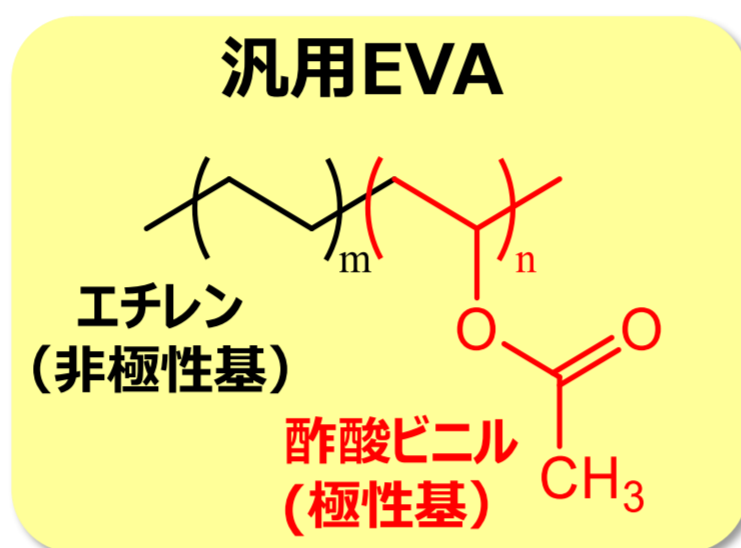


複合プラスチックのマテリアルリサイクル助剤 「メルセン®-S」

これまでリサイクルが困難であった多層フィルムなどの複合プラスチック製品の
リサイクルに有効な**非反応性相溶化剤**

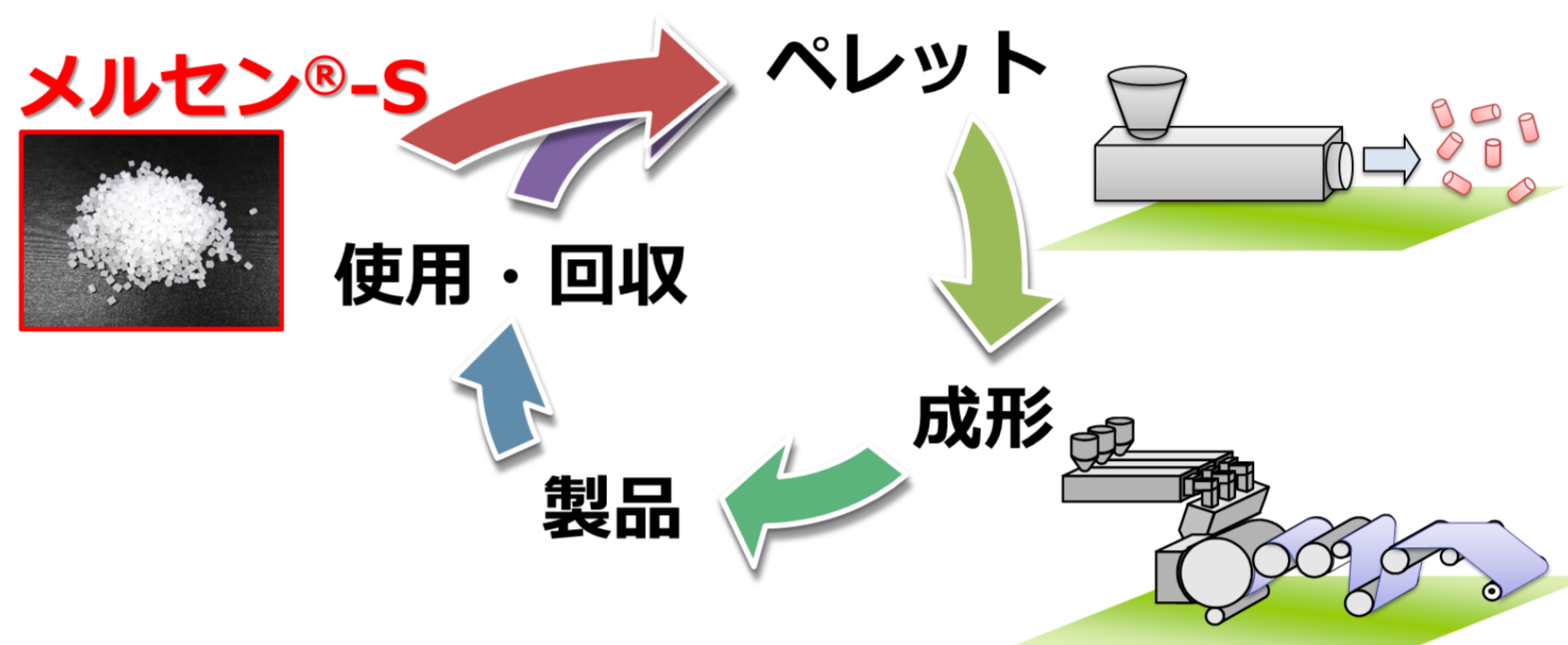
特長

- 一次構造を最適化した**特殊EVA**
- 非極性樹脂(PE, PP)+**極性樹脂(PET, PA, EVOH)**の相溶性を向上
- 物性向上、繰り返しリサイクル性が期待できる



使用方法

- 回収製品の再ペレット化時に添加



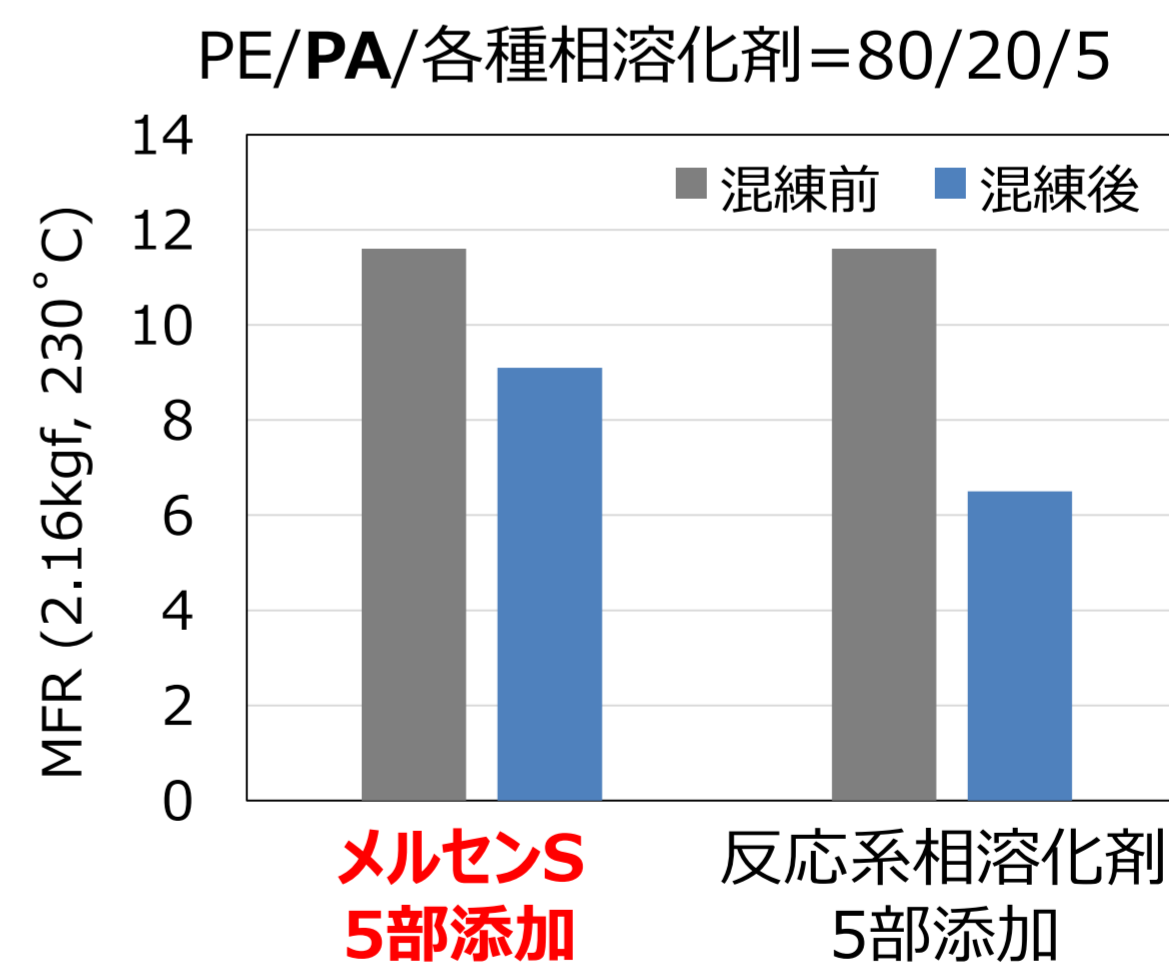
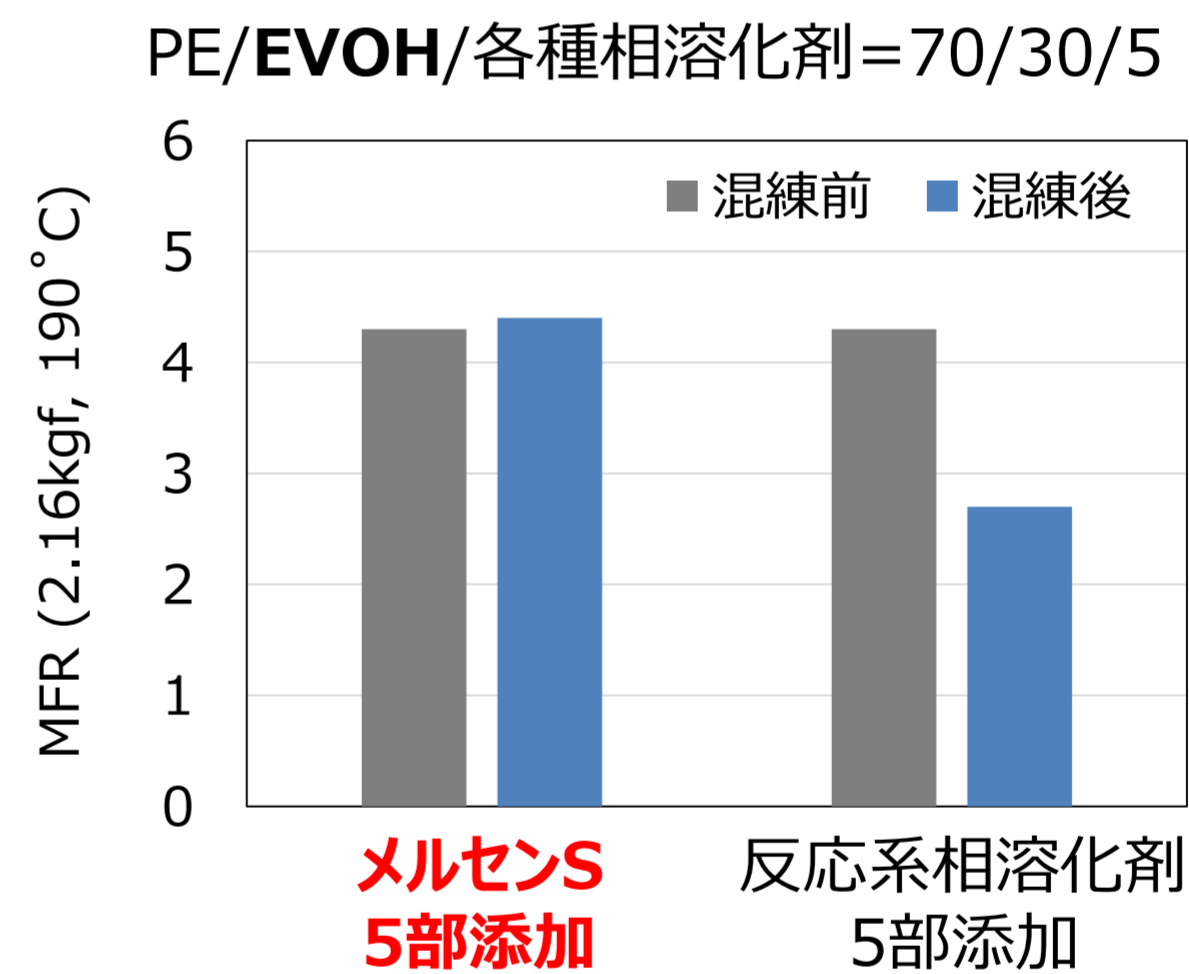
性能

相溶化性能

| 対象樹脂 | 相溶化剤なし | メルセンS 5部添加 | 反応系相溶化剤 5部添加 |
|----------------|--------|------------|--------------|
| PE/EVOH =70/30 | | | |
| PE/PET =70/30 | | | |
| PE/PA =80/20 | | | |

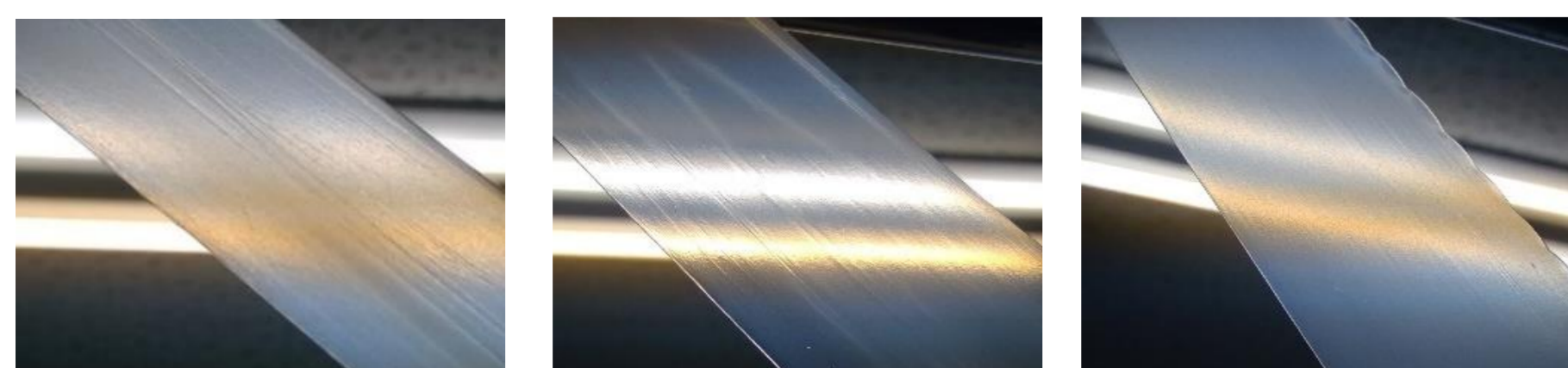
- 高分散化 (高い相溶化性能)

粘度変化



- 繰り返し混練後の粘度変化が小さい
→ 繰り返しリサイクル性に優れる

フィルム成形



PE/PA=80/20 (相溶化剤なし) +メルセンS 5部添加 +反応系相溶化剤 5部添加

- フィルム外観・物性・成形性向上
- フィッシュアイが少ない

フィルム物性 (フィルム厚み50μm)

| 樹脂 | ヘーズ[%] | | 引張(MD/TD) | | FE数 [個/150cm ²] |
|--------------|---------|-------|-----------|--------|-----------------------------|
| | トータルヘーズ | 内部ヘーズ | 応力 [MPa] | 伸び [%] | |
| PE/PA=80/20 | 49 | 20 | 15/破断 | 250/破断 | 17 |
| メルセンS 5部添加 | 22 | 9 | 31/9 | 580/60 | 6 |
| 反応系相溶化剤 5部添加 | 39 | 15 | 19/9 | 440/60 | 15 |