



## ASEANで始動する 製造・物流基地

渡邊 昭浩



### 1. インドネシアの状況

インドネシアは、日本より南方約6,000km離れた赤道付近に位置します。ジャワ島、バリ島を始め約1万8千の島々からなる島国で、人口は、2億2000万人と中国、インド、米国に次いで世界4位です。国民の約90%がイスラム教徒で、世界最大のイスラム国家としても知られています<sup>1,2)</sup>。

また、天然ガス、石炭、パーム油などを産出する豊富な資源国家で、石油製品、鉱石、ゴム製品、パーム油が主な輸出品です。一時、中国への移行が目立った繊維産業も、中国政府が輸出時の増値税還付を廃止したこと、人民元高、中国製品の安全性問題などでインドネシアの繊維業界も競争力が徐々に復活し、生産量が増加してきています<sup>3)</sup>。

### 2. PT.DAI-ICHI KIMIA RAYAについて

PT.DAI-ICHI KIMIA RAYA(写真1)は、第一工業製薬の各種繊維加工用薬剤の製造・販売会社として1996年4月に設立され、1997年8月より操業を開始しました。設立当初は、日系企業と、現地企業をパートナーとした合弁会社としてスタートしました。現在は、日系のみの資本構成で、第一工業製薬の海外戦略に沿ったダイレクトマネージメントを行っています。

インドネシアの首都ジャカルタ市外東部、カラワン工業団地にある本社工場では、**ダイサーフ**(精練剤)、**カラゾール**(染色助剤)、**DKSタフロン**、**ギンソフト**、**ファインソフト**、**ソフトシリコン**(柔軟剤)、といった繊維薬剤だけでなく**ゾーゲン**(紙・パルプ用薬剤)、その他**第一工業製薬受託薬剤**なども生産しています。また、**エラストロン**、**エラスフィニッシュ**(仕上剤)なども販売しています。



写真1 2007年8月に10周年を迎えました。

品質保証の強化を図るために2003年には、国際的な品質管理システムであるISO9001-2000を取得しました。

### 3. 精練洗浄剤ダイサーフシリーズ

ASEAN諸国の繊維分野における動向は、安価な労働力に頼るだけでなく、繊維への特殊な外観や風合い付与など、加工技術を軸として、高機能化が加速しています。

伸縮性が特長のポリエステル/ポリウレタン繊維に代表される混・新合繊の油剤には、通常シリコンオイル系が用いられます。油剤の除去が充分でないと、次工程である染色工程で、色ムラなどの不具合が発生します。

**ダイサーフシリーズ(表1)**は、繊維油剤やその他の油性汚れの精練洗浄に優れた効果を発揮します。

さらに、近年、ヨーロッパを中心に、繊維の安全についての規格であるエコテックス・スタンダードや化学物質による健康・環境へのリスクを体系的に評価・管理するREACH規則が世界的に浸透しており、これらに応える環境に配慮した製品群を取り揃えています。

また、**捺染用糊剤DKSファインガム**(カルボキシメチルセルロースナトリウム)などの輸入販売(ストックセールス)を行なっています。特に、今後成長が期待される食品添加物分野は、周辺のイスラム諸国も視野に入れ、HALAL対応のケーキ用起泡剤**モノエース**の製造販売を2008年から開始し、事業領域を拡大しています。

品名	対象繊維	特徴
MOL-600	ポリウレタン繊維	シリコンオイル除去
MOL-600T	ポリエステル繊維、合成繊維	シリコンオイル除去
MOL-245	全繊維	全繊維に対して洗浄
MOL-315	ポリエステル繊維、合成繊維	シリコンオイル除去
JET-300	ポリエステル繊維、合成繊維	油性汚れ除去、低泡性
SM-60	綿、ポリエステル/綿混紡	ワックスの乳化性、精練性、耐アルカリ性
SM-80P	脱脂綿	ワックスの乳化性、精練性

表1 ダイサーフシリーズ

用語説明/HALAL: イスラム教の戒律に従って処理された食品

参考文献

1) 日本貿易振興機構HP <http://www.jetro.go.jp/biz/world/asia/idn/>

2) 外務省HP <http://www.mofa.go.jp/mofaj/area/indonesia/index.htm>

3) 世界年鑑2008、共同通信社