

# 乳化食品の品質安定化を目指すプログラム！！

エマルションの技術情報（調製・安定性・物性）と、食品乳化剤の機能・用途について講義します。

## 食品エマルション

### ～調製・安定性・物性，食品乳化剤の機能と用途～

- 日時 2010年10月20日（水）10：15～17：00（休憩 約60分）
- 会場 おいしさ科学館 8階ホール（東京 浜松町）
- 受講料 1名 **29,400円**（税込）

#### ■プログラム

### 食品乳化系の基礎と応用 -食品エマルションの調製・安定性・物性- (3.0h)

#### I. エマルションの基礎

1. 型とその判定方法
2. 乳化剤の役割（概要）

#### II. 乳化

1. 化学的乳化法
2. 食品用乳化剤と糖を利用した、化学的乳化法による微細エマルションの調製（実例）

#### III. エマルションの安定性

1. DLVO理論
2. イオン性界面活性剤と安定性の実際例
  - ① 安定性に対するpHと塩濃度の影響
  - ② 低分子乳化剤において界面膜強度が安定性に影響していると考えられる系の紹介
3. 枯渇凝集による不安定性の紹介

#### IV. エマルションの物性（粘性）

1. ニュートン粘性と非ニュートン粘性
2. エマルションの粘性に対する諸因子の影響
3. エマルションの粘性評価
  - ① 様々な評価法
  - ② 粘性評価において注意すべき点

講演概要：安定で感触の良いエマルションを得るためには、微細なエマルションを調製することが第一である。今回の講習会では、まずエマルションの調製法について解説し、その中で食品用乳化剤と糖（シヨ糖等）を用いて微細なエマルションを得る方法を紹介する。次に、エマルションの安定性の基礎と実際について、DLVO理論の基礎から易しく、さらに実例を交え具体的に解説する。最後にエマルションのレオロジー的挙動で重要な粘性について、やはり実際の例を交えて紹介する。

香川大学 農学部 教授 農学博士 合谷 祥一 先生

### 食品乳化剤 ～各種機能と用途～ (2.5h) 【終了後、サンプル請求他、乳化剤に関する相談会を実施します】

#### I. 界面活性剤としての食品用乳化剤

1. 界面、界面（表面）張力と界面活性剤
2. HLB
3. 界面活性剤の基本的な性質

#### II. 食品用乳化剤の種類、用途、製造

1. 日本で使用できる食品用乳化剤と主な用途
2. 食品用乳化剤の製造

#### III. 食品用乳化剤の機能（試飲・試食つき）

1. 界面活性能
  - ① 可溶化
  - ② 分散
  - ③ 起泡と消泡
  - ④ ケーキと乳製品における起泡
  - ⑤ 湿潤
2. 改質機能
  - ① デンプン複合体形成
  - ② 油脂の改質能
  - ③ タンパク質改質能
  - ④ その他

#### IV. 食品用乳化剤の最近の開発動向

1. 飲料用乳化安定剤
2. ポリグリセリン脂肪酸エステルの特性と応用
  - ① ポリグリセリンの構造と特性
  - ② 可溶化製剤
  - ③ 油脂の改質
  - ④ 食品以外の用途開発

講演概要：食品用乳化剤は、界面活性剤の一種であるが、乳化など界面活性能以外にも様々な機能を持ち、食品に広く使用されている。本講演では、界面活性剤としての基本的な性質と食品や飲料における主な応用例を試飲・試食を含め、紹介するとともに、高機能の食品用乳化剤として開発が進むポリグリセリン脂肪酸エステルの最近の応用開発例も紹介する。

太陽化学株式会社 企業統括部 理事 門田 則昭 氏

## ＜お申込み要項＞

申込用紙 ⇒以下の項目にご記入の上、FAXにてご送信ください（FAX：042-313-7682）

講習会申込：『 10/20 食品エマルション 』

会社名	所在地	〒		
氏名	所属部署名	TEL	FAX	E-mail
受講の目的、興味のある講演項目についてお聞かせ下さい				

### 会場地図

**おいしさ科学館 8階ホール**

〒105-0013 東京都港区浜松町1-6-3  
TEL：03-5470-6808

【アクセス】

- JR 山手線、JR 京浜東北線、東京モノレール「浜松町駅」 北口徒歩5分
- 都営浅草線、都営大江戸線「大門駅」 B1、B2、B4 出口徒歩5分
- 東京臨海新交通ゆりかもめ「汐留駅」 徒歩10分

### お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX 042-313-7682	本用紙に必要事項をご記入の上、送信してください
B	E-mail <a href="mailto:entry@tech-d.jp">entry@tech-d.jp</a>	【社名】、【所属部署名】、【受講者氏名】、【所在地】、【電話番号】、【FAX番号】、【E-mailアドレス】をご記入の上、送信してください
C	HP 当サイト	【申込フォーム】をクリックし、必要事項を記入してください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）を致します

③ 受講票・請求書をお送り致します

#### ＜注意＞

① お申込後1週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の7日前以内のキャンセルは、お受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願い致します

### お支払について

#### ＜期日＞

① 受講料は原則として、講習会の前日までにお支払いください

② 経理のご都合上、お支払が講習会より後日になる場合も対応致します。お手数ですが、お支払日をお知らせください

#### ＜方法＞

① 銀行振込の場合は、下記の口座へお振込みください。なお、振込手数料は御社にてご負担願います

※ 講習会当日に現金でのお支払も承りますが、領収書等の準備がありますので、事前のご連絡をお願い致します

振込先銀行	支店	口座番号	名義
三井住友銀行	多摩センター支店（909）	普 0973522	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン ( <a href="http://www.tech-d.jp/">http://www.tech-d.jp/</a> )		
	住所	〒206-0033 東京都多摩市落合 1-20-1-1105		
	電話	042-313-7680	FAX	042-313-7682
	E-mail	<a href="mailto:entry@tech-d.jp">entry@tech-d.jp</a> （申込） / <a href="mailto:info@tech-d.jp">info@tech-d.jp</a> （問合せ）		