

さらに進化したニューコンセプトIC…

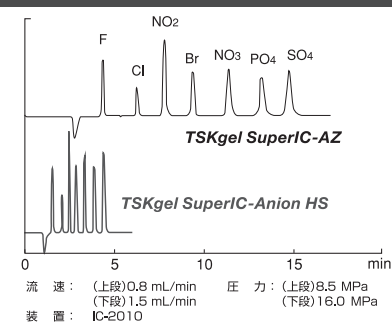
イオンクロマトグラフィー システム

IC-2010

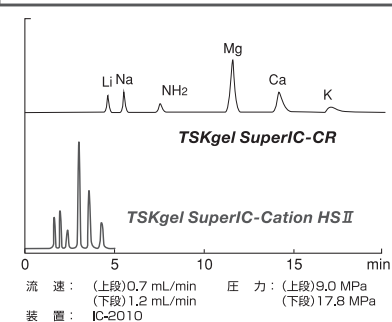


イオンクロマトグラフィー システム IC-2010

標準陰イオン測定例



標準陽イオン測定例



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
- ▶ 150~250検体の連続多検体処理に対応

高機能

- ▶ 希釈時間5分の自動希釈機能を搭載
- ▶ グラジエント機能搭載で分析効率アップ
- ▶ 水道GLPサポート機能を搭載

高感度

- ▶ 自動交換型ゲルサプレッサ方式で高感度分析が可能



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
山口営業所 ☎(0834)63-9888 〒746-0015 山口県南門市清水1-6-1
カスタマーサポートセンター ☎(0467)76-5384 〒252-1123 神奈川県横浜市早川2743-1
バイオサイエンス事業部ホームページ <http://www.separations.asia.tosohbioscience.com/>

東ソーのマンガン酸化物

東ソーの電解二酸化マンガン(EMD)は、乾電池の正極材用原料として世界の乾電池メーカーより高い信頼を得ております。近年は、電気自動車(EV, HEV, PHEV)向けのリチウムイオン二次電池(LiB)の正極材用原料としても使用され、実績があります。

東ソーは、LiBの正極材原料に求められる、高純度で粉体物性が制御された新規のマンガン酸化物である化学合成法マンガン酸化物(CMO[®])を開発しました。

EMD

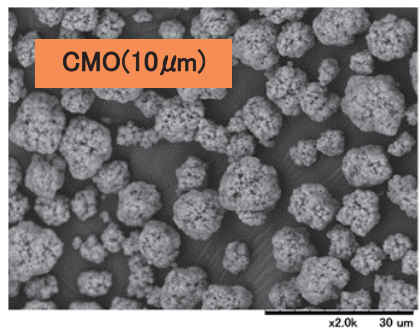
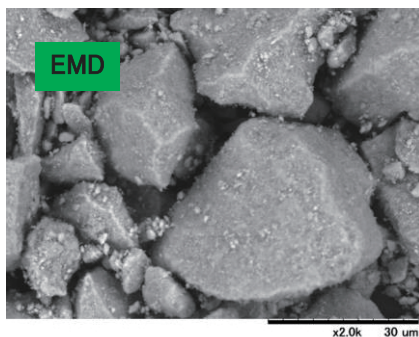
- > 正極材用、特にLMO用標準原料
- > 金属不純物を低減
- > 任意のサイズに粉砕して使用

CMO[®]

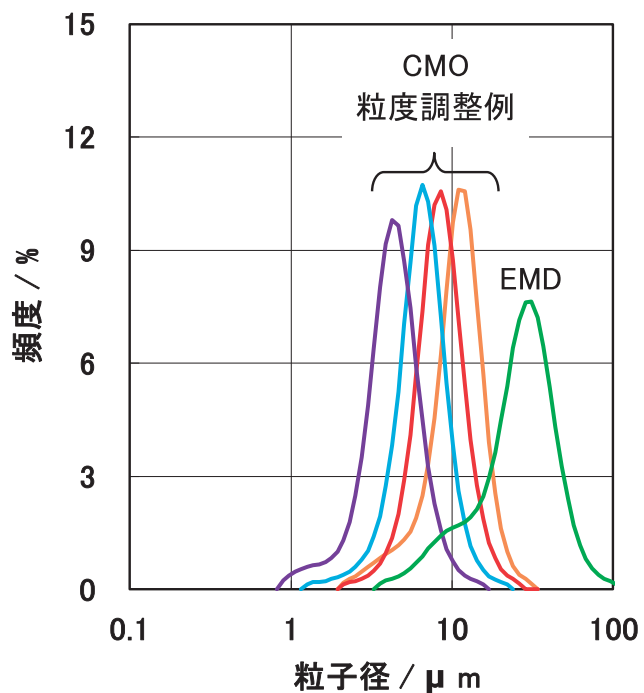
- > 高純度
- > 金属不純物を大幅に低減
- > 狭い粒度分布を実現

Grade	EMD		CMO [®]
	アルカリ乾電池用	LiB 正極材原料用	
D ₅₀ (μm)	30	26	4~10(調整可能)
Mn (%)	60	60	71
Na (ppm)	3000	200	50
Fe (ppm)	< 200	< 30	< 10
Cu,Zn,Pb (ppm)	< 10	< 1	< 1
磁性成分(Fe+Cr+Ni+Zn) (ppb)			< 50

Typical Analysis



粒子形態例



粒度分布例



東ソー株式会社

TOSOH 高機能材料事業部 電池材料部

〒105-8623 東京都港区芝3丁目8番2号

TEL: 03-5427-5172 FAX: 03-5427-5217

E-mail: manganese@tosoh.co.jp

ホームページ: <http://www.tosoh.co.jp/>

円筒形ターゲット

【材料】

1)ITO

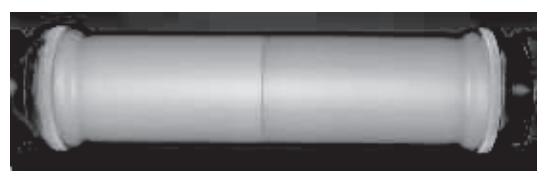
- ・SnO₂量: 3～15wt. %
- ・高密度、微細組織

2)AZO

- ・Al₂O₃量: 2～4wt. %
- ・低アーク

3)ZnO

- ・純度: 99. 99%
- ・DC放電可能



【材料】

量産用6インチφから実験用サイズまで対応可能



6インチφ × 3000m



3インチφ × 350mm



TOSOH

東ソー株式会社

高機能材料事業部 電子材料部

〒105-8623 東京都港区芝3-8-2

TEL(03)5427-5171

FAX(03)5427-5200

<http://www.tosoh.co.jp/>



粉碎ボール



光ファイバー用接続部品
(フェルール、スリーブ)

アイデア次第で、価値を創造

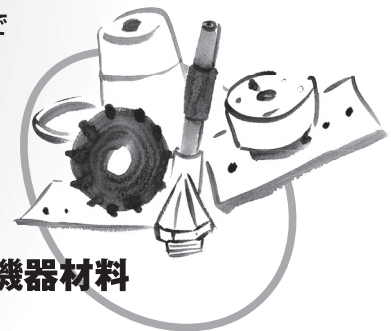
東ソーの「高品質ジルコニア」

ユニークで不思議なセラミックス「ジルコニア」

特に、イットリアを分散固溶させたジルコニア「YSZ（イットリア安定化ジルコニア）」は強くてしなやか、そしてセラミックスの欠点である脆さを解決した画期的なファイン・セラミックスです。

また、酸素イオン伝導性や遮熱性といった面白い特性も有し生活・日用品から情報通信、未来を担うエネルギー、環境に至るまで幅広い分野で活用されています。

東ソーは、「YSZ」のパイオニアとして魅力溢れる高純度、高品質の「YSZ」を全世界に提供しています。



産業機器材料



環境・エネルギー製品



生活・日用品



TOSOH

東ソー株式会社
セラミックスBU

東京都港区芝3丁目8番2号 〒105-8623
Tel 03-5427-5170 Fax 03-5427-5217
Eメール zirconia@tosoh.co.jp
ホームページ <http://www.tosoh.co.jp/zirconia>

東ソーの「ゼオライト」は 進化するSÖZÄIです



合成ゼオライト

■HSZ[®] (ハイシリカゼオライト)

品種：β、Mordenite、ZSM-5、L、Ferrierite、Y

形状：粉末、ペレット

用途：環境（VOC吸着、自動車排ガス浄化、脱硝など）
触媒（石油精製、石油化学）

■ゼオラム[®]

品種：A-3、A-4、A-5、F-9、NSA

形状：ビーズ、ペレット、粉末

用途：フロン・エチレン等の脱水剤

化学プラントにおける各種溶剤の脱水

窒素／酸素の分離など各種ガスの分離精製



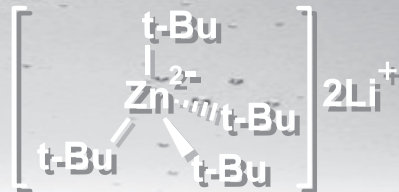
東ソー株式会社 ゼオライトBU

本 社 TEL (03) 5427-5173 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2
 大阪支店 TEL (06) 6209-1945 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-9
 名古屋支店 TEL (052) 211-5491 〒460-0008 名古屋市中区栄1-2-7
 福岡支店 TEL (092) 781-0481 〒810-0001 福岡市中央区天神1-13-2
<http://www.tosoh.co.jp>
 Eメール: zeolite@tosoh.co.jp

水系アニオン重合触媒

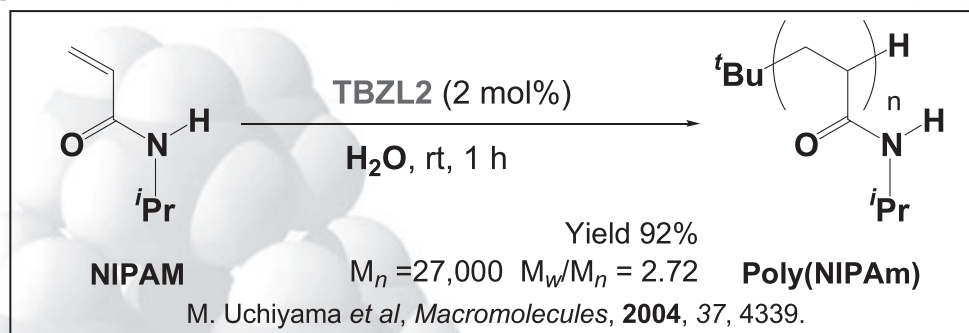
TBZL2 in THF solution

$t\text{-Bu}_4\text{ZnLi}_2$
Dilithium tetra-*tert*-butylzincate
(CAS No.718599-38-3)

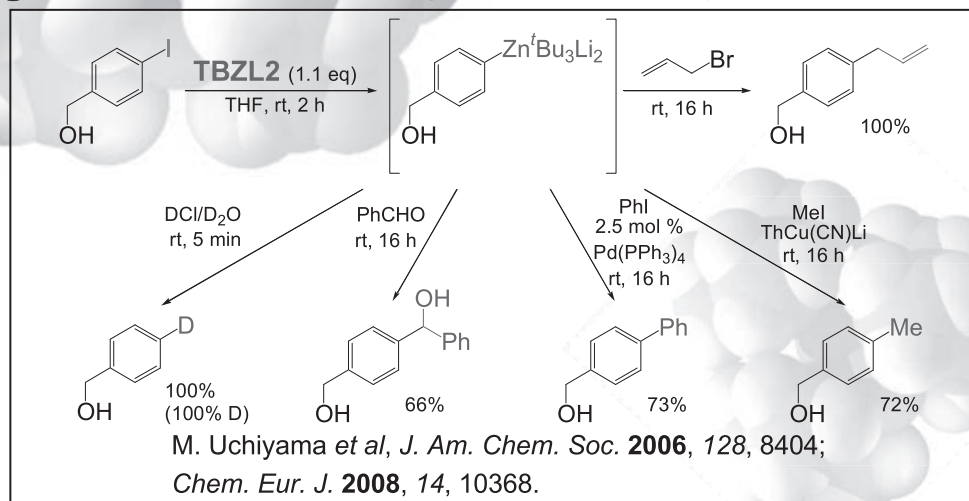


活性プロトンと共存可能なアルキルアニオン触媒

①酸性プロトン官能基を持つモノマーの水中アニオン重合の例



②酸性プロトンを持つ芳香環上ハロゲンの選択的メタル化反応の例



■TBZL2は、東京大学 内山 真伸 教授 他により開発された製品です。当社は東京大学より「特許第3849024号」の独占的ライセンスを受けております。

■本製品は、関東化学(株)様より少量試薬として販売しております。



東ソー・ファインケム株式会社

〒105-0014 東京都港区芝3-8-2
(芝公園ファーストビル)
Tel. (03)5427-5460 [営業部]
Fax. (03)5427-5462

● お問合せ、資料請求は ●

URL : <http://www.tosoh-finechem.co.jp>
e-mail : mail@tosoh-finechem.co.jp

東ソー・ファインケム(株) AI化合物材料

開発品

・塗布用 $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 形成材料

開発コンセプト:

当社アルキル化合物を原料とした、
従来のアルミナゾルより密着性のよい、より高純度な
 $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 膜形成用塗布材料を提供

特徴:

- ・無色透明液体(ノンラリー、バインダレス)。
- ・簡単な塗布(バーコート、スピンコート、ディップコート、含浸法)により $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 膜の形成が可能。
- ・プラスチックフィルム上にも $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 膜の形成が可能。
- ・空気中の水分と反応して $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 膜を形成する反応性材料。

用途:(カスタマイズも相談)

シリカゲル等の微粒子表面の修飾

耐熱膜

硬化膜

絶縁膜

帯電防止膜

親水性膜 など

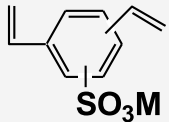
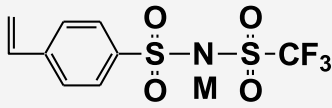
外観写真

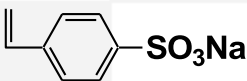
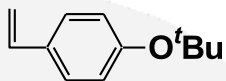
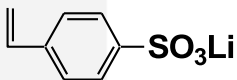
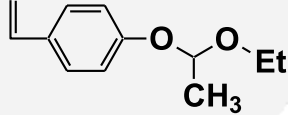
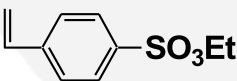
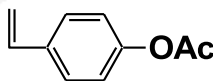
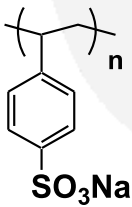
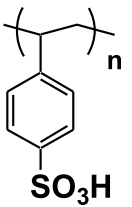


連絡先:  東ソー・ファインケム株式会社
営業部 TEL: 03-5427-5460 FAX: 03-5427-5462

東ソー有機化学の機能性モノマー

— 開発品 —

<p>DBVS M=Na or Li</p>		<p>TfNS M=K CAS No.1352789-51-5</p>	
-----------------------------------	---	--	---

製品名	構造式	製品名	構造式
<p>NaSS Cas No.2695-37-6 White solid m.p. 330°C(dec.)</p>		<p>PTBS Cas No.95418-58-9 Pale yellow liquid b.p. 92°C/0.67kPa</p>	
<p>LiSS Cas No.4551-88-6 White solid m.p. 325°C(dec.)</p>		<p>PEES Cas No.157057-20-0 Pale yellow liquid b.p. 106°C/0.67kPa</p>	
<p>ETSS Cas No.16736-98-4 Pale yellow liquid b.p. 150°C/0.27kPa</p>		<p>PACS Cas No.2628-16-2 Pale yellow liquid b.p. 101°C/0.67kPa</p>	
<p>P-NaSS Cas No.25704-18-1 20% aqueous solution</p>		<p>PSS Cas No.28210-41-5 10% aqueous solution</p>	

ホモ重合物、他のモノマーとの共重合物もご相談承ります。



TOSOH

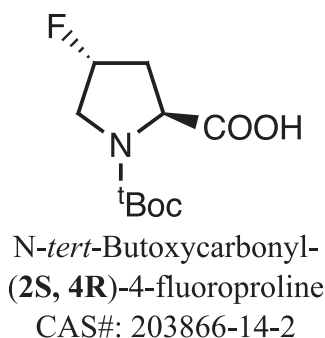
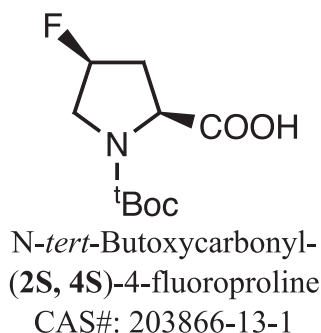
東ソー有機化学株式会社 営業部

〒105-8623 東京都港区芝 3-8-2 (芝公園ファーストビル)

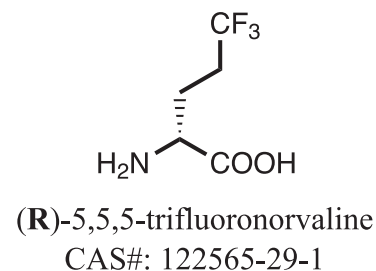
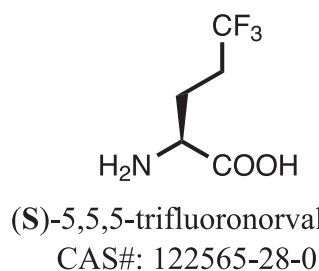
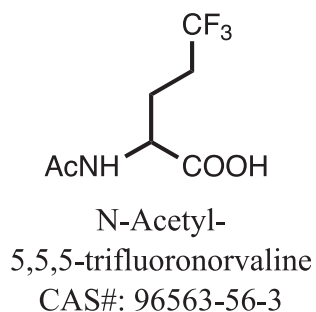
TEL: 03-5427-5168 FAX: 03-5427-5199 URL: <http://www.tosoh-organic.co.jp>

エフテックのフッ素化キラル化合物

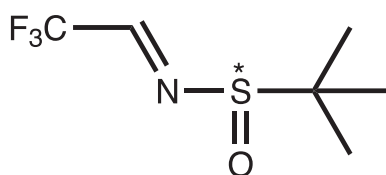
◆フッ素化プロリン誘導体 (バルク)



◆トリフルオロノルバリン (開発品)



◆トリフルオロメチルスルフィンイミン (研究用)



(*R*) or (*S*)-Trifluoromethyl-
tert-butylsulfineimine

特長

- ・高い反応性
- ・高い不斉認識能力
- ・温和な条件での脱保護

物性

外観：無色透明液体

沸点：35°C/1kPa



東ソー・エフテック株式会社

開発営業部

〒105-0014 東京都港区芝三丁目8番2号 芝公園ファーストビル

TEL. 03-5427-5490 FAX. 03-5427-5493

ホームページ <http://www.f-techinc.co.jp/>

問い合わせ E-mail. kato@f-techinc.co.jp



TOSOH

TOSOH F-TECH, INC.

合成シリカ

■沈降法シリカ Nipsil (ニップシール)

用途	特徴	推奨・代表グレード
タイヤ充填剤	高補強・省燃費性	AQ
ゴム補強・充填剤	高補強	VN3, AQ, LP
	高活性	ER, RS-150
	中活性	EL
農薬、流動性改善剤	低圧縮 永久歪	低活性
	高吸油量	NS, NA
塗料用艶消し剤、研磨剤、 アンチブロッキング剤	微細粒子	E シリーズ
	疎水性	SS シリーズ

■ゲル法シリカ NIPGEL (ニップジェル)

用途	特徴	推奨・代表グレード
塗料用艶消し剤	スタンダード・未処理	AZ-200, AZ-400
	沈澱防止・再分散性 (有機処理)	AZ-360, AY-460
	粘度上昇抑制 (無機処理)	AY-220, AY-420
ジェットインク受容体 (インクジェット用紙)	スタンダード・未処理	AY-603, BY-001
	減粘・易分散処理	AZ-6A0, AY-8A2
フィルム用アンチブロッキング剤	スタンダード・未処理	AZ-200, CX-200

～ 小さな粒子から大きな未来へ ～

カタログ・サンプル・技術的なお問い合わせは下記までご連絡下さい。

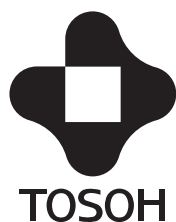


TOSOH

東ソー・シリカ株式会社

<http://www.n-silica.co.jp>

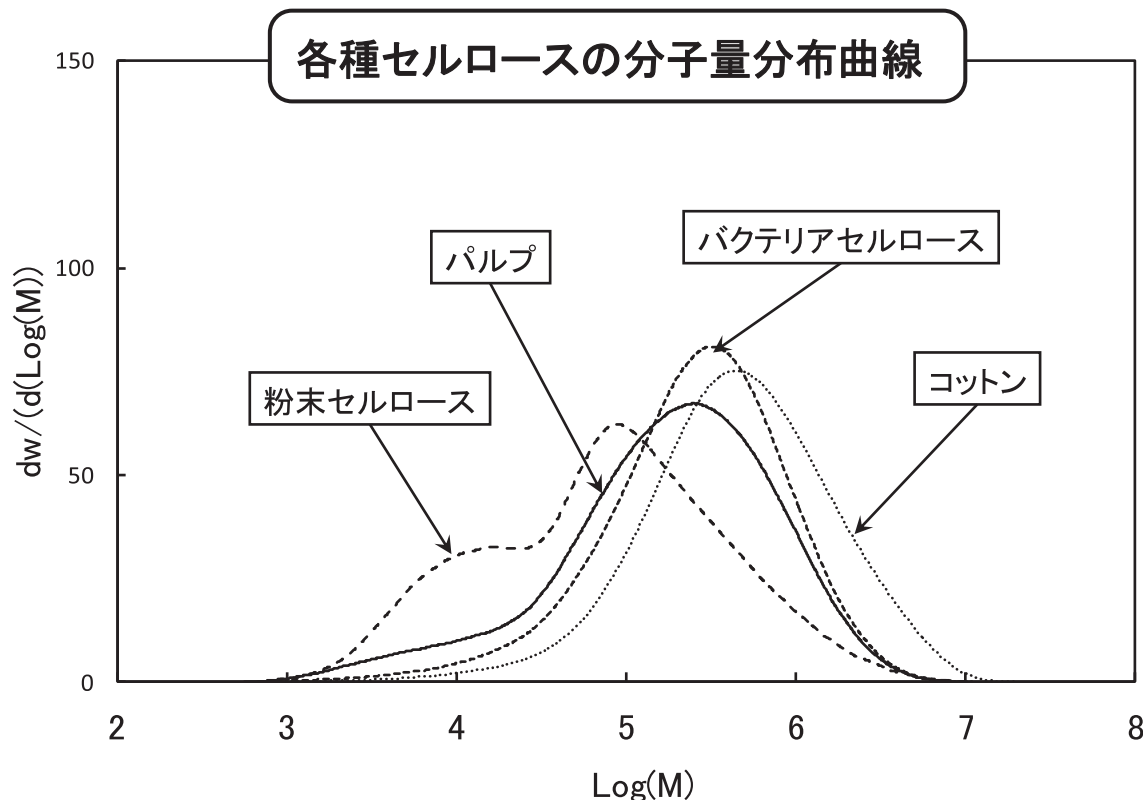
本社 : 〒105-0014 東京都港区芝 2-5-10 芝公園NDビル TEL 03-5446-2837
大阪支店 : 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 4-4-9 淀屋橋ダイビル TEL 06-6209-1914



株式会社 東ソー分析センター

TOSOH Analysis and Research Center

セルロースの分子量が測定できます！



セルロースは、分子量測定が最も難しい樹脂の1つです。

当社は各種セルロースの分子量測定にも対応できます。



常温GPC装置

詳細は、WEBを参照ください。(<http://www.tosoh-arc.co.jp/>)

お問い合わせは・・・営業チーム 四日市事業部

TEL 059-364-5367 FAX 059-364-5258



リン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さまざまな用途でお届けしています。

<製品>

高純度リン酸 / リン酸 / リン酸塩類(食品添加物)
 赤リン系難燃剤 / 金属表面処理剤 / 水処理剤

赤リン系難燃剤の紹介

赤リンは発火性の高い危険物(第2類危険物)ですが、燃えやすい素材(樹脂、ゴム、木材や繊維や紙)に添加するとそれらを難燃化することができます。

特徴

少量添加で難燃性が得られるため、素材の物性低下を抑えられます。

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など)
 薄膜成形、フィルム用途、各種電気絶縁樹脂・ゴム用など

製品紹介

	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)

ノーバクエル、ノーバペレットはお客様の要望に応じて製造することが可能です。

お問い合わせ先：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