

# ADEKA Chemical Products Index

## 樹脂添加剤

# 1

プラスチック用添加剤	●酸化防止剤 ●紫外線吸収剤 ●ヒンダードアミン系光安定剤 ●重金属不活性化剤 ●核剤/透明化剤	アデカスタブ	2
難燃剤	●リン酸エステル系難燃剤 ●イントメッセント系難燃剤	アデカスタブ	3
可塑剤	●塩ビ用可塑剤 ●ゴム用可塑剤	アデカサイザー	3
塩ビ用安定剤	●Ba/Zn系安定剤 ●Ca/Zn系安定剤 ●オクチル錫系安定剤	アデカスタブ	4

## 電子材料／ 情報化学品

# 2

回路形成材料	▼アデカベアックシステム アデカベアック装置 アデカケルミカ	5	
	▼アデカエイフェススーパーシステム アデカエイフェススーパー装置 アデカケルミカ / アデカリムーバー	5	
	▼電子部品、ウエハーレベルパッケージ 工程エッチング液 アデカケルミカ アデカテック	6	
	▼関連製品 アデカクリーナー アデカリムーバー	6	
実装材料	▼基板用絶縁接着フィルム、 ボンディングシート、放熱接着シート アデカフィルテラ	6	
半導体材料	▼高純度エッチングガス アデカ高純度液化塩素、他	7	
	▼ALD/CVD材料 アデカオルセラ	7	
	▼半導体用銅めっき液	7	
配線材料	▼導電膜形成インク	8	
感光性材料	●ラジカル系光重合開始剤 ●オキシム系光重合開始剤 ●カチオン系光重合開始剤 ●光酸発生剤	アデカアークルズ	8
光・熱硬化樹脂	●UVコーティング剤 ●接着剤 ●形状成型樹脂	アデカアークルズ	8
電子材料用エポキシ樹脂及び硬化剤	アデカレジジン / アデカグリシロール アデカハードナー	9	
エネルギー関連材料		9	
高機能シリコン樹脂		9	

## 界面化学製品

# 3

界面活性剤	●アニオン系界面活性剤 ●ノニオン系界面活性剤 ●カチオン系界面活性剤 ●両性系界面活性剤	▼汎用型 アデカホープ / アデカコール アデカトール / アデカ <sup>®</sup> プルロニック アデカエステル / アデカノール アデカソール / PEG アデカミン / アデカアンホート	11
	●エマルジョン・塗料用添加剤 ●化粧品原料・トイレタリー用添加剤 ●合成樹脂用添加剤 ●工業用洗浄剤 ●工業用消泡剤 ●情報・電子材料用添加剤 ●その他	▼機能付与型 アデカリアソープ / アデカノール アデカネット / アデカコール アデカプラン / アデカカチオエース アデカミン / アデカカーポール アデカエポキシサイド	12
		▼機能性化粧品原料 アデカルミナケア	12

潤滑油剤	アデカサクラループ / アデカキクループ アデカエコロイヤル / アデカカーポール アデカブルーバー	13
------	--	----

## 機能性樹脂

# 4

エポキシ樹脂	アデカレジジン / アデカグリシロール アデカハードナー	15
ウレタン樹脂	アデカボンタイター / アデカポリエーテル アデカニューエース	16

## 基礎化学品

# 5

過酸化水素	過酸化水素 / 過炭酸ソーダ 過酢酸	17
還元剤	DEHA	17
過硫酸塩類	過硫酸アンモニウム / 過硫酸ナトリウム 過硫酸カリウム / アデカテックCPA	17
電材・金属処理剤他	アデカテック / アデカパオタイザー	17
高純度過酸化水素	アデカスーパーEL / 高純度過酸化水素(HP)	18
無機製品	珪酸ソーダ / アテライト(コロイダルシリカ) アデカクロリタード / 塩化鉄	18
有機製品・金属石鹸	プロピレングリコール / ジプロピレングリコール トリプロピレングリコール アデカメンジャスト / アデチール エフコ・ケム (金属石鹸)	18
産業資材	▼水膨張性シール材 アデカウルトラシール / アデカウルトラリング アデカOFパッキン / アデカAUパッキン アデカウルトラロック	19
	▼誘発目地材 アデカストッパー	20
	▼土壌注入材 ハイブリッドシリカ / パーマロック ジェルフォー	20

# 樹脂添加剤

各種樹脂添加剤はプラスチックに配合することにより、耐久性、機能性を付与し、その未来を拓く上で必要不可欠なものです。より適切な添加剤の選択は、優れた商品の開発、さらに皆様が抱かれる商品に対する夢の実現には欠かすことのできないものです。ADEKAはこの樹脂添加剤を通して、明日の技術を拓き、皆様のご期待にお応えします。



## プラスチック用添加剤

樹脂の種類やその用途に応じて、添加剤は選択されます。より適切な添加剤の選択によって耐久性の向上をはじめ多様な利点が付与され、付加価値の高いプラスチックが誕生します。ADEKAは、独自の開発による添加剤を主体に広範囲な用途に使用可能な製品を揃えています。



**全てのプラスチックに必要な不可欠な酸化防止剤**  
酸化防止剤は、熱酸化劣化の主要因であるペルオキシラジカルおよびヒドロペルオキシドを捕捉、分解し樹脂の品質低下を抑制します。光安定剤との併用で光劣化防止にも効果を示します。



**過酷な屋外環境をクリアする光安定剤**  
光安定剤には、光エネルギーを無害な熱エネルギーに変換する紫外線吸収剤 (UVA)と、光酸化で生成するラジカルを捕捉するヒンダードアミン系光安定剤 (HALS)とがあります。



**食品容器などに幅広く使用されている核剤 / 透明化剤**  
核剤 / 透明化剤は、結晶性ポリマーの結晶化を促進し、透明性、物性の向上に寄与します。また結晶化温度を上昇させ、生産効率を向上させることにより、省エネを実現します。

分類	製品名：アデカスタブ	性状	適応範囲	特徴
フェノール系酸化防止剤	AOシリーズ	白色粉末又は粒状	プラスチック全般	抗酸化性に優れ、熱安定性を付与 ホスファイト系、イオウ系との相乗効果大
ホスファイト系酸化防止剤	PEPシリーズ	白色粉末又は液状	プラスチック全般	色相保持性、加工安定性を付与
チオエーテル系酸化防止剤	AOシリーズ	粉末又は液状	プラスチック全般	フェノール系との併用で高度の熱安定性を付与
紫外線吸収剤	LAシリーズ	淡黄色粉末	プラスチック全般、塗料	耐候性向上、ヒンダードアミン系との相乗効果大
ヒンダードアミン系光安定剤	LAシリーズ	粉末又は液状	プラスチック全般、塗料	耐候性向上、紫外線吸収剤との相乗効果大
フィラー充填樹脂用添加剤	ZSシリーズ	白色粉末	ポリオレフィン、ABS	充填剤配合系の劣化抑制に効果大
重金属不活性化剤	CDAシリーズ	白色粉末	ポリオレフィン、ABS、PS、 各種エンブレ	銅害防止など重金属不活性化効果に優れる
核剤/透明化剤	NAシリーズ	白色粉末	ポリオレフィン	透明性、剛性、熱変形温度向上

## 難燃剤

難燃剤は、本来燃焼しやすいプラスチックに優れた難燃性を付与し、電気・電子部品、建材などへの適用を可能にします。ADEKAの難燃剤は、ハロゲンを含まず、ダイオキシン類の発生原因になりません。熱安定性に優れることから、成形時に金型汚染等の不具合も起こしません。



樹脂の難燃性・成形性を高めるリン酸エステル系難燃剤  
リン酸エステル系難燃剤は、PC、変性PPEなどのエンブレ、ABS、PURなどに優れた難燃性を付与するとともに、成形時の流動性を改良し、OA機器の部品等に適します。



難燃性・低発煙性に優れたイントメッセント系難燃剤  
イントメッセント系難燃剤「アデカスタブ FP-2000シリーズ」は、PP、PE、EVAなどのポリオレフィン、TPEなどに優れた難燃性と低発煙性を付与することから、電線被覆・建材等に適します。

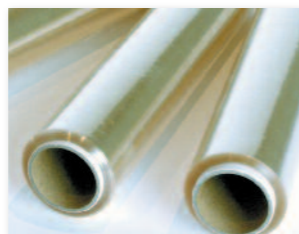
分類	製品名：アデカスタブ	組成	用途
リン酸エステル系難燃剤	FP-600	縮合リン酸エステル	PC、PCアロイ、変性PPE、ABS、PUR等
	PFR	縮合リン酸エステル	
イントメッセント系難燃剤	FP-2100JC	リン酸塩系	PP、PE、TPE (TPS、TPO、TPV) 等
	FP-2200、2200S	リン酸塩系	

## 可塑剤

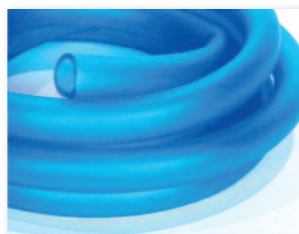
可塑剤は、ポリ塩化ビニルをはじめ各種樹脂に添加することにより、樹脂のみでは実現できない柔軟性などの有用な特性を付与します。ADEKA製品は、他樹脂への非移行性、耐熱性など高い機能を有します。多様な用途、ニーズに対応する充実した品揃えを行っています。



自動車内装材の性能を高める可塑剤  
耐熱性可塑剤は、耐熱老化性、耐揮発性に優れ、電気絶縁性も良好なことから、耐熱電線被覆材、自動車内装材など高度な性能を要求される分野に適しています。



様々な特徴を持つエポキシ系可塑剤  
エポキシ系可塑剤は、ポリ塩化ビニル樹脂などに対して、可塑性を付与し、同時に分子内にエポキシ基を有するため、加工時の熱安定性を向上することができます。また、低揮発性で耐熱老化性や耐久性に優れています。

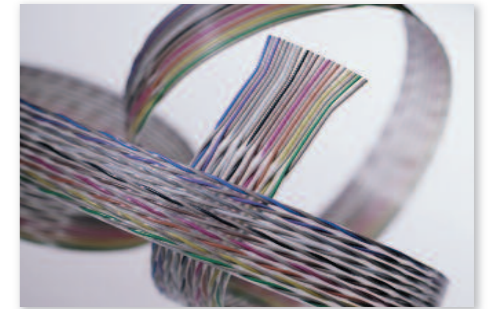


耐油性に優れたポリエステル系可塑剤  
ポリエステル系可塑剤はポリ塩化ビニル樹脂への保留性が極めて良いことから、低揮発性であり、耐熱老化性に優れています。各種溶剤による抽出量が極めて少なく、耐油性を必要とする分野で使用されます。また、各種樹脂への非移行性にも優れています。

分類	製品名：アデカサイザー	組成	用途
エポキシ系可塑剤	Oシリーズ	エポキシ化植物油	軟質・硬質塩ビ成型品全般
	Dシリーズ	エポキシ化脂肪酸エステル	
ポリエステル系可塑剤	Pシリーズ	アジピン酸系ポリエステル	ABS、PS非移行塩ビ、NBR、耐熱ホース用
	PNシリーズ	アジピン酸系ポリエステル	
耐熱可塑剤	Cシリーズ	トリメット酸系エステル	耐熱電線、自動車用部品
	ULシリーズ	ジベンタエリスリトール又はピロメリット酸のエステル	ABS、PS非移行耐熱電線用
帯電防止可塑剤	LVシリーズ	アジピン酸、フタル酸他のエステル	床材、間仕切りシート、履物他
ゴム用可塑剤	RSシリーズ	ポリエーテルエステル系他	NBR、CR、アクリルゴム、ヒドリンゴム

## 塩ビ用安定剤

環境との調和を目指した安定剤の研究開発を行い、有害重金属を含有しない電線被覆用、硬質用安定剤を開発。グローバルでの化学物質規制に適合する安定剤の研究に注力し、各分野に向け新規安定剤を開発しました。今後とも、複合安定剤のニーズに対応できるよう開発を進めます。



環境に調和した脱Pb電線用安定剤  
脱Pb電線用安定剤のバイオニア。Pbを排除し、環境に調和した安定剤（RUPシリーズ）をラインアップしています。

分類	製品名：アデカスタブ	組成	性状	用途および特徴
一般用安定剤	ACシリーズ	Ba/Zn	液状	透明配合から充填剤配合まで広範囲に適する
	APシリーズ	Ba/Zn	粉末	液状安定剤と併用し、広範囲の加工法に適する
車輦用安定剤	CPLシリーズ		液状	耐熱老化性、耐熱性、アミン汚染防止
	CPSシリーズ		粉末	
環境対応型安定剤	ACシリーズ	Ba/Zn	液状	一般用 環境ホルモンと疑われているノニルフェノール、ビスフェノールAを組成より除いた軟質、半硬質用安定剤
	RUP-100シリーズ	Mg/Zn	粉末	電線用 非有害重金属安定剤。優れた電気絶縁性を有し、Pb安定剤を凌ぐ耐熱性を付与する
	RXシリーズ	Ca/Zn	粉末	硬質用 非有害重金属安定剤。Pb安定剤に匹敵する加工性、熱安定性を有し、異形押し出し加工及び射出成型に適する
農用安定剤	AFLシリーズ		液状	耐候性、高周波接着性、熱安定性、耐着色性、透明性
	AFSシリーズ		粉末	
カレンダー発泡用安定剤	OFシリーズ	Ba/Zn	顆粒状又は粉末	レザー、壁材配合に適する
	FLシリーズ	Ba/Zn	液状	BAP-1N
	BAP-1N		液状	
ペースト壁材用安定剤	FL-44	Ba/Zn	液状	高発泡用、白色性に優れる
	FL-103N	Ba/Zn	液状	発泡性、非プレートアウト性に優れる
ペースト部材用安定剤	AC-300シリーズ	Ba/Zn	液状	耐候性、耐吸水白化性に優れ、床材トップ層、帆布用などに適する
	SC-300シリーズ	Ca/Zn	液状	JHPA対応安定剤、耐着色性、透明性に優れ、汎用的に軟質配合に適する
食品包装材用	37	Ca/Zn	ペースト状	耐着色性、透明性に優れ、広範囲の加工法に適する
	465L	メルカプタイト系	液状	耐着色性、透明性に優れ、硬質カレンダーシート、ブロー配合に適する
錫系安定剤	OT-1	ラウレート系	液状	

## 電子材料/ 情報化学品

限りない夢を形に変え、新しい世界を造り出すエレクトロニクス。最先端の技術・材料・装置を駆使し、そこから生み出される数々の製品は、生活をより便利に、快適にしてくれます。めざましい進化を見せるエレクトロニクス製品に、ADEKAの技術は欠かすことはできません。化学の世界で永年培ってきた独自の合成や精製技術を生かし、キーマテリアルを提供しています。未来はADEKAの電子材料&情報化学品から始まります。

### 回路形成材料

#### アデカベアックシステム

自動管理装置「アデカベアック装置」を用い、エッチング液を常時分析し、ORP（酸化還元電位）、イオン指数（遊離塩酸濃度）、比重の状態に応じて、各種取り揃えた特殊エッチング液と再生剤及び水を必要量自動補給し、微細パターンの安定製造、不良率の大幅低減、生産性の飛躍的向上など、数々の効果を生み出します。

製品名	用途
アデカベアック装置	エッチング薬剤自動管理装置

製品名	対象金属	用途
アデカケルミカ FE-200、350	Cu、銅合金	PWB、FPC (TAB/COF)、BGA、リードフレーム他
アデカケルミカ LF-346	42アロイ	リードフレーム、メタルマスク他
アデカケルミカ ST-448,548	ステンレス鋼	エンコーダー、ジンバル他
アデカケルミカ LAD-100		上記処方専用再生剤
アデカケルミカ ITOシリーズ	ITO	タッチパネル、有機EL照明他
アデカケルミカ GAシリーズ	Cu、Ti、Mo	TFT-ARRAY
アデカケルミカ ALシリーズ	アルミニウム	各種電子部品他
アデカケルミカ AGシリーズ	Ag	LCD、太陽電池他
アデカケルミカ MSEシリーズ	Cu、Ag	タッチパネル、金属選択エッチング

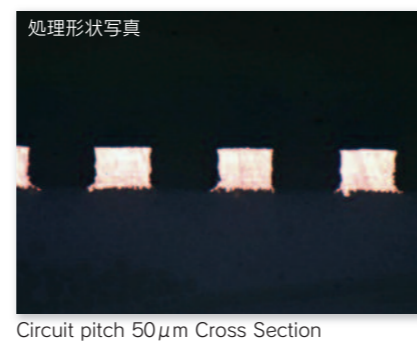
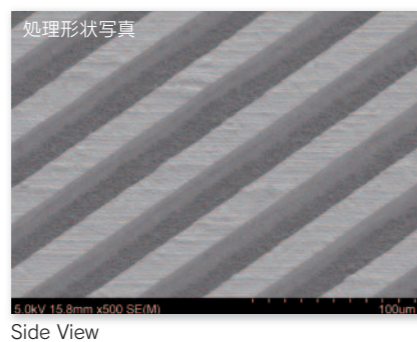
#### アデカエイフェススーパーシステム

専用エッチング液「アデカケルミカ TFEシリーズ」はサブトラクティブ法による微細配線を実現します。自動管理装置「アデカエイフェススーパー装置」による液管理により、安定したファインエッチングを提供することで、COFにおいてはPitch25 $\mu$ m以下、パッケージ基板においてはPitch60 $\mu$ m以下の回路形成を高E.F.で可能にします。

製品名	用途
アデカエイフェススーパー装置	ファインエッチング薬剤自動管理装置

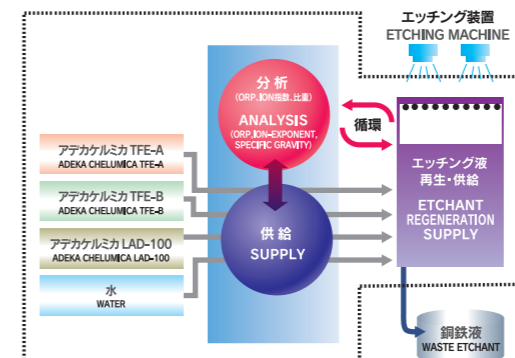
  

製品名	用途
アデカケルミカ TFE-3000シリーズ	サブトラクティブ工法用微細配線エッチング剤 (COF用)
アデカケルミカ TFE-5000シリーズ	サブトラクティブ工法用微細配線エッチング剤 (パッケージ基板用)
アデカリムーバー NRシリーズ	ニッケルクロム合金層除去剤



### 回路形成材料

#### アデカエイフェススーパーシステム ADEKA AFES SUPER SYSTEM



アデカエイフェススーパー装置

#### 電子部品、ウェハーレベルパッケージ工程エッチング液

ウェハーレベルCSPや精密電子部品をはじめとするあらゆる分野でのウェットエッチング剤です。銅再配線工程や素子電極形成等に各種金属膜のエッチング液を提供しています。

製品名	用途
アデカケルミカ WADシリーズ	銅スパッタ膜エッチング剤
アデカテック DPシリーズ	銅スパッタ膜エッチング剤
アデカケルミカ WCRシリーズ	クロムバリア層エッチング剤
アデカテック WTI,Wシリーズ	チタンバリア層エッチング剤
アデカケルミカ WNFシリーズ	磁性体膜エッチング剤
アデカケルミカ WPZシリーズ	PZT (チタン酸ジルコン酸鉛) 膜エッチング剤

#### 関連製品

製品名	用途
アデカクリーナー Cシリーズ	DFR、液状レジスト前処理剤
アデカクリーナー MSシリーズ	ステンレス、42アロイ用レジスト前処理剤
アデカクリーナー CALシリーズ	Al粗化剤、樹脂との密着向上剤
アデカリムーバー Rシリーズ	高機能レジスト剥離剤

### 実装材料

#### 基板用絶縁接着フィルム、ボンディングシート、放熱接着シート

アデカフィルテラBURシリーズは、高密度ビルドアップ基板用やTSV用チップ接着シート、LED及びパワー半導体用放熱接着シート等に適合した高性能な接着シート/フィルムです。特異的な性能を発現するために、これらのフィルム/シートには独自開発したポリアミドやエポキシ樹脂を使用しています。



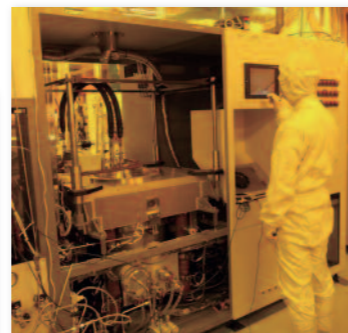
製品名	組成	用途
アデカフィルテラ BUR-1800シリーズ	熱硬化タイプ、ポリアミド/エポキシ複合シート	ファインピッチビルドアップ基板用層間絶縁フィルム
アデカフィルテラ BUR-2000シリーズ	熱硬化タイプ、エポキシ複合シート	WL-CSP、TSV用接着シート
アデカフィルテラ BUR-5000シリーズ	熱硬化タイプ、エポキシ複合シート	LED及びパワー半導体用放熱接着シート (5w/m $\cdot$ k)
アデカフィルテラ BUR-6000シリーズ	熱硬化タイプ、エポキシ複合シート	パワーLED、SiC半導体用放熱接着シート (>10w/m $\cdot$ k)

## 半導体材料

## 高純度エッチングガス

高純度ガスのパイオニアとして半導体、FPD、光通信の各分野の発展に貢献してきました。高純度技術、分析技術、容器管理技術等、品質管理において広く認められ、業界トップシェアとなっています。

製品名	化学式	用途
アデカ高純度液化塩素	Cl <sub>2</sub>	半導体、液晶パネル
アデカ高純度液化臭化水素	HBr	半導体
アデカ高純度三塩化ホウ素	BCl <sub>3</sub>	半導体



## ALD/CVD材料

業界に先駆け新規ALD/CVD材料の開発に着手し、高・強誘電材料、電極材料等で多くのお客様より高い評価を得ています。これまで培った技術を活かし、スピーディな商品化でサポートします。

製品名：アデカオルセラ

元素		元素		元素		希土類元素	
Al	Al(MMP) <sub>3</sub>	P	TMP	Ti	TiCl <sub>4</sub>	Dy	Dy(EDMDD) <sub>3</sub>
	TMA		TMOP		Ti(MMP) <sub>4</sub>		Dy(s-BuCp) <sub>3</sub>
B	TMB		TEOP		TTTB	Er	Er(EDMDD) <sub>3</sub>
	TEB	Ru	Ru(OD) <sub>3</sub>		Ti(MPD)(THD) <sub>2</sub>		Er(s-BuCp) <sub>3</sub>
Ba	Ba(METHD) <sub>2</sub>		Ru(EtCp) <sub>2</sub>		TDMAT	La	La(EDMDD) <sub>3</sub>
Hf	Hf(MMP) <sub>4</sub>	Si	Si(MMP) <sub>4</sub>		TEMAT		La(i-PrCp) <sub>3</sub>
	HTTB		TDMAS		TDEAT	Pr	Pr(EDMDD) <sub>3</sub>
	TDMAH		BDEAS	Zn	Zn(EDMDD) <sub>2</sub>		Pr(s-BuCp) <sub>3</sub>
	TDEAH		TICS		Zn(OD) <sub>2</sub>	Sc	Sc(EDMDD) <sub>3</sub>
Nb	PEN		TEOS	Zr	Zr(MMP) <sub>4</sub>	Tb	Tb(EDMDD) <sub>3</sub>
	TBTDEN		OMCTS		ZTTB	Tm	Tm(EDMDD) <sub>3</sub>
	TBTEMN		TMCTS		TDMAZ	Y	Y(EDMDD) <sub>3</sub>
		Sr	Sr(METHD) <sub>2</sub>		TEMAZ		Y(s-BuCp) <sub>3</sub>
		Ta	TBTDET		TDEAZ	Yb	Yb(EDMOD) <sub>3</sub>
			TBTEMT				

## 半導体用銅めっき液

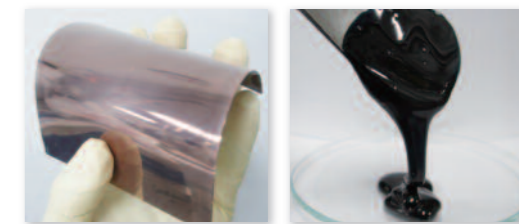
半導体デバイスの微細化・高速化にともない、シリコン貫通電極 (Through Silicon Via TSV) が注目されています。当社ではTSVをはじめとする銅電極及び配線をターゲットとした電解めっき薬液の開発・製造を行っています。

分類	特徴
半導体用銅めっきベース液	高純度硫酸銅系ベース液
	促進剤 当社オリジナルの促進剤でめっき高速化を実現
半導体用銅めっき添加剤	抑制剤 ボイド等の不良を抑え理想的なめっき成長を達成
	平滑剤 高アスペクト比のビアサイズにも良好な埋込みを実現

## 配線材料

## 導電膜形成インク

プリントドエレクトロニクス分野等の用途に適したCu膜形成が可能なインクを開発しています。スパッタ法等と比較し簡単に金属成膜することができ、パターン印刷することも可能です。



製品名【開発品】	用途	特徴
CMシリーズ	タッチパネル、電子部品、PCB等	錯体インク。幅広い粘度調整が可能で、スクリーン印刷に対応。PET等樹脂基板への成膜が可能。

## 感光性材料

ADEKAは最先端の合成技術を活かし、高感度・高信頼性を特徴とする重合開始剤や光酸発生剤、高精細な画像を可能とするフラットパネルディスプレイ (FPD) 向け材料を開発しております。

製品名：アデカアークルズ

分類	用途	特徴
ラジカル系光重合開始剤	各種レジスト	高感度、低アウトガス
オキシム系光重合開始剤	各種レジスト	超高感度、低アウトガス
カチオン系光重合開始剤	各種レジスト	薄膜～厚膜用途
光酸発生剤	各種レジスト	高感度、Deep UV用



## 光・熱硬化材料

光や紫外線、熱を照射することで瞬時に硬化物を得られる樹脂です。無溶剤系を主体とした配合になっており、環境面、防災面、衛生面において快適な作業環境への改善に大きく貢献します。

製品名	組成	硬化システム	用途
アデカアークルズ KRシリーズ	エポキシ樹脂系	一液、UV硬化	プラスチック・金属・紙他、各種素材のコーティング、接着剤、プライマー他
アデカアークルズ HC/RFシリーズ	アクリル/エポキシ系	光硬化	光学フィルム用機能ハードコート材、光学フィルム用接着剤
アデカアークルズ KSシリーズ	エポキシ樹脂系	一液、UV/熱併用硬化	電子、機械部品の接着剤、仮止め剤他
アデカアークルズ KTシリーズ	エポキシ樹脂系	一液、熱硬化	無溶剤系塗料、接着剤、インキ、成形用樹脂他
アデカアークルズ SP,CPシリーズ			カチオン系光/熱重合開始剤





## 界面活性剤

たゆまぬ研究開発による、界面化学技術の蓄積、各種の石油化学品原料と天然原料の調和によって特徴ある製品群を取り揃えています。近年は、より機能を有する地球環境に配慮した製品開発に注力。環境衛生、省エネルギー、省資源等を目的に洗剤、化粧品から工業用途まで幅広い分野で使用されています。



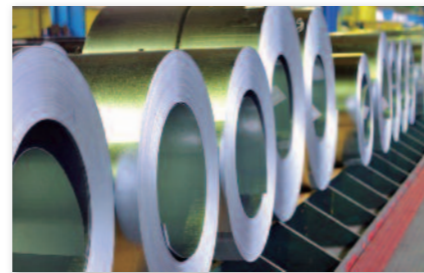
### 水系コーティング添加剤

反応性界面活性剤「アデカリアソープ」、水分散型光安定剤「アデカノールUC」は水系コーティング材の耐水性や耐候性を向上させるため自動車塗料や建築塗料などの幅広い分野で使用されています。粘性調整剤、消泡剤、分散剤なども取り揃えています。



### 化粧品・トイレタリー用原料

静菌作用のある保湿剤「アデカノール OG」は防腐剤フリーを実現します。「アデカノール GT-700、730」はスプレー可能な弾力ゲルを形成するゲル化剤です。他にも特徴ある化粧品用添加剤を取り揃えています。



### 精密加工用薬剤

「アデカノール Bシリーズ」をはじめ脱脂、洗浄性に優れ、廃水負荷の少ない活性剤を取り揃えています。

## 汎用型界面活性剤

分類	製品名	組成	特徴
アニオン系	アデカホープ YESシリーズ	高級アルコールエトキシサルフェート	洗浄性、乳化性
	アデカコール ECシリーズ	シアルキルスルホコハク酸エステル	浸透性、潤滑性、乳化性、洗浄性
	アデカコール PS,CS,TSシリーズ	リン酸エステル	耐酸・アルカリ性、耐熱性、潤滑性、防錆性、帯電防止性
	アデカトール SP,PCシリーズ	特殊フェノールエトキシレート	
	アデカトール LA,LBシリーズ	ラウリルアルコールアルコキシレート	洗浄性、浸透性、乳化性、可溶性、分散性、潤滑性、低毒性、低刺激性
ノニオン系	アデカトール OAシリーズ	オレイルアルコールエトキシレート	分散性、潤滑性、低毒性、低刺激性
	アデカトール TN,SO,UAシリーズ	高級アルコールエトキシレート	
	アデカ®ブルニック L,P,F,Rシリーズ	PO-EO縮合物	低起泡性、乳化性、洗浄性、分散性、低毒性
	アデカ®ブルニック TRシリーズ	エチレンジアミンPO-EO縮合物	低起泡性、低毒性、防錆性
	アデカエステル OEGシリーズ	ポリエチレングリコールオレエート	生分解性、乳化性、可溶性、分散性、消泡性
	アデカエステル Sシリーズ	ソルピタン脂肪酸エステル	乳化性、可溶性、分散性
	アデカエステル TLシリーズ	特殊ポリオキシアルキレンタロエート	乳化性、可溶性、分散性、解乳化作用大
	アデカノール NKシリーズ	エーテルエステル型非イオン系界面活性剤	生分解性、乳化性、分散性、潤滑性、低毒・低刺激性
	アデカソール シリーズ	ヤシエタノールアמיד	洗浄性、起泡性、安定性、防錆性、増粘性、分散性
	PEG シリーズ	ポリエチレングリコール	溶解性、相溶性、潤滑性、湿潤性
カチオン系	アデカミン シリーズ	第4級アンモニウム塩/アルキルアミン	柔軟性、帯電防止性、乳化性、分散性、低刺激性
両性系	アデカアンホート PBシリーズ	ラウリルアミドプロピルベタイン	低刺激性、生分解性、洗浄性
	アデカアンホート ABシリーズ	ラウリルアミノ酢酸ベタイン	

## 界面活性剤

### 機能付与型界面活性剤

分類	製品名	組成	性状	用途および特徴
エマルション・塗料用添加剤	アデカリアソープ SR,SEシリーズ	エーテルサルフェート型	液状	乳化重合乳化剤、樹脂改質剤/親水性付与、樹脂物性(耐水性・接着剤等)向上、帯電防止性付与
	アデカリアソープ ER,NEシリーズ	特殊ノニオン系	液状	
	アデカノール UHシリーズ	高分子型特殊ノニオン系	粘稠液状	粘性調整・増粘剤/レベリング性付与、耐水性良好
	アデカネット B,Sシリーズ	特殊配合品	乳白色・淡黄色液状又は粉末	消泡剤/破泡性・抑泡性良好、消泡持続性良好
	アデカコール Wシリーズ	ポリカルボン酸型アニオン系	液状	体質顔料分散剤/分散性・キレート性良好、低起泡性
	アデカプラノン MPCシリーズ	特殊ノニオン系	透明液状	成膜助剤/酢ビ:低温成膜効果、アクリル系:ひび割れ防止効果
	アデカノール UCシリーズ	水分散型光安定剤	エマルション又はティスパーション	水系コーティング用光安定剤
化粧品原料 トイレタリー用 添加剤	アデカカチオエース PDシリーズ	第4級アンモニウム塩型ポリマー	透明又は半透明液状	コンディショニング性良好、帯電防止性良好
	アデカコール CCシリーズ	ポリエーテル型 第4級アンモニウム塩	透明液状	配合系の低温流動性向上、タンパク変性緩和、アニオン界面活性剤との相溶性良好
	アデカミン SFシリーズ	第4級アンモニウム塩	ペースト状	帯電防止性、コンディショニング性・低刺激性、生分解性
	アデカノール OG	オクタンジオール	透明液状又は白色固体	保湿性・静菌作用
	アデカノール GTシリーズ	疎水会合型水系ポリマー	粉状又はペースト状	化粧品用増粘剤
	アデカカーボール シリーズ	特殊ノニオン系	液状	潤滑性・保湿性、溶剤
合成樹脂用添加剤	アデカノール FBシリーズ	特殊ノニオン系	粉状	樹脂改質剤
工業用洗浄剤	アデカノール B,BOシリーズ	特殊ノニオン系	透明又は半透明液状	金属・食器・繊維・フェルト洗浄/低起泡性、洗浄力良好、アルカリ溶解性
工業用消泡剤	アデカノール LGシリーズ	ポリエーテル型又はエマルション型特殊ノニオン系	液状	発酵、排水、繊維、金属、AN・リン酸等製造工程用消泡剤/破泡性・抑泡性良好、水分散性良好、耐アルカリ性良好
情報・電子材料用 添加剤	アデカノール LGシリーズ	特殊ノニオン系	液状	プリント配線基板製造工程用消泡剤/破泡性・抑泡性良好、水分散性良好
	アデカノール Cシリーズ	特殊ノニオン系	液状	水溶性切削・研磨助剤(シリコンウエハー・金属)/低起泡性、研磨性良好、砥粒子分散性良好
その他	アデカカチオエース DMシリーズ	第4級アンモニウム塩型ポリマー	透明液状	情報紙用導電剤、インクジェット記録紙用定着剤/導電性良好、インク定着性・耐水性良好
	アデカエボキサイド シリーズ	αオレフィンオキシド	透明液状又は白色固体	化学原料、反応中間体溶剤

## 機能性化粧品原料

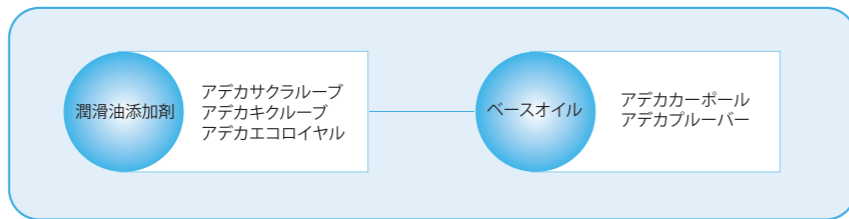
化粧品向け、特にスキンケアに適した機能性材料として、発酵法により製造したβ-グルカンとメバロノラク톤の2シリーズを取り揃えています。

製品名	組成	用途および特徴
アデカルミナケア B シリーズ	β-1,3-1,6-グルカン	保湿剤、天然多糖類、高保水力、使用感(さらっと感)付与
アデカルミナケア MV シリーズ	メバロノラクトン	保湿、湿潤剤、生体成分、天然型のR体

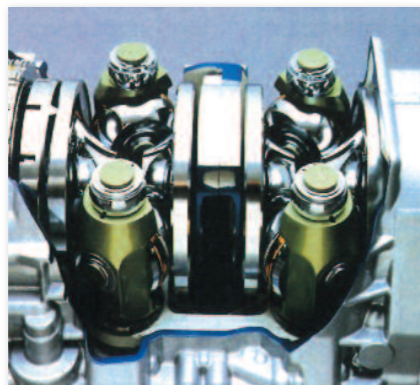


## 潤滑油剤

何かが触れあうとき、そこに生じる「摩擦」を永遠のテーマに、ベースオイルや高機能性添加剤から潤滑剤製品まで用途にあわせて取り揃えています。特に優れた摩擦低減効果をもつ「アデカサクラーループ」は有機モリブデン添加剤としてシェア世界一です。また、当社は「アデカサクラーループの製造及び販売」でBCMSの国際規格ISO22301を取得しています。



「アデカサクラーループ」は当社独自の技術で開発された油溶性有機モリブデン系潤滑油添加剤。エンジンオイルをはじめ各種潤滑油に配合することで、摩擦を著しく低減でき、さらに摩耗防止性、極圧性、酸化防止性を大幅に改善します。



「アデカキクループ FMシリーズ」は環境に配慮した無灰形の摩擦調整剤でエンジン油、駆動油をはじめ各種潤滑油に配合することで摩擦をコントロールします。



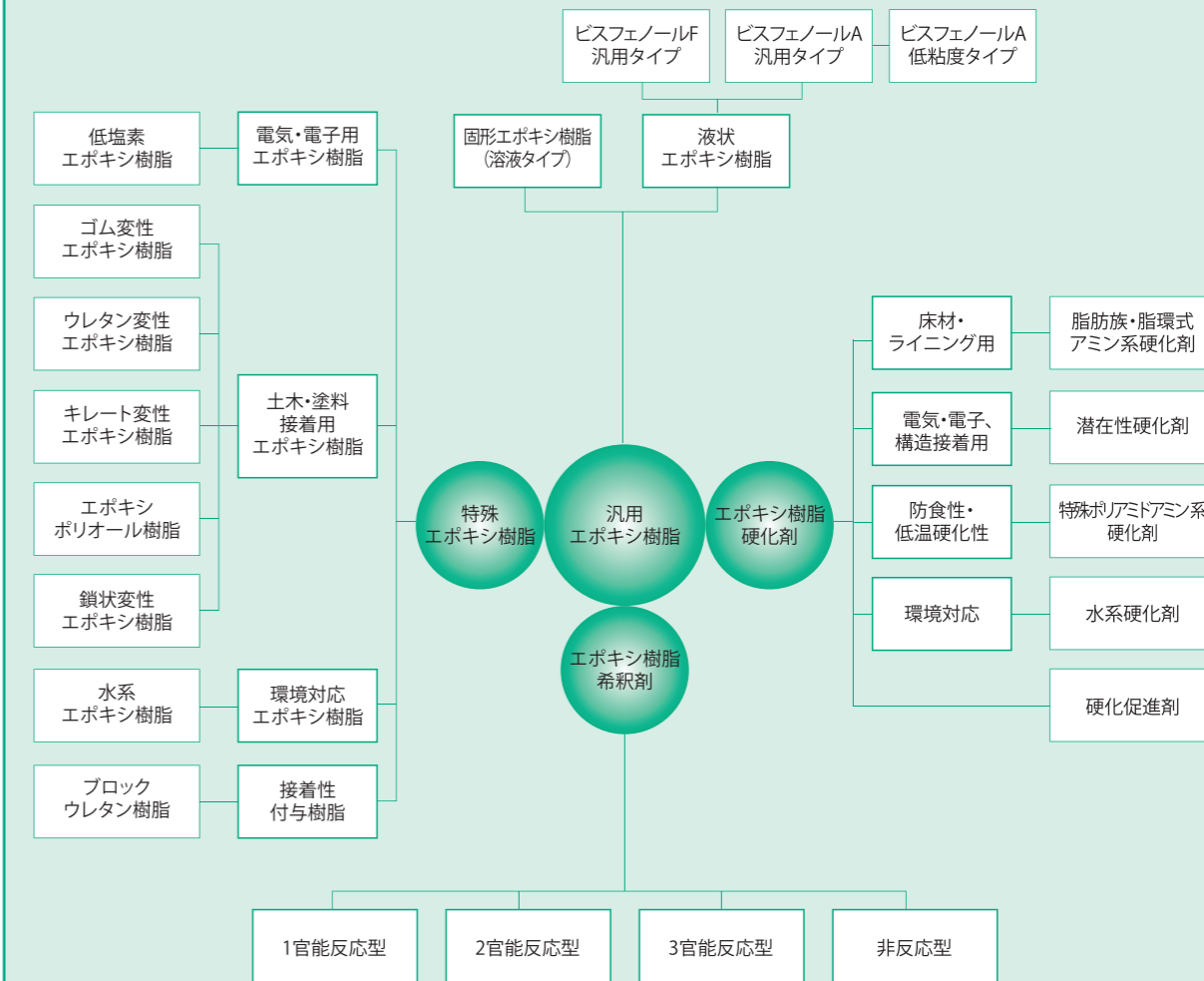
「アデカカーボール」は、最新重合技術をもとに製造されたポリアルキレングリコール型油剤で鉱油には見られない品質の優位性から金属加工油、作動油などの幅広い分野で採用されています。

分類	製品名	構成	用途
多機能 潤滑油添加剤	アデカサクラーループ シリーズ (粉末)	有機モリブデン系潤滑油添加剤	グリース
	アデカサクラーループ シリーズ (液体)	有機モリブデン系潤滑油添加剤	エンジン油、ギア油、工業用潤滑油
	アデカキクループ Zシリーズ	有機亜鉛系潤滑油添加剤	エンジン油、グリース、金属加工油
	アデカキクループ FMシリーズ	無灰型摩擦調整剤	エンジン油、ギア油、グリース、工業用潤滑油
	アデカエコロイヤル AINシリーズ	無灰型酸化防止剤	ギア油、グリース、工業用潤滑油
	アデカエコロイヤル AWPシリーズ	リン系潤滑油添加剤	作動油、工業用潤滑油
ポリアルキレン グリコール型油剤	アデカカーボール Mシリーズ	非水溶性油剤	作動油、工業用潤滑油
	アデカカーボール DL, GLシリーズ	非水溶性油剤	作動油、工業用潤滑油
	アデカカーボール MHシリーズ	水溶性油剤	金属加工油
	アデカカーボール PH, GHシリーズ	水溶性油剤	作動油、焼入油
	アデカカーボール MDシリーズ	水溶性アルカリ油剤	金属加工油
	アデカカーボール MBFシリーズ	溶剤型油剤	溶剤、プレーキ油
ヒンダード型 エステル	アデカブルーバー シリーズ	脂肪酸エステル	耐熱潤滑油、耐熱グリース 金属加工油、油性剤、作動油

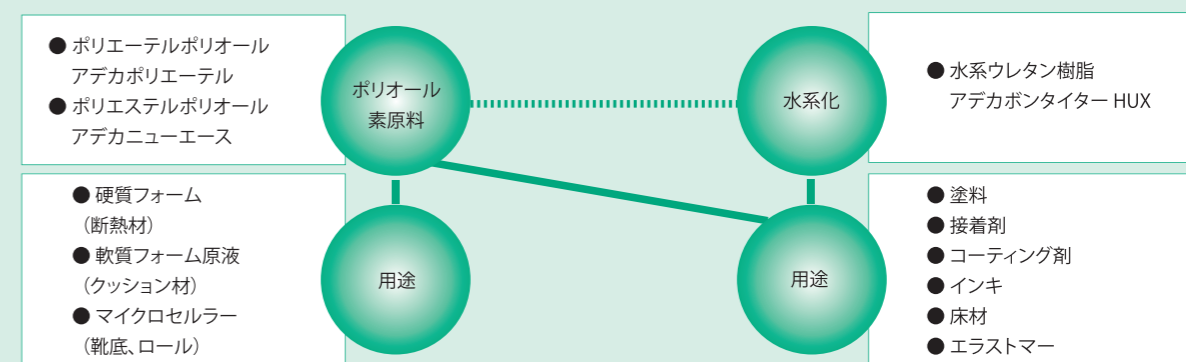
## 機能性樹脂

合成樹脂製品は自動車や家電製品、住宅用資材、土木建材、日用品など幅広く使用され、現代生活には不可欠な製品です。ADEKAは、素材・製品の高度化、高機能化を促進し、高品質な材料を提供します。

### エポキシ樹脂



### ウレタン樹脂



## エポキシ樹脂

熱硬化性樹脂のなかでも優れた性能、加工性、そして経済性をもつエポキシ樹脂は電気、土木建築、塗料、接着など幅広い分野で応用されています。ADEKAはエポキシ樹脂主剤、希釈剤、硬化剤の総合メーカーとして数々の新技術を提供します。

## エポキシ樹脂

分類	製品名	組成	用途および特徴
汎用エポキシ樹脂	アデカレジン EP-4100シリーズ	ビスフェノールA型液状エポキシ樹脂	土木、接着、電気、汎用型
	アデカレジン EP-4500シリーズ	ビスフェノールA型低粘度エポキシ樹脂	土木、低粘度、低毒性
	アデカレジン EP-4900シリーズ	ビスフェノールF型エポキシ樹脂	土木、低粘度、汎用型
	アデカレジン EP-5100シリーズ	ビスフェノールA型固形エポキシ樹脂	塗料
特殊エポキシ樹脂	アデカレジン EP-4000シリーズ	特殊液状エポキシ樹脂	土木、接着、電気、可とう性
	アデカレジン EP-49シリーズ	キレート変性エポキシ樹脂	接着、重防食塗料、電気
	アデカレジン EPUシリーズ	ウレタン変性エポキシ樹脂	構造接着剤、塗料、密着性
	アデカレジン EPRシリーズ	ゴム変性エポキシ樹脂	構造接着剤
	アデカレジン EMシリーズ	水系エポキシ樹脂	土木、塗料、建材プライマー
	アデカレジン QRシリーズ	ブロックウレタン樹脂	構造接着剤、アンダーコート
	アデカレジン EP-6000シリーズ	エポキシポリオール樹脂	重防食塗料、低温硬化、イソシアネート硬化

## 希釈剤 / 硬化剤

分類	製品名	組成	用途および特徴
エポキシ樹脂希釈剤	アデカグリシロール EDシリーズ	1官能反応型希釈剤	床用、低刺激性
	アデカグリシロール EDシリーズ	2官能反応型希釈剤	接着、電気、高反応性
	アデカグリシロール EDシリーズ	3官能反応型希釈剤	ライニング、接着、高硬度
	アデカグリシロール EDシリーズ	非反応型希釈剤	床用、白化・アミンブラッシング防止
エポキシ樹脂硬化剤	アデカハードナー EHシリーズ	脂肪族アミン系硬化剤	土木・建築接着用、床用
	アデカハードナー EHシリーズ	変形ポリアミドアミン系硬化剤	土木、接着、重防食塗料
	アデカハードナー EHシリーズ	水系硬化剤	水系塗料、プライマー、シーラー
	アデカハードナー EHシリーズ	潜在性硬化剤	電気、電子、自動車用接着
	アデカハードナー EHC-30	三級アミン触媒	硬化促進

## エポキシ樹脂

## エポキシ樹脂 —電子材料用低塩素エポキシ樹脂及び硬化剤—

製品名	組成	特徴
アデカレジン EP-4000S, Lシリーズ	特殊構造エポキシ樹脂	可とう性、高接着、低塩素
アデカレジン EP-4088シリーズ	特殊構造エポキシ樹脂	高接着、低粘度
アデカレジン EP-3300シリーズ	特殊構造エポキシ樹脂	高反応性
アデカレジン EP-3950シリーズ	特殊構造エポキシ樹脂	高Tg
アデカレジン EP-49シリーズ	キレート変性エポキシ樹脂	非鉄金属高接着、低塩素
アデカレジン EPRシリーズ	ゴム変性エポキシ樹脂	耐衝撃性、耐熱接着、低塩素
アデカグリシロール EDシリーズ	反応性希釈剤	低粘度、低塩素
アデカハードナー EHシリーズ	潜在性硬化剤	速硬化、高Tg、高安定性



電子材料用途に適用可能な低塩素タイプの特種エポキシ樹脂及び硬化剤を取り揃えています。非鉄金属・ポリイミドなどの難接着部材への高接着化、低温（80℃）速硬化など、他社にない高機能化を実現します。

## ウレタン樹脂

ADEKAはポリオールの総合メーカーとして、ポリウレタン原料の各種ポリオールから、環境問題に対応した水系ウレタン、無溶剤一液接着剤等の高機能応用製品を用意しています。



ADEKAのウレタン樹脂製品は自動車用塗料、接着剤、成型材から各種OA機器用コーティング剤、建築資材に至る様々な分野で使用され、高性能、高品質製品の開発に取り組んでいます。



浴槽などの熱硬化性樹脂用ガラス繊維に使用されている「アデカボンタイター HUXシリーズ」



「アデカボンタイター HUXシリーズ」を使用した表面処理鋼板

「アデカボンタイター HUXシリーズ」は、ADEKAの長年にわたるポリオール技術、乳化技術から生まれた水系ウレタン樹脂であり、塗料、各種基材へのコーティング、接着、樹脂改質など幅広い用途に使用されています。当シリーズはポリマー粒子を水に均一に分散させた水系ウレタン樹脂であり、製品として強制乳化・自己乳化タイプ、イオン性としてアニオン・カチオン・ノニオンと用途に応じた製品を取り揃えています。

分類	製品名	組成	用途
ウレタン樹脂	アデカボンタイター HUXシリーズ	水系ウレタン樹脂	ガラス繊維、各種コーティング剤、木工塗料
	アデカポリエーテル Pシリーズ	ポリエーテルジオール	塗料、接着剤、エラストマー
	アデカポリエーテル Gシリーズ	ポリエーテルトリオール	各種ポリウレタンフォーム、塗料
	アデカポリエーテル EDPシリーズ	ポリエーテルテトラオール	硬質・半硬質ポリウレタンフォーム用架橋剤
	アデカポリエーテル BPXシリーズ	ビスフェノールA-PO付加体	塗料、接着剤、エラストマー
	アデカポリオール FC	難燃ポリオール	難燃剤
	アデカポリエーテル CMシリーズ	PO-EOブロックポリマー	エストラマー、シーラント、塗料、接着剤
	アデカポリエーテル PRシリーズ	PO/EOランダムポリマー	吸水性軟質ウレタンフォーム、接着剤
	アデカニューエース シリーズ	ポリエステルポリオール	塗料、コーティング剤、接着剤、エラストマー

## 基礎化学品

基礎化学品は、ADEKA化学品事業の基礎となる製品です。過酸化製品は、酸化・還元・重合などの機能化製品として、主に過酸化水素をベースにした酸化剤や還元剤、過硫酸アンモニウムをベースとした過硫酸塩を取り揃えています。基礎材料・工業分野は珪酸ソーダ類、塩化鉄等の無機薬品、工業油脂製品、およびプロピレングリコールで構成されています。また、産業資材製品として水膨張性止水材「アデカウルトラシール」、液状化防止材「パーマロック」を主体とした製品群を取り揃えています。

## 過酸化物

過酸化水素は漂白、酸化反応、化学合成、金属の表面処理、廃水処理、土壌浄化など幅広い分野で使用されています。代表的な過水誘導体として、粒状で扱いやすい過炭酸ソーダ、殺菌力の高い過酢酸を製造販売しています。



製品名	一般名	用途
過酸化水素 35%、45%、60%	過酸化水素	紙・パルプ漂白、繊維漂白、環境整備剤、医薬・化粧品原料、化学製品の酸化剤、殺菌洗浄剤
過炭酸ソーダ (PC)	過炭酸ソーダ	衣料漂白剤、食器・入歯洗浄剤、古紙漂白、硫化水素・メルカプタン等の悪臭除去
アデカテックP シリーズ	過酢酸	酸素系液体殺菌剤、食品工業向け殺菌洗浄剤

## 還元剤

DEHAは主に合成ゴムの重合停止剤として使用されています。

製品名	一般名	用途
DEHA 無水、85%	ジエチルヒドロキシルアミン	重合停止剤、ポップコーンポリマーの生成防止剤、ボイラー用水の脱酸素剤、現像剤、酸化防止剤

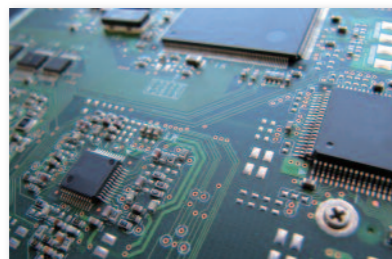
## 過硫酸塩類

過硫酸アンモニウムは産業用プリント基板のエッチング剤として、また、過硫酸ナトリウム・過硫酸カリウムも電子関係以外の化学・繊維などの分野へも用途を広げています。

製品名	一般名	用途
過硫酸アンモニウム APS	過硫酸アンモニウム	プリント基板のエッチング剤、金属の表面処理剤、アンプ改質剤、合成樹脂の重合開始剤、土壌改質剤
過硫酸ナトリウム SPS	過硫酸ナトリウム	毛髪漂白剤、羊毛の防縮加工材、医薬品合成酸化剤、小麦粉の改質剤
過硫酸カリウム KPS	過硫酸カリウム	同上
アデカテック CPAシリーズ	高純度過硫酸アンモニウム	CMPスラリー用酸化剤

## 電材・金属処理剤他

過硫酸塩応用技術を基に、過酸化水素をベースとした有用なプリント基板製造工程処理剤を、また剥離添加剤、研磨剤、塩液液添加剤などを提供しています。「アデカテックHES」(イセチオン酸)は、機能性有機酸として、様々な分野、用途で応用が可能です。



高密度プリント配線板向けの表面処理剤テックシリーズは、めっき・レジスト等に最適な表面形状を実現します。またハーフエッチング剤としても高密度な形状形成を可能にします。現像槽洗浄剤「アデカテックNDシリーズ」は、槽内に固着したスクラムを効果的に洗浄し現像不良率を低減します。

製品名	用途
アデカテック Aシリーズ	銅表面ソフトエッチング剤
アデカテック CLシリーズ	銅表面ソフトエッチング剤
アデカテック JC	銅剥離添加剤
アデカテック CA	銅・銅合金化学研磨剤
アデカテック Sシリーズ	銅表面粗化剤、銅表面処理剤用添加剤
アデカテック ARCシリーズ	銅表面酸洗、防錆剤
アデカテック DPシリーズ	各種前処理剤、クイックエッチング剤
アデカテック NDシリーズ	DFR、PSR現像槽洗浄剤
アデカテック HESシリーズ(イセチオン酸)	めっき液添加剤、金属表面処理剤、界面活性剤基材、その他有機合成材料
アデカバオタイザー RAシリーズ	SUS酸洗、塩鉄表面処理薬品再生剤

## 高純度過酸化水素

電子、半導体デバイス及びシリコンウエハ製造に用いる高純度過酸化水素は同一工場内で工業用過酸化水素から徹底的な品質管理体制で一貫生産して安定供給します。

製品名	%濃度	一般名	用途
アデカスーパー-EL	31	高純度過酸化水素	シリコンウエハ、デバイス洗浄 化学研磨剤、装置配管洗浄
高純度過酸化水素 (HP)	35		

## 無機製品

ADEKAの創立以来、化学品分野の基幹製品として活躍してきたソーダ製品。産業や社会の隅々に使用されている塩素製品。それらをもとにしてADEKAは様々な二次製品を展開し、幅広く各分野に貢献します。



「アデカ塩化第二鉄」は、凝集沈降剤として広く使用されている薬品です。また写真製版・プリント回路用エッチング液としても用いられます。



「アデカクロリタド」は塩酸と比べ腐食性ガス発生が少ない鉄鋼素地酸洗剤です。腐食性ガス発生抑制により作業環境および周辺環境を改善し、建屋の腐食も防止します。また塩酸に比べて酸洗力が強く、生産性が向上します。

製品名	一般名	用途
珪酸ソーダ	珪酸ソーダ	洗剤ビルダー、土壌硬化剤、繊維・紙の漂白助剤、無機塗料、水処理
メタ珪酸ソーダ	メタ珪酸ソーダ	金属洗浄剤、業務用クリーニング
アデライト	ATシリーズ	コロイダルシリカ
アデカクロリタド	酸洗剤	鉄鋼素地酸洗剤
塩化鉄	塩化第一鉄液	排水処理、土壌改良
	塩化第二鉄液	排水処理、土壌改良、エッチング

## 有機製品・金属石鹼

食塩の電気分解によって生成される水素を利用し、わが国で初めて硬化油の製造を開始。またプロピレングリコールもADEKAによって初めて国産化されました。



ADEKAの「DPG-RF」は従来のジプロピレングリコールをさらに精製し、医薬部外品原料規格に合格したジプロピレングリコールです。保水性に優れ、化粧品原料、香料用溶剤、トイレットリー溶剤として適しています。

製品名	一般名	用途	
工業用プロピレングリコール	PG	プロピレングリコール	
食品添加物プロピレングリコール	PG	プロピレングリコール	
日本薬局方プロピレングリコール	PG	プロピレングリコール	
化粧品用プロピレングリコール	PG	プロピレングリコール	
ジプロピレングリコール	DPG	ジプロピレングリコール	
DPG-RF	DPG-RF	ジプロピレングリコール	
トリプロピレングリコール	TPG-H	トリプロピレングリコール	
アデカメジャスト	エタノール、PG製剤	生麺、半生麺類、皮類	
アデチール	エタノール製剤	惣菜、生菓子、食品工業	
エフコ・ケム (金属石鹼)	ZNSシリーズ	ステアリン酸亜鉛	PS、FRP、加工顔料、木工塗料、粉末冶金
	CSシリーズ	ステアリン酸カルシウム	PE、PP、シェルモールド
	MGSシリーズ	ステアリン酸マグネシウム	ABS、塩化ビニール、その他樹脂、加工顔料

産業資材



**建築構造物**  
アデカウルトラシール コンクリート打継用止水材



**建築地下構造物**  
アデカウルトラシール コンクリート打継用止水材  
アデカウルトラリング セパ用止水材  
アデカストッパー コンクリート打継用止水材



**土木構造物**  
アデカウルトラシール コンクリート打継用止水材



**アデカウルトラシール**  
優れた止水効果をもたらす「アデカウルトラシール」は、使用される分野に合わせて定型品、ペースト品、液状品と幅広く取り揃えています。



**アデカウルトラシール P-201、P-101**  
「アデカウルトラシール P-201、P-101」は硬化するとゴム弾性体となり、さらに水に触れると水膨張し優れた止水効果を発揮します。作業性にも優れ世界中で使用されています。

水膨張シール材

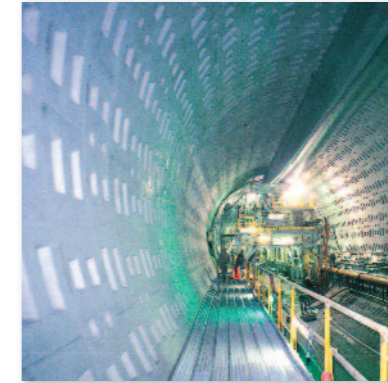
「アデカウルトラシール」はゴム弾性による止水と、接した水で自己体積膨張して空隙を自己充填し止水する二重ロック方式のシール材です。水中への水膨張成分の流出も少ないので、水膨張能力の低下が少なく、幅広い分野で使用できます。

製品名	膨張率・内容	用途
アデカウルトラシール MCシリーズ	2倍膨張、定型品	コンクリート打継部、H鋼、貫通部他
アデカウルトラシール KMシリーズ	3倍膨張、定型品	セグメント、エキスパンション他
アデカウルトラシール KMUシリーズ	3倍膨張、定型品	セグメント、ボックスカルバート他のコンクリート二次製品
アデカウルトラシール KBAシリーズ	1.3倍膨張、定型品、発泡体	コンクリート打継部、ボックスカルバート他のコンクリート二次製品
アデカウルトラリング シリーズ	1.8倍膨張、定型品	セパレーター用止水リング
アデカOFパッキン シリーズ	1.8倍膨張、定型品	ボルト孔用パッキン
アデカAUパッキン シリーズ	1.8倍膨張、定型品	セグメント用座金付きボルト孔パッキン
アデカウルトラシール P-201	2倍膨張、ペースト品	凸凹面、H鋼、貫通部、ラス面他
アデカウルトラシール P-101	1.3倍膨張、ペースト品	凸凹面、地上構造物他
アデカウルトラロック シリーズ	1液5倍膨張、2液3倍膨張、液状品	鋼矢板継ぎ手部

産業資材



**鋼矢板打設工事**  
アデカウルトラロック 鋼矢板用水膨張液状シール材  
アデカウルトラシール 鋼矢板用水膨張ゴム丸棒



**都市トンネル（シールドトンネル）**  
アデカウルトラシール セグメント用シール材  
アデカAU、OFパッキン セグメント用ボルトパッキン

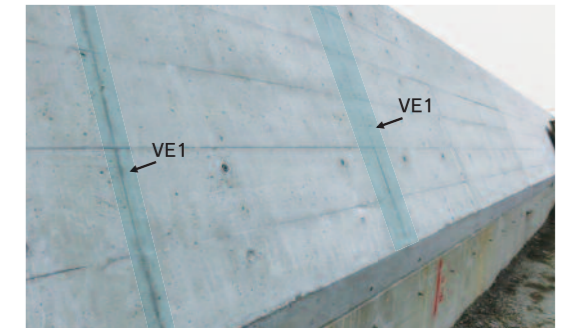
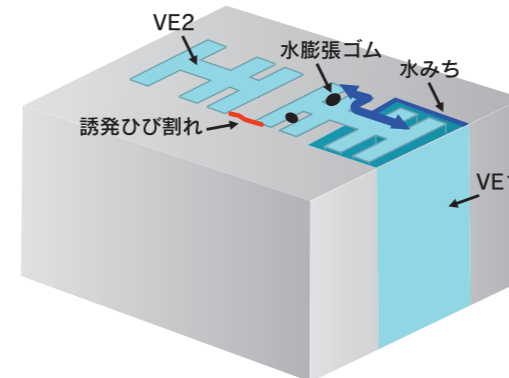


**山岳トンネル工事**  
ジェルフォー 完全無機系地山改良注入材  
アデカウルトラシール コンクリート打継用止水材

誘発目地材 NETIS登録品 (登録NO.KT-120080A)

ADEKAの誘発目地材は、目地部へのひび割れ誘発によるコンクリートの品質向上を目的に、優れた性能、加工性、そして経済性を備えています。

製品名	特徴	用途
アデカストッパーVE1,2シリーズ	計画的コンクリートひびわれ誘発、止水機能付与	建築、土木コンクリート構造物全般のひびわれ誘発材



土壌注入材

高強度と耐久性に優れた「ハイブリッドシリカ」、必要に応じて地山の固結改良が可能な「ジェルフォー」。これらは軟弱地盤補強、液状化防止、トンネル掘削時の崩落防止などに有効です。ADEKAのシリカ原料の製造技術をもとに、永年の経験と研究を重ね開発されました。

製品名	特徴	用途
ハイブリッドシリカ (S、M、L)	超微粒子懸濁型グラウト 高強度、長期耐久性 広い適用範囲	路床、路盤、橋脚補強、建築地盤補強
パーマロック (AT、ASF)	溶液型グラウト 高浸透性、長期耐久性、高い安全性	液状化防止
ジェルフォー (I、II)	トンネル先受け工用注入材、完全無機系、ゲル化、即強度発現	天盤崩落防止

# ADEKA worldwide location

ADEKAは、国内・外を網羅するネットワークを駆使し、品質の維持と進化に取り組んでいます。国内をはじめ、韓国、中国、東南アジア、インド、ヨーロッパおよび北米、南米に拠点を展開し、近年では韓国での研究開発センター設立やブラジルへの進出を果たしました。これからもADEKAは海外拠点の拡充を図り、グローバル化の推進によって市場ニーズへのより迅速な対応を強化して参ります。

## 国内拠点

### 本社・支社・支店

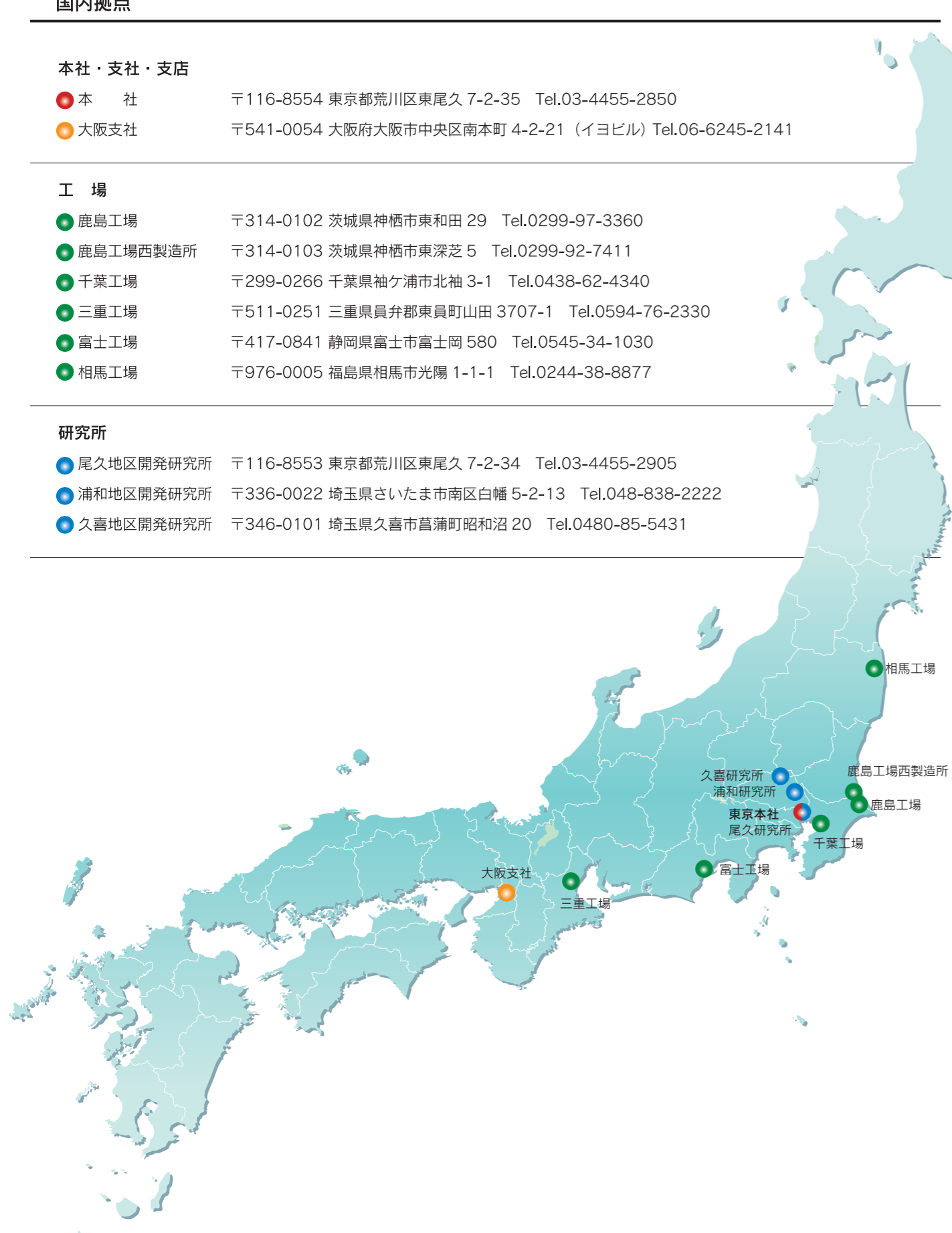
- 本 社 〒116-8554 東京都荒川区東尾久 7-2-35 Tel.03-4455-2850
- 大阪支社 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 4-2-21 (イヨビル) Tel.06-6245-2141

### 工 場

- 鹿島工場 〒314-0102 茨城県神栖市東和田 29 Tel.0299-97-3360
- 鹿島工場西製造所 〒314-0103 茨城県神栖市東深芝 5 Tel.0299-92-7411
- 千葉工場 〒299-0266 千葉県袖ヶ浦市北袖 3-1 Tel.0438-62-4340
- 三重工場 〒511-0251 三重県員弁郡東員町山田 3707-1 Tel.0594-76-2330
- 富士工場 〒417-0841 静岡県富士市富士岡 580 Tel.0545-34-1030
- 相馬工場 〒976-0005 福島県相馬市光陽 1-1-1 Tel.0244-38-8877

### 研究所




















- 尾久地区開発研究所 〒116-8553 東京都荒川区東尾久 7-2-34 Tel.03-4455-2905
- 浦和地区開発研究所 〒336-0022 埼玉県さいたま市南区白幡 5-2-13 Tel.048-838-2222
- 久喜地区開発研究所 〒346-0101 埼玉県久喜市菖蒲町昭和沼 20 Tel.0480-85-5431



本社ビル



## 海外拠点

1 KOREA	ADEKA KOREA CORPORATION	  	6 INDIA	ADEKA INDIA PVT. LTD.	
2 CHINA	ADEKA FINE CHEMICAL (CHANGSHU) CO., LTD. ADEKA FINE CHEMICAL (SHANGHAI) CO., LTD. ADEKA (SHANGHAI) CO., LTD. CHANG CHIANG CHEMICAL (SHANGHAI) CO., LTD. KUKDO CHEMICAL (KUNSHAN) CO., LTD.	  	7 UAE	ADEKA AL GHURAIR ADDITIVES	
3 TAIWAN	ADEKA FINE CHEMICAL TAIWAN CORPORATION CHANG CHIANG CHEMICAL CO., LTD.	 	8 GERMANY	ADEKA Europe GmbH	
4 THAILAND	ADEKA FINE CHEMICAL (THAILAND) CO., LTD.	 	9 FRANCE	ADEKA PALMAROLE S.A.S.	
5 SINGAPORE	ADEKA (ASIA) PET. LTD.		10 U.S.A.	ADEKA USA CORPORATION AMFINE CHEMICAL CORPORATION AM STABILIZERS CORPORATION	  
			11 BRAZIL	ADEKA BRASIL LTDA.	



# Industrial location

## 生産工場・開発研究所

● **生産工場** 当社の工場は全てISO9001、14001、OHSAS18001を取得しています。



**鹿島工場** (茨城県)  
化学品、食品両部門にわたるADEKAの主力工場です。  
敷地面積：186,612m<sup>2</sup>  
製造品目：半導体材料、エッチング材料、難燃剤、コロイダルシリカ



**三重工場** (三重県)  
プラスチック・塩ビ用の安定剤、添加剤とIT用材料を中心とした  
ファインケミカル製品の生産工場です。  
敷地面積：100,404m<sup>2</sup>  
製造品目：プラスチック・塩ビ用添加剤、可塑剤、安定剤、IT用材料



**鹿島工場西製造所** (茨城県)  
金属石けんなどの化学品及び、ホイップクリームなどの加工食品を  
製造しています。  
敷地面積：101,000m<sup>2</sup>  
製造品目：金属石けん、IT用材料



**富士工場** (静岡県)  
過酸化製品の生産工場です。  
敷地面積：131,897m<sup>2</sup>  
製造品目：過酸化水素、高純度過酸化水素、過硫酸塩類、過水誘導品



**千葉工場** (千葉県)  
ADEKAの化学品部門の主力工場。プロピレングリコール、エポキシ樹脂、  
界面活性剤など有機化学製品全般を製造しています。  
敷地面積：97,761m<sup>2</sup>  
製造品目：プロピレングリコール、界面活性剤、プラスチック用添加剤、可塑  
剤、エポキシ樹脂、ポリウレタン原料、ポリエーテル、IT用材料、  
水膨張シート材



**相馬工場** (福島県)  
潤滑油添加剤を中心に製造しています。  
敷地面積：228,458m<sup>2</sup>  
製造品目：潤滑油添加剤  
「アデカサクラループの製造及び販売」で、BCMSの国際規格ISO22301を  
取得しています。

● **開発研究所**



**尾久地区開発研究所** (東京都)  
敷地面積：14,181m<sup>2</sup>  
ADEKAの化学品・食品の研究開発部門を支える総合開発研究所です。



**久喜地区開発研究所** (埼玉県)  
敷地面積：12,141m<sup>2</sup>  
実装材料、機能性樹脂関連製品、産業資材などの研究開発を行っています。



**浦和地区開発研究所** (埼玉県)  
敷地面積：6,700m<sup>2</sup>  
樹脂添加剤の研究開発全般を行っています。

### 化学品部門関連研究所

【尾久地区】

● **ライフサイエンス材料研究所**

将来のADEKAの中核となる事業製品の育成を目指し、健康食品、化粧品材料などのヘルスケア分野に加えて、予防医療や再生医療などのメディカル分野で新製品の研究開発を行っています。

● **環境・エネルギー材料研究所**

従来の太陽電池用材料に加え、次世代Liイオン電池用材料など、環境・エネルギー分野全般に貢献する材料創生に向け開発を推進しています。

● **電子材料開発研究所 (半導体材料分野)**

最先端の半導体用CVD材料など、世界的な技術で電子デバイスの微細化・高速化へスピーディーに対応する研究所です。

● **情報化学品開発研究所**

次世代を担う情報機器関連の感光性材料や光硬化材料など、時代の最先端をいく高度な技術に対応する研究所です。

● **機能化学品開発研究所 (界面化学分野)**

界面活性剤の開発研究や、潤滑油添加剤、合成潤滑油及び過酸化製品の研究を行っています。

【浦和地区】

● **樹脂添加剤開発研究所**

プラスチックに関わる安定剤、可塑剤、酸化防止剤、光安定剤、難燃剤、核剤/透明化剤などの樹脂添加剤のソリューションを提供するグローバルテクニカルセンターとして研究開発を行っています。

【久喜地区】

● **電子材料開発研究所 (実装材料分野)**

微細加工、超精密回路に対応したエッチングシステム及び薬液、プリント基板製造プロセス薬剤など特徴ある製品の研究開発を行っています。

● **機能化学品開発研究所 (機能性樹脂分野)**

エポキシ、ウレタンなど機能性樹脂および特殊樹脂・硬化剤など全般、また、産業資材分野の新製品や新材料の開発及び工法の新規開発も行っています。

ADEKA製品をご使用になられる皆様へ

■ADEKA製品の取扱いについては、化学物質による事故防止のため、当社発行のMSDS（製品安全データシート）を充分にご活用ください。■本カタログ上の製品の試験データは、当社試験法または規定の特定条件下で得られた測定値の代表例です。■本カタログの仕様・外観は、商品改良などの理由により、予告なく変更されることがありますので予めご了承ください。■本カタログに記載の用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。■本カタログでご紹介した用途への使用に際しては、工業所有権にもご注意ください。

※なお、カタログ内容上ご不明な点、及び詳細なデータについては、当社研究開発グループ又は担当営業部署までお問い合わせください。

