

光市公立学校施設耐震化推進計画(改定版)

平成 21 年 3 月

光市教育委員会

光市公立学校施設耐震化推進計画（改定）

1 計画（改定）策定の背景

学校施設の耐震化については、平成19年3月、「光市公立学校施設耐震化推進計画」を策定し、平成33年度までの15年間で耐震化が必要な12校32棟の耐震化を図り、同時に策定した「光市公立学校施設耐震化実施計画」では、平成22年度までに8棟の屋内運動場の耐震化を図ることとしていた。

しかし、当該実施計画に基づき、平成20年度に耐震補強工事に着手する予定としていた三輪及び三井小学校屋内運動場の見積事業費が、計画よりも大幅に増大したため、本年度の当初予算においては、事業費の把握のため、屋内運動場8棟と校舎2棟の2次診断経費を計上し、その診断結果を踏まえて、耐震化計画の見直しを行うこととした。

また、中国四川省の大震災を受け、平成20年6月18日に、「地域防災対策特別措置法」が改正され、国庫補助率の引き上げなど、市町村の財政負担を軽減し、学校施設の耐震化を加速することを目的とした国の支援措置が講じられことや、国、県などとの調整により、耐震化について合併特例債の適用が可能であることから、こうした財政的条件の好転を踏まえ、「光市公立学校施設耐震化推進計画」の見直しを行うものである。

2 施設整備の基本方針

耐震化が必要な12校32棟の校舎・屋内運動場について、具体的な耐震化の目標を I_s 値0.7以上（耐震性有り）に設定し、原則的に I_s 値の低い施設から計画的に耐震化を図ることとし、災害時における地域住民の避難場所として指定されている屋内運動場を優先とする。

耐震化は耐震補強方式を基本とし、耐震2次診断の結果により補強が適当でない施設のみ改築とする。

I_s 値

I_s 値（構造耐震指標）とは耐震診断により、建物の耐震性能を示す指標で I_s 値0.6以上で耐震性能を満たすとされているが、文部科学省は学校では0.7以上（一般的に震度6強程度に耐える）に補強するよう求めている。 I_s 値0.3未満は大規模な地震により倒壊の危険性が高い建物とされている。

3 計画期間

整備計画期間は、平成19年度から、財政的に有利な合併特例債が適用可能な平成26年度までの8年間とする。

これにより、当推進計画の事業完了年度は従前の計画より7年短縮となる。

4 耐震1次診断結果について

本市では、平成15年度から平成17年度までに全ての学校施設（昭和56年6月1日施行の新耐震基準の建物を除く）の耐震診断を実施した。その結果、耐震補強が必要な施設数は、小学校9校22棟、中学校3校10棟となる。（別表1）

耐震1次診断

柱や壁の量から略算される建物の強度を考慮して、耐震性能を算出する手法。簡便法

耐震診断

建物が昭和56年の建築基準法改正以降の基準と同程度以上の耐震性能を有するかどうか判定する調査。柱・壁の断面積等から建物の耐震性能を確認する。

建物の棟数

区分		全棟数 A	昭和57年以降 建築の棟数 B	昭和56年以前 建築の棟数	耐震1次診断 実施棟数	耐震化率 B/A
小学校	校舎	18	3	15	15	16.7%
	屋内運動場	11	4	7	7	36.4%
	計	29	7	22	22	24.1%
中学校	校舎	12	5	7	7	41.7%
	屋内運動場	5	2	3	3	40.0%
	計	17	7	10	10	41.2%
合計	校舎	30	8	22	22	26.7%
	屋内運動場	16	6	10	10	37.5%
	計	46	14	32	32	30.4%

5 耐震2次診断結果について

耐震1次診断でIs値が0.7未満の施設について、平成19年度に屋内運動場2棟、平成20年度に屋内運動場8棟、校舎2棟の耐震2次診断を実施した。その結果、耐震2次診断を実施したすべての施設について耐震補強

が必要となる。(別表 1)

耐震 2 次診断 (現況診断)

柱と壁の強度とじん性 (粘り強さ) を考慮して、耐震性能を算出する 1 次診断より密な判定法

耐震 2 次診断実施状況

年 度	学 校 名		棟 名 称
平成 1 9 年度	三輪小学校	三井小学校	屋内体育館
平成 2 0 年度	浅江小学校	島田小学校	屋内体育館
	上島田小学校	光井小学校	
	岩田小学校	室積中学校	
	島田中学校	大和中学校	
	上島田小学校	光井小学校	
			校 舎

6 今後の整備計画

整備計画については、耐震診断結果により、Is 値の低い建物から年次的に耐震補強工事を実施する。

改定計画表 (屋内運動場)

順位	学校名	事業実施年度						
		20	21	22	23	24	25	26
1	三輪小							
2	三井小							
3	浅江小	・						
4	島田小	・						
5	室積中	・						
6	島田中	・						
7	大和中							
8	上島田小							
9	光井小							
10	岩田小							

(注) 耐震補強工事 実施設計 耐震 2 次診断

改定計画表（校舎）

順位	学校名	棟名称	事業実施年度						
			20	21	22	23	24	25	26
1	上島田小	特別・普通教室棟							
2	島田小	特別・普通教室棟							
3	大和中	管理・普通教室棟							
4	浅江小	特別・普通教室棟							
5	室積中	普通・管理特別教室棟							
6	島田中	普通・管理特別教室棟							
7	周防小	普通教室棟							
8	光井小	普通教室棟							
9	室積小	普通教室棟							
10	浅江小	特別教室棟							
11	大和中	特別教室棟							
12	岩田小	普通教室棟							
13	島田中	普通教室棟							
14	光井小	普通教室棟							
15	浅江小	管理・普通教室棟							
16	三井小	普通教室棟							
17	岩田小	管理特別教室棟							
18	室積小	普通教室棟							
19	室積小	管理特別教室棟							
20	室積中	特別教室棟							
21	三輪小	普通教室棟							
22	島田中	特別教室棟							

（注） 耐震補強工事 実施設計 耐震2次診断