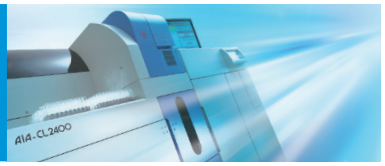
TOSOH

化学発光酵素免疫測定試薬

AIA-パックCL® 試薬



ヒト免疫不全症ウイルス1p24抗原・HIV抗体キット

体外診断用医薬品
製造販売承認番号:30700EZX00013000

AIA-パックCL® HIV Ag/Ab

ヒト免疫不全症ウイルス(HIV)感染のスクリーニングに

特長

* 抗HIV-1抗体、抗HIV-2抗体及びHIV-1 p24抗原を検出する第4世代の検査法
* 試薬と検体をセットするだけの簡便・全自動測定
* 凍結乾燥試薬のため安定、マスターカーブ較正は90日間有効
* モノテスト方式のためオーダー数の変化にフレキシブルに対応
* AIA® -CLシリーズの各機種で共通に使用可能



製品仕様

AIA-パックCL® HIV Ag/Ab	
測定原理	2ステップサンドイッチCLEIA法
測定装置	AIA®-CL2400、AIA®-CL1200、AIA®-CL300
測定時間	約 25 分
検 体 量	30 μL
検 体 種	血清、ヘパリン血漿、EDTA血漿
検出対象	HIV-1 p24抗原、抗HIV-1 groupM抗体、抗HIV-1 groupO抗体、及び抗HIV-2抗体
判 定 法	1.0 Index未満の検体は陰性、1.0 Index以上を示した検体は陽性と判定する

一致率

（「榎田ら、医学と薬学, 81(9), 447-457, 2024」一部改変） 本法と他社キットとの一致率を確認

		本法	
		陽性	陰性
既存承認法① CLIA法 既存承認法② CLEIA法 既存承認法③ ECLIA法	陽性	61	0
	陰性	0	59

		本法	
		陽性	陰性
既存承認法④ CLEIA法	陽性	61	1
	陰性	0	58

反応試薬、較正試薬セットおよび専用コントロール

品 番	品 名	包 装
0029180	AIA-パックCL HIV Ag/Ab 反応試薬	96 回測定分
0029280	AIA-CL用 HIV Ag/Ab 較正試薬セット	較正試薬（1）、（2）：各6 回較正分
0029380	東ソーコントロール（HIV Ag/Ab）	陰性、陽性1、陽性2、陽性3： 各 2.0 mL × 1本

TOSOH

※AIA、AIA-パックCLは日本における東ソー株式会社の登録商標です。

製造販売元
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)6636-3734 〒104-0028 東京都中央区八重洲2-2-1
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)710-6694 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-8-10
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/

製造元
東ソー・エイアイエイ株式会社 〒931-8510 富山市岩瀬古志町2

3503GD-品番 0992405 A

ゼオライトの可能性を、社会の力に

東ソーは、高品質の合成ゼオライトを幅広くラインナップしています。
ゼオライトは、生活分野、環境分野、産業分野などの多岐の用途おいて、私たちの生活を側面から支えています。

◆ HSZ®（ハイシリカゼオライト）
- ベータ型（HSZ®-900 シリーズ）
- ZSM-5 型（HSZ®-800 シリーズ）
- フェリエライト型（HSZ®-700 シリーズ）
- モルデナイト型（HSZ®-600 シリーズ）
- L 型（HSZ®-500 シリーズ）
- Y 型（HSZ®-300 シリーズ）

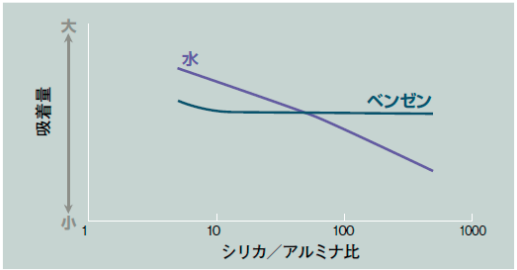
◆ ゼオラム®（モレキュラーシーブス）
- カリウム A 型（A-3 シリーズ）
- ナトリウム A 型（A-4 シリーズ）
- カルシウム A 型（A-5 シリーズ）
- ナトリウム X 型（F-9 シリーズ）
- リチウム LSX 型（NSA-700 シリーズ）

HSZ®の特徴

吸着能（親疎水性）の変化

シリカ／アルミナ比を任意に変化させることにより、吸着能（親疎水性）を変化させることができます。
そのため、水分が多く含まれている環境下でも目的物質の吸着が行えます。

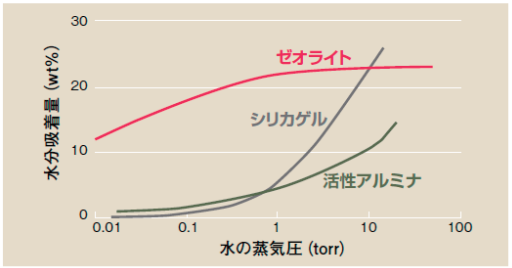
親疎水性の変化（水とベンゼンの場合）



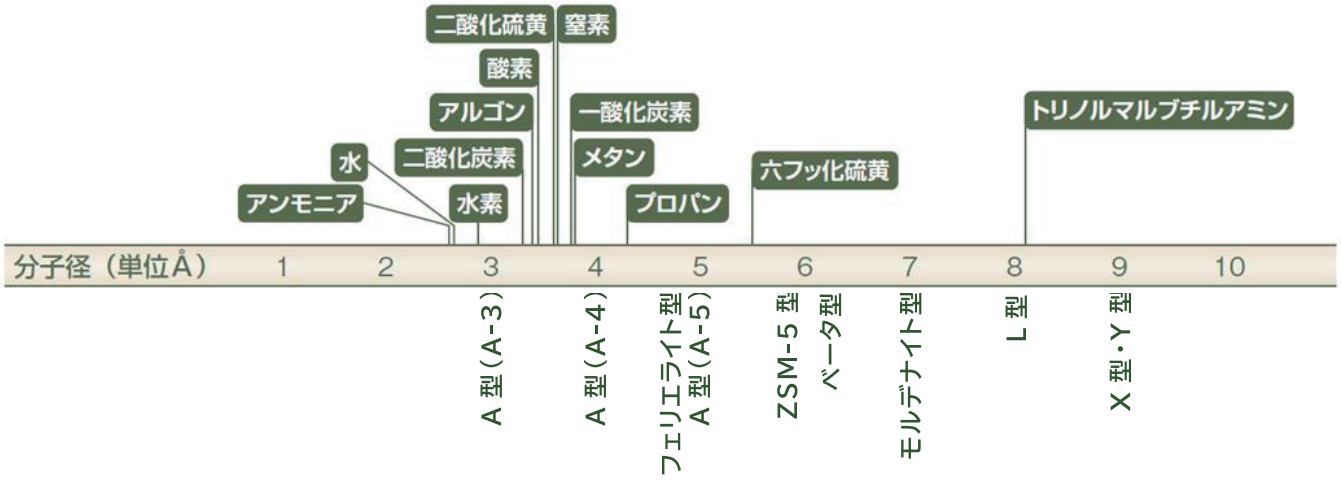
ゼオラム®の特徴

ゼオラム®の水分吸着特性

低い分圧でも多量に吸着します。
活性アルミナやシリカゲルと比較して、低圧化では数倍～数十倍の吸着容量を持っています。したがって、ある程度精製された物質の高度精製（出口水分濃度 1ppm 程度）が可能です。



細孔径一覧図



上記以外のゼオライト種の取扱いや受託製造なども承っております。まずはお気軽にご相談ください。

TOSOH
東ソー株式会社
高機能材料事業部ゼオライト部

本社　TEL(03)6636-3738　〒104-8467 東京都中央区八重洲 2-2-1
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)710-6550　〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-8-10
https://www.tosoh.co.jp/

GaNスパッタリングターゲット



高配向性膜をスパッタ法で形成可能な
高純度・高密度GaNターゲットを開発しました。
従来のスパッタリング装置へ装着が可能です。

1. 用途

・CVD用バッファ層（高配向性化、応力制御）
LED、高周波デバイス、パワーデバイス等

2. 膜特性

・スパッタ法（RF、DC、PDC対応）にて、従来のCVD法のような格子縞が観察できる
エピタキシャル成長が可能です（図1）。
・GaNターゲット中の不純物を低減したことにより、スパッタ法にて透明（図2）かつ、
極めてシャープなXRC半値幅（FWHM=0.003°）を持つ配向膜の成膜が可能です。
・スパッタ(sp-)GaN膜の上へMOCVD法でGaN膜を成膜すると配向性が向上します（図3）。

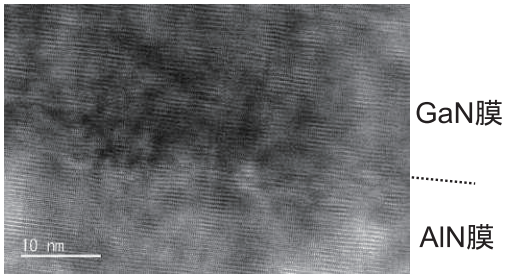


図1　スパッタGaN膜の断面TEM例

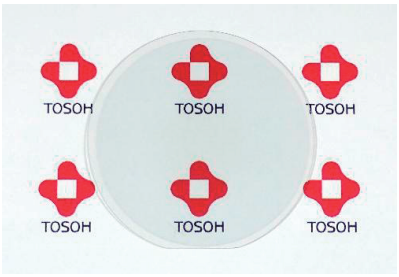


図2　GaN on サファイア外観（2 inch）

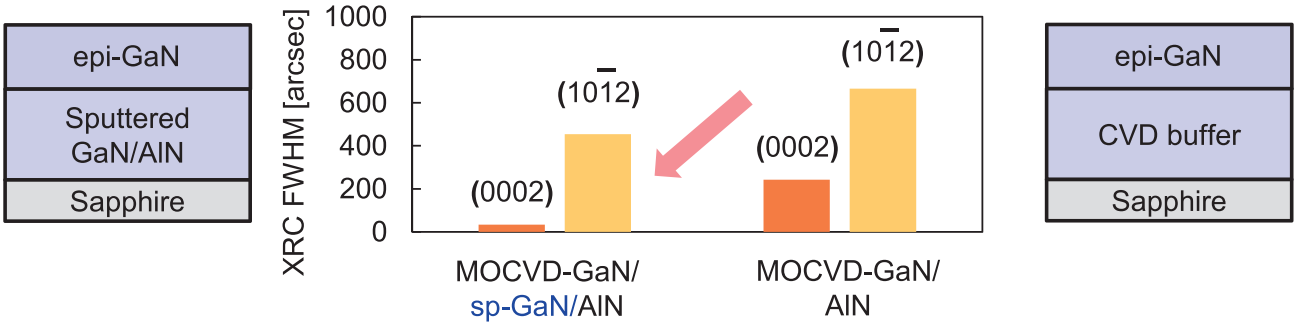


図3　MOCVD法GaN膜の配向性比較（左：sp-GaN膜有、右：sp-GaN膜無）

3. ターゲット仕様（試薬品との比較）

試薬として市販されている窒化ガリウム粉末より大幅な高純度化を達成しました。
また、独自技術により高密度なターゲットを開発しました。

表1　GaNスパッタリングターゲット開発品の物性

項目	市販試薬粉末（GaN）	開発品ターゲット(GaN)
金属純度	4N	5N
酸素含有量(wt.%)	～5	<0.1
相対密度（%）	–	>75

4. 対応可能サイズ（現時点）

丸形：～φ6 inch（～φ12 inchまで応相談）
矩形：応相談
厚み：～5 mmt（5 mmt以上応相談）

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。

東ソー株式会社
TOSOH　高機能材料事業部　電子材料部
〒104-8467　東京都中央区八重洲2-2-1
東京ミッドタウン八重洲　八重洲セントラルタワー
TEL：03-6636-3739　FAX：03-6636-3607
ホームページ：https://www.tosoh.co.jp/

導電性高分子 SELFTRON®

可溶性タイプで世界トップレベルの導電性を有する導電性高分子

SELFTRON（セルフトロン）

・水、有機溶剤への完全溶解を実現 ⇒ 各材料との均一混合が可能
・ドーパント不要（自己ドープ型）の高導電性材料



製品形態：溶液

	SELFTRON	
	水 系	有機溶剤系
固形分 [wt%]	1～2	1
導電率 [S/cm]	300～800	100～300
溶 剤	水	アルコール、ケトン エステルなど

用 途

■ 帯電防止剤（ハードコート、粘着、離型剤など） ■ コンデンサ
■ 導電性繊維 ■ 太陽電池 ■ インクジェット、スクリーン印刷に対応

適用例

■ 帯電防止（ハードコートフィルム）

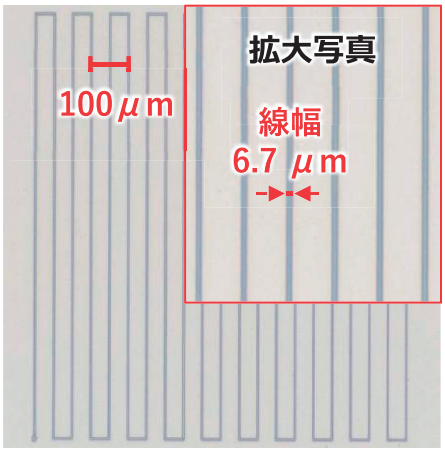


フィルムの高導電化（低抵抗化）
⇒ 静電気発生の抑制
（ホコリ付着・誤作動の抑制）

SELFTRON		添 加	未添加
ハードコートフィルム	スチロールビーズ付着性試験	付着なし (3×10^{9} Ω/sq.)	付着あり (≧ 10^{13} Ω/sq.)
	鉛筆硬度	6H	6H

ハードコート特性と帯電防止性を両立

■ インクジェット印刷



微細な配線パターンが印刷可能

1） セルフトロン、SELFTRON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、複製・転写することを固くお断りいたします。

東ソー株式会社
有機化成品事業部 FCM営業グループ
〒104-8467 東京都中央区八重洲2-2-1
TEL: 03-6636-3683 FAX: 03-6636-3609
ホームページ：https://www.tosoh.co.jp/

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　洗浄剤グループ

東京本社　〒104-8467　東京都中央区八重洲2-2-1
東京ミッドタウン八重洲（八重洲セントラルタワー）　TEL（03）6636-3686　FAX（03）6636-3619

有機材料研究所
洗浄剤G　〒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）77-1962

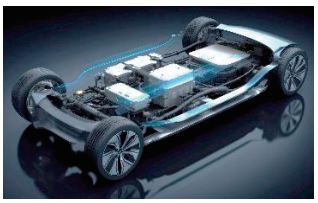
環境対応型 接着剤用ベース樹脂

特 長

- ➢ **2液ウレタン樹脂**
- ➢ **高強度、高靭性 2タイプ**
- ➢ 難接着基材(アルミニウム)との**高い密着性**
- ➢ **低温硬化**が可能(23℃)

適用分野

- ➢ 自動車、電材、建材向け
  接着剤のベース樹脂（構造用、準構造用）



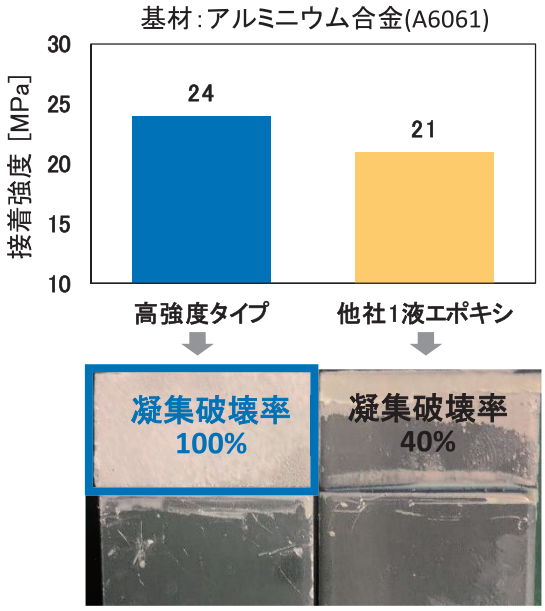


開発品 ： 液性、物性

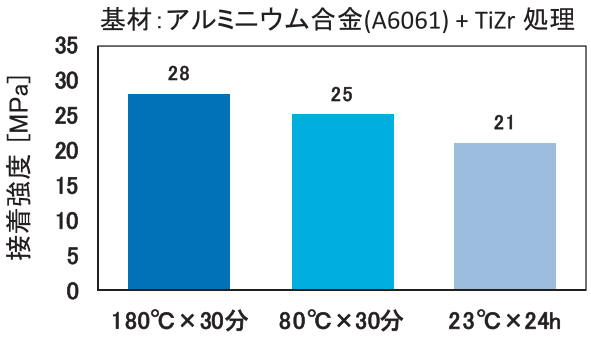
		項目		高強度タイプ	高靭性タイプ
主剤	プレポリマー（NCO末端）	粘度	mPa・s (25℃)	90	600
硬化剤	ポリオールプレミックス			6,000	6,500
配合		主剤 / 硬化剤	wt%	50 / 50	50 / 50
ベースレジン物性		最大点応力	MPa	60	35
		破断点伸度	%	40	200
		ヤング率	MPa	650	350
		tanδピーク温度	℃	90	60

接着性能、硬化性

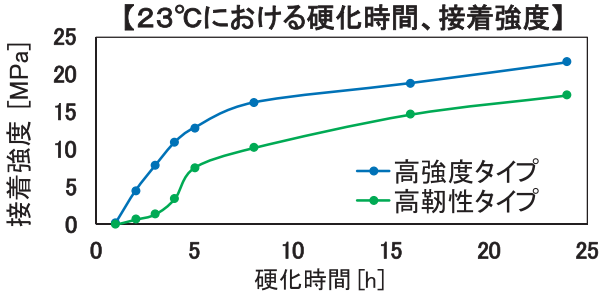
◆ **接着強度**



◆ **硬化条件 影響 （高強度タイプ）**



【23℃における硬化時間、接着強度】



開発品：「高接着強度 凝集破壊率 100%」 「優れた室温硬化性」

TOSOH

東ソー株式会社
ウレタン事業部 機能性ウレタン部 エラストマーG
〒104-8467 東京都中央区八重洲 2-2-1 東京ミッドタウン八重洲
TEL : 03-6636-3679 Fax : 03-6636-3618 http://www.tosoh.co.jp/

機能性モノマー
SPINOMAR® Series



SPINOMAR® は、優れたラジカル重合性と界面活性、耐熱性を兼ね備えたスルホン酸系ビニルモノマーです。

〔グレードー覧〕

	◆開発品	◇製品	◇製品（受注生産）
	AmSS (M = NH_4)	**NaSS (M = Na)**	**LiSS (M = Li)**
性状	白色～淡黄色固体	白色～淡黄色固体（含水塩）	
CAS No.	19922-72-6	2695-37-6	4551-88-6
純度	≧95%	≧84%	≧81%
溶解性	水、極性溶媒に可溶	水、一部の極性溶媒に可溶	水、極性溶媒に可溶

＊ホモ重合物、ほかのモノマーとの共重合もご相談承ります

〔用途〕

・エマルション製造用の反応性乳化剤（塗料用途、接着剤用途など）
・分散剤（スケール防止剤、洗浄剤等）
・繊維染色助剤　　他多数

〔開発品AmSSのご紹介〕

◆特徴
・低金属含有量（Na；＜0.5wt%）
・多様な溶媒への溶解性（図1）

◆用途
・各種電子材料（導電性高分子、洗浄剤等）
・カチオン交換膜　　他

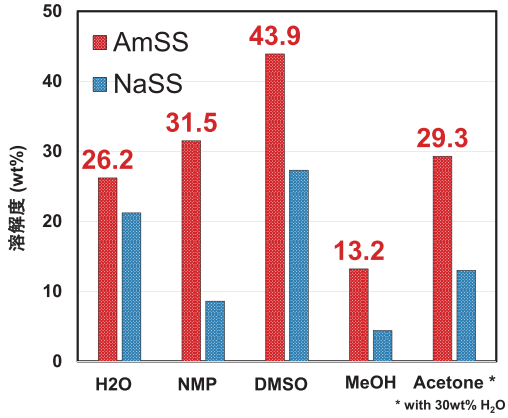


図1. 25℃での溶解度比較

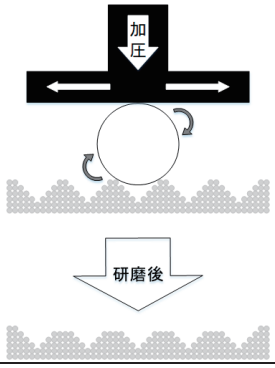
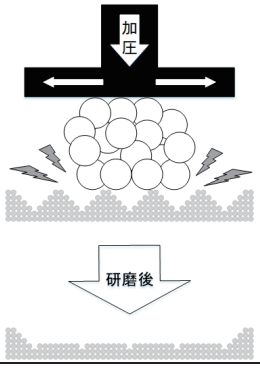
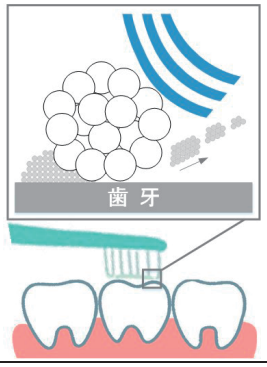
TOSOH
東ソー・ファインケム株式会社

営業2部:　〒104-0028 東京都中央区八重洲2-2-1
東京ミッドダウン八重洲 八重洲セントラルタワー
TEL 03-6636-3667　FAX 03-6636-3632
ホームページ: www.tosoh-finechem.co.jp

研磨剤・歯磨剤用シリカ
― Nipsil® TB, TCシリーズ ―

「Nipsil TBシリーズ」は、100～150nm（ナノメートル）の球状一次粒子をμm（マイクロメートル）サイズの二次粒子に凝集させた、優れた研磨性を有する沈澱法シリカです。従来から研磨用として使用されてきた単分散シリカとは異なり、研磨時のベアリング効果が少なく、各種金属やウェハー等においては高い研磨性能を引き出すことが出来ます。工業用のNipsil TBシリーズに加え、医薬部外品原料規格をクリアし、歯磨き用の清掃剤としても使用可能な「Nipsil TCシリーズ」もご用意しております。

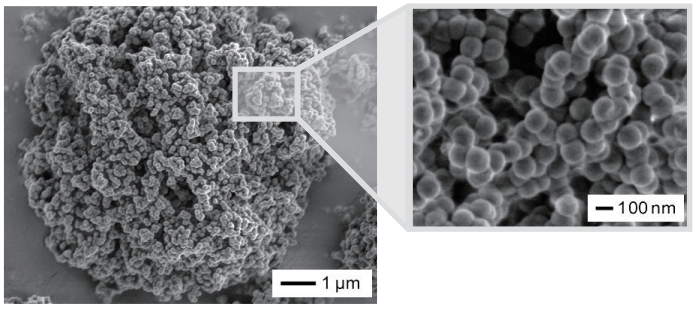
＜研磨機構＞

用途	研磨剤		歯磨剤
シリカ種	単分散シリカ	Nipsil TBシリーズ	Nipsil TCシリーズ
研磨イメージ			

＜粒子径、粒子形状＞

	Nipsil TB ，TC※2
平均一次粒子径	100～150 nm
平均凝集粒子径※1	3～12 μm

※1 レーザー平均粒子径
※2 TC：医薬部外品原料規格クリア品



「Nipsil® TB, TCシリーズ」に関するお問い合わせ、サンプルのご要望は、
下記の弊社営業本部またはホームページの お問い合わせ ▸ ボタンよりお願い致します。

東ソー・シリカ株式会社
TOSOH

営 業 本 部 ：104-0031 東京都中央区京橋2-1-3 京橋トラストタワー
TEL：03-6636-3657
FAX:03-3277-2030

ホームページ：https://www.n-silica.co.jp

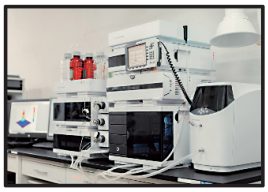
株式会社 東ソー分析センター

3 すべての人に健康と福祉を

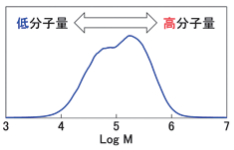
科学分析の受託で、お客様の発展をお手伝いします。

GPC ハイフネート分析

【2D-HPLC】

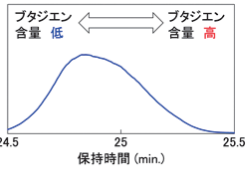


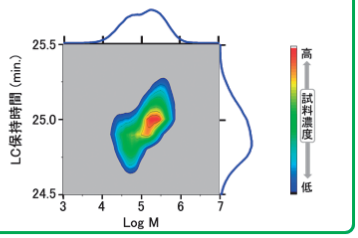
GPC 分子量による分離



2次元HPLC 組成と分子量の同時解析

LC 組成による分離



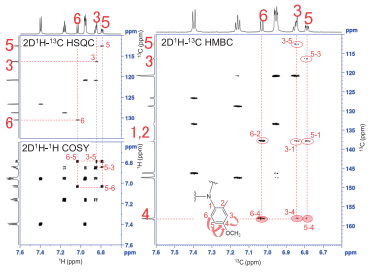


【スチレン-ブタジエン共重合体(SBR)の組成-分子量分布評価事例】

微量有機物の構造解析

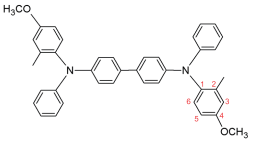
【NMR】





必要試料量

測定	^{1}H NMR	2次元NMR (^{1}H-^{13}C等)
試料量	1μg	10μg

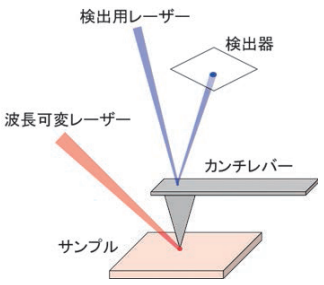


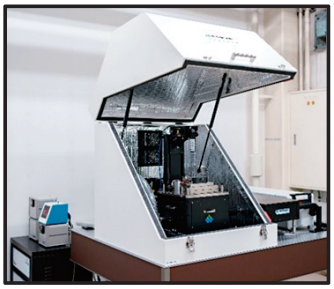
構造式

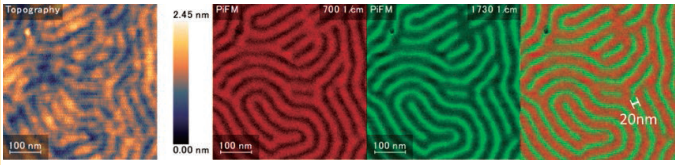
【各種2次元NMRによる微量試料の構造解析】
微量試料(10μg)の2次元NMRより、化学結合に関する情報を取得。
複数のスペクトルの結合情報を組み合わせ、構造を決定。

形態観察、構造解析、表面・局所分析

【AFM-IR】

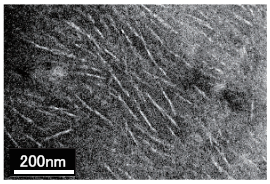






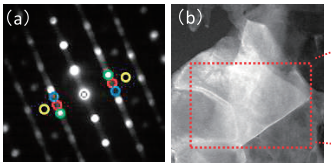
【PMMA-PSブロック共重合体のミクロ相分離構造】
左から、形状像、波数700cm^{-1}(PSに相当)、
波数1730cm^{-1}(PMMAに相当)、両波数の重ね合わせを示す。
20nmの分解能で組成を区別できている。

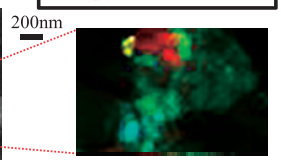
【FE-TEM】



【セルロースナノファイバー】
ゴム中にナノスケールで
均一分散している







(a)単斜晶 [100] [110] [1-10]入射と
立方晶 [211]入射のスポットと回折パターン
(b)STEM-DF

(c) TEM-NBD-Map

【Liイオン正極材の結晶構造の二次元分布評価】
NBD-Map法では一次粒子内の積層欠陥や双晶などの
二次元分布評価が可能

東ソー分析センター
TOSOH
http://www.tosoh-arc.co.jp/
〈営業部〉 東京 ☎03-6636-3659/ 四日市 ☎059-364-5367/ 南陽 ☎0834-63-9819
大阪 ☎06-6209-1914

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さまざま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）
〒104-0031
東京都中央区京橋二丁目１番３号　京橋トラストタワー５階
TEL：03-6636-3658　FAX：03-3277-2662
E-mail：rinka@rinka.co.jp