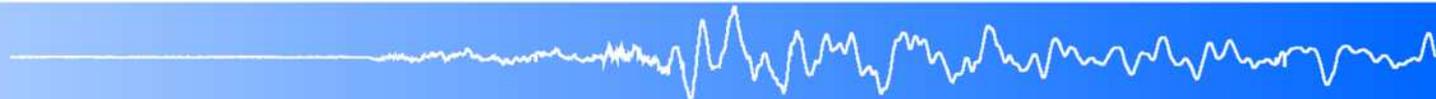


緊急地震速報の発表状況等について



緊急地震速報の発表状況（平成26年1月以降）

緊急地震速報（警報）を発表した地震 及び 震度5弱以上を観測した地震 （H26年1月～H27年2月）

発生日時	震央地名	M	観測 最大震度	警報 発表	備考
平成26年 3月14日 2時06分	伊予灘	6.2	5強		
平成26年 5月15日 5時18分	伊豆大島近海	6.0	5弱		・震度予測なし（深さ150kmより深い地震のため）
平成26年 7月 5日 7時42分	岩手県沖	5.9	5弱		・最大予測震度 4
平成26年 7月 8日 18時05分	胆振地方中東部	5.6	5弱		
平成26年 7月12日 4時22分	福島県沖	7.0	4		
平成26年 8月10日 12時43分	青森県東方沖	6.1	5弱		
平成26年 9月 3日 16時24分	栃木県北部	5.1	5弱		・最大予測震度 4
平成26年 9月16日 12時28分	茨城県南部	5.6	5弱		
平成26年11月22日 22時08分	長野県北部	6.7	6弱		・特別警報の運用開始以来、初の地震動特別警報
平成26年11月22日 22時37分	長野県北部	4.5	5弱		・最大予測震度 3
平成27年 2月 6日 10時25分	徳島県南部	5.0	5強		
平成27年 2月17日 13時46分	岩手県沖	5.7	5強		・最大予測震度 4

長野県北部の地震（H26.11.22）の緊急地震速報

【地震の諸元】

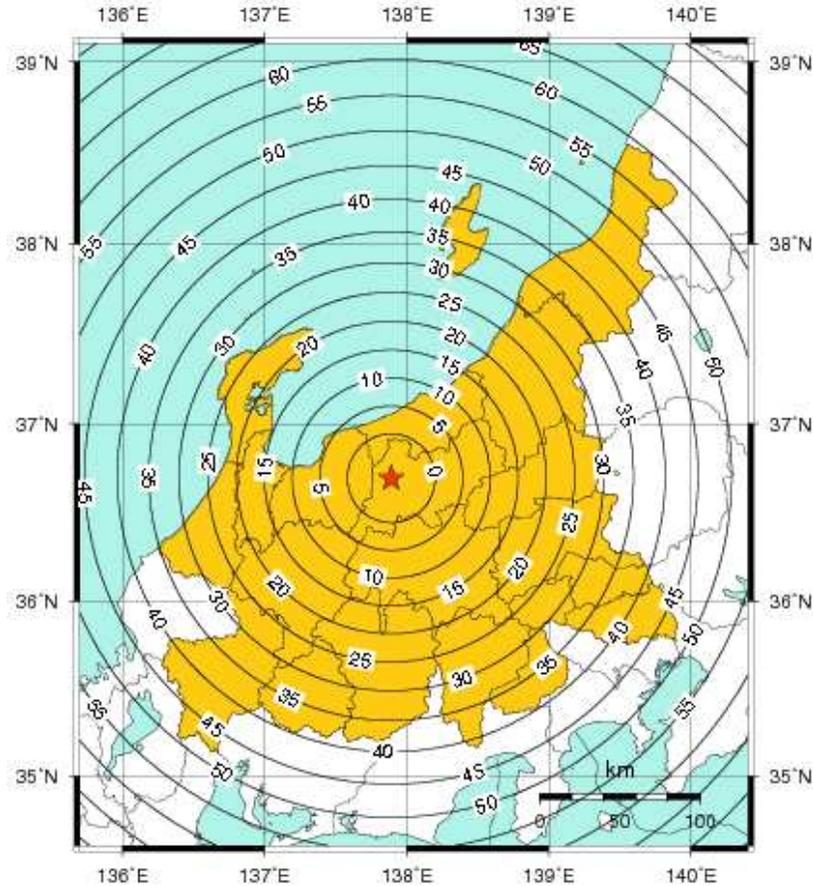
発震時刻：2014年11月22日22時08分17.9秒

震央地名：長野県北部

震源の位置：北緯36°41.5' 東経137°53.4'

震源の深さ：5km

規模(マグニチュード)：6.7



長野県北部を震源とする地震（H26.11.22、最大震度6弱）において緊急地震速報（警報）を発表した地域と、警報発表から主要動到達までの時間（秒）



震央



緊急地震速報(警報)を発表した地域

地震波検知時刻		22時08分23.4秒 (長野地方气象台)		震源要素				予測震度
提供時刻		経過時間	震央地名	北緯	東経	深さ	M	予測震度
第1報	22時08分26.0秒	2.6	長野県北部	36.7	137.9	10km	4.0	最大震度 3程度以上
第2報	22時08分26.6秒	3.2	長野県北部	36.7	137.9	10km	6.6	1
第3報	22時08分31.9秒	8.5	長野県北部	36.7	137.9	10km	5.9	2
第4報	22時08分33.1秒	9.7	長野県北部	36.7	137.9	10km	6.5	3
第5報	22時08分34.3秒	10.9	長野県北部	36.7	137.9	10km	6.5	3
第6報	22時08分43.4秒	20.0	長野県北部	36.7	137.9	10km	6.8	4
第7報	22時08分53.3秒	29.9	長野県北部	36.7	137.9	10km	6.8	4
第8報	22時09分13.3秒	49.9	長野県北部	36.7	137.9	10km	6.8	4
第9報	22時09分21.6秒	58.2	長野県北部	36.7	137.9	10km	6.8	4

- 震度5強から6弱程度
震度5弱程度
震度4から5弱程度
震度4程度

震度3から4程度

長野県北部
長野県中部、新潟県上越
富山県東部、新潟県中越、石川県能登
岐阜県飛騨、群馬県北部、富山県西部、長野県南部、山梨県中・西部、群馬県南部、石川県加賀、新潟県下越、山梨県東部・富士五湖、埼玉県北部、埼玉県南部
岐阜県美濃東部、岐阜県美濃中西部、埼玉県秩父、新潟県佐渡
- 震度5弱程度
震度4程度
震度3から4程度

長野県北部
長野県中部、新潟県上越、富山県東部、岐阜県飛騨、新潟県中越、石川県能登
群馬県北部、富山県西部
- 震度5強から6弱程度
震度5弱程度
震度4から5弱程度
震度4程度

震度3から4程度

長野県北部
長野県中部
新潟県上越、富山県東部
岐阜県飛騨、群馬県北部、富山県西部、長野県南部、新潟県中越、石川県能登、石川県加賀、群馬県南部
山梨県中・西部、新潟県下越、埼玉県北部、埼玉県南部
- 震度5強から6強程度
震度5弱から5強程度
震度5弱程度
震度4から5弱程度
震度4程度

震度3から4程度

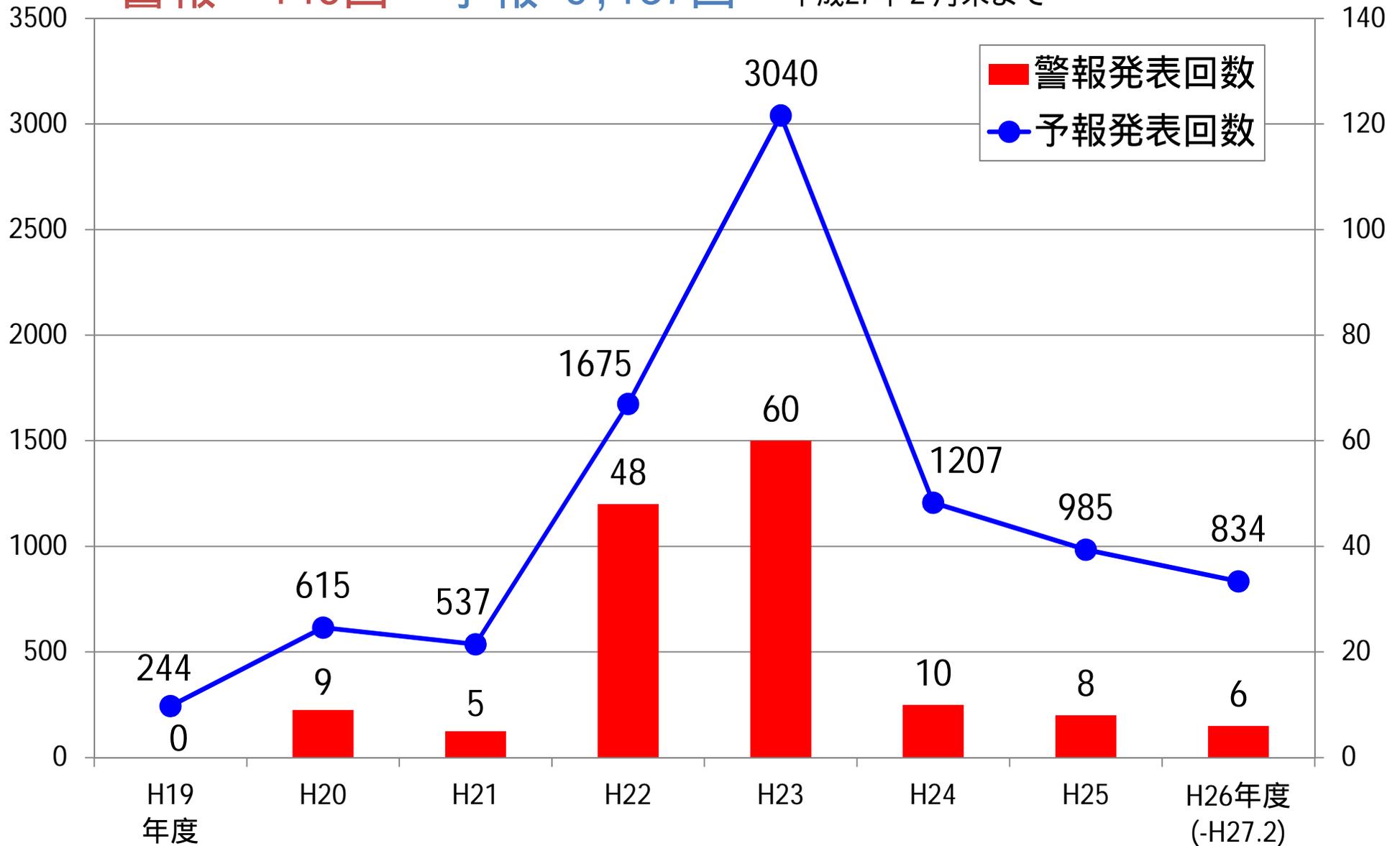
長野県北部
長野県中部、新潟県上越
富山県東部、新潟県中越、石川県能登
岐阜県飛騨、群馬県北部、富山県西部
長野県南部、山梨県中・西部、群馬県南部、岐阜県美濃東部、岐阜県美濃中西部、埼玉県秩父、埼玉県北部、石川県加賀、新潟県下越、栃木県南部、新潟県佐渡、山梨県東部・富士五湖、福井県嶺北、埼玉県南部、茨城県南部
栃木県北部、福島県会津、静岡県東部、福島県中通り

緊急地震速報の発表状況(予報と警報)

予報・警報とも、1つの地震につき1回として算出

警報 146回 予報 9,137回

平成27年2月末まで



緊急地震速報の精度評価

緊急地震速報の精度向上に関する業務評価として、「年度内における、震度4以上を観測した地震又は緊急地震速報で震度4以上を予想した地震について、予想誤差±1以下におさまる地域の割合」を、平成27年度までに85%以上とすることを目標に技術開発・改善等を進めている。

< 精度向上の取組み >

- (独)防災科学技術研究所の大深度地震計¹や、(独)海洋研究開発機構のDONET²地震計及び新規整備した多機能型地震計の緊急地震速報への活用を近日開始予定。

これにより、紀伊半島沖の海域や首都直下等の地震に対する精度向上と迅速化が期待できる。

- 現在、震源推定や震度予想に新たな手法(IPF法・PLUM法)を取り入れるべく、開発・検証を行っているところ。

平成27年度中に更新する地震津波の処理システム(EPOS)の運用開始以降、新たな手法の準備ができ次第、順次運用を開始して精度改善を図る予定。

- 1 : (独)防災科学技術研究所が設置した基盤強震観測網の内、南関東に概ね500m以上深く設置した地震計。
- 2 : (独)海洋研究開発機構が、熊野灘沖の海底に設置した、ケーブル式海底地震・津波観測監視システム。

