

第276回「学術講演会」のご案内

初秋の候、ますます御健勝のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、今回は下記の日程にて、2題のテーマで「学術講演会」を開催いたします。

1 題目は、『化粧品の塗布触感と機械計測～ファンデーションを中心に』というテーマで、横浜国立大学環境情報研究院 中野健教授にお話しいただきます。

2 題目は、『高分子科学と細胞工学の融合により生まれた LbL-3D 皮膚モデル』というテーマで、大阪大学大学院生命機能研究科 明石満特任教授にご講演いただきます。

皆さまお誘い合わせの上、多数ご来聴いただきますようご案内申し上げます。(学術部会A)

記

1. 日時：2017年11月6日(月) 13:30～16:30 (13:00～ 受付開始)
2. 場所：学士会館(神田) 2F-202号室 (地下鉄神保町下車;参加申込書略図参照)
東京都千代田区神田錦町3-28 TEL;03-3292-5936

3. 講演

【講演-1】 13:30～14:55

化粧品の塗布触感と機械計測～ファンデーションを中心に

横浜国立大学 環境情報研究院 教授 中野 健 氏

[要旨]

競合商品との差別化を図るために、五感に訴えかける商品開発が様々な業界で進められる中、視聴覚に続く感覚として触覚が注目されている。本講演では、化粧品を皮膚に塗布する際に獲得する塗布触感に着目して、それを、被験者等を介して主観評価するのではなく、機械計測に基づき客観評価することを目指した研究事例を紹介する。まず、五感の中における触覚の位置づけを整理して、皮膚および触覚システムの機械特性や時空間分解能を概説したのち、触覚による粉粒体の粒径識別問題を経て、パウダーファンデーションおよびエマルジョンファンデーションを対象とした塗布触感の機械計測およびデータ分析法の現在と将来の展望を解説する。

[講師略歴]

平成 9 年 東京大学 大学院 工学系研究科 博士課程修了
平成 9 年 埼玉大学 助手
平成 12 年 横浜国立大学 工学部 生産工学科 助教授
平成 13 年 横浜国立大学 環境情報研究院 助教授
平成 20 年 インペリアルカレッジロンドン 客員研究員
平成 27 年 横浜国立大学 環境情報研究院 教授 現在
平成 29 年 ベルリン工科大学 客員研究員

【講演-2】 15:05～16:30

高分子科学と細胞工学の融合により生まれた LbL-3D 皮膚モデル

大阪大学 大学院 生命機能研究科 特任教授 明石 満 氏

[要旨]

生体組織では細胞間にコラーゲンやフィブロネクチン等のいわゆる細胞外マトリックス (ECM) タンパク質が存在し、三次元組織を形成している。一方、相互作用する高分子化合物は交互に積層することで (Layer by Layer (LbL) 法と呼ばれる) 交互積層体ナノ薄膜が形成される。細胞表面に相互作用する ECM タンパク質 (コラーゲンの一部であるゼラチンとフィブロネクチン) を用い LbL 法でナノ薄膜を形成させると、容易にかつ安定な様々な三次元生体組織モデルが構築できることを見出しており、皮膚モデル LbL-3D 皮膚モデル構築に応用した。血管内皮細胞を用いて毛細血管網を導入することも可能であるが、角質層を持つ表皮層と真皮層から成る皮膚モデルの国際標準化にチャレンジを始めている。

[講師略歴]

昭和 53 年 大阪大学 大学院 工学研究科石油化学専攻 博士課程修了
昭和 53 年 博士研究員 国立衛生研究所 (NIH) (アメリカ合衆国)
昭和 54 年 博士研究員 ウォータールー大学 (カナダ)
昭和 56 年 鹿児島大学 工学部 応用化学科 助手
平成 3 年 鹿児島大学 工学部 応用化学工学科 教授
平成 14 年 鹿児島大学 大学院 理工学研究科 ナノ構造先端材料工学専攻 教授
平成 15 年 大阪大学 大学院 工学研究科 分子化学専攻 教授
平成 16 年 (株)BMTハイブリッド 代表取締役副社長
平成 17 年 大阪大学 大学院 工学研究科 応用化学専攻 教授
平成 27 年 定年退職
平成 27 年 大阪大学 大学院 生命機能研究科 特任教授 現在

第276回 学術講演会(開催日:平成29年11月6日)参加申込書

日本化粧品技術者会東京支部 事務局 行
(FAX:03-6431-9126)

参加者 氏名	該当に○ : 正会員、正会員の代理、準会員、シニア会員、相談役・顧問
	代理参加の方は、正会員の方のお名前もお書きください
	正会員名
会社名	
連絡先	TEL:
	FAX:

◇ 申込方法

- 本申込書を事務局(03-6431-9126)にFAXして下さい。
(まれに、裏面をFAXされる方がいらっしゃいますのでご注意ください)
- 参加費は無料です。
- 参加証は発行しませんので、特に事務局からご連絡(定員でお断りする場合)がない限り、参加可能です。
- なお、正会員の代理者(1名)の参加は可能ですが、準会員、シニア会員の方はご本人のみ参加可能です。

申込締切日:10月31日(火)

会場定員になり次第、締切らせていただきますので、お早めにお申込下さい。

◇ お問い合わせ先 日本化粧品技術者会事務局(東京支部)(TEL:03-6431-9196)

◇ 会場(学士会館)略図



学士会館

〒101-8459 東京都千代田区神田錦町 3-28

TEL.03-3292-5936 (代表)

【交通機関】

地下鉄都営三田線/都営新宿線/東京メトロ半蔵門線「神保町」駅下車 A9 出口から徒歩 1分

東京メトロ東西線「竹橋」駅下車 3a 出口から徒歩 5分

「東京」駅 丸の内北口からタクシーで 10分