

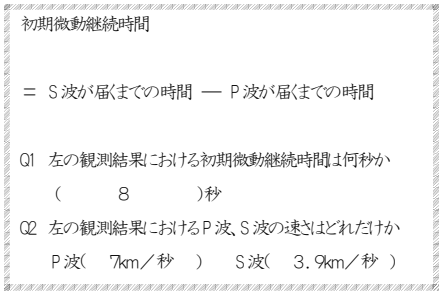
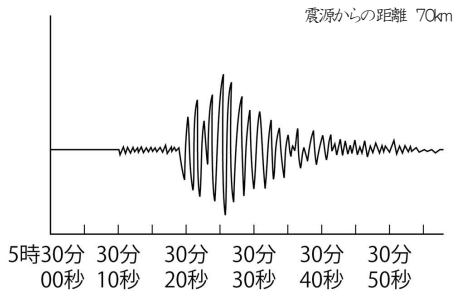
2章 地震 <3. 地震の揺れ方の規則性>

めあて

*POINT

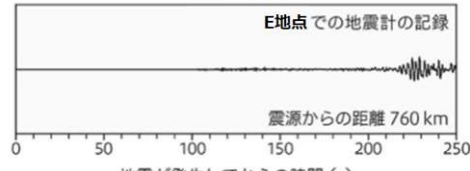
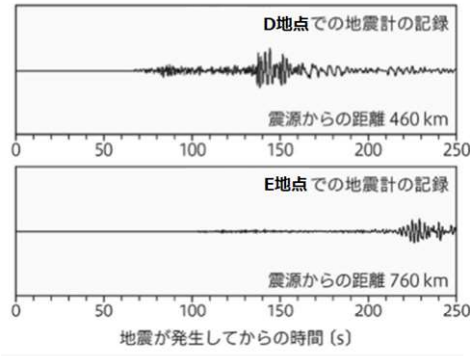
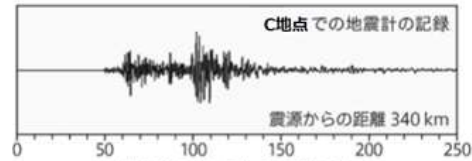
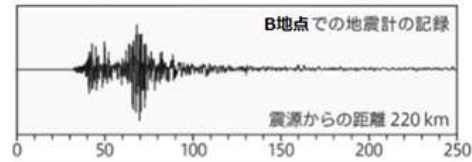
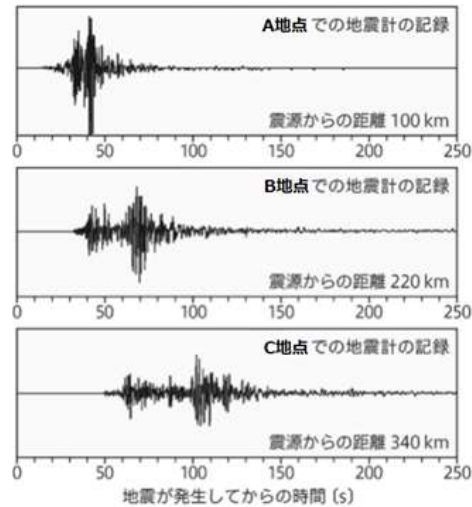
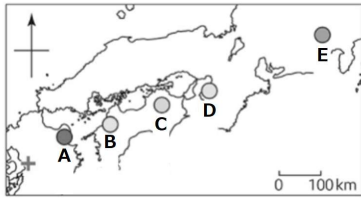
1. 初期微動：初めの小さな揺れのこと。速さの速いP波による揺れ。(縦波)
2. 主要動：初期微動のあとに続く大きな揺れのこと。S波による揺れ。(横波)
3. 初期微動継続時間：2つの揺れが届くまでの時刻の差のこと。

1. 地震計による地面の揺れの記録



<課題> 地震による地面の揺れの伝わり方を調べよう

1. 各地点のP波が届くまでの時間を図からそれぞれ読みとる。
2. 各地点のS波が届くまでの時間を図からそれぞれ読み取る。
3. 各地点の初期微動継続時間を求める。



<結果>

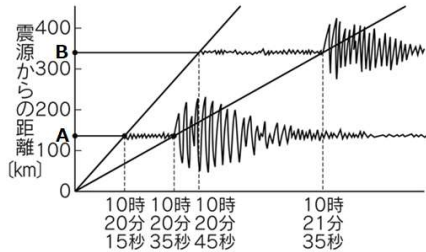
地点	震源からの距離	P波が届くまでの時間	S波が届くまでの時間	初期微動継続時間
A	100 km	16 秒	32 秒	16 秒
B	220 km	33	65	32
C	340 km	49	105	56
D	460 km	63	130	67
E	760 km	102	216	114

<考察> 結果から分かること

<練習問題>

右の図と表は、2つの地点の地震計の記録をまとめたものである。

観測地点	震源からの距離	初期微動が始まった時刻	主要動が始まった時刻
A	136 km	10時20分15秒	10時20分35秒
B	340 km	10時20分45秒	10時21分35秒



問1 A地点での初期微動継続時間は何秒ですか。

問2 初期微動を伝えるP波の速さは何km/sですか。

問3 この地震が発生した時刻は何時何分何秒ですか。

解答欄	問1 20秒	問2 6. 8 km/s	問3 10時19分55秒
-----	--------	--------------	--------------

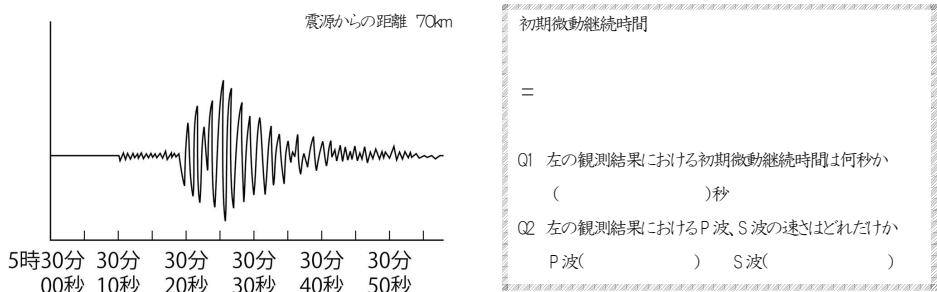
●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感想

2章 地震 <3. 地震の揺れ方の規則性>

めあて

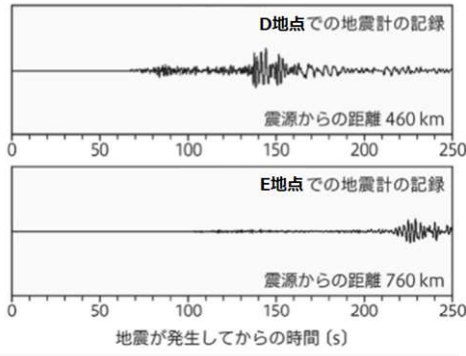
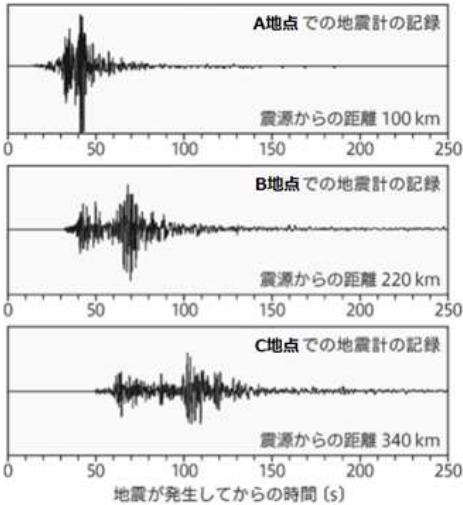
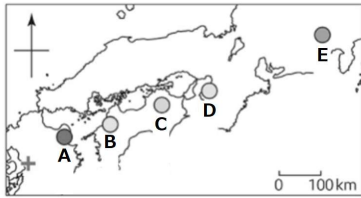
*POINT

1. 地震計による地面の揺れの記録



<課 題> 地震による地面の揺れの伝わり方を調べよう

- 各地点のP波が届くまでの時間を図からそれぞれ読みとる。
- 各地点のS波が届くまでの時間を図からそれぞれ読み取る。
- 各地点の初期微動継続時間を求める。



<結 果>

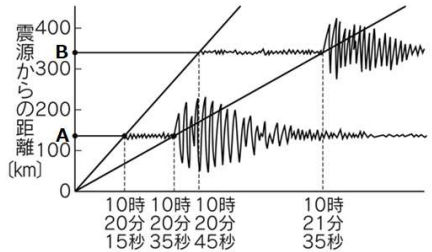
地点	震源からの距離	P波が届くまでの時間	S波が届くまでの時間	初期微動継続時間
A	100 km	秒	秒	秒
B	220 km			
C	340 km			
D	460 km			
E	760 km			

<考 察> 結果から分かること

<練習問題>

右の図と表は、2つの地点の地震計の記録をまとめたものである。

観測地点	震源からの距離	初期微動が始まった時刻	主要動が始まった時刻
A	136 km	10時20分15秒	10時20分35秒
B	340 km	10時20分45秒	10時21分35秒



問1 A地点での初期微動継続時間は何秒ですか。

問2 初期微動を伝えるP波の速さは何km/sですか。

問3 この地震が発生した時刻は何時何分何秒ですか。

解答欄	問1	問2	問3
-----	----	----	----

●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感想