CMCリサーチウェビナー【ライブ配信】

超高圧を利用した素材・商品開発技術の基礎と最新動向

講師；石橋有希氏（株式会社超臨界技術研究所　副所長）

超高圧の基礎技術は古くから知られている一方で、装置設備の難しさやコスト面から産業化が進まなかった。しかし、近年、環境配慮のため様々な処方や素材の使用が制限されつつあることから、超高圧技術がグリーンケミストリーとして改めて見直されると共に、超高圧処理ならではの特性付与が関心を呼んでいる。本セミナーでは、その基礎技術および現代産業への展開と、その実用例を紹介する。

【講師経歴】岡山理科大学大学院理学研究科を修了後、(株)超臨界技術研究所に入社。
高温高圧（超臨界二酸化炭素、超臨界/亜臨界水、加圧熱水、超高静水圧）利用に関わる受託試験、研究開発、技術相談に従事。研究成果を基にした食品、健康食品、化粧品等の企画、開発、商品化に携わる。

開催日時	2021 年 8 月 2 日（月）13：30～15：30	※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。
受 講 料	33,000 円（税込）　※ 資料付 ＊ メルマガ登録者　29,700 円（税込） ＊ アカデミック価格　26,400 円（税込）	

＊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、学生に限ります。
★【メルマガ会員特典】2 名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1 名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【参加対象者】・高圧技術を活用した新素材開発、製法転換等に関心のある企画・研究・開発担当者・新規食品/健康食品、化粧品、機能性素材等の開発担当者・主として基礎的知見を求めている方を対象★【得られる知識】超臨界二酸化炭素、超臨界水/亜臨界水/加圧熱水、更に超高静水圧等の利用技術に関する基礎知識、およびこれら高圧技術を活用した商品開発例や近年の開発動向の紹介

【本セミナーのプログラム】　※適宜休憩が入ります。

1）超高圧流体の概念と領域

2）超臨界二酸化炭素利用について
2-1. 基礎と特徴
2-2. 実用化の事例
2-3. 近年の動向（抽出から素材開発へ）

3）超臨界水･亜臨界水･加圧熱水利用について
3-1. 超臨界水の基礎と事例
3-2. 亜臨界水の基礎と事例
3-3. 加圧熱水の基礎と事例
3-4. 近年の動向（廃液処理から有用成分の獲得へ）

4）超高静水圧利用について
4-1. 基礎と高圧加工食品の歴史
4-2. 中低圧領域の利用と「まるごとエキス装置」の紹介
4-3. 超高圧領域の展開
4-4. 近年の動向（殺菌から超高圧調理法、HPP 商品展開へ）

ウェビナー申込書

弊社記入欄			
セミナー名	超高圧を利用した素材・商品開発技術の基礎と最新動向		
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） 住　所　〒	TEL： 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	2021 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　：㈱シーエムシー・リサーチ　東京都千代田区神田錦町 2-7　TEL03-3293-7053
■本セミナーの関連情報は、弊社ＨＰでもご覧になれます。⇒　http://www.cmcre.com

参加申込 FAX 番号
０３-３２９１-５７８９

2021 年 8 月 2 日（月）開催

超高圧を利用した素材・商品開発技術の基礎と最新動向

講師;石橋有希氏（株式会社超臨界技術研究所　副所長）

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。
お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ https://zoom.us/test
・当日は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。
・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
・「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】

・ 開催前日までに、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。
・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみの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禁じます。
・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【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-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6
・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
・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。
・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一部外者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。