

～さまざまな状態の油脂物性から制御のポイントを解説～

1名分料金で  
2人目無料

# 油脂結晶の機能性と構造・物性【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

◆日時：2024年7月10日(水)10:30～16:30

【アーカイブ配信：7/17～7/31(何度でも受講可能)】

◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆受講料：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**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

## 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】※講師のご略歴等の詳細は弊社HPでご確認下さい

広島大学 名誉教授 工学博士 佐藤 清隆 氏

《専門》食品物理学

《受賞》(1) アメリカ油化学会:Stephan S. Chang Award (2005年)

(2) 世界油脂会議:H. P. Kaufmann Memorial Lecturer award (2007年)

(3) アメリカ油化学会:Alton E Bailey Award (2008年)

(4) ヨーロッパ脂質科学技術連合:European Lipid Technology Award (2013年) 他

【講座趣旨 / プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい

ゲル、クリーム、エマルジョンなどのコロイド分散系の油脂含有製品において、固体状の油脂は融解挙動、レオロジー、テクスチャー形成に重要な役割を果たしている。とくに、油脂の結晶多形現象に起因する問題に対しては、結晶化と物性制御の視点で理解することが求められる。

本セミナーでは、分子レベルから複雑な分子集合体のレベルまで幅広く油脂の存在状態を明らかにするために、固体状、あるいは半固体状の油脂を含有する油脂の構造と物性の制御を概説する。前半で油脂の構造と物性の基本的な知識を整理し、後半で代表的なコロイド分散系(油脂含有製品)に焦点を当て、食品内部における油脂の存在状態と油脂の構造的な特徴を理解する。

## 【1】油脂の「物性一機能」相関

1. 油脂製品の物理的状態と物性 2. 油脂製品の物性と機能性

## 【2】油脂の構造と分子間相互作用

- 油脂の構造と物性
  - アルカン類
  - 脂肪酸
  - ワックス
  - アシルグリセロール
- 油脂の混合系の性質
- 油脂の結晶化
  - 結晶化過程:核形成と成長
  - 熱力学的要因
  - 核形成
  - 結晶成長
  - 結晶ネットワークの形成
  - 結晶の粗大化
- 油脂と乳化剤の相互作用

## 【3】さまざまな状態の油脂物性

- 液体
  - “メモリー効果”
- バルク固体
  - チョコレートの構造と物性
  - ファットブルームのメカニズム
- オレオゲル
  - オレオゲルの性質
  - 最新のオレオゲル研究開発の動向
  - オレオゲルの応用の問題点
- エマルジョン
  - W/O エマルジョン
  - O/W エマルジョン
- ホイップ
  - ホイップクリーム
  - ホイップオイル

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『油脂結晶化』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	E-Mail
①		
②		

## ●Web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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>

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