

バッチプロセスのスケールアップによる化学品・医薬原薬の製造のポイント

同日同時刻のセミナーを
【ライブ配信】のみの開催に変更
いたしました

講師：森川 安理氏
アンリ・コンサルティング 代表

バッチプロセスのスケールアップによって製品製造を開始する場合、プロセス化学、化学工学、工場運転担当、品質保証の専門家が集結してプロジェクトを作ります。私は、旭化成にて、スクリーニング物質合成、パイロット設備での試作品製造、を通して有機化学、プロセス化学を学び、原薬の実機製造の仕事を担当し、化学工学と品質保証を勉強しました。この講演では、スケールアップに対して、プロセス化学、化学工学、製品製造、品質保証の立場でどのようにスケールアップを捉えるべきなのか？広い分野の知識と経験をどのように総合させてスケールアップを円滑に進めればよいのかについて語りたと思います。

【経歴】1975年3月 東京大学理学化学科(向山研究室)卒業 1977年3月 東京大学大学院理学系研究科(向山研究室)卒業 1977年4月 旭化成 入社 スクリーニング化合物の合成、プロセス化学研究に従事。この間、エリルの構造活性相関の研究で薬学博士号取得。その後医薬原薬の工場長を10年経験。2013年2月 旭化成 退社 2013年3月 個人事業主として技術コンサルタント業開始 原薬の製造についての解説記事を31回に渡り下記HPに連載している。http://www.gmp-platform.com/topics_detail2/id=59

開催日時	2020年5月20日(水) 12:30~16:30	※本セミナーは、 当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナー となります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	42,000円(+税) ※資料付 ★【ライブ配信】のみの開催に変更し、受講料を値下げしました！ *メルマガ登録者 33,000円(+税) 20%OFF *アカデミック価格 24,000円(+税)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】通常の特典(2名目無料、3名目以降半額)は適用外となりますが、**定価の20%引き**でご参加いただけます。

★【セミナー対象者】バッチプロセスをスケールアップして化学品・原薬のパイロット製造、本製造を開始しようとしている技術者を対象とします。プロセス化学者、化学工学技術者、品質保証技術者、製造技術者いずれでも可 ★【得られる知識】・簡単なスケールアップ理論(熱伝導、ろ過、攪拌、抽出)・溶媒回収を考慮した溶媒の選択方法・溶媒回収プロセス・プラントの安全性保持技術・スケールアップトラブル例

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- スケールアップファクターの理論
 - 伝熱のスケールアップ
 - ろ過のスケールアップ
- 溶媒回収と溶媒の選択
 - 溶媒回収の必要性
 - 溶媒回収のトラブル防止
 - 溶媒回収の基礎
 - 溶媒回収、水との分離
 - 溶媒の選択
- 攪拌のスケールアップ
 - 攪拌のスケールアップ理論
 - 攪拌スケールアップの実例
- 抽出のスケールアップ
 - 分液不良
 - 分液時間
 - 抽出温度
 - 溶存酸素の影響 (Pd(0)除去)
- ろ過/乾燥のスケールアップ
 - ろ過器/乾燥機の組み合わせ
- プラントの安全性
 - ハロゲン系溶媒
 - 溶媒静電気爆発
- スケールアップトラブルの例

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		バッチプロセスのスケールアップによる化学品・医薬原薬の製造のポイント			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名(団体名)	TEL :		
		住所 〒	FAX :		
		E-mail :			
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込 ・ その他		お支払予定	年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■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、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。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ http://www.cmcre.com

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2020年5月20日（水）開催

バッチプロセスのスケールアップによる化学品・医薬原薬の製造のポイント

同日同時刻のセミナーを
【ライブ配信】のみの開催に変更
いたしました

講師：森川 安理氏
アンリ・コンサルティング 代表

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。
- ・セミナー開催日時に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・事前配布資料は、当日までに届くように事前に郵送をいたします。開催日時に間に合わない場合には、後日郵送するなどの方法で対応いたします。
- ・講師に了解を得た場合には資料をPDFで配布する場合がございますが、参加者のみご利用に限定いたします。他の方への転送、WEBへの掲載などは固くお断りいたします。
- ・開催日時にリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- ・開催日時前に、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。
お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用URLをお送りいたします
※参加用URLはご登録者様専用のため、他の人との共有はできません。

【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元のPCなどの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-Mac-Linux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6>

- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。