

倉吉市立小中学校施設耐震化計画

～耐震化の早期完了をめざして～

平成24年3月変更

(平成23年2月策定)

倉吉市教育委員会

も く じ

倉吉市立小中学校施設耐震化計画の変更について	・・・	1
倉吉市立小中学校施設耐震化計画（平成24年3月変更・学校毎）	・・・	2
倉吉市立小中学校施設耐震化計画（平成24年3月変更・計画年度順）	・・・	3

倉吉市立小中学校施設耐震化計画の変更について

平成23年3月11日に発生した東日本大震災においては、耐震化されていた公立の義務教育諸学校等施設が児童生徒等の命を守っただけでなく、地域住民の応急避難場所としても機能しており、その安全性を確保することが極めて重要であることが再認識されたところでもあります。

本市においても、学校施設の耐震化は児童生徒等の安全・安心のみならず、非常災害時の地域の拠点として重要であり、更なる促進を図る必要性があると考え、平成23年2月に策定した「倉吉市立小中学校施設耐震化計画」を見直し、変更します。

また、平成23年3月には地震防災対策特別措置法（平成7年法律第111号）に規定されている耐震化事業に要する経費に対する国庫補助率の嵩上げ規定が平成28年3月31日まで延長されましたので、国庫補助事業を活用して耐震化を進めることとします。

国庫補助率嵩上げ 耐震補強事業：1/3 ⇒ 1/2 改築事業 1/3 ⇒ 1/2

平成24年2月21日に、倉吉市学校教育審議会から「倉吉市立小・中学校の適正配置」について答申を受けました。この中の学校の再編案では、再編後にどの学校施設を使用するのかは未確定であります。しかし、今、学校で学習・生活をしている次世代の倉吉を担う児童生徒の安全を守るため、災害発生時に地域住民の応急避難場所として役割を果たすため、学校施設の耐震化の促進を図り、耐震化の早期完了を目指します。

変更の概要

現耐震化計画 (H23.2策定)		新耐震化計画 (H24.3現在)		国平均 80.3% 県平均 72.1%																																	
現状 <table border="1"> <tr><td>学校数</td><td>19校</td></tr> <tr><td>総棟数</td><td>59棟</td></tr> <tr><td> 新耐震基準</td><td>30棟</td></tr> <tr><td> 旧耐震基準</td><td>29棟</td></tr> <tr><td> 耐震性有</td><td>3棟</td></tr> <tr><td> 耐震性無</td><td>26棟</td></tr> <tr><td>耐震化率</td><td>55.93%</td></tr> </table>		学校数	19校		総棟数	59棟	新耐震基準	30棟	旧耐震基準	29棟	耐震性有	3棟	耐震性無	26棟	耐震化率	55.93%	現状 <table border="1"> <tr><td>学校数</td><td>19校</td></tr> <tr><td>総棟数</td><td>59棟</td></tr> <tr><td> 新耐震基準</td><td>31棟</td></tr> <tr><td> 旧耐震基準</td><td>28棟</td></tr> <tr><td> 耐震性有</td><td>3棟</td></tr> <tr><td> 耐震性無</td><td>25棟</td></tr> <tr><td>耐震化率</td><td>57.63%</td></tr> </table>		学校数	19校	総棟数	59棟	新耐震基準	31棟	旧耐震基準	28棟	耐震性有	3棟	耐震性無	25棟	耐震化率	57.63%					
学校数	19校																																				
総棟数	59棟																																				
新耐震基準	30棟																																				
旧耐震基準	29棟																																				
耐震性有	3棟																																				
耐震性無	26棟																																				
耐震化率	55.93%																																				
学校数	19校																																				
総棟数	59棟																																				
新耐震基準	31棟																																				
旧耐震基準	28棟																																				
耐震性有	3棟																																				
耐震性無	25棟																																				
耐震化率	57.63%																																				
計画 <table border="1"> <tr><td>～H27耐震化</td><td>7棟</td></tr> <tr><td> 内訳</td><td></td></tr> <tr><td> H22年度</td><td>1棟</td></tr> <tr><td> H23年度</td><td>0棟</td></tr> <tr><td> H24年度</td><td rowspan="4">6棟</td></tr> <tr><td> H25年度</td></tr> <tr><td> H26年度</td></tr> <tr><td> H27年度</td></tr> <tr><td>H28～耐震化</td><td>16棟</td></tr> </table>		～H27耐震化	7棟	内訳		H22年度	1棟	H23年度	0棟	H24年度	6棟	H25年度	H26年度	H27年度	H28～耐震化	16棟	計画 ※1 <table border="1"> <tr><td>～H27耐震化</td><td>18棟</td></tr> <tr><td> 内訳</td><td></td></tr> <tr><td> H22年度</td><td>済</td></tr> <tr><td> H23年度</td><td>0棟</td></tr> <tr><td> H24年度</td><td>3棟</td></tr> <tr><td> H25年度</td><td>5棟</td></tr> <tr><td> H26年度</td><td>5棟</td></tr> <tr><td> H27年度</td><td>5棟</td></tr> <tr><td>H28～耐震化</td><td>5棟</td></tr> </table>		～H27耐震化	18棟	内訳		H22年度	済	H23年度	0棟	H24年度	3棟	H25年度	5棟	H26年度	5棟	H27年度	5棟	H28～耐震化	5棟	
～H27耐震化	7棟																																				
内訳																																					
H22年度	1棟																																				
H23年度	0棟																																				
H24年度	6棟																																				
H25年度																																					
H26年度																																					
H27年度																																					
H28～耐震化	16棟																																				
～H27耐震化	18棟																																				
内訳																																					
H22年度	済																																				
H23年度	0棟																																				
H24年度	3棟																																				
H25年度	5棟																																				
H26年度	5棟																																				
H27年度	5棟																																				
H28～耐震化	5棟																																				
見込 (H27年度末) ※2 <table border="1"> <tr><td>学校数</td><td>19校</td></tr> <tr><td>総棟数 ※3</td><td>59棟</td></tr> <tr><td> 新耐震基準</td><td>33棟</td></tr> <tr><td> 旧耐震基準</td><td>26棟</td></tr> <tr><td> 耐震性有</td><td>11棟</td></tr> <tr><td> 耐震性無</td><td>15棟</td></tr> <tr><td>耐震化率</td><td>74.58%</td></tr> </table>		学校数	19校	総棟数 ※3	59棟	新耐震基準	33棟	旧耐震基準	26棟	耐震性有	11棟	耐震性無	15棟	耐震化率	74.58%	見込 (H27年度末) ※2 <table border="1"> <tr><td>学校数</td><td>19校</td></tr> <tr><td>総棟数 ※3</td><td>61棟</td></tr> <tr><td> 新耐震基準</td><td>35棟</td></tr> <tr><td> 旧耐震基準</td><td>26棟</td></tr> <tr><td> 耐震性有</td><td>21棟</td></tr> <tr><td> 耐震性無</td><td>5棟</td></tr> <tr><td>耐震化率</td><td>91.80%</td></tr> </table>		学校数	19校	総棟数 ※3	61棟	新耐震基準	35棟	旧耐震基準	26棟	耐震性有	21棟	耐震性無	5棟	耐震化率	91.80%						
学校数	19校																																				
総棟数 ※3	59棟																																				
新耐震基準	33棟																																				
旧耐震基準	26棟																																				
耐震性有	11棟																																				
耐震性無	15棟																																				
耐震化率	74.58%																																				
学校数	19校																																				
総棟数 ※3	61棟																																				
新耐震基準	35棟																																				
旧耐震基準	26棟																																				
耐震性有	21棟																																				
耐震性無	5棟																																				
耐震化率	91.80%																																				

※1 河北中移転事業による耐震工事を本計画に含める

※2 河北中移転事業により「新耐震基準」2棟増

※3 総棟数の違いは、構造別棟誤認のため

今後の対応

今後、行われていく学校再編の議論の行方と結果に応じて、耐震化計画の見直しを行い、学校施設の耐震化を進めます。

耐震化にあたっては、トイレ改修、非構造体の耐震化（外壁材、設備機器等の落下防止）、内外装の老朽改修などの大規模改修を国庫補助事業を活用してあわせて行います。

倉吉市小中学校施設耐震化計画(平成24年3月変更・学校毎)

学校名	棟名	構造	階数	建築年月	延べ面積(m ²)	構造耐震指標(Is)	保有水平耐力(q)	安全性評価	緊急度	診断時の補強内容	老朽改修比率	概算事業費(千円)	耐震化年度
西郷小学校	管理・教室棟	RC	3	S48.2	1,536	0.35	1.18	B	②	PCアウトフレーム設置(16構面)ほか	20.0%	100,952	H25
	教室・特別教室棟	RC	3	S54.2	1,460	0.39	1.31	B	②	PCアウトフレーム設置(13構面)ほか	20.0%	89,000	H26
上灘小学校	屋内運動場	S	1	S46.12	685	0.51	1.57	B	④	鉄骨ブレース改修、基礎打ち増し等	30.0%	76,300	H27
	管理・特別教室棟	RC	2	S50.6	1,101	0.56	1.99	B	④	鉄骨ブレース設置(2ヶ所)、耐震スリット(8ヶ所)	20.0%	63,955	H25
	普通教室棟	RC	3	S50.6	2,155	0.42	1.13	B	③	鉄骨ブレース設置(8ヶ所)、耐震スリット(3ヶ所)	15.0%	94,000	H26
	特別・普通教室棟	RC	3	S56.3	1,127	0.50	1.78	B	④	鉄骨ブレース設置(4ヶ所)	15.0%	57,000	H27
明倫小学校	管理・教室棟①-1	RC	3	S32.8	676	0.68	2.32	B	⑤	RC耐震壁新設(1ヶ所)、開口部閉鎖(1ヶ所)	15.0%	46,200	H28～
	管理・教室棟①-2	RC	3	S34.3	972	0.44	1.89	B	③	鉄骨ブレース設置(6ヶ所)、梁増打まぐさ・庇撤去、開口部閉鎖ほか	15.0%	76,000	H28～
	管理・教室棟①-3	RC	3	S38.3	774	0.66	2.24	B	⑤	鉄骨ブレース設置(4ヶ所)、梁増打ち、開口部閉鎖ほか	15.0%	47,700	H28～
	管理・教室棟①-4	RC	3	S40.2	457	0.48	1.26	B	③	鉄骨ブレース設置(8ヶ所)、梁増打ち	15.0%	49,600	H28～
	普通・特別教室棟	RC	3	S51.3	1,225	0.57	1.90	B	④	ピタコラム耐震ブレース設置(2構面)ほか	20.0%	69,300	H28～
成徳小学校	教室棟(1-1,2,3)	RC	3	S37.3	2,105	0.34	1.19	B	②	鉄骨ブレース設置(26ヶ所)、カーテンウォール、仮設校舎(66,500千円含む)	20.0%	218,600	H27
	屋内運動場	S	1	S40.3	731	0.33	1.00	B	②	ブレース新設・補強、横補剛材・方杖補強、屋根葺き替えほか	48.0%	103,834	H23～H24
	管理特別教室棟	RC	3	S56.3	1,741	0.75	2.49	C	⑥	昇降口柱補強(2ヶ所)(H21補強済)	—	—	—
上小鴨小学校	屋内運動場	S	1	(S52.2) H23.3	(560) 727	(0.13)	(0.41)	(A) C	(①)	H22改築済	—	189,294	H22
	管理教室棟	RC	3	S54.2	1,923	0.46	1.30	B	③	PCアウトフレーム設置(16構面)ほか	20.0%	94,900	H27
北谷小学校	管理教室棟	RC	3	S53.3	1,710	0.33	1.40	B	②	鉄骨ブレース設置(24ヶ所)、梁増打ち補強ほか	20.0%	102,197	H25
高城小学校	屋内運動場	S	1	S43.2	662	(0.20) 0.92	(0.36) 1.67	(A) C	(①)	H21補強済	—	60,585	H21
社小学校	管理教室棟	RC	3	S49.3	2,629	0.53	1.32	B	④	鉄骨ブレース設置(22ヶ所)、梁増打ち補強ほか	25.0%	120,262	H25
灘手小学校	管理・教室棟	RC	3	S55.3	1,770	0.63	1.49	B	⑤	袖壁設置、玄関庇撤去	20.0%	69,300	H27
	屋内運動場	S	1	S56.1	708	0.40	1.23	B	③	壁・屋根ブレース取替え・地中梁設置・柱脚改修	25.0%	79,859	H25
(新)河北中学校	屋内運動場	S	2	S43.10	1,228	0.26	0.80	A	①	壁面及び屋根面のブレース補強ほか	37.5%	78,947	H23～H24
西中学校	特別教室棟	RC	4	S56.8	2,850	0.43	1.44	B	③	鉄骨ブレース設置(19ヶ所)ほか	20.0%	112,900	H26
久米中学校	教室棟	RC	3	S54.7	1,413	0.60	2.03	B	⑤	鉄骨ブレース設置(6ヶ所)、耐震スリット(3ヶ所)	20.0%	63,900	H26
	管理・特別教室棟	RC	3	S55.3	1,560	0.78	2.61	C	⑥	昇降口庇取替(H21取替済)	—	—	—
	屋内運動場	S	1	S56.1	1,017	0.37	1.12	B	②	地中梁構築、ブレース補強ほか	33.7%	93,944	H23～H24
鴨川中学校	教室棟	RC	3	S55.3	1,818	0.47	1.64	B	③	PCアウトフレーム設置(8構面)ほか	20.0%	88,200	H26

注) RC: 鉄筋コンクリート造、S: 鉄骨造

安全性評価基準

安全性評価	構造耐震指標及び保有水平耐力に係る指標	構造耐力上主要な部分の地震に対する安全性
A	改築・耐震補強 Is値0.3未満又はq値が0.5未満	大規模な地震の振動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が高い
B	耐震補強 A及びC以外	大規模な地震の振動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある
C	耐震上問題なし Is値0.7以上かつq値が1.0以上	大規模な地震の振動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が低い

倉吉市小中学校施設耐震化計画(平成24年3月変更・計画年度順)

耐震化年度	学校名	棟名	構造	階数	建築年月	延べ面積(m ²)	構造耐震指標(Is)	保有水平耐力(q)	安全性評価	緊急度	診断時の補強内容	老朽改修比率	概算事業費(千円)
H21(補強)	高城小学校	屋内運動場	S	1	S43.2	662	(0.20) 0.92	(0.36) 1.67	(A) C	(1)	H21補強済		
H22(改築)	上小鴨小学校	屋内運動場	S	1	(S52.2) H23.3	(560) 727	(0.13)	(0.41)	(A) C	(1)	H22改築済		
H23~H24	成徳小学校	屋内運動場	S	1	S40.3	731	0.33	1.00	B	(2)	ブレース新設・補強、横補剛材・方杖補強、屋根葺き替えほか	48.0%	103,834
H23~H24	(新)河北中学校	屋内運動場	S	2	S43.10	1,228	0.26	0.80	A	(1)	壁面及び屋根面のブレース補強ほか	37.5%	78,947
H23~H24	久米中学校	屋内運動場	S	1	S56.1	1,017	0.37	1.12	B	(2)	地中梁構築・ブレース補強ほか	33.7%	93,944
H25	北谷小学校	管理教室棟	RC	3	S53.3	1,710	0.33	1.40	B	(2)	鉄骨ブレース設置(24ヶ所)・梁増打ち補強ほか	20.0%	102,197
H25	西郷小学校	管理・教室棟	RC	3	S48.2	1,536	0.35	1.18	B	(2)	PCアウトフレーム設置(16構面)ほか	20.0%	100,952
H25	灘手小学校	屋内運動場	S	1	S56.1	708	0.40	1.23	B	(3)	壁・屋根ブレース取替え・地中梁設置・柱脚改修	25.0%	79,859
H25	社小学校	管理教室棟	RC	3	S49.3	2,629	0.53	1.32	B	(4)	鉄骨ブレース設置(22ヶ所)・梁増打ち補強ほか	25.0%	120,262
H25	上灘小学校	管理・特別教室棟	RC	2	S50.6	1,101	0.56	1.99	B	(4)	鉄骨ブレース設置(2ヶ所)・耐震スリット(8ヶ所)	20.0%	63,955
H26	西郷小学校	教室・特別教室棟	RC	3	S54.2	1,460	0.39	1.31	B	(2)	PCアウトフレーム設置(13構面)ほか	20.0%	89,000
H26	上灘小学校	普通教室棟	RC	3	S50.6	2,155	0.42	1.13	B	(3)	鉄骨ブレース設置(8ヶ所)・耐震スリット(3ヶ所)	20.0%	94,000
H26	西中学校	特別教室棟	RC	4	S56.8	2,850	0.43	1.44	B	(3)	鉄骨ブレース設置(19ヶ所)ほか	20.0%	112,900
H26	鴨川中学校	教室棟	RC	3	S55.3	1,818	0.47	1.64	B	(3)	PCアウトフレーム設置(8構面)ほか	20.0%	88,200
H26	久米中学校	教室棟	RC	3	S54.7	1,413	0.60	2.03	B	(5)	鉄骨ブレース設置(6ヶ所)・耐震スリット(3ヶ所)	20.0%	63,900
H27	成徳小学校	教室棟(1-1,2,3)	RC	3	S37.3	2,105	0.34	1.19	B	(2)	鉄骨ブレース設置(26ヶ所)・カーテンウォール・仮設校舎(66.500千円含む)ほか	20.0%	218,600
H27	上小鴨小学校	管理教室棟	RC	3	S54.2	1,923	0.46	1.30	B	(3)	PCアウトフレーム設置(16構面)ほか	20.0%	94,900
H27	上灘小学校	特別・普通教室棟	RC	3	S56.3	1,127	0.50	1.78	B	(4)	鉄骨ブレース設置(4ヶ所)	15.0%	57,000
H27	上灘小学校	屋内運動場	S	1	S46.12	685	0.51	1.57	B	(4)	鉄骨ブレース改修・基礎打ち増し等	30.0%	76,300
H27	灘手小学校	管理・教室棟	RC	3	S55.3	1,770	0.63	1.49	B	(5)	袖壁設置、玄関庇撤去	20.0%	69,300
H28~	明倫小学校	管理・教室棟①-2	RC	3	S34.3	972	0.44	1.89	B	(3)	鉄骨ブレース設置(6ヶ所)、梁増打ち、まぐさ・庇撤去、開口部閉鎖ほか	15.0%	76,000
H28~	明倫小学校	管理・教室棟①-4	RC	3	S40.2	457	0.48	1.26	B	(3)	鉄骨ブレース設置(8ヶ所)、梁増打ち	15.0%	49,600
H28~	明倫小学校	普通・特別教室棟	RC	3	S51.3	1,225	0.57	1.90	B	(4)	ピタコラム耐震ブレース設置(2構面)ほか	20.0%	69,300
H28~	明倫小学校	管理・教室棟①-3	RC	3	S38.3	774	0.66	2.24	B	(5)	鉄骨ブレース設置(4ヶ所)、梁増打ち、開口部閉鎖ほか	15.0%	47,700
H28~	明倫小学校	管理・教室棟①-1	RC	3	S32.8	676	0.68	2.32	B	(5)	RC耐震壁新設(1ヶ所)、開口部閉鎖(1ヶ所)	15.0%	46,200
	成徳小学校	管理特別教室棟	RC	3	S56.3	1,741	0.75	2.49	C	(6)	昇降口柱補強(2ヶ所)		
	久米中学校	管理・特別教室棟	RC	3	S55.3	1,560	0.78	2.61	C	(6)	昇降口庇取替		
注) RC: 鉄筋コンクリート造、S: 鉄骨造												合計	1,996,850

安全性評価基準

安全性評価	構造耐震指標及び保有水平耐力に係る指標	構造耐力上主要な部分の地震に対する安全性
A	改築・耐震補強 Is値0.3未満又はq値が0.5未満	大規模な地震の振動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が高い
B	耐震補強 A及びC以外	大規模な地震の振動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある
C	耐震上問題なし Is値0.7以上かつq値が1.0以上	大規模な地震の振動および衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が低い