N.E. CHEMCAT

CORPORATE PROFILE

エヌ・イー ケムキャット株式会社
www.ne-chemcat.co.jp

2018.05

地球に、社会に、人々の暮らしに・・・。

笑顔を増やすのが私たちの使命です。

私たちは限りない“化学”の可能性を追求し、豊かな生活の創造に貢献しています。

私たちエヌ・イー ケムキャットは、世界最大級の化学品メーカーであるBASFグループの一員として、また国内最大級の貴金属の化学加工メーカーとして、エネルギー、自動車、石油化学、ファインケミカル、医薬品、公害防止など、さまざまな分野で活用される触媒を開発・製造しています。石油から色鮮やかな衣服が作られる。貴重なエネルギーがより効率良く作り出される。私たちを取り巻く環境がよりクリーンとなる。

現代社会を支える化学反応のプロデューサーである触媒の果たすべき役割は、今後ますます重要になっていくことは間違いありません。エヌ・イー ケムキャットは“化学”で社会の発展を支えています。

化学触媒

CHEMICAL CATALYSTS

私たちは、化学繊維やペットボトル・医薬品など、様々な工業製品の製造に欠かすことのできない“触媒”を提供しています。

触媒は、石油精製を始め、石油化学、医薬・香料・食品などのファインケミカル、原子力、宇宙産業、自動車、そして環境保全の用途など、私たちの生活に欠くことのできない重要なものとなりました。エヌ・イー ケムキャットは、お客様に十分に満足してご使用いただけますよう、新触媒の研究開発と品質管理の徹底に尽力しています。最先端の産業から暮らしに身近なところまで、限りない可能性を追求しつつ、つねに新たな世界へ挑戦しています。

取り扱い触媒

当社で取り扱っている、タイプ別及びアプリケーション別に分類した標準タイプの触媒です。 ※反応例は化学触媒の製品カタログまたは当社ホームページでご覧いただけます。

触媒タイプ別

貴金属触媒	[不均一系触媒] Pd触媒、Pt触媒、Ru触媒、Rh触媒 [均一系触媒] Pd触媒、Pt触媒、Ru触媒、Rh触媒、Ir触媒、Au触媒
ベースメタル触媒	Cu触媒、Ni触媒、Zn触媒、Co触媒、Fe触媒、他
吸着剤	Cu触媒、Ni触媒、アルミナ、活性白土、他
ポリオレフィン重合用触媒	チーグラー・ナッタ触媒

アプリケーション別

石油化学	水素化、脱水素、酸化、アセトキシレーション、他
石油精製	水素化
その他の化学工業	医農薬中間体、電材、シリコーン、他
民生用	バッテリー、他
環境保全	排ガス処理
ガス製造・精製	高純度ガス製造

貴金属回収

回収可能金属

Pt Platinum 白金	Pd Palladium パラジウム	Rh Rhodium ロジウム	Ru Ruthenium ルテニウム※	Au Gold 金
99.95%以上	99.95%以上	99.9%以上	※ルテニウムは塩化ルテニウムとして回収します。	99.95%以上

貴金属の回収精製

貴金属は資源として希少で高価な金属です。近年、ますます工業的重要性が認識されており、回収精製による、リサイクルが必須です。当社は貴金属触媒、貴金属化合物などを開発・製造する一方、使用済み触媒からの貴金属回収精製を行っています。貴金属を含有する使用済み触媒は、次のような広範囲な業界から送られてきます。

- 石油化学・石油精製
- 医農薬中間体・香料等　ファインケミカル
- 排ガス処理・脱臭装置

回収貴金属の取り扱い

コストダウンにつながる再加工

回収精製後の貴金属は当社でお預かりし、必要時に、

一貴金属触媒
一貴金属化合物

に再加工してお返しいたします。このお預かり方法を、プールアカウント(Pool Account)制と称しております。毎月貴金属の預かり量をご報告いたします。

貴金属の返還及び買い取り

回収された貴金属は現物をお返しすることもできますし、当社が時価で買い取ることもできます。

共同研究・製造委託

化学会社にとって、独自のプロセスにどのような触媒を用いるかは、非常に高度な技術的ノウハウがともないます。当社は、お客様と秘密保持契約や共同研究開発契約を締結し、共同研究から調整法を確立した触媒の工業規模による試作検討、お客様の製法による触媒の受託製造など、お客様のニーズに合わせたステップから触媒の開発に携わっています。長年にわたる工業触媒の製造実績があり、グローバルな対応が可能です。

共同研究

秘密保持契約と共同研究契約
反応に対し、どの様な触媒を用いるかは、お客様にとって非常に高度な技術的ノウハウとなります。当社は、秘密保持に万全を期し、お客様との共同研究を進めてまいります。

触媒開発と活性劣化原因の追及

多岐にわたる触媒製造の実績を活かして、お客様がお求めの触媒試作に対応いたします。開発可能な触媒や、それに使用する担体についてなど遠慮なくお問い合わせください。

また触媒を使用している際に、触媒が何らかの原因で劣化することがあります。これを解決することは触媒開発の重要な鍵となります。新触媒と劣化触媒の物性変化から劣化原因を推測し、目的反応触媒の開発や、触媒をより経済的に用いる方法の検討もサポートいたします。

製造委託

お客様が開発した触媒の量産化にご協力いたします。当社の製造装置、分析機器などを用いて、お客様のご要請に合わせた触媒を製造いたします。設備についてなど、詳しくはお問い合わせください。

- 工業触媒製造設備
- 物性評価設備
- 活性評価設備

自動車触媒

AUTO EXHAUST CATALYSTS

私たちは、自動車の排気ガスに含まれる有害物質の浄化に欠かすことのできない“触媒”を提供しています。

— モータリゼーション — それは自動車の排気ガスをいかにきれいにするかというテーマとともに成熟してきました。その排気ガスの浄化という大役を担っているのが触媒です。自動車の排気ガスに含まれる人体に有害な物質を、触媒による化学反応によって無害な物質に変化させ、浄化しているのです。エヌ・イー ケムキャットでは、この自動車排ガス浄化触媒を開発・製造しています。年々厳しくなる自動車排気ガス規制に対応するため、自動車メーカーと緊密なコミュニケーションを図り、耐久性・浄化性能・低温活性・高温耐熱性など、高度なニーズに応える製品を提供しています。

自動車排ガス浄化の必要性

自動車から排出される排ガス成分は、人体に有害な影響を及ぼす可能性があり、近年はますます自動車排ガスに対する規制が厳しくなってきています。エヌ・イー ケムキャットでは、排気ガスに含まれる有害成分を浄化する自動車排ガス浄化触媒を開発・製造しています。

自動車排ガスの主な成分

CO
一酸化炭素
燃料の**不完全燃焼**で発生。血中ヘモグロビンと結合して、酸素輸送を阻害し中毒症状を引き起こします。

HC
炭化水素
燃料、潤滑油の燃焼室壁面での**未燃焼**で発生。肺機能障害の主因となり、オゾン生成能が高く、毒性・発ガン性を示す種(ベンゼン等)を含みます。

NOx(NO/NO_2)
窒素酸化物
燃料室内で Thermal NOx として発生。光化学活性が高くスモッグ、酸性雨の原因となります。

ディーゼル車の場合、この3成分に加えて右記3成分からなるPM(Particulate Matter)も排出されます。

SOF (Soluble Organic Fraction)
可溶性有機化合物

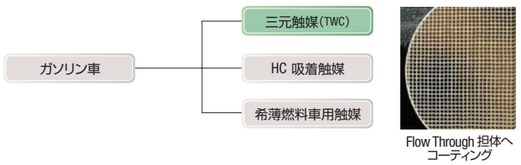
ISOF (Insoluble Organic Fraction)
不溶性有機化合物(煤)

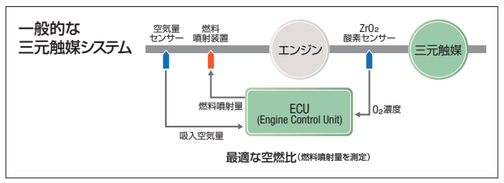
燃料、潤滑油の**不完全燃焼**で発生=肺機能障害の主因

Sulfate
硫酸ミスト
燃料中のS分の**酸化**で生成

ガソリン自動車触媒

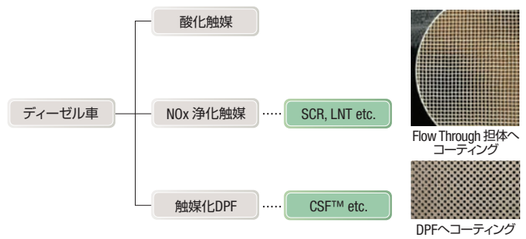
ガソリン車から排出される、一酸化炭素(CO)、炭化水素(HC)、窒素化合物(NOx)を浄化する、自動車排ガス浄化触媒の開発・製造を行っています。自動車排ガス規制の強化に応える自動車メーカーの新しいエンジンシステムの開発、それに対応する触媒の研究開発をつねに行い、クリーンな社会創造に貢献しています。また、自動二輪車の排気ガス浄化に対応する触媒の開発・製造も行っています。





ディーゼル自動車触媒

ディーゼル自動車の排気ガスには、一酸化炭素（CO）、炭化水素（HC）、窒素化合物（NOx）に加え、パティキュレートマター（PM）という人体に有害な微粒子が含まれています。これに対し、ディーゼル車の排気ガス規制がますます強化されていますが、この規制に対応するにはエンジン性能の向上に加え、触媒を使用した排気ガス浄化システムが必要となります。当社では、ガソリン車用触媒で培った技術と経験を駆使し、これらのニーズに対応した触媒の開発・製造を行っています。また、規制強化以前の使用中のディーゼルトラックやバスに対し、PMを低減させる触媒システムも提供しています。



事業所・関係会社

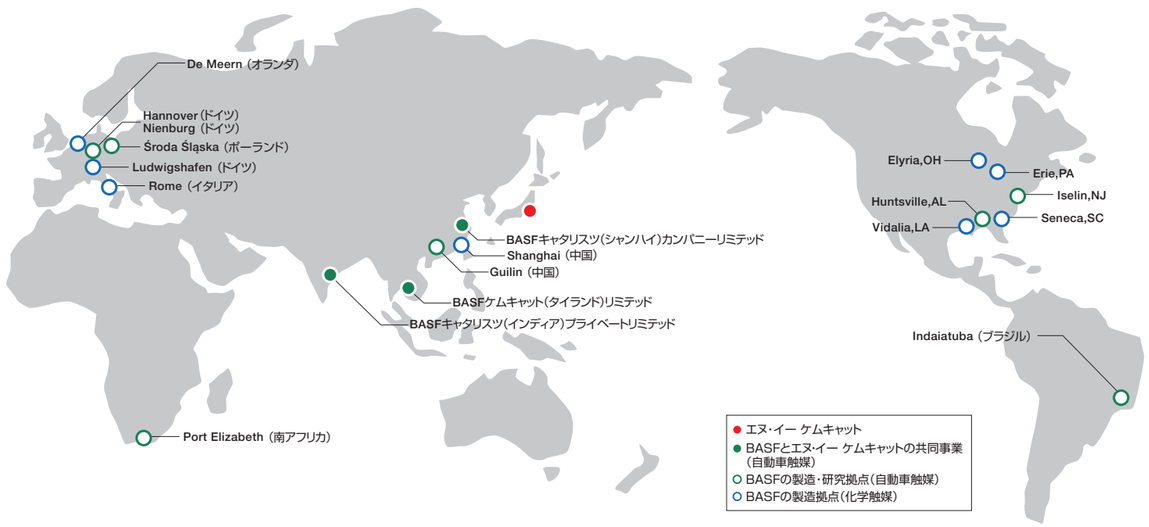
BRANCH

私たちは、アジアに拠点を持ち、開発・生産をグローバルに推進しています。

エヌ・イー ケムキャットは1964年に住友金属鉱山（株）と、世界最大級の総合触媒メーカーであったアメリカのエンゲルハード・コーポレーション（現　BASFコーポレーション）との合弁によって生まれました。設立当時の社名は、日本エンゲルハルド。現在の社名の“エヌ・イー”は、この頭文字を取ったものです。また“ケムキャット”は、化成品を意味するケミカルスと触媒を意味するキャタリストを組み合わせた造語で、平成元年に現社名に変更しました。当社は外資系企業として、グローバルな環境、グローバルな視点のもとで環境に配慮・貢献した高品質な製品を開発・製造し、お客様に提供しています。

海外拠点

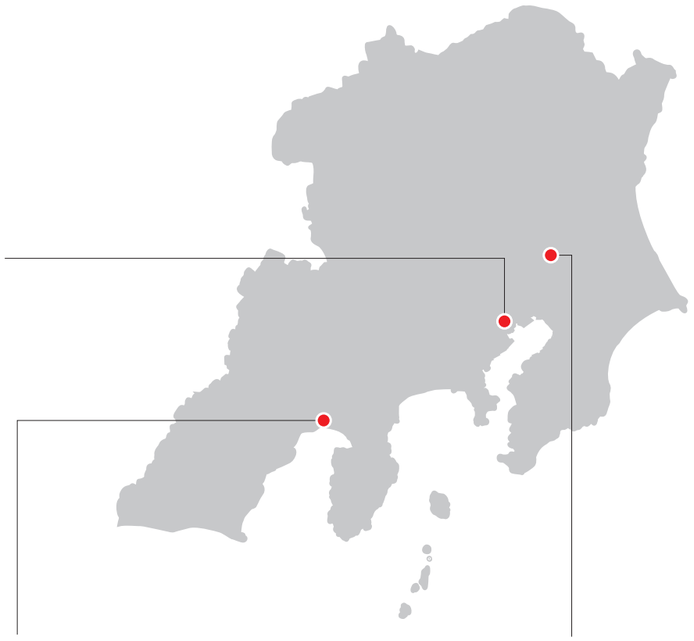
エヌ・イー ケムキャットで開発された自動車触媒の技術は、BASFとの技術提携により、日本国内ではエヌ・イー ケムキャット自身が、アジアではBASFとエヌ・イー ケムキャットの共同事業を通じて、また、それ以外ではBASFの各製造拠点を通じて、世界の自動車メーカーに提供されています。また、BASFとの継続的な技術協力により、お互いの技術の向上を図り、つねに世界でトップレベルの技術を提供していきます。また、化学触媒に関しても、世界に数ヶ所の製造拠点を持ち、お客様の要望に応えることが可能です。



国内拠点

本　社　東京都港区

本社は東京都港区浜松町の世界貿易センタービル24階にあります。世界貿易センタービルはJR浜松町駅、東京モノレール浜松町駅、都営浅草線・大江戸線大門駅に直結しており、交通の便の良い場所にあります。当社の営業活動の拠点となっています。



沼津事業所
静岡県沼津市

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

沼津事業所は、北に富士山、南に駿河湾を臨む自然豊かな静岡県沼津市に立地しています。1970年に操業を開始し、当社の主要製品である化学触媒・自動車触媒の製造拠点、及びこれらの開発拠点として活躍しています。

つくば事業所
茨城県坂東市

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

つくば事業所は、首都50km圏にありながら緑豊かな自然に囲まれた茨城県坂東市に位置しており、2002年に建設されました。最新鋭の触媒製造設備や分析機器を備え、当社第2の製造拠点として沼津事業所とともに活躍している事業所です。

基本方針

BASIC POLICY

経営の効率化と収益性の向上を目指します。

当社は、化学触媒及び自動車触媒事業を核として、製品の拡販に努めるとともに、市場に密着した研究開発活動をタイミングを失することなく行い、新製品開発に注力いたします。また、現在のコアビジネスを強化しながら、財務基盤の安定化と経営基盤の一層の強化を図り、更なる経営の効率化と収益性の向上を目指します。

経営基本方針

当社は、主として貴金属を用いた化学触媒・自動車触媒の提供により、顧客の繁栄と社会の発展に貢献すること、さらには環境の改善、保全に貢献することを使命とし、常に挑戦志向をもって継続的成長の実現を図り、すべてのステークホルダーに高く評価されることを経営の基本方針とします。

品質基本方針

1. お客様に満足いただける品質を提供し、お客様の信頼を得る
2. 全員参加で、継続的な改善を図る

これは当社の品質に対する基本的な考えを示したもので、顧客満足を高めると共にクオリティを継続的に改善する意志を示したものである。この基本方針を達成するため、以下を推進する。

- ISO-9001等に適合する品質マネジメントシステムを構築すると共に、システムの継続的改善を図ります。
- 各部門で品質目標を設定・実行し進捗状況を把握しながら、定期的に見直しを図ります。
- 品質方針の適切性については、マネジメントレビューで見直しを行います。
- この品質方針を全構成員に周知し、理解を深めます。

環境基本方針

当社は、地球環境の保全を当社の重要な使命のひとつと位置付け、全員の創意工夫により、事業活動に伴う環境負荷の削減に努めるとともに環境浄化を目指した事業を積極的に推進します。
また、重要課題である地球環境保全の取り組みの一つとして、設計、製造、納入する全ての装置、部品、製品に含有する化学物質管理を、技術的、経済的な側面を考慮して推進します。