

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	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
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	
10 cm	3 GHz	マイクロ波	衛星放送・電子レンジ・携帯電話 レーダー 電波天文学
1 cm	30 GHz	ミリ波	
1 mm	300 GHz	サブミリ波	
10 μm	3 THz	遠赤外	ヒーター サーモグラフィ 赤外線リモコン
1 μm	30 THz	中間赤外	
700 nm	400 THz	近赤外	
700 nm	400 THz	赤	可視光
360 nm	800 THz	緑	
100 nm	3 x 10 ¹⁵ Hz	青紫	紫外線
10 nm	3 x 10 ¹⁶ Hz	近紫外	
		衛星紫外	放射線
		X線	
10 pm	3 x 10 ¹⁹ Hz ~	ガンマ線	



日焼け・殺菌・半導体製造



レントゲン写真

PET診断

Fermi衛星は2 x 10²⁴Hz以上を観測