

## 1 基本的事項

この計画は幌延町林道施設長寿命化計画（管理行動計画）（以下、「管理行動計画」という。）に基づき、予防保全型並びに一般管理型の各点検を行うこととされている農道及び林道施設のうち、橋梁の点検、補修、保全を効率的に行い、本町内に所在する林道施設に対する安全性、信頼性を向上させることを目的に策定するものです。

## 2 対象施設

| 路線  | 施設区分 | 施設名 | 竣工年月     | 起点からの距離  | 延長    | 幅員   | 仕様  | 備考           |
|-----|------|-----|----------|----------|-------|------|-----|--------------|
| 豊幌線 | 橋梁   | 丹成橋 | 昭和55年10月 | 4.489k m | 20.0m | 5.0m | 鋼桁橋 | 道路橋示方書：1972年 |

## 3 計画期間

平成29年から平成32年度において実施するものとしますが、平成33年度以降は次期北海道橋梁長寿命化計画等に基づいて実施します。

## 4 健全性の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針

本計画、2に示す対象施設は橋長15m以上で開放型の林道に架設されている橋梁であることから、管理行動計画に定める予防保全型橋梁に該当するとともに、点検区分については、予防保全型点検を適用することとなります。

これにより、管理行動計画「4 対象施設の管理」に示す、通常点検並びに異常時点検を平成29年度より実施し、経過の観察を行います。補修の必要性が生じた場合には緊急の補修等を適宜実施することとし、自動車道としての機能の維持を図ることとします。

なお、下記表（「点検実施及び補修等の計画策定並びに補修の実施計画」）に基づき、平成30年度までに定期点検を実施し、そこから得られる部材等の状況等から、対策区分の判定及び健全性の診断並びに補修等の計画を策定し、平成31年度末までに補修の実施について検討・計画を行うこととします。

点検実施及び補修等の計画策定並びに補修の実施計画

|             | 平成29年 | 平成30年 | 平成31年 | 平成32年 | 平成33年 | 平成34年 | 平成35年 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 通常点検        | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| 異常時点検       | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| 定期点検        |       | ○     |       |       |       |       | ○     |
| 中間点検 ※1     |       |       |       |       | ○     |       |       |
| 特定点検 ※2     |       |       |       |       |       |       |       |
| 補修等の計画策定 ※3 |       | ○     |       |       |       |       | ○     |
| 補修の実施 ※3    |       |       | ○     |       |       |       |       |

※1 中間点検とは、定期点検を補うために、定期点検の中間年に必要に応じて実施するもので、既設の点検設備や路上・路下からの目視を基本とした点検をいう。

※2 特定点検とは、通常時において塩害等の特定の事象を対象に、あらかじめ頻度を定めて実施する点検をいう。（特定の事象に対する点検が必要な場合に実施します。）

※3 補修等の計画策定及び補修の実施については、定期点検の結果、補修の必要がないと診断された場合、実施しない場合があります。

## 5 施設の状態等

外観は主桁及び支承本体、防護柵（橋名板裏）の腐食による劣化が進行しているが、その他の部位については、比較的良好な状態を保っています。

しかし、床版等のコンクリート部材に関しても、かけ、クラック、剥離等の事象は確認できないものの、計画策定時において、竣工後36年が経過している状況下、経年劣化による突発的な事象が起こる可能性も排除できないことから、今後、計画的に定期点検等を実施する必要があるとみられます。

## 6 対策内容と実施時期

個別施設計画（別表）を参照下さい。

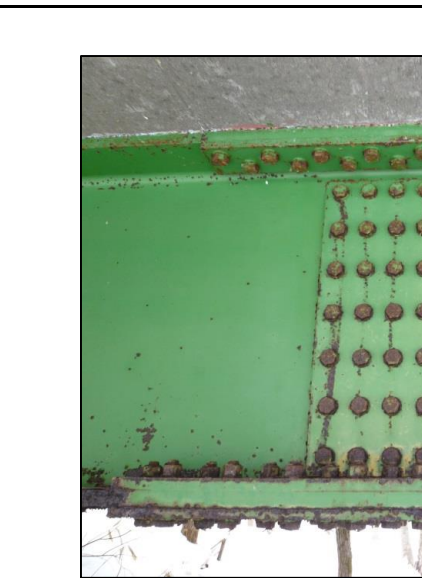
## 7 対策費用

定期点検に必要な費用は平成29年度にて試算することとします。

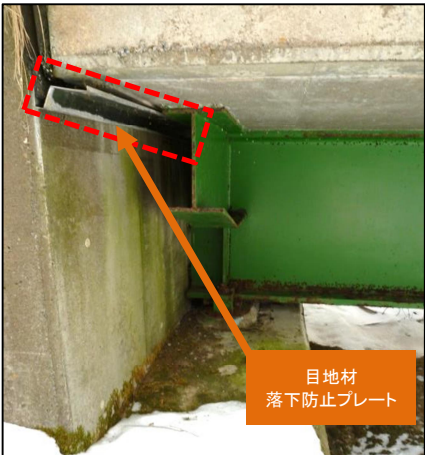
また、緊急に補修が必要となった場合には、適宜費用の算出を行い、応急処置を講じることにより、当該橋梁が持つ機能の保全に努めます。

## 8 橋梁現況（平成29年2月撮影）

|                                                                                                                                                                          |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|     | 部材名                     |
|                                                                                                                                                                          | 通水管                     |
|                                                                                                                                                                          | 状況<br>先端部が腐食し、貫通している。   |
|   | 部材名                     |
|                                                                                                                                                                          | 支承本体                    |
|                                                                                                                                                                          | 状況<br>ボルト台座が腐食し、膨張している。 |

|                                                                                     |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |    | 部材名                |
|                                                                                     |                                                                                      | 下フランジ底面<br>及び主桁接続部 |
|   |                                                                                      | 部材名                |
|                                                                                     |                                                                                      | 主桁接続部<br>(側面)      |
|  |  | 部材名                |
|                                                                                     |                                                                                      | 橋名板（取付板）           |
|  |  | 状況                 |
|                                                                                     |                                                                                      | 腐食が進行している。         |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="159 286 670 663">  <div data-bbox="485 593 657 651" data-label="Caption"> <p>終点側</p> </div> </div> <div data-bbox="676 286 1185 663">  <div data-bbox="1007 593 1179 651" data-label="Caption"> <p>起点側</p> </div> </div>                                                                                                                                                                                |  | <div data-bbox="1198 174 1513 208" data-label="Section-Header"> <p>部材名</p> </div> <div data-bbox="1198 230 1513 342" data-label="Text"> <p>床版及び<br/>横桁の状況</p> </div> <div data-bbox="1198 349 1513 383" data-label="Section-Header"> <p>状況</p> </div> <div data-bbox="1198 416 1513 640" data-label="Text"> <p>＜床版＞<br/>目立ったひび、かけ等は観られない。</p> <p>＜横桁＞<br/>目立った腐食は観られない。</p> </div>                   |
| <div data-bbox="282 837 1019 1382">  </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <div data-bbox="1198 792 1513 826" data-label="Section-Header"> <p>部材名</p> </div> <div data-bbox="1198 848 1513 960" data-label="Text"> <p>防護柵</p> </div> <div data-bbox="1198 967 1513 1001" data-label="Section-Header"> <p>状況</p> </div> <div data-bbox="1198 1034 1513 1135" data-label="Text"> <p>自動車等の接触による外力による損傷は確認できない。</p> </div>                                                          |
| <div data-bbox="193 1440 620 1995">  <div data-bbox="437 1792 609 1861" data-label="Caption"> <p>目地材<br/>落下防止プレート</p> </div> <div data-bbox="432 1910 604 1968" data-label="Caption"> <p>終点側</p> </div> </div> <div data-bbox="700 1440 1128 1995">  <div data-bbox="874 1451 1046 1509" data-label="Caption"> <p>目地材</p> </div> <div data-bbox="957 1910 1129 1968" data-label="Caption"> <p>起点側</p> </div> </div> |  | <div data-bbox="1198 1420 1513 1453" data-label="Section-Header"> <p>部材名</p> </div> <div data-bbox="1198 1476 1513 1588" data-label="Text"> <p>目地材及び<br/>目地材落下防止プレート</p> </div> <div data-bbox="1198 1594 1513 1628" data-label="Section-Header"> <p>状況</p> </div> <div data-bbox="1198 1662 1513 1930" data-label="Text"> <p>＜目地材＞<br/>断面の亀裂が発生。</p> <p>＜目地材落下防止プレート＞<br/>終点側のものが変形している。</p> </div> |

|  <p>終点側<br/>(対岸起点側)</p> |  <p>起点側<br/>(対岸終点側)</p> | <table><tr><th>部材名</th></tr><tr><td>主桁（外側面）</td></tr><tr><th>状況</th></tr><tr><td>小規模であるが、塗装表面の腐食が確認される。</td></tr></table>             | 部材名 | 主桁（外側面）   | 状況 | 小規模であるが、塗装表面の腐食が確認される。               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----|--------------------------------------|
| 部材名                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 主桁（外側面）                                                                                                  |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 状況                                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 小規模であるが、塗装表面の腐食が確認される。                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
|                       |                                                                                                           | <table><tr><th>部材名</th></tr><tr><td>主桁（下フランジ）</td></tr><tr><th>状況</th></tr><tr><td>起点側の一部で腐食により膨張している。</td></tr></table>              | 部材名 | 主桁（下フランジ） | 状況 | 起点側の一部で腐食により膨張している。                  |
| 部材名                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 主桁（下フランジ）                                                                                                |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 状況                                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 起点側の一部で腐食により膨張している。                                                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
|                      |                                                                                                           | <table><tr><th>部材名</th></tr><tr><td>床版定着部</td></tr><tr><th>状況</th></tr><tr><td>全般として、腐食は少なくコンクリート部材や塗装面における変色などは軽微。</td></tr></table> | 部材名 | 床版定着部     | 状況 | 全般として、腐食は少なくコンクリート部材や塗装面における変色などは軽微。 |
| 部材名                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 床版定着部                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 状況                                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |
| 全般として、腐食は少なくコンクリート部材や塗装面における変色などは軽微。                                                                     |                                                                                                           |                                                                                                                                       |     |           |    |                                      |