

# 愛媛県の地震

2025 年 8 月

## 目次

- 1. 愛媛県周辺の震央分布図 .....1
- 2. 地震概況 .....1
- 3. 愛媛県で震度 1 以上を観測した地震.....2
- 4. 愛媛県で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図.....3~4
- 5. 地震一口メモ

普及啓発資料「長周期地震動知ってる？（改訂版）」

について.....5~6

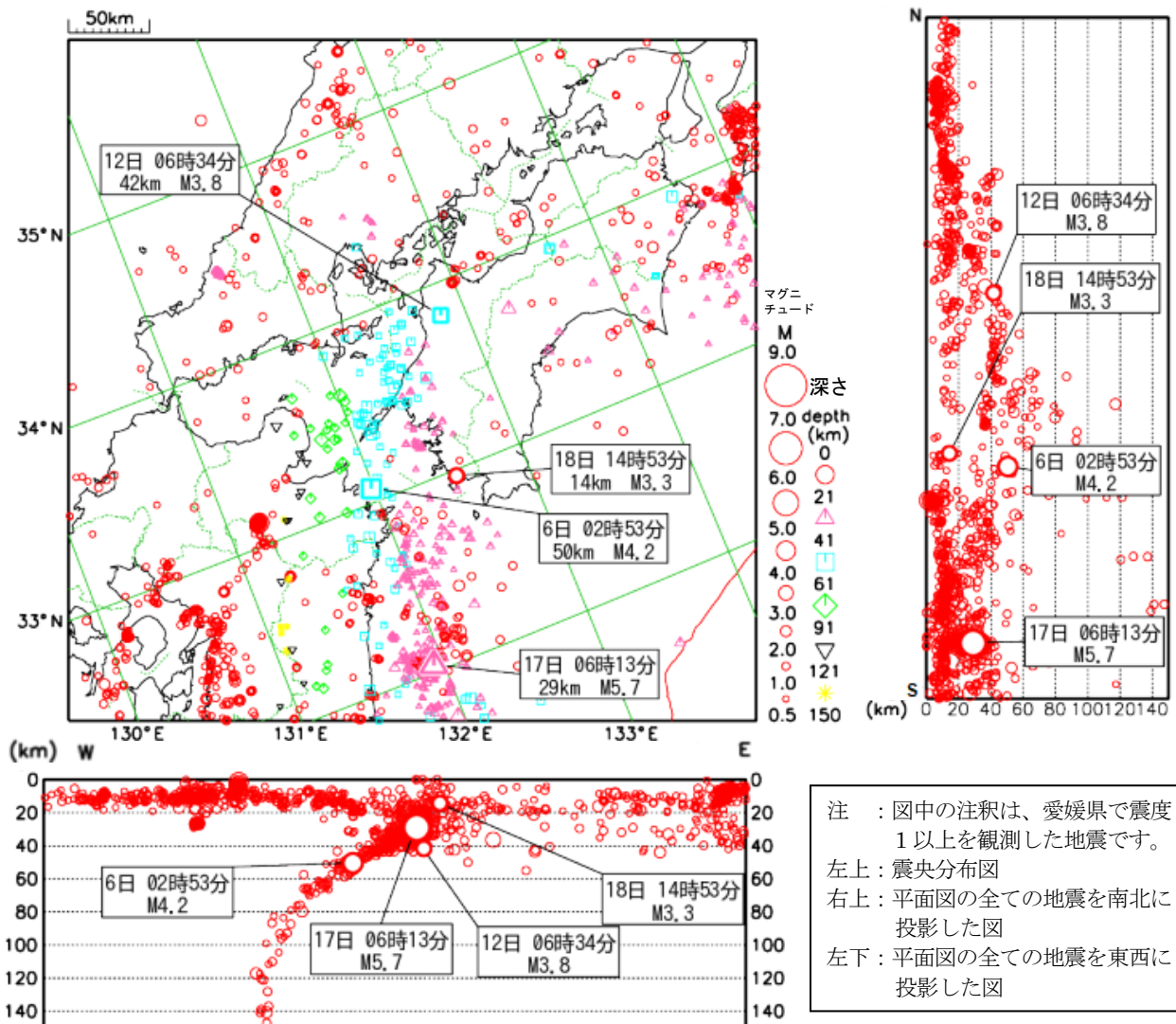
本資料に記載した震源要素（緯度、経度、深さ、マグニチュード）は、暫定値です。これらは、後日、再調査のうえ修正することがあります。

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用いて作成しています。

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）、2022 年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、EarthScope Consortiumの観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

松山地方気象台

## 1. 愛媛県周辺の震央分布図 [2025 年 8 月 1 日～8 月 31 日]



## 2. 地震概況

2025 年 8 月に、上図の震央分布図内の領域で決定した地震のうち M2.0 以上の地震の回数は 93 回（先月は 96 回）、愛媛県内で震度 1 以上を観測した地震は 4 回（先月は 4 回）でした。

6 日 02 時 53 分 大分県中部の地震（深さ 50km、M4.2）により、愛媛県宇和島市・伊方町・西予市・愛南町で震度 2 を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度 3～1 を観測しました。

12 日 06 時 34 分 愛媛県中予の地震（深さ 42km、M3.8）により、愛媛県今治市・新居浜市・西条市・四国中央市・上島町・松山市・砥部町・久万高原町・東温市・宇和島市・大洲市・内子町で震度 1 を観測したほか、広島県・山口県で震度 1 を観測しました。

17 日 06 時 13 分 日向灘の地震（深さ 29km、M5.7）により、愛媛県宇和島市・八幡浜市・伊方町・西予市・愛南町で震度 2 を観測したほか、宮崎県で震度 4、中国・四国・九州地方で震度 3～1 を観測しました。

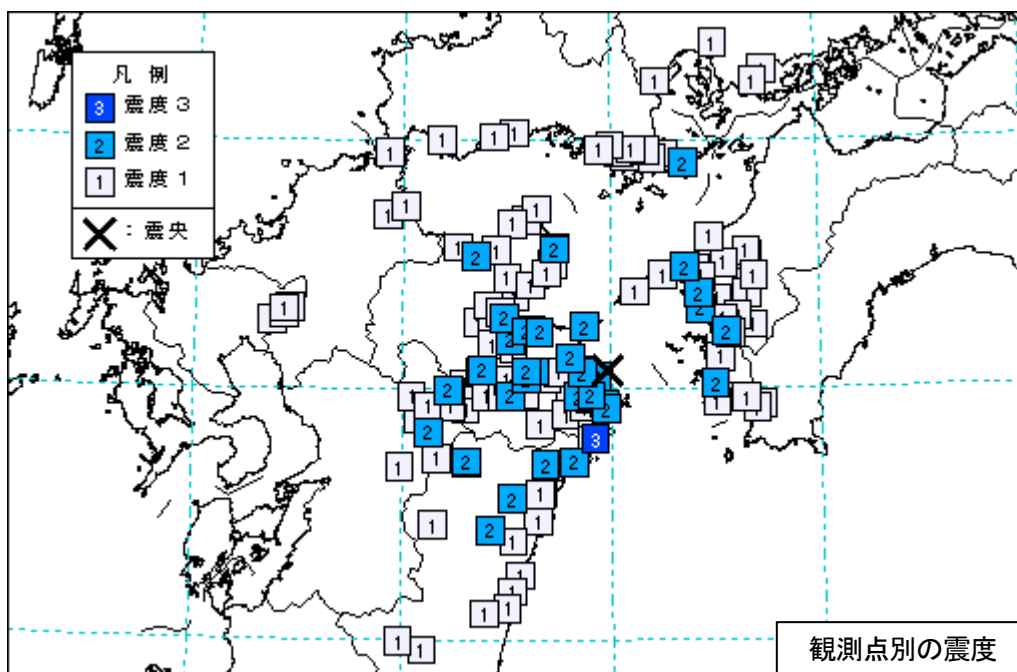
18 日 14 時 53 分 愛媛県南予の地震（深さ 14km、M3.3）により、愛媛県愛南町で震度 1 を観測したほか、高知県で震度 1 を観測しました。

### 3. 愛媛県で震度 1 以上を観測した地震

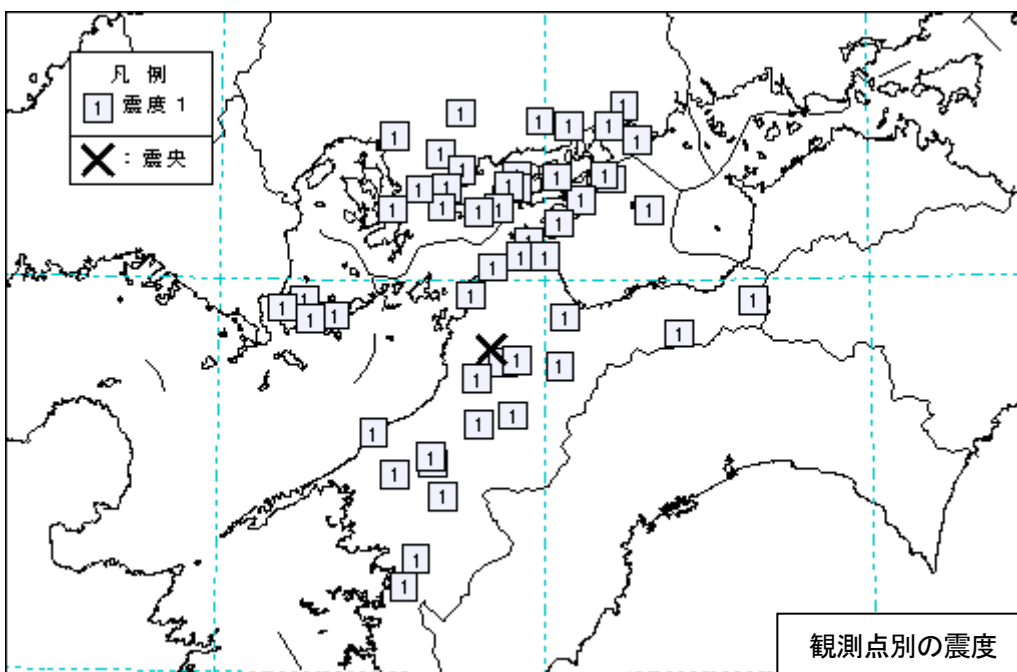
注：＊印は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

| 震源時（日時分）                   | 震央地名                                                                                                                                                                                                                                         | 緯度           | 経度            | 深さ   | マグニチュード | 最大震度 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------|---------|------|
| 愛媛県内各地の震度                  |                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |      |         |      |
| 2025 年 08 月 06 日 02 時 53 分 | 大分県中部                                                                                                                                                                                                                                        | 33 ° 04.6' N | 131 ° 58.8' E | 50km | M4.2    | 3    |
| ----- 地点震度 -----           |                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |      |         |      |
| 愛媛県                        | 震度 2：宇和島市住吉町,伊方町湊浦＊,西予市三瓶町＊,西予市明浜町＊,愛南町柏＊                                                                                                                                                                                                    |              |               |      |         |      |
|                            | 震度 1：宇和島市丸穂＊,宇和島市津島町＊,宇和島市吉田町＊,宇和島市三間町＊<br>八幡浜市五反田＊,八幡浜市保内町＊,大洲市肱川町＊大洲市長浜＊,大洲市大洲＊<br>内子町内子＊,内子町平岡＊,伊方町三崎＊,伊方町三机＊,西予市野村町<br>西予市宇和町＊,愛南町船越＊,愛南町一本松＊,愛南町城辺＊,愛媛鬼北町近永＊                                                                            |              |               |      |         |      |
| -----                      |                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |      |         |      |
| 2025 年 08 月 12 日 06 時 34 分 | 愛媛県中予                                                                                                                                                                                                                                        | 33 ° 49.4' N | 132 ° 50.2' E | 42km | M3.8    | 1    |
| ----- 地点震度 -----           |                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |      |         |      |
| 愛媛県                        | 震度 1：今治市南宝来町二丁目,今治市大西町＊,今治市菊間町＊,今治市吉海町＊<br>今治市上浦町＊,今治市波方町＊,今治市伯方町＊,新居浜市別子山＊<br>西条市丹原町鞍瀬,西条市丹原町池田＊,四国中央市新宮町＊,上島町魚島＊<br>上島町生名＊,上島町弓削＊,松山市北条辻＊,砥部町総津＊,砥部町宮内＊<br>久万高原町久万＊,東温市南方＊,東温市見奈良＊,宇和島市丸穂＊,宇和島市三間町＊<br>大洲市肱川町＊,大洲市長浜＊,大洲市大洲＊,内子町内子＊,内子町平岡＊ |              |               |      |         |      |
| -----                      |                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |      |         |      |
| 2025 年 08 月 17 日 06 時 13 分 | 日向灘                                                                                                                                                                                                                                          | 32 ° 02.2' N | 131 ° 56.1' E | 29km | M5.7    | 4    |
| ----- 地点震度 -----           |                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |      |         |      |
| 愛媛県                        | 震度 2：宇和島市津島町＊,宇和島市吉田町＊,八幡浜市保内町＊,伊方町湊浦＊<br>西予市宇和町＊,愛南町船越＊,愛南町一本松＊                                                                                                                                                                             |              |               |      |         |      |
|                            | 震度 1：今治市南宝来町二丁目,今治市大西町＊,今治市菊間町＊,今治市大三島町＊<br>松山市北持田町,松山市富久町＊,松山市北条辻＊松山市中島大浦＊<br>伊予市下吾川＊,宇和島市住吉町,宇和島市丸穂＊,宇和島市三間町＊<br>八幡浜市広瀬,八幡浜市五反田＊, 大洲市肱川町＊,大洲市長浜＊<br>大洲市大洲＊,内子町平岡＊,松野町松丸＊,西予市野村町,西予市三瓶町＊<br>西予市明浜町＊,愛南町柏＊,愛南町御荘＊,愛南町城辺＊,愛媛鬼北町近永＊            |              |               |      |         |      |
| -----                      |                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |      |         |      |
| 2025 年 08 月 18 日 14 時 53 分 | 愛媛県南予                                                                                                                                                                                                                                        | 32 ° 58.0' N | 132 ° 32.1' E | 14km | M3.3    | 1    |
| ----- 地点震度 -----           |                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |      |         |      |
| 愛媛県                        | 震度 1：愛南町船越＊,愛南町柏＊                                                                                                                                                                                                                            |              |               |      |         |      |

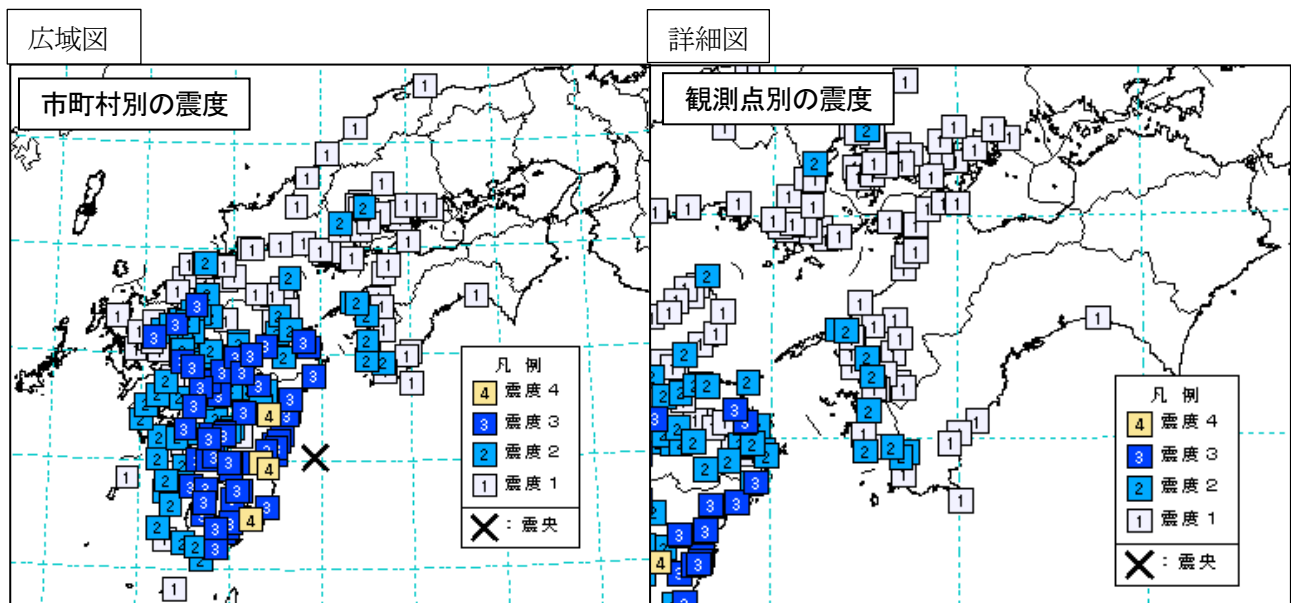
#### 4. 愛媛県で震度1以上を観測した地震の震度分布図



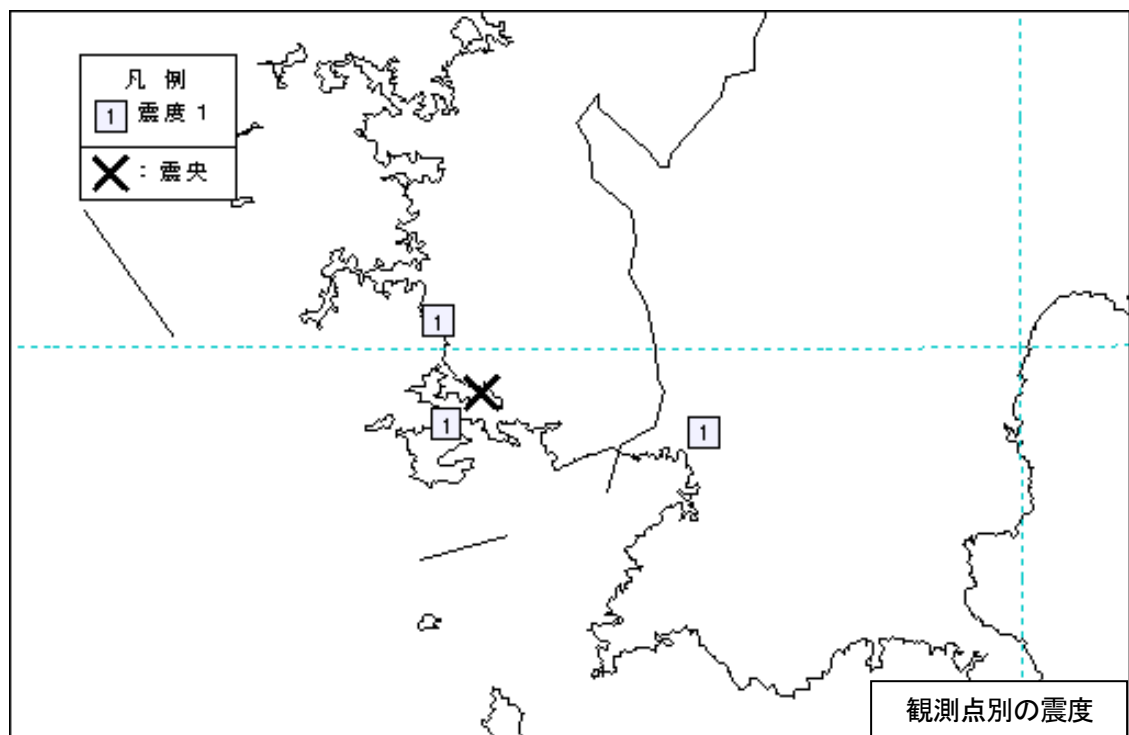
8月06日02時53分 大分県中部



8月12日06時34分 愛媛県中予



8月17日 06時13分 日向灘



8月18日 14時53分 愛媛県南予

## 5. 地震一口メモ

### 普及啓発資料「長周期地震動知ってる？（改訂版）」について

今回は、普及啓発資料「長周期地震動知ってる？（改訂版）」（令和7年8月発行）を紹介します。

「長周期地震動」とは、南海トラフ地震のような規模の大きい地震が発生するときに生じる、周期の長いゆっくりとした大きな揺れを指します。建物には固有の揺れやすい周期（固有周期）があり、地震波の周期と建物の固有周期が一致すると共振して、建物が大きく揺れます。高層ビルの固有周期は低い建物の周期に比べると長いため、長周期の波と「共振」しやすく、共振すると高層ビルは長時間にわたり大きく揺れます。

高層ビルが大きく長く揺れることで、室内の家具や什器が転倒・移動したり、エレベーターが故障したりすることがあります。

この資料で紹介している「長周期地震動階級（表1）」とは、原則として地表や低層建物の一階に設置した地震計の観測データから計算された絶対速度応答スペクトル  $S_{va}$ （減衰定数 5 %）によって求めたものであり（図1）、その場所に高層ビルがあれば高層階（概ね 14～15 階以上）でどのような揺れになるかを推計したものです。例えば、図1の場合、絶対速度応答スペクトル  $S_{va}$ （減衰定数 5 %）の最大値の階級が長周期地震動 4 となりますので、この観測地点での長周期地震動階級は「長周期地震動階級 4」となります。

ただし、長周期地震動階級は、周辺の高層ビル等における建物内の被害状況把握の参考にできるものの、個々の高層ビル等の特性や地盤条件まで表現しているものではありません。

因みに、最大クラスの地震による長周期地震動では、愛媛県内で最大で「長周期地震動階級 3」に相当する大きな揺れが推計されています（図2）。

表1 長周期地震動階級を与える絶対速度応答スペクトルの範囲

|                                                                                     | 長周期地震動階級   | 絶対速度応答スペクトル $S_{va}$ （減衰定数 5 %）の値<br>（対象周期 $T$ 1.5 秒 $< T < 8.0$ 秒※） |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | 長周期地震動階級 1 | $5 \text{ cm/s} \leq S_{va} < 15 \text{ cm/s}$                       |
|  | 長周期地震動階級 2 | $15 \text{ cm/s} \leq S_{va} < 50 \text{ cm/s}$                      |
|  | 長周期地震動階級 3 | $50 \text{ cm/s} \leq S_{va} < 100 \text{ cm/s}$                     |
|  | 長周期地震動階級 4 | $100 \text{ cm/s} \leq S_{va}$                                       |

※周期 1.6 秒から 7.8 秒において、0.2 秒刻みで計算する

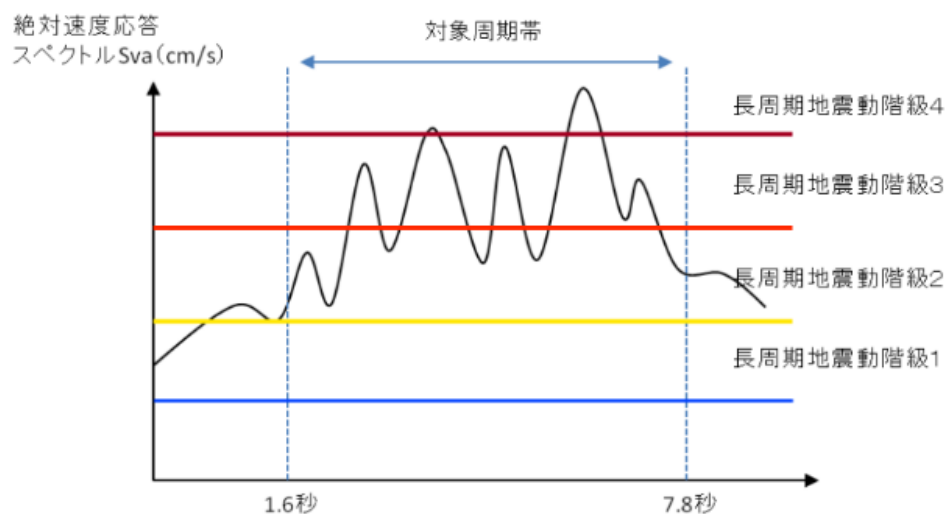


図1 絶対速度応答スペクトル  $S_{va}$ （減衰定数 5 %）の例



