

マンション室内 無線LAN 電波伝播 シミュレーション例

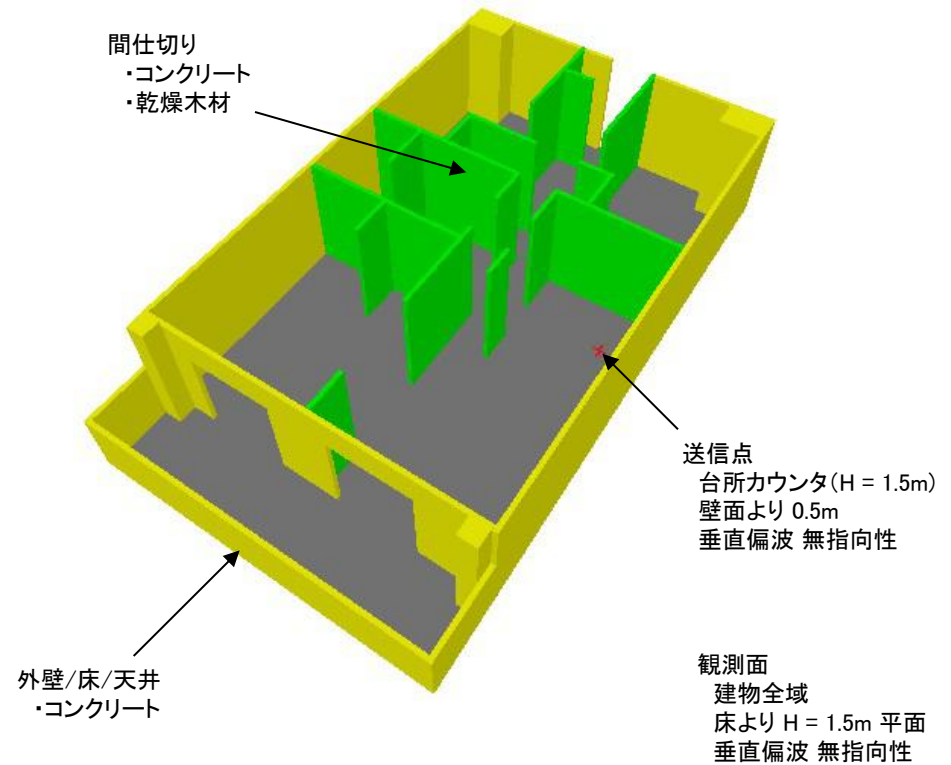
1) 間取りモデル



2) 伝播シミュレーション モデル (CAD)

シミュレーションサイズ

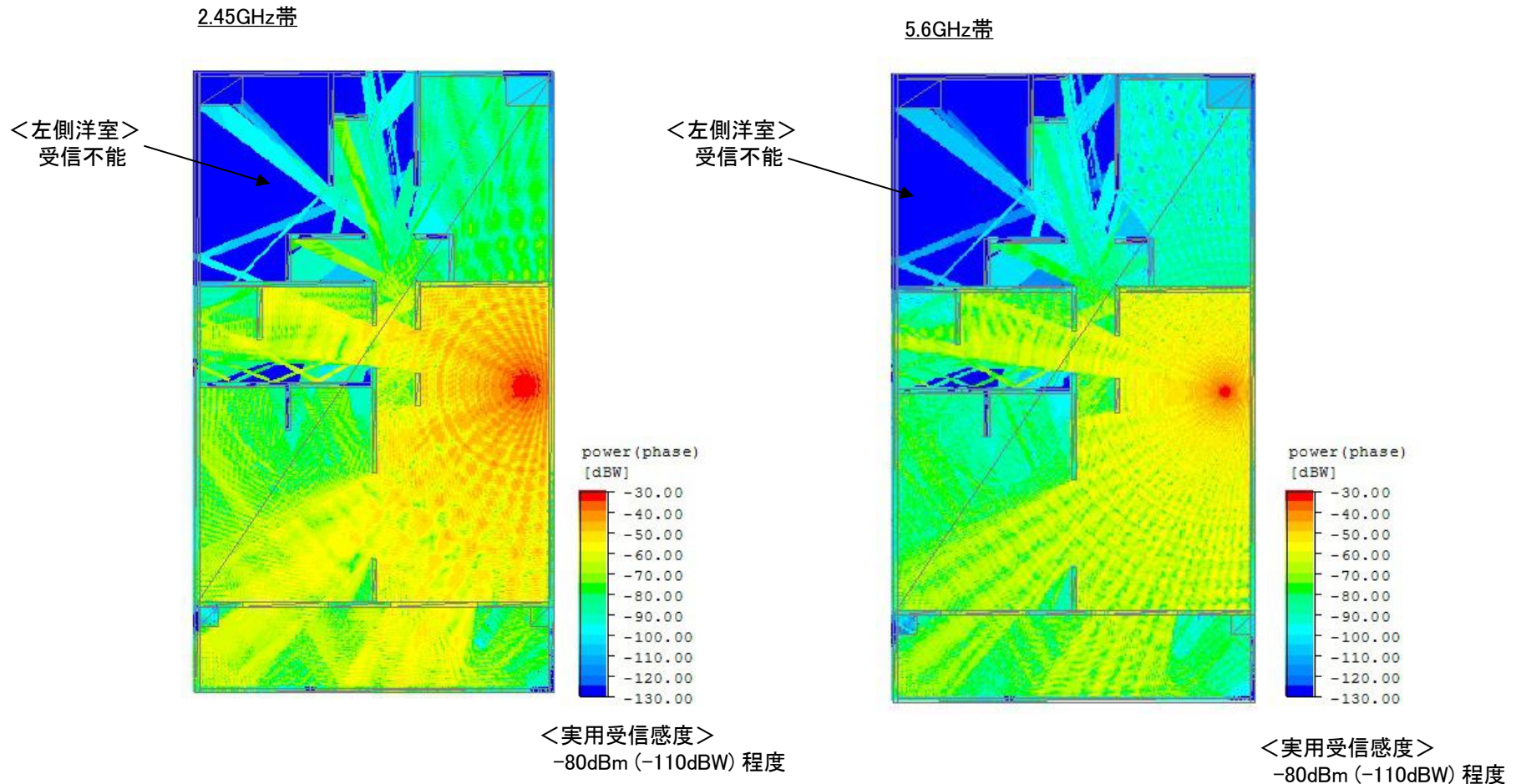
間口 : 7.5m
奥行き : 13m
天井高 : 2.7m



使用シミュレータ : レイトレース法電波伝播シミュレータ (最大反射回数: 3回、解析波、透過波も計算)

シミュレーション結果(1)

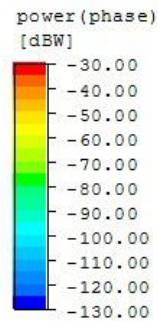
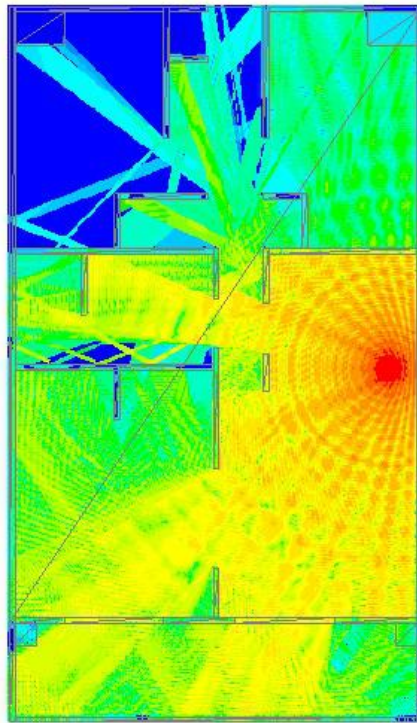
3) 2.45GHz帯及び5.6GHz帯の電波伝播分布 (送信電力:250mW、コンクリート間仕切り(壁厚:0.1m))



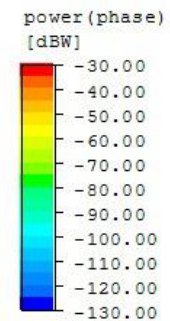
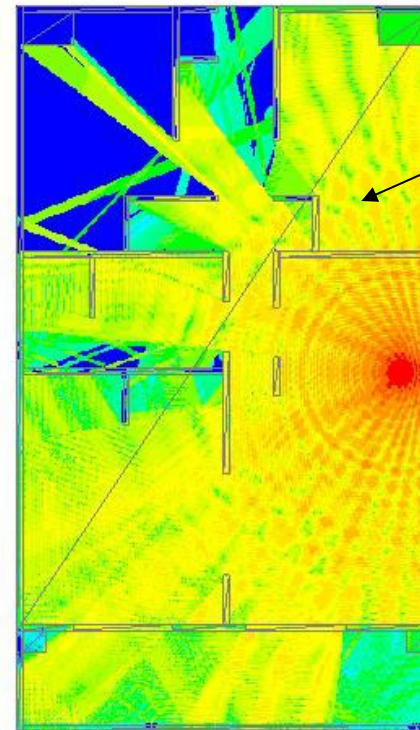
シミュレーション結果(2)

4) 間仕切り材質の差による壁面 電波透過の差異 (2.45GHz 250mW、間仕切り厚:0.1m)

コンクリート(t = 0.1m)



乾燥木材(t = 0.1m)



コンクリートに比較し
乾燥木材の電波透過
率が高い