
2015 年 6 月 23 日

報道関係 各位

東レエンジニアリング株式会社
広報宣伝課
東京都中央区日本橋本石町 3 丁目 3-16
日本橋室町ビル

株式会社ワイエムシィ
経営企画室
京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町 284 番地
YMC 烏丸五条ビル 5 階

東レエンジニアリングとワイエムシィは カラム精製において協同での事業展開の検討について合意

～ 抗体医薬分野を中心にカラムを使用した精製設備の 周辺エンジニアリングを含めた総合的な提供に向けて検討 ～

東レエンジニアリング株式会社（以下、TEK）（本社：東京都中央区、代表取締役：太田進）と、株式会社ワイエムシィ（以下、YMC）（本社：京都府京都市、代表取締役：山村隆治）は、このたび YMC の保有するカラム精製技術と TEK の持つ医薬製造プラント建設の知見を活かし、カラム単体の販売とは別にカラム精製設備を周辺エンジニアリングとともに提供する事業展開について検討を開始しました。2015 年度中に中・大規模カラム精製設備について基本モデル策定を行い、ユーザーへの提案を行っていきます。抗体医薬製造における分離精製を中心に、オリゴ核酸や光学異性体(キラル化合物)の分離精製などを協同にて事業を行い、業務提携を視野に市場のニーズを見極めて取り組んでまいります。

□カラム精製技術について

合成反応液、天然物、培養液など多くの成分が混在する原料から有効成分を高純度に精製する工程は、医薬品製造において重要な工程であり、カラム精製（分取クロマトグラフィー）は、この高純度精製の有効な手法の一つです。

抗体医薬品の製造では、動物細胞の培養後、培養液からカラムを使用して目的の抗体のみを分離精製する必要があります。実際の抗体医薬製造の工程では、多段階の異なる原理のカラム精製技術が駆使されて製品が製造されています。

一方、低分子の合成医薬品については、薬効や副作用の観点から従来のラセミ体(二つのキラル化合物の等量混合物)の医薬品からキラル化合物の医薬品が主流となっています。これに伴い、キラル化合物のカラム精製のニーズも高まっています。

□今回のカラム事業協同展開の狙い

抗体医薬品は医薬品売上げ上位 10 製品のうち大半を占めており、さらに伸びが期待されています。また、政府も次世代バイオ医薬品製造技術研究組合を設立し、国際基準に適合した次世代抗体医薬品等の製造技術の研究開発に取り組んでおり、この分野は今国内外で注目されています。

カラム精製技術を保有し豊富なラインナップを持つ YMC と、東レグループのライフイノベーション事業の一角を担い医薬プラント建設にて豊富な実績を持つ TEK が協同でカラム事業を行うことで、よりお客様要望を容易に具現化することが可能になり、これまで以上に抗体医薬等の分野でカラム精製が広がることが期待されます。

<東レエンジニアリング株式会社について>

1960 年に東レ株式会社より分離独立した総合エンジニアリング会社として設立。国内外の東レグループのプラント建設を担当していましたが、その技術を東レグループ以外のお客様向けにも展開してきました。化学プラントの建設のみならず、製造管理システム(MES)や医薬製造工場向けの FA・自動化エンジニアリングを手がけ、また、半導体や FPD 向けの各種検査装置にて培った技術を基に有機物残渣検査装置など、ものづくり機能（機器製作）を有する業界では珍しいユーザー系エンジニアリング会社です。親会社である東レでの医薬プラント建設への携わりを出発点に、1983 年からこれまで 30 年以上医薬製造プラント建設に取り組み、国内だけでなく、海外での実績も有しております。“エンジニアリングとものづくり”を合わせ持つ技術力で、高度化・多様化するお客様のニーズに最適なソリューションを提供します。

<株式会社ワイエムシィについて>

1980 年に京都発の化学ベンチャーとして創業した HPLC メーカー。創業当時より世界最高水準のクロマトグラフィー用カラム・充填剤の開発に取り組み、同時に業界に先駆けて工業用分取クロマトグラフィー技術、装置の開発を行い、医薬品をはじめとする高付加価値物質の分離精製技術の提供に取り組んでまいりました。分取クロマトグラフィーは物質の高純度化に欠かせない手法の一つですが、有効活用するためには最適な分離用充填剤や大型カラムの選定とデザイン、クロマト装置の最適化と運転条件設定などのさまざまな検討事項があります。ワイエムシィでは長年の経験に基づき、豊富なラインナップから最適な分離精製方法を提供することができます。また納入後のメンテナンスやサービスにも万全の体制を敷いています。

【本件に関するお問い合わせ】

□東レエンジニアリング株式会社

広報宣伝課：小西研一（Mail：kenichi_konishi@toray-eng.co.jp）

住所：東京都中央区日本橋本石町三丁目 3 番 16 号 日本橋室町ビル

TEL：03-3241-1546 / FAX：03-3241-1533

URL：www.toray-eng.co.jp

□株式会社ワイエムシィ

経営企画室：大八木良久（y-ohyagi@ymc.co.jp）

住所：京都市下京区五条通丸西入醍醐町 284 番地 YMC 烏丸五条ビル 5 階

TEL：075-342-4510 / FAX：075-342-4511

URL：www.ymc.co.jp