

# 商品開発の現場で使える！ 感性・官能評価用 アンケート設計と 物性値への落とし込み

講師：野々村 美宗氏

山形大学大学院理工学研究科バイオ化学工学専攻 教授

官能評価は食品・衣料・化粧品から自動車・情報機器・ロボット・まであらゆる商品開発の現場で使われる必須のツールです。しかし、使用者の感じた感覚を正確に評価し、商品設計やマーケティングに結び付けるのは難しいものです。このセミナーでは、アンケートを設計、得られたデータを解析し、商品設計の基本になる物性値に結び付ける方法を、具体例を交えて説明します。

【講師経歴】花王(株)入社。化粧品、身体洗浄料の商品開発研究に従事。2007年5月より山形大学准教授。2017年4月より教授【研究概要】界面科学、化粧品学、エマルジョン製剤・触感に着目した材料の開発【所属学会】日本化学会、日本物理学会、日本油化学会、色材協会、日本化粧品技術者会【著書】『化粧品 医薬部外品 医薬品のための界面化学』フレグランスジャーナル社(2015年)

開催日時	2019年9月27日(金) 10:30~16:30	【会場】
受講料	50,000円(税込) ※昼食、資料代含 *メルマガ登録者 45,000円(税込) *アカデミック価格 25,000円(税込)	ちよだプラットフォームスクウェア5F 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21

\*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合、2名目は無料、3名目以降は半額です。

★【セミナー対象者】化粧品・繊維・食品から自動車・情報機器、さらにはその原料・部品メーカーまで、官能評価に関わる研究者・技術者。基礎からわかりやすく解説しますので、予備知識は不要です。★【得られる知識】・官能評価のやりかた ・データの解析の仕方 ・官能評価に基づいた商品設計の実例 ・物性・官能評価に基づいた触覚の評価と制御

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

### 1. 官能評価とは?

- 1.1 なぜ官能評価をするのか?
- 1.2 機器分析との違いと特徴
- 1.3 官能評価のプロセス
- 1.4 倫理審査

### 2. 官能評価に影響を及ぼすファクターとそのコントロール

- 2.1 評価方法の種類
- 2.2 実験環境をどうするか?
- 2.3 試料数とその提示法
- 2.4 パネルの選び方と数
- 2.5 評価に使うことばの選び方
- 2.6 官能評価の尺度と特徴

### 3. 官能評価用質問紙の作り方

- 3.1 フェイスシートにはどんな内容を盛り込むか?
- 3.2 質問紙の具体例

### 4. 官能評価データの解析

- 4.1 データ解析の基本:平均・分散・標準偏差・ガウス分布・t分布
- 4.2 検定:2つのスコアの間には差があるか?
- 4.3 相関分析:2つの変量の間関係
- 4.4 回帰分析:3つ以上の変量の間関係
- 4.5 高度な解析法:クラスター分析・パス解析・共分散構造解析

### 5. 感覚に関する機器分析の一般的な考え方

### 6. 手触り・触感のメカニズムと定量化技術の最新動向

- 6.1 ヒトの触覚認識メカニズム
- 6.2 触覚センサと触覚ディスプレイ
- 6.3 自動車用材料・情報機器・スポンジ・樹脂材料への応用
- 6.4 手触りがひとそっくりの人工皮膚の開発
- 6.5 触覚による水認知のメカニズム
- 6.6 水の触感のディスプレイの可能性
- 6.7 ささら・べたべた・しつりの物理的起源
- 6.8 シルクのような手触りの粉黛とその化粧品への応用

弊社記入欄

## セミナー申込書

セミナー名 商品開発の現場で使える！ 感性・官能評価用アンケート設計と 物性値への落とし込み

所定の事項にご記入下さい

会社名(団体名)

TEL:

住所 〒

FAX:

メルマガ会員、  
登録希望の場合は○↓

E-mail:

会員登録済み  
新規登録希望

部署

職種

氏名

お支払方法

銀行振込・その他

お支払予定

2019年 月 日頃

■申込方法:セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先: ㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号

03-3291-5789