

静電気が懸念され、ふっ素樹脂コーティングができないケースに

# SAFELON<sup>®</sup> AP<sup>+</sup>

帯電防止ふっ素樹脂コーティング セーフロン<sup>®</sup> AP<sup>+</sup>

離型性

耐食性

導電性



株式会社 吉田SKT

セーフロン<sup>®</sup> AP<sup>+</sup>は、

3つの物性を

セーフロン<sup>®</sup>よりも増強しました。

**SAFELON<sup>®</sup> AP<sup>+</sup>**

従来のセーフロン<sup>®</sup>に比べて、  
より平滑な表面にすることで、  
離型性を高めました。

離型性

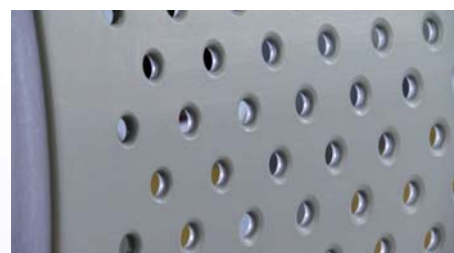
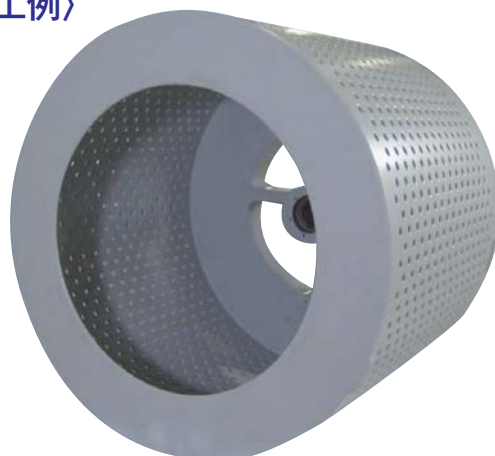
耐食性を高めるための厚膜処理が可能です。  
また薬品環境におけるプリスターの発生が、  
通常のふっ素樹脂コーティングと比べて、  
およそ半分に抑えられました。  
(山崎式耐食試験結果による)

耐食性

導電性

セーフロン<sup>®</sup> YE730系・731系の2層  
処理とは異なり、発生した電荷を基材  
(金属)に直接流すことができます。  
これにより、漏洩抵抗値 $10^{4-5}\Omega$ を  
実現しました。

〈施工例〉



**Advanced Performance**

※AP<sup>+</sup>…Advanced Performance + の略です

バスケット AP-735E 引火爆発防止

## 帯電防止ふっ素樹脂コーティング セーフロン®とは

一般的なふっ素樹脂コーティングは電気を通さないため、静電気を帯びやすいとされています。

それに対し、セーフロン®はコーティング面に発生する電荷を基材金属やアースに流すことで、除電を可能にする帯電防止ふっ素樹脂コーティング処理です。

ふっ素樹脂コーティングによる静電気トラブルの恐れを低減しつつ、『付着を防止する』『すべりやすくする』『腐食しにくくする』機能をもたらします。

⊗ コーティング面の帯電防止

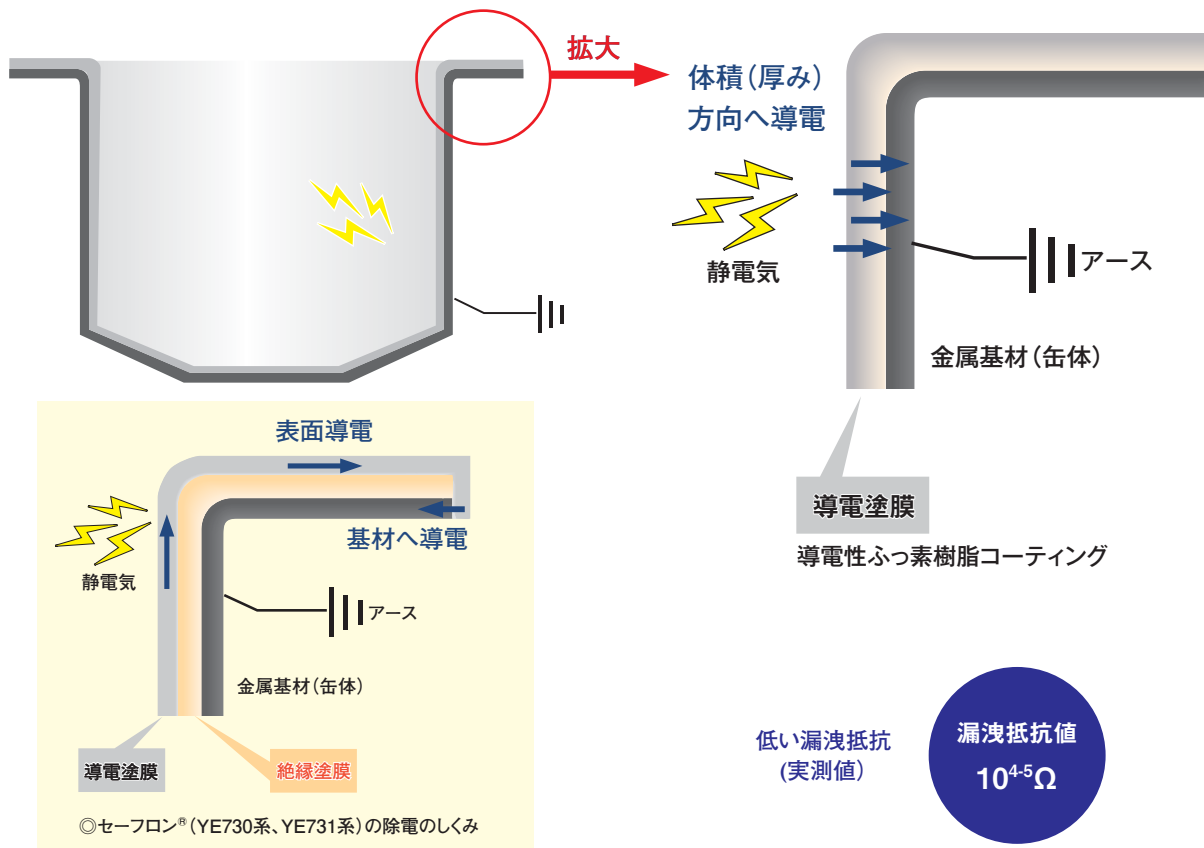
+

ふっ素樹脂  
コーティングの機能

- ◎ 付着を防止する
- ◎ すべりやすくする
- ◎ 腐食しにくくする

## セーフロン® AP<sup>+</sup>コーティングの帯電を防止するしくみ

セーフロン® AP<sup>+</sup>シリーズはセーフロン® YE730系・731系の2層処理と異なり、発生電荷を金属基材に直接、流すことができます。

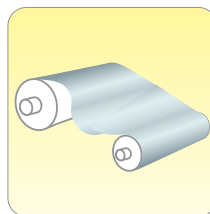


## 静電気によるトラブルの例



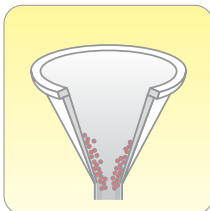
### 引火爆発

エタノールなど溶剤が揮発して可燃性ガスの濃度が高まっている雰囲気中で静電気が発生すると、引火のリスクが高まります。



### シートロールの貼りつき

樹脂などのシート材がロールに巻き取られる工程で、剥離によって静電気が生じると、シート同士のくっつきやたるみ、巻き取り不良の原因となります。



### 付着による詰まり

粒子や粉体は、摩擦によって生じる静電気で、付着・堆積しやすくなり、詰まりが生じます。粉塵や樹脂くず、繊維などの付着もトラブルの元となります。

# セーフロン® AP<sup>+</sup> (帯電防止ふっ素樹脂コーティング) グレード表

表記は代表品番です。

標準グレード品番	基本樹脂	膜厚 $\mu\text{m}$	カラー
AP-734P	P F A	300~500	グレー
AP-735E	E T F E	300~500	グレー

用途	
	計量ホッパー、押し出しスクリー、耐化学薬品用タンク、攪拌羽根、ストレーナー、ハウジング、ポンプ、バルブ、配管(直管、T字管、エルボ、レデューサー)、ヘルール配管、塗料・インク用容器、ウエハーチャック、コーターノズル、インク・接着剤パン、洗浄チャンバー、ロール、製品保護用ガイド、遠心分離器、等々

- ※1.各グレードの特性:基本のふっ素樹脂の電気特性以外は同等です。弊社【テフロン™ふっ素樹脂加工】のカタログをご参照ください。  
 ※2.使用目的、使用条件により対応させて頂きます。用途を詳しくお知らせください。更にグレードは増やす予定です。  
 ※3.微調整の為品番は予告なしに変更することがあります。ご了承ください。  
 ※4.図面や仕様書へのグレード品番の記載の際は、弊社技術営業員にご相談ください。  
 ※5.本カタログの数値は実測値であり、保証値ではございません。

- 使用上の注意**
- ご使用の際は基材外面に必ずアースを接続してください。
  - 防爆仕様でご使用の際は、安全対策として不活性ガスの注入など防爆対策を併用してください。セーフロン®加工は静電気の発生自体を防止する効果はありません。
  - セーフロン®加工は金属と同様の除電効果が得られるものではありません。
  - 内容物が帯電した場合にはセーフロン®加工表面から静電気が抜けられない場合がございます。



本 社	〒451-0062 名古屋市西区花の木一丁目12番20号	TEL (052) 524-5211 FAX (052) 524-5287
名古屋事業所	〒455-0863 名古屋市港区新茶屋三丁目1238番地	TEL (052) 302-3030 FAX (052) 302-3040
東京事業所	〒116-0001 東京都荒川区町屋五丁目4番6号	TEL (03) 3895-0351 FAX (03) 3809-2215
横浜営業所	〒221-0046 横浜市神奈川区神奈川本町3-1 弘中ビル302号	TEL (045) 451-0033 FAX (045) 451-0050
大阪営業所	〒536-0007 大阪市城東区成育四丁目9番14号	TEL (06) 6933-5123 FAX (06) 6933-8338
広島営業所	〒739-0044 広島県東広島市西条町下見4343番地10 フィリア下見101号	TEL (082) 421-3335 FAX (082) 421-3336
山口事業所	〒759-2212 山口県美祢市大嶺町東分字池尻3058-45	TEL (0837) 52-0811 FAX (0837) 52-0812

- このカタログの仕様は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
 ●「テフロン」は、ふっ素樹脂についてのケマーズ社の商標です。ライセンスにより株式会社吉田SKTが使用しています。