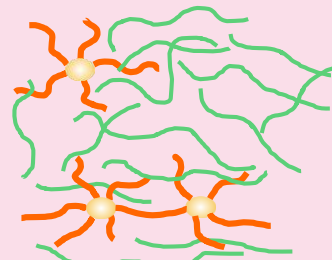
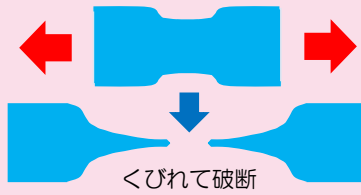
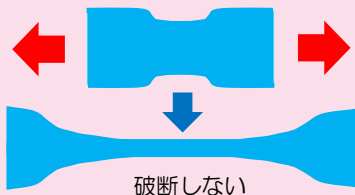


東洋スチレンの高機能ポリスチレン

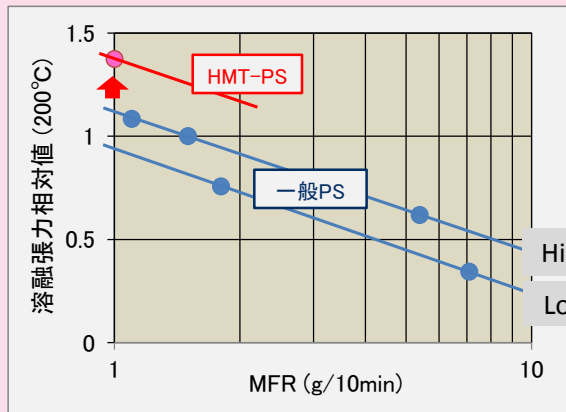
◆ 高溶融張力ポリスチレン(HMT-PS)

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)



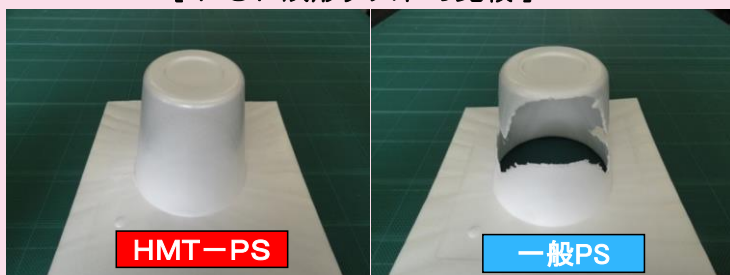
HMT-PSの物性

	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 ²	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

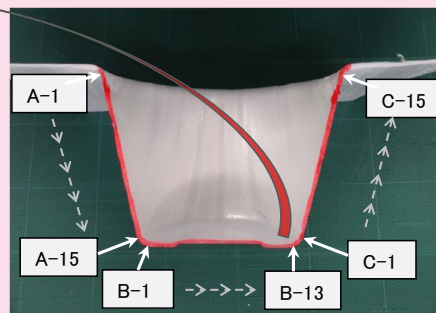
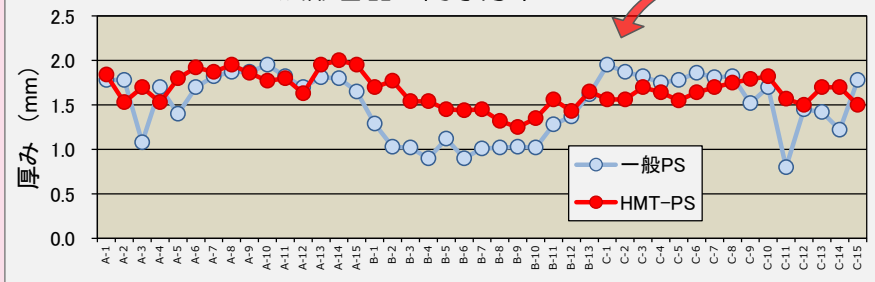
[PSP成形テストの比較]



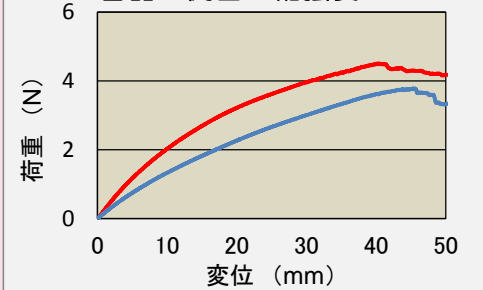
• HMT-PSの深絞り例 (PSP)



PSP成形容器の肉厚分布



容器の側面圧縮強度



• 圧縮強度の測定方法

