

2023年9月26日

FIoT コンソーシアム  
メディカル・ウェルネスデバイス分科会

## 2023年度 第2回メディカル・ウェルネスデバイス分科会開催のご案内

拝啓 時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は、当コンソーシアムの分科会活動に格別のご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

今回は、室内照明環境がそこで過ごす人たちに与える効果や影響、あるいは、そのデザインに関して造詣の深い2名の先生にご講演をお願いし、「リビングラボ」における人間工学実験やウェルビーイングに資するデバイスの開発に向けての勉強会とさせて頂くべく企画致しました。当該分野の基礎と最新情報をお伺いできる貴重な機会です。多数のご参加をお待ちしております。部屋面積の都合上、現地参加定員を20名とさせていただきますので予めご了承の程お願い致します。お申し込みは先着順にて受付致しますので、コンソーシアム HP (<https://www.ssrc-fiot.jp>) よりお手続き下さい。

敬具

### 記

日時：2023年11月17日（金） 14：00～17：00（13：30入場開始）

会場：産総研つくばセンター 2-12棟 1階 106-5室

（別紙順路にしたがって 2-12棟までお越し下さい。担当者が建物入り口付近にて受付を行います。）

### プログラム：

14：00～14：05 開会ご挨拶

メディカル・ウェルネスデバイス分科会 会長 福田 隆史

14：05～15：15 『人の活動を支援する照明 -オフィスにおける最適な照明とは-』（注1）

同志社大学 理工学部 名誉教授

知的オフィス環境推進協議会 会長

オフィス学会 オフィス環境設備インフラ研究部会長 三木 光範 先生

15：15～15：30 休憩

15：30～16：40 『LED照明による各種空間の光環境評価』（注2）

千葉工業大学 創造工学部 建築学科 教授 望月 悦子 先生

16：40～16：55 総合討論

参加者全員

16：55～17：00 閉会挨拶

メディカル・ウェルネスデバイス分科会 会長 福田 隆史

---

(注1)

【三木先生 ご講演概要】

20年前、オフィスの照明は、オフィス全体をくまなく照らし、照度は均一で750 lx(ルクス)以上、そして色温度は真っ白な5000 K(ケルビン)という基準が建築業界・オフィスデザイン業界・照明業界・照明学会を支配していた。これに対して照明環境は個人が選択できるものが最適だと考え、15年前に知的照明システムを研究・開発し、2006年に知的照明システムを普及させるため、三井物産戦略研究所、日立製作所、松下電工(当時)、日本電気、沖電気などが中心となり、知的オフィス環境コンソーシアムを設立し、100社が集まる設立総会を開催。その後は毎月の研究会を開催。2008年度から通算7年間のNEDOの研究プロジェクトを経て、2012年頃には、三菱地所のいくつかのビルでの実証実験などがインパクトとなり、照明関連業界は、オフィス照明は「くまなく均一で無くても良い、照度は必要に応じて300 lxでも良い、色温度も3,000~6,000 Kで良い」という基準を受け入れ、オフィス照明は一気に変化した。本講演ではオフィス照明の歴史的背景から、最先端の考え方までを分かりやすく説明する。そして、照明の明るさ・色温度・色が及ぼす人への影響(快適性や神経の興奮状態、あるいは体感温度など)について述べる。また、照明だけでなく、人の視環境の重要性についても述べ、人の活動を効果的に進めるための最適環境の考え方について考える。

(注2)

【望月先生 ご講演概要】

近年、一般照明用光源として普及したLED照明は、旧来の照明用光源と比べ、制御性に優れた一方で、従来の光環境評価の手法では対応できない側面もある。本講演では、一日を通した室内照明の調光・調色制御が作業効率、夜間の睡眠にもたらす効果、LED照明による各種施設の環境評価の課題等について紹介する。

---

事務局：

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター内  
FIoT コンソーシアム メディカル・ウェルネスデバイス分科会担当

[M-ssrc-fiot-medwell-ml@aist.go.jp](mailto:M-ssrc-fiot-medwell-ml@aist.go.jp)

電話：029-861-9349 (福田)

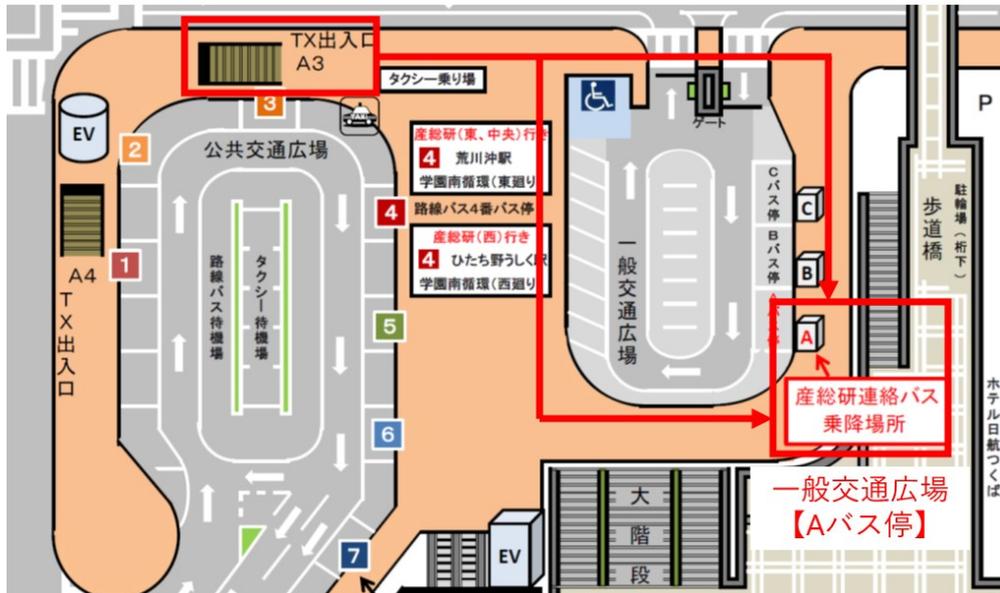
アクセス： 産業技術総合研究所 つくばセンター 2-12棟 106-5室  
〒305-8560 茨城県つくば市梅園 1-1-1

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba\\_map\\_c.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html)

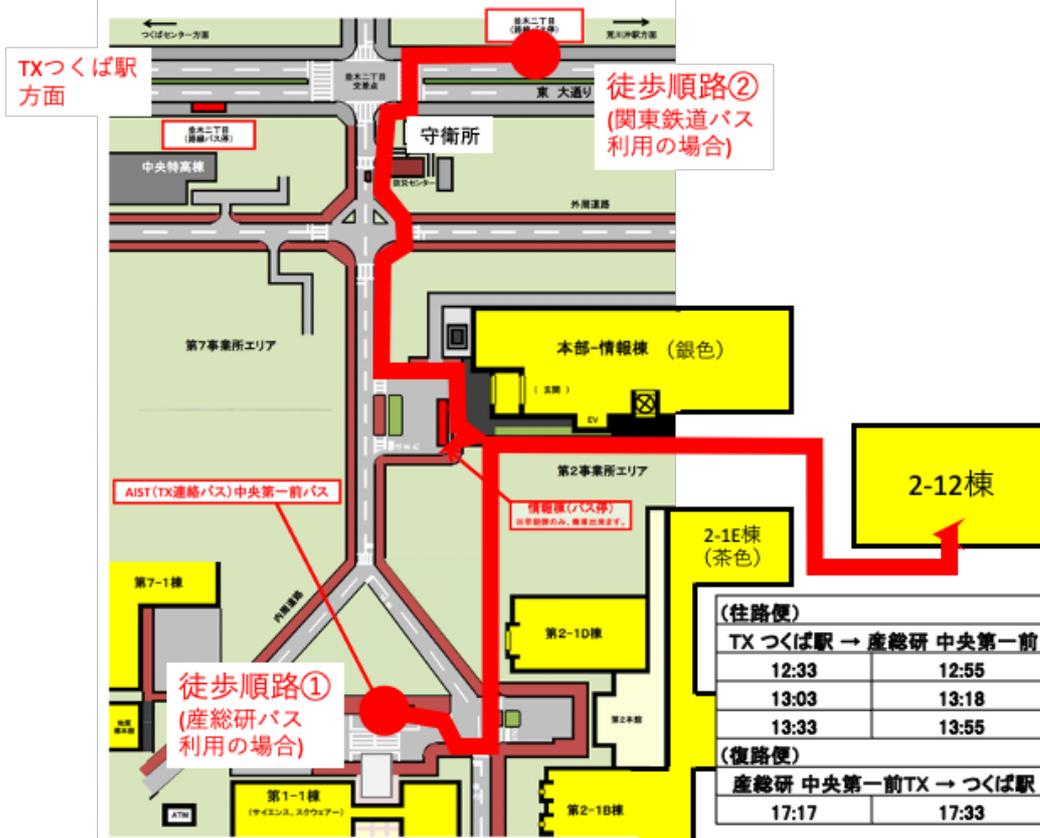
※ 公共交通にてご来所の方は TX つくば駅から産総研連絡バス(無料) もご利用頂けます  
【乗り場のご案内】

TX つくば駅 A3 出口から徒歩1分 連絡バス乗り場： 一般交通広場・Aバス停

TXつくば駅【A3出口】



国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
つくば中央～(TX連絡バス)バス停案内図



以上