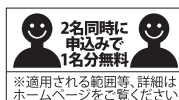


「しみやくすみ」に関して最新データをもとにメカニズムや予防対策を解説します!



# 太陽紫外線による皮膚の老化促進作用: 「活性酸素としみ・くすみ」について



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

**日時** 2019年12月11日(水) 10:30~16:30 **会場** 東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第1講習室

**受講料** 49,500円 ⇒S&T会員 47,020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)は価格が5%OFFになります。  
(定価:本体45,000円+税4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)

**資料・昼食付**

**講師** 岡山理科大学 工学部 バイオ・応用化学科 教授 安藤 秀哉 氏

紹介

【略歴】

1983年3月 名古屋大学農学部畜産学科卒業  
1983年4月~2011年3月 化粧品会社研究員  
1995年1月 博士(医学)(神戸大学・論文博士)  
2007年4月~2011年3月 同志社大学准教授(寄附講座)  
2011年4月~現在 岡山理科大学工学部バイオ・応用化学科教授

【主なご研究】

- ・メラニン生成調節作用評価法の研究
- ・メラニン色素の皮膚内動態解析研究
- ・皮膚細胞の生理機能に及ぼす脂質の影響解析研究

趣旨

太陽紫外線は種々の経路で皮膚にダメージを与える。直接的もしくは活性酸素を介して間接的に皮膚細胞に損傷をもたらす。また、タンパク質や脂質の酸化・糖化反応を助長する。これらのメカニズムやその予防対策を「しみやくすみ」に関する最新データをもとに解説する。

プログラム

- 紫外線による皮膚老化促進作用の基礎知識
  - 1-1 皮膚の構造と機能
  - 1-2 活性酸素と皮膚老化
  - 1-3 紫外線としみ・くすみ
- しみ予防(美白)化粧品の開発経緯
  - 2-1 薬用美白化粧品の既承認品目の有効成分
  - 2-2 各種有効成分のしみ予防作用メカニズム
  - 2-3 医薬部外品主剤の承認取得までのステップと安全性評価
- 薬用美白化粧品研究開発のノウハウ
  - 3-1 培養色素細胞を用いた評価手法の変遷
  - 3-2 メラニン生成酵素チロシナーゼの成熟課程を評価する方法
  - 3-3 経口美白剤の有効例とその評価方法
- 紫外線と皮膚細胞のカルボニル化・糖化
  - 4-1 活性酸素・カルボニル化・糖化の簡易検出法
  - 4-2 皮膚のくすみと真皮の黄色化
  - 4-3 くすみの予防・改善の戦略
- メラニン研究のトピックス
  - 5-1 真皮線維芽細胞を介したメラニン生成制御
  - 5-2 美白化粧品と白斑研究の最新情報
  - 5-3 メラニン(メラノソーム)の皮内動態に関する研究の詳細

■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

C191201 (皮膚と紫外線)

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

**FAX 03-5733-4187**

HPからも  
お申込みができます

検索  
サイトで

**C191201 皮膚と紫外線**

で検索!