

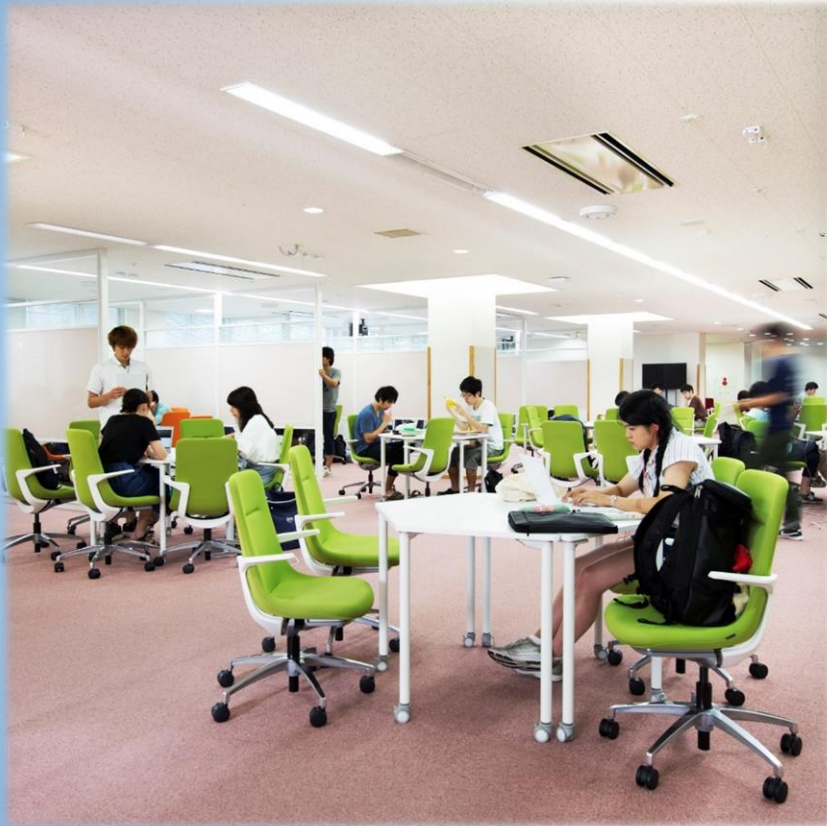
第3回 UEC Ambient Intelligence Agora ミニシンポジウム  
(2021.3.4, オンライン)

# ウィズ/アフターコロナ下 の学修空間

Ambient Intelligence Agoraの現状と展望

電気通信大学学術国際部学術情報課 村田 輝

# Ambient Intelligence Agora



図書館・学修空間 × AI・ビッグデータ



# アクティブラーニングスペース



【学習スペース】床面積：1,008㎡、収容人数270人、電源コンセント204口、ガラスボード：12面(縦1.1m×横4.9m),6面(縦1.2m×横0.6m)、フレームシステム：4区画、大型ディスプレイ：5台、プロジェクター：固定式5台、貸出用1台、対話型ロボット：10台

【センシングシステム】センサー(温湿照度,人感,CO2)：計102台、ネットワークカメラ：20台、ディープラーニングマシン：21台

# Agora (AIA) のコンセプト



## センシング

センサーで学修環境を数値化し、ビッグデータとして収集・蓄積・可視化する



ループ



## アクチュエーション

「より適切・快適な状態」になるように、現実空間に働きかける

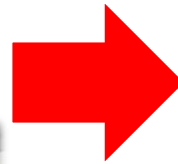
## データ分析

得られたデータをAI研究や教育に活用し、データ分析を行う







# コロナ前／コロナ後



# オンライン・遠隔授業の光と影

- 
- 感染症拡大防止／学生・教職員の安全確保
  - 場所・時間からの解放
  - 効率的・効果的な学修

- 
- リアルなコミュニケーション・体験の欠如
  - 適応（成績向上）⇔ 不適応（つまずき、脱落）
  - 孤立感、精神的不調

# ウィズ／アフターコロナ下のリアル空間構築

## リアル空間と協働的な学びの再生

「安全」なアクティブ  
ラーニング空間

「安心」のうえに成立する  
能動的学修行動

### 安全（医学的・物理的）

個人（体調管理、マスク）

環境（空気質、温湿度等）

行動（密集・密接、滞在時間）

### 安心（心理的）

ストレス緩和（孤独感、緊張感）

リスクの可視化（漠然とした不安）



# ICTを活用した安全・安心の確保



サーマルカメラ



環境可視化パネル



入退館ゲート



図書消毒器

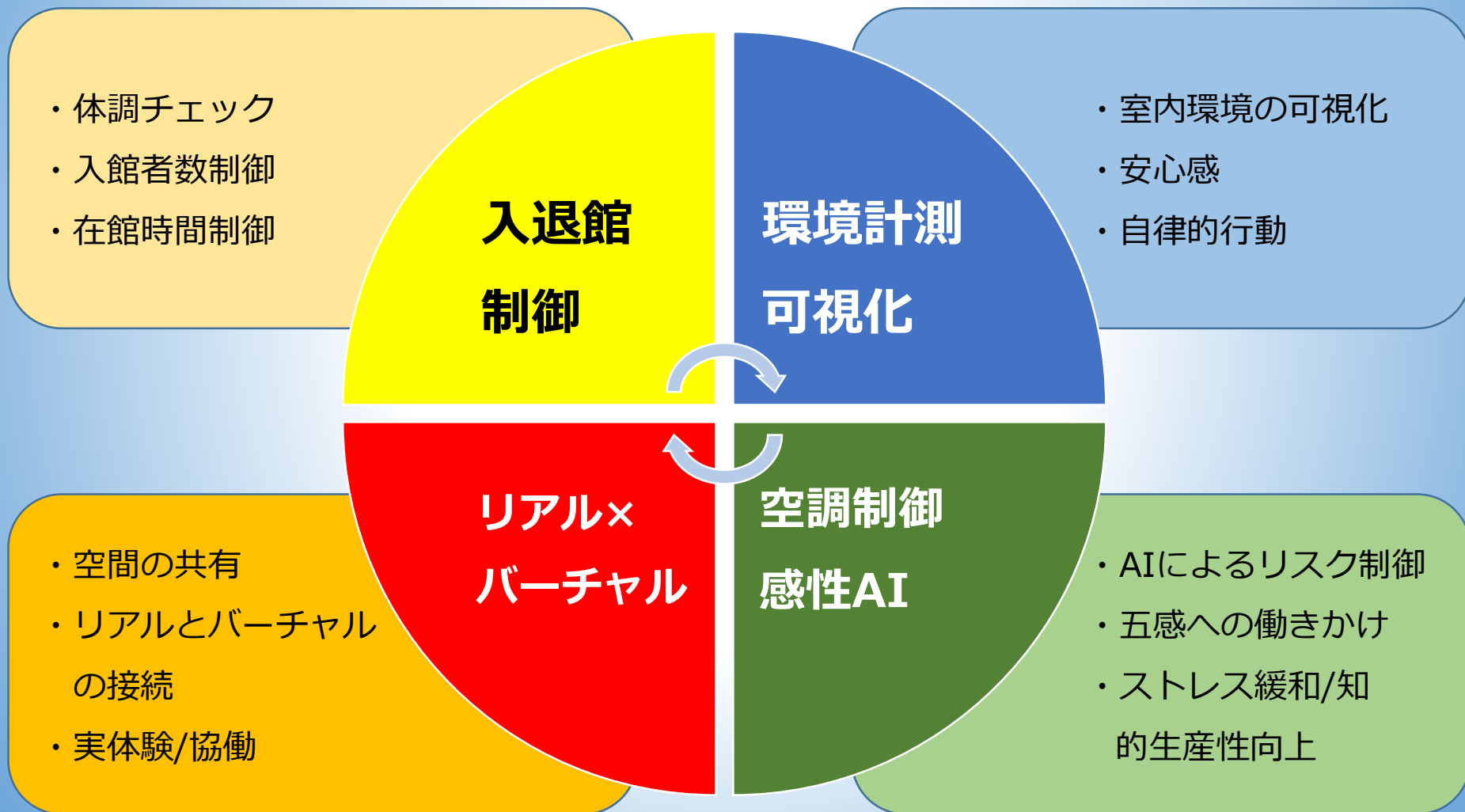


# 環境可視化パネル



CO2濃度、温度、湿度、（在館者数、平均体温）

# AI/IoTによる安全・安心空間の構築と アクティブラーニングの再生



# 共創の場の再生

