

高耐熱放熱 FPC

高耐熱 150℃環境に対応、加熱時の変色を抑制 できます！

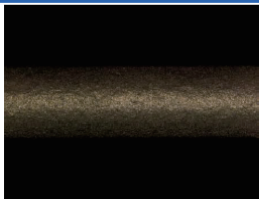
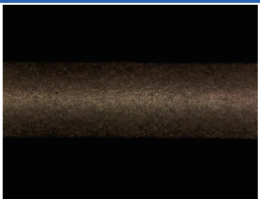
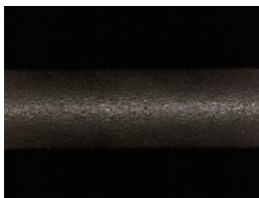
オキツモ製 耐熱 solderレジスト  TAINEX
を使用した FPC です。

熱対策：輻射率 90% 以上を達成しております。

	初期	500hr	1000hr
HRS 2-6G			
HRS 2-6-BKM			

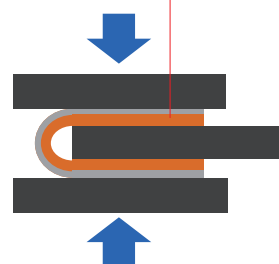
耐熱実験

屈曲状態で連続加熱後、表面を観察

曲率半径 (R=0.1)	初期	150℃	
		24hr	1000hr
HRS-1-5G		—	
比較品 (他社品)		 クラック	※125℃×24hr  クラック

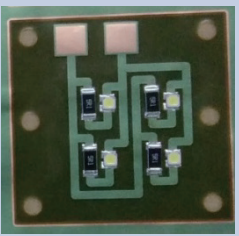
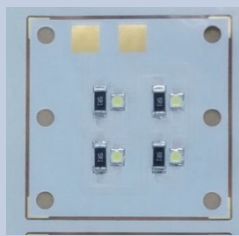
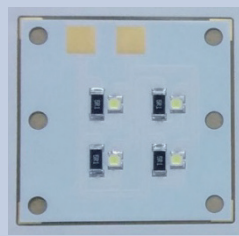
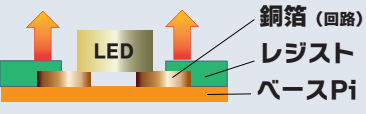
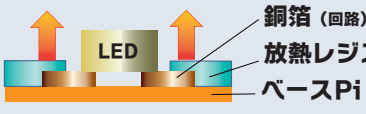
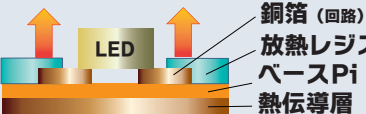
- ・ 屈曲：曲率半径 R=0.1
- ・ 加熱温度：150℃

FPC(Pi:25μ, Cu:18μm)
レジスト厚:20μm



放熱実験

LED を連続点灯し、LED 部の温度を測定

一般FPC(レジスト仕様)	輻射放熱FPC	熱伝導+輻射FPC
		
		
87.8℃	83.6℃ (Δ4.2)	52.4℃ (Δ35.4)

ケース寸法 100×100×20mm、室内温度 26℃、通電 60 分後



YAMASHITA MATERIALS