１　学校施設における耐震診断とは

耐震診断とは、昭和５６年５月以前の基準（旧耐震基準）で設計された建物が、大規模な地震に対してどの程度耐えることができるか調べるものであり、診断が必要な学校施設とは、木造以外の校舎等で階数が２以上又は床面積が２００平方メートルを超える施設及び木造で階数が２以上かつ延床面積５００平方メートルを超える施設となっています。

なお、昭和５６年６月１日の建築基準法の改正に伴い新耐震基準が導入され、この新基準によって建設された学校施設は、大規模の地震（震度６強以上）に対して耐震性能を有しており耐震診断の必要はありません。

耐震診断の結果は、建物の耐震性能を表す構造耐震指標（Ｉｓ値）及び建物の形状等を考慮し耐震性能を表した値（ＣＴＵ×ＳＤ値）又は地震による水平方向の力に対して建物が対応する強さを表す値（ｑ値）によって評価され、この数値が大きいほど耐震性が高くなります。

文部科学省では、公立学校の耐震改修の要件として、児童生徒の安全性や避難場所としての機能性を考慮し、補強後のＩｓ値が０．７以上としています。

耐震性の判断指標　　※大規模な地震・・・震度６強以上の地震

Ｉｓ値の目安	大規模な地震時の危険度
０．３未満	大規模な地震に対して倒壊または崩壊する危険性が高い
０．３以上～０．６未満	大規模な地震に対して倒壊または崩壊する危険性がある
０．６以上	大規模な地震に対して倒壊または崩壊する危険性が低い

２　小・中学校施設の耐震診断及び改修状況一覧

学校名	施設の名称	棟番号	建築年月	構造	階数	面積（㎡）	耐震基準	優先度調査		第２次診断			改修年度	改修後		耐震改修の状況等
								年度	ランク	年度	Is 値	CTU×SD 値又はｑ値		Is 値	CTU×SD 値又はｑ値	
東小	教室棟	5-1	S41.05	R	3	685	旧基準			H13	0.44	0.12	H15	0.77	0.31	耐震改修済
	管理棟	5-2	S41.09	R	3	1,271	旧基準			H13	0.44	0.12	H15	0.77	0.31	耐震改修済
	教室棟	5-3	S50.03	R	4	1,474	旧基準			H13	0.71	0.27	H15	0.79	0.30	耐震改修済
	屋内運動場	10	S53.02	S	1	962	旧基準			H17	0.38	1.12 ｑ値	H20	0.95	1.47	耐震改修済
西小	教室棟	1-1	S41.05	R	3	961	旧基準			H13	0.39	0.11	H15	0.76	0.30	耐震改修済
	管理棟	1-2	S41.08	R	3	985	旧基準			H13	0.39	0.11	H15	0.76	0.30	耐震改修済
	教室棟	1-3	S51.03	R	4	1,444	旧基準			H13	0.56	0.17	H15	0.94	0.38	耐震改修済
	屋内運動場	12	S57.12	S	1	947	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	教室棟	14	S59.03	R	4	3,060	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
中央小	屋内運動場	13	S50.03	S	2	799	旧基準			H16	0.06	0.20ｑ値	H19	0.75	1.36ｑ値	耐震改修済
	教室棟	18	S47.04	R	3	2,053	旧基準			H15	0.56	0.32	H17	0.79	0.41	耐震改修済
	管理・教室棟	22	S48.06	R	4	3,375	旧基準			H15	1.03	0.51				耐震性有
	管理棟	28	H07.03	S	3	233	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
南小	管理・教室棟	14-1	S55.03	R	4	2,134	旧基準			H14	0.24	0.16	H16	0.75	0.30	耐震改修済
	教室棟	14-2	S55.03	R	3	2,428	旧基準			H14	0.95	0.38				耐震性有
	屋内運動場	18	S60.03	R	1	936	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
北小	教室棟	4-1	S43.03	R	3	1,157	旧基準			H10	0.37	0.16	H12	0.79	0.30	耐震改修済
	教室棟	4-2	S43.04	R	3	323	旧基準			H10	0.37	0.16	H12	0.79	0.30	耐震改修済
	教室棟	4-3	S45.08	R	3	162	旧基準			H10	0.37	0.16	H12	0.79	0.30	耐震改修済
	屋内運動場	6	S48.03	S	1	518	旧基準			H17	0.23	0.72ｑ値	H18	0.91	1.65ｑ値	耐震改修済
	屋内運動場	7	H19.01	S	2	300	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	管理・教室棟	14-1	S53.03	R	3	1,974	旧基準			H10	0.58	0.20	H12	0.78	0.35	耐震改修済
	教室棟	17-1	S63.03	R	3	1,004	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有

学校名	施設の名称	棟番号	建築年月	構造	階数	面積（㎡）	耐震基準	優先度調査		第２次診断			改修年度	改修後		耐震改修の状況等
								年度	ランク	年度	Is 値	CTU×SD 値又はq 値		Is 値	CTU×SD 値又はq 値	
北河原小	屋内運動場	11	S55.03	S	1	535	旧基準	H17	4	H24	0.37	1.50	H26	1.02	2.00	耐震改修済
	管理棟	15-1	S60.02	R	2	1,288	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	教室棟	15-2	S60.02	R	3	1,079	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
荒木小	管理・教室棟	1	S62.03	R	4	3,255	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	屋内運動場	5	S49.05	S	1	520	旧基準	H17	4	H20	0.28	0.89	H22	0.84	1.62	耐震改修済
須加小	管理・教室棟	2-1	S42.09	R	3	1,549	旧基準			H11	0.38	0.12	H14	0.76	0.30	耐震改修済
	屋内運動場	8	S62.03	R	1	797	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	教室棟	11	H09.03	R	3	438	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
埼玉小	屋内運動場	1-1	S63.03	R	1	483	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	屋内運動場	1-2	S63.03	R	1	476	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	管理・教室棟	13-1	S48.03	R	3	1,010	旧基準			H14	0.31	0.31	H16	0.83	0.68	耐震改修済
	教室棟	13-2	S48.07	R	3	1,290	旧基準			H14	0.31	0.31	H16	0.83	0.68	耐震改修済
	教室棟	22	H08.03	R	3	1,055	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
星宮小	管理・教室棟	1-1	S58.05	R	2	1,215	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	管理棟	1-2	S58.05	R	2	324	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	教室棟	1-3	S58.05	R	2	930	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	屋内運動場	2	S58.05	R	1	692	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
太田西小	管理・教室棟	1	S54.02	R	4	3,894	旧基準			H15	0.44	0.35	H17	0.75	0.34	耐震改修済
	屋内運動場	6	S60.02	R	1	935	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
太田東小	教室棟	1-1	S59.03	R	2	941	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	教室棟	1-2	S59.03	R	2	116	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	管理・教室棟	1-3	S59.03	R	3	1,681	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	屋内運動場	2	S59.03	R	1	683	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有

学校名	施設の名称	棟番号	建築年月	構造	階数	面積（㎡）	耐震基準	優先度調査		第２次診断			改修年度	改修後		耐震改修の状況等
								年度	ランク	年度	Is 値	CTU×SD 値又は q 値		Is 値	CTU×SD 値又は q 値	
下忍小	管理・教室棟	1	S61.03	R	3	2,467	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	屋内運動場	2	S61.03	R	1	797	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
泉小	管理・教室棟	1-1	S56.03	R	3	1,618	旧基準			H11	0.69	0.30	H13	0.88	0.41	耐震改修済
	管理棟	1-2	S56.03	R	3	501	旧基準			H11	0.47	0.15	H13	0.80	0.41	耐震改修済
	教室棟	1-3	S56.03	R	4	2,425	旧基準			H11	0.47	0.15	H13	0.82	0.30	耐震改修済
	屋内運動場	2	S56.03	S	1	778	旧基準	H17	4	H20	0.27	0.52 q 値	H22	0.79	1.41	耐震改修済
桜ヶ丘小	教室棟	1-1	S57.03	R	3	1,707	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	管理棟	1-2	S57.03	R	3	581	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	管理・教室棟	1-3	S57.03	R	3	2,205	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	屋内運動場	2	S57.03	R	1	798	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
南河原小	教室棟	1-1	S41.03	R	3	779	旧基準			H14	0.38	0.31	H16	0.78	0.43	耐震改修済
	教室棟	1-2	S41.03	R	3	269	旧基準			H14	0.38	0.31	H16	0.78	0.43	耐震改修済
	管理・教室棟	1-3	S42.02	R	3	893	旧基準			H14	0.38	0.31	H16	0.78	0.43	耐震改修済
	管理・教室棟	1-4	S50.12	R	3	520	旧基準			H14	0.42	0.30	H16	0.76	0.43	耐震改修済
	給食配膳室棟	4	H19.03	S	3	159	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	屋内運動場	10	S46.12	S	1	646	旧基準			H17	0.19	0.61 q 値	H21	0.97	1.77	耐震改修済
忍中	管理・教室棟	1-1	S53.03	R	4	3,122	旧基準			H11	0.56	0.19	H14	0.78	0.30	耐震改修済
	教室棟	1-2	S55.03	R	4	2,406	旧基準			H11	0.64	0.34	H14	0.76	0.37	耐震改修済
	教室棟	2	S55.03	R	1	252	旧基準			H11	2.42	1.10				耐震性有
	屋内運動場	10-1	H03.03	R	2	1,692	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有
	部室	10-2	H03.03	R	2	397	新基準	―	―	―	―	―	―	―	―	耐震性有

学校名	施設の名称	棟番号	建築年月	構造	階数	面積（㎡）	耐震基準	優先度調査		第２次診断			改修年度	改修後		耐震改修の状況等
								年度	ランク	年度	Is 値	CTU×SD 値又は q 値		Is 値	CTU×SD 値又は q 値	
行田中	教室棟	1-1	S54.02	R	4	1,869	旧基準			H10	0.53	0.28	H12	0.76	0.39	耐震改修済
	管理・教室棟	1-2	S54.02	R	4	2,611	旧基準			H10	0.59	0.25	H12	0.75	0.34	耐震改修済
	屋内運動場	7-1	H10.03	R	2	1,819	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	部室	7-2	H10.03	R	2	327	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	特別教室棟	8	S54.02	R	1	325	旧基準	H18	5	H20	2.88	1.41	－	－	－	耐震性有
長野中	教室棟	3-1	S52.02	R	4	1,964	旧基準			H16	0.54	0.32	H18	0.81	0.44	耐震改修済
	管理・教室棟	3-2	S55.03	R	4	2,299	旧基準			H16	0.54	0.32	H18	0.81	0.44	耐震改修済
	管理棟	4	S55.03	R	3	263	旧基準			H16	0.45	0.16	H18	0.89	0.32	耐震改修済
	教室棟	5	S55.03	R	3	2,377	旧基準			H16	0.57	0.32	H18	1.09	0.35	耐震改修済
	屋内運動場	12-1	H04.03	R	2	1,711	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	部室	12-2	H04.03	R	2	382	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
見沼中	教室棟	1-1	S56.03	R	4	2,053	旧基準			H11	0.39	0.20	H13	0.76	0.31	耐震改修済
	管理・教室棟	1-2	S56.03	R	4	2,196	旧基準			H11	0.40	0.22	H13	0.85	0.34	耐震改修済
	屋内運動場	6-1	H03.03	R	2	1,173	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	部室	6-2	H03.03	R	2	305	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
埼玉中	部室	1	H03.03	R	2	310	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	管理・教室棟	12	S58.03	R	4	4,037	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	屋内運動場	15	H11.02	R	2	1,366	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
太田中	部室	2	H01.12	R	2	320	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	管理・教室棟	16-1	S57.03	R	4	3,653	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	教室棟	16-2	S57.03	R	2	542	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	屋内運動場	19	H13.12	R	2	1,737	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有

学校名	施設の名称	棟番号	建築年月	構造	階数	面積（㎡）	耐震基準	優先度調査		第２次診断			改修年度	改修後		耐震改修の状況等
								年度	ランク	年度	Is 値	CTU×SD 値又はｑ値		Is 値	CTU×SD 値又はｑ値	
西中	管理・教室棟	1-1	S60.03	R	4	4,421	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	教室棟	1-2	S60.03	R	3	2,358	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	管理棟	1-3	S60.03	R	3	123	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	管理棟	1-4	S60.03	R	3	123	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	屋内運動場	2	S60.03	R	1	1,208	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	部室	3	S60.03	R	2	243	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	武道場	4	H10.12	R	2	639	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
南河原中	管理・教室棟	1-1	S55.01	R	3	2,031	旧基準			H17	0.54	0.56	H18	0.85	0.44	耐震改修済
	屋内運動場	10	S56.03	S	1	1,293	旧基準	H18	4	H20	0.61	1.87	H23	0.76	2.34	耐震改修済
	教室棟	12	H04.03	R	3	411	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有
	給食配膳室棟	13	H19.03	S	3	146	新基準	－	－	－	－	－	－	－	－	耐震性有

※用語の解説

1　施設の構造で「R」は鉄筋コンクリート造を、「S」は鉄骨造を表す。

2　「優先度調査」は、第２次診断実施の優先度を判断するために行なう調査で優先度の高い順に５段階に分かれており、ランク１がもっとも優先順位が高い。

3　「第２次診断」は、柱・壁・コンクリートの強度、鉄筋量等から建物の強さと粘りを推定する診断方法。

4　「Ｉｓ値」（構造耐震指標）は、建物の耐震性能を表す指標であり、地震の力に対する建物の強度、建物の粘り強さが大きいほどこの指標も大きく耐震性能が高くなる。
公立学校の耐震改修の目安としては、補強後のＩｓ値が０．７以上としている。

5　「ＣＴＵ×ＳＤ値」は、建物の形状等を考慮し耐震性能を表した数値で、０．３以上が目標値。

6　「ｑ値」は、地震による水平方向の力に対して建物が対応する強さを表す数値で、１．０以上が目標値。