

## ◆製品・サービスの概要

数百種類と言われるヒト皮膚表面から発せられるガス（皮膚ガス）をPFS（Passive Flux Samper）というデバイスを用いて採取、質量分析計等の精密分析機器を活用して「数値化」する。

- ・ヒト体臭の見える化（数値化）
- ・皮膚ガスバイオマーカーの探索

→ヘルスケア、医療（治療・投薬管理、製薬）への応用

## ◆製品・サービスの特徴

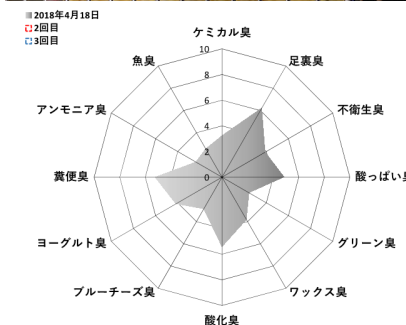
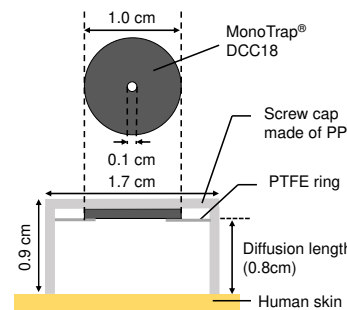
非侵襲・非観血的に生体情報（皮膚ガス）を取得可能。小型（φ100mm以下）で電力不要なため、場所・場面を選ばず使用可能。最終的に皮膚表面から発せられる速度として定量化可能。

### <ヒト体臭の見える化（数値化）>

体臭構成成分を定量化し、嗅覚に関するアルゴリズムを構築することで体臭デザインを実現。

### <皮膚ガスバイオマーカー探索>

臨床意義の確立した侵襲データとの相互解析から皮膚ガスにおけるバイオマーカーを探索。



## ◆今後の展開・課題など

受託研究と共同研究（開発）の両輪で生体ガス技術の社会実装化を目指しています（ご興味あればお声掛けを！）。アカデミック面では「皮膚ガス研究会」の創立に参画し、セミナー開催など中心的な役割を担えるよう取り組んでいます。

## AIREX株式会社

本社所在地：神奈川県平塚市北金目4-1-1東海大学17号館6階  
 神戸ラボ：兵庫県神戸市中央区港島南町6-7-4 HIDE C408/302  
 HP：https://airex-jpn.com/ E-mail：info@airex-jpn.com

