

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

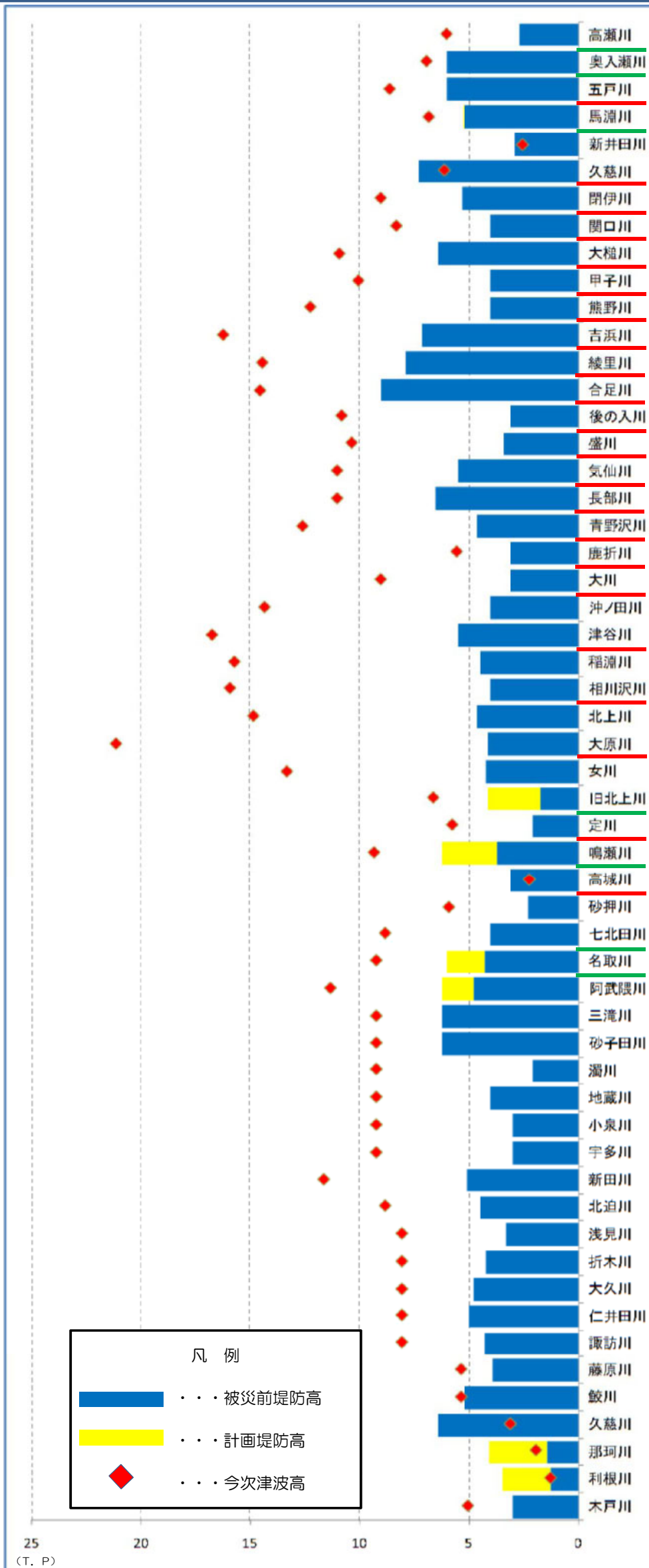
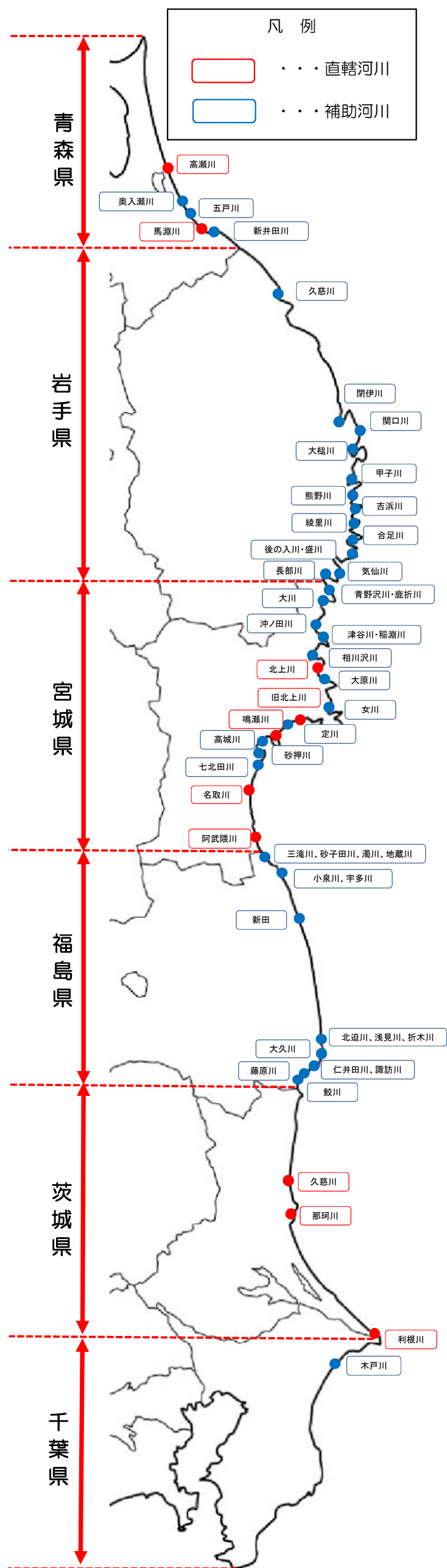
青森県から千葉県までの県管理河川の状況説明資料

（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、河川管理者独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

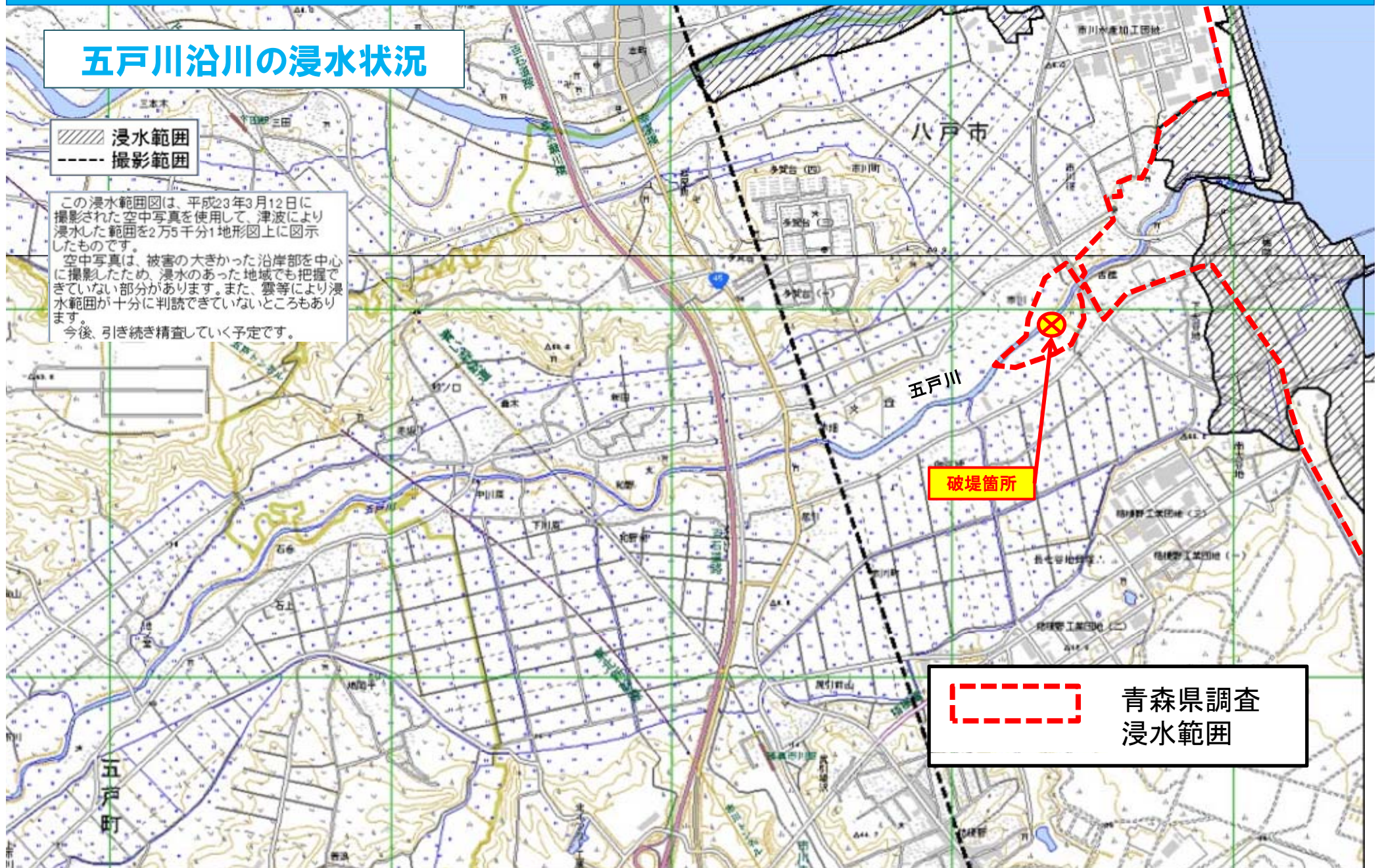
/// 浸水範囲
----- 撮影範囲

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



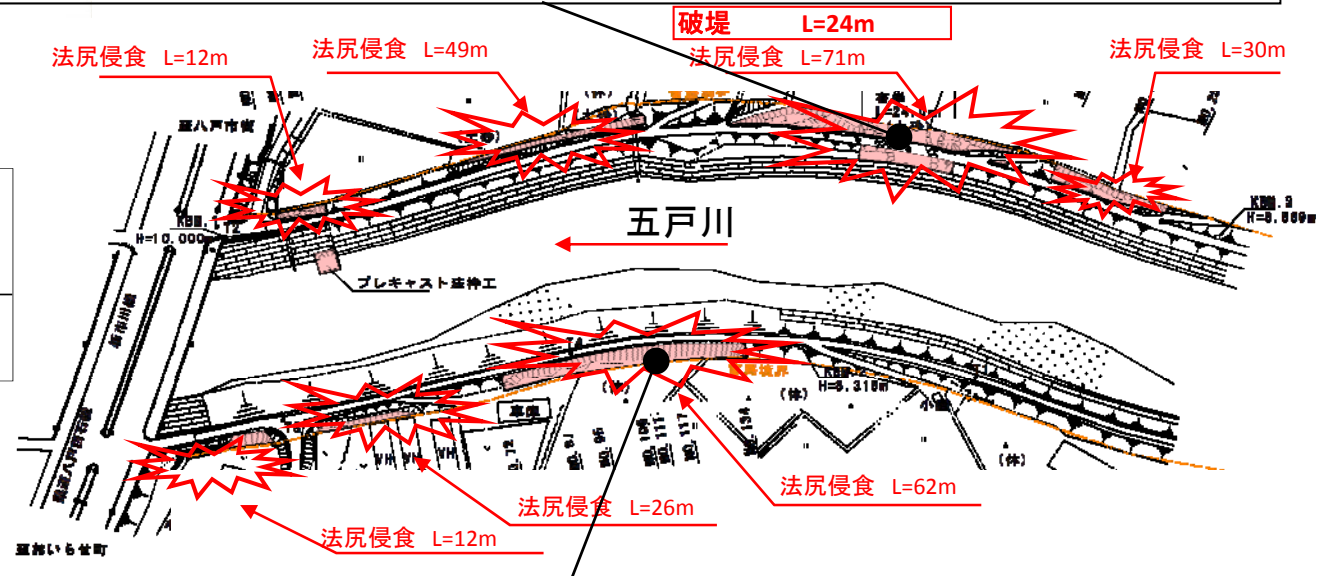
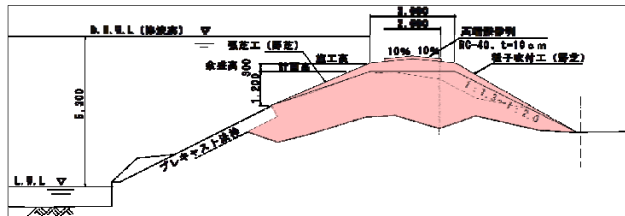
五戸川(青森県八戸市)

右岸被災状況

堤体の半分以上が流出



復旧断面(破堤箇所)



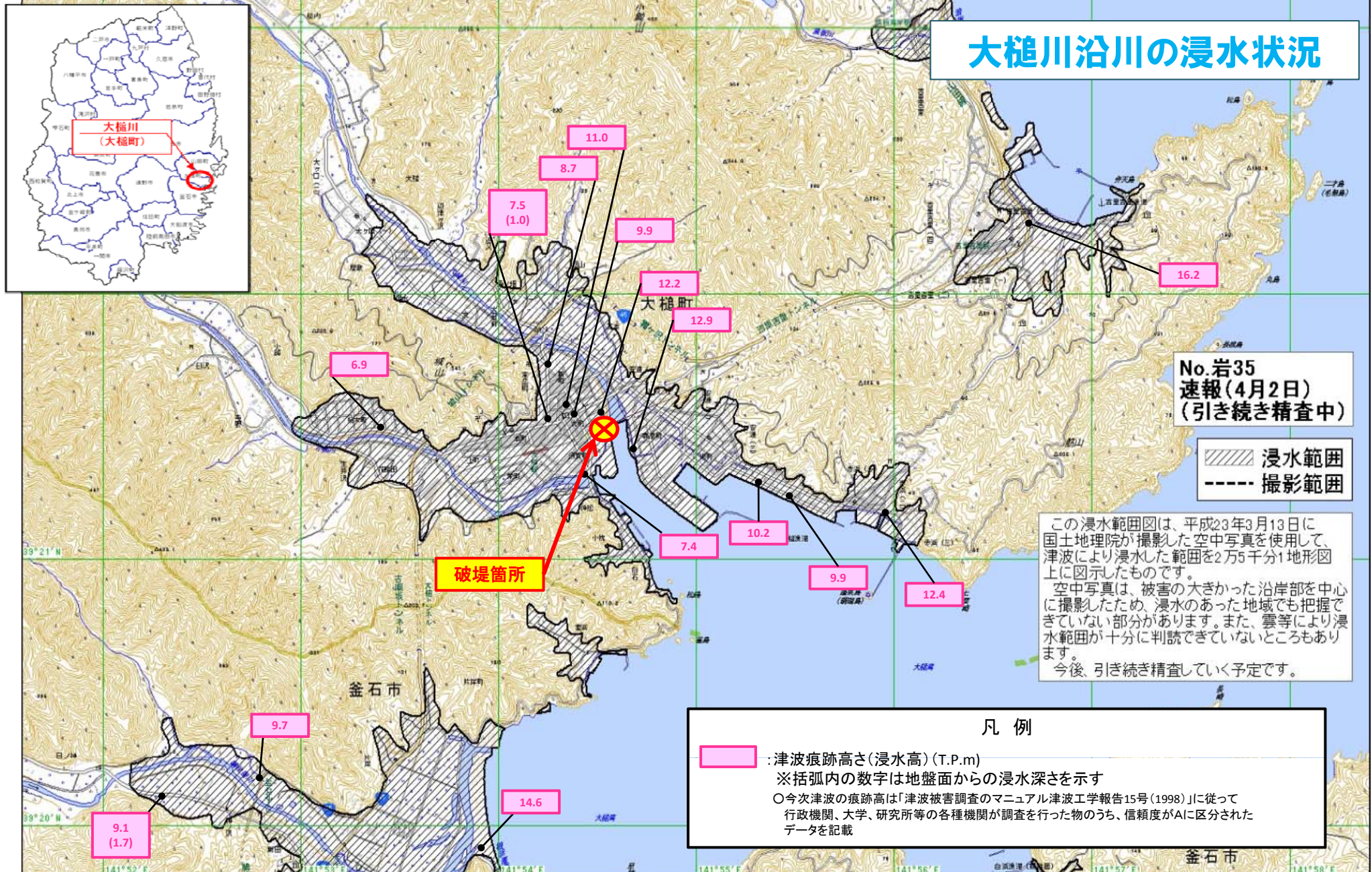
左岸被災状況

川裏側の法尻侵食

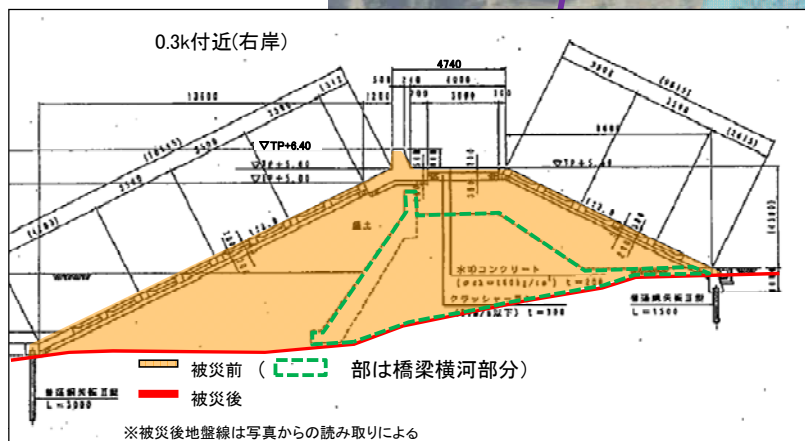
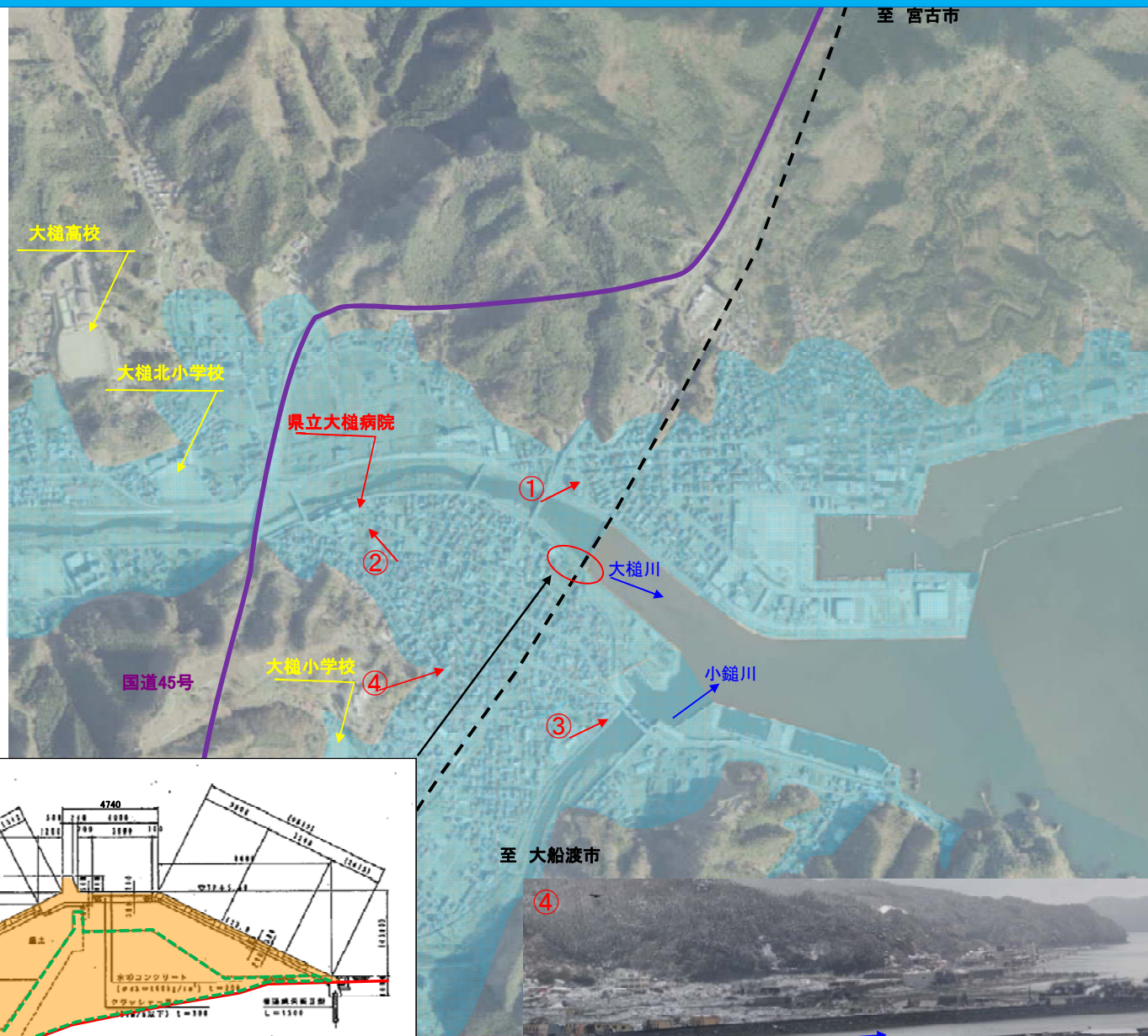


大槌川(岩手県大槌町)

大槌川沿川の浸水状況



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

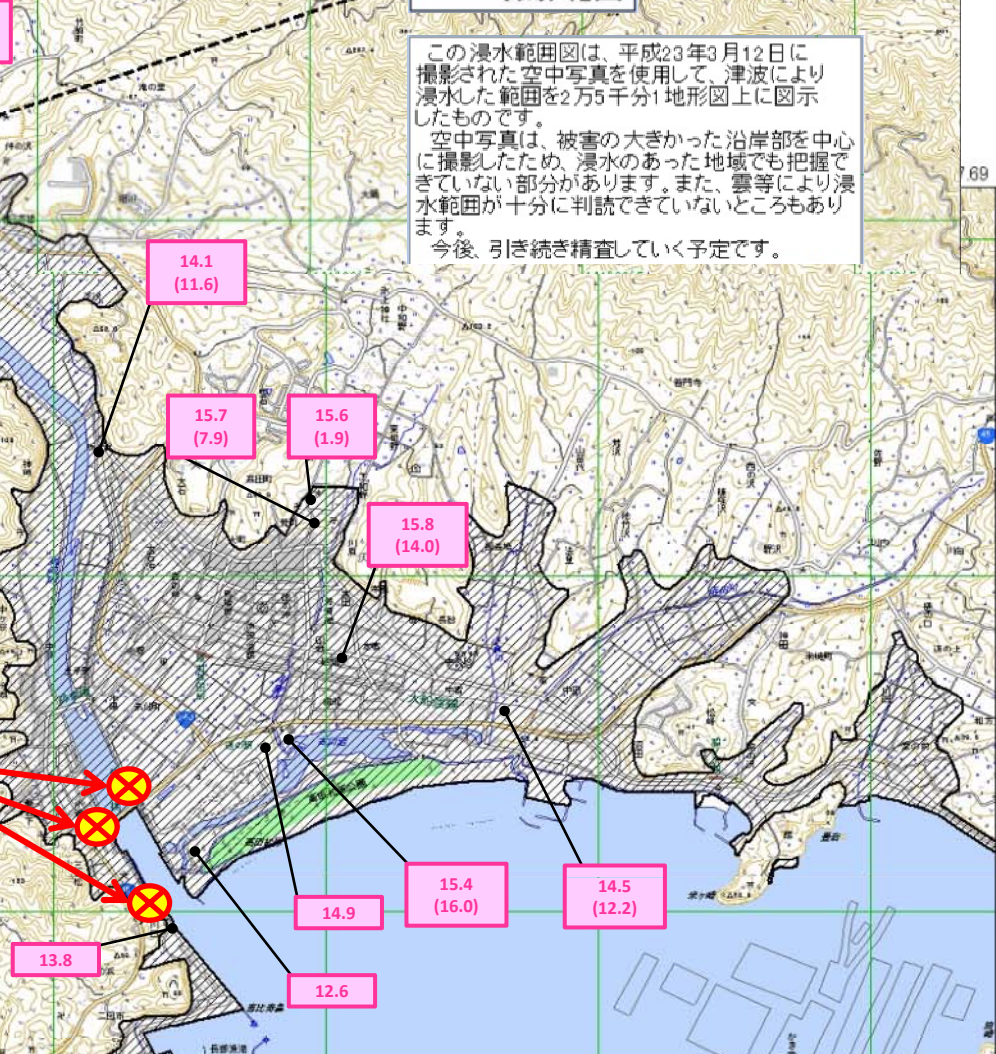
この浸水範囲図は、平成23年3月12日に撮影された空中写真を使用して、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。
空中写真は、被害の大きかった沿岸部を中心に撮影したため、浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、雲等により浸水範囲が十分に判読できていないところもあります。
今後、引き続き精査していく予定です。



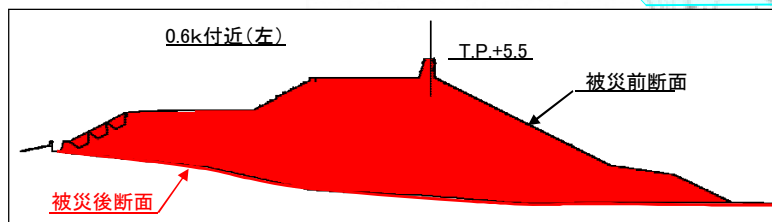
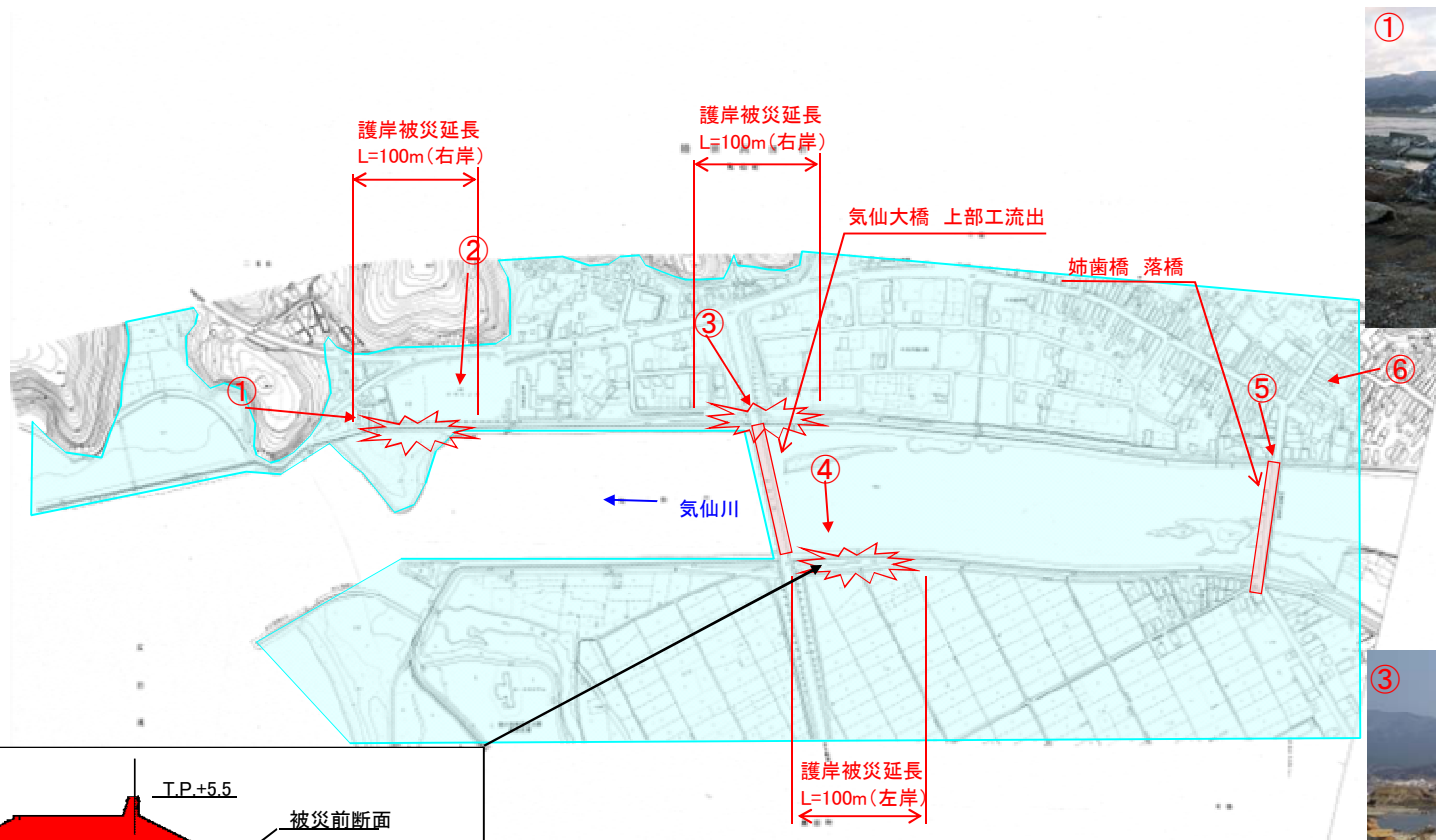
破堤箇所

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)

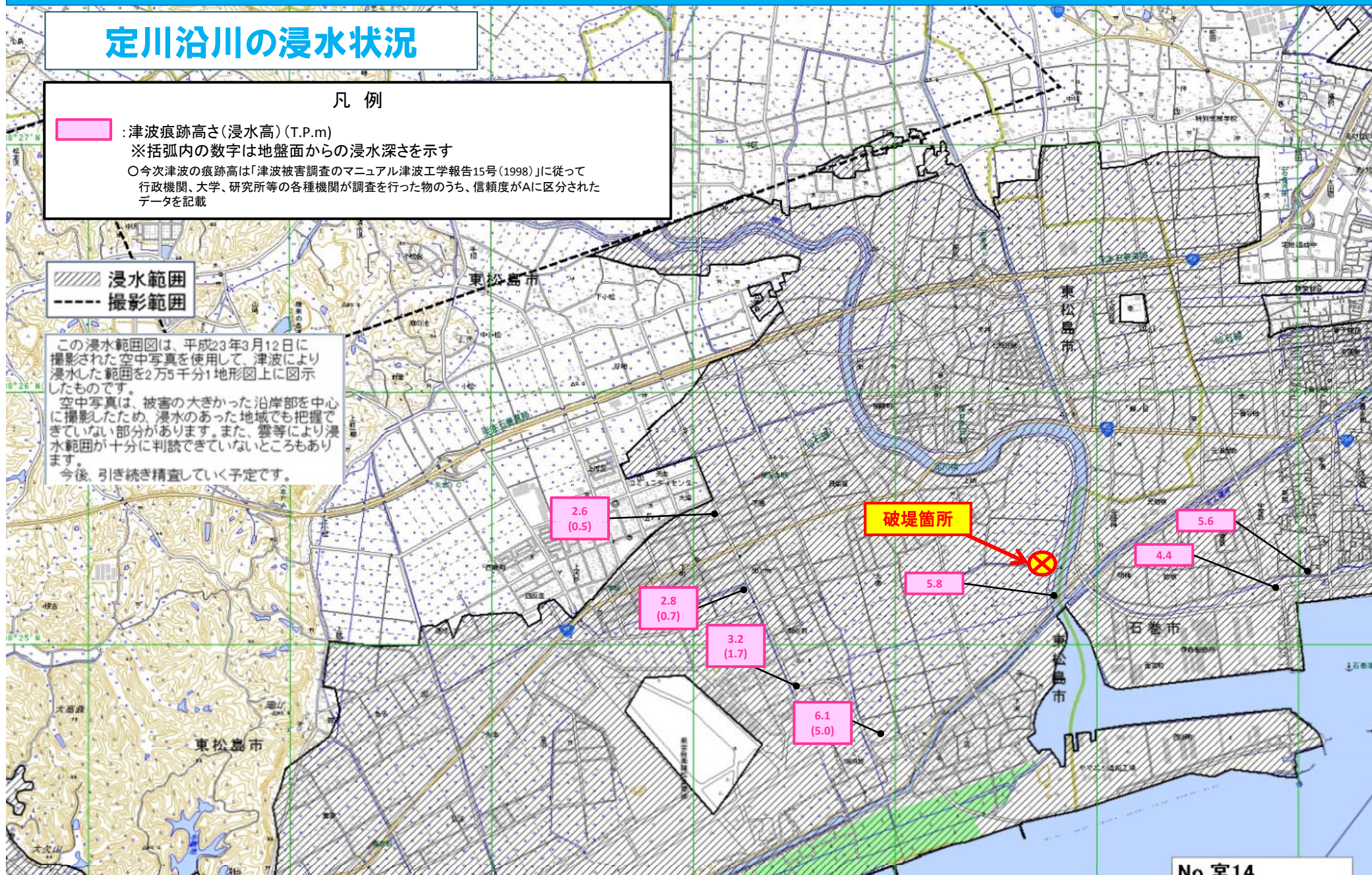
定川沿川の浸水状況

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。

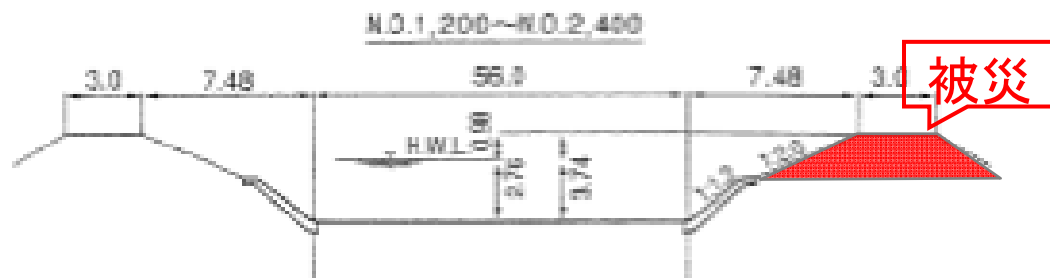


定川の被災状況

平面図



定川(東松島)



越流の有無： 有

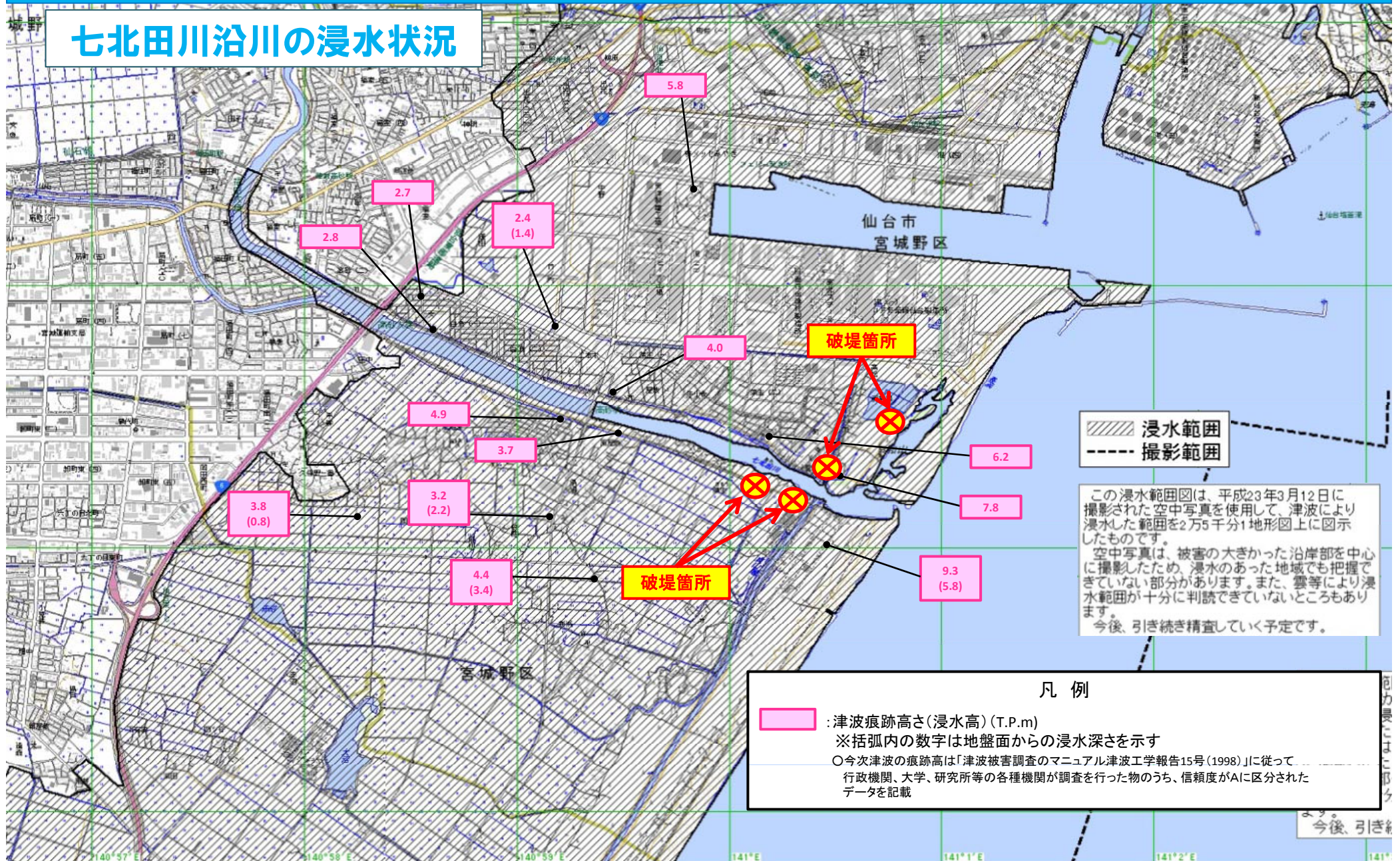
a)越流水深：2.8m(津波痕跡高5.8m)

b)堤防付近の堤内側水深：5.8m

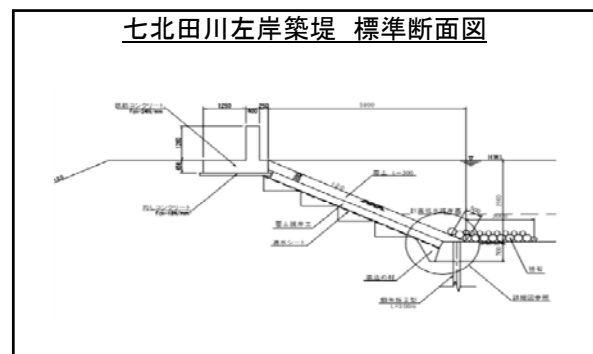
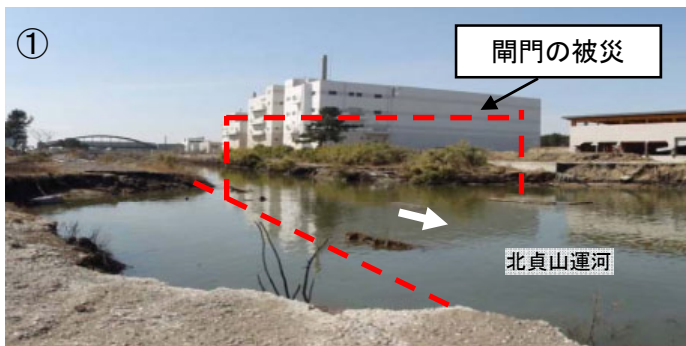
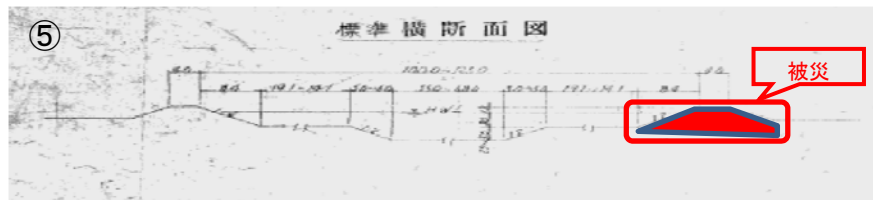
c)越流時間：不明

七北田川(宮城県仙台市)

七北田川沿川の浸水状況



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)

破堤箇所

破堤箇所

No.福5
速報(4月7日)
(引き続き精査中)

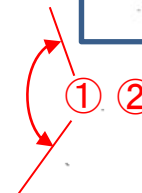
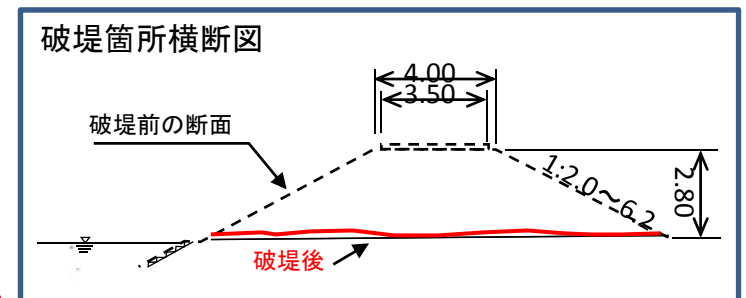
/// 浸水範囲
---- 撮影範囲

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

新田川の被災状況



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

護岸被災箇所

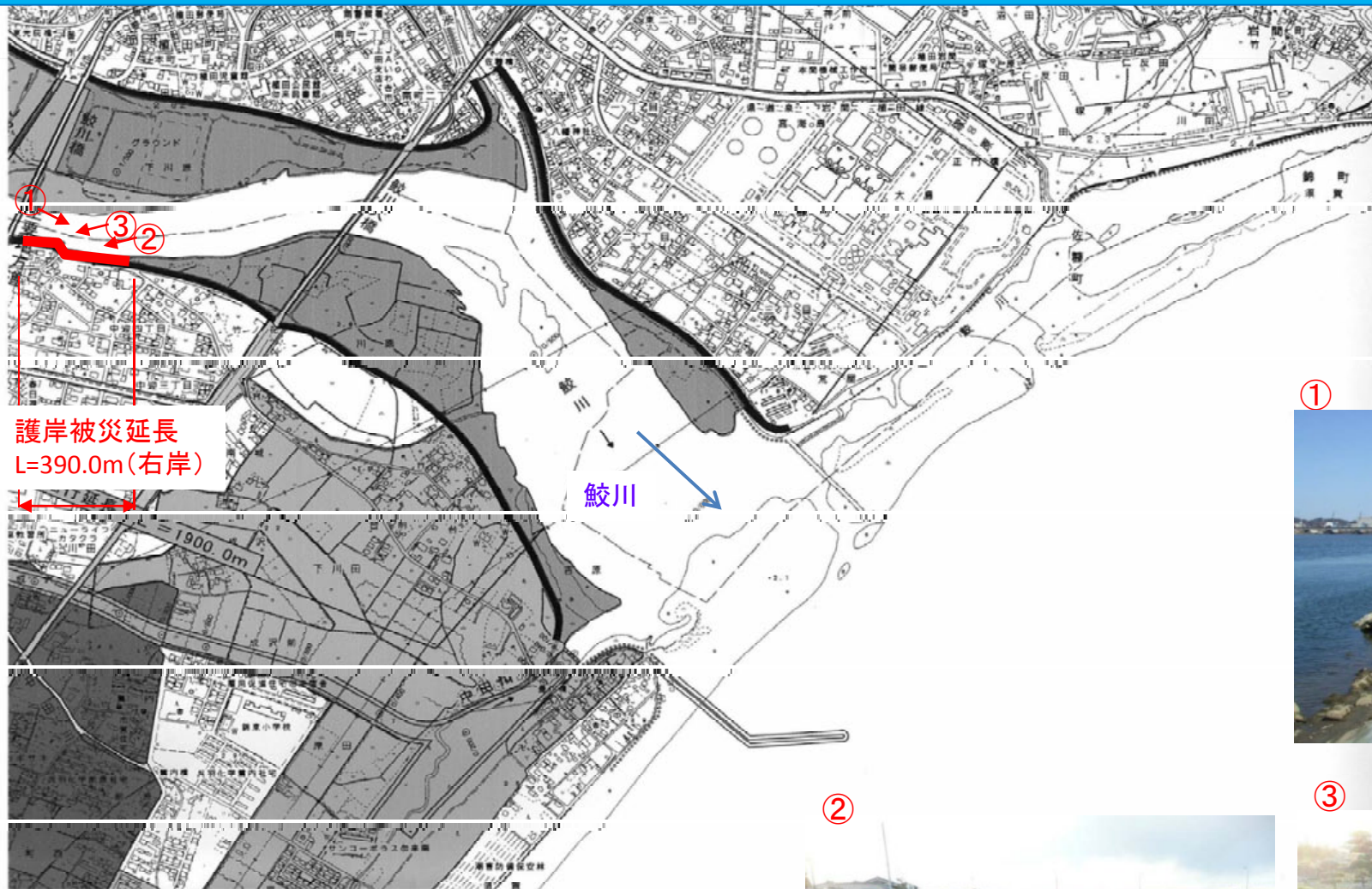
6.7

4.2

6.7

いわき市

鮫川の被災状況



護岸被災延長
L=390.0m(右岸)

鮫川

横断図

NO. 9

GM=2.60m
Elev.

DL=0.000

①



②



③



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

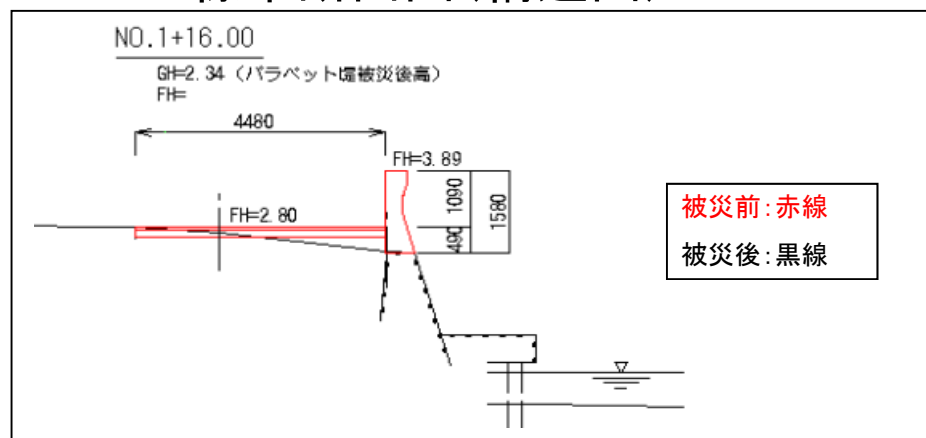
この浸水範囲図は、平成23年3月12日に撮影された空中写真を使用して、津波により浸水した範囲を2万5千分1地形図上に図示したものです。
空中写真は、被害の大きかった沿岸部を中心に撮影したため、浸水のあった地域でも把握できていない部分があります。また、雲等により浸水範囲が十分に判読できていないところもあります。
今後、引き続き精査していく予定です。

大北川の被災状況

平面図



標準断面図(構造図)



被災直後



①パラペット堤破損

②背面(堤内地)吸出し



越流の有無: 有

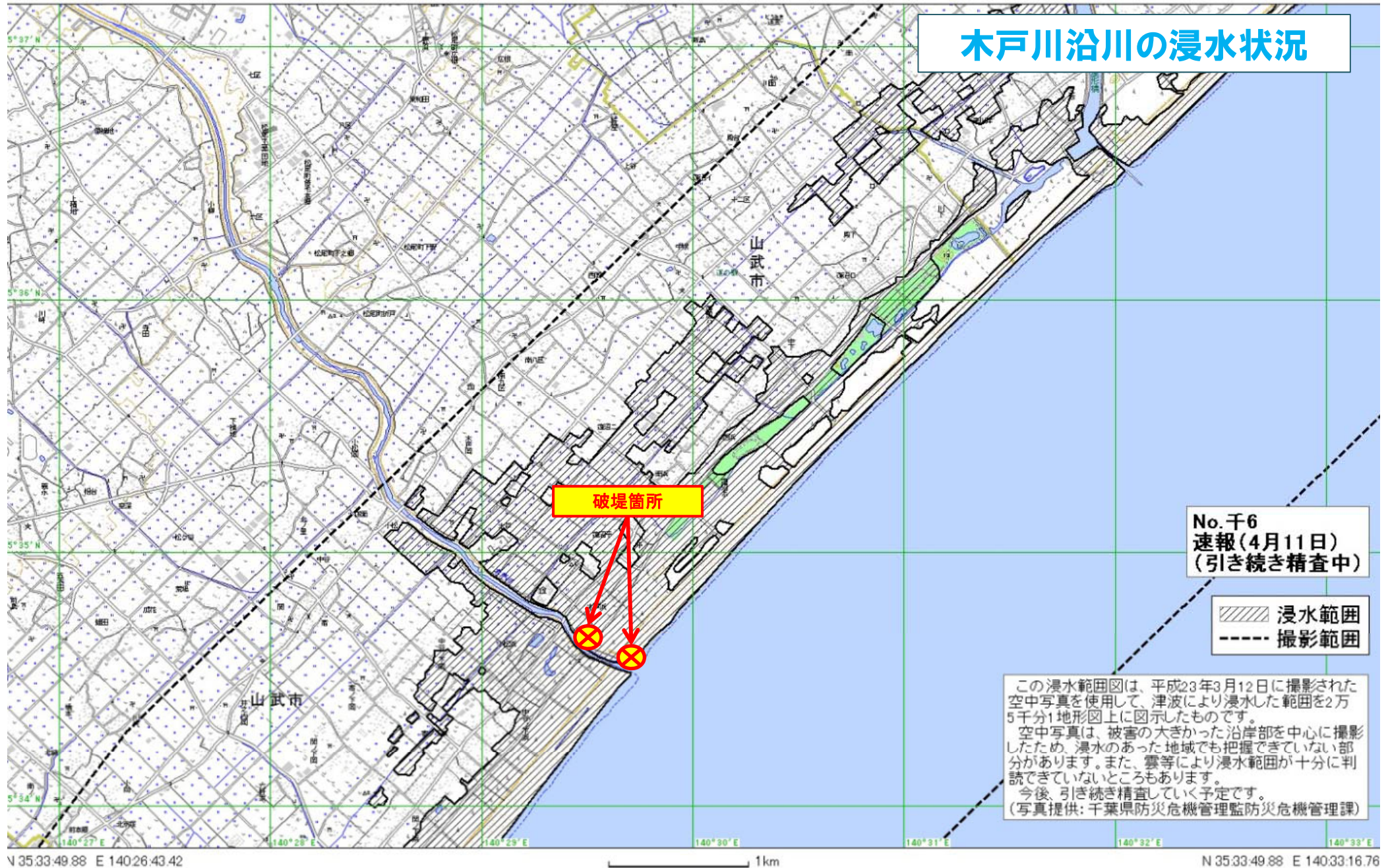
a)越流水深: 不明

b)堤防付近の堤内側水深: 不明

c)越流時間: 不明

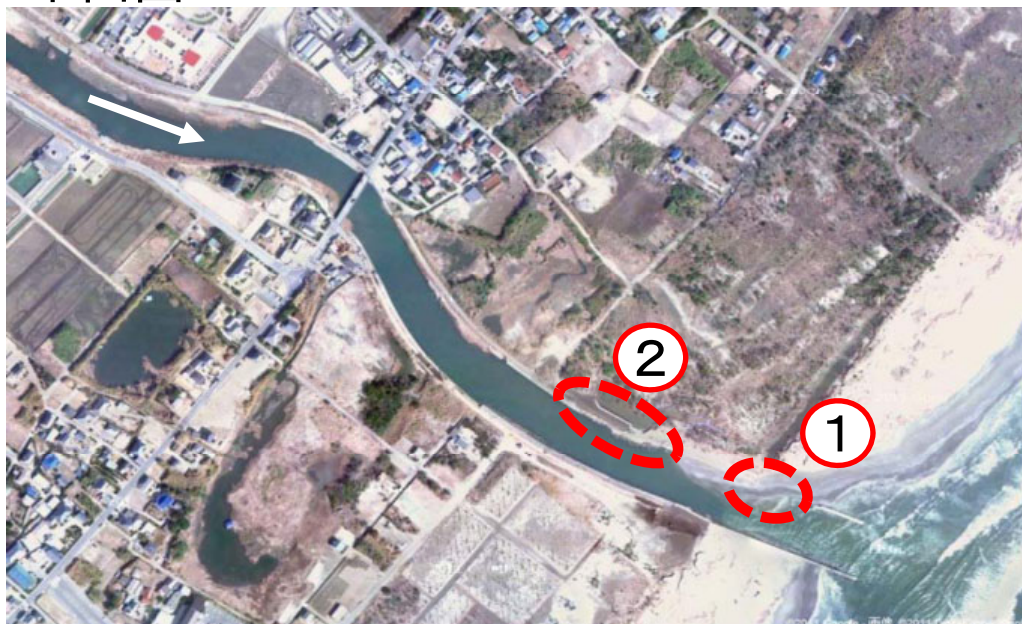
木戸川(千葉県山武市)

木戸川沿川の浸水状況

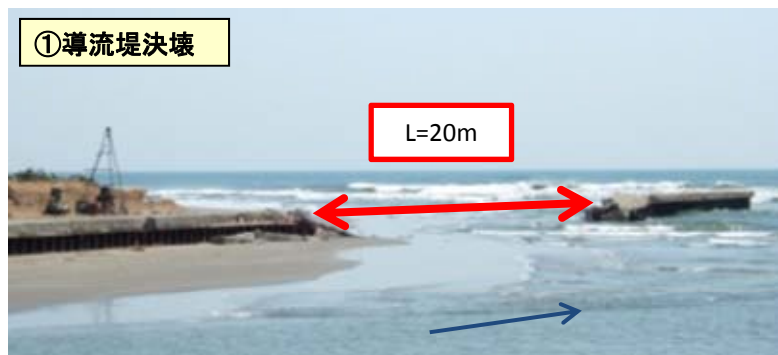
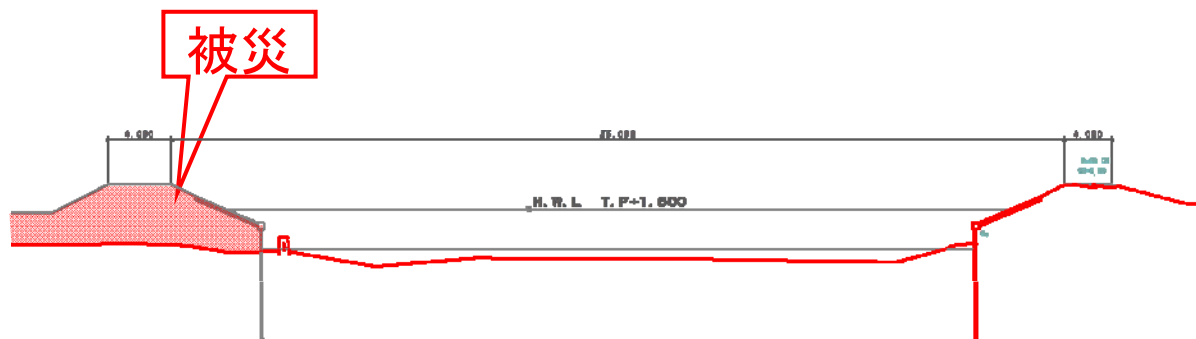


木戸川の被災状況

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