

# ヒューメインなサービスインダストリーの創出

## ヒューマン嗅覚インターフェースによる香りの再現とその応用

研究開発代表者： 中本 高道 東京工業大学 科学技術創成研究院 教授

共同研究機関：（探索期間中は無し）

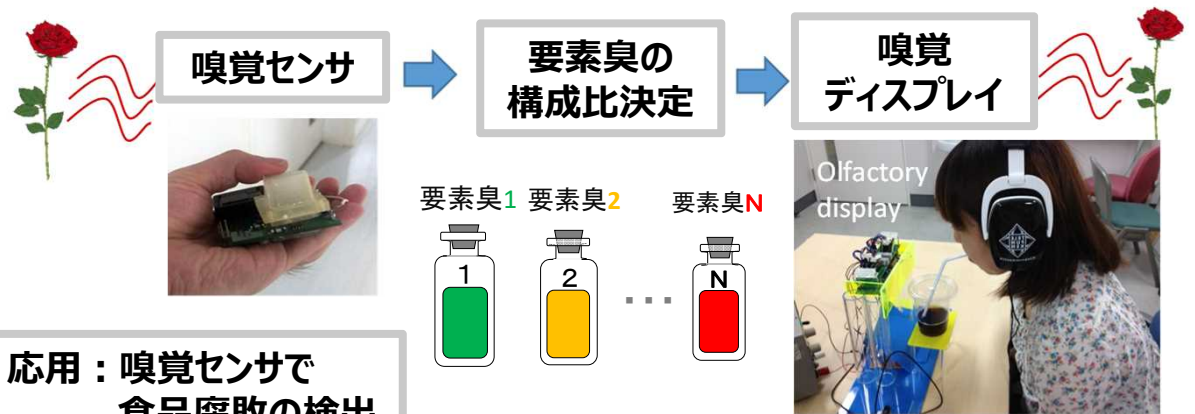


### 目的：

日常体験する様々な香りをセンシングし、そのデータにもとづき嗅覚ディスプレイで香りを再現する新たなサービスを実現！

### 研究概要：

視覚情報はテレビのように再現・配信するデバイスが存在し我々の生活を豊かにしているが、香りを再現する技術はまだない。その要因として、光は3原色を用いて様々な色を再現できるのに対し、香りには原色に相当する妥当な要素が見つかっていないことがあげられる。本研究では、いくつかの要素臭を新たに作成・定義し、それらを混合させて様々な香りを再現するデバイスを開発し、遠隔地に即時に香りを送り届けるような新たなサービスを創出する。



応用：嗅覚センサで食品腐敗の検出



応用：オンラインショッピング



香水

# Creation of "humane service" industries

## Odor Reproduction Using Human Olfactory Interface and its Application

**Project Leader :** Takamichi NAKAMOTO  
Professor, Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology

**R&D Team :** Tokyo Institute of Technology



### Summary :

We have not had technology to reproduce scents yet although visual information can be reproduced and distributed by television technology to enrich our life. This is due to the fact that the olfactory counterparts of primary colors in vision have not been found. Our group will explore and define odor components, will develop a device to reproduce a variety of scents by blending those odor components and will create a new service to distribute scents to a remote site immediately.

