

坂城町学校施設長寿命化計画 (遊具編)

令和3(2021)年3月

坂城町教育委員会

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT  ALS

坂城町学校施設長寿命化計画（遊具編）

計画期間

令和3（2021）年度 ～ 令和12（2030）年度

目次

1. 対象施設	1
2. 計画期間	1
3. 健全度を把握するための点検調査結果の概要（個別施設の状態等） ..	2
4. 対策の優先順位の考え方	3
5. 対策内容と実施時期	4
(1) 日常的な維持管理に関する基本的方針	4
(2) 遊具施設の長寿命化のための基本方針	4
1) 施設の更新の基本方針	4
2) 点検調査結果を踏まえた更新、維持管理の実施	4
6. 学校別の健全度調査結果・対策計画	5
(1) 南条小学校	6
(2) 坂城小学校	8
(3) 村上小学校	10
(4) 坂城中学校	12

1. 対象施設

本計画では「南条小学校」、「坂城小学校」、「村上小学校」及び「坂城中学校」の遊具を対象とします。

2. 計画期間

本計画の計画期間は、上位計画である「坂城町長期総合計画」や「坂城町公共施設等総合管理計画」などと連動しながら、概ね向こう 10 年間（令和 3（2021）年度～令和 12（2030）年度）を対象期間とします。

なお、計画は必要に応じて随時見直しを行います。

3. 健全度を把握するための点検調査結果の概要（個別施設の状態等）

「遊具の安全に関する規準（JPFA-S:2014）」に示される定期点検表を用いて点検を行い、劣化状況とハザードレベルの状況を整理しました。

劣化	a : 健全な状態
	b : 軽微な劣化がある状態
	c : 修繕の必要な劣化がある状態
	d : 緊急修繕が必要な劣化がある状態

ハザード	0 : 傷害をもたらす物的ハザードがない状態
	1 : 軽度の傷害をもたらすハザードがある状態
	2 : 重大であるが恒久的ではない傷害をもたらすハザードがある状態
	3 : 生命に危険、あるいは重度の恒久的な障害をもたらすハザードがある状態

補修等の対策や更新の必要性について、劣化判定とハザードレベルを総合的に判断して健全度判定を行いました。

	健全度判定			
	A	B	C	D
南条小学校	0	7	5	1
坂城小学校	0	2	11	2
村上小学校	0	3	8	0
坂城中学校	0	3	1	0

（判定基準）

- A : 健全であり、修繕の必要がない（使用可）
- B : 軽微な異常があり、経過観察が必要（使用可）
- C : 異常があり、修繕又は対策が必要（修繕完了まで使用不可、場合により使用可）
- D : 危険性の高い異常があり、緊急修繕が必要または、破棄し更新を検討（使用不可）

4. 対策の優先順位の考え方

- ・ 対策の優先順位は、「健全度判定」から設定した「緊急度判定」に基づくこととします。
- ・ 参考とする「公園施設長寿命化計画策定指針（案）」では、予防保全型管理では、重大な事故につながる恐れがある時点までの使用を想定していないため、健全度がCに進行した時点までを使用見込み期間とすると示されています。このため、健全度「D」の施設は緊急度「高」、健全度「C」の施設は緊急度「中」とします。
- ・ 健全度調査の結果がA判定、B判定の施設の緊急度は「低」とします。

緊急度判定

緊急度	内容
高	健全度判定Dの施設
	健全度判定C かつ ハザード3の遊具
中	健全度判定Cの施設
低	健全度判定AまたはBの施設

- ・ 緊急度「高」は、優先的に早急に改修、更新、撤去が必要とされるもの。
- ・ 緊急度「中」は、改修が必要とされるもの。
- ・ 緊急度「低」は、現時点で改修の必要がない、又は低いもの。

5. 対策内容と実施時期

（１）日常的な維持管理に関する基本的方針

- ・ 遊具に対するハザードを除去し、利用者にとって安全で楽しい遊び場を確保することが求められるため、日常点検及び定期点検により施設の劣化及び損傷を把握する。
- ・ 特に可動施設は、パーツの破損やボルト・ナットの緩み、塗装の剥離なども発生しやすいため、安全性の確保の面からも劣化や損傷を把握した場合、消耗材の交換等を行う他、必要に応じて利用禁止の措置を行う。

（２）遊具施設の長寿命化のための基本方針

１）施設の更新の基本方針

老朽化した施設の適正かつ効率的な更新を図り、施設利用者が安全・安心に利用することが可能となる維持管理・更新計画とする。

２）点検調査結果を踏まえた更新、維持管理の実施

①予防保全施設

- ・ 予防保全施設は、使用見込み期間や処分制限期間を超えていない施設であっても、点検結果でC判定・D判定の施設は更新・補修対象として、利用者の安全に配慮する。
- ・ 部材の交換や補修などの対策を行うことにより、劣化の要素が除去できる場合は、施設の更新は行わない。
 - ⇒消耗部材の劣化
 - ⇒遊戯施設の基礎露出など
- ・ ただし、施設の構造にかかわる部分や施設全体に劣化が進んでいる場合は、更新対象とする。
- ・ 使用見込み期間は、処分制限期間が20年未満の施設は、処分制限期間の2.4倍、20年以上40年未満の施設は、処分制限期間の1.8倍、処分制限期間が40年以上の施設は、処分制限期間の1.2倍を基本とする。

②事後保全施設

- ・ 事後保全施設は、使用見込み期間や処分制限期間を超えていない施設であっても、調査結果で緊急度「高」の施設は、更新対象として、利用者の安全に配慮する。
- ・ 使用見込み期間は、処分制限期間が20年未満の施設は、処分制限期間の2倍、20年以上40年未満の施設は、処分制限期間の1.5倍、処分制限期間が40年以上の施設は、処分制限期間の1倍を基本とする。

6. 学校別の健全度調査結果・対策計画

学校別に遊具施設長寿命化計画を行います。

- (1) 南条小学校
- (2) 坂城小学校
- (3) 村上小学校
- (4) 坂城中学校

（１）南条小学校

施設種類	施設名	具体的施設名称	規模等	主要部材	設置年度	経過年数	処分制限期間	使用見込み期間		健全度調査							対応緊急度
								事後保全型	予防保全型	調査年	使用継続	劣化状況				点検調査結果	
												総合	劣化	ハザード	塗装		
遊戯施設	ブランコ		1人乗り4連	鋼製	2019年	1年	15年	30年	36年	2020年	可	B	b	1	A	使用可ではありますが、ハザードがあることをご承知ください。	低
遊戯施設	ブランコ	境界柵	4基	鋼製	2019年	1年	15年	30年	36年	2020年	可	B	b	0	A		低
遊戯施設	滑り台		2方向	鋼製	1976年	44年	15年	30年	36年	2020年	不可	C	c	3	C	総合的に判断して撤去・更新が必要で→全体的に腐食が進行、規程不適合箇所多数、恐らく標準使用期間15年経過。	高
遊戯施設	シーソー		4人用2連	鋼製	1976年	44年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	C	使用可ではありますが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中
遊戯施設	ジャングルジム			鋼製	2015年	5年	15年	30年	36年	2020年	可	B	a	2	A	使用可ではありますが、ハザードがあることをご承知ください。	低
遊戯施設	雲梯	山型雲梯		鋼製	1976年	44年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	C	使用可ではありますが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中
遊戯施設	鉄棒	低鉄棒①	3間	ステンレス製	2015年	5年	15年	30年	36年	2020年	可	B	b	1	A	使用可ではありますが、ハザードがあることをご承知ください。	低
遊戯施設	鉄棒	低鉄棒②	3間	ステンレス製	2015年	5年	15年	30年	36年	2020年	可	B	b	1	A	使用可ではありますが、ハザードがあることをご承知ください。	低
遊戯施設	鉄棒	高鉄棒	2間	ステンレス製	2015年	5年	15年	30年	36年	2020年	可	B	b	1	A	使用可ではありますが、ハザードがあることをご承知ください。	低
遊戯施設	タイヤとび		8連	タイヤ	1976年	44年	-	-	-	2020年	可	B	b	1	A	使用可ではありますが、ハザードがあることをご承知ください。	低
遊戯施設	鉄棒	移動式鉄棒	3間	鋼製	1976年	44年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	C	使用可ではありますが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中
遊戯施設	鉄棒	移動式鉄棒①	2間	鋼製	1976年	44年	15年	30年	36年	2020年	不可	D	d	2	C	総合的に判断して撤去・更新が必要で→全体的に腐食、破損、規程不適合等。	高
遊戯施設	鉄棒	移動式鉄棒②	2間	鋼製	1976年	44年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	C	使用可ではありますが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中

(単位:千円)

管理類型	更新見込み年度	対策内容(改修、更新含む)・時期									
		R3 2021年	R4 2022年	R5 2023年	R6 2024年	R7 2025年	R8 2026年	R9 2027年	R10 2028年	R11 2029年	R12 2030年
予防保全	2055年						修繕 110				
予防保全	2055年						修繕 30				
予防保全	2012年	更新 (R3.3月撤去) 900 (大型滑り台、(1方向)H=2.0)							修繕 80		
予防保全	2012年			更新 1,200 (4人用*2)							修繕 40
予防保全	2051年		修繕 100							修繕 100	
予防保全	2012年			更新 500 (H=1.7~2.0・L=8.0)							修繕 40
予防保全	2051年		修繕 10							修繕 10	
予防保全	2051年		修繕 10							修繕 10	
予防保全	2051年		修繕 10							修繕 10	
事後保全											
予防保全	2012年		撤去 50								
予防保全	2012年	(R3.3月撤去)									
予防保全	2012年		撤去 50								
		900	230	1,700	0	0	140	0	80	130	80

概算費用合計(千円): 3,260

（２）坂城小学校

施設種類	施設名	具体的施設名称	規模等	主要部材	設置年度	経過年数	処分制限期間	使用見込み期間		健全度調査							対応緊急度	
								事後保全型	予防保全型	調査年	使用継続	劣化状況						点検調査結果
												総合	劣化	ハザード	塗装			
遊戯施設	鉄棒	移動式鉄棒①	3間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	C	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	鉄棒	移動式鉄棒②	3間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	鉄棒	低鉄棒	4間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	シーソー		4人用2連	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	C	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	鉄棒	移動式鉄棒③	3間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	鉄棒	移動式鉄棒④	3間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	1	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	ジャングルジム			鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、修繕をお勧めします。キャップ破損。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	ブランコ		1人乗り4連	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	不可	D	d	2	B	総合的に判断して撤去・更新が必要で、支柱部腐食進行、吊り金具摩耗、吊り部材摩耗、着座部破損、他規程不適合等。また恐らく標準使用期間15年経過しています。	高	
遊戯施設	鉄棒	低鉄棒	10間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	鉄棒	高鉄棒	2間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	タイヤとび		21連	タイヤ	1979年	41年	-	-	-	2020年	可	B	b	2	A	使用可ではありませんが、ハザードがあることをご承知ください。	低	
遊戯施設	平均台①			木製	1979年	41年	7年	14年	17年	2020年	可	C	c	1	A	使用可ではありませんが、全体的に腐朽が進行しているので計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	平均台②			木製	1979年	41年	7年	14年	17年	2020年	可	C	c	1	A	使用可ではありませんが、全体的に腐朽が進行しているので計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	平均台③			木製	1979年	41年	7年	14年	17年	2020年	不可	D	d	1	A	撤去・更新が必要で、全体的に腐朽が激しく進行しています。	高	
遊戯施設	土管遊具	築山土管		コンクリート	1979年	41年	40年	40年	40年	2020年	可	B	b	2	A	使用可ではありませんが、ハザードがあることをご承知ください。	低	

（単位：千円）

管理類型	更新見込み年度	対策内容(改修、更新含む)・時期									
		R3 2021年	R4 2022年	R5 2023年	R6 2024年	R7 2025年	R8 2026年	R9 2027年	R10 2028年	R11 2029年	R12 2030年
予防保全	2015年		撤去 60								
予防保全	2015年		撤去 60								
予防保全	2015年		撤去 140								
予防保全	2015年		更新 1,200 (4人用*2)							修繕 40	
予防保全	2015年		撤去 60								
予防保全	2015年		撤去 60								
予防保全	2015年		更新 1,400 (H=2.7・W=2.25・L=2.25、ステンレス)							修繕 100	
予防保全	2015年	(R3.3月撤去・新設)						修繕 140			
		(1人乗り4連、安全柵4隅)									
予防保全	2015年		更新 600 (5間)							修繕 10	
予防保全	2015年		更新 1,200 (3間、ステンレス)							修繕 10	
事後保全											
予防保全	1996年		撤去 50								
予防保全	1996年		撤去 50								
予防保全	1996年	撤去 50									
事後保全	2019年				撤去 500						
		50	4,880	0	500	0	0	140	0	160	0

概算費用合計(千円)： 5,730

（3）村上小学校

施設種類	施設名	具体的施設名称	規模等	主要部材	設置年度	経過年数	処分制限期間	使用見込み期間		健全度調査							対応緊急度	
								事後保全型	予防保全型	調査年	使用継続	劣化状況						点検調査結果
												総合	劣化	ハザード	塗装			
遊戯施設	鉄棒	低鉄棒	2間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	B	b	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	低	
遊戯施設	鉄棒	低鉄棒	4間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	B	b	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	低	
遊戯施設	登り棒		20人用	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	1	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	シーソー		4人用2連	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	雲梯	山型雲梯		鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	ネット登り	支柱		鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可		c		B	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。用途不明。	中	
遊戯施設	コンビネーション遊具			鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	不可	C	c	3	C	総合的に判断して撤去・更新が必要で、一全体的に腐食劣化、規程不適合箇所多数。	高	
遊戯施設	ブランコ		1人乗り4連	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	2	B	使用可ではありませんが、修繕をお勧めします。一吊り金具・吊り部材摩耗。消耗部材である吊り金具・吊り部材の推奨交換サイクルは3～5年です。計画的に交換を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	鉄棒	高鉄棒	2間	鋼製	1979年	41年	15年	30年	36年	2020年	可	C	c	1	C	使用可ではありませんが、恐らく標準使用期間15年経過のため計画的な点検・改修を行ってください。また、ハザードがあることをご承知ください。	中	
遊戯施設	タイヤベンチ		4連	タイヤ	1979年	41年	-	-	-	2020年	可		c		A	使用可ではありませんが、修繕をお勧めします。一タイヤ摩耗劣化。	中	
遊戯施設	タイヤベンチ		3連	タイヤ	1979年	41年	-	-	-	2020年	可		b		A		低	

坂城町学校施設長寿命化計画（遊具編）

令和3（2021）年3月

坂城町教育委員会

〒389-0692 長野県埴科郡坂城町大字坂城 10050
TEL 0268-75-6209（直通）
FAX 0268-82-8307

