

高Dk/低Dfファイラー

●特徴

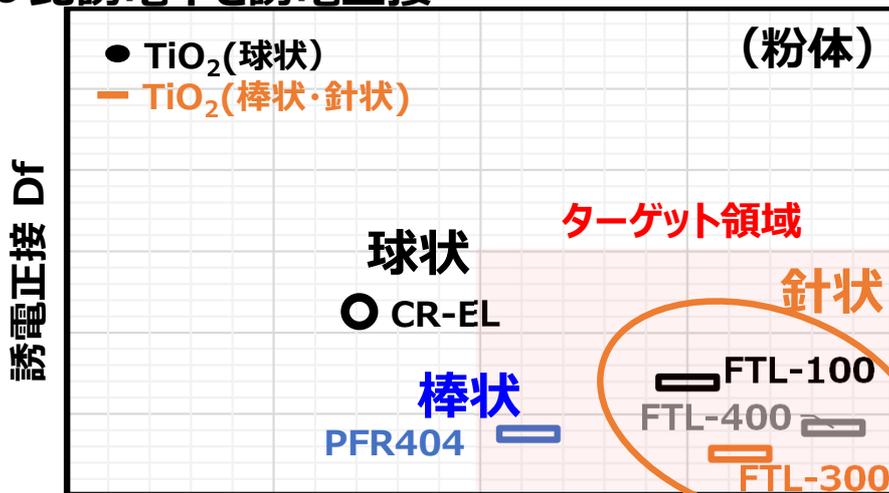
- フィラーの形状（アスペクト比、粒径 etc.）の調整により、誘電正接（Df）を低く維持したまま、高い比誘電率（Dk）を実現可能にしました。
- 高周波通信の分野で用いられる低Df樹脂の誘電正接を上げることなく、誘電率を所望に調整することができます。

●ラインナップ

| 銘柄 | CR-EL | PFR404 | FTL-100 | FTL-300 | FTL-400 |
|---------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 形状 | 球状 | 棒状 | 針状 | 針状 | 針状 |
| 粒子径(μm) | 0.25 | W= 0.7 L= 3 | W= 0.1 L= 1 | W= 0.4 L= 5 | W= 0.5 L= 10 |
| アスペクト比 | — | 4 | 10 | 12 | 20 |
| SEM | | | | | |

結晶形はいずれもルチル型

●比誘電率と誘電正接



<評価方法>

測定装置：AET社製空洞共振器 (AETでの委託測定)

測定原理：空洞共振法 (JIS-C2565準拠)

測定周波数：10 GHz

比誘電率・誘電正接カスタマイズ可

● 比誘電率 (Dk)

→ アスペクト比調整

● 誘電正接 (Df)

→ 水分量低減(疎水化処理)

ポリアミド樹脂への練り込み

比誘電率 Dk

<評価方法>

測定装置：AET社製空洞共振器 (AETでの委託測定)

測定原理：空洞共振法 (JIS-C2565準拠)

測定周波数：28 GHz

球状フィラーに比べて針状は、低充填率で高誘電率

