

付録－ 2 対策区分判定要領（予防保全型点検）

< 林道橋 >

目 次

1. 対策区分判定の基本	1
1.1 対策区分判定の内容	1
1.2 対策区分判定の流れ	2
1.3 所見	2
2. 対策区分判定	3
鋼部材の損傷	
① 腐食	3
② 亀裂	4
③ ゆるみ・脱落	5
④ 破断	6
⑤ 防食機能の劣化	7
コンクリート部材の損傷	
⑥ ひびわれ	8
⑦ 剥離・鉄筋露出	10
⑧ 漏水・遊離石灰	11
⑨ 抜け落ち	12
⑩ 床版ひびわれ	13
⑪ うき	14
その他の損傷	
⑫ 遊間の異常	15
⑬ 路面の凹凸	16
⑭ 舗装の異常	17
⑮ 支承部の機能障害	18
⑯ その他	19
共通の損傷	
⑰ 定着部の異常	20
⑱ 変色・劣化	21
⑲ 漏水・滞水	22
⑳ 異常な音・振動	23
㉑ 異常なたわみ	24
㉒ 変形・欠損	25
㉓ 土砂詰まり	26
㉔ 沈下・移動・傾斜	27
㉕ 洗掘	28

1. 対策区分判定の基本

1.1 対策区分判定の内容

対策区分判定は、部材の重要性や損傷の進行状況、環境の条件など様々な要因を総合的に評価し、原則として構造上の部材区分あるいは部位ごとに、損傷状況に対する橋の機能状態などの性能や健全性などの状態についての一次的な評価（判定）を行うものである。

よりの確な判定を行うためには、対象である橋梁構造（含付属物）について、構造的特徴や使用材料などに関する十分な知識が必要である。したがって、判定にあたっては、現地での損傷状況のみならず必要な書類等についても調査を行うことが重要である。なお、損傷状況は、点検者による損傷程度の評価結果を書面で確認することに加えて、判定者は自ら現地にて確認することを原則とする。

判定にあたって一般的に必要な情報のうち代表的なものは、次のとおりである。

【構造に関わる事項】

- ・構造形式，規模，構造の特徴

【設計・製作・施工の各条件に関わる事項】

- ・設計年次，適用示方書
- ・架設された年次
- ・使用材料の特性

【使用条件に関わる事項】

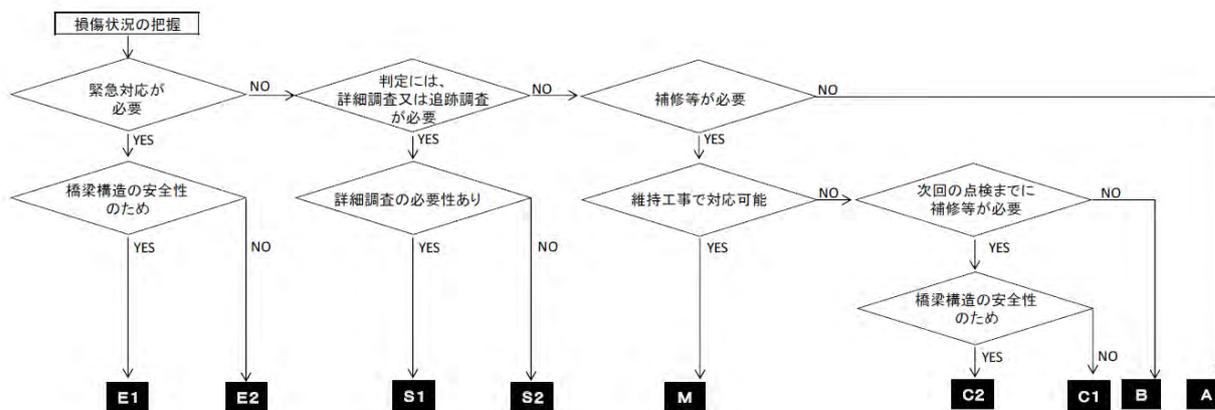
- ・交通量，大型車混入率
- ・橋梁の周辺環境・架橋条件
- ・維持管理の状況（凍結防止剤の散布など）

【各種の履歴に関わる事項】

- ・橋梁の災害履歴，補修・補強履歴

1.2 対策区分判定の流れ

対策区分判定の基本的な流れを次に示す。



1.3 所見

所見は、損傷状況について、部材区分単位で損傷種類ごとに点検者の見解を記述するものである。当該橋やその損傷等に対して、点検結果の妥当性の評価や、最終的にどのような措置を行うこととするのかなどの判断や意思決定は、点検結果以外の様々な情報も考慮して道路管理者が行うこととなる。そのため、単に損傷の外観的特徴などの客観的事実を記述するだけではなく、可能なものについて推定される損傷の原因、進行性についての評価、他の損傷との関わりなどの損傷に関する各種の判定とその根拠や考え方など、道路管理者が対応方針を判断するために必要となる事項について、点検者の意見を記述する。

2. 対策区分判定

① 腐食

【判定区分E 1；橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応が必要な損傷】

ケーブル構造のケーブル材に著しい腐食が生じており、その腐食が構造安全性を著しく損なう状況や、鈹桁形式の桁端のウェブ及びアーチやトラスの格点部などに著しい板厚減少等が生じており、対象部材の耐荷力の喪失によって構造安全性を著しく損なう状況などにおいては、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他、緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S 1， S 2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

同一の路線における同年代に架設された橋梁と比べて損傷の程度に大きな差があり、環境や地域の状況など一般的な損傷要因だけでは原因が説明できない状況などにおいては、進行性の評価や原因の特定など損傷の正確な判定のために詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

全体的な損傷はないものの、部分的に小さなあてきずなどによって生じた腐食があり、損傷の規模が小さく措置のしやすい場所にある状況などにおいては、維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B， C 1， C 2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
鋼部材全般	<ul style="list-style-type: none">・床版ひびわれからの漏水・防水層の未設置・排水装置設置部からの漏水・伸縮装置の破損部からの漏水・自然環境（付着塩分）	<ul style="list-style-type: none">・断面欠損による応力超過・応力集中による亀裂への進展・主桁と床版接合部の腐食は、桁の剛性低下、耐荷力の低下につながる。

② 亀裂

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

亀裂が鈹桁形式の主桁ウェブや鋼製橋脚の横梁のウェブに達しており，亀裂の急激な進展によって構造安全性を損なう状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

アーチやトラスの格点部などの大きな応力変動が生じることのある箇所及びゲルバー構造などにある桁を切り欠いた構造部分の亀裂は，構造全体系への影響が大きいため，亀裂の急激な進展のおそれがある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

鋼床版構造で縦リブと床版の溶接部から床版方向に進展する亀裂が輪荷重載荷位置直下で生じて，路面陥没によって交通に障害が発生する状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

亀裂が生じた原因の推定や当該部材の健全性の判断を行うためには，表面的な長さや開口幅などの性状だけでなく，その深さや当該部位の構造的特徴や鋼材の状態（内部きずの有無，溶接の種類，板組や開先），発生応力などを総合的に評価することが必要である。したがって，亀裂の原因や生じた範囲などが容易に判断できる場合を除いて，基本的には詳細調査を行う必要がある。

塗膜われが亀裂によるものかどうか判断できない場合には，仮に亀裂があった場合の進展に対する危険性等も考慮して，できるだけ詳細調査による亀裂の確認を行う必要がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

一般には，損傷程度にかかわらず，亀裂の進展防止の措置や補修等の必要があると判断することが妥当であることが多い。

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
鋼部材全般	<ul style="list-style-type: none">・ 支承の状態（機能障害による構造系の変化）・ 路面の不陸による衝撃力の作用・ 腐食の進行・ 主桁間のたわみ差の拘束（荷重分配機能）・ 溶接部の施工品質や継手部の応力集中・ 荷重偏載による構造全体のねじれ・ 活荷重直下の部材の局所的な変形	<ul style="list-style-type: none">・ 亀裂による応力超過・ 亀裂の急激な進行による部材断裂

③ ゆるみ・脱落

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

接合部で多数のボルトが脱落しており，接合強度不足で構造安全性を損なう状況などは，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

常に上揚力が作用するペンデル支承においてアンカーボルトにゆるみを生じ，路面に段差が生じるなど，供用性に直ちに影響する事態に至る可能性がある状況や，F 1 1 Tボルトにおいて脱落が生じており，遅れ破壊が他の部位において連鎖的に生じ，第三者被害が懸念される状況などは，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S 1， S 2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

F 1 1 Tボルトでゆるみ・脱落が生じ，損傷したボルトと同じロットのボルトや同時期に施工されたボルトなど条件の近い他のボルトが連鎖的に遅れ破壊を生じるおそれがある状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

高欄や付属物の普通ボルトにゆるみが発生しているなど損傷の規模が小さい状況においては，維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある（ただし，複数箇所ではゆるみや脱落が生じている場合には，原因を調査して対応することが望ましい。）。

【判定区分B， C 1， C 2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
鋼部材全般	<ul style="list-style-type: none">・ 連結部の腐食・ 走行車両による振動・ ボルトの腐食による断面欠損・ F 1 1 Tボルトの遅れ破壊・ 車両の衝突，除雪車による損傷	<ul style="list-style-type: none">・ 直ちに耐荷力には影響はないものの，進行性がある場合には危険な状態となる。・ 主桁のうき上がりにより伸縮装置等に段差が生じる場合がある。・ 二次的災害

④ 破断

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応が必要な損傷】

アーチ橋の支材や吊り材，トラス橋の斜材，PC橋のケーブル，ペンデル支承のアンカーボルトなどが破断し，構造安全性を著しく損なう状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

アーチやトラスの格点部などの大きな応力変動が生じることのある箇所及びゲルバー構造などにある桁を切り欠いた構造部分の破断は，構造全体系への影響が大きいため，亀裂の急激な進展のおそれがある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

高欄が破断しており，歩行者あるいは通行車両等が橋から落下するなど，道路利用者等への障害のおそれがある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

アーチ橋の支材や吊り材，トラス橋の斜材や鉛直材，対傾構，横構，支承ボルトなどで破断が生じており，風や交通振動と通常交通荷重による疲労，腐食など原因が明確に特定できない状況においては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

添架物の支持金具が局部的に破断しているなど損傷の規模が小さい状況においては，維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

一般には，破断が生じている場合には補修等の必要があると判断することが妥当であることが多い。

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
鋼部材全般	風や交通荷重による疲労，振動 腐食，応力集中	

⑤ 防食機能の劣化

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

大規模なうきや剥離が生じており，施工不良や塗装系の不適合などによって急激にはがれ落ちることが懸念される状況や，異常な変色があり，環境に対する塗装系の不適合，材料の不良，火災などによる影響などが懸念される状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

全体的な損傷はないものの，部分的に小さなあてきずによって生じた塗装のはがれ・発錆があり，損傷の規模が小さく措置のしやすい場所にある状況などにおいては，維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
鋼部材全般	<ul style="list-style-type: none">・床版ひびわれからの漏水・防水層の未設置・排水装置設置部からの漏水・伸縮装置の破損部からの漏水・自然環境（付着塩分）	<ul style="list-style-type: none">・腐食への進展

⑥ ひびわれ

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応が必要な損傷】

塩害地域においてコンクリート内部鉄筋が腐食にまで至っている場合、橋脚の沈下等に伴う主桁の支点付近にひびわれが発生している場合で、今後も損傷進行が早いと判断され、構造安全性を著しく損なう危険性が高い状況などにおいては、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他、緊急対応が必要な損傷】

早期にうきに進行し、第三者等への障害の危険性が高い状況などにおいては、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

同一の路線における同年代に架設された橋梁と比べて損傷の程度に大きな差があり、環境や地域の状況など一般的な損傷要因だけでは原因が説明できない状況などにおいては、詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

なお、次に示すような特定の事象については、基本的に詳細調査を行う必要がある。

[アルカリ骨材反応のおそれがある事象]

- ・コンクリート表面に網目状のひびわれが生じている。
- ・主鉄筋やPC鋼材の方向に沿ったひびわれが生じている。
- ・微細なひびわれ等に白色のゲル状物質の析出が生じている。

[塩害のおそれがある条件]

- ・道路橋示方書等で塩害対策を必要とする地域に架設されている。
- ・凍結防止剤が散布される道路区間に架設されている。
- ・架設時の資料で、海砂の使用が確認されている。
- ・半径100m以内に、塩害損傷橋梁が確認されている。
- ・点検等によって、錆汁など塩害特有の損傷が現れている。

ひびわれ原因が乾燥収縮と明らかで、今後の進行状況を見極めた後に補修等の要否を判断することで足りる状況などにおいては、追跡調査が妥当と判断できる場合がある。

ゲルバー部については、内部の配筋状況等によっても損傷位置が異なり、外観で確認できるひびわれだけでは、全貌を把握することが困難な場合もあり、追加調査が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
コンクリート 部材全般	<ul style="list-style-type: none"> ・設計耐力不足 ・支承の機能不全 ・地震によるせん断ひびわれ ・凍結融解 ・プレストレス不足 ・締め固め不足 ・養生の不良 ・温度応力 ・乾燥収縮 ・コンクリート品質不良 ・後打ちによるコールドジョイント ・支保工の沈下 ・早期脱型 ・不等沈下 ・コンクリートの中性化，塩害，アルカリ骨材反応，化学的侵食 	<ul style="list-style-type: none"> ・応力超過によるひびわれの進行，耐荷力の低下 ・ひびわれによる鉄筋の腐食 ・漏水，遊離石灰の発生

⑦ 剥離・鉄筋露出

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応が必要な損傷】

塩害地域において床版下面でPC鋼材が露出し、断面欠損にまで至っており、今後も損傷進行が早いと判断され、構造安全性を著しく損なう危険性が高い状況などにおいては、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他、緊急対応が必要な損傷】

剥離が発生しており、他の部位でも剥離落下を生じる危険性が極めて高く、第三者被害が懸念される状況などにおいては、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

鉄筋の腐食によって剥離している箇所が見られ、鉄筋の腐食状況によって剥離が連続的に生じるおそれがある状況などにおいては、詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

全体的な損傷はないものの、部分的に剥離が生じており、損傷の規模が小さく措置のしやすい場所にある状況などにおいては、維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

なお、露出した鉄筋の防錆処理は、モルタル補修や断面回復とは別に、維持工事で対応しておくことが望ましい。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
コンクリート 部材全般	<ul style="list-style-type: none"> ・ かぶり不足，豆板，打継目処理と浸透水による鋼材腐食 ・ コンクリートの中性化，塩害，アルカリ骨材反応，化学的侵食 ・ 後埋コンクリートの締固め不足，鉄筋の不足 ・ 締固め不足 ・ 脱型時のコンクリート強度不足 ・ 局部応力の集中 ・ 衝突又は接触 ・ 鉄筋腐食による体積膨張 ・ 火災による強度低下 ・ 凍結融解 ・ セメントの不良 ・ 骨材の不良(反応性及び風化性骨材) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 断面欠損による耐荷力の低下 ・ 鉄筋腐食による耐荷力の低下 ・ 輪荷重の繰り返しによる損傷の拡大，床版機能の損失

⑧ 漏水・遊離石灰

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

床版からの遊離石灰に土砂分が混入しており，床版防水層は損傷していることから今後も損傷進行が早いと判断され，構造安全性を著しく損なう危険性が高い状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

発生している漏水や遊離石灰が，排水の不良部分から表面的なひびわれを伝って生じているものか，部材を貫通したひびわれから生じているものか特定できない状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
コンクリート 部材全般	<ul style="list-style-type: none">・漏水の進行・締め固め不十分・ひびわれの進行・防水層未施工・打設方法の不良・打継目の不良	<ul style="list-style-type: none">・ひびわれによる鉄筋の腐食・伸縮装置の損傷・合成桁では主桁の剛性低下・非合成桁でも合成作用の損失・床版機能の損失・コンクリートの損傷

⑨ 抜け落ち

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応が必要な損傷】

コンクリート床版（間詰めコンクリートを含む。）からのコンクリート塊の抜け落ちであり，基本的には，構造安全性を著しく損なう状況と考えられ，緊急対応が妥当と判断されることが多い。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

万一上記に該当しない場合であっても，抜け落ちが生じており，路面陥没によって交通に障害が発生することが懸念される状況などにおいて，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

(参考)

PC-T桁の間詰め部においてひびわれや漏水・遊離石灰が発生しており，無筋で抜け落ちにつながるおそれがある状況などにおいては，当該損傷の対策区分として詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

ちなみに，次のPC-T桁の間詰め部において，無筋の可能性があると知られている。

- ・プレテン桁の設計が1971年以前，又は竣工年が1974年以前の橋梁
- ・ポステン桁の設計が1969年以前，又は竣工年が1972年以前の橋梁

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

(参考)

上記S1，S2参考に記載した損傷に対する詳細調査などによって抜け落ちの可能性があると判断した場合には，損傷の程度や発生位置が部材の機能に及ぼす影響，第三者に障害を及ぼす可能性などの観点から，B，C1又はC2の判断が分かると考えられる。

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
コンクリート床版	・ひびわれ，漏水，遊離石灰の進行	・輪荷重の繰り返しによる損傷の拡大，床版機能の損失

⑩ 床版ひびわれ

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

著しいひびわれを生じており，上部工全体の剛性の低下によって構造安全性を著しく損なう状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

抜け落ち寸前の床版ひびわれが発生しており，剥離落下によって第三者被害が懸念される状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

放射上に広がるひびわれや遊離石灰が広範囲に見られる場合には，疲労のみが要因ではない劣化が進行している可能性がある状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

その他，『⑥ ひびわれ』と同様

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
コンクリート床版	<ul style="list-style-type: none">・設計耐力不足・主桁作用による引張応力の作用・乾燥収縮・配力鉄筋不足・支持桁の不等沈下	<ul style="list-style-type: none">・漏水や遊離石灰の進行等

⑩ うき

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

塩害地域のPC橋にうきが発生し，PC ケーブルの腐食も確認され，放置すると構造安全性を著しく損なうおそれがある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

コンクリート地覆，高欄，床版等にうきが発生しており，コンクリート塊が落下し，路下の通行人，通行車両に危害を与えるおそれが高い状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

うきが発生している箇所が見られ，鉄筋の腐食状況が不明で原因が特定できない状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
コンクリート 部材全般	<ul style="list-style-type: none"> ・ かぶり不足，豆板，打継目処理と浸透水による鉄筋腐食による体積膨張 ・ 凍結融解，内部鉄筋の錆 ・ コンクリートの中性化，塩害，アルカリ骨材反応，化学的侵食 ・ 後埋コンクリートの締固め不足，鉄筋の不足 ・ ひびわれ，漏水，遊離石灰の進行 ・ 締固め不足 ・ 脱型時のコンクリート強度不足 ・ 局部応力の集中 ・ 衝突又は接触 ・ 火災による強度低下 ・ セメントの不良 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 断面欠損による耐荷力の低下 ・ 鉄筋腐食による耐荷力の低下 ・ 輪荷重の繰り返しによる損傷の拡大，床版機能の損失

⑫ 遊間の異常

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

遊間が異常に広がり，自転車やオートバイが転倒するなど道路利用者等へ障害を及ぼす懸念がある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

下部工の移動や傾斜が原因と予想されるものの，目視では下部工の移動や傾斜を確認できない状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
伸縮装置	・ 下部工の沈下・移動・傾斜	・ 上部構造への拘束力の作用

⑬ 路面の凹凸

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

路面に著しい凹凸があり，自転車やオートバイが転倒するなど道路利用者等へ障害を及ぼす懸念がある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

凹凸が小さく，損傷が部分的で発生面積が小さい状況においては，舗装の部分的なオーバーレイなど維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
伸縮装置	・ 支承の沈下，セットボルトの破損によるうき上がり	・ 主構造への衝撃力の作用，交通
橋台背面の路面	・ 橋台基礎周辺地盤の洗掘に伴う橋台背面土の吸出し	・ 路面の陥没による交通障害

⑭ 舗装の異常

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他、緊急対応が必要な損傷】

コンクリート床版の上面側が土砂化し、抜け落ち寸前であり、路面陥没によって交通に障害が発生する懸念がある状況などにおいては、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

コンクリート床版の上面側の損傷が懸念されるものの、目視ではこれを確認できない状況などにおいては、詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

鋼床版デッキプレートの亀裂が懸念されるものの、目視ではこれを確認できない状況などにおいては、詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

一般には、損傷程度にかかわらず、補修等の必要があると判断することが妥当であることが多い。

なお、評価に際しては、必要に応じて、床版下面の損傷状況と合わせて、維持工事等での舗装の補修履歴を確認することが重要である。

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
コンクリート床版	・ひびわれ，漏水，遊離石灰の進行	・輪荷重の繰り返しによる損傷の拡大，床版機能の損失
鋼床版	・亀裂	・輪荷重の繰り返しによる損傷の拡大，床版機能の損失 ・局部の陥没

⑮ 支承部の機能障害

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

支承ローラーの脱落により支承が沈下し，路面に段差が生じて自転車やオートバイが転倒するなど道路利用者等へ障害を及ぼす懸念がある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

支承の可動状態や支持状態に異常がみられると同時に，鋼桁に座屈が生じていたり，溶接部に疲労損傷が生じていることが懸念される状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
支承	<ul style="list-style-type: none">・床版，伸縮装置の損傷による雨水と土砂の堆積，防水層の未設置・腐食による板厚減少・斜橋・曲線橋における上揚力作用・支承付近の荷重集中・支承の沈下，回転機能損失による拘束力の作用・地震による過大な変形	<ul style="list-style-type: none">・移動，回転機能の損失による拘束力の発生・地震，風等の水平荷重に対する抵抗力の低下・主桁のうき上がりにより伸縮装置等に段差が生じる場合がある。・荷重伝達機能の損失・亀裂の主部材への進行

⑩ その他

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

桁下でのたき火による主桁の熱劣化が生じていることが懸念される場合などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

鳥のふんや植物，表面を伝う水によって発生する汚れなどにより部材の表面が覆われており，部材本体の点検ができない場合などにおいては，維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
全般	<ul style="list-style-type: none">・人為的損傷・自然災害・鳥獣による損傷	<ul style="list-style-type: none">・橋梁の損傷

⑰ 定着部の異常

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

定着部のコンクリートにうきが生じてコンクリート塊が落下し，路下の通行人，通行車両に危害を与える懸念がある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

PC鋼材が破断して抜け出しており，グラウト不良が原因で他のPC鋼材にも腐食や破断の懸念がある状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

一般には，損傷程度にかかわらず，補修等の必要があると判断することが妥当であることが多い。

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
定着部	<ul style="list-style-type: none">・ PC鋼材の腐食・ PC鋼材の破断（グラウトの不良）・ 外ケーブル定着部の腐食	<ul style="list-style-type: none">・ 耐荷力の低下

⑱ 変色・劣化

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

コンクリートが黄色っぽく変色し，凍害やアルカリ骨材反応の懸念がある状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
コンクリート部材全般，プラスチック等	<ul style="list-style-type: none">・打設方法の不良(締固め方法)・品質の不良(配合の不良，規格外品)・火災・化学作用(骨材の不良，酸性雨，有害ガス，凍結防止剤)・凍結融解・塩害・中性化	<ul style="list-style-type: none">・耐荷力の低下・ひびわれによる鉄筋の腐食

⑭ 漏水・滞水

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

伸縮継手の一部から漏水し，その規模が小さい状況においては，維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
部材全般	<ul style="list-style-type: none"> ・ ひびわれの進行 ・ 防水層未施工 ・ 打設方法の不良 ・ 目地材の不良 ・ 橋面排水処理の不良 ・ 止水ゴムの損傷，シール材の損傷，脱落，排水管の土砂詰まり ・ 腐食，土砂詰まり ・ 凍結によるわれ ・ 床版とますの境界部からの雨水の浸入 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 鉄筋の腐食 ・ 合成桁では主桁の剛性低下 ・ 耐荷力の低下 ・ 凍結融解による損傷 ・ 遊離石灰の発生 ・ 主構造の腐食 ・ 床版の損傷

⑳ 異常な音・振動

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

車両の通過時に大きな異常音が発生し，近接住民に障害を及ぼしている懸念がある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

原因不明の異常な音・振動が発生しており，発生源や原因を特定できない状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

添架物の支持金具のゆるみによるビビリ音があり，その規模が小さい状況においては，維持工事に対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
鋼部材全般	・ 走行車両による振動	・ 亀裂の主部材への進行 ・ 応力集中による亀裂への進展

② 異常なたわみ

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

主桁にたわみが発生し，構造機能の喪失によって構造安全性を著しく損なう状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

コンクリート桁の支間中央部が垂れ下がっており，原因を特定できない状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
鋼部材全般	・ 走行車両による振動	・ 亀裂の主部材への進行 ・ 応力集中による亀裂への進展

② 変形・欠損

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応が必要な損傷】

車両の衝突や雪崩などにより主桁が大きく変形しており、構造安全性を著しく損なう状況などにおいては、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

アーチやトラスの格点部などの大きな応力変動が生じることのある箇所の変形は、構造全体系への影響が大きいため、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他、緊急対応が必要な損傷】

高欄が大きく変形しており、歩行者あるいは通行車両など、道路利用者等への障害の懸念がある状況などにおいては、緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

高欄において局部的に小さな変形が発生しているなどの状況においては、維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
部材全般	<ul style="list-style-type: none">・ かぶり不足・ 局部応力の集中・ 衝突又は接触	<ul style="list-style-type: none">・ 二次的災害・ 断面欠損による耐荷力の低下・ 鋼材の腐食

②③ 土砂詰まり

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

排水柵のみに土砂詰まりが発生しており，その規模が小さい状況においては，維持工事で対応することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

排水管の全長に渡って土砂詰まりが生じ，規模的に維持工事で対応できない場合などが考えられる。

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
排水施設， 支承	・ 腐食，土砂詰まり ・ 凍結によるわれ ・ 床版とますの境界部からの雨水の浸入 ・ 床版，伸縮装置の損傷による雨水と土砂の堆積	・ 主構造の腐食 ・ 床版の損傷 ・ 移動，回転機能の損失による拘束力の発生

④ 沈下・移動・傾斜

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

下部工が大きく沈下・移動・傾斜しており，構造安全性を著しく損なう状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

下部工の沈下に伴う伸縮装置での段差により，自転車やオートバイが転倒するなど道路利用者等へ障害を及ぼす懸念がある状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

他部材との相対的な位置関係から下部工が沈下・移動・傾斜していると予想されるものの，目視でこれを確認できない状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
支承，下部工	<ul style="list-style-type: none">・路面の不陸による衝撃力の作用・側方流動・流水による洗掘・地盤の圧密沈下・盛りこぼし橋台の盛土の変状・盛りこぼし橋台の盛土擁壁等の移動・傾斜	<ul style="list-style-type: none">・沈下，移動，傾斜による他の部材への拘束力の発生・盛りこぼし橋台基礎の支持力の低下

②⑤ 洗掘

【判定区分E1；橋梁構造の安全性の観点から，緊急対応が必要な損傷】

フーチング下面まで洗掘され，橋脚の沈下や傾斜が生じる危険性が高い状況などにおいては，緊急対応が妥当と判断できる場合がある。

【判定区分E2；その他，緊急対応が必要な損傷】

【判定区分S1，S2；詳細調査又は追跡調査が必要な損傷】

過去の点検結果で洗掘が確認されており，常に水位が高く，目視では確認できない状況などにおいては，詳細調査を実施することが妥当と判断できる場合がある。

【判定区分M；維持工事で対応が必要な損傷】

【判定区分B，C1，C2；補修等が必要な損傷】

【所見を記載する上での参考】

損傷箇所	代表的な損傷原因の例	懸念される構造物への影響の例
基礎	<ul style="list-style-type: none">・流水の変化・全体的な河床の低下	<ul style="list-style-type: none">・洗掘が進展すると，下部工に傾斜が生じる可能性がある。

付録－3 橋梁部材の名称

< 林道橋 >

目次

1. 橋梁の構造形式.....	1
(1) 上部工.....	1
(2) 下部工、基礎形式.....	1
2. 橋梁部材の名称.....	2
(1) 橋梁の構成.....	2
(2) 上部構造.....	2
【鋼鈹桁橋】.....	2
【鋼箱桁橋】.....	2
【鋼トラス橋】.....	3
【鋼アーチ橋（下路式）】.....	3
【鋼アーチ橋（上路式）】.....	3
【斜張橋・吊り橋】.....	4
【RCT 桁、PCT 桁】.....	5
【PC プレテン中空床版】.....	5
【PC ポステン中空床版】.....	5
【RC 箱桁、PC 箱桁】.....	6
(3) 下部工.....	7
【橋台】.....	7
【橋脚】.....	7
【支承】.....	8
(4) 路上.....	9
【伸縮装置】.....	10
【排水施設】.....	10

1. 橋梁の構造形式

(1) 上部工

構造形式

鋼橋	RC 橋	PC 橋
I桁(非合成)	RC床版橋	PC床版橋
I桁(合成)	RC中実床版	プレテン床版
I桁(鋼床版)	RC中空床版	プレテン中空床版
I桁(不明)	RCT 桁	プレテン T 桁
H形鋼(非合成)	RC 桁橋	ポステンT桁
H形鋼(合成)	RC 箱桁	PC桁橋
H形鋼(不明)	アーチ橋	プレテン箱桁
鋼桁橋(その他)	ラーメン橋	ポステン箱桁
箱桁(非合成)	その他	アーチ橋
箱桁(合成)		ラーメン橋
箱桁(鋼床版)		その他
箱桁(不明)		
トラス橋		
アーチ橋		
タイドアーチ(アーチ橋)		
ランガー(アーチ橋)		
ローゼ(アーチ橋)		
ニールセン(アーチ橋)		
ラーメン橋		
吊り橋		
その他		

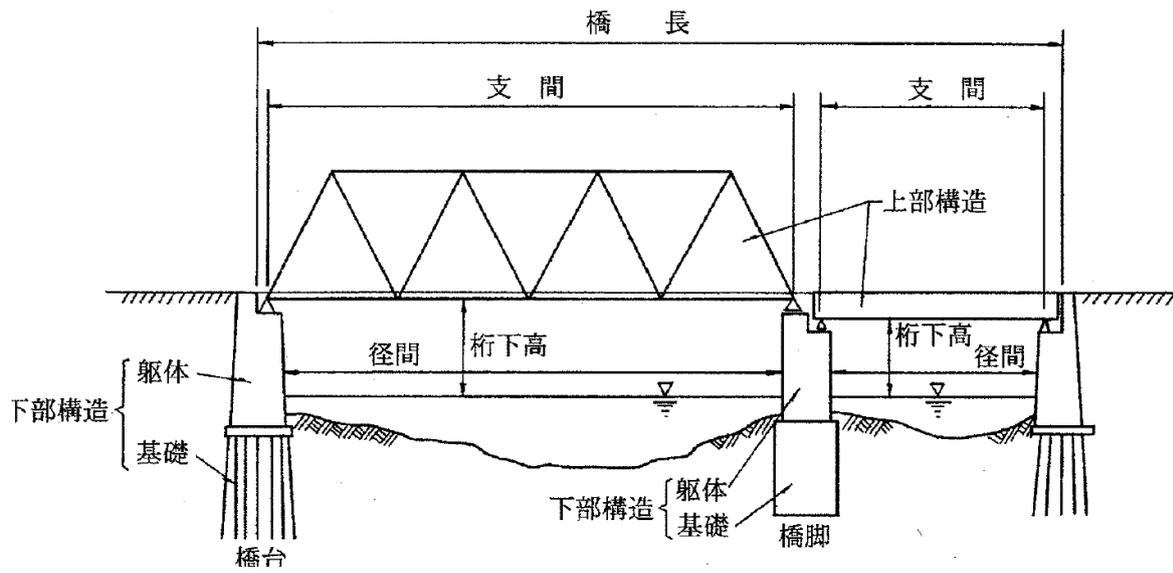
(2) 下部工、基礎形式

構造形式

橋台	橋脚	基礎形式
重力式橋台	壁式橋脚	直接基礎
半重力式橋台	小判型橋脚	鋼杭
逆 T 式橋台	円柱型橋脚	RC 杭
控え壁式橋台	T 型橋脚	PC 杭
その他		深礎杭
		その他

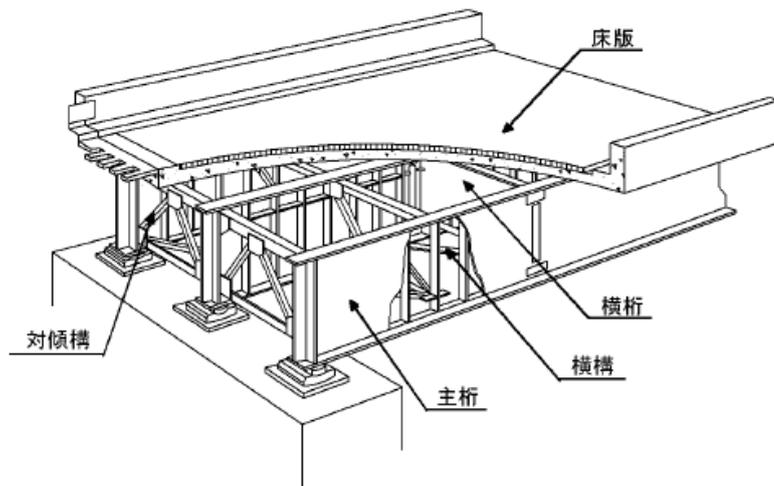
2. 橋梁部材の名称

(1) 橋梁の構成

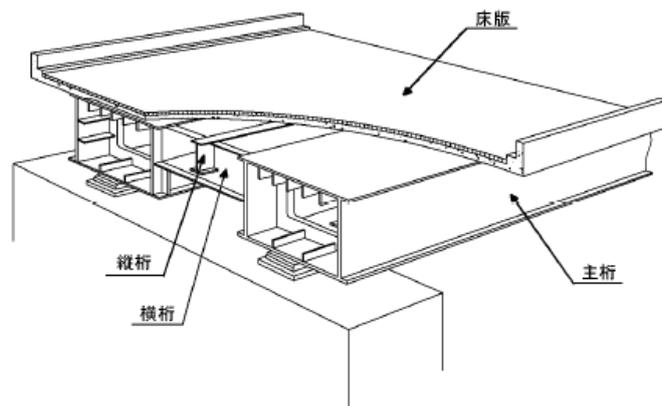


(2) 上部構造

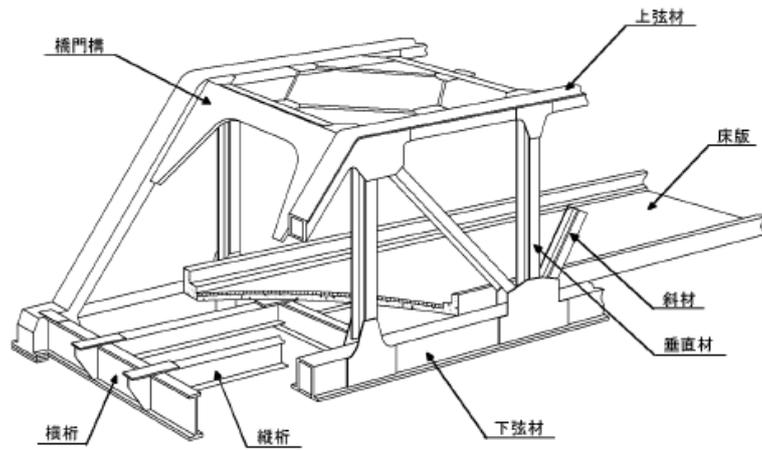
【鋼鈹桁橋】



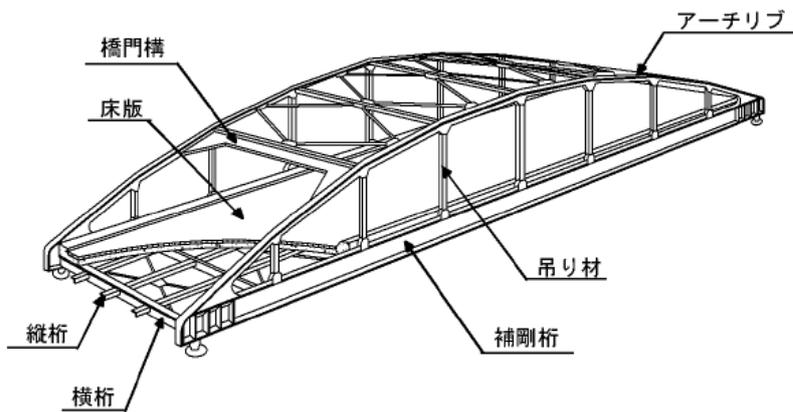
【鋼箱桁橋】



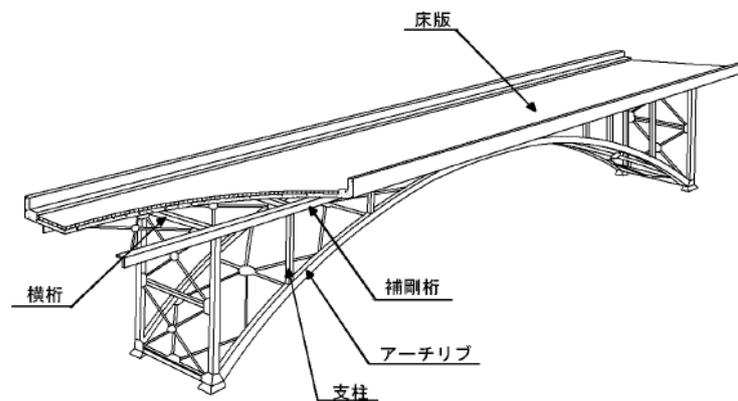
【鋼トラス橋】



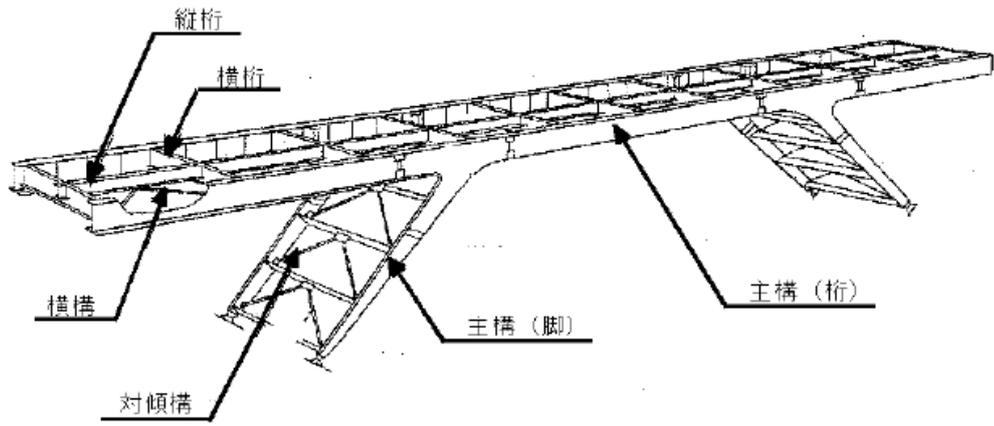
【鋼アーチ橋（下路式）】



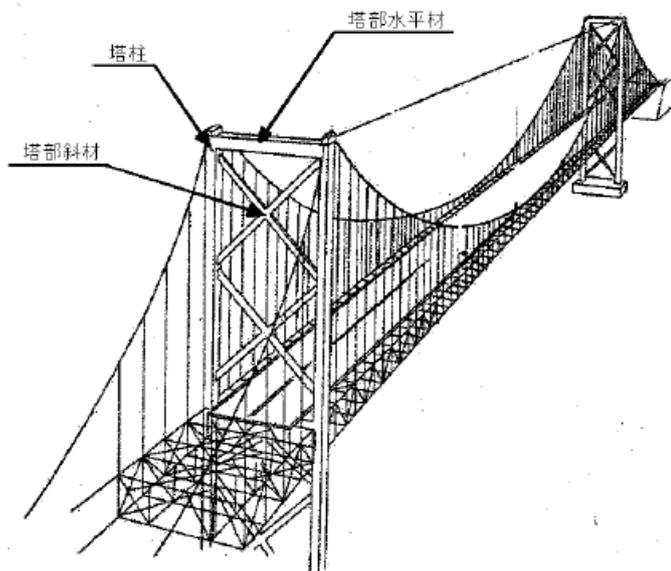
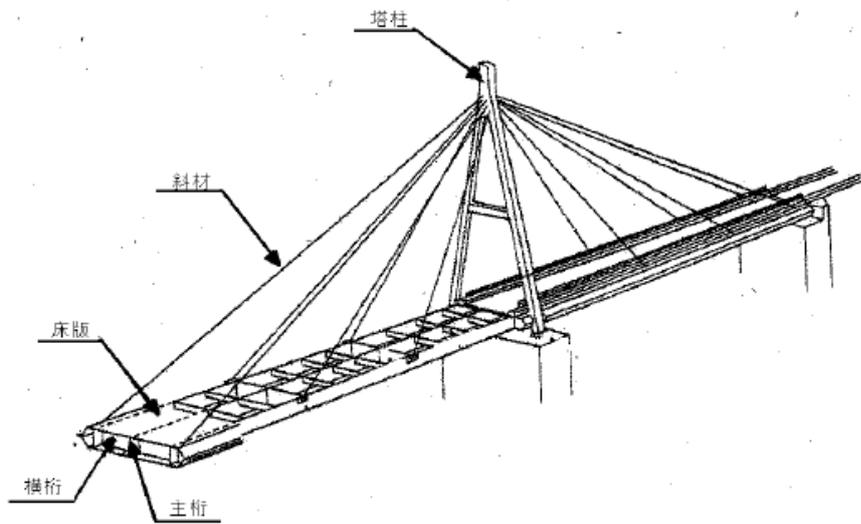
【鋼アーチ橋（上路式）】



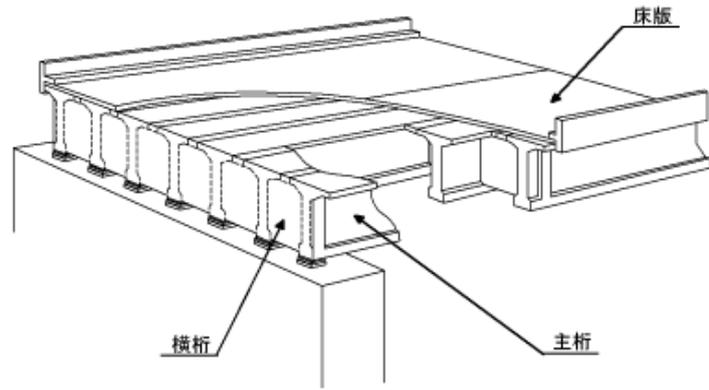
【鋼ラーメン橋】



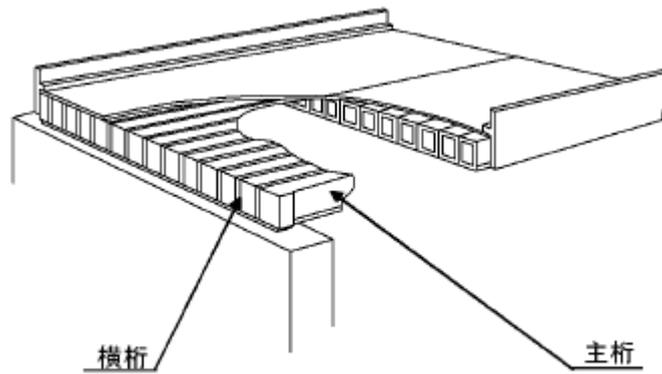
【斜張橋・吊り橋】



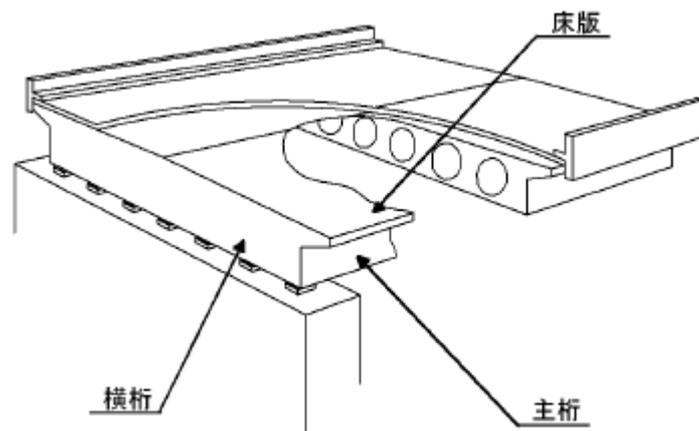
【RCT 桁、PCT 桁】



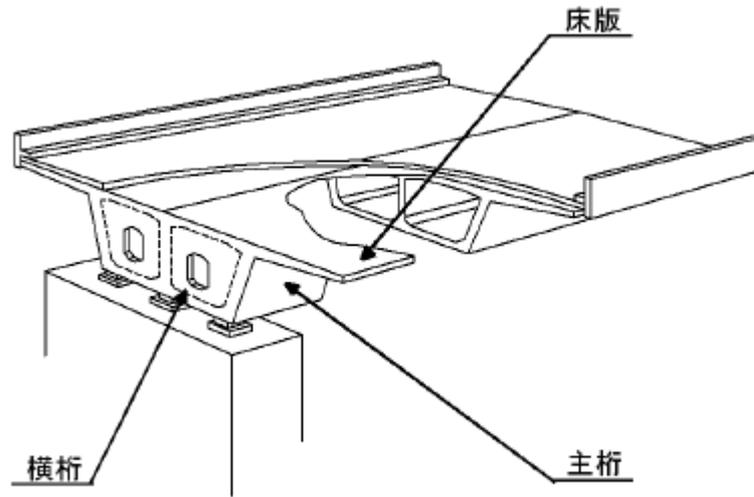
【PC プレテン中空床版】



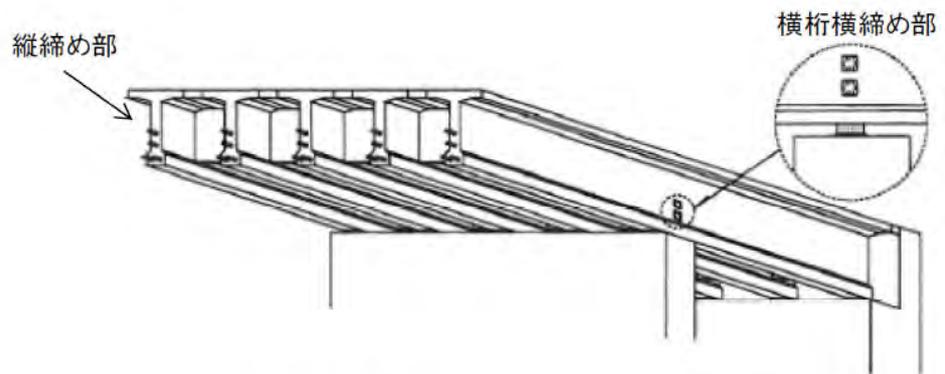
【PC ポステン中空床版】



【RC 箱桁、PC 箱桁】



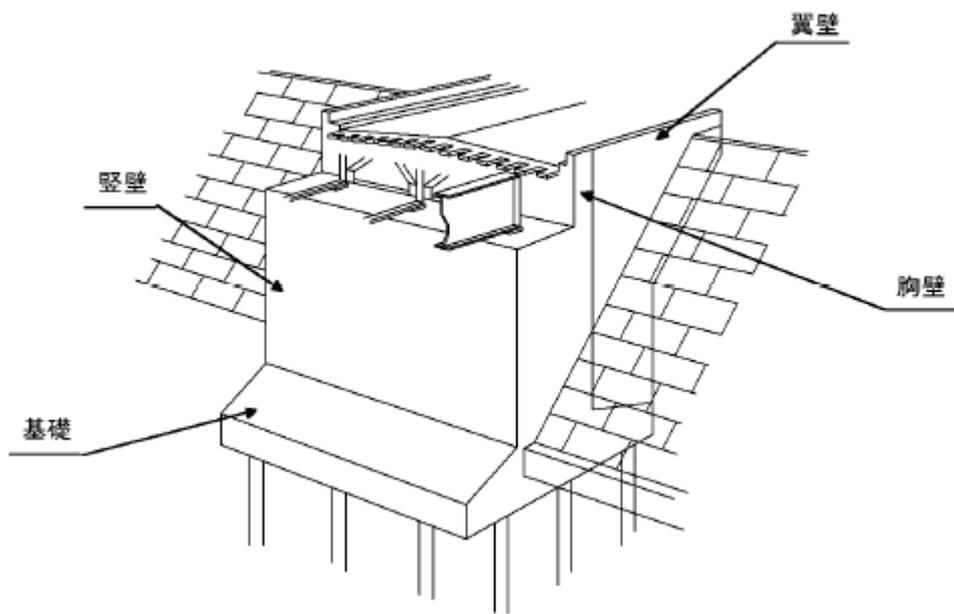
PC 定着部



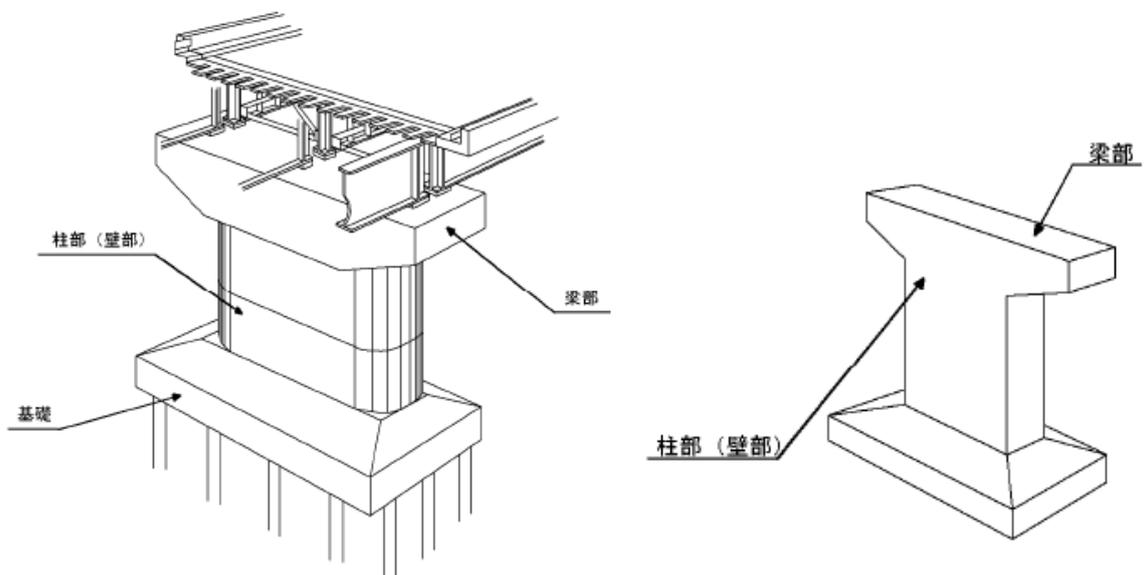
注：縦締め部は、完成後は目視不可能な場合がほとんどである。

(3) 下部工

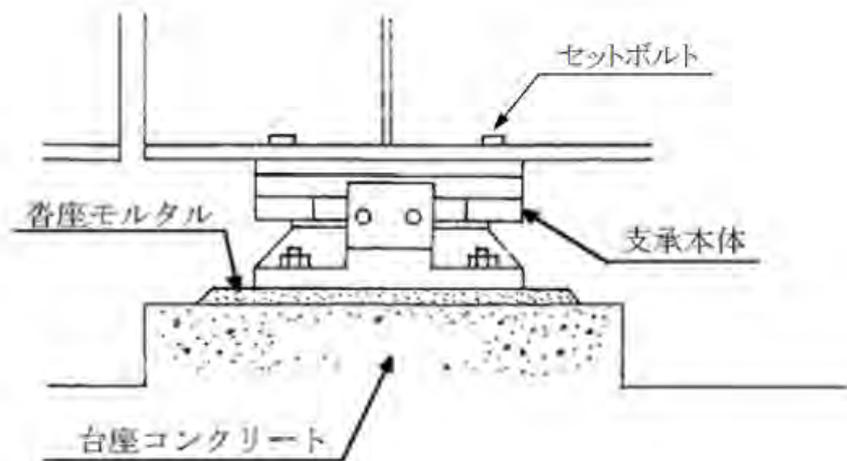
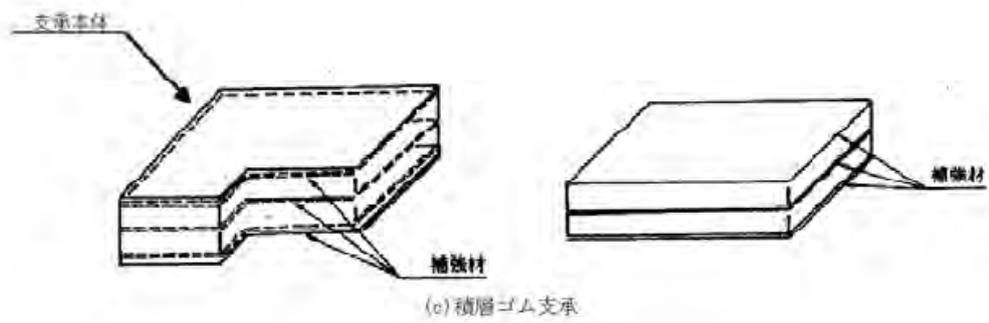
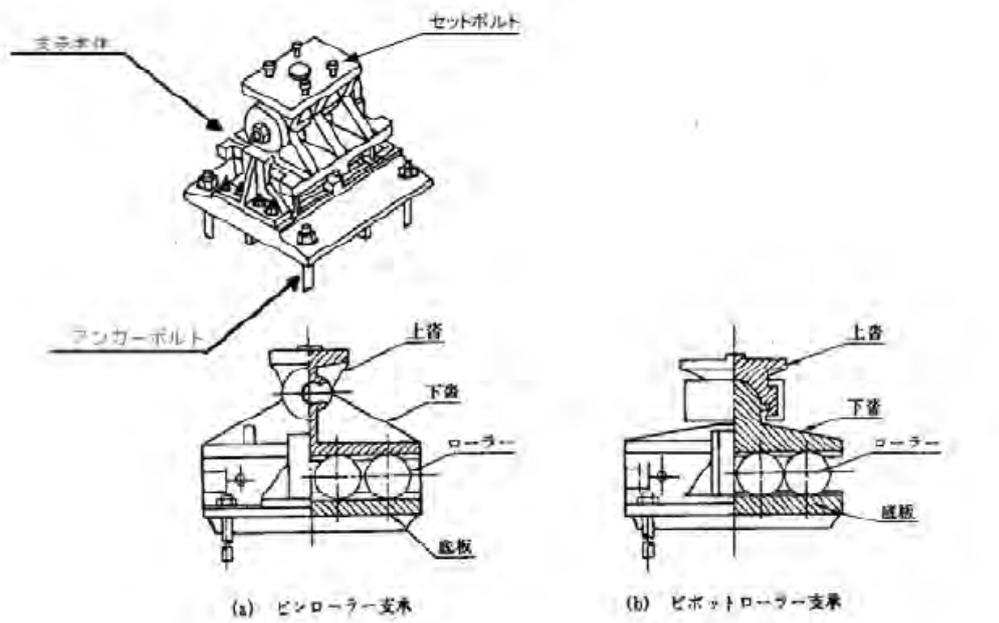
【橋台】



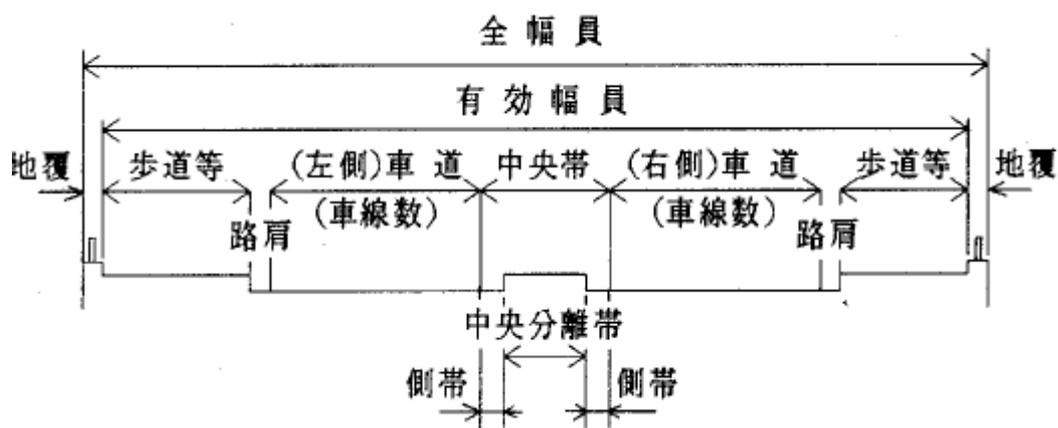
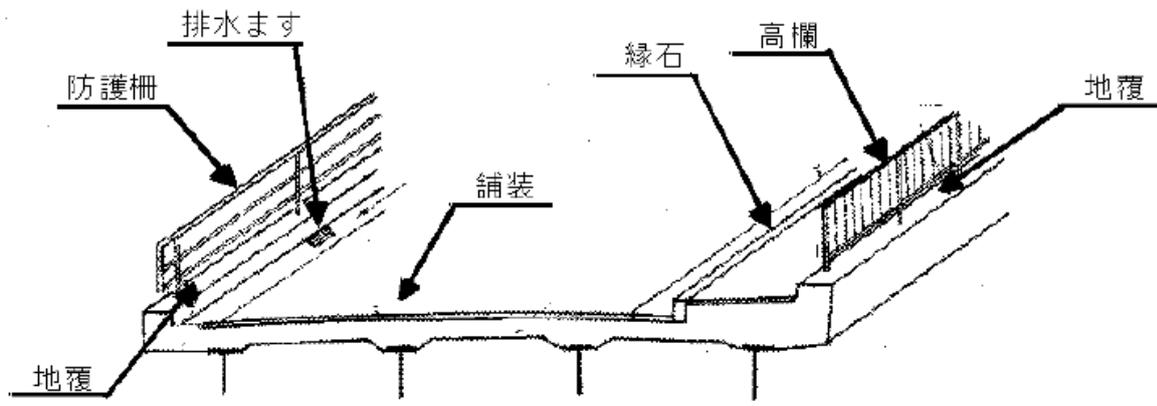
【橋脚】



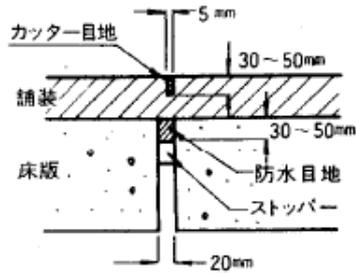
【支承】



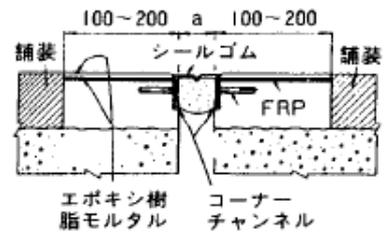
(4) 路上



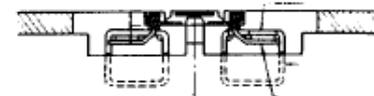
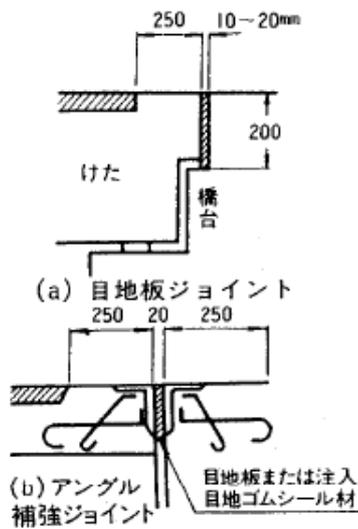
【伸縮装置】



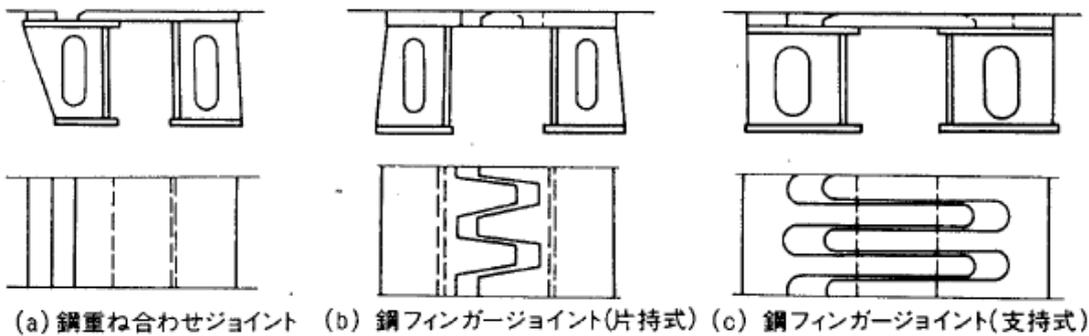
盲目地形式



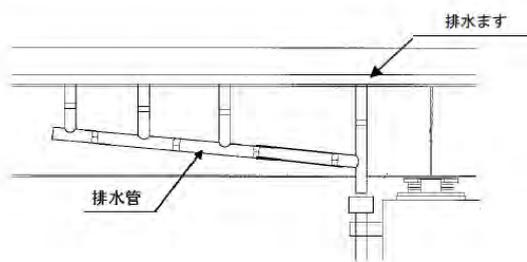
突き合わせ後付形式の例



ゴムジョイント形式の例



【排水施設】



付録一4 点検結果記入要領

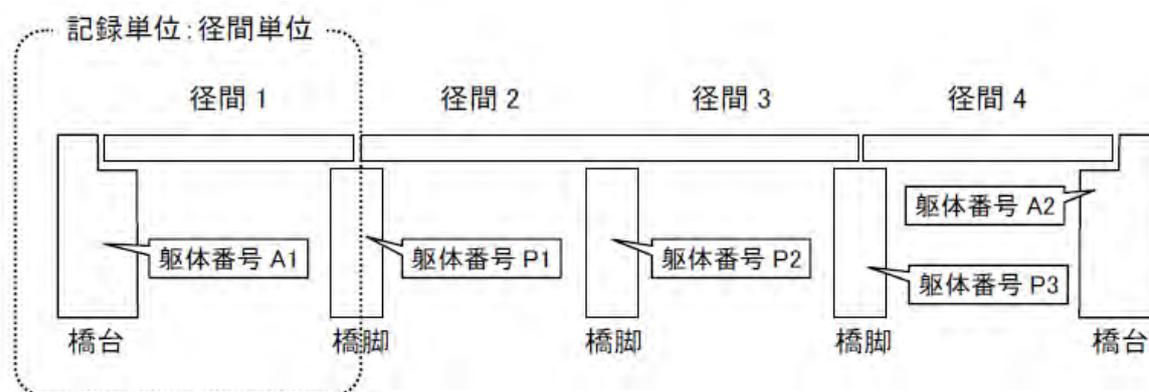
< 林道橋 >

目次

点検の記録.....	1
1. 橋梁諸元と総合検査結果	1
2. 全体図・一般図.....	1
3. 現況写真.....	1
4. 部材番号図	2
① 主桁、縦桁.....	2
② 横桁、対傾構.....	3
③ 横構	4
④ 床版	4
⑤ PC 定着部.....	5
⑥ 下部構造（橋台、橋脚、基礎）、伸縮装置	6
⑦ 支承部.....	6
⑧ 舗装	7
⑨ 防護柵.....	7
⑩ 地覆・中央分離帯.....	8
⑪ 排水装置	8
⑫ トラス橋	9
⑬ アーチ橋	9
⑭ ラーメン橋.....	11
5. 損傷図.....	12
6. 損傷写真帳	13
7. 損傷程度の評価記入表	14

点検の記録

点検記録は径間ごとに記録する。例えば、径間数2の場合、以下に示す「3. 現況写真」～「7. 損傷程度の評価記入表」にそれぞれ径間1, 2の結果を記入する。



付図- 1 多径間の場合の記録単位

1. 橋梁諸元と総合検査結果

対象橋梁の諸元について記入する。総合検査結果として、橋単位の健全度、所見、主要部材の健全度等を記入する。

2. 全体図・一般図

対象橋梁の全体図及び一般図（平面図，側面図，断面図）などを径間毎に整理する。

- ・「全体図」：橋梁全体の模式図
 - ・「一般図」：各径間の一般図（平面図，側面図，断面図）
 - ・「全体図」、「一般図」それぞれに、下部工の躯体番号を記載する。（橋台：A1、A2、橋脚：P1、P2）
- ※補強等を反映させた現況の一般図とすること。

現況の一般図がない場合には、新たに作成すること。

3. 現況写真

本調書では、対象橋梁の全景，路面，路下等の現地状況写真を径間毎に整理する。なお、主桁、支承、伸縮装置等部材写真も損傷の有無にかかわらず、撮影しておくことが望ましい。

- ・「写真番号」：写真と対応した番号（1から順に記入。写真は横方向に順に貼付する。）
- ・「径間番号」：写真に対応した径間番号
- ・「写真説明」：撮影対象箇所（側面，路面，路下等）
- ・「撮影年月日」：写真の撮影年月日
- ・「メモ」：写真内容の補足説明

4. 部材番号図

部材番号図は、記録の下地となる部材番号を設定し、径間毎に作成する。また、部材番号図は、原則として橋梁を真上から見た図※として作成し、図の左側を起点側、右側を終点側とした上で、それぞれの起終点に方面を記載する。

部材番号は、部材毎に2桁（支承部等、一部の部材は4桁）の番号をつけるものであり、各部材の名称を組み合わせることで部材を特定することができる。部材番号の2桁の数字は、主桁等各1本単位で評価する部材および、橋台等の下部構造にあつては、橋軸方向の並び（行）または、橋軸直角方向の並び（列）を示す。数字は図の左側（＝起点側）から右側（＝終点側）または、上側から下側に向けて順に増加するようにふりつける。また、箱桁内部の点検を行った場合は、部材番号2桁の数字のうち、左端の桁を9の値とする。

なお、部材番号図は判定区分の経年変化を知るために、初期入力されたものを更新してはならない。補強、拡張等により、部材の追加、変更が生じた場合は、既存の部材番号図の振り直しは行わず、新規の番号を追加するものとする。

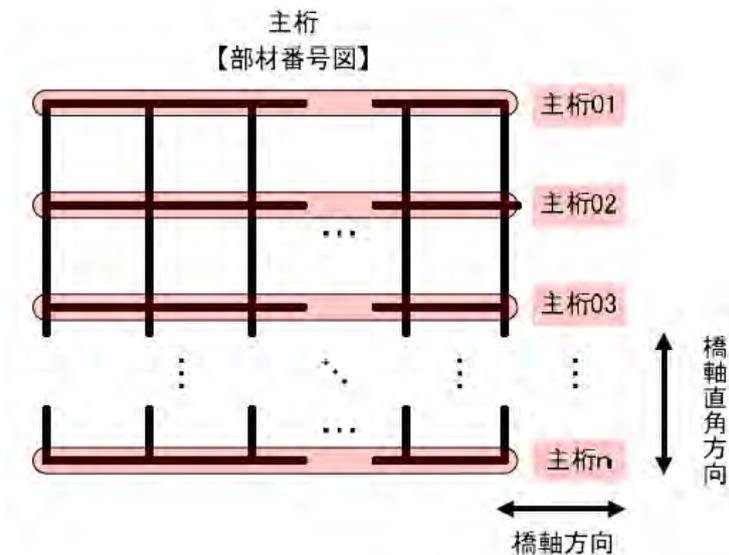
以降に部位・部材単位における部材番号の付け方を示す。

※ トラス橋、アーチ橋、ラーメン橋、斜張橋等については、対象部材に応じて側面から見た図を作成する

① 主桁、縦桁

原則として、主桁1本ごとに区分する。

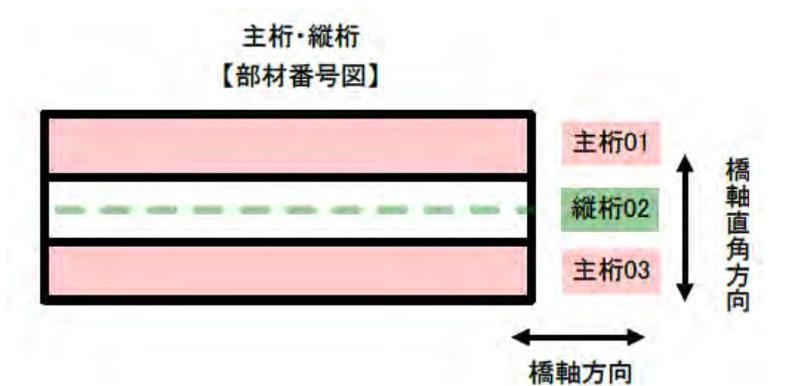
A. 鋼鈹桁橋、コンクリートT桁橋等



付図-2 鋼鈹桁橋、コンクリートT桁橋等の部材番号

* 一般管理型点検の場合、すべてのPC橋は間詰め部分を床版として評価せず、全体で「主桁01」として評価する。(付図-4参照)

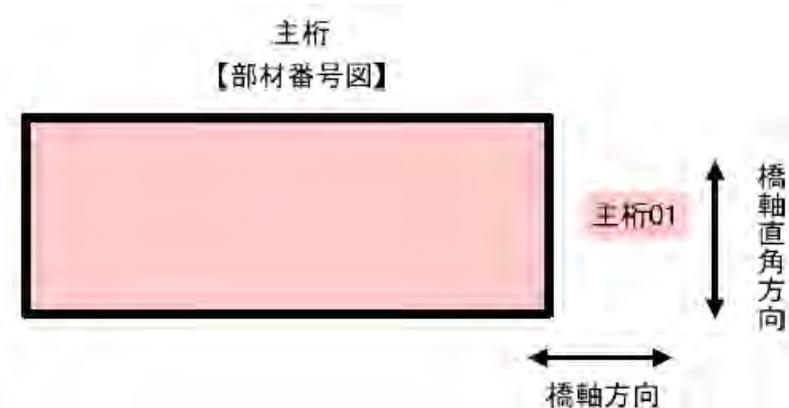
B. 箱桁橋等



付図- 3 箱桁橋等の部材番号

C. 床版橋等

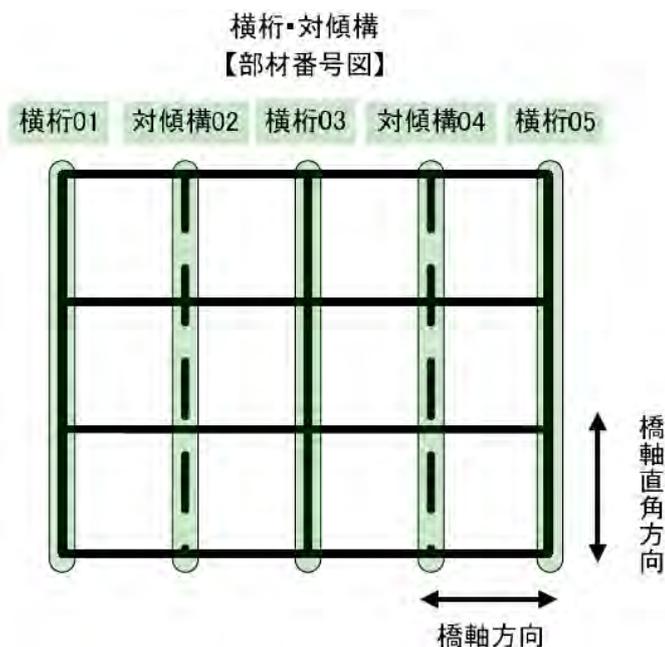
床版橋等で1主桁ごとに区分ができないものは、全体で「主桁01」として評価する。



付図- 4 床版橋等の部材番号

② 横桁、対傾構

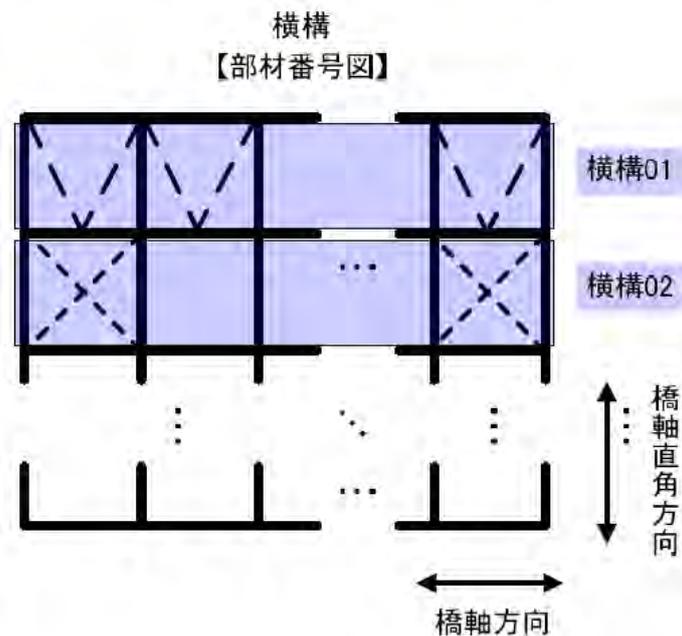
外桁どうしを結ぶ部材1本ごとに区分する。



付図- 5 横桁、対傾構の部材番号

③ 横構

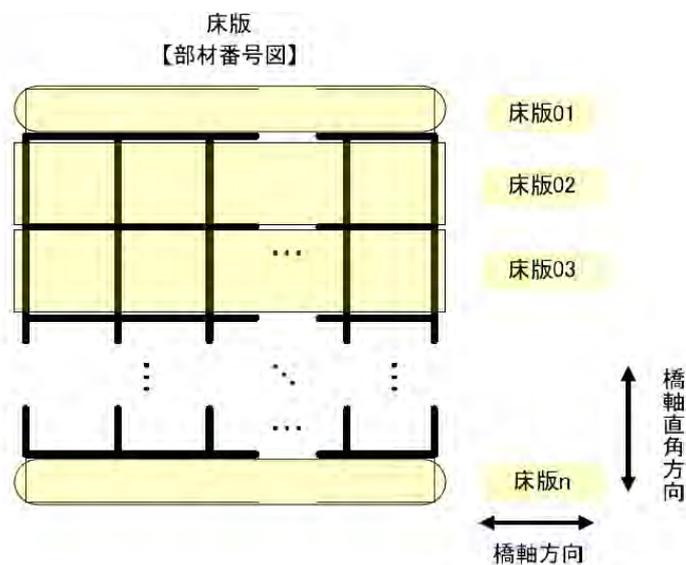
主桁によって区切られた部材ごとに区分する。



付図- 6 横構の部材番号

④ 床版

主桁によって区切られた部材ごとに区分する。(一般管理型点検の PC 橋は除く)



付図- 7 床版の部材番号

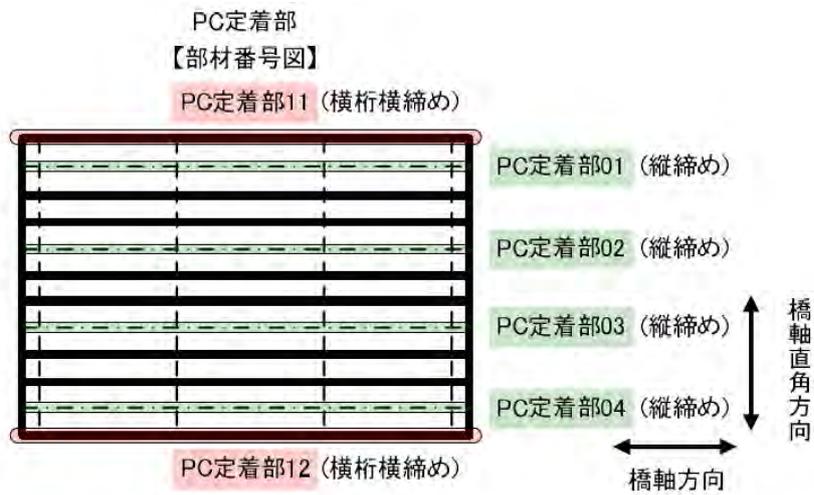
PCプレキャスト桁等については、間詰め部を床版として評価する。床版橋等で1主桁ごとに区分ができないものは、全体で「主桁 01」として評価する (付図- 4 参照)。



付図-8 PCプレキャスト桁等の部材番号

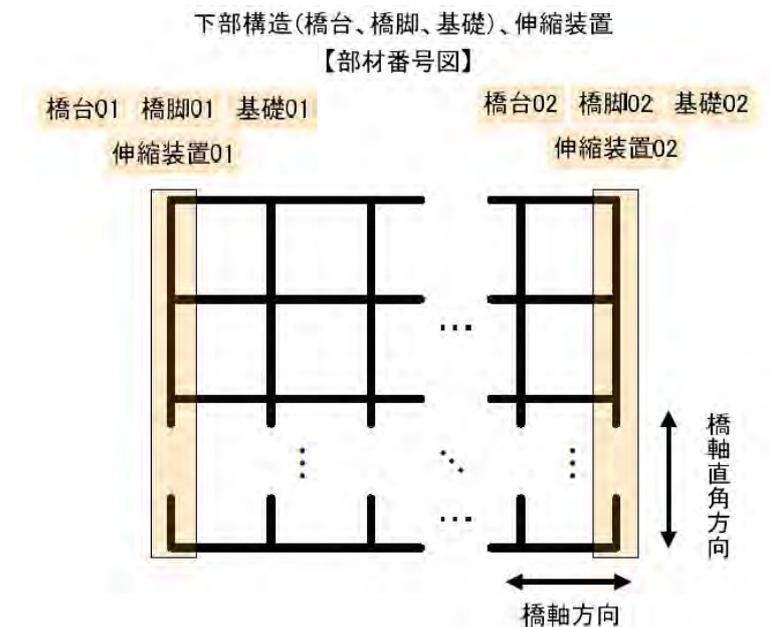
⑤ PC 定着部

PC 定着部は、縦締め、横桁横締め、床版横締めの順で付与する。部材位置が異なる場合の部材番号は 10 番単位で切り上げる。



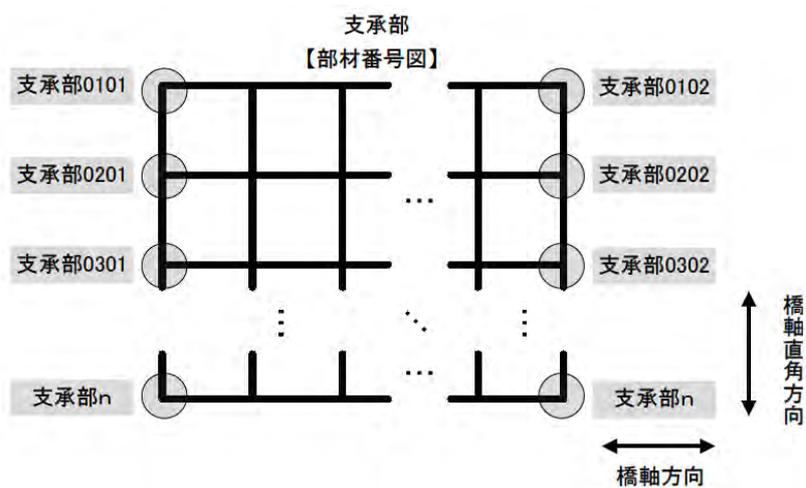
付図-9 PC 定着部の部材番号

- ⑥ 下部構造（橋台、橋脚、基礎）、伸縮装置
それぞれ1基ごとに区分する。



付図-10 下部構造（橋台、橋脚、基礎）、伸縮装置の部材番号

- ⑦ 支承部
それぞれ1基ごとに区分する。

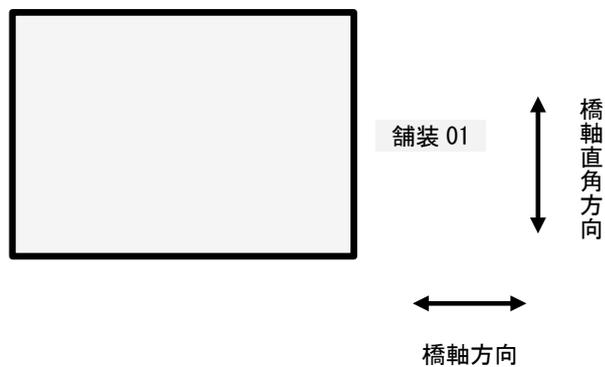


付図-11 支承部の部材番号

⑧ 舗装

全体で「舗装 01」として評価する。ただし、歩道がある場合は歩車道別に区分する。

舗装
【部材番号図】

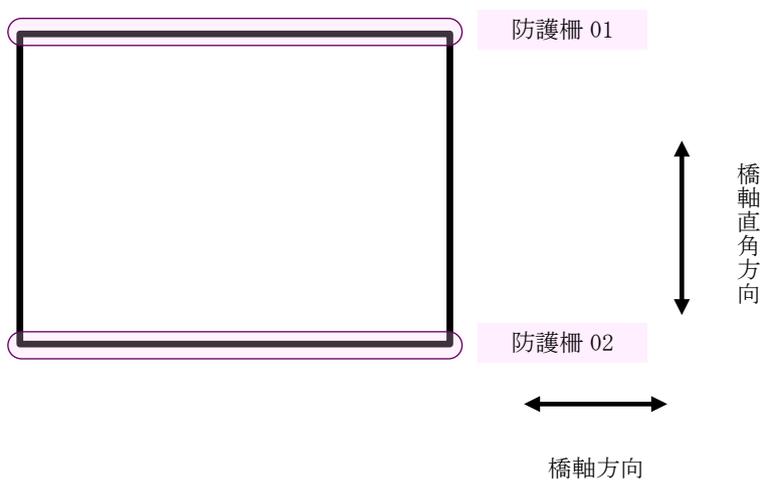


付図- 12 舗装の部材番号

⑨ 防護柵

桁端どうしを結ぶ部材ごとに区分する。

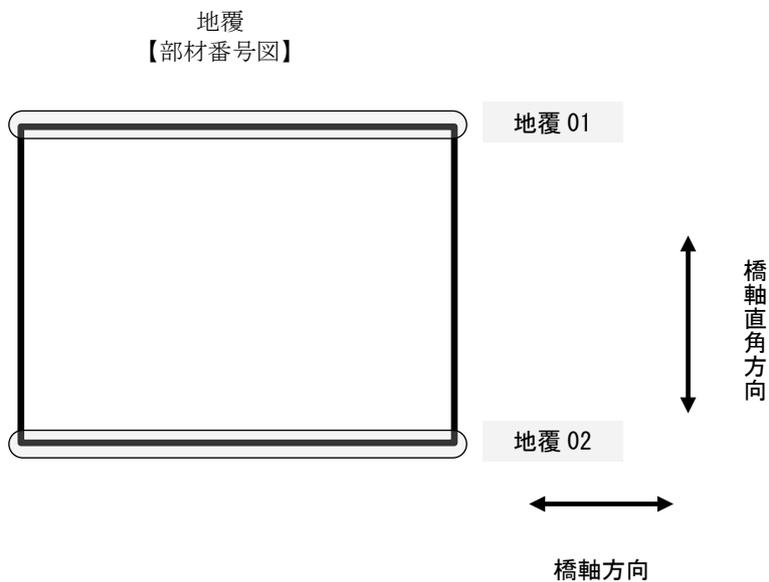
防護柵
【部材番号図】



付図- 13 防護柵の部材番号

⑩ 地覆・中央分離帯

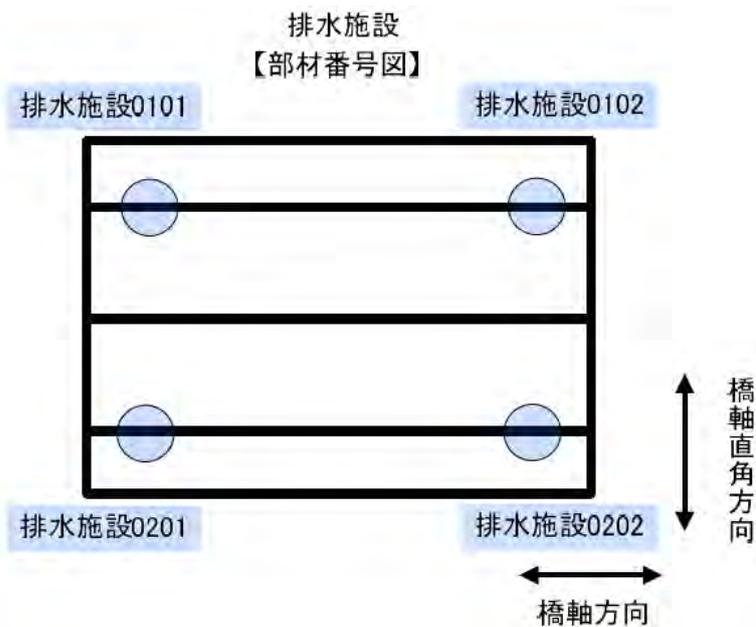
桁端どうしを結ぶ部材ごとに区分する。



付図- 14 地覆の部材番号

⑪ 排水装置

それぞれ1箇所ごとに区分する。

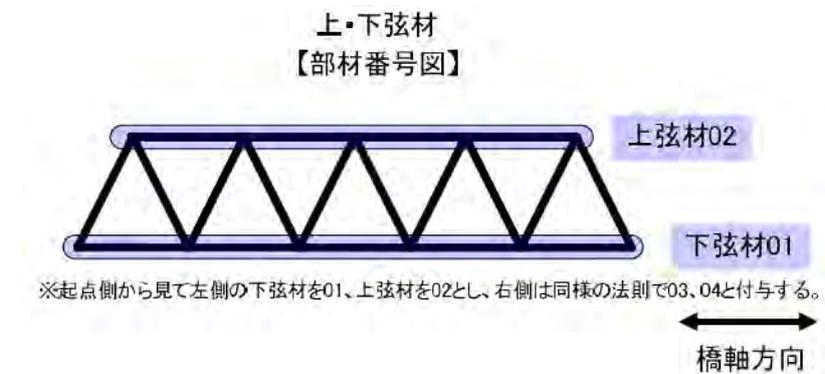


付図- 15 排水施設の部材番号

⑫ トラス橋

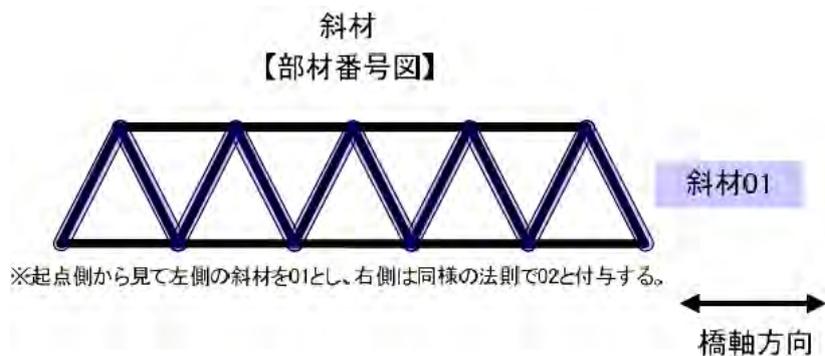
原則として、起点側から見て左側、右側の主構造ごとに区分する。

A. 上・下弦材



付図- 22 トラス橋 上・下弦材の部材番号

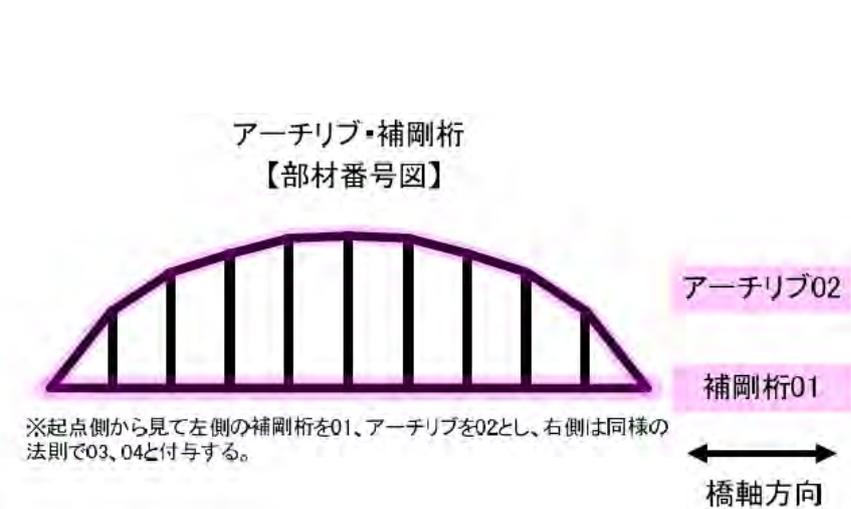
B. 斜材



付図- 23 トラス橋 斜材の部材番号

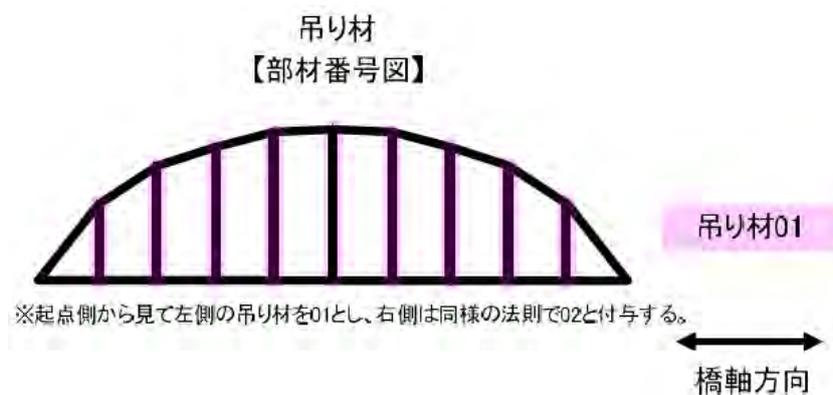
⑬ アーチ橋

原則として、起点側から見て左側、右側の主構造ごとに区分する。



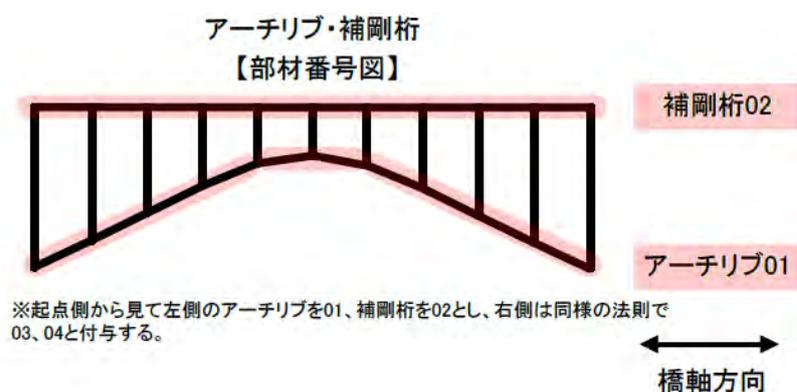
付図- 24 アーチ橋（下路式） アーチリブ・補剛桁の部材番号

B. 吊り材



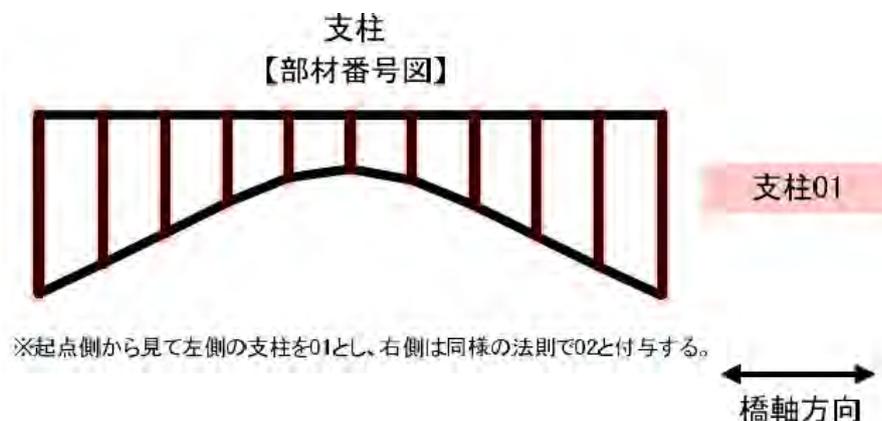
付図- 25 アーチ橋（下路式） 吊り材の部材番号

C. アーチリブ・補剛桁（上路式アーチ橋）



付図- 26 アーチ橋（上路式） アーチリブ・補剛桁の部材番号

D. 支柱

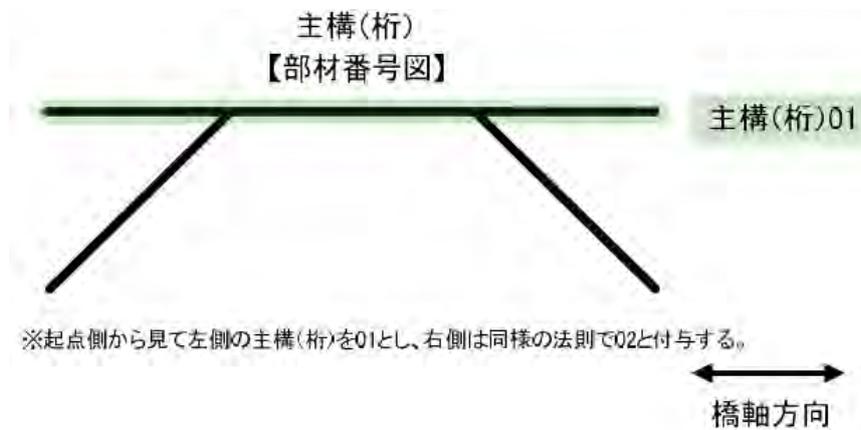


付図- 27 アーチ橋（上路式） 支柱の部材番号

⑭ ラーメン橋

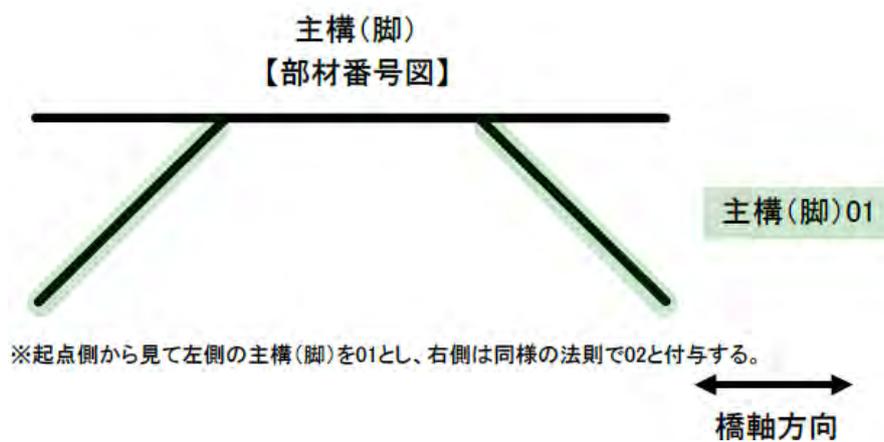
原則として、起点側から見て左側、右側の主構造ごとに区分する。

A. 主構（桁）



付図- 28 ラーメン橋 主構（桁）の部材番号

B. 主構（脚）



付図- 29 ラーメン橋 主構（脚）の部材番号

5. 損傷図

損傷図は、対象橋梁の部位・部材の損傷の種類・程度や箇所などを径間毎に整理する。

損傷図の記入要領は以下のとおりとする。

- ・ 径間単位で上部工，下部工，路面を作成する。
- ・ 部材名称，損傷名，損傷度区分を記入する（「損傷名」および「損傷度区分」については付録－1.1、1.2「損傷評価基準」参照）
- ・ 各損傷箇所に対応した写真番号を記入する。
- ・ 定性的な評価基準で損傷の程度を表せない情報を記入する。
- ・ 全体的に見受けられる損傷は，損傷名，損傷区分をコメントとして図外の空白部分にまとめて記入する。
- ・ 同じ部材，損傷種類，損傷区分は凡例で示す。
- ・ 上部工の図面を作成する際には，上空から下に見下ろした方向で作成する。
- ・ コンクリート部材におけるひびわれの状況のスケッチ
（スケッチには，主要な寸法も併記する）
- ・ コンクリート部材におけるうき，剥離，変色等の変状箇所及び範囲のスケッチ
- ・ 鋼製部材の亀裂発生位置，進展の状況のスケッチ
- ・ 鋼製部材の変形の位置や状況のスケッチ
- ・ 漏水箇所など変状の発生位置
- ・ 異常音や振動など写真では記録できない損傷の記述

なお，記入にあたっては，次の凡例の内容を損傷図に添付し，参考としても良い。

損傷の種類	表示	損傷の種類	表示
ひびわれ		漏水	
剥離		腐食	
鉄筋露出		その他	
遊離石灰			

付図－30 損傷の凡例

6. 損傷写真帳

本調書では、点検の結果把握された代表的な損傷の写真などを径間毎に整理する。

点検調書（その6）の記入要領は、次のとおりとする。

点検の結果把握された代表的な損傷の写真を整理する。点検項目以外の部材や損傷であっても、損傷が大規模で記録する必要があると考えられる場合は、損傷写真帳にとりまとめる。なお損傷写真帳は、径間毎に作成することを原則とする。

- ・「写真番号」：写真と対応した番号（1から順に記入。写真は横方向に順に貼付ける。）
- ・「径間番号」：写真に対応した径間番号
- ・「部材名称」：主桁、床版などの部材名（付録－3「橋梁部材の名称」参照）
- ・「部材番号」：写真に対応した部材番号
- ・「損傷の種類」：損傷名（腐食、亀裂等 付録－1.1、1.2「損傷評価基準」参照）
- ・「評価区分」：損傷程度の評価区分記号（a～e）付録－1.1、1.2「損傷評価基準」参照）
- ・「撮影年月日」：写真の撮影年月日
- ・「メモ」：写真内容の補足説明

なお、貼付した写真には、起点・終点の方向を記入する。また、写真撮影にあたっては、スケールが判るようなものを添えておくことが望ましい。

損傷程度の評価の根拠となる性状、損傷の規模、想定される損傷の要因等を記入する。

7. 損傷程度の評価記入表

点検シートには、点検により確認した損傷程度を記入することとし、全ての部材番号について記入する。

点検シートの記入要領は、下記のとおりとする。

○個別施設整理番号、橋梁名等

「橋梁諸元と総合検査結果」と同様とする。

○点検日

点検を実施した年（西暦）月日を記入する。

○調査結果

当該橋梁が有する部材の調査項目と該当する項目は評価結果（a～e）、該当しない項目には「－」を記入する。

評価は a～e を半角英数(a b c d e)で記載する。

○対策区分の判定

当該橋梁が有する部材の調査項目と該当する項目は、予防保全型点検では評価結果（A～S2）を一般管理型点検では（a～e）、該当しない項目には「－」を記入する。いずれも最悪値を記入する。

○健全度（部材単位）の判定

当該橋梁が有する部材の調査項目と該当する項目は評価結果（I～IV）、該当しない項目には「－」を記入する。

○備考

損傷がある場合は、番号附し損傷の種類を記入する。また、該当する写真番号を記載する。

○所見

備考欄に記入した損傷についての所見を記入する。

付録－5 予防保全型橋梁点検調査様式

< 林道橋 >

目 次

橋梁諸元と総合検査結果	1
全体図・一般図	2
現地状況写真	3
部材番号図	4
損傷図	5
損傷写真台帳	6
点検帳票（鈹桁橋）	7
点検帳票（トラス橋）	8
点検帳票（アーチ橋）	9
点検帳票（RC床版橋）	10
点検帳票（PC床版橋）	11
点検帳票（PCT桁橋）	12

予防保全型橋梁 定期点検調査帳票

橋梁諸元と総合検査結果				
個別施設整理番号	林道台帳索引番号	林道の種類及び区分	路線区分	点検実施日

橋梁名			路線名			管轄		
所在地	自		距離標	自			km	
	至			至			km	

供用開始日			活荷重・等級			適用示方書		
橋長			m	総径間数			径間	
上部構造形式			下部構造形式			基礎形式		
交通条件	調査年				大型車混入率			
	交通量				荷重制限			
幅員	左側		中央帯			右側		
	全幅員		地覆幅	歩道幅	車道幅・車線	車道幅・車線	歩道幅	地覆幅
	有効幅員							
海岸からの距離			m	緊急輸送路の指定		優先確保ルート指定		
路下条件						施業計画	有・無	

総合検査結果	健全度 (橋単位)			(所見等)					
	部材単位の健全度(各部材の最悪値を記入)								
	部材名		判定区分 (I~IV)	変状の種類 (II以上の場合に記載)			備考(写真番号、位置等 がわかるように記載)		
	上部構造	主桁							
		横桁							
		床版							
	下部構造								
	支承部								
その他									

全体図・一般図		橋梁名	路線名
個別施設整理番号			
全体図			
一般図			

現地状況写真		橋梁名	路線名		
個別施設整理番号				写真番号	
				径間番号	
				写真説明	
				撮影年月日	
				メモ	
				写真番号	
				径間番号	
				写真説明	
				撮影年月日	
				メモ	
				写真番号	
				径間番号	
				写真説明	
				撮影年月日	
				メモ	

部材番号図		橋梁名	路線名
個別施設整理番号			

損傷図		橋梁名	路線名
個別施設整理番号			
損傷図. 1			
損傷図. 2			

損傷写真台帳		橋梁名	路線名		
個別施設整理番号				写真番号	
				径間番号	
				部材名称	
				部材番号	
				損傷の種類	
				評価区分	
				撮影年月日	
				メモ	
個別施設整理番号				写真番号	
				径間番号	
				部材名称	
				部材番号	
				損傷の種類	
				評価区分	
				撮影年月日	
				メモ	
個別施設整理番号				写真番号	
				径間番号	
				部材名称	
				部材番号	
				損傷の種類	
				評価区分	
				撮影年月日	
				メモ	

個別施設整理番号																橋種		鉄桁橋													
径間番号																橋梁名		路線名	点検日												
部位・部材		鋼部材の損傷				コンクリート部材の損傷				その他		共通						健全度(部材単位)		備考											
部材	部材番号・部位	腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	抜け落ち	床版ひびわれ	うき	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	その他	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	異常な音・振動	異常なたわみ	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘	対策区分の判定	健全度(部材単位)	備考		
		主桁	01																												
02																															
03																															
:																															
縦桁	01																														
	02																														
	:																														
横桁	01																														
	02																														
	:																														
対傾構	01																														
	02																														
	:																														
横構	01																														
	02																														
	:																														
床版	01																														
	02																														
	:																														
橋台	01	胸壁																													
		堅壁																													
	02	基礎																													
		胸壁																													
橋脚	01	梁																													
		柱																													
		基礎																													
支承	101																														
	102																														
	:																														
	201																														
	202																														
路面	防護柵	01																													
		02																													
	地覆	01																													
		02																													
	伸縮装置	01																													
		02																													
舗装	01																														
	02																														
排水	01																														
	02																														
所見																															

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

個別施設整理番号												橋梁名	橋種	鋼トラス橋																
径間番号												路線名																		
部位・部材		鋼部材の損傷					コンクリート部材の損傷					その他	共通					洗掘	健全度(部材単位)	備考										
部材	部材番号・部位	腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	抜け落ち	床版ひびわれ	うき	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	その他	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	異常な音・振動	異常なたわみ	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	対策区分の判定	健全度(部材単位)	備考		
主構トラス	01																													
	02																													
縦桁	01																													
	02																													
横桁	01																													
	02																													
上弦材	01																													
	02																													
下弦材	01																													
	02																													
斜材	01																													
	02																													
垂直材	01																													
	02																													
橋門構	01																													
	02																													
床版	01																													
	02																													
橋台	01	胸壁																												
		基礎																												
橋脚	01	梁																												
		基礎																												
支承	01	101																												
		102																												
		201																												
		202																												
路面	防護柵	01																												
		02																												
	地覆	01																												
		02																												
	伸縮装置	01																												
		02																												
舗装	01																													
	02																													
排水	01																													
	02																													
所見																														

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

個別施設整理番号												橋梁名	橋種	鋼アーチ橋															
径間番号												路線名																	
部位・部材		鋼部材の損傷			コンクリート部材の損傷				その他			共通																	
部材	部材番号・部位	腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	抜け落ち	床版ひびわれ	うき	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	その他	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	異常な音・振動	異常なたわみ	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘	健全度(部材単位)	備考	
		対策区分の判定	点検日																										
アーチリブ	01 02																												
縦桁	01																												
	02																												
横桁	01																												
	02																												
吊り材	01																												
	02																												
横構	01																												
	02																												
対傾構	01																												
	02																												
垂直材	01																												
	02																												
橋門構	01																												
	02																												
床版	01																												
	02																												
橋台	01	胸壁	堅壁	基礎																									
	02	胸壁	堅壁	基礎																									
橋脚	01	梁	柱	基礎																									
	02																												
支承	101																												
	102																												
	201																												
	202																												
路面	防護柵	01																											
	防護柵	02																											
	地覆	01																											
	地覆	02																											
	伸縮装置	01																											
	伸縮装置	02																											
舗装	01																												
	02																												
排水	01																												
	02																												
所見																													

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

個別施設整理番号																橋種		RC床版橋												
径間番号																橋梁名		路線名	橋種	点検日										
部位・部材		鋼部材の損傷				コンクリート部材の損傷				その他		共通						健全度(部材単位)		備考										
部材	部材番号・部位	腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	抜け落ち	床版ひびわれ	うき	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	その他	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	異常な音・振動	異常なたわみ	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘	対策区分の判定	健全度(部材単位)	備考	
		床版	01																											
橋台	01	胸壁																												
		縦壁																												
	基礎																													
	02	胸壁																												
縦壁																														
橋脚	01	梁																												
		柱																												
		基礎																												
支承	101																													
	102																													
路面	防護柵	01																												
		02																												
	地覆	01																												
		02																												
	伸縮装置	01																												
		02																												
舗装	01																													
	02																													
排水	01																													
	02																													
所見																														

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

個別施設整理番号																橋種		PC床版橋											
径間番号		橋梁名 路線名														点検日													
部位・部材		鋼部材の損傷				コンクリート部材の損傷				その他		共通						健全度(部材単位)		備考									
部材		腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	抜け落ち	床版ひびわれ	うき	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	その他	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	異常な音・振動	異常なたわみ	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘			
主桁	01																												
	02																												
	03																												
	:																												
橋台	01	胸壁																											
		堅壁																											
	02	基礎																											
		胸壁																											
橋脚	01	梁																											
		柱																											
		基礎																											
支承	101																												
	102																												
	:																												
	201																												
	202																												
路面	防護柵	01																											
	防護柵	02																											
	地覆	01																											
	地覆	02																											
	伸縮装置	01																											
	伸縮装置	02																											
排水	舗装	01																											
	舗装	02																											
所見																													

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

個別施設整理番号																橋種		PCT桁橋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
径間番号																橋種		点検日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
部位・部材		鋼部材の損傷				コンクリート部材の損傷				その他		共通						健全度(部材単位)		備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
部材	部材番号・部位	腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	抜け落ち	床版ひびわれ	うき	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	その他	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	異常な音・振動	異常なたわみ	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘	健全度(部材単位)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		主桁	01																																02																														03																														:																													横桁	01																														02																														:																													床版	01																														02																														:																													橋台	01	胸壁																												堅壁																															基礎																													02	胸壁																													堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																												柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																				201																														202																														:																													路面	防護柵	01																												02																												地覆	01																												02																												伸縮装置	01																												02																													舗装	01																											排水	01																												02																												所見																						
	02																														03																														:																													横桁	01																														02																														:																													床版	01																														02																														:																													橋台	01	胸壁																												堅壁																																	基礎																													02	胸壁																													堅壁																															基礎																												橋脚	01	梁																												柱																																基礎																												支承	101																																																																																																																																																						201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																												地覆	01																													02																												伸縮装置	01																													02																													舗装	01																											排水	01																													02																												所見																																												
	03																														:																													横桁	01																														02																														:																													床版	01																														02																														:																													橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																								201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																													02																												伸縮装置	01																													02																													舗装	01																											排水	01																													02																												所見																																																																							
	:																													横桁	01																														02																														:																													床版	01																														02																														:																													橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																										201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																												伸縮装置	01																													02																													舗装	01																											排水	01																													02																												所見																																																																																																		
横桁	01																														02																														:																													床版	01																														02																														:																													橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																													02																													舗装	01																											排水	01																													02																												所見																																																																																																																													
	02																														:																													床版	01																														02																														:																													橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																											
	:																													床版	01																														02																														:																													橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																									
床版	01																														02																														:																													橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																							
	02																														:																													橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																					
	:																													橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																			
橋台	01	胸壁																														堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		堅壁																															基礎																													02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		基礎																													02	胸壁																													堅壁																															基礎																												橋脚	01	梁																												柱																																基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																												02																														地覆		01																												02																														伸縮装置		01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	02	胸壁																														堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																												地覆		01																														02																												伸縮装置		01																													02																													舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		堅壁																														基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																												伸縮装置		01																													02																													舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		基礎																												橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																												伸縮装置		01																													02																													舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
橋脚	01	梁																														柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																													02																													舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		柱																														基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		基礎																												支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
支承	101																																																																																																																																																												201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																																																																																																															201																														202																														:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																																																																																201																														202																														:																													路面	防護柵	01																												02																														地覆		01																												02																														伸縮装置		01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																	201																														202																														:																													路面	防護柵	01																												02																														地覆	01																													02																														伸縮装置	01																													02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																	201																														202																														:																													路面	防護柵	01																												02																														地覆	01																													02																														伸縮装置	01																													02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	201																														202																														:																													路面	防護柵	01																												02																														地覆	01																													02																														伸縮装置	01																													02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	202																														:																													路面	防護柵	01																														02																												地覆	01																														02																													伸縮装置	01																														02																													舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	:																													路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																													02																													伸縮装置	01																														02																													舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
路面	防護柵	01																														02																													地覆	01																														02																												伸縮装置	01																														02																													舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		02																													地覆	01																														02																													伸縮装置	01																													02																													舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	地覆	01																														02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		02																													伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	伸縮装置	01																												02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
02																														舗装	01																											排水	01																												02																													所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	舗装	01																											排水	01																													02																												所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
排水	01																													02																												所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	02																												所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
所見																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

付録－6 一般管理型橋梁点検調査様式

< 林道橋 >

目 次

橋梁諸元と総合検査結果	1
全体図・一般図	2
現地状況写真	3
部材番号図	4
損傷図	5
損傷写真台帳	6
点検帳票（鋼橋）	7
点検帳票（RC床版橋）	8
点検帳票（RCT桁橋）	9
点検帳票（PC床版橋）	10
点検帳票（PCT桁橋）	11

一般管理型橋梁 定期点検調査帳票

橋梁諸元と総合検査結果				
個別施設整理番号	林道台帳索引番号	林道の種類及び区分	路線区分	点検実施日

橋梁名				路線名				管轄
所在地	自			距離標	自		km	
	至				至		km	

供用開始日		活荷重・等級		適用示方書	
橋長		m	総径間数		径間
上部構造形式			下部構造形式		
基礎形式					

交通条件	調査年		大型車混入率	
	交通量		荷重制限	

幅員	左側				中央帯	右側				
	全幅員		m	地覆幅		歩道幅	車道幅・車線	車道幅・車線	歩道幅	地覆幅
	有効幅員		m	m		m	m	m	m	m

海岸からの距離		m	緊急輸送路の指定		優先確保ルート指定	
路下条件				施業計画		有・無

総合検査結果	健全度 (橋単位)		(所見等)			
	部材単位の健全度(各部材の最悪値を記入)					
		部材名	判定区分 (I~IV)	変状の種類 (II以上の場合に記載)	備考(写真番号、位置等 がわかるように記載)	
	上部構造	主桁				
		横桁				
		床版				
	下部構造					
	支承部					
	その他					

全体図・一般図		橋梁名	路線名
個別施設整理番号			
全体図			
一般図			

現地状況写真		個別施設整理番号	橋梁名	路線名
	写真番号			
	径間番号			
	写真説明			
	撮影年月日			
	メモ			
	写真番号			
	径間番号			
	写真説明			
	撮影年月日			
	メモ			
	写真番号			
	径間番号			
	写真説明			
	撮影年月日			
	メモ			

部材番号図		橋梁名	路線名
個別施設整理番号			

損傷図		橋梁名	路線名
個別施設整理番号			
<p>損傷図. 1</p>			
<p>損傷図. 2</p>			

損傷写真台帳		個別施設整理番号	橋梁名	路線名
	写真番号			
	径間番号			
	部材名称			
	部材番号			
	損傷の種類			
	評価区分			
	撮影年月日			
	メモ			
	写真番号			
	径間番号			
	部材名称			
	部材番号			
	損傷の種類			
	評価区分			
	撮影年月日			
	メモ			
	写真番号			
	径間番号			
	部材名称			
	部材番号			
	損傷の種類			
	評価区分			
	撮影年月日			
	メモ			

個別施設整理番号												橋梁名		橋種		鋼橋										
径間番号												路線名		点検日												
部位・部材		鋼部材の損傷				コンクリート部材の損傷				その他		共通														
部材	部材番号・部位	腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	うき・剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	床版ひびわれ	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘	健全度（部材単位）	対策区分の判定	備考		
主桁	01																									
	02																									
	:																									
縦桁	01																									
	02																									
	:																									
横桁	01																									
	02																									
	:																									
対傾構	01																									
	:																									
横構	01																									
	02																									
	:																									
床版	01																									
	02																									
	:																									
橋台	01	胸壁																								
		堅壁																								
		基礎																								
橋脚	01	胸壁																								
		堅壁																								
		基礎																								
支承	01	梁																								
		柱																								
		基礎																								
		101																								
		102																								
路面	01	防護柵																								
		防護柵																								
		地覆																								
		地覆																								
		伸縮装置																								
		伸縮装置																								
		舗装																								
排水	01																									
		02																								
所見																										

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

個別施設整理番号												橋梁名		橋種		PCT桁橋							
径間番号												路線名		点検日									
部位・部材		鋼部材の損傷					コンクリート部材の損傷					共通											
部材	部材番号・部位	腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	うき・剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	床版ひびわれ	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘	健全度(部材単位)	備考
主桁	01																						
	02																						
	03																						
横桁	01																						
	02																						
	：																						
床版	01																						
	02																						
	：																						
橋台	01	胸壁																					
		堅壁																					
	02	基礎																					
		胸壁																					
橋脚	01	堅壁																					
		基礎																					
	01	梁																					
		柱																					
	01	基礎																					
		基礎																					
支承	101																						
	102																						
	：																						
	201																						
	202																						
路面	防護柵	01																					
	防護柵	02																					
	地覆	01																					
	地覆	02																					
	伸縮装置	01																					
	伸縮装置	02																					
	舗装	01																					
排水	01																						
	02																						
所見																							

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

予防保全型橋梁点検調査様式

一 目 次 一

橋梁諸元と総合検査結果	1
全体図・一般図	2
現地状況写真	3
部材番号図	8
損傷図	9
損傷写真台帳	11
点検帳票（飯桁橋）	14

予防保全型橋梁 定期点検調査帳票

橋梁諸元と総合検査結果				
個別施設整理番号	林道台帳索引番号	林道の種類及び区分	路線区分	点検実施日
□□□□	△△△△	自動車道2級	開放型	2014.11.20

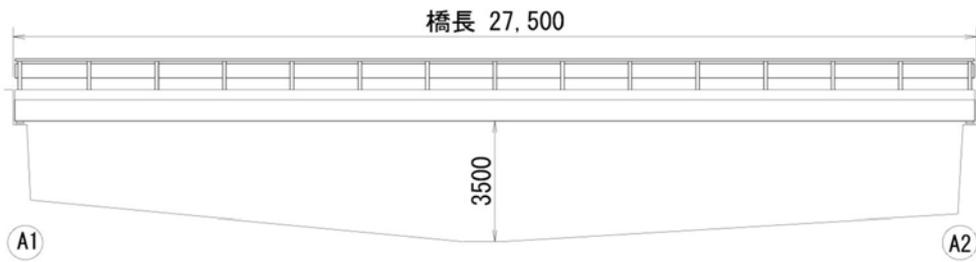
橋梁名	〇〇第1号橋		路線名	〇〇山林道			〇〇県
所在地	自	〇〇郡〇〇村	距離標	自	0(起点) km	管轄	〇〇森林事務所
	至	〇〇郡〇〇村		至	km		

供用開始日	1973年		活荷重・等級	TL-14t・2等級		適用示方書	昭和39年(1964年)	
橋長	27.5 m		総径間数	1 径間				
上部構造形式	鈹桁橋		下部構造形式	重力式橋台		基礎形式	直接基礎	
交通条件	調査年				大型車混入率			
	交通量				荷重制限	無		
幅員	左側				中央帯	右側		
	全幅員	4.8 m	地覆幅	歩道幅	車道幅・車線	車道幅・車線	歩道幅	地覆幅
	有効幅員	4 m	0.4 m	m	4 m	m	m	0.4 m
海岸からの距離	m		緊急輸送路の指定			優先確保ルートの指定		
路下条件	河川				施業計画	有・ 無		

総合検査結果	健全度 (橋単位)	II		(所見等) 床版: 状況に応じて止水対策等の補修を行う必要がある。 地覆: 状況に応じて断面修復等による補修を行う必要がある。					
	部材単位の健全度(各部材の最悪値を記入)								
		部材名	判定区分 (I~IV)	変状の種類 (II以上の場合に記載)			備考(写真番号、位置等 がわかるように記載)		
	上部構造	主桁	I						
		横桁	I						
		床版	II	床版に鉄筋露出			写真番号. 1 左側張り出し部		
		下部構造	I						
	支承部	I							
	その他	II	地覆に鉄筋のかぶり不足や漏水等による、うきがある			写真番号. 8 A2右側			

全体図・一般図		橋梁名	〇〇第1号橋	路線名	〇〇山林道
個別施設整理番号					

全体図



一般図

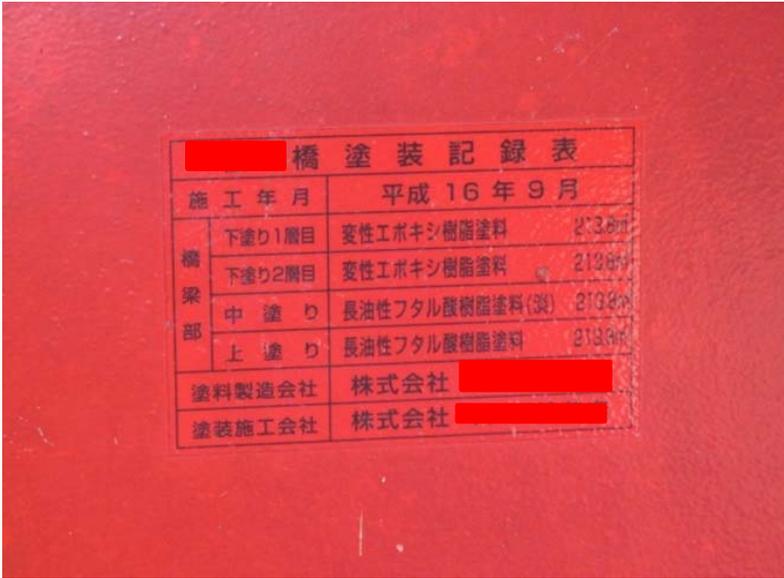


現地状況写真		橋梁名	○○第1号橋	路線名	○○山林道	
個別施設整理番号		写真番号	1	径間番号	1	
		写真説明	正面状況	撮影年月日	2014.11.20	
		メ モ				
		起点手前				
		写真番号	2	径間番号	1	
		写真説明	側面状況	撮影年月日	2014.11.20	
		メ モ				
		起点左側				
		写真番号	3	径間番号	1	
		写真説明	下面状況	撮影年月日	2014.11.20	
		メ モ				
		起点手前				

現地状況写真		橋梁名	○○第1号橋	路線名	○○山林道	
	写真番号			4		
	径間番号			1		
	写真説明			下部工		
	撮影年月日			2014.11.20		
					メ モ	
					A1橋台	
	写真番号			5		
	径間番号			1		
	写真説明			下部工		
	撮影年月日			2014.11.20		
					メ モ	
					A2橋台	
	写真番号			6		
	径間番号			1		
	写真説明			支承状況		
	撮影年月日			2014.11.20		
					メ モ	
					A1橋台上	

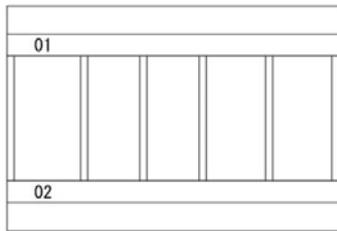
現地状況写真		橋梁名	○○第1号橋	路線名	○○山林道
	個別施設整理番号			写真番号	7
				径間番号	1
				写真説明	支承状況
				撮影年月日	2014.11.20
				メ モ	
A1橋台上					
	写真番号			8	
	径間番号			1	
	写真説明			路面状況	
	撮影年月日			2014.11.20	
				メ モ	
起点手前					
	写真番号			9	
	径間番号			1	
	写真説明			防護柵状況	
	撮影年月日			2014.11.20	
				メ モ	
下流側					

現地状況写真		橋梁名	○○第1号橋	路線名	○○山林道	
	写真番号			10		
	径間番号			1		
	写真説明			防護柵状況		
	撮影年月日			2014.11.20		
					メ モ	
				上流側		
	写真番号			11		
	径間番号			1		
	写真説明			伸縮装置		
	撮影年月日			2014.11.20		
					メ モ	
				A1伸縮装置		
	写真番号			12		
	径間番号			1		
	写真説明			伸縮装置		
	撮影年月日			2014.11.20		
					メ モ	
				A2伸縮装置		

現地状況写真		橋梁名	○○第1号橋	路線名	○○山林道
	個別施設整理番号			写真番号	13
				径間番号	1
				写真説明	排水管状況
				撮影年月日	2014.11.20
				メ モ	
				写真番号	14
				径間番号	1
				写真説明	塗装履歴
				撮影年月日	2014.11.20
				メ モ	
			平成16年9月塗装		
				写真番号	15
				径間番号	1
				写真説明	竣工歴
				撮影年月日	2014.11.20
				メ モ	
			昭和48年3月竣工		

部材番号図		橋梁名	〇〇第1号橋	路線名	〇〇山林道
個別施設整理番号					

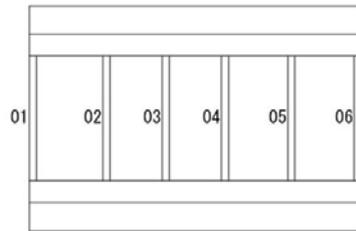
主桁
【部材番号】



Ⓐ1

Ⓐ2

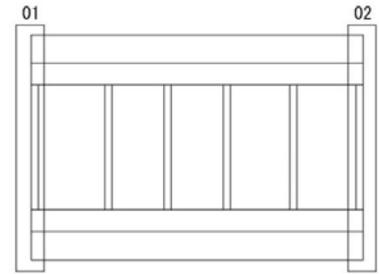
横桁
【部材番号】



Ⓐ1

Ⓐ2

橋台
【部材番号】



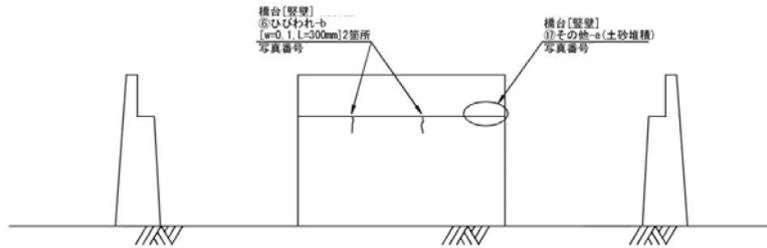
Ⓐ1

Ⓐ2

損傷図		橋梁名	〇〇第1号橋	路線名	〇〇山林道
個別施設整理番号					

損傷図. 3

第1号橋 第1径間
A2橋台



損傷凡例

損傷の種類	表示
ひびわれ	
剥離	
鉄筋露出	
遊離石灰	
漏水・滲水	
その他	

(単位: mm)

損傷図. 4

損傷写真台帳		橋梁名	○○第1号橋	路線名	○○山林道
個別施設整理番号					
	写真番号	1			
	径間番号	1			
	部材名称	床版			
	部材番号	01			
	損傷の種類	剥離・鉄筋露出			
	評価区分	d			
	撮影年月日	2014.11.20			
	メ		モ		
床版に鉄筋露出が見られる。 600mm × 300mm					
	写真番号	2			
	径間番号	1			
	部材名称	床版			
	部材番号	03			
	損傷の種類	床版ひびわれ			
	評価区分	b			
	撮影年月日	2014.11.20			
	メ		モ		
床版に格子状のひびわれが見られる。					
	写真番号	3			
	径間番号	1			
	部材名称	胸壁			
	部材番号	02			
	損傷の種類	ひびわれ			
	評価区分	b			
	撮影年月日	2014.11.20			
	メ		モ		
胸壁にひびわれが見られる。					

損傷写真台帳		橋梁名	○○第1号橋	路線名	○○山林道
個別施設整理番号					
				写真番号	4
				径間番号	1
				部材名称	豎壁
				部材番号	02
				損傷の種類	ひびわれ
				評価区分	b
				撮影年月日	2014.11.20
				メ モ	
				豎壁にひびわれが見られる。 $w=0.1\text{mm}, L=300\text{mm}$	
				写真番号	5
				径間番号	1
				部材名称	豎壁
				部材番号	02
				損傷の種類	その他
				評価区分	e
				撮影年月日	2014.11.20
				メ モ	
				橋座に土砂堆積が見られる。	
				写真番号	6
				径間番号	1
				部材名称	防護柵
				部材番号	01
				損傷の種類	変形・欠損
				評価区分	c
				撮影年月日	2014.11.20
				メ モ	
				防護柵に欠損が見られる。	

損傷写真台帳		橋梁名	〇〇第1号橋	路線名	〇〇山林道	
個別施設整理番号					写真番号	7
					径間番号	1
					部材名称	防護柵
					部材番号	02
					損傷の種類	変形・欠損
					評価区分	c
					撮影年月日	2014.11.20
					メ モ	
					防護柵に欠損が見られる。	
					写真番号	8
					径間番号	1
					部材名称	地覆
					部材番号	02
					損傷の種類	うき
					評価区分	e
					撮影年月日	2014.11.20
メ モ						
					地覆にうきが見られる。 500mm×300mm	
					写真番号	9
					径間番号	1
					部材名称	舗装
					部材番号	01
					損傷の種類	路面の凹凸
					評価区分	e
					撮影年月日	2014.11.20
メ モ						
					舗装に段差が見られる。 段差25mm	

個別施設整理番号		1										橋梁名		〇〇第1号橋										橋種		点検日					
径間番号		鋼部材の損傷										コンクリート部材の損傷		その他		共通										健康度(部材単位)		2014.11.20			
部位・部材		鋼部材の損傷										コンクリート部材の損傷		その他		共通										健康度(部材単位)		備考			
部材	部材番号・部位	腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	抜け落ち	床版ひびわれ	うき	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	その他	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	異常な音・振動	異常なたわみ	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘	健全度	判定			
																														A		I
主桁	01	a	a	a	a	a																a	a				A	I			
	02	a	a	a	a	a																	a	a				A	I		
横桁	01	a	a	a	a	a																	a	a				A	I		
	02	a	a	a	a	a																	a	a				A	I		
	03	a	a	a	a	a																	a	a				A	I		
	04	a	a	a	a	a																	a	a				A	I		
	05	a	a	a	a	a																	a	a				A	I		
	06	a	a	a	a	a																	a	a				A	I		
横構	01	a	a	a	a	a																a	a				A	I			
床版	01							d	a	a	a	a							a	a	a		a	a				C1	II	①床版に鉄筋露出:写真1	
	02							a	a	a	b	a							a	a	a		a	a				B	I	③乾燥収縮等のひびわれ:写真2	
	03							a	a	a	a	b	a						a	a	a		a	a				B	I	③乾燥収縮等のひびわれ:写真2	
橋台	01	胸壁					b	a	a		a								a	a	a		a		a			B	I	③乾燥収縮等のひびわれ:写真3	
		堅壁					a	a	a		a								a	a			a		a			A	I		
		基礎					a	a												a	a			a	a				A	I	
	02	胸壁					a	a	a		a								a	a	a		a		a			A	I		
堅壁						b	a	a		a							e		a	a			a		a			B	I	⑤橋座面に土砂堆積:写真5	
基礎					a	a													a	a			a	a				A	I		
支承	101	a	a	a	a	a	a	a		a						a			a			a	a	a				A	I		
	102	a	a	a	a	a	a	a		a						a			a			a	a	a				A	I		
	201	a	a	a	a	a	a	a		a						a			a			a	a	a				A	I		
	202	a	a	a	a	a	a	a		a						a			a			a	a	a				A	I		
路面	防護柵	01	a	a	a	a	a																c					B	I	④外的要因による変形:写真6	
		02	a	a	a	a	a																	c				B	I	④外的要因による変形:写真7	
	地覆	01							a	a	a										a			c				B	I	④外的要因による変形・欠損:写真8	
		02							a	a	a										a			a				C1	II	②局部的なうき:写真9	
	伸縮装置	01	a	a	a	a	a						a								a			a	a				A	I	
		02	a	a	a	a	a						a								a			a	a				A	I	
舗装	01																			a			a					M	I	⑥舗装部に凹凸:写真10	
排水	01	a	a	a	a	a														a	a		a	a				A	I		
	02	a	a	a	a	a														a	a		a	a				A	I		
	03	a	a	a	a	a														a	a		a	a				A	I		
	04	a	a	a	a	a														a	a		a	a				A	I		
所見	<p>①『対策区分C』:床版に鉄筋露出が見られる。放置するとコンクリート部材の損傷を助長する要因となるため、状況に応じて止水対策等の補修を行う必要がある。</p> <p>②『対策区分C』:地覆に鉄筋のかぶり不足や漏水等により、うきが発生していると推定される。局部的なうきであるが、水が供給されると損傷の進行が速くなるため、状況に応じて断面修復等による補修を行う必要がある。</p> <p>③『対策区分B』:施工時の乾燥収縮等の影響により、胸壁・堅壁・床版にひびわれが生じたものと推定される。応力超過によるものではなく、損傷の進行は遅いと考えられる。状況に応じて補修を行う必要がある。</p> <p>④『対策区分B』:外的要因により防護柵の部材の一部に変形が発生したものと推定される。外力が生じない限りは損傷が進行することはないが、状況に応じて部材交換等による補修を行う必要がある。</p> <p>⑤『対策区分M』:経年劣化により、橋座面に土砂堆積が生じている。状況に応じて除去する必要がある。</p> <p>⑥『対策区分M』:経年劣化等により、舗装部に凹凸が生じている。車両走行に対する安全確保のため、維持工事において補修を行うのが望ましい。</p>																														

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。

付録－８ 【点検調査票の記入例】 一般管理型橋梁
＜林道橋＞

一般管理型橋梁点検調査様式

一 目 次 一

橋梁諸元と総合検査結果	.....	1
全体図・一般図	.....	2
現地状況写真	.....	3
部材番号図	.....	6
損傷図	.....	7
損傷写真台帳	.....	9
点検帳票（PCT桁橋）	.....	12

一般管理型橋梁 定期点検調査帳票

橋梁諸元と総合検査結果				
個別施設整理番号	林道台帳索引番号	林道の種類及び区分	路線区分	点検実施日
△△△△	□□□□	自動車道2級	閉鎖型	2014.12.10

橋梁名	〇〇橋		路線名	〇〇沢林道		管轄	〇〇森林管理局	
所在地	自	〇〇市〇〇村	距離標	自	1.83 km		〇〇森林管理署	
	至	〇〇市〇〇村		至	km			

供用開始日	1968年	活荷重・等級	TL-14t・2等級	適用示方書	昭和30年PC設計施工指針
橋長	6.8 m	総径間数	1 径間		
上部構造形式	PC床版橋	下部構造形式	重力式橋台	基礎形式	直接基礎

交通条件	調査年		大型車混入率	
	交通量		荷重制限	無

幅員	左側					中央帯	右側		
	全幅員	4.5 m	地覆幅	歩道幅	車道幅・車線		車道幅・車線	歩道幅	地覆幅
	有効幅員	3.5 m	0.5 m	m	3.5 m		m	m	0.5 m

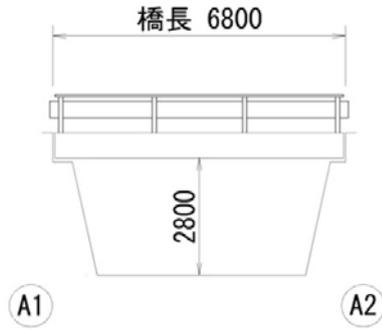
海岸からの距離	m	緊急輸送路の指定		優先確保ルート	の指定
---------	---	----------	--	---------	-----

路下条件	河川	施業計画	有・無
------	----	------	-----

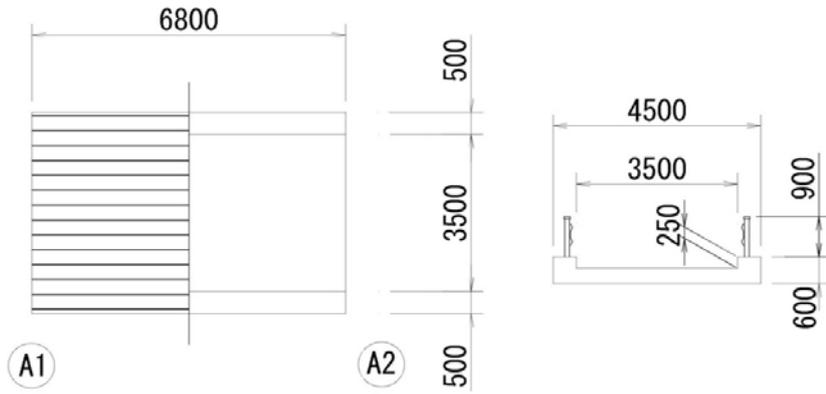
総合検査結果	健全度 (橋単位)	II	(所見等) ・橋台基礎の洗掘は次回点検時に損傷進行を確認する経過観察			
	部材単位の健全度(各部材の最悪値を記入)					
	部材名		判定区分 (I~IV)	変状の種類 (II以上の場合に記載)	備考(写真番号、位置等がわかるように記載)	
	上部構造	主桁	I			
		横桁	無			
		床版	無			
	下部構造		II	1A橋台基礎の一部洗掘	写真番号. 3 1A中央	
	支承部		I			
その他		II	舗装部に土砂堆積 排水ますに土砂詰まり	写真番号. 6、9 橋面		

全体図・一般図		橋梁名	〇〇橋	路線名	〇〇沢林道
個別施設整理番号	△△△△				

全体図



一般図



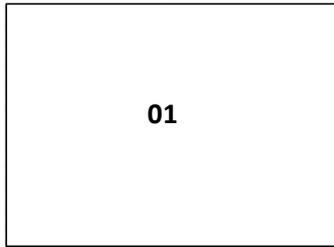
現地状況写真		橋梁名	路線名
個別施設整理番号	△△△△	〇〇橋	〇〇沢林道
	写真番号	1	
	径間番号	1	
	写真説明	正面状況	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
起点手前			
	写真番号	2	
	径間番号	1	
	写真説明	側面状況	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
起点左側			
	写真番号	3	
	径間番号	1	
	写真説明	下面状況	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
起点手前			

現地状況写真		橋梁名	路線名
個別施設整理番号	△△△△	〇〇橋	〇〇沢林道
	写真番号	4	
	径間番号	1	
	写真説明	下部工	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
A1橋台			
	写真番号	5	
	径間番号	1	
	写真説明	下部工	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
A2橋台			
	写真番号	6	
	径間番号	1	
	写真説明	支承状況	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
A1橋台上			

現地状況写真		橋梁名	路線名
個別施設整理番号	△△△△	〇〇橋	〇〇沢林道
	写真番号	7	
	径間番号	1	
	写真説明	支承状況	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
A2橋台上			
	写真番号	8	
	径間番号	1	
	写真説明	伸縮装置	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
A1伸縮装置			
	写真番号	9	
	径間番号	1	
	写真説明	伸縮装置	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
A2伸縮装置			

部材番号図		個別施設整理番号	△△△△	橋梁名	○○橋	路線名	○○沢林道
-------	--	----------	------	-----	-----	-----	-------

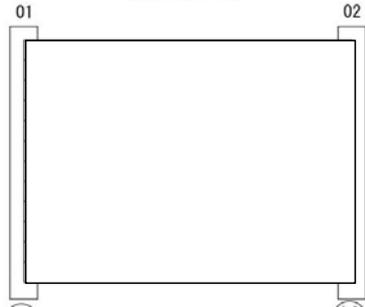
主桁
【部材番号】



Ⓐ1

Ⓐ2

橋台 ()
【部材番号】

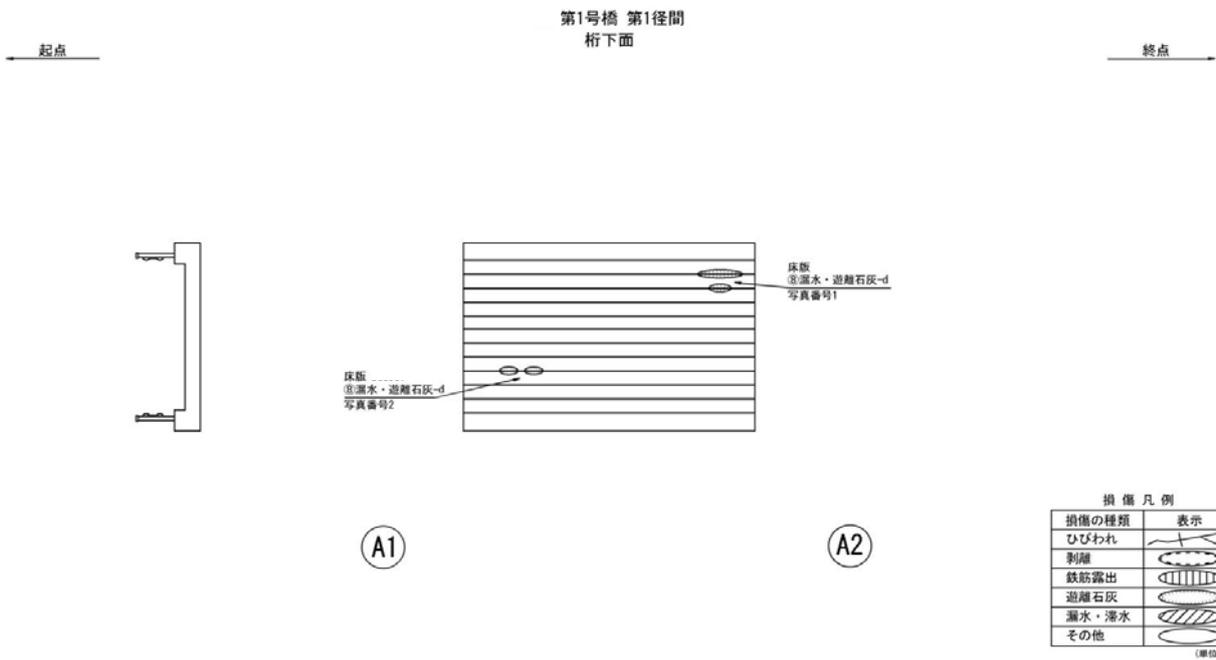


Ⓐ1

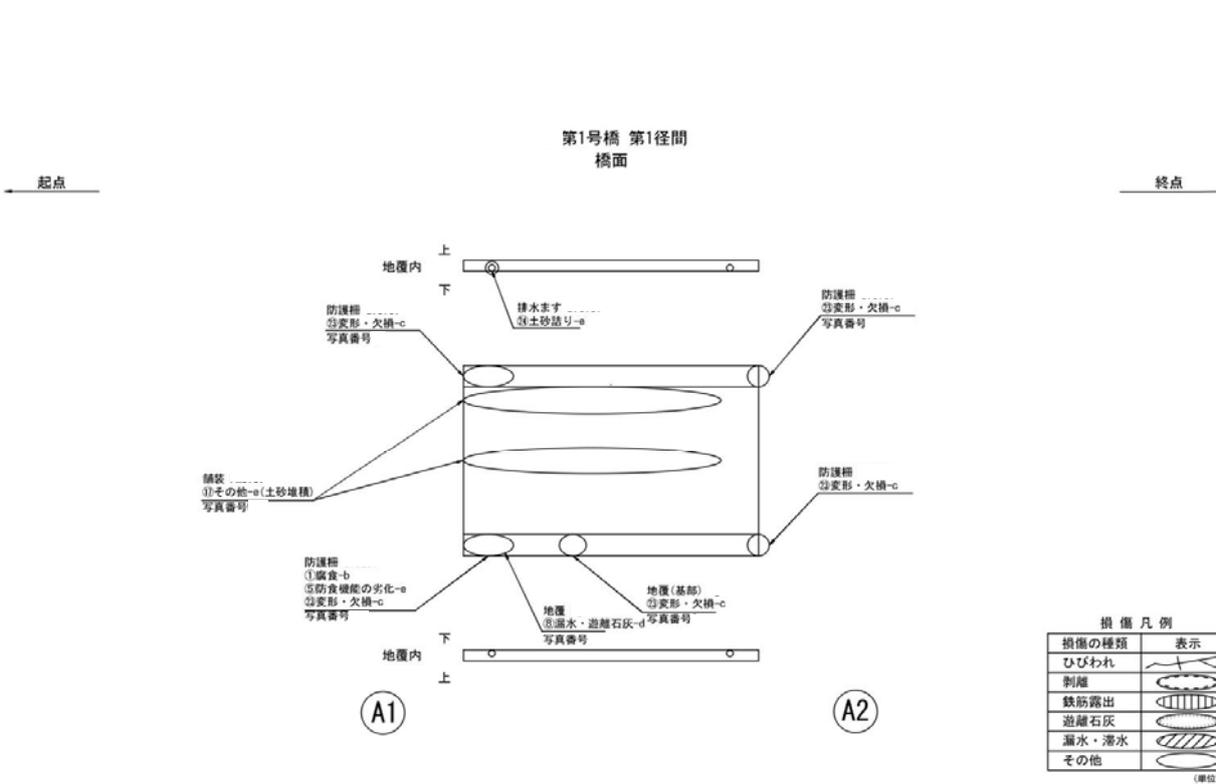
Ⓐ2

損傷図		個別施設整理番号	△△△△	橋梁名	○○橋	路線名	○○沢林道
-----	--	----------	------	-----	-----	-----	-------

損傷図. 1



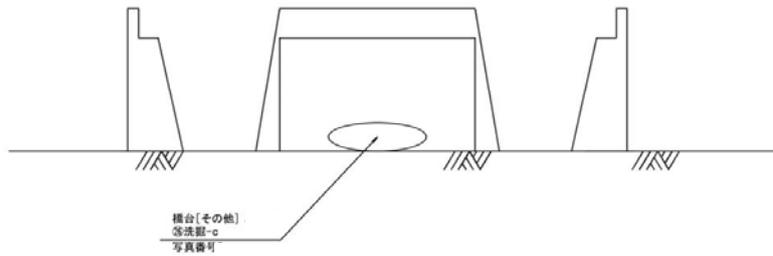
損傷図. 2



損傷図		橋梁名	○○橋	路線名	○○沢林道
個別施設整理番号	△△△△				

損傷図. 3

第1号橋 第1径間
A1橋台



損傷凡例

損傷の種類	表示
ひびわれ	
剥離	
鉄筋露出	
遊離石灰	
漏水・滲水	
その他	

(単位 mm)

損傷図. 4

第1号橋 第1径間
A2橋台



※ 損傷なし

損傷凡例

損傷の種類	表示
ひびわれ	
剥離	
鉄筋露出	
遊離石灰	
漏水・滲水	
その他	

(単位 mm)

損傷写真台帳		個別施設整理番号	△△△△	橋梁名	〇〇橋	路線名	〇〇沢林道		
	写真番号	1		径間番号	1		部材名称	床版	
	部材番号	01		損傷の種類	漏水・遊離石灰		評価区分	b	
	撮影年月日	2014.12.10		メ モ					
	床版に遊離石灰が見られる。								
		写真番号	2		径間番号	1		部材名称	床版
		部材番号	01		損傷の種類	漏水・遊離石灰		評価区分	b
		撮影年月日	2014.12.10		メ モ				
		床版に遊離石灰が見られる。							
		写真番号	3		径間番号	1		部材名称	橋台・基礎
		部材番号	01		損傷の種類	洗掘		評価区分	c
		撮影年月日	2014.12.10		メ モ				
		橋台に洗掘が見られる。							

損傷写真台帳		橋梁名	路線名
個別施設整理番号	△△△△	○○橋	○○沢林道
	写真番号	4	
	径間番号	1	
	部材名称	防護柵	
	部材番号	01	
	損傷の種類	変形・欠損	
	評価区分	b	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
防護柵に変形が見られる。			
	写真番号	5	
	径間番号	1	
	部材名称	防護柵	
	部材番号	02	
	損傷の種類	腐食	
	評価区分	a	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
防護柵に変形が見られる。			
	写真番号	6	
	径間番号	1	
	部材名称	排水ます	
	部材番号	01	
	損傷の種類	土砂詰まり	
	評価区分	d	
	撮影年月日	2014.12.10	
	メ モ		
排水ますに土砂詰まりが見られる			

損傷写真台帳		個別施設整理番号	△△△△	橋梁名	〇〇橋	路線名	〇〇沢林道		
	写真番号	7		径間番号	1		部材名称	地覆	
	部材番号	O2		損傷の種類	漏水・遊離石灰		評価区分	b	
	撮影年月日	2014.12.10		メモ				地覆に遊離石灰が見られる。	
	写真番号	8		径間番号	1		部材名称	地覆	
	部材番号	O2		損傷の種類	変形・欠損		評価区分	b	
	撮影年月日	2014.12.10		メモ				地覆(基部)に欠損が見られる。	
	写真番号	9		径間番号	1		部材名称	舗装	
	部材番号	O1		損傷の種類	その他		評価区分	d	
	撮影年月日	2014.12.10		メモ				舗装に土砂堆積が見られる。	

個別施設整理番号		△△△△										橋梁名		○○橋		橋種	PC床版橋						
径間番号		1										路線名		○○沢林道		点検日	2014.12.10						
部位・部材		鋼部材の損傷					コンクリート部材の損傷					その他		共通		対策区分の判定	健全度(部材単位)	備考					
部材		腐食	亀裂	ゆるみ・脱落	破断	防食機能の劣化	ひびわれ	うき・剥離・鉄筋露出	漏水・遊離石灰	床版ひびわれ	遊間の異常	路面の凹凸	舗装の異常	支承の機能障害	定着部の異常	変色・劣化	漏水・滞水	変形・欠損	土砂詰まり	沈下・移動・傾斜	洗掘		
主桁		01						a	b	a					a	a	a				b	I	①遊離石灰:写真1,2
橋台	01	胸壁					a	a	a						a	a	a		a		a	I	
		堅壁					a	a	a						a	a	a		a		a	I	
		基礎					a	a											a	c	c	II	②1A橋台基礎洗掘:写真3
	02	胸壁					a	a	a						a	a	a		a		a	I	
		堅壁					a	a	a						a	a	a		a		a	I	
		基礎					a	a											a	a	a	I	
支承		101	a	a	a	a	a							a		a	a	a	a	a	a	I	
		102	a	a	a	a	a							a		a	a	a	a	a	a	I	
路面	防護柵	01	a	a	a	a	a											b			b	I	③防護柵の一部変形:写真4
	防護柵	02	a	a	a	a	b											b			b	I	④防護柵の防食機能の劣化:写真5
	地覆	01					a	a	a						a		a				a	I	
	地覆	02					a	a	b						a		b				b	I	⑤遊離石灰⑥欠損:写真7,8
	伸縮装置	01	a	a	a	a	a				a					a	a	a			a	I	
	伸縮装置	02	a	a	a	a	a				a					a	a	a			a	I	
	舗装	01										a	a			a		d			d	II	⑦舗装に土砂堆積:写真9
排水		01	a	a	a	a	a								a	a	a	d			d	II	⑧排水ますに土砂詰まり:写真6
		02	a	a	a	a	a								a	a	a	a			a	I	
所見		<p>①『対策区分b』:雨水等の影響により遊離石灰が生じている。放置するとコンクリート部材の損傷を助長する要因となるため、状況に応じて補修を実施する必要がある。</p> <p>②『対策区分c』:流水による洗掘が生じている。経過観察とし、次回点検時に損傷進行を確認する必要がある。</p> <p>③『対策区分b』:外的要因により防護柵の部材の一部に変形が発生したものと推定される。外力が生じない限りは損傷が進行することはないが、状況に応じて部材交換等による補修を行う必要がある。</p> <p>④『対策区分b』:経年劣化により、防護柵に防食機能の劣化が生じている。全体的に表面錆が生じている程度の腐食であり、損傷の進行は遅いと考えられる。腐食と合わせ、計画的な補修を実施する必要がある。</p> <p>⑤『対策区分b』:雨水等の影響により、遊離石灰が生じている。放置するとコンクリート部材の損傷を助長する要因となるため、状況に応じて補修を実施する必要がある。</p> <p>⑥『対策区分b』:外的要因により地覆の一部に欠損が発生したものと推定される。外力が生じない限りは損傷が進行することはないが、状況に応じて断面修復等による補修を行う必要がある。</p> <p>⑦『対策区分d』:経年劣化等により、舗装部に土砂堆積が生じている。車両走行に対する安全確保のため、維持工事において清掃を行うのが望ましい。</p> <p>⑧『対策区分d』:経年劣化等により、排水ますに土砂詰まりが生じている。車両走行に対する安全確保のため、維持工事において清掃を行うのが望ましい。</p>																					

注:「部材・部位」欄は、必要に応じて増やして使用する。