

# におい分析



## 分析機器 におい識別装置

人間の嗅覚を模した分析機器で、官能に近いにおいの「強さ」や「質」を数値化し、においの全体感を評価する官能評価型分析です。においの強さを調べることで、香り立ちの良さなどを表現することが可能です。

### 《 課題・ニーズ 》

他社品と比べて香立ちが良いが、根拠がない

香立ちの良さ(においの強さ)を数値化し訴求力UP

においの違いを示したい

各種グラフを用いて視覚的にわかりやすく違いを示すことができる

### 《 課題解決 》

## サンプル前処理

専用のサンプルバッグにサンプルと窒素ガスを入れ、窒素ガスににおいを置換する。

## におい分析 [におい識別装置]

### 測定データ(例)

[においの質の生データ]

サンプル	類似度 (%)								
	硫化水素	硫黄系	アンモニア	アミン系	有機酸系	アルデヒド系	エステル系	芳香族系	炭化水素系
サンプル A	63.71	45.2	5.04	38.44	56.67	47.20	42.95	40.74	33.75
サンプル B	53.74	41.00	6.54	28.00	44.52	55.91	40.00	56.1	45.20
サンプル C	4.61	22.26	5.11	5.1	5.09	5.20	41.05	21.7	40.95

[においの強さの生データ]

サンプル	臭気寄与									臭気指数相当値
	硫化水素	硫黄系	アンモニア	アミン系	有機酸系	アルデヒド系	エステル系	芳香族系	炭化水素系	
サンプル A	27.70	20.40	5.04	27.00	36.00	20.20	23.47	21.41	10.01	36.40
サンプル B	15.20	20.2	-4.20	16.07	27.20	15.41	15.04	12.7	10.44	20.00
サンプル C	24.4	20.47	6.00	26.42	10.20	25.21	20.00	22.0	25.52	37.00

サンプルのにおいの強さや質を数値化し、官能評価に近いにおいの強さや質の違いを明らかにします。

# 結果解析 [におい識別装置アウトプット例]

※分析結果の解釈コメントをつけて報告書を作成致します。

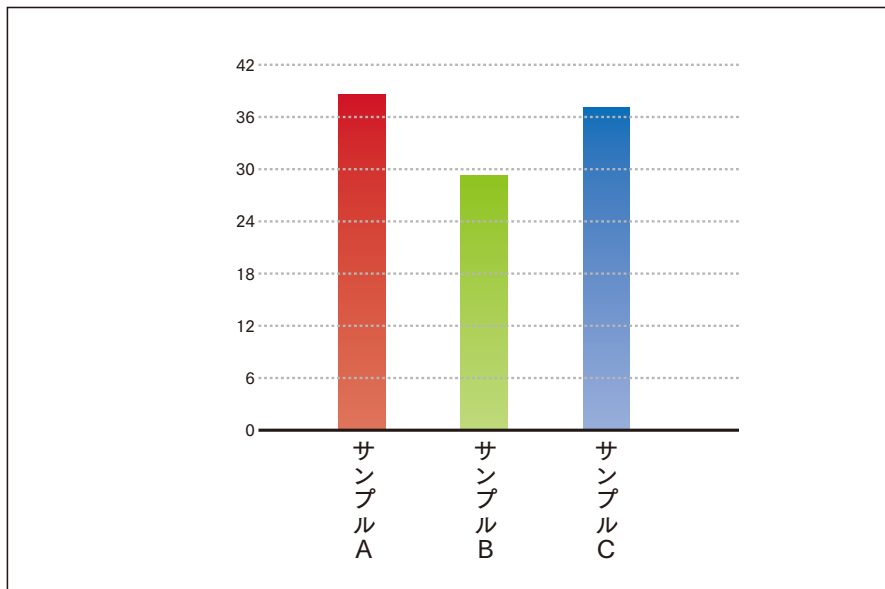
課題

分析

コンサルティング

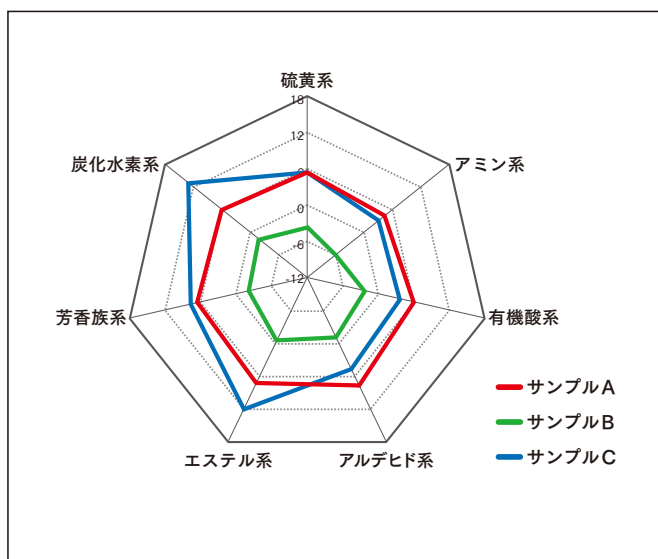
## 臭気指数相当値

サンプルのにおいの強さ比較する際に有効



## 臭気寄与

においの系統毎のにおいの強さを比較する際に有効



## 類似度 (%)

サンプルのにおいの質の差を比較する際に有効

