

# ロジン由来の結晶核剤 「パインクリスタルKR-50M」 「パインクリスタルKM-1500」

つなぐを化学する  
荒川化学工業株式会社

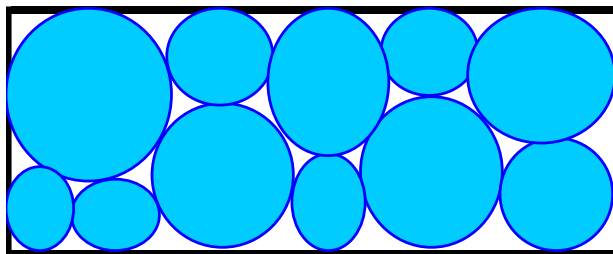
天然資源の「ロジン」をベースとするポリプロピレン向け剛性核剤です。

製品名	製品形態	外観	ポリ衛協
パインクリスタル KR-50M	粉末	無色～淡黄色	PL収載
パインクリスタル KM-1500	粉末	無色～淡黄色	—

## 特長

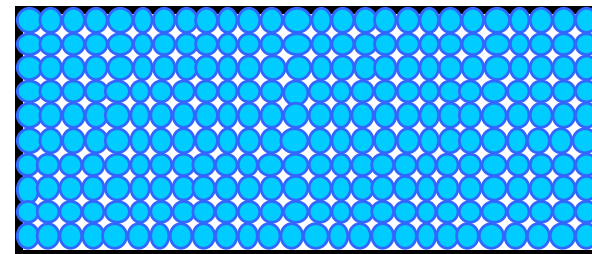
- ・ポリプロピレン等の結晶を均一微細化する作用に優れます。
- ・タルク充填ポリプロピレンに対して特に有効であり、**耐熱性の向上**、結晶化速度促進による**生産性の向上**が期待できます。

核剤なし



球晶大・不均質

核剤添加

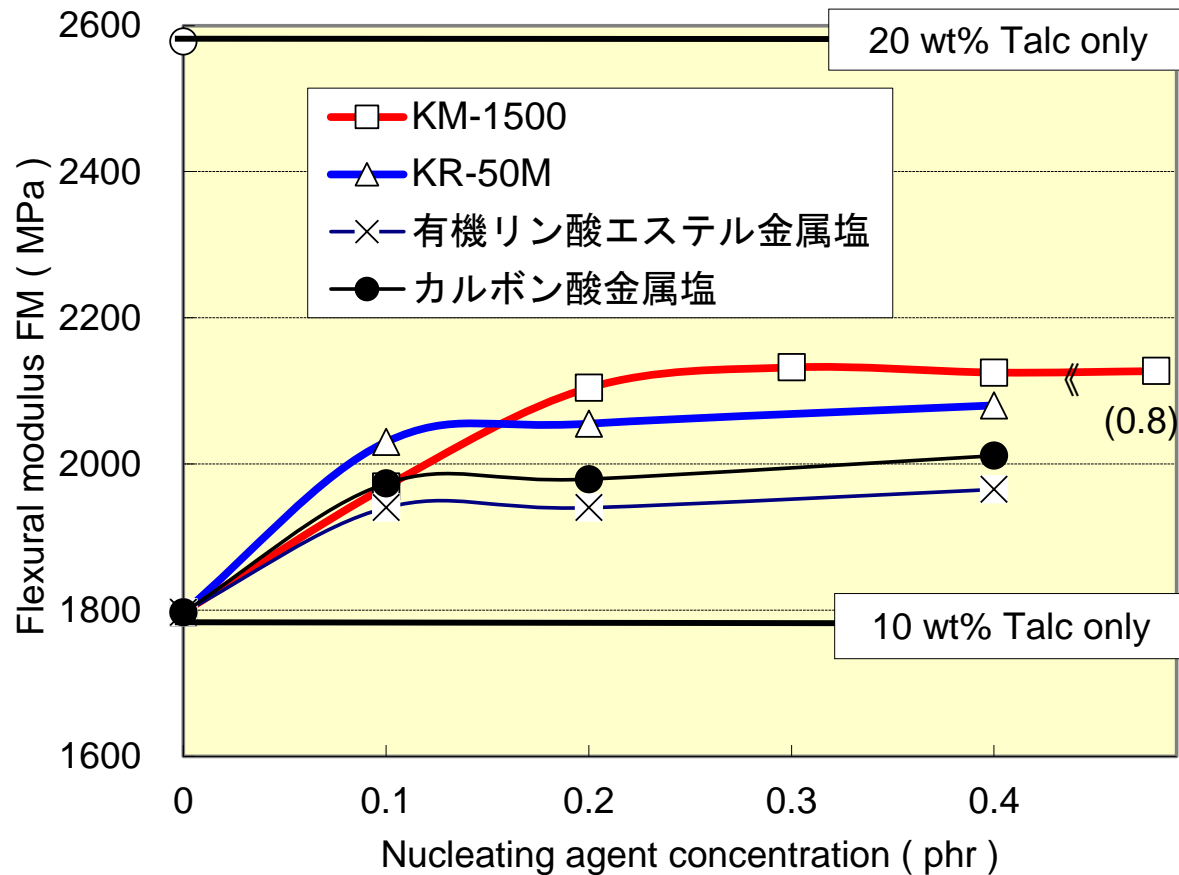


球晶の微細化・均質化

# 10wt%タルク充填ブロックポリプロピレンへの添加効果

## 曲げ弾性率 FM

曲げ弾性率の向上が期待できます。

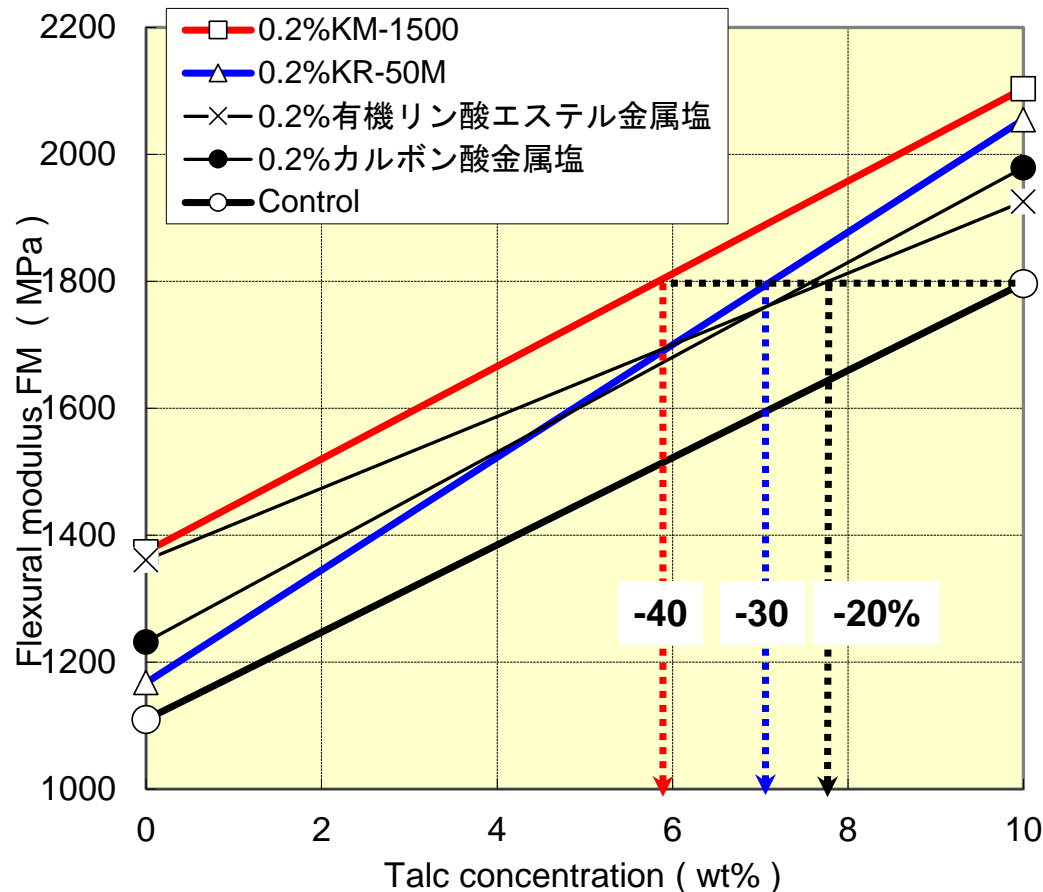


<Formulation> b-PP/Talc/Nucleating agent/MgSt/Other = 90/10/X/0.2/Y phr

# 10wt%タルク充填ブロックポリプロピレンへの添加効果

## 軽量化 (曲げ弾性率 FM とタルク充填量の関係)

弾性率の向上により、タルク充填量を減らすことができ、軽量化が期待できます。



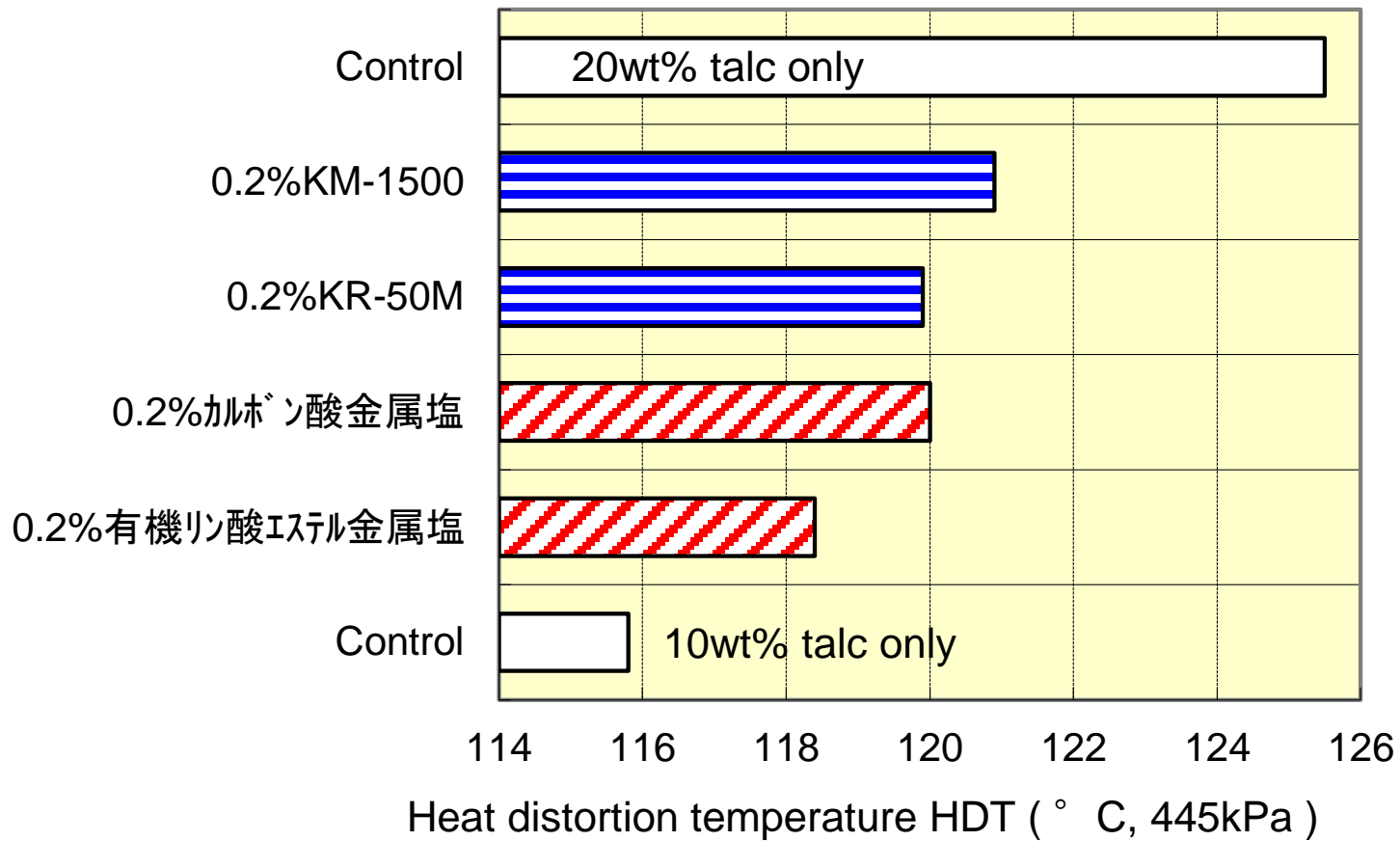
<Formulation> b-PP/Talc/Nucleating agent/MgSt/Other = 100-X/X/0.2/0.2/Y phr

# 10wt%タルク充填ブロックポリプロピレンへの添加効果

**Confidential**

## 熱変形温度HDT

耐熱性の向上が期待できます。



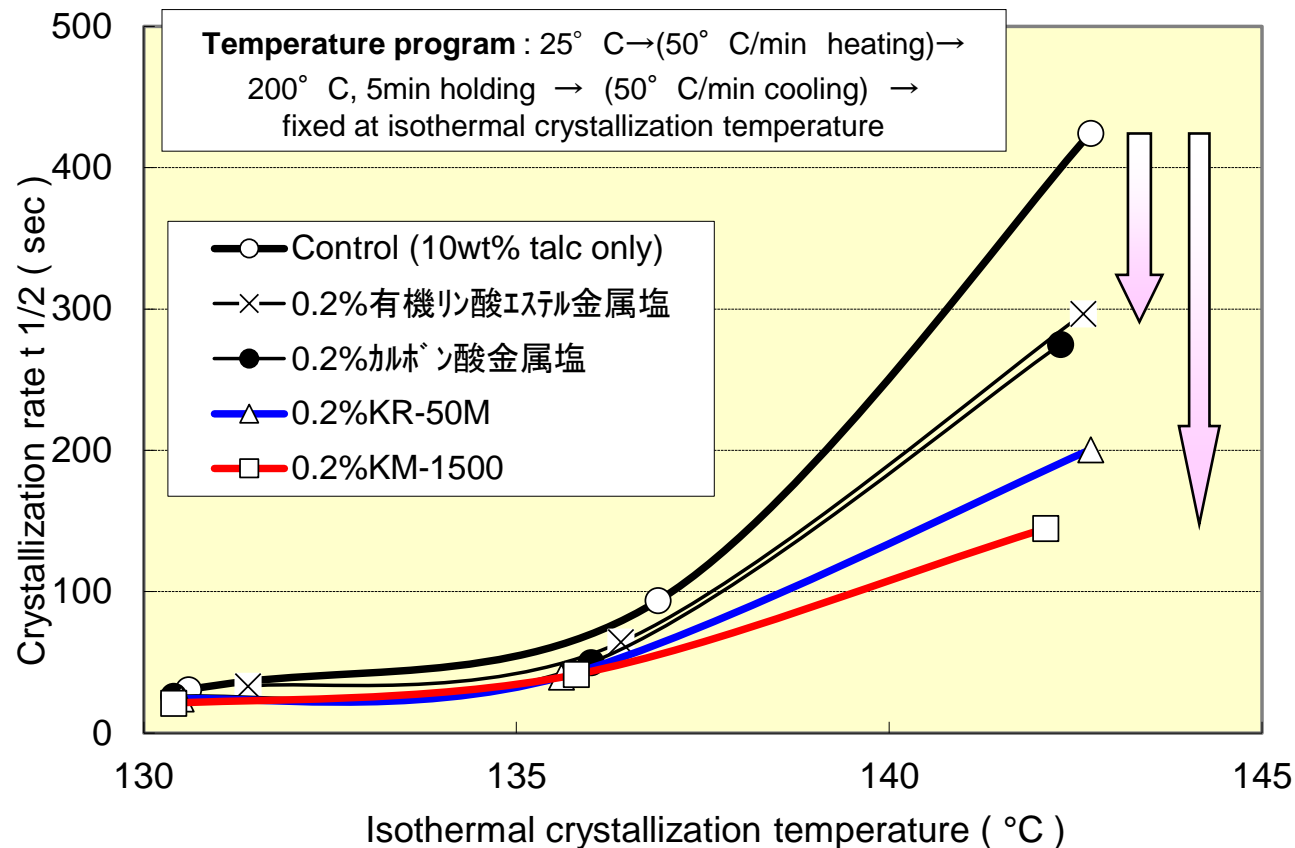
<Formulation> b-PP/Talc/Nucleating agent/MgSt/Other = 90/10/0.2/0.2/X phr

# 10wt%タルク充填ブロックポリプロピレンへの添加効果

**Confidential**

## 結晶化速度 $t_{1/2}$

結晶化速度を速めることができ、生産性の向上が期待できます。



<Formulation> b-PP/Talc/Nucleating agent/MgSt/Other = 90/10/0.2/0.2/X phr

# お問い合わせ

荒川化学工業株式会社 粘接着・バイオマス事業部

〒541-0046 大阪府中央区平野町1-3-7

TEL : 06-6209-8572

お問い合わせは [plafit@arakawachem.co.jp](mailto:plafit@arakawachem.co.jp) まで

