

# TSKgel<sup>®</sup> カラムはおかげさまで 発売開始から50周年を迎えました



TSKgelカラムは1971年の発売開始以来、アカデミアおよび医薬、化学、食品を中心とした幅広い産業分野において、高速液体クロマトグラフィーの欠かせないツールとして、あらゆるニーズに最適なソリューションを提供してまいりました。科学技術が進化する中で、今後も豊かな歴史と革新への貢献を続けていく所存です。

※TSKgelは日本、米国、欧州共同体、中国等における東ソー株式会社の登録商標です。



**東ソー株式会社**  
バイオサイエンス事業部

電話 03-5427-5180  
E-mail [hlc@tosoh.co.jp](mailto:hlc@tosoh.co.jp)  
ホームページ <https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/>

# 卵巣癌の診断の補助に・・・

TFPI2キット

体外診断用医薬品

承認番号 30200EZ00040000

## Eテスト「TOSOH」II (TFPI2)

### 特長

- ◆ 卵巣悪性腫瘍、とりわけ卵巣明細胞癌で上昇
- ◆ 子宮内膜症などの良性腫瘍による変動が小さい
- ◆ 簡便・迅速 結果報告約20分
- ◆ AIA装置各機種で同じ試薬を使用可能



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)5427-5181 〒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  
ホームページ <https://www.diagnostics.jp.tosohbioscience.com/>

C2107GD.A

# 高抵抗膜用CrSiターゲット

高抵抗で熱安定性に優れた薄膜を形成可能なCrSiターゲットの高品質化を達成しました。

他社品と比較して高純度で高強度のため、パーティクルやクラックの発生を低減できます。



## 1. 用途

- ・薄膜抵抗器: 分圧回路、歪み計、CR発振回路、薄膜ヒーター
- ・応用例: 電磁ノイズ対策用フィルタ、電流検出用抵抗器、圧力センサー  
PTIC (Passive Tunable Integrated Circuit)

## 2. 膜特性

- ・従来より使用されている抵抗膜材料(NiCrSi)より高抵抗率です。
- ・薄膜の抵抗率は、CrとSiの組成比で調整可能です。  
200~7000  $\mu\Omega\text{cm}$  (図1参照)
- ・熱安定性を表す指標TCR (Temperature Coefficient of Resistance)\*1は5ppm/°C以下となりました。

$$*1\text{TCR}(\text{ppm}/^\circ\text{C}) = \frac{|R - R_a|}{R_a(T - T_a)} \times 10^6$$

R<sub>a</sub>: 基準温度における抵抗率

R: 任意温度における抵抗率

T<sub>a</sub>: 基準温度      T: 任意温度

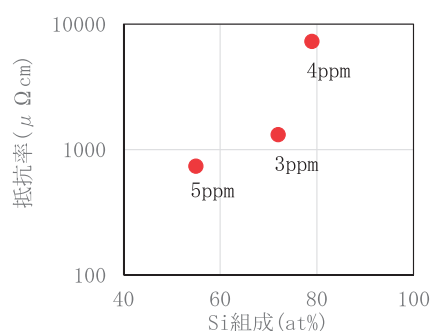


図1 Si量と抵抗率、TCRの相関

## 3. ターゲット仕様(他社品との比較)

他社品と比較して密度は同等ながら、金属不純物および酸素量を大幅に低減しております。また、小粒径化により高強度を達成しております。

表1 CrSiターゲット開発品と他社品の比較

項目	他社品(Cr-Si)	開発品(Cr-Si)	開発品(Cr-Si)
Cr/Si(at%)	33/67	33/67	28/72
密度(%)	99% UP	99% UP	99% UP
金属不純物量(ppm)	<1632	<297	<279
酸素量(ppm)	1000	190	130
粒径(μm)	70	10	5
強度(MPa)	33	192	321

## 4. 対応可能サイズ(現時点)

丸形: ~470mm φ

角形: 152mm × 508mm

膜特性は、成膜装置、成膜条件により異なります。  
また、当社での評価結果であり、保証値ではありません。

# 東ソーの「ゼオライト」は 進化するS O Z A Iです



## 合成ゼオライト

### ■HSZ<sup>®</sup> (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<sup>®</sup>

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 ゼオライト部

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 大阪府中央区高麗橋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](mailto:zeolite@tosoh.co.jp)



## HA-IS16 エアゾール

工業用メンテ洗浄剤

# 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
- チェーンの油污れ落とし
- 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 [°C]	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（P R T R） 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。



### 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

# コーティング剤への 帯電防止性付与に最適！



有機溶剤系も  
ラインナップ！

塗布、印刷時の  
目詰まりを解消！



## 導電性高分子 SELFTRON®

- 水系 : 導電率 300-800 S/cm
- 有機溶剤系 : 導電率 100-300 S/cm

### 用途例

コーティング剤、コンデンサ、有機太陽電池  
センサー電極、導電インキ(インクジェット、スクリーン印刷)



耐久性に  
優れます！

導電性と透明性  
を両立！



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

●詳細はHPで



# 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

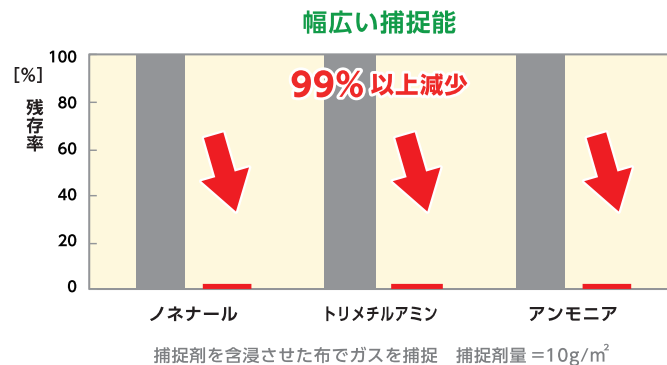
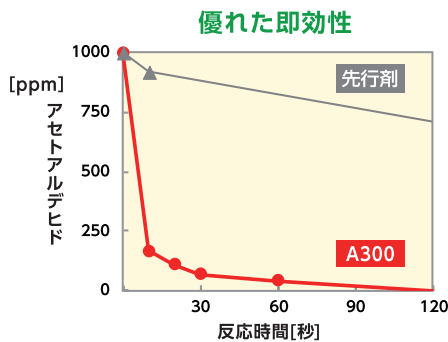
- アセトアルデヒドを**迅速かつ効果的に**捕捉
- 各種アルデヒドに対して有効  
特定悪臭物質やアクロレイン、ノネナール(体臭)等
- 化学吸着による捕捉
- アミン、アンモニアにも有効

## 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
皮膚貼付試験	合格*

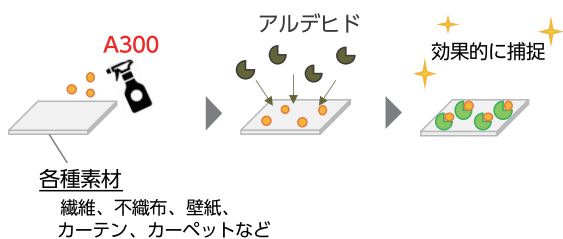
\*SEK認証制度の安全性評価基準において

## 性能

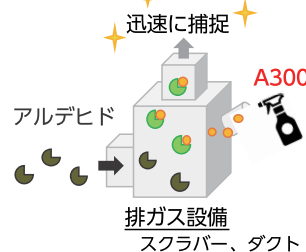


## 適用例

### ■ 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 / フィルター
- トイレタリー
- 工業用  
(煙道噴霧、スクラパー)
- 住宅/建材
- 包装材料

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。

# ZnOコーティング材料

## ◆開発品

TUVZ-200(スプレーコート用)、TUVZ-210(スピコート用)

## ◆開発コンセプト：

より安全に：危険物3類（自然発火性）から4類（可燃性）へ

より簡便に：ウェットプロセス

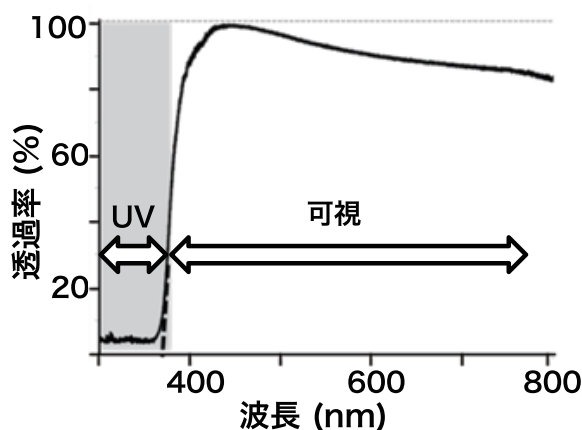
## ◆特徴：

- ・透明でUVカット（褐色瓶から透明瓶へ）
- ・低温（150℃以下）で被覆層形成
- ・塗布条件に応じて溶液調製可能

## ◆用途例：透明 UV 遮蔽バイアル

抗体や酵素はUVにより変性→褐色瓶が一般的

褐色瓶より視認性が良く、異物 / 劣化の確認を簡便に



- ・紫外線吸収：380nm以下90%カット
- ・透明性：可視領域(420~800nm)80%以上透過
- ・低温(150℃)均一成膜



TOSOH

東ソー・ファインケム株式会社

営業本部 企画開発室

〒105-0014 東京都港区三丁目8番2号 芝公園ファーストビル

TEL. 03-5427-5490 FAX. 03-5427-5199

www.tosoh-finechem.co.jp



TOSOH

TOSOH FINECHEM CORP.

# 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>

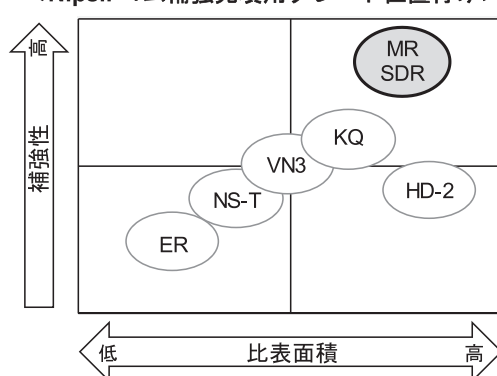
#### MR シリーズ

- ・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>

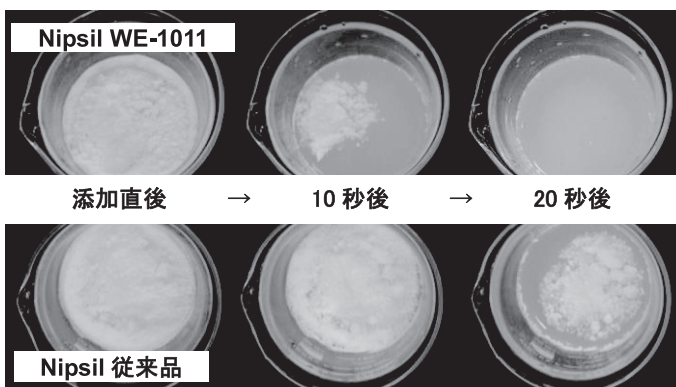
#### WE-1011

- ・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>



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/>





科学分析の受託で、お客様の発展をお手伝いします。

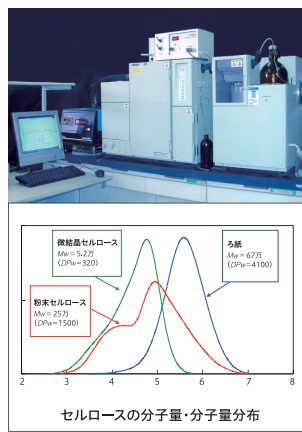
## GPC分析

### 対象分野

- 高分子材料
- 天然高分子
- 生体高分子

### 機能

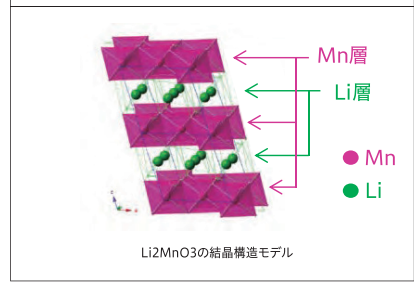
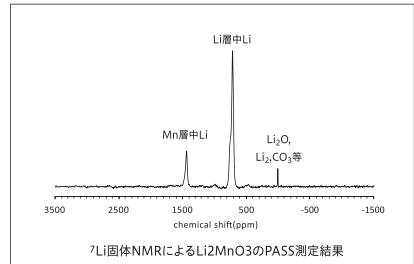
- 分子量測定
- 組成分布測定
- 分岐度分布解析
- 分子量分別
- 結晶性分別
- 成分分取



## 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

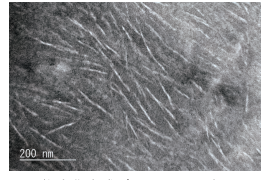
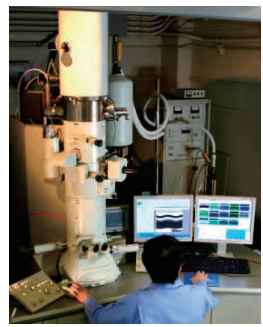


700MHz NMR (導入装置) 測定

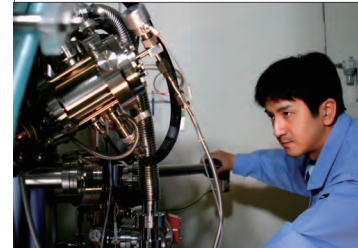
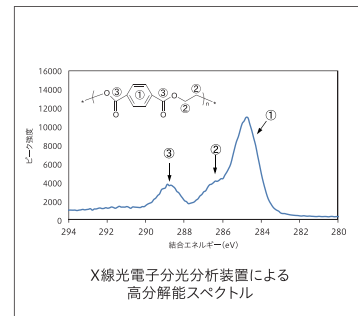
## 形態観察・構造解析・表面・局所分析

### 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



CNF複合化合物合成ゴムのTEM写真



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

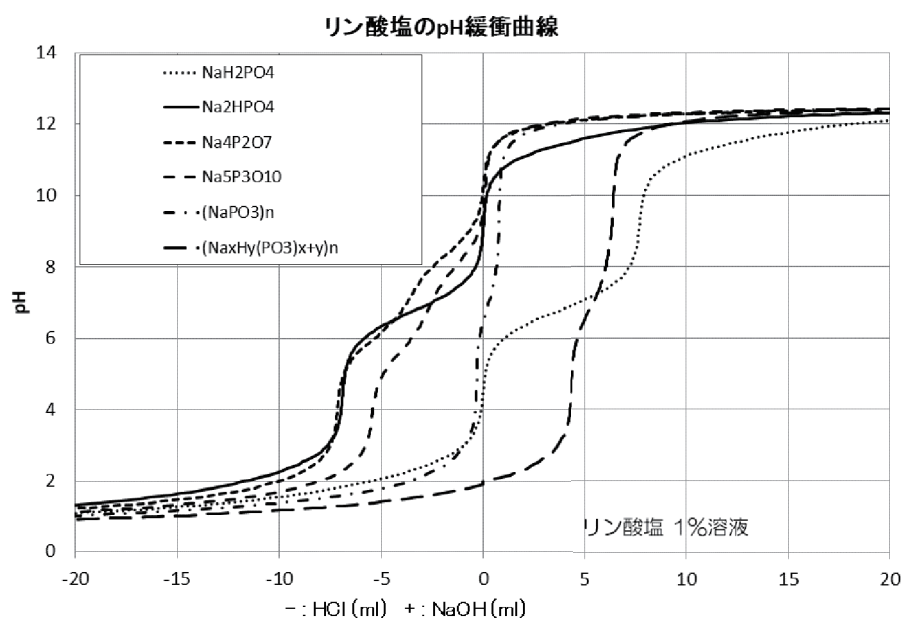
リン酸塩の紹介

自社製の乾式法リン酸を主な原料として使用していますので、高い品質と安全性を保証します。特に食品添加物分野では長い間培ってきた技術と経験により、その品質は日本一と自負しています。リン酸塩の多くは粉末状ですが、溶解性の良い顆粒状の製品も一部取り扱っています。

特徴 (食品への利用)

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| ①固有 pH と pH 緩衝力 | 膨張剤、日持ち向上、色・味・匂いの安定  |
| ②イオン交換・キレート作用   | 変色防止、チーズの乳化          |
| ③多価アニオンとしての作用   | 食品の保水性向上、コロイド物質の懸濁安定 |
| ④陽イオンの作用        | ゲル化、強化剤              |

リン酸塩の pH 緩衝作用



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



