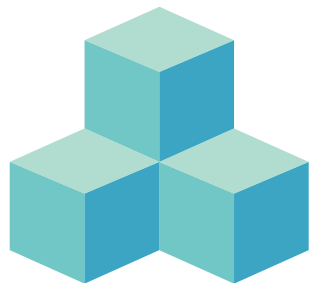
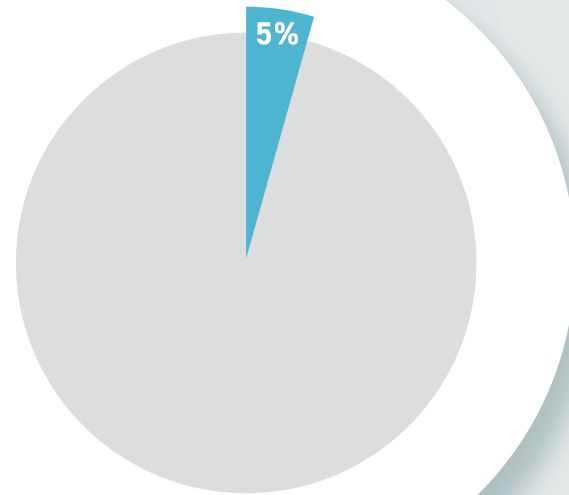


Chemical Trading

日中ファインケミカル貿易のリーディングカンパニー

日中ファインケミカル貿易の リーディングカンパニー

日中間のファインケミカル貿易の市場規模は約8,000億円と言われています。ハイケムのシェアは5%を占め、業界をリードしています。



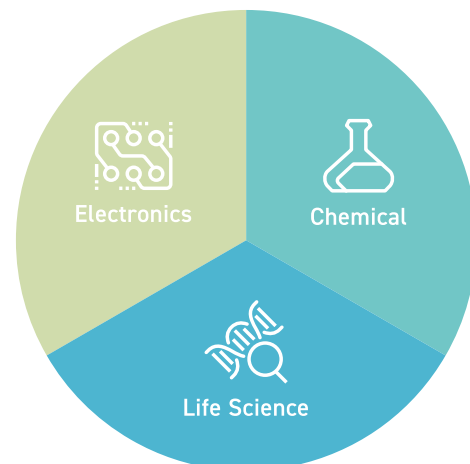
取扱製品数

7,200品目

(2024年1月現在)

ハイケムでは、機能化学品からライフサイエンス、電子材料まで、幅広い分野の化学品の輸出入販売や、OEM製造事業を展開しています。

コストメリットのある中国製品の提案に留まらず、信頼できるメーカーの選定と、徹底した品質管理体制による安心・安全な製品の提供に努めています。



About HighChem

サステナブルな素材開発など、革新的な技術力を有する
日本の化学メーカー

会社概要

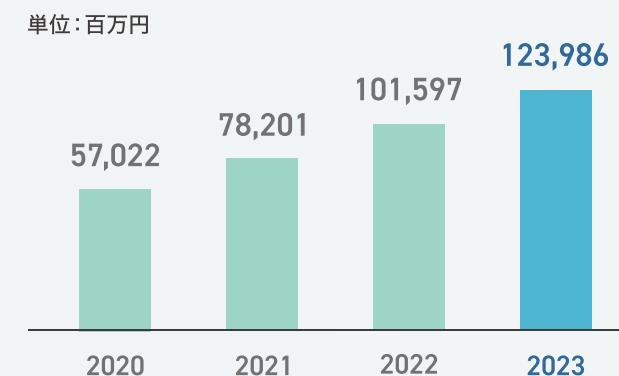
社名	ハイケム株式会社
本社	105-0001 東京都港区虎ノ門1-3-1 東京虎ノ門グローバルスクエア11F
代表取締役	高潮（たか うしお）
設立	1998年4月8日
従業員	603人（2024年1月現在）

Our Vision

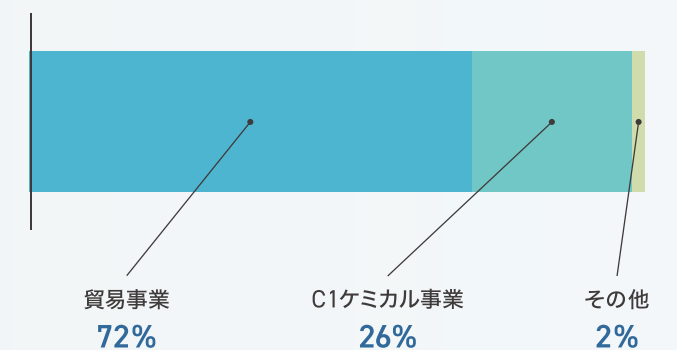
“We are the BRIDGE”

化学と日常生活、そして現在とサステナブルな未来との架け橋として、ハイケムはカーボンエンジニアリング、太陽電池、次世代バッテリー、サステナブル繊維など、持続可能なソリューションの開発を行なっています。

売上高



事業領域



拠点数



Our Strength



技術力

博士号/修士号の修得率 **50%**



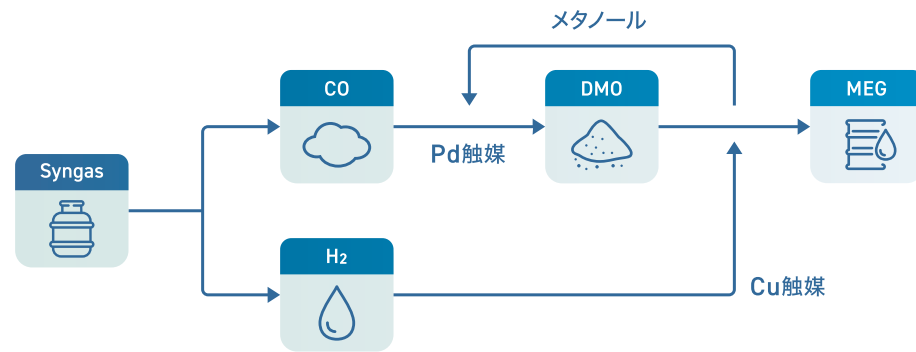
Diversity

日本、中国、アメリカ、インドなどの従業員が活躍

C1 Chemical

CO₂を活用し化学品を製造するCCU技術の開発をはじめ、バイオ化学技術、水素、次世代バッテリー技術の開発にも注力

事業内容



ハイケムのコア技術『SEG®技術』

SEG®技術とは合成ガスを原料とし、非石油由来でエチレングリコール（ポリエステル製造原料の一種）を製造する技術のことです。原料は石炭、天然ガス、産業排気ガスなど、幅広い素材を利用することができます。



ライセンス事業

ハイケムでは、中国のエネルギー関連企業などへのSEG®技術のライセンスビジネスを幅広く展開しています。ハイケムがこれまで締結した同技術のライセンス契約の総生産能力は年産約1,000万トンに達しており、中国全土のエチレングリコール需要の半分以上を占めます。



触媒の製造・販売

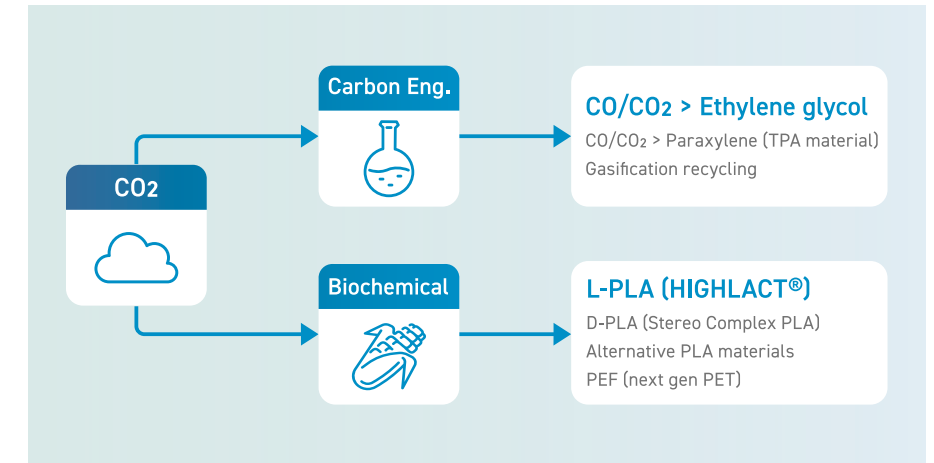
中国・江蘇省南通市に自社触媒工場を設立し、SEG®ライセンス提供企業へ触媒の供給を行っています。また、最先端の設備を取り揃え、高品質の触媒を安定供給できる体制を整え、電池材料や環境触媒などの触媒を製造・販売する体制を構築しています。



事業投資・製品の販売

石炭化学の集積地である陝西省・榆林市の世界最大のSEG®プラントへの事業投資を始め、リチウムイオン二次電池の溶媒であるDMCプラントへの事業投資を行っています。また、現地企業と販売会社を合併で立ち上げ、榆林市で製造される化学品をグローバルに販売しています。

Our Next Technology



Carbon Design

グリーンMEGの開発

ハイケムでは、SEG®技術をベースに、CO₂からエチレングリコールを製造する技術開発を進めています。これが実現すれば、ペットボトルやポリエステルの主原料がCO₂由来で製造できるようになり、CO₂のリサイクル利用につながる画期的な技術となり、多方面から注目を集めています。

低炭素MEGの普及

ハイケムでは、グリーンMEGの開発に先駆け、低炭素MEGの普及にも尽力しています。低炭素MEGとは、製鉄所などの排ガスを原料にして製造されたエチレングリコールのことで、中国ではすでに30万トン/年のプラントが稼働しています。



Biochemical

ファッション産業に向けて

ハイケムはトウモロコシから作られるポリ乳酸（PLA）繊維の市場開拓を行っています。PLAは生分解性プラスチックであると同時に、カーボンニュートラルな素材としても、近年ファッション業界で注目を集めており、ハイケムでは「HIGHLACT®」としてグローバルに展開しています。

また、PLA繊維においては、糸や生地の開発に留まらず上流の素材開発から着手するなど、技術力をテコにした事業展開を図っています。



4つの自社研究開発機関



日本と中国に4つの研究開発機関を有しています。

4つのNEDOプロジェクト参画



CCU、SAF、水素技術開発など、
4つの国のグリーン・トランスメーションプロジェクトへ参画しました。

- ・CO₂を原料とするパラキシレン製造
- ・台湾におけるカーボンリサイクル技術の展開可能性に関する調査
- ・規格外コナッツから持続可能な航空燃料（SAF）の製造
- ・中国における工業団地の省エネルギー化に向けた自律分散型エネルギーシステムの実証研究