

# LMR<sup>®</sup> シリーズ

LMR<sup>®</sup>シリーズは、LANから衛星通信を含む商用通信、軍事通信用、ならびにビル屋内配線から石油採掘現場まで、幅広い用途をカバーする高性能フレキシブル同軸ケーブルです。

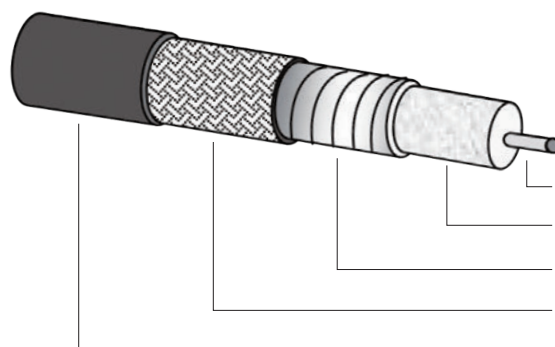
RGケーブルと比べて低ロスで、コルゲートケーブルより柔軟性に優れているため、通信分野において携帯電話基地局、CATV、GPS装置、無線LAN等で幅広い実績があります。米国シスコ社のワイヤレスLANシステムにおいて、低損失アンテナ接続ケーブルとして標準採用されています。



## 特長

- ・幅広いサイズ (ケーブル太さ) バリエーション
- ・コルゲートケーブルに比べ優れた柔軟性
- ・発泡ポリエチレン誘電体による低損失性能 (コルゲートケーブルとほぼ同等)
- ・アンテナフィーダー及びジャンパーケーブル用途において、トップクラスの価格競争力
- ・長期間の屋外使用など、耐候性が求められる用途に最適なポリエチレンをジャケットに標準採用
- ・誘電体と外部導体を接着した特殊防湿構造により、内部の経年劣化を最小化し、長期間の安定性能を実現
- ・75Ω、防水性、軽量性、フレキシブル性などの特定の性能を強化した、オプションシリーズを豊富に展開

## ケーブル構造図



中心導体	銅 (めっきなし)
誘電体	PE
外部導体	アルミニウムテープ
シールド	錫めっき銅
ジャケット	PE

## 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)
LMR-195	5.0	31.3	12.7
LMR-240	6.1	50.6	19.1
LMR-400	10.3	101.3	25.4
LMR-600	15.0	195.1	38.1
LMR-900-DB	22.1	396.1	76.2
LMR-1200-DB	30.5	667.1	165.1

動作温度範囲: -40°C~+85°C

## 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)
LMR-195	8	50	76%	89.1	-90
LMR-240	8	50	83%	81.6	-90
LMR-400	8	50	84%	80.6	-90
LMR-600	8	50	85%	79.7	-90
LMR-900-DB	5.8	50	87%	77.9	-90
LMR-1200-DB	2.5	50	88%	77.0	-90

## 挿入損失

