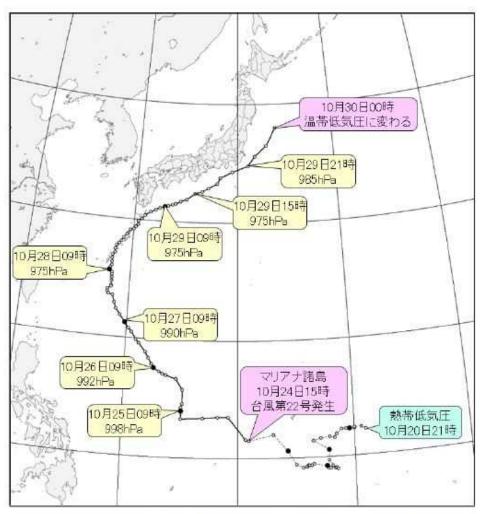
平成29年10月台風22号による千曲川・犀川出水状況

杭瀬下水位観測所 氾濫注意水位超過

台風経路図 (期間:10月20日21時~10月30日00時)

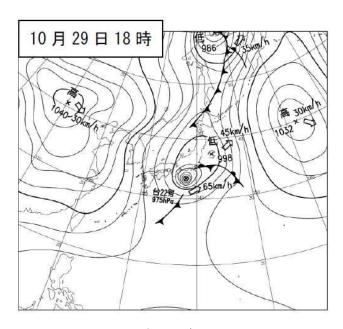


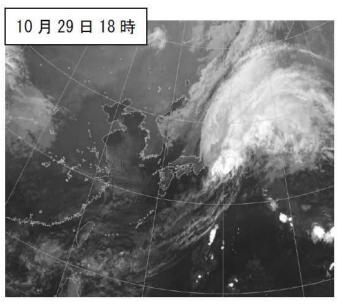
台風第 22 号経路図 (日時、中心気圧 (hPa)) 速報解析 平成 29 年 10 月 31 日 15 時現在

国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所

1. 気象概要

10月24日15時にマリアナ諸島で発生した台風第22号は、発達しながらフィリピンの東海上を西北西に進み、27日に沖縄の南で北に進路を変え、28日夜遅くに北東に進路を変えて日本の南を速度を上げて進んだ。29日夜に東海道沖から関東の南海上を北東に進んだ後、30日0時に三陸沖で温帯低気圧に変わった。

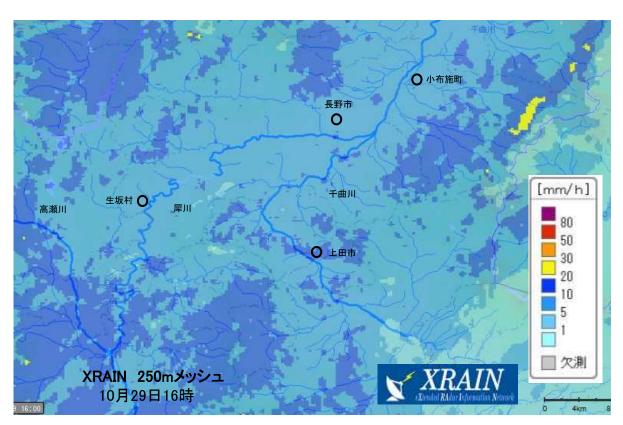




地上天気図

気象衛星赤外画像

出典:気象庁ホームページ

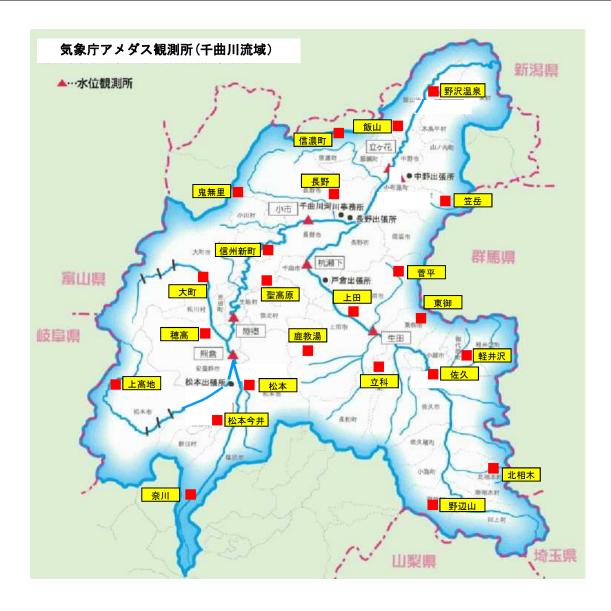


千曲川・犀川流域の降水量

(累計雨量: 10/28 09:00 ~ 10/30 08:00)

| 千曲川流域 | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| のざわおんせん 野沢温泉 _{野沢温泉村大字豊郷} | いいやま 飯山 飯山市大字飯山 | しなのまち 信濃町 信濃町 ^{柏原} | かさだけ 笠岳 ^{高山村奥山田} | ながの 長野 _{長野市箱清水} | ひじりこうげん 聖高原 麻綾村猿ヶ馬場三峰山 | すがだいら 菅平 上田市菅平高原 | うえだ 上田 _{上田市古里} | | | |
| 71.5 | 65.5 | 55.0 | 58.5 | 52.5 | 65.5 | 55.5 | 61.5 | | | |
| とうみ 東御 _{東御市新張} | かけゆ 鹿教湯 上田市鹿教湯温泉 | たてしな 立科 ^{立科町芦田} | かるいざわ 軽井沢 ^{軽井沢町大字長倉} | さく 佐久 ^{佐久市中込} | きたあいき 北相木 ^{北相木村字板置場} | のべやま 野辺山 _{南牧村野辺山} | | | | |
| 61.0 | 74.5 | 62.5 | 61.0 | 57.0 | 63.5 | 68.0 | | | | |

| | 犀川流域 | | | | | | | | | | |
|--------|------------|---------------------------------------|--------|-------|----------|-------|----------|--|--|--|--|
| きなさ | しんしゅうしんまち | しんしゅうしんまち おおまち ほたか まつもと まつもといまい ながわ か | | | | | | | | | |
| 鬼無里 | 信州新町 | 大町 | 穂高 | 松本 | 松本今井 | 奈川 | 上高地 | | | | |
| 長野市鬼無里 | 長野市信州新町牧田中 | 大町市大町 | 安曇野市穂高 | 松本市沢村 | 松本市大字空港東 | 松本市奈川 | 松本市安曇上高地 | | | | |
| 58.0 | 57.0 | 63.0 | 65.0 | 74.0 | 79.5 | 92.0 | 81.5 | | | | |

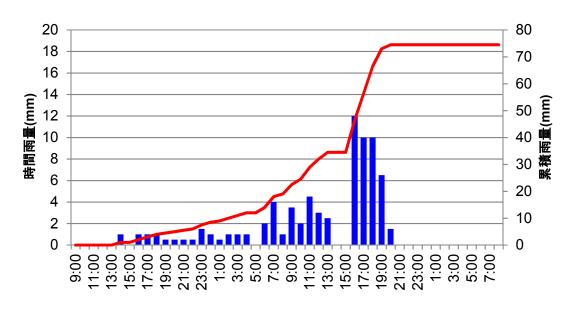


3

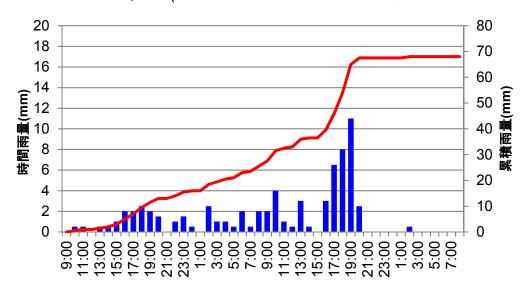
台風22号の影響による降雨により、氾濫注意水位を超えた杭瀬下水位観測所の上流域の気象 庁アメダス観測所の状況は以下の通りである。(降雨量の多い上位3観測所)

| 地点名 | 今回 | 【参考】10月の日最大降雨量 | 統計開始 |
|-----|--------|------------------|------|
| 鹿教湯 | 74.5mm | 164mm(H16.10.20) | S51 |
| 野辺山 | 68.0mm | 149mm(H16.10.20) | S51 |
| 北相木 | 63.5mm | 130mm(H18.10.6) | H16 |

鹿教湯(10/28 09:00 ~ 10/30 08:00)



野辺山(10/28 09:00 ~ 10/30 08:00)



出典:気象庁ホームページ

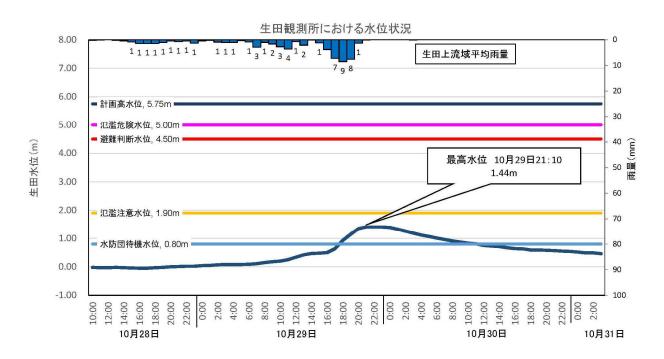
2. 出水の状況

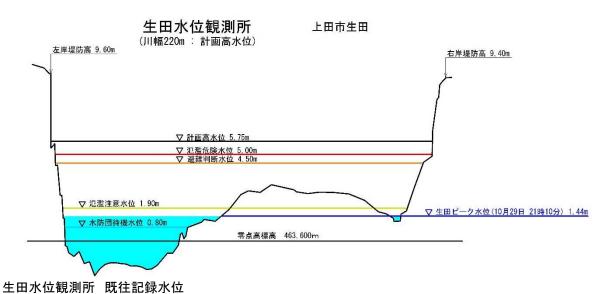
今回の出水では台風22号の影響により、28日午前から30日の午前にかけて、 県内全域において降雨があり、杭瀬下水位観測所で氾濫注意水位を越えた。

| | いくた 生田 | くいせけ 杭瀬下 | たてがはな 立ヶ花 | いねこき 稲核ダム | くまくら 能倉 | りくごう 陸郷 | こいち 小市 |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 地先名 | (上田市 生田) | (千曲市 杭瀬下) | (中野市 立ヶ花) | (松本市 安曇島々) | (安曇野市 豊科熊倉) | (安曇野市 明科南陸郷) | (長野市 川中島) |
| 毎正時最高水位 (10分毎最高水位) | 1.41 (1.44) | 1.76 (1.76) | 4.27 (4.28) | 96m3/s (96m3/s) | 3.59 (3.66) | 2.85 (2.85) | -1.21 (-1.21) |
| 計画高水位 (m) | 5.75 | 5.42 | 10.75 | 1800m3/s | 7.15 | 7.47 | 5.03 |
| 氾濫危険水位 (m) | 5.00 | 5.00 | 9.60 | 780m3/s | 6.00 | 4.80 | 1.80 |
| 避難判断水位 (m) | 4.50 | 4.60 | 9.10 | 690m3/s | 5.80 | 4.50 | 1.50 |
| 氾濫注意水位 [警戒水位](m) | 1.90 | 1.60 | 5.00 | 300m3/s | 4.00 | 3.30 | 0.00 |
| 水防団待機水位 [指定水位](m) | 0.80 | 0.70 | 3.00 | 220m3/s | 3.50 | 2.50 | -0.50 |



〇生田水位観測所



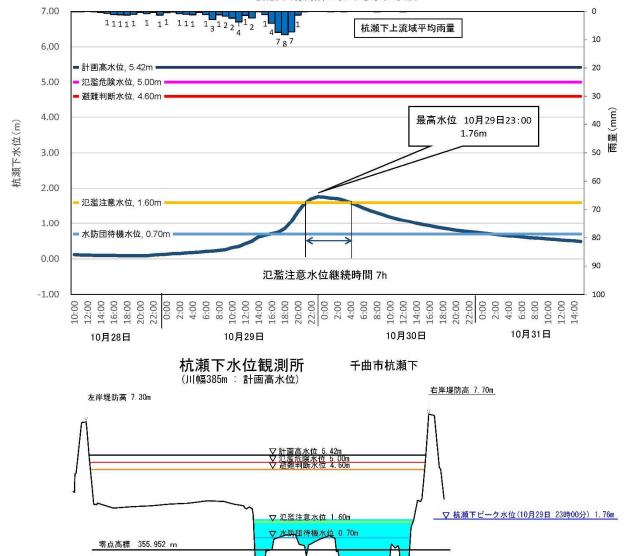


| | ᄦᄼ | ≫ ⊬ ⊬ | - - | _l_//\ | | |
|-----|------|--------------|----------------|--------|--------|-------|
| | 順位 | 発生年 | 月日時 | 水位(m) | | |
| | | | | | 計画堤防高 | 7.25m |
| | | | | | 計画高水位 | 5.75m |
| | | | | | 氾濫危険水位 | 5.00m |
| | 第1位 | H11 | 8月14日23時 | 4.86 | | |
| | 第2位 | S34 | ı | 4.60 | | |
| 牛田 | 第3位 | S57 | 8月2日5時 | 4.56 | 避難判断水位 | 4.50m |
| тш | 第4位 | S57 | 9月12日22時 | 4.44 | | |
| | 第5位 | S41 | - | 4.38 | | |
| 001 | 第6位 | S56 | 8月23日7時 | 4.20 | | |
| S31 | 第7位 | H10 | 9月16日12時 | 4.03 | | |
| 以降 | 第8位 | S33 | - | 4.00 | | |
| | 第9位 | H25 | 9月16日14時 | 3.98 | | |
| | 第10位 | S40 | ı | 3.86 | | |
| | 第11位 | S58 | 9月28日22時 | 3.82 | | |
| | | H18 | 7月19日7時 | 3.82 | | |
| | | H19 | 9月7日2時 | 3.82 | | |



〇杭瀬下水位観測所

杭瀬下観測所における水位状況



杭瀬下水位観測所 既往記録水位

| | 順位 | 発生年 | 月日時 | 水位(m) | |
|-----|------|-----|----------|-------|--------------|
| | | | | • | 計画堤防高 6.92m |
| | | | | | 計画高水位 5.42m |
| | 第1位 | S34 | 8月14日13時 | 5.20 | 氾濫危険水位 5.00m |
| | 第2位 | S25 | I | 4.70 | |
| | | S33 | 9月18日12時 | 4.70 | |
| 杭瀬下 | 第4位 | S40 | 9月18日5時 | 4.63 | 避難判断水位 4.60m |
| | 第5位 | H25 | 9月16日16時 | 4.58 | |
| | 第6位 | H11 | 8月15日1時 | 4.54 | |
| S25 | 第7位 | S57 | 9月12日22時 | 4.37 | |
| 以降 | 第8位 | H29 | 10月23日8時 | 4.27 | 暫定値 |
| | 第9位 | S57 | 8月2日6時 | 4.12 | |
| | 第10位 | S56 | 8月23日9時 | 4.01 | |
| | 第11位 | H18 | 7月19日9時 | 3.92 | |
| | 第12位 | S36 | 6月29日10時 | 3.90 | |
| | | S58 | 9月28日23時 | 3.90 | |



生田・杭瀬下水位観測所における水位変化

〇生田水位観測所

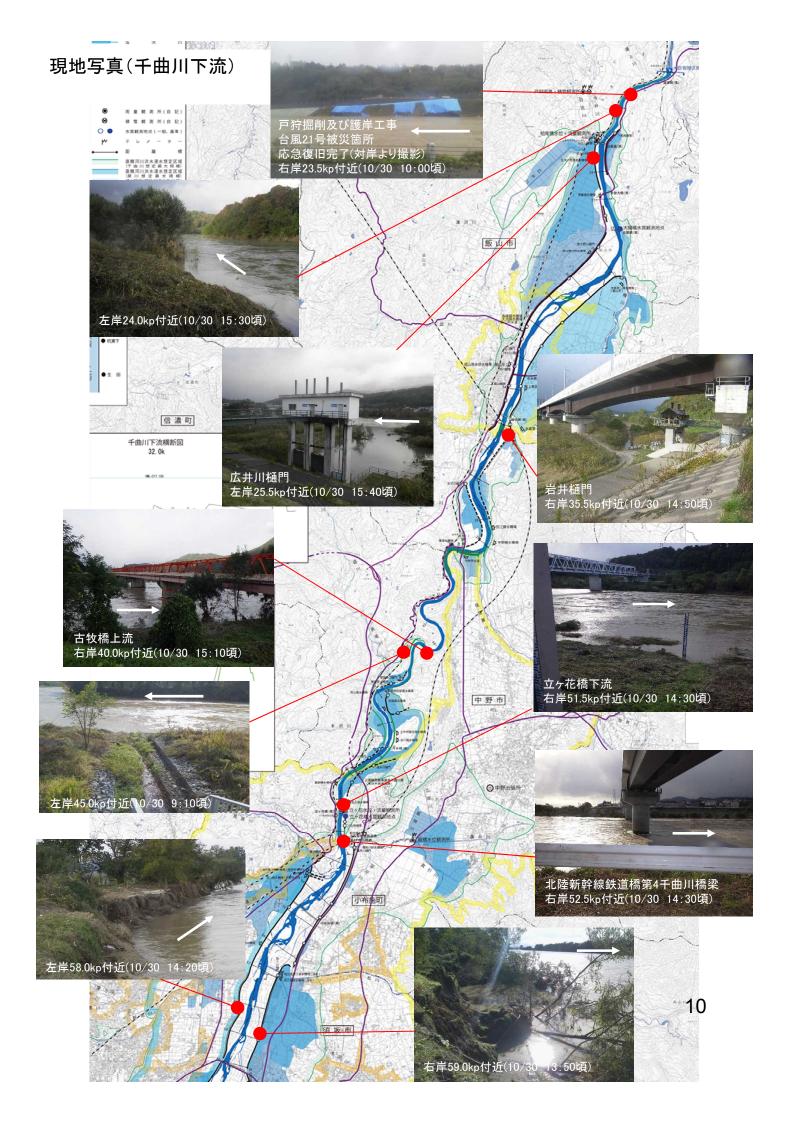


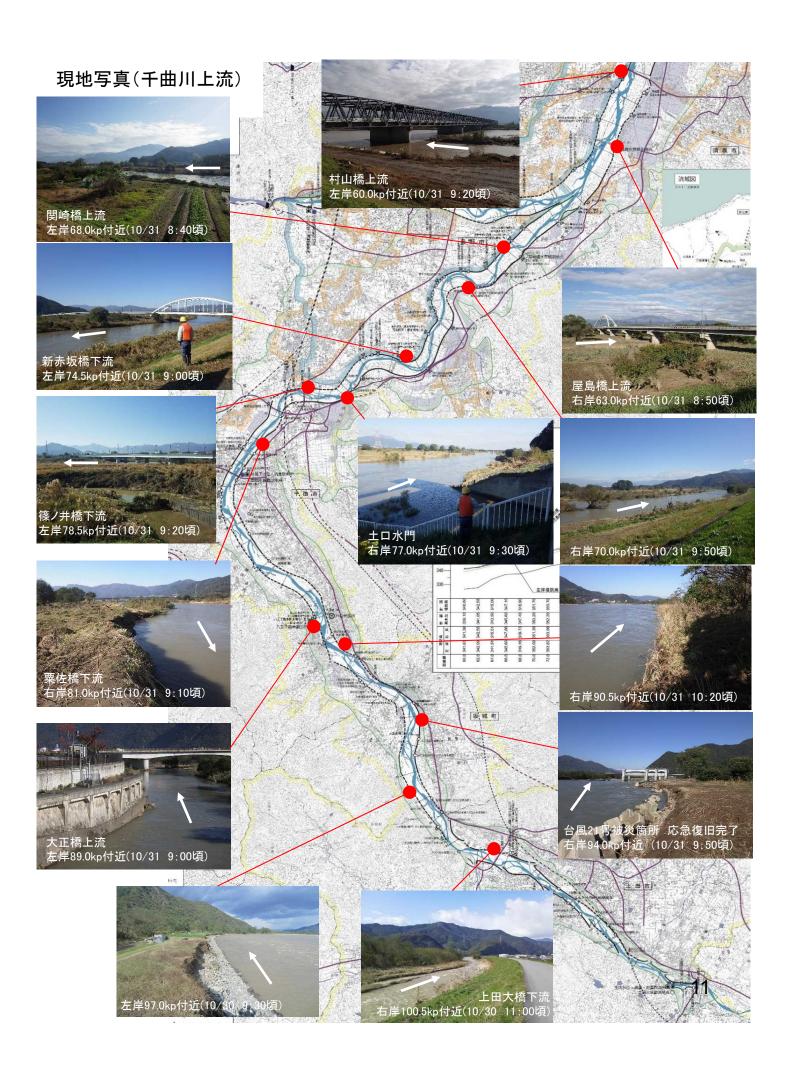
〇杭瀬下水位観測所

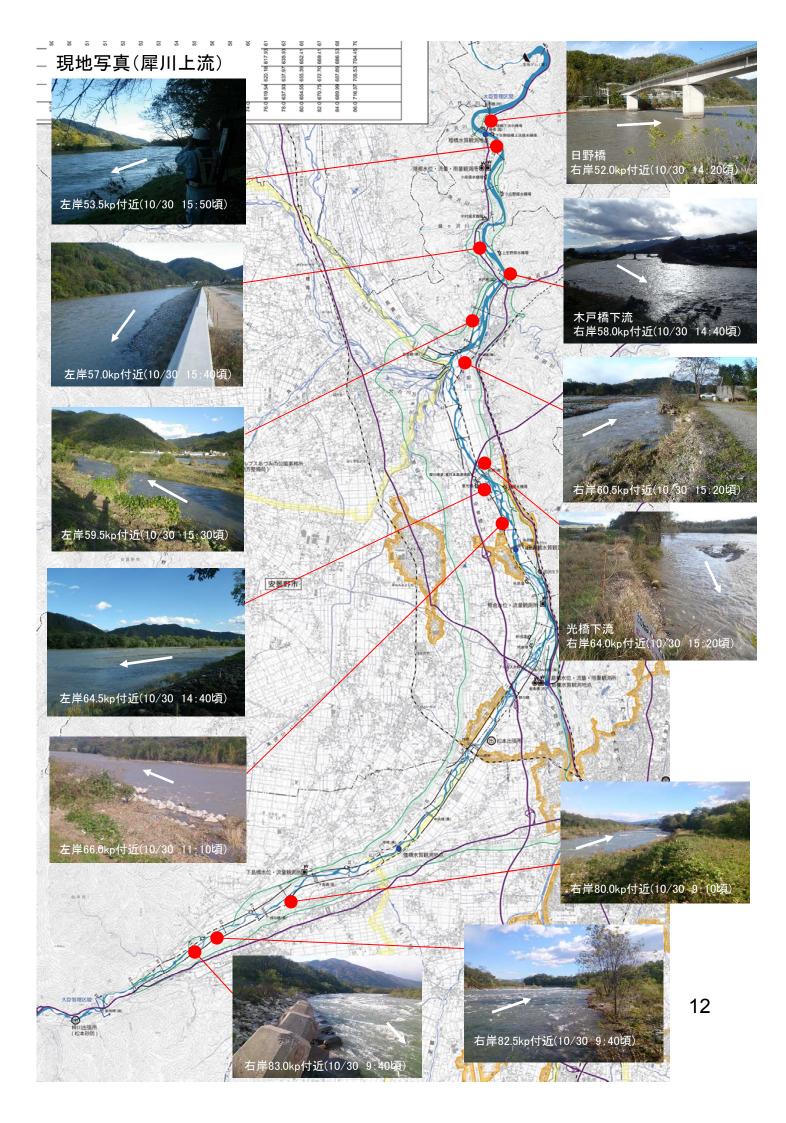


3. 千曲川河川事務所の対応

| | -曲川河川事務所の対応 | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|---------|----|------------------|-------|---|--|
| 日付 | 時刻 | | Ħ | 水危 | 〕 険度 | レベノ | L | | | 洪水予報 水位周知河川情報 | 水防警報 | | |
| | | 生田 | 杭瀬下 | 立ヶ花 | 稲核 | 熊倉 | 陸郷 | 小市 | 時刻 | 警報種別 | 時刻 | 警報種別 | |
| | 16:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 17:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 18:00 | | レ | | | | | | | | | | |
| | 19:00 | | ベル | | | | | | | | 19:40 | 千曲川(生田)水防警報①【水防団準備】 千曲川(杭瀬下)水防警報①【水防団準備】 | |
| | 20:00 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 10月 | 21:00 | | | | | | | | | | | | |
| 29日 | 22:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 23:00 | | | | | | レベ | | | | | | |
| | 24:00 | | | | | | ル 1 | | | | | | |
| | 00:00 | | ンベ | | | | | | | | | | |
| | 01:00 | | ル 2 | | | | | | | | | | |
| | 02:00 | レベ | | | | | | ******* | | | | | |
| | 03:00 | ル 1 | | | | | | | | | | | |
| | 04:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 05:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 06:00 | | | レベ | | | | | | | | | |
| | 07:00 | | | ル 1 | | レベ | | | | | | | |
| | 08:00 | | | | | ル 1 | | | | | 08:50 | 千曲川(生田)水防警報②【解除】 | |
| | 09:00 | | | | | | | | | | 08:50 | 千曲川(杭瀬下)水防警報②【解除】 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 10:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 11:00 | | | | | | | | | | | | |
| 10月 30日 | 12:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 13:00 | | レベ | | | | | | | | | | |
| | 14:00 | | ル1 | | | | | | | | | | |
| | 15:00 | | • | | | | | | | | | | |
| | 16:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 17:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 18:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 19:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 20:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 21:00 | | | | | | | | | | | | |
| 10 🗆 | | | | | | | | | | | | | |
| 10月 31日 | 01:00 | | | | | | | | | | | | |
| | 02:00 | | | | | | | | | | | | |







排水ポンプ場の稼働

千曲川本川の水位上昇により、下記排水ポンプ場において内水氾濫の防止を目的に排水ポンプ場 を稼働させて強制排水を実施しました。

排水した水は合計約701,000m3(25mプール2,340杯分)となります。

【台風22号出水で稼働した排水ポンプ場】

| 施設名 | 所在地 | 距離標 | +1114 | 道 | 重転時間 | 総排水量 | 25mプール | |
|-----------|-----|-------------|-------|-----------|-----------|-------|----------------|-------|
| 他設石 | 所任地 | 此 極保 | 支川名 | 稼働開始 | 稼働終了 | | m ³ | 換算 杯分 |
| 広井川救急排水機場 | 飯山市 | 左岸 25.5k | 広井川 | 今回の出水で | では稼働なし | - | ı | ı |
| 御立野川排水機場 | 飯山市 | 左岸 28.5k | 御立野川 | 30日 3:15 | 30日 13:05 | 9:50 | 61,920 | 206 |
| 篠井川排水機場 | 中野市 | 右岸 52.5k | 篠井川 | 29日 16:00 | 30日 17:20 | 25:20 | 630,000 | 2,100 |
| 更級川排水機場 | 千曲市 | 左岸 83.0k | 更級川 | 29日 23:16 | 30日 0:08 | 0:52 | 9,000 | 30 |
| 八王子排水機場 | 千曲市 | 左岸 89.0k | 荒砥沢川 | 今回の出水で | では稼働なし | _ | _ | |
| 八王子救急排水機場 | 千曲市 | 左岸 89.0k | 荒砥沢川 | 今回の出水で | では稼働なし | _ | _ | _ |

※25mプールは、長さ×幅×深さ=25m×10m×1.2m を想定



千曲川・犀川の水位や流域の雨量はリアルタイムで見る ことができます。

千曲川河川事務所ホームページ

http://www.hrr.mlit.go.jp/chikuma/





千曲川河川事務所フェイスブック

https://www.facebook.com/chikumagawa/



千曲川・犀川ライブ映像

http://www.hrr.mlit.go.jp/i/live/river/toppage .html



XRAIN GIS版 **NRAIN** (INCAMPINI)

http://www.river.go.jp/x/

水文水質データベース

http://www1.river.go.jp/

長野県 河川砂防情報ステーション

http://www.sabonagano.jp/dps/pages/DispManager.j sp?disp=000000

千曲川•犀川浸水想定区域図

http://www.hrr.mlit.go.jp/chikuma/bousai/shinsui/index.html

川の防災情報

- PC版 http://www.river.go.jp
- 携帯版 http://i.river.go.jp/
- スマートフォン版



スマートフォン版 QRコード