

**XYRON<sup>®</sup>**

**ザイロン<sup>®</sup>**

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

## 技術ハンドブック

**AsahiKASEI**

旭化成ケミカルズ

注：PFDファイル版は、編集の都合上ページNo.の  
漏れがありますが、記載内容の漏れはありません。

2003.11

## ザイロン®目次

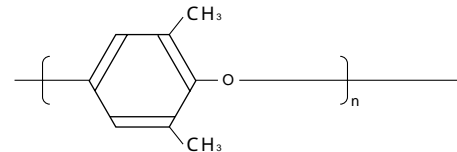
はじめに.....	5
1. 非強化・良流動グレード.....	9
2. 耐熱 / 高耐熱グレード.....	23
3. シャーシグレード.....	73
4. 高剛性制振グレード ~ Vシリーズ ~ .....	131
5. PA / PPE系グレード.....	147
6. 自動車 / シート / プロウグレード.....	189
7. 成形品の設計基準.....	201
8. 金型設計.....	243
9. 成形上の留意点.....	265
10. 二次加工性について.....	273
11. 耐薬品性.....	287
資料.....	307

### 1. 序章

ザイロンは、旭化成が1979年に企業化した変性ポリフェニレンエーテル（PPE）樹脂です。  
変性PPE樹脂は、ポリフェニレンエーテル（PPE）樹脂とポリスチレン（PS）系樹脂との完全相溶系のポリマーアロイであり、非晶性のエンジニアリングプラスチックの一種です。

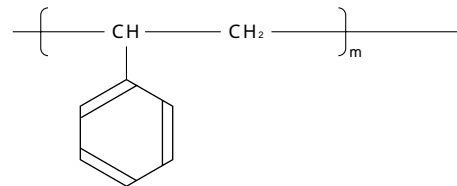
PPE:ポリフェニレンエーテル(Tg=220 )

難燃性、電気特性が優れる材料



PS:ポリスチレン(Tg=100 )

成形性が良好な材料



ザイロン®の製造方法は以下の通りです。

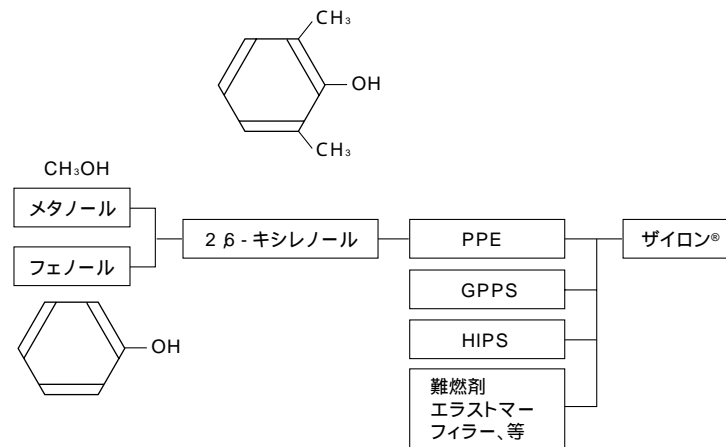
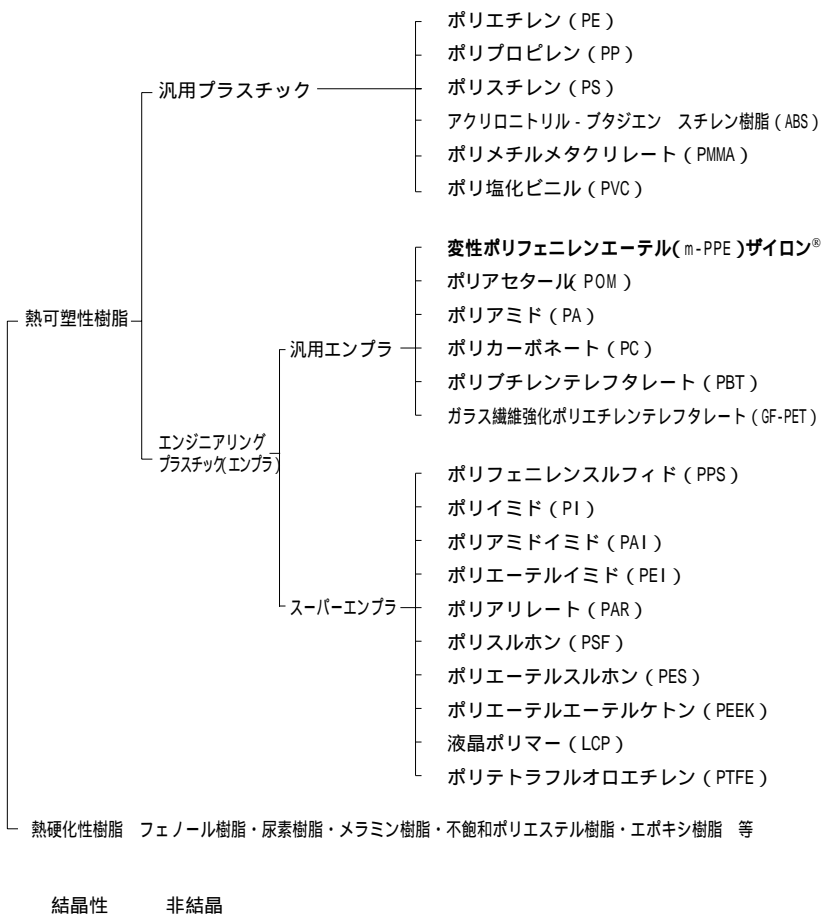


表1 プラスチックの分類



## ザイロン低ガスグレードのご紹介

変性PPE樹脂「ザイロン®」の特長である

- 耐熱性
- 難燃性(非ハロゲン系難燃剤使用)
- 機械特性
- 電気特性
- 寸法精度、寸法安定性
- 低比重
- 低吸水性

を保持しながら、成形加工時の低ガス性、湿熱時の電気特性、エポキシ接着性が改良されています。熱安定性の優れる非ハロゲン系の新難燃剤を配合することにより従来の変性PPE樹脂に比べて、成形加工時に発生するガス量が極めて少ないため、ガスに起因するMD(モールドデポジット)付着による

- 外観不良
- エッジクラック
- 金型メンテナンス

が解消されます。

540Zでの具体的なデータは、以下の通りです。(図1)

図-1 低ガス難燃グレードと一般難燃グレードの揮発性

