

箕面キャンパス 外国学研究講義棟における マルチモーダルセンサを用いた実証実験研究 について

人流計測や温度分布計測のために、各種センサを設置しております。
単独で個人を特定できる画像情報とはなりませんので、ご安心下さい。

Various sensors have been installed to measure crowd flow and air environment.
These images alone cannot be used to identify anyone.

Installed sensors

① 3D LiDAR

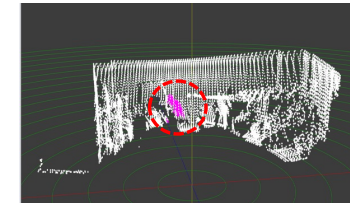


YVT-35LX-F0 Livox Avia



人流を測定
建物の3次元構造を測定
(Point cloud data)

Captured raw images



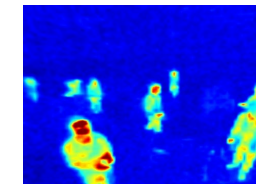
② Thermo imager



Optris Xi80



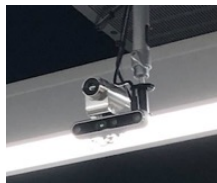
物体の温度分布を測定
(Thermal image data)



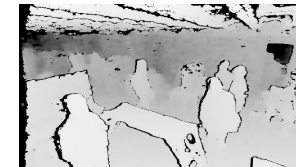
③ Depth sensor



Intel RealSense D455



距離画像を測定
(Depth image data)



④ Camera sensor (3階食堂に8月新設予定)



Panasonic製 人流測定カメラ

食堂設置イメージ

人流を測定
(Positional data of individuals)

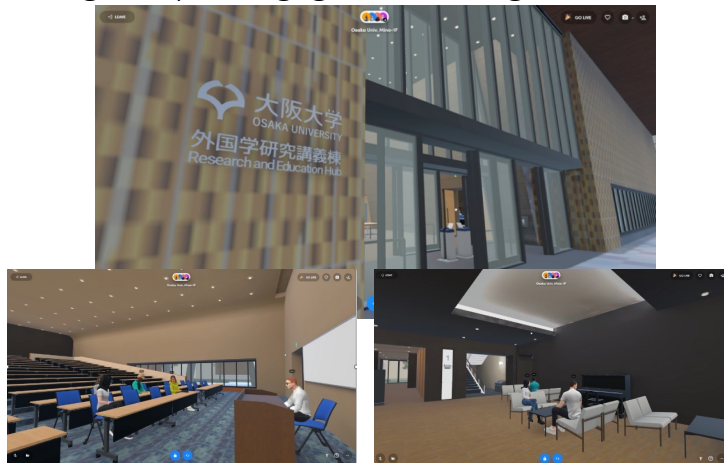
カメラセンサ生画像は保存せず、
人の座標情報を使用します。
Raw images from the camera sensors are not stored.
Only the positional data of individuals is used.

本研究の目的 Purpose of This Study

空調制御の最適化のための空気環境・人流データの計測と可視化を主目的にしていますが、
大学が交流の場として提供できる機能設計のためのデータ収集も行います。

Our main goal is to measure and visualize air quality and people flow data to optimize air conditioning control.
We also collect data to support functional design that enables the university to serve as a place for interaction.

箕面キャンパスのメタバースによる活性化 Enhancing Campus Engagement through the Metaverse



箕面キャンパスのメタバースイメージ

空間温度分布・人流の可視化 Heat Map and Crowd Flow Visualization



食堂の3次元温度情報とアバターによる人流情報
(単独で個人を特定できるものではありません)

研究内容および実験内容についての情報・問い合わせ先

Information about this research & experimental information

大阪大学先導的学際研究機構 附属
暮らしの空間デザインICTイノベーションセンター

Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives The University of Osaka

E-mail minoh-expt@otri.osaka-u.ac.jp



<https://i-child.otri.osaka-u.ac.jp/minoh/>

説明会ビデオリンク・実験情報

Information session video link & experimental information