

●紀の川市立学校 耐震診断結果・補強状況一覧

【用語の解説】

1 「耐震診断」とは、1981年(昭和56年)以前(新耐震基準施行以前)に建設された建物の耐震性能を評価し、補強や改築の要否を判断する目的で行います。

「一次診断」…鉄筋コンクリート造の建物に適用する診断方法です。

多くの建物の中から、より詳細な調査が必要な建物を選び出すための目安として利用しています。

「簡易診断」…鉄骨造の建物に適用する診断方法です。

多くの建物の中から、より詳細な調査が必要な建物を選び出すための目安として利用しています。

「二次診断」…一次診断、簡易診断の結果から、より精密な診断が必要と考えられる建物について、コンクリート圧縮試験、はつり調査等さらに詳しい調査を行い、耐震性能を判定します。

判定の結果、補強を要する場合は補強計画を策定し、補強後の耐震性能を評価します。

2 「 I_s 値」(構造耐震指標)は、建築物の耐震性能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ています。建物の強度、ねばり強さ、形状、経年劣化等を総合的に評価して算出されます。

国土交通省告示によれば、「二次診断」により算出した I_s 値が0.6以上の場合は、耐震性がある建物ということになります。なお、文部科学省が小中学校施設の耐震化事業で、非木造建物の耐震補強後の該当建物に係る I_s 値が、おおむね0.7以上としていることから、本市についても0.7以上を耐震性がある建物としています。「一次診断」「簡易診断」についても同様の割増を考慮して評価しています。

それぞれの診断次数別の耐震性能基準は

「一次診断」 $\geq I_s = 0.9$

「簡易診断」 $\geq I_s = 0.7$

「二次診断」 $\geq I_s = 0.7$

3 「二次診断」における「 $C_T \cdot S_D$ 値又は q 値」(保有水平耐力に係る指標)とは、建築物の強度をあらわす指標です。

総合的には I_s 値が基準値を上回った場合でも、それが粘り強さの指標が大きい建物の場合、地震で大きな変形が生じることがあり、これらの被害を防ぐために、建物にある程度の強度を確保する目的で設けられた指標です。 $C_T \cdot S_D$ 値は0.3以上、 q 値は1.0以上が基準値とされています。

鉄筋コンクリート造には $C_T \cdot S_D$ 値、鉄骨造には q 値を適用します。

(「一次診断」については、 I_s 値のみの評価となります)

4 「構造」欄に「RC」とあるのは鉄筋コンクリート造、「S」とあるのは鉄骨造をあらわしています。

5 耐震診断結果で、「 I_s 値」及び「 $C_T \cdot S_D$ 値又は q 値」が上記の数値を上回り、安全性が認められた建物、及び昭和56年以後(新耐震基準施行後)に建てられた建物については「備考」欄に「耐震補強不要」と表示します。

紀の川市立小・中学校施設(非木造2階以上又は延面積200㎡超)

はS56年以前建築確認建物(旧基準で耐震診断を要する)、【白抜き】は新耐震基準によるため補強不要

令和2年3月31日現在

学校名	建築物の概要					耐震診断結果					補強状況等			備考
	棟番号	用途	建築年	延面積㎡	構造	階数	診断年度	診断次数	既存 I_s 値	既存 $C_T \cdot S_D$ 値(q 値)	補強年度	補強後 I_s 値	補強後 $C_T \cdot S_D$ 値(q 値)	
池田小	14-1	普通教室・管理棟	s47	1,383	RC	3	H12	二次	補強済	補強済	H13	0.73	0.79	補強済
	14-2	普教・特別教室棟	s48	1,973	RC	3	H12	二次	補強済	補強済	H13	0.71	0.39	補強済
	14-3	リフト	H元	22	S	3		不要						耐震補強不要
	15	特別教室・給食室棟	s49	457	S	1	H16	二次	補強済	補強済	H26	2.33	2.81	補強済
	17	体育館	s53	988	S	2	H16	二次	補強済	補強済	H17	1.21	1.84	補強済
田中小	21	普通教室棟	H元	702	R	2		不要						耐震補強不要
	14	教室棟	s47	1,604	RC	3	H17	二次	補強済	補強済	H19	0.72	0.74	補強済
	15	普教・特教・管理棟	s48	3,183	RC	3	H17	二次	補強済	補強済	H20	0.78	0.80	補強済
高野分校	16	体育館	s49	953	S	1	H15	二次	補強済	補強済	H16	0.99	1.80	補強済
	4	教室棟	s59	417	RC	2		不要						耐震補強不要
打田中	6	体育館	s59	424	S	1		不要						耐震補強不要
	23	管理教室棟	H23	6,268	RC	3								改築済
	24	部室・屋外便所棟	H27	252	S	2								改築済
	25	体育倉庫棟	H27	108	S	1								改築済
	11	武道場	s56	847	S	2	H15	二次	補強済	補強済	H16	0.75	1.53	補強済
長田小	19-1	体育館	H11	1,542	RC	2		不要						耐震補強不要
	19-2	体育館	H11	221	RC	2		不要						耐震補強不要
	6	教室棟	s33	813	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H22	0.76	0.60	補強済
	13	管理・特別教室棟	s54	1,020	RC	3	H19	二次	補強済	補強済	H22	0.75	0.79	補強済
粉河小	14	便所棟	s54	74	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H22	1.20	1.26	補強済
	8	体育館	H24	662	RC	2								新築済
	11-1	教室棟	s58	912	RC	1		不要						耐震補強不要
	17-1	特別教室棟	s37	1,709	RC	3	H19	二次	補強済	補強済	H23	0.82	0.89	補強済
	17-2	特別教室棟	s53	995	RC	3	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.81	0.85	同一棟、補強済
竜門小	17-2	特別教室棟	s53	400	RC	3	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.81	0.85	同一棟、補強済
	18	管理・特別教室棟	s59	1,314	RC	3		不要						耐震補強不要
	17-1	管理・教室棟	H27	2,491	RC	2								改築済
	17-2	屋内運動場	H27	794	RC	2								改築済
川原小	17-3	体育倉庫・外部便所	H27	124	RC	1								改築済
	17-4	プール附属棟	H27	188	RC	1								改築済
	3-1	教室棟	s34	627	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.77	0.45	補強済
鞆淵小	3-2	普通教室棟・特別教室棟	s53	753	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.78	0.83	補強済
	3-3	管理室・特別教室棟	s54	680	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.70	0.75	補強済
	10	体育館	s59	739	RC	1		不要						耐震補強不要
粉河中	13-1	管理・特別普通教室棟	s53	1,603	RC	3	H19	二次	補強済	補強済	H21	0.71	0.76	補強済
	13-2	管理・特別普通教室棟	H6	19	S	2		不要						耐震補強不要
鞆淵中	15	体育館	s56	710	S	2	H19	二次	補強済	補強済	H21	0.73	1.32	補強済(兼鞆淵中)
	1	管理教室棟	H25	5,998	RC	3								改築済
	2-1	体育館	H25	1,461	S	2								改築済
鞆淵中	2-2	格技場	H25	1,033	RC	2								改築済
	6	管理・特別・普通教室棟	s53	1,322	RC	3	H19	二次	補強済	補強済		0.76	0.76	補強済
	6-1	特別教室棟	H3	391	RC	3		不要						耐震補強不要

