

理工学研究科工学系前期課程改組ならびに、 工学部に初めての女性教授誕生

2021年4月に、琉球大学工学部に初めて女性教授が誕生した。早稲田より本学卒業生の玉城絵美さんが教授となられた。組織のD & I（ダイバーシティとインクルージョン）を目指し、強靱でしなやかな、不安なく安心して行動・発言のできる自由で明るい工学部を実現し、学生指導や研究指導でのさらなる変化を促したい。



玉城絵美 (Emi Tamaki) 工学部 知能情報コース教授
専門 工学, HCI(Human Computer Interaction),
略歴

人間とコンピュータの間の情報交換を促進することによって、豊かな身体経験を共有するBodySharing(ボディシェアリング)とHCI研究とその普及を目指す研究者兼起業家。2011年にコンピュータからヒトに手の動作を伝達する装置「PossessedHand(ポゼストハンド)」を発表。分野を超えて多くの研究者に衝撃を与え、CNNやABCでの報道、米Time誌が選ぶ50の発明に選出。同年には東京大学にて総長賞受賞と同時に総代をつとめ博士号を取得。2012年にH2L,Inc.を創業。2015年にKickStarterにて世界初体験共有コントローラ「UnlimitedHand(アンリミテッドハンド)」を発表し22時間で目標達成。新たなBodySharingの研究プロダクトである「FirstVR(ファーストブイアール)」とともに、創業したH2LはNTTドコモ5Gとの連携を2019年に発表。2020年にはプログラムで遠隔地に出勤する「HoloD(ホロディ)」を発表し、多数の企業でトライアルが始まっている。

同時に、研究ではHCIの国際会議ACM AugmentedHumanにて、近年で最も推奨される研究論文として表彰される。2021年04月より琉球大学 工学部 教授。PossessedHand, UnlimitedHand, FirstVR, HoloDは、基礎から応用まで多くの研究者に利用されると同時に、BodySharingサービスへと展開している。

受賞歴(抜粋)

- 2011年12月 米国TIME誌, The 50 Best Inventions 2011
2012年03月 東京大学 2011年度 総代 兼 総長賞
2016年12月 文部科学省 NISTEP, 科学技術への顕著な貢献2016
(ナイスステップな研究者)
2018年01月 NewsWeek 誌 Japanese Women Leading the Way-Tech Innovator
2018年05月 ロッキーチャレンジ賞, 第9回ロッキーチャレンジ賞
2020年02月 ACM, Augmented Human 2020, Special Recognition Award

書籍

- (1) (共著) 「狙いどおりの触覚・触感をつくる技術」,
第4章 3節手指の深部感覚を指示するゲームコントローラー,
p.510~523, 2017.11 サイエンス&テクノロジー,
ISBN-10: 4864281629, ISBN-13: 978-4864281621
(2) (単著) 「ビジネスに効く! 教養として身につけたいテクノロジー」,
2019.02.07 綜合法令出版, ISBN-10: 4862806481, ISBN-13: 978-4862806482
(3) (共著) 「建築情報学へ」,
millegraph ISBN-10 : 4910032045, ISBN-13 : 978-4910032047

論文や国際学会発表(査読ありのみ34本から抜粋)

- (4)(査読付)(共著論文)Miyake, T., Yamamoto, S., Hosono, S., Funabashi, S., Cheng, Z., Zhang, C.,
Tamaki, E. and Sugano, S. 2021. Gait Phase Detection Based on Muscle Deformation with Static
Standing-Based Calibration. Sensors. 21, 4 (Feb. 2021), 1081.
(5)(査読付)(国際学会)Reem Elkhoully, Shin Fukui, and Emi Tamaki,Regulated Body-Sharing
Virtual Trips for Pleasure and Business, Digital Human Modeling and Applications in Health, Safety,
Ergonomics and Risk Management. Human Communication, Organization and Work pp 267-279,
2020.

社会貢献(抜粋)

- 2015年04月 ~2019年03月 IPSJ(情報処理学会) HCI研究会 幹事
2015年11月 VR学会 超人スポーツ学術会議 実行委員長
2015年12月 ~現在 経済産業省 産業構造審議会, 産業技術環境分科会,
研究開発・イノベーション小委員会, 委員
2016年10月 ~2018年 内閣府 第5期科学技術基本計画 総合戦略,
科学技術イノベーション政策推進専門調査会 委員
2016年12月 ~2017年11月 外務省 WINDS 大使
(Women's Initiative in Developing STEM Career)
2018年07月 ~現在 内閣府 男女共同参画, STEM Girls Ambassador,
2019年05月 ~現在 内閣府 規制改革 成長戦略WG 委員
2019年05月 ~現在 内閣府 沖縄審議会 総合部会 委員(2019~現在)
2019年06月 ~現在 内閣府 沖縄審議会 基地跡地の未来に関する懇談会 委員
2021年03月 ~現在 経済産業省 グリーンイノベーションプロジェクト部会 委員

玉城単独か研究成果のメディア露出(2021年04月以降)

女性活躍，専門分野でも沖縄をからめてつつ進めていきます．両面
プロフィール用意

==2021年 04月=====

雑誌

集英社 SPUR 2021年5月号(女性用ファッション誌)
BodySharing技術に関して6ページ特集

集英社 マリソル 2021年6or7月号(女性用ファッション誌)
ウェアラブル装置に関して特集

朝日新聞出版 ジュニアエラ4月号 サイエンスコーナーにてBodySharing特集

その他数件調整中

テレビ

日本テレビ 4月11日07:30~10:00「シューイチ」 コメントーター(科学者)

ラジオ

NHKラジオ 04月23日 23:00~ ラジオ深夜便 特集

講演会

4月24日 マイプロジェクト沖縄市(こども議会こども議員)にて小・中学生向けの
オンライン科学技術講演会

4月26日 WIRED取材 オンライン座談会 18時~20時

その他

4月09日 国際技術コンテスト 10億円懸賞 ANA Avatar Xprizeにて，H2Lがセミファイナル
選出

そのほかの日本で大学系のグループで選出されたのは東大，筑波大学，立命館?のグルー
プ

琉球大学での企画(まだ調整中)

スタディケーションとリカレント教育の企画書

<https://docs.google.com/document/d/1hjy72VPPqfizmdpYGAXoX5cBTG6dHLPs2gZGCWnJDAw/edit>

==2021年 5月=====

雑誌

『WIRED』VOL. 41

テレビ

日本テレビ 5月02日07:30~10:00「シューイチ」 コメンテーター(科学者)

==2021年 6月=====

雑誌

掲載号 BRUTUS 941号 (6/15発売) 本誌+電子版

テーマ:勉強・学び

タイトル案:今、学びたいあなたのための勉強術 (仮)

テレビ

日本テレビ 5月02日07:30~10:00「シューイチ」 コメンテーター(科学者)

==2021年 7月=====

講演会

Z会ソリューションズ 高校2年生向けオンライン講演会 7月13日午後(仮)

日本電気工業会 名古屋支部 講演会

沖縄県科学技術振興課 子供科学人材育成事業(中高生向け科学者育成を目的) 講演会