

## 第2章 対象橋梁

### 2.1 対象橋梁一覧

本研究で対象とした橋梁の一覧を表 2.1 に示す。対象は、津波が架橋位置に到達していると考えられた橋梁とし、上部構造が流出している橋梁と上部構造が流出していない橋梁の両者を含んでいる。そのほとんどは、津波被災直後から、衛星写真の画像から、津波による浸水を受けた地域に位置し、上部構造の流出が確認できた橋梁とその周辺に位置する流出していない橋梁を抽出したもの、被災直後から行った道路管理者へのヒアリングにより津波の浸水が確認できた橋梁となっている。なお、同一橋梁であっても、上部構造の構造形式が異なるものについてそれぞれ 1 橋として扱っている。対象橋梁については、以下の項目について情報を収集し、整理した。

①橋梁 No.

②橋梁名：設計図書等がなく、現地でも確認できない橋梁は「不明」としている。

③道路区分：国道、県道、市町村道のいずれかの区分を示す。

④都道府県：架橋位置の都道府県を示す。

⑤所在地：架橋位置の当道府県以下の所在地を示す。

⑥橋長(m)：設計図書等がないものについては、現地での計測結果を示す。

⑦全幅員(m)：設計図書等がないものについては、現地での計測結果を示す。

⑧橋種：橋梁上部構造の構造形式を示す。

⑨竣工年：設計図書等がなく、現地でも確認できない橋梁は「不明」としている。

⑩流出箇所：津波により上部構造または上下部構造の流出した箇所を示す。なお、未流出の橋梁は空白としている。

⑪流出形態：津波を受けた橋梁の流出形態は、航空写真及び現地調査等から上部構造の流出状況を以下のように分類して示している。なお、未流出橋梁は空白をとっている。

流出(近)...上部構造が流出し、反転せずに当初の架橋位置に隣接するように落下していることが確認された橋梁（概ね当初架橋位置からの移動が 50m 以内であることを目安とした。）

流出(遠)...上部構造が流出し、反転せずに当初の架橋位置から離れて落下していることが確認された橋梁（概ね当初位置からの移動が 50m 以上であることを目安とした。）

反転 ...流出した上部構造が反転して落下していることが確認された橋梁（当初位置からの移動距離にはよらない。）

不明 ...流出した上部構造がどこにあるか確認できなかった橋梁

表 2.1(1) 対象橋梁一覧

| 橋梁<br>No. | 橋梁名         | 道路<br>区分 | 都道府県 | 所在地       | 橋長<br>(m) | 全幅員<br>(m) | 橋種       | 竣工年  | 流出箇所  | 流出形態  |
|-----------|-------------|----------|------|-----------|-----------|------------|----------|------|-------|-------|
| 1         | 不明          | 市町村道     | 岩手県  | 洋野町種市     | 10.00     | 5.00       | RC-T桁    | 不明   |       |       |
| 2         | 舟付沢橋        | 市町村道     | 岩手県  | 久慈市宇部町    | 14.60     | 9.05       | PC床版橋    | 2001 | 上部構造  | 流出(近) |
| 3         | 広内橋         | 県道       | 岩手県  | 野田村野田     | 28.50     | 8.20       | PC-T桁    | 1992 | 上部構造  | 流出(近) |
| 4         | 野田橋         | 国道       | 岩手県  | 野田村野田     | 42.00     | 8.30       | PC-T桁    | 1968 |       |       |
| 5         | 韭畑橋         | 市町村道     | 岩手県  | 野田村野田     | 39.10     | 3.00       | 鋼桁       | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 6         | 轟橋          | 国道       | 岩手県  | 野田村野田     | 22.80     | 8.30       | PC-T桁    | 1968 |       |       |
| 7         | 轟橋側道橋       | 国道       | 岩手県  | 野田村野田     | 22.75     | 2.40       | 鋼桁       | 1978 |       |       |
| 8         | コウラゲ橋       | 市町村道     | 岩手県  | 野田村野田     | 36.70     | 3.80       | 鋼桁       | 不明   | 上部構造  | 反転    |
| 9         | 米田橋         | 国道       | 岩手県  | 野田村下米田    | 13.53     | 9.20       | PC-T桁    | 不明   |       |       |
| 10        | 米田橋側道橋      | 国道       | 岩手県  | 野田村下米田    | 21.20     | 2.80       | 鋼H桁      | 2009 | 上部構造  | 反転    |
| 11        | 米田橋         | 市町村道     | 岩手県  | 野田村下米田    | 14.10     | 7.20       | RC床版橋    | 不明   |       |       |
| 12        | 下米田橋        | 市町村道     | 岩手県  | 野田村下米田    | 14.70     | 6.40       | PC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 流出(遠) |
| 13        | 米田川一号橋      | 市町村道     | 岩手県  | 野田村下米田    | 15.00     | 4.00       | PC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 流出(遠) |
| 14        | 下安家橋        | 市町村道     | 岩手県  | 野田村玉川     | 100.00    | 5.30       | PC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 流出(遠) |
| 15        | ハイベ沢橋       | 県道       | 岩手県  | 田野畑村和野    | 11.00     | 8.80       | PC-T桁    | 1975 | 上部構造  | 反転    |
| 16        | 声転橋         | 県道       | 岩手県  | 田野畑村松前沢   | 11.50     | 6.50       | PC-T桁    | 1968 | 上部構造  | 流出(近) |
| 17        | 行人橋         | 市町村道     | 岩手県  | 田野畑村島越    | 18.40     | 7.00       | 鋼H桁      | 不明   | 上部構造  | 反転    |
| 18        | 下摂待橋        | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市田老字片巻  | 40.10     | 3.60       | 鋼桁       | 1967 | 上部構造  | 不明    |
| 19        | 重津部浜橋       | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市田老字重津部 | 6.00      | 6.20       | RC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 20        | 沼の浜橋        | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市田老和野   | 8.40      | 5.30       | PC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 21        | 日の出橋        | 県道       | 岩手県  | 宮古市田老     | 36.20     | 9.24       | PC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 反転    |
| 22        | 湊橋          | 県道       | 岩手県  | 宮古市田老     | 31.40     | 10.20      | PC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 反転    |
| 23        | 長内川橋        | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市田老     | 31.86     | 8.20       | PC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 24        | 荒谷橋         | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市田老     | 31.00     | 4.43       | 鋼H桁      | 1995 | 上下部構造 | 不明    |
| 25        | 乙部橋         | 国道       | 岩手県  | 宮古市田老     | 38.90     | 12.80      | RCプレビーム桁 | 1980 |       |       |
| 26        | 中町橋         | 国道       | 岩手県  | 宮古市田老     | 5.00      | 10.40      | RC-T桁    | 1954 |       |       |
| 27        | 中町橋側道橋(上)   | 国道       | 岩手県  | 宮古市田老     | 5.00      | 1.30       | RC床版橋    | 1960 |       |       |
| 28        | 中町橋側道橋(下)   | 国道       | 岩手県  | 宮古市田老     | 5.00      | 1.30       | RC床版橋    | 1960 | 上部構造  | 不明    |
| 29        | 櫻内川橋        | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市田老字西向山 | 6.10      | 4.60       | RC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 30        | 松月一の橋       | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市松月     | 6.05      | 4.60       | RC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 31        | 甲ノ浜橋        | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市宿      | 7.32      | 6.61       | PC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 32        | 鯉の浜橋梁       | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市日立浜町   | 56.97     | 4.60       | PC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 33        | 宮古大橋(上り)    | 国道       | 岩手県  | 宮古市向町     | 103.97    | 9.40       | 鋼箱桁      | 1974 |       |       |
| 34        | 宮古大橋(上り)    | 国道       | 岩手県  | 宮古市向町     | 204.29    | 9.40       | 鋼箱桁      | 1974 |       |       |
| 35        | 宮古大橋(下り)    | 国道       | 岩手県  | 宮古市向町     | 103.53    | 9.40       | 鋼箱桁      | 1974 |       |       |
| 36        | 宮古大橋(下り)    | 国道       | 岩手県  | 宮古市向町     | 192.74    | 9.40       | 鋼箱桁      | 1974 |       |       |
| 37        | 宮古橋(車道)     | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市向町     | 195.60    | 6.00       | RC-T桁    | 1934 |       |       |
| 38        | 宮古橋(歩道)     | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市向町     | 195.60    | 1.80       | 鋼桁       | 1965 |       |       |
| 39        | 向渡橋         | 県道       | 岩手県  | 宮古市重茂     | 27.50     | 5.00       | 鋼桁       | 1964 | 上下部構造 | 反転    |
| 40        | 姉吉一の橋       | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市重茂     | 5.50      | 4.30       | RC床版橋    | 不明   | 上下部構造 | 流出(近) |
| 41        | 千鶴一の橋       | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市重茂     | 8.70      | 7.80       | RC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 42        | 千鶴二の橋       | 市町村道     | 岩手県  | 宮古市重茂     | 6.30      | 4.30       | PC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 43        | 宝来橋         | 国道       | 岩手県  | 山田町山田     | 80.00     | 8.20       | PC箱桁     | 1965 |       |       |
| 44        | 宝来橋側道橋(下)   | 国道       | 岩手県  | 山田町山田     | 91.79     | 2.60       | 鋼桁       | 1976 | 上下部構造 | 反転    |
| 45        | 寶来橋歩道橋      | 市町村道     | 岩手県  | 山田町山田     | 54.00     | 2.10       | 鋼桁       | 不明   | 上下部構造 | 反転    |
| 46        | 桃山橋         | 市町村道     | 岩手県  | 山田町山田     | 24.60     | 4.03       | RC-T桁    | 不明   |       |       |
| 47        | 織笠大橋        | 国道       | 岩手県  | 山田町織笠     | 60.00     | 8.30       | PC箱桁     | 1969 |       |       |
| 48        | 織笠大橋        | 国道       | 岩手県  | 山田町織笠     | 220.00    | 8.30       | PC箱桁     | 1969 |       |       |
| 49        | 不明          | 市町村道     | 岩手県  | 山田町織笠     | 16.80     | 5.60       | PC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 50        | 不明          | 市町村道     | 岩手県  | 山田町織笠     | 10.20     | 5.60       | PC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 反転    |
| 51        | 不明          | 市町村道     | 岩手県  | 山田町織笠     | 44.10     | 6.60       | 鋼H桁      | 不明   | 上部構造  | 流出(遠) |
| 52        | 浪板橋         | 国道       | 岩手県  | 大槌町吉里々々   | 25.10     | 9.20       | PC-T桁    | 1970 |       |       |
| 53        | 浪板橋橋側歩道橋(上) | 国道       | 岩手県  | 大槌町吉里々々   | 43.95     | 2.80       | 鋼H桁      | 1989 | 上下部構造 | 反転    |
| 54        | 浪板橋橋側歩道橋(下) | 国道       | 岩手県  | 大槌町吉里々々   | 36.96     | 2.80       | 鋼H桁      | 1981 | 上下部構造 | 反転    |
| 55        | 浪板橋         | 市町村道     | 岩手県  | 大槌町吉里々々   | 17.00     | 6.90       | PC-T桁    | 1962 |       |       |
| 56        | 不明          | 市町村道     | 岩手県  | 大槌町吉里々々   | 11.50     | 3.30       | 鋼桁       | 不明   |       |       |
| 57        | 浪板新橋        | 市町村道     | 岩手県  | 大槌町吉里々々   | 12.60     | 6.20       | PC床版橋    | 2003 |       |       |
| 58        | 吉里吉里港橋      | 市町村道     | 岩手県  | 大槌町吉里吉里   | 110.00    | 8.20       | PC床版橋    | 不明   |       |       |
| 59        | 大槌大橋        | 県道       | 岩手県  | 大槌町安渡     | 85.60     | 11.30      | PC-T桁    | 1970 |       |       |
| 60        | 安渡跨道橋       | 県道       | 岩手県  | 大槌町安渡     | 18.50     | 9.00       | PC床版橋    | 1996 |       |       |
| 61        | 安渡橋         | 市町村道     | 岩手県  | 大槌町安渡     | 76.00     | 5.50       | 鋼桁       | 1935 | 上下部構造 | 反転    |
| 62        | 大槌橋(車道)     | 市町村道     | 岩手県  | 大槌町末広町    | 85.00     | 3.45       | PC床版橋    | 不明   |       |       |
| 63        | 大槌橋(歩道)     | 市町村道     | 岩手県  | 大槌町末広町    | 85.00     | 2.82       | PC床版橋    | 不明   |       |       |
| 64        | 大石橋         | 国道       | 岩手県  | 大槌町末広町    | 63.00     | 12.50      | 鋼桁       | 1988 |       |       |
| 65        | 大石橋         | 国道       | 岩手県  | 大槌町末広町    | 93.20     | 12.50      | 鋼桁       | 1988 |       |       |
| 66        | 小槌橋         | 県道       | 岩手県  | 大槌町小槌     | 86.50     | 12.80      | PC床版橋    | 2006 |       |       |
| 67        | 古廟橋         | 県道       | 岩手県  | 大槌町上町     | 63.40     | 9.40       | 鋼H桁      | 1966 |       |       |
| 68        | 古廟橋側道橋      | 県道       | 岩手県  | 大槌町上町     | 66.80     | 2.70       | PC-T桁    | 不明   | 上下部構造 | 不明    |
| 69        | 不明          | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市市岸町    | 6.00      | 4.00       | 鋼桁       | 不明   |       |       |
| 70        | 鵜片橋         | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市鵜住居町   | 145.95    | 5.80       | 鋼H桁      | 1973 |       |       |
| 71        | 大浜渡橋        | 国道       | 岩手県  | 釜石市鵜住居町   | 79.20     | 12.80      | PC-T桁    | 1986 |       |       |
| 72        | 大浜渡橋        | 国道       | 岩手県  | 釜石市鵜住居町   | 52.80     | 12.80      | PC-T桁    | 1986 |       |       |
| 73        | 成ヶ沢橋        | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市鵜住居町   | 29.00     | 12.80      | PC床版橋    | 不明   |       |       |
| 74        | 鰐坂橋車道       | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市鵜住居町   | 34.00     | 5.84       | 鋼桁       | 1973 |       |       |
| 75        | 鰐坂橋歩道       | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市鵜住居町   | 34.00     | 1.67       | 鋼H桁      | 1973 |       |       |
| 76        | 鳥谷坂橋        | 国道       | 岩手県  | 釜石市両国町    | 30.00     | 9.20       | 鋼桁       | 1968 |       |       |

表 2.1(2) 対象橋梁一覧

| 橋梁<br>No. | 橋梁名          | 道路<br>区分 | 都道府県 | 所在地        | 橋長<br>(m) | 全幅員<br>(m) | 橋種    | 竣工年   | 流出箇所  | 流出形態  |
|-----------|--------------|----------|------|------------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 77        | おおばたけ橋       | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市両国町     | 28.64     | 8.20       | 鋼I桁   | 1988  |       |       |
| 78        | 矢の浦橋         | 国道       | 岩手県  | 釜石市松原町～港町  | 108.60    | 14.32      | 鋼I桁   | 1987  |       |       |
| 79        | 大渡橋          | 県道       | 岩手県  | 釜石市松原町～港町  | 108.00    | 20.00      | 鋼I桁   | 2005  |       |       |
| 80        | 片岸橋          | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市唐丹町     | 43.30     | 9.50       | PC床版橋 | 不明    |       |       |
| 81        | 片岸大橋         | 国道       | 岩手県  | 釜石市唐丹町     | 68.00     | 8.40       | 鋼I桁   | 1971  |       |       |
| 82        | 熊野川橋         | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市唐丹町     | 38.40     | 5.20       | PC箱桁  | 1999  |       |       |
| 83        | 荒川橋          | 市町村道     | 岩手県  | 釜石市唐丹町     | 34.00     | 5.17       | RC-T桁 | 1932  |       |       |
| 84        | 荒川橋          | 国道       | 岩手県  | 釜石市唐丹町     | 40.00     | 9.20       | PC-T桁 | 1971  |       |       |
| 85        | 不明           | 市町村道     | 岩手県  | 大船渡市三陸町越喜来 | 9.40      | 5.80       | PC-T桁 | 不明    | 上部構造  | 流出(近) |
| 86        | 不明           | 市町村道     | 岩手県  | 大船渡市三陸町越喜来 | 19.90     | 5.80       | PC-T桁 | 不明    |       |       |
| 87        | 不明           | 市町村道     | 岩手県  | 大船渡市三陸町越喜来 | 13.45     | 5.29       | RC床版橋 | 不明    |       |       |
| 88        | 平田橋          | 県道       | 岩手県  | 大船渡市三陸町越喜来 | 14.50     | 7.80       | RC-T桁 | 1966  |       |       |
| 89        | 川口橋          | 市町村道     | 岩手県  | 大船渡市赤崎町    | 156.90    | 12.00      | 鋼I桁   | 2004  |       |       |
| 90        | 沼田二線橋        | 国道       | 岩手県  | 陸前高田市米崎町   | 65.24     | 13.50      | PC-T桁 | 23.76 | 上部構造  | 流出(近) |
| 91        | 渚橋           | 市町村道     | 岩手県  | 陸前高田市米崎町   | 23.50     | 12.00      | PC床版橋 | 1998  |       |       |
| 92        | 浜田川橋         | 国道       | 岩手県  | 陸前高田市米崎町   | 22.58     | 14.80      | PC-T桁 | 1981  |       |       |
| 93        | 浜田橋          | 県道       | 岩手県  | 陸前高田市米崎町   | 21.64     | 12.30      | PC床版橋 | 1975  |       |       |
| 94        | 最上堂橋         | 市町村道     | 岩手県  | 陸前高田市高田町   | 15.10     | 9.80       | 鋼H桁   | 不明    |       |       |
| 95        | しおさい橋        | 市町村道     | 岩手県  | 陸前高田市気仙町   | 47.00     | 8.20       | PC床版橋 | 1994  |       |       |
| 96        | 松原大橋         | 市町村道     | 岩手県  | 陸前高田市気仙町   | 56.00     | 12.80      | PC床版橋 | 1994  |       |       |
| 97        | 古川橋          | 市町村道     | 岩手県  | 陸前高田市気仙町   | 28.90     | 5.20       | PC床版橋 | 2007  |       |       |
| 98        | 川原川橋         | 国道       | 岩手県  | 陸前高田市気仙町   | 28.80     | 14.80      | PC床版橋 | 2003  |       |       |
| 99        | 高田跨線橋        | 市町村道     | 岩手県  | 陸前高田市気仙町   | 29.20     | 5.90       | PC床版橋 | 1969  |       |       |
| 100       | 奈々切跨線橋       | 県道       | 岩手県  | 陸前高田市高田町   | 36.50     | 17.30      | PC-T桁 | 1998  |       |       |
| 101       | 気仙大橋         | 国道       | 岩手県  | 陸前高田市気仙町   | 108.74    | 13.30      | 鋼I桁   | 1982  | 上部構造  | 流出(遠) |
| 102       | 気仙大橋         | 国道       | 岩手県  | 陸前高田市気仙町   | 72.76     | 13.30      | 鋼I桁   | 1982  | 上部構造  | 流出(遠) |
| 103       | 姉齒橋          | 市町村道     | 岩手県  | 陸前高田市高田町   | 147.20    | 8.20       | 鋼トラス  | 1932  | 上部構造  | 流出(遠) |
| 104       | 姉齒橋歩道橋       | 市町村道     | 岩手県  | 陸前高田市高田町   | 140.00    | 2.00       | 鋼I桁   | 不明    | 上部構造  | 流出(遠) |
| 105       | 浪板橋          | 県道       | 宮城県  | 気仙沼市浪板     | 45.00     | 10.30      | 鋼H桁   | 1964  |       |       |
| 106       | 曙橋           | 市町村道     | 宮城県  | 気仙沼市赤岩港    | 88.30     | 16.00      | 鋼I桁   | 1994  |       |       |
| 107       | 南小歩道橋        | 市町村道     | 宮城県  | 気仙沼市南郷     | 85.00     | 3.00       | 鋼I桁   | 1975  | 上下部構造 | 不明    |
| 108       | 神山川橋         | 県道       | 宮城県  | 気仙沼市赤岩港    | 44.00     | 14.00      | RC床版橋 | 1970  |       |       |
| 109       | 小泉大橋         | 国道       | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 182.10    | 11.30      | 鋼I桁   | 1975  | 上下部構造 | 流出(遠) |
| 110       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 125.00    | 4.00       | 鋼I桁   | 不明    | 上下部構造 | 反転    |
| 111       | 外尾川橋         | 国道       | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 60.00     | 8.80       | RC床版橋 | 1972  |       |       |
| 112       | 外尾川橋側道橋(上)   | 国道       | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 26.57     | 3.40       | PC床版橋 | 2009  | 上部構造  | 流出(近) |
| 113       | 外尾川橋側道橋(下)   | 国道       | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 62.55     | 2.40       | PC-T桁 | 1979  |       |       |
| 114       | 二十一浜橋        | 国道       | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 16.64     | 8.70       | PC-T桁 | 1970  |       |       |
| 115       | 二十一浜橋側道橋(上)  | 国道       | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 20.70     | 2.50       | PC-T桁 | 1970  |       |       |
| 116       | 二十一浜橋側道橋(下)  | 国道       | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 21.66     | 2.70       | PC-T桁 | 2002  | 上部構造  | 不明    |
| 117       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 気仙沼市本吉町    | 12.50     | 4.50       | RC-T桁 | 不明    | 上下部構造 | 反転    |
| 118       | 歌津大橋         | 国道       | 宮城県  | 南三陸町歌津     | 72.05     | 8.70       | PC-T桁 | 1972  | 上部構造  | 流出(近) |
| 119       | 歌津大橋         | 国道       | 宮城県  | 南三陸町歌津     | 149.97    | 8.70       | PC-T桁 | 1972  | 上部構造  | 反転    |
| 120       | 歌津大橋         | 国道       | 宮城県  | 南三陸町歌津     | 81.59     | 8.70       | PC-T桁 | 1972  | 上部構造  | 流出(近) |
| 121       | ウタちゃんばし(汐見橋) | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町歌津     | 29.70     | 4.40       | 鋼I桁   | 1972  |       |       |
| 122       | 寄木橋          | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町歌津     | 35.00     | 5.90       | 鋼H桁   | 不明    |       |       |
| 123       | 伊里前橋         | 県道       | 宮城県  | 南三陸町歌津     | 20.00     | 7.70       | PC床版橋 | 1961  |       |       |
| 124       | 不明           | 県道       | 宮城県  | 南三陸町志津川    | 40.70     | 8.00       | RC-T桁 | 不明    |       |       |
| 125       | 汐見橋          | 国道       | 宮城県  | 南三陸町志津川    | 40.70     | 11.30      | PC床版橋 | 1962  |       |       |
| 126       | 中橋           | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町志津川    | 32.40     | 12.90      | RC床版橋 | 不明    | 上下部構造 | 不明    |
| 127       | 八幡橋          | 県道       | 宮城県  | 南三陸町志津川    | 36.00     | 8.20       | PC床版橋 | 1961  |       |       |
| 128       | 水尻橋(上)       | 国道       | 宮城県  | 南三陸町志津川    | 33.78     | 5.85       | 鋼H桁   | 1971  | 上部構造  | 流出(近) |
| 129       | 水尻橋(下)       | 国道       | 宮城県  | 南三陸町志津川    | 33.78     | 5.85       | RC-T桁 | 1971  |       |       |
| 130       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 37.00     | 3.00       | 鋼I桁   | 不明    | 上部構造  | 不明    |
| 131       | 折立橋          | 県道       | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 35.00     | 12.80      | PC床版橋 | 1992  | 上部構造  | 流出(遠) |
| 132       | 西戸橋          | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 20.50     | 3.90       | 鋼I桁   | 不明    | 上部構造  | 流出(近) |
| 133       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 19.00     | 5.00       | 鋼H桁   | 不明    | 上部構造  | 反転    |
| 134       | 横津橋          | 県道       | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 32.24     | 8.80       | 鋼I桁   | 1970  | 上部構造  | 反転    |
| 135       | 横津橋歩道橋       | 県道       | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 32.50     | 3.30       | PC-T桁 | 2007  | 上部構造  | 流出(近) |
| 136       | 大倉橋          | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 11.60     | 4.40       | 鋼H桁   | 1974  | 上部構造  | 反転    |
| 137       | 門前沢橋         | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 8.00      | 7.45       | RC床版橋 | 不明    |       |       |
| 138       | 揚屋橋          | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 26.90     | 4.80       | 鋼I桁   | 1975  | 上部構造  | 流出(遠) |
| 139       | 竹下橋          | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 27.00     | 4.00       | 鋼I桁   | 不明    | 上部構造  | 反転    |
| 140       | 上沢橋          | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 27.00     | 4.00       | 鋼I桁   | 不明    | 上部構造  | 反転    |
| 141       | 最上橋          | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 23.00     | 4.00       | 鋼I桁   | 不明    |       |       |
| 142       | 上山橋          | 市町村道     | 宮城県  | 南三陸町戸倉     | 24.60     | 6.00       | 鋼I桁   | 不明    |       |       |
| 143       | 新相川橋         | 県道       | 宮城県  | 石巻市北上町     | 67.50     | 11.00      | 鋼箱桁   | 1988  | 上部構造  | 流出(遠) |
| 144       | 相川橋          | 市町村道     | 宮城県  | 石巻市北上町     | 15.00     | 7.30       | PC床版橋 | 1967  |       |       |
| 145       | 相川一号橋        | 市町村道     | 宮城県  | 石巻市北上町     | 23.00     | 5.96       | 鋼I桁   | 1976  |       |       |
| 146       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 石巻市北上町     | 25.00     | 5.00       | 鋼I桁   | 1978  |       |       |
| 147       | 新北上川大橋       | 県道       | 宮城県  | 石巻市北上町     | 565.69    | 8.00       | 鋼トラス  | 1977  | 上部構造  | 流出(遠) |
| 148       | 尾の崎橋         | 県道       | 宮城県  | 石巻市尾崎      | 56.80     | 8.20       | 鋼I桁   | 1978  |       |       |
| 149       | 船戸2号橋        | 県道       | 宮城県  | 石巻市雄勝町雄勝   | 17.04     | 6.70       | PC床版橋 | 1966  |       |       |
| 150       | みなと橋         | 市町村道     | 宮城県  | 女川町宮ヶ崎     | 27.10     | 11.62      | PC-T桁 | 不明    |       |       |
| 151       | 女川橋          | 県道       | 宮城県  | 女川町宮ヶ崎     | 14.00     | 8.75       | RC-T桁 | 1958  | 上部構造  | 反転    |
| 152       | 東伊勢橋         | 市町村道     | 宮城県  | 女川町宮ヶ崎     | 14.50     | 3.26       | RC-T桁 | 不明    |       |       |

表 2.1(3) 対象橋梁一覧

| 橋梁<br>No. | 橋梁名          | 道路<br>区分 | 都道府県 | 所在地          | 橋長<br>(m) | 全幅員<br>(m) | 橋種       | 竣工年  | 流出箇所  | 流出形態  |
|-----------|--------------|----------|------|--------------|-----------|------------|----------|------|-------|-------|
| 153       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 女川町宮ヶ崎       | 12.00     | 5.00       | PC床版橋    | 不明   |       |       |
| 154       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 女川町宮ヶ崎       | 16.00     | 4.00       | PC床版橋    | 不明   |       |       |
| 155       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 女川町宮ヶ崎       | 20.00     | 8.00       | 鋼桁       | 不明   |       |       |
| 156       | 第二渡橋         | 県道       | 宮城県  | 石巻市大谷川浜      | 12.50     | 8.50       | PC床版橋    | 1974 | 上部構造  | 流出(近) |
| 157       | 万石橋          | 県道       | 宮城県  | 石巻市渡波町       | 178.00    | 15.80      | 鋼ランガー橋   | 1992 |       |       |
| 158       | 東内海橋         | 県道       | 宮城県  | 石巻市中瀬        | 81.40     | 8.90       | 鋼H桁      | 1933 | 上部構造  | 不明    |
| 159       | 定川大橋         | 県道       | 宮城県  | 東松島市大曲       | 126.00    | 11.75      | PC-T桁    | 1989 | 上部構造  | 流出(近) |
| 160       | 松ヶ島橋         | 県道       | 宮城県  | 宮城県東松島市宮戸    | 45.49     | 6.80       | PC-T桁    | 1964 |       |       |
| 161       | 福浦橋          | 市町村道     | 宮城県  | 松島町松島        | 252.00    | 3.00       | 鋼桁       | 不明   |       |       |
| 162       | 橋本橋          | 県道       | 宮城県  | 七ヶ浜町菖蒲田浜     | 5.80      | 7.00       | RC床版橋    | 1959 |       |       |
| 163       | 不明           | 不明       | 宮城県  | 仙台市宮城野区岡田    | 34.00     | 6.80       | 鋼H桁      | 不明   | 上部構造  | 流出(近) |
| 164       | 盆谷地砂山線1号橋    | 市町村道     | 宮城県  | 仙台市宮城野区岡田    | 10.80     | 4.30       | PC床版橋    | 1985 | 上部構造  | 流出(近) |
| 165       | 二郷橋          | 市町村道     | 宮城県  | 仙台市若林区荒浜     | 31.90     | 6.80       | 鋼H桁      | 1969 | 上下部構造 | 不明    |
| 166       | 開運橋          | 市町村道     | 宮城県  | 名取市関上        | 31.00     | 3.30       | 鋼桁       | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 167       | 宮下橋          | 県道       | 宮城県  | 名取市関上        | 26.00     | 6.70       | PC床版橋    | 1966 |       |       |
| 168       | 不明           | 市町村道     | 宮城県  | 岩沼市下野郷西原     | 16.90     | 3.70       | RC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 169       | マリンレインボーブリッジ | 市町村道     | 宮城県  | 亶理町荒浜        | 238.00    | 4.00       | PC床版橋    | 1993 |       |       |
| 170       | 坂元川水門管理橋     | 市町村道     | 宮城県  | 亶理町坂元        | 69.10     | 3.80       | 鋼桁       | 1980 | 上部構造  | 反転    |
| 171       | 高浦橋          | 県道       | 宮城県  | 山本町坂元        | 10.40     | 7.90       | PC床版橋    | 1974 |       |       |
| 172       | 小塚橋          | 県道       | 福島県  | 新地町埴木崎       | 15.90     | 8.30       | PC-T桁    | 1971 | 上下部構造 | 流出(遠) |
| 173       | 埴川橋          | 市町村道     | 福島県  | 新地町埴木崎       | 32.50     | 6.23       | PC-T桁    | 不明   |       |       |
| 174       | 南向橋          | 市町村道     | 福島県  | 新地町埴木崎       | 15.80     | 6.23       | RC床版橋    | 不明   |       |       |
| 175       | 曙橋           | 県道       | 福島県  | 新地町谷地小屋      | 36.60     | 11.00      | PC-T桁    | 1986 | 上部構造  | 流出(遠) |
| 176       | 不明           | 市町村道     | 福島県  | 新地町谷地小屋      | 15.90     | 3.40       | 鋼桁       | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 177       | 釣師港橋         | 市町村道     | 福島県  | 新地町大戸浜       | 28.18     | 8.68       | PC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 反転    |
| 178       | 不明           | 市町村道     | 福島県  | 新地町大戸浜       | 15.00     | 3.00       | RC-T桁    | 不明   | 上下部構造 | 不明    |
| 179       | 釣師橋          | 県道       | 福島県  | 新地町大戸浜       | 13.00     | 4.30       | RC床版橋    | 1935 | 上部構造  | 流出(近) |
| 180       | 不明           | 市町村道     | 福島県  | 新地町小川        | 22.70     | 4.80       | 鋼桁       | 不明   | 上部構造  | 流出(遠) |
| 181       | 浜田橋          | 市町村道     | 福島県  | 新地町小川        | 23.00     | 6.20       | PC-T桁    | 不明   |       |       |
| 182       | 不明           | 市町村道     | 福島県  | 相馬市新沼        | 38.80     | 3.60       | 鋼H桁      | 不明   | 上下部構造 | 不明    |
| 183       | 松川浦大橋(取付高架)  | 市町村道     | 福島県  | 相馬市 尾浜 追川    | 240.00    | 10.00      | PC-T桁    | 1995 |       |       |
| 184       | 上立切橋         | 県道       | 福島県  | 相馬市蒲庭孫目      | 16.93     | 12.25      | PC床版橋    | 1996 | 上部構造  | 不明    |
| 185       | 北泉橋          | 市町村道     | 福島県  | 南相馬市原町区北泉    | 43.20     | 4.95       | PC床版橋    | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 186       | 常磐橋          | 県道       | 福島県  | 南相馬市原町区小浜西内  | 71.27     | 7.30       | PC-T桁    | 1967 | 上部構造  | 流出(遠) |
| 187       | 不明           | 市町村道     | 福島県  | 南相馬市原町区小浜西内  | 58.40     | 3.80       | 鋼桁       | 不明   | 上部構造  | 流出(遠) |
| 188       | ハツカラ橋        | 県道       | 福島県  | 南相馬市小高区塚原釜ノ上 | 83.00     | 4.30       | PC床版橋    | 1975 | 上部構造  | 不明    |
| 189       | 請戸橋(新橋)      | 県道       | 福島県  | 浪江町棚塩        | 241.00    | 12.50      | PC-Tコンボ桁 | 2010 |       |       |
| 190       | 請戸橋(旧橋【撤去中】) | 県道       | 福島県  | 浪江町棚塩        | 240.25    | 6.70       | 鋼桁       | 1964 | 上下部構造 | 不明    |
| 191       | 不明           | 市町村道     | 福島県  | 富岡町小浜        | 40.00     | 6.00       | RC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 192       | (仮)紅葉川橋      | 県道       | 福島県  | 富岡町毛萱        | 42.60     | 12.00      | PC-T桁    | 2011 |       |       |
| 193       | 不明           | 市町村道     | 福島県  | 富岡町毛萱        | 20.00     | 4.00       | RC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 反転    |
| 194       | 本釜橋          | 県道       | 福島県  | 楢葉町井出        | 49.30     | 6.00       | PC-T桁    | 1979 | 上部構造  | 流出(遠) |
| 195       | 北釜橋          | 県道       | 福島県  | 広野町下北迫       | 35.20     | 4.30       | PC床版橋    | 1965 | 上部構造  | 不明    |
| 196       | 不明           | 市町村道     | 福島県  | いわき市久之浜町金ヶ沢  | 8.70      | 4.00       | RC-T桁    | 不明   | 上部構造  | 不明    |
| 197       | 陰磯橋          | 県道       | 福島県  | いわき市久之浜町久之浜  | 73.00     | 7.80       | PC-T桁    | 1961 |       |       |
| 198       | 不明(車道)       | 市町村道     | 福島県  | いわき市永崎       | 9.60      | 7.00       | RC-T桁    | 不明   | 上下部構造 | 流出(近) |
| 199       | 不明(歩道部(北))   | 市町村道     | 福島県  | いわき市永崎       | 8.00      | 2.00       | PC床版橋    | 不明   |       |       |
| 200       | 不明(歩道部(南))   | 市町村道     | 福島県  | いわき市永崎       | 8.00      | 2.00       | PC床版橋    | 不明   | 上下部構造 | 流出(近) |



## 2.2 対象橋梁架橋位置

図 2.1 に対象とした橋梁の位置図を、図 2.2～図 2.14 に詳細な架橋位置図を示す。図 2.2～図 2.14 は、国土交通省国土地理院 HP に掲載されている「10 万分 1 浸水範囲概況図」<sup>2.1)</sup>に示される浸水概況図④～⑦及び⑨～⑰を基に被災橋梁の架橋位置をプロットした。なお、プロットは、津波による橋梁の流出、未流出に分類しており、さらに流出した橋梁については、流出箇所(上部構造または上下部構造)でも分類して示している。

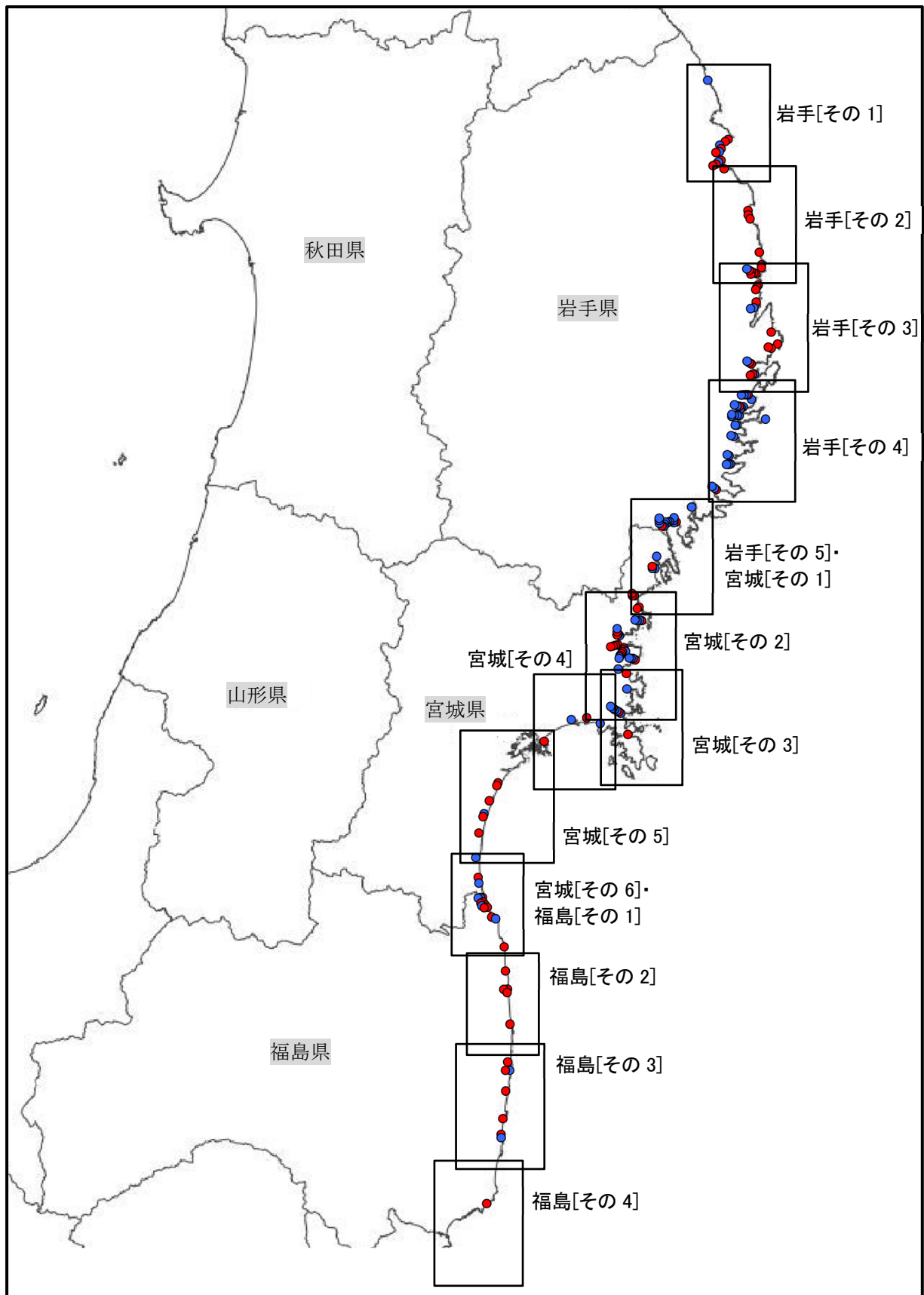


図 2.1 対象橋梁位置図

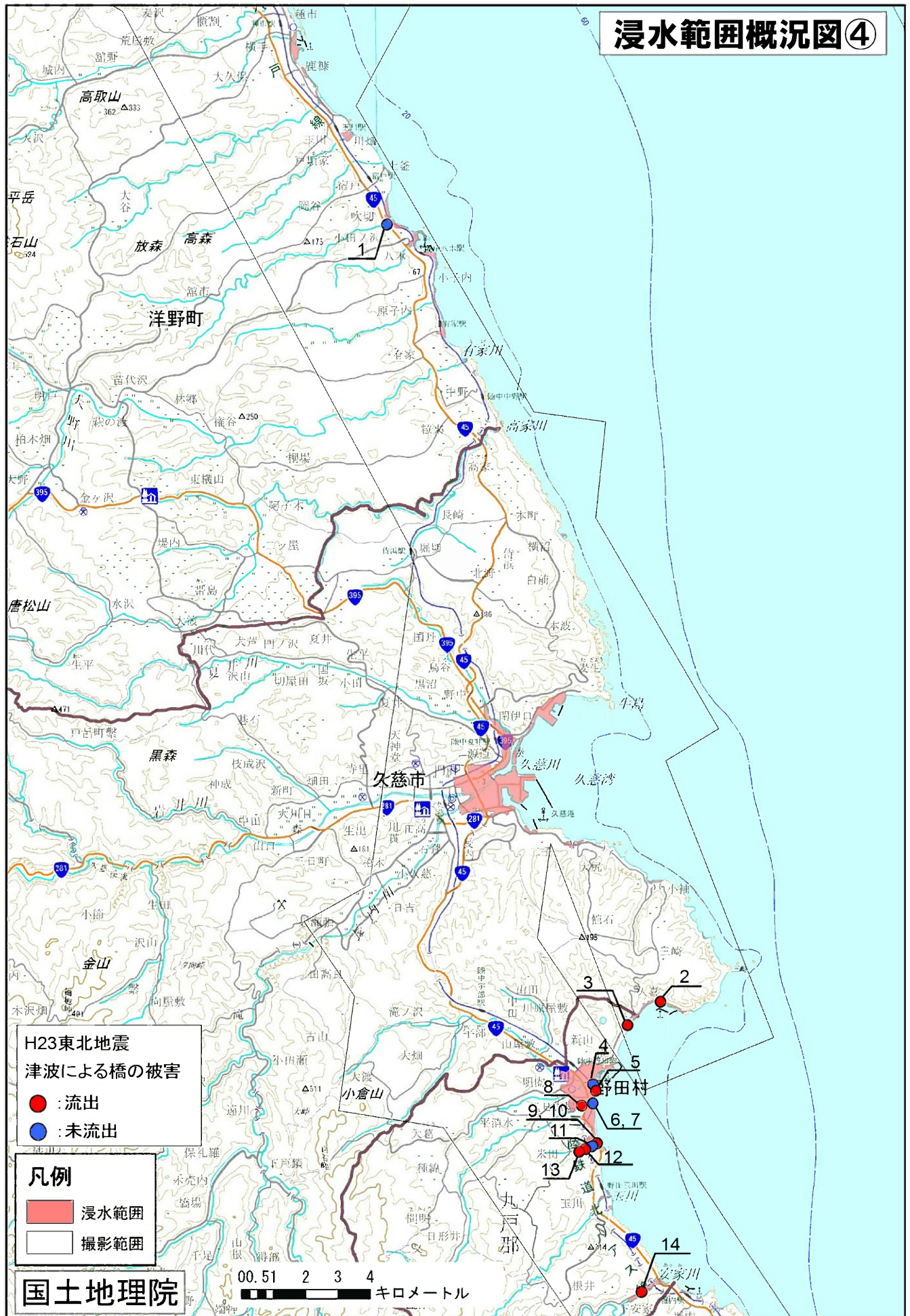


図2.2 対象橋梁の架橋詳細位置図(岩手[その1])



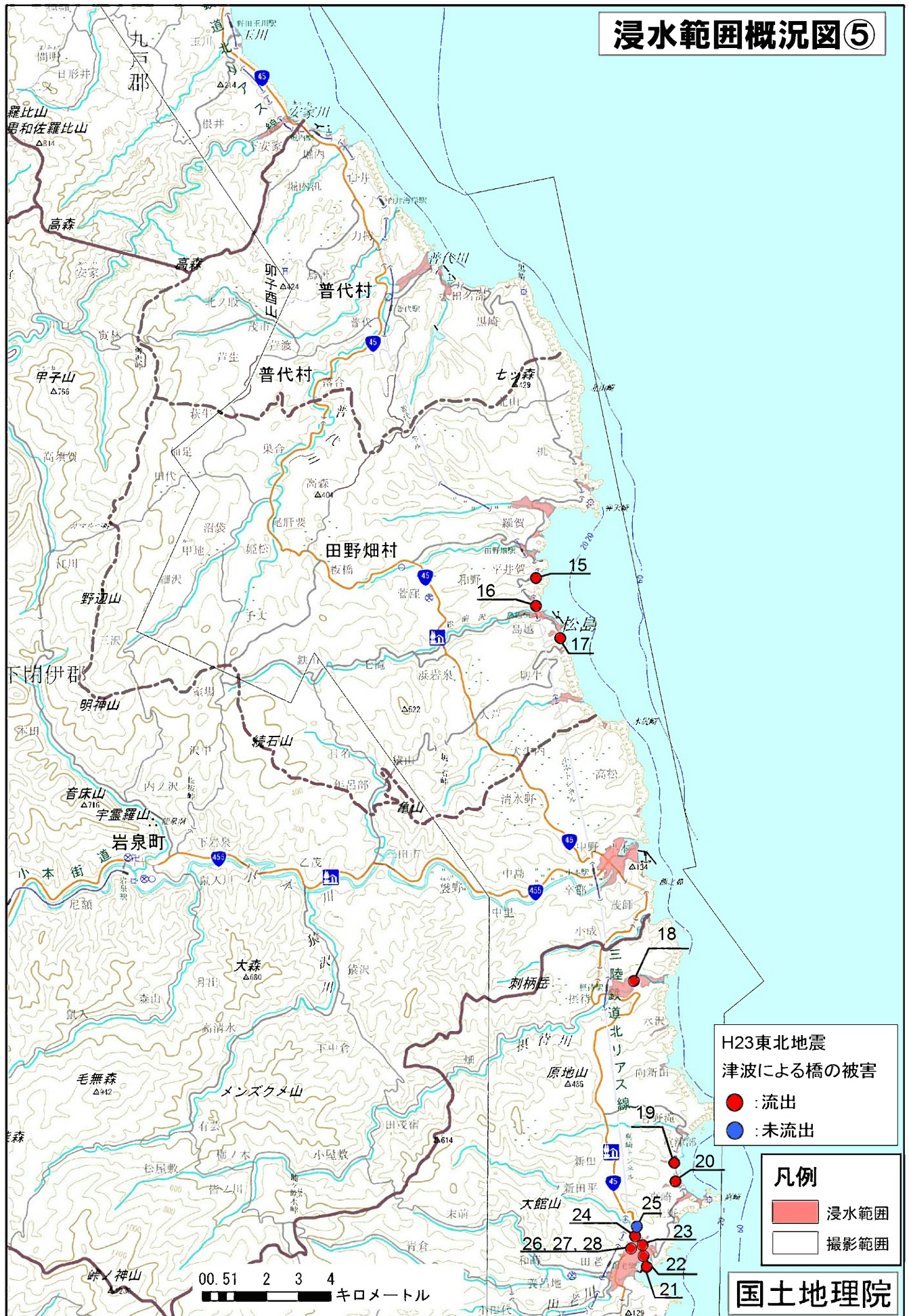


図2.3 対象橋梁の架橋詳細位置図(岩手[その2])



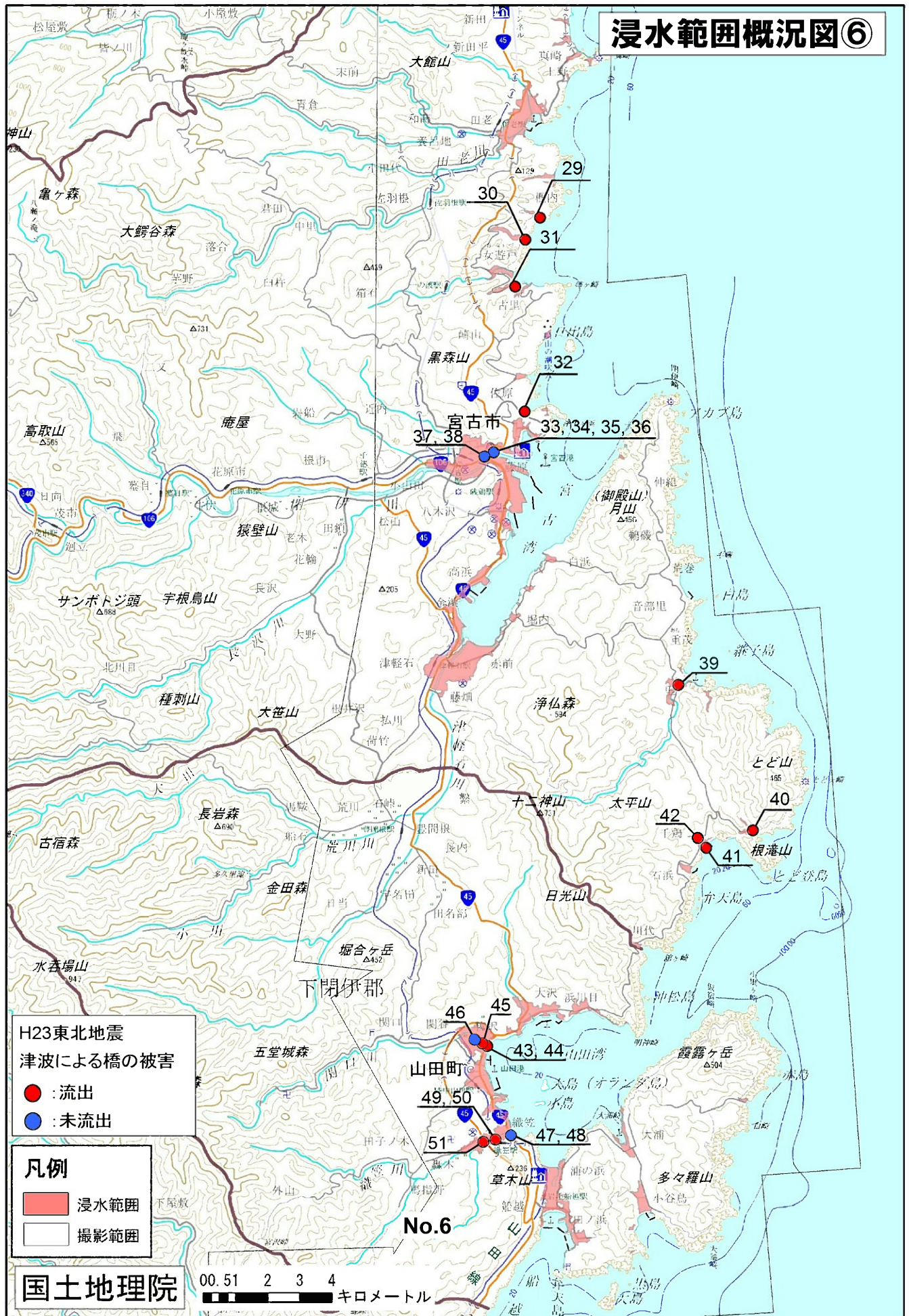


図2.4 対象橋梁の架橋詳細位置図(岩手[その3])



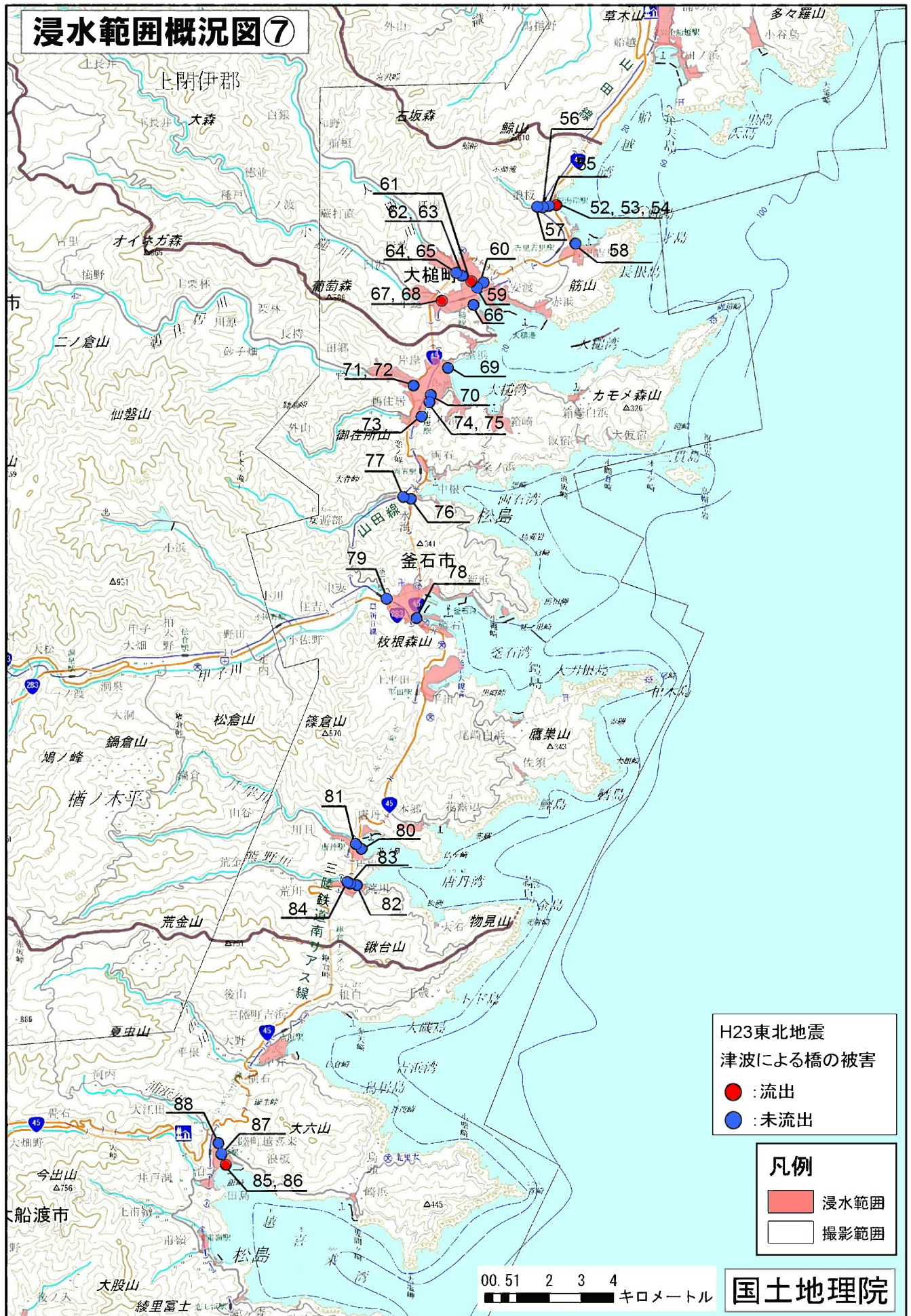


図2.5 対象橋梁の架橋詳細位置図(岩手[その4])



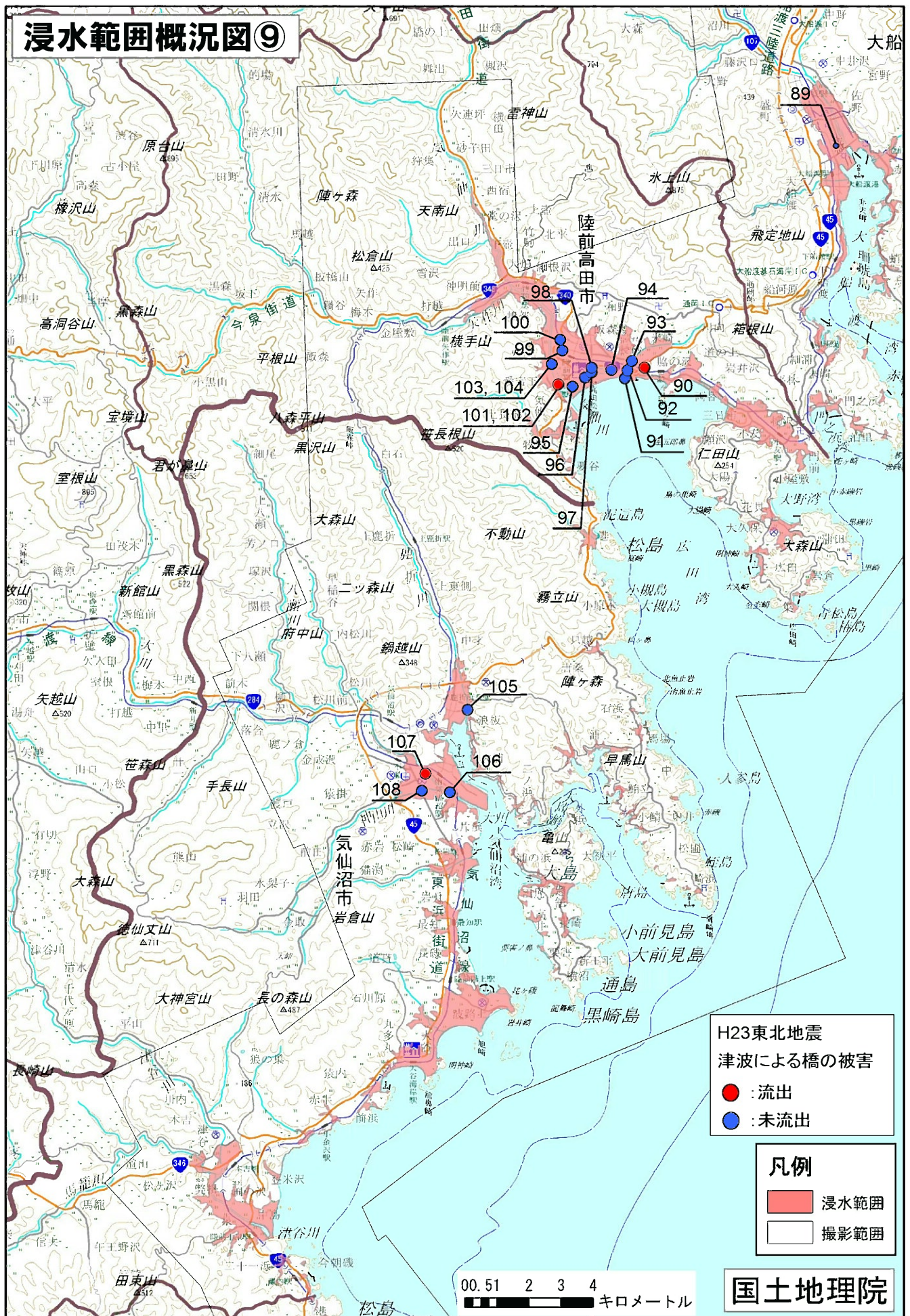


図2.6 対象橋梁の架橋詳細位置図(岩手[その5]・宮城[その1])



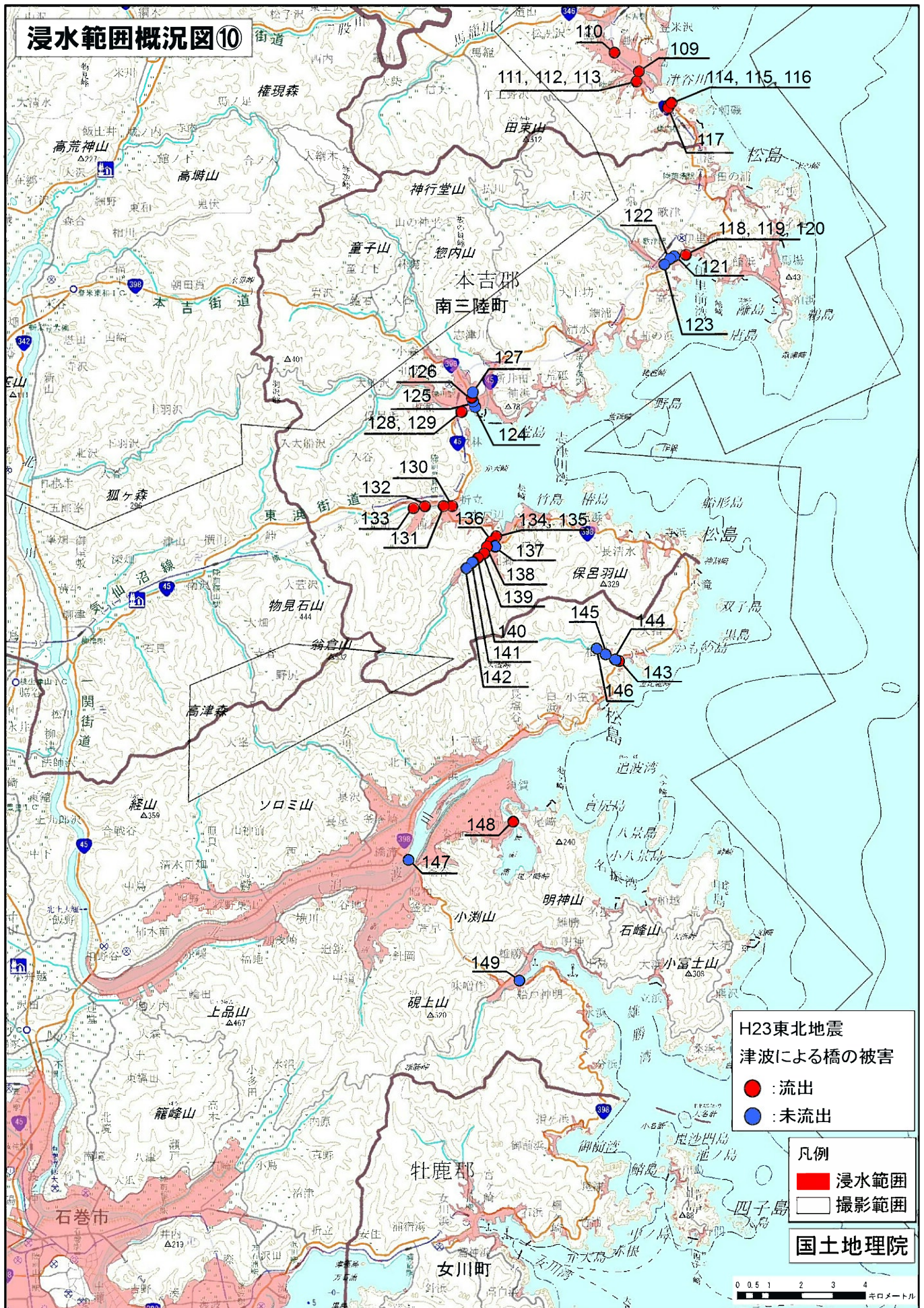


図2.7 対象橋梁の架橋詳細位置図(宮城[その2])



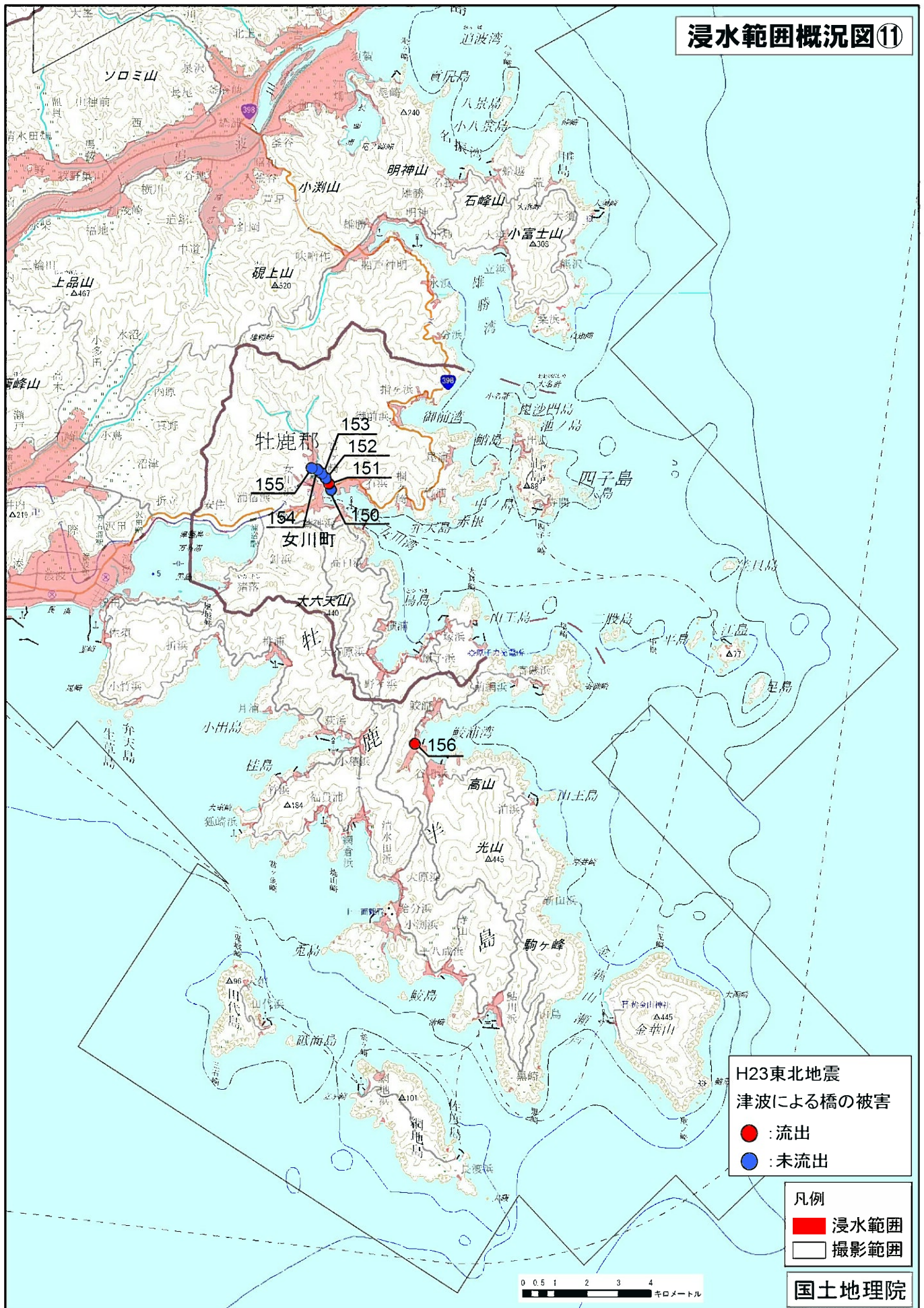


図2.8 対象橋梁の架橋詳細位置図(宮城[その3])



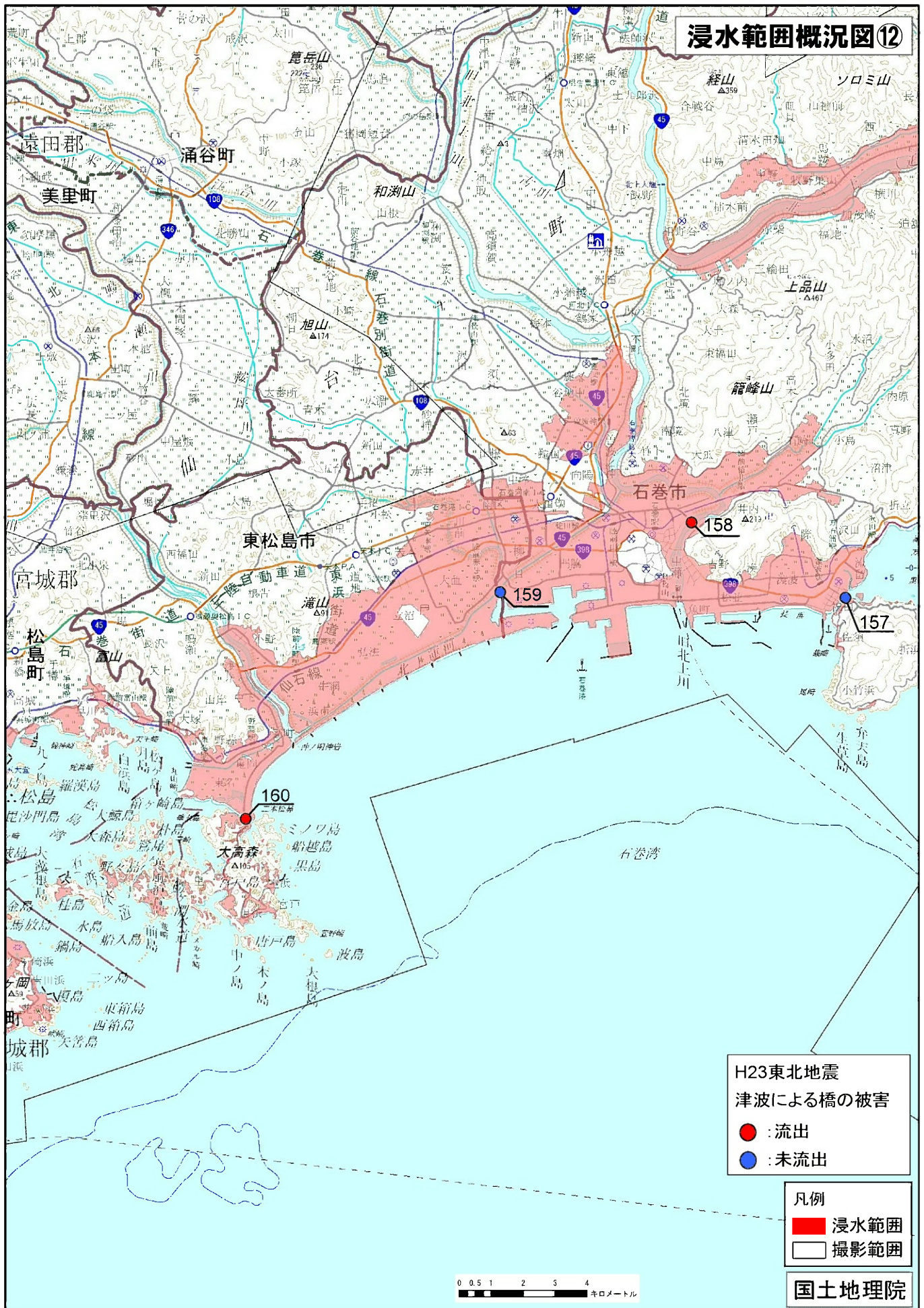


図2.9 対象橋梁の架橋詳細位置図(宮城[その4])



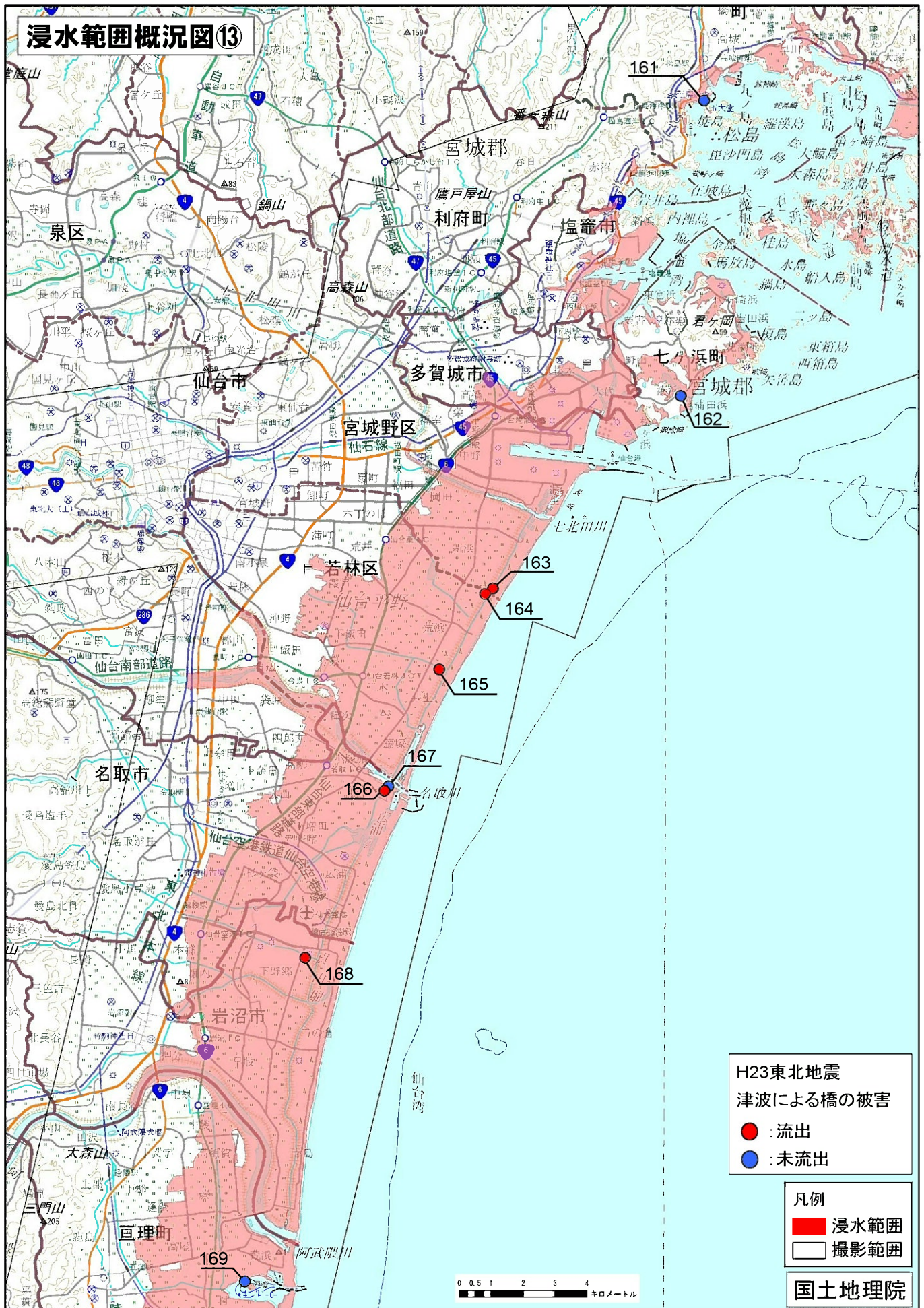


図2.10 対象橋梁の架橋詳細位置図(宮城[その5])



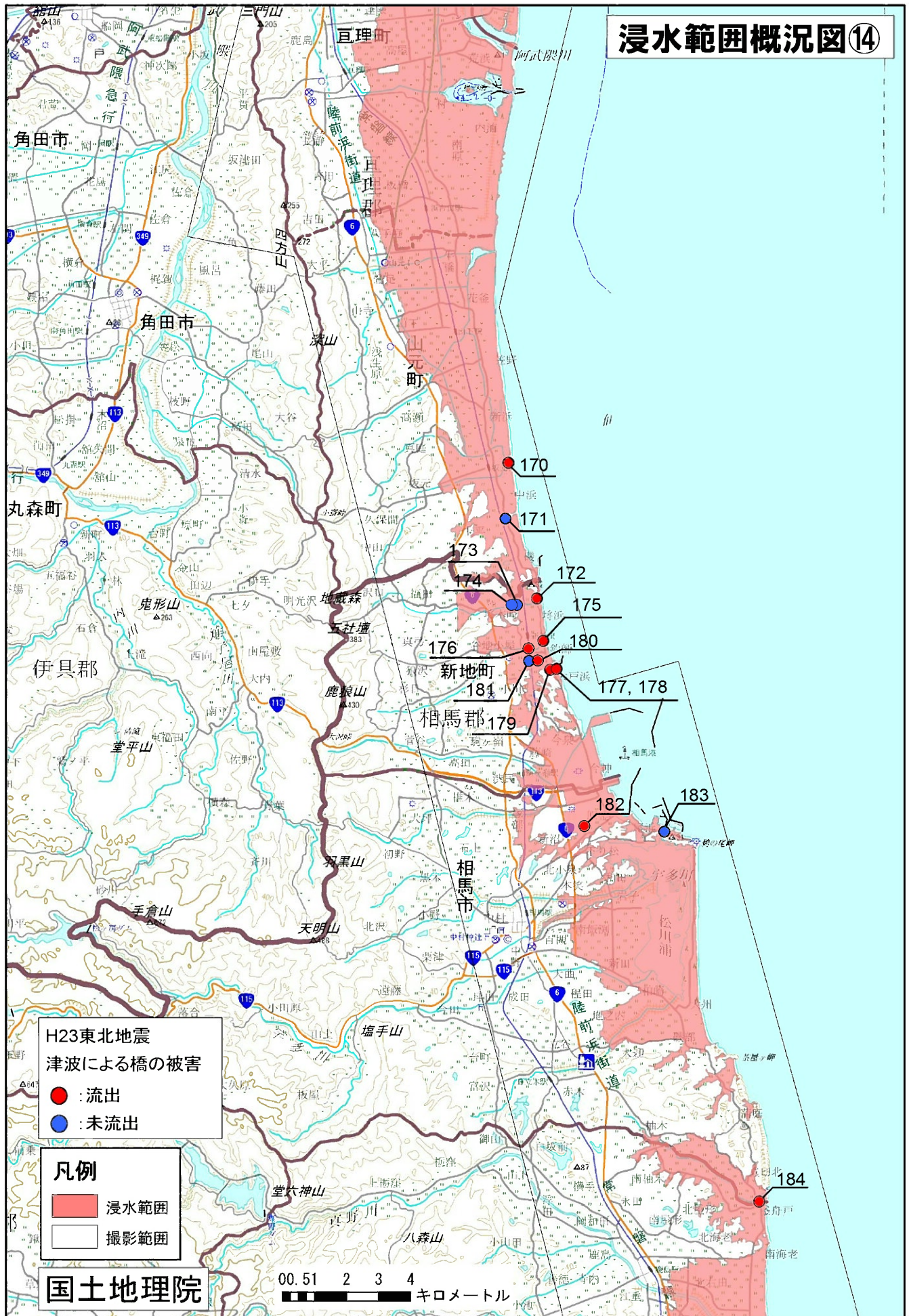


図2.11 対象橋梁の架橋詳細位置図(宮城[その6]・福島[その1])



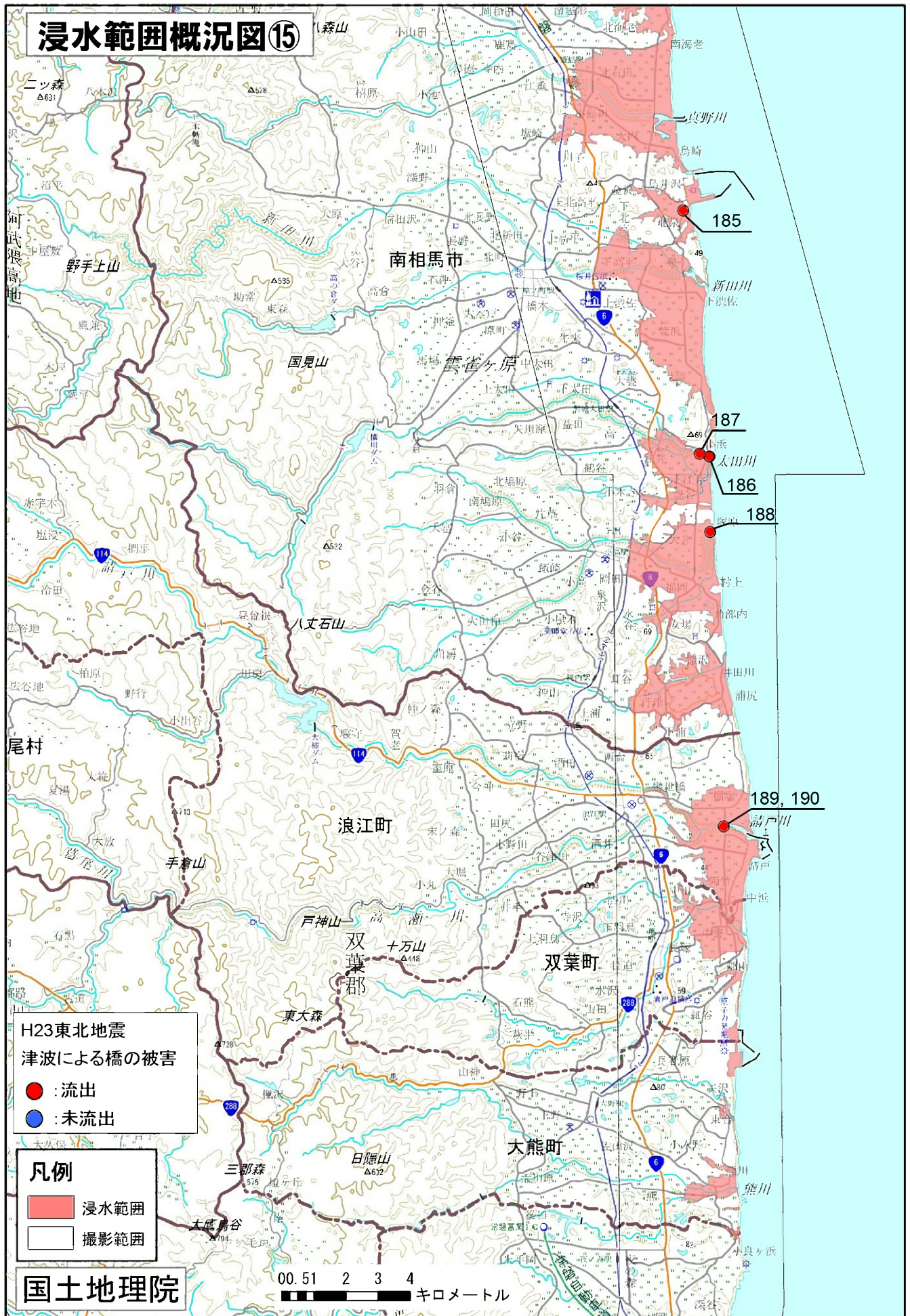


図2.12 対象橋梁の架橋詳細位置図(福島[その2])





図2.13 対象橋梁の架橋詳細位置図(福島[その3])



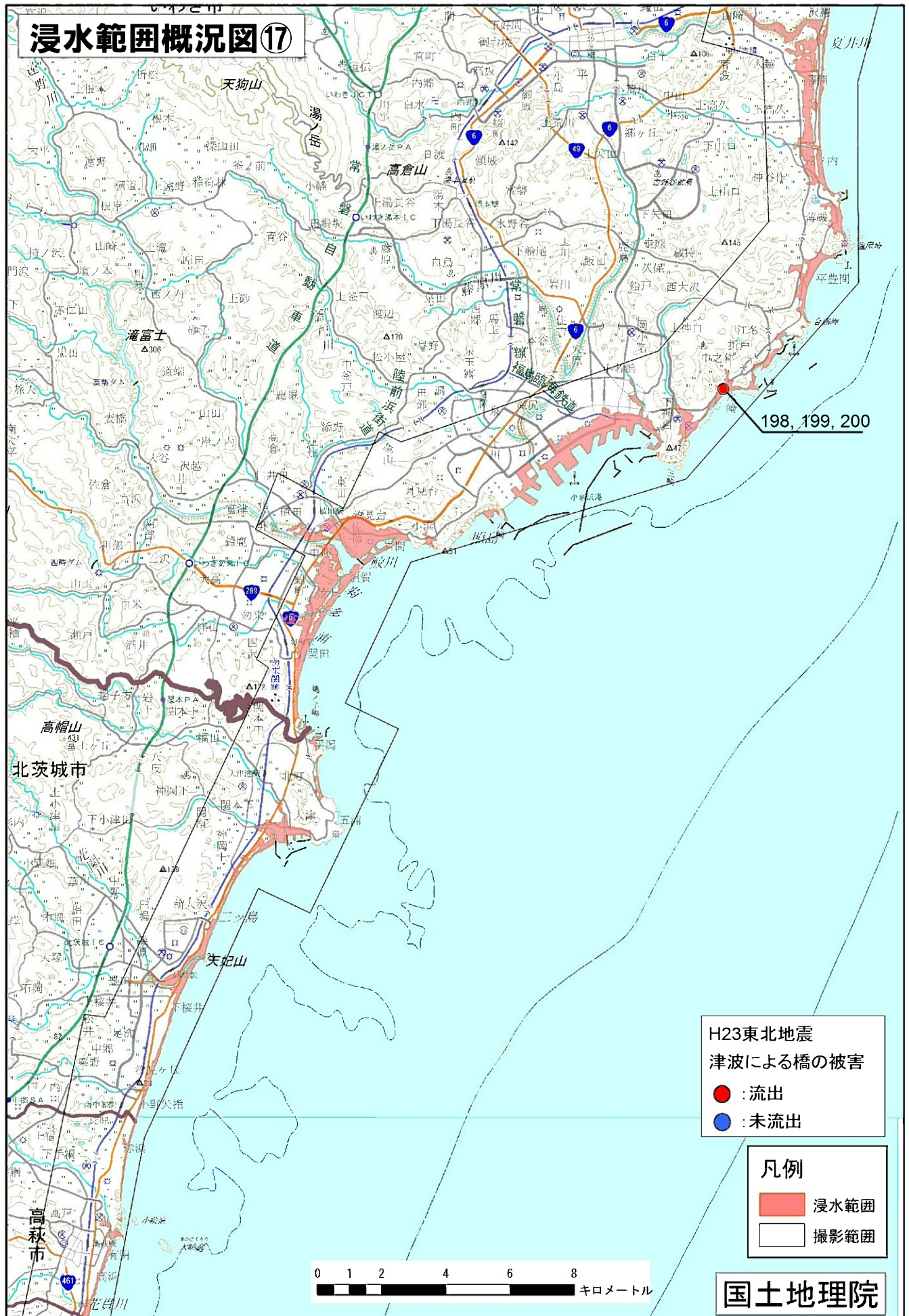


図2.14 対象橋梁の架橋詳細位置図(福島[その4])



### 2.3 まとめ

東北地方太平洋沖地震において発生した津波により被災した 200 橋を一覧表にまとめるとともに、津波の特性などの状況に地域ごとや河川ごとに特徴があるか確認するために、地図上に架橋位置と橋梁の流出(上部構造のみまたは上下部構造の流出)の有無をプロットした。

その結果、上部構造が流出した橋梁は、岩手県から福島県まで広範囲に分布していることが分かる。また、同一の地域や同じ河川に架かる橋梁でも、流出しているものと流出していないものが混在することが分かる。さらに、同じ河川に架かる橋梁が、海岸線からの距離に対して被災状況が順次変化しているといった明確な特徴は見られない。これらのことから、津波による道路橋への作用と各種条件には複雑な関係があることが窺える。