

# 大阪府の地震

2021年3月

## 目次

近畿地方及びその周辺地域の地震活動	1
震央分布図と断面図	
概況	
近畿地方で震度1以上を観測した地震	2
府県別震度一覧表と震央分布図	
・大阪府で震度1以上を観測した地震	
① 15日00時25分 和歌山県北部	
② 20日18時09分 宮城県沖	
③ 21日15時56分 大阪府北部	
地震一口メモ No. 190	7
防災教材のホームページをリニューアルしました	

\* 「大阪府の地震」は月1回発行し、近畿地方及びその周辺の地震活動状況をお知らせするとともに、適宜、社会的に関心の高い地震について解説を行います。また、「地震一口メモ」で地震防災等の知識普及に努め、皆様のお役に立てることを目的としています。

\* この資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

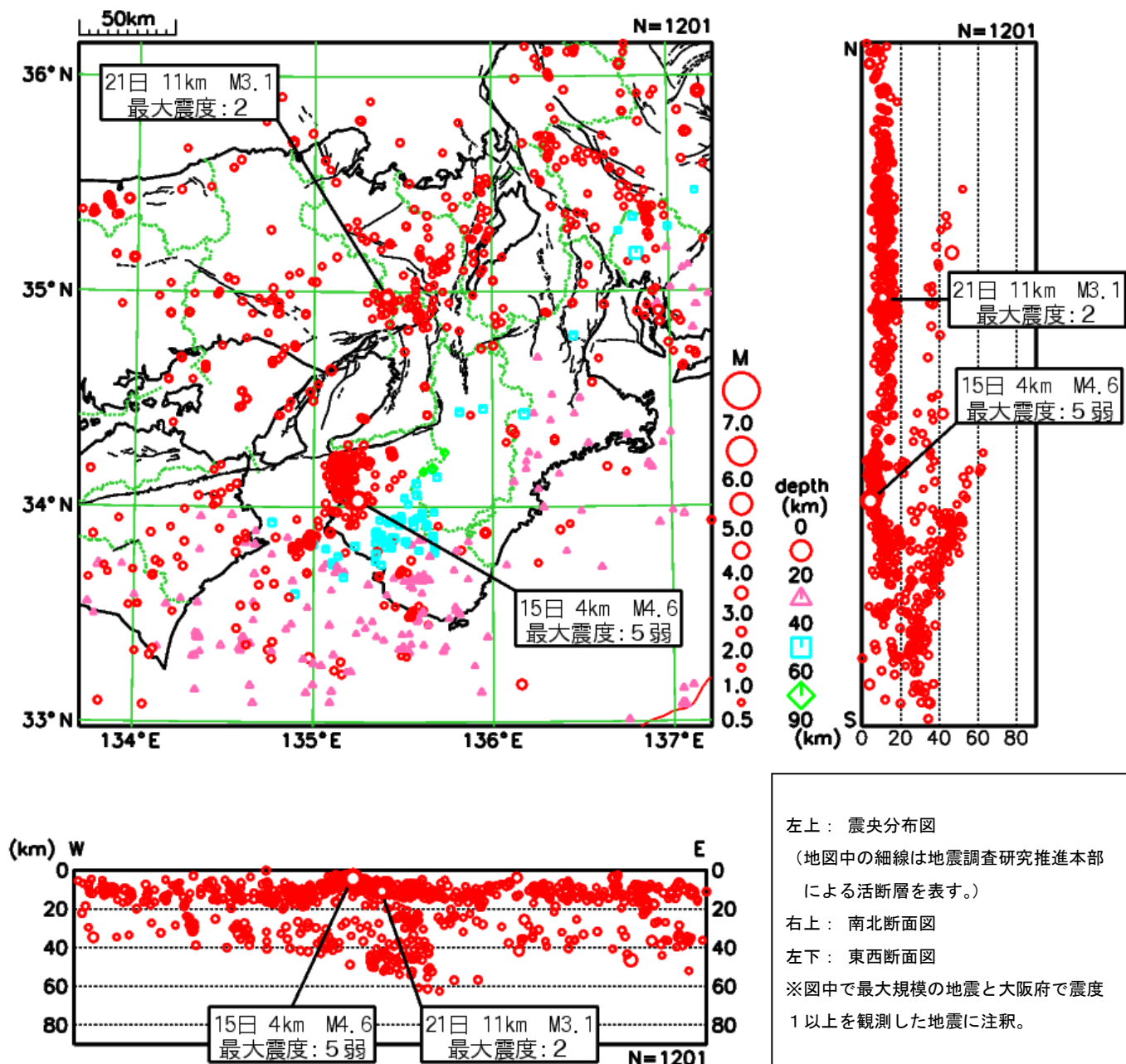
\* 本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを基に作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用しています。

\* この資料に掲載した地図は、国土地理院の数値地図25000（行政界・海岸線）を使用しています。

大阪管区気象台気象防災部地震火山課

# 近畿地方及びその周辺地域の地震活動

(2021年3月1日～31日)



## 概況

3月の上図の範囲内におけるM(マグニチュード)2.0以上の地震は53回(前月66回)でした。このうち最も規模の大きかった地震は15日の和歌山県北部の地震(深さ4km、M4.6)で、この地震により、和歌山県湯浅町で震度5弱を観測したほか、東海・近畿・中国・四国地方にかけて震度4～1を観測しました。

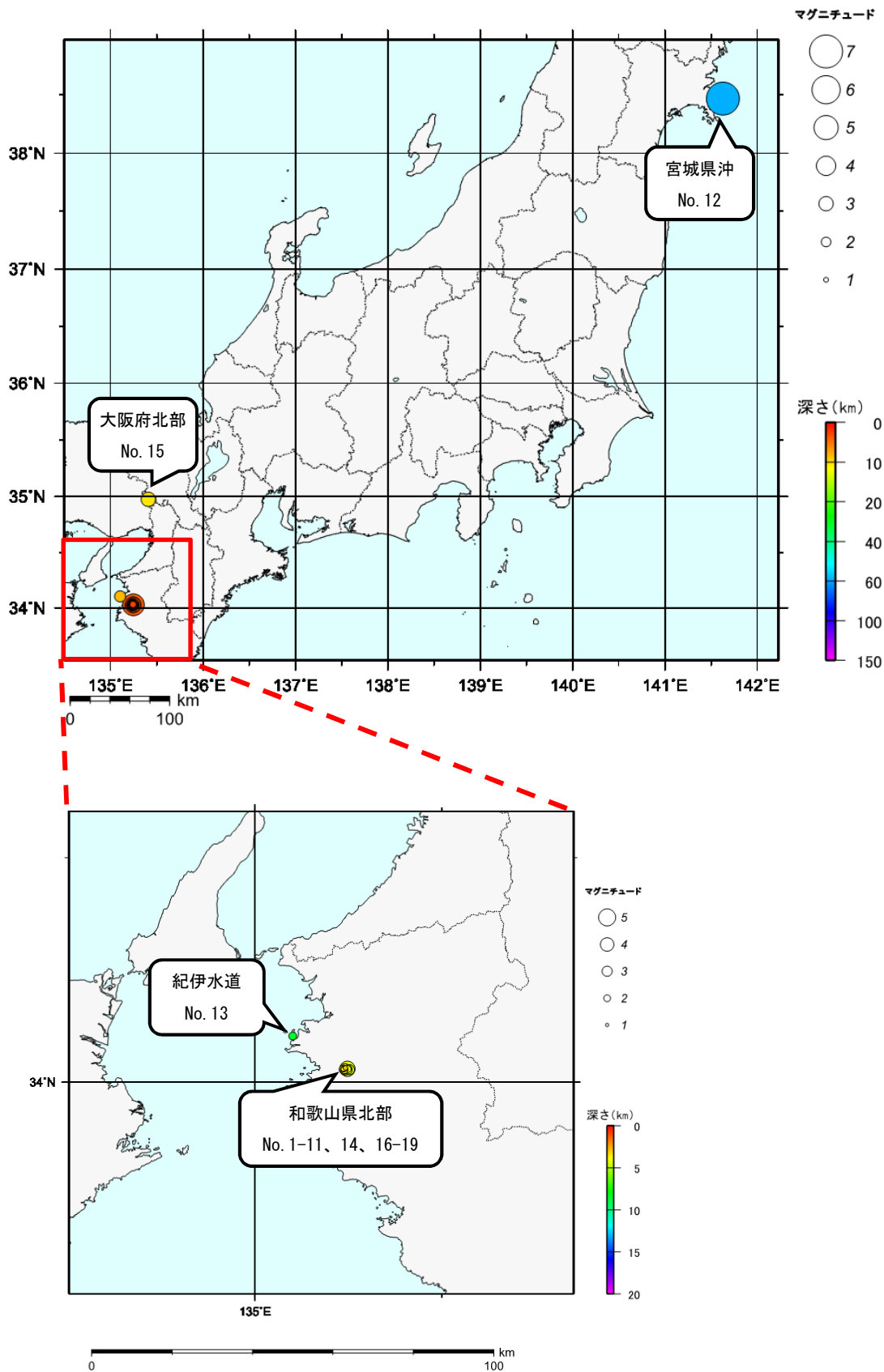
3月に大阪府で震度1以上を観測した地震は15日の和歌山県北部の地震(深さ4km、M4.6)、20日の宮城県沖の地震(深さ59km、M6.9、図の範囲外)、21日の大阪府北部の地震(深さ11km、M3.1)の3回でした(前月7回)。また、3月に近畿地方で震度1以上を観測した地震は19回(前月41回)でした。

# 近畿地方で震度 1 以上を観測した地震

## 府県別震度一覧表

2021年3月1日～3月31日

No.	発震時		震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県
	年月日	時分秒		度分	度分	km								
1	2021/3/15	00:25:59	和歌山県北部	34° 01.7'	135° 14.8'	4	4.6	5弱			1	1	2	5弱
2	2021/3/15	00:31:43	和歌山県北部	34° 01.5'	135° 14.3'	4	1.8	1						1
3	2021/3/15	00:40:11	和歌山県北部	34° 01.8'	135° 14.9'	5	2.3	1						1
4	2021/3/15	00:56:16	和歌山県北部	34° 01.6'	135° 14.4'	3	1.8	1						1
5	2021/3/15	00:59:15	和歌山県北部	34° 01.7'	135° 14.4'	4	3.4	3						3
6	2021/3/15	02:25:40	和歌山県北部	34° 01.6'	135° 14.3'	4	1.8	1						1
7	2021/3/15	08:18:47	和歌山県北部	34° 01.7'	135° 14.8'	4	2.0	1						1
8	2021/3/15	11:37:23	和歌山県北部	34° 01.6'	135° 15.1'	5	3.1	3						3
9	2021/3/15	15:52:13	和歌山県北部	34° 01.5'	135° 15.0'	5	2.1	1						1
10	2021/3/16	06:12:56	和歌山県北部	34° 01.7'	135° 14.3'	3	1.6	1						1
11	2021/3/16	16:26:01	和歌山県北部	34° 01.7'	135° 14.3'	4	2.0	1						1
12	2021/3/20	18:09:44	宮城県沖	38° 28.0'	141° 37.6'	59	6.9	5強	2		1	1		
13	2021/3/20	19:37:15	紀伊水道	34° 06.1'	135° 06.0'	9	2.3	1						1
14	2021/3/20	20:50:06	和歌山県北部	34° 01.7'	135° 14.2'	4	2.5	2						2
15	2021/3/21	15:56:02	大阪府北部	34° 58.5'	135° 24.5'	11	3.1	2		1	2	1		
16	2021/3/22	01:25:21	和歌山県北部	34° 01.8'	135° 14.5'	3	1.4	1						1
17	2021/3/22	02:47:09	和歌山県北部	34° 01.7'	135° 14.1'	4	1.4	1						1
18	2021/3/24	06:46:45	和歌山県北部	34° 01.6'	135° 14.3'	4	1.6	1						1
19	2021/3/26	16:43:03	和歌山県北部	34° 01.6'	135° 14.3'	4	2.4	2						2



震央分布図（注釈の番号はP2の表の番号に該当します。）

# 大阪府で震度 1 以上を観測した地震

## ① 15 日 00 時 25 分 和歌山県北部

2021 年 03 月 15 日 00 時 25 分 和歌山県北部

34° 01.7' N 135° 14.8' E 4km M4.6

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 5 弱：和歌山県北部

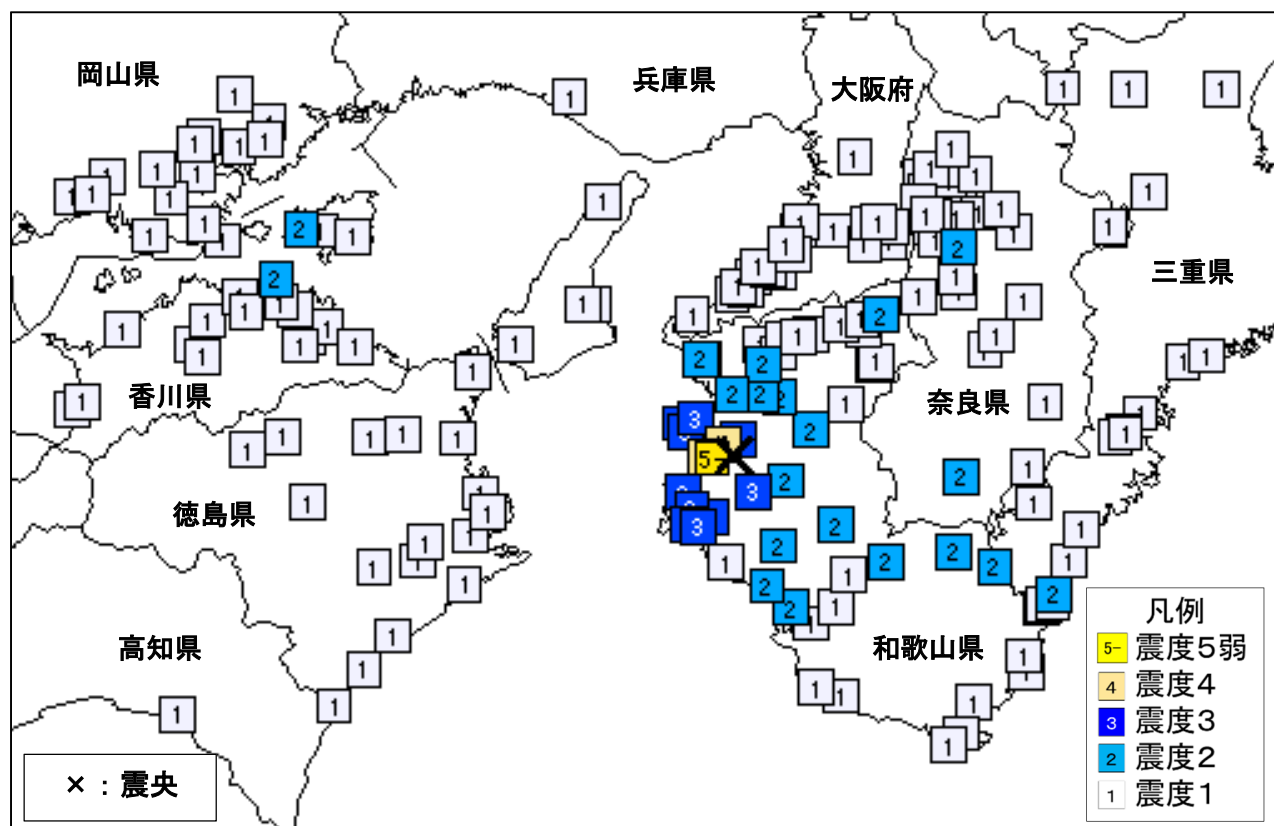
----- 地点震度（大阪府） -----

震度 1：大阪東住吉区杭全\*、岸和田市岸城町、岸和田市畑町\*、泉大津市東雲町\*  
 泉佐野市りんくう往来\*、泉佐野市市場\*、富田林市本町、富田林市高辺台\*  
 河内長野市役所\*、泉南市男里\*、泉南市消防本部\*、阪南市尾崎町\*  
 忠岡町忠岡東\*、熊取町野田\*、田尻町嘉祥寺\*、大阪岬町深日\*、河南町白木\*  
 千早赤阪村水分\*、大阪堺市南区桃山台\*

\*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です。

### 概況

15 日 00 時 25 分 和歌山県北部の地震（深さ 4km、M4.6）により、和歌山県湯浅町で震度 5 弱を観測したほか、東海・近畿・中国・四国地方にかけて震度 4～1 を観測しました。



15 日 00 時 25 分 和歌山県北部の地震（深さ 4km、M4.6）観測点震度分布図

## ② 20日18時09分 宮城県沖

2021年03月20日18時09分 宮城県沖

38° 28.0' N 141° 37.6' E 59km M6.9

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 5強： 宮城県北部, 宮城県南部, 宮城県中部

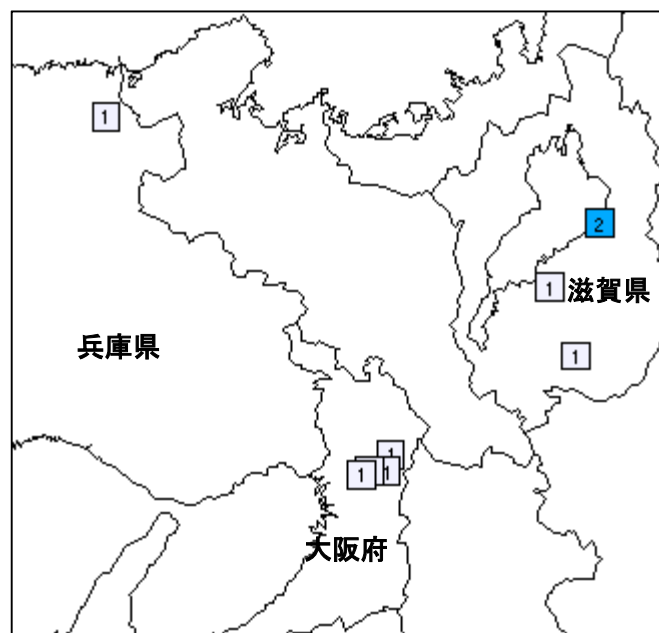
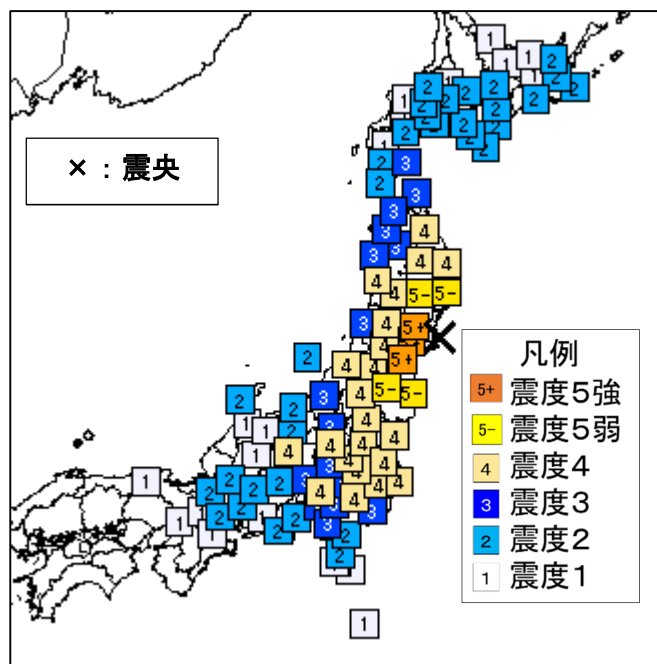
----- 地点震度（大阪府） -----

震度 1： 大阪城東区放出西\*, 大阪鶴見区横堤\*, 大東市新町\*, 四條畷市西中野\*

\* 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です。

### 概況

20日18時09分 宮城県沖の地震（深さ59km、M6.9）により、宮城県大崎市・岩沼市・登米市・仙台市宮城野区・石巻市・東松島市・涌谷町・美里町・蔵王町・松島町で震度5強を観測したほか、北海道・東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿地方にかけて震度5弱～1を観測しました。



20日18時09分 宮城県沖の地震（深さ59km、M6.9）  
（左）地域震度分布図 （右）観測点震度分布図（大阪府周辺を拡大）

### ③ 21日15時56分 大阪府北部

2021年03月21日15時56分 大阪府北部

34° 58.5' N 135° 24.5' E 11km M3.1

----- 最大震度（地域震度） -----

震度 2：大阪府北部

----- 地点震度（大阪府） -----

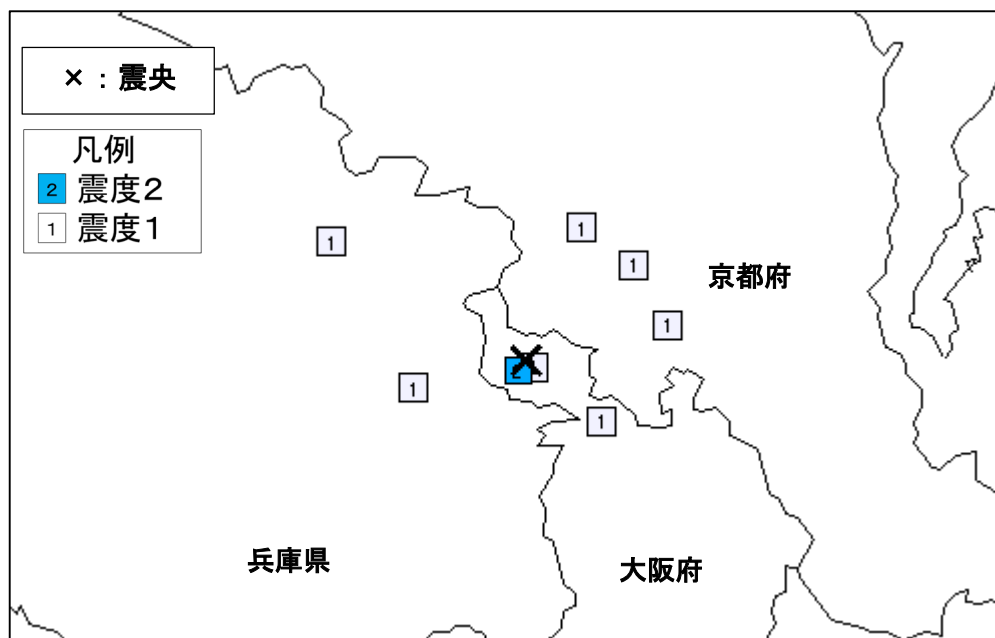
震度 2：能勢町森上\*

震度 1：豊能町余野\*，能勢町役場\*

\*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です。

#### 概況

21日15時56分 大阪府北部の地震（深さ11km、M3.1）により、大阪府能勢町で震度2を観測したほか、京都府、大阪府、兵庫県で震度1を観測しました。



21日15時56分 大阪府北部の地震（深さ11km、M3.1）観測点震度分布図

# 地震一口メモ No. 190

## 防災教材のホームページをリニューアルしました

学校での防災授業はもちろん、様々な防災教育の場面でご利用ください！

気象庁ホームページのリニューアルに伴い、大阪管区気象台作成の防災教材を、ホームページからダウンロードできるようになりました。

防災教材のページ：[https://www.data.jma.go.jp/osaka/fukyu/fukyu\\_index.html](https://www.data.jma.go.jp/osaka/fukyu/fukyu_index.html)

大きく分けて「地震・津波」、「急な大雨・雷・竜巻」、「台風」から身を守るための知識などを学んでいただけるよう三種類の教材をご用意しています。教材ごとに「コンセプト」、「防災教育の目標」、「関連コンテンツへのリンク」等を記載していますのでご利用の際の参考にしてください。また、教材にはセリフがついており、どなたでもご利用いただきやすくなっていますので、学校での授業はもちろん、ご家庭で防災意識を共有していただく際や、地域の防災リーダー育成など、様々な防災教育の場面で、ぜひご利用下さい。

「地震・津波から身を守る」の教材は、小学生は1～6年用、中学生用、高校生用の8種類があります。今年は東日本大震災から10年という節目の年でもあります。大きな地震や津波はいつどこで起こるか分かりません。この機会にもう一度身を守る行動を確認してみたいはいかがでしょうか。

**気象台作成！防災教材**

大阪管区気象台では、防災教育を実施される先生方の一助になればと、防災教材を作成・提供しています。下記の「各教材のページへ」から教材をダウンロードしてご活用ください。実施についてお困りの場合は、お気軽に気象台までお問合せください。先生向け勉強会も実施可能です！※こちらに掲載の資料は、防災学習を実施いただくために作成したものです。目的以外の利用はできません。その他利用上の注意につきましてはこちらをご覧ください。→大阪管区気象台ホームページについて

先生方！  
気象台作成の教材を使って、防災授業してみませんか？セリフ付きなので、少ない準備で実施いただけます。



**各教材のページへ**

各メニューをクリックすると、教材のダウンロードと詳細な説明のページに移動します。

**急な大雨・雷・竜巻から身を守る**  
積乱雲がもたらす急な大雨・雷・竜巻などの激しい自然現象に対し、



学年別の教材で段階的に学んでいくこともできます

小学1年 (30分) [7.4MB]	地震や津波によってどのようなことが起こるか、どのように体を守るかを学びます。イラストや写真、クイズなどで構成しており、子ども達の興味をひくこと間違いなしです。保育園・幼稚園等でも活用されています。スライドの14枚目に、子どもたちの練習風景写真を貼り付けて使用してください。 <a href="#">ワークシート小学1年 [PDF:53.2KB]</a>
小学2年 (30分) [7.0MB]	1年生の内容からさらに、津波についてもう少し詳しく学びます。また、訓練の大切さを考えます。 <a href="#">ワークシート小学2年 [PDF:56.3KB]</a>
小学3年 (30分) [5.4MB]	地震・津波の基本的な知識に加え、緊急地震速報の仕組みや、緊急地震速報の報知音を聞いた時の身の守り方などを学びます。 <a href="#">ワークシート小学3年 [PDF:61.4KB]</a>

ここから教材やワークシートがダウンロードできます！

図 新しい防災教材のページ