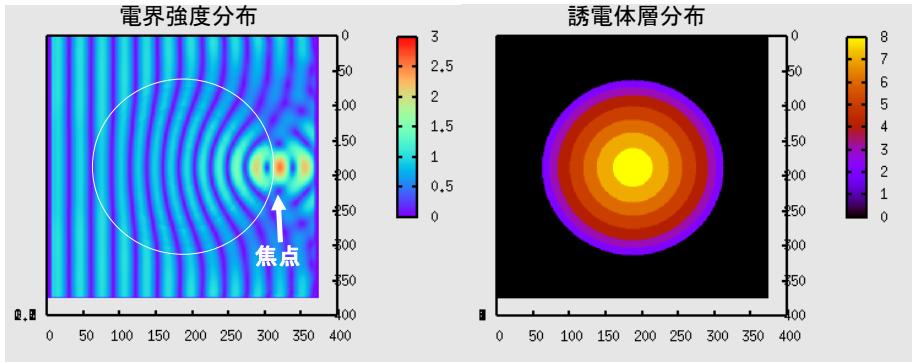


ルーネベルクレンズアンテナの解析例

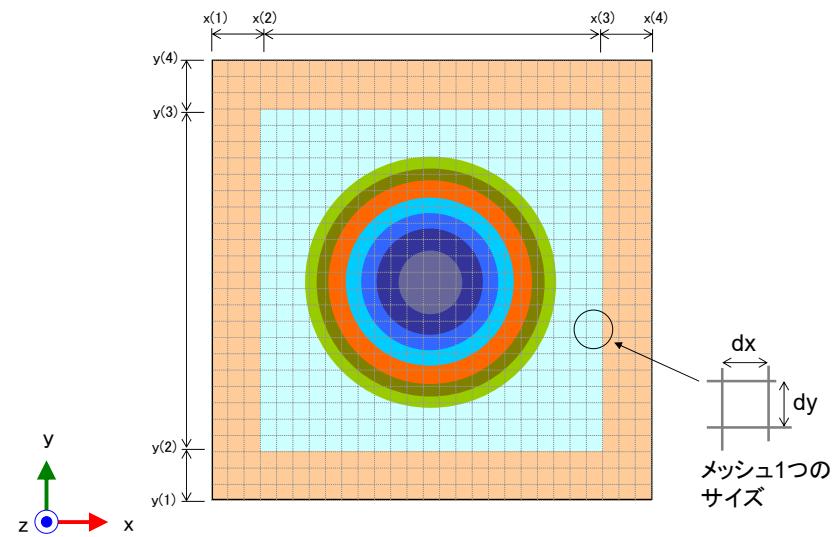


【解析条件】

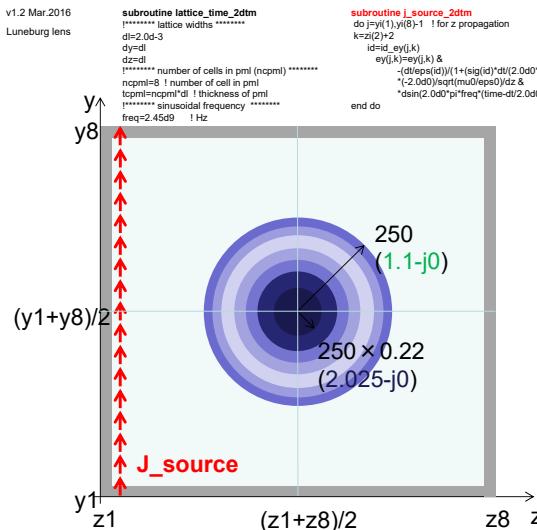
2次元 TE
メッシュサイズ: 2 mm
最大半径: 250 mm
波長: 122 mm (2.45 GHz)
誘電体層数: 7 (住友の文献)

黒田昌利・木村功一・今井克之
石橋義行・岸本哲夫・坂本敏宏
上西直太・岩井通・中川貴央
“マルチビームアンテナの開発”
2002年9月・SEI技術レポート・第161号

メッシュ表示例



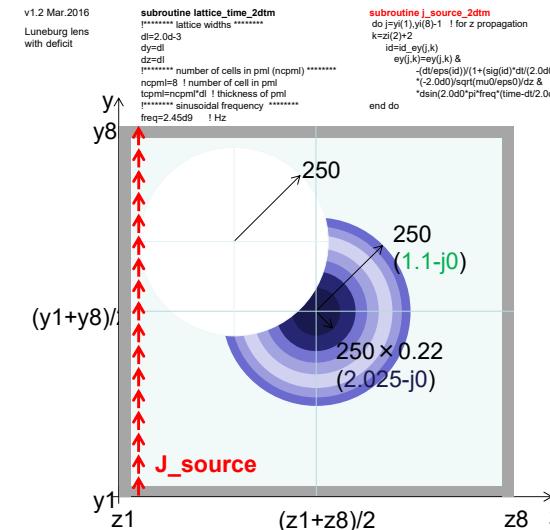
ソースコード記述箇所



```

subroutine
media_coeff_2dtm
! id=0 vacuum
epsi0=1.0d0
sig0=0.0d0
ey(0,k)=ey(k,0)
mu0=mu0
! id=1 pec or pmc
! id=2 is dielectric media
epsi2=epsi0*(1.1d0)
sig2=sig0*(1.1d0)
mu2=mu0*(0.0d0)
! id=3 is dielectric media
epsi3=epsi0*(1.25d0)
sig3=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu3=mu0*(0.0d0)
epsi4=epsi0*(1.25d0)
sig4=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu4=mu0*(0.0d0)
! id=5 is dielectric media
epsi5=epsi0*(1.58d0)
sig5=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu5=mu0*(0.0d0)
! id=6 is dielectric media
epsi6=epsi0*(1.75d0)
sig6=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu6=mu0*(0.0d0)
! id=7 is dielectric media
epsi7=epsi0*(1.85d0)
sig7=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu7=mu0*(0.0d0)
! id=8 is dielectric media
epsi8=epsi0*(2.025d0)
sig8=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu8=mu0*(0.0d0)
call circular_media_8
! call circular_media_7
! call circular_media_6
! call circular_media_5
! call circular_media_4
! call circular_media_3
! call circular_media_2
! call circular_media_1
! call circular_media_0

```



ソースコード記述箇所

```

subroutine
media_coeff_2dtm
! id=0 vacuum
epsi0=epsi0
sig0=0.0d0
mu0=mu0
! id=1 pec or pmc
! id=2 is dielectric media
epsi2=epsi0*(1.1d0)
sig2=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu2=mu0*(0.0d0)
! id=3 is dielectric media
epsi3=epsi0*(1.25d0)
sig3=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu3=mu0*(0.0d0)
! id=4 is dielectric media
epsi4=epsi0*(1.25d0)
sig4=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu4=mu0*(0.0d0)
! id=5 is dielectric media
epsi5=epsi0*(1.58d0)
sig5=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu5=mu0*(0.0d0)
! id=6 is dielectric media
epsi6=epsi0*(1.75d0)
sig6=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu6=mu0*(0.0d0)
! id=7 is dielectric media
epsi7=epsi0*(1.85d0)
sig7=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu7=mu0*(0.0d0)
! id=8 is dielectric media
epsi8=epsi0*(2.025d0)
sig8=sig0*(epsi2*0.0d0)
mu8=mu0*(0.0d0)
call circular_media_8
! call circular_media_7
! call circular_media_6
! call circular_media_5
! call circular_media_4
! call circular_media_3
! call circular_media_2
! call circular_media_1
! call circular_media_0

```