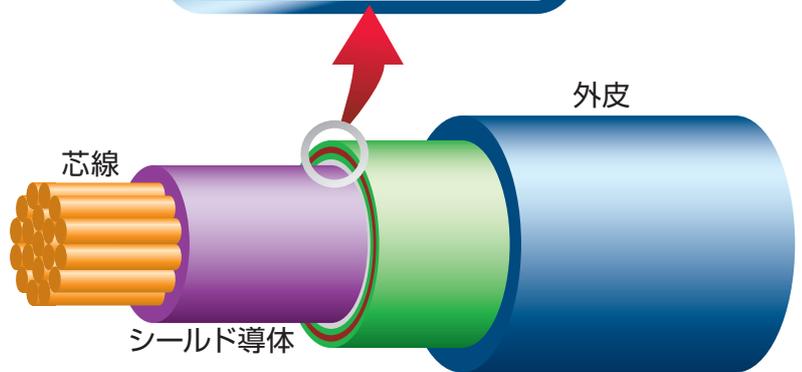
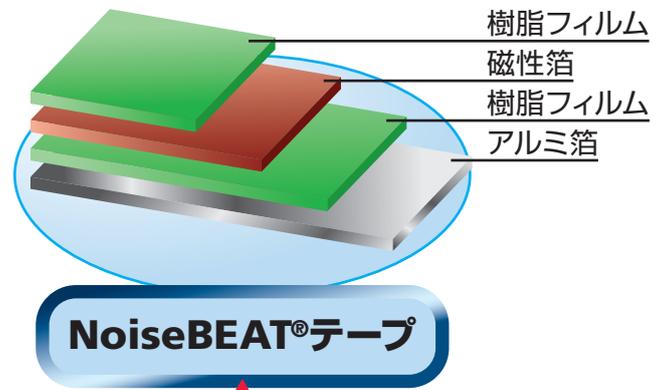


# EMI対策用磁性箔テープ NoiseBEAT<sup>®</sup>テープ

各種情報機器、通信機器の高性能化や小型化が進む中、これらの機器から発生する電磁ノイズの規制への対応や、機器の安定動作を妨げる外部からの電磁的干渉を排除するため、ノイズ対策部品の研究開発が活発に行われるようになってきました。その中でも、機器間および機器内部の信号ケーブルや電源ケーブルは、電磁ノイズの放射／侵入の主要な経路として作用するため、その効果的なノイズ対策の必要性がクローズアップされています。

従来、ケーブルのノイズ対策としては、フェライトコアが広く用いられてきました。しかし、ケーブル径の数倍の外径や数十グラムの質量、さらにノイズ低減効果はその取付位置に依存するとフェライトコアの性質から実装する位置や数量を制限してしまい、小型・軽量機器のメリットを損なうだけでなく、多数のケーブルが接続される大型機器にも使いにくいという問題がありました。

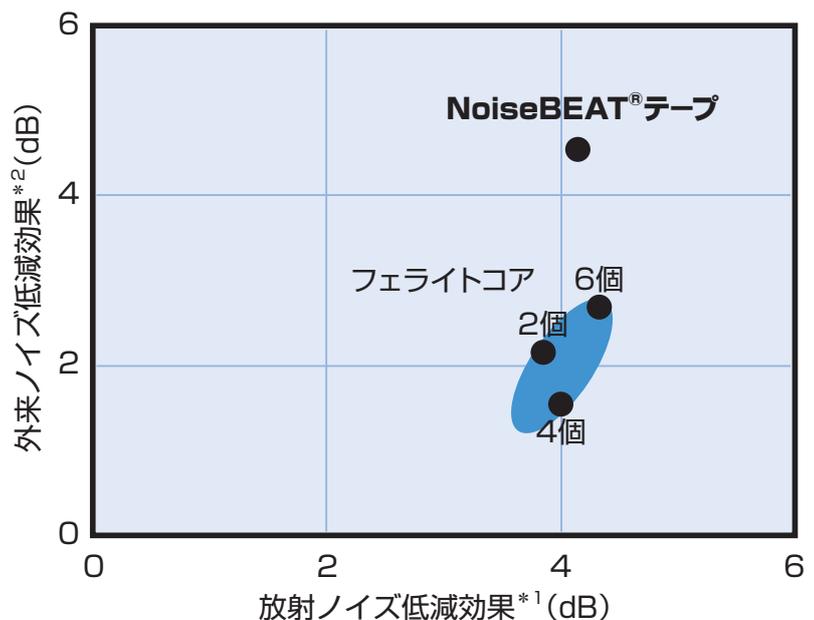
NoiseBEAT<sup>®</sup>テープは、高いノイズ電流吸収性能を持つ磁性箔を樹脂フィルムに積層したもので、厚さ60μm以下、重さ4g/m以下(アルミ箔なしのタイプ)と薄軽量なため、ケーブル内に巻き付けて使用することが可能となりました。従来の外付けフェライトコアなどのかさばることのない、スマートなノイズ対策を実現します。



ケーブルの構成例

## 特徴

- 極薄、軽量でかつ広帯域・高損失なため、ケーブルのノイズ対策に最適です。
- 放射ノイズ低減と外来ノイズ耐力向上の双方に同等の効果を発揮します。
- ケーブル全長への巻付けにより安定なノイズ低減効果を実現します。
- アルミ箔を積層したタイプを使用すれば導体層数を増やしません。
- 接地を必要としないためケーブルの端末処理にも特殊な加工は不要です。



\*1 30~300MHzでの平均値  
 \*2 電気的ファーストランジェントに対する耐力

ノイズ低減効果測定例

# 仕様

項目	仕様						備考
	品番	アルミ箔	幅 (mm)	厚さ ( $\mu$ m)	質量 (g/m)	長さ (m)	
タイプ	#012A(500)	なし	13.5	60	2.4	500	
	#020A(500)	なし	21.0	60	3.9	500	
	#012AS(500) #020AS(500)	付き 付き	13.5 21.0	90 90	3.6 5.7	500 500	アルミ箔付きタイプ (アルミ箔はシールド用)
引張強度 (MPa)	> 120						
伸び (%)	< 0.5						
インピーダンス* ( $\Omega$ )	> 10						@100MHz (10cm長を3mm径に巻回時)
適用周波数* (MHz)	> 5						$R > X (Z = R + jX)$
環境温度 ( $^{\circ}$ C)	-25 ~ 85						

\* 特性代表値です。

# 用途

- 信号ケーブル、電源ケーブルへの内蔵
- 制御機器内等の配線周囲への巻付け
- LSIパッケージ、プリント配線板、筐体への貼付

※ 「NoiseBEAT<sup>®</sup>」はNTTアドバンステクノロジー株式会社の商標です。  
※ 本パンフレット記載の内容は、予告なしに変更することがございます。

- お問い合わせ先

## NTTアドバンステクノロジー株式会社

[価格、納期等]

商品お問い合わせセンター

TEL: 0120-057-601 FAX: 0120-057-602

E-mail: sales@ml.ntt-at.co.jp

[技術]

グローバル事業本部 環境ビジネスユニット

TEL: 0422-51-9811 FAX: 0422-56-7676

E-mail: emc-sales@ml.ntt-at.co.jp

URL: [http://keytech.ntt-at.co.jp/noise/prd\\_5014.html](http://keytech.ntt-at.co.jp/noise/prd_5014.html)