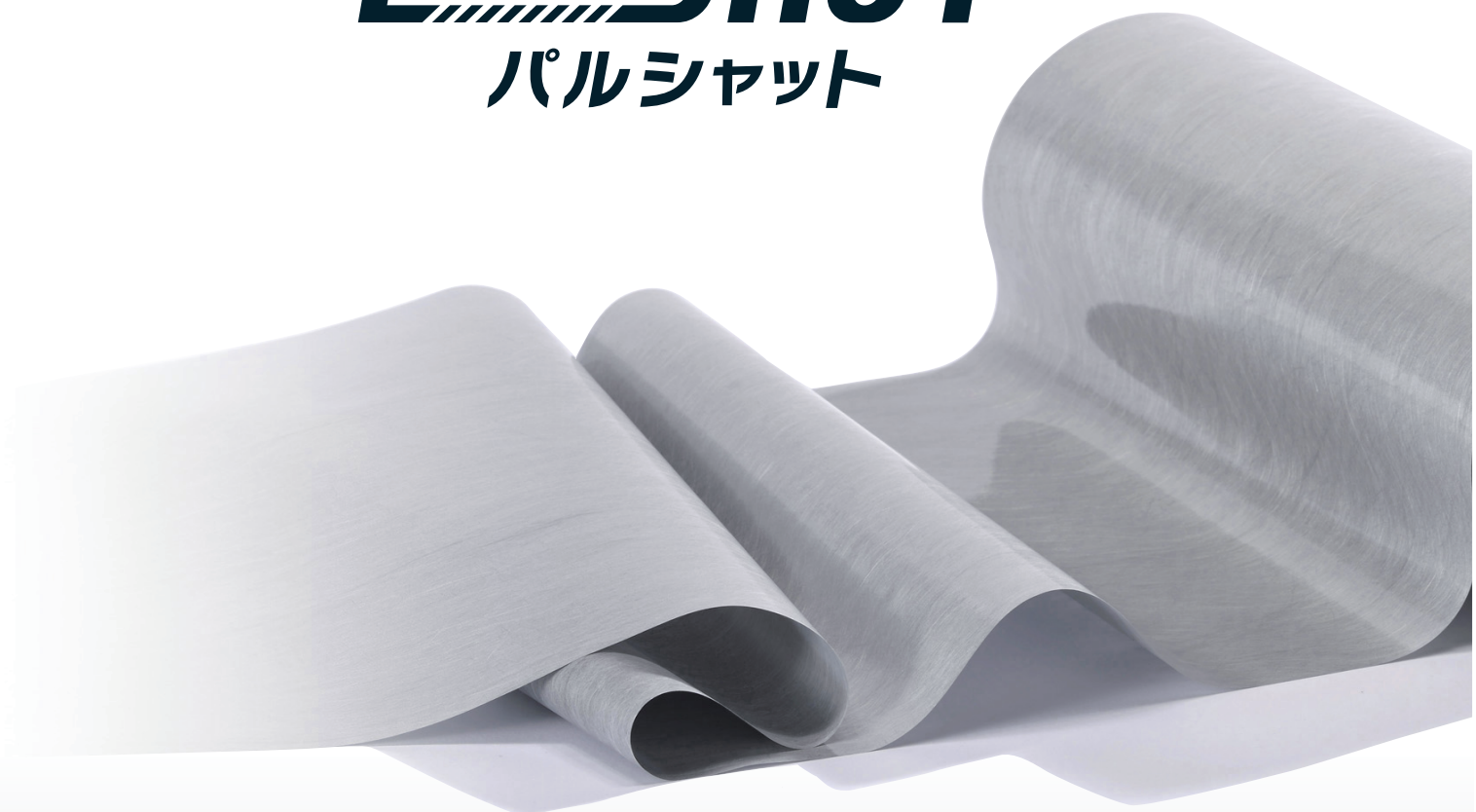


薄型高性能ノイズ抑制シート

**PULSHUT**®

パルシャット

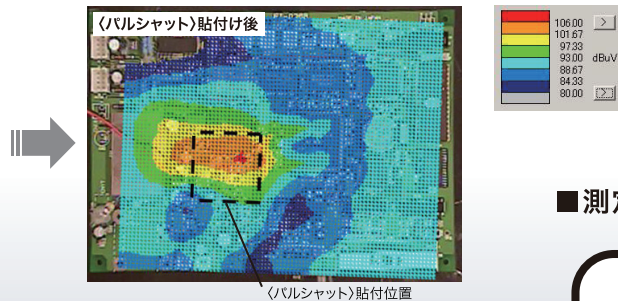


Asahi**KASEI**

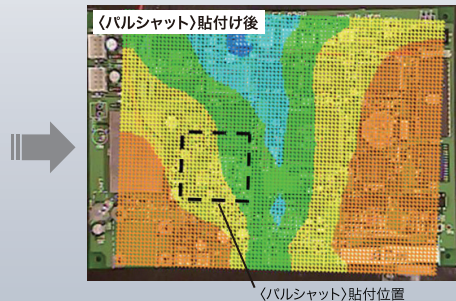
# 〈パルシャット〉の特長

- ◆磁性体を一切使用していない画期的な商品です。
- ◆広い周波数帯域のノイズに有効です。
- ◆0.05mmの薄さで高いノイズ抑制効果があります。
- ◆柔軟性にすぐれ、凹凸面への貼り付けが可能です。
- ◆シート表面、断裁面ともに絶縁性の高い商品です。

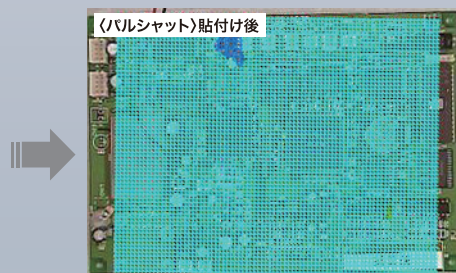
## ■磁界抑制効果 (観測周波数: 100~400 MHz)



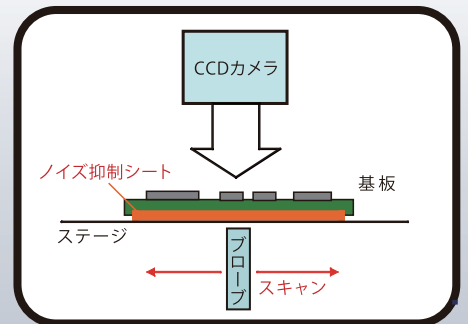
## ■電界抑制効果 (観測周波数: 250~700 MHz)



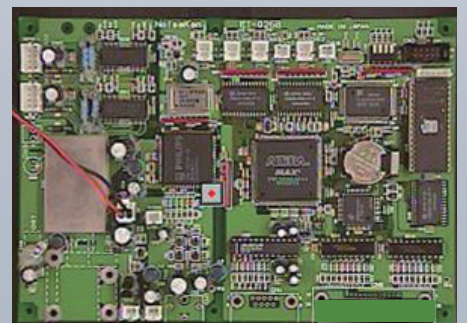
## ■電界抑制効果 (基板全面に〈パルシャット〉を貼付け) (観測周波数: 250~700 MHz)



## ■測定イメージ【測定装置】ノイズ研究所製 ノイズ可視化装置 (ESV-3000)



## ■モデル基板

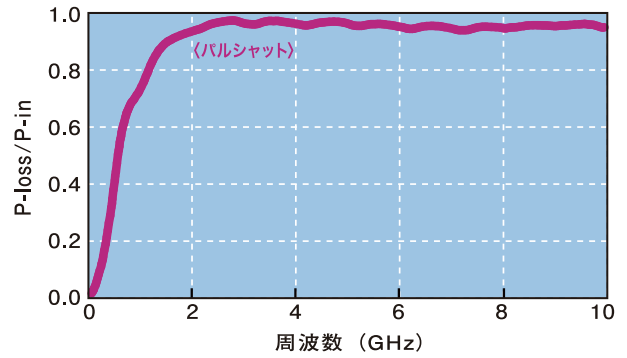
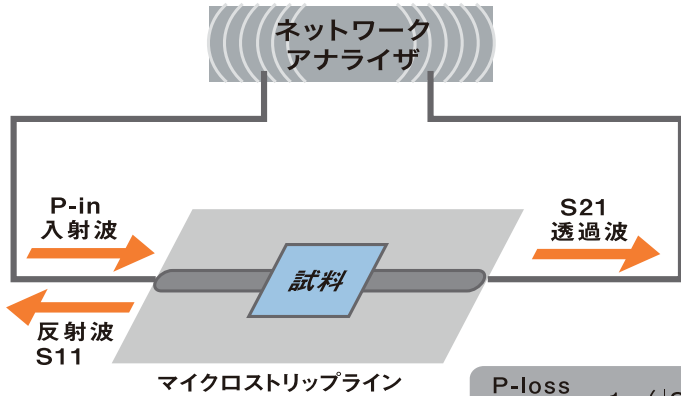


※(注)値は代表値であり、保証値ではありません。

# 〈パルシャット〉の性能

## マイクロストリップライン測定 (IEC 規格、No.62333-1, 2)

※電波暗室で測定



$$\frac{P-loss}{P-in} = 1 - (|S11|^2 + |S21|^2)$$

周波数	ノイズの loss 率				厚み mm	重量 g / cm <sup>3</sup>
	500 MHz	1 GHz	2 GHz	2.5 GHz		
用途例	地デジ(UHF帯)	タブレット用 CPU	3G携帯電話 ノートPC CPU	ワイヤレスLAN		
〈パルシャット〉	<b>0.66</b>	<b>0.76</b>	<b>0.85</b>	<b>0.88</b>	<b>0.05</b>	<b>0.8</b>

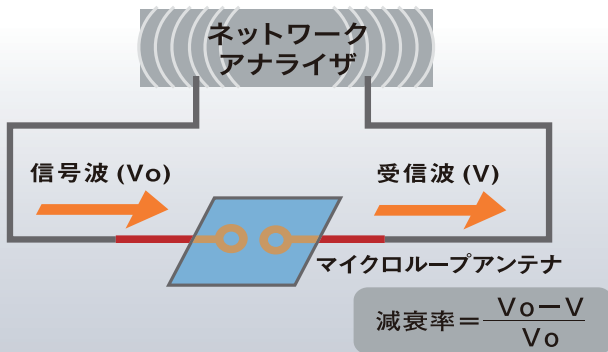
(注) 値は代表値であり、保証値ではありません。厚み・重量は、絶縁層を含んだ値です。

## イントラ / インター・デカップリングレシオ測定 (IEC 規格、No.62333-1, 2)

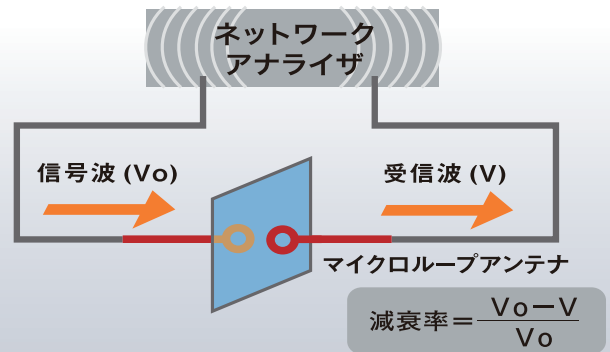
※電波暗室で測定

### ■イントラデカップリング測定 (結合減衰量測定)

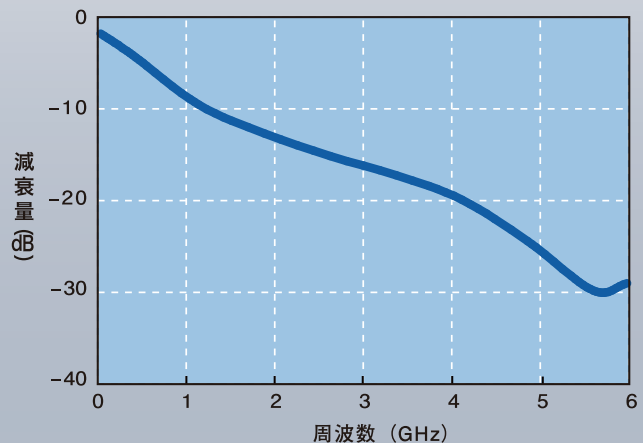
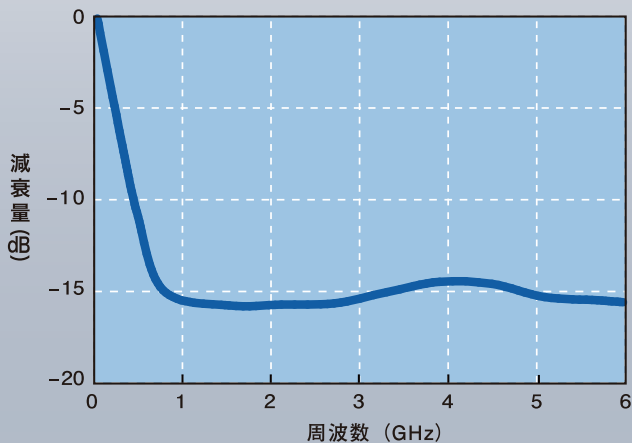
### ■インターデカップリング測定 (透過減衰量測定)



$$\text{減衰率} = \frac{V_0 - V}{V_0}$$



$$\text{減衰率} = \frac{V_0 - V}{V_0}$$



※ 〈パルシャット〉のノイズ抑制性能は、軟磁性体の磁性損失 ( $\mu''$ ) によるものではありません。



# 〈パルシャット〉の性能

		PULSHUT <sup>®</sup>
厚 さ (mm)		0.05
密 度 (g / cm <sup>3</sup> )		0.8
表面抵抗値 (Ω/□)		≧1.0 × 10 <sup>12</sup>
体積抵抗値 (Ω・cm)		≧1.0 × 10 <sup>12</sup>
張 力 (kgf/cm <sup>2</sup> )		3.5
使用温度 (°C)		-25 ~ 90
環境対応	RoHS	適 合
	その他	ハロゲンフリー

上記値は測定値であり保証値ではありません。また、記載内容は予告なく変更する場合があります。

〈製造元〉

旭化成株式会社

スパンボンド事業部 スパンボンド資材営業部

Tel.06(7636)3384 Fax.06(7636)3387