

SONZITHOSET

更なる飛躍  
のために…

株式会社 テクノス

Technos Corporation

# 会 社 概 要

会 社 名 :株式会社 テクノス(Technos Corporation)

創 業 :1990年6月25日

代 表 者 :代表取締役 水野博之

資 本 金 :1,000万円

取引銀行 :三菱UFJ銀行 品川駅前支店  
北陸銀行 魚津支店  
商工組合中央金庫 富山支店

事業内容 :1 ふっ素樹脂表面処理剤の製造並びに販売  
2 放電加工機の周辺機器及び消耗品の製造並びに販売  
3 普通・特殊鋼、ステンレス鋼の製品、加工品の製造並びに販売  
4 魚類の処理技術の研究開発、指導、及びこれに関わる機材の製造並びに販売  
5 前の各号に付帯する一切の事業

[本 社] 〒140-0013 東京都品川区南大井3-30-1  
TEL. 03-3765-3010  
FAX. 03-3748-4188  
E-mail: info1@technos-corp.co.jp

[北陸営業所] 〒936-0841 富山県滑川市柴320-27  
TEL. 076-476-1717  
FAX. 076-476-1616  
<http://www.technos-corp.co.jp>  
E-mail: info@technos-corp.co.jp

[北陸工場] 〒936-0841 富山県滑川市柴320-29  
TEL. 076-476-1123  
FAX. 076-476-1616  
E-mail: info@technos-corp.co.jp

[東工場] 〒936-0872 富山県滑川市二塚1124  
TEL. 076-471-7558  
FAX. 076-471-7576  
E-mail: info@technos-corp.co.jp

## 会社基本方針

- 1 独創的で独自性のある製品と技術を創出し、未来に向けて発展し続けます。
- 2 常に社会への貢献と共存共栄を志向し、環境との調和を目指します。
- 3 高いユーザー満足度を得て高収益を実現し、取引先に信頼され株主・社員に報い、誇りを持って働ける企業を目指します。

## 環境行動指針

- 1 省エネルギー・省資源を推進し環境負荷の低減に努めます。
- 2 資源のリサイクルを推進し廃棄物量の低減に努めます。
- 3 化学物質の環境への影響を考慮し、汚染防止に努めます。
- 4 環境に優しい製品の開発に努めます。

## 営業品目

[ふっ素樹脂表面処理剤] フロロボンダーE・フロロボンダーT

[ 放電加工機用品 ] SPワイヤ、SPZワイヤ(超精密加工用電極線)  
銀タングステン・銅タングステン  
銀パイプ電極・銅パイプ電極

[ 緩み止め加工 ] ネジ、ボルトへの緩み止め剤のプレコート加工

[ ステンレス製品 ] ステンレス鋼板及び加工品・ネジ・ピン・釘・ロッド棒・金網・バネ  
機械加工(切削・切断・面取・ネジ切・ヘッディング・プレス加工)

[ 特殊鋼線 ] ステンレス鋼線・一般軟質線・金網用線・ネジ用線・バネ用線  
快削鋼硬鋼線・合金鋼線・各種メッキ線・異形線

[ 魚類関連 ] 大型魚類保鮮処理技術の指導と関連漁具機材

# フロロボンダー



## 1. 高い処理効果を実現

焦げつかないフライパンは、ふっ素樹脂の優れた撥水性（疎水性）の活用例ですが、接着が必要な用途では、この撥水性は極めて不都合な性質になります。従って、ふっ素樹脂を接着する場合には、その表面を接着可能な状態（親水性）に変えるための特別な処理が必要です。しかし、従来の処理方法では、危険回避のため特殊な作業環境や高価な装置が必要とされるだけでなく、その効果も十分なものとは言えません。

フロロボンダーE（表面処理剤）は、このような問題を解決した『安全で・処理効果が高く・コストの安い・使い易い』表面処理剤です。

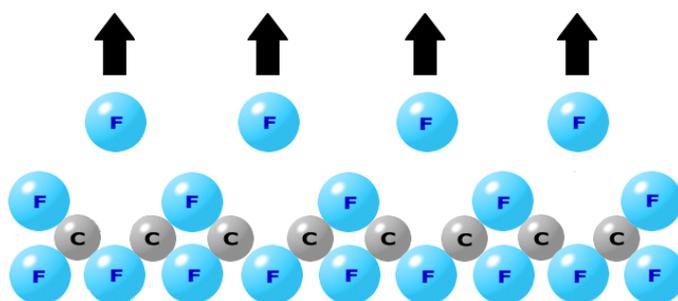
その他の特性には、ほとんど影響がありません。

## 2. フロロボンダーの特徴

- ・ 確実な処理効果
- ・ 高い安全性（水と接触しても発火しません）
- ・ 卓越したコストパフォーマンス
- ・ 通常は表面処理剤（フロロボンダーE）のみで処理をしますが、必要に応じて粘度調整剤（フロロボンダーT）により粘度を調整することができます。

### 3. 作用のメカニズム

ふっ素樹脂は主に炭素原子の鎖（-C-C-）が、ふっ素原子（F）で覆われた鎖状の高分子です。F原子自体が水や他の物質に対して親和性を持たないため、ふっ素樹脂は優れた撥水性を特徴としています。フロロボンダーは、中に含まれているナトリウム原子（Na）の親ハロゲン性によってこの鎖からF原子を化学的に引き抜き、炭素原子（C）を二重結合などの電子不足の状態にします。この状態のC原子は撥水性のF原子に囲まれていないので、それだけで親水性になりますが、更に処理液から出て空気に触れると、空気中の酸素、水素、湿気などにより電子不足が解消され、濡れ性や接着性のある官能基、例えば、ヒドロキシル基（-OH）、カルボキシル基（-COOH）、カルボニル基（=CO）などが形成されて、より一層の処理効果が発生します。



### 4. 用途

フロロボンダーEは、ふっ素樹脂の接着、着色、印字、メッキ等のために表面を変性させる処理剤で、主な使用例は次の通りです。

| 産業    | 使用部材例                              |
|-------|------------------------------------|
| 自動車   | オイルシール、ガスケット、燃料チューブ、ハーネス、その他の自動車部品 |
| 電線    | ふっ素樹脂電線、ケーブル                       |
| 医療    | カテーテル、チューブ                         |
| 電気・電子 | 熱転写ロール、フッ素樹脂プリント基板、感熱センサ、半導体の製造装置  |
| 電池    | 燃料電池セパレーター                         |
| 広告    | ふっ素樹脂シート、看板                        |
| 食品    | ふっ素樹脂製チューブ、容器、ケース、コンベア             |
| その他   | ふっ素樹脂シート、チューブ、テープ、その他成形品           |

# SPワイヤ



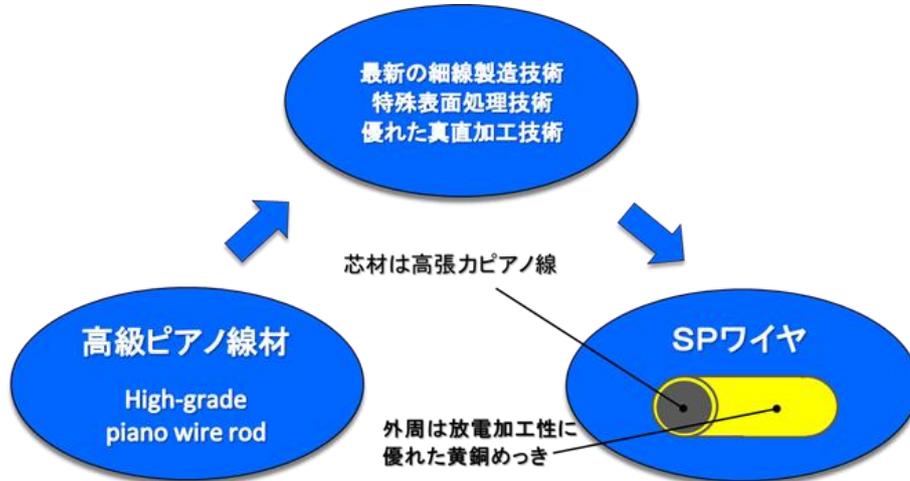
## 1. SPワイヤの特徴

SPワイヤは、中心部が高強度のピアノ線、外周部が電気的特性に優れた真鍮の2層で構成されたハイブリッド電極線で、タングステン線と真鍮線の長所を同時に兼ね備えています。

永年培われた細線技術と表面処理技術を結集して生まれたSPワイヤは、強度・放電特性に優れ、加工特性、機械/電気特性、コストパフォーマンス等全ての点で卓越した特性を持っております。

精密微細加工分野で旧来の真鍮線やタングステン線を凌ぐ高性能な電極線です。

## 2. SPワイヤの製品仕様



## 3. SPワイヤの用途

従来はタングステン線、モリブデン線でしか出来なかった超精密、微細加工（電極電線径 0.1 mmφ以下の加工）に使用され威力を発揮します。

SPワイヤは、主要な放電加工機メーカー各社より最適な電極線として推奨されています。

### ①超精密金型用電極線

リードフレーム金型、コネクタ金型、エンジニアリングプラスチック金型、精密部品金型

### ②微細加工用電極線

精密歯車、テキスタイルノズル、異形ダイス、精密部品加工、細穴加工

# ねじ緩み止め加工



- ・高品質・短納期を実現！！
- ・ねじの緩みのソリューション！！ *緩み止めのプレコートならおまかせください！！*
- ・ねじの緩み止めとは…

ねじ等のファスナー類はありとあらゆるところで使われていますが、衝撃や振動などにより、ゆるみの危険に直面しています。一本のねじの緩みが原因で大きな事故が発生しないとも限りません。そんな事故を未然に防ぐために、緩み止め剤は研究・開発されてきました。

緩み止め作用のメカニズムは、エポキシ樹脂と硬化剤との反応です。

マイクロカプセル化されたエポキシ樹脂がねじ締め込み時の圧力で破壊され、硬化剤と反応することで強力な接着効果を発揮します。

この緩み止め剤がプレコートされたねじは、通常のねじと同じように締め付けるだけでシーリング・ロック効果は発揮されるため、作業工程の簡略化にもつながります。

上記固着タイプの緩み止め剤以外にも、樹脂の抵抗により緩み止め効果を発揮する、抵抗タイプもございますので、様々な用途に応じて使い分けることも可能です。