


電磁波の波長と名称

波長	周波数	呼び名	特性・用途	
1 km	300 kHz	長波	電波 船舶通信 AMラジオ放送 FMラジオ放送 (アナログTV放送) 地上デジタル放送 電子レンジ・携帯電話・衛星通信 レーダー 電波天文学	
100 m	3 MHz	中波		
10 m	30 MHz	短波		
1 m	300 MHz	超短波		
10 cm	3 GHz	極超短波		
1 cm	30 GHz	マイクロ波		
1 mm	300 GHz	ミリ波		
10 μm	30 THz	サブミリ波		
1 μm	300 THz	遠赤外		赤外線 ヒーター サーモグラフィ 赤外線リモコン
650 nm	460 THz	中間赤外		
360 nm	800 THz	近赤外		
100 nm	3×10^{15} Hz	赤 緑 青紫	可視光 	
10 nm	3×10^{16} Hz	近紫外 衛星紫外		紫外線 日焼け・半導体製造
10 pm	3×10^{19} Hz ~	X線	放射線 レントゲン写真 PET診断	
		ガンマ線		