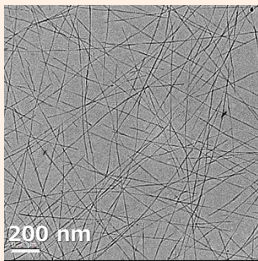


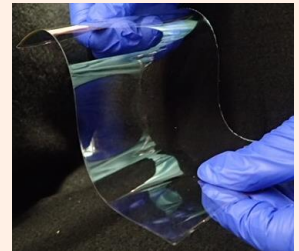
ポリイミド樹脂高機能化フィラー アルミナナノファイバーゾル



製品概要



- ◆アルミナナノファイバー(ANF)ゾル
- 形状：4 nm × 3000 nm
- 分散媒：水、NMP、DMAc、MIBK 等
- アルミナ含量：5~10 wt%
- 結晶形：擬ベーマイト(AlOOH)



ポリイミド複合膜
(Al₂O₃-20wt% vs ポリイミド添加)

特徴・用途

ポリイミド樹脂の特性改善

- ◆高耐熱(低CTE)
- ◆高弾性率・高強度
- ◆高透明・低Haze
- ◆高充填・高柔軟性

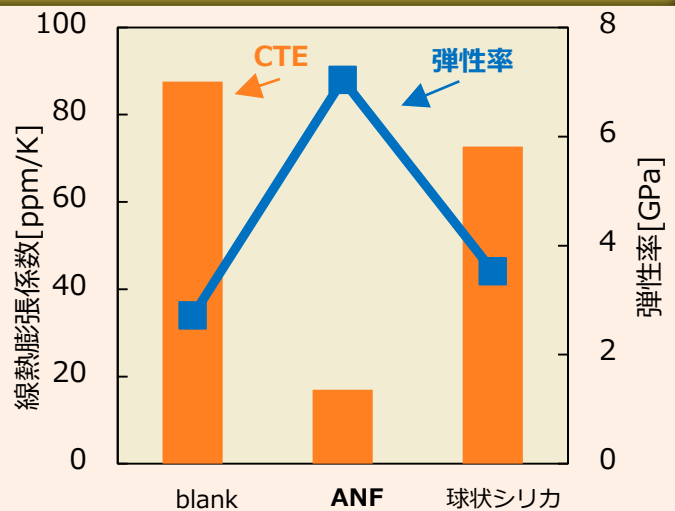
用途展開

- ◆フレキシブルディスプレイ
- ◆太陽電池パネル
- ◆保護コーティング
- ◆**低誘電部材(FPCなど)**

FPC要求性能

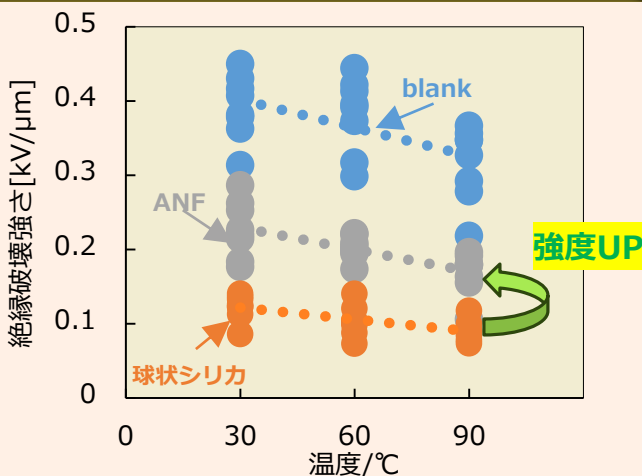
- ・低誘電正接
- ・電圧への耐久性
- ・高弾性
- ・温度変化に対する寸法安定性 etc..

線熱膨張率・弾性率



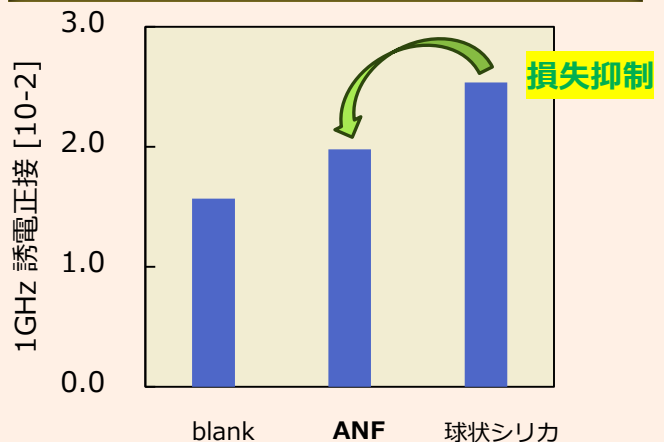
CTE：ANFは銅箔(約18ppm/K)に匹敵
弾性率：blankの約3倍

絶縁破壊強さ*



強度UP

誘電正接**



損失抑制

*シリコンオイルに浸漬し、球面-平面電極にて直流電源に対する絶縁破壊値

**誘電正接とは誘電体内でのエネルギーの損失度合いを示す値

絶縁破壊強さ・誘電正接はシリカよりも優れた値を示す

サンプル提供に関する問い合わせ先

川研ファインケミカル(株) ファイン事業部 機能材料営業グループ

お問い合わせフォーム URL: <https://www.kawakenfc.co.jp/profile/fine/contactform.html> TEL: 03-3663-9525 Ver.1.1