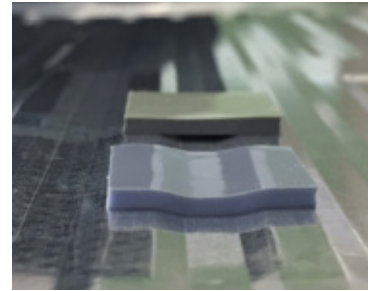




## シリコン放熱シート

素子への密着性や圧縮性に注目し、実装時の熱抵抗値を究極に低減することに成功しました。また、基材の柔軟性を極限まで生かすことで、凹凸への追従性やクッション性を備えているため、高さの異なる部品への密着、基板へのストレスの軽減、公差の吸収など設計に有効な要素が満載です。

低分子シロキサン含有量を 70ppm 以下に抑えているため、スイッチ等の接点付近でも使用できます。



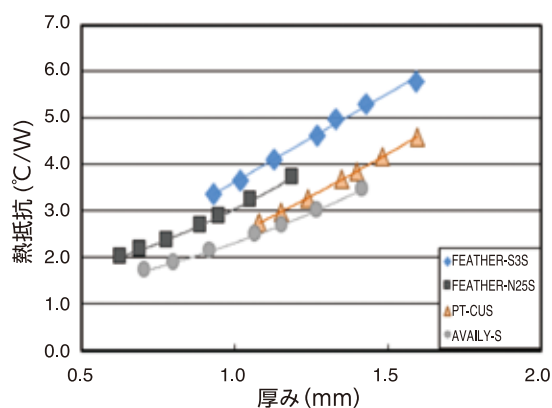
図：凹凸への追従性  
手前：FEATHER-S3S  
奥：汎用放熱シート

## 各種特性

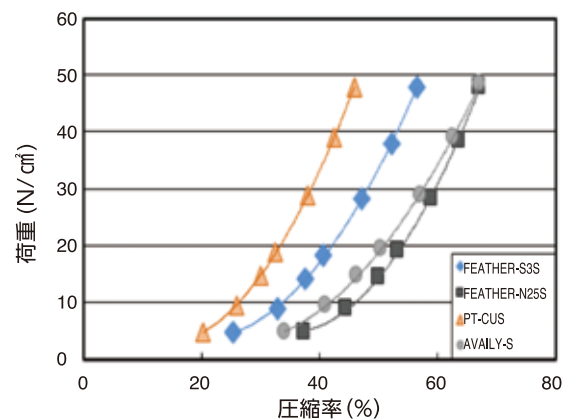
項目	単位	FEATHER-S3S	FEATHER-E20	FEATHER-N25S	PT-CUS	AVAILY-S
外観	—					
特徴	—	片面粘着 二層タイプ	両面粘着 単層タイプ	片面粘着 二層タイプ	片面粘着 二層タイプ	片面粘着 二層タイプ
熱伝導率 <sup>*1</sup>	W/(m・K)	1.4	1.4	1.6	2.2	2.2
硬さ	Type E	5	20	9	12	10
	Type OO	20	45	25	30	25
比重	—	1.8	1.8	2.0	2.85	2.85
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$
絶縁破壊の強さ	AC kV/mm	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$
難燃性	UL 94	V-0	V-0	V-0	V-1	V-1
厚み	mm	0.5 ~	0.2 ~	0.5 ~	0.5 ~	0.5 ~
使用温度範囲	℃	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150

※1 ASTM D5470 (荷重 20psi)

## 熱抵抗比較



## 圧縮率比較



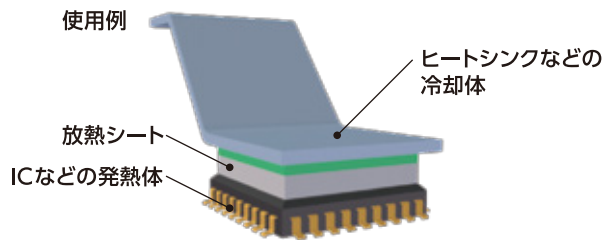
熱抵抗測定条件 弊社製熱抵抗測定装置にてサンプルサイズ 10mm×10mm×2mmt、ヒーター熱量 4W

※図、表中の測定値は実測値であり、製品規格値ではありません。



# 絶縁高熱伝導放熱シート

基材であるシリコンの優れた温度耐久性電気絶縁性をそのままに、柔軟性・密着性を利用して発熱素子へ追従させることで、高い熱伝導性を発揮します。接点不良等の電子機器の不具合を発生する低分子シロキサン含有量を 70ppm 以下に抑えているため、スイッチ等の接点付近でも使用できます。

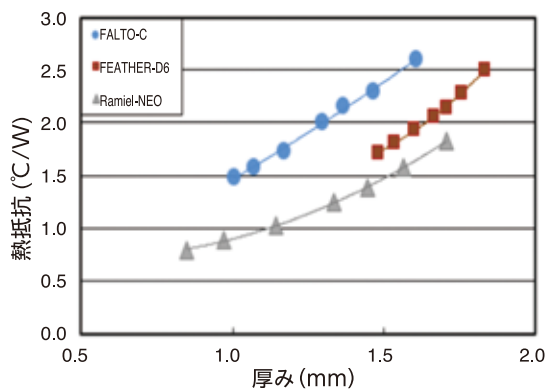


## 各種特性

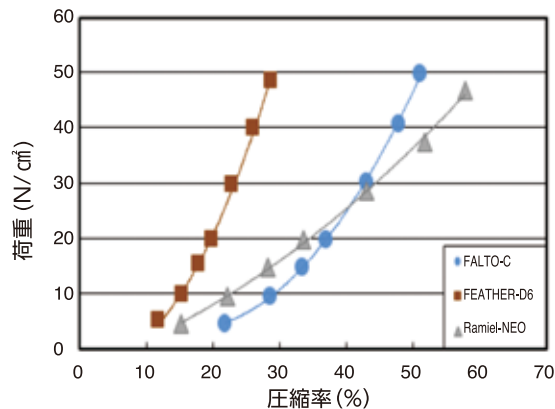
項目	単位	高熱伝導タイプ			高物性タイプ	
		FALTO-C	FEATHER-D6	Ramiel-NEO	PT-SS	HITS-Y
外観	—					
特徴	—	両面粘着	両面粘着	両面粘着	両面非粘着	両面非粘着(メッシュ入り)
熱伝導率*1	W/(m・K)	3.6	4.5	6	1.2	1.2
硬さ	Type E	25	40	35	70	80
	Type OO	50	65	60	-	-
比重	—	2.9	3.1	3.3	2.2	2.2
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$
絶縁破壊の強さ	AC kV/mm	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 8$	$\geq 21$	$\geq 15$
難燃性	UL 94	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
厚み	mm	1.0 ~	0.5 ~	0.75 ~	0.2 ~	0.2 ~
使用温度範囲	℃	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 130	-40 ~ 150	-40 ~ 150

\*1 ASTM D5470 (荷重 20psi)

### 熱抵抗比較



### 圧縮率比較



熱抵抗測定条件 弊社製熱抵抗測定装置にてサンプルサイズ 10mm×10mm×2mmt、ヒーター熱量 25W

\*図、表中の測定値は実測値であり、製品規格値ではありません。