

新規開講科目:

「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」

2011年3月1日

三洋化成工業株式会社

事業研究本部・研究業務本部

本部長 前田 浩平

科目名:

「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」

期間: 前期(4月7日~7月28日、木曜日)

会場: お茶の水女子大

講義テーマ: 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)

### ○受講対象:

化学工業や化学技術に関心のある社会人の方、企業の方。

業務上、化学工業の知識の必要な方。

中学、高校の理科の先生など教育関係の方。

受講に当たって性別、年齢は問いません。

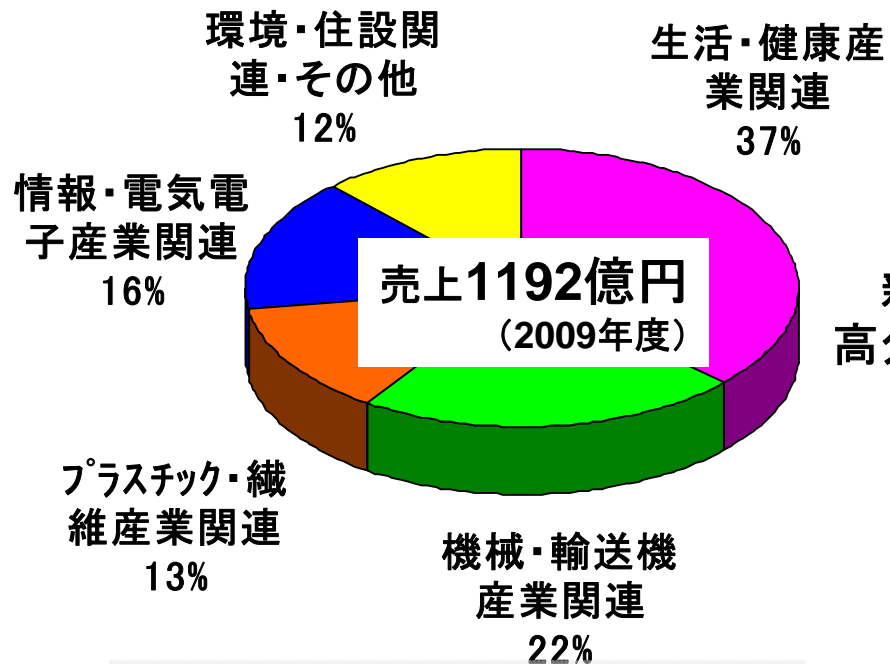
学生、院生の受講も歓迎します。

### ○講師:

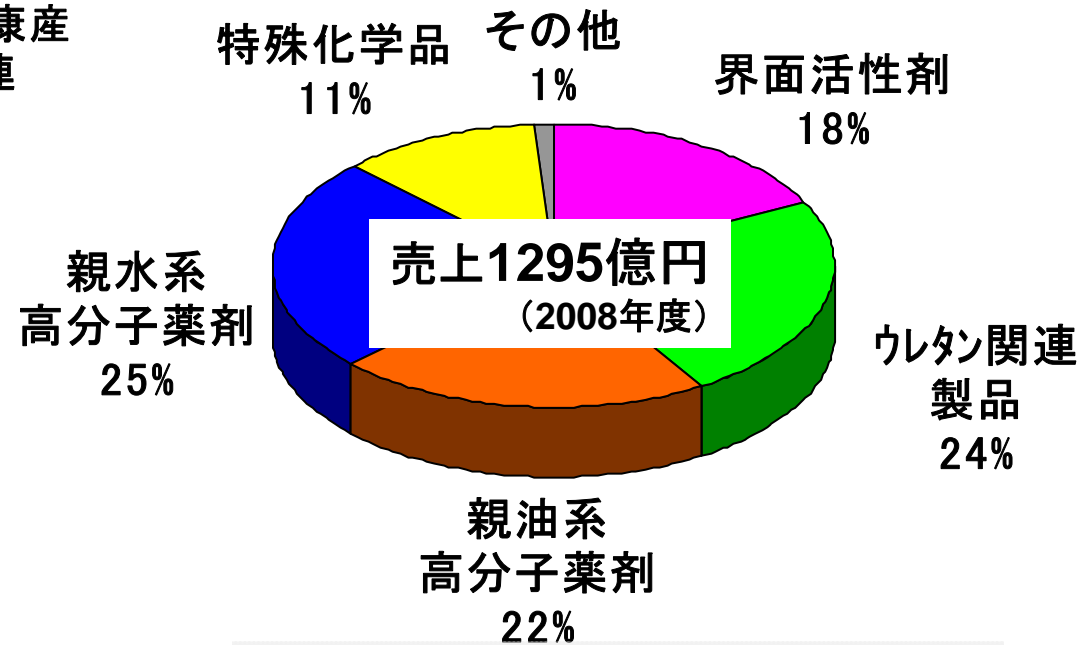
第一線の研究を担ってきた、あるいは現に担っている

三洋化成の研究陣

# 当社の概況



用途分野別売上構成

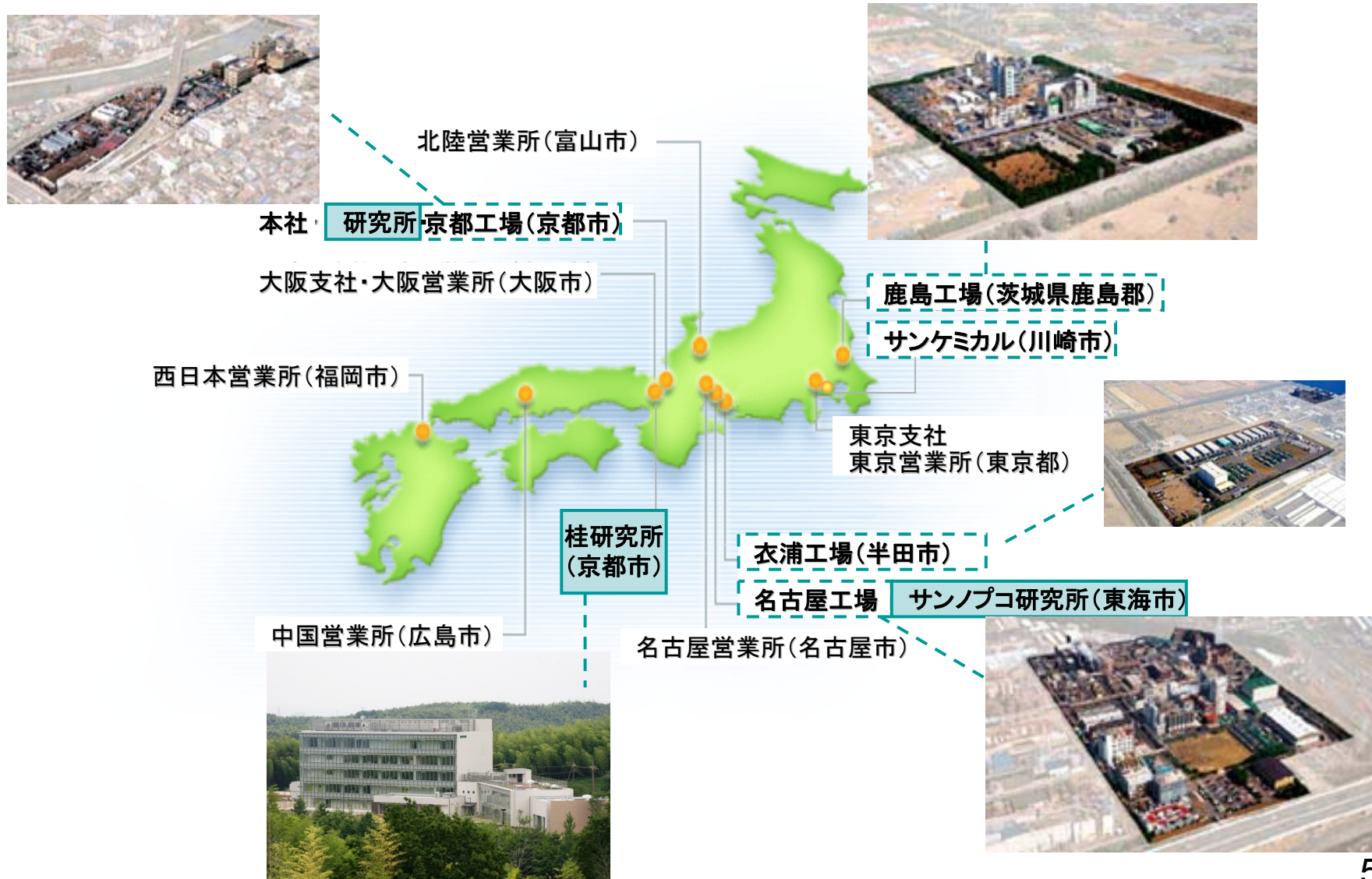


組成別売上構成

従業員

1,742名 (内、研究者414名)

# 国内事業所



## ○本講座の概要

私達が使っている様々な製品は、見えないところで化学の働きを利用している。言わば黒子の働きをしているのがパフォーマンスケミカルである。その働きについて、機能・メカニズムを中心に解説すると共に、実際の用途における具体例を交えて、様々な分野におけるパフォーマンスケミカルの役割を紹介する。

講義テーマ： 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)

## ○界面活性剤の機能

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。

本講座では、界面活性剤の各機能、メカニズム、具体的な用途を解説する。

No	題名	講師
2	洗浄－きれいに洗う	川口 幸治
3	湿潤・浸透－ぬらす・しみこませ	山下 聖二
4	乳化－水と油を混ぜる	長谷川 博史
5	分散－ちらす	長谷川 博史
6	起泡・消泡－泡をたてる・泡を消す	三浦 秀司
7	潤滑・平滑－滑らせる	三浦 秀司
8	柔軟・可塑－柔らかくする	川口 幸治
9	殺菌・抗菌－微生物の増殖を防ぐ	篠田 克己
10	防錆－さびを防ぐ	鈴木 一充

## ○高分子薬剤の機能

「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、具体的な用途を解説する。

No	題名	講師
11	増粘・減粘－粘度を変える	田中 智
12	接着・粘着－くっつける	川上 貴教
13	帯電防止－帯電を防ぐ	千田 英一
14	凝集－集めて沈殿させる	川口 忍
15	吸水・保水－水を吸い取る	田中 敬次



本講座を通して、パフォーマンスケミカルス(界面活性剤、高分子薬剤)をこれから勉強する人や、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できればと願っております。

END