

～少量添加成分による思わぬ影響、増粘剤のロットぶれ、カルボマーの粘度低下、溶解度計算の単純ミス…～

【LIVE配信】化粧品処方設計から スケールアップ時におけるトラブル事例と解決策

1名分料金で
2人目無料

◆日時：1日目：2021年05月25日（火）13:00～15:00

2日目：2021年05月26日（水）13:00～15:00

◆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 代表取締役 博士（工学） 久光 一誠 氏

1 原料名ではなく成分名で考えることの重要性

1-1 メリット・デメリット

2 設計段階で起きる問題

2-1 洗浄料で使用する界面活性剤の選択

- 固形石けんの基本設計

- 固形石けんの設計で問題となる界面活性剤の選択

- 固形石けんの設計で望ましい界面活性剤の選択

2-2 洗顔フォームの基本設計

- 洗顔フォームの設計で問題となる界面活性剤の選択

- 洗顔フォームの設計で望ましい界面活性剤の選択

2-3 ヘアシャンプーの基本設計

- ヘアシャンプーの設計で問題となる界面活性剤の選択

- ヘアシャンプーの設計で望ましい界面活性剤

- ヘアシャンプーで採用されている主な界面活性剤

2-4 乳化物の安定性

- HLB法

- 適切な界面活性剤の選択

- 乳化物の崩壊過程

- 浮沈の抑制

- 凝集の抑制

- 合一の抑制

- 安定性を考慮した乳化物設計

- 乳化安定用の増粘剤の選択

- 乳化手段

2-5 各種添加成分（美容成分、品質保持剤）による思わぬ影響

- 多価アルコールによる静菌

- 多価アルコール類の特性

- 少量添加成分の影響

- 増粘剤のロットぶれ

- シミュレーション

2-6 カルボマーの粘度低下

- カルボマーの塩による減粘

- 見落としがちな原因

- カルボマーの粘度低下

- 攪拌の影響

2-7 分子内にPEGを有する化合物の酸化分解

- 酸化分解によるpH低下、アルデヒド生成

2-8 研究試作用原料の管理

2-9 溶解度計算の単純ミス

2-10 低温によるにごりと高温によるにごり

2-11 イオン結合によるトラブル

- 粉体と高分子のイオン結合

3 経時安定性試験がかかえる問題

3-1 加速なのか過酷なのか

3-2 加速試験方法

- 熱

- 光

- 力

3-3 試験容器の材質

4 スケールアップから本生産にかけて起きる問題

4-1 ホモキサーが稼働する最低量の確認

4-2 乳化釜サイズとせん断力

4-3 回転数とせん断力の関係

4-4 パス回数

4-5 試作機と生産機の関係

【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。

『化粧品スケールアップ（2日間）【WEBセミナー】』セミナー申込書

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>