

# 北朝霞公民館耐震診断調査結果報告書

概要版

令和5年5月

朝霞市総務部財産管理課

## 目 次

1. 建物の概要 . . . . .	3
2. 診断結果の概要 . . . . .	3

## 1. 建物の概要

- ①しゅん工年は昭和51年（既存棟：築46年経過）と平成4年（図書室棟：築30年経過）です。
- ②構造規模は以下のとおりです。
- ③基礎は場所打杭基礎工法です。

### 〈構造規模〉

棟名	既存棟	図書室棟
構造	鉄筋コンクリート造	鉄骨造
階数	2階建て	1階建て
延べ床面積	671.539 m <sup>2</sup>	37.445 m <sup>2</sup>

## 2. 診断結果の概要

耐震診断を実施した結果、国および朝霞市の耐震性能指標値を満たしていることが確認できました。

### 【既存棟】

	I <sub>s</sub> 値（構造耐震指標）			C <sub>t</sub> ・S <sub>d</sub> 値（累積強度指標×形状指標）		
	現況	目標	判定	現況	目標	判定
1階						
X方向	1.285	0.75	OK	1.311	0.375	OK
Y方向	1.126		OK	1.149		OK
2階						
X方向	1.373	0.75	OK	1.402	0.375	OK
Y方向	1.529		OK	1.561		OK

※耐震診断は財日本建築防災協会、国土交通大臣指定耐震改修支援センターによる「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準改修設計指針同解説」に基づいて耐震性の判定を行っています。

### 〈耐震性能指標値〉

	I <sub>s</sub> 値（構造耐震指標）	C <sub>t</sub> ・S <sub>d</sub> 値（累積強度指標×形状指標）
国土交通省	0.60	0.300
朝霞市	0.75	0.375

※朝霞市公共施設総合管理計画にて耐震性能の目標を定めています。

〈既存棟コンクリート試験結果〉

階数	コンクリート強度 (N/mm <sup>2</sup> )				コンクリート中性化 (mm)			
	現況	下限値	採用強度	判定	平均	最大	上限値	判定
1	28.5	20.6	25.0	OK	6.0	17.0	30.0	OK
2	28.4	20.6	25.0	OK				

※コンクリート強度下限値及び中性化深さの上限値については(財)日本建築防災協会が定める数値となっています。

【図書室棟】

	I s 値 (構造耐震指標)			q 値 (保有水平耐力)		
	現況	目標	判定	現況	目標	判定
X方向	0.78	0.75	OK	2.61	1.25	OK
Y方向	0.99		OK	3.98		OK

※耐震診断は、(財)日本建築防災協会「耐震改修促進法のための既存鉄骨造建築物の耐震診断および耐震改修指針・同解説(2011)」に基づいて耐震性の判定を行っています。

〈耐震性能指標値〉

	I s 値	q 値
国土交通省	0.60	1.00
朝霞市	0.75	1.25

※朝霞市公共施設総合管理計画にて耐震性能の目標を定めています。