

株式会社 ハイケム東京研究所 (ハイケム株式会社)

1. 会社状況

(本社)所在地	〒277-0882千葉県柏市柏の葉5-4-6 東葛テクノプラザ603		代表者名	高 潮
電話/FAX番号	04-7137-1115/04-7137-1116	URL	http://www.highchem.co.jp	
設立年月	2014年3月(平成26年3月)	資本金(百万円)	10	
売上高(百万円)	150(見込み)	従業員(名)	11	
事業内容	親会社のハイケム(株)等より委託された諸技術課題の解決に向けた研究開発・技術開発業務と新規事業候補の技術開発業務			
主要製品	受託研究のみ			
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	東京研究所長	氏名	山下 雅由
	E-mail	yamashita@highchem.co.jp	入居室	402, 603
			電話番号	同上

2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

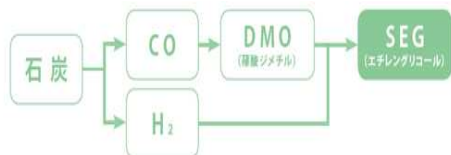
1. 特に親会社（ハイケム株式会社）の技術ライセンス事業に供する各種触媒の性能改善とコストダウンの検討
2. 次期ライセンス事業に向けた触媒・プロセスの開発研究
3. 次期自社事業に向けた化学品製造プロセスの開発研究

3. コア技術

コア技術

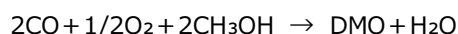
■ CTEG技術（C to MEG技術）

石炭、シェールガスなど様々なエネルギー源およびオフガス、石炭もしくは天然ガスから得た一酸化炭素（CO）を原料としてエチレングリコールを製造するプロセスです。DMOプロセスおよびMEGプロセスという二つの部分を併せた製造技術です。ハイケムでは、環境保護も重要視し、カーバイドおよび鉄鋼の生産過程でできたオフガスを有効利用しています。



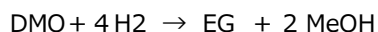
■ DMOプロセス（DMO: シュウ酸ジメチル）

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（EG: エチレングリコール）

宇部興産の技術を基に、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



4. 事業展開

ハイケムでは、宇部興産株式会社と協力し、石炭、シェールガスなど様々なエネルギー源およびオフガス由来のCOを原料とするエチレングリコール（SEG）の製造技術を開発し、ライセンス供与を行っています。

CTEG技術ライセンスにとどまらず、技術サポート、触媒の提供、研究開発、エチレングリコールの販売ネットワークの構築まで、トータルソリューションを提供します。

■ CTEGライセンス供与



新疆天業集团有限公司において、2012年12月に当技術を採用した中国国内第1基目のプラントが稼働しました。今後も増設を予定しています。

■ 自社触媒工場（南通）



【南通工場概要】

法人名：高化学(江蘇)新材料化工有限公司
 設立：2011年8月（竣工：2012年9月）
 資本金：9,600万RMB
 従業員数：約80名
 延床面積：40,499.79㎡
 製品：パラジウム触媒、銅触媒
 年間生産能力：パラジウム触媒1,500トン/年
 銅触媒1,500トン/年

2011年8月、江蘇省南通市にハイケム初となる自社触媒工場を設立、「CTEG技術」において、エチレングリコールを製造する工程で必要となるパラジウム触媒と銅触媒を製造しています。延床面積は約4万平米、年間生産能力は計3,000トンを、ライセンシーへの十分な供給態勢を整えています。

特記事項

【認定・受賞】