

# 各種繊維の性能表

| 性能\品質   |              | ナイロン<br>PA | ポリエステル<br>PET | ポリエチレン<br>PE | ポリプロピレン<br>PP | フッ素系<br>ETEE等 |
|---------|--------------|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 比重      |              | 1.14       | 1.38          | 0.95         | 0.91          | 2.1~2.2       |
| 軟化点     |              | 180℃       | 238℃          | 100℃         | 140℃          | 260℃          |
| 溶融点     |              | 215℃       | 255℃          | 125℃         | 165℃          | 327℃          |
| 酸の影響    |              | ×          | ○             | ○            | ○             |               |
| アルカリの影響 |              | ○          | ×             | ○            | ○             |               |
| 溶剤の影響   | アセトン         | ○          | ○             | ○            | ◎             | ◎             |
|         | アルコール        | ○          | ○             | ○            | ◎             | ◎             |
|         | エーテル         | ○          | ○             | ○            | ○             | ◎             |
|         | ガソリン         | ○          | ○             | ○            | ○             | ◎             |
|         | ガソリン         | 加熱         |               | △            |               | ◎             |
|         | キシレン         |            |               |              | ×             | ◎             |
|         | ギ酸           | ×          |               |              | ○             | ◎             |
|         | クレゾール        | 加熱         | ×             |              | ○             | ◎             |
|         | クロロフェノール     | 加熱         | ×             |              |               | ◎             |
|         | シクロヘキサノン     | 加熱         |               |              | ×             | ◎             |
|         | ジメチルホルムアルデヒド | 加熱         | ×             |              |               | ◎             |
|         | テトラリン        | 加熱         |               |              | ×             | ◎             |
|         | トルエン         | 加熱         |               |              | ×             | ◎             |
|         | ニトロベンゼン      | 加熱         | ×             |              | ○             | ◎             |
|         | パークレン        | ○          | ○             | ○            | ○             | ◎             |
|         | パークレン        | 加熱         |               | ×            | ×             | ◎             |
|         | フェノール        | ×          |               |              | ◎             | ◎             |
|         | ベンゼン         | ○          | ○             | ○            | ○             | ◎             |
|         | ベンゼン         | 加熱         |               | △            | △             | ◎             |
|         | モノクロルベンゼン    | 加熱         |               |              | ×             | ◎             |
|         | 四塩化エタン       | 加熱         |               | ×            | ×             | ◎             |
|         | 四塩化炭素        | 加熱         |               |              | ×             | ◎             |
|         | 氷酢酸          | ×          |               |              | ○             | ◎             |

凡例=◎ほとんど影響を受けない

○若干の影響を受ける

△影響を受ける

×著しく影響を受ける