



かこゆれ.com

<https://kakoyure.oyorms.co.jp/top/>

「かこゆれ.com」は過去の地震の揺れを視覚化して、情報提供する無料サイトです。

特定地点の地震動調査

特定の地点の様々な地震動を調べることができます。住所や建物名から地点を特定し、様々な地震の地震動を比較表示することができます。

Step1 調査地点の住所を下記に入力して「初期設定」ボタンを押してください。概略の住所でもOKです。

仙台駅

初期設定

Step2 調査地点の詳細位置を設定してから「開始」ボタンを押してください。

心地上のマーカの位置が調査地点と一致している場合
心地上のマーカの位置が調査地点と異なる場合

地図

緯度: 38.26013 経度: 140.88244

開始

地震動調査結果

対象地点の位置情報

位置情報: 仙台駅付近

経度: 140.88244 緯度: 38.26013

※本結果は上記の緯度・経度に基づく結果です。
※位置情報欄に記載された建物名称や住所は補助的なものです。

対象地点に影響を及ぼした地震とその地震動

※計測基準順に上位10地震のみを表示しています。対象とした地震はこちらの29地震です。用語の詳細はこちらをご参照ください。

No	発生年月日	地震名	M	震度階級 (計測震度)	震周期 地震動階級	PGA [gal]	PGV [cm/s]	S値 [cm/s ²]
1	2011年3月11日	東北地方太平洋沖地震	9.0	6強 (5.6)	3	496.4	51.6	51.4
2	2011年4月7日	宮城県沖の地震	7.2	5強 (5.4)	3	335.8	30.7	37.5
3	2005年8月16日	宮城県沖の地震	7.2	5強 (4.7)	2	175.4	13.8	14.2
4	2008年6月14日	岩手宮城内陸の地震	7.2	5強 (4.6)	2	125.0	13.4	17.4
5	2003年5月26日	宮城県沖の地震	7.1	4 (4.4)	2	134.5	12.3	12.3
6	2008年7月24日	岩手県沿岸部の地震	6.8	4 (4.1)	1	117.3	5.8	7.3
7	2011年4月11日	福島県浜通りの地震	7.0	4 (4.0)	1	67.9	7.7	7.9
8	2003年7月26日	宮城県北部の地震	6.4	4 (3.8)	1	106.7	4.3	4.7
9	2016年12月28日	茨城県北部の地震	6.3	3 (2.5)	0	14.7	1.1	1.2
10	2004年10月23日	新潟県中越の地震	6.8	2 (2.3)	0	9.6	1.2	1.3

対象地点の上位5地震の応答スペクトル

©OYO RMS All right reserved.

特定地震の地震動調査

特定の地震の地震動分布図を見ながら任意の場所の地震動を調べることができます。様々な指標の地表の地震動分布を表示することができます。

特定地震の地震動調査(地震の選択と調査地点の設定)

Step1 調べたい地震名を選択してください。

2016年熊本地震(本震)

Step2 地震動指標リストから、地図に表示させたい地震動指標を選択してください。

計測震度

Step3 地図上で選択した地震動指標の分布図が表示されます。地図上で調べたい地点をクリックしてください。クリックした地点の緯度経度が「調査地点の位置」欄に表示されます。最下部の「開始」ボタンを押すと結果が表示されます。

選定率: 100% 80% 60% 40% 20% 0%

凡例 (震度階級): 3以下 4 5強 6強 7

調査地点の位置

緯度: 130.81392 経度: 32.80037

開始

©OYO RMS All right reserved.

調査地点の地震動

入力情報(地震の震元と調査地点の位置)

地震名: 2016年熊本地震(本震) 発生日時: 2016年4月16日1時25分

マグニチュード: 7.3 震源深さ: 12 [km]

調査地点の経度: 130.81462 調査地点の緯度: 32.80037

A V S 3 0 : 274.4 [m/s]

地震動の各指標の推定値一覧

PGV・計測震度階級	応答スペクトル (5%減衰)							
	周期 T[s]	0.2	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	8.0
震度階級 (計測震度)	G値 (6.4)							
長期平均地震動階級	4							
PGA[gal]	1262.3	1728.1	2282.4	1954.2	359.4	261.9	179.6	53.7
PGV[cm/s]	125.0	55.0	101.6	311.0	114.1	125.1	114.3	68.4
S値[cm/s ²]	131.0							

応答スペクトル図

©OYO RMS All right reserved.

関東地方の浅部・深部統合地盤モデル

関東地方の特定の地点における浅部・深部地盤統合モデルによる地下構造を調べることができます（2017年に地震調査研究推進本部により公表された浅部・深部統合地盤モデルによる値です）。

関東地方の浅部・深部統合地盤構造モデル

地震調査研究推進本部より2017年に公表された関東地方の浅部・深部統合地盤構造モデルに基づき関東地方の特定地点における地下構造を調べることができます。

Step1 地図上に表示させたいS波速度のリストから選択してください。

Step2 調べたい地点をクリックし、下層階度を確認してください。表示された後、「実行」ボタンを押してください。また場合は地図上で調査したい地点を再度ください。

透過率

100% 80% 60% 40%

凡例

0 5 10 15 20 25 30 40 50 60 80 100 200 500 [m]

調査地点の位置

経度： 139.75262 緯度： 35.69164

実行

調査地点の地下構造

調査地点の位置

メッシュコード： 5339462033

経度： 139.75262 緯度： 35.69164

調査地点の地下構造

代表的なS波速度の上面深度とその物理性値

上面深度[m]	S波速度[m/s]	P波速度[m/s]	密度[kg/m ³]	Qp	Qs
27.10	350	1600	1850	70	70
37.60	400	1600	1850	80	80
49.40	450	1700	1900	90	90
63.31	500	1800	1900	100	100
214.15	700	2100	2000	140	140
409.42	900	2400	2050	180	180
1127.72	1500	3200	2250	300	300
2372.19	3200	5500	2650	400	400

調査地点のS波速度構造

S波速度構造

©OYO RMS All right reserved.

利用例

- ✓ BCP策定・更新の基礎資料
- ✓ 事業拠点や新規進出先の地震ハザードの基礎資料
- ✓ 過去の地震で発生した被害の検証
- ✓ 事業拠点の地震に対する脆弱性評価の基礎資料
- ✓ 建物・構造物の耐震設計の基礎資料
- ✓ 建物・事業拠点の地盤構造の基礎資料
- ✓ 過去の地震で被害の大きかった地域との比較

「かこゆれ.com」の特徴

- ✓ 1997年鹿児島県北西部地震以降現在に至るまで、これまでに主に最大震度6弱以上を記録した地震について調べることができます。
- ✓ 表示可能な地震動の指標は、計測震度、最大加速度、最大速度、SI値、長周期地震動階級、周期0.05～10秒の応答スペクトルのグラフです。
- ✓ 気象庁、自治体、防災科学技術研究所の観測点を利用し、表層地盤や各地震特有の距離減衰特性を踏まえ、震源から少なくとも350km以上の範囲を約250mメッシュ単位で空間補間法により面的に推定しています。
- ✓ 本サイトは誰でも無料で自由に利用可能です（初回のみユーザー登録が必要です）。

お問合せ

会社名 応用アル・エム・エス株式会社
 所在地 107-0052
 東京都港区赤坂4-9-9 赤坂MKビル4F
 TEL 03-6434-9801
 FAX 03-3479-0163
 URL <http://www.oyorms.co.jp/>

「かこゆれ.com」の地震動に関するデータの提供や独自のデータ等様々な情報と組み合わせたデータのカスタマイズなどご相談ください。