巻末資料 2

津波水位変動グラフ

北海道太平洋沿岸西部
（胆振支庁・渡島支庁）

目　次

1. 水位変動の出力地点
2. 水位変動グラフ
  2.1 十勝沖・釧路沖の地震
  2.2 三陸沖北部の地震
  2.3 500 年間隔地震
  2.4 青森県西方沖の地震

１. 水位変動の出力地点

地震発生からの各地の水位変動の予測結果を、時系列グラフに出力して整理した。水位変動を出力する地点は、図１および表１に示した。沿岸の市町村に１点以上配置してある。表示時間は、地震発生から６時間または８時間とした。

表１には各出力地点でどの想定地震に伴う津波の水位変動を出力したかを示した。

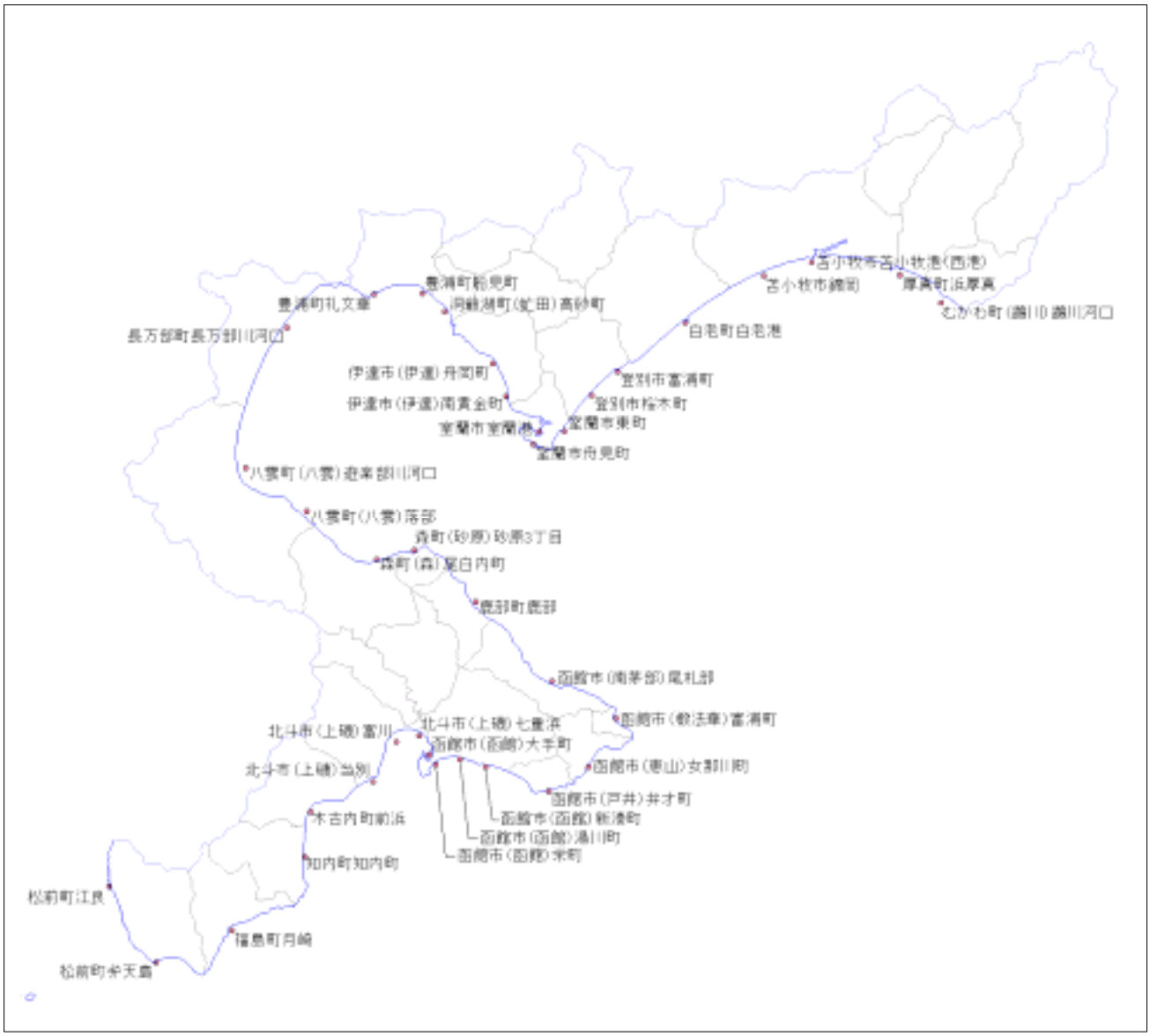


図１　水位変動出力地点

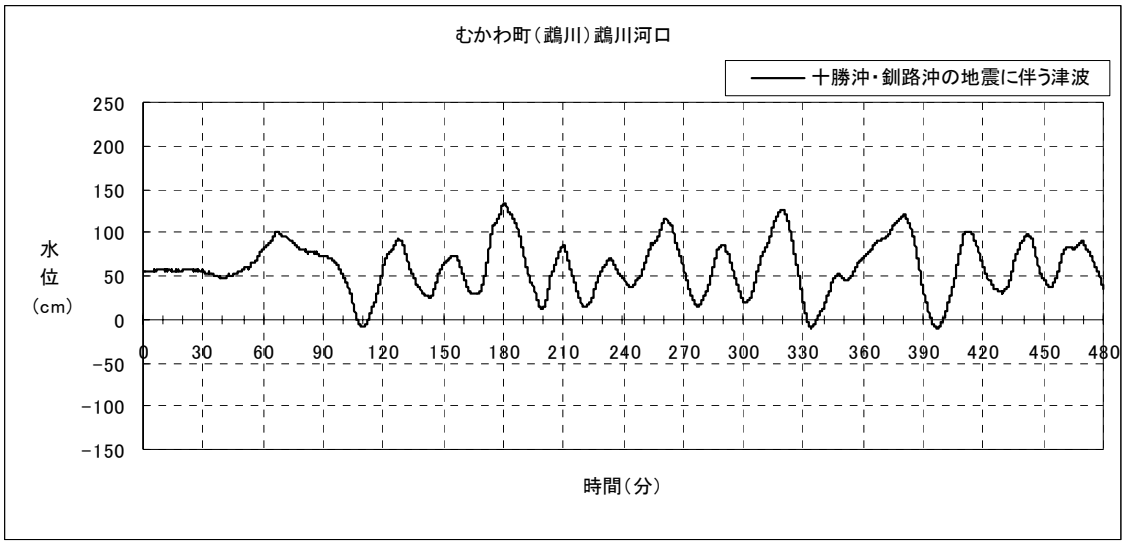
表 1　水位変動出力地点一覧

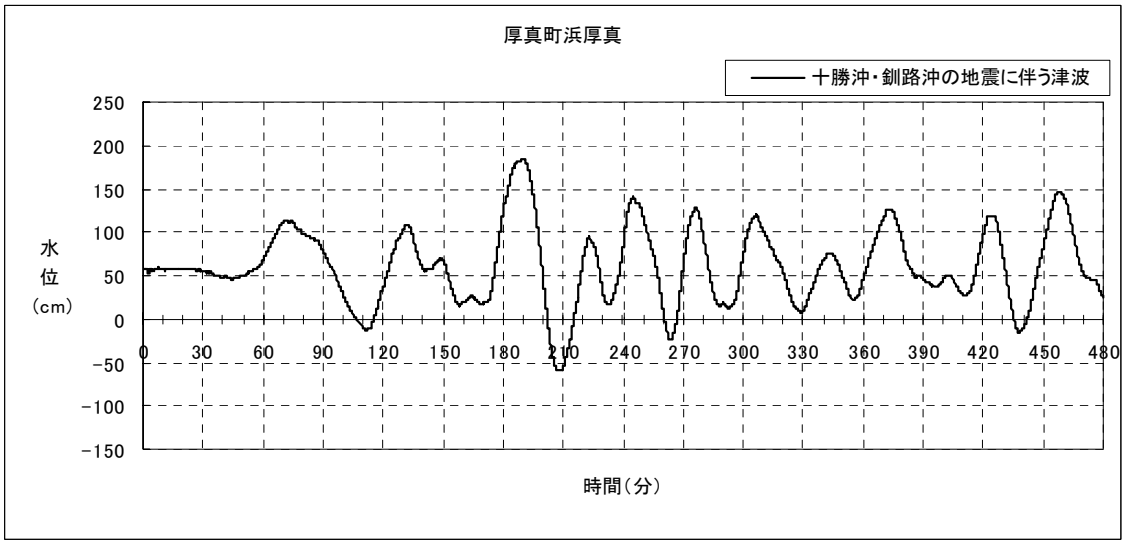
番号	市町村	地点名	出力する想定地震			
			十勝沖・釧路沖の地震	三陸沖北部の地震	500 年間隔地震	青森県西方沖の地震
1	むかわ町(鵡川)	鵡川河口	○	○	○	
2	厚真町	浜厚真	○	○	○	
3	苫小牧市	苫小牧港(西港)	○	○	○	
4	苫小牧市	錦岡	○	○	○	
5	白老町	白老港	○	○	○	
6	登別市	富浦町	○	○	○	
7	登別市	桜木町	○	○	○	
8	室蘭市	東町	○	○	○	
9	室蘭市	舟見町	○	○	○	
10	室蘭市	室蘭港	○	○	○	
11	伊達市(伊達)	南黄金町	○	○	○	
12	伊達市(伊達)	舟岡町	○	○	○	
13	洞爺湖町(虻田)	高砂町	○	○	○	
14	豊浦町	船見町	○	○	○	
15	豊浦町	礼文華	○	○	○	
16	長万部町	長万部川河口	○	○	○	
17	八雲町(八雲)	遊楽部川河口	○	○	○	
18	八雲町(八雲)	落部	○	○	○	
19	森町(森)	尾白内町	○	○	○	
20	森町(砂原)	砂原 3 丁目	○	○	○	
21	鹿部町	鹿部	○	○	○	
22	函館市(南茅部)	尾札部	○	○	○	
23	函館市(椴法華)	富浦町	○	○	○	
24	函館市(恵山)	女那川町	○	○	○	
25	函館市(戸井)	弁才町	○	○	○	
26	函館市(函館)	新湊町	○	○	○	
27	函館市(函館)	湯川町	○	○	○	
28	函館市(函館)	栄町	○	○	○	
29	函館市(函館)	大手町	○	○	○	
30	北斗市(上磯)	七重浜	○	○	○	
31	北斗市(上磯)	富川	○	○	○	
32	北斗市(上磯)	当別	○	○	○	
33	木古内町	前浜		○	○	○
34	知内町	知内町		○	○	○
35	福島町	月崎		○	○	○
36	松前町	弁天島		○	○	○
37	松前町	江良		○	○	○

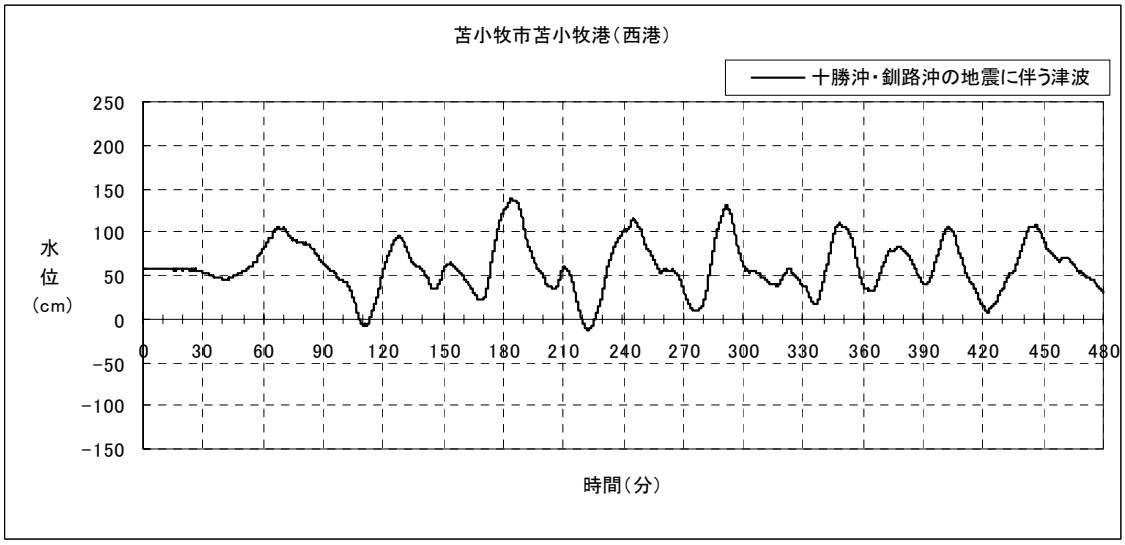
以後、想定地震別に、表 1 に示した地点順にグラフを示していく。

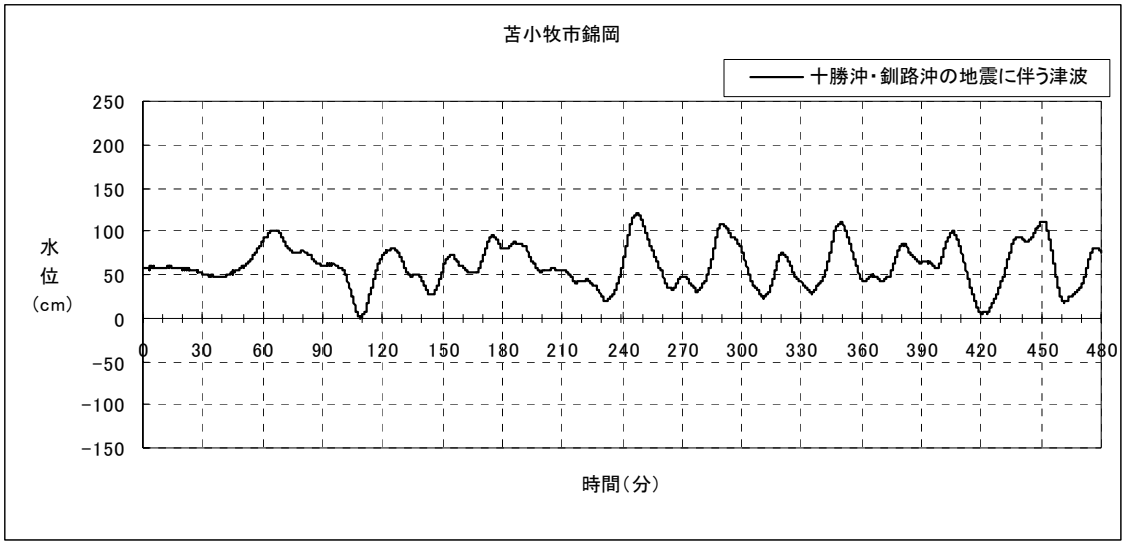
２．水位変動グラフ

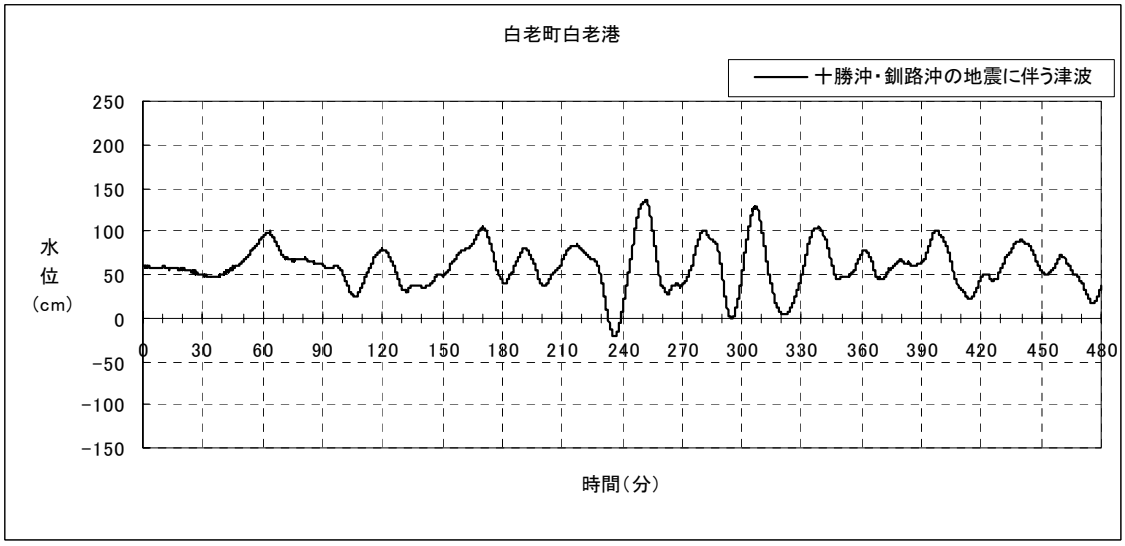
2.1　十勝沖・釧路沖の地震

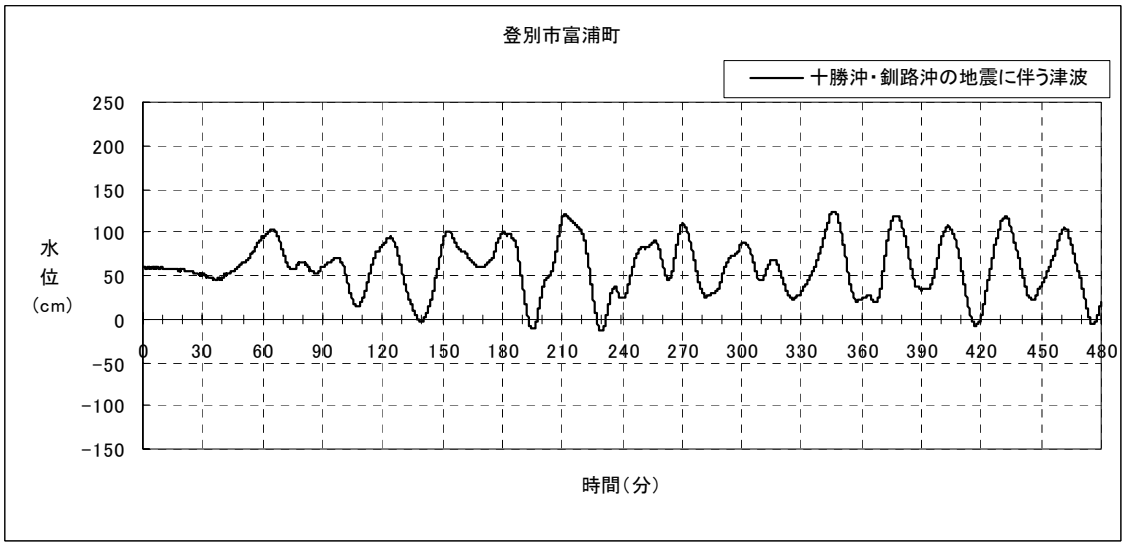


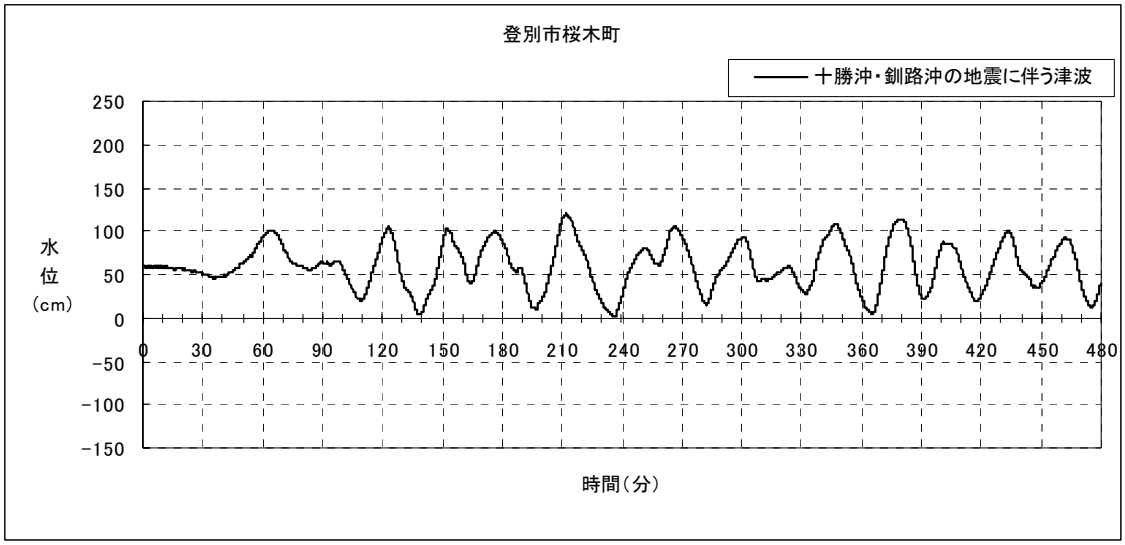


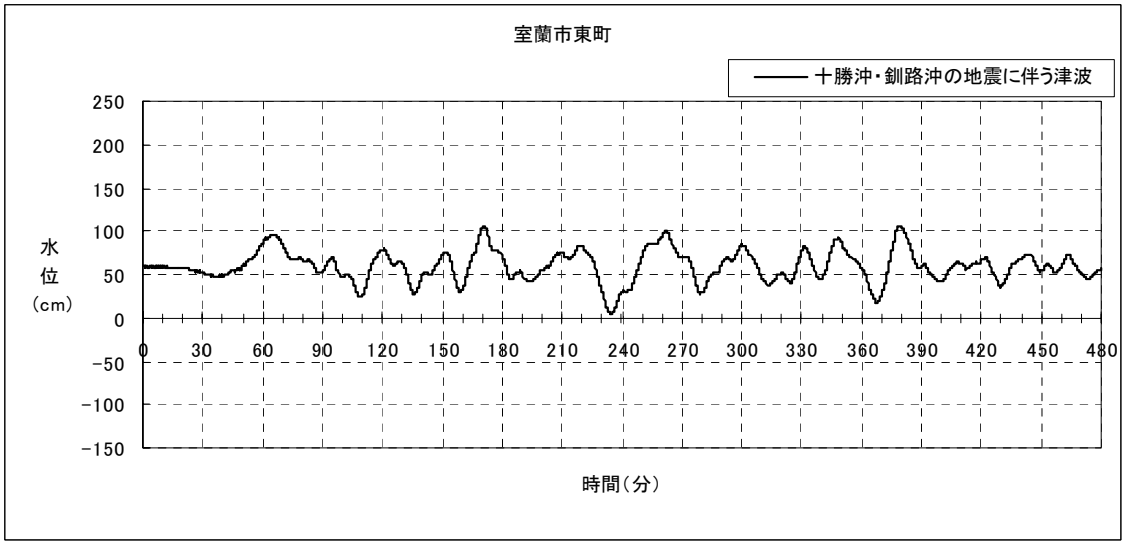


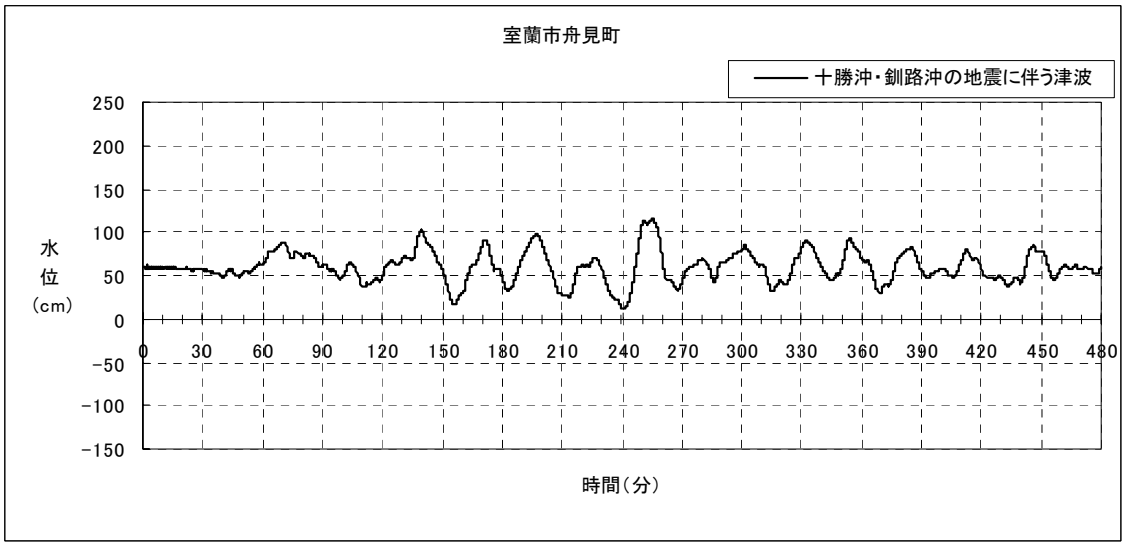

苫小牧市錦岡
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

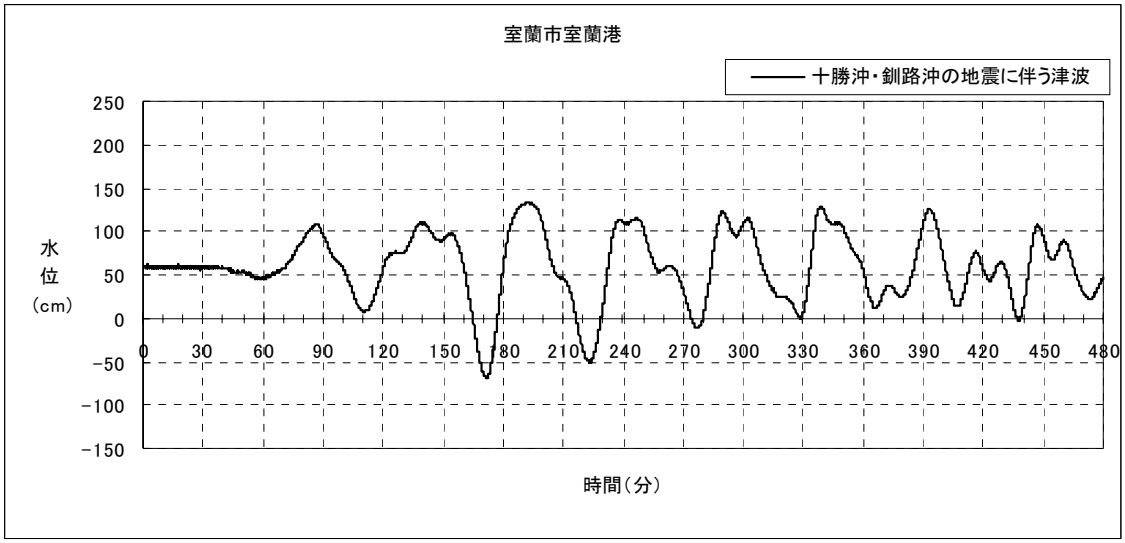

白老町白老港
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

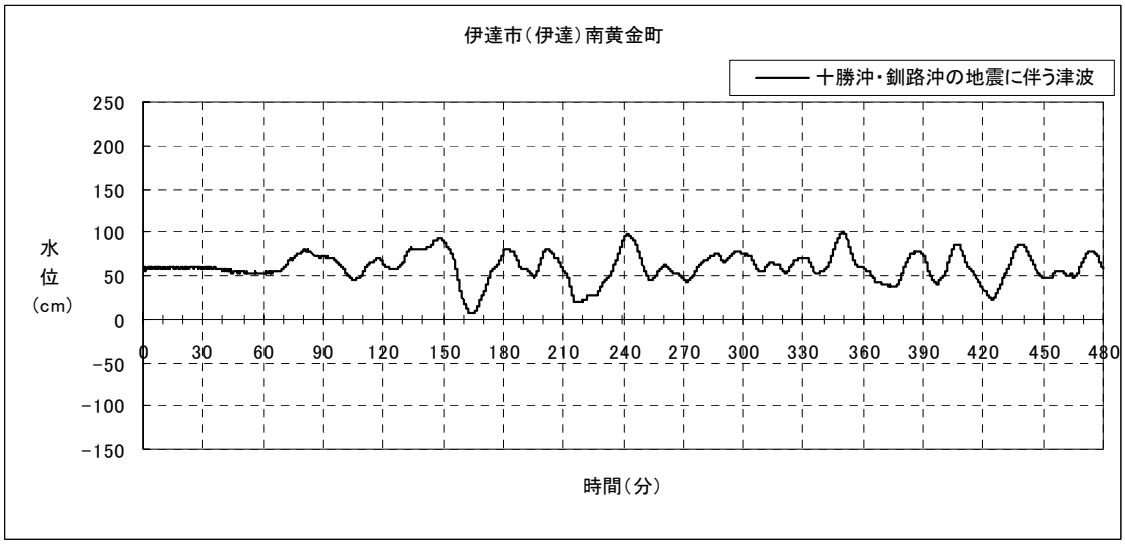

登別市富浦町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

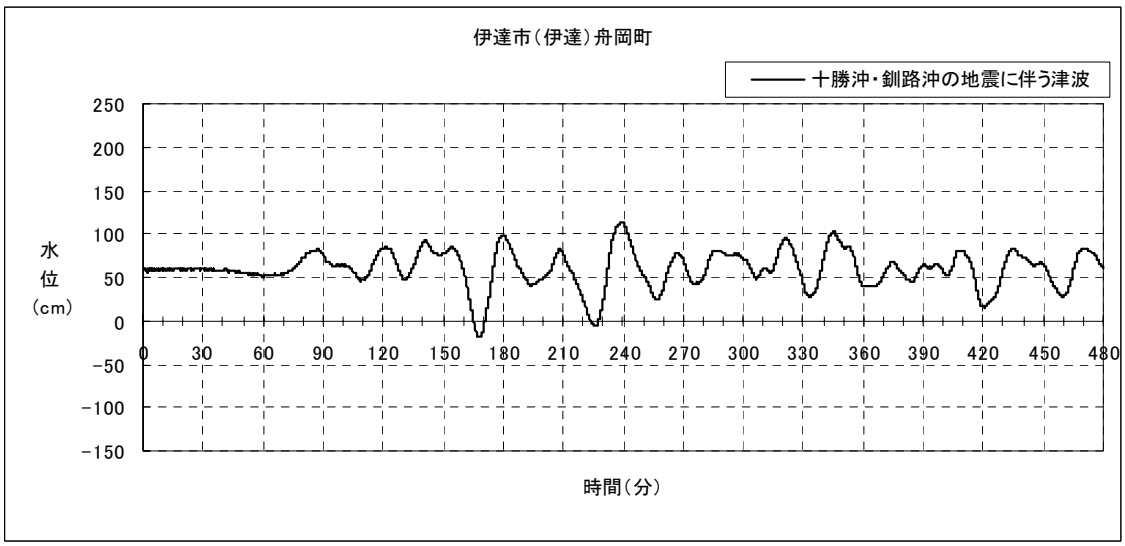

登別市桜木町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

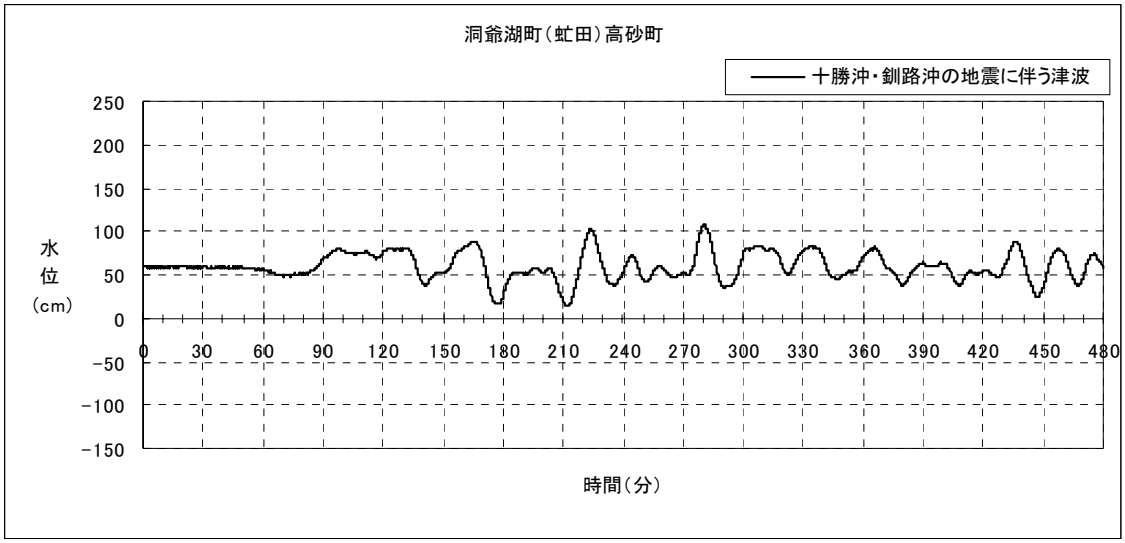

室蘭市東町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

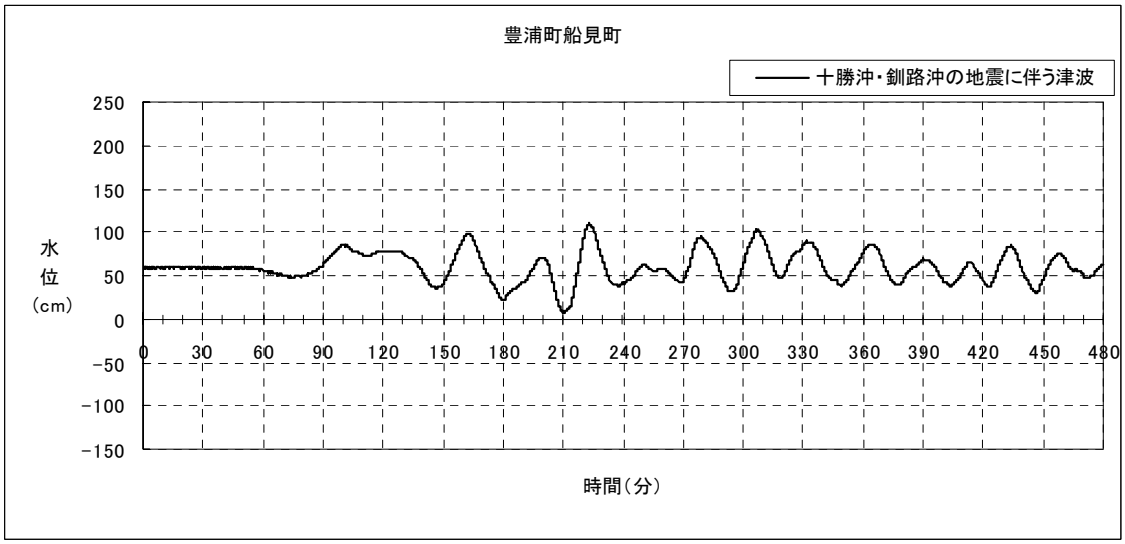

室蘭市舟見町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

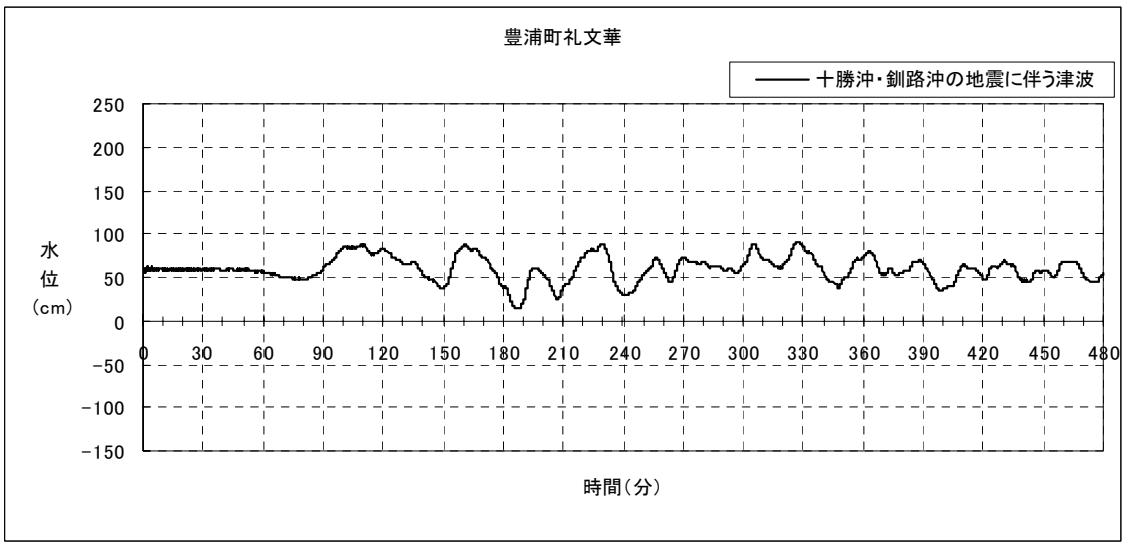

室蘭市室蘭港
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

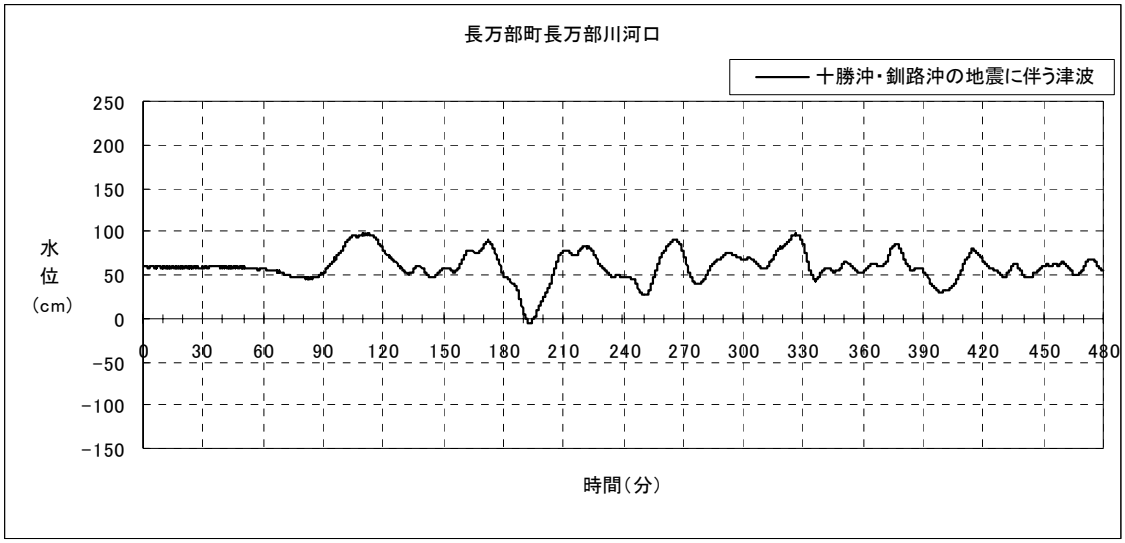

伊達市（伊達）南黄金町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

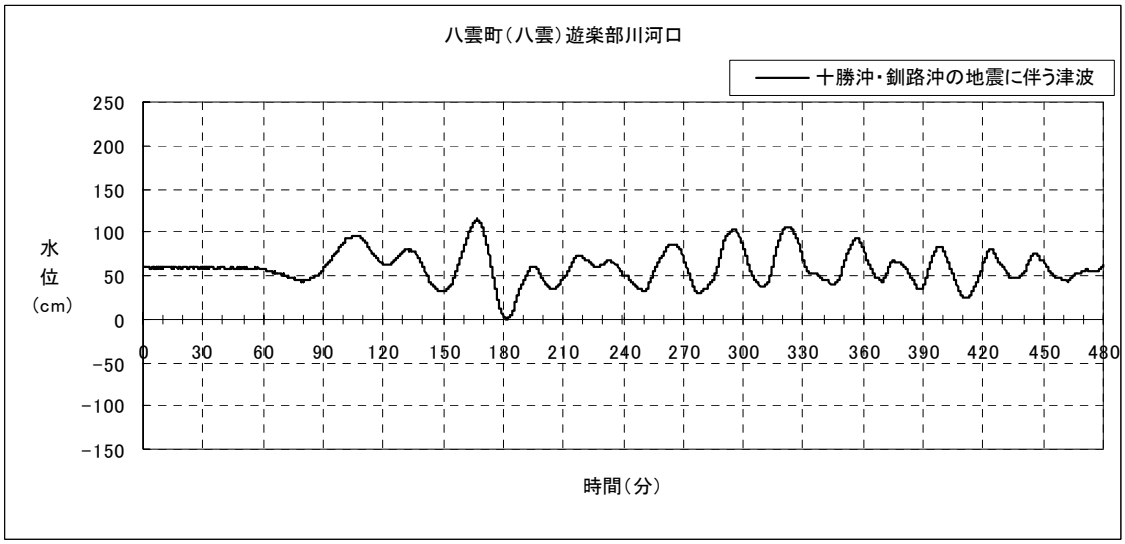

伊達市（伊達）舟岡町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

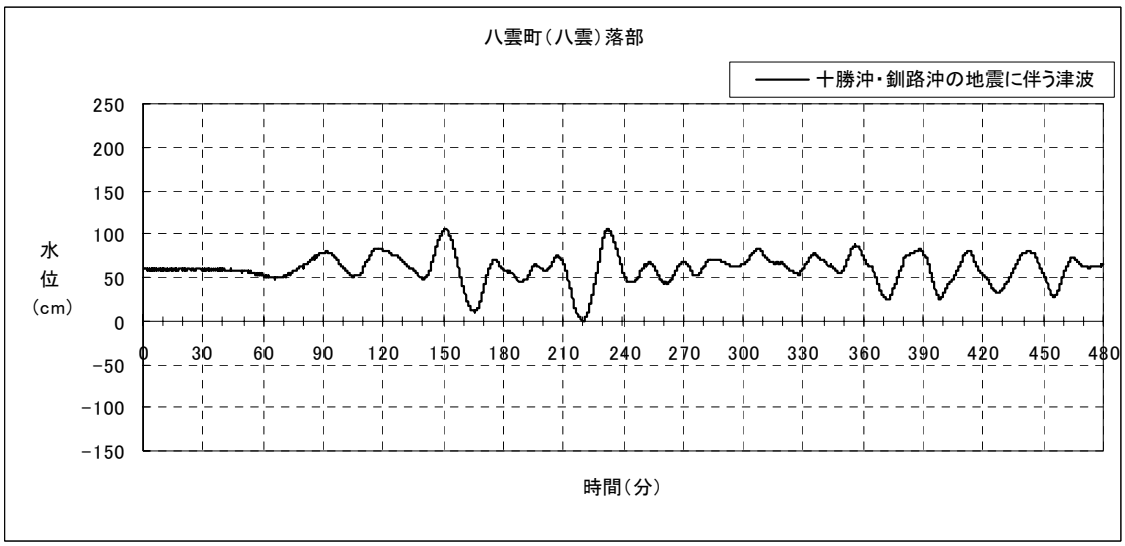

洞爺湖町（虻田）高砂町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

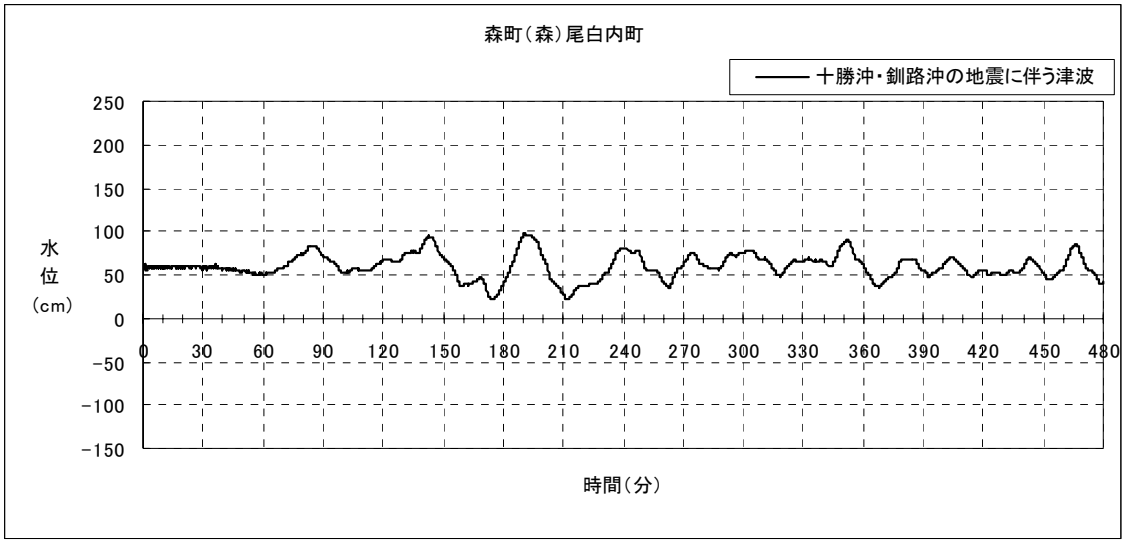

豊浦町船見町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

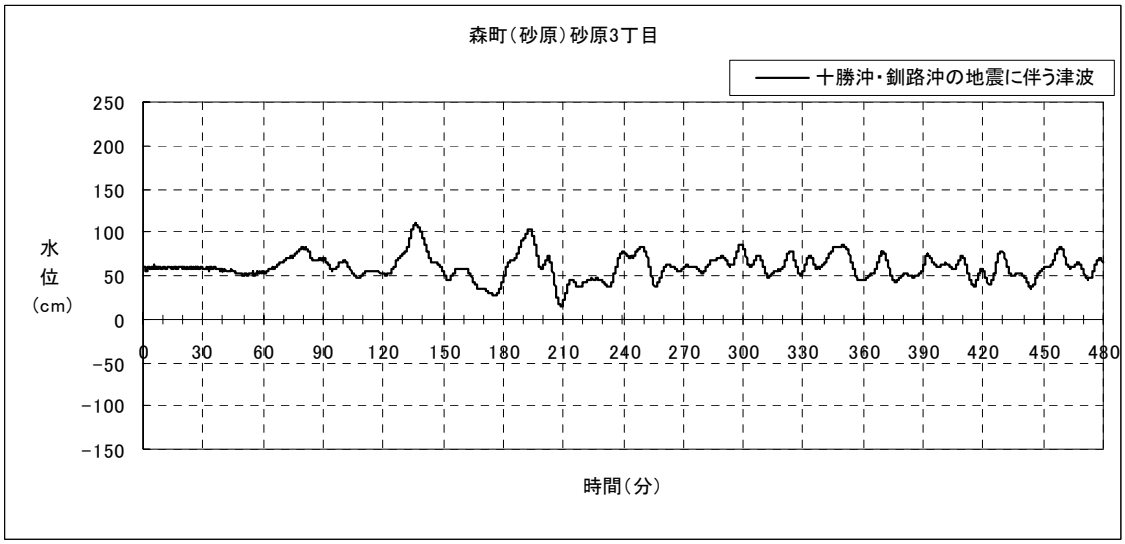

豊浦町礼文華
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

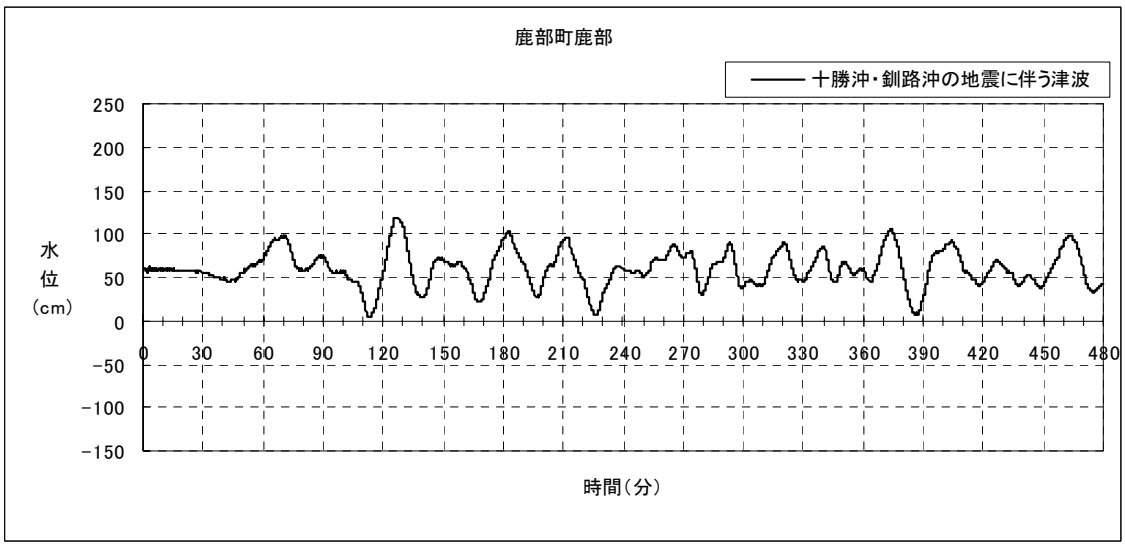

長万部町長万部川河口
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

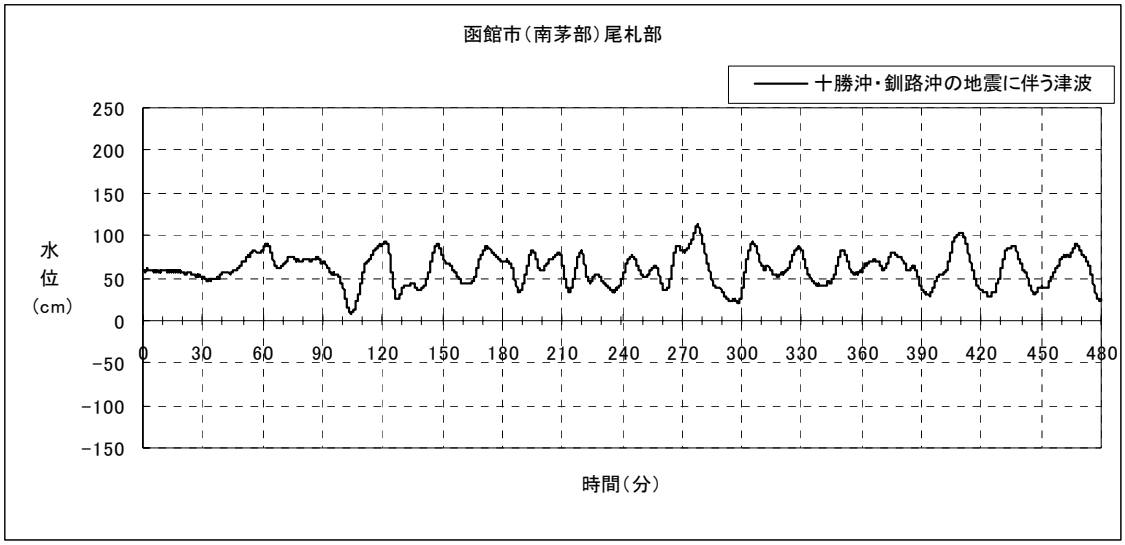

八雲町（八雲）遊楽部川河口
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

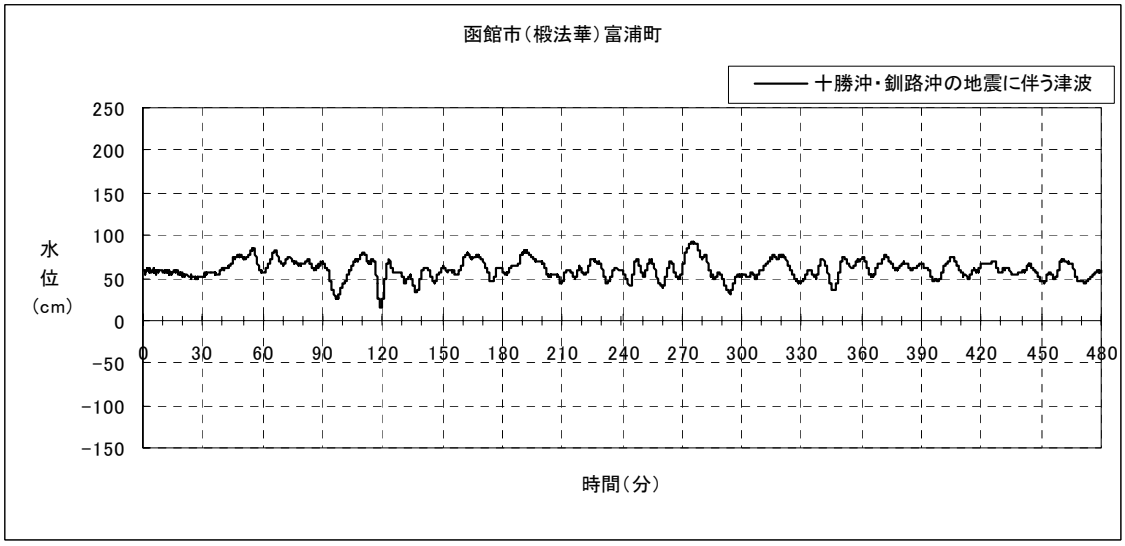

八雲町（八雲）落部
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

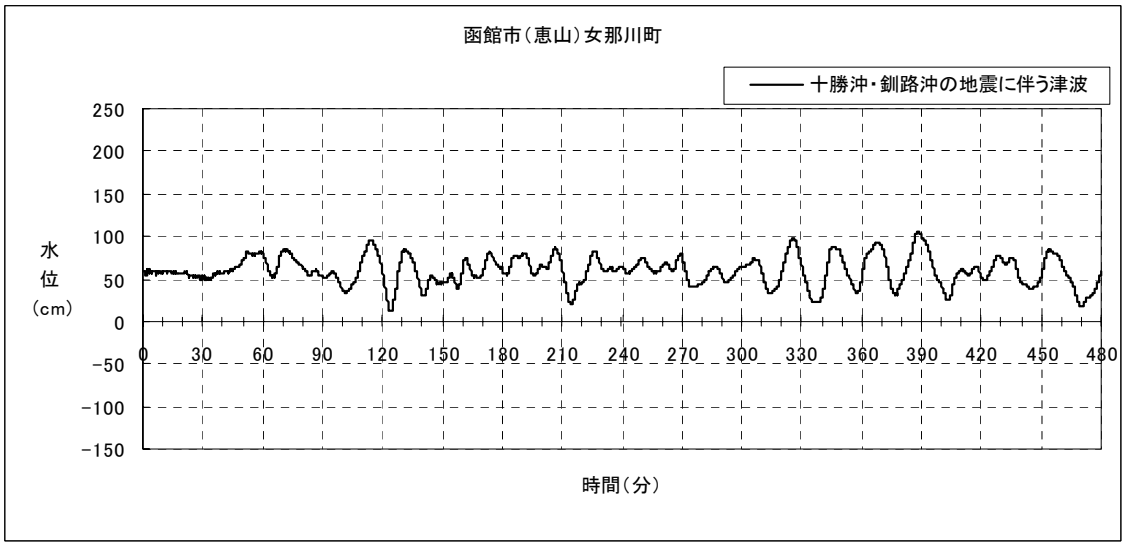

森町（森）尾白内町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

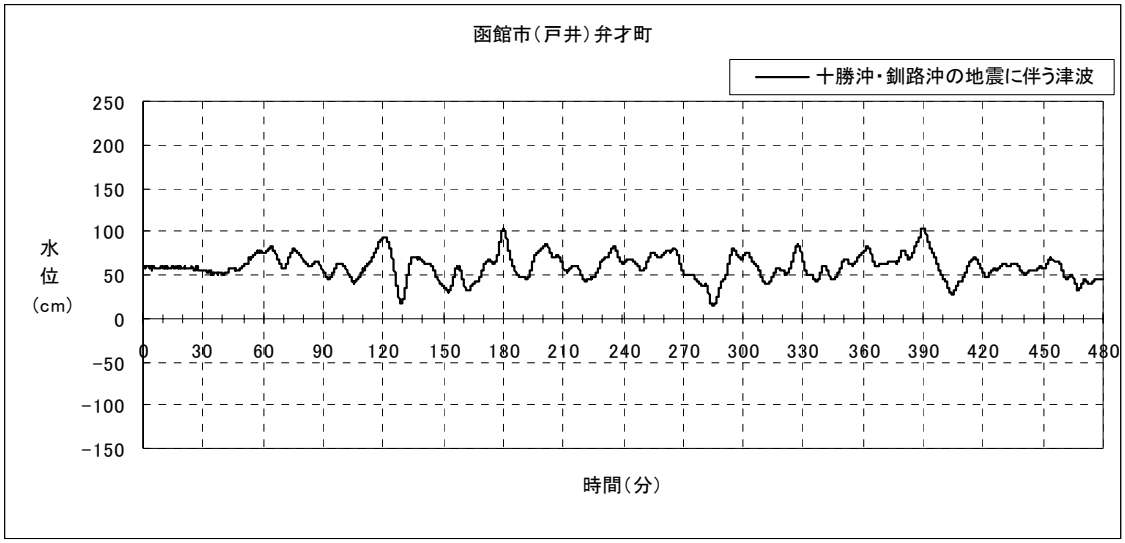

森町（砂原）砂原3丁目
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

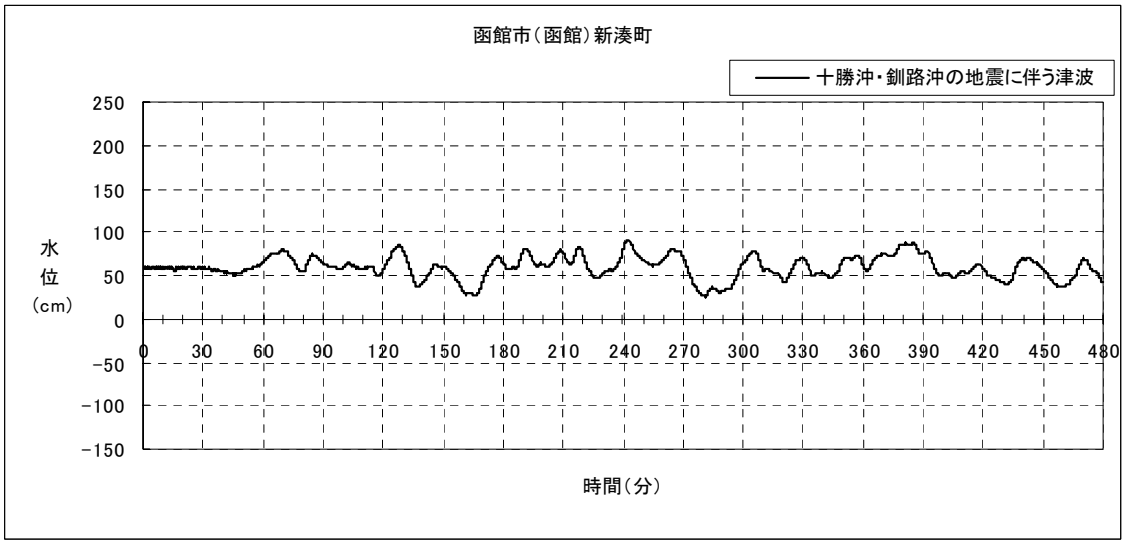

鹿部町鹿部
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

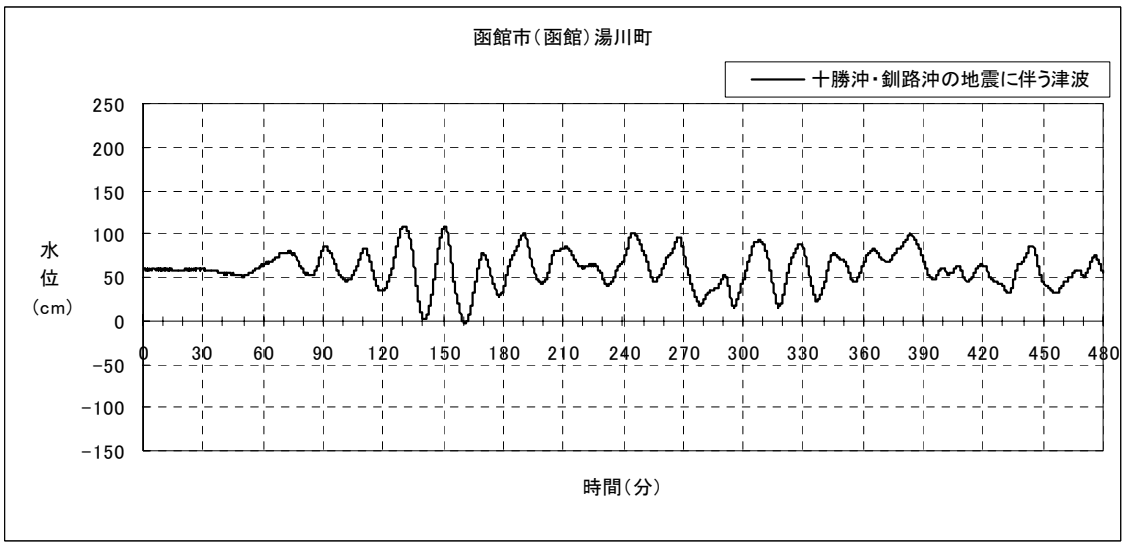

函館市（南茅部）尾札部
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

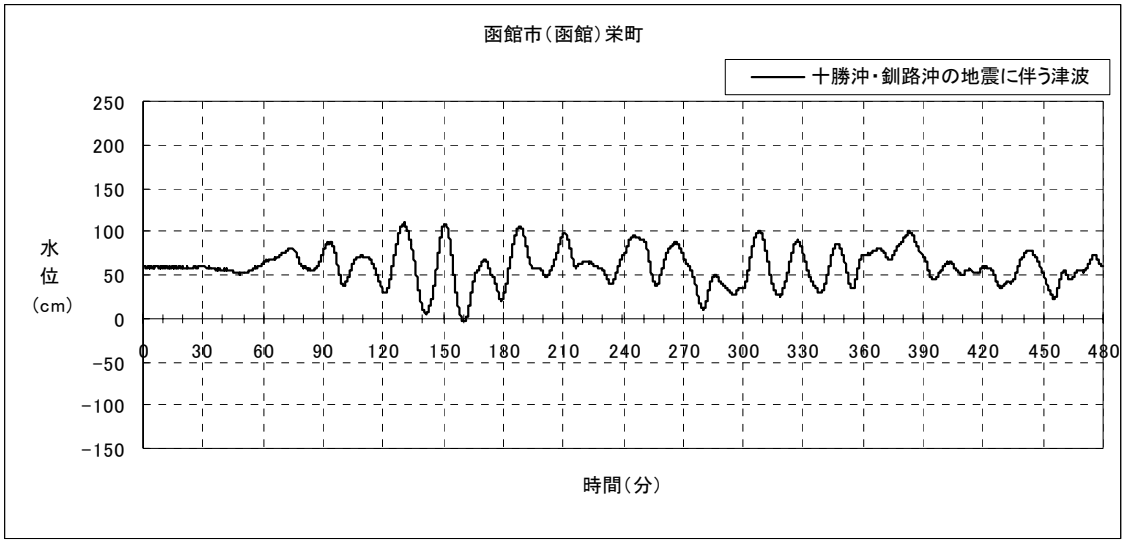

函館市（椴法華）富浦町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

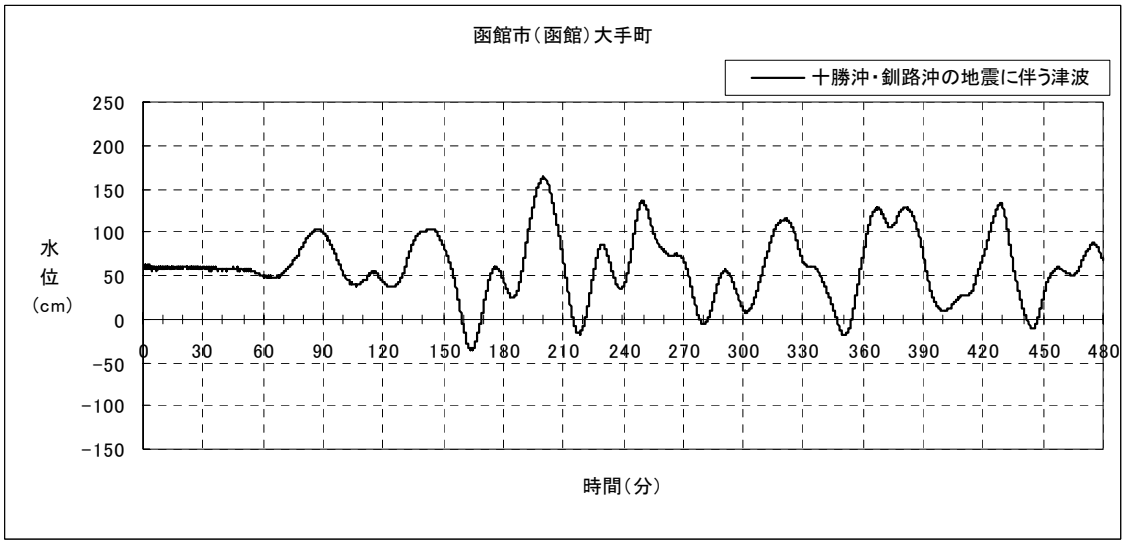

函館市（恵山）女那川町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

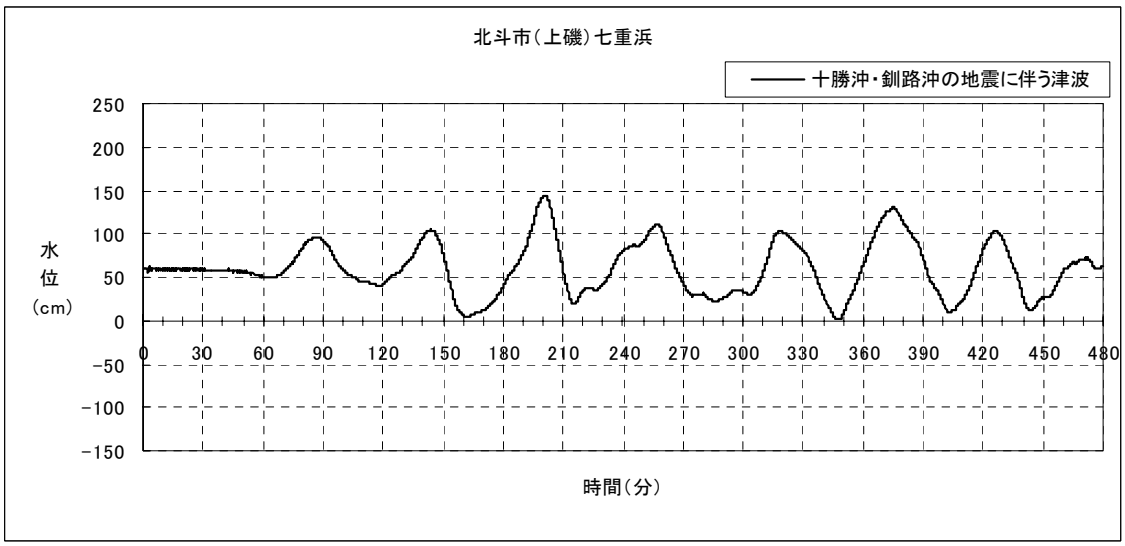

函館市（戸井）弁才町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

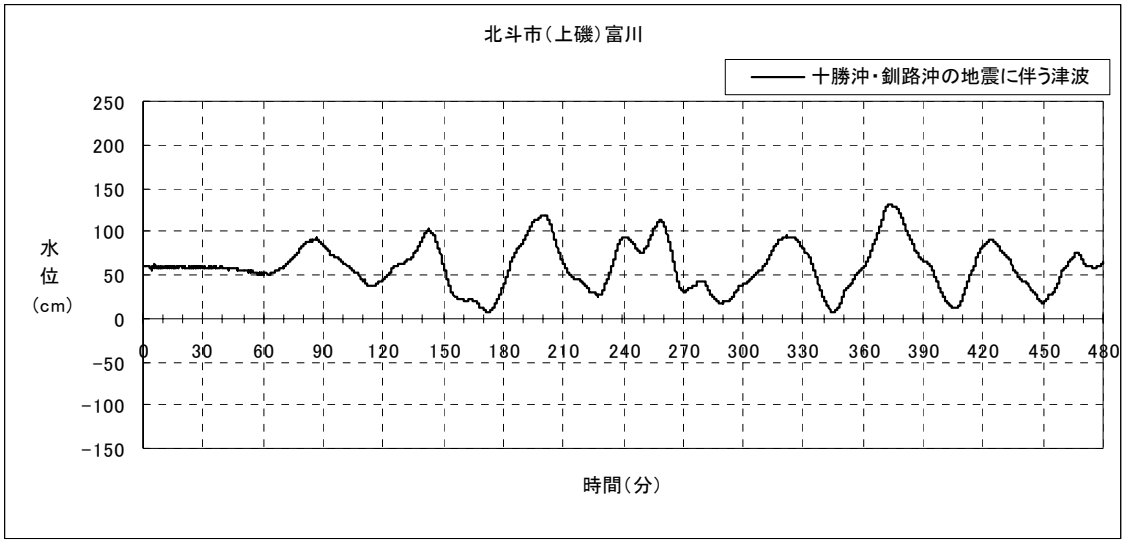

函館市（函館）新湊町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

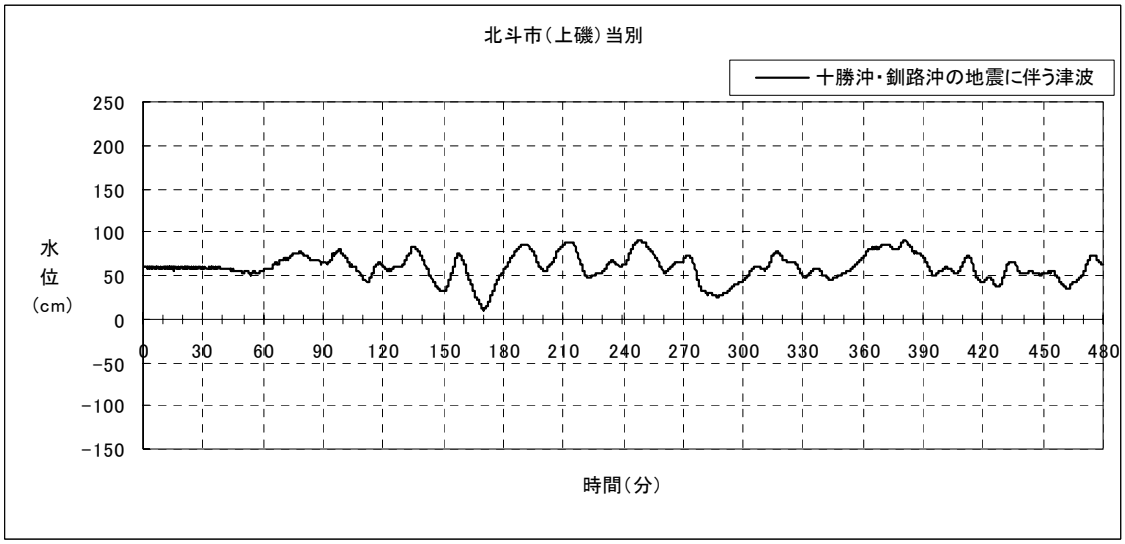

函館市（函館）湯川町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）


函館市（函館）栄町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

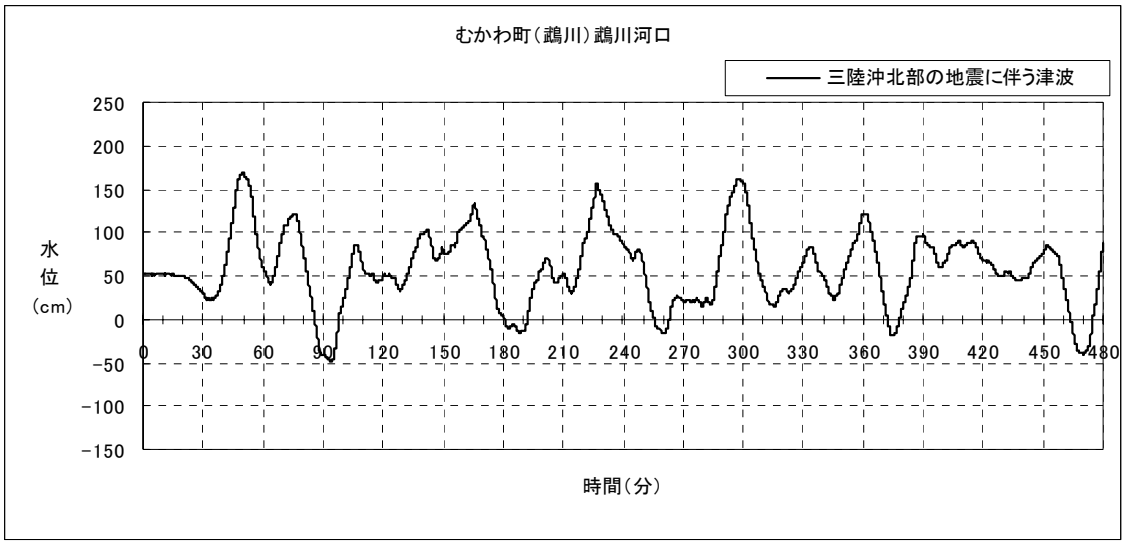

函館市（函館）大手町
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

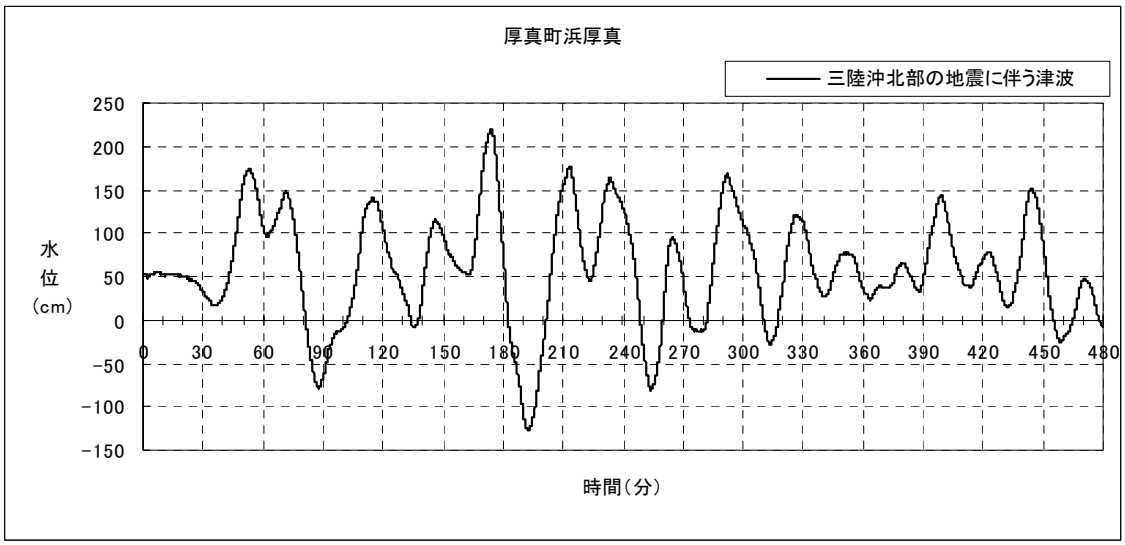

北斗市（上磯）七重浜
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

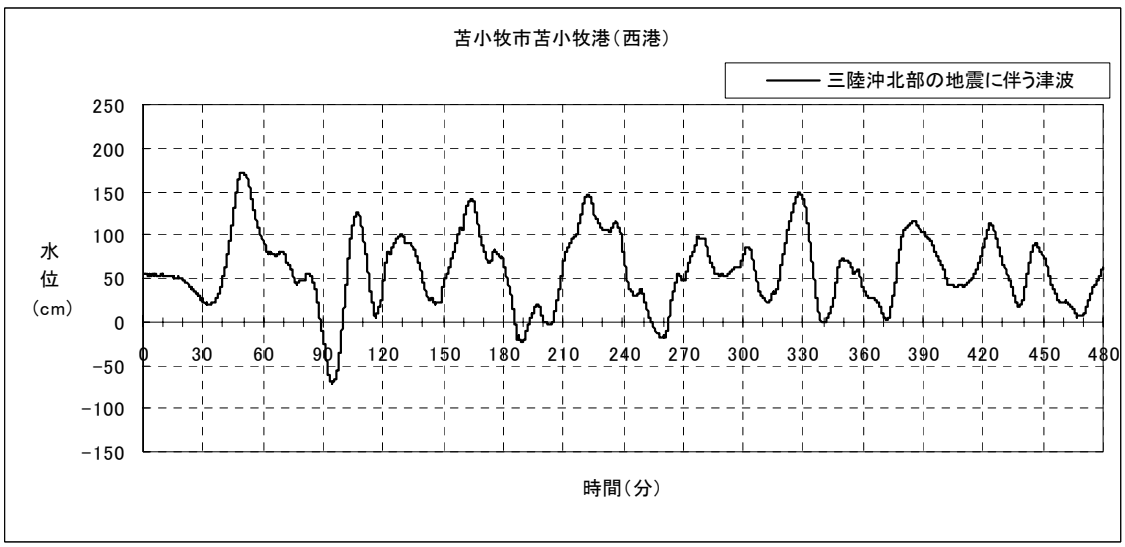

北斗市（上磯）富川
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

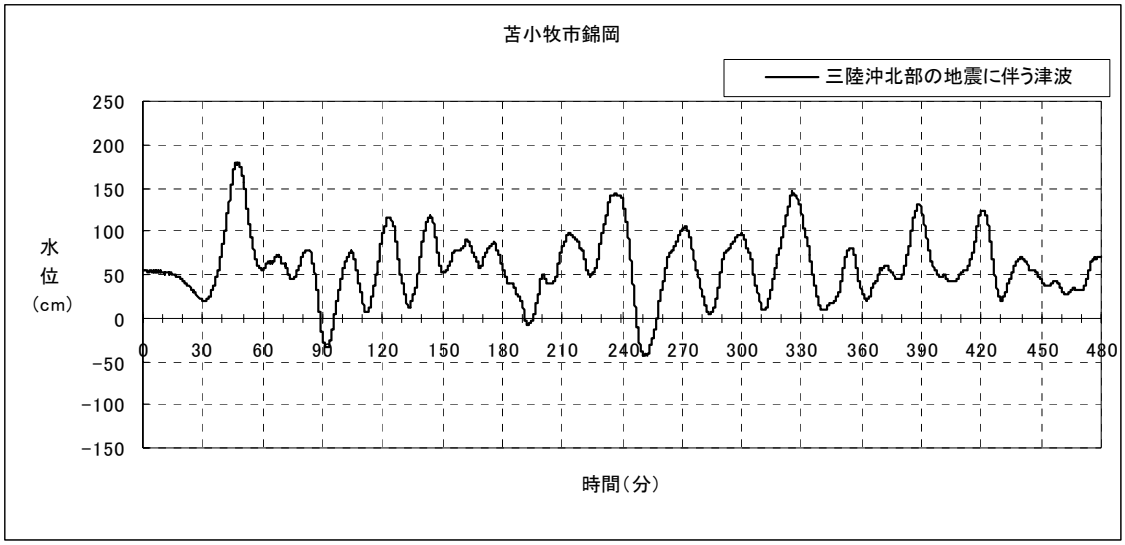

北斗市（上磯）当別
十勝沖・釧路沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

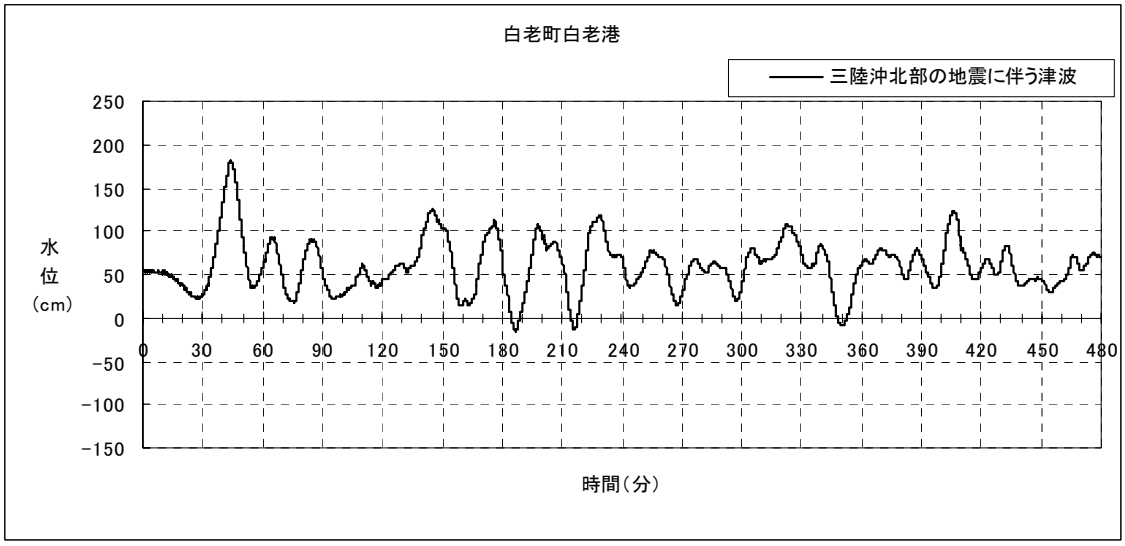
2.2　三陸沖北部の地震

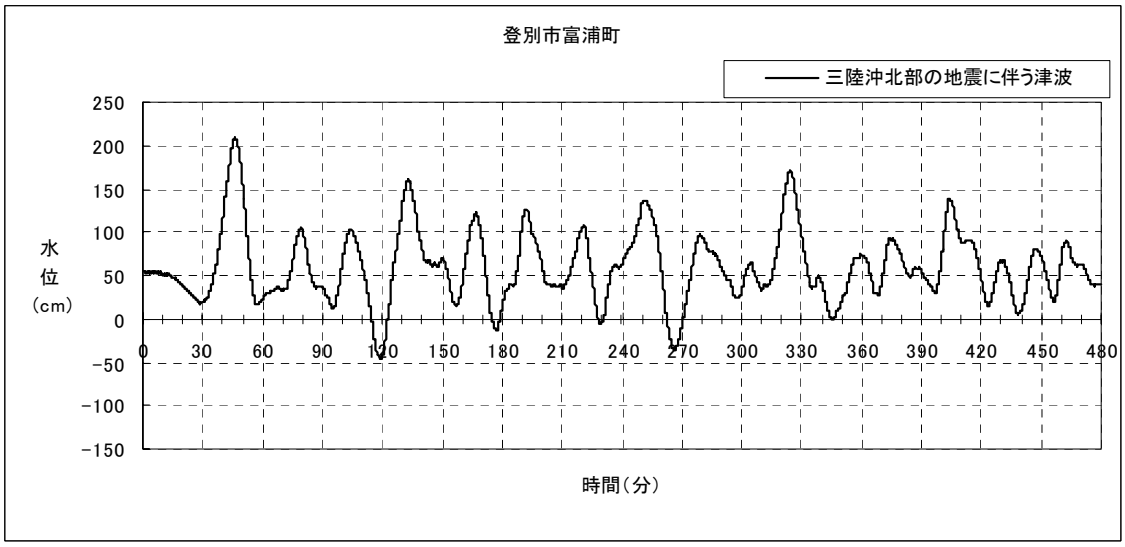

むかわ町（鵡川）鵡川河口
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

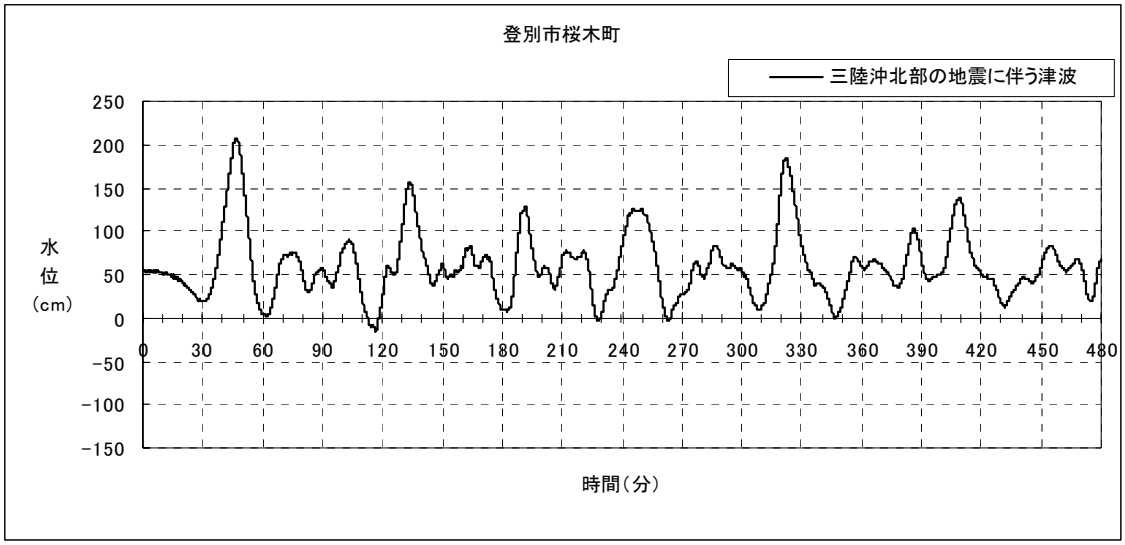

厚真町浜厚真
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

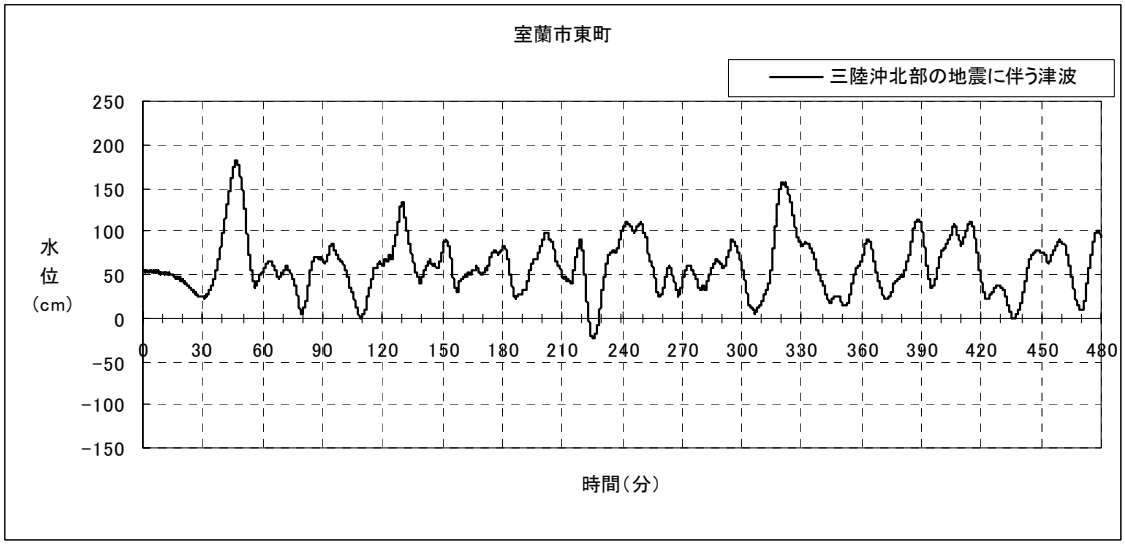

苫小牧市苫小牧港（西港）
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

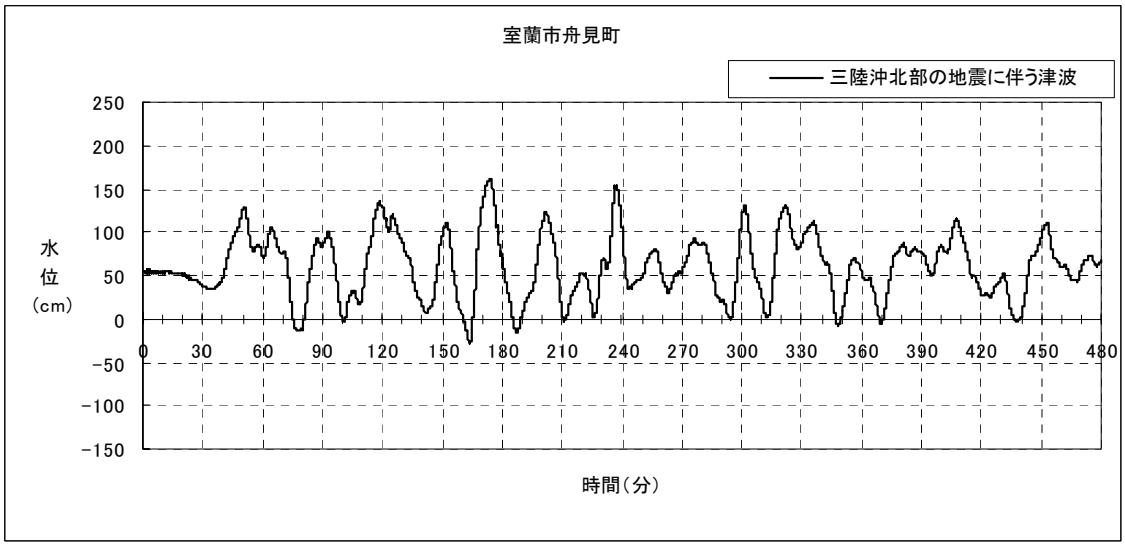

苫小牧市錦岡
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

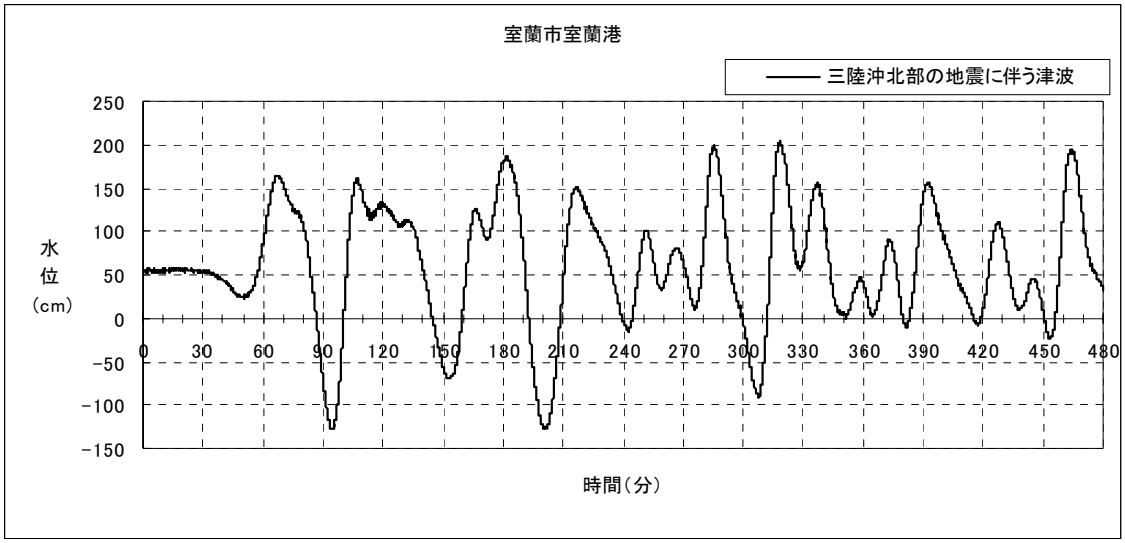

白老町白老港
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

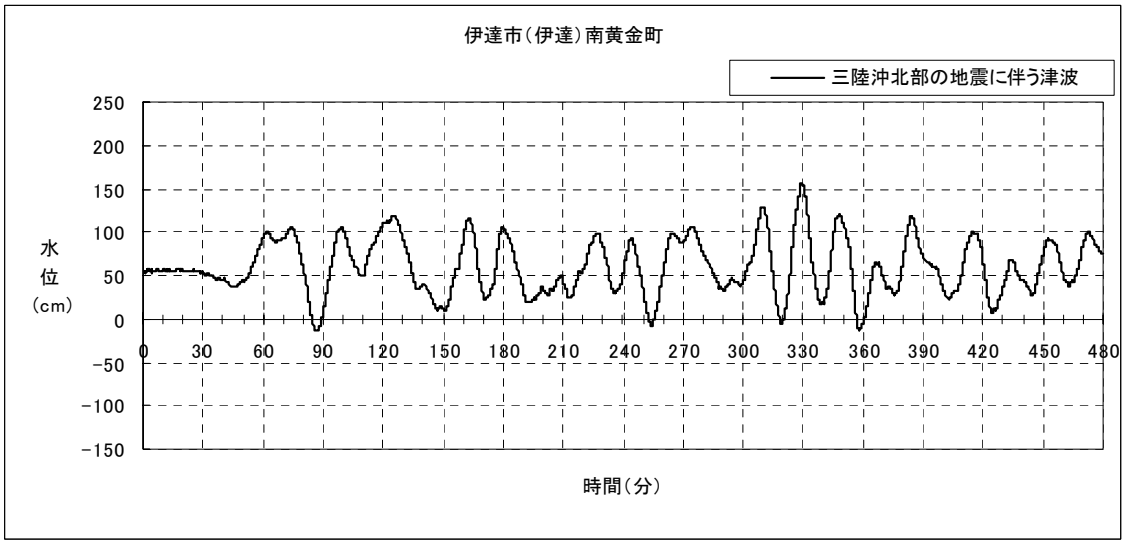

登別市富浦町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

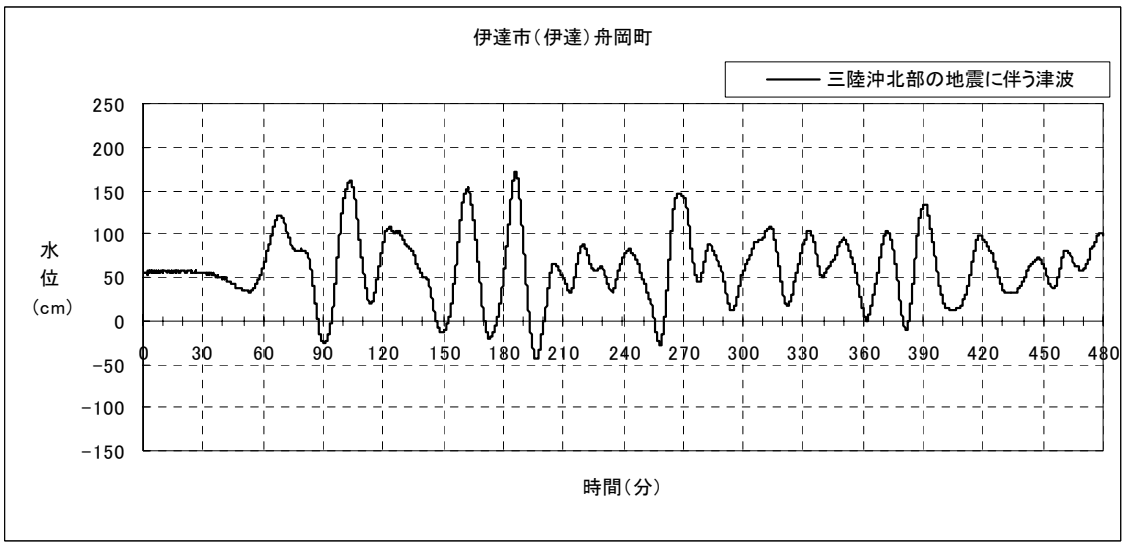

登別市桜木町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

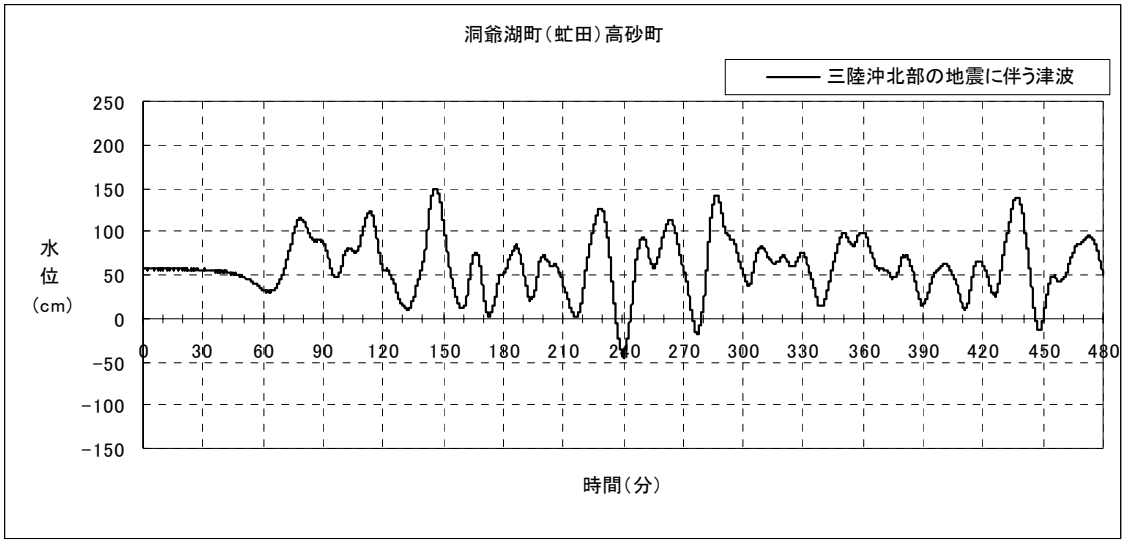

室蘭市東町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

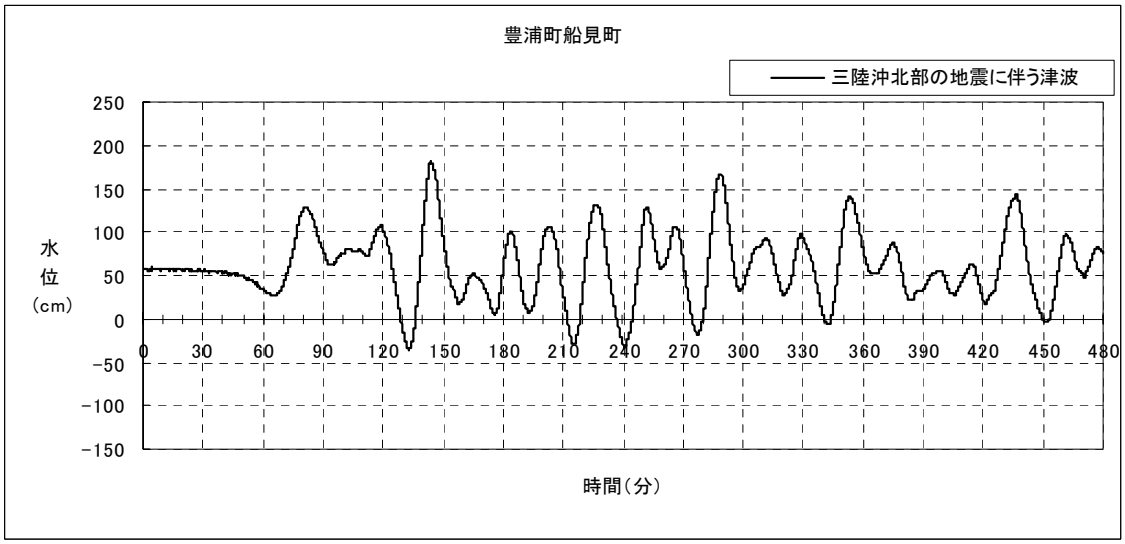

室蘭市舟見町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

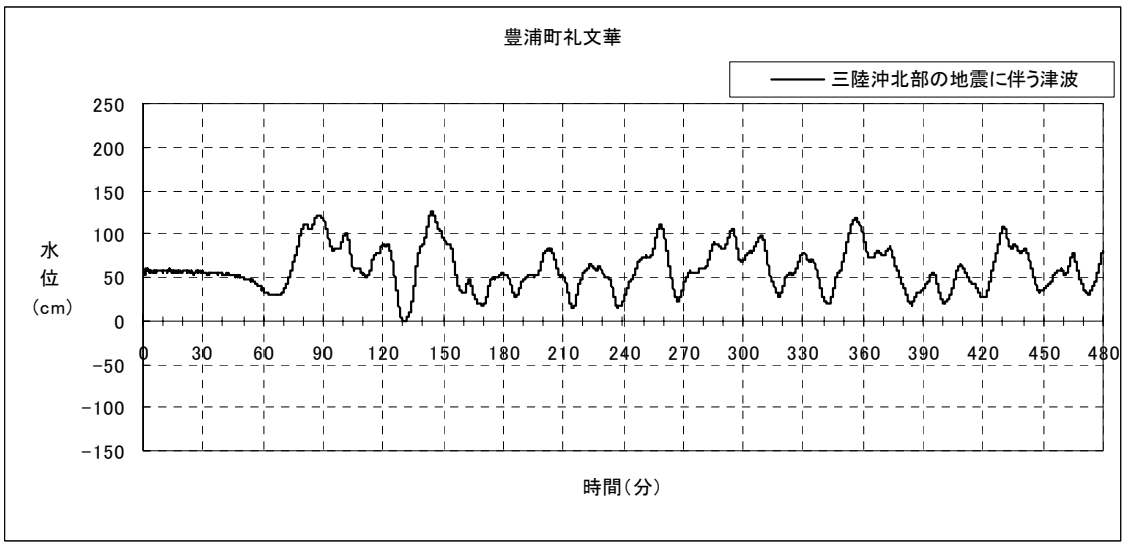

室蘭市室蘭港
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

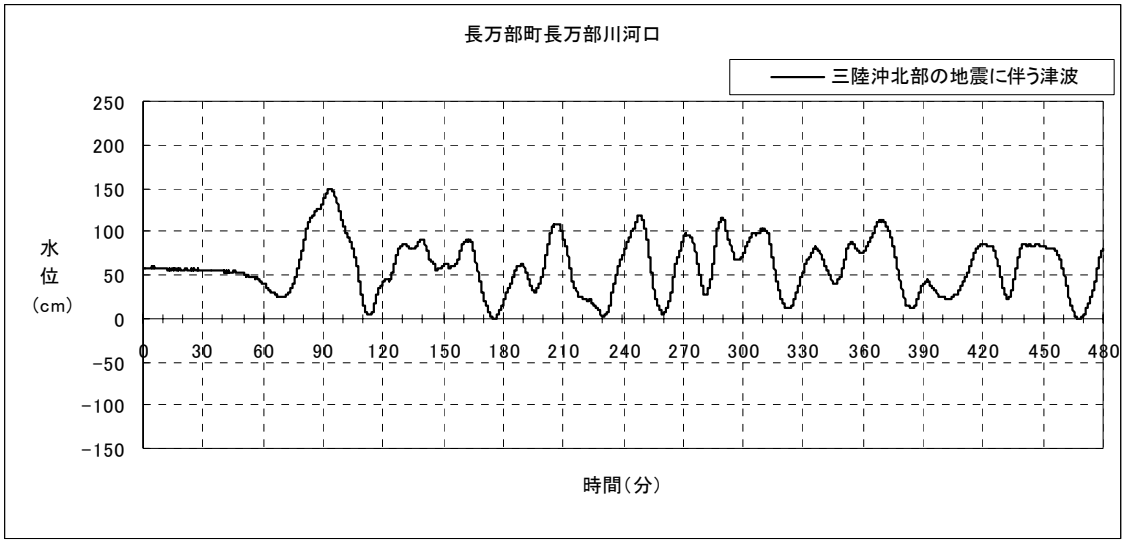

伊達市(伊達)南黄金町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

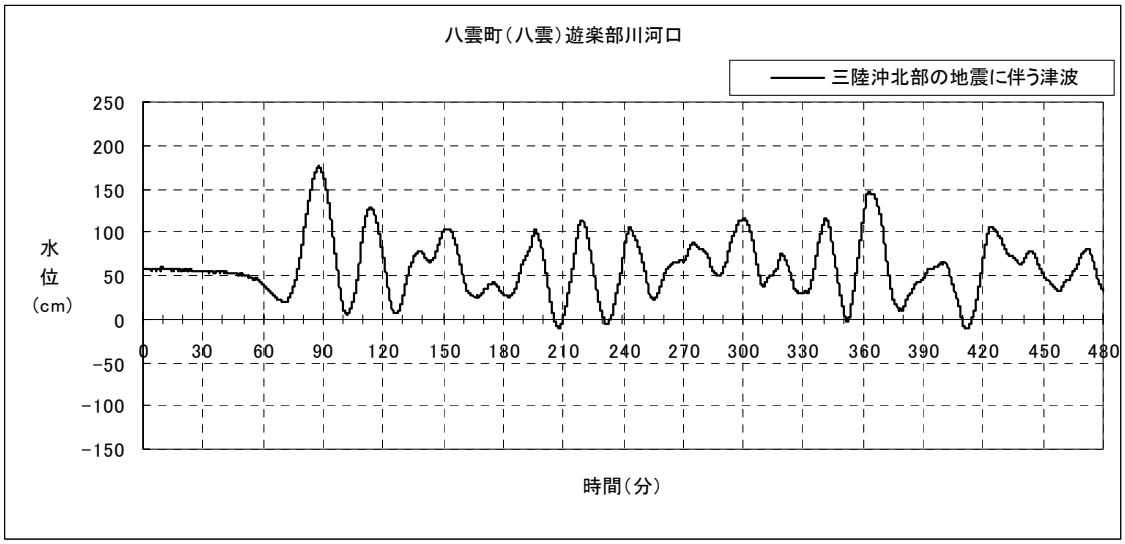

伊達市(伊達)舟岡町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

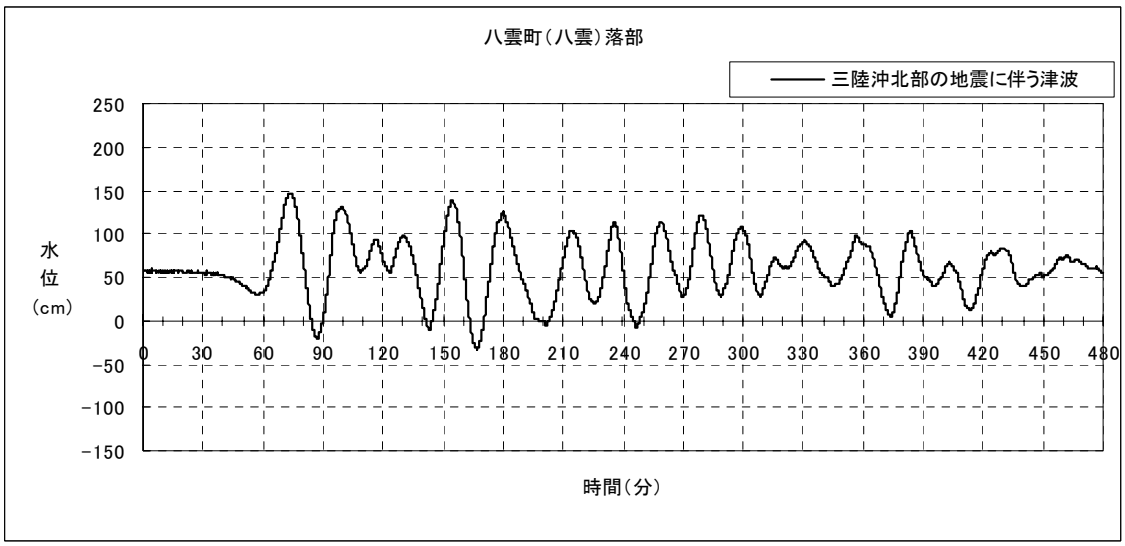

洞爺湖町（虻田）高砂町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

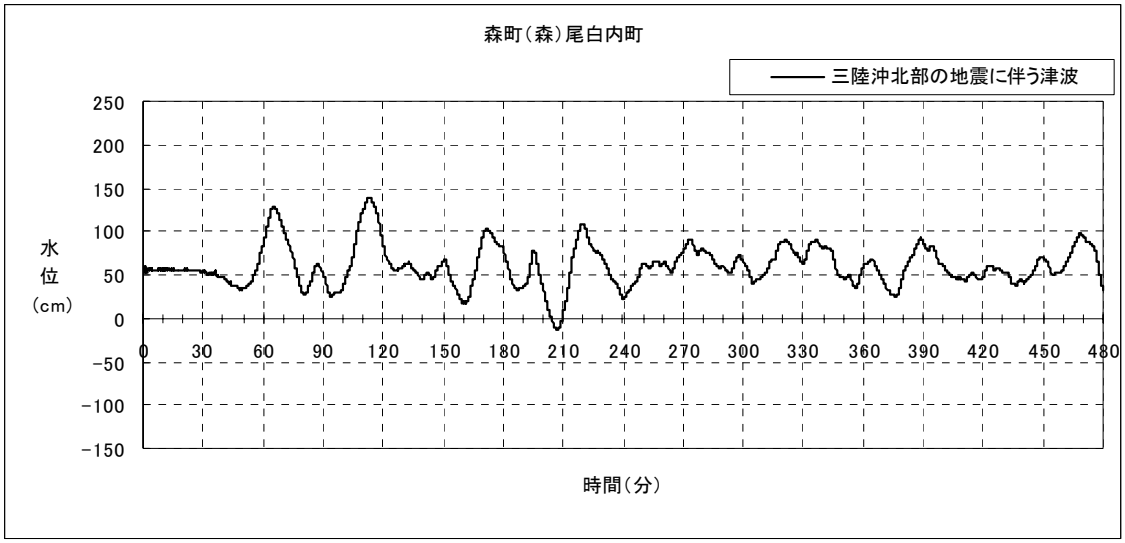

豊浦町船見町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

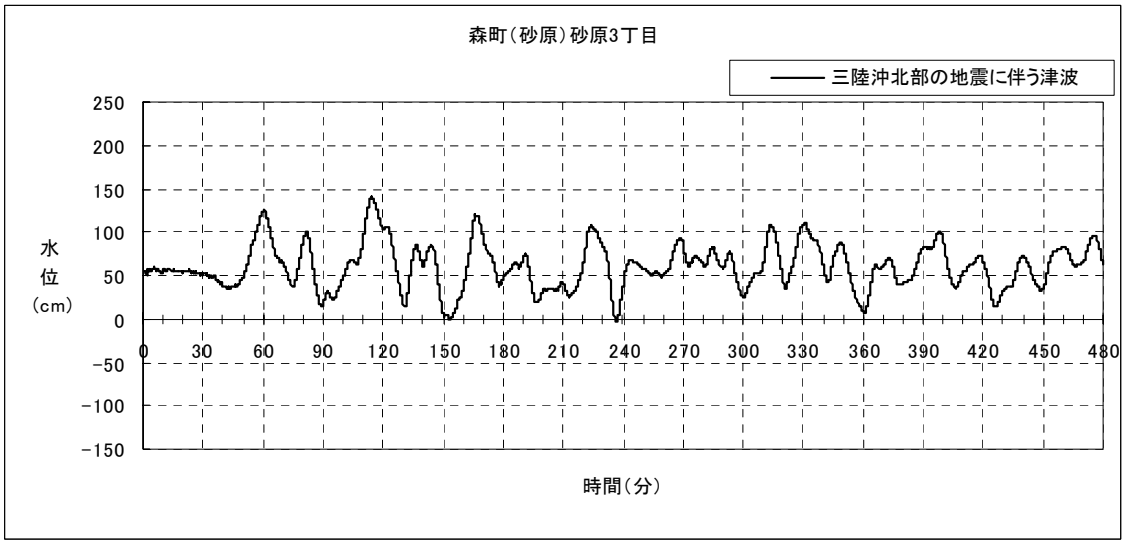

豊浦町礼文華
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

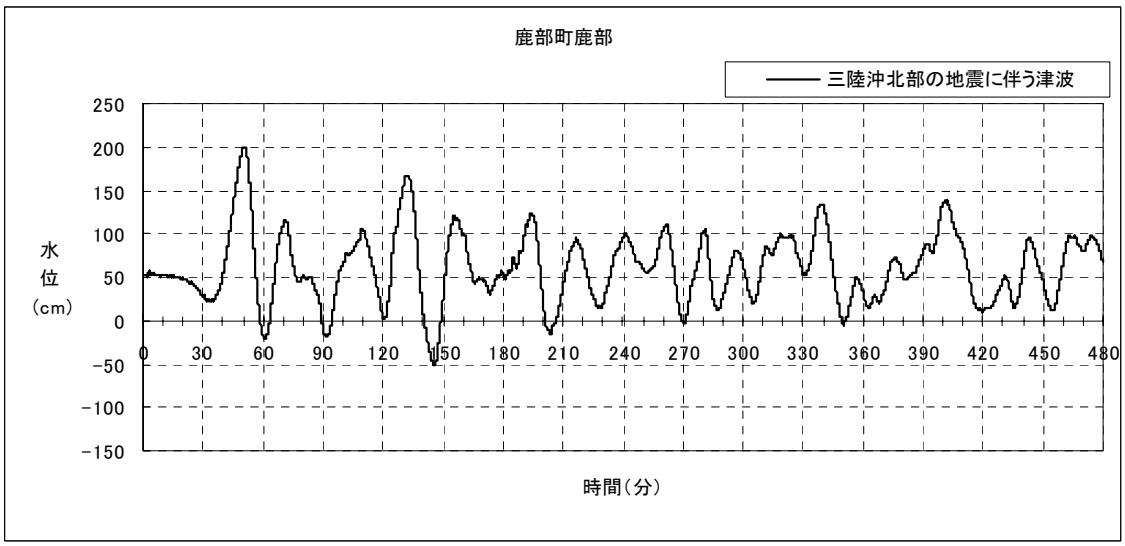

長万部町長万部川河口
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

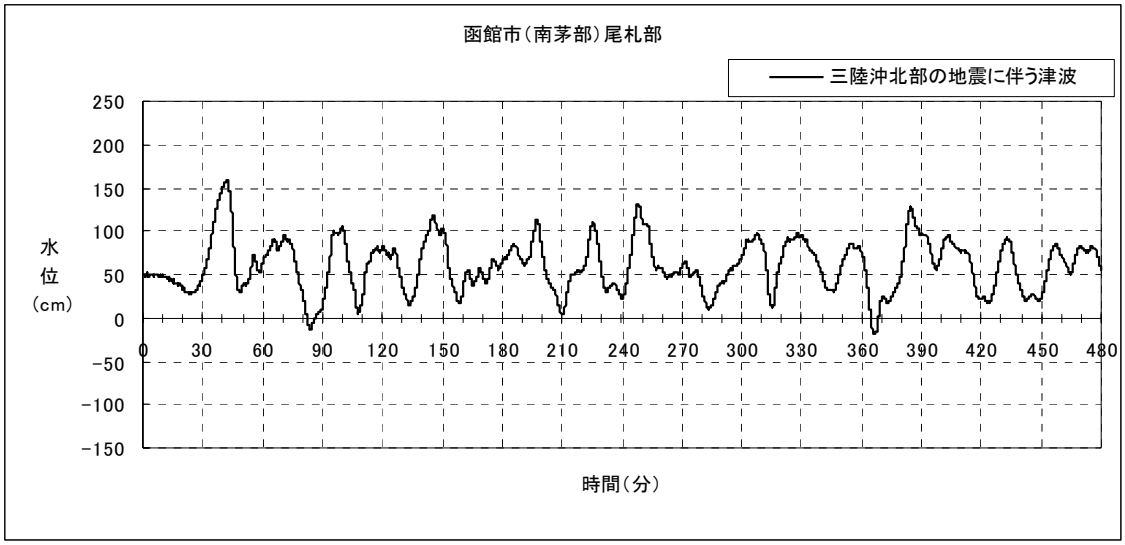

八雲町（八雲）遊楽部川河口
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

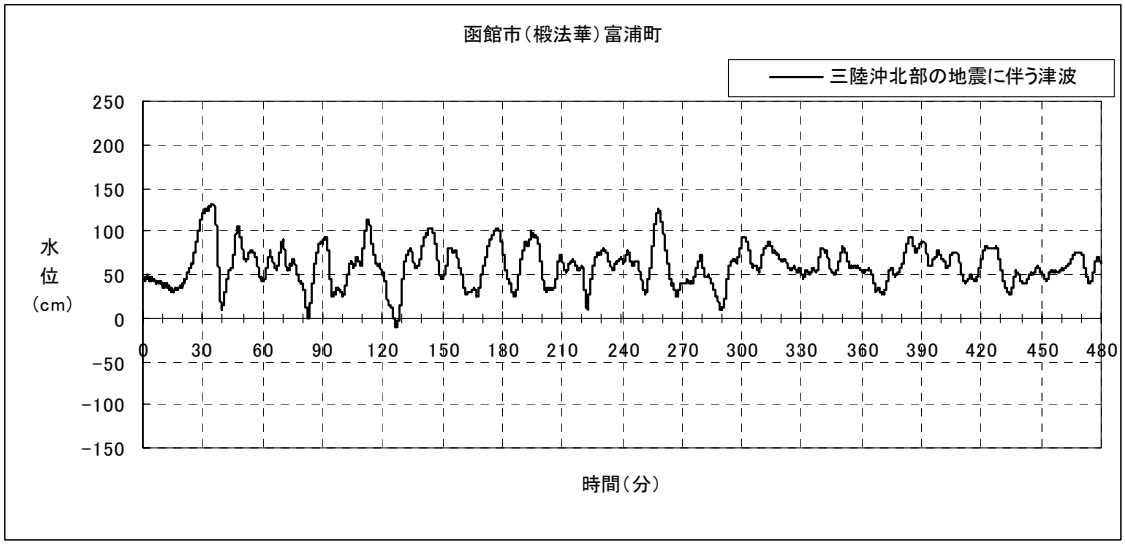

八雲町（八雲）落部
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

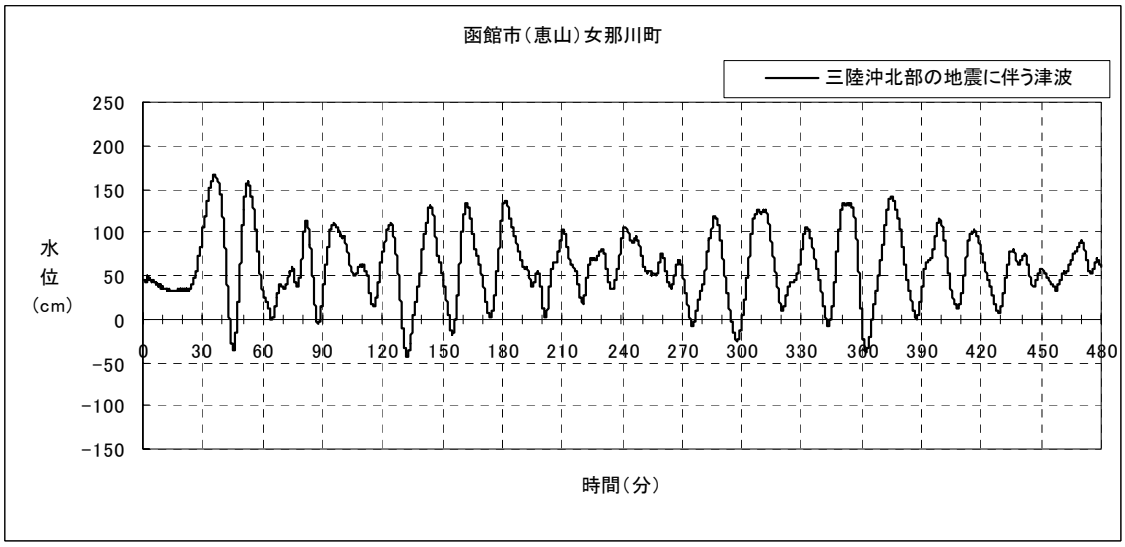

森町（森）尾白内町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

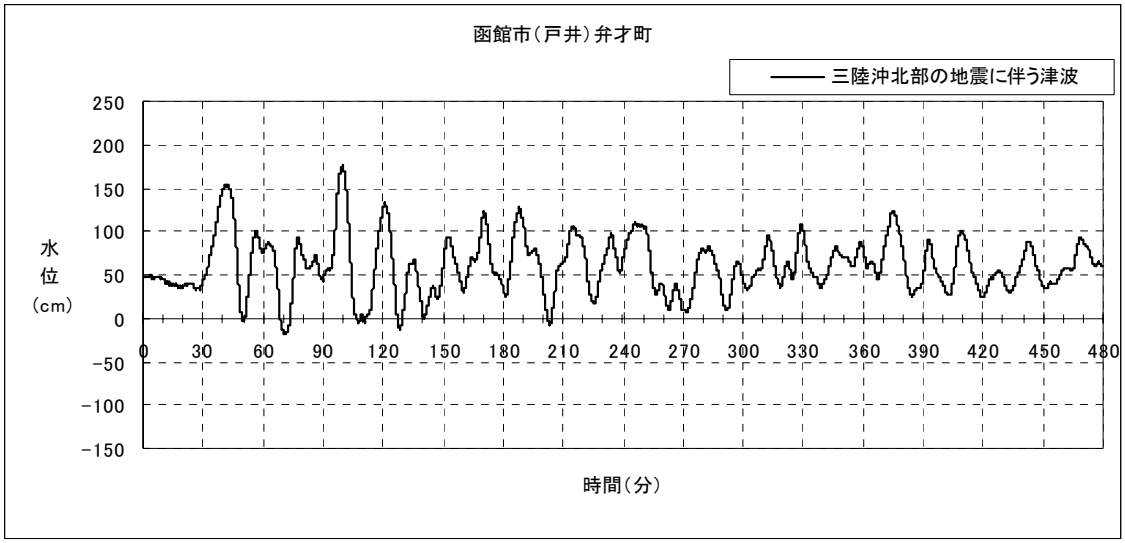

森町（砂原）砂原3丁目
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

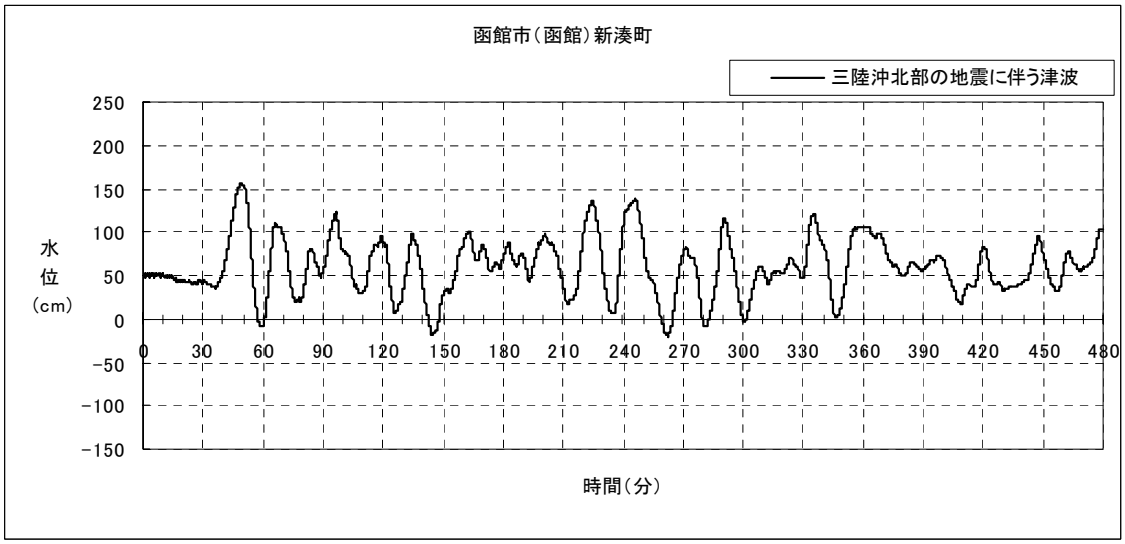

鹿部町鹿部
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

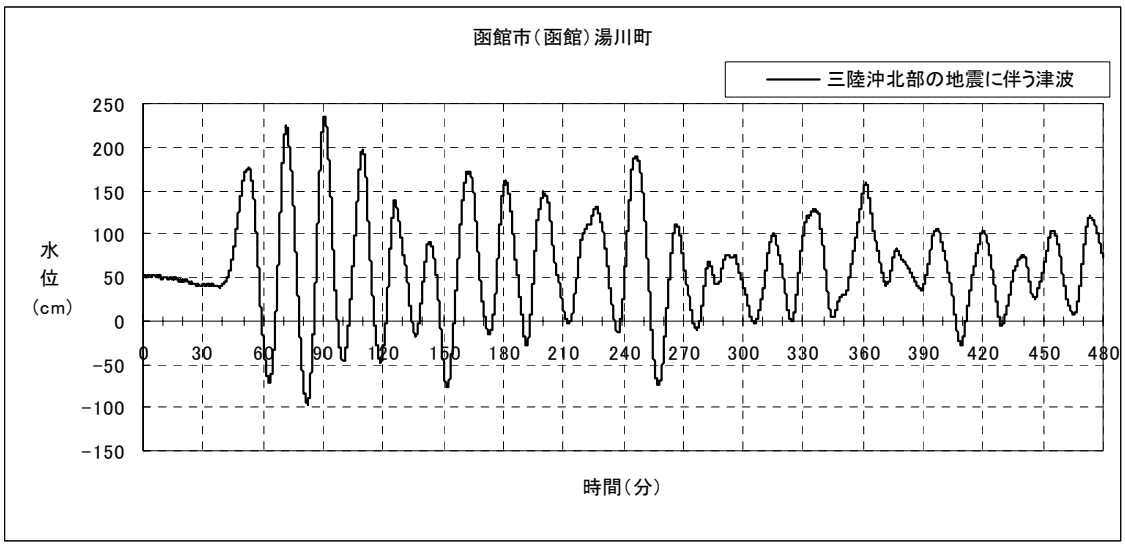

函館市（南茅部）尾札部
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

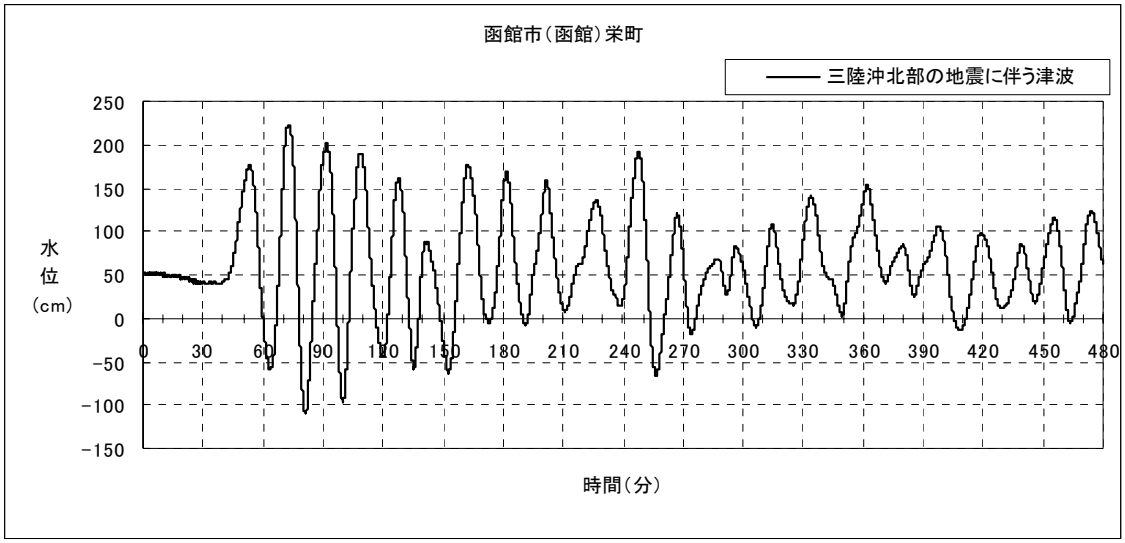

函館市（椴法華）富浦町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

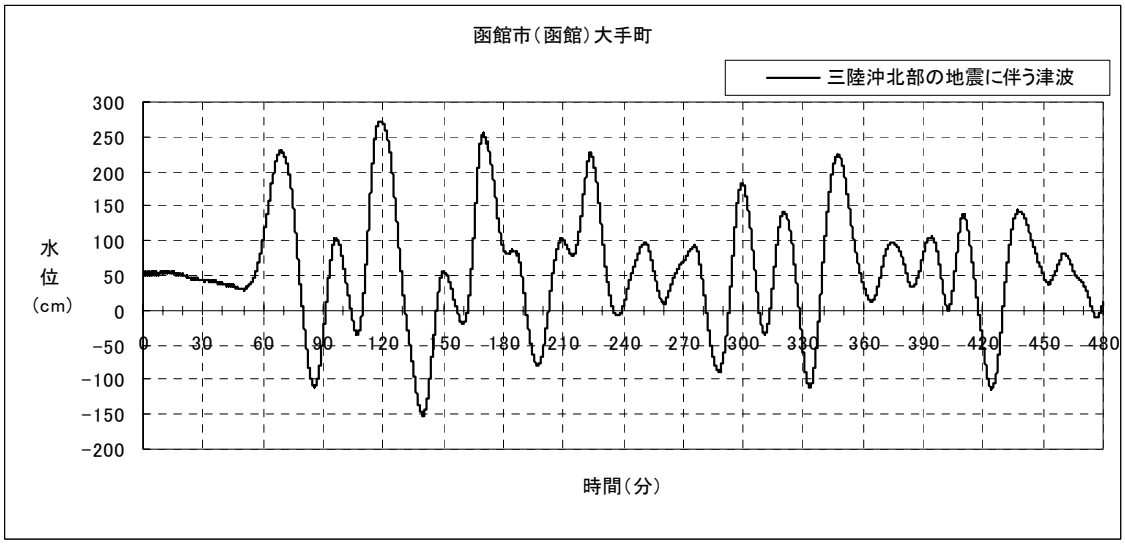

函館市（恵山）女那川町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

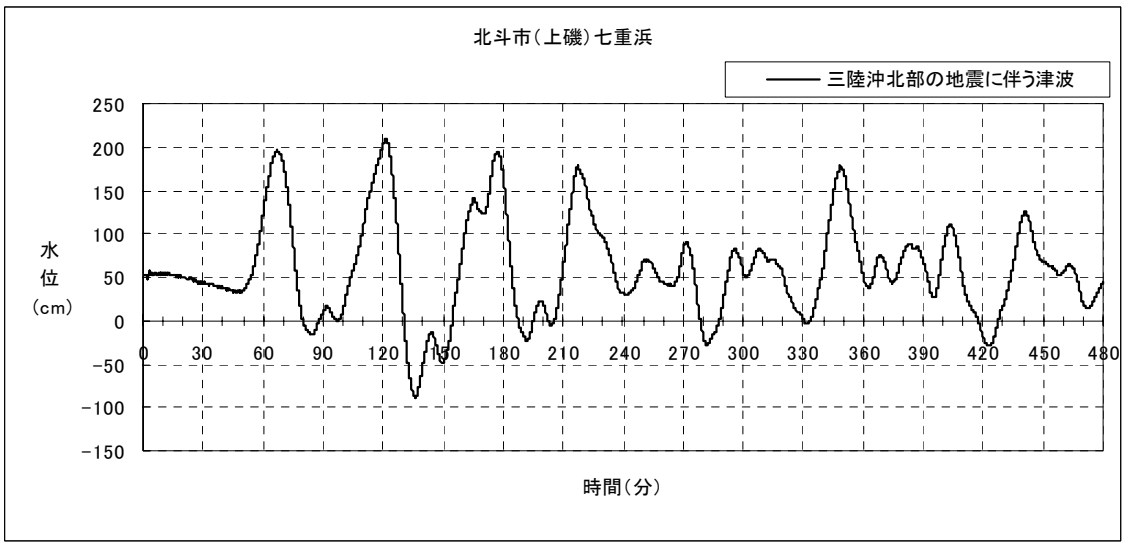

函館市（戸井）弁才町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

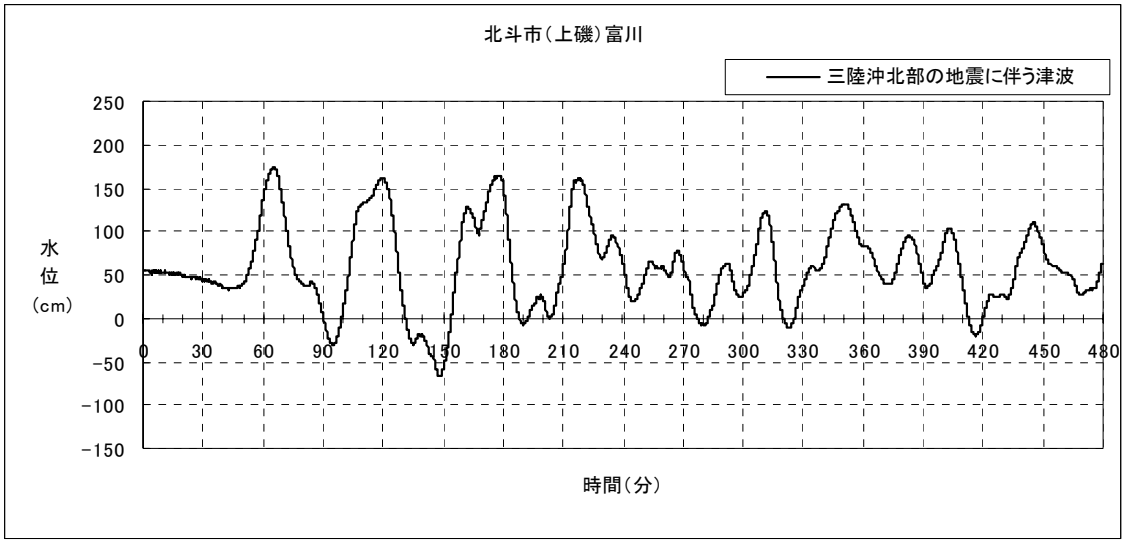

函館市（函館）新湊町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

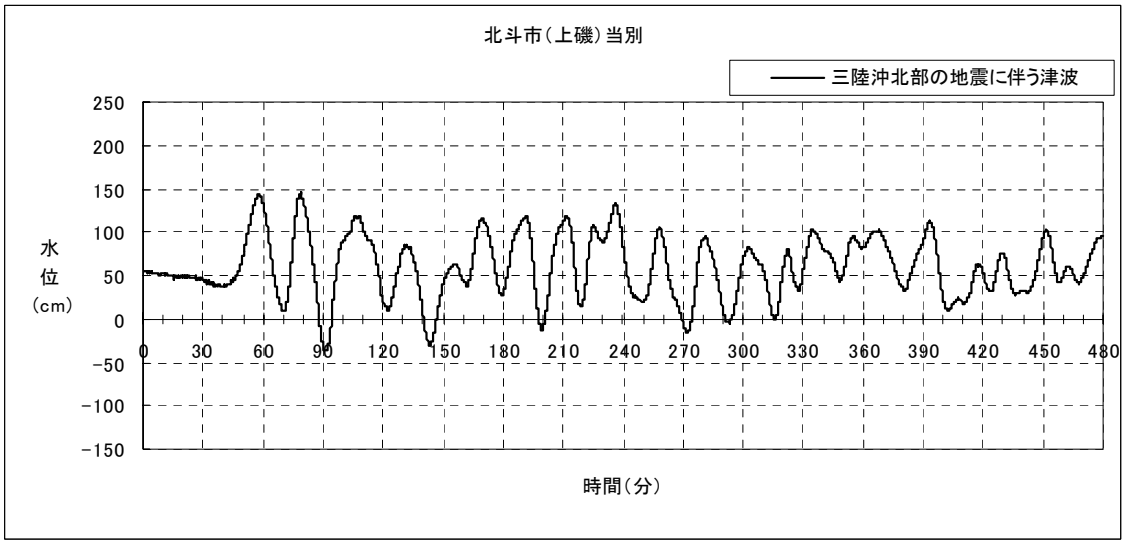

函館市（函館）湯川町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

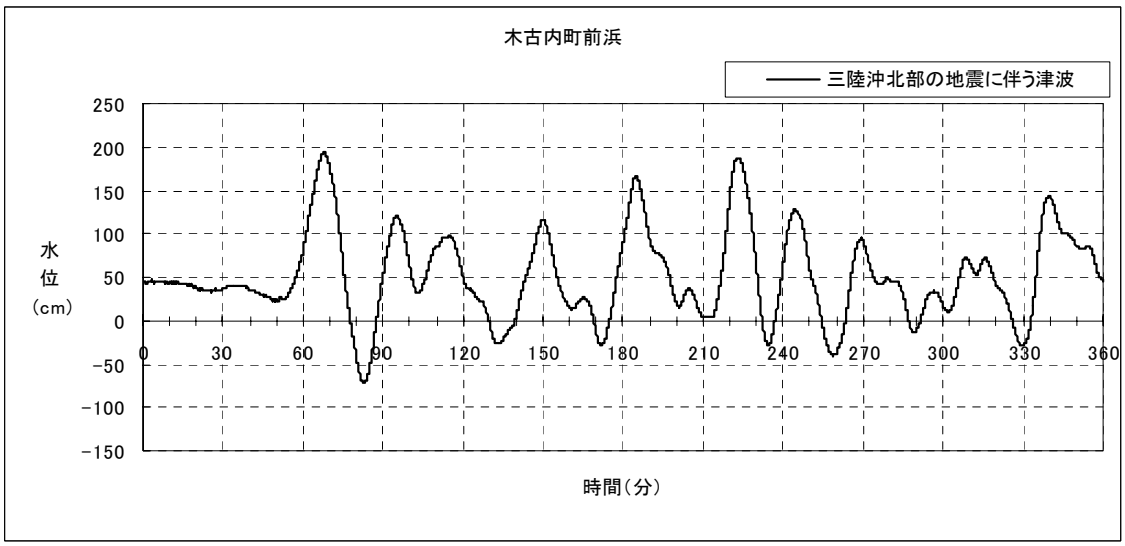

函館市（函館）栄町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

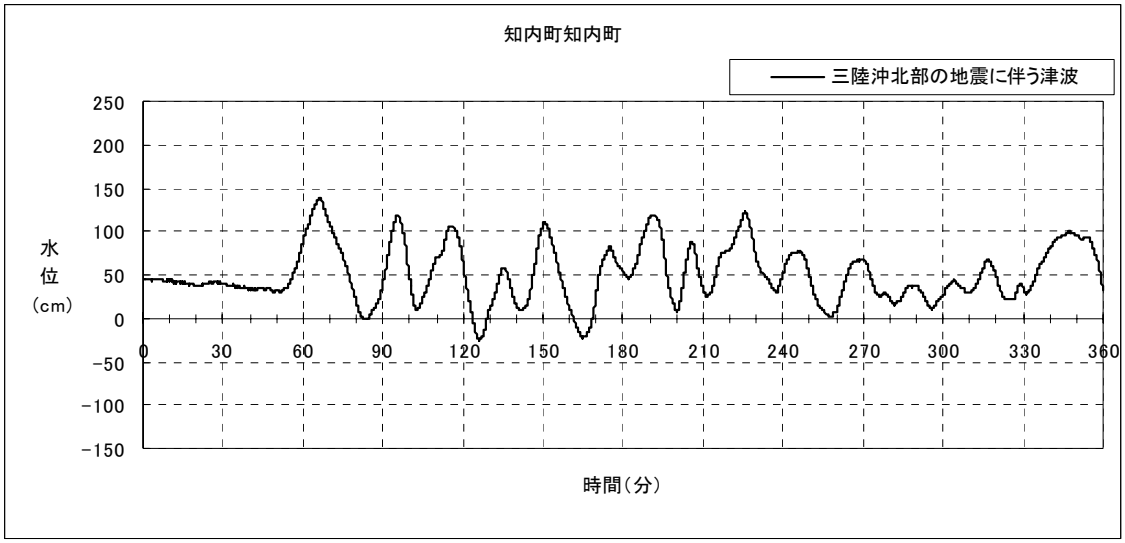

函館市（函館）大手町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

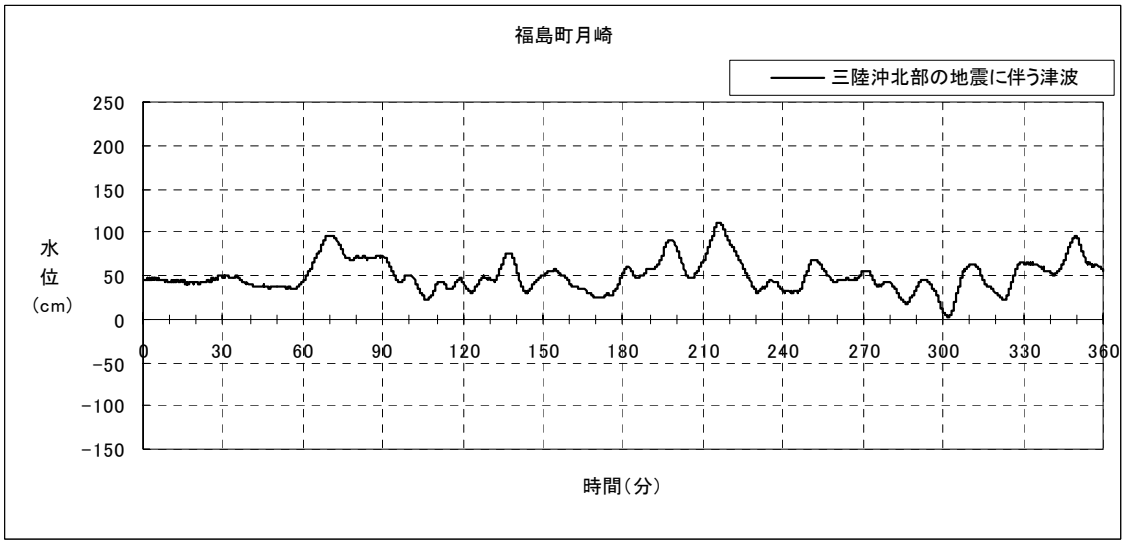

北斗市（上磯）七重浜
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

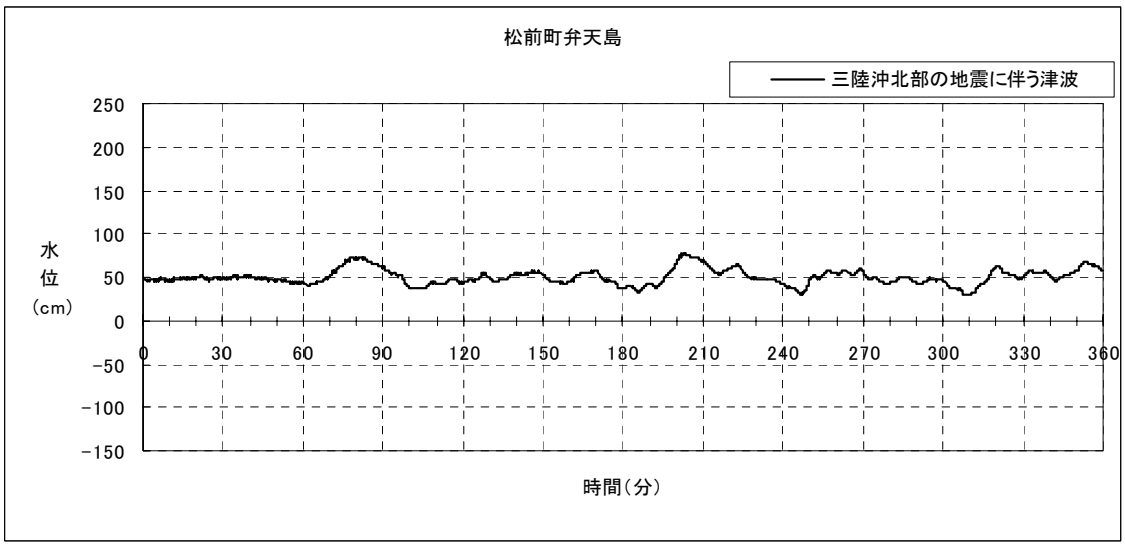

北斗市（上磯）富川
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

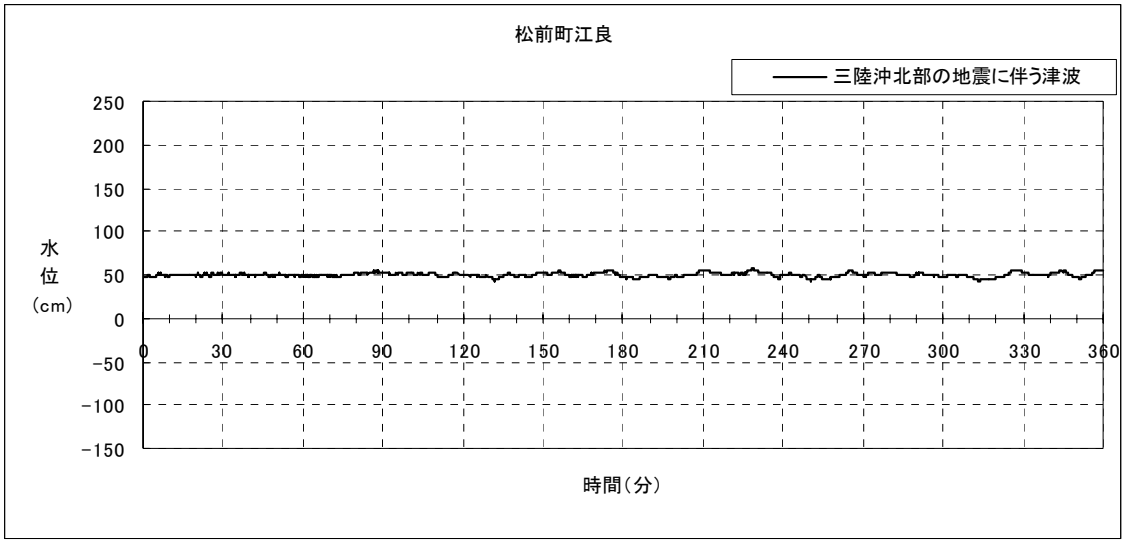

北斗市（上磯）当別
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）


木古内町前浜
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360
時間（分）

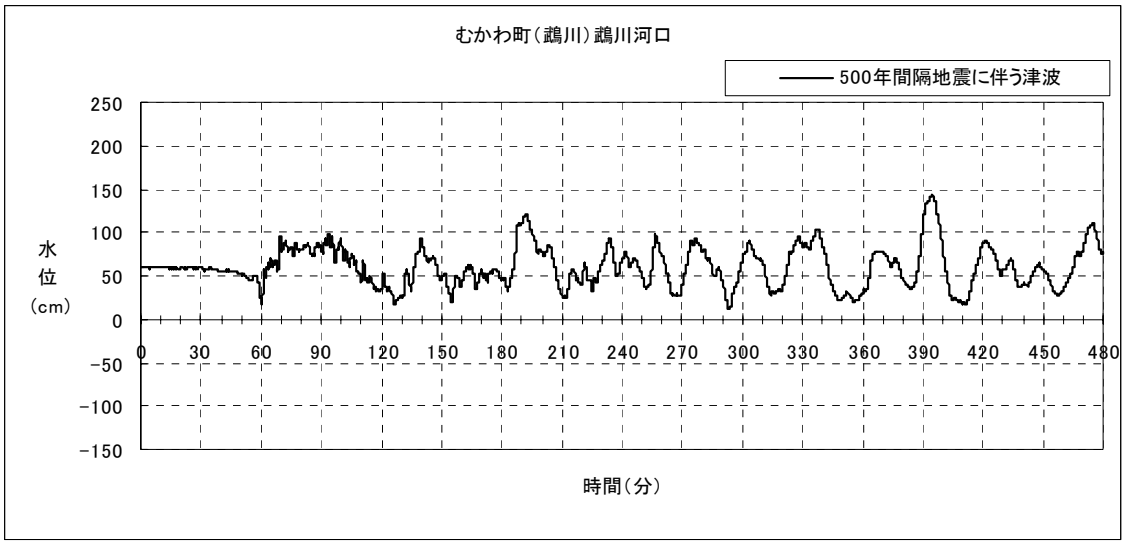

知内町知内町
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）

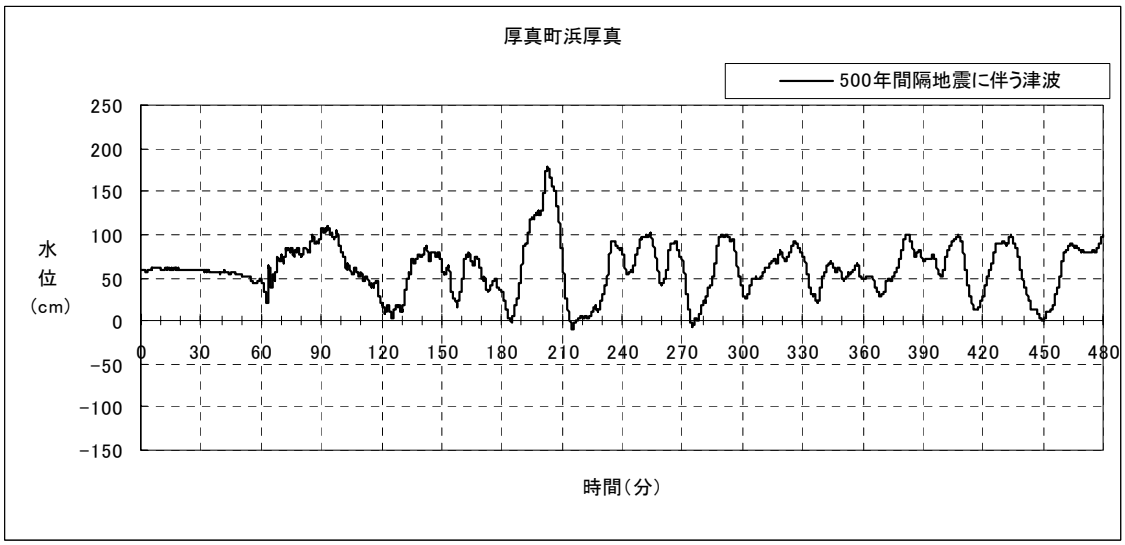

福島町月崎
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）

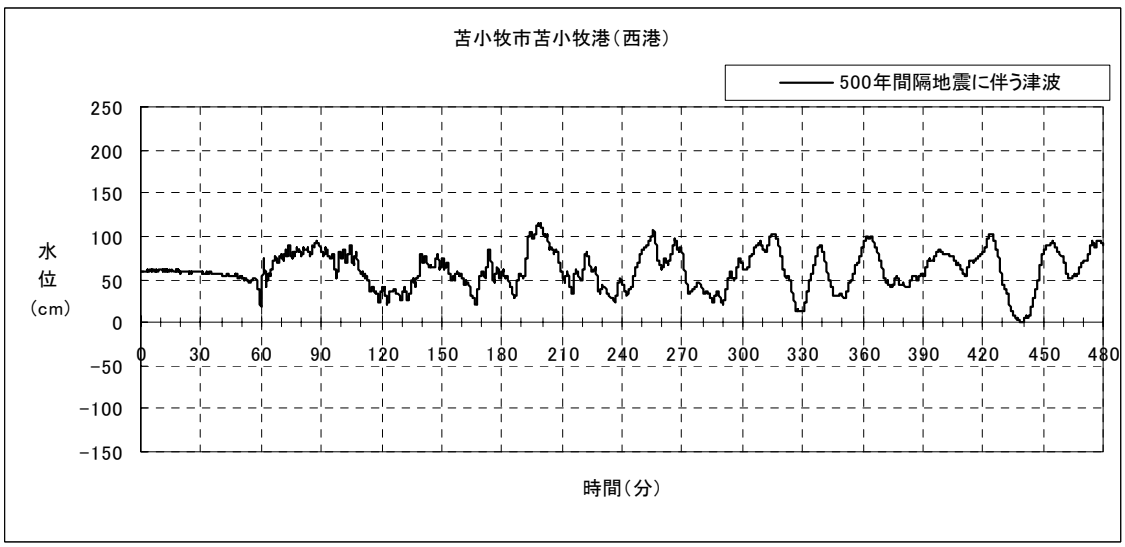

松前町弁天島
三陸沖北部の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）

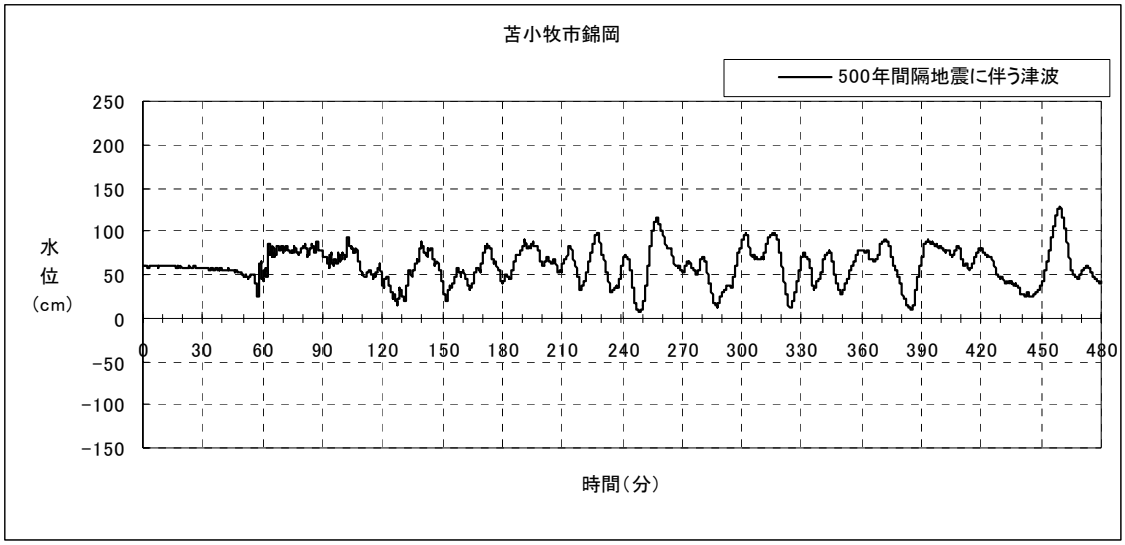

松前町江良
三陸沖北部の地震に伴う津波
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
水位（cm）
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）

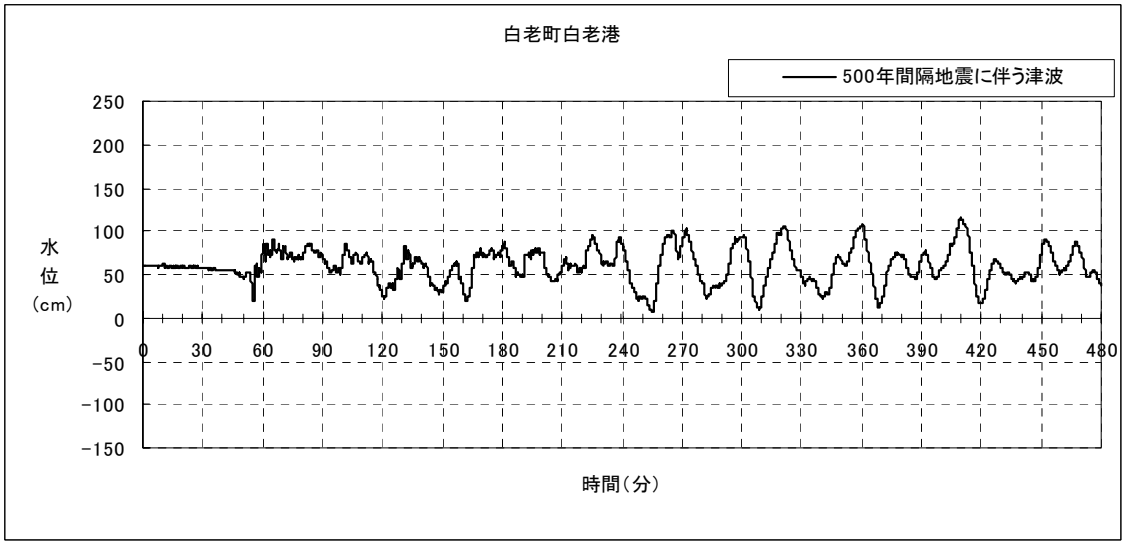
2.3　500 年間隔地震

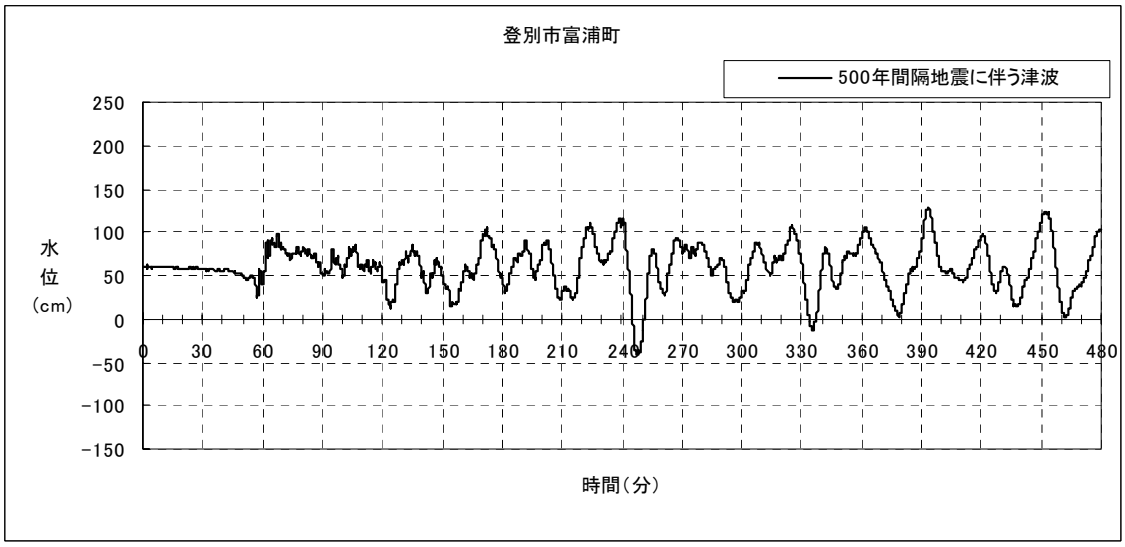

むかわ町（鵡川）鵡川河口
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

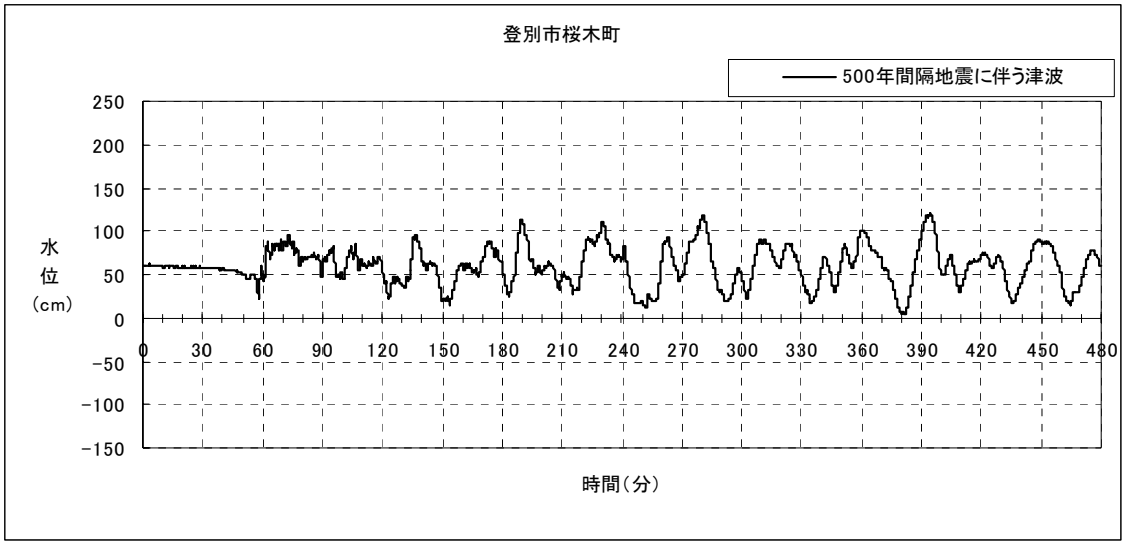

厚真町浜厚真
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

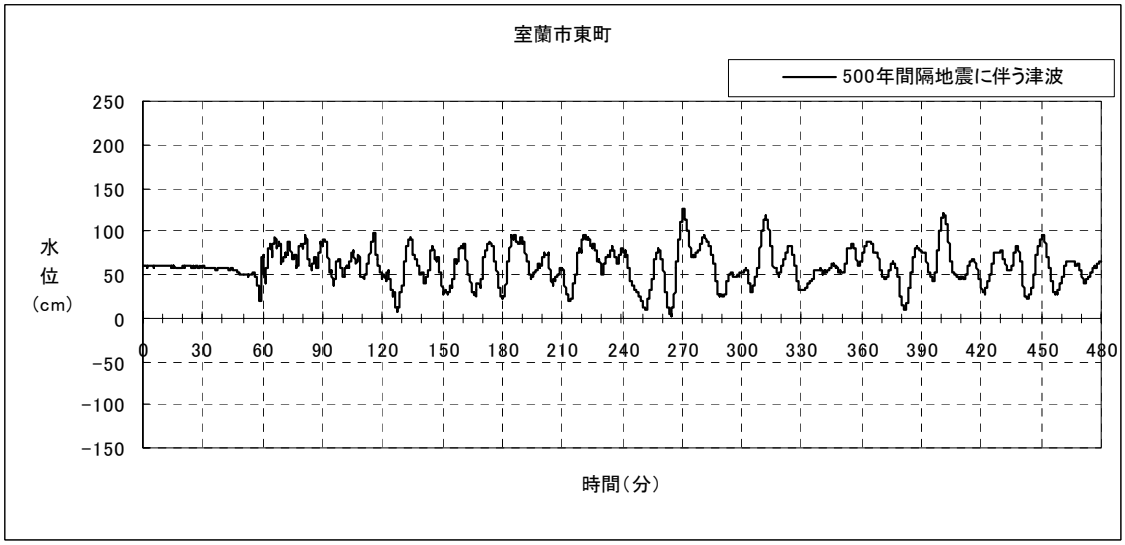

苫小牧市苫小牧港（西港）
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

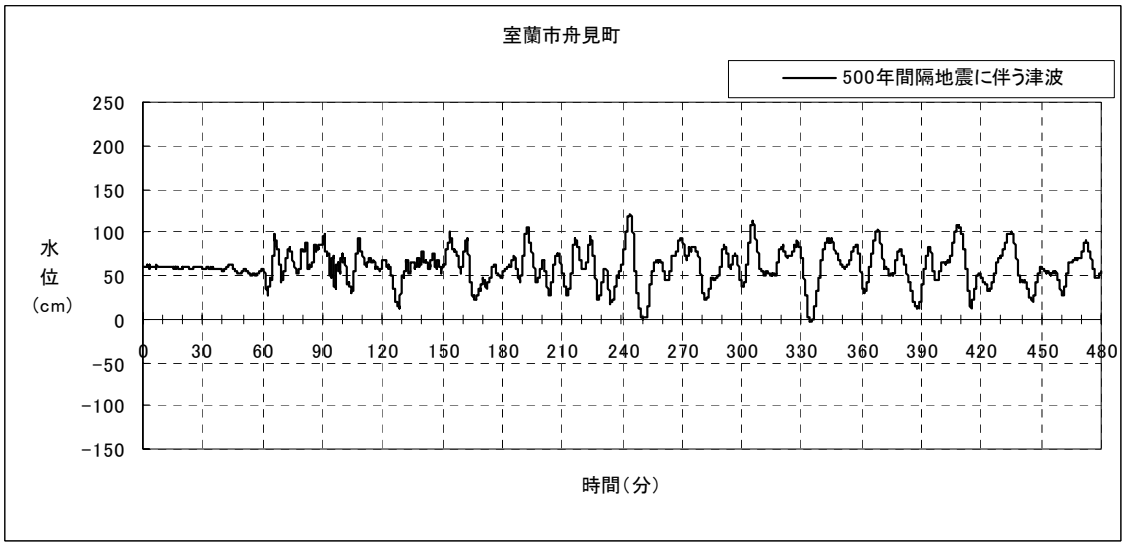

苫小牧市錦岡
500年間隔地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

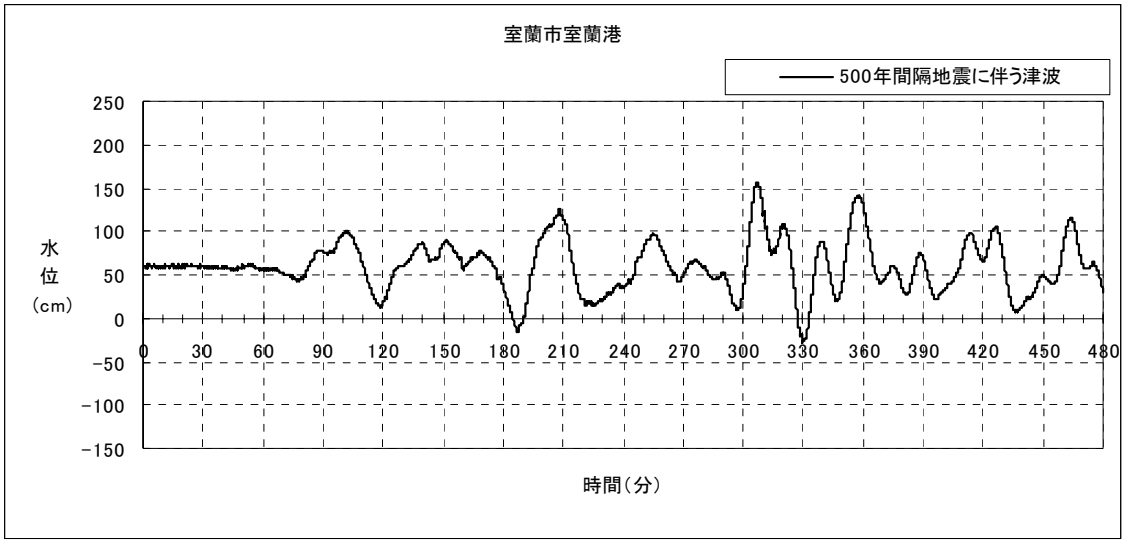

白老町白老港
500年間隔地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

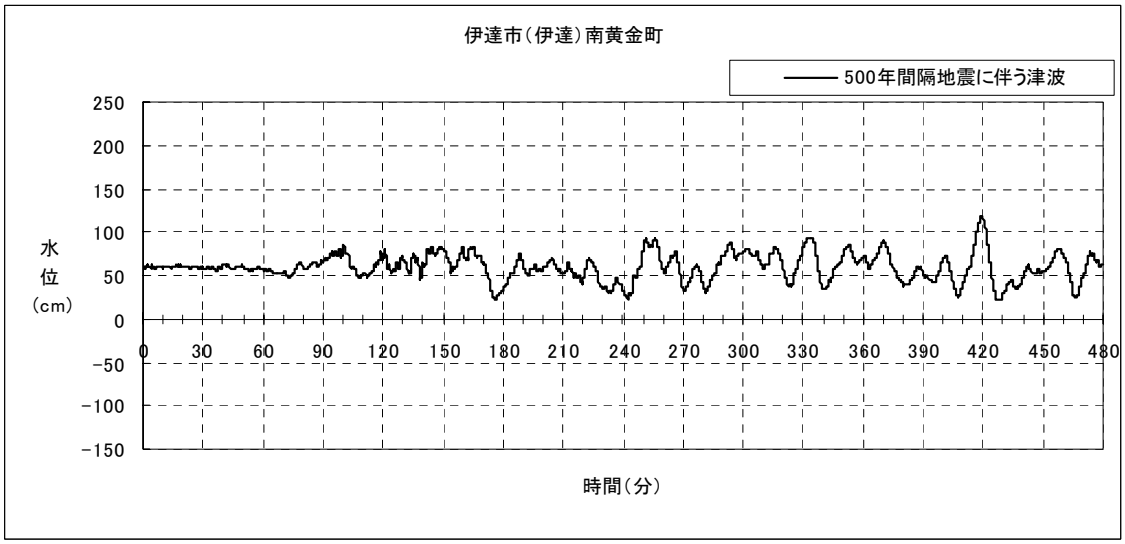

登別市富浦町
500年間隔地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

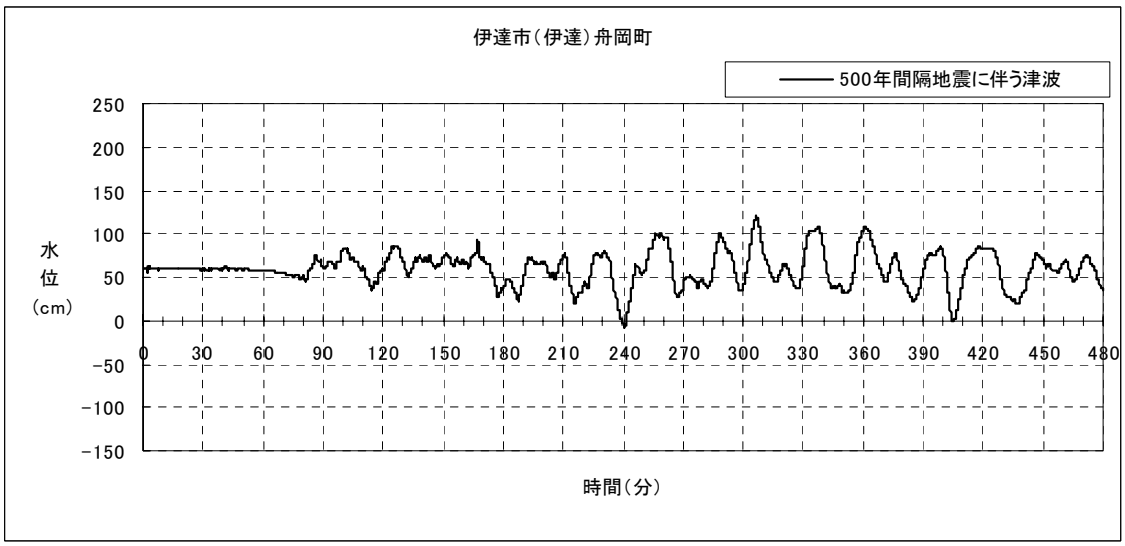

登別市桜木町
500年間隔地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

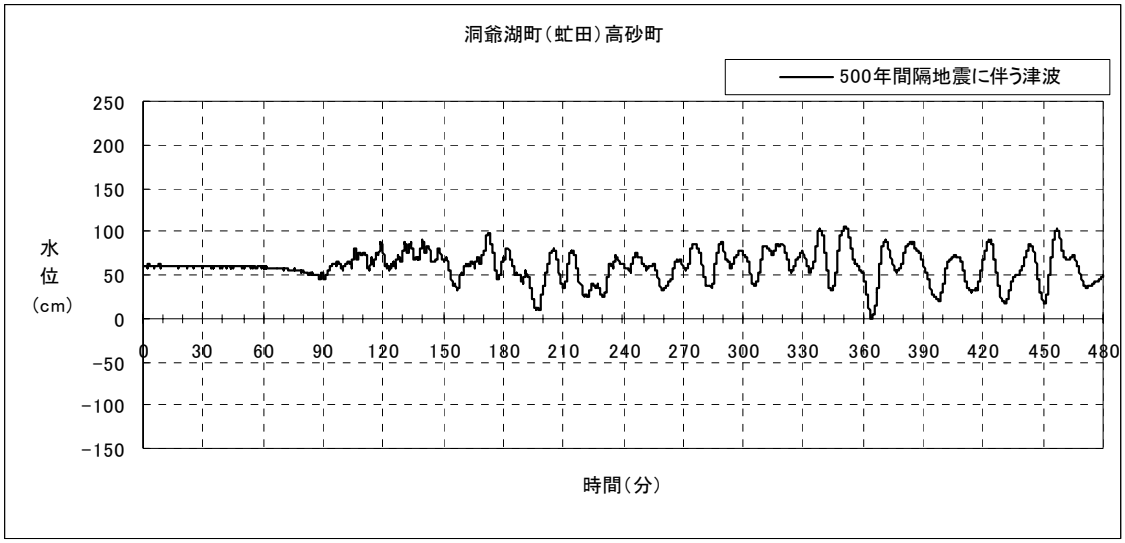

室蘭市東町
500年間隔地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

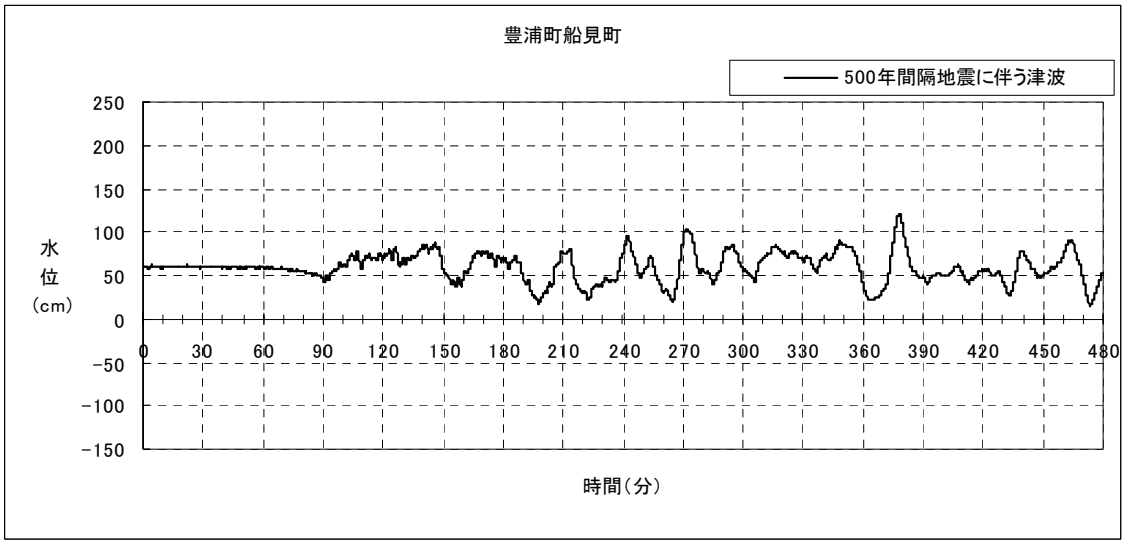

室蘭市舟見町
500年間隔地震に伴う津波
水位(cm)
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間(分)

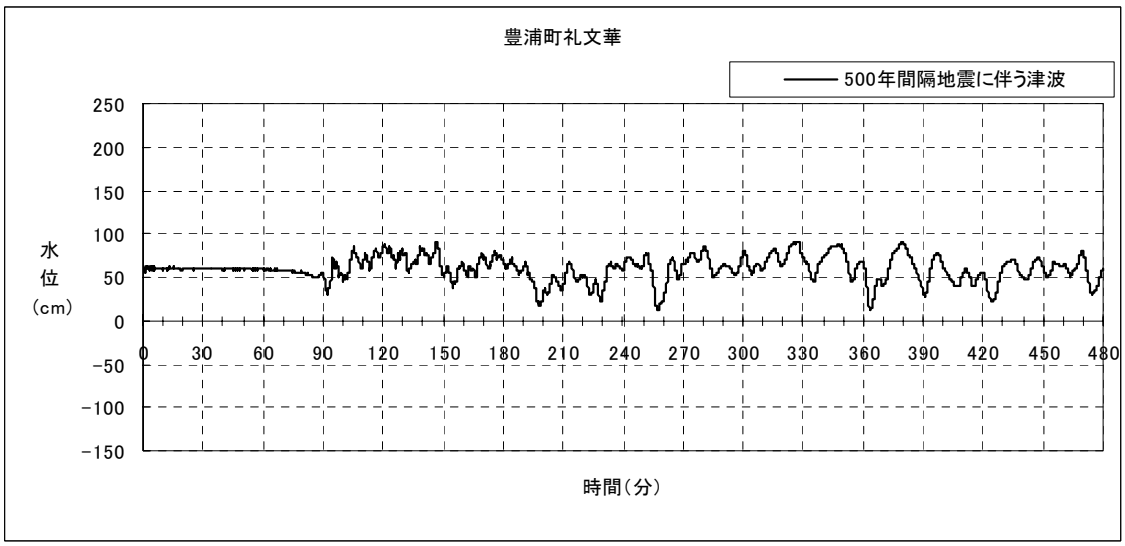

室蘭市室蘭港
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

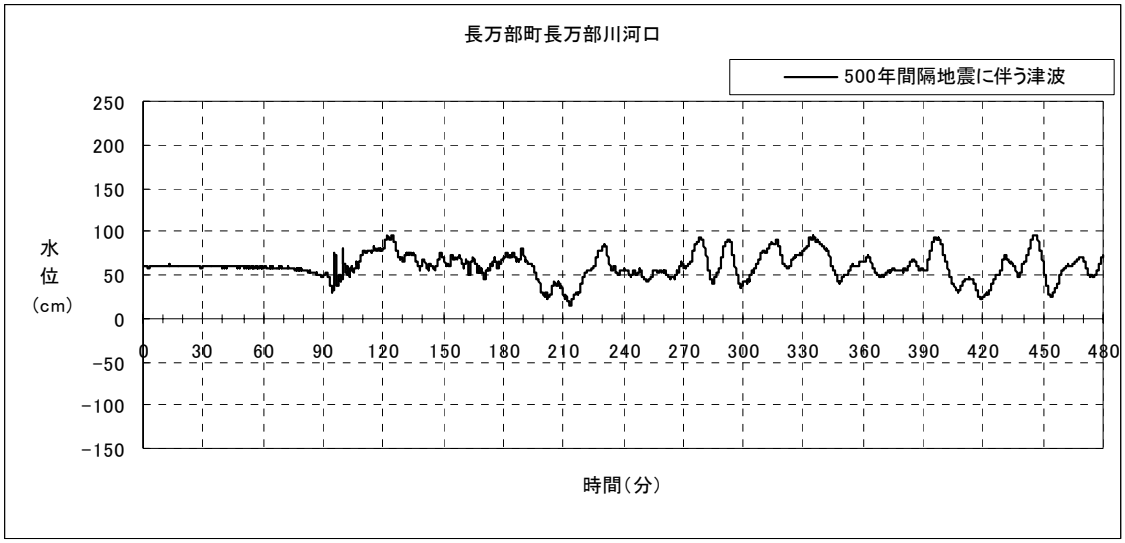

伊達市（伊達）南黄金町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

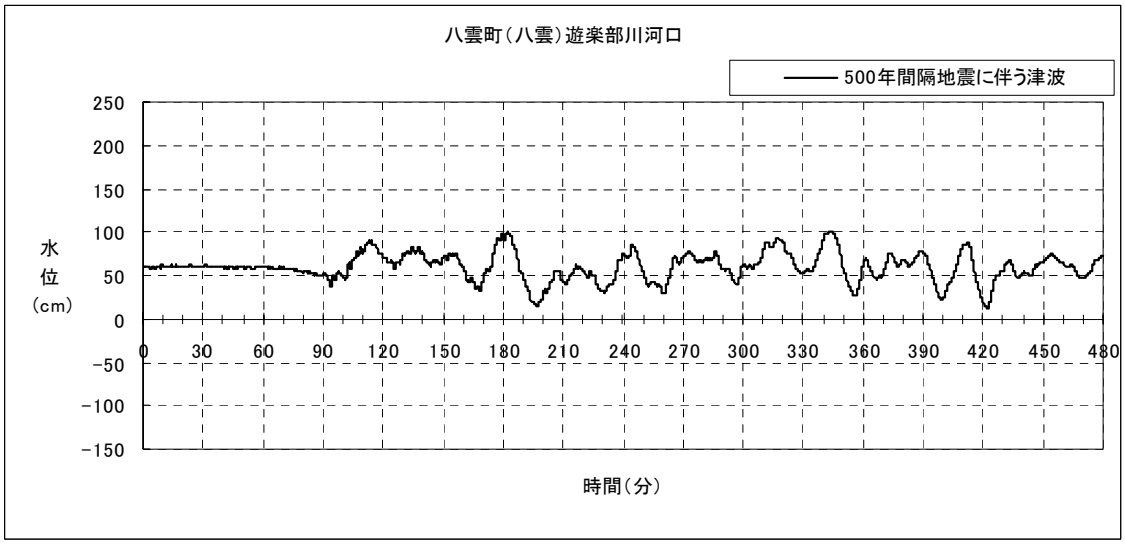

伊達市（伊達）舟岡町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

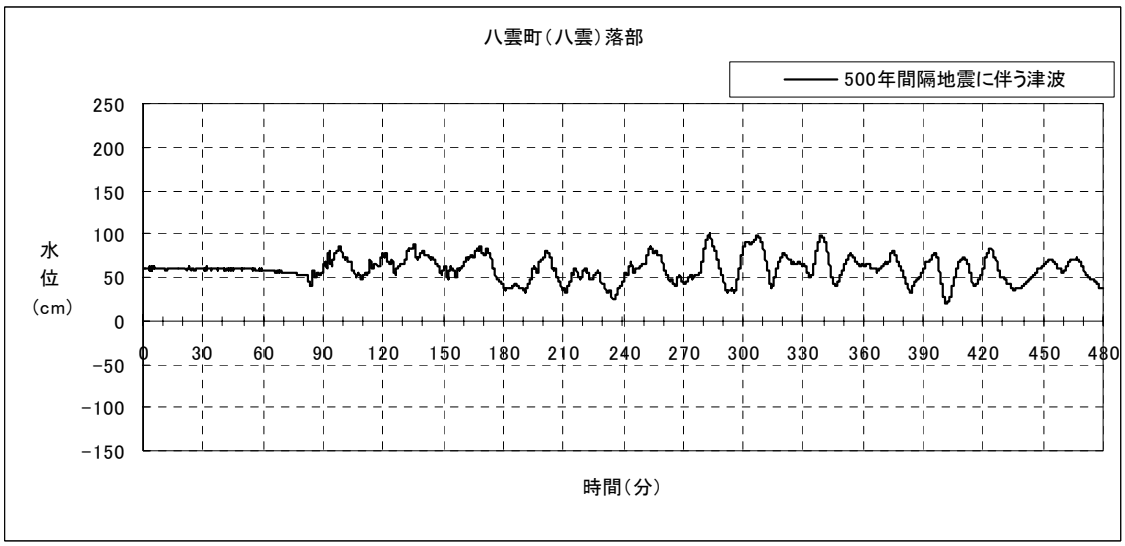

洞爺湖町（虻田）高砂町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

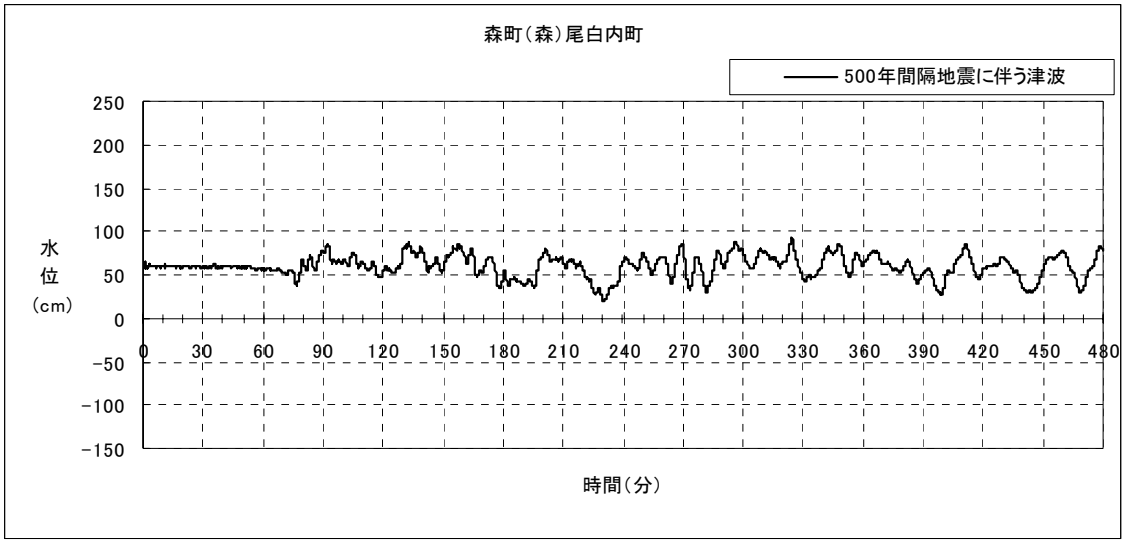

豊浦町船見町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

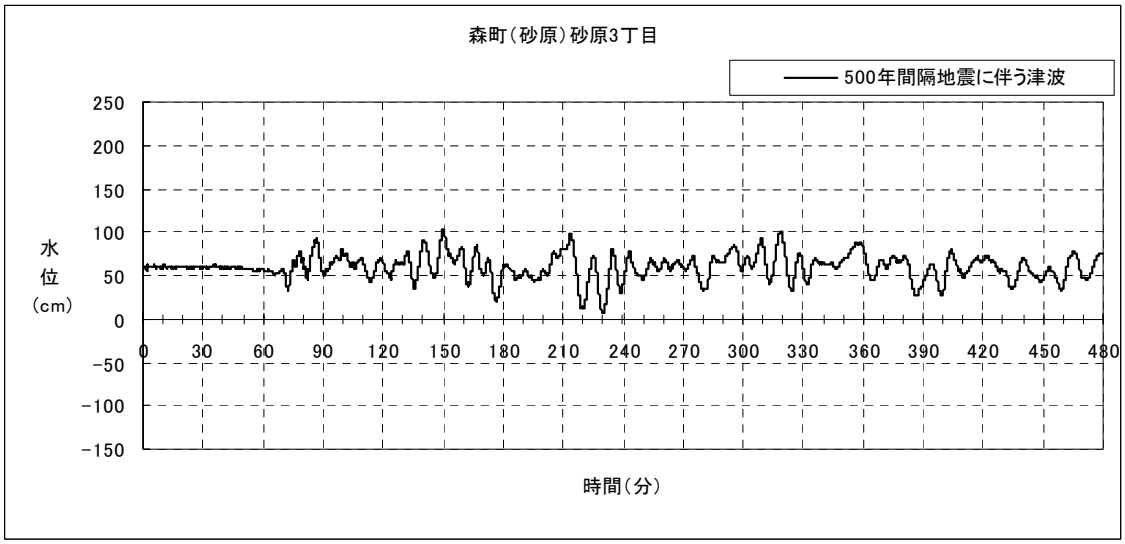

豊浦町礼文華
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

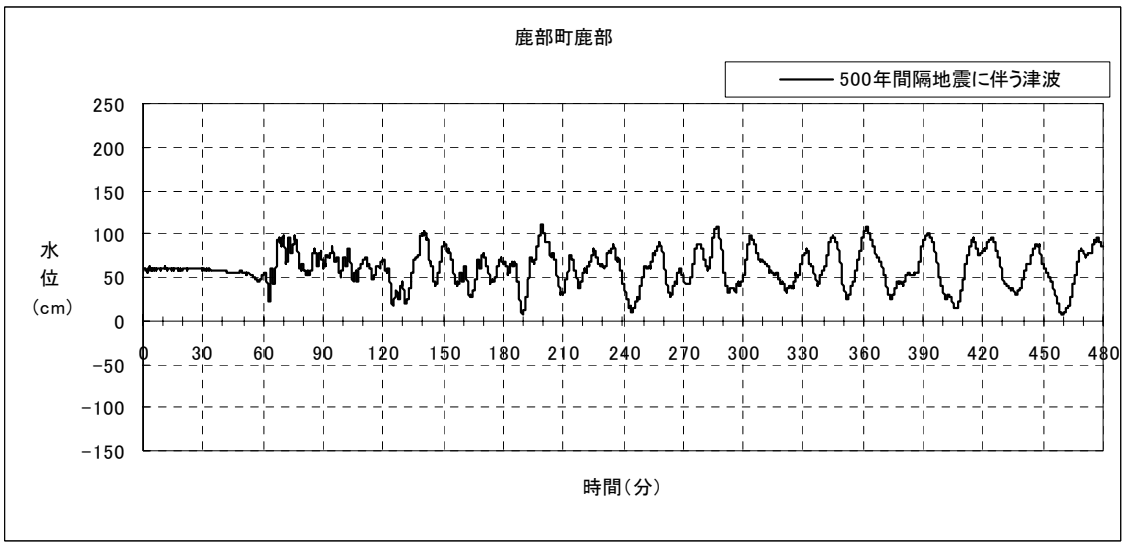

長万部町長万部川河口
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

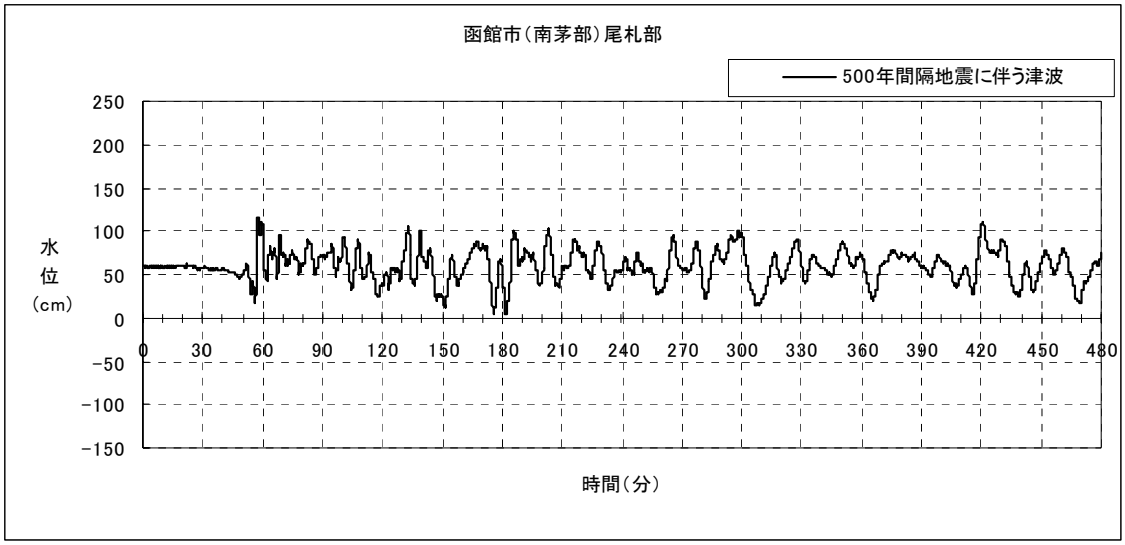

八雲町（八雲）遊楽部川河口
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

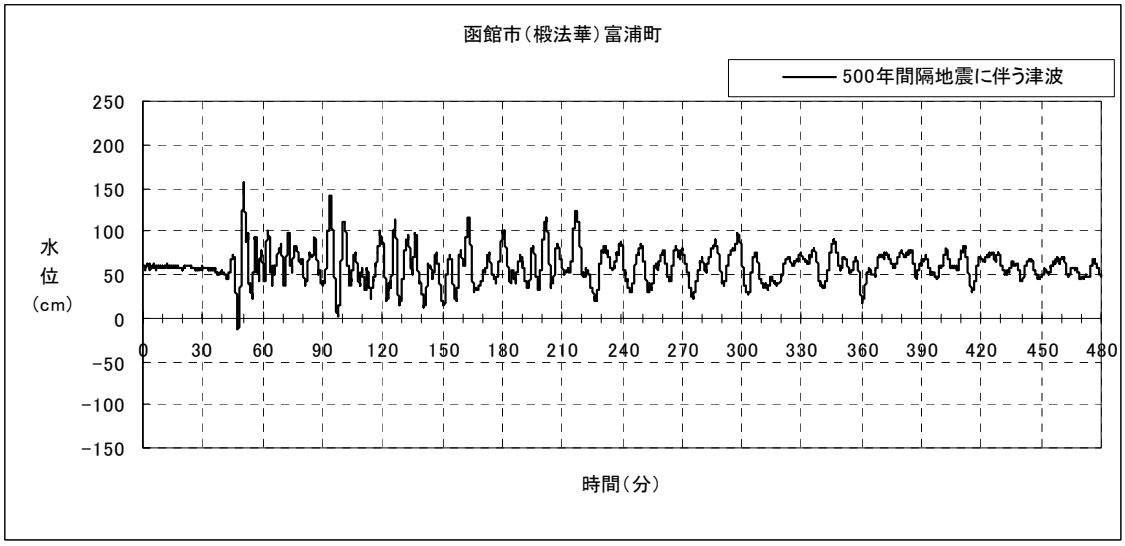

八雲町（八雲）落部
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

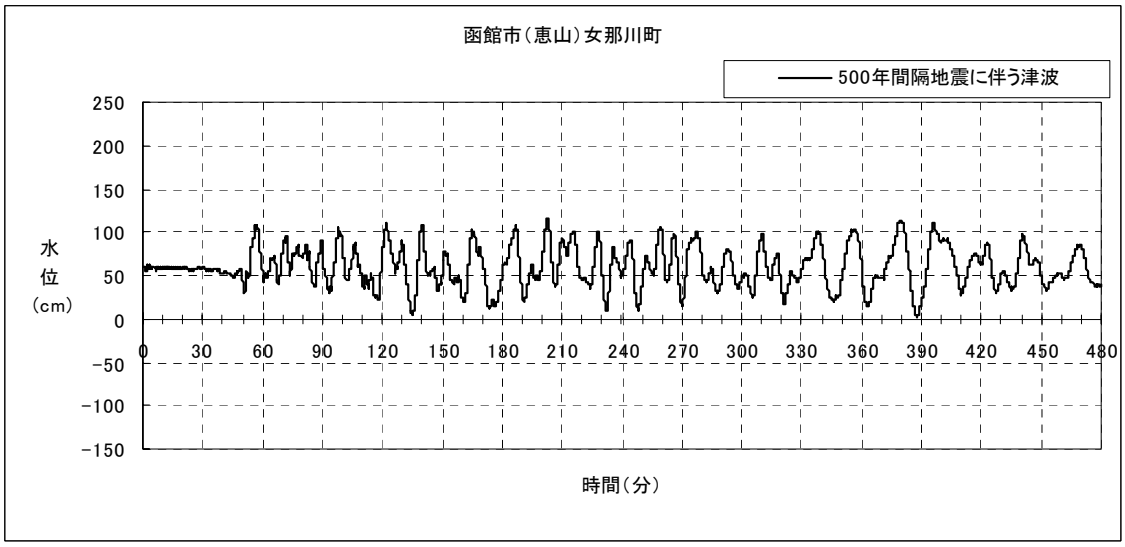

森町（森）尾白内町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

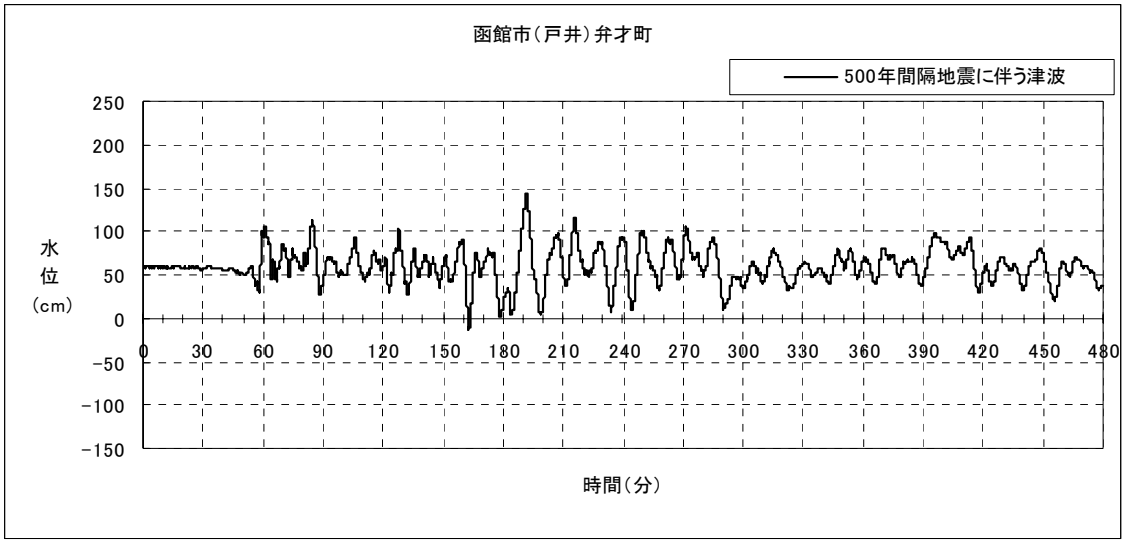

森町（砂原）砂原3丁目
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

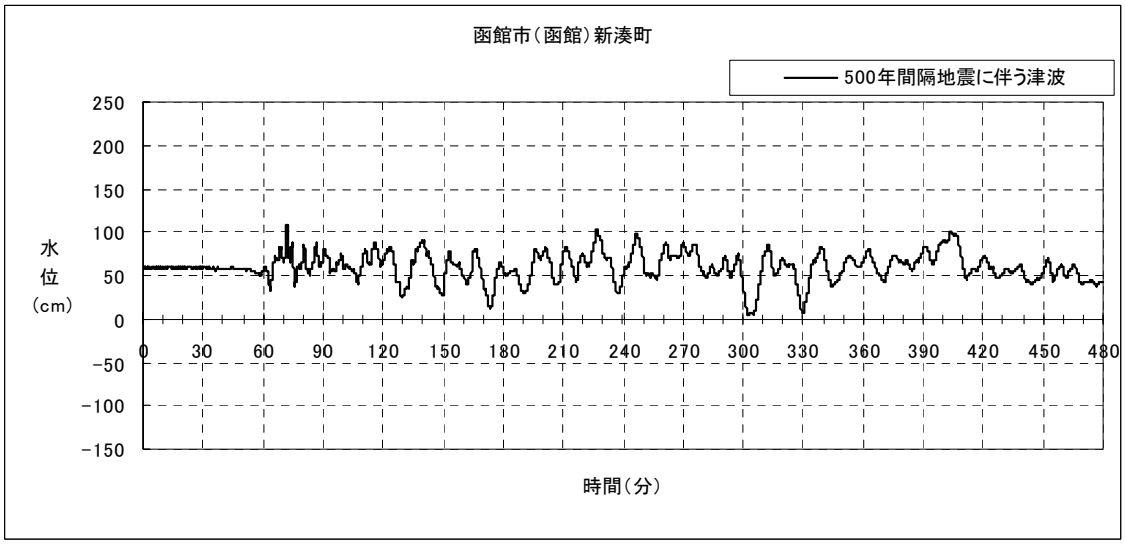

鹿部町鹿部
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

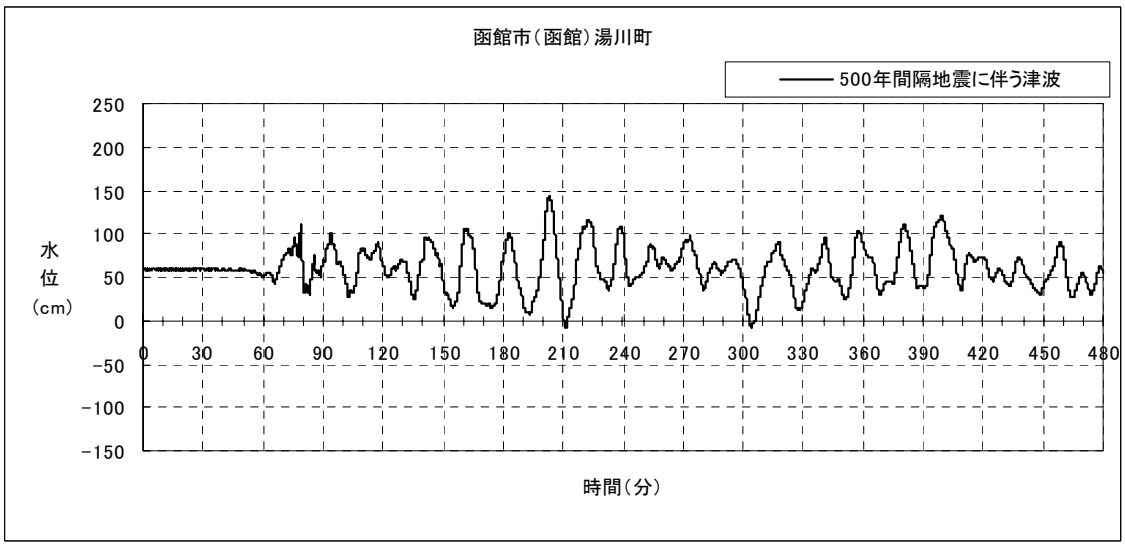

函館市（南茅部）尾札部
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

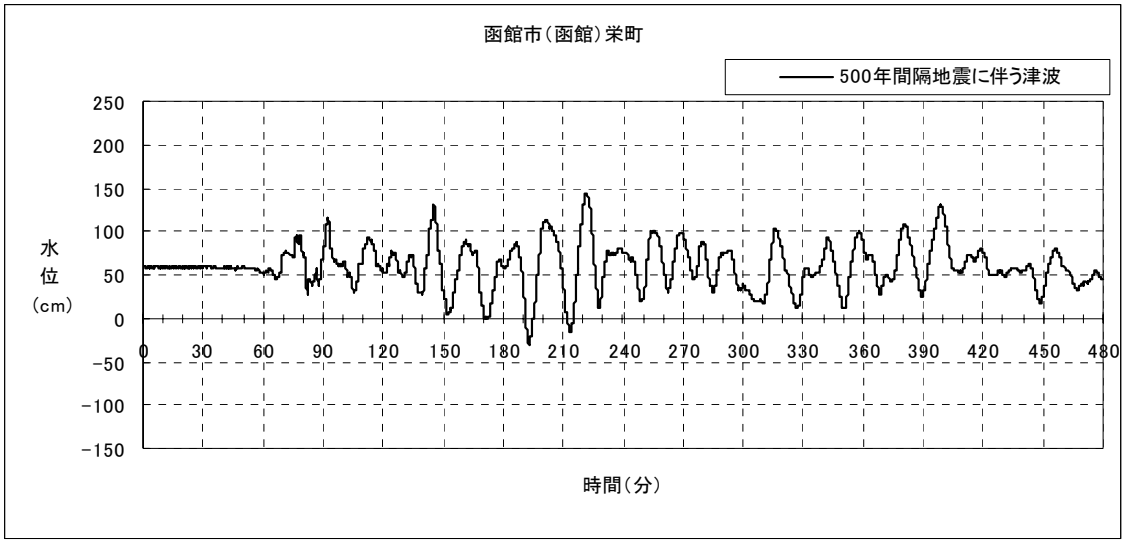

函館市（椴法華）富浦町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

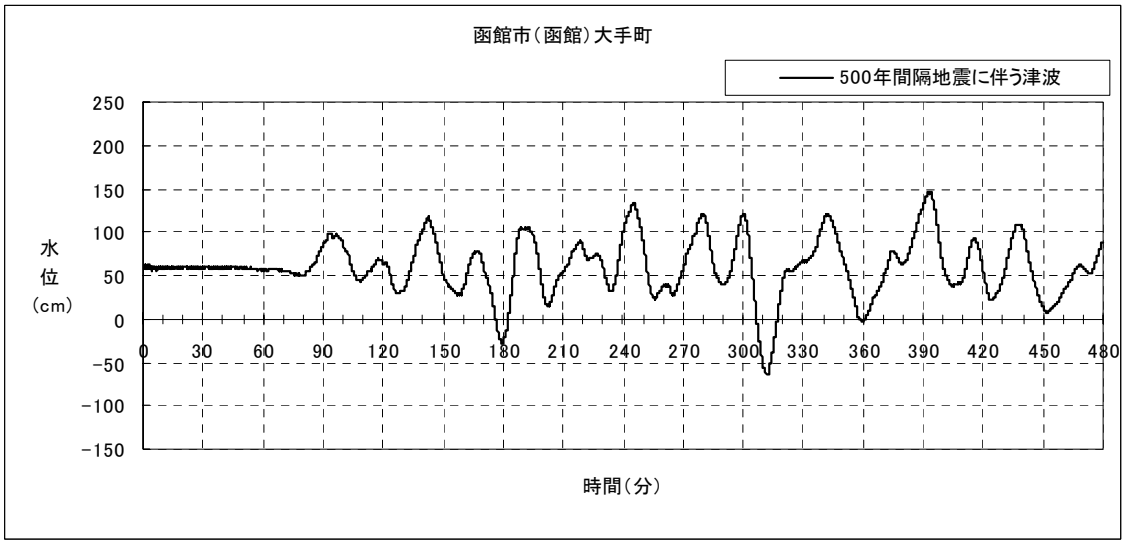

函館市（恵山）女那川町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

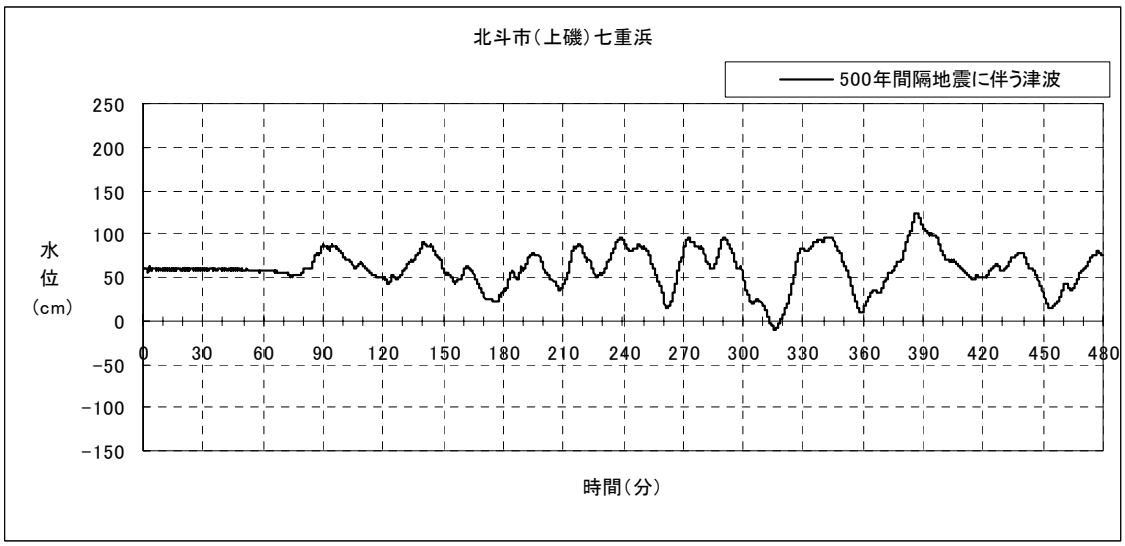

函館市（戸井）弁才町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

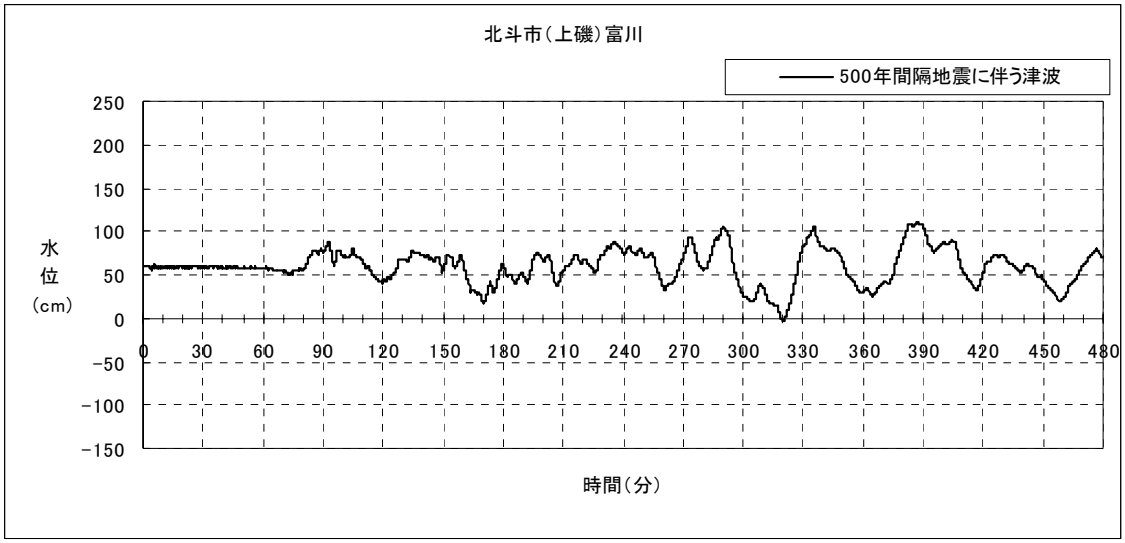

函館市（函館）新湊町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

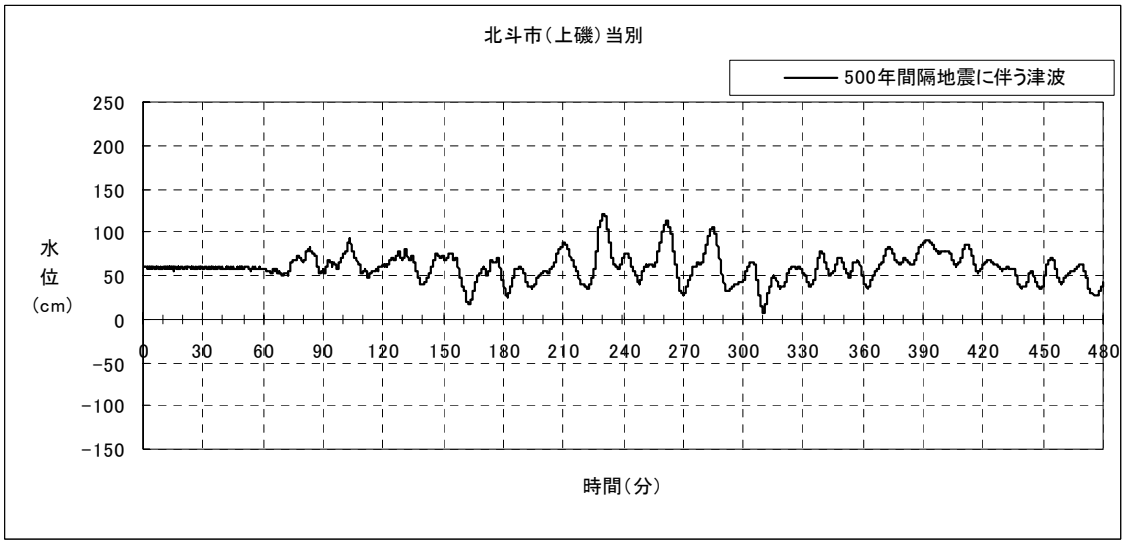

函館市（函館）湯川町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

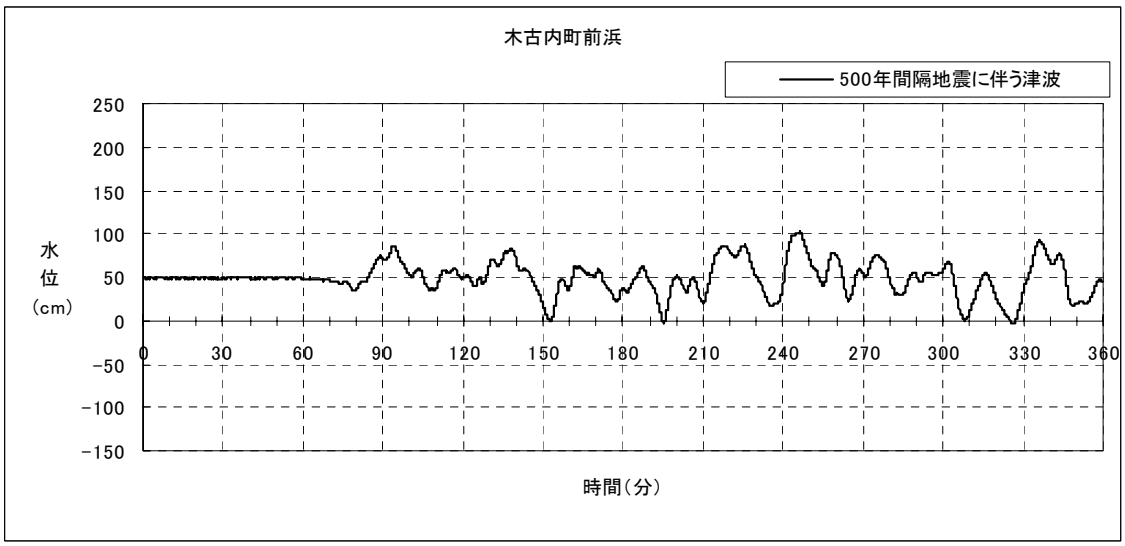

函館市（函館）栄町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

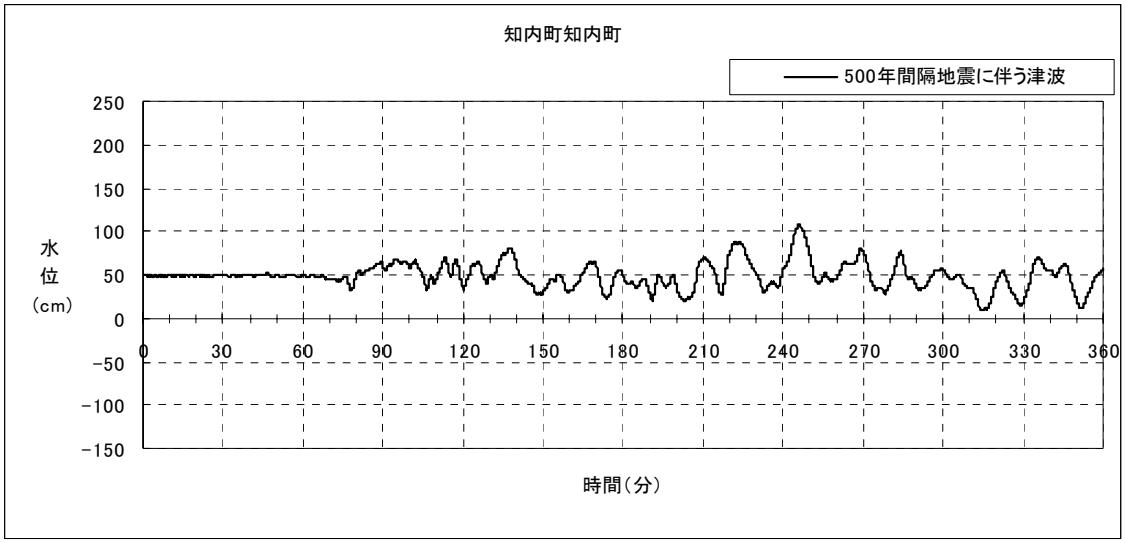

函館市（函館）大手町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

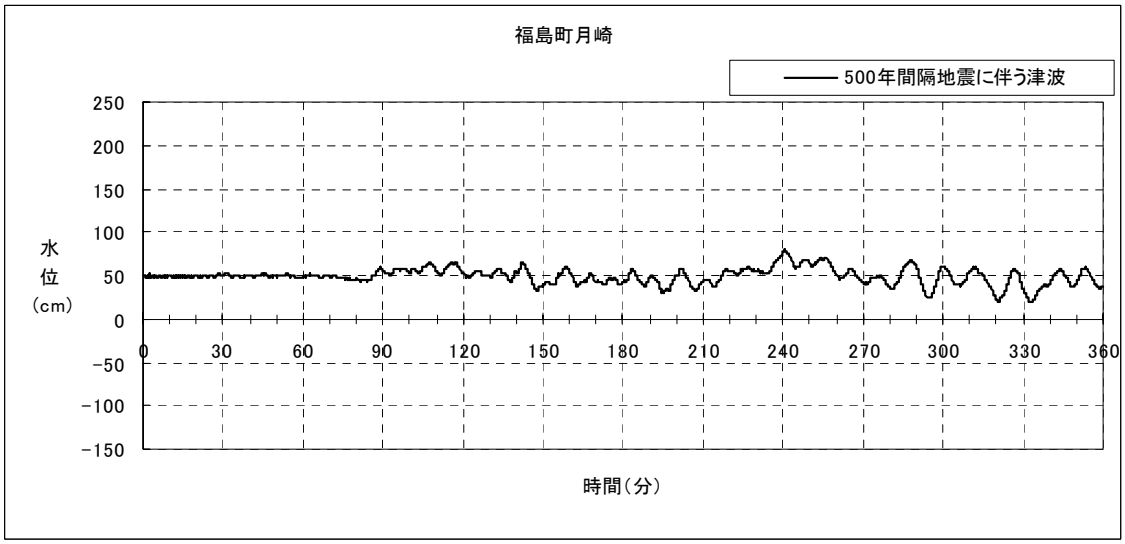

北斗市（上磯）七重浜
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

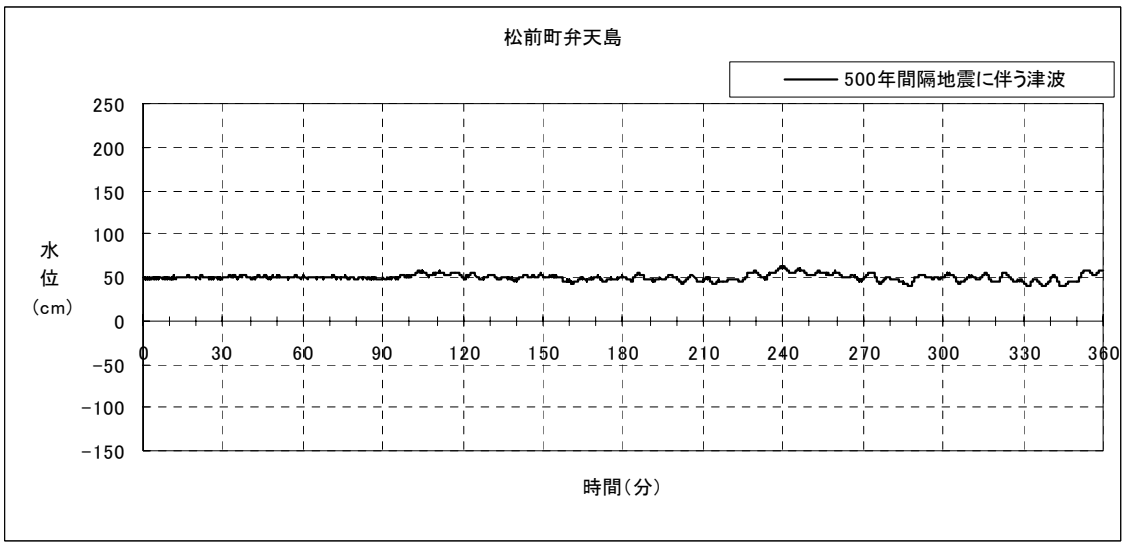

北斗市（上磯）富川
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）

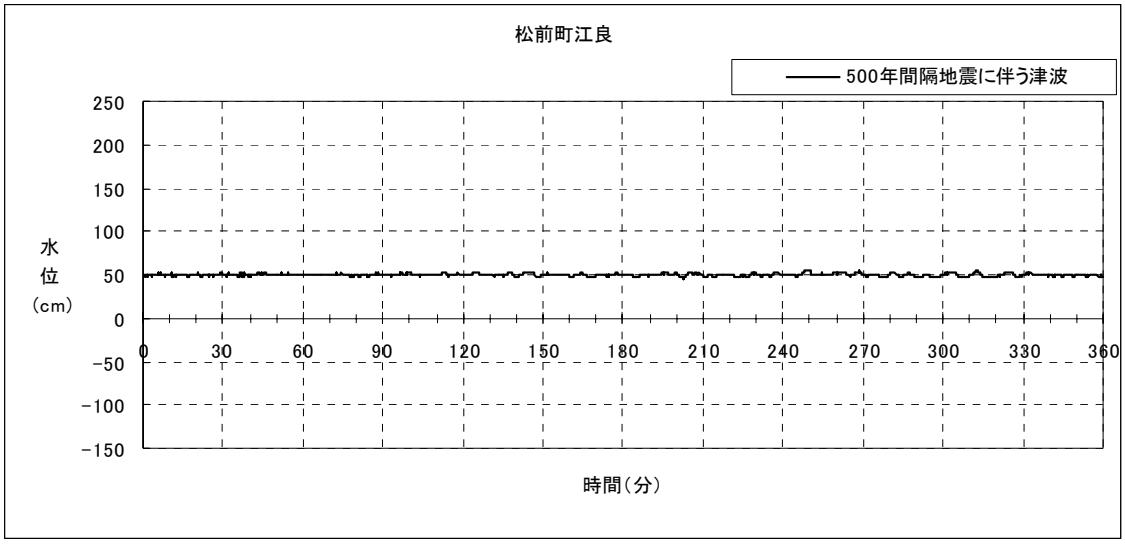

北斗市（上磯）当別
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 390 420 450 480
時間（分）


木古内町前浜
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360
時間（分）

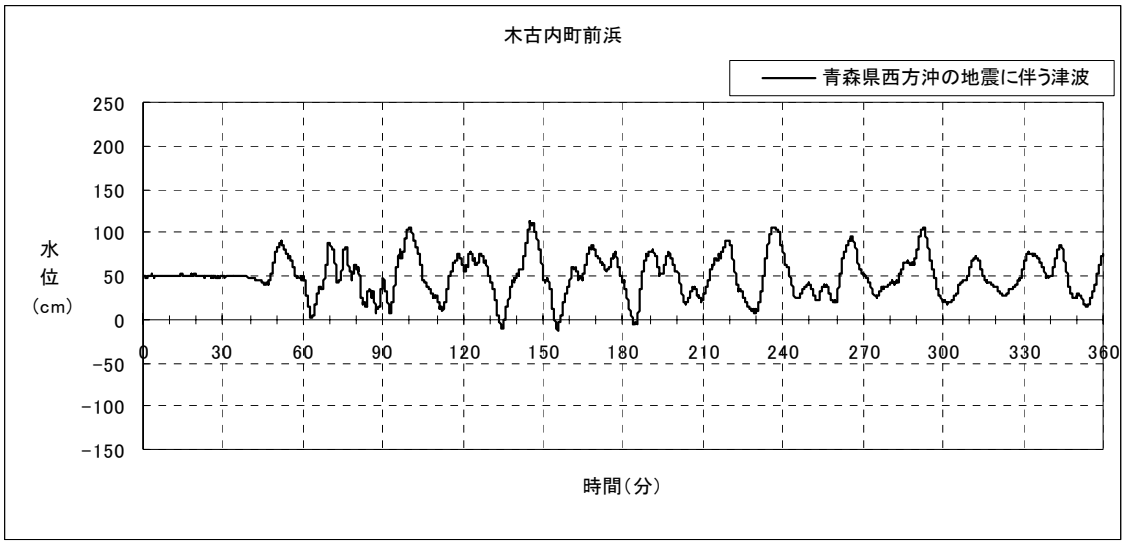

知内町知内町
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）

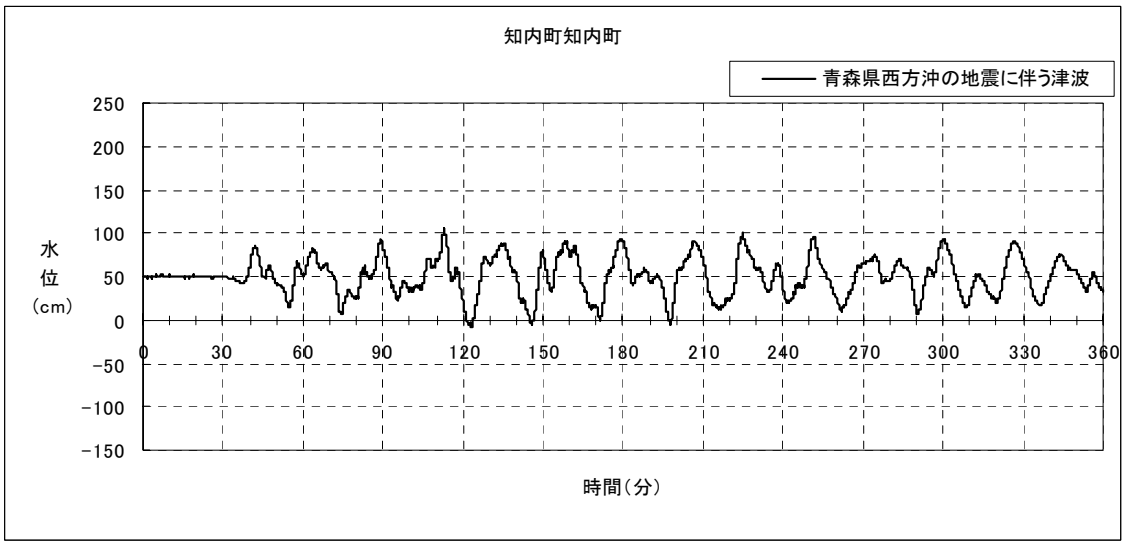

福島町月崎
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）

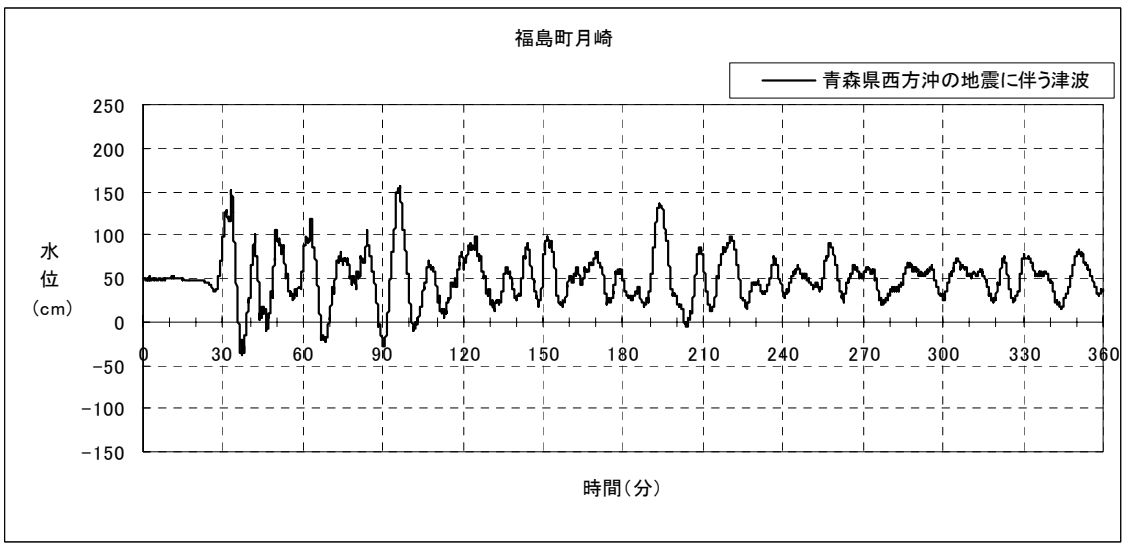

松前町弁天島
500年間隔地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）

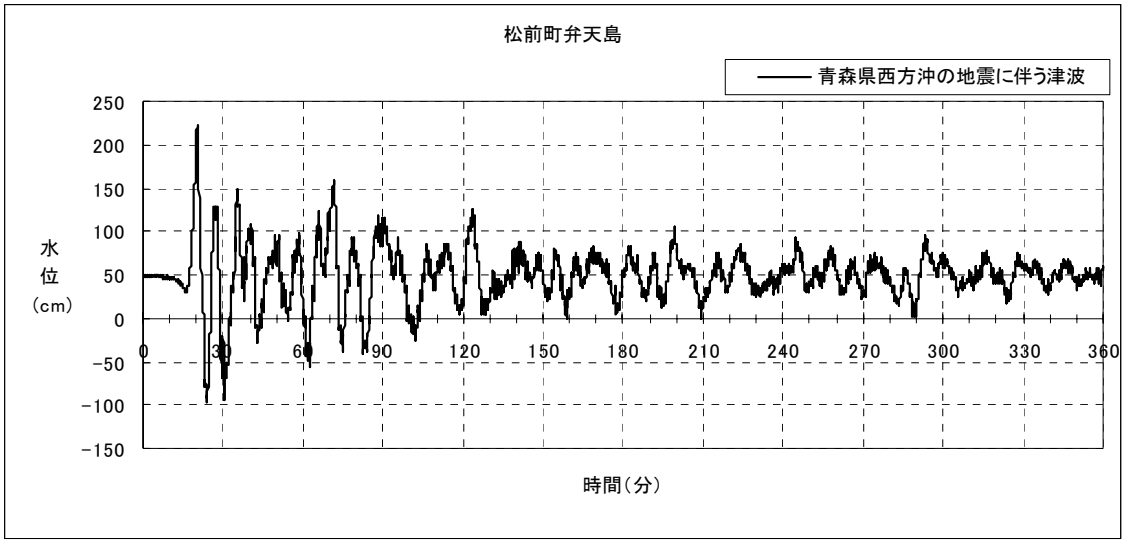

松前町江良
500年間隔地震に伴う津波
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
水位（cm）
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）

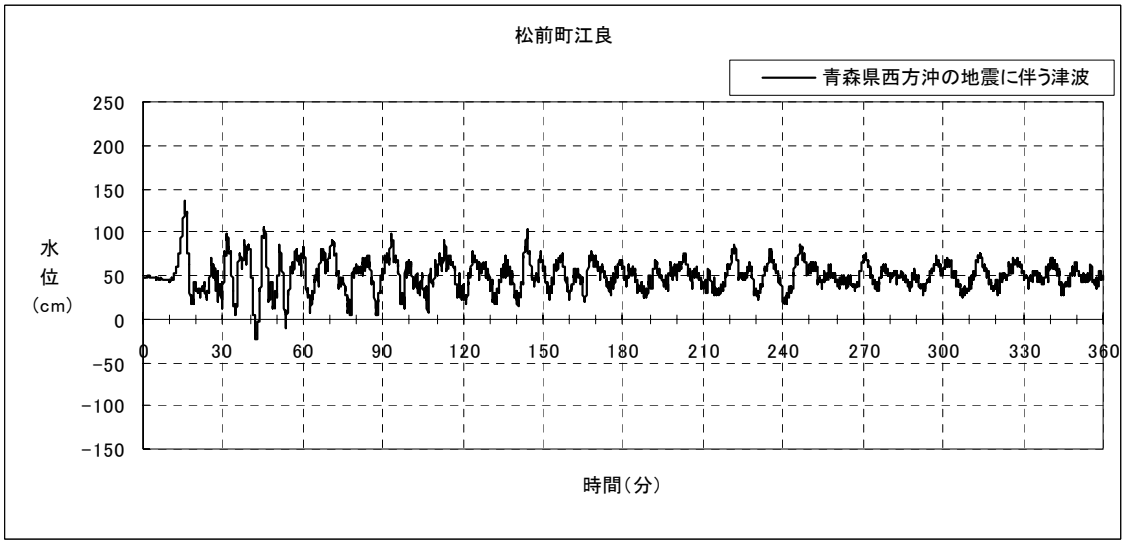
2.4　青森県西方沖の地震








松前町弁天島
青森県西方沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）


松前町江良
青森県西方沖の地震に伴う津波
水位（cm）
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
360
時間（分）