

業界初 無摺動攪拌装置 スイングスター

株式会社神鋼環境ソリューション（本社：兵庫県神戸市、社長：青木克規）は、日本の化学プロセス機器メーカーとして業界初の無摺動攪拌装置『スイングスター』を開発し、販売を開始しました。

従来の軸回転型攪拌装置は攪拌翼自体が回転することで攪拌を行い、軸封装置はメカニカルシールやドライシール等の回転摺動型が使用されていました。しかし、攪拌翼とシール材の摺動によりシール材の摩擦屑が発生、異物として容器内に混入（コンタミネーション）する可能性があります。

今回の『スイングスター』の攪拌方式は、従来の軸回転型攪拌装置とは全く異なり、コーヒーを混ぜるような旋回運動（スイング）により攪拌を行います。軸封装置に回転摺動型シールではなく、無摺動新シール構造の攪拌機構を有しているため、容器内への異物混入を防ぐことができます。

その他の無摺動攪拌方式として、攪拌翼が上下運動する実験室規模の方式もありますが、今回市場投入するシリーズは、容量は最大 1,000 リットル、設計圧力は大気圧～0.1MPa、設計温度は最高 130℃まで対応しております。生産用実機として、1,000 リットルまで使用可能な旋回動方式の無摺動攪拌装置は、業界初の画期的な装置です。

医薬品やファインケミカル分野等における高付加価値製品の製造プロセスにおいては、攪拌回転部シール材等からのコンタミネーションが大きな問題となっています。当社は、コンタミネーション問題解消に寄与できる『スイングスター』を、医薬品業界をはじめとして食品やファインケミカル業界へも販売を開始します。

本スイングスターを6月27日（水）～29日（金）に東京ビッグサイトで開催される、『製薬・化粧品専門技術展インターフェックスジャパン』において実機展示します。当社は、今後も、化学プロセス機器のトップメーカーとして、高度化するユーザーニーズにお応えする商品開発を継続し、当社グループのプレゼンスをさらに高めてまいります。

[本件に関する問い合わせ先]

◆株式会社神鋼環境ソリューション 総務部

TEL：078-232-8018、FAX：078-232-8051

〒651-0072 神戸市中央区脇浜町1丁目4番78号