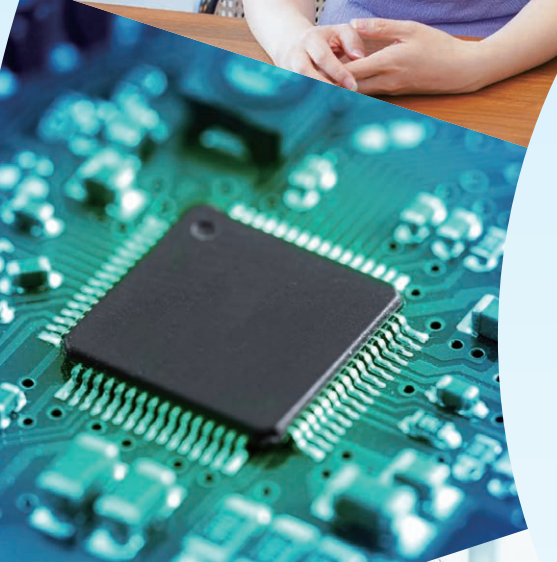





We are the
BRIDGE

化学のチカラで、世界と未来の懸け橋に



よりよい地球環境と子供たちの未来を
文化や価値観の違う社会と社会を
不安な心と心をつなぐ事業を作り出す



わたしたちハイケムは、前身である21世紀商事の創業から数えて30年以上にわたり、日本と中国の間を、両国の社会と多くのお客様に支えられながら、化学、技術、そして心でつないでまいりました。異なる制度や商習慣のあいだで、サプライチェーンの設計や契約の在り方を一つひとつすり合わせ、現実機能する形へと落とし込むことで、事業を積み重ねてきました。

世界経済や産業構造が大きく変化するなかで、単純な正解はますます見えにくくなっています。とりわけ環境制約の強まりや資源構造の転換、覇権国家による争いは、企業に対してより長期的で現実的な選択を求めています。一方の論理や正義だけでは物事は前に進まず、異なる立場や考えをすり合わせながら、社会にとって意味のある解を導く姿勢が、これまで以上に重要になっています。

ハイケムは、健康・デジタル・環境といった社会的要請の高い分野において、日本と中国それぞれの強みを結びつけながら、スピード感をもって価値のある事業を創出していきます。あわせて、CO₂やバイオ資源を起点とするC1技術を通じて、化石資源に依存しない産業構造への転換にも継続して取り組んでまいります。異なるルールや価値観の主張を乗り越えて、技術を事業として社会に実装していくことこそが、わたしたちの果たすべき役割です。

これからもわたしたちの存在意義である「We are the BRIDGE」の精神のもと、日中両国の手と手を結び、世界にひとつでも多くの懸け橋を築いていけるよう、わたしたちの使命を果たしてまいります。

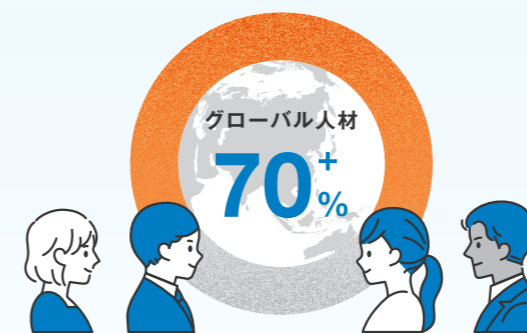
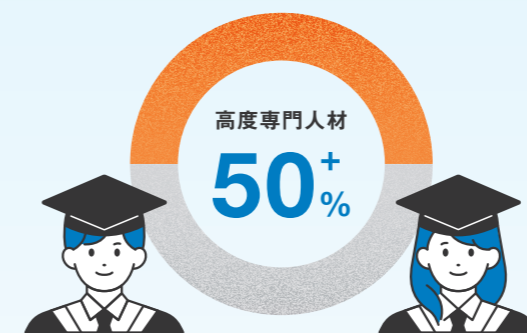
ハイケム株式会社 代表取締役社長
高 裕一



グローバルネットワーク

日中ファインケミカルのリーディングカンパニーとして、東京本社をベースに中国全土をカバーする拠点を展開。欧米にも拠点を拡大し、グローバルに事業を展開しています。

専門性とダイバーシティ



お互いの文化を尊重する多様性と、専門性を兼ね備えた人材により強靱な組織風土を形成しています。

研究・製品開発力



日中に4つの研究所を展開し、60+の研究員が在籍しています。触媒、脱炭素、エネルギー分野で高い研究開発力を有し、出願中・譲渡を含む特許数は160を超えます。

About HighChem

事業領域



日中ファインケミカル貿易のリーディングカンパニー

グリーンケミカルの社会実装

[化学品商社]

化学品をベースに、医薬や農業、食品などのライフサイエンス分野から、最先端エレクトロニクス部材まで、幅広い製品やサービスを取り扱っています。

[メーカー機能]

C1系SEG®技術をベースに、CO₂を活用して化学品を製造する技術の開発・社会実装をはじめ、グリーンケミカル技術の開発にも注力しています。

コアマテリアル

機能化学品
汎用化学品
先端高機能材料
精密化学品

カーボンデザイン

C1ケミカル
技術ライセンス
貴金属合成触媒
バイオ素材

エレクトロニクス

半導体・
ディスプレイ材料
先進実装材料
半導体材料製造装置

ライフサイエンス

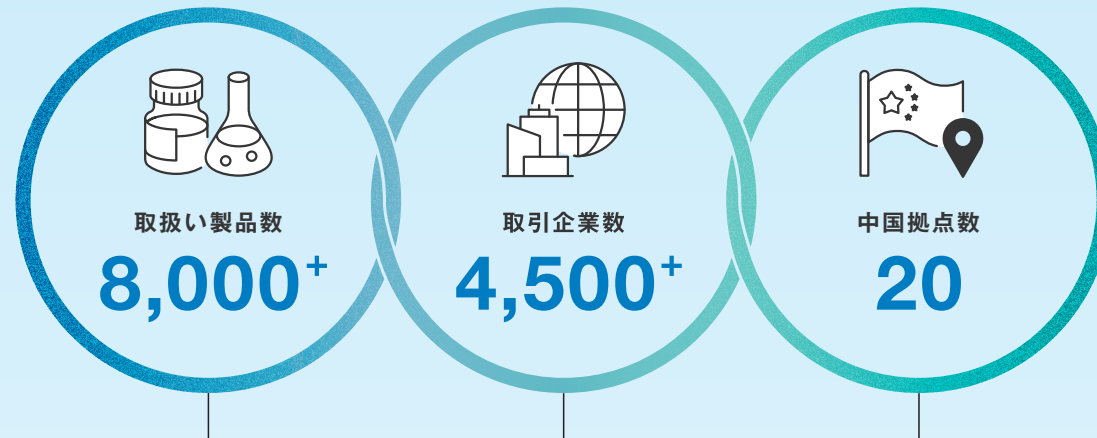
医薬品・CDMO
農業化学品
食品・食品添加物



コアマテリアル

日中ファインケミカル貿易のリーディングカンパニー

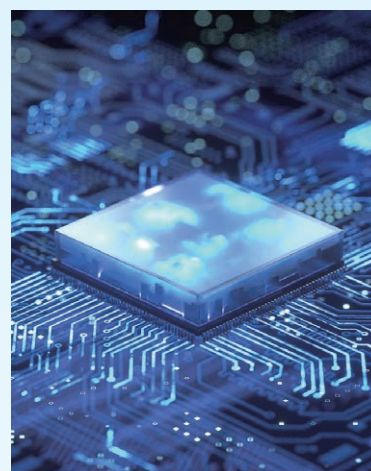
汎用化学品から機能化学品、先端高機能材料、環境配慮型製品まで——。スピードと実践力でお客様のチカラとなります。



中国製ファインケミカルの日本市場への安定供給実績は約30年、取扱い製品数は8,000を超えます。

日中の企業と強固なパートナーシップを結び、原料提案、製品開発、品質改善、コストダウンなどの提案が可能です。

中国全土をカバーする20拠点を展開し、物流をはじめとする細やかなニーズにも迅速に対応しています。



01 先端高機能材料の開発と供給体制の構築

電子機器の小型化・高性能化に対応すべく、高機能素材の需要が拡大しています。

ハイケムでは、日本と中国で培ってきた開発力や、メーカーとの戦略的提携を通じて、先端高機能材料の安定供給体制を構築、ハイエンドな製品開発における原料調達の課題解決にも貢献しています。

▶ 実績分野

- ビスマレイミド・シアネート樹脂の自社開発
- 積層板向け低誘電原料と材料の供給



02 日本と中国における技術サポート体制

日本と中国の技術チームが密接に連携し、製品のカスタマイズや新規開発を支援しています。

また、豊富なOEM受託実績を有しており、合成香料やポリイミド材料、情報記録素材など、お客様のご要望に合わせた技術サポートが可能です。

▶ 実績分野

- 機能化学品
- 医薬品中間体/原体
- 農業中間体/原体
- 電子材料
- 感熱記録用顔色剤

主な製品

▶ 機能化学品

- 樹脂添加剤
- ポリウレタン原料
- シランカップリング剤
- 樹脂モノマー
- バイオマス原料
- セラミックスバインダー「セラランダー®」
- 工業薬品

▶ 汎用化学品

- 溶剤
- 添加剤
- 塗料

▶ 先端高機能材料

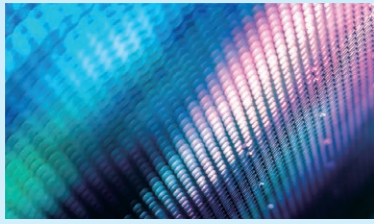
- 積層版材料
- 低誘電材料

▶ 精密化学品

エレクトロニクス

先端エレクトロニクス材料を世界へ確実に届ける

半導体・ディスプレイ材料から精密化学品、半導体材料製造装置まで——。高度化した各種材料を、グローバルに安定供給する体制を構築しています。



01 豊富なラインアップと安定供給

ハイケムでは中国大手メーカーとの緊密な関係を有しており、調達が課題となっている先端エレクトロニクス材料のグローバルな安定供給体制を構築しています。

▶ 実績分野

- 半導体前駆体
- 石英基板
- 研磨材料
- 高純度電子溶剤
- 洗浄剤

02 次世代材料の共同開発と社会実装

ハイケムがこれまで培ってきたノウハウと、大学や研究機関との連携により、放熱材料などのスマート実装材料やペロブスカイト太陽電池材料などの次世代材料の開発、社会実装に取り組んでいます。

▶ 実績分野

- 高熱伝導シート
- 新型はんだペースト
- ホール輸送層材料(東京大学と共同研究)

主な製品

▶ 半導体・ディスプレイ材料

- 半導体材料/ガス
- ALD/CVD/プリカーサー
- 高純度シリカ材料
- LED/LCD材料

▶ 精密化学品

- 精密化学品
- 導電ポリマー
- ペロブスカイト太陽電池材料
- 重合用試薬
- OPC材料/中間体
- 光ファイバーケーブル材料

▶ 先進実装材料

▶ 半導体材料製造装置

ライフサイエンス

健康・安全・豊かさを支える

生活に根ざした製品・サービスを、徹底した品質管理でお届けします。人々の安心安全な暮らしを、わたしたちが支えます。



01 付加価値の高い医薬品サービスを提供

医薬品原料から原体・製剤の調達業務を行っています。CDMO、国内管理人、国内倉庫管理業務を提供し、必要に応じてNon-GMP、GMP-Like、GMP管理に対応します。また、製造所を指導し、異物混入防止や粒度コントロールを実施しています。中国市場向けには、原薬・製剤・製造設備の輸出に加え、ライセンスアウトや中国当局との折衝・サポートも行っています。



02 農薬、肥料など農業における資材調達をバックアップ

農業原料から原体・製剤まで幅広い農業関連製品を取り扱っています。また、肥料や殺菌剤の取扱いも強化しており、お客様へ様々な提案が可能です。日本国内での生産が困難な中間体については、中国の優良企業の紹介やOEM生産も行っています。



03 安心安全な食品・食品添加物、健康素材の提供

ハイケムでは、社内の技術者チームによる中国メーカーの生産管理体制のモニタリングを徹底しています。この徹底した品質管理体制により、高い品質を求める日本企業からの採用実績を多数有しています。

主な製品

▶ 医薬品・CDMO

- 医療用医薬品
- 製剤CDMO
- 医薬品原薬・製剤の中国への輸出
- 動物用医薬品
- 医薬品原体CDMO
- 医薬品添加剤
- OTC医薬品

▶ 農業化学品

- 農業原体OEM
- 輸出専用農薬
- 農業中間体OEM
- 工業用殺菌剤
- NPK肥料原料

▶ 食品・食品添加物

- ビタミン類
- 健康食品関連
- 甘味料
- 増粘多糖類
- 調味料
- 食品

カーボンデザイン

基礎研究を商業化へとつなげる

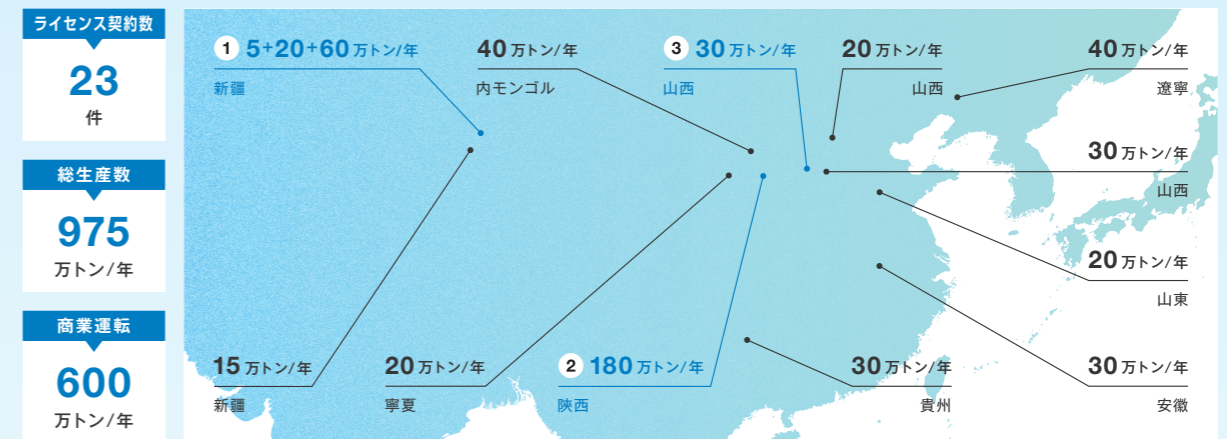
C1ケミカルをベースにしたSEG®技術、CO₂を原料とした化学品、バイオ素材——。日本の技術開発力と中国のスケールアップ力をかけ合わせ、基礎研究を商業化へつなげます。

C1ケミカルをベースにした「SEG®技術」

SEG®(Syngas to Ethylene Glycol)技術とは、合成ガスを原料とし、ポリエステル製造原料の一種であるエチレングリコールを製造する非石油由来のプロセスで、石炭、天然ガス、産業排気ガス、バイオマス原料、CO₂などの幅広い原料を使用することができます。本技術はUBE株式会社の技術に基づき、ハイケムが量産体制を確立し、ライセンスビジネスを展開しています。

01 SEG®技術ライセンスと社会実装

これまで締結したSEG®技術のライセンス契約数は23件に達し、年間約1,000万トン規模のプロジェクトを展開。この製法で製造されるエチレングリコールは、中国国内で3割強のシェアを占めています。



2011年に完成した世界初のカーバイドの合成ガス由来SEG®プラント



世界最大級年産180万トンのSEG®プラント



製鉄所のオフガス由来SEG®プラントCO₂削減効果は年間約50万トンを見込む

02 触媒の研究開発と量産体制の構築

日中に有する研究所では、基礎研究から実機レベルの技術検証が可能で、触媒領域の最先端技術を切り拓いています。



東京研究所
基礎研究開発



南通研究所
パイロット試験



上海研究所
プロセス設計・PJ拡大化



SEG®プラント
産業化を実現

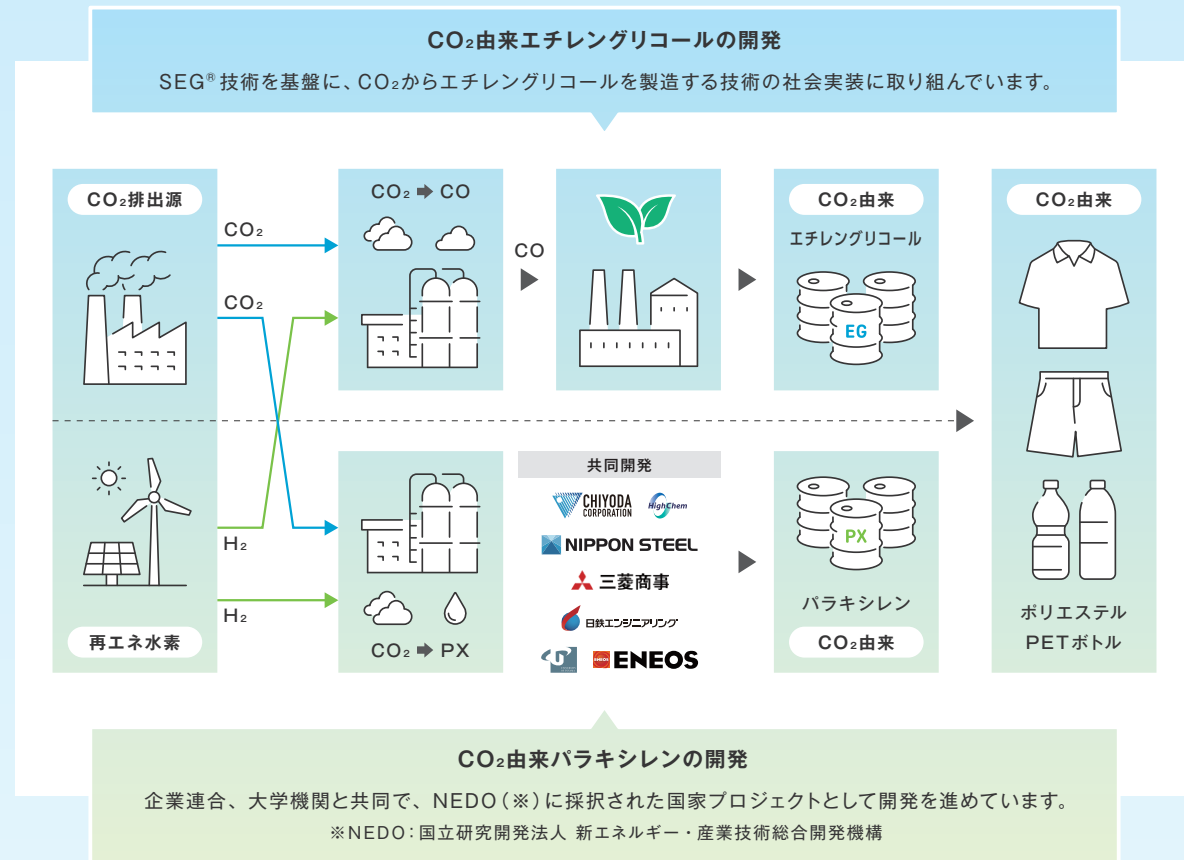


南通触媒工場

中国・南通市に開設した触媒工場では、SEG®触媒をはじめとする金属固体触媒の量産体制を構築しています。

03 グリーンケミカルの開発と社会実装

エチレングリコールやパラキシレンをCO₂から製造する技術および触媒開発、社会実装に取り組んでいます。ポリエステルやPETボトルがCO₂由来で製造できる画期的な技術は、多方面から注目を集めています。



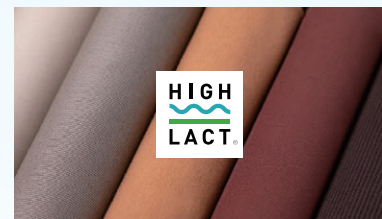
▶ バイオ素材の開発

石油資源に依存しないプラスチックの社会実装と普及を目指し、素材研究支所を設置してバイオプラスチックの性能向上や応用開発に取り組んでいます。

重要なテーマとして、耐熱性や耐久性を向上させた高分子量PLAやSC-PLAの開発など、先進的な活動を展開しています。



上: 北海道大学との共同研究
化石由来合成樹脂・繊維を代替するバイオマス由来物質の開発
下: 高分子量PLA



▶ 新技術の社会実装

開発したバイオプラスチックの出口戦略として、自社で素材ブランドを立ち上げ、新技術の社会実装に取り組んでいます。

トウモロコシ由来のポリ乳酸繊維「HIGHLACT®」ブランドを展開し、グローバルなファッションブランド向けに生地や糸の提案を行っています。



上: HIGHLACT® 生地
下: HIGHLACT® 糸

エネルギーソリューション

次世代エネルギー社会をつくる

水素社会実現への取り組み、次世代蓄電池の開発、持続可能な航空燃料の社会実装など、次世代エネルギー社会実現のための挑戦を続けています。



01 水素社会の実現をリード

水素社会の実現をリードする数々のプロジェクトに参画しています。水素の貯蔵・運搬で注目されるMCH技術の普及に向け、日本と中国の懸け橋として奔走しています。

また、グリーン水素普及に向け、高い技術力を有する気候テックとの提携など、先進的な取り組みを行っています。



02 レドックスフロー電池の研究開発

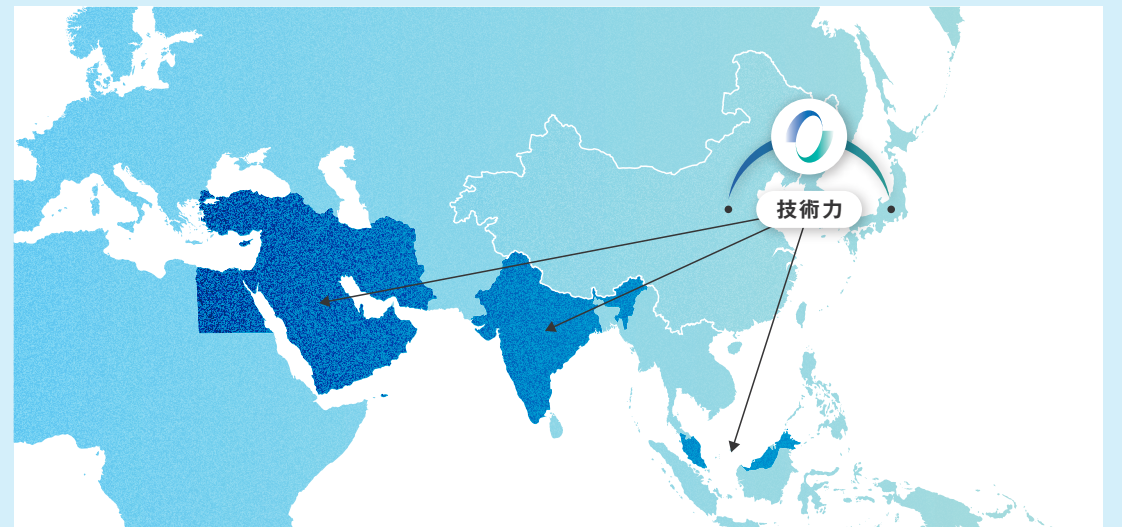
電池材料研究所を開設し、「レドックスフロー電池」の研究開発に取り組んでいます。バナジウムの硫酸溶液を循環させて充放電を行うこの蓄電池は、電気を蓄える活物質が水溶液であるため火災の心配がなく、劣化しないため永久に使用することが可能です。再生可能エネルギーの普及を支える重要な蓄電池として、今後のエネルギーシステムにおける活用が期待されています。



03 SAF (Sustainable Aviation Fuel) の技術開発と社会実装

ハイケムの技術力と商業化の実績で持続可能な航空燃料(SAF)の技術開発と社会実装を加速させ、航空業界のカーボンニュートラルに貢献します。

日中技術融合によるグローバル市場展開



日中の最先端技術を融合させ、東南アジア、中東、インド市場にて技術支援と社会実装を推進しています。

マレーシアのサラワク州では、SEG® 技術を活用したプラント開発と建設に関するMOUを締結し、同州のカーボンニュートラル実現に向けたプロジェクトを展開しています。

日中両国の技術力を活かしながら、現地パートナーとの連携を通じて、ハイケムだからできるグローバル市場展開を行っています。

ハイケムの歴史



ハイケムの前身となる「21世紀商事」の創業から現在まで。ハイケムの歩んできた歴史をご紹介します。



創業期 1993-1999

日本の化学業界の変革期に、化学業界における「日中の懸け橋」として唯一無二の存在となるハイケムを設立。

1993

- 21世紀商事を創業

1996

- 三菱ガス化学の塩化コリンプラントを中国に移設

1998

- 三菱ガス化学のメタノールプラントを内モンゴルに移設
- ハイケム株式会社を設立



成長期 2000-2008

中国でのOEM受託製造を中心とした事業を展開。

2000

- 中国ファインケミカル査察団に参加

2004

- 上海に現地法人を設立

2005

- 重慶に現地法人を設立

2007

- 天津に現地法人を設立



拡張期 2009-2013

貿易事業における事業分野を拡大。また、SEG® 技術ライセンス事業を始動。

2009

- 広州に現地法人を設立
- 事業分野の拡大
基礎化学品、電子材料、食品添加物の取扱い開始

2010

- SEG® 技術ライセンス事業開始、C1ケミカル事業に本格参入

2011

- 南通に自社触媒工場を竣工
- 鄭州に事務所を開設
- SEG® 技術を採用したプラント第1号が稼働

2013

- 米国・アトランタに現地法人を設立
- 千葉県柏市にハイケム東京研究所を設立



発展期 2014-2019

SEG® 技術ライセンス事業の絶頂期。榆林市で世界最大級の年産180万トンSEG® 技術ライセンス契約を締結。

2014

- 西安に事務所を設立

2015

- 青島に事務所を設立

2016

- 南通工場に併設し南通研究所を設立

2017

- 東京の貿易事業・事業再編

2018

- 榆林市で年産180万トンSEG®ライセンス契約締結

2019

- ユケン工業(株)よりセラミック事業を譲受
- 経団連に加入



変革・飛躍期 2020-

世界的な低炭素社会に向けた流れをビジネスチャンスととらえ、C1ケミカル技術をベースに新たな事業を展開。

2020

- NEDOのプロジェクトとして、ハイケムが参画する「CO₂を原料とするパラキシレン製造に関する開発」が採択

2021

- 千葉県柏市にハイケム東京研究所を自社施設として竣工
- 榆林市に北方本部設立
- 榆林で年産50万トンDMCプロジェクトが始動

2022

- 千葉県柏市に2か所目の研究施設「素材研究所」を竣工
- 榆林で年産180万トンのSEG®プラントが稼働

2025

- マレーシア・サラワク州にて合成ガス由来SEG®プラントの開発・建設におけるMOU締結

2026

- 高潮が代表取締役会長、高裕一が代表取締役社長に就任



数字 で見るハイケム

■ 会社設立

28年

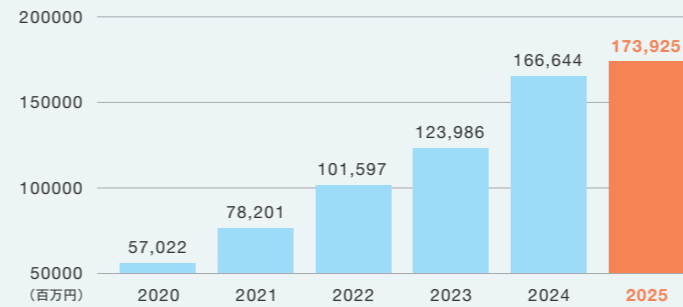


■ グループ従業員数



668人

■ 連結売上高



1,739 億円

2025年度(2025年1月~12月)

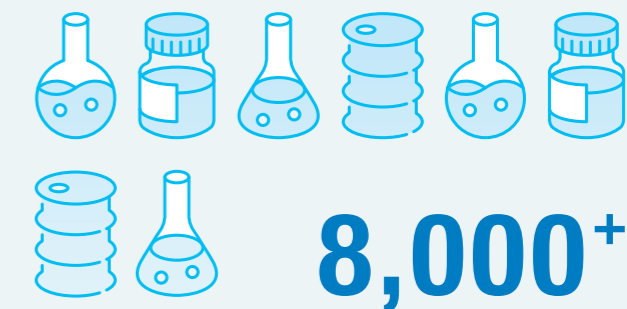
前期比

+4.4%

■ 取引企業数



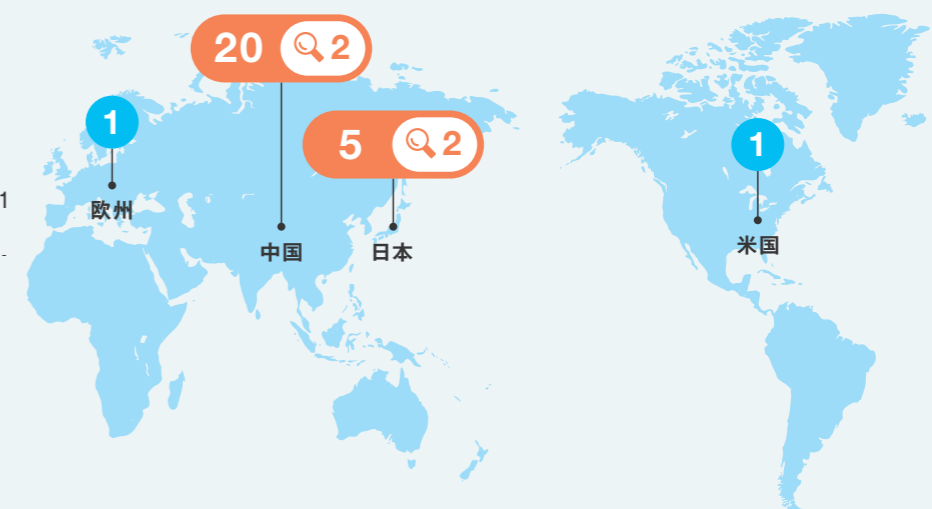
■ 取扱い製品数



■ 拠点数

27 拠点

日本 5 / 中国 20 / 米国 1 / 欧州 1



■ 研究拠点

4 拠点

日本 2 / 中国 2

■ 特許数

160+ 件

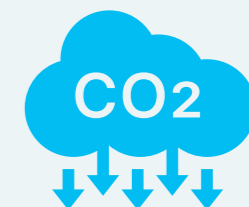
出願中・譲渡含む



■ 脱炭素プロジェクト

5+ 件

NEDO、JICA他





グローバル 拠点

■ 本社概要

社名 ハイケム株式会社
設立 1998年4月8日
所在地 〒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
TEL 03-5251-8580
FAX 03-5251-8575

代表取締役会長 高 潮
代表取締役社長 高 裕一
取締役副社長 林 勁松
取締役 高 佳子
監査役 西東 みはる

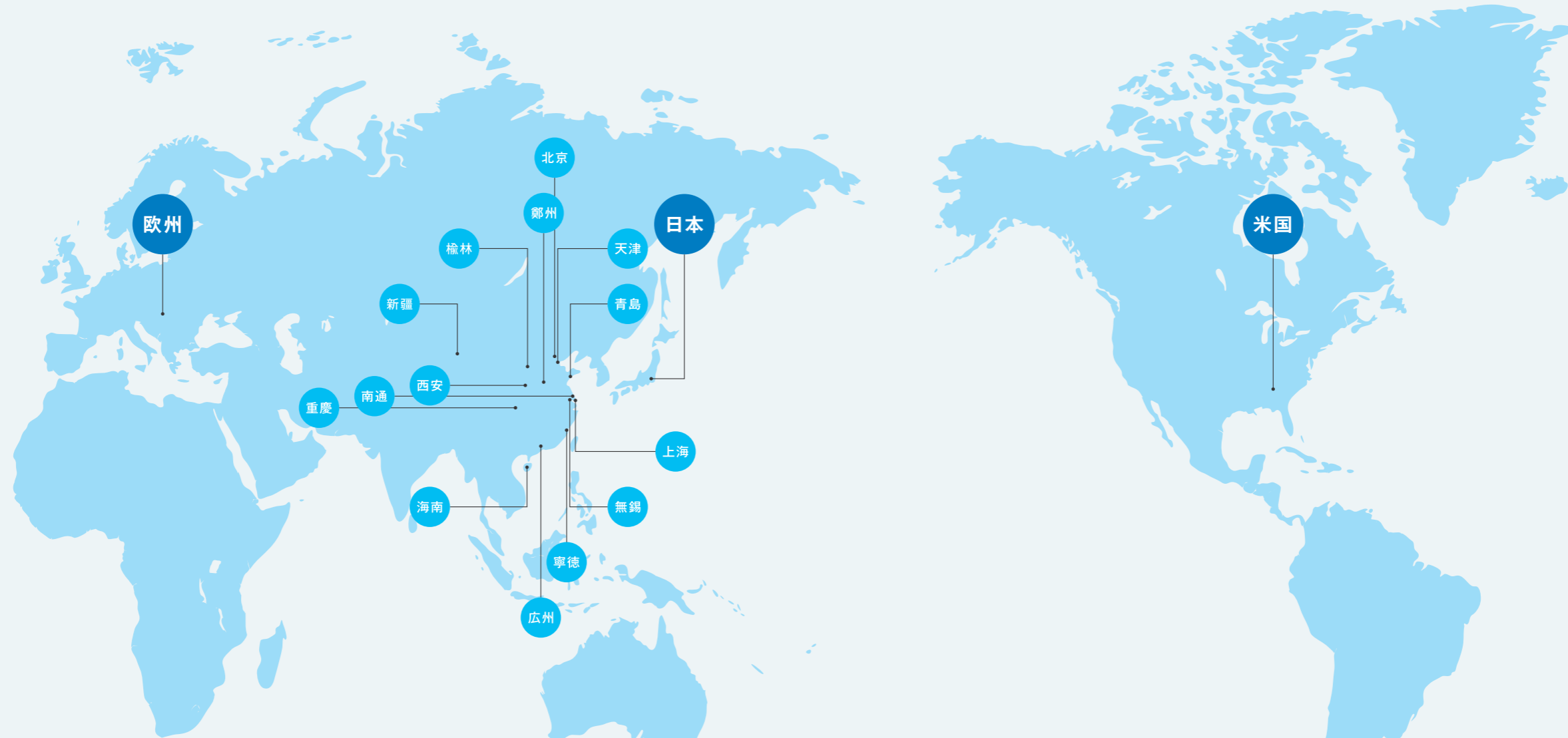
■ 日本

ハイケムテクノロジー株式会社
 〒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
TEL 03-5251-8571
FAX 03-5251-8575

株式会社AIジャパン
 〒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
TEL 03-5251-8583

株式会社ハイケム東京研究所
 〒277-0874
 千葉県柏市柏インター南9-3
TEL 047-137-1115
FAX 047-137-1116

**株式会社ハイケム東京研究所
 素材研究支所**
 〒277-0874
 千葉県柏市柏インター南2-35
TEL 047-193-8077



■ 中国

高化学(上海)国際貿易有限公司

- 広州分公司
- 青島事務所
- 無錫事務所
- 寧徳事務所

AIジャパン(上海)

- 一艾(上海)商貿有限公司

高化学(重慶)化工有限公司

高化学(陝西)管理有限公司

- 天津分公司
- 鄭州分公司
- 西安分公司
- 新疆事務所

北京興高化学技術有限公司
 海南塔卡国際貿易有限責任公司

生産基地

- 南通工場
高化学(江蘇)化工新材料有限責任公司
- 南通工場(第二)
高化学(南通)科技材料有限責任公司
- 南通工場(第三)
江蘇高潔新材料有限責任公司
- 榆林工場
高化学(陝西)化工新材料有限公司

研究所

- 高化学炭一化学
南通研究所有限公司
- 上海宜高化学技術有限公司
浦江研究所

■ 米国

ジョージア州・アトランタ
 現地法人
 HighChem America, Inc.

■ 欧州

ハンガリー・ブダペスト
 現地法人
 HighChem (Hungary) Kft.