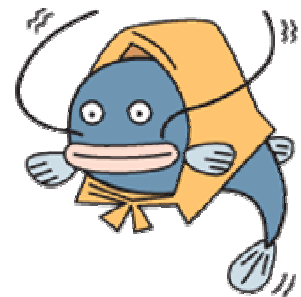


緊急地震速報 なまずきん

マンスリー レポート
2010年 12月号



発行元 株式会社 ハレックス

「間に合った」一般向け緊急地震速報 1回の意義

前号で、平成22年11月26日に総務省が発表した「気象行政評価・監視《調査結果に基づく勧告》」についてご紹介しましたが、このうち、「間に合ったのは1回だけ」などと新聞等で報じられた緊急地震速報に関する勧告について、もう少し詳しく見てみることにします。

【勧告に戸惑いの声】

前号では、緊急地震速報における現状と問題点等として、一部を以下のように紹介しました。

発表対象となる地震は、12回発生しているが、このうち、最大震度が震度5弱以上を観測し、かつ、全対象予報区の全域で主要動の到達までに発表が間に合ったケースは、1回のみであった。

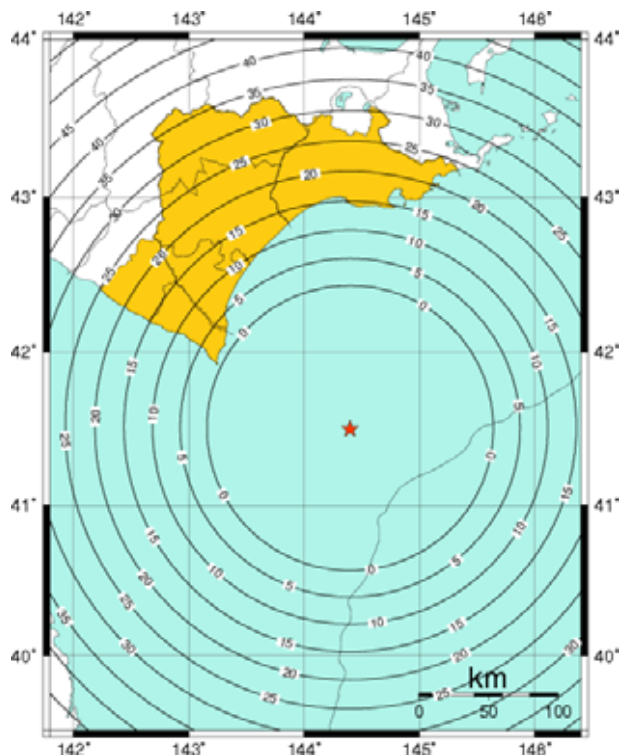
緊急地震速報には、震源が近くの場合は速報が間に合わないといった技術的限界があることは広く周知されています。

同じ勧告でも触れているように、気象庁の緊急地震速報に関するこれまでの地道な啓発活動により、気象庁の満足度調査の結果によると「『発表が、地震の強い揺れの後となり、間に合わないことがある』と発表のタイミングについて正しく理解しているものは83.5%」とあるように、「間に合わないことがある」ことは、防災関係機関の人々の間にはかなり浸透してきているように思われます。

にもかかわらず、「全対象予報区の全域で主要動の到達までに発表が間に合うケース」は、むしろ稀で、それが「12回のうちの1回のみであった」などと現状分析、報道されたことについて、「信頼性がそんなに低いのか」などといった戸惑いの声が少なからず聞こえてきました。

【海洋型地震に対する有効性を実証】

一般向け緊急地震速報において「発表が間に合った1回のケース」というのは、2008年9月11日9時21分に十勝沖に発生したマグニチュード7.0の地震で、下図は震源から最も近い襟裳岬にも主



2008年9月11日09時21分に発生した十勝沖の地震(M7.0)の際に、一般向け緊急地震速報を発表した地域及び主要動が到達するまでの時間(気象庁資料より)

要動（S波）が到達する数秒前に 緊急地震速報が発表されたことを示しています。このことは、日本近海のプレート境界に発生する海洋型の大地震に対して、緊急地震速報は有効であることを立証した貴重な一例といえます。

緊急地震速報への満足度はようやく50%に近づいたところですが、技術的限界が少しでも改善され、より多くの人々から信頼される情報となることを願うものです。

～ ～ ～ なまずきんの働き（2010年11月） ～ ～ ～

【発信数概要】

11月に緊急地震速報が発信された地震は、警報無し、予報40個で発信の総数は219通でした。先行運用が始まった2006年(平成18年)8月から今月までの月平均データと比較しますと、地震数、発信数とも、約80%とやや少なめでした。

緊急地震速報で予測震度4以上と報じた地震は4個で、平均的な数でした。

また、予測震度3と報じた地震は14個で、前々月と前月と同数でした。

Table.1には2010年10月に震度4以上を発信または観測した地震、またTable.2には緊急地震速報で最大震度が3と予測された地震を示します。

Table.1 震度4以上を発信または観測した地震(2010年11月)

| 日 | 時分 | 地域名 | 深さ (km) | マグニ チュード | 速報 発信数 | 速報最大震度 (最終報震度) | 観測最大震度 (地点数) |
|----|-------|---------|------------|-------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 5 | 19:14 | 茨城県南部 | 48 | M4.6 | 7 | 4(3) | 4(9) |
| 15 | 16:57 | 新潟県上越地方 | 23 | M3.6 | 7 | 4(4) | 3(3) |
| 19 | 13:02 | 根室半島南東沖 | 53 | M4.8 | 10 | 4(3) | 4(2) |
| 24 | 20:09 | 茨城県沖 | 47 | M4.9 | 7 | 3(3) | 4(1) |

Table.2 緊急地震速報で最大震度が3と予測された地震(2010年11月)

| 日 | 時分 | 地域名 | 深さ (km) | マグニ チュード | 日 | 時分 | 地域名 | 深さ (km) | マグニ チュード |
|----|-------|---------|------------|-------------|----|-------|---------|------------|-------------|
| 2 | 04:01 | 静岡県西部 | 28 | M3.8 | 21 | 21:32 | 台湾付近 | 45 | M5.9 |
| 4 | 05:34 | 浦河沖 | 36 | M4.4 | 24 | 20:09 | 茨城県沖 | 47 | M4.9 |
| 5 | 07:31 | 茨城県沖 | 48 | M4.9 | 25 | 05:05 | 宮城県北部 | 84 | M4.1 |
| 16 | 19:30 | トカラ列島近海 | 26 | M:3.6 | 26 | 08:39 | 薩摩半島西方沖 | 12 | M4.0 |
| 17 | 09:16 | 浦河沖 | 63 | M4.0 | 27 | 04:21 | 与那国島近海 | 55 | M4.7 |
| 19 | 04:08 | 岩手県沖 | 48 | M4.0 | 27 | 21:17 | 石川県加賀地方 | 14 | M2.7 |
| 20 | 05:49 | 千葉県北西部 | 67 | M3.8 | 29 | 15:52 | 和歌山県南部 | 55 | M4.1 |