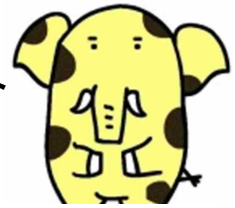


新座市橋りょう長寿命化修繕計画

長寿命化修繕計画の目的

新座市マスコット
ソウキリン



新座市が管理する橋は、60 橋あります。そのうち 15.0m 以上の橋が 28 橋あります。

新座市の特徴として関越自動車道に架かる橋は昭和 45 年から 46 年に 13 橋もの橋が同時期に建設されています。これらの橋が 10 年後には橋の年齢が 50 歳を超えることとなり、近い将来寿命を迎え、同時期に架け替えを行う可能性が予想されます。

今までは、ある程度壊れてから補修や補強、架け替え等を行う『事後保全型』の維持管理を行ってきましたが、平成 24 年度から健全なうちに早めに手立てを行う『予防保全型』による対策を行い、修繕費用および架け替え費用の削減を目指し取り組んできました。その後、5 年に 1 回の点検が義務となり、点検結果及び社会情勢を踏まえ、今回長寿命化修繕計画の策定の見直しを行いました。

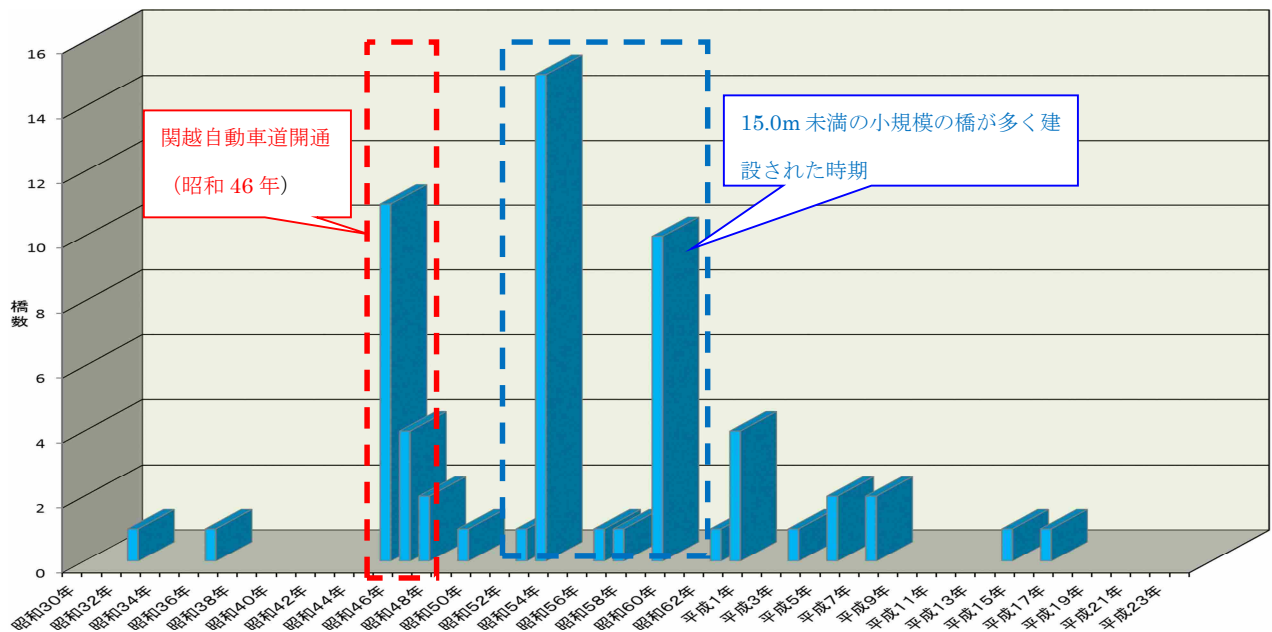
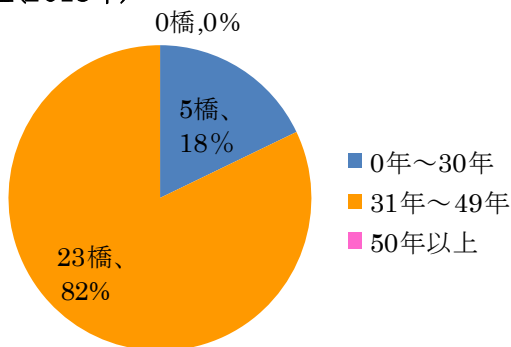


図-1 建設年度別橋梁数

現在(2018年)



10年後(2028年)

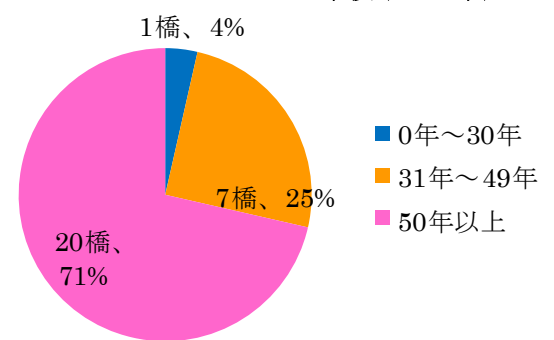


図-2 橋梁年齢の推移(15.0m 以上の橋)

長寿命化修繕計画の対象橋梁

<対象となる橋梁>

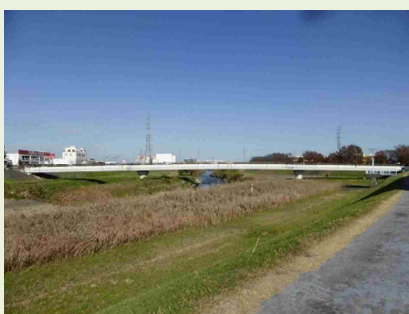
本計画において、新座市が管理している橋梁のうち、比較的規模が大きく、重点的な維持管理が必要な橋梁(15.0m 以上)28 橋を対象としました。



新座市を
代表する橋



市場坂橋



柳瀬川ふれあい橋



関越自動車道に架かる橋

新座市の橋の状態

今回の策定計画にあたり、事前に対象となるすべての橋について、点検を行っています。

<代表的な橋の損傷状況>



塗装の劣化状況



腐食状況



ひびわれ状況

維持管理に関する基本方針

新座市は、現在日常的にパトロールを実施しています。パトロールにより、橋の異常や損傷箇所の発見及び橋の清掃等を行い、維持管理に努めています。

また、今後5年に1回、国が定めた点検要領に基づき、定期的に橋の点検を行っていき、橋の状態を診断し、維持管理を行うことにより、市民の皆さまが安全に橋を利用できるよう努力してまいります。



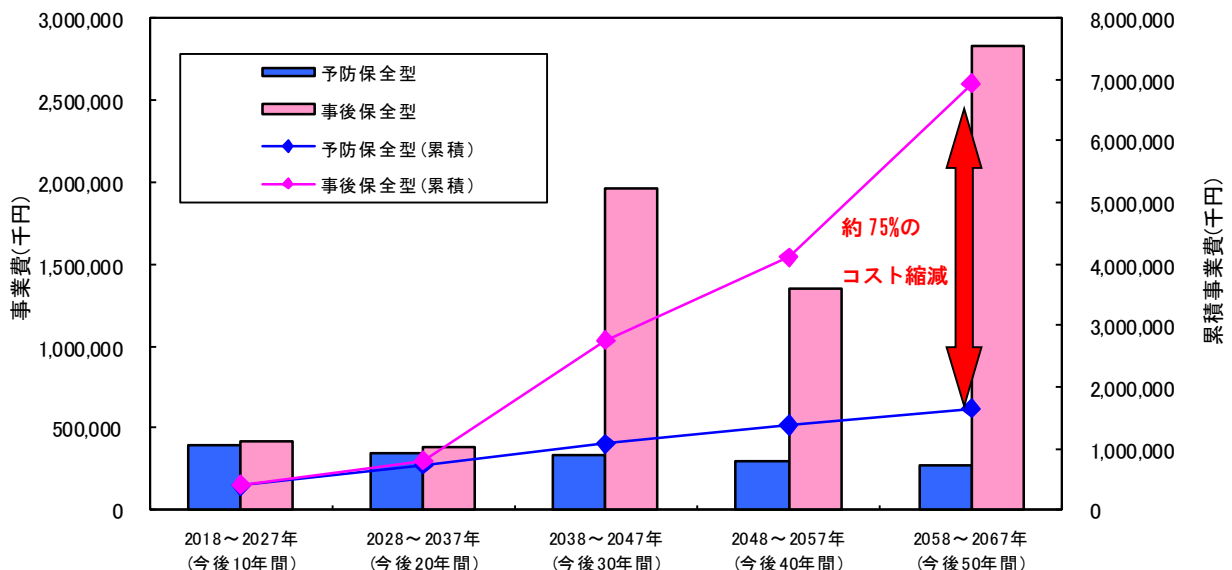
維持管理費用に関する基本方針

新座市が管理、長寿命化修繕計画を策定する28橋を、今後50年間に於いて維持管理を行った場合の費用を『事後保全型』と『予防保全型』の管理方法によって予測を行いました。

その結果、『予防保全型』による維持管理を行うことにより、従来の『事後保全型』の管理方法に比べ、大幅な維持管理コストの縮減が期待できる結果となりました。

したがって、今後『予防保全型』による維持管理を実施していきます。

長寿命化修繕計画による効果



今後の取組みについて

今後も定期的に点検及び修繕を実施し、かつ継続的に策定内容を確認し、PDCA サイクルにより、随時見直し及び計画の策定を行い、橋の維持管理、長寿命化に向けて努力していきます。



対象橋梁ごとの概ねの修繕計画

R 2. 3月末更新

凡例 ○ : 工事実施 ←→ 点検実施予定

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期				
							H30	H31	R2	R3	R4
池田上橋	市道	市道第 56-43 号	36.4	1971	49	H28	○				
前原橋歩道橋	市道	市道第 56-05 号	41	2002	18	H28	○			←→	
新屋敷橋	市道	市道第 42-01 号	48.7	1970	50	H29		○			←→
中原橋	市道	市道第 41-02 号	36.29	1970	50	H28			○	←→	
向橋	市道	市道第 41-03 号	62.4	1970	50	H29					←○→
高橋	市道	市道第 41-01 号	35.8	1970	50	H29				○	←→
中郷橋	市道	市道第 12-06 号	38.52	1970	50	H29					←→
高橋歩道橋	市道	市道第 41-01 号	40.5	1995	25	H29					←→
菅沢歩道橋	市道	市道第 13-42 号	36.24	1970	50	H29					←→
栗原橋	市道	市道第 63-06 号	40.6	1984	36	H27			←→		
前通り橋	市道	市道第 63-69 号	31.83	1991	29	H28				←→	
新堀歩道橋	-		51.6	1974	46	H29					←→
隅屋敷橋	市道	市道第 41-05 号	36.08	1971	49	H29					←→
山川橋	市道	市道第 55-06 号	31.7	1972	48	H27			←→		
千代田橋	市道	市道第 42-01 号	31.7	1972	48	H27			←→		
前原橋	市道	市道第 56-05 号	38.4	1971	49	H28				←→	
中原橋歩道橋	-		36.29	1970	50	H28				←→	
旧市場坂橋	市道	市道第 55-05 号	45.6	1970	50	H29					←→
宮上橋	市道	市道第 51-59 号	37.1	1971	49	H28				←→	
市場坂橋	市道	市道第 55-05 号	62	1993	27	H27			←→		
貝沼橋	市道	市道第 63-69 号	32.2	1982	38	H29					←→
馬喰橋	市道	市道第 42-05 号	37.75	1978	42	H29					←→
堀乃内橋	市道	市道第 41-03 号	41	1978	42	H29					←→
樋之橋	市道	市道第 51-37 号	37.3	1978	42	H27			←→		
隅屋敷水路橋	-		36.06	1970	50	H29					←→
野火止水路橋	-		32.76	1970	50	H29					←→
柳瀬川ふれあい橋	-		120.4	1993	27	H28				←→	
石神橋	市道	市道第 63-29 号	32.74	1987	33	H27			←→		