

気象庁が発表する地震・津波の警報・情報の種類と発表のタイミング

Issuance and Timing of Earthquake and Tsunami Warnings/Information for Japan

地震発生! Earthquake!

数秒～十数秒後
Several to tens of seconds

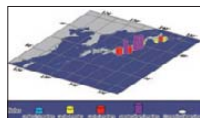


1.5分～2分後
1.5 to 2 minutes

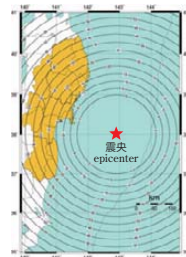
津波警報・注意報 (第1報) Tsunami Warning

津波情報 (津波到達予想時刻・
予想される津波の高さに関する情報)
Tsunami Information (Estimated Tsunami
Arrival Time and Height)

津波情報 (各地の満潮時刻・
津波到達予想時刻に関する情報)
Tsunami Information (High Tide Time and
Estimated Tsunami Arrival Time at each place)



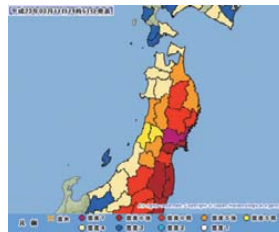
緊急地震速報 Earthquake Early Warning



緊急地震速報 (警報)
発表地域
Area of EEW coverage
同心円は、緊急地震速報 (警報)
の発表から強い揺れ (主要動)
が到達するまでの理論的な予測
時間を示す。
Concentric circles indicate the
times (in seconds) at which
strong shaking (principal motion)
is expected to start after EEW
issuance.

震度速報 (震度3以上を観測した地域名) Seismic Intensity Information (regions with seismic intensity of 3 or greater)

2分～3分後
2 to 3 minutes



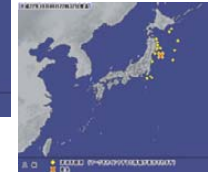
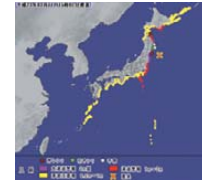
※東北地方太平洋沖地震発生時、震度速報は
14時48分に最大震度6強で、同49分に最
大震度7で2度発表した。
※Seismic intensity information was issued
twice during the 2011 off the Pacific
Coast of Tohoku Earthquake;
for maximum intensities of 6+ at 14:48
and 7 at 14:49.

(左ページからの続き)

約5分後
Approx. 5 minutes

津波情報
津波観測に関する情報
沖合の津波観測に関する情報
Tsunami Information (observed tsunami heights
and arrival times at coasts or off shore)

※以降、随時発表。
※Announcements may be made at any time after this point.



津波警報・注意報 (更新報) Tsunami Warning (follow-up)

※第1報を、その海域で想定される最大のマグニチュード
等を用いて発表した場合 (p.10参照)、約15分後に求
まるモーメントマグニチュードにより、津波の高さにつ
いてより確度の高い津波警報に数値表現で更新する。
※If the first warning was based on an assumed maximum
magnitude for the area (see p. 10), JMA updates the
tsunami warning with estimated tsunami heights in
quantitative terms based on the moment magnitude
determined in over a period of approximately 15
minutes.

1時間～2時間後
1 to 2 hours

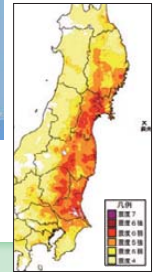
津波警報・注意報 (一部解除) Tsunami Warning (Partial Cancellation)

津波警報・注意報 (全解除) Tsunami Warning (Whole Cancellation)

津波予報
Tsunami Forecast

震源・震度に関する情報 (震度3以上で発表)
(震度3以上を観測した地域名、市町村名)
Earthquake and Seismic Intensity Information
(location/magnitude and regions with seismic
intensity of 3 or greater)

各地の震度に関する情報 (震度1以上で発表)
(震度1以上を観測した地点名)
Information on Seismic Intensity at each site
(stations observing seismic intensity of 1 or greater)



推計震度分布図
Estimated Seismic Intensity Distribution Map

約15分後 Approx. 15 minutes

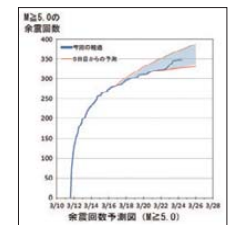
その他の情報
(地震回数に関する情報)
(顕著な地震の震源要素更新のお知らせ)
(地震の活動状況等に関する情報)
Other Information
(Information on the number of Earthquakes)
(Information on the revision of Source Parameters for
Remarkable Earthquakes)
(Information on Seismic Activity)

※マグニチュードの値の変更などもその他の情報で発表
※Changes in magnitude values and other variables are
also issued in other information.

地震解説資料・報道発表資料
Prompt Report on a Large Earthquake
(Press Release)

1日後 One day

余震の見通し
Prospect of Aftershock Activity



(右ページに続く)