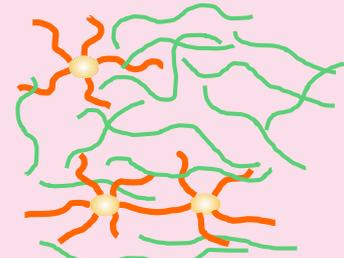
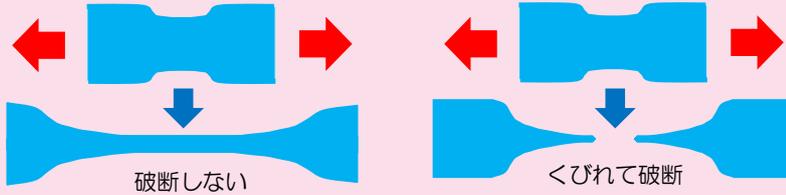


# 東洋スチレンの高機能ポリスチレン

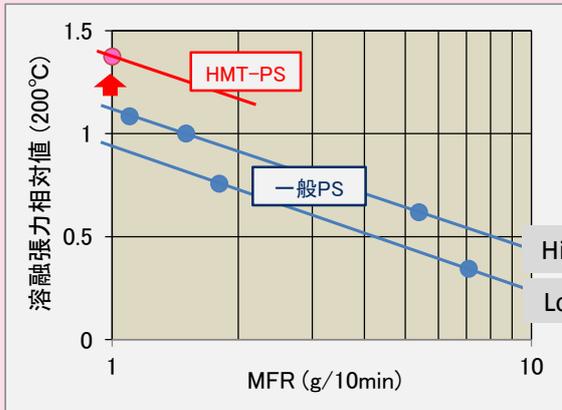
## ◆ 高溶融張力ポリスチレン(HMT-PS)

当社独自の重合技術により非常に高い溶融張力と高歪硬化性を付与した成形性に優れる材料です。HMT-PSの特徴である溶融延伸時の高張力と高歪硬化性は、例えば真空成形による深絞り容器の成形時に、厚みの均一性を改善する効果があります。

- 歪硬化性が高い場合 (HMT-PS)
- 歪硬化性が低い場合 (一般PS)



HMT-PS のポリマー構造 (イメージ)



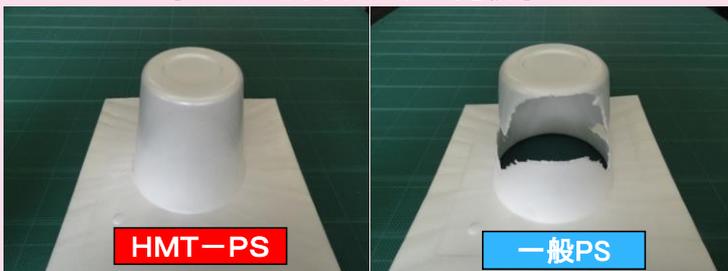
### HMT-PSの物性

|             | 単位                | HMT-PS |
|-------------|-------------------|--------|
| メルトマスフローレイト | g/10min           | 1.0    |
| ピカット軟化温度    | °C                | 103    |
| シャルピー衝撃強さ   | kJ/m <sup>2</sup> | 2.1    |
| 引張破壊強度      | MPa               | 45     |
| 引張破壊ひずみ     | %                 | 3      |
| 曲げ強度        | MPa               | 100    |
| 曲げ弾性率       | MPa               | 3200   |

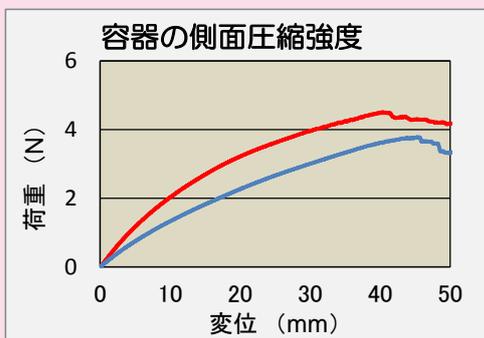
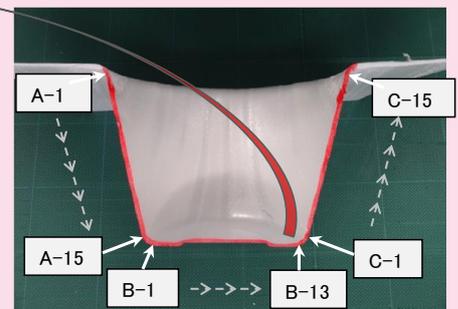
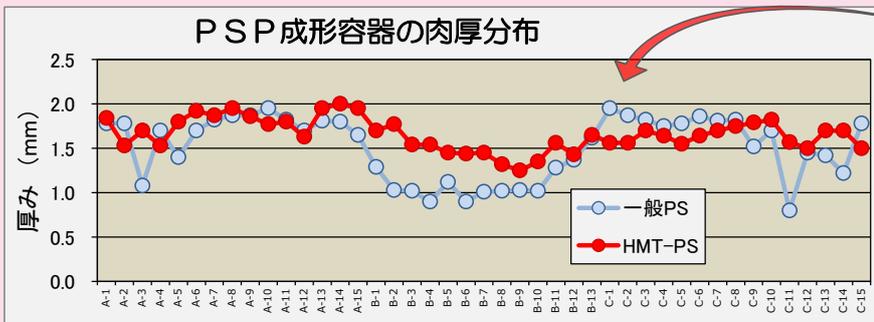
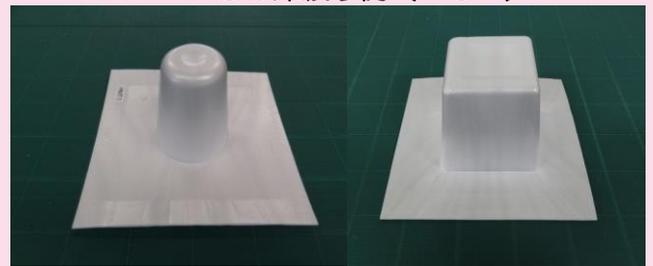
### 【用途例】

- PSP (食品容器用押出発泡シート)
- XPS (押出発泡断熱ボード)
- OPS (2軸延伸PSシート)
- インジェクションブロー成形
- HI PSシート真空成形
- インフレーションフィルム

### [ PSP成形テストの比較 ]



### • HMT-PSの深絞り例 (PSP)



### • 圧縮強度の測定方法

