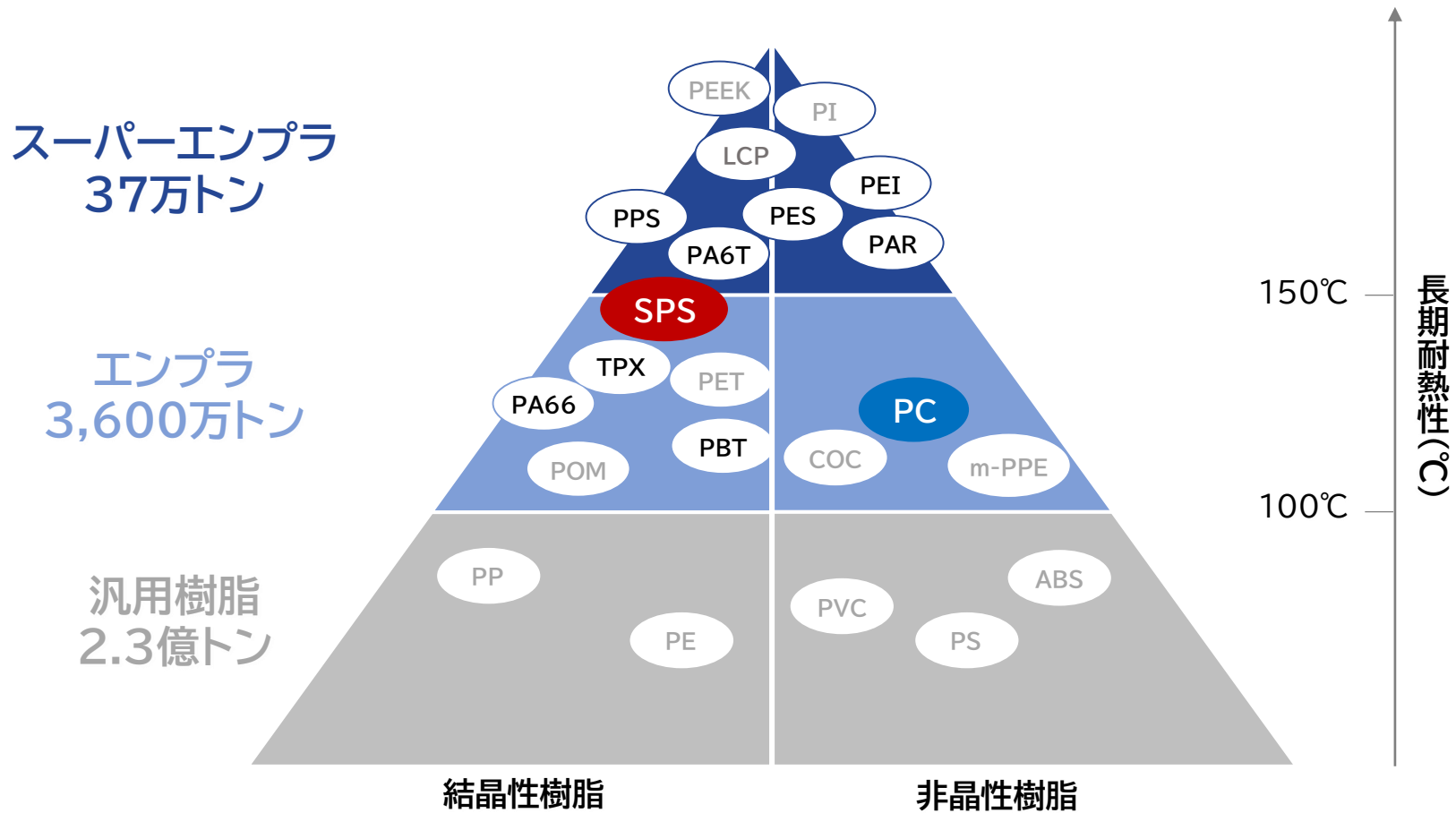


SPS (XAREC™)について

- プラスチック市場におけるSPSの位置づけ
- SPSとは
- SPSの特長と用途事例
- 代表的なエンプラとの比較

プラスチック市場におけるSPSの位置づけ



結晶性エンジニアリングプラスチックで最も長期耐熱性の高い樹脂

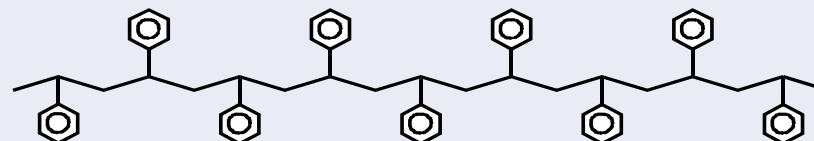
SPS(XAREC™)とは？

XAREC™

- ・ シンジオタクチックポリスチレン(**S**yndiotactic **P**oly**S**tylene)の略称
- ・ ポリスチレンの特長を引き継ぎ、立体規則性(シンジオタクチック構造)を持たせた結晶性の高機能ポリスチレン
- ・ 出光が1985年に世界で初めて合成に成功し、25年以上に渡り製造・販売している素材

シンジオタクチック

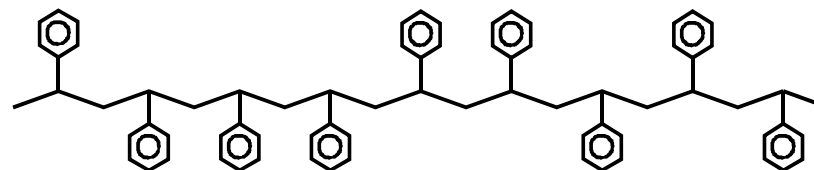
規則構造, 高耐熱性(融点270°C)
結晶性、高結晶化速度



Tg=100°C
Tm=270°C

アタクチック

ランダム構造, 低耐熱性
非晶性、一般的なポリスチレン



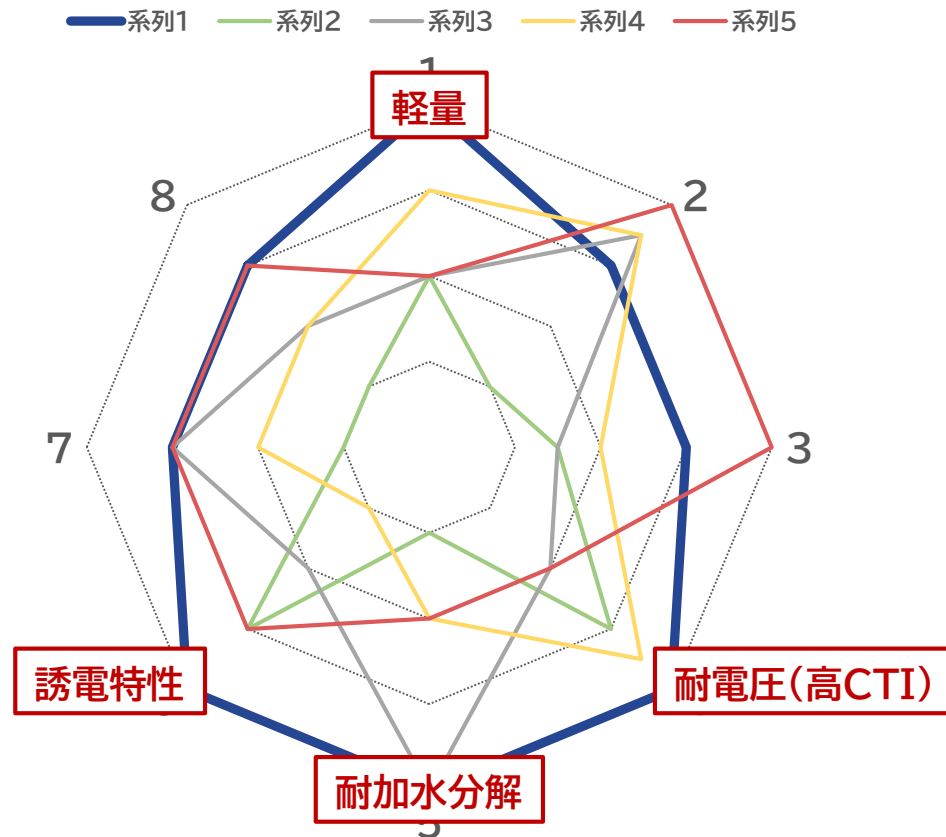
Tg=100°C
Tm=none

SPSの特長と用途事例

由来	特長	利点	用途事例	
結晶化 由来の特長	耐熱性	融点270℃	▼自動車用途 	PCBコネクタ
	耐薬品性	自動車用ケミカル・ 洗剤耐性		
ポリスチレン 由来の特長	電気特性 誘電特性	耐電圧・ 高速通信適正		
	耐加水分解性	湿度環境下での 物性安定性		
	軽量	軽量化	▼家電日用品 	
	寸法安定性 流動性	低そり 成形のし易さ		

代表的なエンプラとの比較

軽量で耐熱性・耐加水分解性・誘電特性・耐薬品性に優れていることから、自動車・家電・日用品など様々な分野で採用されている

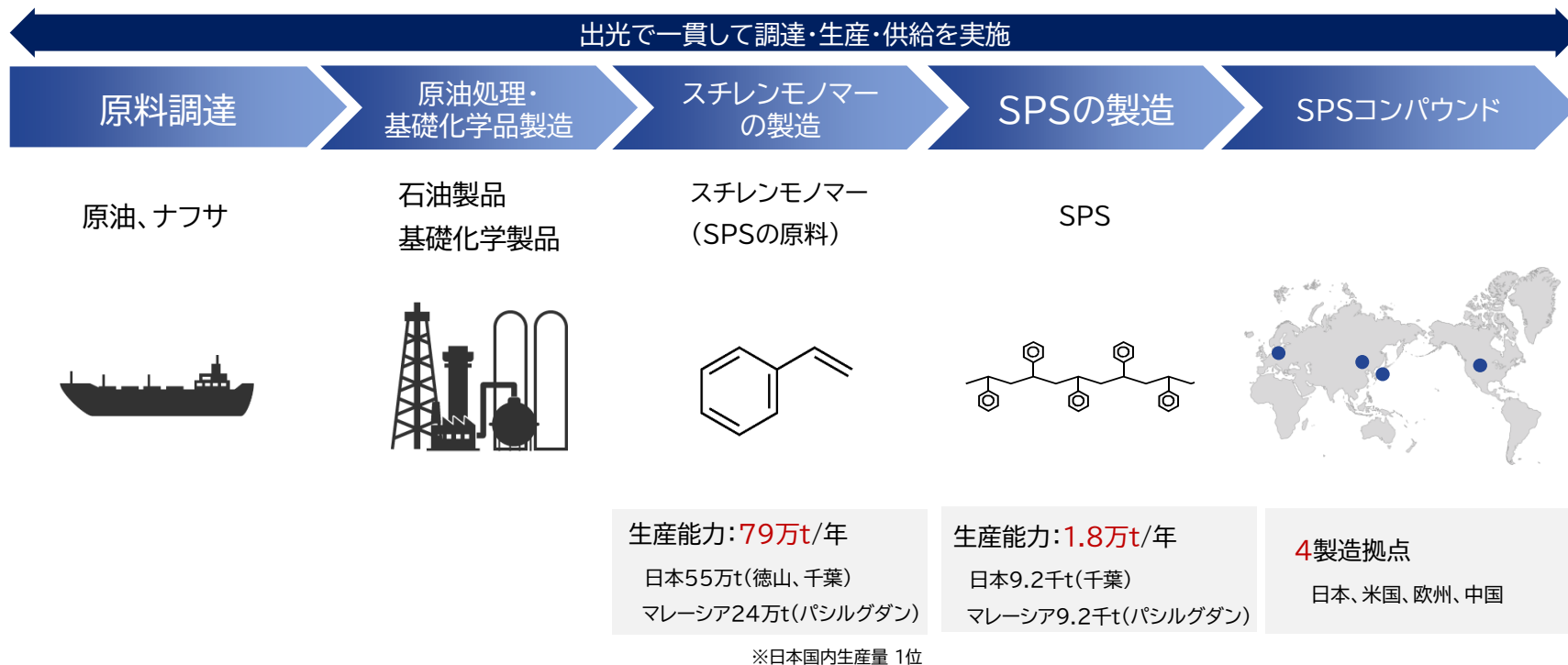


SPSの供給体制

— SPSの安定供給性

SPSの安定供給性

上流の原料調達から精製、そして川下のSPSの製造に至るまで**一貫生産体制**を構築



一部副資材などは外部調達しているが、より複雑なチェーンを有する
エンプラと比較して**安定供給に強み**がある