

# 低泡性非イオン界面活性剤 ノイゲン LF-Xシリーズ



利根川 昭充 とねがわ あきみつ

機能化学品事業部 機能化学品営業部  
界面活性剤西部担当 課長代理  
06-6229-1593  
a.tonegawa@dks-web.co.jp



あらゆる分野で、泡を抑えてすばやく、しっかり働く。

— 今は、営業職ですが、元々は研究部門におられたのですね。

利根川 研究から営業へというのは、当社では珍しくないといえますか、比較的多いパターンです。ただ、研究服を着ていた人間が、ある日突然、スーツを着て外に出たというわけではありません。

元々、研究部門にいるころから営業マンといっしょにお得意先を訪問し、いろいろなお要望に接していましたから、職種が変わったというよりも、営業に出るときも、自分の中では、営業だから、研究だからという区別はありませんし、姿勢は同じだったと思います。とにかく、使っていただく方のニーズは、現場におじゃまして直接うかがったほうが、“生きたご要望”としてすばやく反映されますから。

— 本製品、ノイゲン LF-X シリーズもご自身が、研究・開発されたのですね。

利根川 私自身、当社に入社後のべ7年間は研究部門に所属していましたが、そのうち、2年間は、本商品の開発に携わりました。

非イオン界面活性剤のノイゲン自体は、当社ではもう60年も前から主力ブランドとしてありましたし今も現役です。この LF-X シリーズの最大の特長は、“低泡性”なんです。つまり当社の基幹製品であるノイゲンをもとにして、いかに泡を抑える

かということについて、研究に研究を重ねてようやく実用化となったのです。

自分が開発した商品を、自ら販売の立場でお薦めする機会も多々ありますが、使っていただいて納得していただき十分な効果が発揮されたときは、当然、自分のことのように、うれしくなります。

— 低泡性ということで、どのような効果が期待されるのでしょうか。

利根川 物づくりの現場において、“界面活性剤”というのは製造工程ごとで必要になります。そうした背景の中で、“泡を抑える”というニーズは、前々からよく耳にしていました。この“泡”というのは、工業的には「悩みの種」だったのです。例えばスプ



## 低泡性非イオン界面活性剤 ノイゲンLF-Xシリーズ

レー洗浄などで、一般的な洗浄力の高い界面活性剤を使うと洗浄槽が泡だらけになり機械を止めてしまいます。従来であれば、界面活性剤とは別に消泡剤を混ぜて使っていたのですが、このLF-Xシリーズなら、これ一つですみます。省力化や製造工程におけるコストの軽減にもなります。

——用途としては、かなり多様な分野で求められているのでしょうか。

**利根川** 低泡性界面活性剤でありながら、洗浄力・分散力・乳化力・浸透性に優れています。しかも、コンパクトな分子設計で成り立っていますので、強力な動的物性を発揮してプロセスの高速化にも対応します。そうした特長から、より広い分野でご活用いただけると思っています。食洗器用、フロアメンテナンス用、機械金属産業用の各種洗浄剤、紙・パルプや繊維・色材産業における濡れ性改良剤、加工油・潤滑油用の乳化剤・可溶化剤など非常に多岐にわたります。

製品設計時に、実際にお得意先のご要望を聞きながらLF-Xの使い方をいろいろ想定しながら進めましたから、そのことが今でも活かされていると思います。ご使用時には、かなりこまやかなカスタムニーズにもお応えすることができると思います。

——提案型、問題解決型商品としての真価が問われますね。

**利根川** 工業用薬剤のトップ企業として、また“技術に強い営業マン”として自分の使命を強く自覚しています。これからもつねに、お客様側の視点に立って「ああすれば、こうしたら良くなる、お喜びいただける」という、先を見越した積極的な提案を身をもって実践していきます。

また、自分自身の経験から、開発・販売の立場で見てきたことを最大限に生かして、事業部全体の活動に大きく貢献していきます。

### ■ 組成

ポリオキシアルキレンアルキルエーテル

### ■ 特長

- ① 低起泡性かつ破泡性良好
- ② 浸透力良好
- ③ 動的物性良好
- ④ 表面張力低下能良好
- ⑤ ハンドリング性良好

### ■ 用途

- 低泡性洗浄剤
- 濃縮型洗浄剤
- 特殊乳化剤
- 湿潤・浸透剤
- 可溶化剤
- 分散剤
- 消泡剤

### ■ 基本物性

試験項目 製品名	曇点 (°C)	起泡性 (mm)	浸透力 (秒)
LF-60X	43	20	14
LF-80X	57	37	20
LF-100X	73	68	80
DKS NL-60 <sup>*)</sup>	43	109	25

【測定方法】

曇点:1%水溶液

起泡力:ロスマイルズ法(25°C/0.1%)

浸透力:キャンバスディスク法(25°C/0.1%)

\*)ポリオキシエチレンラウリルエーテル(当社品)