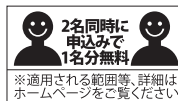




皮膚に適用する医薬品や化粧品研究・開発の第一人者で、美容の総合サイト(@コスメ)にて監修した美容機器が見事ランキング1位を獲得！豊富な知識・経験がある講師が伝える！

# 【Live配信(リアルタイム配信)】 薬物と化粧品有効成分の経皮送達技術と 皮膚および体内分布制御手段

～適切な場所に、適切な量を、適切な時間、分布させる方法について～



日時	2021年1月29日(金) 13:00～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円		資料付
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。			

**講師** 城西国際大学 学長/城西大学薬学部 特任教授 杉林 堅次 先生

**紹介** 【主な経歴】 富山大学薬学部卒業・大学院薬学研究科修了後  
城西大学薬学部 助手、講師、助教授、教授を経て  
城西大学薬学部長、副学長を経て、現職  
その間、日本薬剤学会会長、日本化粧品学会副理事長などを歴任

【主な研究】 薬物と化粧品有効成分の経皮吸収

**趣旨** 貼って、塗って薬効や有効性を単に標榜するだけでは、従来技術との差別化は不可能で、特徴も出てこない。一方で、1960年代に提唱されたDDSの基本概念である「適切な場所に、適切な量を、適切な時間、分布させる」ことは半世紀を経てもなお重要性が色あせることはない。この「DDSの基本概念を踏襲しながら新しい技術や考え方をを用いて従来品と差別化」することがTDDS、外用剤、機能性化粧品を開発するうえで重要になると帰結する。科学物質の経皮送達技術について総論を話した後、新規製品に結び付く新しいアイデアやシードにはどのようなものが考えられるかについて検討してみたい。

<b>プログラム</b>	1. 化学物質の経皮送達技術 (1) 皮膚バリアーの特徴と経皮吸収経路 (2) 経皮吸収速度とその決定因子 (3) 化学物質の皮膚中拡散とその決定因子	3. 新規製品に結び付くアイデアやシードにについて考える (1) 新規製品の開発 (2) 市場の拡大
	2. 経皮吸収速度の修飾 (1) 保湿効果と吸収促進剤の利用 (2) 物理的吸収促進法(マイクロニードルなどは使えるか)	□質疑応答・名刺交換□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能なか、接続可能なか等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をして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 C210124 (経皮吸収DDS)**

会社名 団体名				
部署				
役職			〒	
ふりがな	住所			
氏名				
TEL	FAX			
E-mail	※申込みに使用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)  
 現地現金払い  現地カード払い

**通信欄**

[会場受講] 希望  
 [Live配信] 希望

●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がご負担ください。

●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日前以前でのキャンセル: 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  
https://www.science-t.com