

プロセス一式を初受注

システムエンジン事業育成

装置単体の販売に加えて今年6月、化粧品関連メーカーから乳化プロセス機器のパッケージ一式の受注に成功している。水相タンク、オイルタンク、分散・乳化機、ポンプ、制御盤まで含めた乳化プロセス全体を設計、開発、組み立て、据え付けまで一貫体制で受注、納入した。

パッケージ一式での受注体制を整えることで、装置のパフォーマンスを最大限に引き出し、顧客メリットを向上できる。今回の受注は開発品のZEROを中心に構築したもののだが、将来的にはアベックスシリーズ全体でシステムエンジニアリング事業を広げたい意向。

連続分散・乳化機

広島メタル&マシナリー

広島メタル&マシナリーは、高粘性スラリー液に対応できる新型の連続分散・乳化機「アベックスディスプレイサーZERO」でシステムエンジニアリング事業に乗り出す。分散・解繊、混合、乳化など多品種対応が可能な特徴から採用が相次ぐ。今回、原料タンク、ポンプ、乳化・分散機、制御盤まで含めた乳化プロセス一式で初受注に成功した。今後、装置単体の販売に加え、プロセスの設計、装置据え付けまでのシステムエンジニアリング事業を成長領域に位置付け事業基盤を広げる。



多品種対応型の連続分散・乳化機

広島メタル&マシナリーは化学装置メーカー。分散、粉碎、乳化、混合など製造プロセス機器である化学装置の主力製品「アベックスシリーズ」で、ファインケミカル企業などへ展開している。昨年には多品種対応型のプロセス分散・乳化機

アベックスディスプレイサーZEROを開発した。タンク内の円柱状ローターが高速回転し、タンク底部から原料スラリーを投入する。タンクの内壁とローターとの数ミリのクリアランス（隙間）で乳化分散され、タンク

上部から排出される仕組み。ビーズミルと比較し、粒子の特性にタメージを与えず、低粘度から高粘度スラリーまで乳化、混合処理ができる。用途は、電極材料や半導体封止材の分散、セルロースナノファイバーの解繊、電池材料、電子部

品材料、接着剤の混合、化粧品、トイレタリー、合成ゴムの乳化など。高粘度スラリーの分散・乳化プロセスでは、3本ロールミルが広く使用されている。3本ロールは狭いロール間に、原料スラリーが押し込まれることによる圧縮と、せん断で分散・乳化する装置。しかし、高所作業など作業者の安全性の確保が課題なうえ、熟練技術

者が欠かせない。これに対しZEROは安全性が高いうえ、熟練者でなくても作業ができる。また一般のバッチ式と比べ、機械の分解・洗浄が容易でメンテナンス性に優れる。こうした特徴から昨年投入以来、市場に浸透してきた。さらに同社は、従来の