

西小学校体育館の耐震改修工事について

1 体育館概要

昭和46年竣工（築54年）

鉄筋コンクリート造・鉄骨鉄筋コンクリート造及び鉄骨造3階建て

延べ面積 1,211 m²

2 耐震性の不足

▷構造耐震指標（Is 値） 今回：0.09 （前回・平成7年度診断：0.78）

・階別 Is 値内訳

階	X方向	Y方向
2	0.59	0.09
1	1.73	1.89
B	0.71	0.74

▷耐震性の不足している部分

・2階及び屋根鉄骨

参考：構造耐震指標（Is 値）とは

建物の耐震性能は、Is 値（構造耐震指標：震度6～7程度の規模の地震に対する評価値）で表されます。耐震診断の結果、建物の粘り強さに形状や経年劣化等を考慮して算出される指標で、この値が大きいほど耐震性が高いとされています。

【構造耐震指標】

Is 値 0.3 未満	倒壊または崩壊する危険性が高い
Is 値 0.3 以上 0.6 未満	倒壊または崩壊する危険性がある
Is 値 0.6 以上	倒壊または崩壊する危険性が低い

※文部科学省基準では学校の Is 値は 0.7 以上としています。

3 耐震改修工事

▷工事内容

・2階コンクリート壁設置及び屋根鉄骨補強

▷スケジュール（予定）

・耐震改修設計完了 令和7年3月末

・耐震改修工事完了 令和7年9月末（2学期から使用開始に向けて実施）

4 工事期間中の学校の対応

- 卒業式：日進西中学校体育館を利用予定です。
- 入学式：普通教室を利用予定です。
- 体育の授業：グラウンドやプールでの授業を1学期に先行実施します。
ただし、体育館の利用が必要となるスポーツテスト等については、スポーツセンターを利用予定です。

5 東小耐震改修（屋根鉄骨）事例



屋根鉄骨補強