

耐震診断の方法と構造耐力上主要な部分の地震に対する安全性の評価の指標

令和3年10月29日 公表

耐震診断の方法の名称	構造耐力上主要な部分の地震に対する安全性の評価の指標		
	I	II	III
	地震の震動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が高い。	地震の震動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある。	地震の震動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が低い。
一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄骨造建築物の耐震診断指針」	$I_s < 0.3$ 又は $q < 0.5$	左右以外の場合	$0.6 \leq I_s$ かつ $1.0 \leq q$
一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に定める「第2次診断法」及び「第3次診断法」（1990年版）	$I_s/I_{s0} < 0.5$ 又は $C_t \cdot SD < 0.15$	左右以外の場合	$1.0 \leq I_s/I_{s0}$ かつ $0.3 \leq C_t \cdot SD \leq 1.25$
			$1.25 < C_t \cdot SD$
一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に定める「第2次診断法」及び「第3次診断法」（2001年版）	$I_s/I_{s0} < 0.5$ 又は $C_{tu} \cdot SD < 0.15 \cdot Z \cdot G \cdot U$	左右以外の場合	$1.0 \leq I_s/I_{s0}$ かつ $0.3 \cdot Z \cdot G \cdot U \leq C_{tu} \cdot SD$
一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄骨鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に定める「第2次診断法」及び「第3次診断法」（1997年版）	鉄骨が充腹材の場合 $I_s/I_{s0} < 0.5$ 又は $C_t \cdot SD < 0.125 \cdot Z \cdot G \cdot U$	左右以外の場合	$1.0 \leq I_s/I_{s0}$ かつ $0.25 \cdot Z \cdot G \cdot U \leq C_t \cdot SD$
一般財団法人建築保全センターによる「官庁施設の総合耐震診断基準」	$Q_u/\alpha \cdot Q_{un} < 0.5$	$0.5 \leq Q_u/\alpha \cdot Q_{un} < 1.0$	$1.0 \leq Q_u/\alpha \cdot Q_{un}$ かつ $G I_s < 1.0$
			$1.0 \leq G I_s$

※ 震度6強から7に達する程度の大規模の地震に対する安全性を示す。いずれの区分に該当する場合であっても、違法に建築されたものや劣化が放置されたものでない限りは、震度5強程度の中規模地震に対しては損傷が生ずるおそれは少なく、倒壊するおそれはない。

Z：地域指標で、その地域の地震活動度や想定する地震動の強さによる補正係数
 G：地盤指標で、表層地盤の増幅特性、地形効果、地盤と建物の相互作用などによる補正係数
 U：用途指標で、建物の用途などによる補正係数

建物の用途別の耐震診断結果と改修等の予定

【集会場、公会堂】

No.	建築物の名称	建築物の位置	建築物の主たる用途	耐震診断の方法の名称	構造耐力上必要な部分の地震に対する安全性の評価の結果	耐震改修等の予定		備考
						内容	実施時期	
1	川津文化センター	坂出市川津町6100	公民館等	一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に定める「第2次診断法」（2001年版）	$I_s/I_{so}=1.44$ $C_{tu}\cdot SD=0.61$	耐震性あり		Z=0.9 G=1.0 U=1.0
2	西庄児童館	坂出市西庄1155-6	公民館等	一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に定める「第2次診断法」（2001年版）	$I_s/I_{so}=2.61$ $C_{tu}\cdot SD=1.45$	耐震性あり		Z=0.9 G=1.0 U=1.0
3	二生公民館	小豆郡小豆島町二面568-1	集会場	一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に定める「第2次診断法」（2001年版）	$I_s/I_{so}=1.34$ $C_{tu}\cdot SD=0.64$	耐震改修済		Z=0.9 G=1.0 U=1.0

【幼稚園、保育所】

No.	建築物の名称	建築物の位置	建築物の主たる用途	耐震診断の方法の名称	構造耐力上必要な部分の地震に対する安全性の評価の結果	耐震改修等の予定		備考
						内容	実施時期	
1	丸亀市立中央保育所(保育棟)	丸亀市大手町二丁目1-41	保育所	一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に定める「第2次診断法」（2001年版）	$I_s/I_{so}=1.31$ $C_{tu}\cdot SD=0.72$	耐震改修済		Z=0.9 G=1.0 U=1.0
2	丸亀市立中央保育所(遊戯棟)	丸亀市大手町二丁目1-41	保育所	一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄骨造建築物の耐震診断および耐震改修指針」（2011年版）	$I_s/I_{so}=1.55$ $q=1.14$	耐震改修済		/
3	社会福祉法人誠心保育園 はらだ分園(遊戯室棟)	丸亀市原田町2046	保育所	一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄骨造建築物の耐震診断および耐震改修指針」（1996年版）	$I_s/I_{so}=1.21$ $q=2.92$	耐震改修済		/
4	丸亀市立西幼稚園(北保育棟)	丸亀市南条町34-2	幼稚園	一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄骨造建築物の耐震診断および耐震改修指針」（2011年版）	$I_s/I_{so}=1.18$ $q=2.89$	耐震改修済		/
5	丸亀市立西幼稚園(南保育棟)	丸亀市南条町34-2	幼稚園	一般財団法人日本建築防災協会による「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」に定める「第2次診断法」（2001年版）	$I_s/I_{so}=1.38$ $C_{tu}\cdot SD=0.77$	耐震改修済		Z=0.9 G=1.0 U=1.0