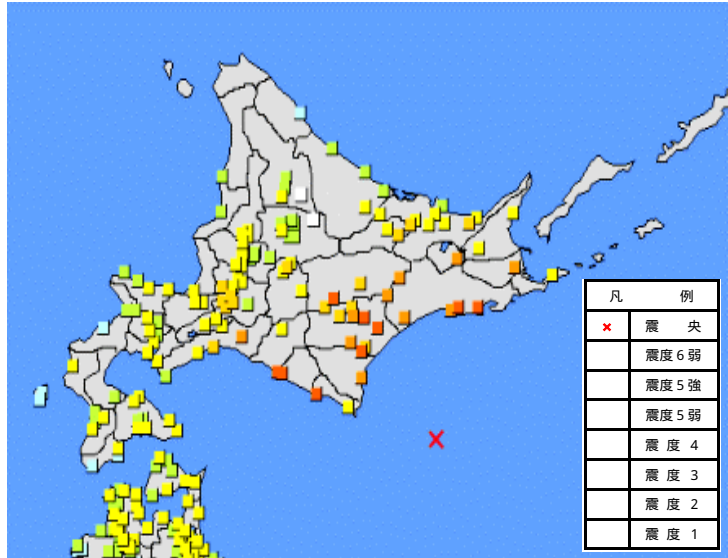


平成15年十勝沖地震による帯広開発建設部管内被災概要

1、地震概要

(10月1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

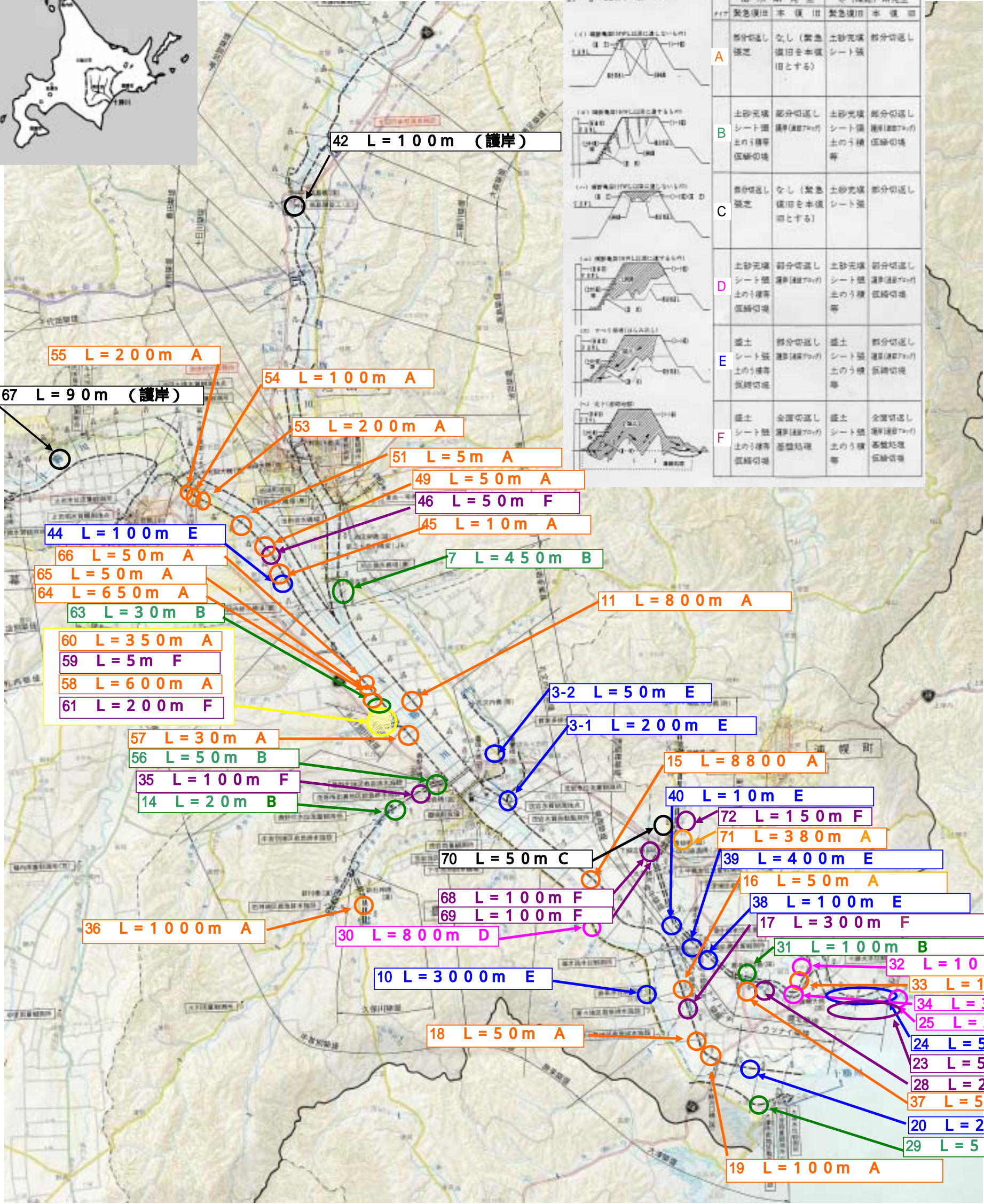
河川名	河川		港名	港湾		
	被災延長	被災状況		岸壁	施設	被害内容
十勝川	22,540m	堤防天端縦断亀裂、堤外液状化現象、堤防すべり崩壊、河川構造物のすべり、護岸沈下等	十勝港	岸壁	14施設	エプロン沈下、クラック、本体矢板傾斜、上部工開き、上部工沈下、エプロン段差、本体前出し・沈下
利別川	550m	堤防天端縦断亀裂 護岸沈下		物揚場	5施設	エプロン沈下、上部開き
牛首別川	120m	堤防天端縦断亀裂、堤防沈下		船揚場	2施設	袖護岸の変位
礼文内川	250m	堤防すべり崩壊		事業用地	1施設	積出岸壁の沈下、前出し
久保川	1,000m	堤防天端縦断亀裂		臨港道路		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箇所	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箇所	水叩き沈下、上部工前側変位
路線名	道路			防波堤	3箇所	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 応急復旧、一部で片側交互通行	地区名	農業		
国道336号	通行止 1.5km	歴舟橋:段差、沓破損(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 十勝河口橋の区間が通行止、外に一部で片側交互通行	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1日17時現在 帯広開発建設部 治水課



5) 一 地震災の復旧工事

タイプ	緊急復旧	本復旧	冬(凍結)対応	本復旧
A	部分切返し 掘削	なし(緊急復旧を本復旧とする)	土砂充填 シート張	部分切返し
B	土砂充填 シート張 土のう積等 仮締切堤	部分切返し 掘削(凍結対策) 土のう積等	土砂充填 シート張 土のう積等	部分切返し 掘削(凍結対策) 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)	土砂充填 シート張	部分切返し
D	土砂充填 シート張 土のう積等 仮締切堤	部分切返し 掘削(凍結対策) 土のう積等	土砂充填 シート張 土のう積等	部分切返し 掘削(凍結対策) 仮締切堤
E	盛土 土のう積等 仮締切堤	部分切返し 掘削(凍結対策) 土のう積等	盛土 シート張 土のう積等	部分切返し 掘削(凍結対策) 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(凍結対策) 基礎処理	盛土 シート張 土のう積等	全面切返し 掘削(凍結対策) 基礎処理 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



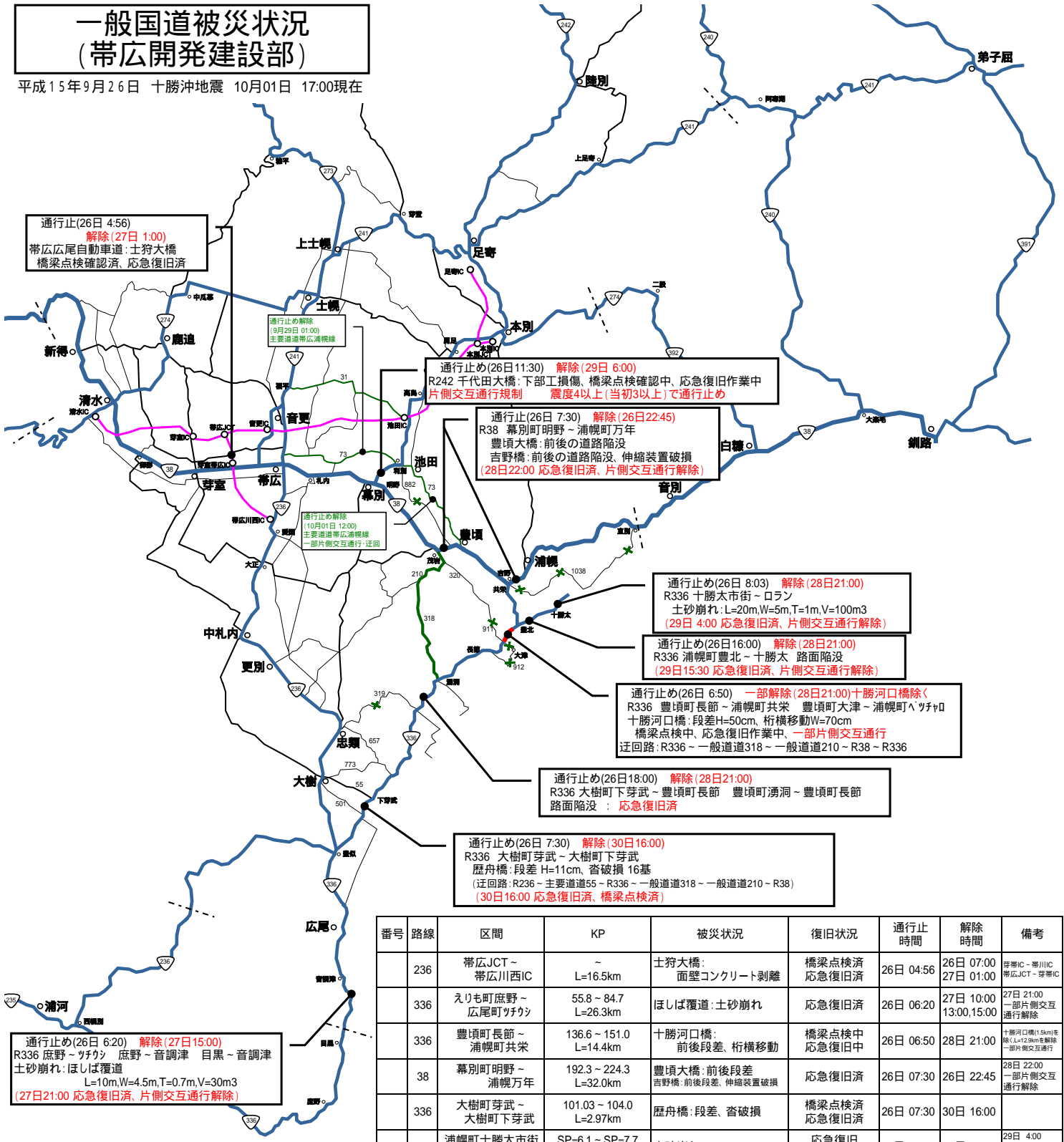
被害状況等写真(管理用道路被災の事例)

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01日 17:00現在



通行止め(26日 6:20) 解除(27日 15:00)
R336 庶野~ツチク 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)

- 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: 面壁コンクリート剥離	橋梁点検済 応急復旧済	26日 04:56	26日 07:00 27日 01:00	芽串IC~帯川IC 帯広JCT~芽串IC
336	えりも町庶野~ 庶野~音調津	55.8~84.7 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 27日 13:00,15:00	27日 21:00 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=12.8km)を解除 一部片側交互通行
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~P=7.7 L=1.6km SP 0=Kp 144		土砂崩れ	応急復旧 作業中	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	橋梁点検中 応急復旧中	26日 11:30	29日 6:00	片側交互 通行規制
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 作業中	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)

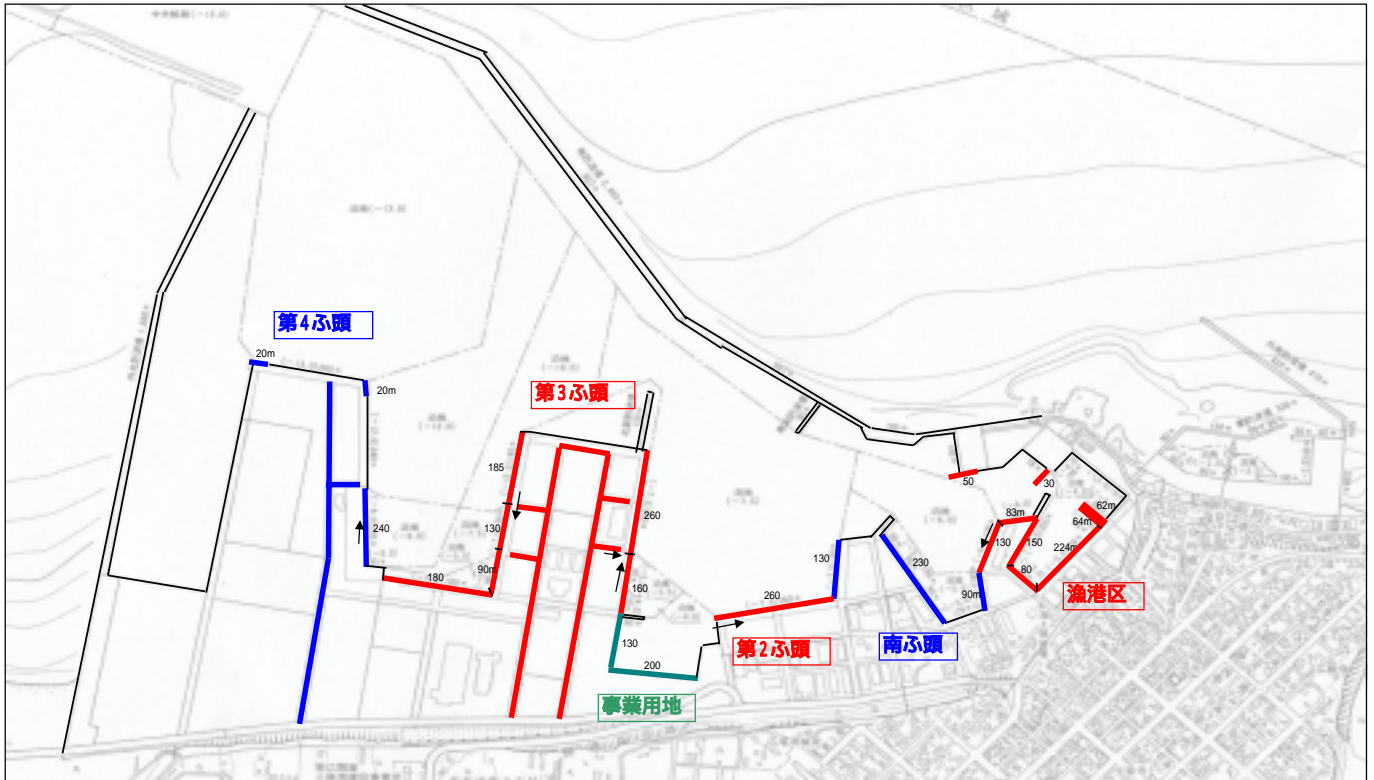


R 3 3 6 十勝河口橋(桁横移動)



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1日 17:00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



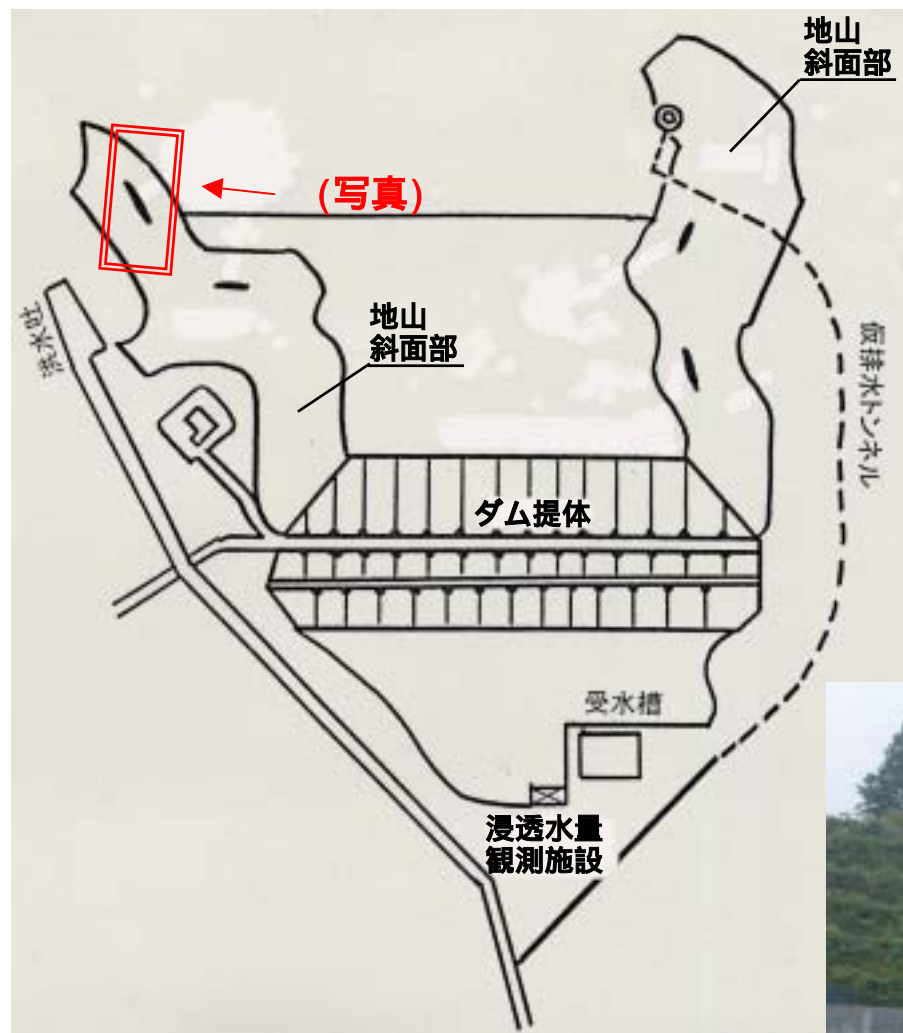
マンホール周辺の被災状況



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。