



フッ素樹脂・石英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：フッ素樹脂コーティング商品

フロンケミカル便り

カタログ NR40000 価格・仕様訂正表／1月16日適用分

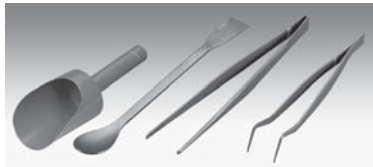
フロンケミカル便り

明けましておめでとうございます

おかげさまで **FLON NEWS** は、今年で3年目を迎える事ができました！これもひとえに皆様のご支援とご指導の賜物と深く感謝しております。最近では、「いつも楽しみに読ませていただいておりますよ！」という声もお聞きするようになり、筆者としては嬉しい限りでございます。稀にネタ不足で気持ち折れそうになりそうな時もございますが…その温かいご声援を糧に、執筆活動を続けていきますので、引き続き変わらぬご支援とご指導の程、何卒宜しくお願い致します。

さて本号では、何とも奥の深い【フッ素樹脂コーティング】の世界についてご紹介をさせていただきます。ここでは伝えきれない内容については、最新カタログNR40000版や弊社のHP上にも掲載しておりますので、お時間のある時でも一度ご覧ください。

第1章「コーティング」って…何？



さて、コーティングというと皆様どういったイメージをお持ちでしょうか。「物体の表面を何かしらの物質・物体で塗ったものでしょ？」とイメージされている方が多いかと思いますが、まさにその通りです。表面処理技術の一種であり、「母材となる物質の表面に違う物質や物体を塗布し均一に被覆したもの」「母材に薄い膜をはる」様なイメージとなります。Aという物質の表面にBという物質を被覆する事で、表面はBの特性を持ち、中身はAの特性を持つ素材が出来上がる訳です。その中でも【フッ素樹脂コーティング】は、「労力をもっと軽くしたい」「部品の長寿命化でランニングコストを低減したい」「ここを変えれば使い心地を改善できそうだ」etc…。画期的な新製品の開発や品質改善につながるアイデアが、物理的・化学的な壁にぶつかった時、その壁を打ち破る可能性を秘めたコーティング技術なのです。

第2章「意外と身近なフッ素樹脂コーティング」

私達の生活の中でも広く使用されている【フッ素樹脂コーティング】ですが、「さて問題です！」今、あなたの頭の中にはフッ素樹脂コーティングされた製品が、一体いくつイメージ出来ましてしょうか？

パッと5つ以上の答えが出て来た方は、恐らくこの業界の方でしょう(笑)通常は0~2つしか思い付かないと思いますのでご安心ください。それでは、実際どういった所で使用されているものなのか、次の章で詳しくご紹介したいと思います。

第3章 生活の中で使用されている「フッ素樹脂コーティング」

幅広い用途で使用されているフッ素樹脂コーティングですが、私達の生活の中で毎日関わっているものが沢山ございます。少しでも実例を下記でご紹介致します。

1「フライパン」

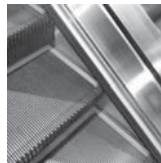
フッ素樹脂の優れた特性【非粘着性(離型性)】を活かしたコーティングです。焼いた食材が《くっつかない》という利点があります。また、その他の樹脂コーティング剤では高温の調理温度までもたないため、樹脂の中でもTOPクラスの【耐熱性】を持つフッ素樹脂が、コーティングに採用されているのが現状です。最近では、空焚きしてしまった際の有害ガス発生を考慮して、セラミックやダイヤモンドでコーティングした商品も出て来ましたが、発祥はフッ素樹脂コーティングだと云えるでしょう。皆様くれぐれも260℃以上の空焚きには、充分お気をつけ下さいね。



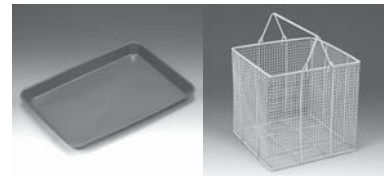
2「炊飯器の内釜」や「ホットプレートの天板」こちらもフライパン同様の目的で、フッ素樹脂コーティングされております。

3「エスカレーターのステップ部」

これは意外と知らない方もいらっしゃるのではないのでしょうか。実はエスカレーターの「ステップ部(両側から挟む側壁部)」にもフッ素樹脂がコーティングがされています。これは、ステップ部の滑らかな動きを維持する【滑り特性】と共に、利用者の靴などが巻き込まれる事故を防ぐ安全を考慮しています。靴はゴム製品が多いので、滑らず巻き込みやすいですからね。以上、意外と身近なところで使用されている、フッ素樹脂コーティングの実例を取り上げさせて頂きました。



こうやってみますと、生活の中ではフッ素樹脂の特性である【非粘着性】【滑り特性(離型性)】+(耐熱性)(耐候性)を活かしたものが多く目立ちます。しかし、私達の業界である理化学や工業・産業系では、どちらかと云えば【耐薬品性】に注視してコーティングされているものが多いように思われます。



第4章「フッ素樹脂コーティング」無限の可能性

フッ素樹脂の優れた8つ特性は、2016年10月号でご紹介させて頂いた通り、【耐薬品性】【耐熱・耐寒性】【滑り特性】【非粘着性】【電気絶縁性】【耐候性】【難燃性】【純粋・無毒性】とあります。《この特性を物質の表面にプラスしたい!》という要望があれば、まずはフッ素樹脂コーティングをご検討下さい。※どの特性を特化させたいかによっては、ご推奨のフッ素樹脂コーティングが変わってきます。まずはお気軽に弊社までご相談ください。

また、昨今ではガラスへのフッ素樹脂コーティングの需要が高まってきています。その背景には、割れる危険性が高いガラス製品を社内基準では通常使えないが、どうしても使用したいので、外面に「飛散防止」のコーティングをしたいと云うものや、弊社の最新カタログNR40000版のP388に掲載させて頂きました「撥水・撥油」や「非粘着性」を目的とした、ガラス内面へのコーティング品(汚泥の検査や粘着性の高いサンプルをご使用されるユーザー様向けに洗浄時工程の簡易化)等がございます。フッ素樹脂コーティングは、問題解決の起爆剤となり得る有効な表面処理技術です。何かしらお困りの事が出来た際は、ふと思いついて頂ければ幸いです。

◆あとがき

2018年の次回カタログ発刊に向けて、魅力的な商品づくりを日々模索しております。もし、読者の方々が「こういった商品があれば良いのに何故カタログには載っていないの?」「こんな作れないの?」といったご意見・ご感想があれば、お気軽に弊社HPの「お問い合わせ」まで、ドンドンお寄せください。お待ちしております。それでは最後になりましたが、本年も何卒宜しくお願い致します。

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

<2017年1月16日適用>

ページ	NRコード	品名	誤	正	旧価格	新価格
P29	2507-001	ネオフロン(PCTFE) M6コネクター FY-03	掛率：EE	掛率：DD		
P84	1688-008	PFAバイアル(目盛付) T70-300	取扱い中止 (後継品：NR1688-009)			
	1688-009	PFAバイアル(目盛付) T46-302	NR1688-008後継品 (外観のみの変更)			
P87	1151-001	ビッグボーイ細口瓶 100cc			¥ 1,800	¥ 1,600
	1151-002	ビッグボーイ細口瓶 250cc			¥ 2,650	¥ 2,300
	1151-003	ビッグボーイ細口瓶 500cc			¥ 4,000	¥ 3,600
	1151-004	ビッグボーイ細口瓶 1000cc			¥ 8,500	¥ 7,500
P91	1152-001	ビッグボーイ広口瓶 100cc			¥ 2,800	¥ 2,500
	1152-002	ビッグボーイ広口瓶 250cc			¥ 4,200	¥ 3,650
	1152-003	ビッグボーイ広口瓶 500cc			¥ 5,800	¥ 5,150
	1152-004	ビッグボーイ広口瓶 1000cc			¥ 9,000	¥ 8,300
P94	1247-001	ビッグボーイ角型広口瓶 100cc			¥ 3,050	¥ 2,600
	1247-002	ビッグボーイ角型広口瓶 250cc			¥ 4,600	¥ 3,850
	1247-003	ビッグボーイ角型広口瓶 500cc			¥ 6,350	¥ 5,400
	1247-004	ビッグボーイ角型広口瓶 1000cc			¥ 9,900	¥ 8,600
P127	2010-002	F4ピーカー 100			¥ 1,500	¥ 1,300
	2010-003	F4ピーカー 200			¥ 2,450	¥ 2,100
P134	1037-001	カルチャープレート 丸底			¥12,000	¥ 14,000
	1037-002	カルチャープレート 角底			¥12,000	¥ 14,000
P135	0124-001	フッ素樹脂(PTFE)るつぼ 5cc	高さ(mm):19	高さ(mm):16		
	0124-002	フッ素樹脂(PTFE)るつぼ 25cc	外径：50φ	外径：45φ		
	0124-003	フッ素樹脂(PTFE)るつぼ 50cc	高さ(mm):34	高さ(mm):35		
P153 ・371	0593-001	ポリプロピレンメッシュシート160			¥ 8,000	¥ 10,800
	0593-003	ポリプロピレンメッシュシート40			¥ 2,800	¥ 5,400
	0593-004	ポリプロピレンメッシュシート25			¥ 2,800	¥ 5,400
P158	0113-003	フィルターホルダー用メンブレンフィルター 平均気孔20~30μ フィルター径50φ	取扱い中止			
	0113-004	フィルターホルダー用メンブレンフィルター 平均気孔5~6μ フィルター径50φ	在庫なくなり次第取扱い中止			
	0113-005	フィルターホルダー用メンブレンフィルター 平均気孔1~2μ フィルター径50φ	在庫なくなり次第取扱い中止			

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
P158	0113-006	フィルターホルダー用メンブレンフィルター 平均気孔20~30 μ フィルター径47 ϕ	取扱い中止			
	0113-007	フィルターホルダー用メンブレンフィルター 平均気孔5~6 μ フィルター径47 ϕ	取扱い中止			
	0113-008	フィルターホルダー用メンブレンフィルター 平均気孔1~2 μ フィルター径47 ϕ	取扱い中止			
P173	0186-001	PFA広口マルチ試薬瓶(捻蓋付) 150-01-0100 100cc			¥20,650	¥12,000
	0186-002	PFA広口マルチ試薬瓶(捻蓋付) 150-01-0250 250cc			¥29,700	¥17,300
	0186-003	PFA広口マルチ試薬瓶(捻蓋付) 150-01-0500 500cc			¥41,700	¥24,200
	0186-004	PFA広口マルチ試薬瓶(捻蓋付) 150-01-1000 1000cc			¥65,900	¥38,300
P179	0218-001	PTFEるつぼ 5cc			¥14,000	¥12,500
	0218-002	PTFEるつぼ 10cc			¥14,000	¥12,500
	0218-003	PTFEるつぼ 25cc			¥26,000	¥22,000
	0218-004	PTFEるつぼ 50cc			¥26,000	¥22,000
	0218-005	PTFEるつぼ 75cc			¥30,000	¥26,000
	0218-006	PTFEるつぼ 100cc			¥30,000	¥26,000
	0218-009	SUSジャケット 5cc用			¥40,000	¥33,000
	0218-010	SUSジャケット 10cc用			¥40,000	¥33,000
	0218-011	SUSジャケット 25cc用			¥50,000	¥46,000
	0218-012	SUSジャケット 50cc用			¥50,000	¥46,000
	0218-013	SUSジャケット 75cc用			¥63,000	¥52,000
	0218-014	SUSジャケット 100cc用			¥63,000	¥52,000
P186	1664-001	PFAサブバイリングシステム DST-1000			¥1,596,000	¥928,000
P322	2086-001	クライトックスGPLグリース (潤滑剤) 226 227g			¥29,800	¥32,000
	2086-003	クライトックスGPLグリース (潤滑剤) 227 227g			¥29,800	¥32,000

FLON NEWS 2017年1月号/2017年1月5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