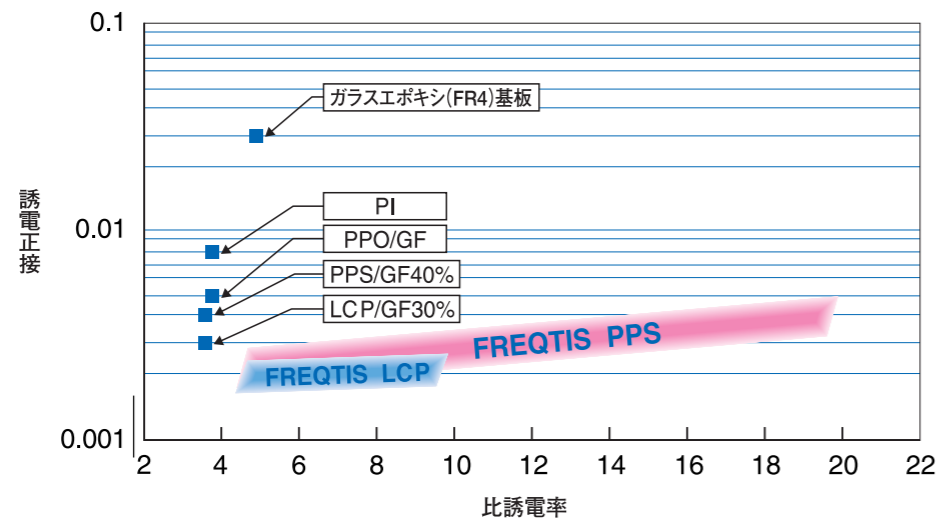


## フレクティス™の特徴

### 低誘電正接、高範囲の比誘電率の設定が可能

高度な複合化技術により高周波領域において低誘電正接を維持し比誘電率 $\epsilon_r$ 5~20の範囲で設定が可能です。



### 優れたはんだ耐熱性

ベースポリマーにPPSおよびLCPを採用しています。これらの複合材料についてもベースポリマーと同等の優れたはんだ耐熱性を示します。

### 難燃剤の添加なしで自己消火性

PPS、LCPともにベースポリマーの限界酸素指数が高いことから、これらの複合材料もV-0 (UL94)の難燃性を示します。

### 安定した成形加工性

PPS、LCPの一般グレードと同様に射出成形において安定した成形加工性を示します。

## フレクティス™の特性

〈フレクティス™〉の特性を表に紹介します。

LCPベースで2グレード、PPSベースで2グレードのバリエーションがあります。

項目	単位	試験法 (ISO)	グレード名				
			C0511A	C0711A	P0813A	P1210A	
密度	g/cm <sup>3</sup>	1183	1.78	2.02	2.13	2.26	
曲げ強さ	MPa	178	180	180	130	130	
曲げ弾性率	MPa	178	12000	14000	21000	16000	
曲げ歪	%	178	3.1	2.2	0.7	0.9	
線膨張率	流動方向	×10 <sup>-5</sup> /°C	11359-2	1	1	2	2
	直角方向	×10 <sup>-5</sup> /°C	11359-2	5	5	3	3
燃焼性	-	(UL94)	3mmtV-0相当	3mmtV-0相当	1.6mmtV-0相当	1.6mmtV-0相当	
誘電率	1MHz	-	容量法	5	7	8	12
誘電正接	3GHz	-	空洞共振器振動法	0.002	0.002	0.002	0.003

●上記の値は材料の代表的な測定値であり、材料規格に対する最低値ではありません。  
●フレクティス™はすべて、外国為替及び外国貿易法に基づく輸出貿易管理令別表第1の16項に該当します。

下図に各グレードの比誘電率および誘電正接の周波数特性を示します。

高周波領域においても安定した特性を維持しています。

