加藤貴昭
arXiv, 2021.
- [D40] イアラブルデバイスを用いた身体感覚記録・利活用システムの構築に向けて
西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-8, 2021. [優秀論文賞]
- [D41] 部屋毎の滞在時間特性を考慮した頑健な滞在場所推定手法
鈴木凌斗, 村上弘晃, 西山勇毅, 川原圭博, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-7, 2021.
- [D42] 感染症予防行動を促進させるインセンティブモデルに関する一検討
陳美怡, 幡井皓介, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-7, 2021.
- [D43] 感染症予防行動を促進させるインセンティブモデルの構築に向けて
陳美怡, 幡井皓介, 西山勇毅, 瀬崎薫
第20回情報科学技術フォーラム (FIT2021) , 2021, オンライン.
- [D44] BLEビーコンを用いた屋内位置推定システムの設計と実装
山下陸, 西山勇毅, 小松寛弥, 川原圭博
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI) , pp. 1-7, 2020.
- [D45] GPS信号受信状態を用いた紫外線量推定手法の検討
日隈壮一郎, 西山勇毅, 瀬崎薫

研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1-7, 2020. **優秀論文賞**

- [D46] モバイルコンピューティングによるエモーショナル・イーティングの検知
栄元優作, 佐々木航, 西山勇毅, 大越匡, 中澤仁
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1-8, 2020.
- [D47] 環境センサを用いたタクシー車室内における感染症リスク評価に関する一検討
牛島秀暢, 西山勇毅, 小野翔多, 瀬崎薫
研究報告モバイルコンピューティングと新社会システム研究会 (MBL), pp. 1-6, 2020, オンライン.
- [D48] Non-Negative Tensor Factorization を用いたドックレス型マイクロモビリティの利用形態分類手法の検討
牛島秀暢, 青木俊介, 西山勇毅, 瀬崎薫
研究報告高度交通システムとスマートコミュニティ (ITS), pp. 1-8, 2020.
- [D49] スマートフォンセンサを用いた気分情報を基にした都市空間評価手法に向けて
神村潤, 西山勇毅, 瀬崎薫
電子情報通信学会 電子情報通信学会総合大会, 2020, 広島大学東広島キャンパス.
- [D50] In-the-Wild実験におけるiOS用モバイルセンシングフレームワークの性能評価
西山勇毅, 佐々木航, 栄元優作, 本木悠介, 大越匡, 中澤仁, 瀬崎薫
電子情報通信学会技術研究報告: 信学技報, pp. 127-132, 2020, 大濱信泉記念館 (石垣島).
- [D51] 人の限定合理性を超越した行動変容支援に向けた情報プラットフォームの設計
大越匡, 西山勇毅, 佐々木航, 栄元優作, 中澤仁
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1-6, 2019.
- [D52] HealthFight: 多数決を用いた食習慣改善ソーシャルメディア
栄元優作, 江頭和輝, 河野慎, 西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 高汐一紀, 中澤仁
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1-7, 2017.
- [D53] SpoTrip: 観光客リピータ化促進のための隠れスポット情報提供システムの評価
片山晋, 礪川直大, 小淵幹夫, 西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 中澤仁, 高汐一紀, 徳田英幸
電子情報通信学会技術研究報告 = IEICE technical report: 信学技報, pp. 157-164, 2017.
- [D54] Likeyboard: ライフログデータ共有簡易化のためのスマートフォンキーボードインタフェース
石川侑, 佐々木航, 西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 中澤仁, 高汐一紀, 徳田英幸
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1-6, 2017.
- [D55] TalkingNemoPad: Aquarium Fish Talks Its Mind for Breeding Support through Your iPad
礪川直大, 西山勇毅, 大越匡, 中澤仁, 高汐一紀, 徳田英幸
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1-8, 2017.
- [D56] MyTime: タイムマネジメントの促進を目的としたアプリケーション使用時間自動記録システムの提案
小出粹玄, 西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 高汐一紀, 中澤仁, 徳田英幸
電子情報通信学会技術研究報告 = IEICE technical report: 信学技報, pp. 177-182, 2016.
- [D57] MyFactor: ライフログを用いたユーザの内面状態に関する因子分析
小淵幹夫, 古川侑紀, 西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 高汐一紀, 中澤仁, 徳田英幸
電子情報通信学会技術研究報告, pp. 39-44, 2016.
- [D58] NiSleep: ゲーミフィケーションを適用可能な睡眠評価
江頭和輝, 古川侑紀, 西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 中澤仁, 高汐一紀, 徳田英幸
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1-6, 2016.
- [D59] Aqua Mapping: 水槽を介した観賞魚とのインタラクションシステム
礪川直大, 西山勇毅, 大越匡, 米澤拓郎, 中澤仁, 高汐一紀, 徳田英幸
研究報告ユビキタスコンピューティングシステム (UBI), pp. 1-8, 2015. **優秀論文賞**
- [D60] Senbay: 活動促進のためのスマートフォンを利用したセンサデータ統合型動画記録・共有・分析プラットフォーム
西山勇毅, 米澤拓郎, 中澤仁, 徳田英幸
知的環境とセンサネットワーク研究会 (ASN), 電子情報通信学会技術研究報告 = IEICE technical report: 信学技報, pp. 49-54, 2015, 長野.
[若手研究奨励賞]
- [D61] 加速度センサのみを用いた移動手手段判定アルゴリズムの評価
古川侑紀, 西山勇毅, 大越匡, 中澤仁, 高汐一紀, 徳田英幸
情報処理学会研究報告. MBL, [モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究会研究報告], pp. 1-7, 2014.
- [D62] 動画二次元コードを用いたウェアラブルセンシングのための情報記録・配信手法
米澤拓郎, 西山勇毅, 小川正幹, 中澤仁, 徳田英幸
第19回人間情報学会, 2014.
- [D63] チームの動機づけにおける個人の貢献度の可視化に関する一検討
西山勇毅, 米澤拓郎, 中澤仁, 徳田英幸
情報処理学会研究報告. UBI, [ユビキタスコンピューティングシステム], pp. 1-8, 2013.
- [D64] 野球選手の投球動作変化を用いた疲労度取得手法の提案: 投球障害予防支援システム構築に向けて
西山勇毅, 瀧本拓哉, 米澤拓郎, 中澤仁, 高汐一紀, 徳田英幸
電子情報通信学会技術研究報告. USN, ユビキタス・センサネットワーク: IEICE technical report, pp. 119-125, 2011.

所属

情報処理学会

ユビキタスコンピューティング研究会 幹事

[正会員](#)

2011年4月 - 現在

計測自動制御学会

計測部門スマートセンシングシステム部会 幹事

[正会員](#)

2020年4月 - 現在

日本ソフトウェア科学会

(Japan Society for Software Science and Technology)

[正会員](#)

2023年2月 - 現在

ACM

(Association for Computing Machinery)

[正会員](#)

2013年4月 - 現在

IEEE

(Institute of Electrical and Electronics Engineers)

[正会員](#)

2013年4月 - 現在

日本体育・スポーツ・健康学会

[正会員](#)

2022年4月 - 現在

会議主催

2025	Sponsorship Chair , The 23rd ACM International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services (ACM MobiSys2025)	Anaheim, California, US
2025	Program Committee , The 7th International Conference on Activity and Behavior Computing (ABC2025)	Khalifa University, Abu Dhabi, UAE (Hybrid)
2024	Technical Program Committee , IEEE International Conference on E-health Networking, Application & Services (HealthCom 2024)	Nara, Japan
2024	Program Committee , 26th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ICMI 2024)	Costa Rica
2024	Technical Program Committee , 14th International Conference on the Internet of Things (IoT 2024)	Oulu, Finland
2024	Associate Editors , The Society of Instrument and Control Engineers (SICE) Annual Conference 2024	Kochi, Japan
2024	Local Chair , The 22nd ACM International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services (ACM MobiSys2024)	Tokyo, Japan
2024	Program Committee , The 6th International Conference on Activity and Behavior Computing (ABC2024)	Nakatsu and Kitakyushu, Kyushu, Japan (Hybrid)
2024	Technical Program Committee , 25th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)	Western, Australia
2023	Associate Editors , The Society of Instrument and Control Engineers (SICE) Annual Conference 2023	Tsu, Japan
2023	Publicity Chair & Technical Program Committee , The 13th International Conference on the Internet of Things (IoT2023)	Nagoya, Japan
2022	Program Committee , The 4th International Conference on Activity and Behavior Computing (ABC2022)	London, United Kingdom (Hybrid)
2022	Associate Editors , The Society of Instrument and Control Engineers (SICE) Annual Conference 2022	Kumamoto, Japan
2021	Publicity Chair , The 19th ACM International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services (ACM MobiSys2021)	Mars, Solar System
2021	Web Chair , The 13th International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking (ICMU2021)	Tokyo, Japan
2021	Program Committee , The 3rd International Conference on Activity and Behavior Computing (ABC2021)	Bangkok, Thailand (Online)
2020	Publicity Chair , The 18th ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems (ACM SenSys2020)	Tokyo, Japan
2019	Program Committee for Late Breaking Results , The 21st International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services (ACM MobileHCI2019)	Taipei, Taiwan
2018	Technical Program Committee , The 9th International Conference on Mobile Computing, Application and Services (EAI MobiCASE2018)	Osaka, Japan
2018	Co-organizer , Ubiquitous Mobile Sensing: Behaviour, Mood, and Environment (colocated workshop with ACM UbiComp 2018)	Singapore
2018	Web Chair , The 24th IEEE International Conference Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (IEEE RTCSA2018)	Hakodate, Japan
2017	Co-organizer , The 4th International Workshop on Ubiquitous Mobile Instrumentation (UbiMI2017) (colocated with ACM UbiComp 2017)	Maui, Hawaii, USA
2016	Co-organizer , The 3rd International Workshop on Ubiquitous Mobile Instrumentation (UbiMI2016) (colocated with ACM UbiComp 2016)	Heidelberg, Germany

論文誌編集委員

- 2023 **幹事**, 情報処理学会論文誌 コビキタスコンピューティングシステム(XII) 特集号
- 2022 **特集号編集委員**, 情報処理学会論文誌 コビキタスコンピューティングシステム(XI) 特集号
- 2022 **Associate Editor**, 計測自動制御学会論文集 計測分野
- 2021 **Associate Editor**, 計測自動制御学会論文集 計測分野
- 2020 **特集号編集委員**, 情報処理学会論文誌 コビキタスコンピューティングシステム(X) 特集号
- 2020 **Associate Editor**, 計測自動制御学会論文集 計測分野

査読 (論文誌)

- **ACM IMWUT**: Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies [2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024]
- **IJHCS**: International Journal of Human-Computer Studies (Elsevier) [2021, 2022]
- **TOCHI**: ACM Transactions on Computer-Human Interaction [2024]
- **JCMSI**: Journal of Control, Measurement, and System Integration (SICE JCMSI) [2021, 2022]
- **MDPI Sensors** [2021]

査読 (本会議・ワークショップ・ポスター論文)

- **ACM ICMI**: The ACM International Conference on Multimodal Interaction [2023, 2024]
- **ACII**: International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction [2024]
- **IEEE WoWMoM**: IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks [2024]
- **IEEE HealthCom**: IEEE International Conference on E-health Networking, Application & Services [2024]
- **IoT**: The International Conference on the Internet of Things [2023, 2024]
- **ABC**: International Conference on Activity and Behavior Computing [2022, 2023, 2024]
- **ACM MobileHCI**: The ACM International Conference on Mobile Human-Computer Interaction [2022]
- **IEEE SMC**: IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics [2022]

- **ACM UbiComp (Poster & Demo)**: The ACM international joint conference on pervasive and ubiquitous computing [2021, 2022, 2023, 2024]
- **ACM CHI (WiP)**: The ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems is the premier international conference of Human-Computer Interaction[2022]
- **ACM SenSys (Poster & Demo)**: The ACM International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services [2019]
- **ACM MUM (Rising Start Forum)**: The ACM International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia [2018]
- **ACM MobiSys (Rising Stars Forum)**: ACM International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services [2018]

- **AppLens**: The 1st Workshop on Mining and Learning from Smartphones Apps for Users (ACM UbiComp's Workshop), [2018]
- **EmotionAware**: International Workshop on Emotion Awareness for Pervasive Computing with Mobile and Wearable Devices (IEEE PerCom's Workshop) [2018]
- **UbiMI**: International Workshop on Ubiquitous Mobile Instrumentation (ACM UbiComp's Workshop) [2016, 2017]

開発

SelfGuard: 感染症予防行動促進のためのセルフトラッキングアプリケーション

iOS App

<https://sites.google.com/g.ecc.u-tokyo.ac.jp/selfguard/>

[AppStore](#)

2020年-現在

MOCHA: 安心できるキャンパスライフのためのチェックインアプリ

Flutter based iOS/Android Appn

<https://mocha.t.u-tokyo.ac.jp/>

[AppStore/GooglePlay](#)

2020年-現在

SFC-GO (Going-Well Online) : SFC遠隔体育支援アプリ

Flutter-based iOS App

<https://www.jn.sfc.keio.ac.jp/news/2020/07/06/2094/>

[TestFlight](#)

2020-2022年度

eSense Client

iOS App & Library

- AppStore: <https://apps.apple.com/jp/app/esense-client/id1494692894>
- GitHub: <https://github.com/tetujin/ESense>

[GitHub/AppStore](#)

2018-現在

SenbayKit: A Platform for Instantly Capturing, Integrating, and Restreaming of Synchronized Multiple Sensor-data Streams

iOS/Android/macOS/Web-browser Library

- Homepage: <http://www.senbay.info>
- SenbayKit-iOS: <https://github.com/tetujin/SenbayKit>
- SenbayKit-macOS: <https://github.com/tetujin/SenbayKit-macos>
- SenbayKit-CLI: <https://github.com/tetujin/SenbayKit-CLI>
- SenbayKit-Browser: <https://github.com/tetujin/SenbayKit-Browser>

[GitHub](#)

2017-現在

STOP-PD: Sentient Tracking of Parkinson's

iOS App

<https://github.com/awareframework/STOP-ios>

[GitHub/AppStore](#)

2018-2020

AWAREFramework-iOS: AWARE Framework for iOS

iOS Library

- CocoaPods: <https://cocoapods.org/pods/AWAREFramework>
- GitHub: <https://github.com/tetujin/AWAREFramework-iOS>

[GitHub/CocoaPods](#)

2018-現在

AWARE Client iOS: Mobile Context Instrumentation Framework

iOS App

- Homepage: <http://www.awareframework.com/>
- GitHub: <https://github.com/tetujin/aware-client-ios-v2>
- AppStore: <https://apps.apple.com/jp/app/aware-client-v2/id1455986181>

[GitHub/AppStore](#)

2015-現在

技術

DevOps	GCP, Firebase, AWS, git, Travis
Platform	iOS, macOS, watchOS, Android, Linux-based OS (Ubuntu, CentOS, Raspberry Pi等), Jetson, ESP32 (M5 Stack等)
Back-end	Flask, FastAPI, Node.js, REST API, SQL&NoSQL-based DB, Realm
Front-end	Flutter, HTML5
Programming Languages	Python, Swift, Dart2, Objective-C, C, JAVA, JavaScript English, Japanese