

◆ 小中学校施設の耐震診断結果と対策について ◆

「地震防災対策特別措置法」の改正により、地方公共団体の設置する小中学校の校舎などについて、耐震診断の実施と結果の公表が義務づけられています。

このたび耐震診断を行った結果、耐震補強が必要とされた施設は、①中央小学校の3階建て校舎部分及び屋体、②東小学校の3階建て校舎部分及び屋体、③峰延小学校の屋体、④南美唄小学校の校舎及び屋体、⑤南美唄中学校の校舎及び屋体となりました。

市としては、今後、この診断結果をもとに、早急に耐震補強工事を進めてまいります。
(なお、昭和56年以降の新耐震基準で建築されたものについては、耐震基準を満たしているため、耐震診断の必要はありません。)

| 学校名 | 建物区分 | 構造 ※1 | 階数 | 建築年 | 耐震診断結果※2 | | | 耐震補強必要性の有無※3 |
|--------|------|----------|----|--------|----------|--------|-------|--------------|
| | | | | | Is値 | CtuSd値 | q値 | |
| 中央小学校 | 校舎A | RC | 3 | S48 | 0.324 | 0.391 | - | 有 |
| | 校舎B | RC | 2 | S47・48 | 0.794 | 0.766 | - | 無 |
| | 校舎C | RC | 2 | S47 | 0.768 | 0.741 | - | 無 |
| | 屋体 | S | 1 | S49 | 0.24 | - | 0.73 | 有 |
| 東小学校 | 校舎1 | RC | 2 | S47・48 | 0.775 | 0.748 | - | 無 |
| | 校舎2 | RC | 3 | S48 | 0.527 | 0.509 | - | 有 |
| | 屋体 | S | 1 | S49 | 0.09 | - | 0.28 | 有 |
| 峰延小学校 | 校舎 | RC | 3 | S53 | 0.713 | 0.342 | - | 無 |
| | 屋体 | S | 1 | S53 | 0.228 | - | 0.706 | 有 |
| 南美唄小学校 | 校舎 | RC | 3 | S54 | 0.605 | 0.646 | - | 有 |
| | 屋体 | S | 1 | S54 | 0.24 | - | 0.73 | 有 |
| 東栄小学校 | 校舎 | RC | 2 | S55 | 1.022 | 1.15 | - | 無 |
| 南美唄中学校 | 校舎 | RC | 3 | S51 | 0.626 | 0.669 | - | 有 |
| | 屋体 | S | 1 | S51 | 0.2 | - | 0.63 | 有 |
| 峰延中学校 | 校舎 | RC | 2 | S55 | 0.777 | 0.85 | - | 無 |

注) 耐震診断結果は、柱の間隔や壁の量、屋根の形状など構造上の違いにより数値が異なります。

※1 構造

「RC」は鉄筋コンクリート造、「S」は鉄骨造を示しています。

※2 耐震診断結果

☆Is値

建物の構造的な耐震性能はIs値という指標で示されます。

Is値が大きいほど耐震性能が高い施設です。

【Is値の目安】

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 0.3未満 | 大規模な地震(震度6強以上)に対して、倒壊又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、倒壊又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、倒壊又は崩壊する危険性が低い |

☆CtuSd値、q値

地震における水平方向にかかる力への建物の強度を示す数値で、CtuSd値が鉄筋コンクリート造、q値が鉄骨造の強度を示し、数値が大きいほど強度が高いことを表しています。

【CtuSd値、q値の目安】

| | |
|--------|-------------------------|
| CtuSd値 | 0.3以上の場合、倒壊又は崩壊する危険性が低い |
| q値 | 1.0以上の場合、倒壊又は崩壊する危険性が低い |

※3 耐震補強必要性の有無

文部科学省の基準では、以下のとおりとされています。

| | |
|----------|----------------------|
| Is値0.7以上 | 耐震補強を行う必要がない建物(無で表示) |
| Is値0.7未満 | 耐震補強を行う必要がある建物(有で表示) |