

CMOS型センサー 5C-SSM

【測定例】体臭

株式会社アロマビット 2025.05.01



5C-SSMは、CMOS上に特性の異なる二オイ吸着膜5種を塗布しており

二オイ分子の吸脱着で起こる電荷量の増減を検知し、数値化します。

CMOSセンサーの電荷を貯める機能を応用しております。

測定で使用したセンサー(右図)は 評価用キット「5C-SSM evaluation kit\_box」に ケーシングされているセンサー・駆動回路で、 膜セット3種すべて(全15膜)で測定・分析しております。

\* 販売製品は筐体ケースに入れてのご提供となります



## 目的:

手のひらの二オイによる個体認証

## 対象:

手のひら (男女計6名)

## 測定条件:

使用センサー : 5C-SSM

(FS0101, FS0200, FS0300)

ベースライン : 室内空気

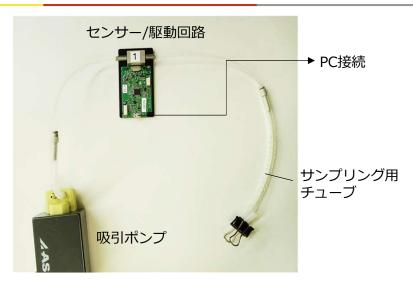
サンプル送気 : 10 sec

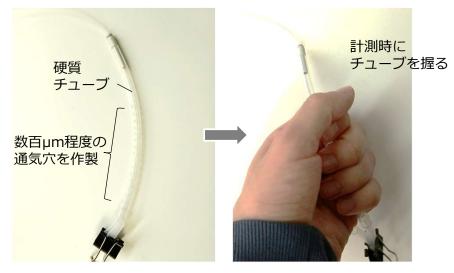
センサー換気 : 2 min

流量 : ∼0.5 L/min

温湿度 : 室温 (~22 ℃)、~40%RH

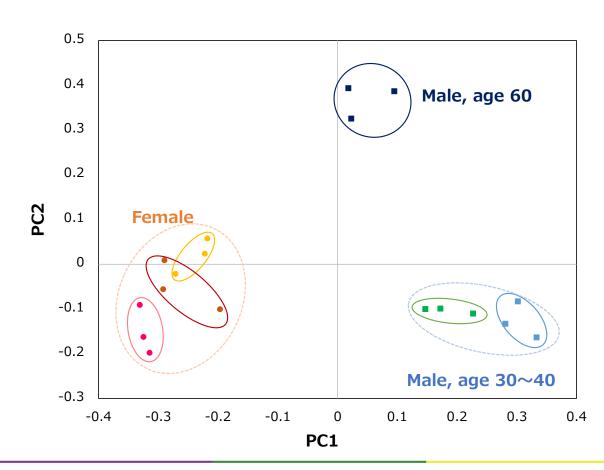
解析特徴量: 各素子の周波数の最大差分値





**対象:**男女6名(N=3)

解析:主成分分析 (Normalize処理あり)



## 性別/年齢などを反映した ニオイ判別の可能性あり