

最近の地震発生状況に関して

株式会社ANET

本日の内容

- 山形県沖の地震の概要
- PLUM法の状況
- 日本海東縁部
- ひずみ集中帯

発生日時，場所，被害状況

山形県沖の地震の概要

6月18日山形県沖 M6.7

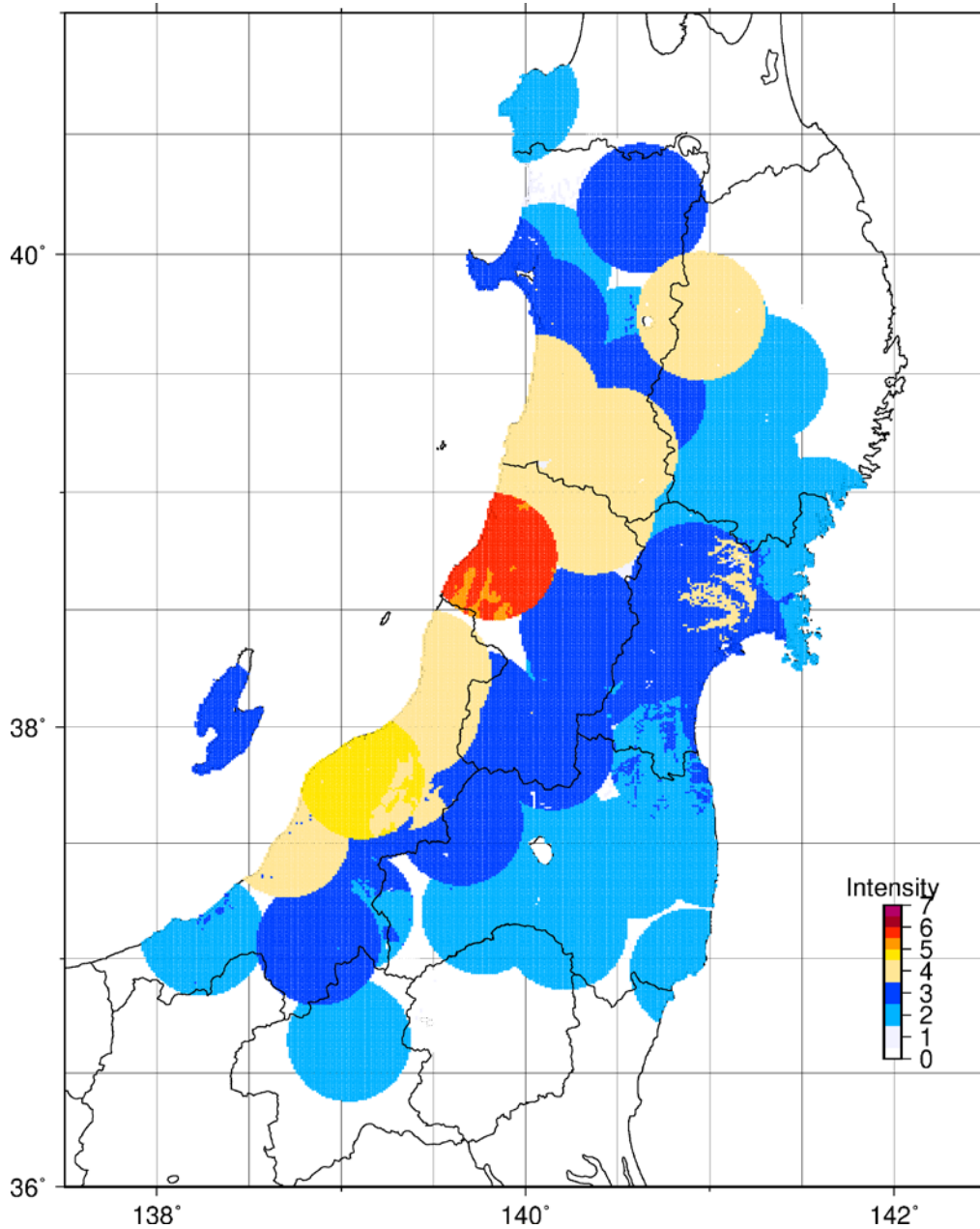
- 発生日時：2019-06-18 22:22:19.98
- 発生場所：山形県鶴岡市西方沖(新潟一山形県境付近)
- 被害(総務省消防庁 2019/7/1 11:00)
 - 人の被害41人 住宅被害788棟

	重傷	軽傷	半壊	一部損壊
宮城県	0	5	0	0
秋田県	1	1	0	1
山形県	3	24	10	195
新潟県	3	3	23	559
石川県	1	0	0	0

第1報から第29報まで発表

° PLUM法の状況

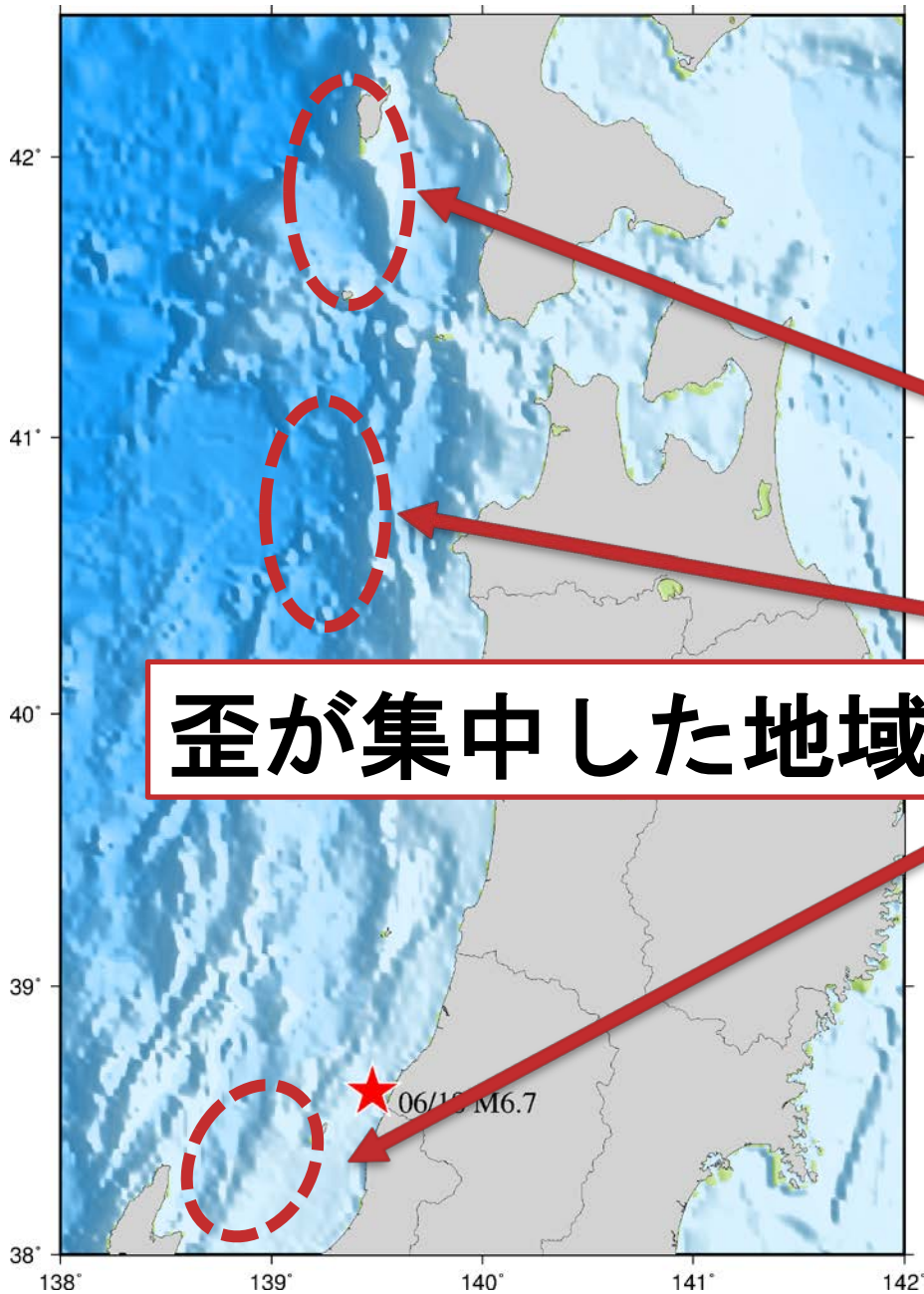
第10回緊急地震速報利用者懇談会



00:02:26

なぜ日本海側で大地震が？

○ **日本海東縁部**

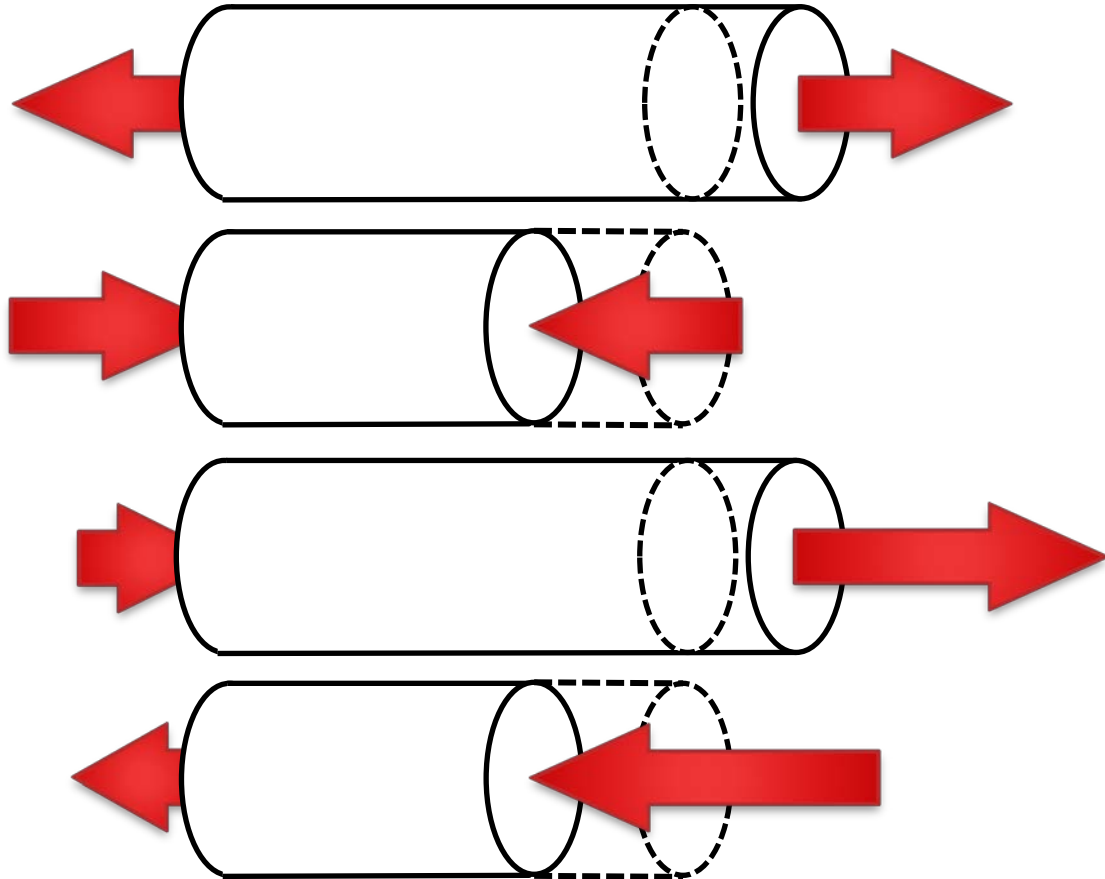


日本海東縁部の 主な地震

- 1993年 M7.8
北海道南西沖
- 1983年 M7.7
日本海中部
- 1964年 M7.5
新潟地震

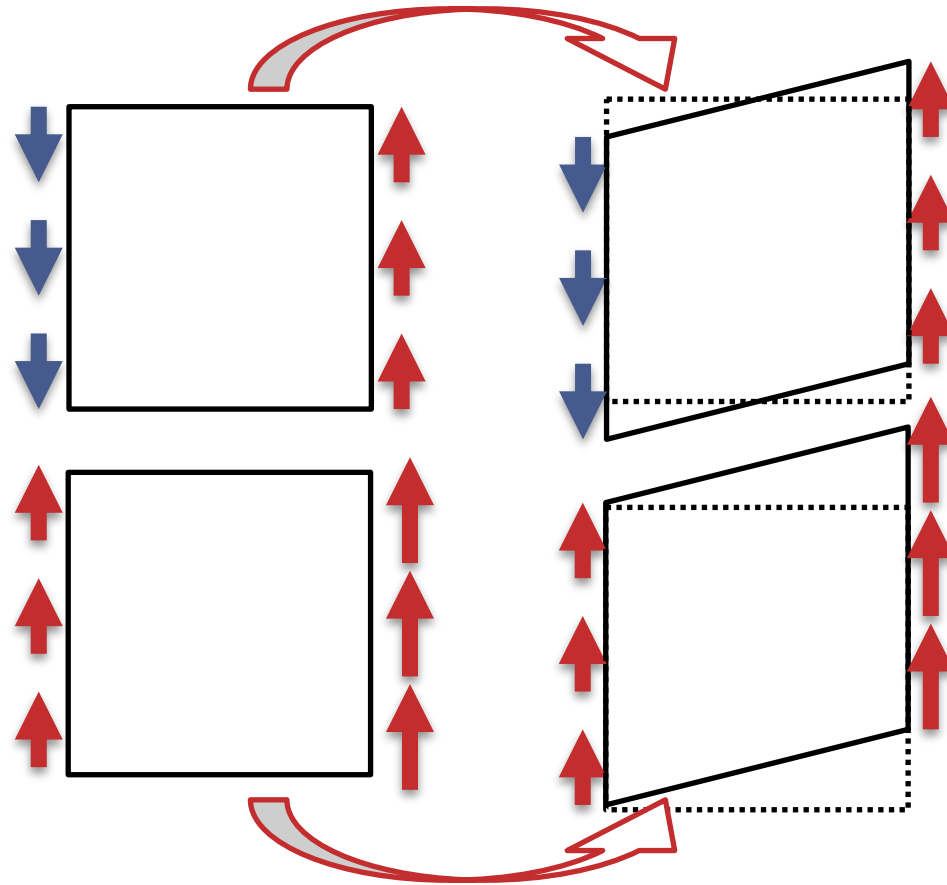
歪(ひずみ)

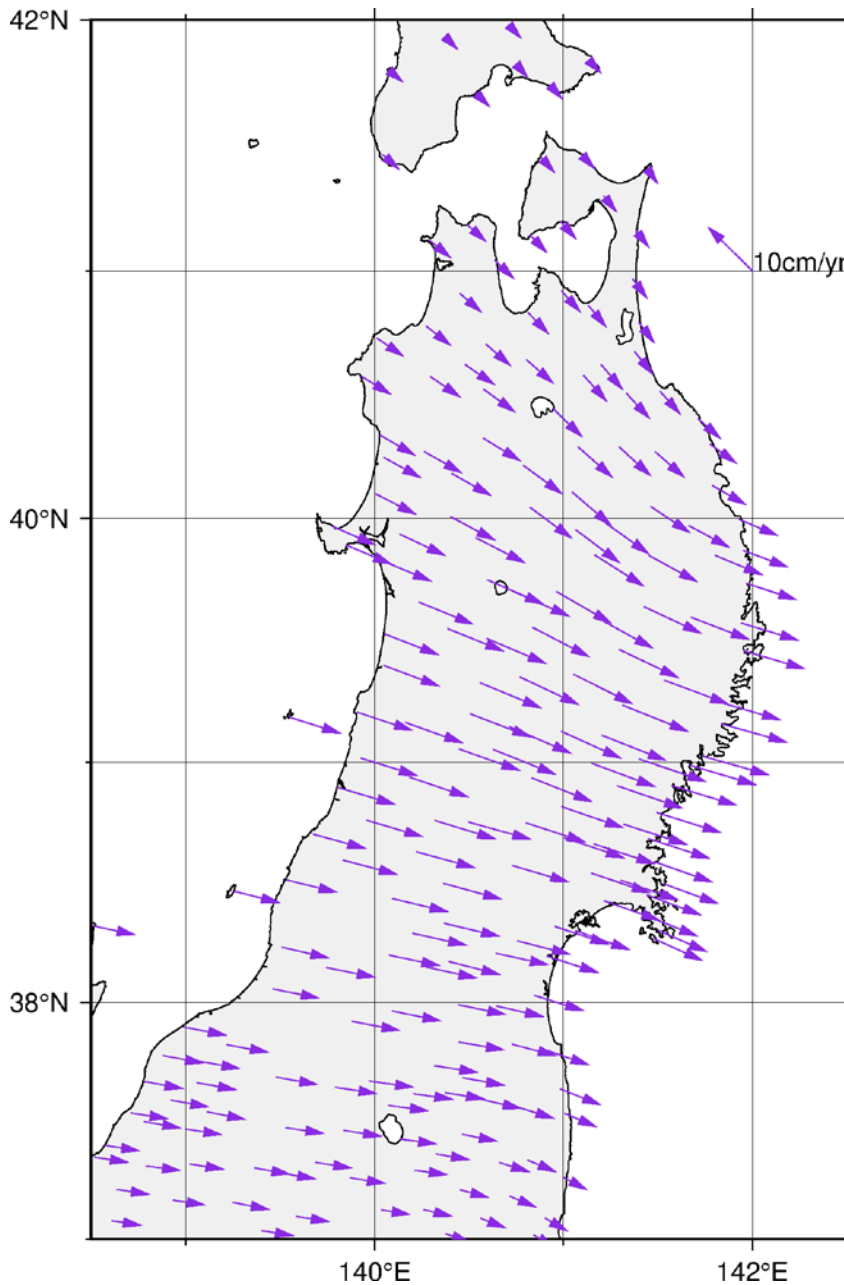
- 土木/建築で扱うひずみと同じ



歪(ひずみ)

- 食い違いの力が働く場合



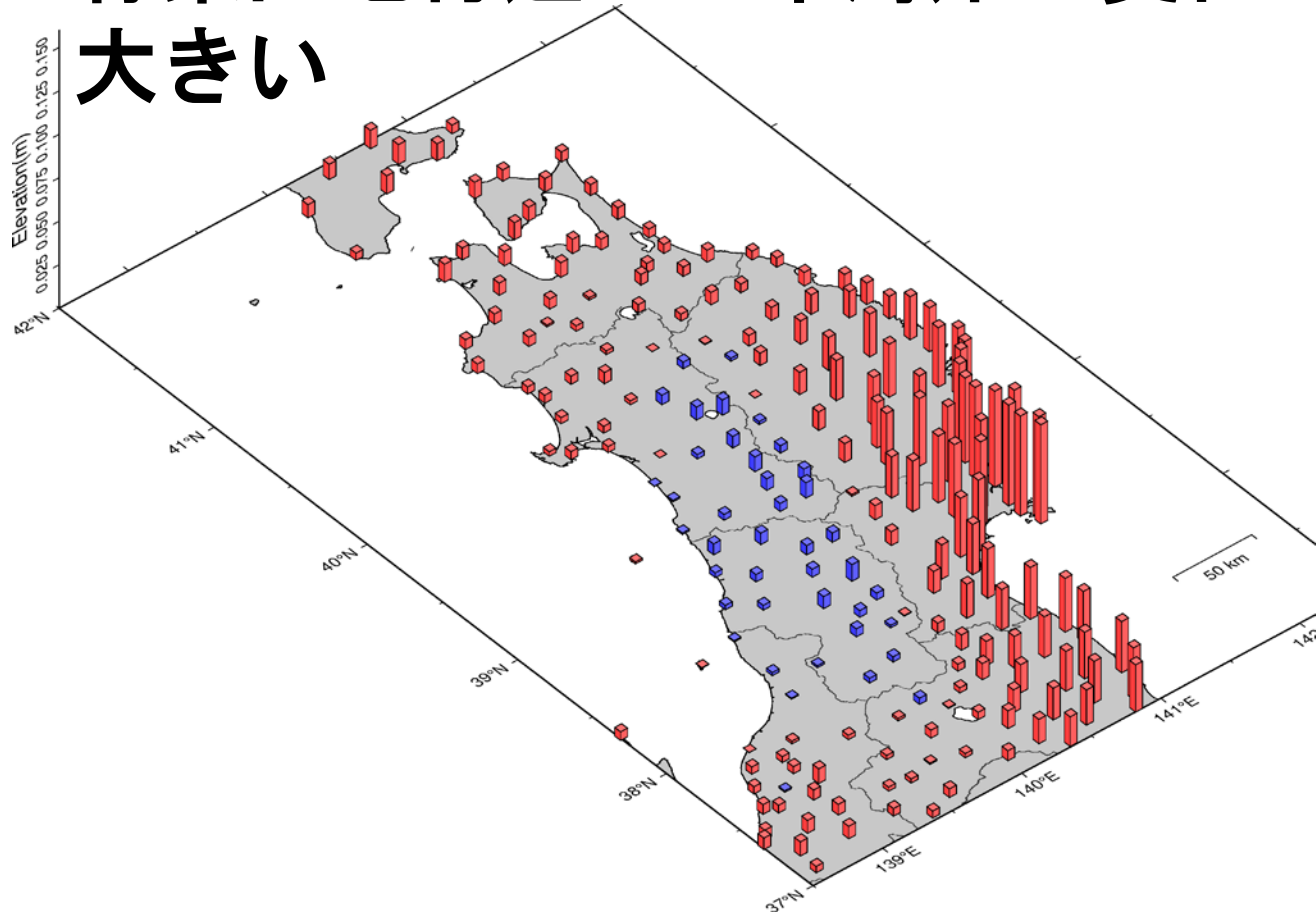


地殻変動(水平)

- 国土地理院
GNSSデータ
- 2013年→2018年
の5年間の平均
- 日本海沿岸と太平洋岸で変位の差

地殻変動(上下)

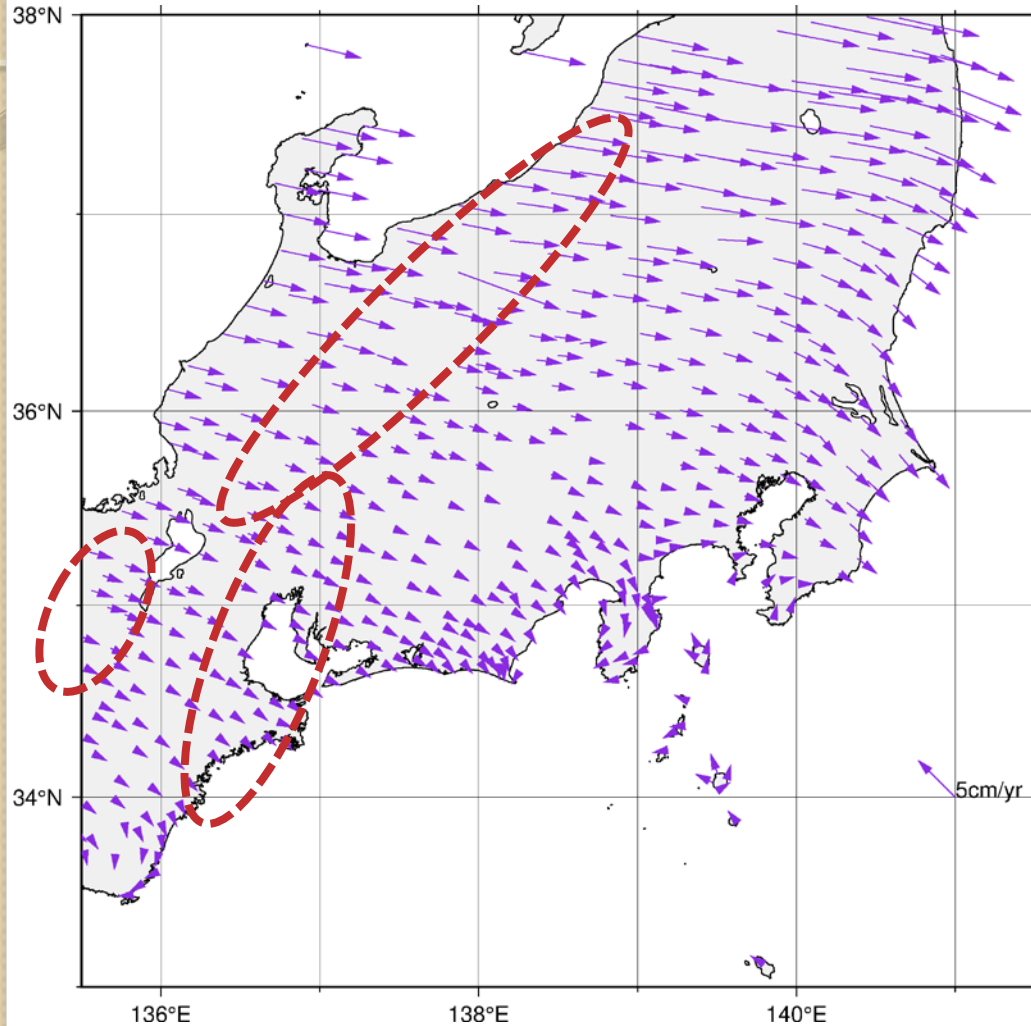
- 脊梁山地付近と日本海岸で変位の差が大きい



日本の他の地域は？

○ ひずみ集中帯

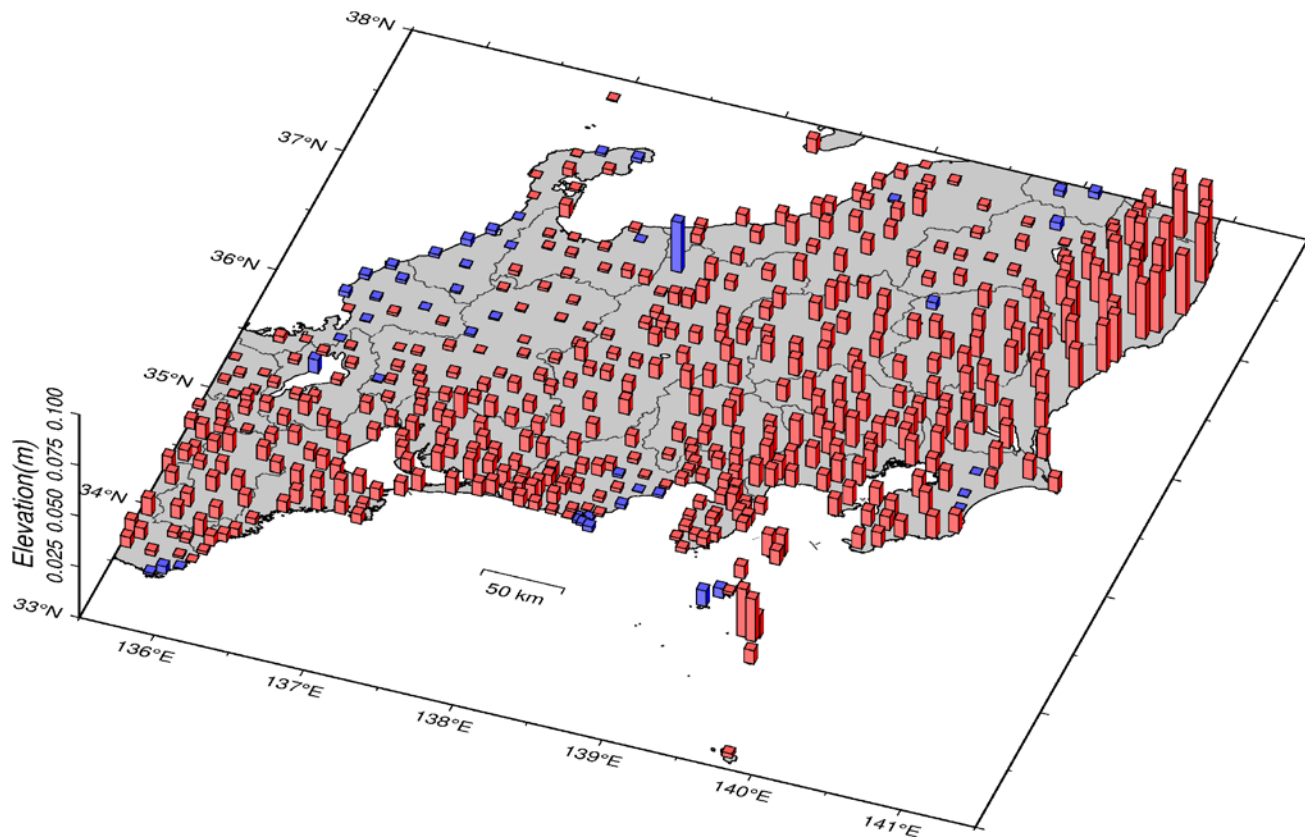
新潟—神戸ひずみ集中帯(水平)



- 変位の差が大きい
- Sagiya et al.,2000
で発見
- 2004年新潟県中
越地震
- 2007年新潟県中
越沖地震
- 2011年長野県北
部の地震(栄村)
- 2014年長野県北
部の地震(白馬
村)

新潟一神戸ひずみ集中帯(上下)

- ひずみ集中帯付近で変位の差が大きい



本日の内容

- 6月18日山形県沖の地震の紹介
- 震源付近は「日本海東縁部」の歪が集中している地域(海域)付近
- 新潟一神戸にかけて「ひずみ集中帯」がある。