

広島県の地震

2009(平成21)年12月

目次

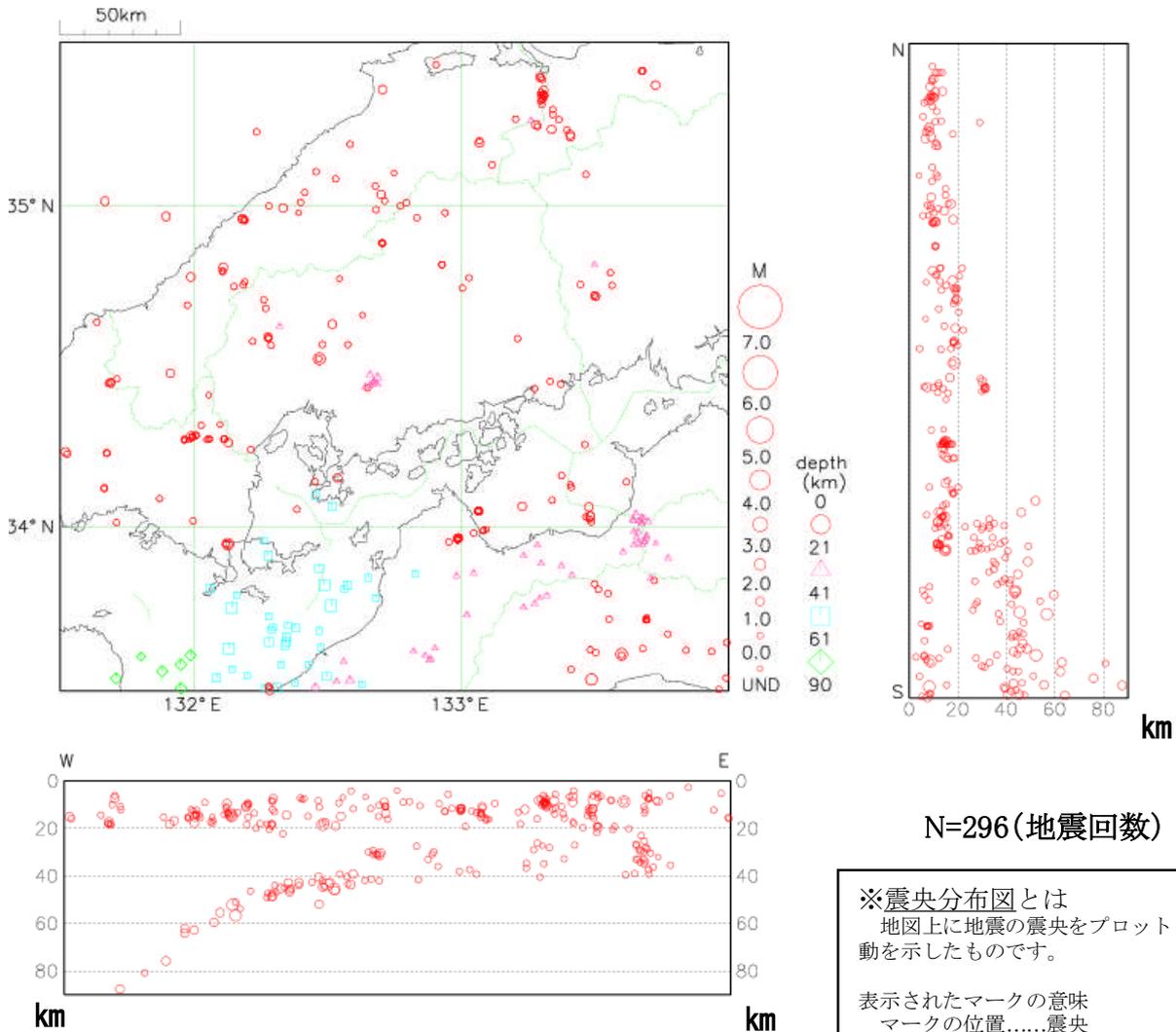
震央分布図と断面図	1
地震概況	1
広島県における震度1以上の地震の表	2
震度分布図	3
平成21(2009)年に広島県で 震度1以上を観測した地震	4～10
地震メモ 地震津波の基礎知識第77回 「表層地盤のゆれやすさ全国マップ」	11

なお、この資料は、独立行政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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。
また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）、東京大学の臨時観測点（駿河1、駿河2）のデータを利用しています。

広島地方気象台

◎震央分布図と断面図

2009.12.1～12.31



N=296(地震回数)

※震央分布図とは
地図上に地震の震央をプロットし地震の活動を示したものです。

表示されたマークの意味
 マークの位置.....震央
 マークの形震源の深さ
 マークの大きさ...マグニチュード
 凡例 ○ は深さ00～21km未満
 △ は深さ21～41km未満
 □ は深さ41～61km未満
 ◇ は深さ61～90km未満

左上 ※震央分布図
 右上 東西方向からみた断面図
 左下 南北方向からみた断面図

◎地震概況

この期間、上図の震央分布図内の領域で発生した地震は296回（前月332回）でした。

なお、この期間広島県内で震度1以上を観測した地震は1回（前月1回）でした。

16日14時12分 土佐湾の地震（M4.6、深さ31km、上図の範囲外）により、高知県で震度4を観測したほか、近畿・中国・四国・九州地方にかけて震度3～1を観測しました。広島県では、広島市、呉市、東広島市、廿日市市、府中町、海田町、坂町、江田島市で震度2を観測したほか、県内の広い範囲で震度1を観測しました。

◎ 広島県における震度1以上の地震の表

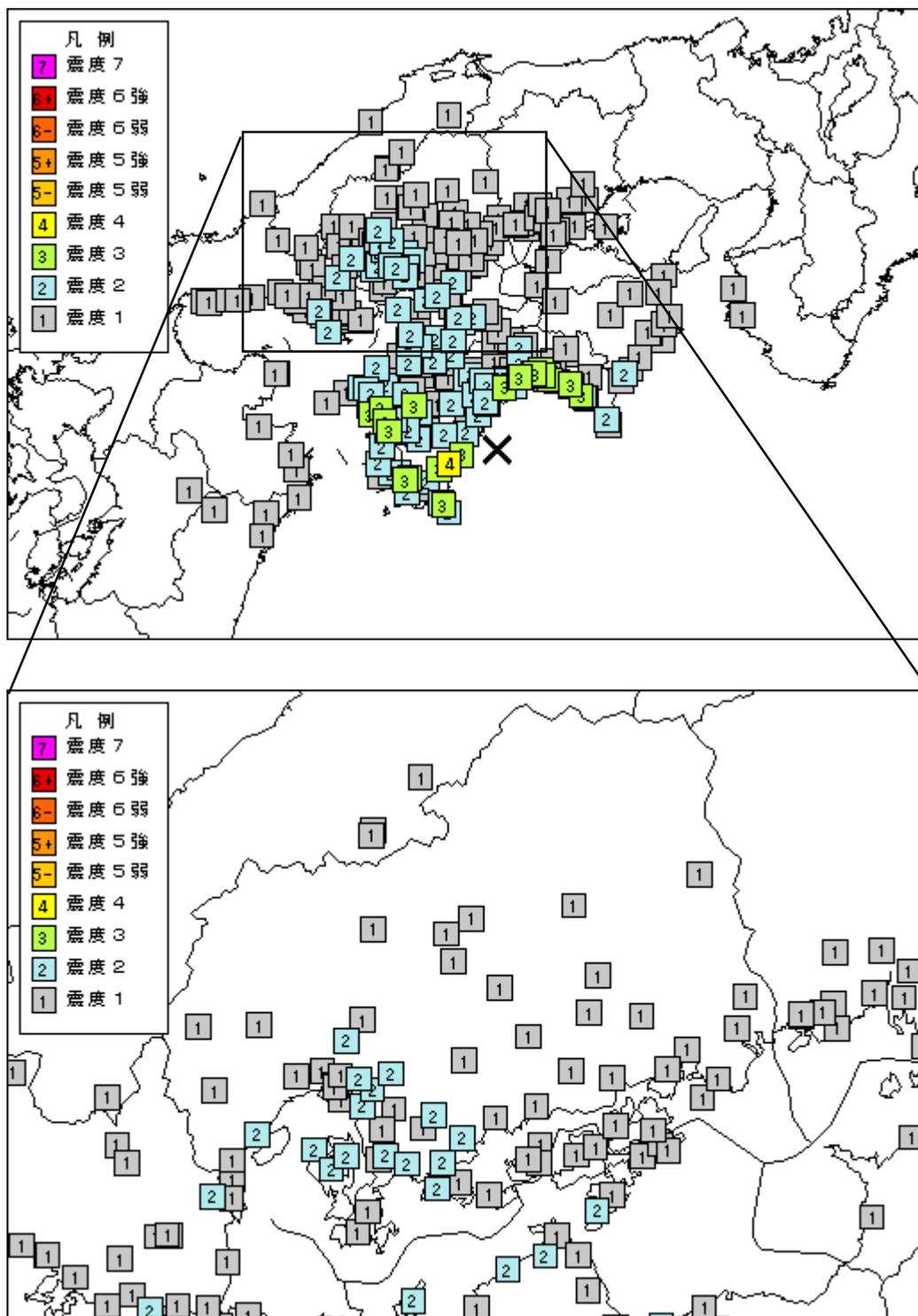
2009年12月1日～31日

発震時刻 (年月日分)	震央地名	緯度	経度	深さ	地震の規模：M (マグニチュード)
広島県内の各地の震度					
2009年12月16日14時12分	土佐湾	33° 06.5' N	133° 21.7' E	31km	M4.6
----- 地点震度 -----					
震度 2： 広島安佐南区緑井*、広島安芸区中野*、呉市広*、呉市中央*、呉市下蒲刈町* 呉市川尻町*、呉市安浦町*、東広島市黒瀬町、廿日市市大野*、府中町大通り* 海田町上市*、坂町役場*、江田島市江田島町*、江田島市能美町*、江田島市沖美町*					
震度 1： 広島三次市吉舎町*、安芸高田市甲田町*、安芸高田市向原町*、安芸高田市吉田町* 北広島町有田、三原市円一町、三原市本郷南*、三原市久井町*、尾道市久保*、尾道市御調町* 尾道市因島土生町*、尾道市瀬戸田町*、福山市松永町、福山市東桜町*、福山市沼隈町* 福山市神辺町*、福山市内海町*、世羅町東神崎*、神石高原町油木* 広島中区上八丁堀、広島中区羽衣町*、広島中区大手町*、広島南区宇品海岸*、広島西区己斐* 広島安佐北区可部南*、広島佐伯区湯来町運動広場*、広島佐伯区利松*、呉市宝町、呉市倉橋町鶯ヶ巣 呉市焼山*、呉市郷原町*、呉市倉橋町支所*、呉市蒲刈町*、呉市豊浜町*、大竹市小方* 東広島市西条栄町*、東広島市豊栄町*、東広島市河内町*、東広島市安芸津町*、 廿日市市津田*、廿日市市吉和*、熊野町役場*、竹原市中央* 大崎上島町中野*、大崎上島町木江*、大崎上島町東野*					

- 注) 1 内容は暫定値であり、後日再調査のうえ、修正されることがあります。
なお、地震データの確定値は『気象庁地震・火山月報 (カタログ編)』に掲載されます。
- 2 震度の地名に*印を付したものは、地方公共団体又は防災科学技術研究所の震度観測点によるものです。
なお、震度は気象庁震度階級表によるものです。

◎震度分布図

地点震度分布図



平成21(2009)年に広島県で震度1以上を観測した地震

1 月別、震度別の地震回数（震度1以上）

平成21(2009)年、広島県内で震度1以上を観測した地震は20回でした。

月別の有感地震（震度1以上）は、3、4、6及び8月が3回と最も多く、2月、5月及び10月は0回でした。また、最大震度は11月に震度3を観測しました。

月別震度別震度1以上の地震の回数表

最大震度 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1	1		3	3		2	1	3					13
2	1					1	1		2			1	6
3											1		1
4													0
5弱													0
5強													0
6弱													0
6強													0
7													0
合計	2	0	3	3	0	3	2	3	2	0	1	1	20

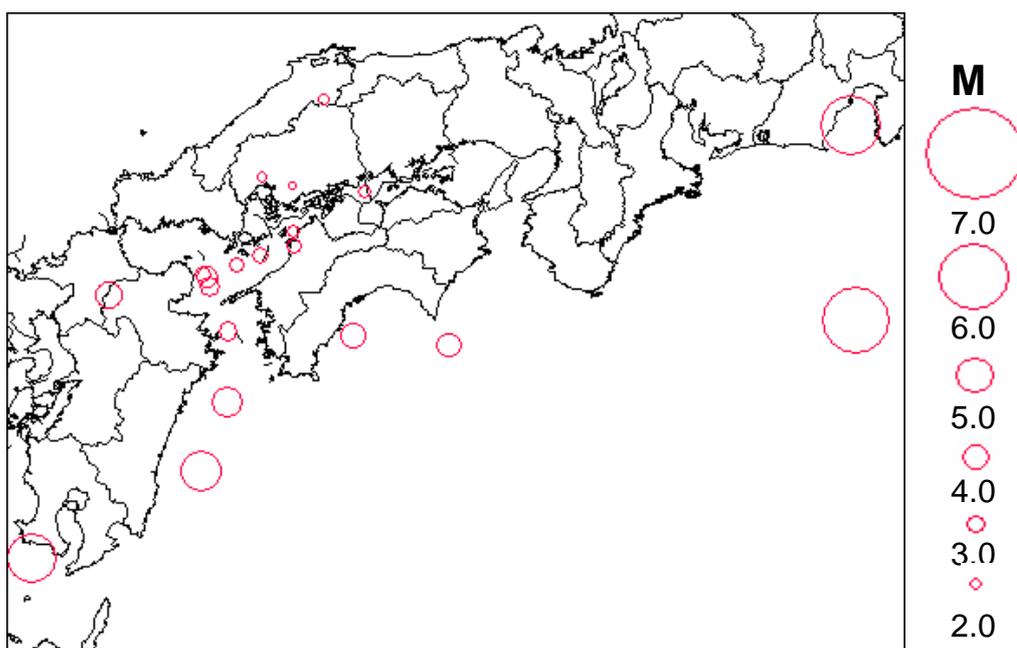
2 震度1以上を観測した地震の震央分布図

下図は、平成21(2009)年に広島県内で震度1以上を観測した地震の震央分布を示したものです。1つの○が1つの地震を表しています。

なお、図中の○印の大小は、地震の規模（M：マグニチュード）を表しています。

ほとんどの地震が中国、四国、九州地方及びその周辺で発生したものになっています。

一方、遠距離の地震では、8月9日19時55分に東海道南方沖で発生した地震（M6.8）、8月11日05時07分に駿河湾で発生した地震（M6.5）がありました。



平成21(2009)年に広島県震度1以上を観測した地震の震央分布図

3 平成21（2009）年 広島県における震度1以上の地震の表

発震時刻（年月日分）	震央地名	緯度	経度	深さ	地震の規模：M（マグニチュード）
広島県内の各地の震度					
2009年01月19日02時09分	伊予灘	33° 41.0' N	132° 09.9' E	54km	M3.7
----- 地点震度 -----					
広島県 震度 1：呉市下蒲刈町＊，呉市倉橋町支所＊，呉市安浦町＊，海田町上市＊					
2009年01月25日02時33分	伊予灘	33° 33.6' N	131° 52.6' E	78km	M4.4
----- 地点震度 -----					
広島県 震度 2：呉市倉橋町支所＊					
震度 1：安芸高田市向原郵便局＊，安芸高田市甲田町＊，安芸高田市向原町＊，北広島町有田 北広島町都志見，北広島町豊平郵便局＊，北広島町戸谷＊，三原市大和町＊ 三原市本郷南＊，三原市久井町＊，世羅町西上原＊，広島中区上八丁堀 広島中区大手町＊，広島西区己斐＊，広島安佐南区緑井＊，広島安芸区中野＊ 広島佐伯区湯来町運動広場＊，広島佐伯区利松＊，呉市宝町，呉市倉橋町鳶ヶ巣 呉市広＊，呉市焼山＊，呉市中央＊，呉市下蒲刈町＊，呉市蒲刈町＊，呉市安浦町＊ 大竹市小方＊，東広島市黒瀬町，東広島市福富町＊，東広島市豊栄町＊ 東広島市安芸津町＊，廿日市市津田＊，廿日市市大野＊，海田町上市＊，熊野町役場＊ 江田島市沖美町＊，竹原市中央＊，大崎上島町木江＊					
2009年03月10日02時52分	広島県南西部	34° 22.4' N	132° 42.4' E	20km	M2.7
----- 地点震度 -----					
広島県 震度 1：広島安佐南区緑井＊					
2009年03月28日12時27分	伊予灘	33° 35.2' N	131° 49.5' E	83km	M3.9
----- 地点震度 -----					
広島県 震度 1：安芸高田市向原郵便局＊，安芸高田市高宮町＊，安芸高田市甲田町＊ 安芸高田市向原町＊，北広島町有田，三原市円一町，三原市久井町＊ 尾道市向島町＊，世羅町東神崎＊，世羅町西上原＊，世羅町小国＊，広島中区羽衣町＊ 広島西区己斐＊，広島安佐南区緑井＊，広島安芸区中野＊ 広島佐伯区湯来町運動広場＊，広島佐伯区利松＊，呉市宝町，呉市倉橋町鳶ヶ巣 呉市広＊，呉市焼山＊，呉市中央＊，呉市下蒲刈町＊，呉市倉橋町支所＊，呉市蒲刈町＊ 呉市安浦町＊，呉市豊町＊，大竹市小方＊，東広島市福富町＊，東広島市豊栄町＊ 東広島市安芸津町＊，廿日市市津田＊，廿日市市大野＊，海田町上市＊，熊野町役場＊ 江田島市沖美町＊，竹原市中央＊，大崎上島町木江＊					

注) 震度の地名に＊印を付したものは、地方公共団体又は防災科学技術研究所の震度観測点によるものです。
なお、震度は気象庁震度階級表によるものです。

発震時刻 (年月日分)	震央地名	緯度	経度	深さ	地震の規模 : M (マグニチュード)
広島県内の各地の震度					
2009年03月28日22時53分	愛媛県中予	33° 50.9' N	132° 44.2' E	44km	M3.7
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1 : 安芸高田市向原町*, 三原市円一町, 三原市本郷南*, 三原市久井町* 尾道市向島町*, 世羅町西上原*, 呉市倉橋町鳶ヶ巣, 呉市広*, 呉市下蒲刈町* 呉市倉橋町支所*, 呉市安浦町*, 呉市豊町*, 東広島市黒瀬町, 東広島市安芸津町* 廿日市市大野*, 江田島市江田島町*, 江田島市沖美町*, 大崎上島町木江*				
2009年04月05日18時36分	日向灘	31° 55.7' N	131° 53.6' E	28km	M5.6
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1 : 広島中区上八丁堀, 呉市宝町				
2009年04月21日01時55分	瀬戸内海中部	34° 20.4' N	133° 27.2' E	19km	M3.5
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1 : 三原市円一町, 三原市館町*, 三原市本郷南*, 尾道市向島町*, 福山市松永町 福山市鞆町*, 福山市東桜町*, 福山市沼隈町*, 福山市内海町*				
2009年04月30日08時07分	安芸灘	33° 59.0' N	132° 44.1' E	46km	M3.5
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1 : 三原市円一町, 三原市本郷南*, 三原市久井町*, 尾道市因島土生町* 広島佐伯区湯来町運動広場*, 呉市倉橋町鳶ヶ巣, 呉市広*, 呉市下蒲刈町* 呉市倉橋町支所*, 呉市安浦町*, 呉市豊浜町*, 呉市豊町*, 東広島市安芸津町* 廿日市市大野*, 江田島市沖美町*				
2009年06月14日19時17分	豊後水道	33° 06.7' N	132° 06.3' E	56km	M4.2
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1 : 呉市下蒲刈町*, 呉市倉橋町支所*, 呉市安浦町*, 大竹市小方*, 東広島市黒瀬町				
2009年06月24日05時48分	広島県南西部	34° 26.2' N	132° 23.4' E	18km	M3.0
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1 : 広島中区羽衣町*, 広島西区己斐*, 広島安芸区中野*, 広島佐伯区湯来町運動広場* 広島佐伯区利松*, 呉市宝町, 呉市焼山*, 海田町上市*, 坂町役場*				
2009年06月25日23時03分	大分県西部	33° 22.1' N	130° 53.5' E	12km	M4.7
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 2 : 江田島市沖美町* 震度 1 : 広島中区上八丁堀, 広島西区己斐*, 広島安芸区中野*, 広島佐伯区湯来町運動広場* 広島佐伯区利松*, 呉市宝町, 呉市倉橋町支所*, 呉市安浦町*, 大竹市小方* 東広島市黒瀬町, 廿日市市津田*, 廿日市市吉和*				

注) 震度の地名に*印を付したものは、地方公共団体又は防災科学技術研究所の震度観測点によるものです。
なお、震度は気象庁震度階級表によるものです。

発震時刻（年月日分）	震央地名	緯度	経度	深さ	地震の規模：M（マグニチュード）
広島県内の各地の震度					
2009年07月18日05時16分	伊予灘	33° 29.2' N	131° 54.3' E	70km	M4.3
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 2：呉市中央＊，呉市倉橋町支所＊，呉市安浦町＊，大崎上島町東野＊				
	震度 1：庄原市高野町＊，安芸高田市向原郵便局＊，安芸高田市甲田町＊，安芸高田市向原町＊				
	安芸高田市吉田町＊，北広島町有田，三原市円一町，三原市館町＊，三原市大和町＊				
	三原市本郷南＊，三原市久井町＊，尾道市久保＊，尾道市向島町＊				
	尾道市因島土生町＊，尾道市瀬戸田町＊，福山市松永町，世羅町東神崎＊				
	世羅町西上原＊，広島中区上八丁堀，広島中区羽衣町＊，広島中区大手町＊				
	広島安佐南区緑井＊，広島安芸区中野＊，広島佐伯区湯来町運動広場＊				
	広島佐伯区利松＊，呉市宝町，呉市倉橋町鳶ヶ巣，呉市広＊，呉市焼山＊				
	呉市下蒲刈町＊，呉市蒲刈町＊，呉市豊町＊，大竹市小方＊，東広島市黒瀬町				
	東広島市西条栄町＊，東広島市福富町＊，東広島市豊栄町＊，東広島市安芸津町＊				
	廿日市市津田＊，廿日市市大野＊，海田町上市＊，江田島市江田島町＊				
	江田島市沖美町＊，竹原市中央＊，大崎上島町木江＊				
2009年07月22日23時51分	四国沖	33° 01.9' N	134° 19.2' E	29km	M4.6
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1：尾道市因島土生町＊，尾道市瀬戸田町＊，呉市安浦町＊，東広島市黒瀬町				
	竹原市中央＊				
2009年08月05日12時51分	日向灘	32° 31.1' N	132° 07.1' E	33km	M5.0
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1：呉市宝町，東広島市黒瀬町				
2009年08月09日19時55分	東海道南方沖	33° 07.6' N	138° 24.2' E	333km	M6.8
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1：呉市宝町				
2009年08月11日05時07分	駿河湾	34° 47.1' N	138° 29.9' E	23km	M6.5
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 1：呉市宝町				

注) 震度の地名に＊印を付したものは、地方公共団体又は防災科学技術研究所の震度観測点によるものです。
 なお、震度は気象庁震度階級表によるものです。

発震時刻 (年月日分)	震央地名	緯度	経度	深さ	地震の規模 : M (マグニチュード)
広島県内の各地の震度					
2009年09月02日06時40分	伊予灘	33° 45.9' N	132° 24.1' E	51km	M3.9
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 2 : 呉市倉橋町鶯ヶ巣, 呉市中央*, 呉市川尻町*, 呉市倉橋町支所*, 江田島市沖美町*				
	震度 1 : 三原市久井町*, 広島中区羽衣町*, 広島西区己斐*, 広島安佐北区可部南*				
	広島佐伯区湯来町運動広場*, 呉市宝町, 呉市広*, 呉市焼山*, 呉市下蒲刈町*				
	呉市蒲刈町*, 呉市安浦町*, 呉市豊浜町*, 大竹市小方*, 東広島市黒瀬町				
	廿日市市下平良*, 廿日市市津田*, 廿日市市大野*, 府中町大通り*, 海田町上市*				
	坂町役場*, 江田島市江田島町*, 江田島市能美町*, 大崎上島町東野*				
2009年09月03日22時26分	薩摩半島西方沖	31° 07.5' N	130° 18.0' E	167km	M6.0
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 2 : 呉市川尻町*				
	震度 1 : 安芸高田市向原町*, 三原市円一町, 三原市館町*, 三原市本郷南*, 三原市久井町*				
	尾道市久保*, 尾道市向島町*, 尾道市因島土生町*, 尾道市瀬戸田町*				
	福山市松永町, 福山市駅家町*, 福山市沼隈町*, 福山市神辺町*, 福山市内海町*				
	広島府中市府川町*, 世羅町東神崎*, 世羅町西上原*, 神石高原町油木*				
	広島中区上八丁堀, 広島西区己斐*, 広島安佐北区可部南*, 広島安芸区中野*				
	広島佐伯区湯来町運動広場*, 呉市宝町, 呉市広*, 呉市中央*, 呉市下蒲刈町*				
	呉市倉橋町支所*, 呉市安浦町*, 呉市豊浜町*, 呉市豊町*, 大竹市小方*				
	東広島市黒瀬町, 東広島市河内町*, 廿日市市大野*, 府中町大通り*				
	江田島市沖美町*, 竹原市中央*, 大崎上島町中野*, 大崎上島町木江*				
	大崎上島町東野*				

注) 震度の地名に*印を付したものは、地方公共団体又は防災科学技術研究所の震度観測点によるものです。

なお、震度は気象庁震度階級表によるものです。

発震時刻 (年月日分)	震央地名	緯度	経度	深さ	地震の規模 : M (マグニチュード)
広島県内の各地の震度					
2009年11月27日23時34分	島根県東部	35° 06.9' N	133° 00.2' E	8km	M3.3
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 3 : 庄原市高野町*				
	震度 1 : 庄原市西城町大佐*, 神石高原町油木*				
2009年12月16日14時12分	土佐湾	33° 06.5' N	133° 21.7' E	31km	M4.6
----- 地点震度 -----					
広島県	震度 2 : 広島安佐南区緑井*, 広島安芸区中野*, 呉市広*, 呉市中央*, 呉市下蒲刈町*, 呉市川尻町*, 呉市安浦町*, 東広島市黒瀬町, 廿日市市大野*, 府中町大通り*, 海田町上市*, 坂町役場*, 江田島市江田島町*, 江田島市能美町*, 江田島市沖美町*				
	震度 1 : 広島三次市吉舎町*, 安芸高田市甲田町*, 安芸高田市向原町*, 安芸高田市吉田町*, 北広島町有田, 三原市円一町, 三原市本郷南*, 三原市久井町*, 尾道市久保*, 尾道市御調町*, 尾道市因島土生町*, 尾道市瀬戸田町*, 福山市松永町, 福山市東桜町*, 福山市沼隈町*, 福山市神辺町*, 福山市内海町*, 世羅町東神崎*, 神石高原町油木*, 広島中区上八丁堀, 広島中区羽衣町*, 広島中区大手町*, 広島南区宇品海岸*, 広島西区己斐*, 広島安佐北区可部南*, 広島佐伯区湯来町運動広場*, 広島佐伯区利松*, 呉市宝町, 呉市倉橋町鳶ヶ巣, 呉市焼山*, 呉市郷原町*, 呉市倉橋町支所*, 呉市蒲刈町*, 呉市豊浜町*, 大竹市小方*, 東広島市西条栄町*, 東広島市豊栄町*, 東広島市河内町*, 東広島市安芸津町*, 廿日市市津田*, 廿日市市吉和*, 熊野町役場*, 竹原市中央*, 大崎上島町中野*, 大崎上島町木江*, 大崎上島町東野*				

注) 震度の地名に*印を付したものは、地方公共団体又は防災科学技術研究所の震度観測点によるものです。
 なお、震度は気象庁震度階級表によるものです。

4 平成21 (2009) 年 広島県地点別震度別地震回数表

2009年1月1日～12月31日

番号	観測地点名	震 度					計	番号	観測地点名	震 度					計
		1	2	3	4	5弱				1	2	3	4	5弱	
1	三次市十日市中						0	60	世羅町東神崎*	4					4
2	三次市三次町*						0	61	世羅町寺町*						0
3	三次市甲奴図書館*						0	62	世羅町西上原*	5					5
4	三次市役所*						0	63	世羅町小国*	1					1
5	三次市甲奴町*						0	64	神石高原町油木*	3					3
6	三次市君田町*						0	65	神石高原町高光*						0
7	三次市布野町*						0	66	神石高原町下豊松*						0
8	三次市作木町*						0	67	神石高原町小島*						0
9	三次市吉舎町*	1					1	68	広島市中区上八丁堀	6					6
10	三次市三良坂町*						0	69	広島市中区羽衣町*	5					5
11	三次市三和町*						0	70	広島市中区大手町*	3					3
12	庄原市西城町熊野						0	71	広島市東区福田*						0
13	庄原市中本町*						0	72	広島市南区宇品海岸*	1					1
14	庄原市総領町*						0	73	広島市西区己斐*	7					7
15	庄原市西城町大佐*	1					1	74	広島市安佐南区緑井*	4	1				5
16	庄原市東城町*						0	75	広島市安佐北区可部南*	3					3
17	庄原市口和町*						0	76	広島市安芸区中野*	6	1				7
18	庄原市高野町*	1		1			2	77	広島市佐伯区湯来町運動広場*	9					9
19	庄原市比和町*						0	78	広島市佐伯区利松*	6					6
20	安芸高田市向原郵便局*	3					3	79	広島市佐伯区湯来町和田*						0
21	安芸高田市八千代町*						0	80	呉市宝町	12					12
22	安芸高田市美土里町*						0	81	呉市倉橋町蔦ヶ巣	6	1				7
23	安芸高田市高宮町*	1					1	82	呉市広*	7	1				8
24	安芸高田市甲田町*	4					4	83	呉市焼山*	6					6
25	安芸高田市向原町*	6					6	84	呉市郷原町*	1					1
26	安芸高田市吉田町*	2					2	85	呉市中央*	3	3				6
27	安芸太田町加計*						0	86	呉市下蒲刈町*	9	1				10
28	安芸太田町中筒賀*						0	87	呉市川尻町*		3				3
29	安芸太田町戸河内*						0	88	呉市音戸町*						0
30	北広島町有田	4					4	89	呉市倉橋町支所*	8	3				11
31	北広島町都志見	1					1	90	呉市蒲刈町*	5					5
32	北広島町豊平郵便局*	1					1	91	呉市安浦町*	10	2				12
33	北広島町川小田*						0	92	呉市豊浜町*	4					4
34	北広島町大朝*						0	93	呉市豊町*	5					5
35	北広島町戸谷*	1					1	94	大竹市小方*	8					8
36	三原市円一町	7					7	95	東広島市黒瀬町	9	1				10
37	三原市館町*	3					3	96	東広島市西条栄町*	2					2
38	三原市大和町*	2					2	97	東広島市福富町*	3					3
39	三原市本郷南*	7					7	98	東広島市豊栄町*	4					4
40	三原市久井町*	8					8	99	東広島市河内町*	2					2
41	広島空港						0	100	東広島市安芸津町*	6					6
42	尾道市長江*						0	101	廿日市市下平良*	1					1
43	尾道市久保*	3					3	102	廿日市市津田*	6					6
44	尾道市御調町*	1					1	103	廿日市市吉和*	2					2
45	尾道市向島町*	5					5	104	廿日市市大野*	7	1				8
46	尾道市因島土生町*	5					5	105	廿日市市宮島町*						0
47	尾道市瀬戸田町*	4					4	106	府中町大通り*	2	1				3
48	福山市松永町	4					4	107	海田町上市*	6	1				7
49	福山市松永支所*						0	108	熊野町役場*	3					3
50	福山市駅家町*	1					1	109	坂町役場*	2	1				3
51	福山市鞆町*	1					1	110	江田島市江田島町*	3	1				4
52	福山市東桜町*	2					2	111	江田島市能美町*	1	1				2
53	福山市内海町*	3					3	112	江田島市沖美町*	6	3				9
54	福山市新市町*						0	113	江田島市大柿町*						0
55	福山市沼隈町*	3					3	114	竹原市中央*	6					6
56	福山市神辺町*	2					2	115	大崎上島町中野*	2					2
57	府中市上下町矢多田						0	116	大崎上島町木江*	6					6
58	府中市府川町*	1					1	117	大崎上島町東野*	3	1				4
59	府中市上下町上下*						0								0

注：震度の地名に*印を付したものは、地方公共団体又は防災科学技術研究所の震度観測点によるものです。

「表層地盤のゆれやすさ全国マップ」

地震による地表でのゆれの大きさは、一般には、地震の規模（マグニチュード）が大きいくほど、また、震源から近いほど大きくなります。

この関係は、図1のとおり電球そのものの明るさを、「地震の規模（マグニチュード）」に、電球から離れたある場所の明るさを「震度（ゆれの大きさ）」と表すと理解しやすいです。

しかし、マグニチュードや震源からの距離が同じであっても、前号（第76回）で紹介したとおりプレート構造により地震波の伝わり方の違いの他、表層地盤がやわらかな場所では、かたい場所に比べてゆれは大きくなります。

内閣府中央防災会議では、防災対策の検討のため、震度分布の推計等を行い、この一連の調査結果を整理したことにより、図2のとおり「表層地盤のゆれやすさ全国マップ」がまとめられ、平成17年10月19日に公表されています。

図3は、全国マップから都道府県別にとりまとめられた、広島県における「表層地盤のゆれやすさマップ」です。

広島県では平野部、盆地に多くの方が住んでいますが、このような地域は、やわらかい地盤で覆われ、ゆれが大きくなることが分かります。

防災対策上、そのような場所を知っておくことは重要です。

特にゆれやすい地域にお住まいの方は、家具の固定、住宅の耐震診断や耐震補強などの対策を優先的に行うなど、「日頃の地震への備えを進めていただきたい」と思います。

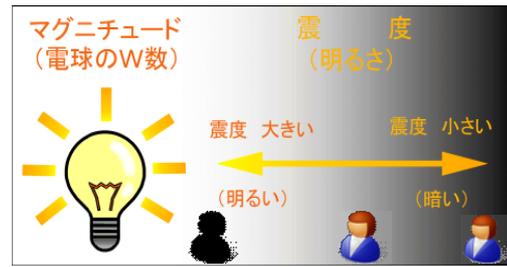


図1 震度とマグニチュードの関係

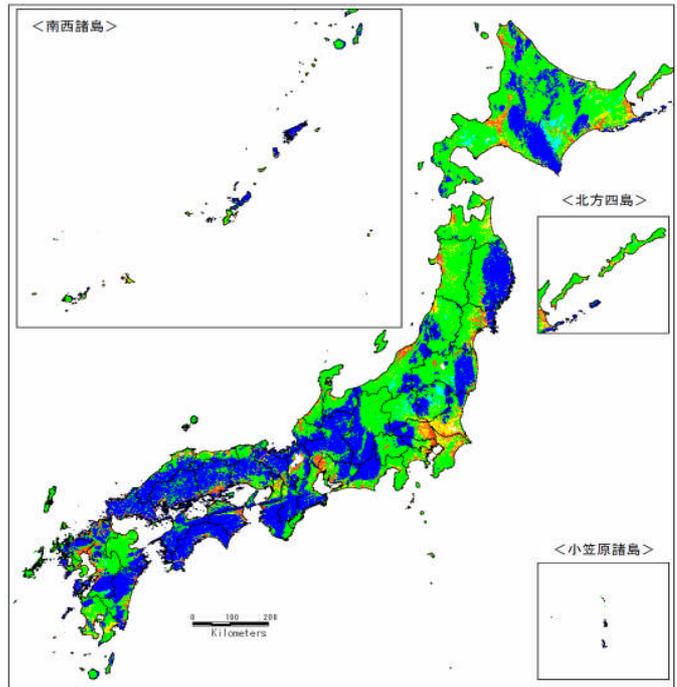


図2 表層地盤のゆれやすさ (1kmメッシュ)

地表での地盤のゆれは、表層のやわらかい地盤の影響で深部よりも大きくゆれる。地表でのゆれの強さは、表層地盤のやわらかさの程度によっている。この図面は、各地の平均よりもやわらかい地盤に対して、地表でのゆれが深部（工学的基礎）でのゆれに対して大きくなる割合（計測震度増分）を示したものである。

計測震度増分	色	
1.0 ~ 1.65	赤	↑ ゆれやすい ↓ ゆれにくい
0.8 ~ 1.0	オレンジ	
0.6 ~ 0.8	黄	
0.4 ~ 0.6	緑	
0.2 ~ 0.4	青	
0.0 ~ 0.2	青	
-0.95 ~ 0.0	青	ゆれにくい

図2 「表層地盤のゆれやすさ全国マップ」

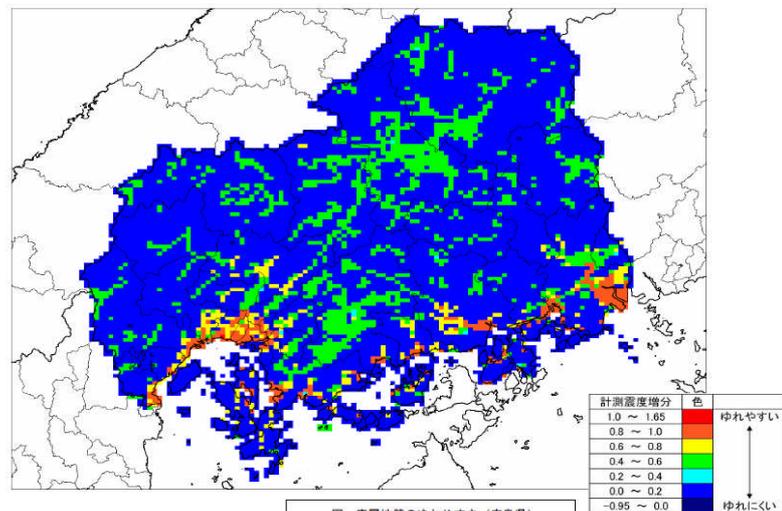


図3 表層地盤のゆれやすさ(広島県)

以上は、内閣府中央防災会議ホームページの掲載文、図を引用、参考にしました。

Url. <http://www.bousai.go.jp/oshirase/h17/yureyasusa/>