

卒業論文

3次元FDTD法解析によるトンネル内伝搬特性

(Propagation Characteristics through Tunnel by
Finite Difference Time Domain Method Analysis)

指導教員 岡田 敏美 教授

富山県立大学工学部 電子情報工学科

学籍番号 9512052

氏名 西野 正浩

提出年月 1999年2月

4.2 実験値との比較

4.2.1 地表からの放射

シミュレーション値と実験値の相対強度の変化を比較したものを図4.2に示す。見てみると、地表部分 30[cell] の点で約 2dB の差はあるが、距離の増加とともに相対強度は下がっていき、空気中では実験値と同定度の減衰が見られ、実験結果と同様の傾向が示された。また、シミュレーション値と実験値もほぼ一致した。

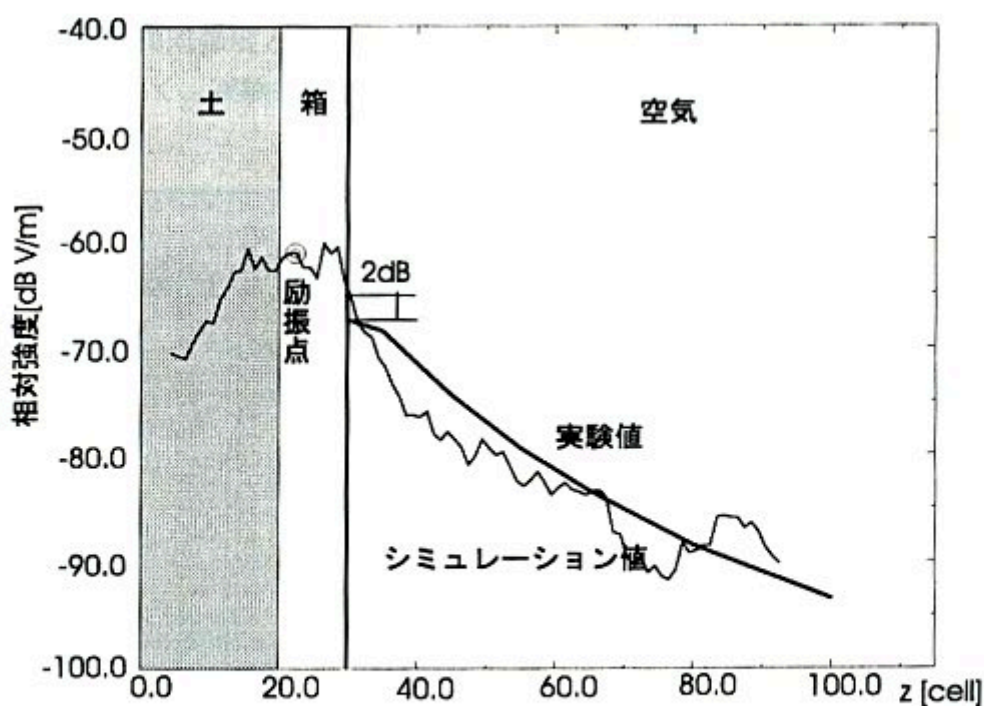


図 4.2 シミュレーション値 - 実験値