

# 学校施設の耐震化状況について

## 1 耐震化の概要

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・生活活動の場であるとともに、地域住民にとっては非常災害時の避難所となり、防災拠点としても重要な役割を果たすことから、その安全性の確保については極めて重要です。

水戸市立の学校施設の耐震化については、対象となる建物の耐震診断を平成 21 年度に実施し、耐震化が必要と判断された建物については、平成 27 年度末までに耐震化を完了することを目標として、積極的に安全で安心な教育環境の整備に取り組んでまいりました。

平成 23 年 3 月に起きた東日本大震災を受け、当初の目標を 1 年前倒して平成 26 年度末耐震化率 100 パーセントを目指し、整備してまいりました。



耐震補強工事を実施した校舎

## 2 耐震化の対応が必要な施設

水戸市立の学校は、令和 5 年 4 月 1 日現在、小学校 32 校、中学校 15 校、義務教育学校 1 校あり、校舎・体育館等で耐震化への対応が必要となる学校施設は、**新耐震基準**<sup>※1</sup>が設定された昭和 56 年以前に建設した**旧耐震基準**<sup>※2</sup>の建物のうち、既に**耐震診断**<sup>※3</sup>により耐震性があると確認した建物及び耐震補強工事を実施済の建物を除いたもの、つまり耐震性が確認されていない建物が対象となります。

※印については、6 用語解説で詳しく説明しています。(以下同)

## 3 耐震化までの流れ

(別紙 1) 学校施設の耐震化のイメージを参照してください。

## 4 耐震化の状況

水戸市立の学校施設の耐震化率<sup>※4</sup>は、令和5年4月1日現在では、100.0 パーセントです。

なお、各学校の耐震化状況は別紙を参照してください。

(別紙2)水戸市立小学校施設の耐震化状況

(別紙3)水戸市立中学校施設の耐震化状況

## 5 耐震化の取り組み

水戸市では、阪神・淡路大震災の翌年平成8年度から、県内では他の市町村に先駆け、いち早く学校施設の耐震補強事業に取り組み始め、これまで計画的に耐震化を進めてきました。

また、平成18年度には、更に耐震化を進めるため、対象となる全ての学校施設の耐震化優先度調査<sup>※5</sup>を実施したうえで、平成21年度に、ほぼすべての学校施設の耐震診断を実施しました。

更に、耐震診断の結果を踏まえ、耐震性能を判断するIs値(構造耐震指標)<sup>※6</sup>が低い建物を有する学校から優先的に補強工事を進め、平成26年度末耐震化率100パーセントを目指して、学校施設の耐震化を図ってまいりました。

現在では、耐震補強工事及び改築工事による耐震化が完了し、学校施設の耐震化が完了しています。

## 6 用語解説

### ※1 新耐震基準

昭和 56 年の建築基準法(施行令)の改正により, 現行の新耐震基準が施行されました。新耐震基準の建物は震度6強程度の地震でも建物が倒壊しない耐震性能(地震に対する安全性)となっています。

### ※2 旧耐震基準

昭和 56 年の建築基準法(施行令)以前の基準で, 大地震を想定した設計でないため, 耐震診断を実施して耐震性がないと判断された場合は, 耐震補強工事が必要となります。

### ※3 耐震診断

新耐震基準施行以前の建物について, 地震に対する安全性を構造力学上診断するもので, ここで言う耐震診断とは, 耐震性能を詳細に評価する二次診断のことを指しています。

診断の結果は  $I_s$  値等の数値で示され, この値が大きいほど耐震性能が高くなります。

### ※4 耐震化率

学校施設の全体棟数に対し, 耐震基準を満たした棟数をパーセントで表しています。

(耐震基準を満たした棟数 ÷ 全体棟数) × 100 = 耐震化率(%)

### ※5 耐震化優先度調査

文部科学省が定めた学校施設の特性を踏まえた調査方法で, どの学校施設から耐震診断又は耐力度調査を実施すべきか, その優先度を検討することを主な目的としており, その結果は優先度順に①～⑤の 5 段階のランクに判定されます。

### ※6 $I_s$ 値(構造耐震指標)

耐震診断により, 建物の耐震性能を示す指標で, 国土交通省(平成 18 年国土交通省告示第 184 号)では, 大規模な地震(一般的に震度6強程度)に対する耐震性の目安として  $I_s$  値 0.6 以上, 文部科学省では, 学校施設の特性として  $I_s$  値 0.7 以上の安全性を求めています。

お問い合わせ

水戸市教育委員会事務局 教育部 学校施設課 施設係  
〒310-8610 水戸市中央1丁目4番1号  
Tel 029-306-8679 Fax 029-306-8693