

交流と周波数

直流 → 電流が流れる向きが一定の電流

交流 → 電流が流れる向きが時間と共に変わる電流

周波数 → 振動が1秒間に何回あるかの単位ヘルツ[Hz]

音波 → 空気の振動

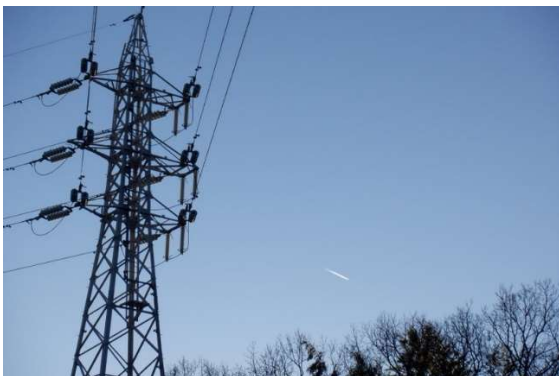
電磁波 → 交流電圧が作る電界と交流電流が作る磁界の合わさったもの

電波 → 電磁波のうち周波数が3テラヘルツ以下のもの

光線 → 電磁波のうち周波数が3テラヘルツ以上3000テラヘルツ未満のもの

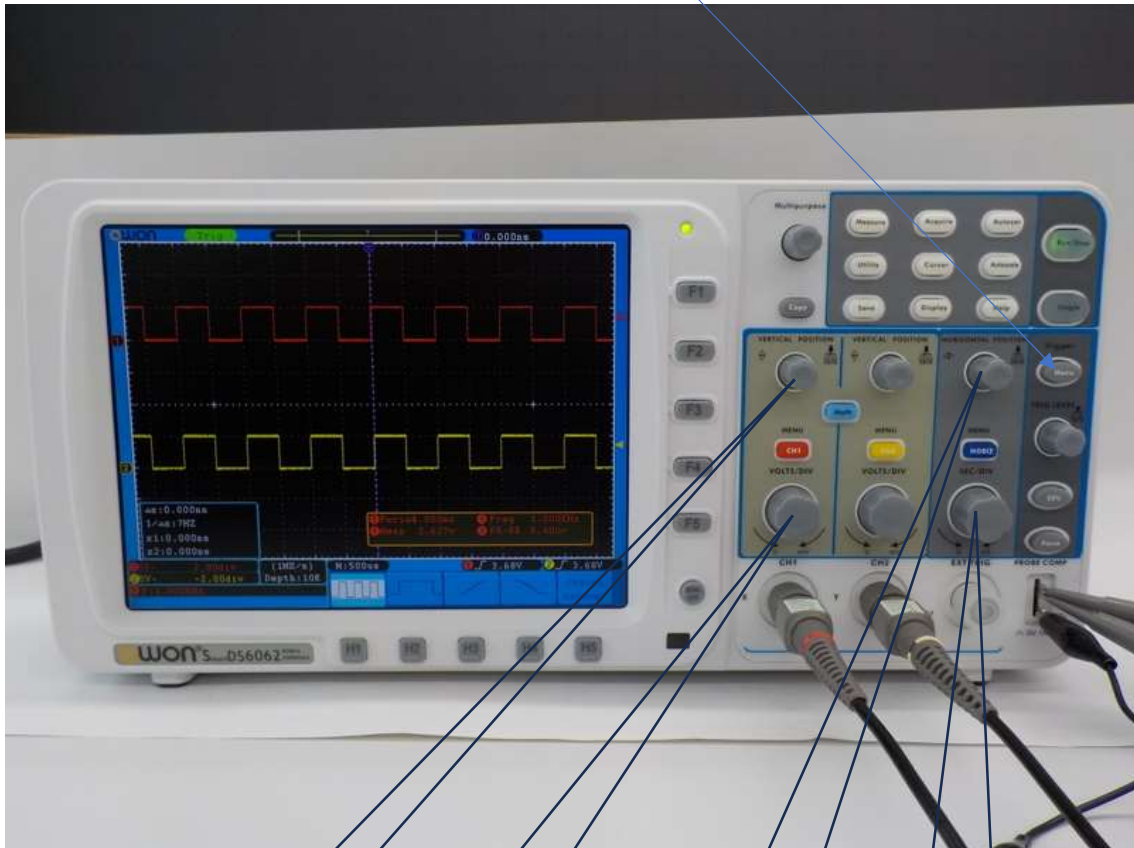
放射線 → 電磁波のうち周波数が3000テラヘルツ以上のもの

電磁波の発生源



オシロスコープ(交流を観測する装置)の使い方

- ① 縦軸の大きさを見やすく
- ② 縦位置を調整する
- ③ 横軸の大きさを見やすく調整する
- ④ 横位置は普段は動かさない
- ⑤ TRIG を調整して波形の流れが止まるようにする



縦位置(Vpos)

縦軸(V/div)

横位置(Hpos)

横軸(time/div)