

地震を知ろう！

- 地震

- 地面がゆれること → 「ゆれ」の大きさ: 震度

- 地面の中で岩盤がずれることで発生

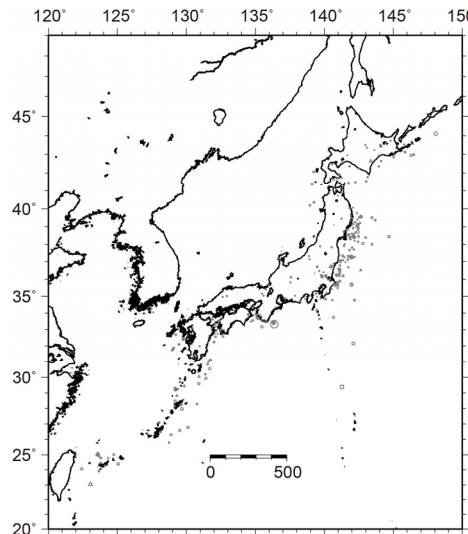
└───▶ 地震そのものの大きさ: マグニチュード

- 日本全体での地震の個数

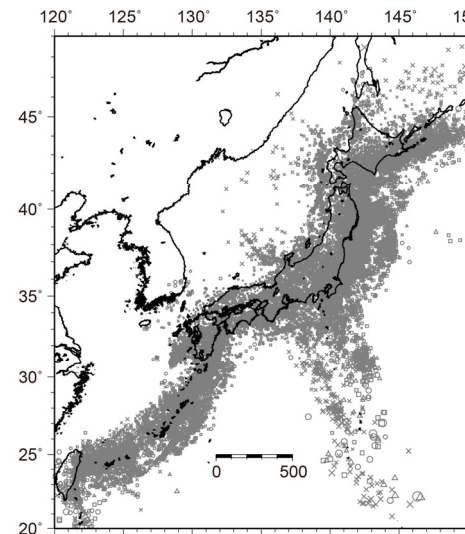
- 1日に約300 個程度、1年に約100,000(100万)個

└───▶ 人が感じない地震が大多数

2016年4月1日の
震央分布

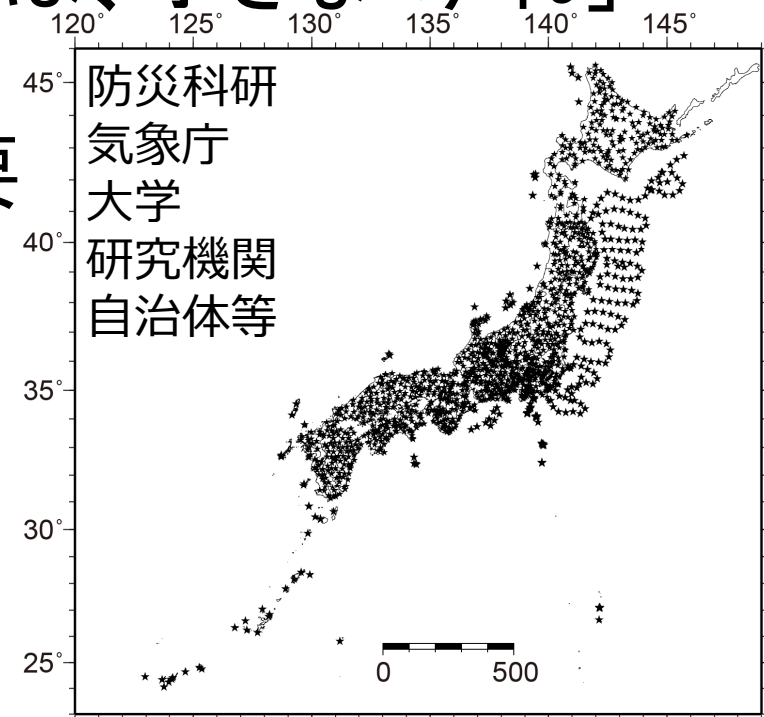


2015年の
震央分布



地震を知ろう！

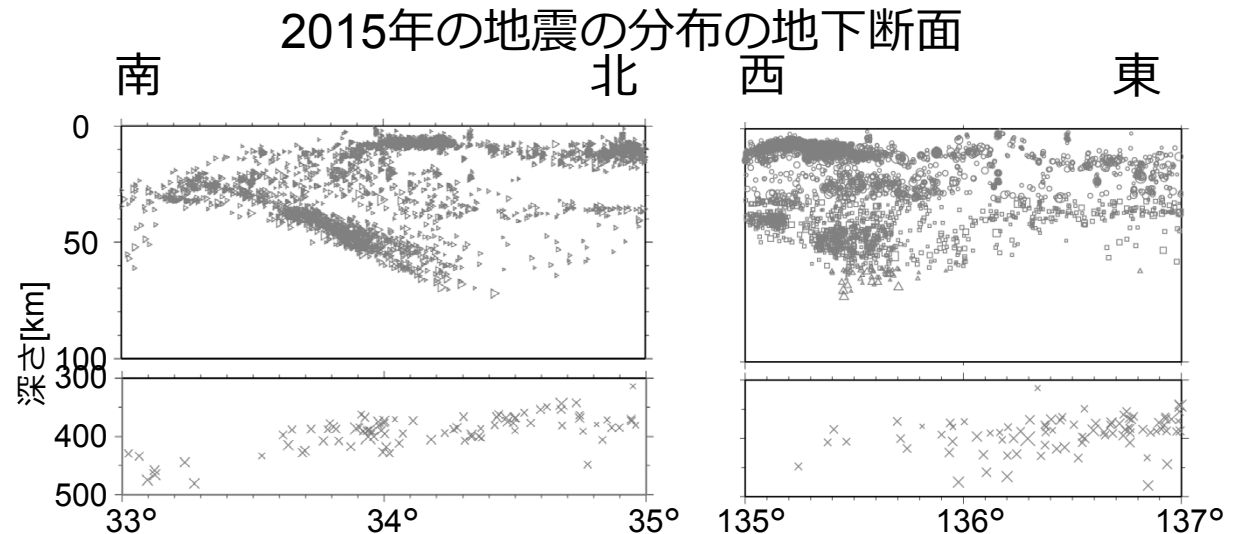
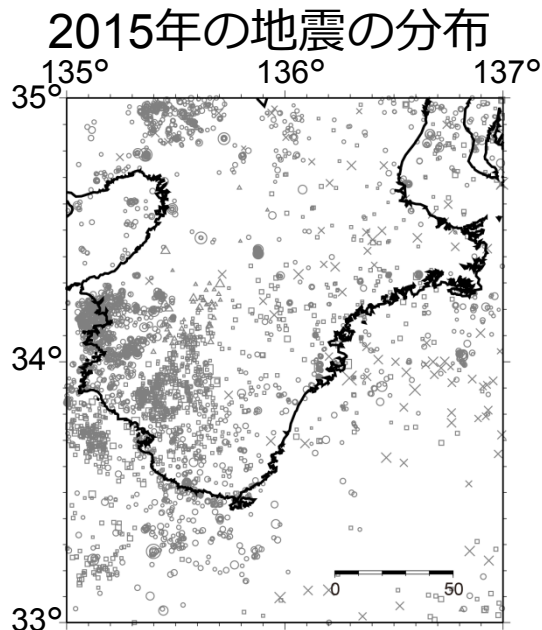
- 地震が起きた場所と時刻を知りたい
 - 知りたいことはいくつ？ → 4つ(場所の3つと時刻)
 - 4点以上での揺れの記録で決める
- 朝、見学した震度計は大きな「ゆれ」が来ても振り切れない！
- 人が感じない地震を決めるには、小さな「ゆれ」も記録する必要がある
 - ↳ **敏感な地震計が必要**
- 敏感な地震計が日本全国に約1300ヶ所に置かれている



地震観測から分かること

- 地震の起こっている場所は一様(どこも同じ)ではない
 - プレート境界、活断層など、既に岩盤のずれが存在するところ
 - 今まで地震が起こっていない場所
 - 岩盤がしっかりとくっついているところ

└─ ずれば地震が起きる可能性あり

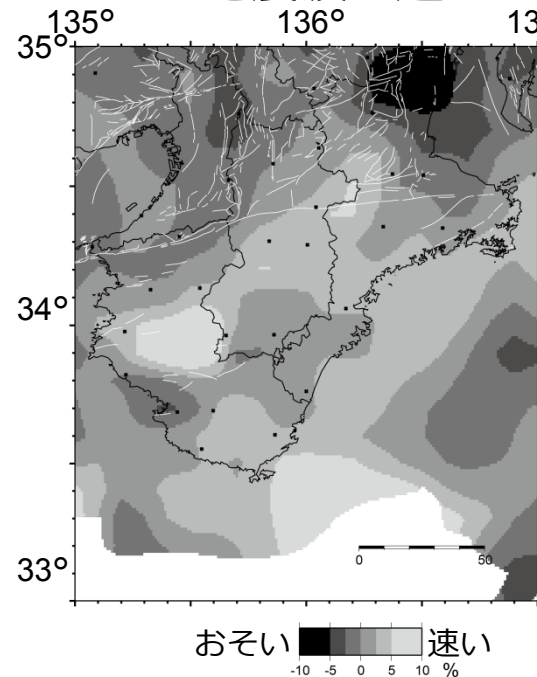


(防災科研Hi-net)

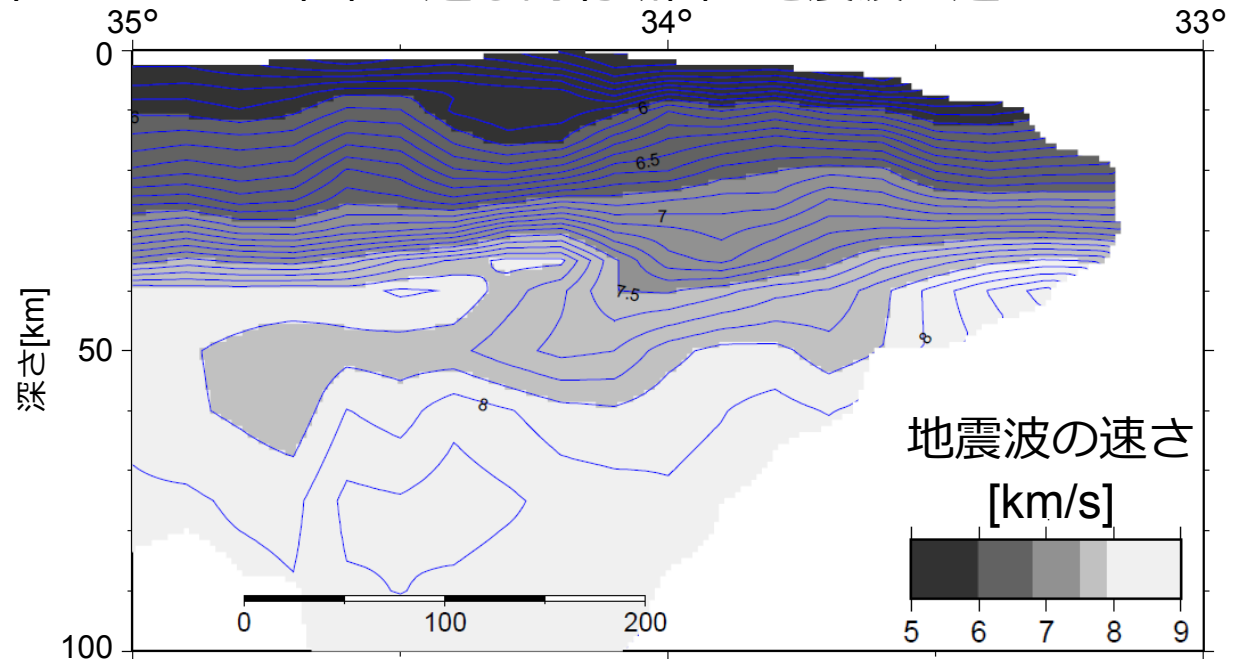
地震観測から分かること

- 地球の内部の構造(仕組み)が分かる
 - 海の岩盤が陸の岩盤の下に沈み込む様子
 - 海と陸の岩盤の間で地震が多い → 海溝型地震
 - 陸の岩盤の中でも地震が起こる → 直下型地震
 - 陸の岩盤の中に、流体などが分布する様子が分かる

深さ30kmの地震波の速さの分布



串本を通る南北断面の地震波の速さ



地震を知ろう！

- 地震

- 地面がゆれること → 「ゆれ」の大きさ:

- 地面の中で ことで発生

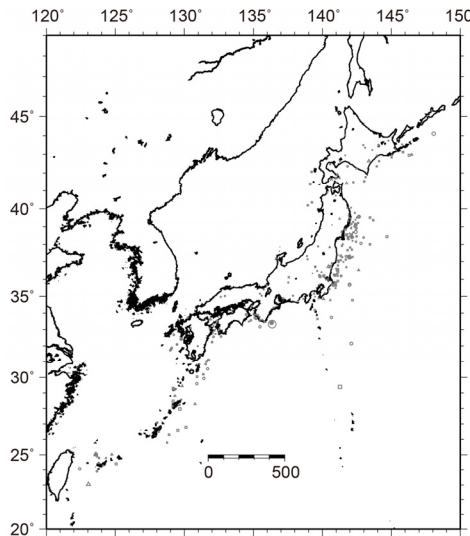
└───────────┬───────────┘
地震そのものの大きさ:

- 日本全体での地震の個数

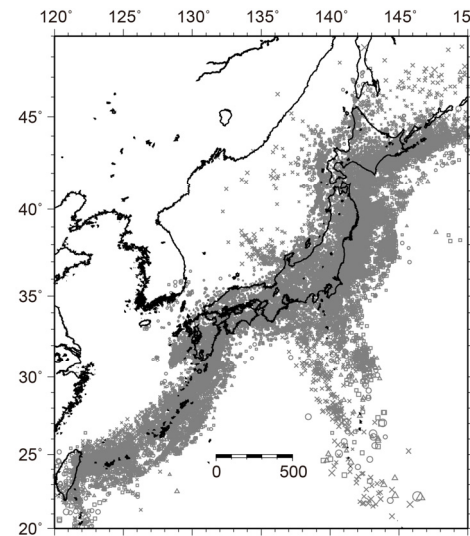
- 1日に約 個程度、1年に約 個

└───────────┬───────────┘
人が感じない地震が大多数

2016年4月1日の
震央分布



2015年の
震央分布



(防災科研Hi-net)

地震を知ろう！

- 地震が起きた場所と時刻を知りたい

– 知りたいことはいくつ？ →

– 4点以上での揺れの記録で決める

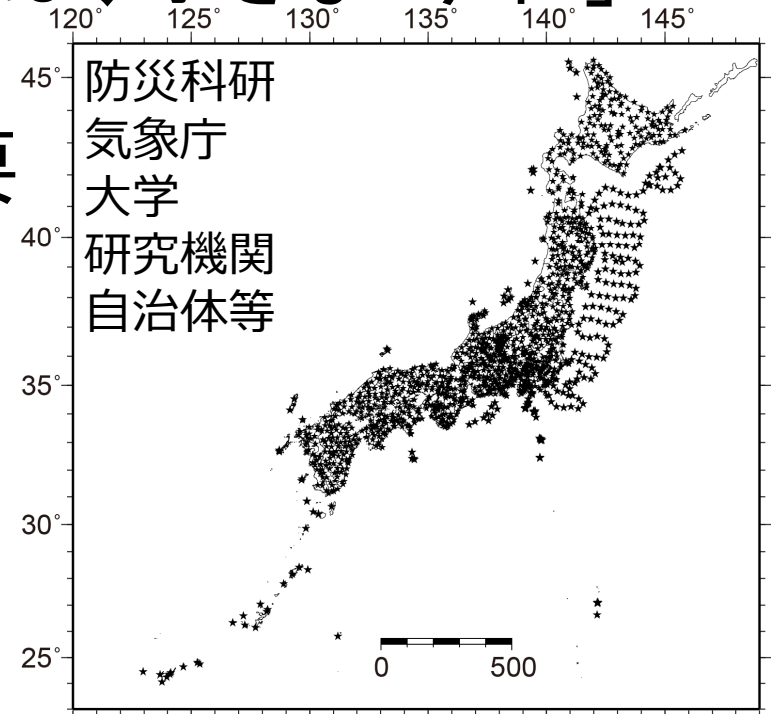
- 朝、見学した は大きな「ゆれ」が来ても

!

- 人が感じない地震を決めるには、小さな「ゆれ」も記録する必要がある

↳ 敏感な地震計が必要

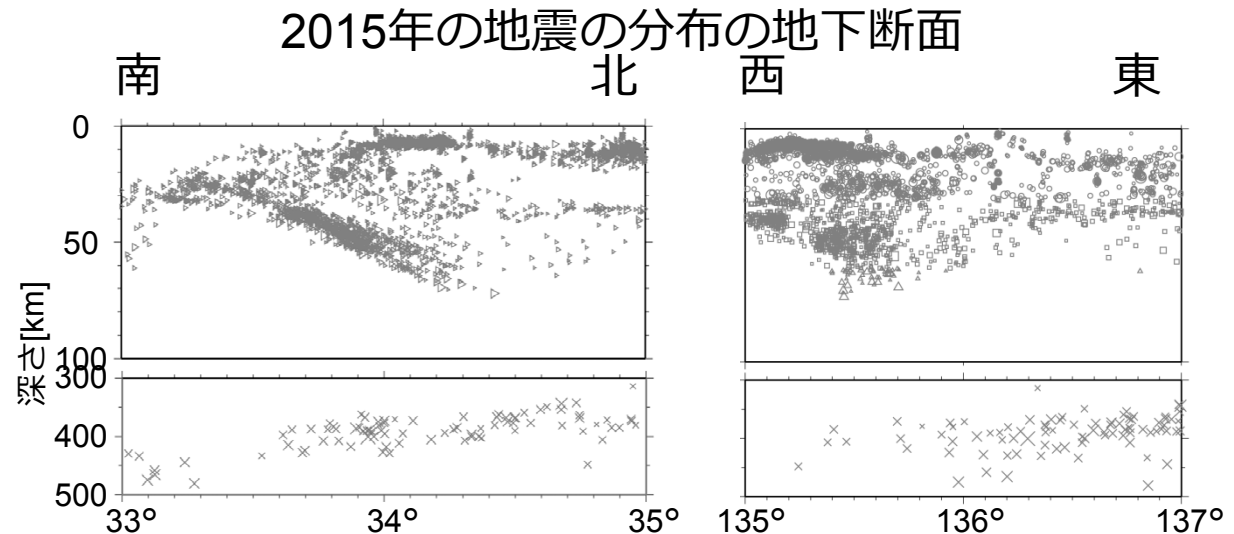
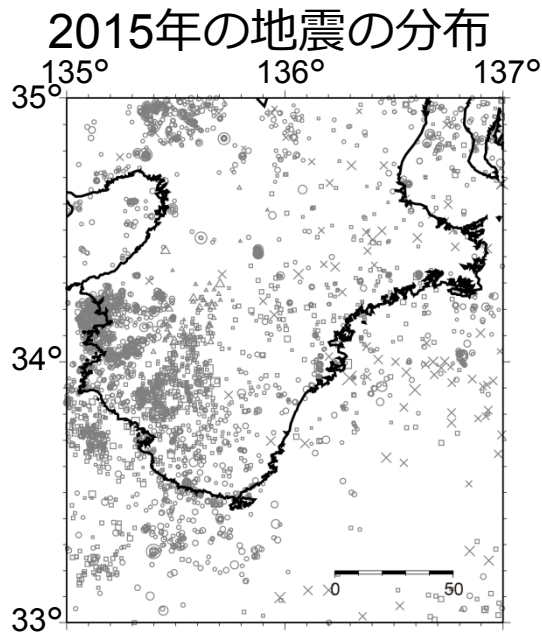
- 敏感な地震計が日本全国に約 ヶ所に置かれている



地震観測から分かること

- 地震の起こっている場所は ではない
 - 、 など、既に岩盤のずれが存在するところ
 - 今まで地震が起こっていない場所
 - 岩盤がしっかりとくっついているところ

└─ ずれれば地震が起きる可能性あり



(防災科研Hi-net)

地震観測から分かること

- 地球の内部の構造(仕組み)が分かる

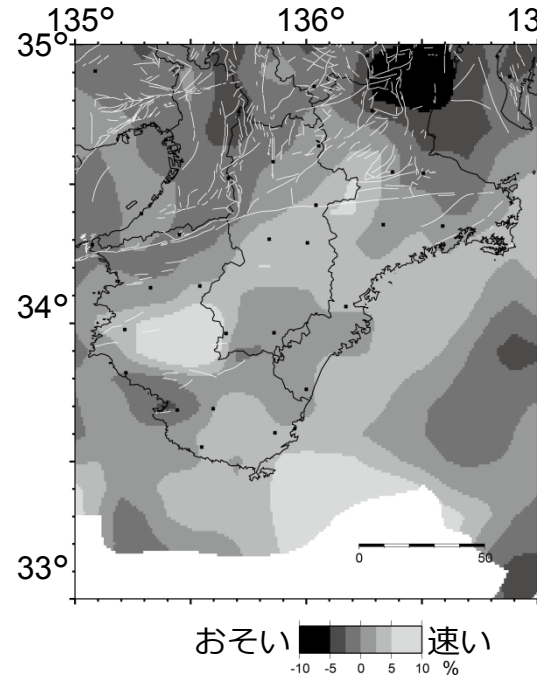
- 海の が陸の の下に沈み込む様子

- 海と陸の の間で地震が多い →

- 陸の の中でも地震が起こる →

- 陸の の中に、流体などが分布する様子が分かる

深さ30kmの地震波の速さの分布



串本を通る南北断面の地震波の速さ

