

嘉島町  
橋梁個別施設計画

平成30年11月  
(令和5年10月改定)

嘉島町

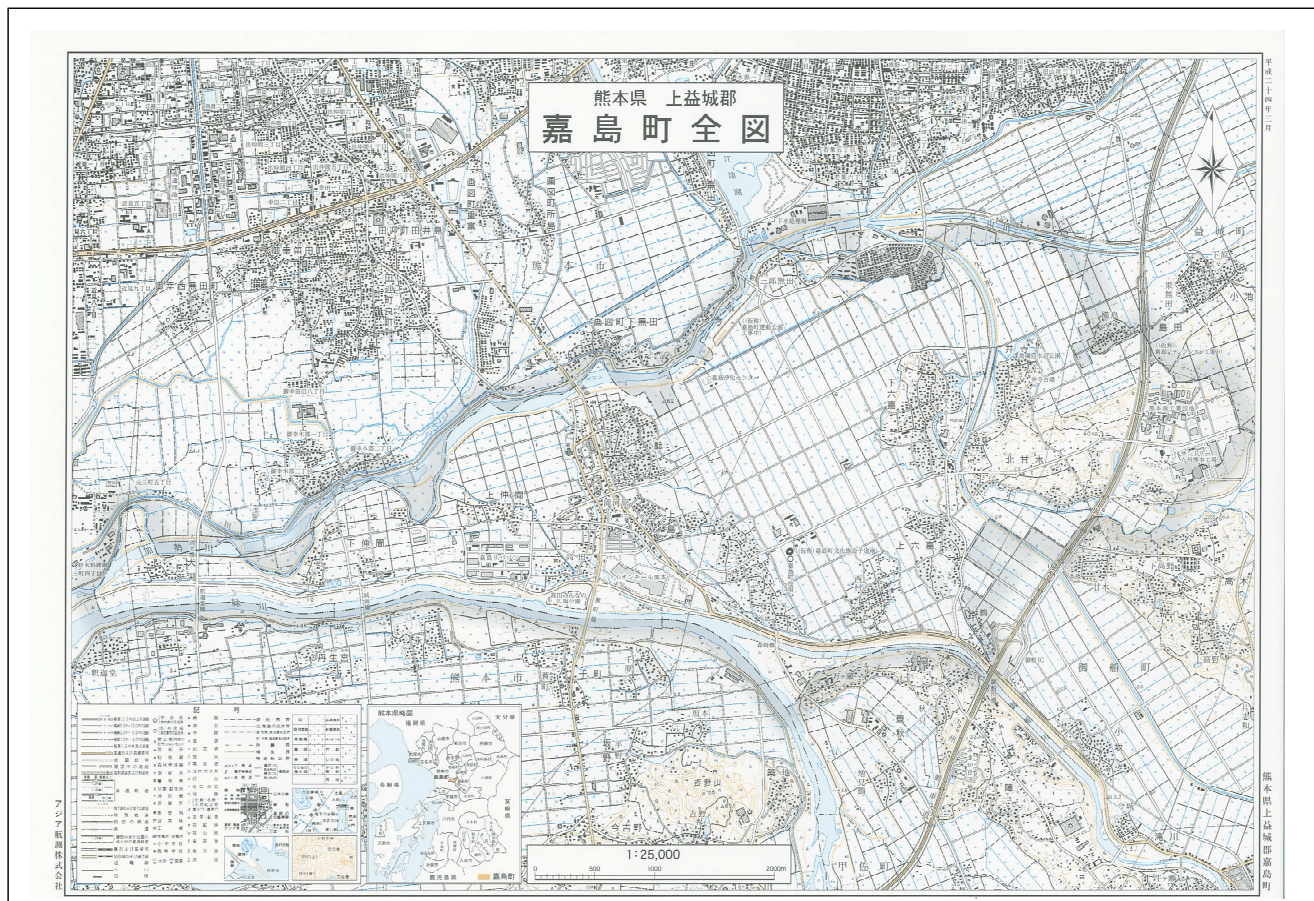
## 目次

- 1 道路施設の現状と課題
  - (1) 嘉島町の道路概要
  - (2) 嘉島町の橋梁概要
  
- 2 道路施設のメンテナンスサイクルの基本的な考え方
  - (1) 道路施設のメンテナンスサイクルの基本的な考え方
  
- 3 今後の点検・修繕計画
  - (1) 点検計画期間
  - (2) 対策の優先順位の考え方
  - (3) 集約化・撤去
  - (4) 新技術の活用
  - (5) 施設の状態・対策内容・実施時期・対策費用

## 1 道路施設の現状と課題

### (1) 嘉島町の道路概要

熊本県嘉島町では、1級町道中学校線ほか8路線16.7km、2級町道秋津北甘木線ほか8路線9.0km、その他町道上六嘉北甘木線ほか268路線90.6kmを管理しています。



1級市町村道	9路線	16.7km
2級市町村道	8路線	9.0km
その他市町村道	268路線	90.6km

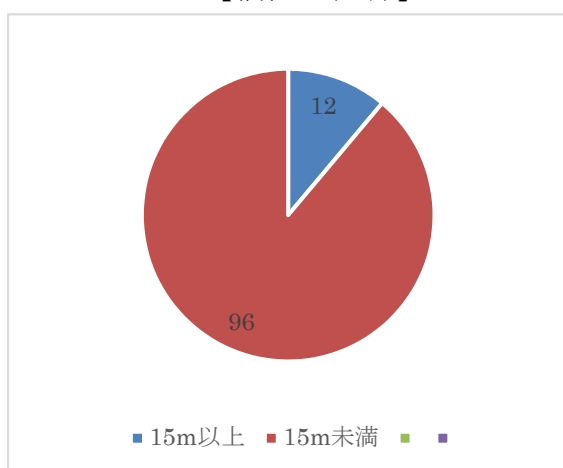
(1) 管内の橋梁概要

嘉島町の橋梁概要

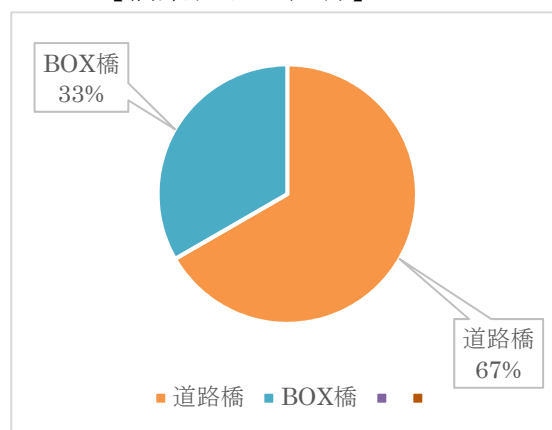
嘉島町が管理する橋梁数は、15m 未満橋梁 96 橋、15m 以上橋梁が 12 橋、合計 108 橋あります。

橋梁数

【橋長の割合】



【橋梁種別の割合】



道路橋とは？

道路、鉄道、水路等の輸送路において、輸送の障害となる河川、溪谷、湖沼、海峡あるいは他の道路、鉄道、水路等の上方にこれらを横断するために建設される構造物。

BOX 橋とは？

道路の下を横断する道路や水路等の空間を得るために、盛土あるいは地盤内に設けられる剛性ボックスカルバート。橋長 2 m 以上かつ土被り 1 m 未満のカルバートを指す。

## 2 道路施設のメンテナンスサイクルの基本的な考え方

### (1) 道路施設のメンテナンスサイクルの基本的な考え方

インフラは、利用状況設置された自然環境等に応じ、劣化や損傷の進行は施設ごとに異なり、その状態は時々刻々と変化します。現状では、これらの変化を正確に捉え、インフラの寿命を評価することは技術的に困難であるという共通認識に立ち、インフラを構成する各施設の特性を考慮した上で、定期的な点検・診断により施設の状態を正確に把握することが重要です。

このため、橋梁の点検については、定期点検要領に基づき、5年に1度、近接目視による点検を実施し、結果については、4段階で区分することとしています。

区分		状態
I	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態
II	予防保全段階	構造物の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態
III	早期措置段階	構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態
IV	緊急措置段階	構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態

## 3 今後の点検・修繕計画

### (1) 点検計画期間

5年に1回の定期点検サイクルを踏まえ、点検間隔が明らかとなるよう計画期間は10年とします。

なお、点検結果等を踏まえ、毎年度、計画を更新します。

### (2) 対策の優先順位の考え方

点検結果に基づき、効率的な維持及び修繕が図られるよう必要な対策を講じます。

橋梁の対策は、第三者に対する安全性に著しく影響を及ぼし、緊急的に対応が必要な損傷がある橋梁を優先的に実施します。

速やかに補修を行う必要がある区分「健全度Ⅲ」と判定した橋梁については、損傷箇所数や損傷程度を考慮し、優先的に対策を実施します。

また、R1～R5(2巡目)で「健全度Ⅱ」と判定した橋梁については、経過観察を行い、R6～R10(3巡目)の判定結果をもって対策を行うか検討します。

### (3) 集約化・撤去

本町の管理橋梁の大多数が農業用排水路を跨ぐ橋長の短い橋梁であり、地域住民にとって必要不可欠な橋梁（路線）であること、また橋長15m以上の橋梁についても、現在の利用状況や損傷状況等を考慮すると、集約・撤去は非常に難しい。

しかし、今後の損傷状況、開発行為や企業進出、人口の変化等で情勢が変化する事が考えられるため、令和10年度までに1橋程度、集約・撤去の候補を選定し、約0.25百万の費用縮減を目指すこととする。

### (4) 新技術等の活用

#### (点検)

令和5年度以降、前回点検時に橋梁点検車や、高所作業車を使用し点検を行った7橋で新技術の活用を検討し、令和5年度から令和10年度までの6年間で約1.4百万円のコスト縮減を目指します。

#### (修繕)

令和10年度までに、管理する108橋のうち「橋長5m未満の橋梁」「BOX橋で無い橋梁」「健全度Ⅲ又はⅣの橋梁」すべてを満たす橋梁については、長期的な維持補修費用と更新費用を比較したうえで更新が有利となる場合はBOX橋への更新を行いトータルコストの縮減を図る。

### (5) 対象施設、個別施設の状態（健全度）、実施時期、対策内容

市町村名管内における対象施設、個別施設の状態（健全度）、実施時期、対策内容、概算の費用については以下の表のとおりである。



施設名	(フリガナ)	路線	所在地	架設年度	橋長 (m)	径間数	幅員 (m)	種類	溝橋	管理者	点検計画										点検記録		修繕計画										修繕内容	概算 修繕金額 (百万円)				
											R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	点検実施 年度	判定 区分	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10						
高田地区15号線1橋	たかたがけ 15ごうごう うえんいちきょう	町道高田地区15号線	嘉島町大字上仲間	2015	2.6	1	8	PC橋	○	嘉島町				○				○		令和4年度	I																	
高田地区1号線1橋	たかたがけ 1ごうごう うえんいちきょう	町道高田地区1号線	嘉島町大字上仲間	不明	3.7	1	5.1	RC橋		嘉島町				○					○		令和4年度	II																
高田地区1号線2橋	たかたがけ 1ごうごう うえんにきょう	町道高田地区1号線	嘉島町大字上仲間	不明	2.4	1	3	RC橋		嘉島町				○					○		令和4年度	I																
高田地区1号線3橋	たかたがけ 1ごうごう うえんさんきょう	町道高田地区1号線	嘉島町大字上仲間	不明	2.8	1	9.9	RC橋		嘉島町				○					○		令和4年度	I																
高田地区2号線1橋	たかたがけ 2ごうごう うえんいちきょう	町道高田地区2号線	嘉島町大字上仲間	不明	2	1	2.5	RC橋		嘉島町				○					○		令和4年度	II																
高田地区2号線2橋	たかたがけ 2ごうごう うえんにきょう	町道高田地区2号線	嘉島町大字上仲間	不明	2.5	1	6	RC橋		嘉島町				○					○		令和4年度	II																
高田地区3号線1橋	たかたがけ 3ごうごう うえんいちきょう	町道高田地区3号線	嘉島町大字上仲間	1980	2.4	1	4	RC橋	○	嘉島町					○					○	H30年度	I																
高田地区5号線1橋	たかたがけ 5ごうごう うえんいちきょう	町道高田地区5号線	嘉島町大字上仲間	1980	4.1	1	11	RC橋	○	嘉島町					○					○	H30年度	I																
高田地区6号線1橋	たかたがけ 6ごうごう うえんいちきょう	町道高田地区6号線	嘉島町大字上仲間	1980	2.4	1	6	PC橋	○	嘉島町					○					○	H30年度	II																
高田地区6号線2橋	たかたがけ 6ごうごう うえんにきょう	町道高田地区6号線	嘉島町大字上仲間	1980	4	1	11.6	PC橋	○	嘉島町					○					○	H30年度	I																
高田地区7号線1橋	たかたがけ 7ごうごう うえんいちきょう	町道高田地区7号線	嘉島町大字上仲間	1980	5.3	1	5	PC橋	○	嘉島町					○					○	H30年度	I																
滝河原上仲間線1橋	たかたがけ 1ごうごう うえんいちきょう	町道滝河原上仲間線	嘉島町大字上仲間	1980	2.9	1	5	RC橋	○	嘉島町					○					○	H30年度	I																
滝河原上仲間線2橋-01	たかたがけ 2ごうごう うえんいちきょう	町道滝河原上仲間線	嘉島町大字上仲間	1980	6.4	1	8.2	PC橋	○	嘉島町					○					○	H30年度	I																
滝河原下仲間線1橋	たかたがけ 1ごうごう うえんいちきょう	町道滝河原下仲間線	嘉島町大字上仲間	不明	5.6	1	10	PC橋		嘉島町				○						○	令和3年度	I																
滝河原下仲間線2橋	たかたがけ 2ごうごう うえんいちきょう	町道滝河原下仲間線	嘉島町大字上仲間	不明	3.5	1	10	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和3年度	II				○											ひび割れ補修等	1
滝河原下仲間線3橋	たかたがけ 3ごうごう うえんいちきょう	町道滝河原下仲間線	嘉島町大字上仲間	不明	4.9	1	10.3	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和3年度	I																
滝河原下仲間線4橋	たかたがけ 4ごうごう うえんいちきょう	町道滝河原下仲間線	嘉島町大字上仲間	不明	4.6	1	10	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和3年度	I																
滝河原下仲間線5橋	たかたがけ 5ごうごう うえんいちきょう	町道滝河原下仲間線	嘉島町大字上仲間	不明	4	1	9.2	RC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II																
滝河原下仲間線6橋	たかたがけ 6ごうごう うえんいちきょう	町道滝河原下仲間線	嘉島町大字上仲間	不明	3.6	1	3.7	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和3年度	I																
中学校線1橋	チュウガク 1ごうごう うえんいちきょう	町道中学校線	嘉島町大字上島	不明	2.9	1	10.8	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和2年度	I																
中学校線2橋	チュウガク 2ごうごう うえんいちきょう	町道中学校線	嘉島町大字上島	不明	2.9	1	10.9	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和2年度	I																
中学校線4橋	チュウガク 4ごうごう うえんいちきょう	町道中学校線	嘉島町大字上島	不明	4.5	1	10.7	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和2年度	I																
中学校線8橋	チュウガク 8ごうごう うえんいちきょう	町道中学校線	嘉島町大字上島	不明	4.5	1	10.6	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和3年度	II				○											ひび割れ補修等	1
天水橋	テンスイバシ	町道側道東線	嘉島町大字北甘木	1980	9.5	1	6.7	PC橋		嘉島町				○						○	令和3年度	I																
鮫上島線1号橋	サマシマ 1ごうごう うえんいちきょう	町道鮫上島線	嘉島町大字上島	不明	4.4	1	3.5	RC橋		嘉島町				○						○	令和4年度	II																
鮫駅中学校線1号橋-01	サマシマ 1ごうごう うえんいちきょう	町道鮫駅中学校線	嘉島町大字上島	不明	2.8	1	4.4	RC橋		嘉島町					○					○	令和4年度	II																
鮫駅中学校線2号橋	サマシマ 2ごうごう うえんいちきょう	町道鮫駅中学校線	嘉島町大字上島	不明	5	1	5	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II																
鮫上仲間線2橋	サマシマ 2ごうごう うえんいちきょう	町道鮫上仲間線	嘉島町大字上仲間	不明	5.3	1	5.7	RC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II																
鮫三郎無田線1橋	サマシマ 1ごうごう うえんいちきょう	町道鮫三郎無田線	嘉島町大字鮫	不明	4.9	1	6	PC橋	○	嘉島町					○					○	令和3年度	I																
鮫三郎無田線4橋	サマシマ 4ごうごう うえんいちきょう	町道鮫三郎無田線	嘉島町大字鮫	不明	6	1	5	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	I																
鮫三郎無田線5橋	サマシマ 5ごうごう うえんいちきょう	町道鮫三郎無田線	嘉島町大字鮫	不明	6	1	5	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	I																
鮫三郎無田線6橋	サマシマ 6ごうごう うえんいちきょう	町道鮫三郎無田線	嘉島町大字鮫	不明	6	1	5	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II																
鮫三郎無田線7橋	サマシマ 7ごうごう うえんいちきょう	町道鮫三郎無田線	嘉島町大字下六嘉	不明	6.5	1	5	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	I																
鮫三郎無田線8橋	サマシマ 8ごうごう うえんいちきょう	町道鮫三郎無田線	嘉島町大字下六嘉	不明	6.6	1	5	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	I																
鮫三郎無田線9橋	サマシマ 9ごうごう うえんいちきょう	町道鮫三郎無田線	嘉島町大字下六嘉	不明	7.6	1	5	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II																
鮫下六嘉線1橋	サマシマ 1ごうごう うえんいちきょう	町道鮫下六嘉線	嘉島町大字鮫	不明	2.9	1	3.9	RC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II				○											ひび割れ補修等	2
鮫下六嘉線2橋	サマシマ 2ごうごう うえんいちきょう	町道鮫下六嘉線	嘉島町大字鮫	不明	6.1	1	7	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II				○										ひび割れ補修等	1	
鮫下六嘉線3橋	サマシマ 3ごうごう うえんいちきょう	町道鮫下六嘉線	嘉島町大字鮫	不明	6	1	7	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II				○										ひび割れ補修等	1	
鮫下六嘉線4橋	サマシマ 4ごうごう うえんいちきょう	町道鮫下六嘉線	嘉島町大字鮫	不明	6	1	7	PC橋		嘉島町					○					○	令和2年度	I																
鮫下六嘉線5橋	サマシマ 5ごうごう うえんいちきょう	町道鮫下六嘉線	嘉島町大字鮫	不明	6.5	1	7.1	PC橋		嘉島町					○					○	令和2年度	II																
鮫下六嘉線6橋	サマシマ 6ごうごう うえんいちきょう	町道鮫下六嘉線	嘉島町大字下六嘉	不明	6.6	1	7	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	II				○										ひび割れ補修等	2	
鮫下六嘉線7橋	サマシマ 7ごうごう うえんいちきょう	町道鮫下六嘉線	嘉島町大字下六嘉	不明	7.6	1	7	PC橋		嘉島町					○					○	令和3年度	I																
鮫地区15号線1橋	サマシマ 15ごうごう うえんいちきょう	町道鮫地区15号線	嘉島町大字鮫	1980	4.3	1	8.1	PC橋	○	嘉島町					○					○	H30年度	I																
鮫地区3号線1橋-01	サマシマ 3ごうごう うえんいちきょう	町道鮫地区3号線	嘉島町大字鮫	不明	2.5	1	3.1	RC橋		嘉島町					○					○	令和4年度	II																
鮫地区6号線1橋	サマシマ 6ごうごう うえんいちきょう	町道鮫地区6号線	嘉島町大字鮫	不明	2.8	1	4.4	RC橋		嘉島町					○					○	令和4年度	II																
鮫地区8号線1橋	サマシマ 8ごうごう うえんいちきょう	町道鮫地区8号線	嘉島町大字鮫	不明	3.4	1	4.5	RC橋		嘉島町					○					○	令和4年度	I			○											ひび割れ補修等	7	



