

演習 5

担当：渡辺正裕 (watanabe@ee.e.titech.ac.jp)

問題 1.

ローレンツの振動子モデルを使って、外部からの振動電界 $E_0 \exp(j\omega t)$ に対する比誘電率の角周波数応答を計算することにより、複素表示しなさい。 ($\hat{\epsilon}_r \equiv \epsilon_1 - j\epsilon_2$ とおいたとき、 ϵ_1 と ϵ_2 を式で表示する.)