

乳化の基礎と処方設計テクニック

1名分料金で
2人目無料

【LIVE配信】

【アーカイブ配信】

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260153>

- ◆日時：2026年2月16日(月)12:30～16:30
 【アーカイブ配信：2/17～2/25(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49,500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46,200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49,500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：(有)久光工房 チーフエグゼクティブアドバイザー 松尾 真樹 氏

スキンケア化粧品処方設計において、界面活性剤の特性を界面化学の見地から理解することは、処方設計のスピードと精度を飛躍的に高める鍵となります。近年、開発現場では「より短期間で」「安定した新規処方」を求められるケースが増えており、単なる経験則に頼らない、科学的根拠に基づく処方設計の考え方が求められています。しかしながら、界面化学的な理論を実際の処方設計にどのように結びつけるかは、多くの設計技術者が悩むポイントでもあります。本講座では、乳化技術を軸に、界面活性剤・油剤・水相・添加剤の相互作用を「腑に落ちる」ように体系的に解説します。

1 スキンケア化粧品設計 概念図

2 乳化技術とは何か

3 乳化の安定化条件について

4 最適な界面活性剤とは

4-1 HLB法

4-2 最適な界面活性剤の考え方

5 乳化(O/W)製剤の処方設計の仕方

5-1 ストークスの式

5-2 エマルションの微細化について

5-3 エマルションの表面電位について

5-4 水和層の役割について

5-5 油-水界面膜と安定性との関係について

5-6 各種成分が安定性に与える影響について

5-7 オストワルド熟成とは？その対策方法

6 乳化製剤に活用されるα-ゲルについて

6-1 α-ゲルとは何か

6-2 処方化する時に注意すべき点

6-3 α-ゲル？ラメラ液晶？どっち？

6-4 よく陥る技術課題

- 低温で析出

- 極性油が苦手？

- 経時で増粘

- シリコーンフリーで白浮き

7 スケールアップ時のトラブル事例

7-1 ラボ機と実機で粘度が違う！？

7-2 レンチン乳化時の注意点

7-3 乳化安定用の増粘剤の選択

8 今さら聞けない～乳化編～

8-1 ワックス類や植物油はなぜ乳化不良を起こしやすいの？

8-2 紫外線吸収剤はなぜ乳化しにくい？

8-3 界面活性剤は水相？油相？どっちに添加？

9 スキンケア製品への応用

9-1 スキンケアで求められる機能

9-2 全成分を読み解こう(乳液編)

9-3 乳液の基本骨格

9-4 全成分を読み解こう(クリーム編)

9-5 クリームの基本骨格

9-6 耐水性を付与する方法

10 クレンジングクリームへの応用

10-1 全成分を読み解こう(クレンジング編)

10-2 高内油相

10-3 最適な界面活性剤の選定基準

10-4 最適な油剤の選定基準

11 界面化学を駆使した乳化法

11-1 転相温度乳化法

11-2 転相乳化法

11-3 液晶乳化法

11-4 D相乳化法

12 O/Dゲルエマルションの処方設計の基礎

12-1 全成分を読み解こう

12-2 O/Dゲルエマルションとは

- 連続相がD相

- 界面曲率

- 粘度制御の仕方

- 物性制御の仕方

12-3 クレンジング剤への応用

- 油剤の影響

- 転相感の出し方

- 骨格処方

【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。

『乳化処方【WEBセミナー】』セミナー申込 ※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、必ず受領のご連絡をいたします。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いませんので、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>