

令和6年度  
北海道地区災害復旧技術講習会

# 被災状況と採択事例

---

北海道 建設部 土木局  
河川砂防課 災害復旧係

令和 6 年 5 月 27 日



# 目次

## 1. 被災状況と採択事例

- (1) 令和5年の災害発生状況
- (2) 令和5年の災害査定実施状況
- (3) 令和5年災の主な採択事例

## 2. 最近の話題

- (1) 令和6年災害手帳の主な改変点
- (2) 一体的に被災原因を除去する災害復旧
- (3) 大規模災害査定方針の改定
- (4) 会計検査における指摘事項
- (5) 中小河川における応急工事の留意点（案）
- (6) 市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン

# 1. 被災状況と採択事例

---

## (1) 令和5年の災害発生状況



# 1. 被災状況と採択事例

## (1) 令和5年の災害発生状況①

### ● 全国の被害報告状況

【令和6年3月29日現在 国土交通省所管公共土木施設(公園、港湾を除く)】

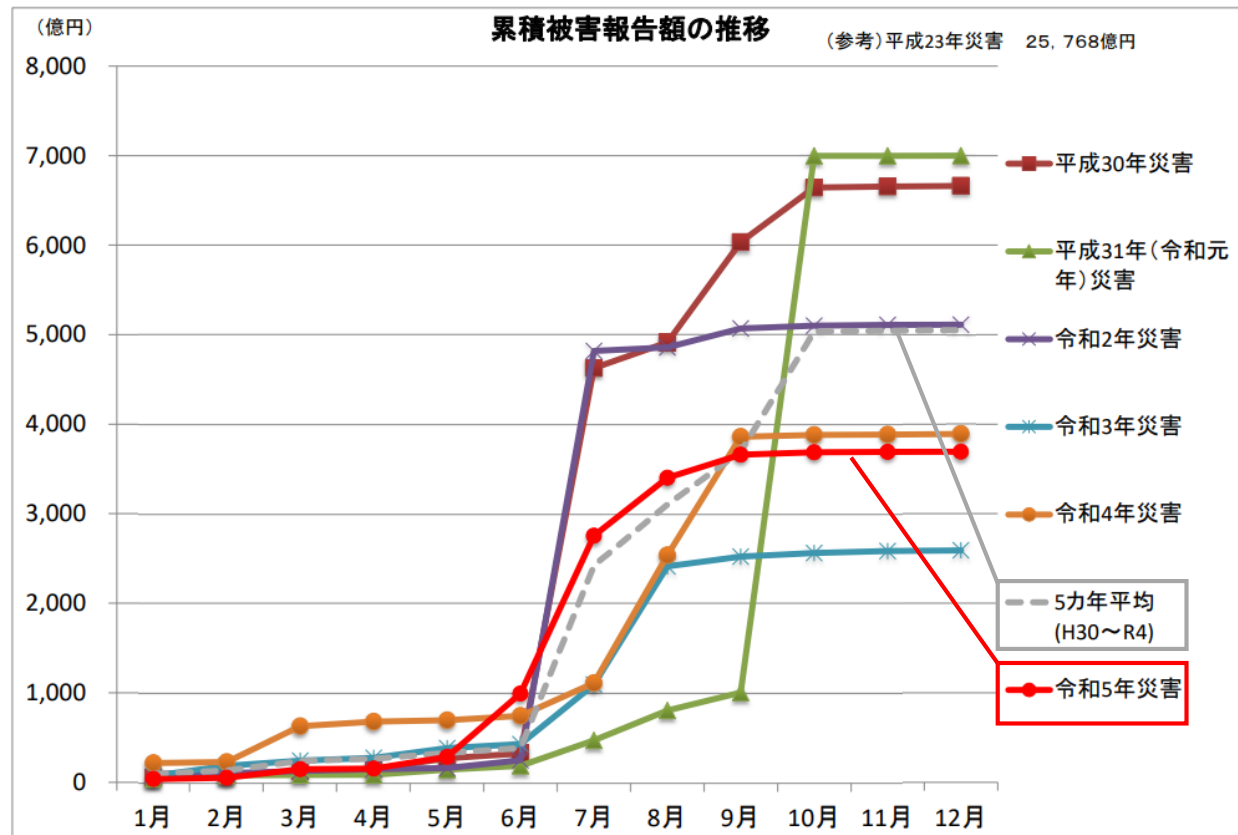
・被害箇所数～10,902箇所・被害報告額～約3,692億円

・都道府県・政令都市別の被害報告額

1位 福岡県(約302億/630箇所)、2位 秋田県(約252億/420箇所)、3位 熊本県(約249億/931箇所)

・・・24位 北海道(約29億/71箇所)

※ 47都道府県+20政令都市の被災報告額順位





# 1. 被災状況と採択事例

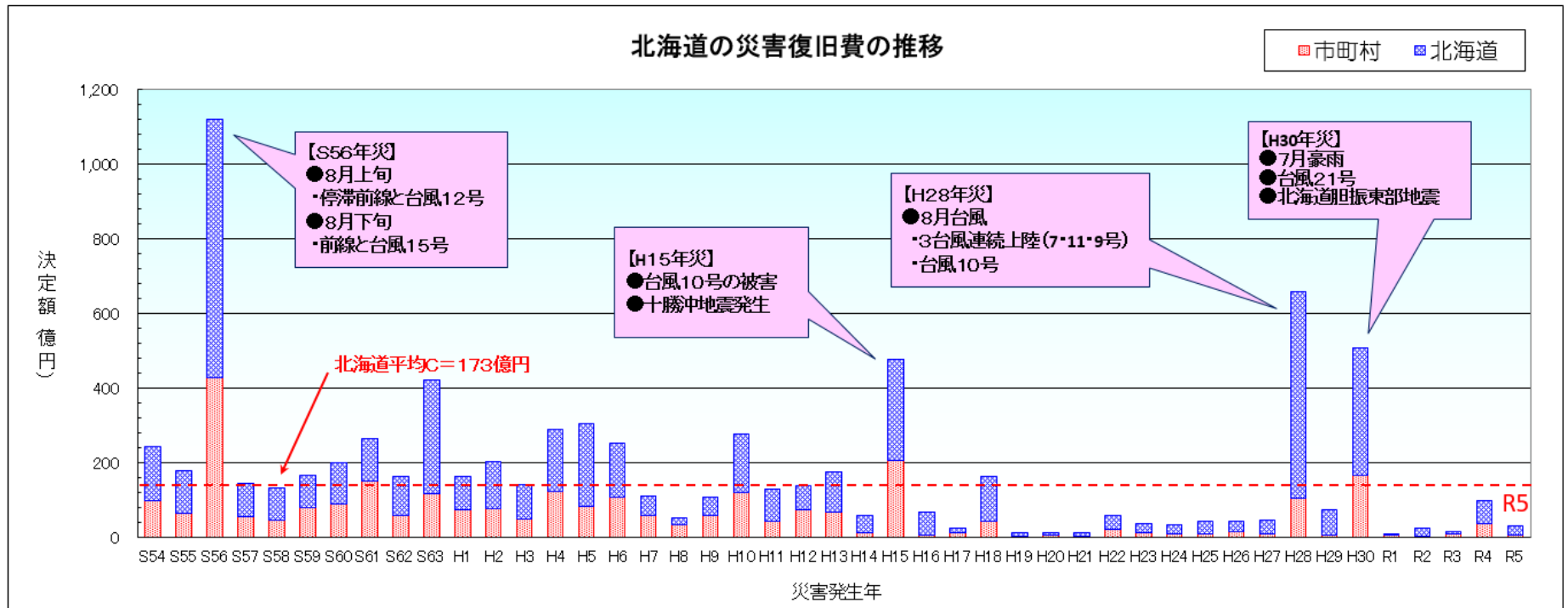
## (1) 令和5年の災害発生状況②

### ● 令和5年災 北海道の査定決定額

【国土交通省所管公共土木施設（公園、港湾を除く）災害復旧事業（建設部所管）】

- ・北海道工事 45箇所、約23億3千万円（R4年災100箇所、約62億8千万円）
- ・市町村工事 26箇所、約6億5千万円（R4年災148箇所、約35億6千万円）
- ⇒ 合計 71箇所、約29億8千万円（R4年災248箇所、約98億4千万円）
- （直近5力年の平均値 80箇所、約35億円）

※決定額には内未成額含まず  
※札幌市を除く



### (1) 令和5年の災害発生状況③

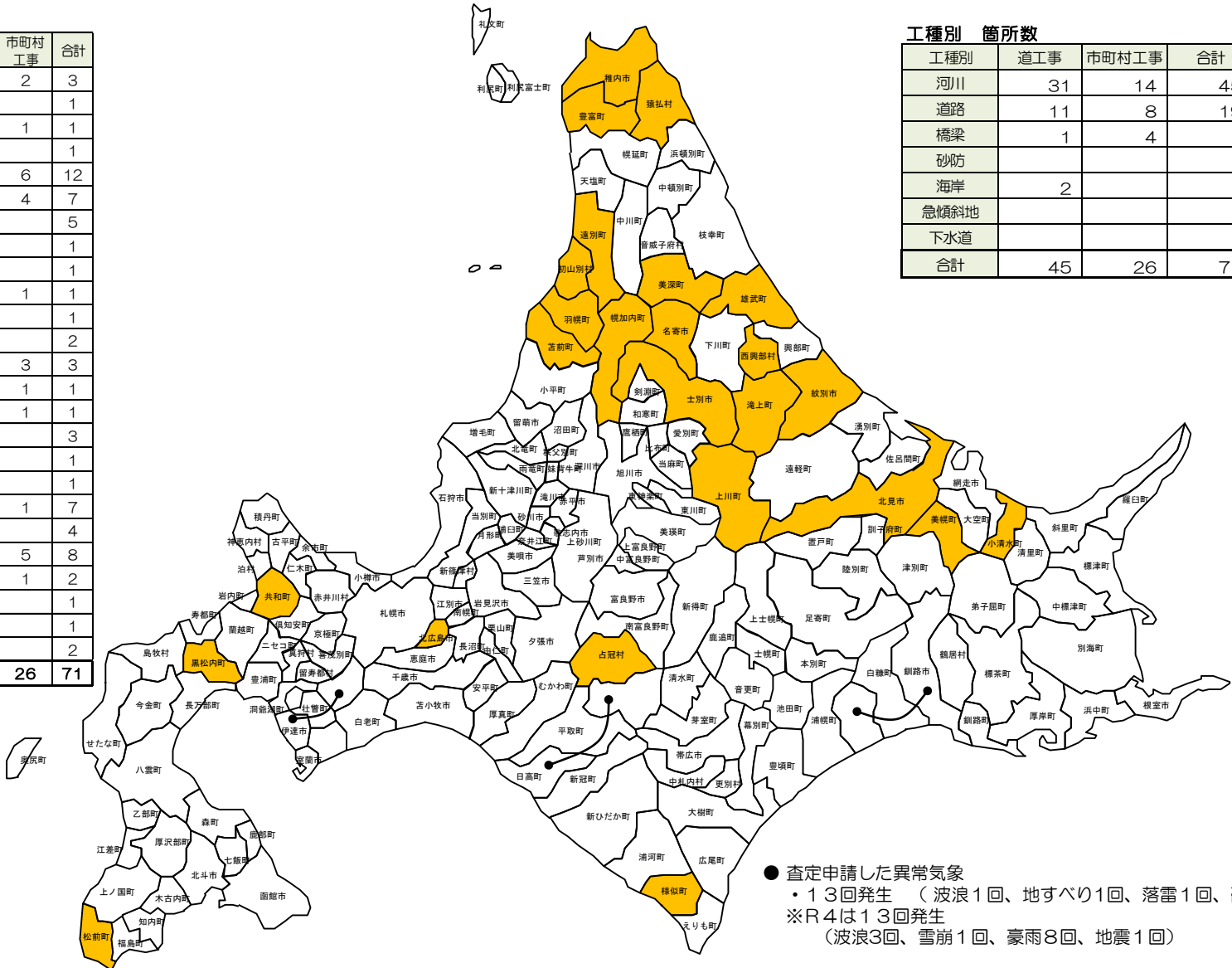
その先の、道へ。北海道 *Hokkaido. Expanding Horizons.*

市町村別 箇所数

| 管内          | 市町村名         | 道工事       | 市町村<br>工事 | 合計        |
|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 石狩管内        | 北広島市         | 1         | 2         | 3         |
| 後志管内        | 共和町          | 1         |           | 1         |
|             | 黒松前町         |           | 1         | 1         |
| 渡島・檜山管内     | 松前町          | 1         |           | 1         |
| 胆振・日高管内     | 様似町          | 6         | 6         | 12        |
| 上川管内        | 名寄市          | 3         | 4         | 7         |
|             | 士別市          | 5         |           | 5         |
|             | 上川町          | 1         |           | 1         |
|             | 幌加内町         | 1         |           | 1         |
|             | 美深町          |           | 1         | 1         |
|             | 占冠村          | 1         |           | 1         |
| 留萌管内        | 苫前町          | 2         |           | 2         |
|             | 羽幌町          |           | 3         | 3         |
|             | 遠別町          |           | 1         | 1         |
|             | 初山別村         |           | 1         | 1         |
| 宗谷管内        | 稚内市          | 3         |           | 3         |
|             | 豊富町          | 1         |           | 1         |
|             | 猿払村          | 1         |           | 1         |
| オホーツク<br>管内 | 北見市          | 6         | 1         | 7         |
|             | 紋別市          | 4         |           | 4         |
|             | 滝上町          | 3         | 5         | 8         |
|             | 美幌町          | 1         | 1         | 2         |
|             | 小清水町         | 1         |           | 1         |
|             | 雄武町          | 1         |           | 1         |
|             | 西興部村         | 2         |           | 2         |
|             | <b>25市町村</b> | <b>45</b> | <b>26</b> | <b>71</b> |

| 工種別 | 箇所数 |
|-----|-----|
| 1   | 1   |
| 2   | 2   |
| 3   | 3   |
| 4   | 4   |
| 5   | 5   |
| 6   | 6   |
| 7   | 7   |
| 8   | 8   |
| 9   | 9   |
| 10  | 10  |
| 11  | 11  |
| 12  | 12  |
| 13  | 13  |
| 14  | 14  |
| 15  | 15  |
| 16  | 16  |
| 17  | 17  |
| 18  | 18  |
| 19  | 19  |
| 20  | 20  |
| 21  | 21  |
| 22  | 22  |
| 23  | 23  |
| 24  | 24  |
| 25  | 25  |
| 26  | 26  |
| 27  | 27  |
| 28  | 28  |
| 29  | 29  |
| 30  | 30  |
| 31  | 31  |
| 32  | 32  |
| 33  | 33  |
| 34  | 34  |
| 35  | 35  |
| 36  | 36  |
| 37  | 37  |
| 38  | 38  |
| 39  | 39  |
| 40  | 40  |
| 41  | 41  |
| 42  | 42  |
| 43  | 43  |
| 44  | 44  |
| 45  | 45  |
| 46  | 46  |
| 47  | 47  |
| 48  | 48  |
| 49  | 49  |
| 50  | 50  |
| 51  | 51  |
| 52  | 52  |
| 53  | 53  |
| 54  | 54  |
| 55  | 55  |
| 56  | 56  |
| 57  | 57  |
| 58  | 58  |
| 59  | 59  |
| 60  | 60  |
| 61  | 61  |
| 62  | 62  |
| 63  | 63  |
| 64  | 64  |
| 65  | 65  |
| 66  | 66  |
| 67  | 67  |
| 68  | 68  |
| 69  | 69  |
| 70  | 70  |
| 71  | 71  |
| 72  | 72  |
| 73  | 73  |
| 74  | 74  |
| 75  | 75  |
| 76  | 76  |
| 77  | 77  |
| 78  | 78  |
| 79  | 79  |
| 80  | 80  |
| 81  | 81  |
| 82  | 82  |
| 83  | 83  |
| 84  | 84  |
| 85  | 85  |
| 86  | 86  |
| 87  | 87  |
| 88  | 88  |
| 89  | 89  |
| 90  | 90  |
| 91  | 91  |
| 92  | 92  |
| 93  | 93  |
| 94  | 94  |
| 95  | 95  |
| 96  | 96  |
| 97  | 97  |
| 98  | 98  |
| 99  | 99  |
| 100 | 100 |

| 工種別  | 道工事 | 市町村工事 | 合計 |
|------|-----|-------|----|
| 河川   | 31  | 14    | 45 |
| 道路   | 11  | 8     | 19 |
| 橋梁   | 1   | 4     |    |
| 砂防   |     |       |    |
| 海岸   | 2   |       |    |
| 急傾斜地 |     |       |    |
| 下水道  |     |       |    |
| 合計   | 45  | 26    | 71 |



● 査定申請した異常気象  
・ 13回発生（波浪1回、地すべり1回、落雷1回、豪雨10回）  
※R4は13回発生  
（波浪3回、雪崩1回、豪雨8回、地震1回）

# 1. 被災状況と採択事例

## (2) 令和5年の災害査定実施状況



# 1. 被災状況と採択事例

## (2) 令和5年の災害査定実施状況①

### ■事業主体・工種別 査定状況

#### ・北海道

| 事業主体 | 工種 | 箇所数 | 決定工事費       |
|------|----|-----|-------------|
| 北海道  | 河川 | 31  | 1,149,332千円 |
|      | 道路 | 11  | 433,980千円   |
|      | 海岸 | 2   | 727,107千円   |
|      | 橋梁 | 1   | 20,053千円    |
|      | 合計 | 45  | 2,330,472千円 |

#### ・市町村

| 事業主体 | 工種 | 箇所数 | 決定工事費     |
|------|----|-----|-----------|
| 市町村  | 河川 | 14  | 251,443千円 |
|      | 道路 | 8   | 130,132千円 |
|      | 橋梁 | 4   | 268,275千円 |
|      | 合計 | 26  | 649,850千円 |

### ■地方別 被害状況

| 事業主体            |      | 箇所数 | 決定工事費       | 箇所概要 |             |
|-----------------|------|-----|-------------|------|-------------|
|                 |      |     |             | 箇所数  | 決定工事費       |
| 石狩管内<br>(札幌)    | 北海道  | 3   | 46,542千円    | 1    | 7,708千円     |
|                 | 北広島市 |     |             | 2    | 38,834千円    |
| 後志管内<br>(小樽)    | 北海道  | 2   | 21,499千円    | 1    | 11,555千円    |
|                 | 黒松内町 |     |             | 1    | 9,944千円     |
| 渡島・檜山管内         | 北海道  | 1   | 78,813千円    | 1    | 78,813千円    |
| 胆振・日高管内<br>(室蘭) | 北海道  | 12  | 714,354千円   | 6    | 366,360千円   |
|                 | 様似町  |     |             | 6    | 347,994千円   |
| 上川管内<br>(旭川)    | 北海道  | 16  | 600,428千円   | 11   | 530,597千円   |
|                 | 名寄市  |     |             | 4    | 34,316千円    |
|                 | 美深町  |     |             | 1    | 35,515千円    |
| 留萌管内            | 北海道  | 7   | 187,354千円   | 2    | 102,970千円   |
|                 | 羽幌町  |     |             | 3    | 41,470千円    |
|                 | 初山別村 |     |             | 1    | 15,324千円    |
|                 | 遠別町  |     |             | 1    | 27,590千円    |
| 宗谷管内 (稚内)       | 北海道  | 5   | 222,270千円   | 5    | 222,270千円   |
| オホーツク管内<br>(網走) | 北海道  | 25  | 1,109,062千円 | 18   | 1,010,199千円 |
|                 | 北見市  |     |             | 1    | 39,368千円    |
|                 | 滝上町  |     |             | 5    | 52,952千円    |
|                 | 美幌町  |     |             | 1    | 6,543千円     |
| 十勝管内<br>(帯広)    |      | 0   |             |      |             |
| 釧路管内            |      | 0   |             |      |             |
| 合 計             |      | 71  | 2,980,322千円 | 71   | 2,980,322千円 |

# 1. 被災状況と採択事例

## (2) 令和5年の災害査定実施状況②

### ■査定次別内訳

| 査定次 | 査定月日             | 異常気象           |          | 箇所数 | 決定工事費       | 箇所概要 |    |           |             |  |  |
|-----|------------------|----------------|----------|-----|-------------|------|----|-----------|-------------|--|--|
|     |                  | 月日             | 気象       |     |             | 事業主体 | 工種 | 箇所数       | 決定工事費       |  |  |
| 1   | R5.8.2~3         | 1/26           | 波浪       | 2   | 727,107千円   | 網走建管 | 海岸 | 2         | 727,107千円   |  |  |
| 2   | R5.8.22~24       | R4.8.16~R5.7.4 | 地すべり     | 1   | 131,531千円   | 旭川建管 | 道路 | 1         | 131,531千円   |  |  |
| 3   | R5.9.12~13、10.31 | 8/4~6          | 豪雨       | 5   | 52,952千円    | 滝上町  | 河川 | 5         | 52,952千円    |  |  |
| 4   | R5.9.25~28       | 7/12~13        | 豪雨       | 4   | 34,658千円    | 稚内建管 | 道路 | 1         | 12,954千円    |  |  |
|     |                  | 7/13           |          |     |             | 網走建管 | 道路 | 2         | 15,161千円    |  |  |
|     |                  | 7/13           |          |     |             | 美幌町  | 道路 | 1         | 6,543千円     |  |  |
| 5   | R5.10.4~5        | 7/15~16        | 豪雨       | 1   | 78,813千円    | 函館建管 | 河川 | 1         | 78,813千円    |  |  |
| 6   | R5.10.16~19      | 8/4~6          | 豪雨       | 15  | 468,897千円   | 旭川建管 | 河川 | 8         | 339,640千円   |  |  |
|     |                  | 道路             |          |     |             |      | 1  | 37,804千円  |             |  |  |
|     |                  | 道路             |          |     |             |      | 1  | 21,622千円  |             |  |  |
|     |                  | 名寄市            |          |     |             | 河川   | 2  | 17,381千円  |             |  |  |
|     |                  |                |          |     |             | 道路   | 2  | 16,935千円  |             |  |  |
| 美深町 | 道路               | 1              | 35,515千円 |     |             |      |    |           |             |  |  |
| 7   | R5.10.23~26      | 8/4~6          | 豪雨       | 24  | 661,916千円   | 網走建管 | 河川 | 7         | 156,005千円   |  |  |
|     |                  | 2              |          |     |             |      |    | 40,031千円  |             |  |  |
|     |                  | 1              |          |     |             |      |    | 4,197千円   |             |  |  |
|     |                  | 道路             |          |     |             |      | 3  | 64,176千円  |             |  |  |
|     |                  |                |          |     |             |      | 1  | 3,522千円   |             |  |  |
|     |                  | 北見市            |          |     |             | 道路   | 1  | 39,368千円  |             |  |  |
|     |                  | 留萌建管           |          |     |             | 河川   | 2  | 102,970千円 |             |  |  |
|     |                  | 羽幌町            |          |     |             | 河川   | 3  | 41,470千円  |             |  |  |
|     |                  | 初山別村           |          |     |             | 道路   | 1  | 15,324千円  |             |  |  |
|     |                  | 遠別町            |          |     |             | 橋梁   | 1  | 27,590千円  |             |  |  |
|     |                  | 稚内建管           |          |     |             | 道路   | 1  | 147,210千円 |             |  |  |
|     |                  |                |          |     |             | 橋梁   | 1  | 20,053千円  |             |  |  |
| 8   | R5.11.14~16      | 9/4~5          | 豪雨       | 5   | 68,041千円    | 札幌建管 | 河川 | 1         | 7,708千円     |  |  |
|     |                  | 9/12           | 落雷       |     |             | 北広島市 | 河川 | 1         | 32,331千円    |  |  |
|     |                  |                |          |     |             | 道路   | 1  | 6,503千円   |             |  |  |
|     |                  | 9/17~18        | 豪雨       |     |             | 小樽建管 | 河川 | 1         | 11,555千円    |  |  |
| 9   | R5.12.11~14      | 10/5           | 豪雨       | 12  | 714,354千円   | 黒松内町 | 道路 | 1         | 9,944千円     |  |  |
|     |                  |                |          |     |             | 室蘭建管 | 河川 | 6         | 366,360千円   |  |  |
|     |                  |                |          |     |             | 様似町  | 河川 | 3         | 107,309千円   |  |  |
| 橋梁  | 3                | 240,685千円      |          |     |             |      |    |           |             |  |  |
| 10  | R5.12.20~21      | 11/6~11/7      | 豪雨       | 2   | 42,053千円    | 稚内建管 | 河川 | 2         | 42,053千円    |  |  |
| 合計  |                  |                |          | 71  | 2,980,322千円 |      |    | 71        | 2,980,322千円 |  |  |

# 1. 被災状況と採択事例

---

## (3) 令和5年災の主な採択事例



# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例①

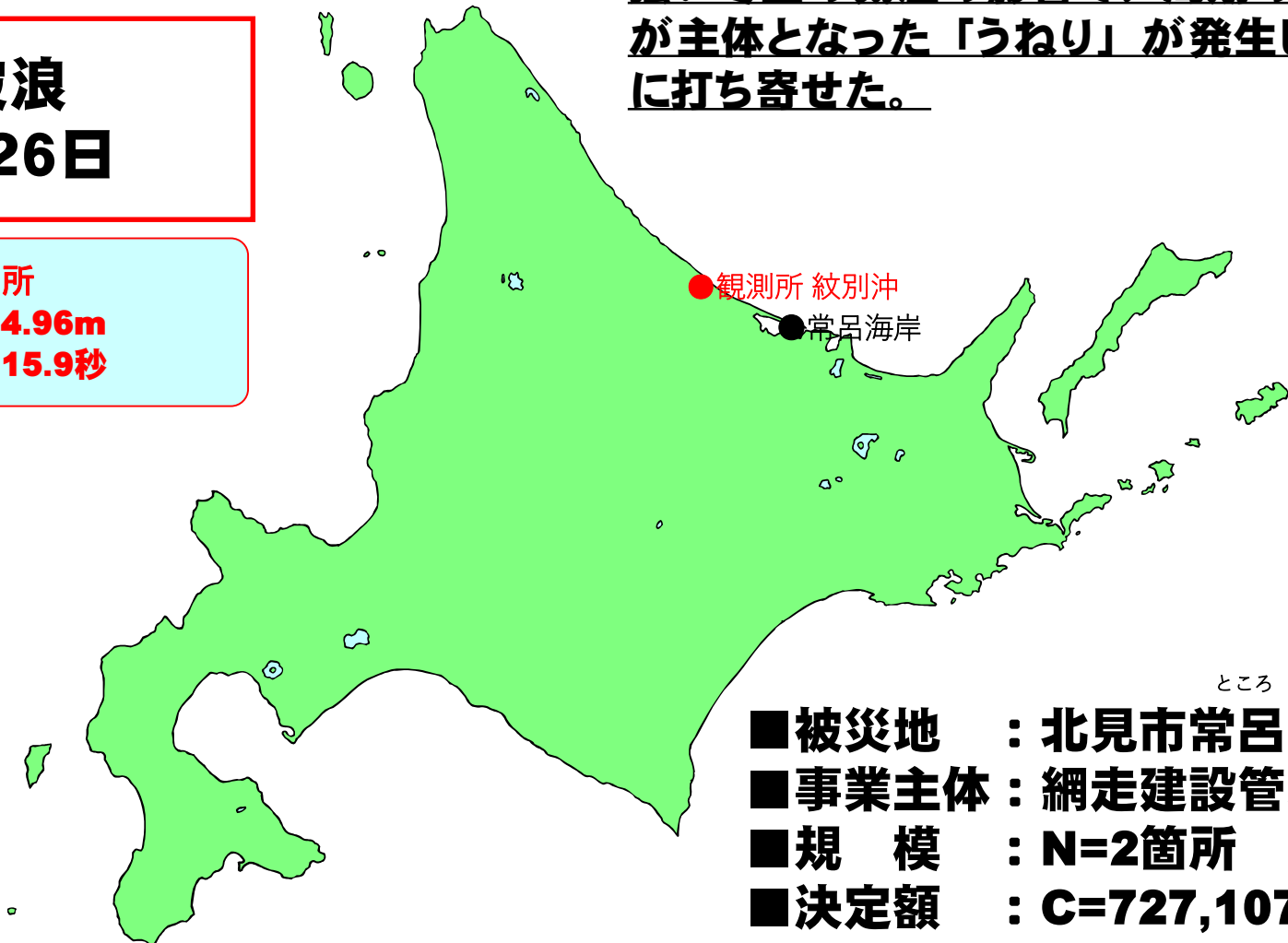
## 【第1次査定】

**波浪**  
**1月26日**

● 紋別沖観測所  
観測波高：4.96m  
観測周期：15.9秒

### ■異常気象

強い冬型の気圧の影響で、周期の長い波  
が主体となった「うねり」が発生し、海岸  
に打ち寄せた。



ところ

■被災地 : 北見市常呂町  
■事業主体 : 網走建設管理部  
■規模 : N=2箇所  
■決定額 : C=727,107千円



# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例①

天然海岸の欠壊は、適用除外となるが、公益上特に必要と認められるものとして申請した事例



その先の、道へ。北海道 Hokkaido. Expanding Horizons.

## 【第1次査定】北見沿岸常呂海岸<sup>ところ</sup>

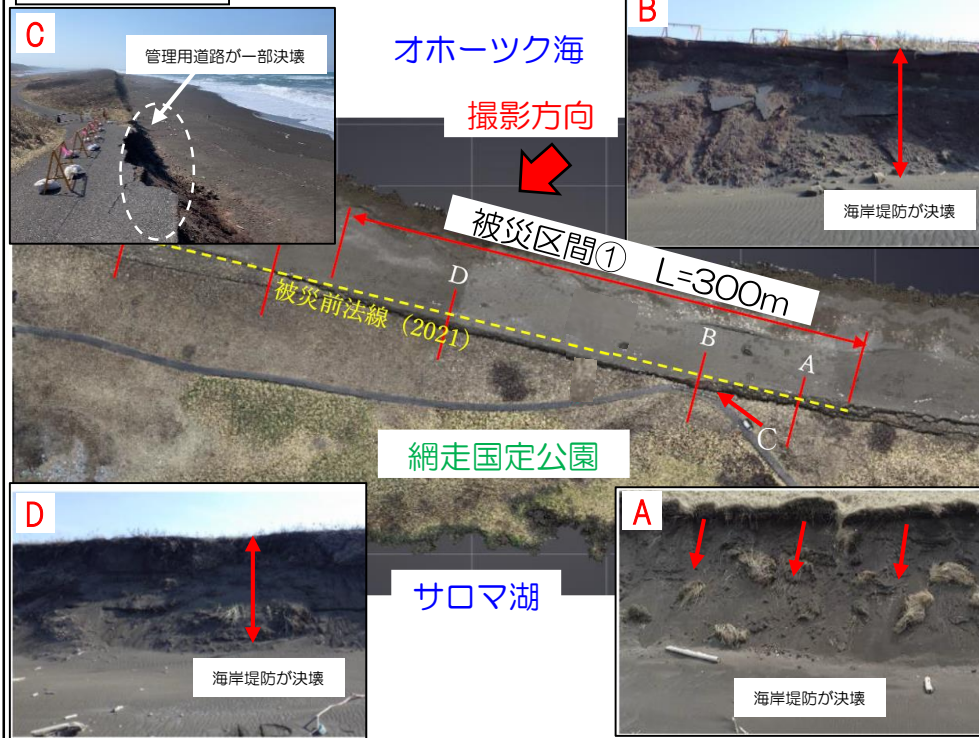
### ■被災概要

天然の海岸堤防が欠壊する被害が発生した。

### ●被災メカニズム

異常なうねりによって、海岸堤防が欠損し、長時間にわたり大きい波が来襲し続けたことにより、欠損が進行し、海岸堤防が欠壊した。

### 被災状況写真①



### ■復旧概要

海岸堤防は既存の高さで盛土を行い復旧する。  
今後の欠壊を防止するために、新たに重力式擁壁、根固工を設置する。

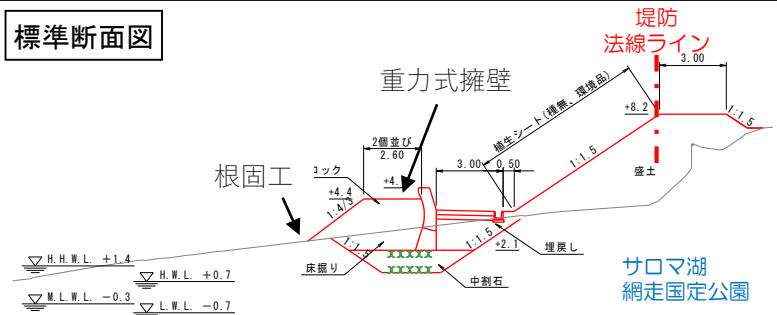
復旧延長 L=300.0m

重力式護岸工 L=300.0m

天端被覆工 L=300.0m

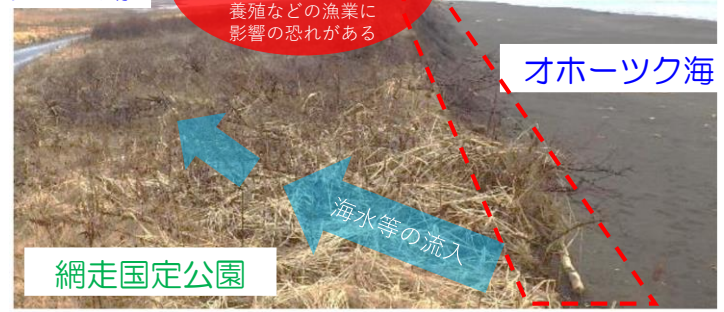
根固工 L=300.0m、V=2,517空m<sup>3</sup> (4tブロック675個)

### 標準断面図



### 被災状況写真②

サロマ湖



海岸堤防が決壊した場合はサロマ湖に海水等が流入し、カキの養殖などの漁業に影響の恐れがある

・天然海岸が堤防として効用が果たし得なくなる。  
⇒ よって採択要件を満たす



# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例②

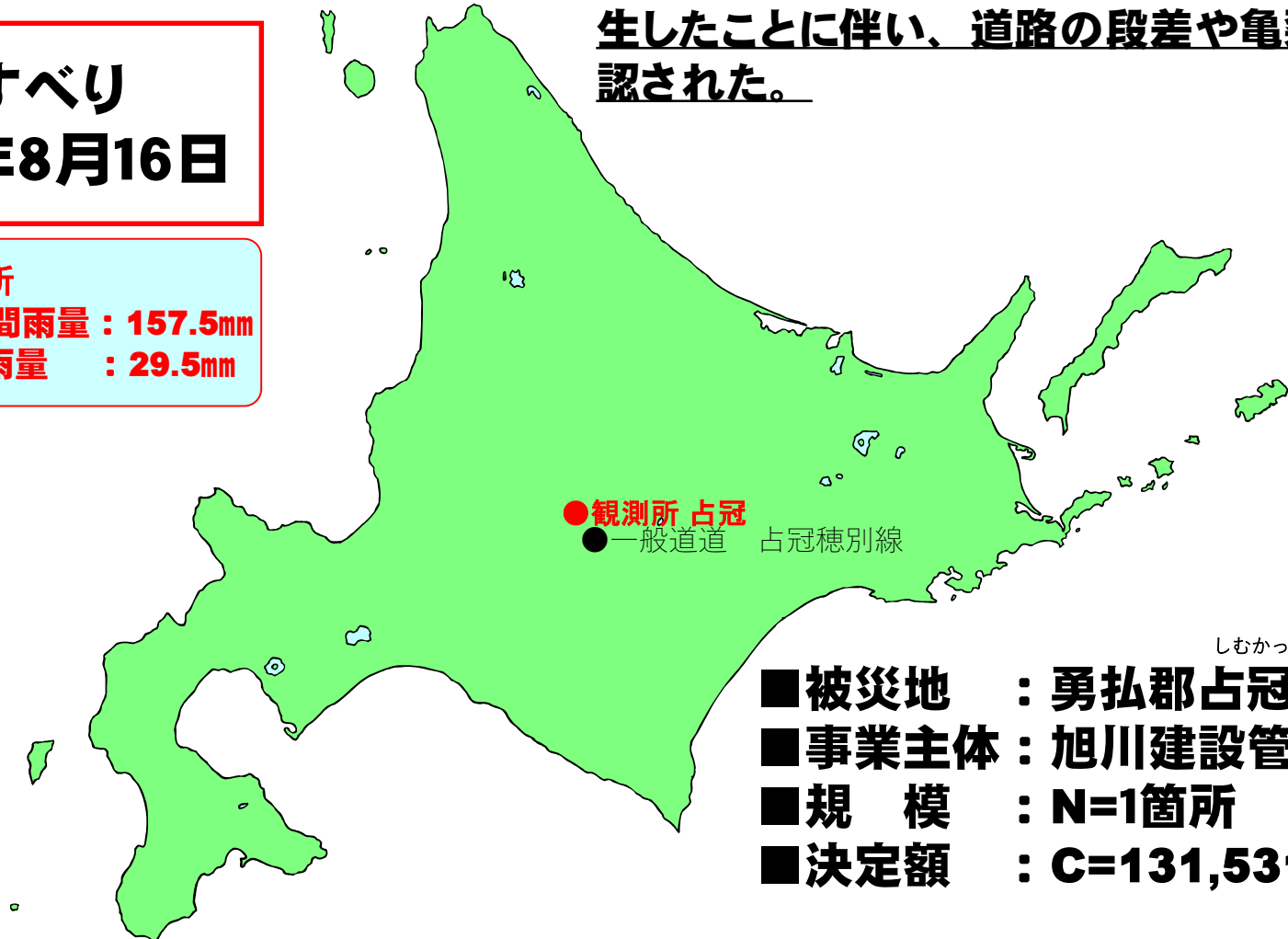
## 【第2次査定】

**地すべり  
令和4年8月16日**

● 占冠観測所  
最大24時間雨量：157.5mm  
最大時間雨量：29.5mm

### ■異常気象

豪雨により地下水位が上昇し、地すべりが発生したことに伴い、道路の段差や亀裂が確認された。



しむかっぶ

■被災地：勇払郡占冠村  
■事業主体：旭川建設管理部  
■規模：N=1箇所  
■決定額：C=131,531千円

# 1. 被災状況と採択事例

## (3) 令和5年災の主な採択事例②

豪雨により、地下水位が上昇したことが原因で地すべりが発生した災害の事例

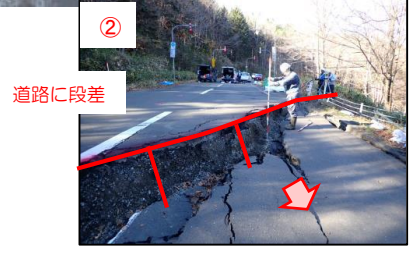
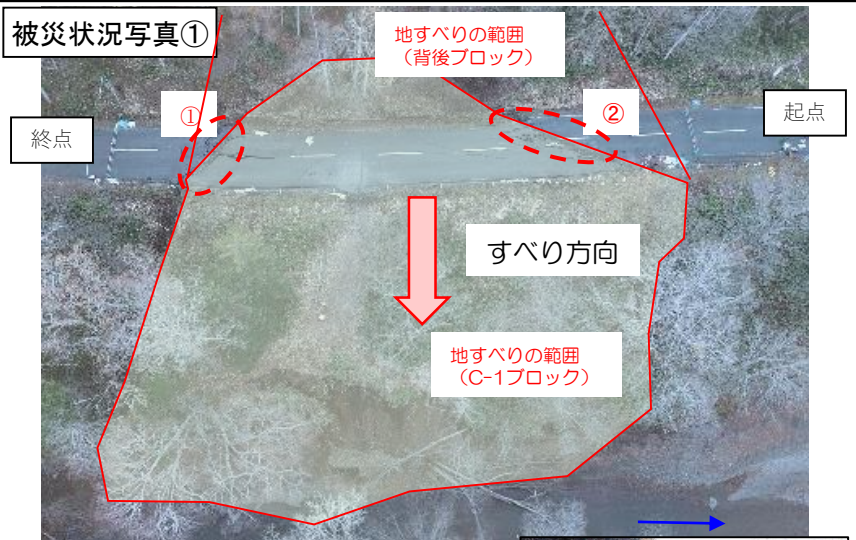
HOKKAIDO 北海道

その先の、道へ。北海道 Hokkaido. Expanding Horizons.

### 【第2次査定】一般道道占冠穂別線

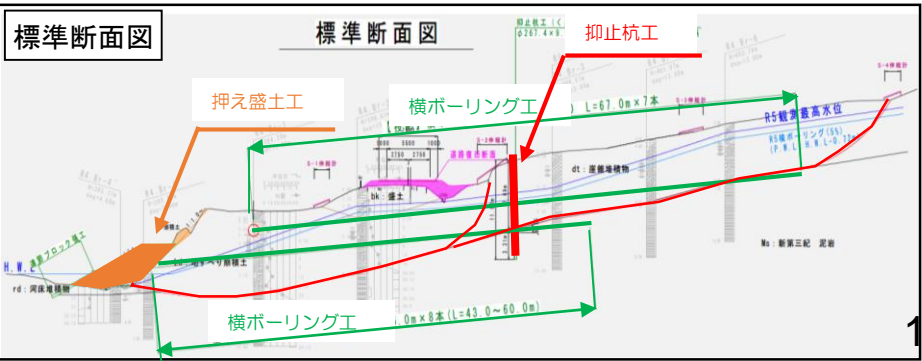
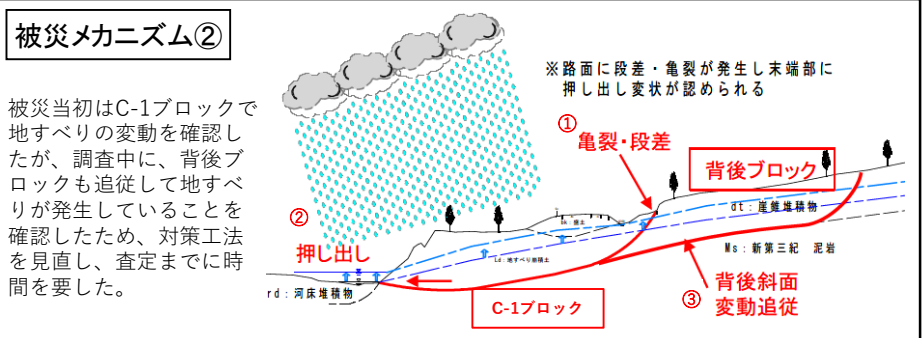
■被災概要  
地すべりにより、道路に段差や亀裂が発生した。

●被災メカニズム  
短時間の豪雨に伴う地盤内の地下水位上昇により地すべりが発生し、斜面が変状したことに伴い道路が被災した。



■復旧概要  
異常時水位に達しても地すべりによる路面段差を生じさせないため、地すべり対策として横ボーリング、押え盛土、抑止杭の対策により、被災要因の除去を行う。また、被災した道路においては原形復旧する。

復旧延長 L=88.1m  
押え盛土工 V=800m<sup>3</sup>、横ボーリング工 L=989.0m  
抑止杭工 L=352.5m(鋼管杭 φ267.4 N=35本)  
路盤工 L=53.6m A=420m<sup>2</sup>、舗装工 L=53.6m A=400m<sup>2</sup>



# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例③

## 【第3次査定】

### ■異常気象

活発な前線が発達しながら、オホーツク地方を通過し、激しい雨を降らせた。

**豪雨**

**8月4日～6日**

● 滝上観測所

最大24時間雨量：110.5mm

最大時間雨量：40.5mm

● 普通河川  
滝の上十線川  
● 観測所 滝上

たきのうえ にく

■被災地：紋別郡滝上町二区  
■事業主体：滝上町  
■規模：N=5箇所  
■被害額：C=52,952千円



# 1. 被災状況と採択事例

## (3) 令和5年災の主な採択事例③

市町村を対象とした早期確認型査定を活用して、前査定（現地確認）を行ったのち、後査定（WEBによる机上査定）で申請した事例【北海道初の試み】

北海道

その先の、道へ。北海道 Hokkaido. Expanding Horizons.

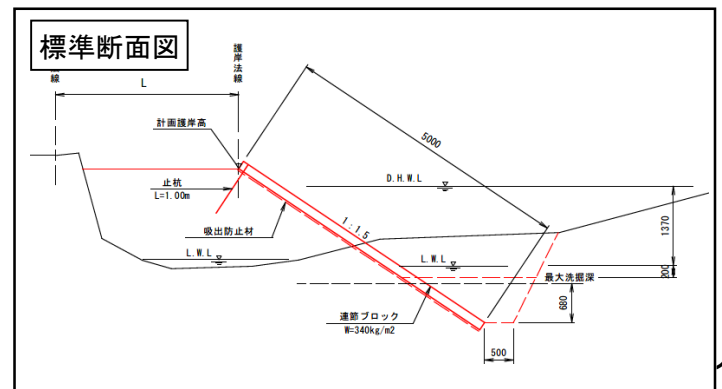
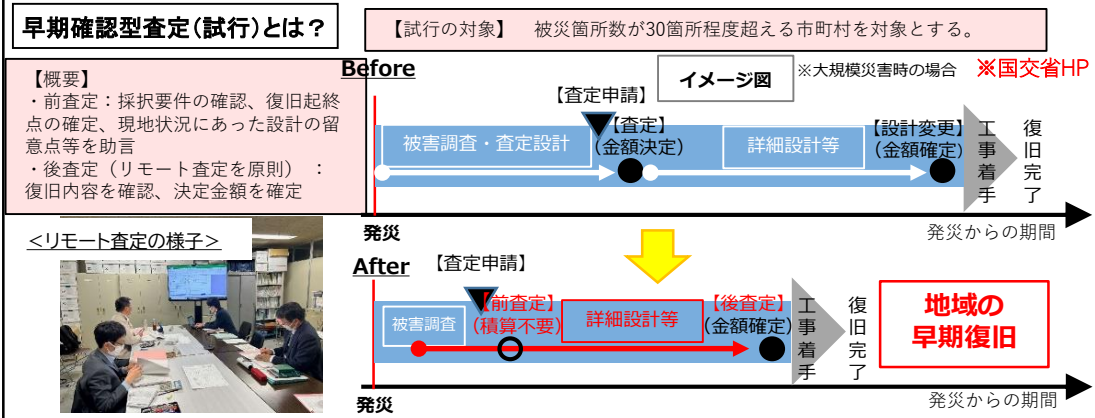
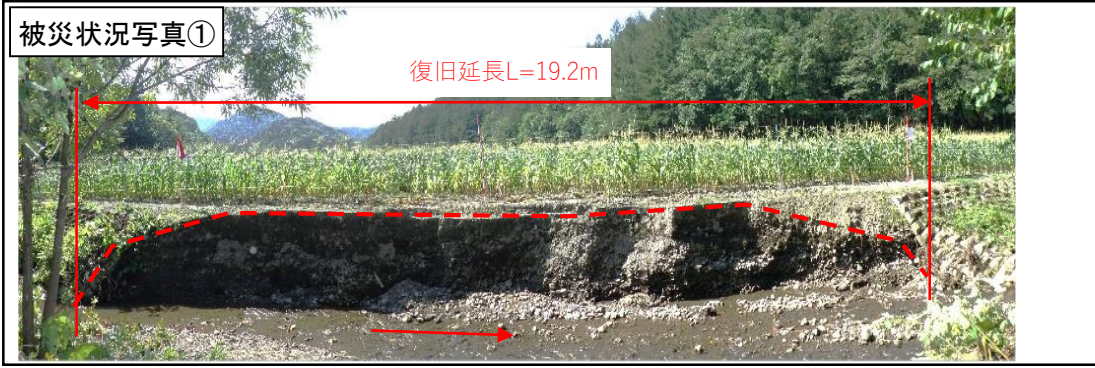
### 【第3次査定】 普通河川滝の上十線川

たきのうえ じゅっせん

■被災概要  
河川が増水し、側方浸食により既設護岸が被災した。

●被災メカニズム  
豪雨により増水した河川が、水位上昇に発展し、側方浸食が進行したため、既設のコンクリートブロックが被災した。

■復旧概要  
被災した既設の連節ブロック護岸で復旧する。  
復旧延長 L=19.2m(左岸)  
連節ブロック工 A=96m2  
(内敷設替A=8m2)



# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例④

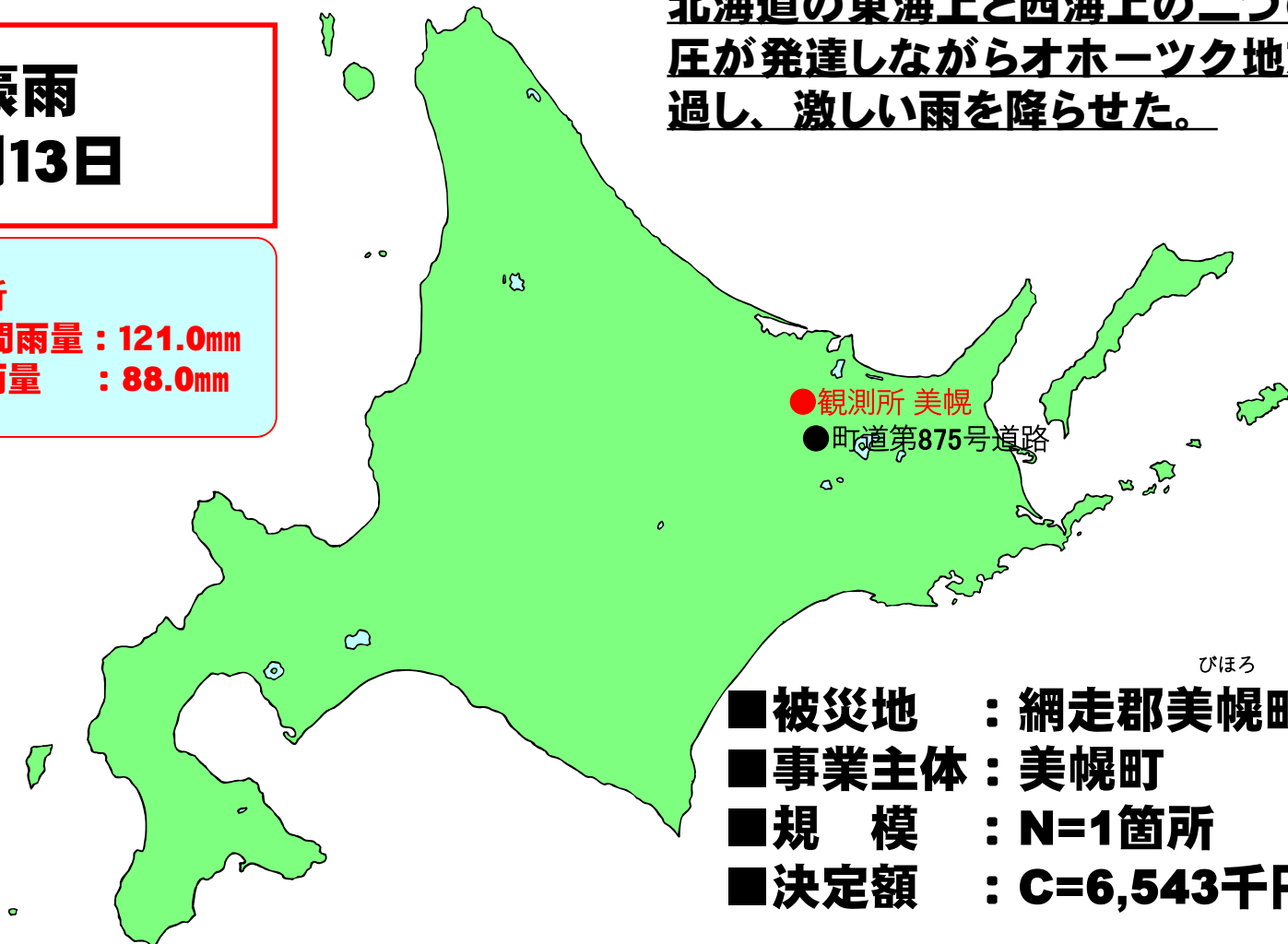
## 【第4次査定】

**豪雨  
7月13日**

● 美幌観測所  
最大24時間雨量 : 121.0mm  
最大時間雨量 : 88.0mm

### ■異常気象

北海道の東海上と西海上の二つの低気圧が発達しながらオホーツク地方を通過し、激しい雨を降らせた。



■被災地 : 網走郡美幌町字豊富  
■事業主体 : 美幌町  
■規模 : N=1箇所  
■決定額 : C=6,543千円

びほろ あざとよとみ

# 1. 被災状況と採択事例

## (3) 令和5年災の主な採択事例④

美幌町で観測史上最大の1時間  
88mm/hの豪雨により、道路  
が欠壊した事例



その先の、道へ。北海道 Hokkaido. Expanding Horizons.

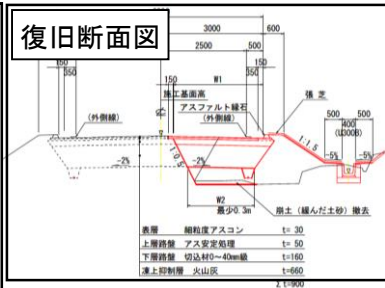
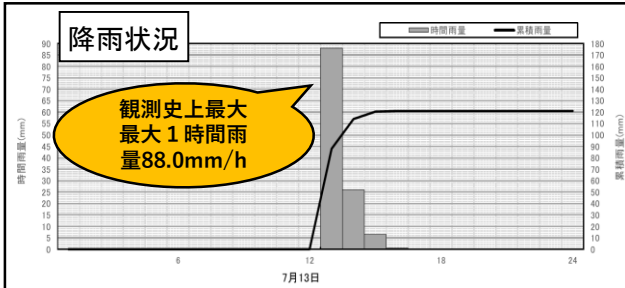
### 【第4次査定】 町道 第875号道路

#### ■被災概要

排水によって法面が洗掘され、道路が欠壊する被害が発生した。

#### ●被災メカニズム

異常な豪雨により、道路及び耕作道の大量の表面排水によって、法尻からの浸食、法面の洗掘され、道路排水及び舗装、路盤が被災した。

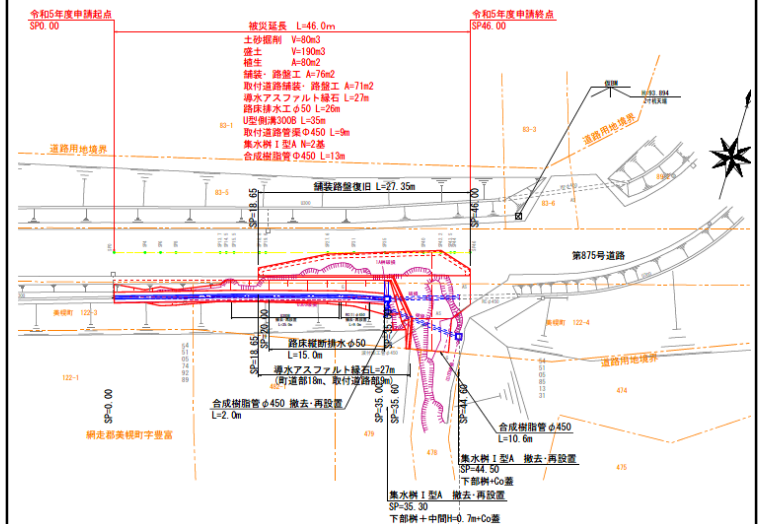


#### ■復旧概要

路盤及び舗装、排水施設については原形復旧を行うが、被災原因の除去として、導水縁石を設置し、大雨時に道路法面の洗掘を防止する。

復旧延長 L=46.0m  
盛土 V=190m<sup>3</sup> 路盤工 L=27.1m A=138m<sup>2</sup>  
舗装工 L=27.4m A=145m<sup>2</sup>  
導水縁石工 L=27.0m、U型側溝L=35.0m  
鉄筋コンクリート管 L=9.0m

#### 復旧平面図





# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例⑤

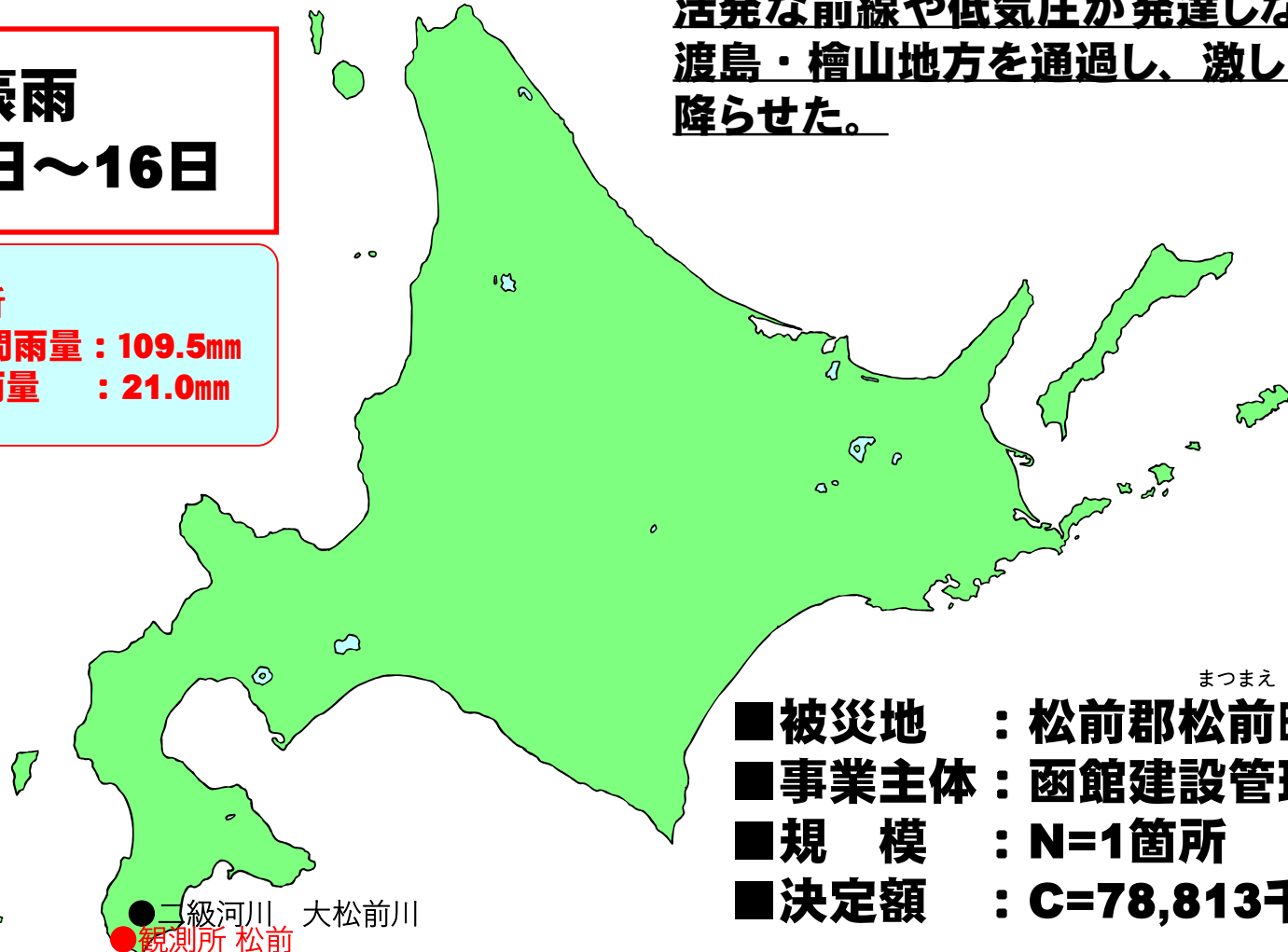
## 【第5次査定】

**豪雨**  
**7月15日～16日**

● 松前観測所  
最大24時間雨量 : 109.5mm  
最大時間雨量 : 21.0mm

### ■異常気象

活発な前線や低気圧が発達しながら  
渡島・檜山地方を通過し、激しい雨を  
降らせた。



まつまえ あざしんみょう  
■被災地 : 松前郡松前町字神明  
■事業主体 : 函館建設管理部  
■規模 : N=1箇所  
■決定額 : C=78,813千円

### （３）令和５年災の主な採択事例⑤

北海道

おおまつまえ

## 20

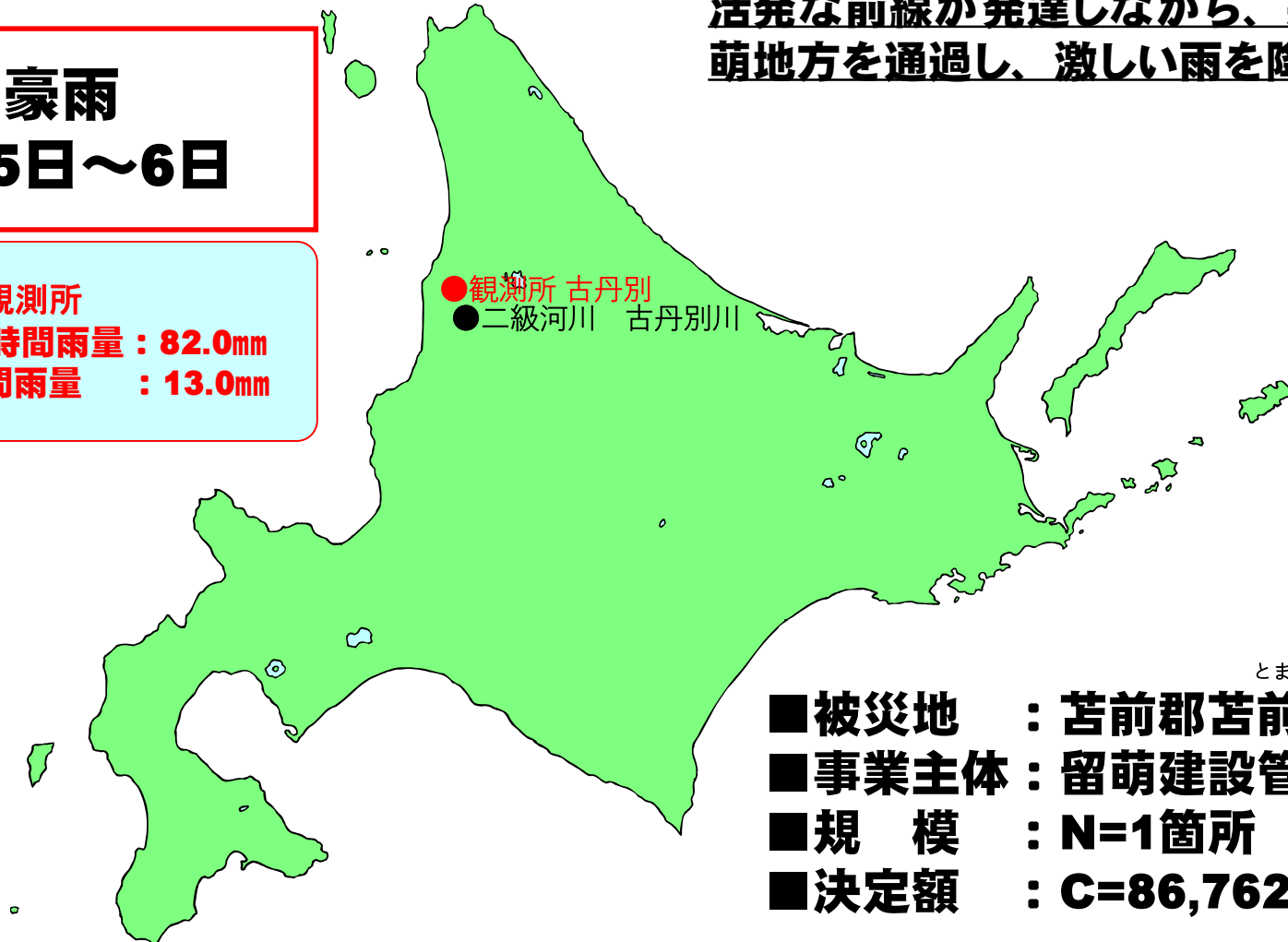


# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例⑥

## 【第7次査定】

**豪雨**  
**8月5日～6日**

● 古丹別観測所  
最大24時間雨量 : 82.0mm  
最大時間雨量 : 13.0mm



### ■異常気象

活発な前線が発達しながら、宗谷・留萌地方を通過し、激しい雨を降らせた。

とままえ あざいわみ

|       |              |
|-------|--------------|
| ■被災地  | : 苫前郡苫前町字岩見  |
| ■事業主体 | : 留萌建設管理部    |
| ■規模   | : N=1箇所      |
| ■決定額  | : C=86,762千円 |

# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例⑥

豪雨により被災し、「連節ブロック  
+かごマット（多段）」の複合型護  
岸で申請した事例

北海道

その先の、道へ。北海道 Hokkaido. Expanding Horizons.

## 【第7次査定】二級河川 古丹別川

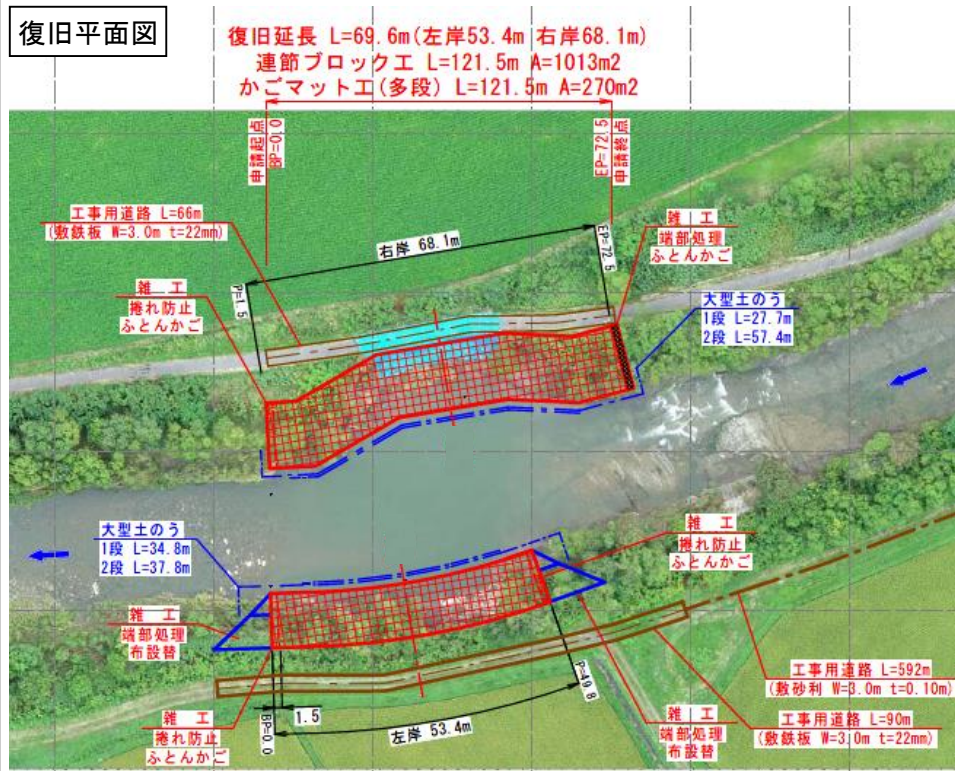
### ■被災概要

水位上昇によって、側方浸食が進行し、既設の護岸が被災した。

### ●被災メカニズム

異常な豪雨により増水した河川が、水位上昇に発展し、側方浸食が進行したため、土羽護岸及び既設の連節ブロックが被災した。

### 復旧平面図



### ■復旧概要

被災断面に合わせて復旧することにより、上下流の断面に馴染んだ「連節ブロック+かごマット（多段）」の複合型護岸で復旧する。

復旧延長 L=69.6m(左岸53.4m、右岸68.1m)

連節ブロック工 L=121.5m A=1013m²

かごマット工(多段)L=121.5m A=270m²

### 被災状況写真

左岸被災状況



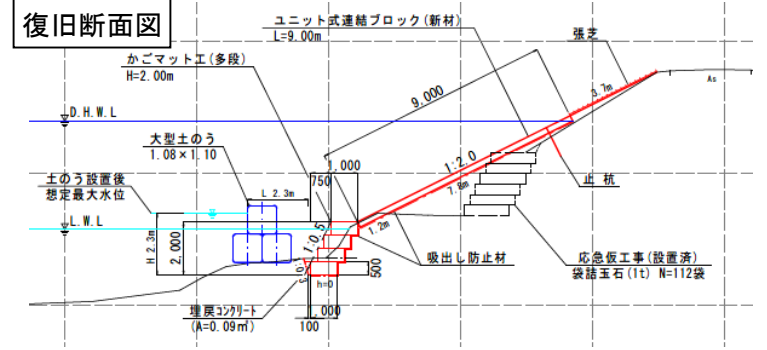
連節ブロックの被災

土羽護岸の被災

右岸被災状況



### 復旧断面図



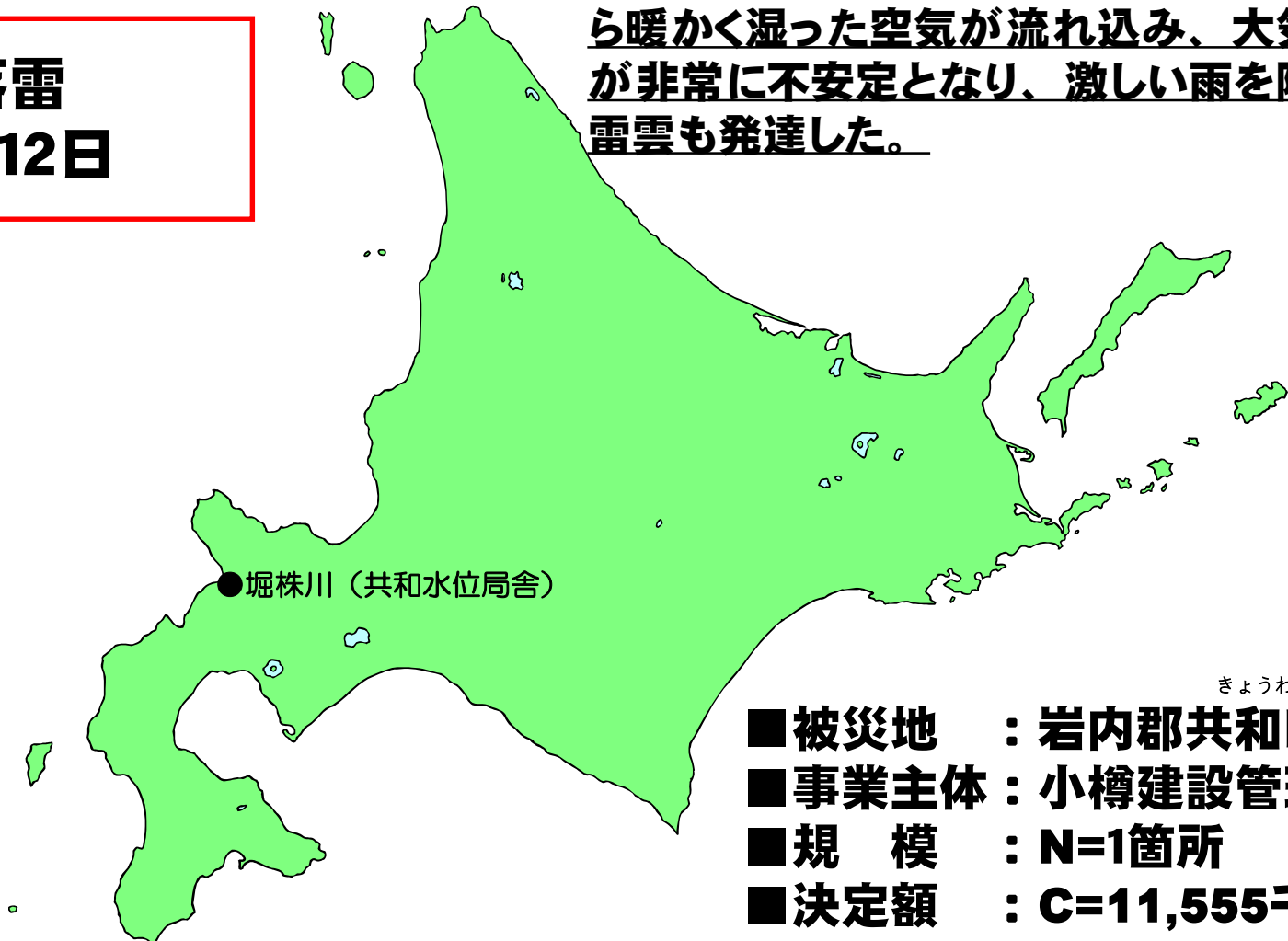
# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例⑦

## 【第8次査定】

落雷  
9月12日

### ■異常気象

北海道の北を通過した低気圧に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定となり、激しい雨を降らせ、雷雲も発達した。



- きょうわ ほろに
- 被災地 : 岩内郡共和町幌似
  - 事業主体 : 小樽建設管理部
  - 規模 : N=1箇所
  - 決定額 : C=11,555千円





# 1. 被災状況と採択事例 (3) 令和5年災の主な採択事例⑧

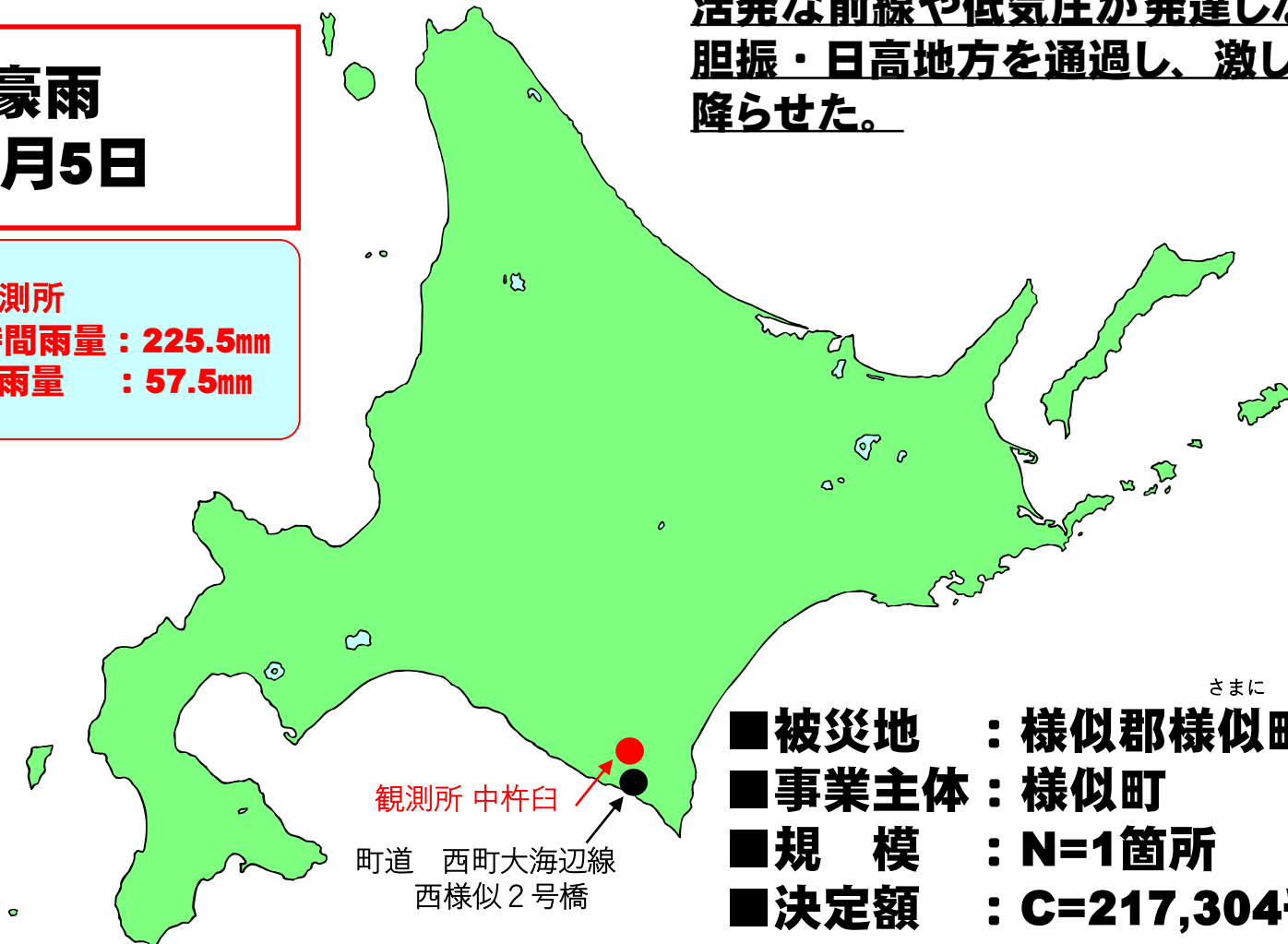
## 【第9次査定】

**豪雨  
10月5日**

● 中杵臼観測所  
最大24時間雨量 : 225.5mm  
最大時間雨量 : 57.5mm

### ■異常気象

活発な前線や低気圧が発達しながら  
胆振・日高地方を通過し、激しい雨を  
降らせた。



観測所 中杵臼

町道 西町大海辺線  
西様似2号橋

さまに あざにしさまに  
■被災地 : 様似郡様似町字西様似  
■事業主体 : 様似町  
■規模 : N=1箇所  
■決定額 : C=217,304千円

# 1. 被災状況と採択事例

## (3) 令和5年災の主な採択事例⑧

豪雨により被災し、橋梁の下部工が死に体と判断され、橋梁架替として申請した事例



その先の、道へ。北海道 Hokkaido. Expanding Horizons.

### 【第9次査定】

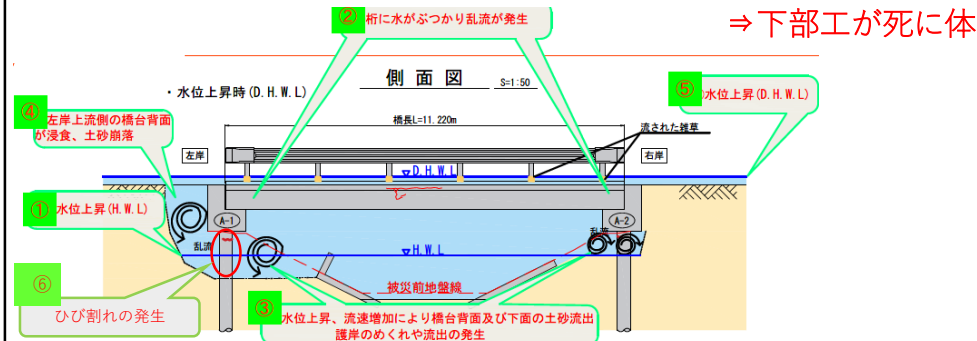
### にしまちおおუნべせん にしまに 町道 西町大海辺線 西様似2号橋

#### ■被災概要

水圧により橋全体にねじれが生じ、橋梁が被災した。

#### ●被災メカニズム

異常な豪雨により増水した河川が、A1橋台前背面の土砂が流出され、水圧によってねじれた挙動となり、パイルベントの杭にひび割れが生じた。



#### ■復旧概要

被災前と同じ位置に橋梁架替する。現行基準に沿って橋梁の条件を設定した。コンクリート橋とし、下部形式においては、逆T式橋台、場所打ち杭基礎で復旧する。

復旧延長 L=160.0m

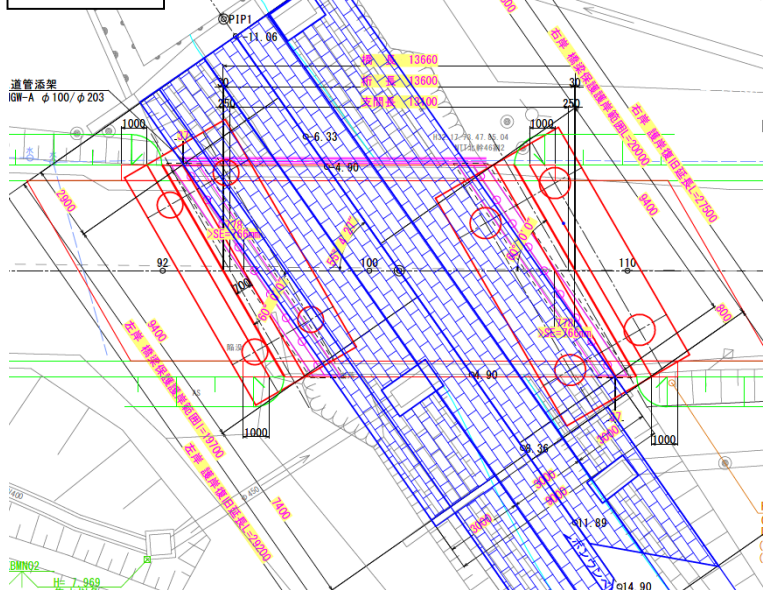
PC桁橋 L=13.6m W=7.0m

下部工(逆T式橋台) 2基

基礎工(場所打ち杭基礎  $\phi 1.0\text{m}$  4本、 $\phi 1.2\text{m}$  4本)

連節ブロック工 L=19.9m A=196m<sup>2</sup>

#### 復旧平面図



#### 被災状況写真

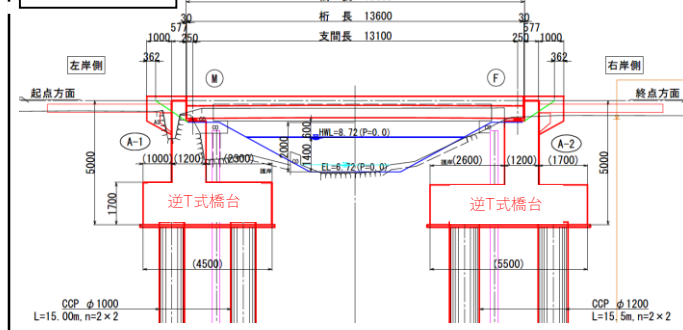
##### A1橋台全景



##### A1-7杭状況



#### 復旧断面図



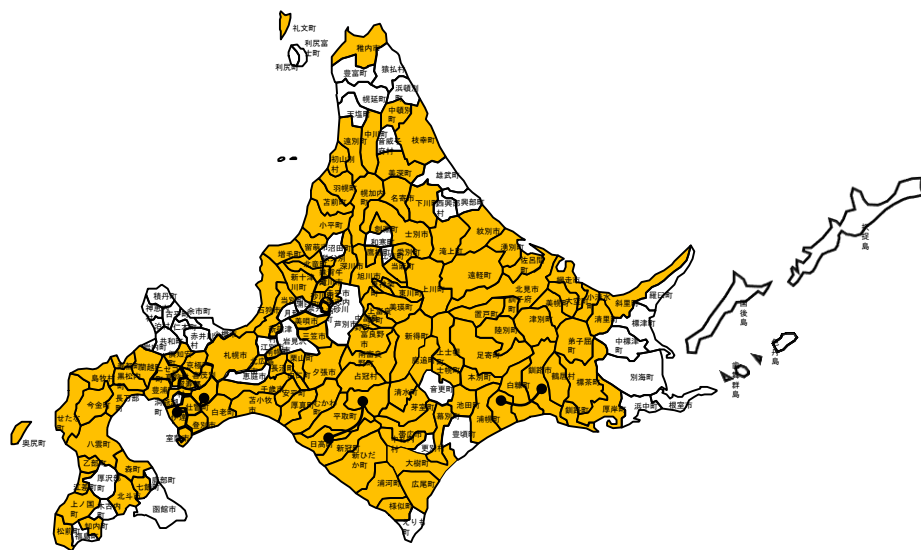


# 1. 被災状況と採択事例

## (3) 令和5年災の主な採択事例⑨

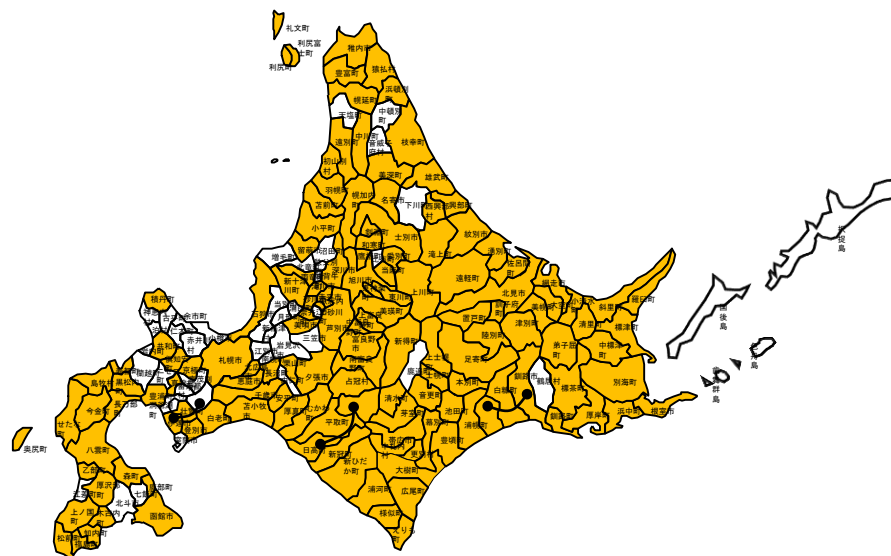
### 平成25年～令和5年災害申請箇所 ※下水道事業除く

#### <市町村申請>



災害申請件数: 1, 324件  
申請市町村数: 135市町村(75. 4%)

#### <北海道申請>



災害申請件数: 1, 627件  
申請箇所(市町村)数: 143市町村(79. 9%)

## 2. 最近の話題

### (1) 令和6年災害手帳の主な改変点





## 2. 最近の話題

### (1) 令和6年災害手帳の主な改変点①

## R6災害復旧の主な運用改変(1)

( ■ R2 , ○ R3 , ☆ R4 , ★ R5 , □ R6 )

### 1. 査定の効率化

○★□「大規模災害時における公共土木施設災害復旧事業査定方針」解説の改定を反映

### 2. 採択基準の明確化

■ 総合単価の留意事項を更新

☆異常な天然現象による災害の採択範囲について、「時間雨量が特に大である場合」の雨量の解釈を一部変更

★応急仮工事として、欠壊防止工事のために浸水を解消させる仮排水工事について、要綱の解釈を追記

### 3. 査定方針の一部改正

☆机上査定の限度額を300万円から1,000万円に引き上げ

□水道移管に伴う改定を反映

### 4. 災害査定官申合事項(抄)の一部改正

☆災害査定官申合事項(抄)の一部改正(区画線の採択について、応急仮工事の転用の費用、河道埋塞の土量の考え方)

□水道移管に伴う改定を反映

## 2. 最近の話題

### (1) 令和6年災害手帳の主な改変点②

## R6災害復旧の主な運用改変(2)

### 6. 新規制度

#### ■ 防災・減災対策等強化事業推進費の創設

○ 下水道改良復旧(関連)事業拡充

○ ダム堆積土砂撤去について、事前放流に係る容量内まで対象範囲を追加

○ 大規模災害時における調査、測量、試験又は設計に要する費用を災害復旧事業及び改良復旧事業の対象とすることを追加

○ 査定の効率化について、やむを得ない場合に個別協議を可能とすることを追加

★ 流域治水型原形復旧事業の拡充

★ 遊水地内の土砂撤去事業の拡充

□ 一体的に被災原因を除去する災害復旧についての記載を追加

### 5. その他

■ 年号改正、消費税増税に伴う修正

■ Photog—CAD の事業終了予定に伴う削除

■ 事前打合せの対象箇所を合併施工予定箇所を追加

■ 参考図書の一覧表を巻末参考資料に追加

○ 査定前着工を改めて周知

○ 「公共土木災害復旧事業査定方針(以下、「査定方針」)」、「災害査定官申合事項(以下、「申合事項」)」について、「下水道・公園」から、下水道を水管理・国土保全局の査定方針、申合事項へ記載変更(基本的な記載内容は変更無し)

☆ 災害査定添付写真の簡素化について改めて周知(事務連絡を反映)

## 2. 最近の話題

### (1) 令和6年災害手帳の主な改変点③

## R6災害復旧の主な運用改変(3)

☆技術基準書に合わせて根固工敷設幅の設計の考え方を変更(「根固工の敷設幅は低水路の1/3を越えないことを目安とする。」、「敷設幅は、ブロック3列以上とすることが望ましい。」の記載を削除)

★床止工の設計上注意すべき事項について、基準の改定に合わせて一部記載変更

★週休2日制に係る経費の計上について追記

★査定設計書に添付する写真の撮り方等について、参照資料を「災害査定添付写真の撮り方 令和5年改訂版」に修正

★申請添付資料、査定準備の項目に「災害復旧事業におけるデジタル技術活用の手引き(案)」を反映

★リモートによる机上査定の手法等について追記

□ICT施工に係る経費の計上について追記

□大型土のうの数量算出方法における締切対象水位の記載内容を修正

□査定の図面において、内容が確認できる縮小図の使用に関する記載を追記

## 2. 最近の話題

### (2) 一体的に被災原因を除去する災害復旧



## 2. 最近の話題

### (2) 一体的に被災原因を除去する災害復旧①

#### 一体的に被災原因を除去する災害復旧について(橋梁に係る地震被災)

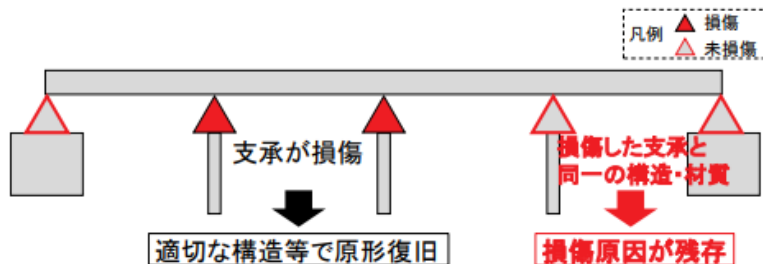
- 近年、地震による橋梁被災が、同一施設で数年の間に複数回発生する事例が発生
- その様な社会的影響の回避や民政安定化を図るため、一部が損傷等を受け、当該箇所のみを対象とした復旧では、その原因が一連区間に残存する場合、同構造・同材質の箇所も併せて一体的に復旧

##### これまでの状況

###### 【課題】

- これまでは損傷等を受けた箇所のみを対象に適切な構造・材質で原形復旧していたが、同一区間にはそれらと同構造・同材質が残存。
- 同規模の災害により再度被災しないためには、同じ機能を有する一連区間は一体的な機能となるような復旧が必要。

##### <橋梁に係る地震被災の場合>



##### 今後の対応

#### ■ 一体的に被災原因の除去を実施

- 損傷等を受けた箇所だけでなく、同構造・同材質など機能が同一である一連区間を一体的に復旧。

##### <橋梁に係る地震被災の場合>

地震により橋梁の支承が損傷した場合、当該支承のみを対象とするのではなく、技術的根拠に基づき、他の支承も一体的に復旧





## 2. 最近の話題

### (2) 一体的に被災原因を除去する災害復旧②

#### 一体的に被災原因を除去する災害復旧（堤防に係る浸透被災） ～これまでの運用を改善～

- 近年、洪水の浸透による堤防決壊が、同一施設や同一区間で数年の間に複数回発生する事例が発生
- その様な社会的影響の回避や民生安定化を図るため、一部が損傷等を受け、当該箇所のみを対象とした復旧では、その原因が一連区間に残存する場合、同構造・同材質の箇所も併せて一体的に復旧

##### これまでの状況

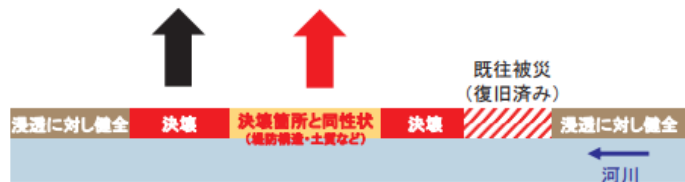
###### 【課題】

- これまでは損傷等を受けた箇所のみを対象に適切な構造・材質で原形復旧していたが、同一区間にはそれらと同構造・同材質が残存。
- 同規模の災害により再度被災しないためには、同じ機能を有する一連区間は一体的な機能となるような復旧が必要。

##### <堤防に係る浸透被災の場合>

適切な構造等で原形復旧

決壊原因が残存



同一施設や同一区間において、複数回被災し、社会的影響が大

##### 今後の対応

###### ■ 一体的に被災原因の除去を実施

- 損傷等を受けた箇所だけでなく、同構造・同材質など機能が同一である一連区間を一体的に復旧。

##### <堤防に係る浸透被災の場合>

浸透により堤防が決壊した場合、当該区間のみを対象とするのではなく、技術的根拠に基づき、同性状の区間を一体的に復旧

※背後地に集落地、主要交通幹線路、公共施設(学校、病院等)がある場合  
※浸透対策により浸水被害を防護し、一連の施設の効用が増大される場合

一体で原形復旧



## 2. 最近の話題

### (2) 一体的に被災原因を除去する災害復旧③

#### 一体的に被災原因を除去する災害復旧(堤防に係る浸透被災) ～これまでの運用を改善～

##### ○河川における被災の主なパターン

###### ① 越水による河川水の侵食・洗掘による破壊



###### ② 河川水の侵食・洗掘による破壊



###### ③ 河川水の浸透による破壊



対象外

決壊した場合、  
本通知の対象

## 2. 最近の話題

### (2) 一体的に被災原因を除去する災害復旧④

#### 【参考】一体的に被災原因を除去する災害復旧(堤防に係る浸透被災) 国土交通省

##### ○背景・課題

1. 浸透により決壊した堤防は決壊範囲を堤体材料に適した土質を確保し、決壊範囲の堤防を復旧。
2. 上下流の未被災堤防は、透水性の高い土質性状をもち、堤防としての適切な構造を確保できていないこととなり、**再度被災の可能性が残存する。**
3. 原形復旧不適当の範囲において、土質性状が被災範囲と同様の範囲の堤防を被災範囲としてとらえ、被災原因の除去を実施することが必要。

##### ○採択要件

1. 対象となる被災原因・メカニズム:「**堤防の浸透による決壊**」であること。(越水による決壊は対象外)
2. 対象となる施設範囲  
・「**決壊範囲と同様の土質性状**」をもつ範囲が対象。  
・背後地に集落地、主要交通幹線路、公共施設(学校、病院等)がある場合に限る。(農地のみは対象外)  
・**裏法崩れやパイピングのみの場合は適用外。**

##### ○技術的根拠

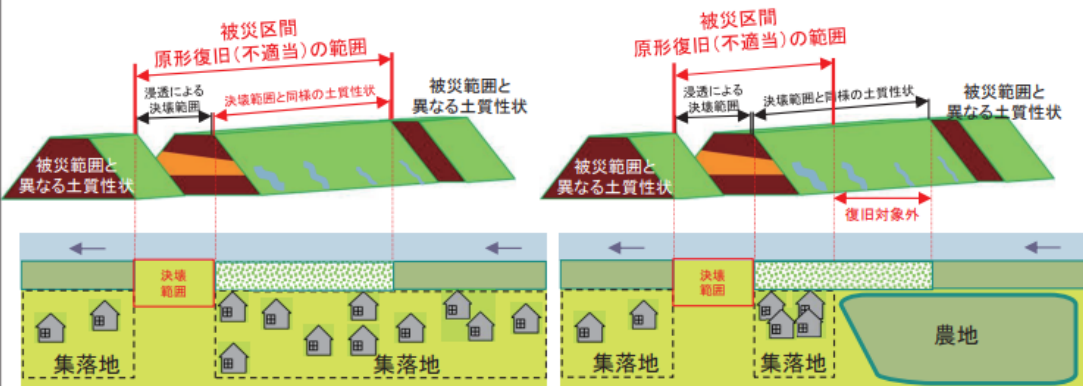
- ・破堤箇所の上流堤防の土質性状を調査し、**同様の被災が発生する可能性がある範囲を被災範囲として整理。**

##### ○事前打ち合わせ

- ・本通知の内容に係る申請箇所については事前打ち合わせの対象

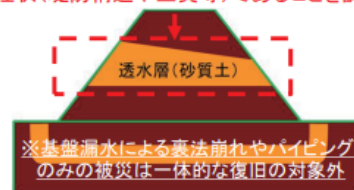


##### ○採択範囲イメージ



※決壊箇所と同様の土質性状であっても背後地が農地である場合は対象外

堤防縦断方向において、決壊箇所と同様の性状(堤防構造や土質等)であることを調査



##### 【対策例】

法面被覆工  
遮水シート等

ドレーン工





## 2. 最近の話題

### (3) 大規模災害査定方針の改定



## 2. 最近の話題

### (3) 大規模災害査定方針の改定①

### 大規模災害時の災害査定の効率化(簡素化) 事前ルール化の背景

#### 【背景】

- 大規模災害が発生した際、インフラの迅速な復旧が急務
- これまでの大規模災害では、災害査定をスピーディーかつ効率的に進めるため、様々な「査定の効率化(簡素化)」を実施。
- しかしながら、個別の災害毎に効率化(簡素化)の内容を決めていたため決定までに約1箇月を要していた。
- そのため、南海トラフ地震、首都直下地震、スーパー台風等の大規模災害に備え、より迅速に災害査定の効率化(簡素化)の 具体の内容を決定することが必要。

## 2. 最近の話題

### (3) 大規模災害査定方針の改定②

## 「大規模災害時における公共土木施設災害復旧事業査定方針」及び「解説」の改定①

令和6年4月1日から適用（予定）

### 1. 早期確認型査定の新規追加【方針・解説】

- 新たな災害査定手続きの効率化方策として「早期確認型査定」を新規追加  
⇒大規模災害時に特に技術者の不足や災害対応経験の不足などが懸念される市（指定都市除く）町村に対し、災害査定や工事着手に要する業務や期間などの短縮を図る

### 2. 水道の新規追加【方針・解説】

- 「生活衛生等関係行政の機能強化のための関係法律の整備に関する法律（令和5年法律第36号）」が令和6年4月1日から施行され、水道が公共土木施設災害復旧事業費国庫負担法（昭和26年法律第97号）の対象となることに伴う追加  
⇒水道においても大規模災害査定方針に基づく査定の効率化が可能

### 3. 既往個別通知文書を統合【解説】

- 設計等に関する費用や個別協議の基準などの既往個別通知文書の内容を反映
  - ・大規模災害査定方針に基づき図面等の簡素化を行って災害査定を実施した場合、災害査定後に設計書を作成するために行う調査、測量、試験又は設計に関する費用について、災害復旧事業の対象とする旨を明示
  - ・大規模査定方針による効率化以外の通常の効率化（個別協議）の基準を明示

## 2. 最近の話題

### (3) 大規模災害査定方針の改定③

## 大規模災害時の災害査定の効率化(簡素化)及び事前ルール化

### 【事前ルール化】

#### ■対象とする大規模災害(大規模査定方針 第二)

○カテゴリーS: **激甚災害(本激)に指定又は指定の事前公表**がされた災害で、かつ、**緊急災害対策本部(政府)が設置**された災害(過去の事例: 東日本大震災(H23))

○カテゴリーA: **激甚災害(本激)に指定又は指定の事前公表**がされた災害

(過去の事例: 梅雨前線豪雨等(R5)、台風第14号、第15号の暴風雨等(R4)、梅雨前線豪雨等(R2)、東日本台風(R元))

#### ■対象区域(大規模災害査定方針 第四)

○当該災害における被災箇所数が、都道府県又は指定都市の区域事業主体において、**過去五箇年の平均箇所数**(激甚災害に係るものを除く)を**超えた**区域

⇒**カテゴリーS・Aの災害**かつ**対象区域**の要件を満たした場合、**効率化(簡素化)の①～④**を実施可能  
さらに、以下の条件も満たした場合、**⑤早期確認型査定**も実施可能

#### ■被災箇所数(大規模査定方針 第十一)

○被災箇所数が市(指定都市を除く)においては**60箇所**、町においては**30箇所**、村においては**20箇所**を超える場合

### 【災害査定の手続きの効率化(簡素化)の主な内容】

①**机上査定限度額の引上げ**(カテゴリーSは申請予定箇所の概ね9割、カテゴリーAは申請予定箇所の概ね7割となる金額まで引き上げる)  
(原則: 1,000万円) (参考: 過去の事例 カテゴリーS 5,000万円、カテゴリーA 2,000万円)

: 会議室で書類のみで行う机上査定の対象限度額の引上げにより査定期間を短縮

②**採択保留金額の引上げ**(カテゴリーSは採択保留件数の概ね9割、カテゴリーAは採択保留件数の概ね6割となる金額まで引き上げる)  
(原則: 4億円) (参考: 過去の事例 カテゴリーS 30億円、カテゴリーA 8億円)

: 現地で決定できる災害復旧事業の金額の引上げにより早期着手が可能

③**設計書に添付する図面等の効率化**

: 設計図書の作成において航空写真や代表的な断面図等の活用により測量・設計期間を短縮 など

④**一箇所工事の取扱い**

: 被災した箇所が100mを超える箇所であっても統合可能、被災した箇所間の距離にかかわらず適度な工事発注単位に分割可能

⑤**早期確認型査定**

: 申請時(前査定)の積算は不要とすることや災害査定官等による技術的助言を行うことで手戻りの ないシームレスな設計を実現することなどにより、「災害査定の申請」及び「災害復旧工事の着手」の2つをスピードアップし、災害復旧全体の迅速化を図る



## 2. 最近の話題

### (3) 大規模災害査定方針の改定④

## 「大規模災害時における公共土木施設災害復旧事業査定方針」及び「解説」の改定②

### 第三（対象施設）

（都市局所管）

十二 公園

（水管理国土保全局）

一 河川

二 海岸

三 砂防設備

五 地滑り防止施設

六 急傾斜地崩壊防止施設

七 道路

**十 水道**

十一 下水道

（港湾局所管）

八 港湾

二 海岸

### ①第四（対象区域）

当該災害における被災箇所数が、都道府県又は指定都市の区域事業主体において、過去五箇年の平均被災箇所数（激甚災害に係るものを除く。）を超えた場合。

- ・①のみ該当する場合
- ・①に該当しないが、やむを得ない事由等※がある場合

### 個別協議により効率化を実施

第五～第八条の適用可

※ただし、第七条の設計等に関する費用は計上不可

### ②第二（対象とする大規模災害）

【区分S】  
「激甚災害（本激）」指定（指定の事前公表含む）された災害、かつ、「緊対本部」が設置された場合

もしくは

【区分A】  
「激甚災害（本激）」の指定された災害

①かつ②に該当する場合

### ③第十一（早期確認型査定）

赤は改定内容

被災箇所数が市（指定都市を除く）においては60箇所、町においては30箇所、村においては20箇所を超える場合。

ただし、市（政令市除く）においては、必要に応じて、財務省と調整し、30箇所に引き下げることができる

③のみ該当する場合

①かつ②に加え③にも該当する場合

### 個別協議により効率化を実施

第十一条の適用可

第五（机上査定）

机上査定限度額の引き上げ

第六（採択保留）

採択保留金額の引き上げ

第七（設計図書に添付する図面等）

設計図書・積算の効率化  
※設計等に関する費用を計上可

第八（一箇所の工事）

1箇所工事の取り扱い

第十一（早期確認型査定）

早期確認型査定の実施

第五～八に加えて、  
第十一（早期確認型査定）も実施可能

※やむを得ない事由等

【過去の事例】離島や交通分断などにより移動に時間を要する場合、過年度（過去3箇年）に激甚災害が発生した場合、新型コロナウイルスの感染状況



## 2. 最近の話題

### (3) 大規模災害査定方針の改定⑤

## 早期確認型査定

- 早期確認型査定は、大規模災害時に特に**技術者の不足**や**災害対応経験の不足**が懸念される市（指定都市除く）町村に対し、災害査定や工事着手に要する業務や期間等の短縮を図る、新たな査定方式。
- 申請時の積算は不要とすることや災害査定官等による技術的助言を行うことで、手戻りのないシームレスな設計を実現することなどにより、「**災害査定の申請**」及び「**災害復旧工事の着手**」の2つをスピードアップし、**災害復旧全体の迅速化**を図る。

■早期確認型査定：前査定と後査定で構成され、両査定を経て災害復旧事業費を決定

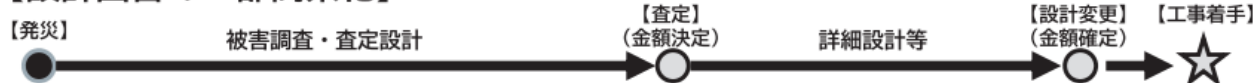
|         |   |                                   |
|---------|---|-----------------------------------|
| 主な確認事項等 | 前査定   | 採択要件、被災範囲(起終点)、現地状況にあった設計の留意点等を助言 |
|         | 後査定   | 復旧内容(被災メカニズム、工法等)、必要な事業費          |
| 対象要件    | 被災箇所数が <b>市(指定都市除く):60箇所、町:30箇所、村:20箇所</b> を超える場合 |                                   |

### <大規模災害時における災害査定及び復旧のイメージ>

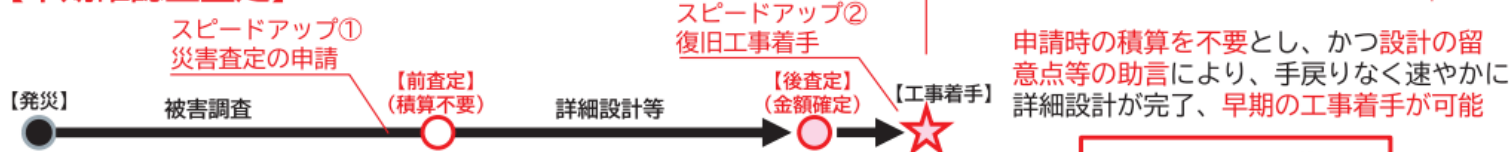
#### 【通常の災害査定】



#### 【設計図書の一部簡素化】



#### 【早期確認型査定】



- 査定申請は被害報告額を活用、被災直後から詳細設計を実施
- 査定前着工については、従来どおり実施可能

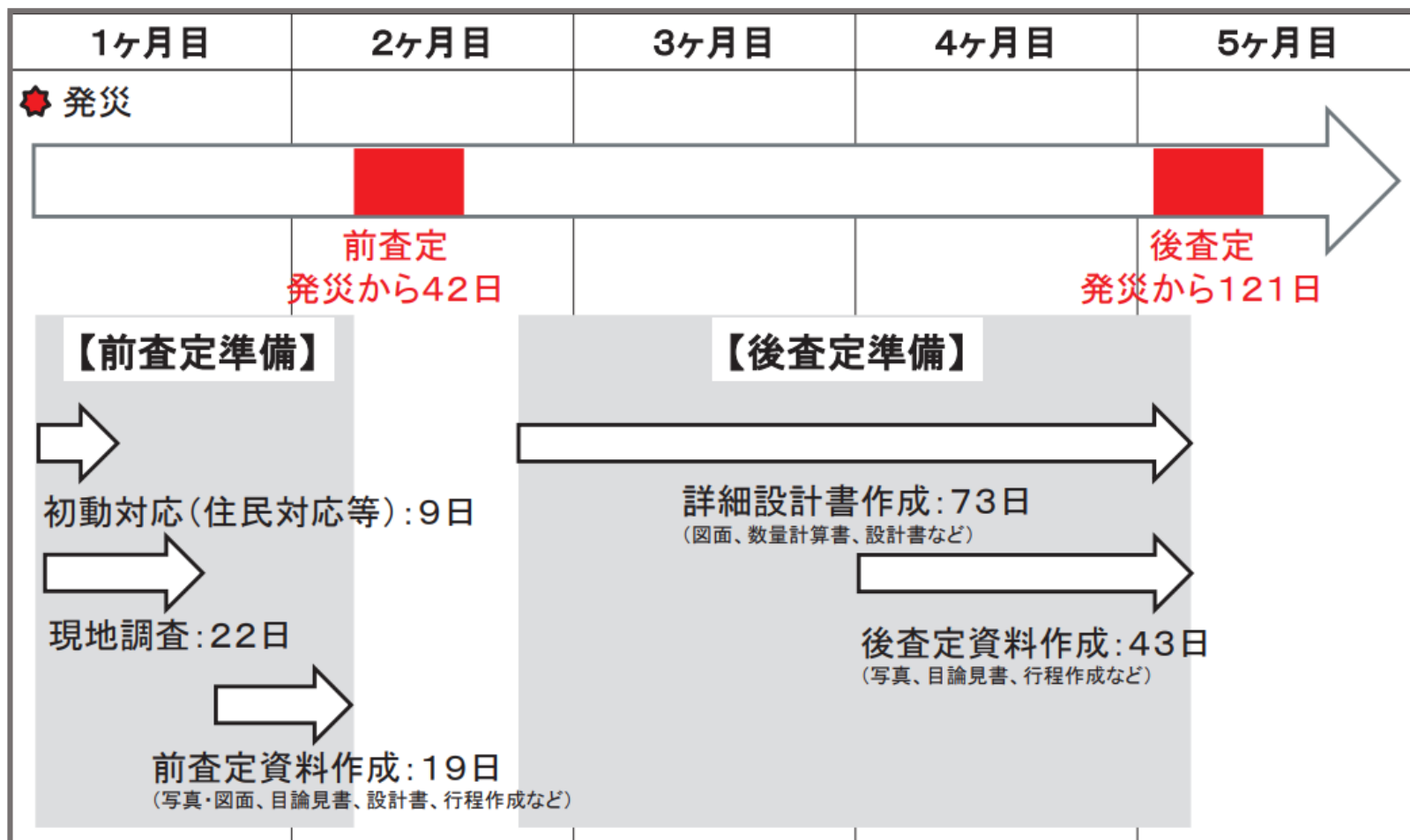
地域の早期復旧

## 2. 最近の話題

### (3) 大規模災害査定方針の改定⑥

### 早期確認型査定 前査定・後査定にかかる各作業の所用日数等

○令和5年災害における早期確認型査定(試行)の実績スケジュール(平均)を整理



## 2. 最近の話題

---

### (4) 会計検査における指摘事項



## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項①

#### ■ 橋梁の支承部及び橋台設計の不適切な事例

#### 指摘の概要(●●県〇〇市 橋梁災害復旧工事(▲▲線△△橋))

事業主体 ●●県〇〇市

事業内容 H30.7月の豪雨により  
流出した橋梁を復旧施工

##### 工事内容

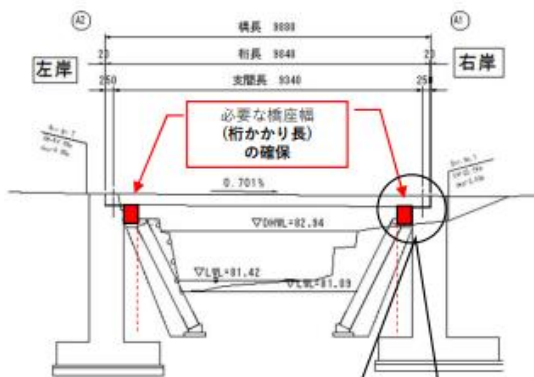
- ・復旧延長 L=9.9m 幅員W=4.1m  
PC橋(床版橋) L=9.9m
- ・橋梁下部工(逆T式橋台)N=2カ所  
コンクリートブロック積工, 場所打ち擁壁工,  
仮設工
- ・契約 令和元年10月
- ・竣工 令和3年3月

##### 【指摘の概要】

橋梁下部工において、地震時に上部工が落橋することを防ぐために、必要な橋座幅(桁かかり長)を確保することとされているが、その幅が不足していた。

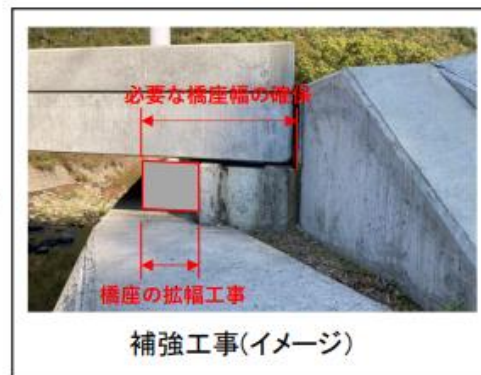
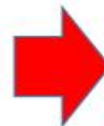
##### 【対策】

必要な橋座幅を確保するための拡幅工事を行う。



黒線 : 施工時の設計

赤線 : あるべき設計及び対策工法





## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項②

#### ■根固工の設計が不適切な事例

#### 指摘の概要(●●県 河川災害復旧工事(一級河川 ○○川))

事業主体 ●●県

事業内容 H30年7月の豪雨及び台風7号により被災した護岸を、石張工と根固工にて復旧

工事内容

・復旧延長 左岸 L=17.6m、右岸 L=17.6m

石張工 A=17m<sup>2</sup> 小口止工 N=2箇所

根固ブロック(2.0t型) N=44個 等

・契約 令和元年11月

・竣工 令和2年5月

#### 【指摘の概要】

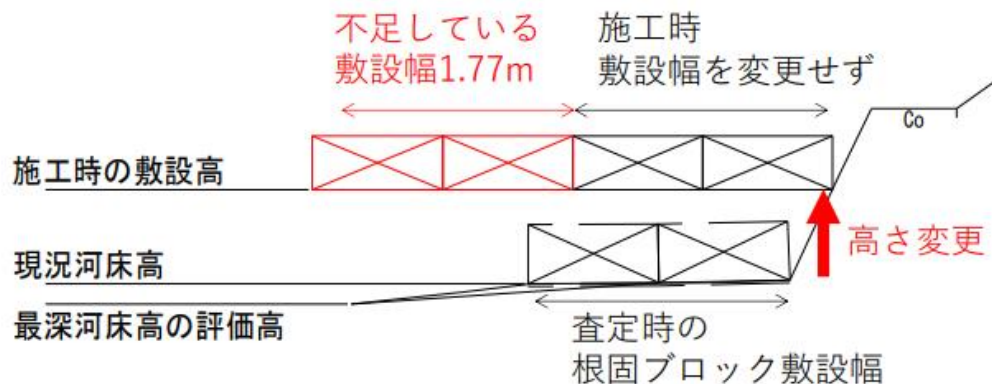
根固工の設計において、査定時には根固ブロックを現況河床に敷設することとし、敷設高と最深河床高から必要敷設幅を算出していた。その後施工時において、根固ブロックを敷設する高さを現況河床より高い位置(計画河床に相当する高さ)に変更する際、根固ブロックの必要敷設幅の検討を行わなかったため、敷設幅を変更せずに根固ブロックを設置し、必要敷設幅が不足することとなった。

#### 【対応】

根固ブロックの追加設置を実施する。

黒線 : 施工時の設計

赤線 : あるべき設計及び対策工法



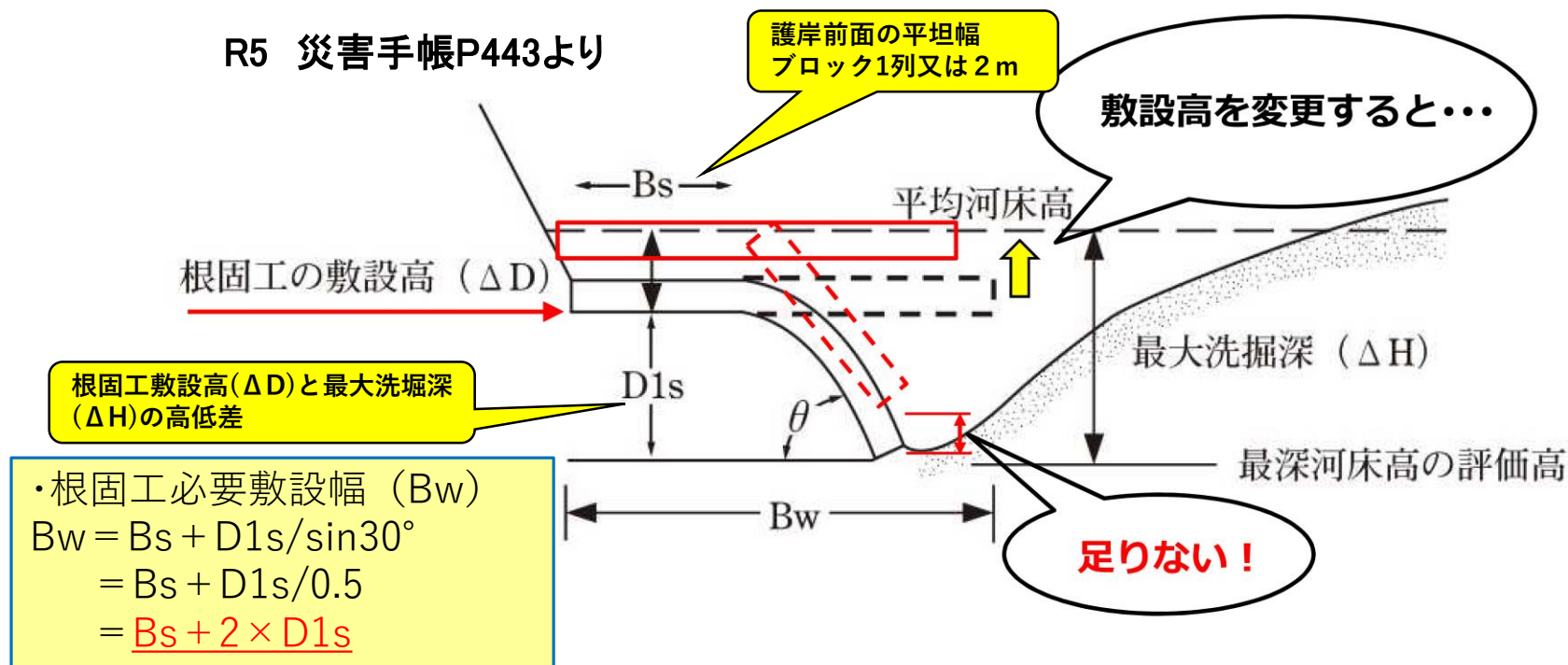


## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項②

#### ■留意点解説

R5 災害手帳P443より



- 👉 **根固工の敷設高 ( $\Delta D$ ) はブロック下端の高さ!**
- 👉 **査定設計書と実施設計時の使用するブロックの厚みに注意!**
- 👉 **護岸の基礎高や根固工の敷設高を変更する場合は、根固工の敷設幅の見直しを必ず行うこと!**

## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項③

#### ■護岸工と根固工の間隙への間詰めが不適切な事例

#### 指摘の概要(●●県 河川災害復旧工事(一級河川 ○○川))

事業主体 ●●県

事業内容 H30年7月の豪雨及び台風7号により被災した  
護岸を、石積と根固工にて復旧

工事内容

- ・復旧延長 L= 10m
- 石積工 A=39m<sup>2</sup> 小口止工 N=2箇所
- 根固めブロック(2.0t型) N=30個
- ・契約 令和2年 2月
- ・竣工 令和2年12月



施工後の状況

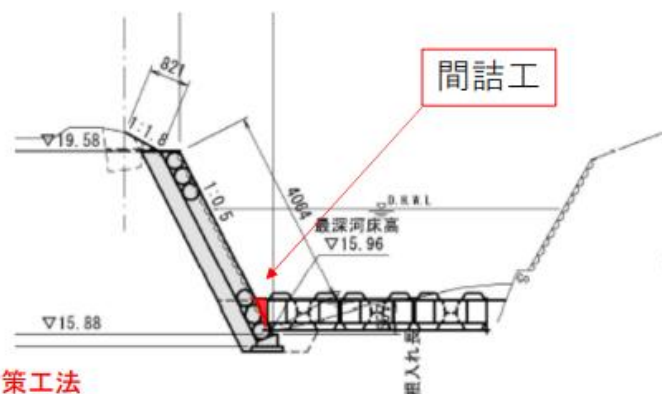
(護岸と根固ブロックの間に間隙を確認)

#### 【指摘の概要】

根固工と護岸との間隙において、適当な間詰工を施すことを設計段階から検討しておらず、間詰工を施工していなかった。その結果、河床の洗掘が生じて護岸が損傷する可能性がある状態となっており、工事の目的を達していないと指摘を受けた。

#### 【対応】

間詰工を実施する。



黒線 : 施工時の設計

赤線 : あるべき設計及び対策工法

## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項③

#### ■留意点解説

#### 河川砂防技術基準（案）設計編36項より

##### 4.2.3 根 固 工

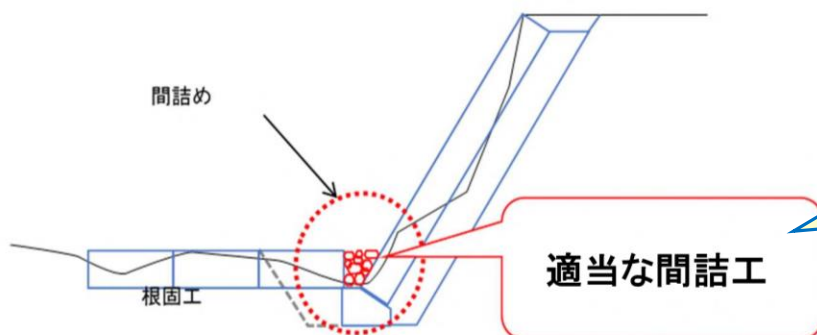
根固工は、河床の変動等を考慮して、基礎工が安全となる構造とするものとする。

#### 解 説

護岸の破壊は、基礎部の洗掘を契機として生じることが多い。根固工は、その地点の流勢を減じ、さらに河床を直接覆うことで急激な洗掘を緩和する目的で設置される。

根固工は大きな流速の作用する場所に設置されるため、流体力に耐える重量であること、護岸基礎前面に洗掘を生じさせない敷設量であること、耐久性が大きいこと、河床変化に追従できる屈とう性構造であることが必要となる。根固工の敷設天端高は基礎工天端高と同高とすることを基本とするが、根固工を基礎工よりも上として洗掘を防止する方法もある。また、根固工とのり覆工との間に間隙を生じる場合には、適当な間詰工を施すものとする。

#### 参考図



基本は概ね15～20cm程度の現地で発生した石を使用し、現地材が無ければ、購入（査定申請時に計上）や他工区からの流用を検討する。

施工の際は、可能な限り石どうしを噛み合わせよく施工する。

☞ 根固工とのり覆工との間に間隙を生じる場合には、適当な間詰工を施す！



## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項④

#### ■根固めブロックの重量算出が不適切な事例

#### 指摘の概要(●●県 河川災害復旧工事(一級河川 ○○川))

事業主体 ●●県

事業内容 H30.7月の豪雨により  
被災した護岸を大型ブロック積  
と根固ブロック設置にて復旧

工事内容

- ・復旧延長 L=47.0m(左岸L=47.0m)  
大型ブロック積工 L=10.2m A=78m<sup>2</sup>  
根固めブロック(2.0t) N=21個
- ・契約 平成30年12月
- ・竣工 令和 2年 3月

##### 【指摘の概要】

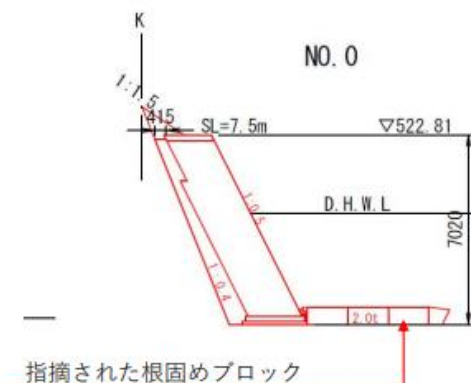
技術基準等における算定式を用いるに  
当たっては、必要とされる根固めブロック  
の重量の算出に用いるコンクリート密度は、  
平面型である場合2.03t/m<sup>3</sup>となるため、使用  
された根固めブロックの重量が不足し、  
工事の目的を達していない。

##### 【対策】

- ・内容 設置済みの根固めブロック(21個)  
の対応について検討中。



会計検査時の状況写真



##### 査定申請・実施

→2.3t/m<sup>3</sup>を用いて計算 2t必要

##### 会計検査指摘

→2.03t/m<sup>3</sup>を用いて計算 3t必要

**重量が不足**

必要重量は3tとなり、設置した  
ブロックでは重量が不足  
適正ではないと判断

## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項④

#### ■留意点解説

#### 護岸の力学設計法P109-P110より

##### 4) 基本式に用いられる係数について

基本式中に用いられる  $a$ ,  $\beta$  は、部材の配置形状によって異なる。これらの値は、根固め工の



図 5-42 ブロック群の遮へい、かみあわせ効果実験模式図

表 5-7 異型コンクリートブロックの係数  $a$  および  $\beta$  の値<sup>14)</sup>

| ブロック種別   | 模型ブロックの比重            | $a \times 10^{-3}$ | $\beta$ |
|----------|----------------------|--------------------|---------|
| A: 対称突起型 | $\rho_b/\rho_w=2.22$ | 1.2                | 1.5     |
| B: 平面型   | $\rho_b/\rho_w=2.03$ | 0.54               | 2.0     |
| C: 三角錐型  | $\rho_b/\rho_w=2.35$ | 0.83               | 1.4     |
| D: 三点支持型 | $\rho_b/\rho_w=2.25$ | 0.45               | 2.3     |
| E: 長方形   | $\rho_b/\rho_w=2.09$ | 0.79               | 2.8     |

➡ 力学設計法、河砂基準に基づいて設計する場合、表に示す模型ブロックの比重を使用すること！

形状、部材の方向、配置形態に応じて、水理模型実験や現地の施工実績により求めることが望ましい。以下には、これまでの調査研究により得られた  $a$ ,  $\beta$  の値について示す。



## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項④

#### ■留意点解説

#### 河川砂防技術基準 設計編【護岸水制】 ※改定箇所抜粋

#### 4. 4 護岸の基本的な構造

##### 4. 4. 4 各部位の設計

##### (3) 根固工

##### 2) 滑動・転動-層積み」モデル【改定後記載内容 赤文字:改定により追記】

上流端に位置する根固工であって、流体力による滑動、あるいは転動により部材の一連部分に移動を生じる。設置面はほぼ平らであり、規則的に敷き並べられた状態を想定する。異形ブロック層積みみの根固工が該当する。

流体力が部材のほぼ全体に作用し、上流端部の根固工や、凹凸の大きな根固工では、滑動・転動の両方を想定した照査を行う。根固工の所要重量は流速の6乗に比例するので、流速の変化に対し重量の変化が非常に大きい点に留意する。

滑動及び転動に対する安定条件より、根固工の所要重量は次式により与えられる

$$W > a \left( \frac{\rho_w}{\rho_b - \rho_w} \right)^3 \frac{\rho_b}{g^2} \left( \frac{V_d}{\beta} \right)^6$$

ここで、 $V_d$ には一般に代表流速 $V_0$ を用いてよい。また、 $\rho_b$ は標準的な無筋コンクリートの密度の値(2.3t/m<sup>3</sup>程度)を参考としてよい。ただし、設計時に実重量に基づく密度が明らかなものはその値を用いてよい。係数 $a$ 、 $\beta$ は部材の配置形状によって異なる。これらの値は、根固工の形状、部材の方向、配置形態に応じて、水理模型実験や現地の施工実績により求めることが望ましい。水理模型実験により数種類の異形コンクリートブロックについて求めた $a$ 、 $\beta$ を表1-4-4に参考として示す。

部材の連結が確実であれば、 $\beta$ を大きくとることができる。連結を確実にするためには、異形コンクリートブロック等を吊り下げることのできる径の鉄筋を用いるとともに、鉄筋を固着しているコンクリート部分が破壊にいたる引張り応力が作用しない構造とする必要がある。

#### 旧基準

表 1-9 異形コンクリートブロックの係数  $a$  の参考値<sup>4)</sup>

| ブロック種別 | 模型ブロックの比重                | $a$  | $\beta$ |
|--------|--------------------------|------|---------|
| 対称突起型  | $\rho_b / \rho_w = 2.22$ | 1.2  | 1.5     |
| 平面型    | $\rho_b / \rho_w = 2.03$ | 0.54 | 2.0     |
| 三角錐型   | $\rho_b / \rho_w = 2.35$ | 0.83 | 1.4     |
| 三点支持型  | $\rho_b / \rho_w = 2.25$ | 0.45 | 2.3     |
| 長方形    | $\rho_b / \rho_w = 2.09$ | 0.79 | 2.8     |

改定により削除

#### 新基準

表1-4-4 異形コンクリートブロックの係数 $a$ 及び $\beta$ の参考値

| ブロック種別 | $a$  | $\beta$ |
|--------|------|---------|
| 対称突起型  | 1.2  | 1.5     |
| 平面型    | 0.54 | 2.0     |
| 三角錐型   | 0.83 | 1.4     |
| 三点支持型  | 0.45 | 2.3     |
| 長方形    | 0.79 | 2.8     |

## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項④

#### ■留意点解説

#### 【参考】護岸の力学設計法（10月改定）

| ページ行          | 章節   | 旧   | 新  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
|---------------|--|---|--|---------------|-------------------------|---------|----------|----------------------|-----|-----|----------|----------------------|------|-----|---------|----------------------|------|-----|----------|----------------------|------|-----|----------|----------------------|------|-----|---|--------|-------------------------|---------|----------|-----|-----|----------|------|-----|---------|------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|
| P108<br>12行目  | 5-5-4 各構造モデルごとの<br>力学的安定の照査法<br>(1)「滑動、転動-層積み」<br>モデル<br>2)基本式<br>③重量の算定       | $\rho_b$ =ブロックの密度は、表 5-7 を<br>参照  | $\rho_b$ = <u>ブロックの密度は、標準的な<br/>無筋コンクリートの密度の値(235<br/>kgf・s2/m4, 2,300 kg/m3程度)を<br/>参考としてよい。ただし、設計時に<br/>実重量に基づく密度が明らかなも<br/>のはその値を用いてよい。</u> |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| P109<br>表5-7  | 5-5-4 各構造モデルごとの<br>力学的安定の照査法<br>(1)「滑動、転動-層積み」<br>モデル<br>4)基本式に用いられる係<br>数について | 表 5-7 異型コンクリートブロックの係数 $\alpha$ および $\beta$ の値 <sup>注</sup><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>ブロック種別</th><th>機型ブロックの比<br/>重</th><th><math>\alpha \times 10^{-3}</math></th><th><math>\beta</math></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A: 対称突起型</td><td><math>\rho_b/\rho_c=2.22</math></td><td>1.2</td><td>1.5</td></tr> <tr> <td>B: 平 面 型</td><td><math>\rho_b/\rho_c=2.03</math></td><td>0.54</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>C: 三角錐型</td><td><math>\rho_b/\rho_c=2.35</math></td><td>0.83</td><td>1.4</td></tr> <tr> <td>D: 三点支持型</td><td><math>\rho_b/\rho_c=2.25</math></td><td>0.45</td><td>2.3</td></tr> <tr> <td>E: 長 方 形</td><td><math>\rho_b/\rho_c=2.09</math></td><td>0.79</td><td>2.8</td></tr> </tbody> </table> | ブロック種別   | 機型ブロックの比<br>重 | $\alpha \times 10^{-3}$ | $\beta$ | A: 対称突起型 | $\rho_b/\rho_c=2.22$ | 1.2 | 1.5 | B: 平 面 型 | $\rho_b/\rho_c=2.03$ | 0.54 | 2.0 | C: 三角錐型 | $\rho_b/\rho_c=2.35$ | 0.83 | 1.4 | D: 三点支持型 | $\rho_b/\rho_c=2.25$ | 0.45 | 2.3 | E: 長 方 形 | $\rho_b/\rho_c=2.09$ | 0.79 | 2.8 | 表 5-7 異型コンクリートブロックの係数 $\alpha$ および $\beta$ の値<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>ブロック種別</th><th><math>\alpha \times 10^{-3}</math></th><th><math>\beta</math></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A: 対称突起型</td><td>1.2</td><td>1.5</td></tr> <tr> <td>B: 平 面 型</td><td>0.54</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>C: 三角錐型</td><td>0.83</td><td>1.4</td></tr> <tr> <td>D: 三点支持型</td><td>0.45</td><td>2.3</td></tr> <tr> <td>E: 長 方 形</td><td>0.79</td><td>2.8</td></tr> </tbody> </table> | ブロック種別 | $\alpha \times 10^{-3}$ | $\beta$ | A: 対称突起型 | 1.2 | 1.5 | B: 平 面 型 | 0.54 | 2.0 | C: 三角錐型 | 0.83 | 1.4 | D: 三点支持型 | 0.45 | 2.3 | E: 長 方 形 | 0.79 | 2.8 |
| ブロック種別        | 機型ブロックの比<br>重  | $\alpha \times 10^{-3}$   | $\beta$  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| A: 対称突起型      | $\rho_b/\rho_c=2.22$   | 1.2   | 1.5  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| B: 平 面 型      | $\rho_b/\rho_c=2.03$   | 0.54  | 2.0  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| C: 三角錐型       | $\rho_b/\rho_c=2.35$   | 0.83  | 1.4  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| D: 三点支持型      | $\rho_b/\rho_c=2.25$   | 0.45  | 2.3  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| E: 長 方 形      | $\rho_b/\rho_c=2.09$   | 0.79  | 2.8  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| ブロック種別        | $\alpha \times 10^{-3}$  | $\beta$   |  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| A: 対称突起型      | 1.2  | 1.5   |  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| B: 平 面 型      | 0.54   | 2.0   |  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| C: 三角錐型       | 0.83   | 1.4   |  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| D: 三点支持型      | 0.45   | 2.3   |  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| E: 長 方 形      | 0.79   | 2.8   |  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |
| P151<br>図参-38 | 参考8<br>根固め工の寸法諸元の計<br>算例   | <p>図参-38 平面型根固めのブロックの流速と重量の関係の計算例</p>   | <p>図参-38 平面型根固めのブロックの流速と重量の関係の計算例</p>  |               |                         |         |          |                      |     |     |          |                      |      |     |         |                      |      |     |          |                      |      |     |          |                      |      |     |   |        |                         |         |          |     |     |          |      |     |         |      |     |          |      |     |          |      |     |

## 2. 最近の話題

### (4) 会計検査における指摘事項④

#### ■留意点解説

#### 【参考】過年度における会計検査指摘および対応事項(根固工関係)

| 事項①  | コンクリートの比重について   |
|------|---|
| 指摘内容 | 根固工重量算出において、 <b>コンクリート密度を2.03t/m<sup>3</sup>とすべきところ2.30t/m<sup>3</sup>とし設計したため</b> 、必要重量を満たさなかった。 |
| 対応   | 必要な重量を満足させるため、コンクリート増打ち等を実施する。  |

↳ 基準改定前までは2.03t/m<sup>3</sup>が正であったためうけた指摘。改定により比重についての記載が変わったことに留意。運用については、各自治体の方針により適切に対応。

| 事項②  | 間詰工について                                 |
|------|---|
| 指摘内容 | 根固工と護岸との間に間隙が生ずる箇所において、適当な間詰工を施していなかった。 |
| 対応   | 割り栗石等の適切な材料にて間詰工を実施する。                  |

| 事項③  | 敷設幅について   |
|------|---|
| 指摘内容 | 根固め工施工時において、ブロックの敷設高を高い位置に変更したことにより高低差が大きくなったが、これを考慮した必要敷設幅の算定を行わず、敷設幅不足となった。 |
| 対応   | 必要な敷設幅を確保するため、追加設置工事を行う。  |

## 2. 最近の話題

### (5) 中小河川における応急工事の留意点（案）



## 2. 最近の話題

### (5) 中小河川における応急工事の留意点（案）①

事 務 連 絡  
令和6年4月1日

各都道府県・政令指定都市  
災害復旧事業担当課長 殿

国土交通省 水管理国土保全局  
防災課 総括災害査定官

中小河川における応急工事の留意点（案）について

応急工事の実施にあたっては、基本的な工法や施工方法の考え方、過去の事例などについて、平時から知見の蓄積に努めるとともに、応急工事が必要となった場合には速やかに基本的事項を確認することが重要です。この度、中小河川の堤防決壊及び護岸欠損に係る応急工事の留意点をとりまとめましたので、応急工事の実施に際し参考としてください。

貴管内市町村（指定都市を除く）に対しても周知方をお願いします。

問い合わせ先  
水管理・国土保全局 防災課  
災害査定官 松岡  
基準係長 東海林  
[TEL:03-5253-8458](tel:03-5253-8458)

### 中小河川における 応急工事の留意点(案)



令和6年3月

国土交通省 水管理・国土保全局 防災課



## 2. 最近の話題

### (5) 中小河川における応急工事の留意点（案）②

#### 応急工事を取りまく現状と課題

- 堤防決壊や護岸欠損箇所の応急工事は、各自治体が管理者の責務として主体的に取り組むべき事項。一方で、災害復旧の経験を積む技術者は限られており、緊急的な対応が求められる応急工事の対応には苦慮しているところ。
- 地球温暖化の影響により、短時間で強い降雨の発生回数が増加。同じ地域に同規模の降雨が2年連続で発生し、応急工事箇所が決壊するなどの被害も生じており、応急工事箇所のリスクは増大。
- 自治体が管理する中小河川は、河積が狭く、ピーク到達時間が早い等、施工上の制約がある。
- 一部の応急工事では、遮水シートを敷設していない等、現場条件に対する配慮不足等が散見される。
- 応急工事に関する知見について、自治体間での共有が不足している。

#### 中小河川における応急工事の留意点（案）

- 堤防決壊や護岸欠損時の応急工事を実施する際、実際に役立つ参考情報を取りまとめ、平時において応急工事の施工計画等検討を支援することを目的に作成。
- 地方自治体が管理する中小河川の応急工事(河川災)が対象。

※留意点(案)の作成に当たっては、本省防災課、土研・国総研、自治体の実務者で構成する「中小河川における応急工事勉強会」を開催し、内容を検討している。

#### 自治体による応急工事の適切な実施を支援

※出水期前の注意喚起通知時など、定期的に上記留意点の説明会を実施する。

## 2. 最近の話題

### (5) 中小河川における応急工事の留意点 (案) ③

- 自治体が管理する中小河川において一般的に用いられる応急工法(大型土のう、袋詰め玉石)について、施工計画の検討手順や水理条件・現場条件に応じた対策工法の選定など、応急工事を検討する際の留意点を、実際の作業をイメージできるよう、事例を示しつつわかりやすく整理。

#### 留意点(案)の内容構成

| 項目               | 内容   | 概要  |
|------------------|--|---|
| 1.概要             | <ul style="list-style-type: none"> <li>資料の構成</li> <li>本書の目的・対象</li> <li>用語の解説主な用語集</li> </ul>  | 本書の作成目的や検討対象と位置づけを記載しています。  |
| 2.応急工事を検討する前に・・・ | <ul style="list-style-type: none"> <li>押さえておくべきポイント</li> <li>応急対応の流れ</li> <li>現地状況の把握・整理</li> <li>施工体制の確保</li> <li>応急工事の工法検討</li> <li>施工計画</li> <li>点検・監視</li> </ul> | 応急工事の検討手順、水理条件や現場条件に応じた対策工法の選定目安の他、平時から備えておくべき事項など、応急工事の検討に必要な最小限の基本事項について整理しています。    |
| 3.応急工事の留意点       | <ul style="list-style-type: none"> <li>堤防決壊時の応急工法</li> <li>護岸欠損時の応急工法</li> </ul> ※各工法のポイントと留意点   | 中小河川で多く用いられる大型土のうと袋詰め根固めを用いた応急工法について、各工法の設計・施工上の要点(ポイント)と留意事項を、図と写真を中心にわかりやすく整理しています。 |
| 4.応急工事施工事例       | <ul style="list-style-type: none"> <li>応急工事の施工事例から学ぶ</li> </ul>  | 実際に施工された応急工事について、写真、図を用いて留意すべきポイント等について解説しています。                                       |
| 参考資料             | <ul style="list-style-type: none"> <li>災害緊急調査</li> <li>災害復旧技術専門家派遣制度</li> <li>配水ポンプ車・照明車等災害対策機器一覧</li> <li>応急工事チェックリスト</li> <li>数量算出例</li> </ul>                     |   |

#### 留意点(案)の内容イメージ

##### 事例9 護岸欠損(工法③)

〈被災概要〉  
道路敷用護岸の石積み護岸が洗堀により被災し、荷役施設(農道)への被害拡大を防止することを目的に応急工事を実施した事例

〈工事概要〉  
応急延長L=31.7m  
大型土のう  
大型土のう

##### 施工写真

根固工(現場の石を寄せ)

##### 標準断面(留意点)

1. 流速がかなり速い(設計流速 12.0m/sのため、被災水位以下は0.5袋め大型土のう(結束バンドで連結)を配置)

2. 根固工(現場の石を寄せ)

3. 根固工(現場の石を寄せ)

4. 根固工(現場の石を寄せ)

5. 根固工(現場の石を寄せ)

6. 根固工(現場の石を寄せ)

7. 根固工(現場の石を寄せ)

8. 根固工(現場の石を寄せ)

9. 根固工(現場の石を寄せ)

10. 根固工(現場の石を寄せ)

##### 工法② 大型土のう(堤防決壊)

※堤高が比較的低い場合(3m以下程度)等

##### 応急工事のポイント

- ① 止水性を確保し、土堤の弱体化を防ぐ(浸透対策)  
→ 不透水性のシートを大型土のうの1列目と2列目の間に挟む措置を講じる
- ② 流速等に対する安定性を確保する(流濁対策)  
→ 流速が速い箇所や河床変動が著しい箇所、転石等、大きな外力が働く箇所では、大型土のうの前面に根固工等を設置する。  
→ 大型土のうの結束により、安定性を高める。
- ③ 耐水性大型土のうを使用する(適切な応急資材の選定)  
→ 1t型大型土のうの耐水性は2ヶ月程度。2ヶ月を超える設置期間が想定される場合は耐水性大型土のうを使用する。

##### 施工上の留意点

大型土のう

- ・流速や設置高に応じた対応(安定性の向上)
- 大型土のうを複数手置き(結束バンド)により固定、等

天端間は最低3列

土のう

- ・根固工(袋詰め玉石、ブロック等)
- ・基礎部の流出による大型土のうの破壊防止。
- ・付添に転石等がある場合、根固工として活用できる。

不透水性シート

- ・堤内側への流水の透過抑制
- ・ブルーシートで代用している場合が多い。
- ・シートの重ね合わせは流水の流下方向を考慮するとともに十分なラップ長を取る。

施工事例

## 2. 最近の話題

### (6) 市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン





## 2. 最近の話題

### (6) 市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン①

ゲンセツミライ HOKKAIDO



北海道

その先の、道へ。北海道 Hokkaido. Expanding Horizons.



第2稿

市町村における  
災害復旧事業の円滑な  
実施のためのガイドライン

令和5年4月



(令和5年4月10日 事務連絡\_配布資料)

#### 【ガイドライン】

災害対応に従事する市町村職員向けに、大規模災害時においても迅速かつ円滑に災害復旧事業を遂行できるよう、支援制度や参考となる取組、地域の先進事例などについてポイントを絞って紹介するもの。

#### 【以下の取り組みを推奨】

- ・ 平時から、大規模災害時における自組織の状況を把握し、必要となる支援をピックアップしておくこと。
- ・ 定期的に支援内容や連絡先を確認し、平時から情報共有を進めること。
- ・ 大規模災害が発生した時には『躊躇なく』各種支援制度の活用を検討できるよう、災害対応マニュアルとともに災害対策本部や手に取りやすい場所に置いておくこと。

※解説動画は4月21日メールURLからダウンロード  
または配布DVDよりご確認ください。

## 2. 最近の話題

### (6) 市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン②

- 災害復旧事業の体制・経験・ノウハウが不足する市町村の災害対応力の底上げを支援
- 既存の支援方策・取組、好事例等を分かりやすく示したガイドラインを策定（第1稿：令和4年5月、第2稿：令和5年4月公表）

#### ■ガイドラインの特徴

##### 支援制度等の活用早見表

下表は、ガイドラインに掲載している11の支援制度等を、災害復旧事業の場面と支援内容に応じ体系化したものです。

※（ ）内はガイドラインの掲載ページを示す。



発災後の場面を4つに分類

支援内容を3つに分類

各場面に応じた支援メニュー

#### ■支援方策の一例

平時からどのような制度があるかをピックアップしておくことが重要！





## 2. 最近の話題

### (6) 市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン③



その先の、道へ。北海道 Hokkaido. Expanding Horizons.

#### 支援制度等の費用負担/相談先

必要となる支援・取組がピックアップできたら連絡先や相談先を書き込み、コミュニケーションを図ることで、顔の見える関係を構築しておきましょう。なお、具体的な状況によって費用負担の対象や考え方が異なる場合があるため、適宜ご相談下さい。

■所管の都道府県相談先に加え、各制度の窓口への相談も可能ですので、事前に確認をお願いします。

| 制度・取組名                     | 費用負担について  | 都道府県相談先  |          | TEL                          | 担当者氏名 |
|----------------------------|---|--|----------|------------------------------|-------|
|                            |   | 問合せ先   | 部署名      |                              |       |
| 応急対策職員派遣制度 (P.9)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>特別交付税による<b>財政措置が講じられます</b>。</li> <li>派遣元や支援内容に応じ、<b>無償・有償</b>があります。</li> </ul>   | ・総務省自治行政局 公務員部公務員課<br>・都道府県の担当部局 <sup>※</sup>              | 応援派遣室    | 03-5253-5230                 |       |
| 都道府県による技術職員派遣 (P.11)       |   | ・都道府県の担当部局 <sup>※</sup>                                    |          |                              |       |
| TEC-FORCE (P.15)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>被災状況の把握等にかかる<b>費用を被災市町村に求めることはありません</b>。</li> </ul>  | ・最寄りの国土交通省の事務所<br>(災害時に国土交通省リエゾンが派遣されている場合は、リエゾンに相談)       |          |                              |       |
| 災害時に活用可能な国の保有資機材 (P.16)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>資機材の貸出は無償ですが、<b>引き渡し後の運転に係る燃料、運転手の経費は、原則、被災市町村の負担</b>となります。</li> </ul>   |  |          |                              |       |
| 災害査定官による災害緊急調査 (P.17)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>職員派遣にかかる<b>費用を被災市町村に求めることはありません</b>。</li> </ul>  | ・国土交通省水管理・国土保全局<br>・都道府県の担当部局 <sup>※</sup>                 | 防災課      | 03-5253-8458                 |       |
| 災害復旧技術専門家派遣制度 (P.18)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>日当や謝金などの費用は発生しませんが、<b>交通費・宿泊費等の実費は負担</b>することになります。</li> <li>ただし、本省防災課が必要と判断する場合は、1市町村1災害1回に限り、派遣に要する交通費・宿泊費も<b>無償</b>となります。</li> </ul> | ・国土交通省水管理・国土保全局<br>・(公社) 全国防災協会<br>・都道府県の担当部局 <sup>※</sup> | 防災課<br>— | 03-5253-8458<br>03-6661-9730 |       |
| 地方公共団体技術職員OB・OGの派遣 (P.19)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>派遣元に問合せを行い、事前に確認してください。</li> </ul>   | ・都道府県の担当部局 <sup>※</sup>                                    |          |                              |       |
| 建設技術センター等による発注者支援 (P.20)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>支援内容に応じ、<b>無償・有償</b>があります。</li> <li>各地域のセンター等に問合せを行い、事前に確認してください。</li> </ul>   | ・各地域の建設技術センター等   |          |                              |       |
| 災害復旧事業の代行制度 (P.21)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>代行業に関わらず、事業費については<b>地方負担が必要</b>です。</li> </ul>  | ・国土交通省の地方整備局<br>・都道府県の担当部局 <sup>※</sup>                    |          |                              |       |
| 建設業・建設関連業団体との連携 (P.27)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>災害協定の内容や依頼内容に応じた<b>費用負担が必要</b>です。</li> </ul>   | ・地域の建設業・建設関連業団体  |          |                              |       |
| CM方式の導入による発注者の体制を補完 (P.33) | <ul style="list-style-type: none"> <li>委託内容に応じた<b>費用負担が必要</b>です。</li> </ul>   | ・国土交通省水管理・国土保全局<br>・都道府県の担当部局 <sup>※</sup>                 | 防災課      | 03-5253-8458                 |       |

※上段に記載している相談先と異なる場合は、所管の都道府県担当部局の連絡先をご記入ください。

## 2. 最近の話題

### (6) 市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン④

ケンセツミライ HOKKAIDO



北海道

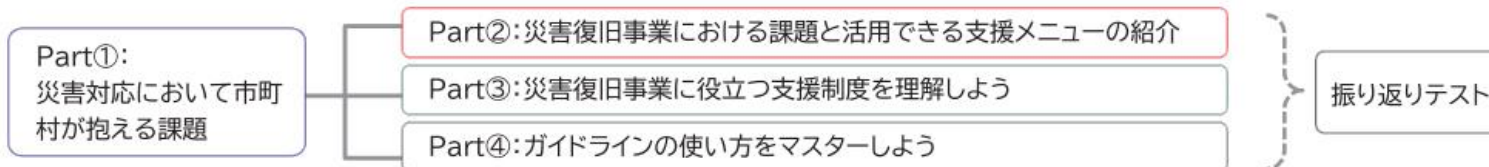
その先の、道へ。北海道

Hokkaido. Expanding Horizons.

## ■発災直後から復旧工事に至るまで様々な支援制度を活用することができる

### ■eラーニング資料の構成

- ・Part①では、平時から大規模災害時での対応を平時から考えておく必要性・課題を確認
- ・Part②～④では、支援制度等のガイドライン内容を習熟



### ■ガイドライン・eラーニング資料公表サイト

ホーム > 政策・仕事 > 水管理・国土保全 > 防災 > 市町村の円滑な災害復旧に向けた支援

#### 市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン

#### 国土交通省ホームページ

「市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン検討会」を行った結果、市町村が災害協定の締結や訓練といった平時からの取組をすすめ、非常時に手に取って理解できるよう、以下のとおり、既存の支援方策・取組、好事例等を分かりやすく示したガイドラインを策定しました。

- ・大規模災害時の災害復旧事業の流れ
- ・被災状況把握や復旧方針・工法の助言など、多くの機関における被災地公共団体を支援する制度の概要・連絡先
- ・先進技術の活用や民間事業者のノウハウの活用など、全国の先進事例・好事例を掲載

市町村における災害復旧事業の円滑な実施のためのガイドライン

#### eラーニング研修資料

ガイドラインを活用した平時からの取組強化や、災害対応力の底上げを図ることを目的とし、ガイドラインの重要ポイントを整理した研修資料（eラーニング資料）を作成しました。いつでも、どこでも学習できます。ぜひともご利用ください。

[Part① 災害対応において市町村が抱える課題](#)

[Part② 災害復旧事業における課題と活用できる支援メニューの紹介](#)

[Part③ 災害復旧事業に役立つ支援制度を理解しよう【前編】](#)

[Part③ 災害復旧事業に役立つ支援制度を理解しよう【後編】](#)

[Part④ ガイドラインの使い方をマスターしよう](#)

[振り返りテスト【問題】](#)

[振り返りテスト【回答/解説】](#)

[一括ダウンロードはこちら→](#)

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| <a href="#">視聴</a>   | <a href="#">保存</a> |
| <a href="#">視聴</a>   | <a href="#">保存</a> |
| <a href="#">視聴</a>   | <a href="#">保存</a> |
| <a href="#">視聴</a>   | <a href="#">保存</a> |
| <a href="#">視聴</a>   | <a href="#">保存</a> |
| <a href="#">視聴</a>   | <a href="#">保存</a> |
| <a href="#">一括保存</a> |                    |

視聴及びダウンロードが可能



■ガイドライン、eラーニング資料はこちら





その先の、道へ。北海道  
~Hokkaido. Expanding Horizons~



令和5年災より