

学校耐震化に係る耐震診断(二次診断)結果表

(非木造)

:採用 最小Is値

平成17年度 耐震2次診断結果 (1校 1棟)

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Is値 (x)	(RC)CtuxS _d	Is値 (y)	(RC)Ctuy Sd(S)q*St	進捗状況	備考
							q値		q値		
鎌手中学校	校舎 ⑥	S54.10	鉄筋コンクリート造	3	1,860㎡	0.570	0.381	1.300	1.32	耐震診断済	
							1.270		4.400		

平成19年度 耐震2次診断結果 (4校 4棟)

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Is値 (x)	(RC)CtuxS _d	Is値 (y)	(RC)Ctuy Sd(S)q*St	進捗状況	備考
							q値		q値		
益田小学校	体育館 ⑩-1,2	S39.12	鉄骨造	1	691㎡	0.150	0.11	0.950	0.58	耐震診断済	H21 補強工事完了
							0.440		2.32		
西益田小学校	体育館 ③	S45.3	鉄骨造	1	677㎡	0.260	0.20	0.430	0.23	耐震診断済	H21 補強工事完了
							0.800		0.920		
高津小学校	体育館 ⑧	S55.1	鉄骨造	1	850㎡	0.552	0.25	1.110	0.451	耐震診断済	
							1.004		1.804		
安田小学校	体育館 ⑦	S45.3	鉄骨造	1	437㎡	0.219	0.168	0.419	0.237	耐震診断済	
							0.672		0.948		

平成20年度 耐震2次診断結果 (5校 6棟)

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Is値 (x)	(RC)CtuxS _d	Is値 (y)	(RC)Ctuy Sd(S)q*St	進捗状況	備考
							q値		q値		
匹見小学校	体育館 ②	S53.3	鉄骨造	1	714㎡	0.360	0.360	0.280	0.280	耐震診断済	H22 補強工事完了
							1.440		1.120		
都茂小学校	体育館 ②	S54.3	鉄骨造	1	797㎡	0.390	0.310	0.090	0.070	耐震診断済	H22 補強工事完了
							1.240		0.280		
美都中学校	体育館 ⑥-1,2	S50.12	鉄骨造	2	1,250㎡	0.920	0.530	0.710	0.400	耐震診断済	耐震性有
							2.120		1.600		
東陽中学校	体育館 ⑤	S52.1	鉄骨造	1	820㎡	0.350	0.153	0.739	0.303	耐震診断済	H24 補強工事完了
							0.612		1.212		
吉田小学校	校舎 ②-1,2・①・③	S44.3	鉄筋コンクリート造	3	2,911㎡	0.520	0.550	1.040	1.100	耐震診断済	
	1.833						3.667				
	校舎 ⑫	S54.1	鉄筋コンクリート造	2	1,351㎡	0.870	0.400	1.790	1.890	耐震診断済	耐震性有
						1.333	6.300				

平成21年度 耐震2次診断結果 (6月発注済) (3校 9棟)

平成21年12月

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Is値 (x)	(RC)CtuxS _d	Is値 (y)	(RC)Ctuy Sd(S)q*St	進捗状況	備考
							q値		q値		
高津小学校	校舎 ①-1,2,3,5	S35.3	鉄筋コンクリート造	3	3,057㎡	0.440	0.580	0.990	1.049	耐震診断済	
	1.933						3.497				
	校舎 ①-4	S37.3	鉄筋コンクリート造	3	173㎡	0.790	1.020	0.780	0.750	耐震診断済	
					3.400	2.500					
高津小学校	校舎 ⑨	S56.1	鉄筋コンクリート造	2	2,261㎡	1.380	1.440	1.590	1.660	耐震診断済	耐震性有
							4.800		5.533		
西益田小学校	校舎 ①	S44.3	鉄筋コンクリート造	3	2,796㎡	0.404	0.303	1.098	1.160	耐震診断済	
							1.010		3.867		
益田中学校	校舎 ①-1,2	S53.3	鉄筋コンクリート造	4	4,032㎡	0.470	0.490	0.870	0.910	耐震診断済	
							1.633		3.033		
	校舎 ④	S53.9	鉄筋コンクリート造	2	1,106㎡	1.010	1.070	1.640	1.740	耐震診断済	耐震性有
							3.567		5.800		
	校舎 ②	S53.9	鉄骨造	2	44㎡	0.841	0.382	0.648	0.295	耐震診断済	
					1.528	1.180					
校舎 ③	S53.9	鉄骨造	2	36㎡	0.868	0.668	2.622	0.655	耐震診断済		
益田中学校	校舎 ⑤	S53.9	鉄骨造	1	224㎡	0.528	0.406	1.247	0.430	耐震診断済	
									1.624		

(非木造)

平成21年度 耐震2次診断結果 (8月発注済) (7校 10棟)

平成22年3月

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Is値(x)	(RC)CtuxS _d	Is値(y)	(RC)CtuyS _d (S)q・St	進捗状況	備考
							q値		q値		
美都中学校	校舎①-1,2	S49.3	鉄筋コンクリート造	3	2,199㎡	0.730	0.390	0.820	0.840	耐震診断済	
	校舎①-3	S49.12	鉄骨造	1	187㎡		1.300		2.800		
	校舎③	S49.12	鉄骨造	1	446㎡	0.340	0.260 1.040	0.810	0.620 2.480	耐震診断済	H23補強工事完了
東陽中学校	校舎①-1,2	S50.9	鉄筋コンクリート造	2	508㎡	0.770	0.790 2.633	0.340	0.350 1.167	耐震診断済	
	校舎③	S50.9	鉄筋コンクリート造	3	2,206㎡	0.560	0.340 1.133		1.180	1.200 4.000	耐震診断済
	校舎④	S51.3	鉄骨造	1	203㎡	0.150	0.110 0.440	0.510	0.200 0.800	耐震診断済	H23補強工事完了(不適格改築)
益田小学校	校舎⑩-2,3・⑪	S51.6	鉄筋コンクリート造	3	2,415㎡	0.490	0.550 1.833	0.720	0.740 2.467	耐震診断済	
都茂小学校	校舎①	S53.12	鉄筋コンクリート造	3	2,021㎡	0.610	0.790 2.633	1.120	1.820 6.067	耐震診断済	
匹見小学校	校舎①-1,2	S52.3	鉄筋コンクリート造	2	1,814㎡	0.950	0.970 3.233	1.130	1.160 3.867	耐震診断済	耐震性有
東仙道小学校	校舎⑥	S55.3	鉄筋コンクリート造	3	2,023㎡	0.680	0.330 1.100	0.820	1.150 3.833	耐震診断済	
横田中学校	校舎⑪-1,2,3	S55.2	鉄筋コンクリート造	2	2,041㎡	0.760	0.810 2.700	2.170	0.330 1.100	耐震診断済	耐震性有

平成21年度 耐震2次診断結果 (10月発注済) (7校 10棟)

平成22年3月

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Is値(x)	(RC)CtuxS _d	Is値(y)	(RC)CtuyS _d (S)q・St	進捗状況	備考
							q値		q値		
中西中学校	体育館⑤	S34.3	鉄骨造	1	370㎡	0.647	0.294 1.176	0.516	0.235 0.940	耐震診断済	
鎌手中学校	体育館③	S37.3	鉄骨造	1	452㎡	0.352	0.160 0.640	0.267	0.178 0.712	耐震診断済	
戸田小学校	校舎⑥-1,2	S56.1	鉄筋コンクリート造	2	1,007㎡	1.010	1.050 3.500	2.300	2.380 7.933	耐震診断済	耐震性有
内田分校	体育館⑥	S56.3	鉄骨造	1	434㎡	1.112	0.505 2.020	0.862	0.414 1.656	耐震診断済	耐震性有
真砂小学校	校舎①-1,2	S41.12	鉄骨造	2	362㎡	0.109	0.109 0.436	2.990	0.906 3.625	耐震診断済	Y方向:CB
	校舎②-1	S41.12	鉄骨造	2	368㎡	0.100	0.100 0.400	2.580	0.900 3.600	耐震診断済	
	校舎②-2	S41.12	CB造	1	99㎡	0.510	— —	0.630	— —	耐震診断済	X方向、Y方向:CB
	校舎②-3	S41.12	CB造	1	40㎡	0.690	— —	0.780	— —	耐震診断済	X方向、Y方向:CB
中西小学校	体育館⑤1,2	S41.1	鉄骨造	1	332㎡	0.243	0.187 0.748	0.670	0.363 1.452	耐震診断済	H23補強工事完了
道川小学校	体育館②-1,2	S50.3	鉄骨造	1	376㎡	0.555	0.307 1.228	0.532	0.296 1.184	耐震診断済	

(非木造)

平成22年度 耐震2次診断結果 (7校 7棟)

平成23年3月

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Is値(x)	(RC)CtuxS	Is値(y)	(RC)Ctuy	進捗状況	備考
							d		Sd(S)q*St		
							q値				
二川小学校	体育館 ④-1,2	S39.12	鉄骨造	1	368㎡	0.105	0.080 0.320	0.895	0.688 2.752	耐震診断済	H24 補強工事完了
中西小学校	校舎 ①-1,2	S38.3	鉄骨造	2	527㎡	0.208	0.105 0.420	0.201	0.201 0.804	耐震診断済	
道川小学校	校舎 ①	S49.3	鉄骨造	1	494㎡	0.281	0.082 0.328	0.427	— —	耐震診断済	Y方向:CB
真砂中学校	体育館 ⑥-1	S36.3	鉄骨造	1	322㎡	0.310	0.175 0.700	0.240	0.105 0.420	耐震診断済	
西南中学校	体育館 ⑥-1,2	S38.3	鉄骨造	1	519㎡	0.314	0.143 0.572	0.409	0.273 1.092	耐震診断済	
桂平小学校	体育館 ⑤-1,2	S40.12	鉄骨造	1	277㎡	0.607	0.276 1.104	0.789	0.481 1.924	耐震診断済	
高津小学校	校舎 ①-6	S46.8	鉄骨造	3	121㎡	0.185	0.100 0.400	0.110	0.110 0.440	耐震診断済	

非木造	学校区分	診断実施校数	建物区分	診断実施棟数	耐震性能の有無			補強工事完了	備考
					無	有			
合計	小学校	15	校舎	18	12	6		0	
			体育館	11	3	1		7	
	中学校	8	校舎	12	8	2		2	
			体育館	6	4	1		1	
		23		47	27	10		10	

○診断対象建物：耐震診断の対象となる建物は、昭和56年改正以前の旧耐震基準により建築された非木造の建物で階数が1以下かつ床面積が200平方メートル以下以外の建物を対象としています。
(昭和57年以降の新耐震基準によって建築された建物は、所要の耐震性能を有していることから耐震診断の必要はありません。)

○耐震診断：「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準」((財)日本建築防災協会)による2次診断及び「屋内運動場等の耐震性能診断基準」(文部科学省)による診断を行なっております。

○構造耐震指標(Is値)：建物の耐震性を表す指標で、各方向・各階ごとに算出した数値(表内Is値は、最小値を示す)

Is値	構造耐力上主要部分の地震に対する安全性
0.3未満	地震に対して倒壊又は崩壊する危険性が高い
0.3以上、0.6未満	地震に対して倒壊又は崩壊する危険性がある
0.6以上	地震に対して倒壊又は崩壊する危険性が低い

建築物の耐震診断及び耐震改修の促進を図るための基本的な方

(国土交通省告示第184号)

※鉄骨造 q値=q*St/0.25, RC造 q値=CtuSd/0.3

※耐震改修促進法の基準では、Is値0.6以上で耐震性能を満たすとされますが、学校施設(文部科学省)については、児童生徒等の安全性・応急避難場所としての機能性を考慮し、Is値0.7以上を超えることとしています。

(木造)

平成23年6月

平成22年度 耐震2次診断結果 (4校 4棟)

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Iw値 (x)	充足率	Iw値 (y)	充足率	進捗状況	備考
桂平小学校	校舎③	S31.9	木造	2	658㎡	0.400		0.320		精密診断完了	
美濃小学校	校舎①-1,2,3	S36.2	木造	2	658㎡	0.410		0.530		精密診断完了	
戸田小学校	校舎①	S34.3	木造	2	621㎡	0.330		0.420		精密診断完了	
中西小学校	校舎②	S32.3	木造	2	624㎡	0.350		0.440		精密診断完了	

(木造) 文部科学省補助対象外建築物

1.平成23年度 耐震2次診断 結果 (2校 7棟)

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Iw値 (x)	充足率	Iw値 (y)	充足率	進捗状況	備考
真砂中学校	校舎①	S28.4	木造	1	264㎡	0.250		0.310		耐震診断済	
真砂中学校	校舎②	S28.4	木造	1	283㎡	0.220		0.160		耐震診断済	
真砂中学校	校舎③	S28.4	木造	1	262㎡	0.250		0.240		耐震診断済	
西南中学校	校舎①	S35.3	木造	1	176㎡	0.700		0.860		耐震診断済	
西南中学校	校舎③	S35.3	木造	1	472㎡	0.860		0.560		耐震診断済	
西南中学校	校舎④	S35.3	木造	1	296㎡	0.560		0.730		耐震診断済	
西南中学校	校舎⑤	S35.3	木造	1	484㎡	0.830		0.760		耐震診断済	

2.平成23年度 耐震2次診断 性能判定審査中施設 (3校 3棟)

学校名	区分	建築年月	構造	階数	面積	Iw値 (x)	充足率	Iw値 (y)	充足率	進捗状況	備考
桂平小学校	校舎①	S37.4	木造	2	495㎡	0.550		0.420			業者診断結果数値
美濃小学校	屋体④	S29.4	木造	1	325㎡	0.380		0.350			業者診断結果数値
真砂小学校	屋体④	S26.3	木造	1	372㎡	0.130		0.490			業者診断結果数値

木造	学校区分	診断実施校数	建物区分	診断実施棟数	耐震性能有無			補強工事完了	備考
					無	有			
合計	小学校	4	校舎	5	4	0		0	3棟は性能判定審査中
			体育館	2	0	0		0	
	中学校	1	校舎	7	7	0		0	
			体育館	0	0	0		0	
		5		14	11	0		0	

(木造)

○診断対象建物：耐震診断の対象となる建物は、昭和56年改正以前の旧耐震基準により建築された木造の建物で階数が2以下かつ床面積が500平方メートル以下以外の建物を対象としています。
(昭和57年以降の新耐震基準によって建築された建物は、所要の耐震性能を有していることから耐震診断の必要はありません。)

○耐震診断：「木造住宅の耐震診断と補強方法」((財)日本建築防災協会)による一般診断による診断を行っております。

○構造耐震指標(Iw値)：建物の耐震性を表す指標で、各方向・各階ごとに算出した数値(表内Iw値は、最小値を示す)

Iw値	構造耐力上主要部分の地震に対する安全性
0.7未満	地震に対して倒壊又は崩壊する危険性が高い
0.7以上～1.0未満	地震に対して倒壊又は崩壊する危険性がある
1.0以上～1.5未満	地震に対して倒壊又は崩壊する危険性が一応ない
1.5以上	地震に対して倒壊又は崩壊する危険性がない

建築物の耐震診断及び耐震改修の促進を図るための基本的な方

(国土交通省告示第184号)

※耐震改修促進法の基準では、Iw値1.0以上で耐震性能を満たすとされ、学校施設(文部科学省)についても、Iw値1.1以上を超えることとしています。