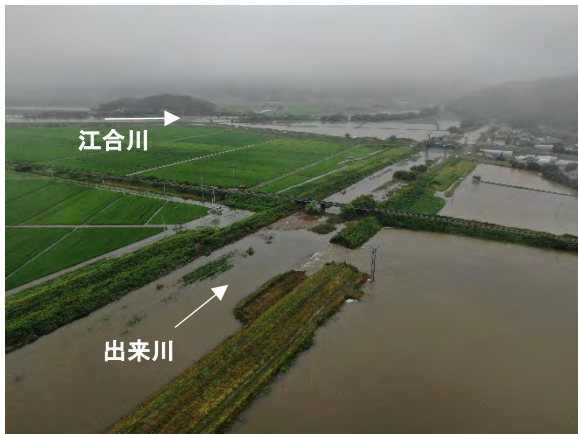


令和4年7月洪水による洪水記録 (7月12日～18日降雨)



名蓋川の堤防決壊状況 (大崎市)



出来川の堤防決壊状況 (涌谷町)



田尻川の越水状況 (大崎市)

宮城県土木部河川課

目 次

| | |
|-----------------------|----|
| 1. 概況 | 1 |
| 2. 気象状況 | 1 |
| 3. 各観測所における出水状況 | 36 |
| 4. 水防活動状況 | 38 |
| 5. ダム洪水調節状況 | 42 |
| 6. 遊水地洪水調節状況 | 60 |
| 7. 被害状況 | 65 |

1. 概況

7月12日～18日の降雨のうち、15日～16日にかけての概況は以下のとおりとなっている。

7月15日は、前線が東シナ海から東日本にのびていた。また、低気圧が日本海中部にあった。

宮城県は、前線や低気圧に向かう暖かく湿った空気が流れ込むとともに、上空に寒気が流れ込んだ影響により大気の状態が不安定となった。このため、15日未明から16日昼頃にかけて広い範囲で雨となり、東松島市付近、松島町付近、大郷町付近で1時間に約100ミリの猛烈な雨を観測するなど、県の北部を中心に広い範囲で強い雨となった。

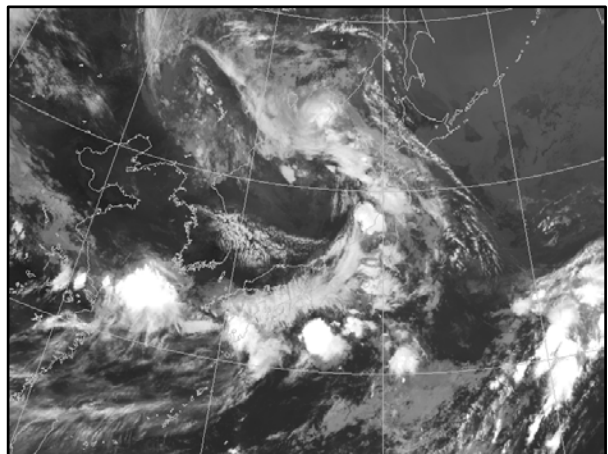
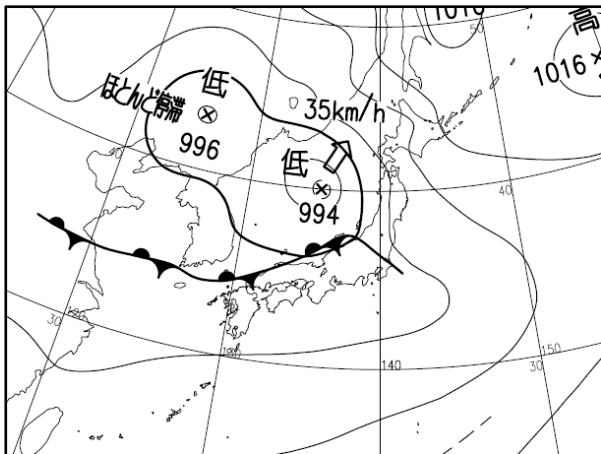
15日00時から16日24時の主な総降水量は、大崎市古川 259.5mm、大崎市鹿島台 251.0mm、大衡 245.5mm、栗原市築館 226.0mm、登米市米山 207.5mm、塩釜 206.0mm となり、16日の日降水量 大崎市古川 196.5mm、栗原市築館 168.5mm は、通年としての観測史上1位、登米市米山 153.5mm、大崎市鹿島台 151.0mm、大衡 137.5mm は、7月としての観測史上1位を更新するなど記録的なものとなった。

また、この大雨により、大崎市の名蓋川や涌谷町の出来川の決壊など、県の北部を中心に河川の氾濫、土砂災害や浸水害が発生し、多くの住家被害等が発生した。

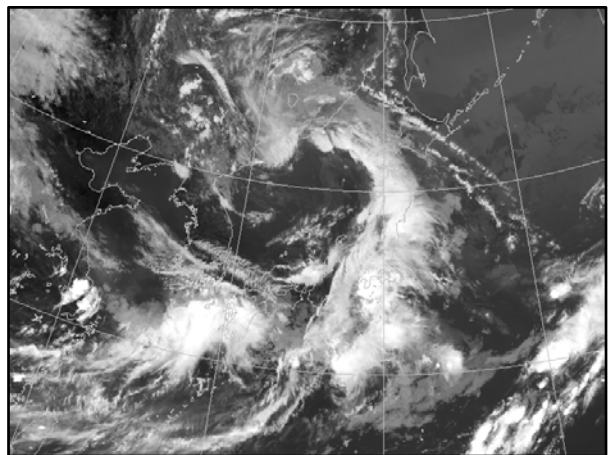
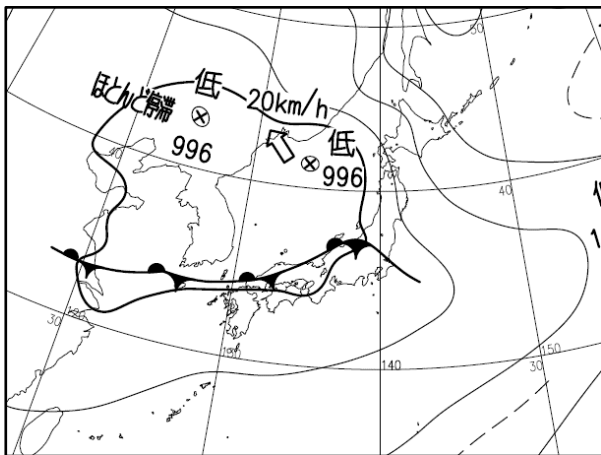
2. 気象状況

(1) 地上天気図と気象衛星画像

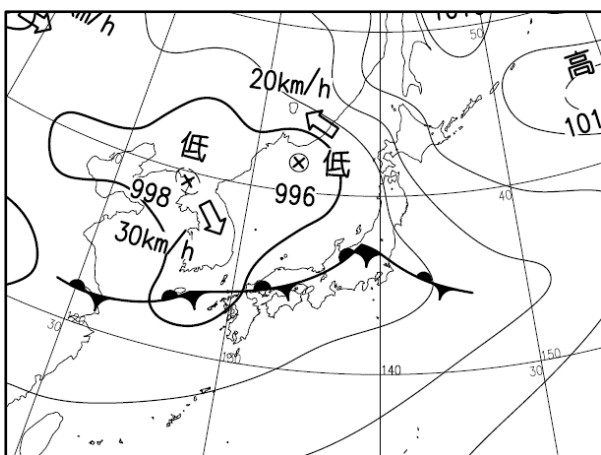
7月15日から7月16日にかけての地上天気図と気象衛星画像を次頁以降に示す。



令和4年7月15日09時



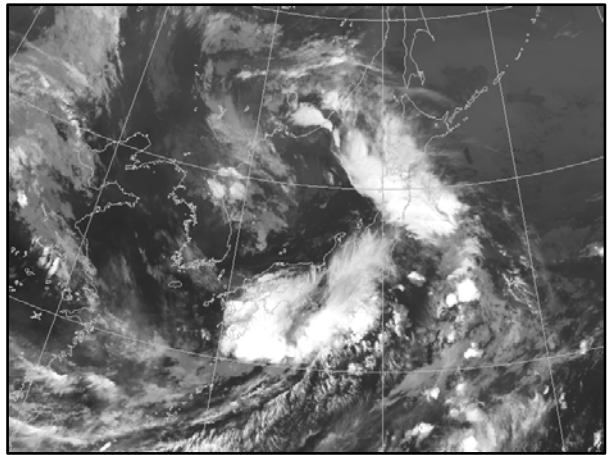
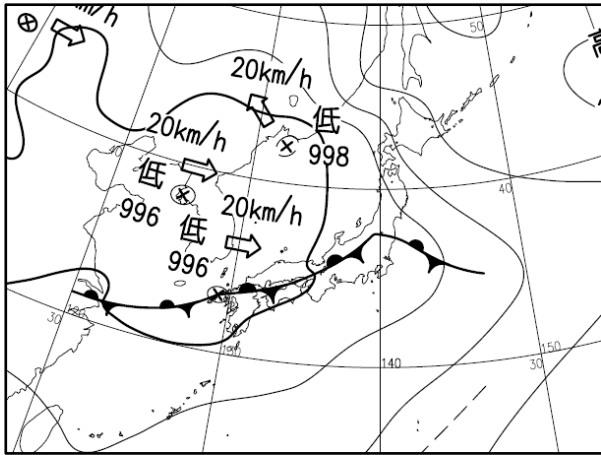
令和4年7月15日15時



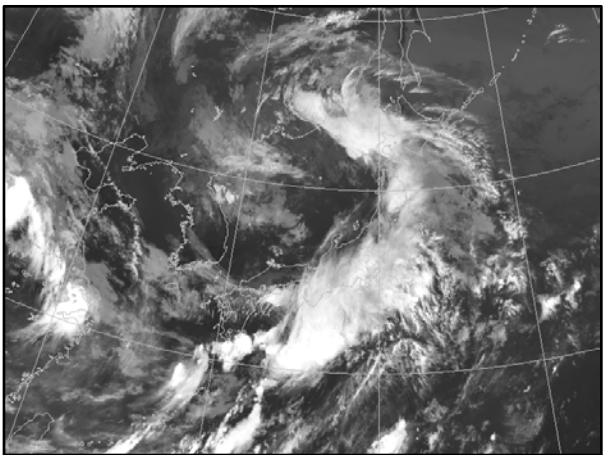
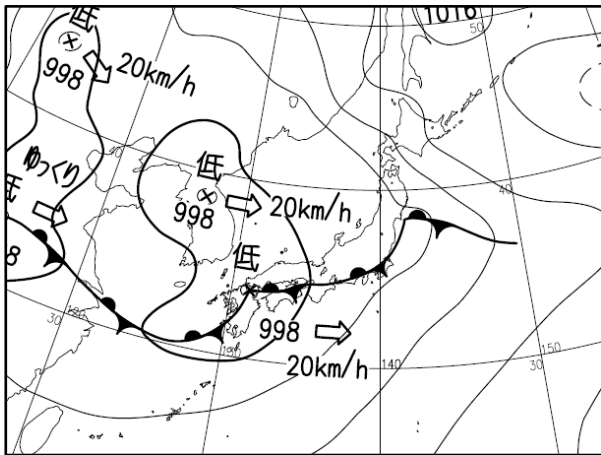
令和4年7月15日21時

図 2.1 地上天気図・気象衛星画像（赤外画像）

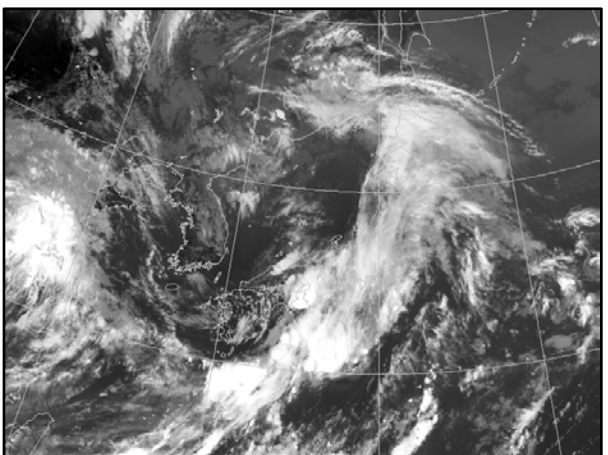
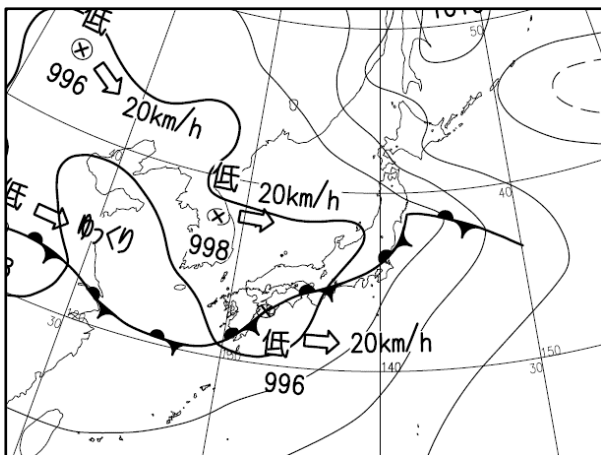
（仙台管区气象台資料より）



令和4年7月16日03時



令和4年7月16日09時



令和4年7月16日15時

図 2.2 地上天気図・気象衛星画像（赤外画像）

（仙台管区气象台資料より）

(2) 降雨の状況(特長)

東・北日本で大気的不安定な状態となり発達した雨雲がかかり続けた影響により、宮城県では令和4年7月12日深夜から雨が降り始め、降り始めからの雨量が宮城県の泉ヶ岳で207.5ミリ、仙台で179.5ミリとなり、平年の7月ひと月分にあたる大雨を記録した。その後、いったん雨は止んだものの、15日から16日にかけて発生した前線が九州から東北付近に停滞し、その前線上を低気圧が東へ進んだ影響により宮城県では再び雨が降り出し、15日未明から16日朝にかけて非常に激しい雨となった。

この雨により宮城県北部では200mm以上の大雨となり、大崎市古川観測所では24時間降水量が観測史上1位となる239mmを記録する雨量となった。

今回の大雨により気象庁所管の観測所では、2箇所の観測所で観測記録を更新した。

表 2.1 各時間最大雨量のランキング

| 観測所名 | 対象時間雨量 | | | | | |
|------|--------|-----|-----|------|------|------|
| | 1hr | 3hr | 6hr | 12hr | 24hr | 48hr |
| 駒ノ湯 | — | — | — | — | — | — |
| 気仙沼 | — | 第5位 | 第5位 | — | — | — |
| 川渡 | — | — | — | — | — | — |
| 築館 | — | — | — | 第1位 | 第1位 | 第1位 |
| 米山 | 第5位 | 第2位 | 第2位 | 第2位 | 第2位 | 第5位 |
| 志津川 | — | — | — | — | — | — |
| 古川 | 第1位 | 第1位 | 第1位 | 第1位 | 第1位 | 第1位 |
| 雄勝 | — | — | — | — | — | — |
| 大衡 | 第3位 | 第4位 | 第4位 | 第5位 | 第5位 | — |
| 鹿島台 | 第2位 | 第2位 | 第2位 | 第3位 | 第4位 | 第4位 |
| 石巻 | — | — | — | — | — | — |
| 新川 | — | — | — | — | — | — |
| 塩釜 | 第5位 | — | 第4位 | 第3位 | 第5位 | 第5位 |
| 仙台 | — | — | — | — | — | — |
| 白石 | — | — | — | — | — | — |
| 亘理 | — | — | — | — | — | — |
| 丸森 | — | — | — | — | — | — |
| 筆甫 | — | — | — | — | — | — |

※ランキング第1位から第5位を表示

※“—”は、今次洪水における降雨量が第5位より下位だったことを示す

※宮城県内で観測している気象庁所管の観測所(24箇所)のうち、過去40年間程度以上の通年観測結果の存在する18観測所の値を用いて整理

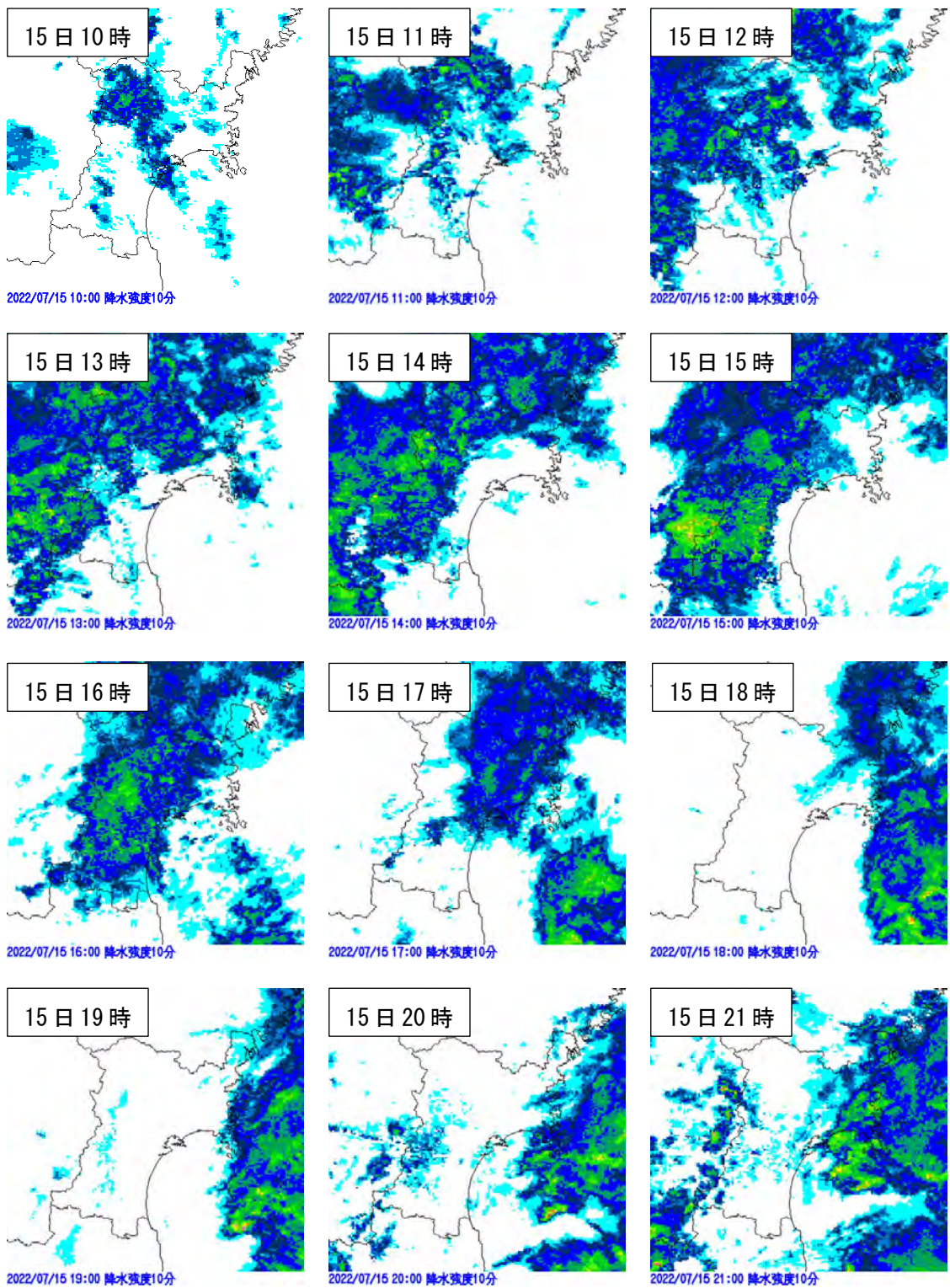


図 2.3(1) 気象レーダー画像 (1/3)

(仙台管区気象台資料より)

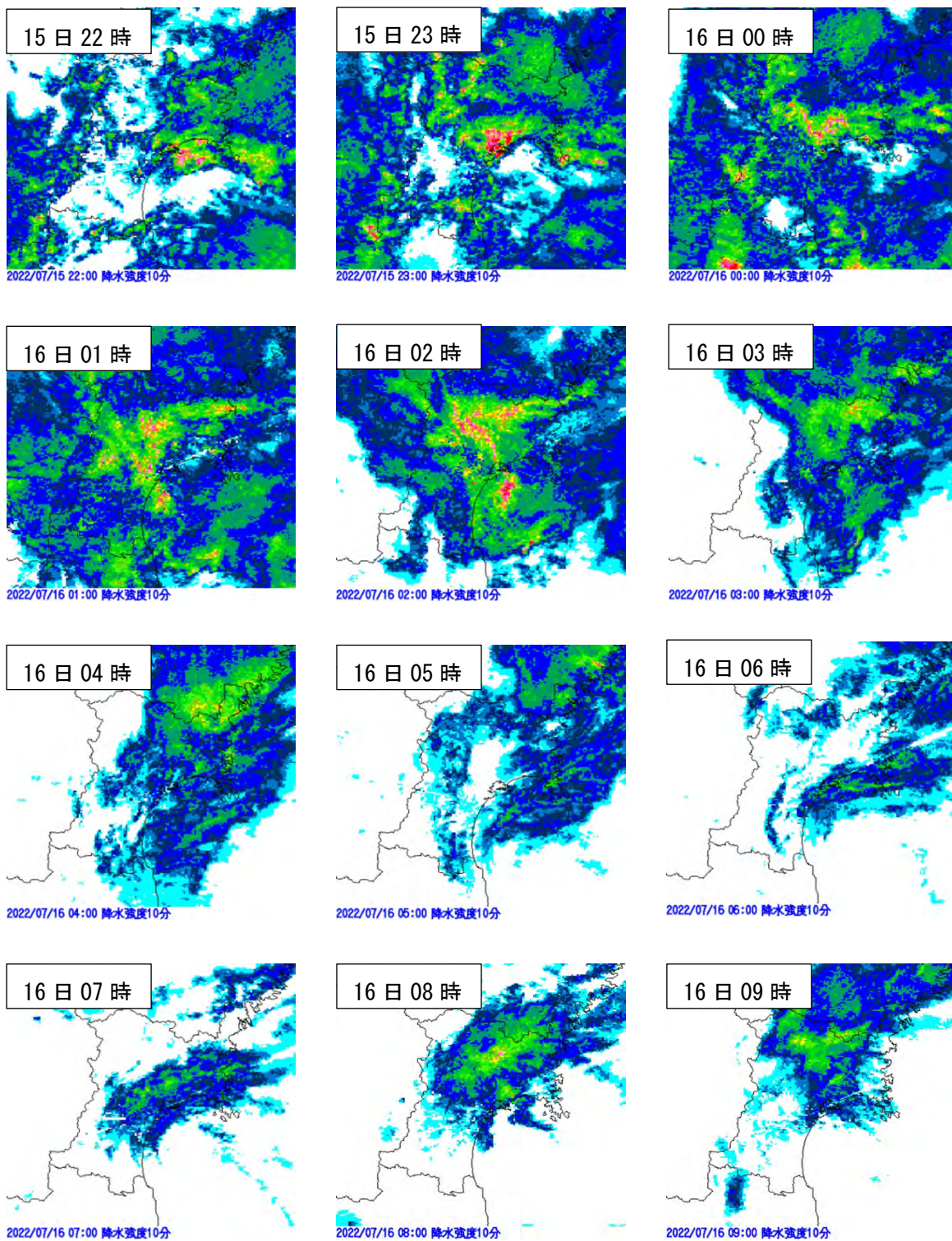


図 2.3(2) 気象レーダー画像(2/3)

(仙台管区气象台資料より)

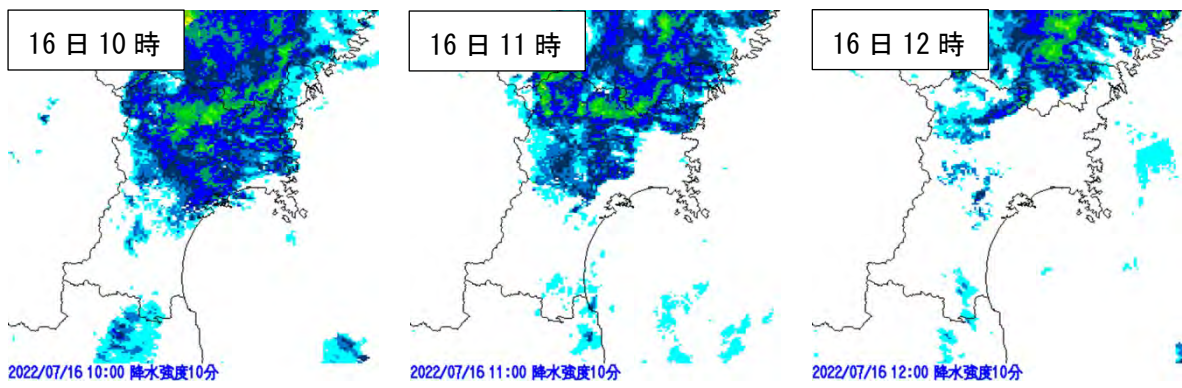


図 2.3(3) 気象レーダー画像(3/3)

(仙台管区気象台資料より)

表 2.2 各地点の期間降水量

| 市町村 | 地点 | 観測値 (mm) | 市町村 | 地点 | 観測値 (mm) |
|---------|-----|----------|---------|-----|----------|
| 大崎市 | 古川 | 259.5 | 仙台市泉区 | 泉ヶ岳 | 145.5 |
| 大崎市 | 鹿島台 | 251.0 | 栗原市 | 鶯沢 | 142.0 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 245.5 | 石巻市 | 石巻 | 140.0 |
| 栗原市 | 築館 | 226.0 | 石巻市 | 雄勝 | 131.0 |
| 登米市 | 米山 | 207.5 | 仙台市宮城野区 | 仙台 | 115.0 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 206.0 | 仙台市青葉区 | 新川 | 89.5 |
| 気仙沼市 | 気仙沼 | 168.5 | 名取市 | 名取 | 81.0 |
| 栗原市 | 駒ノ湯 | 167.5 | 白石市 | 白石 | 77.0 |
| 大崎市 | 川渡 | 161.5 | 刈田郡蔵王町 | 蔵王 | 72.5 |
| 本吉郡南三陸町 | 志津川 | 149.5 | 亶理郡亶理町 | 亶理 | 51.5 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 149.0 | 伊具郡丸森町 | 丸森 | 44.0 |
| 加美郡加美町 | 加美 | 148.5 | 伊具郡丸森町 | 筆甫 | 38.0 |

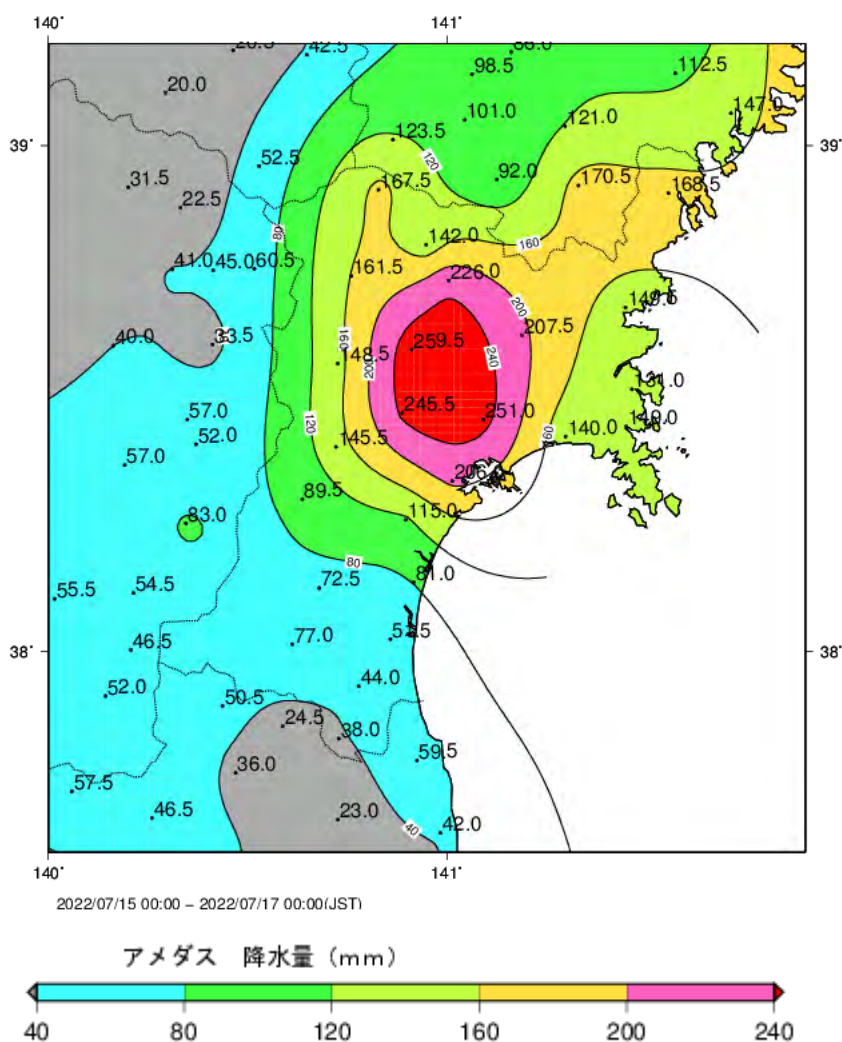


図 2.4 期間降水量分布図

(仙台管区气象台資料より)

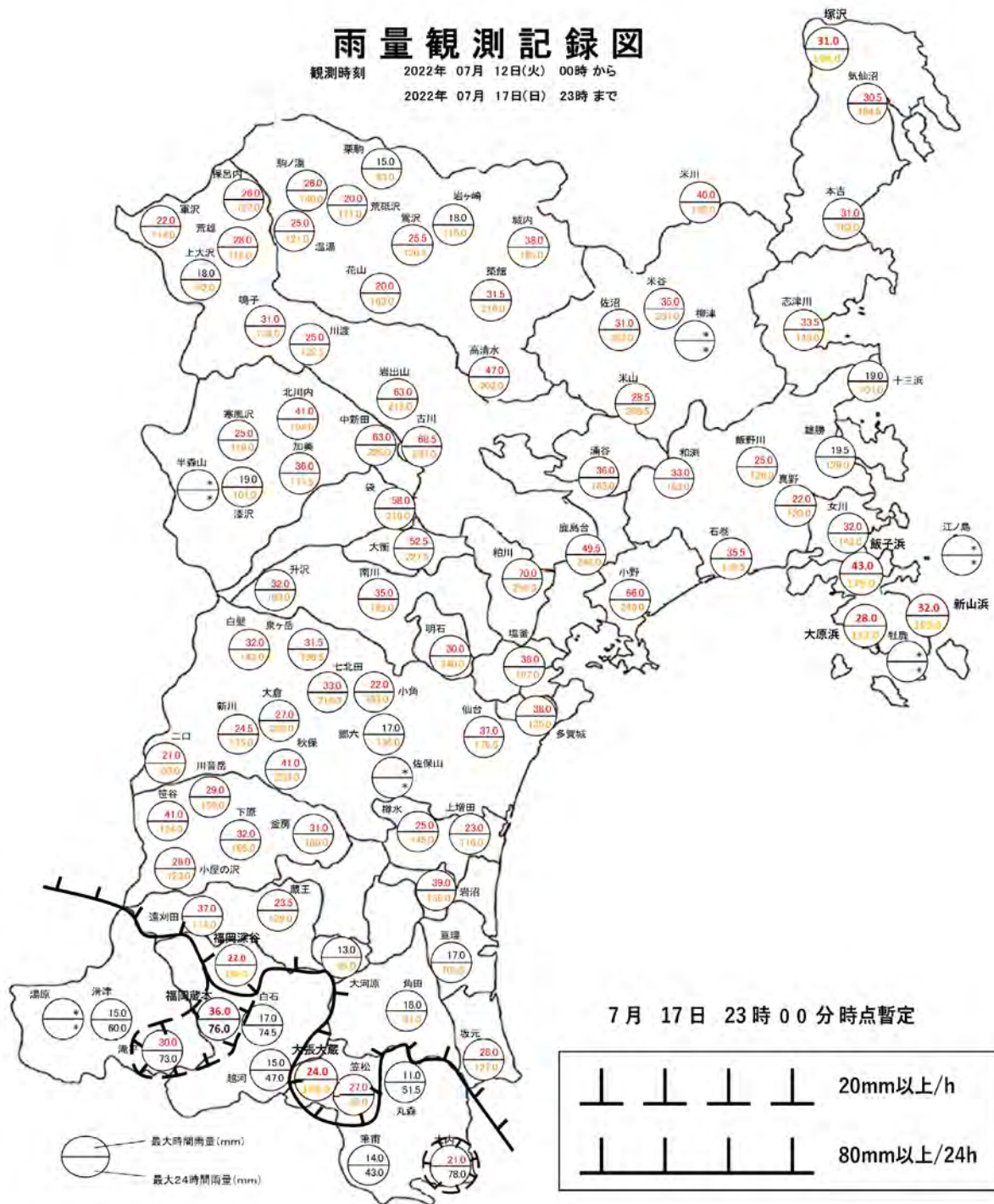


図 2.5 県内雨量観測記録図 (7月12日0時~7月17日23時)

表 2.3 主な地点の降水量 (7/12~7/14)

① 最大1時間降水量 (単位時 mm)

| 市町村 | 地点 | 観測値(mm) | 日時分 (まで) |
|-----|-----|---------|-------------|
| 仙台市 | 仙台 | 37.0 | 7月13日11時00分 |
| 栗原市 | 駒ノ湯 | 34.0 | 7月13日05時20分 |
| 仙台市 | 新川 | 29.5 | 7月13日10時40分 |
| 大崎市 | 古川 | 24.5 | 7月13日07時30分 |
| 石巻市 | 石巻 | 22.0 | 7月13日08時40分 |

② 最大3時間降水量 (単位時 mm)

| 市町村 | 地点 | 観測値(mm) | 日時分 (まで) |
|--------|-----|---------|-------------|
| 仙台市 | 新川 | 55.0 | 7月13日11時40分 |
| 栗原市 | 駒ノ湯 | 54.0 | 7月13日05時00分 |
| 大崎市 | 古川 | 51.5 | 7月13日09時30分 |
| 仙台市 | 仙台 | 48.5 | 7月13日12時40分 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 41.5 | 7月13日09時00分 |

③ 最大24時間降水量 (単位時 mm)

| 市町村 | 地点 | 観測値(mm) | 日時分 (まで) |
|--------|-----|---------|-------------|
| 仙台市 | 仙台 | 177.0 | 7月13日20時50分 |
| 仙台市 | 新川 | 175.5 | 7月14日02時30分 |
| 栗原市 | 駒ノ湯 | 140.5 | 7月13日15時10分 |
| 大崎市 | 古川 | 136.0 | 7月13日21時20分 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 131.0 | 7月13日21時10分 |

(気象台 HP データより整理)

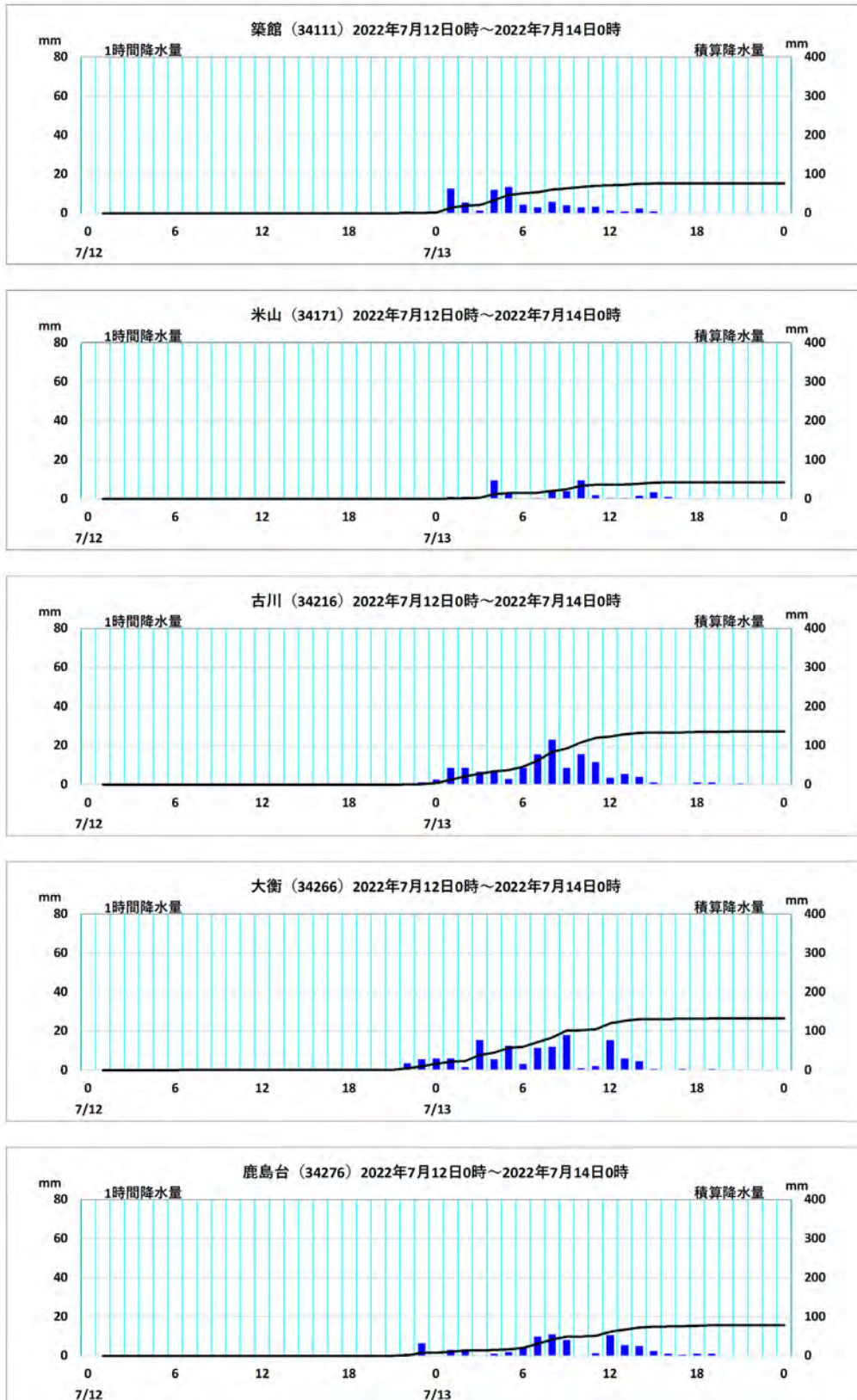


図 2.6(1) 主な地点の降水量の時系列図(1)

(気象台 HP データより整理)

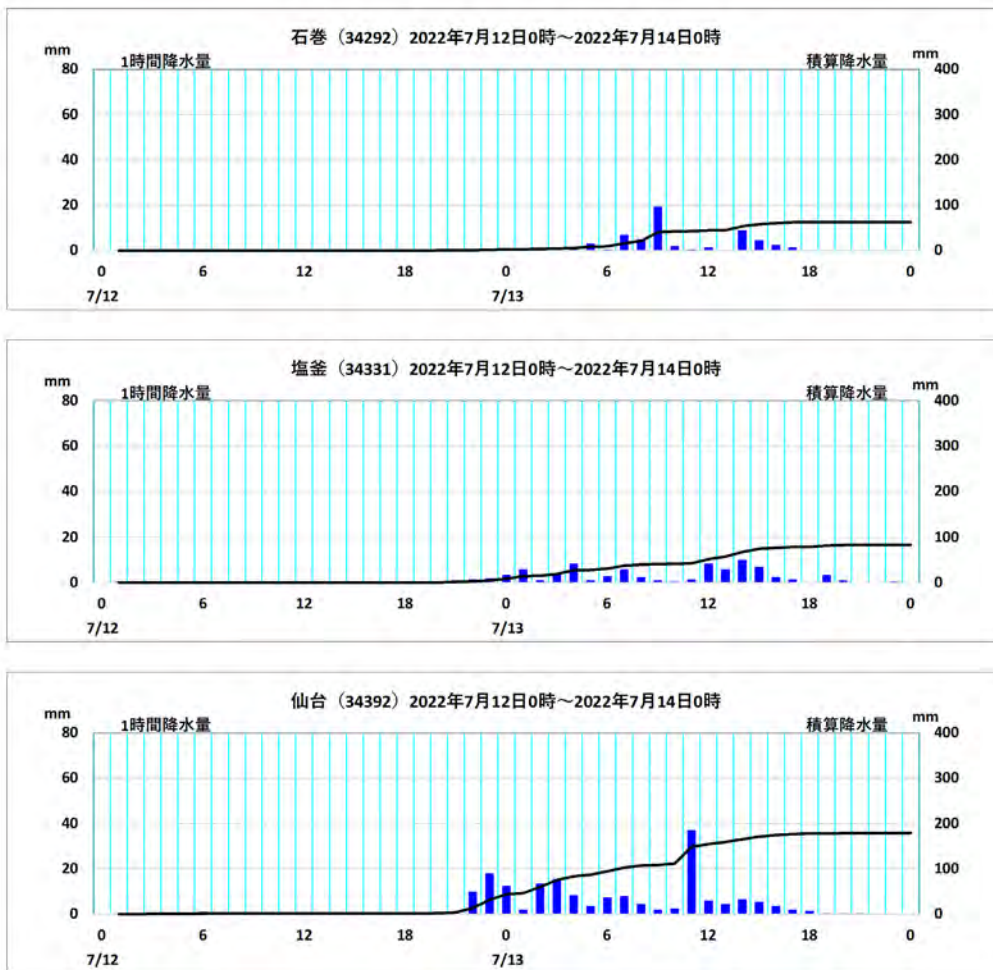


図 2.6(2) 主な地点の降水量の時系列図(2)

(気象台 HP データより整理)

表 2.4 主な地点の降水量 (7/15~7/16)

① 最大1時間降水量 (単位時 mm)

| 市町村 | 地点 | 観測値(mm) | 日時分 (まで) |
|---------|-----|---------|-------------|
| 大崎市 | 古川 | 74.0 | 7月16日02時14分 |
| 大崎市 | 鹿島台 | 58.0 | 7月16日00時36分 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 55.0 | 7月16日00時15分 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 46.5 | 7月15日23時36分 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 39.0 | 7月15日23時40分 |
| 本吉郡南三陸町 | 志津川 | 35.0 | 7月16日01時19分 |

② 最大3時間降水量 (単位時 mm)

| 市町村 | 地点 | 観測値(mm) | 日時分 (まで) |
|---------|-----|---------|-------------|
| 大崎市 | 古川 | 133.5 | 7月16日02時30分 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 131.0 | 7月16日01時50分 |
| 大崎市 | 鹿島台 | 118.5 | 7月16日00時40分 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 96.5 | 7月16日01時40分 |
| 石巻市 | 石巻 | 87.0 | 7月16日00時20分 |
| 登米市 | 米山 | 84.0 | 7月16日03時20分 |
| 気仙沼市 | 気仙沼 | 82.5 | 7月16日05時10分 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 74.5 | 7月15日23時50分 |
| 栗原市 | 築館 | 70.0 | 7月16日03時50分 |
| 本吉郡南三陸町 | 志津川 | 68.0 | 7月16日03時20分 |
| 加美郡加美町 | 加美 | 62.5 | 7月16日01時40分 |
| 大崎市 | 川渡 | 58.0 | 7月16日02時10分 |

③ 最大24時間降水量 (単位時 mm)

| 市町村 | 地点 | 観測値(mm) | 日時分 (まで) |
|---------|-----|---------|-------------|
| 大崎市 | 鹿島台 | 248.0 | 7月16日12時20分 |
| 大崎市 | 古川 | 239.0 | 7月16日09時40分 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 227.5 | 7月16日10時10分 |
| 栗原市 | 築館 | 216.0 | 7月16日12時20分 |
| 登米市 | 米山 | 206.5 | 7月16日11時40分 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 197.0 | 7月16日12時00分 |
| 気仙沼市 | 気仙沼 | 164.5 | 7月16日12時10分 |
| 本吉郡南三陸町 | 志津川 | 149.0 | 7月16日12時10分 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 148.5 | 7月16日12時20分 |

(仙台管区气象台資料より)

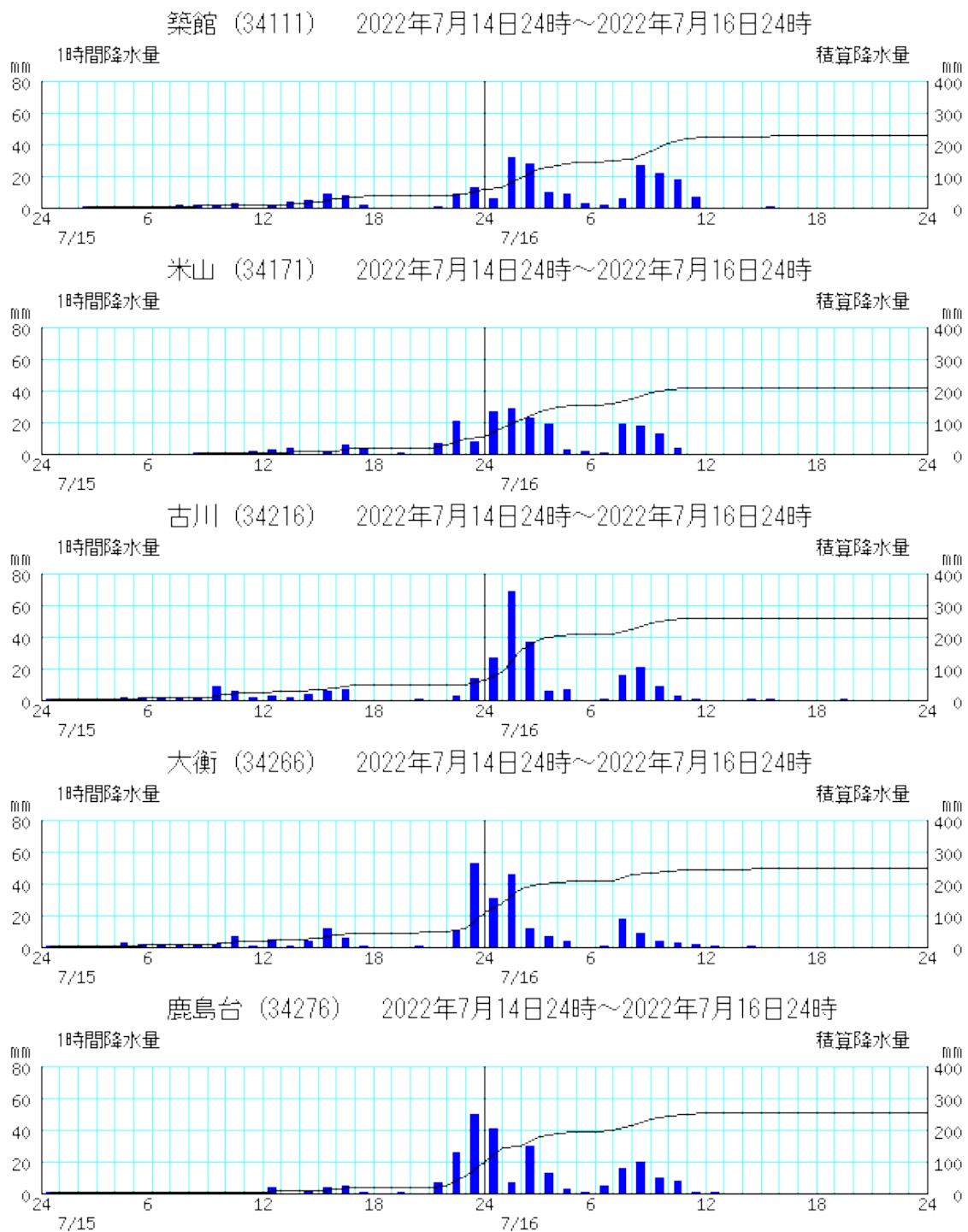


図 2.7(1) 主な地点の降水量の時系列図(1)

(仙台管区气象台資料より)

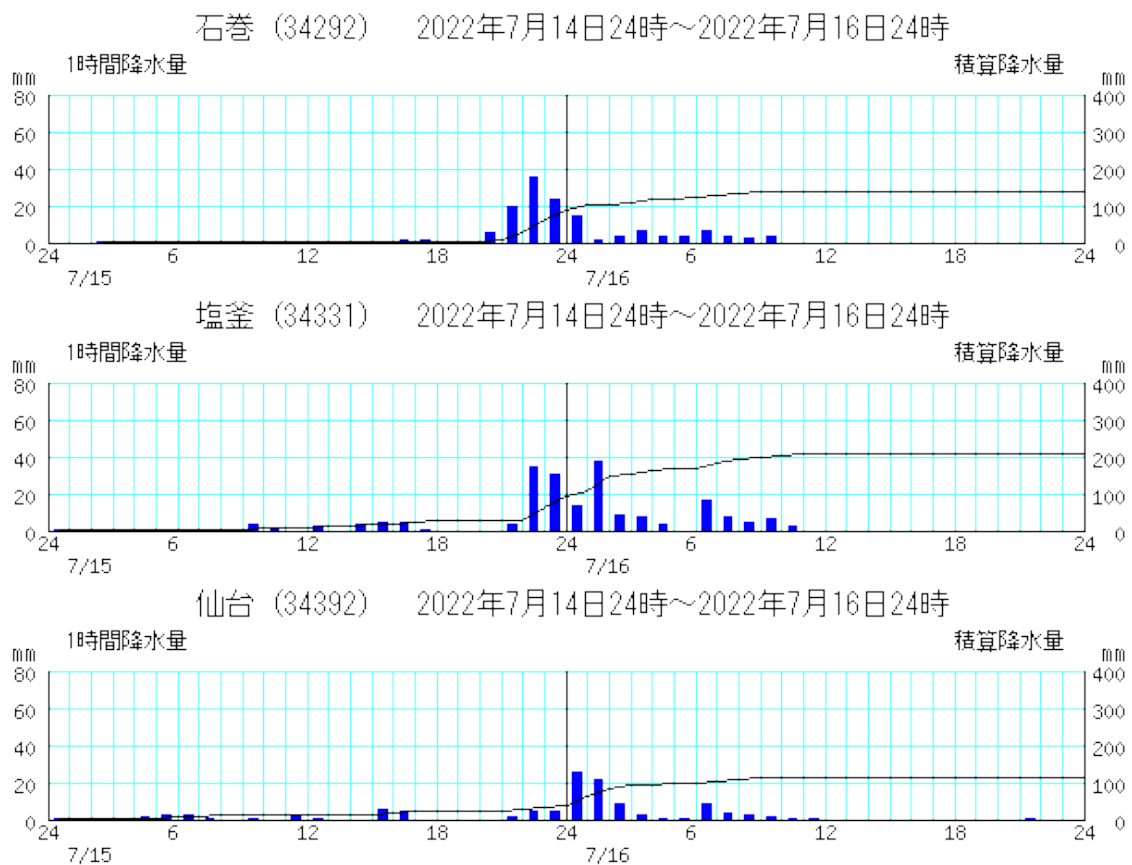


図 2.7(2) 主な地点の降水量の時系列図(2)

(仙台管区气象台資料より)

表 2.5(1) 極値更新状況(1)

〇7月としての1位を更新した観測地点及び観測値)

1) 最大1時間降水量

| 市町村 | 地点 | 更新した値 | | これまでの7月の1位の値 | | 統計 開始年 |
|---------|-----|-------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| | | (mm) | 日時分(まで) | (mm) | 年月日 | |
| 大崎市 | 古川 | 74.0 | 16日02時14分 | 49.0 | 1984年08月09日 | 1976年 |
| 大崎市 | 鹿島台 | 58.0 | 16日00時36分 | 49.5 | 2022年07月15日 | 1976年 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 55.0 | 16日00時15分 | 52.5 | 2022年07月15日 | 1976年 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 46.5 | 15日23時36分 | 34.0 | 2002年07月11日 | 1976年 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 39.0 | 15日23時40分 | 36.5 | 2019年07月28日 | 2011年 |
| 本吉郡南三陸町 | 志津川 | 35.0 | 16日01時19分 | 30.0 | 1985年07月01日 | 1976年 |

2) 最大3時間降水量

| 市町村 | 地点 | 更新した値 | | これまでの7月の1位の値 | | 統計 開始年 |
|---------|-----|-------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| | | (mm) | 日時分(まで) | (mm) | 年月日 | |
| 大崎市 | 古川 | 133.5 | 16日02時30分 | 104.5 | 2015年09月11日 | 1976年 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 131.0 | 16日01時50分 | 82.0 | 2002年07月11日 | 1976年 |
| 大崎市 | 鹿島台 | 118.5 | 16日00時40分 | 68.0 | 2002年07月11日 | 1976年 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 96.5 | 16日01時40分 | 81.0 | 1999年07月13日 | 1976年 |
| 石巻市 | 石巻 | 87.0 | 16日00時20分 | 50.0 | 2006年07月28日 | 1976年 |
| 登米市 | 米山 | 84.0 | 16日03時20分 | 81.0 | 2011年07月27日 | 1976年 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 74.5 | 15日23時50分 | 44.0 | 2019年07月28日 | 2011年 |
| 本吉郡南三陸町 | 志津川 | 68.0 | 16日03時20分 | 61.0 | 1985年07月01日 | 1976年 |
| 大崎市 | 川渡 | 58.0 | 16日02時10分 | 57.0 | 2001年07月31日 | 1976年 |

(仙台管区气象台資料より)

表 2.5(2) 極値更新状況(2)

3) 最大 6 時間降水量

| 市町村 | 地点 | 更新した値 | | これまでの 7 月の 1 位の値 | | 統計 開始年 |
|--------|-----|-------|----------------|------------------|------------------|-----------|
| | | (mm) | 日時分(まで) | (mm) | 年月日 | |
| 大崎市 | 鹿島台 | 165.5 | 16 日 03 時 40 分 | 101.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 大崎市 | 古川 | 158.0 | 16 日 05 時 00 分 | 105.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 158.0 | 16 日 04 時 30 分 | 107.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 135.5 | 16 日 03 時 40 分 | 107.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 登米市 | 米山 | 126.5 | 16 日 03 時 40 分 | 112.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 石巻市 | 石巻 | 101.5 | 16 日 02 時 40 分 | 81.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 95.0 | 16 日 02 時 20 分 | 59.5 | 2012 年 07 月 07 日 | 2011 年 |

4) 最大 12 時間降水量

| 市町村 | 地点 | 更新した値 | | これまでの 7 月の 1 位の値 | | 統計 開始年 |
|--------|-----|-------|----------------|------------------|------------------|-----------|
| | | (mm) | 日時分(まで) | (mm) | 年月日 | |
| 大崎市 | 鹿島台 | 219.5 | 16 日 09 時 40 分 | 150.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 大崎市 | 古川 | 208.0 | 16 日 10 時 30 分 | 181.0 | 1986 年 08 月 05 日 | 1976 年 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 193.0 | 16 日 10 時 10 分 | 153.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 登米市 | 米山 | 180.0 | 16 日 09 時 40 分 | 159.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 174.5 | 16 日 10 時 00 分 | 140.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 栗原市 | 築館 | 174.0 | 16 日 10 時 40 分 | 165.5 | 2019 年 10 月 13 日 | 1976 年 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 140.0 | 16 日 08 時 10 分 | 83.0 | 2013 年 07 月 18 日 | 2011 年 |
| 石巻市 | 石巻 | 130.0 | 16 日 08 時 10 分 | 127.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |

(仙台管区気象台資料より)

表 2.5(3) 極値更新状況(3)

5) 最大 24 時間降水量

| 市町村 | 地点 | 更新した値 | | これまでの 7 月の 1 位の値 | | 統計 開始年 |
|--------|-----|-------|----------------|------------------|------------------|-----------|
| | | (mm) | 日時分(まで) | (mm) | 年月日 | |
| 大崎市 | 鹿島台 | 248.0 | 16 日 12 時 20 分 | 201.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 大崎市 | 古川 | 239.0 | 16 日 09 時 40 分 | 219.0 | 1986 年 08 月 05 日 | 1976 年 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 227.5 | 16 日 10 時 10 分 | 200.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 栗原市 | 築館 | 216.0 | 16 日 12 時 20 分 | 186.0 | 2019 年 10 月 13 日 | 1976 年 |
| 登米市 | 米山 | 206.5 | 16 日 11 時 40 分 | 200.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 197.0 | 16 日 12 時 00 分 | 193.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 148.5 | 16 日 12 時 20 分 | 110.0 | 2013 年 07 月 18 日 | 2011 年 |

6) 最大 48 時間降水量

| 市町村 | 地点 | 更新した値 | | これまでの 7 月の 1 位の値 | | 統計 開始年 |
|--------|-----|-------|----------------|------------------|------------------|-----------|
| | | (mm) | 日時分(まで) | (mm) | 年月日 | |
| 大崎市 | 古川 | 259.5 | 17 日 00 時 30 分 | 241.0 | 2011 年 09 月 22 日 | 1976 年 |
| 大崎市 | 鹿島台 | 251.0 | 17 日 06 時 00 分 | 219.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 245.5 | 17 日 00 時 10 分 | 222.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 栗原市 | 築館 | 226.0 | 17 日 07 時 00 分 | 204.5 | 2019 年 10 月 13 日 | 1976 年 |
| 大崎市 | 川渡 | 161.5 | 17 日 01 時 40 分 | 158.0 | 2002 年 07 月 11 日 | 1976 年 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 149.0 | 17 日 12 時 20 分 | 130.5 | 2013 年 07 月 19 日 | 2011 年 |

(仙台管区気象台資料より)

表 2.5(4) 極値更新状況(4)

7) 最大 72 時間降水量

| 市町村 | 地点 | 更新した値 | | これまでの 7 月の 1 位の値 | | 統計 開始年 |
|--------|-----|-------|----------------|------------------|------------------|-----------|
| | | (mm) | 日時分(まで) | (mm) | 年月日 | |
| 仙台市泉区 | 泉ヶ岳 | 325.5 | 16 日 02 時 00 分 | 204.0 | 2007 年 07 月 15 日 | 2005 年 |
| 大崎市 | 古川 | 307.0 | 16 日 05 時 00 分 | 246.5 | 2011 年 09 月 22 日 | 1976 年 |
| 黒川郡大衡村 | 大衡 | 296.0 | 16 日 02 時 10 分 | 222.0 | 2002 年 07 月 12 日 | 1976 年 |
| 大崎市 | 鹿島台 | 277.0 | 16 日 11 時 10 分 | 219.0 | 2002 年 07 月 12 日 | 1976 年 |
| 加美郡加美町 | 加美 | 271.5 | 16 日 01 時 50 分 | 125.5 | 2013 年 07 月 20 日 | 2005 年 |
| 仙台市青葉区 | 新川 | 267.0 | 16 日 02 時 30 分 | 227.0 | 2002 年 07 月 12 日 | 1976 年 |
| 塩竈市 | 塩釜 | 247.5 | 16 日 11 時 00 分 | 217.0 | 2002 年 07 月 12 日 | 1976 年 |
| 栗原市 | 駒ノ湯 | 243.0 | 16 日 01 時 00 分 | 183.0 | 1999 年 07 月 15 日 | 1976 年 |
| 栗原市 | 築館 | 230.5 | 17 日 24 時 00 分 | 208.0 | 2011 年 09 月 22 日 | 1976 年 |
| 刈田郡蔵王町 | 蔵王 | 202.5 | 16 日 02 時 10 分 | 174.0] | 2020 年 07 月 29 日 | 2005 年 |
| 大崎市 | 川渡 | 202.0 | 16 日 02 時 20 分 | 163.0 | 1991 年 07 月 23 日 | 1976 年 |
| 牡鹿郡女川町 | 女川 | 193.5 | 16 日 07 時 20 分 | 131.0 | 2013 年 07 月 20 日 | 2011 年 |

] 資料不足値

(仙台管区気象台資料より)

(2) 大雨警報(土砂災害)の危険度分布の状況

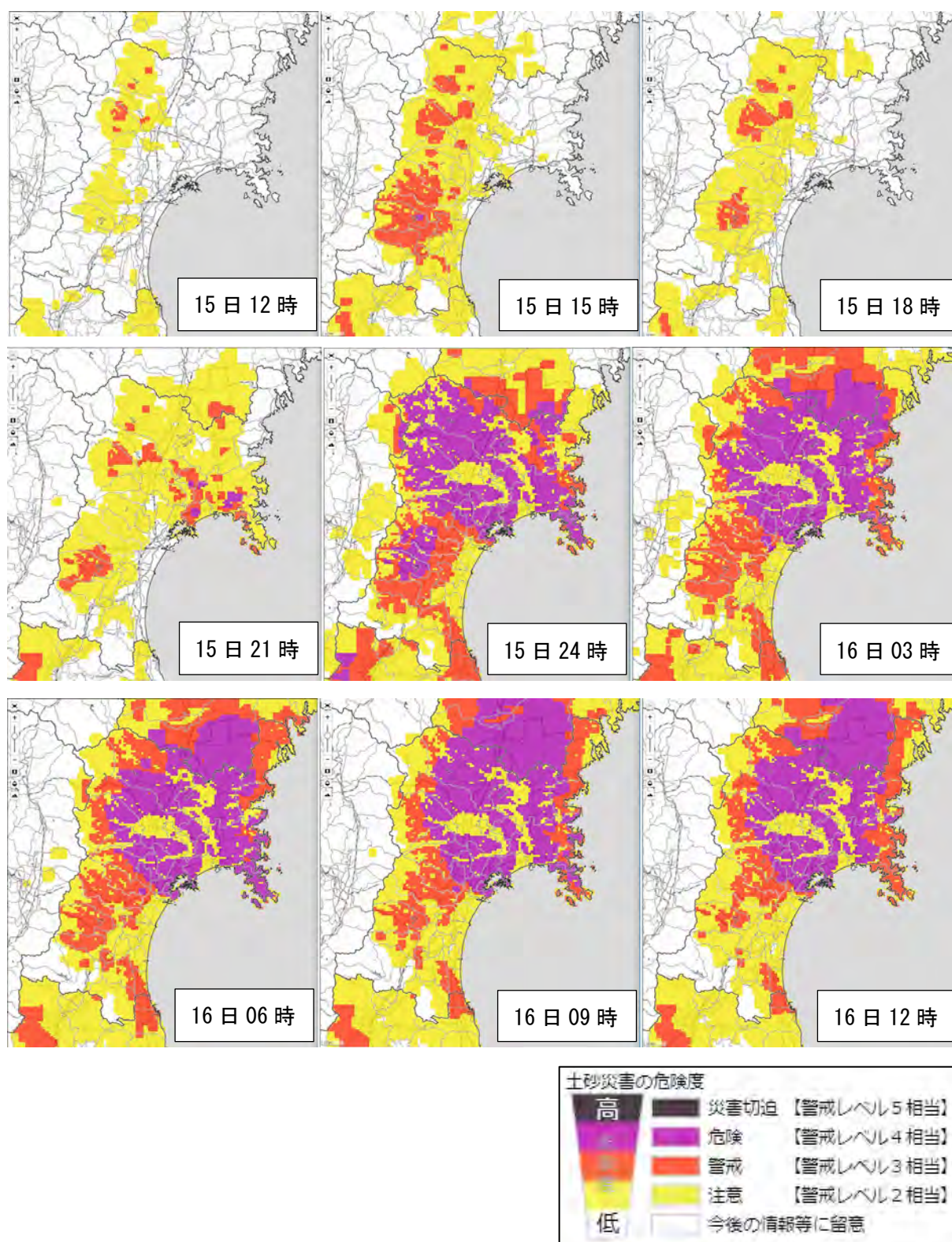


図 2.8(1) 大雨警報(土砂災害)の危険度分布(1)

(仙台管区气象台資料より)

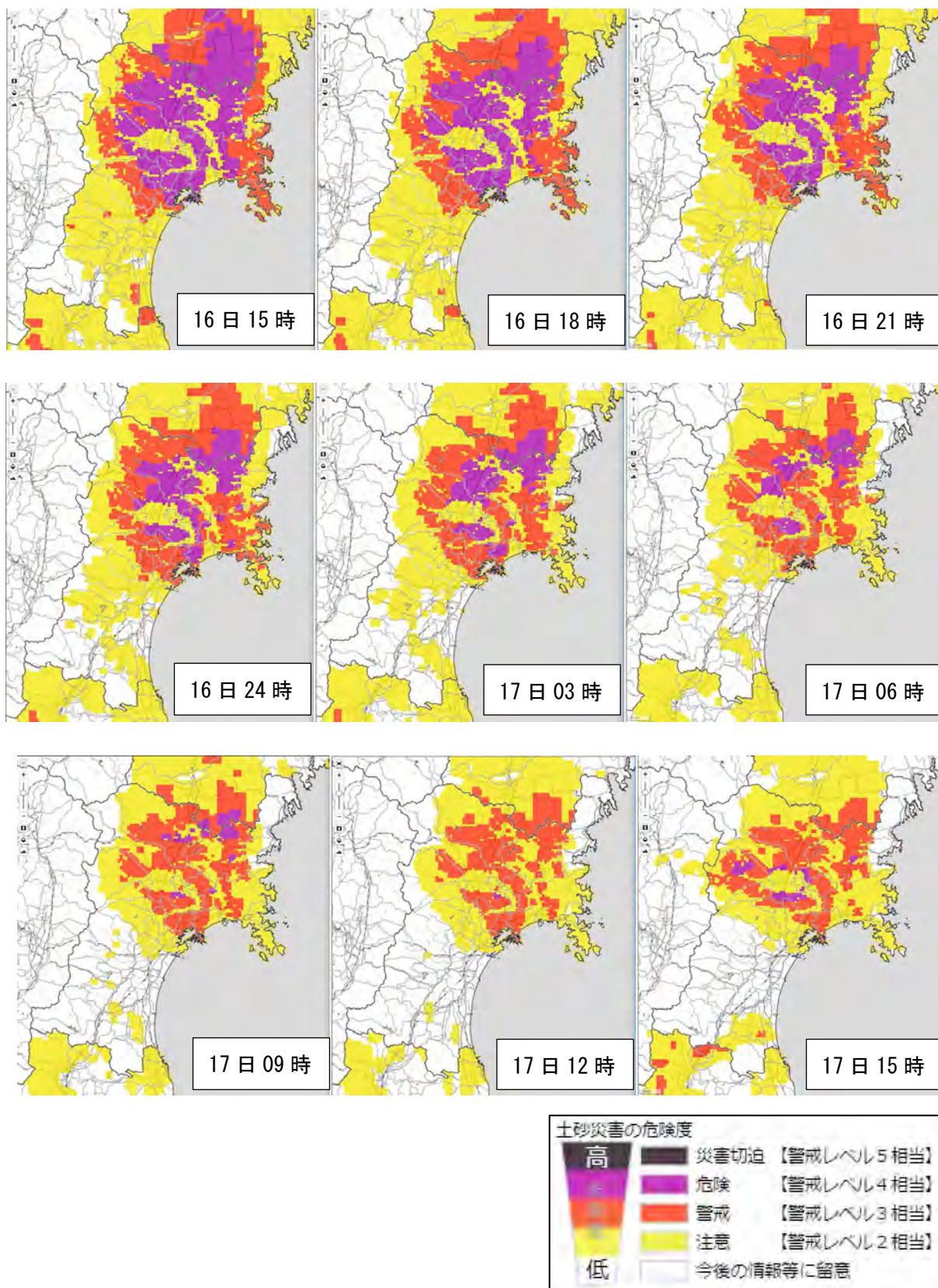


図 2.8(2) 大雨警報（土砂災害）の危険度分布(2)

(仙台管区气象台資料より)

(3) 大雨警報(浸水害)の危険度分布の状況

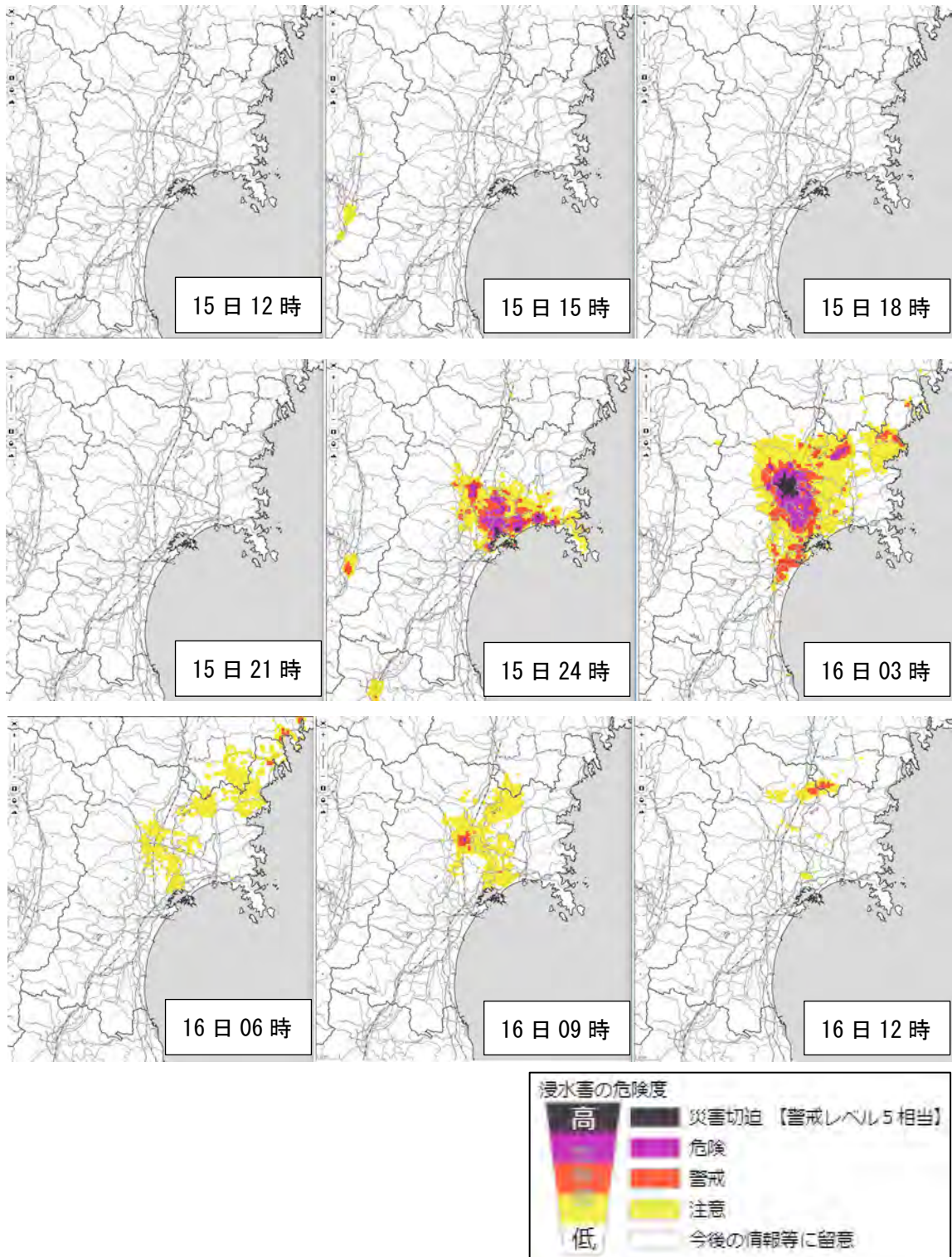


図 2.9 大雨警報(浸水害)の危険度分布

(仙台管区气象台資料より)

(4) 洪水警報の危険度分布の状況

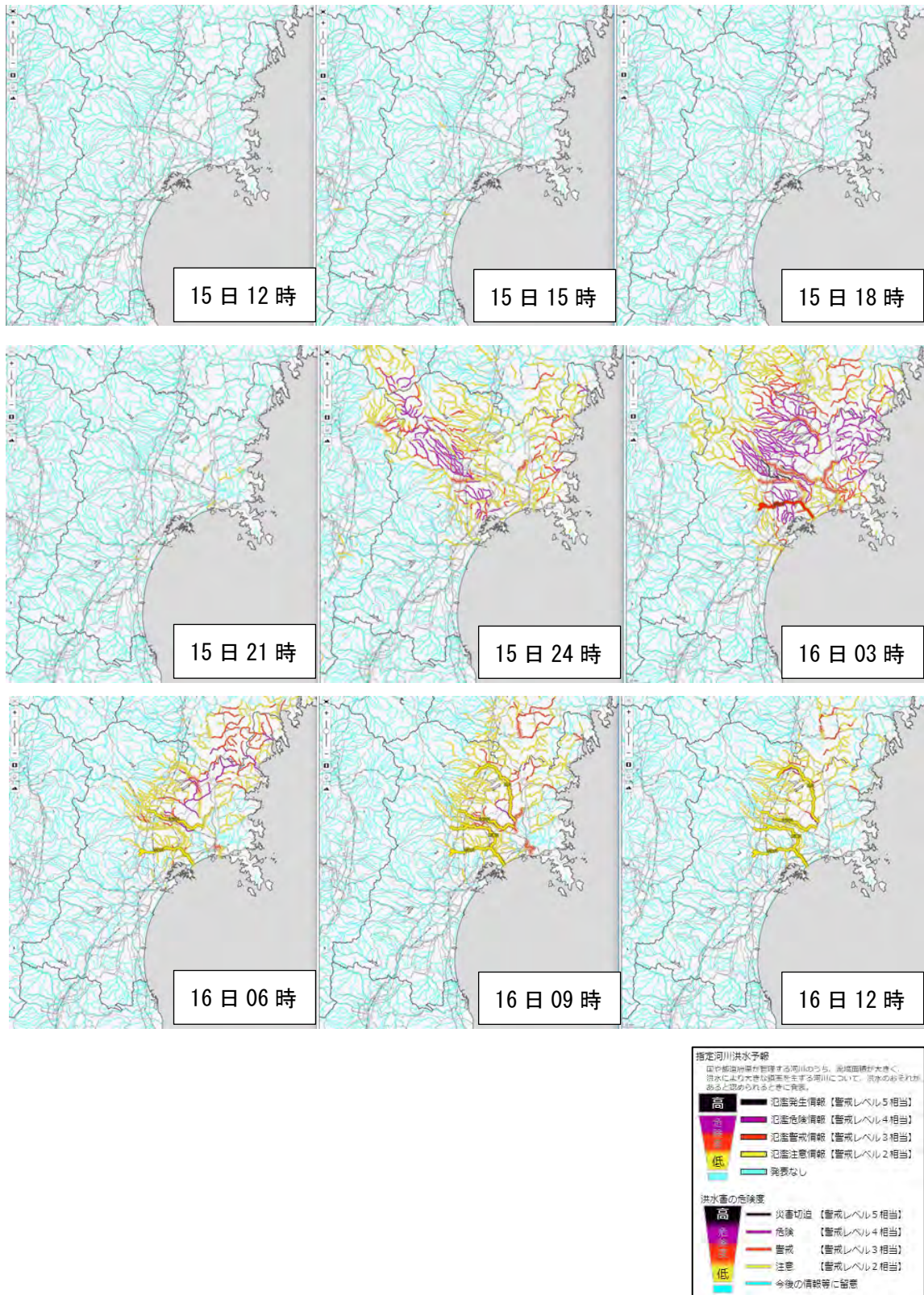


図 2.10(1) 洪水警報の危険度分布(1)

(仙台管区气象台資料より)

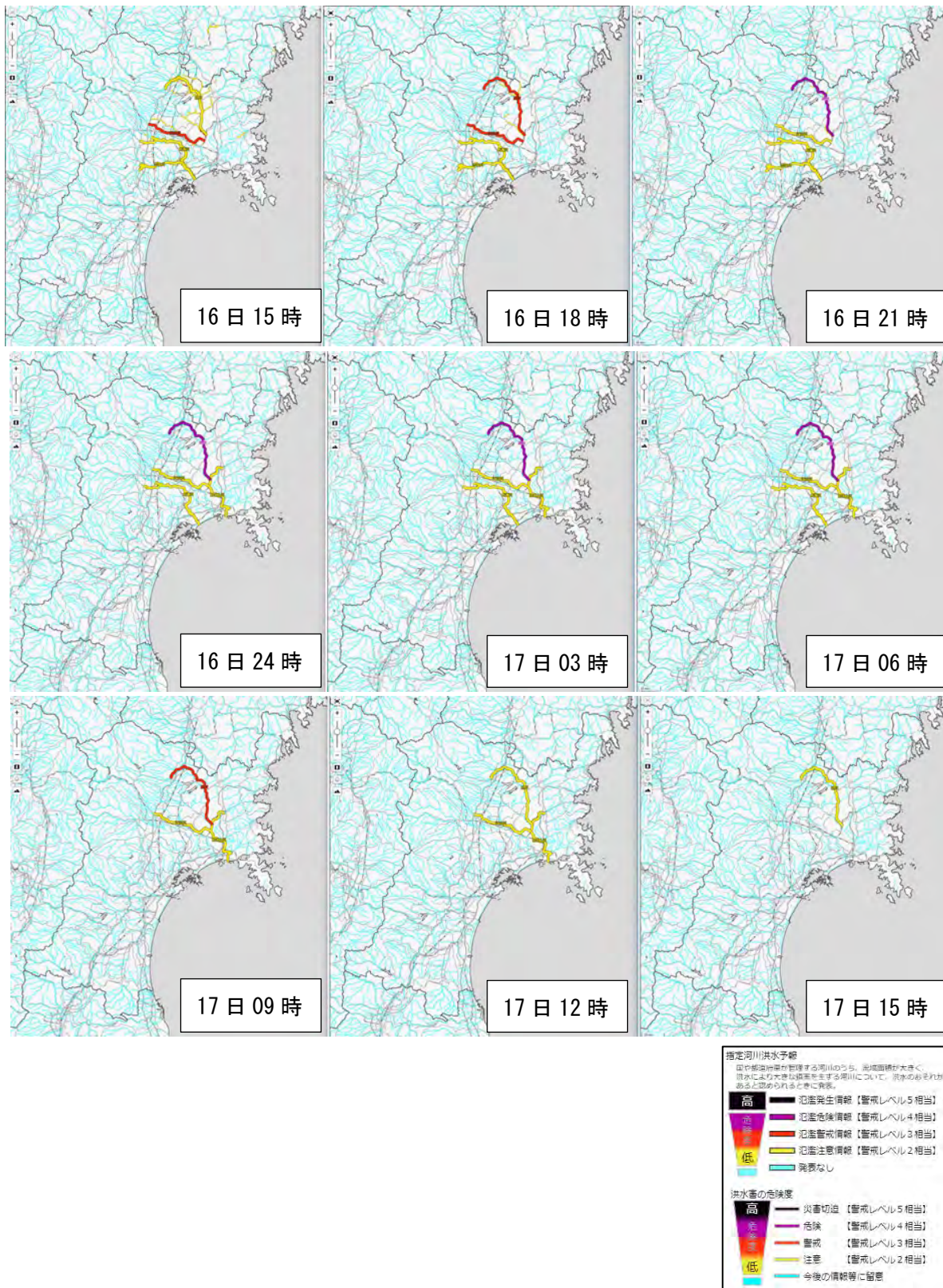


図 2.10(2) 洪水警報の危険度分布(2)

(仙台管区气象台資料より)

表 2.6(5) 警報・注意報発表状況 (5/6)

●：発表 ▼：警報から注意報 ○：継続 解：解除

浸：浸水害 土：土砂災害 土浸：土砂災害、浸水害 斜体字：発表

| 発表時刻 | 警報・注意報 | 仙台市東部 | 塩竈市 | 名取市 | 多賀城市 | 岩沼市 | 富谷市 | 亶理町 | 山元町 | 松島町 | 七ヶ浜町 | 利府町 | 大和町東部 | 大郷町 | 石巻市 | 東松島市 | 女川町 | 大崎市東部 | 涌谷町 | 美里町 | 気仙沼市 | 南三陸町 | 角田市 | 大河原町 | 村田町 | 柴田町 | 丸森町 | 登米市 | 栗原市東部 | 仙台市西部 | 大和町西部 | 大衡村 | 白石市 | 蔵王町 | 七ヶ宿町 | 川崎町 | 大崎市西部 | 色麻町 | 加美町 | 栗原市西部 | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022/7/16 21:38 | 大雨警報 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | | | |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 洪水注意報 | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022/7/16 22:14 | 大雨警報 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 洪水注意報 | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022/7/17 0:58 | 大雨警報 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 洪水注意報 | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022/7/17 6:08 | 大雨警報 | 土 | | | | 土 | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | ▼ | | 解 | ▼ | 解 | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 洪水注意報 | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022/7/17 7:45 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | 土 | 土 | | 土 | | | | | | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | | |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | ○ | | ○ | | ▼ | ○ | ○ | ▼ | | | | | | | | | | ▼ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 雷注意報 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 2022/7/17 10:11 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | 土 | 土 | | 土 | | | | | | | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | | |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 2022/7/17 11:50 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | 土 | 土 | | 土 | | | | | | | | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 2022/7/17 13:15 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | 土 | 土 | | 土 | | | | | | | | | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 2022/7/17 15:19 | 大雨警報 | 土 | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | 土 | | | | | | 土 | 土 | | 土 | | | | | | | | | | | | | | | | 土 | 土 | 土 | 土 |
| | 洪水警報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大雨注意報 | ○ | | ○ | | ○ | ● | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 雷注意報 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

(仙台管区气象台資料より)

(6) 宮城県気象情報発表状況

表 2.7 宮城県気象情報発表状況

| | | |
|-------|--------|-------------------------------|
| 7月14日 | 11時27分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第1号 |
| | 16時11分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第2号 |
| 7月15日 | 6時05分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第3号 |
| | 16時36分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第4号 |
| | 22時04分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第5号 |
| 7月16日 | 0時38分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第6号 |
| | 1時37分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第7号(凶情報) |
| | 5時23分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第8号 |
| | 11時47分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第9号(凶情報) |
| | 16時55分 | 大雨と雷及びひょうに関する宮城県気象情報 第10号 |
| 7月17日 | 5時30分 | 大雨と雷及び突風に関する宮城県気象情報 第11号 |
| | 11時45分 | 大雨と雷及び突風に関する宮城県気象情報 第12号 |
| | 16時43分 | 大雨と雷及び突風に関する宮城県気象情報 第13号 |
| | 21時00分 | 大雨と雷及び突風に関する宮城県気象情報 第14号 |

| | | | | |
|---------------|-----|-------|--------|-------------------------------------|
| 宮城県記録的短時間大雨情報 | 第1号 | 7月15日 | 22時59分 | 22時50分宮城県で記録的短時間大雨 東松島市付近で約100ミリ |
| | 第2号 | | 23時40分 | 23時30分宮城県で記録的短時間大雨 松島町付近で約100ミリ |
| | 第3号 | 7月16日 | 0時21分 | 0時宮城県で記録的短時間大雨 大郷町付近で約100ミリ |

(仙台管区気象台資料より)

【参考】7月12日～7月14日の気象情報の発表状況(大崎東部地域)

| | | |
|-------|--------|----------|
| 洪水注意報 | | |
| 7月13日 | 6時58分 | 洪水注意報発表 |
| | 23時16分 | 洪水注意報解除 |
| 大雨注意報 | | |
| 7月13日 | 2時42分 | 大雨注意報発表 |
| | 6時58分 | 大雨警報に切替 |
| 7月14日 | 5時45分 | 大雨注意報に切替 |
| 雷注意報 | | |
| 7月13日 | 2時42分 | 雷注意報発表 |
| | 19時36分 | 雷注意報解除 |

(7) 土砂災害警報情報の発表状況

表 2.8(1) 土砂災害警報情報の発表状況(1/3)

| 月日 | 時間 | 番号 | 発表地域 | 解除地域 |
|-------|--------|------|---|------|
| 7月15日 | 21時45分 | 第1号 | 石巻市、涌谷町 | |
| | 22時20分 | 第2号 | 石巻市、東松島市、涌谷町 | |
| | 22時30分 | 第3号 | 石巻市、東松島市、松島町、涌谷町 | |
| | 22時50分 | 第4号 | 石巻市、塩竈市、東松島市、松島町、涌谷町 | |
| | 23時20分 | 第5号 | 石巻市、塩竈市、東松島市、大崎市東部、富谷市、松島町、利府町、大郷町、涌谷町 | |
| | 23時35分 | 第6号 | 石巻市、塩竈市、東松島市、大崎市東部、富谷市、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大郷町、涌谷町、美里町 | |
| | 23時45分 | 第7号 | 石巻市、塩竈市、東松島市、大崎市東部、富谷市、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、涌谷町、美里町、女川町 | |
| 7月16日 | 0時00分 | 第8号 | 石巻市、塩竈市、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、富谷市、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、加美町、涌谷町、美里町、女川町 | |
| | 0時10分 | 第9号 | 石巻市、塩竈市、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、富谷市、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町 | |
| | 0時30分 | 第10号 | 石巻市、塩竈市、登米市、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、富谷市、蔵王町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町 | |
| | 0時40分 | 第11号 | 石巻市、塩竈市、登米市、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、富谷市、蔵王町、川崎町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町 | |
| | 0時50分 | 第12号 | 石巻市、塩竈市、白石市、登米市、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、富谷市、蔵王町、川崎町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町 | |
| | 1時10分 | 第13号 | 仙台市西部、石巻市、塩竈市、白石市、登米市、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、富谷市、蔵王町、川崎町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町 | |

(仙台管区气象台資料より)

表 2.8(2) 土砂災害警報情報の発表状況(2/3)

| | | | |
|-------|------|--|---------|
| 1時25分 | 第14号 | 仙台市東部、仙台市西部、石巻市、塩竈市、白石市、多賀城市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、富谷市、蔵王町、川崎町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町 | |
| 1時50分 | 第15号 | 仙台市東部、仙台市西部、石巻市、塩竈市、白石市、多賀城市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、富谷市、蔵王町、川崎町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町、南三陸町 | |
| 2時10分 | 第16号 | 仙台市東部、仙台市西部、石巻市、塩竈市、白石市、多賀城市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、富谷市、蔵王町、川崎町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町、南三陸町 | |
| 2時35分 | 第17号 | 仙台市東部、仙台市西部、石巻市、塩竈市、気仙沼市、白石市、多賀城市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、富谷市、蔵王町、川崎町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町、南三陸町 | |
| 3時00分 | 第18号 | 仙台市東部、仙台市西部、石巻市、塩竈市、気仙沼市、多賀城市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、富谷市、川崎町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町、南三陸町 | 白石市、蔵王町 |
| 3時20分 | 第19号 | 仙台市東部、仙台市西部、石巻市、塩竈市、気仙沼市、多賀城市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、富谷市、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町、南三陸町 | 川崎町 |

(仙台管区气象台資料より)

表 2.8(3) 土砂災害警報情報の発表状況(3/3)

| | | | | |
|-------|--------|------|--|--------------------------------|
| | 13時50分 | 第20号 | 石巻市、塩竈市、気仙沼市、多賀城市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、富谷市、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、女川町、南三陸町 | 仙台市東部、仙台市西部 |
| | 14時50分 | 第21号 | 石巻市、塩竈市、気仙沼市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、富谷市、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町東部、大和町西部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、南三陸町 | 多賀城市、女川町 |
| | 17時10分 | 第22号 | 石巻市、塩竈市、気仙沼市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、松島町、利府町、大和町東部、大郷町、大衡村、色麻町、加美町、涌谷町、美里町、南三陸町 | 富谷市、七ヶ浜町、大和町西部 |
| | 23時45分 | 第23号 | 石巻市、気仙沼市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、松島町、大郷町、大衡村、加美町、涌谷町、美里町、南三陸町 | 塩竈市、利府町、大和町東部、色麻町 |
| 7月17日 | 6時15分 | 第24号 | 石巻市、気仙沼市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、東松島市、大崎市東部、大崎市西部、松島町、大郷町、涌谷町、美里町、南三陸町 | 大衡村、加美町 |
| | 8時10分 | 第25号 | 石巻市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、大崎市東部、大崎市西部、 | 気仙沼市、東松島市、松島町、大郷町、涌谷町、美里町、南三陸町 |
| | 9時30分 | 第26号 | 石巻市、登米市、栗原市東部、栗原市西部、大崎市東部、 | 大崎市西部 |
| | 11時10分 | 第27号 | 石巻市、登米市、大崎市東部 | 栗原市東部、栗原市西部 |
| | 11時21分 | 第28号 | 登米市、大崎市東部 | 石巻市 |
| | 12時35分 | 第29号 | 大崎市東部 | 登米市 |
| | 16時00分 | 第30号 | | 大崎市東部 |

(仙台管区気象台資料より)

(8) 指定河川洪水予報の発表状況

表 2.9 指定河川洪水予報の発表状況

| | | | | |
|------|------|-------|--------|-------------------|
| 吉田川 | 第1号 | 7月16日 | 1時50分 | 吉田川氾濫注意情報 |
| | 第2号 | | 2時20分 | 吉田川氾濫警戒情報 |
| | 第3号 | | 2時45分 | 吉田川氾濫警戒情報 |
| | 第4号 | | 4時25分 | 吉田川氾濫注意情報（警戒情報解除） |
| | 第5号 | | 6時35分 | 吉田川氾濫注意情報 |
| | 第6号 | | 16時25分 | 吉田川氾濫注意情報 |
| | 第7号 | | 21時25分 | 吉田川氾濫注意情報解除 |
| 迫川 | 第1号 | 7月16日 | 6時30分 | 迫川氾濫注意情報 |
| | 第2号 | | 10時40分 | 迫川氾濫注意情報 |
| | 第3号 | | 14時20分 | 迫川氾濫注意情報 |
| | 第4号 | | 16時10分 | 迫川氾濫警戒情報 |
| | 第5号 | | 16時35分 | 迫川氾濫警戒情報 |
| | 第6号 | | 18時50分 | 迫川氾濫危険情報 |
| | 第7号 | | 21時45分 | 迫川氾濫危険情報 |
| | 第8号 | 7月17日 | 0時35分 | 迫川氾濫危険情報 |
| | 第9号 | | 8時15分 | 迫川氾濫警戒情報 |
| | 第10号 | | 11時40分 | 迫川氾濫注意情報（警戒情報解除） |
| | 第11号 | | 17時00分 | 迫川氾濫注意情報解除 |
| 江合川 | 第1号 | 7月16日 | 5時25分 | 江合川氾濫注意情報 |
| | 第2号 | | 7時20分 | 江合川氾濫注意情報 |
| | 第3号 | | 8時20分 | 江合川氾濫注意情報 |
| | 第4号 | | 12時15分 | 江合川氾濫警戒情報 |
| | 第5号 | | 18時20分 | 江合川氾濫注意情報（警戒情報解除） |
| | 第6号 | 7月17日 | 6時15分 | 江合川氾濫注意情報 |
| | 第7号 | | 13時10分 | 江合川氾濫注意情報解除 |
| 鳴瀬川 | 第1号 | 7月16日 | 8時20分 | 鳴瀬川氾濫注意情報 |
| | 第2号 | | 9時25分 | 鳴瀬川氾濫注意情報 |
| | 第3号 | | 19時15分 | 鳴瀬川氾濫注意情報 |
| | 第4号 | 7月17日 | 7時15分 | 鳴瀬川氾濫注意情報解除 |
| 旧北上川 | 第1号 | 7月16日 | 21時10分 | 旧北上川氾濫注意情報 |
| | 第2号 | 7月17日 | 12時15分 | 旧北上川氾濫注意情報解除 |

(仙台管区气象台資料より)

3. 各観測所における出水状況

令和4年7月洪水では、宮城県流域情報システムに河川監視カメラ画像が5分ピッチで保存されている。1時間毎の河川監視カメラ画像と近傍の水位観測所の観測データを合わせて比較表示することで、災害記録資料とした。以下に、河川監視カメラと近傍水位観測所の対応、及び位置を示す。また、河川監視カメラ画像と近傍の水位観測所の観測データを巻末資料に示す。

河川監視カメラ47台のうち、43台が近傍水位観測所との比較が可能であり、出水時の堤防や橋脚と水位の高さ関係や、河道内樹木の水没状況などの画像は、洪水危険度・切迫感を伝えるための基礎資料とすることが可能である。

表 3.1 河川監視カメラ一覧表（近傍水位観測所）

| No. | 名称 | 水系名 | 河川名 | 所在地 | 緯度経度 | | 近傍水位観測所 |
|-----|--------------|------|------|-------------------|----------------|-----------------|---------|
| 1 | 鹿折大橋カメラ | 鹿折川 | 鹿折川 | 宮城県気仙沼市西八幡前地内 | 38° 55' 38.05" | 141° 34' 57.96" | 鹿折大橋 |
| 2 | 大川本町カメラ | 大川 | 大川 | 宮城県気仙沼市川畑地内 | 38° 54' 01.03" | 141° 33' 49.92" | 大川本町 |
| 3 | 新明治橋カメラ | 北上川 | 真野川 | 宮城県石巻市大瓦籠ノ巣地内 | 38° 27' 25.97" | 141° 20' 51.11" | 新明治橋 |
| 4 | 赤井カメラ | 北上川 | 定川 | 宮城県東松島市赤井地内 | 38° 26' 10.06" | 141° 13' 46.91" | 赤井 |
| 5 | 江尻橋カメラ | 北上川 | 皿貝川 | 宮城県石巻市中島字五三朗地内 | | | |
| 6 | 締切沼遊水地カメラ | 北上川 | 南沢川 | 宮城県登米市津山町柳津町幣崎地内 | 38° 36' 58.99" | 141° 18' 55.98" | 柳津 |
| 7 | 佐沼カメラ | 北上川 | 迫川 | 宮城県登米市迫町佐沼上舟丁地内 | 38° 41' 20.14" | 141° 11' 49.04" | 佐沼 |
| 8 | 仮屋水門上流 | 北上川 | 荒川 | | 38° 43' 01.42" | 141° 10' 16.10" | 仮屋 |
| 9 | 仮屋水門下流 | 北上川 | 荒川 | | | | - |
| 10 | 荒川サイフォンゲート上流 | 北上川 | 荒川 | | 38° 43' 26.31" | 141° 09' 12.50" | 荒川S（下） |
| 11 | 長沼水門 | 北上川 | 長沼川 | | 38° 42' 38.73" | 141° 08' 49.69" | - |
| 12 | 大沼カメラ | 北上川 | 小山田川 | 宮城県登米市南方町西郷上字沼先前内 | 38° 38' 29.95" | 141° 05' 51.96" | 大沼 |
| 13 | 小谷地カメラ | 北上川 | 夏川 | 宮城県登米市石越町小谷地地内 | 38° 46' 55.07" | 141° 09' 34.90" | 小谷地 |
| 14 | 砂原水門 | 北上川 | 迫川 | | 38° 43' 51.33" | 141° 09' 24.57" | 砂原水門 |
| 15 | 若柳カメラ | 北上川 | 迫川 | 宮城県栗原市若柳川南南町地内 | 38° 46' 15.94" | 141° 07' 42.02" | 若柳 |
| 16 | 大林カメラ | 北上川 | 迫川 | 宮城県栗原市若柳大林地内 | 38° 47' 13.00" | 141° 05' 23.94" | 大林 |
| 17 | 岩ヶ崎カメラ | 北上川 | 三迫川 | 宮城県栗原市岩ヶ崎茂庭町地内 | 38° 49' 42.97" | 140° 59' 10.03" | 岩ヶ崎 |
| 18 | 新橋カメラ | 北上川 | 二迫川 | 宮城県栗原市鶯沢南郷下久保地内 | 38° 48' 35.01" | 140° 56' 45.03" | 新橋 |
| 19 | 栗駒公園線カメラ | 北上川 | 芋塚川 | 宮城県栗原市栗駒芋塚地内 | 38° 46' 17.05" | 140° 59' 59.91" | 栗駒公園線 |
| 20 | 留場カメラ | 北上川 | 迫川 | 宮城県栗原市築館藤木地内 | 38° 44' 26.99" | 141° 01' 08.01" | 留場 |
| 21 | 大水門カメラ | 北上川 | 田尻川 | 宮城県大崎市田尻中目地内 | 38° 36' 02.01" | 141° 01' 12.90" | 大水門 |
| 22 | 岩出山カメラ | 北上川 | 江合川 | 宮城県大崎市岩出山上川原地内 | 38° 39' 44.92" | 140° 51' 53.92" | 岩出山（国） |
| 23 | 名鱒沼遊水地カメラ | 北上川 | 出来川 | 宮城県遠田郡涌谷町小山下地内 | 38° 30' 57.01" | 141° 09' 17.88" | 名鱒 |
| 24 | 大江川遊水地カメラ | 鳴瀬川 | 大江川 | 宮城県大崎市古川穂波地内 | 38° 33' 47.00" | 140° 56' 34.97" | - |
| 25 | 西荒井カメラ | 鳴瀬川 | 洗井川 | 宮城県大崎市古川西荒井地内 | 38° 33' 14.96" | 140° 56' 23.95" | 西荒井 |
| 26 | 矢目カメラ | 鳴瀬川 | 名蓋川 | 宮城県大崎市古川矢目大下地内 | 38° 33' 12.01" | 140° 54' 57.97" | 矢目 |
| 27 | 下狼塚カメラ | 鳴瀬川 | 多田川 | 宮城県加美郡加美町平野鹿島地内 | 38° 34' 25.04" | 140° 53' 04.03" | 下狼塚 |
| 28 | 中新田カメラ | 鳴瀬川 | 鳴瀬川 | 宮城県加美郡加美町並柳地内 | 38° 33' 32.97" | 140° 51' 32.95" | 中新田 |
| 29 | 品井沼遊水地カメラ | 高城川 | 鶴田川 | 宮城県大崎市鹿島台深谷地内 | 38° 27' 05.75" | 141° 03' 55.98" | 品井沼 |
| 30 | 高城カメラ | 高城川 | 高城川 | 宮城県宮城郡松島町高城婦命院地内 | 38° 22' 59.01" | 141° 04' 02.93" | 高城 |
| 31 | 天皇寺橋カメラ | 鳴瀬川 | 洞堀川 | 宮城県黒川郡大和町吉岡地内 | 38° 26' 18.96" | 140° 53' 07.04" | 天皇寺橋 |
| 32 | 高田中央橋カメラ | 鳴瀬川 | 吉田川 | 宮城県黒川郡大和町吉田綱木地内 | 38° 25' 53.91" | 140° 52' 50.94" | 高田中央橋 |
| 33 | 八幡橋カメラ | 砂押川 | 砂押川 | 宮城県多賀城市八幡地内 | 38° 17' 30.97" | 141° 00' 32.97" | 八幡橋(S) |
| 34 | 砂押川遊水地カメラ | 砂押川 | 砂押川 | 宮城県多賀城市市川地内 | 38° 18' 21.05" | 140° 58' 39.89" | 砂押川遊水地 |
| 35 | 勿来川遊水地カメラ | 砂押川 | 勿来川 | 宮城県多賀城市市川地内 | | | 勿来越流堤 |
| 36 | 苦竹カメラ | 七北田川 | 梅田川 | 宮城県仙台市宮城野区新田地内 | 38° 16' 16.88" | 140° 55' 20.10" | 苦竹 |
| 37 | 市名坂カメラ | 七北田川 | 七北田川 | 宮城県仙台市泉区市名坂町地内 | 38° 19' 03.02" | 140° 53' 11.03" | 市名坂 |
| 38 | 小角カメラ | 七北田川 | 七北田川 | 宮城県仙台市泉区栗沢地内 | 38° 19' 36.95" | 140° 48' 48.06" | 小角 |
| 39 | 北目橋カメラ | 名取川 | 旧芥川 | 宮城県仙台市太白区郡山地内 | 38° 12' 42.79" | 140° 53' 54.93" | 北目橋 |
| 40 | 上増田カメラ | 名取川 | 増田川 | 宮城県名取市飯野坂地内 | 38° 09' 51.99" | 140° 53' 14.96" | 上増田 |
| 41 | 矢野目カメラ | 阿武隈川 | 五間堀川 | 宮城県岩沼市下野郷地内 | | | 矢野目 |
| 42 | 道合カメラ | 坂元川 | 坂元川 | 宮城県亶理郡山元町坂元地内 | 37° 55' 26.99" | 140° 53' 52.05" | 道合 |
| 43 | 大河原カメラ | 阿武隈川 | 白石川 | 宮城県柴田郡大河原町地内 | 38° 02' 58.05" | 140° 44' 12.00" | 大河原 |
| 44 | 白石カメラ | 阿武隈川 | 白石川 | 宮城県白石市字半沢屋敷西地内 | 38° 00' 40.04" | 140° 37' 11.01" | 白石 |
| 45 | 郡山カメラ | 阿武隈川 | 斎川 | 宮城県白石市郡山字七屋敷地内 | 38° 00' 20.01" | 140° 38' 02.99" | 郡山 |
| 46 | 小田カメラ | 阿武隈川 | 小田川 | 宮城県角田市角田字住社地内 | 37° 57' 45.94" | 140° 47' 01.00" | 小田 |
| 47 | 本間場カメラ | 阿武隈川 | 荒川 | 宮城県栗田郡村田町間場地内 | 38° 05' 43.01" | 140° 43' 50.87" | 本間場 |

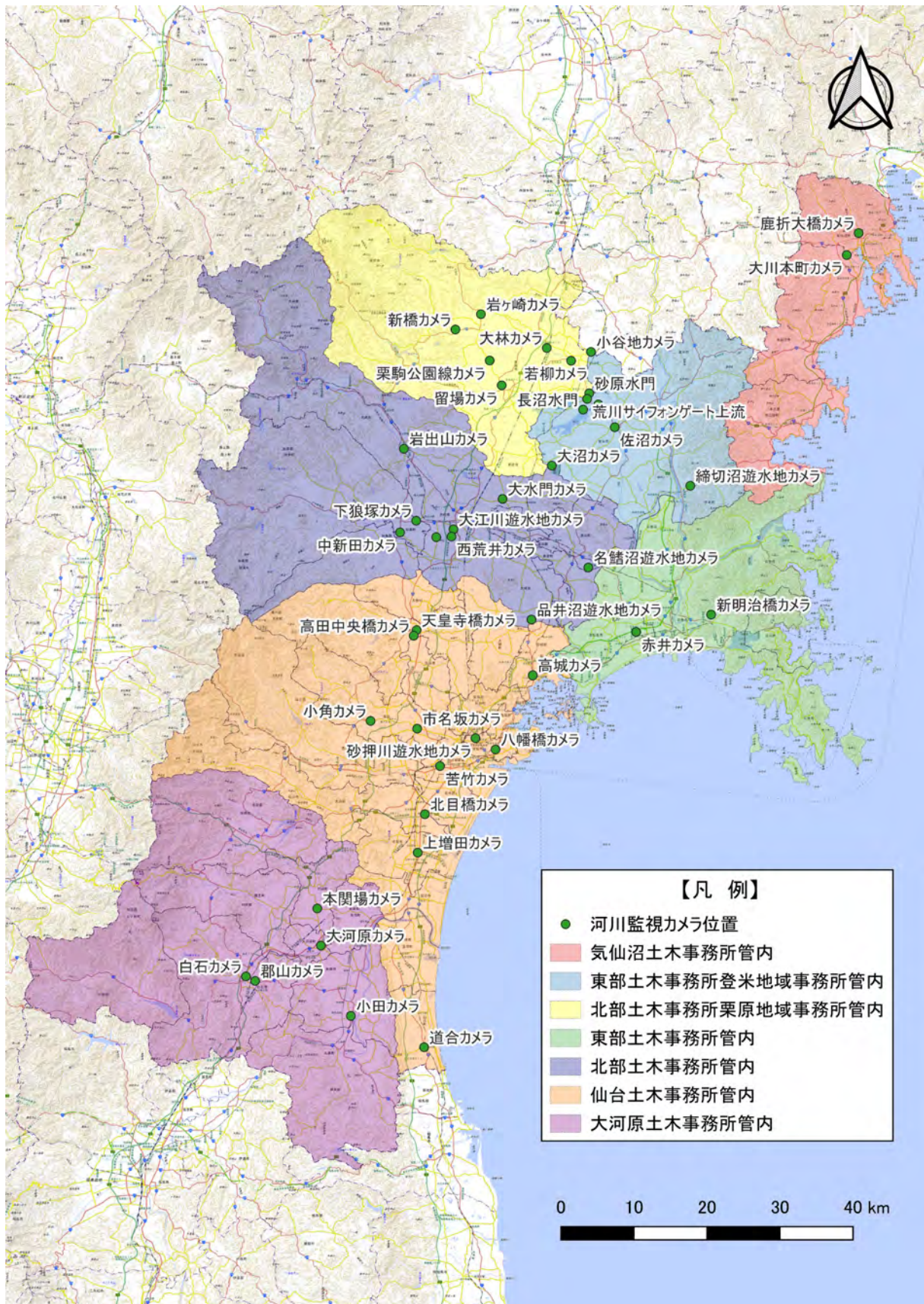


図 3.1 河川監視カメラ位置図

4. 水防活動状況

県北部地域の出来川、渋井川などで高い水位を記録し、河川水位の上昇により、各地で水防警報が発令された。

県内の水防警報発令対象河川41区間のうち、28河川で水防団員の出動を必要とする旨の発表がなされている。

4. 1 対象河川

洪水予報河川 14河川

水位周知河川 33河川

計 41河川

※広瀬川，鳴瀬川，多田川，吉田川及び江合川については洪水予報河川かつ水位周知河川

4. 2 発令及び提供河川・海岸数

洪水予報河川 7河川

水位周知河川 22河川

計 28河川

※吉田川については洪水予報河川かつ水位周知河川

4. 3 内容及び件数

(1) 水防警報に関するもの

水防団 準備【※1】 28件

出動【※2】 32件 計 70件

【※1】水防資材器具の整備点検，水防団幹部の出動など水防活動の準備をする必要がある旨通報するもの

【※2】水防団員が出動する必要がある旨通報するもの

(2) 水位情報に関するもの（それぞれの水位に到達した件数）

①はん濫注意情報 10件

②はん濫警戒情報 6件

③氾濫危険水位 1件 計 17件

4. 4 提供先の市町村数

17市町村

①仙台市，②石巻市，③気仙沼市，④名取市，⑤多賀城市，⑥登米市，⑦栗原市，
⑧東松島市，⑨大崎市，⑩富谷市，⑪松島町，⑫大和町，⑬大郷町，⑭加美町，⑮涌谷町，
⑯美里町，⑰大衡村

■水防警報（水防警報河川）・水位情報（洪水予報河川・水位周知河川）発令状況

1 名取川水系

| 水系名 | 河川名 | 量水標名 | | 対象区間 | 水防警報発令日時 | | | 洪水予報発令日時 | | | |
|-----|-----|------|-----|-------------|------------|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | 準備 | 出動 | 解除 | はん濫 注意情報 | はん濫 警戒情報 | はん濫 危険情報 | はん濫 発生情報 |
| 名取川 | 名取川 | 国 | 名取橋 | 名取川頭首工～関上大橋 | 7/15 19:30 | | 7/16 10:20 | | | | |

2 鳴瀬川水系

| 水系名 | 河川名 | 量水標名 | | 対象区間 | 水防警報発令日時 | | | 洪水予報発令日時 | | | |
|-----|-----|------|------|-----------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | 準備 | 出動 | 解除 | はん濫 注意情報 | はん濫 警戒情報 | はん濫 危険情報 | はん濫 発生情報 |
| 鳴瀬川 | 吉田川 | 国 | 落合 | 高田橋～粕川橋 | 7/16 1:30 | 7/16 1:50 | 7/16 17:00 | 7/16 1:50 | 7/16 2:20 | | |
| | " | | 粕川 | 粕川橋～二子屋橋 | 7/16 1:00 | 7/16 2:30 | 7/16 21:40 | 7/16 1:50 | 7/16 2:20 | | |
| | " | | 鹿島台 | 二子屋橋～鳴瀬川合流点 | | 7/16 6:20 | 7/16 17:00 | | | | |
| | 竹林川 | | 新田橋 | 新田橋～吉田川合流点 | 7/16 0:00 | 7/16 1:30 | 7/16 12:00 | 7/16 1:50 | 7/16 2:20 | | |
| | 善川 | | 塩浪 | 高田橋～古館橋 | 7/16 0:00 | 7/16 0:20 | 7/16 17:10 | | | | |
| | 鳴瀬川 | | 三本木橋 | 大崎市古川引田・三本木齊田～志田橋 | | | | | | | |
| | " | | 下中ノ目 | 志田橋～野田橋 | | | | | | | |
| | " | | 野田橋 | 野田橋～美里町大橋・松島町二子屋 | | 7/16 7:30 | 7/16 17:50 | 7/16 8:20 | | | |
| | " | | 鹿島台 | 美里町大橋・松島町二子屋～河口 | 7/16 7:50 | | 7/17 7:40 | | | | |
| | 多田川 | | 三本木橋 | 大崎市古川西荒井・三本木高柳～鳴瀬川合流点 | | | | | | | |
| | 鞍坪川 | | 鹿島台 | 東松島市西福田長峯～鳴瀬川合流点 | | | | | | | |
| | 鳴瀬川 | | 中新田 | 田川合流点～大崎市古川引田・三本木齊田 | | | | | | | |
| | 多田川 | | 下狼塚 | 加美町山田橋～大臣管理区間境 | 7/16 3:30 | 7/16 3:48 | 7/17 6:25 | | | | |
| | 洗井川 | | 西荒井 | 大崎市台所橋～多田川合流点 | 7/15 20:00 | 7/16 2:20 | 7/17 6:25 | | | | |
| | 吉田川 | | 八合田 | 南川合流点～大臣管理区間境 | 7/16 0:05 | 7/16 1:30 | 7/16 17:50 | | | | |

3 北上川水系

| 水系名 | 河川名 | 量水標名 | 対象区間 | 水防警報発令日時 | | | 洪水予報発令日時 | | | | |
|-----|-------|-----------------|------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | | 準備 | 出動 | 解除 | はん濫 注意情報 | はん濫 警戒情報 | はん濫 危険情報 | はん濫 発生情報 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 北上川 | 江合川 | 荒雄 | 大崎市古川桜/目・小泉～新江合川分派点 | 7/16 3:00 | 7/16 4:20 | 7/17 6:10 | 7/16 5:25 | | | | |
| | " | 下谷地 | 新江合川分派点～浦谷大橋 | 7/16 4:50 | | 7/16 18:10 | 7/16 7:20 | | | | |
| | " | 浦谷 | 浦谷大橋～及川橋 | 7/16 3:10 | 7/16 6:20 | 7/17 13:10 | 7/16 7:20 | 7/16 12:15 | | | |
| | " | 短台 | 及川橋～旧北上川合流点 | | | | | | | | |
| | 新江合川 | 荒雄 | 江合川分派点～鳴瀬川合流点 | | | | | | | | |
| | 北上川 | 大泉 | 岩手県境～米谷大橋 | | | | | | | | |
| | " | 米谷 | 米谷大橋～登米大橋 | | | | | | | | |
| | " | 登米 | 登米大橋～柳津大橋 | | | | | | | | |
| | " | 柳津 | 柳津大橋～新飯野川橋 | | | | | | | | |
| | " | 飯野川上流 | 新飯野川橋～河口 | | | | | | | | |
| | 二股川 | 大泉 | 登米市東和町米谷～北上川合流点 | | | | | | | | |
| | 旧北上川 | 和淵 | 北上川分派点～天王橋 | | | | | | | | |
| | " | 大森 | 天王橋～河口 | 7/16 20:20 | 7/16 20:40 | 7/17 12:30 | | | | | |
| | " | 門脇 | 天王橋～河口 | | | | | | | | |
| | 江合川 | 岩出山 | 大崎市岩出山二ツ石堰～大崎市古川桜/目・小泉 | | | | | | | | |
| | 二股川 | 昭和橋 | 芽倉橋～鰯瀬川合流点 | 7/16 0:23 | 7/16 1:03 | 7/16 22:00 | | | | | |
| | " | 大泉 | 鰯瀬川合流点～登米市東和町米谷 | | | | | | | | |
| | 追川 | 留場 | 留場橋～三迫川合流点 | 7/16 4:10 | 7/16 5:36 | 7/17 5:30 | 7/16 6:30 | | | | |
| | " | 大林 | 三迫川合流点～若柳大橋 | | | | | | | | |
| | " | 若柳 | 若柳大橋～登米市追町錦橋 | 7/16 7:20 | 7/16 10:20 | 7/16 23:30 | 7/16 10:40 | 7/16 16:10 | | | |
| | " | 佐沼 | 登米市追町錦橋～旧北上川合流点 | 7/16 9:20 | 7/16 13:40 | 7/17 16:45 | 7/16 14:20 | 7/16 16:35 | 7/16 18:50 | | |
| | 夏川 | 佐沼 | 登米市岩手県境・栗原市境～追川合流点 | 7/16 9:20 | 7/16 13:40 | 7/17 16:45 | | | | | |
| | 三迫川 | 岩ヶ崎 | 阿弥陀堂橋～追川合流点 | 7/16 1:33 | | 7/17 5:30 | | | | | |
| | 旧追川 | 大沼 | 小山田川合流点～旧北上川合流点 | 7/16 3:45 | 7/16 4:55 | 7/18 10:00 | | | | | |
| | 小山田川 | 富橋 | 栗原市国道四号橋～瀬峰東北本線 | 7/15 19:53 | 7/16 4:00 | 7/17 5:30 | | | | | |
| | " | 大沼 | 栗原市瀬峰東北本線～旧追川合流点 | 7/16 3:45 | 7/16 4:55 | 7/18 10:00 | | | | | |
| | 瀬峰川 | 大沼 | 栗原市瀬峰根川橋～小山田川合流点 | 7/16 3:45 | 7/16 4:55 | 7/18 10:00 | | | | | |
| | 萱刈川 | 大沼 | 栗原市瀬峰東北本線～小山田川合流点 | 7/16 3:45 | 7/16 4:55 | 7/18 10:00 | | | | | |
| | 大水分門川 | 大沼 | 栗原市瀬峰東北本線～萱刈川合流点 | 7/16 3:45 | 7/16 4:55 | 7/18 10:00 | | | | | |
| | 西川 | 大沼 | 大崎市田尻市道橋～萱刈川合流点 | 7/16 3:45 | 7/16 4:55 | 7/18 10:00 | | | | | |
| 二迫川 | 新橋 | 栗原市麓沢大橋～追川合流点 | 7/16 2:40 | 7/16 3:40 | 7/17 5:30 | | | | | | |
| 田尻川 | 大水分門 | 大崎市国道四号橋～江合川合流点 | 7/16 1:20 | 7/16 2:30 | 7/17 5:45 | | | | | | |
| 芋塚川 | 栗駒公園線 | 栗原市忠兵衛橋～二迫川合流点 | 7/16 1:52 | 7/16 2:44 | 7/17 5:30 | | | | | | |
| 出来川 | 笹館橋 | 前田橋～石巻線 | 7/16 1:35 | 7/16 2:35 | 7/18 14:40 | | | | | | |
| " | 名鶴 | 石巻線～江合川合流点 | 7/15 23:15 | 7/16 3:30 | 7/18 14:40 | | | | | | |

4 二級河川

| 水系名 | 河川名 | 量水標名 | 対象区間 | 水防警報発令日時 | | | 洪水予報発令日時 | | | | |
|------|------|------|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | | 準備 | 出動 | 解除 | はん濫 注意情報 | はん濫 警戒情報 | はん濫 危険情報 | はん濫 発生情報 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 二級河川 | 大川 | 大川本町 | 平前橋～河口 | 7/16 4:50 | | 7/16 14:45 | | | | | |
| | 鹿折川 | 鹿折大橋 | 気仙沼市大船渡線～海 | 7/16 3:30 | 7/16 4:00 | 7/17 4:30 | | | | | |
| | 津谷川 | 花見橋 | 鼻向頭首工～海 | | | | | | | | |
| | 坂元川 | 道合 | 大川橋～河口 | | | | | | | | |
| | 七北田川 | 小角 | 仙台市泉区馬橋～赤生津大橋 | 7/16 2:00 | 7/16 2:30 | 7/16 6:50 | | | | | |
| | | 市名坂 | 赤生津大橋～河口 | | | | | | | | |
| | 梅田川 | 菅竹 | 大田貝橋～七北田川合流点 | | | | | | | | |
| | 砂押川 | 八幡橋 | 市川橋～河口 | | | | | | | | |
| | 高城川 | 高城 | 松島町三陸自動車道～河口 | 7/16 1:50 | | 7/16 5:15 | | | | | |
| | 鶴田川 | 鶴田崎 | 宮下橋～吉田川伏越呑口 | 7/15 18:00 | 7/15 18:10 | 7/17 5:40 | | | | | |

表 4.1 水防活動実施状況

水防活動実施状況

<都道府県管理河川>

令和4年7月14日からの大雨における水防活動

| 都道府県 | 水系 | 河川 | 水防団等名 | 実施日時 | 主な活動内容 |
|------|--|--|---------|--|---|
| 宮城 | ナルセガワ 鳴瀬川 キタカミガワ 北上川 | エイガワ ①江合川 ナイスイ ②(内水) キョウキタカミガワ ③旧北上川 ナイスイ ④(内水) | 石巻市消防団 | ①7/16 12時から17時 ②③7/16 13時30分から19時 ④7/17 5時20分から6時32分 | ①江合川右岸より浸水し冠水した地区の排水作業 ②河南鹿又地区、浸水防止の土のう積み作業 ③桃生地区旧北上川から浸水による土のう積み作業 ④河川堤防の巡視 |
| 宮城 | シシオリカワ 鹿折川ほか | シシオリカワ 鹿折川ほか | 気仙沼市水防団 | 7月16日午前4時 | 巡視 |
| 宮城 | キタカミガワ 北上川 | ハサマガワ ナツ 迫川、夏 カワ キョウシガワ 川、黄牛川 | 登米市水防団 | 7月16日4時頃から | 河川の巡回・監視、町内巡視、被害状況確認、市民の安全確認、内水汲み取り対応、内水流入防止土のう積み、シート張り工法、土のう積み工法、土のう作成(100袋)、月の輪工法、流木撤去、水門開閉、交通整理、土砂撤去 |
| 宮城 | チョウウサチュウ 調査中 | チョウウサチュウ 調査中 | 栗原市水防団 | 7月15日・16日 | 積み土のう工、堤防巡視、シート張り |
| 宮城 | ナルセ ガワ 鳴瀬川 | クラ ツボカワ 鞍坪川 | 東松島市消防団 | 令和4年7月16日 | 土のう積み |
| 宮城 | キタカミガワ ナル 北上川、鳴 セガワ タカギガ 瀬川、高城 川 | ナブタガワ タジ 名蓋川、田 リガワ ツルタガ 尻川、鶴田 ワ ヨシダガ 川、吉田 ワ エアイガワ 川、江合川 | 大崎市水防団 | 調査中 | 調査中 |
| 宮城 | アブクマガワ 阿武隈川 | シロイシガワ ホカ 白石川 外 | 蔵王町消防団 | 7月15日 | 巡視 |
| 宮城 | タカキガワ 高城川ほか | ツルタガワ 鶴田川ほか | 大郷町水防団 | 7月15日～18日 | 避難誘導、交通整理及び流出土砂撤去 |
| 宮城 | ナルセ ガワ 鳴瀬川 | ゼンカワ 善川 | 大衡村水防団 | 7月16日 | 河川巡視、河川周辺民家への土のう積み、冠水した民家からの排水作業、避難誘導 |
| 宮城 | | | 色麻町水防団 | 令和4年7月16日 | 土のう積み、巡回等 |
| 宮城 | ナルセガワ 鳴瀬川 | ナブタガワ 名蓋川 | 加美町消防団 | 7月16日 | 土のう積み、巡視、巡回広報 |
| 宮城 | キタカミガワ 北上川 | デキ ガワ 出来川 | 涌谷町消防団 | 7月16日、17日 | 土のう積み、月の輪工法 |
| 宮城 | キタカミ ガワ ジョ 北上川、定 ウカワ ナルセガワ 川、鳴瀬川 | デキ ガワ タジ 出来川、田 リガワ ジョ 尻川、定 ウカワ クラツボガワ 川、鞍坪川 | 美里町水防団 | 7月16日午前8時頃から | 巡視、土のう積み、救助、避難の声かけ |

<留意事項>

- ・水防団等名は〇〇水防団と記載
- ・水系名・河川名は活動内容が内水対応等で不明であれば空欄で可
- ・主な活動内容は巡視、土のう積み、民間事業者による大型土のう積み、避難の声かけ、避難誘導等の活動内容を記載
- ・1団体(分団ではなく団単位)ごとに1行で記載(河川や実施日が複数あっても、同じ団体であれば1行にまとめて記載)

5. ダム洪水調節状況

今回の大雨による洪水に対し、県管理ダムのうち前期降雨（7/12～7/13）では樽水ダム、七北田ダム、南川ダム、花山ダム、栗駒ダム、化女沼ダム、大倉ダム、宮床ダムの8ダムで、後期降雨（7/15～7/16）では南川ダム、惣の関ダム、花山ダム、栗駒ダム、化女沼ダム、大倉ダム、荒砥沢ダム、弘川ダムで洪水調節を行った。

また、ダム洪水調節により、ダム下流河川基準点において水位を、前期降雨では0.25～1.57m程度、後期降雨では0.10～1.12m低減させることができた。

表 5.1 前期降雨(7/12～7/13)に対する洪水調節状況

| ダム名 | 降雨量 (mm) | | ダム流入・放流量(m ³ /s) | | 効果 | |
|-------|----------|------|-----------------------------|----------|------------------------|--------|
| | 総雨量 | 時間最大 | 最大流入量 | 最大流入時放流量 | 調節量(m ³ /s) | 調節率(%) |
| 樽水ダム | 184.0 | 27.0 | 27.98 | 0.14 | 27.84 | 99.5 |
| 七北田ダム | 210.0 | 30.0 | 47.34 | 0.82 | 46.52 | 98.3 |
| 南川ダム | 214.0 | 25.0 | 77.08 | 0.94 | 76.14 | 98.8 |
| 花山ダム | 87.0 | 15.0 | 104.93 | 8.49 | 94.95 | 90.5 |
| 栗駒ダム | 140.0 | 22.0 | 69.22 | 11.45 | 57.77 | 83.5 |
| 化女沼ダム | 98.0 | 18.0 | 13.66 | 1.01 | 12.65 | 92.6 |
| 大倉ダム | 148.0 | 22.0 | 160.38 | 5.82 | 154.56 | 96.4 |
| 宮床ダム | 218.0 | 26.0 | 44.95 | 0.55 | 44.40 | 98.8 |

表 5.2 前期降雨(7/12～7/13)に対する下流河川基準点での効果

| ダム名 | 河川名 | 基準地点名 | | ダムが無かった場合の水位 (m) | 実績最高水位 (m) | ダム施設による水位低減効果 (m) |
|-------|------|-------|-----|------------------|------------|-------------------|
| | | 上増田 | 名取市 | | | |
| 樽水ダム | 増田川 | 上増田 | 名取市 | 2.06 | 1.28 | 0.78 |
| 七北田ダム | 七北田川 | 市名坂 | 仙台市 | 2.72 | 2.47 | 0.25 |
| 南川ダム | 吉田川 | 落合 | 大郷町 | 6.31 | 4.74 | 1.57 |
| 花山ダム | 迫川 | 若柳 | 栗原市 | 4.47 | 3.95 | 0.52 |
| 栗駒ダム | 三迫川 | 鳴屋敷 | 栗原市 | 3.46 | 2.66 | 0.80 |
| 化女沼ダム | 田尻川 | 大水門 | 大崎市 | 2.66 | 2.19 | 0.47 |
| 大倉ダム | 広瀬川 | 白沢 | 仙台市 | 2.50 | 1.80 | 0.70 |
| 宮床ダム | 吉田川 | 落合 | 大郷町 | 5.88 | 5.09 | 0.79 |

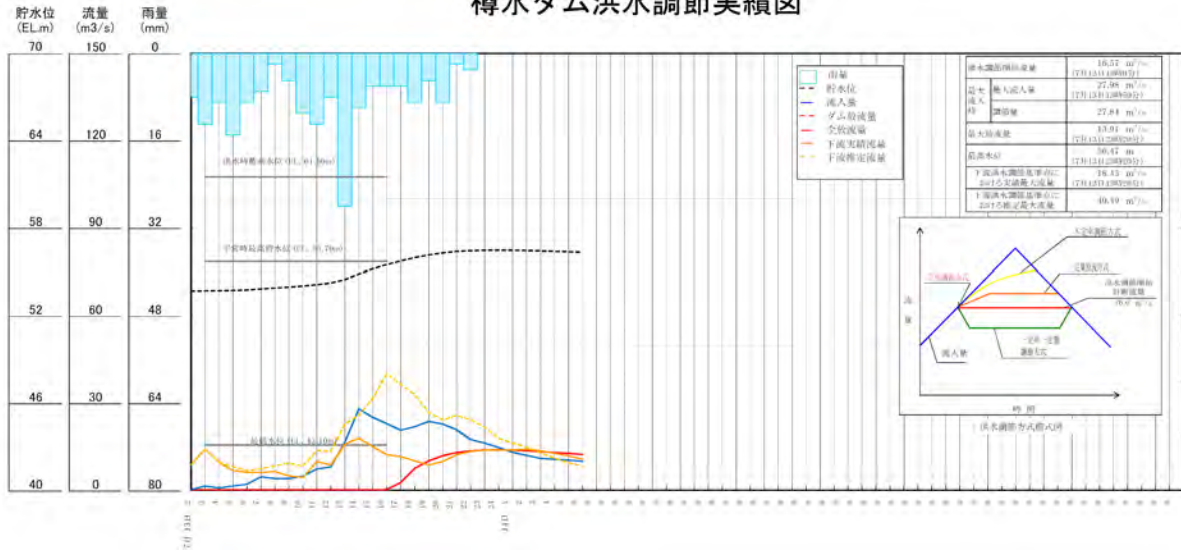
※ダム施設がなかった場合の水位は想定値

■樽水ダムにおける洪水調節効果（名取川水系増田川）

樽水ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が184mm、最大時間雨量では27mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画170m³/sに対し、27.98m³/sを記録した。
 樽水ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量15m³/sに達した7月13日13時00分から洪水流量が低下した7月13日23時40分までの10時間40分の間に、約555千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量27.98m³/sを0.14m³/sに低減させた。（調節量27.84m³/s、調節率99.5%）
 この洪水調節により、増田川の上増田地点で、水位を約0.78m低減させる効果があったものと推測される。

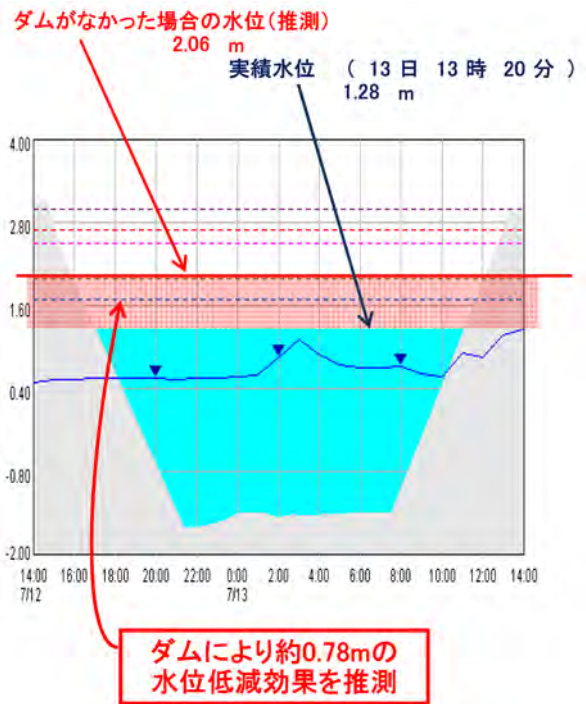
提出様式2

樽水ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | | 令和4年7月13日 2時00分～ | | 令和4年7月14日 5時45分 | |
|----------------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------------|------------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒レベルの解除時まで | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時 間 |
| 出 発 | 出 発 量 | mm | 309.0 | 184.0 | 7月13日 2時 ～7月13日 22時 |
| | 最大日雨量 | mm | 309.0 | 184.0 | 7月13日 0時 ～7月14日 0時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 88.0 | 27.0 | 7月13日 12時 ～7月13日 13時 |
| | 流域平均雨量 | mm | 309.0 | 184.0 | 7月13日 2時 ～7月13日 22時 |
| | 流域内降雨総量 | 千m ³ | 3,090.0 | 1,784.8 | 7月13日 2時 ～7月13日 22時 |
| 洪水前の状況 | 事前貯留開始水位 | m | | | |
| | 事前放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 予備放流開始水位 | m | | | |
| 予備放流 | 予備放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 予備放流率 | % | | | |
| 流 水 | 総流出量 | 千m ³ | 2,635.00 | 832.78 | 7月13日 13時0分 ～7月13日 23時40分 |
| | 流出率 | % | 87.85 | 66.75 | — |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 170.00 | 27.98 | 7月13日 13時50分 |
| 洪水調節 | 洪水調節開始水位 | m | — | EL. 54.47 | 7月13日 13時0分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 15.00 | 16.57 | 7月13日 13時0分 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 40.00 | 0.14 | — |
| | 調節量 | m ³ /s | 130.00 | 27.84 | — |
| | 調節率 | % | 78.0% | 99.5% | — |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 40.00 | 13.94 | 7月13日 23時20分 |
| | 最高水位 | m | EL. 61.50 | EL. 56.47 | 7月13日 23時20分 |
| 下流洪水調節基準点の状況 | 実観最大流量 | m ³ /s | — | 18.53 | 7月13日 13時20分 |
| | 調節しなかった場合の推定最大流量 | m ³ /s | 310.00 | 40.49 | — |
| | 調節による水位低減効果 | m | — | 0.78 | — |
| 調節効果額 | 千円 | — | — | — | |
| 特記欄 増上記号入欄への記入が困難な場合に使用 | | | | | |



■七北田ダムにおける洪水調節効果（七北田川水系七北田川）

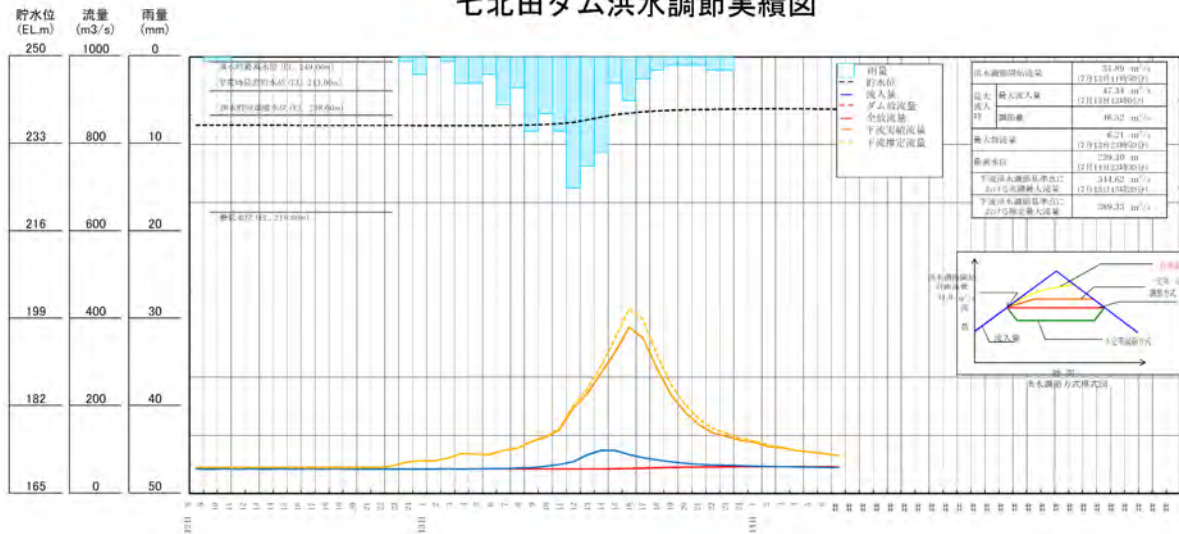
七北田ダムでの降水量は、流域平均の累計雨量が 210mm、最大時間雨量では 30mm が観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画 430m³/s に対し、47.34m³/s を記録した。

七北田ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量 30m³/s に達した 7月13日 11時50分から洪水流量が低下した 7月13日 15時50分までの 4時間の間に、約 667 千 m³ の洪水流量を貯留し、最大流入量 47.34m³/s を 0.82m³/s に低減させた。（調節量 46.52m³/s、調節率 98.3%）。

この洪水調節により、七北田川の市名坂地点で、水位を約 0.25m 低減させる効果があったものと推測される。

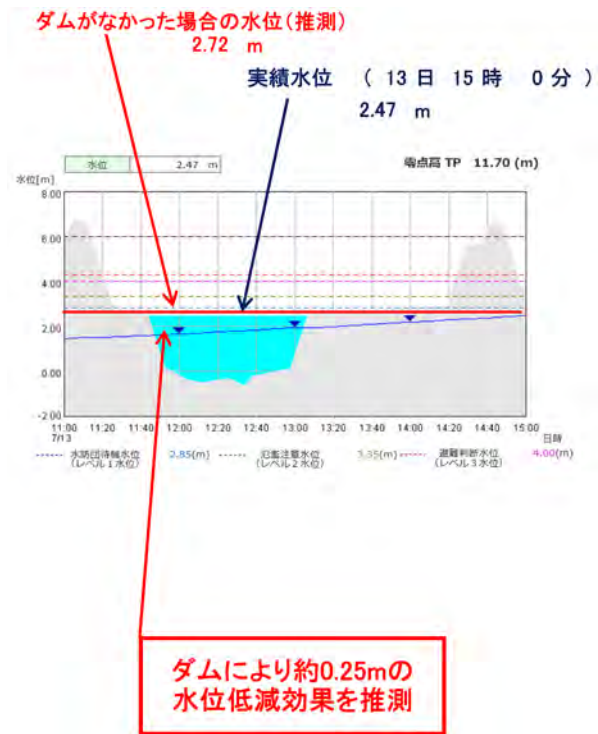
提出様式 2

七北田ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | | 令和4年7月12日 8時0分 ~ 令和4年7月14日 5時45分 | | | |
|----------|------------------|----------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけとなった降雨観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | |
| 概 要 | 総 雨 量 | mm | 351.0 | 210.0 | 7月12日 8時 ~ 7月14日 6時 |
| | 最 大 日 雨 量 | mm | 324.0 | 199.0 | 7月13日 6時 ~ 7月14日 6時 |
| | 最 大 1 時 間 雨 量 | mm | 94.0 | 30.0 | 7月13日 10時 ~ 10月13日 11時 |
| | 流 域 平 均 総 雨 量 | mm | 351.0 | 210.0 | 7月12日 8時 ~ 7月14日 6時 |
| | 流 域 内 降 雨 総 量 | 千m ³ | 7,020.0 | 4,200.0 | 7月13日 8時 ~ 7月14日 6時 |
| 洪水前の状況 | 事前放流開始水位 | m | - | - | - |
| | 事前放流総量 | 千m ³ | - | - | - |
| | 予備放流開始水位 | m | - | - | - |
| 貯 水 量 | 予備放流総量 | 千m ³ | - | - | - |
| | 貯 水 量 | 千m ³ | - | 580.65 | 7月13日 11時50分 ~ 7月13日 15時50分 |
| 溢 出 率 | 溢 出 率 | % | - | 13.8% | - |
| | 最 大 流 入 量 | m ³ /s | 430.00 | 47.34 | 7月13日 13時0分 |
| 洪水調節 | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 243.00 | EL. 236.97 | 7月13日 11時50分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 30.00 | 31.89 | 7月13日 11時50分 |
| | 放 流 量 | m ³ /s | 40.00 | 0.82 | - |
| | 最 大 流 入 量 | m ³ /s | 300.00 | 46.52 | - |
| | 調 節 率 | % | 91.0% | 98.3% | - |
| 最大放流量 | 最 大 放 流 量 | m ³ /s | 90.00 | 6.21 | 7月13日 23時50分 |
| | 最 高 水 位 | m | EL. 249.00 | EL. 239.30 | 7月14日 23時30分 |
| 調節総量 | 調 節 総 量 | 千m ³ | 4,500.00 | 667.00 | 7月12日 8時0分 ~ 7月13日 15時50分 |
| | 下流洪水調節基準点の状況 | 実績最大流量 | m ³ /s | 1,650.00 | 344.62 |
| | 調節しなかった場合の推定最大流量 | m ³ /s | 2,200.00 | 389.33 | - |
| | 調節による水位低減効果 | m | - | 0.25 | - |
| | 調節効果率 | 千円 | - | - | - |

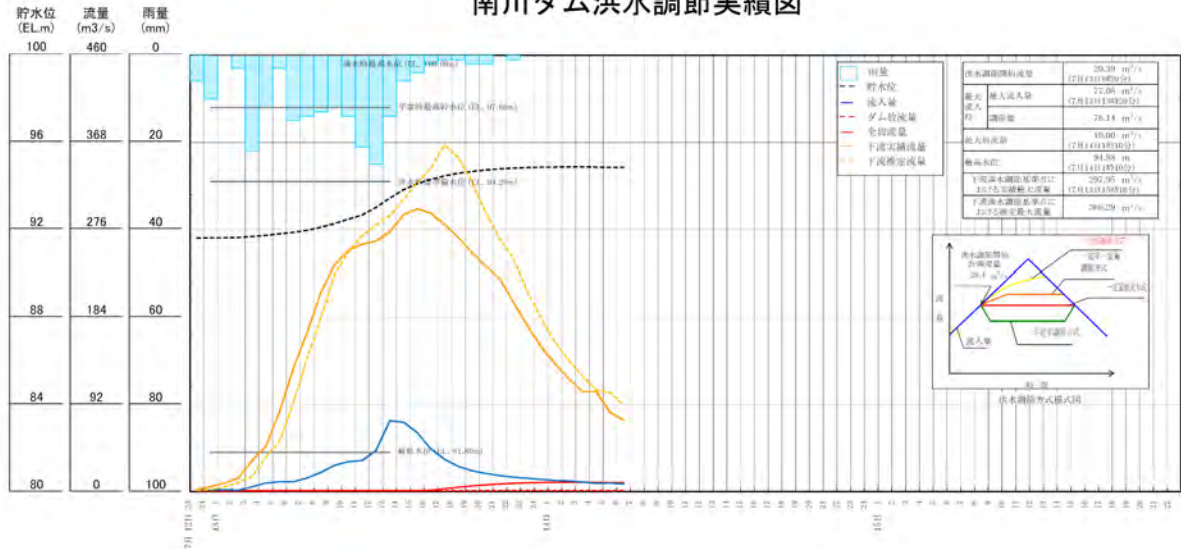


■南川ダムにおける洪水調節効果（鳴瀬川水系南川）

南川ダムでの降水量は、流域平均の累計雨量が214mm、最大時間雨量では25mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画460m³/sに対し、77.08m³/sを記録した。
 南川ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量20m³/sに達した7月13日8時00分から洪水流量が低下した7月13日19時40分までの11時間40分の間に、約1,656千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量77.08m³/sを0.94m³/sに低減させた。（調節量76.14m³/s、調節率98.8%）
 この洪水調節により、吉田川の落合地点で、水位を約1.57m低減させる効果があったものと推測される。

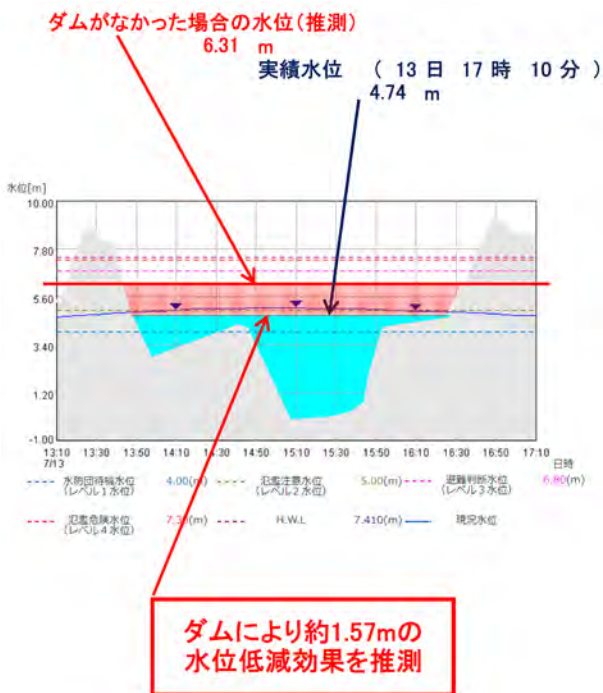
提出様式2

南川ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | | 令和4年7月12日 22時0分 | | 令和4年7月14日 5時45分 | |
|-----------------|------------------|------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降州観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | |
| 区分 | 項目 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時 期 |
| 降 雨 | 総 雨 量 | mm | 335.0 | 214.0 | 7月12日 22時 ～7月14日 6時 |
| | 最 大 日 雨 量 | mm | 326.0 | 197.0 | 7月13日 0時 ～7月14日 6時 |
| | 最 大 1 時 間 雨 量 | mm | 72.0 | 25.0 | 7月13日 18時 ～7月13日 12時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 335.0 | 214.0 | 7月12日 22時 ～7月14日 6時 |
| 流域内降前総量 | 総 量 | 千m ³ | 7,940.0 | 4,815.0 | 7月12日 22時 ～7月14日 6時 |
| | 非前放流開始水位 | m | | | |
| 非前放流 | 事前放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 予備放流開始水位 | m | | | |
| 予備放流 | 予備放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 出 率 | % | 85.0% | 16.1% | |
| 最 大 入 流 量 | 最 大 入 流 量 | m ³ /s | 460.00 | 77.08 | 7月13日 13時20分 ～7月14日 5時30分 |
| | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 94.20 | EL. 92.11 | 7月13日 8時00分 |
| 最 大 入 流 時 調 節 率 | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 20.00 | 20.39 | 7月13日 8時00分 |
| | 最 大 入 流 量 | m ³ /s | 100.00 | 0.94 | |
| | 調 節 量 | m ³ /s | 360.00 | 76.14 | |
| | 調 節 率 | % | 78.0% | 98.8% | |
| 最 大 放 流 量 | 最 大 放 流 量 | m ³ /s | 430.00 | 6.83 | 7月13日 19時40分 |
| | 最 高 水 位 | m | EL. 100.00 | EL. 94.72 | 7月13日 19時40分 |
| 調 節 総 量 | 調 節 総 量 | 千m ³ | 2,000.00 | 1,656.46 | 7月12日 22時0分 ～7月13日 19時40分 |
| | 下流洪水調節 | 実績最大流量 | m ³ /s | 1,699.00 | 297.95 |
| 下流洪水調節 | 調節しなかった場合の推定最大流量 | m ³ /s | 2,300.00 | 366.29 | |
| | 調節による水位低減効果 | m | | 1.57 | |
| 調節効果額 | | 千円 | | | |



■花山ダムにおける洪水調節効果（北上川水系迫川）

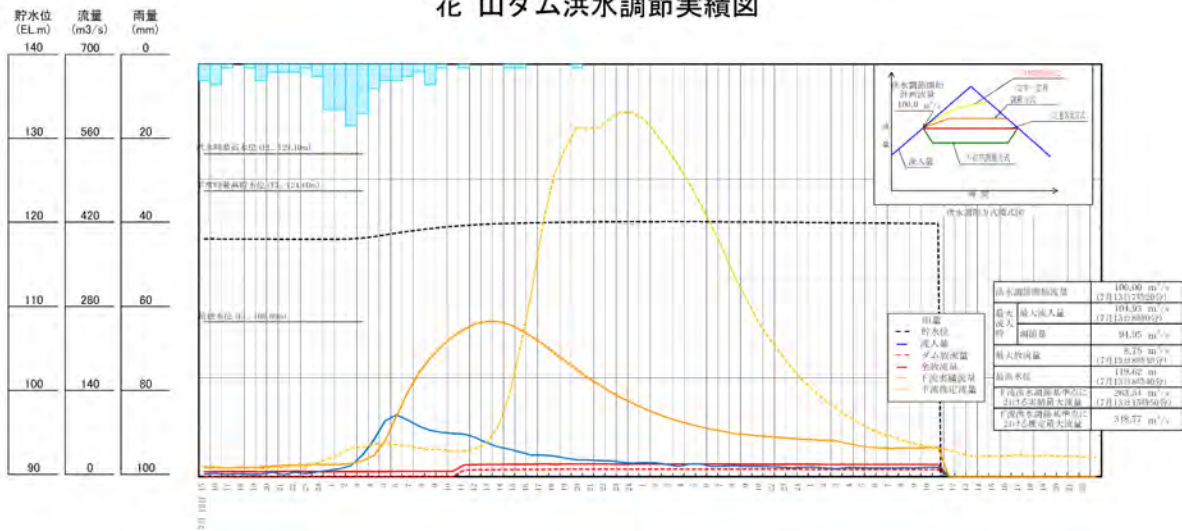
花山ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が 87mm、最大時間雨量では 15mm が観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画 296m³/s に対し、104.93m³/s を記録した。

花山ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量 100m³/s に達した 7月13日 7時20分から洪水流量が低下した 7月13日 8時40分までの 1時間20分間に、約 192千 m³の洪水流量を貯留し、最大流入量 104.93m³/s を 8.49m³/s に低減させた。（調節量 94.95m³/s、調節率 90.5%）。

この洪水調節により、迫川の若柳地点で、水位を約 0.52m 低減させる効果があったものと推測される。

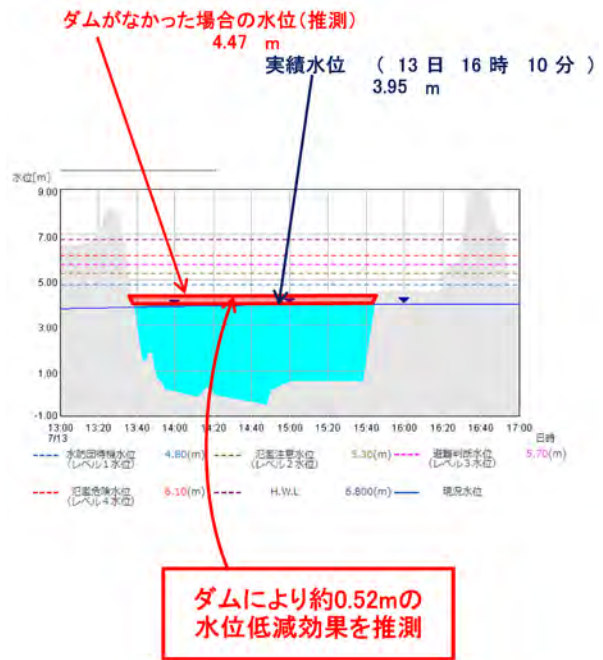
図出形式2

花山ダム洪水調節実績図



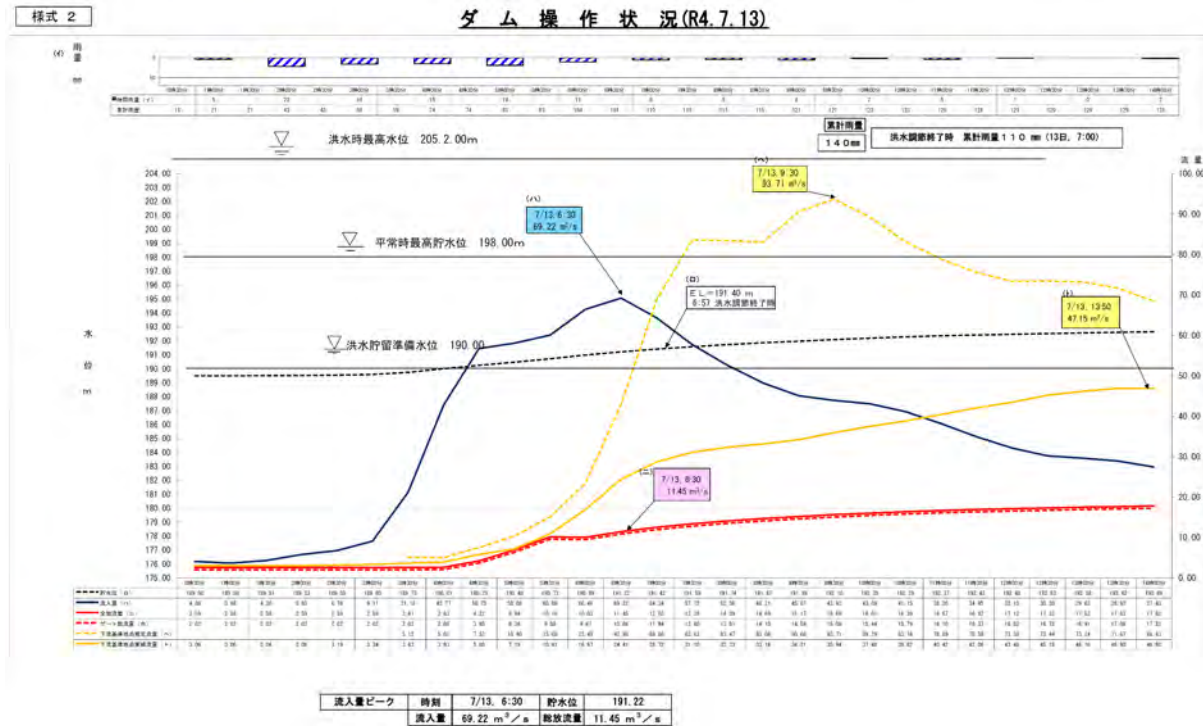
総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | | 令和4年7月13日 7時20分 ~ 令和4年7月13日 8時40分 | | | |
|--------------|--|-----------------------------------|------------|------------|---------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時刻 |
| 総雨量 | 総雨量 | mm | 153.0 | 87.0 | 7月12日 15時 ~ 7月13日 8時 |
| | 最大日雨量 | mm | 153.0 | 81.0 | 7月13日 0時 ~ 7月13日 24時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 20.0 | 15.0 | 7月13日 4時 ~ 7月13日 5時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 153.0 | 87.0 | 7月12日 15時 ~ 7月13日 8時 |
| | 流域内降雨総量 | Tm ³ | 19,115.0 | 11,040.3 | 7月12日 15時 ~ 7月13日 8時 |
| 洪水前の状況 | 事前放出開始水位 | m | - | - | - |
| | 事前放出総量 | Tm ³ | - | - | - |
| | 予備放出開始水位 | m | - | - | - |
| 洪水時 | 総放出量 | Tm ³ | - | - | - |
| | 放出率 | % | 43.3% | 4.3% | - |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 296.00 | 104.93 | 7月13日 8時09分 |
| 洪水調節 | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 124.60 | EL. 119.34 | 7月13日 7時20分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 100.00 | 102.45 | 7月13日 7時20分 |
| | 最大放出量 | m ³ /s | 79.00 | 8.49 | - |
| | 調節率 | m ³ /s | 217.00 | 94.95 | - |
| | 調節率 | % | 73.3% | 90.5% | - |
| | 最大放出量 | m ³ /s | 108.00 | 8.75 | 7月13日 8時40分 |
| | 最高水位 | m | EL. 129.10 | EL. 119.62 | 7月13日 8時09分 |
| 下流洪水調節基準点の状況 | 実績最大流量 | m ³ /s | 10,900.00 | 192.00 | 7月13日 7時20分 ~ 7月13日 8時40分 |
| | 調節したなかった場合の推定最大流量 | m ³ /s | - | 263.51 | 7月13日 15時50分 |
| 調節による水位低減効果 | 調節による水位低減効果 | m | - | 0.52 | - |
| | 調節効果額 | 千円 | - | - | - |
| | 調節効果額 | 千円 | - | - | - |
| 特記事項 | 下流洪水調節基準点の水位低下を確認するまで、地上記入欄への記入が困難な場合に使用 | | | | |



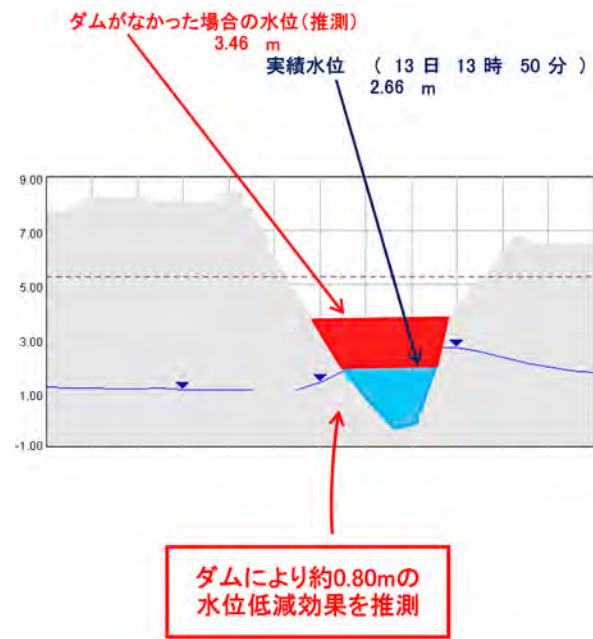
■栗駒ダムにおける洪水調節効果（北上川水系迫川支川三迫川）

栗駒ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が140mm、最大時間雨量では22mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画550 m^3/s に対し、69.22 m^3/s を記録した。
 栗駒ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始水位190.0mに達した7月13日6時00分から洪水流量が低下した7月13日7時00分までの1時間00分の間に、約253千 m^3 の洪水流量を貯留し、最大流入量69.22 m^3/s を11.45 m^3/s に低減させた。（調節量57.77 m^3/s 、調節率83.5%）。
 この洪水調節により、三迫川の鳴屋敷地点で、水位を約0.80m低減させる効果があったものと推測される。



総括表（洪水調節実績）

| 区分 | 事項 | 単位 | 計 画 | | 実績 |
|---------|------------------|-------------------|-------------|-------------|--------|
| | | | 洪水期(1/30想定) | 計画水期(1/100) | |
| R4.7.13 | | | | | |
| 降雨 | 総雨量 | mm | 280 | 200 | 140 |
| | 最多日雨量 | mm | 259 | 197 | 123 |
| | 最多1時間雨量 | mm | 63 | 28 | 22 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 280 | 200 | 140 |
| | 流域総降雨量 | $\times 10^6 m^3$ | 14,840 | 10,600 | 5,830 |
| 洪水前の状況 | 予備放流前水位 | m | ... | ... | ... |
| | 予備放流量 | m^3/s | ... | ... | ... |
| | 洪水調節開始水位 | m | 190.00 | 198.00 | 190.93 |
| 洪水 | 総流出量 | $\times 10^6 m^3$ | 7,420 | 5,300 | 272 |
| | 流出率 | % | 50.0 | 50 | 4.7 |
| | 最大流入量 | m^3/s | 550.00 | 330 | 69.22 |
| 洪水調節 | 最大放流量 | m^3/s | 50.00 | 50 | 18.11 |
| | 調節量 | m^3/s | 518.00 | 284 | 57.77 |
| | 調節率 | % | 94.2% | 86.1% | 83.5% |
| | 最大流入時放流量 | m^3/s | 32.00 | 46.00 | 11.45 |
| | 最高水位 | m | 205.20 | 205.20 | 191.40 |
| 基準地点の状況 | 調節しなかった場合の推定最大流量 | m^3/s | ... | ... | 104.92 |
| | 実績最大流量 | m^3/s | ... | ... | 47.15 |
| | 調節効果額 | 千円 | ... | ... | ... |



■化女沼ダムにおける洪水調節効果（北上水系長者川）

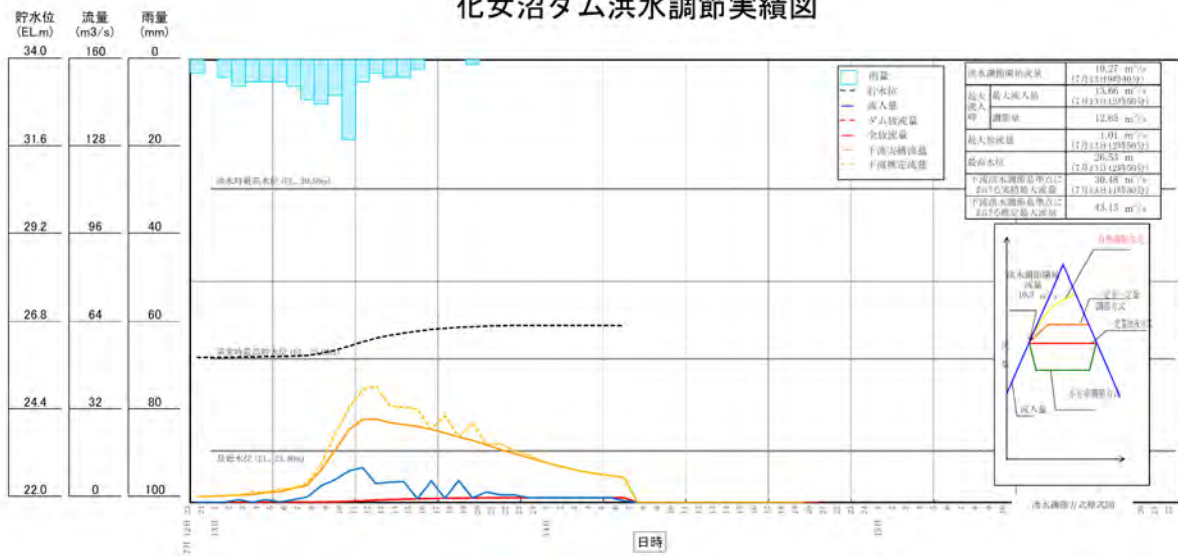
化女沼ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が98mm、最大時間雨量では18mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画97m³/sに対し、13.66m³/sを記録した。

化女沼ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量10m³/sに達した7月13日9時40分から洪水流量が低下した7月13日12時50分までの3時間10分の間に、約93.8千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量13.66m³/sを1.01m³/sに低減させた。（調節量12.65m³/s、調節率92.6%）。

この洪水調節により、田尻川の大水門地点で、水位を約0.47m低減させる効果があったものと推測される。

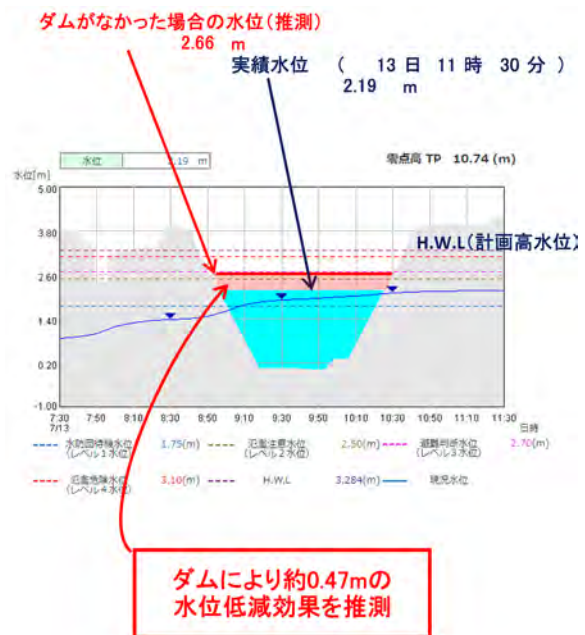
提出様式2

化女沼ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | | 令和4年7月12日 22時0分 ~ 令和4年7月14日 8時45分 | | | |
|--------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時期 |
| 雨 | 総雨量 | mm | 307.0 | 98.0 | 7月12日 22時 ~ 7月13日 20時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 307.0 | 95.0 | 7月13日 0時 ~ 7月13日 24時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 60.5 | 18.0 | 7月13日 9時 ~ 7月13日 10時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 307.0 | 98.0 | 7月12日 22時 ~ 7月13日 20時 |
| | 流域内降雨総量 | 千m ³ | 3,049.0 | 2,254.5 | 7月12日 22時 ~ 7月13日 20時 |
| 洪水前の状況 | 事前放流量開始水位 | m | - | - | 7月11日 0時 |
| | 事前放流量 | Fm ³ | - | - | 7月11日 0時 |
| | 予備放流量開始水位 | m | - | - | 7月11日 0時 |
| | 予備放流量 | Fm ³ | - | - | 7月11日 0時 |
| 洪水 | 総流出量 | 千m ³ | 2,151.00 | 98.24 | 7月13日 9時40分 ~ 7月13日 12時50分 |
| | 流出率 | % | 20.0% | 10.1% | - |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 97.00 | 13.66 | 7月13日 12時50分 |
| 洪水調節 | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 25.90 | EL. 26.20 | 7月13日 9時40分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 10.00 | 19.27 | 7月13日 9時40分 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 7.00 | 1.01 | - |
| | 調節率 | % | 90.00 | 12.65 | - |
| | 調節率 | % | - | 92.6% | - |
| 下流河川調節基準点の状況 | 実績最大放流量 | m ³ /s | 2,180.00 | 93.80 | 7月13日 9時40分 ~ 7月13日 12時50分 |
| | 調節しなかった場合の推定最大放流量 | m ³ /s | 180.00 | 30.45 | 7月13日 11時30分 |
| | 調節による水位低減効果 | m | - | 0.47 | - |
| 調節効果 | 千円 | 807,818 | - | - | - |



■大倉ダムにおける洪水調節効果（名取川水系大倉川）

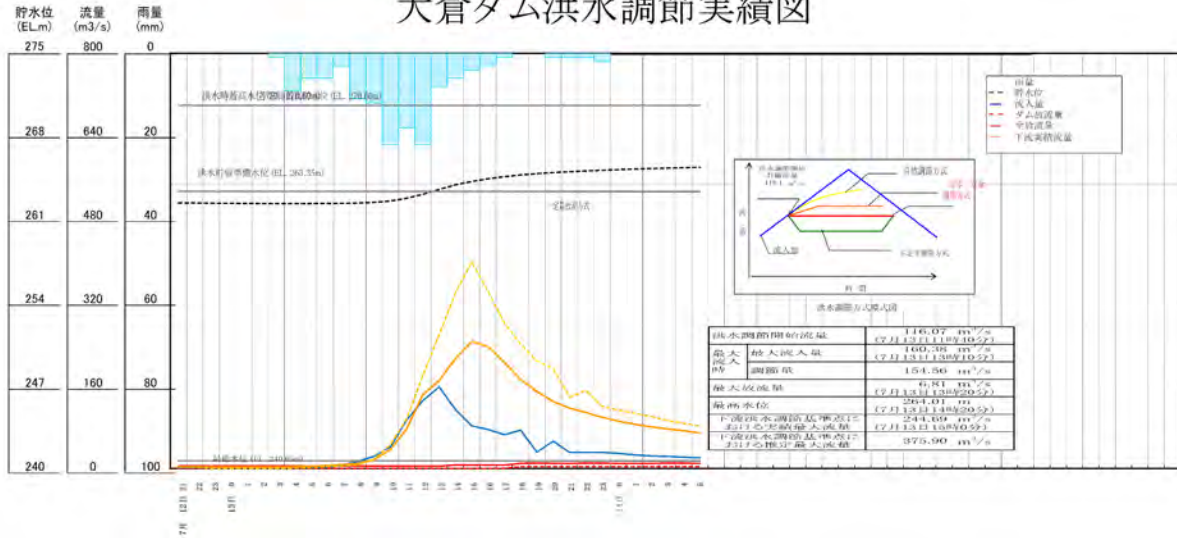
大倉ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が148mm、最大時間雨量では22mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画1,200m³/sに対し、160.38m³/sを記録した。

大倉ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量100m³/sに達した7月13日11時40分から洪水流量が低下した7月13日14時20分までの2時間40分の間に、約1,205千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量160.38m³/sを5.82m³/sに低減させた。（調節量154.56m³/s、調節率96.4%）。

この洪水調節により、広瀬川の白沢地点で、水位を約0.70m低減させる効果があったものと推測される。

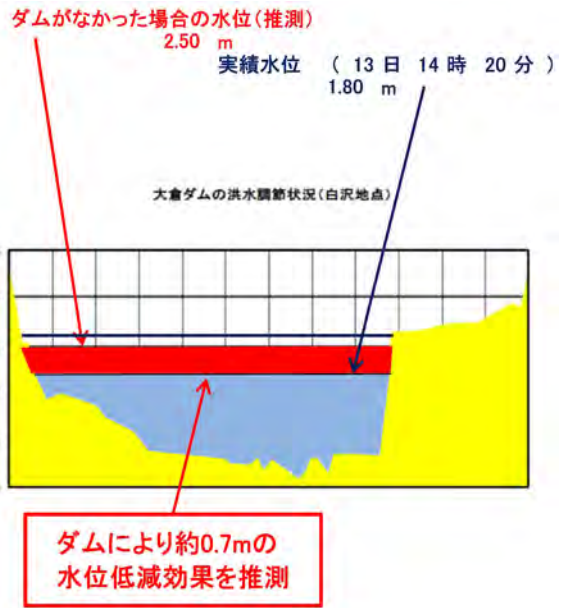
提出様式2

大倉ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 令和4年7月12日 21時0分 ~ 令和4年7月14日 5時45分 | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------|------------|-----------------------------|
| 洪水調節報告期間 | 令和4年7月12日 21時0分 ~ 令和4年7月14日 5時45分 | | | | |
| 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から | | | | |
| 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時刻 |
| 降雨 | 雨量 | mm | 380.0 | 148.0 | 7月12日 21時 ~ 7月14日 5時 |
| | 最大日雨量 | mm | 380.0 | 145.0 | 7月12日 0時 ~ 7月14日 0時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 79.0 | 22.0 | 7月13日 9時 ~ 7月13日 10時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 380.0 | 148.0 | 7月12日 0時 ~ 7月14日 5時 |
| | 流域内貯留総量 | 千m ³ | 33,530.0 | 13,098.0 | 7月12日 0時 ~ 7月14日 5時 |
| 洪水前の状況 | 事前放流開始水位 | m | — | — | — |
| | 事前放流総量 | 千m ³ | — | — | — |
| | 予備放流開始水位 | m | — | — | — |
| 洪水 | 総流出量 | 千m ³ | 23,541.00 | 1,340.80 | 7月13日 11時40分 ~ 7月13日 14時20分 |
| | 流出率 | % | 70.0% | 10.2% | — |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 1,200.00 | 160.38 | 7月13日 13時10分 |
| | 洪水調節開始水位 | m | EL. 263.35 | EL. 262.98 | 7月13日 11時40分 |
| 洪水調節 | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 100.00 | 116.07 | 7月13日 11時40分 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 400.00 | 5.82 | — |
| | 最大調節率 | % | 66.7% | 96.4% | — |
| | 最大放流時 | m ³ /s | 400.00 | 6.81 | 7月13日 13時20分 |
| | 最高水位 | m | EL. 270.60 | EL. 264.01 | 7月13日 14時20分 |
| | 調節総量 | 千m ³ | 10,000.00 | 1,505.00 | 7月13日 11時40分 ~ 7月13日 14時20分 |
| 下流洪水調節 | 実績最大流量 | m ³ /s | 1,600.00 | 211.69 | 7月13日 15時0分 |
| | 調節しなかった場合の推定最大流量 | m ³ /s | 2,400.00 | 375.90 | — |
| | 調節による水位低減効果 | m | — | 0.70 | — |
| 調節効果率 | 千円 | — | — | — | — |
| 特記欄 | ※上記記入欄への記入が困難な場合に使用 | | | | |

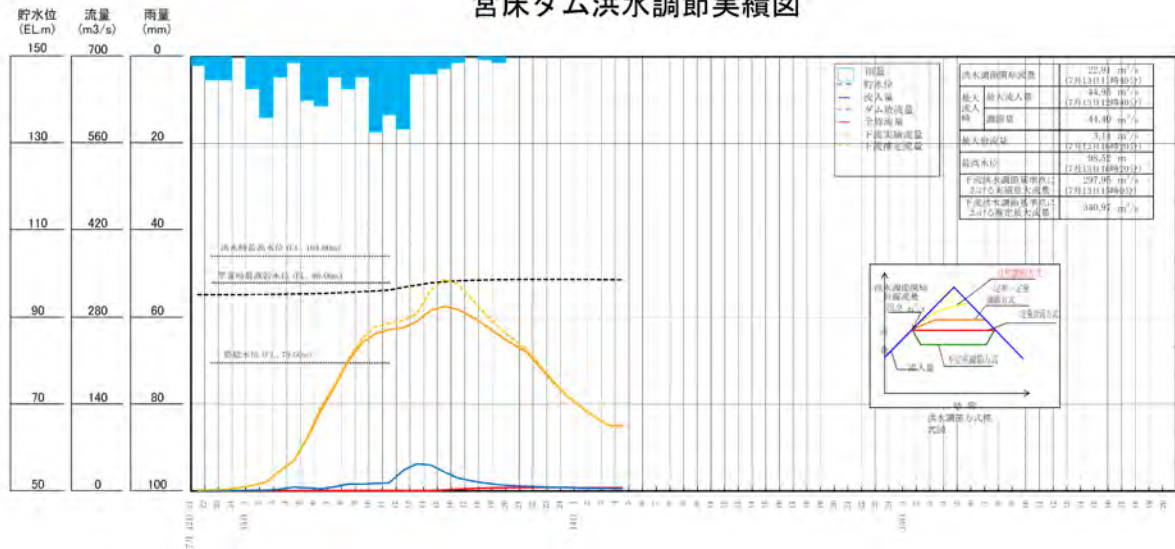


■宮床ダムにおける洪水調節効果（鳴瀬川水系宮床川）

宮床ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が 218mm、最大時間雨量では 26mm が観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画 290m³/s に対し、44.95m³/s を記録した。
 宮床ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量 20m³/s に達した 7 月 13 日 11 時 40 分から洪水流量が低下した 7 月 13 日 16 時 20 分までの 4 時間 40 分の間に、約 495 千 m³ の洪水流量を貯留し、最大流入量 44.95m³/s を 0.55m³/s に低減させた。（調節量 44.4m³/s、調節率 98.8%）。
 この洪水調節により、吉田川の落合地点で、水位を約 0.79m 低減させる効果があったものと推測される。

提出様式 2

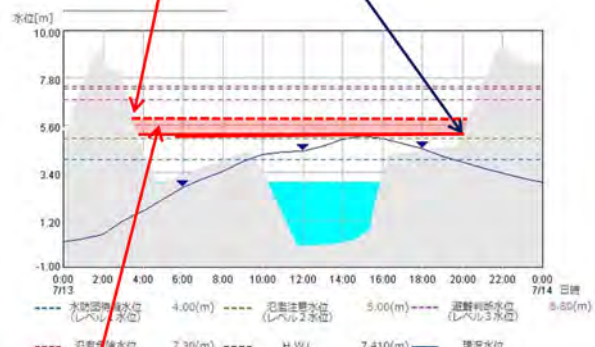
宮床ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時 間 |
|----------------|----------------------|-------------------|------------|-----------|-------------------------------|
| 時 間 | 期 間 | mm | 335.0 | 218.0 | 7月12日 21時 ～7月14日 3時 |
| | 最大日雨量 | mm | 295.0 | 199.0 | 7月13日 0時 ～7月14日 0時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 93.0 | 26.0 | 7月13日 10時 ～7月14日 11時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 335.0 | 218.0 | 7月12日 21時 ～7月14日 3時 |
| 洪水前の状況 | 事前放流開始水位 | m | | | |
| | 事前放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 予備放流開始水位 | m | | | |
| 注 水 | 事前放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 蓄 水 出 量 | 千m ³ | 3,229.00 | 584.19 | 7月13日 11時40分 ～7月13日 16時20分 |
| | 出 率 | % | 89.0% | 24.8% | |
| 洪水調節 | 最大流入量 | m ³ /s | 290.00 | 44.95 | 7月13日 12時40分 |
| | 洪水調節開始時水位 | m | | EL. 96.77 | 7月13日 11時40分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 20.00 | 22.91 | 7月13日 11時40分 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 80.00 | 0.55 | |
| | 調節率 | % | 79.3% | 98.8% | |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 80.00 | 3.11 | 7月13日 16時20分 |
| | 最高水位 | m | EL. 104.00 | EL. 98.52 | 7月13日 16時20分 |
| 下流洪水調節 実績状況 | 実績最大流量 | m ³ /s | 1,016.00 | 297.95 | 7月13日 15時0分 |
| | 調節しなかった場合の 想定最大流量 | m ³ /s | 23,080.00 | 380.97 | |
| | 調節による 水位低減効果 | m | | 0.79 | |
| 貯留量 | 千m ³ | | | | |

ダムがなかった場合の水位（推測）
 5.88 m
 実績水位（13日 15時 0分）
 5.09 m



ダムにより約0.79mの
 水位低減効果を推測

表 5.3 後期降雨(7/15~7/16)に対する洪水調節状況

| ダム名 | 降雨量 (mm) | | ダム流入・放流量(m ³ /s) | | 効果 | |
|-------|----------|------|-----------------------------|----------|------------------------|--------|
| | 総雨量 | 時間最大 | 最大流入量 | 最大流入時放流量 | 調節量(m ³ /s) | 調節率(%) |
| 南川ダム | 146.0 | 24.0 | 56.22 | 17.29 | 38.93 | 69.2 |
| 惣の関ダム | 184.0 | 40.0 | 24.70 | 0.27 | 24.43 | 98.9 |
| 花山ダム | 266.0 | 68.0 | 284.39 | 8.49 | 205.40 | 72.2 |
| 栗駒ダム | 181.0 | 16.0 | 105.96 | 21.95 | 84.01 | 79.3 |
| 化女沼ダム | 249.0 | 44.0 | 38.49 | 3.59 | 34.90 | 90.7 |
| 大倉ダム | 250.0 | 23.0 | 141.42 | 70.27 | 71.15 | 50.3 |
| 荒砥沢ダム | 166.0 | 23.0 | 38.24 | 1.22 | 37.02 | 96.8 |
| 払川ダム | 157.0 | 26.0 | 27.32 | 16.22 | 11.10 | 40.6 |

表 5.4 後期降雨(7/15~7/16)に対する下流河川基準点での効果

| ダム名 | 河川名 | 基準地点名 | | ダムが無かった場合の水位 (m) | 実績最高水位 (m) | ダム施設による水位低減効果 (m) |
|-------|------|-------|------|------------------|------------|-------------------|
| | | 落合 | 大郷町 | | | |
| 南川ダム | 吉田川 | 落合 | 大郷町 | 6.91 | 6.14 | 0.77 |
| 惣の関ダム | 勿来川 | 八幡橋 | 多賀城市 | 1.67 | 1.38 | 0.29 |
| 花山ダム | 迫川 | 若柳 | 栗原市 | 6.84 | 5.72 | 1.12 |
| 栗駒ダム | 三迫川 | 嶋屋敷 | 栗原市 | 5.21 | 4.52 | 0.69 |
| 化女沼ダム | 田尻川 | 大水門 | 大崎市 | 3.86 | 3.21 | 0.65 |
| 大倉ダム | 広瀬川 | 白沢 | 仙台市 | 2.45 | 2.20 | 0.25 |
| 荒砥沢ダム | 二迫川 | 迫川 | 若柳 | 5.82 | 5.72 | 0.10 |
| 払川ダム | 伊里前川 | 中在橋 | 南三陸町 | 1.04 | 0.9 | 0.14 |

※ダム施設がなかった場合の水位は想定値

■南川ダムにおける洪水調節効果（鳴瀬川水系南川）

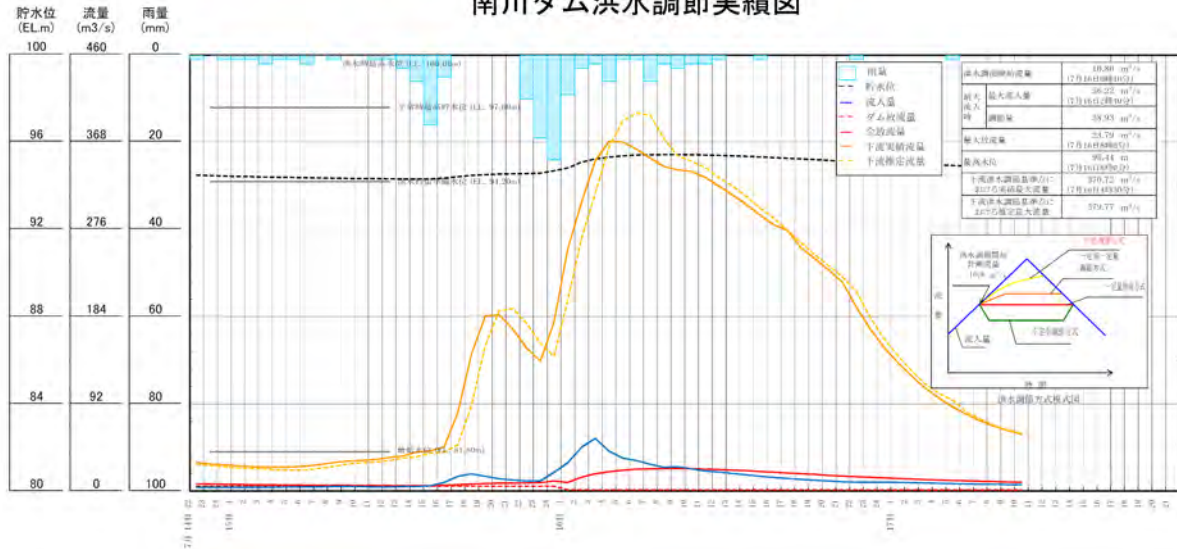
南川ダムでの降水量は、流域平均の累計雨量が146mm、最大時間雨量では24mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画460m³/sに対し、56.22m³/sを記録した。

南川ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量20m³/sに達した7月16日0時10分から洪水流量が低下した7月16日9時50分までの9時間40分の間に、約517千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量56.22m³/sを17.29m³/sに低減させた。（調節量38.93m³/s、調節率69.2%）。

この洪水調節により、吉田川の落合地点で、水位を約0.77m低減させる効果があったものと推測される。

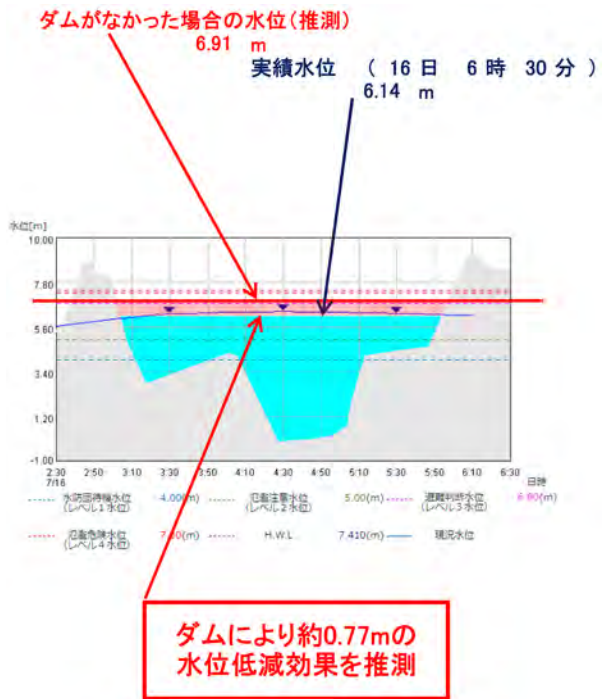
提出様式2

南川ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | | 令和4年7月11日 22時0分 ~ 令和4年7月17日 8時0分 | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|------------|-----------|--------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時刻 |
| 降 | 雨 | mm | 333.0 | 146.0 | 7月11日 22時 ~7月17日 8時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 326.0 | 79.0 | 7月15日 0時 ~7月17日 8時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 72.0 | 24.0 | 7月16日 0時 ~7月16日 1時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 333.0 | 146.0 | 7月11日 22時 ~7月17日 8時 |
| | 流域内降雨総量 | 千m ³ | 7,540.0 | 3,285.0 | 7月11日 22時 ~7月17日 8時 |
| 洪水前の状況 | 事前放流開始水位 | m | | | |
| | 事前放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 予備放流開始水位 | m | | | |
| 洪水時 | 予備放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 流出量 | 千m ³ | 6,427.00 | 1,257.16 | 7月11日 22時0分 ~7月17日 8時0分 |
| | 流出率 | % | 85.0% | 38.3% | |
| 洪水調節 | 最大流入量 | m ³ /s | 460.00 | 56.22 | 7月16日 2時40分 |
| | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 94.20 | EL. 94.71 | 7月16日 0時10分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 20.00 | 10.80 | 7月16日 0時10分 |
| 下流治水調節 | 最大放流量 | m ³ /s | 100.00 | 17.29 | |
| | 調節率 | % | 350.00 | 38.93 | |
| | 調節率 | % | 78.0% | 69.2% | |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 130.00 | 23.79 | 7月16日 8時0分 |
| | 最高水位 | m | EL. 100.00 | EL. 95.44 | 7月16日 8時0分 |
| 調節効果 | 調節総量 | 千m ³ | 2,000.00 | 516.51 | 7月16日 0時10分 ~7月16日 9時50分 |
| | 実績最大流量 | m ³ /s | 1,600.00 | 376.72 | 7月16日 4時30分 |
| | 調節しなかった場合の想定最大流量 | m ³ /s | 2,300.00 | 379.77 | |
| 調節点の状況 | 調節による水位低減効果 | m | | 0.77 | |
| | 調節効果 | 千円 | | | |
| 特記欄 ※上記記入欄への記入が困難な場合に使用 | | | | | |



■惣の関ダムにおける洪水調節効果（砂押川水系勿来川）

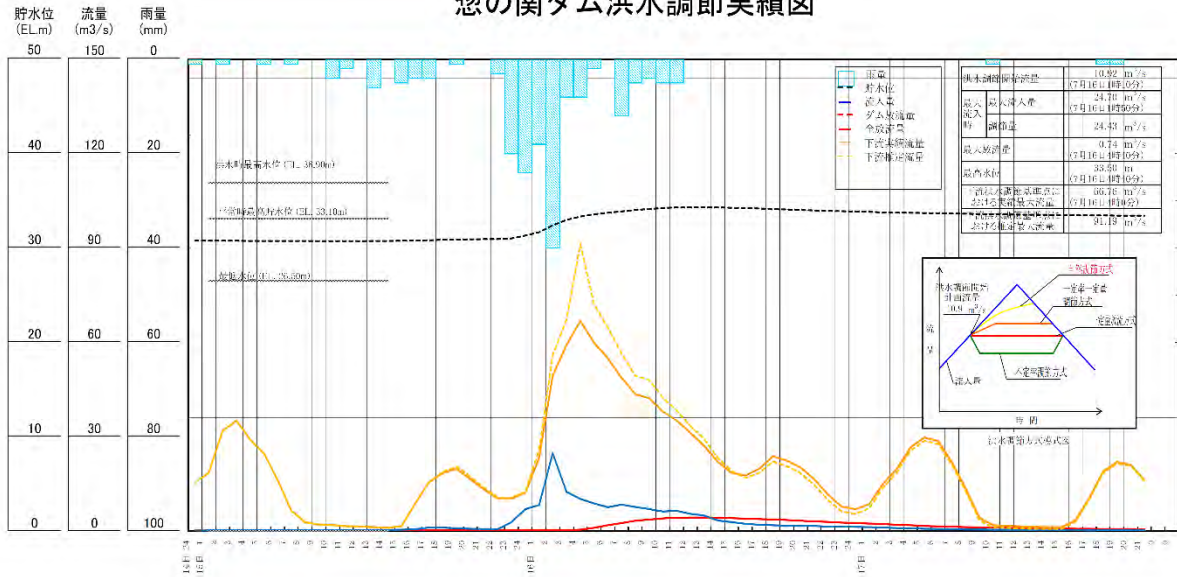
惣の関ダムでの降水量は、流域平均の累計雨量が 184mm、最大時間雨量では 40mm が観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画 50m³/s に対し、24.70m³/s を記録した。

惣の関ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量 10m³/s に達した 7 月 16 日 1 時 10 分から洪水流量が低下した 7 月 16 日 4 時 40 分までの 3 時間 30 分の間に、約 183 千 m³ の洪水流量を貯留し、最大流入量 24.70m³/s を 0.27m³/s に低減させた。（調節量 24.43m³/s、調節率 98.9%）。

この洪水調節により、勿来川の八幡橋地点で、水位を約 0.29m 低減させる効果があったものと推測される。

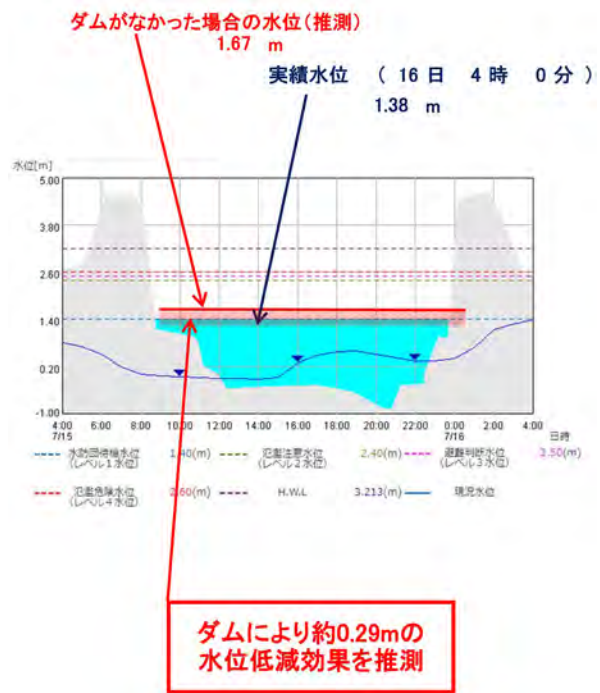
提出様式 2

惣の関ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 区分 | 項目 | 単位 | 計測値 | 実績値 | 時期 |
|--------|------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| 総計 | 総雨量 | mm | 253.0 | 184.0 | 7月15日 0時 ~ 7月16日 16時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 253.0 | 147.0 | 7月16日 0時 ~ 7月17日 0時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 68.0 | 60.0 | 7月15日 1時 ~ 7月16日 16時 |
| | 流域内降雨総量 | 千m ³ | 963.3 | 701.0 | 7月15日 0時 ~ 7月16日 16時 |
| 洪水面の状況 | 事前放流開始水位 | m | - | - | - |
| | 事前放流総量 | 千m ³ | - | - | - |
| | 予備放流総量 | 千m ³ | - | - | - |
| 洪水 | 総流出量 | 千m ³ | 484.50 | 189.30 | 7月16日 1時10分 ~ 7月16日 4時40分 |
| | 流出率 | % | 48.0% | 27.0% | - |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 50.00 | 24.70 | 7月16日 1時50分 |
| 洪水調節 | 洪水調節開始時刻 | m ³ /s | 10.00 | 10.92 | 7月16日 1時10分 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 9.00 | 0.27 | - |
| | 調節量 | m ³ /s | 43.00 | 23.83 | - |
| | 調節率 | % | 86.0% | 98.9% | - |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 9.90 | 0.71 | 7月16日 3時40分 |
| | 最高水位 | m | EL. 36.90 | EL. 33.50 | 7月16日 4時40分 |
| 予備洪水調節 | 調節開始時刻 | m ³ /s | 500.00 | 183.00 | 7月16日 1時10分 ~ 7月16日 4時40分 |
| | 調節開始流量 | m ³ /s | 68.00 | 66.76 | 7月16日 4時0分 |
| | 調節終了時刻 | 平均 | 118.00 | 91.19 | - |
| 基準点の状況 | 調節しなかった場合の想定最大流量 | m ³ /s | - | - | - |
| | 調節による水位低減量 | m | - | 0.29 | - |
| | 調節効果率 | 平均 | - | - | - |



■花山ダムにおける洪水調節効果（北上川水系迫川）

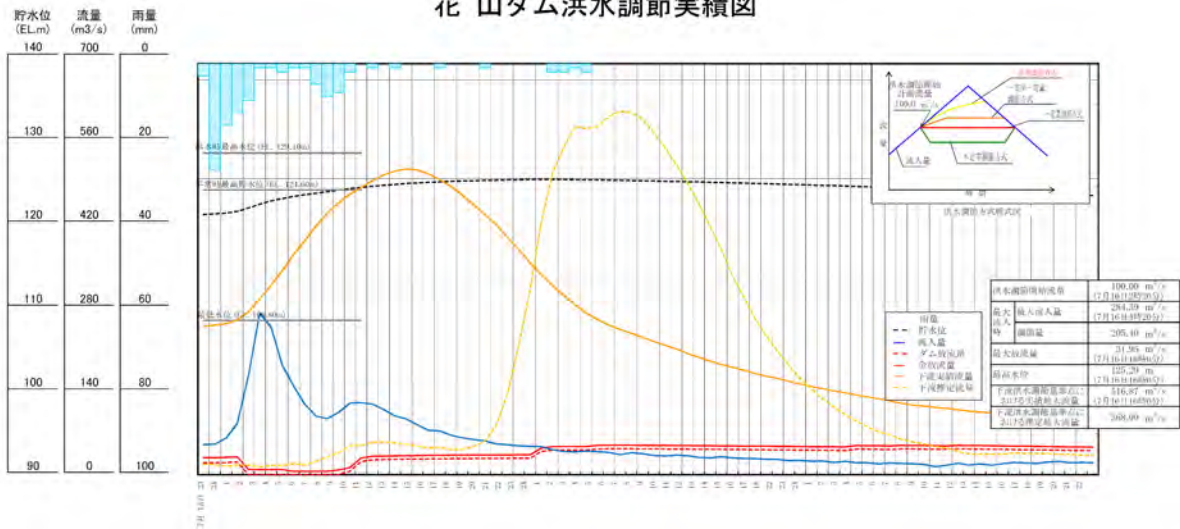
花山ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が266mm、最大時間雨量では68mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画296m³/sに対し、284.39m³/sを記録した。

花山ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量100m³/sに達した7月16日2時20分から洪水流量が低下した7月16日16時00分までの13時間40分の間に、約6,500千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量284.39m³/sを8.49m³/sに低減させた。（調節量205.40m³/s、調節率72.2%）。

この洪水調節により、迫川の若柳地点で、水位を約1.12m低減させる効果があったものと推測される。

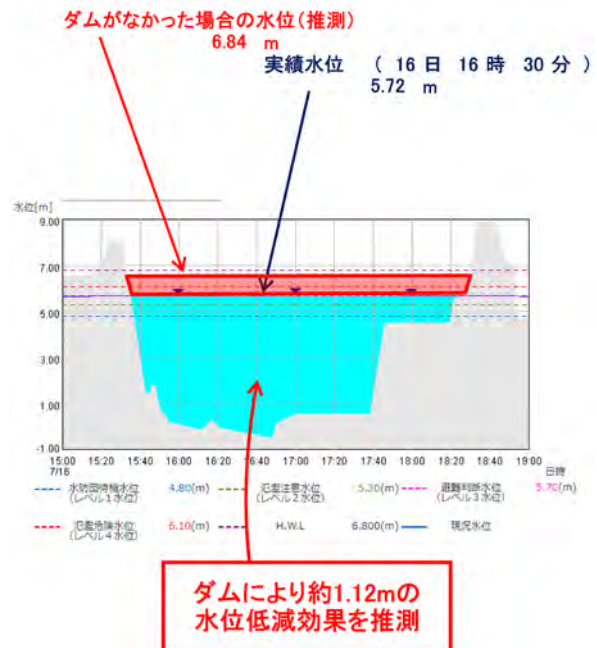
提出様式2

花山ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | | 令和4年7月16日 2時20分 ~ 令和4年7月16日 16時00分 | | | |
|--------------|---|------------------------------------|------------|------------|----------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒レベルの解除時まで | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時刻 |
| 降雨 | 総雨量 | mm | 153.0 | 266.0 | 7月12日 15時 ~ 7月16日 16時 |
| | 最大日雨量 | mm | 153.0 | 81.0 | 7月16日 0時 ~ 7月16日 24時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 29.0 | 68.0 | 7月13日 4時 ~ 7月13日 5時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 153.0 | 266.0 | 7月12日 15時 ~ 7月16日 16時 |
| | 流域内降雨総量 | 千m ³ | 19,415.0 | 33,755.1 | 7月12日 15時 ~ 7月16日 16時 |
| 洪水前の状況 | 事前放流開始水位 | m | — | — | — |
| | 事前放流総量 | 千m ³ | — | — | — |
| | 予備放流開始水位 | m | — | — | — |
| 洪水 | 予備放流総量 | 千m ³ | — | — | — |
| | 流出量 | 千m ³ | 8,400.00 | 4,456.49 | 7月16日 2時20分 ~ 7月16日 16時00分 |
| | 流出率 | % | 43.3% | 13.2% | — |
| 洪水調節 | 最大流入量 | m ³ /s | 296.00 | 284.39 | 7月16日 4時20分 |
| | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 121.60 | EL. 122.11 | 7月16日 2時20分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 100.00 | 115.74 | 7月16日 2時20分 |
| 下流洪水調節基準点の状況 | 最大放流量 | m ³ /s | 79.00 | 8.49 | — |
| | 最大調節量 | m ³ /s | 217.00 | 205.40 | — |
| | 調節率 | % | 73.3% | 72.2% | — |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 108.00 | 31.95 | 7月16日 16時00分 |
| | 最高水位 | m | EL. 129.10 | EL. 125.29 | 7月16日 16時00分 |
| 特定欄 | 調節総量 | 千m ³ | 10,000.00 | 6,500.00 | 7月16日 2時20分 ~ 7月16日 16時00分 |
| | 実績最大流量 | m ³ /s | — | 516.87 | 7月16日 16時00分 |
| | 調節による水位低減効果 | m | — | 1.12 | — |
| 調節効果 | 千円 | — | — | — | — |
| 特定欄 | 下流洪水調節基準点の水位低下を確認するまで、倉上記念入庫への記入が困難な場合に使用 | | | | |

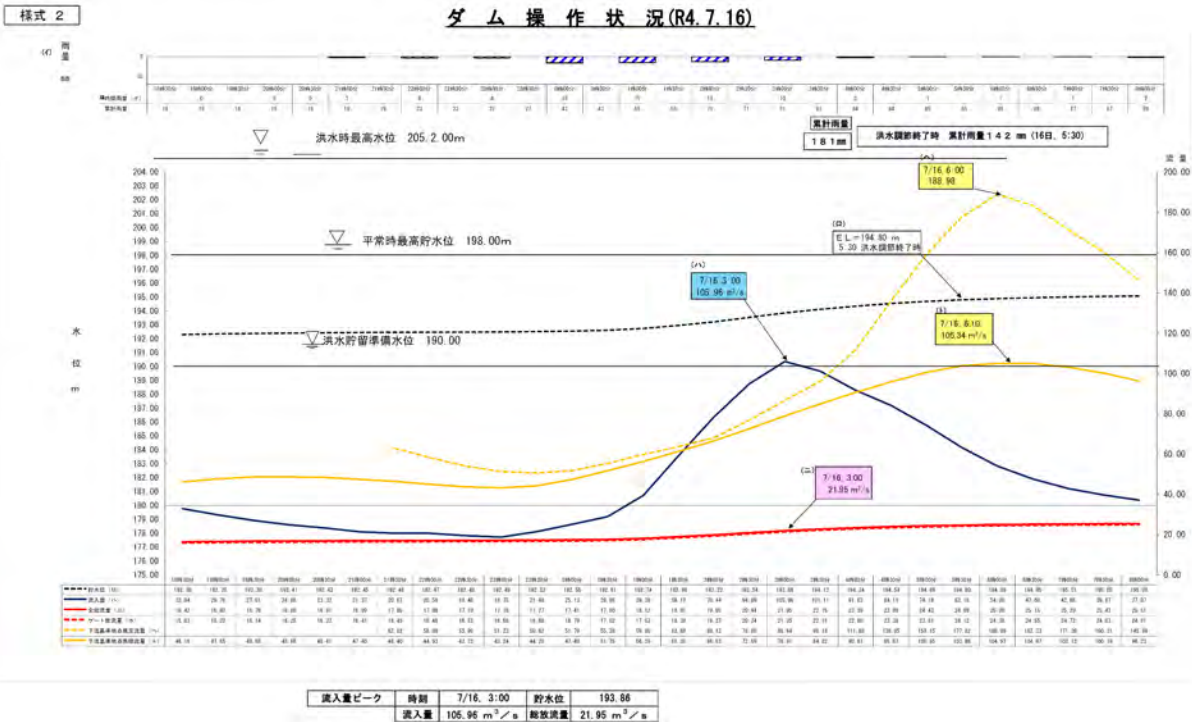


■栗駒ダムにおける洪水調節効果（北上川水系迫川支川三迫川）

栗駒ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が181mm、最大時間雨量では16mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画550m³/sに対し、105.96m³/sを記録した。

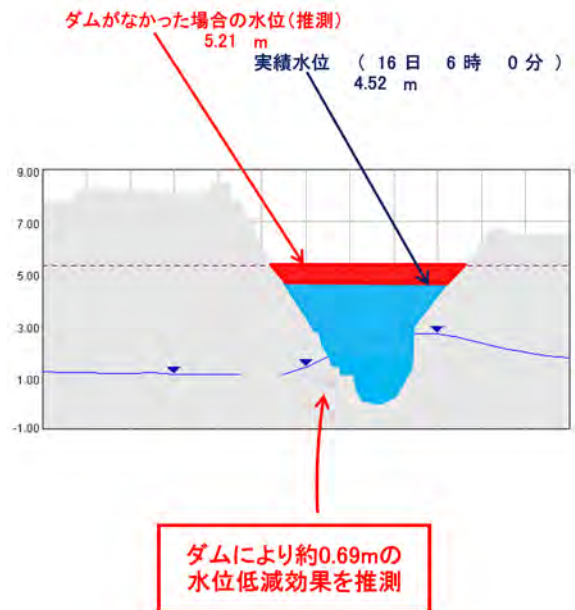
栗駒ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始水位190.0m/sに達した7月16日1時40分から洪水流量が低下した7月16日5時30分までの3時間50分の間に、約869千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量105.96m³/sを21.95m³/sに低減させた。（調節量84.01m³/s、調節率79.3%）。

この洪水調節により、三迫川の鳴屋敷地点で、水位を約0.69m低減させる効果があったものと推測される。



総括表（洪水調節実績）

| 区分 | 事項 | 単位 | 計 画 | | 実績 |
|---------|------------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------|
| | | | 洪水期(1/50想定) | 非洪水期(1/100) | |
| 降雨 | 総雨量 | mm | 280 | 200 | 181 |
| | 最多日雨量 | mm | 259 | 197 | 94 |
| | 最多1時間雨量 | mm | 63 | 28 | 15 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 280 | 200 | 181 |
| | 流域総降雨量 | ×10 ⁹ m ³ | 14,840 | 10,600 | 7,526 |
| 洪水前の状況 | 予備放流前水位 | m | ... | ... | ... |
| | 予備放流量 | m ³ /s | ... | ... | ... |
| | 洪水調節開始水位 | m | 190.00 | 198.00 | 193.04 |
| 洪水 | 総流出量 | ×10 ⁹ m ³ | 7,420 | 5,300 | 1,169 |
| | 流出率 | % | 50.0 | 50 | 15.5 |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 550.00 | 330 | 105.96 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 50.00 | 50 | 24.69 |
| 洪水調節 | 調節量 | m ³ /s | 518.00 | 284 | 84.01 |
| | 調節率 | % | 94.2% | 86.1% | 79.3% |
| | 最大流入時放流量 | m ³ /s | 32.00 | 46.00 | 21.95 |
| | 最高水位 | m | 205.20 | 205.20 | 194.80 |
| | 調節総量 | ×10 ⁹ m ³ | 9,103 | 5,140 | 869 |
| 基準地点の状況 | 調節しなかった場合の推定最大流量 | m ³ /s | ... | ... | 188.98 |
| | 実績最大流量 | m ³ /s | ... | ... | 105.34 |
| | 調節効果額 | 千円 | ... | ... | ... |



■化女沼ダムにおける洪水調節効果（北上川水系長者川）

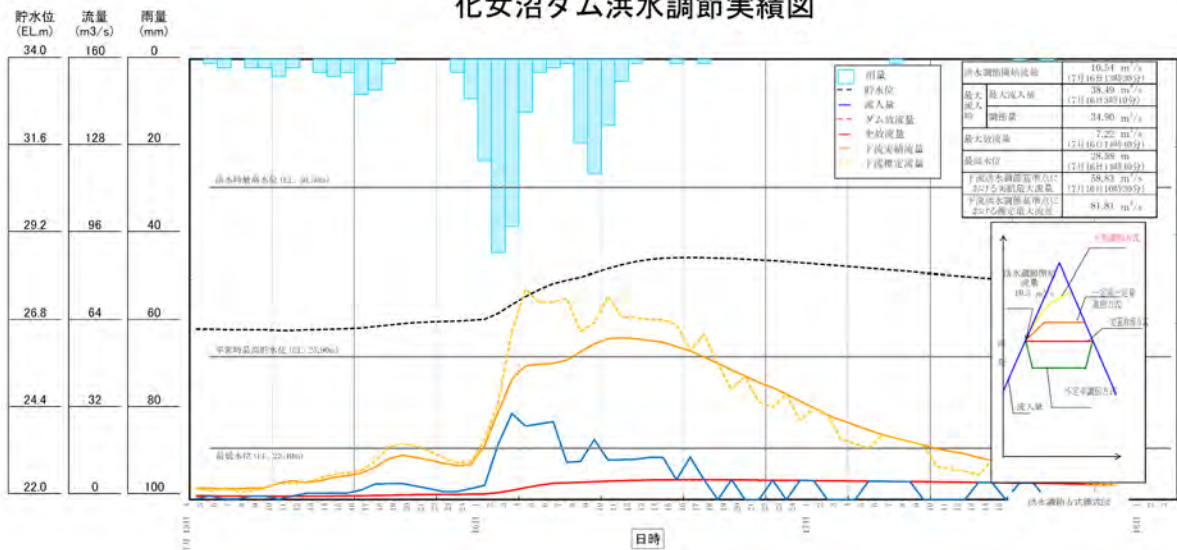
化女沼ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が 249mm、最大時間雨量では 44mm が観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画 97m³/s に対し、38.49m³/s を記録した。

化女沼ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量 10m³/s に達した 7月16日 1時30分から洪水流量が低下した7月16日 14時50分までの13時間20分の間に、約716千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量 38.49m³/s を 3.59m³/s に低減させた。（調節量 34.90m³/s、調節率 90.7%）

この洪水調節により、田尻川の大水門地点で、水位を約 0.65m 低減させる効果があったものと推測される。

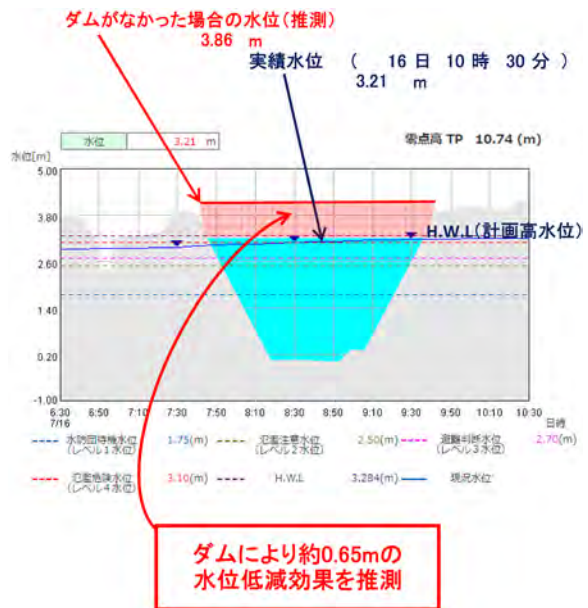
提出様式 2

化女沼ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | 令和4年7月15日 14時0分 ~ 令和4年7月17日 23時0分 | | | | |
|----------|-----------------------------------|------------------------|-----------|-----------|---|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨発端時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時刻 |
| 降雨 | 総雨量 | mm | 307.0 | 249.0 | 7月15日 4時 ~ 7月17日 18時 |
| | 最大日雨量 | mm | 307.0 | 191.0 | 7月16日 0時 ~ 7月16日 24時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 60.0 | 44.0 | 7月16日 1時 ~ 7月16日 2時 |
| | 流域平均雨量 | mm | 307.0 | 249.0 | 7月15日 4時 ~ 7月17日 18時 |
| | 流域内降雨総量 | Fm ³ | 3,019.0 | 2,354.5 | 7月12日 22時 ~ 7月13日 20時 |
| 洪水前の状況 | 事前放流開始水位 | m | - | - | 7月15日 1時 - 7月15日 1時 - 7月15日 1時 - 7月15日 1時 - |
| | 事前放流総量 | Fm ³ | - | - | - |
| | 予備放流開始水位 | m | - | - | 7月15日 1時 - 7月15日 1時 - 7月15日 1時 - 7月15日 1時 - |
| | 予備放流総量 | Fm ³ | - | - | - |
| 洪水 | 総流出量 | Fm ³ | 2,134.00 | 974.38 | 7月16日 14時50分 ~ 7月16日 14時50分 |
| | 流出率 | % | 70.0% | 39.3% | - |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 97.00 | 38.49 | 7月16日 1時30分 |
| 洪水調節 | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 28.90 | EL. 26.98 | 7月16日 13時30分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 10.00 | 10.54 | 7月16日 1時30分 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 7.00 | 3.59 | - |
| | 調節量 | m ³ /s | 90.00 | 34.90 | - |
| | 調節率 | % | - | 90.7% | - |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 10.00 | 7.22 | 7月16日 14時50分 |
| 下流洪水調節 | 調節開始水位 | m | EL. 30.50 | EL. 28.58 | 7月16日 14時50分 |
| | 調節総量 | Fm ³ | 2,180.00 | 716.00 | 7月16日 14時50分 ~ 7月16日 14時50分 |
| | 実績最大流量 | m ³ /s | 180.00 | 58.83 | 7月16日 10時30分 |
| | 調節による水位低減効果 | m | - | 0.65 | - |
| 調節効果 | 調節効果 | 千円 | 837,818 | - | - |



■大倉ダムにおける洪水調節効果（名取川水系大倉川）

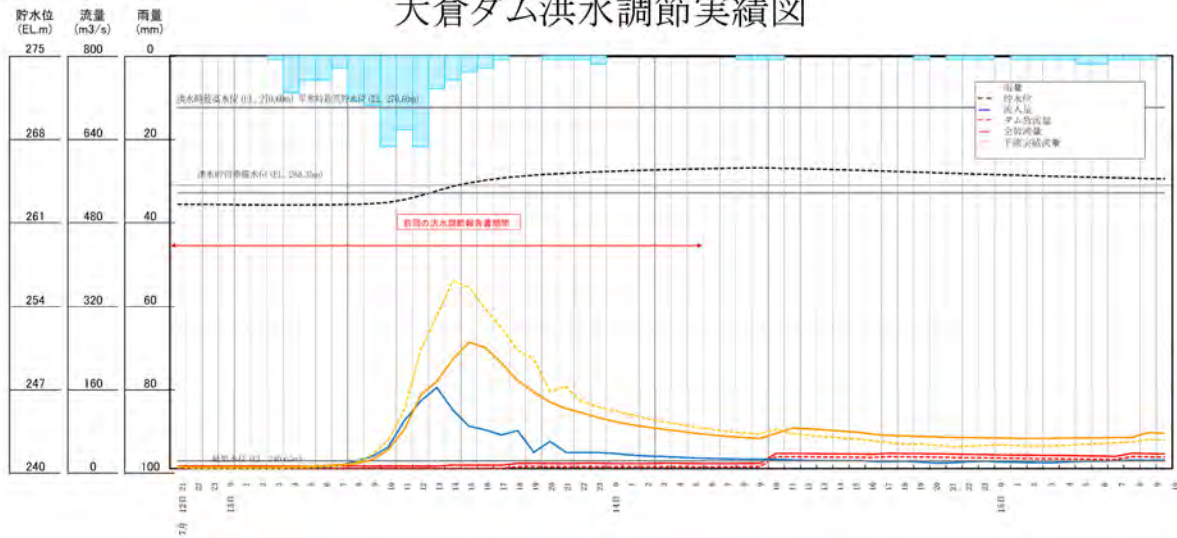
大倉ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が250mm、最大時間雨量では23mmが観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画1,200m³/sに対し、141.42m³/sを記録した。

大倉ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量100m³/sに達した7月16日2時00分から洪水流量が低下した7月16日3時10分までの1時間10分の間に、約152千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量141.42m³/sを70.27m³/sに低減させた。（調節量71.15m³/s、調節率50.3%）

この洪水調節により、広瀬川の白沢地点で、水位を約0.25m低減させる効果があったものと推測される。

提出様式2

大倉ダム洪水調節実績図



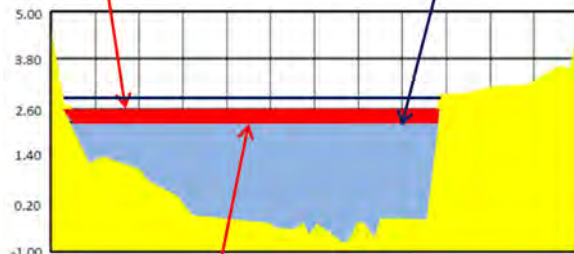
総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節報告期間 | | 令和4年7月12日 21時0分 ~ 令和4年7月17日 6時0分 | | | |
|-------------|-------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | |
| 降 雨 | 総 雨 量 | mm | 380.0 | 250.0 | 7月12日 21時 ~ 7月17日 6時 |
| | 最大日雨量 | mm | 380.0 | 145.0 | 7月14日 0時 ~ 7月15日 6時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 79.0 | 23.0 | 7月16日 4時 ~ 7月16日 1時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 380.0 | 250.0 | 7月12日 21時 ~ 7月17日 6時 |
| | 流域内総雨量 | Fm ² | 33,630.0 | 22,125.0 | 7月12日 21時 ~ 7月17日 6時 |
| 洪水前の状況 | 事前放流開始水位 | m | — | — | — |
| | 事前放流総量 | Fm ³ | — | — | — |
| | 予備放流開始水位 | m | — | — | — |
| 洪 水 | 総 流 出 量 | Fm ³ | 23,541.00 | 562.70 | 7月16日 2時0分 ~ 7月16日 3時10分 |
| | 流 出 率 | % | 70.0% | 2.0% | — |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 1,200.00 | 141.42 | 7月16日 2時30分 |
| 洪 水 調 節 | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 263.35 | EL. 264.36 | 7月16日 2時0分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 100.00 | 103.85 | 7月16日 2時0分 |
| | 総 放 流 量 | m ³ /s | 400.00 | 70.27 | — |
| | 最大調節量 | m ³ /s | 500.00 | 71.15 | — |
| | 最大放流調節率 | % | 66.7% | 50.3% | — |
| | 最大放流流量 | m ³ /s | 400.00 | 75.26 | 7月16日 3時0分 |
| 下流洪水調節 | 最高水位 | m | EL. 270.60 | EL. 264.49 | 7月16日 3時0分 |
| | 調節総量 | Fm ³ | 10,000.00 | 152.00 | 7月16日 2時0分 ~ 7月16日 3時10分 |
| | 実績最大放流量 | m ³ /s | 1,600.00 | 308.56 | 7月16日 3時0分 |
| | 調節しなかった場合の想定最大放流量 | m ³ /s | 2,400.00 | 364.94 | — |
| 調節による水位低減効果 | 調節による水位低減効果 | m | — | 0.25 | — |
| | 調節効果観 | 千円 | — | — | — |

ダムがなかった場合の水位(推測)
2.45 m

実績水位 (16日 3時 0分)
2.20 m

大倉ダムの洪水調節状況(白沢地点)



ダムにより約0.25mの
水位低減効果を推測

■荒砥沢ダムにおける洪水調節効果（北上川水系二迫川）

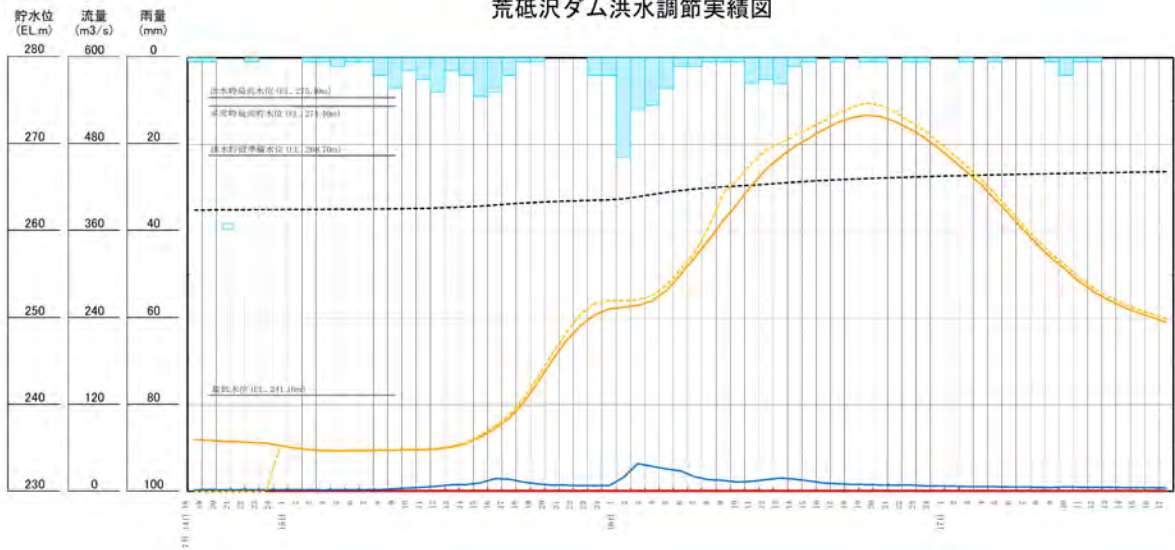
荒砥沢ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が 166mm、最大時間雨量では 23mm が観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画 430m³/s に対し、38.24m³/s を記録した。

荒砥沢ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量 35m³/s に達した 7月16日 0時40分から洪水流量が低下した 7月16日 1時40分までの 1時間00分の間に、約 97千 m³ の洪水流量を貯留し、最大流入量 38.24m³/s を 1.22m³/s に低減させた。（調節量 37.02m³/s、調節率 96.8%）

この洪水調節により、迫川の若柳地点で、水位を約 0.10m 低減させる効果があったものと推測される。

提出様式 2

荒砥沢ダム洪水調節実績図



総括表（洪水調節実績）

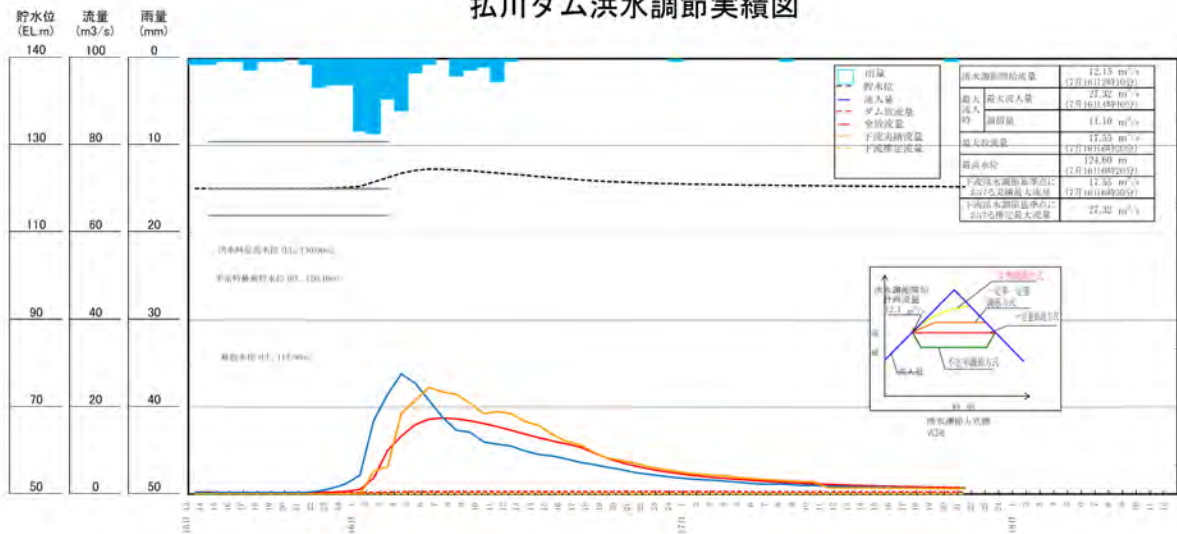
| 洪水調節報告期間 | | 平成17年7月11日 18時0分 | | 平成17年7月17日 14時0分 | |
|----------|-------------------|---|------------|------------------|-----------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降流域時から | | | |
| | 終了時 | その直（内容は特記欄に記載） | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 時刻 |
| 総 計 | 総 雨 量 | mm | 359.0 | 166.0 | 7月14日 18時 ～7月17日 14時 |
| | 最大日雨量 | mm | 359.0 | 123.0 | 7月15日 6時 ～7月16日 0時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 74.0 | 23.0 | 7月15日 23時 ～7月16日 0時 |
| | 流域平均総雨量 | mm | 359.0 | 166.0 | 7月14日 18時 ～7月17日 14時 |
| 洪水調節前 | 事前放流開始水位 | m | — | — | — |
| | 事前放流総量 | 千m ³ | — | — | — |
| | 予備放流開始水位 | m | — | — | — |
| | 予備放流総量 | 千m ³ | — | — | — |
| 洪水調節時 | 総 放 出 量 | 千m ³ | 3,500.00 | 130.81 | 7月16日 0時40分 ～7月16日 1時40分 |
| | 放 出 率 | % | 43.3% | 3.9% | — |
| | 最大流入量 | m ³ /s | 430.00 | 38.24 | 7月16日 1時0分 |
| 洪水調節後 | 洪水調節開始時水位 | m | EL. 268.70 | EL. 263.85 | 7月16日 0時40分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 35.00 | 35.61 | 7月16日 0時40分 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 79.00 | 1.22 | — |
| | 最大調節量 | m ³ /s | 217.00 | 37.02 | — |
| | 調節率 | % | 69.3% | 96.8% | — |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 140.00 | 1.22 | 7月16日 1時0分 |
| 下流洪水調節 | 貯留最大流量 | m ³ /s | — | 320.25 | 7月16日 16時30分 |
| | 調節しなかった場合の想定最大放流量 | m ³ /s | — | 537.57 | — |
| 観測点の状況 | 調節による水位低減効果 | m | — | 0.10 | — |
| | 調節効果額 | 千m ³ | — | — | — |
| | 特記欄 | *入力様式「2」H16-AF16 ※上記記入欄への記入が困難な場合に使用 | | | |

■ 払川ダムにおける洪水調節効果（伊里前川水系伊里前川）

払川ダムでの降水量は、流域平均の累加雨量が 157mm、最大時間雨量では 26mm が観測され、これによるダムへの最大流入量は、計画 70m³/s に対し、27.32m³/s を記録した。
 払川ダムによる洪水調節は、ダム流入量が洪水調節開始流量 10m³/s に達した 7月16日 2時10分から洪水流量が低下した 7月16日 13時30分までの 11時間20分の間に、約 150千m³の洪水流量を貯留し、最大流入量 27.32m³/s を 16.22m³/s に低減させた。（調節量 11.10m³/s、調節率 40.6.%）
 この洪水調節により、伊里前川の中在橋で、水位を約 0.14m 低減させる効果があったものと推測される。

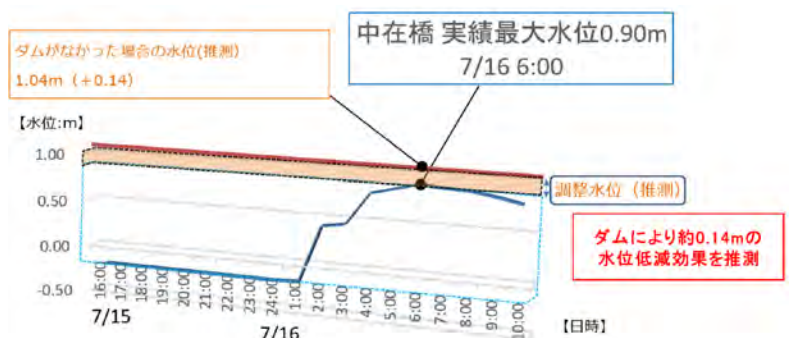
提出様式 2

払川ダム洪水調節実績図

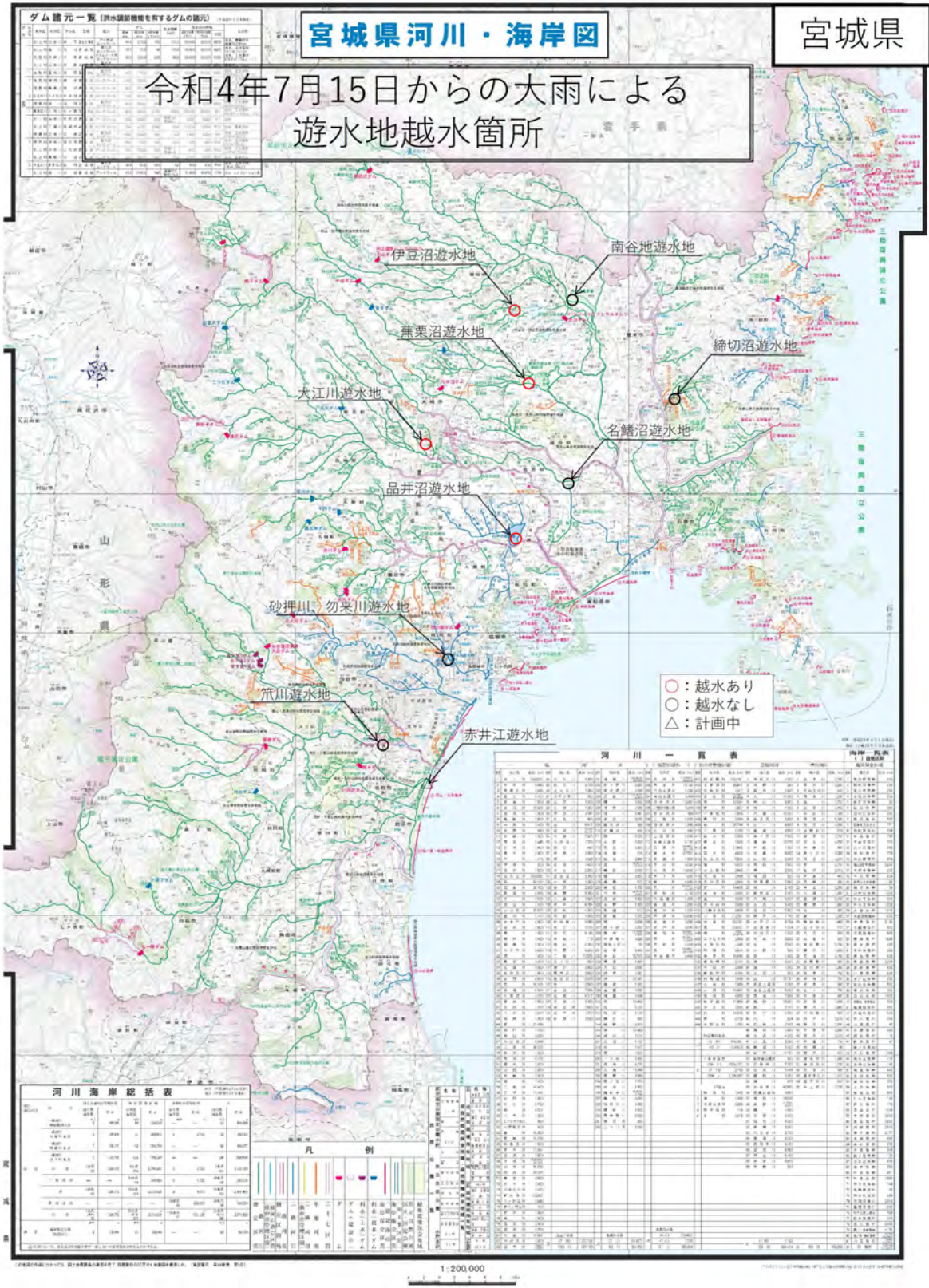


総括表（洪水調節実績）

| 洪水調節開始期間 | | 令和4年7月15日 13時40分 | | 令和4年7月12日 22時00分 | |
|---------------------------|-------------|------------------------|------------|------------------|------------------------------|
| 報告期間設定理由 | 開始時 | 洪水調節を行うきっかけになった降雨観測時から | | | |
| | 終了時 | 洪水警戒体制の解除時まで | | | |
| 区分 | 事項 | 単位 | 計画値 | 実績値 | 備考 |
| 時 | 雨 量 | mm | 333.0 | 157.0 | 7月15日 13時 ～7月17日 21時 |
| | 最大日雨量 | mm | 256.0 | 113.0 | 7月15日 0時 ～7月16日 0時 |
| | 最大1時間雨量 | mm | 93.0 | 26.0 | 7月16日 2時 ～7月16日 3時 |
| | 流域平均雨量 | mm | 333.0 | 157.0 | 7月15日 13時 ～7月17日 21時 |
| 洪水調節開始 | 流域内降雨総量 | 千m ³ | 3,618.0 | 912.0 | 7月15日 20時 ～7月17日 21時 |
| | 事前放流開始水位 | m | | | |
| | 予備放流開始水位 | m | | | |
| 洪水 | 事前放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 予備放流総量 | 千m ³ | | | |
| | 流出量 | 千m ³ | 3,229.00 | 305.65 | 7月16日 2時10分 ～7月16日 13時30分 |
| | 流出率 | % | 88.95 | 74.95 | |
| 洪水調節 | 最大流入量 | m ³ /s | 70.00 | 27.32 | 7月16日 4時40分 |
| | 洪水調節開始時水位 | m | | EL. 121.80 | 7月16日 2時10分 |
| | 洪水調節開始流量 | m ³ /s | 10.00 | 12.45 | 7月16日 2時10分 |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 18.00 | 16.22 | |
| | 流入調節率 | % | 52.00 | 11.10 | |
| | 調節率 | % | 74.28 | 40.60 | |
| | 最大放流量 | m ³ /s | 29.00 | 17.55 | 7月16日 6時20分 |
| 下流洪水調節 | 最高水位 | m | EL. 130.90 | EL. 124.60 | 7月16日 6時20分 |
| | 調節総量 | 千m ³ | 610.00 | 150.00 | 7月16日 2時10分 ～7月16日 13時30分 |
| | 調節総流量 | m ³ /s | | 11.10 | 7月16日 6時30分 |
| | 調節による水位低減効果 | m | | 0.14 | |
| 調節効果額 | 調節効果額 | 千円 | | | |
| | 調節効果額 | 千円 | | | |
| 特記欄 ※上記流入量への記入困難な場合は利用 | | | | | |



6. 遊水地洪水調節状況



【品井沼遊水地】

■遊水地諸元

河川名：鶴田川
 遊水地面積：365ha
 湛水量：9,744千m³
 完成年：昭和8年

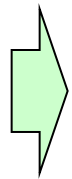
■遊水地湛水状況



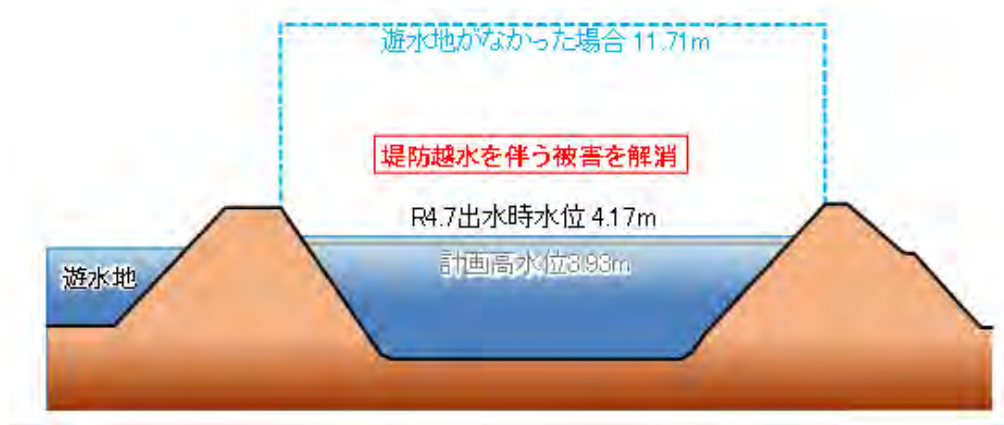
■遊水地カメラ

2022/7/15 19:00:00

2022/7/16 0:00:00



■遊水地の効果（近傍観測所の実測観測値から効果を算定）



【燕栗沼遊水地】

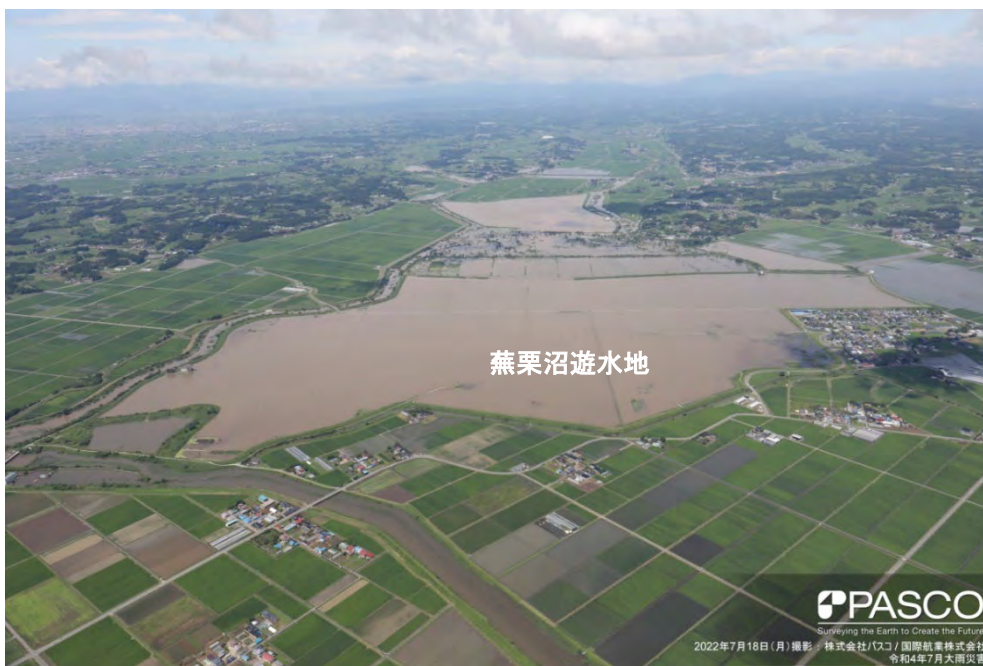
■遊水地諸元

【遊水地の諸元】
 河川名：小山田川
 遊水地面積：582ha
 湛水量：9,200 千m³
 完成年：平成 12 年

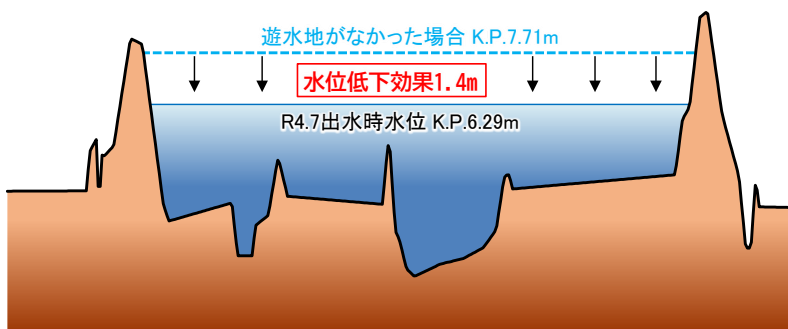


| 項目 | 燕栗沼 | 四分区 | 沼崎 | 白鳥 | 野谷地 |
|------------------------|-------|-------|-----|-------|-------|
| 遊水地面積 (ha) | 107 | 106 | 15 | 57 | 297 |
| 湛水量 (千m ³) | 3,400 | 3,100 | 600 | 1,900 | 6,800 |

■遊水地湛水状況



■遊水地の効果（近傍観測所の実測観測値から効果を算定）



【伊豆沼遊水地】

■遊水地概要



■遊水地湛水状況



■遊水地の効果 (近傍観測所の実測観測値から効果を算定)



【大江川遊水地】

■遊水地諸元

| HWL (S. P. m) | 敷高 (S. P. m) | 水深 (m) | HWL 面積 (m ²) | 敷高面積 (m ²) | 遊水地容量 (万 m ³) |
|------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 17.600 | 15.300 | 2.3 | 33,710 | 31,558 | 6.87 |

■遊水地カメラ

7月15日 19:00



大江川遊水地

7月16日 4:00

(ピーク 3:20 H=17.75m)



大江川遊水地

7月16日 10:00



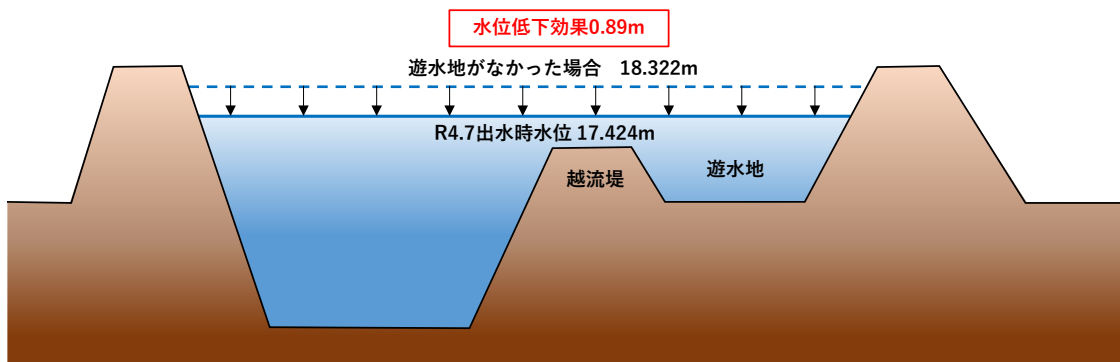
大江川遊水地

7月16日 16:00



大江川遊水地

■遊水地の効果



7. 被害状況

7. 1 被害額

| 工種 | 県所管分 | | 市町村所管分 (仙台市除く) | | 合計 | |
|--------|------------|----------------|-------------------|----------------|------------|----------------|
| | 件数 (箇所) | 概算被害額 (百万円) | 件数 (箇所) | 概算被害額 (百万円) | 件数 (箇所) | 概算被害額 (百万円) |
| 道路 | 100 | 1,244 | 334 | 1,211 | 434 | 2,455 |
| 橋梁 | | | 6 | 651 | 6 | 651 |
| 河川 | 550 | 7,349 | 140 | 1,493 | 690 | 8,842 |
| 海岸(建設) | 3 | 100 | | | 3 | 100 |
| 海岸(港湾) | | | | | 0 | 0 |
| ダム | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 砂防 | | | | | 0 | 0 |
| 下水道 | | | 4 | 29 | 4 | 29 |
| 公園 | | | 4 | 157 | 4 | 157 |
| 港湾 | 1 | 4 | | | 1 | 4 |
| 合計 | 655 | 8,698 | 488 | 3,541 | 1,143 | 12,239 |
| 前回からの増 | 0 | -202 | 1 | 3 | 1 | -199 |

7. 2 被害状況

(1) 道路

①交通規制の状況

- 通行規制箇所 4路線4箇所(全面通行止め1箇所, 片側交互通行3箇所)
土砂流出等による規制 4路線4箇所

| 道路種別 | 規制中・箇所数 |
|-----------------|------------|
| 一般国道 (指定区間外) | 1箇所(全面0箇所) |
| 主要地方道 | 0箇所(全面0箇所) |
| 一般県道 | 3箇所(全面1箇所) |
| 合計 | 4箇所(全面1箇所) |

②被災状況および応急復旧状況

- 県管理 32路線100箇所

- ・(国) 398号 南三陸町志津川字御前下 【道路1車線流出】
L=100m 7/21 17時に全車線(2車線)で供用済み。
- ・(国) 457号 加美町菜切谷橋 【路面陥没】
L=10m 7/18から応急復旧工事に着手。7/19 16時に片側1車線で供用済み。

- 市町村管理 252路線340箇所

- ・大崎市道 窪川原線(丸山橋) 大崎市岩出山字下野目 【落橋】
L=25m 7/18から国土交通省のテックフォースが現地調査に着手し, 7/21に大崎市に報告書を提出。

(2) 河川

①氾濫危険水位超過 (7/17 6:00 時点で全河川超過解消)

- 14 河川 善川 (国), 鶴田川, 吉田川, 二股川, 芋塚川, 渋井川, 小山田川, 田尻川, 旧迫川, 瀬峰川, 萱刈川, 大水門川, 出来川, 夏川

②水防警報発令状況 (7/18 15:00 時点で全河川解除)

- 国管理 7 河川 12 区間 (内出動 9 区間)
 - ・7/17 15:00 時点 全河川解除
- 県管理 22 河川 26 区間 (内出動 23 区間)
 - ・7/18 15:00 時点 全河川解除
- 計 28 河川 38 区間 (内出動 32 区間) (吉田川重複)

③遊水地への流入状況

- 5 遊水地 蕪栗沼 (白鳥・沼崎・四分区・野谷地), 名鱒沼, 伊豆沼 (2 工区・3 工区) 大江川, 品井沼

④ダムの状況 (洪水調節完了)

- 洪水調節 8 ダム (大倉ダム, 南川ダム, 惣の関ダム, 化女沼ダム, 花山ダム, 荒砥沢ダム, 払川ダム, 栗駒ダム)

⑤被災状況

- 県管理 86 河川 550 箇所

【決壊】 4 箇所

- ・名蓋川左岸 (大崎市古川矢目 (1))
L=30.0m H=4.5m
- ・名蓋川右岸 (大崎市古川矢目 (2))
L=10.0m H=4.5m
- ・名蓋川左岸 (大崎市古川矢目 (3))
L=10.0m H=4.5m
- ・出来川右岸 (涌谷町名鱒)
L=50.0m H=5.0m

【法崩, 護岸欠壊等】

- ・夏川, 大川, 八幡川, 大江堀川, 田町川, 金生川, 善光寺川, 馬籠川, 神山川, 伊里前川, 田尻川, 小山田川, 吉野川, 小迫川, 大迫川, 広長川, 新堀川, 渋川, 多田川, 長堀川, 昔川, 恩田川, 大関川, 滝の沢川, 鱒淵川, 名蓋川, 廿一川, 松川, 水尻川, 坪沼川, 迫川, 芋塚川, 瀬峰川, 前沢川, 二股川, 黄牛川, 堤川, 佐賀川, 港川, 津谷川, 荒川 (栗原), 長崎川, 有馬川, 金流川, 太田川, 三迫川, 照越川, 鶴田川, 新堀川, 味明川, 滑川, 新川, 中雨生沢川, 長泥川, 生袋川, 透川, 渋井川, 真野川, 奥田川, 宮床川, 楳田川, 身洗川, 荒屋敷川, 高野川, 砥沢川, 追波沢川, 皿貝川, 大沢川 (石巻), 善川, 藤川, 西田中川, 鳥川, 熊谷川, 八沢川, 地田川, 鳥沢川, 綱木川, 山田川, 二迫川, 鉛川, 小手川, 西川, 蛭沢川, 鞍坪川, 吉田川, 明石川

○市町村管理

- ・ 6市4町1村（富谷市，登米市，石巻市，大崎市，南三陸町，栗原市，大衡村，丸森町，大和町，大郷町，気仙沼市）
71河川140箇所

⑥応急復旧状況

○決壊した河川 2河川4箇所

- ・ 名蓋川左岸（大崎市古川矢目（1））
7/20 17:00 大型土のうを設置し，応急復旧完了。
- ・ 名蓋川右岸（大崎市古川矢目（2））
7/17 17:00 大型土のうを設置し，応急復旧完了
- ・ 名蓋川左岸（大崎市古川矢目（3））
7/18 20:00 大型土のうを設置し，応急復旧完了
- ・ 出来川右岸（涌谷町名鱒）
7/24 9:00 大型土のうを設置し，応急復旧完了

○法崩，護岸欠壊等の河川

- ・ 応急復旧が必要な河川 21河川 41箇所
完了 19河川 39箇所（大江堀川，名蓋川5箇所，夏川3箇所，昔川2箇所，坪沼川，
鱒淵川4箇所，田町川，金生川，渋川2箇所，大川，
長崎川3箇所，恩田川，二股川2箇所，多田川，善光寺川，滝ノ沢川，大関川，田尻川4箇所，新堀川
4箇所）
着手 2河川 2箇所（太田川，八幡川）

(3) 海岸（建設）施設

- ①海岸保全施設：被害なし
- ②その他（漂着物）：3地区海岸（中島地区海岸，州崎地区海岸，深沼地区海岸）

(4) ダム施設

- ①施設：被害なし
- ②その他（漂着物）：1ダム（弘川ダム）

(5) 砂防施設

- ①砂防施設災害：被害なし
- ②土砂災害：23件（仙台市2件，石巻市1件，気仙沼市1件，東松島市3件，大崎市1件，栗原市2件，岩沼市1件，大和町3件，松島町9件）

(6) 空港施設及びアクセス鉄道

- 被害なし

(7) 港湾施設

- 仙台塩釜港仙台港区（向洋船だまり） 【漂着物】
流木等 V=82m³
 - ・7/18 18:50 流木等の撤去完了
- 臨港道路：被害無し

(8) 都市施設

①下水道

- 美里町 蜂谷森雨水ポンプ場 電気設備水没 復旧済み
- 松島町 松島汚水中継ポンプ場 空調設備等浸水
磯崎第二雨水ポンプ場 吐出管マンホール破損
蛇ヶ崎雨水ポンプ場 電気盤基礎洗掘

②都市公園

- 県立都市公園
 - ・被害なし 全6公園で通常開園。
- 市町村立都市公園
 - ・美里町 蜂谷森公園 法面崩れ
 - ・大和町 八谷館緑地 法面崩れ
 - ・塩竈市 伊保石公園 園路損壊
 - ・大崎市 城山公園 法面崩れ

(9) 県営住宅等

- 県営住宅
 - ・被害15件（雨漏り14件，その他1件）
- 市町村営住宅
 - ・被害106件（床上浸水21件，床下浸水74件，雨漏り5件，その他6件）

出典：令和4年7月15日大雨警報に伴う土木部関連公共施設等の被害状況について

（令和4年8月19日 宮城県資料）

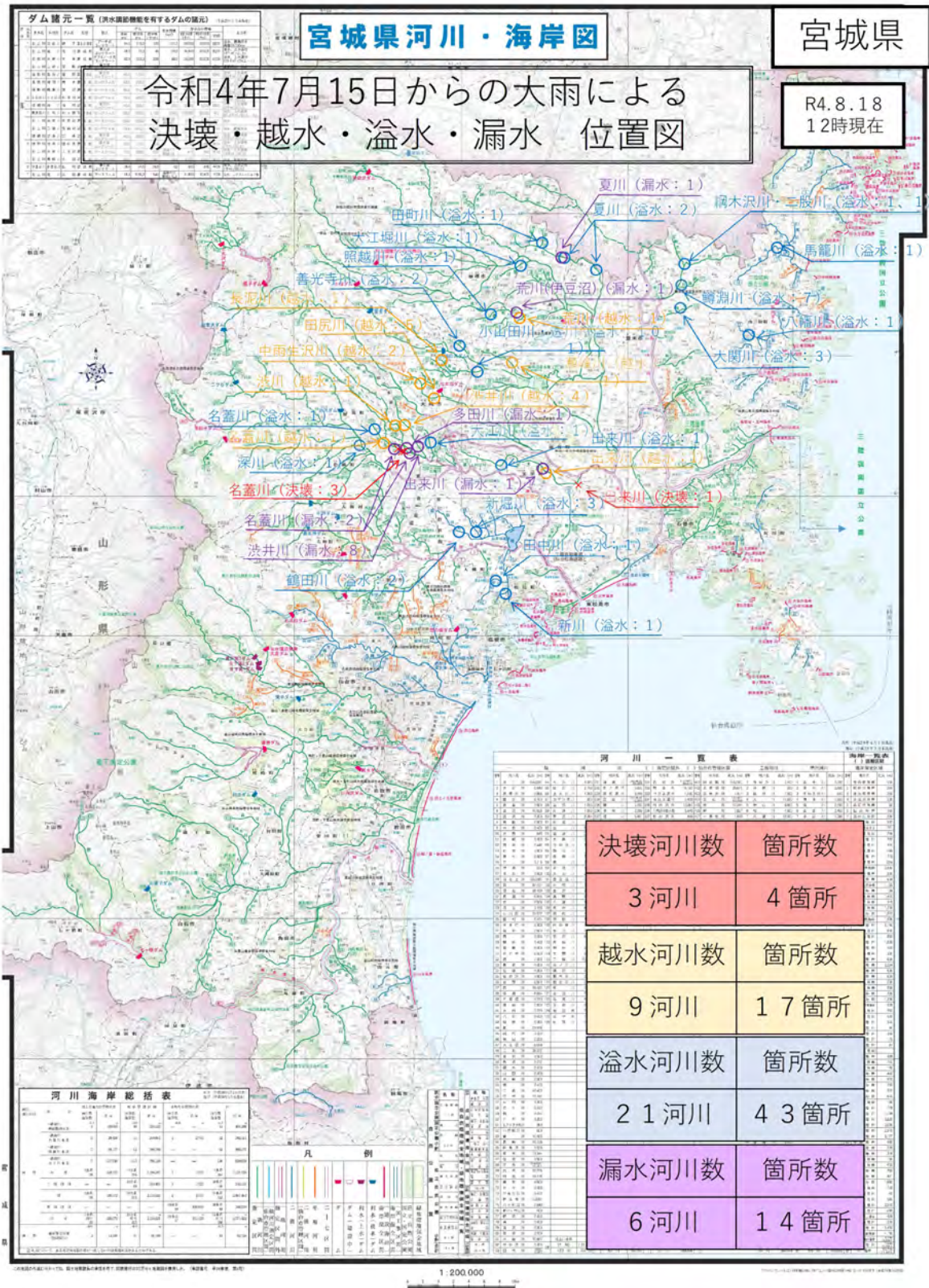


図 7.1 令和4年7月15日からの大雨による被災状況 箇所図

NO. 1 北上川水系出来川(1/2) (宮城県涌谷町・美里町)

- ▶ 浸水戸数：9戸(床上：3戸 床下：6戸)
- ▶ 浸水面積：約340ha(名跡遊水地150ha含む)
※7/26時点、美里町及び涌谷町聞き取りによる



NO. 1 北上川水系出来川(2/2) (宮城県涌谷町・美里町)



NO. 2 鳴瀬川水系名蓋川(上流側) (宮城県大崎市・加美町)

- 【上流側】
- 浸水戸数：9戸(床上：6戸 床下：3戸)
 - 浸水面積：約41ha



NO. 2 鳴瀬川水系名蓋川(下流側) (宮城県大崎市・加美町)

- | | |
|--|---|
| <p>【全体】</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 浸水戸数：76戸(床上：48戸 床下：28戸) ➢ 浸水面積：約264ha | <p>【下流側】</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 浸水戸数：67戸(床上：42戸 床下：25戸) ➢ 浸水面積：約223ha |
|--|---|



NO. 3 北上川水系瀬峰川 (宮城県栗原市・登米市)

➤ 浸水面積：約1.6ha



NO. 4 北上川水系長泥川 (宮城県大崎市)

➤ 浸水面積：約3.2ha



NO. 5 北上川水系荒川 (宮城県登米市・栗原市)

➤ 浸水面積：約0.9ha



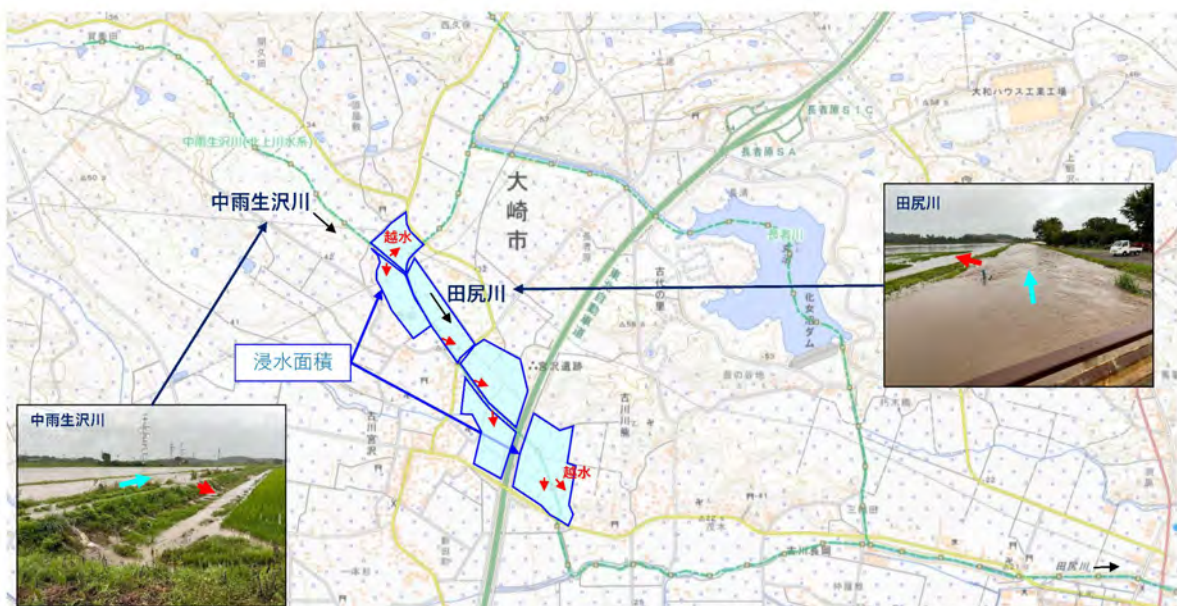
NO. 6 北上川水系田尻川・中雨生沢川 (宮城県大崎市)

田尻川

➤ 浸水面積：約25ha

中雨生沢川

➤ 浸水面積：約9ha



NO. 7 鳴瀬川水系渋井川 (宮城県大崎市)

- 浸水戸数：2戸
- 浸水面積：約10.7ha



NO. 8 鳴瀬川水系渋川 (宮城県大崎市)

- 浸水面積：約19ha



NO. 9 北上川水系小山田川・透川・善光寺川 (宮城県栗原市)

小山田川・透川

- 浸水戸数：4戸(集会所等1戸含む)
- 浸水面積：約182ha

善光寺川

- 浸水面積：約8ha



NO. 10 北上川水系照越川 (宮城県栗原市)

- 浸水面積：約3.7ha



NO. 11 北上川水系夏川(1/2) (宮城県栗原市)

➤ 浸水面積：約12.0ha



NO. 11 北上川水系夏川(2/2) (宮城県登米市)

➤ 浸水戸数：5戸
➤ 浸水面積 約27.3ha



NO. 12 北上川水系田町川 (宮城県栗原市)

➤ 浸水面積：約1.8ha



NO. 13 北上川水系大江堀川 (宮城県栗原市)

➤ 浸水面積：約3.8ha



NO. 14 北上川水系大関川 (宮城県登米市)

➤ 浸水面積：約1.6ha



NO. 15 北上川水系鱒淵川 (宮城県登米市)

➤ 浸水戸数：9戸(床上：1戸 床下：8戸)
➤ 浸水面積：約7.8ha



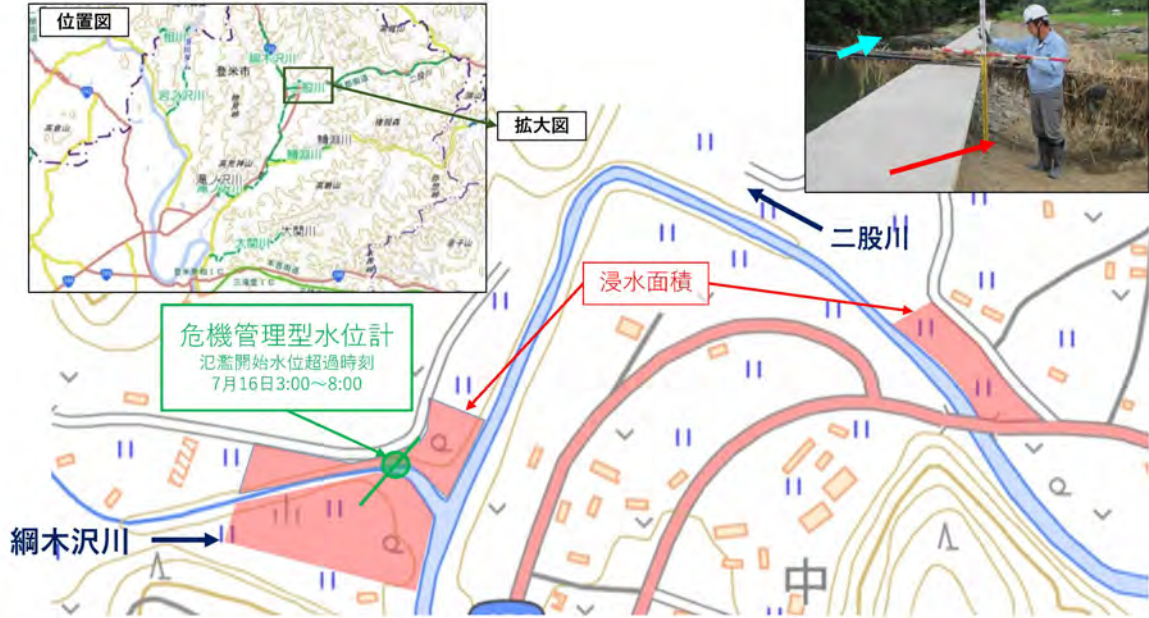
NO. 16 北上川水系綱木沢川・二股川 (宮城県登米市)

綱木沢川

➤ 浸水面積：約2.0ha

二俣川

➤ 浸水面積：約0.6ha



NO. 17 鳴瀬川水系大江川 (宮城県大崎市)

➤ 浸水戸数：290戸(床上：29戸 床下：261戸)

➤ 浸水面積 約68ha (農地分約6ha)

※面積及び戸数は、大崎市が公表した7/20,14時点の被害状況



NO. 18 鳴瀬川水系深川 (宮城県加美町・色麻町)

➤ 浸水面積：約11ha



NO. 19 馬籠川 (宮城県気仙沼市)

➤ 浸水面積：約7.5ha



NO. 22 高城川水系田中川 (宮城県松島町)

➤ 浸水戸数：1戸

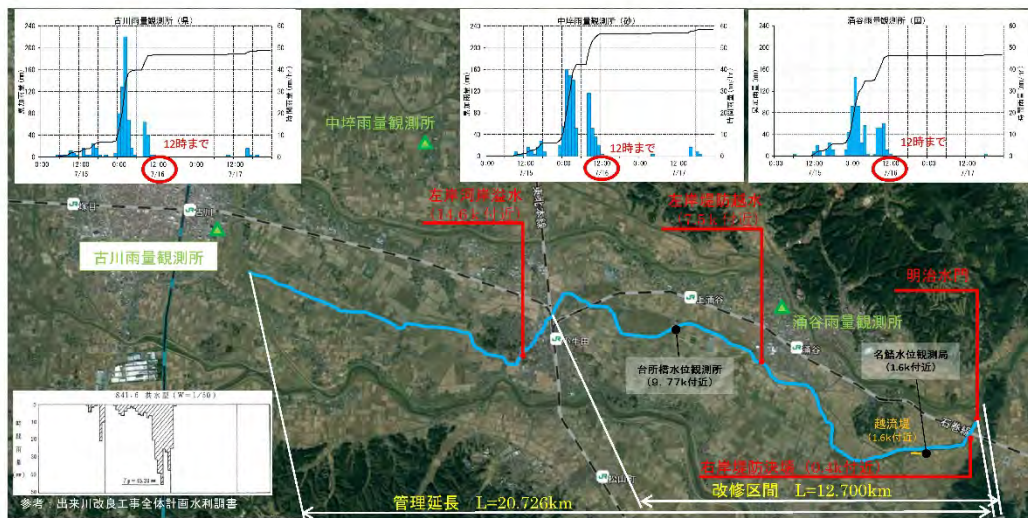


【被害状況の詳細】 出来川

※「出来川の堤防復旧事業に関する説明会」（令和4年12月20日開催） 資料抜粋

1. 出水概要
2. 出来川の堤防決壊について
3. 名鱒沼サイホンの稼働について
4. 涌谷地区の越水について

1. 出水概要



今回の豪雨においては、古川雨量観測所で時間雨量及び24時間雨量が既往最大となり、下流側JR石巻線の橋梁付近では、右岸堤防が決壊し背後にある人家へ甚大な被害が発生。また、名鱒沼越流堤からの越流も生じており、背後の水田は長期間に渡って浸水することとなった。

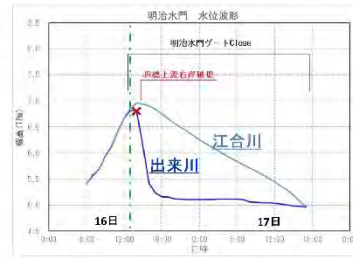
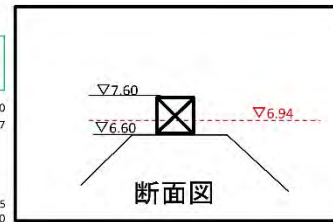
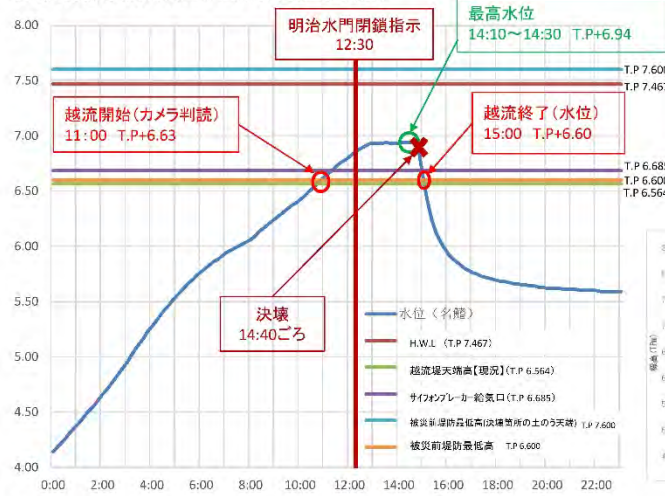
2. 出来川堤防の決壊について

決壊箇所付近では、堤防は完成堤まで整備されていたが、JR橋梁上下流は左右岸ともに未改修となっており堤防高が約1.5mほど不足してありました。このため、HWL堤防高を確保することを目的として未改修範囲(JR橋梁上下流・左右岸)には大型土のう1段を設置してありました。また、R3年度に完成した築堤部分については旧堤を撤去しましたが、安全を考慮して重複区間を50mは確保してありました。



2. 出来川堤防の決壊について

名鱒観測点水位(名鱒沼越流堤)



水位観測箇所は決壊箇所より上流約1.3km

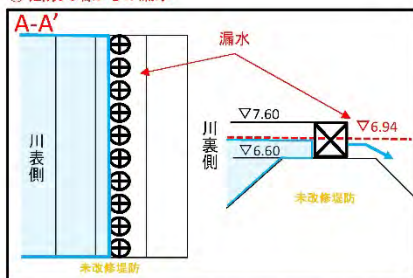
- 明治水門のゲートを閉鎖した時刻は16日の13:00頃で、江合川の水位がピークに達する直前である。また、ゲート閉鎖時の水位はJR橋梁付近の堤防天端に配置された大型土のうの天端付近(越水直前)であったと考えられます。
- JR橋梁上流右岸の決壊時刻は16日14:40頃であると考えられ、明治水門ゲート閉鎖約1.5時間後に決壊したことになります。
- 右岸堤防決壊後に決壊箇所から河川水が堤内地に流出することにより河川水位が低下したと考えられます。

3

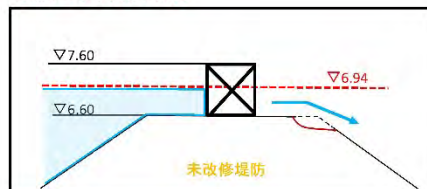
2. 出来川堤防の決壊について



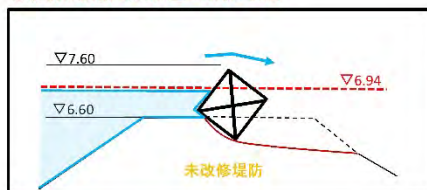
①堤防天端からの漏水



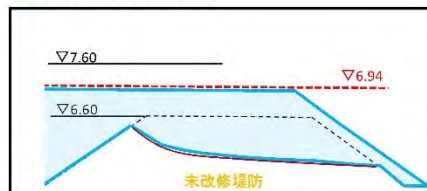
②漏水により堤防が浸食



③堤防の浸食により大型土のうが転倒



④堤防からの越水により決壊

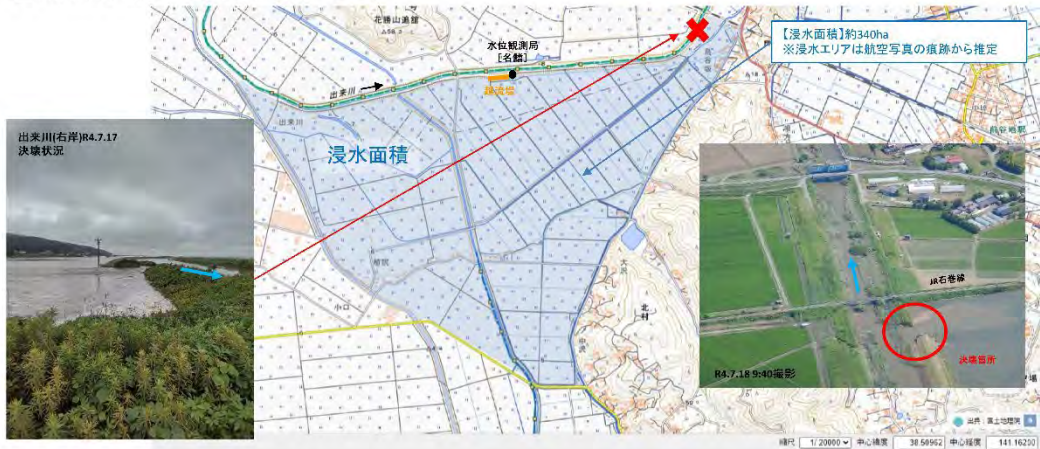


大規模な出水により出来川の水位が上昇し、堤防未改修範囲に設置された大型土のうの隙間等から漏水が生じ、また局所的に越流したことにより決壊が生じたと考えられます。

4

2. 出来川堤防の決壊について

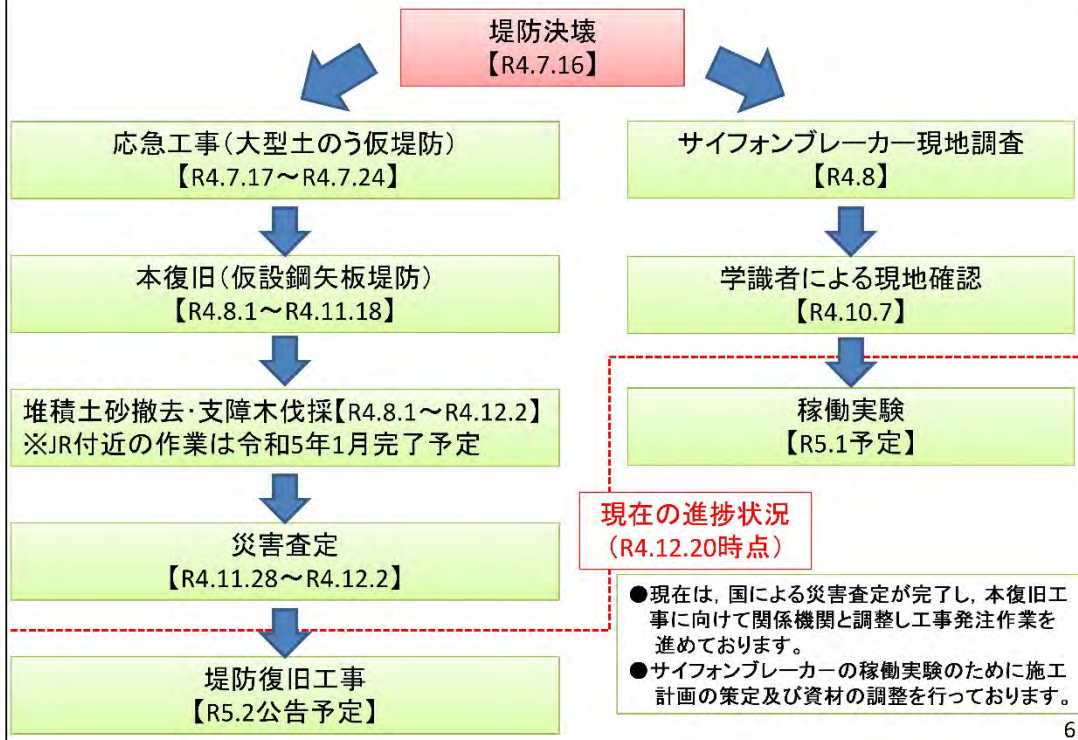
○出来川の決壊箇所の応急復旧状況について



- ・応急復旧工事は、現地への進入路である美里町道（勝村道路）を復旧した後、大型土のうと盛土により、仮堤防を築造しました。
- ・堤防の本復旧を考慮し、川側に鋼矢板による二重締切を施工し、11月18日に完了しております。
- ・JR石巻線の下流部の支障木伐採及び河道掘削は12月2日までに完了しておりますが、JR石巻線上下流約40m区間については令和5年1月の完了を予定しております。

5

2. 出来川堤防の決壊について

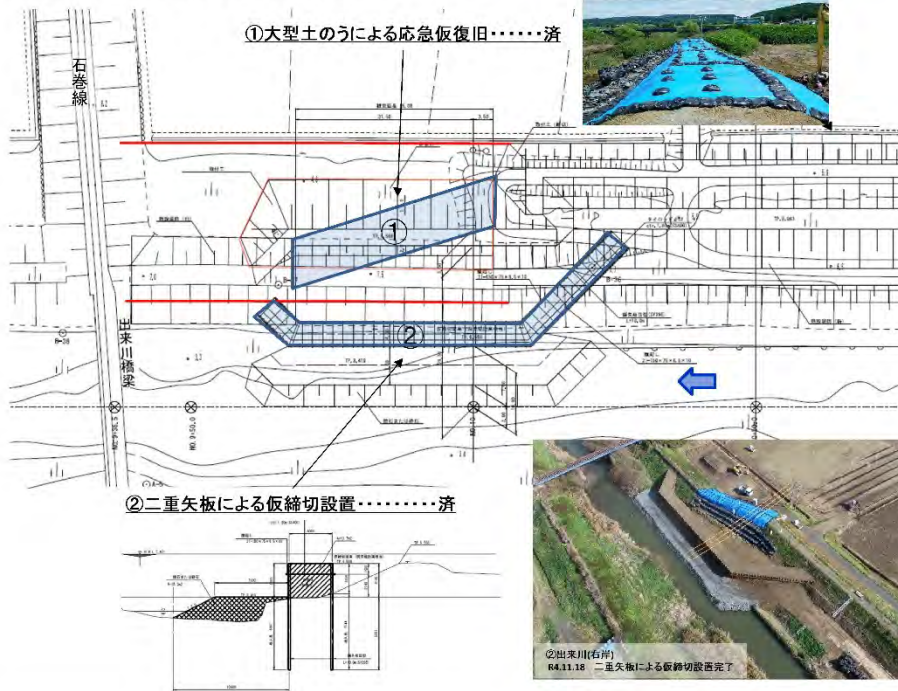


6

2. 出来川堤防の決壊について



○出来川の決壊箇所の応急復旧状況について



7

2. 出来川堤防の決壊について



○出来川の決壊箇所の応急復旧状況について

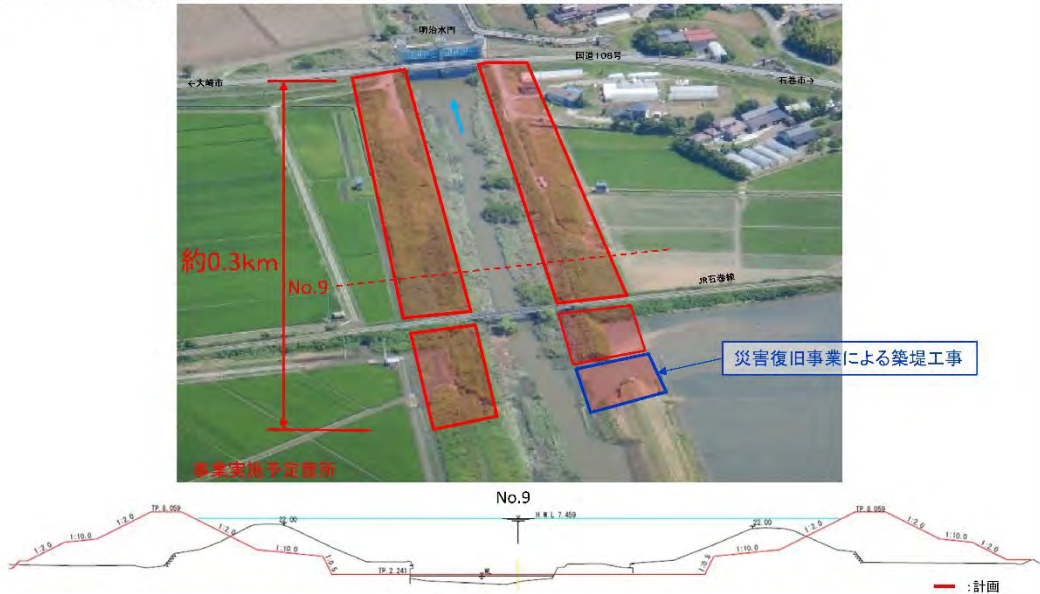


・JR石巻線より下流区間において、8月より河道内の堆積土砂及び支障木伐採を実施し、河道断面の確保を図っております。

8

2. 出来川堤防の決壊について

○出来川の決壊箇所の今後の対応について

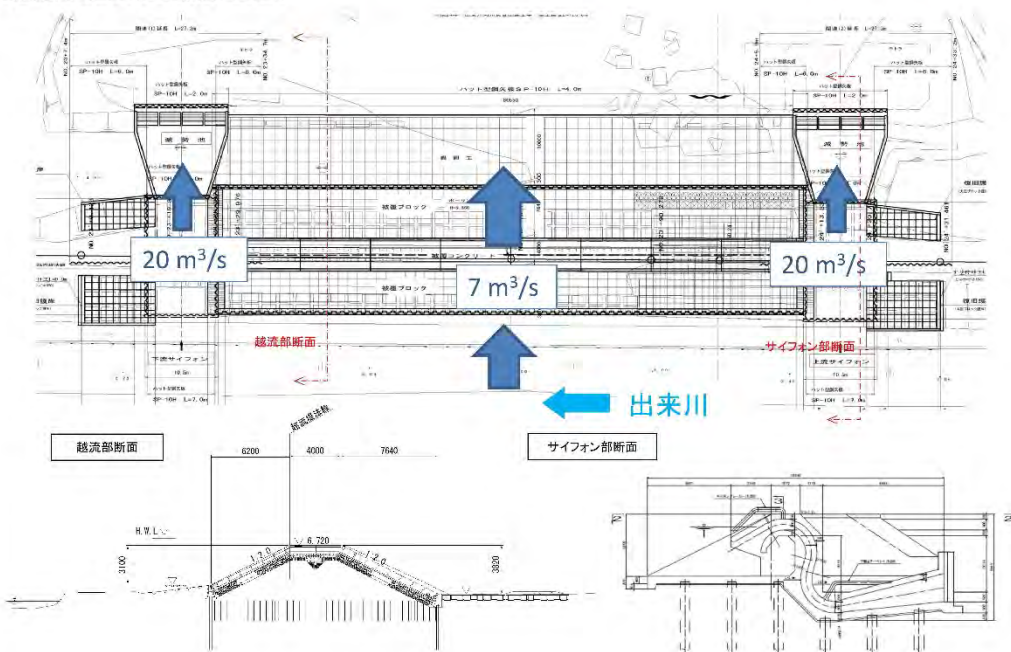


- ・決壊した堤防については、年度内に工事を発注し、契約後は速やかに工事に着手いたします。
- ・JR石巻線の上下流部においても、築堤工事を進めてまいります。そのため、現在、JR東日本と石巻線との近接工事について協議を進めているところです。協議が整い次第、事業に着手してまいります。

9

3. 名鱒沼サイフンの稼働について

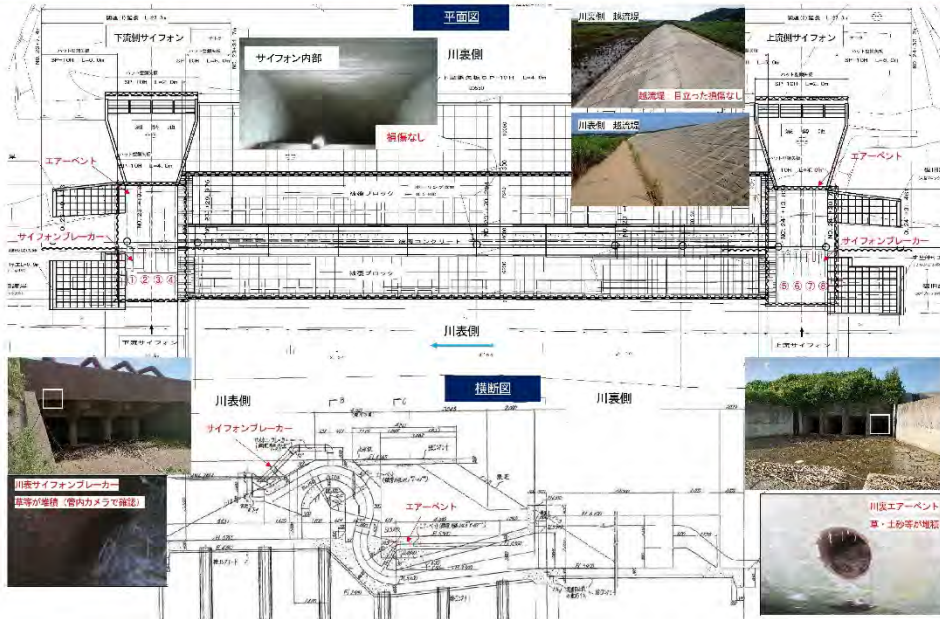
○越流堤とサイフンの構造について



10

3. 名繕沼サイフンの稼働について

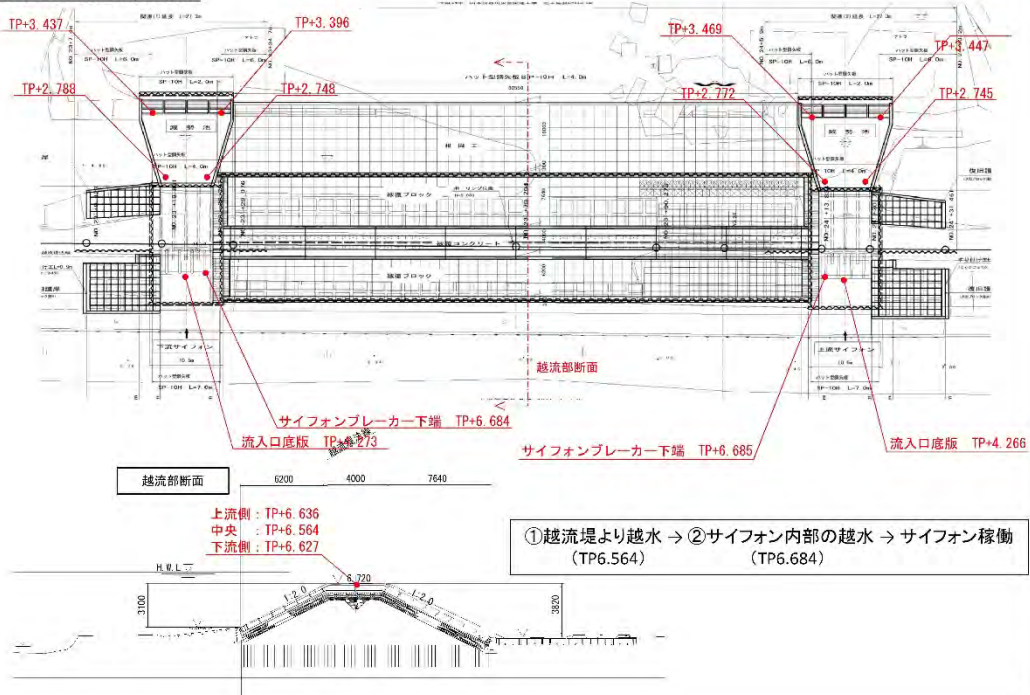
今回の出水において、名繕沼サイフンが稼働しなかったという話を聞き、施設が正常に機能しているかの健全度調査を実施しました。



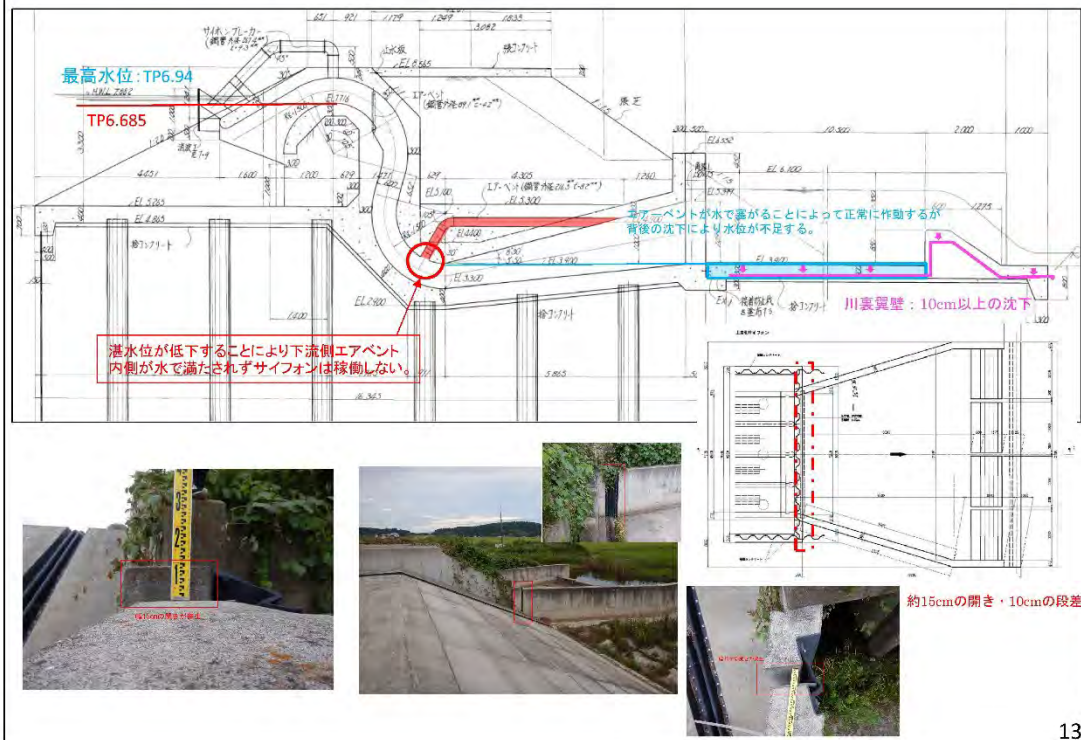
健全度調査の結果、施設の損傷は確認されませんでした。

3. 名繕沼サイフンの稼働について

○サイフン周辺の高さ調査



3. 名鱈沼サイフンの稼働について



13

3. 名鱈沼サイフンの稼働について

○サイフンの稼働実績

- ・昭和61年8月5日(8.5豪雨)
越流堤からの越流後、サイフン8基すべて稼働
- ・平成14年7月11日(7.8~12豪雨)
越流後、サイフンの一部(2基)が稼働していない
- ・平成24年5月4日(低気圧による豪雨)
越流堤が決壊したため、サイフンは稼働していない
※サイフン背後の減勢池の補修を実施
- ・平成27年7月11日(関東東北豪雨)
越流堤が決壊したため、サイフンは稼働していない
- ・令和元年10月10日(東日本台風)
越流堤からの越流のみ TP6.727m

※稼働実績については涌谷町建設課からの聞き取り



- 施設の健全度を調査したが、目立った損傷は確認されませんでした。
- 10月7日に専門家より現地確認を実施し、いただいた意見を基に稼働試験を実施いたします。

14

4. 涌谷地区の越水について

現地調査結果

- ・越水が発生した箇所について、高さを確認したところ堤体の高さが不足していることが確認されました。
- ・そのため、詳細測量を実施し、堤防嵩上げを実施します。



【被害状況の詳細】 名蓋川

※「第1回 名蓋川復旧対策検討会」（令和4年9月13日開催） 資料抜粋

1. 豪雨の状況
2. 名蓋川ハイドロ・ハイトグラフ
3. 浸水の状況
4. 決壊の状況
5. 被災の状況

1. 豪雨の状況(1)

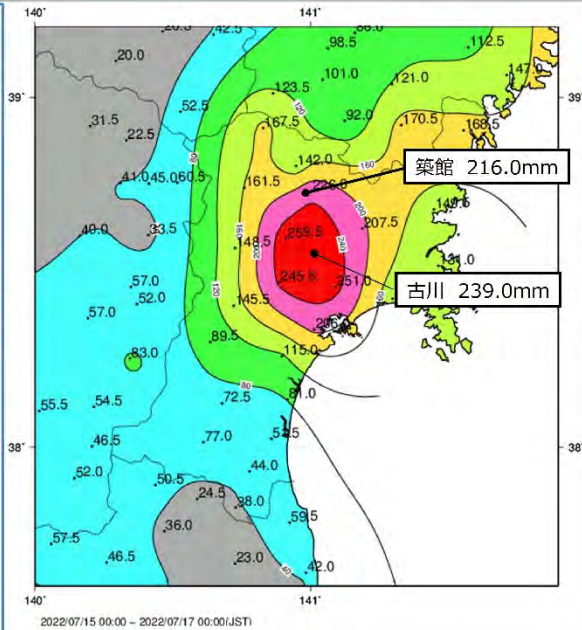
■ 令和4年7月15日、前線が東シナ海から東日本にのびて、低気圧が日本海中部にあった。
 宮城県は、前線や低気圧に向かう暖かく湿った空気が流れ込むとともに、上空に寒気が流れ込んだ影響により大気の状態が不安定となった。
 15日未明から16日昼頃にかけて広い範囲で雨となり、東松島市付近、松島町付近、大郷町付近で1時間約100ミリの猛烈な雨を観測するなど、県の北部を中心に広い範囲で強い雨となった。

■ 県内で重傷1名、軽傷1名の被害を受け、全壊3棟、半壊200棟、一部破損22棟、床上浸水146棟、床下浸水1,315棟の大きな被害を受けた。(被害状況については8/26(金) 正午現在 継続調査中)
 ※県災害対策本部資料より

■ 最大24時間雨量は以下の通り
 (仙台管区气象台：右図参照)

| | | | |
|-----|---------|----|-------|
| 鹿島台 | 248mm | 古川 | 239mm |
| 大衡 | 227.5mm | 築館 | 216mm |
| 米山 | 206.5mm | 塩釜 | 197mm |

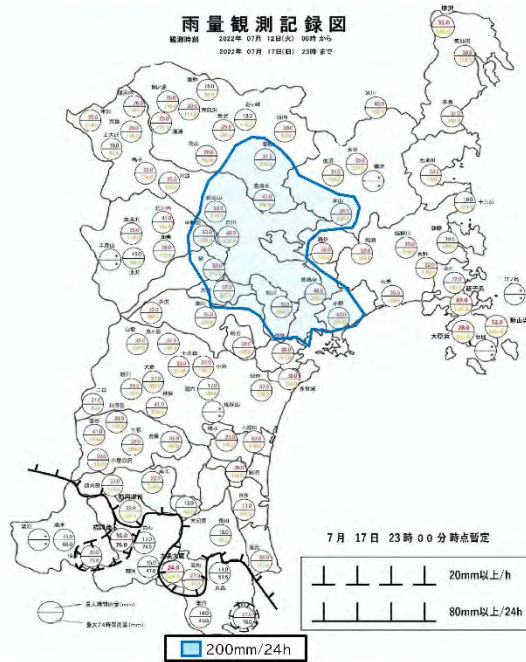
■ 降り始め(15日0時) から16日24時までの総降水量
 大崎市古川 259.5mm 大崎市鹿島台 251.0mm
 大衡 245.5mm 栗原市築館 226.0mm



出典：仙台管区气象台資料 1

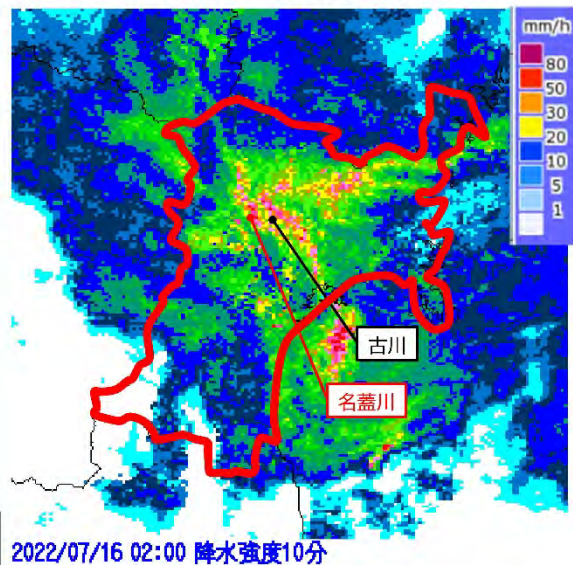
1. 豪雨の状況(2)

県内の降雨状況 R4.7.12 0時~7.17 23時



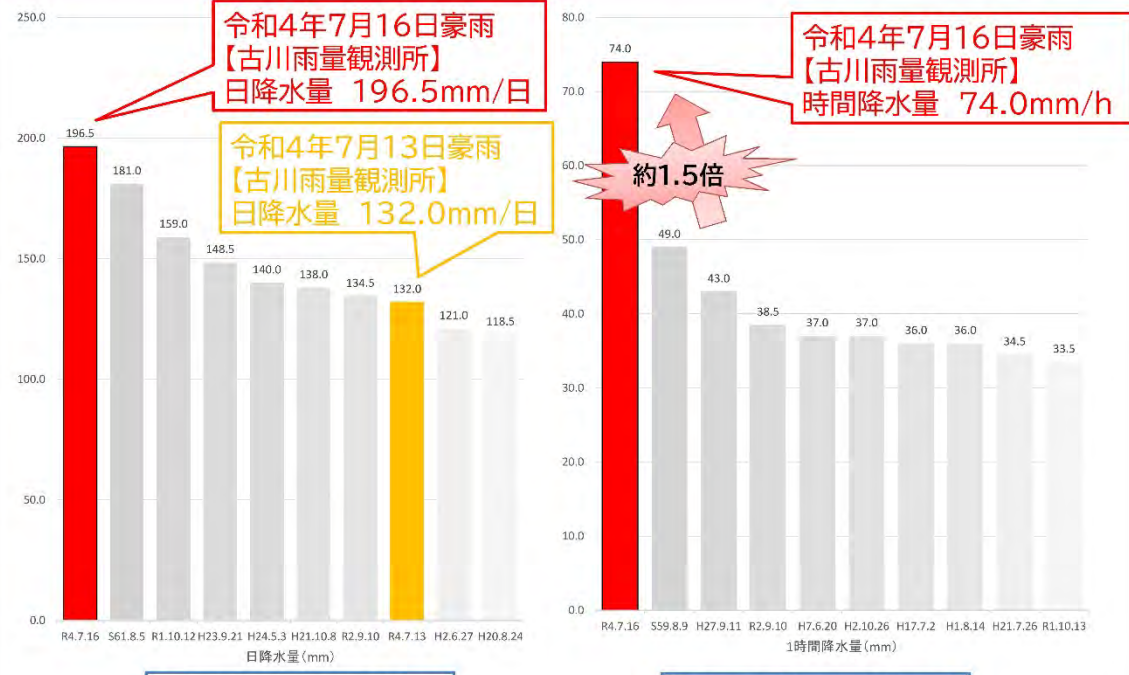
■ 前線の接近・通過により、県内全域では非常に激しい雨となり、局地的には猛烈な雨となった。

15日2時 気象庁レーダーナウキャスト画像



出典：仙台管区气象台資料 2

1. 豪雨の状況(3) 上位1~10位降水量



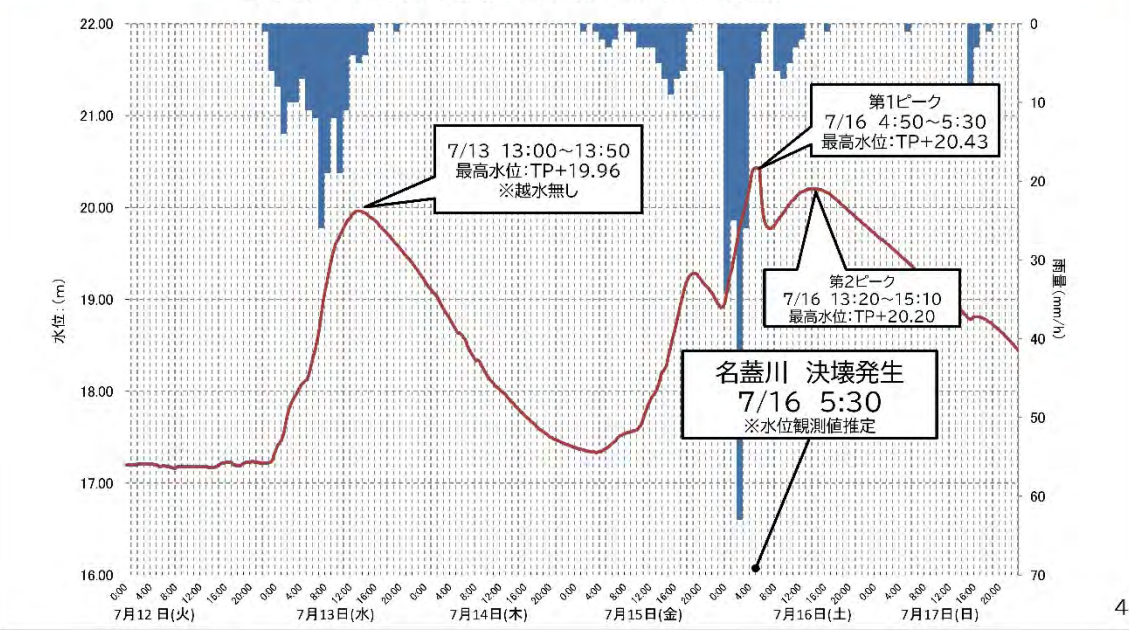
観測所名 古川(気)

観測所名 古川(気)

2. 名蓋川 ハイドロ・ハイトグラフ(R4)

7/13の降雨によっても、堤防満杯となるような水位を観測したが、越水は確認されていない。
 ※今回の最高水位は、R1東日本台風の最高水位より11cm高いが、破堤していなければさらに高くなっていた可能性がある。

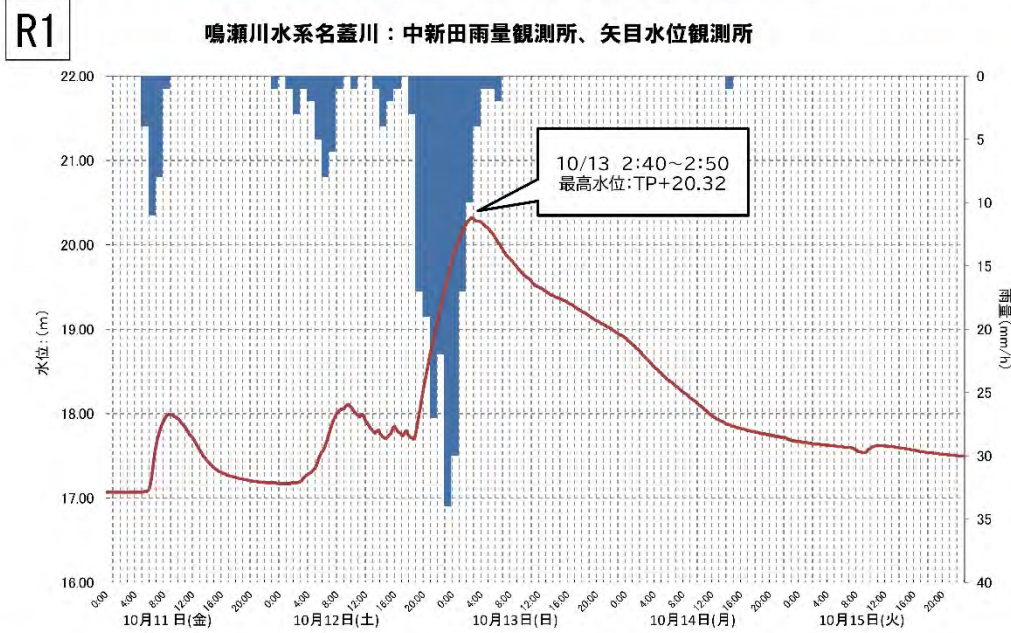
鳴瀬川水系名蓋川：中新田雨量観測所、矢目水位観測所



2.【参考】名蓋川 ハイドロ・ハイトグラフ(R1)

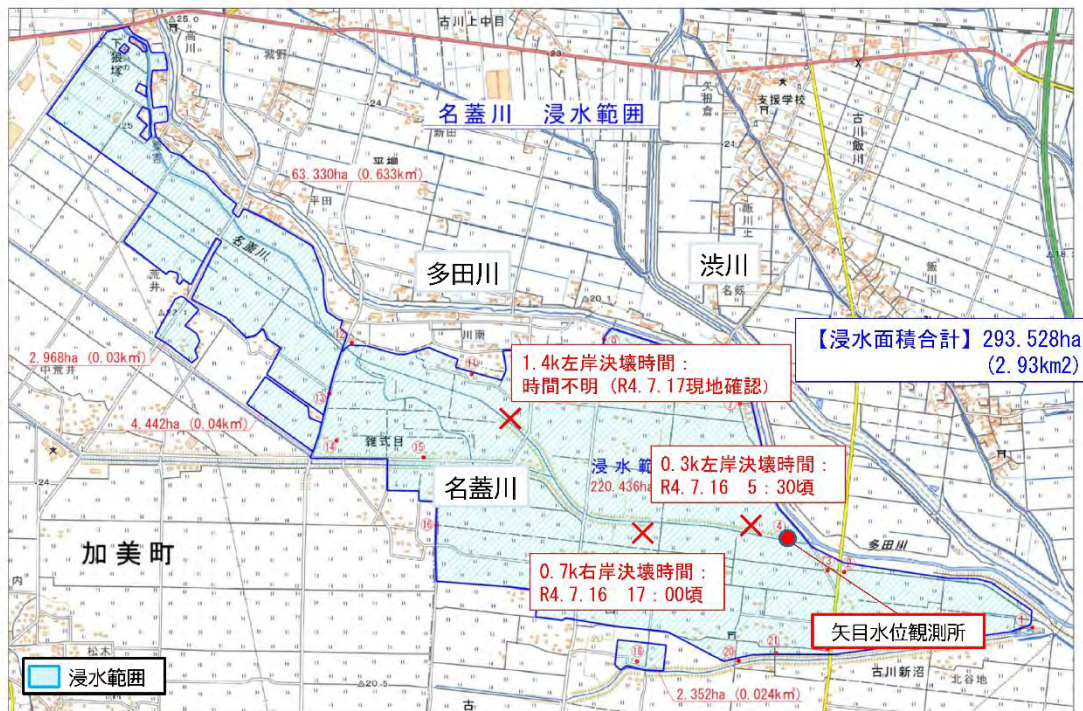
※H27年度時点において、矢目水位観測所設置前のため作成していない（H30.3設置）

H27関東東北豪雨とR1東日本台風は、降雨量が同等であり、水位についても大きな違いはないものと推察



5

3.浸水の状況（7月16日）



※県調査による浸水範囲。外水を対象として、写真や現地痕跡から調査した浸水範囲。

6

3. 浸水の状況 (7月13日)



7

3. 浸水の状況



8

3. 浸水の状況



2022年7月16日 16:30
県防災ヘリ撮影

※左岸0.3kmと1.4kmは、決壊していることが確認出来る
※右岸0.7km付近で越水しているが、0.7km地点の決壊は確認出来ない

9

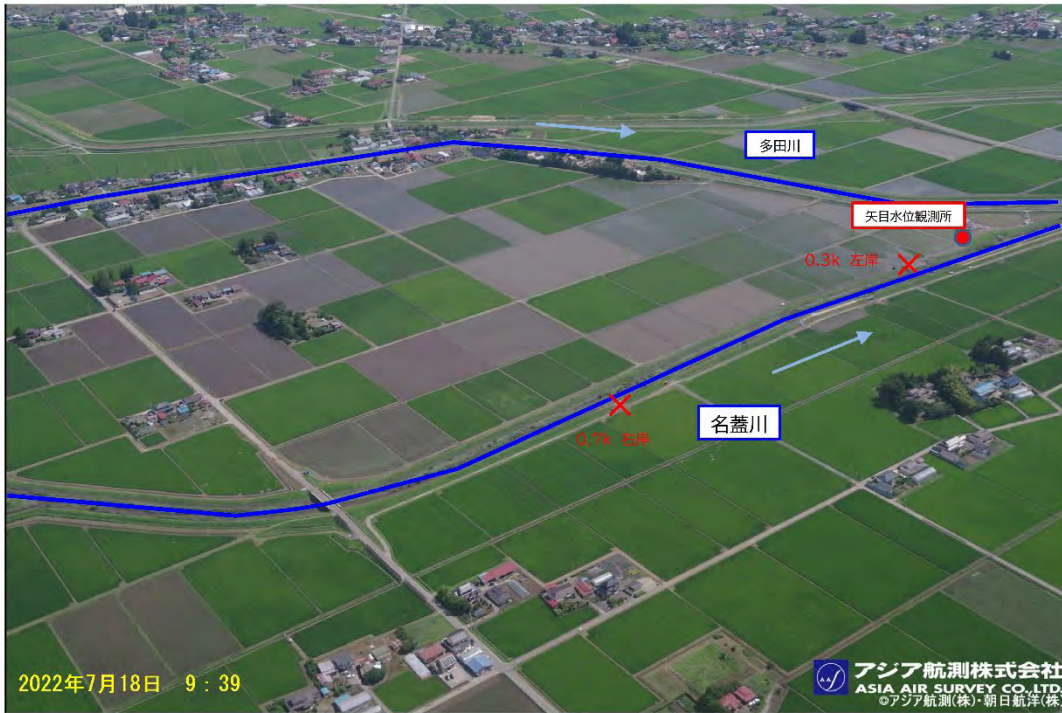
3. 浸水の状況



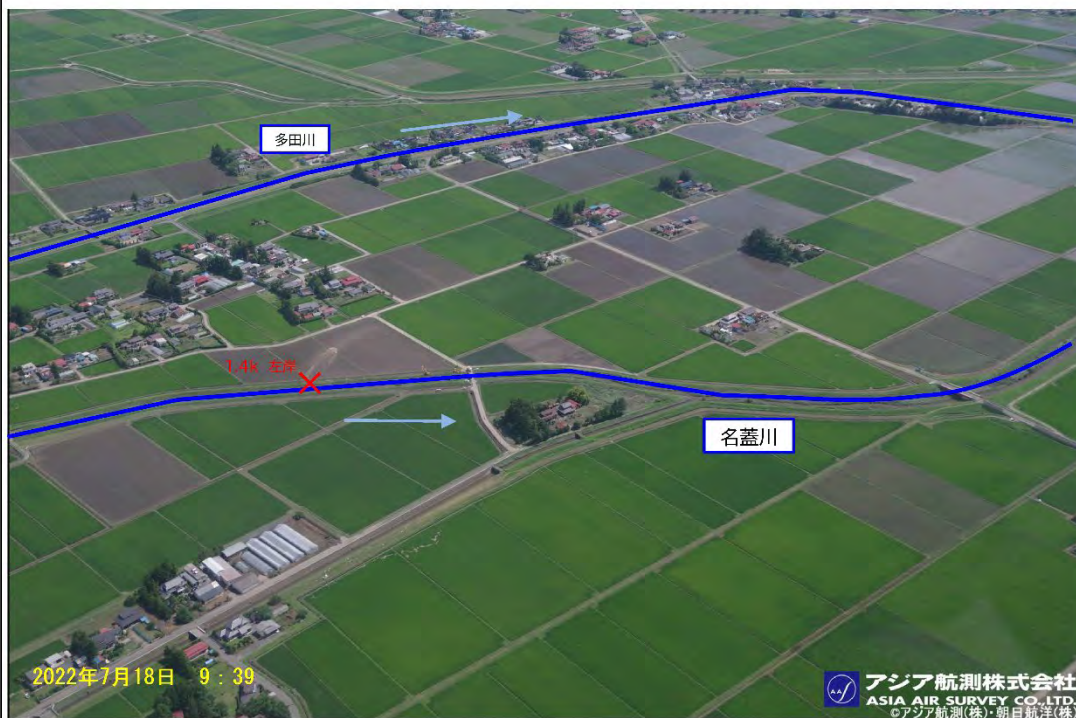
2022年7月16日 16:30
県防災ヘリ撮影

10

3. 浸水の状況



3. 浸水の状況



巻 末 資 料

【各観測所における出水状況】

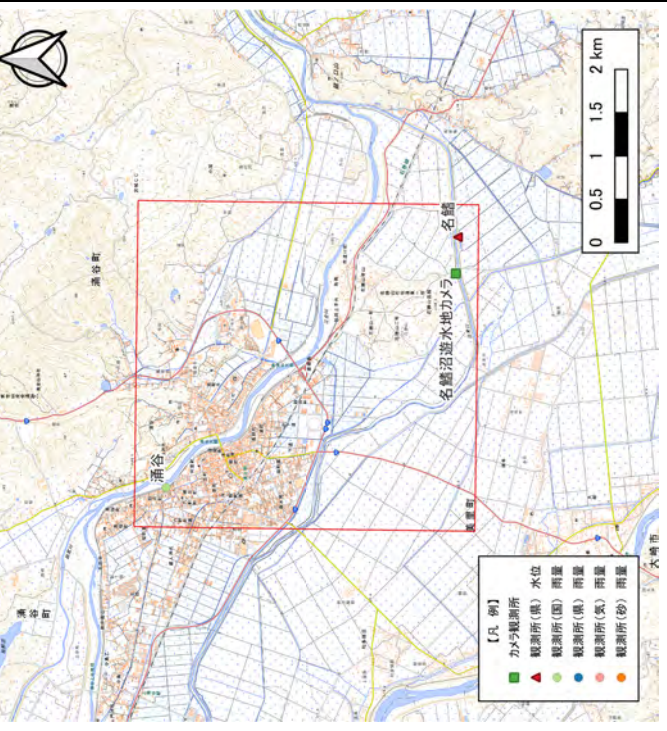
- ・河川監視カメラと近傍水位観測所観測データ

カメラ名 矢目カメラ 水系名/河川名 鳴瀬川/名蓋川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

| 観測所名 | (雨量) : 中新田 (水位) : 矢目 | 7/15 19:00 | 7/15 20:00 | 7/15 21:00 | 7/15 22:00 |
|--|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| 宮城県 (鳴瀬川水系名蓋川) : 中新田 (県) 雨量観測所、矢目水位観測所 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

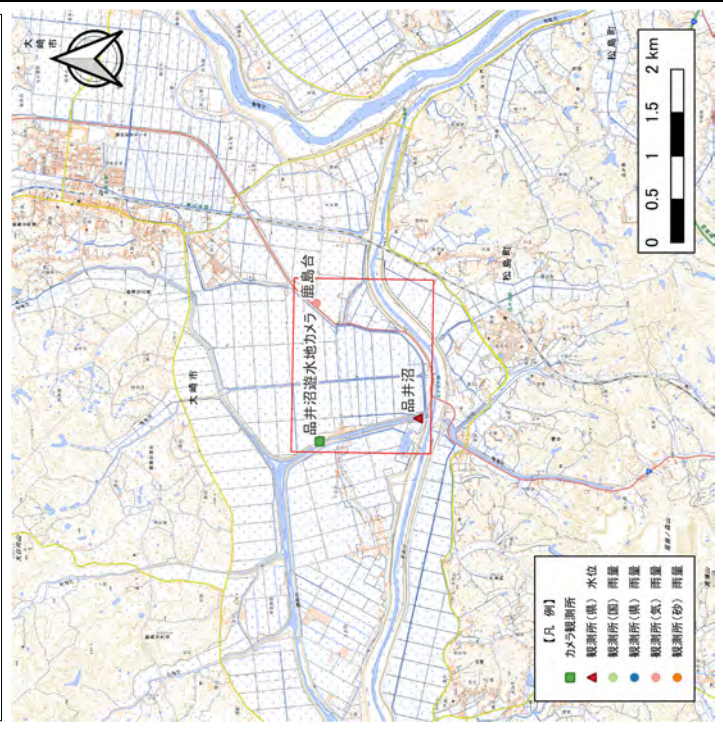
カメラ名 名繕沿遊水地カメラ 水系名/河川名 北上川/出来川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

| 観測所名 | (雨量) : 涌谷 (水位) : 名繕 | 7/15 19:00 | 7/15 20:00 | 7/15 21:00 | 7/15 22:00 |
|---------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| 宮城県(北上川水系出来川) : 涌谷雨量観測所、名繕水位観測所 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



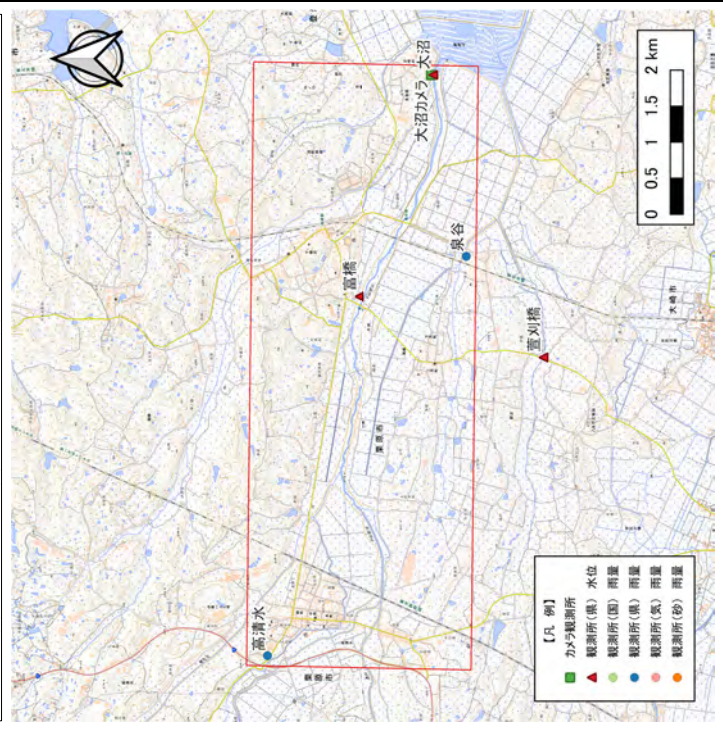
カメラ名 品井沼遊水地カメラ 水系名/河川名 高城川/鶴田川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

| 観測所名 | (雨量) : 鹿島台 (水位) : 品井沼 | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| 宮城県(高城川水系鶴田川) : 鹿島台雨量観測所、品井沼水位観測所 | 7/15 19:00 | 7/15 20:00 | 7/15 21:00 | 7/15 22:00 |
| | 7/15 23:00 | 7/16 0:00 | 7/16 1:00 | 7/16 2:00 |
| | 7/16 3:00 | 7/16 4:00 | 7/16 5:00 | 7/16 6:00 |
| | 7/16 7:00 | 7/16 8:00 | 7/16 9:00 | 7/16 10:00 |
| | 7/16 11:00 | 7/16 12:00 | 7/16 13:00 | 7/16 14:00 |
| | 7/16 15:00 | 7/16 16:00 | 7/16 17:00 | 7/16 18:00 |



カメラ名 大沼カメラ 水系名/河川名 北上川/小山田川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

| 観測所名 | (雨量) : 高清水 (水位) : 大沼 | | | |
|---|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <p>宮城県 (北上川水系小山田川) : 高清水雨量観測所、大沼水位観測所</p> | <p>7/15 19:00</p> | <p>7/15 20:00</p> | <p>7/15 21:00</p> | |
| | <p>7/15 23:00</p> | <p>7/16 0:00</p> | <p>7/16 1:00</p> | <p>7/16 2:00</p> |
| | <p>7/16 3:00</p> | <p>7/16 4:00</p> | <p>7/16 5:00</p> | <p>7/16 6:00</p> |
| | <p>7/16 7:00</p> | <p>7/16 8:00</p> | <p>7/16 9:00</p> | <p>7/16 10:00</p> |
| | <p>7/16 11:00</p> | <p>7/16 12:00</p> | <p>7/16 13:00</p> | <p>7/16 14:00</p> |
| | <p>7/16 15:00</p> | <p>7/16 16:00</p> | <p>7/16 17:00</p> | <p>7/16 18:00</p> |



カメラ名 大江川遊水地カメラ 水系名/河川名 鳴瀬川/大江川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

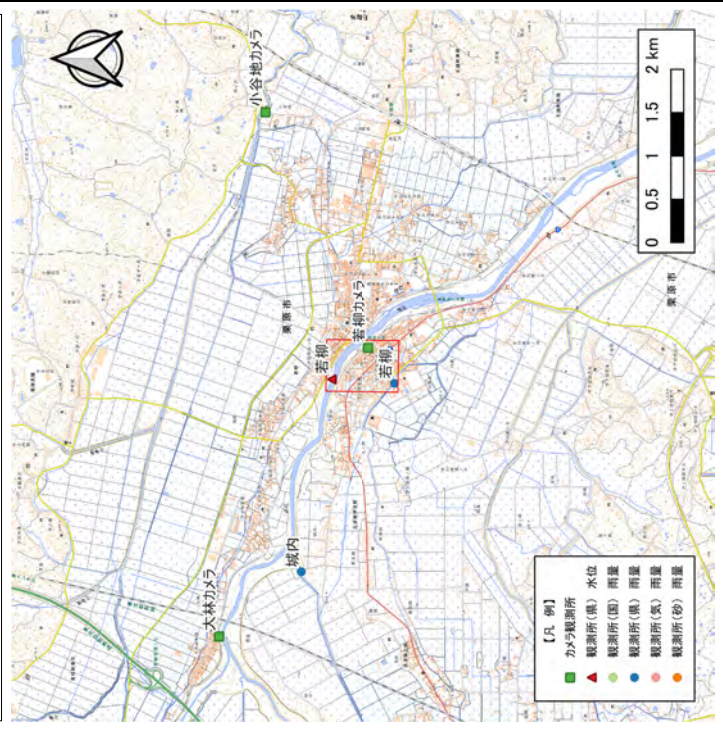
| 観測所名 | (雨量) : 古川 (県) (水位) : 大江川 | | | |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|
| <p>宮城県 (鳴瀬川水系大江川) : 古川 (県) 雨量観測所、大江川水位観測所</p> <p>7/15 9:00~10:00 観測水位: 17.73m</p> | 7/15 19:00 | 7/15 20:00 | 7/15 21:00 | 7/15 22:00 |
| | 7/15 23:00 | 7/16 0:00 | 7/16 1:00 | 7/16 2:00 |
| | 7/16 3:00 | 7/16 4:00 | 7/16 5:00 | 7/16 6:00 |
| | 7/16 7:00 | 7/16 8:00 | 7/16 9:00 | 7/16 10:00 |
| | 7/16 11:00 | 7/16 12:00 | 7/16 13:00 | 7/16 14:00 |
| | 7/16 15:00 | 7/16 16:00 | 7/16 17:00 | 7/16 18:00 |

| | | | | | |
|------|--------|---------|---------|------|-----------------------|
| カメラ名 | 西荒井カメラ | 水系名/河川名 | 鳴瀬川/渋井川 | 表示期間 | 7/15 19:00~7/16 18:00 |
|------|--------|---------|---------|------|-----------------------|

| 観測所名 | (雨量) | 古川 (水位) | 西荒井 |
|--|------|------------|------------|
| 宮城県 (鳴瀬川水系渋井川) : 古川 (気象庁) 雨量観測所、西荒井水位観測所 | | 7/15 19:00 | 7/15 19:00 |
| | | 7/15 23:00 | 7/16 0:00 |
| | | 7/16 3:00 | 7/16 4:00 |
| | | 7/16 7:00 | 7/16 8:00 |
| | | 7/16 11:00 | 7/16 12:00 |
| | | 7/16 15:00 | 7/16 16:00 |
| | | 7/16 19:00 | 7/16 20:00 |
| | | 7/16 23:00 | 7/16 24:00 |
| | | 7/17 3:00 | 7/17 4:00 |
| | | 7/17 7:00 | 7/17 8:00 |
| | | 7/17 11:00 | 7/17 12:00 |
| | | 7/17 15:00 | 7/17 16:00 |

カメラ名 若柳カメラ 水系名/河川名 北上川/迫川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

























| 観測所名 | (雨量) : 若柳 (水位) : 若柳 | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 宮城県(北上水系迫川) : 若柳雨量観測所、若柳水位観測所 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

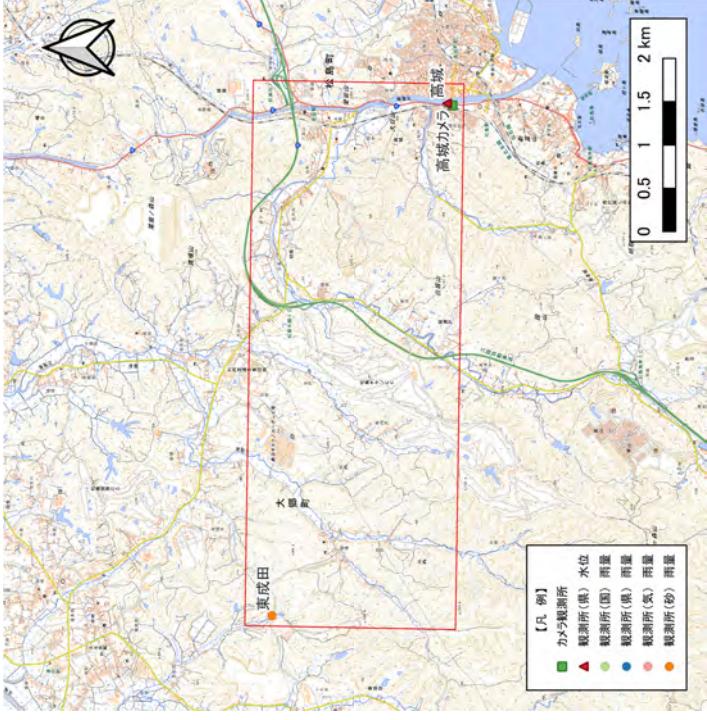
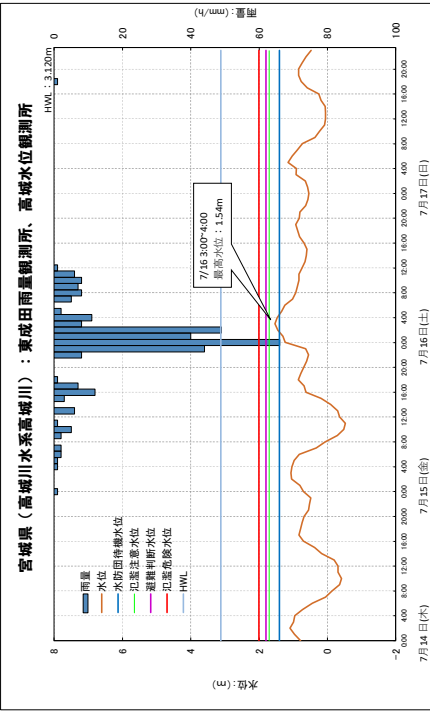


| | | | | | |
|------|-------|---------|--------|------|-----------------------|
| カメラ名 | 佐沼カメラ | 水系名/河川名 | 北上川/迫川 | 表示期間 | 7/15 19:00~7/16 18:00 |
|------|-------|---------|--------|------|-----------------------|

| 観測所名 | (雨量) | 佐沼 (水位) | 佐沼 | | |
|-------------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|
| 宮城県 (北上川水系迫川) : 佐沼雨量観測所、佐沼水位観測所 | | 7/15 19:00 | 7/15 20:00 | 7/15 21:00 | 7/15 22:00 |
| | | 7/15 23:00 | 7/16 0:00 | 7/16 1:00 | 7/16 2:00 |
| | | 7/16 3:00 | 7/16 4:00 | 7/16 5:00 | 7/16 6:00 |
| | | 7/16 7:00 | 7/16 8:00 | 7/16 9:00 | 7/16 10:00 |
| | | 7/16 11:00 | 7/16 12:00 | 7/16 13:00 | 7/16 14:00 |
| | | 7/16 15:00 | 7/16 16:00 | 7/16 17:00 | 7/16 18:00 |

| | | | | | |
|------|-------|---------|---------|------|-----------------------|
| カメラ名 | 高城カメラ | 水系名/河川名 | 高城川/高城川 | 表示期間 | 7/15 19:00~7/16 18:00 |
|------|-------|---------|---------|------|-----------------------|

| | | | | | |
|------|---|--|---|---|--|
| 観測所名 | (雨量) : 東成田 (水位) : 高城 | | | | |
| |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  | |



カメラ名 荒川サイフォンゲート上流 水系名/河川名 北上川/荒川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

| 観測所名 (雨量) : 迫町 (水位) : 荒川S (下) | 7/15 19:00 | 7/15 20:00 | 7/15 21:00 | 7/15 22:00 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|
| <p>宮城県 (北上川水系荒川) : 迫町雨量観測所、荒川S (下) 水位観測所 7/15 9:00~10:00 最高水位: 9.917m</p> | <p>【凡 例】 カマシ観測所 水位 観測所(傾) 雨量 観測所(傾) 雨量 観測所(傾) 雨量 観測所(砂) 雨量</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> |
| | | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> |
| <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | |
| <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | |
| <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | |
| <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | <p>荒川SG 上流</p> | |

カメラ名 仮屋水門上流 水系名/河川名 北上川/荒川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

| 観測所名 | (雨量) | (水位) | 仮屋(上) |
|--|------|------|----------------------|
| 宮城県(北上川水系荒川)：追町雨量観測所、仮屋(上)水位観測所 (注) 仮屋(上)水位観測所 観測水位: 8.98m | | | 7/15 19:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/15 20:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/15 21:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 0:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 1:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 2:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 3:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 4:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 5:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 6:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 7:00 仮屋水門上流 |
| | | | 7/16 8:00 仮屋水門上流 |
| 7/16 9:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 10:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 11:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 12:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 13:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 14:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 15:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 16:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 17:00 仮屋水門上流 | | | |
| 7/16 18:00 仮屋水門上流 | | | |

カメラ名 下狼塚カメラ 水系名/河川名 鳴瀬川/多田川 表示期間 7/15 19:00~7/16 18:00

| 観測所名 | (雨量) : 中新田 (水位) : 下狼塚 | | | |
|--|-----------------------|------------|------------|------------|
| <p>宮城県(鳴瀬川水系多田川) : 中新田雨量観測所、下狼塚水位観測所</p> <p> ■ 雨量 ● 水位 ○ 水防団待機水位 ▲ 足瀬注意水位 ▼ 避難判断水位 ◆ 足瀬危険水位 </p> <p>7/16 4:00~5:00 最高水位 : 2.08m</p> | 7/15 19:00 | 7/15 20:00 | 7/15 21:00 | 7/15 22:00 |
| | 7/15 23:00 | 7/16 0:00 | 7/16 1:00 | 7/16 2:00 |
| | 7/16 3:00 | 7/16 4:00 | 7/16 5:00 | 7/16 6:00 |
| | 7/16 7:00 | 7/16 8:00 | 7/16 9:00 | 7/16 10:00 |
| | 7/16 11:00 | 7/16 12:00 | 7/16 13:00 | 7/16 14:00 |
| | 7/16 15:00 | 7/16 16:00 | 7/16 17:00 | 7/16 18:00 |

