

# 応用電磁気学課題レポート

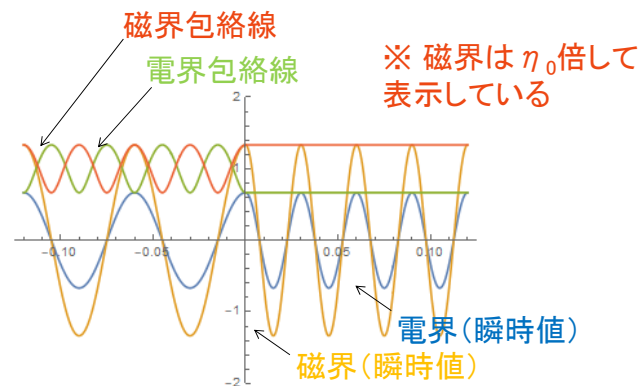
## 電磁界分布の計算

1<sup>st</sup>. 2018/07/23

L<sup>st</sup>. 2018/07/26

## 計算結果1

3



## 課題

2

1. 演習書応用問題10.6において、 $z$ 軸上の電磁界をプロットせよ。ただし、 $z > 0$ の領域の媒質定数を  $\epsilon_r = 4$ 、 $\mu_r = 1$ とし、周波数5 GHzにおいて $z$ は $-2\lambda$ から $+2\lambda$ の範囲とせよ。なお、時刻は任意の瞬時値に加えて、包絡線の値を示すこと。
2. 演習書応用問題10.8において、 $z$ 軸上の電磁界をプロットせよ。ただし、周波数5 GHzにおいて $z$ は $-2\lambda$ から $+2\lambda$ の範囲とせよ。なお、時刻は任意の瞬時値に加えて、包絡線の値を示すこと。

提出期限： 次回講義8/6(月)開始時  
(出席できない場合はメール添付で可)

提出方法： A4用紙1枚以内(グラフの手書きは不可)  
学生同士の相談は推奨します。

## 計算結果2

4

