

四国の河川における東北地方太平洋沖地震津波の影響範囲について

東北地方太平洋沖地震時において、四国各地の河川を遡上した津波の高さと遡上範囲（観測データより推定）を整理しましたので、以下のとおり発表いたします。

①津波観測時間

吉野川水系、那賀川水系、渡川水系の各河川にある下流部の水位観測地点では、地震発生（3月11日14:46頃）から約2時間30分後に第1波が記録されました。

②第1波と最大波の関係

第1波が最大となった水位観測地点は、吉野川（沖ノ州樋門）、今切川（河口堰）、土器川（清水川水門）のみで、その他の水位観測地点では数波後に最大波が記録されました。

③上流と下流の水位観測地点の関係

吉野川、桑野川、四万十川では、上・下流の水位観測地点で津波が記録されています。第1波は、3河川とも下流より上流の水位観測地点で津波高が小さくなっていますが、最大波については上流の水位観測地点の方が大きくなっています。

④第1波の遡上時間

遡上時間については、河川流量、河床勾配等によって異なりますが、吉野川では9.5kmを約30分、桑野川では5kmを約1時間10分、四万十川では9.1kmを約2時間20分で第1波が遡上しています。

⑤瀬戸内海側の状況

肱川、重信川、土器川についても津波の遡上を確認されていますが、最大でも20cmに満たない結果となっています。

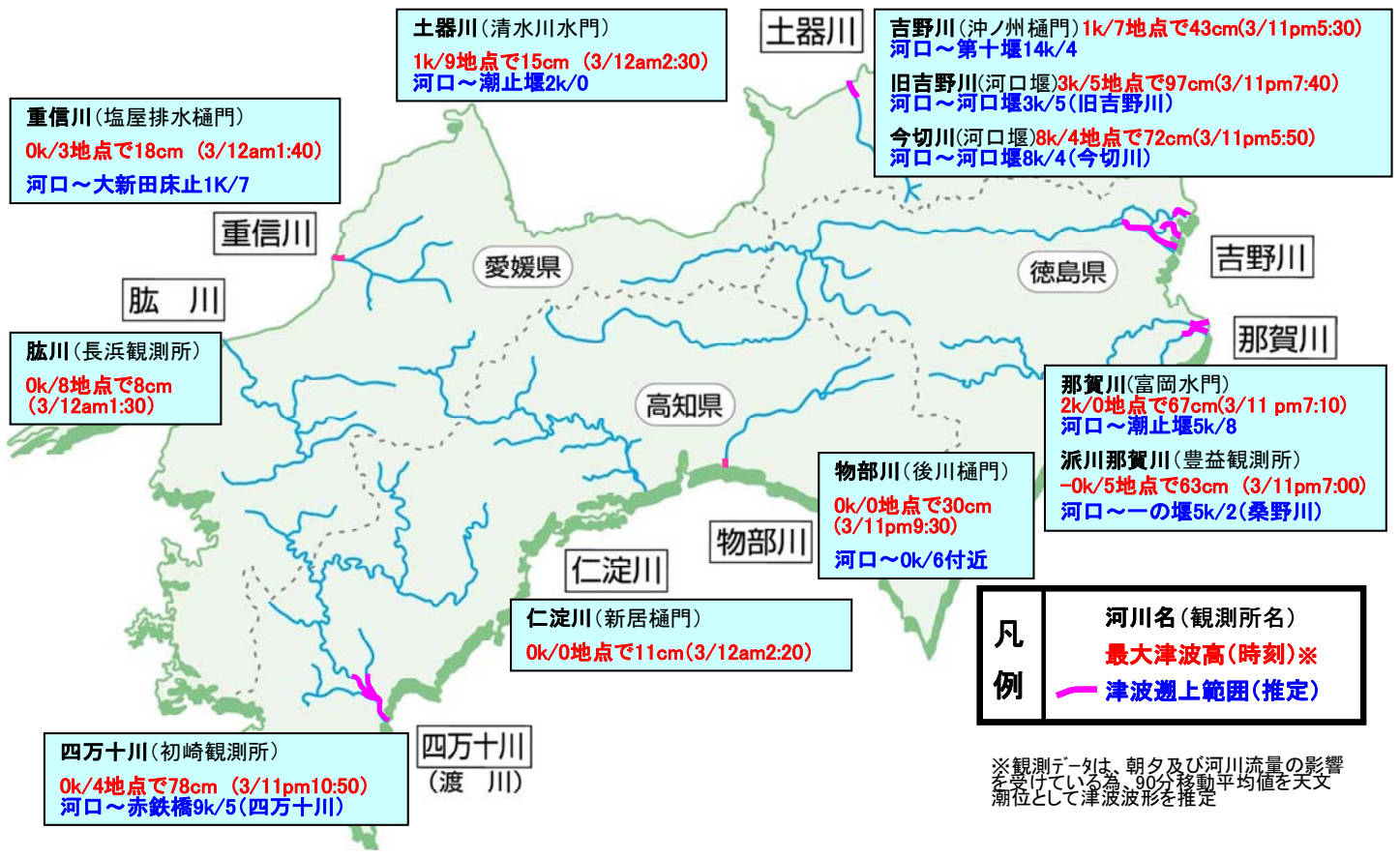
平成23年4月22日
国土交通省四国地方整備局

問い合わせ先	
四国地方整備局 河川部	水災害予報センター
河川管理課長	鷺津 隆廣（内線3751） <small>わしづ たかひろ</small>
洪水予測専門官	内山 俊浩（内線3522） <small>うちやま としひろ</small>
TEL	087-811-8320（河川管理課 直通）

四国の河川における東北地方太平洋沖地震津波の影響

表－1 各水位観測地点における津波観測状況(一覧表)

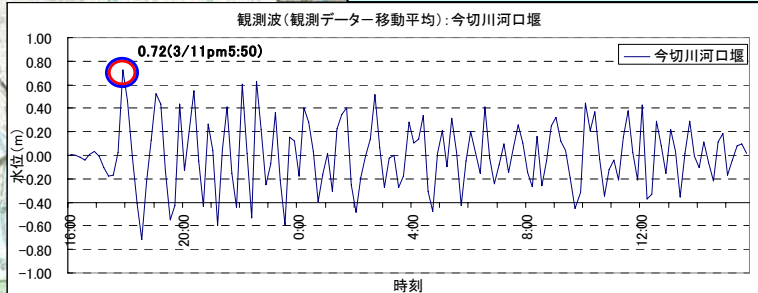
水系名	河川名	水位観測地点	第1波		最大波		第1波以降に最大波を観測	【参考】チリ中部地震津波	
			津波高	到達時間	津波高	到達時間		津波高	到達時間
吉野川	吉野川	沖ノ州樋門(1k/7付近)	43cm	3/11 PM5:30	同左		—	—	
		新町樋門(5k/0付近)	26cm	3/11 PM5:40	31cm	3/11 PM10:20	○	—	
		角ノ瀬樋門(11k/2付近)	20cm	3/11 PM6:00	49cm	3/11 PM9:30	○	22cm	2/28 PM5:00
	旧吉野川	旧吉野川河口堰(3k/5付近)	92cm	3/11 PM5:40	97cm	3/11 PM7:40	○	44cm	2/28 PM4:30
	今切川	今切川河口堰(8k/4付近)	72cm	3/11 PM5:50	同左		—	38cm	2/28 PM4:50
那賀川	那賀川	富岡水門(2k/0付近)	36cm	3/11 PM5:20	67cm	3/11 PM7:10	○	36cm	2/28 PM4:00
		桑野川(派川那賀川)	豊益観測所(-0k/0.5付近)	43cm	3/11 PM5:10	63cm	3/11 PM7:00	○	32cm
	桑野川(派川那賀川)	天神前樋門(2k/8付近)	21cm	3/11 PM5:20	87cm	3/11 PM7:10	○	—	
		川原排水機場(5k/2付近)	3cm	3/11 PM6:20	51cm	3/11 PM8:30	○	—	
渡川	四万十川	初崎観測所(0k/4付近)	76cm	3/11 PM5:10	78cm	3/11 PM10:50	○	—	
		実崎観測所(3k/0付近)	77cm	3/11 PM5:20	84cm	3/11 PM11:00	○	51cm	2/28 PM4:10
		具同観測所(9k/5付近)	10cm	3/11 PM7:30	35cm	3/11 PM11:30	○	44cm	2/28 PM4:40
仁淀川	仁淀川	新居樋門(0k/0付近)	8cm	3/11 PM5:50	11cm	3/12 AM2:20	○	10cm	2/28 PM4:20
物部川	物部川	後川樋門(0k/0付近)	6cm	3/11 PM6:50	30cm	3/11 PM9:30	○	—	
肱川	肱川	長浜観測所(0k/8付近)	5cm	3/11 PM6:50	8cm	3/12 AM1:30	○	—	
重信川	重信川	塩屋排水樋門(0k/3付近)	2cm	3/11 PM10:50	18cm	3/12 AM1:40	○	—	
土器川	土器川	清水川水門(1k/9付近)	15cm	3/12 AM2:30	同左		—	—	



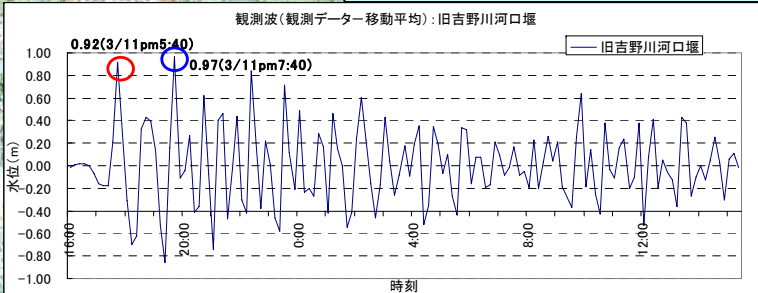
図－1 各水位観測地点における津波観測状況(位置図)

東北地方太平洋沖地震津波の河川影響範囲(吉野川水系)

今切川(河口堰)
8k/4地点で72cm(3/11pm5:50)



旧吉野川(河口堰)
3k/5地点で97cm(3/11pm7:40)



旧吉野川河口堰

旧吉野川
津波遡上範囲(推定)
河口~河口堰3K/5

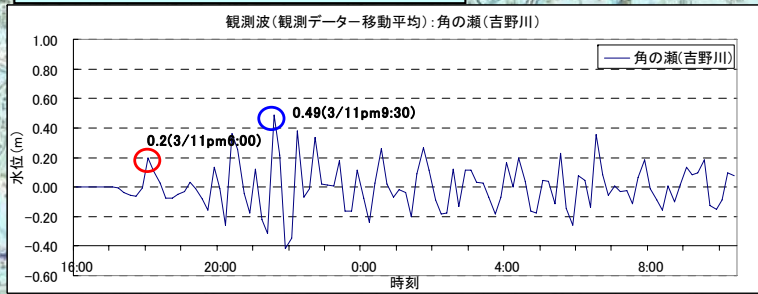
津波遡上範囲(推定)
河口~第十堰14K/4

第十堰

津波遡上範囲(推定)
河口~河口堰8K/4

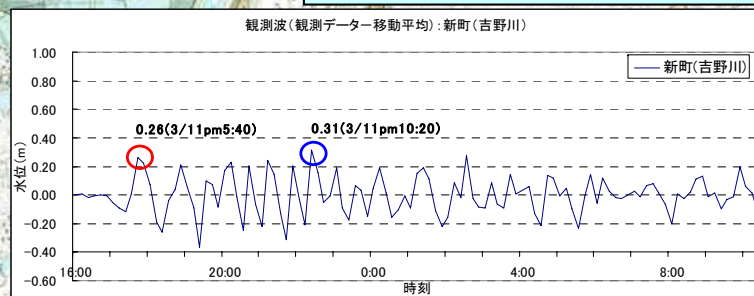
吉野川(角ノ瀬樋門)
11k/2地点で49cm(3/11pm9:30)

角の瀬樋門



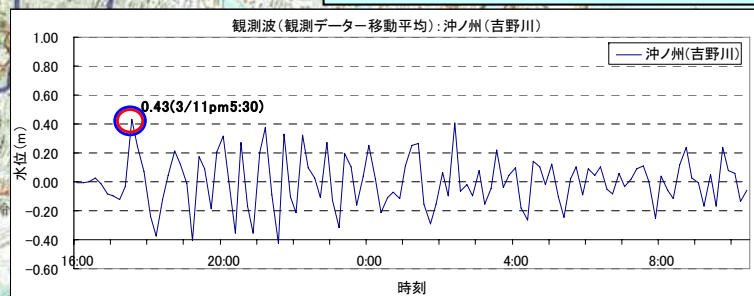
新町樋門

吉野川(新町樋門)
5k/0地点で31cm(3/11pm10:20)



沖ノ洲樋門

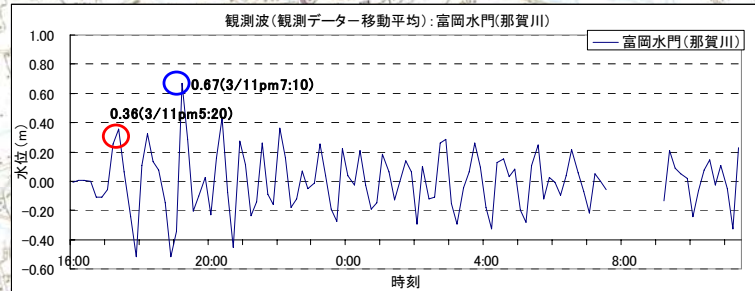
吉野川(沖ノ洲樋門)
1K/7地点で43cm(3/11pm5:30)



○ 第1波の高さと観測時間
● 最大波の高さと観測時間

東北地方太平洋沖地震津波の河川影響範囲(那賀川水系)

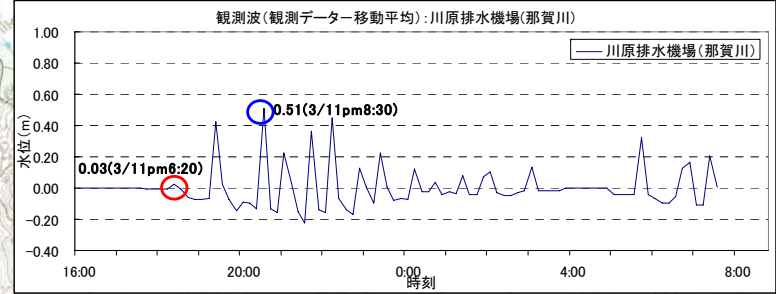
那賀川(富岡水門)
2k/0地点で67cm(3/11pm7:10)



津波遡上範囲(推定)
河口~潮止堰5k/8

潮止堰

桑野川(川原排水機場)
5k/2.0地点で51cm(3/11pm8:30)

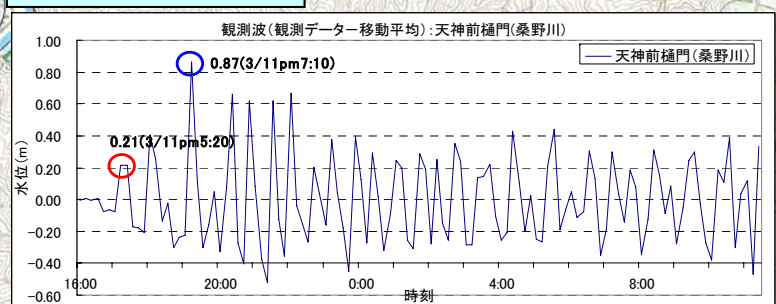


川原排水機場

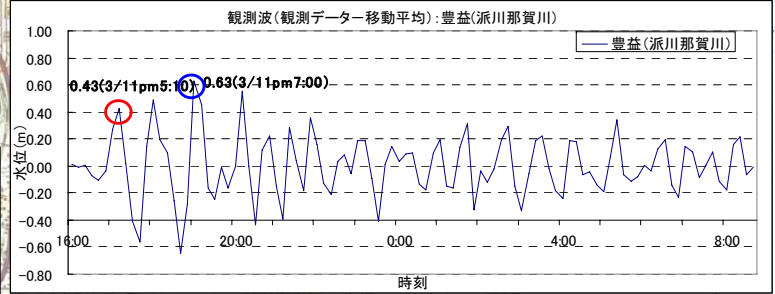
津波遡上範囲(推定)
河口~一の堰5k/2

一の堰

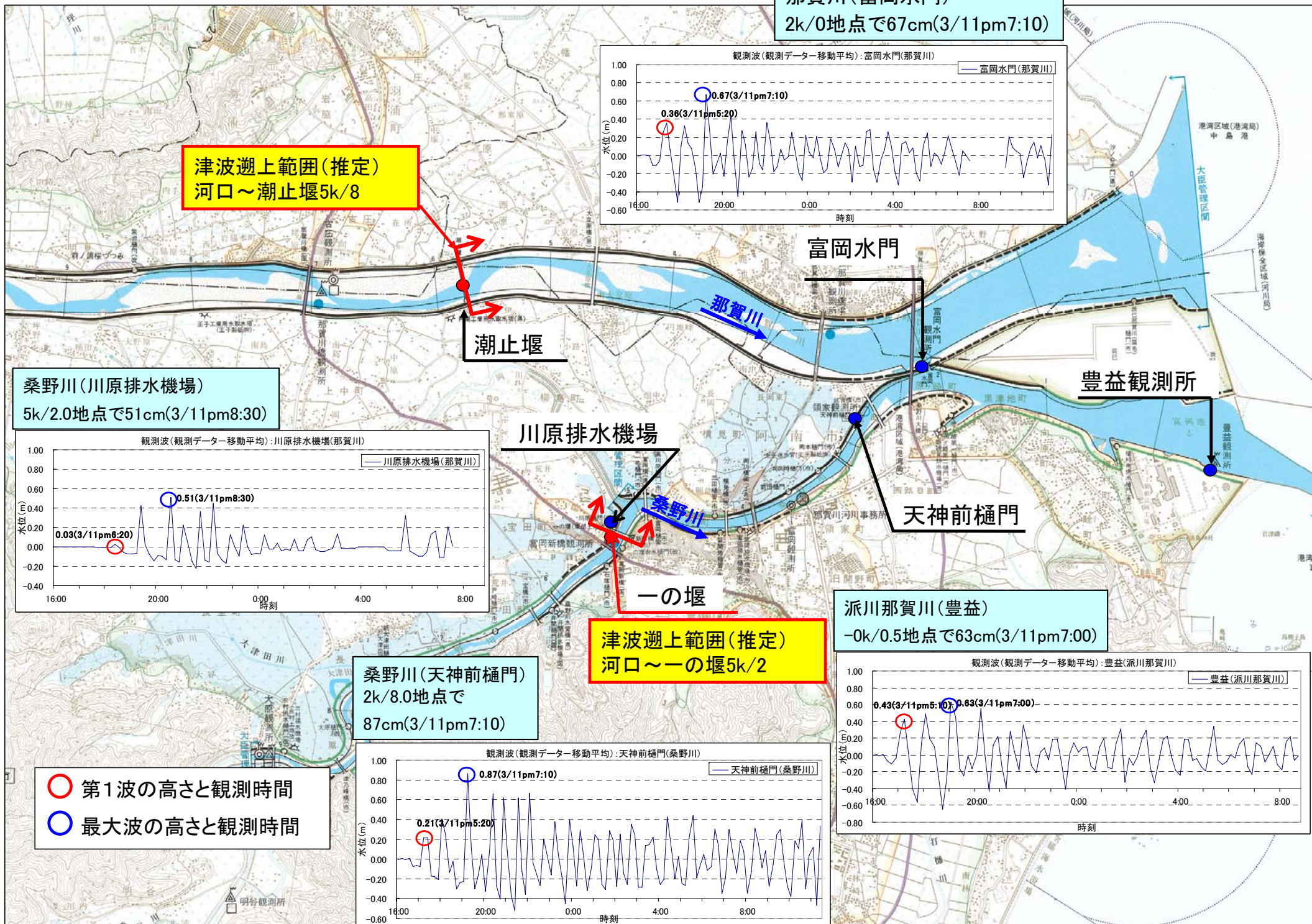
桑野川(天神前樋門)
2k/8.0地点で
87cm(3/11pm7:10)



派川那賀川(豊益)
-0k/0.5地点で63cm(3/11pm7:00)

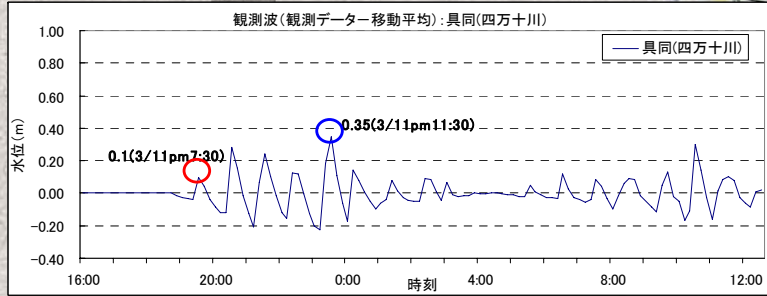


- 第1波の高さと観測時間
- 最大波の高さと観測時間



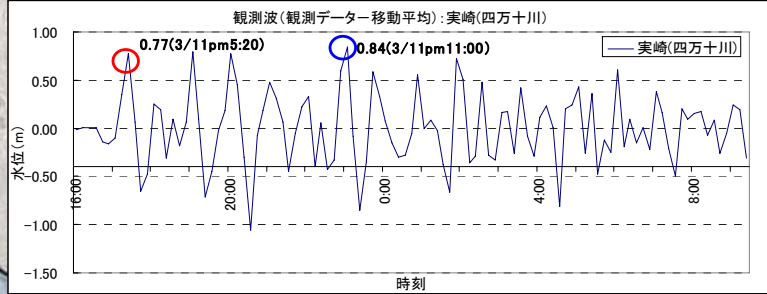
東北地方太平洋沖地震津波の河川影響範囲(渡川水系)

四万十川(具同水位観測所)
9K/5地点で35cm(3/11pm11:30)



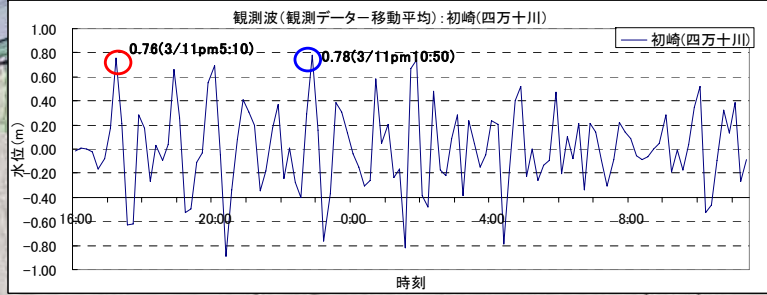
具同水位観測所

津波遡上範囲(推定)
河口~赤鉄橋9k/5



四万十川(実崎水位観測所)
3K/0地点で
84cm(3/11pm11:00)

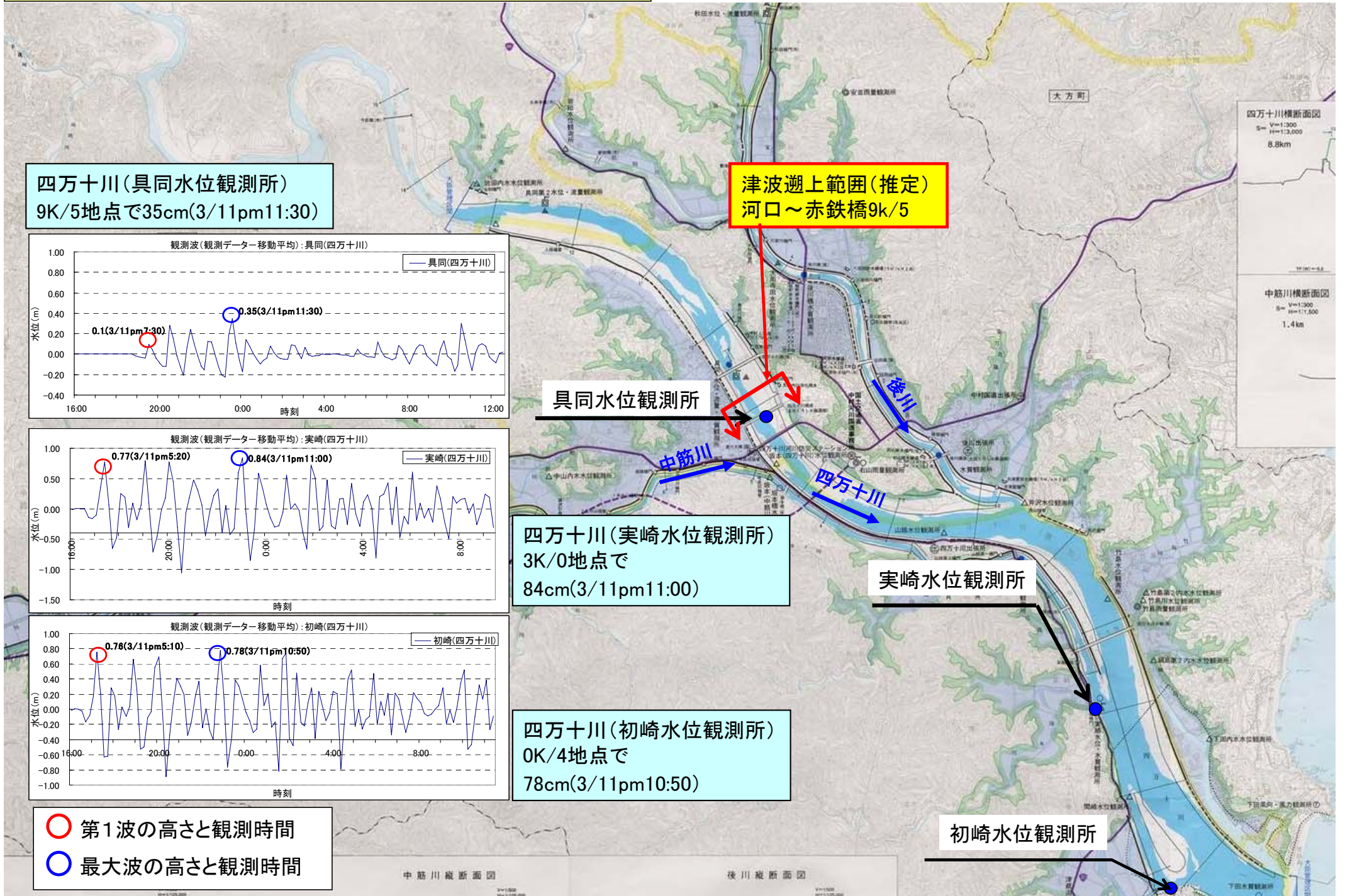
実崎水位観測所



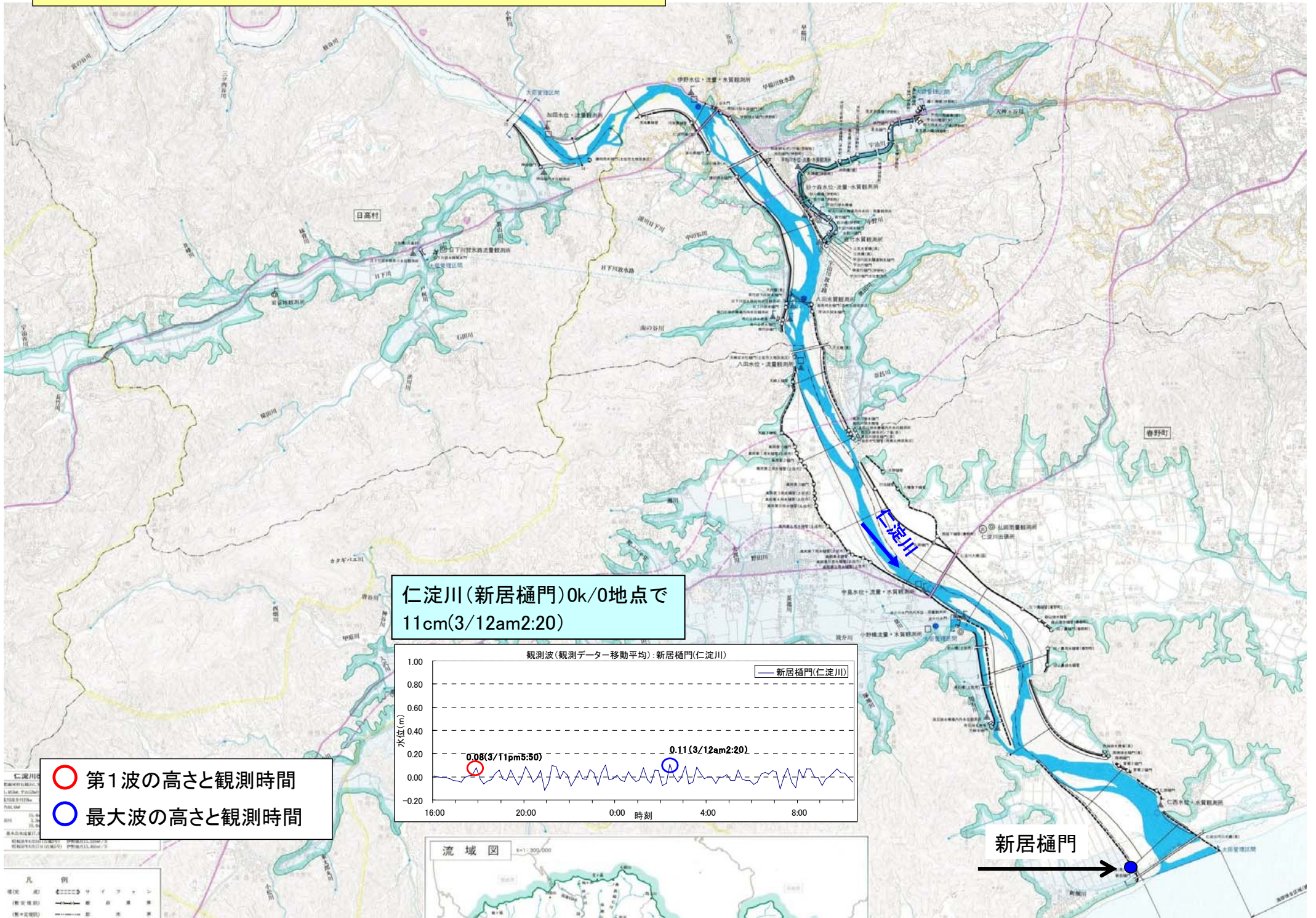
四万十川(初崎水位観測所)
0K/4地点で
78cm(3/11pm10:50)

初崎水位観測所

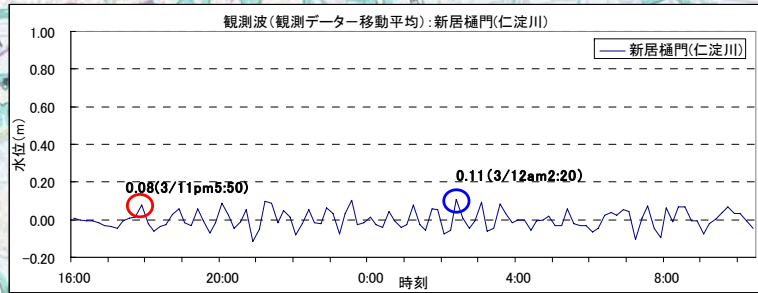
- 第1波の高さと観測時間
- 最大波の高さと観測時間



東北地方太平洋沖地震津波の河川影響範囲(仁淀川水系)



仁淀川(新居樋門)0k/0地点で
11cm(3/12am2:20)



- 第1波の高さと観測時間
- 最大波の高さと観測時間



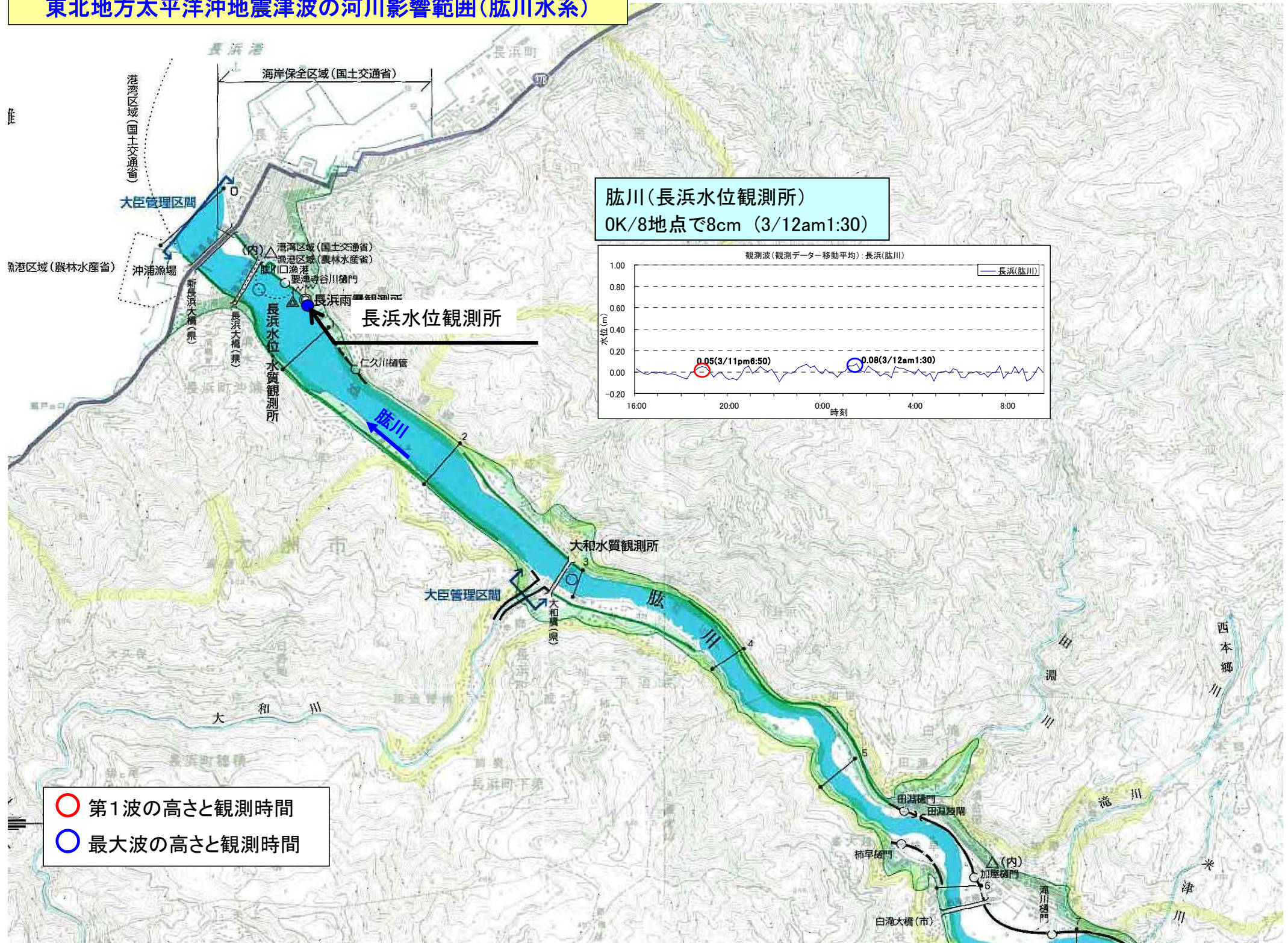
新居樋門

凡例

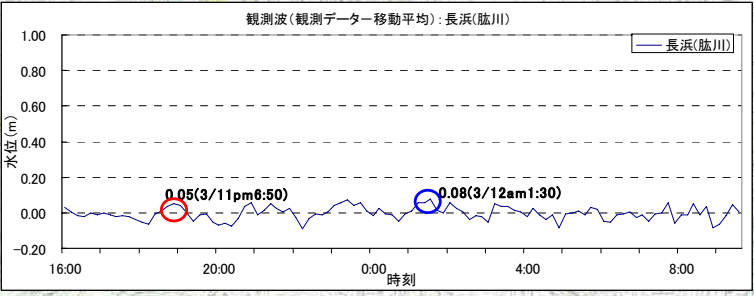
境界線	境界線	境界線	境界線
境界線	境界線	境界線	境界線
境界線	境界線	境界線	境界線

東北地方太平洋沖地震津波の河川影響範囲(肱川水系)

北

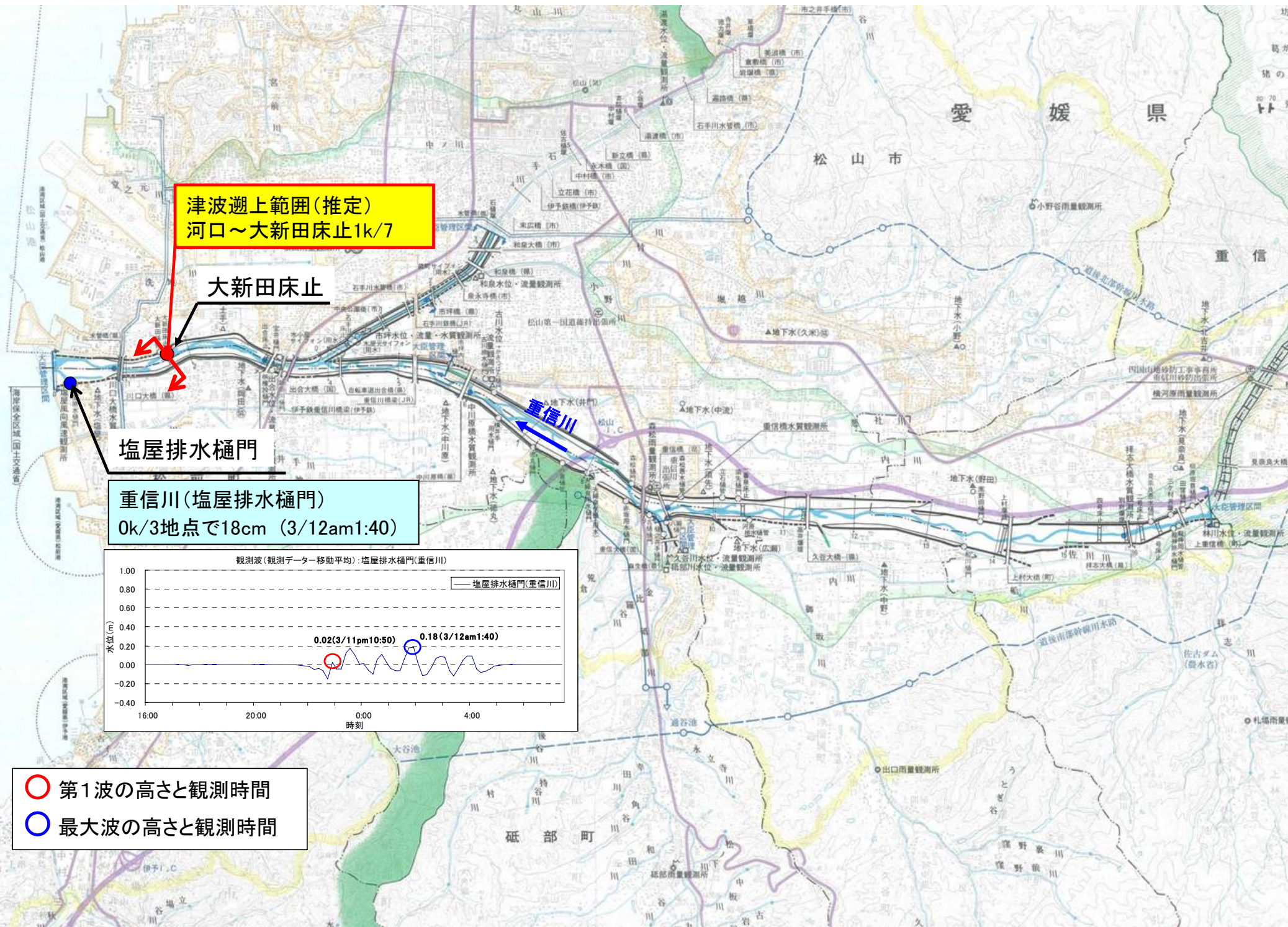


肱川(長浜水位観測所)
OK/8地点で8cm (3/12am1:30)



- 第1波の高さと観測時間
- 最大波の高さと観測時間

東北地方太平洋沖地震津波の河川影響範囲(重信川水系)

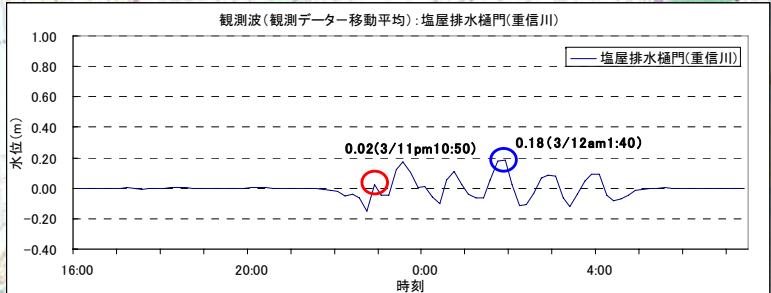


津波遡上範囲(推定)
河口~大新田床止1k/7

大新田床止

塩屋排水樋門

重信川(塩屋排水樋門)
0k/3地点で18cm (3/12am1:40)



- 第1波の高さと観測時間
- 最大波の高さと観測時間

東北地方太平洋沖地震津波の河川影響範囲(土器川水系)

