

蘭越町橋梁長寿命化修繕計画の公表について

最新更新日時:2012年02月01日

蘭越町では、町が管理する橋梁の現況を把握するために、平成22年度において橋梁点検を実施し、その資料を基に平成23年度において、橋梁長寿命化修繕計画を策定いたしました。その結果がまとまりましたので、お知らせします。

点検橋梁

町が管理する橋梁103橋のうち、下記条件に該当した32橋を除き、71橋の点検を実施し修繕計画の策定を行いました。

- a ボックスカルバート構造
- b H型鋼等の簡易構造
- c 木橋
- d 著しく交通量の少ない橋梁

※点検は国土交通省国土技術政策総合研究所「道路に関する基礎データ収集(案)」に準拠。

今後は定期的に橋梁点検を実施し、増大が見込まれる橋梁の補修・架換えに要する費用を可能な限り縮減すると共に、橋梁の長寿命化を図ります。



お問い合わせ

蘭越町 建設課 土木係

048-1392 磯谷郡蘭越町蘭越町258番地5

電話:0136-57-5111 FAX:0136-57-5112

【様式1-1】

蘭越町橋梁長寿命化修繕計画

平成23年11月

蘭 越 町

1.長寿命化修繕計画の目的

1)背景

蘭越町は、後志総合振興局管内の南西部に位置し、周囲をニセコ連峰等の山岳に囲まれた盆地を形成しており、町の中央を道南最大の河川『尻別川』が東西約30kmにわたり貫流し、日本海に注いでいる。また、その流域に広がる平坦地は、肥沃で水田の耕作に適している。気候は比較的温暖であるが、冬は積雪量が多く、特別豪雪地帯に指定されている。

蘭越町が管理する橋梁は現在103橋あるが、下記の条件に該当した32橋を除いた71橋について点検および修繕計画策定を行なう。

- a ボックスカルバート形式
- b H型鋼等の簡易構造の橋梁
- c 木橋
- d 著しく交通量の少ない橋梁

71橋について経過年別橋梁数を図-1に示す。

架設後30年以上経過している橋梁が多く、50年以上経過している橋梁が9橋あるが、ほとんどが15m未満の橋梁である。

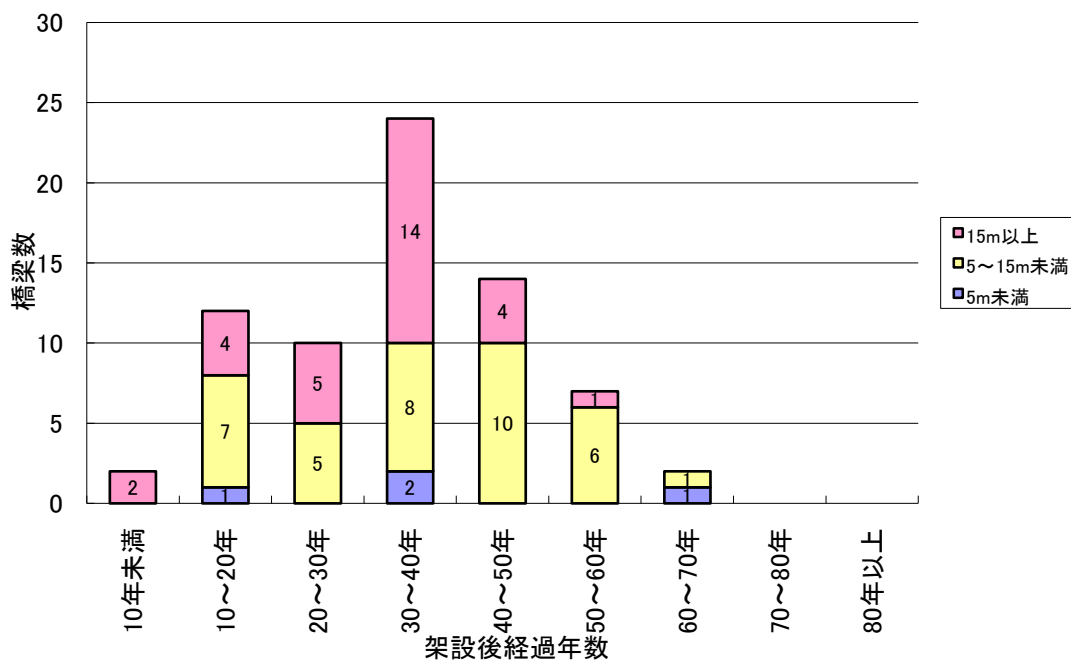


図-1 経過年数別の橋梁数

橋長別橋梁数を図-2に示す。

橋長15m未満の小規模な橋梁が41橋あり、全体の約60%となっている。

橋長が100mを超える橋梁は6橋となっており、町の中央を流れる尻別川に架設している橋梁で、町内の道路ネットワークにおいて重要な橋梁となっている。

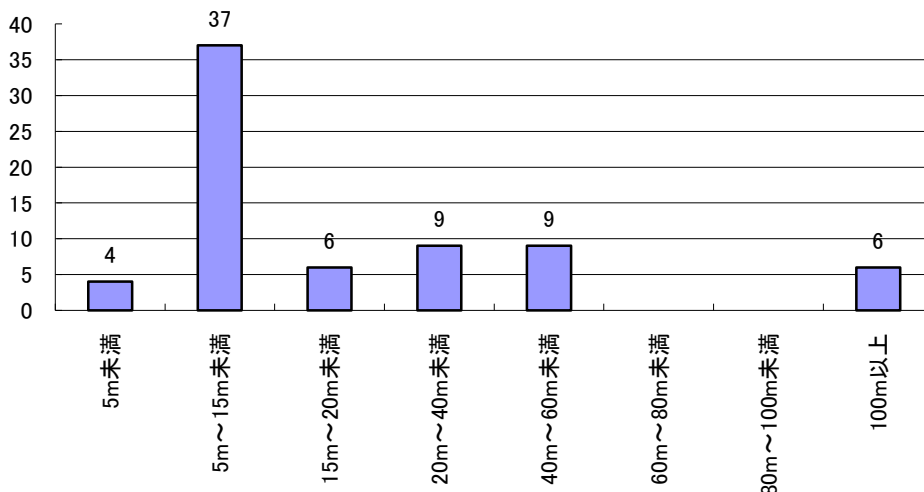


図-2 橋長区別の橋梁数

架設後の50年以上経過している橋梁数を図-3に示す。

架設後50年以上経過している橋梁は、2011年で9橋あり計画策定を行なう橋梁の13%となっている。10年後の2021年には23橋となり32%、20年後の2031年には47橋となり全体の66%が架設後50年以上を経過する橋梁となり急速に高齢化橋梁が増大する。

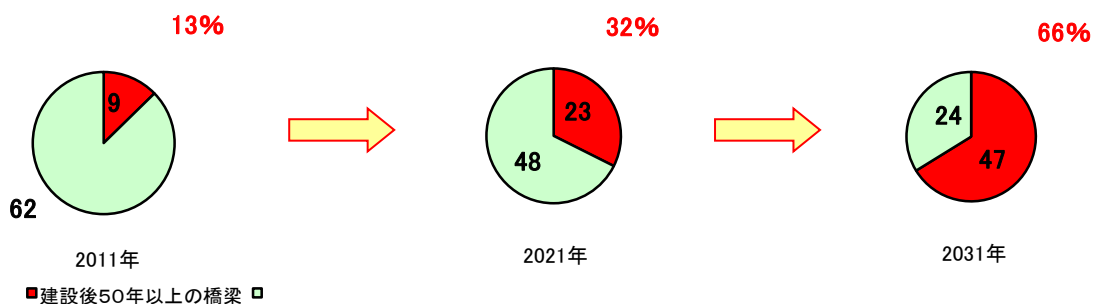


図-3 建設後50年以上経過している橋梁数

蘭越町の管理する橋梁は、高齢化が進んでいることから、今後、増大が見込まれる橋梁の補修・架替えに要する費用を可能な限りのコスト縮減するとともに、架替えが一時期に集中しないように橋梁の長寿命化を図る必要がある。

2)目的

- 損傷が大きくなってから対策を行なう『事後保全』ではなく、定期的な点検により橋梁状態を把握し、損傷が大きくなるまでに予防的に補修を行なう『予防保全』に転換を図り橋梁の長寿命化と橋梁の修繕に係る費用の縮減を図る。
- 道路ネットワークの安全性・信頼性を確保していくために長寿命化修繕計画を策定する。

2.長寿命化修繕計画の対象橋梁

	1級路線	2級路線	その他級路線	合計
全管理橋梁数	18	29	56	103
うち計画の対象橋梁数	11	23	37	71
うちH23年計画策定橋梁数	11	23	37	71

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

平成22年度に管理する71橋について橋梁点検を実施した。
健全度の把握については、今後も定期的に点検を実施するとともに、橋梁の重要度などに応じて日常点検を実施し、橋梁の損傷を早期に把握する。

2)日常的な維持管理に関する基本的な方針

橋梁を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、パトロール、清掃などの実施に努める。

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

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とともに、予防的な修繕等を実施することにより、修繕・架替えに係る費用の事業費の大規模化及び高コスト化を回避し、ライフサイクルコストの縮減を図る。

5.対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架替え時期

様式1 - 2による

6.長寿命化修繕計画による効果

検討の結果、予防保全を導入することで、修繕および架替えに要する経費については、今後60年間で150億円→70億円(▲80億円)となり、約5割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

蘭越町 建設課 土木係

TEL:0136-57-5111

2)意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

北海学園大学 工学部社会環境工学科 教授 杉本 博之

【様式1-2】

対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

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									
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
オサンナイ橋 0001 A	1級	御成吉園線	31.2	2005	8	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】		
堤の沢橋 0003 C	その他級	御成吉園線旧通り線	9.7	1970	43	2010								【橋梁点検】		
育成院橋 0004 B	その他級	御成吉園1号線	19.5	1970	43	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】		
初田橋 0006 A	1級	初田橋線	249	1972	41	2010	【支承】取替(ゴム支承に取替) 【伸縮装置】取替 【主桁】全面塗装塗替え工(3種ケレン)							【橋梁点検】		
鮎川橋 0007 C	1級	鮎川線	7.5	1978	35	2010	1-2径間	4-5径間	3径間					【橋梁点検】		
三之助橋 0008 B	1級	三笠貝川線	25.8	1987	26	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】		
寺の沢1号橋 0009 C	1級	三笠貝川線	9.44	1985	28	2010								【橋梁点検】		
宮下橋 0014 C	1級	大谷谷通り線	5.1	1955	58	2010							【橋梁点検】	【架け替え】		
小南郡橋 0016 B	1級	豊園栄三和線	36.5	1975	38	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】		
宝来橋 0017 B	1級	豊園栄三和線	31.88	1981	32	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】		
横内橋 0023 C	その他級	国道豊園東線	11.44	1987	26	2010								【橋梁点検】		
浅瀬橋 0024 B	1級	蘭越東旭台線	6.5	1957	56	2010								【橋梁点検】		
長瀬橋 0028 B	2級	初田ナガト口線	234.3	1976	37	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】		
御成橋 0029 A	2級	御成共栄線	250	1975	38	2010			【橋梁点検】 【伸縮装置】取替	【床版】床版防水工・炭素繊維補接着工(2層)				【橋梁点検】		
クスリの沢橋 0030 C	2級	トンカラ清水線	11.05	1976	37	2010								【橋梁点検】		
宝橋 0031 A	2級	名駒市街三和線	240	1978	35	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】 【伸縮装置】取替		
ツバメの沢橋 0032 C	2級	ツバメの沢線	5	1977	36	2010								【橋梁点検】		
新老橋 0036 B	2級	記念通り下賀老貝川線	34.2	1976	37	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】	【支承】取替(ゴム支承に取替) 【伸縮装置】取替	
新道橋 0039 B	2級	国鉄旧線通り線	17.5	1978	35	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】		
松村橋 0040 C	2級	国鉄旧線通り線	12.5	1978	35	2010								【橋梁点検】		

【様式1-2】

対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

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										
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
讃岐橋 0041 C	2級	国鉄旧線通り線	12.5	1975	38	2010									【橋梁点検】		
栗本橋 0042 B	2級	田下13号線	32.5	1987	26	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】		
有馬橋 0044 B	2級	相生裏通り線	17	1987	26	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】		
逆川支流1号橋 0045 C	2級	相生裏通り線	5	1978	35	2010									【橋梁点検】		
逆川支流2号橋 0046 C	2級	相生裏通り線	4.6	1977	36	2010									【橋梁点検】		
相生2号橋 0047 B	2級	相生裏通り線	15	1975	38	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】		
白井川橋 0049 C	2級	吉岡富岡線	11	1977	36	2010									【橋梁点検】		
三和2線橋 0051 C	2級	三和2線通り線	5.5	1971	42	2010									【橋梁点検】		
学林橋 0052 B	2級	三和学林橋線	55.4	1993	20	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】		
上里5号橋 0053 C	2級	上里吉国線	10.5	1971	42	2010									【橋梁点検】		
上里3号橋 0055 B	2級	上里吉国線	29.8	1971	42	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】		
日の出橋 0056 B	2級	湯本旭台線	24	1973	40	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】		【支承】取替(ゴム支承に取替) 【伸縮装置】取替
みのり橋 0057 C W=5.00	その他級	港1号線	5.5	1969	44	2010			【橋梁点検】						【架け替え】 【橋梁点検】		
真茅橋 0062 B	その他級	目名市街三之助川線	48	1988	25	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】		
相生第3号橋 0068 C	その他級	相生2号線	7.82	1971	42	2010									【橋梁点検】		
相生第1号橋 0069 C	その他級	相生3号線	8.32	1971	42	2010									【橋梁点検】		
逆川橋 0070 B	その他級	逆川右岸線	41	1966	47	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】		
旧国道大谷橋 0072 C	その他級	大谷中三重の川左岸線	4.5	1950	63	2010									【橋梁点検】		
高校通り橋 0074 C	その他級	高校メンコチ線	9.4	1993	20	2010									【橋梁点検】		
蘭越第2橋 0075 C W=4.90	その他級	豊岡橋土現通線	5.5	1957	56	2010									【橋梁点検】	【架け替え】	

【様式1-2】

対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

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										
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
關越第3橋 0076 C	その他級	豊園橋土現通線	5	1943	70	2010									【橋梁点検】		
一号橋 0078 B	その他級	三和学林石滞線	55.3	1980	33	2010			【橋梁点検】						【橋梁点検】	【支承】取替(ゴム支承に取替) 【伸縮装置】取替	
三和1線橋 0079 C	その他級	三和1号線	5.2	1999	14	2010								【橋梁点検】			
赤井川橋 0080 C	その他級	三和1号線	7	1963	50	2010								【橋梁点検】			
白井川第3号橋 0081 C	その他級	三和1号橋	13	1963	50	2010								【橋梁点検】			
白井川第2号橋 0082 C	その他級	三和1号線	14	1965	48	2010								【橋梁点検】			
とりやま橋 0084 B	その他級	豊園南部川線	16.3	1973	40	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】			
小南部川橋 0085 C	その他級	小南部川沿線	7.93	1997	16	2010								【橋梁点検】			
齊藤橋 0086 C	その他級	小南部川沿線	5	1963	50	2010								【橋梁点検】			
昆布川橋 0088 B	その他級	昆布小学校通り線	40.2	1964	49	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】			
青山第2川橋 0093 C	その他級	立川3号線	5	1957	56	2010								【橋梁点検】			
奥豆布橋 0095 B	その他級	川上1号線	24.3	1995	18	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】			
梶内橋 0098 C	その他級	上川1号線	10.5	1961	52	2010								【橋梁点検】			
川上橋 0099 C	その他級	川上1号線	13.5	1961	52	2010								【橋梁点検】			
相生上橋 0101 C	その他級	相生中通り3線	4.25	1992	21	2010								【橋梁点検】			
貳石橋 0103 B	その他級	目名南2線通線	41.29	1987	26	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】			
相生第4号橋 0104 C	その他級	相生7号線	12.4	1977	36	2010								【橋梁点検】			
山下橋 0105 B	その他級	三和7号線	44.2	1988	25	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】			
三重の川橋 0106 C	その他級	大谷中三重の川左岸線	10.54	1981	22	2010								【橋梁点検】			
五十戸橋 0108 B	2級	水上立川線	17.4	1978	35	2010			【橋梁点検】					【橋梁点検】			

【様式1-2】

対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

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										
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
第一川橋 0109 C	1級	簡越あけほの線	12	1992	21	2010									→	←	【橋梁点検】
ふるさと橋 0112 C	その他級	高校運動公園通線	12.04	1998	15	2010									→	←	【橋梁点検】
交流促進センター通跨線橋 0113 A	その他級	交流促進センター通線	41.45	2000	13	2010			←	→					→	←	【橋梁点検】
名駒1号橋 0115 C	2級	トカラ清水線	11.58	1990	23	2010									→	←	【橋梁点検】
河村沢の川橋 0117 C	その他級	浅瀬渡船場線	2.5	1979	34	2010									→	←	【橋梁点検】
栄橋 0118 A	2級	大谷茶線	262.7	1995	18	2010			←	→					→	←	【橋梁点検】
昆布温泉橋 0119 B	その他級	昆布温泉通線	47	1959	54	2010			←	→					→	←	【橋梁点検】
ハンケ大橋 0120 A	1級	御成吉国線	185.6	2003	10	2010			←	→					→	←	【橋梁点検】
金野橋 0121 C	その他級	共栄田下線	12.5	1984	29	2010									→	←	【橋梁点検】
烏井の沢橋 0122 C	その他級	吉国烏井の沢川沿線	13.54	1991	22	2010									→	←	【橋梁点検】
林貝橋 0123 C	その他級	共栄田下線	12.4	1992	21	2010									→	←	【橋梁点検】
今後の修繕・架替え事業費(億円)							0.21	0.21	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.18	0.20	