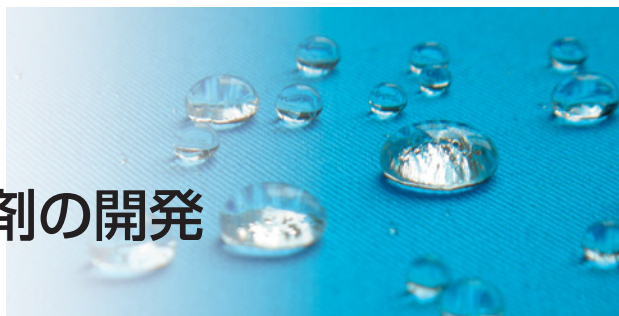




中国における 繊維工業用薬剤の開発

齊内 直文



1. 発展と調和のはざま

今年8月に開催される北京オリンピックを控え、北京に隣接する都市であるここ天津でも鉄道、道路、橋のようなインフラの整備や旧市街を取り壊しての再開発が急ピッチで進められています。そして、この変化を支えているのが世界の工場として蓄積された経済力であり、その存在感に対する海外からの投資が盛んであることはご承知の通りです。

このように経済発展が続く中国も、全国人民代表大会で2007年の目標として科学的発展観を盛り込み、環境や省エネなどにも配慮した持続的成長を目指すとして発表しました¹⁾。高いエネルギー消費量や環境汚染の解決が背景にあり、その意味で環境配慮型のシステムに方向転換しようとしていると言えるでしょう。

2. 天津達一琦精細化工有限公司について

第一工業製薬が天津達一琦精細化工有限公司(写真1)を中国に設立したのは、16年前の1992年でした。2003年7月から天津天女化工集団との合資企業になり、2005年には、同市の化学工業園区へ移転・拡張しました。

2001年に品質マネジメントシステムであるISO9001を取得し、2006年には、環境マネジメントシステムである国際規格のISO14001を取得しました。

取り扱い製品は、繊維工業用薬剤を中心に構成してきました。



写真1 天津達一琦精細化工有限公司の本社・工場

ウール・カシミア原毛洗淨剤としてモノゲン[®]を中国に紹介したのを皮切りに、柔軟剤(タフロン、ファインソフト、ギンソフト、ソフトシリコン)、アルカリ浸透剤(シルケロール)などを製造・販売しています。

また、羊毛防縮剤(エラストロンNEWBAP-15)、染染用糊剤(DKSファインガム)、非イオン界面活性剤(ノイゲン)などの製品群は輸入販売によってお客様のニーズに対応しています。

3. はっ水はつ油剤TUCGUARDシリーズ

現在、環境配慮型のフッ素系はっ水はつ油剤TUCGUARDシリーズの開発に最も注力しています。この製品は、繊維に処理することで、はっ水性やはつ油性を付与します。主要製品は汎用のTUCGUARD EX-900Eとそのはつ油性を強化したEX-910Eです。これらはAPEOとPFOSを含まないことを証明する認証を2006年に検査機関(Intertek)から取得しました。

さらに、EX-900Eをベースに、環境対策の厳しいヨーロッパ向け繊維製品にも使用可能な、TUCGUARD EX-909Eを開発し、製品群の競争力を高めています。EX-909Eは、繊維製品に対するヨーロッパで広く知られる安全基準のOEKOTEX Standard(エコテックス・スタンダード)100に準拠しています。

また、高濃度品を求める中国市場に対応するため、固形分30%の濃縮品TUCGUARD EX-900E Conc.、EX-910E Conc.も取り揃えています。

このシリーズは2004年から中国国内で販売を開始し、中国で唯一、モノマーからはっ水はつ油剤を製造している利点を活かして開発が進められてきました。2007年からは日本を除くアジア地区への販売を開始しました。中国、アジアでのご要望には、是非お声がけいただき、ご相談ください²⁾。

略語 APEO:アルキルフェノールエチレンオキサイド

PFOS:パーフルオロオクタンスルホン酸(またはその塩)

参考資料 1) 科学技術振興機構、海外コンサルタント月報、中国月報2006年度第7号

2) 天津達一琦精細化工有限公司

ホームページ <http://www.dai-ichi.com.cn/>