

## 緊急地震速報の改善について

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の発生以降、活発な地震活動に伴い、異なる場所でほぼ同時に発生した地震を 1 つの地震として処理するなど、緊急地震速報（警報）が適切に発表できていない事例が生じています。

このことについて、下記のとおり複数の地震を分離するためのソフトウェアを改修し、緊急地震速報を改善いたします。

なお、今後も引き続き緊急地震速報の改善を図りますが、地震活動が活発な状況では、緊急地震速報が適切に発表することができない場合もあります。緊急地震速報が発表されたときは何らかの地震が発生していますので、強い揺れから身を守る行動をとっていただきますようお願い致します。

## 記

### 1. 改修する内容

複数の地震データを 1 つの地震と誤認識した事例を分析すると、小規模の地震が同時に発生している場合が多いことが判明しています。

今回の改修は、緊急地震速報（警報）の発表対象としていない小規模の地震を計算の対象から外すことによって、2 つの地震を誤って結びつける頻度を減らし、改善を図るものです。

### 2. 今回の改修による効果

3 月 16 日以降 8 月 1 日までに適切に発表することができなかった 38 例のうち、2 つの地震データをひとつの地震と誤認識した 28 例の、約半数にあたる 13 例について改善が図れることを確認しました。

なお、本震以降 3 月 15 日までに適切に発表することができなかった事例については、3 月 16 日に実施した改修により改善が図られています。

### 3. 運用開始日

平成 23 年 8 月 11 日（木）

本件に関する問い合わせ先

気象庁地震火山部 管理課（内線 4505、4516）

今回の改修で改善が図れる事例

	月日	時分	緊急地震速報 (警報)発表の際 の 震央地名	緊急地震速報発表時に発生した地震				緊急地震速報の予想震度	
				震央地名	最大 震度	震央地名	最大 震度	改修前	改修後
28	3月16日	2時41分	茨城沖	千葉県東方沖	2	茨城県沖	0	震度5強を予想	千葉東方沖を震源として震度3を予想
29		12時23分	茨城沖	福島県沖	2	茨城県沖	0	震度5弱を予想	福島沖を震源として震度3を予想
33	3月19日	8時34分	秋田県	岩手県沖	4	秋田県内陸南部	0	震度5弱を予想	岩手沖を震源として震度4を予想
37	3月20日	14時20分	宮城沖	福島県浜通り	3	宮城県沖	0	震度6弱を予想	福島県を震源として震度3を予想
44	3月27日	19時23分	茨城県	千葉県東方沖	2	茨城県北部	0	震度5強を予想	千葉東方沖を震源として震度3を予想
54	4月12日	8時09分	福島県	福島県浜通り	0	千葉県東方沖	5弱	震度5弱を予想	予報なし
55		8時08分	福島県	千葉県東方沖	5弱	福島県浜通り	0	震度7を予想	千葉東方沖を震源として震度5弱を予想
56		10時24分	福島県	千葉県東方沖	2	福島県浜通り	0	震度5強を予想	千葉東方沖を震源として震度3を予想
65	4月15日	23時34分	福島県	岩手県沖	3	福島県浜通り	0	震度6弱を予想	岩手沖を震源として震度3を予想
70	4月24日	20時50分	福島県	福島県浜通り	3	福島県会津	0	震度6弱を予想	予報なし
72	5月11日	4時22分	福島県	千葉県東方沖	2	福島県浜通り	0	震度5弱を予想	千葉東方沖を震源として震度3を予想
73		4時58分	福島沖	宮城県沖	2	福島県沖	0	震度5弱を予想	宮城沖を震源として震度3を予想
78	6月10日	22時39分	山形県	宮城県沖	3	山形県置賜地方	0	震度5弱を予想	宮城沖を震源として震度3を予想

左端の番号は、〈参考資料〉の左端の番号に相当

※番号の色

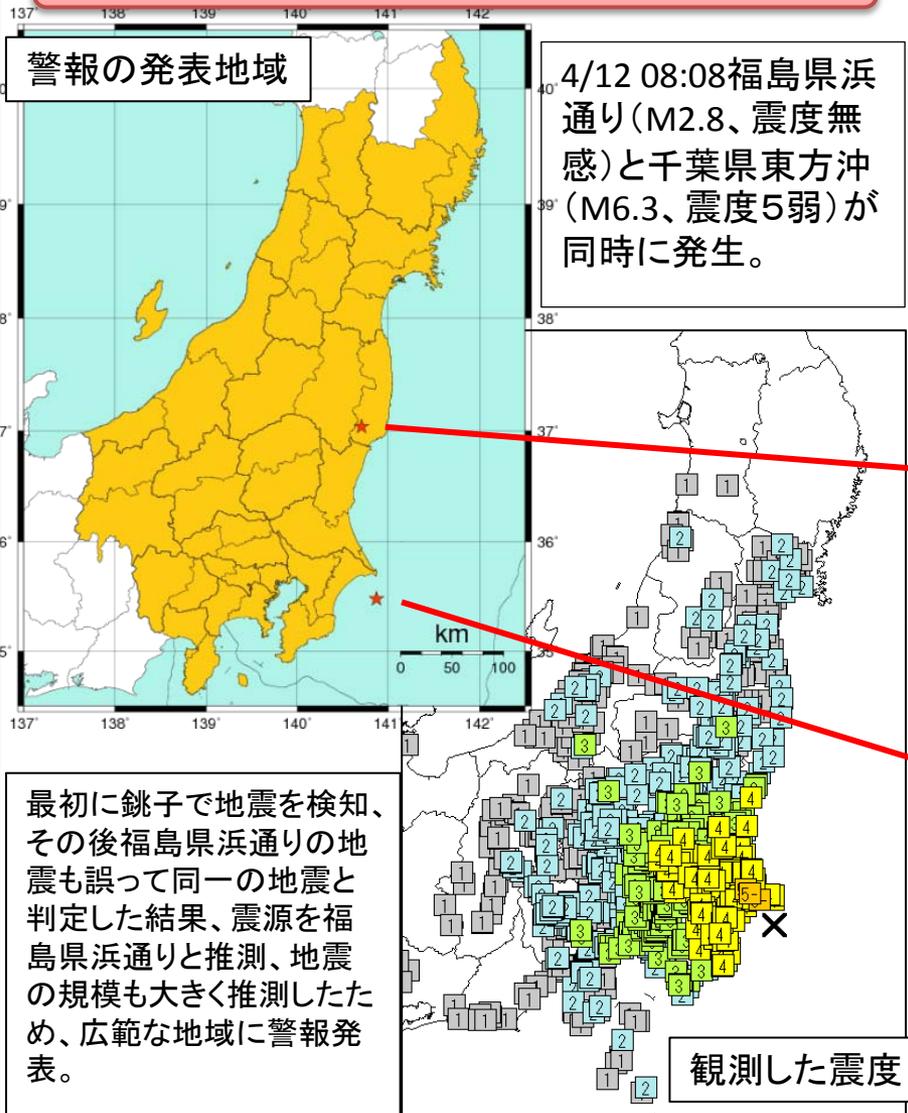
紫色：今回の改修で不適切な警報が発表されなくなる事例

水色：今回の改修で警報が概ね適切に発表される事例

# 緊急地震速報の改善の例

～ 4月12日8時8分の千葉県東方沖の地震(震度5弱)の例 ～

## 同時多発地震による誤った警報発表



## 個別の地震として適切に表現

