

# つくば市 スポーツ施設 個別施設計画

令和3年(2021年)3月

〔対象期間〕

令和3年度(2021年度)から 令和42年度(2060年度)まで

> やさしさの ものさし

# 目次

第1章	計画の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1	背景 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2	目的 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3	本計画の位置づけ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4	本計画の基本的策定方針と構成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
5	対象施設	
6	計画期間 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
第2章	施設の実態・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
1	施設の保有状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
2	築年別整備状況 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9
3	施設利用状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
4	施設関連経費の推移・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12
第3章	施設劣化状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
1	長寿命化改修に適さない建物の把握・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
2	劣化状況調査·····	
	(1) 調査と評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	(2) 健全度の算定方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
	(3) 調査結果 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19
第4章	施設更新に関する基本方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
1	更新方法の比較・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
	(1) 改築型の費用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
	(2) 長命化型の費用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
2		26
3	基本方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
第5章	中長期整備計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
1	施設長寿命化の基本的考え方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	(1) 改修等の方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	(2) 目標使用年数及び更新周期・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
2	更新の優先順位・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
3	中長期維持・更新コスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31

第6章	継続的な管理・運用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
1	情報の整理と活用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
2	財源の確保・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
3	推進体制等の整備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
4	フォローアップの実施方針 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	36

#### 第1章 計画の概要

#### 1 背黒

つくば市は、筑波研究学園都市の建設やつくばエクスプレスの開業等により、大きく発展を続けてきました。

都市の発展に伴い、多くの公共施設が整備されてきましたが、これらは昭和49年(1974年)から昭和59年(1984年)にかけ整備のピークを迎えており、約6割が建築後30年を経過しています。

スポーツ施設についても同様に、多くは昭和50年代に整備されており、約6割が更新の目安である建築後30年を経過しています。施設の老朽化が進行する中、部分的修繕では対応不可能な傷みも生じており、施設全体に係る抜本的な対応が必要となっています。

より良いスポーツ環境を市民に提供するとともに、つくば市 SDGs の理念に基づく持続可能なまちづくりを推進するため、スポーツ施設の現状を把握し、長期的な視点での利活用の方向性や長寿命化・更新等の方針・計画を早急に検討することが求められています。

#### 2 目的

つくば市スポーツ施設個別施設計画(以下「本計画」という。)は、前述の 背景を踏まえ、中長期的な視点で計画的に施設を保全するための基本的な計画 を定めることにより、利用環境の改善、ライフサイクルコストの縮減及び財政 負担の平準化を図ることを目的とします。

#### 3 本計画の位置づけ

つくば市では、国において公共施設等の老朽化対策として決定された「インフラ長寿命化基本計画」に基づいた行動計画である「つくば市公共施設等総合管理計画(以下「総合管理計画」という。)」を平成29年(2017年)2月に策定しました。

この総合管理計画では、基本的な方針に従って、公共施設等の維持管理・更新等を着実に推進するための取組方策を明らかにする個別施設計画を策定する こととしています。 本計画は、この総合管理計画に基づき、スポーツ施設に関する具体的な対応 方針を定めるものです。(図1参照)

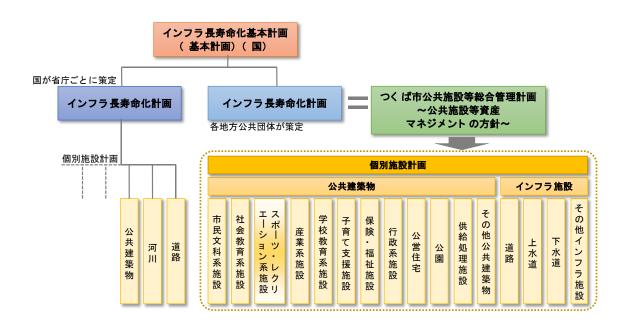


図1 本計画の位置付け

#### 4 本計画の基本的策定方針と構成

個別施設計画は、施設ごとに今後の方向性や対策を定め、対象施設全体の再編再配置及び長寿命化等の保全に関する方針を示すものです。

本計画の策定に当たっては、本市のスポーツ推進に係る基本的・総合的計画である「つくば市スポーツ推進計画」において、スポーツ関連施設は「本市においては、まず健康や体力増進のために身近に運動やスポーツを行うことができる環境の整備を充実させる必要があると考えられます。」と挙げられていることから、当面は現状の施設配置を維持する方針とします。

その上で、「第2章 施設の実態」「第3章 施設劣化状況」を踏まえ、「第4章 施設更新に関する基本方針」にて、施設全体的に改築を行うか、長寿命化改修「を行うかの基本的方針を定め、「第5章 中長期整備計画」にて具体的な計画を定めます。

<sup>1</sup> 老朽化した建物について、物理的な不具合を直し建物の耐久性を高めることに加え、建物の機能や性能を求められている水準まで引き上げる改修を行うこと。

なお、建物以外のテニスコートやグラウンド等については、本計画の対象施 設には含まれていませんが、これらについては、定期的に点検を行い、必要に 応じて改修等を行うこととします。

## 5 対象施設

本計画では、スポーツ振興課が管理する市有の公共施設のうち、総合管理計画に示すスポーツ施設(以下「施設」という。)を対象とします。(表1参照)

表 1 対象施設一覧

No.	施設名	所在地	計画対象建物名
1	桜総合体育館	流星台63	体育館
2	谷田部総合体育館	谷田部4711	体育館
3	谷田部野球場	谷田部5665	管理棟
4	谷田部テニスコート	谷田部5210	男女更衣室
4		各田即3210	便所棟
5	筑波総合体育館	北条1477-1	体育館
6	吉沼体育館	西高野821	体育館
7	吉沼野球場	西高野821	便所棟
8	大穂体育館	筑穂1 −1 0 −4	体育館
9	豊里体育館		体育館
10	│  │ │  │豊里多目的広場	高野1197-20	倉庫棟
10	豆里罗日的瓜物		便所棟
11	豊里テニスコート		男女更衣室
1 2	豊里柔剣道場	今鹿島4262	柔剣道場
1 3	東光台体育館	東光台5-13-5	体育館
1 4	  高崎サッカー場	  高崎14-1	倉庫棟
1 4	同門ケグカー物		便所棟
15	高見原ソフトボール場	高見原3-5-1	便所棟
16	あしび野多目的広場	泊崎521-1	便所棟
			ヘルスプラザ
			フットボールスタジアムつくば クラブハウス
1 7	つくばウェルネスパーク	山木1562	フットボールスタジアムつくば スタンド
			休憩棟
			キャノピィ
			自転車置場

※テニスコートやグラウンド等は計画対象外

#### 6 計画期間

本計画の計画期間は、建物の構造躯体<sup>2</sup>のコンクリート耐用年数等を考慮し、 令和3年度(2021年度)から令和42年度(2060年度)までの40年間としま す。

ただし、この期間内でも、人口の変化や社会経済情勢の動向、総合管理計画の改訂等により、柔軟に計画を見直すこととします。

-

 $<sup>^2</sup>$  建物の構造を支える骨組みにあたる部分のことで、基礎、壁、柱等を指す。

#### 1 施設の保有状況

本計画の対象施設は17施設で、建物(倉庫、トイレ等を含む)が25棟あります。種類別では、体育館・柔剣道場が8施設、野球場・ソフトボール場・多目的広場が5施設、サッカー場が3施設、テニスコートが2施設、温浴施設、プール及びトレーニングルーム等の複合施設が1施設となっています。(図2及び表2参照)

また、施設の配置は図3のとおりで、おおむね本市の旧町村(筑波、大穂、 豊里、桜、谷田部、茎崎)ごとに配置されています。

なお、スポーツ振興課が管理する施設以外にも、公園等に付帯するスポーツ 施設(テニスコート、野球場等)もあるため、一体的なサービスの提供に当たっては、他部署との連携が必要です。

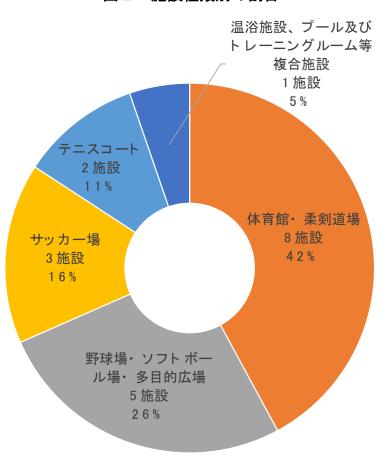


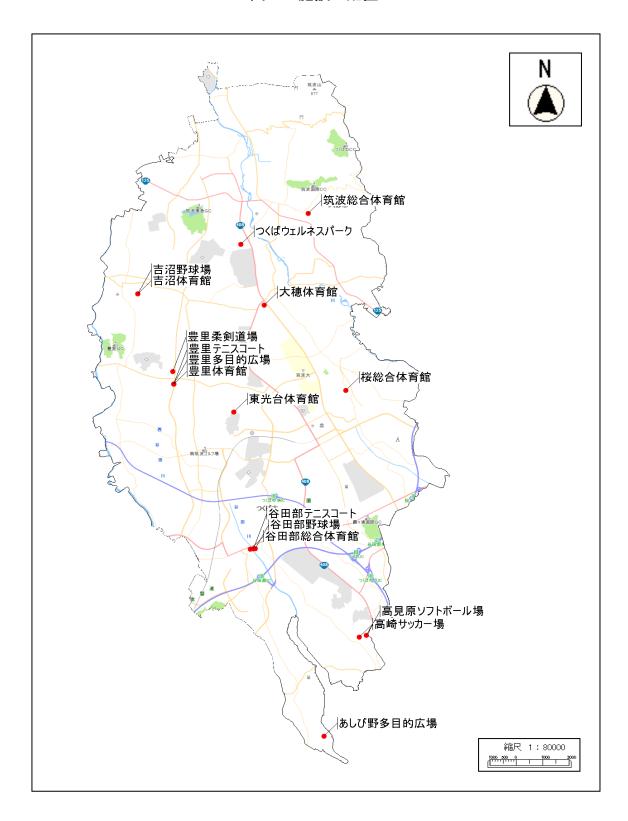
図2 施設種類別の割合

# 表 2 施設種類別面積表

:本計画対象建物の面積

					本計画対象建物の面傾
施設種類	施設名	施	設床面積(㎡)		敷地面積(㎡)
	桜総合体育館	3 ,5 7 4 .5 2			4 ,7 3 0 .0 0
	谷田部総合体育館	3 ,5 8 1 .2 6	敷地面積は総合体	育館、野球場、デ	ーニスコート、多目的広場を含む
		0,001.20			41,254.29
	筑波総合体育館	2 ,9 0 8 .0 0			2 ,9 0 8 .0 0
<b>小</b>	吉沼体育館	1,413.44		敷	対地面積は体育館、野球場を含む ・
│体育館・ │柔剣道場	口心怀月始	1,410.44			2 7 ,0 0 4 .9 1
, xx, x= s	大穂体育館	707.24			1 6 ,7 4 7 .1 0
	豊里体育館	1 ,3 4 4 .2 4	敷地面積	貴は豊里体育館、多	3目的広場、テニスコートを含む
	豆主冲月跖	1,544.24			2 1 ,2 1 0 .0 0
	豊里柔剣道場	420.00			1 ,7 0 2 .0 0
	東光台体育館	1 ,0 3 4 .0 0			3 ,7 4 2 .8 0
	<b>公田如野瑞</b> 坦	野球場	多目的広場	管理棟	
	谷田部野球場	1 2 ,6 8 9 .3 2	1 6 ,5 0 0 .0 0	190.00	
	±:77 m3 +++10	野球場	便所棟		
野球場・	吉沼野球場	11,807.25	2 8 .0 5		
ソフト		多目的広場	倉庫棟	便所棟	
ボール 場・多目	豊里多目的広場	1 2 ,0 0 0 .0 0	9 .9 3	2 4 .6 4	
的広場	高見原ソフトボール場	ソフトボール場	便所棟		10100
		7 ,7 9 2 .0 0	3 .0 0		1 2 ,1 9 6 .0 0
	+ 1 3 m 4 D 4 + 1	多目的広場	便所棟		0.050
	あしび野多目的広場	6 ,9 5 9 .0 0	5 .1 8		6 ,9 5 9 .0 0
	フットボールスタジ	クラブハウス	スタンド	グラウンド	
	アムつくば	4 2 8 .2 4	1 ,3 2 5 .8 4	8 ,2 4 0 .0 0	
   サッカー		フィールド			
場	スポーツフィールド	10,243.93			
	古林共 4	サッカー場	倉庫棟	便所棟	01.000.55
	高崎サッカー場	6,015.99	8 .2 8	11.80	2 1 ,0 2 2 .0 0
	公田如二一一一	テニスコート	男女更衣室	便所棟	
テニス	谷田部テニスコート	3 ,1 2 3 .0 0	3 1 .0 0	40.00	
コート	#	テニスコート	男女更衣室		
	豊里テニスコート	2 ,0 5 4 .0 0	1 9 .8 7		
		ヘルスプラザ	芝生広場	ドッグラン	
複合	つくば	4 ,1 7 2 .6 3	2 ,0 1 6 .0 0	170.00	つくばウェルネスパーク全体
施設	ウェルネスパーク ヘルスプラザ	休憩棟	キャノピー	自転車置き場	0.5.000
	- NPA 2 2 9	44.00	6 6 .0 0	9 .5 7	9 5 ,0 6 6 .8 0
	本計画対象建物	2 5		21,400.73	
合計	屋外競技施設	13		9 9 ,6 1 0 .4 9	2 5 4 ,5 4 2 .9 0
	延べり	<b>未</b> 面積	1	2 1 ,0 1 1 .2 2	

図3 施設の配置



#### 2 築年別整備状況

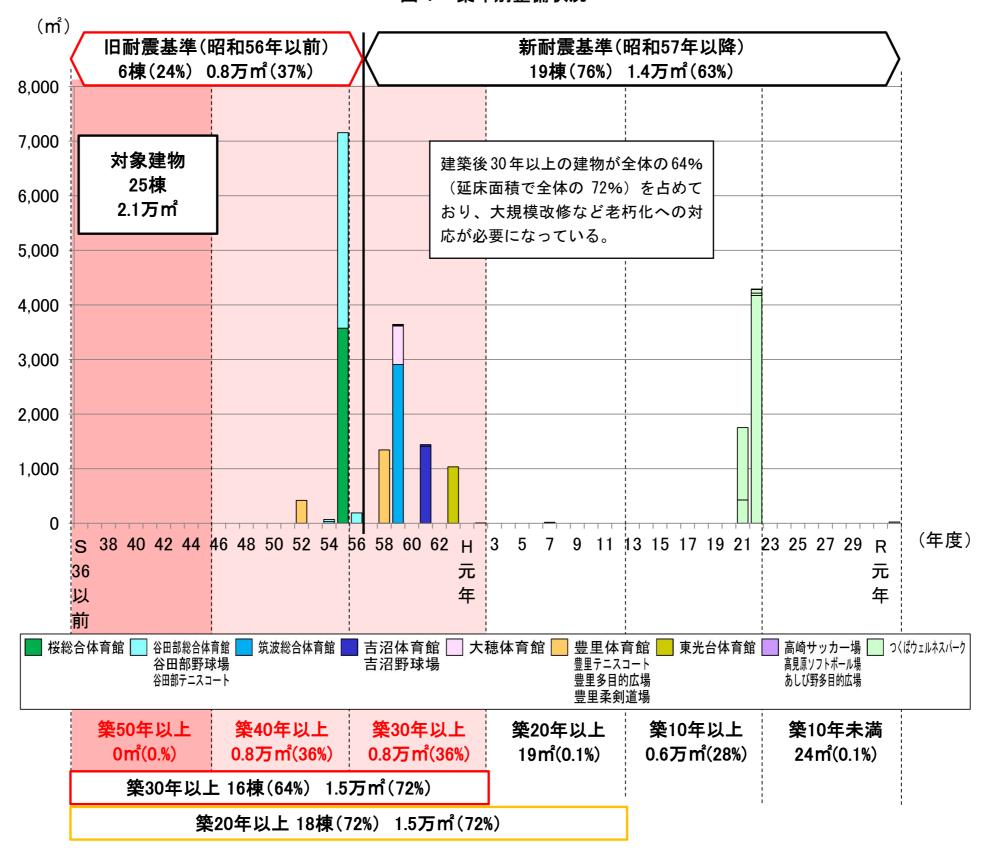
建築年別の整備状況は図4に示すとおりです。対象施設中、新耐震基準<sup>3</sup>により建築された建物が19棟で全体の76%(延床面積で全体の63%)で、旧耐震基準 <sup>3</sup>により建築された建物が、6棟で全体の24%(延床面積で全体の37%)です。旧耐震基準により建築された建物のうち、豊里柔剣道場の耐震補強工事が実施済みで、その他主要な建物は耐震診断により耐震化は不要となっています。

築年数では、建築後30年以上の建物が16棟で全体の64%(延床面積で全体の72%)を占めており、大規模改修など老朽化への対応が必要になっています。

-

<sup>3 1981</sup> 年に改正された建築基準法の耐震基準を新耐震基準、それ以前の耐震基準を旧耐震 基準という。新耐震基準では、震度 6 強~7 に達する程度の大規模地震動に対して安全を 確保するという規定が加わった。

図4 築年別整備状況



## 3 施設利用状況

過去3年間の施設の利用件数を比較すると、卓球場、弓道場、野球場・ソフトボール場・多目的広場及びテニスコートは増加傾向となっています。一方、つくばウェルネスパークヘルスプラザの利用件数は減少傾向にあります。(表3参照)

表 3 体育施設利用件数実績

単位:件

施設種類		施設名	H 2 9 年度 ② 0 1 7)	H30年度 (2018)	R 元年度 ② 0 1 9 )
		桜総合体育館	5 ,9 9 5	7 ,0 5 3	7 ,2 9 1
		谷田部総合体育館	1 3 ,7 3 8	1 3 ,1 9 1	1 2 ,2 6 3
		筑波総合体育館	1 ,2 2 9	1 ,2 7 8	1 ,5 3 7
	アリーナ	吉沼体育館	1 ,2 1 5	1 ,2 7 9	1 ,3 5 9
		大穂体育館	1 ,3 5 3	1 ,3 7 7	1 ,3 8 6
		豊里体育館	1 ,3 0 0	1 ,3 1 9	1 ,4 3 1
		東光台体育館	1 ,5 4 5	1 ,5 4 7	1 ,5 4 7
体育館・	占珠坦	桜総合体育館	2 ,0 1 2	2 ,1 1 3	2 ,1 5 8
柔剣道場	卓球場	谷田部総合体育館	2 ,1 5 9	2 ,1 9 9	2 ,6 1 6
	弓道場	谷田部総合体育館	420	585	903
		桜総合体育館	1 ,0 3 9	1 ,1 0 0	917
	多创学担	谷田部総合体育館	1 ,2 0 0	1 ,1 4 1	1 ,0 1 8
	柔剣道場	筑波総合体育館	3 5 4	308	360
		豊里柔剣道場	7 5 3	889	867
	トレー	桜総合体育館	3 ,0 6 9	4 ,9 0 5	5 ,0 2 3
	ニング室	谷田部総合体育館	11,709	1 0 ,8 9 0	9 ,7 1 2
		谷田部野球場	378	398	412
野球場・)	ノフト	吉沼野球場	1 4 3	216	210
ボール場		豊里多目的広場	167	181	178
広場		高見原ソフトボール場	4 4 8	3 9 5	4 2 2
		あしび野多目的広場	-	-	-
サッカー場		フットボールスタジアム つくば	1 ,4 8 9	1 ,3 0 4	1 ,0 7 7
		スポーツフィールド	1 2 6	1 0 4	1 2 4
		高崎サッカー場	2 2 6	3 2 3	293
テニスコ-	_ L	谷田部テニスコート	4 ,2 8 6	4 ,5 7 4	4 ,8 5 4
F-A-1	– r	豊里テニスコート	986	1 ,2 0 1	8 5 2
つくばウェ	ェルネスパ	ークヘルスプラザ	173,809	1 6 3 ,6 4 8	1 4 9 ,9 7 4

#### 4 施設関連経費の推移

平成 27 年度(2015 年度)から令和元年度(2019 年度)までの 5 年間の施設 関連経費<sup>4</sup>は、平均で約 2.8 億円/年です。(表 4 及び図 5 参照)

表 4 施設関連経費の推移表

単位:千円

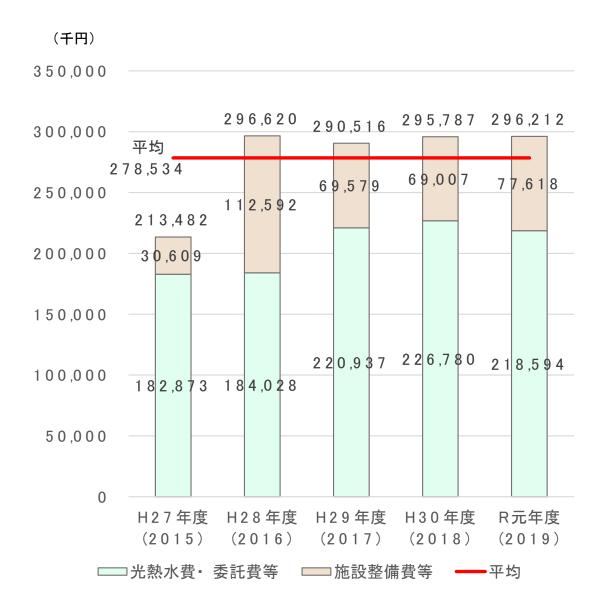
施設名	区分	H 2 7 年度 (2 0 1 5 )	H 2 8 年度 (2 0 1 6)	H 2 9 年度 (2 0 1 7)	H30年度 (2018)	R 元年度 (2019)	5 年平均
拟纵人体系统	施設整備費等	3 ,9 7 6	7 ,0 7 3	6 ,1 1 2	8 ,6 6 5	1 ,2 1 1	5 ,4 0 8
桜総合体育館 	光熱水費・委託費等	2 0 ,6 3 5	17,397	2 2 ,0 9 2	2 2 ,9 4 8	21,429	2 0 ,9 0 1
谷田部総合体育館	施設整備費等	11,785	4 2 ,9 4 9	11,708	6 ,7 6 6	5 ,4 8 5	15,739
谷田部野球場 谷田部テニスコート	光熱水費・委託費等	2 9 ,0 3 9	2 8 ,5 0 1	36,219	4 0 ,0 3 2	3 4 ,6 5 6	3 3 ,6 9 0
筑波総合体育館	施設整備費等	3 ,7 2 6	4 ,7 1 0	2 ,5 4 3	3 ,1 9 1	5 ,9 2 3	4 ,0 1 9
巩灰松口体月路	光熱水費・委託費等	6 ,3 4 1	6 ,8 1 0	7 ,0 9 8	7 ,6 9 1	5 ,2 8 6	6 ,6 4 6
吉沼体育館	施設整備費等	1 4 5	4 ,7 1 7	9 ,8 4 2	2 ,4 9 0	216	3 ,4 8 2
吉沼野球場	光熱水費・委託費等	1 2 ,8 3 7	1 3 ,0 0 3	16,577	17,546	17,231	15,439
大穂体育館	施設整備費等	758	618	1 ,3 6 9	3 ,6 4 8	792	1 ,4 3 7
入他冲自店	光熱水費・委託費等	231	453	3 ,0 1 2	447	3 ,2 9 6	1 ,4 8 8
豊里体育館 豊里多目的広場	施設整備費等	2 ,9 9 0	4 ,4 6 5	2 0 ,1 4 1	1 ,6 6 3	5 4 ,2 7 9	16,708
豊里テニスコート	光熱水費・委託費等	1 3 ,9 4 3	13,169	1 6 ,6 2 0	19,011	1 8 ,2 3 8	16,197
豊里柔剣道場	施設整備費等	0	4 1 ,2 5 2	962	187	9 6	8 ,5 0 0
豆里朱则坦场	光熱水費・委託費等	2 ,0 9 5	1 ,6 2 6	740	828	606	1 ,1 7 9
東光台体育館	施設整備費等	728	2 ,7 6 3	2 ,4 2 7	3 2 ,9 4 6	5 ,3 1 4	8 ,8 3 6
宋儿 口 怀 月 昭	光熱水費・委託費等	6 ,3 3 6	5 ,7 7 2	8 ,0 1 2	7 ,0 8 6	6 ,2 5 6	6 ,6 9 3
ー 高崎サッカー場	施設整備費等	1 9	194	1 ,7 5 6	4 3 5	9	483
同啊りりカー物	光熱水費・委託費等	5 ,9 1 9	6 ,4 0 2	1 5 ,5 2 3	13,271	1 2 ,2 6 3	1 0 ,6 7 6
	施設整備費等	0	0	360	0	0	7 2
同兄ぶノノドホール場	光熱水費・委託費等	2 ,1 1 9	2 ,6 3 7	3 ,9 7 1	1 ,9 5 0	5 ,7 7 4	3 ,2 9 1
あしび野多目的広場	施設整備費等	5 0	4 0	482	1 ,3 4 0	9	3 8 5
めしひ野多日的広場	光熱水費・委託費等	1 ,2 2 2	1 ,2 6 3	2 ,4 3 1	1,018	2 ,7 8 3	1 ,7 4 4
ウェルネスパーク	施設整備費等	6 ,4 3 2	3 ,8 1 1	11,877	7,676	4 ,2 8 4	6 ,8 1 6
フェルネスハーグ	光熱水費・委託費等	8 2 ,1 5 6	8 6 ,9 9 5	8 8 ,6 4 2	9 4 ,9 5 2	90,776	8 8 ,7 0 5
	施設整備費等	3 0 ,6 0 9	112,592	69,579	69,007	77,618	71,885
合計	光熱水費・委託費等	1 8 2 ,8 7 3	1 8 4 ,0 2 8	2 2 0 ,9 3 7	2 2 6 ,7 8 0	2 1 8 ,5 9 4	206,649
	計	213,482	296,620	290,516	295,787	296,212	278,534

<sup>4</sup> 施設関連費の内訳(テニスコートやグラウンド等建物以外の整備費等を含む)

施設整備費等……修繕費、工事請負費

光熱水費・委託費等…燃料費・光熱水費、建物管理委託費、人件費、事業運営委託料、 土地・建物賃借料、その他の費用

図5 施設関連経費の推移(合計)



#### 第3章 施設劣化状況

本章では、それぞれの施設の実際の劣化状況を調査し、更新方法(改築または長寿命化)を検討する上での判断材料とします。

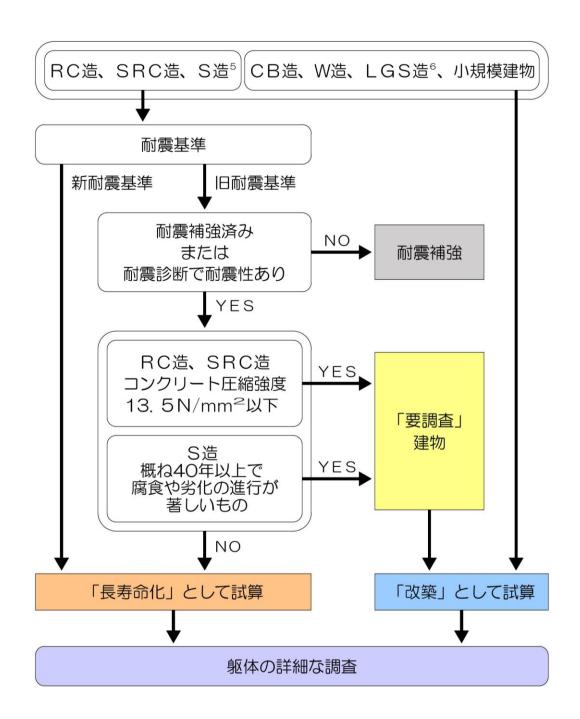
また、この調査の結果を、建物の健全性を示す「健全度」として数値化し、更新の優先順位を設定する際の参考とします。

なお、本章は文部科学省「学校施設の長寿命化計画策定に係る解説書」(平成 29 年(2017年)3月)に準拠します。

#### 1 長寿命化改修に適さない建物の把握

計画の策定に当たっては、図6のとおり、構造、耐震基準、履歴調査及び現 地調査等の結果を踏まえて、長寿命化改修に適さない可能性のある建物を簡易 的に選別します。長寿命化に適さないと判断した建物は、施設全体として長寿 命化改修を行う方針を採用した場合でも、長寿命化改修せず改築することにな ります。

図6 長寿命化判定フロー



<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> RC 造…鉄筋コンクリート造、SRC 造…鉄骨鉄筋コンクリート造、S 造…鉄骨造

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> CB 造…コンクリートブロック造、W 造…木造、LGS 造…軽量鉄骨造

#### 2 劣化状況調査

#### (1) 調査と評価

構造躯体以外の劣化状況の現地調査は、基本情報の整理、修繕履歴調査を行った上で、各施設の部位ごと(屋根・屋上、外壁、内部仕上げ、電気設備、機械設備)に目視による点検を行い、結果を劣化状況調査票(表5)に記録しました。

また、構造躯体の健全性を調査するため、建物の躯体からコンクリートコアを採取し、圧縮強度試験<sup>7</sup>及び中性化試験<sup>8</sup>を実施しました。

これらの調査結果と、建築後(または改修後)の経過年数から推測される劣化状況を総合的に判断し、状態が良好な順にA、B、C、Dの4段階で評価します。(表6参照)

-

<sup>7</sup> コンクリートの圧縮に対する強度を調べる試験。

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> 空気中の CO2 等の影響による、コンクリート(アルカリ性)の中性化の程度を調べる試験。中性化が進行すると耐腐食性が低下する。

# 表 5 劣化状況調査票(例)

通し番号 施設名	15 谷田部総合体育館		施設	ID	17	8	調査日		令和2年12月16E	7
建物名	谷田部総合体育館		<b>加西文</b>	וט	17	0	記入者		0000	-
建物ID	340					建築年度		5 年度(		
構造種別	SRC 延床面	1生			3,581 mi	階数	地上 2	2000	1980 年度)	
1件人已1至77	5110	1具			3,301 111	門奴	-E-L 2	, PE ,	ET O PE	
部位	仕様	工事履用	歴(部位の更新)		纠	化状況			特記事項	評価
пріл	(該当する項目にチェック)	年度	工事内容		(複	数回答可)		箇所数	付記事項	計加
1 屋根	□ アスファルト保護防水	H28	雨漏り修繕	•	降雨時に雨	漏りがある		2	アリーナ、トレーニング	
屋上	■ アスファルト露出防水			•	天井等に雨	漏り痕があ	る	2	ルーム、ラウン	
	■シート防水、塗膜防水			•	防水層に膨	れ・破れ等が	がある	多数	ジ、幼児控室 に雨漏り	
	■ 勾配屋根(長尺金属板、折板)				屋根葺材に	錆・損傷がる	ある			D
	口 勾配屋根(スレート、瓦類)			•	笠木・立上り	等に損傷が	べある	多数		
	□ その他の屋根 (	)			樋やルーフドレ	ンを目視点	検できない			
					既存点検等	で指摘があ	る			
2 外壁	□ 塗仕上げ	H27	排煙窓修繕		鉄筋が見え		がある	多数	全体的に劣化外壁からの漏	
	□ タイル張り、石張り	H30	排煙窓修繕	-	外壁から漏る			多数	水が複数箇所 ある	
	□ 金属系パネル	H31	排煙窓修繕	-	塗装の剥が				05-0	
	ロコンクリート系パネル(ALC等)				タイルや石だ		ハる			
		)		233	大きな亀裂が			多数		D
	ロアルミ製サッシ				窓・ドアの廻	- VA - TA - T- T	0.00000000000	多数		
	■鋼製サッシ			-	窓・ドアに錆			多数		
	□断熱サッシ、省エネガラス				外部手すり	eronen men				
					既存点検等	で指摘があ	る			
部位	修繕・点検項目	3/1/2	•点検年度		株司車市	(改修内容)	ひが占 投気	生!ートスセ	(協車項)	評価
3 内部仕		LXTIS	一点快牛皮		付記事場	(以形内台)	及び点換す	<b>チ</b> 1~みの打	11向中央/	āT IW
(床・壁・天	100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	H30, H	131	卓王	求場、柔剣道	場照明器具	更新(LED	))		
(内部建具)	The second of th	H30	<u> </u>	25 0	目的トイレ改作			-0		
(間仕切等)					7					
(照明器具)										
(エアコン)	事 □ 空調設置									С
	□障害者対策									
	■ 防犯対策	H27, H	130	防犭	ロカメラ設置					
	■構造体の耐震対策	H21	耐震診断	耐氮	震補強不要					
	□ 非構造部材の耐震対策			特定の部屋、部位、機器の修繕、改修のみ。他の部分は40年						
	□その他、内部改修工事				過している					
4 電気設	備 □ 分電盤改修			単独	虫設備の修繕	き、改修のみ	。他の部分	分は40年	経過している	
	□配線等の敷設工事									0
	□ 昇降設備保守点検									С
	■ その他、電気設備改修工事	H29		高品	王ケーブル及	び高圧機器	更新			
5 機械設	備 □ 給水配管改修			給抗	非水管の部分	的な修繕、	改修のみ	。他の部分	分は40年経過し	
	□ 排水配管改修			てし	る					D
	■消防設備の点検	R1		指拍	商事項あり					"
	□ その他、機械設備改修工事									
特記事項(i	收修工事内容や12条点検、消防点検など、	各種点検	等による指摘	事工	質が有れば、	該当部位と	指摘内容	を記載)		
	、外壁の劣化が広範囲で進んでいる。 「、設備機器については、特定の部屋、部位	、機器の改	女修のみ。他	の音	『分は40年経	過している			健全	度
									25	
										100 g

#### 表 6 評価基準

目視による評価 (屋根・屋上、外壁)

# 良好 A 概ね良好 B 部分的に劣化(安全上、機能上、問題なし) C 広範囲に劣化 (安全上、機能上、不具合発生の兆し) 早急に対応する必要がある (安全上・機能上問題あり、 躯体の耐久性に影響を与えている、 設備が故障し施設運営に支障を与えている、等)

経過年数による評価 (内部仕上げ、電気設備、 機械設備)

良好	評価	基準
及灯	A	20年未満
	В	20~40年
	С	40年以上
劣化	D	経過年数に関わらず著しい劣化 事象がある場合

部位	状態	評価
内部仕上げ	広範囲(25%以上の面積)また は随所(5か所以上)に劣化現象 がみられる場合	評価を一段階下げることを 目安とする
電気設備	単独設備の更新(改修)はしてい るものの、他の部分は40年以上 経過している場合	C 評価
給水配管は更新済みで、排水配管 は40年以上経過している場合 機械設備		C 評価
	給排水配管を一度も更新せず、 40年以上経過している場合	D 評価

#### (2) 健全度の算定方法

前項の部位ごとの評価を受け、表 7 に基づき、健全度を 100 点満点で数値化します。

#### 表7 健全度の算定

#### ①部位の評価点

評価	評価点
A	100
В	7 5
C	4 0
D	10

#### ②部位のコスト配分

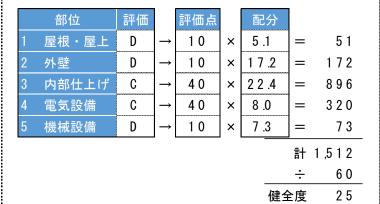
	部位	コスト配分
1	屋根・屋上	5 .1
2	外壁	17.2
3	内部仕上げ	2 2 .4
4	電気設備	8
5	機械設備	7 .3
-	計	6 0

#### 3健全度

総和(部位の評価点×部位のコスト配分)÷60

※100点満点にするためにコスト配分の合計で割っている。 ※健全度は、数値が小さいほど劣化が進んでいることを示す。





#### (3) 調査結果

劣化状況調査の結果と健全度は、表 8 に示すとおりです。これを本計画 における優先順位付け等の基礎資料とします。

なお、順位に関わらず、健全度 40 点未満なら優先的に長寿命化改修等の対策を講じることが望ましく、また C 及び D 評価の部位は、早期の改修等が必要であるとされています。

# 表 8 建物劣化状況一覧表

概ね良好 C: 広範囲に劣化

B: 部分的に劣化 D: 早急に対応する必要がある : 築50年以上 : 築30年以上

建物基本情報												構造躯体の健全性の出て、一・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・										
					建築年	<b>■</b> 耐震安	震安全	性	長寿命化判定			屋根		内	電機	松						
施設名	建物名	構造	地上 階数	延床 面積(㎡)	西暦	和暦	築年 数	基準	診断	補強	調査年度	圧縮 強度 N /	試算上 の区分	根・屋上	外 壁	部仕上	気設	械 設	健全度 (100点 満点)			
桜総合体育館	桜総合体育館	R C	2	3 ,5 7 4	1980	S 5 5	40	旧	済	不要	R 2	3 6	長寿命	С	С	С	С	D	3 6			
谷田部総合体育館	谷田部総合体育館	SRC	2	3 ,5 8 1	1980	S 5 5	40	旧	済	不要	R 2	28	長寿命	D	D	С	С	D	2 5			
谷田部野球場	管理棟	R C	1	190	1981	S 5 6	3 9	旧	済	不要	R 2	41	長寿命	D	D	В	В	В	5 1			
<b>公田却ニーフ</b> コート	男女更衣室	LGS	1	3 1	1979	S 5 4	41	旧	_	-	-	-	改築	D	D	D	С	С	1 8			
谷田部テニスコート	便所棟	СВ	1	4 0	1979	S 5 4	41	旧	-	-	-	-	改築	С	В	С	С	С	<b>5</b> 0			
筑波総合体育館	筑波総合体育館	SRC	2	2 ,9 0 8	1984	S 5 9	3 6	新	-	-	R 2	4 2	長寿命	С	С	В	В	В	6 2			
吉沼体育館	吉沼体育館	SRC	2	1 ,4 1 3	1986	S 6 1	3 4	新	-	-	R 2	4 5	長寿命	С	D	В	В	В	5 3			
吉沼野球場	便所棟	СВ	1	28	1986	S 6 1	3 4	新	-	-	-	-	改築	Α	В	В	В	В	77			
大穂体育館	大穂体育館	R C	2	707	1984	S 5 9	3 6	新	-	-	R 2	2 3	長寿命	С	С	В	В	В	6 2			
豊里体育館	豊里体育館	SRC	2	1 ,3 4 4	1983	\$58	3 7	新	-	-	R 2	3 4	長寿命	С	D	В	В	В	5 3			
豊里多目的広場	倉庫棟	W	1	9	1984	S 5 9	3 6	新	-	-	-	-	改築	В	В	В	В	В	7 5			
豊里多目的広場	便所棟	W	1	2 4	2020	R 2	0	新	-	-	-	-	改築	A	Α	Α	A	A	100			
豊里テニスコート	男女更衣室	W	1	19	1984	S 5 9	3 6	新	-	-	-	_	改築	С	С	В	В	В	6 2			
豊里柔剣道場	豊里柔剣道場	S	1	420	1977	S 5 2	4 3	旧	済	済	R 2	41	長寿命	Α	Α	Α	A	A	100			
東光台体育館	東光台体育館	R C	1	1 ,0 3 4	1988	S 6 3	3 2	新	-	-	R 2	4 9	長寿命	Α	С	В	В	В	6 7			
<b>一</b>	倉庫棟	W	1	8	1995	H 7	2 5	新	-	-	-	-	改築	В	D	В	В	В	5 6			
高崎サッカー場 	便所棟	W	1	11	1995	H 7	2 5	新	-	-	-	-	改築	A	Α	В	В	В	8 4			
高見原ソフトボール場	便所棟	W	1	3	1990	H 2	3 0	新	-	-	-	-	改築	Α	Α	В	В	В	8 4			
あしび野多目的広場	便所棟	W	1	5	1990	H 2	3 0	新	-	-	-	-	改築	Α	Α	В	В	В	8 4			
	ヘルスプラザ	R C	2	4 ,1 7 2	2010	H 2 2	10	新	_	-	R 2	3 3	長寿命	Α	Α	Α	Α	A	100			
	フットボールスタジアムつくばクラブハウス	S	1	428	2009	H 2 1	11	新	_	-	-	-	長寿命	Α	Α	Α	A	Α	100			
	フットボールスタジアムつくばスタンド	R C	2	1 ,3 2 5	2009	H 2 1	11	新	_	-	-	-	長寿命	D	С	Α	Α	A	7 5			
つくばウェルネスパーク	休憩棟	SRC	1	4 4	2010	H 2 2	10	新	-	-	-	-	長寿命	Α	Α	Α	A	A	100			
	キャノピィ	S	1	6 6	2010	H 2 2	10	新	_	-	-	-	長寿命	Α	Α	Α	Α	A	100			
	自転車置場	S	1	9	2010	H 2 2	10	新	-	-	-	-	長寿命	Α	Α	Α	Α	Α	100			

※中性化試験の結果には問題のある所見は見られなかった。

#### 第4章 施設更新に関する基本方針

#### 1 更新方法の比較

「第2章 施設の実態」「第3章 施設劣化状況」において、施設の現状と 課題を把握しました。

これを踏まえ、「建築後 60 年を目安に改築を行った場合(以下「改築型」という。)」と、「80 年間の使用を目標に、長寿命化改修が適した建物については長寿命化改修を行う方針を採用した場合(以下「長寿命化型」という。)」の施設関連経費について比較・検討を行います。

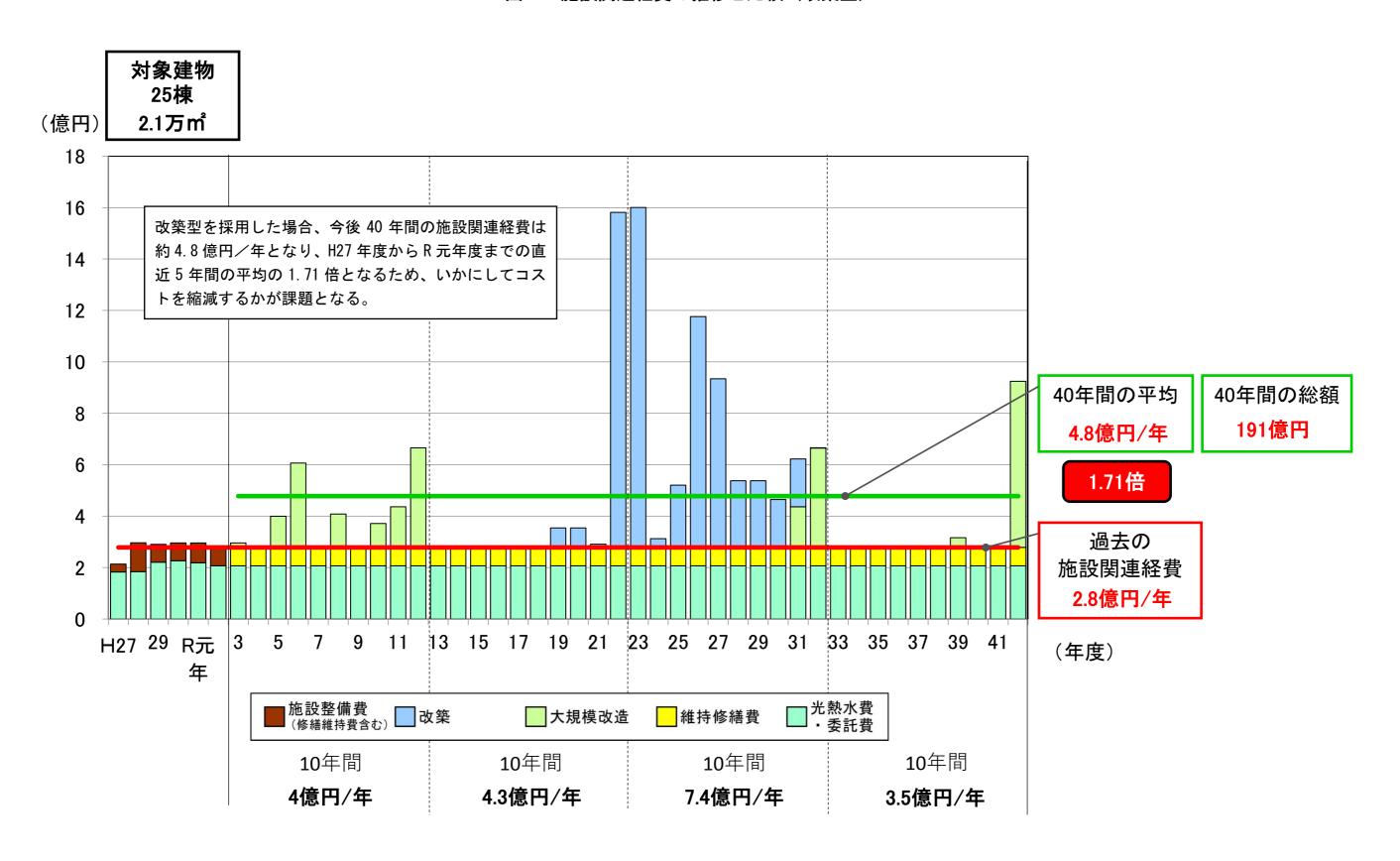
なお、本項の改築や長寿命化改修の周期は施設の現状を踏まえた上で、「茨城県県有建築物長寿命化実施基準」(平成29年(2017年)4月)を参考に設定しています。

#### (1) 改築型の費用

改築型を採用した場合、今後 40 年間の施設関連経費は約 191 億円で、 平均約 4.8 億円と試算されます。(図 7 参照)

これは、平成27年度(2015年度)から令和元年度(2019年度)までの直近5年間の施設関連経費の平均約2.8億円/年の1.71倍であり、いかにしてコストを縮減するかが課題となります。

図7 施設関連経費の推移と比較(改築型)



**改築型のコスト試算条件** 「公共施設等更新費用試算ソフト仕様書」総務省より 経年による施設の劣化に対し、建築後30年で一時的な機能回復のための大規模改造 を行い、建築後60年で改築する場合の試算です。

#### 【試算条件】

•基準年度:令和2年度(2020年度)

・試算期間:基準年度の翌年度から40年間

・物価変動率、落札率は考慮しない。

#### 【更新方法】

改築

単価:360,000円/㎡

改築を行う時期:建築後60年

工事期間:2年

・大規模改造(建築後30年で一時的な機能回復を図る工事)

単価: 200,000 円/㎡ (改築の約 56%の金額) 大規模改造を実施する時期: 建築後 30 年

工事期間:1年

#### (2) 長命化型の費用

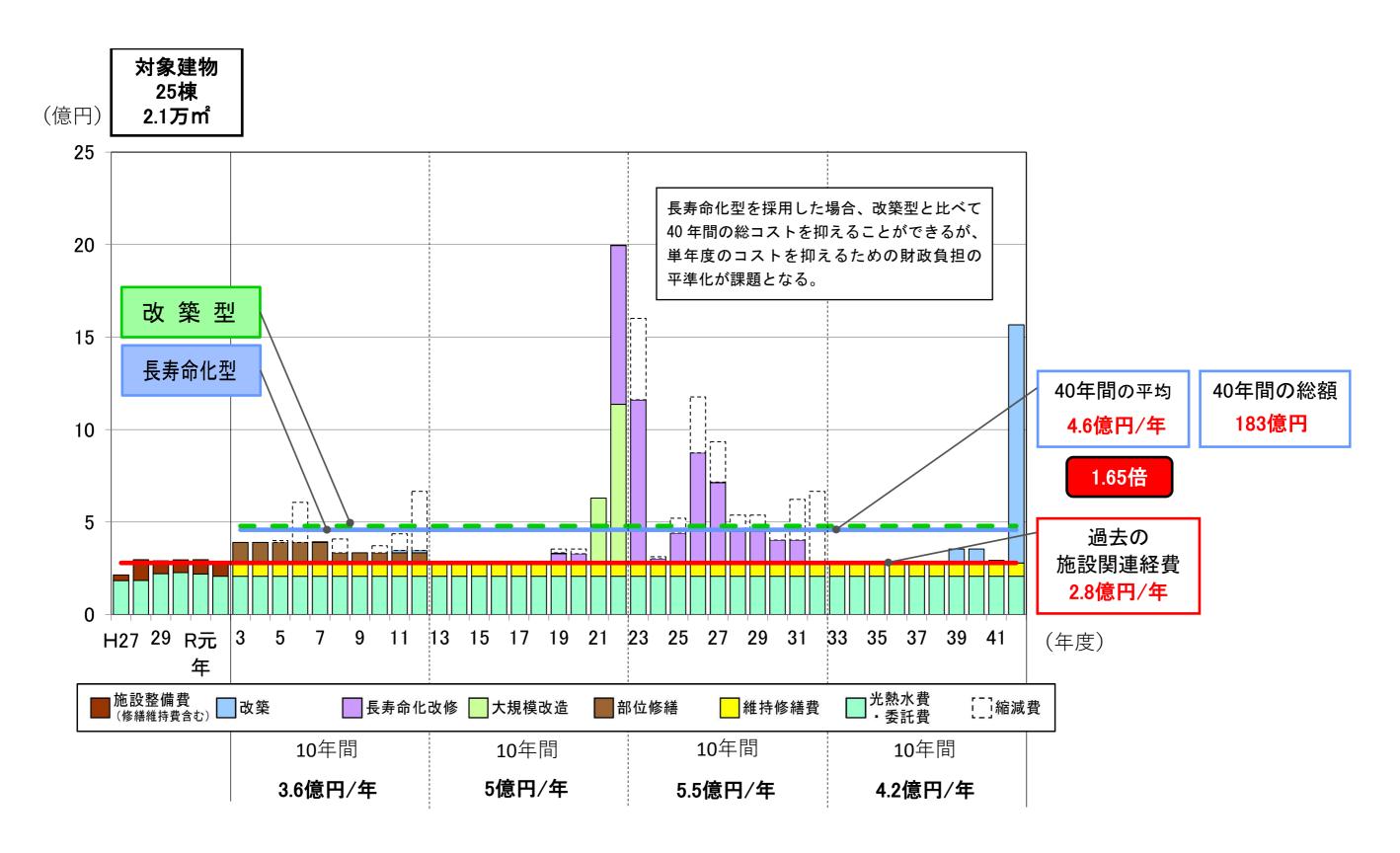
長寿命化型を採用した場合、今後 40 年間の施設関連経費は約 183 億円 (約 4.6 億円/年) となり、改築型の約 191 億円(約 4.8 億円/年) と比較して、総額約 8 億円(約 0.2 億円/年)の縮減となります。(図 8 参照)

ただし、長寿命化型を採用した場合でも、平成 27 年度 (2015 年度) から令和元年度 (2019 年度) の施設関連経費約 2.8 億円/年の約 1.65 倍のコストがかかります。

また、改修時期が到来した順に改修を行っていくと、令和 20 年代には 複数の工事が重なり、令和 22 年度(2040年度)には最大で約 20 億円の費 用が必要となります。

したがって、長寿命化型を採用した場合、改築型と比べて 40 年間の総額ではコストを抑えることができますが、単年度のコストを抑えるための財政負担の平準化が課題となります。

図8 施設関連経費の推移と比較(長寿命化型)



**長寿命化型のコスト試算条件** 「公共施設等更新費用試算ソフト仕様書」総務省より 建築後30年に、原状回復のための大規模改造、建築後60年に長寿命化改修を行い、建 築後80年まで施設を使用する場合の試算です。

#### 【試算条件】

•基準年度:令和2年度(2020年度)

・試算期間:基準年度の翌年度から40年間

・物価変動率、落札率は考慮しない。

#### 【更新方法】

改築

単価:360,000円/㎡

改築を行う時期:建築後80年

工事期間:2年

・長寿命化改修(建築後60年で原状回復し、さらに機能向上を図る工事)

単価:240,000円/㎡(改築の約67%の金額)

長寿命化改修を行う時期: 建築後60年

工事期間:2年

・大規模改造 (建築後30年で一時的な機能回復を図る工事)

単価:200,000円/㎡(改築の約56%の金額)

大規模改造を実施する時期:築30年

工事期間:1年

・部位修繕(評価に応じて改修が必要な部位の一部分の修繕を行う工事)

D評価: 今後5年以内に部位修繕を実施する。 C評価: 今後10年以内に部位修繕を実施する。

A評価: 今後 10 年以内の長寿命化改修(建築後 60 年時) から部位修繕相当額を差

し引く。

- ※長寿命化改修は築60年の実施年より古い建物の場合は10年以内に工事を実施する。
- ※改築及び長寿命化改修の前後10年間は、大規模改造を実施しない。
- ※改築、長寿命化改修及び大規模改造を今後 10 年間以内に行う場合、部位修繕は実施 しない。

#### 2 更新方法の決定

現在、建築後30年を超えている建物が約6割を占め、またその更新時期は おおよそ令和20年代に集中することが見込まれており、今後の施設整備に当 たっては、施設関連経費の増大が懸念されます。劣化状況調査の結果からも、 早期の改修等が必要である部位が複数確認されていることから、持続可能で安 全安心な環境を利用者に提供するためにも、確実に改修や改築を行っていく必 要があります。

前項で改築型と長寿命化型を比較した結果、長寿命化型の方がコストの縮減が見込まれることから、更新方法は長寿命化型とします。

#### 3 基本方針

前項の更新方法の決定を受け、施設更新に関する基本方針を以下のとおり定めます。

# 施設更新に関する基本方針

#### ① 施設の長寿命化

計画的に長寿命化を行い、施設関連経費を抑えます。

#### ② 改修等工事の平準化

改修の優先順位を検討し、一部施設の改修等の時期を前倒しにして、1年間 に整備する施設数のバランスを取り、各年度の支出を分散します。

#### ③ 安全性の向上

施設や設備に必要な機能を付加し、施設の安全性を高めます。

#### ④ 社会的ニーズに応じた機能の付加

誰にとっても使いやすいユニバーサルデザインの施設を目指し、機能性や 快適性等の社会的ニーズに応じた機能の付加を図ります。

#### ⑤ 環境負荷の低減

環境に配慮した製品の利用や省エネルギー化について、費用対効果等を考慮しながら、積極的な導入に努めます。

#### 第5章 中長期整備計画

#### 1 施設長寿命化の基本的考え方

#### (1) 改修等の方針

施設長寿命化に当たっては、施設の定期点検等を通して、設備の機能・性能の劣化が生じる前に計画的に改修等を行う「計画保全」の考え方を基本とします。これにより、不具合が生じてから対応する場合と比べて、施設を長く使用することができるとともに、トータルコストの縮減が可能です。

また、比較的大規模な改修等の工事を行う場合、関連した部位の更新を同時に行うことで費用の低減を図ります。

#### (2) 目標使用年数及び更新周期

構造躯体の目標使用年数は、「茨城県県有建築物長寿命化実施基準」を 参考に表 9 のとおり 80 年とします。また、建物を健全な状態に保ち、80 年間使用するための更新周期の目安は表 10 のとおりです。

なお、実際の改修等に当たっては、個別の緊急性や重要性を考慮し、改修等の時期が前後する可能性があります。

	本計画での目標使用年数	
鉄筋コンクリート造 鉄骨鉄筋コンクリート造	鉄骨造 (重量鉄骨)	コンクリートブロック造 木造、軽量鉄骨造 小規模建物等
80年間	80年間	5 0 年間

表 9 構造躯体の目標使用年数

表 10 更新周期と内容

築年数	事業区分	更新・改修内容												
0 年	新築(改築)	建物の新設												
30年	大規模改造(原状回復等)	内外装・設備の更新												
60年	長寿命化改修(機能向上)	内外装・設備の更新 躯体の耐久性向上・改質工事												
80年	改築	適正規模に改築												

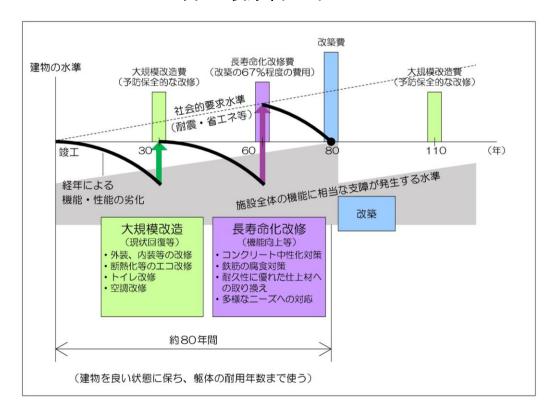


図9 長寿命化のイメージ

#### 2 更新の優先順位

中長期整備計画の作成においては、本計画にて策定した「施設更新に関する 基本方針」に基づき、更新の時期や順番等を検討します。

しかし、厳しい財政状況の中で、短期間に全ての改修等を完了することは困難です。

したがって、改修等更新の優先順位を、築年数、構造、目標使用年数、劣化度や災害時に拠点となる施設かどうか等を総合的に考慮した上で、表 11 のとおり設定します。

なお、建物以外のテニスコートやグラウンド等については、計画保全の考え 方を基本として、定期的に点検を行い、必要に応じて改修等を行うこととしま す。

表 11 更新の優先順位

施設名	建物名	健全度	築年数	構造	防災時 拠点 施設	<b>優先</b> 順位
桜総合体育館	桜総合体育館	3 6	4 0	R C	0	2
谷田部総合体育館	谷田部総合体育館	2 5	4 0	SRC	0	1
	男女更衣室	18	41	LGS		3
谷田部テニスコート  谷田部野球場	便所棟	5 0	41	C B		4
谷田部野球場	管理棟	5 1	3 9	R C		7
筑波総合体育館	筑波総合体育館	6 2	3 6	SRC	0	1 0
吉沼体育館	吉沼体育館	5 3	3 4	SRC		1 2
吉沼野球場	便所棟	77	3 4	СВ		1 3
大穂体育館	大穂体育館	6 2	3 6	R C	0	1 0
豊里体育館	豊里体育館	5 3	3 7	SRC	0	6
豊里多目的広場	便所棟	100	0	W		2 5
豊里テニスコート	男女更衣室	6 2	3 6	W		5
	倉庫棟	7 5	3 6	W		9
豊里柔剣道場	豊里柔剣道場	100	4 3	S		1 8
東光台体育館	東光台体育館	6 7	3 2	R C		1 4
<u> </u>	倉庫棟	5 6	2 5	W		8
高崎サッカー場	便所棟	8 4	2 5	W		1 7
高見原ソフトボール場	便所棟	8 4	3 0	W		1 5
あしび野多目的広場	便所棟	8 4	3 0	W		1 5
	ヘルスプラザ	100	10	R C		2 1
	フットボールスタジアム つくばクラブハウス	100	11	S		2 0
つくば	フットボールスタジアム つくばスタンド	7 5	11	R C		1 9
ウェルネスパーク	休憩棟	100	10	SRC		2 1
	キャノピィ	100	10	S		2 1
	自転車置場	100	10	S		2 1

#### 3 中長期維持・更新コスト

前項で設定した優先順位を踏まえ、一部施設の改修等の時期を前倒しにして、1年間に整備する施設数のバランスを取ることで、各年度の支出を分散して平準化を図ります。(表 12、図 10 参照。以下これを「長寿命化型(平準化後)」という。)

長寿命化型(平準化後)の場合、今後 40 年間の施設関連経費は総額約 177 億円(約4.4億円/年)となり、改築型の約 191 億円(約4.8億円/年)と比べて、総額約 14 億円(約0.4億円/年)の縮減となります。(図 10 参照)

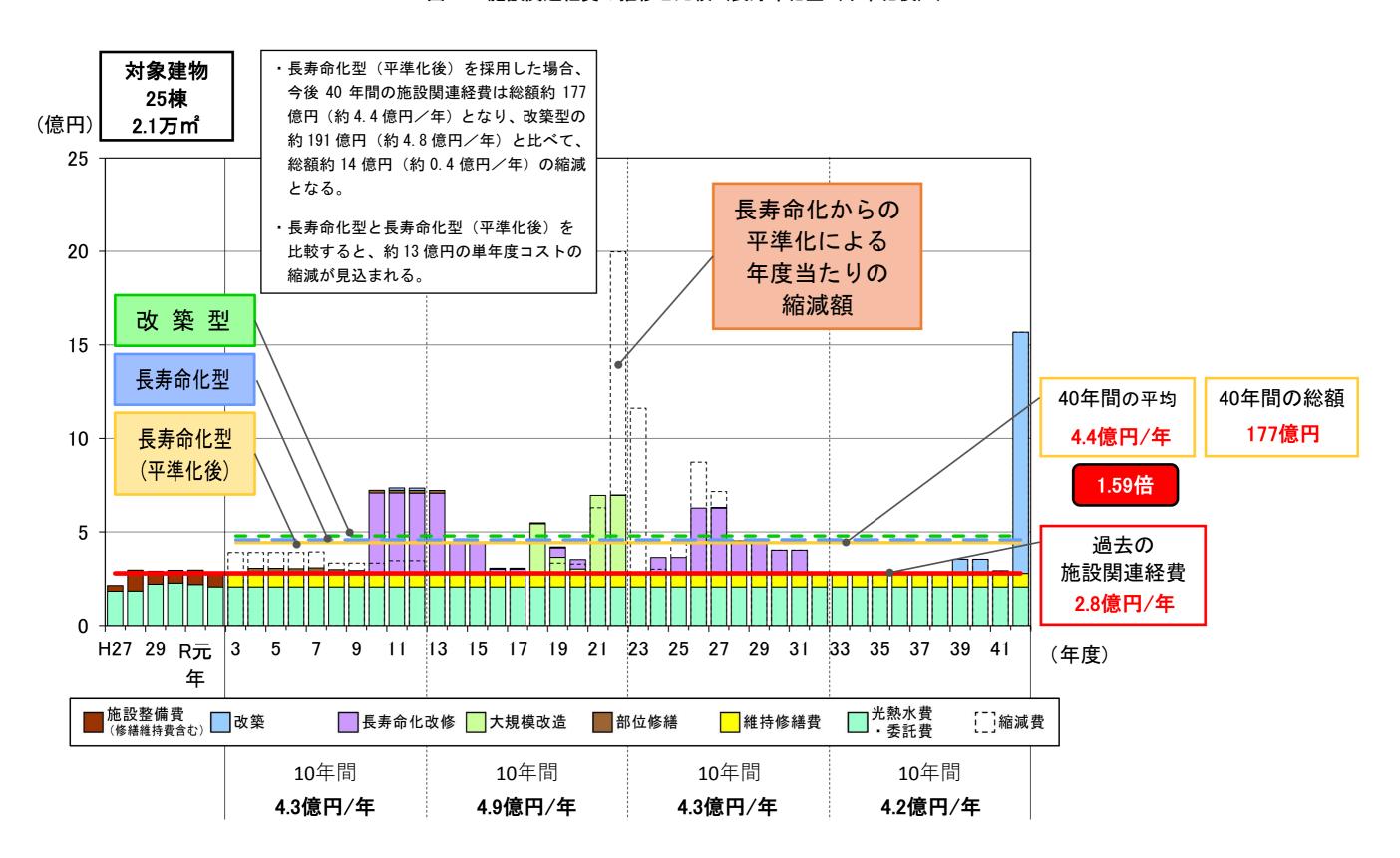
さらに、長寿命化型と長寿命化型(平準化後)の単年度コストを比較する と、令和22年度(2040年度)には、約20億円から約7億円へと、約13億円 の縮減が見込まれる結果となりました。

なお、部位修繕については、修繕内容等を総合的に判断し、計画期間内のいずれかで完了させるものとします。これに伴い、単年度事業費も変動する場合があります。

# 表 12 長寿命化型(平準化後)の中長期計画

									表	12	長美	命	七型	(平	準化	後)	の中	長期	開計画	Ī											
施設名	年度	2 0 2 1 R 3	2 0 2 2 R 4	2 0 2 3 R 5	2 0 2 4 R 6	2 0 2 5 R 7	2026 R8	2 0 2 7 R 9	2 0 2 8 R 1 0	2029 R11	2030 R12	2031 R13	2032 R14	2033 R15	2034 R16	2035 R17	2036 R18	2037 R19	2 0 3 8 R 2 0	2 0 3 9 R 2 1	2 0 4 0 R 2 2	2 0 4 1 R 2 3	2 0 4 2 R 2 4	2 0 4 3 R 2 5	2 0 4 4 R 2 6	2 0 4 5 R 2 7	2 0 4 6 R 2 8	2047 R29	2 0 4 8 R 3 0	2049 R31	2050 R32
	桜総合体育館										長寿命 化改修	長寿命 化改修																			
4	今田部総合体育館								長寿命 化改修	長寿命 化改修																					
谷	田部野球場管理棟		部位	拉修繕											長寿命 化改修	長寿命 化改修					-					-					
谷田部テニス	男女更衣室									改築	改築		-													The state of the s					
テニス	便所棟	000000000000000000000000000000000000000	***************************************							改築	改築																			**************************************	
	筑波総合体育館		<b>(</b>				部位	修綿	É			<b>&gt;</b>									-					長寿命 化改修					
000000000000000000000000000000000000000	吉沼体育館		<b>(</b>				部位	修綿	<u> </u>			<b>&gt;</b>									-						長寿命 化改修	長寿命 化改修			
7	 吉沼野球場便所棟	***************************************															改築	改築													********************
000000000000000000000000000000000000000	大穂体育館		4				部位	修綿	ŧ			<b>-&gt;</b>												長寿命 化改修							***************************************
)0000000000000000000000000000000000000	豊里体育館		***************************************										長寿命 化改修	長寿命 化改修																	
豊里多目	倉庫棟														改築	改築															
的広場	便所棟																				-	00									大規模 改造
豊里テ	ニスコート男女更衣室		部位	2修繕											改築	改築															
	豊里柔剣道場																	長寿命 化改修	長寿命 化改修			-									
	東光台体育館		<b>(</b>				部 位	修綿	Ė			<b>&gt;</b>	and the second								and the second s	0				-			長寿命 化改修	長寿命 化改修	
高岬	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー					大規模 改造							-									0				改築	改築				
高岬	奇サッカー場便所棟					大規模 改造	I														National Control of the Control of t					改築	改築				
高見原	ソフトボール場便所棟																				改築	改築									
あして	プ野多目的広場便所棟																			-	改築	改築									
***************************************	ヘルスプラザ												000000000000000000000000000000000000000							大規模 改造	大規模 改造	00				-					
	フットボールスタジアム つくばクラブハウス																	大規模 改造													
つくば	フットボールスタジアム つくばスタンド		4	部 位	修綿												大規模 改造														•••••
ウェルネ スパーク													No.			No.			大規模 改造		-	Parameter and the second and the sec				The statement of the st					
	キャノピィ							- Control Cont	-				and an annual an		and the second s	0			大規模 改造		and annual a	Name and a second	-			P CONTROL OF THE CONT					
	自転車置場												Biologica de la compansión de la compans						大規模 改造		The second secon	No.				The state of the s					
事業	貴合計(単位:百万円)		27	2 7	2 6	3 0	2 0	1 5	445	457	457	444	161	161	28	28	270	141	74	417	419	1	8 5	8 5	3 4 9	352	173	170	124	1 2 4	5

#### 図 10 施設関連経費の推移と比較(長寿命化型(平準化後))



#### 長寿命化型(平準化後)のコスト試算条件

「公共施設等更新費用試算ソフト仕様書」総務省より

建築後30年経過後に、原状回復のための大規模改造、建築後60年に長寿命化改修を 行い、建築後80年まで施設を使用する場合の試算です。

#### 【試算条件】

- ·基準年度: 令和2年度(2020年度)
- ・試算期間:基準年度の翌年度から40年間
- ・令和3年度(2021年度)は財源の確保のため修繕事業等を実施しない。
- ・長寿命化改修は建築後 60 年の実施年より古い建物の場合は 10 年以内に工事を実施する。
- ・改築、長寿命化改修及び大規模改造の前後10年間は、大規模改造や部位修繕を実施しない。
- ・物価変動率、落札率は考慮しない。

#### 【更新方法】

・改築

単価:360,000円/㎡

改築を行う時期:建築後80年

工事期間:2年

・長寿命化改修…建築後60年で原状回復し、さらに機能向上を図る工事

単価:240,000円/㎡(改築の約67%の金額)

長寿命化改修を行う時期:建築後60年

工事期間:2年

・大規模改造…建築後30年で一時的な機能回復を図る工事

単価: 200,000 円/㎡(改築の約56%の金額)

大規模改造を実施する時期:建築後30年

工事期間:1年

・部位修繕…評価に応じて改修が必要な部位の一部分の修繕を行う工事

D評価: 今後6年以内に部位修繕を実施する。 C評価: 今後11年以内に部位修繕を実施する。

A評価: 今後 10 年以内の長寿命化改修(建築後 60 年時) から部位修繕相当額を差し

引く。

#### 第6章 継続的な管理・運用

これまでに定めた方針等を実施するため、以下の具体的方策に取り組みます。

#### 1 情報の整理と活用

安全安心な施設環境を提供するため、利用者の声や定期的な巡回等により把握した不具合、点検の結果、改修等工事の実績を一元管理し、効率的な維持管理を行います。

#### 2 財源の確保

施設の維持・更新には、多額の費用が必要となります。

今後 10~15 年間のうちに、多くの施設が建築後 60 年を迎え、長寿命化改修が必要となります。

そのため、中長期的な市の財政状況や他の施設整備計画との調整を図りながら、計画的な財源確保に取り組みます。

#### 3 推進体制等の整備

総合管理計画の推進体制に基づき、将来にわたり、市民が安全で快適に利用できるよう、全庁的な視点で公共施設の適正化を進めるとともに、施設の所管部署が主体となって適正な管理を推進していきます。

特に以下の点に留意します。

- ・施設の機能性や快適性は、清掃等日々の管理方法によっても変化します。より良いスポーツ環境を市民に提供するため、施設管理者等と密に連携し、日常的な施設管理の質の向上を図ります。
- ・テニスコートや野球場等、同種の施設を所管する他部署との密な連携体制の 構築に努めます。

# 4 フォローアップの実施方針

本計画は、現在の施設状態に鑑みて整備計画を設定していますが、実際の計画の実行に当たっては、社会的環境や財政状況、上位計画の変更等によって変動する可能性があります。

これらを考慮し、より実状に即した計画とするため、維持管理や改修等が適切に実施されているか定期的に計画の見直しを行っていきます。