

## リケマスター CN-001、リケマスター CN-002

### - ポリオレフィン用結晶化核剤 -

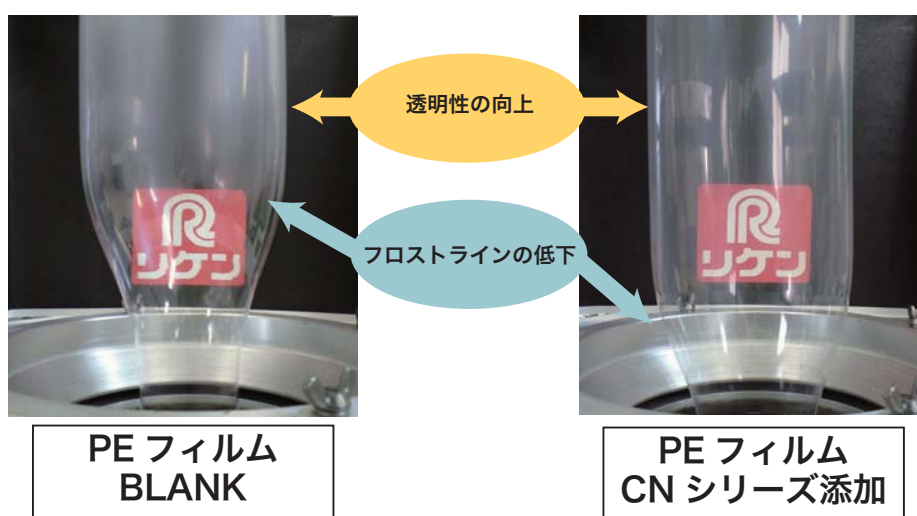
リケマスターCN は業界初のポリエチレン用結晶化核剤マスターバッチです。ポリエチレンは結晶成長が非常に早いため、これまで有効な核剤がありませんでした。リケマスターCNは業界初となる、ポリエチレンに対し非常に有効な結晶化核剤マスターバッチです。マスターバッチですので樹脂とドライブレンドするだけで成型でき、成型品の光学的特性、物理的特性、ガスバリア性、ホットタックシール性を向上させるなど、従来では得られなかった特性を発揮させることが可能となりました。

#### 主な性状

	リケマスターCN-001	リケマスターCN-002
外観	白色ペレット	
ベース樹脂	LDPE MI=2	HDPE MI=2
推奨添加量	2.5%	
PL 制限添加量	9.4%以下	

#### リケマスターCN の添加効果

- 結晶化温度の上昇など結晶化の促進効果により、生産性が向上し、また品質が改善します。
- 結晶の大きさが均一となることで成型品のソリ・ヒケを軽減することが出来ます。
- ヘイズが低下し光沢が向上するので商品価値を高めることが出来ます。
- 水蒸気バリア性、酸素バリア性が向上することにより LLDPE/ナイロンなどの共押出フィルム用途が広がります。
- LLDPEの透明性を向上させるためにLDPEを混合した場合に比べ剛性・引裂き強度・耐衝撃強度の点で優れます。

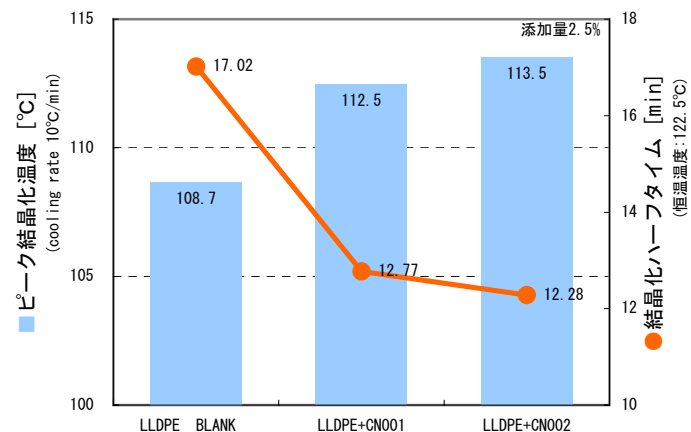


## リケマスターCN 性能評価①

リケマスターCN-001、CN-002 はポリエチレンの結晶化に作用し、ピーク結晶化温度及び球晶サイズの微細化の双方に効果を発揮します。

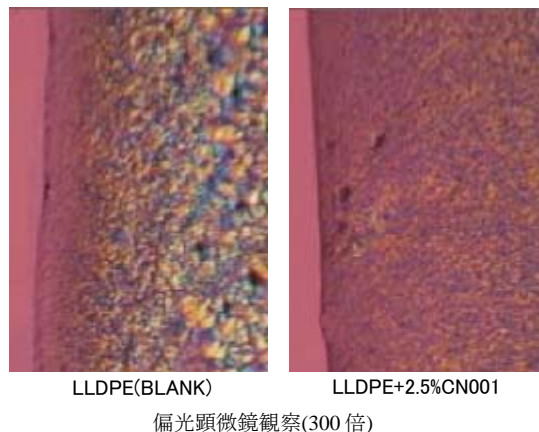
### ピーク結晶化温度の向上

CNシリーズの添加で結晶化が速くなり、ピーク結晶化温度が向上します。



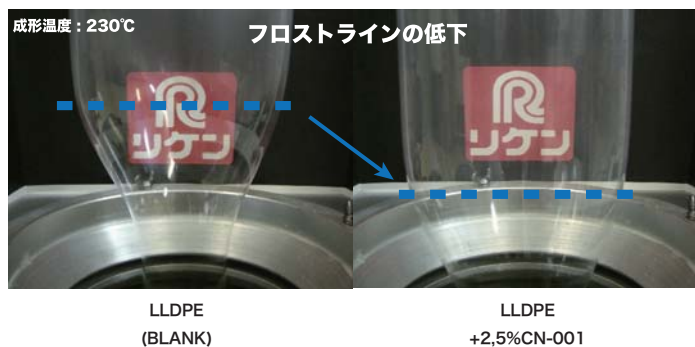
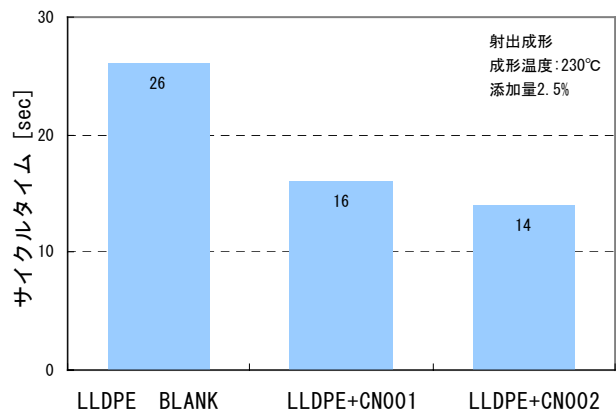
### 球晶サイズの微細化

CNシリーズの添加で球晶サイズを均一に小さくすることができます。



### 生産性の向上

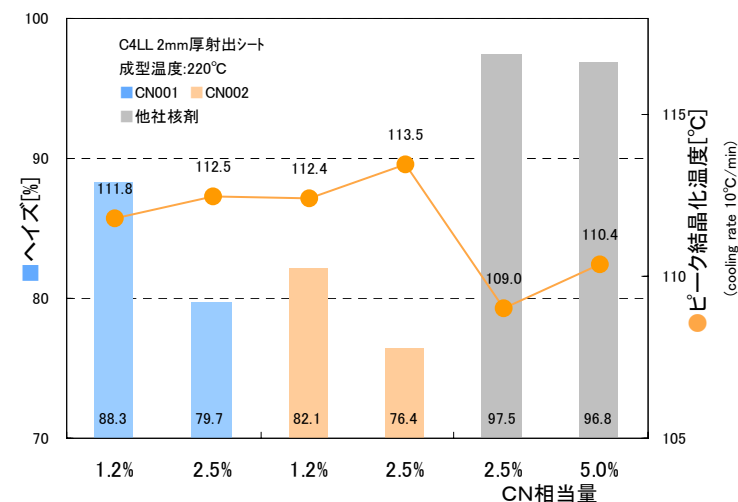
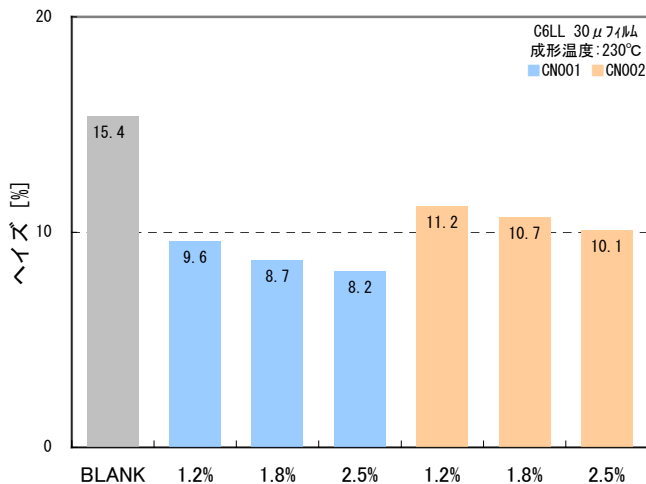
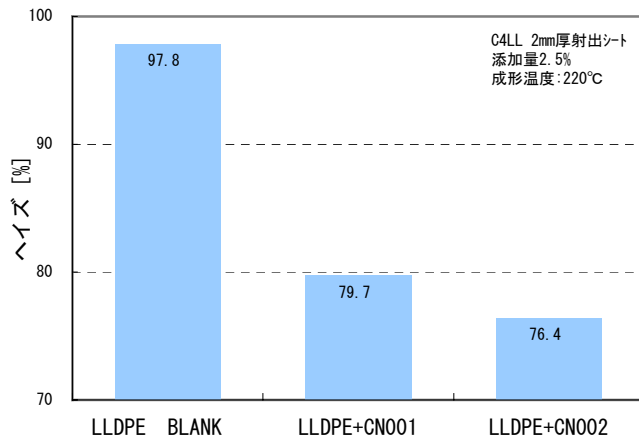
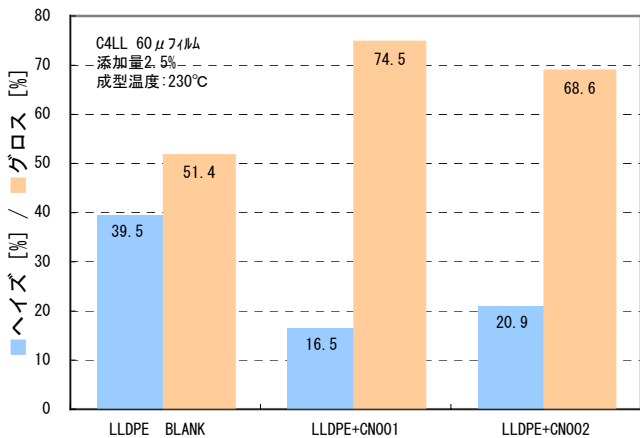
CNシリーズの添加で結晶化の温度と速度の向上により、冷却時間が短くなり成形サイクルを短縮できます。



リケマスターCN 性能評価②

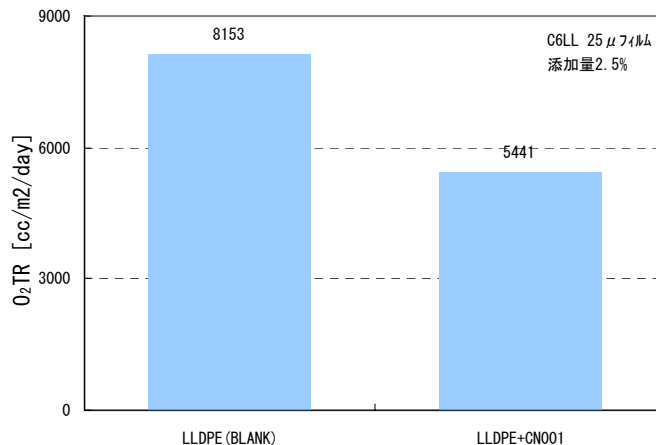
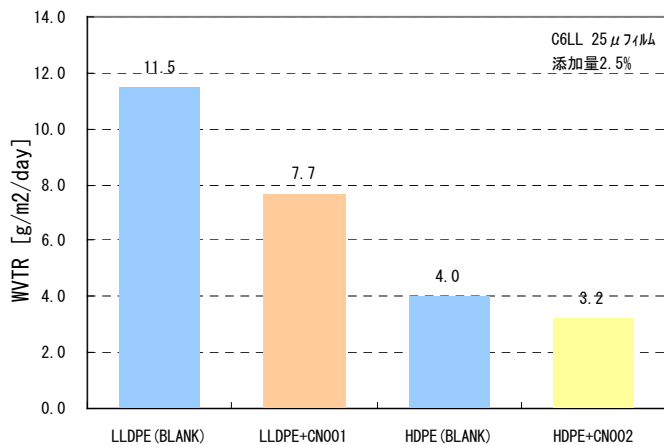
光学特性の向上

CN シリーズを添加することで LLDPE の透明度(ヘイズ)や光沢(グロス)が大きく改善します。



ガスバリア性の向上 - 水蒸気透過性及び酸素透過性 -

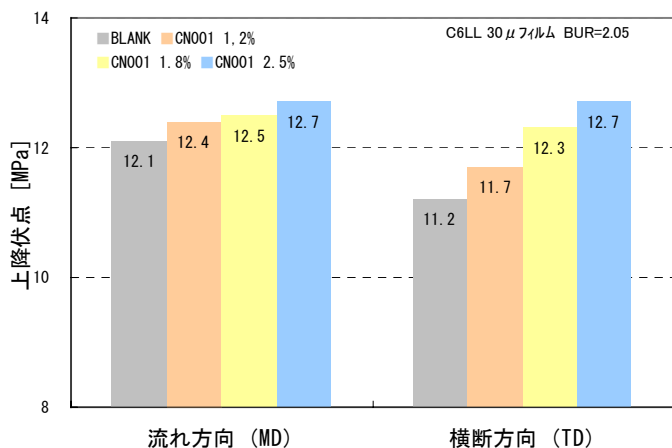
CN シリーズの添加で LLDPE の結晶の微細化によりガスバリア性が向上します。



### リケマスターCN 性能評価③

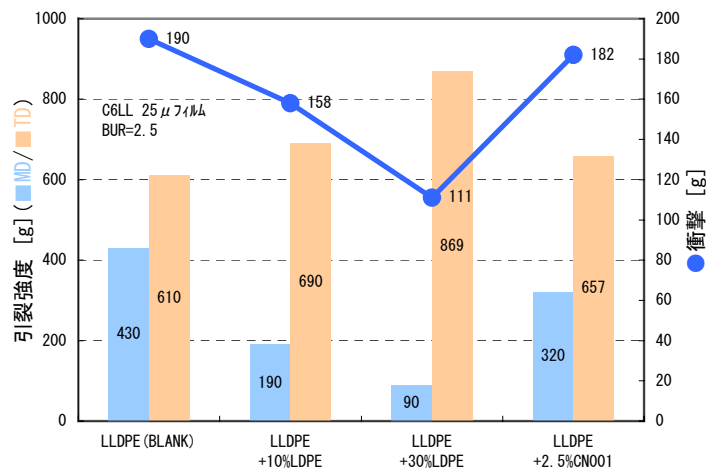
#### 物理特性の向上 - 引張強さ -

CNシリーズの添加でMD、TD方向の引張強さが向上します。



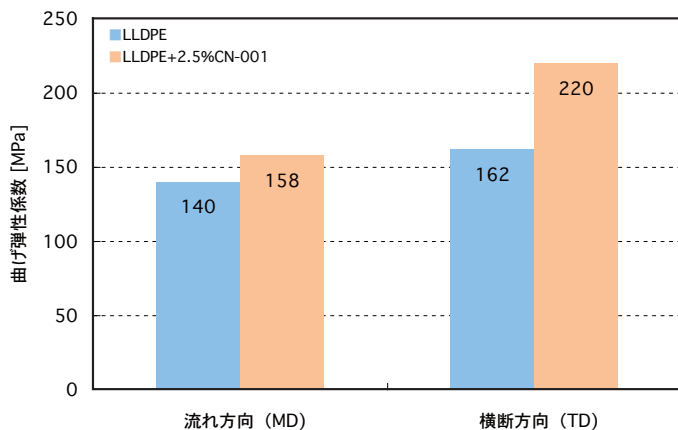
#### 物理特性の向上 - 引裂き強度、耐衝撃性 -

CNシリーズを添加したLLDPEは同等な透明度のLLDPE/LDPE混合系(LDPE 10%)と比べ引裂き強度と耐衝撃強度に優れています。



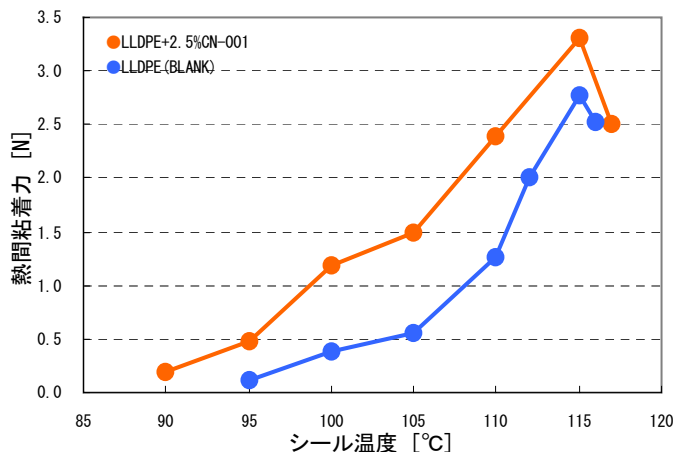
#### 物理特性の向上 - 曲げ弾性率 -

CNシリーズ添加による結晶サイズの変化により、剛性が向上します。



#### ホットタック性の向上

CNシリーズの添加でホットタックシール性が改良されます。



試験データは弊社における使用例であり、性能を保証するものではありません。本品の性能は使用時の諸条件により異なる場合がありますのでご了承下さい。