

## および電子部品用 K-LCP-W<sup>\*1</sup>

梶岡 正彦<sup>\*2</sup> 和泉 充彦<sup>\*3</sup> 吉野 健司<sup>\*4</sup> 涌井 正浩<sup>\*5</sup>

## Aromatic Liquid Crystal Polyester—K-LCP-N for Injection Molding and K-LCP-W for Electronic Components

Masahiko Kajioaka, Mitsuhiko Izumi, Kenji Yoshino, Tadahiro Wakui

### 1 はじめに

近年、従来の汎用エンジニアリングプラスチック（エンブラ）よりも強度、弾性率等の機械的特性や耐熱性が優れた、高性能有機高分子材料（スーパーエンブラ）の出現が強く望まれている。この要望を満たす材料の一つに液晶ポリマー（LCP）がある。当社は芳香族化合物の高付加価値化の一環として、NシリーズとWシリーズの

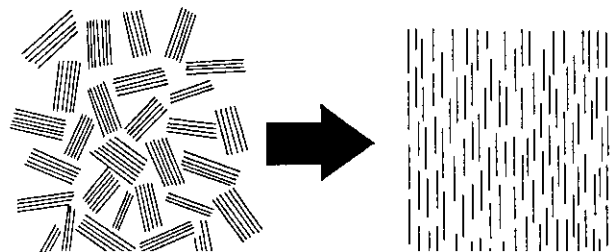


Table 1 Properties of various engineering plastics (unreinforced)

Properties	K-LCP <sup>a)</sup>		PA-6 <sup>b)</sup>	PC <sup>c)</sup>	PBT <sup>d)</sup>
	N-100	W-100			
Tensile strength (MPa)	15.2	18.6	8.04	6.37	5.39
(GPa)	0.152	0.186	0.0804	0.0637	0.0539