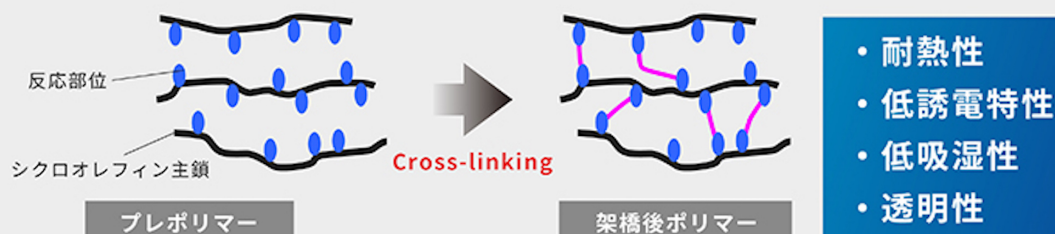


Heat-Resistant COC「Gigafreq™」

コンセプト

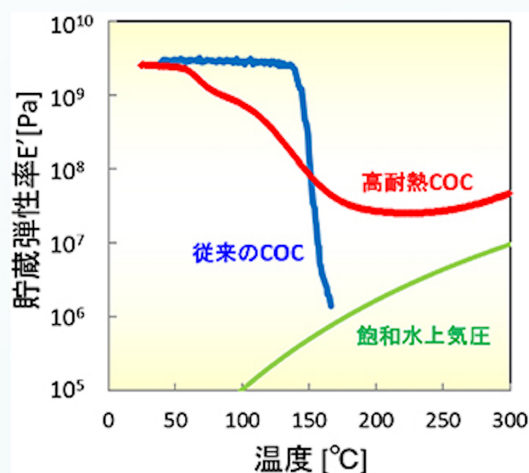
架橋反応により、COC (Cyclo Olefin Copolymer) の特性に耐熱性を付与。



特性

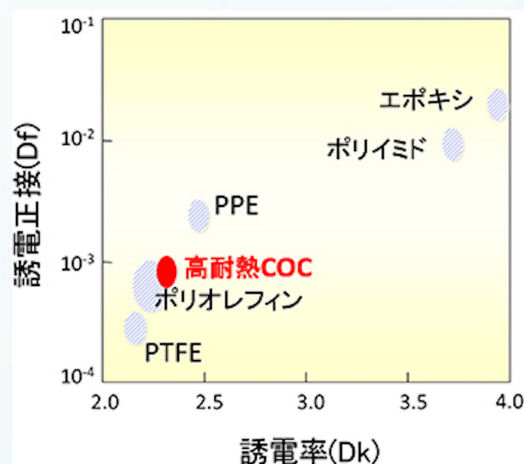
■ 耐熱性 Heat resistance

300℃以上でも剛性を保持



■ 誘電特性 Dielectric property

低誘導率、低誘電正接



アプリケーション

■ 高周波基板材料

High frequency PCB materials

■ 絶縁フィルム

Insulating films



プリプレグ Prepreg
(pre-polymer with glass cloth)



プレポリマーワニス架橋後フィルム
Pre-polymer varnish and Cross-linked film

Heat-Resistant COC 「Gigafreq™」

物性表

架橋後物性		単位	高耐熱 COC
樹脂タイプ			熱硬化性樹脂
誘電特性	Dk (10 GHz)	——	2.3
	Df (10 GHz)	——	0.0013
熱膨張率 (TMA)/30-300°C		ppm/K	87 (<Tg) 222 (>Tg)
はんだプロセスでの耐熱性		288°C、5分	OK
5% 重量減少時の温度 (Td5)		°C	>400
貯蔵弾性率 (288°C)		Pa	>1.0E+07
引張強度		MPa	62
伸び		%	3.8
吸水率		%	<0.01