

2015年6月1日

2015年5月30日に発生した地震の緊急地震速報起動状況につきまして

安全・安心サポート株式会社
防災ソリューション事業部

1. 緊急地震速報の起動状況について

5月30日20時24分頃の小笠原諸島西方沖の地震につきましてご報告させていただきます。

以下の表は、気象庁による緊急地震速報の発信時刻と最大予測震度、また弊社「緊急地震速報クライアント」の予測演算による最大震度の予報結果です。(地震発生時刻: 5月30日20時23分)

提供時刻等		震源要素等				気象庁 最大予測震度	緊急地震クライアント 予測演算の最大震度
		北緯	東経	深さ	M		
第1報	2015/5/30 20:24	27.5	141.2	10km	6.8	震度3	東京都小笠原村 震度3
第2報	2015/5/30 20:24	27.5	141.2	10km	7.2	震度4	東京都小笠原村 震度4
第3報	2015/5/30 20:24	27.5	141.2	10km	7.2	震度4	東京都小笠原村 震度4
第4報	2015/5/30 20:24	27.5	141.2	10km	6.3	震度3	東京都小笠原村 震度4
第5報	2015/5/30 20:24	27.5	140.0	10km	8	震度3	東京都小笠原村 震度3
第6報	2015/5/30 20:24	28.0	140.0	560km	8.2	発表なし	演算範囲外
第7報	2015/5/30 20:24	28.0	140.0	560km	8	発表なし	演算範囲外
第8報	2015/5/30 20:25	28.0	140.1	560km	8	発表なし	演算範囲外
第9報	2015/5/30 20:25	28.0	140.1	560km	8	発表なし	演算範囲外
第10報	2015/5/30 20:25	28.0	140.1	560km	8	発表なし	演算範囲外
第11報	2015/5/30 20:25	28.0	140.1	560km	8.6	発表なし	演算範囲外
第12報	2015/5/30 20:26	28.0	140.1	560km	8.9	発表なし	演算範囲外
第13報	2015/5/30 20:26	28.0	140.1	560km	8.9	発表なし	演算範囲外
第14報	2015/5/30 20:26	28.0	140.1	560km	9.1	発表なし	演算範囲外
第15報	2015/5/30 20:27	28.0	140.1	560km	9.1	発表なし	演算範囲外
第16報	2015/5/30 20:27	28.0	140.1	560km	9.1	発表なし	演算範囲外

上記の表、左側は気象庁による緊急地震速報の発表、右側が緊急地震速報を演算した結果です。

今回の地震は、震源の深さが地下 682km と非常に深い場所で地震が発生しました。このような“深発地震”の場合（震源の深さが 150km より深い地震）、予測震度や主要動到達予測時刻の演算結果に大きな誤差を生じる場合があることから「緊急地震速報」では予測演算結果の発表を行わないようガイドラインにて定められております。詳細は下記気象庁ホームページの「緊急地震速報ガイドラインについて」

をご参照ください。

http://www.jma.go.jp/jma/press/1104/22c/eew_guideline.html

※「現在の地震動予報の方法では、深発地震 [沈み込んだプレート内で発生するような震源の深い地震] については、震度を精度よく予想することは困難なことから、混乱を生じさせないように、深発地震についての緊急地震速報(業)は制御、放送、報知に用いないことを推奨する。」

■発生した地震の概要 (気象庁 5月31日16時報道発表)

地震発生日時 平成27年5月30日20時23分

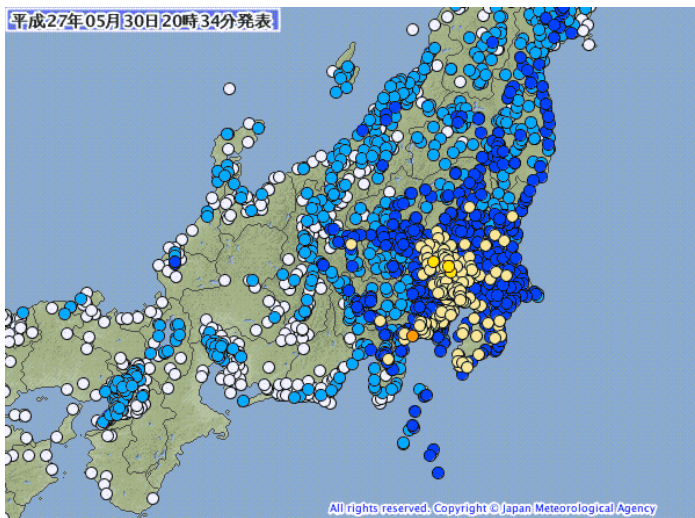
マグニチュード8.1、震源地 小笠原諸島西方沖(北緯27度51.6分、東経140度40.9分)、深さ約682km 最大震度5強(小笠原村母島、神奈川県二宮町中里)

<http://www.jma.go.jp/jma/press/1505/31d/201505311600.html>

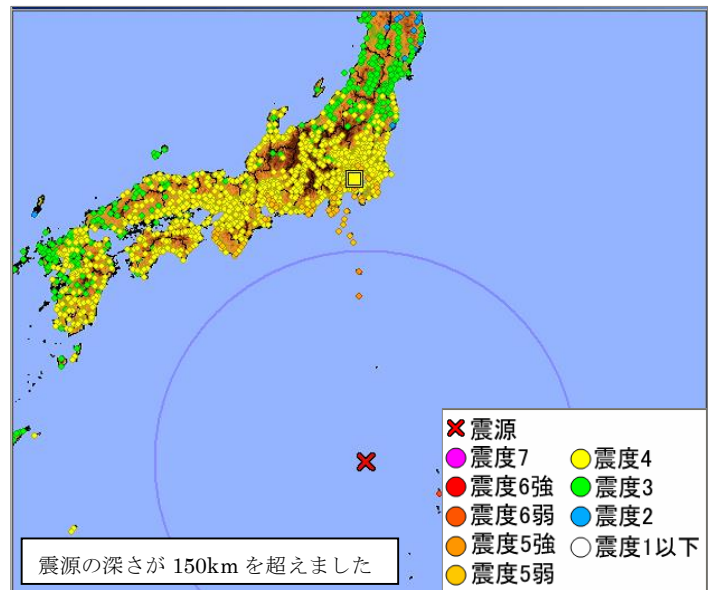
■5月30日の地震における震度分布と高度利用者向け緊急地震速報起動画面イメージ

下記は、気象庁発表の震度観測の分布図(左図)と高度利用者向け緊急地震速報の第6報の起動イメージ(右図)です。

右側の緊急地震速報は、震源により近い東京都小笠原村を最大震度として予測演算を行ったのに対し、左側の気象庁による震度観測の分布図では、深発地震の影響により、震源に近い伊豆諸島や伊豆半島に比べて埼玉県や神奈川県地域で震度5強のやや強い揺れを観測しています。



各地の震度観測情報



緊急地震速報 第6報(深さ560km)起動イメージ

2. まとめ

今回の緊急地震速報では、起動条件が震度4以下の場合、第5報までに起動しておりますが、第6報以降は、深さが150kmを超える深発地震と判定されたため、有効となる震度の計算は行いませんでした。緊急地震速報の震度や到達時間は近似式による演算により算出しており、条件による限界や演算結果の誤差出る場合がございます。ご理解のほどよろしくお願い申し上げます。

以上