

EARTHQUAKE

体験車のご案内



プロセブン株式会社

<https://www.pro-7.co.jp>

【特徴・比較】

一般的な起震車

椅子やテーブルが固定（乗車 4 名限定）
 着席（シートベルト着用有）
 食卓でお食事時のイメージでの体験に限定されがち



プロセブン起震車

地震体験

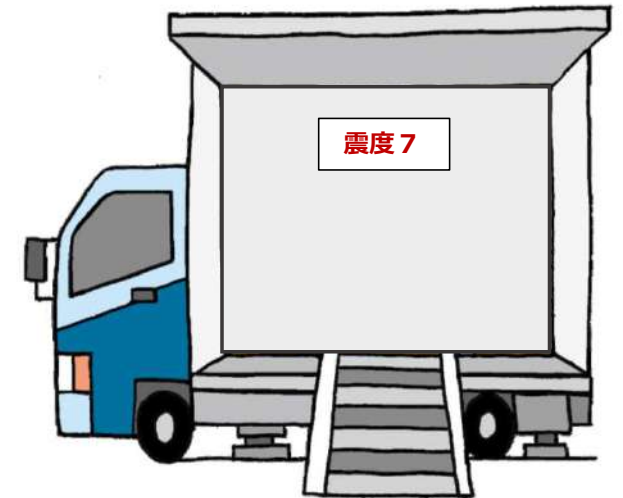
体験スタイルフリー（安全管理上、着席を求める場合もあります）
 「フリースペース」ご家族やお友達と一緒に体験（乗車 6 名以上可）
 リビングや寝室でくつろいでいる時、室内を移動中など・・・
 様々なイメージでの体験が行えます

地震実験

（地震発生時のシミュレーション）
 ご家庭（食器棚・テーブル・ソファ・椅子・家具・・・）
 学校・公共施設（事務デスク・書庫・ロッカー・・・）

耐震検証

事務機器・設備機器・家具類 等々



【体験震度】

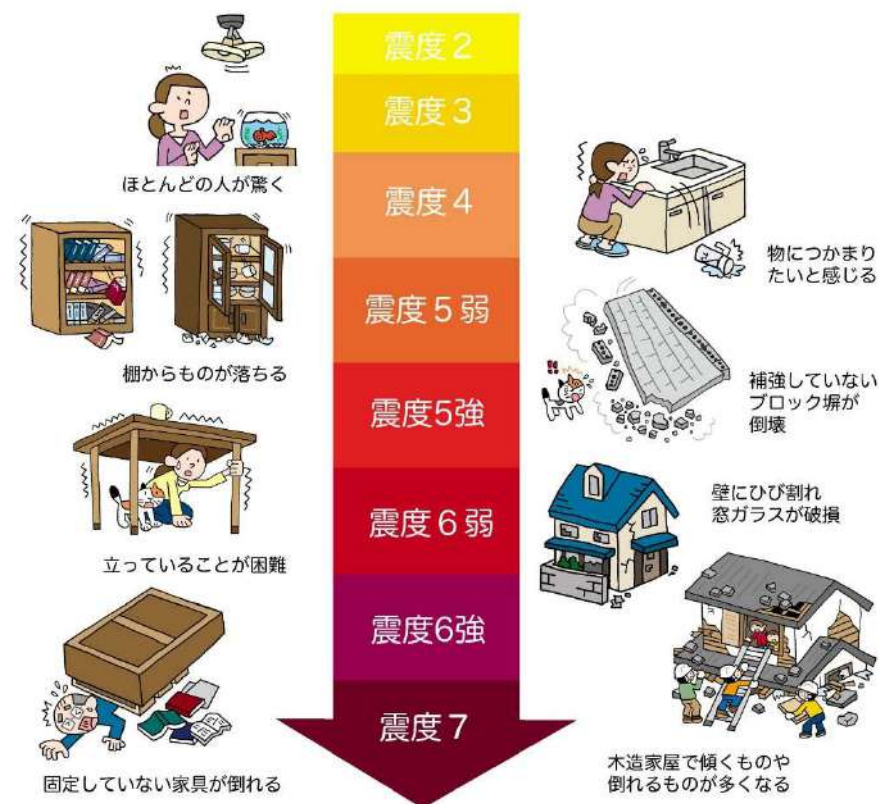
震度階地震モード／加震時間：15秒

震度階地震	計測震度	最大加速度(合成)gal	判定震度
5弱	4.5	129	5弱
5強	5.5	326	6弱
6弱	5.8	430	6弱
6強	6.3	769	6強
7	6.6	1189	7

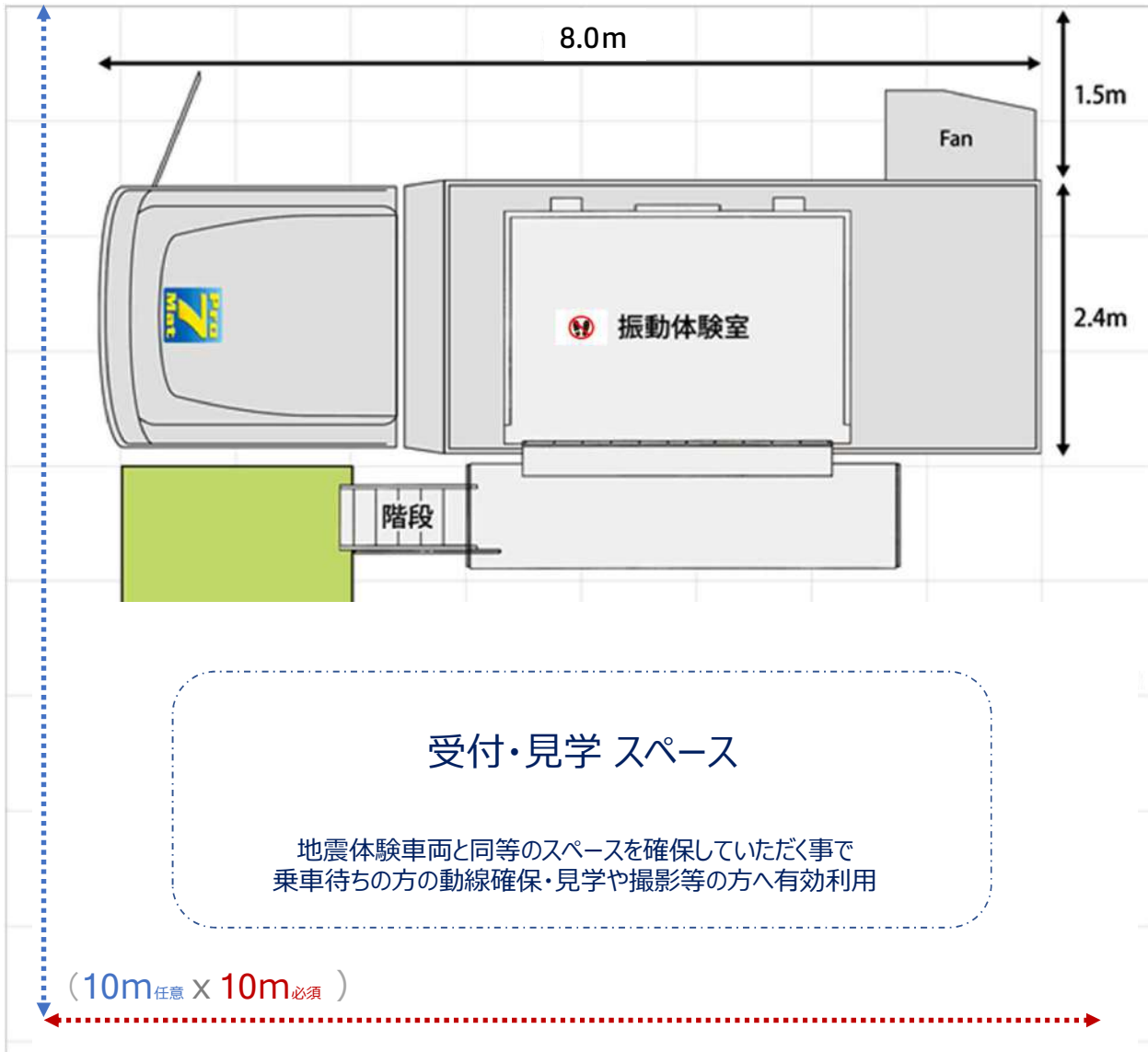
再現地震モード／加震時間：45秒

再現・実験モード	最大加速度(合成)gal	判定震度
関東大震災	694	6弱
兵庫県南部地震	1108	6強
新潟中越地震	1135	6強
南海トラフ想定波形 1	1246	7
南海トラフ想定波形 2	1227	7
東日本大震災(起動制限)90秒	1184	6強

地震の震度と揺れ方（家庭）



【設置スペース】



「防災訓練・各種イベント」業務請負 (地方公共団体・地方自治体・民間団体・企業等々)



 YouTube 地震体験紹介動画 (南海トラフ想定波形 2)



【車両仕様】

車両寸法：Ⅰ号車／全長／800cm・幅／240cm・高さ／350cm
Ⅱ号車／全長／760cm・幅／240cm・高さ／360cm

総重量／8000kg（大阪車両）

総重量／7600kg（東京車両）

起震室内：幅／約280cm・高さ／約190cm・奥行／約180cm

積載重量／400kg

アオリ扉重量／280Kg（70Kg x 4）

起動動力：Ⅰ号車／エンジン駆動

：Ⅱ号車／エンジン駆動

外部電源（三相200V対応：AC220V・30kA・75A）

任意波形モード（振幅・周期設定可）

*** 各車両共にAV機器用 AC100V・15A 必要**

使用車種規制／NOx.PM適合

低PM認定車：騒音規制車・近接排気騒音規制値98dB(99dB)

特殊構造要件適用車



（Ⅰ号車）

【よくあるご質問】

- 1 「震度 8」ってあるの？
- 2 「震度 7」って「マグニチュード」いくつなの？
- 3 そもそも「震度」って？
- 4 そもそも「マグニチュード」って？
- 5 次の巨大地震はいつ どこでくるの？



- 1 計算上は可能ですが、現在は**ありません**。（8頁参照）
- 2 震度とマグニチュードは**別のもので**、震度とマグニチュードを直接換算する式はありません。
- 3 震度とはその場所の**揺れの大きさ**の度合いを示す指標。（正式名称：気象庁震度階級）
 - ・震度は階級であり、揺れの大きさを具体的に表す単位ではありません。
 - ・**震度は日本独自**のもの。国ごとにその定義は異なります。
 - ・加速度をもとに計算。加速度は1秒当たりの速度の変化（単位：gal ガル）ちなみにgalはガリレオガリレイに因んで名づけられたそうです。
- 4 **地震の規模**のこと。
マグニチュードが大きい地震でも震源が深く、震源からの距離が遠ければ、観測震度は小さくなると予想される。
- 5 「**2030～40年**に、西日本の太平洋沖の『**南海トラフ**』で発生することが複数のデータから予測されている（京都大学院 鎌田教授）」

震度階級	計測震度	加速度 ガル (gal)
0	～0.5	0 ～ 0.8
1	0.5～1.5	0.8 ～ 2.5
2	1.5～2.5	2.5 ～ 8
3	2.5～3.5	8 ～ 25
4	3.5～4.5	28 ～ 80
5弱	4.5～5.0	80 ～
5強	5.0～5.5	～ 250
6弱	5.5～6.0	250 ～
6強	6.0～6.5	～ 400
7	6.5～	400 以上
8	7.5～	

計測震度 7.5～ 8.5未満を 震度8
計測震度 8.5～ 9.5未満を 震度9
計測震度 9.5～10.5未満を 震度10 とすることは計算上可能です。

現時点で国内最大の計測震度は熊本地震の **6.7** であり、7.0を超えたことは一度もない。
さらには、**これ以上大きな震度を設定しても、壊滅的である事には変わらず、あまり意味がない。**

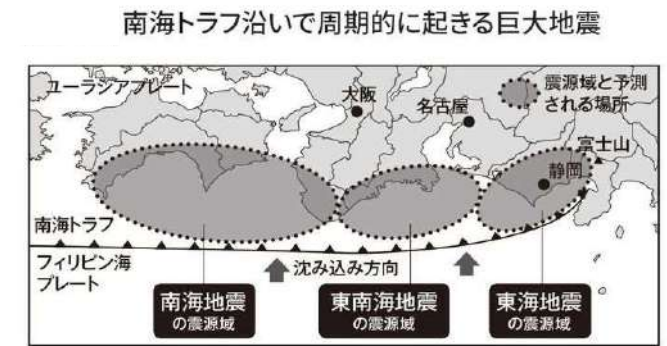
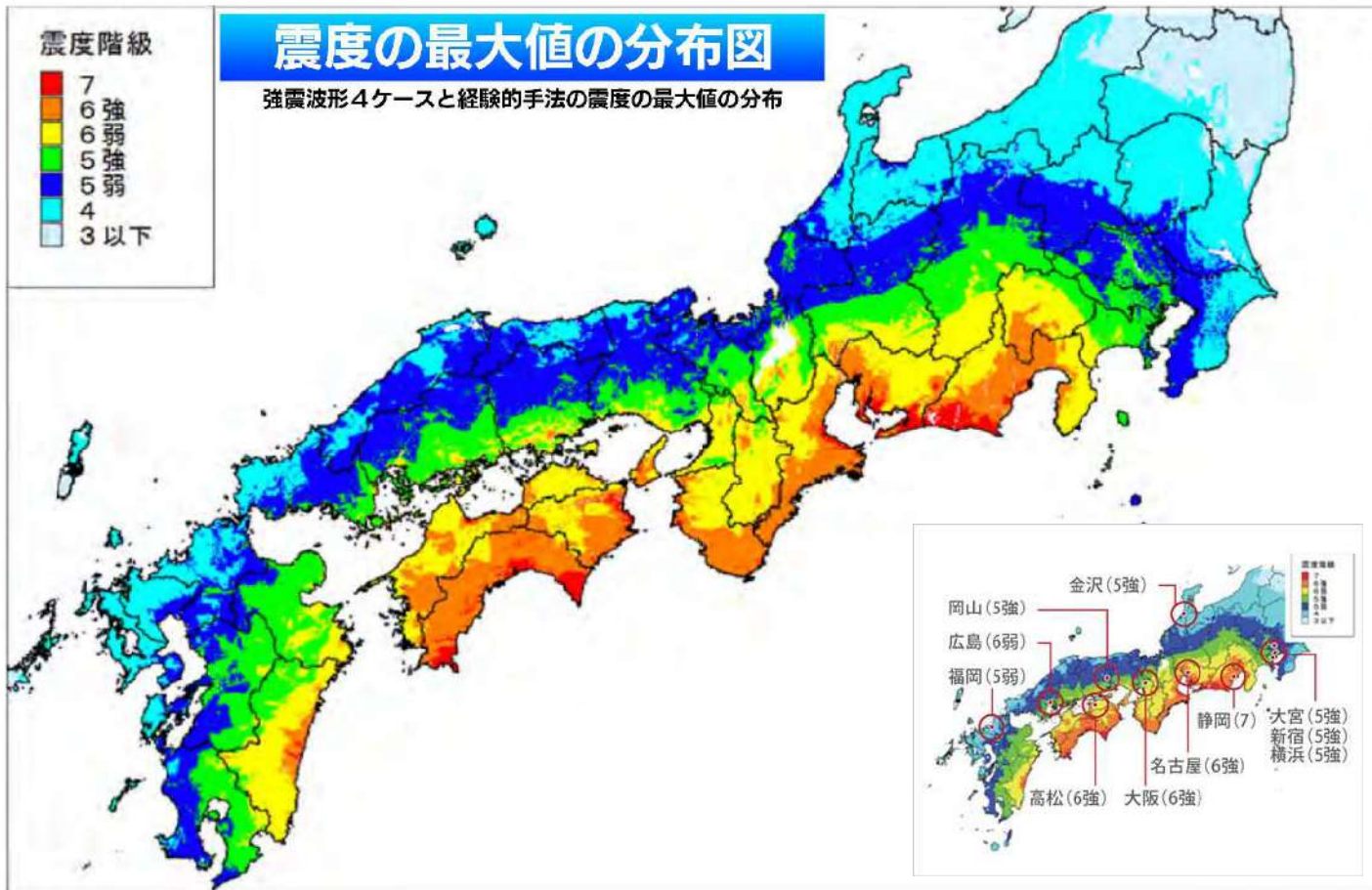


【震度7を計測した地震】

地震名	発生年月日	計測震度	規模(Mj)
兵庫県南部地震（阪神淡路大震災）	1995.01.17	6.6	7.3
新潟県中越地震	2004.10.23	6.5	6.8
東北地方太平洋沖地震（東日本大震災）	2011.03.11	6.6	8.4
熊本地震 前震	2016.04.14	6.6	6.5
熊本地震 本震	2016.04.16	6.7	7.3
北海道胆振いぶり東部地震	2018.09.06	6.5	6.7
令和6年能登半島地震	2024.01.01		7.6

気象庁マグニチュード(Mj)





2040年	南海トラフ巨大地震 (M9.1)		
2030年			
2021年			
1946年	昭和南海地震 (M8.0)	昭和東南海地震 (M7.9)	空白域 167年 以上
1854年	安政南海地震 (M8.4)	安政東南海地震 (M8.4)	
			90年
1707年	宝永地震 (M8.6)		147年
1605年	慶長地震 (M7.9)		102年

地震 (1900年以降に起こった大地震)	発生日	マグニチュード (Mw)
1 チリ地震 (バルデビア地震)	1960年05月23日	9.5
2 アラスカ地震	1964年03月28日	9.2
3 スマトラ島沖地震	2004年12月26日	9.1
3 東北地方太平洋沖地震 (東日本大震災)	2011年03月11日	9.1



事前の備えや対策はできていますか・・・。

