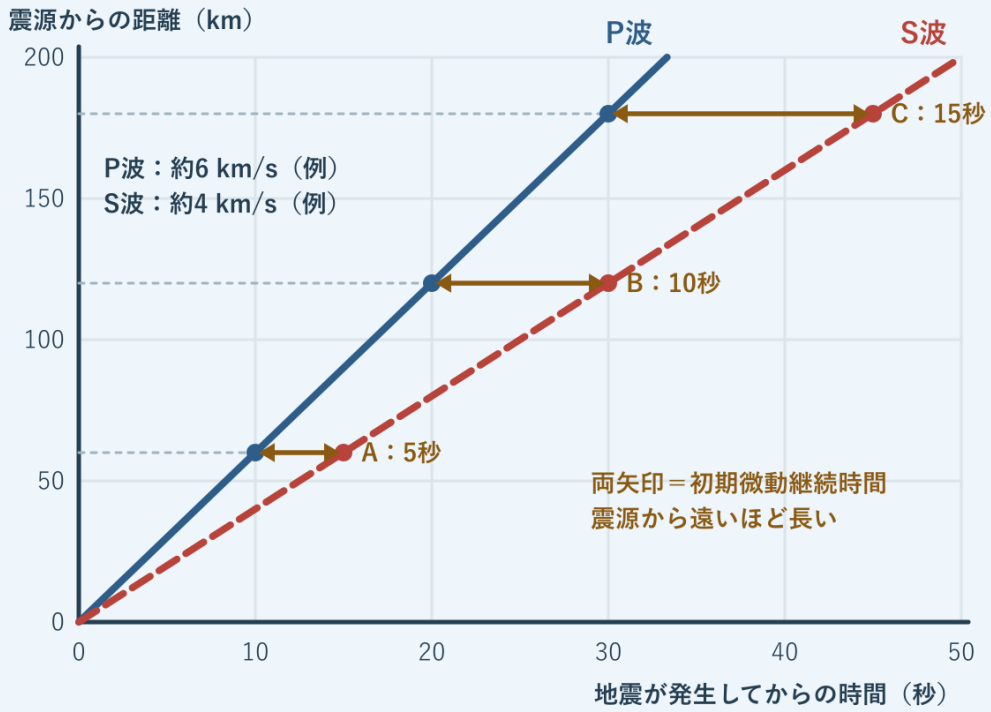
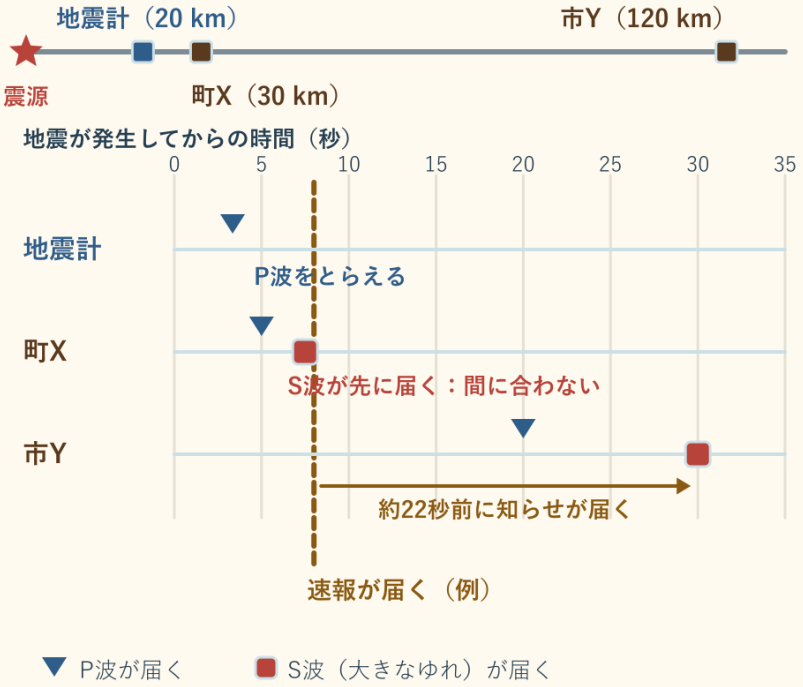
地震波の到着時刻のグラフと緊急地震速報

P波とS波の到着時刻をグラフにすると何が分かるでしょう。それをどう生かすでしょう

到着時刻のグラフ（模式）



速さのちがいを使って知らせる



線の傾きは波の速さを表す。P波の線のほうが傾きが急で、P波はS波より速く届く。

緊急地震速報：震源の近くの地震計でP波をとらえて、S波の大きなゆれが届く前に知らせるしくみ。

！震源に近い所では、知らせが間に合わないことがある。強いゆれを感じたら、まず身を守る。

予測には誤差もある。

※ 模式図。波の速さ・距離・時刻は説明のための例で、実際の地震のものではない。速報が届くまでの時間は場合によってちがう。