

落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会(第3回)

平成27年12月22日(火)16:00~18:00

場所：2号館 1階共用会議室 3A・3B

議事次第

1. 開 会

委員長 挨拶

2. 議 事

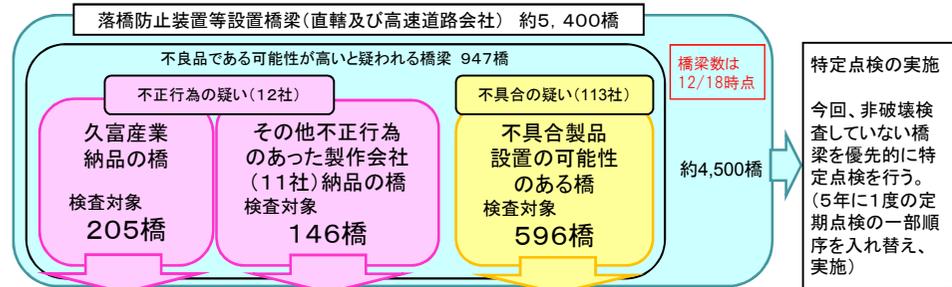
○中間報告書(案)について

3. 閉 会

落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会 中間報告書(案)【概要】

【溶接不良に関する調査】

- 元請会社の自社調査及び発注者による非破壊検査から不良品の可能性が高いと疑われる橋梁を抽出
- 不良品である可能性が高いと疑われる橋梁から先行的に検査・補修し、最終的には約5,400橋全てを検査・補修



特定点検の実施
今回、非破壊検査していない橋梁を優先的に特定点検を行う。(5年に1度の定期点検の一部順序を入れ替え、実施)



注:不具合製品とは、技量不足、溶接記号の確認不足による不具合 ()は検査途中段階のものであり今後変更増がある

可及的速やかに検査、補修
地方公共団体に対しても情報提供
久富産業(株)製品(H27.12.18時点)
対象橋梁 351橋
検査完了 247橋
不良品 214橋

【原因の分析】

- 原因分析は、不正行為自体と不正を生むこととなった環境・背景等に分けて整理

【確認された不正行為】

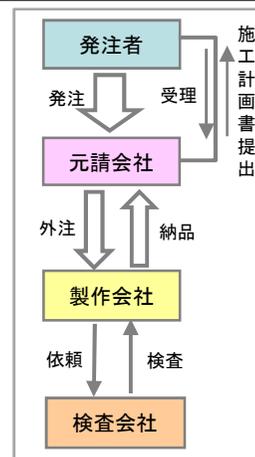
- 溶接工程の省略
- 不正な検査報告書の作成
- 不適正な抽出検査に基づいた検査報告書の作成
- 立会検査時における不正行為
- 品質マニュアルに基づかない社内体制 等

【不正を生むこととなった環境・背景】

- 元請会社の不十分な品質管理
- 製作会社が検査会社と契約
- 検査の位置付けに関する検査会社の確認不足
- 検査抽出率が不明確

【その他溶接の不具合を生んだ原因】

- 技量不足、溶接記号の確認不足



【再発防止策の基本的考え方】

- 外部から品質確認が出来ず、かつ不良が時間の経過によっても露出しにくい構造物については、多重のチェック体制をとる

【元請会社による品質管理の強化】

- 検査会社との契約主体の見直し等
 - 全数検査の実施
 - 元請会社が検査会社を選定し、直接契約(検査を外注する場合)
- 適切なプロセス管理の実施

【製作・検査における不正防止対策の強化】

- 検査抽出率の見直し
 - 全数検査の実施(再掲)→道路橋示方書の改正
- ISO9001取得会社の活用等による品質管理の充実
- 関係する業界等への要請
 - 溶接業界や非破壊検査業界を含めた関係者に対し、自浄努力や制度改善等の取り組みを要請
- 不正を働いた製作会社、検査会社等に対する措置

【発注者の取り組みの強化】

- 発注者による検査の強化
 - 発注者による抜き打ち検査の実施
 - その際、非破壊検査の専門家を同行
- 契約図書における溶接種別の更なる明確化等
 - 元請会社、製作会社の認識の確認
 - 施工性を考慮した設計を行うよう設計会社への再周知
- 他の発注者への周知

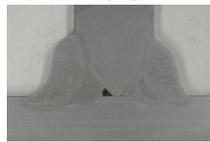
備考:再発防止策については、製作会社と検査会社がともに不正行為を行ったという最も悪質なケースを念頭に置いて整理した上で、これらがその他の不正行為や不具合の防止をカバーできるか確認し、不足があれば対策を追加していく、という手順により整理したものの

【落橋防止装置の機能及び溶接不良の影響】

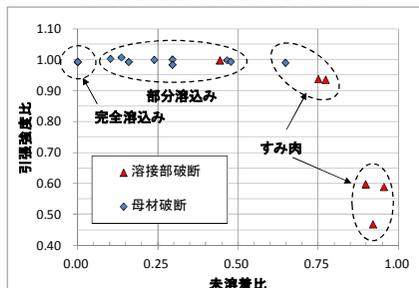
- 落橋防止装置は、阪神淡路大震災級の地震の際に、支承等が破壊された場合にはじめて機能するもので、上部構造の落下を防止する目的でフェイルセーフとして設置
- 今回の溶接不良は、溶接が全くなされていなかったものではなく、開先といわれる先端部を斜めに削り取る作業を伴った溶接がなされており、現時点では、落橋防止装置としての機能が低下している可能性は小さく、強度的には深刻な問題ではない
- 溶接不良のある製品を将来にわたって管理する上で、耐久性や不確定要素を考慮すれば、補修等は必要



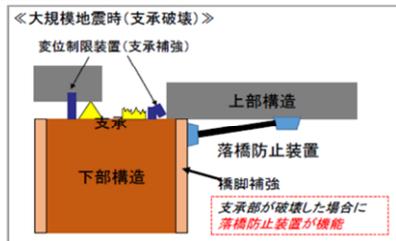
【溶接不良部材のマクロ試験】
(国道24号勸進橋の状況)



【試験体による引張試験の結果】
(未溶着比と引張強度比の関係)



※未溶着比=未溶着延長/板厚
※引張強度比=引張強度の測定値/引張強度の母材測定値



【補修等の基本的方針】

- 完全溶込み溶接で求めている性能に足りない部分は補修等を求めることを基本とし、必要な強度が設計計算上確保できるよう補修・補強または更新

- 新規製作の装置を設置 (取替え又は追加設置)
- 既設置装置の溶接不良部分を再溶接 (完全溶込み溶接)
- 既設置装置の改造 (補強部材の設置等)

※現場条件等により、必要に応じて学識経験者等の意見も踏まえつつ、個別に検討

原因分析と再発防止策(案)

【再発防止策の基本的考え方】

外部から品質確認が出来ず、かつ不良が時間の経過によっても露出しない構造物については、多重のチェック体制をとる

①元請会社による品質管理の強化 ②製作・検査における不正防止対策の強化 ③発注者の取り組みの強化

原因分析

【確認された不正行為】

- 溶接工程の省略
 - ・完全溶込み溶接に必要な工程(ガウジング)を製作会社が省略
- 不正な検査報告書の作成
 - ・検査を一部実施していないにも関わらず、実施したことにした検査報告書を作成
- 不適正な抽出検査に基づいた検査報告書の作成
 - ・ランダム抽出検査が求められていたが、良品のみが検査されるよう操作
- 立会検査時における不正行為
 - ・立会検査において、検査会社が咄嗟に探触子の角度を変えることによって、不良が表示されることを回避
- 品質マニュアルに基づかない社内体制 等
 - ・検査業務手順の立案、検査技術者の監督、作業指示書の作成等の未実施

【不正を生むこととなった環境・背景】

- 元請会社の不十分な品質管理
 - ・元請会社が検査を含む品質管理全体を製作会社に委ね過ぎていた
- 製作会社が検査会社と契約
 - ・元請会社が検査会社と契約していないため、製作会社が検査会社にとって顧客となり、適正な検査が阻害された恐れ
- 検査の位置付けに関する検査会社の確認不足
 - ・検査会社が製作会社の社内検査であると思込み、抽出検査であることや第三者検査であることを認識せず
- 検査抽出率が不明確
 - ・道路橋示方書において、落橋防止装置等の附属物について全数検査の適用が明記されず

【その他溶接の不具合を生んだ原因】

【技量不足】

- 溶接作業者の技術が未熟 等

【溶接記号の確認不足】

- 溶接記号の誤認識、確認不足

具体的な再発防止策

【元請会社による品質管理の強化】

- 検査会社との契約主体の見直し等
 - ・全数検査の実施
 - ・元請会社が検査会社を選定し、直接契約(検査を外注する場合)
- 適切なプロセス管理の実施
 - ・ISO9001を取得した製作会社・検査会社の利用
 - ・溶接作業者の資格確認を徹底

※上記を入札時における条件として仕様書等に明示し、元請会社との契約事項とする

【製作・検査における不正防止対策の強化】

- 検査抽出率の見直し
 - ・全数検査の実施(再掲) → 道路橋示方書の改正
(当面は特記仕様書に記載し、速やかに実行)
- ISO9001取得会社の活用等による品質管理の充実(再掲)
- 関係する業界等への要請
 - ・溶接業界や非破壊検査業界を含めた関係者に対し、自浄努力や制度改善等の取り組みを要請
- 不正を働いた製作会社、検査会社等に対する措置

【発注者の取り組みの強化】

- 発注者による検査の強化
 - ・発注者による抜き打ち検査の実施
 - ・その際、非破壊検査の専門家を同行
- 契約図書における溶接種別の更なる明確化等
 - ・元請会社、製作会社の認識の確認
 - ・施工性を考慮した設計を行うよう設計会社への再周知
- 他の発注者への周知
 - ・地方公共団体等の発注者に情報提供

(案)

落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会

中間報告書

平成27年12月22日

落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会

落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会 中間報告書

目次

	ページ
はじめに	1
I 有識者委員会の設置	2
1. 設置の趣旨	
2. 有識者委員会の構成	
3. 有識者委員会の開催経緯	
II 落橋防止装置等の溶接不良事案の概要等	3
1. 落橋防止装置等の溶接不良の現状等	
2. 落橋防止装置等の完全溶込み溶接の特徴	8
III 落橋防止装置等の機能及び溶接不良の影響等	9
1. 落橋防止装置等の機能	
2. 溶接不良が引張強度に与える影響（引張試験結果）	13
IV 落橋防止装置等の溶接不良事案に係る原因分析	20
1. 溶接不良事案に関して確認された不正行為	
2. 不正を生むこととなった環境・背景	21
3. その他溶接の不具合を生んだ原因	22
V 原因分析を踏まえた再発防止策	24
1. 基本的考え方	
2. 具体的な再発防止策	
VI 落橋防止装置等の補修・補強等について	28
おわりに	30
参考資料	31

はじめに

平成 27 年 8 月に、京都府内の国道 24 号勸進橋において、耐震補強工事に使用された落橋防止装置等の溶接部における不良が確認された。本事案における溶接不良の原因は、製作会社である久富産業（株）が工場内の溶接作業工程の一部を意図的に怠っていたことが原因である可能性が高いとともに、検査会社である（株）北陸溶接検査事務所の職員も不良データの隠蔽を行っていた可能性があることが判明した。

これを踏まえ、国土交通省、高速道路会社、地方公共団体等において調査が進められたところ、久富産業（株）等が同様の不正を働いた疑いのある製品が他の橋梁にも多数あることが判明するとともに、久富産業（株）以外の製品についても、同様の溶接不良の製品が発見された。

落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会は、以上の状況を踏まえ、原因究明と再発防止策等について専門的見地から検討し、国土交通省に対して提言を行うことを目的として設置されたものである。

本中間報告書は、これまでの検討を踏まえた再発防止策等について、国土交通省に対する提言としてとりまとめたものである。なお、本中間報告書は、本件事案の責任を問うことを目的としたものではない。

I 有識者委員会の設置

1. 設置の趣旨

平成 27 年 8 月に、京都府内の国道 24 号「^{かんじんぼし}勸進橋」において、落橋防止装置・変位制限装置（以下、「落橋防止装置等」という）の溶接不良が発見された。

溶接不良の原因として、製作会社である^{ひさとみ}久富産業（株）（福井県福井市）が意図的に工程を省いた疑いのある製品を納品したこと、加えて検査会社である（株）北陸溶接検査事務所（福井県福井市）の職員も不正を働いた可能性があることが判明した。これを踏まえ、国土交通省、高速道路会社、地方公共団体等において調査が進められたところ、久富産業（株）等が同様の不正を働いた疑いのある製品が、他の橋梁（落橋防止装置等）にも使用されていることが分かった。さらには、久富産業（株）以外の製品についても溶接不良の製品が発見された。

これらを受けて、国土交通省は、原因究明と再発防止策等について専門的見地から検討し、国土交通省に対して提言を行うことを目的とした「落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会」を設置した。

2. 有識者委員会の構成

委員会は以下の委員により構成された。

委員会名： 「落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会」

委員長： 森 猛 法政大学教授

委員： 秋山 充良 早稲田大学教授

委員： 大森 文彦 東洋大学教授・弁護士

委員： 金井 道夫 (公財) 日本道路協会 橋梁委員長

委員： 村越 潤 国立研究開発法人土木研究所
橋梁構造研究グループ 上席研究員

3. 有識者委員会の開催経緯

第 1 回開催： 平成 27 年 10 月 13 日（火）16:00 ～ 18:00

場所) 中央合同庁舎 3 号館 4 階特別会議室

第 2 回開催： 平成 27 年 12 月 4 日（金）12:00 ～ 14:00

場所) 中央合同庁舎 3 号館 4 階特別会議室

第 3 回開催： 平成 27 年 12 月 22 日（火）16:00 ～ 18:00

場所) 中央合同庁舎 2 号館 共用会議室 3A・3B

II 落橋防止装置等の溶接不良事案の概要等

落橋防止装置等の溶接不良事案について、国土交通省等が実施した調査結果及び今後の調査見込み等については、以下の通りである。（「現時点」とあるのは、平成 27 年 12 月 18 日時点のものである。）

1. 落橋防止装置等の溶接不良の現状等

(1) 勸進橋での事案発覚

平成 27 年 8 月に京都府内の国土交通省管理の国道 24 号勸進橋において、耐震補強工事の完了後に落橋防止装置等の溶接部に不良が確認された。溶接不良確認後、国土交通省等が、当工事の元請会社であるショーボンド建設（株）（東京都中央区）、製品製作会社である久富産業（株）及び溶接検査会社である（株）北陸溶接検査事務所に対するヒアリング等を実施し、以下の事実を把握した。

- ① 久富産業（株）が、工場内の溶接作業工程の一部（裏はつり^{かんじんぼし}※¹）を意図的に怠っていた可能性が高い
- ② （株）北陸溶接検査事務所の職員が、納品の際に求めている超音波探傷試験の実施の際に不良データを隠蔽していた可能性がある
- ③ 久富産業（株）等は、他の橋梁の工事においても、同様な不正行為を行っていた疑いがある

※1：突き合わせ溶接で、片面溶接後、裏溶接に先立って開先^{かいさき}※²底部の不良部分あるいは第 1 層部分を裏面からはつりとること。ガウジング^{かうじんぎ}※³は、その一つの手法。

※2：先端部を斜めに削り取る作業のこと

※3：高熱で溶接部を一部溶かしつつ、不純物を吹き飛ばし、深掘りを行う作業のこと

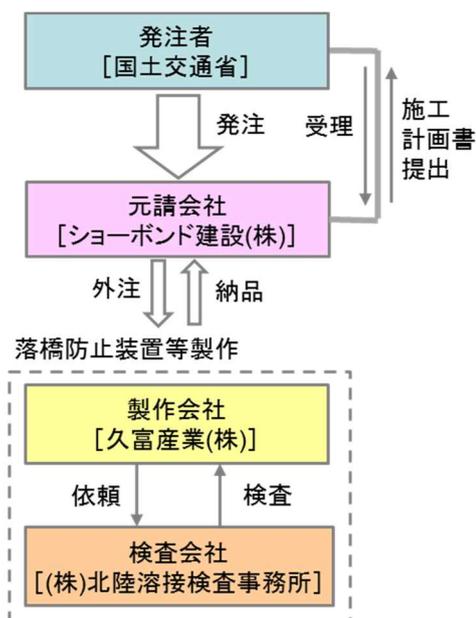


図 II - 1：勸進橋耐震補強工事の体制図
（落橋防止装置等関連部分）

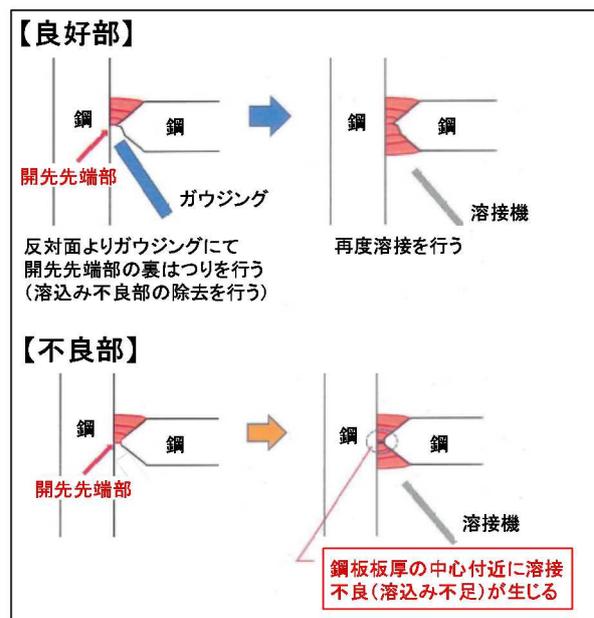


図 II - 2：完全溶込み溶接の作業内容

以上のことから、国土交通省は、高速道路会社をはじめとする他の発注者とともに、落橋防止装置等の完全溶込み溶接部の健全性について、久富産業(株)の製品を使用した他の橋梁でも検査を行うほか、久富産業(株)以外の製作会社の製品についても、元請会社の協力により抜き取り非破壊検査等を行うことにより、その現状を把握することとした。

(2) 久富産業(株)の製品に対する検査

① 国土交通省及び高速道路会社が管理する橋梁

国土交通省及び高速道路会社が管理する橋梁において、久富産業(株)の製品を使用している橋梁の特定作業が進められたところ、205 橋梁(国土交通省管理 175 橋、高速道路会社管理 30 橋)での使用が判明した。これらの全ての橋梁について、元請会社の協力により、完全溶込み溶接部の健全性の検査が実施された結果、169 橋(国道 24 号勸進橋含む)(国土交通省管理 144 橋、高速道路会社管理 25 橋)で不良品が確認された。

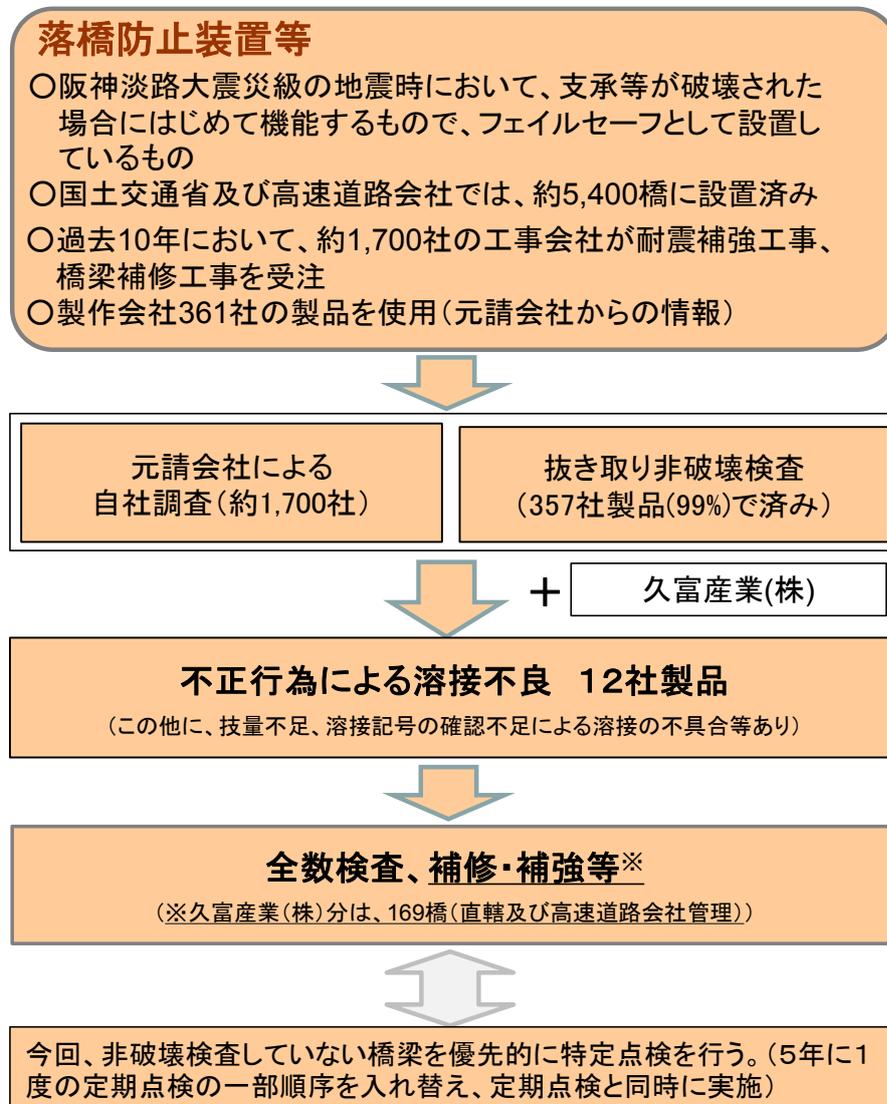
② 地方公共団体等が管理する橋梁

地方公共団体及びその他関係機関が管理する橋梁については、久富産業(株)及び(株)北陸溶接検査事務所から提出された過去の納品先の資料を参考に、それぞれの機関において、久富産業(株)の製品の使用橋梁の特定作業が進められた。その結果、78 機関の 351 橋での使用が判明している。これらについては順次検査が進められており、現時点において、検査が完了した橋梁 247 橋のうち、67 機関の 214 橋で不良品が確認されている。

(3) 久富産業（株）以外の製品に対する検査

国土交通省及び高速道路会社が管理する橋梁のうち、落橋防止装置等が設置されている橋梁は約 5,400 橋ある。

久富産業（株）以外が製作した製品について不良品の有無を確認するため、国土交通省及び高速道路会社は、過去 10 年間において国土交通省及び高速道路会社から耐震補強工事、橋梁補修工事を受注した全ての元請会社約 1,700 社に対して、工事施工における溶接部材の品質確認に関する自社調査（書面の提出）を要請した。この調査結果において、落橋防止装置等の製作に携わった製作会社が久富産業（株）以外に 361 社あることが確認された。



図Ⅱ－3：不正行為を行った製作会社等の特定フロー

国土交通省及び高速道路会社は、この 361 社の製作会社を全て網羅できるように、元請会社の協力を得て、抜き取りによる非破壊検査を実施してきたところである。そして、完全溶込み溶接部において許容値を超える内部きずが存在する製品が発見された場合には、元請会社、製作会社等へのヒアリングを実施し、その原因究明が行われてきた。この結果、非破壊検査を実施した 357 社の製品のうち、溶接工程を一部省略するなど、不正行為を行っていた製作会社 11 社が特定されたところである。

表Ⅱ－１：不正行為を行っていた製作会社

	製品製作会社	左記製作会社の使用橋梁数※
1	(株)マルエヌ野村工業 ^{のむら}	北海道札幌市 8
2	(株)トーカン工業	千葉県横芝光町 39
3	てっけん 鉄建工業(株)(現:エスイー鉄建(株))	愛知県刈谷市 36
4	やそや (株)八十八工業	静岡県静岡市 11
5	しのだ (株)篠田工業	静岡県静岡市 31
6	フジタ建設工業(株)	三重県玉城町 1
7	ありもと 有元プラント工業(株)	大阪府堺市 1
8	せいさくしよ (有)キシマ製作所	鳥取県鳥取市 10
9	(株)サンベルコ	岡山県岡山市 6
10	たいよう 太陽工業(株)	広島県広島市 2
11	おおいたとうめい (株)大分東明工業	大分県大分市 4
合 計 (重複を除く)		146橋

※久富産業(株)を除く

※国・高速道路会社が管理する橋梁のうち、現時点で判明している橋梁数

これら 11 社の製作会社の製品については、それらが使用されている橋梁の特定作業が進められてきたところであるが、現時点において、国土交通省及び高速道路会社が管理する橋梁において 146 橋あることが判明している（久富産業(株)の製品の使用橋梁は先述の通り 205 橋）。今後は、久富産業(株)の製品と同様、全ての橋梁において完全溶込み溶接部の健全性の検査が行われることとされている。現時点では、66 橋において検査が完了しており、このうち 50 橋において不良品が確認されている。

また、これら 11 社の製作会社から提出された過去の納品先の資料は、関係する地方公共団体等にも提供されており、今後は、各地方公共団体等においても、久富産業(株)の製品と同様の作業が進められていくものと認識している。

また、これら不正行為による不良品の他に、今回の調査の過程において、不正行為はこれまでに確認されていないものの、技量不足により基準を満たさない溶接の不具合や溶接記号の確認不足等による溶接の不具合が、現時点において、113 社の製作会社の製品で確認されている。これら 113 社の製作会社の製品についても、それらが使用されている橋梁の特定作

業が進められてきたところであるが、現時点において、国土交通省及び高速道路会社が管理する橋梁において 596 橋あることが判明している。今後は、不正行為の行われた製作会社の製品と同様、全ての橋梁において完全溶込み溶接部の健全性の検査が行われることとされている。現時点では、319 橋において検査が完了しており、このうち 257 橋において不具合が確認されている。

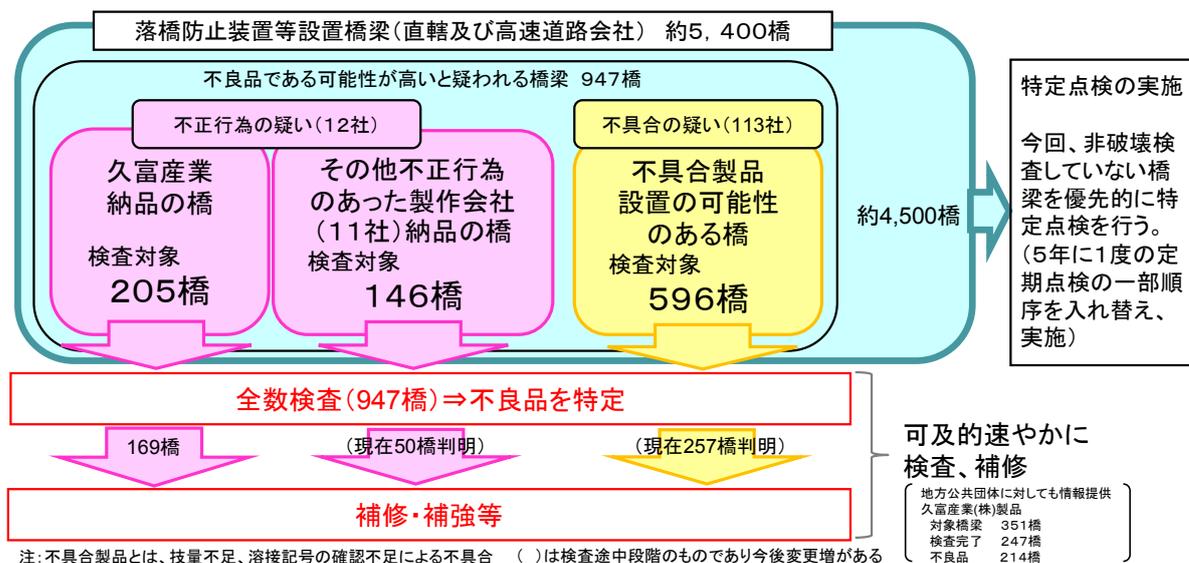
なお、技量不足や溶接記号の確認不足等による溶接の不具合が確認された製作会社の多くは、国土交通省及び高速道路会社の工事での使用実績が少ないと思われる会社である。

また、これら 113 社の製作会社のうち、既に提出のあった 91 社の製作会社に関する過去の納品先の資料は、関係する地方公共団体等にも提供されており、今後は、各地方公共団体等においても、不正行為の行われた製作会社の製品と同様の作業が進められていくものと認識している。

なお、国土交通省及び高速道路会社においては、今回の自社調査及び抜き取り非破壊検査の結果を踏まえ、落橋防止装置等が設置されている橋梁のうち、今回の一連の調査で非破壊検査を行っていない橋梁全てについて、完全溶込み溶接部の健全性の検査を優先的に行う特定点検として、5年に1度の定期点検の一部順序を入れ替えて、定期点検と同時に実施していくこととしている。

(4) 不良品の補修・補強等

国土交通省及び高速道路会社では、不正行為による不良品、及び技量不足や溶接記号の確認不足等により不具合が生じた製品について、全て補修・補強等を行っていく方針としている。



図Ⅱ-4: 不良品の確認された橋梁数

2. 落橋防止装置等の完全溶込み溶接の特徴

今回不正行為等が確認された落橋防止装置等の完全溶込み溶接部については、

① 阪神淡路大震災級の地震時において、支承等が破壊された場合にはじめて機能するもので、通常時には応力がかからないため、き裂等の変状が発生しにくく、定期点検での発見は困難である

② 不良となる内部きずが、外部から目視で確認できない

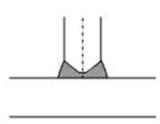
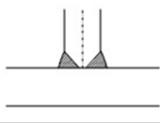
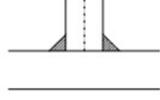
といった特徴があり、それが盲点となり、不正行為等が行われやすい環境が生まれたのではないかと考えられる。

一方、完全溶込み溶接部以外については、品質管理において肉眼及び測定器具等により外部の欠陥を全区間で確認するものとなっており、複数の目で確認することが可能であるため、不正が生じにくいものと考えられる。

また、完全溶込み溶接部においても、落橋防止装置等以外の接合部（桁など）については、車両や風などの荷重が常時作用し、き裂等の変状を定期点検等により早期に発見し、補修が可能となっている。

さらに、橋梁本体については、製造部門と品質管理部門が分離され、多重のチェック体制が整備されているほか、発注者による検査もあることから、不正が生じにくい環境となっていると言える。

これらと比較すると、落橋防止装置等の完全溶込み溶接部については、今回の不正事案に鑑みれば従前のチェックシステムでは十分とは言えず、今後は、橋梁本体と同様に、多重のチェック体制を構築する必要があるものと考えられる。

溶接の種類		適用箇所	溶接後の検査
完全溶込み溶接		引張応力、あるいはせん断応力と引張応力を受ける箇所に適用可能	・内部欠陥を非破壊試験により確認（JIS資格を有する検査者による） ・肉眼により外観の欠陥等を全長について確認
部分溶込み溶接		せん断応力を受ける箇所に適用可能 (引張応力を受ける箇所には適用不可)	・肉眼及び測定器具により外観の欠陥、形状を全長について確認 ※外観は、複数の目で確認することが可能(供用後も確認可能)
すみ肉溶接			

図Ⅱ－５：主な溶接の特徴

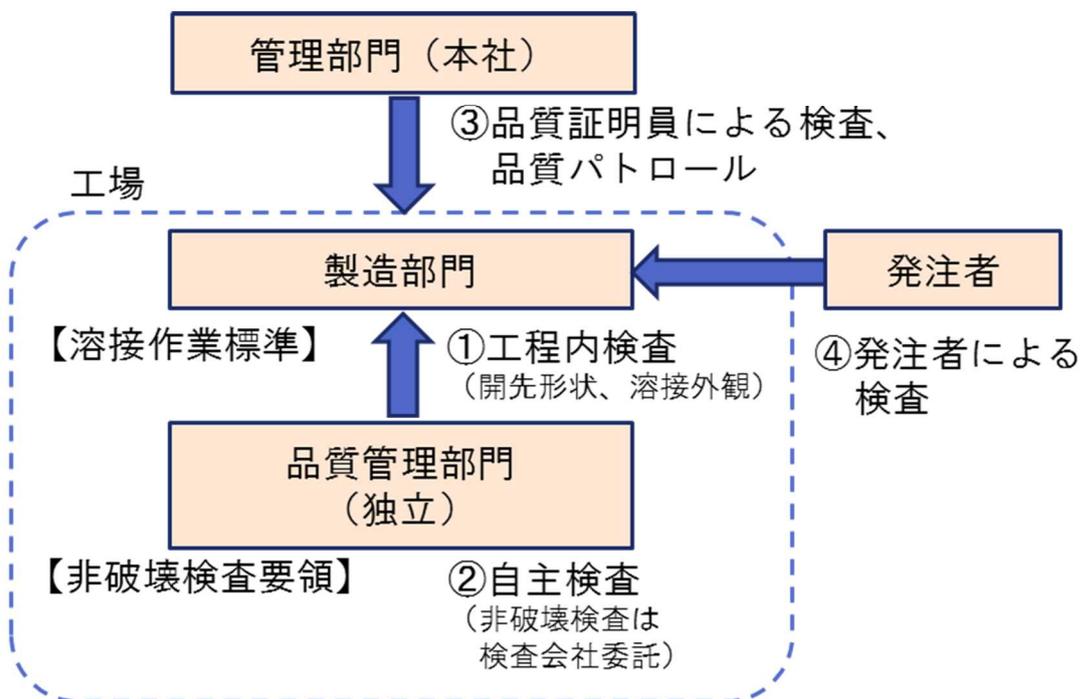
-  荷重が常時作用し、き裂等の変状を定期点検により早期発見・補修可能
-  品質管理を外観等から行うものであり、異常を比較的容易に検知可能

施設名	接合方法			
	完全溶込み溶接	部分溶込み溶接	すみ肉溶接	ボルト
橋(本体)	桁・橋脚	○	○	○
橋(附属)	支承	△	○	○
	落橋防止装置等	○	○	○
附属物等	シェッド		△	○
	ガードレール		△	○
	照明	△	△	○
	標識	△	△	○
	防音壁		△	○

※各施設の接合方法 ○:多く使用 △:使用する可能性がある
 ※上記はあくまで一般的なものであり、個々に異なる事例がある可能性はある

橋本体

- ・製造部門と品質管理部門の分離
- ・多重のチェック体制



図Ⅱ-6：道路構造物に用いられている溶接部の特徴

Ⅲ 落橋防止装置等の機能及び溶接不良の影響等

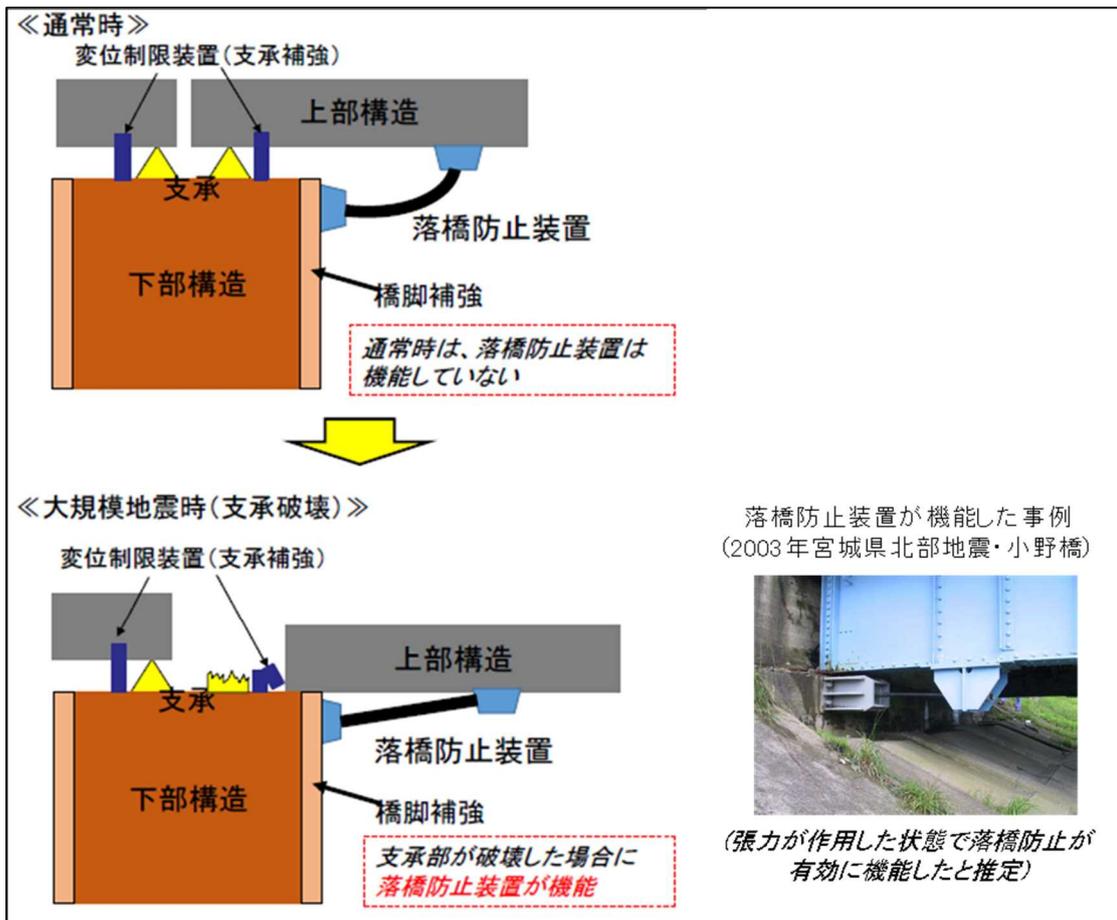
1. 落橋防止装置等の機能

(1) 落橋防止装置の機能

落橋防止装置は、阪神淡路大震災級の地震時において、橋を支える部材（支承）が破壊した場合でも、上部構造の落下を抑止する目的でフェイルセーフとして設置されているものである。

通常の交通荷重を支える状況では落橋防止装置に全く力は作用しておらず、機能していない。また、設計の想定内の地震動を橋が受ける場合でも、橋を支える部材（支承）により耐えるように設計されているため、落橋防止装置には力は作用せず機能しない。

さらに、阪神淡路大震災級の大きな地震動が作用したとしても、設計段階での様々な安全側の配慮と耐震補強などにより、ただちに橋脚や支承が損傷・破壊し、落橋防止装置が必要な状況となる可能性は小さいと期待される。なお、過去に落橋防止装置が機能した事例としては、2003年宮城県北部地震で被災した小野橋（宮城県管理）がある。

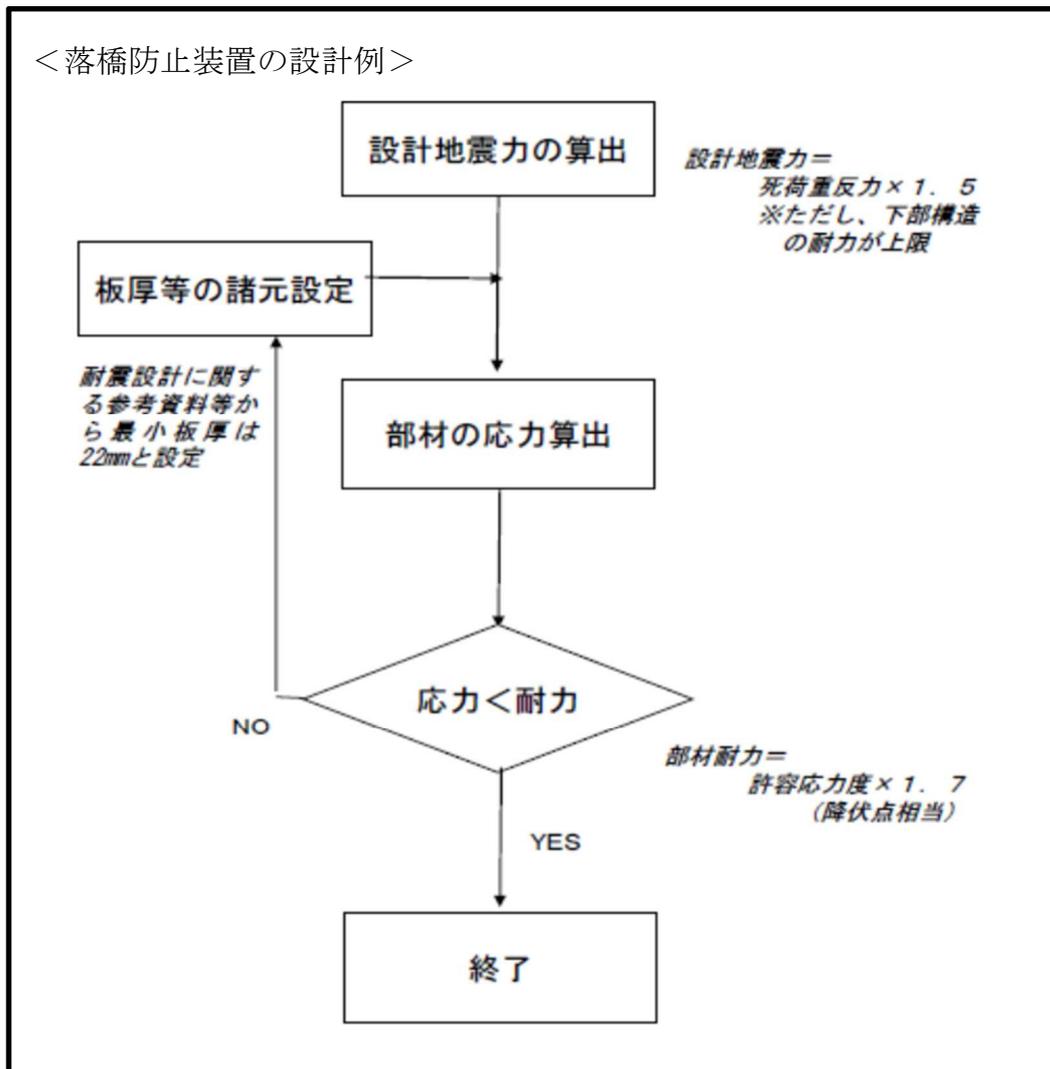


図Ⅲ－1：落橋防止装置の機能

(2) 落橋防止装置の設計

落橋防止装置の設計については、まず作用する設計地震力の算定を行い、溶接部は完全溶込み溶接を前提として、板厚等の構造諸元を設定し、応力が耐力を越えないことの照査を実施する。その結果、満足しない場合には、満足するまで板厚の増加等により繰り返し計算を実施する。

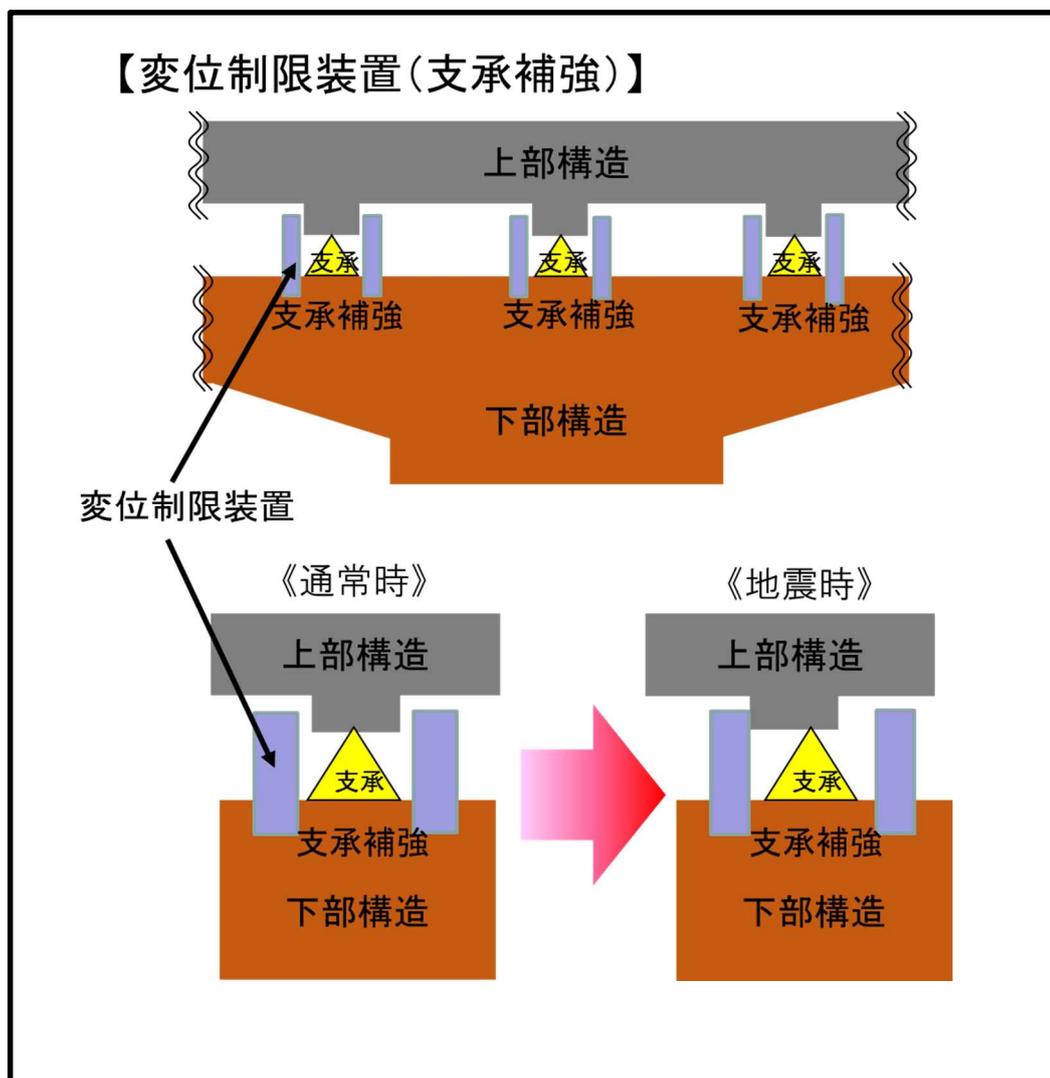
なお、板厚については、耐震設計に関する参考資料等を踏まえ、剛性確保のため最小板厚 22mm が一般的に採用されている。



図Ⅲ－２：落橋防止装置の設計フロー

(3) 変位制限装置（支承補強）の機能

変位制限装置（支承補強）とは、阪神淡路大震災級の地震動により生じる水平力に対して、支承と補完しあって抵抗し、支承の損傷を防ぐ構造物であり、地震後における緊急車両通行の確保を目的に設置しているものである。



図Ⅲ－3：変位制限装置（支承補強）の機能

2. 溶接不良が引張強度に与える影響（引張試験結果）

（1）試験体による引張試験

溶接不良が落橋防止装置等の強度にどのように影響を与えるのかを把握するため、試験体（テストピース）を製作し、引張試験を実施した。試験概要は以下の通りである。なお、今回の試験体は実際の施工条件や未溶着の状況とは異なる可能性があるが、定性的な傾向を把握することを目的としている。

① 実施機関

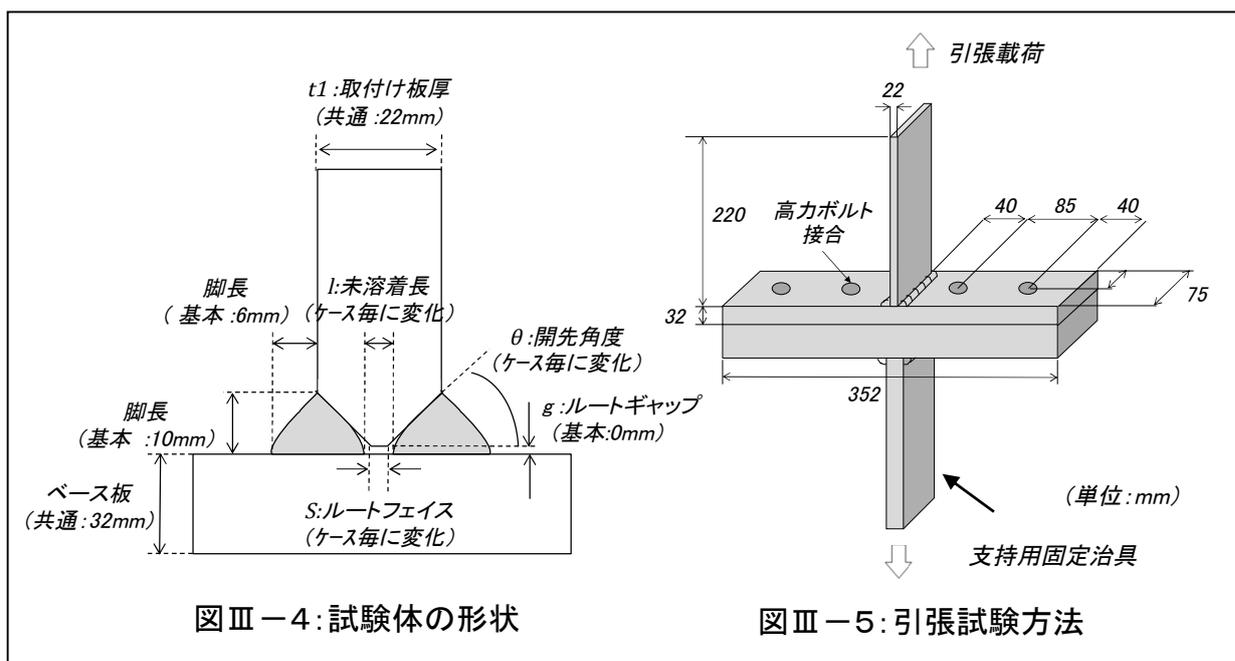
- ・ 国土交通省が委託した民間企業

② 試験体（いずれも取付け板厚 22 mm の T 字継手試験体 24 体）（図 III - 4 参照）

- ・ 溶接部の脚長は一定とし、ルートフェイスを変化させた 4 パターンを 3 体ずつ（計 12 体）、すみ肉溶接を 6 体
- ・ ルートフェイスの未溶着に加えて開先方向にも未溶着や空洞が存在するもの 2 パターンを 3 体ずつ（計 6 体）

③ 試験方法（図 III - 5 参照）

- ・ 試験体を、高力ボルトにより支持用固定治具に固定し、溶接線に対して、直角方向に引張载荷を実施

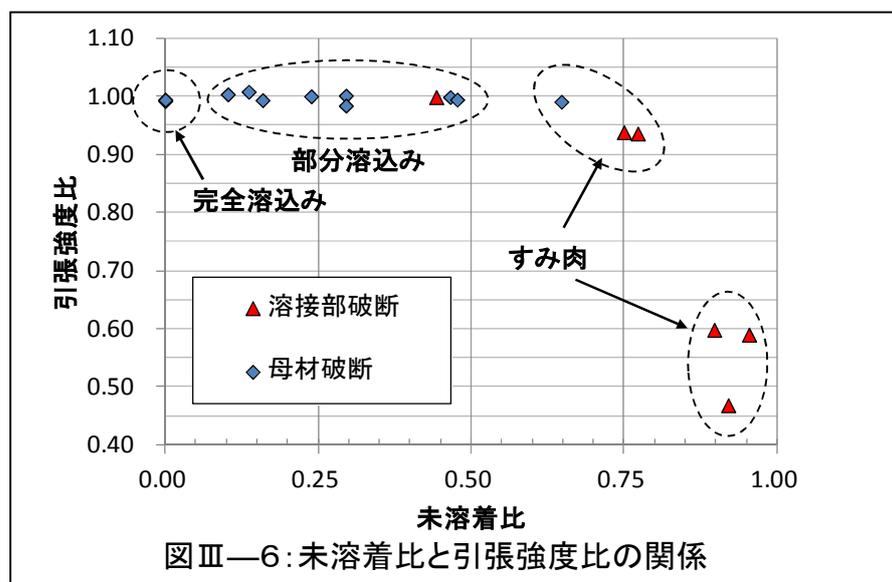


(2) 未溶着と引張強度との関係

引張試験の結果を表Ⅲ—1の通り整理した。この結果、未溶着と引張強度との関係については、以下の通りと考えられる。

- ① 未溶着比が大きい部分溶込み溶接1体及びすみ肉溶接5体が溶接部で破断
 - ・未溶着が存在する場合には、母材相当の引張強度が確保されない可能性がある。特に、すみ肉溶接では引張強度が確保されない可能性が高い。
 - ・一方で両側から開先をとり、溶込みが確保される場合には、相当程度の引張強度を有する可能性がある。
- ② 溶接部で破断した場合、破壊面の状態は試験体により異なる。
- ③ 溶接部で破断した場合、破断時の伸びは母材破断の場合と比較して小さい。
 - ・未溶着が存在し溶接部で破断する場合には、破断時の伸び性能が低下する可能性がある。
- ④ 母材で破断した場合でも、未溶着部の応力集中部からき裂が発生する。

また、図Ⅲ—6は未溶着比と引張強度比の関係を図示したものであり、未溶着が大きい場合は強度が低下することがわかる。



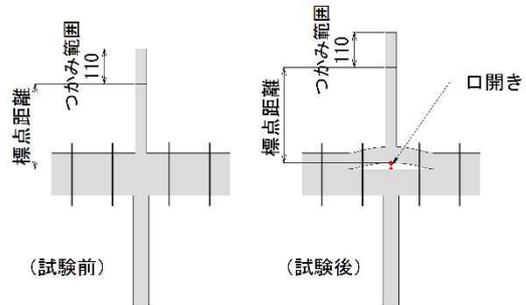
図Ⅲ—6: 未溶着比と引張強度比の関係

未溶着比=未溶着長(測定値)/取付け板の板厚(22mm)
引張強度比=引張強度の測定値/母材の引張強度推定値

表Ⅲ—1：引張試験結果一覧

溶接種類	試験体番号	ルートフェイス (mm)	未溶着長 ^{※1} (mm)	未溶着比 ^{※2}	ルートキャップ ^{※3} (mm)	脚長 (mm)		開先角度 (度)	破断時伸び ^{※3} (%)	引張強度 (kN)		引張強度比 ^{※5}	破断箇所	未溶着部からのき発生
						取付け板側	ベース板側			母材推定値 ^{※4}	測定値			
完全溶込み	1-1	0.0	0.0	0.00	0.0	10	6	45.0	30.2	740	736	0.99	母材	—
	1-2	0.0	0.0	0.00	0.0	10	6	45.0	31.0	742	736	0.99	母材	—
	1-3	0.0	0.0	0.00	0.0	10	6	45.0	30.0	742	738	0.99	母材	—
部分溶込み	2-1	5.5	3.0	0.14	0.0	10	6	50.5	30.1	741	747	1.01	母材	有り
	2-2	5.5	2.3	0.10	0.0	10	6	50.5	29.9	739	742	1.00	母材	有り
	2-3	5.5	3.5	0.16	0.0	10	6	50.5	30.0	737	732	0.99	母材	有り
	3-1	11.0	5.3	0.24	0.0	10	6	61.2	32.4	735	735	1.00	母材	有り
	3-2	11.0	6.5	0.30	0.0	10	6	61.2	31.9	737	738	1.00	母材	有り
	3-3	11.0	6.5	0.30	0.0	10	6	61.2	31.9	745	733	0.98	母材	有り
	4-1	16.5	10.3	0.47	0.0	10	6	74.6	31.3	733	732	1.00	母材	有り
	4-2	16.5	9.8	0.44	0.0	10	6	74.6	18.4	739	738	1.00	溶接部	—
	4-3	16.5	10.5	0.48	0.0	10	6	74.6	32.7	743	739	0.99	母材	有り
すみ肉	5-1	22.0	17.0	0.77	3.0	10	10	—	9.1	738	691	0.94	溶接部	—
	5-2	22.0	14.3	0.65	3.0	10	10	—	33.3	749	742	0.99	母材	有り
	5-3	22.0	16.5	0.75	3.0	10	10	—	9.4	744	698	0.94	溶接部	—
	6-1	22.0	19.8	0.90	0.0	6	6	—	2.2	715	428	0.60	溶接部	—
	6-2	22.0	20.3	0.92	0.0	6	6	—	1.7	715	335	0.47	溶接部	—
	6-3	22.0	21.0	0.95	0.0	6	6	—	1.8	727	429	0.59	溶接部	—

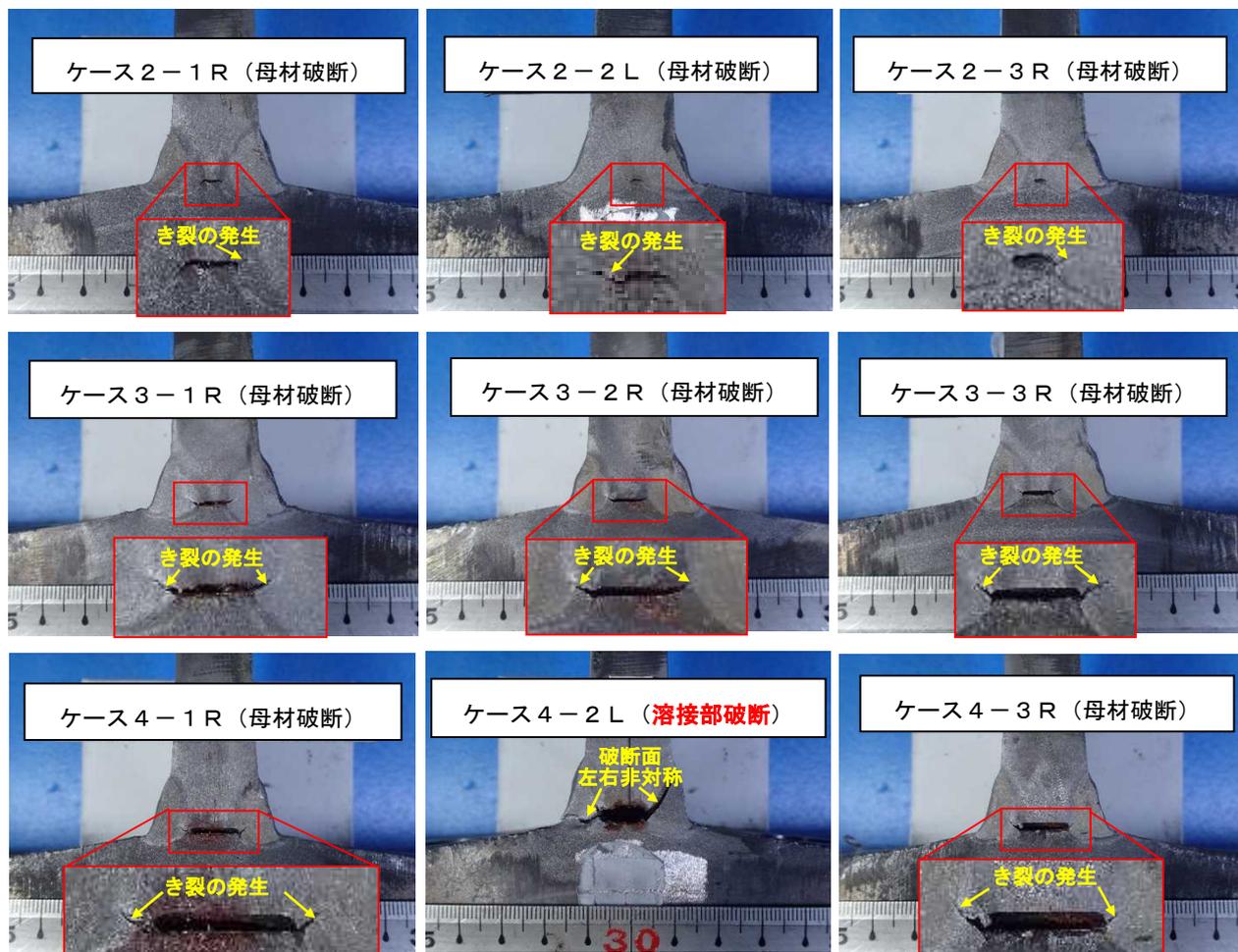
- ※1 試験体両端部の未溶着長（測定値）の平均値
- ※2 未溶着長（測定値）/取付け板の板厚（=22mm）
- ※3 $\left\{ \frac{\text{試験後の標点距離} - \text{試験前の標点距離}}{\text{試験前の標点距離}} \right\} \times 100$
- ※4 ミルシート値（降伏点：317N/mm²、引張り強さ：437N/mm²）に断面積を乗じた推定値
- ※5 $\left(\frac{\text{引張強度の測定値}}{\text{引張強度の母材推定値}} \right)$



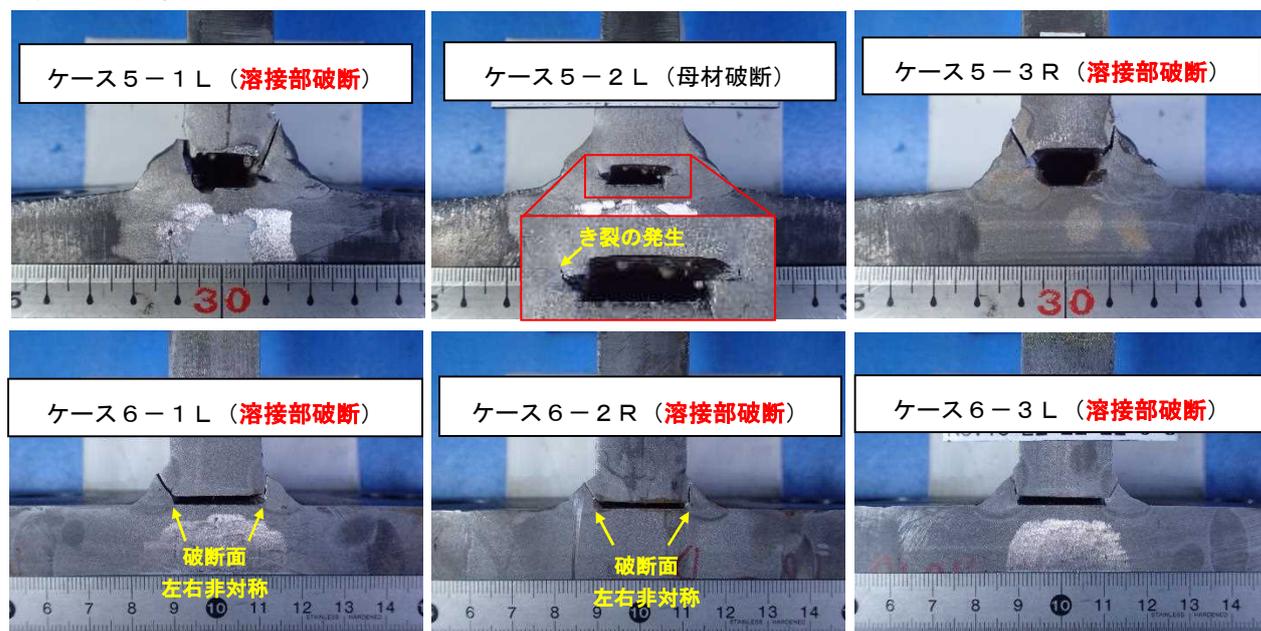
【参考】溶接部の破壊状況写真

※1 ケース名の記号 (L, R) は、試験体の両側端面を指す。
 下記では片側のみの写真 (き裂が明確な端面側) を示す。
 ※2 母材破断の場合、母材の破断部の状況写真は省略

○部分溶込み溶接



○すみ肉溶接



(3) 開先方向の溶接不良と引張強度との関係

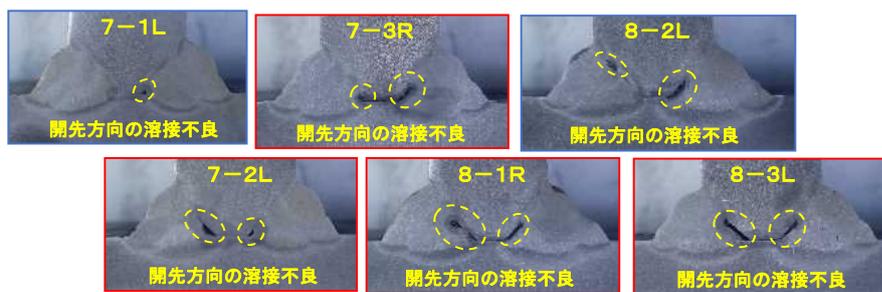
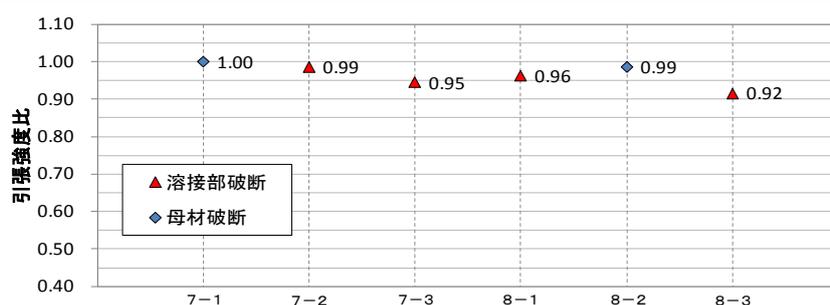
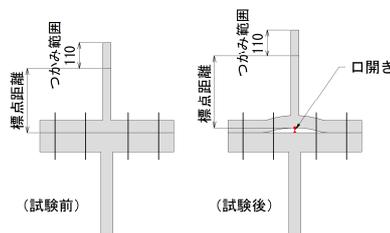
未溶着に加えて、開先方向の溶接不良が強度にどのように影響を与えるのかを把握するため試験を実施した。試験結果は表Ⅲ—2の通りであり、未溶着比に関係なく6体のうち4体が溶接部で破断した。

いずれの試験体も接着面での未溶着比は0.25程度であったが、開先方向に溶接不良（融合不良）がある場合、溶接部での破断も起こり得ることがわかる。なお、図Ⅲ—7に断面写真と引張強度比を示す。

表Ⅲ—2: 引張試験結果一覧

溶接種類	試験体番号	ルートフェイス(mm)	未溶着長 ^{※1} (mm)	未溶着比 ^{※2}	ルートギャップ(mm)	脚長(mm)		開先角度(度)	破断時伸び ^{※3} (%)	引張強度(kN)		引張強度比 ^{※5}	破断箇所	未溶着部からのき裂発生
						取付け板側	ベース板側			母材推定値 ^{※4}	測定値			
部分溶込み	7-1	5.0	6.0	0.27	0.0	10	6	45.0	30.8	722	721	1.00	母材	有り
	7-2	5.0	5.8	0.26	0.0	10	6	45.0	16.5	726	715	0.99	溶接部	—
	7-3	5.0	5.8	0.26	0.0	10	6	45.0	10.5	713	674	0.95	溶接部	—
	8-1	5.0	5.5	0.25	0.0	10	6	45.0	11.7	717	690	0.96	溶接部	—
	8-2	5.0	5.8	0.26	0.0	10	6	45.0	32.6	720	710	0.99	母材	有り
	8-3	5.0	6.0	0.27	0.0	10	6	45.0	8.8	715	655	0.92	溶接部	—

- ※1 試験体両端部の未溶着長（測定値）の平均値
- ※2 未溶着長(測定値)/取付け板の板厚(=22mm)
- ※3 $\left\{ \frac{\text{試験後の標点距離} - \text{試験前の標点距離}}{\text{試験前の標点距離}} \right\} \times 100$
- ※4 ミルシート値(降伏点:317N/mm²、引張り強さ:437N/mm²)に断面積を乗じた推定値
- ※5 (引張強度の測定値) / (引張強度の母材推定値)
- ※6 試験体 No. 7 と No. 8 では溶接の条件を変更している



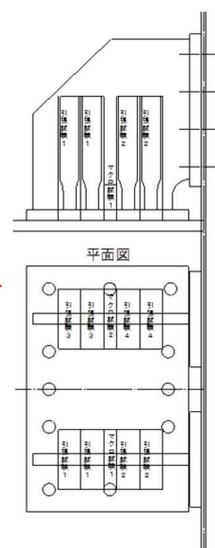
図Ⅲ—7：開先方向の溶接不良と引張強度比

(4) 勸進橋に用いられた製品の引張試験結果

勸進橋の耐震補強工事を施工したショーボンド建設(株)が、勸進橋に設置されていた落橋防止装置を取り外し、以下の通り引張試験を実施している。

① 引張試験概要

- ・ 試験機関：第三者機関（公的機関）
- ・ 試験部材：上部構造への取付部材のうち、溶接不良部材 4 体、適正な溶接部材 3 体



写真Ⅲ－1：勸進橋に用いられた製品の引張試験部材

② 溶接不良の状況（マクロ写真）

マクロ写真により溶接不良の状況を確認すると、部分溶込み溶接となっていることがわかる。



写真Ⅲ－2：勸進橋に用いられた製品の溶接不良の状況

③ 引張試験結果

引張試験結果は表Ⅲ－３の通り、溶接不良部材も含めて全て母材で破断しており、結果として溶接部は強度が確保されていた。

表Ⅲ－３：引張試験結果

供試体No.	断面積 (mm ²)	荷重 (N)	引張強さ (N/mm ²)	平均引張強さ (N/mm ²)	破断位置
A-2	533.5	263,000	493.0	494.9	母材
A-3	533.5	264,000	494.8		母材
A-4	529.2	263,000	497.0	比率(1.0)	母材
B-1	531.4	259,500	488.3	493.3	母材
B-2	531.4	262,000	493.0		母材
B-3	529.2	261,500	494.1		母材
B-4	531.4	264,500	497.7	比率(1.0)	母材

} 適正溶接部材
} 溶接不良部材

(5) 既往研究との比較

今回の試験は、試験体による限られた試験であり、強度のばらつきも想定されるが、溶接不良と引張強度との関係に関する既往研究^{*}の結果をみても、今回の試験結果と概ね符合している。

※既往研究の例

- ・ 塗装鋼板のすみ肉施工試験および十字継手の引張強度と疲労強度（森猛・三木千壽ほか 1994 年 3 月構造工学論文集）
- ・ 未溶着を有する十字継手の強度評価（神林順子ほか 2007 年 3 月溶接学会春季全国大会）

(6) 試験結果等から得られる考察

以上の試験結果等を踏まえると、今回確認されている溶接不良は、溶接が全くなされていなかったものではなく、「開先^{かいさき}」と呼ばれる先端部を斜めに削り取る作業を伴った溶接がなされており、落橋防止装置としての機能が低下している可能性は小さく、強度的には深刻な問題ではない。

しかしながら、溶接不良のある製品を将来にわたって管理する上で、耐久性や不確定要素を考慮すれば、補修等は必要である。

IV 落橋防止装置等の溶接不良事案に係る原因分析

1. 溶接不良事案に関して確認された不正行為

不正行為による溶接不良が見つかった12社の製作会社に関連した事案について、国土交通省等により元請会社、製作会社並びに検査会社等へのヒアリングが行われた結果として明らかになった不正行為を整理すると以下の通りである。なお、一つの事案において、以下の複数の不正行為が行われていた事例もある。

(1) 溶接工程の省略

製作会社が、一部の製品について、要求性能として発注図面に指定されていた完全溶込み溶接を実施していない事例があった。具体的には、ガウジングという工程について、省略や手抜きをしていた。

(2) 不正な検査報告書の作成

検査会社が、必要な検査を一部実施していないにも関わらず、その検査を実施したことにした検査報告書を作成し、提出していた事例があった。製作会社が自ら検査を行った場合についても、不良品を合格としていた事例があった。また、製作会社から製品を調達し元請会社に納品を行っていた会社が、検査において不良品が発見されていたにも関わらず、合格とする検査報告書を作成させていた事例もあった。

(3) 不適正な抽出検査に基づいた検査報告書の作成

製作会社が、10%のランダム抽出検査が求められていたにもかかわらず、要求性能を満たす製品を全体数の10%以上分製造した段階において、そこから全体数の10%分を抜き取って検査を行うよう検査会社に依頼し、検査会社は全体数を把握していたにもかかわらず、その結果に基づいて検査報告書を作成していた事例があった。その結果、要求性能を満たすよう製作された製品以外については全く検査が行われず、それらについては(1)のような不良品が製作されていた。

(4) 立会検査時における不正行為

検査会社が、製作会社からの依頼により、元請会社の立会検査において、要求性能を満たさない製品が検査対象になった場合に、立ち会っている元請会社には不良の事実が把握されないよう、咄嗟に非破壊検査機器の探触子の角度を変えることによって画面に不良が表示されることを回避していた事例があった。

(5) 品質マニュアルに基づかない社内体制

検査会社が、品質マニュアルを作成し、その内容を踏まえて非破壊検査事業者認定（（一社）日本溶接協会認定）を受けていたにも関わらず、以下の規定などが守られていない事例があった。

- ・ 検査管理技術者が、検査仕様書を確定するとともに、検査手順書を承認すること
- ・ 上級検査技術者が、検査業務手順を立案するとともに、検査技術者の監督・指導を行うこと

(6) その他の不正行為

製作会社が、溶接の資格を有しない実習生に、完全溶込み溶接の作業をさせていた事例があった。

2. 不正を生むこととなった環境・背景

上記の通り明らかになった不正行為については、当事者の倫理観の欠如が一番の問題点であると言えるが、一方で、そのような不正行為を生むこととなった環境・背景があることも否定できない。それらについて以下の通り整理した。

(1) 元請会社の不十分な品質管理

元請会社が、契約書に基づき、品質管理の責を負うこととされているにも関わらず、その認識や取り組みが十分ではなかったこと。

具体的には、元請会社が検査を含む品質管理全体を製作会社に委ね過ぎており、立会検査の形骸化にもつながったものと言える。

(2) 製作会社が検査会社と契約

元請会社が検査会社と契約していないこと。

このことが、検査会社にとって製作会社が顧客であるとの認識を持たせることとなり、適正な検査を阻害したものと考えられる。

(3) 検査の位置付けに関する検査会社の確認不足

検査会社が、(2)の影響もあって、検査の主旨を確認せずに製作会社の社内検査であると思い込み、抽出検査であることや第三者検査であることを認識していなかったこと。

この結果として、検査会社が製作会社の指定する製品のみを検査するという行為が常態化し、製作会社が、検査を受けるものは良品を製作し、検査を受けないものは不良品を製作する、という不正行為につながったものと言える。

また、製作会社の社内検査であるとの思い込みの結果、検査において不良品が発見された場合において、当該不良品のみ補修が行われ、抜き取り部分以外の製品については追加の検査等が行われることなくそのまま全数が納品されていたという、不適切な事例につながったものと言える。

(4) 検査抽出率が不明確

「橋、高架の道路等の技術基準」およびこれを解説した「道路橋示方書・同解説」では、引張応力を受ける完全溶込み溶接部は、主要部材については全数検査が行われるべきことが明記されているものの、落橋防止装置等の附属物については全数検査の適用が必ずしも明記されていないこと。

このため、検査抽出率がそれぞれの元請会社の判断で決定され、抽出検査となっている場合には、製作会社の誘導により良品のみ検査が行われるという不適切な検査につながったものと言える。

3. その他溶接の不具合を生んだ原因

以上が、不正行為に関する環境・背景であるが、併せて、溶接の不具合について、その原因を以下の通り整理した。

(1) 技量不足による溶接の不具合

技量不足により基準を満たさない溶接の不具合については、溶接作業者の技術が未熟だったこと、抽出検査であったために検査で発見されなかったこと、といった原因が考えられる。

(2) 溶接記号の確認不足による溶接の不具合

溶接記号の確認不足による溶接の不具合については、土木関係工事における設計図面では、慣例として、K記号のみをもって「完全溶込み溶接」を意味して用いられているが、これを認識しておらず、かつ発注元に対して確認もしていないものが、元請会社、製作会社を問わず一部の会社において存在していたことが主な原因と考えられる。

これは、契約図書の一部である道路橋示方書・同解説において、「溶接線に直角な方向に引張応力を受ける継手には、完全溶込み開先溶接を用いるのを原則とする」となっているにもかかわらず、一部の会社がこれを認識していなかったとも言える。

先に示した通り、溶接の不具合が確認された製品の製作会社の多くは、国土交通省及び高速道路会社の工事での使用実績が少ないと思われる会社であり、その多くは上記のような完全溶込み溶接の必要性の認識がない社の疑いがある。引張応力を受ける継手は完全溶込み溶接を用いる、という原則が、実績の少ない会社では十分に認識されていなかった可能性が高い。

	土木分野	建築分野
完全溶込み溶接	<p>①ルート間隔 ②開先角度 ③開先深さ</p> <p>①2mm ②45° ③10mm</p> <p>○慣例として、数字のないものは、完全溶込み溶接を指す。 ○完全溶込みを明確にするために、数字は記載せず、「F.P」と記載する場合あり。</p>	<p>①ルート間隔 ②開先角度 ③開先深さ</p> <p>①2mm ②45° ③10mm</p> <p>○形状寸法を明記する ※完全溶込みの場合、溶接深さは記載しない</p>
部分溶込み溶接	<p>①ルート間隔 ②開先角度 ③開先深さ ④溶接深さ</p> <p>①0mm ②45° ③7mm ④7mm</p> <p>○部分溶込み溶接の場合は、開先深さに加え溶接深さを()で併記する。両者が同じ場合は、開先深さを省略する。 ※上図は、開先深さと溶接深さが同じため、開先深さは省略し、溶接深さ(7)mmのみを記載</p>	<p>①ルート間隔 ②開先角度 ③開先深さ ④溶接深さ</p> <p>①0mm ②45° ③7mm ④7mm</p> <p>○部分溶込み溶接の場合は、開先深さに加え溶接深さを()で併記する。両者が同じ場合は、開先深さを省略する。 ※上図は、開先深さと溶接深さが同じため、開先深さは省略し、溶接深さ(7)mmのみを記載</p>

図IV-1：土木、建築で用いられている溶接記号

V 原因分析を踏まえた再発防止策

1. 基本的考え方

これまで整理してきた原因分析を踏まえ、再発防止策については、「外部から品質確認が出来ず、かつ不良が時間の経過によっても露出し
ない構造物については、多重のチェック体制をとる」ことを基本とし、

- (1) 元請会社による品質管理の強化
- (2) 製作・検査における不正防止対策の強化
- (3) 発注者の取り組みの強化

の観点から、今後は多重のチェック体制を構築していくのが望ましい。

なお、以下の具体的な再発防止策については、製作会社と検査会社がともに不正行為を行ったという最も悪質なケースを念頭に置いて整理した上で、これらがその他の不正行為や不具合の防止をカバーできるか確認し、不足があれば対策を追加していく、という手順により整理したものである。

2. 具体的な再発防止策

(1) 元請会社による品質管理の強化

① 検査会社との契約主体の見直し等

道路橋の落橋防止装置等において、完全溶込み溶接部の内部きずの検査は、継手全長を対象として行うこととし、元請会社は、外部の製作会社に製作を外注する場合には、当該検査を元請会社自身あるいは第三者検査で行うことを施工計画書に明記の上、発注者に提出すべきである。その上で、元請会社は、検査を外注する場合には、当該工事の製作会社に所属せず、かつ、当該工事の品質管理の試験（社内検査）を行っていないなど、公正性を疑われない第三者の検査会社を自らが選定し、直接契約を行うべきである。

② 適切なプロセス管理の実施

元請会社においては、溶接作業の状況等を管理し記録を残すような品質管理体制を構築する必要があり、プロセス管理について施工計画書等に明記の上、発注者に提出したり、ISO9001を取得している製作会社及び検査会社を利用したりする等、適切なプロセス管理を行うべきである。さらに、溶接無資格者を排除し、責任を持った溶接作業を促すためにも、溶接作業等者の資格証明書の施工計画書への添付を必須とすべきである。

上記の①及び②については、発注者は入札時における条件として仕様書等に明示し、元請会社との契約事項とすべきである。

(2) 製作・検査における不正防止対策の強化

① 検査抽出率の見直し

道路橋の落橋防止装置等において、完全溶込み溶接部については、特別な理由がない限り、一律に溶接継手全長の検査を行うようにすべきである。

その際、契約図書の一部である共通仕様書において「適用すべき諸基準」として引用されている道路橋示方書・同解説を改定することが想定されるが、改定には時間を要することから、当面は特記仕様書に記載することにより速やかに実行に移すべきである。

② ISO9001取得会社の活用等による品質管理の充実

製作会社や検査会社による不正を防止するためには、会社が所要の品質を確保するためのシステムを確立していることが重要であり、元請会社は、より品質管理が充実した者と契約する必要がある。そのためには、例えば当該分野について ISO9001 を取得しているあるいはそれと同等以上のシステムを有する製作会社及び検査会社の活用を促進することも選択肢の一つと考えられる。

③ 関係する業界等への要請

製作会社、検査会社に不正行為を行わせないため、溶接業界や非破壊検査業界も含めた関係者に対して、自浄努力や制度の改善等の取り組みを要請すべきである。

具体的には、

- ・（一社）日本溶接協会に対しては、非破壊検査事業者の認定審査の厳格化や溶接管理技術者等の認証における倫理規定の導入及び審査の厳格化
- ・（一社）日本非破壊検査協会に対しては、非破壊試験技術者の認証手続きにおける倫理規定遵守の更なる周知徹底及び審査の厳格化
- ・（一社）日本非破壊検査工業会に対しては、会員各社に対する、各検査業務の位置付け（第三者検査か社内検査か）の確認等の周知徹底

などが考えられる。また、それぞれの団体においては、必要に応じて内部調査委員会を立ち上げ、今回の不正行為等事案の原因究明を徹底的に行い、不正行為を働いた者や企業に対する対応についての検討を求めたい。

④ 不正を働いた製作会社、検査会社等に対する措置

今後、製作会社や検査会社による不正行為を発生させないようにするためには、製品の製造・検査において不正行為を働いた会社に対して、当面の間、元請会社による厳格な対応を求める措置について検討することが必要と考える。

(3) 発注者の取り組みの強化

① 発注者による検査の強化

橋梁工事においては、これまでも適宜発注者による検査が行われてきているものの、その頻度や内容については事業毎に設定して行われてきている。今後は、抜き打ち検査の実施など、発注者による検査を強化すべきである。その際、抜き打ち検査を実施する可能性があることは入札条件として明示した上で契約図書に記載するとともに、仮に抜き打ち検査で合格となった場合にも受注者は免責されないことを契約図書に明記すべきである。

なお、発注者による検査が適正なものとなるためには、非破壊検査に関する専門的な知識や資格等の技能が必要であることから、検査の実施にあたっては、別途、非破壊検査の専門家を同行させるなどの工夫が必要である。

② 契約図書における溶接種別の更なる明確化等

今回のような溶接記号の確認不足が生じないように、発注者は、施工計画書等を通して、元請会社の認識を確認すべきであるとともに、元請会社は、製作会社の作成する製作要領書を確認すること等により、製作会社の認識を確認すべきである。

また、元請会社、製作会社を問わず、道路橋示方書・同解説の内容等の認識が不足していた点については、それぞれにおいて十分に認識を深めるべきということは言うまでも無いが、一方で、国土交通省においては、契約図書における溶接種別の更なる明確化を図ることを求めたい。

さらに、溶接作業が困難な設計が見られる等の声も聞かれることから、「施工時に溶接が困難とならないように設計する必要がある」とする道路橋示方書・同解説を踏まえた設計を当初から行うよう、設計会社に再周知することも併せて国土交通省に対して求めたい。

③ 他の発注者への周知

公共調達において同種類の問題の防止に資すると考えられることから、本再発防止策について、地方公共団体等の発注者に対して情報提供を行うことが重要である。

VI. 落橋防止装置等の補修・補強等について

溶接不良箇所については、完全溶込み溶接で求めている性能に足りない部分は補修・補強等を求めるという考えを基本として、以下の方針で補修・補強等を進めるべきである。

(1) 基本的な考え方

落橋防止装置として必要な強度が設計計算上確保できるよう、橋梁毎に必要な補修・補強または更新により是正を行う。

(2) 具体的な補修・補強等

補修・補強または更新による是正は、以下の方法を基本とし、現場条件等を考慮して適切なものとなるように行う。

- ① 新規製作の装置を設置（取替え又は追加設置）
- ② 既設装置の溶接不良部分を再溶接（完全溶込み溶接）
- ③ 既設装置の改造（補強部材の設置等）

なお、図VI-1に補修・補強等のイメージ図を示す。

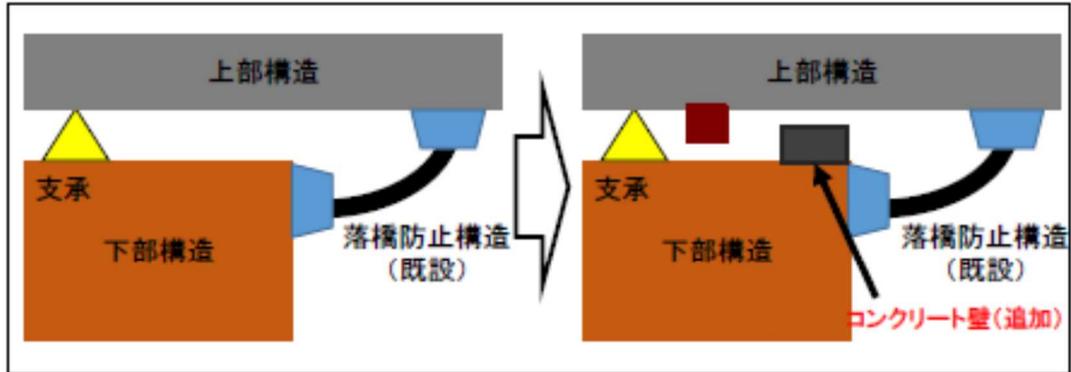
(3) 検討にあたっての条件

- ① 設計計算上引張応力を受ける溶接継手を是正の対象とする。
- ② 部分溶込み溶接となっている溶接継手については、溶込みの程度やビードの状態から判断して、せん断力には抵抗するものとして設計計算に考慮してよい。
- ③ 既存部材に補強部材を追加する場合、既存部材の板厚によらず、必要な強度が確保出来る補強材サイズまたはボルト接合とすればよく、必ずしも母材強度以上の強度となる補強材またはボルト接合とする必要はない。

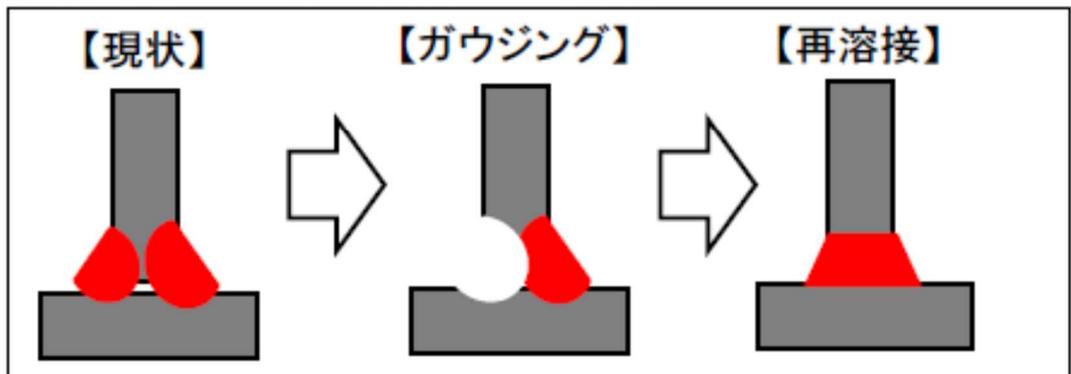
(4) 検討方法等

補修・補強等の方法の内容は、現場条件等により、必要に応じて学識経験者等の意見も踏まえつつ、個別に検討を行うものとする。また、補修・補強等は、当該橋梁及び路線の重要性等を踏まえ優先順位をつけて行うものとする。

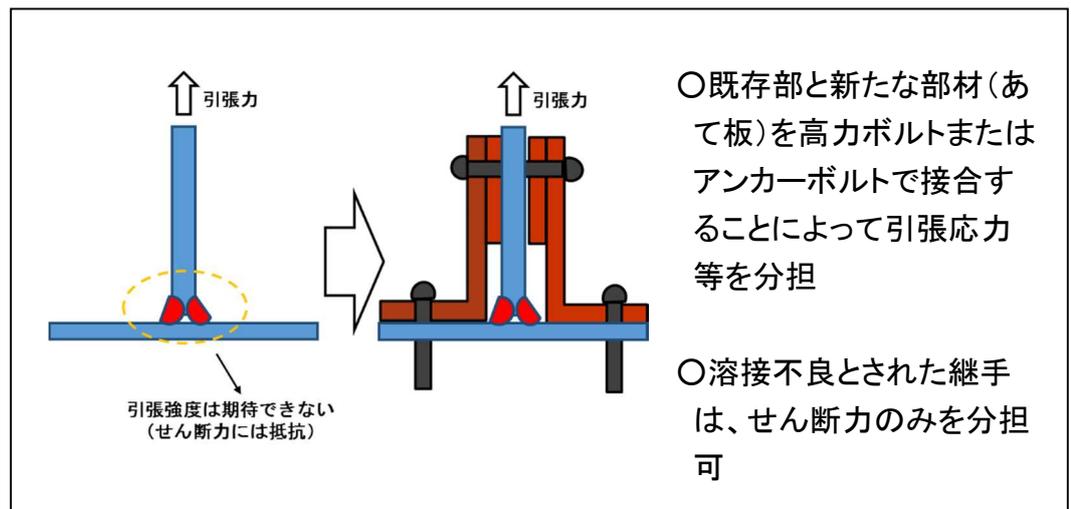
①新規製作の装置を設置



②既設装置の溶接不良部分を再溶接



③既設装置の改造 (補強部材の設置等)



図VI-1 : 補修・補強または更新のイメージ

おわりに

国道 24 号勸進橋において発覚した、落橋防止装置等の完全溶込み溶接部における溶接不良は、その後の国土交通省及び高速道路会社の調査によって、12 社もの製作会社において不正行為が行われていたという事実の判明へと展開しているとともに、一部の検査会社等においても不正行為を行っていたことが確認されている。これだけ多くの会社において不正行為が行われていたことについて、本委員会は大変な驚きと強い憤りを感じている。今回の不正行為は、現在も真面目にそして真摯に働いている溶接や非破壊検査の従事者に対して、世間からの信用を大きく失墜させるものであり、不正行為を行った者に対しては深い反省を促したい。

落橋防止装置は、阪神淡路大震災級の地震により支承等が破壊された場合にはじめて機能するものであり、通常時には荷重がかからず、き裂等が進行しないため、日常の点検では不良部分は発見されにくい。また、今回のような内部きずについては、外部からの目視での確認は不可能であり、その検査は専門能力を有した者が行う必要がある。このようなことが盲点となって、今回の不正行為が行われたものと推察される。

不正行為は、倫理観の欠如が第一の問題である。一方で、今回の事案を分析すると、現行の検査等のシステムが性善説に基づいて実施されている部分が多いことも明らかになった。このため、不正行為に対するチェック機能が十分であったとはいえ、そういった意味では、元請会社においても品質管理に対する認識の甘さがあったことは否定できない。そこで、本委員会では、今後の再発防止策として、多重のチェック体制を構築していくべきとの提言をしたところである。

併せて、本委員会においては、多くの不良品の補修・補強等の方法についても一定の基本方針をまとめたところである。落橋防止装置は、フェイルセーフとして設置しているものであり、また今回発見されている不良品も落橋防止装置としての機能が低下している可能性は小さく、強度的には深刻な問題ではないことが確認されているが、今後は、各管理者において、計画的に補修・補強等を進めるべきである。

最後になるが、二度とこのような不正行為が行われることの無いよう、今回提言した再発防止策が関係者において迅速に実行されるとともに、関係各位が高い志を持ち、倫理観を失うことなく、それぞれの業務に従事されることを期待したい。

【参考資料】

1. 落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会規約・名簿
2. 落橋防止装置等の溶接不良事案に関する経緯
3. 道路橋における既往の地震被害と耐震基準の変遷
4. 橋梁の溶接に関する基準、仕様等
5. 既往研究による評価

(参考資料1)

落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会 規約

平成27年10月13日

(名称)

第1条 この委員会は、落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会(以下「有識者委員会」という。)という。

(目的)

第2条 有識者委員会は、落橋防止装置等の溶接不良の不正事案を受け、原因究明、再発防止策等について専門的見地から検討し、国土交通省に対して提言を行うことを目的とする。

(委員)

第3条 有識者委員会の委員は、別紙のとおりとする。

(委員長)

第4条 有識者委員会に委員長を1名置く。

- 2 委員長は、事務局の推薦により委員の確認によってこれを定める。
- 3 委員長は、有識者委員会の議長となり、議事の進行に当たる。
- 4 委員長に事故があるときは、委員のうちから委員長が指名する者が、その職務を代理する。

(事務局)

第5条 有識者委員会の事務局は、国土交通省大臣官房技術調査課、道路局国道・防災課が行う。

(関係者からの意見聴取)

第6条 委員長が必要と認めるときは、関係者からその意見を聞くことができる。

(議事の公開)

第7条 委員会については冒頭部分のみ公開とし、傍聴は不可とする。議事要旨について、事務局は委員長の確認を得たのち、委員会後速やかにホームページで公開する。

(守秘義務)

第8条 委員会委員に対しては、国家公務員と同様に国家公務員法上の守秘義務が課せられる。

以上

「落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会」

委員長 もり たけし
森 猛 法政大学教授

委員 あきやま みつよし
秋山 充良 早稲田大学教授

委員 おおもり ふみひこ
大森 文彦 東洋大学教授・弁護士

委員 かない みちお
金井 道夫 (公財) 日本道路協会 橋梁委員長

委員 むらこし じゅん
村越 潤 国立研究開発法人 土木研究所
構造物メンテナンス研究センター
橋梁構造研究グループ 上席研究員

(敬称略)

(参考資料 2)

落橋防止装置等の溶接不良事案に関する経緯

- OH27. 8. 12 工事不良（溶接）発見の記者発表（近畿地整）
- OH27. 8. 28 落橋防止装置等の溶接不良についての記者発表
- ・ 久富産業(株)が溶接作業工程の一部を意図的に怠っていたことが原因である可能性が高いこと
 - ・ (株)北陸溶接検査事務所の職員が不良データの隠蔽を行っていた可能性があること
 - ・ 地方整備局及び高速道路会社において、久富産業(株)が製作した製品を使用した過去5年間の耐震補強・補修工事について、同社製の部材の溶接部の健全性の検査を実施すること
- OH27. 9. 11 落橋防止装置等の溶接不良についての記者発表（その2）
- ・ 過去5年間の久富産業(株)の溶け込み溶接製品を使用した橋梁は、国管理72橋、高速道路会社管理20橋の合計92橋であり、今後全数検査を予定
 - ・ 過去6年以上前の工事で久富産業(株)の溶け込み溶接製品、及び久富産業(株)以外の溶け込み溶接製品を使用した橋梁についても、一部について検査を予定
- OH27. 10. 7 落橋防止装置等の溶接不良についての記者発表（その3）
- ・ 過去5年間の久富産業(株)の溶け込み溶接製品を使用した橋梁92橋について検査した結果、72橋で不良品を確認
 - ・ 過去6年以上前についても、一部の橋梁で検査したところ、26橋で不良品を確認
 - ・ 地方公共団体等においても、過去5年間の工事で56団体の199橋において久富産業(株)の製品が使用されていることが判明
 - ・ 久富産業(株)以外が製作した製品についても、一部の橋梁で検査したところ、1橋で不良品を確認（国道1号久能高架橋）
- OH27. 10. 13 第1回 落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会
- ・ 落橋防止装置等の溶接不良事案の概要について
 - ・ 溶接不良対策の現状と今後の予定
 - ・ 溶接不良の程度と強度への影響について
 - ・ 原因究明と再発防止の議論の方向性について
- OH27. 12. 4 第2回 落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会
- ・ 落橋防止装置等の溶接不良の調査について
 - ・ 溶接不良事案の原因分析について
 - ・ 落橋防止装置等の完全溶け込み溶接の特徴について
 - ・ 溶接不良が引張強度に与える影響について
 - ・ 溶接不良箇所の補修・補強等の基本方針について
 - ・ 原因分析を踏まえた再発防止策について
- OH27. 12. 22 第3回 落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会
- ・ 中間報告書とりまとめ

(参考資料 3)

道路橋における既往の地震被害と耐震基準の変遷

地震	被害の概要	耐震基準への反映
関東地震 (大正 12 年)	約 1,800 橋の被害。 基礎の倒壊や傾斜等 の甚大な被害	大正 15 年道路構造に関する細則案 ・震度法による耐震設計の導入
新潟地震 (昭和 39 年)	液状化による下部構 造の変状の被害	昭和 46 年道路橋耐震設計指針 ・液状化に対する耐震設計法の導入
宮城県沖地震 (昭和 53 年)	支承部や鉄筋コンク リート橋脚の損傷	昭和 55 年道路橋示方書 ・鉄筋コンクリート橋脚の設計法の高度化 (段落とし部およびせん断に対する設計法) ・液状化に対する設計法の高度化
		平成 2 年道路橋示方書 ・鉄筋コンクリート橋脚に対する地震時保有 水平耐力の照査の導入 ・連続橋の耐震設計法
兵庫県南部地震 (平成 7 年)	橋脚の破壊・倒壊等 による落橋を含む甚 大な被害	平成 7 年復旧仕様・平成 8 年道路橋示方書 ・兵庫県南部地震のような内陸型地震の考慮 ・支承、橋脚、基礎等各構造物部位に対する 地震時保有水平耐力法の導入

出典：道路橋震災対策便覧（日本道路協会）をもとに作成

(参考資料4)

橋梁の溶接に関する基準、仕様等

国が発注する橋梁の溶接に関する基準、仕様等については、主に「橋、高架の道路等の技術基準（国土交通省都市局長、道路局長）」及びこれを解説した「道路橋示方書・同解説（日本道路協会）」に規定されている。この「道路橋示方書・同解説（日本道路協会）」は、「土木工事共通仕様書（国土交通省）」に基づく適用すべき諸基準の一つであり、契約図書の一部である。

以下、「道路橋示方書・同解説（平成27年3月）」の規定内容を示す。

●溶接の種類と適用：道路橋示方書に溶接の種類と適用を規定

「溶接線に直角な方向に引張応力を受ける継手には、完全溶込み開先溶接を用いるのを原則とし、部分溶込み開先溶接を用いてはならない。」

※この規定は、昭和48年以降の道路橋示方書に記載

●溶接の方法：道路橋示方書に溶接の方法を規定

「溶接施工上の注意 裏はつり
完全溶け込み開先溶接においては、原則として裏はつりを行う。」

・溶接を行う者：道路橋示方書にJISの資格を有すること等を規定

「JIS Z3801に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験に合格したもの」
「半自動溶接を行う場合には、JIS Z3841に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験に合格したもの」
（当該資格は「溶接技能者」として日本溶接協会が認証）
「工場溶接に従事する溶接技術者は、6ヶ月以上溶接工事に従事し、かつ工事前2ヶ月以上引き続きその工場において溶接工事に従事」

●溶接部の検査(超音波探傷試験)

・検査の実施義務：検査一般として、道路橋示方書に規定

「(1)設計上の要求事項が満たされる施工がなされていることを適切な方法で確認しなければならない。

(2)1)から9)までに示す項目の中から、施工の難易、材料の種類等を勘案して検査項目を選定して実施するとともに、所定の施工方法で進められていることを確認した場合においては、(1)を満たすものとみなす。

3) 溶接(溶接作業、溶接機材、溶接作業、溶接部)」

・検査の実施義務：内部きずの検査として、道路橋示方書に規定

「(1)完全溶込みの突合せ溶接継手の内部きずに対する検査は、溶接完了後、適切な非破壊検査方法により行い、要求される要求品質を満足していることを確認しなければならない。

・検査の具体的な方法：JISを適用

道路橋示方書には以下のとおり規定

「非破壊検査は、放射線透過試験、超音波探傷試験により行い、継手の板厚、形状等に応じて適切な方法を選定する。」

(道路橋示方書・同解説では、手探傷については、JIS Z3060(鋼溶接部の超音波探傷試験法)によって行うのがよいとしている)

・検査を行う者の資格：道路橋示方書にJISの資格を有すること等を規定

「JIS Z2305に規定された資格のうち、手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷におけるレベル2以上の資格とする」

(当該資格は「非破壊試験技術者」として日本非破壊検査協会が認証)

・抜き取り検査率：道路橋示方書に抜き取り検査率を規定

「主要部材については、表に示す1グループごとに1継手の抜き取り検査を行う。」

表 主要部材の完全溶込みの突合せ溶接継手の非破壊試験検査率

	1 検査ロットをグループ分けする場合の1グループの最大継手数	超音波探傷試験検査長さ
引張部材	1	継手全長を原則とする
圧縮部材	5	

・判定基準：道路橋示方書に設計上許容される寸法以下と規定

「きず寸法は、設計上許容される寸法以下」

(道路橋示方書・同解説では、道示に従って良好な施工が行われた溶接部に対する内部きず寸法の許容値(疲労の影響を考慮しない場合)は板厚の1/3と考えてよいとしている。)

(JISには判定基準はなく、検査結果の分類のみ規定)

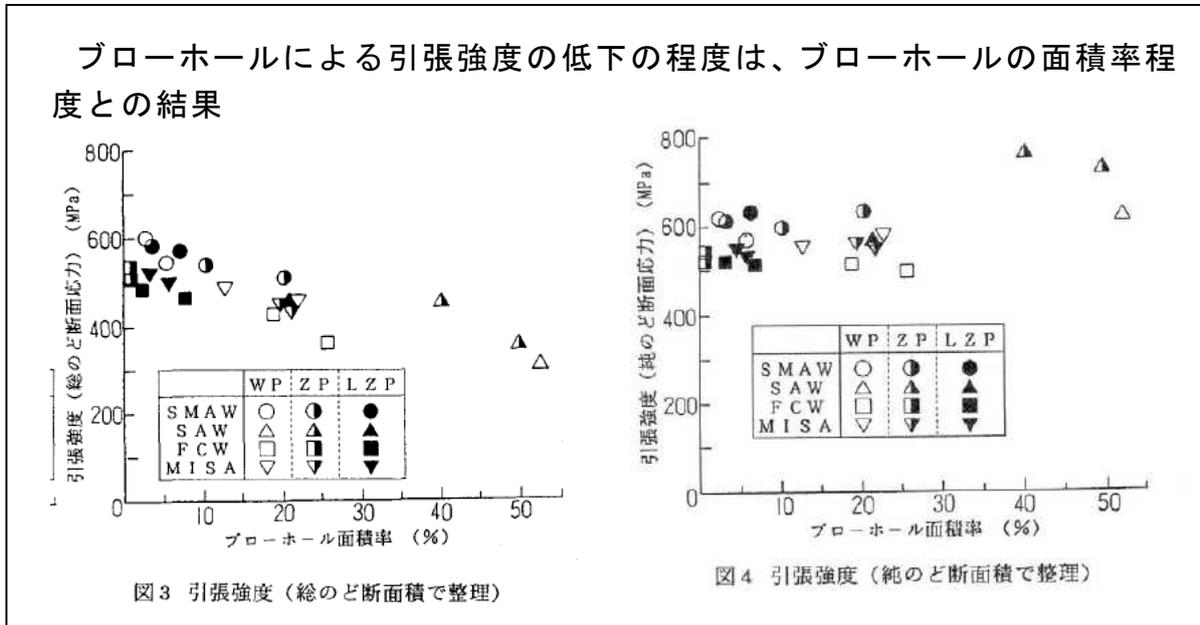
※JIS(日本工業規格)：工業標準化法に基づき制定される国家標準

※道路橋示方書・同解説：共通仕様書に定められた適用すべき諸基準

既往研究による評価

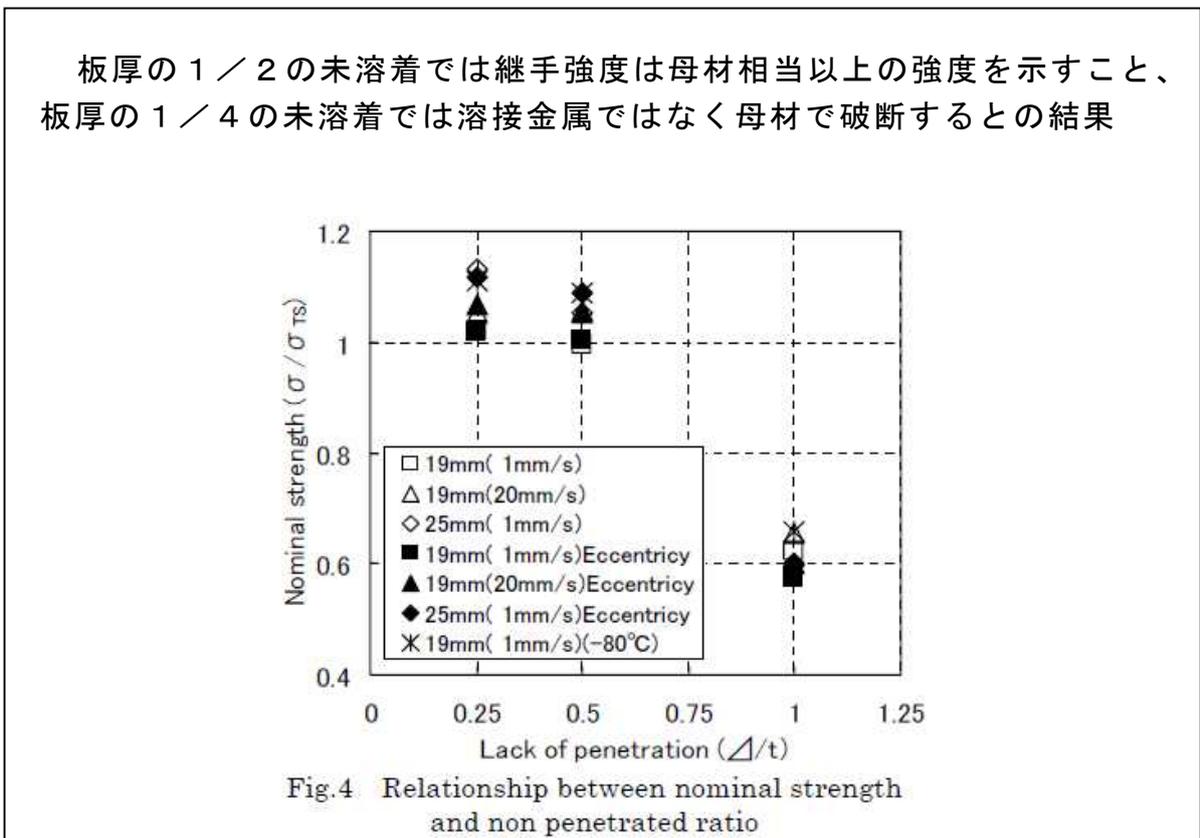
(1) 塗装鋼板のすみ肉施工試験および十字継手の引張強度と疲労強度

(森猛・三木千壽ほか 1994年3月 構造工学論文集)



(2) 未溶着を有する十字継手の強度評価

(神林順子ほか 2007年3月 溶接学会春季全国大会)



落橋防止装置等の溶接不良に関する
有識者委員会(第3回)

別冊

落橋防止装置等の溶接不良に関する有識者委員会(第3回)

別冊 目次

- 表1 【国土交通省及び高速道路会社】
不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁(久富産業(株)の製品)
- 表2 【地方公共団体等】
不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁(久富産業(株)の製品)
- 表3-1 不正行為を行った製作会社(久富産業(株)以外)
- 表3-2 不正行為を行った製作会社の製品を使用した橋梁(久富産業(株)以外)
- 表3-3 不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁(久富産業(株)以外)
- 表4-1 不具合製品が発見された製作会社の製品を使用した橋梁
- 表4-2 不具合製品が発見された製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁

不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁(久富産業(株)の製品)

表 1

■国土交通省(地方整備局)

	整備局	事務所	路線名	橋梁名	所在地	元請会社
1	東北	青森河川国道事務所	国道4号	三戸橋	青森県三戸町	ショーボンド建設(株)
2	東北	青森河川国道事務所	国道4号	五戸新橋	青森県五戸町	ショーボンド建設(株)
3	東北	青森河川国道事務所	国道7号	撫牛子高架橋	青森県弘前市	(株)南建設
4	東北	青森河川国道事務所	国道7号	撫牛子高架橋側道橋	青森県弘前市	(株)南建設
5	東北	岩手河川国道事務所	国道4号	南大橋	岩手県盛岡市	ショーボンド建設(株)
6	東北	岩手河川国道事務所	国道4号	北大橋	岩手県盛岡市	ショーボンド建設(株)
7	東北	岩手河川国道事務所	国道4号	石鳥谷北跨線橋	岩手県花巻市	ショーボンド建設(株)
8	東北	岩手河川国道事務所	国道4号	葛丸川橋	岩手県花巻市	ショーボンド建設(株)
9	東北	岩手河川国道事務所	国道4号	前沢南跨線橋	岩手県奥州市	ショーボンド建設(株)
10	東北	岩手河川国道事務所	国道4号	水沢南跨線橋	岩手県奥州市	ショーボンド建設(株)
11	東北	岩手河川国道事務所	県道298号 (旧国道4号)	花巻跨線橋	岩手県花巻市	ショーボンド建設(株)
12	東北	仙台河川国道事務所	県道54号 (旧国道4号)	広瀬橋	宮城県仙台市	(株)深松組
13	東北	湯沢河川国道事務所	国道13号	玉川橋	秋田県大仙市	秋田振興建設(株) 高吉建設(株)
14	東北	山形河川国道事務所	国道13号	新白水川橋	山形県東根市	升川建設(株)
15	東北	山形河川国道事務所	国道112号	新宝沢橋側道橋	山形県西川町	升川建設(株)
16	東北	山形河川国道事務所	国道112号	新聞沢橋側歩道橋	山形県西川町	升川建設(株)
17	東北	山形河川国道事務所	国道113号	玉川橋	山形県小国町	山和建設(株)
18	東北	山形河川国道事務所	国道113号	向大沢橋	山形県小国町	小国開発(株)
19	東北	酒田河川国道事務所	国道112号	田麦川橋	山形県鶴岡市	大場建設(株)
20	関東	相武国道事務所	国道20号	落合橋	東京都八王子市	松本土建(株)
21	関東	相武国道事務所	国道20号	吉野橋	神奈川県相模原市	松本土建(株)
22	関東	大宮国道事務所	国道4号	庄内古川橋	埼玉県春日部市	佐田建設(株)
23	関東	大宮国道事務所	国道4号	草加高架橋	埼玉県草加市	不動テトラ(株)
24	関東	宇都宮国道事務所	国道50号	渡良瀬川大橋	栃木県足利市	渡辺建設(株)
25	関東	長野国道事務所	国道20号	切掛橋	長野県富士見町	スワテック建設(株)
26	関東	高崎河川国道事務所	国道17号	第一早川橋	群馬県太田市	田中建設(株)
27	関東	高崎河川国道事務所	国道17号	倉賀野高架橋	群馬県高崎市	真柄建設(株)
28	関東	高崎河川国道事務所	国道18号	君ヶ代高架橋	群馬県高崎市	真柄建設(株)
29	関東	高崎河川国道事務所	国道18号	ワサビ沢橋	群馬県安中市	井上工業(株)
30	関東	甲府河川国道事務所	国道20号	穴山橋	山梨県韮崎市	ショーボンド建設(株)

■国土交通省(地方整備局)

	整備局	事務所	路線名	橋梁名	所在地	元請会社
31	関東	甲府河川国道事務所	国道20号	塩川大橋	山梨県甲斐市	国際建設(株)
32	関東	甲府河川国道事務所	国道20号	疾風橋	山梨県笛吹市	(株)大新工業
33	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	船山橋	山梨県韭崎市	ショーボンド建設(株)
34	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	小笠原橋	山梨県南アルプス市	ショーボンド建設(株)
35	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	坪川橋	山梨県南アルプス市	ショーボンド建設(株)
36	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	坪川大橋	山梨県富士川町	早川工業(株)
37	北陸	新潟国道事務所	国道7号	新井郷川橋	新潟県新潟市	ショーボンド建設(株)
38	北陸	新潟国道事務所	国道7号	新発田川橋	新潟県新潟市	ショーボンド建設(株)
39	北陸	新潟国道事務所	国道49号	見返大橋	新潟県阿賀町	ショーボンド建設(株)
40	北陸	新潟国道事務所	国道49号	釣浜橋	新潟県阿賀町	(株)坂詰組
41	北陸	新潟国道事務所	国道113号	金丸大橋	新潟県関川村	ショーボンド建設(株)
42	北陸	新潟国道事務所	国道113号	上ノ沢橋	新潟県関川村	ショーボンド建設(株)
43	北陸	新潟国道事務所	国道116号	平成大橋	新潟県新潟市	丸運建設(株)
44	北陸	新潟国道事務所	国道116号	千歳大橋	新潟県新潟市	(株)福田組 (株)本間組
45	北陸	長岡国道事務所	国道8号	胞姫橋	新潟県柏崎市	ショーボンド建設(株)
46	北陸	長岡国道事務所	国道8号	米山大橋	新潟県柏崎市	ショーボンド建設(株)
47	北陸	長岡国道事務所	国道17号	小千谷大橋	新潟県小千谷市	ショーボンド建設(株) 伊米ヶ崎建設(株)
48	北陸	長岡国道事務所	国道17号	新佐梨橋	新潟県魚沼市	伊米ヶ崎建設(株)
49	北陸	高田河川国道事務所	国道8号	洞川橋	新潟県糸魚川市	田辺建設(株)
50	北陸	高田河川国道事務所	国道8号	鬼道橋	新潟県糸魚川市	田辺建設(株)
51	北陸	高田河川国道事務所	国道8号	風波橋	新潟県糸魚川市	(株)谷村建設
52	北陸	高田河川国道事務所	国道8号	外波川橋	新潟県糸魚川市	(株)伊藤建設
53	北陸	高田河川国道事務所	国道8号	関川大橋	新潟県上越市	西田建設(株)
54	北陸	高田河川国道事務所	国道8号	保倉川大橋	新潟県上越市	西田建設(株)
55	北陸	高田河川国道事務所	国道18号	矢代川大橋	新潟県妙高市	(株)野本組
56	北陸	高田河川国道事務所	国道18号	中郷大橋	新潟県上越市	(株)保坂組
57	北陸	羽越河川国道事務所	国道7号	朝日橋	新潟県村上市	(株)横井組
58	北陸	羽越河川国道事務所	国道7号	府屋大橋	新潟県村上市	ショーボンド建設(株)
59	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	白岩川橋	富山県富山市	竹沢建設(株)
60	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	富山跨線橋	富山県富山市	(株)高田組
61	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	角川大橋	富山県魚津市	(株)新興
62	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	上市川橋	富山県滑川市	東城建設(株)

■国土交通省(地方整備局)

	整備局	事務所	路線名	橋梁名	所在地	元請会社
63	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	鏡宮高架橋	富山県射水市	ショーボンド建設(株)
64	北陸	富山河川国道事務所	国道41号	新笹津橋	富山県富山市	ショーボンド建設(株)
65	北陸	富山河川国道事務所	国道41号	猪谷橋	富山県富山市	ショーボンド建設(株)
66	北陸	富山河川国道事務所	国道41号	松ヶ谷橋	富山県富山市	ショーボンド建設(株)
67	北陸	富山河川国道事務所	国道41号	新国境橋	岐阜県飛騨市	ショーボンド建設(株)
68	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	犀川橋	石川県金沢市	(株)治山社
69	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	中須加跨道橋	石川県津幡町	石黒建設(株)
70	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	三谷大橋	石川県加賀市	石川建設工業(株)
71	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	太田高架橋	石川県津幡町	酒井工業(株)
72	中部	静岡国道事務所	国道1号	滝川高架橋	静岡県富士市	(株)井出組
73	中部	静岡国道事務所	国道1号	富士東ランプ橋	静岡県富士市	(株)井出組
74	中部	沼津河川国道事務所	国道1号	一本松橋	静岡県沼津市	(株)井出組
75	中部	名古屋国道事務所	国道22号	枇杷島高架橋	愛知県清須市	ショーボンド建設(株)
76	中部	名古屋国道事務所	国道23号	北頭取付高架橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
77	中部	名古屋国道事務所	国道23号	北頭高架橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
78	中部	名古屋国道事務所	国道23号	北頭高架橋ランプ橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
79	中部	名古屋国道事務所	国道23号	竜宮高架橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
80	中部	名古屋国道事務所	国道23号	竜宮高架橋ランプ橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
81	中部	名古屋国道事務所	国道23号	竜宮跨道橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
82	中部	名古屋国道事務所	国道23号	大高跨道橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
83	中部	名古屋国道事務所	国道23号	名碧跨道橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
84	中部	名古屋国道事務所	国道23号	共和高架橋	愛知県名古屋市	ショーボンド建設(株)
85	中部	名古屋国道事務所	国道302号	平田高架橋	愛知県名古屋市	水野建設(株)
86	中部	名古屋国道事務所	国道302号	小田井高架橋	愛知県名古屋市	水野建設(株)
87	中部	名古屋国道事務所	国道302号	地蔵川高架橋	愛知県名古屋市	水野建設(株)
88	中部	三重河川国道事務所	国道23号	中里高架橋	三重県四日市市	ショーボンド建設(株)
89	中部	北勢国道事務所	国道25号	中の川橋	三重県亀山市	吉川建設(株)
90	中部	北勢国道事務所	国道25号	第2加太川橋	三重県亀山市	吉川建設(株)
91	中部	北勢国道事務所	国道25号	第4加太川橋	三重県亀山市	大有建設(株)
92	中部	北勢国道事務所	国道25号	第5加太川橋	三重県亀山市	大有建設(株)
93	中部	北勢国道事務所	国道25号	第2越川橋	三重県亀山市	ショーボンド建設(株)
94	中部	北勢国道事務所	国道25号	第3越川橋	三重県亀山市	ショーボンド建設(株)

■国土交通省(地方整備局)

	整備局	事務所	路線名	橋梁名	所在地	元請会社
95	中部	北勢国道事務所	国道25号	服部川大橋	三重県伊賀市	大有建設(株) ショーボンド建設(株)
96	中部	紀勢国道事務所	国道42号	悪谷橋	三重県紀北町	(株)谷口組
97	中部	紀勢国道事務所	国道42号	長島跨道橋	三重県紀北町	(株)谷口組
98	中部	紀勢国道事務所	国道42号	海山7号溝橋	三重県紀北町	(株)谷口組
99	中部	岐阜国道事務所	国道21号	穂積大橋	岐阜県岐阜市	(株)松野組
100	中部	岐阜国道事務所	国道156号	岩戸高架橋	岐阜県岐阜市	青協建設(株)
101	近畿	滋賀国道事務所	国道1号	瀬田川大橋	滋賀県大津市	五洋建設(株)
102	近畿	滋賀国道事務所	国道1号	三雲1号橋	滋賀県湖南市	ショーボンド建設(株)
103	近畿	滋賀国道事務所	国道1号	横田橋	滋賀県湖南市	ショーボンド建設(株)
104	近畿	滋賀国道事務所	国道1号	横田橋側道橋	滋賀県湖南市	ショーボンド建設(株)
105	近畿	滋賀国道事務所	国道8号	馬渡橋	滋賀県長浜市	ショーボンド建設(株)
106	近畿	滋賀国道事務所	国道161号	藤尾高架橋	滋賀県大津市	(株)フジタ
107	近畿	福知山河川国道事務所	国道9号	大身大橋	京都府福知山市	ショーボンド建設(株)
108	近畿	福知山河川国道事務所	国道9号	菟原大橋	京都府福知山市	ショーボンド建設(株)
109	近畿	福知山河川国道事務所	国道9号	福知山大橋	京都府福知山市	ショーボンド建設(株)
110	近畿	福知山河川国道事務所	国道9号	牧川橋	京都府福知山市	ショーボンド建設(株)
111	近畿	福知山河川国道事務所	国道27号	千歳橋	京都府舞鶴市	(株)オカモト・コンストラク ション・システム
112	近畿	福知山河川国道事務所	国道27号	一の瀬橋	京都府舞鶴市	ショーボンド建設(株)
113	近畿	福知山河川国道事務所	国道27号	黒尾橋	京都府京丹波町	ショーボンド建設(株)
114	近畿	京都国道事務所	国道1号	木津川大橋	京都府久御山町~八幡市	ショーボンド建設(株)
115	近畿	京都国道事務所	国道24号	勧進橋	京都府京都市	ショーボンド建設(株)
116	近畿	京都国道事務所	国道24号	観月橋	京都府京都市	ショーボンド建設(株)
117	近畿	京都国道事務所	国道24号	泉大橋	京都府木津川市	ショーボンド建設(株)
118	近畿	京都国道事務所	国道171号	小畑橋	京都府大山崎町	(株)南山建設
119	近畿	大阪国道事務所	国道43号	正蓮寺川橋	大阪府大阪市	ショーボンド建設(株)
120	近畿	豊岡河川国道事務所	国道9号	和田山大橋	兵庫県朝来市	ショーボンド建設(株)
121	近畿	豊岡河川国道事務所	国道9号	鹿田大橋	兵庫県香美町	ショーボンド建設(株)
122	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	亀山1号高架橋	兵庫県姫路市	ショーボンド建設(株)
123	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	亀山5号高架橋	兵庫県姫路市	ショーボンド建設(株)
124	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	新中野橋	兵庫県赤穂市	ショーボンド建設(株)
125	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	新橋	兵庫県赤穂市	ショーボンド建設(株)
126	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	有年橋	兵庫県赤穂市	ショーボンド建設(株)

■国土交通省(地方整備局)

	整備局	事務所	路線名	橋梁名	所在地	元請会社
127	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	揖保川大橋	兵庫県たつの市	ショーボンド建設(株)
128	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	大門高架橋	兵庫県たつの市	ショーボンド建設(株)
129	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	林田川大橋	兵庫県太子町~たつの市	ショーボンド建設(株)
130	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	山田高架橋	兵庫県太子町	ショーボンド建設(株)
131	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	山田高架橋ランプ橋	兵庫県太子町	ショーボンド建設(株)
132	近畿	姫路河川国道事務所	国道29号	カラウコ大橋	兵庫県宍粟市	ショーボンド建設(株)
133	近畿	姫路河川国道事務所	国道29号	新三久安大橋	兵庫県宍粟市	ショーボンド建設(株)
134	近畿	姫路河川国道事務所	国道29号	大殿橋	兵庫県宍粟市	ファースト建設(株)
135	近畿	兵庫国道事務所	国道43号	武庫川橋	兵庫県尼崎市~西宮市	ショーボンド建設(株)
136	近畿	兵庫国道事務所	国道175号	新西脇大橋	兵庫県西脇市	ショーボンド建設(株)
137	近畿	奈良国道事務所	国道24号	飛鳥川橋	奈良県田原本町	ショーボンド建設(株)
138	近畿	和歌山河川国道事務所	国道24号	山田橋	和歌山県橋本市	(株)浅川組
139	近畿	和歌山河川国道事務所	国道24号	風市橋	和歌山県紀の川市	(株)浅川組
140	近畿	紀南河川国道事務所	国道42号	荒光高架橋	和歌山県田辺市	ショーボンド建設(株)
141	近畿	紀南河川国道事務所	国道42号	南部大橋	和歌山県みなべ町	(株)小池組
142	近畿	福井河川国道事務所	国道8号	鯖江高架橋	福井県鯖江市	(株)富士土建 (株)高野組
143	近畿	福井河川国道事務所	国道8号	金山橋	福井県あわら市	(株)富士土建
144	近畿	福井河川国道事務所	国道8号	笹岡橋	福井県あわら市	(株)富士土建

不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁(久富産業(株)の製品)

表 1

■高速道路会社

	会社	事務所	路線名	橋梁名	所在地	元請会社
1	東日本	湯沢管理事務所	関越自動車道	万太郎橋	新潟県湯沢町	ショーボンド建設(株)
2	西日本	滋賀高速道路事務所	名神高速道路	野洲川橋	滋賀県野洲市	ショーボンド建設(株)
3	西日本	阪奈高速道路事務所	西名阪自動車道	第5松原橋	大阪府松原市	ショーボンド建設(株)
4	西日本	阪奈高速道路事務所	西名阪自動車道	新石川橋	大阪府羽曳野市	ショーボンド建設(株)
5	西日本	阪奈高速道路事務所	西名阪自動車道	西安堵橋	奈良県安堵町	ショーボンド建設(株)
6	西日本	大阪高速道路事務所	近畿自動車道	松葉高架橋	大阪府守口市	ショーボンド建設(株)
7	西日本	大阪高速道路事務所	近畿自動車道	門真ICランプ橋	大阪府門真市	ショーボンド建設(株)
8	西日本	大阪高速道路事務所	近畿自動車道	門真高架橋	大阪府門真市	ショーボンド建設(株)
9	西日本	大阪高速道路事務所	近畿自動車道	大日高架橋	大阪府守口市	ショーボンド建設(株)
10	西日本	和歌山高速道路事務所	阪和自動車道	有田川橋	和歌山県有田川町	ショーボンド建設(株)
11	西日本	和歌山高速道路事務所	阪和自動車道	田口高架橋	和歌山県有田川町	ショーボンド建設(株)
12	西日本	大阪高速道路事務所	阪和自動車道	吹田1号橋	大阪府吹田市	ショーボンド建設(株)
13	阪神	大阪管理局	阪神高速11号池田線	池田中央1橋	大阪府大阪市	ショーボンド建設(株)
14	阪神	大阪管理局	阪神高速11号池田線	池田中央2橋	大阪府大阪市	ショーボンド建設(株)
15	阪神	大阪管理局	阪神高速11号池田線	池田浪速橋	大阪府大阪市	ショーボンド建設(株)
16	阪神	大阪管理局	阪神高速11号池田線	堺中央橋	大阪府大阪市	ショーボンド建設(株)
17	東日本	新潟管理事務所	北陸自動車道	中之口川橋	新潟県燕市	(株)本間組
18	中日本	富山保全・サービスセンター	北陸自動車道	黒部川橋	富山県黒部市	(株)岡部
19	中日本	富山保全・サービスセンター	北陸自動車道	片貝川橋	富山県魚津市	(株)岡部
20	中日本	福井保全・サービスセンター	北陸自動車道	竹田川橋	福井県坂井市	田中建設(株)
21	中日本	敦賀保全・サービスセンター	北陸自動車道	黒田高架橋	滋賀県長浜市	大鉄工業(株)
22	西日本	阪奈高速道路事務所	西名阪自動車道	関屋高架橋	奈良県香芝市	ショーボンド建設(株)
23	西日本	阪奈高速道路事務所	西名阪自動車道	法隆寺橋	奈良県河合町	ショーボンド建設(株)
24	阪神	大阪管理局	阪神高速11号池田線	池田福島橋-2	大阪府大阪市	大鉄工業(株)
25	本四	鳴門管理センター	神戸淡路鳴門自動車道	志知高架橋	兵庫県南あわじ市	(株)神崎組

不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁数(久富産業(株)の製品)

表 2

■都道府県

H27.12.18 時点

	管理者名	該当橋梁数	検査実施済 橋梁数	不良品が発見された 橋梁数	問合せ先
1	青森県	13	13	13	青森県 県土整備部 道路課 橋梁・アセット推進グループ 担当者:奥山総括主幹 電話:017-734-9658 青森県 県土整備部 港湾空港課 港湾整備推進グループ 担当者:水溜総括主幹 電話:017-734-9677
2	宮城県	4	4	4	宮城県 土木部 道路課 橋梁整備班 担当者:千葉、平間 電話:022-211-3164 宮城県 企業局 水道経営管理室 施設管理班 担当者:荒 電話:022-211-3416
3	山形県	2	2	0	山形県県土整備部道路整備課橋梁・舗装担当 担当者:蘇武 電話:023-630-2606
4	群馬県	14	0	0	群馬県県土整備部道路整備課橋梁係 担当者:後藤、磯部 電話:027-226-3585
5	埼玉県	2	2	1	埼玉県 県土整備部 道路環境課 担当者:辻、加藤 電話:048-830-5107
6	山梨県	44	34	27	山梨県 県土整備部 道路管理課 道路施設維持担当 担当者:課長補佐 長田 電話:055-223-1696(直通)
7	長野県	13	5	4	長野県建設部道路管理課維持舗装係 担当者:山崎 電話:026-235-7302 長野県道路公社管理部管理課 担当者:岡村 電話:026-234-6883
8	新潟県	13	13	13	新潟県 土木部 道路管理課 課長補佐 小山 電話:025-280-5844
9	富山県	10	10	6	富山県土木部道路課橋りょう係 担当者:竹島、中瀬 電話:076-444-3321
10	石川県	19	1	1	土木部道路整備課 担当者:課長補佐 福村 電話:076-225-1727
11	岐阜県	28	12	12	岐阜県県土整備部道路維持課維持管理係 担当者:山田 電話:058-272-8535(内線3736)
12	愛知県	2	2	1	愛知県建設部道路維持課企画調査グループ 担当者:菅沼・北河 電話:052-954-6538(内線2694)
13	三重県	7	7	7	三重県県土整備部道路建設課橋りょう・市町道班 担当者:川上・増田 電話:059-224-2672
14	福井県	13	13	13	福井県土木部道路保全課 担当者:課長 鰐淵 電話:0776-20-0476
15	滋賀県	5	5	3	滋賀県土木交通部道路課道路保全室 担当者:主査 神田 電話:077-528-4134

■都道府県

H27.12.18 時点

	管理者名	該当橋梁数	検査実施済 橋梁数	不良品が発見された 橋梁数	問合せ先
16	京都府	6	6	4	京都府 建設交通部 道路建設課 (道路・橋梁担当) 担当者:副課長 小松 電話:075-414-5252
17	大阪府	2	2	2	大阪府都市整備部交通道路室道路環境課 担当者:余田 電話:06-6944-9291 大阪府道路公社保全管理部道路保全課 担当者:主査 水野 電話:06-6941-2511
18	兵庫県	13	7	7	兵庫県県土整備部土木局道路保全課保全班 担当者:班長 大原 電話:078-362-3523
19	奈良県	10	10	9	奈良県県土マネジメント部道路管理課保全整備係 担当者:主任技師 大光 電話:0742-27-7502 奈良県道路公社第二阪奈有料道路管理事務所施設マネジメント係 担当者:係長 近藤 電話:0743-76-0731
20	和歌山県	18	5	5	和歌山県県土整備部 道路保全課予防保全班 担当者:班長 笹山、主査 吉村 電話:073-441-3110

不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁数(久富産業(株)の製品)

表 2

■市町村

H27.12.18 時点

	管理者名	該当橋梁数	検査実施済 橋梁数	不良品が発見された 橋梁数	問合せ先
1	青森県八戸市	2	2	2	八戸市 建設部 道路維持課 維持第1グループ 担当者:田邊 電話:0178-43-9410
2	青森県田舎館村	1	1	1	田舎館村 建設課 建設第1係 担当者:古川 電話:0172-58-2111
3	群馬県高崎市	1	1	0	高崎市建設部土木課計画担当 担当者:中澤 電話:027-321-1265
4	群馬県安中市	5	0	0	安中市建設部土木課工務係 担当者:田中 電話:027-382-1111
5	群馬県神流町	1	0	0	神流町産業建設課建設係 担当者:新井、高橋 電話:0274-57-2111
6	神奈川県大和市	2	2	2	大和市都市施設部土木管理課 担当者:水口 電話:046-260-5412(直通)
7	山梨県北杜市	1	1	1	北杜市役所 建設部 道路河川課 担当者: 齊藤 電話0551-42-1363(直通)
8	山梨県身延町	1	1	1	身延町 建設課 公共土木担当 担当者: 水上 電話:0556-42-4808
9	長野県松本市	1	1	1	松本市建設部建設課道路担当 担当者:岩田・山田 電話:0263-34-3242
10	長野県飯田市	4	4	3	飯田市建設部土木課河川係 担当者:三浦 電話:0265-22-4511 内線2725
11	長野県塩尻市	1	1	1	塩尻市建設事業部建設課維持係 担当者:武居 電話:0263-52-0280 内線1256 長野県企業局水道事業課技術管理係 担当者:綱島 電話:026-235-7381
12	長野県安曇野市	1	1	1	安曇野市都市建設部監理課管理登記担当 担当者:赤澤 電話:0263-71-2000(代表) 長野県農政部農地整備課基盤整備係 担当者:青柳 電話:026-235-7239
13	長野県南箕輪村	1	1	1	南箕輪村役場建設水道課建設管理係 担当者:有賀 電話:0265-72-2104
14	新潟県新潟市	5	5	5	新潟市土木部土木総務課 担当者:中野 電話:025-226-3021
15	新潟県柏崎市	1	1	1	柏崎市都市整備部維持管理課橋梁維持係 担当者:外山 電話:0257-21-2283

■市町村

	管理者名	該当橋梁数	検査実施済 橋梁数	不良品が発見された 橋梁数	問合せ先
16	新潟県十日町市	1	1	0	十日町市建設課維持係 担当者:高橋 電話:025-757-9932(直通)
17	新潟県妙高市	1	1	1	妙高市建設課建設係 担当者:丸山 電話:0255-74-0023(直通) 0255-72-5111(代表)
18	新潟県魚沼市	1	1	1	魚沼市土木課建設室維持監理班 担当者:佐藤 電話:025-799-4601
19	富山県富山市	1	1	1	富山市建設部道路河川管理課 電話:076-443-2222
20	富山県射水市	4	4	4	射水市都市整備部道路・河川管理課 道路維持係 担当者:橋本、藤井 電話:0766-52-7394
21	石川県金沢市	2	0	0	金沢市土木局道路管理課 担当者:課長 木村、整備係長 村田 電話:076-220-2318
22	石川県輪島市	1	1	1	輪島市建設部土木課 担当者:課長 野口 電話:0768-23-1151
23	石川県白山市	1	1	0	白山市建設部土木課 担当者:課長 松田 電話:076-274-9556
24	石川県津幡町	1	1	1	津幡町産業建設部都市建設課 担当者:課長 岩本 電話:076-288-6703
25	石川県穴水町	1	1	1	穴水町基盤整備課 担当者:課長 小谷 電話:0768-52-3660
26	石川県能登町	1	1	1	能登町建設課 担当者:課長 田代 電話:0768-76-8304
27	岐阜県岐阜市	2	2	2	岐阜市基盤整備部道路建設課橋梁係 担当者:野々山 電話:058-265-4141(内線2572)
28	岐阜県大垣市	1	1	1	大垣市建設部道路課保全グループ 担当者:広瀬 電話:0584-81-4111(内線625)
29	岐阜県高山市	1	1	1	高山市基盤整備部建設課建設グループ 担当者:宇津宮 電話:0577-35-3147
30	岐阜県多治見市	1	1	1	多治見市建設部道路河川課 担当者:井澤 電話:0572-22-1111(内線1364)
31	岐阜県各務原市	2	2	2	各務原市都市建設部道路課 担当者:遠藤・澤田 電話:058-383-1614

■市町村

	管理者名	該当橋梁数	検査実施済 橋梁数	不良品が発見された 橋梁数	問合せ先
32	岐阜県山県市	1	1	1	山県市役所 建設課 担当者: 棚橋・河原 電話: 0581-22-6832
33	岐阜県揖斐川町	4	4	2	揖斐川町産業建設部建設課土木建設係 担当者: 竹中 電話: 0585-22-2111(内線314)
34	岐阜県坂祝町	1	1	1	坂祝町役場産業建設課 担当者: 大野 電話: 0574-26-7111(内線252)
35	愛知県名古屋市	3	1	1	名古屋市緑政土木局 道路建設部道路建設課橋梁保全係 担当者: 平野 電話: 052-972-2869
36	愛知県安城市	1	1	1	安城市建設部土木課道路建設係 担当者: 都築・柴田 電話: 0566-71-2239
37	愛知県東海市	3	3	2	東海市都市建設部土木課土木・浸水対策推進グループ 担当者: 西野 電話 052-603-2211(内線413)
38	愛知県岩倉市	2	2	2	岩倉市建設部都市整備課整備グループ 担当者: 井手上 電話: 0587-38-5814
39	三重県四日市市	1	1	1	四日市市都市整備部道路整備課企画・建設係 担当者: 山口・藤井 電話: 059-354-8213
40	三重県松阪市	1	1	1	松阪市都市整備部土木課道路係 担当者: 大島 電話: 0598-53-4146
41	三重県大台町	1	1	1	大台町役場建設課 担当者: 伊豆 電話: 0598-82-3788
42	福井県福井市	1	1	1	福井市建設部道路課 担当者: 主任 中村 電話: 0776-20-5560
43	福井県坂井市	1	0	0	坂井市建設部建設課 担当者: 主任 田中 電話: 0776-50-3051
44	滋賀県草津市	1	1	1	建設部道路課道路維持グループ 担当者: 主査 金谷 電話: 077-561-2388
45	滋賀県湖南市	1	1	1	湖南市建設経済部土木建設課 道路・河川担当 担当者: 主幹 垣山 電話: 0748-71-2338
46	京都府京都市	10	7	6	京都市建設局土木管理部橋りょう健全推進課 担当者: 課長 榮 電話: 075-222-3561
47	京都府木津川市	1	1	1	木津川市建設部建設課 担当者: 土木係長 田中 電話: 0774-75-1223

■市町村

	管理者名	該当橋梁数	検査実施済 橋梁数	不良品が発見された 橋梁数	問合せ先
48	大阪府大阪市	1	1	1	大阪市建設局道路部橋梁課 担当者:係長 寺田 電話:06-6615-6862
49	大阪府堺市	7	7	4	堺市建設局道路部道路整備課 担当者:係長 松本 電話:072-228-7095
50	大阪府茨木市	1	1	1	茨木市建設部道路交通課 担当者:工務係長 平里 電話:072-622-8121
51	兵庫県神戸市	4	2	2	神戸市建設局道路部工務課工務第2係 担当者:係長 前田 電話:078-322-5390
52	兵庫県姫路市	7	7	7	姫路市建設局道路部北部建設事務所 担当者:係長 小林 電話:079-336-4408
53	兵庫県西宮市	3	1	0	西宮市土木局道路公園部道路補修課 担当者:係長 堀川 電話:0798-35-3630
54	和歌山県新宮市	1	0	0	新宮市建設農林部都市建設課 担当者:課長補佐 下 電話:0735-23-3352
55	和歌山県印南町	1	1	1	印南町建設課 担当者:主幹 松本 電話:0738-42-1734

不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁数(久富産業(株)の製品)

表 2

■その他機関

H27.12.18 時点

	管理者名	該当橋梁数	検査実施済 橋梁数	不良品が発見された 橋梁数	問合せ先
1	西日本旅客鉄道(株)	2	2	2	西日本旅客鉄道株式会社 広報部 担当者:嶋崎 電話:06-6375-8889
2	(独)水資源機構	2	2	2	独立行政法人水資源機構 技術管理室技術管理課 担当者:鈴木、小林 電 話:048-600-6500
3	日本中央競馬会	1	1	1	日本中央競馬会 報道室 電話:03-3591-5251

不正行為を行った製作会社(久富産業(株)以外)

表3-1

H27.12.18 時点

	製品製作会社	左記製作会社の使用橋梁数 [※]
1	(株)マルエヌ野村工業	8
2	(株)トーカン工業	39
3	鉄建工業(株)(現:エスイー鉄建(株))	36
4	(株)八十八工業	11
5	(株)篠田工業	31
6	フジタ建設工業(株)	1
7	有元プラント工業(株)	1
8	(有)キシマ製作所	10
9	(株)サンベルコ	6
10	太陽工業(株)	2
11	(株)大分東明工業	4
合 計 (重複を除く)		146橋

※久富産業(株)を除く

※国・高速道路会社が管理する橋梁のうち、現時点で判明している橋梁数

不正行為を行った製作会社の製品を使用した橋梁(久富産業(株)以外の製品)

表3-2

H27.12.18 時点

	整備局 高速会社	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	製品製作会社	現地検査
1	北海道	帯広開発建設部	国道38号	神居橋	北海道新得町	(株)マルエヌ野村工業	済
2	北海道	帯広開発建設部	国道38号	北清水橋	北海道清水町	(株)マルエヌ野村工業	済
3	北海道	帯広開発建設部	国道38号	小林橋	北海道清水町	(株)マルエヌ野村工業	済
4	北海道	帯広開発建設部	国道241号	紅葉橋	北海道足寄町	(株)マルエヌ野村工業	済
5	北海道	帯広開発建設部	国道241号	両国橋	北海道足寄町	(株)マルエヌ野村工業	済
6	北海道	帯広開発建設部	国道242号	高島橋	北海道池田町	(株)マルエヌ野村工業	済
7	北海道	帯広開発建設部	国道336号	音調津橋	北海道広尾町	(株)マルエヌ野村工業	済
8	北海道	網走開発建設部	国道238号	湧別大橋	北海道湧別町	(株)マルエヌ野村工業	済
9	東北	酒田河川国道事務所	国道47号	広田こ道橋	山形県酒田市	(株)トーカン工業	
10	東北	酒田河川国道事務所	国道47号	東雲橋	山形県庄内町	(株)トーカン工業	
11	関東	東京国道事務所	国道6号	四ツ木陸橋	東京都葛飾区	(株)トーカン工業	済
12	関東	東京国道事務所	国道17号	志村橋	東京都板橋区	(株)トーカン工業	済
13	関東	相武国道事務所	国道16号	拝島橋	東京都昭島市	(株)トーカン工業	済
14	関東	千葉国道事務所	国道6号	矢切高架橋	千葉県松戸市	(株)トーカン工業	済
15	関東	千葉国道事務所	国道6号	北柏高架橋	千葉県柏市	(株)トーカン工業	
16	関東	千葉国道事務所	国道357号	市川大橋	千葉縣市川市	(株)トーカン工業	済
17	関東	千葉国道事務所	国道357号	千鳥大橋	千葉縣市川市	(株)トーカン工業	済
18	関東	横浜国道事務所	国道246号	新小鮎橋	神奈川県厚木市	(株)トーカン工業	済
19	関東	横浜国道事務所	国道246号	上草柳高架橋	神奈川県大和市	(株)トーカン工業	済
20	関東	横浜国道事務所	国道246号	今泉第二高架橋	神奈川県海老名市	(株)トーカン工業	済
21	関東	横浜国道事務所	国道246号	下今泉高架橋	神奈川県海老名市	(株)トーカン工業	
22	関東	大宮国道事務所	国道17号	戸田橋	東京都板橋区	(株)トーカン工業	済
23	関東	北首都国道事務所	国道298号	八潮立体高架橋	埼玉県八潮市	(株)トーカン工業	済
24	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	幸主橋	茨城県五霞町	(株)トーカン工業	済
25	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	小福田橋	茨城県五霞町	(株)トーカン工業	済
26	関東	高崎河川国道事務所	国道50号	広沢第二高架橋	群馬県桐生市	(株)トーカン工業	済
27	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	西島第2橋	山梨県富士川町	(株)トーカン工業	
28	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	西島第3橋	山梨県富士川町	(株)トーカン工業	
29	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	西島第6橋	山梨県富士川町	(株)トーカン工業	

表3-2

H27.12.18 時点

	整備局 高速会社	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	製品製作会社	現地検査
30	中部	名古屋国道事務所	国道23号	板倉高架橋	愛知県刈谷市	(株)トーカン工業	
31	中部	名古屋国道事務所	国道23号	野田高架橋	愛知県刈谷市	(株)トーカン工業	済
32	中部	名古屋国道事務所	国道23号	野田高架橋ON	愛知県刈谷市	(株)トーカン工業	済
33	東日本	千葉管理事務所	京葉道路	武石高架橋	千葉県千葉市	(株)トーカン工業	
34	中日本	小田原保全・サービスセンター	西湘バイパス	渚橋	神奈川県小田原市	(株)トーカン工業	
35	中日本	小田原保全・サービスセンター	西湘バイパス	千仞橋	神奈川県小田原市	(株)トーカン工業	
36	中日本	小田原保全・サービスセンター	西湘バイパス	早雲橋	神奈川県小田原市	(株)トーカン工業	
37	中日本	小田原保全・サービスセンター	西湘バイパス	滄浪橋	神奈川県小田原市	(株)トーカン工業	
38	中日本	小田原保全・サービスセンター	西湘バイパス	萬丈橋	神奈川県小田原市	(株)トーカン工業	
39	中日本	小田原保全・サービスセンター	西湘バイパス	銀波橋	神奈川県二宮町	(株)トーカン工業	
40	中日本	小田原保全・サービスセンター	西湘バイパス	漣橋	神奈川県二宮町	(株)トーカン工業	
41	中日本	小田原保全・サービスセンター	国道1号 (箱根新道)	猿沢橋※2	神奈川県足柄下郡	(株)トーカン工業	
42	中日本	小田原保全・サービスセンター	国道1号 (箱根新道)	観音橋※2	神奈川県足柄下郡	(株)トーカン工業	
43	中日本	小田原保全・サービスセンター	国道1号 (箱根新道)	天狗橋※2	神奈川県足柄下郡	(株)トーカン工業	
44	中日本	小田原保全・サービスセンター	国道1号 (箱根新道)	白銀橋※2	神奈川県足柄下郡	(株)トーカン工業	
45	中日本	小田原保全・サービスセンター	国道1号 (箱根新道)	七曲り二の橋※2	神奈川県足柄下郡	(株)トーカン工業	
46	中日本	小田原保全・サービスセンター	国道1号 (箱根新道)	二子橋※2	神奈川県足柄下郡	(株)トーカン工業	
47	本四	神戸管理センター	神戸淡路鳴門自動車道	明石海峡大橋	兵庫県神戸市	(株)トーカン工業	
48	関東	北首都国道事務所	国道298号	幸魂大橋	埼玉県和光市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	済
49	中部	名古屋国道事務所	国道19号	妙見橋	愛知県春日井市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
50	中部	名古屋国道事務所	国道22号	北方高架橋	愛知県一宮市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
51	中部	名古屋国道事務所	国道22号	佐千原跨道橋	愛知県一宮市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
52	中部	名古屋国道事務所	国道23号	大高跨道橋	愛知県名古屋市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
53	中部	名古屋国道事務所	国道23号	道徳高架橋	愛知県名古屋市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
54	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港新橋跨線橋	愛知県名古屋市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
55	中部	名古屋国道事務所	国道23号	JR東海道線跨線橋	愛知県名古屋市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
56	中部	名古屋国道事務所	国道23号	大山高架橋	愛知県豊橋市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
57	中部	名古屋国道事務所	国道23号	共和高架橋OFF	愛知県大府市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
58	中部	名古屋国道事務所	国道23号	豊明高架橋ONランプ	愛知県豊明市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
59	中部	名古屋国道事務所	国道23号	豊明高架橋OFFランプ	愛知県豊明市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
60	中部	名古屋国道事務所	国道23号	桜木小橋	愛知県飛島村	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	

表3-2

H27.12.18 時点

	整備局 高速会社	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	製品製作会社	現地検査
61	中部	名古屋国道事務所	国道23号	下川橋	愛知県飛島村	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
62	中部	名古屋国道事務所	国道41号	愛知用水橋	愛知県犬山市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
63	中部	名古屋国道事務所	国道41号	愛知用水橋(OFF)	愛知県犬山市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
64	中部	名古屋国道事務所	国道41号	愛知用水橋(ON)	愛知県犬山市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
65	中部	三重河川国道事務所	国道1号	第8坂下橋	三重県亀山市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
66	中部	三重河川国道事務所	国道23号	新松阪橋	三重県松阪市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	済
67	中部	三重河川国道事務所	国道23号	揖斐長良大橋	三重県桑名市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
68	中部	三重河川国道事務所	国道23号	木曾川大橋	三重県木曾岬町	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
69	中部	北勢国道事務所	国道25号	第4加太川橋	三重県亀山市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
70	中部	北勢国道事務所	国道25号	第5加太川橋	三重県亀山市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
71	中部	北勢国道事務所	国道25号	久米川大橋	三重県伊賀市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
72	中部	北勢国道事務所	国道25号	銀座跨道橋	三重県伊賀市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
73	中部	北勢国道事務所	国道25号	木津川大橋	三重県伊賀市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
74	中部	北勢国道事務所	国道25号	竹谷橋	三重県伊賀市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
75	中部	紀勢国道事務所	国道42号	樋口橋	三重県大台町	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
76	中部	紀勢国道事務所	国道42号	天野橋	三重県大紀町	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
77	中部	紀勢国道事務所	国道42号	阿曾大橋	三重県大紀町	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	済
78	中部	岐阜国道事務所	国道21号	岐南高架橋	岐阜県岐南町	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
79	中部	多治見砂防国道事務所	国道19号	神籠大橋	岐阜県瑞浪市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
80	九州	大分河川国道事務所	国道10号	橋津橋	大分県宇佐市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
81	西日本	三次高速道路事務所	中国自動車道	上西川橋	岡山県新見市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	
82	阪神	神戸管理部	阪神高速5号湾岸線	湾岸東灘橋-2	兵庫県神戸市	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	済
83	中部	紀勢国道事務所	国道42号	多気高架橋	三重県多気町	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株)) フジタ建設工業(株)	済
84	関東	長野国道事務所	国道18号	岡田川橋	長野県長野市	(株)八十八工業	済
85	関東	甲府河川国道事務所	国道20号	大月橋	山梨県大月市	(株)八十八工業	済
86	関東	横浜国道事務所	国道246号	駒の子第2橋	神奈川県山北町	(株)八十八工業	済
87	中部	静岡国道事務所	国道1号	松原高架橋	静岡県静岡市	(株)八十八工業	済
88	中部	静岡国道事務所	国道1号	庵原川橋	静岡県静岡市	(株)八十八工業	済
89	中部	静岡国道事務所	国道52号	甲駿橋(旧橋)	静岡県静岡市	(株)八十八工業	済
90	中部	静岡国道事務所	国道52号	甲駿橋(新橋)	静岡県静岡市	(株)八十八工業	済
91	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	同心橋	静岡県掛川市	(株)八十八工業	済

表3-2

H27.12.18 時点

	整備局 高速会社	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	製品製作会社	現地検査
92	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	久能高架橋	静岡県袋井市	(株)八十八工業	済
93	中部	静岡国道事務所	国道1号	田子の浦高架橋	静岡県富士市	(株)八十八工業 (株)篠田工業	済
94	中部	静岡国道事務所	国道1号	依田橋高架橋	静岡県富士市	(株)八十八工業 (株)篠田工業	済
95	中部	静岡国道事務所	国道1号	長崎高架橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	済
96	中部	静岡国道事務所	国道1号	能島高架橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	済
97	中部	静岡国道事務所	国道1号	泉ヶ谷高架橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	済
98	中部	静岡国道事務所	国道1号	新興津川橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	済
99	中部	静岡国道事務所	国道1号	高浜跨道橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	
100	中部	静岡国道事務所	国道1号	神沢跨道橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	
101	中部	静岡国道事務所	国道1号	1号跨道橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	
102	中部	静岡国道事務所	国道1号	丸子1号跨道橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	
103	中部	静岡国道事務所	国道1号	興津高架橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	
104	中部	静岡国道事務所	国道1号	東海道跨線橋	静岡県富士市	(株)篠田工業	済
105	中部	静岡国道事務所	国道1号	今井跨道橋	静岡県富士市	(株)篠田工業	済
106	中部	静岡国道事務所	国道1号	沖田大通跨道橋	静岡県富士市	(株)篠田工業	済
107	中部	静岡国道事務所	国道1号	仮宿高架橋	静岡県藤枝市	(株)篠田工業	済
108	中部	静岡国道事務所	国道1号	葉梨高架橋	静岡県藤枝市	(株)篠田工業	済
109	中部	静岡国道事務所	国道1号	横内高架橋	静岡県藤枝市	(株)篠田工業	済
110	中部	静岡国道事務所	国道1号	潮高架橋	静岡県藤枝市	(株)篠田工業	
111	中部	静岡国道事務所	国道1号	藪田東跨道橋	静岡県藤枝市	(株)篠田工業	
112	中部	静岡国道事務所	国道1号	藪田西跨道橋	静岡県藤枝市	(株)篠田工業	
113	中部	沼津河川国道事務所	国道1号	沼津高架橋	静岡県長泉町	(株)篠田工業	済
114	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	新深良橋	静岡県裾野市	(株)篠田工業	済
115	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	萩原高架橋	静岡県御殿場市	(株)篠田工業	済
116	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	久保川高架橋	静岡県御殿場市	(株)篠田工業	済
117	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	中島高架橋	静岡県小山町	(株)篠田工業	済
118	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	須川橋	静岡県小山町	(株)篠田工業	済
119	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	新小山橋	静岡県小山町	(株)篠田工業	済
120	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	篠原橋	静岡県浜松市	(株)篠田工業	済
121	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	島田第一高架橋	静岡県島田市	(株)篠田工業	済
122	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	牧ノ原高架橋	静岡県島田市	(株)篠田工業	済

表3-2

H27.12.18 時点

	整備局 高速会社	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	製品製作会社	現地検査
123	中日本	富士保全・サービスセンター	東名高速 道路	神沢高架橋	静岡県静岡市	(株)篠田工業	
124	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	姫路大橋	兵庫県姫路市	有元プラント工業(株)	済
125	中国	鳥取河川国道事務所	国道9号	宮島橋	鳥取県鳥取市	(有)キシマ製作所	
126	中国	鳥取河川国道事務所	国道53号	馬橋	鳥取県鳥取市	(有)キシマ製作所	
127	中国	鳥取河川国道事務所	国道53号	新用瀬橋	鳥取県鳥取市	(有)キシマ製作所	
128	中国	鳥取河川国道事務所	国道53号	京橋	鳥取県智頭町	(有)キシマ製作所	
129	中国	鳥取河川国道事務所	国道53号	栃本大橋	鳥取県智頭町	(有)キシマ製作所	
130	中国	鳥取河川国道事務所	国道53号	早野橋	鳥取県智頭町	(有)キシマ製作所	
131	中国	鳥取河川国道事務所	国道53号	坂の谷橋	鳥取県智頭町	(有)キシマ製作所	
132	中国	鳥取河川国道事務所	国道53号	杉見橋	鳥取県智頭町	(有)キシマ製作所	
133	中国	松江国道事務所	国道9号	出雲郷大橋	島根県松江市	(有)キシマ製作所	
134	中国	松江国道事務所	国道9号	飯島橋	島根県安来市	(有)キシマ製作所	済
135	中国	岡山国道事務所	国道2号	西大寺高架橋	岡山県岡山市	(株)サンベルコ	
136	中国	岡山国道事務所	国道2号	道越跨道橋	岡山県倉敷市	(株)サンベルコ	
137	中国	岡山国道事務所	国道2号	里見川橋	岡山県倉敷市	(株)サンベルコ	
138	中国	岡山国道事務所	国道53号	田益第2高架橋	岡山県岡山市	(株)サンベルコ	済
139	中国	岡山国道事務所	国道53号	津高大橋	岡山県岡山市	(株)サンベルコ	
140	中国	岡山国道事務所	国道53号	菱谷高架橋(OFFランプ)	岡山県岡山市	(株)サンベルコ	
141	中国	福山河川国道事務所	国道2号	恵下谷ランプ北橋	広島県三原市	太陽工業(株)	済
142	中国	福山河川国道事務所	国道2号	梨羽橋	広島県三原市	太陽工業(株)	済
143	九州	大分河川国道事務所	国道10号	府内大橋	大分県大分市	(株)大分東明工業	済
144	九州	大分河川国道事務所	国道10号	新川橋	大分県別府市	(株)大分東明工業	
145	九州	大分河川国道事務所	国道210号	幸野橋	大分県由布市	(株)大分東明工業	
146	九州	大分河川国道事務所	国道210号	新牧口橋	大分県玖珠町	(株)大分東明工業	

※久富産業(株)を除く

※国・高速道路会社が管理する橋梁のうち、現時点で判明している橋梁

※2は無料開放(国への移管)

不正行為を行った製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁(久富産業(株)以外の製品)

表3-3

H27.12.18 時点

	製品製作会社	整備局 高速会社	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	元請会社	備考 (検査データの不正に 関与した社)
1	(株)マルエヌ野村工業	北海道	帯広開発建設部	国道38号	神居橋	北海道新得町	畑下・フクタ 経常JV	
2	(株)マルエヌ野村工業	北海道	帯広開発建設部	国道38号	北清水橋	北海道清水町	畑下・フクタ 経常JV	
3	(株)マルエヌ野村工業	北海道	帯広開発建設部	国道38号	小林橋	北海道清水町	畑下・フクタ 経常JV	
4	(株)マルエヌ野村工業	北海道	帯広開発建設部	国道241号	紅葉橋	北海道足寄町	徳井建設工業(株)	
5	(株)マルエヌ野村工業	北海道	網走開発建設部	国道238号	湧別大橋	北海道湧別町	(株)丸田組	北海道マテック(株)
6	(株)トーカン工業	関東	東京国道事務所	国道17号	志村橋	東京都板橋区	極東興和(株)	
7	(株)トーカン工業	関東	相武国道事務所	国道16号	拝島橋	東京都昭島市	(株)本間組	
8	(株)トーカン工業	関東	千葉国道事務所	国道6号	矢切高架橋	千葉県松戸市	カジマ・リノベイト(株)	
9	(株)トーカン工業	関東	横浜国道事務所	国道246号	上草柳高架橋	神奈川県大和市	川田・さとう経常 建設共同企業体	
10	(株)トーカン工業	関東	横浜国道事務所	国道246号	今泉第二高架橋	神奈川県海老名市	川田・さとう経常 建設共同企業体	
11	(株)トーカン工業	関東	北首都国道事務所	国道298号	八潮立体高架橋	埼玉県八潮市	ショーボンド建設(株)	(株)トーカン工業 (製作会社)
12	(株)トーカン工業	関東	高崎河川国道事務所	国道50号	広沢第二高架橋	群馬県桐生市	極東興和(株)	(株)トーカン工業 (製作会社)
13	鉄建工業(株) (現:エスイー鉄建(株))	関東	北首都国道事務所	国道298号	幸魂大橋	埼玉県和光市	ショーボンド建設(株)	
14	(株)八十八工業	関東	甲府河川国道事務所	国道20号	大月橋	山梨県大月市	ショーボンド建設(株)	
15	(株)八十八工業	関東	横浜国道事務所	国道246号	駒の子第2橋	神奈川県山北町	馬淵建設(株)	
16	(株)八十八工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	松原高架橋	静岡県静岡市	静和工業(株)	
17	(株)八十八工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	庵原川橋	静岡県静岡市	ショーボンド建設(株)	
18	(株)八十八工業	中部	静岡国道事務所	国道52号	甲駿橋(旧橋)	静岡県静岡市	ショーボンド建設(株)	
19	(株)八十八工業	中部	静岡国道事務所	国道52号	甲駿橋(新橋)	静岡県静岡市	ショーボンド建設(株)	
20	(株)八十八工業	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	同心橋	静岡県掛川市	(株)中村組	
21	(株)八十八工業	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	久能高架橋	静岡県袋井市	中村建設(株)	
22	(株)八十八工業 (株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	田子の浦高架橋	静岡県富士市	木内建設(株) 佐野藤建設(株)	
23	(株)八十八工業 (株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	依田橋高架橋	静岡県富士市	木内建設(株) 五光建設(株) (株)石井組	
24	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	長崎高架橋	静岡県静岡市	ショーボンド建設(株)	
25	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	能島高架橋	静岡県静岡市	石福建設(株)	
26	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	泉ヶ谷高架橋	静岡県静岡市	(株)山田組	
27	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	新興津川橋	静岡県静岡市	ショーボンド建設(株)	
28	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	東海道跨線橋	静岡県富士市	名工建設(株)	
29	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	今井跨道橋	静岡県富士市	(株)石井組	

H27.12.18 時点

	製品製作会社	整備局 高速会社	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	元請会社	備考 (検査データの不正に 関与した社)
30	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	沖田大通跨道橋	静岡県富士市	(株)石井組	
31	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	仮宿高架橋	静岡県藤枝市	(株)橋本組	
32	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	葉梨高架橋	静岡県藤枝市	(株)橋本組	
33	(株)篠田工業	中部	静岡国道事務所	国道1号	横内高架橋	静岡県藤枝市	(株)橋本組	
34	(株)篠田工業	中部	沼津河川国道事務所	国道1号	沼津高架橋	静岡県長泉町	日鋪建設(株)	
35	(株)篠田工業	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	新深良橋	静岡県裾野市	渡邊工業(株)	
36	(株)篠田工業	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	萩原高架橋	静岡県御殿場市	臼幸産業(株)	
37	(株)篠田工業	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	久保川高架橋	静岡県御殿場市	渡邊工業(株)	
38	(株)篠田工業	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	中島高架橋	静岡県小山町	木内建設(株)	
39	(株)篠田工業	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	須川橋	静岡県小山町	ショーボンド建設(株)	
40	(株)篠田工業	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	新小山橋	静岡県小山町	臼幸産業(株)	
41	(株)篠田工業	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	篠原橋	静岡県浜松市	ショーボンド建設(株)	
42	(株)篠田工業	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	島田第一高架橋	静岡県島田市	大河原建設(株)	
43	(株)篠田工業	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	牧ノ原高架橋	静岡県島田市	大河原建設(株)	
44	フジタ建設工業 (株)	中部	紀勢国道事務所	国道42号	多気高架橋	三重県多気町	東進産業(株)	
45	有元プラント工業(株)	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	姫路大橋	兵庫県姫路市	寄神建設(株)	
46	(有)キシマ製作所	中国	松江国道事務所	国道9号	飯島橋	島根県安来市	オリエンタル白石(株)	
47	(株)サンベルコ	中国	岡山国道事務所	国道53号	田益第2高架橋	岡山県岡山市	蜂谷工業(株)	
48	太陽工業(株)	中国	福山河川国道事務所	国道2号	恵下谷ランプ北橋	広島県三原市	極東興和(株)	
49	太陽工業(株)	中国	福山河川国道事務所	国道2号	梨羽橋	広島県三原市	極東興和(株)	
50	(株)大分東明工業	九州	大分河川国道事務所	国道10号	府内大橋	大分県大分市	(株)佐伯建設	東亜非破壊検査(株)

※久富産業(株)を除く

※国・高速道路会社が管理する橋梁のうち、現時点で判明している橋梁

不具合製品が発見された製作会社の製品を使用した橋梁

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
1	北海道	札幌開発建設部	国道12号	奈井江橋	北海道奈井江町	済
2	北海道	札幌開発建設部	国道274号	札幌IC高架橋	北海道札幌市	済
3	北海道	札幌開発建設部	国道337号	根志越橋	北海道千歳市	済
4	北海道	函館開発建設部	国道227号	第一久根別橋	北海道北斗市	済
5	北海道	函館開発建設部	国道227号	下二股橋	北海道北斗市	済
6	北海道	函館開発建設部	国道227号	旭橋	北海道厚沢部町	済
7	北海道	函館開発建設部	国道228号	桔梗高架橋	北海道函館市	済
8	北海道	函館開発建設部	国道278号	著保内大橋	北海道函館市	済
9	北海道	小樽開発建設部	国道5号	朝里橋	北海道小樽市	
10	北海道	小樽開発建設部	国道229号	神恵内橋	北海道神恵内村	済
11	北海道	室蘭開発建設部	国道235号	浜厚真跨線橋	北海道厚真町	済
12	北海道	釧路開発建設部	国道38号	幣舞橋	北海道釧路市	済
13	北海道	釧路開発建設部	国道38号	音別橋	北海道釧路市	済
14	北海道	釧路開発建設部	国道38号	恋問橋	北海道白糠町	済
15	北海道	釧路開発建設部	国道44号	釧網跨線橋	北海道釧路町	済
16	北海道	釧路開発建設部	国道44号	大別橋	北海道厚岸町	済
17	北海道	釧路開発建設部	国道243号	観山橋	北海道標茶町	
18	北海道	釧路開発建設部	国道244号	万年橋	北海道別海町	済
19	北海道	釧路開発建設部	国道244号	西丸別橋	北海道別海町	済
20	北海道	釧路開発建設部	国道244号	飛雁橋	北海道別海町	済
21	北海道	釧路開発建設部	国道244号	仙境橋	北海道標津町	済
22	北海道	釧路開発建設部	国道272号	豊岡橋	北海道中標津町	済
23	北海道	釧路開発建設部	国道274号	白妙橋	北海道白糠町	済
24	北海道	釧路開発建設部	国道274号	薫楓橋	北海道白糠町	済
25	北海道	釧路開発建設部	国道334号	湯元橋	北海道羅臼町	済
26	北海道	釧路開発建設部	国道334号	翔雲橋	北海道羅臼町	済
27	北海道	釧路開発建設部	国道335号	忠類橋	北海道標津町	済
28	北海道	釧路開発建設部	国道335号	茶志別橋	北海道羅臼町	済
29	北海道	釧路開発建設部	国道391号	瀬文平橋	北海道標茶町	済
30	北海道	釧路開発建設部	国道391号	塘路橋	北海道標茶町	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
31	北海道	釧路開発建設部	国道392号	松五郎橋	北海道白糠町	
32	北海道	釧路開発建設部	国道392号	清水橋	北海道白糠町	済
33	北海道	帯広開発建設部	国道38号	新帯橋	北海道帯広市	済
34	北海道	帯広開発建設部	国道38号	鎮橋	北海道帯広市	済
35	北海道	帯広開発建設部	国道38号	新得大橋	北海道新得町	済
36	北海道	帯広開発建設部	国道38号	福神橋	北海道新得町	済
37	北海道	帯広開発建設部	国道38号	千住橋	北海道幕別町	済
38	北海道	帯広開発建設部	国道38号	豊誉橋	北海道豊頃町	済
39	北海道	帯広開発建設部	国道38号	下頃辺橋	北海道浦幌町	済
40	北海道	帯広開発建設部	国道236号	昭典橋	北海道帯広市	済
41	北海道	帯広開発建設部	国道236号	納福橋	北海道帯広市	済
42	北海道	帯広開発建設部	国道236号	南橋	北海道帯広市	済
43	北海道	帯広開発建設部	国道236号	上豊似橋	北海道広尾町	済
44	北海道	帯広開発建設部	国道236号	慶雲橋	北海道広尾町	
45	北海道	帯広開発建設部	国道241号	茂足寄橋	北海道足寄町	済
46	北海道	帯広開発建設部	国道241号	上足寄橋	北海道足寄町	済
47	北海道	帯広開発建設部	国道241号	螺湾橋	北海道足寄町	済
48	北海道	帯広開発建設部	国道242号	上愛冠橋	北海道足寄町	済
49	北海道	帯広開発建設部	国道242号	第2利別橋	北海道足寄町	済
50	北海道	帯広開発建設部	国道242号	第3利別橋	北海道足寄町	済
51	北海道	帯広開発建設部	国道242号	第4利別橋	北海道足寄町	済
52	北海道	帯広開発建設部	国道242号	川上橋	北海道陸別町	済
53	北海道	帯広開発建設部	国道242号	依田橋	北海道陸別町	済
54	北海道	帯広開発建設部	国道242号	第1号橋	北海道陸別町	済
55	北海道	帯広開発建設部	国道273号	緑深橋	北海道上士幌町	済
56	北海道	帯広開発建設部	国道274号	源流橋	北海道日高町	済
57	北海道	帯広開発建設部	国道274号	士幌新橋	北海道士幌町	済
58	北海道	帯広開発建設部	国道274号	紅葉橋	北海道鹿追町	済
59	北海道	帯広開発建設部	国道274号	新清橋	北海道清水町	済
60	北海道	帯広開発建設部	国道274号	日勝大橋	北海道清水町	済
61	北海道	帯広開発建設部	国道336号	豊似橋	北海道広尾町	済
62	北海道	帯広開発建設部	国道336号	広尾橋	北海道広尾町	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
63	北海道	帯広開発建設部	国道336号	湧洞大橋	北海道豊頃町	済
64	北海道	網走開発建設部	国道238号	信部内橋	北海道紋別市	済
65	北海道	網走開発建設部	国道238号	藻別橋	北海道紋別市	済
66	北海道	網走開発建設部	国道238号	新渚滑橋	北海道紋別市	済
67	北海道	網走開発建設部	国道238号	湧別大橋	北海道湧別町	済
68	北海道	網走開発建設部	国道238号	雄武橋	北海道雄武町	済
69	北海道	網走開発建設部	国道238号	北の橋	北海道雄武町	済
70	北海道	網走開発建設部	国道242号	社名測橋	北海道湧別町	済
71	北海道	稚内開発建設部	国道238号	目梨泊橋	北海道稚内市	済
72	北海道	稚内開発建設部	国道238号	新富士見橋	北海道猿払村	済
73	東北	青森河川国道事務所	国道4号	洞内橋	青森県十和田市	済
74	東北	三陸国道事務所	国道45号	矢の浦橋	岩手県釜石市	済
75	東北	三陸国道事務所	国道45号	新田橋	岩手県山田町	
76	東北	仙台河川国道事務所	国道4号	高清水橋	宮城県栗原市	
77	東北	仙台河川国道事務所	国道4号	新江合橋	宮城県大崎市	
78	東北	秋田河川国道事務所	国道46号	上川原橋	秋田県仙北市	
79	東北	能代河川国道事務所	国道7号	岱野二線橋	秋田県大館市	済
80	東北	山形河川国道事務所	国道13号	山形大橋	山形県山形市	済
81	東北	山形河川国道事務所	国道13号	楯山橋	山形県山形市	
82	東北	山形河川国道事務所	国道13号	新原の橋	山形県上山市	
83	東北	山形河川国道事務所	国道13号	蔵王大橋	山形県上山市	
84	東北	山形河川国道事務所	国道13号	村山大橋	山形県村山市	
85	東北	山形河川国道事務所	国道13号	押切川橋	山形県天童市	済
86	東北	山形河川国道事務所	国道13号	神町跨道橋	山形県天童市	
87	東北	山形河川国道事務所	国道13号	万代大橋	山形県天童市	
88	東北	山形河川国道事務所	国道13号	新白水川橋	山形県東根市	済
89	東北	山形河川国道事務所	国道47号	猪鼻高架橋	山形県戸沢村	
90	東北	山形河川国道事務所	国道47号	琵琶沢橋	山形県最上町	
91	東北	山形河川国道事務所	国道47号	発電所前片栈橋	山形県最上町	
92	東北	山形河川国道事務所	国道112号	船町橋	山形県山形市	済
93	東北	山形河川国道事務所	国道112号	新間沢橋	山形県西川町	
94	東北	山形河川国道事務所	国道112号	新水沢橋	山形県西川町	

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
95	東北	山形河川国道事務所	国道112号	椿沢橋	山形県西川町	
96	東北	山形河川国道事務所	国道112号	石見堂橋	山形県西川町	
97	東北	山形河川国道事務所	国道113号	明沢橋	山形県小国町	済
98	東北	山形河川国道事務所	国道113号	赤芝橋	山形県小国町	
99	東北	酒田河川国道事務所	国道7号	鶴岡高架橋	山形県鶴岡市	
100	東北	酒田河川国道事務所	国道7号	羽越側道橋	山形県鶴岡市	済
101	東北	酒田河川国道事務所	国道7号	新井田川橋	山形県酒田市	済
102	東北	酒田河川国道事務所	国道7号	宮海橋	山形県酒田市	
103	東北	酒田河川国道事務所	国道7号	新広田橋	山形県酒田市	
104	東北	酒田河川国道事務所	国道7号	鳥海大橋	山形県酒田市	
105	東北	酒田河川国道事務所	国道112号	牡丹餅沢橋	山形県鶴岡市	済
106	東北	酒田河川国道事務所	国道112号	とりや沢橋	山形県鶴岡市	
107	東北	酒田河川国道事務所	国道112号	鶴の里橋	山形県鶴岡市	
108	東北	酒田河川国道事務所	国道112号	長瀬橋	山形県鶴岡市	
109	東北	酒田河川国道事務所	国道112号	十座沢橋	山形県鶴岡市	
110	東北	福島河川国道事務所	国道13号	新小川橋	福島県福島市	済
111	東北	福島河川国道事務所	国道13号	大路橋	福島県福島市	済
112	東北	福島河川国道事務所	国道13号	猪ノ沢橋	福島県福島市	済
113	東北	福島河川国道事務所	国道13号	西川橋	福島県福島市	
114	東北	福島河川国道事務所	国道13号	板谷大橋	福島県福島市	
115	東北	郡山国道事務所	国道4号	釈迦堂川橋	福島県須賀川市	済
116	東北	郡山国道事務所	国道49号	金山橋側道橋	福島県郡山市	
117	東北	郡山国道事務所	国道49号	前川原橋側道橋	福島県郡山市	
118	東北	磐城国道事務所	国道6号	鮫川大橋	福島県いわき市	
119	東北	磐城国道事務所	国道6号	尼子橋	福島県いわき市	
120	東北	磐城国道事務所	国道6号	大久川橋	福島県いわき市	
121	東北	磐城国道事務所	国道6号	菅波大橋	福島県いわき市	
122	東北	磐城国道事務所	国道49号	新栄一橋	福島県いわき市	済
123	東北	磐城国道事務所	国道49号	上三坂橋	福島県いわき市	
124	関東	東京国道事務所	国道1号	松原橋	東京都大田区	済
125	関東	東京国道事務所	国道4号	草加高架橋	東京都足立区	済
126	関東	東京国道事務所	国道357号	曙橋(海側)	東京都江東区	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
127	関東	相武国道事務所	国道16号	大和田高架橋	東京都八王子市	済
128	関東	相武国道事務所	国道16号	相原高架橋	神奈川県相模原市	
129	関東	相武国道事務所	国道20号	奥の沢橋	神奈川県相模原市	
130	関東	千葉国道事務所	国道16号	金野井大橋	埼玉県春日部市	
131	関東	千葉国道事務所	国道16号	宮崎高架橋	千葉県千葉市	済
132	関東	千葉国道事務所	国道51号	佐原高架橋	千葉県香取市	済
133	関東	横浜国道事務所	国道1号	小余綾高架橋	神奈川県大磯町	
134	関東	横浜国道事務所	国道1号	花水橋	神奈川県大磯町	済
135	関東	横浜国道事務所	国道16号	本村高架橋	神奈川県横浜市	済
136	関東	横浜国道事務所	国道246号	中津川橋	神奈川県厚木市	
137	関東	横浜国道事務所	国道246号	湯の沢橋	神奈川県松田町	済
138	関東	横浜国道事務所	国道246号	新樋口橋	神奈川県山北町	済
139	関東	大宮国道事務所	国道16号	宮ヶ谷塔高架橋	埼玉県さいたま市	済
140	関東	大宮国道事務所	国道16号	指扇高架橋	埼玉県さいたま市	済
141	関東	大宮国道事務所	国道16号	梅田陸橋	埼玉県春日部市	
142	関東	大宮国道事務所	国道17号	神流川橋	埼玉県上里町	
143	関東	北首都国道事務所	国道298号	幸魂大橋	埼玉県和光市	
144	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	小田林跨道橋	茨城県結城市	済
145	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	砂田高架橋	栃木県宇都宮市	済
146	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	野崎橋	栃木県矢板市	済
147	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	新晚翠橋	栃木県那須塩原市	
148	関東	宇都宮国道事務所	国道50号	才川橋	栃木県佐野市	
149	関東	宇都宮国道事務所	国道50号	大行寺跨道橋	栃木県小山市	済
150	関東	常陸河川国道事務所	国道6号	水戸大橋	茨城県水戸市	済
151	関東	常陸河川国道事務所	国道6号	浜の宮らせん橋	茨城県日立市	
152	関東	常陸河川国道事務所	国道6号	備前川橋	茨城県土浦市	
153	関東	常陸河川国道事務所	国道6号	上高津高架橋	茨城県土浦市	済
154	関東	常陸河川国道事務所	国道6号	桜川橋	茨城県土浦市	
155	関東	常陸河川国道事務所	国道6号	大利根橋	千葉県我孫子市	
156	関東	常陸河川国道事務所	県道208号 (旧国道6号)	文巻橋	茨城県取手市	
157	関東	甲府河川国道事務所	国道20号	精進湖立体	山梨県甲府市	
158	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	新早川橋	山梨県甲府市	

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
159	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	万沢跨道橋	山梨県甲府市	
160	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	梅平高架橋	山梨県身延町	済
161	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	国母立体	山梨県南部町	
162	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	小柳川橋	山梨県富士川町	済
163	北陸	新潟国道事務所	国道7号	聖籠橋	新潟県聖籠町	
164	北陸	新潟国道事務所	国道49号	藤戸橋	新潟県阿賀野市	済
165	北陸	新潟国道事務所	国道49号	岩津橋	新潟県阿賀町	済
166	北陸	新潟国道事務所	国道113号	下ノ沢橋	新潟県関川村	済
167	北陸	新潟国道事務所	国道116号	千歳大橋	新潟県新潟市	済
168	北陸	新潟国道事務所	市道 (旧国道116号)	有明大橋	新潟県新潟市	済
169	北陸	新潟国道事務所	市道 (旧国道116号)	高山小橋	新潟県新潟市	済
170	北陸	長岡国道事務所	国道8号	栖吉川橋	新潟県長岡市	
171	北陸	長岡国道事務所	国道8号	小曾根立体橋	新潟県長岡市	済
172	北陸	長岡国道事務所	国道8号	亀貝立体橋	新潟県長岡市	済
173	北陸	長岡国道事務所	国道8号	喜多高架橋	新潟県長岡市	済
174	北陸	長岡国道事務所	国道8号	見附大橋	新潟県長岡市	済
175	北陸	長岡国道事務所	国道17号	八色大橋	新潟県南魚沼市	済
176	北陸	長岡国道事務所	国道17号	火打橋	新潟県南魚沼市	済
177	北陸	高田河川国道事務所	国道18号	新井大橋	新潟県妙高市	済
178	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	中島大橋	富山県富山市	済
179	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	江尻高架橋	富山県高岡市	済
180	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金ランプ1号橋	富山県滑川市	済
181	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金ランプ2号橋	富山県滑川市	済
182	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金ランプ3号橋	富山県滑川市	済
183	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金ランプ4号橋	富山県滑川市	済
184	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金高架橋	富山県滑川市	済
185	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	高新大橋	富山県射水市	済
186	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	花園高架橋	石川県金沢市	済
187	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	田中高架橋	石川県金沢市	
188	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	渦端跨道橋	石川県津幡町	済
189	中部	静岡国道事務所	国道1号	興津高架橋	静岡県静岡市	済
190	中部	静岡国道事務所	国道1号	東名巴川高架橋	静岡県静岡市	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
191	中部	静岡国道事務所	国道1号	放水路橋	静岡県静岡市	済
192	中部	静岡国道事務所	国道1号	千代第2高架橋	静岡県静岡市	済
193	中部	静岡国道事務所	国道1号	駿河大橋	静岡県静岡市	
194	中部	静岡国道事務所	国道1号	葉梨高架橋	静岡県藤枝市	
195	中部	静岡国道事務所	国道1号	新興津川橋	静岡県静岡市	済
196	中部	静岡国道事務所	国道1号	興津高架Aランプ橋	静岡県静岡市	
197	中部	静岡国道事務所	国道1号	興津高架Bランプ橋	静岡県静岡市	
198	中部	静岡国道事務所	国道1号	興津高架Cランプ橋	静岡県静岡市	
199	中部	静岡国道事務所	国道1号	興津高架Dランプ橋	静岡県静岡市	
200	中部	静岡国道事務所	国道1号	千代第一高架橋	静岡県静岡市	
201	中部	静岡国道事務所	国道1号	第3巴川橋	静岡県静岡市	
202	中部	静岡国道事務所	国道1号	上土高架橋オンランプ	静岡県静岡市	
203	中部	静岡国道事務所	国道1号	上土高架橋オフランプ	静岡県静岡市	
204	中部	静岡国道事務所	国道139号	大沢大橋	静岡県富士宮市	
205	中部	静岡国道事務所	国道139号	下猪之窪沢橋	静岡県富士宮市	
206	中部	沼津河川国道事務所	国道138号	須走高架橋	静岡県小山町	済
207	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	頓沢橋	静岡県小山町	済
208	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	小山橋	静岡県小山町	済
209	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	湯舟高架橋	静岡県小山町	済
210	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	安新高架橋	静岡県浜松市	済
211	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	篠原橋	静岡県浜松市	済
212	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	篠原高架橋	静岡県浜松市	済
213	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	安間橋	静岡県浜松市	
214	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	薬師跨道橋	静岡県浜松市	済
215	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	青屋跨道橋	静岡県浜松市	
216	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	太田川橋	静岡県磐田市	済
217	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	三池橋	静岡県掛川市	済
218	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	宇刈川高架橋	静岡県袋井市	済
219	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	堀越高架橋	静岡県袋井市	済
220	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	小山跨道橋	静岡県袋井市	済
221	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	白須賀高架橋	静岡県湖西市	済
222	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	白須賀ランプ橋	静岡県湖西市	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
223	中部	名古屋国道事務所	国道1号	富永橋	愛知県名古屋市	
224	中部	名古屋国道事務所	国道1号	福島橋	愛知県名古屋市	
225	中部	名古屋国道事務所	国道1号	吉田大橋	愛知県豊橋市	済
226	中部	名古屋国道事務所	国道1号	二川跨線橋	愛知県豊橋市	
227	中部	名古屋国道事務所	国道1号	新二川跨線橋	愛知県豊橋市	
228	中部	名古屋国道事務所	国道1号	藤川跨線橋	愛知県岡崎市	
229	中部	名古屋国道事務所	国道1号	坂下橋	愛知県岡崎市	
230	中部	名古屋国道事務所	国道1号	佐奈川橋	愛知県豊川市	済
231	中部	名古屋国道事務所	国道1号	白鳥跨線橋	愛知県豊川市	
232	中部	名古屋国道事務所	国道1号	祥雲橋	愛知県弥富市	済
233	中部	名古屋国道事務所	国道19号	金山新橋	愛知県名古屋市	
234	中部	名古屋国道事務所	国道22号	新川新橋	愛知県名古屋市	
235	中部	名古屋国道事務所	国道22号	日光川橋	愛知県一宮市	
236	中部	名古屋国道事務所	国道22号	大江用水橋	愛知県一宮市	
237	中部	名古屋国道事務所	国道23号	北頭高架橋	愛知県名古屋市	
238	中部	名古屋国道事務所	国道23号	北頭高架橋OFF	愛知県名古屋市	
239	中部	名古屋国道事務所	国道23号	竜宮高架橋	愛知県名古屋市	済
240	中部	名古屋国道事務所	国道23号	竜宮高架橋ONランプ	愛知県名古屋市	
241	中部	名古屋国道事務所	国道23号	竜宮高架橋OFFランプ	愛知県名古屋市	
242	中部	名古屋国道事務所	国道23号	道德高架橋	愛知県名古屋市	済
243	中部	名古屋国道事務所	国道22号	巾下橋	愛知県名古屋市	
244	中部	名古屋国道事務所	国道23号	中川跨線橋	愛知県名古屋市	
245	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港新橋	愛知県名古屋市	済
246	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽高架橋	愛知県名古屋市	
247	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽第3跨道橋ON	愛知県名古屋市	済
248	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港新橋跨道橋	愛知県名古屋市	
249	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽第1跨道橋	愛知県名古屋市	済
250	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽第2跨道橋	愛知県名古屋市	済
251	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽第3跨道橋	愛知県名古屋市	済
252	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港栄高架橋OFF	愛知県名古屋市	済
253	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港栄跨道橋	愛知県名古屋市	済
254	中部	名古屋国道事務所	国道23号	寛政高架橋	愛知県名古屋市	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
255	中部	名古屋国道事務所	国道23号	船渡高架橋	愛知県豊橋市	済
256	中部	名古屋国道事務所	国道23号	二回高架橋	愛知県豊橋市	
257	中部	名古屋国道事務所	国道23号	一ツ木高架橋	愛知県刈谷市	済
258	中部	名古屋国道事務所	国道23号	富士松第2高架橋	愛知県刈谷市	済
259	中部	名古屋国道事務所	国道23号	富士松跨道橋	愛知県刈谷市	済
260	中部	名古屋国道事務所	国道23号	中北高架橋	愛知県安城市	済
261	中部	名古屋国道事務所	国道23号	南中根高架橋	愛知県安城市	
262	中部	名古屋国道事務所	国道23号	岡西跨道橋	愛知県安城市	
263	中部	名古屋国道事務所	国道23号	岡島高架橋	愛知県西尾市	
264	中部	名古屋国道事務所	国道23号	安藤川橋	愛知県西尾市	
265	中部	名古屋国道事務所	国道23号	西尾跨道橋	愛知県西尾市	
266	中部	名古屋国道事務所	国道23号	梅ノ郷高架橋	愛知県飛島村	済
267	中部	名古屋国道事務所	国道23号	飛島1号橋	愛知県飛島村	済
268	中部	名古屋国道事務所	国道41号	新郷瀬川橋	愛知県犬山市	済
269	中部	名古屋国道事務所	国道41号	花塚橋	愛知県小牧市	済
270	中部	名古屋国道事務所	国道41号	木津用水橋	愛知県大口町	済
271	中部	名古屋国道事務所	国道41号	名古屋上水橋	愛知県大口町	済
272	中部	名古屋国道事務所	国道302号	平田高架橋	愛知県名古屋市	
273	中部	名古屋国道事務所	国道302号	地蔵川高架橋	愛知県名古屋市	済
274	中部	名古屋国道事務所	国道302号	庄内川大橋取付高架橋	愛知県春日井市	
275	中部	名古屋国道事務所	国道302号	八田川高架橋	愛知県春日井市	
276	中部	三重河川国道事務所	国道1号	下知田歩道橋	三重県桑名市	済
277	中部	三重河川国道事務所	国道1号	新栄橋歩道橋	三重県桑名市	済
278	中部	三重河川国道事務所	国道1号	長島橋歩道橋	三重県桑名市	済
279	中部	三重河川国道事務所	国道1号	長栄橋	三重県桑名市	済
280	中部	三重河川国道事務所	国道1号	長栄橋歩道橋	三重県桑名市	済
281	中部	三重河川国道事務所	国道1号	上野避溢橋	三重県鈴鹿市	済
282	中部	三重河川国道事務所	国道1号	椋川橋	三重県亀山市	済
283	中部	三重河川国道事務所	国道23号	四日市高架橋	三重県四日市市	済
284	中部	三重河川国道事務所	国道23号	塩浜高架橋	三重県四日市市	済
285	中部	三重河川国道事務所	国道23号	鈴鹿大橋	三重県四日市市	済
286	中部	三重河川国道事務所	国道23号	富田子歩道橋	三重県桑名市	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
287	中部	三重河川国道事務所	国道23号	雁ヶ地歩道橋	三重県桑名市	済
288	中部	三重河川国道事務所	国道23号	豊崎第1歩道橋	三重県桑名市	済
289	中部	三重河川国道事務所	国道23号	豊崎第2歩道橋	三重県桑名市	済
290	中部	三重河川国道事務所	国道23号	豊崎第3歩道橋	三重県桑名市	済
291	中部	三重河川国道事務所	国道23号	松永第1歩道橋	三重県桑名市	済
292	中部	三重河川国道事務所	国道23号	松永第2歩道橋	三重県桑名市	済
293	中部	三重河川国道事務所	国道23号	福吉第2歩道橋	三重県桑名市	済
294	中部	北勢国道事務所	国道25号	神武川橋	三重県亀山市	済
295	中部	北勢国道事務所	国道25号	滝川大橋	三重県伊賀市	済
296	中部	紀勢国道事務所	国道42号	万丈橋	三重県尾鷲市	済
297	中部	紀勢国道事務所	国道42号	千仞橋	三重県尾鷲市	済
298	中部	紀勢国道事務所	国道42号	多気高架橋	三重県多気町	済
299	中部	紀勢国道事務所	国道42号	不動谷橋	三重県大台町	
300	中部	紀勢国道事務所	国道42号	銚子川橋	三重県紀北町	
301	中部	紀勢国道事務所	国道42号	小山浦第2棧道橋	三重県紀北町	
302	中部	岐阜国道事務所	国道21号	三宅高架橋	岐阜県岐阜市	済
303	中部	岐阜国道事務所	国道21号	細畑跨線橋	岐阜県岐阜市	済
304	中部	岐阜国道事務所	国道21号	穂積大橋	岐阜県岐阜市	済
305	中部	岐阜国道事務所	国道21号	新堀川橋	岐阜県瑞穂市	済
306	中部	岐阜国道事務所	国道21号	宝江橋	岐阜県瑞穂市	済
307	中部	岐阜国道事務所	国道21号	中川橋	岐阜県瑞穂市	済
308	中部	岐阜国道事務所	国道21号	五六川橋	岐阜県瑞穂市	済
309	中部	岐阜国道事務所	国道21号	上新田オランプ橋	岐阜県岐南町	済
310	中部	岐阜国道事務所	国道21号	岐南高架橋	岐阜県岐南町	済
311	中部	岐阜国道事務所	国道22号	新木曾川橋	岐阜県笠松町	済
312	中部	岐阜国道事務所	国道22号	円城寺橋	岐阜県笠松町	済
313	中部	岐阜国道事務所	国道156号	小金田橋	岐阜県関市	済
314	中部	高山国道事務所	国道41号	高原川橋	富山県富山市	済
315	中部	高山国道事務所	国道41号	小原橋	岐阜県高山市	済
316	中部	高山国道事務所	国道41号	無数河橋	岐阜県高山市	済
317	中部	高山国道事務所	国道41号	東茂住橋	岐阜県飛騨市	済
318	中部	多治見砂防国道事務所	国道19号	虎溪大橋	岐阜県多治見市	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
319	中部	多治見砂防国道事務所	国道19号	中津川大橋	岐阜県中津川市	済
320	中部	多治見砂防国道事務所	国道19号	子野川橋	岐阜県中津川市	済
321	中部	多治見砂防国道事務所	国道19号	深沢大橋	岐阜県中津川市	
322	中部	多治見砂防国道事務所	国道19号	賤母大橋	岐阜県中津川市	
323	中部	多治見砂防国道事務所	国道21号	園戸大橋	岐阜県土岐市	
324	中部	飯田国道事務所	国道19号	阿智川橋	長野県阿智村	
325	中部	飯田国道事務所	国道19号	南木曾大橋	長野県南木曾町	済
326	中部	飯田国道事務所	国道19号	倉兼沢橋	長野県大桑村	
327	中部	飯田国道事務所	国道19号	伊奈川橋	長野県大桑村	済
328	中部	飯田国道事務所	国道153号	大野橋	長野県阿智村	済
329	近畿	滋賀国道事務所	国道8号	新田川橋	滋賀県長浜市	済
330	近畿	滋賀国道事務所	国道8号	武佐跨線橋	滋賀県近江八幡市	
331	近畿	滋賀国道事務所	国道8号	西浦避溢橋	滋賀県豊郷町	
332	近畿	滋賀国道事務所	国道8号	太田避溢橋	滋賀県豊郷町	
333	近畿	滋賀国道事務所	国道8号	宇曾川橋	滋賀県豊郷町	
334	近畿	滋賀国道事務所	国道161号	東浦橋	滋賀県大津市	
335	近畿	滋賀国道事務所	国道161号	世渡川橋	滋賀県大津市	
336	近畿	福知山河川国道事務所	国道27号	塩出橋	京都府京丹波町	済
337	近畿	福知山河川国道事務所	国道27号	升谷橋	京都府京丹波町	
338	近畿	京都国道事務所	国道1号	古川高架橋	京都府久御山町	済
339	近畿	京都国道事務所	国道171号	九条橋	京都府京都市	済
340	近畿	大阪国道事務所	国道171号	三島橋	大阪府茨木市	済
341	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	姫路大橋	兵庫県姫路市	
342	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	高砂北入ランプ橋	兵庫県高砂市	
343	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	天川第1橋	兵庫県高砂市	
344	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	揖保川大橋	兵庫県たつの市	済
345	近畿	姫路河川国道事務所	国道2号	福田高架橋	兵庫県たつの市	
346	近畿	兵庫国道事務所	国道176号	新明治橋	兵庫県西宮市	済
347	近畿	和歌山河川国道事務所	国道26号	土入川橋	和歌山県和歌山市	済
348	近畿	和歌山河川国道事務所	国道42号	丸山橋	和歌山県海南市	
349	近畿	和歌山河川国道事務所	国道42号	由良川橋	和歌山県由良町	
350	近畿	紀南河川国道事務所	国道42号	古座大橋	和歌山県串本町	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
351	中国	鳥取河川国道事務所	国道9号	覚寺高架橋	鳥取県鳥取市	
352	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	徳吉跨線橋	鳥取県鳥取市	
353	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	吾曾呂橋	鳥取県若桜町	
354	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	根安橋	鳥取県若桜町	
355	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	三倉川橋	鳥取県若桜町	
356	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	須澄橋	鳥取県若桜町	
357	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	中原橋	鳥取県若桜町	
358	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	鶴尾橋	鳥取県若桜町	
359	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	下坂橋	鳥取県八頭町	
360	中国	鳥取河川国道事務所	国道29号	山崎橋	鳥取県八頭町	
361	中国	倉吉河川国道事務所	国道9号	宗像大橋	鳥取県米子市	済
362	中国	倉吉河川国道事務所	国道9号	勝田橋	鳥取県琴浦町	
363	中国	倉吉河川国道事務所	国道9号	日吉津橋	鳥取県日吉津村	
364	中国	倉吉河川国道事務所	国道9号	阿弥陀橋	鳥取県大山町	済
365	中国	倉吉河川国道事務所	国道9号	甲橋	鳥取県大山町	
366	中国	倉吉河川国道事務所	国道9号	名和橋	鳥取県大山町	
367	中国	松江国道事務所	国道9号	笹川橋	島根県大田市	済
368	中国	松江国道事務所	国道54号	第一殿河内橋	島根県雲南市	済
369	中国	松江国道事務所	国道54号	掛谷橋	島根県雲南市	
370	中国	松江国道事務所	国道54号	第三殿河内橋	島根県雲南市	
371	中国	松江国道事務所	国道54号	和南ヶ崎橋	島根県飯南町	
372	中国	浜田河川国道事務所	国道9号	周布大橋	島根県浜田市	済
373	中国	浜田河川国道事務所	国道9号	青川陸橋	島根県浜田市	
374	中国	浜田河川国道事務所	国道9号	新三隅大橋	島根県浜田市	
375	中国	浜田河川国道事務所	国道9号	神田大橋	島根県益田市	
376	中国	浜田河川国道事務所	国道9号	第一架道橋	島根県江津市	
377	中国	浜田河川国道事務所	国道9号	大木橋	島根県津和野町	
378	中国	浜田河川国道事務所	国道191号	喜阿弥跨線橋	島根県益田市	
379	中国	岡山国道事務所	国道2号	西大寺高架橋	岡山県岡山市	
380	中国	岡山国道事務所	国道2号	泉田高架橋	岡山県岡山市	
381	中国	岡山国道事務所	国道2号	洲崎高架橋	岡山県岡山市	
382	中国	岡山国道事務所	国道2号	備前大橋	岡山県岡山市	

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
383	中国	岡山国道事務所	国道2号	不老川橋	岡山県備前市	
384	中国	岡山国道事務所	国道2号	小溝高架橋	岡山県倉敷市	
385	中国	岡山国道事務所	国道30号	笹ヶ瀬橋	岡山県岡山市	
386	中国	岡山国道事務所	国道53号	片山高架橋	岡山県岡山市	済
387	中国	岡山国道事務所	国道53号	三谷橋	岡山県岡山市	
388	中国	岡山国道事務所	国道53号	白石橋	岡山県岡山市	
389	中国	岡山国道事務所	国道53号	高浜橋	岡山県岡山市	
390	中国	岡山国道事務所	国道53号	鳥羽橋	岡山県岡山市	
391	中国	岡山国道事務所	国道53号	鹿瀬橋	岡山県岡山市	済
392	中国	岡山国道事務所	国道53号	檜大橋	岡山県津山市	
393	中国	岡山国道事務所	国道180号	吉備津橋	岡山県岡山市	済
394	中国	福山河川国道事務所	国道2号	新本郷橋	広島県三原市	
395	中国	三次河川国道事務所	国道54号	下常盤橋	広島県三次市	済
396	中国	三次河川国道事務所	国道54号	下常盤橋側道橋	広島県三次市	
397	中国	三次河川国道事務所	国道54号	新天満橋	広島県三次市	
398	中国	広島国道事務所	国道2号	船越橋	広島県広島市	済
399	中国	広島国道事務所	国道2号	平野橋	広島県広島市	
400	中国	広島国道事務所	国道2号	己斐跨線橋	広島県広島市	
401	中国	広島国道事務所	国道2号	新川橋	広島県大竹市	済
402	中国	広島国道事務所	国道2号	恵川新橋	広島県大竹市	
403	中国	広島国道事務所	国道2号	地御前跨道橋	広島県廿日市市	
404	中国	広島国道事務所	国道54号	アストラムライン	広島県広島市	
405	中国	広島国道事務所	国道54号	祇園大橋	広島県広島市	
406	中国	山口河川国道事務所	国道2号	堀川高架橋	山口県下関市	済
407	中国	山口河川国道事務所	国道2号	築地跨線橋	山口県山口市	
408	中国	山口河川国道事務所	国道2号	小郡高架橋	山口県山口市	
409	中国	山口河川国道事務所	国道2号	西陶跨道橋	山口県山口市	
410	中国	山口河川国道事務所	国道2号	岩川橋	山口県山口市	
411	中国	山口河川国道事務所	国道2号	新開作跨道橋	山口県山口市	
412	中国	山口河川国道事務所	国道2号	榎野川大橋	山口県山口市	
413	中国	山口河川国道事務所	国道2号	西豊井橋	山口県下松市	
414	中国	山口河川国道事務所	国道2号	末武橋	山口県下松市	

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
415	中国	山口河川国道事務所	国道2号	南中川跨線橋	山口県山陽小野田市	
416	中国	山口河川国道事務所	国道188号	千鳥橋	山口県岩国市	済
417	中国	山口河川国道事務所	国道188号	田布路木橋	山口県柳井市	
418	中国	山口河川国道事務所	国道188号	柳井大橋	山口県柳井市	
419	中国	山口河川国道事務所	国道190号	河内神中池橋	山口県山口市	
420	中国	山口河川国道事務所	国道190号	新井関川橋	山口県山口市	
421	中国	山口河川国道事務所	国道190号	土路石橋	山口県山口市	
422	四国	徳島河川国道事務所	国道11号	鳴門高架橋	徳島県鳴門市	済
423	四国	徳島河川国道事務所	国道11号	鳴門高架ランプ橋	徳島県鳴門市	済
424	四国	徳島河川国道事務所	国道192号	上鮎喰橋	徳島県徳島市	
425	四国	松山河川国道事務所	国道192号	半田橋	愛媛県四国中央市	済
426	四国	大洲河川国道事務所	国道56号	内平大橋	愛媛県宇和島市	
427	四国	中村河川国道事務所	国道56号	新宿毛大橋	高知県宿毛市	済
428	四国	中村河川国道事務所	国道56号	伊与木川橋	高知県黒潮町	済
429	四国	土佐国道事務所	国道32号	明見川橋	高知県南国市	
430	四国	土佐国道事務所	国道55号	伊尾木川橋	高知県安芸市	
431	四国	土佐国道事務所	国道55号	甲浦新橋	高知県東洋町	済
432	四国	土佐国道事務所	国道55号	芸西橋	高知県芸西村	済
433	四国	土佐国道事務所	国道56号	大坂谷橋	高知県中土佐町	済
434	九州	北九州国道事務所	国道3号	清水橋	福岡県北九州市	
435	九州	北九州国道事務所	国道3号	遠賀大橋	福岡県水巻町	済
436	九州	北九州国道事務所	国道3号	西川高架橋	福岡県遠賀町	
437	九州	北九州国道事務所	国道3号	西川高架橋側道橋	福岡県遠賀町	
438	九州	北九州国道事務所	国道10号	皆毛避溢橋	福岡県豊前市	
439	九州	北九州国道事務所	国道10号	上の池橋	福岡県豊前市	
440	九州	北九州国道事務所	国道200号	名前谷橋	福岡県北九州市	
441	九州	北九州国道事務所	国道200号	大平大橋	福岡県北九州市	
442	九州	北九州国道事務所	国道201号	東大橋	福岡県田川市	
443	九州	北九州国道事務所	国道201号	亀川橋	福岡県行橋市	
444	九州	福岡国道事務所	国道202号	淀川高架橋	福岡県糸島市	
445	九州	福岡国道事務所	国道208号	大川橋	福岡県大川市	済
446	九州	福岡国道事務所	国道210号	新高良川橋	福岡県久留米市	

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
447	九州	熊本河川国道事務所	国道3号	浜戸川橋	熊本県熊本市	
448	九州	熊本河川国道事務所	国道3号	緑川橋	熊本県熊本市	済
449	九州	熊本河川国道事務所	国道3号	紅葉橋	熊本県八代市	
450	九州	熊本河川国道事務所	国道3号	白鷺橋	熊本県八代市	
451	九州	熊本河川国道事務所	国道3号	堂原橋	熊本県鹿北町	
452	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	弓削大橋	熊本県熊本市	
453	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	田井島橋	熊本県熊本市	済
454	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	田井島避溢橋	熊本県熊本市	済
455	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	江津斎藤橋	熊本県熊本市	
456	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	阿蘇口大橋	熊本県南阿蘇村	済
457	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	赤瀬橋	熊本県南阿蘇村	
458	九州	鹿児島国道事務所	国道3号	荘之橋	鹿児島県出水市	済
459	九州	鹿児島国道事務所	国道3号	高松橋	鹿児島県出水市	
460	九州	鹿児島国道事務所	国道3号	米ノ津橋	鹿児島県出水市	
461	九州	鹿児島国道事務所	国道3号BP	田上高架橋	鹿児島県鹿児島市	済
462	九州	鹿児島国道事務所	国道10号	祇園之洲大橋	鹿児島県鹿児島市	
463	九州	鹿児島国道事務所	国道10号	新川橋	鹿児島県霧島市	
464	九州	鹿児島国道事務所	国道10号	白銀橋	鹿児島県始良市	
465	九州	鹿児島国道事務所	国道225号	清見橋	鹿児島県鹿児島市	
466	九州	鹿児島国道事務所	国道225号	川上橋	鹿児島県鹿児島市	
467	九州	鹿児島国道事務所	国道225号	中茶屋橋	鹿児島県鹿児島市	
468	九州	鹿児島国道事務所	国道225号	天保山大橋	鹿児島県鹿児島市	
469	九州	鹿児島国道事務所	国道225号	清滝橋	鹿児島県鹿児島市	
470	九州	鹿児島国道事務所	国道226号	喜入橋	鹿児島県鹿児島市	済
471	九州	大分河川国道事務所	国道10号	橋津橋	大分県宇佐市	済
472	九州	大分河川国道事務所	国道210号	湯山橋	大分県日田市	
473	九州	大分河川国道事務所	国道210号	境橋	大分県日田市	済
474	九州	大分河川国道事務所	国道210号	小ヶ瀬橋	大分県日田市	済
475	九州	大分河川国道事務所	国道210号	池ノ原橋	大分県日田市	済
476	九州	大分河川国道事務所	国道210号	天神橋	大分県由布市	済
477	九州	大分河川国道事務所	国道210号	下田橋	大分県由布市	済
478	九州	大分河川国道事務所	国道210号	檜原橋	大分県九重町	済

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
479	九州	大分河川国道事務所	国道210号	広瀬橋	大分県玖珠町	済
480	九州	佐伯河川国道事務所	国道10号	高平橋	大分県佐伯市	
481	九州	佐伯河川国道事務所	国道10号	小股橋	大分県佐伯市	
482	九州	佐伯河川国道事務所	国道10号	水神橋	大分県佐伯市	済
483	九州	佐伯河川国道事務所	国道10号	吉四六大橋2号	大分県臼杵市	済
484	九州	佐伯河川国道事務所	国道10号	吉四六大橋1号	大分県臼杵市	
485	九州	佐伯河川国道事務所	国道57号	新濁淵橋	大分県竹田市	済
486	九州	延岡河川国道事務所	国道10号	桑之内橋	宮崎県延岡市	
487	九州	延岡河川国道事務所	国道10号	俵野橋	宮崎県延岡市	
488	九州	延岡河川国道事務所	国道10号	鳴子大橋	宮崎県日向市	
489	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	久峰橋	宮崎県宮崎市	
490	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	尾原跨道橋	宮崎県宮崎市	
491	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	浮田高架橋	宮崎県宮崎市	済
492	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	宮崎大橋	宮崎県宮崎市	済
493	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	中樋通橋	宮崎県都城市	済
494	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	古港橋	宮崎県高鍋町	済
495	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	新富橋	宮崎県新富町	済
496	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	日向大橋	宮崎県新富町	済
497	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	鵜来橋	宮崎県宮崎市	済
498	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	橘橋	宮崎県宮崎市	済
499	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	内海橋	宮崎県宮崎市	済
500	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	木崎大橋	宮崎県宮崎市	済
501	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	山王橋	宮崎県日南市	済
502	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	池ヶ山栈道橋	宮崎県日南市	済
503	九州	佐賀国道事務所	国道34号	多布施高架橋	佐賀県佐賀市	済
504	九州	佐賀国道事務所	国道34号	嘉瀬橋(起点高架)	佐賀県佐賀市	
505	九州	佐賀国道事務所	国道34号	兵庫高架橋	佐賀県佐賀市	済
506	九州	佐賀国道事務所	国道34号	江里桜橋	佐賀県佐賀市	
507	九州	佐賀国道事務所	国道35号	山内橋	佐賀県武雄市	
508	九州	佐賀国道事務所	国道34号	武雄高架橋	佐賀県武雄市	
509	九州	佐賀国道事務所	国道34号	牛津大橋	佐賀県小城市	
510	九州	佐賀国道事務所	国道34号	境橋	佐賀県小城市	

表 4-1

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
511	九州	佐賀国道事務所	国道34号	長谷橋	佐賀県嬉野市	済
512	九州	佐賀国道事務所	国道34号	平野橋	佐賀県嬉野市	
513	九州	長崎河川国道事務所	国道205号	川棚大橋	長崎県川棚町	済
514	沖縄	北部国道事務所	国道58号	羽地大橋	沖縄県名護市	済
515	沖縄	北部国道事務所	国道58号	塩屋大橋	沖縄県大宜味村	済
516	沖縄	北部国道事務所	国道58号	宮城橋	沖縄県大宜味村	済
517	沖縄	北部国道事務所	国道329号	大筋橋	沖縄県名護市	済
518	沖縄	北部国道事務所	国道329号	辺野古大橋	沖縄県名護市	済
519	沖縄	北部国道事務所	国道329号	新漢那橋	沖縄県宜野座村	済
520	沖縄	北部国道事務所	国道329号	宜野座大橋	沖縄県宜野座村	済
521	沖縄	南部国道事務所	国道58号	牧港高架橋	沖縄県浦添市	済
522	沖縄	南部国道事務所	国道58号	安謝高架橋	沖縄県浦添市	済
523	沖縄	南部国道事務所	国道330号	石平橋	沖縄県北中城村	済
524	沖縄	南部国道事務所	国道506号	池田高架橋	沖縄県西原町	済
525	沖縄	南部国道事務所	国道506号	南風原IC Bランプ橋	沖縄県南風原町	済
526	沖縄	南部国道事務所	国道506号	南風原IC Cランプ橋	沖縄県南風原町	済
527	沖縄	南部国道事務所	国道506号	山川高架橋	沖縄県南風原町	済
528	沖縄	南部国道事務所	国道506号	宮城高架橋	沖縄県南風原町	済

※国・高速道路会社が管理する橋梁のうち、現時点で判明している橋梁

不具合製品が発見された製作会社の製品を使用した橋梁

表 4-1

■ 高速道路会社

H27.12.18 時点

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
1	東日本	苫小牧管理事務所	道央自動車道	来馬川橋	北海道登別市	済
2	東日本	札幌管理事務所	札幌自動車道	若竹高架橋	北海道小樽市	済
3	東日本	札幌管理事務所	札幌自動車道	発寒高架橋	北海道札幌市	済
4	東日本	札幌管理事務所	道央自動車道	白石跨線橋	北海道札幌市	
5	東日本	新潟管理事務所	北陸自動車道	中之口川橋	新潟県燕市	
6	東日本	長岡管理事務所	北陸自動車道	貝喰川橋	新潟県三条市	
7	東日本	長岡管理事務所	北陸自動車道	信濃川橋	新潟県長岡市	
8	東日本	湯沢管理事務所	関越自動車道	谷地橋	新潟県長岡市	済
9	中日本	八王子保全・サービスセンター	中央自動車道	姥久保高架橋	東京都日野市	済
10	中日本	八王子保全・サービスセンター	中央自動車道	小原高架橋	神奈川県相模原市	
11	中日本	八王子保全・サービスセンター	中央自動車道	底沢大橋	神奈川県相模原市	
12	中日本	横浜保全・サービスセンター	東名高速道路	社家高架橋	神奈川県海老名市	済
13	中日本	横浜保全・サービスセンター	東名高速道路	土橋高架橋	神奈川県川崎市	
14	中日本	富山保全・サービスセンター	北陸自動車道	黒部川橋	富山県黒部市	済
15	中日本	甲府保全・サービスセンター	中央自動車道	正楽寺川橋	山梨県韮崎市	済
16	中日本	静岡保全・サービスセンター	東名高速道路	西方川橋	静岡県菊川市	済
17	中日本	浜松保全・サービスセンター	東名高速道路	花川橋	静岡県浜松市	
18	中日本	豊田保全・サービスセンター	東名高速道路	豊川高架橋	愛知県豊川市	済
19	中日本	名古屋保全・サービスセンター	東名高速道路	庄内川橋	愛知県名古屋市	
20	中日本	名古屋保全・サービスセンター	東名高速道路	神領第二高架橋	愛知県春日井市	済
21	中日本	飯田保全・サービスセンター	中央自動車道	落合川橋	岐阜県中津川市	
22	中日本	羽島保全・サービスセンター	中央自動車道	明智高架橋	愛知県小牧市	済
23	中日本	羽島保全・サービスセンター	名神高速道路	揖斐川橋	岐阜県大垣市	
24	中日本	桑名保全・サービスセンター	東名阪自動車道	津島高架橋	愛知県津島市	
25	中日本	桑名保全・サービスセンター	東名阪自動車道	弥富高架橋	愛知県弥富市	
26	中日本	桑名保全・サービスセンター	東名阪自動車道	蟹江第一高架橋	愛知県蟹江町	
27	中日本	桑名保全・サービスセンター	東名阪自動車道	員弁川橋	三重県桑名市	済
28	中日本	敦賀保全・サービスセンター	北陸自動車道	窪瀬橋	福井県敦賀市	
29	中日本	敦賀保全・サービスセンター	北陸自動車道	木の芽川橋	福井県敦賀市	
30	中日本	敦賀保全・サービスセンター	北陸自動車道	笹の川橋	福井県敦賀市	

表 4-1

H27.12.18 時点

■ 高速道路会社

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
31	中日本	敦賀保全・サービスセンター	北陸自動車道	湯尾第三橋	福井県南越前町	
32	中日本	敦賀保全・サービスセンター	北陸自動車道	黒田高架橋	滋賀県長浜市	
33	西日本	京都高速道路事務所	名神高速道路	桂川大橋	京都府京都市	
34	西日本	京都高速道路事務所	京滋バイパス	十一高架橋	京都府宇治市	済
35	西日本	阪奈高速道路事務所	近畿自動車道	新明治橋	大阪府松原市	
36	西日本	阪奈高速道路事務所	西名阪自動車道	国分橋	大阪府柏原市	
37	西日本	神戸高速道路事務所	中国自動車道	神田高架橋	大阪府池田市	
38	西日本	神戸高速道路事務所	中国自動車道	安倉高架橋	兵庫県伊丹市	
39	西日本	千代田高速道路事務所	中国自動車道	布原橋	広島県安芸太田町	済
40	西日本	愛媛高速道路事務所	松山自動車道	三島川之江IC橋	愛媛県四国中央市	
41	西日本	愛媛高速道路事務所	松山自動車道	大地川橋	愛媛県四国中央市	
42	西日本	北九州高速道路事務所	九州自動車道	麻生橋	福岡県北九州市	
43	西日本	北九州高速道路事務所	九州自動車道	野面橋	福岡県北九州市	
44	西日本	久留米高速道路事務所	八木山バイパス	筑前山手橋 ^{※2}	福岡県篠栗町	
45	西日本	熊本高速道路事務所	九州自動車道	木山川橋	熊本県益城町	
46	西日本	熊本高速道路事務所	九州自動車道	御船川橋	熊本県御船町	済
47	西日本	大分高速道路事務所	大分自動車道	乙原橋	大分県別府市	
48	西日本	鹿児島高速道路事務所	九州自動車道	天降川橋	鹿児島県霧島市	
49	西日本	沖縄高速道路事務所	沖縄自動車道	南風原高架橋	沖縄県南風原町	
50	西日本	沖縄高速道路事務所	沖縄自動車道	屋宜原橋	沖縄県北中城村	
51	西日本	沖縄高速道路事務所	沖縄自動車道	金武橋	沖縄県金武町	
52	首都	東京西局	首都高速 2号目黒線	目-0373～目-0473	東京都港区	済
53	首都	東京東局	首都高速 中央環状線	中環-2657～中環-2589	東京都葛飾区	
54	首都	神奈川管理局	首都高速 3号狩場線	横湾-0049～狩-0190	神奈川県横浜市	
55	首都	神奈川管理局	首都高速 1号横羽線	横-0504～横-0547	神奈川県横浜市	
56	首都	神奈川管理局	首都高速 1号横羽線	横-0398～横-0421	神奈川県横浜市	
57	首都	神奈川管理局	首都高速 2号三ツ沢線	三-0079～三-0086	神奈川県横浜市	
58	首都	神奈川管理局	首都高速 1号横羽線	横-0003～横-0225-02	神奈川県川崎市	済
59	阪神	大阪管理局	阪神高速 15号堺線	堺浪速橋-4	大阪府大阪市	
60	阪神	大阪管理局	阪神高速 5号湾岸線	湾岸西淀川橋-3	大阪府大阪市	
61	阪神	大阪管理局	阪神高速 5号湾岸線	湾岸住之江岸橋-2	大阪府大阪市	
62	阪神	大阪管理局	阪神高速 12号守口線	森小路旭橋-3	大阪府大阪市	

表 4-1

H27.12.18 時点

■高速道路会社

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地	現地検査
63	阪神	大阪管理局	阪神高速 12号守口線	森小路旭橋-2	大阪府大阪市	
64	阪神	大阪管理局	阪神高速 4号湾岸線	湾岸住之江湾橋-4	大阪府大阪市	
65	本四	鳴門管理センター	神戸淡路鳴門自 動車道	西淡三原IC橋	兵庫県南あわじ市	済
66	本四	鳴門管理センター	市道大町塩田線	木曾上跨道橋 ^{※3}	兵庫県淡路市	済
67	本四	しまなみ尾道管理センター	西瀬戸自動車道	大浜高架橋	広島県尾道市	
68	本四	しまなみ今治管理センター	西瀬戸自動車道	大三島橋東高架橋	愛媛県今治市	済

※国・高速道路会社が管理する橋梁のうち、現時点で判明している橋梁

※2は無料開放(国への移管)

※3は淡路市からの受託工事であり、管理者は淡路市

不具合製品が発見された製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁

表 4-2

■国(地方整備局)

H27.12.18 時点

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
1	北海道	札幌開発建設部	国道12号	奈井江橋	北海道奈井江町
2	北海道	札幌開発建設部	国道274号	札幌IC高架橋	北海道札幌市
3	北海道	函館開発建設部	国道227号	第一久根別橋	北海道北斗市
4	北海道	函館開発建設部	国道227号	下二股橋	北海道北斗市
5	北海道	函館開発建設部	国道228号	桔梗高架橋	北海道函館市
6	北海道	函館開発建設部	国道278号	著保内大橋	北海道函館市
7	北海道	小樽開発建設部	国道229号	神恵内橋	北海道神恵内村
8	北海道	室蘭開発建設部	国道235号	浜厚真跨線橋	北海道厚真町
9	北海道	釧路開発建設部	国道38号	音別橋	北海道釧路市
10	北海道	釧路開発建設部	国道38号	恋問橋	北海道白糠町
11	北海道	釧路開発建設部	国道44号	釧網跨線橋	北海道釧路町
12	北海道	釧路開発建設部	国道244号	万年橋	北海道別海町
13	北海道	釧路開発建設部	国道244号	飛雁橋	北海道別海町
14	北海道	釧路開発建設部	国道244号	仙境橋	北海道標津町
15	北海道	釧路開発建設部	国道334号	湯元橋	北海道羅臼町
16	北海道	釧路開発建設部	国道334号	翔雲橋	北海道羅臼町
17	北海道	釧路開発建設部	国道335号	茶志別橋	北海道羅臼町
18	北海道	釧路開発建設部	国道391号	瀬文平橋	北海道標茶町
19	北海道	釧路開発建設部	国道391号	塘路橋	北海道標茶町
20	北海道	釧路開発建設部	国道392号	清水橋	北海道白糠町
21	北海道	帯広開発建設部	国道38号	新帯橋	北海道帯広市
22	北海道	帯広開発建設部	国道38号	新得大橋	北海道新得町
23	北海道	帯広開発建設部	国道38号	千住橋	北海道幕別町
24	北海道	帯広開発建設部	国道236号	昭典橋	北海道帯広市
25	北海道	帯広開発建設部	国道236号	納福橋	北海道帯広市
26	北海道	帯広開発建設部	国道236号	上豊似橋	北海道広尾町
27	北海道	帯広開発建設部	国道242号	上愛冠橋	北海道足寄町
28	北海道	帯広開発建設部	国道242号	第2利別橋	北海道足寄町
29	北海道	帯広開発建設部	国道242号	第3利別橋	北海道足寄町
30	北海道	帯広開発建設部	国道242号	第4利別橋	北海道足寄町

表 4-2

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
31	北海道	帯広開発建設部	国道273号	緑深橋	北海道上士幌町
32	北海道	帯広開発建設部	国道274号	源流橋	北海道日高町
33	北海道	帯広開発建設部	国道274号	士幌新橋	北海道士幌町
34	北海道	帯広開発建設部	国道274号	紅葉橋	北海道鹿追町
35	北海道	帯広開発建設部	国道274号	日勝大橋	北海道清水町
36	北海道	帯広開発建設部	国道336号	豊似橋	北海道広尾町
37	北海道	帯広開発建設部	国道336号	広尾橋	北海道広尾町
38	北海道	網走開発建設部	国道238号	新渚滑橋	北海道紋別市
39	北海道	網走開発建設部	国道238号	湧別大橋	北海道湧別町
40	北海道	網走開発建設部	国道238号	雄武橋	北海道雄武町
41	北海道	網走開発建設部	国道238号	北の橋	北海道雄武町
42	北海道	網走開発建設部	国道242号	社名渚橋	北海道湧別町
43	東北	青森河川国道事務所	国道4号	洞内橋	青森県十和田市
44	東北	三陸国道事務所	国道45号	矢の浦橋	岩手県釜石市
45	東北	能代河川国道事務所	国道7号	岱野こ線橋	秋田県大館市
46	東北	山形河川国道事務所	国道13号	山形大橋	山形県山形市
47	東北	山形河川国道事務所	国道13号	押切川橋	山形県天童市
48	東北	山形河川国道事務所	国道112号	船町橋	山形県山形市
49	東北	山形河川国道事務所	国道113号	明沢橋	山形県小国町
50	東北	酒田河川国道事務所	国道7号	羽越側道橋	山形県鶴岡市
51	東北	酒田河川国道事務所	国道7号	新井田川橋	山形県酒田市
52	東北	酒田河川国道事務所	国道112号	牡丹餅沢橋	山形県鶴岡市
53	東北	福島河川国道事務所	国道13号	新小川橋	福島県福島市
54	東北	福島河川国道事務所	国道13号	大路橋	福島県福島市
55	東北	福島河川国道事務所	国道13号	猪ノ沢橋	福島県福島市
56	東北	磐城国道事務所	国道49号	新栄一橋	福島県いわき市
57	関東	東京国道事務所	国道1号	松原橋	東京都大田区
58	関東	東京国道事務所	国道4号	草加高架橋	東京都足立区
59	関東	東京国道事務所	国道357号	曙橋(海側)	東京都江東区
60	関東	相武国道事務所	国道16号	大和田高架橋	東京都八王子市
61	関東	千葉国道事務所	国道16号	宮崎高架橋	千葉県千葉市
62	関東	千葉国道事務所	国道51号	佐原高架橋	千葉県香取市

表 4-2

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
63	関東	横浜国道事務所	国道16号	本村高架橋	神奈川県横浜市
64	関東	横浜国道事務所	国道246号	湯の沢橋	神奈川県松田町
65	関東	横浜国道事務所	国道246号	新樋口橋	神奈川県山北町
66	関東	大宮国道事務所	国道16号	宮ヶ谷塔高架橋	埼玉県さいたま市
67	関東	大宮国道事務所	国道16号	指扇高架橋	埼玉県さいたま市
68	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	小田林跨道橋	茨城県結城市
69	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	砂田高架橋	栃木県宇都宮市
70	関東	宇都宮国道事務所	国道4号	野崎橋	栃木県矢板市
71	関東	常陸河川国道事務所	国道6号	上高津高架橋	茨城県土浦市
72	関東	甲府河川国道事務所	国道52号	小柳川橋	山梨県富士川町
73	北陸	新潟国道事務所	国道49号	藤戸橋	新潟県阿賀野市
74	北陸	新潟国道事務所	国道113号	下ノ沢橋	新潟県関川村
75	北陸	新潟国道事務所	国道116号	千歳大橋	新潟県新潟市
76	北陸	新潟国道事務所	市道 (旧国道116号)	有明大橋	新潟県新潟市
77	北陸	新潟国道事務所	市道 (旧国道116号)	高山小橋	新潟県新潟市
78	北陸	長岡国道事務所	国道8号	見附大橋	新潟県長岡市
79	北陸	長岡国道事務所	国道17号	八色大橋	新潟県南魚沼市
80	北陸	高田河川国道事務所	国道18号	新井大橋	新潟県妙高市
81	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	中島大橋	富山県富山市
82	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	江尻高架橋	富山県高岡市
83	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金ランプ1号橋	富山県滑川市
84	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金ランプ2号橋	富山県滑川市
85	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金ランプ3号橋	富山県滑川市
86	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金ランプ4号橋	富山県滑川市
87	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	有金高架橋	富山県滑川市
88	北陸	富山河川国道事務所	国道8号	高新大橋	富山県射水市
89	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	花園高架橋	石川県金沢市
90	北陸	金沢河川国道事務所	国道8号	潟端跨道橋	石川県津幡町
91	中部	静岡国道事務所	国道1号	興津高架橋	静岡県静岡市
92	中部	静岡国道事務所	国道1号	放水路橋	静岡県静岡市
93	中部	静岡国道事務所	国道1号	千代第2高架橋	静岡県静岡市
94	中部	静岡国道事務所	国道1号	新興津川橋	静岡県静岡市

表 4-2

H27.12.18 時点

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
95	中部	沼津河川国道事務所	国道138号	須走高架橋	静岡県小山町
96	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	頓沢橋	静岡県小山町
97	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	小山橋	静岡県小山町
98	中部	沼津河川国道事務所	国道246号	湯舟高架橋	静岡県小山町
99	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	安新高架橋	静岡県浜松市
100	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	篠原橋	静岡県浜松市
101	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	篠原高架橋	静岡県浜松市
102	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	薬師跨道橋	静岡県浜松市
103	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	太田川橋	静岡県磐田市
104	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	三池橋	静岡県掛川市
105	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	堀越高架橋	静岡県袋井市
106	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	小山跨道橋	静岡県袋井市
107	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	白須賀高架橋	静岡県湖西市
108	中部	浜松河川国道事務所	国道1号	白須賀ランプ橋	静岡県湖西市
109	中部	名古屋国道事務所	国道1号	吉田大橋	愛知県豊橋市
110	中部	名古屋国道事務所	国道1号	佐奈川橋	愛知県豊川市
111	中部	名古屋国道事務所	国道1号	祥雲橋	愛知県弥富市
112	中部	名古屋国道事務所	国道23号	竜宮高架橋	愛知県名古屋市
113	中部	名古屋国道事務所	国道23号	道德高架橋	愛知県名古屋市
114	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港新橋	愛知県名古屋市
115	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽第3跨道橋ON	愛知県名古屋市
116	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽第1跨道橋	愛知県名古屋市
117	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽第2跨道橋	愛知県名古屋市
118	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港陽第3跨道橋	愛知県名古屋市
119	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港栄高架橋OFF	愛知県名古屋市
120	中部	名古屋国道事務所	国道23号	港栄跨道橋	愛知県名古屋市
121	中部	名古屋国道事務所	国道23号	寛政高架橋	愛知県名古屋市
122	中部	名古屋国道事務所	国道23号	船渡高架橋	愛知県豊橋市
123	中部	名古屋国道事務所	国道23号	一ツ木高架橋	愛知県刈谷市
124	中部	名古屋国道事務所	国道23号	富士松第2高架橋	愛知県刈谷市
125	中部	名古屋国道事務所	国道23号	中北高架橋	愛知県安城市
126	中部	名古屋国道事務所	国道41号	新郷瀬川橋	愛知県犬山市

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
127	中部	名古屋国道事務所	国道41号	花塚橋	愛知県小牧市
128	中部	名古屋国道事務所	国道41号	木津用水橋	愛知県大口町
129	中部	名古屋国道事務所	国道41号	名古屋上水橋	愛知県大口町
130	中部	名古屋国道事務所	国道302号	地蔵川高架橋	愛知県名古屋市
131	中部	三重河川国道事務所	国道1号	下知田歩道橋	三重県桑名市
132	中部	三重河川国道事務所	国道1号	新栄橋歩道橋	三重県桑名市
133	中部	三重河川国道事務所	国道1号	長島橋歩道橋	三重県桑名市
134	中部	三重河川国道事務所	国道1号	長栄橋	三重県桑名市
135	中部	三重河川国道事務所	国道1号	長栄橋歩道橋	三重県桑名市
136	中部	三重河川国道事務所	国道1号	上野避溢橋	三重県鈴鹿市
137	中部	三重河川国道事務所	国道1号	棕川橋	三重県亀山市
138	中部	三重河川国道事務所	国道23号	四日市高架橋	三重県四日市市
139	中部	三重河川国道事務所	国道23号	塩浜高架橋	三重県四日市市
140	中部	三重河川国道事務所	国道23号	鈴鹿大橋	三重県四日市市
141	中部	三重河川国道事務所	国道23号	富田子歩道橋	三重県桑名市
142	中部	三重河川国道事務所	国道23号	雁ヶ地歩道橋	三重県桑名市
143	中部	三重河川国道事務所	国道23号	豊崎第1歩道橋	三重県桑名市
144	中部	三重河川国道事務所	国道23号	豊崎第2歩道橋	三重県桑名市
145	中部	三重河川国道事務所	国道23号	豊崎第3歩道橋	三重県桑名市
146	中部	三重河川国道事務所	国道23号	松永第1歩道橋	三重県桑名市
147	中部	三重河川国道事務所	国道23号	松永第2歩道橋	三重県桑名市
148	中部	三重河川国道事務所	国道23号	福吉第2歩道橋	三重県桑名市
149	中部	北勢国道事務所	国道25号	神武川橋	三重県亀山市
150	中部	北勢国道事務所	国道25号	滝川大橋	三重県伊賀市
151	中部	紀勢国道事務所	国道42号	万丈橋	三重県尾鷲市
152	中部	紀勢国道事務所	国道42号	千仞橋	三重県尾鷲市
153	中部	岐阜国道事務所	国道21号	細畑跨線橋	岐阜県岐阜市
154	中部	岐阜国道事務所	国道21号	穂積大橋	岐阜県岐阜市
155	中部	岐阜国道事務所	国道21号	新堀川橋	岐阜県瑞穂市
156	中部	岐阜国道事務所	国道21号	宝江橋	岐阜県瑞穂市
157	中部	岐阜国道事務所	国道21号	中川橋	岐阜県瑞穂市
158	中部	岐阜国道事務所	国道21号	五六川橋	岐阜県瑞穂市

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
159	中部	岐阜国道事務所	国道21号	上新田オフランプ橋	岐阜県岐南町
160	中部	岐阜国道事務所	国道21号	岐南高架橋	岐阜県岐南町
161	中部	岐阜国道事務所	国道22号	新木曾川橋	岐阜県笠松町
162	中部	岐阜国道事務所	国道22号	円城寺橋	岐阜県笠松町
163	中部	岐阜国道事務所	国道156号	小金田橋	岐阜県関市
164	中部	高山国道事務所	国道41号	小原橋	岐阜県高山市
165	中部	多治見砂防国道事務所	国道19号	中津川大橋	岐阜県中津川市
166	中部	多治見砂防国道事務所	国道19号	子野川橋	岐阜県中津川市
167	中部	飯田国道事務所	国道19号	南木曾大橋	長野県南木曾町
168	中部	飯田国道事務所	国道19号	伊奈川橋	長野県大桑村
169	中部	飯田国道事務所	国道153号	大野橋	長野県阿智村
170	近畿	福知山河川国道事務所	国道27号	塩出橋	京都府京丹波町
171	近畿	京都国道事務所	国道1号	古川高架橋	京都府久御山町
172	近畿	大阪国道事務所	国道171号	三島橋	大阪府茨木市
173	近畿	兵庫国道事務所	国道176号	新明治橋	兵庫県西宮市
174	近畿	和歌山河川国道事務所	国道26号	土入川橋	和歌山県和歌山市
175	中国	倉吉河川国道事務所	国道9号	宗像大橋	鳥取県米子市
176	中国	倉吉河川国道事務所	国道9号	阿弥陀橋	鳥取県大山町
177	中国	松江国道事務所	国道9号	笹川橋	島根県大田市
178	中国	松江国道事務所	国道54号	第一殿河内橋	島根県雲南市
179	中国	浜田河川国道事務所	国道9号	周布大橋	島根県浜田市
180	中国	岡山国道事務所	国道53号	片山高架橋	岡山県岡山市
181	中国	岡山国道事務所	国道53号	鹿瀬橋	岡山県岡山市
182	中国	岡山国道事務所	国道180号	吉備津橋	岡山県岡山市
183	中国	三次河川国道事務所	国道54号	下常盤橋	広島県三次市
184	中国	広島国道事務所	国道2号	新川橋	広島県大竹市
185	中国	山口河川国道事務所	国道2号	堀川高架橋	山口県下関市
186	四国	徳島河川国道事務所	国道11号	鳴門高架橋	徳島県鳴門市
187	四国	徳島河川国道事務所	国道11号	鳴門高架ランプ橋	徳島県鳴門市
188	四国	松山河川国道事務所	国道192号	半田橋	愛媛県四国中央市
189	四国	中村河川国道事務所	国道56号	新宿毛大橋	高知県宿毛市
190	四国	中村河川国道事務所	国道56号	伊与木川橋	高知県黒潮町

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
191	四国	土佐国道事務所	国道55号	甲浦新橋	高知県東洋町
192	四国	土佐国道事務所	国道55号	芸西橋	高知県芸西村
193	四国	土佐国道事務所	国道56号	大坂谷橋	高知県中土佐町
194	九州	北九州国道事務所	国道3号	遠賀大橋	福岡県水巻町
195	九州	福岡国道事務所	国道208号	大川橋	福岡県大川市
196	九州	熊本河川国道事務所	国道3号	緑川橋	熊本県熊本市
197	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	田井島橋	熊本県熊本市
198	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	田井島避溢橋	熊本県熊本市
199	九州	熊本河川国道事務所	国道57号	阿蘇口大橋	熊本県南阿蘇村
200	九州	鹿児島国道事務所	国道3号	荘之橋	鹿児島県出水市
201	九州	鹿児島国道事務所	国道3号BP	田上高架橋	鹿児島県鹿児島市
202	九州	鹿児島国道事務所	国道226号	喜入橋	鹿児島県鹿児島市
203	九州	大分河川国道事務所	国道210号	境橋	大分県日田市
204	九州	大分河川国道事務所	国道210号	小ヶ瀬橋	大分県日田市
205	九州	大分河川国道事務所	国道210号	池ノ原橋	大分県日田市
206	九州	大分河川国道事務所	国道210号	天神橋	大分県由布市
207	九州	大分河川国道事務所	国道210号	下田橋	大分県由布市
208	九州	大分河川国道事務所	国道210号	広瀬橋	大分県玖珠町
209	九州	佐伯河川国道事務所	国道10号	水神橋	大分県佐伯市
210	九州	佐伯河川国道事務所	国道10号	吉四六大橋2号	大分県臼杵市
211	九州	佐伯河川国道事務所	国道57号	新濁淵橋	大分県竹田市
212	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	浮田高架橋	宮崎県宮崎市
213	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	中樋通橋	宮崎県都城市
214	九州	宮崎河川国道事務所	国道10号	日向大橋	宮崎県新富町
215	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	橘橋	宮崎県宮崎市
216	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	内海橋	宮崎県宮崎市
217	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	木崎大橋	宮崎県宮崎市
218	九州	宮崎河川国道事務所	国道220号	山王橋	宮崎県日南市
219	九州	佐賀国道事務所	国道34号	多布施高架橋	佐賀県佐賀市
220	九州	佐賀国道事務所	国道34号	兵庫高架橋	佐賀県佐賀市
221	九州	佐賀国道事務所	国道34号	長谷橋	佐賀県嬉野市
222	沖縄	北部国道事務所	国道58号	羽地大橋	沖縄県名護市

■国(地方整備局)

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
223	沖縄	北部国道事務所	国道58号	塩屋大橋	沖縄県大宜味村
224	沖縄	北部国道事務所	国道58号	宮城橋	沖縄県大宜味村
225	沖縄	北部国道事務所	国道329号	大筋橋	沖縄県名護市
226	沖縄	北部国道事務所	国道329号	辺野古大橋	沖縄県名護市
227	沖縄	北部国道事務所	国道329号	新漢那橋	沖縄県宜野座村
228	沖縄	北部国道事務所	国道329号	宜野座大橋	沖縄県宜野座村
229	沖縄	南部国道事務所	国道58号	牧港高架橋	沖縄県浦添市
230	沖縄	南部国道事務所	国道58号	安謝高架橋	沖縄県浦添市
231	沖縄	南部国道事務所	国道330号	石平橋	沖縄県北中城村
232	沖縄	南部国道事務所	国道506号	池田高架橋	沖縄県西原町
233	沖縄	南部国道事務所	国道506号	南風原IC Bランプ橋	沖縄県南風原町
234	沖縄	南部国道事務所	国道506号	南風原IC Cランプ橋	沖縄県南風原町
235	沖縄	南部国道事務所	国道506号	山川高架橋	沖縄県南風原町
236	沖縄	南部国道事務所	国道506号	宮城高架橋	沖縄県南風原町

※国・高速道路会社が管理する橋梁のうち、現時点で判明している橋梁

不具合製品が発見された製作会社の製品のうち、不良品が発見された橋梁

表 4-2

■ 高速道路会社

H27.12.18 時点

	整備局等	事務所等	路線名	橋梁名	所在地
1	東日本	苫小牧管理事務所	道央自動車道	来馬川橋	北海道登別市
2	東日本	札幌管理事務所	札幌自動車道	若竹高架橋	北海道小樽市
3	東日本	札幌管理事務所	札幌自動車道	発寒高架橋	北海道札幌市
4	東日本	湯沢管理事務所	関越自動車道	谷地橋	新潟県長岡市
5	中日本	八王子保全・サービスセンター	中央自動車道	姥久保高架橋	東京都日野市
6	中日本	横浜保全・サービスセンター	東名高速道路	社家高架橋	神奈川県海老名市
7	中日本	富山保全・サービスセンター	北陸自動車道	黒部川橋	富山県黒部市
8	中日本	甲府保全・サービスセンター	中央自動車道	正楽寺川橋	山梨県韭崎市
9	中日本	静岡保全・サービスセンター	東名高速道路	西方川橋	静岡県菊川市
10	中日本	豊田保全・サービスセンター	東名高速道路	豊川高架橋	愛知県豊川市
11	中日本	名古屋保全・サービスセンター	東名高速道路	神領第二高架橋	愛知県春日井市
12	中日本	羽島保全・サービスセンター	中央自動車道	明智高架橋	愛知県小牧市
13	中日本	桑名保全・サービスセンター	東名阪自動車道	員弁川橋	三重県桑名市
14	西日本	京都高速道路事務所	京滋バイパス	十一高架橋	京都府宇治市
15	西日本	千代田高速道路事務所	中国自動車道	布原橋	広島県安芸太田町
16	西日本	熊本高速道路事務所	九州自動車道	御船川橋	熊本県御船町
17	首都	東京西局	首都高速 2号目黒線	目-0373~目-0473	東京都港区
18	首都	神奈川管理局	首都高速 1号横羽線	横-0003~横-0225-02	神奈川県川崎市
19	本四	鳴門管理センター	神戸淡路鳴門自動車 道	西淡三原IC橋	兵庫県南あわじ市
20	本四	鳴門管理センター	市道大町塩田線	木曾上跨道橋 ^{※2}	兵庫県淡路市
21	本四	しまなみ今治管理センター	西瀬戸自動車道	大三島橋東高架橋	愛媛県今治市

※国・高速道路会社が管理する橋梁のうち、現時点で判明している橋梁

※2は淡路市からの受託工事であり、管理者は淡路市