

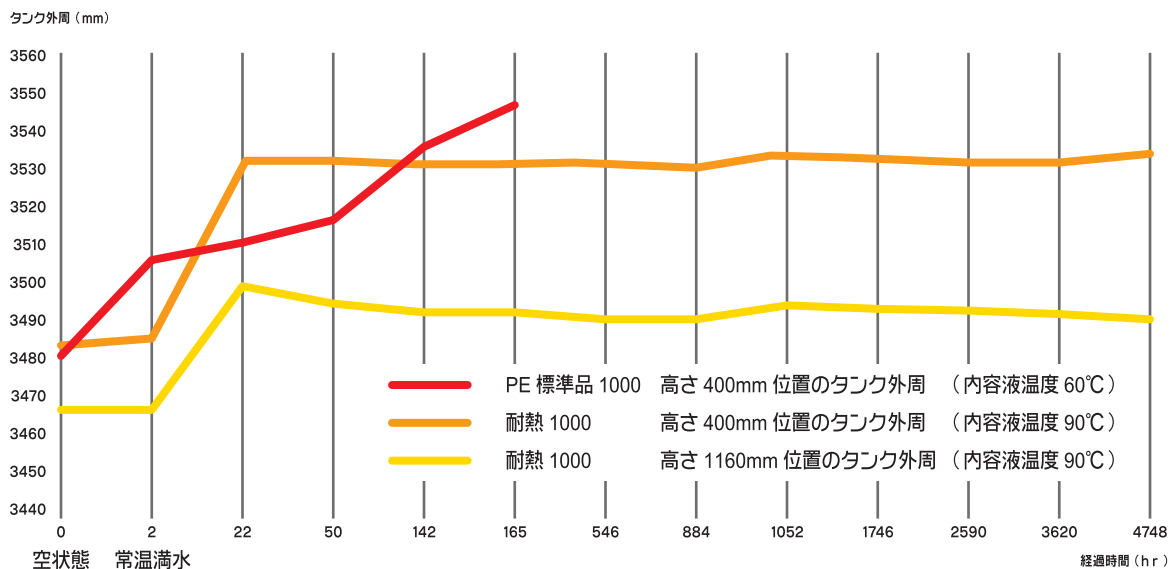
● 耐熱タンクの特徴

- 1) 特殊複層構造
  - ・ポリプロピレン樹脂とポリエチレン樹脂の一体成型
- 2) 温水 80℃で長期使用に耐える耐熱処方
  - ・内層は耐熱性に優れたポリプロピレン製
- 3) 衝撃強度
  - ・外層は耐衝撃性に優れたポリエチレン製



● 耐熱 1000 実証実験 (最もポピュラーなサイズ)

- 1) 使用タンク
  - ・耐熱 1000 外層 PE 内層 PP 製品重量：55kg
  - ・標準 MC1000 製品重量：40kg
- 2) 試験内容
  - ・熱源：8kW 電気ヒーター 200v 単相
- 3) 内容液温度
  - ・90℃
  - ・60℃
- 4) 試験期間
  - ・2009年6月30日～(継続中)



ポリプロピレンとポリエチレンの物性比較

※PP：プレスシート物性、PE：カタログ物性

|                             | メルトフローレート<br>g/10min |      | 密度<br>g/cm <sup>3</sup> | 引張降伏点応力<br>MPa | シャルピー衝撃強度<br>J/m |      | 曲げ弾性率<br>MPa | 融点<br>℃ |
|-----------------------------|----------------------|------|-------------------------|----------------|------------------|------|--------------|---------|
|                             | 190℃                 | 230℃ |                         |                | 23℃              | -20℃ |              |         |
| ポリプロピレン (PP)<br>回転成形用 PP 銘柄 | —                    | 7.0  | 0.900                   | 24             | 10.0             | 5.0  | 1220         | 158     |
| ポリエチレン (PE)<br>回転成形用 A      | 4.2                  | —    | 0.937                   | 19             | NB               | 91.0 | 550          | 130     |