

複合参照(2次元配列)

演習 13. 斜入射の平面波を動画にせよ。

1	周波数 [Hz]	freq	1.00E+10										
2	角周波数 [rad/s]	ω	6.28E+10										
3	波長 [m]	λ	0.03										
4	位相定数 [rad/m]	β	104.7198										
5	入射角度 [degree]	θ	50	0.873									
6	x方向位相定数 [rad/m]	β_x	67.31256										
7	y方向位相定数 [rad/m]	β_y	80.21999										
8	時刻 [s]	t	1.46E-08										
9	微小距離 [m]	dx, dy	0.0015										

斜め入射平面波の式

$$\sin(\omega t - \beta_x x - \beta_y y)$$
 ただし、

$$\beta_x = \beta \cos \theta$$

$$\beta_y = \beta \sin \theta$$

"G14" の式

"G14"=SIN(\$C\$2*\$C\$8-\$C\$6*\$G\$13-\$C\$7*\$F14)

x [m]

y [m]

コピー

"G14"=SIN(\$C\$2*\$C\$8-\$C\$6*\$G\$13-\$C\$7*\$F14)