●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 「Is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」により算定したIs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Is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」　≧　Is = 0.9
「簡易診断」　≧　Is = 0.7
「二次診断」　≧　Is = 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Is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、Is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、「Is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

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　　平成28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
	21	普通教室棟	H元	702	R	2	不要							耐震補強不要
田中小	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
	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
高野分校	4	教室棟	s59	417	RC	2	不要							耐震補強不要
	6	体育館	s59	424	S	1	不要							耐震補強不要
打田中	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
	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							
長田小	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
	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
粉河小	8	体育館	s58	912	RC	1	不要							耐震補強不要
	11－1	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
	17－1	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
	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	
	18	管理・特別教室棟	s59	1,314	RC	3	不要							耐震補強不要
亀門小	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
	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
川原小	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
	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
桃山小	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
	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（兼額渕中）
粉河中	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
	2－2	格技場	H25	1,033	RC	2								改築済
桃山中	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

学校名	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)	備考
名手小	１０	管理教室棟	H22	4,403	RC	3								改築済
	８－１	体育館	s61	870	RC	2	不要							耐震補強不要(同一棟)
	８－２	体育館	s61	211	RC	2	不要							
上名手小	２	管理教室棟	s39	602	RC	2	H18	二次	補強済	補強済	H25	0.72	0.80	補強済
	１１	体育館	s48	452	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H25	1.42	0.57	補強済
	１４	教室棟	s56	847	RC	3	H19	二次	補強済	補強済	H25	0.73	0.73	補強済
	１８	教室棟	H3	241	RC	2	不要							耐震補強不要
	２０	便所棟	H9	133	S	2	不要							耐震補強不要
麻生津小	３－１	教室棟	s41	488	RC	3	H19	二次	補強済	補強済	H21	0.73	0.79	補強済
	８	体育館	s51	435	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H21	1.34	1.41	補強済
	１３	管理教室棟	H6	1,243	RC	2	不要							耐震補強不要
那賀中	１	管理・特別教室棟	s45	1,160	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H22	0.73	0.78	補強済
	２	教室棟	s41	2,420	RC	3	H18	二次	補強済	補強済	H21	0.73	0.76	補強済
	１３	格技場	H26	394	S	1								新築済
	８	特別教室棟	s49	482	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H22	0.90	0.75	補強済
	１２	体育館	s48	1,577	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H26	0.71	0.81	補強済
安楽川小	２３	管理教室棟	H21	4,458	RC	3								改築済
	１５	体育館	s54	762	RC	2	H23	二次	補強済	補強済	H26	0.83	0.58	補強済
調月小	１－１	教室棟	s33	416	RC	2	H17	二次	補強済	補強済	H24	0.95	0.53	同一棟、補強済
	１－２	教室棟	s34	233	RC	2	H17	二次	補強済	補強済	H24	0.95	0.53	
	１２	管理教室棟	s50	387	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.77	0.74	補強済
	１３	教室棟	s52	295	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.80	0.85	補強済
	１６	体育館	s57	613	S	1	H19	二次	0.84	1.92				耐震補強不要
	１８	便所棟	H3	52	S	2	不要							耐震補強不要
荒川中	１	管理教室棟	s45	1,745	RC	3	H17	二次	補強済	補強済	H18	0.72	0.71	補強済
	７	特別教室棟	s55	933	RC	3	H19	二次	補強済	補強済	H25	0.76	0.81	補強済
	１１－１	体育館	H7	1,859	RC	2	不要							耐震補強不要(同一棟)
	１１－２	体育館	H7	217	RC	2	不要							
丸栖小	１０	管理・教室棟	s48	1,598	RC	3	H16	二次	補強済	補強済	H21	0.73	0.63	補強済
	１３	体育館	s56	550	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H25	1.06	1.14	補強済
	１６	特別教室棟	s60	285	RC	3	不要							耐震補強不要
	２０	特別教室棟	H5	306	RC	3	不要							耐震補強不要
	２２	特別教室棟	H9	461	RC	3	不要							耐震補強不要
西貴志小	１１－１	管理教室棟	s51	997	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.77	0.82	補強済(同一棟)
	１１－３	管理教室棟	s54	169	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.77	0.82	
	１１－２	管理教室棟	s51	799	RC	2	H19	二次	0.75	0.76				耐震補強不要
	１２	教室棟	s54	707	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H24	0.77	0.83	補強済
	１６	教室棟	s59	1,098	RC	3	不要							耐震補強不要
	２０	教室棟	H2	253	RC	3	不要							耐震補強不要
	２３	体育館	H5	1,182	RC	2	不要							耐震補強不要
中貴志小	１０－１	管理教室棟	s48	859	RC	2	H16	二次	補強済	補強済	H22	0.77	0.90	補強済
	１０－２	管理教室棟	s48	601	RC	2	H16	二次	補強済	補強済	H22	0.76	0.45	補強済
	１０－３	管理教室棟	s48	207	RC	2	H16	二次	補強済	補強済	H26	0.74	0.79	補強済
	１１－１	教室棟	s51	210	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H23	0.72	0.72	同一棟(補強済)
	１１－２	教室棟	s52	210	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H23	0.72	0.72	
	１４	特別教室棟	s56	162	S	2	H19	二次	補強済	補強済	H21	0.80	3.21	補強済
	１８	特別・普通教室棟	s62	573	RC	2	不要							耐震補強不要
	２３－１	体育館	H8	972	RC	2	不要							耐震補強不要(同一棟)
	２３－２	体育館	H8	295	RC	2	不要							
	２５	特別・普通教室棟	H10	1,285	RC	3	不要							耐震補強不要
東貴志小	１０－１	管理棟	s52	1,545	RC	4	H10	二次	補強済	補強済	H10	0.90	0.40	補強済
	１０－２	教室棟	s54	84	RC	1	H19	二次	補強済	補強済	H25	0.76	0.76	補強済(同一棟)
	１０－３	教室棟	s52	587	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H25	0.76	0.76	
	１１	体育館	s53	472	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H25	1.26	1.31	補強済
	１４	教室棟	H2	308	RC	2	不要							耐震補強不要
貴志川中	９－１	特別教室棟	s53	726	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H25	0.75	0.83	補強済(１～２階はRC造、３～４階はS造)(同一棟)
	９－２	特別教室棟	s58	171	RC	2	H19	二次	補強済	補強済	H25	0.75	0.83	
	９－３	特別教室棟	s58	929	S	2	H19	二次	補強済	補強済	H25	0.75	0.83	
	１０	柔剣道場	s54	376	S	2	H19	二次	補強済	補強済	H22	1.20	1.92	補強済
	１４－２	体育館	s60	1,125	RC	3	不要							耐震補強不要
	１８	部室棟	s63	221	S	2	不要							耐震補強不要
	２４	教室棟	H7	1,421	RC	3	不要							耐震補強不要
	２６	管理教室棟	H18	5,569	RC	4	不要							耐震補強不要