## ◆概要

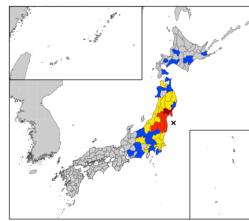
発生時刻	2022/03/16, 23:36	
マグニチュード	7.4	
場所	福島県沖	
深さ	57 km *1	
発震機構	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層	
最大震度	【震度6強】宮城県登米市·蔵王町 福島県国見町·相馬市·南相馬市	

- ・太平洋プレートの内部で発生した地震(スラブ内地震)
- ・長周期地震動階級4を宮城県北部で観測
- ・人的被害は死者3名・重傷22名・軽傷209名、住家被害は半壊3 棟 - 一部破損234棟\*2
- ・東北新幹線が福島―白石蔵王間で脱線したが、けが人なし

https://www.jma.go.jp/jma/press/2203/17a/kaisetsu202203170130.pdf

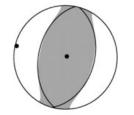
- \*1: https://www.jma.go.jp/jma/press/2203/17d/oshirase.pdf
- \*2: https://www.fdma.go.jp/disaster/info/items/20220316fukushimakenoki12.pdf

#### ◆長周期地震動に関する観測情報



長	周期地震動陶	背級の凡例: 🔃 階級:	1 🦰 階級2 📕 階級:	3 🔳 階級4
	長周期地震動 階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
	長周期地震動 階級 1	室内にいたほとんどの 人が揺れを感じる。驚 く人もいる。	プラインドなど吊り下げ ものが大きく揺れる。	_
	長周期地震動 階級2	じ、物につかまりたい	キャスター付き什器がわ すかに動く。棚にある食 器類、書棚の本が落ちる ことがある。	_
	長周期地震動 階級3	立っていることが困難 になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	にひび割れ・ 亀裂が入るこ
	長周期地震動 階級4	す、はわないと動くこ	キャスター付き什器が大 きく動き、転倒するもの がある。固定していない 家具の大半が移る	にひび割れ・ 亀裂が多くな

# ◆地震のメカニズム

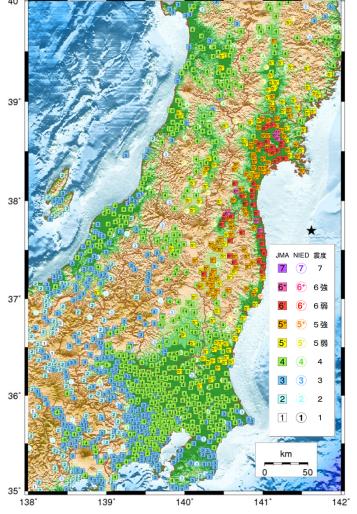


= 7.4 Mo [Nm] = 1.19e+20NP1: ( 15, 43, 93)

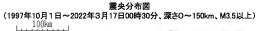
NP2: (191, 47, 87)

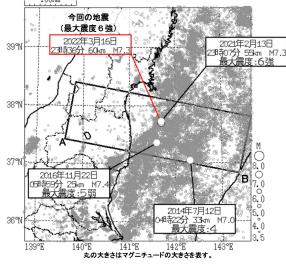
F-net & https://www.fnet.bosai.go.jp/event/tdmt.php? id=20220316143500&LANG=ja

#### ◆震度分布

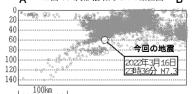


#### ◆発生場所の詳細





## 上図の四角形領域内のA-B断面図



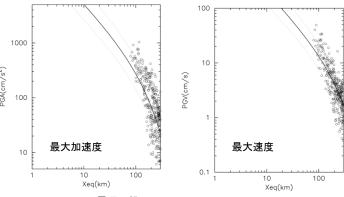
https://www.jma.go.jp/jma/ press/2203/17a/kaisetsu202 203170130.pdf

縦軸は深さを表し、丸の大きさはマ グニチュードの大きさを表す。

#### ◆観測記録と距離減衰式の比較

○ 観測記録(K-NET・KiK-net地表):NS・EWの最大値, 0.2-10Hz, AVS30考慮 ― 距離減衰式(司・翠川, 1999):プレート内地震, Mw7.3(USGS, Hi-net)





震源距離 (震源: 37.6967 deg., 141.6217 deg., 57.0 km)