

宮崎市立小中学校・幼稚園施設の耐震診断結果

学校施設等は児童生徒等にとって一日の大半を過ごす学習・生活の場であるとともに、災害発生時には地域住民の応急避難場所としての役割を果たす場所であるため、耐震性を含めた安全性の確保は重要であります。

このため、宮崎市では、学校施設等（校舎・屋内運動場）の耐震診断を実施し、その結果に基づいた年次計画により、補強・改築等による耐震化を実施してまいりました。平成23年度に、宮崎市立小中学校・幼稚園施設について全ての耐震化が完了いたしました。

1] 宮崎市の学校施設耐震化状況

平成24年4月1日現在

区分	総棟数	耐震性能ありの棟数※	補強を要する棟数※	耐震化率	耐震診断実施率
小学校	283棟	283棟	0棟	100%	100%
中学校	178棟	178棟	0棟	100%	100%
小・中学校計	461棟	461棟	0棟	100%	100%
幼稚園	2棟	2棟	0棟	100%	100%
合計	463棟	463棟	0棟	100%	100%

※ 耐震性能ありとは、新基準の建物、補強済みの建物、耐震診断Is値が0.7以上の建物とする。

※ 補強を要するとは、耐震診断Is値が0.7未満の建物とする。

※ 宮崎市では耐震診断が必要となる全ての施設において、耐震二次診断（補強方法の検討）を実施しています。

2] 耐震診断について

耐震診断とは、昭和56年6月の建築基準法施行令改正前に建築された建物について、大地震（震度6強以上）における構造耐力を建物形状や躯体劣化度等から診断するもので、強度とねばり強さから算出した数値により、耐震性能を評価するものです。

◇ 新基準と旧基準

昭和56年6月の建築基準法施行令の改正により、耐震設計法が見直されました。この改正以前を旧基準、改正後を新基準として取り扱います。

「新基準」の建物・・・昭和56年6月の建築基準法施行令改正後の基準により建築された建物

「旧基準」の建物・・・昭和56年6月の建築基準法施行令改正前の基準により建築された建物

◇ 耐震診断が必要な建物

学校施設（校舎・屋内運動場）において耐震診断が必要な建物は、非木造で

階数が2以上、または延床面積が200㎡を超えるものです。

なお、「新基準」の建物は、大地震に対する耐震性を有するため、耐震診断の必要のないものとしています。

◇ 耐震性能の評価方法

耐震診断により、建物が保有する大地震に対する耐震性能は構造耐震指標値(Is値)を用いて評価されます。

Is値とは、耐震診断の結果、建物のねばり強さに形状や経年等を考慮して算出される指標です。なお、国土交通省では、大地震における震動及び衝撃に対する倒壊、崩壊の危険性を3段階に評価しています。(表参照)

地震に対する安全性とIs値(構造耐震指標値)

構造耐力上主要な部分の地震に対する安全性		構造耐震指標
大規模な地震の震動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する 危険性が高い		Is値<0.3
大規模な地震の震動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する 危険性がある		0.3≤Is値<0.6
大規模な地震の震動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する 危険性が低い		Is値≥0.6
補強済	すでに耐震補強工事等の完了した建物。(補強設計時Is値≥0.7のため、耐震性あり)	
新耐震	昭和56年6月の建築基準法施行令改正後の基準により建築された建物。(耐震性あり)	

※ 文部科学省基準では、より安全性に配慮してIs値≥0.7をもって、耐震補強不要としています。よって、Is値≥0.7の建物は補強不要としています。

3] 宮崎市立学校施設 耐震診断等結果表

宮崎市の所有する学校施設(校舎・屋内運動場)のうち、非木造で階数が2以上、または延床面積が200㎡を超えるものを、別表にて表示いたします。

表の見方は、下記のとおりです。

【表の見方】

- (1) 学校名 市立小中学校、幼稚園の名称です。
- (2) 棟番号 各学校における建物ごとに割り当てられた番号です。
- (3) 建物名 各学校における建物の通称です。
- (4) 建築年 建物の竣工年です。建築工事が完了した年になります。
- (5) 構造 建物の構造です。Rは鉄筋コンクリート造、Sは鉄骨造です。
- (6) 階数 建物の階数です。
- (7) 面積 建物の延床面積(単位:㎡)です。
- (8) 基準 旧基準の建物を旧基準、新基準の建物を新基準で表示しています。
- (9) Is値及び補強状況 耐震性能がある建物(新基準、補強済、診断の上Is値が0.7以上)を○で表示しています。なお、耐震性能について、Is値が0.7未満のものは、Is値を表示しています。
- (10) 備考 耐震補強完了のものは耐震補強工事を行った年を、改築・補強等を行うものは、その予定を表示しています。