

## 工場見学まとめ

見学先 日華化学株式会社 本社工場

日 時 2009年10月23日 13時30分～15時00分

### 内 容

#### 1. プレゼンテーション

##### 1) 会社概要説明

日華化学は全従業員中の1/4を研究職が占めており、研究開発に力を入れているとのことであった。又、総製品における新製品比率は20%である。会社創立68周年を迎えており、元はアミノ酸醤油、油脂を取り扱っていた経緯と、福井県が元々繊維工業が盛んであったことから界面活性剤及び、繊維用薬剤事業を発展させてきたという。現在国内に鯖江、千葉（エチレン、プロピレンオキシド）に工場を持ち、茨城県鹿島に新工場を建設中とのことであった。

##### 2) ローディア日華会社概要説明

ローディア日華はフランスのローヌプラン社との合弁会社で、設立は1996年。現名ローディアは、オーラル・ケア製品、ファブリック・ホームケア、金属加工用薬剤・工業用洗浄剤、農薬製剤用薬剤、石油採掘用関連を開発、取り扱っており欧州、アメリカ、ブラジル、中国等に開発、生産拠点を持っている。日本のローディア日華はテクニカルセンターの位置づけであるが、日華化学、学術機関との技術連携を持っている。

##### 3) 製品説明

鉄材や銅、アルミ、マグネシウム等非鉄材料の防錆剤の紹介を受けた。防錆剤はリン酸系で、pH9.5水溶液に添加浸漬試験による防錆効果の説明があった。

#### 2. ショールーム見学

ショールームでは、パネル、サンプルによる実演等により取り扱い製品の説明を受けた。

##### 1) デミコスメティック（毛染め剤、整髪剤等）

市販品ではなく、美容院等業務用とのこと。毛染め剤はウールにも使用され、300種類の色がある。

##### 2) 金属加工用油剤

ダイキャスト用離型剤、熱間鍛造加工油剤を開発、上市している。

##### 3) クリーニング剤

ドライクリーニング用薬剤の説明の他、クリーニング後の柔軟剤使用による効果についてサンプルによる実演があった。

#### 4) 機能性化学剤

撥水剤についてメッシュのお玉にコーティングしたものの実演があり、コーティングされたものは水との接触角大きく玉状になってメッシュの穴から水流れすることなくはじくようになる。他、自動車用の表面剤（コーティングした表面に親水性を与えて水の膜を保持し、汚れが付かないようにする）の紹介を受けた。

#### 5) 繊維加工剤

パネルで繊維加工ライン中に使用される薬剤及び、防火加工剤の説明、繊維柔軟剤使用・不使用の場合の違いについてサンプルによる実演があった。

#### 6) 紙・パルプ用剤

お札の水ぬれ耐久性を向上させる改質剤、感熱記録用紙用薬剤の説明を受けた。

### 3. 工場充填ライン見学

工場見学は、整髪剤と毛染めクリームの充填ラインを見学した。ラインは人員の配置を積極的に行っており、製品の箱詰めは人が行っている。毛染めクリーム容器はアルミ製で、充填の後末端を四層に折って（くら折りと呼ばれる）密封している。

四層に折るのは日華化学独自のものであるとのこと。毛染めクリームは140アイテムある。