

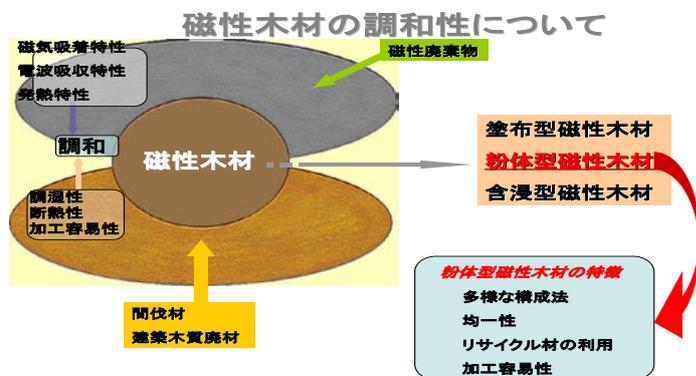
シーズ名	快適な居住環境実現のための木質系高周波複合デバイスに関する研究開発	分類：5
所属 / 職 / 氏名	工学部電気電子・情報システム工学科 教授 岡 英夫	
キーワード	磁性木材, ワイヤレス・コードレス化, 複合化, グリーンマテリアル, EMC, 高周波	

どんな技術？

一言アピール

木質系電波吸収調和技術の確立を目指しています。

本研究では近未来居住環境における GHz 帯域での電波吸収環境を踏まえた室内情報ワイヤレス・コードレスシステムによる周波数・電磁界空間分布と木質材の温もりなどの居住性双方の機能が調和した違和感のない快適な木質系電波吸収調和技術の確立を目指しています。



何に使えるの？

- ① 快適な居住環境実現のためのグリーンマテリアル&エレクトロニクスに関する調和技術開発。
- ② 近未来の居住空間における情報家電機器のワイヤレス・コードレス化をにらんだ対応。
- ③ 「高周波磁気エレクトロニクス」と「農林業」との融合化による新たな産業創設。

関連特許	特許第 4371426 号：室内用木質系磁性電波吸収ボード， 特許第 4298706 号：木質系電波吸収建材
関連資料等	H.Oka et.al. Journal of Applied Physics Vol.105,No.7,1 April 2009 研究グループ紹介：近未来居住環境における高周波用磁性木材応用研究グループ 電気学会論文誌B 129 巻 11 号 p. 1425 (2009) 電気学会 近未来居住環境における磁気応用調和技術調査専門委員会（委員長 岡） http://e4f150.elc.iwate-u.ac.jp/~HMC2/ http://dragon.elc.iwate-u.ac.jp/oka_laboratory/index.html