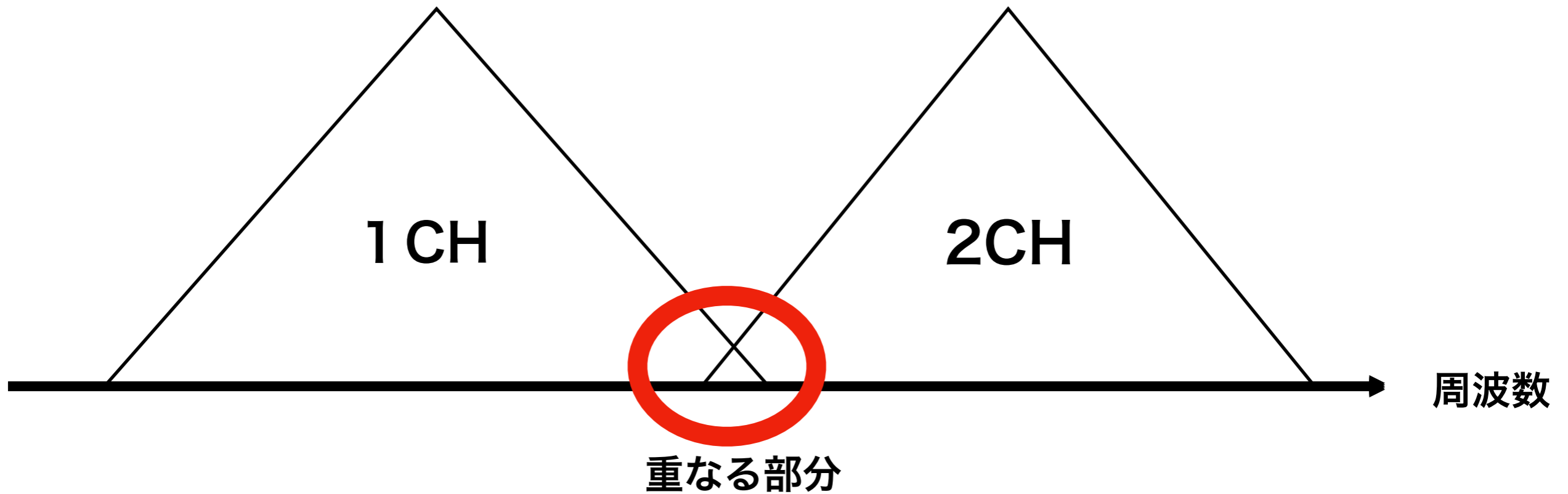
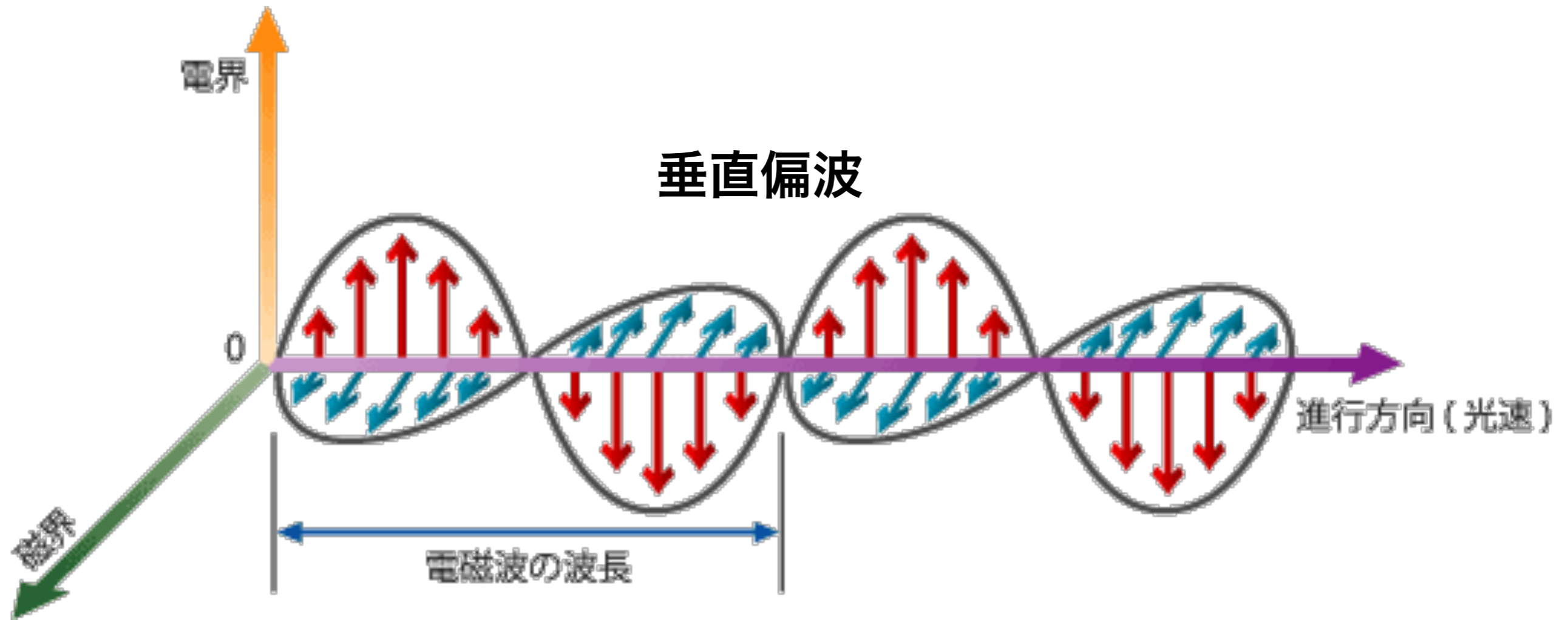


同じ偏波面での通信



使用する周波数に重なる部分があると
その部分は通信できない

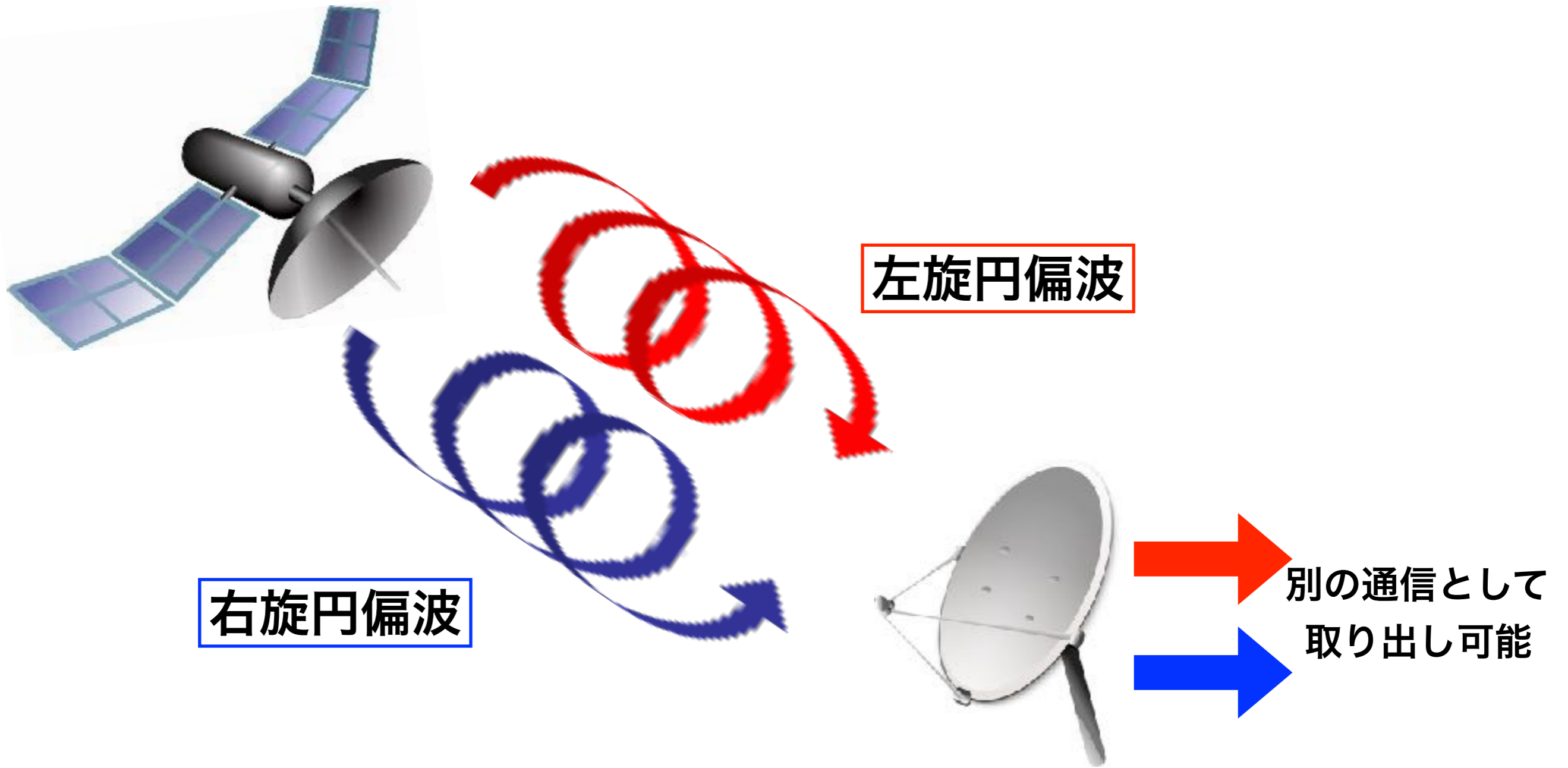
偏波面の例



電界の向きが偏波面

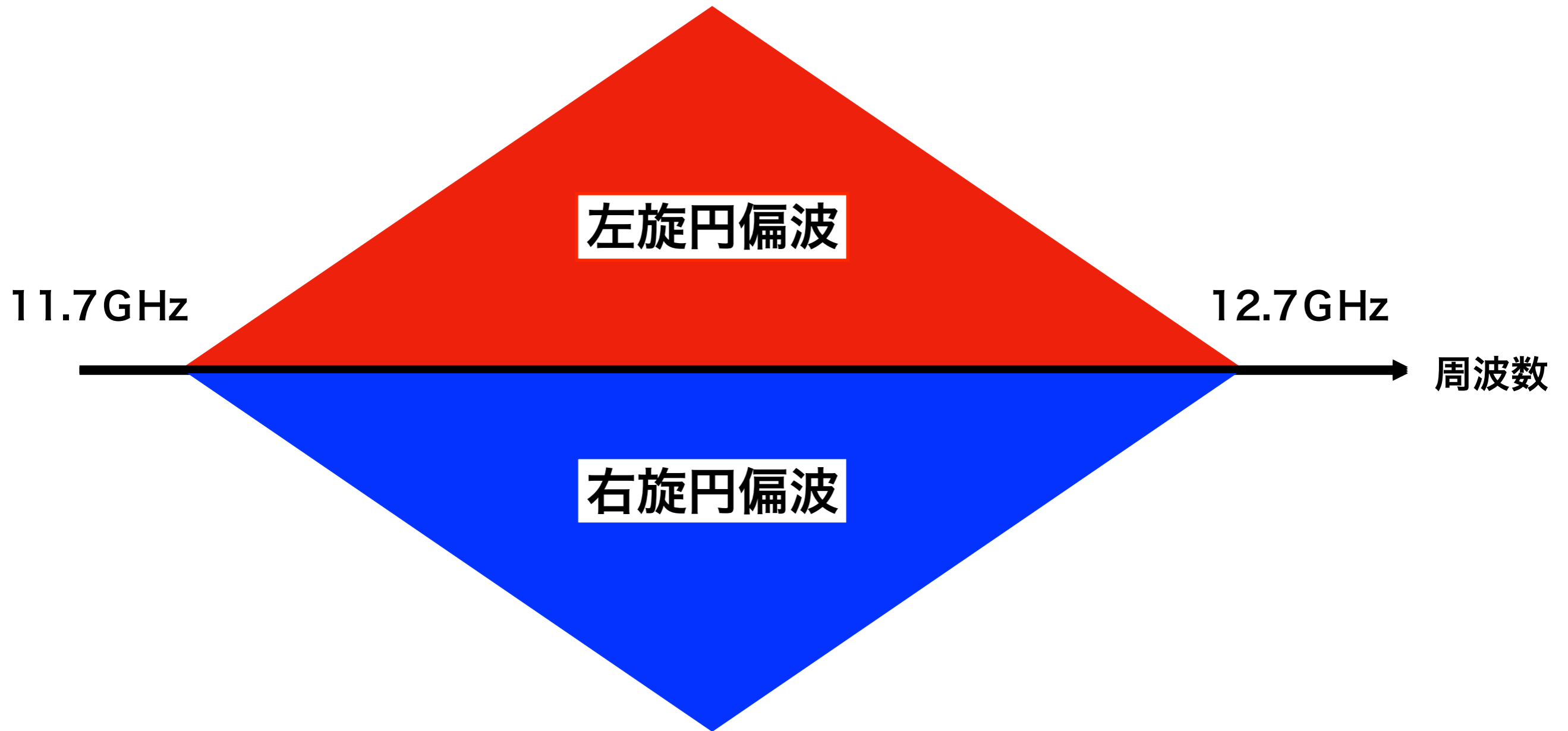
電界 (電気) と磁界 (磁力) は直交する

放送衛星から伝搬してくる電波



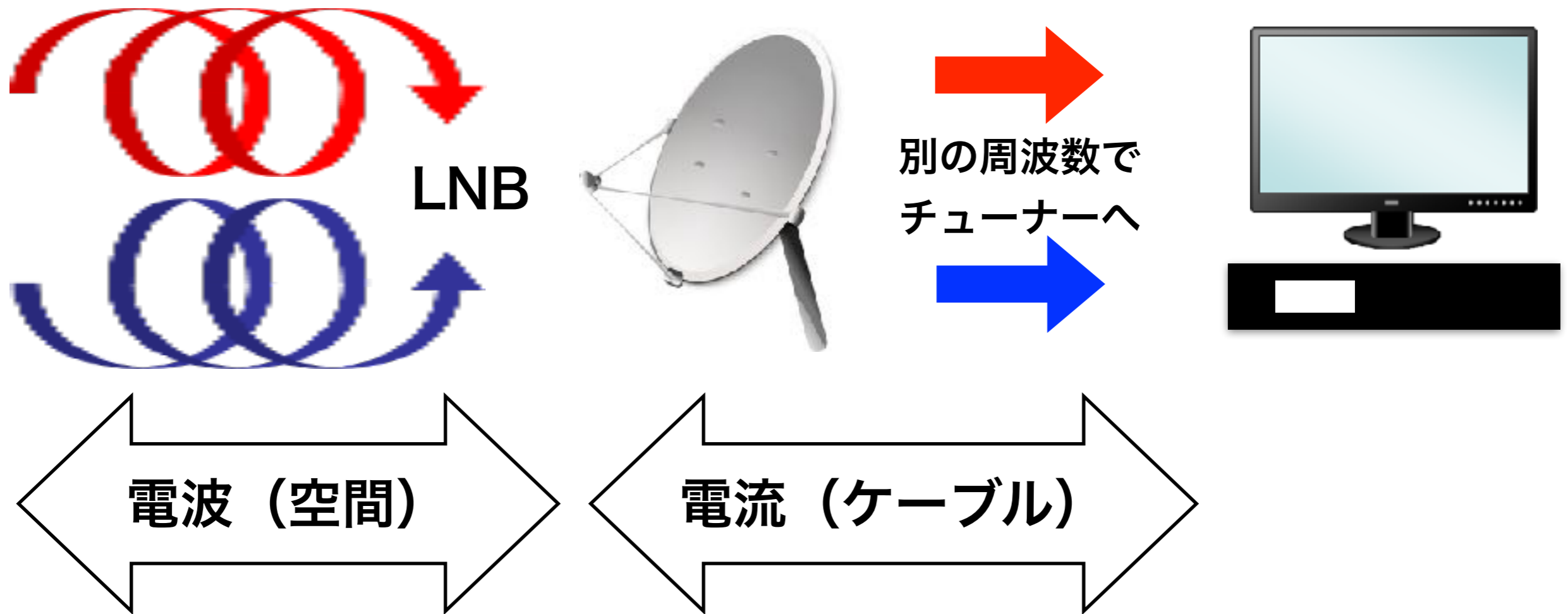
同じ周波数の電波でも偏波面が異なると
混ざることなく別の通信として受信できる

周波数スペクトラム



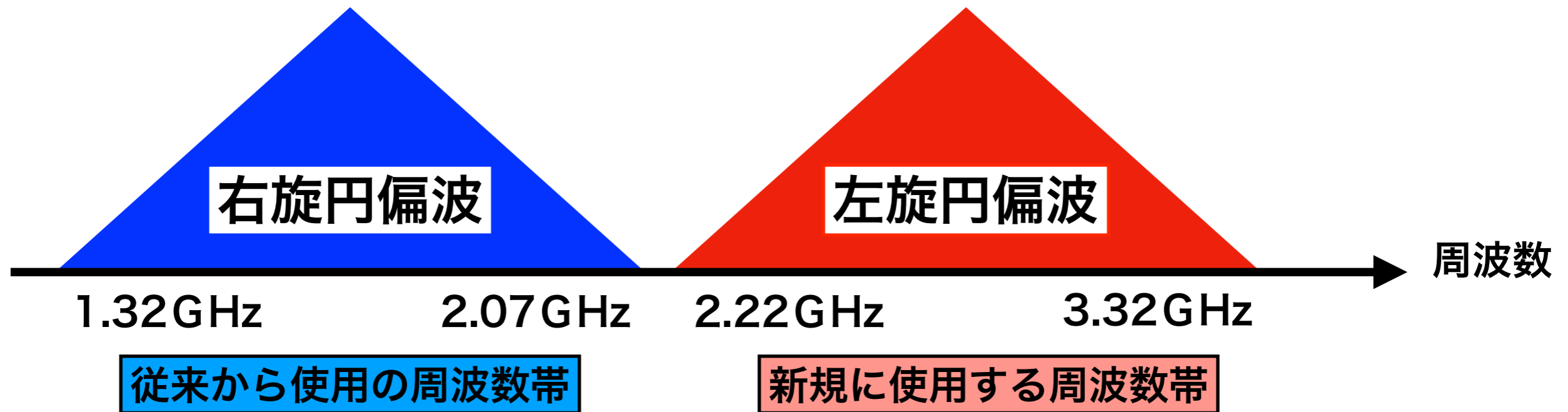
偏波面が異なると
混ざることなく別の通信として受信できる

空間での電波とケーブルでの電波



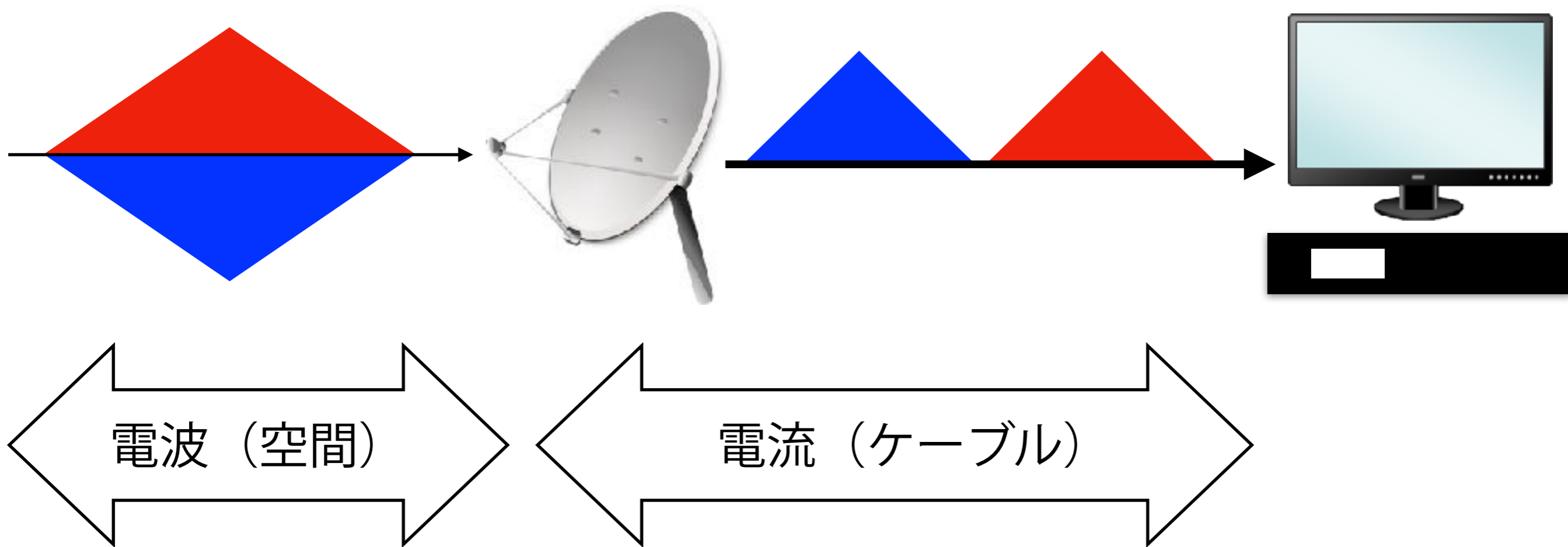
電波をLNBで電流へ変換

変換後の周波数



空間上では同じ周波数だったものを
ケーブル内では混信しないように
別の周波数に変換して伝送

空間での電波とケーブルでの電波



4k・8kでの左旋回については
ケーブル部分で新規周波数帯を使用する