

発見!

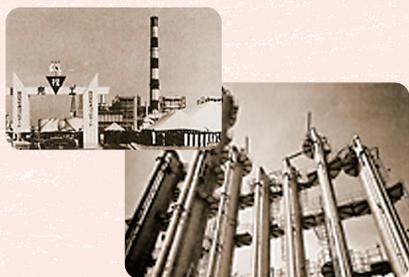
# くらしの中の KHネオケム



# KHネオケムはどんな会社？

Q KHネオケムは新しい会社？

**約70年の歴史があります**



KHネオケムの前身は、1949年に創立した協和発酵工業（現・協和キリン）の化学品事業です。2011年に化学品事業が独立して現体制となり、2016年には東証一部上場を果たしました。独立してからは間もないですが、実は約70年続く歴史と伝統があります。

世界のモノづくりを支える「化学素材」メーカーです

KHネオケムは、暮らしの中の様々な製品をつくるために欠かせない、化学素材をつくっています。私たちの素材を直接見ることはあまりありませんが、実は多くの方が私たちの素材が使われた製品を利用しています。この冊子では、そんな「あなたに身近なKHネオケム」を紹介します。

Q KHネオケムの強みは？

**国内では私たちにしかつukれない素材があります**



例えば、特殊な合成脂肪酸・イソノナン酸（→P8）は、国内では私たちにしかつukることのできない素材。他にも世界で数社しかつukれない化粧品グレードのブチレングリコール（→P6）など、私たちは独自で高性能の素材を多数つくっています。

Q KHネオケムは何をつくっている会社？

**化学素材をつくっています**

石油からできた原材料を独自の技術で加工し、工業用アルコールや合成脂肪酸などの化学素材をつくります。これらは、自動車や住宅、化粧品、エアコン、IT機器など様々な製品（モノ）をつくる際に欠かせない素材となります。



Q KHネオケムの製品コンセプトは？

**「より快適な暮らしを世界へ」です**

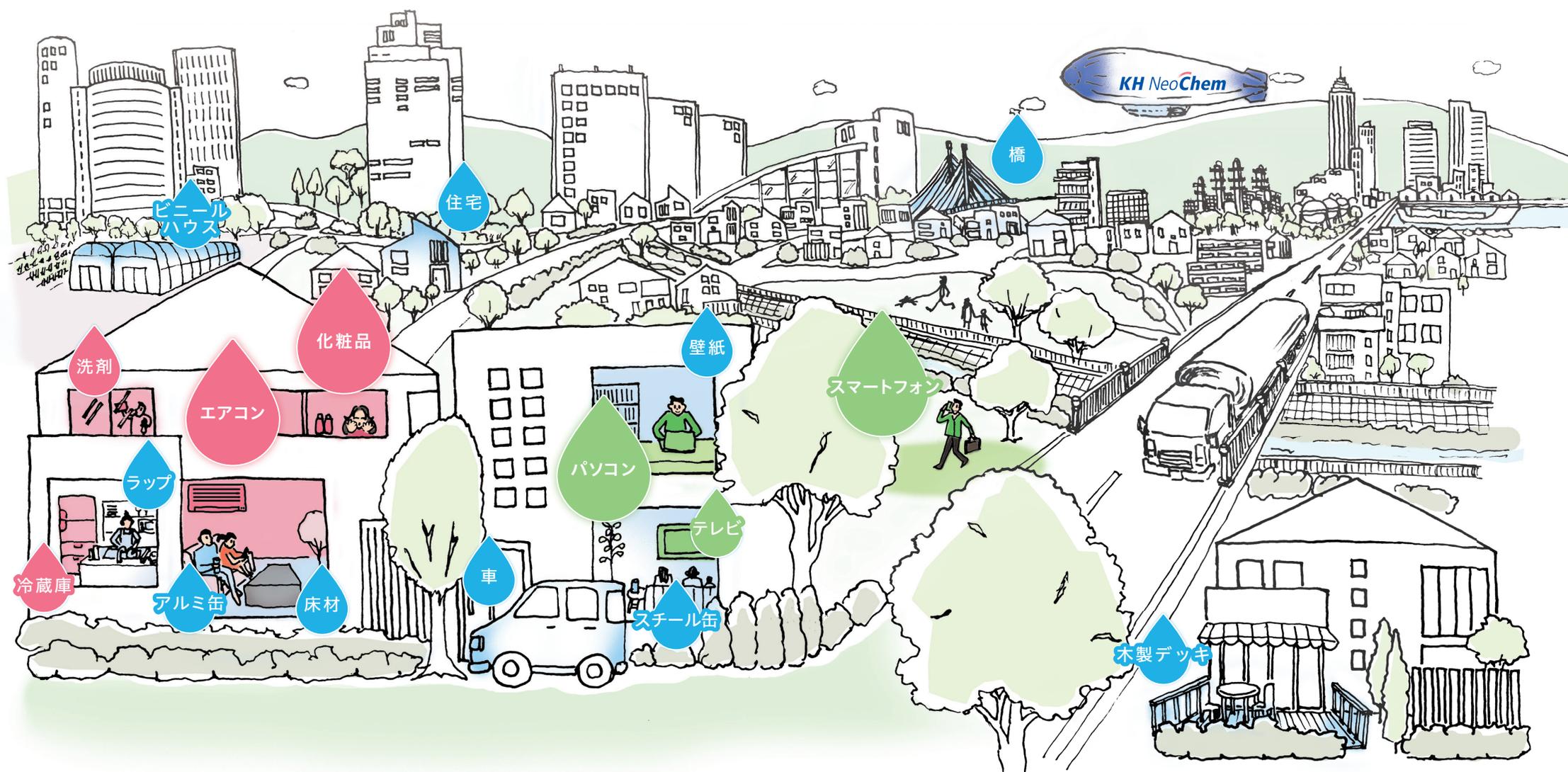
私たちのつくる素材には、オゾン層保護や地球温暖化対策に貢献する素材や、高度化が進むIT産業に向けた高品質の素材などもあります。このような地球環境や人々の快適な暮らしに貢献するための素材を、世界中に提供しています。



# 社会の中のKHネオケム

あなたの身近に、  
当社の素材が使われているモノがたくさんあります

当社の化学素材は、プラスチックをやわらかくして加工しやすくする可塑剤や、塗料や接着剤に使われる溶剤、化粧水の成分など、様々な製品の原料として使われています。あなたの身近にもKHネオケムの素材が使われている製品がたくさんあります。



## 化粧品

### 肌を美しく保つ化粧品原料

化粧水やフェイスマスクなどのスキンケア化粧品の原料として使われています。 →詳細はP6へ

## エアコン

### エアコンを動かす潤滑油原料

エアコンが効率的に動くために欠かせない潤滑油の原料として使われています。 →詳細はP8へ

## スマートフォン、パソコン(半導体)

### 最先端技術を支える溶剤

電子機器内の半導体をつくるときに必要な高純度溶剤として使われています。 →詳細はP10へ

## 各種製品

### 多様な製品に貢献

自動車部品、住宅資材、各種生活用品など、多彩な用途で使われています。

使用製品例



## “しっとり感”を生み出す KHネオケムの 「化粧品原料」

人の美容・健康を支える

美容・健康を保つために欠かせないスキンケア製品。直接肌にふれるため、保湿性だけでなく、肌への刺激も気になります。これを解決させるのが、当社の化粧品原料です。

### どこで使われているか？

化粧水やフェイスマスク、美容液などを使用したときに感じるしっとりとした肌ざわり。この成分として使われているのが、当社の化粧品原料「1,3-ブチレングリコール」です。高い保湿性と適度な抗菌性を持ち、臭いや肌への刺激も少ないため、直接肌にふれるスキンケア製品などに欠かせない素材です。

化粧品原料

**1,3-ブチレングリコール**

- ・高い保湿性
- ・低刺激性
- ・抗菌性
- ・低臭気

### ここがすごい！

#### 世界で数社しかつくりえない希少な原料

この化粧品グレードの1,3-ブチレングリコールをつくらしている企業は、世界でも数えるほどしかなく、そのうちの1社が当社です。特に当社の原料は高品質が強みで、高級な化粧品によく使われます。

**世界で数社！**

高級化粧品などに使われています！

✓ CHECK!

#### アジアを中心に世界中へ販路を拡大

当社の1,3-ブチレングリコールは、美容・スキンケア意識の高い日本や韓国のほか、欧州などの化粧品にも使われています。また、大きな潜在需要があるといわれる中国や東南アジア、インドなどにも、積極的に輸出を行っています。



出所：当社推定(2018年)

#### 発見！ もっと身近なKHネオケム

化粧品には、必ずどこかに成分表が記載されています。この表内で「BG」や「1,3-ブチレングリコール」などの表記があれば、当社の素材が使われている可能性があります。

もしかしたら、あなたやご家族が愛用している化粧品にも、当社の素材が使われているかも？



使用製品例



エアコン  
(室外機)



# エアコンを効率良く動かすKHネオケムの「潤滑油原料」

快適な空間を支える

世界的に需要が高まり続けるエアコン。高性能と環境配慮の両方が求められます。当社では、これらを両立したエアコンに欠かせない、潤滑油原料をつくっています。

## どこで使われているか？

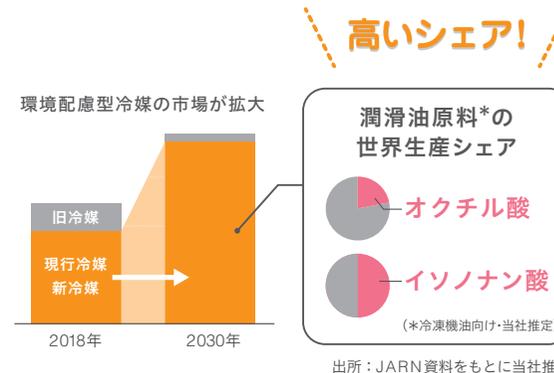
エアコンの室外機の中にある圧縮機がスムーズに動くための潤滑油に、当社の素材が使われています。この圧縮機は、部屋から熱を外に運び出すための冷媒を圧縮するもので、エアコンの肝の部分になります。



## ここがすごい！

環境に配慮した冷媒に対応。  
圧倒的なシェアを獲得

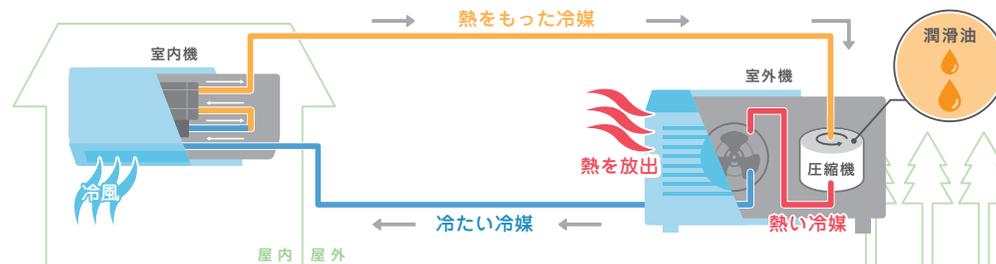
今後は新興国においても、オゾン層を破壊しない冷媒や、さらに温暖化係数も低い冷媒など、環境配慮型冷媒の市場拡大が予想されます。当社の潤滑油原料は環境配慮型冷媒との相性に優れ、生産能力でも高い世界シェアを確保しています。



✓ CHECK!

### エアコンの仕組み —なぜ潤滑油が必要なのか—

エアコンは室内の暑い空気を取りこみ、熱のみを外へ運び出すことで部屋を涼しくします。この「熱を運び出す」役割を担う冷媒は、室外機の圧縮機で圧縮されることで機能します。そして、この圧縮機がスムーズに動くために必要なのが、潤滑油(冷凍機油)です。潤滑油はまさに、エアコンの根幹を担っています。



### 発見! もっと身近なKHネオケム

エアコンに貼られている仕様表のシール。この表に「R32」や「R410A」などの表記があれば、当社の素材が使われている可能性があります。なお、オゾン層の保護と低温暖化係数を両立した新冷媒は「R32」です。あなたの家庭にあるエアコンはどちらでしょうか。



使用製品例



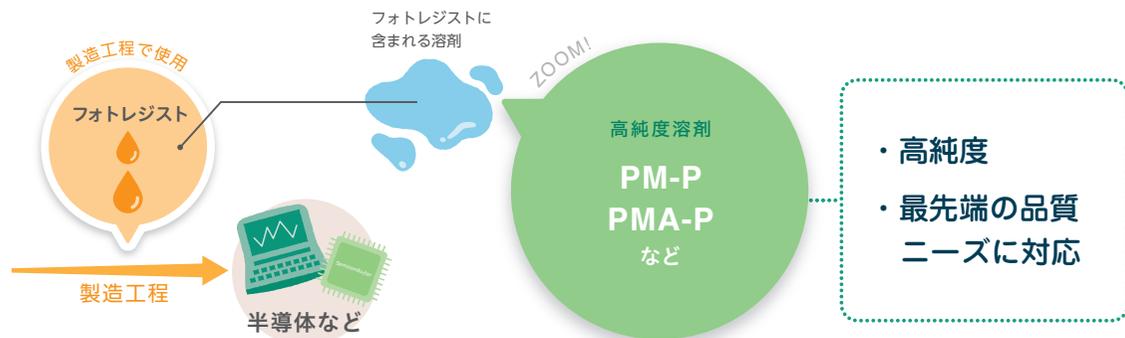
# 最新電子機器に 欠かせない KHネオケムの 「高純度溶剤」

最先端技術を支える

スマートフォンやパソコンなどの電子機器内にある半導体は、機器の小型化や高機能化の鍵を握ります。当社では、優れた半導体づくりに欠かせない原料をつくっています。

## どこで使われているか？

半導体の回路をつくるときに必要な薬剤であるフォトレジスト。このフォトレジストの主な原料のひとつが溶剤です。当社の溶剤は純度が高く、精密な半導体づくりに欠かせません。

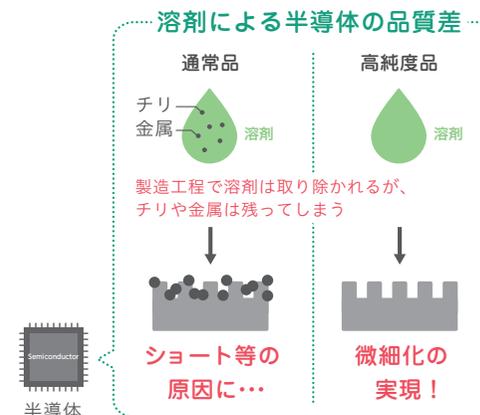


## ここがすごい！

### ナノの世界で力を発揮する 高純度の溶剤

半導体の回路はナノメートル(nm)単位と非常に細かく、もし製造工程で使う薬剤にわずかでもチリや金属が混じっていると、回線のショートなどの不具合を引き起こす恐れがあります。

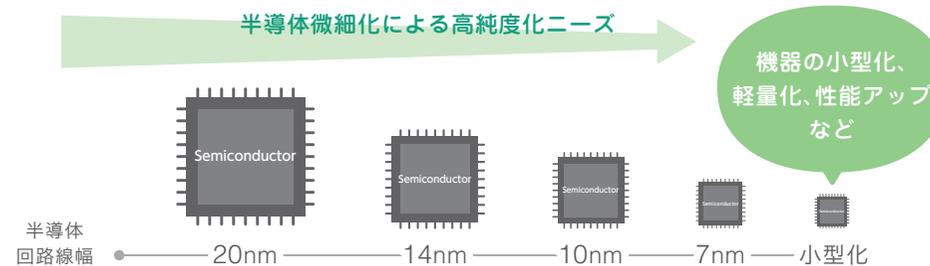
当社の溶剤はチリや金属などの不純物を極力取り除いており、非常に高純度です。微細化する半導体の製造工程で陰ながら力を発揮しています。



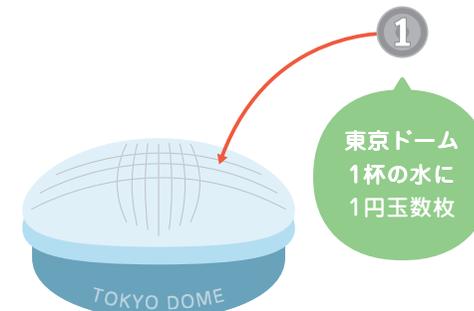
✓ CHECK!

### 半導体回路の微細化がもたらすもの

近年、急激に微細化が進む半導体回路。微細化が進むと、小型化や軽量化、省電力化、性能アップなど、電子機器の進化をうながすこととなります。



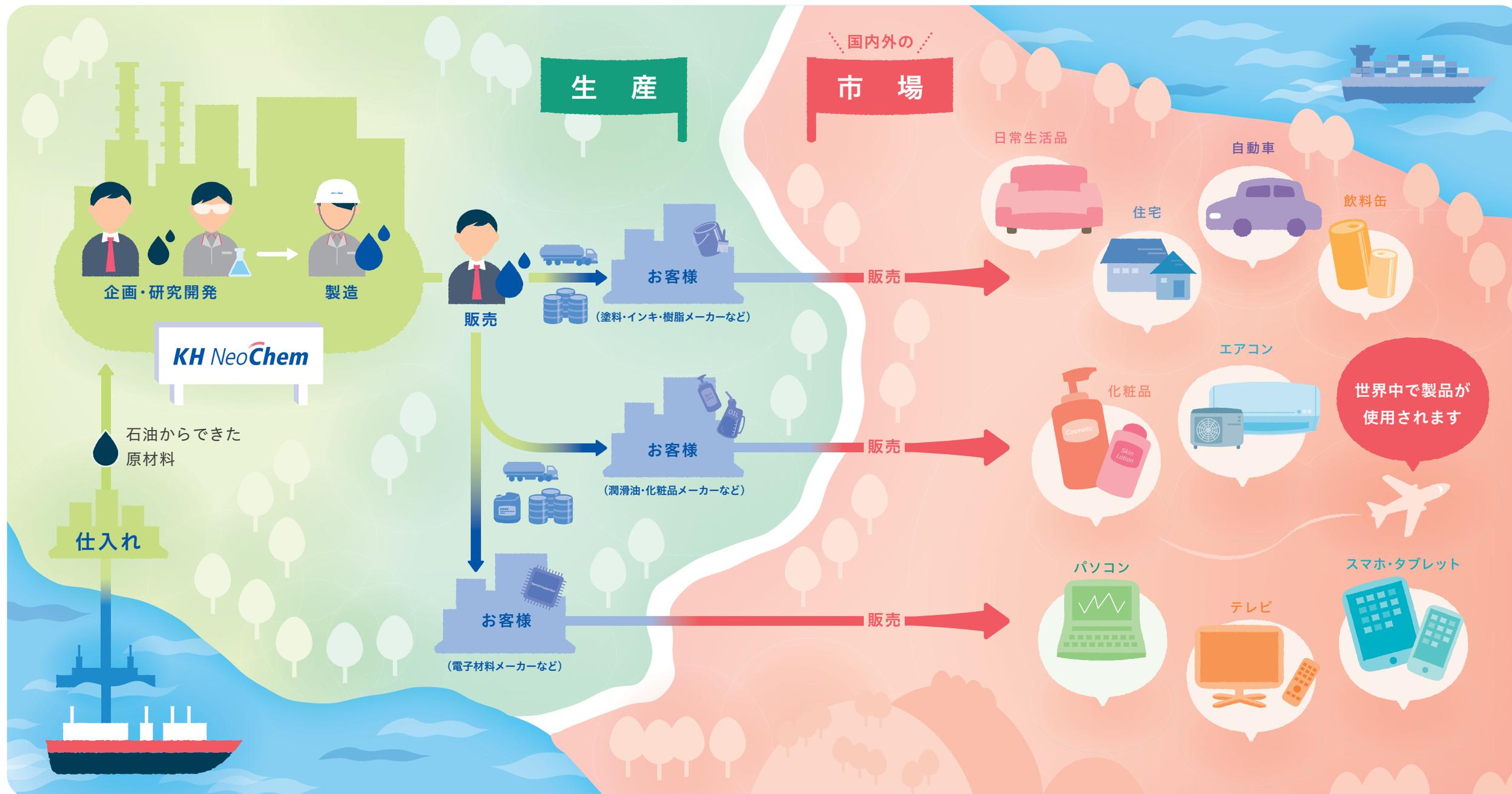
既存の半導体よりもさらに微細な回路を形成するには、チリや金属を極限まで低減した超高純度溶剤が求められます。その管理基準は、東京ドーム1杯分の水の中に1円玉数枚の不純物しか許さない、非常に厳しい水準。当社は今後も高まる半導体の微細化ニーズに応えるべく、超高純度溶剤実現に向けた挑戦をしています。



# KHネオケムのサプライチェーン 製品が使われるまで

世界中のモノづくりを縁の下で支えています

当社は、石油からできた原材料を国内外から仕入れ、独自の技術で多様な素材をつくります。これらの素材は様々な分野のメーカーに提供され、製品をつくりあげるために欠かせない役割を果たしています。当社は、世界のモノづくりを縁の下で支えています。





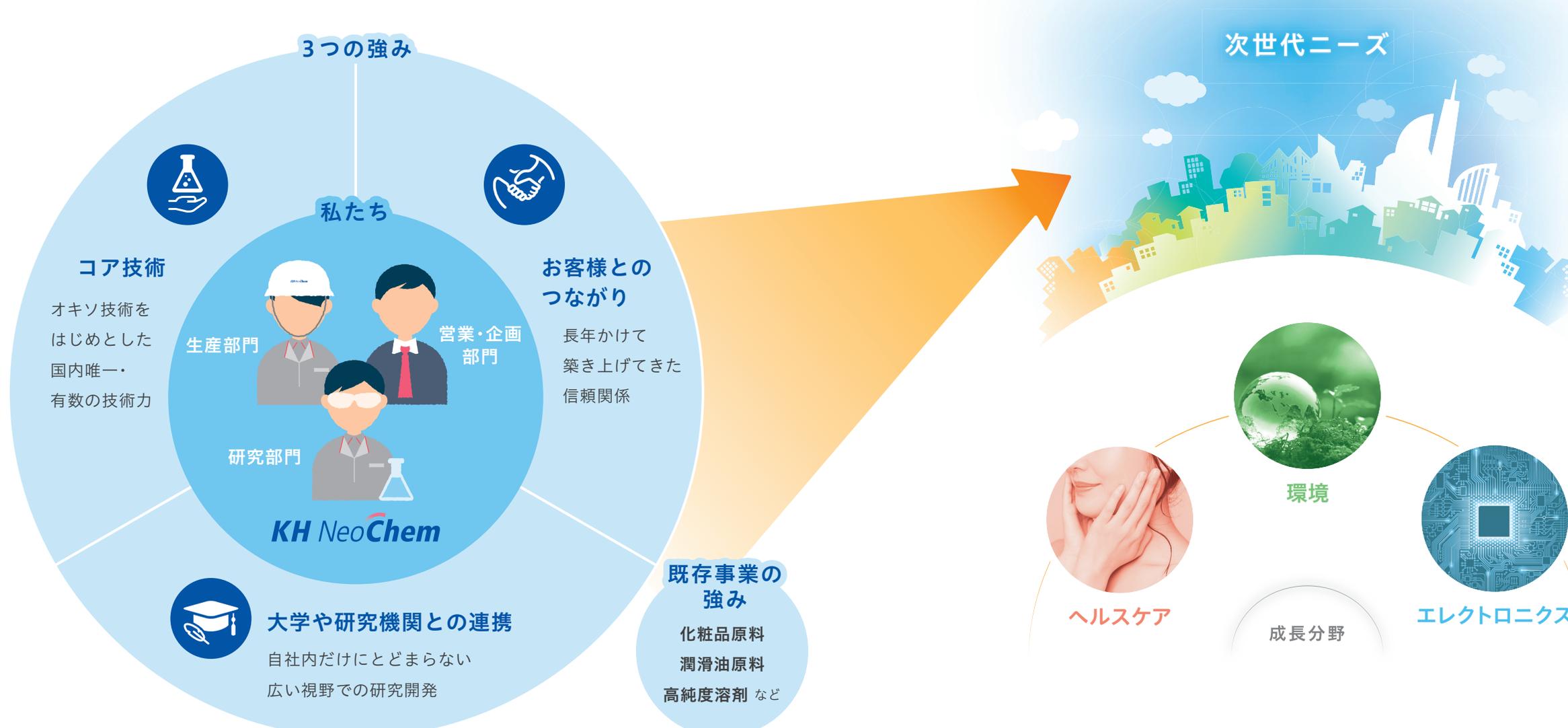
# KHネオケムの未来 次世代ニーズへの取り組み

社会のニーズ・課題の解決に貢献する  
新素材の開発に挑戦しています

様々な分野に素材を提供している当社。自社の強みをベースに、お客様の声や市場の流れを意識し、求められているものは何か、問題を解決する方法はないかを常に考えながら、次世代ニーズの開拓を目指しています。

## 未来への挑戦

未来の社会において求められるであろうこと、その中でKHネオケムが何をできるのか。  
当社では今後の成長が期待される分野に向け、新たな素材・ソリューションを提供していきます。





**KH NeoChem**