



報道関係各位

2015年6月18日

ハイケム株式会社

ハイケム、 石炭からポリエステル原料を製造する技術を 新たに中国の大手化学メーカーに供与

日中の化学業界の架け橋として商社ビジネスを展開する、ハイケム株式会社（東京都中央区 代表取締役：高潮）は、石炭などに由来する合成ガス（シンガス）から MEG（モノエチレングリコール）を製造する SEG（シンガス トウ エチレングリコール）プロセスの技術を、天盈石油化工有限公司（中国 新疆ウイグル自治区（しんきょうういぐるじちく） 董事長：楚建江 以下「天盈社（てんえいしゃ）」）とライセンス契約を締結しました。天盈社との契約は5月6日に締結し、6月中に発効する予定です。これにより、ハイケムの中国国内における CTEG 技術ライセンス供与の実績は9件になります。

今回ライセンスするのは、宇部興産株式会社の技術を基に、ハイケムと東華工程科技股份有限公司等が共同で工業化を確立した合成ガス（シンガス）からエチレングリコールを製造する技術（SEG プロセス）です。石炭だけではなく、鉄鋼オフガス、バイオマスおよび CO₂ ドライリフォーミングなど幅広い原料由来となる為、環境負担が低く、クリーンで経済性の高い工業化プロセスです。

天盈社は、新疆生産建設兵団石油化工有限公司の出資で作られた石炭・天然ガス化学メーカーです。現地の石油や天然ガスの採掘権を得て、国家からの資金を受けながら、幅広く石油・石炭事業を発展していく予定です。この供与技術に基づき、天盈社は新疆省アラル市にエチレングリコール 15 万トンの第一期製造設備を建設し、2017 年より稼働開始する予定で、総投資額は約 20 億人民元（約 400 億円）になります。

中国のエチレングリコールの需要はポリエステル繊維、PET 樹脂向けを中心に、年率 5% で急増しています。2022 年になっても輸入量はまた 1000 万トン超えると予測されています。中国の豊富な石炭資源を活用した、繊維グレードエチレングリコールは今後の中国におけるエチレングリコールの需要拡大を背景に拡大基調にあると予測されます。ハイケムでは、このような環境の中、ライセンス供与にとどまらず、技術供与先への支援体制を手厚く整え、生産面だけでなく、資金面や販売面も含めて総合的なサポートを実施できる体制を整えてまいります。また、今後は、資源開発の盛んな東南アジア等の地域へのライセンス供与も視野に入れ、ライセンス事業の業容の拡大を目指してまいります。

【この件に関する報道機関からのお問い合わせ】

ハイケム株式会社 人事総務グループ 担当：黒岩 劉（りゅう）

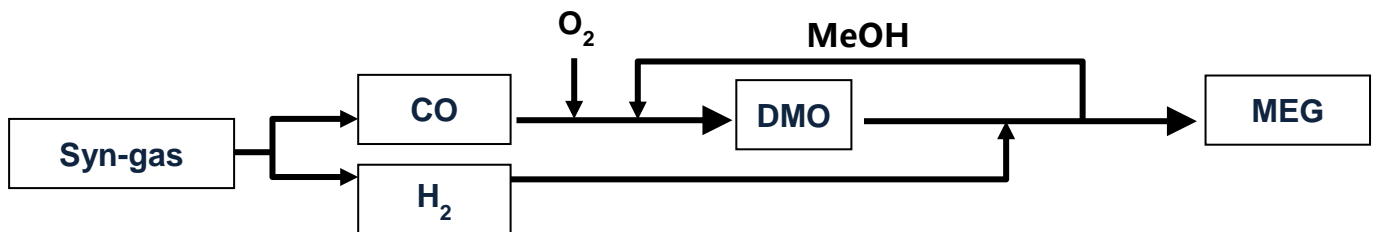
TEL:03-5542-0580 E-mail : kuroiwa@highchem.co.jp

URL : <http://www.highchem.co.jp>

(参考資料)

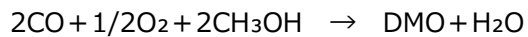
■ SEGプロセスの概要

石炭などの合成ガス（シンガス）からエチレングリコールを生成するプロセス



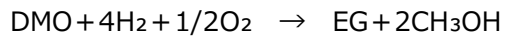
■ DMOプロセス

宇部興産により、パラジウム触媒を用いたCOのカップリング反応により確立されたプロセス



■ EGプロセス

宇部興産株式会社の技術を基に、ハイケムと東華工程科技が共同で工業化を確立したプロセス



EGプロセスでDMOの水添によりメタノールが副生されますが、DMOプロセスでリサイクル使用されるため、全体的に高選択率で副生物がなく、非常に効率的でクリーンなプロセスです。