



ノイズ抑制用シート

フレキシールド

IFFシリーズ (耐熱性タイプ)

---

---

# ノイズ抑制用シート フレキシールド

RoHS指令対応製品  
ハロゲンフリー

## IFFシリーズ（耐熱性タイプ）の概要

### ■特徴

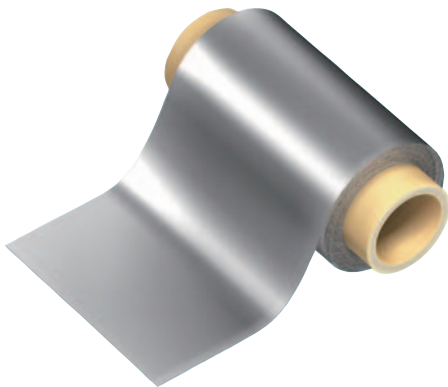
- 13.56MHz ( $\mu$ '80typical) での高透磁率により、電磁ノイズを抑制
- はんだリフロープロセスで使用可能（最大260°C）
- -40°C~+ 125°Cまでの幅広い動作温度範囲
- 0.05mmの厚さから利用可能
- 電気部品への直接取り付けを可能にする高い表面抵抗率

### ■アプリケーション

- シールドされていない電源機器への直接取り付け
- 高い周囲温度で使用される、産業機器
- 走行に関与する重要部品を含まない、自動車システム
- 屋外通信インフラ機

### ■標準形状一覧

材質	磁性層厚み (mm)	シート寸法 (mm)	ロール寸法	
			幅 (mm)	長さ (m)
IFF08	0.050	300X200	300	100
	0.100			



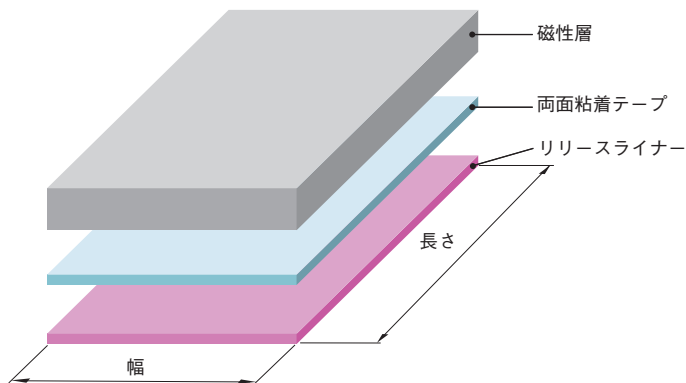
○ RoHS指令対応製品：RoHS指令対応製品の詳細はこちらです。<http://product.tdk.com/ja/environment/rohs/>

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# IFFシリーズ（耐熱性タイプ）シートタイプ

## ■品番の呼称法

IFF	08	-	050	N	D	300	×	200
シリーズ名	材質記号		磁性層厚み (mm)	表面フィルム厚み (mm)	両面粘着テープ厚み (mm)	長さ (mm)		幅 (mm)
IFF	08		050 100	N No	N No D 0.030	300 300		200 200



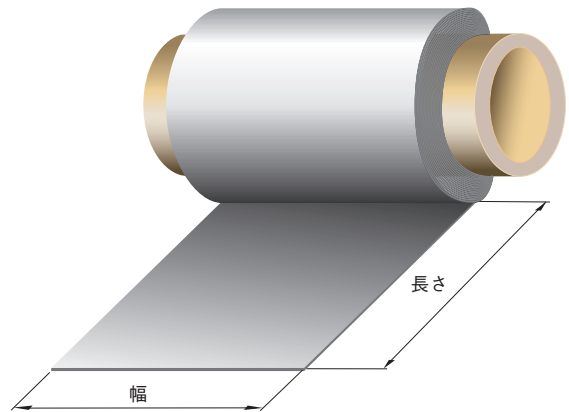
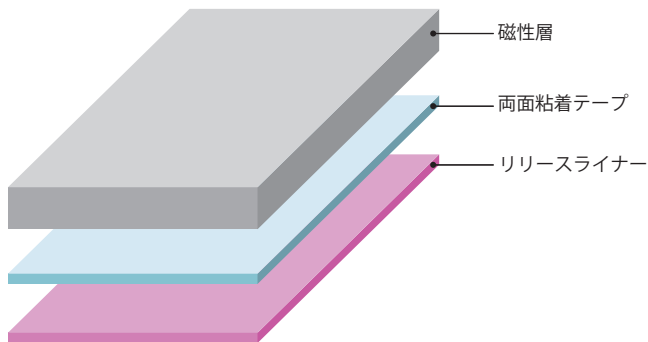
## ■標準品番一覧

材質	シート寸法 (mm)	磁性層厚み (mm)	総厚み (mm)typ.	品番
IFF08	300X200	0.050	0.080	IFF08-050ND300X200
		0.100	0.130	IFF08-100ND300X200

# IFFシリーズ（耐熱性タイプ）ロールタイプ

## ■品番の呼称法

IFF	08	-	050	N	D	1HR	×	300	
シリーズ名	材質記号	磁性層厚み (mm)		表面フィルム厚み (mm)		両面粘着テープ厚み (mm)		長さ (m)	幅 (mm)
IFF	08	050	0.050	N	No	N	No	1HR	100
				R	0.038	D	0.030		300
				R: 剥離タイプ					300



## ■標準品番一覧

材質	ロール寸法		磁性層厚み (mm)	総厚み (mm)typ.	品番
	幅 (mm)	長さ (m)			
IFF08	300	100	0.050	0.080	IFF08-050ND1HRX300
			0.100	0.130	IFF08-100ND1HRX300
			0.050	0.118*	IFF08-050RD1HRX300

\* 注記：表面フィルムを含んだ数値

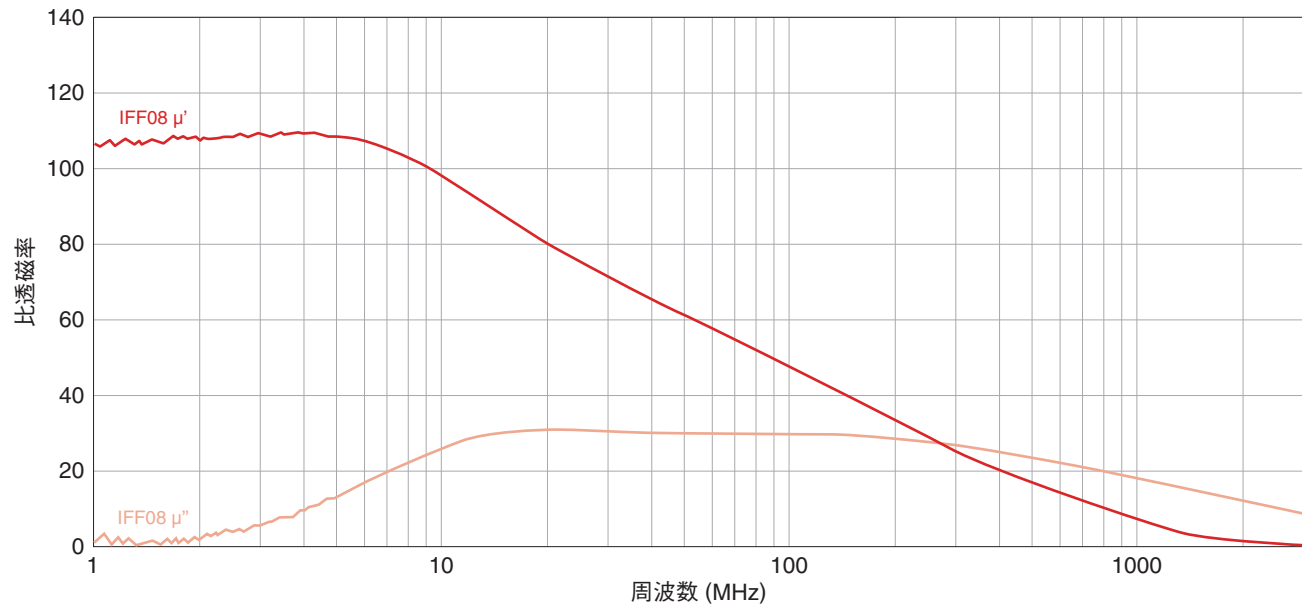
# IFFシリーズ (耐熱性タイプ)

## ■ 材質特性

### □ 材質特性表

材質	推奨仕様周波数 範囲	比透磁率				表面抵抗率 ( $\Omega/\text{sq.}$ )typ.	熱伝導率 ( $\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$ )	飽和磁束密度 ( $\text{mT}$ )	キュリー温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	比透磁率 (at 1MHz)typ.	使用温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )
		[at 1MHz]		[at 13.56MHz]							
		$\mu'$	$\mu''$	$\mu'$	$\mu''$						
IFF08	10MHz to 3GHz	102	5	80	30	1M	1.5	150 [H=1194A/m]	> 500	1400	-40 to +125

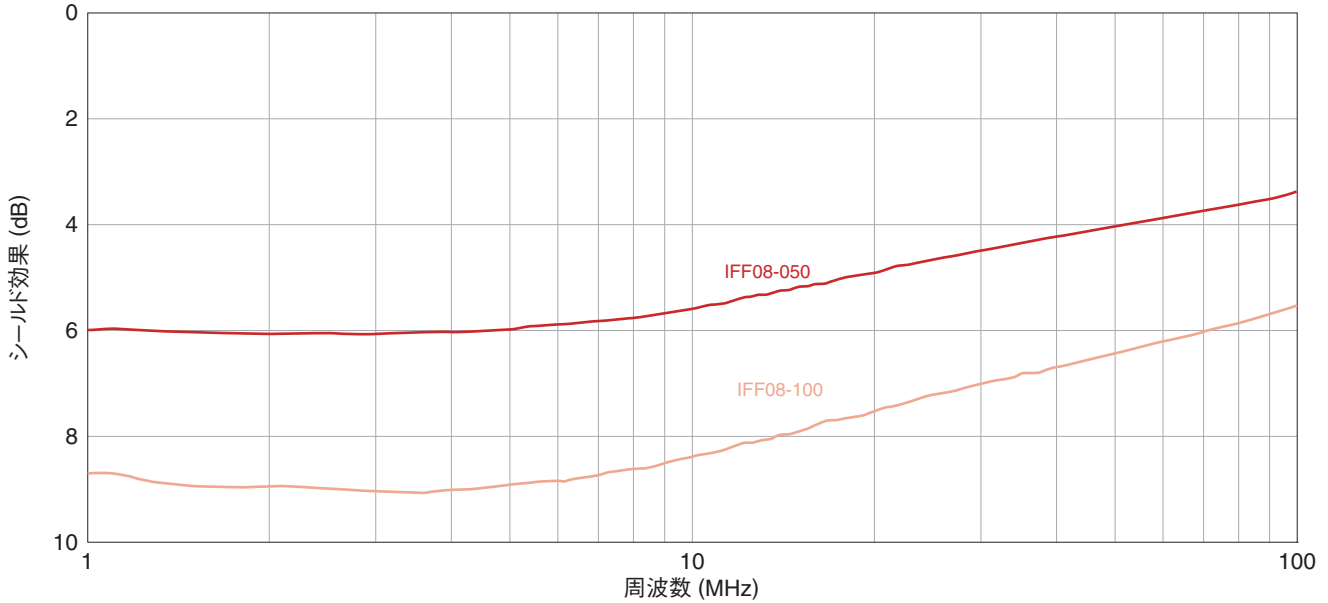
### □ 比透磁率



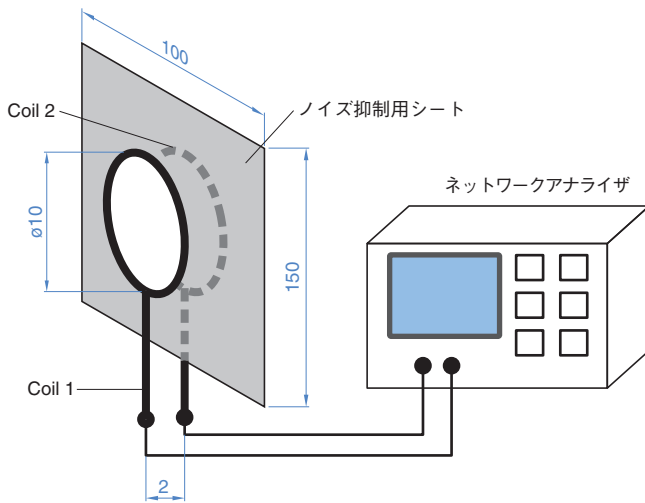
# IFFシリーズ (耐熱性タイプ)

## ■材質特性

### □シールド効果 (100MHz未満)



### □測定方法 (100MHz未満)



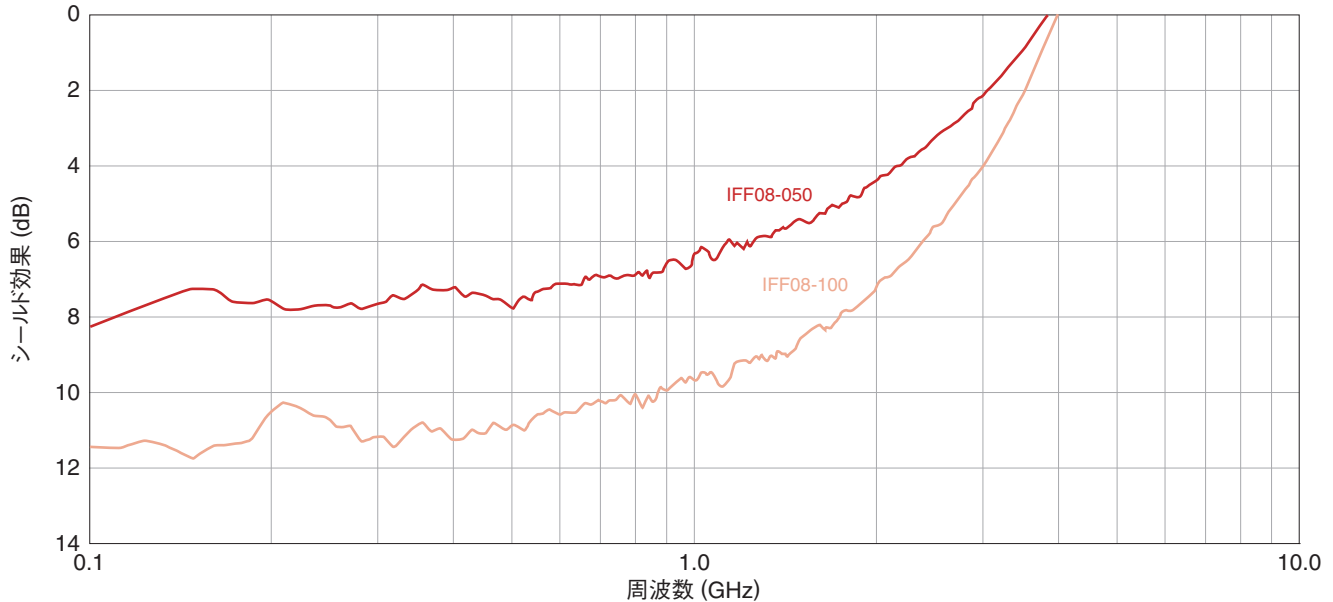
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## IFFシリーズ (耐熱性タイプ)

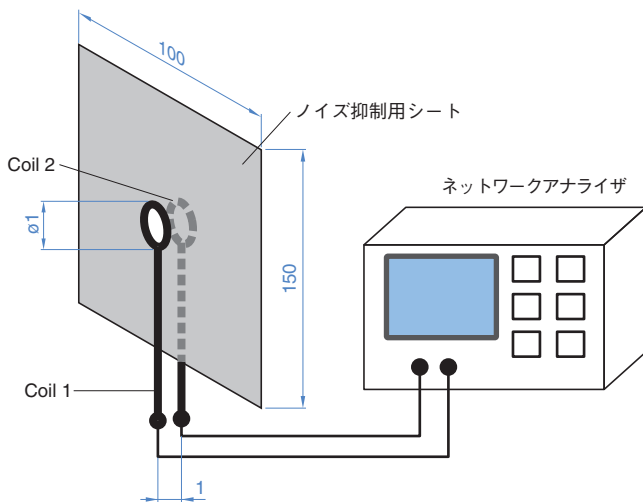
### ■材質特性

#### □シールド効果 (100MHz～6GHz)\*

\* 100MHz未満のデータとの連続性はないことに注意してください(使用するコイルアンテナ及びその距離が異なります)。



#### □測定方法(100MHz～6GHz)

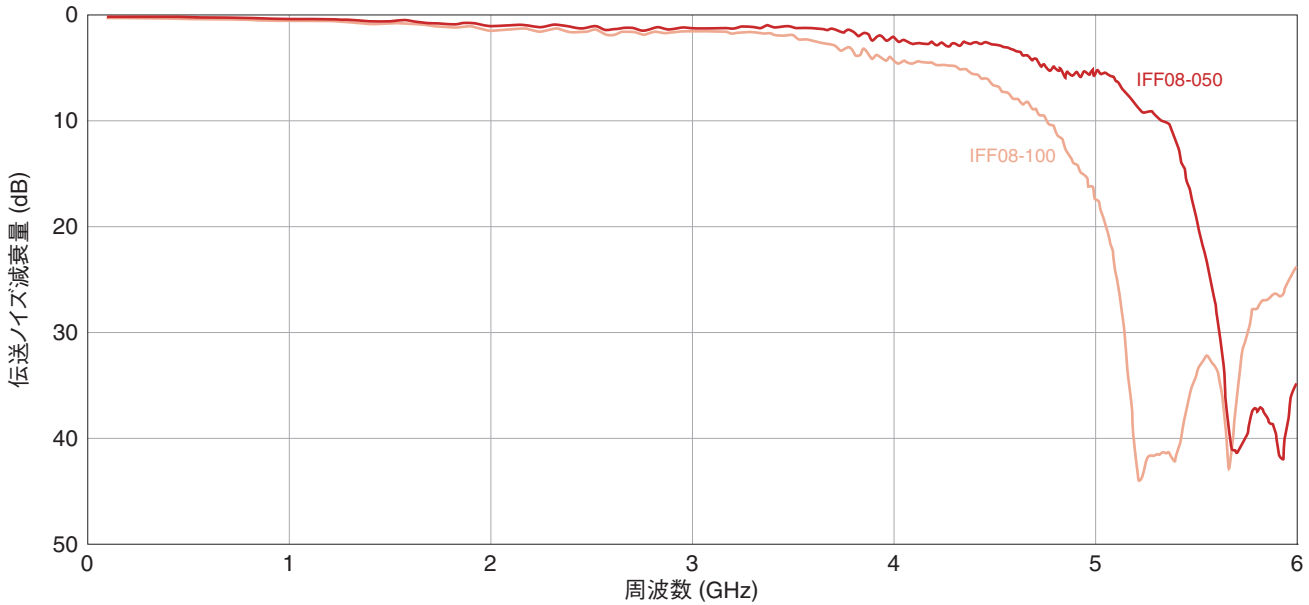


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# IFFシリーズ (耐熱性タイプ)

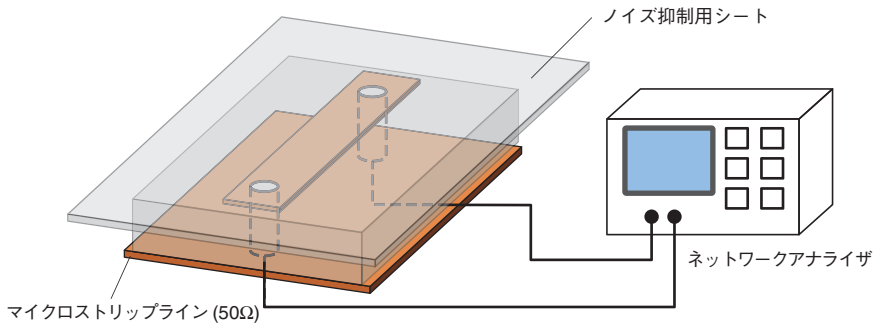
## ■材質特性

### □伝送ノイズ減衰量



### □測定方法

注意: IEC62333-1,2参照 (伝送減衰電力比)

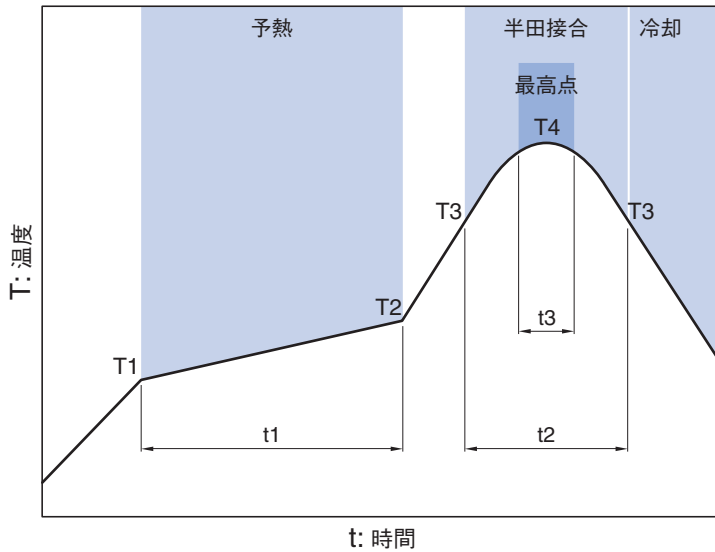


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。



# IFFシリーズ (耐熱性タイプ)

## ■推奨リフロープロフィール



予熱			半田接合		
温度	時間		本加熱範囲 (T3 to T4)		最高点
T1	T2	t1	温度	時間	温度
T1	T2	t1	T3	t2	T4
150°C	180°C	60から120秒	230°C	40秒(最長)	260°C
					t3
					5秒以内

## ご使用上の注意事項

本製品をご使用前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

## 安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

### ⚠ 注意

○本カタログに記載の製品は、自動車または車載用製品に搭載され、本カタログ記載の範囲、条件に従い、自動車において標準的な用途で使用され、また、本製品を含む当該自動車または車載用製品が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。自動車以外に、高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。

本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途に使用されたことにより発生した損害等については、その責任を負いかねますのでご了承ください。本カタログの範囲、条件を超え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様について協議させていただきます。

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器                | ⑧公共性の高い情報処理機器    |
| ②輸送用機器（電車、船舶等）          | ⑨軍事用機器           |
| ③医療用機器（薬事法分類 クラスⅠ、Ⅱを除く） | ⑩電熱用品、燃焼機器       |
| ④発電制御用機器                | ⑪防災、防犯機器         |
| ⑤原子力関係機器                | ⑫各種安全装置          |
| ⑥海底機器                   | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器               |                  |

なお、本製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

また、本カタログに記載の製品は上記の通り自動車または車載用製品において使用されることを想定しておりますが、自動車ほどの高度な安全性や信頼性が要求されず、または生命、身体、財産等に損害を及ぼす恐れや社会的に甚大な影響を与える恐れのない一般電子機器に使用することを禁止するものではありません。したがって、本カタログに記載の製品が一般電子機器に汎用標準的な用途で使用され、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられる場合には、このような機器への使用につきましても本共通注意書の記載が適用されるものといたします。