



CMOS型センサー 5C-SSM (FS0101)

【測定例】 精油

株式会社アロマビット
2025.05.16

使用センサー：5C-SSM（膜セット：FS0101）

5C-SSMは、CMOS上に特性の異なるニオイ吸着膜5種を塗布しておりニ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（膜セット：FS0101）及び駆動回路にて測定・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：精油の応答性評価

膜セット：FS0101

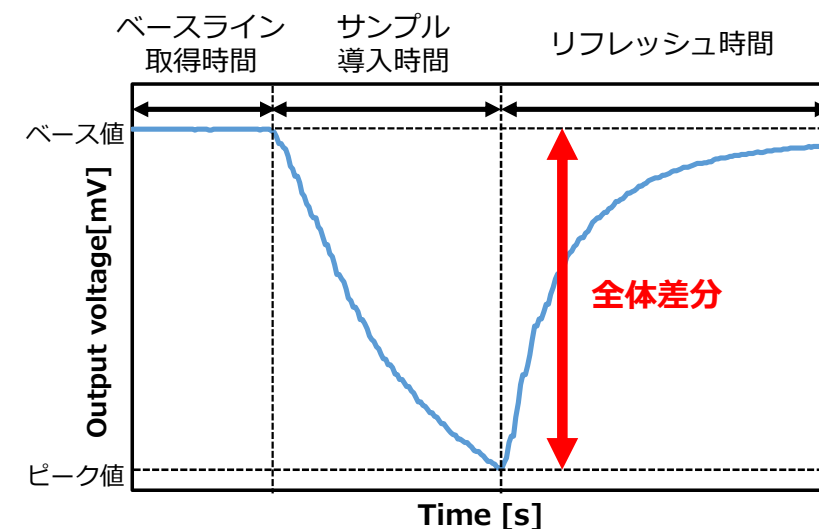
(FS0200、FS0300は精油応答：弱)

サンプル：無印製油 9 種

No. サンプル精油	ブレンド内訳	
1 ゼラニウム	8 ブレンド： カモマイル	スウィートオレンジ
2 ローズマリー		ラベンダー
3 ラベンダー		バルマローザ
4 スウィートオレンジ		カモマイルローマン
5 レモン		ホーウッド
6 グレープフルーツ	9 ブレンド： ローズ	ベルガモット
7 ユーカリ		ゼラニウム
8 ブレンド：カモマイル		クラリセージ
9 ブレンド：ローズ		ローズAbs
		パチュリ

特徴量の計算方法

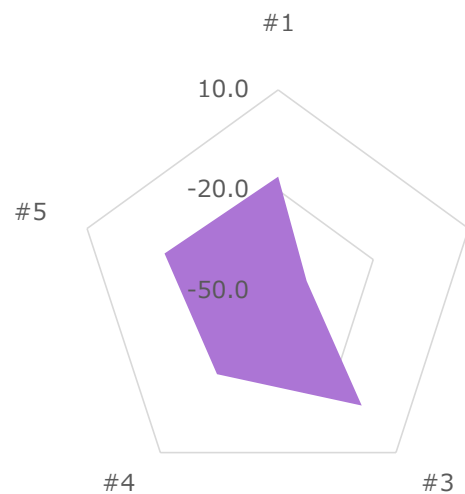
・ベースラインからの変化量最大値



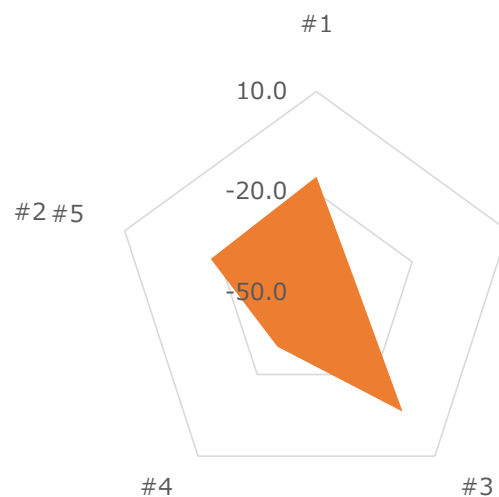
解析結果例：FS0101__レーダーチャート (Potential difference)

代表的な精油のレーダーチャートです。

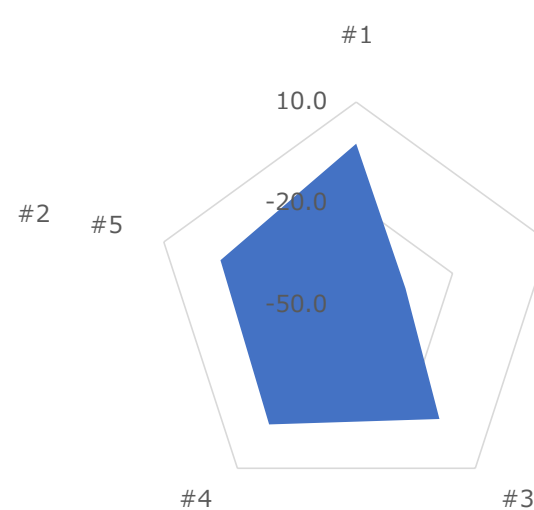
ラベンダー



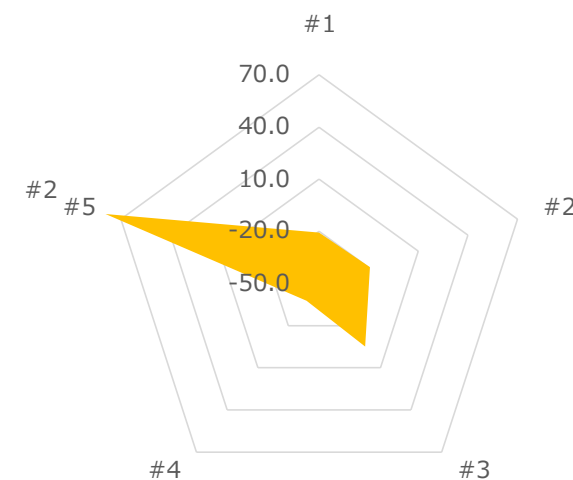
ローズマリー



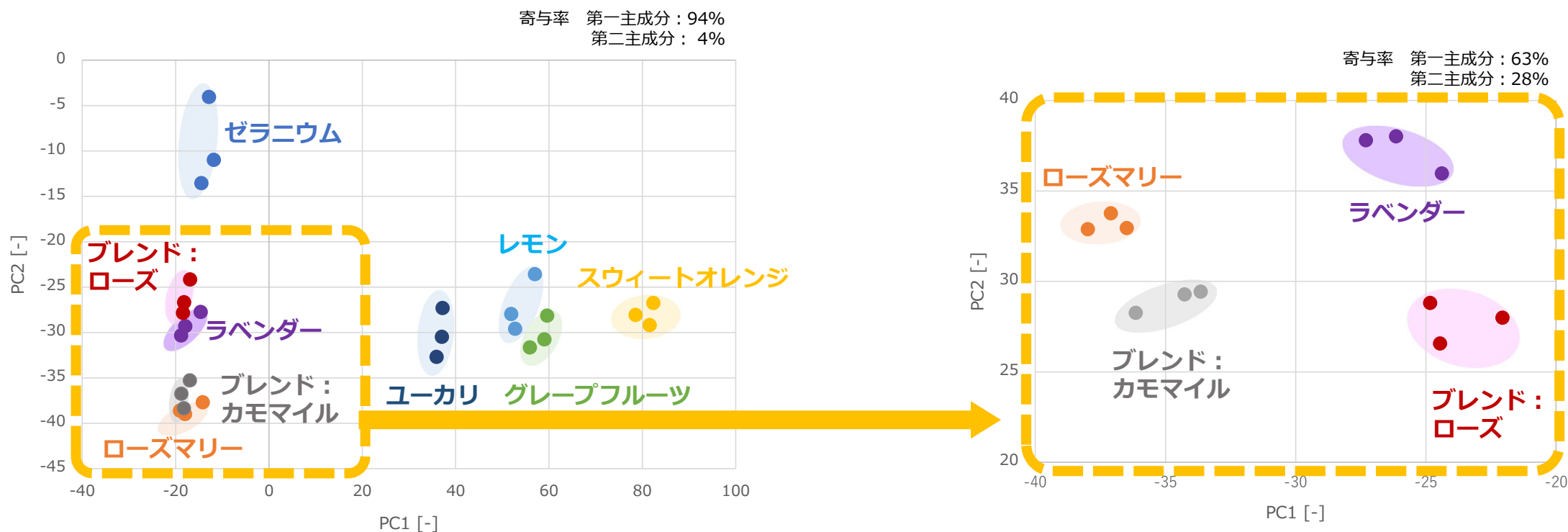
ゼラニウム



スウィートオレンジ



解析結果例 : FS0101__主成分分析 (PCA)



ニオイセンサー 1 枚 (FS0101) にて 9 種の精油が識別可能