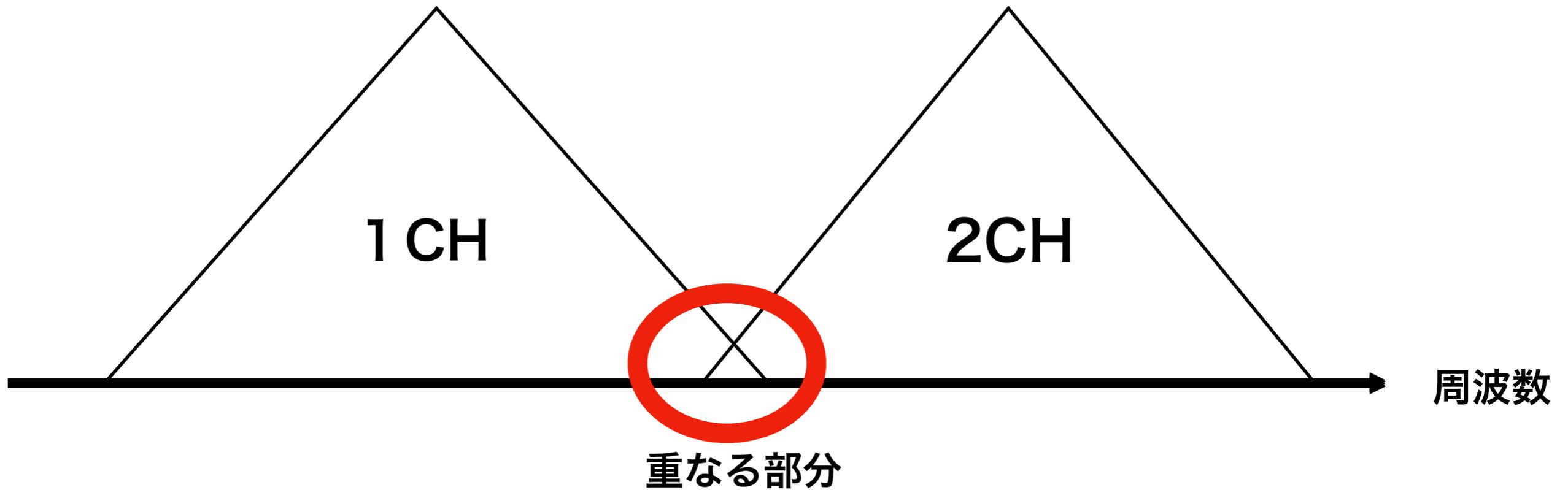
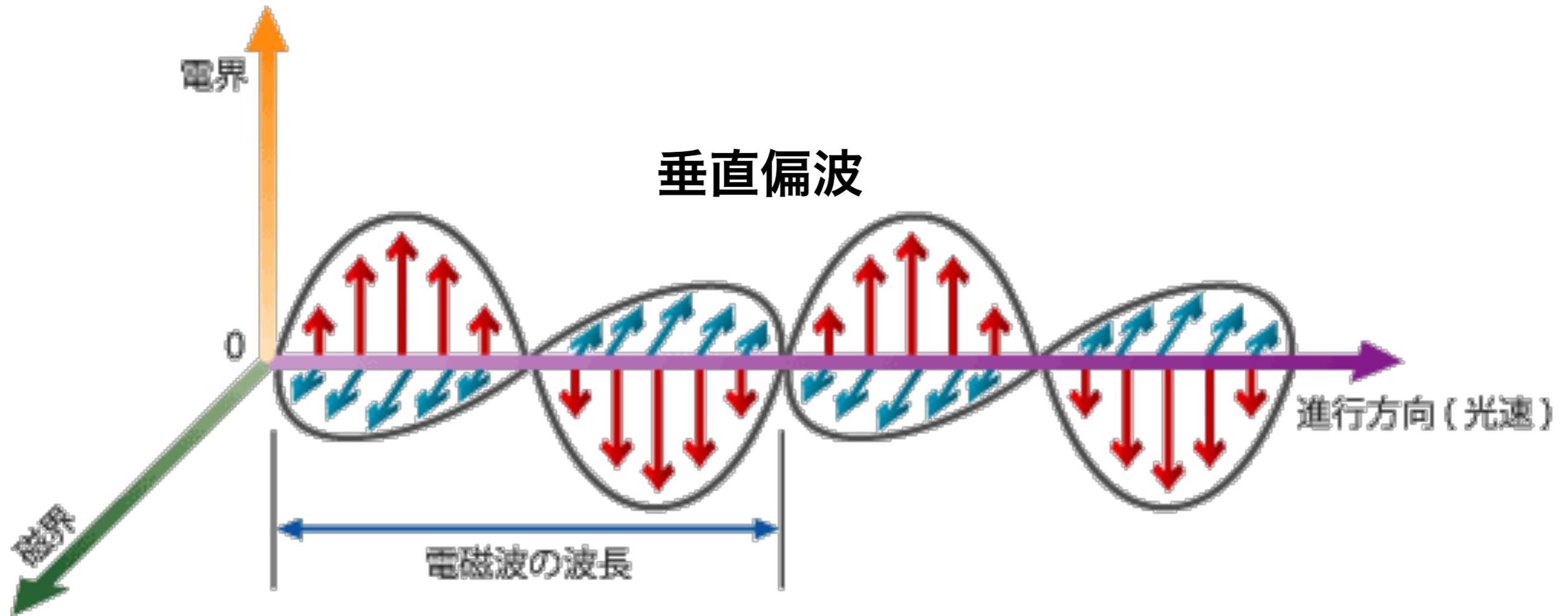


同じ偏波面での通信



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

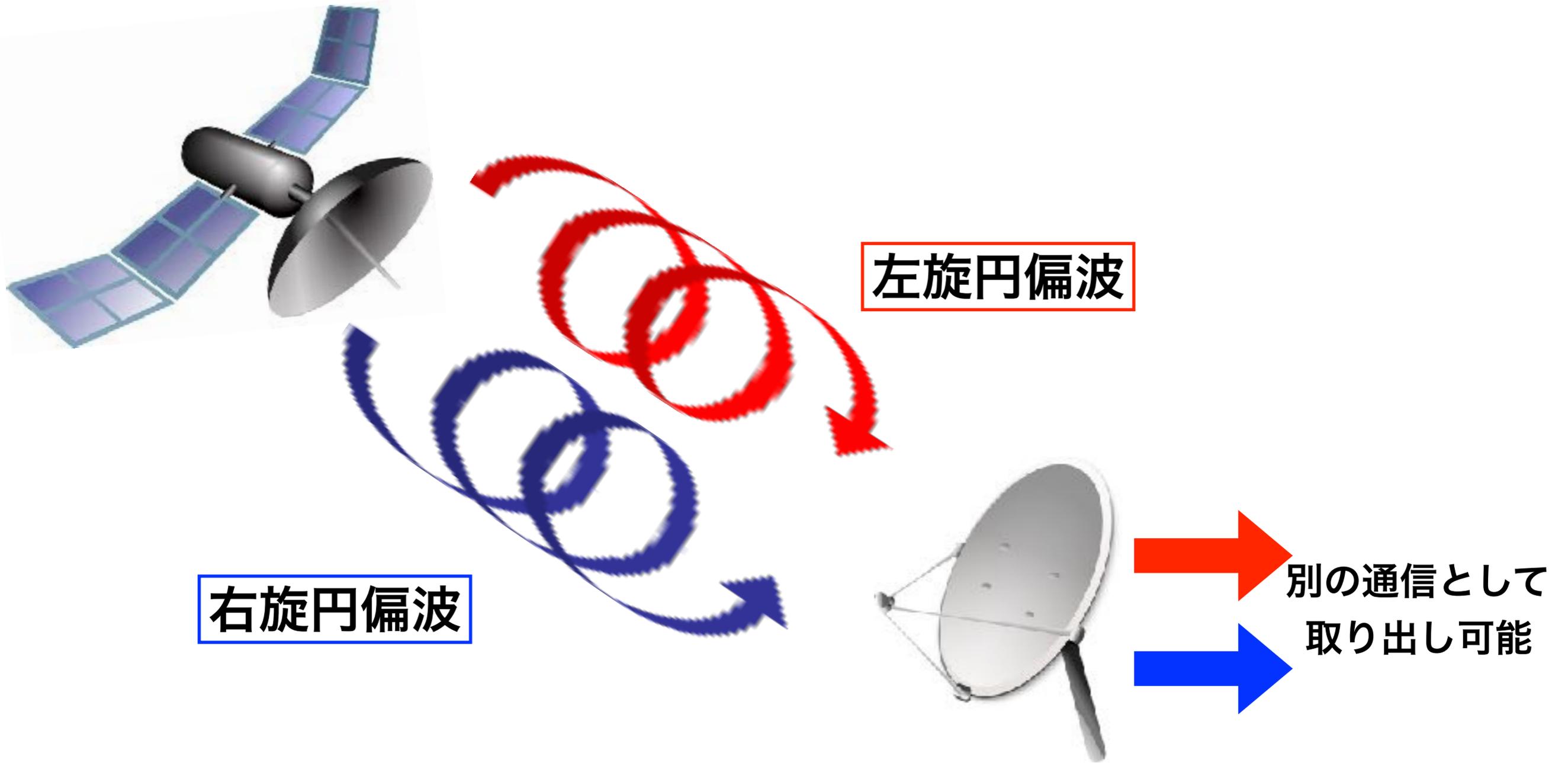
偏波面の例



電界の向きが偏波面

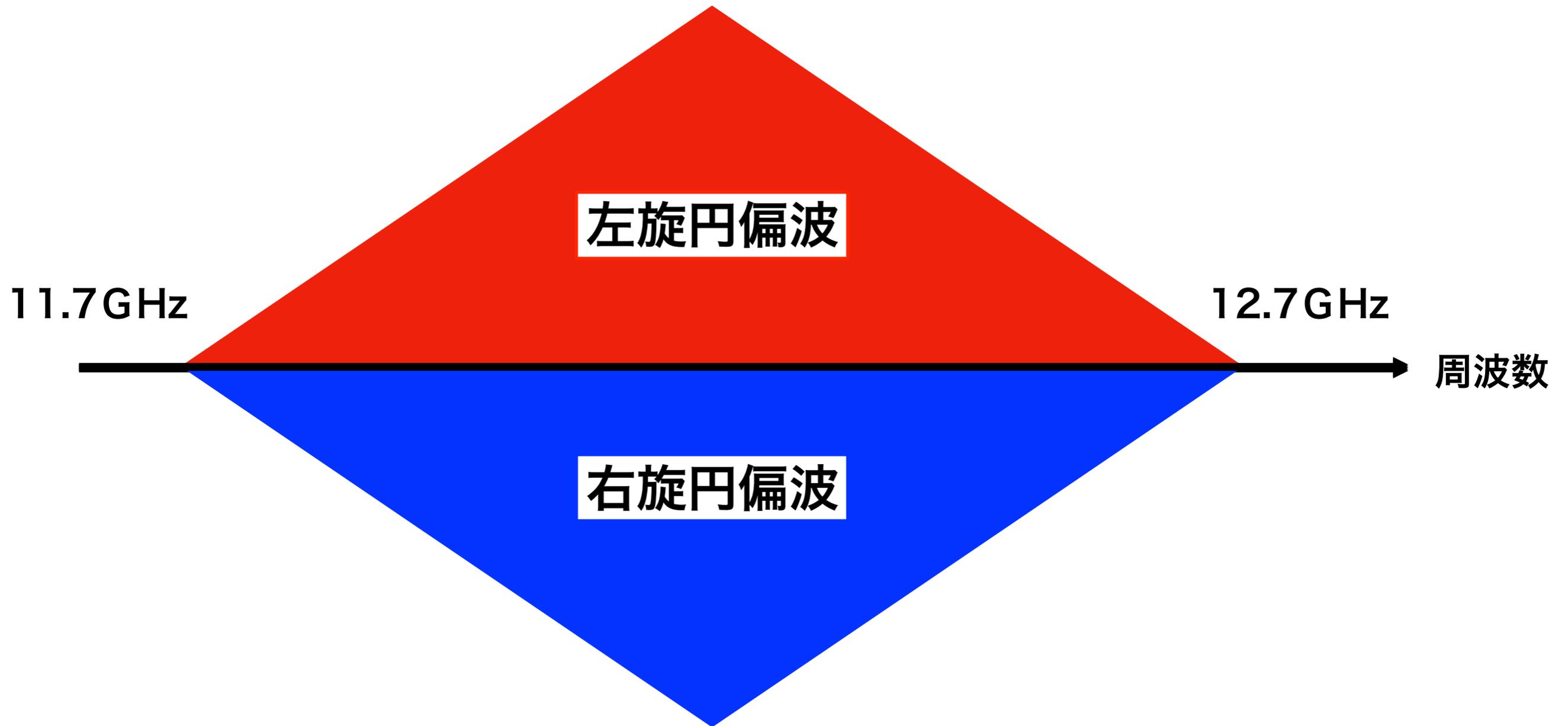
電界 (電気) と磁界 (磁力) は直交する

放送衛星から伝搬してくる電波



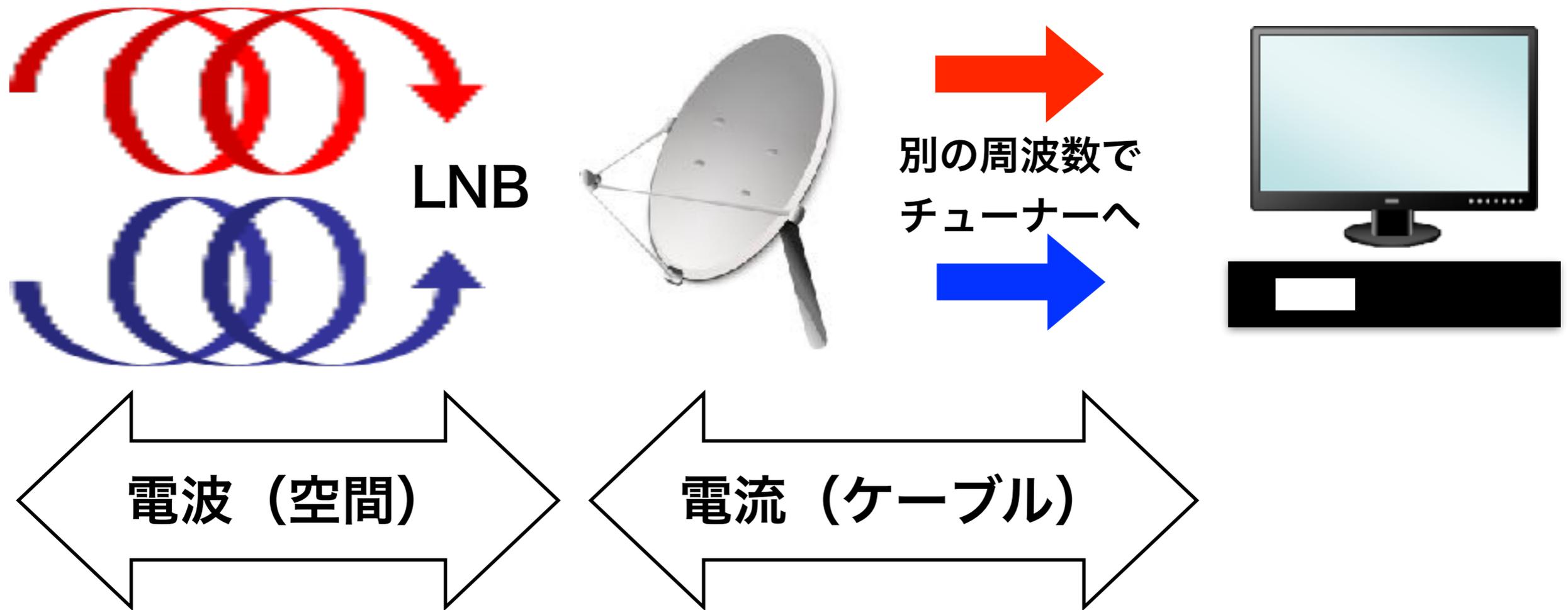
同じ周波数の電波でも偏波面が異なると混ざることなく別の通信として受信できる

周波数スペクトラム



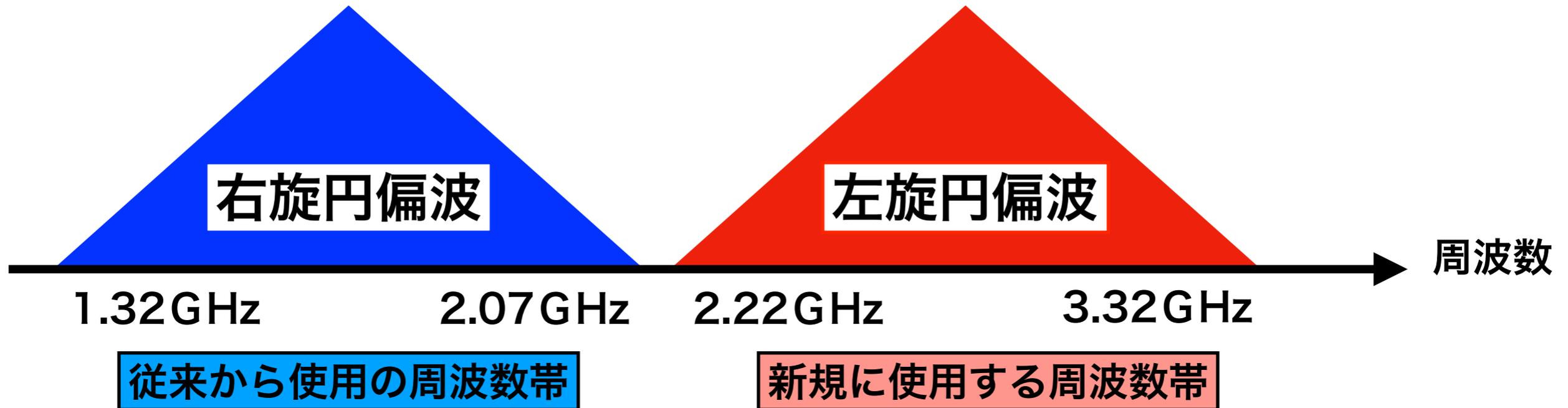
偏波面が異なると
混ざることなく別の通信として受信できる

空間での電波とケーブルでの電波



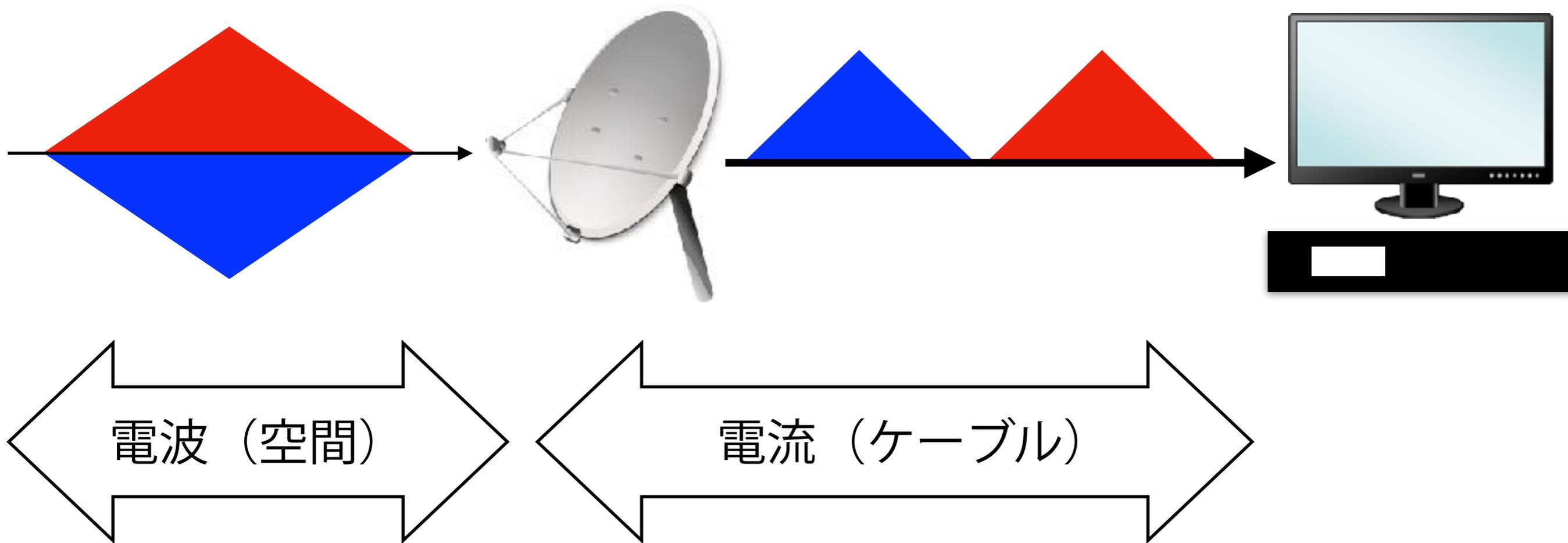
電波をLNBで電流へ変換

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