

(2) 北海道開発局管内の港湾

a) 霧多布港

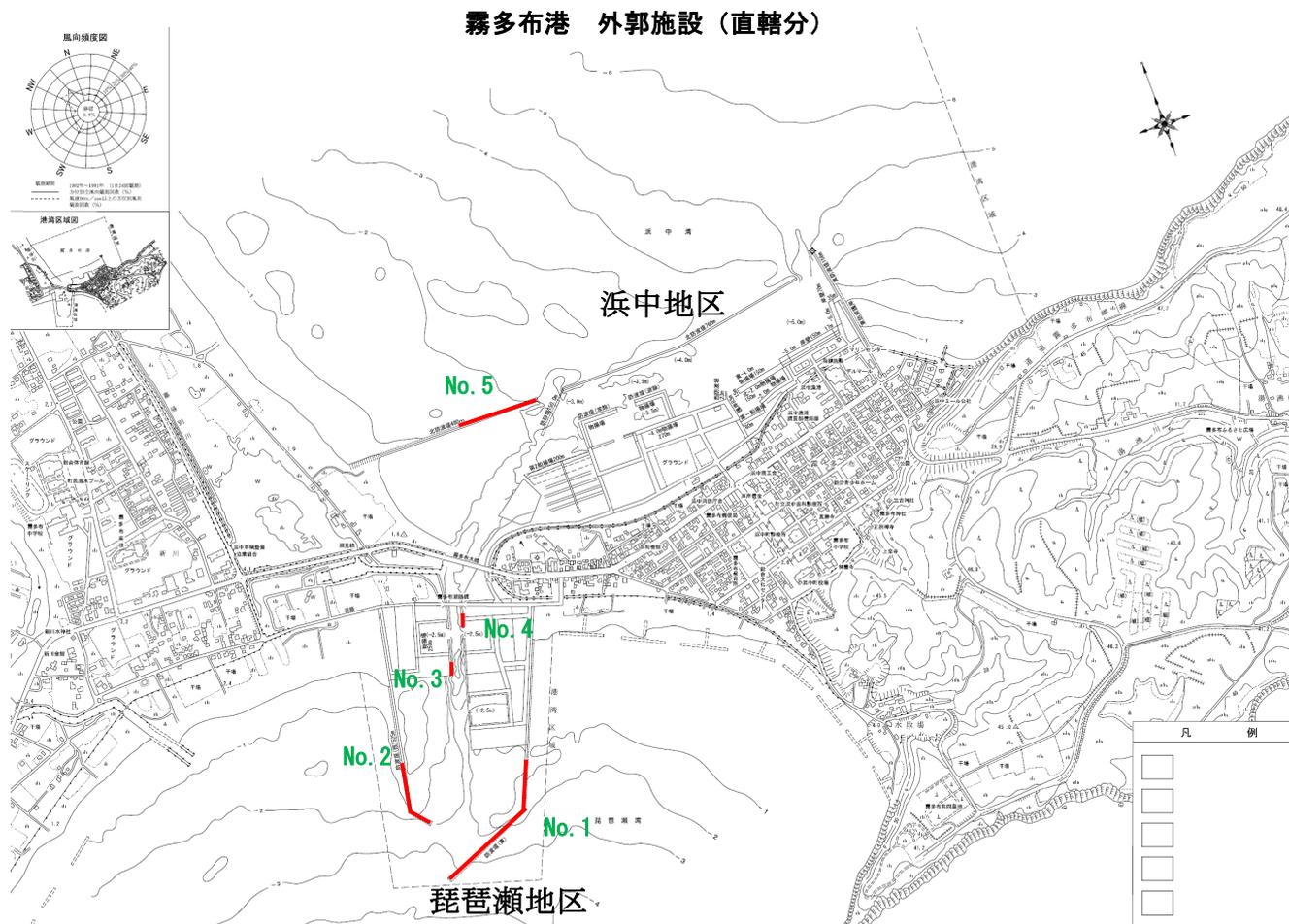


図-A.2.1 霧多布港の被災港湾施設（外郭施設，直轄分）

表-A.2.1 霧多布港の港湾施設一覧（外郭施設，直轄分）

No.	施設名	完成年度	延長	構造形式	水深	天端高	設計震度	被災延長
1	防波堤（東）	—	—	捨石式傾斜堤	-2.3m	—	—	334.5m
2	防波堤（西）	—	—	捨石式傾斜堤	-2.3m	—	—	186.1m
3	航路護岸	—	—	—	-4.7m	—	—	35.2m
4	東船溜防波堤	—	20.0m	—	-6.2m	—	—	20.0m
5	北防波堤	—	—	—	-6.5m	—	—	150.0m

凡例
 復旧箇所

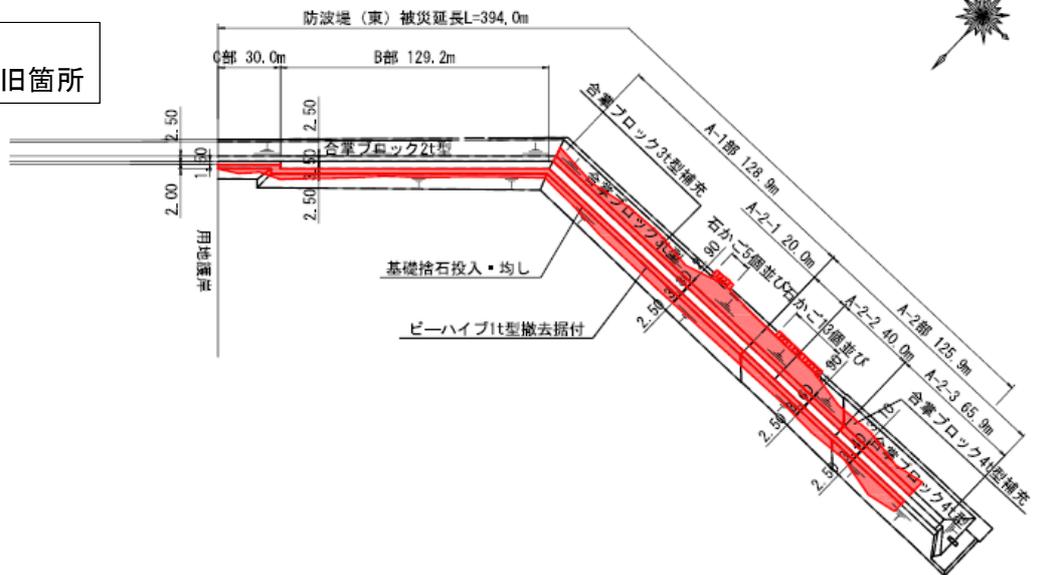


図-A.2.2 No.1 防波堤（東）の平面図（復旧後）

凡例
 復旧箇所

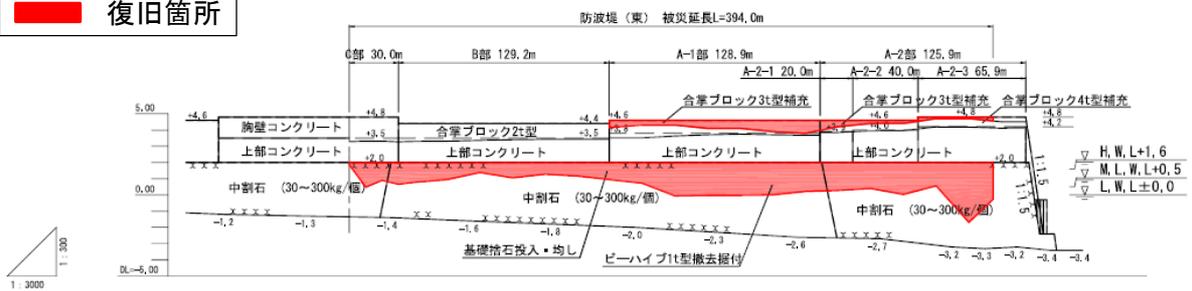


図-A.2.3 No.1 防波堤（東）の縦断図（復旧後）

凡例
 復旧箇所

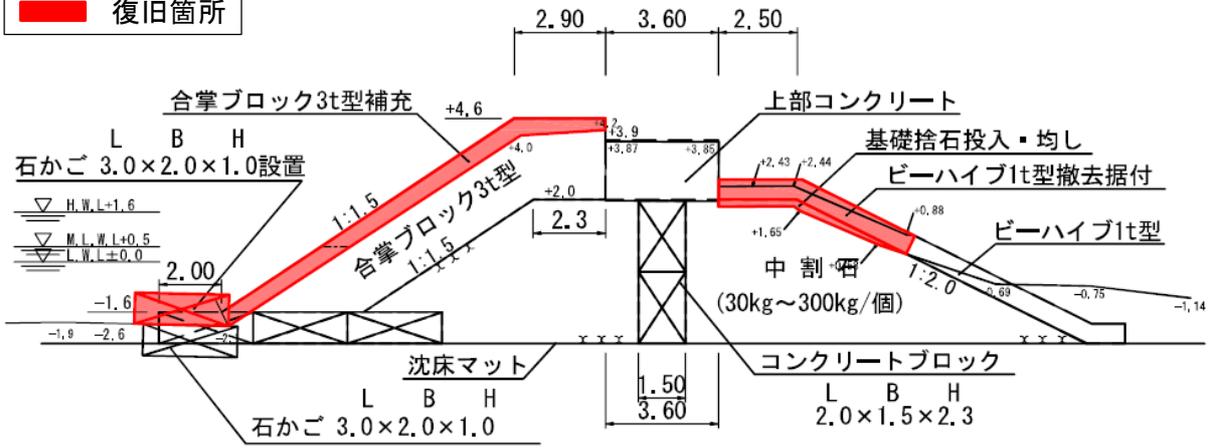


図-A.2.4 No.1 防波堤（東）の断面図 A-2 部（A-2-1）（復旧後）

(北海道開発局管内港湾)

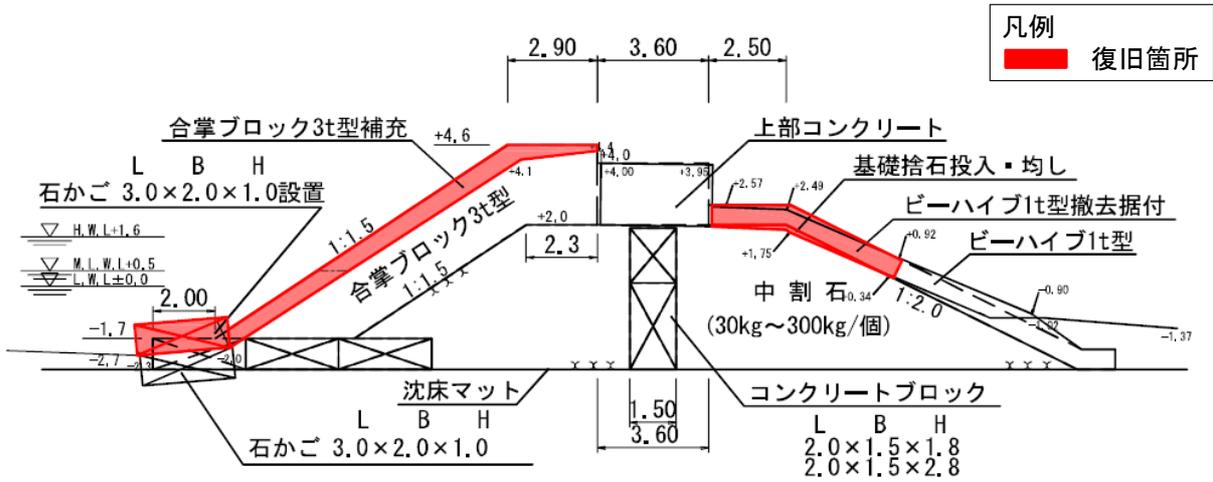


図-A.2.5 No.1 防波堤（東）の断面図 A-2 部（A-2-2）（復旧後）

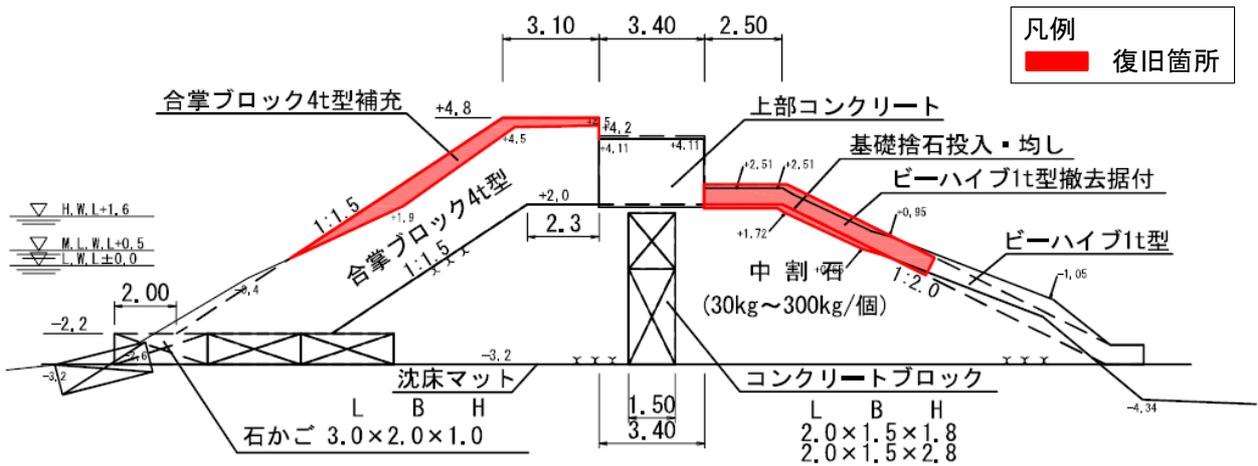


図-A.2.6 No.1 防波堤（東）の断面図 A-2 部（A-2-3）（復旧後）

凡例
 復旧箇所

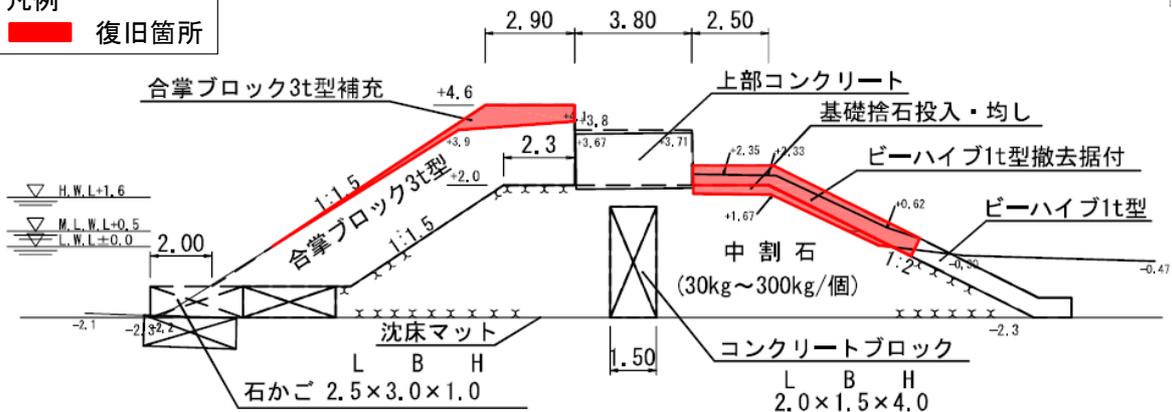


図-A.2.7 No.1 防波堤（東）の断面図 A-1 部（復旧後）

凡例
 復旧箇所

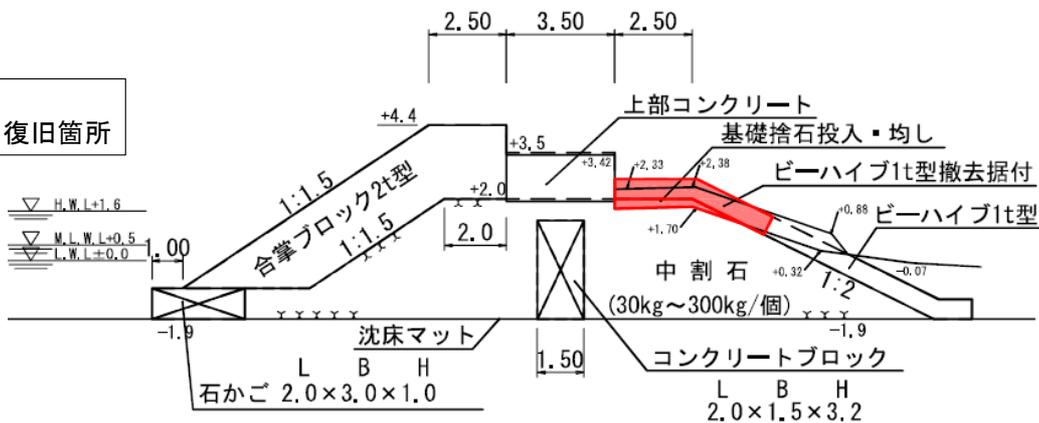


図-A.2.8 No.1 防波堤（東）の断面図 B 部（復旧後）

凡例
 復旧箇所

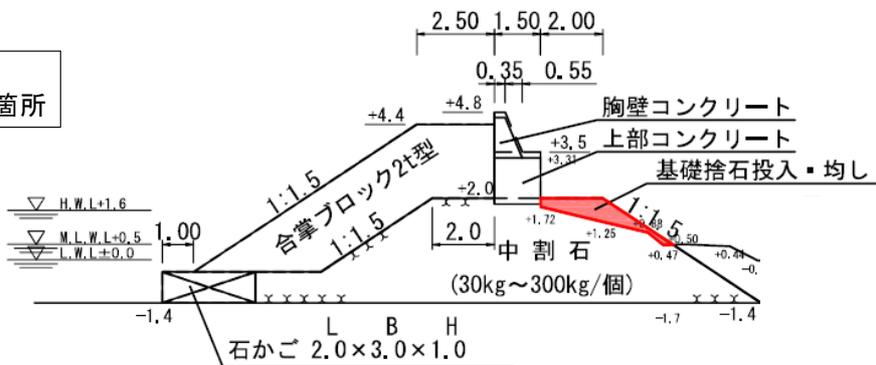


図-A.2.9 No.1 防波堤（東）の断面図 C 部（復旧後）

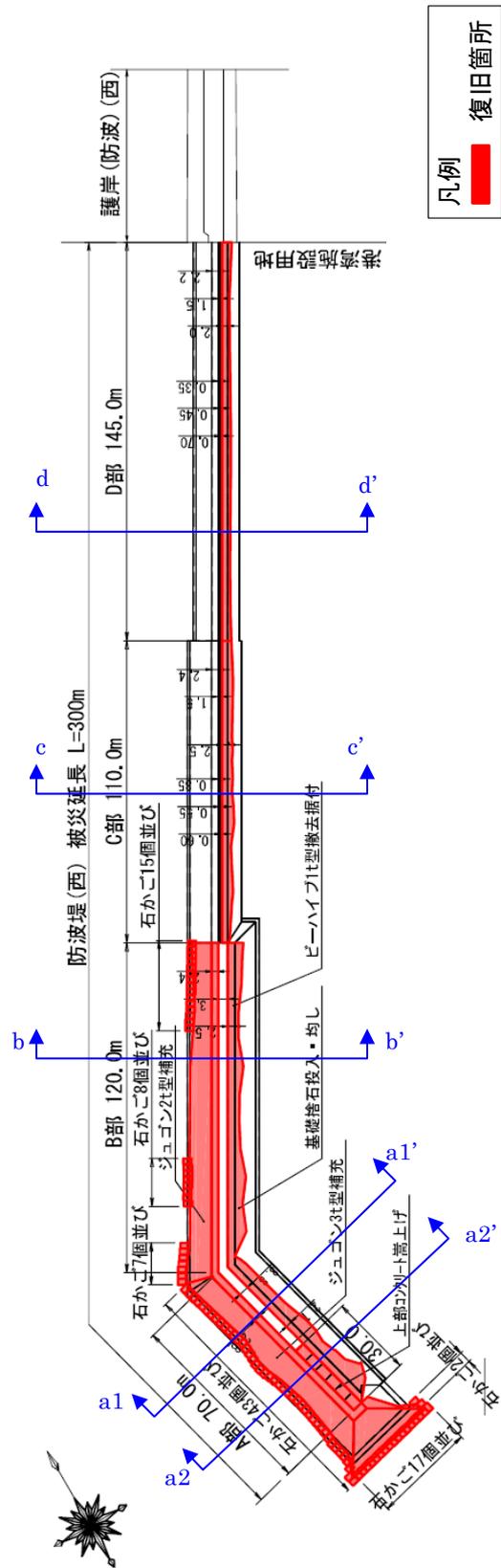


図-A. 2. 10 No. 2 防波堤(西)の平面図(復旧後)

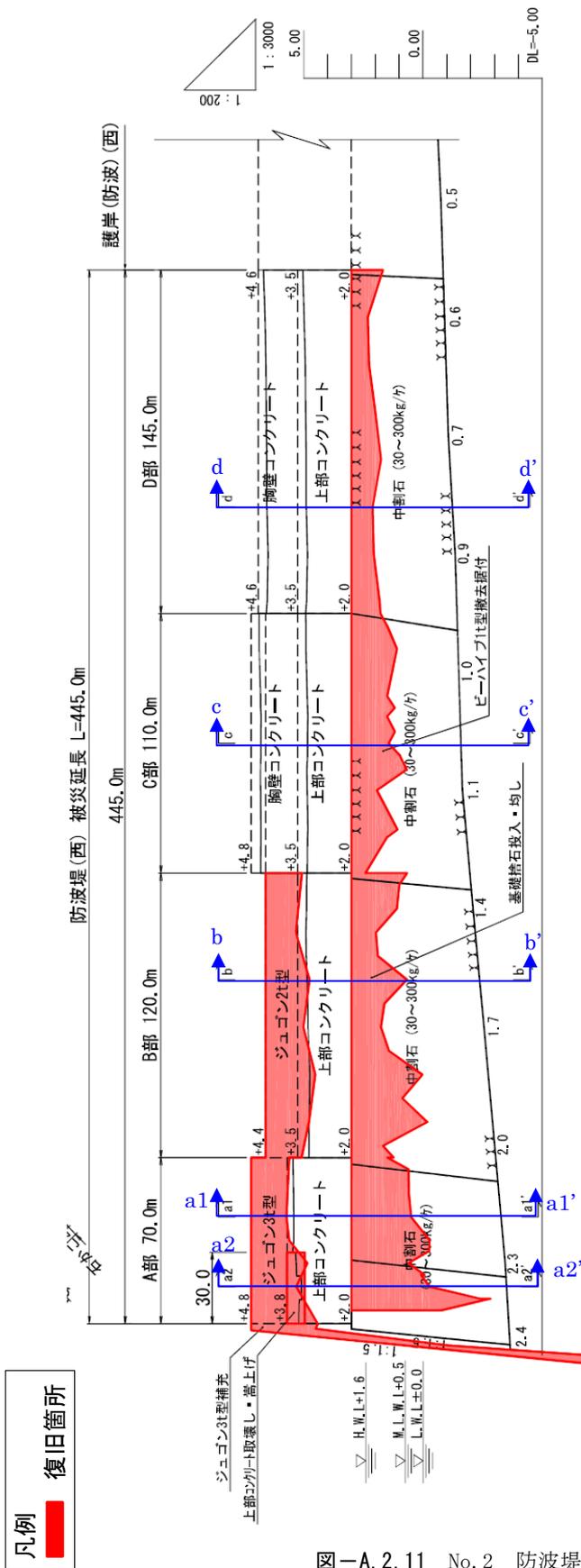


図-A.2.11 No.2 防波堤(西)の縦断図(復旧後)

測点	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	
上部工天端高 被災前																											
上部工天端高 被災後																											
消波工天端高 被災前																											
消波工天端高 被災後																											
基礎工天端高 被災前																											
基礎工天端高 被災後																											

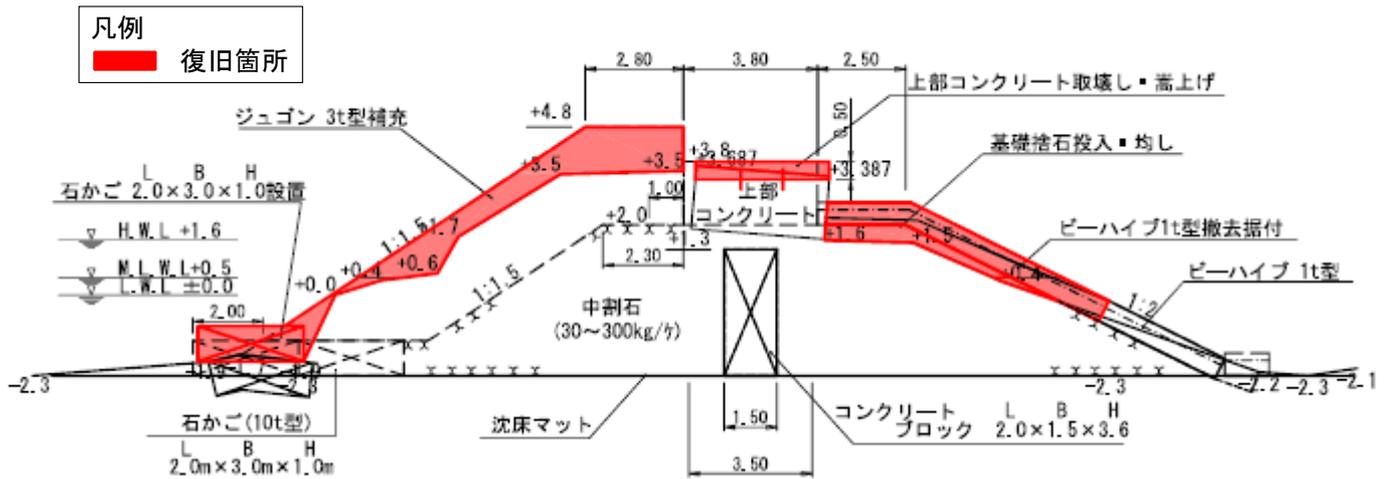


図-A.2.12 No.2 防波堤（西）の断面図 a1-a1'（復旧後）

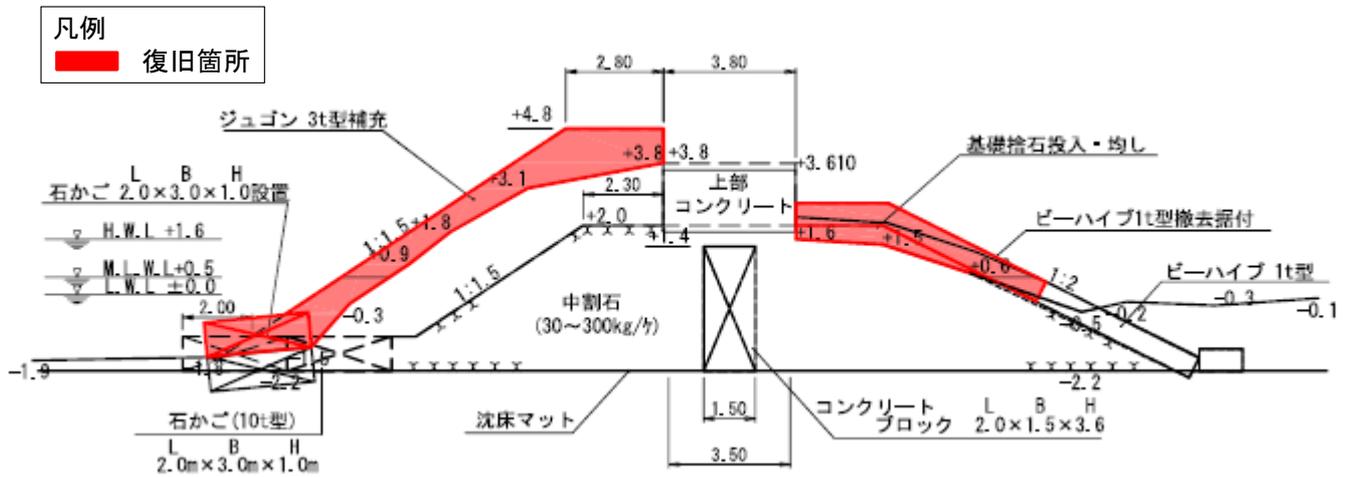


図-A.2.13 No.2 防波堤（西）の断面図 a2-a2'（復旧後）

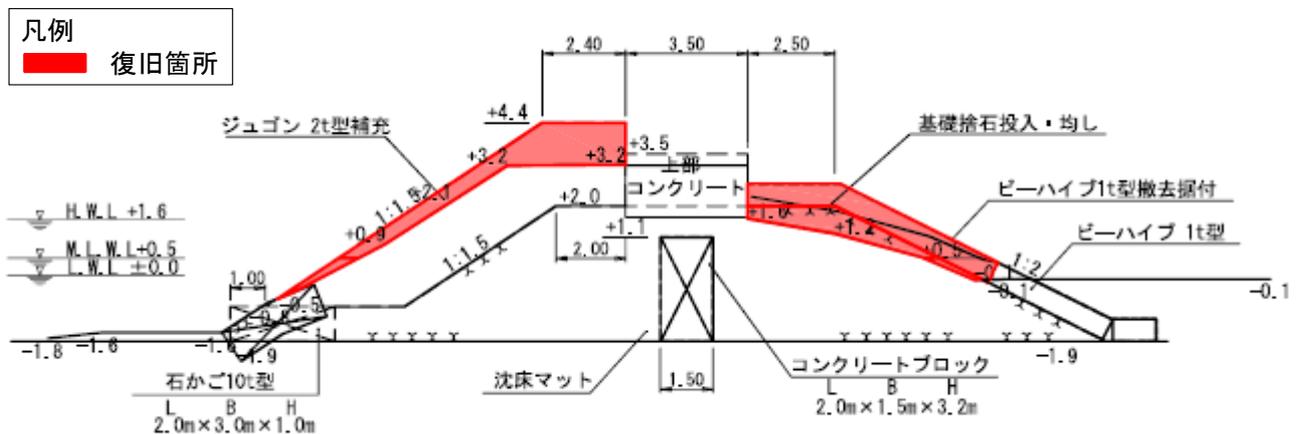


図-A.2.14 No.2 防波堤（西）の断面図 b-b'（復旧後）

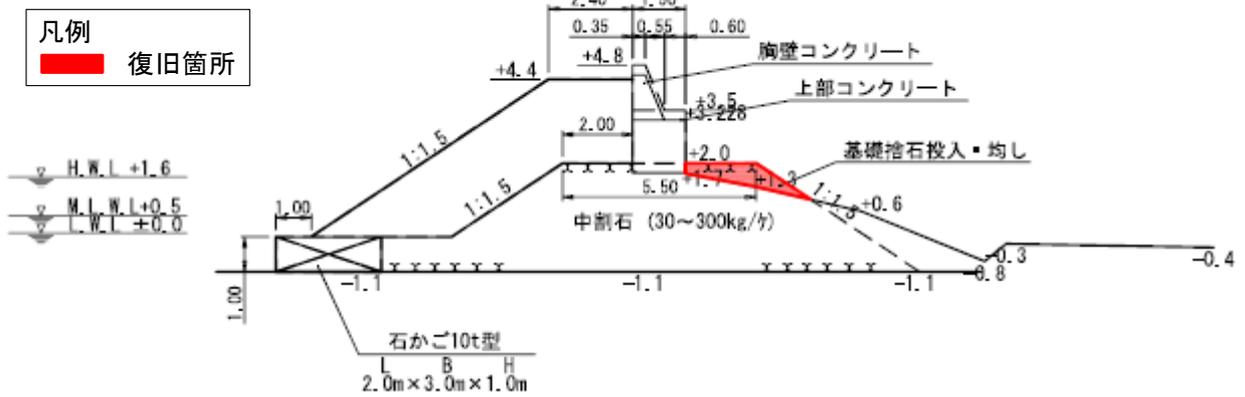


図-A.2.15 No.2 防波堤（西）の断面図 c-c'（復旧後）

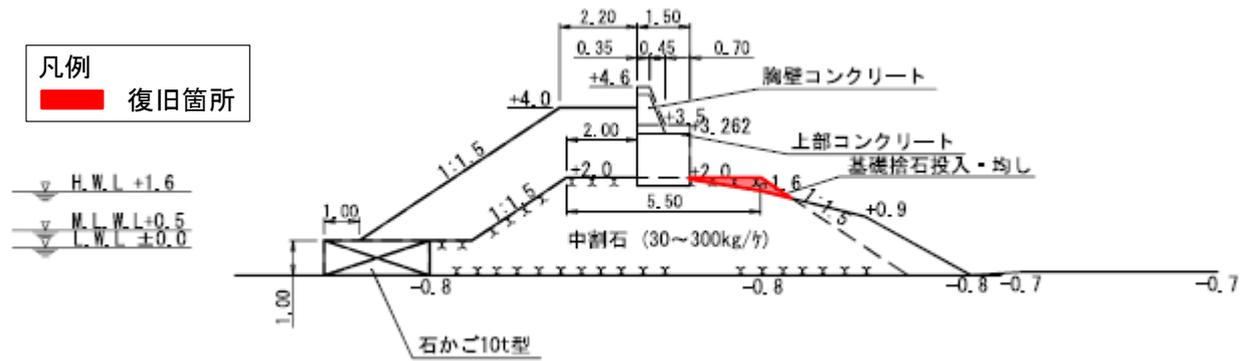
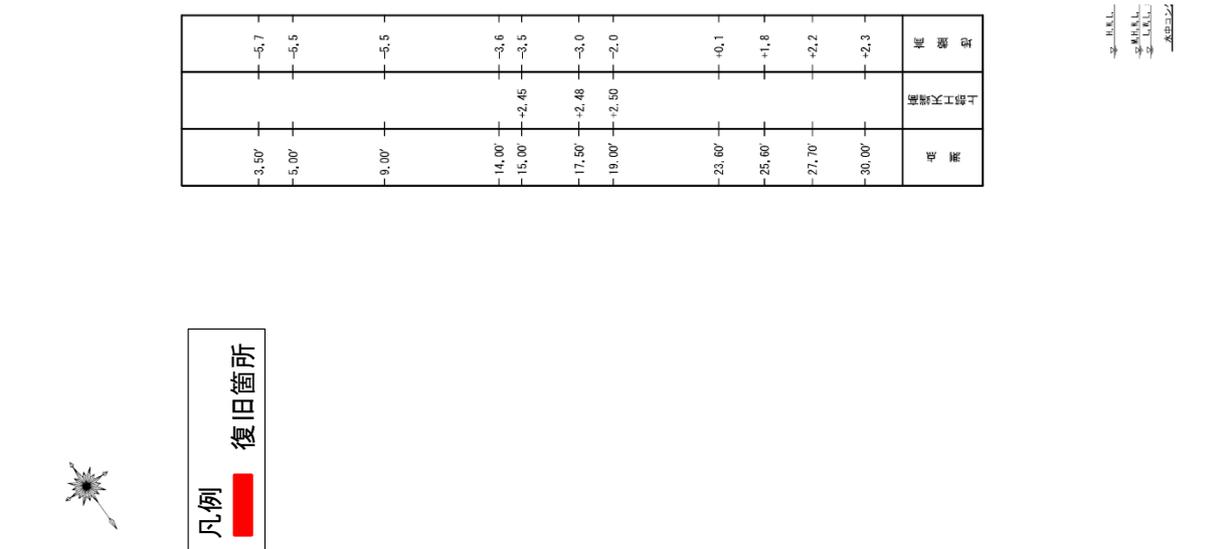
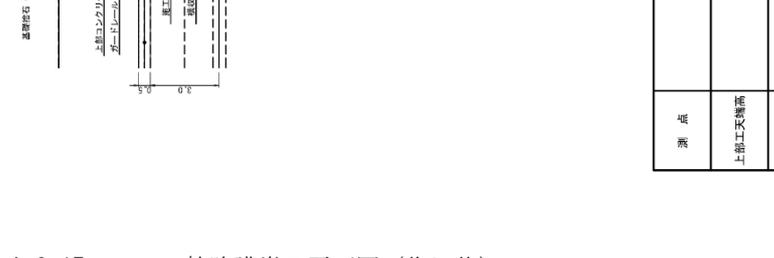


図-A.2.16 No.2 防波堤（西）の断面図 d-d'（復旧後）



概算	概算	概算
3,50'	-5,7	概算
5,00'	-5,5	概算
9,00'	-5,5	概算
14,00'	-3,6	概算
15,00'	-2,45	概算
17,50'	-2,48	概算
19,00'	-2,50	概算
23,60'	-0,1	概算
25,60'	+1,8	概算
27,70'	-2,2	概算
30,00'	-2,3	概算



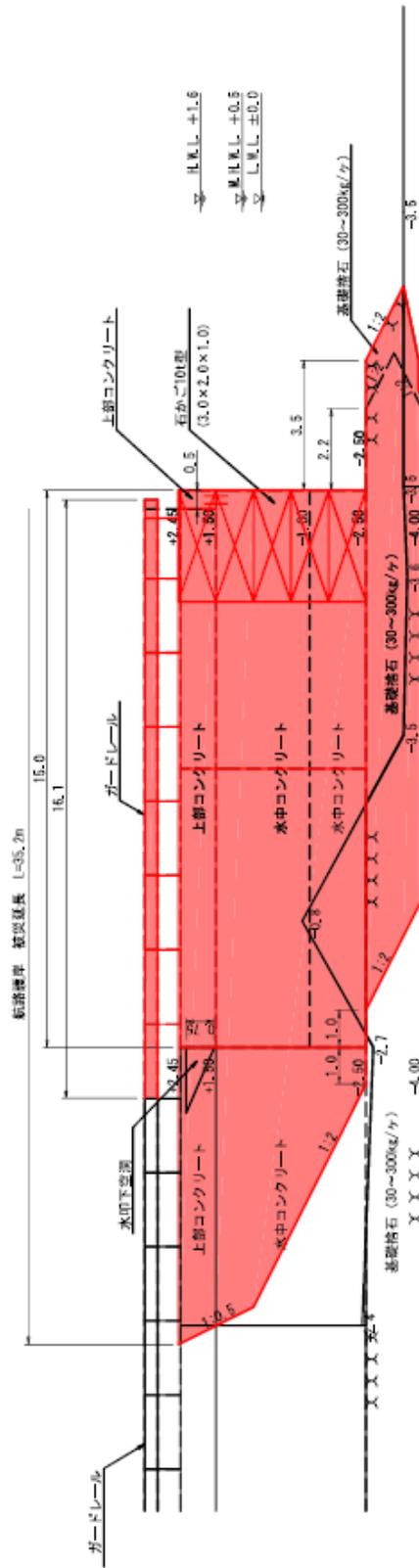
測 定	測 定	測 定
24,91	-2,90	測 定
22,30	-2,90	測 定
21,30	-2,90	測 定
18,50	-2,90	測 定
16,00	-2,90	測 定
13,20	-2,90	測 定
12,00	-2,90	測 定
8,40	-2,90	測 定
7,50	-2,90	測 定
4,00	-2,90	測 定
3,40	-2,90	測 定
2,71	-2,90	測 定
1,00	-2,90	測 定
0,00	-2,90	測 定
-1,00	-2,90	測 定
-2,50	-2,90	測 定
-7,50	-2,90	測 定
-8,00	-2,90	測 定

図-A.2.17 No.3 航路護岸の平面図 (復旧後)

(北海道開発局管内港湾)

- 706 -

凡例
 復旧箇所



図一A.2.18 No.3 航路護岸の縦断図①（復旧後）

(北海道開発局管内港湾)

凡例
 復旧箇所

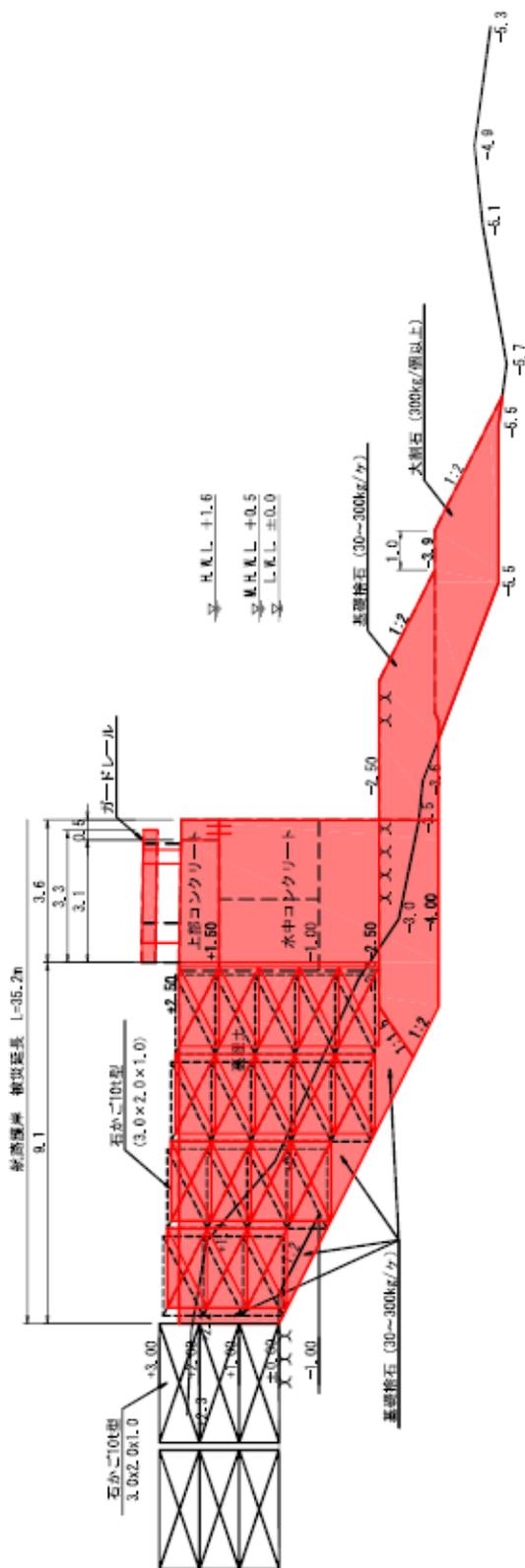


図-A.2.19 No.3 航路護岸の縦断図② (復旧後)

(北海道開発局管内港湾)

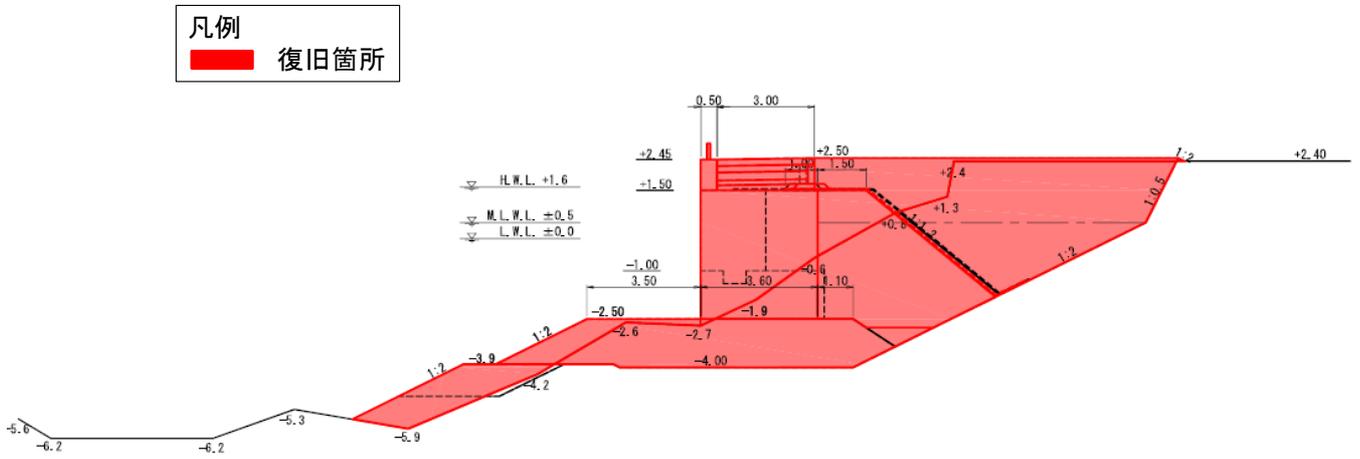


図-A.2.20 No. 3 航路護岸の横断図 SP0.00' (復旧後)

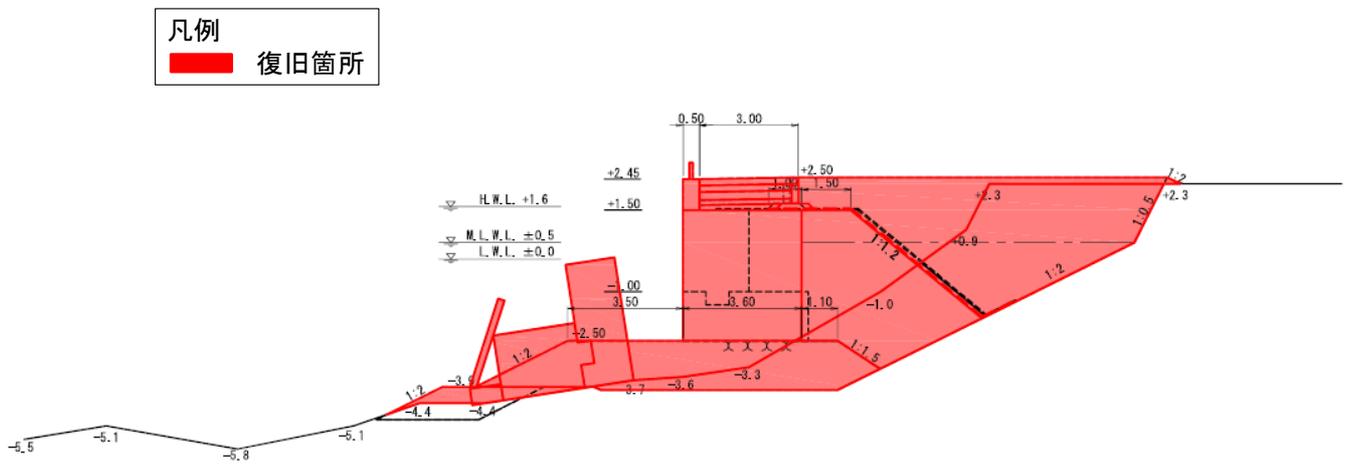


図-A.2.21 No. 3 航路護岸の横断図 SP12.00 (被災後・復旧後)

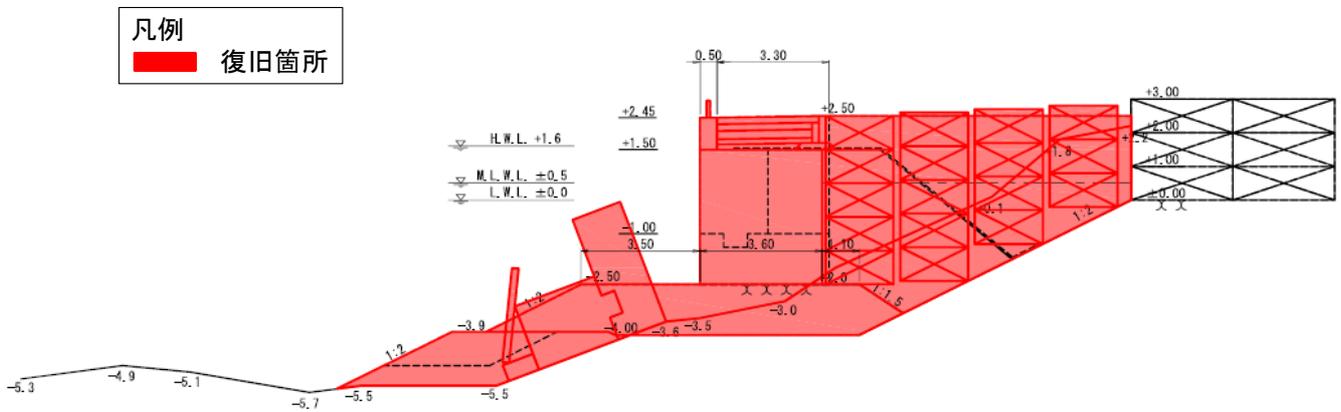


図-A. 2. 22 No. 3 航路護岸の横断面図 SP15.00 (被災後・復旧後)

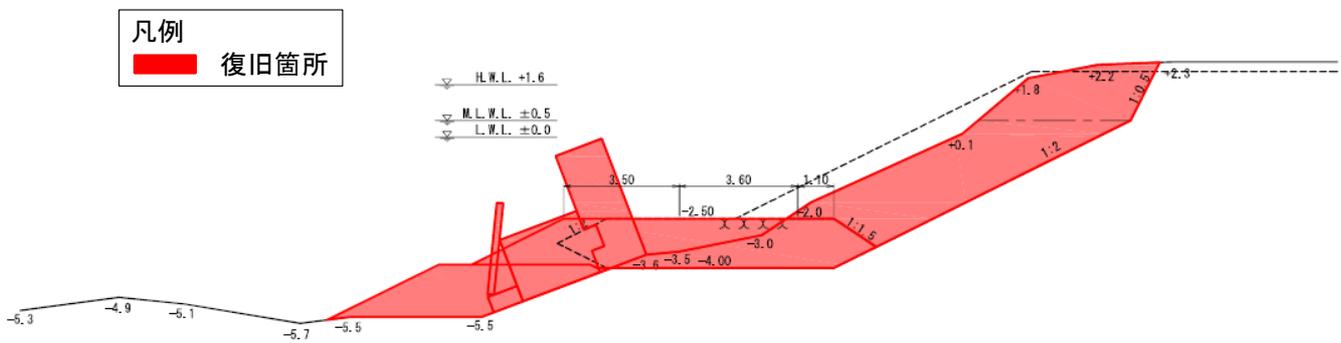


図-A. 2. 23 No. 3 航路護岸の横断面図 SP15.00' (被災後・復旧後)

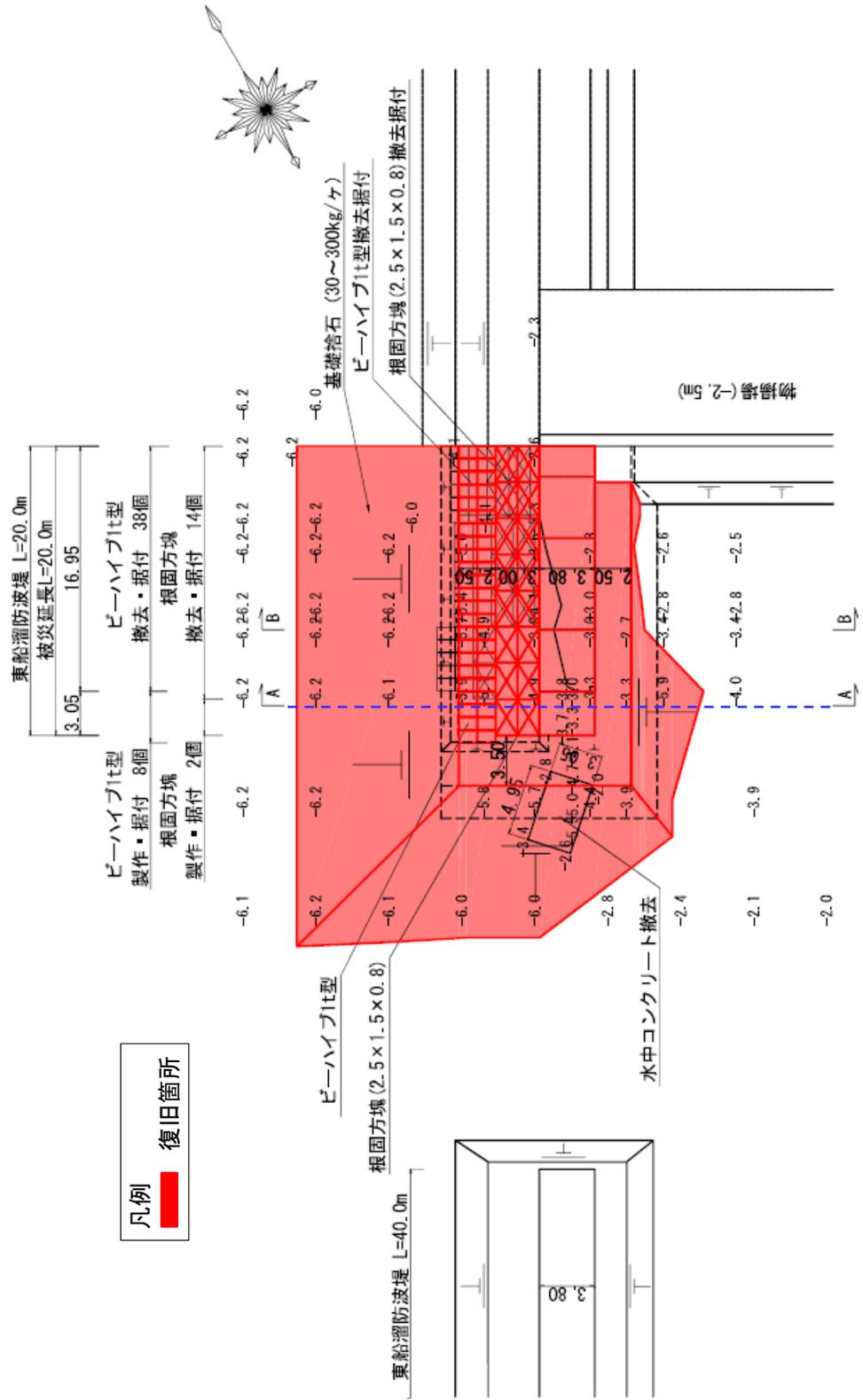


図-A.2.24 No.4 東船溜防波堤の平面図 (復旧後)

凡例
 復旧箇所

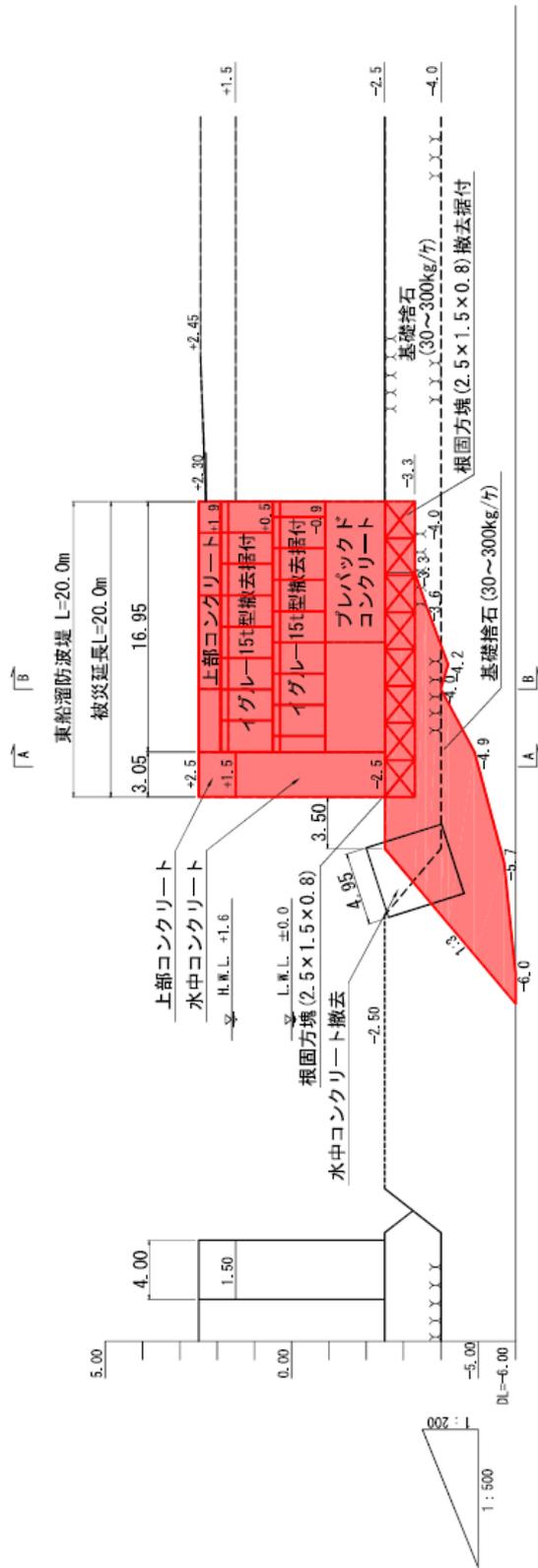


図-A.2.25 No.4 東船溜防波堤の縦断図 (復旧後)

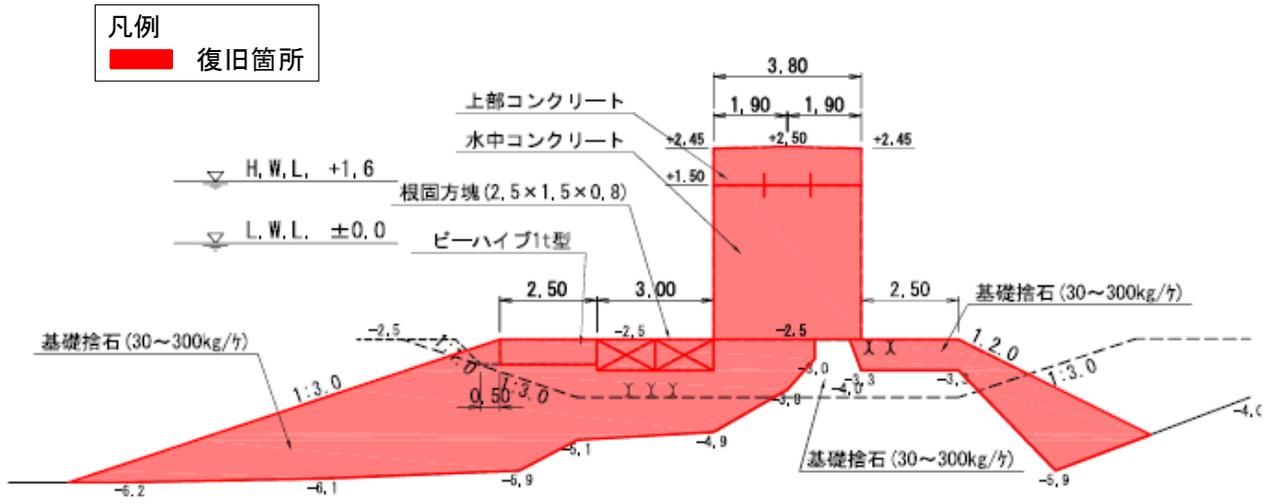


図-A. 2. 26 No. 4 東船溜防波堤の断面図 A-A (復旧後)

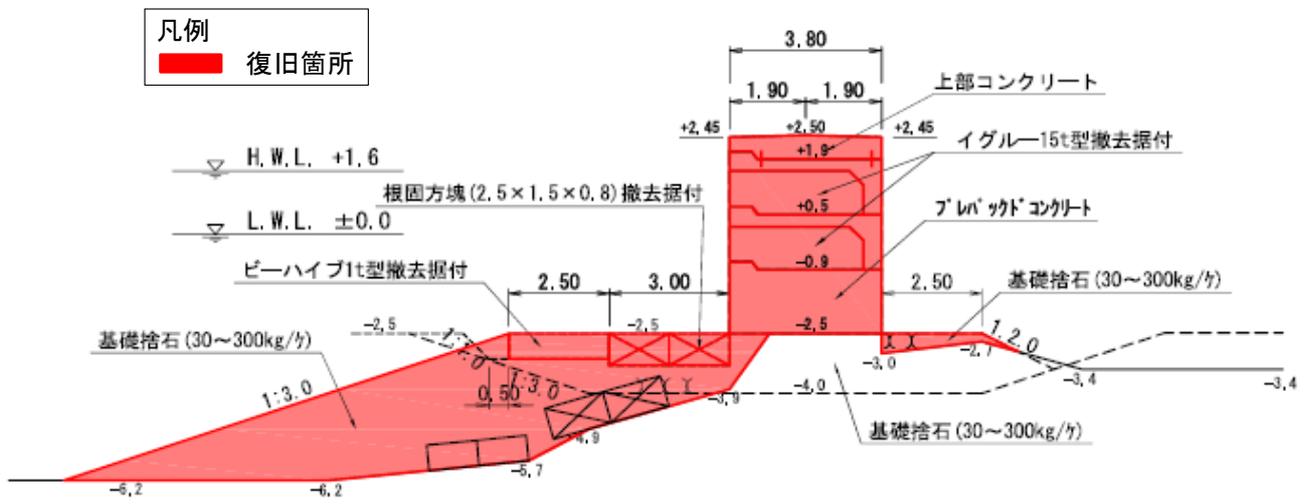


図-A. 2. 27 No. 4 東船溜防波堤の断面図 B-B (復旧後)



凡例
 復旧箇所

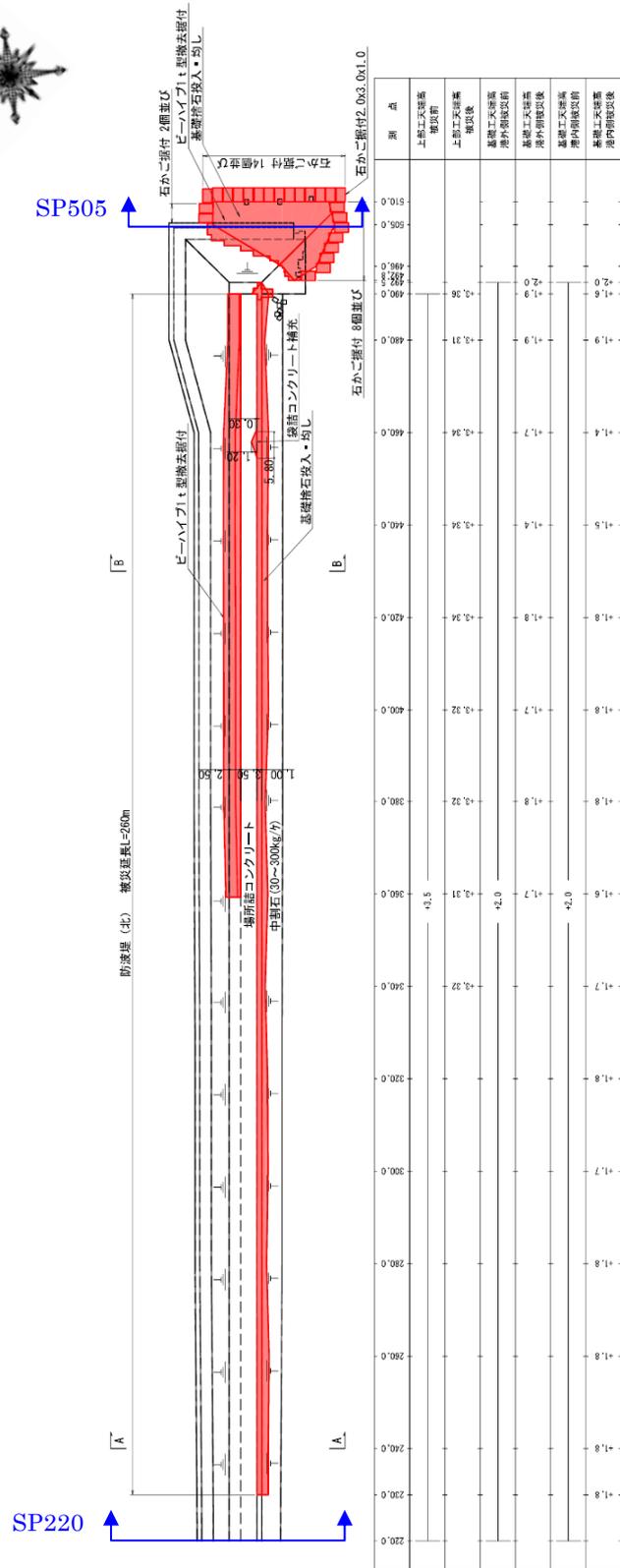


図-A. 2. 28 No. 5 北防波堤の平面図 (復旧後)

凡例
 復旧箇所

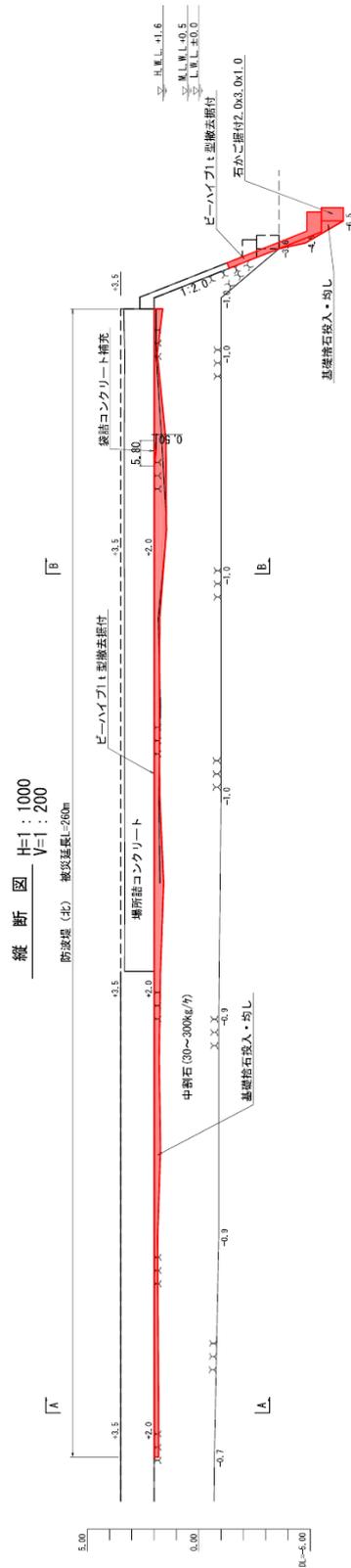


図-A.2.29 No.5 北防波堤の縦断面図(復旧後)

(北海道開発局管内港湾)

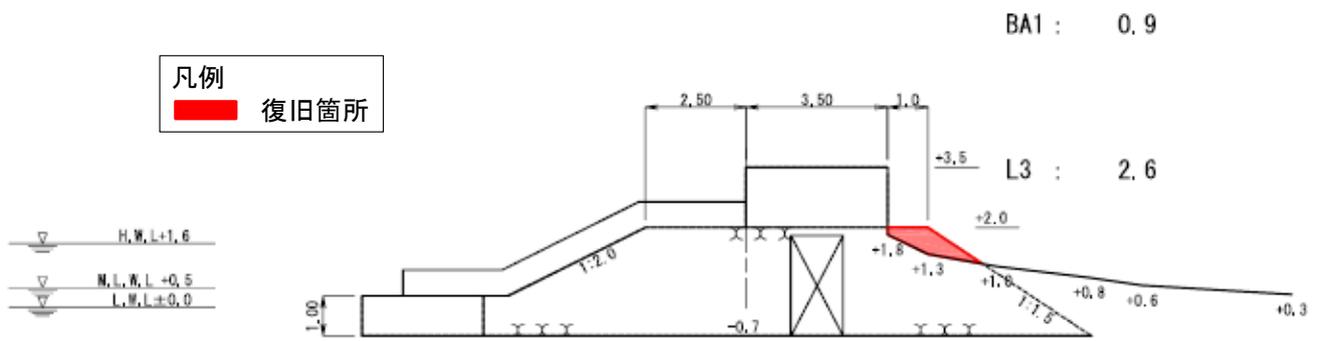


図-A. 2. 30 No. 5 北防波堤の横断面図 SP240.0 (復旧後)

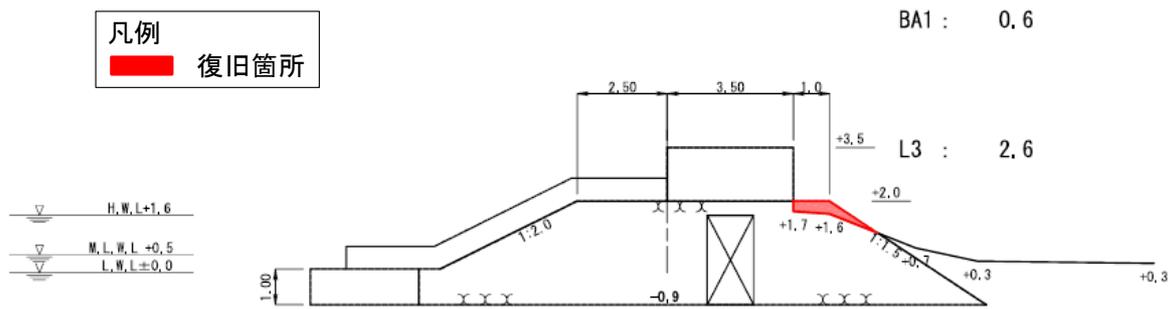


図-A. 2. 31 No. 5 北防波堤の横断面図 SP300.0 (復旧後)

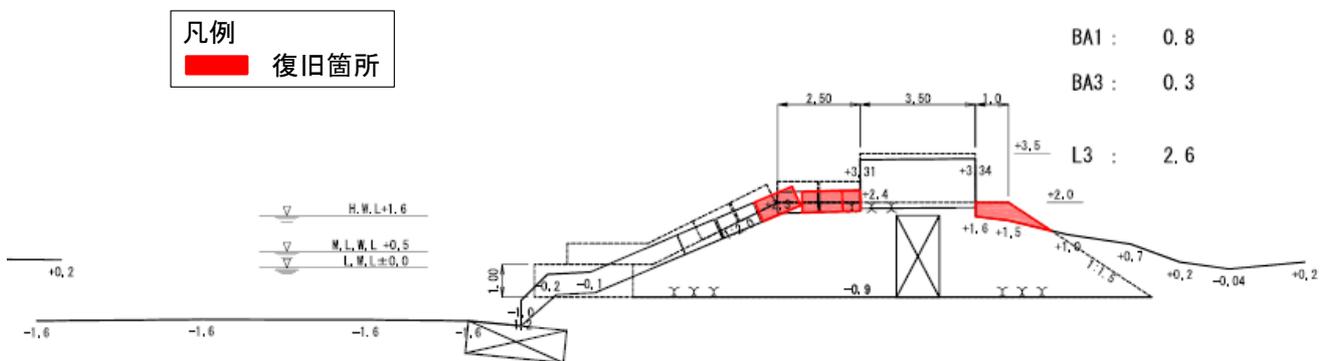


図-A. 2. 32 No. 5 北防波堤の横断面図 SP360.0 (復旧後)

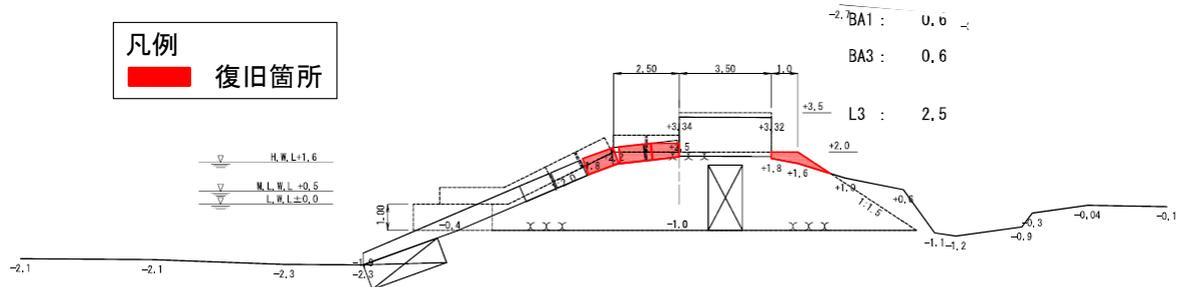


図-A.2.33 No.5 北防波堤の横断図 SP420.0 (復旧後)

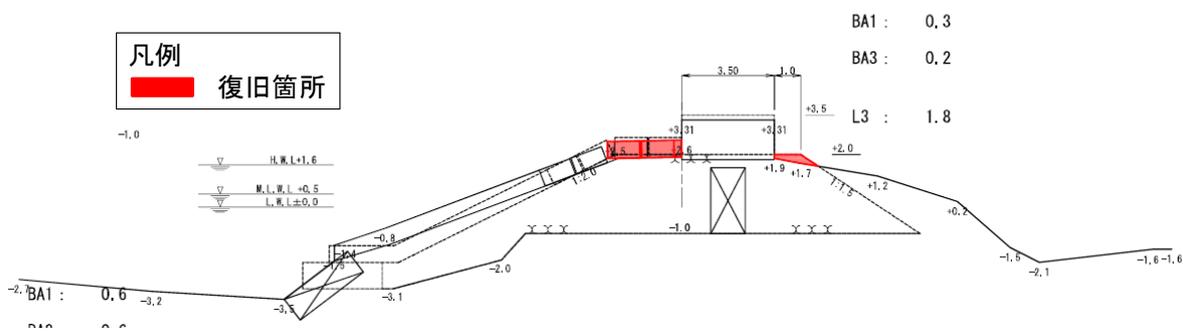


図-A.2.34 No.5 北防波堤の横断図 SP480.0 (復旧後)

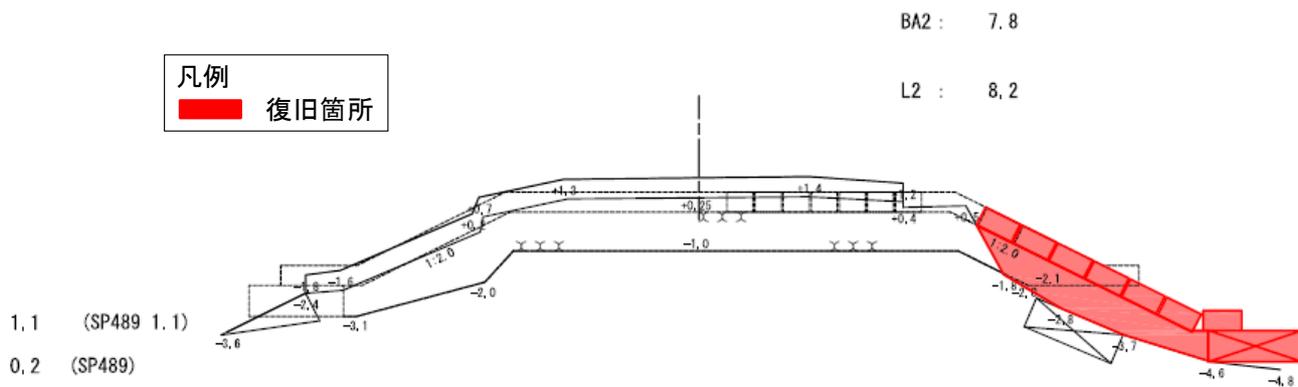


図-A.2.35 No.5 北防波堤の横断図 SP496.0 (復旧後)

凡例
 復旧箇所

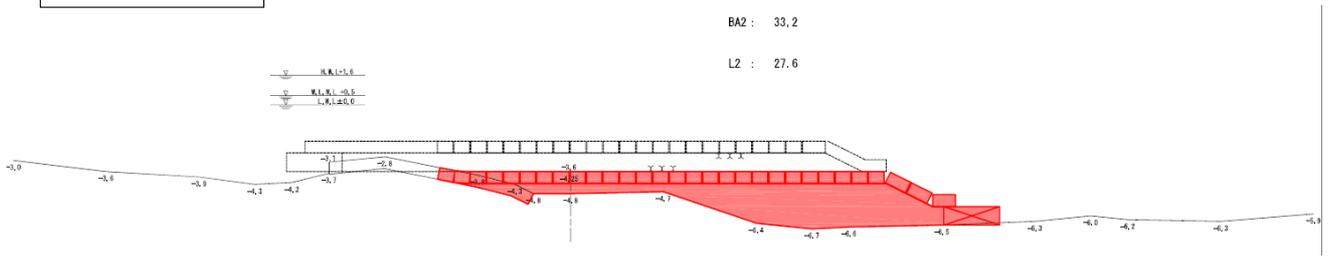


図-A. 2. 36 No. 5 北防波堤の横断面 SP505. 0 (復旧後)

霧多布港 水域施設（直轄分）

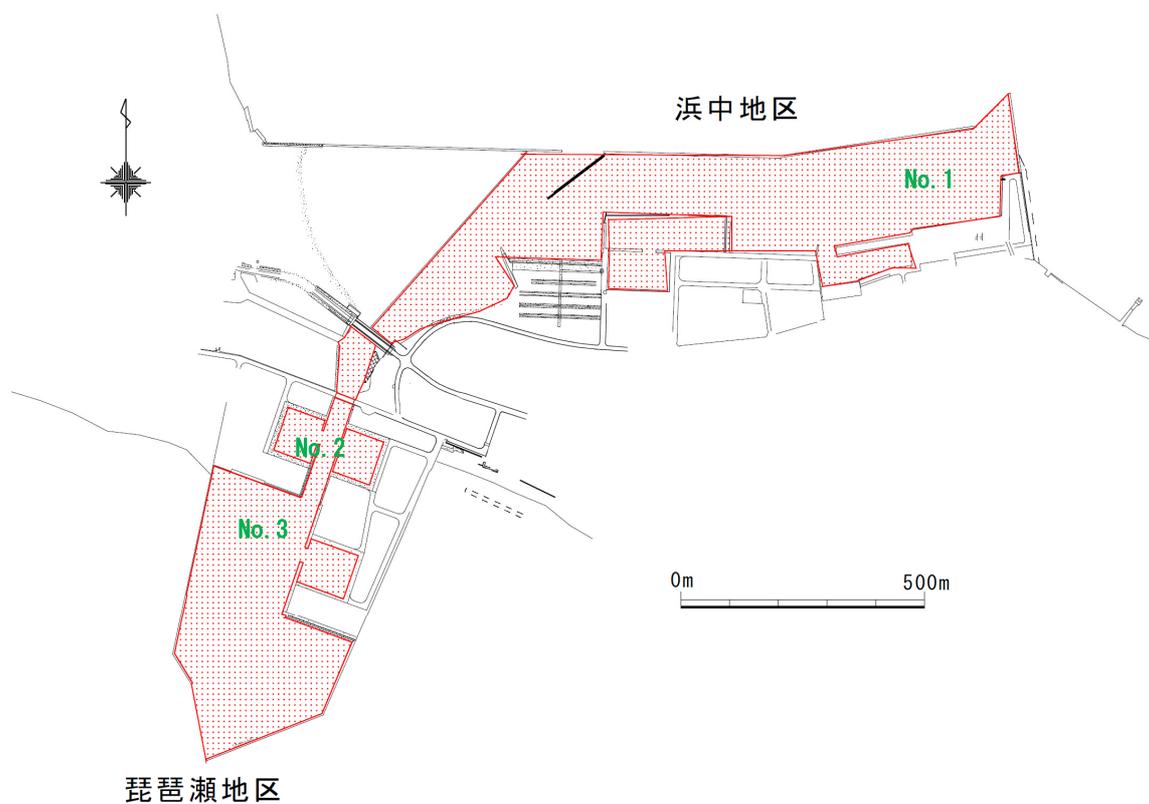
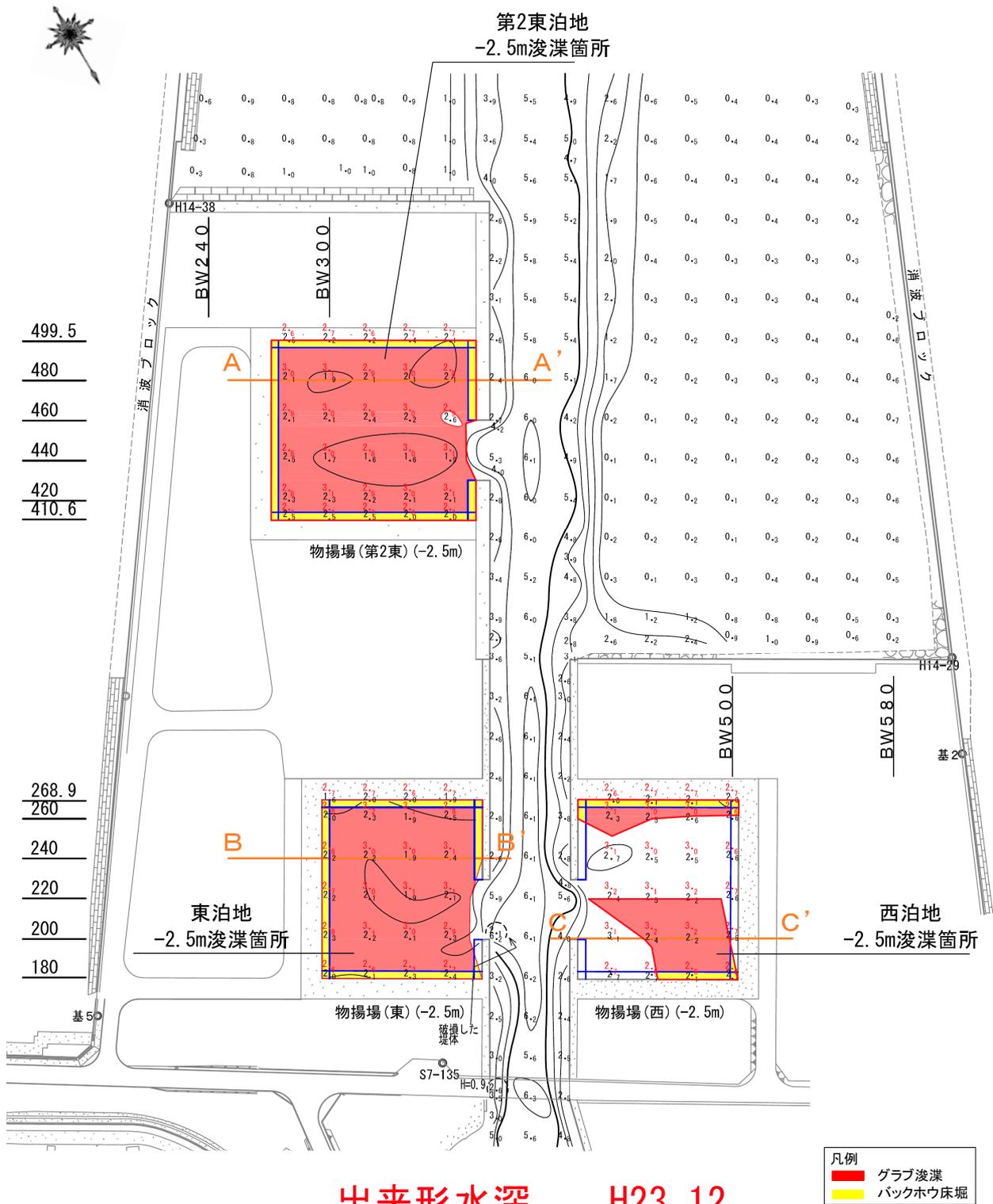


図-A. 2. 37 霧多布港の被災港湾施設（水域施設，直轄）

表-A. 2. 2 霧多布港の港湾施設一覧（水域施設，直轄）

No.	施設名	完成年度	延長	構造形式	水深	天端高	設計震度	被災延長
1	浜中地区 泊地-2.5m	—	/	/	-2.5m	/	/	/
2	琵琶瀬地区 泊地-3.5m	—	/	/	-3.5m	/	/	/
3	琵琶瀬地区 泊地-3.0m	—	/	/	-3.0m	/	/	/



出来形水深 H23.12
 事前確認水深 H23.11

図-A.2.38 No.1 浜中地区_泊地-2.5m の平面図 (被災後_復旧後)

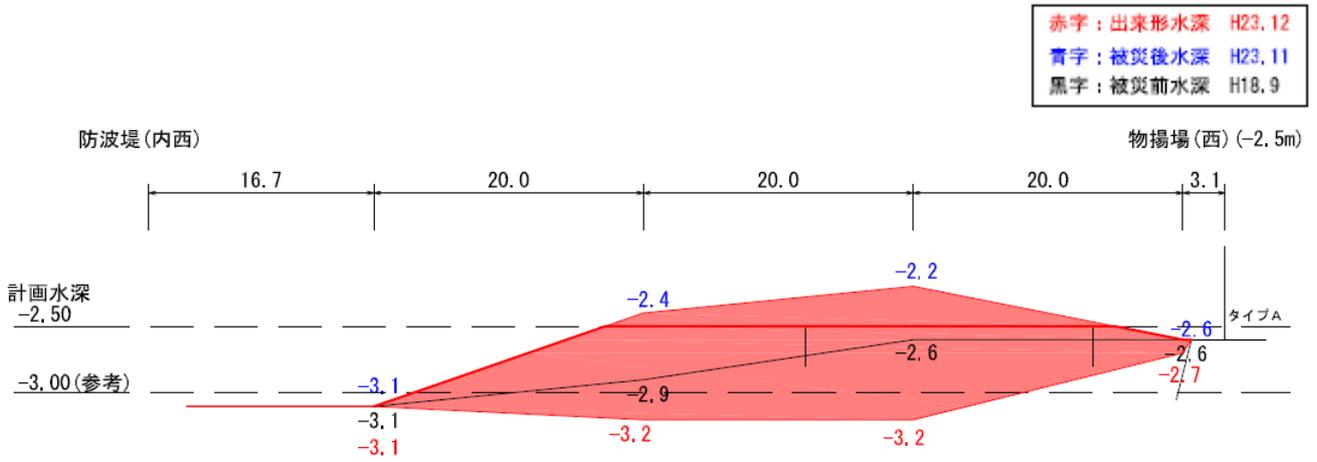


図-A. 2. 39 No.1 浜中地区_泊地・2.5mの断面図（西泊地 C-C'）（被災後_復旧後）

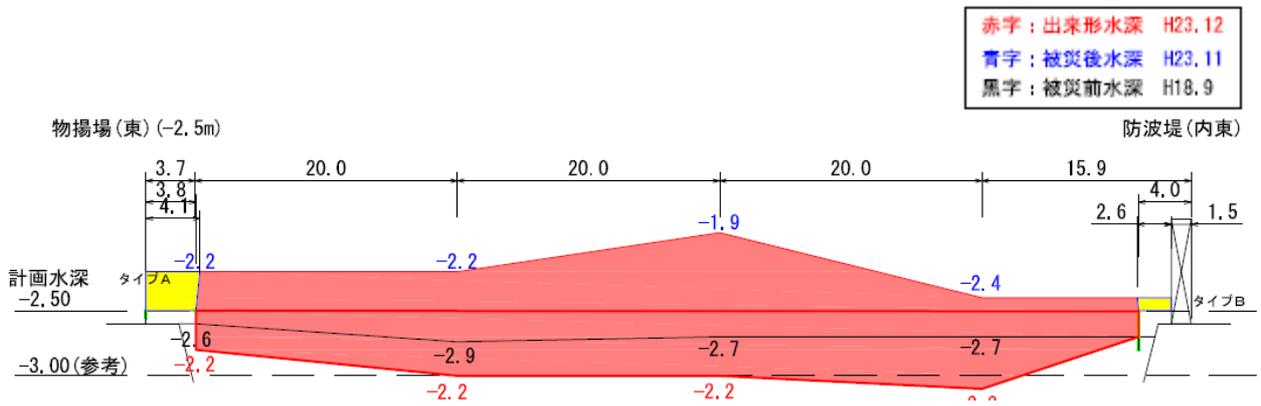


図-A. 2. 40 No.1 浜中地区_泊地・2.5mの断面図（東泊地 B-B'）（被災後_復旧後）

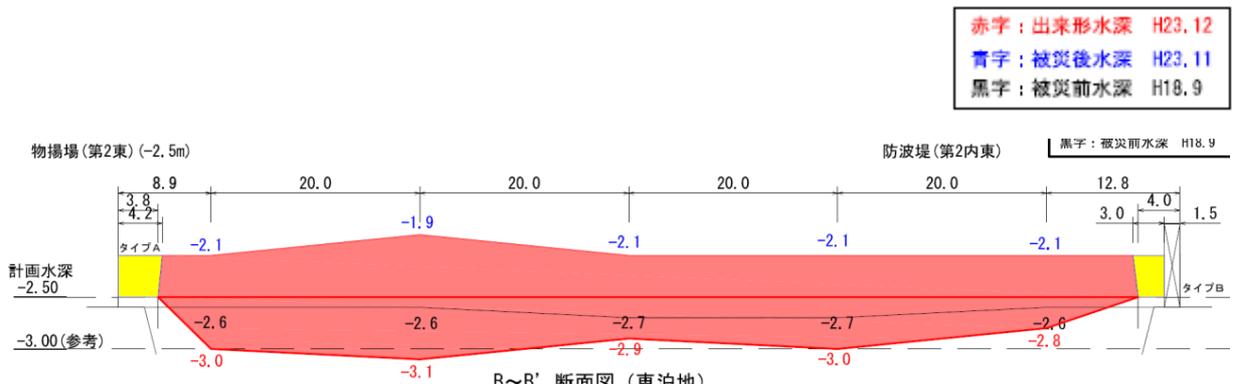


図-A. 2. 41 No.1 浜中地区_泊地・2.5mの断面図（第二東泊地 A-A'）（被災後_復旧後）



図-A.2.42 No.2 琵琶瀬地区_泊地-3.5mの平面図(被災後_復旧後)

(北海道開発局管内港湾)

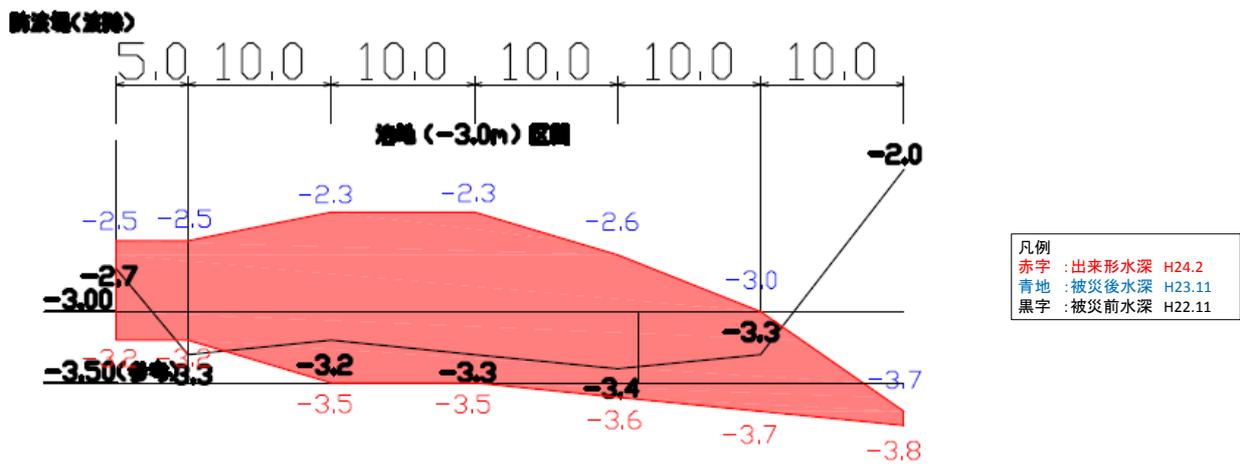


図-A. 2. 43 No. 2 琵琶瀬地区_泊地-3.5mの断面図 C-C' (被災後_復旧後)

凡例
 赤字 : 出来形水深 H24.2
 青地 : 被災後水深 H23.11
 黒字 : 被災前水深 H22.11

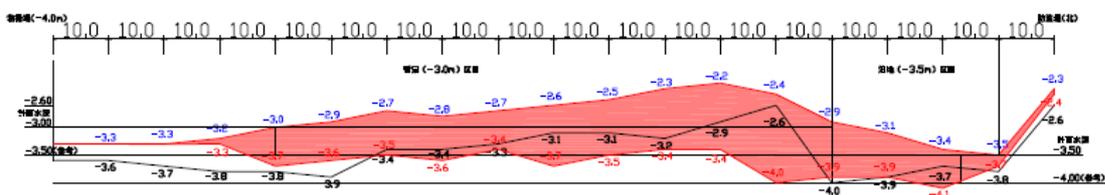


図-A.2.44 No.3 琵琶瀬地区_泊地-3.5mの断面図 A-A' (被災後_復旧後)

凡例
 赤字 : 出来形水深 H24.2
 青地 : 被災後水深 H23.11
 黒字 : 被災前水深 H22.11

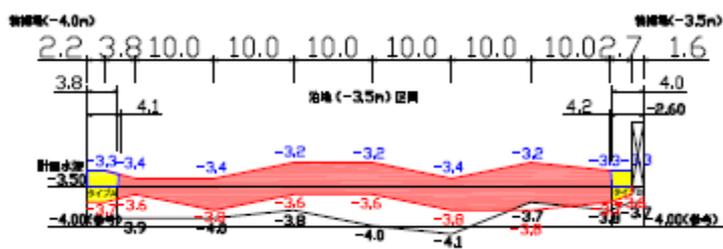


図-A.2.45 No.3 琵琶瀬地区_泊地-3.5mの断面図 B-B' (被災後_復旧後)

霧多布港 臨港交通施設（直轄分）



図-A.2.46 霧多布港の被災港湾施設（臨港交通施設，直轄）

表-A.2.3 霧多布港の港湾施設一覧（臨港交通施設，直轄）

No.	施設名	完成年度	延長	構造形式	水深	天端高	設計震度	被災延長
1	道路	—	—	—	—	—	—	77.9m

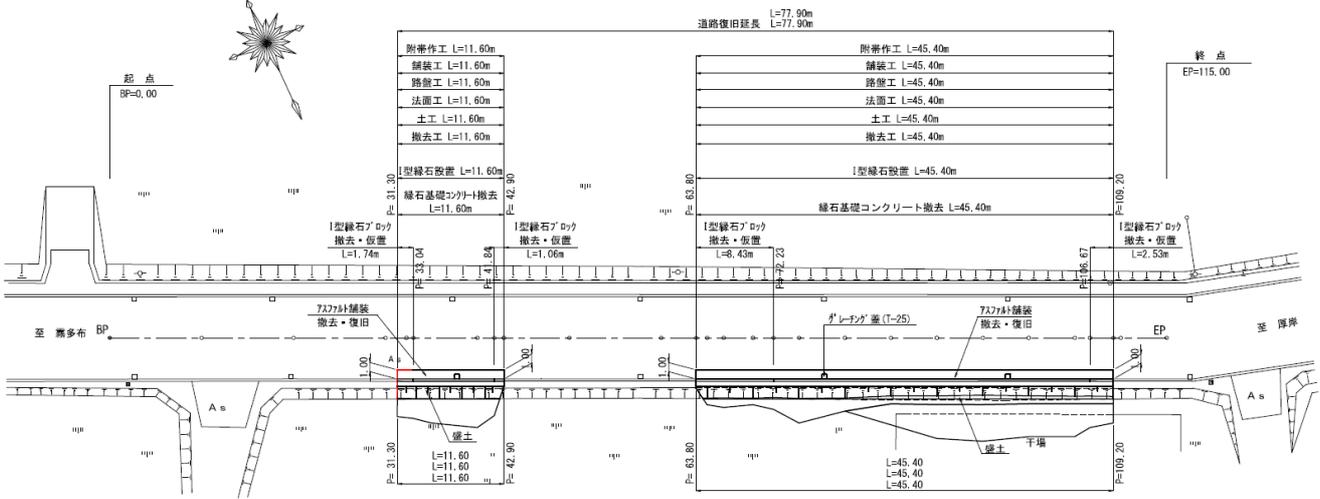
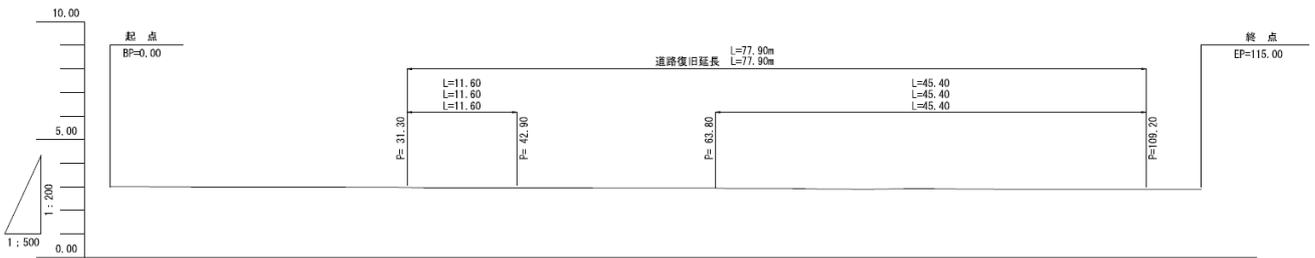


図-A.2.47 No.1 道路の平面図(被災後_復旧後)



計画高																														
勾配																														
地盤高	3.01	2.99	2.99	2.98	2.97	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99															
測点	0.00	10.00	20.00	30.00	31.30	32.77	33.04	35.00	40.00	41.64	42.90	50.00	60.00	63.80	65.00	66.80	70.00	72.35	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	106.67	108.20	115.00		
	LEVEL																													

図-A.2.48 No.1 道路の断面図(被災後_復旧後)

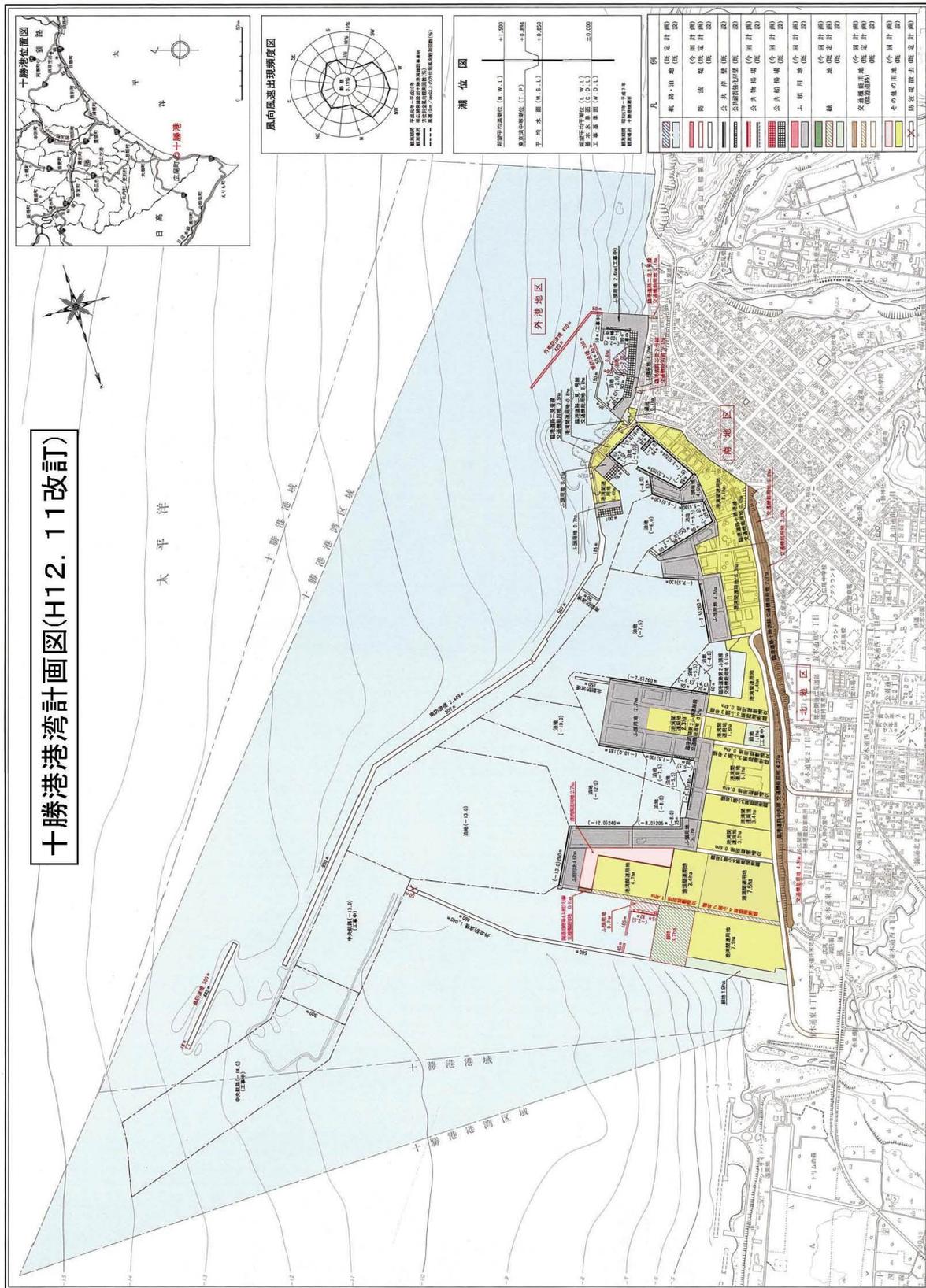


図-A.2.49 十勝港港湾計画図

(北海道開発局管内港湾)

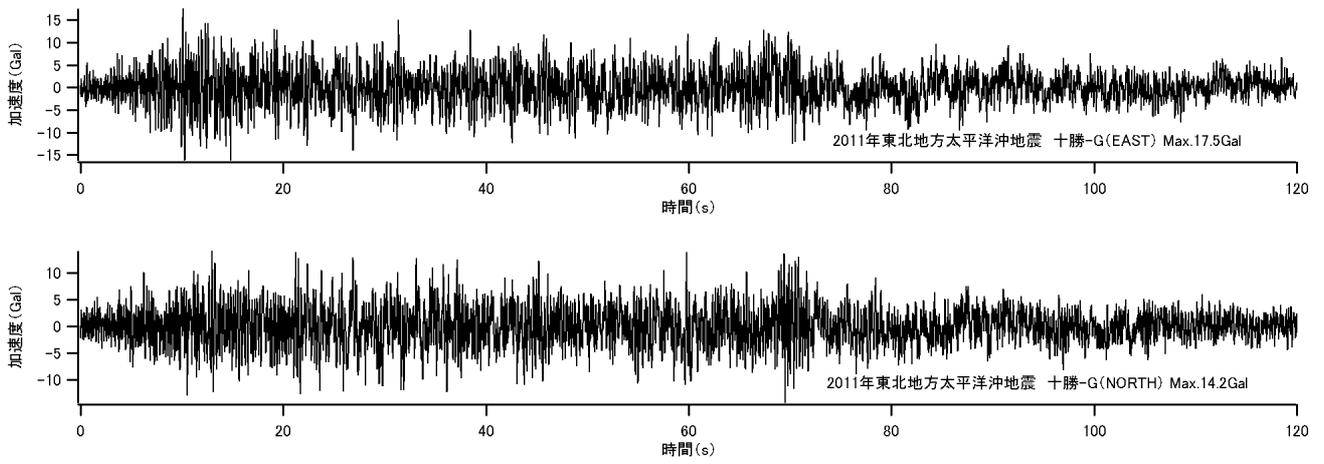


図-A. 2. 50 十勝港の地表（十勝-G）において観測された本震の加速度波形

十勝港 水域施設（直轄分）



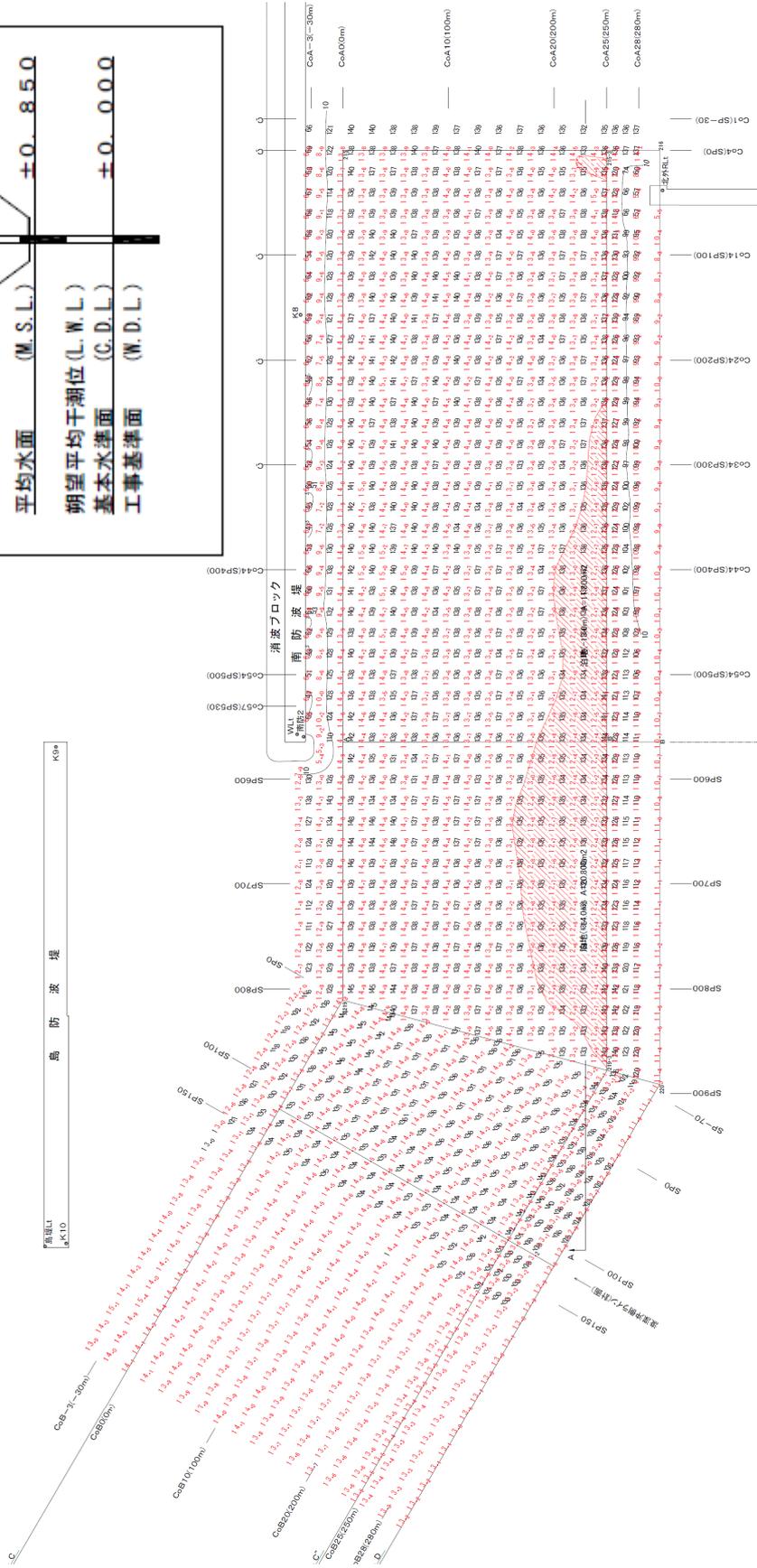
図-A. 2. 51 十勝港の被災港湾施設（水域施設，直轄分）

表-A. 2. 4 十勝港の被災施設一覧（水域施設，直轄分）

No.	施設名	完成年度	延長	構造形式	水深	天端高	設計震度	被災延長
1	中央航路 航路 (-14.0m)	—	/	/	-14.0m	/	/	/
2	中央航路 航路 (-13.0m)	—	/	/	-13.0m	/	/	/
3	第4ふ頭泊地 泊地 (-13.0m)	—	/	/	-13.0m	/	/	/
4	第2ふ頭泊地 泊地 (-7.5m)	—	/	/	-7.5m	/	/	/
5	外港地区泊地 泊地 (-2.0m)	—	/	/	-2.0m	/	/	/



潮位図	
朔望平均潮位 (H.W.L.)	±1.60.0
東京湾中等潮位 (I.P.)	±0.91.2
平均水面 (M.S.L.)	±0.85.0
朔望平均干潮位 (L.W.L.)	±0.00.0
基本水準面 (C.D.L.)	
工事基準面 (W.D.L.)	



※水準点の基準は、基準水面(DL)である。
DL=東京湾水準面以下2925cm

観測(14m) 観測(13m)
(標準-13m)

黒字：被災前水深 航路(-13.0m) H21.11
被災前水深 航路(-14.0m) H22.6
赤字：被災後水深 H23.4

図-A.2.52 No.1 中央航路の航路(-14.0m)の深浅測量図(被災後)

(北海道開発局管内港湾)

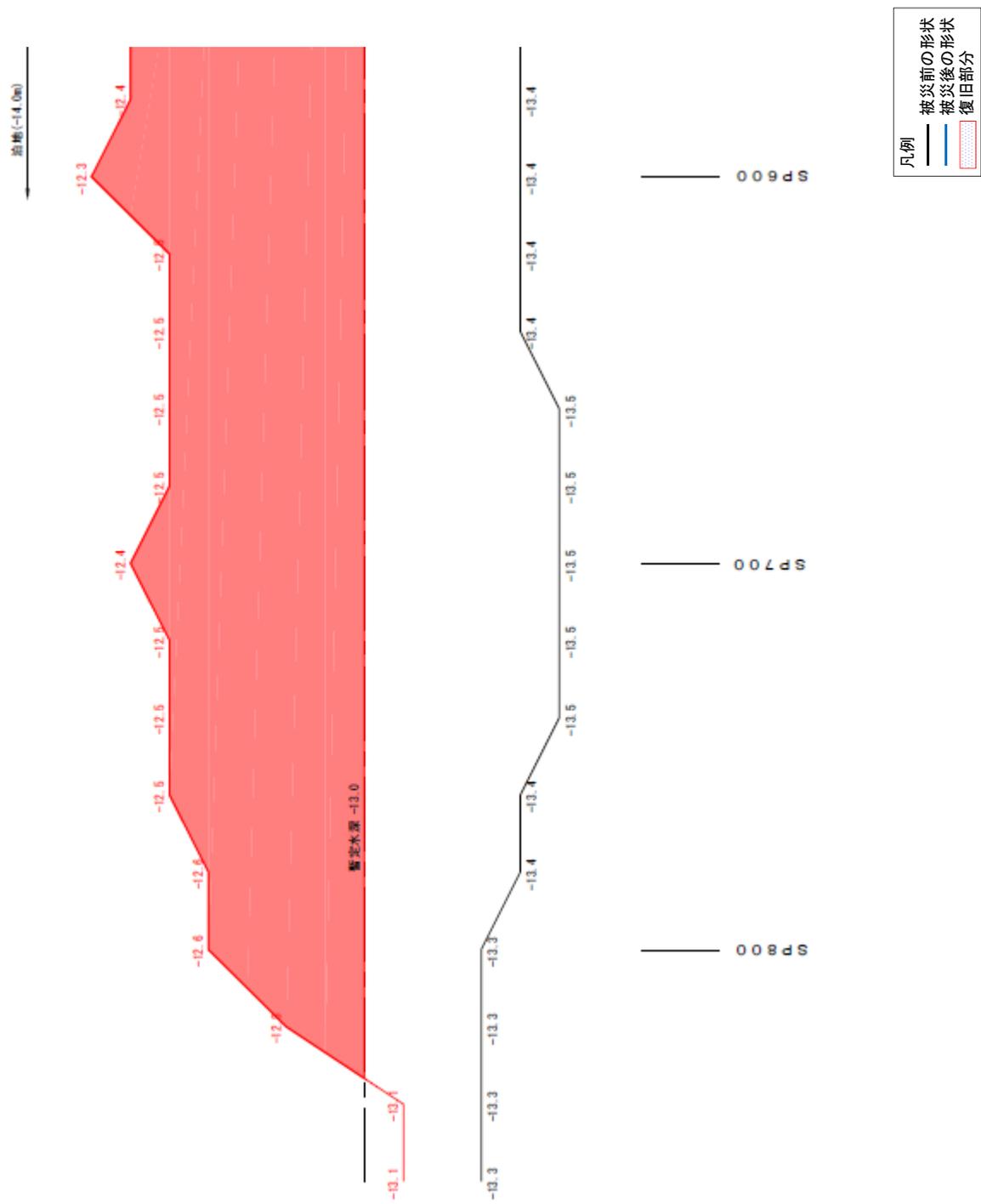


図-A.2.53 No.1 中央航路の航路 (-14.0m) の断面図 (被災後_復旧後)

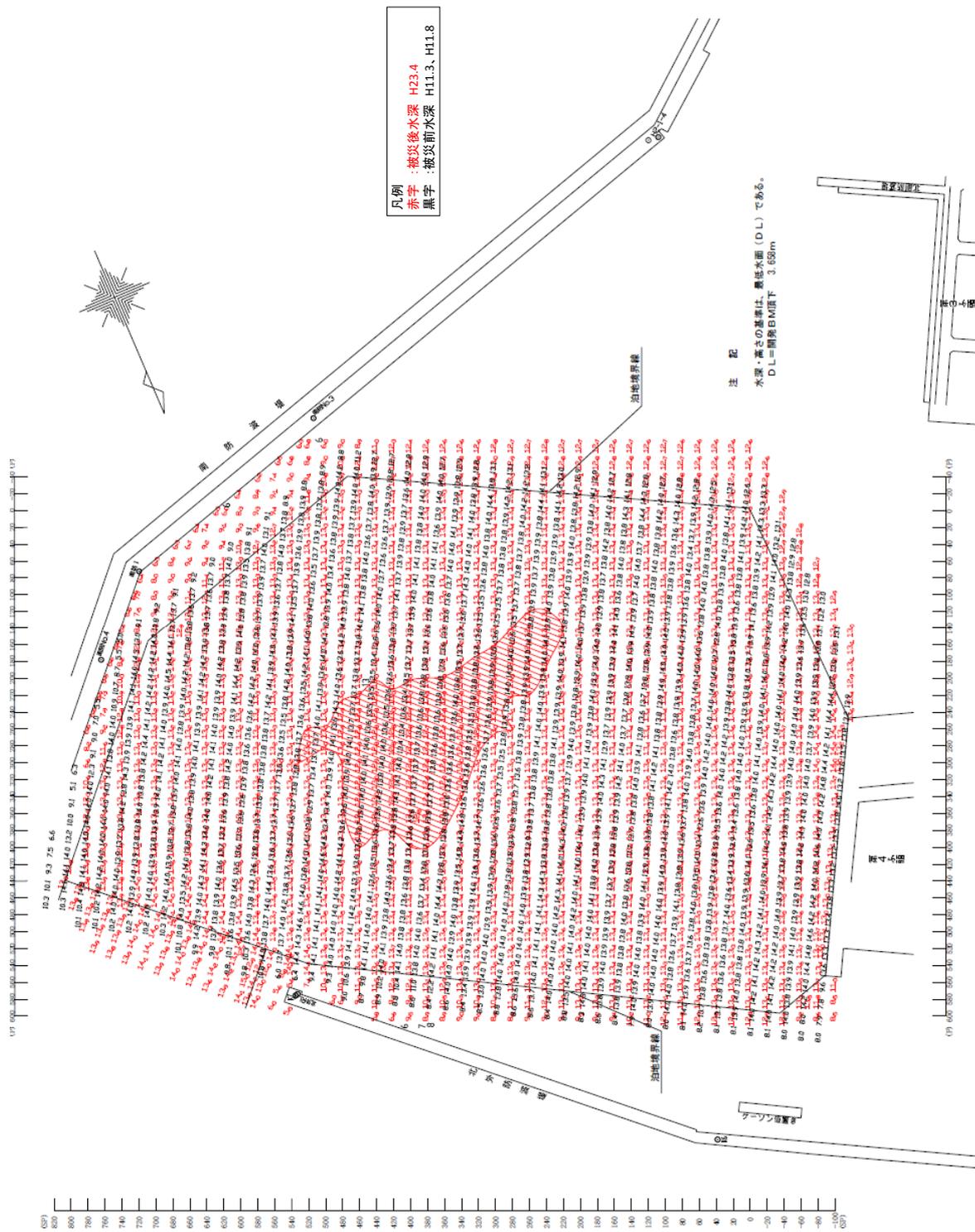


図-A.2.54 No.3 第4ふ頭泊地の泊地(-13.0m)の深浅測量図(被災後)

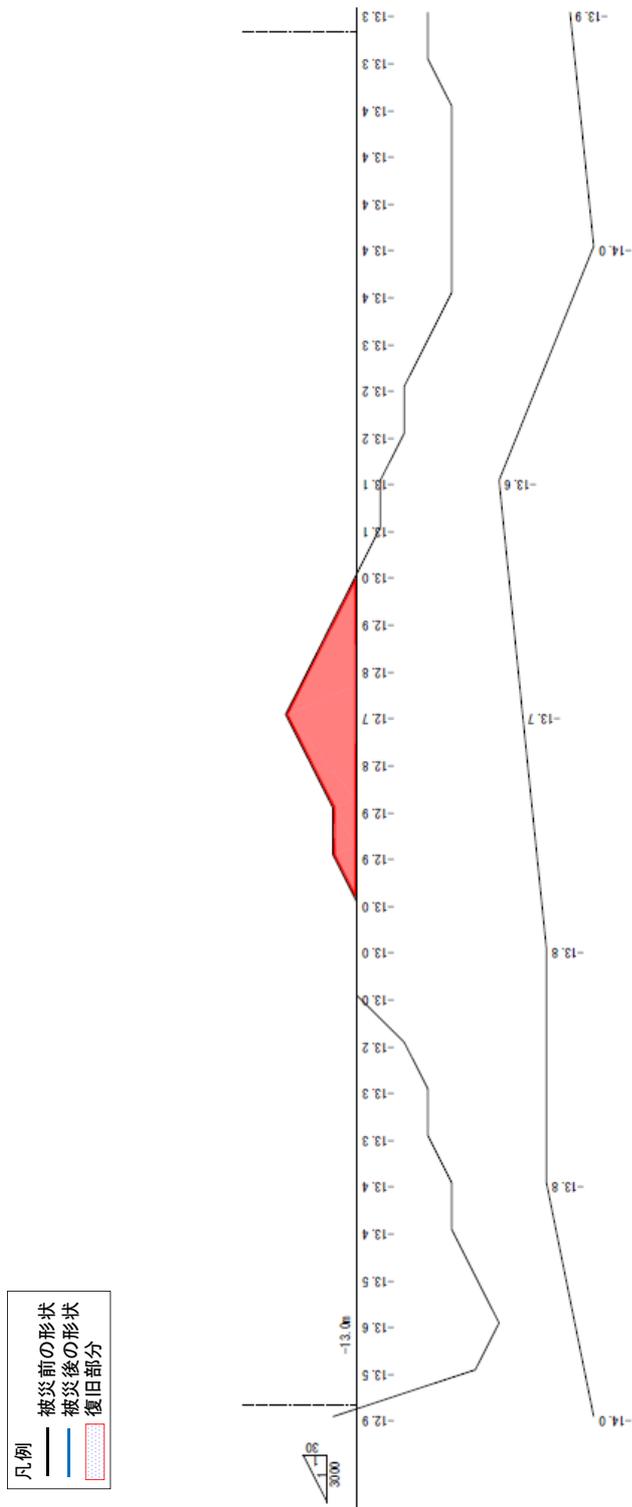
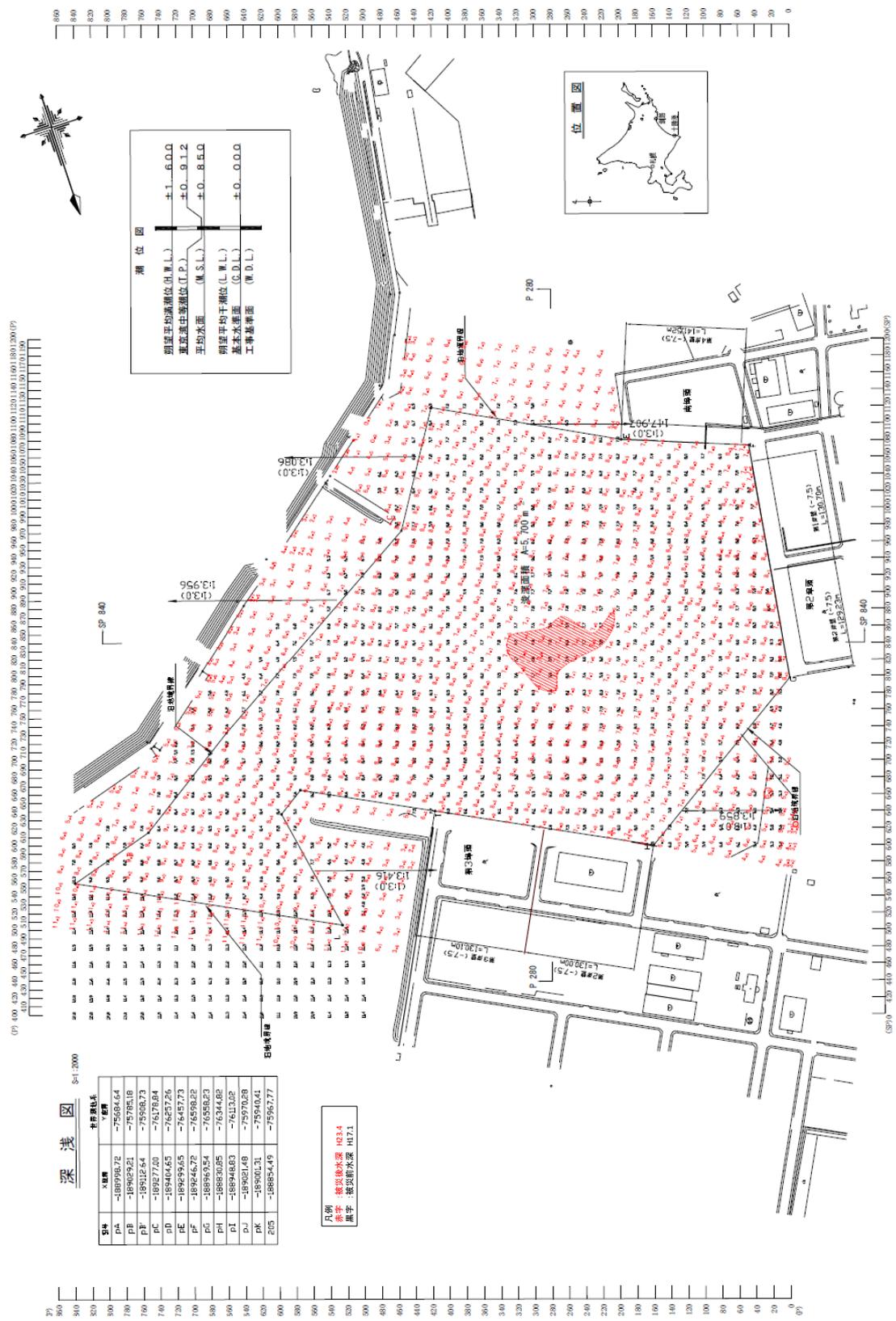


図-A.2.55 No.3 第4ふ頭泊地の泊地 (-13.0m) の断面図 (被災後)



測点	X座標	Y座標
PA	-188956.72	-75986.64
PE	-189052.61	-75786.16
PF	-189157.54	-75786.73
PG	-189277.42	-75717.94
PH	-189385.63	-75457.75
PI	-189524.72	-74892.23
PJ	-189656.82	-74558.25
PK	-189820.95	-74244.62
PL	-189944.63	-74112.02
PM	-189921.48	-73970.28
PN	-189901.31	-73940.41
PO	-189854.49	-73967.77

凡例
 赤字 高潮後水深 H33.4
 黒字 高潮前水深 H17.1

図-A.2.56 No.4 第2ふ頭泊地の泊地 (-7.5m) の深淺測量図 (被災後)

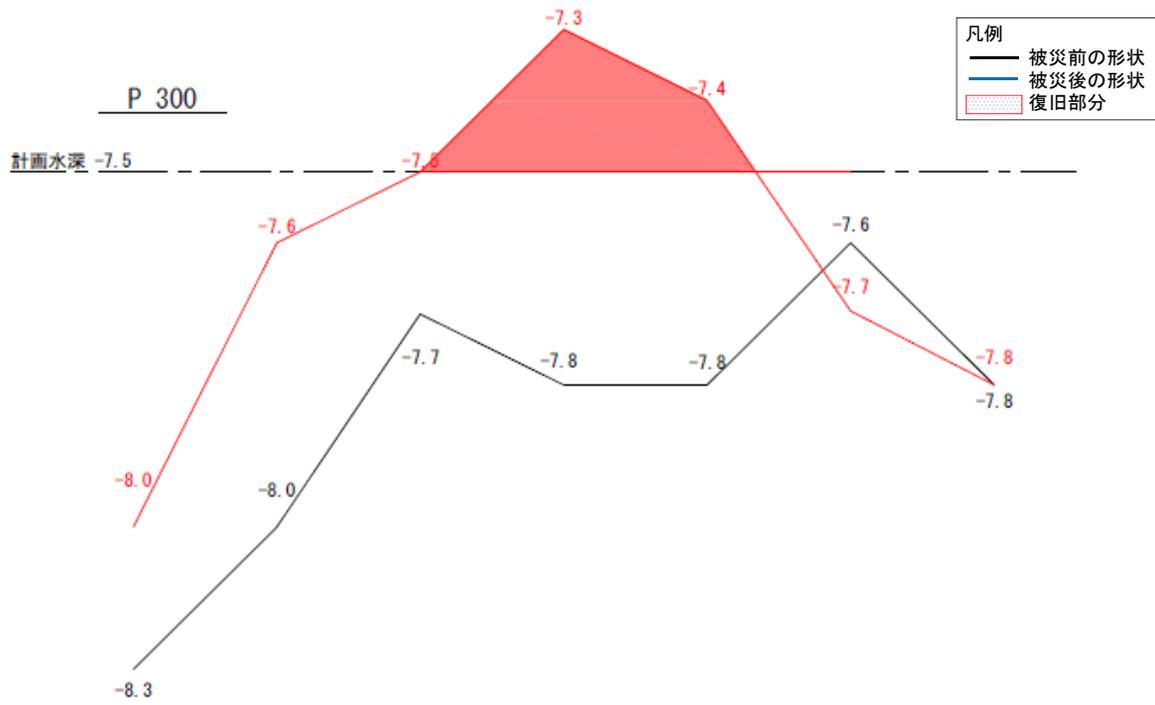
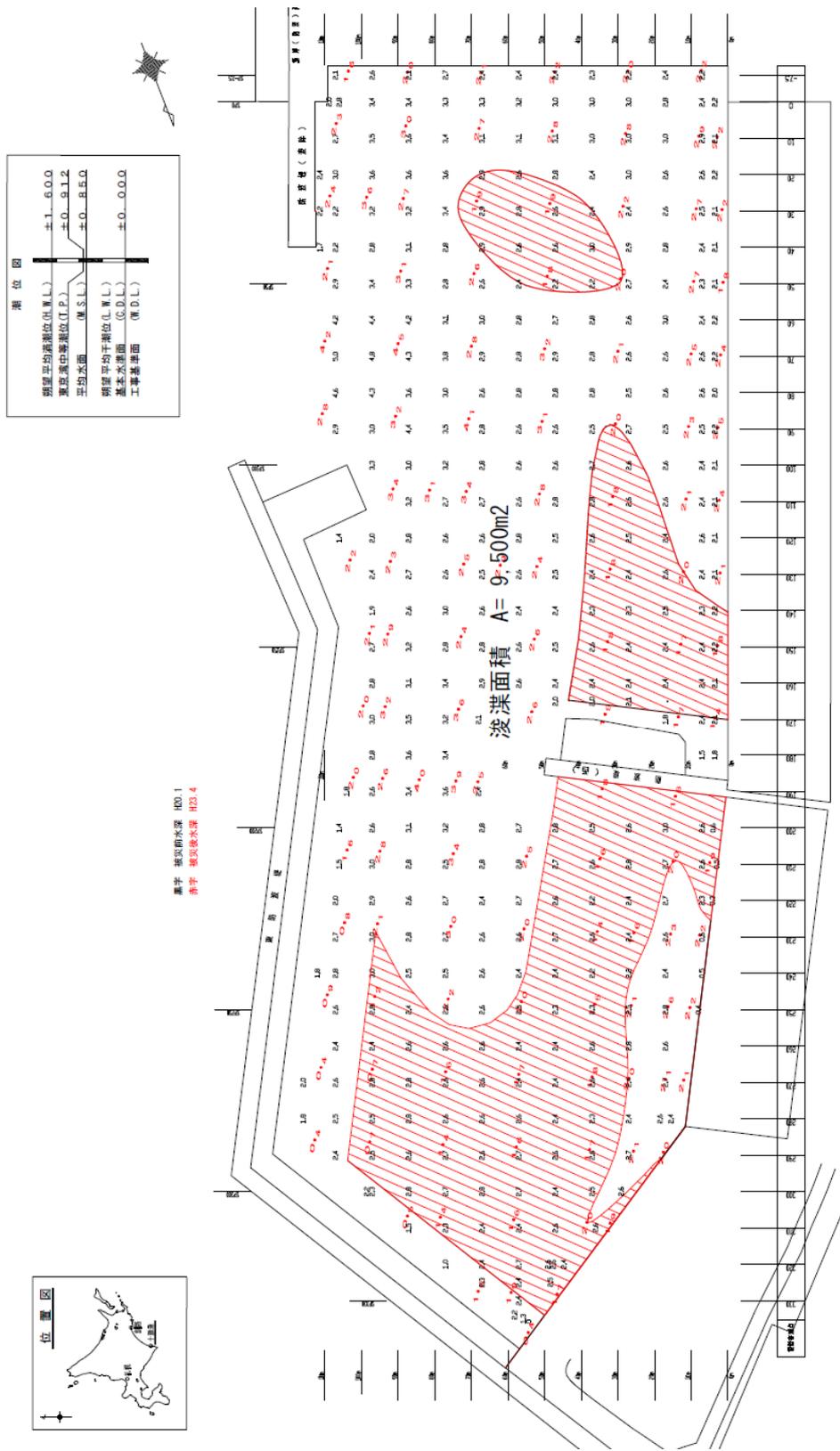


図-A. 2. 57 No. 4 第2ふ頭南泊地の泊地 (-7.5m) の断面図 (被災後)



(北海道開発局管内港湾)

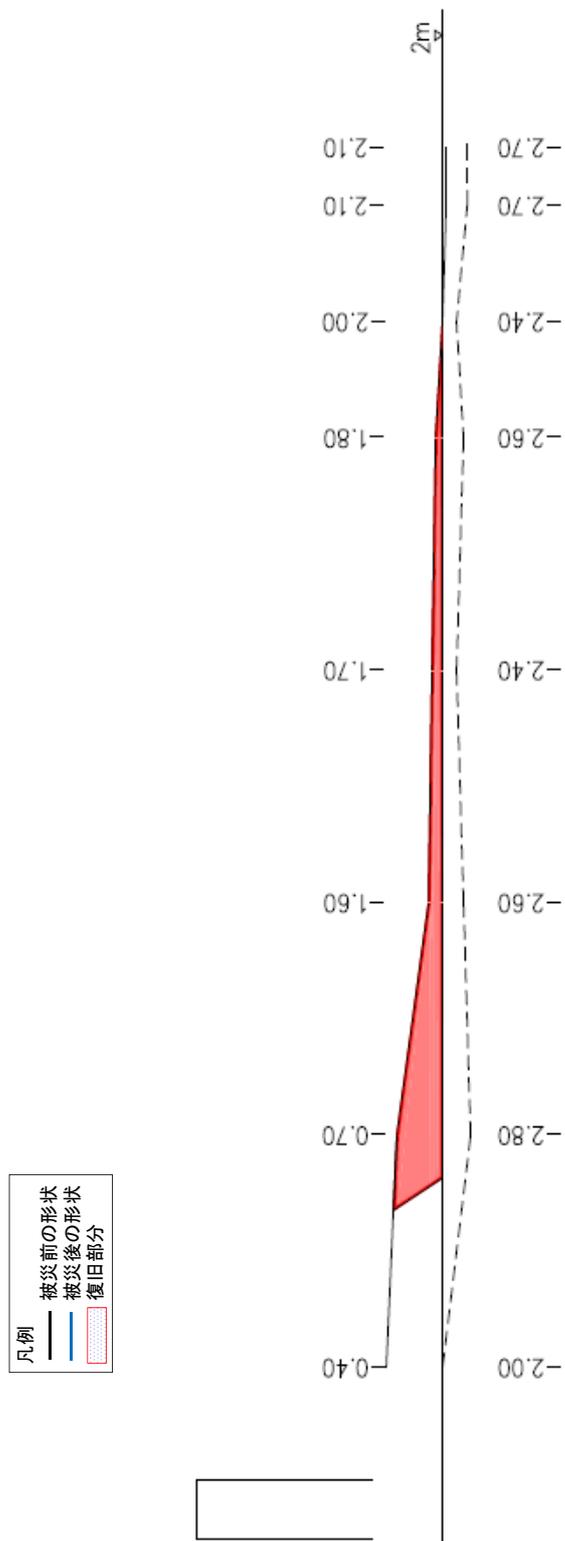


図-A.2.59 No.5 外港地区_泊地の泊地 (-2.0m) の断面図 (被災後)

c) 苫小牧港

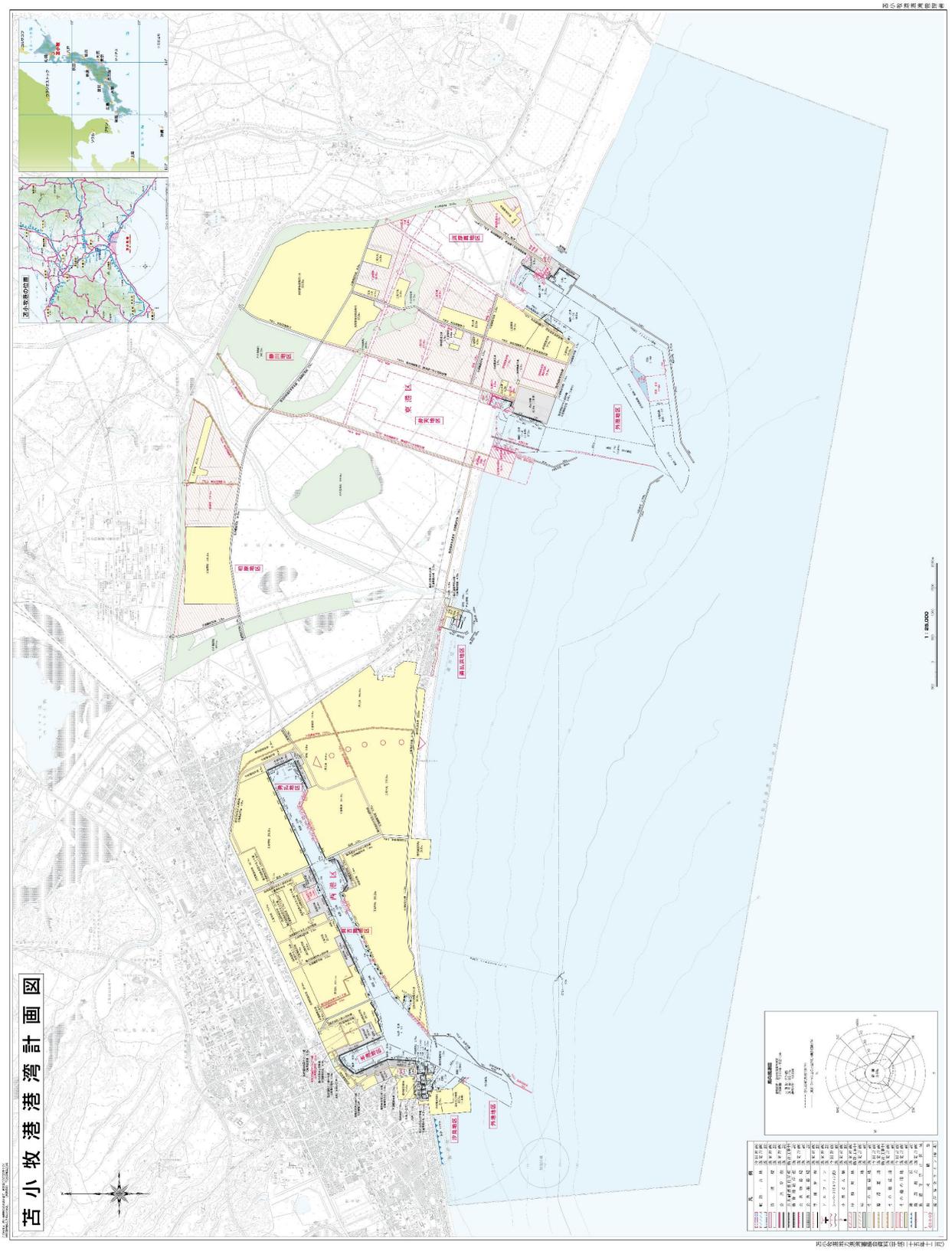


図-A.2.60 苫小牧港湾計画図

(北海道開発局管内港湾)

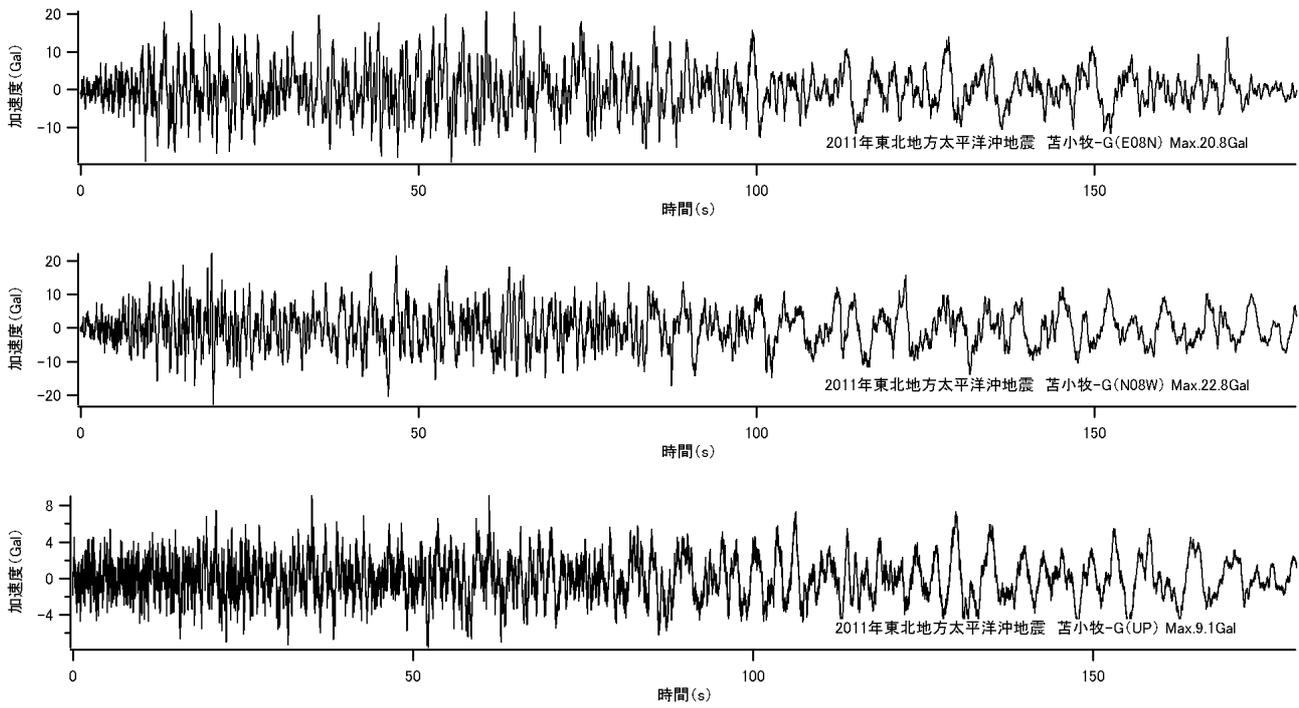


図-A. 2. 61 苫小牧港の地表（苫小牧-G）において観測された本震の加速度波形

苫小牧港 外郭施設（直轄分）



図-A. 2. 62 苫小牧港の施設位置図

表-A. 2. 5 苫小牧港の被災施設一覧（外郭施設，直轄分）

No.	施設名	完成年度	延長	構造形式	水深	天端高	設計震度	被災延長
1	西港外港地区東防波堤	—	—	—	—	—	—	260.6m

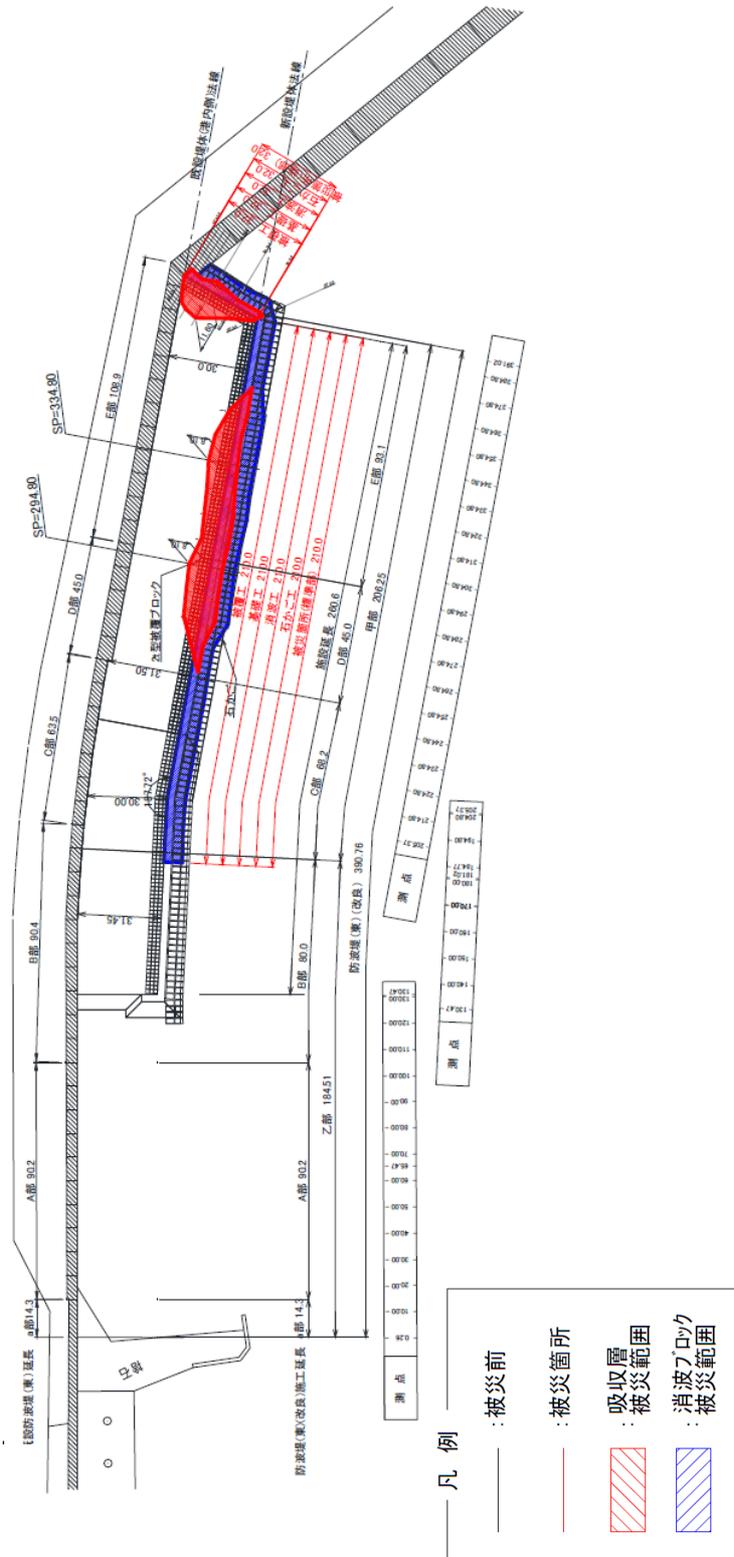


図-A.2.63 No.1 西港外港地区_東防波堤の平面図 (被災前後)

(北海道開発局管内港湾)

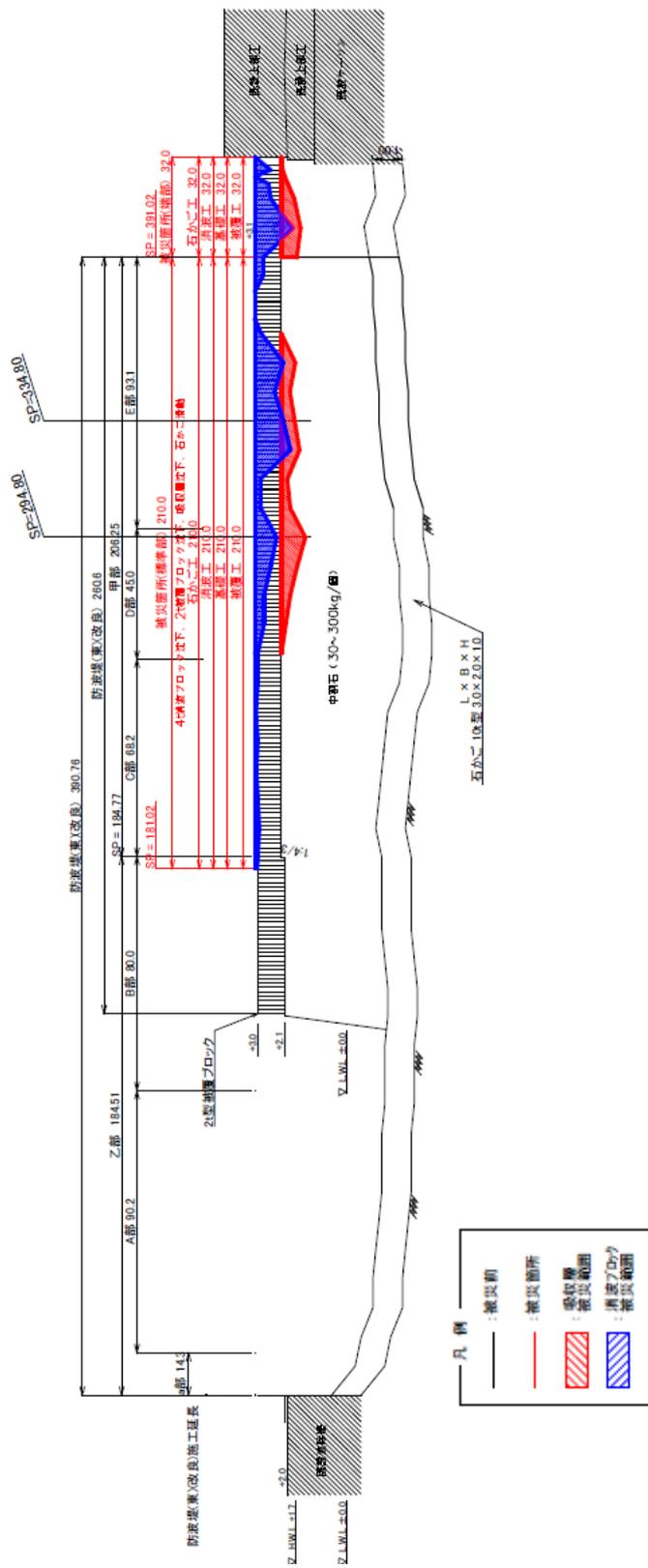
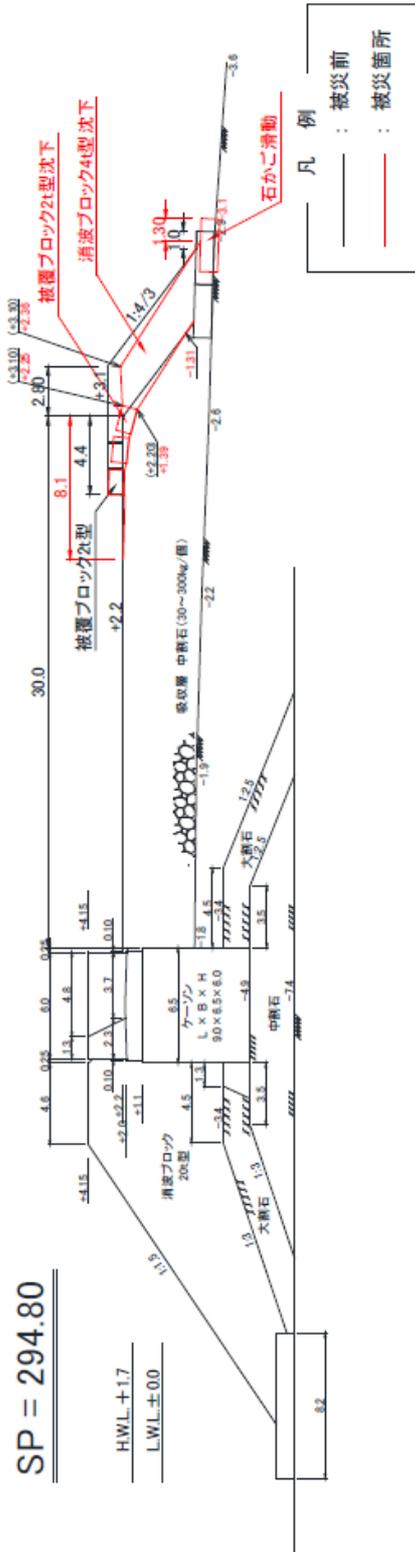


図-A.2.64 No.1 西港外港地区_東防波堤の縦断図 (被災前後)

(北海道開発局管内港湾)



図一A.2.65 No.1 西港外港地区_東防波堤の断面図① (被災前後)

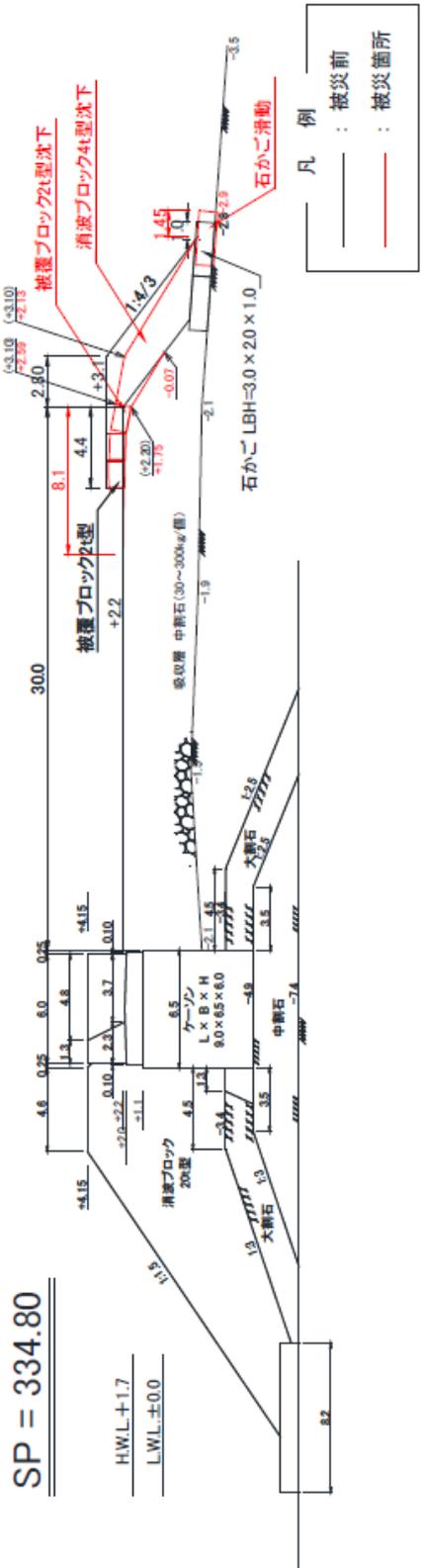


図-A. 2. 66 No. 1 西港外港地区_東防波堤の断面図② (被災前後)

