国土交通省
東北地方整備局

地域を“みず”から守る。
東北流域治水

令　和　4　年　7　月　20　日
東　北　地　方　整　備　局

令和4年7月15日～16日の前線による大雨に関する東北地方の出水の概要をとりまとめました。

～令和4年7月15日～16日出水（前線）の概要（第2報）～

令和4年7月15日から16日の前線による大雨に伴う、東北地方（宮城県・岩手県）における雨量や河川水位状況、河川管理施設被害、浸水被害状況等についてとりまとめました。

鳴子ダムでは、気象状況等を踏まえて「特別防災操作」を行い、江合川下流域の涌谷地点において、氾濫危険水位までの水位上昇を回避するなどの水位低減を図りました。

1．主な内容

1．気象及び出水の概要
2．雨量及び水位状況
3．河川の出水・被害状況
4．排水ポンプ車の活動状況
5．鳴子ダムによる洪水調節効果　　等

※出水速報については、更新情報等を踏まえて随時続報にて更新を行っていきます。
　また、数値は速報値ですので今後の精査等により変更となる場合があります。

2．ウェブサイトURL

https://www.thr.mlit.go.jp/bumon/b00037/k00290/river-hp/kasen/syussuisokuhou/R4.7/shussuisokuhou220715(2).pdf

〈 発表記者会 ： 宮城県政記者会、東北電力記者会、東北建設専門紙記者会 〉

【問い合わせ先】

国土交通省　東北地方整備局　河川部　　電話 ： 022（225）2171（代表）

河川計画課長　川面（カワツラ）　顕彦（アキヒコ）　（内線：3611）

速報版

令和4年7月15～16日出水（前線）の概要
《　第2報　7月20日　10時時点　》

東北地方整備局　河川部

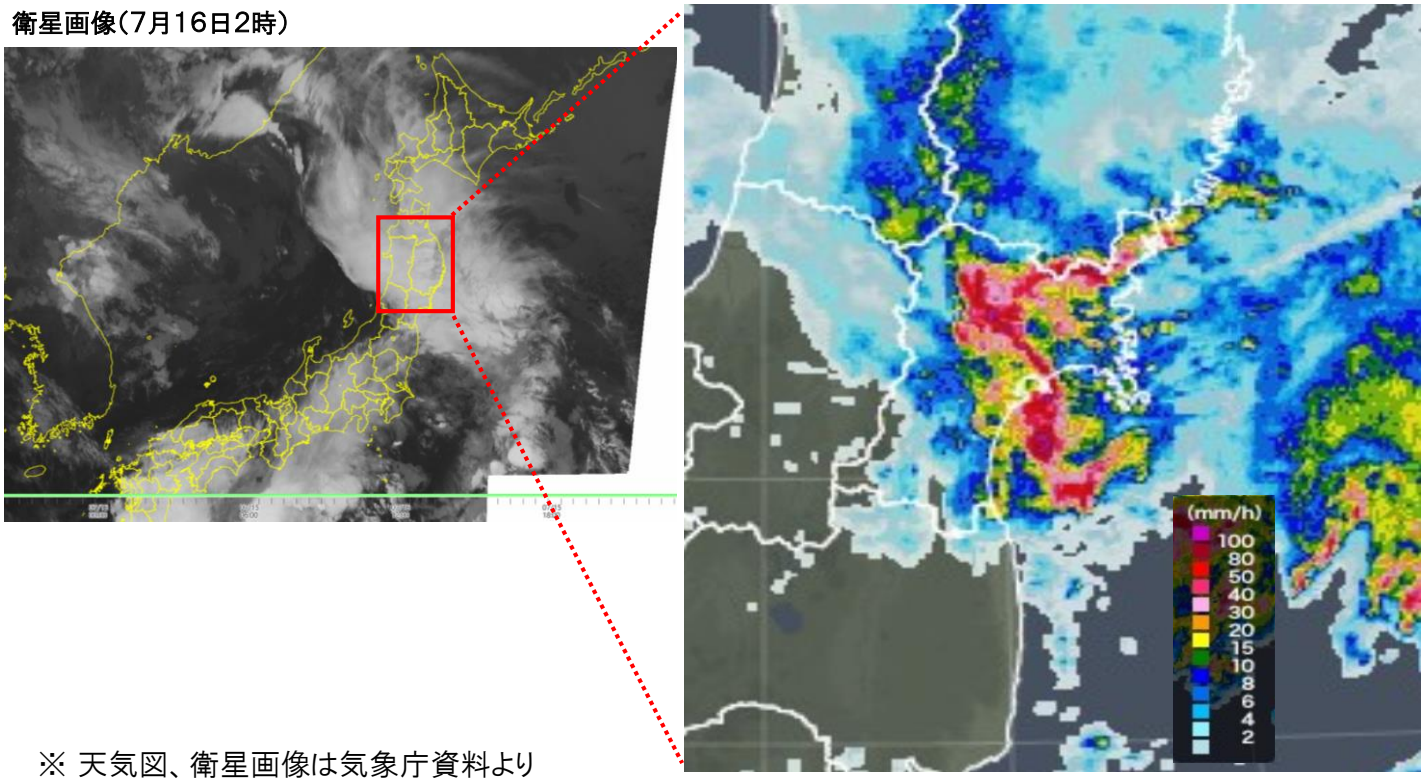
※出水速報については、更新情報等を踏まえて随時続報にて更新を行っていきます。
また、数値は速報値ですので今後の精査等により変更となる場合があります。

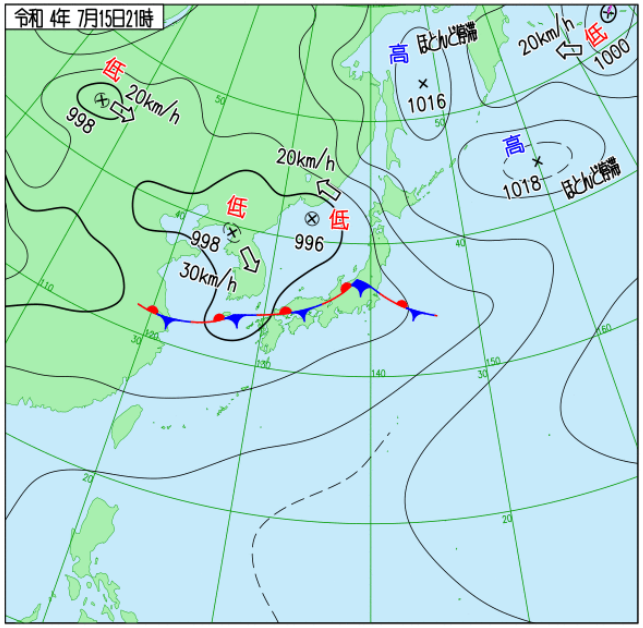
令和4年7月15～16日出水（前線）の概要

〇前線の影響により7月１５日から、宮城県を中心に非常に激しい降雨となり、累加雨量は多いところで300mmを超過しました。
〇管内の観測所において、氾濫危険水位超過が１観測所(鳴瀬川支川善川 塩浪観測所)、避難判断水位超過が１観測所(鳴瀬川支川竹林川 新田橋観測所) でした。
〇このうち、鳴瀬川支川善川の塩浪観測所では「計画高水位 -40cm」まで水位が上昇し、観測史上第３位の水位を記録しました。
〇県管理河川においては、堤防決壊や越水、溢水等の被害が発生しました。

◇河川（直轄）　：　河川管理施設に大きな被害無し（漏水1箇所（200m区間で漏水6箇所）・護岸崩落１箇所）
◇河川（補助）　：　宮城県2水系2河川において堤防が決壊（鳴瀬川水系名蓋川、北上川水系出来川）
　　岩手県1水系3河川、宮城県4水系１３河川において、越水・溢水を確認（詳細確認中）
◇砂　　防　：（直轄）無し　（補助）がけ崩れ８件、家屋被害あり（詳細確認中）
◇そ　の　他　：　内水被害複数個所あり（詳細確認中）

衛星画像（7月16日2時）





天気図（7月15日21時）

※ 天気図、衛星画像は気象庁資料より

令和4年7月15日からの大雨による一般被害

令和4年7月19日
宮城県災害対策本部記者発表資料より
令和4年7月19日午後12時現在

1　被害の状況等（調査中）

（1）人的被害　　（単位：人）

	死者	行方不明者	重傷	軽傷	計
仙台市				1	1
松島町			1		1
計			1	1	2

（2）住家被害　　（棟）

市町村名	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	計
石巻市				12	263	275
塩竈市				5	2	7
登米市				15	25	40
栗原市				1	2	3
東松島市					1	1
大崎市				6	66	72
松島町				250	250	500
大郷町				8	13	21
加美町			1	24	57	82
涌谷町				3	7	10
美里町				12	17	29
計			1	336	703	1,040

宮城県内における雨量の状況

※速報値のため今後変更となる可能性があります

令和4年7月15日～　前線に伴う大雨概要（速報）

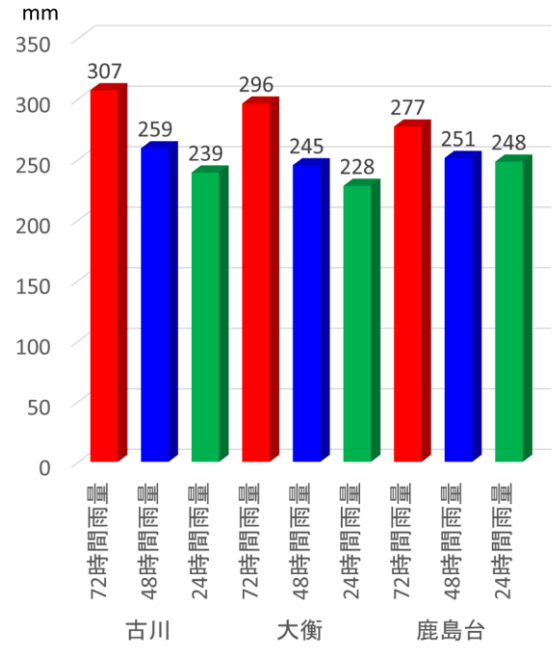
雨量（令和4年7月18日18時00分現在）

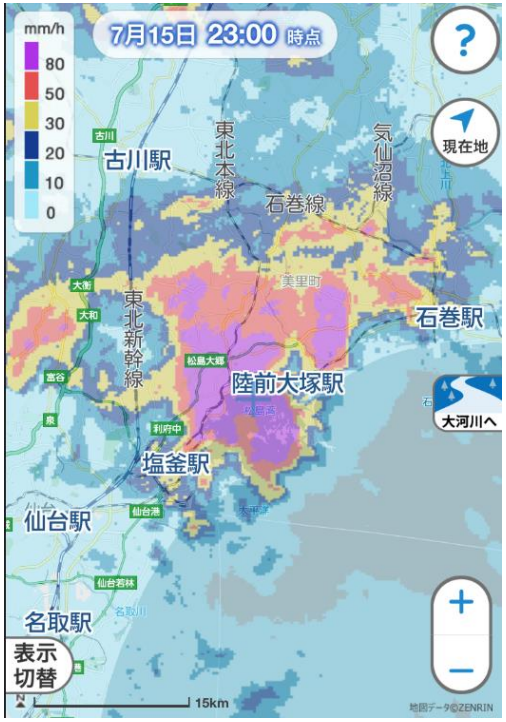
- 宮城県大崎市古川　72時間雨量（～16日5時00分）　**307mm（観測史上1位）**
  24時間雨量（～16日9時20分）　**239mm（観測史上1位）**
- 宮城県大衡村大衡　72時間雨量（～16日2時20分）　**296mm（7月観測史上1位）**
  24時間雨量（～16日10時20分）　**228mm（7月観測史上1位）**
- 宮城県大崎市鹿島台　72時間雨量（～16日11時00分）　**277mm（7月観測史上1位）**
  24時間雨量（～16日11時10分）　**248mm（7月観測史上1位）**

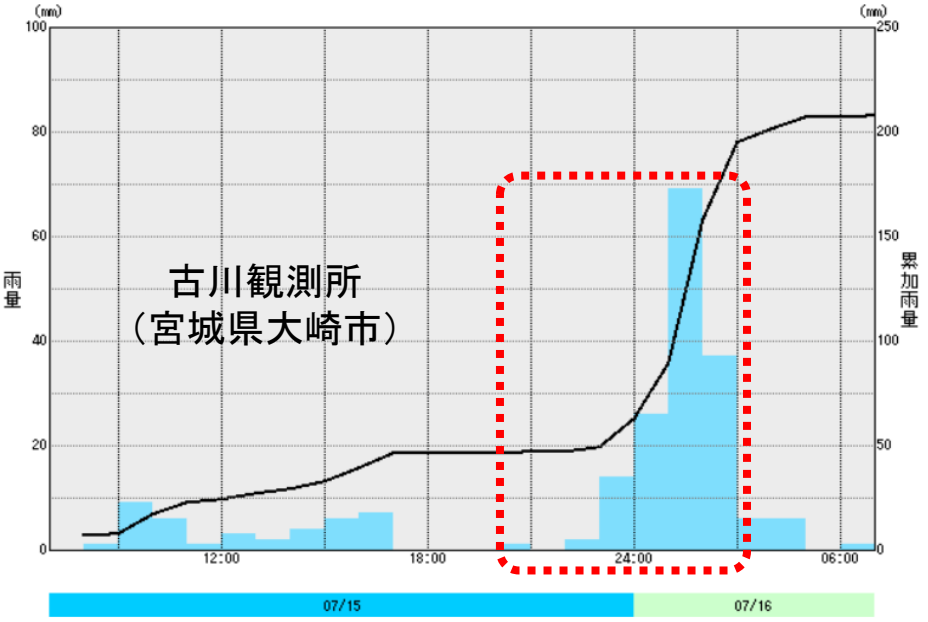
記録的短時間大雨情報

- 宮城県　東松島市（令和4年7月15日22時50分）約100mm
- 宮城県　松島町　（令和4年7月15日23時30分）約100mm
- 宮城県　大郷町　（令和4年7月16日　0時00分）約100mm

宮城県内の主な観測所の雨量





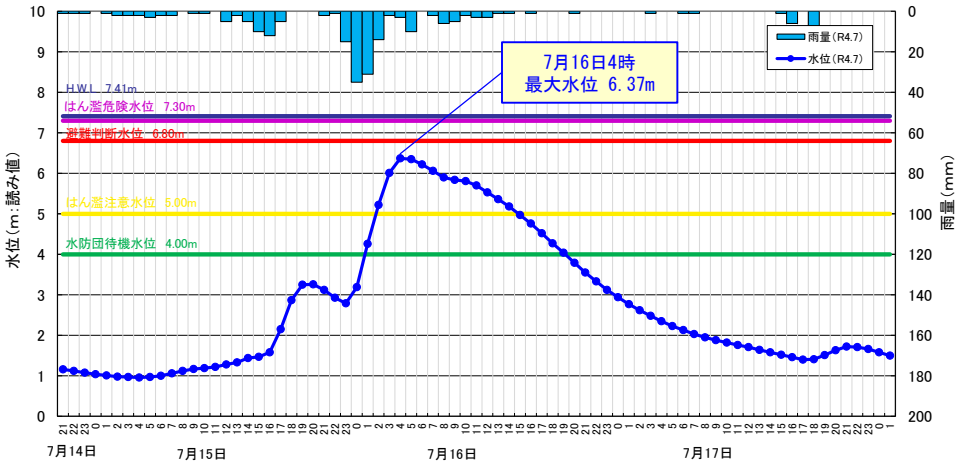




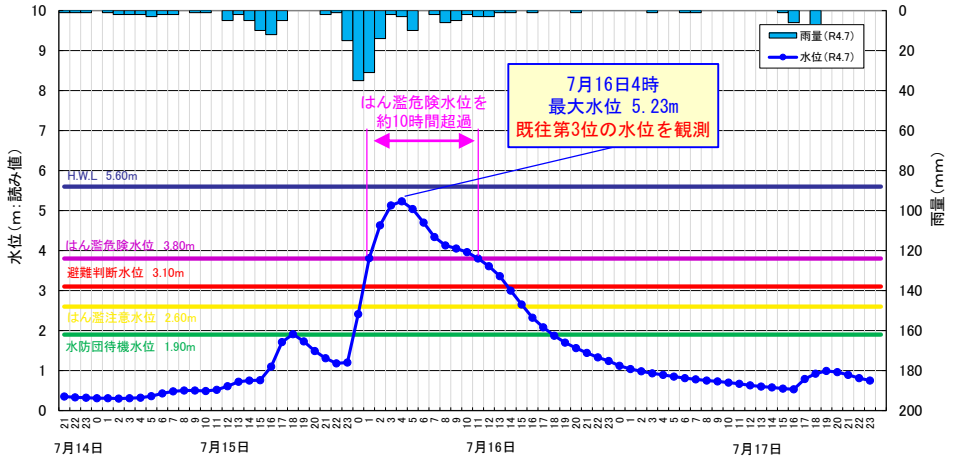
NHKニュース防災アプリより

鳴瀬川水系吉田川における水位・雨量状況

【吉田川】　○水位：落合観測所　　○雨量：嘉太神観測所

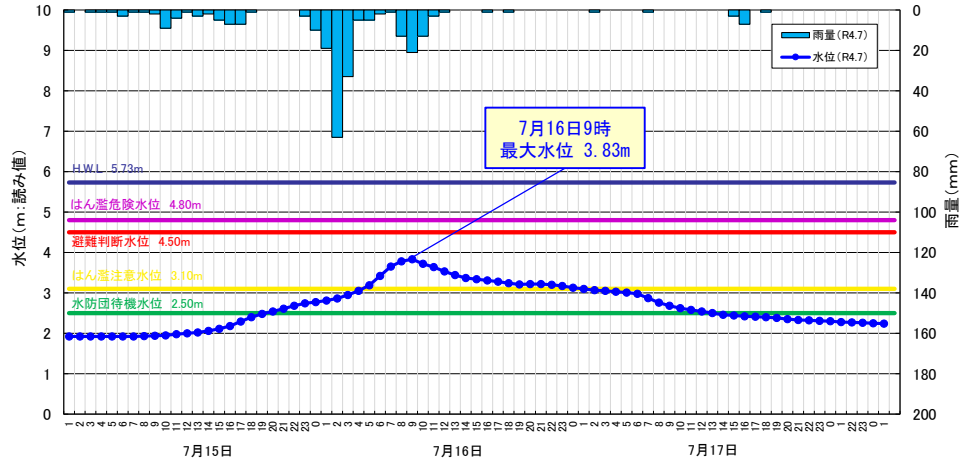


【善川】　○水位：塩浪水位観測所　　○雨量：嘉太神観測所

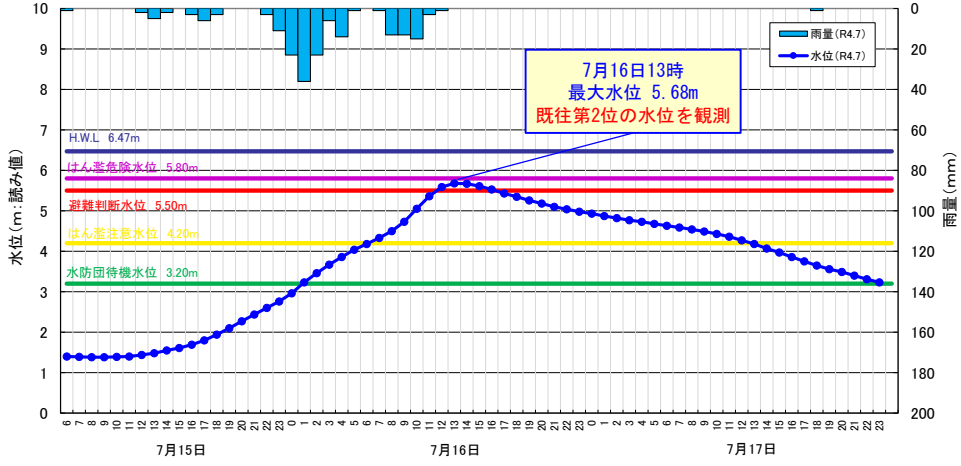


北上川水系江合川における水位・雨量状況

【江合川】　○水位：荒雄観測所　　○雨量：大崎観測所



【江合川】　○水位：涌谷観測所　　○雨量：涌谷観測所】



（岩手県）北上川水系における出水・被害状況

【令和4年7月17日18:00時点】







奥州市
平泉町
一関市
北上川
上油田川
磯田川
夏川

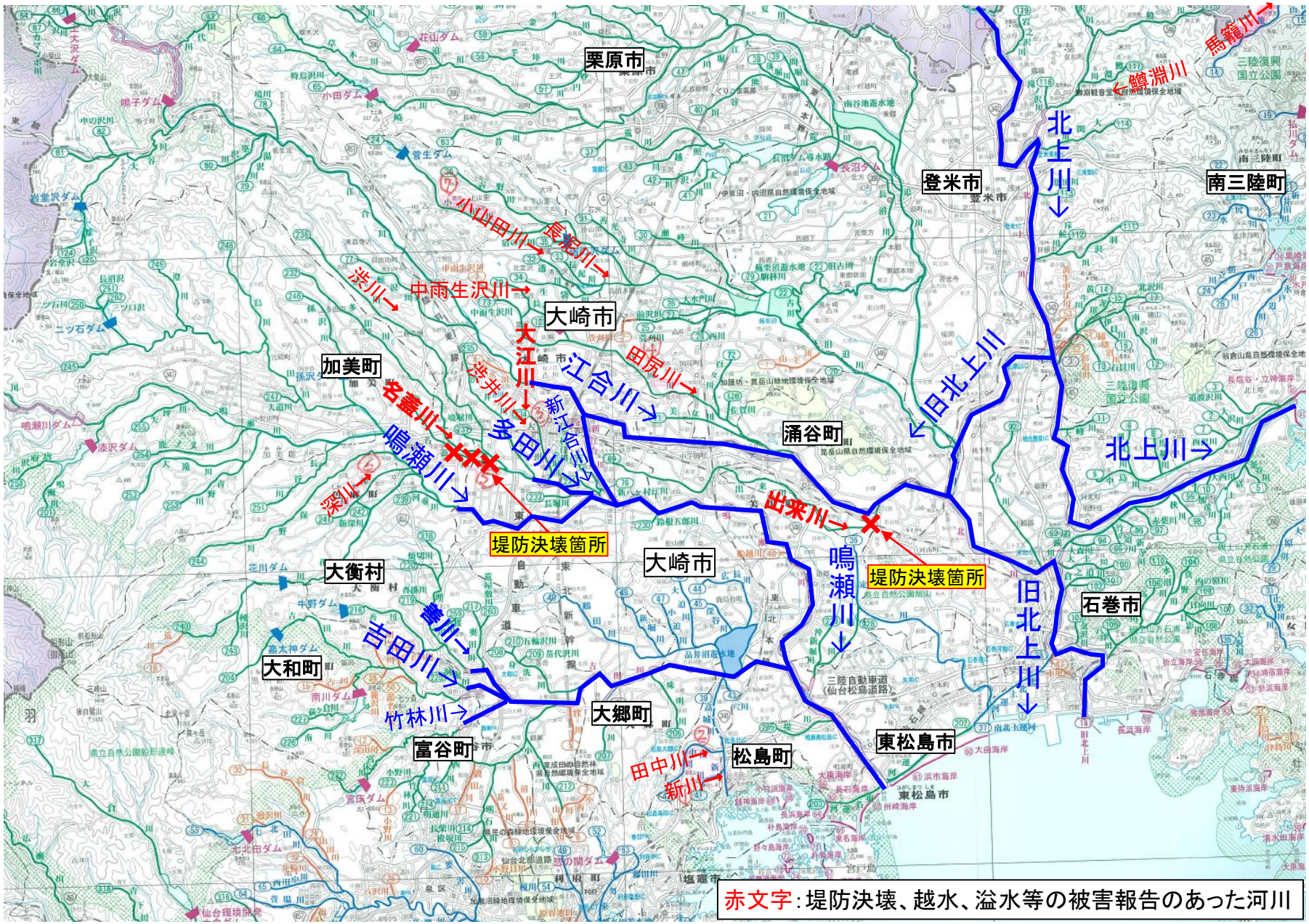
③上油田川（左右岸）
内水・越水による冠水：田

②磯田川（右岸）
内水・越水による冠水：田

①夏川（左岸）
内水・漏水による冠水：田

赤文字：堤防決壊、越水、溢水等の被害報告のあった河川

（宮城県）鳴瀬川水系・北上川水系における河川状況 【位置図】



（宮城県）鳴瀬川水系吉田川における出水・被害状況

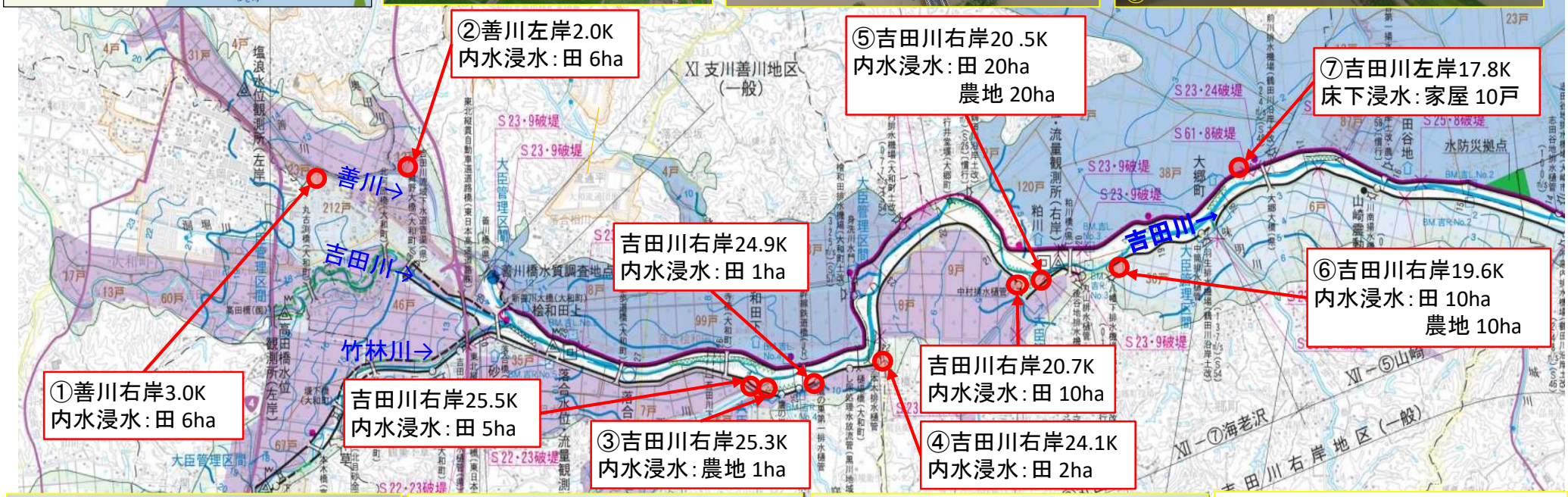
【令和4年7月17日12:00時点】



















（宮城県）鳴瀬川水系吉田川における出水・被害状況

【令和4年7月17日12:00時点】

吉田川（左岸）17.8k付近①



吉田川（左岸）17.8k付近②



吉田川（左岸）12.5k 品井沼遊水地付近



⑧吉田川右岸13.8K
内水浸水：田 10ha
農地　10ha

⑨吉田川右岸12.6K
内水浸水：田 3ha
農地 3ha

鳴瀬川水系吉田川CCTV映像

鳴瀬川水系吉田川（三川合流点）7月15日 17：00時点



鳴瀬川水系吉田川（三川合流点） 7月16日 4：30時点



鳴瀬川水系吉田川（品井沼大橋地点） 7月15日 17：00時点



鳴瀬川水系吉田川（品井沼大橋地点） 7月16日 7：00時点



鳴瀬川水系鳴瀬川CCTV映像

鳴瀬川水系鳴瀬川（三本木地点）7月15日 17：00時点



鳴瀬川水系鳴瀬川（三本木地点） 7月16日 7：00時点



鳴瀬川水系鳴瀬川（野田橋地点） 7月15日 17：00時点



鳴瀬川水系鳴瀬川（野田橋地点） 7月16日 8：30時点



北上川水系江合川CCTV映像

北上川水系江合川（江合橋地点）7月15日 17：00時点



北上川水系江合川（江合橋地点） 7月16日 9：00時点



北上川水系江合川（涌谷大橋） 7月15日 17：00時点



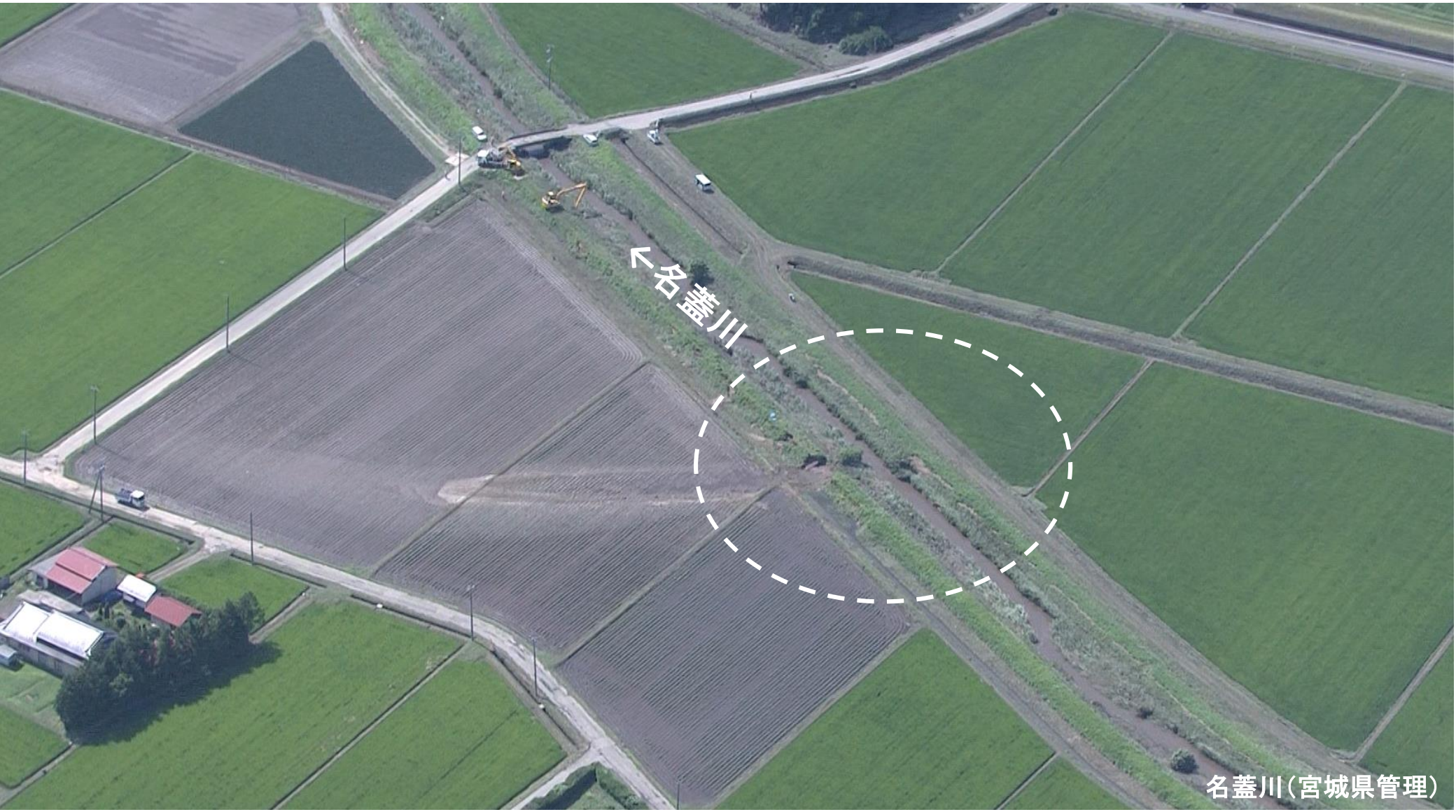
北上川水系江合川（涌谷大橋） 7月16日 13：00時点



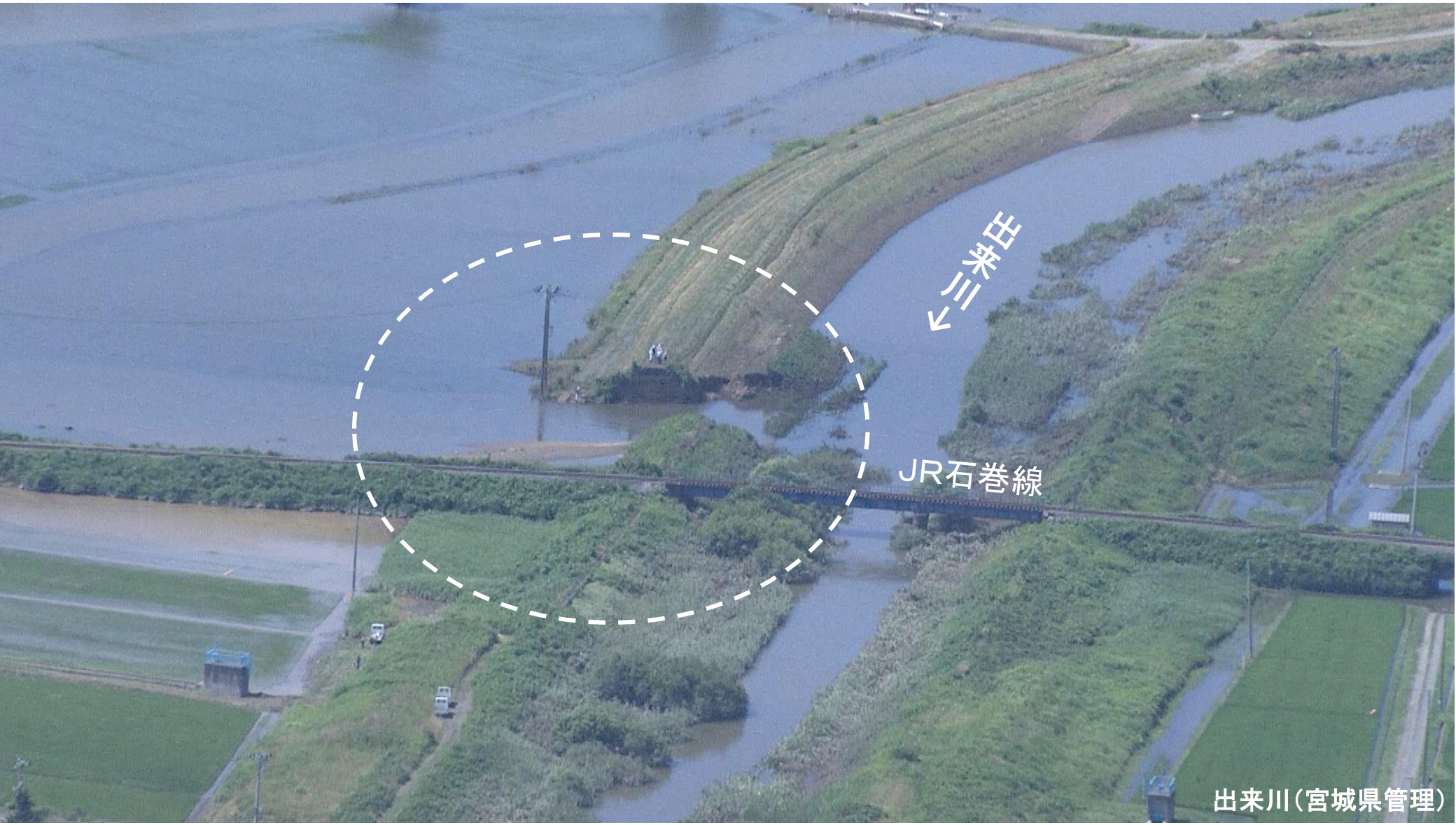
堤防決壊箇所 （鳴瀬川水系名蓋川）



堤防決壊箇所 （鳴瀬川水系名蓋川）



堤防決壊箇所 （北上川水系出来川）



排水ポンプ車活動状況等位置図

R4.7.20
06時00分現在

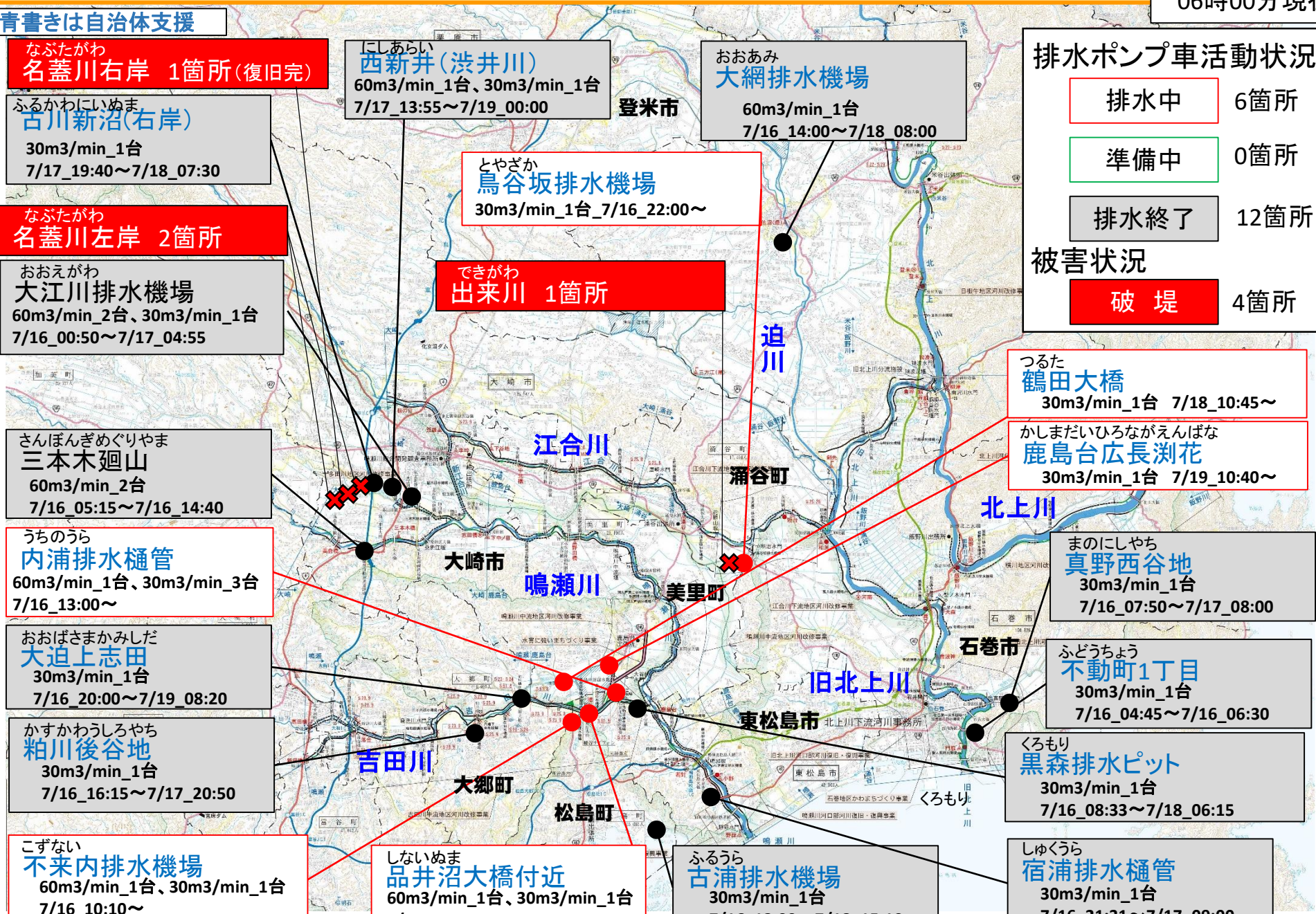
※青書きは自治体支援

排水ポンプ車活動状況

排水中	6箇所
準備中	0箇所
排水終了	12箇所

被害状況

破　堤	4箇所



排水ポンプ車稼働状況





品井沼遊水地（県）

内水

←三田川

排水ポンプ車稼働状況





品井沼遊水地（県）

サイフォン

鶴田川→

高城川→

↑吉田川

内水

排水ポンプ車による排水活動









吉田川内浦樋管（大崎市鹿島台広長）

渋井川排水状況（大崎市）

鳴子ダムの洪水調節効果　～特別防災操作により下流河川の水位を低減～

【鳴子ダムでは、特別防災操作を実施し、下流河川の水位低減に努めました】

・令和4年7月15～16日に鳴子ダム流域では累加雨量225mmを記録する大雨になり、ダム下流の江合川では、涌谷地点で河川水位が上昇し、氾濫の危険性が高まりました。

・そこで、鳴子ダムは特別防災操作を実施し、約210万m3(東京ドーム1.7杯分)の流水を貯水池に貯留しました。
その結果、涌谷地点の河川水位を0.89m低減させて計画高水位の超過を未然に防止する効果があったものと推測されます。

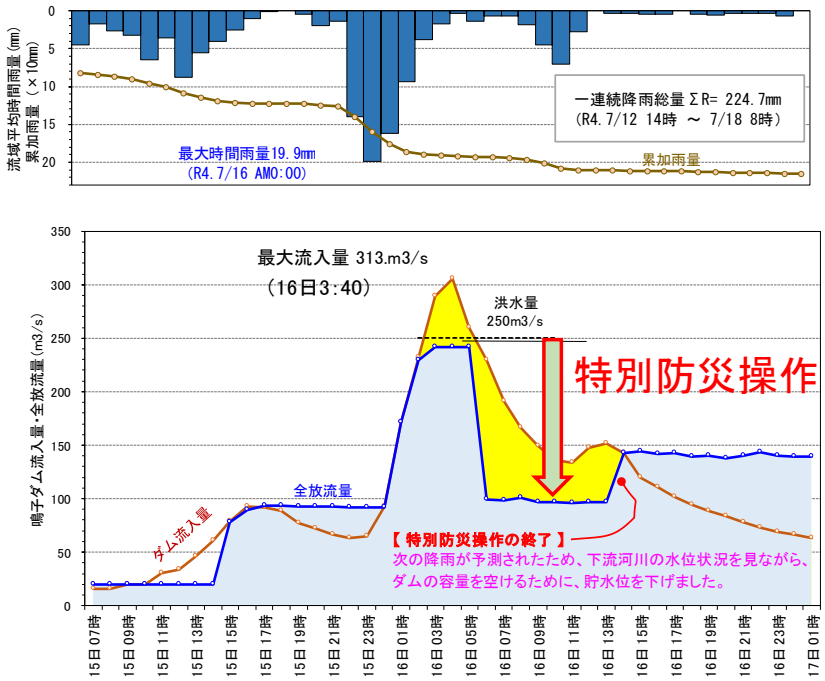




鳴子ダム貯留状況



涌谷地点の河川水位
（最高河川水位発生直後）

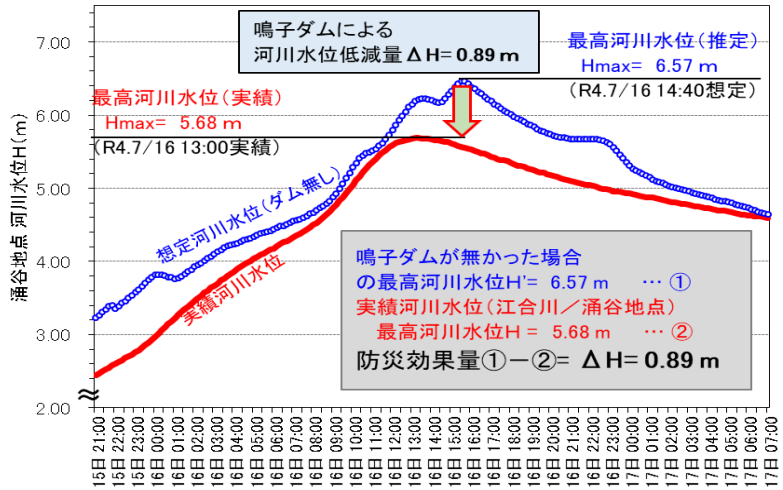


特別防災操作とは、下流河川の水位上昇軽減を図るため、今後雨が降らないことを確認の上、ダムに貯め込む水の量を増やし、ダムから流れる水の量を減少させる操作。

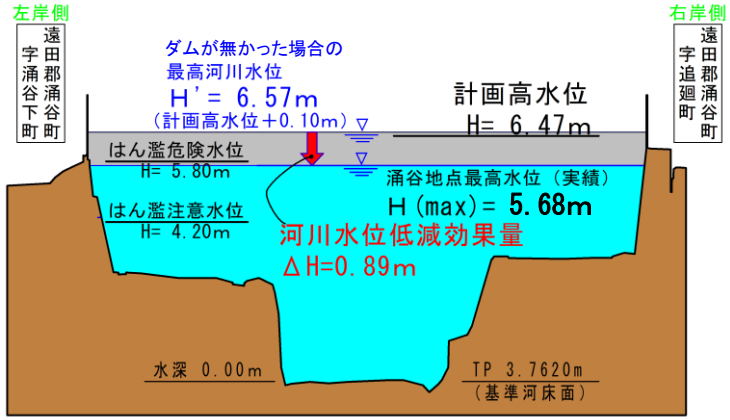
【防災操作】
・洪水調節開始　16日2:20　　・洪水調節終了　16日5:30
・流入量の最大　16日3:40
【特別防災操作】
・特別防災操作開始　16日5:04(放流量250m3/s → 100m3/s)
・特別防災操作終了　16日13:30

※記載された数値は速報値であり、今後の詳細検討により変更される場合があります。

涌谷地点（涌谷大橋付近）の河川水位経過



涌谷地点（涌谷大橋付近）の河川断面図



ヘリ調査及びTEC-FORCEによる活動状況

〇大崎市長と東北地方整備局長が合同にて、ヘリコプターにて被災状況調査を実施（7月18日）。
〇甚大な被害が発生した宮城県大崎市岩出山（丸山橋）に TEC-FORCE を派遣し、被災状況調査を実施（7月18日）。



みちのく号による調査状況（7月18日）



TEC-FORCE出陣式の様子（7月18日）



みちのく号による調査状況（7月18日）



TEC-FORCEによる被災状況調査