



## アジア圏における 合成樹脂用滑剤

石田 豊



晋一化工股份有限公司

### 1. 世界に飛躍する台湾

皆様の多くは台湾と聞いて何をイメージされますか。おそらく浮かぶことは「グルメと観光の地」が強い印象でしょう。確かに日本から年間約130万人の旅行者が台湾に入国し、そのほとんどが観光目的であり、さまざまな中華料理に舌鼓を打ち、故宮博物院の展示品を鑑賞し、中国4000年の歴史に圧倒され帰途につかれます。

ここで台湾について少しご紹介します。面積は、ほぼ九州と同じで人口は約2,300万人です。日本と同じように資源が乏しい小さな島国ですが、各国から積極的に技術を採用し、最近では世界でも有数の電子・化学産業国に成長しました。ちなみに、2007年のGDPでは世界ランキング24位、貿易収支は294億米ドルに達しています。輸出は中国を筆頭に米国、ASEAN諸国、欧州、日本と世界各国に渡り、その48%は電子・電気機器が占め、化学品、プラスチックなども好調に伸ばしています。また、海外投資も積極的に行われ、特に中国への投資額は伸び続けています<sup>1)</sup>。まさに世界に飛躍する台湾と言っても過言ではありません。

### 2. 晋一化工股份有限公司について

晋一化工股份有限公司は、立大開発投資股份有限公司により1976年に設立され、その2年後の1978年に第一工業製薬が資本参加をした合併会社です。本社・営業部門は台北市内にあり、生産部門は桃園縣にあります。設立から33年の歴史を持っています。製造・販売を行っている製品は、繊維用薬剤、界面活性剤、樹脂添加剤、電子・化学品、土木建築薬剤など多岐に渡る製品群を取り扱っています。1995年にISO9001を取得し、2006年にはISO14001を取得しました。

### 3. 合成樹脂用滑剤EBAシリーズ

テレビ・IT製品などの家電製品の筐体には、熱可塑性プラスチックが用いられ、ABS樹脂に代表されるスチレン系樹脂が使用されています。

熱可塑性プラスチックの成型加工時には、熔融樹脂同士、成型機の金属表面と熔融樹脂との間の摩擦性・流動性・粘着

性の問題が発生し、製品の外観や歩留りに大きな影響を及ぼします<sup>2)</sup>。これらを解決するため成型加工時に、摩擦抵抗を減少させる働きを持つ滑剤が必要となります。

1983年に、ABS樹脂用滑剤としてEBA（エチレンビスステアリルアミド）シリーズの製造・販売を他社に先駆けて台湾で開始しました（表1）。

品名	粒径	用途
EBA-16G	16 Mesh	ABS滑剤
EBA-60	60 Mesh	ABS・PVC滑剤
EBA-200	200 Mesh	ABS・PS表面処理、コンパウンド

表1 EBAシリーズ

EBA-16Gは、エチレンビスアミド型の滑剤であり、一般的なモノアミド型滑剤よりも融点が高く、熱安定性も優れています。PS・AS・ABS樹脂、HPVC樹脂用として良好で、性状は顆粒状であり、取り扱いやすくなっています。応用的にはPE、PP、PVAC、化学繊維などやアスファルトの耐候剤としても使用されます。

台湾における合成樹脂の多くは、中国を中心に輸出されています。それら企業は、中国にも生産工場を新增設し、台中兩岸で生産能力の増大を図ってきました。当社も需要家に近い拠点で合成樹脂用滑剤を供給するため、2002年に晋一化工科技(無錫)有限公司を無錫市に設立し、2004年から中国でも製造・販売を開始しました。

アジア圏における樹脂添加剤、繊維用薬剤、界面活性剤などのご要望には、ぜひお声がけいただき、ご相談ください。

#### 略語

A B S: アクリロニトリル-ブタジエン-スチレン共重合体  
A S: アクリロニトリル-スチレン共重合体  
HPVC: 硬質ポリ塩化ビニル  
P E: ポリエチレン  
P S: ポリスチレン  
P P: ポリプロピレン  
P V C: ポリ塩化ビニル  
P V A C: ポリビニルアセテート

#### 参考文献

- 1) ジェトロのビジネス情報、国際貿易機構
- 2) 高薄一弘、最新添加剤全集、(株)技術情報協会、2006。