

信頼の開発実績例 お客様へのソリューションとして生まれました。

## [耐摩耗]

粉体製造メーカー

金属部品メーカー

各工場内搬送ライン

パーツフィーダ、研磨バレル、搬送部材、シュート、ホッパーなどの摩耗部材に、最適なコーティングで消耗を防ぎ耐用年数を向上させます。

## [非粘着]

食品工場

食器メーカー

プラスチック工場

食品衛生法に適應した各種コーティングで厨房機器や炊飯釜などの汎用品等に施工しております。また、非粘着性や撥水性向上させることにより工場内の各種機器へのメンテナンス省力化に貢献できます。

## [電気絶縁]

電子部品メーカー

自動車部品メーカー

プリント機器メーカー

絶縁体である樹脂の特性をいかして、各種コーティングにて高い絶縁性を付与できます。また、導電性をもたせるといった施工も可能です。

## [耐薬品/腐食]

化学工場

メッキ工場

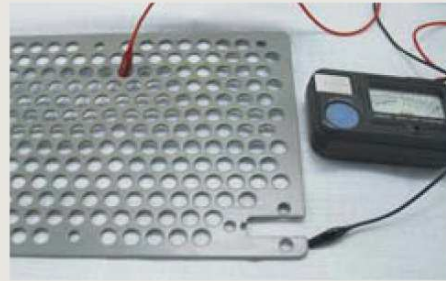
洗浄ライン

腐食の激しい環境での設備機器の耐用年数を大幅に向上させる各種コーティング・ライニングを行なっております。膜厚コントロールやピンホール検査等も万全です。

## [その他]

日用品や玩具、特殊な用途に使われる設備機器など、お客様のニーズに合わせたコーティングが可能です。

# Quality Assurance



## Best Solution

生産性のアップや競争力のある商品開発をお考え、お悩みの方は私たちに何なりとご相談ください。

ここにご紹介致しましたシステムやパーツの数々は、そんな声にお応えした弊社のカスタマイズ技術の成果です。

**お求めの機能は？** お客様の問題解決には私たちをお役立てください。きっとお応えできます。

# System

## ■1.ウレタンコーティング

常温でコーティング可能なので金属以外の加熱できない素材にも加工可能です。また厚膜施工が出来ますので吸音、耐衝撃のご要望にもお応えできます。

耐熱温度	80℃
在庫色	緑白黒他、別途ご指定の色に調色できます。
標準膜厚(μm)	500
硬度	ゴム硬度90°
特長	耐摩擦・常温硬化・電気絶縁 耐油・耐衝撃・吸音・耐天候・耐薬品
電気抵抗値	$1.2 \times 10^{12}$
静摩擦係数	0.8(想定)

ポリウレタンエラストマーは、弾性率、引張強さ、引裂強さが高く、耐摩耗性、ゴム弾性が優れ、衝撃吸収性、耐油・耐ガソリン性、耐オゾン性、耐熱性(-20~80℃)、耐加水分解性などが特徴です。

### <用途>

パーツフィーダ/振動バレル/回転バレル/耐摩耗部品/絶縁部品/クッション部品/防振部品等



## ■2.フッ素コーティング

台所でおなじみの非粘着性が最大特色ですがフッ素には様々な種類と機能がありますのでご相談ください。

耐熱温度	180℃~260℃
在庫色	グレー、グリーン、茶 その他種類によって黒、白、半透明色など
標準膜厚(μm)	30μm~500μm
硬度	鉛筆硬度2B~F
電気抵抗値	$> 10^{18}$
静摩擦係数	0.04~0.21

フッ素樹脂は他の工業材料では得られない(1)耐熱・耐寒性(2)耐薬品性・耐蝕性(3)非粘着性(4)低摩擦特性(5)電気特性(6)不燃性などの物性を兼ね備えています。

### <用途>

調理器具/食品用金型/精密機器部品/化学工業用タンク等圧縮・押出成型用金型等/工業用金型金属イオン等の流出を嫌う精密部材/化学プラントの配管等



## ■3.変性フッ素コーティング

フッ素コーティングと同等の機能に加え表面硬度が硬い特色を持ちます。フッ素より加熱温度が低いので母材の変形の心配がある場合に有効です。

耐熱温度	160℃(220)
在庫色	グレー・赤褐色
標準膜厚(μm)	20μm
硬度	鉛筆硬度2H
特長	非粘着 導電可 耐摩擦 低温焼成可
静摩擦係数	0.02~0.04

フッ素樹脂と高性能有機バインダー樹脂を含んでおり、焼成により有機バインダー樹脂が基材との強い密着を生み出し、コーティング膜の表面はフッ素樹脂の特性を示すという二層構造を形成します。有機バインダー樹脂とフッ素樹脂の複合化により他のフッ素樹脂コーティング材にはみられない優れた密着性、耐摩耗性を示します。

### <用途>

摺動部品/すべり部品/食品機器等



## ■4.ポリエチレンコーティング

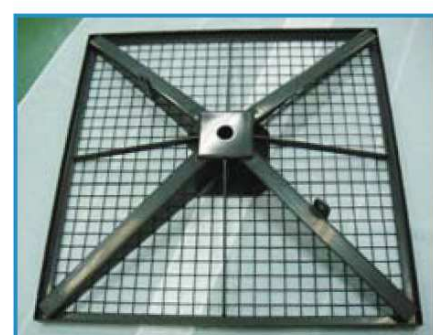
吸水率が極めて低いので 耐水、耐海水の必要なところに使用されます。耐候性、自己密着性グレードもありますので屋外での使用も安心です。

耐熱温度	80℃
在庫色	グレー、茶、黒、その他、別注で色指定が可能です。
標準膜厚(μm)	300μm
硬度	鉛筆硬度F
特長	耐候 耐水 耐薬品
電気抵抗値	$> 10^{16}$
静摩擦係数	0.11
吸水率	$< 0.01\%$

長期耐候性や金属(鉄、亜鉛めっき等)との接着性を付与した耐候密着グレードは、主として流動浸漬法で金属材料に被覆され、フェンスなどの建材や鋼管ライニングに使用されます。また、一般雑貨や工業用部品、産業材料、農業分野など広範囲で利用されています。

### <用途>

屋外耐候性部品/フェンス/ショッピングカート/上下水鋼管/建材部品等



## ■5.PPSコーティング

樹脂コーティングの中では最も耐熱性に優れ表面硬度も硬いという機械的特性を有します。

耐熱温度	300℃
在庫色	ページユ
標準膜厚(μm)	40μm
硬度	鉛筆硬度3H
特長	絶縁 耐薬品 耐熱
電気抵抗値	$4.0 \times 10^{15}$
静摩擦係数	0.12

ポリフェニレンサルファイド樹脂(PPS)は、熱可塑性の結晶性プラスチックであり、またスーパーエンジニアリングプラスチックという高耐熱樹脂の範疇に分類されている高性能樹脂です。

### <用途>

精密電気・電子部品/家電用品/自動車部品/機械部品/医療部品



## ■6.ナイロンコーティング

耐薬品性に優れているのに加え食品衛生法にも準拠する組成なので医療用機器にも使用される万能樹脂です。

耐熱温度	130℃
在庫色	白、黒、青30μm~500μm
標準膜厚(μm)	100μm
硬度	鉛筆硬度H
電気抵抗値	絶縁 耐薬品 耐熱
静摩擦係数	$3.5 \times 10^{14}$

**耐摩耗性** 摩擦係数が低く、耐触・耐摩耗性に優れています。

**耐衝撃性** ぶつけても剥離しにくい、耐衝撃性に優れています。

**耐候性** 屋外で使用しても劣化が少なく、紫外線に強い特性があります。耐熱水、耐海水、電気特性などにも優れた樹脂です。

### <用途>

電機/農機/事務機/海洋機器/食品機器/建築金物/自動車/配管機器/厨房用品/日用品/服飾用品



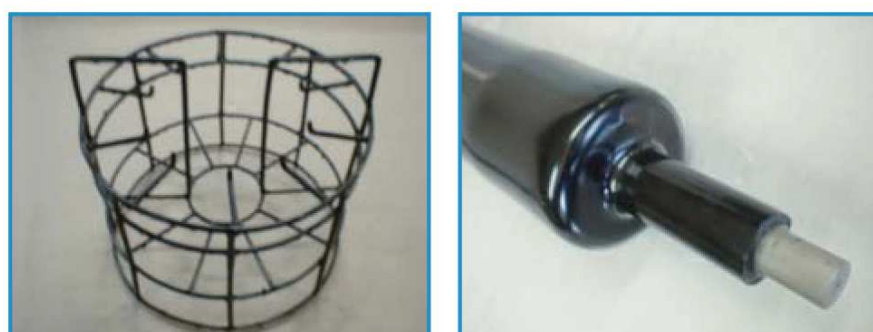
## ■7.塩ビコーティング

コーティングの中では最も柔らかく厚膜が可能なので特にクッション性を求める場合はお勧めです。高電圧下での絶縁にもご検討ください。

耐熱温度	70℃
在庫色	黒、他調色可
標準膜厚(μm)	2mm
硬度	ゴム硬度40°
特長	耐薬品 絶縁 クッション性
静摩擦係数	$4.5 \times 10^{10}$
吸水率	0.1~6.4

### <用途>

絶縁部品/耐強酸部品/ハンドル/クッション部品/玩具等



## ■その他の機能性コーティング

次にあげる物はコーティングによって付加することが可能な特殊機能の一例です。用途によって最適な樹脂を選択いたしますのでご相談ください。

飛散防止

熱感の緩和

親水性

断熱

超撥水

医療用途

表面保護皮膜の形成etc.

