水害リスクに関する最近の動向について

国土交通省 東北地方整備局 山形河川国道事務所



Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

これまでに最上川流域で発生した大水害

(1)昭和42年8月26日~29日 羽越水害

被害の概要

飯豊・朝日山系を中心とする西置賜地方では未曾有の集中豪雨となり、河川の氾濫、大規模な土砂災害が多発した。

■被害概要

人的被害:死者8名、負傷137名 住家被害:全壊流出449戸、 半壊床上浸水10,818戸、 床下浸水11,066戸 (出典:最上川水系河川整備計画(平成30年1月変更)



中山町・国道112号の越水



中山町・国道112号長崎橋橋台流出



河北町・氾濫した河川により冠水した田畑



寒河江市・長崎鉄道橋上流の出水状況

(出典:山形河川国道事務所HP 羽越水害アーカイブ http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/river/uetsu50/)

これまでに最上川流域で発生した大水害

(2)昭和44年8月7日~8日 昭和44年8月洪水

被害の概要

最上川では、7日夜より急激に水位が上昇し、中流部から下流部では昭和42年8月の羽越水害以上の水位を記録し、特に 中流では鮭川、小国川等の水も加わり、各地で氾濫した。





大石田町・牛を連れて濁流から逃げる



大石田町・橋を渡して家に入る様子



戸沢村・濁流と水位上昇により浸水した家屋



河北町・橋の桁下まで増水した河川



寒河江市・濁流によりブルドーザーが横転

(1) 平成30年8月5日~6日の出水

被害の概要

最上川の古口水位観測所、下瀬水位観測所で氾濫危険水位を超え、支川鮭川、金山川では既往最高の水位を記録した。 外水及び内水によって、200戸を超える浸水被害が発生した。

■被害概要

- 浸水家屋:新庄市 10戸、戸沢村 215戸 合計 225戸
- 浸水面積:新庄市 0.407km²、戸沢村 0.808km²

合計 1.215km² (出典:平成30年8月6日出水(前線)の概要《第1報8月8日18時時点》東北地方整備局)



戸沢村三ツ沢での土砂流出 (出典:広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)



新庄市畑地区での氾濫 (出典:平成30年8月6日出水(前線)の概要 《第1報8月8日 18時時点》 東北地方整備局)



戸沢村蔵岡地区のほぼ全域が浸水



アンダーパスの浸水

(出典:広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)

(2) 平成30年8月31日の出水

被害の概要

この大雨により、庄内、最上では床上・床下浸水、道路の冠水や法面崩落、農地冠水などの被害が発生した。 最上川では8月6日に続き、短期間のうちに2度目の出水となった。

■被害概要

浸水家屋: 戸沢村 42戸、鮭川村 2戸

合計 44戸

(出典:平成30年8月6日出水(前線)の概要《第1報8月8日18時時点》東北地方整備局)



蔵岡地区の内水氾濫 (出典:平成30年8月31日出水(秋雨前線)の概要《第1報9月4日17時時点》)



鮭川氾濫により水田が広範囲にわたり冠水 (出典:広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)



山間から濁流が道路に流れ込む (出典:広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)



ボートでの救出活動 (出典:広報とざわ 平成30年12月号号外 豪雨災害特集号)

(3)令和元年10月12日の出水

被害の概要

糠野目水位観測所では、13日に計画高水位を超える14.72mの水位を記録し、観測史上第1位の水位となった。 最上川支川の外水及び内水によって、床上・床下浸水、農地冠水などの被害が発生した。

■被害概要

浸水家屋:山形市 6戸、大江市 5戸、尾花沢市 1戸、大石田町 1戸、 米沢市 4戸、南陽市 11戸、高畠町 84戸、川西町 44戸、長井市 2戸、 白鷹町 1戸 合計159戸

(出典:台風第19号に係る被害状況等について(第8報10月18日13時時点)山形県)



最上川 県道248号上伊佐沢川西線松川橋下流 (185.7k付近) 排水作業状況

糠野目地内 排水ポンプ車稼動状況

最上川 国道112号長崎大橋 上流(126.1k付近)

(3) 令和2年7月27日の出水

被害の概要

最上川では、長崎、下野、大石田、堀内水位観測所で計画高水位を超過し既往最高水位を更新。 最上川支川の外水及び内水によって、床上・床下浸水、農地冠水などの被害が発生した。

■被害概要

人的被害:負傷1名

住宅被害:山形市33戸、鶴岡市28戸、新庄市16戸、寒河江市5戸、上山市7戸、村山市68戸、長井市2戸、 天童市3戸、東根市25戸、尾花沢市4戸、南陽市11戸、山辺町26戸、中山町126戸、河北町140戸、西川町4戸、 朝日町14戸、大江町34戸、大石田町98戸、舟形町4戸、大蔵村33戸、戸沢村7戸、高畠町4戸、川西町3戸、 白鷹町22戸、飯豊町2戸、三川町4戸 合計723戸

(出典:令和2年7月豪雨による被害状況等について(10月1日14時時点)内閣府)







大江町左沢

村山市長島

大石田町豊田

- 1.水防法の改正の概要<平成27年5月13成立、5月20日公布>
- ●近年、<u>集中豪雨等による水害が頻発</u>しており、<u>短時間で河川が増水</u>したり、<u>堤防が決壊</u>して 甚大な被害が発生する事例も増えています。
- <u>平成27年5月に水防法の一部が改正され、想定される最大規模の降雨を前提とした</u>洪水浸水想定区域を河川管理者が指定・公表することとなりました。
- 平成28年5月以降、全国の一級河川及び二級河川で順次公表されています。



2. 水害リスクの最近の動向:浸水継続時間と家屋倒壊等のリスクを公表

- ●水災害の激甚化による以下の恐れを踏まえ「浸水継続時間」「家屋倒壊等」のリスクが公表されています。これらは、避難行動・判断の参考になります。
- ▶ 洪水による浸水状態が続くことで「長期間にわたり孤立する恐れ」
- ▶ 水の流れの力が強い場合に「建物そのものが倒壊する恐れ」

<浸水継続時間>



<家屋倒壊危険ゾーン>





3. 想定最大規模降雨による浸水想定区域図

●米沢市内を流れる河川では、一級河川最上川水系最上川、堀立川、羽黒川、天王川、鬼面川において、想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図を公表しています。

※国管轄区間のデータは山形河川事務所HPに掲載

(平成29年1月20日公開)

山形河川国道事務所	文字のサイズ: 標準 拡大 Google カスタム検索 Q
🔂 ホーム 🚺 🕸	勝所概要 🔒 道路 😪 河川 🐼 お問い合け
<u>ホーム</u> > <u>河川</u> > 漫水想定区域の	指定·公表
皆様の想いをお寄せください	2000 A 1 4
ご意見箱 📋	同川 温水相定区域の指定・公表
河川事業概要	
▶ <u>河川事業の概要</u>	
水害に対する安全確保	最上川水系における洪水浸水想定区域図等の公表
▶ <u>最上川水系河川整備計画</u> New	国土交運省では、「水防災意識社会 再構築ビジョン」に基づき、関係機関と連携して、ハー
▶ <u>最上川水系流域委員会</u> New	ド・ソフトー体となった減災の取組を進めているところです。 減災の取組の一環として、市町村長による避難勧告等の適切な発令や住民等の主体的な避難に
河川環境	役立つよう、最上川水系において、想定最大規模の降雨による洪水浸水想定区域や家屋倒壊等 辺蘂相定区域を公表しました。
▶ 環境の保全・復旧	○と回復に至今で2.2 なしよした。 平成2.7年の水防法改正を踏まえ、これまでの洪水浸水温定区域(※1)を見直し、公表しま
▶ 最上川の河川環境整備	した。 洪水漫水想定区域等をご覧になるには、山形河川国道事務所 調査第一課において縦覧してい
河川管理	るほか、当ホームページからダウンロードできます。
 洪水氾濫シミュレーション 	
	小麦谷 <u>料</u>
▶ 最上川上流の大規模氾濫時の 減災対策協議会	A245117
 ▶ 最上川上流の大規模氾濫時の 減災対策協議会 ▶ 村山・悪腥地区災害情報普及 協議会 	
 最上川上流の大規模氾濫時の 減災対策協議会 か山・差埋地区災害情報普及 協議会 油助大蔵 	日本には、 日本には、
 ・最上川上流の大規模氾濫時の 減災対策協議会 ・ 拉山・囲墾地区災害情報普及 協議会 ・ 油断大蔵 気象(雨量・水位・ライブカメ ラ) 	 最上川水系(上流) 最上川・村山野川・寨可江川・須川・馬見ヶ崎川・園堀白川・誕生川・吉野川・鬼面川・天王 川 ・
 ・品上川上流の大規模氾濫時の	最上川水系(上流) 最上川・村山野川・裏河江川・須川・馬見ヶ崎川・居墾白川・誕生川・吉野川・鬼面川・天王 川 ・洪水漫水想定区域図(想定最大規模) ガル地域・置懸地域 ・洪水浸水想定区域図(浸水総続時間)
 ・ <u>品上川上流の大規模氾濫時の</u>	最上川水系(上流) 最上川、村山野川・意河江川・須川・馬見ヶ崎川・医龍白川・誕生川・吉野川・鬼面川・天王 川 ・洪水浸水湿定区域図(復定最大現集) 村山地域・置墾地域 ・洪水浸水湿定区域図(浸水総続時間) お山地域・置墾地域 ・四川、四〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 ・ <u>品し川上流の大規模氾濫時の</u> <u>減災対策協議会</u> ・ <u>抗山・ 売買地応災害情報普及</u> <u>協議会</u> ・ <u>油助大敵</u> 気象(雨量・水位・ライブカメ ラ) ・ <u>山町の河川防災情報</u> お知らせ・その他 ・ <u>品し川ご意見増New</u> 	最上川水系(上流) 最上川、水泉、(上流) 最上川、水泉、湿定区域図(湿定最大規模) 均山地域・医膿地域 ・洪水泉、湿定区域図(浸水溢続時間) が山地域・医膿地域 ・洪水泉、湿定区域図(目面現模) 、日本は、医腸地域
 ・ <u>品上川上泊の大規模氾濫時の</u> <u>減災対策は議会</u> ・ <u>れ山・ 売場理地区災害情報普及</u> <u>協議会</u> ・ 油助大蔵 ・ 油助大蔵 気象(雨量・水位・ライブカメラ) ・ <u>山地の河川防災情報</u> ・ <u>お知らせ・その他</u> ・ <u>品上川ご意見領New</u> ・ <u>もし島上川が氾濫したら</u> 	最上川水系(上流) 最上川・村山野川・寒河江川・須川・馬見ヶ崎川・囲墾白川・誕生川・吉野川・鬼面川・天王 川 ④洪水浸水復定区域図(復定最大規模) 村山地域・囲墾地域 ・洪水浸水復定区域図(浸水継続時間) 打山地域・置墾地域 ●洪水浸水復定区域図(計画規模) 打山地域・置豐地域 ● 洪水浸水復定区域図(計画規模) 2014年3月1日第二〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
	最上川水系(上流) 最上川水系(上流) 最上川・村山野川・寨可江川・須川・馬見ヶ崎川・葱端白川・誕生川・吉野川・鬼面川・天王 川 ④洪水漫水復定区域図(復定最大規模) 村山地域・置盟地域 ・洪水漫水復定区域図(浸水継続時間) ガ山地域・置盟地域 ・洪水漫水復定区域図(計画規模) ガ山地域・置盟地域 ・洪水漫水復定区域図(計画規模) ガ山地域・置盟地域 ・洪水漫水復定区域図(計画規模) ・洪水漫水復定区域図(京屋街場等氾濫復定区域(氾濫流)

URL: http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/river/hanran/

※県管轄区間のデータは山形県HPに掲載

(平成29年4月28日、平成30年4月27日、平成31年3月26日、令和1年9月27日公開)

		D-XII A	1 and 1	目的でさがす	Google Cust
くらし・環境・社会基	盤健康・福	祉・子育て	教育・文化	産業・観光・しごと	9
<u>ーム>組織で探す>県土整備部</u> :	> 河川課 > 河川管理 > 洪水浸水想加	を区域について(平成29年度以降)			
洪水浸水想定区域につ	ついて(平成29年度以降	章)		U	
山形県が管理する河川	の洪水浸水想定区域の公	と表について			8g
平成27年の水防法は	攻正を踏まえ、こ <mark>れまでの</mark> 液	共水浸水想定区域 ^{※1} の見ī	直しを行い、関係機関の	と連携して、ハード・ソフトー体	本となった滅
災の取組を進めています			なっ、		1267456764
減災の取組の一環とし 位国知道III※3 にもいう	→ C、巾町村長による避難 ← 相空島士坦道の座西※4	助古寺の週辺な発令や住民等	5の王体的な避難(こ役) 7年を公害しています	Lつよう、県官理の洪水予戦河川	※←および水
1辺両丸辺川へ。 において 今後右洪水浸水想定日	、、忠正電大規模の唯間 ^{※。} 又域図等を活用しながら、世	による洪水浸水想正区域路 地域の皆様、国・市町村等間	SI寺を公衣しています。 副係機關と連携を図り	水長に対する備えを強化し、減	がに努めて参
ります。				States Sumrechilder M	
					~ *
公表資料					82
洪水温水想定区域回一覧	支(PDF 42KB)				
図面					
	握立川 (ZIP形式 6 9MB)	羽黒川 (ZTP形式 11 9MB)) 天王川 (ZIP形式 6	4MB) 天王川【恭老図】(ZIP	形式 5.7MB)
TELL (ZIPTSD, 0.2MD)					
<u>後川</u> (ZIP形式 8.8MB)	鬼面川 (ZIP形式 5.2MB)	<u>吉野川</u> (ZIP形式 22.5MB)	屋代川 (ZIP形式 23	9MB) 屋代川【参考図】 (ZIPF	形式
<u>後川</u> (ZIP形式 8.2MB) <u>後川</u> (ZIP形式 8.8MB) 2.0MB)	<u>鬼面川</u> (ZIP形式 5.2MB)	<u>吉野川</u> (ZIP形式 22.5MB)	<u>層代Ⅲ</u> (ZIP形式 23.	9MB) <u>屋代川【参考図】</u> (ZIP#	形式
<u>第二日</u> (ZIP形式 8.2MB) <u> 初川</u> (ZIP形式 8.8MB) 2.0MB) 誕生川(ZIP形式 5.9MB)	<u>鬼面川</u> (ZIP形式 5.2MB) <u>犬川</u> (ZIP形式 11.5MB)	<u>吉野川</u> (ZIP形式 22.5MB) <u>犬川【参考回】</u> (ZIP形式 10.82	<u>屋代川</u> (ZIP形式 23. MB) <u>黒川</u> (ZIP形式	9MB) <u>唐代川【参考図】</u> (ZIPF 10.9MB) <u>機機川</u> (ZIP形式 9.0M	形式 (B)
<u>※ ビバ (ZIP形式 6.2MB)</u> <u> 参川</u> (ZIP形式 8.8MB) 2.0MB) <u> 誕生川</u> (ZIP形式 5.9MB) <u> 置照白川(</u> ZIP形式 19.7MB)	<u>鬼面川</u> (ZIP形式 5 2MB) <u>犬川</u> (ZIP形式 11.5MB))) <u>置開野川</u> (ZIP形式 9.8M	<u>吉野川</u> (ZIP形式 22.5MB) <u>犬川【参考回】</u> (ZIP形式 10.82 B) <u>荒川</u> (ZIP形式 19.6ME	<u>廣代川</u> (ZIP形式 23 MB) <u>黒川</u> (ZIP形式 3) <u>満川</u> (ZIP形式 14	9MB) <u>届代川【参考図】</u> (ZIPF 10.9MB) <u>機機川</u> (ZIP形式 9.0M 3MB)	形式 (B)
<u>第二日</u> (CLF形式、8.2MB) <u>参川</u> (ZLF形式、8.8MB) 2.0MB) <u>誕生川</u> (ZLF形式 5.9MB) <u>週期白川</u> (ZLF形式 19.7MB 週 <u>期</u> 白川(ZLF形式 19.7MB)	<u>鬼面川</u> (ZIP形式 5 2MB) <u>犬川</u> (ZIP形式 11.5MB)) <u>酒酬野川</u> (ZIP形式 9.8M 前川(ZIP形式 7.9MB)	<u>吉野川</u> (ZIP形式 22.5MB) <u>犬川(参考回)</u> (ZIP形式 10.82 B) <u>荒川</u> (ZIP形式 19.6ME 前川(参考回)(ZIP形式 17	<u>屋代川</u> (ZIP形式 23 MB) <u>黒川</u> (ZIP形式 23 3) <u>増川</u> (ZIP形式 14 8MB) 小競沢川(Z	9MB) <u>唐代川【恭考図】</u> (ZIP形式 9.0M 10.9MB) <u>鐵鐵圓</u> [](ZIP形式 9.0M 3MB) [P形式 14 6MB)	形式 (B)
<u>第二日11</u> (2117形式 8.2MB) 送列1(217形式 8.8MB) 2.0MB) <u>減生川</u> (217形式 5.9MB) <u>満地白川(217</u> 形式 19.7MB <u>酒川(217</u> 形式 36.2MB) <u>満見ナぬ川</u> (217形式 13.51	<u>集面川</u> (ZIP形式 5.2MB) <u>犬川</u> (ZIP形式 11.5MB)) <u>面明野川</u> (ZIP形式 9.8M <u>前川</u> (ZIP形式 7.9MB) <u>村山画現川</u> (ZIP形式	<u>吉野川</u> (ZIP形式 22.5MB) <u>犬川【参考図】</u> (ZIP形式 10.82 B) <u>売川</u> (ZIP形式 19.6ME <u>前川【参考図】</u> (ZIP形式 17 式 12.1MB) <u>立谷川</u> (ZIP形	厦代川(ZIP形式 23 MB) 風川(ZIP形式 13 3) 週川(ZIP形式 14 &MB) 小鶴尺川(ZIP形式 14 &MB) 小鶴尺川(ZIP形式 14 &MB) 小鶴尺川(ZIP形式 14	9MB) <u>廣代川(巻考図)</u> (ZIP形式 9.0M 10.9MB) <u>職職則</u> (ZIP形式 9.0M 3MB) IP形式 14.6MB) III (ZIP形式 13.9MB)	В.)
	<u>鬼面川</u> (ZIP形式 5.2MB) <u>犬川</u> (ZIP形式 11.5MB)) <u>置間野川</u> (ZIP形式 9.8M <u>前川</u> (ZIP形式 7.9MB) <u>村山高通川</u> (ZIP形 <u>倉津川(参考図)</u> (ZIP	<u>吉野川</u> (ZIP形式 22.5MB) <u>犬川(参考回)</u> (ZIP形式 10.82 B) <u>荒川</u> (ZIP形式 19.6ME <u>前川(参考回)</u> (ZIP形式 19.6ME <u>前川(参考回)</u> (ZIP形式 17 式 12.1MB) <u>立公川</u> (ZIP形 実式 12.8MB) <u>氢川</u> (ZIP形	<u>國代川</u> (ZIP形式 23 MB) <u>風川</u> (ZIP形式 14 3) <u>週川</u> (ZIP形式 14 8MB) <u>小鶴沢川</u> (Z 気 10.1MB) <u>石子沢</u> 気 15.6MB) <u>押切川</u>	9MB) <u>量代川 (参考図)</u> (ZIP形式 9.0M 10.9AB) <u>農場川</u> (ZIP形式 9.0M 3MB) IP形式 14.6MB) II(ZIP形式 13.3MB) (ZIP形式 15.3MB)	В.
■ 二川 (ZIF形式 6 JANB) ②川 (ZIP形式 5 8AB) ③恒 (ZIP形式 5 8AB) ■ 単二川 (ZIP形式 5 9AB) 国明二川 (ZIP形式 19 7AB 通川 (ZIP形式 19 7AB 通川 (ZIP形式 13 SI 倉工川 (ZIP形式 13 SI 倉工川 (ZIP形式 13 SI 倉工川 (ZIP形式 13 SI 倉工川 (ZIP形式 5 7AB)	<u> 生</u> 重川(ZDP形式 5.2MB) <u> 犬川</u> (ZIP形式 11.5MB)) <u> 置間野川</u> (ZIP形式 9.8M 前川(ZIP形式 7.9MB) <u> 古山直通明</u> (ZIP形式 7.9MB) <u> 貴津川(参考図</u>)(ZIP形 月布川【参考図】(ZIP形	<u>吉野川</u> (ZIP形式 22.5MB) <u>大川(参考回)</u> (ZIP形式 10.85 <u>西川(参考回)</u> (ZIP形式 19.6ME <u>前川(参考回)</u> (ZIP形式 19.6ME <u>前川(参考回)</u> (ZIP形式 19.6ME <u>可合加(ZIP形式 12.5MB)</u>) <u>百川(ZIP形式 6.6MB)</u> (ZIP形式 12.5MB) <u>石川(ZIP形式 6.6MB)</u> (ZIP形式 10.5MB)	<u> 唐代川</u> (ZIP形式 23 MB) <u> 黒川</u> (ZIP形式 14 3) <u> 増川</u> (ZIP形式 14 3MB) <u>小観沢川</u> (Z 気 10.1MB) <u> 石子沢</u> 気 15.6MB) <u> 押切川</u> (4.6MB) <u> 沼川</u> (総零	9MB) <u>家代川(参考図)</u> (22P系 10.9MB) <u>職務川</u> (21P系式 9.0M 3MB) 町形式 14.6MB) 川(21P系式 13.5MB) (21P形式 13.5MB) 等図)(21P形式 6.2MB)	В.Д. (E)
田二川 (江戸形式 6.2MB) ジー(江戸形式 5.8MB) ジー(江戸形式 5.8MB) ジー(江戸形式 5.9MB) 国班二川(江戸形式 5.9MB) 国班二川(江戸形式 3.2MB) 国班二川(江戸形式 3.6.2MB) 国田二川(江戸形式 1.8.3MB) 君川(江戸形式 1.2.8MB) 君川(江戸形式 6.7MB) 君河江(江戸形式 6.7MB) 君河江(江戸形式 6.7MB)	<u> 雪田川</u> (ZD形式 5.2MB) <u> 大川</u> (ZD形式 11.5MB)) <u> 雪田野川</u> (ZD形式 9.8M <u> 新川</u> (ZD形式 7.9MB) <u> 古川西週川</u> (ZPR <u> 雪津川(参</u> 雪四)(ZPR <u> 日</u>)(ZD形式 11.5MB) <u> </u> <u> 日</u> (ZD形式 11.5MB) <u> 日</u> (ZD ²) <u> </u> (ZD ²) <u> </u> <u> </u> (ZD ²) <u> </u> (ZD ²) <u> </u> <u> </u> (ZD ²) <u> </u> (Z	<u> 古野川</u> (ZDP形式 22.5MB) <u> 犬川(使考回)</u> (ZDP形式 10.83 <u> ガ川(使考回)</u> (ZDP形式 17 <u> ガ川(使考回)</u> (ZDP形式 17 式 12.1MB) <u>ブ谷川</u> (ZDP形式 17 式 12.1MB) <u>ブ谷川</u> (ZDP形式 15 式 12.1MB) <u>ズ</u> (ZDP形式 15 式 12.1MB) <u>ズ</u> (ZDP形式 15 (式 6.6MB) <u>ズ</u> (ZDP形式 15 (式 6.6MB) (ズロア形式 15 (式 6.6MB) (ズロア形式 15 (式 7 (式 7 (式 7) (工 1 (工 1	<u>唐代川</u> (ZIP形式 23 MB) <u>馬川</u> (ZIP形式 14 3) <u>増川</u> (ZIP形式 14 (新日) <u>小鶴沢川(</u> 25 (第1,16,MB) <u>石子沢</u> (第1,15,6,MB) <u>営刊川</u> (4,6,MB) <u>沼川(</u> (参考 電気) (ZIP形式 11,4,MB)	9MB) <u>単代川(参考図)</u> (22P系 10.9MB) <u>単代川(参考図)</u> 3MB) 即形式 14.6MB) 川(22P形式 1.9MB) (22P形式 1.5MB) 電気工川(運気工ダ人上海)(2	お式 (B) ZIP形式 9.7MB)
■二川 (2月形式 6.24m) (2月)(2月形式 8.24m) (24月)(2月形式 8.24m) (24月)(2月形式 19.74B) (2月形式 19.74B) (2月形式 12.74m)(2月形式 19.74B) (2月形式 12.84B) (2月形式 12.84B) (2月形式 12.84B) (2月形式 7.24m)(2月形式 12.84B) (2月)(2月形式 12.84B)	<u>東面川</u> (ZD形式 5.2MB) <u>犬川</u> (ZD形式 11.5MB)) <u>周囲野川</u> (ZD形式 9.8M <u>前川</u> (ZD形式 7.9MB) <u>前川(ZD形式 7.9MB)</u> <u>前川(金</u> 考四)(ZD形 <u>倉井川(参</u> 考四)(ZD形 <u>月前川(参</u> 考四)(ZD形 <u>月前川(参</u> 考四)(ZD形 <u>月(ZD形式 11.5MB)</u> <u>日</u> (金 (本)(24)(金 (本)(4)(-4)(-4)(-4)(-4)(-4)(-4)(-4)(-4)(-4)	吉野川 (ZDP形式 22.5MB) 大川 (参考回) (ZDP形式 10.87 B) 荒川 (ZDP形式 19.6ME 前川(参考回) (ZDP形式 10 花川(ZDP形式 15 式 12.1MB) 立谷川 (ZDP形式 式 12.1MB) 立谷川 (ZDP形式 式 10.4MB) 집川 (ZDP形式 気づくていたい) (ZDP形式 気づくていたい) (美術) マンドス	國代川 (ZIP形式 23 MB 周川 (ZIP形式 14 30 週川 (ZIP形式 14 SMB 小號形川 (ZIP形式 14 SMB 小號形川 (ZIP形式 14 SMB 小號形川 (ZIP形式 14 SMB 小號形川 (ZIP形式 14 SMB 四川 (ZIP形式 14 SMB 四川 (愛菜 20) (ZIP形式 11.4MB)	9MB) <u>単代川(参考図)</u> (22P系 10.9MB) <u>単代川(参考図)</u> 3MB) IP形式 14 6MB) Щ (22P形式 13 5MB) (22P形式 13 5MB) (22P形式 52MB) 運河二川(第回江ダ(人上流) (2 日間川(72P形式 52 04 00)	F式 (B) ZIP形式 9.7MB)
■二川 (27形式, 6.2.MB) (21) (27形式, 8.2.MB) (20) (27形式, 8.2.MB) (1) (27形式, 8.2.MB) (1) (27形式, 19.7.MB) (27形式, 19.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB) (27.7.MB	<u> 虫歯川</u> (ZIP形式 5.2MB) <u> 大川</u> (ZIP形式 11.5MB)) <u> 国理野川</u> (ZIP形式 9.8MB) <u> 前川</u> (ZIP形式 7.9MB) <u> 前川</u> (ZIP形式 7.9MB) <u> 自前川(参考国)</u> (ZIP形 <u> 日前川(参考国)</u> (ZIP形 <u> 日前</u> (ZIP形 <u> 日前</u> (ZIP形 <u> 日前</u> (ZIP形 <u> 日前</u> (ZIP形 <u> 日前</u> (ZIP)) <u> 日前</u> (ZIP形 <u> 日前</u> (ZIP)) <u> 日前</u> (ZIP) <u> 日前</u> (ZIP)) <u> 日前</u> (ZIP) <u> </u> <u> </u> <u></u>	古野川 (ZP形式 22.5MB) 大川 (参考回) (ZP形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZP形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZP形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZP形式 19.6ME 前川 (ZP形式 19.6ME) 江谷川 (ZP形式 近谷川 (ZP形式 近谷川 (ZP形式 近谷川 (ZP形式 16.0MB) 温火川) 違丸川 (ZP形式 10.6MB) 温火川) 違丸川 (ZP形式 12.6ME)	正代川 (ZIP形式 14 (MB) 川川 (ZIP形式 14 (3) 須川 (ZIP形式 14 (5元 10.1MB) 小師沢川 (乙 (五子沢) (5元 10.1MB) 五子沢 (五子沢) (21) (五子沢) (五子沢) (4.6MB) 三川川 (金 (三) (21) (五子沢) (五子沢) (4.10) 三川・(金 (三) (三) (21) (二) (二) (3) (3) (3)	9MB) 原代川(谷志図) (230年 10.9AB) 機機川(230年成9.00Å 3MB) 10.9K式 14.0MB) (210年成13.9MB) (210年成13.9MB) (210年成13.9MB) 102 (210年成15.3MB) 103 (210年成15.3MB) 103 (210年成15.3MB) 104 (210年成15.3MB) 105 (210年成15.3MB) 106 (210年成15.3MB) 107 (210年成15.3MB) 108 (210年成15.3MB) 109 (210年成15.3MB)	F式 (B) ZIP形式 9.7MB)
■二川(27形式 5.0.5M) (27形式 5.0.5M)	<u> 雪面川</u> (ZDP形式 5 2MB) <u> 光川</u> (ZIP形式 11.5MB)) <u> 夏間野川</u> (ZIP形式 9.8M <u> 新川</u> (ZIP形式 7.9MB) <u> 古川(高考明</u>)(ZIP形式 9.8M <u> 古川(参考明</u>)(ZIP形式 11.5MB) <u> 雪面川(参考明</u>)(ZIP形式 11.5MB) <u> 雪面川(2IP形式 10.5MB</u>) <u> 雪面川(2IP形式 9.6MB</u>) <u> 古川(世)(参考明</u>)(ZIP形式 9.6MB) <u> 雪面川(2IP形式 9.6MB</u>) <u> 雪面川(2IP形式 9.6MB</u>) <u> </u>	吉野川 (ZD形式 22.5MB) 大川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (公理形式 19.6ME 前川 (ZD形式 19.6ME 前川 (ZD形式 19.6ME 前川 (ZD形式 前川 (ZD形式 前川 (ZD形式 前川 (ZD形式 前川 (ZD形式 前川 (ZD形式 前川 前川 前川 前川 (ZD形式 12.6MB 前川 (ZD形式 12.6MB 前川 前川 (ZD形式 12.6MB 前川 (ZD形式 12.6MB 前川 前川 (ZD形式 12.6MB 前川 前川 前川 前川 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前 前	國代川 (ZIP形式 23 (MB) 圓川 (ZIP形式 14 (SMB) 小療沢川 (ZIP形式 14 (SMB) 小療沢川 (ZIP形式 14 (SMB) 小療沢川 (ZIP形式 14 (SMB) 小療沢川 (ZIP形式 14 (ST 16 MB) 宮川 (ZIP形式 14 MB) (ZIP形式 14 MB) 宮川 (ZIP形式 14 MB) (ZIP形式 16 MB) 3) (XIP形式 16 MB)	9MB) 原代川(谷吉図) (ZIP形式) 10.9MB) 織残川(ZIP形式) 9.0M 3MB) 調用形式(14.0MB) (ZIP形式) 19.9MB) (ZIP形式) 15.3MB) (ZIP形式) 5.3MB) (ZIP形式) (ZIP形式) 5.3MB) (ZIP形式) (ZIP形式) (SAMB) (ZIP形式) (ZIP形式) (ZIP形式) (SAMB) (ZIP形式) (ZIP形式) (ZIP形式) (SAMB) (ZIP形式) (ZIP形式)	形式 (B) ZIP形式 0.7MB)
■二川(27形式 5.0 AB) (第二)(27形式 5.0 AB) (第二)(27形式 5.0 AB) (第二)(27形式 5.0 AB) 第二)(27形式 5.0 AB) 第二)(27形式 5.0 AB) 第二)(27形式 5.0 AB) 第二)(27形式 5.0 AB) 第二)(27形式 5.0 AB) 第二)(27形式 1.0 AB) 六二川(27形式 1.0 AB) 六二川(27形式 7.3 AB) 二二、(27形式 7.3 AB)	虫 新加(ZDP形式 5 2MB) 式加 ZDP形式 5 2MB) 式加 ZDP形式 11 5MB 可加 ZDP形式 11 5MB ゴ加 ZDP形式 7 9MB ゴ加 ZDP形式 7 9MB ゴ加 ZDP形式 7 9MB ゴ加 ZDP形式 7 9MB ゴカル ZDP ゴカル	古野川 (ZD形式 22.5MB) 大川 (参考回) (ZD形式 10.83 西川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 17.6ME) 支川 (ZD形式 19.6ME) (ZD形式 12.6ME) (ZD形式 16.6MB) (国) (ZD形式 12.6ME) (ZD形式 16.6MB) (国) (ZD形式 12.6ME) (ZD形式 16.6MB) (ZD形式 12.6ME) (ZD形式 16.6MB) (ZD形式 12.6ME) (ZD形式 10.6MB) (ZD形式 10.6ME) (ZD形式 10.6MB) (ZD形式 10.6ME) (ZD形式 10.6ME) (ZD形式 10.6ME) (ZDN ZD			B式 IB) ZIP形式 9.7MB)
■二川 (27時式, 5.0.KB) (21) (27時式, 5.0.KB) (第二川(27時式, 5.0.KB) (第二川(27時式, 5.7.KB) (第二川(27時式, 5.7.KB) (第二川(27時式, 5.7.KB) (第二川(27時式, 5.7.KB) (第二川(27時式, 7.5.KB) (27時式, 7.5.KB) (27時式, 7.5.KB) (27時式, 7.5.KB) (27時式, 7.5.KB)	生産加川(2D形式 5.2MB) 大川(2D形式 1.1MB) 大川(2D形式 1.1MB)) 重勝野川(2D形式 9.8M 新川(2D形式 7.9MB) 前川(2D形式 7.9MB) 昔川西野川(2D形式 9.8M (2D形式 1.1MB) 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 国 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、11、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15M 日、15	吉野川 (ZD形式 22.5MB) 犬川 (参考回) (ZD形式 10.83 西川 (参考回) (ZD形式 10.83 西川 (参考回) (ZD形式 10.83 西川 (参考回) (ZD形式 17 花川 (ZD形 式 花川 (ZD形 武 武) (ZD形式 12.8MB) 西(ZD形式 12.8MB) (ZD形式 武) (ZD形式 花) (ZD形式 12.6MB) 西(ZD形式 12.6MB) 五(ZD形式 12.6MB) 五(ZDN 12.6MB) 五(ZD			B) ZIP形式 0.7MB) 図] (ZIP形式
■二川、(ZF形式, 5, CAB) (図一)(ZF形式, 5, AMB) (図一)(ZF形式, 5, AMB) (第二)(ZF形式, 5, AMB) (第二)(ZF形式, 15, TAB) (第二)(ZF形式, 15, TAB) (ZF形式, 12, AMB) (ZF形式, 12, AMB) (ZF形式, 15, AMB) (ZF形式, 15, AMB) (ZF形式, 15, AMB) (ZF形式, 15, AMB) (ZF形式, 5, TAB) (ZF形式, 5, TAB) (ZF形式, 5, TAB) (ZF形式, 5, TAB) (ZF形式, 5, TAB)	虫面川 (ZD形式 5.2MB) 犬川 (ZD形式 5.1MB) 犬川 (ZD形式 11.5MB) ブリーズローボス 11.5MB) ゴリーズローボス 11.5MB) ガリーズローボス 11.5MB) ゴリーズローボス 11.5MB) オリロ 2017に、オール・ オリロ 2017に、オール・ マール・	吉野川 (ZD形式 22.5MB) 大川 (参考四) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (ZP形式 19.6ME 前川 (ZP形式 17.5%) (ZD形式 17.5%) (ZD形式 10.7%) (ZD形式 10.7%) (ZD形式 10.7%) (ZD形式 10.6MB) (ZD形式 10.7%) (ZDN 10		9MB) 原代川(書書図) (22P系 10.9MB) 編纂則(Z2P系式 9.0M) 3MB) 10.9KK 9.0M 10.9KK 19.9MB) (22P系式 19.MB) (22P系式 19.MB) 第回工ザ(本の工ダ人上湾) (2 11.(22P系式 19.0MB) (22P系式 19.0MB) 21.(22P系式 6.4MB) 第田川(書楽書)	形式 (B) ZIP形式 0.7MB) (ZIP形式
■二川 (27時式 5, 0.5.6) (27時式 5, 8.466) (26時式 5, 8.466) (26時式 5, 9.45) (27時式 5, 9.45) (27時式 5, 9.45) (27時式 5, 9.45) (27時式 6, 7.65) (27時式 1, 9.65) (27時式 7, 9.65) (27時式 5, 7.45) (27時式 5, 7.45) (27時式 5, 7.45)	虫面川(2D形式 5.2MB) 犬川(2D形式 5.2MB) 犬川(2D形式 11.5MB) ブロ形式 11.5MB) ブロ形式 7.9MB) ガロ(2D形式 7.9MB) ガロ(2D形式 11.5MB) ゴロ(2D形式 11.5MB)	吉野川 (ZD形式 22.5MB) 大川 (参考回) (ZD形式 10.63 西川 (参考回) (ZD形式 10.63 西川 (参考回) (ZD形式 10.63 西川 (ZD形式 10.64 南川 (ZD形式 10.64))		9MB) 原代川(書書図) (23P耗 10.9AB) 職類川(21P形式 9.0M) 3MB) 調用形式 14.0AB) 川(21P形式 15.3MB) (21P形式 15.3MB) 夏(21P形式 5.3MB) 夏(21P形式 5.3MB) 夏(21P形式 6.3MB) 夏(21P形式 6.3MB) 夏(21P形式 6.0AB) 夏田川(21P形式 16.0AB) 夏(21P形式 6.4MB) 夏田川(参考) 夏(21P形式 6.3MB) 夏田川(参考) 夏(21P形式 6.3MB) 夏田川(参考) 夏(21P形式 6.3MB) 夏田川(参考)	B) IP形式 9 7AB) 図] (IP形式
■二川 (27時式、5.0.KB) (20) (27時式、5.0.KB) (20) (27時式、5.0.KB) (第二川 (27時式、5.0.KB) 第二一(27時式、5.0.KB) 第二一(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27時式、5.0.KB) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27) 二(27)	虫 新川 (ZD形式 5.2MB) 犬川 (ZIP形式 1.1.5MB) ズ川 (ZIP形式 1.1.5MB) ズ川 (ZIP形式 1.9.5MB) オール 高利川 (ZIP形式 7.9MB) オール 高利川 (ZP形式 7.9MB) オール 高利川 (基本図) (ZIP形 マール (基本図) (ZIP形 マール (基本図) (ZIP形 マール (基本図) (ZIP形 マール (基本図) (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (基本図) (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (基本図) (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (基本図) (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (基本図) (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川川 (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (ZIP形式 1.1.5MB) 登山川 (ZIP形式 1.1.5MB)	古野川 (ZD形式 22.5MB) 大川 (参考回) (ZD形式 10.6X 市) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 17. 式 12.1MB) 立合川 (ZD形式 17. 式 12.1MB) 立合川 (ZD形式 17. 式 12.1MB) 五合川 (ZD形式 17. 式 5.6MB) 昼川 (ZD形式 12.6ME 式 5.0MB) 長式川 (ZD形式 12.6ME 式 5.0MB) 長式川 (ZD形式 12.6ME 式 5.0MB) 長式川 (ZD形式 12.6ME 古) 長式川 (ZD形式 12.6ME 古) 長式川 (ZD形式 12.6ME 田岡川 (ZD形式 12.5ME 田岡川 (ZD形式 15.5ME 田岡) 日 (ZD形式 15.5ME 田岡川 (ZD形式 15.5ME 田岡) 日 (ZD形式 15.5ME 田岡川 (ZD形式 15.5ME 田岡) 日 (ZD) (ZD形式 15.5ME 田岡) 日 (ZD) (ZD) (ZD) (ZD) (ZD) (ZD) (ZD) (ZD)	國代川 (ZIP形式 23 納B) 周川 (ZIP形式 14 \$\$MB) 小塘沢川 (ZIP形式 14 \$\$MB) 小塘沢川 (ZIP形式 14 \$\$MB) 小塘沢川 (ZIP形式 15,0MB) \$\$Z110,1MB) 石子沢 \$\$Z4,6MB) 792111 \$\$Z4,6MB) 792111 \$\$Z6] (ZIP形式 14,4MB) \$\$Z11,14MB) 22111<(愛考正 気気 7,0MB) \$\$Z511,14,7MB) 夏田川 \$\$MB) 夏川(ZIP形式 14,4MB) \$\$MB) 夏川(ZIP形式 16,1MB) \$\$MB) 夏川(ZIP形式 16,1MB) \$\$MB) 夏川(ZIP形式 16,1MB)	9MB) 原代川(谷吉河) (23P時 10.9AB) 風残川(23P時式 9.0A) 3MB) 周辺(23P時式 9.0A) 11(23P形式 13.9MB) (23P形式 13.9MB) (23P形式 15.3MB) (23P形式 15.3MB) (23) (23) (23) (23) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) </td <td>形式 (B) 辺P形式 97MB) (ZIP形式</td>	形式 (B) 辺P形式 97MB) (ZIP形式
■二川(2月形式 5.5 AB) ○(二)(2月形式 5.8 AB) ○(本) ○(本) ○(本) 三)(二) ○(本) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二) 三)(二)(二) 三)(二) 三)(二)(二) 三)(二)(二) 三)(二)(二) 三)(二)(二)) 三)(二)(二)) 三)(二)(二)) 三)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二) 三)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)	虫() (ZD形式 5.2MB) 式目() (ZD形式 5.2MB) 式目() (ZD形式 1.1.MB) () 電話到() (ZD形式 1.1.MB) () 電話到() (ZD形式 1.5.MB) () 音加目(参考図) (ZD形式 1.5.MB) 音加目(() (ZD形式 1.5.MB))	吉野川 (ZD形式 22.5MB) 大川 (参考回) (ZD形式 10.68 新川 (公用形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 10.68 前川 (参考回) (ZD形式 10.68 前川 (ZP形式 10.68 前川 (ZD形式 10.68 前式 10.68	正代川 (ZIP形式 23 MB) 周川 (ZIP形式 14 SMB 小號尺川 (ZIP形式 14 SMB 小號尺川 (ZIP形式 14 SMB 四川 (ZIP形式 14 SMB 四川 (ZIP形式 14 SMB 四川 (任 SG1 (ZIP形式 114MB) (ZIP形式 114MB) SG1 (ZIP形式 114MB) (ZIP形式 114MB) SG1 (ZIP形式 114MB) (ZIP形式 114MB) MB 再至川 (ZIP形式 114MB) MB 「ZIP形式 114MB) (ZIP形式 114MB)	9MB) <u>単代川 (若美図)</u> (22P形 10.9MB) <u>職税川</u> (22P形式 9.0M 3MB) 即形式 14.6MB) Щ (22P形式 15.3MB) (22P形式 15.3MB) (22P形式 5.3MB) 運河工川 (運河工ダ人上高) (2 日歳川 (Z2P形式 6.6MB) (22P形式 8.6MB) <u>泉田川 (参考</u>) 式 17.9MB) (5.6MB)	紀式 (B) 四戸形式 9 7MB) <u>図]</u> (ZIP形式
■二川、(2元形式、5.0.KB) (2回)(2元形式、8.0.KB) (20.KB) (第二川(2元形式、8.0.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (第二川(2元形式、19.7.KB) (3.0.KB) (3.0.KB) (3.0.KB) (3.0.FK)(3.0.KB) (3.0.FK)(3.0.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.5.KB) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK) (3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.FK)(3.0.F	虫面川(2D形式 5.2MB) 犬川(2D形式 5.2MB) 犬川(2D形式 11.5MB) ブロ形式 11.5MB) ブロ形式 11.5MB ガロ(2D形式 11.5MB) ゴロ(2D形式 11.5MB)	吉野川 (ZD形式 22.5MB) 大川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (参考回) (ZD形式 19.6ME 前川 (ZD形式 19.6ME 前川 (ZD形式 19.6ME 前川 (ZD形式 19.6ME 前川 (ZD形式 10.6MB) 日次川 (ZD形式 10.6MB) 百次川 (ZD形式 10.6MB) 日次川 (ZD形式 10.6ME 武式 7.1MB) 上台川 (ZD形式 10.4ME 百次川 (ZD形式 10.4ME 百次八 (ZD形式 10.4ME			紀式 (B) ZIP形式 9 7MB) <u>図]</u> (ZIP形式

URL:https://www.pref.yamagata.jp/ou/kendoseibi/180006/publicfold er201004278587559221/sinsuisoutei-souteisaidaikibo.html

3. 想定最大規模降雨による浸水想定区域図

● 一級河川最上川水系最上川、寒河江川(国土交通省管理区間)の想定最大規模降雨による洪水浸水想定 区域図(範囲及び浸水深)、氾濫特性(浸水継続時間)





【参考】地域の水害危険性の確認 ~ 「浸水ナビ」の使い方①~

「地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)」https://suiboumap.gsi.go.jp

- ▶ 『<u>破堤点を知る</u>』どの河川のどこの地点が決壊(破堤)したら<u>自宅や会社などが浸水する</u> のかがわかります。
- ▶ 『<u>浸水深を知る</u>』堤防決壊(破堤後) どこが・いつ・どのくらい浸水するのかの変化を アニメーションやグラフで見られます。
- ▶ 『<u>河川の水位情報を知る</u>』大雨の際に<u>どこの水位観測所の情報を見ておけば良いのか</u>が わかります。

(その他の河川情報の入手)

『川の防災情報』 https://www.river.go.jp

▶ <u>河川水位、レーダー雨量及びリアルタイムの川の画像等</u>を提供。

『山形の河川防災情報』 http://www2.thr.mlit.go.jp/yamagata/river_dp2014/

▶ リアルタイム情報として「水位・雨量」及び「主要地点のカメラ(静止画)情報」を提供。

『山形県河川・砂防情報』 http://www.kasen.pref.yamagata.jp

▶ 山形県、国土交通省、気象庁が観測した雨量・水位、河川の状況等をリアルタイムで提供。



①『地点別浸水シミュレーション検索システムを見る』を"クリック"する。



【参考】地域の水害危険性の確認 ~「浸水ナビ」の使い方③~

②『地点から』を"クリック"し、『追加情報』の『浸水到達時間が最速の破堤点を表示』 『到達時間が最長の破堤点』をチェック、『地名、住所、座標検索』に『寒河江市』と入力し、 『Q』を"クリック"。



【参考】地域の水害危険性の確認 ~「浸水ナビ」の使い方④~

③浸水シミュレーションが見たい場所を"地図上から選択"し"ダブルクリック"する。



【参考】地域の水害危険性の確認 ~「浸水ナビ」の使い方⑤~

④地図上に表示された破堤点(青・赤・紫・緑丸)を"クリック"すると、その箇所で破堤した時の 浸水の範囲が表示されます。



【参考】地域の水害危険性の確認 ~「浸水ナビ」の使い方⑥~

⑤経過時間毎のシミュレーションを見る場合は「アニメーション表示」欄の「開始」を"クリック" する。



【参考】地域の水害危険性の確認 ~「浸水ナビ」の使い方⑦~

⑥選択した破堤点で破堤した場合の浸水の広がり方が、経過時間毎に表示される。
 ※「浸水想定区域図」は、これらの破堤点における浸水範囲・浸水深の最大深を重ね合わせた図です。
 ※施設が何分・何時間で浸水するのか確認し、浸水開始までに避難できる備えをしておくことが重要。



【参考】地域の水害危険性の確認 ~「浸水ナビ」の使い方⑧~

(破堤から2時間後)



(4時間後)



藏大速水漠:3.

(12時間後)





※浸水アニメーションは「0-9時間後(1時間毎)、9-24時間後(3時間毎)、24-48時間後(6時間毎)、 48-168時間後(12時間毎)、168-384時間後(24時間毎)」に表示されます。