

第 4 回東北地方太平洋沖地震を踏まえた河口堰・水門等技術検討委員会

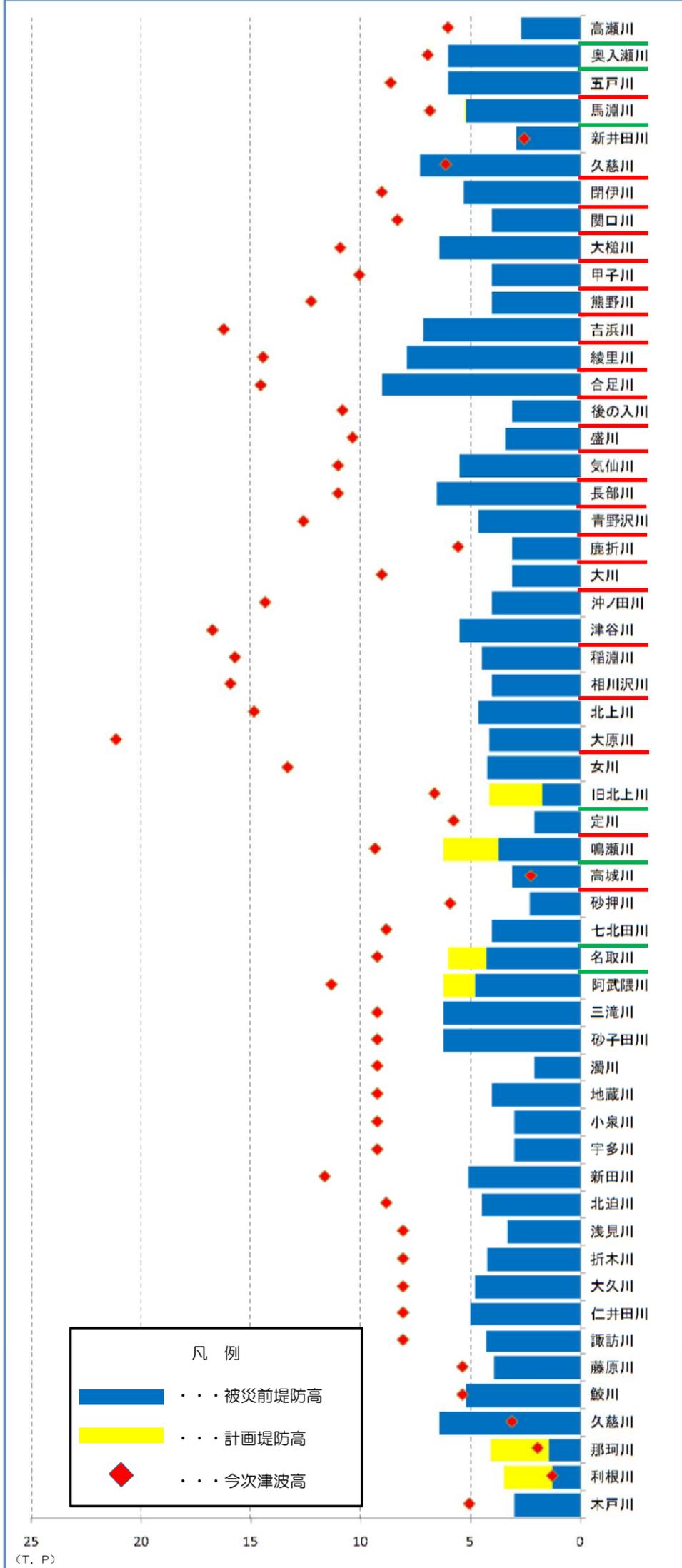
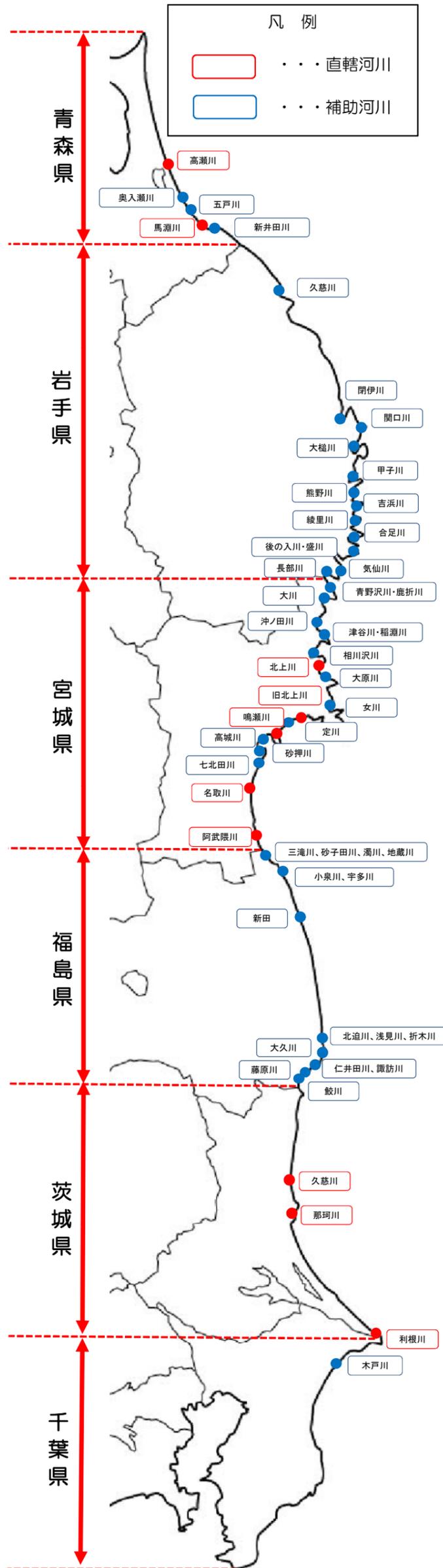
青森県から千葉県までの県管理河川の状況説明資料

(第 1 回 河川津波対策検討会 (国土交通省水管理・国土保全局) 資料 2 より抜粋)

■ 今次津波と被災前堤防高および計画堤防高（津波・高潮） [河口部]

- 五戸川（青森県八戸市） [青森県管理]
- 大槌川（岩手県大槌町） [岩手県管理]
- 気仙川（岩手県陸前高田市） [岩手県管理]
- 定川（宮城県石巻市・東松島市） [宮城県管理]
- 七北田川（宮城県仙台市） [宮城県管理]
- 新田川（福島県南相馬市） [福島県管理]
- 鮫川（福島県いわき市） [福島県管理]
- 大北川（茨城県北茨城市） [茨城県管理]
- 木戸川（千葉県山武市） [千葉県管理]

今次津波高と被災前堤防高および計画堤防高（津波・高潮） [河口部]



※ 水門処理をしておらず、被災前堤防高及び痕跡高等のデータがある河川を対象とした。
 ※ 採用した今次津波高は以下のとおり
 ①原則として、各河川の河口部近傍の今次津波の痕跡高を採用。（「津波被害調査のマニュアル 津波工学報告15号（1998）」に従って、河川管理者各自が調査を行ったもののうち、信頼度がAに区分されたデータ。）
 但し、千葉県木戸川は、県独自の測量結果による値。
 ②久慈川、那珂川は、観測できた最も河口に近い観測所の水位。
 （久慈川：6.2m、那珂川：1.1m）
 ※ 河川名の下線は計画堤防の対象外力を示す。
 （ — : 津波、 — : 高潮、下線無し：洪水【自己流】 ）

五戸川(青森県八戸市)

五戸川沿川の浸水状況

//// 浸水範囲
----- 撮影範囲

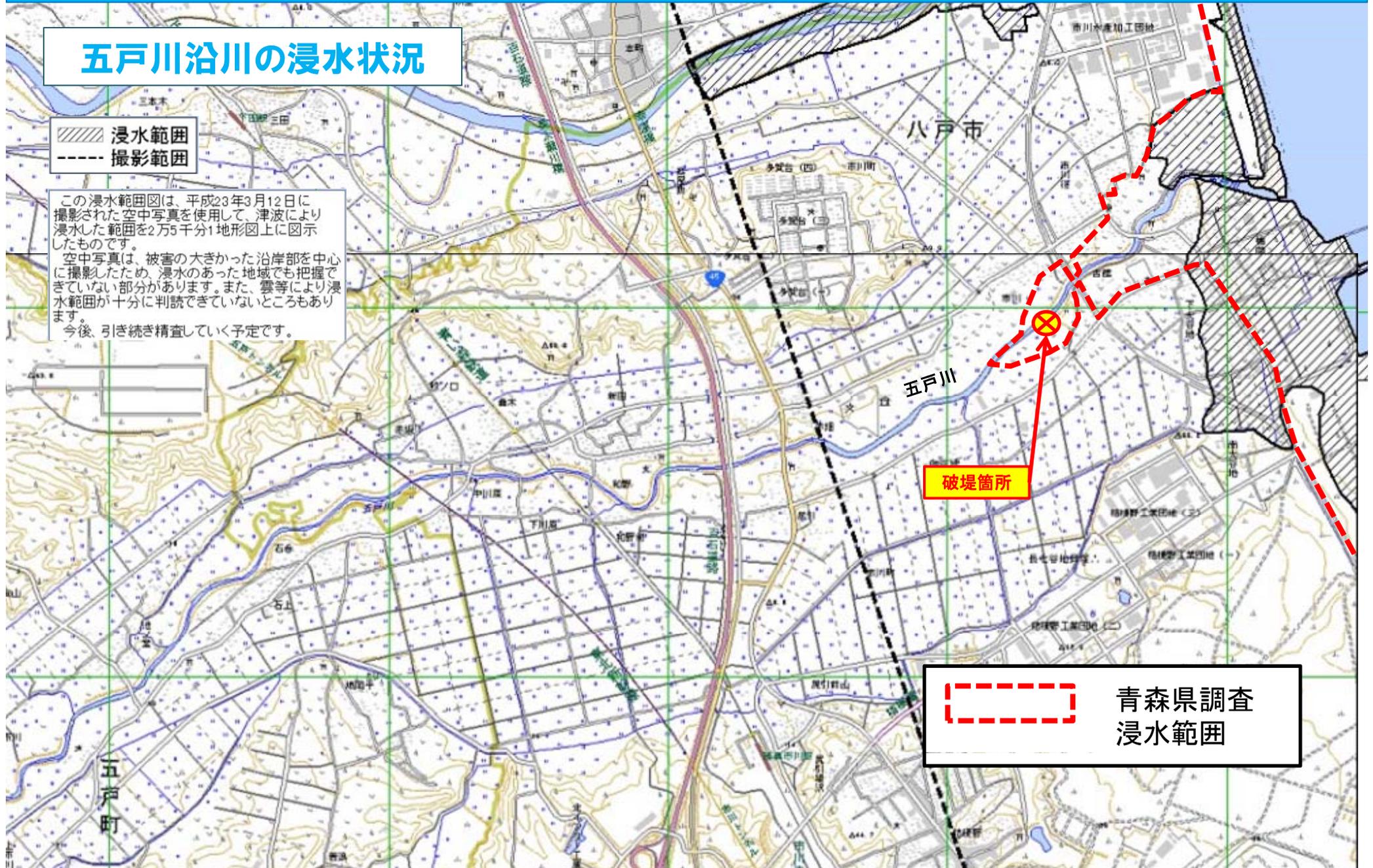
この浸水範囲図は、平成23年3月12日に撮影された空中写真を使用して、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。

空中写真は、被害の大きかった沿岸部を中心に撮影したため、浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、雲等により浸水範囲が十分に判読できていないところもあります。

今後、引き続き精査していく予定です。

破堤箇所

青森県調査
浸水範囲



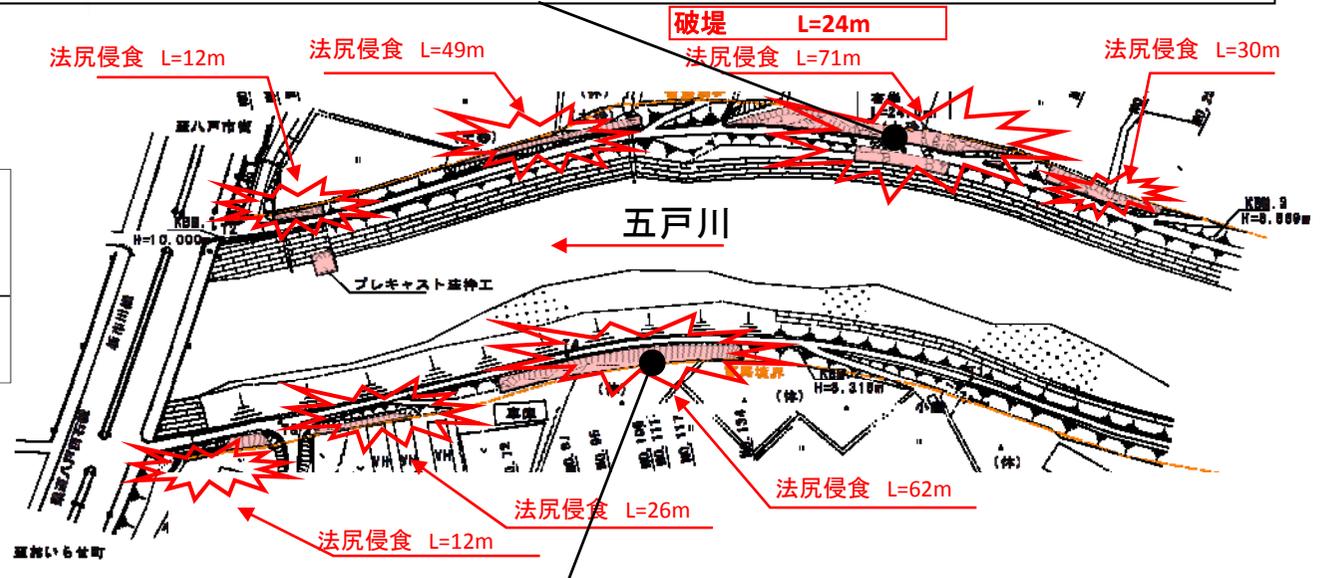
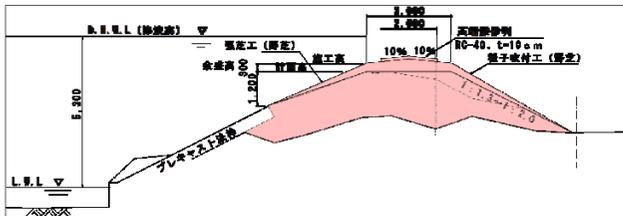
五戸川(青森県八戸市)

右岸被災状況

堤体の半分以上が流出



復旧断面(破堤箇所)



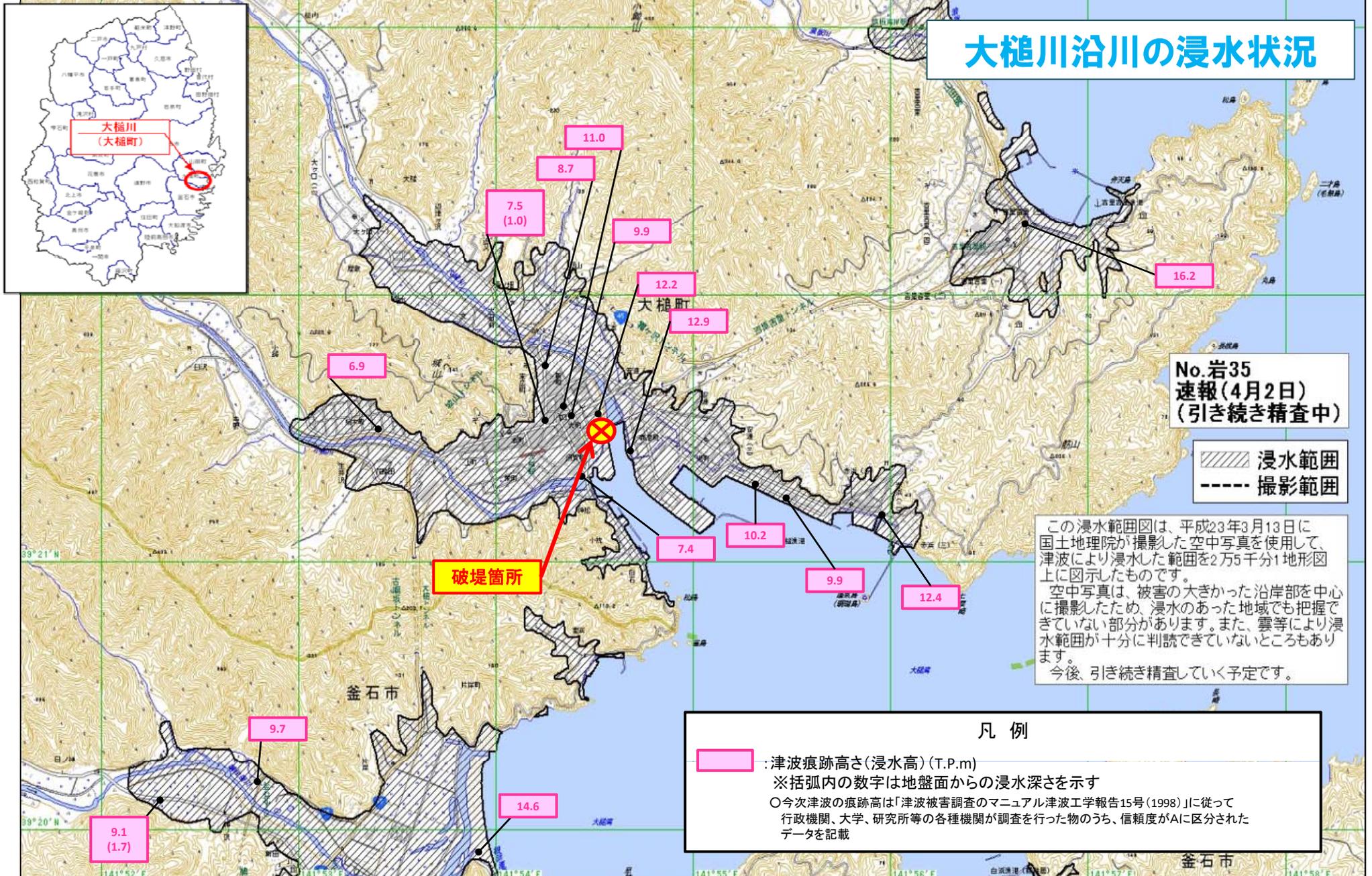
左岸被災状況

川裏側の法尻侵食



大槌川(岩手県大槌町)

大槌川沿川の浸水状況



9.1
(1.7)

9.7

14.6

6.9

7.5
(1.0)

8.7

11.0

9.9

12.2

12.9

7.4

10.2

9.9

12.4

16.2

No.岩35
速報(4月2日)
(引き続き精査中)

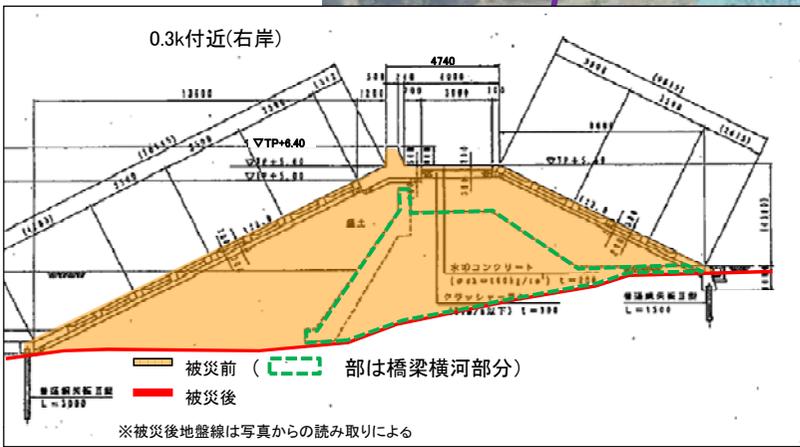
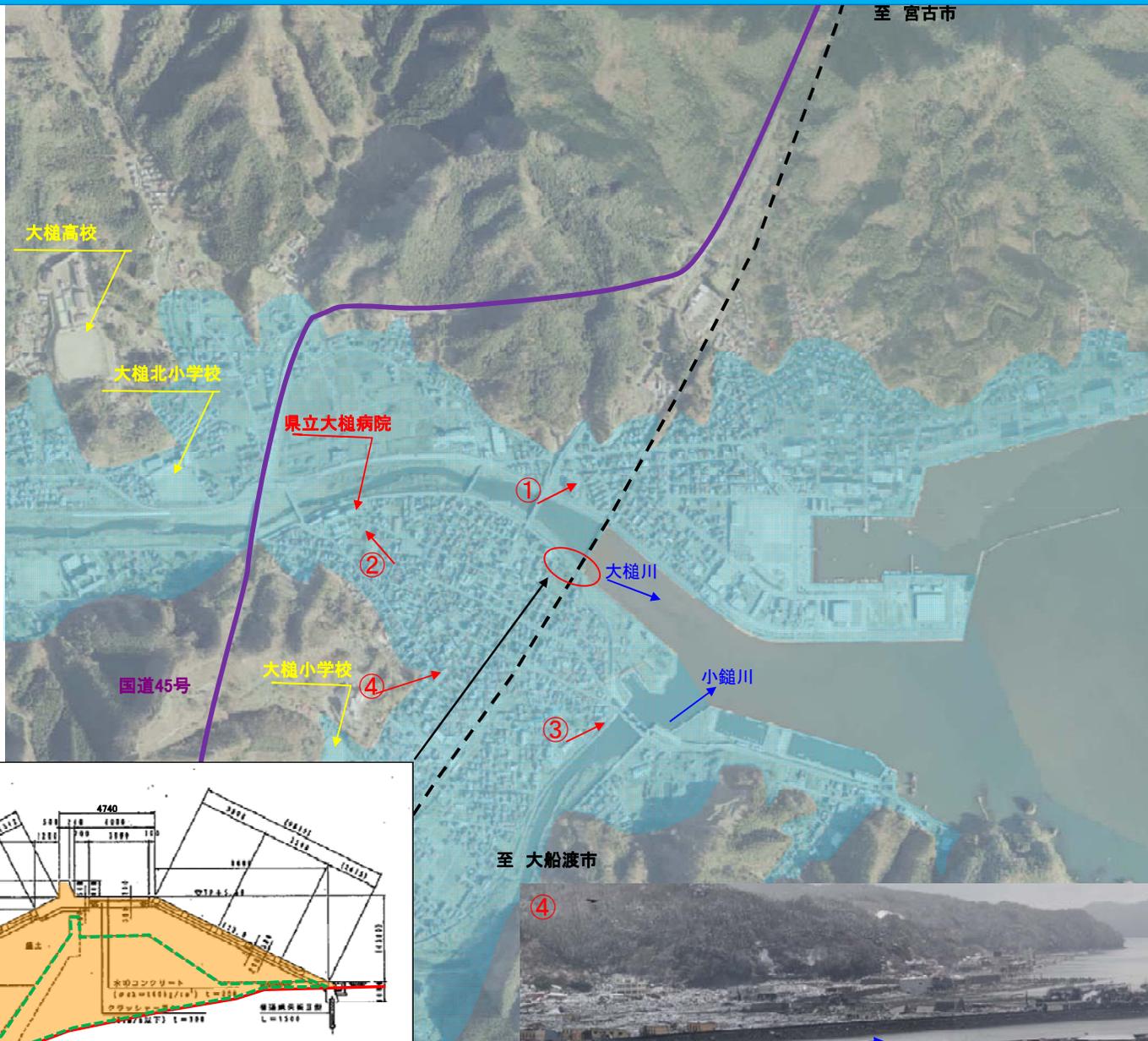
/// 浸水範囲
----- 撮影範囲

この浸水範囲図は、平成23年3月13日に国土地理院が撮影した空中写真を使用して、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。
空中写真は、被害が大きかった沿岸部を中心に撮影したため、浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、雲等により浸水範囲が十分に判読できていないところもあります。
今後、引き続き精査していく予定です。

凡例

- : 津波痕跡高さ(浸水高)(T.P.m)
※括弧内の数字は地盤面からの浸水深さを示す
- 今次津波の痕跡高は「津波被害調査のマニュアル津波工学報告15号(1998)」に従って行政機関、大学、研究所等の各種機関が調査を行った物のうち、信頼度がAに区分されたデータを記載

大槌川の被災状況



気仙川(岩手県陸前高田市)

凡例

- 津波痕跡高さ(浸水高)(T.P.m)
※括弧内の数字は地盤面からの浸水深さを示す
- 今次津波の痕跡高は「津波被害調査のマニュアル津波工学報告15号(1998)」に従って行政機関、大学、研究所等の各種機関が調査を行った物のうち、信頼度がAIに区分されたデータを記載

気仙川沿川の浸水状況

浸水範囲
撮影範囲

この浸水範囲図は、平成23年3月12日に撮影された空中写真を使用して、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。
空中写真は、被害の大きかった沿岸部を中心に撮影したため、浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、曇等により浸水範囲が十分に判読できていないところもあります。
今後、引き続き精査していく予定です。

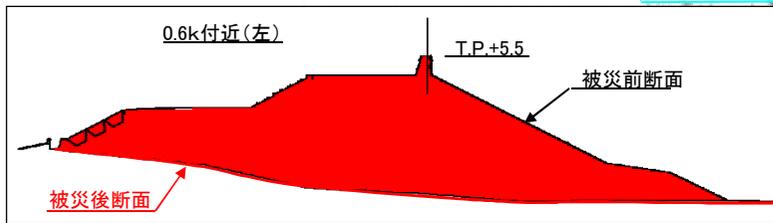
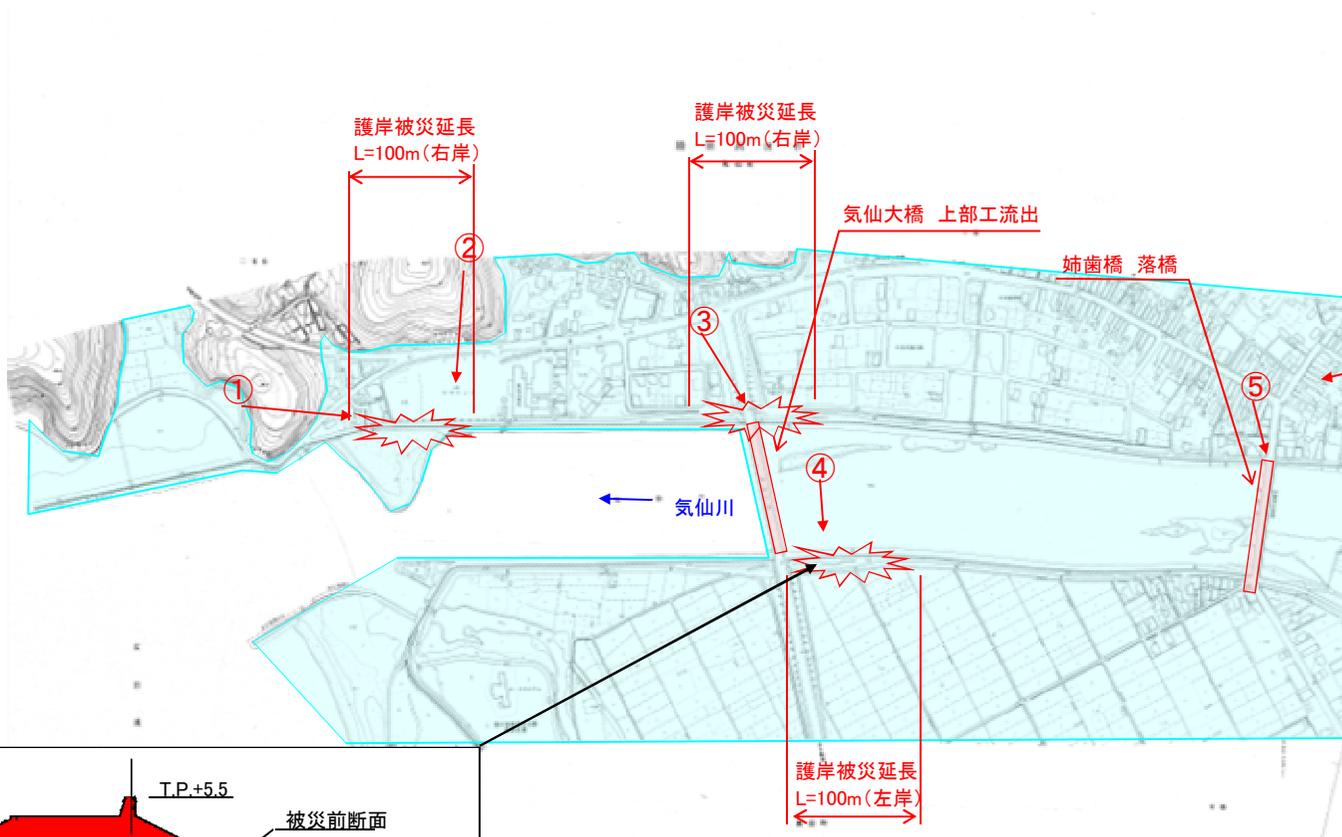


破堤箇所

No.宮1
速報(5月31日)
(引き続き精査中)

浸水範囲
撮影範囲

気仙川の被災状況



注) 堤防崩壊ラインは、写真などからの推定



定川(宮城県石巻市・東松島市)

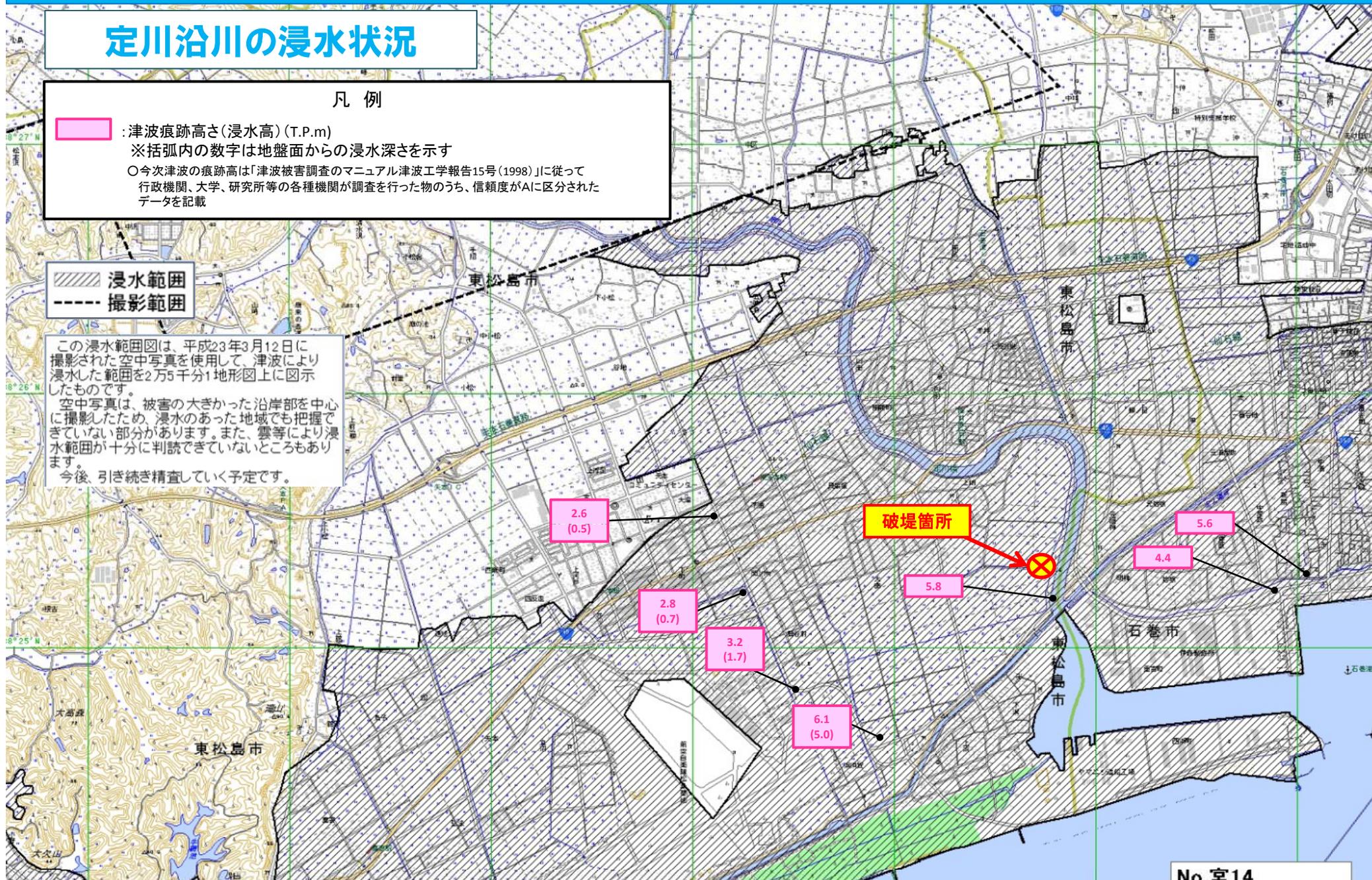
定川沿川の浸水状況

凡例

- : 津波痕跡高さ(浸水高)(T.P.m)
※括弧内の数字は地盤面からの浸水深さを示す
- 今次津波の痕跡高は「津波被害調査のマニュアル津波工学報告15号(1998)」に従って行政機関、大学、研究所等の各種機関が調査を行った物のうち、信頼度がAに区分されたデータを記載

- ▨ 浸水範囲
- - - 撮影範囲

この浸水範囲図は、平成23年3月12日に撮影された空中写真を使用して、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。
空中写真は、被害の大きかった沿岸部を中心に撮影したため、浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、雲等により浸水範囲が十分に判読できていないところもあります。
今後、引き続き精査していく予定です。

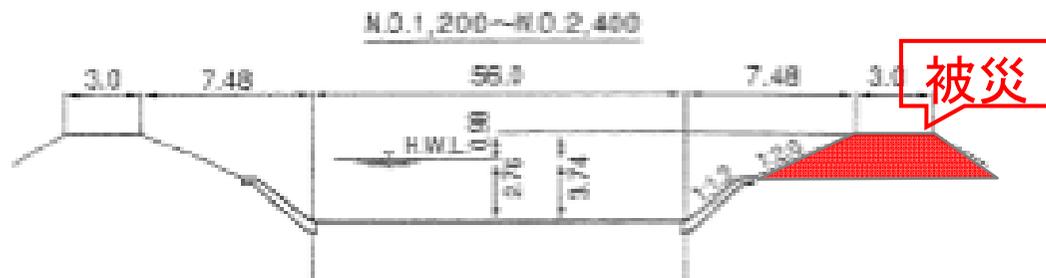


定川の被災状況

平面図



定川(東松島)



越流の有無： 有

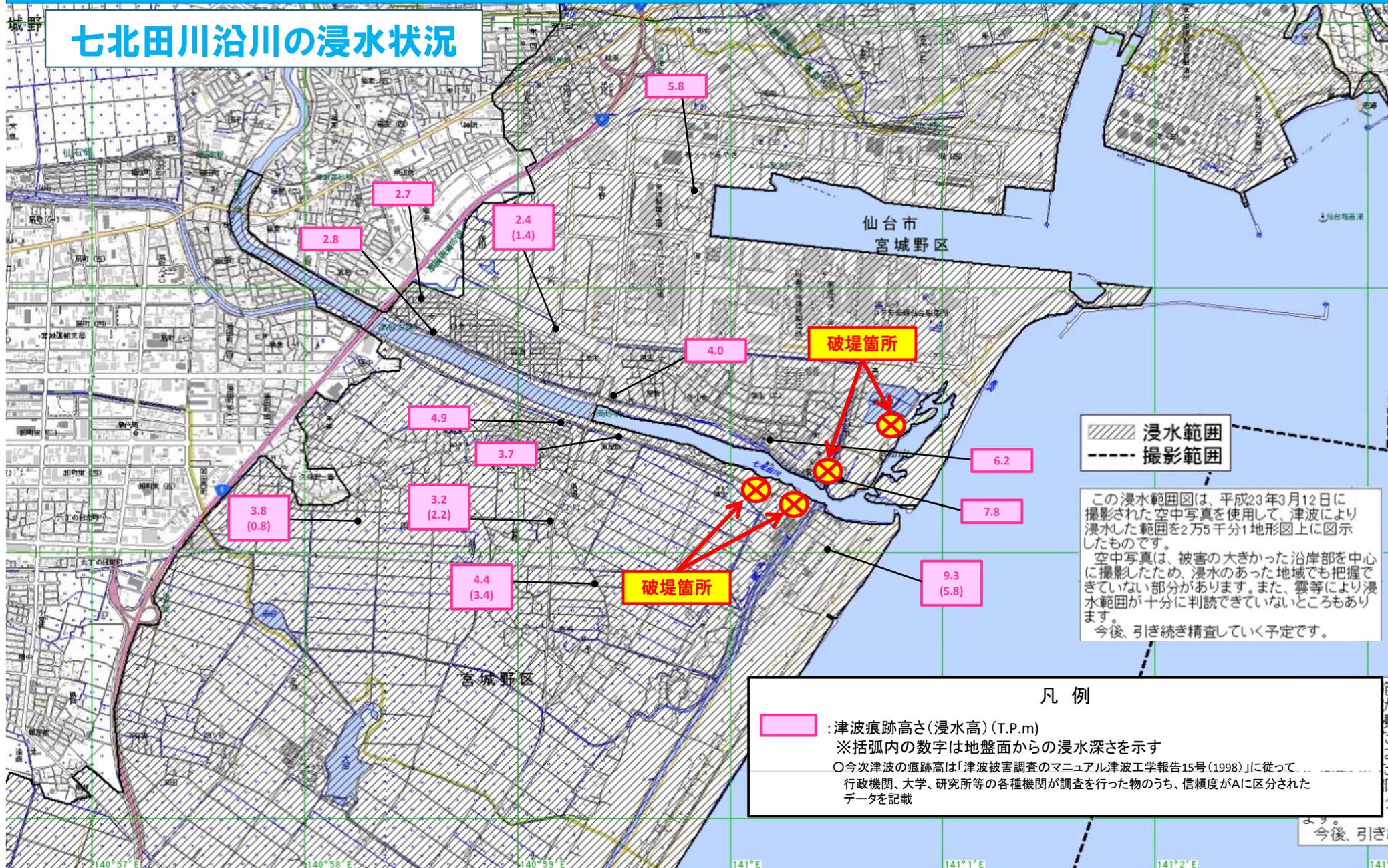
a) 越流水深：2.8m(津波痕跡高5.8m)

b) 堤防付近の堤内側水深：5.8m

c) 越流時間：不明

七北田川(宮城県仙台市)

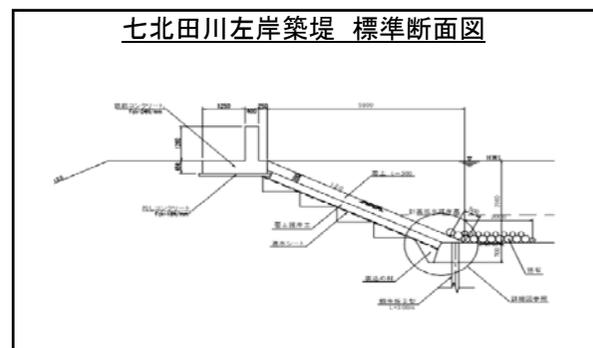
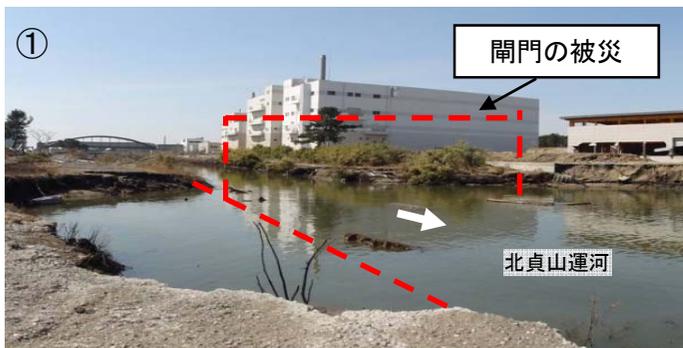
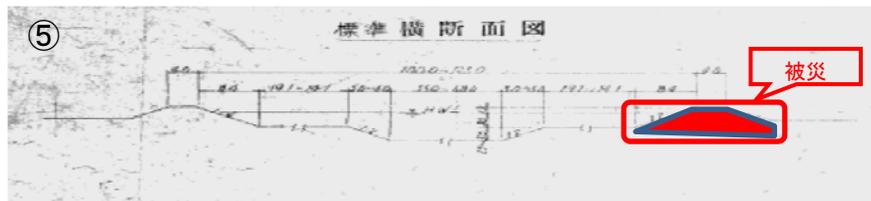
七北田川沿川の浸水状況



N 38:13:48.18 E 140:58:25.6174

1km

七北田川の被災状況

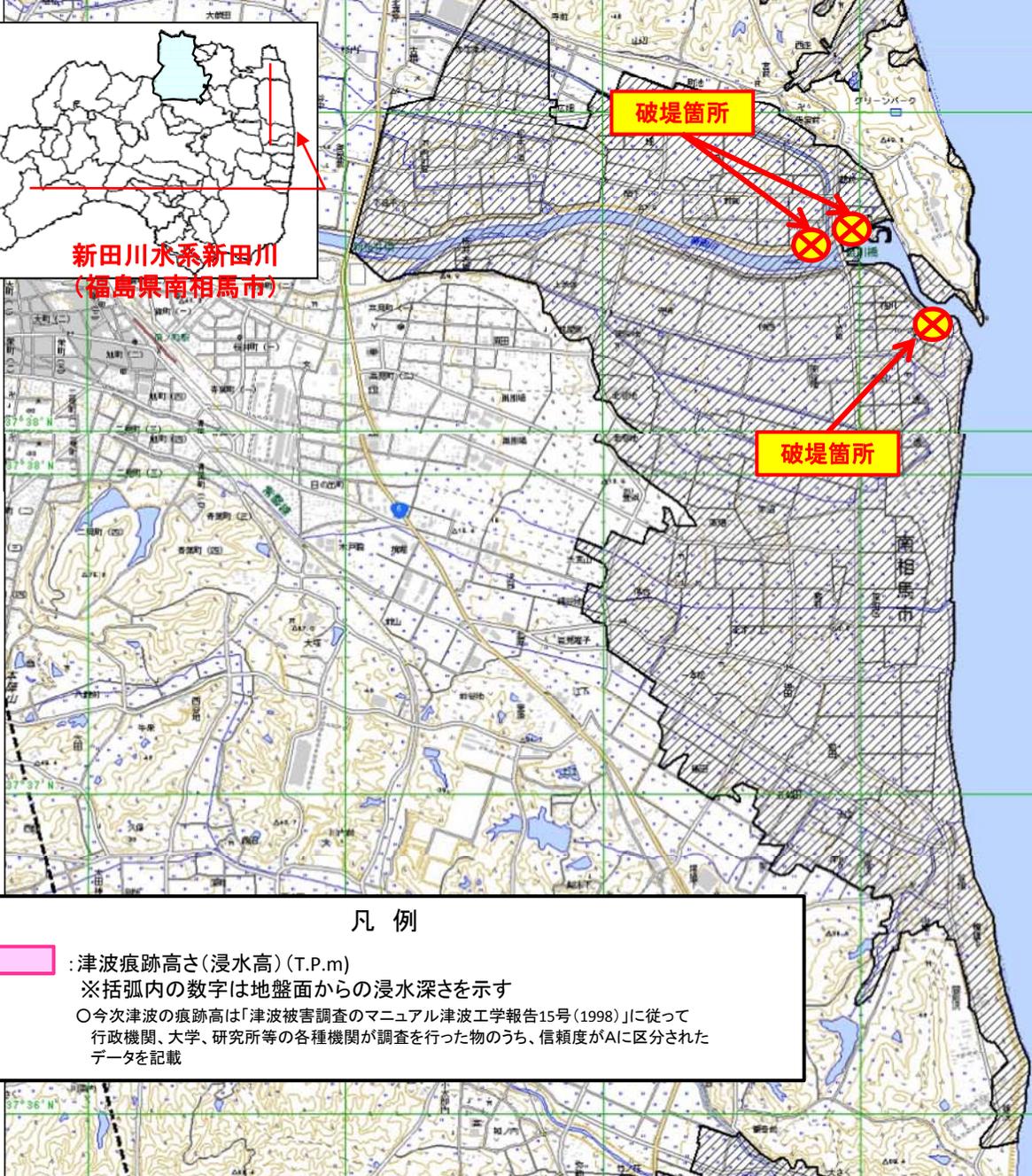


新田川(福島県南相馬市)

新田川沿川の浸水状況



新田川水系新田川
(福島県南相馬市)



No.福5
速報(4月7日)
(引き続き精査中)

//// 浸水範囲
----- 撮影範囲

この浸水範囲図は、平成23年3月13日に国土地理院が撮影した空中写真及び、3月19日に観測された衛星画像を判読し、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。
浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、雲等により浸水範囲が十分に判読できないところもあります。
今後、引き続き精査していく予定です。

凡例

- :津波痕跡高さ(浸水高)(T.P.m)
- ※括弧内の数字は地盤面からの浸水深さを示す
- 今津波の痕跡高は「津波被害調査のマニュアル津波工学報告15号(1998)」に従って行政機関、大学、研究所等の各種機関が調査を行った物のうち、信頼度がAに区分されたデータを記載

鮫川(福島県いわき市)

鮫川沿川の浸水状況

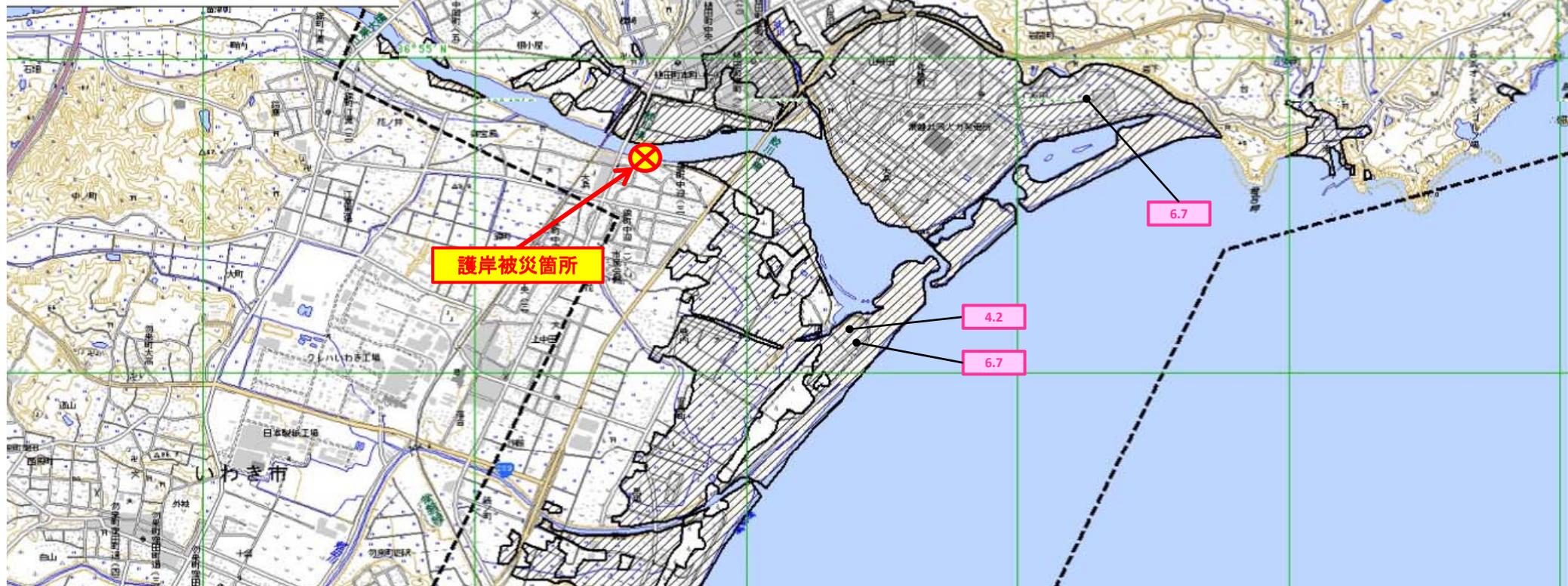
凡例

-  : 津波痕跡高さ(浸水高)(T.P.m)
※括弧内の数字は地盤面からの浸水深さを示す
- 今次津波の痕跡高は「津波被害調査のマニュアル津波工学報告15号(1998)」に従って
行政機関、大学、研究所等の各種機関が調査を行った物のうち、信頼度がAに区分された
データを記載

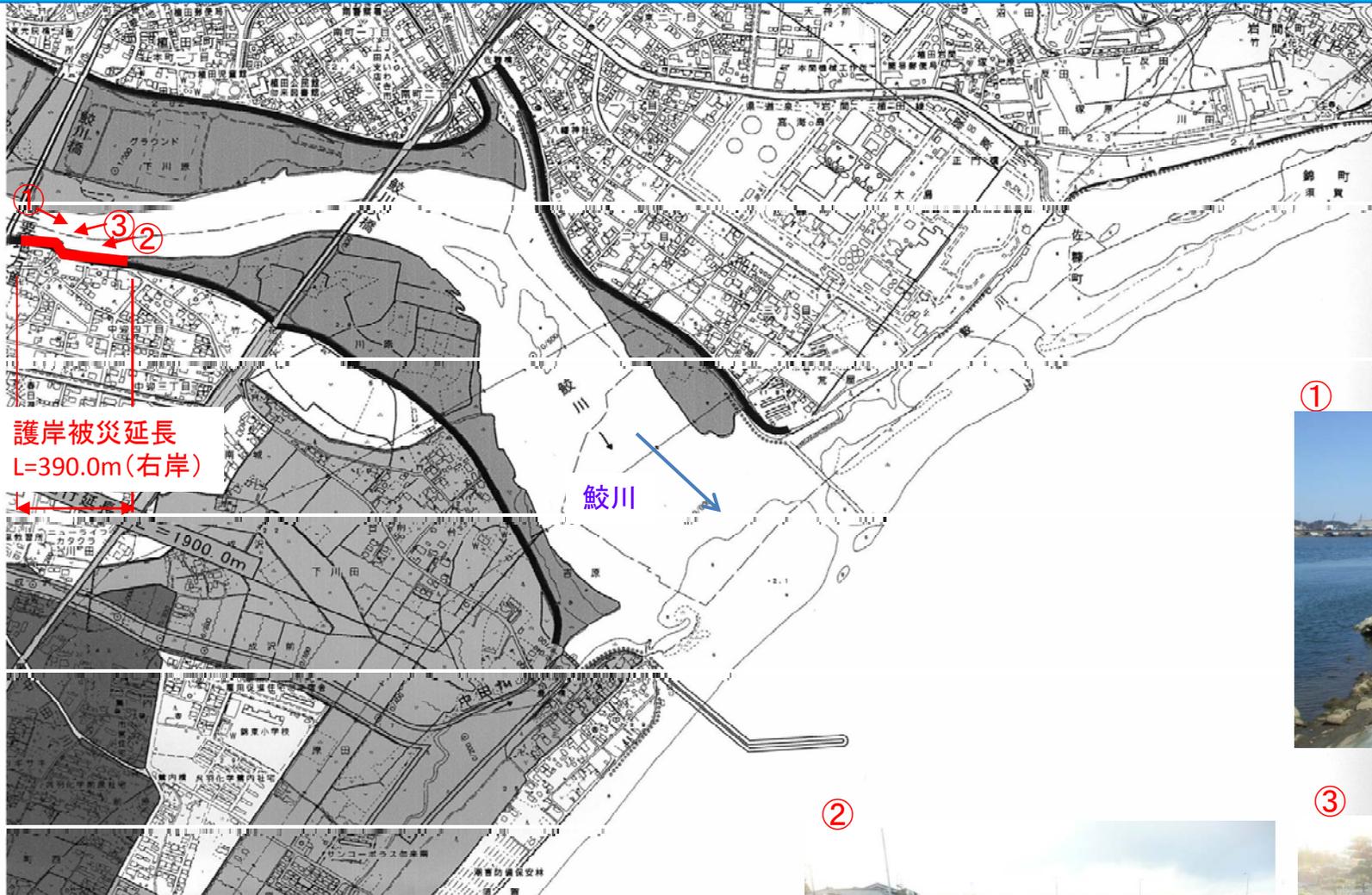
-  浸水範囲
-  撮影範囲

この浸水範囲図は、平成23年3月12日に撮影された空中写真を使用して、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。
空中写真は、被害の大きかった沿岸部を中心に撮影したため、浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、雲等により浸水範囲が十分に判読できていないところもあります。
今後、引き続き精査していく予定です。

40:44:42.44



鮫川の被災状況



①



②



③



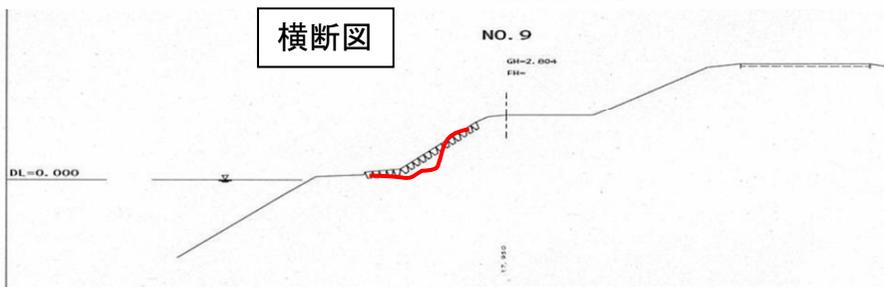
横断面

NO. 9

GH=2.604

FH=

DL=0.000



大北川(茨城北茨城市)

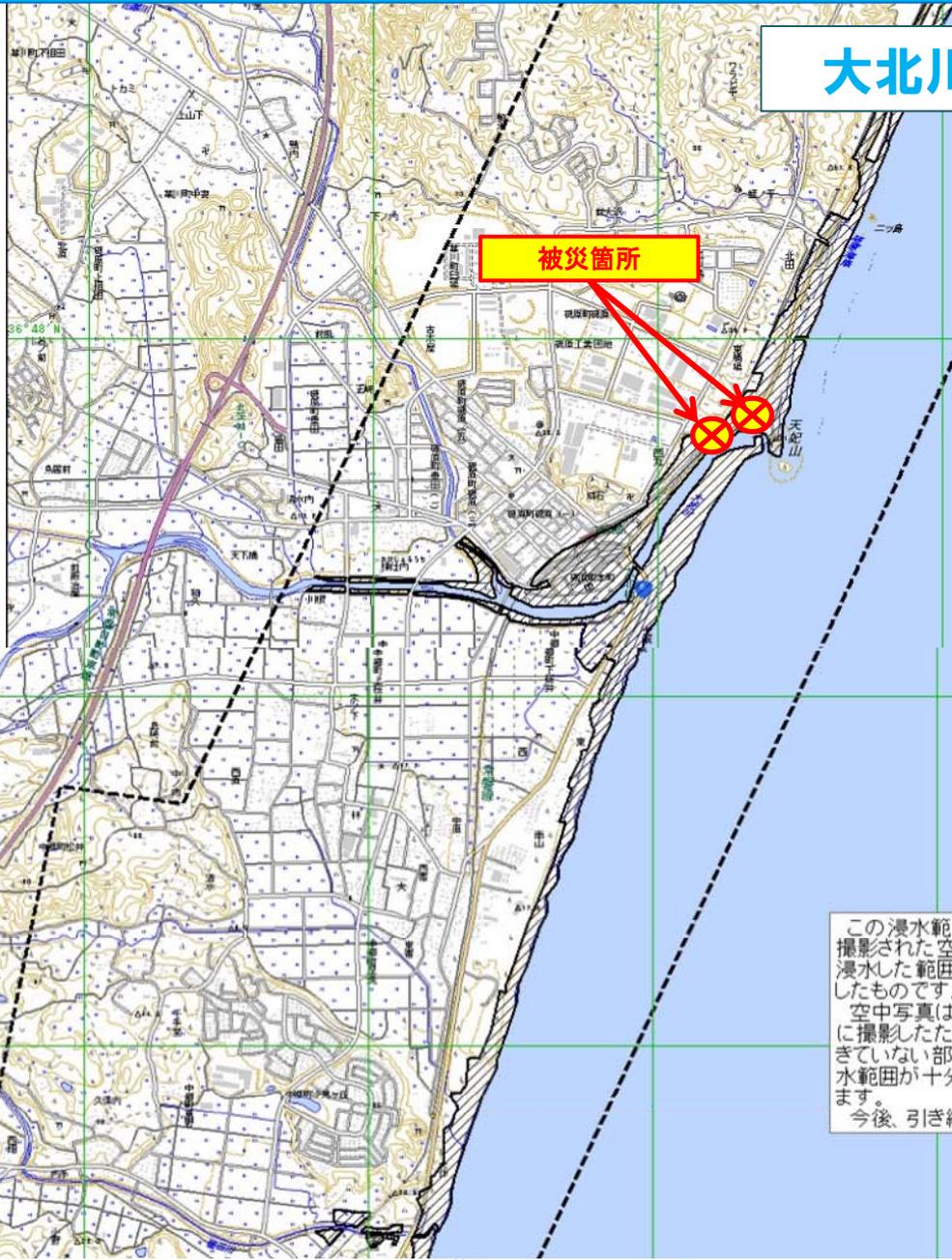
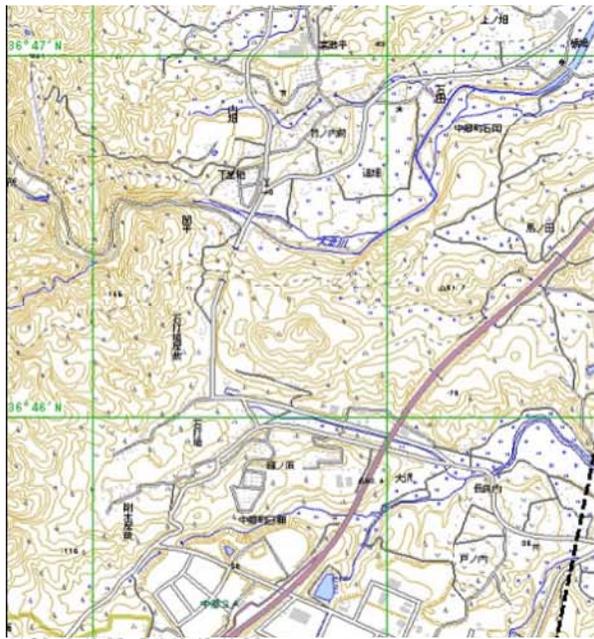
大北川沿川の浸水状況

被災箇所

No.茨3
速報(4月11日)
(引き続き精査中)

/// 浸水範囲
--- 撮影範囲

この浸水範囲図は、平成23年3月12日に撮影された空中写真を使用して、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。
空中写真は、被害の大きかった沿岸部を中心に撮影したため、浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、雲等により浸水範囲が十分に判読できていないところもあります。
今後、引き続き精査していく予定です。



この浸水範囲図は、津波により浸水した範囲を示しています。

大北川の被災状況

平面図



被災直後

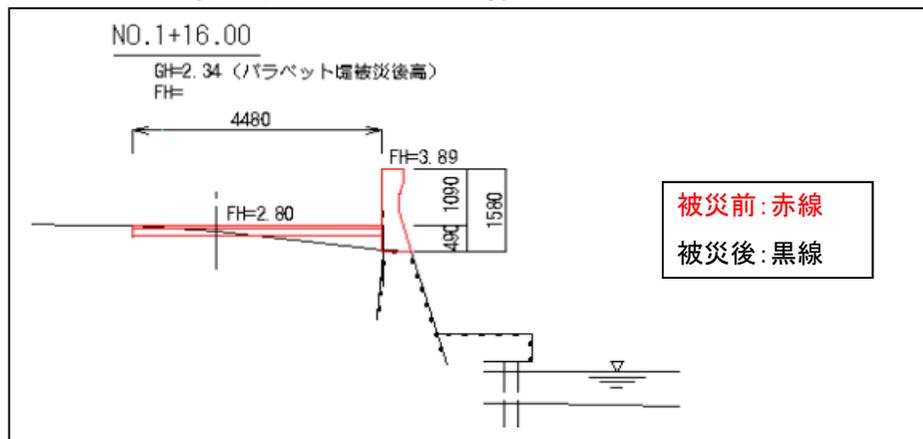


①パラペット堤破損

②背面(堤内地)吸出し



標準断面図(構造図)



越流の有無: 有

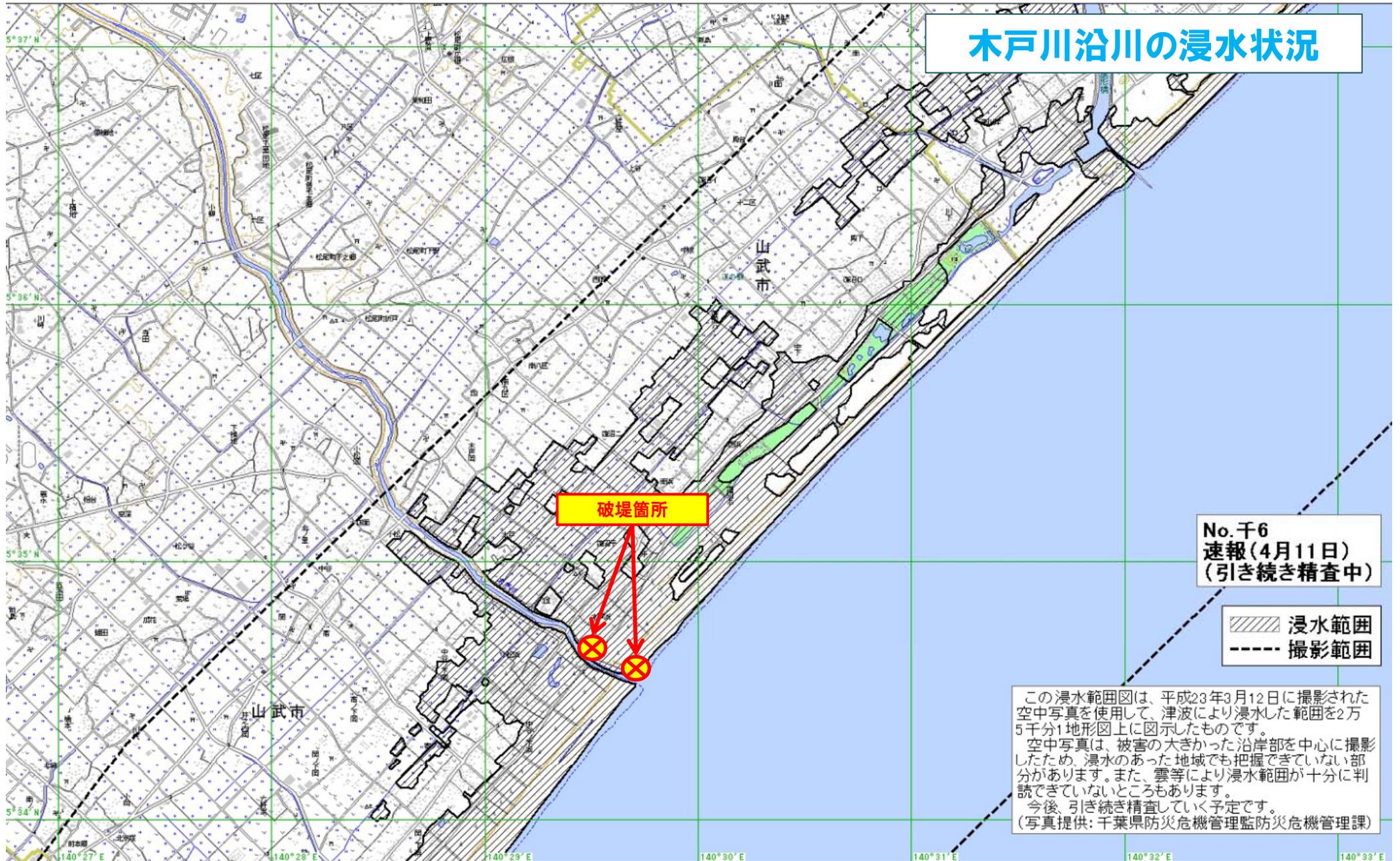
a) 越流水深: 不明

b) 堤防付近の堤内側水深: 不明

c) 越流時間: 不明

木戸川(千葉県山武市)

木戸川沿川の浸水状況

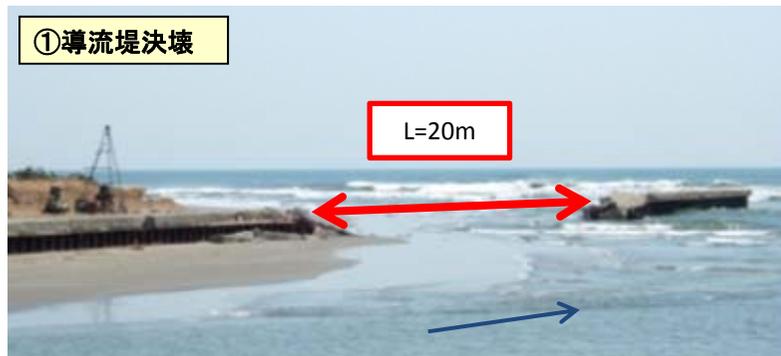
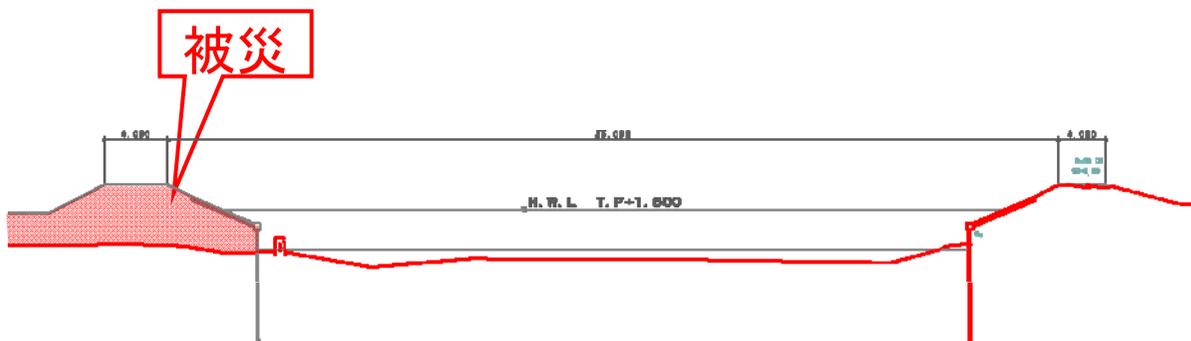


木戸川の被災状況

平面図



標準断面図(構造図)



越流の有無: 有

a) 越流水深: 2.1m

b) 堤防付近の堤内側水深: 1.8m

c) 越流時間: 6時間