

環境対応型フッ素系撥水・撥油加工剤

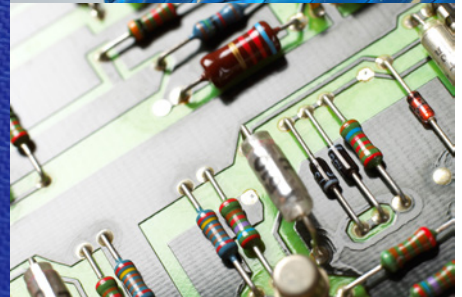
総合カタログ



Chemistry for a Blue Planet

私たちは化学の力を通じて、
安全、安心、快適で、
環境に優しい世の中を創造します。

「フッ素の力」



フッ素は地球上に多く存在し、電気陰性度が高い、立体的に小さい、炭素と強固な結合を作るといったユニークな性質を持っています。この性質を生かしたフッ素系有機材料は耐熱性、耐薬品性、耐候性にすぐれた素材となります。

また、フッ素化合物は他の化合物との分子間引力が極めて弱いという特徴を有し、モノをくっつけにくいという性質を発揮します。これらの性質を利用して、焦げ付かないフライパン、耐熱ケーブル、耐化学薬品ホース、色があせない塗料、そして水や油をはじく繊維等に応用されています。さまざまなモノの表面を改質して、私たちが快適な生活をおくる上で欠くことのできない物質、それがフッ素です。

AGCグループのフッ素事業

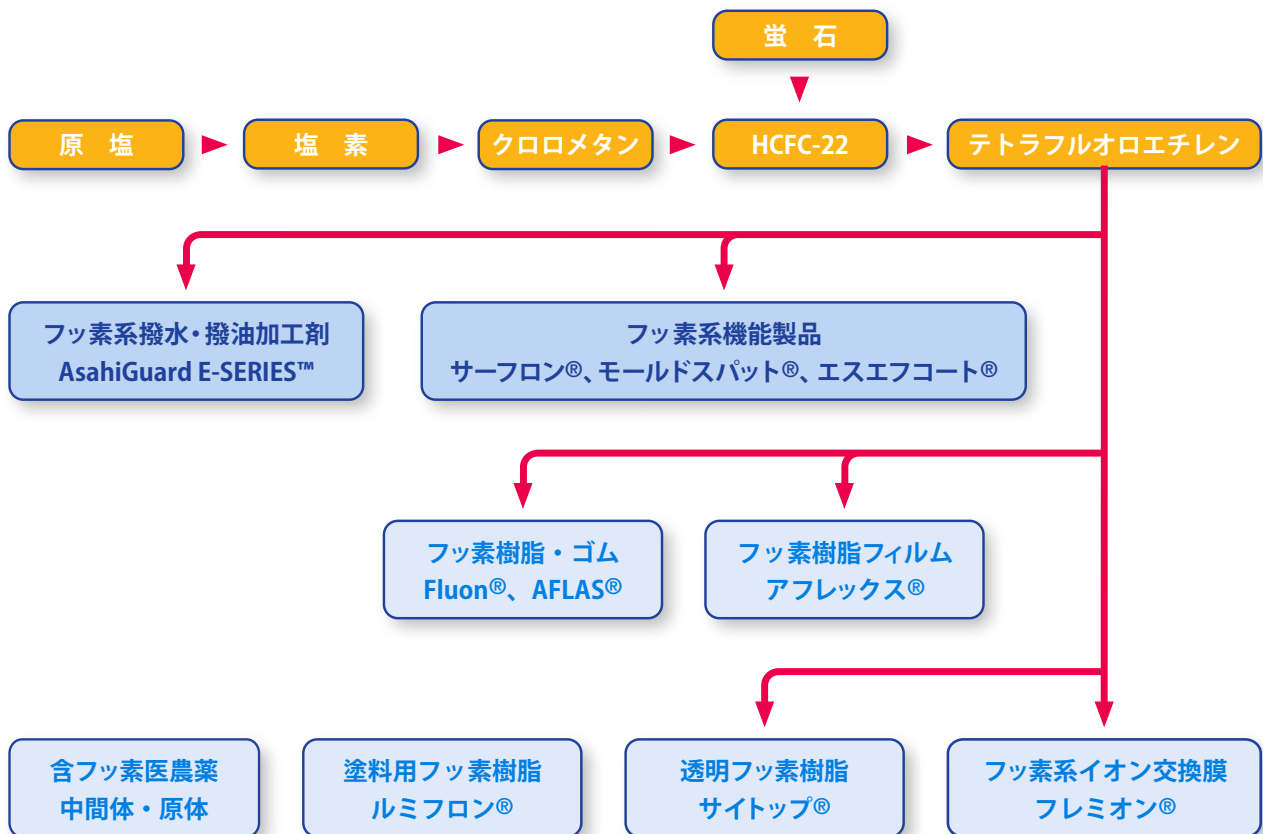
私たちAGCの化学品事業は、1917年の板ガラス原料であるソーダ灰の自給から始まりました。

それからおよそ1世紀、AGCグループとして事業の枝葉を伸ばし続け、多くの分野で世界トップレベルの製品を生み出しています。塩の電解を起点とした基礎化学品から高機能のフッ素化学品まで、一貫したラインで製造しているのが大きな特長です。これによりすべてのプロセスまで行き届いた安全・品質管理と、環境へのきめ細やかな配慮が可能となりました。

強力なケミカルチェーンに支えられて、AGCグループではフッ素をもちいた革新的な表面改質技術をご提案いたします。



AGCのケミカルチェーン



AsahiGuard E-SERIES™は
AGCが独自に開発した
環境対応型フッ素系撥水・撥油加工剤です。

AsahiGuard E-SERIES™の概要・特長

すぐれた撥水・撥油性

フッ素の力で水だけでなく油などの液体もはじき、衣料や紙など様々な製品に加工することができます。

食品接触用途向けグレードでは紙本来の外観、通気性を損なうことなく、すぐれた耐油性および耐水性を紙、板紙に付与することが可能です。

防汚・SR (汚れ落ち) ・剥離性

防汚性・SR (汚れ落ち) 性・離型性等を基材に付与することが可能です。

水、コーヒー、ワイン、ミルクといった水溶性の液体のみならず、油、アルコール、ガソリンといった浸透性の高い液体の付着も防ぎます。

また洗濯のときに付着した汚れを落としやすくできるSR (汚れ落ち) 性を備えた品種も取り揃えております。

AsahiGuard E-SERIES™の用途例

アウトドア・スポーツファッション



- ・スポーツウェア、グッズ
- ・アウトドアウェア、グッズ
- ・傘・雨具
- ・水着

生地本来のしなやかさや色合いをそのままに、様々な素材に対し良好な撥水性・撥油性を発揮します。またすぐれた耐久性・撥水性が、過酷な使用環境に打ち勝ち、快適なアウトドアライフを提供します。

作業着、ユニフォーム



- ・ユニフォーム（作業着/制服）
- ・防護服/防塵服

ステインガード性とステインリリース性を有するため、制服や作業着の汚れをつき難く、また落とし易くすることが可能です。様々な汚れがつくユニフォームのメンテナンスが容易になります。

食品包装、パッケージ



- ・食品包装箱、袋
- ・クッキングシート
- ・紙製トレイ、食器
- ・ペットフード包装
- ・食品品質保持剤包材

紙本来の外観・通気性を損なうことなく、優れた耐油性及び耐水性を紙や板紙に付与することが可能です。ファストフードや菓子・惣菜・乳製品等、油脂類を含んだ食品・製品の包装に適しています。FDA・BfRにも対応しています。

自動車、産業資材



- ・カーシート
- ・吸音材
- ・内装材
- ・エアー・オイルフィルター

カーシートやマット等の自動車内装に使用すると汚れや水漏れを防ぐことができます。吸音材やエアーフィルター等の自動車部品にも使用され、機能性の向上を実現する事が出来ます。

医療、衛生



- ・手術着
- ・医療用ガウン
- ・マスク
- ・テーピングテープ

医療用ガウンや手術覆布に撥アルコール性や耐水圧バリア向上機能を付与するため、厳しい衛生管理を要する医療現場でも使用できます。マスクやテーピングテープのような身の回りの衛生用品にも使われています。

建築、住環境



- ・カーテン
- ・防水シート
- ・ソファ
- ・エアフィルター
- ・カーペット
- ・天然・合成皮革
- ・壁紙/化粧合板

カーペット・ソファ・カーテンといったインテリア用品やバスルームを、日常生活の汚れや水分から守ります。快適な住環境を提供すると共に日々のお手入れを楽しめます。

AGCセイミケミカル製品のご紹介

Surflon® サーフロン

サーフロン®はフッ素系の界面活性剤です

何かに添加して表面張力を低下したい場合にお使いください。

液体に加えれば濡れ性を向上させ、樹脂など固体に加えれば表面の濡れ性を調整することができます。

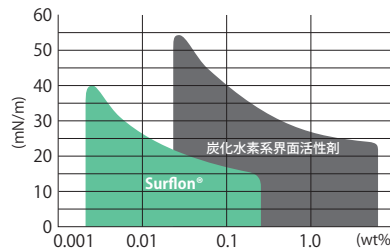
■ サーフロン®の特性

- ・表面張力を著しく低下させます。
- ・少量で効果を発揮します。
- ・有機溶媒中でも使えます。

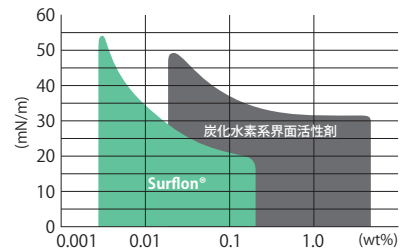
■ サーフロン®の用途例

- ・ グリース拡散防止剤
- ・ 顔料分散剤
- ・ 洗浄液添加剤
- ・ 浸透剤
- ・ 泡消火薬剤
- ・ レベリング剤（床ワックス、写真材料、塗料、レジスト）

水溶液中での表面張力



有機溶媒中での表面張力



モールドスパット®

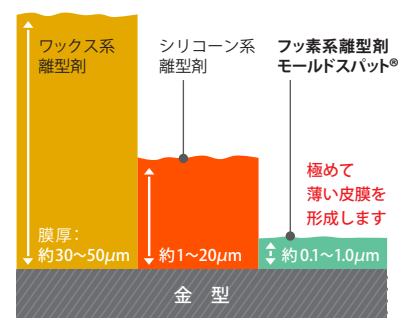
モールドスパット®は金型の離型剤です

ワックス系やシリコン系の離型剤をお使いで、各種性能に不満をお持ちの場合、お使いください。

■ モールドスパット®の特性

- ・ 成形品の品質向上・不良品追放が可能です。
- ・ 作業性向上とコストダウンに貢献します。
- ・ 成形物への転写を抑え二次加工性に優れます。

離型剤塗膜厚比較図



エスエフコート®

エスエフコート®フッ素系のコーティング剤です

刷毛塗り、浸漬といった簡単な方法で使用できます。

水、有機溶剤、油、アルコールなど、各種液体を弾きたい場合にお使いください。エスエフコート®で網を処理すると、水がすぐえるようになるくらいの強力な撥液性があります。

■ エスエフコート®の特性

- ・ 金属、プラスチック等に塗布乾燥することにより表面に薄い被膜を形成し、フラックス、水、潤滑油、液状樹脂等をはじきます。

■ エスエフコート®の用途例

- ・ フラックス這い上がり防止剤
- ・ オイルバリア剤、樹脂付着防止剤
- ・ 防湿コート剤
- ・ 防錆剤
- ・ 潤滑剤



AsahiGuard E-SERIES製造元

**AGC株式会社
化学品カンパニー**

〒100-8405 東京都千代田区丸の内1-5-1
新丸の内ビルディング
Tel: (03) 3218-5504

化学品カンパニー 大阪支店
〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田1-1-4
阪急ターミナルビル12階
Tel: (06) 6373-5850

AsahiGuard E-SERIES販売元

 **明成化学工業株式会社**

〒615-8666
京都府京都市右京区西京極中沢町1番地
Tel: (075) 312-8104

セイメケミカル製品 製造・販売元

AGCセイメケミカル株式会社

〒253-8585
神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎3丁目2番10号
Tel: (0467) 82-4398

Overseas Sales Offices

AGC Chemicals Americas, Inc.

55 East Uwchlan Avenue, suite 201
Exton, PA 19341 U.S.A.
Tel: +1-610-423-4300

AGC Chemicals Europe, Ltd. Commercial Centre

World Trade Center, Zuidplein 80 H -Tower, Level 9
1077 XV, Amsterdam, The Netherlands
Tel: +31 (0)20 880 4170

AGC Chemicals Trading (Shanghai) Co., Ltd.

Room 2701-2705, Metro Plaza
555 Lou Shan Guan Road, Chang Ning Ward, Shanghai, China
Post Code: 200051
上海市長寧区婁山関路555号
長房国際広場2701-2705室
Tel: +86-21-63862211

AGC Vidros do Brasil Ltda.

Al. Ministro Rocha Azevedo, 38, 10º andar, cj. 1004
CEP 01410-000 – São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 3373-9981

AGC Asia Pacific Pte., Ltd.

460 Alexandra Road, #32-01 PSA Building
Singapore, 119963
Tel: +65-6273-5656

AGC Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

24th Floor, Bangkok Insurance Building
25 South Sathorn Road
Kwang Tungmahamek Khet Sathorn, Bangkok 10120
Tel: +66-2-679-1600

