

# MilTech® シリーズ

MilTech®シリーズはF-35採用率100%を誇る、ミリタリー機体向け世界シェアNo.1の同軸ケーブルです。戦闘機のような過酷な用途向けに、MIL-C-17<sup>注1)</sup>では網羅されていない性能を補うべく、1972年にMIL-C-87104<sup>注2)</sup>、MIL-T-81490が制定され、そのモデル製品として開発されました。

特殊な内部構造を採用することで、クラス最高レベルの低損失性能、高周波特性を発揮するほか、長期信頼性を実現する気密構造設計、お客様でコネクタ交換可能な優れたメンテナンス性など、防衛用途で必要とされるあらゆる要求を高次元に満足します。

MilTech®シリーズは、機体内配線を第一に考え抜かれたコネクタ類なども豊富に取り揃えており、数多くの米国陸海空軍のアプリケーションで採用されています。



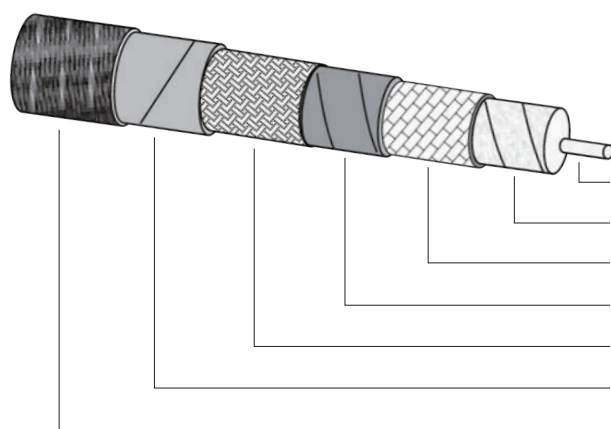
注1) MIL-C-17は、現在、MIL-DTL-17に改訂

注2) MIL-C-87104は、現在、MIL-DTL-87104に改訂

## 特長

- ・MIL-DTL-87104、MIL-T-81490適合
- ・治工具一つで、お客様が先端コネクタを交換可能（先端コネクタは、N型、SMA、TNCなどをストレート、90度、45度から選択可能）
- ・中心導体、外部導体、外部シールドの腐食を防ぐ気密構造（ $1 \times 10^{-5}$  cc/sec/ftで管理）により、経年劣化を最小化した長期信頼性を保証
- ・クラス最高レベルの低損失性能、曲げに対して安定した高周波性能（三重構造、且つ特殊なスパイラル構造の外部導体と微細孔PTFEの組合せによる）
- ・艀装時の擦れ、引っ掻きからFEPジャケットを保護する耐摩耗繊維Nomexを採用
- ・狭い機体内配線に適したバックシェル不要のマルチポートコネクタを使用可能
- ・ロックワイヤ不要のロックコネクタ（緩み留め防止機能付き）を使用可能
- ・幅広い動作温度範囲（-55℃～+200℃）

## ケーブル構造図



中心導体	銀めっき銅
誘電体	PTFE
外部導体	銀めっき銅
インターレイヤー	メタライズドテープ
シールド	銀めっき銅
ジャケット	FEP等
	Nomex

## ケーブル仕様

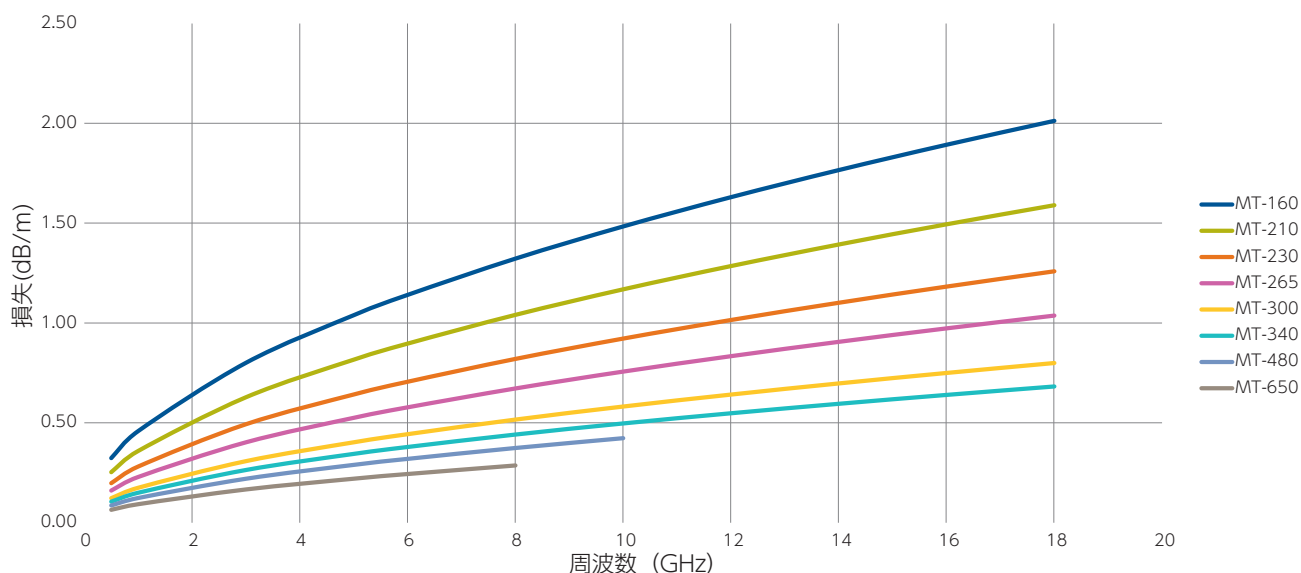
ケーブル品番	ケーブル外径 (mm)	質量 (g/m)	最小曲げ半径 (mm)
MT-160	4.3	32.8	16.0
MT-210	5.3	52.1	25.4
MT-230	5.8	67.0	29.2
MT-265	6.7	96.8	33.0
MT-300	7.6	126.6	44.5
MT-340	8.6	156.3	48.3
MT-480	12.2	297.8	57.2
MT-650	16.6	521.2	76.2

動作温度範囲：-55℃～+200℃

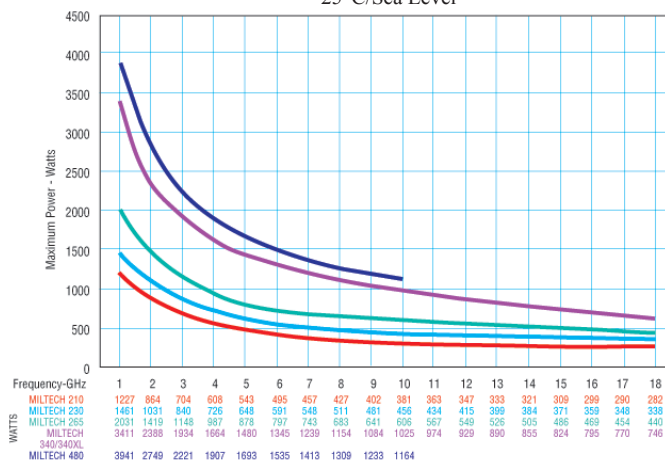
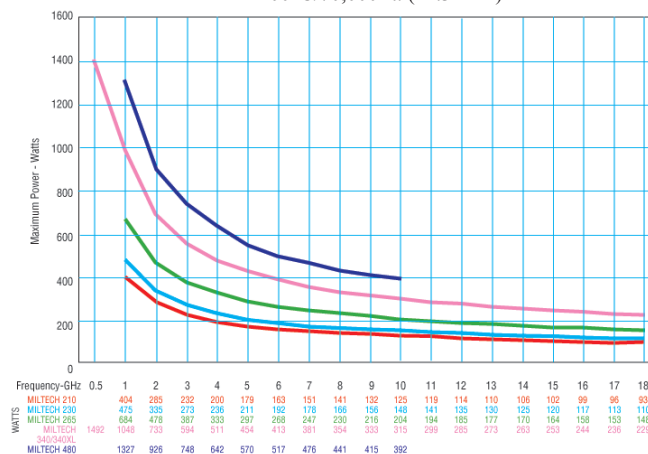
## 電気特性

ケーブル品番	最大使用周波数 (GHz)	特性インピーダンス( $\Omega$ )	伝搬遅延 (%)	静電容量 (pF/m)	シールド効果 (dB)
MT-160	18	50	75%	90.3	-90
MT-210	18	50	76%	89.1	-90
MT-230	18	50	77%	88.5	-90
MT-265	18	50	76%	89.7	-90
MT-300	18	50	77%	88.5	-90
MT-340	18	50	82%	83.1	-90
MT-480	10	50	77%	88.0	-90
MT-650	8	50	78%	86.8	-90

## 挿入損失



## パワーハンドリング

MILTECH Maximum Power Handling Characteristics  
25°C/Sea LevelMILTECH Maximum Power Handling Characteristics  
100°C/70,000 ft. (21.34 km)

上記は参考データとなります。詳細は弊社営業までお問合せください。