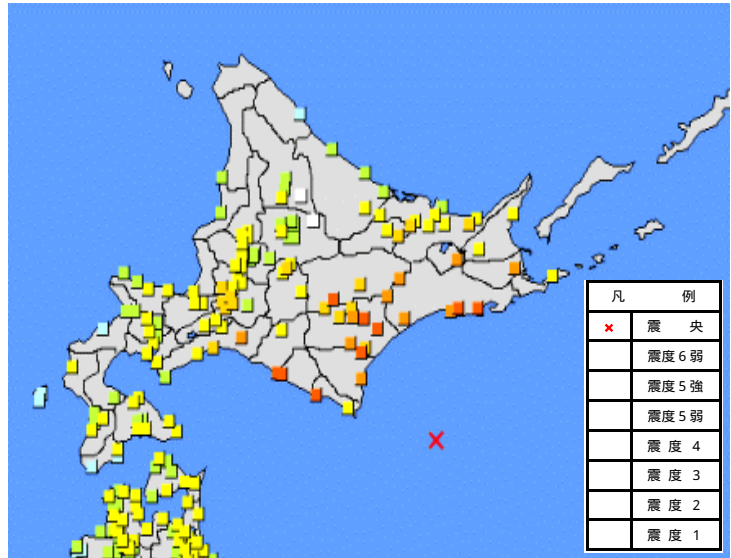


# 平成15年十勝沖地震による帯広開発建設部管内被災概要

(10月6日9時00分現在)

## 1、地震概要

- (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

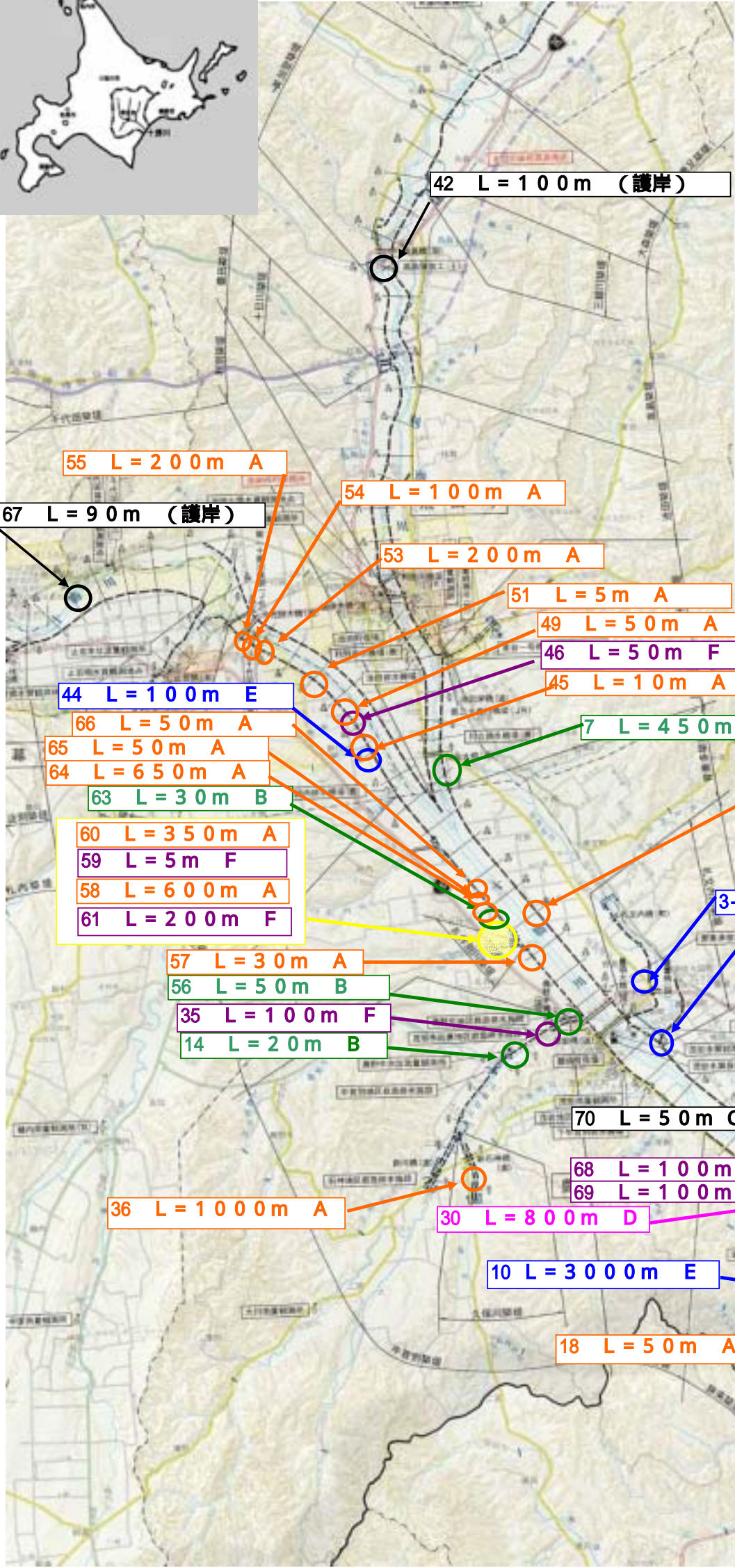
河川名	河 川		港 名	港 湾	
	被災延長	被災状況		施設名	被災状況
十勝川	22,540m	堤防天端縦断亀裂、堤外液状化現象、堤防すべり崩壊、河川構造物のすべり、護岸沈下等	十勝港	岸壁	14施設 エプロン沈下、クラック、本体矢板傾斜、上部工開き、上部工沈下、エプロン段差、本体前出し・沈下
利別川	550m	堤防天端縦断亀裂 護岸沈下		物揚場	5施設 エプロン沈下、上部開き
牛首別川	120m	堤防天端縦断亀裂、堤防沈下		船揚場	2施設 袖護岸の変位
礼文内川	250m	堤防すべり崩壊		事業用地	1施設 積出岸壁の沈下、前出し
久保川	1,000m	堤防天端縦断亀裂		臨港道路	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	大津漁港	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
砂防施設	1箇所	札内川第1号堰堤のジョイント部にずれ		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 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 1.5km	歴舟橋:段差、脊破損(応急復旧) 十勝河口橋:前後段差、桁横移動 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 内1箇所は9月30日復旧完了	

# 直轄河川被災状況(帯広開発建設部)

## 平成15年9月26日発生 十勝沖地震

(数値等は速報値を使用しているため、今後修正する事があります)

平成15年10月6日09時現在 帯広開発建設部 治水課



5) 一 被災河川の復旧工法

工法	出水期発生	冬(凍結)期発生
A	部分切返し 掘削	なし(緊急 復旧を本復 旧とする)
B	土砂充填 シート張 土のう積等 仮締切堤	土砂充填 シート張 土のう積 等 仮締切堤
C	部分切返し 掘削	なし(緊急 復旧を本復 旧とする)
D	土砂充填 シート張 土のう積等 仮締切堤	土砂充填 シート張 土のう積 等 仮締切堤
E	盛土 シート張 土のう積等 仮締切堤	部分切返し 掘削 土のう積 等 仮締切堤
F	盛土 シート張 土のう積等 仮締切堤	全面切返し 掘削 土のう積 等 仮締切堤

### 被害状況等写真(堤防天端縦断亀裂の事例)

礼文内川 右岸 十勝川合流点から1.6km付近



礼文内川 左岸 十勝川合流点から0.9km付近



### 被害状況等写真(堤防横断亀裂の事例)

浦幌十勝川 左岸 浦幌太築堤 河口から4.7km付近



十勝川 左岸 ウツナイ築堤 河口から4.7km付近



### 被害状況等写真(堤防法すべりの事例)

十勝川 右岸 大津築堤 河口から5.0km付近



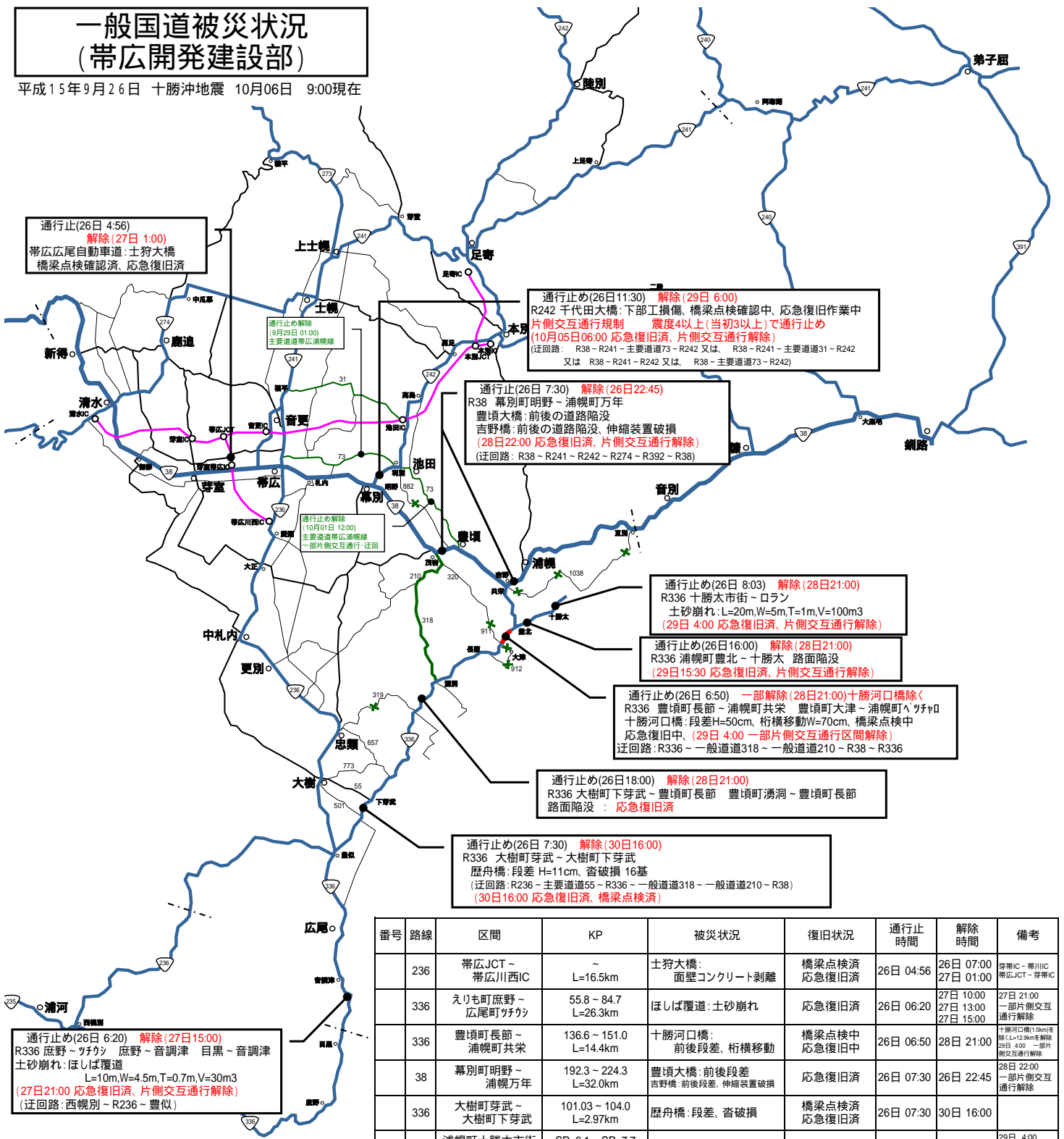
### 被害状況等写真(管理用道路被災の事例)

十勝川 右岸 大津築堤 河口から3.5km付近



# 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06日 9:00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  
(19月29日 01:00)  
主要道道帯広浦幌線  
一部片側交互通行・迂回

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以上(当初3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: R36~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)

通行止め(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  
R336 豊頃町長節~浦幌町共栄 豊頃町大津~浦幌町ウツチ  
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 豊頃町湧河~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~ツチウツ 庶野~音調津 目黒~音調津  
土砂崩れ:ほしは覆道  
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)
- 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:コンクリート剥離	橋梁点検済 応急復旧済	26日 04:56	26日 07:00 27日 01:00	芽帯IC~帯川IC 帯広JCT~芽帯IC
336	えりも町庶野~ 広尾町ツチウツ	55.8~84.7	L=26.3km	ほしは覆道:土砂崩れ	応急復旧済	26日 06:20	27日 10:00 27日 13:00 27日 15:00	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	L=14.4km	十勝河口橋: 前後段差、桁横移動	橋梁点検中 応急復旧中	26日 06:50	28日 21:00	十勝河口橋(1.5km)を 除く(L=12.9km)を解除 29日 4:00 一部片 側交互通行解除
38	幕別町明野~ 浦幌町万年	192.3~224.3	L=32.0km	豊頃大橋:前後段差 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 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	L=2.97km	歴舟橋:段差、沓破損	橋梁点検済 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 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 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 L=0.8km (182.5~187.8 L=5.3km)		千代田大橋:下部工損傷	橋梁点検済 応急復旧済	26日 11:30	29日 06:00 29日 11:40 29日 16:54 29日 23:22	10月05日 6:00 片側交互通行 規制解除 震度 4.0 震度 3.7 震度 3.7
336	浦幌町豊北 ~浦幌町十勝太	SP=0~P=4.41 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 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 L=32.6km		路面陥没	応急復旧済	26日 18:00	27日 18:00 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 2 4 2 千代田大橋(橋脚)



R 3 3 6 浦幌町豊北交差点



R 3 3 6 歴舟橋(段差)

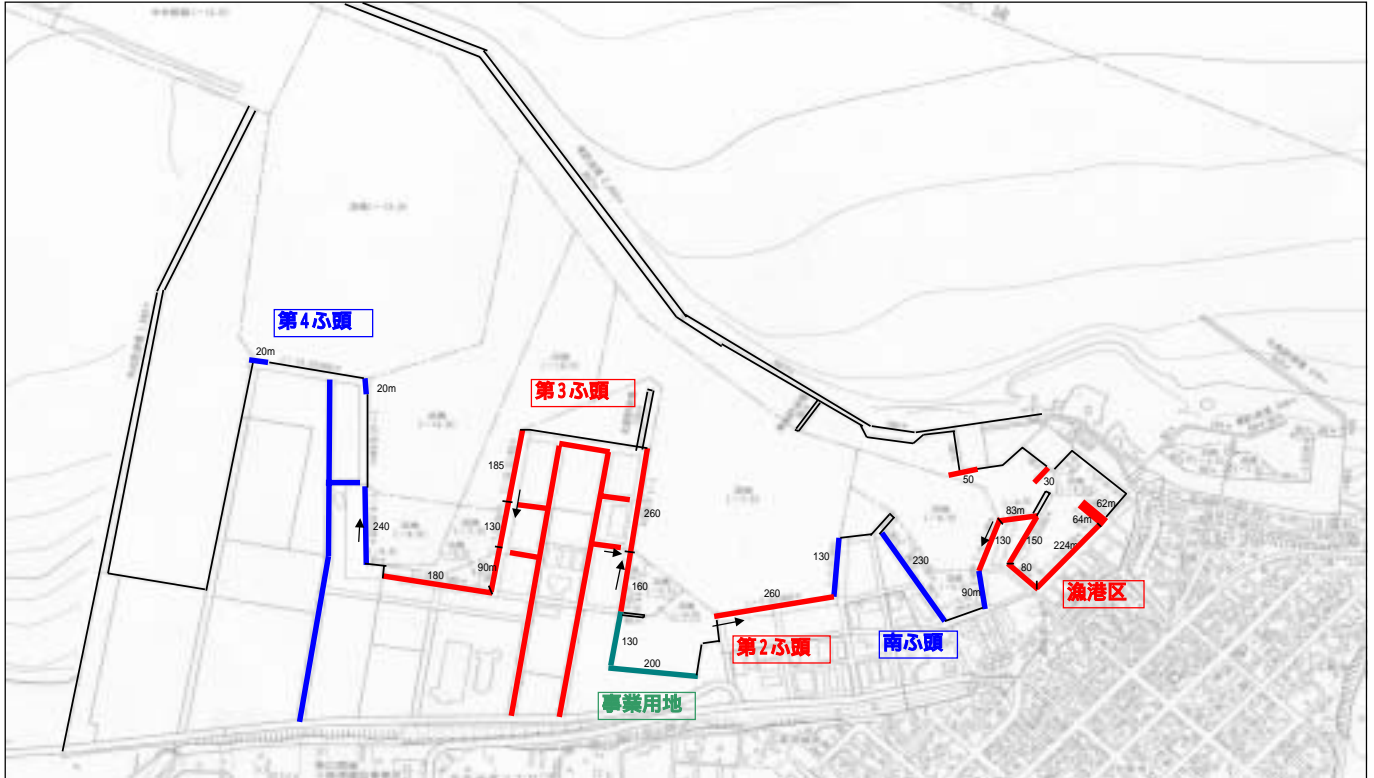


R 3 3 6 十勝河口橋(桁横移動)



# 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6日9時現在

区域	施設名	被災内容	写真NO
漁港区 (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) 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 (3箇所)	岸壁 3施設	本体矢板傾斜(最大10cm) 上部工開き(最大10cm) エプロン沈下、クラック L = 450 m	
第2ふ頭 (1箇所)	岸壁 1施設	上部工沈下(最大10cm) エプロン段差(最大20cm) L = 260 m	
第3ふ頭 (7箇所)	岸壁 6施設	上部工開き(最大10cm) 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 (4箇所)	岸壁 3施設	本体前出し、沈下(最大10cm) 上部工開き 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 (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



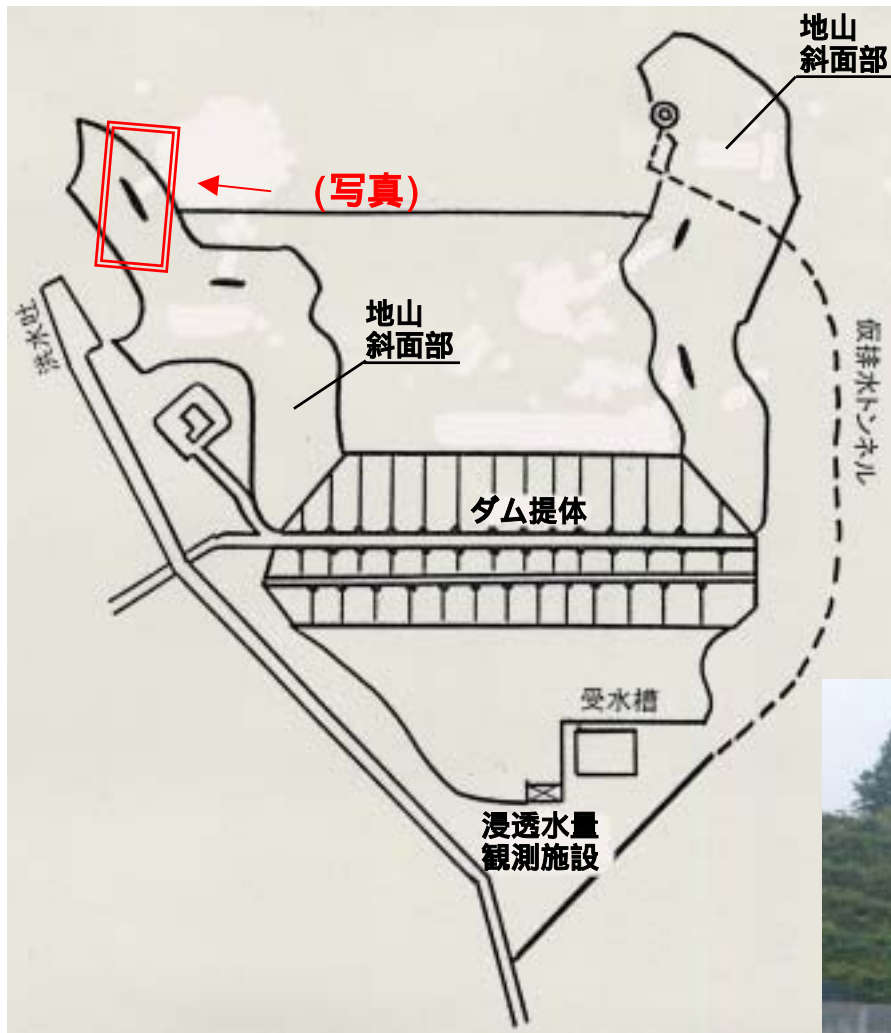
マンホール周辺の被災状況



# 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。