



フッ素樹脂製品のエンジニアリング

株式会社 フロンケミカル

e-mail info@flon.co.jp

URL http://www.flon.co.jp

Contents 今月のピックアップ商品

フロンケミカル便り

カタログ NR40000 価格・仕様訂正表/4月1日適用分

今月のピックアップ商品：PTFE帯電防止チューブ・PFA-NE/PFA-AS導電性チューブ・導電性インシュロック特集

**NR7903**  
PTFE 帯電防止チューブ  
※導電抵抗値： $1 \times 10^2 \Omega \cdot \text{m}$

**帯電防止・導電性チューブ特集**

**NR0550**  
PFA-NE チューブ  
(外表面のみ導電性)  
※導電抵抗値： $5.3 \times 10^2 \Omega \cdot \text{cm}$

外表面導電性部  
材質：導電性PFA  
接続部  
材質：PFA-HG

**防爆エリア・クリーンルーム内・絶縁破壊対策として最適！**

**NR7906**  
導電性インシュロック  
※導電抵抗値：約 $1 \times 10^{2-3} \Omega \cdot \text{m}$

**NR0571**  
PFA-AS チューブ  
(内・外表面ともに導電性)  
※導電抵抗値： $5.3 \times 10^2 \Omega \cdot \text{cm}$

材質：導電性PFA  
材質：PFA-HG

## フロンケミカル便り

暖かな春の日差しが何より嬉しい季節となりました。

期末の慌ただしさも一段落した近頃ですが、皆様いかがお過ごしでしょうか。

さて本号では、昨今需要が高まってきております「帯電防止・導電性チューブ」について、ご紹介をさせていただきます。

### ■ どのようなニーズがあるの？

耐薬品性、耐熱性、純粋性など優れた特性を持つフッ素樹脂ですが、実は絶縁特性(電気を通しにくい性質)を持ち合わせている分、外表面は帯電特性(電気を帯びやすい性質)という弱点があります。そんな中、使用用途によっては以下のような問題点が発生します。それぞれの問題点につきましては、下記でご説明させていただき、更に対策品をご紹介させていただきます。

#### ① 防爆エリア

可燃性・爆発性ガスが空气中に充満してしまう可能性のある危険エリア(防爆エリア)の雰囲気下では、フッ素樹脂チューブの外表面に帯電し逃げ場を失った静電気が、何かの拍子に放電した際、火災事故や大災害が懸念されます。

#### 【ご推奨品】

**NR7903** PTFE 帯電防止チューブ

※流体：ガスは使用不可

**NR0550** PFA-NE チューブ

※流体問わず ※内部流体を確認可能

#### NR7906 導電性インシュロック

(チューブへ装着後、必ずアースをとってご使用下さい)

#### ② クリーンルーム

基本的に、空気中の浮遊塵埃が限定された清浄度レベル以下に管理され、必要に応じて温度・湿度等を一定の基準に制御するクリーンルームですが、外部よりフッ素樹脂チューブを持ち込む際、何らかのきっかけでフッ素樹脂の外表面にパーティクルが静電気の影響で付着してしまうことがあります。

#### 【ご推奨品】

**NR7903** PTFE 帯電防止チューブ

※流体：ガスは使用不可

**NR0550** PFA-NE チューブ

※流体問わず ※内部流体を確認可能

**NR0571** PFA-AS チューブ

※流体問わず ※内部流体を確認可能

**NR7906** 導電性インシュロック

(チューブへ装着後、必ずアースをとってご使用下さい)

#### ③ 絶縁破壊現象(破損など)

この現象は世間一般に余り知られていないのですが、有機溶剤、燃料、冷媒、粉体、蒸気などの移送としてフッ素樹脂チューブを使用する際、チューブと流体との流動(接触・摩擦)帯電により、チューブ内表面はマイナスに帯電します。特に流体がミスト(気液混合)状態になると帯電しやすい。

この流動帯電により、稀にフッ素樹脂チューブが絶縁破壊(割れや破損など)を起こすことがあります。

#### 【ご推奨品】

**NR7903** PTFE 帯電防止チューブ

※流体：ガスは使用不可

**NR0571** PFA-AS チューブ

※流体問わず ※内部流体を確認可能

**NR7906** 導電性インシュロック

(チューブへ装着後、必ずアースをとってご使用下さい)

### ■ 第20回 機械要素技術展(M-Tech)に出展いたします。

期間：2016年6月22日(水)～6月24日(金)

場所：東京ビッグサイト(配管部品エリア)

軸受、ベアリング、ねじ、バネなどの機械要素や、金属、樹脂に関する加工技術を一堂に集めた専門技術展です。弊社では展示会でしか見ることの出来ない商品や、多数の加工技術をご紹介する予定です。是非ご来場ください。

#### ◆あとがき

弊社は、この3月より新卒採用の新たなスタッフが仲間に加わりました。まだまだ初々しさが残るフレッシュマンですが、早く皆様方のお役に立てるよう日々頑張っておりますので、温かい目で見守っていただけますと幸いです。

FLON LINE フロンケミカル総合カタログ NR40000版 価格・仕様 訂正表

<2016年4月1日適用>

ページ	NRコード	品名	誤	正	旧価格	新価格
P74	<b>2120-010</b>	フランジパッキン JIS-5K 25A	寸法d1φ : 34	寸法d1φ : 35		
	<b>2120-004</b>	フランジパッキン JIS-10K 25A	寸法d1φ : 34	寸法d1φ : 35		
P85	<b>0184-001~004</b>	フッ素樹脂 試料瓶	在庫品	納期1~2週間		
	<b>0184-005~008</b>	フッ素樹脂 試料瓶	納期1~2週間	在庫品		
P131	<b>0210-001~009</b>	フッ素樹脂時計皿	在庫なくなり次第販売終了 (後継品があります)			
	<b>0241-001</b>	フッ素樹脂時計皿 50φ	NR0210 後継品	掛率 : CC		¥ 460
	<b>0241-002</b>	フッ素樹脂時計皿 65φ		掛率 : CC		¥ 640
	<b>0241-003</b>	フッ素樹脂時計皿 75φ		掛率 : CC		¥ 700
	<b>0241-005</b>	フッ素樹脂時計皿 100φ		掛率 : CC		¥ 1,100
	<b>0241-006</b>	フッ素樹脂時計皿 125φ		掛率 : CC		¥ 1,500
	<b>0241-007</b>	フッ素樹脂時計皿 150φ		掛率 : CC		¥ 2,000
	<b>0241-009</b>	フッ素樹脂時計皿 200φ		掛率 : CC		¥ 3,800
P170	<b>1126-001~004</b>	PCTFEミニチェックバルブ(デュアルタイプ)	P487 コード別検索掲載漏れ			
P179	<b>0217-002</b>	マイクロ波試料分解容器 MSV-030-10 PFA容器30cc : 10個付			¥ 12,800	¥158,000
P189	<b>0175-005</b>	フッ素樹脂 被覆ヒーター KSW-2C	MAX : 80℃	MAX : 60℃		
	<b>0174-005</b>	フッ素樹脂 被覆ヒーター KSL-2C	MAX : 80℃	MAX : 60℃		
P196 ~197		真空検体乾燥器各種	パーツの取り扱い方法があります のでその都度お問い合わせ下さい			
P203	<b>3019-001</b>	攪拌子リング付トライアングル型(PTFE) TRR-12	販売終了			
	<b>3019-002</b>	攪拌子リング付トライアングル型(PTFE) TRR-25	販売終了			
	<b>3019-003</b>	攪拌子リング付トライアングル型(PTFE) TRR-35	在庫なくなり次第販売終了			
	<b>3019-004</b>	攪拌子リング付トライアングル型(PTFE) TRR-50	在庫なくなり次第販売終了			
P204	<b>3017-001~004</b>	PTFE攪拌ホイール型	メーカー製造中止 (在庫限りで販売終了となります)			
P221	<b>2569-001</b>	被覆攪拌棒円盤タイプ 450mm×8φ×35φ×7.5mm	全長450mm	全長425mm		
	<b>2569-002</b>	被覆攪拌棒円盤タイプ 450mm×8φ×45φ×12.5mm	全長450mm	全長425mm		
	<b>2569-003</b>	被覆攪拌棒円盤タイプ 450mm×8φ×55φ×17.5mm	全長450mm	全長425mm		
	<b>2569-004</b>	被覆攪拌棒円盤タイプ 500mm×8φ×35φ×7.5mm	全長500mm	全長450mm		
	<b>2569-005</b>	被覆攪拌棒円盤タイプ 500mm×8φ×45φ×12.5mm	全長500mm	全長450mm		
	<b>2569-006</b>	被覆攪拌棒円盤タイプ 550mm×8φ×55φ×17.5mm	全長600mm	全長550mm		
P222	<b>2157-001</b>	PTFEオール被覆開閉式攪拌棒2連式 575mm	全長575mm	全長590mm		
	<b>2157-002</b>	PTFEオール被覆開閉式攪拌棒2連式 625mm	全長625mm	全長640mm		
	<b>2165-001</b>	鉄芯出しPTFE被覆攪拌棒2連式 575mm	全長575mm	全長565mm		
	<b>2165-002</b>	鉄芯出しPTFE被覆攪拌棒2連式 625mm	全長625mm	全長690mm		
P251	<b>0338-002</b>	ダイフロイル #10			¥ 59,500	¥ 78,000
	<b>0338-003</b>	ダイフロイル #1			¥ 59,500	¥ 78,000
	<b>0338-004</b>	ダイフロイル #3			¥ 59,500	¥ 78,000
	<b>0338-005</b>	ダイフロイル #20			¥ 59,500	¥ 78,000
	<b>0338-006</b>	ダイフロイル #50			¥ 59,500	¥ 78,000
	<b>0338-007</b>	ダイフロイル #100			¥ 59,500	¥ 78,000
P257 P323	<b>0329-001</b>	ダイフロイルグリース DG203-T 50g			¥ 3,600	¥ 4,600
	<b>0329-002</b>	ダイフロイルグリース DG203-G 1kg			¥ 63,000	¥ 88,000

FLON LINE フロンケミカル総合カタログ NR40000版 価格・仕様 訂正表

ページ	NRコード	品名	誤	正	旧価格	新価格
P260	6524-001	ステン角ムッフ T-13A			¥ 3,200	¥ 4,000
	6523-001	ステン角ムッフ(特大) T-20A			¥ 7,300	¥ 8,400
	6525-002	角ムッフ T-18A			¥ 5,300	¥ 6,300
	6527-001	ステンアングルムッフ SU-1			¥ 3,400	¥ 4,000
	6527-002	ステンアングルムッフ SU-2			¥ 3,400	¥ 4,000
P266	6521-001	テラジャッキノブ式 16×18			¥13,500	¥18,600
	6521-002	テラジャッキノブ式 18×20			¥14,500	¥18,800
	6521-003	テラジャッキノブ式 20×23			¥16,000	¥21,300
	6522-001	テラジャッキラチェット式 16×18			¥20,500	¥25,600
	6522-002	テラジャッキラチェット式 18×20			¥21,500	¥25,800
	6522-003	テラジャッキラチェット式 20×23			¥23,000	¥28,300
P332	7886-021	PFAチューブ 25×22×30m	誤表記(対応不可)			
	7886-022	PFAチューブ 28×25×30m	誤表記(対応不可)			
	7887-021	PFAチューブ 25×22×50m	誤表記(対応不可)			
	7887-022	PFAチューブ 28×25×50m	誤表記(対応不可)			
P403	0417-001	カラープラグ付三方コック 6mm			¥ 3,900	¥ 4,400
	0417-002	カラープラグ付三方コック 8mm			¥ 3,900	¥ 4,400
	0417-003	カラープラグ付三方コック 10mm			¥ 4,300	¥ 4,800
	0417-004	カラープラグ付三方コック 12mm			¥ 4,900	¥ 5,500
P404	0415-001	カラープラグ付二方コック 6mm			¥ 3,000	¥ 3,400
	0415-002	カラープラグ付二方コック 8mm			¥ 3,000	¥ 3,400
	0415-003	カラープラグ付二方コック 10mm			¥ 3,600	¥ 4,000
	0415-004	カラープラグ付二方コック 12mm			¥ 4,300	¥ 4,800
	0415-005	カラープラグ付二方コック 15mm			¥ 8,300	¥ 9,300
P32 P405	0411-005	二方プラグ 24.5mm			¥ 4,300	¥ 5,800
	0411-006	二方プラグ 27.5mm			¥ 9,000	¥11,000
P412	4236-001	メジューム瓶 100cc FB-800-100-EA	販売終了			
	4236-002	メジューム瓶 100cc FB-800-100	入数：10	入数：1	¥ 4,200	¥ 520
	4236-003	メジューム瓶 250cc FB-800-250-EA	販売終了			
	4236-004	メジューム瓶 250cc FB-800-250	入数：10	入数：1	¥ 4,420	¥ 540
	4236-005	メジューム瓶 500cc FB-800-500-EA	販売終了			
	4236-006	メジューム瓶 500cc FB-800-500	入数：10	入数：1	¥ 5,780	¥ 720
	4236-007	メジューム瓶 1 FB-800-1000-EA	販売終了			
	4236-008	メジューム瓶 1 FB-800-1000	入数：10	入数：1	¥ 8,160	¥ 1,000
	4236-009	メジューム瓶 2 FB-800-2000			¥ 2,100	¥ 2,140
	4236-010	メジューム瓶 5 FB-800-5000			¥10,400	¥10,600
	4236-011	メジューム瓶 10 FB-800-10000			¥23,000	¥23,500
	4236-012	メジューム瓶 20 FB33182			¥48,000	¥49,600
	4236-013	メジューム瓶交換キャップ FB-800-STDCAP			¥ 6,200	¥ 6,320
	4236-014	メジューム瓶交換用ボアリング 02-542-3			¥ 1,800	¥ 1,840

FLON NEWS 2016年4月号/2016年4月1日発行

編集・発行：株式会社フロンケミカル 業務

530-0043 大阪市北区天満4丁目5-3 TEL (06)6357-1816 FAX 6357-6801 e-mail info@flon.co.jp URL www.flon.co.jp