

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: ユビキ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 ユビキ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

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

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 (共著者として)	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) (共著者として)	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) (共著者として)	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 (共著者として)	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 (共著者として)	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 (共著者として)	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), (as a co-author)	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

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	2022年10月
<ul style="list-style-type: none">30年後のDPSワークショッププログラム予想https://www.dpsws.org/2022/	
SSE Invited Speaker Series at Stevens Institute of Technology, School of Systems & Enterprises	NJ, United States
Invited Talk	Nov., 2022
<ul style="list-style-type: none">Encouraging human behavior change by using passive mobile sensing and lifelog sharinghttps://www.eventbrite.com/e/sse-invited-speaker-series-yuuki-nishiyama-phd-tickets-449765870827	
Location Business Japan	東京, 日本
招待講演	2021年4月
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">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

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

日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(A)

- ・ 代表：木實新一
- ・ 分担：瀬崎薫, 畑埜晃平, 西山勇毅

分担

2020-2024年度

スマートフォンから得られるセンサーデータ処理およびその活用に関する研究

企業共同研究: Yahoo! JAPAN研究所

代表

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

企業共同研究: 株式会社ファーストアセント

代表

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

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

- ・ 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

分担

2021-2023年度

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

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

- ・ 代表：名古屋大学
- ・ 分担：東京大学, 北見工業大学

分担

2021-2023年度

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

日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(A)

- ・ 代表：小林博樹
- ・ 分担：瀬崎薫, 西山勇毅, 川瀬純也

分担

2021-2023年度

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

日本学術振興会 科学研究費助成事業 若手研究

- ・ 代表：西山勇毅

代表

2020-2021年度

論文誌

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

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

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

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

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

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: コピ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

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

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

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

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

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

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

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)

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), 2023, Atlanta, USA

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), 2023

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), 2023

- 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, 2023
- 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
- 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), 2022
- 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, 2022, Portland, Oregon
- 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, 2022, USA and UK
- 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, 2022, New York, NY, USA
- Detecting Childcare Activities Using an Off-the-shelf Smartwatch**
Y. Kasahara, Y. Nishiyama, K. Sezaki
2022 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP), 2022, Espoo, Finland
- 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), 2022, Espoo, Finland
- 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
- MOCHA: Mobile Check-in Application for University Campuses Beyond COVID-19**
Y. Nishiyama, H. Murakami, R. Suzuki, K. Oko, I. Sakeda, 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
- 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), 2022, Genoa, Italy
- 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, 2022, USA and UK
- Poster abstract: Recursive Queueing Estimation Using Smartphone-based Acoustic Ranging**
I. Sakeda, H. Murakami, Y. Nishiyama, H. Murakami, Y. Kawahara
Proceedings of the 20th Conference on Embedded Networked Sensor Systems, Boston, USA, 2022, New York, NY, USA
- 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, 2022, New York, NY, USA
- 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, 2022, Berlin, Heidelberg
- 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, 2022, New York, NY, USA
- 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, 2021, Virtual, USA
- 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, 2021, Virtual, USA
- 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), 2021
- 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), 2021, Irvine, Orange County, California, USA (Virtual Workshop)
- 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), 2021, Online
- An Online Task Offloading Strategy in Vehicular Edge Computing**
H. D. Nguyen, S. Aoki, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEICE Society Conference 2021, 2021
- 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, 2021, Virtual, USA
- 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), 2021, Long Beach, CA, USA
- 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), 2021
- Towards Infectious Disease Risk Assessment in Taxis using Environmental Sensors**
H. Ushijima, S. Ono, Y. Nishiyama, K. Sezaki
Distributed, Ambient and Pervasive Interactions, 2021, Cham
- 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, 2020, Virtual Event, Mexico
- 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, 2020, Cham
- 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, 2020, Virtual Event, Mexico
- 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, 2020, New York, NY, USA
- Mobile Sensing of Pedestrian Mobility and its Assessment**
C. Song, M. Ito, Y. Nishiyama, K. Sezaki
IEICE Tech. Rep. 2020
- 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
- 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, 2019, Chicago, IL, USA
- Capturing Subjective Time as Context and Its Applications (Poster)**
T. Yonezawa, Y. Nishiyama, K. Hiroi, N. Kawaguchi
Proceedings of the 17th Annual International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services, 2019, Seoul, Republic of Korea
- 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, 2018, Singapore, Singapore
- 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

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, 2018, Cairo, Egypt

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, 2018, Barcelona, Spain

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, 2017, Niagara Falls, New York, USA

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, 2016, Singapore, Singapore

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), 2016, Vienna, Austria

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, 2015, Osaka, Japan

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), 2015, Hakodate, Japan

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), 2014, Natal, Brazil

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）

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

Estimating Sunlight Using GNSS Signal Strength from Smartphone

Y. Nishiyama, K. Hatai, K. Tsubouchi, K. Sezaki
arXiv, 2022

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) , 2022

ウェ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) , 2022

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

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

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

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) , 2022

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, 2022

- 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
- 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), 2022
- 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
- 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
- Face-Touch Detection with Smartwatch by CNN: An Experimental Lab Study
荘昊昱, 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
- スマートフォンを用いたベビ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
- 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
- 常時装着型ウェ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, 2021
- 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, 2021
- 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
- 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
- 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
arXiv, 2021
- ウェ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), 2021
- 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), 2021
- 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), 2021
- 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
- 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), 2020
- 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), 2020
- 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), 2020
- 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) , 2020, オンライン

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) , 2020

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

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, 2020, 大濱信泉記念館 (石垣島)

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) , 2019

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) , 2017

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, 磯川直大, 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, 2017

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

石川伶, 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) , 2017

TalkingNemoPad: Aquarium Fish Talks Its Mind for Breeding Support through Your iPad

磯川直大, 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) , 2017

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, 2016

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, 2016

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) , 2016

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

磯川直大, 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) , 2015

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, 2015, 長野

加速度センサのみを用いた移動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], 2014

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

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], 2013

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, 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

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

2023	Publicity Chair , 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)
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

2022	特集号編集委員 , 情報処理学会論文誌 ユ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 ユ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)

- 2022 **External Reviewer**, International Journal of Human - Computer Studies
- 2022 **External Reviewer**, Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (ACM IMWUT)
- 2022 **External Reviewer**, Journal of Control, Measurement, and System Integration (SICE JCMSI)
- 2021 **External Reviewer**, International Journal of Human - Computer Studies
- 2021 **External Reviewer**, Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (ACM IMWUT)
- 2021 **External Reviewer**, MDPI Sensors
- 2021 **External Reviewer**, Journal of Control, Measurement, and System Integration (SICE JCMSI)
- 2020 **External Reviewer**, Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (ACM IMWUT)
- 2019 **External Reviewer**, Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (ACM IMWUT)
- 2018 **External Reviewer**, Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (ACM IMWUT)

査読 (本会議・ワークショップ・ポスター論文)

- 2022 **External Reviewer**, The ACM International Conference on Mobile Human-Computer Interaction (ACM MobileHCI2022) [Vancouver, Canada](#)
- 2022 **External Reviewer**, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC2022) [Czech Republic](#)
- 2022 **External Reviewer**, The ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems is the premier international conference of Human-Computer Interaction (HCI), Work-in-Progress [New Orleans, LA](#)
- 2021 **External Reviewer**, The ACM international joint conference on pervasive and ubiquitous computing (ACM UbiComp2021), Demo and Poster [Virtual](#)
- 2019 **External Reviewer**, The 17th ACM International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services (ACM MobiSys2019), Rising Stars Forum [Seoul, South Korea](#)
- 2018 **External Reviewer**, The 17th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, Rising Stars Forum (MUM2018) [Cairo, Egypt](#)
- 2018 **External Reviewer**, The 1st Workshop on Mining and Learning from Smartphones Apps for Users (AppLens2018), In conjunction with the 2018 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp 2018) [Singapore](#)
- 2018 **External Reviewer**, The 2nd International Workshop on Emotion Awareness for Pervasive Computing with Mobile and Wearable Devices (EmotionAware2018) with IEEE PerCom2018 [Athens, Greece](#)
- 2017 **Reviewer**, The 4th International Workshop on Ubiquitous Mobile Instrumentation (UbiMI2017) (collocated with ACM UbiComp 2017) [Maui, Hawaii](#)
- 2017 **Reviewer**, The 3rd International Workshop on Ubiquitous Mobile Instrumentation (UbiMI2016) (collocated with ACM UbiComp 2016) [Heidelberg, Germany](#)

開発

SelfGuard: 感染症行動予防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 App

<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