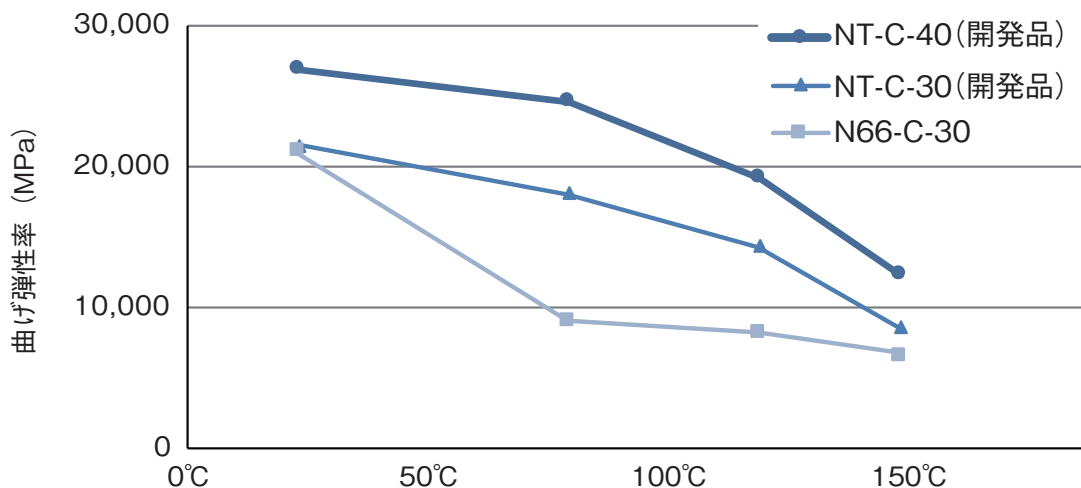


高耐熱炭素繊維強化ポリアミド パイロフィル™ペレット NT-C-40による部品軽量化へのご提案

特徴・利点

- 高剛性、高強度、軽量
- 低吸水・高耐熱 ($T_g > 100^\circ\text{C}$) で、物性変化が少ない
- 一般的な射出成形で複雑形状の加工が容易

高温化での曲げ弾性率の変化



*) JIS K7171に基づく社内法

基礎物性値

		NT-C-40 (開発品)	NT-C-30 (開発品)	N66-C-30
曲げ弾性率	MPa	27,000	21,500	21,000
曲げ強さ	MPa	421	379	401
引張強さ	MPa	273	240	260
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	8	9	9
密度	g/cm ³	8	9	9

*) JIS K7171, JIS K7161, JIS K7111-1, JIS K7112に基づく社内法

上記は測定値であって代表値ではありません

対象部品

- 金属代替の耐熱要求部品

未来への提案

- 低吸水・高耐熱 → 樹脂部品の拡大
- 高強度・射出成形性 → 部品点数削減