

食品油脂機能構造部会

第1回「油脂食品の構造観察技術に関する講習会」

－ 電子顕微鏡で何をどのように観ることができるのか？（入門編）－

主催：日本油化学会 食品油脂機能構造部会

協賛（予定）：日本食品科学工学会，日本食品工学会，日本レオロジー学会，日本農芸化学会，
日本家政学会，日本調理学会

会期：2009年11月13日（金）

会場：油脂工業会館9階会議室

（〒103-0027 東京都中央区日本橋3-13-11 Tel：03-3271-7463）

油脂を含む食品は多岐にわたります。チョコレートのようにカカオ粉末に油脂が分散しているものもあれば、ホイップクリームのように脂肪球が気泡を安定化しているものなど、それぞれ独特な構造が見られます。このような構造は食品の品質に大きく関係しているため、構造を正しく観察することによって、製品の開発、品質改善が大いに進むものと考えられます。電子顕微鏡は食品のミクロな構造を観察するうえで最も有用な手法といえますが、正しい観察を行うためには、単に装置に関する基礎的な知識や技術のみでなく、材料毎の前処理法など、かなり具体的な「ノウハウ」が必要となってきます。この講習会では、電子顕微鏡の基礎から実際の食品観察まで、実践的な技術を参加者に身につけていただくことを目指して、経験豊富な講師の方に講義と実技の講習をシリーズで行っていただきます。第1回目は基礎的な内容が中心となりますが、第2回目以降、実際の装置を使用しての実技の割合を増やしてゆきたいと考えています。講師との個別相談の機会も設けたいと考えておりますので、皆様の積極的なご参加をお待ちしています。

講師：

- ・木村 利昭 氏：一般財団法人 工業所有権協力センター 生命工学グループ主席部員，元雪印乳業株式会社（食品の微細構造の電子顕微鏡による観察の第一人者で「食品そのミクロの世界（槓書房）」など著書，論文多数）
- ・山下 美香 氏：株式会社コーセイ 基礎研究所
- ・平島小百合氏：株式会社日立ハイテクノロジーズ 分析システム営業本部

プログラム：

1. 10:00～10:05 開会挨拶
2. 10:05～11:50 電子顕微鏡の基礎 木村 利昭 氏
3. 13:00～15:00 SEM（走査型電子顕微鏡），TEM（透過型電子顕微鏡）観察のための試料作製法 木村 利昭 氏
4. 15:20～16:00 クライオSEMによるエマルジョン観察 山下 美香 氏
5. 16:00～17:30 卓上型電子顕微鏡 Miniscope TM-1000 を使った実技 平島小百合氏
（この間に講師の先生方との個別相談）

（17:30 終了）

参加費：日本油化学会普通会員 10,000 円
 日本油化学会法人会員会社勤務者・協賛学会会員 12,000 円
 学生 4,000 円
 会員外 15,000 円
 (費用には参加登録費のほか、テキスト代も含まれます)

申込締切：11月2日(月)，募集人員 65名(定員になり次第，締め切ります)

申込方法：氏名，会員種別(普通会員，法人会員，協賛学会会員，会員外，学生)，勤務先(所属)，連絡先(〒，住所，Tel，Fax，E-mailアドレス)を明記のうえ，FaxまたはE-mailにて下記申込先までお送りください。参加費は事前にご送金ください。たいへん申し訳ありませんが，振込手数料はご負担願います。領収書は講習会当日受付にてお渡します。

申込先：〒611-0011 宇治市五ヶ庄 京都大学大学院農学研究科 松村康生
 Tel：0774-38-3745，Fax：0774-38-3746，E-mail:matsumur@kais.kyoto-u.ac.jp

送金先：京都銀行三室戸支店 普通 3649530
 日本油化学会食品油脂機能構造部会
 (ニホンユカガクカイシヨクヒンユシキノウコウゾウブカイ)

食品油脂機能構造部会

第1回「油脂食品の構造観察技術に関する講習会」申込書

氏名		会員種別	普通会員，法人会員，協賛学会会員， 会員外，学生，
連絡先	〒 勤務先： 所属： Tel：() — Fax：() — E-mail：		