

平成 22 年（2010 年）4 月

鳥 取 県 地 震 活 動 図

鳥 取 地 方 気 象 台

目 次

鳥取県の地震

震央分布図及び断面図、概況…………… 1

震源リスト（M2.0 以上）…………… 2

鳥取県内で震度 1 以上を観測した地震のリスト…………… 2

鳥取県内で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図…… 2

地震・津波の知識

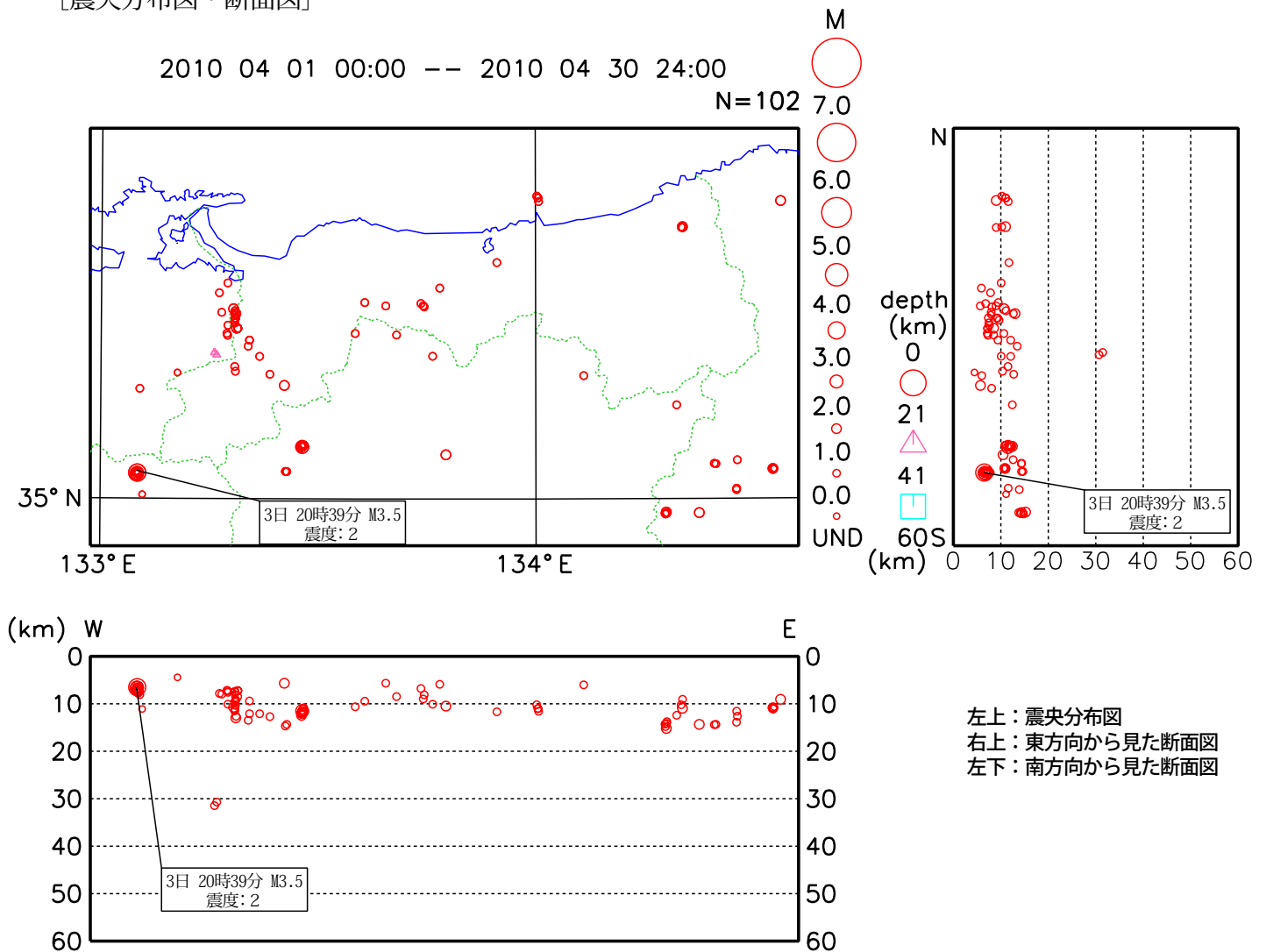
気象庁で発表する地震及び津波に関する情報について… 3

- ・ この資料に使われている震源要素（北緯・東経）は、世界測地系に基づいています。
- ・ この資料の地震の震源要素、震度データ及び発震機構解等は再調査された後、修正されることがあります。
- ・ 震度観測点名後の＊印は、地方公共団体または防災科学技術研究所の震度観測点を表します。
- ・ 本資料は、独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。

＊ 広域の地震については、大阪管区気象台作成の「大阪管内地震活動図」をご覧ください。
大阪管内地震活動図URL <http://www.jma-net.go.jp/osaka/jishinkazan/kanindex.html>

● 鳥取県の地震（2010年4月1日～4月30日）

〔震央分布図・断面図〕



左上：震央分布図
右上：東方向から見た断面図
左下：南方向から見た断面図

図中の震度はその地震による最大震度

〔概況〕

平成22年4月に鳥取県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は1回（前月1回）でした。

3日20時39分 広島県北部の地震（M（マグニチュード）3.5、深さ7km）により、島根県奥出雲町、広島県庄原市で震度2を観測したほか、鳥取県でも日南町、日野町で震度1を観測しました。

また、震央分布図内での地震は102回（前月61回）、M2.0以上の地震は4回（前月2回）でした。

[震源リスト(震央分布図内のM2.0以上の震源リスト)]

期間 : 2010年4月1日00時00分～2010年4月30日24時00分
 緯度 : 34° 55' ～35° 45' N 経度 : 133° 00' ～134° 40' E
 深さ : 0 km～60 km

発震時 (年月日時分秒) +/-	緯度 +/-	経度 +/-	深さ +/- Km	マグニチュード	最大震度	震央地名
2010/ 4/ 3 19:28 10.3 0.0	35° 2.8' N 0.1	133° 5.0' E 0.1	7 0.6	2.9	1	広島県北部
2010/ 4/ 3 20:39 50.0 0.0	35° 2.8' N 0.1	133° 5.0' E 0.1	7 0.6	3.5	2	広島県北部
2010/ 4/ 6 21:55 48.3 0.0	35° 5.9' N 0.1	133° 27.8' E 0.1	12 0.6	2.3	-	岡山県北部
2010/ 4/15 07:20 05.5 0.0	35° 2.8' N 0.1	133° 5.1' E 0.1	7 0.6	2.6	-	広島県北部

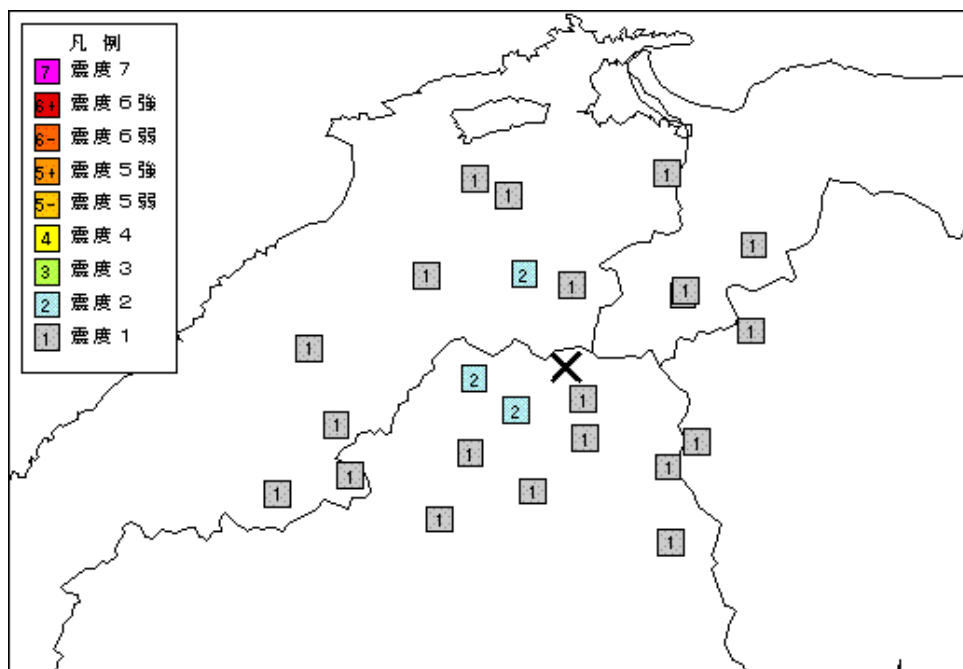
[鳥取県内で震度1以上を観測した地震のリスト] 平成22年4月

発震時 年 月 日 時 分	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード
2010年4月3日20時39分	広島県北部	35° 02.8' N	133° 05.0' E	7km	M3.5
鳥取県 震度 1 : 日南町生山*, 日南町霞*, 鳥取日野町根雨*					

*印のついている地点は、地方公共団体または防災科学技術研究所の震度観測点です。

[鳥取県内で震度1以上を観測した地震の震度分布図 (図中×は震央)]

- ・2010年4月3日20時39分 広島県北部



各観測点の震度分布図

● 地震・津波の知識

気象庁で発表する地震及び津波に関する情報について

津波に関する情報

気象庁では地震発生後、津波による災害の発生が予想される場合、順次津波警報・注意報、津波情報を発表します。

津波警報・注意報

津波による災害の発生が予想される場合に、地震が発生してから約3分（一部の地震※については最速2分以内）を目標に津波警報（大津波、津波）または津波注意報を発表します。

種 類		解 説	発表される津波の高さ
津波 警報	大津波	高いところで3 m程度以上の津波が予想されますので、 厳重に警戒してください。	3 m、4 m、6 m、8 m、 10 m以上
	津波	高いところで2 m程度の津波が予想されますので、警戒 してください。	1 m、2 m
津波注意報		高いところで0.5 m程度の津波が予想されますので、 注意してください。	0.5 m

※日本近海で発生し、緊急地震速報の技術によって精度の良い震源位置やマグニチュードが迅速に求められる地震

津波情報

津波警報・注意報を発表した場合、津波の到達予想時刻や予想される津波の高さなどをお知らせします。

種 類	内 容
津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	各津波予報区の津波の到達予想時刻や予想される津波の高さを発表します。
各地の満潮時刻・津波の到達予想時刻に関する情報	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻を発表します。
津波観測に関する情報	実際に津波を観測した場合に、その時刻や高さを発表します。

津波予報

地震発生後、津波による災害が起こるおそれがない場合には、以下の内容を津波予報で発表します。

発表される場合	内 容
津波が予想されないとき	津波の心配なしの旨を地震情報に含めて発表します。
0.2m未満の海面変動が予想されたとき	高いところでも0.2m未満の海面変動のため被害の心配はなく、特段の防災対応の必要がない旨を発表します。
津波注意報解除後も海面変動が継続するとき	津波に伴う海面変動が観測されており、今後も継続する可能性が高いため、海に入っの作業や釣り、海水浴などに際しては十分な留意が必要である旨を発表します。

地震情報

地震発生後、新しいデータが入るにしたがって、順次以下のような情報を発表します。

地震情報の種類	発表基準	内 容
震度速報	・震度 3 以上	地震発生約 1 分半後に、震度 3 以上を観測した地域名（全国を 187 地域に区分）と地震の発生時刻を速報。
震源に関する情報	・震度 3 以上 （津波警報・注意報を発表した場合は発表しない）	地震の発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）を発表。 「津波の心配ない」または「若干の海面変動があるかもしれないが被害の心配はない」旨を付加。
震源・震度に関する情報	・震度 3 以上 ・津波警報・注意報発表時 ・若干の海面変動がある場合 ・緊急地震速報（警報）を発表した場合	地震の発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）、震度 3 以上の地域名と市町村名を発表。 震度 5 弱以上と考えられる地域で、震度を入手していない地点がある場合は、その市町村名を発表。
各地の震度に関する情報	・震度 1 以上	震度 1 以上を観測した地点のほか、地震の発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）を発表。 震度 5 弱以上と考えられる地域で、震度を入手していない地点がある場合は、その地点名を発表。
その他の情報	・顕著な地震の震源要素を更新した場合や地震が多発した場合など	顕著な地震の震源要素更新のお知らせや地震が多発した場合の震度 1 以上を観測した地震回数情報等を発表。
推計震度分布図	・震度 5 弱以上	観測した各地の震度データをもとに、1 km 四方ごとに推計した震度（震度 4 以上）を図情報として発表。

※そのほか、国外でマグニチュード 7.0 以上の地震が発生した場合に、地震の発生時刻、発生場所（震源）及びその規模（マグニチュード）を、「遠地地震に関する情報」として日本や国外への津波の影響に関しても記述し発表します。

緊急地震速報（警報）

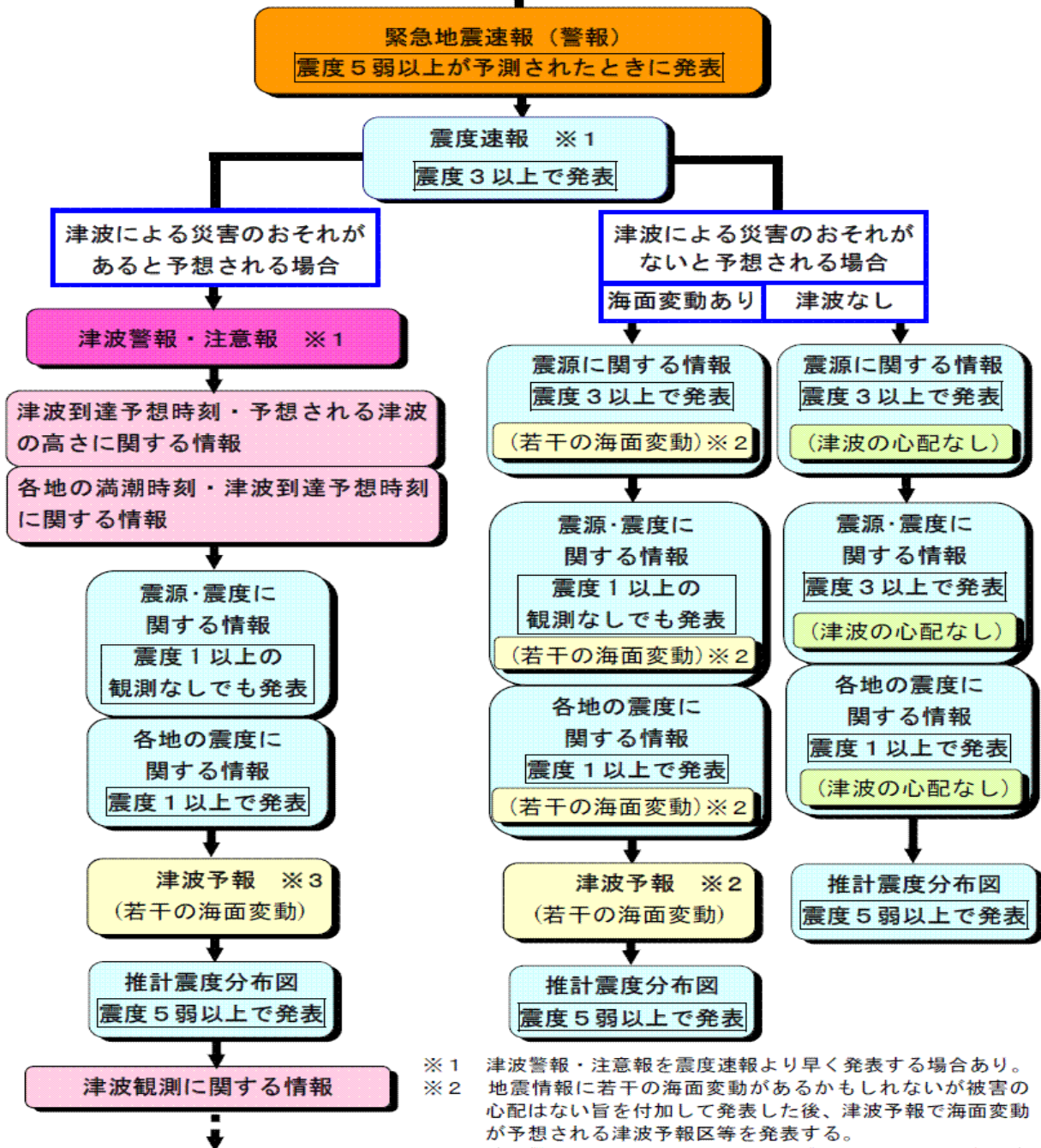
緊急地震速報とは、地震の発生直後に、震源に近い地震計でとらえた観測データを解析して震源や地震の規模（マグニチュード）を直ちに推定し、これに基づいて各地での主要動の到達時刻や震度を予測し、可能な限り素早く知らせる地震動の予報及び警報です。緊急地震速報（警報）は一般向けに発表され、テレビ・ラジオ等を通じて提供されます。緊急地震速報（予報）は高度利用者向けに発表されます。

種 類	発表基準	内 容
緊急地震速報（警報）	・地震波が 2 点以上の地震観測点で観測され、最大震度が 5 弱以上と予測された場合	地震の発生時刻、発生場所（震源）の推定値、地震発生場所の震央地名 強い揺れ（震度 5 弱以上）が予測される地域及び震度 4 が予測される地域名（鳥取県は鳥取県東部、鳥取県中部、鳥取県西部の 3 地域に分割）

情報を発表してから主要動が到達するまでの時間は、長くても十数秒から数十秒と極めて短く、震源に近いところでは速報が間に合わないことがあります。また、ごく短時間のデータだけを使った速報であることから、予測された震度に誤差を伴うなどの限界もあります。緊急地震速報を適切に活用するためには、このような特性や限界を十分に理解する必要があります。

地震及び津波に関する情報

地震発生



- ※1 津波警報・注意報を震度速報より早く発表する場合あり。
 ※2 地震情報に若干の海面変動があるかもしれないが被害の心配はない旨を付加して発表した後、津波予報で海面変動が予想される津波予報区等を発表する。
 ※3 津波警報・注意報を発表している津波予報区以外で海面変動が予想される津波予報区に発表する。

そのほかの地震活動の詳細については、気象庁ホームページまたは平成22年5月20日頃発行される『平成22年4月地震・火山月報（防災編）』を御覧下さい。

防災機関・自主防災組織・教育機関等で地震・津波に関して詳しくお知りになりたい場合は、鳥取地方気象台まで連絡をお願いします。気象台から講師を派遣（出前講座）します。詳しくは鳥取地方気象台ホームページ「ご案内」を御覧下さい。

URL <http://www.jma-net.go.jp/tottori/annai.html>

出前講座問い合わせ先：鳥取地方気象台総務課

TEL：0857-29-1312