

# 第85回WIN定例講演会・第40回人間情報学会講演会 『10年後の情報通信社会を基本技術から展望する』

主催：特定非営利活動法人ウェアラブル環境情報ネット推進機構（WIN）・人間情報学会  
後援：情報処理学会 UBI 研究会・一般社団法人中野区産業振興推進機構・ICT30

## 【概要】

10年後の情報通信社会を左右する通信・情報処理・ヒューマンインタフェースに関して、現在進行中の基本技術を語ってもらう企画である。(1)通信においては、NTTの打ち出すIOWN構想(Innovative Optical and Wireless Network)の基本技術である、マルチコア光ファイバ伝送技術、(2)情報処理分野では、メディアアートとインタラクティブデザイン、拡張現実感などの未来技術、(3)インタフェース技術においては、オフィス現場におけるコンテキストセンシングと行動変容による、次世代スマートオフィスの実現などについて、最先端の研究者に講演頂く。

日 時：2021年12月9日(木) 14:00 - 17:00  
開催方法：Zoomによるオンライン開催  
会 費：WIN会員・ICT30関係者・学校関係者:3千円、一般:1万円  
定 員：80名限定  
お申込サイト：<https://win85ahi40-lecture.peatix.com>

人間情報学会オールセッション(11:30~13:30 Zoomによるオンライン開催)

## ～ 講演会プログラム ～

司会 梅田 和昇 中央大学教授・WIN理事・人間情報学会理事

14:00 - 14:45 講演1『光電融合演算技術に向けた集積ナノフォトニクス研究』  
東京工業大学 理学院物理学系 教授  
NTT 物性科学基礎研究所 上席特別研究員 納富 雅也 氏

14:45 - 15:30 講演2『物質と結びつくインタラクティブ技術とメディアアートの未来』  
東京大学 大学院情報学環 准教授 寛 康明氏

<休憩 15分>

15:45 - 16:30 講演3『人間行動認識技術に基づくICT行動変容支援システムの広がり』  
九州大学 大学院システム情報科学研究所 教授 荒川 豊 氏

16:30 - 16:45 健康講話 医学博士・赤門前クリニック院長 吉田 たかよし 氏

16:45 - 17:00 WINグループ活動報告 WIN理事長 板生 清

・・・・・・・・・・・・・・・・ 講演会参加者 オンライン交流会・・・・・・・・・・・・・・・・

日 時：2021年12月9日(木) 17:00 - 17:30  
開催方法：Zoomによるオンライン開催  
会 費：無料

# 第85回WIN定例講演会・第40回人間情報学会講演会 『10年後の情報通信社会を基本技術から展望する』

2021年12月9日(木) オンライン開催



日 時: 2021年12月9日(木) 14:00 - 17:00  
開催方法: Zoomによるオンライン開催  
会 費: WIN会員・ICTCO関係者・学校関係者:3千円、一般:1万円  
定 員: 80名限定  
お申込サイト: <https://win85ahi40-lecture.peatix.com>

## 【概要】

10年後の情報通信社会を左右する通信・情報処理・ヒューマンインタフェースに関して、現在進行中の基本技術を語ってもらう企画である。(1)通信においては、NTTの打ち出すIOWN構想(Innovative Optical and Wireless Network)の基本技術である、マルチコア光ファイバ伝送技術、(2)情報処理分野では、メディアアートとインタラクションデザイン、拡張現実感などの未来技術、(3)インタフェース技術においては、オフィス現場におけるコンテキストセンシングと行動変容による、次世代スマートオフィスの実現などについて、最先端の研究者に講演頂く。

人間情報学会オールラセッション (11:30~13:30 Zoomによるオンライン開催)



### 14:00 - 14:45 講演1 『光電融合演算技術に向けた集積ナノフォトニクス研究』

東京工業大学 理学院物理学系 教授  
NTT物性科学基礎研究所 上席特別研究員 納富 雅也 氏

1988年東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻修士課程修了。同年日本電信電話(株)入社、NTT光エレクトロニクス研究所光素子研究部勤務。1996年から1997年リンシェーピング大学(スウェーデン)客員研究員。1999年よりNTT物性科学基礎研究所。現在同所上席特別研究員。入社以来、人工ナノ構造による物質の光学物性制御及びデバイス応用の研究を行う。半導体量子細線、半導体量子箱の研究を経て、現在フォトニック結晶の研究に従事。2017年より、東京工業大学理学院物理学系教授。工学博士(東京大学)。2006-2008 IEEE/LEOS Distinguished Lecturer Award受賞。日本応用物理学会、電子情報通信学会、IEEE、OSA会員。



### 14:45 - 15:30 講演2 『物質と結びつくインタラクティブ技術とメディアアートの未来』

東京大学 大学院情報学環 准教授 筧 康明 氏

2007年東京大学大学院学際情報学府博士課程修了。博士(学際情報学)。慶應義塾大学環境情報学部専任講師、同学部准教授等を経て、2018年より現職。株式会社ブラブラックス取締役、MIT Media Lab Visiting Associate Professor、大阪芸術大学客員教授などを務める。フィジカルインタフェースや体験拡張技術の研究をベースに、メディアアート・デザイン領域での表現開拓に取り組む。主な受賞にACM CHI2017 Best Paper Award、第23回文化庁メディア芸術祭アート部門優秀賞、平成26年度科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者賞、2012年度グッドデザインBest100など。



### 15:45 - 16:30 講演3 『人間行動認識技術に基づく ICT行動変容支援システムの広がり』

九州大学 大学院システム情報科学研究院 教授 荒川 豊 氏

2006年慶應義塾大学大学院後期博士課程修了。博士(工学)。慶應義塾大学大学院理工学研究科助教、九州大学大学院システム情報科学研究院助教、フランス・トゥールーズ大学(2011)客員研究員、ドイツ・人工知能研究所(2012)客員研究員、奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科准教授、アメリカ・UCLA(2017)客員研究員を経て、2019年4月より現職。センサによる行動認識から行動変容を含むヒューマンフィリックシステムの研究に従事。PerCom 2019 Best Demonstration Award、IPSJ/IEEE-CS Young Scientist Award、Ubicomp/ISWC 2016 Best Demo Awardなどこれまで35件以上の賞を受賞。



### 16:30 - 16:45 健康講話 医学博士・赤門前クリニック院長 吉田 たかよし 氏

本郷赤門前クリニック・院長 受験医学研究所・代表 新宿ストレスクリニック顧問(受験うつ)  
人間情報学会・理事・ヘルスケア部会長 日本メンタルヘルス研究センター・受験うつエグゼクティブフェロー  
学習カウンセリング協会・理事長 元素カンファレンス代表  
WIN主席研究員 国際カラーデザイン協会・理事 DNAコミュニケーション研究フォーラム・代表

16:45 - 17:00 WINグループ活動報告 WIN理事長 板生 清

### 講演会参加者 オンライン交流会

日 時: 2021年12月9日(木) 17:00 - 17:30  
開催方法: Zoomによるオンライン開催  
会 費: 無料