

三原市立学校施設の耐震状況及び診断結果について

趣 旨

学校施設は、児童生徒等が一日の大半を過ごす活動の場であり、非常災害時には地域住民の応急避難場所としての役割も果たすことから、その安全性の確保は極めて重要です。そのため、学校施設の耐震化は、国を挙げての急務とされており、三原市も、幼稚園を含め、市立学校の耐震化に積極的に取り組んでいきます。三原市では、「一次診断」でIs値0.3未満と診断された建物を対象に「二次診断」をおこないました。診断結果が判明したため公表します。

耐震状況及び診断結果

〔小学校〕

No.	学校名	施設名	建築年月	構造	面積㎡	区分	一次診断		二次診断			摘要
							年度	Is値	年度	Is値	q値	
1	三原小学校	旧図書室	S30.3	鉄骨・その他造2階	325	旧基準	16	0.44				
		教室棟	S43.3	鉄筋コン造3階	2,399	"	15	0.26	21	0.28	1.33	
		"	S44.4	"	1,254	"	15	0.30				
		"	S45.12	"	802	"	15	0.35				
2	系崎小学校	屋内運動場	S58.2	鉄筋コン造平屋	871	新基準						
		教室棟	S53.3	鉄筋コン造3階	1,372	旧基準	16	0.38				
		屋内運動場	S57.2	鉄筋コン造2階	725	新基準						
		教室棟	H2.3	鉄筋コン造3階	916	"						
3	木原小学校	管理棟	H14.3	鉄筋コン造2階	885	"						
		教室棟	S52.3	鉄筋コン造3階	958	旧基準	16	0.25	21	0.63	2.18	
		"	S58.3	鉄筋コン造2階	647	新基準						
4	中之町小学校	屋内運動場	S58.3	鉄筋コン造平屋	642	"						
		教室棟	S51.7	鉄筋コン造3階	783	旧基準	16	0.37				
		"	S57.3	"	1,657	新基準						
		屋内運動場	S59.2	鉄筋コン造平屋	725	"						
5	西小学校	教室棟	H14.3	鉄筋コン造2階	1,675	"						
		教室棟	S47.2	鉄筋コン造3階	459	旧基準	15	0.22				平成21年度から改築工事を予定
		"	S51.3	"	459	"	15	0.22				平成21年度から改築工事を予定
		"	S52.2	"	1,092	"	16	0.21				平成21年度から改築工事を予定
6	田野浦小学校	"	S57.3	"	1,268	新基準						
		屋内運動場	S59.2	鉄筋コン造平屋	726	"						
		教室棟	S46.3	鉄筋コン造3階	680	旧基準	15	0.27				
		"	S47.2	"	379	"	15	0.27	21	0.37	1.40	
7	須波小学校	"	S48.2	"	871	"	15	0.27				
		"	S49.6	"	511	"	15	0.25	21	0.42	1.14	
		"	S51.12	"	190	"	15	0.25				
		"	S55.3	鉄筋コン造4階建	1,838	"	14	0.29	21	0.52	1.37	
		屋内運動場	S56.2	鉄筋コン造2階	930	"	15	0.50				
		教室棟	S54.2	鉄筋コン造4階	1,654	旧基準	17	0.21	21	0.49		
		教室・給食室	S57.6	鉄筋コン造3階	1,135	新基準						
8	深小学校	屋内運動場	S57.6	"	676	"						
		教室・給食室	S56.3	鉄筋コン造4階	1,598	"	17	0.30				
9	南小学校	教室棟	S53.3	鉄骨その他造2階	484	旧基準	15	0.61				
		"	S50.3	"	900	旧基準	16	0.11	21	0.29	0.78	
		"	S51.3	"	1,802	"	16	0.31				
		"	S55.3	鉄筋コン造3階	1,128	"	17	0.55				
		屋内運動場	S55.3	鉄筋コン造2階	943	"	15	0.24	21	0.33	0.37	
		給食室食堂	S64.3	鉄筋コン造平屋	378	新基準						
10	沼田小学校	屋内運動場	S53.2	鉄骨その他造2階	484	旧基準	15	0.63				
		教室棟	S55.3	鉄筋コン造3階	1,570	"	17	0.29	21	0.51	1.66	
11	小坂小学校	教室棟	S54.3	鉄筋コン造3階	1,359	旧基準	17	0.27	21	0.68	1.25	
		教室・給食室	S59.2	"	460	新基準						
		屋内運動場	S57.2	鉄筋コン2階	601	旧基準	15	0.41				
12	八幡小学校	教室・給食室	S61.2	鉄筋コン造3階	1,563	新基準						
		屋内運動場	S61.2	鉄筋コン造2階	680	"						
		教室棟	S49.6	鉄筋コン造3階	671	旧基準	16	0.22	21	0.36	1.00	
13	沼田東小学校	"	S51.12	"	463	"	16	0.22	21	0.47	1.37	
		"	S53.3	"	1,407	"	16	0.27	21	0.56	0.96	
		屋内運動場	S58.2	鉄筋コン造2階	725	新基準						
		教室棟	S55.3	鉄筋コン造3階	1,629	旧基準	17	0.38				
14	沼田西小学校	屋内運動場	S56.2	鉄骨その他造平屋	532	"	15	0.65				
		教室棟	S55.3	鉄筋コン造3階	1,641	旧基準	17	0.37				
15	小泉小学校	屋内運動場	S56.2	鉄骨その他造2階	532	"	15	0.47				
		教室棟	S50.3	鉄筋コン造3階	675	旧基準	16	0.15	21	0.54	1.22	
16	高坂小学校	教室・屋内運動場	S59.2	鉄筋コン造2階	691	新基準						
		教室棟	S52.12	鉄筋コン造4階	688	旧基準	16	0.17	21	0.18	0.92	
		"	S52.3	"	1,752	"						
17	幸崎小学校	倉庫	S54.3	鉄骨その他造2階	204	"						
		屋内運動場	S57.2	鉄筋コン造平屋	680	"	15	1.05				
		教室棟	S41.12	鉄筋コン造2階	536	旧基準	15	0.30				
18	鷺浦小学校	"	S56.3	鉄筋コン造3階	564	"	17	0.26	21	0.34	1.14	
		屋内運動場	S58.2	鉄筋コン造平屋	540	新基準						
		教室棟	H1.12	鉄筋コン造2階	2,091	新基準						
19	船木小学校	地域・学校連携施設	H1.12	鉄筋コン造平屋	208	"						
		屋内運動場	H3.2	"	841	"						
		教室棟	S52.3	鉄筋コン造3階	1,073	旧基準	9	0.73				
20	本郷小学校	管理棟	S52.9	"	1,834	"	9	0.69				平成10年補強 補強後Is値0.71
		"	S54.9	"	252	"	9	0.69				平成10年補強 補強後Is値0.71
		屋内運動場	S61.3	鉄骨その他造2階	925	新基準						
		教室棟	S54.3	鉄筋コン造3階	1,499	旧基準	13	0.24				平成14年補強 補強後Is値0.82
21	北方小学校	屋内運動場	S55.2	鉄筋コン造平屋	531	"	17	0.39				
		教室棟	S59.3	鉄筋コン造2階	1,946	新基準						
22	南方小学校	屋内運動場	S59.12	鉄筋コン平屋	683	"						
		管理棟	S55.4	鉄筋コン造4階	1,671	旧基準	17	0.45				
23	久井小学校	屋内運動場	S63.1	鉄筋コン造平屋	798	新基準						
		教室棟	S56.1	鉄筋コン造2階	1,762	旧基準	17	0.60				
24	羽和泉小学校	屋内運動場	S62.3	鉄筋コン造平屋	797	新基準						
		教室棟	S52.2	鉄筋コン造2階	1,252	旧基準	17	0.61				
25	久井南小学校	屋内運動場	S61.1	"	710	新基準						

学校名	施設名	建築年月	構造	面積㎡	区分	一次診断		二次診断			摘要
						年度	Is値	年度	Is値	q値	
26 神田小学校	屋内運動場	S51.3	鉄骨その他造2階	538	旧基準	17	0.62				
	教室棟	S60.2	鉄筋コン造3階	1,910	新基準						
27 神田東小学校	屋内運動場	S54.6	鉄骨その他2階	546	旧基準	17	0.31				
	教室棟	S62.2	鉄筋コン造3階	1,647	新基準						
28 大草小学校	屋内運動場	S49.3	鉄骨その他造平屋	451	旧基準	17	0.33				
	教室棟	S58.2	鉄筋コン造3階	1,979	新基準						
29 和木小学校	資料室	S49.12	鉄骨その他造平屋	379	旧基準	17	1.08				
	屋内運動場	S56.1	〃	551	〃	17	0.42				
30 榎梨小学校	教室棟	H6.3	鉄筋コン造2階	1,831	新基準						
	屋内運動場	H3.3	鉄筋コン平屋	616	〃						

[中学校]

学校名	施設名	建築年月	構造	面積㎡	区分	一次診断		二次診断			摘要
						年度	Is値	年度	Is値	q値	
1 第一中学校	教室棟	H.20.8	鉄筋コン造3階	1,717	新基準						
	〃	S56.3	鉄筋コン造4階	632	旧基準			18	1.24	1.40	
	屋内運動場	S63.2	鉄筋コン造2階	973	新基準						
2 第二中学校	教室棟	H1.3	〃	611	〃						
	教室・武道場棟	H1.3	〃	611	〃						
3 第三中学校	教室棟	H15.2	鉄筋コン造3階建	5,040	新基準						
	屋内運動場	H15.2	鉄筋コン造平屋	1,128	〃						
4 第四中学校	クラブ室	H15.3	鉄筋その他造2階	120	〃						
	教室棟	S43.3	鉄筋コン造4階	822	旧基準	15	0.12				
	〃	S45.3	〃	756	〃	15	0.12				
	〃	S48.2	〃	632	〃	15	0.12				
	〃	S54.2	〃	778	〃	16	0.17				
	〃	S58.1	鉄筋コン造3階	1,871	新基準						
	部室棟	S58.1	鉄筋コン造2階	339	〃						
5 第五中学校	屋内運動場	S59.3	鉄筋コン造2階	1,570	〃						
	屋内運動場クラブハウス・武道場	S59.3	鉄筋コン造2階	1,570	〃						
	教室棟	S56.2	鉄筋コン造平屋	629	旧基準	15	0.47				
	教室棟	S55.5	鉄筋コン造3階	1,563	〃	16	0.21	21	0.38	1.22	
6 幸崎中学校	〃	S58.3	〃	573	新基準						
	クラブハウス・武道場	S63.3	鉄筋コン造平屋	551	〃						
	教室棟	S59.3	鉄筋コン造3階	1,020	新基準						
	屋内運動場クラブハウス・武道場	H3.3	〃	1,529	〃						
7 宮浦中学校	部室棟	S59.3	〃 2階	224	〃						
	管理棟	H18.3	〃	1,809	〃						
	教室棟	H19.10	〃 3階	2,348	〃						
8 本郷中学校	教室棟	S56.3	鉄筋コン造4階	2,605	旧基準	16	0.30				
	倉庫	S56.3	鉄筋コン造2階	44	〃	16	0.30				
9 久井中学校	屋内運動場	S58.2	鉄筋コン造2階	685	新基準						
	教室棟	S57.2	鉄筋コン造3階	4,484	旧基準	17	0.52				
	部室棟	S57.2	鉄筋コン造2階	180	新基準						
10 大和中学校	屋内運動場	S57.5	鉄筋コン造平屋	1,021	〃						
	武道場	S61.3	〃	354	〃						
11 旧鷺浦中学校	教室棟	S54.9	鉄筋コン造4階	3,754	旧基準	14	0.26				平成14年補強 補強後Is値0.74
	屋内運動場	S56.3	鉄筋コン造平屋	1,008	〃	14	0.25				平成14年補強 補強後Is値0.71
	教室棟	S60.8	鉄筋コン造2階	536	新基準						
9 久井中学校	武道場	H9.2	鉄筋コン造平屋	455	〃						
	教室棟	S46.3	鉄筋コン造3階	1,816	旧基準	12	0.45				平成12年補強 補強後Is値0.71
	〃	S46.12	〃	2,007	〃	11	0.41				平成11年補強 補強後Is値0.84
	屋内運動場	S48.3	鉄骨その他造2階	1,084	〃	17	0.67				
10 大和中学校	技術棟	S47.12	鉄骨その他造平屋	402	〃	17	1.04				
	管理教室棟	S54.3	鉄筋コン造2階	1,931	旧基準	17	0.24	21	0.68	2.40	
	教室棟	S54.3	〃	1,233	〃	17	0.24	21	0.69	2.44	
	廊下棟	S54.3	〃	96	〃	17	0.24	21	0.53	1.37	
	寄宿舎	S55.12	〃	697	〃						
11 旧鷺浦中学校	屋内運動場	S54.3	鉄筋コン造平屋	1,129	〃	17	0.71				
	教室棟	S53.2	鉄筋コン造3階建	1,343	旧基準	17	0.20	21	0.46		
11 旧鷺浦中学校	屋内運動場	S46.2	鉄骨その他造平屋	716	〃	15	0.17	21	0.06	0.13	

[幼稚園]

学校名	施設名	建築年月	構造	面積㎡	区分	一次診断		二次診断			摘要
						年度	Is値	年度	Is値	q値	
1 木原幼稚園	保育室棟	S58.3	鉄筋コン造平屋	230	新基準						
2 中之町幼稚園	保育室棟	H6.3	鉄筋コン造平屋	523	新基準						
3 西幼稚園	保育室棟	S41.11	鉄骨その他造平屋	226	旧基準	18	0.10	21	0.17	0.57	
4 田野浦幼稚園	保育室棟	S51.3	鉄筋コン造2階	658	旧基準	15	0.48				
	遊戯室棟	S51.3	鉄骨その他造平屋	223	〃	15	0.10	21	0.07	0.32	
5 須波幼稚園	保育室棟	S56.3	鉄筋コン造平屋	339	旧基準	18	1.16				
6 南幼稚園	保育室棟	S52.3	鉄筋コン造2階	842	旧基準	16	0.53				
7 八幡幼稚園	保育室棟	S61.2	鉄筋コン造平屋	203	新基準						
8 幸崎幼稚園	保育室棟	H5.3	鉄筋コン造平屋	330	新基準						
9 小坂幼稚園	保育室棟	S51.3	鉄骨その他造平屋	241	旧基準	18	0.10	21	0.14	0.59	
10 沼田東幼稚園	保育室棟	S54.2	鉄筋コン造2階	324	旧基準	17	0.67				
11 本郷幼稚園	保育室棟	S57.3	鉄筋コン造平屋	571	新基準						
12 小泉幼稚園	保育室棟	(対象外施設・200㎡未満、平屋、S57以降建築)									
13 深幼稚園	保育室棟	(深小学校と同棟)									
14 沼田西幼稚園	保育室棟	(沼田西小学校と同棟)									
15 鷺浦幼稚園	保育室棟	(鷺浦小学校と同棟)									

4 解説

- (1) 区分欄に「旧基準」とあるものは新耐震基準施行(昭和56年)以前に建築されたものを、「新基準」とあるのは新耐震基準施行後に建築されたものをいいます。
- (2) 「新基準」と表示のあるものは、耐震性がありますので、「区分」欄から右の各欄は、全て空欄となっています。
「旧基準」と表示のあるもののうち、改修済のものについては、「摘要」欄に「改修年度」及び「改修後のIs値」を掲げてあります。
- (3) 「一次診断」は、個別の建物の耐震性能を簡略に評価する診断方法です。
三原市では、「旧基準」によって建築された延べ床面積200㎡以上または2階建て以上の建物を対象に、「一次診断」をおこないました。「一次診断」を実施した「年度」及び「Is値」を、それぞれの欄に掲げてあります。
「二次診断」は、個別の建物の耐震性能を詳細に評価する診断方法です。
三原市では、これまで「二次診断」をおこなった建物は校舎改築に関わった1棟のみです。
- (4) 「Is値」(構造耐震指標)は、建築物の耐震性能(地震に対する安全性)を数値化したもので、その値が大きいほど耐震性能が高いことを表します。
国土交通省告示等によれば、第1次診断により算定したIs値が0.8以上の場合及び第2次診断等により算定したIs値が0.6以上の場合、耐震性がある建物ということになります。
「q値」(保有水平耐力に係る指数)は、地震による水平方向の力に対して建物に対応する強さを表すもので、その値が大きいほどよく、1.0以上が目標値とされています。