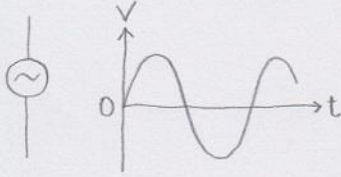


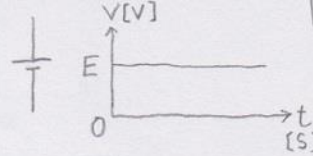
26. 正弦波交流

AC (Alternating Current)

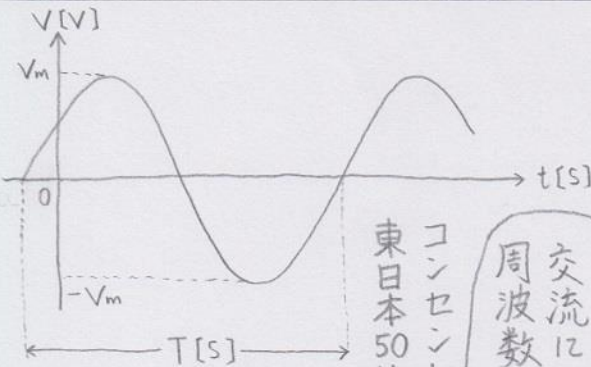
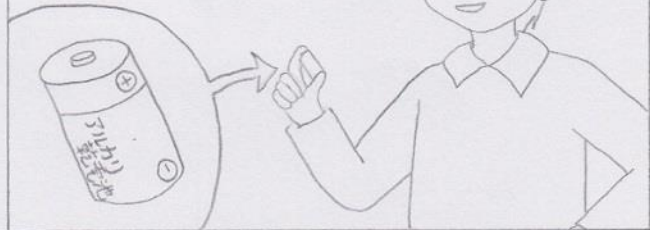


今回から正弦波交流電源を扱ってみたいと思います

DC (Direct Current)

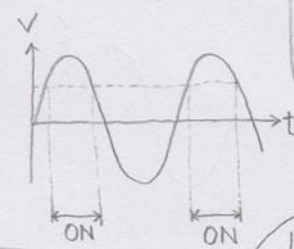
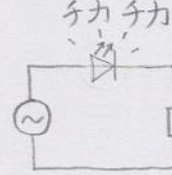
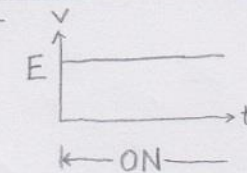
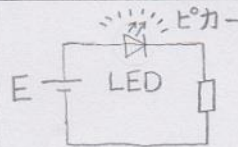


これまで電源は直流を扱ってきました



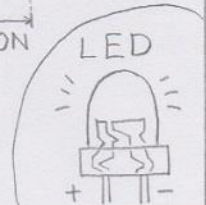
$T [s]: \text{周期}$
 $f [Hz] = \frac{1}{T} [s^{-1}]$
ヘルツ

交流には周期と周波数があります
 コンセントの周波数は
 東日本 50 Hz 西日本 60 Hz



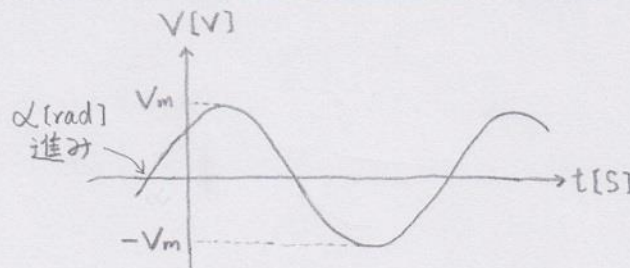
LEDをつないでみましょう

直流は点灯したまま
 交流は点滅します



続きは次のページで...

で、これが正弦波交流電源の電圧を表す式なの？



$V = V_m \sin(\omega t + \alpha) [V]$
 角周波数 $\omega = 2\pi f [rad/s]$
ラジアン

