

ヒューメインなサービスインダストリーの創出

会話の空気を読み取るAIによるフワキラ空間の構築

研究開発代表者：坂本 真樹 電気通信大学 大学院情報理工学研究科 教授

共同研究機関：大阪大学

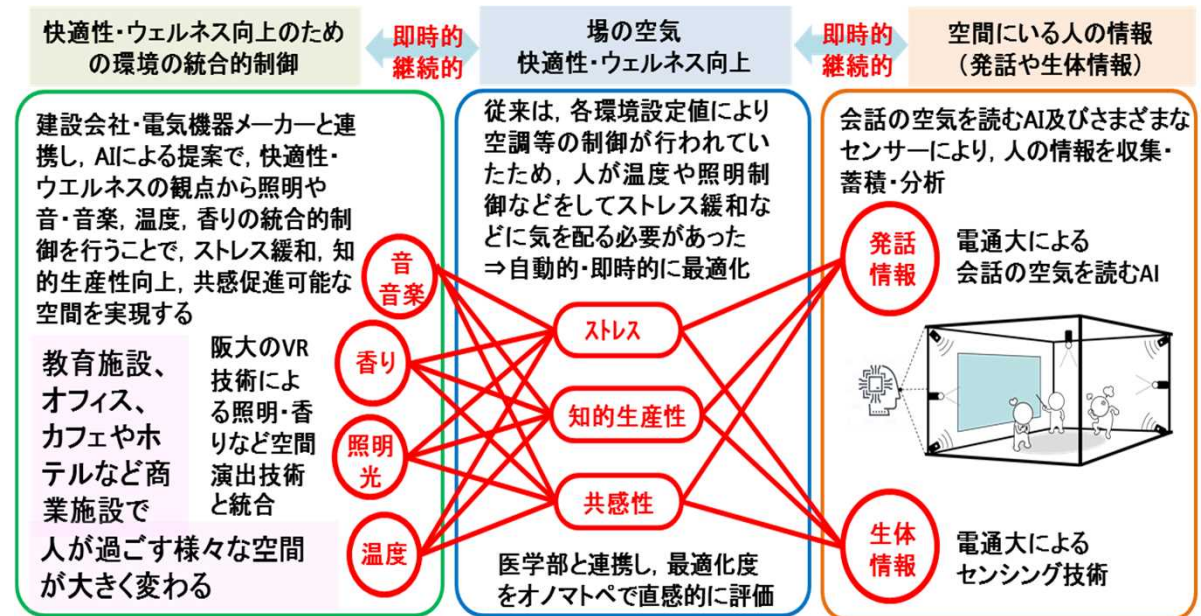


目的：

AI技術により発話や生体情報から人の内的要求を推察！「空気を読んで」空間をより快適に変化させるサービスを創出！

研究概要：

現在は、人の存在を検知して自動的に開閉するドアや、自動的に点灯する照明といったサービスがあるが、その作動基準は人の存在の検知のみであり、人の内的な要求を汲み取ることはできていない。そこで本研究では、発話や生体情報からAIが「場の空気」を読み、快適性・ウェルネスの観点から照明や音楽、温度、香りを統合的に制御する空間を構築する。これにより、ストレス緩和、知的生産性向上、共感促進等を可能とする新たなサービスを創出する。



Creation of "humane service" industries

Construction of FUWA-KIRA Space by AI sensing the mood of the conversation

Project Leader : Maki SAKAMOTO
Professor, The University of Electro-Communications

R&D Team : The University of Electro-Communications, Osaka University



Summary :

The existing state of art automatic systems such can control lights of the rooms or automatically open and close the door when people are detected nearby. However, these systems operate purely through the detection of a person and do not consider the actual needs/will of the person. The present study, from the viewpoint of comfort and wellness, develops artificial intelligence to read and understand people's feelings from the "atmosphere of the room" (i.e., the mood of the people in the room) detected from speech and biological information, and constructs a space that integrally controls/tunes the lighting, music, temperature and scent for relaxation. Based on this, we aim to create new systems that will reduce stress, improve intellectual productivity, and promote sympathy.

System Inputs:

Information of people in room(utterance or biological cues)

System Goals

- Stress Relaxation
- Improvement of intellectual productivity
- Promotion of sympathy

Target implementation level:

Automatic and Immediate optimization.

Target locations:

Cafes, hotels, offices, and educational facilities

Collaborative Stakeholders:

Construction companies (system setup), electrical equipment manufacturers(integrated controls)

UEC Propriety technology:

AI capable of capturing mood of the room, Sensing technology

