

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

aroma bit®

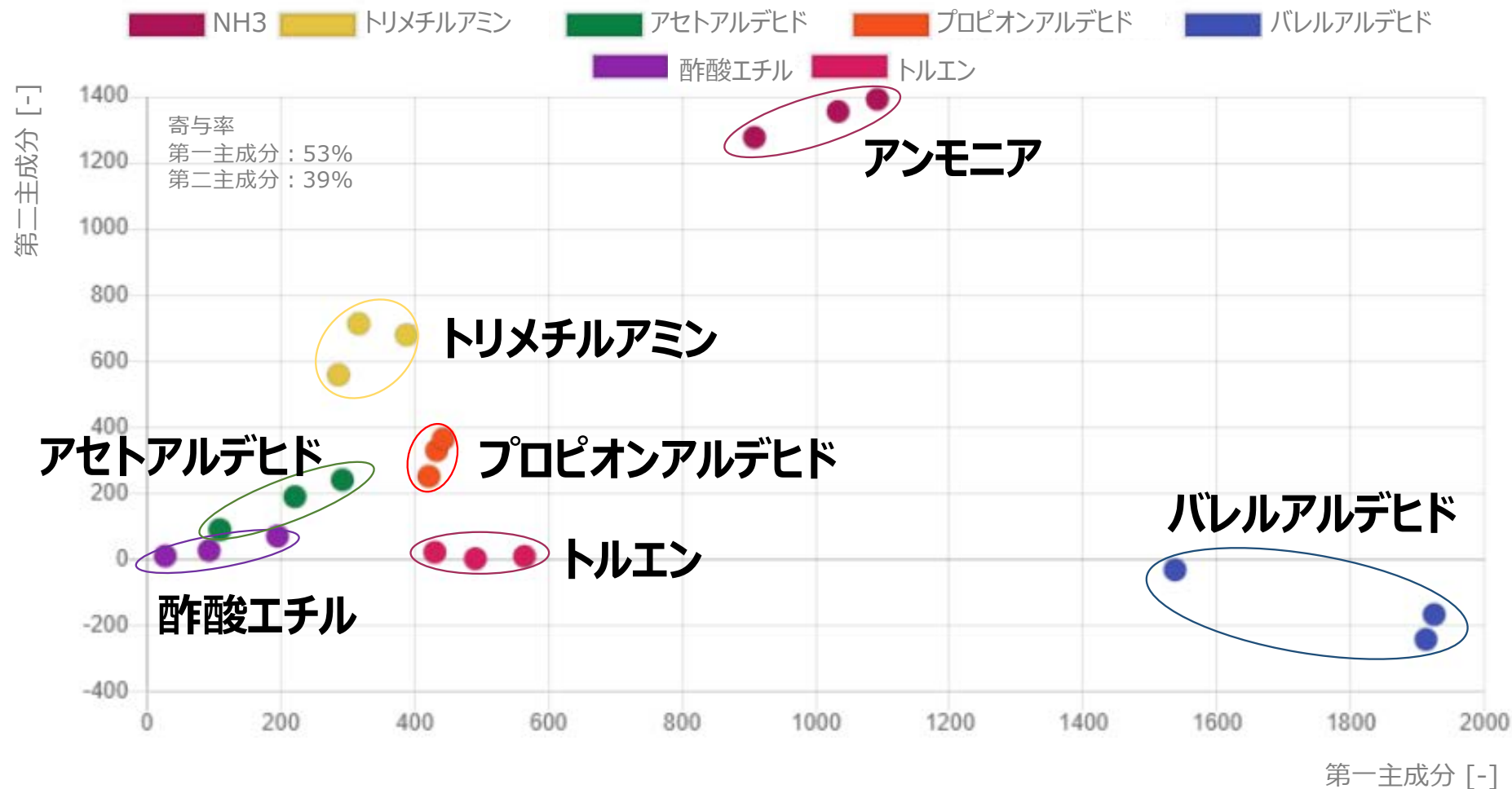
測定データ例 1 : 悪臭

- NH₃
- 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

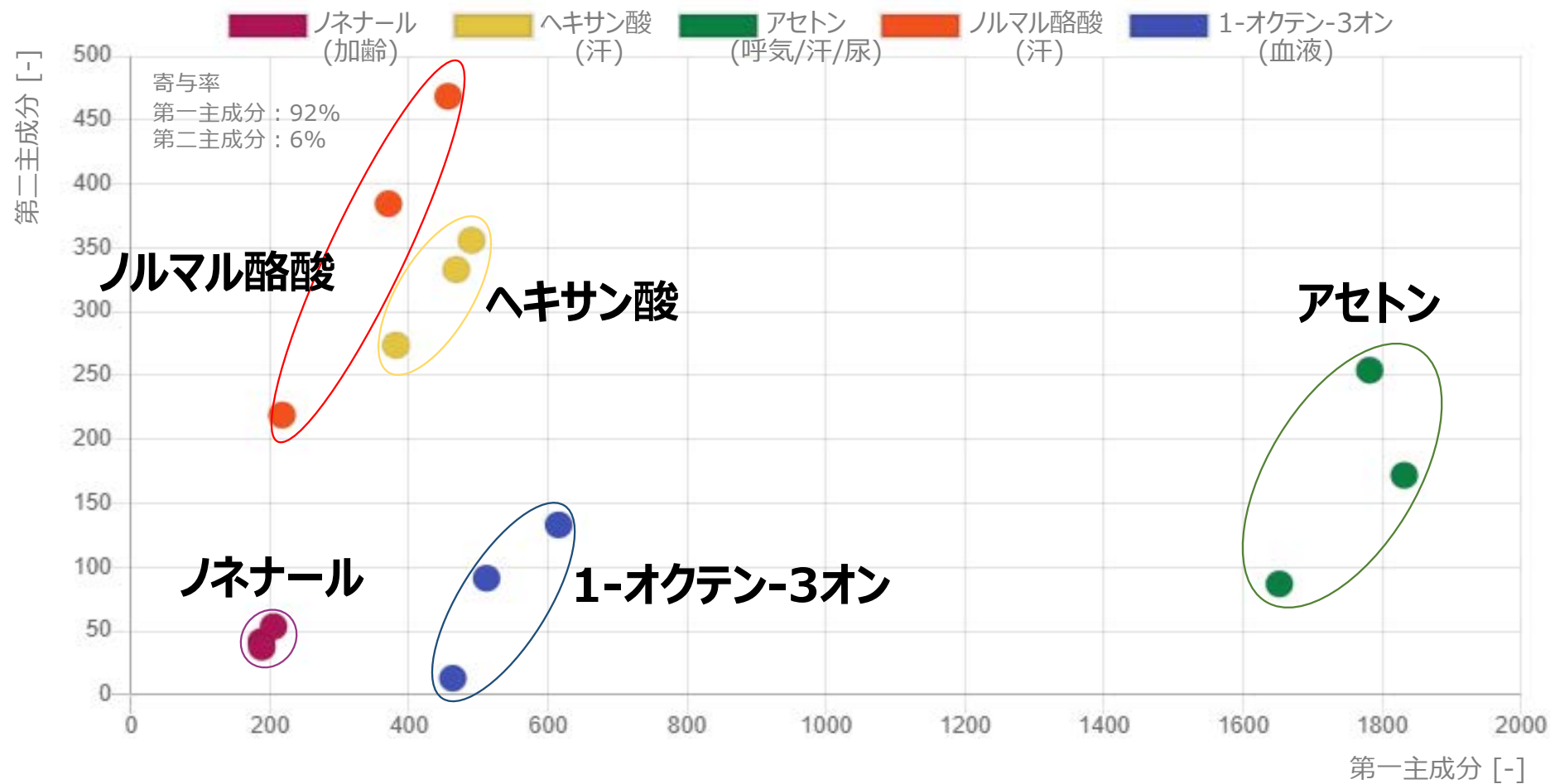
測定データ例 2 : 不快臭

- 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

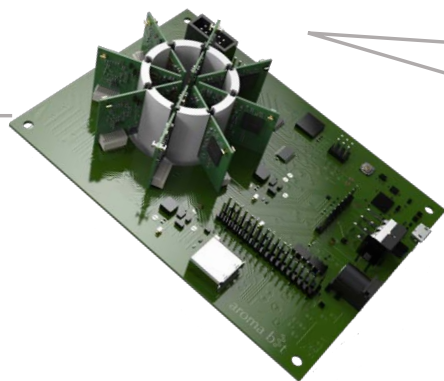


PCAデータ 2 : 不快臭



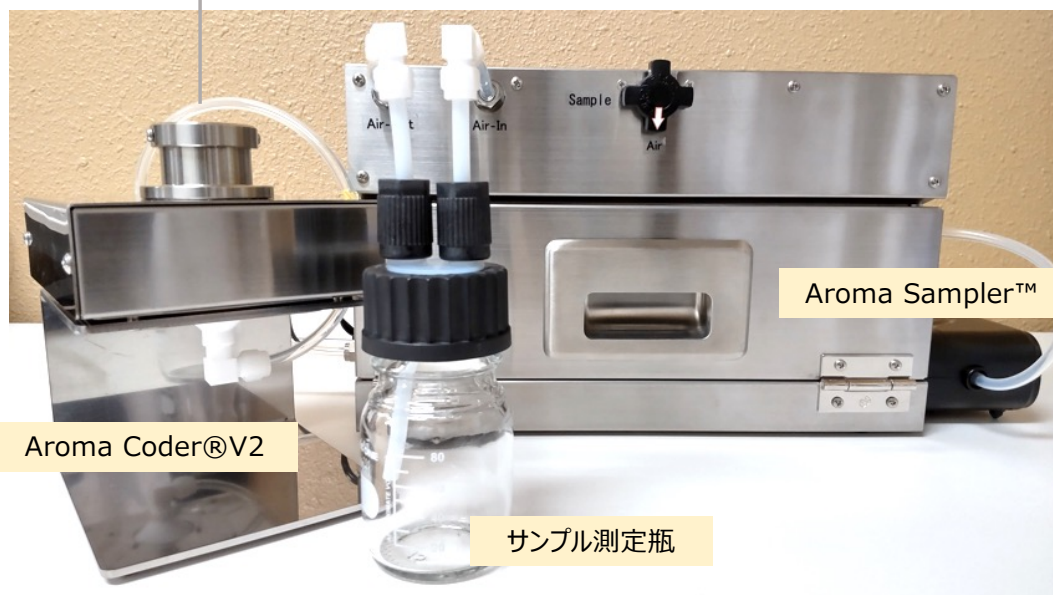
Aroma Coder®V2 一式 製品紹介

aroma bit®



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。

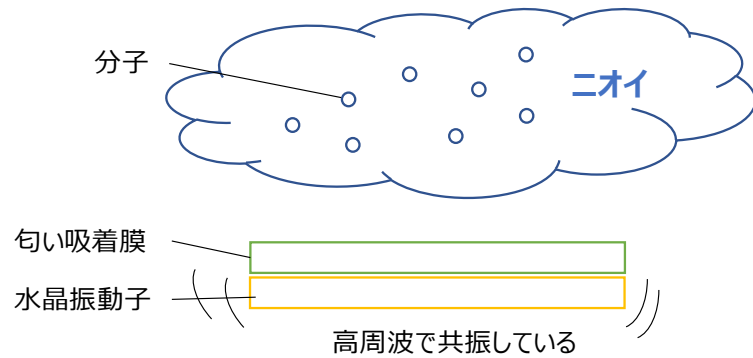
目に見えない『ニオイ』を、水晶振動子を用いた
センサートランスデューサーで視覚化することにより
様々なニオイの客観的評価を実現した装置です。

匂いが数値になるまでのプロセス

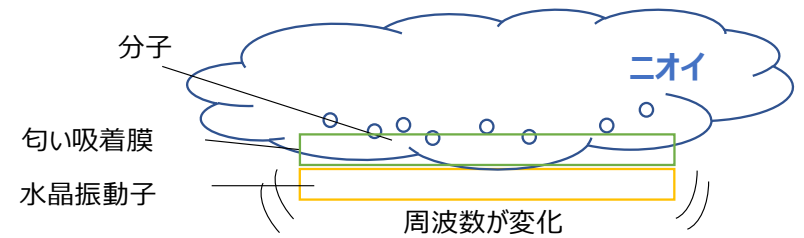
ニオイに含まれる化学物質がニオイ吸着膜と相互作用[吸着・脱着]することで、水晶振動子上の重さが変化。水晶振動子の共振周波数の変化として検知。共振周波数の変化値を数値データで取得。

分子がニオイ吸着膜に吸着していない状態

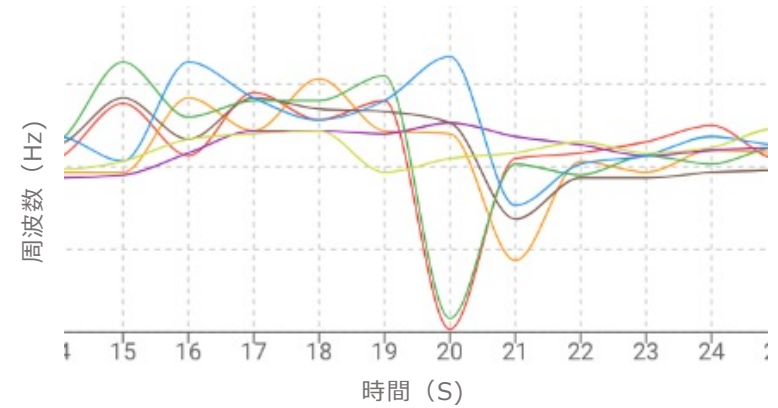
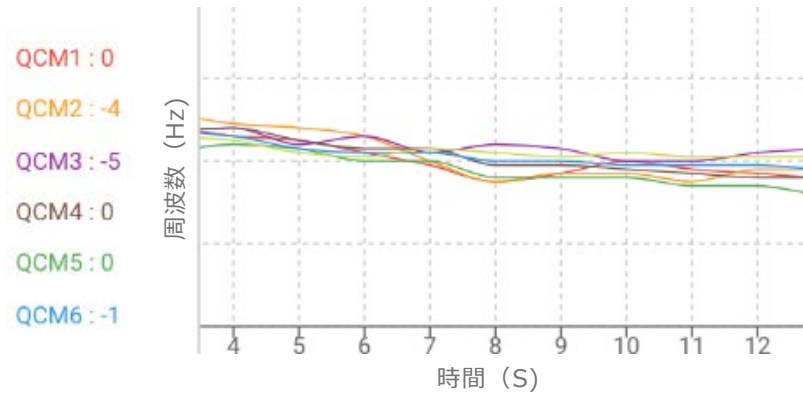
センサー内の状態



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。

