

# 卒業論文

テレビフィーダーによる媒質推定

(Estimation for Medium Constant by using TV feeder)

指導教員 満保 正喜教授

富山県立大学工学部 電子情報工学科

学籍番号 9212077

氏名 安田敦史

提出年月 1996 年 2 月

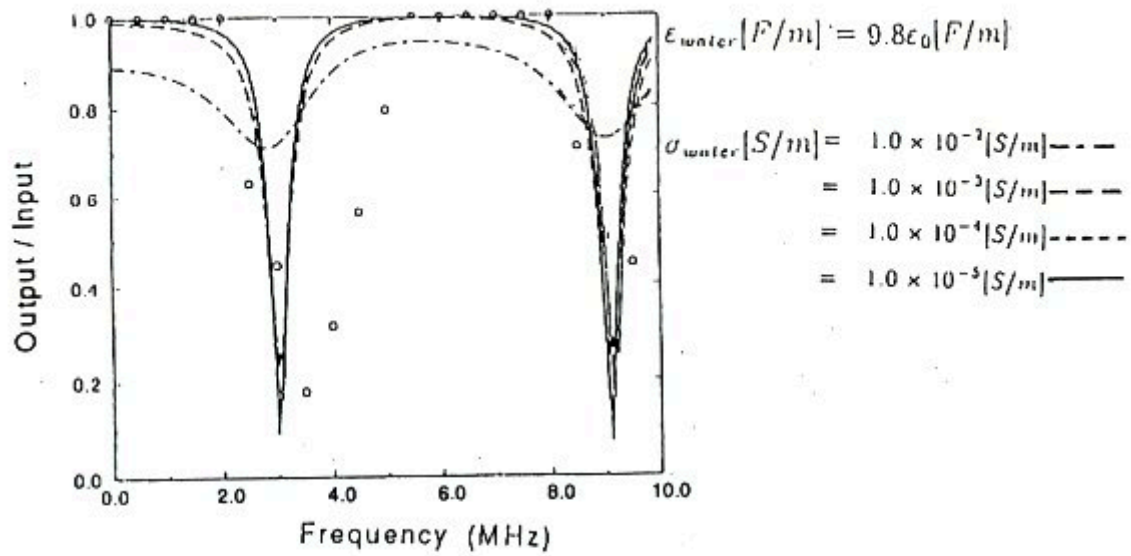


図 4.9 空気と水の境界におけるフィーダー入力電圧の振幅の周波数特性  
 ( $\epsilon_{\text{water}} = 9.8\epsilon_0$ :一定、 $\sigma_{\text{water}}$ :変化)

フィーダー入力電圧 (バラン出力電圧に対するフィーダー入力の相対電圧と定義) は位相が共振する周波数は誘電率 $\epsilon$ に大きく依存し、その位相の大きさは導電率 $\sigma$ に大きく依存する。