

株式会社アロマビット

5C-SSM (CMOS型)

サンプル測定データ例集

[食品 / 飲料]

2023年3月

aroma bit[®]

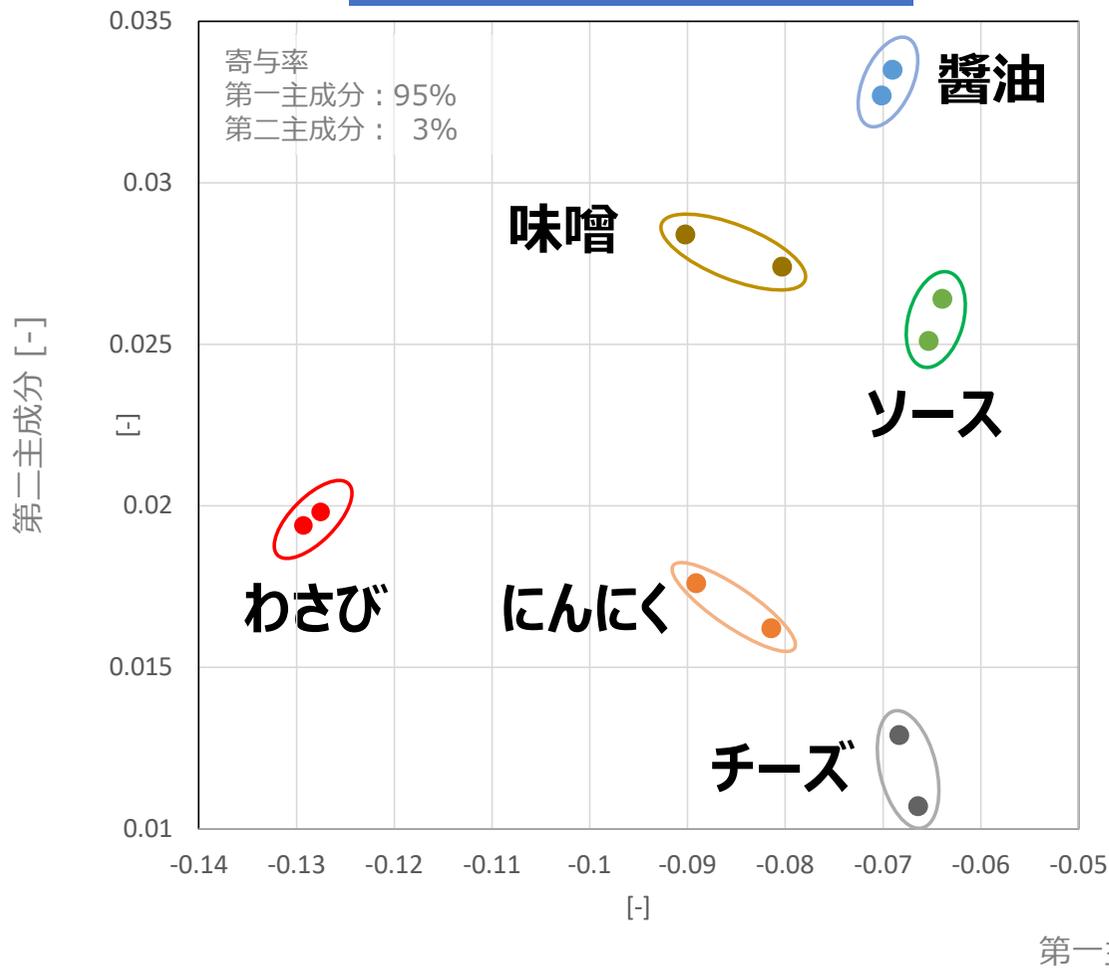
測定データ例 1 : 食品

- ・醤油
- ・味噌
- ・ソース
- ・チーズ
- ・わさび
- ・にんにく

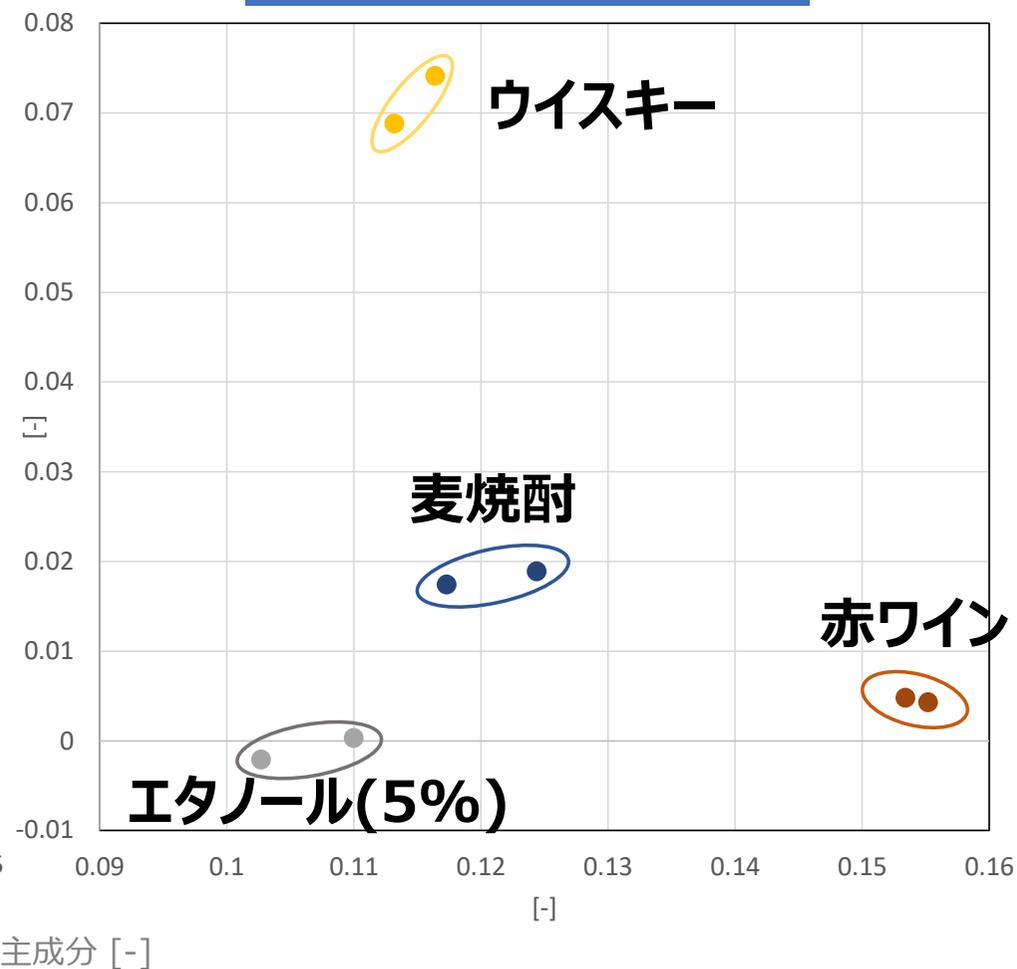
測定データ例 2 : 飲料

- ・ウイスキー
- ・赤ワイン
- ・麦焼酎
- ・エタノール (5%)

測定データ例 1 : 食品



測定データ例 2 : 飲料



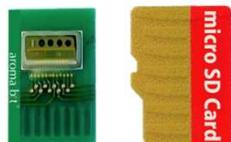
5C-SSM (CMOS)

※販売：(株)アロマビットシリコンセンサテクノロジー(子会社)

CMOSセンサー自体に備わっている
表面に電荷を貯める機能を応用し、
膜にニオイ分子が吸脱着することで起こる
電荷量の増減を用いて数値データへと変換。

膜1つにつき16個のセンサー素子(4x4)が
配置されており、膜5種で最大80素子分の
出力データを同時取得できます。
これによりセンサー不良リスクの回避や
出力データの積算、平均化処理による
ノイズ低減が可能となります。

microSDと同サイズ ▶



ご提供内容



■ Main Parts
5C-SSM (センサーモジュール)



■ Option parts
COD (小型ドライバ)

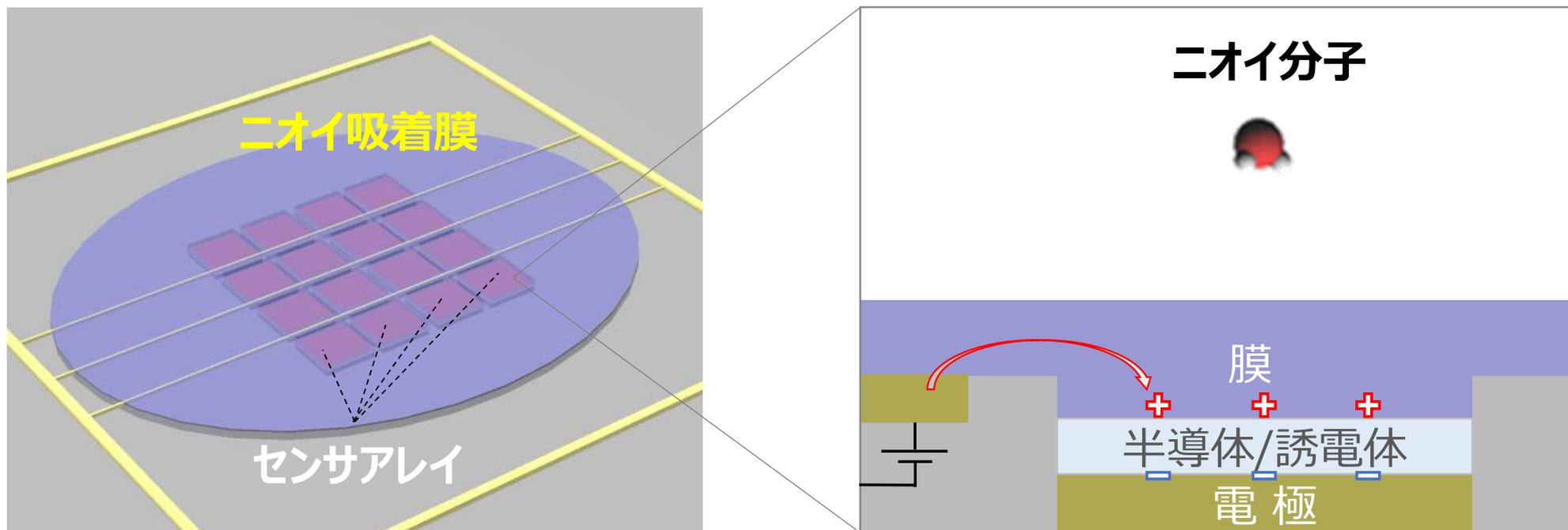
※小型ドライバにmicroUSBケーブルは付属しておりません。PC接続用に市販のUSBケーブル(USB Type-A/micro USB Type-B)をご利用ください。



■ Option parts
CMC Unit (吸排気ユニット)

ニオイ分子の「電気特性」の検知

ニオイ吸着膜を塗布したセンサ表面に貯まる電荷量を計測



ニオイ分子の吸着による膜の伝導率/誘電率変化が、センサ表面への電荷の貯め易さ(コンデンサ特性)に及ぼす影響を計測することでニオイを分析

品質管理

劣化検知

商品開発

製品比較

飲料・食料品、日用品等の品質管理や
商品開発、製品比較等の用途で
ご使用いただくことを想定しております。

