高速イオンクロマトグラフ

IC-8100



ION CHROMATOGRAPH
IC-8100

先進のセパレーションテクノロジーを継承、さらに進化したニューコンセプトIC･･･ ますますの快適さと信頼性をお届けします。

高速多検体

測定時間5分のハイスループット分析を実現

高速分離カラムとの組み合わせで、陰イオン･陽イオンの測定がそれぞれ5分で終了。
検体の測定時間を大幅に短縮できます。

測定時間10分で臭素酸を含む水道水質基準項目の分析を実現

水道水質分析用の高速高分離カラムと、高感度ポストカラム反応システムを用いる事で、
臭素酸を含む水道水質基準項目が10分以内で測定できます。
従来、複数の条件で行なわれていた分析を一度の測定で行うことが可能です。

高感度

自動交換型ゲルサプレッサー方式で高感度分析が可能

サプレッサーロータリーバルブとサプレッサーゲルを組み合わせた、自動交換型ゲルサプレッサー方式の採用により
安定した高感度連続自動分析が可能です。

高機能拡張性

自動希釈機能付きのオートサンプラーを標準搭載（IC-8100EX）

高濃度イオン含有サンプルなどに対して希釈と注入を連続して行うことができます。

IC-8100シリーズ専用紫外可視吸光光度検出器

フローセルの最適化及び温度変化を最小限に抑えた流路設計により、低ノイズ、低ドリフトのベースラインを実現しています。
当社従来器に比べて感度がおよそ5倍向上しています（亜硝酸イオンのS/Nより算出）。

IC-8100EX専用自動溶離液供給ユニット

新規開発した調製機構により安定的に溶離液を調製し、装置へ供給します。
濃縮溶離液と純水をセットするだけで分析が可能となります。
常に安定した組成の溶離液が供給されるため、経時変化による溶出時間の変動などがなく安定した分析が可能です。

IC-8100シリーズ専用ポストカラム反応システム

イオンクロマトグラフIC-8100EXと紫外可視吸光光度検出器UV-8100との組み合わせにより
水道水質検査法に準拠した臭素酸やシアン等の高感度分析を実現します。

※“IC-8100”は日本における東ソー株式会社の登録ロゴです。

TOSOH 東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部

東京本社営業部 ☎(03)5427-5180 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2
大阪支店バイオサイエンスG ☎(06)6209-1948 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-9
名古屋支店バイオサイエンスG ☎(052)211-5730 〒460-0008 名古屋市中区栄1-2-7
福岡支店 ☎(092)781-0481 〒810-0001 福岡市中央区天神1-13-2
仙台支店 ☎(022)266-2341 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-11-1
カスタマーサポートセンター ☎(0467)76-5384 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川2743-1
バイオサイエンス事業部ホームページ https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/

M2007GD.A

AIA



測定開始後、結果報告まで**15分**。
（TRAbは結果報告まで25分）

全自動化学発光酵素免疫測定装置
AIA®-CL2400

全自動化学発光酵素免疫測定装置
AIA®-CL1200

東ソーの提案

迅速検体検査の実現を…

東ソーは、迅速測定・結果報告に努力を続けています。

A1c



測定開始後、
結果報告まで**30秒**。
（ファーストレポート60秒）

東ソー自動グリコヘモグロビン分析計
HLC-723 G11®



測定開始後、結果報告まで約**40分**。

自動遺伝子検査装置
TRCReady®-80

TRC

東ソー株式会社
バイオサイエンス事業部
TOSOH

東京本社☎(03)5427-5181　大阪支店☎(06)6209-1948
名古屋支店☎(052)211-5730　福岡支店☎(092)781-0481
仙台支店☎(022)266-2341
カスタマーサポートセンター　☎(0467) 76-5384
ホームページ　https://www.diagnostics.jp.tosohbioscience.com/

M2006GD.A

赤外域高透過/低温結晶化透明導電膜用ターゲット

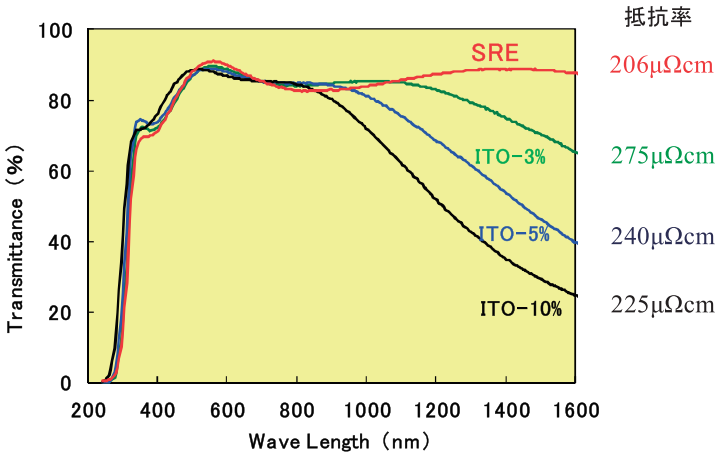
1. 赤外域高透過率グレード　太陽電池等用　(SRE Grade)

太陽電池用の透明導電膜では、低抵抗化及び赤外域の透過率向上が要求されています。

一般的なITO(SnO2:3～10%)では低抵抗化に伴い、赤外域の透過率が低下します。

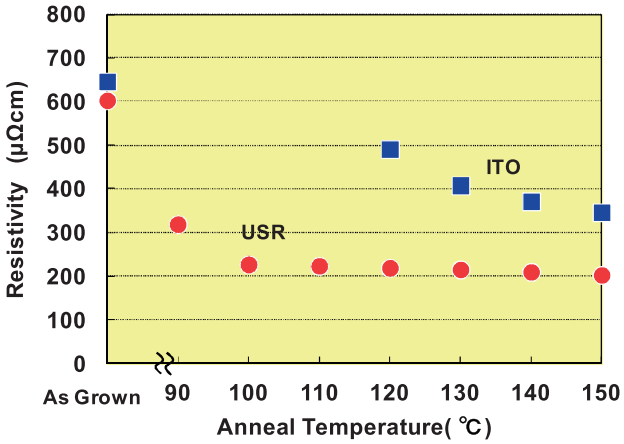
当社の酸化インジウムをベースとした新開発のSREターゲットでは、低抵抗と高透過率の両立が可能です。酸化錫量を変化させたITOと比較を行いました。

また、赤外発効受光素子用にも期待されています。



2. 低温・低抵抗グレード　フレキシブル基板等用　(USR Grade)

近年、耐熱温度の低い基板や有機層上への成膜において、低温プロセスでの低抵抗化が要求されています。酸化インジウムをベースとした新開発のURSターゲットは、酸化インジウムへの添加元素と量を最適化することで、フレキシブル基板で要求される150℃や有機層上で要求される100℃のプロセス温度に於いて従来のITOを凌駕する低抵抗化を達成しました。



東ソー株式会社
TOSOH
高機能材料事業部　電子材料部

〒105-8623　東京都港区芝3丁目8番2号
TEL: 03-5427-5171　FAX:03-5427-5217
ﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞ:http//www.tosoh.co.jp/

排水用重金属処理剤
TXシリーズ

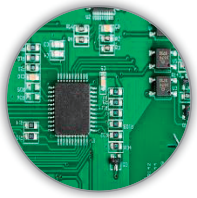
排水処理の最適解

特　長

- ▶ 排水基準に対応可能な高い処理能力
- ▶ 汚泥を削減し省コスト（TX-55）
- ▶ 硫化水素ゼロの高い安全性

適用分野


めっき


プリント基板

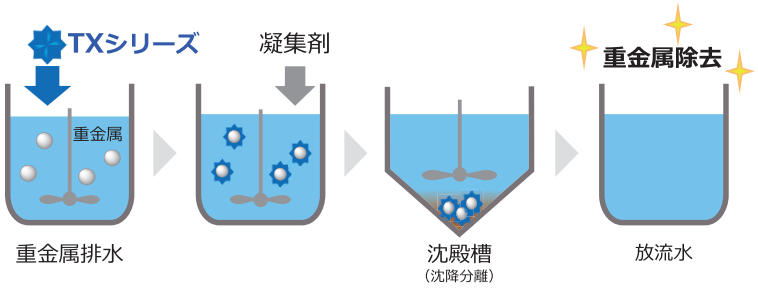

ごみ焼却場

ラインアップ

		TX-20S	TX-55	TX-55N（開発品）
主な機能		汎用グレード	高性能グレード	Ni処理グレード
対象金属	Zn, Cu, Hg, Cd	○	◎	△
	Ni	△	○	◎
汚泥削減		–	◎	評価中
硫化水素発生量 [ppm]		<0.05	<0.05	<0.05

使用例

▶ ご要望に応じて最適処方を提案します。



主な物性

主成分	ジチオカルバミン酸塩
外観	 淡黄～淡橙色水溶液
pH	13~14

東ソー株式会社
TOSOH

有機化成品事業部　環境薬剤部
TEL (03)5427-5216　E-mail: organic-chemical-mc@tosoh.co.jp

東ソー　TX　検索

工業用メンテ洗浄剤（静電火災防止タイプ）

HA-IS16 エアゾール



【特長】
- ●油性加工油、水溶性切削油、インキやグリコール系のブレーキオイルまで、幅広い汚れに対し、優れた除去効果を発揮します。
- ●速乾性ではないので、臭気も低く、作業性が良い。
- ●内容物の **HA-IS16** は消防法上の危険物に該当しません。
- ●有機溶剤中毒予防規則の適用を受けない工業用洗浄剤です。

【用途】
- ●金属部品、機械部品の汚れ落とし
- ●チェーンの油汚れ落とし
- ●金型の離型剤落とし
- ●印刷機のインキ交換時の洗浄
- ●マジックインキ等、マーキング塗料落とし
- ●プラント、反応機器のメンテナンス

【内容量・荷姿】
- ●300mL／本
- ●10本／箱



HA-IS16（液体）の主な物性及び関係法令

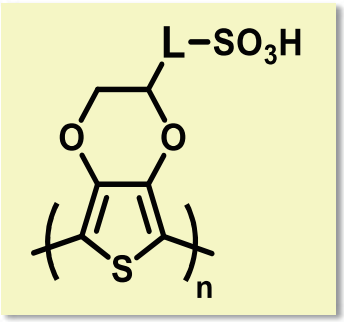
物性	主成分	アルコール類及び水	沸点［℃］	100 - 190
	外観	無色透明液体	比重［—］	0.95
	臭気	微臭	粘度［mPa・s］	3.0
	引火点（ＣＯＣ）	引火せず ※ミスト状態では着火の可能性あり	表面張力［N/m］	0.03
非該当法令	以下①～⑥のいずれの法律にも該当せず ①消防法　④地球温暖化対策推進法 ②有機溶剤中毒予防規則　⑤化学物質管理促進法（ＰＲＴＲ） ③オゾン層保護法　⑥大気汚染防止法			

※静電気により生じるエネルギー（MAX 1000mJ）では引火しませんが、ライター・タバコ・電動工具等の火花のエネルギー（10000mJ）では引火する可能性があります。

TOSOH
東ソー株式会社
有機化成品事業部　環境薬剤部　洗浄剤HAグループ
東京本社　〒105-8623　東京都港区芝3-8-2（芝公園ファーストビル）　TEL（03）5427-5167　FAX（03）5427-5216
洗浄技術室　〒252-1123　神奈川県綾瀬市早川2743-1（東京研究センター）　TEL（0467）77-3413　FAX（0467）77-6584

新規導電性高分子 SELFTRON®

SELFTRONとは



- 可溶性タイプで世界トップレベルの導電率
- ドーパント添加不要（自己ドープ型）
- 高耐久性（耐熱性、耐湿性、耐光性）

ラインナップ

	SELFTRON S 標準グレード	SELFTRON H 高導電グレード	SELFTRON 有機溶剤グレード （開発品）
導電率	300 S/cm	600-800 S/cm	100-300 S/cm
固形分	2.0 wt%	1.2 wt%	1.0 wt%
粘度	50 mPa·s	50 mPa·s	ー
溶媒	水	水	アルコール、ケトン エステル、芳香族系etc.

用 途

- 塗布、含浸等により、種々の素材に導電性を付与可能

○タッチセンサ（透明導電膜、帯電防止フィルム）

○コンデンサ　○導電性繊維　○OLED

⇒ 用途に応じたカスタマイズが可能

東ソー株式会社
有機化成品事業部
企画開発室　FCM営業グループ
〒105-8623　東京都港区芝3丁目8番2号
TEL：03-5427-5163　FAX：03-5427-5216
https://www.tosoh.co.jp/product/functionality/organic/selftron.html

詳細はHPで

TOSOH

3 すべての人に健康と福祉を

アルデヒド捕捉剤
エミデリート® A300

従来捕捉困難であったアセトアルデヒドに対し優れた除去性能を示します。
車内や室内、工場等の臭気・VOCを削減できます。

製品紹介動画

特長

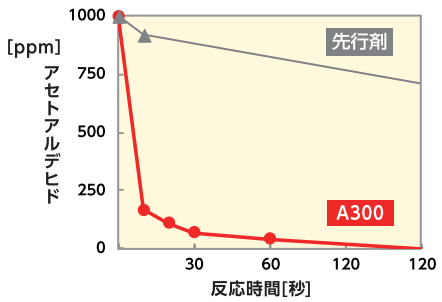
- アセトアルデヒドを迅速かつ効果的に捕捉
- 各種アルデヒドに対して有効
  特定悪臭物質やアクロレイン、ノネナール(体臭)等
- 化学吸着による捕捉
- アミン、アンモニアにも有効

製品物性

製品形態	水溶液
主成分	特殊アミノ酸
外観・臭気	淡黄色・無臭
pH	3～4
皮膚刺激性 急性経口毒性	GHS 区分外

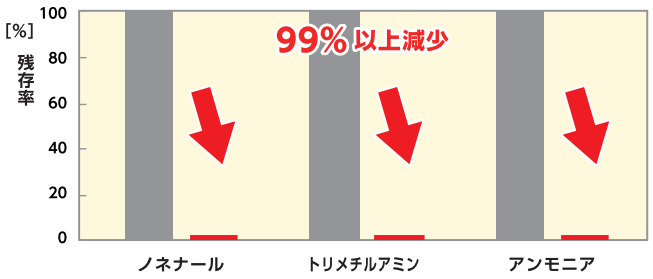
性能

優れた即効性



試験法：0.1% アセトアルデヒド水溶液中で評価

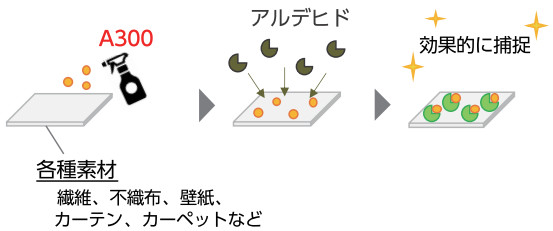
幅広い捕捉能



捕捉剤を含浸させた布でガスを捕捉　捕捉剤量 =10g/㎡

適用例

各種素材に含浸させ、捕捉機能付与



捕捉対象に直接噴霧



分野

- 自動車
- 繊維
- 工業用
  (煙道噴霧、スクラバー)
- 住宅/建材
- 包装材料
- トイレタリー

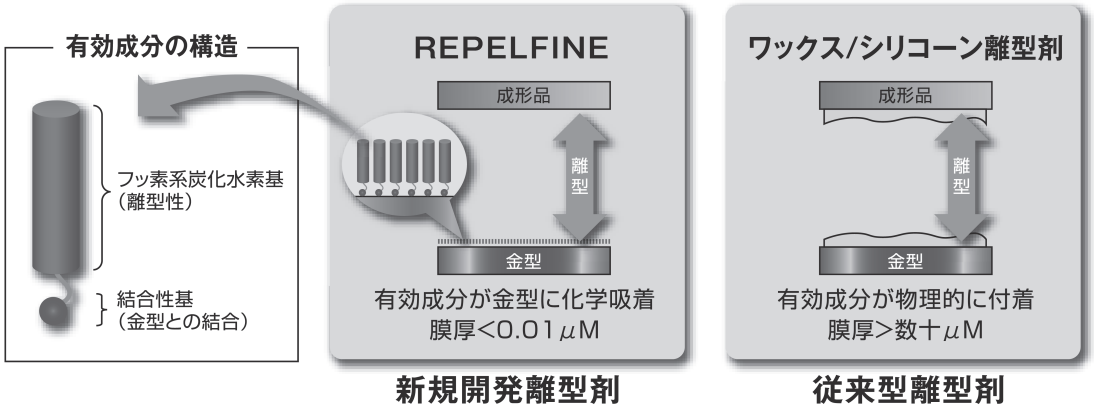
1) エミデリート、EMIDELETEは東ソーの登録商標です。
2) 本資料に記載の技術情報は、当社試験での一例を示したものであり、全ての条件において性能を保証するものではありません。
3) 東ソーの許可なく、転載・複写することを固くお断りします。

TOSOH 東ソー株式会社

有機化成品事業部　FCM営業グループ
〒105-8623　東京都港区芝3丁目8番2号
TEL：03-5427-5163　FAX：03-5427-5216
ホームページ：https://www.tosoh.co.jp/

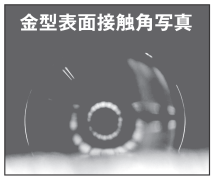
リペルファイン
REPELFINE®

フッ素系高機能離型剤



特　長

- 高離型性、反復離型性
- 低移行性
- 寸法安定性
- PFOS、PFOAフリー、低濃縮性



適用事例

- 適応樹脂：熱可塑性、熱硬化性、エンプラ、各種ゴム
- 成形方法：射出成形、圧縮成形、注型成形など
- 金型材質：鋼材、ステンレス、アルミニウム、クロム、合金など

グレード

- REPELFINE（速乾性）
- REPELFINE-NF（非引火性）

溶液タイプ、スプレータイプのサンプルを準備いたしております。
お気軽にお問い合わせください。

www.tosoh-finechem.co.jp

東ソー・ファインケム株式会社
TOSOH

企画開発室
〒105-0014　東京都港区芝3-8-2（芝公園ファーストビル）
TEL（03）5427-5168　FAX（03）5427-5199
www.tosoh-finechem.co.jp

合成非晶質シリカ

ゴム補強充填用シリカ

「Nipsil® MR シリーズ」「Nipsil® SDR シリーズ」

独自の合成技術でナノレベルの粒子構造性を制御し、従来の非晶質合成シリカでは困難であった「高比表面積」と「ゴム中での高分散性」を両立させたグレードを開発しました。

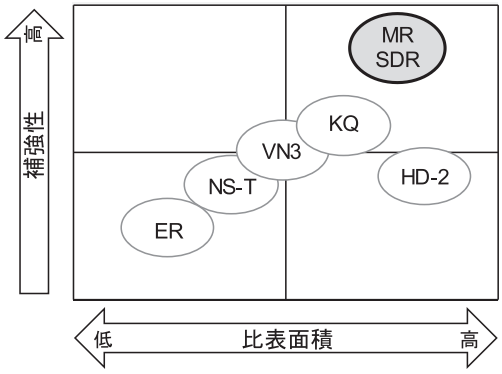
MR シリーズ、SDR シリーズは、潜在的にシリカが持つゴム補強性能を最大限引き出せるため、従来シリカ製品よりも高い補強性能を得ることが出来ます。

＜形状・用途＞

MR シリーズ
- パウダータイプ
- 一般工業ゴム用

SDR シリーズ
- グラニュールタイプ
- 低燃費タイヤ用

＜Nipsil ゴム補強充填用グレード位置付け＞



水性塗料用艶消しシリカ

「Nipsil® WE シリーズ」

非溶剤化が進む塗料業界からの要望に応え、水性塗料用艶消し剤の課題であった「水中でのシリカ凝集問題」を改善した水性塗料用に特化した艶消しグレードを開発しました。

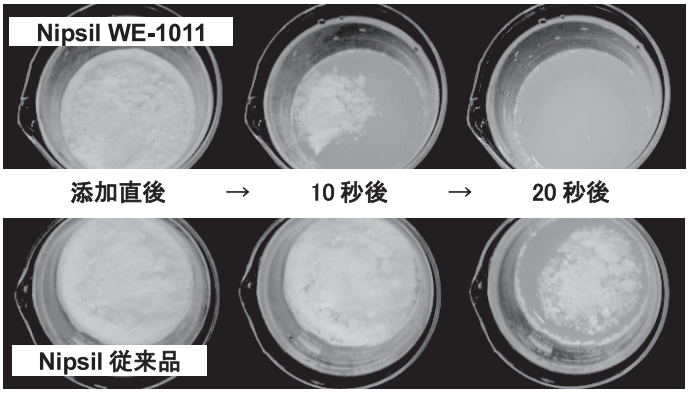
WE シリーズは、水に対する濡れ性が高く、水性塗料にパウダーのまま直接添加しても、素早く濡れ込み、均一にシリカを分散することが出来ます。

＜特徴・塗料用途＞

WE-1011
- 微粒子タイプ
- 平滑性、透明性に優れた高級塗装用
- プラスチック、木工、内装建材用

WE-170
- 中粒径タイプ
- 艶消し性能に優れた厚膜塗装用
- 金属、建材用

＜水への濡れ性比較＞



TOSOH 東ソー・シリカ株式会社

本　　社 ：〒105-0014 東京都港区芝 2-5-10　芝公園 ND ビル
TEL：03-5446-2837　FAX：03-5446-5570
大阪支店 ：〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 4-4-9 淀屋橋ダイビル
TEL：06-6209-1914　FAX：06-6209-1915
ホームページ： http://www.n-silica.co.jp/

東ソー分析センター

TOSOH

3 すべての人に健康と福祉を

科学分析の受託で、お客様の発展をお手伝いします。

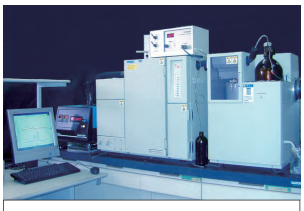
GPC分析

対象分野

- 高分子材料
- 天然高分子
- 生体高分子

機能

- 分子量測定
- 組成分布測定
- 分岐度分布解析
- 分子量分別
- 結晶性分別
- 成分分取



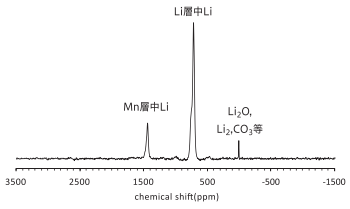
セルロースの分子量・分子量分布



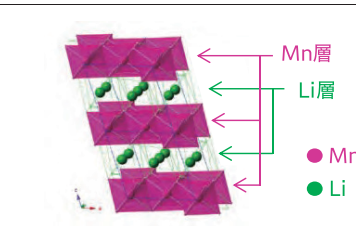
高分子・有機・無機分析

対象分野

- 高分子・有機材料
- 無機-有機複合材料
- 電子材料・バイオ・環境



^{7}Li固体NMRによるLi2MnO3のPASS測定結果



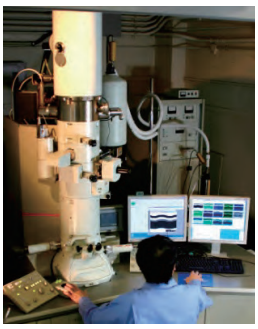
Li2MnO3の結晶構造モデル

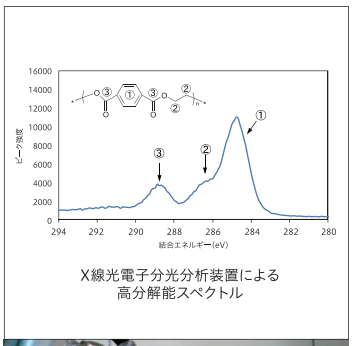
700MHz NMR（導入装置）測定

形態観察・構造解析・表面・局所分析

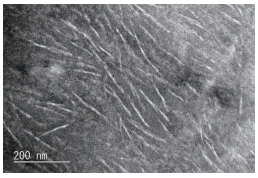
対象分野

- セラミックス・金属・電子材料
- 触媒・高分子材料・医薬

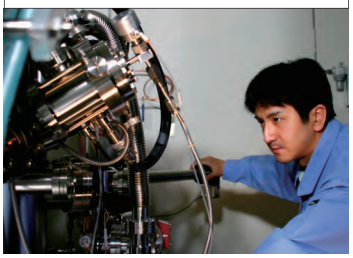




X線光電子分光分析装置による
高分解能スペクトル



CNF複合化合成ゴムのTEM写真



東ソー分析センター

TOSOH

http://www.tosoh-arc.co.jp/

〈営業部〉 東京 ☎03-6435-4321／四日市 ☎059-364-5367／南陽 ☎0834-63-9819

リン製品のパイオニア

燐化学工業株式会社

http://www.rinka.co.jp

燐化学工業株式会社は、東ソーグループの一員として、暮らしに欠かせないリンを様々な用途でお届けしています。

＜製品＞

高純度（EL、EL-S）リン酸 ／ 一般リン酸(食品添加物、工業用)
重合リン酸塩類(食品添加物、工業用) ／ 赤リン系難燃剤 ／ 金属表面処理剤
水処理剤　等

赤リン系難燃剤の紹介

有効な難燃元素“リン”の含有量が高く、ハロゲン系、水酸化金属系等の様々な種類の難燃剤の中でも毒性が低く、少量添加で高い難燃性を付与できます。

特長

赤リン(第２類危険物)に独自の表面処理を施しており、一般的な赤リンより安全性と安定性が向上した製品です。

使用例

電子・電気絶縁用樹脂（エポキシ注型材・電線シース材・ホットメルト接着剤用等）
薄膜成形、フィルム用途、各種電気絶縁樹脂・ゴム用等

製品紹介

製品名	外観	特徴
ノーバレッド®		標準型（無機物分散樹脂コート）
ノーバエクセル®		化学的安定性向上 （無機物コート+樹脂コート）
ノーバクエル®		金属水酸化物/粉体樹脂と混合 （非危険物化可能）
ノーバペレット®		樹脂（+金属水酸化物）に混練した ペレット状マスターバッチ （非危険物化可能）

当社は、国内唯一の赤リン系難燃剤メーカーです。
ノーバクエル®、ノーバペレット®は、お客様のご要望に応じて製造することが可能です。

お問い合わせ先：営業部　（東京支店）
〒105-0014　東京都港区芝 2-5-10 芝公園 ND ビル
TEL 03-5446-2839　　FAX 03-5446-5571