



# 令和2年7月豪雨 巡回パネル展

巡回パネル展 2021年 7月5日(月) ～ 7月30日(金)

| 市町村  | 会場                    | 開催期間              |
|------|-----------------------|-------------------|
| 山形県  | 山形県生涯学習センター遊学館        | 7月 5日(月)～7月16日(金) |
| 山形県  | 村山総合支庁                | 7月 5日(月)～7月30日(金) |
| 山形県  | 村山総合支庁 西村山地域振興局       | 7月 5日(月)～7月30日(金) |
| 山形県  | 村山総合支庁 北村山地域振興局       | 7月 5日(月)～7月30日(金) |
| 山形県  | 最上総合支庁                | 7月 5日(月)～7月16日(金) |
| 山形県  | 置賜総合支庁                | 7月20日(火)～7月30日(金) |
| 山形県  | 置賜総合支庁 西置賜地域振興局       | 7月 5日(月)～7月30日(金) |
| 大江町  | 大江町中央公民館              | 7月 5日(月)～7月 9日(金) |
| 大石田町 | 大石田町役場 町民ホール          | 7月 5日(月)～7月 9日(金) |
| 尾花沢市 | 尾花沢市民図書館              | 7月 5日(月)～7月 9日(金) |
| 中山町  | 中山町立図書館「ほんわ館」1階ギャラリー  | 7月12日(月)～7月16日(金) |
| 河北町  | 道の駅河北「ぶらっとびあ」2階展示スペース | 7月12日(月)～7月16日(金) |
| 大蔵村  | 大蔵村中央公民館 2階ロビー        | 7月12日(月)～7月16日(金) |
| 新庄市  | 最上広域交流センター ゆめりあ       | 7月12日(月)～7月16日(金) |
| 東根市  | さくらんぼ東根駅自由通路          | 7月26日(月)～7月30日(金) |
| 村山市  | 村山市役所                 | 7月26日(月)～7月30日(金) |
| 戸沢村  | 戸沢村役場                 | 7月26日(月)～7月30日(金) |
| 舟形町  | 舟形町役場 庁舎玄関ホール         | 7月26日(月)～7月30日(金) |

主催：最上川流域治水協議会

山形市、米沢市、鶴岡市、酒田市、新庄市、寒河江市、上市市、村山市、長井市、天童市、東根市、尾花沢市、南陽市、山辺町、中山町、河北町、西川町、朝日町、大江町、大石田町、金山町、最上町、舟形町、真室川町、大蔵村、鮭川村、戸沢村、高畠町、川西町、小国町、白鷹町、飯豊町、三川町、庄内町、遊佐町、最上広域市町村圏事務組合、農林水産省、東北森林管理局、森林整備センター、山形地方气象台、最上川中流土地改良区、上市市土地改良区、東北電力株式会社、山形県、国土交通省

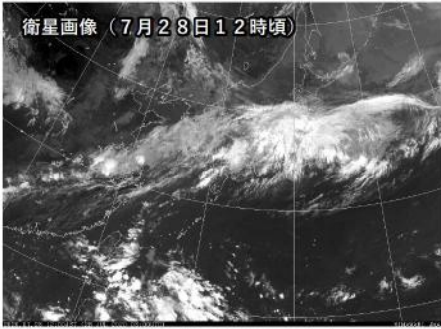


最上川流域に  
大きな被害を  
もたらした

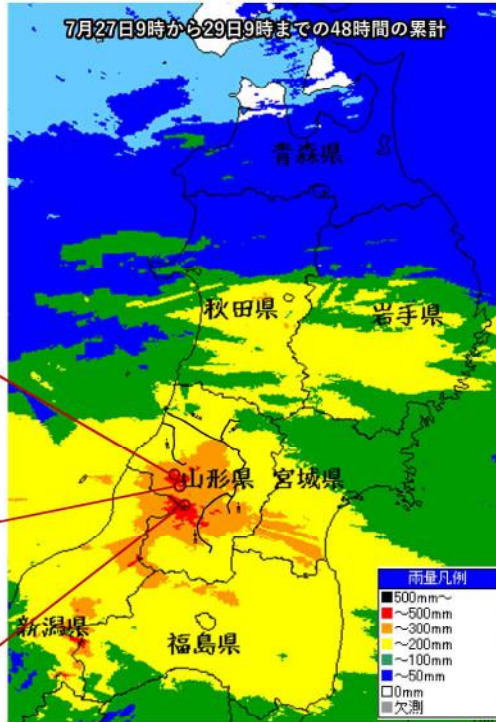
# 令和2年7月豪雨から1年

## 県内各地で記録的な大雨を記録

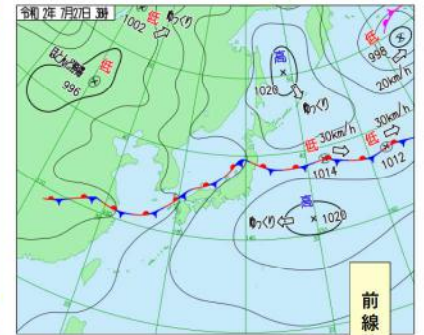
前線及び低気圧の影響により7月27日から、山形県と秋田県を中心に非常に激しい降雨となり、累加雨量は多いところで**300mmを超過**しました。山形県の湯殿山雨量観測所(国交省所管)では、**累加雨量280mm**を観測するなど、例年7月の降雨量が2日間で降り**既往最大**を記録しました。



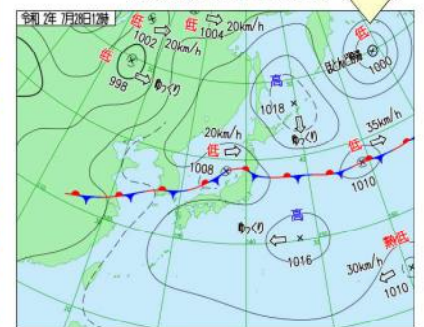
累加雨量レーダー※2



天気図(7月27日3時頃)



天気図(7月28日12時頃)



**湯殿山** (国交省) **: 280 mm**

(赤川水系梵字川\_山形県鶴岡市)  
※例年7月の降雨量(270mm)の1.1倍の雨が2日間で降った  
既往最大を更新

**志津** (国交省) **: 288 mm**

(最上川水系寒河江川\_山形県西村山郡西川町)  
※例年7月の降雨量(261mm)の1.1倍の雨が2日間で降った

**日暮沢** (国交省) **: 302 mm**

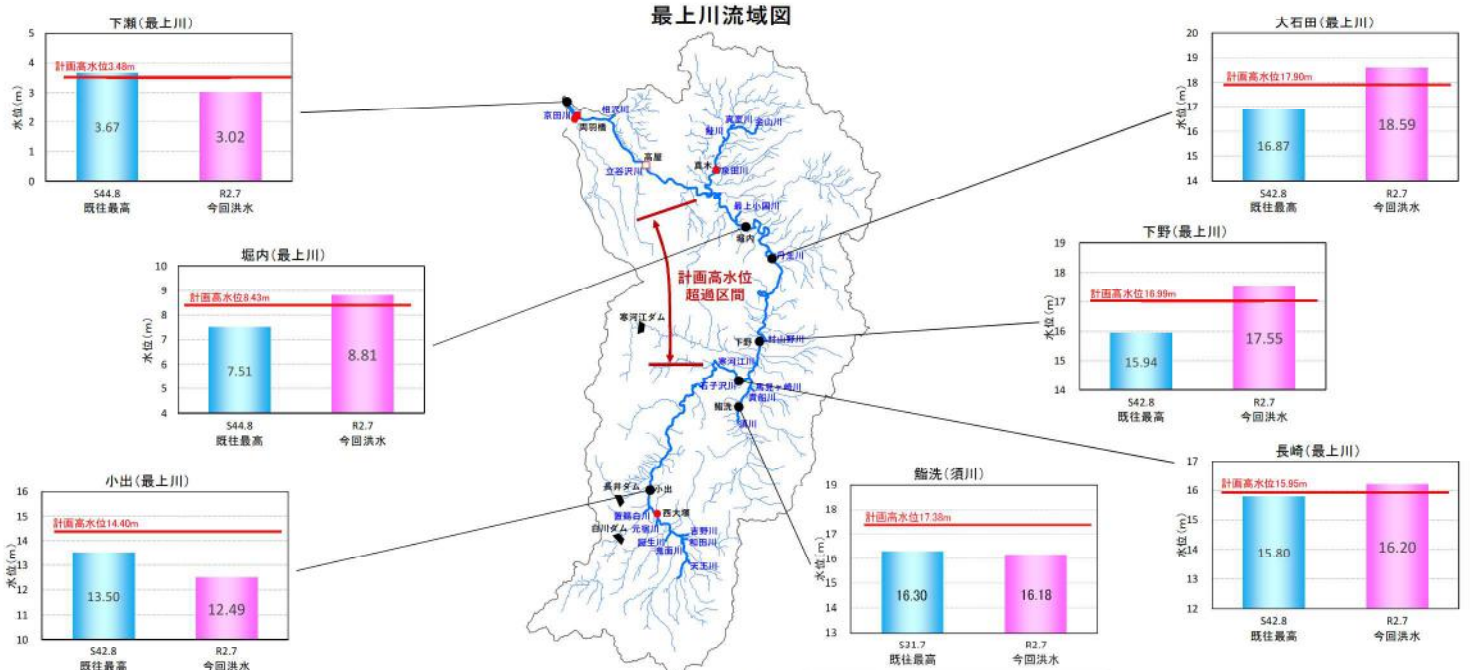
(最上川水系寒河江川\_山形県西村山郡西川町)  
※例年7月の降雨量(377mm)の約8割の雨が2日間で降った

※2 累加レーダー雨量図は統一河川情報システムより

※ 天気図、衛星画像は気象庁資料より

## 主要な4つの水位観測所で計画高水位を超過し既往最高水位を更新

最上川の主要な4つの水位観測所で計画高水位を超過し既往最高水位を更新。また、長崎(山形県寒河江市・中山町)から堀内(山形県舟形町)までの区間において計画高水位を超過し、堤防が決壊してもおかしくない大変危険な状況となりました。



※最高水位は正時の水位による比較となっている。 ※今次出水に関する数値等は速報値であり、今後変更となることがあります。



# 令和2年7月豪雨



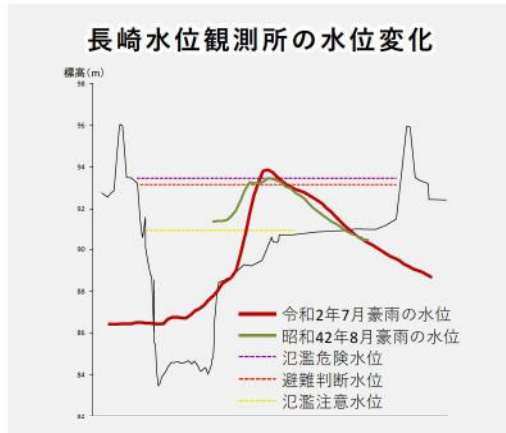
大江町百目木地区

## 大江町

|      |        |      |
|------|--------|------|
| 避難勧告 | 避難対象世帯 | 95世帯 |
|      | 避難対象人数 | 246人 |
|      | 床上浸水   | 17戸  |
|      | 床下浸水   | 13戸  |



百目木地区の浸水



百目木地区の浸水



百目木地区の浸水



百目木地区 救助作業



貫見地区 月布川の濁流



荻野地区 月布川の濁流



百目木地区 山積みされた被災ゴミ



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



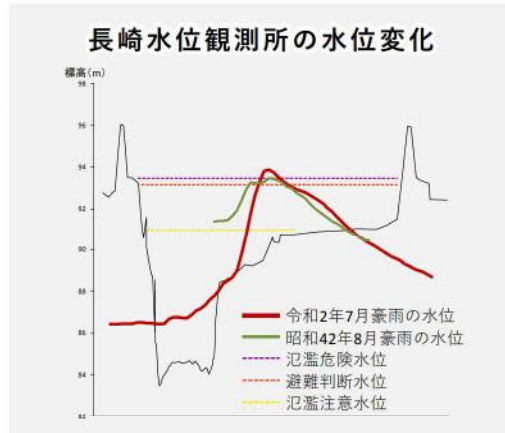
須川合流点付近

## 中山町

|      |        |         |
|------|--------|---------|
| 避難指示 | 避難対象世帯 | 3,718世帯 |
|      | 避難対象人数 | 11,096人 |
|      | 床上浸水   | 17戸     |
|      | 床下浸水   | 122戸    |



最上川中山緑地公園 高水敷の浸水



JR左沢線 長崎鉄道橋付近 最上川の増水



町内農耕地の浸水状況



あおば地区 浸水状況



長崎地区 浸水状況



町内市街地の浸水状況



町内市街地浸水状況



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



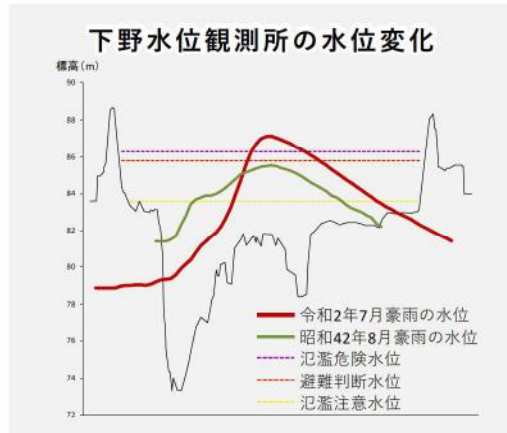
河北町押切 河北橋

## 河北町

避難指示 避難対象世帯 6,267世帯  
避難対象人数 18,124人  
床上浸水 33戸  
床下浸水 81戸



溝延地区付近の浸水



押切地区付近の浸水



押切地区 河北橋付近 浸水状況



西里(浦田)地区 山間部道路崩落



押切地区 被災状況



押切地区 ボランティア活動



溝延地区 樹園地被災状況



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



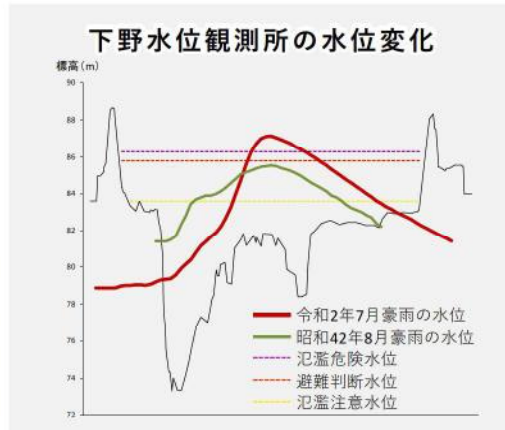
東根市岡嶋地区 白水川

## 東根市

|      |        |         |
|------|--------|---------|
| 避難勧告 | 避難対象世帯 | 2,876世帯 |
|      | 避難対象人数 | 8,833人  |
|      | 床上浸水   | 4戸      |
|      | 床下浸水   | 23戸     |



最上川と白水川合流点(岡嶋地区)の浸水被害



最上川と白水川合流点の浸水被害



岡嶋地区の浸水被害



白水川(岡嶋地区)の堤防決壊



岡嶋地区の浸水被害



岡嶋地区の浸水被害



浸水による道路の被災



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



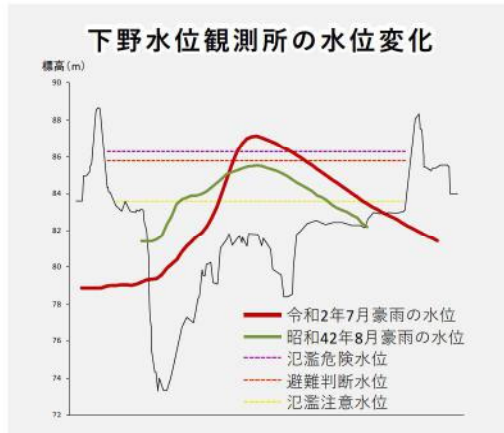
村山市 大久保遊水地

## 村山市

|      |        |         |
|------|--------|---------|
| 避難指示 | 避難対象世帯 | 8,117世帯 |
|      | 避難対象人数 | 23,372人 |
|      | 床上浸水   | 31戸     |
|      | 床下浸水   | 25戸     |



長島地区の浸水



最上川上空より村山市街地を望む



中央地区の浸水被害



湯野沢地区の市道倒木被害



河島地区の道路冠水



浸水被害による災害ゴミ置き場



山の内地区の土砂災害



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



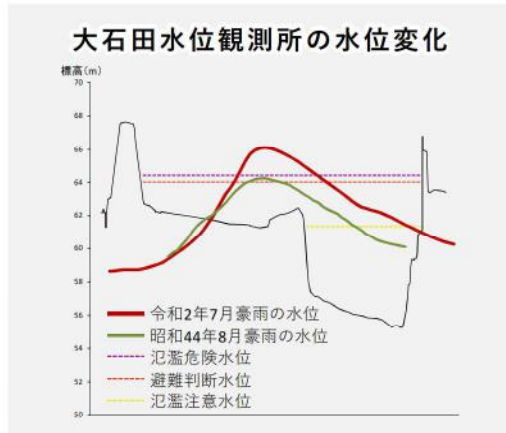
大石田町 市街地

## 大石田町

避難指示 避難対象世帯 1,028世帯  
避難対象人数 3,074人  
床上浸水 19戸  
床下浸水 77戸



横山地区の浸水被害



大浦地区の浸水被害



町内の浸水被害



大石田大橋の床版を越える水位と河川ゴミ



水防団による排水作業



炊き出しボランティア活動



他市町からの災害ボランティア



# 令和2年7月豪雨



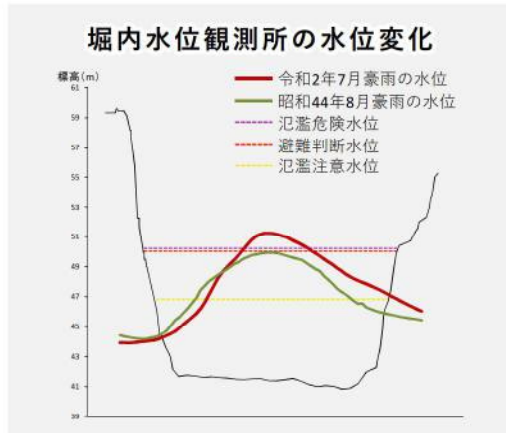
尾花沢市毒沢 猿羽根大橋付近

## 尾花沢市

避難勧告 避難対象世帯 228世帯  
避難対象人数 676人  
床上浸水 2戸  
床下浸水 2戸



毒沢地区 猿羽根大橋付近



名木沢地区 舟戸大橋付近



名木沢地区 舟戸大橋付近



名木沢地区付近の浸水



名木沢地区の浸水



毒沢地区の浸水



毒沢地区の浸水



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



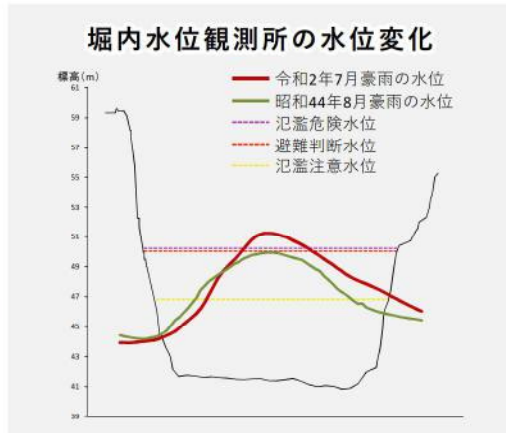
舟形町堀内地区 堀内橋

## 舟形町

|      |        |      |
|------|--------|------|
| 避難指示 | 避難対象世帯 | 21世帯 |
|      | 避難対象人数 | 37人  |
|      | 床下浸水   | 2戸   |



堀内橋付近の浸水



上川左岸 県道大石田畑線実栗屋橋付近の冠水



堀内第2樋管 内水状況



堀内第2樋管付近避難誘導



堀内第2樋管排水作業状況



堀内第1樋管 夜を徹しての作業



太折地区住宅浸水状況



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨

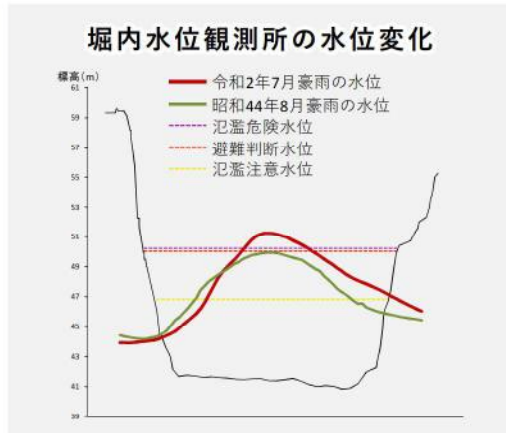


## 新庄市

避難指示 避難対象世帯 158世帯  
避難対象人数 442人  
床下浸水 10戸



新庄市本合海地区の浸水被害



新庄市畑地区の浸水被害



新庄市畑地区の浸水被害



新庄市畑地区の浸水被害



新庄市本合海地区の浸水被害



濁流に呑み込まれた重機



畦畔の被害



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨

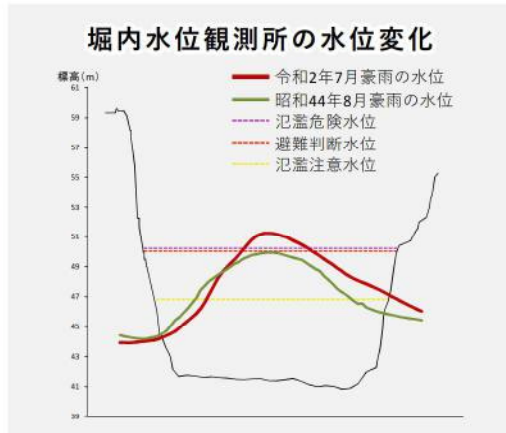


## 大蔵村

避難指示 避難対象世帯 452世帯  
避難対象人数 1,414人  
床下浸水 31戸



烏川地区の浸水



比良地区 最上川の越水



比良地区 排水ポンプ車による排水活動



銅山川脇の村道被害



比良地区 災害ボランティア(一般住宅)



稲沢地区の住宅被害で復旧活動する水防団



浸水した地区を眺める



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



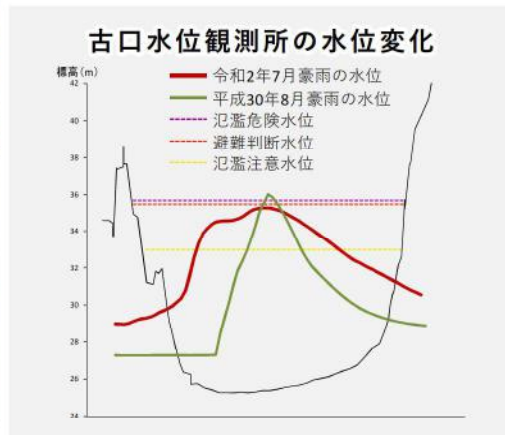
戸沢村皿島地区

## 戸沢村

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| 避難指示 | 避難対象世帯 | 699世帯  |
|      | 避難対象人数 | 1,622人 |
|      | 床上浸水   | 1戸     |
|      | 床下浸水   | 6戸     |



最上川と鮭川の合流点



津谷地区の浸水被害



増水による道路への浸水



排水ポンプ車



蔵岡地区 内水排除作業



蔵岡地区 内水排除作業 最上川への排水



朝露の最上川へ排水



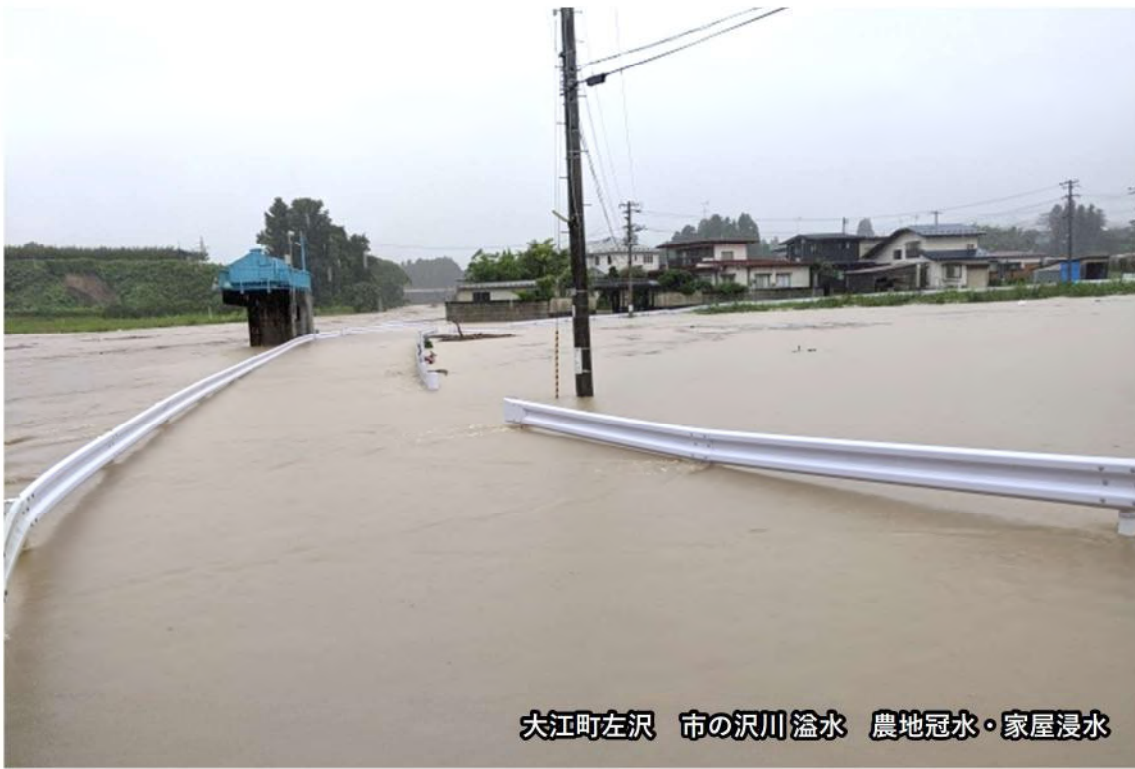
最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



大江町左沢 市の沢川溢水 農地冠水・家屋浸水

## 山形県内

|      |        |          |
|------|--------|----------|
| 避難指示 | 避難対象世帯 | 32,834世帯 |
|      | 避難対象人数 | 94,121人  |
| 避難勧告 | 避難対象世帯 | 54,190世帯 |
|      | 避難対象人数 | 157,923人 |
|      | 床上浸水   | 150戸     |
|      | 床下浸水   | 553戸     |



山辺町山辺 小鶴沢川 溢水



山形市樺沢 王川内水被害状況



中山町長崎 石子沢川 溢水



山形市長谷堂 木沢川 護岸破損



山形市門伝 富神川 護岸破損



白鷹町滝野 荒砥川 護岸破損



上市市下生居 生居川 護岸破損



舟形町堀内 松橋川 護岸破損



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 令和2年7月豪雨



## 水防・救助活動





# 令和2年7月洪水による被災状況

最上川水系  
直轄区間

最上川では、堤防からの越水が4箇所(村山市1箇所、大石田町2箇所、大蔵村1箇所) 溢水が5箇所(新庄市、大石田町、河北町2箇所、大江町)発生しました。

※本情報は速報値であるため、今後の調査等で変わる可能性があります。



# 最上川流域治水協議会設立

最上川流域治水協議会は、国・県・市町村等で構成され、令和2年7月豪雨や令和元年東日本台風をはじめとした近年の激甚な水害や、気候変動による水害の激甚化・頻発化に備え、流域のあらゆる関係者の協働により流域全体で水害を軽減させる治水対策、「流域治水」を計画的に推進するための協議・情報共有を行うことを目的とし、令和2年9月15日に設立しました。

協議会では、山形県内に甚大な被害が発生した令和2年7月洪水の再度災害防止を目的とした「最上川中流・上流緊急治水対策プロジェクト」を策定し、推進していきます。



第1回協議会 令和2年9月15日

## 最上川流域治水協議会 構成機関

- 山形市
- 米沢市
- 鶴岡市
- 酒田市
- 新庄市
- 寒河江市
- 上山市
- 村山市
- 長井市
- 天童市
- 東根市
- 尾花沢市
- 南陽市
- 山辺町
- 中山町
- 河北町
- 西川町
- 朝日町
- 大江町
- 大石田町
- 金山町
- 最上町
- 舟形町
- 真室川町
- 大蔵村
- 鮭川村
- 戸沢村
- 高畠町
- 川西町
- 小国町
- 白鷹町
- 飯豊町
- 三川町
- 庄内町
- 遊佐町
- 最上広域市町村圏事務組合
- 農林水産省東北農政局
- 西奥羽土地改良調査管理事務所
- 林野庁東北森林管理局 山形森林管理署
- 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林整備センター 東北北海道整備局
- 気象庁 山形地方気象台
- 山形県 防災くらし安心部 防災危機管理課
- 山形県 農林水産部 農村整備課
- 山形県 農林水産部 森林ノミクス推進課
- 山形県 県土整備部 都市計画課
- 山形県 県土整備部 下水道課
- 山形県 県土整備部 河川課
- 山形県 県土整備部 砂防・災害対策課
- 山形県 県土整備部 建築住宅課
- 山形県 村山総合支庁
- 山形県 最上総合支庁
- 山形県 置賜総合支庁
- 山形県 庄内総合支庁
- 山形県 企業局 電気事業課
- 最上川中流土地改良区
- 上山市土地改良区
- 東北電力株式会社 山形発電技術センター
- 東北電力株式会社 庄内発電技術センター
- 国土交通省東北地方整備局 山形河川国道事務所
- 国土交通省東北地方整備局 酒田河川国道事務所
- 国土交通省東北地方整備局 新庄河川事務所
- 国土交通省東北地方整備局 最上川ダム統合管理事務所



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え

～令和2年7月豪雨から1年～



# 最上川中流・上流 緊急治水対策プロジェクト

～地形特性を踏まえた河川整備と農業や雪対策と連携した治水対策の推進～

- 令和2年7月豪雨により甚大な被害が発生したことを踏まえ、最上川中流・上流においては、国、県、市町村等が連携し、被災した箇所、河道掘削、堤防整備、分水路整備、遊水地改良等の取り組みを集中的に実施することにより、令和2年7月豪雨と同規模の洪水に対して、氾濫を防止し、流域における 浸水被害の軽減を図ります。
- 令和3年出水期に向けて、浸水被害箇所等の堆積土砂の撤去やタイムラインの改善等を緊急的に実施します。



## 最上川中流・上流 緊急治水対策プロジェクト【ロードマップ】

令和2年7月豪雨により、甚大な被害が発生したことを踏まえ、最上川中流～上流において、国、県、市町村が連携し、被災した箇所において、集中的に再度災害防止対策を実施します。事業の実施にあたっては、地域の皆様と調整しながら進めてまいります。

- 【短期】 家屋浸水等の重大災害の発生を未然に防ぐため、堤防の整備や水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。
- 【中期】 流下能力不足解消のための河道掘削や、堤防強化等を実施。（R2年7月豪雨を踏まえた再度災害防止対策を完了予定）あわせて、地域の主産業（農業等）、豪雪地域など、最上川流域ならではの地域特性を踏まえ、安全なまちづくり（水防災拠点整備、高床式住居等）や、流出抑制や内水被害軽減等の対策（農業施設や雪対策と連携した雨水貯留施設等）等の流域対策並びに「地区タイムライン」や「まるごとまちごとハザードマップ」の活用等のソフト対策を実施。

| 区分                   | 対策内容                   | 実施主体                                   | 工程   |            |     |
|----------------------|------------------------|--|--|------------|-----|
|                      |                        |  | 短期(R2～R7)  | 中期(R8～R11) | 中長期 |
| ①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 | 災害復旧                   | 新庄河川事務所<br>山形河川国道事務所<br>山形県<br>新庄河川事務所 | 災害復旧完了(R3予定)                                     |            |     |
|                      | 河道掘削、堤防整備              | 山形河川国道事務所<br>山形県                       | 河道掘削(治水・大規模)   堤防整備(治水等)   河道掘削(治水等)   堤防整備(治水等) |            |     |
|                      | 分水路整備                  | 山形河川国道事務所                              | 分水路整備完了  |            |     |
|                      | 遊水地整備                  | 山形河川国道事務所                              | 遊水地改良完了  |            |     |
|                      | 雨水幹線の整備                | 山形市・天童市 等                              | 雨水幹線整備完了   |            |     |
| ②被害対象の減少させるための対策     | 土地利用規制・誘導<br>(災害危険区域等) | 山形県・流域市町村                              | 土地利用規制・誘導(治水等)   土地利用規制・誘導(治水等)                  |            |     |
|                      | 家屋移転、かさ上げ補助制度          | 山形県・流域市町村                              | 家屋移転・かさ上げ補助制度(治水等)                               |            |     |
| ③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | 危機管理型水位計等の整備           | 山形河川国道事務所<br>山形県 等                     | 危機管理型水位計等の整備(治水等)                                |            |     |
|                      | 避難確保計画作成、タイムラインの       | 山形河川国道事務所<br>山形県・流域市町村 等               | 避難確保計画作成・タイムラインの(治水等)                            |            |     |
|                      | 水防拠点の拡張・増設             | 山形河川国道事務所<br>山形県・流域市町村 等               | 水防拠点の拡張・増設(治水等)                                  |            |     |

気候変動等を踏まえた更なる対策を推進

流域治水プロジェクトによりあらゆる関係者の協働による防災・減災の推進



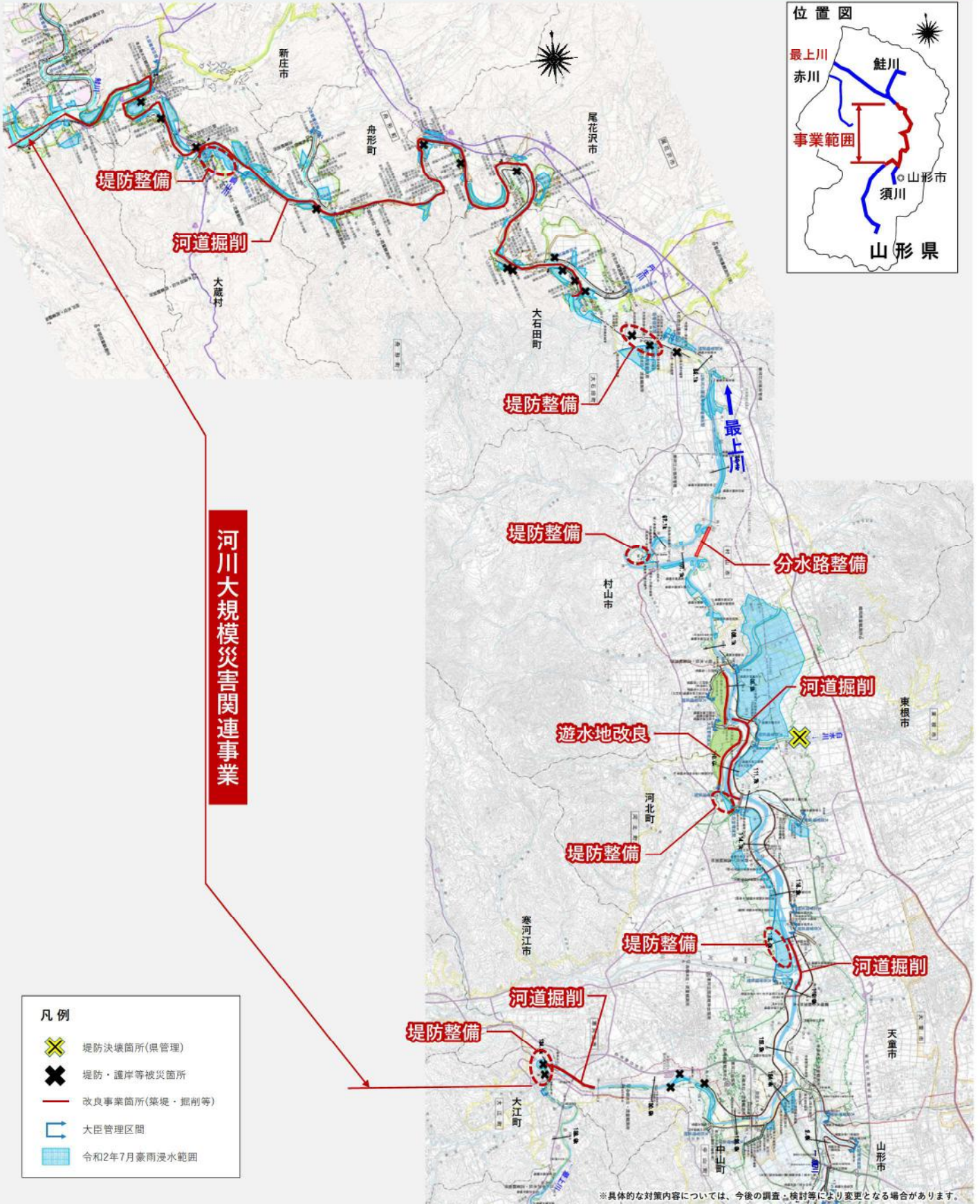
# 令和2年7月豪雨の再度災害防止対策として 河川大規模災害関連事業 に着手

## 河川大規模災害関連事業

事業内容： 河道掘削 約90万m<sup>3</sup>, 堤防整備 約8km  
遊水地改良 1箇所, 分水路整備 1箇所  
事業期間： 令和2年度～令和11年度

## 災害復旧

事業内容： 漏水対策 14箇所, 護岸工 11箇所  
事業期間： 令和2年度～令和3年度  
※河川大規模災害関連事業と一体となって実施



## 河川大規模災害関連事業

- 凡例
- 堤防決壊箇所(県管理)
  - 堤防・護岸等被災箇所
  - 改良事業箇所(築堤・掘削等)
  - 大臣管理区間
  - 令和2年7月豪雨浸水範囲

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合があります。



最上川流域治水協議会

忘れない、水害への備え  
～令和2年7月豪雨から1年～

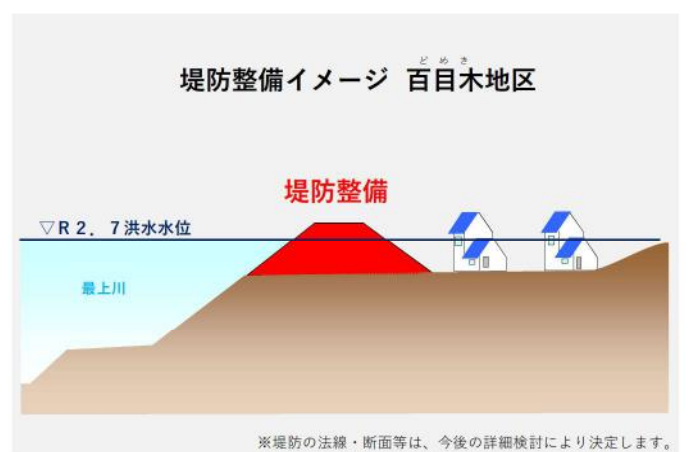
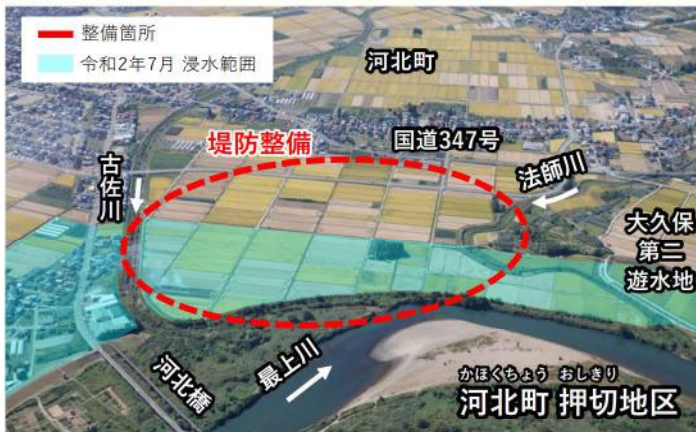


# 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策【河川区域での対策】

## 下流区間の河川水位を低減させるため「大久保遊水地（既設）の改良」を実施



## 河川からの氾濫を防止する「堤防整備」を実施



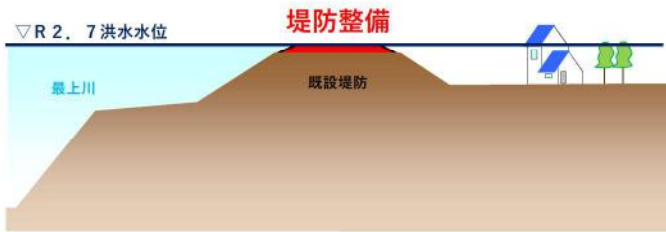


# 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策【河川区域での対策】

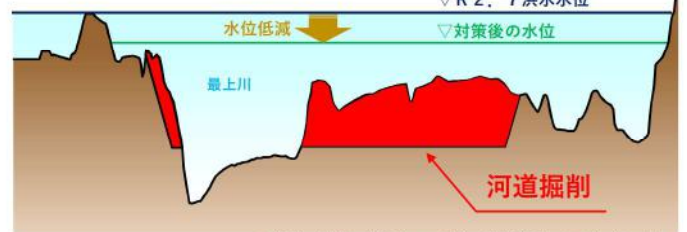
## 河川からの氾濫を防止する「堤防整備」 河川の水位を低下させる「河道掘削」を実施



堤防整備イメージ 白須賀地区

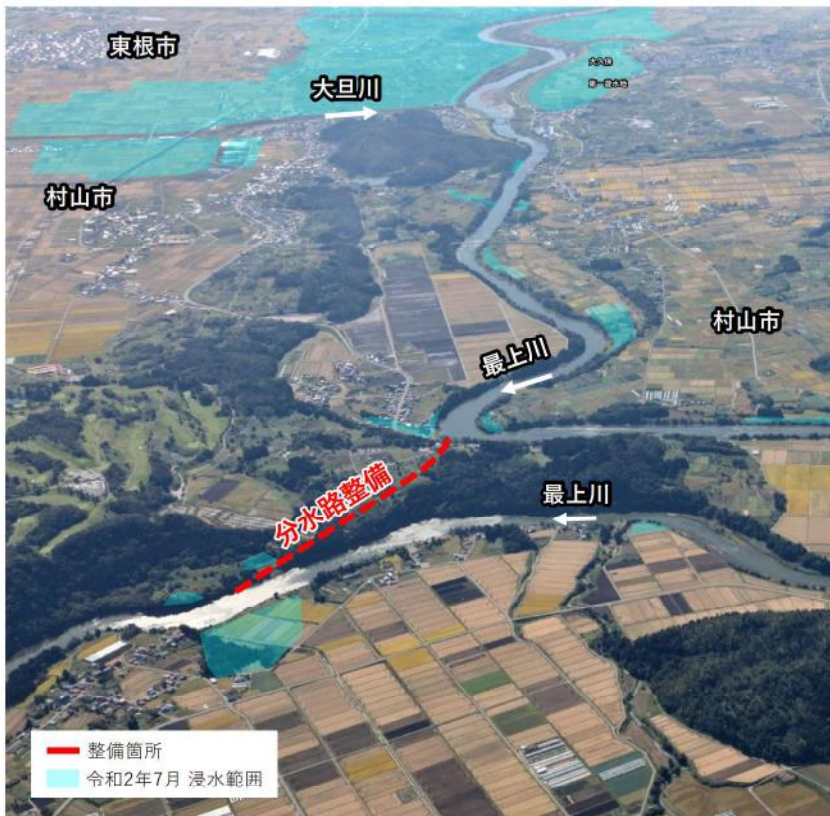


河道掘削イメージ

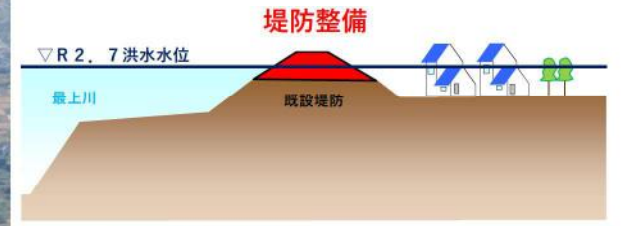


※堤防の法線・断面等は、今後の詳細検討により決定します。

## 河川からの氾濫を防止する「堤防整備」 洪水流下のネック箇所における「分水路整備」を実施



堤防整備イメージ



※堤防や分水路の法線・断面等は、今後の詳細検討により決定します。



# 河川大規模災害関連事業

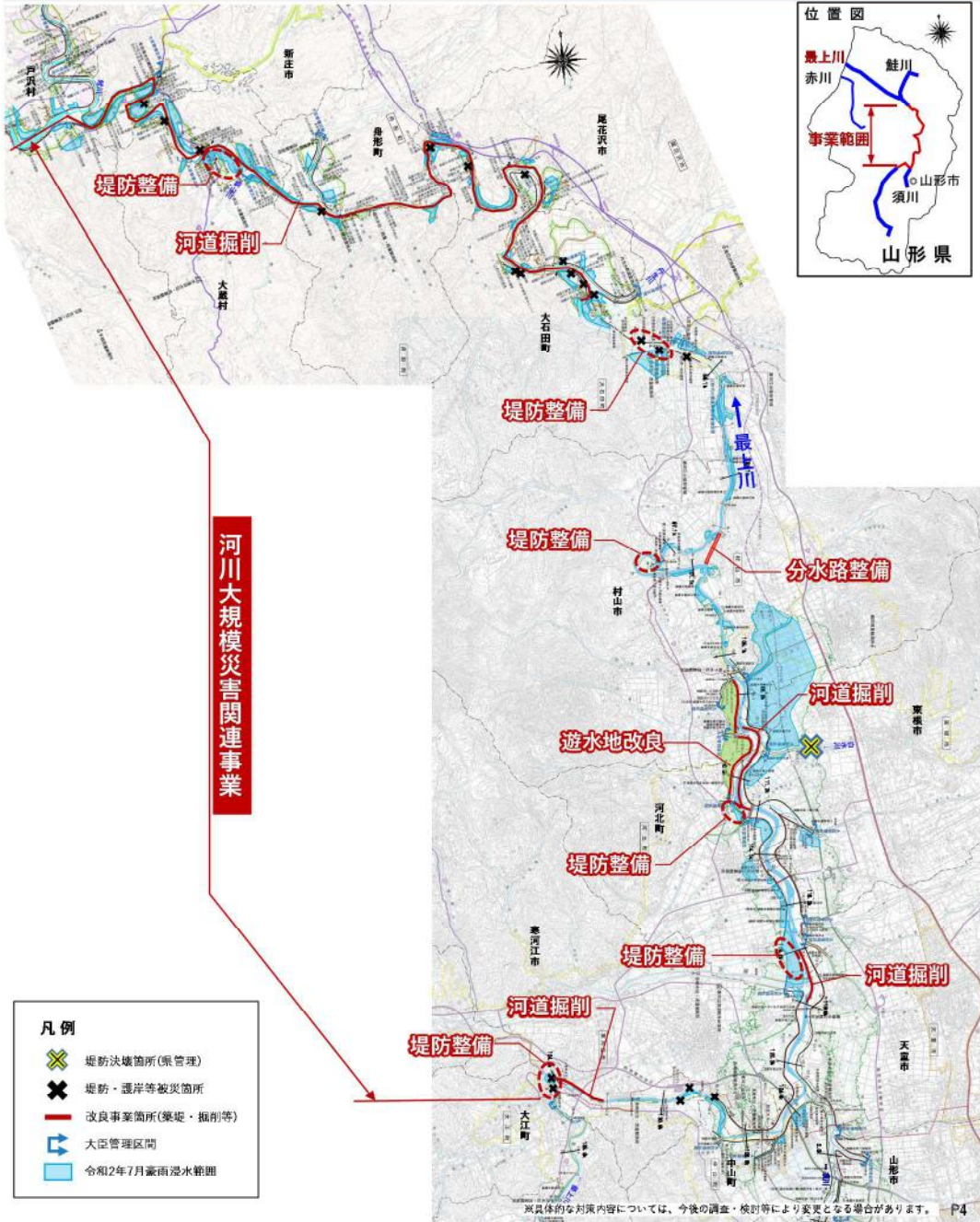
# 工事着手

## 河川大規模災害関連事業

事業内容：河道掘削 約90万m<sup>3</sup>、堤防整備 約8km  
遊水地改良 1箇所，分水路整備 1箇所  
事業期間：令和2年度～令和11年度

## 災害復旧

事業内容：漏水対策 14箇所，護岸工 11箇所  
事業期間：令和2年度～令和3年度  
※河川大規模災害関連事業と一体となって実施



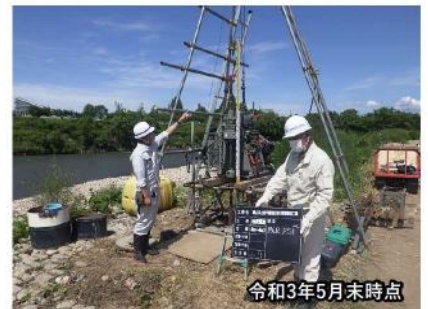
村山市長島 堤防整備 工事着手



東根市長瀬 河道掘削 工事着手



寒河江市平塩 護岸復旧 工事着手





# 災害復旧工事

# 大石田町岩ヶ袋地区



大石田町岩ヶ袋地区周辺の浸水被害



大石田町岩ヶ袋地区、漏水による堤防欠損

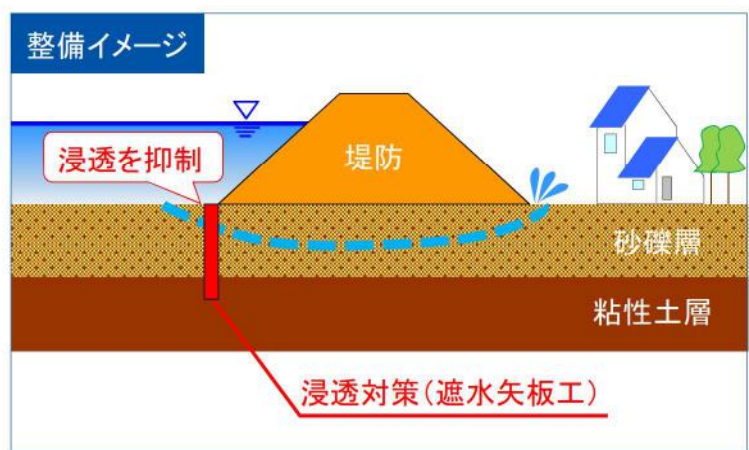
## 河川水の浸透による堤防決壊を防ぐため「浸透対策」を実施



遮水矢板の工事



護岸ブロックの工事





# 災害復旧工事

# 大蔵村清水地区



大蔵村清水地区周辺の浸水被害



大蔵村清水地区、漏水による噴砂痕

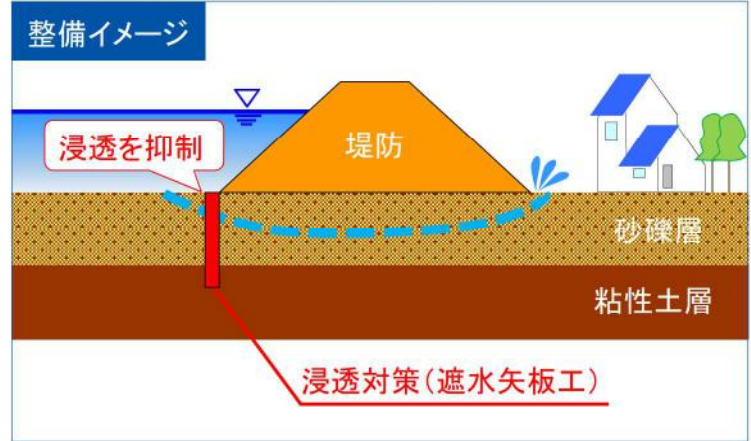
河川水の浸透による堤防決壊を防ぐため「浸透対策」を実施



遮水矢板の工事



護岸ブロックの工事

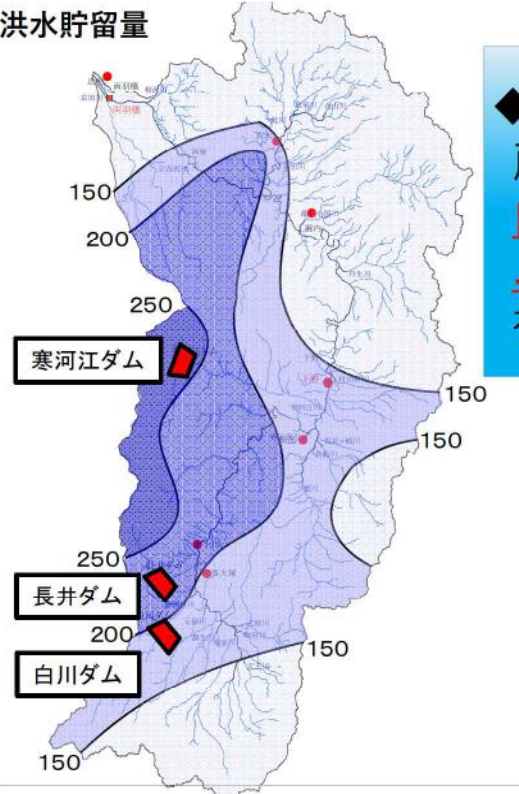
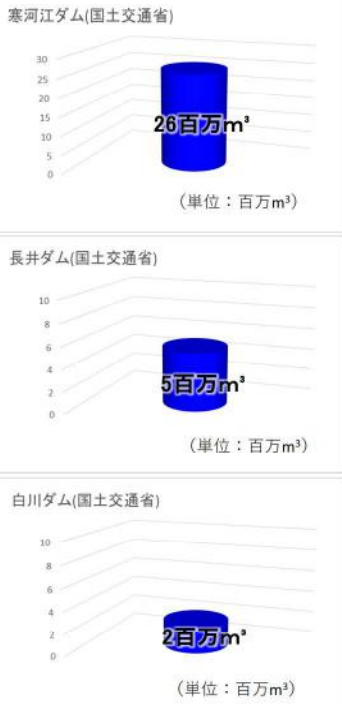




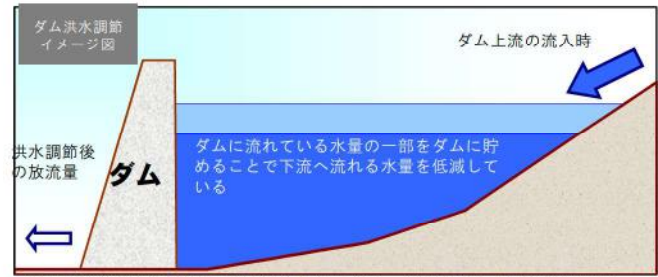
# ダムによる洪水調節

最上川水系  
直轄区間

## ◎今回洪水におけるダムの洪水貯留量



◆最上川流域では、国土交通省が所管する寒河江ダム、長井ダム、白川ダムで約33百万m³（東京ドーム約27個分）の洪水を貯め込み、被害軽減に寄与しました。



※記載の数値は7月30日時点の速報値であり、今後変更の可能性があります。

## 出水速報

## 最上川水系 寒河江ダムの効果（令和2年7月27～29日 前線に伴う洪水）

- 前線性降雨により、寒河江ダム上流域の累加雨量は273mmに達し最大流入量は毎秒1,283m³ [管理開始 (H3) 以降第1位] を記録しました。
  - 今回、下流河川の水位上昇軽減を図るため、今後雨が降らないことを確認のうえ、ダムに貯め込む水の量を増やし、ダムから流れる水の量を減少（段階的に60m³/sへ減少）させる操作（特別防災操作）を実施しました。
  - 寒河江ダムでは、約2,583万m³（※東京ドームで約20.8杯分）の水を貯め込み、最上川本川の大石田町大石田地点で約0.6mの水位を低下させ、堤防越水のリスクを低減させる効果があったものと推測されます。
- ※東京ドーム約124万m³

