

CTI $\geq$ 600V<sup>※1</sup>  
PLC=0

UL規格 FR-15.1  
RTI 150°C<sup>※2</sup>

高電圧CAF対応  
(1000V)

※1 ASTM法による測定 ※2 0.63mm以上

**用途**  
**オートモーティブ/インダストリー**

車載充電器・xEV用駆動機器(DC/DCコンバータ・インバータ・インホイールモータ)等  
EV充電スタンド・鉄道用駆動機器・太陽光パネル用インバータ等



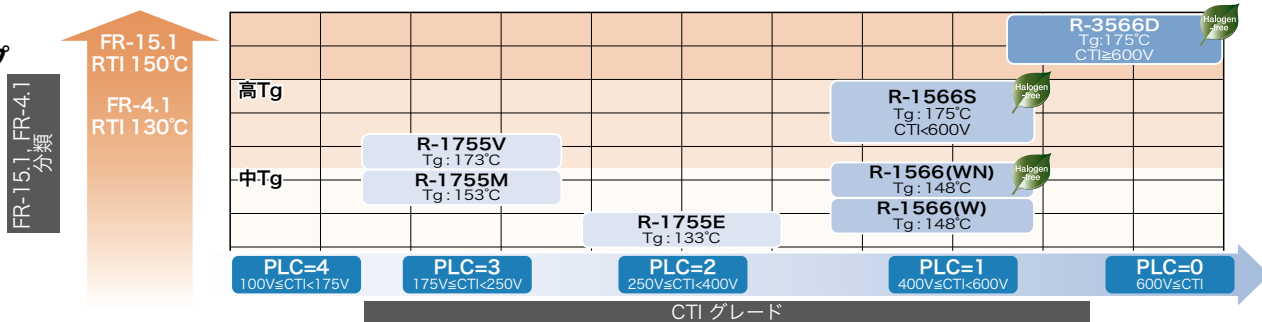
## Halogen-free

コア材(両面銅張) プリプレグ  
**R-3566D R-3551D**

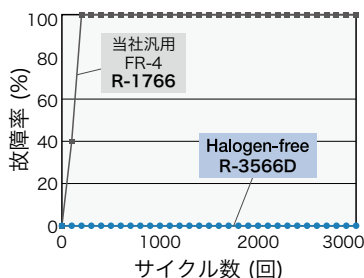
耐トラッキング性・  
高耐熱ハロゲンフリー多層基板材料

車載機器や産業機器で求められる高耐熱・高電圧に対応  
高いトラッキング性 (PLC=0) により機器の小型化に貢献  
環境への負荷を考慮したハロゲンフリー材料

### 製品 ラインアップ



### スルーホール導通信頼性

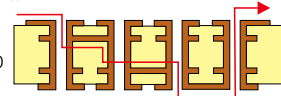


### 評価条件

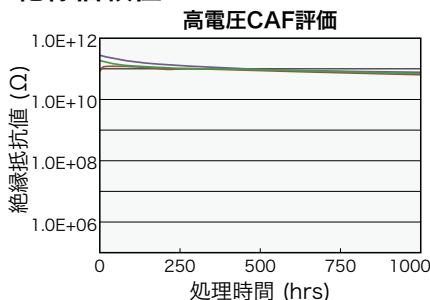
サイクル条件 -40°C (15分)  $\leftrightarrow$  160°C (15分)

- NG判定: 抵抗変化率10%以上
- 前処理: 260°Cピークフロー $\times$ 3回

### 構成



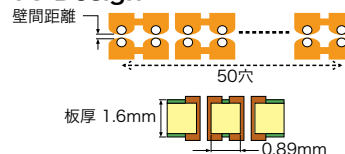
### 絶縁信頼性



### 評価条件

前処理	260°Cピークフロー $\times$ 3回
条件	85°C, 85%RH, DC 1000V
スルーホール壁間距離	0.89mm

### TV Design



### 一般特性

項目	試験方法	条件	単位	Halogen-free R-3566D	当社一般ハロゲンフリー R-1566(W)
ガラス転移温度(Tg)	DSC	A	°C	175	148
	TMA			170	145
熱分解温度(Td)	TGA	A	°C	355	350
T288(銅付)	IPC-TM-650 2.4.24.1	A	分	10	3
熱膨張係数(厚さ方向)	$\alpha 1 / \alpha 2$	IPC-TM-650 2.4.24	A	ppm/°C	40 / 180
RTI* / PLC*	UL	C-48/23/50	-	150 / 0	130 / 1
銅箔引き剥がし強さ	1oz(35 $\mu$ m)	IPC-TM-650 2.4.8	A	kN/m	1.6
耐燃性	UL	C-48/23/50	-	94V-0	94V-0

試験片の厚さは0.8mmです。  
※ 試験片の厚さは1.6mmです。

当社ハロゲンフリー材料は、JPCA-ES-01-2003などの定義によるものです。  
上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。