

マクロによる動画作成

演習 周波数 $f=10$ GHz、時刻 $t=0$ s の進行波を
11. $\lambda/20$ 刻みで2周期分グラフ表示せよ。

	A	B	C	D	
1	周波数	freq	1.00E+10		=10e9
2	角周波数	ω	6.28E+10		=2*PI()*C1
3	波長	λ	0.03		=3e8/C1
4	位相定数	β	209.43951		=2*PI()/C3
5	時刻	t	3E-09		=0
6	微小距離	Δx	0.0015		=C3/20
7					
8		距離	振幅		=0
9		x	Sin($\omega t - \beta x$)		
10		0	-2.156E-14		=C3/20
11		0.0015	-0.309017		
12		0.003	-0.5877853		
13		0.0045			=SIN(\$C\$2*\$C\$5 -\$C\$4*B10)
14					
15					

=B10+\$C\$6 コピー コピー

マクロによる動画作成

演習 グラフ描画した進行波を $\Delta t=T/20$ 刻みで
12. 動画にせよ。

```

Option Explicit
Sub sinwave()
Dim period As Double '周期
Dim freq As Double '周波数
Dim dt As Double '時間ステップ
Dim t As Double '時刻
Dim i As Long '繰り返し回数

freq = Range("c1").Value
period = 1 / freq
dt = period / 20

Range("c5").Activate
t = Range("c5").Value

For i = 1 To 100
Range("c5").Value = t + i * dt '時:分:秒
'Application.Wait (Now + TimeValue("00:00:01"))
Next
End Sub
    
```

**ゆっくり描画させたい場合、
処理を停止する時間設定**