

株式会社アロマビット

Aroma Coder®V2 一式

サンプル測定データ例集  
[ 悪臭 / 不快臭 ]

2022年5月



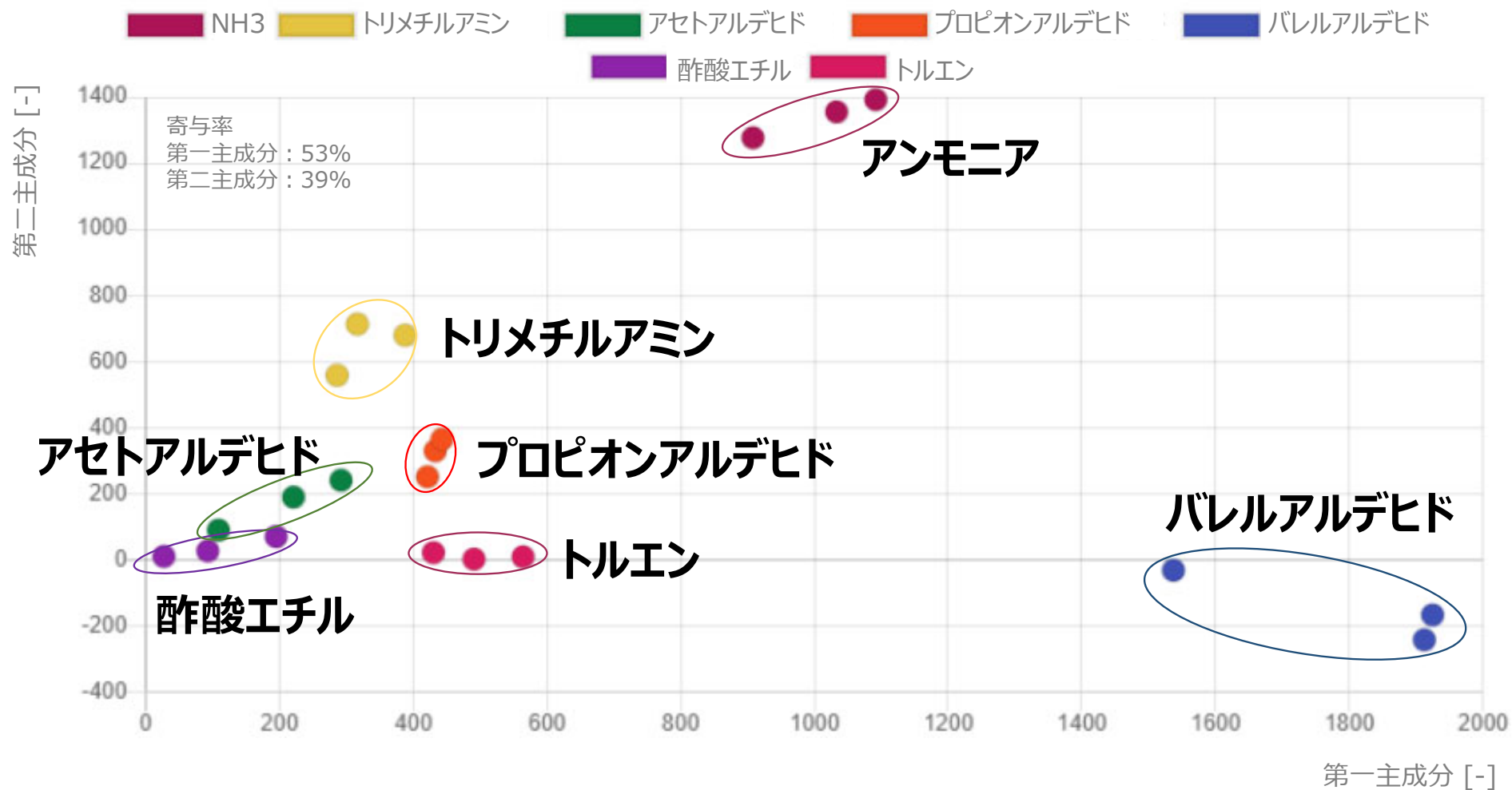
## 測定データ例 1 : 悪臭

- NH<sub>3</sub>
- トリメチルアミン
- アセトアルデヒド
- プロピオンアルデヒド
- バレルアルデヒド
- 酢酸エチル
- トルエン

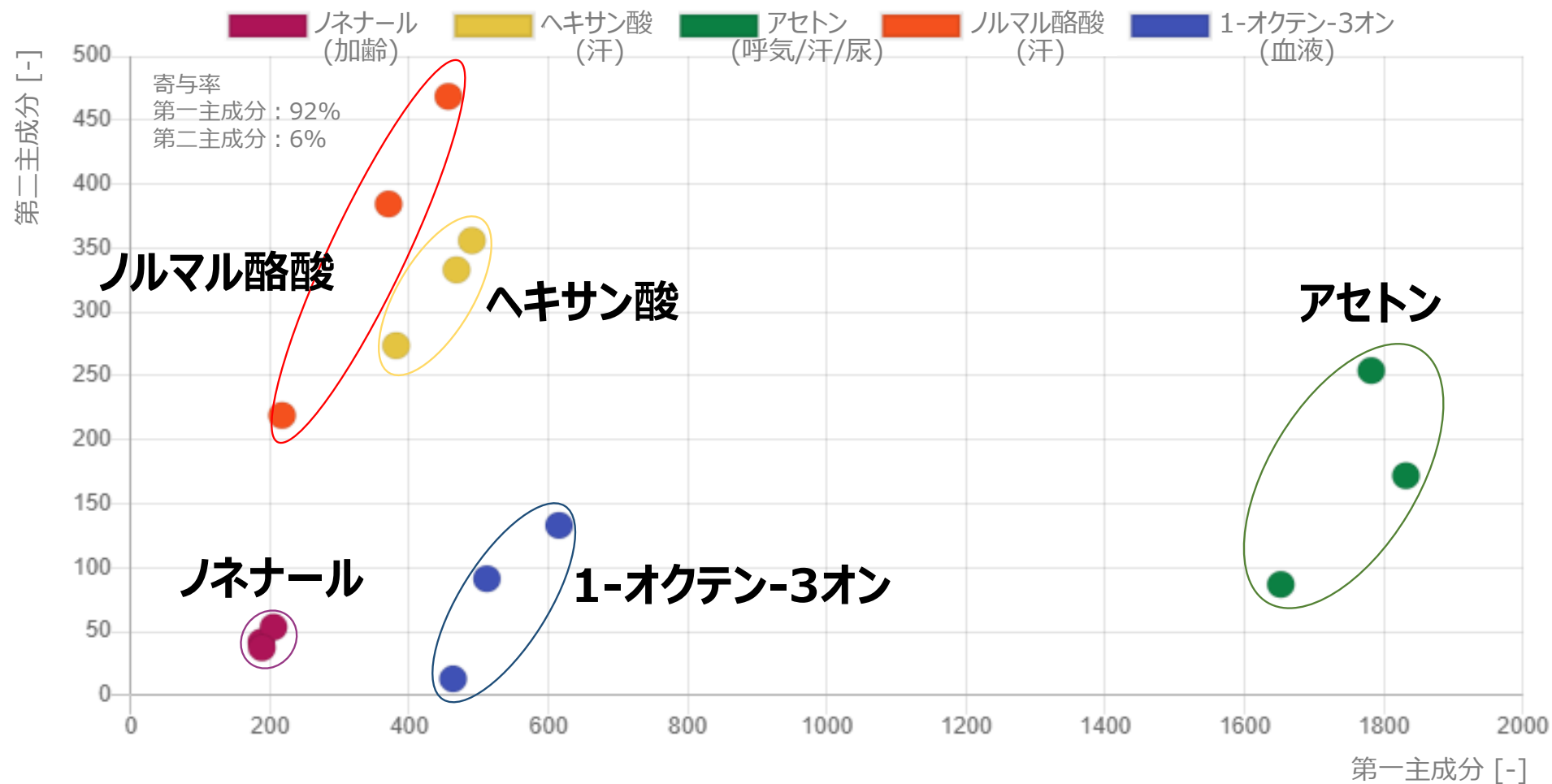
## 測定データ例 2 : 不快臭

- ノネナール (加齢)
- ヘキサン酸 (汗)
- アセトン (呼気/汗/尿)
- ノルマル酪酸 (汗)
- 1-オクテン-3オン (血液)

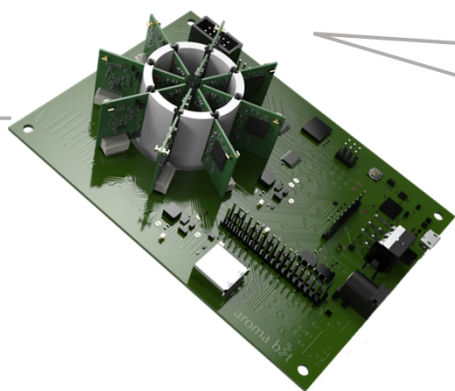
# PCAデータ 1 : 悪臭



# PCAデータ 2 : 不快臭

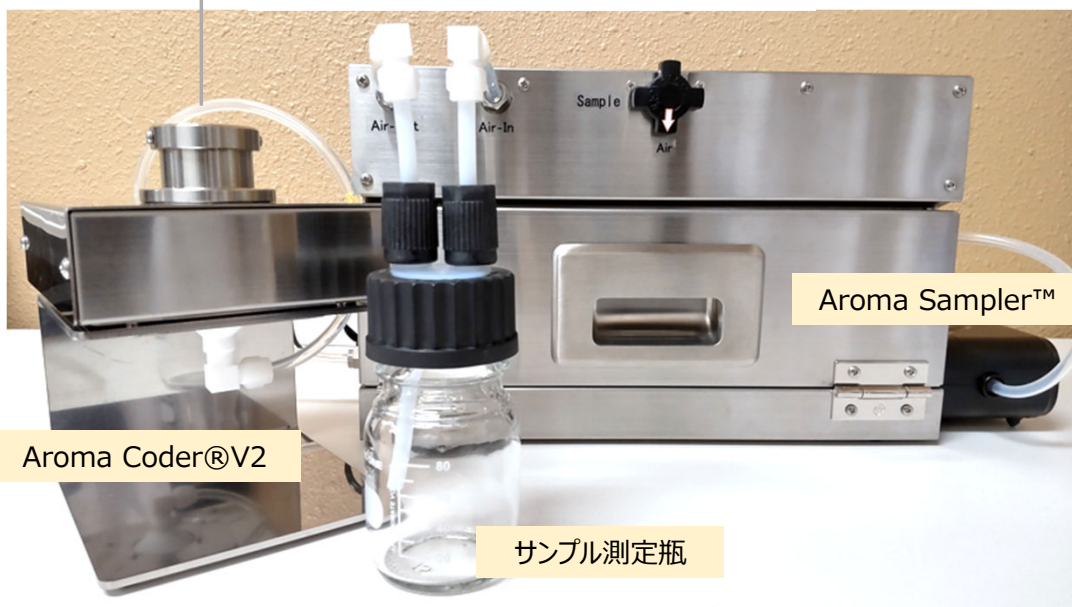


# Aroma Coder®V2 一式 製品紹介



水晶振動子(QCM)型  
ニオイセンサーモジュール  
**5Q-SSM**

5素子に異なる感応能膜5種を搭載。  
本装置には本モジュールを7枚、  
合計35種類の感応膜を搭載。



## Aroma Coder®V2 一式

複合臭を測定できる高性能な匂い可視化センサーを搭載した、  
デスクトップ型のニオイ測定装置です。

本装置には、リアルタイムで周波数の絶対値を確認・記録可能な  
測定用ソフトウェアが付属。

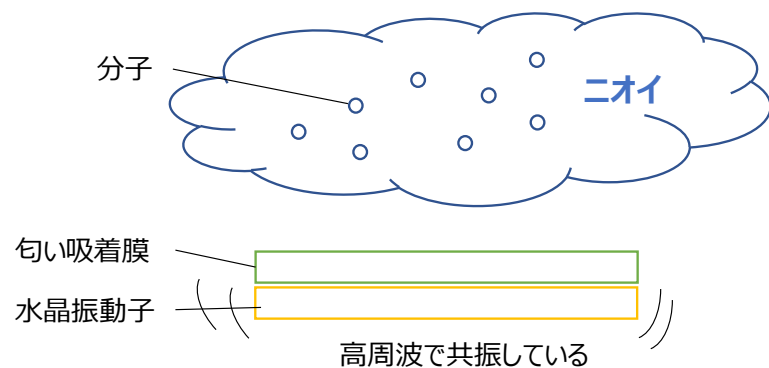
出力されるデータ形式はCSVファイルとなります。

目に見えない『ニオイ』を、水晶振動子を用いた  
センサトランスデューサーで視覚化することにより  
様々なニオイの客観的評価を実現した装置です。

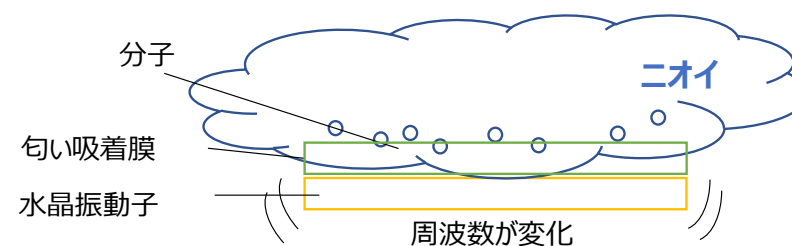
# 匂いが数値になるまでのプロセス

ニオイに含まれる化学物質がニオイ吸着膜と相互作用[吸着・脱着]することで、水晶振動子上の重さが増減。水晶振動子の共振周波数の変化として検知。共振周波数の変化値を数値データで取得。

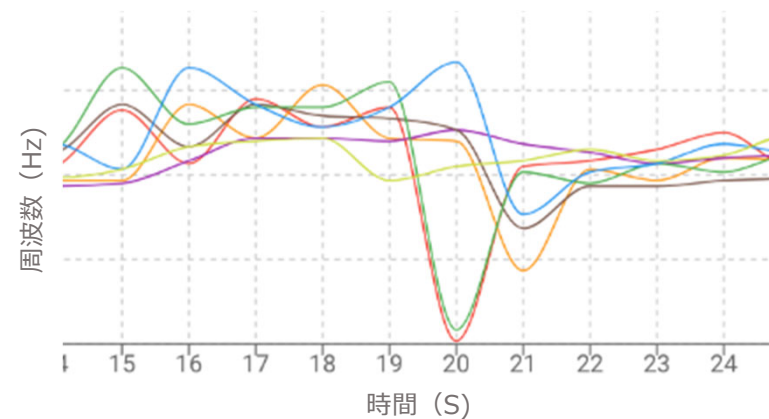
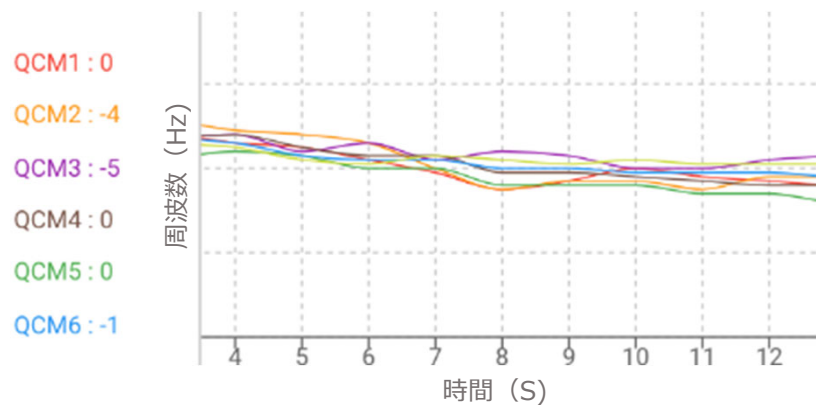
分子がニオイ吸着膜に吸着していない状態



分子がニオイ吸着膜に吸着している状態



周波数波形



日用品

ヘルスケア

商品開発

実験・研究

日用品やヘルスケア用品等の商品開発、  
大学や研究機関での実験・研究等の用途で  
ご使用いただくことを想定しております。

