

ハイケム株式会社

株式会社 ハイケム東京研究所

会社概要

所在地 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-7-1 第三桜橋ビル8F

(ハイケム東京研究所：千葉県柏市柏の葉5-4-6 東葛テクノプラザ内)

連絡先 TEL 03-5542-0580 / FAX 03-5542-0576 URL : <http://www.highchem.co.jp>

資本金 9,980万円 設立 1998年

事業内容

化学の専門商社。中国7カ所、米国1カ所に拠点を設け、輸出入販売、受託製造、中国における新規事業支援、ライセンスビジネス、触媒の製造など幅広い事業を展開。

東大柏ベンチャープラザにおける事業概要

1. ライセンス事業に供する各種触媒の性能改善研究と製造合理化検討
2. 次期ライセンス事業に向けた触媒の開発研究
3. 次期自社固有事業に向けた化学品製造プロセスの開発

コア技術

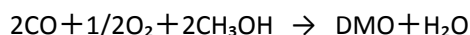
■CTEG技術 (C to MEG技術)

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。



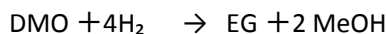
■DMOプロセス (DMO : シュウ酸ジメチル)

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



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なっています。

ハイケムではCTEG技術ライセンス供与にとどまらず、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ています。

■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。今後もプラントの稼働を予定しています。

■自社触媒工場

【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過程で必要となる、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トンに上り、ライセンシーへの十分な供給体制を備えています。