

種々の形態のカーボンマイクロコイル(CMC)

夢の電磁波吸収材

カーボンナノコイル(CMC)を用いた高性能マイクロ波吸収材の開発

岐阜大工学部：元島 栞二
シーエムシー技術開発：河辺 憲次

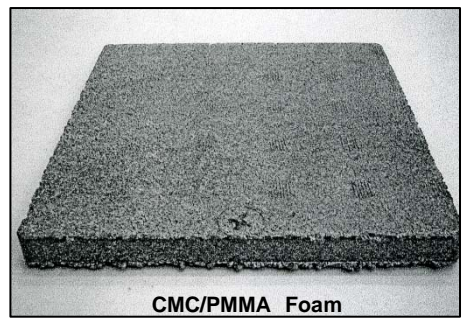
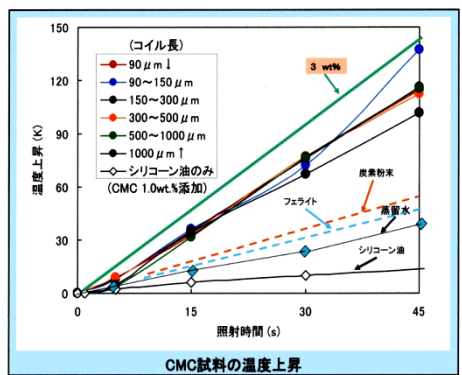
電磁波の分類

波長 [m]	周波数 [Hz]	名称	主な用途など
10^{-12}		ガンマ(γ)線	放射性物質の爆発時などに放出
10^{-9} (1nm)	10^{18} (EHz) Exa	X線	レントゲン写真
	10^{15} (PHz) Peta	紫外線	
10^{-6} (1μm)	10^{12} (THz) Tera	可視光	
	10^{11} (THz) Tera	赤外線	赤外線こたつ
10^{-3} (1mm)	10^9 (GHz) Giga	マイクロ波	レーダー 衛星放送
1 (1m)	10^8 (MHz) Mega	電波	テレビ、電子レンジ 携帯電話 FM放送
10^3 (1km)	10^6 (MHz) Mega		短波放送 ラジオ放送

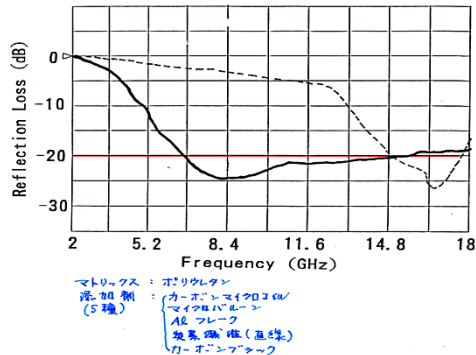
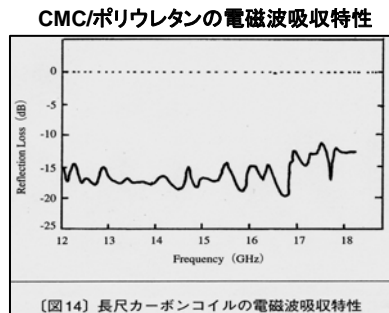
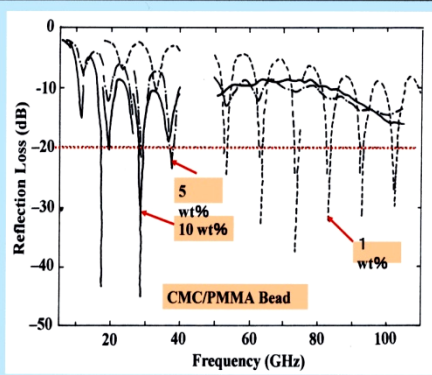
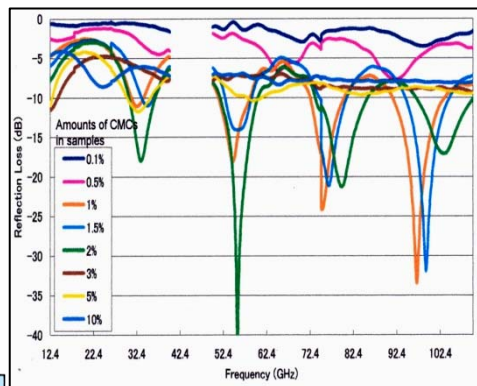
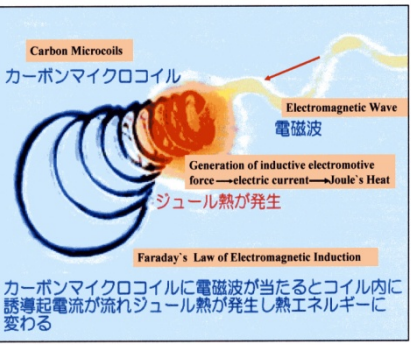
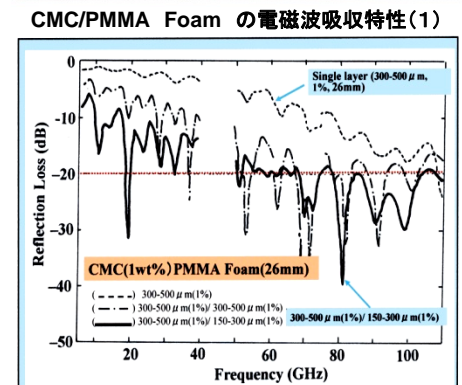
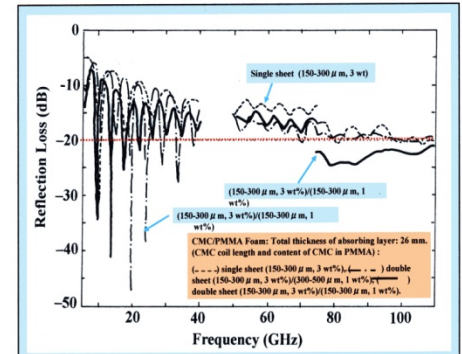
※それぞれの電磁波の境界は明確ではなく、一部重なっている。



CMC/PMMA ビーズ



CMC/PMMA Foam



連絡先: 〒501-1193, 岐阜市柳戸1-1 (Tel) 058-293-2621, (Fax) 058-293-5012, (e-mail) motojima@apchem.gifu-u.ac.jp