

速報のため、数値等は今後変わることがあります

平成28年8月台風10号による 千曲川出水状況

◆^{くいせけ}杭瀬下・^{いくた}生田観測所 氾濫注意水位超過出水◆



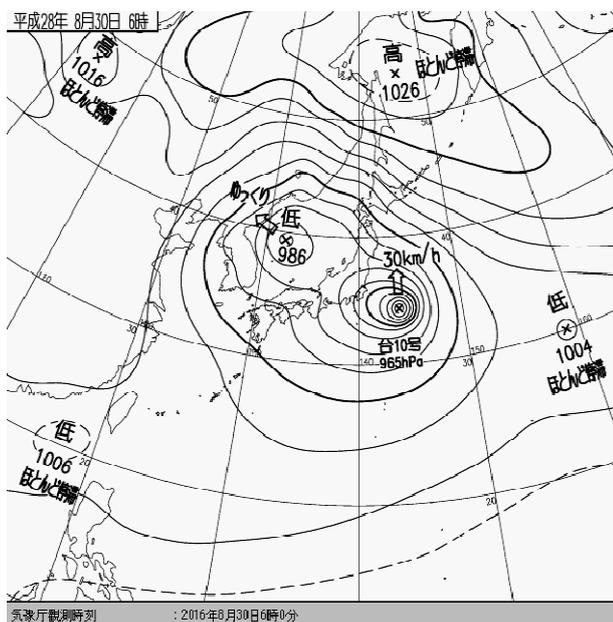
杭瀬下観測所付近(千曲橋下流右岸)より望む
パノラマ撮影

国土交通省 北陸地方整備局
千曲川河川事務所

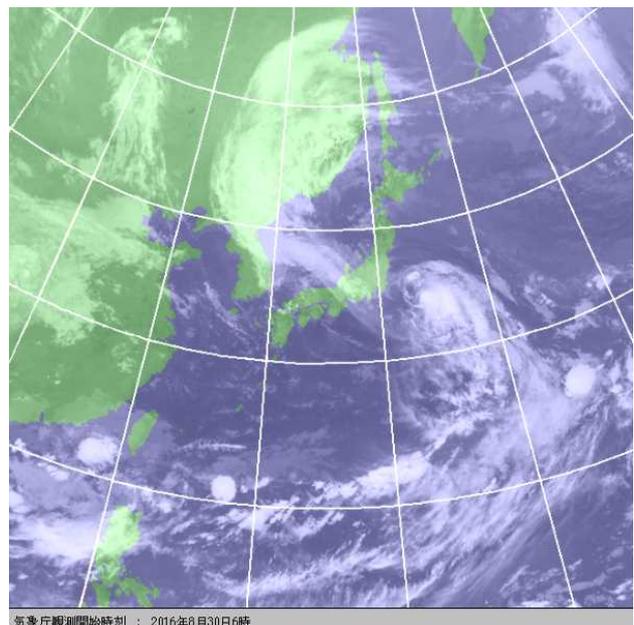
1. 気象概要

台風10号は30日午前から、関東から東北地方にかけての太平洋上を北上し、午後5時ごろに岩手県大船渡市付近に上陸した。台風はこのあとも東北地方北部を北西に進み、日本海に抜けて31日0時に温帯低気圧に変わったが、日本列島に湿った空気を大量にもたらし、前線を刺激したため各地で記録的な大雨となった。

長野県内においても、29日夜より雨が降り始め、千曲川上流の東信地方で強い雨雲が発生し、千曲川河川事務所の雨量観測所では、古谷(佐久穂町)で累計雨量159mm(29日～31日)を観測した。



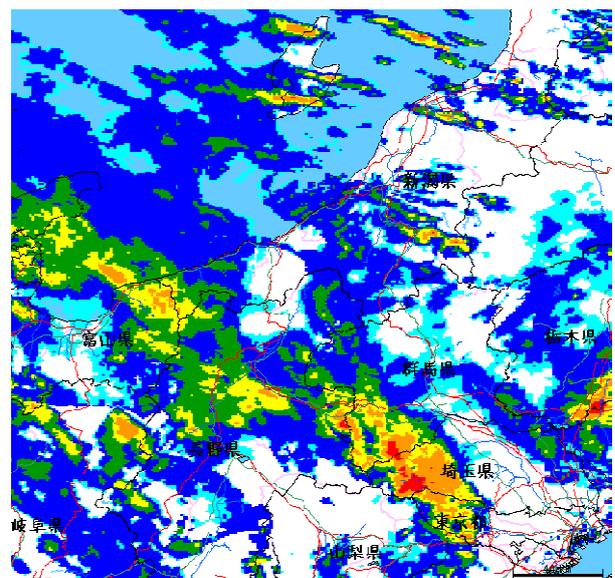
地上天気図



ひまわり8号画像



台風10号経路図



レーダ雨量(8/30 7:00)

※地上天気図及びひまわり8号画像、台風経路図は気象庁ホームページより

千曲川・犀川流域の降水量（累計雨量:29日～31日）

| 千曲川 | | | 犀川 | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| こや 古谷 (長野県南佐久 郡佐久穂町) | きたまき 北牧 (長野県南佐久 郡小梅町) | あさま 浅間 (長野県北佐久 郡軽井沢町) | ひがしあさひ 東朝日 (長野県東筑摩 郡朝日村) | しなのさか 信濃坂 (長野県安曇野 市中房) |
| 159mm | 57mm | 57mm | 93mm | 82mm |



2. 出水の状況

今回の出水は千曲川・犀川上流部の広範囲に集中して降雨があり、千曲川本川にある杭瀬下・生田水位観測所で氾濫注意水位を越えた。

| 地先名 | 生田 (上田市 生田) | 杭瀬下 (千曲市 杭瀬下) | 立ヶ花 (中野市 立ヶ花) | 熊倉 (安曇野市 豊科熊倉) | 陸郷 (安曇野市 明科南陸郷) | 小市 (長野市 川中島) |
|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| 毎正時最高水位 (10分毎最高水) | 1.95 (1.97) | 2.29 (2.29) | 3.27 (3.28) | 3.29 (3.29) | 2.20 (2.21) | -1.63 (-1.62) |
| 計画高水位 (m) | 5.75 | 5.42 | 10.75 | 7.15 | 7.47 | 5.03 |
| はん濫危険水位 (m) | 5.00 | 5.00 | 9.60 | 6.00 | 4.80 | 1.80 |
| 避難判断水位 (m) | 4.50 | 4.60 | 9.10 | 5.80 | 4.50 | 1.50 |
| 氾濫注意水位 [警戒水位](m) | 1.90 | 1.60 | 5.00 | 4.00 | 3.30 | 0.00 |
| 水防団待機水位 [指定水位](m) | 0.80 | 0.70 | 3.00 | 3.50 | 2.50 | -0.50 |



3. 千曲川河川事務所が行った対応

千曲川河川事務所では、洪水に関する情報を気象庁と共同発表する洪水予報や、水防機関への情報となる水防警報を発令した。

また、管内の巡視を実施した。

●水防警報発令状況

| 河川 | 観測所 | 警報種別 | 発表日時 |
|-----|------------------------|------|-----------------|
| 千曲川 | くいせけ 杭瀬下観測所(千曲市杭瀬下) | 準備 | 平成28年8月30日12:10 |
| 千曲川 | いくた 生田観測所(上田市生田) | 準備 | 平成28年8月30日12:10 |
| 千曲川 | くいせけ 杭瀬下観測所(千曲市杭瀬下) | 出勤 | 平成28年8月30日14:00 |
| 千曲川 | いくた 生田観測所(上田市生田) | 出勤 | 平成28年8月30日14:00 |
| 千曲川 | いくた 生田観測所(上田市生田) | 解除 | 平成28年8月30日16:40 |
| 千曲川 | くいせけ 杭瀬下観測所(千曲市杭瀬下) | 解除 | 平成28年8月30日23:50 |

●洪水予報発令状況

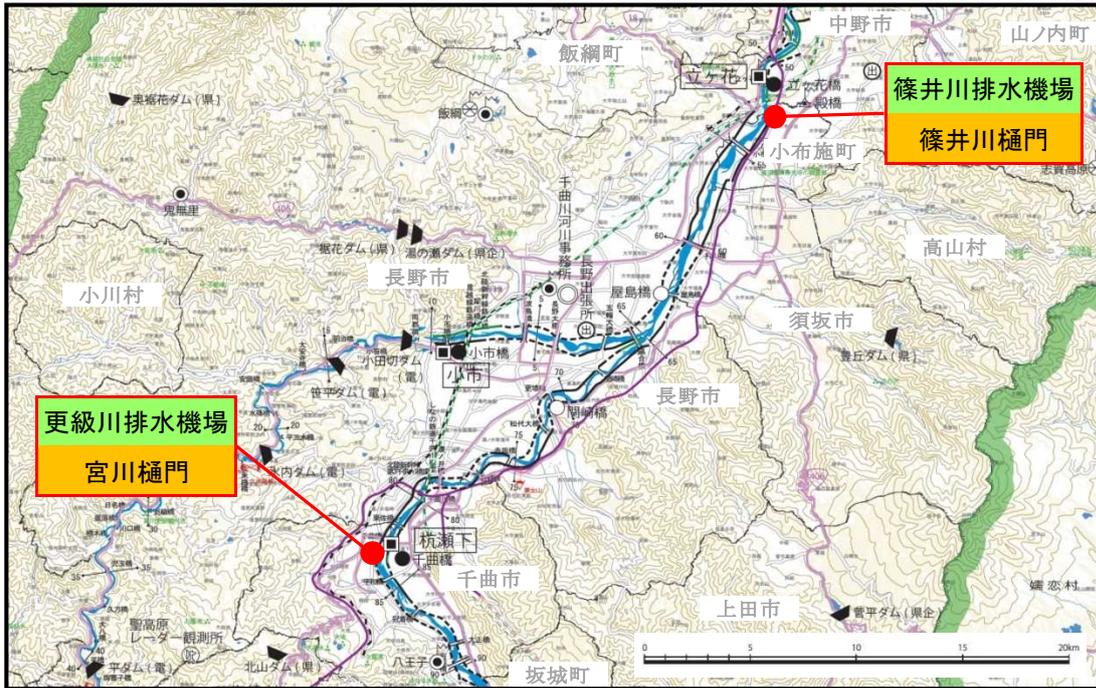
| 河川 | 観測所 | 警報種別 | 発表日時 |
|-----|-----------------------|--------|-----------------|
| 千曲川 | くいせけ いくた 杭瀬下・生田観測所 | 氾濫注意情報 | 平成28年8月30日14:40 |
| 千曲川 | くいせけ 杭瀬下観測所 | 氾濫注意情報 | 平成28年8月30日17:10 |
| 千曲川 | いくた 生田観測所 | 解除 | 平成28年8月30日17:10 |
| 千曲川 | くいせけ 杭瀬下観測所 | 解除 | 平成28年8月30日23:55 |

●機場操作

千曲川河川事務所では、内水氾濫を防ぐため、2樋門の全閉操作を実施し逆流防止措置を行い、内水氾濫が起こらないようそれぞれの機場より強制排水を実施した。

【稼働排水機場】

| 機場名 | 所在地 | 距離標 | 支川名 | 運転開始時間 | 運転停止時間 | 稼働時間 |
|-------------------|-----|---------|-----|-------------|-------------|--------|
| しのいがわ 篠井川排水機場 | 中野市 | 右岸52.3k | 篠井川 | 8月30日 18:30 | 8月31日 5:00 | 10.5時間 |
| さらしながわ 更級川排水機場 | 千曲市 | 左岸83.2k | 更級川 | 8月30日 16:10 | 8月30日 17:10 | 1.0時間 |



○篠井川樋門 水位状況



30日 12:30時点
(運転開始 6 時間前)



30日 18:30時点
(運転開始点)



31日 11:00時点
(運転停止 6 時間後)

○更級川排水機場 運転状況



30日 16:30時点

●河川巡視

杭瀬下・生田水位観測所が氾濫注意水位を超えたことから、水防警報を発令し、河川管理者・水防関係機関が出水による被害状況の有無を確認するため、河川巡視を実施しました。

水防警報文

○千曲川 杭瀬下水位観測所【第1号】 8月30日12時10分発令

千曲川の杭瀬下水位観測所(千曲市)の水位は、30日12時00分現在0.92mです。

水防機関は準備してください。

○千曲川 生田水位観測所【第1号】 8月30日12時10分発令

千曲川の生田水位観測所(上田市)の水位は、30日12時00分現在1.71mです。

水防機関は準備してください。

○千曲川 杭瀬下水位観測所【第2号】 8月30日14時00分発令

千曲川の杭瀬下水位観測所(千曲市)の水位は、30日13時50分現在1.74mです。

水防機関は出動してください。

○千曲川 生田水位観測所【第2号】 8月30日14時00分発令

千曲川の生田水位観測所(上田市)の水位は、30日13時50分現在1.92mです。

水防機関は出動してください。

○千曲川 生田水位観測所【第3号】 8月30日16時40分発令

千曲川の生田水位観測所(上田市)の水位は、氾濫注意水位を下回り、下降中です。

水防警報を解除します。

○千曲川 杭瀬下水位観測所【第3号】 8月30日23時50分発令

千曲川の杭瀬下水位観測所(千曲市)の水位は、氾濫注意水位を下回り、下降中です。

水防警報を解除します。



＜河川巡視写真＞

左上：双眼鏡を使い広範囲で状況を確認
 右上：被害が想定される箇所は重点的に確認
 左：支川への逆流や樋門の状況も確認

＜河川巡視状況＞

| | ＜戸倉出張所管内＞ | | | ＜長野出張所管内＞ | | |
|-------|-----------|---------|--------|-----------|---------|-------|
| | 回数 | 出発 | 巡視体制 | 回数 | 出発 | 巡視体制 |
| 8月30日 | 1巡目 | 14:25 発 | 4班 12名 | 1巡目 | 14:40 発 | 1班 3名 |
| | 2巡目 | 17:20 発 | 2班 6名 | 2巡目 | 17:05 発 | 1班 3名 |
| 8月31日 | 1巡目 | 6:30 発 | 4班 12名 | 1巡目 | 6:30 発 | 1班 3名 |
| | 2巡目 | 13:50 発 | 2班 6名 | 2巡目 | 14:30 発 | 1班 3名 |

●河川管理施設の被災状況

調査中