

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足： Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：データサイエンス／人間科学

講習会コード： t d s 2 0 2 4 0 5 2 1 m 1

触感（手触り、肌触り、風合いなど）を重視する商品の設計において必須となる、感性データと物性値データの紐付けによる数値化手法を解説し、触感を引き起こす物理現象のモデル化と、それを応用した触感デザインの考え方を事例を挙げて紹介。

触感の計測・数値化と製品開発のための触感デザイン ～官能評価・機器分析・AI 活用～

講師：大阪大学 大学院工学研究科 環境エネルギー工学専攻 准教授・博士（工学）秋山庸子先生

紹介：1999 年 岡山大学大学院工学研究科修士課程を修了し、山陽化学(株) 設計技術室に勤務。2003 年より大阪大学大学院工学研究科に特任助手として勤務。その後、講師等を経て現職。2007 年 博士（工学）（大阪大学）取得。専門はコロイド界面化学やレオロジー。現在は「材料の触感評価と触感設計に関する研究」や「生体組織のレオロジーと水和状態の評価」に取り組む。日本化学会、コロイドおよび界面化学部会、日本生体医工学会、日本レオロジー学会に所属。

●日程 2024 年 5 月 21 日（火）13:00～17:00

●受講料 1 名 36,300 円（税込／テキスト付） ※3/21（木）までにお申込の場合、29,040 円（2 割引）となります

プログラム

I. 官能評価データの解析による物理的因子の推定

1. 物理的因子を意識した触感の官能評価法
2. 多変量解析の手法とその長所・短所
3. 機器測定と官能データとの関係づけ

II. 感覚的な言葉の物理現象への落とし込み（遠隔で可能な範囲のワークを含む）

1. 触感を表す言葉の分類
2. さわる時の手の動きの観察
3. 触感を表す言葉の物理現象への落とし込み

III. 触感の物理メカニズム解析の事例

1. 繊維製品における触感の物理メカニズム
2. ヘアケア製品における触感の物理メカニズム
3. スキンケア製品における触感の物理メカニズム

IV. 触感の解析とデザインの手法

1. 触感設計のための解析手法
2. 触感設計のための人工知能の活用
3. 触感の快・不快と触感デザイン

【習得知識】

1. 物理学的な視点から触感をとらえることができる
2. 触感を定量化する方法を習得することができる
3. 触感を解析してデザインするための考え方を習得することができる

【講演概要】

『しっとり』・『すべすべ』・『さらさら』・『べたべた』・・・材料の使用感に密接に関わる触感は、五感の中でも特に機器による評価が難しい感覚である。しかし、触感を物理的な言葉で表すことにより、触感の物理的な計測による客観的な評価が可能になり、さらに次の段階として材料物性の制御によって触感のデザインを行うことも可能になる。

本講座では触感の背後にある物理的因子を明らかにし、それぞれの触感を引き起こす物理現象をモデル化する手法について解説する。また、製品設計に活用できるように、座学だけではなく、触感を表す言葉をもとにそれを物理的現象に関係づける演習も交えて講義を行う。

<お申込要項>



下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

03-6261-7924

申込講座	2024/5/21 触感の計測・数値化と製品開発のための触感デザイン		
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込 (紙請求書) <input type="checkbox"/> 銀行振込 (PDF 請求書) <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先: entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

- ① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください
- ② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

- ① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）
- ② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店 (909)
口座番号	(普) 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン (http://www.tech-d.jp/)		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		