

# 高松帝酸株式会社

## 樹脂への長期安定な親水化処理技術

国内唯一

代表者名	太田 賀久	窓口担当	江口 敦
電話/FAX番号	087-822-5222 / 087-822-4878	E-mail	a-eguchi@takatei.co.jp
住所	高松市朝日町5丁目14-1		
主要製品	医療・産業向け各種ガス販売、ガス関連機器及び関連資材の販売、フッ素ガス表面処理製品・処理事業		
事業内容	高圧ガスの製造・販売、ガス関連機器及び関連資材の販売	URL	<a href="https://www.takatei.co.jp/">https://www.takatei.co.jp/</a>
資本金(百万円)	99.5	設立年月	昭和47年7月
		売上(百万円)	12,800
		従業員数	205

### フッ素ガス表面処理技術【フロロ親水化技術】

【適用可能分野】 樹脂微細流路・小型樹脂成型品への親水性付与、スーパーエンジニアリングプラスチックの塗装、接着性改善

【開発レベル】  アイデア段階  試作/実験段階  開発完了段階  製品化段階

【特許の有無】 (  有  無 )

【業種】  
不問

#### (1) 技術の特徴・優位性

当社開発商品 ーフッ素ガス表面処理技術【フロロ親水化技術】とはー

- フロロ親水化は、フッ素ガスを基材に接触(反応)させ、基材表面を化学的に親水化する技術です。
- 気相処理のため、微細な流路や複雑な成形品の内部まで均一に処理が可能です。

#### 【特徴】

- ・ほとんどの高分子(HDPE、PP、COP、PEEK、PPS 他)に処理可能
- ・複雑な形状でも均一に処理可能
- ・微細な流路への内面処理可能
- ・性能の安定性が高く、半年以上の親水性が持続
- ・接着・塗装の前処理効果あり

#### (2) 適用分野

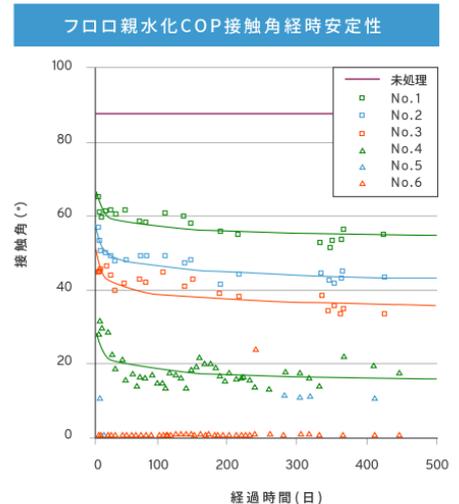
- 樹脂微細流路への内面親水化処理
- 小型成形品の内面親水化処理による毛管採液部材
- 塗装・接着などの前処理



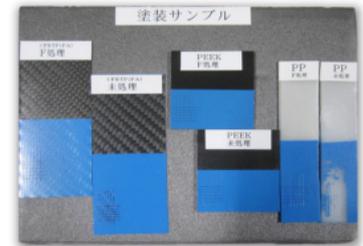
樹脂微細流路の親水化  
上：未処理、下：フロロ親水化処理



樹脂チップ内面親水化  
左：未処理、右：フロロ親水化処理



純水接触角の経時変化  
サンプル：COP フィルム  
処理強度：No.1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6



塗装、接着の密着力向上

知財・受賞歴・PR事項等

特になし

希望提携内容

受託加工