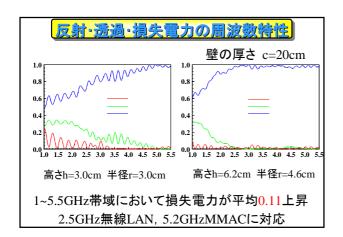


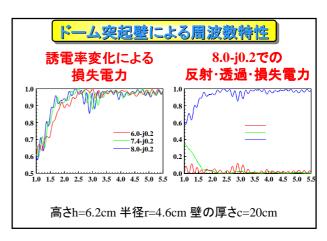
突起サイズの最適値 2.5GHz

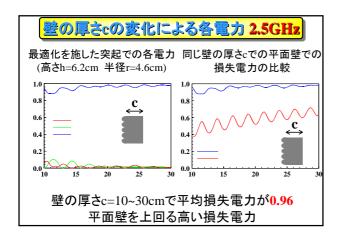
突起サイズによる各電力 (壁厚c=20cm)

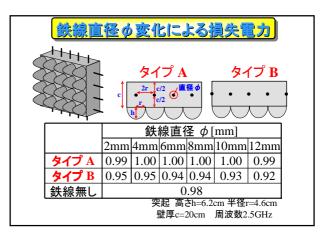
突起 高さh 半径r[cm]	反射電力	透過電力	損失電力
h=3.0 r=3.0	0.05	0.24	0.71
h=6.2 r=3.0	0.02	0.16	0.82
h=3.0 r=4.6	0.08	0.14	0.78
h=6.2 r=4.6	0.00	0.02	0.98
平面壁	0.15	0.31	0.55

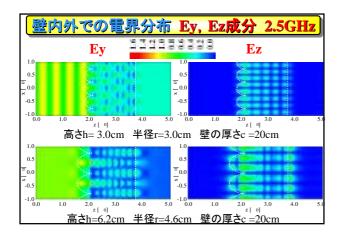
平面壁を上回る高い損失電力 突起サイズを変化させることで損失電力が上昇

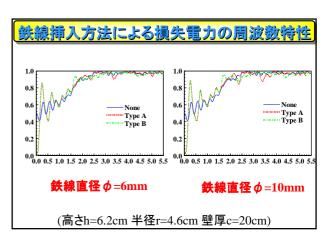


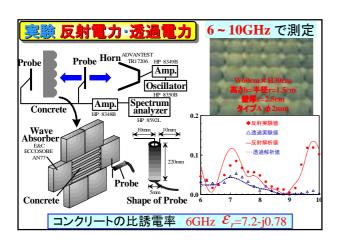












まとめ

- ■ドーム突起壁は最適化な突起サイズで、広帯域幅広い壁の厚さで遮蔽・吸収効果が得られる.
- ■コンクリートの誘電率変化時でも、2.5GHz無線LAN・5.2GHzMMAC帯域において遮蔽・吸収特性を保証する物である.
- ■鉄線を挿入しても高周波帯域では特性が維持される
- ■実験よりシミュレーションの有効性が確認された.

今後の課題

- ■斜入射時の検討
- ■レイ・トレース法を用いての部屋全体としての解析 より現実に近づけての解析
- ■コストの低い・施工の容易な形状の提案・解析