

世田谷区橋梁長寿命化修繕計画（案）

平成26年1月

世田谷区

目 次

1	背景・目的	1
2	本計画の対象とする橋梁	2
3	橋梁長寿命化修繕計画の基本方針	9
4	修繕優先度の設定	16
5	対策実施時期の設定方法	26
6	対策工法の設定	28
7	橋梁長寿命化修繕計画の効果	32
8	継続的な事業の実施	35
9	計画策定担当部署と意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者	35
10	短期管理計画（平成25年度～平成34年度）	36
11	定期点検計画（平成25年度～平成34年度）	37

1 背景・目的

1.1 背景

世田谷区では、これまで道路利用者の安全確保を第一に考え、橋梁の維持管理を行ってきた。しかし、近年、国内外では橋梁の老朽化を原因とする重大な損傷事故等が発生し、大きな社会問題となっており、これまで以上に橋梁の維持管理の重要性が再認識されている。このような橋梁の老朽化の問題は、今後ますます増加し、それに伴い維持・更新費用も増加していくことが予想される。

(1) 供用経過年数

供用年数が40～49年の橋梁が最も多く38橋（約24％）、50～59年が35橋（約22％）となっており、高度経済成長期（昭和29年～昭和48年）に多くの橋梁が架設されたことがうかがえる。

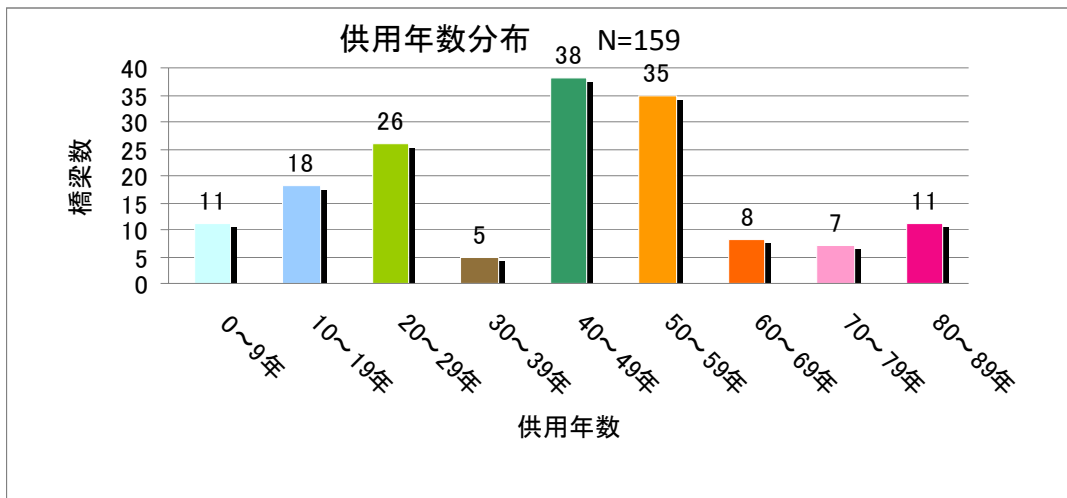


図1-1 供用年数分布(平成25年3月現在)

供用50年以上経過したいわゆる高齢橋は、2013年現在で、38％（61橋）存在するが、10年後には62％（99橋）に達し、30年後には82％（130橋梁）を超えることとなり、従来型の維持管理を実施した場合には、維持・更新費用の急増と集中が懸念される状況にある。

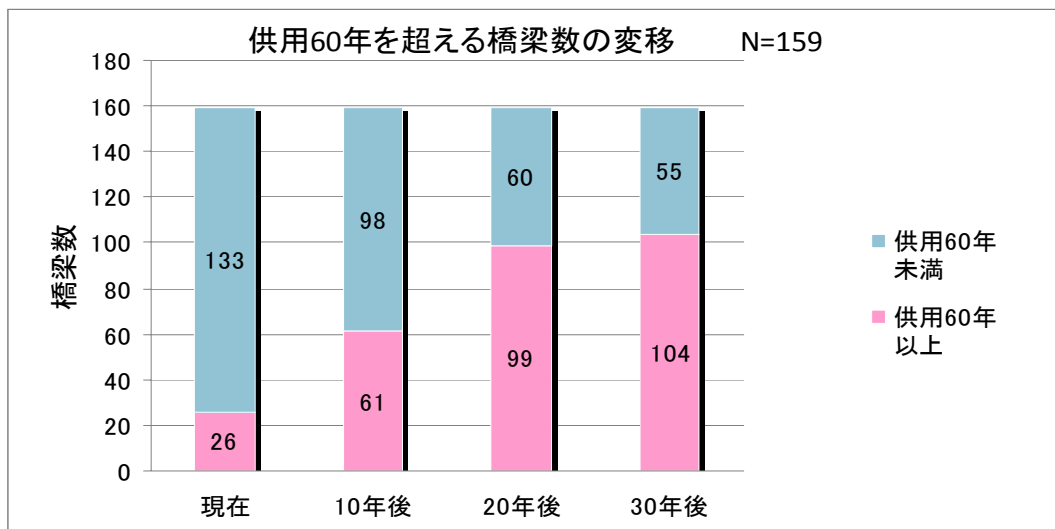


図1-2 供用60年を超える橋梁の分布(平成25年3月現在)

1.2 目的

このような背景をふまえ、世田谷区が管理する橋梁159橋に対して、老朽化する橋梁の増大に対応するため、従来の「対症療法的な補修及び架替え」から「予防保全的な補修及び計画的な架替え」へ転換する。

本計画では、徹底した点検により全管理橋の健全性を的確に把握し、戦略的に老朽化に対策を施していくことで更新・維持管理費用の縮減と予算の平準化を図りつつ、橋梁の安全性を確保し、サービス水準を維持することを目的とする。

なお、長期的な計画となることから、計画の推進中においても橋梁の健全度を常に把握するため、5年毎の定期点検調査を実施する必要がある。点検結果を再度計画に反映し、必要に応じて計画を修正し、橋梁が常に安全かつ適正に維持管理できるよう努める。

2 本計画の対象とする橋梁

本計画では、区が管理する橋梁のうち、道路橋示方書に基づき架設された橋長2m以上の橋梁（159橋）を対象とする。

表2-1 対象橋梁一覧表(1/3)

No.	橋下状況	橋梁番号		橋梁名	所在地	橋長 (m)	総幅員 (m)	竣工年	
1	谷沢川	2	1	無名一号橋	等々力1-5 ~ 野毛1-1	5.6	10.8	1989年	平成元年
2		2	堺橋	等々力1-6 ~ 野毛1-6	6.8	5.7	1994年	平成6年	
3		2	3	矢川橋	等々力1-21 ~ 野毛1-15	6.5	3.9	1994年	平成6年
4		2	5	ゴルフ橋	等々力2-39 ~ 中町1-4	28.2	5.4	1961年	昭和36年
5		2	6	権蔵橋	中町2-30 ~ 中町1-16	12.2	5.1	1953年	昭和28年
6		2	7	東橋	中町2-36 ~ 中町1-31	11.2	10.4	1955年	昭和30年
7		2	8	中之橋	中町2-37 ~ 中町2-38	5.3	4.4	1966年	昭和41年
8		2	9	姫之橋	中町2-40 ~ 中町2-39	10.3	5.2	1941年	昭和16年
9		2	10	矢澤橋	中町2-24 ~ 中町2-41	7.8	6.1	1960年	昭和35年
10		2	11	宮前橋	中町3-25 ~ 中町3-30	6.3	11.0	1961年	昭和36年
11		2	12	田向橋	中町3-27 ~ 中町3-28	6.2	5.3	1966年	昭和41年
12		2	13	弁天橋	中町4-22 ~ 中町4-32	6.1	5.3	1962年	昭和37年
13		2	14	稲荷橋	中町4-23 ~ 中町4-31	6.1	5.3	1963年	昭和38年
14		2	15	丸山橋	中町4-24 ~ 中町4-30	6.1	5.3	1964年	昭和39年
15		2	17	やぎわ橋	中町5-30 ~ 中町5-35	6.1	5.3	1964年	昭和39年
16		2	18	高山橋	中町5-27 ~ 中町5-38	6.0	5.3	1964年	昭和39年
17		2	19	上の橋	用賀1-13 ~ 用賀1-20	6.3	11.2	1961年	昭和36年
18		2	20	栄橋	用賀1-14 ~ 用賀1-9	6.6	6.2	2007年	平成19年
19		2	21	宇佐前橋	用賀1-15 ~ 用賀1-16	10.4	7.3	1997年	平成9年
20		2	24	三角橋	玉川台1-17 ~ 玉川台1-15	5.1	6.0	1958年	昭和33年
21		2	25	櫻橋	用賀2-32 ~ 玉川台1-15	4.3	7.3	1939年	昭和14年
22		2	26	壽橋	用賀2-41 ~ 玉川台1-13	4.1	5.5	1938年	昭和13年
23		2	27	利剣の橋	等々力1-21 ~ 野毛1	4.6	1.9	1980年	昭和55年
24	野川	3	1	吉澤橋	鎌田3-1 ~ 鎌田1-7	44.8	12.8	2007年	平成19年
25		3	5	天神森橋	鎌田4-16 ~ 宇奈根1-22	37.5	12.8	2004年	平成16年
26		3	6	町田橋	大蔵6-19 ~ 宇奈根3-1	31.2	10.8	2009年	平成21年
27		3	8	大正橋	喜多見6-16 ~ 宇奈根5-5	32.1	3.6	1964年	昭和39年
28		3	10	茶屋道橋	喜多見6-22 ~ 喜多見5-9	29.8	3.6	1964年	昭和39年
29		3	12	中野田橋	喜多見7-35 ~ 喜多見7-30	29.9	2.5	1965年	昭和40年
30		3	13	雁追橋	喜多見7-36 ~ 喜多見7-21	29.9	3.6	1965年	昭和40年
31		3	15	上野田橋	成城3-26 ~ 喜多見8-23	33.0	7.2	1983年	昭和58年
32		3	16	神明橋	成城4-28 ~ 喜多見9-24	40.0	2.6	1981年	昭和56年
33		3	17	野川水道橋	鎌田3-11 ~ 鎌田2-16	43.4	9.5	2008年	平成20年
34	仙川	4	2	田中之森橋	鎌田3-35 ~ 鎌田4-3	15.6	13.3	1998年	平成10年
35		4	3	鳥居田橋	鎌田3-35 ~ 鎌田4-4	15.5	7.2	1994年	平成6年
36		4	4	水神橋	岡本3-33 ~ 大蔵6-1	18.0	15.2	1995年	平成7年
37		4	5	西谷戸橋	岡本3-38 ~ 大蔵6-7	15.6	10.1	1997年	平成9年
38		4	6	冰川橋	岡本3-40 ~ 大蔵6-7	13.4	8.1	1995年	平成7年
39		4	7	新打越橋	岡本3-41 ~ 大蔵6-8	13.7	7.2	1986年	昭和61年
40		4	8	清水橋	大蔵4-2 ~ 大蔵5-1	13.3	9.0	1997年	平成9年
41		4	9	中之橋	大蔵4-4 ~ 大蔵5-7	15.9	7.2	2000年	平成12年
42		4	10	あたご橋	大蔵4-5 ~ 大蔵5-8	14.0	2.5	1965年	昭和40年
43		4	11	上谷戸橋	大蔵3-3 ~ 大蔵5-10	12.8	4.5	1963年	昭和38年
44		4	14	石井戸橋	砧7-2 ~ 成城1-2	19.9	7.7	1966年	昭和41年
45		4	17	打越橋	砧8-32 ~ 成城2-1	13.6	4.6	1965年	昭和40年
46		4	18	竜沢寺橋	砧8-34 ~ 成城2-37	14.2	6.6	1966年	昭和41年
47		4	19	仙川歩道橋	砧8-34 ~ 成城2-37	15.0	5.0	2003年	平成15年
48		4	20	成城橋	祖師谷3-13 ~ 成城6-1	24.7	8.3	1965年	昭和40年
49		4	21	東原橋	祖師谷3-13 ~ 成城6-1	14.6	4.6	1966年	昭和41年
50		4	22	稲荷山橋	祖師谷4-11 ~ 成城7-1	14.7	5.6	1967年	昭和42年
51		4	23	大石橋	祖師谷5-10 ~ 成城9-1	21.0	5.1	1968年	昭和43年
52		4	24	鞍橋	祖師谷5-48 ~ 成城9-18	21.1	17.9	1990年	平成2年
53		4	27	祖師谷中橋	上祖師谷2-20 ~ 上祖師谷6-9	15.0	4.0	1992年	平成4年

表2-1 対象橋梁一覧表(2/3)

No.	橋下状況	橋梁番号		橋梁名	所在地	橋長 (m)	総幅員 (m)	竣工年		
54	仙川	4	28	相師谷橋	上相師谷 2-35 ~ 上相師谷 6-21	15.4	7.2	1993年	平成5年	
55		4	29	みどり橋	給田 2-11 ~ 上相師谷 6-24	15.0	4.0	1992年	平成4年	
56		4	31	黒橋	給田 2-15 ~ 給田 1-2	15.0	4.0	1991年	平成3年	
57		4	32	宮前橋	給田 2-20 ~ 給田 1-14	15.5	17.0	1994年	平成6年	
58		4	33	大川橋	給田 3-26 ~ 給田 3-25	15.8	12.8	1993年	平成5年	
59	丸子川	5	2	尾山橋	尾山台 1-4 ~ 尾山台 1-2	8.0	7.2	1988年	昭和63年	
60		5	3	天慶橋	尾山台 1-3 ~ 尾山台 1-2	6.4	8.2	1932年	昭和7年	
61		5	4	八幡橋	尾山台 2-1 ~ 玉堤 1-16	6.2	8.4	1963年	昭和38年	
62		5	5	北原橋	尾山台 2-2 ~ 玉堤 1-17	5.7	5.5	1972年	昭和47年	
63		5	6	中の橋	尾山台 2-3 ~ 玉堤 1-28	5.7	6.3	1972年	昭和47年	
64		5	7	西根橋	尾山台 2-4 ~ 玉堤 1-28	5.7	7.2	1972年	昭和47年	
65		5	8	浄楽橋	尾山台 2-5 ~ 玉堤 1-29	5.7	5.6	1972年	昭和47年	
66		5	9	稲荷橋	等々力 1-1 ~ 玉堤 2-4	6.1	9.7	1960年	昭和35年	
67		5	10	樋橋	等々力 1-2 ~ 玉堤 2-6	6.4	8.0	1989年	平成元年	
68		5	11	中根橋	等々力 1-3 ~ 玉堤 2-12	6.4	7.2	1989年	平成元年	
69		5	13	不動橋	等々力 1-5 ~ 玉堤 2-13	5.7	3.9	1931年	昭和6年	
70		5	14	滝之橋	等々力 1-5 ~ 野毛 1-1	5.7	3.9	1931年	昭和6年	
71		5	14	1	無名一号橋	等々力 1-5 ~ 野毛 1-1	3.7	14.5	1989年	平成元年
72		5	15		天神橋	野毛 1-4 ~ 野毛 1-3	6.3	6.6	1984年	昭和59年
73		5	16		東橋	野毛 2-3 ~ 野毛 2-1	6.3	8.8	1961年	昭和36年
74		5	17		流見橋	野毛 2-4 ~ 野毛 3-4	5.4	6.7	1990年	平成2年
75		5	18		中の橋	野毛 2-7 ~ 野毛 2-7	5.8	3.9	1929年	昭和4年
76		5	19		大日橋	野毛 2-7 ~ 野毛 2-6	6.5	7.2	1972年	昭和47年
77		5	21		宮下橋	野毛 2-13 ~ 野毛 2-8	5.9	5.3	1928年	昭和3年
78		5	22		富士見橋	野毛 2-12 ~ 野毛 2-9	5.8	3.9	1929年	昭和4年
79		5	23		岸橋	野毛 2-21 ~ 野毛 2-27	5.7	5.4	1929年	昭和4年
80	丸子川	5	24	倉田橋	野毛 2-22 ~ 野毛 2-26	6.3	3.6	1961年	昭和36年	
81		5	25	権現橋	野毛 2-24 ~ 野毛 2-25	6.2	5.6	1930年	昭和5年	
82		5	26	明神橋	上野毛 2-19 ~ 野毛 3-15	5.7	5.4	1931年	昭和6年	
83		5	27	稲荷橋	上野毛 3-22 ~ 上野毛 3-23	5.6	10.6	1960年	昭和35年	
84		5	28	星雲橋	上野毛 3-21 ~ 上野毛 3-23	6.2	4.6	1972年	昭和47年	
85		5	29	松風橋	上野毛 3-20 ~ 上野毛 3-25	7.2	4.2	1972年	昭和47年	
86		5	30	堺橋	瀬田 1-1 ~ 玉川 2-8	6.3	7.6	1959年	昭和34年	
87		5	31	無名二号橋	瀬田 1-9 ~ 玉川 2-9	5.6	4.3	1955年	昭和30年	
88		5	32	調布橋	瀬田 1-10 ~ 玉川 2-15	7.4	8.4	1964年	昭和39年	
89		5	33	無名三号橋	瀬田 1-31 ~ 玉川 2-28	7.1	5.3	1972年	昭和47年	
90		5	34	逍遙橋	瀬田 1-30 ~ 玉川 2-28	5.8	4.6	1972年	昭和47年	
91		5	35	歩道橋	瀬田 1-30 ~ 玉川 2-28	5.8	2.0	1972年	昭和47年	
92		5	36	治大夫橋	瀬田 4-2 ~ 玉川 4-10	6.7	14.1	2010年	平成22年	
93		5	37	雁追橋	瀬田 4-5 ~ 玉川 4-20	5.1	5.8	1960年	昭和35年	
94		5	38	下山橋	岡本 2-24 ~ 岡本 2-3	6.2	21.8	1964年	昭和39年	
95		5	39	八幡橋	岡本 2-5 ~ 岡本 2-11	8.6	7.1	1990年	平成2年	
96		5	40	根河原橋	岡本 2-19 ~ 岡本 2-11	8.0	11.0	1987年	昭和62年	
97		5	41	無名四号橋	岡本 2-19 ~ 岡本 2-13	4.9	3.0	1960年	昭和35年	
98		5	41	1	無名五号橋	岡本 2-18 ~ 岡本 2-14	5.7	8.0	1989年	平成元年
99		5	42		堂ヶ谷戸橋	岡本 3-30 ~ 鎌田 3-28	5.5	6.8	1971年	昭和46年
100		5	42	1	歩道橋	岡本 3-33 ~ 鎌田 3-34	5.0	1.8	2004年	平成16年
101	烏山川	9	59	本村橋	船橋 6-26 ~ 船橋 7-8	13.5	12.1	1981年	昭和56年	
102	呑川	10	15	三島橋	深沢 6-27 ~ 深沢 7-1	5.6	3.6	1992年	平成4年	
103		10	16	伊勢橋	深沢 6-31 ~ 深沢 7-3	5.1	7.6	1993年	平成5年	
104		10	17	御嶽橋	深沢 6-35 ~ 深沢 7-5	6.1	6.1	1992年	平成4年	
105		10	18	西山橋	新町 1-27 ~ 深沢 8-1	4.7	11.3	1993年	平成5年	
106		10	19	稲荷橋	新町 1-29 ~ 深沢 8-5	6.0	6.1	1992年	平成4年	

表2-1 対象橋梁一覧表(3/3)

No.	橋下状況	橋梁番号		橋梁名	所在地	橋長 (m)	総幅員 (m)	竣工年		
107	水路	12	2	南橋	用賀4-6 ~ 玉川台2-24	7.4	15.6	1958年	昭和33年	
108		12	10	本村橋	上用賀5-15 ~ 上用賀5-10	4.3	10.0	1998年	平成10年	
109		12	11	1	だいろくてん橋	上用賀5-21 ~ 上用賀5-20	3.0	4.5	1950年	昭和25年
110		12	13	7	無名橋	桜丘3-28 ~ 桜丘3-28	2.0	4.0	1950年	昭和25年
111		12	30		千縫橋	喜多見3-1 ~ 喜多見3-4	3.0	2.2	1924年	大正13年
112		12	31		宿下橋	喜多見3-17 ~ 喜多見3-14	3.3	4.6	1950年	昭和25年
113		12	32		水車橋	鎌田4-15 ~ 鎌田4-1	2.8	5.9	1953年	昭和28年
114		12	34		旧天神森橋	宇奈根1-17 ~ 鎌田2-26	7.4	7.4	1950年	昭和25年
115		12	42		内田橋	喜多見5-10 ~ 喜多見5-26	7.5	4.8	1928年	昭和3年
116		12	49		紅葉橋	岡本2-25 ~ 岡本2-23	6.6	6.7	1992年	平成4年
117		12	50		八之橋	岡本1-8 ~ 岡本1-8	8.2	7.5	1959年	昭和34年
118		12	51		七之橋	岡本1-10 ~ 岡本2-27	7.0	9.4	1963年	昭和38年
119		12	52		六之橋	岡本1-25 ~ 岡本1-10	5.2	7.0	1963年	昭和38年
120		12	53		五之橋	岡本1-30 ~ 岡本1-27	6.7	5.6	1968年	昭和43年
121		12	54		四之橋	岡本1-34 ~ 岡本1-29	6.7	8.1	1961年	昭和36年
122		12	55		三之橋	岡本1-37 ~ 岡本1-35	6.2	4.0	1957年	昭和32年
123		12	56		二之橋	岡本3-17 ~ 岡本3-38	8.2	12.5	1959年	昭和34年
124		12	57		庚申橋	岡本3-17 ~ 岡本3-18	5.5	3.6	1960年	昭和35年
125		12	58		一之橋	岡本3-17 ~ 岡本1-38	4.8	6.1	1957年	昭和32年
126		12	59		稲荷橋	大蔵1-6 ~ 大蔵1-7	5.2	11.0	1985年	昭和60年
127		12	60		よこね橋	大蔵1-7 ~ 大蔵1-7	4.4	8.1	1963年	昭和38年
128		12	61		無名二十二号橋	砧1-20 ~ 砧1-13	3.3	6.2	1989年	平成元年
129		12	62		塔之下橋	砧1-11 ~ 砧1-26	2.9	6.8	1935年	昭和10年
130		12	63		中の橋	砧4-1 ~ 砧4-2	3.9	6.7	1962年	昭和37年
131		12	64		砧橋	砧4-2 ~ 砧4-11	4.0	6.8	1962年	昭和37年
132		12	65		山野橋	砧4-2 ~ 砧4-11	4.5	5.9	1962年	昭和37年
133		12	67		五月橋	砧6-4 ~ 砧6-3	3.9	6.0	1962年	昭和37年
134		12	68		谷川橋	砧6-5 ~ 砧6-5	4.0	6.3	1935年	昭和10年
135		12	69		無名二十四号橋	砧6-6 ~ 砧6-7	3.3	4.3	1935年	昭和10年
136		12	107		ゆざり橋	大原2-18 ~ 大原2-21	15.2	3.2	1991年	平成3年
137		12	125	1	無名橋	宮坂3-41 ~ 宮坂3-49	2.8	4.1	1935年	昭和10年
138		12	126		無名五十七号橋	宮坂3-49 ~ 宮坂3-50	2.6	5.3	1950年	昭和25年
139		東名高速	13	1	公園橋	岡本3-19 ~ 砧公園1	63.0	8.4	1968年	昭和43年
140			13	2	グラント橋	岡本3-24 ~ 大蔵4-6	64.5	7.2	1968年	昭和43年
141			13	3	大六天橋	大蔵6-13 ~ 大蔵5-4	68.1	6.3	1968年	昭和43年
142		第三京浜	14	1	玉野橋	上野毛1-1 ~ 上野毛1-3	22.2	7.4	1966年	昭和41年
143		都道	14	8	宮上陸橋	代田4-1 ~ 代田5-8	23.3	6.8	1964年	昭和39年
144			14	9	代田歩道橋	代田4-1 ~ 代田5-8	30.6	1.9	1972年	昭和47年
145	14		10	砧パークブリッジ	上用賀3-14 ~ 砧公園	92.8	10.0	1995年	平成7年	
146	京王線	16	1	給田一三橋	給田3-23 ~ 給田1-20	21.4	5.1	1970年	昭和45年	
147		16	3	松原橋	松原2-46 ~ 松原1-37	21.9	5.6	1955年	昭和30年	
148		16	5	中丸橋	羽根木1-20 ~ 代田4-14	22.2	5.6	1963年	昭和38年	
149	小田急線	16	7	不動橋	成城4-2 ~ 成城3-9	31.3	7.2	2005年	平成17年	
150		16	8	富士見橋	成城4-1 ~ 成城3-8	29.9	12.8	2005年	平成17年	
151	東急線	16	10	本郷橋	上野毛1-10 ~ 中町2-33	15.8	7.3	2000年	平成12年	
152		16	11	不動橋	上野毛1-26 ~ 上野毛1-26	20.5	12.8	1996年	平成8年	
153		16	13	昇川橋	上野毛3-12 ~ 上野毛3-3	15.8	6.5	1962年	昭和37年	
154		16	14	富士見橋	上野毛3-19 ~ 上野毛3-9	23.5	7.2	2003年	平成15年	
155	京王線	16	16	羽代橋	羽根木1-1 ~ 代田4-12	15.2	5.2	2005年	平成17年	
156	東急線	16	17	上野毛橋	上野毛1-14 ~ 上野毛1-12	17.1	6.0	1994年	平成6年	
157	小田急線	16	18	成城学園前第1架道橋	成城6-4 ~ 成城2-39	24.0	12.8	2005年	平成17年	
158	野川	占	1	兵庫橋	玉川台3-2 ~ 玉川6-2	37.2	5.0	1978年	昭和53年	
159	丸子川	十	1	無名橋	瀬田4-1 ~ 玉川4-2	10.5	2.7	1950年	昭和25年	