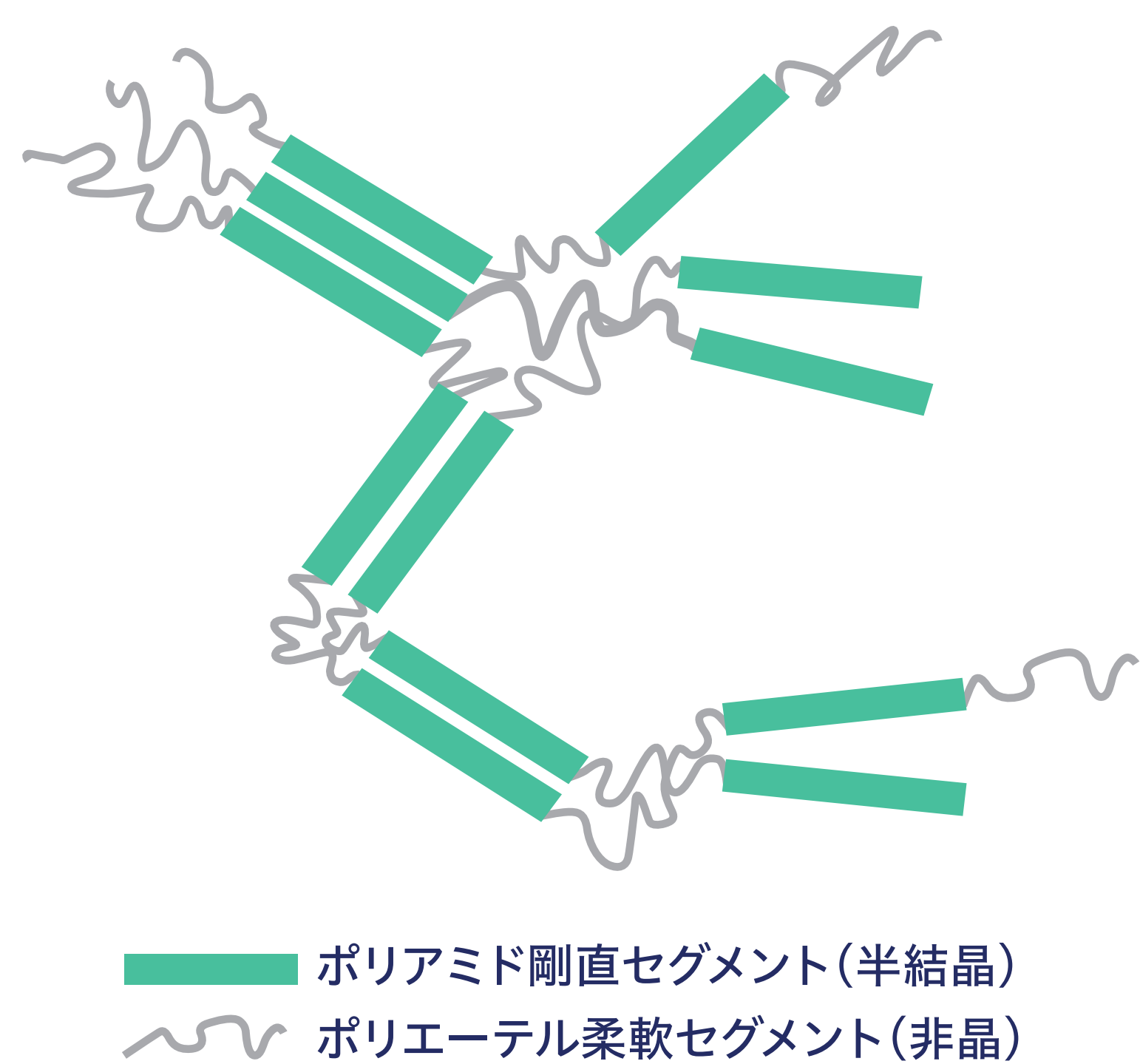
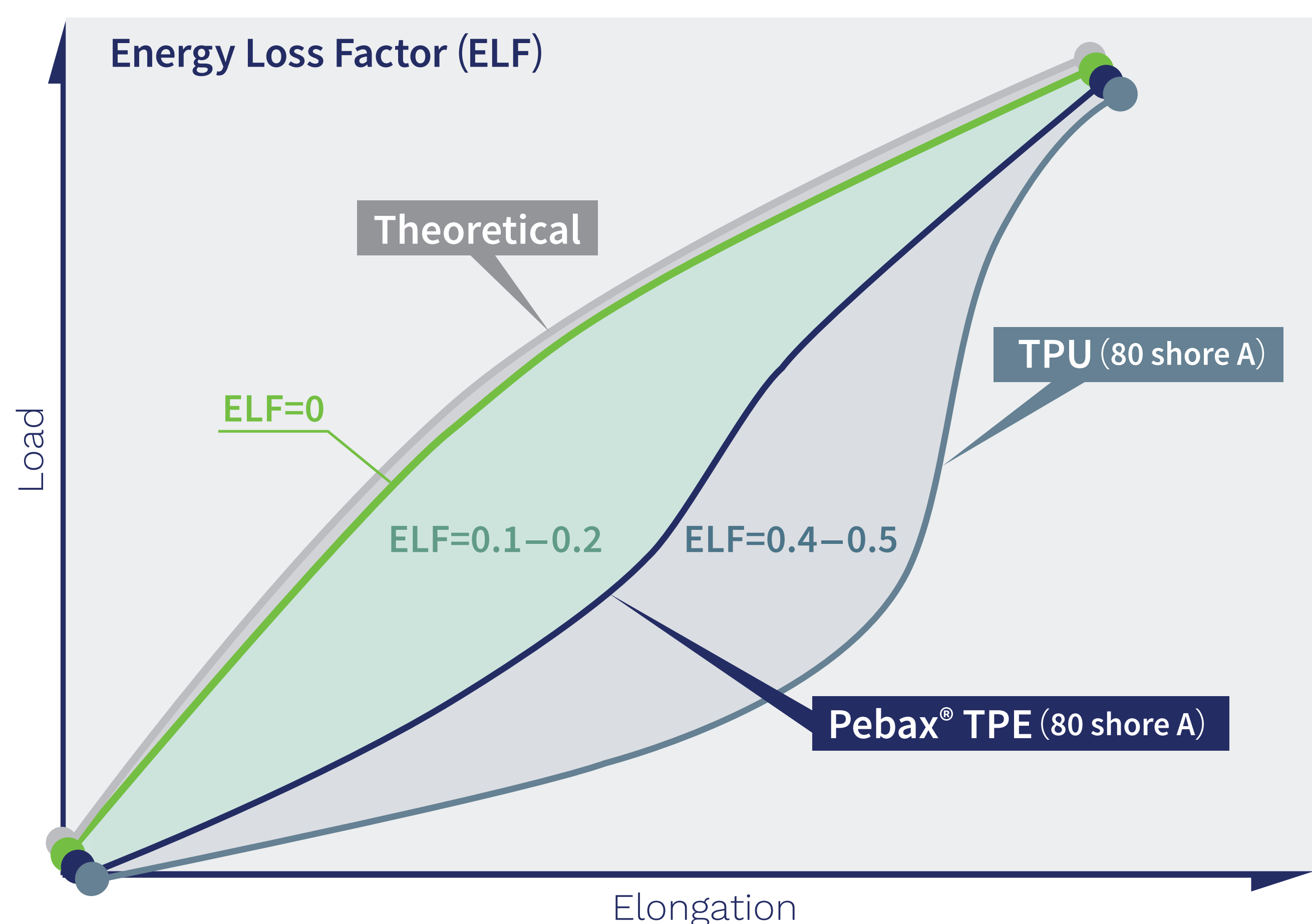


ポリアミドエラストマー PEBAX®

Polyamide elastomer

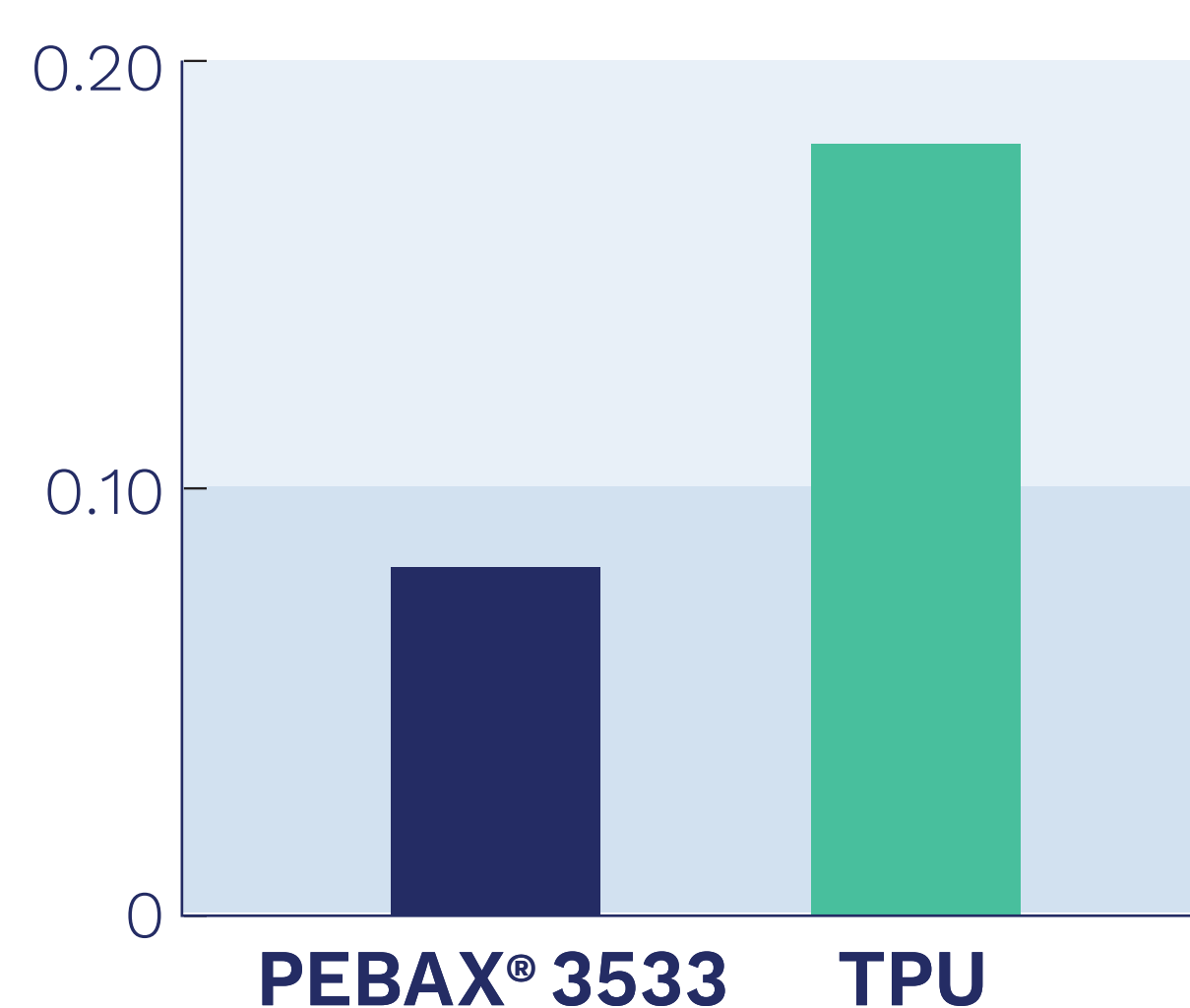
Pebox®の動的特性：ヒステリシスカーブ



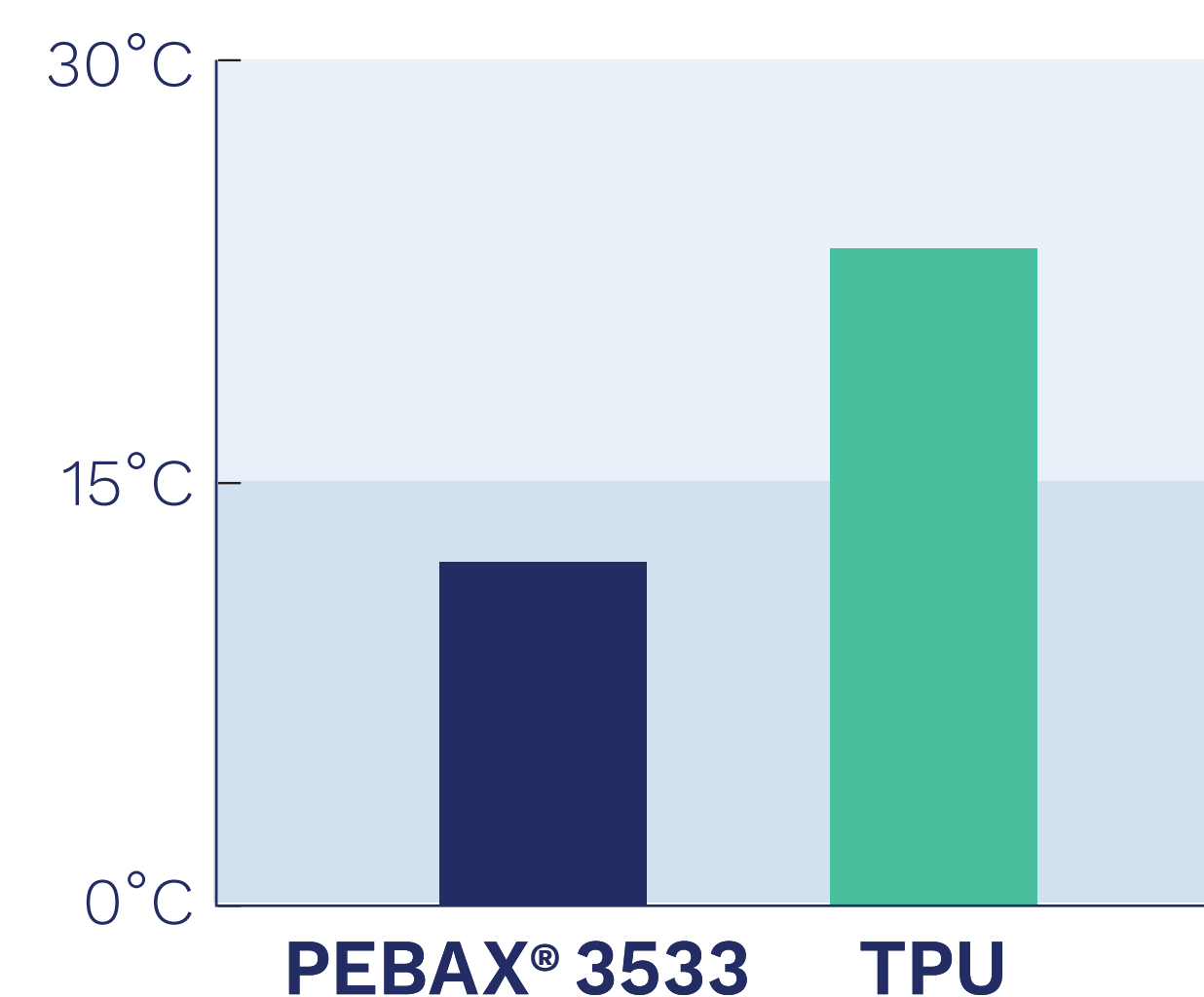
高機能ポリアミドエラストマー High performance polyamide elastomer

- 低温域でも柔軟
Flexible even at low temperature
 - TPE中では最小の $\tan \delta$ (=エネルギー損失)
The lowest $\tan \delta$ of TPE's (Thermoplastic Elastomer)
- ↓
- 高反発弾性、低ヒステリシス
High energy return, low hysteresis
 - 長寿命 (硬化しない、バネ性能を長期間維持)
Low rigidification Good damping properties
 - ノイズ削減、振動吸収
Noise absorption (absorb vibrations)
 - 反復運動しても蓄熱しない
Low heat build up

» 損失エネルギー Loss factor

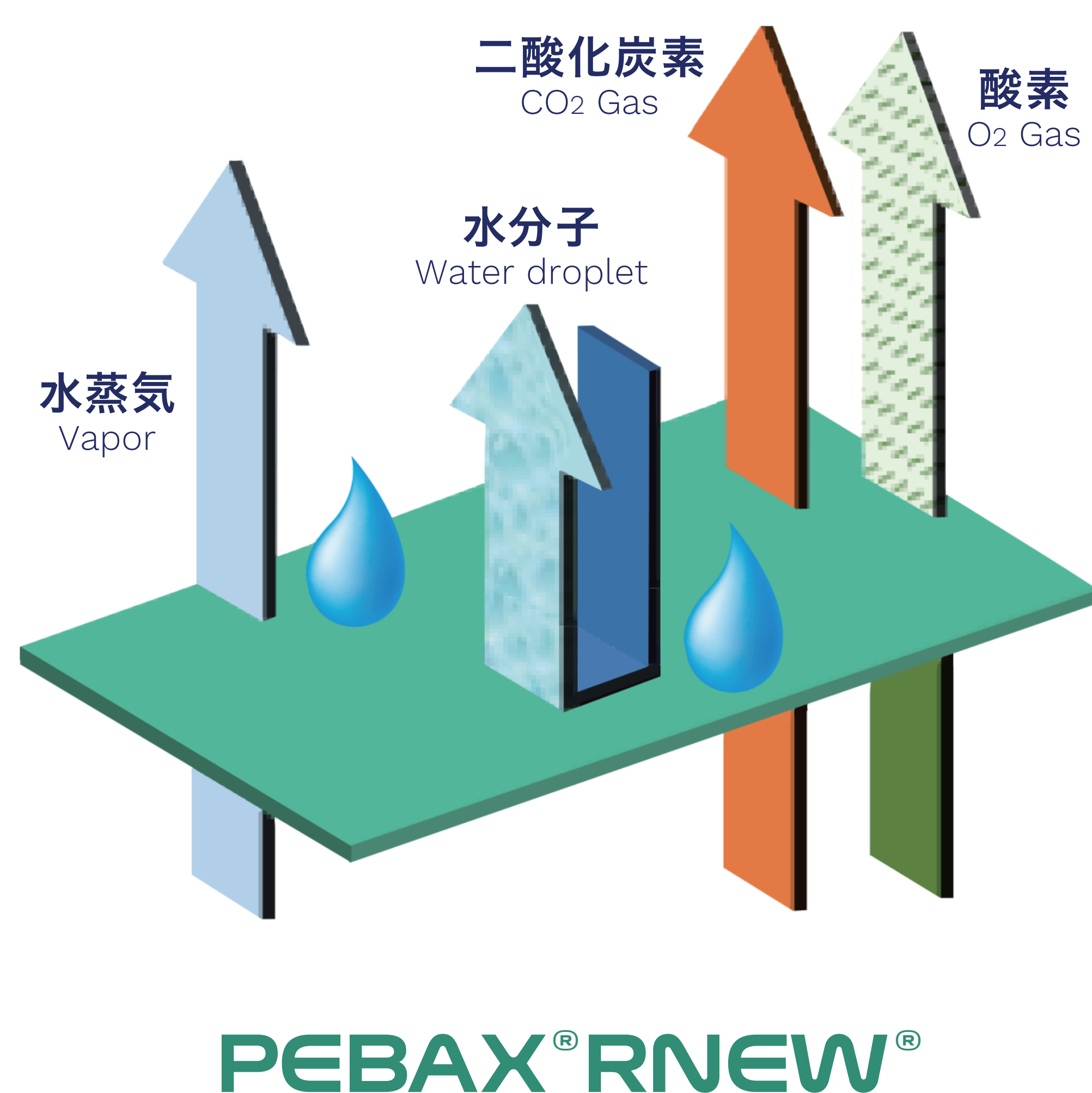


» 反復運動後の温度上昇 Temperature increase



選択的ガス及び水蒸気透過性

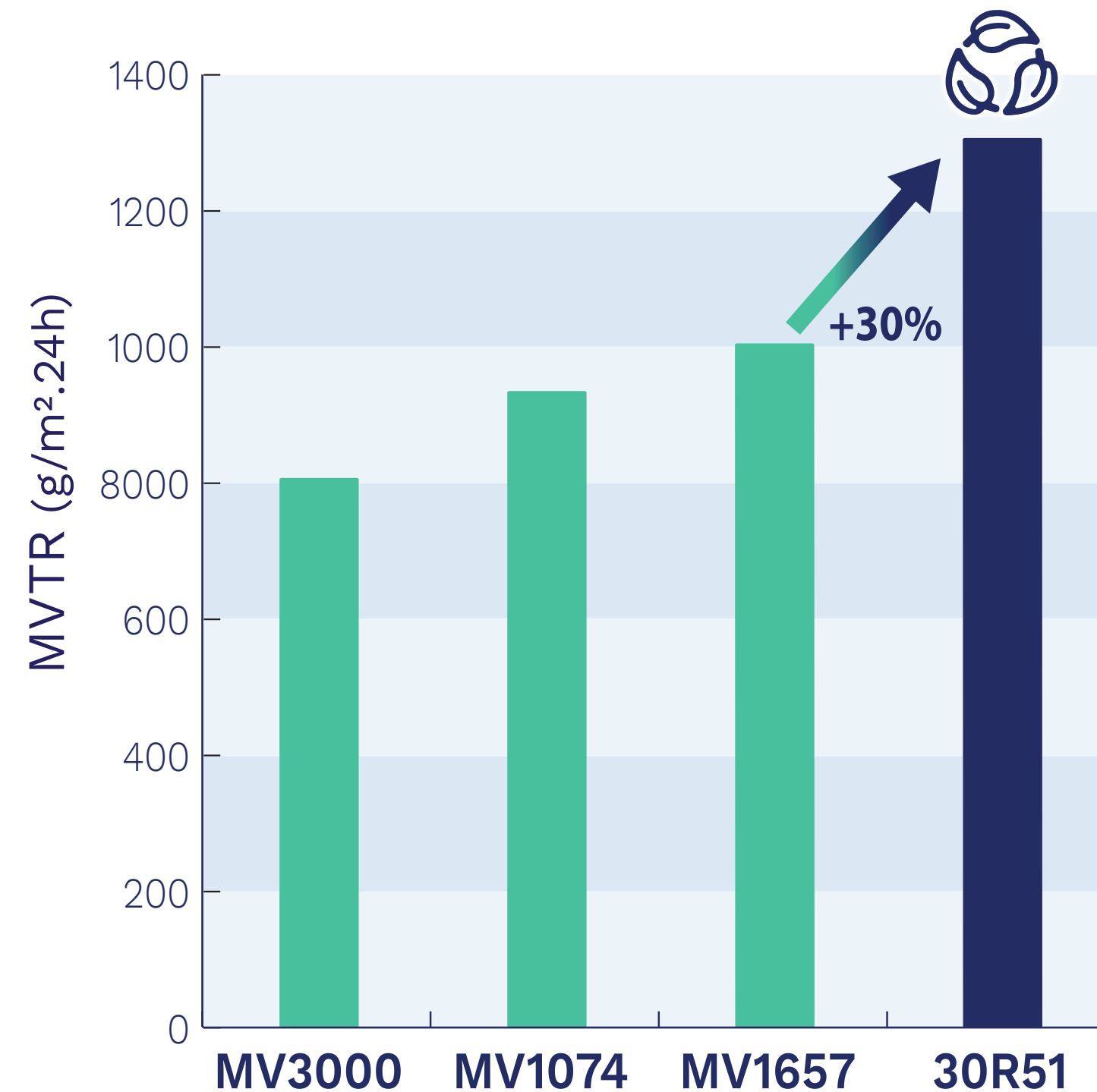
- 透湿防水フィルム
あるいは、二酸化炭素分離膜
Breathable film or CO₂ Capture Membrane



Pebox® 水蒸気及びガス透過銘柄

- 水蒸気透過性
High MVTR, breathability
- 選択的二酸化炭素透過性
Higher CO₂ permeation than other gas
- 溶媒溶解性 (低級アルコールなど)
Solubility into mild alcohol

» MVTR Method B (23°C, 50% HR) : 50µm films



» Gas permeability of Pebax®

