

那須烏山市 学校施設の耐震化について

学校施設は、児童生徒等にとって一日の大半を過ごす学習・生活の場であると同時に、非常災害時には避難所となるなど地域の防災拠点としても重要な役割を担っており、その安全性の確保は極めて重要です。

那須烏山市では、市内の小中学校施設の耐震診断（優先度調査・一次診断）を実施し、計画的に耐震化を進めています。このたび、耐震診断の結果と耐震化計画がまとまりましたので、公表いたします。

急務の耐震化にあたり、皆さまには補強工事等でご迷惑をおかけしますが、学校の「安全・安心」の確保のため、ご理解とご協力をお願い申し上げます。

平成21年9月30日
那須烏山市教育委員会

耐震診断（優先度調査・一次診断）の結果

（１）耐震化の状況

市内の5小学校・4中学校には、32棟の建物があります。

うち、耐震化されている建物は21棟で、耐震化率は65.6%です。

		全棟数 A	新耐震基準 による棟数 B	旧基準による棟数 C		耐震化率 (B+C1)/A
				耐震性有り C1	耐震性無し C2	
小学校	校舎	16	2	14	8	62.5%
	体育館	4	2	2	0	50.0%
中学校	校舎	7	6	1	0	85.7%
	体育館	5	3	2	0	60.0%
合計		32	13	19	8	65.6%

※建物：非木造で2階以上または200㎡超のもの。

※新耐震基準：昭和56年6月に改正された建築基準法に基づくもの。耐震性を有している。

※旧基準：新耐震基準以前の建築基準法に基づくもの。

（２）耐震診断（優先度調査・一次診断）の結果

市内の学校建物（32棟）について、建物ごとの耐震化状況は別紙のとおりです。

耐震診断（優先度調査・一次診断）の結果、旧基準による建物で未改修の11棟は耐震性能を満たしておらず、さらなる診断・調査が必要とされました。

※耐震診断等の種類

耐震化優先度調査	耐震診断または耐力度調査を実施しなければならない学校施設が多い場合に、どの施設から診断・調査すべきか、その優先度を検討するもの。①から⑤の5段階の優先度ランクに判定される。	
耐震診断	一次診断	建物の耐震性を簡略的に評価する診断方法。危険性の低い建物の抽出や計画の策定に活用するもの。 ※この時点でIs値が0.9以上の場合、二次診断は不要となる。
	二次診断	建物の耐震性を詳細に評価する診断方法。耐震補強内容を検討し、耐震設計に活用するもの。 ※補強事業（文部科学省）には、二次診断が必要。
耐力度調査	建物の老朽化を総合的に評価するもの。改築事業（文部科学省）の要件では耐力度点数が4,500点以下とされる。	

※Is値（構造耐震指標）

建物の耐震性能を表わす指標。この指標が大きいほど耐震性能が高いとされる。	
〔Is値の目安〕	
Is < 0.3	… 地震に対して倒壊または崩壊する危険性が高い
0.3 ≤ Is < 0.6	… // 危険性がある
0.6 ≤ Is	… // 危険性が低い

耐震化計画

耐震性能を満たしていない建物11棟は、さらなる診断・調査が必要です。

また、その診断・調査の結果によっては耐震化のための補強工事等が必要となります。

※文部科学省ではIs値0.7未満は補強を必要としています。

今後の診断・調査、工事を早急かつ計画的・効率的に進めるため、市は、耐震化の基本方針を設定し、年次計画・施設別整備方針を検討しました。

これを「耐震化計画」として、現在、段階的に診断・調査、工事を進めています。

学校名	建物区分	二次診断・耐力度調査の予定・結果	工事の予定
烏山小学校	体育館	H20年度に耐力度調査を実施。耐力度点数4,345点。	H21・22年度に改築予定。
烏山中学校	体育館	H20・21年度に二次診断を実施。Is値0.13。	H21年度に改修予定。
烏山中学校	武道場	H20・21年度に二次診断を実施。Is値0.37。	
烏山中学校	校舎	H21年度に二次診断(実施中)。	H22・23年度に改修予定。
烏山小学校	校舎(本校舎)	H21年度に二次診断(実施中)。	H22年度に改修予定。
烏山小学校	校舎(南舎・北舎)	H21年度に二次診断の予定。	H23年度に改修予定。
七合小学校	体育館	今後検討。	H24年度に改築又は改修予定(今後検討)。
江川小学校	校舎(3棟)	今後検討。	今後検討。

【耐震診断(優先度調査・一次診断)結果】

(平成21年9月1日現在)

学校名	建物区分	建築年月	構造	階数	延床面積 m ²	耐震診断結果	
						優先度調査 優先度ランク	一次診断 Is値
江川小学校	校舎	S54.2	RC	2	1,195	—	0.79
	校舎	S54.2	RC	2	272	—	0.42
	校舎	S54.2	RC	3	2,076	—	0.63
	校舎	H1.2	RC	1	201	新耐震基準	
荒川小学校	校舎	S49.3	RC	2	1,267	改修により耐震性有り	
	校舎	S49.3	RC	2	1,153	改修により耐震性有り	
	校舎	S49.3	RC	2	1,313	改修により耐震性有り	
	校舎	S54.11	RC	2	93	改修により耐震性有り	
	校舎	S54.11	RC	2	367	改修により耐震性有り	
	体育館	H17.2	S	1	1,144	新耐震基準	
境小学校	校舎	S57.3	RC	3	3,200	新耐震基準	
	体育館	S61.2	S	1	885	新耐震基準	
烏山小学校	校舎	S43.3	RC	3	1,660	—	0.35
	校舎	S44.3	RC	3	3,612	—	0.29
	校舎	S45.1	RC	2	1,086	—	0.55
	体育館	S45.12	S	1	933	⑤	—
七合小学校	校舎	S48.3	RC	2	1,996	改修により耐震性有り	
	校舎	S55.2	RC	3	426	改修により耐震性有り	
	校舎	S56.11	RC	3	303	改修により耐震性有り	
	体育館	S48.5	S	1	567	⑤	—
下江川中学校	校舎	H2.7	RC	3	1,818	新耐震基準	
	校舎	H2.7	RC	3	1,976	新耐震基準	
	校舎	H2.7	RC	1	250	新耐震基準	
	体育館	H4.2	S	2	1,237	新耐震基準	
荒川中学校	校舎	H4.7	RC	4	3,721	新耐震基準	
	校舎	H4.7	RC	4	1,397	新耐震基準	
	体育館	H4.12	S	2	1,497	新耐震基準	
烏山中学校	校舎	S53.6	RC	4	6,317	—	0.26
	体育館	S53.12	S	2	1,428	④	—
	武道場	S53.12	S	1	324	④	—
七合中学校	校舎	S59.6	RC	4	3,600	新耐震基準	
	体育館	S62.1	S	1	858	新耐震基準	