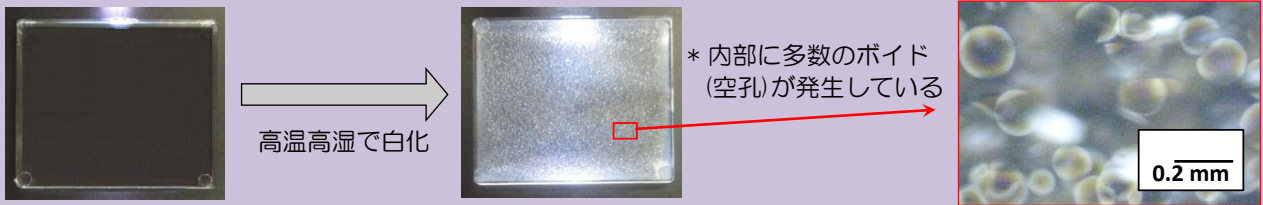


東洋スチレンの高機能ポリスチレン

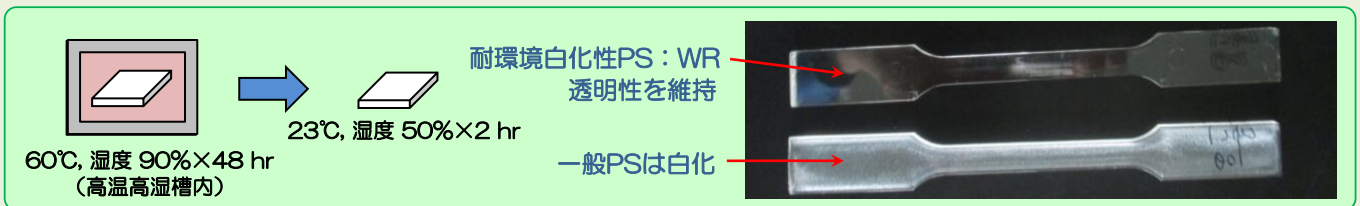
◆ 耐環境白化性ポリスチレン：WR

白化：高温高湿、温水などの環境に曝されて透明な樹脂が白く濁る現象



高温高湿環境でも白化しないポリスチレンを開発

高温高湿曝露テストによる比較



【用途例】 浴室などの、高温・高湿環境で使用される透明部材

◆ 耐熱性ポリスチレン：TF

耐熱性の比較

	PS(1) 射出成形用	PS(2) 押出成形用	TF4000	T080	PMMA 導光板用	PC
ピカット軟化温度 (°C)	92	103	122	117	100~109	145~150
全光線透過率 (%)	90	90	90	90	92	90

一般ポリスチレンに比較して、耐熱性を 20°C 以上アップ

成形品の加熱テスト

加熱時間：20分



TFの代表物性値

項目	単位	PS(2)	T080
ピカット軟化温度 (荷重50N)	°C	103	117
荷重たわみ温度 (応力1.80MPa)	°C	82	94
メルトマスフローレイト (200°C, 5kg)	g/10min	1.6	1.7
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	2.0	1.1
引張破壊応力	MPa	50	46
引張破壊ひずみ	%	3	2
曲げ強さ	MPa	104	100
曲げ弾性率	MPa	3,200	3,250

※本データは測定値であり、品質保証値ではありません。

【用途例】 高温になる部分で使用され、一般PSやPMMAでは耐熱性が不十分な透明部材