

# 江東区 橋梁長寿命化修繕計画

令和 2 年 3 月



江東区 土木部

## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

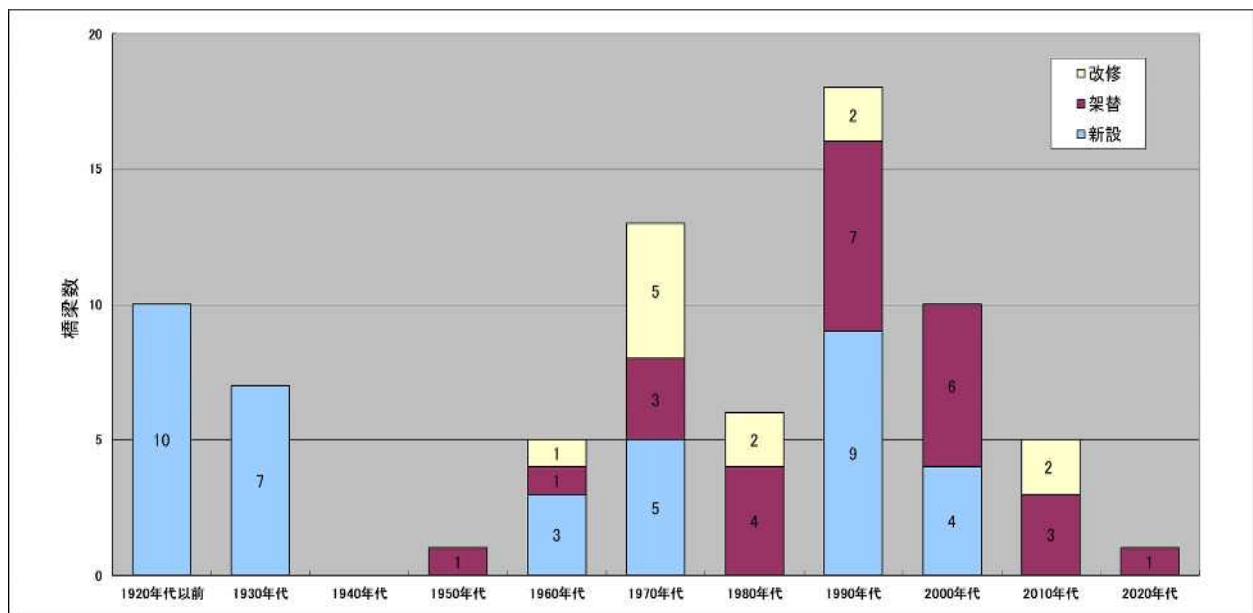
江東区が管理する道路橋および人道橋は、現在 85 橋である。このうち撤去予定のない橋梁は 76 橋であり、このなかで建設後又は架替え後 50 年以上を経過する高齢化橋梁は 23 橋、全体の 30%を占めている。老朽化が加速する中での橋梁の長寿命化は、重要な課題であり、適切で合理的な維持管理及び予算管理による江東区の道路ネットワークの安全性と信頼性を確保するために、長寿命化修繕計画の策定は不可欠である。

### 2) 目的

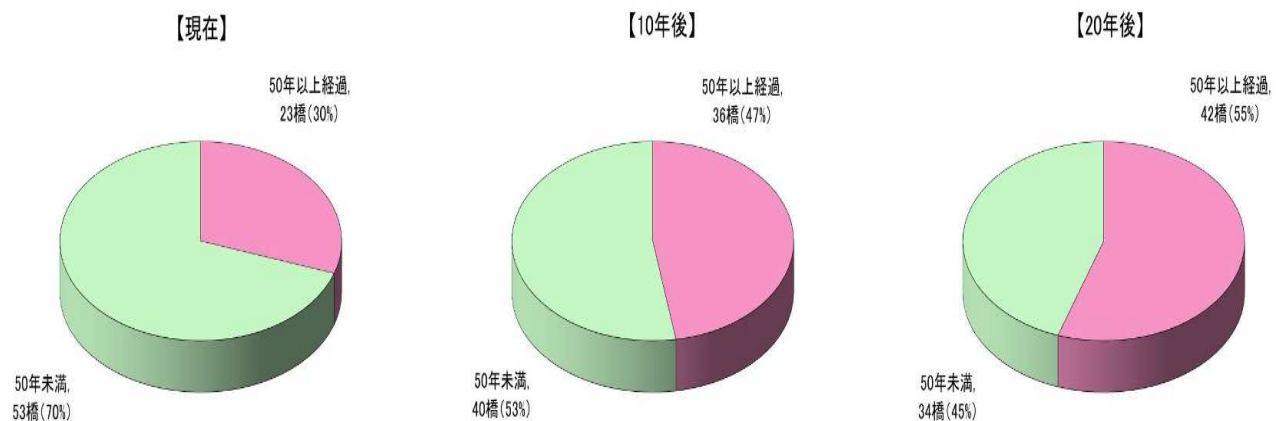
以下の目的のために、長寿命化修繕計画を改定する。

- ①安全で信頼できる橋梁の適切かつ合理的な維持管理
- ②限られた予算内での橋梁の延命化のための予防的対策を主体とする修繕計画
- ③橋梁の維持管理が適切に実施されていることの区民への周知

## 建設・架替え年別の橋梁数分布



## 建設・架替え後 50 年以上の橋梁数の増加



## 2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

		道路橋	人道橋 横断歩道橋		合計
全管理橋梁数		70	15		85
内	計画の対象橋梁数	61	15		76
	内 これまでの計画策定橋梁数	61	11		72
	内 R1年度計画策定橋梁数	0	4		4
○長寿命化修繕計画の対象： 江東区が管理する橋梁のうち撤去予定の9橋を除いた道路橋、人道橋・横断歩道橋					

## 3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針

### 1) 健全度の把握の基本的な方針

- ①橋梁利用者の事故・被害を未然に防止するため、架設年度や架橋条件等を考慮するとともに、損傷劣化の状況を調査して、橋梁の健全度を的確に把握する。
- ②点検方法及び損傷度判定は、「江東区橋梁点検要領」に基づき行う。
- ③健全度は、損傷度判定に橋梁の重要度、耐久性及び安全性を加味して評価する。

### 2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

- ①健全度の早期把握のため、パトロール・清掃等の日常的維持管理に加え、定期的な点検を実施する。点検は「江東区橋梁点検要領」に基づき実施する。

## 4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

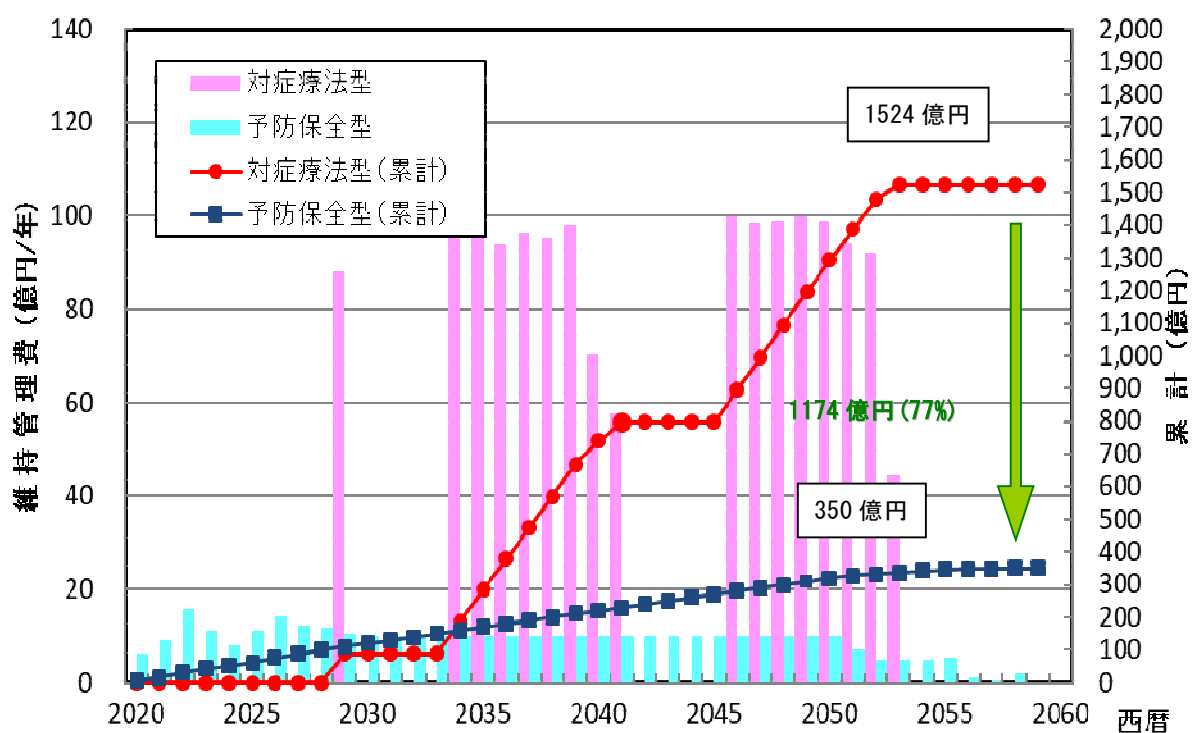
- ①従来の対症療法型の橋梁管理から、劣化の進行を予測した上で、損傷が深刻化する前に修繕を行う予防保全型の橋梁管理へ転換し、橋梁の長寿命化を図るとともに、修繕・架替えに係る費用の縮減を図る。
- ②健全度評価に加えて、交差条件、路線重要度、交通量や供用年数を考慮した上で、修繕計画の優先順位付けを行う。
- ③ライフサイクルコスト(LCC)を適切に考慮して、修繕費用のシミュレーションを実施し、最適な修繕・架替え計画を策定し、橋梁管理コストの平準化を図る。

## 5. 対象橋梁ごとの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式 1-2 参照

## 6. 長寿命化修繕計画による効果

●修繕・架替えに要する経費については、今後 40 年間で 1524 億円→350 億円となり、約 77% の縮減が見込まれる。



## 7. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

### 1) 計画策定担当部署

江東区 土木部 道路課 TEL 03-3647-9684

### 2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

芝浦工業大学 工学部 土木工学科 勝木 太 教授

江東区橋梁10年間(令和2年～令和11年)修繕計画一覧表(案)

橋梁番号	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	次回点検年次	対策の内容・時期									
									令和2年度	令和3年	令和4年度	令和5年度	令和6年	令和7年度	令和8年度	令和9年	令和10年度	令和11年度
1上	逆井橋	区道	江138	61	2001	19	2019	2024					塗装・補修・定期点検					定期点検
1下	逆井橋	区道	江138	60	2001	19	2019	2024					塗装・補修・定期点検					定期点検
1-1	中川大橋	区道	江450	101	1975	45	2019	2024					定期点検					定期点検
2	ふれあい橋	区道	江504	56	1995	25	2019	2024					定期点検					定期点検
3	平成橋	区道	江503	105	1994	26	2019	2024					定期点検					定期点検
3-1	亀小橋	区道	江510	61.1	1995	25	2019	2024	塗装・補修		塗装・補修	塗装・補修	定期点検					定期点検
6	清水橋	区道	江139	40.4	1927	93	2019	2024					定期点検					定期点検
7	大島橋	区道	江140	40.5	1973	47	2019	2024					定期点検					定期点検
8	三島橋	区道	江141	27	2016	4	2019	2024					定期点検					定期点検
9	海砂橋	区道	江27	24	1989	31	2019	2024					定期点検					塗装・補修・定期点検
10	千砂橋	区道	江415	23	1987	33	2019	2024					定期点検					定期点検
16	砂島橋	区道	江82・14	49	1979	41	2019	2024					定期点検					定期点検
16-1	小松橋	区道	江16	55.9	1930	90	2019	2024	塗装・補修			塗装・補修	定期点検					定期点検
17	新扇橋	区道	江127	57.3	1973	47	2019	2024					定期点検					定期点検
18	新高橋	区道	江126	56.12	1930	90	2019	2024					定期点検					定期点検
19	東深川橋	区道	江125	55.4	1978	42	2019	2024					定期点検		塗装・補修			定期点検
20	西深川橋	区道	江9	56.1	1930	90	2019	2024					定期点検					大規模改修
21	萬年橋	区道	江124	56.3	1930	90	2019	2024					定期点検					塗装・補修・定期点検
22	小名木川加らハ橋	区道	江520	140.5	1995	25	2019	2024					定期点検					定期点検
23-1	塩の道橋	区道	江141	120.7	2008	12	2019	2024					定期点検					定期点検
25	尾高橋	区道	江130	17	1992	28	2019	2024					定期点検					定期点検
26	千田橋	区道	江16	38.77	1929	91	2019	2024					定期点検					定期点検
28	崎川橋	区道	江126	36.2	1929	91	2019	2024					定期点検					大規模改修(点検)
29	亀久橋	区道	江125	34.2	1929	91	2019	2024					定期点検					定期点検
30	木更木橋	区道	江9	34.7	1969	51	2019	2024					定期点検					大規模改修
31	清澄橋	区道	江19	22.4	1994	26	2019	2024					定期点検					定期点検
32	清川橋	区道	江124	26.9	1986	34	2019	2024					定期点検					定期点検
39	猿江橋	区道	江140	37.5	1977	43	2019	2024					定期点検					定期点検
40	玄之掘橋	区道	江31	26.8	2003	17	2019	2024					定期点検					塗装・補修・点検
41	三石橋	区道	江27	38.9	2015	5	2016	2021					定期点検		定期点検			
42	福寿橋	区道	江415	39.1	1929	91	2019	2024					定期点検					定期点検
43	大栄橋	区道	江20	37.6	1929	91	2019	2024					定期点検					定期点検
44	豊木橋	区道	深165	20.4	1991	29	2019	2024					定期点検					定期点検
45	大横橋	区道	江413	26.4	1988	32	2019	2024					定期点検		塗装・補修			定期点検
46	新田橋	区道	深180	15.06	2003	17	2019	2024					定期点検					定期点検
47	平野橋	区道	江43	15	2015	5	2016	2021					定期点検		定期点検			
48	東富橋	区道	江125	40.5	1930	90	2019	2021	大規模改修(点検)						定期点検			
49	巴橋	区道	江42	40.5	1977	43	2019	2024					定期点検				塗装・補修	定期点検
50	石島橋	区道	江58	27.8	1993	27	2019	2024					定期点検					定期点検
51	越中島橋	区道	江123	27.7	1977	43	2019	2024					塗装・補修・定期点検					定期点検
51-1	越中島連絡橋	区有通路	249	35.18	2003	17	2019	2024					定期点検		塗装・補修			定期点検
54	弁天橋	区道	江62	23.2	1932	88	2019	2024										定期点検
55	西洲崎橋	区道	江44	12.11	2008	12	2019	2024					定期点検					定期点検
60	鶴歩橋	区道	江412	39.8	1928	92	2019	2024										大規模改修(点検)
61	平久橋	区道	江40	32	1927	93	2019	2024					定期点検					定期点検
62	時雨橋	区道	深124	22.2	1997	23	2019	2024					定期点検		塗装・補修			定期点検
63	石浜橋	区道	江41	25.9	1991	29	2019	2024					定期点検					定期点検
65	白妙橋	区道	江145	39.1	1937	83	2019	2024					定期点検					定期点検
66	浜崎橋	区道	江146	37.2	1963	57	2019	2024					定期点検					定期点検
67	枝川橋	区道	江144	37	2002	18	2019	2024					定期点検					定期点検
75	八幡橋	区道	深97	15.7	1929	91	2019	2024					定期点検		塗装・補修			定期点検
95	松永橋	区道	江21	25.5	1999	21	2019	2024					定期点検		塗装・補修			定期点検
97	緑橋	区道	江23	23	1929	91	2019	2024										定期点検
98	御船橋	区道	江24	11.3	2021	-	-	2021	大規模改修(点検)						定期点検			
99	巽橋	区道	江123	21.5	1929	91	2019	2024										定期点検
103	南開橋	区道	江127	67.9	1961	59	2019	2024					定期点検					定期点検
104	雲雀橋	区道	江43	46.3	1974	46	2019	2024					定期点検					定期点検
105	浜園橋	区道	江144	40.4	1975	45	2019	2024										定期点検
106	東陽橋	区道	江468	72.65	1998	22	2019	2024					定期点検					定期点検
116	豊洲橋(南側)	区道	江125	120.8	2009	11	2019	2024					定期点検					定期点検
116	豊洲橋(北側)	区道	江125	120.8	2013	7	2019	2024					定期点検					定期点検
118	釣船橋	区道	江125	22	1964	56	2019	2024										大規模改修(点検)
121-1	あゆみ橋	区道	江551	59.3	2002	18	2019	2024					定期点検					定期点検
134	砂潮橋	区道	江400	90.5	1973	47	2019	2024					定期点検					定期点検
135	暁橋	区道	江400	70	1988	32	2019	2024					定期点検					定期点検
137	漣橋	区道	江490	124.29	1994	26	2019	2024					定期点検					定期点検
138	辰巳橋(海側)	区道	江530	127	1996	24	2019	2024					定期点検					定期点検
138	辰巳橋(山側)	区道	江530	127	1996	24	2019	2024					定期点検					定期点検
139	辰巳桜橋	区道	江531	273	1996	24	2019	2024					定期点検					定期点検
140	新砂橋(上り)	区道	江459	64.7	1991	29	2019	2024					定期点検					定期点検
140	新砂橋(下り)	区道	江459	64.7	1991	29	2019	2024					定期点検					定期点検
141	しおかぜ橋	区道	江519	40.3	1998	22	2019	2024					定期点検		塗装・補修			定期点検
150	千石橋(東)	区道	江543	99.9	1999	21	2019	2024					定期点検			塗装・補修	塗装・補修	定期点検
150	千石橋(西)	区道	江543	100	2000	20	2019	2024					定期点検					定期点検
151	東千石橋	区道	江543	171.4	1986	34	2019	2024					定期点検					定期点検
3-7	蛤橋	区道	江144	54.9	1958	62	2019	2024					定期点検					架替(都計)・点検
3-13	虹の大橋	区道	江571	74.6	2002	18	2019	2024					定期点検					定期点検
歩-1	東大島歩道橋	区道		10.2	1978	42	2016	2021	塗装・補修・点検						定期点検			
歩-2	大島八丁目横断歩道橋	区道		37.8	1978	42	2016	2021					定期点検		定期点検			
歩-8	都橋通り横断歩道橋	区道		25.1	1971	49	2016	2021					定期点検		定期点検			
歩-9	辰巳団地内横断歩道橋	区道		32.8	1968	52	2016	2021					定期点検		定期点検			