

粉体表面の基本性質、化粧品に用いられる粉体、化粧品分野における表面処理、機能性ナノコーティングについて解説

化粧品粉体の基礎と表面処理【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

1名分料金で
2人目無料

より機能的な化粧品を開発するために

セミナーURL: <https://www.rdsc.co.jp/seminar/240527>

◆日時:2024年5月17日(金)10:30~16:30

【アーカイブ配信:5/20~5/31(何度でも受講可能)】

◆会場:自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料:1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 福井技術士事務所 代表 福井 寛 氏

《ご専門》

化粧品学、粉体表面、表面改質、コロイド化学

《略歴》

1974年、(株)資生堂入社。工場、製品化研究、基礎研究(粉体の触媒活性および表面処理)などの研究に従事。香料開発研究室長、メーキャップ開発センター長、素材・薬剤開発センター長特許部長、フロンティアサイエンス事業部長、資生堂医理化テクノロジー社長などを歴任。2010年、福井技術士事務所設立。現在に至る。

《講演の主旨》

化粧品には様々な粉体が配合されているが、粉体はバルクの性質に加えて粉の性質と表面の性質があるために、とても扱い難いものである。

特に粉体表面の触媒活性はさほど強い活性がなくても香料や油脂など共存する成分に影響を与え、製品の品質を劣化させる場合があり、その対策として表面処理がなされる場合がある。

また、製品の特性を向上させるために、製品に配合されている粉体に表面処理を行って機能性を付与することも様々な分野で行われている。

本講では粉体表面の基本性質、化粧品に用いられる粉体、化粧品分野における表面処理、および表面を不活性化後に機能性を付与する「機能性ナノコーティング」について述べる。

化粧品用粉体を主に説明するが、化粧品以外の産業にも大きなヒントを与えている。

《講演プログラム》

1. はじめに 2. 粉体の基本的性質

1) 粉体の粒子的性質 ・粒子の大きさ ・粒子の形

2) 粉体の表面の性質と分散

・表面積、細孔分布 ・濡れ、表面張力 ・表面水酸基電荷、等電点 ・粉体の分散

3) 粉体の触媒活性

・固体酸、固体塩基 ・指示薬法を用いた固体酸・塩基の評価法

・モデル反応を利用した固体酸・塩基の評価法 ・油脂の酸化 ・光触媒

3. 化粧品に用いられる粉体

1) メーキャップに使われる粉体 ・体質顔料

・有色顔料 ・パール顔料 ・光学粉体

2) サンスクリーンに使われる粉体 ・光半導体

3) 悪臭防止に使われる粉体 ・悪臭吸着粉体

4) スキンケアに使われる粉体 ・スキンケア粉体

4. 化粧品用粉体の表面処理

1) 金属酸化物処理 2) 油脂・金属石鹸処理 3) シリコーン処理 4) その他の処理

5. 機能性ナノコーティング

1) あるがままの表面を利用した表面処理

・プロピレンオキシドの重合 ・スチレンの重合

2) 環状シロキサンによるポリメチルシロキサン(PMS)ナノコーティング

・PMSナノコーティング粉体のキャラクタリゼーション

・PMSナノ薄膜の生成機構と特性

・PMS粉体の酸化および結晶転移抑制

3) コーティング膜へのペンダント基の付加と応用

・アルキル基の付加 ・アルコール性水酸基の付加 ・イオン交換基の付加

6. 未来への展望

【LIVE配信セミナーとは?】

・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。

・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。

・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。

・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『化粧品粉体【WEBセミナー】』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒☐LIVE ☐アーカイブ

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡いたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>