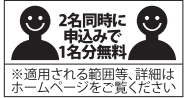


樹脂・繊維・化粧品・医療・食品など、様々な分野で応用可能なモノの「やわらかさ」を計測・分析する技術について、
 実例や測定デモを交えて解説します。
 当日は測定器を使ったデモも行います。時間の許す範囲ですが、試料をお持ちいただければ実際に測定もできます。



<測定デモも実施！> モノの「やわらかさ」の計測・分析技術とデザイン応用

～変形の基礎から、柔軟性と触感の多元的な関係分析、製品デザイン応用まで～



日時	2019年7月2日(火) 12:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第1講習室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 京都工芸繊維大学 繊維学系 教授/繊維科学センター長 博士(工学) 佐久間 淳 氏

趣旨 とても柔らかいモノの変形特性について、触れるだけで物理的に数値データ化することができる方法・装置が、医療テクノロジーの高度化ニーズと情報システムの急速な発展を背景としながら、特に医師の触診テクニックに基づいて実用化されました。これは、もともと診療における利用を想定して研究開発されたものでしたが、その状態によって敏感に変わりやすい様々な柔軟素材へ適用できたことから、いま分野を問わず幅広い場面において利用され始めています。
 そこで本セミナーでは、この柔軟なモノの変形特性を押込試験によって物理的に測る方法を紹介いたします。測る対象となるモノは、医療分野はもちろんのこと、さまざまな柔軟性のある食品、またヒトに関する美容・化粧品、さらに素材においては樹脂・ポリマー・フォーム材や繊維などです。また、柔軟計測システムを持ち込んでの柔軟性の測定デモも行います。持込み試料の評価も時間の許す範囲で対応いたします。

- プログラム**
- 変形についての基本的な物理
 - 変形の理論化と弾性
 - 応力とひずみ
 - 構成式とフックの法則
 - 柔軟材の粘弾性評価
 - 評価と解析手法
 - 構成モデルの特徴と選定
 - 測定の基礎と生体計測への応用実例
 - モノの柔軟性とヒトの触感との関係、およびそれらの物理表現
 - 触感の物理的テクノロジー
 - システム化と情報化
 - 実用化の戦略
 - 「やわらかさ」とは
 - 感覚と工学
 - 「やわらかさ」と物理学
 - 触診システムの物理的な原理
 - 押込み動作とその理論化
 - 理論の実用化
 - 柔軟材の破壊挙動の評価への展開
 - 柔軟性の物理に基づく製品デザインの実践
 - 柔軟材の変形特性の測定実例の紹介
 - 生体軟組織(粘弾性体)の測定
 - フォーム材(低密度多孔質材)の測定
 - 柔軟変形のデジタルデザイン技術
 - 有限要素法(FEM)と構成モデル
 - 粒子法によるモデル化
 - 柔軟変形の製品デザイン応用
 - 一般的なデザイン手法
 - デザインの最適化法
 - 柔軟性の測定デモ(持込み試料の評価も可)
 - まとめと展望
- 質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B190732 (柔軟性測定) P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様にご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日～2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>