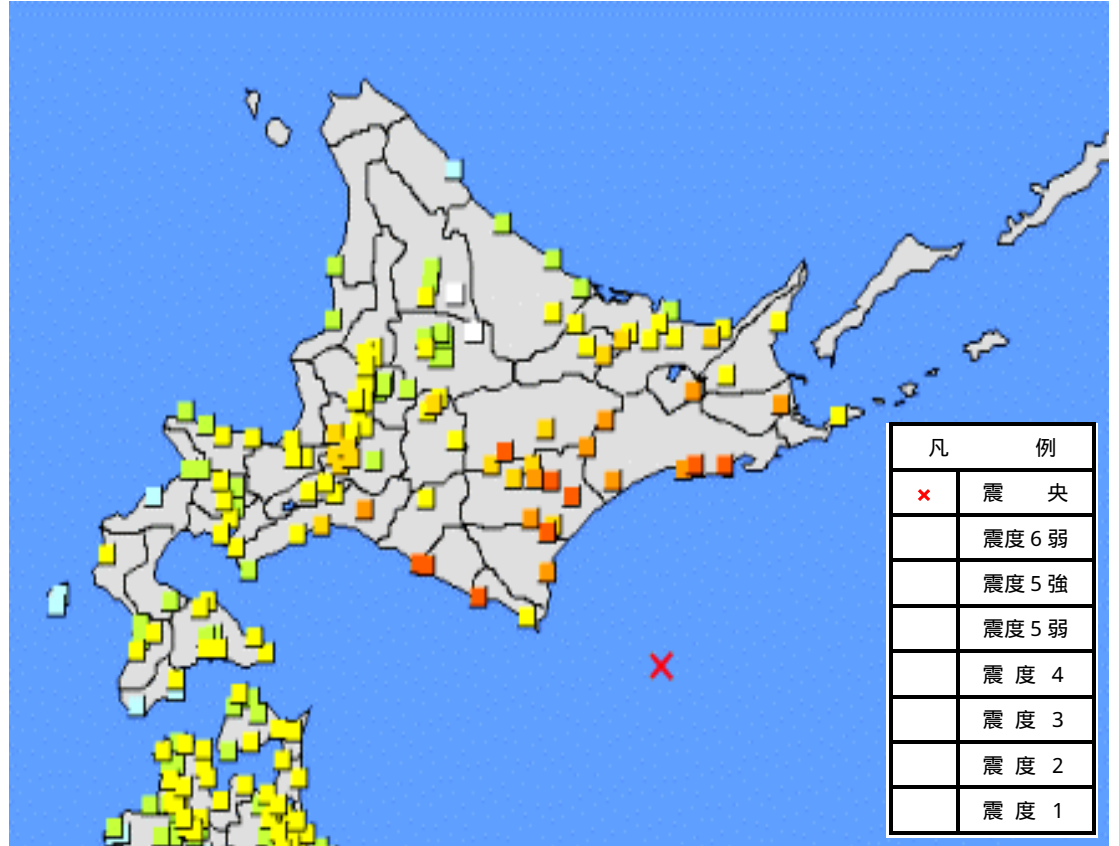


# 平成15年十勝沖地震による帯広開発建設部管内被災概要

## 1、地震概要

(10月7日17時00分現在)

- (1) 地震第1波(釧路地方気象台発表 平成15年9月26日8時30分)
- (2) 発生日時 : 平成15年 9月26日 4時50分 ころ
- (3) 震源地 : 十勝沖(北緯 41度47分, 東経 144度05分)
- (4) 震源の深さ : 約 42 km
- (5) 地震の規模 : M 8.0 (暫定値)  
(マグニチュード)
- (6) 震度 :
  - 震度6弱 幕別町、鹿追町、豊頃町  
忠類村(忠類)
  - 震度5強 更別村、本別町、広尾町  
足寄町、帯広市
  - 震度5弱 音更町、清水町  
忠類村(明和)  
芽室町、上士幌町



## 2、余震情報

- (1) 震度4 1回 (9月26日)
- (2) 震度3 10回 (9月26日 3回  
27日 1回  
28日 3回  
29日 3回)

## 3、被災概要

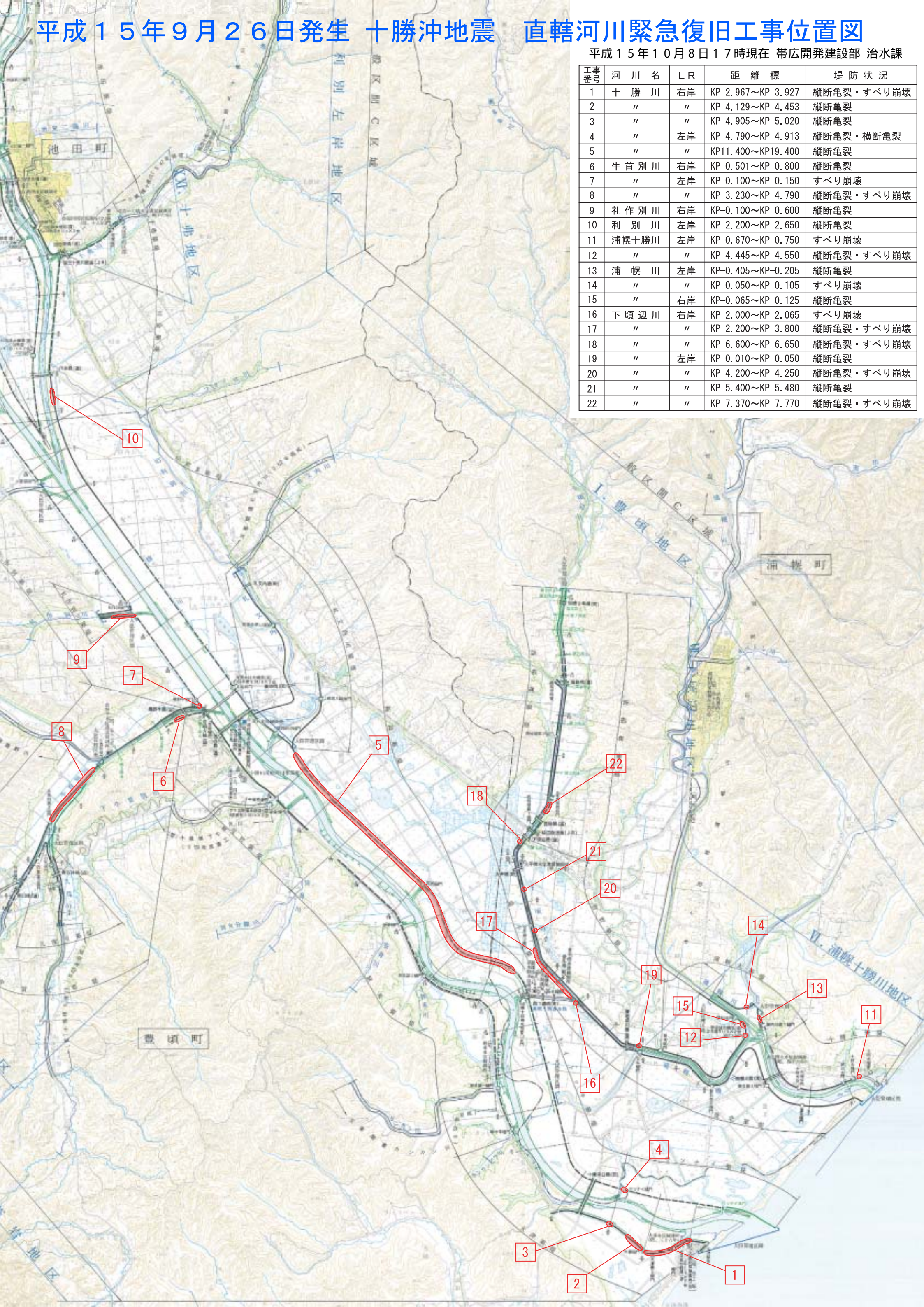
| 河川名                               | 河川      |  | 港名   | 港湾                                  |   |
|-----------------------------------|---------|--|------|-------------------------------------|---|
|                                   | 被災延長    | 被災状況   |      | 施設名                                 | 被災状況  |
| 十勝川                               | 22,540m | 堤防天端縦断亀裂、堤外液状化現象、堤防すべり崩壊、河川構造物のすべり、護岸沈下等               | 十勝港  | 岸壁                                  | 14施設 エプロン沈下、クラック、本体矢板傾斜、上部工開き、上部工沈下、エプロン段差、本体前出し・沈下 |
| 利別川                               | 550m    | 堤防天端縦断亀裂<br>護岸沈下                                       |      | 物揚場                                 | 5施設 エプロン沈下、上部開き                                     |
| 牛首別川                              | 120m    | 堤防天端縦断亀裂、堤防沈下  |      | 船揚場                                 | 2施設 袖護岸の変位  |
| 礼文内川                              | 250m    | 堤防すべり崩壊  |      | 事業用地                                | 1施設 積出岸壁の沈下、前出し                                     |
| 久保川                               | 1,000m  | 堤防天端縦断亀裂   |      | 臨港道路                                | 液状化による沈下  |
| 下頃辺川                              | 1,360m  | 堤防沈下、堤防天端縦断亀裂、堤防すべり崩壊                                  |      | 岸壁                                  | 5施設 エプロン沈下、上部工前側へ変位、鋼管杭変位、用地沈下                      |
| 浦幌十勝川                             | 720m    | 堤防沈下、堤防すべり崩壊、堤防天端縦断亀裂                                  |      | 船揚場                                 | 1施設 コンクリート舗装沈下、袖護岸上部工変位                             |
| すべての箇所での応急処置済み、10/3から22箇所緊急復旧工事着手 |         |  | 大津漁港 | 護岸                                  | 2施設 水叩き沈下、上部工前側変位                                   |
| 路線名                               | 道路      |  |      | 防波堤                                 | 3施設 港内側に変位  |
|                                   | 延長      | 被災状況   |      | 道路                                  | 液状化の様子<br>車道・縁石及び歩道の沈下                              |
| 国道38号                             | 通行止 解除  | 豊頃大橋:前後段差、吉野橋:前後段差、伸縮装置破損                              |      | 用地                                  | 液状化の様子、全体的に沈下                                       |
| 国道242号                            | 通行止 解除  | 千代田大橋橋脚破損  |      | 地区名 農業                              |   |
| 国道336号                            | 通行止 解除  | 歴舟橋:段差、沓破損( 応急復旧)<br>十勝河口橋:前後段差、桁横移動<br>道路被災:土砂崩れ、路面陥没 | 幕別地区 | 幕別ダム周辺の地山保護盛土の表面に4箇所のずれ             |   |
|                                   |         |  | 芽室地区 | 用水路において、3箇所から漏水発生<br>内1箇所は9月30日復旧完了 |   |



# 平成15年9月26日発生 十勝沖地震 直轄河川緊急復旧工事位置図

平成15年10月8日17時現在 帯広開発建設部 治水課

| 工事番号 | 河川名   | LR | 距離標               | 堤防状況       |
|------|-------|----|-------------------|------------|
| 1    | 十勝川   | 右岸 | KP 2.967~KP 3.927 | 縦断亀裂・すべり崩壊 |
| 2    | 〃     | 〃  | KP 4.129~KP 4.453 | 縦断亀裂       |
| 3    | 〃     | 〃  | KP 4.905~KP 5.020 | 縦断亀裂       |
| 4    | 〃     | 左岸 | KP 4.790~KP 4.913 | 縦断亀裂・横断亀裂  |
| 5    | 〃     | 〃  | KP11.400~KP19.400 | 縦断亀裂       |
| 6    | 牛首別川  | 右岸 | KP 0.501~KP 0.800 | 縦断亀裂       |
| 7    | 〃     | 左岸 | KP 0.100~KP 0.150 | すべり崩壊      |
| 8    | 〃     | 〃  | KP 3.230~KP 4.790 | 縦断亀裂・すべり崩壊 |
| 9    | 礼作別川  | 右岸 | KP-0.100~KP 0.600 | 縦断亀裂       |
| 10   | 利別川   | 左岸 | KP 2.200~KP 2.650 | 縦断亀裂       |
| 11   | 浦幌十勝川 | 左岸 | KP 0.670~KP 0.750 | すべり崩壊      |
| 12   | 〃     | 〃  | KP 4.445~KP 4.550 | 縦断亀裂・すべり崩壊 |
| 13   | 浦幌川   | 左岸 | KP-0.405~KP-0.205 | 縦断亀裂       |
| 14   | 〃     | 〃  | KP 0.050~KP 0.105 | すべり崩壊      |
| 15   | 〃     | 右岸 | KP-0.065~KP 0.125 | 縦断亀裂       |
| 16   | 下頃辺川  | 右岸 | KP 2.000~KP 2.065 | すべり崩壊      |
| 17   | 〃     | 〃  | KP 2.200~KP 3.800 | 縦断亀裂・すべり崩壊 |
| 18   | 〃     | 〃  | KP 6.600~KP 6.650 | 縦断亀裂・すべり崩壊 |
| 19   | 〃     | 左岸 | KP 0.010~KP 0.050 | 縦断亀裂       |
| 20   | 〃     | 〃  | KP 4.200~KP 4.250 | 縦断亀裂・すべり崩壊 |
| 21   | 〃     | 〃  | KP 5.400~KP 5.480 | 縦断亀裂       |
| 22   | 〃     | 〃  | KP 7.370~KP 7.770 | 縦断亀裂・すべり崩壊 |





(平成15年10月7日 17時現在)

### 緊急復旧工事状況

1. 十勝川右岸KP2.967～KP3.927 (十勝川右岸大津樋門下流地先緊急災害復旧工事)  
(着手前) (着手後)



2. 十勝川右岸KP4.129～KP4.453 (十勝川右岸大津樋門上流地先外緊急災害復旧工事)  
(着手前) (着手後)



4. 十勝川左岸KP4.790～KP4.913 (十勝川左岸ウツナイ樋門下流地先緊急災害復旧工事)  
(着手前) (着手後)





5 十勝川左岸KP11.400 ~ KP19.400 (十勝川左岸幌岡地先緊急災害復旧工事)  
(着手前)



(着手後)



8 牛首別左岸KP3.230 ~ KP4.790 (牛首別川左岸牛首別第2樋門下流地先緊急災害復旧工事)  
(着手前)



(着手後)



16 下頃辺川右岸KP2.000 ~ KP2.065 (下頃辺川右岸浦幌導水門下流地先外緊急災害復旧工事)  
(着手前)

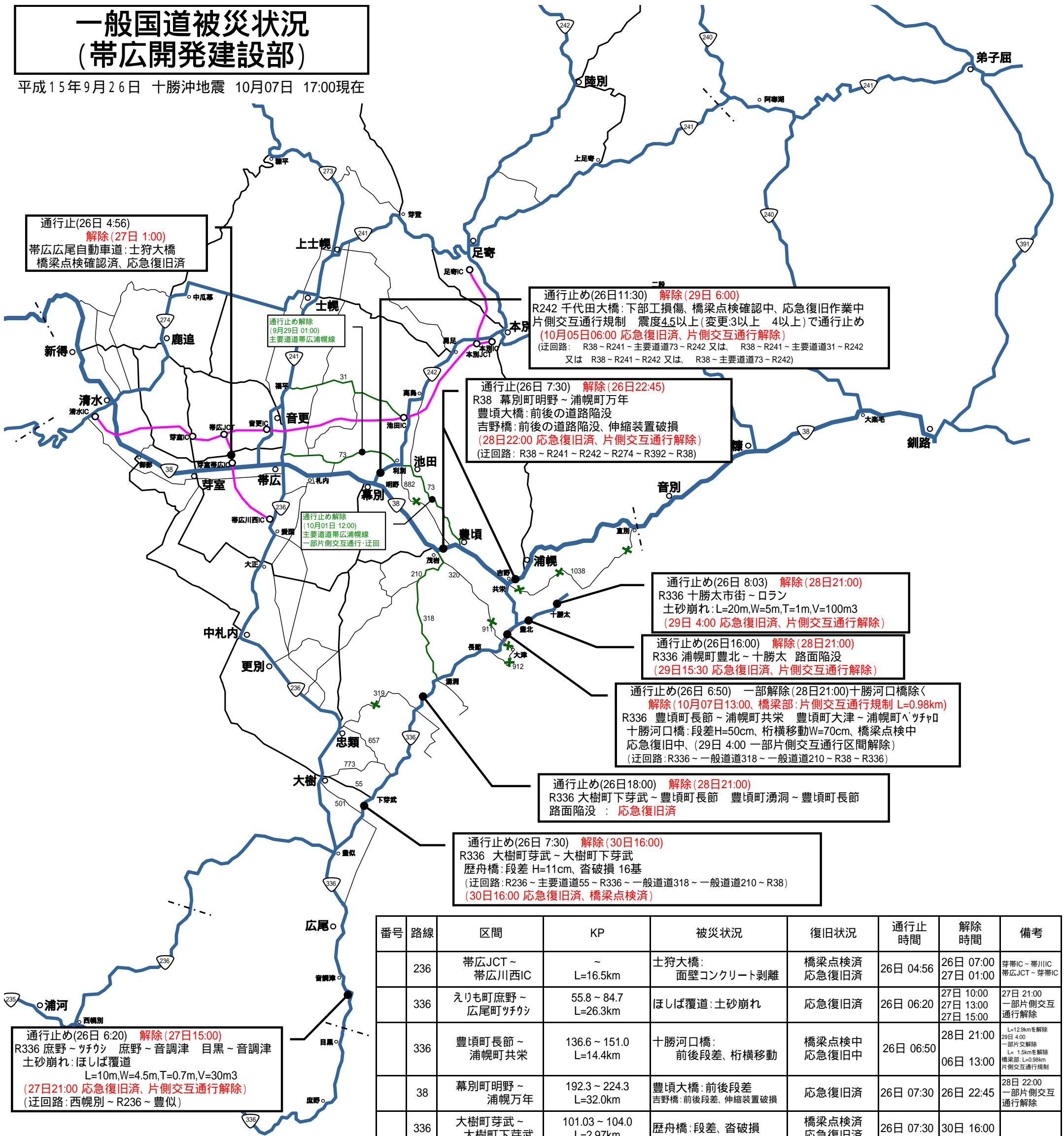


(着手後)



# 一般国道被災状況 (帯広開発建設部)

平成15年9月26日 十勝沖地震 10月07日 17:00現在



通行止(26日 4:56)  
解除(27日 1:00)  
帯広広尾自動車道:土狩大橋  
橋梁点検確認済、応急復旧済

通行止め解除  
(9月29日 01:00)  
主要道道帯広浦幌線

通行止め(26日11:30) 解除(29日 6:00)  
R242 千代田大橋:下部工損傷、橋梁点検確認中、応急復旧作業中  
片側交互通行規制 震度4.5以上(変更:3以上 4以上)で通行止め  
(10月05日06:00 応急復旧済、片側交互通行解除)  
(迂回路: R38-R241-主要道道73-R242 又は、R38-R241-主要道道31-R242  
又は R38-R241-R242 又は、R38-主要道道73-R242)

通行止(26日 7:30) 解除(26日22:45)  
R38 幕別町明野~浦幌町万年  
豊頃大橋:前後の道路陥没  
吉野橋:前後の道路陥没、伸縮装置破損  
(28日22:00 応急復旧済、片側交互通行解除)  
(迂回路: R38-R241-R242-R274-R392-R38)

通行止め(26日 8:03) 解除(28日21:00)  
R336 十勝太市街~ロラン  
土砂崩れ:L=20m,W=5m,T=1m,V=100m3  
(29日 4:00 応急復旧済、片側交互通行解除)

通行止め(26日16:00) 解除(28日21:00)  
R336 浦幌町豊北~十勝太 路面陥没  
(29日15:30 応急復旧済、片側交互通行解除)

通行止め(26日 6:50) 一部解除(28日21:00)十勝河口橋除く  
解除(10月07日13:00、橋梁部:片側交互通行規制 L=0.98km)  
R336 豊頃町長節~浦幌町共栄 豊頃町大津~浦幌町ハツチャロ  
十勝河口橋:段差H=50cm、桁横移動W=70cm、橋梁点検中  
応急復旧中、(29日 4:00 一部片側交互通行区間解除)  
(迂回路:R336~一般道道318~一般道道210-R38-R336)

通行止め(26日18:00) 解除(28日21:00)  
R336 大樹町下芽武~豊頃町長節 豊頃町湧洞~豊頃町長節  
路面陥没: 応急復旧済

通行止め(26日 7:30) 解除(30日16:00)  
R336 大樹町芽武~大樹町下芽武  
歴舟橋:段差 H=11cm、沓破損 16基  
(迂回路:R236~主要道道55-R336~一般道道318~一般道道210-R38)  
(30日16:00 応急復旧済、橋梁点検済)

通行止め(26日 6:20) 解除(27日15:00)  
R336 庶野~ツチウ 庶野~音調津 目黒~音調津  
土砂崩れ:ほしば覆道  
L=10m,W=4.5m,T=0.7m,V=30m3  
(27日21:00 応急復旧済、片側交互通行解除)  
(迂回路:西幌別~R236~豊似)

- 国道
- 道道
- 国道(通行止め)
- x 道道(通行止め)
- 道道(通行可能)

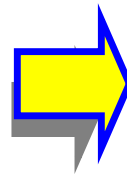
| 番号  | 路線              | 区間 | KP  | 被災状況                         | 復旧状況           | 通行止時間     | 解除時間                                | 備考  |
|-----|-----------------|----|---|------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------|---|
| 236 | 帯広JCT~帯広川西IC    |    | L=16.5km  | 土狩大橋:<br>面壁コンクリート剥離          | 橋梁点検済<br>応急復旧済 | 26日 04:56 | 26日 07:00<br>27日 01:00              | 芽帯IC~帯川IC<br>帯広JCT~芽帯IC   |
| 336 | えりも町庶野~広尾町ツチウ   |    | 55.8~84.7<br>L=26.3km                             | ほしば覆道:土砂崩れ                   | 応急復旧済          | 26日 06:20 | 27日 10:00<br>27日 13:00<br>27日 15:00 | 27日 21:00<br>一部片側交互通行解除   |
| 336 | 豊頃町長節~浦幌町共栄     |    | 136.6~151.0<br>L=14.4km                           | 十勝河口橋:<br>前後段差、桁横移動          | 橋梁点検中<br>応急復旧中 | 26日 06:50 | 28日 21:00<br>06日 13:00              | L=12.9kmを解除<br>29日 4:00<br>一部片側解除<br>L=1.5kmを解除<br>橋梁部:L=0.98km<br>片側交互通行規制 |
| 38  | 幕別町明野~浦幌町万年     |    | 192.3~224.3<br>L=32.0km                           | 豊頃大橋:前後段差<br>吉野橋:前後段差、伸縮装置破損 | 応急復旧済          | 26日 07:30 | 26日 22:45                           | 28日 22:00<br>一部片側交互通行解除   |
| 336 | 大樹町芽武~大樹町下芽武    |    | 101.03~104.0<br>L=2.97km                          | 歴舟橋:段差、沓破損                   | 橋梁点検済<br>応急復旧済 | 26日 07:30 | 30日 16:00                           |   |
| 336 | 浦幌町十勝太市街~浦幌町ロラン |    | SP=6.1~SP=7.7<br>L=1.6km SP 0=Kp 144              | 土砂崩れ                         | 応急復旧済          | 26日 08:03 | 28日 21:00                           | 29日 4:00<br>一部片側交互通行解除  |
| 242 | 幕別町明野~池田町利別     |    | 185.75~186.55<br>L=0.8km<br>(182.5~187.8 L=5.3km) | 千代田大橋:下部工損傷                  | 橋梁点検済<br>応急復旧済 | 26日 11:30 | 29日 06:00                           | 10月05日 6:00<br>片側交互通行規制解除   |
| 336 | 浦幌町豊北~浦幌町十勝太    |    | SP=0~P=4.41<br>L=4.41km SP 0=Kp 144               | 路面陥没                         | 応急復旧済          | 26日 16:00 | 28日 21:00                           | 29日 15:30<br>一部片側交互通行解除   |
| 336 | 大樹町下芽武~豊頃町長節    |    | 104.0~136.6<br>L=32.6km                           | 路面陥没                         | 応急復旧済          | 26日 18:00 | 27日 18:00<br>28日 21:00              |   |



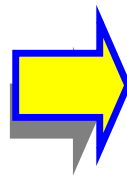
R 3 8 豊頃大橋(帯広側)



R 3 8 豊頃町幌岡避讓車線



R 3 3 6 豊頃町豊北交差点





R 2 4 2 千代田大橋(橋脚)



R 3 3 6 歴舟橋(段差)



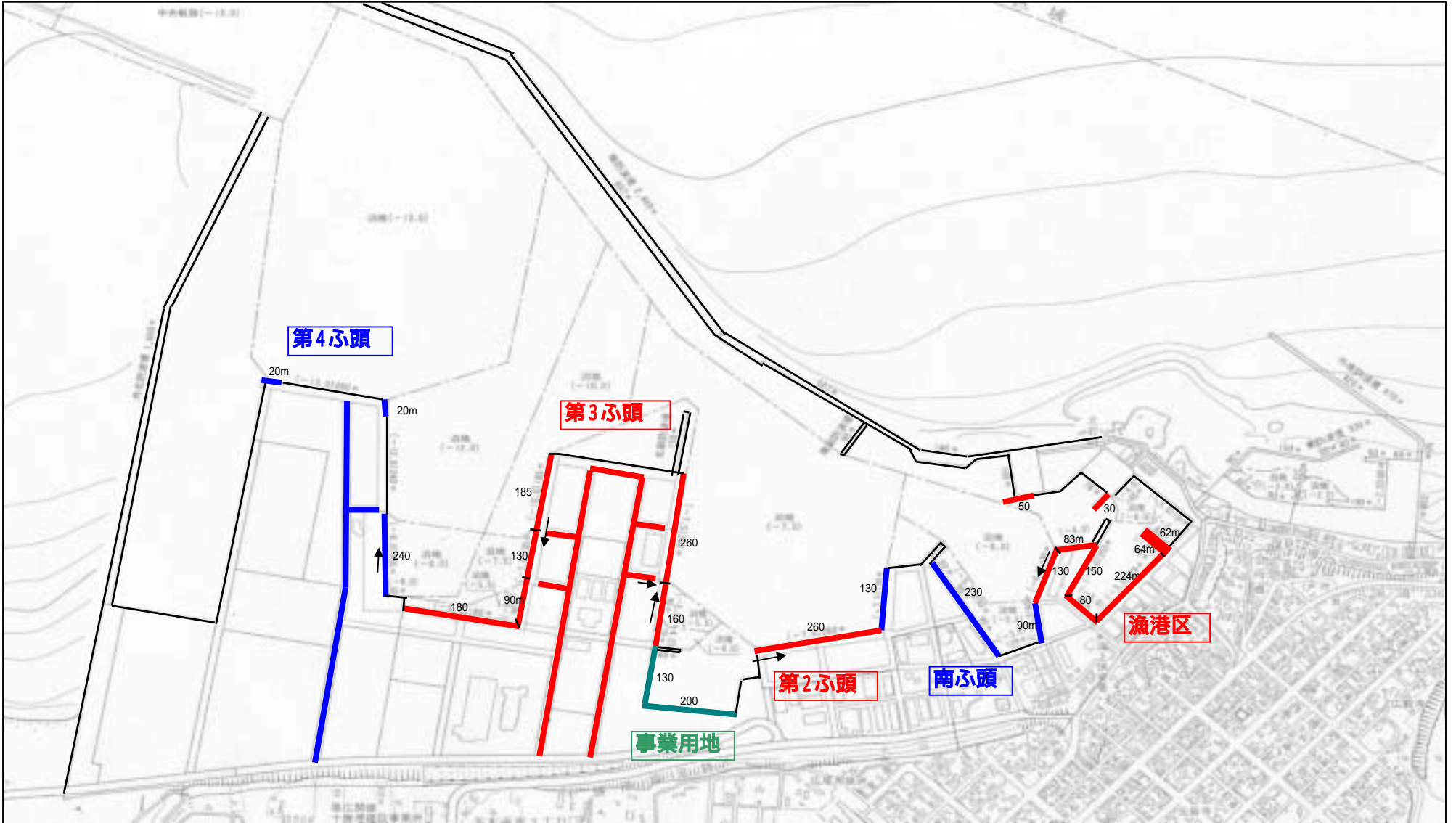
R 3 3 6 十勝河口橋(桁横移動)





# 重要港湾「十勝港」被災状況

平成15年9月26日 十勝沖地震



## 被災状況

平成15年10月7日17時現在

| 区域            | 施設名  | 施設数 | 被災内容   | 写真NO        |
|---------------|------|-----|--|-------------|
| 漁港区<br>(8箇所)  | 岸壁   | 1施設 | エプロン沈下(最大10cm)                                 | L = 130 m   |
|               | 物揚場  | 5施設 | 上部開き(最大10cm)<br>エプロン沈下(10cm)                   | L = 663 m   |
|               | 船揚場  | 2施設 | 袖護岸の変位(最大5cm)                                  | L = 80 m    |
| 南ふ頭<br>(3箇所)  | 岸壁   | 3施設 | 本体矢板傾斜(最大10cm)<br>上部工開き(最大10cm)<br>エプロン沈下、クラック | L = 450 m   |
| 第2ふ頭<br>(1箇所) | 岸壁   | 1施設 | 上部工沈下(最大10cm)<br>エプロン段差(最大20cm)                | L = 260 m   |
| 第3ふ頭<br>(7箇所) | 岸壁   | 6施設 | 上部工開き(最大10cm)<br>エプロン沈下、クラック                   | L = 1,005 m |
|               | 臨港道路 | 1式  | 液状化による沈下                                       | L = 1,770 m |
| 第4ふ頭<br>(4箇所) | 岸壁   | 3施設 | 本体前出し、沈下(最大10cm)<br>上部工開き<br>エプロン沈下、クラック       | L = 280 m   |
|               | 臨港道路 | 1式  | 液状化による沈下                                       | L = 920 m   |
| 事業用地<br>(1箇所) | 事業用地 | 1施設 | 積出岸壁の沈下、前出し                                    | L = 330 m   |



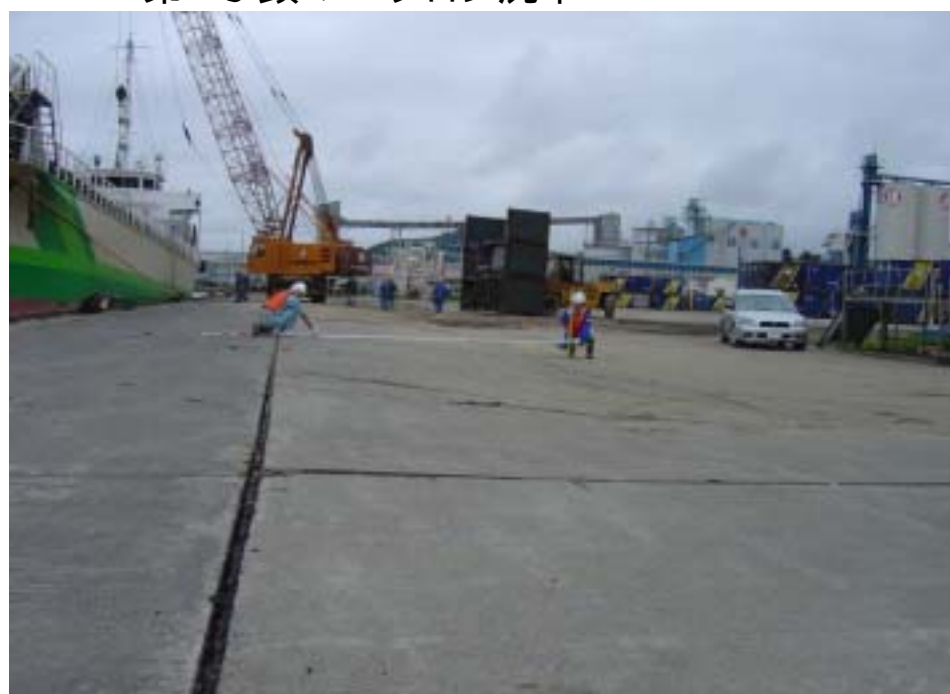
重要港湾「十勝港」被災状況写真

平成15年 9月26日撮影

漁港区：エプロン沈下



第2ふ頭：エプロン沈下



第3ふ頭：上部工開き



第3ふ頭：道路沈下



第3ふ頭：上部工開き



第4ふ頭：上部工開き









第4種「大津漁港」被災状況写真

平成15年9月26～27日撮影

津波による漁港内冠水状況(撮影:豊頃町・大津漁協)



船揚場(港奥)上架船舶倒壊状況(撮影:豊頃町・大津漁協)



- 3.5m岸壁:エプロン沈下



エプロン沈下状況



道路:液状化



マンホール周辺の被災状況

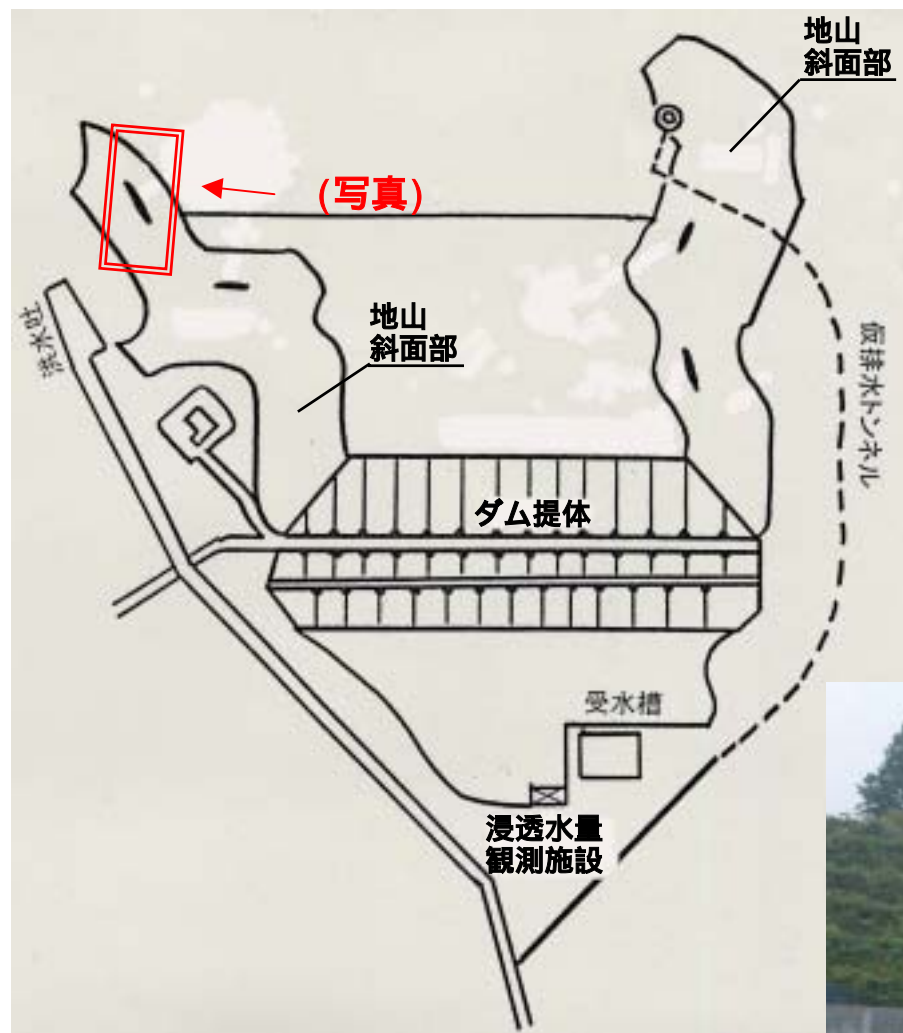




# 国営かんがい排水事業 幕別ダム周辺部被災状況

平成 15 年 9 月 26 日十勝沖地震

< 平面図 >



< 位置図 >



< 写真 >



## 地震時のダムの状況

ダムは平成 15 年 3 月 24 日より試験湛水を実施中。現在、洪水期の待機期間のため中間水位を 1.1m 下回る 69.9m で水位を保持中。

## 臨時点検結果

- ・ダム周辺の地山保護盛土の表面に数 10 cm 程度のずれが 4 箇所見られた。
  - 長さ 70 m 程度 (右岸側)
  - 長さ 25 m 程度 (右岸側)
  - 長さ 30 m 程度 (左岸側)
  - 長さ 20 m 程度 (左岸側)
- ・ダム本体は被災しておらず、周辺計器にも特段の異常は見られない。