

2011年3月1日

連携機関;三洋化成工業株式会社

三洋化成工業株式会社
事業研究本部長 兼 研究業務本部長
前田 浩平

1. 教育活動の趣旨

三洋化成工業(株)は、創業以来、パフォーマンスケミカルズ(機能化学品)専門メーカーとして、事業の発展に努力してまいりました。

当社が開発に携わってまいりましたパフォーマンスケミカルズの役割を現役世代の社会人に伝える教育活動は、重要な社会貢献活動の一つと考え、社会人向け公開講座を開講させていただきたいと考えております。

2. 2011年度開講内容

2011年度は、前期(4月7日～7月28日、木曜日)に1科目「機能化学品実践論-生活を演出する機能化学品(パフォーマンスケミカル)の働き」を開講する。会場はお茶の水女子大である。講義テーマは、総論(第1回)、界面活性剤の機能(第2回～第10回)、高分子薬剤の機能(第11回～第15回)である。講師は全員で第一線の研究を担ってきた、あるいは現に担っている開発者である。

講義の流れを以下に概観する。

(1) 総論

- ・講義 No.1 パフォーマンスケミカルズとは(講師;前田 浩平)

本講座の第一回目の講義として、代表的な機能化学品(パフォーマンスケミカルズ)である界面活性剤および高分子薬剤の機能とその応用用途全般について概説する。

(2) 界面活性剤の機能

- ・講義 No.2 洗浄-きれいに洗う(講師;川口 幸治)
- ・講義 No.3 湿潤・浸透-ぬらす・しみこまず(講師;山下 聖二)
- ・講義 No.4 乳化-水と油を混ぜる(講師;長谷川 博史)
- ・講義 No.5 分散-ちらす(講師;長谷川 博史)
- ・講義 No.6 起泡・消泡-泡をたてる・泡を消す(講師;三浦 秀司)
- ・講義 No.7 潤滑・平滑-滑らせる (講師;三浦 秀司)
- ・講義 No.8 柔軟・可塑-柔らかくする(講師;川口 幸治)
- ・講義 No.9 殺菌・抗菌-微生物の増殖を防ぐ(講師;篠田 克己)

・講義 No.10 防錆－さびを防ぐ(講師;鈴木 一充)

界面活性剤は繊維、医薬品、化粧品、食品、家庭用洗剤など、生活のあらゆる方面で用いられているが、まだまだわからないことも多い。しかし、その複雑な製品の組み合わせも、機能で分類することで、理解を助けることができる。

本講座では、界面活性剤の各機能、メカニズム、具体的用途を解説する。

(3) 高分子薬剤の機能

・講義 No.11 増粘・減粘－粘度を変える(講師;田中 智)

・講義 No.12 接着・粘着－くっつける(講師;川上 貴教)

・講義 No.13 帯電防止－帯電を防ぐ(講師;千田 英一)

・講義 No.14 凝集－集めて沈殿させる(講師;川口 忍)

・講義 No.15 吸水・保水－水を吸い取る(講師;田中 敬次)

「高分子薬剤」という言葉は、当社のパフォーマンスケミカルズを体系的に整理する必要から、企業内用語として用いてきた言葉である。本講座で解説する増粘剤や接着剤のように、高分子化合物であって、その特性を生かした産業用薬剤を高分子薬剤として定義している。

本講座では、多様な分野で使用されている高分子薬剤を機能で分類し、その機能、メカニズム、具体的用途を解説する。

3. その他、抱負や課題など

本講座を通してパフォーマンスケミカルズ(界面活性剤、高分子薬剤)をこれから勉強する人、あるいは実際に利用しているが、より深く原理を理解し、より有効な使用方法を考えたい人の助けとなるよう、また、受講した皆様の教養を高めることに寄与したいと願っております。

以上