

## 地震の話 1

下の阪神・淡路大震災についての資料を理解しよう。

阪神・淡路大震災について(第105報)

平成12年12月27日

消防庁災害対策本部

1 地震の概要(気象庁発表)

(1) 発生年月日平成7年(1995年)1月17日(火)5時46分

(2) 地震名平成7年(1995年)兵庫県南部地震

(3) 震央地名淡路島(北緯34度36分、東経135度02分)

(4) 震源の深さ16km

(5) 規模マグニチュード7.2

(6) 各地の震度

**震度7** 神戸市須磨区鷹取・長田区大橋・兵庫区大開・中央区三宮・灘区六甲道・東灘区住吉、芦屋市芦屋駅付近、西宮市夙川等、宝塚市の一部、淡路島北部の北淡町、一宮町、津名町の一部

**震度6** 神戸、洲本

**震度5** 京都、彦根、豊岡

**震度4** 岐阜、四日市、上野、福井、敦賀、津、和歌山、姫路、舞鶴、大阪、高松、岡山、徳島、津山、多度津、鳥取、福山、高知、境、呉、奈良

**震度3** 山口、萩、尾鷲、伊良湖、富山、飯田、諏訪、金沢、潮岬、松江、米子、室戸岬、松山、広島、西郷、輪島、名古屋、大分

**震度2** 佐賀、三島、浜松、高山、伏木、河口湖、宇和島、宿毛、松本、御前崎、静岡、甲府、長野、横浜、熊本、日田、都城、軽井沢、高田、下関、宮崎、人吉

**震度1** 福岡、熊谷、東京、水戸、網代、浜田、新潟、足摺、宇都宮、前橋、小名浜、延岡、平戸、鹿児島、館山、千葉、秩父、阿蘇山、柿岡

## 震度

震度	ゆれの程度
0	
1	
2	
3	
4	
5弱	
5強	
6弱	
6強	
7	

## 地震計の原理



震度の境目を推測して鉛筆で境界線を引く。  
震度ごとに次の色で色分けする。

7 赤    6,5 ピンク    4 茶    3 紫    2 青

震度分布の特徴： \_\_\_\_\_

**震央と震源**

震央の位置 = \_\_\_\_\_

震源の深さ = \_\_\_\_\_

**マグニチュード**

**復旧の足跡**

- ライフライン    電気 (260万戸停電) . . . . . 1月23日
- 電話 . . . . . 1月31日
- ガス (84万5千戸供給停止) . . . 4月11日
- 水道 (127万戸断水) . . . . . 4月17日
- 鉄道             JR . . . . . 4月1日
- 阪神・阪急 . . . . . 7月6日
- 高速道路        阪神高速神戸線 . . . . . 8月9日

震災のときの思いを書いてみよう

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

年    組    番 (氏名)

\_\_\_\_\_

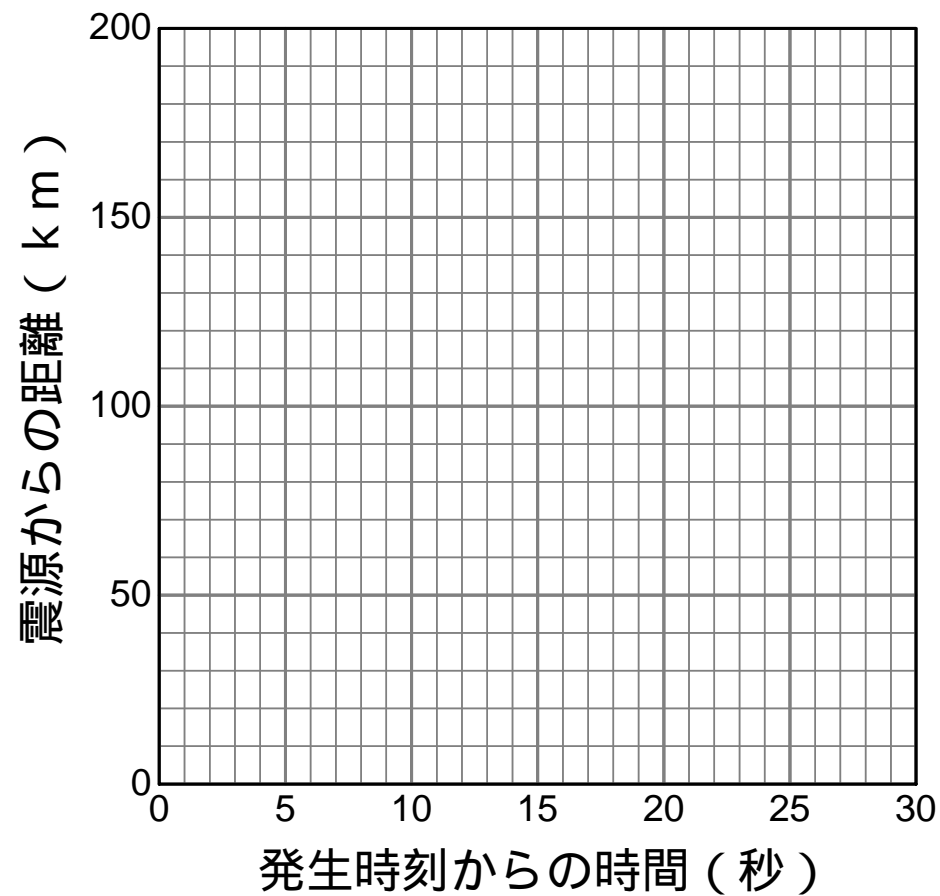
### 地震波の速度

兵庫県南部地震の各観測点における揺れ始めの時刻

観測地点	時	分	秒	発生からの時間(秒)	震央距離(km)	震源から(km)
淡路島	5	46	57.9	6.3	31.1	35.0
加西	5	47	0.0	8.4	46.4	49.1
平群	5	47	1.7	10.1	59.8	61.9
和知	5	47	5.8	14.2	83.3	84.8
美方	5	47	9.0	17.4	104.7	105.9
尾鷲	5	47	11.6	20.0	121.6	122.6
津	5	47	14.2	22.6	137.1	138.0
室戸	5	47	16.4	24.8	157.3	158.1
岐阜	5	47	20.3	28.7	181.2	181.9

表の説明：

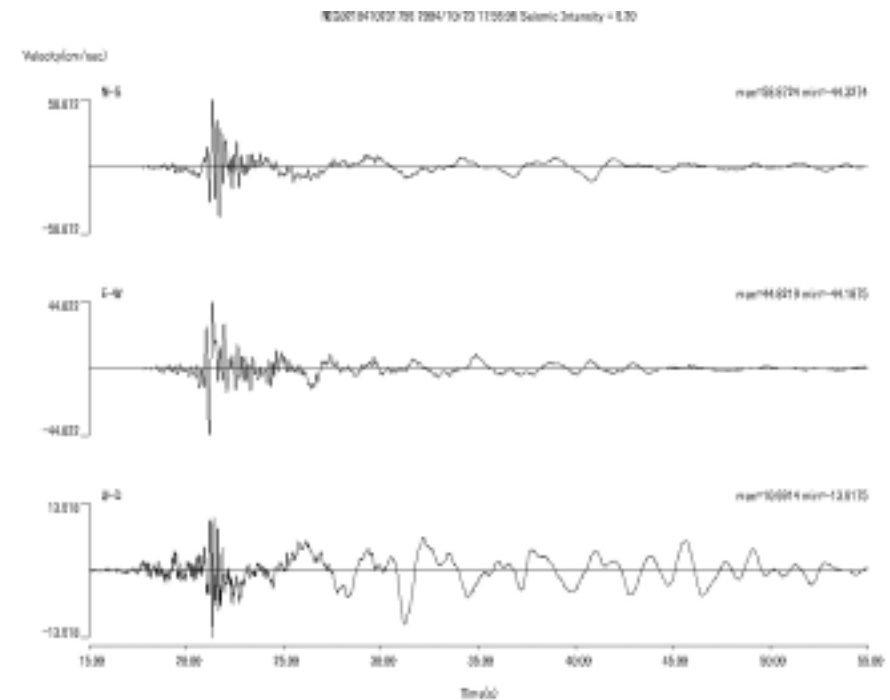
地震発生時刻は5時46分51.6秒とした。震源からの距離は、震源の深さを16 km としたときの値である。



設問1 上の表を見て、横軸に発生からの時刻、縦軸に震源からの距離をとって、グラフ上に点を打て。打った点を、原点を通る直線で近似せよ。

設問2 上の近似直線から地震波(P波)の速度を求めよ。

### 地震の波形 (2004年10月23日)



地震波の種類

感想：

年 組 番 (氏名)