

# 電波の周波数・用途・試験の関係

詳細は関係官庁のホームページおよびIEC規格を参照して下さい。

8 Apr. 2015

周波数	波長	名称	記号	主な用途	備考	IEC 60945 伝導妨害試験		IEC 60945 放射妨害試験	
						エミッション	イミュニティ	エミッション	イミュニティ
300 GHz - 3 THz	1- 0.1 (mm)	サブミリ波		電波天文 非破壊検査					
30 GHz - 300 GHz	10 - 1 (mm)	ミリ波	EHF	レーダー 衛星通信 簡易無線 プラズマ診断	車載レーダー：60 GHz				
3 GHz - 30 GHz	100 - 10 (mm)	センチ波	SHF	レーダー 衛星放送 放送中継 無線LAN ETC	レーダー：3, 9 GHz 無線LAN：2.4, 5 GHz				
300 MHz - 3 GHz	1 - 0.1 (m)	極超短波	UHF	デジタルTV放送 携帯電話 GPS 無線LAN コードレス電話 電子レンジ 移動通信				2 GHz	2 GHz
30 MHz - 300 MHz	10 - 1 (m)	超短波	VHF	FM放送 国際船舶無線 航空無線 無線航法 移動通信			80 MHz	↑ ↓	80 MHz
3 MHz - 30 MHz	100 - 10 (m)	短波	HF	短波放送 非常通信4630 KHz 船舶通信 航空無線		30 MHz	↑ ↓		
300 kHz - 3 MHz	1 - 0.1 (km)	中波	MF	中波放送 船舶気象通報 船舶・漁業無線局 国際線航空無線	船舶・航空無線：1.6 - 3 MHz 道路情報：1620, 1629 kHz	↑ ↓		150 kHz	150 kHz
30 kHz - 300 kHz	10 - 1 (km)	長波	LF	長波放送 標準電波時計	ロシア長波放送：243 kHz				
3 kHz - 30 kHz	100 - 10 (km)	超長波	ELF	標準電波 軍用（潜水艦通信）	オメガ：1997年廃止	10 kHz			