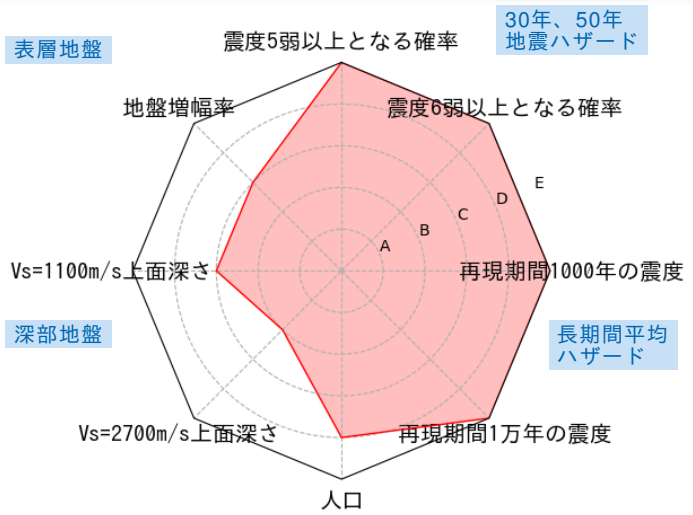
地震ハザードステーション
Japan Seismic Hazard Information Station

地震ハザードカルテ 2023年基準

メッシュコード	中心緯度、経度	住所	標高	メッシュ内人口
5440100611	36.0844N,140.0766E	茨城県つくば市研究学園１丁目 付近	24m	200～250人

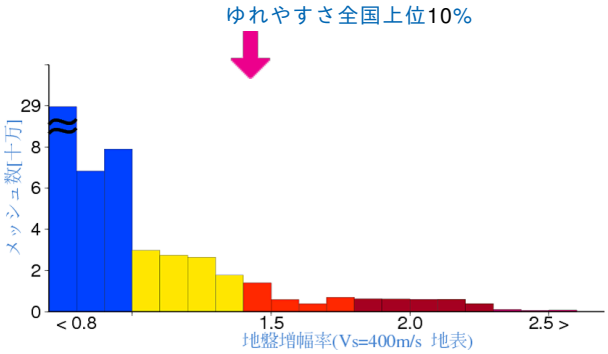
総合評価



ランクA～Eの詳細はhttps://www.j-shis.bosai.go.jp/karte-manualをご覧ください。

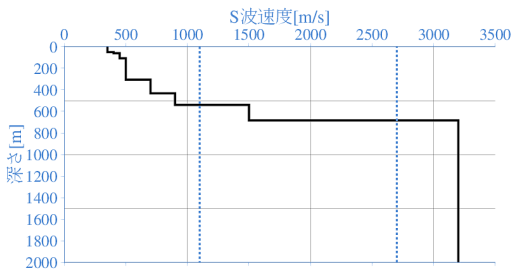
表層地盤

地盤増幅率	1.42
微地形区分	火山灰台地
30m平均S波速度（浅部地盤）	266m/s



深部地盤

Vs=1100m/s上面の深さ	539.7m
Vs=2700m/s上面の深さ	683.4m



← やわらかい　　かたい →

30年、50年地震ハザード

超過確率の値[%]

今後30年間にある震度以上の揺れに見舞われる確率の値です。

30年	震度5弱	100.0
	震度5強	91.9
	震度6弱	45.1
	震度6強	8.0

震度の値

今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる震度の値です。

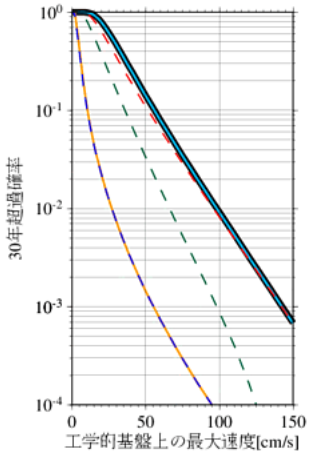
30年	3%	6強(6.1)
	6%	6強(6.0)
50年	2%	6強(6.3)
	5%	6強(6.1)
	10%	6強(6.0)
	39%	6弱(5.7)

地表の最大速度の値[cm/s]

今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる地表の最大速度の値です。

30年	3%	110.0
	6%	92.1
50年	2%	134.3
	5%	109.8
	10%	91.7
	39%	56.8

ハザードカーブと影響地震



工学的基盤上の最大速度の値

30年 [cm/s]	3%	77.7
	6%	65.1
50年 [cm/s]	2%	94.9
	5%	77.6
	10%	64.8
	39%	40.1

震度6弱以上の影響度ランキング

No.	地震名		震度6弱以上の影響度[%]
1	-----	太平洋プレートのプレート間及びプレート内の震源を予め特定しにくい地震	65.4
2	-----	フィリピン海プレートのプレート間及びプレート内の震源を予め特定しにくい地震	29.5
3	-----	陸域で発生する地震のうち活断層が特定されていない場所で発生する地震	2.6

長期間平均ハザード

震度の値

長期間の再現期間に対応する震度の値です。

500年相当	6強(6.0)
1000年相当	6強(6.2)
5000年相当	6強(6.4)
1万年相当	7(6.5)
5万年相当	7(6.7)
10万年相当	7(6.7)

Copyright© 2012-2023 国立研究開発法人 防災科学技術研究所