

**ゼオライト膜「ZEBREX™」搭載の脱水システムが
米 Ametis 社のバイオエタノール精製プラントにて稼働開始
～エネルギー消費量従来比 20%超削減を実現～**

三菱ケミカルグループ^{※1}（以下「当社グループ」）は、Ametis, Inc.（本社：米国カリフォルニア州、以下「Ametis 社」）のバイオエタノール精製プラントにおいて、当社グループのゼオライト膜（以下「ZEBREX™」）を搭載した脱水システムが採用され、本年 8 月より稼働を開始したことをお知らせします。ゼオライト膜を用いた脱水システムとしては世界最大のバイオエタノール生産量です。

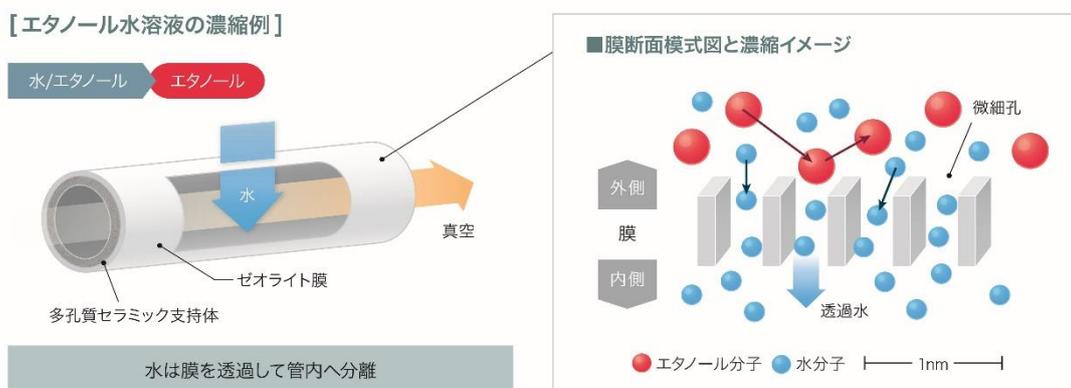
バイオエタノールを燃料として用いるためには、脱水して 99%以上の濃度にする必要があります。脱水工程におけるエネルギー消費の削減が強く求められています。「ZEBREX™」は、ゼオライト膜が持つ均質な細孔により、水分子を選択的に分離して取り除くことができるうえに、従来の PSA（Pressure Swing Adsorption = 圧力変動吸着）法によるバッチ式の脱水システムとは異なり、連続運転が可能です。

Ametis 社のバイオエタノール精製プラントでは、PSA 法から「ZEBREX™」搭載の脱水システムへ切り換えることにより、20%超のエネルギー消費量削減を実現しました。さらに、CO2 排出量の削減に加え、オペレーションコストの低減やプラント全体の安定運転にも貢献しています。

「ZEBREX™」はエタノールだけでなく、さまざまな有機溶剤の脱水に利用できます。当社グループは、「ZEBREX™」の省エネ技術を通じて、資源・エネルギーの効率的生産と利用の推進に貢献していきます。

※1 三菱ケミカルグループは、三菱ケミカルグループ株式会社とそのグループ会社を指します。

ご参考：ゼオライト膜の脱水プロセス





ゼオライト膜



Aemetis 社「ZEBREX™」搭載脱水システム（カリフォルニア州キーズ工場）



Aemetis 社 カリフォルニア州キーズ工場

以 上

お問合せ先
三菱ケミカルグループ株式会社
コーポレートコミュニケーション本部
メディアリレーション部 TEL : 03-6748-7140
担当直通（濱田）：080-5776-6353