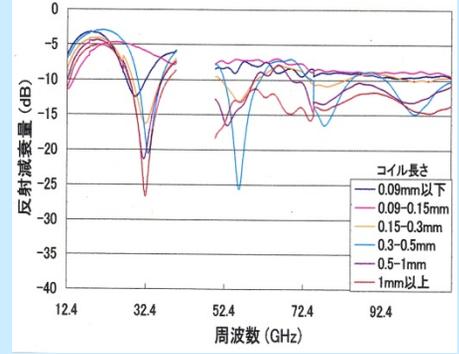
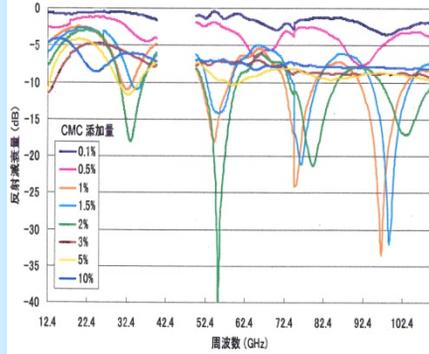
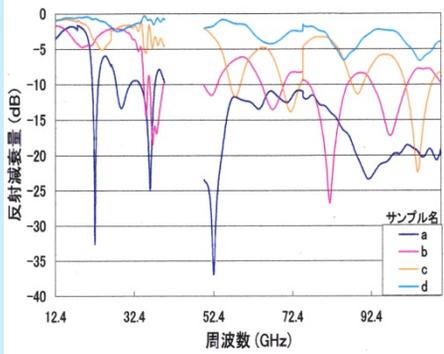


カーボンマイクロコイル(CMC)の電磁波吸収特性

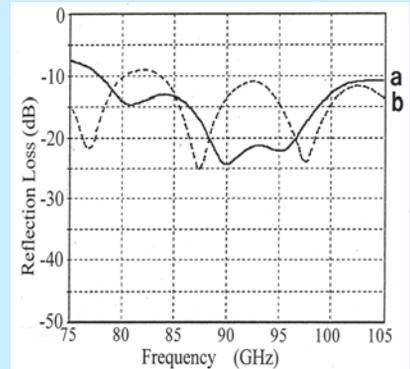
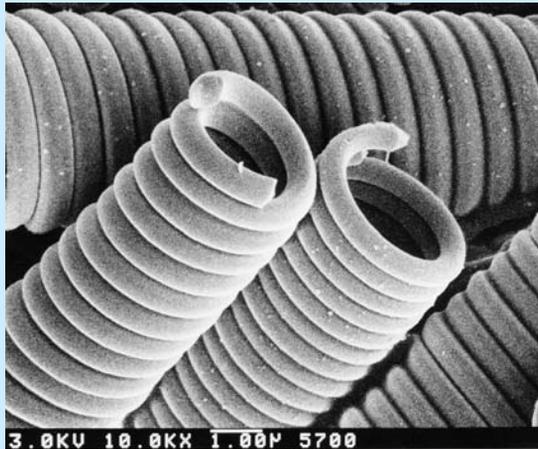
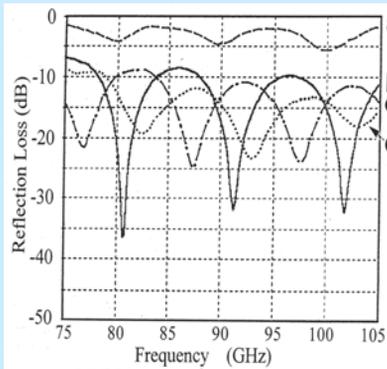
岐阜大学工学部
応用化学科
元島 栞 二



多層炭素材料の電磁波吸収特性
(a)Al/CMC/A/B/C,(b)Al/CMC/VGCF/A/B,
(c)Al/VGCF/A/B/C,(d)AlA/B/C/urethane
(A,B,Cは、異なるメーカーの炭素粉末)

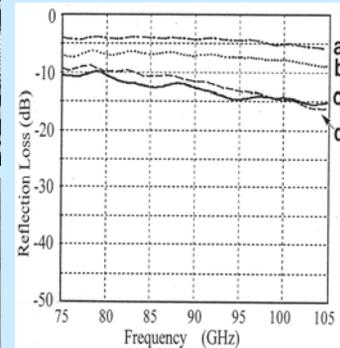
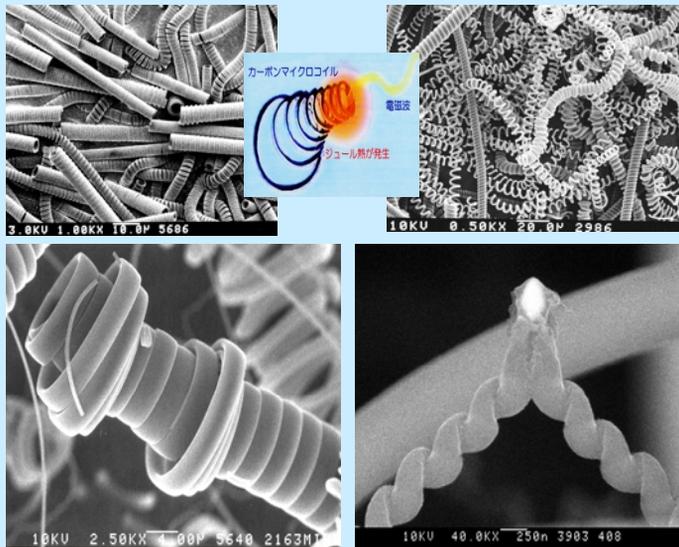
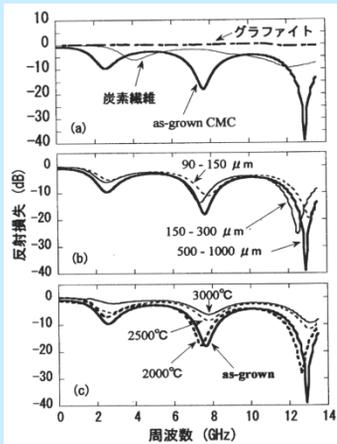
CMCの添加量と電磁波吸収特性
コイル長さ: 90~150 μm

CMCに長さで電磁波吸収特性
CMCの添加量: 3wt%



CMC含有MMAの電磁波吸収特性
添加量: (a)0, (b)1wt%, (c)2wt%, (d)3wt%

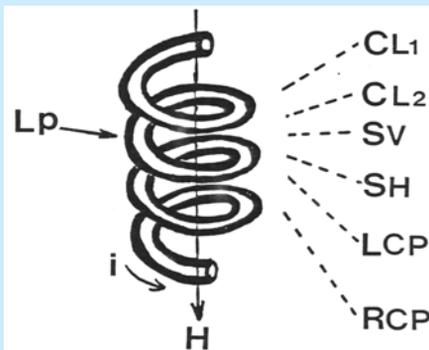
PMMAビーズ法によるCMCの電磁波吸収特性 (a)150-300 μm, (b), 90 μm



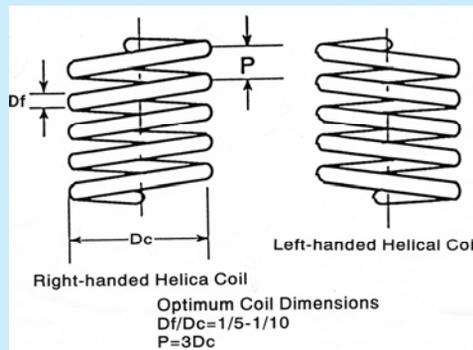
PMMAビーズ法による種々の炭素材料の電磁波吸収特性

(a)炭素粉末、(b)フェライト、
(c)CMC(<90 μm, 5wt%)
(d)CMC(<90 μm, 10wt%)

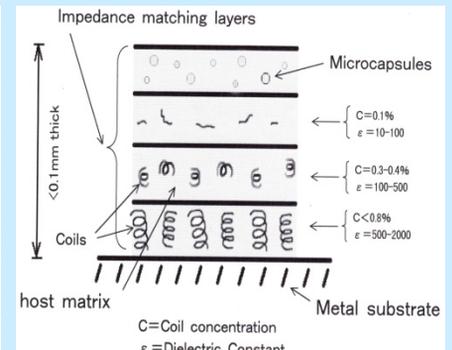
CMCの電磁波吸収特性



カーボンコイルによる電磁波吸収



電磁波吸収に対する最適コイルキラリテイ



電磁波吸収材のインピーダンスマッチング