

特集序言

オレオナノサイエンス部会 シンポジウム報告と特集総説まえがき

後 藤 了・島 田 洋 輔

(東京理科大学 薬学部)

平成28年11月13日、東京理科大学森戸記念館において日本油化学会オレオナノサイエンス部会主催でオレオナノサイエンス部会シンポジウム2016を開催した。招待講演6題、ポスター発表13題を行い、参加者は43名であった。

オレオナノサイエンス部会では、ドラッグデリバリーシステム(DDS)やナノテクノロジーを活用した医薬・食品・化粧品の研究に焦点をあて、その素材のものづくり、設計、分析についてなどの多岐にわたるオレオナノサイエンス研究に関してシンポジウム等を通じて発信している。本年度の部会シンポジウムにおいては製剤研究分野において著名な6名の講師をお招きし、最先端の研究内容をご紹介していただいた。本特集総説ではお招きした講師のうち5名から寄稿していただいたので、その前書きとして簡単にシンポジウムの内容を紹介したい。

まずは、午前の部の3名の講師を紹介する。一人目は武蔵野大学薬学研究所の大塚誠教授によるDDSと再生治療の融合を目指した「骨再生用生体材料の薬物放出速度論から細胞活性応答性薬物放出へ」、大塚教授のアパタイトナノ粒子を用いた骨再生を可能にするDDSという画期的な研究内容を講演していただいた。大塚先生の講演内容は本特集でもご寄稿いただいたので詳しくは本文をご参照いただきたい。続いて日本大学薬学部の伴野和夫教授による「複合体形成による不溶性薬物の可溶化(インドメタシン・リドカイン複合体を中心



に)」では、医薬品製剤における難水溶性薬物の可溶化を目的とした共結晶を形成するような薬物など、複合体を形成することでその水溶性を向上させるという発表を具体的な実験データを基に詳しくご紹介していただいた。午前最後の講演は、本特集にも寄稿していただいた DDS 製剤による診断および治療の最前線ともいえる研究を静岡県立大学薬学部の奥直人教授が「血管障害の診断・治療における DDS 製剤の有用性」というタイトルでわかりやすく、簡潔にご講演をしていただいた。

次に午後の部として3名の講師に講演をしていただいた。初めに「「患者に優しい製剤の開発」—大学で学ぶ製剤学を臨床製剤設計にどう活かす?—」という個性的なタイトルで、大学からの医薬品製剤開発を目的にした研究を実践されている東京理科大学薬学部の花輪剛久教授が様々なアプローチと豊富な実験データとともにご紹介していただき、次に千葉大学大学院薬学研究院の森部久仁一教授による講演で、「固体分散体からの薬物溶出に影響を及ぼす因子」について、特に薬物の固体分散体と薬物の溶出に関する最新の研究を固体 NMR などの最新技術を用いた結果についても詳細にお話しいただいた。最後の講演は星薬科大学の米持悦生教授による「顕微イメージング解析による製剤プロセスの評価」で、近年に注目されているイメージング技術を医薬品製剤へ応用した例を紹介していただいた。午後の部の3名の先生方にも本特集においてご寄稿いただいているので、どうかご一読いただきたい。

最後に、このように有意義なシンポジウムを開催できたことに、講師の先生方、およびシンポジウム参加者に篤く御礼申し上げます。

公益社団法人日本油化学会編纂

「日本油化学会制定 基準油脂分析試験法 2013 年版」

1. 収載する試験法を全面的に見直し、暫定法を廃止して、新たに試験法の分類を基準法、推奨法、参考法、鑑別法に整理。
2. 2009年に刊行した英訳版(抜粋版)を2013年版に合わせて改訂し、さらに7試験項目を追加して(44基準法, 3参考法), 2013年版にCDで添付(こちらも抜粋版)。
3. 共通事項を改訂する等、より使いやすい基準油脂分析試験法を目指した。

頒布価格「基準油脂分析試験法 2013 年版」 本 体 価 格 32,000円＋税

会員本体価格 26,000円＋税

送 料

送 料	地 帯	都道府県名
600 円	関 東 東 海 南東北	茨城, 栃木, 群馬, 埼玉, 千葉, 東京, 神奈川, 山梨 岐阜, 静岡, 愛知, 三重 宮城, 山形, 福島
750 円	信 越 北 陸 北東北 関 西	新潟, 長野 富山, 石川, 福井 青森, 岩手, 秋田 滋賀, 京都, 大阪, 兵庫, 奈良, 和歌山
800 円	北海道 中 国 四 国	北海道 鳥取, 島根, 岡山, 広島, 山口 徳島, 香川, 愛媛, 高知
900 円	九 州	福岡, 佐賀, 長崎, 大分, 熊本, 宮崎, 鹿児島
1,500 円	沖 縄	沖縄

※離島については、別途実費をご負担いただきます。

申込み方法 下記申込書に記入のうえ Fax または同内容の E-mail にて申込み、ご送金ください。
入金を確認次第、発送致します。

申 込 み 先 公益社団法人日本油化学会 〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-13-11
油脂工業会館内

Fax: 03-3271-7464 E-mail: y-kubo@jocs-office.or.jp

送 金 先 みずほ銀行 八重洲口支店 普通口座 0200049(振込手数料はご負担ください)
口座名義 公益社団法人 日本油化学会 シャ)ニホンユカガクカイ

「基準油脂分析試験法 2013 年版」購入申込書

ふりがな 氏 名			種別(○印) 会員 会員外
注文数	冊: _____ 円 送料 _____ 円 合計 _____ 円 送金予定 _____ 月 _____ 日頃		
送本先 所在地 連絡先	〒 _____ Tel: _____ Fax: _____ E-mail: _____		