株式会社エアゾール産業新聞 発行

エアゾール＆受託製造産業新聞（2024年1月15日）

製品市場を追跡する

金属探傷剤

マークテック、タセト追う 栄進化学

昨年は前年並みの350万缶に

鉄鋼向けは回復遅れる 自動車向けが復調の兆し

エアゾール金属探傷剤は、検査する対象物を壊さずに損傷の有無を調べる非破壊検査の一翼を担う製品である。昨年の国内市場は、鉄鋼向けの回復が遅れる一方で、半導体不足による新車減産の影響が解消されたことで自動車向けが復調の兆しを見せ、生産量は前年並みの350万缶前後（うち輸入20～30万缶）を維持したと観測される。各社は溶剤の水性化や不燃性の製品など顧客ニーズに会致した環境対応処方製品の開発を市販に注力している。

☆市場の沿革

エアゾール金属探傷剤の草分け的商品は、1957年（昭和32）年のマークテック「スーパーチェック」、日本油脂（現タセト）「カラーチェック」と目される。ほぼ全く、太陽物産、栄進化学が登場、電子磁気工業なども姿を見せ市場が形成された。その後はマークテック、日本油脂、栄進化学の3社による寡占が進みながら市場は成長していった。市場規模を年間生産量（＝本紙推定）で見ると、69年まで60～80万缶で推移し比較的堅実な展開が続いたが、70年以降は上昇気流に乗り73年には350万缶まで達している。各種製造業における事故多発時代を経たことにより、品質管理に対する意識が深く浸透、販路も原子力や航空、造船業界へと拡大していった。76～80年は造船不況から300万缶前後に回復するも、81年から内生産量は低迷、輸入品をも含めた市場需要も減少しもあり、国産350万缶、輸入120万缶の合計350万缶前後と盛り返し、460万缶前後（国産336万缶、輸入100万缶）に。このまま復調するかに思われた11年は、東日本大震災が解消され復調の兆しを見せており、生産量は前年並みの350万缶前後（うち輸入20～30万缶）を維持したと観測される。

☆市場の課題

近年の金属探傷剤市場は新型コロナウイルス感染症の影響により航空機産業、自動車産業、素材産業の生産活動が大きく落ち込み、同市場においても少なからぬ影響があった。一方で、コロナ禍にも関わらず定期マグナフロー10ソルー、なども幅広いラインナップで展開している。

☆各社の現況

マークテックは、染色浸透探傷剤「スーパーチェック」シリーズを主力に、人天然原料・化粧品原料を主成分として使用した「エコチェック」や、蛍光浸透探傷剤「スーパーグロー」、蛍光磁粉探傷剤「スーパーマグナ」Y－10ソルー、などを揃えるなど、顧客ニーズに応えるため、各社環境対応処方製品の開発に取組んでいる。今年はタセトが水ベースの蛍光浸透探傷剤「N－2PW」を春に発売予定であるなど、開発熱は高止まりしている。

「昨年の当社販売実績は前年を固って推移した。全力チェリーともコロナ禍に比べ伸長しており、回復ペシャル」「オオグロース低蛍黄のレッドマークス」「ネオグロース磁粉探傷剤マグナトロン」、蛍光浸透探傷剤「レールチェック」など多彩に展開している。

「昨年の当社金属探傷剤売上高は前年並みで推移しているが、コロナ禍時に比べ、全体的に数字は戻ってきている。原発・鉄鋼関連の回復が遅れている。また、原材料の高騰に関しても、一時程の高騰は収まったが、今後も断続的に値上げは進むものと予想している。当社としても製造コスト、太陽物産（レッドチェック）が、自社で吸収しきれない分に関しては、顧客の理解を得ながら価格転嫁を図願っている。エアゾール製品中には、鉄道線路用蛍光浸透探傷剤『レールチェック』の伸長に期待している。現状では、業界内で使用が浸透していないが、同製品は、雨天時にも使用できるなど他社製品にない効果をウエル・チェック」600㎖、AWリアライズ、輸入品等▼マークテック（スーパーチェック）各450㎖、600㎖、（スーパーグロー）450㎖、（スーパーマグナフロー）450㎖、（スーパーマグナY－10ソルー）450㎖、AW検査業績を持つ既存製品のリアライズ、輸入品等▼横浜安定供給を続けていきたい」（化学技術課長・村本竜氏）

油脂工業（RTRC－504）420㎖、東邦金属（ケンロック）420㎖、AWリアライズ▼日本ションクフロップレー）420㎖、AWリアライズ▼日本エル・チェック）600㎖、AWリアライズ▼トラスコ中山（α浸透レーション）420㎖、同製品は、雨天時にも使用できるなど他社製品にない効果をウエル・チェック）600㎖、AWリアライズ、輸入品等▼マークテック（スーパーチェック）各450㎖、600㎖、（スーパーグロー）450㎖、（スーパーマグナフロー）450㎖、（スーパーマグナY－10ソルー）450㎖、AW検査業績を持つ既存製品のリアライズ、輸入品等▼横浜安定供給を続けていきたい」（化学技術課長・村本竜氏）

日本油脂▼MHIーソリューション（ケンロック）420㎖、AWリアライズ▼ダイソー▼栄進科学（レッドマーク）（ネオグロース）（ネオグロース）（ネオグロース