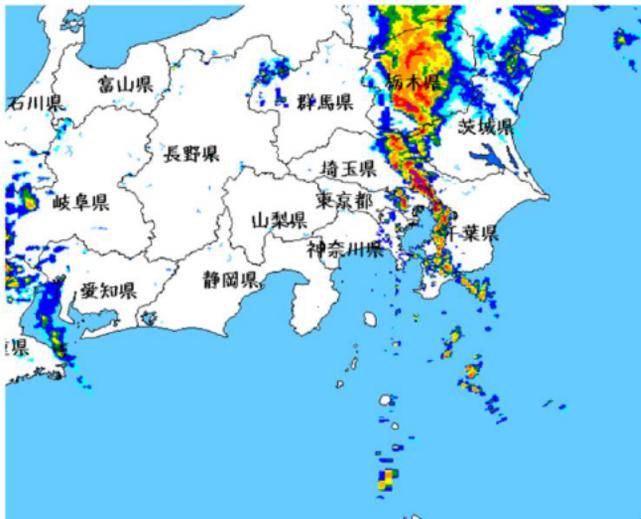


数値は速報値のため、変更になる場合があります。

平成27年9月 台風18号による出水概要

1. 気象概要
2. 出水概要
3. 事務所の体制、各種警報発表状況
4. 排水機場稼働状況
5. 被災状況
6. その他



平成27年9月9日20時00分頃
雨量レーダーより



平成27年9月10日6時頃
秋山川大古屋橋下流付近。

1. 気象概要

台風第18号は、平成27年9月2日グアム島近海で形成され7日3時に日本の南北緯21度50分、東経139度0分で台風となりました。この台風は、小笠原諸島から伊豆諸島の西の海上を北進し日本列島に接近しました。9日朝に東海地方に接近しながら次第に針路を北西に変えて、10時過ぎに愛知県知多半島に上陸、同日14時に日本海に達したのち温帯低気圧に変わりました。この台風は最低気圧985hPa、最大風速25m/s、平均速度29.5km/時でした。

関東甲信地方では、本州南岸に停滞していた秋雨前線に、台風から暖かく湿った空気が流れ込み台風接近前から雨が降り続いていました。台風が温帯低気圧に変わった後も日本海にある低気圧への南風と、台風17号からの東風がぶつかることで南北に連なる雨雲が継続して発生したため、9月7日0時から10日17時までの24時間雨量として、栃木県内各所で300ミリ以上が観測されました。栃木県全域では、9月10日0時20分大雨特別警報が発令され、11日6時に解除されるまで河川の増水、土砂災害等に 심각한警戒が呼びかけられました。



台風第18号の経路図 日本気象協会資料より

2. 出水概要

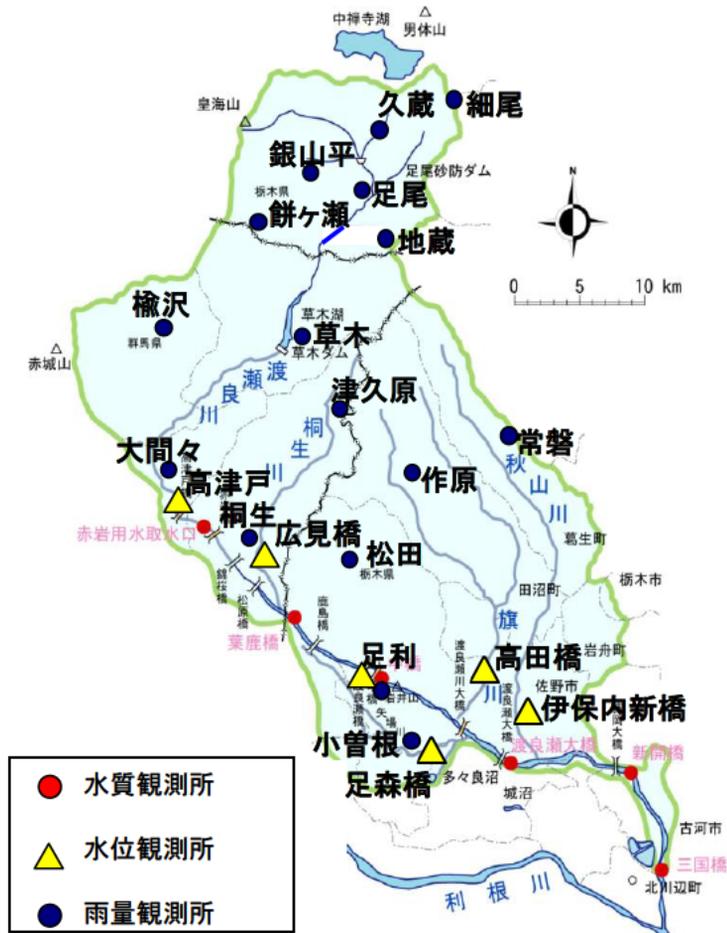
渡良瀬川の水位は、高津戸水位観測所では、最高水位3.42m、足利水位観測所では最高水位2.75mでした。

渡良瀬川管内の雨量は、足尾観測所で287mm、足利観測所で131mmの雨を記録し、渡良瀬川上流部の高津戸流域での累加雨量は201.4mm、渡良瀬川下流部の藤岡上流域では219.1mm、桐生川流域では173.3mmでした。

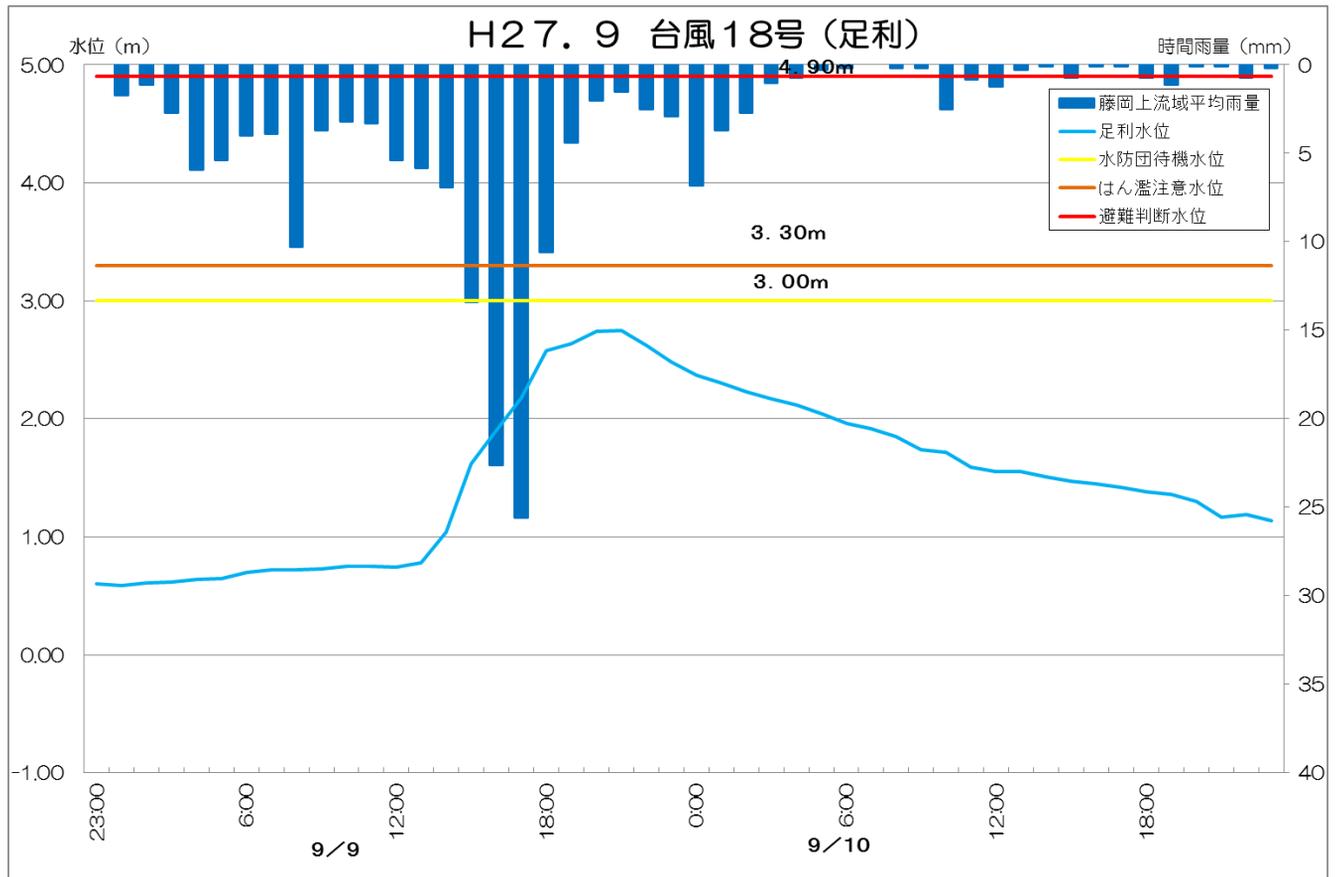
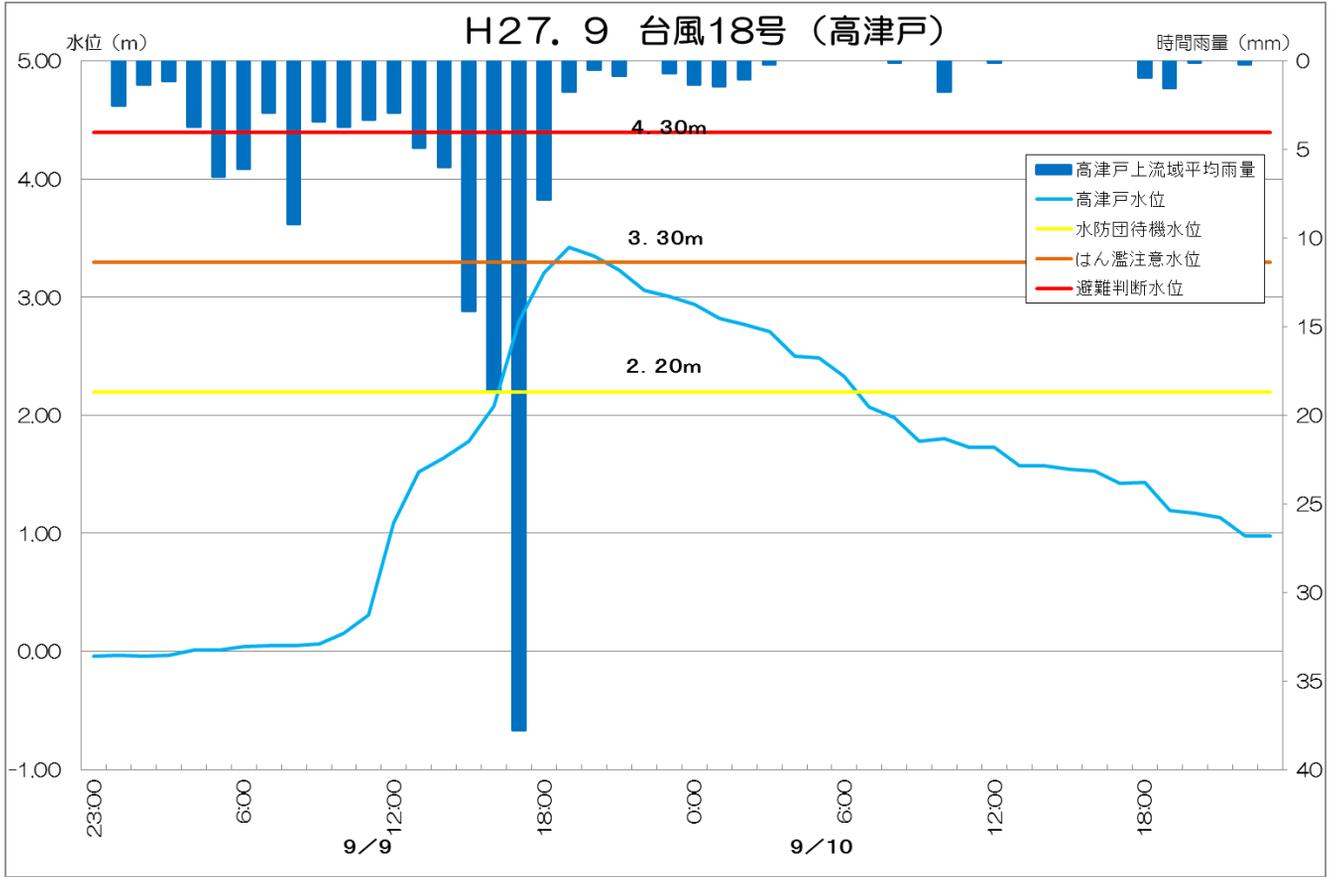
| 雨 量 | | | |
|----------|----------|---------------|--|
| 観測所名 | 累加雨量(mm) | 時間最大雨量(mm) | |
| 細尾雨量観測所 | 540 | 45.0(9月9日17時) | |
| 久蔵雨量観測所 | 257 | 30.0(9月9日16時) | |
| 餅ヶ瀬雨量観測所 | 307 | 36.0(9月9日16時) | |
| 銀山平雨量観測所 | 282 | 35.0(9月9日15時) | |
| 地蔵雨量観測所 | 330 | 48.0(9月9日16時) | |
| 草木雨量観測所 | 220 | 30.0(9月9日16時) | |
| 足尾雨量観測所 | 287 | 39.0(9月9日16時) | |
| 楡沢雨量観測所 | 186 | 40.0(9月9日16時) | |
| 大間々雨量観測所 | 167 | 42.0(9月9日16時) | |
| 津久原雨量観測所 | 207 | 29.0(9月9日15時) | |
| 桐生雨量観測所 | 145 | 23.0(9月9日15時) | |
| 足利雨量観測所 | 131 | 16.0(9月9日15時) | |
| 作原雨量観測所 | 219 | 26.0(9月9日15時) | |
| 常盤雨量観測所 | 270 | 36.0(9月9日23時) | |
| 小曾根雨量観測所 | 141 | 19.0(9月9日15時) | |
| 松田雨量観測所 | 134 | 18.0(9月9日15時) | |

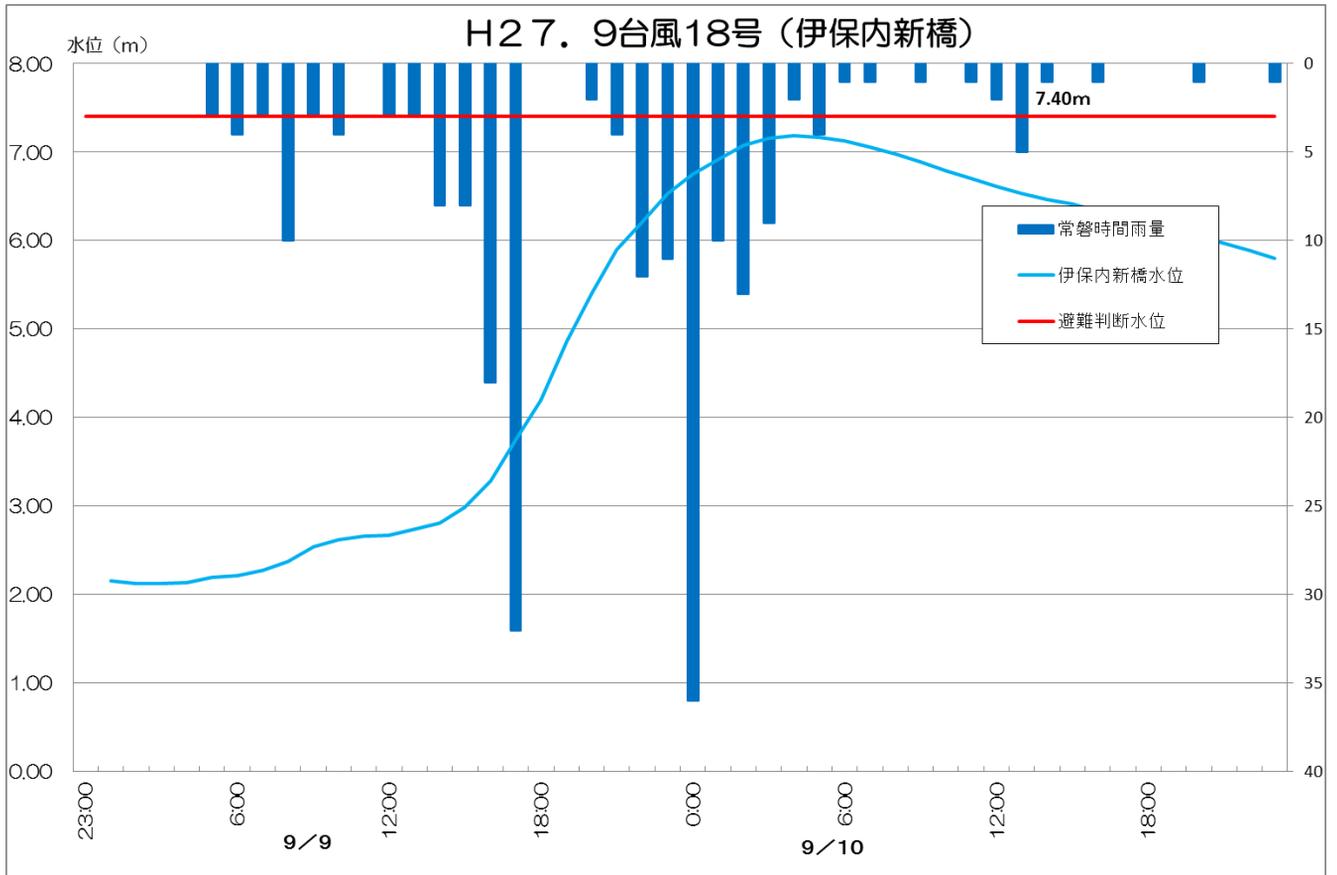
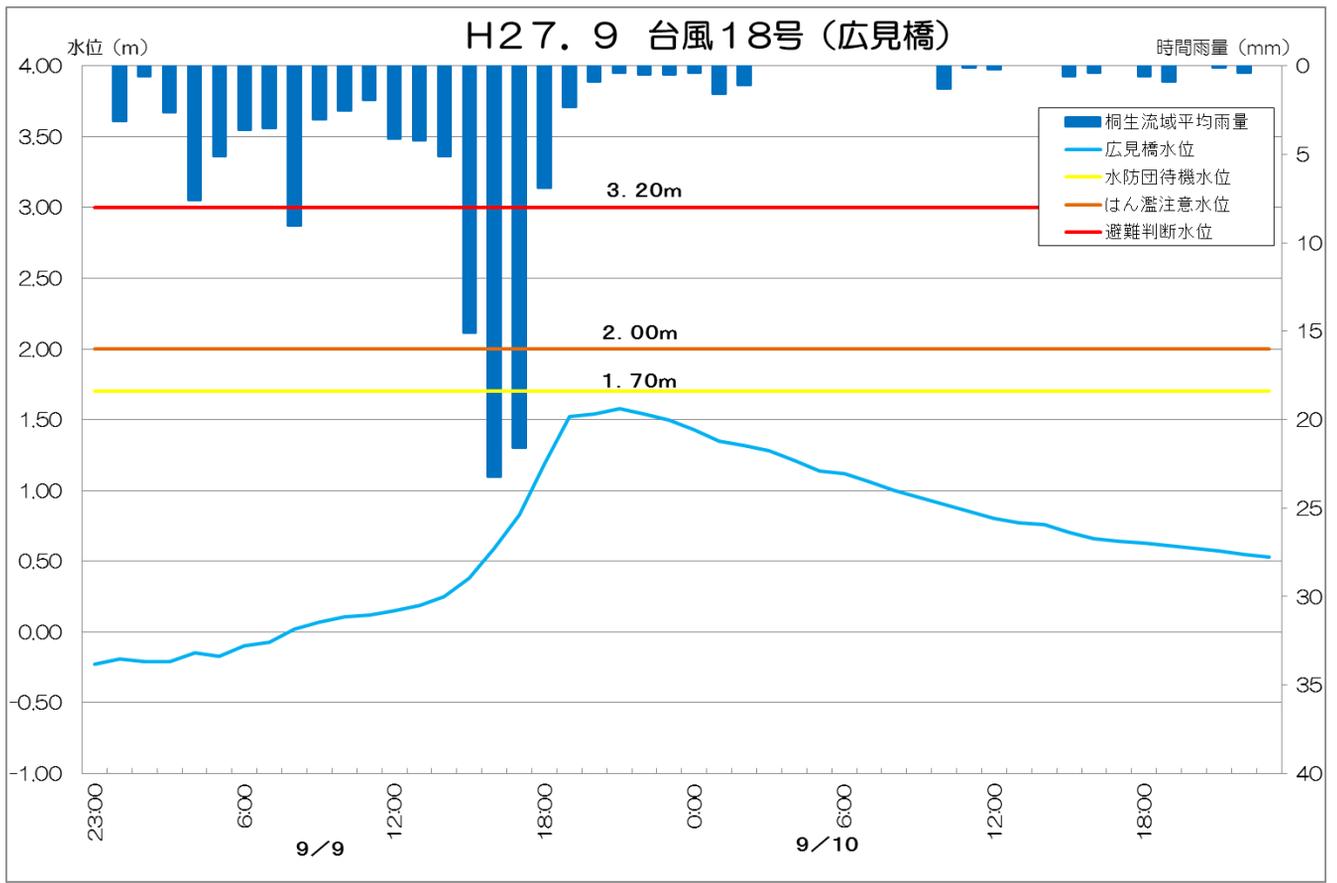
| 流域雨量 | | |
|----------------|----------|---------------|
| 観測所名 | 累加雨量(mm) | 時間最大雨量(mm) |
| 高津戸流域(渡良瀬川上流部) | 201.4 | 37.8(9月9日16時) |
| 藤岡上流域(渡良瀬川下流域) | 219.1 | 25.6(9月9日16時) |
| 桐生流域(桐生川) | 173.3 | 23.2(9月9日15時) |

| 河川名・観測所名 | 最高水位(m) | 水防団待機水位(m) | はん濫注意水位(m) | 避難判断水位(m) | はん濫危険水位(m) | H.W.L | ゼロ点高(Y.P.m) |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|-----------|------------|-------|-------------|
| 渡良瀬川 高津戸 | 3.42 (9月9日18時) | 2.20 | 3.30 | 4.40 | 5.00 | 8.54 | 146.272 |
| 渡良瀬川 足利 | 2.75 (9月9日20時) | 3.00 | 3.30 | 4.90 | 5.40 | 6.54 | 32.680 |
| 桐生川 広見橋 | 1.58 (9月9日20時) | 1.70 | 2.00 | 3.00 | 3.70 | 4.00 | 100.950 |
| 秋山川 伊保内新橋 | 7.19 (9月10日3時) | 3.00 (足利) | 3.30 (足利) | 7.40 | 7.90 | 9.00 | 14.951 |
| 旗川 高田橋 | 2.27 (9月9日22時) | 3.00 (足利) | 3.30 (足利) | 3.90 | 4.10 | 4.56 | 24.510 |
| 矢場川 足森橋 | 2.75 (9月10日3時) | 3.00 (足利) | 3.30 (足利) | 4.30 | 4.40 | 5.31 | 20.000 |



渡良瀬川観測所位置図





出水状況



渡良瀬遊水地合流地点

H27.9.10 18時頃

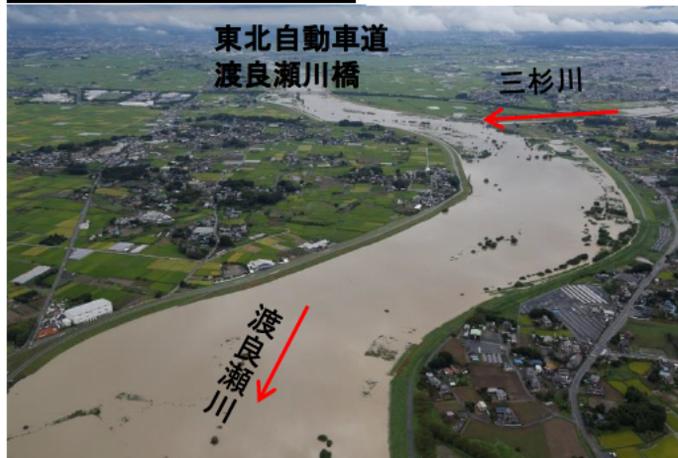
高津戸水位観測所直上流付近

H27.9.10 7時頃



渡良瀬川下流部

H27.9.10 16時頃



秋山川下流部
伊保内新橋水位観測所付近

H27.9.10 6時頃



3. 事務所の体制・各種警報発表状況

○渡良瀬川洪水支部体制の経過状況

渡良瀬川洪水支部体制の経過状況

| 日 | 時 | 体制 | 体制内容 |
|----------|-------|------|--|
| 9月9日(水) | 15:10 | 注意体制 | 台風18号の接近と前線による降雨により、桐生市、みどり市で「土砂災害警戒情報」が発せられた。また今後の雨量により、河川の水位上昇が見込まれる。土砂災害の発生する恐れ、洪水の発生する恐れがあることから、事前の災害対応に万全を期すため、渡良瀬川洪水対策支部は、平成27年9月9日15時10分、支部を設置し注意体制に入る。 |
| 9月9日(水) | 17:30 | 警戒体制 | 台風18号の接近と前線による降雨により、高津戸地点の水位が、9月9日17時30分に3.34mに達し、はん濫注意水位を超えたため。 |
| 9月9日(水) | 17:30 | 警戒体制 | 栃木県安足土木事務所の要請により、菊沢川排水機場に排水ポンプ車22-4360を派遣する。 派遣人員:工務課 機械係 1名 機械:排水ポンプ車 1台 |
| 9月10日(木) | 17:00 | 解除 | 渡良瀬川洪水対策支部は、9月10日17時00分に体制を解除する。なお、緊急の場合の連絡体制を確保する。また、三杉川排水機場及び菊沢川排水機場に派遣していた職員及び災害対策用機械を帰還させる。 |

○水防警報発令状況

今出水では、水防警報9日15時50分に高津戸水位観測所で水防団待機水位を超えたため、水防警報を発令しました。10日14時50分、秋山川の県区間の大橋水位観測所において、はん濫注意水位を下回り、下降することが見込まれたため、水防団待機を解除しました。

○洪水予報の発表

今出水では、洪水予報の発表はありませんでした。

4. 排水機場稼働状況

菊沢川排水機場、三杉川排水機場、姥川排水機場を稼働させ、被害の軽減を図りました。

| 施設名 | 設備規模 | 台数 | 運転時間 | | | 累計排水量(m ³) |
|---------|----------------------|----|------|-------|-------|-------------------------|
| | | | 開始時間 | 終了時間 | 終了時間 | |
| 三杉川排水機場 | 4.7m ³ /s | 2 | 開始時間 | 9月 9日 | 19:21 | 2338212m ³ |
| | | | 終了時間 | 9月11日 | 15:13 | |
| | 5.6m ³ /s | 1 | 開始時間 | 9月 9日 | 19:11 | |
| | | | 終了時間 | 9月11日 | 20:40 | |
| 菊沢川排水機場 | 5.0m ³ /s | 2 | 開始時間 | 9月 9日 | 15:55 | 1,062,900m ³ |
| | | | 終了時間 | 9月12日 | 3:06 | |
| 姥川排水機場 | 2.5m ³ /s | 2 | 開始時間 | 9月 9日 | 22:08 | 249,900m ³ |
| | | | 終了時間 | 9月10日 | 14:15 | |

5. 被災状況

渡良瀬川 群馬県桐生市三吉町地先
秋山川 栃木県佐野市大古屋町地先

河岸洗掘
河岸洗掘

6. その他

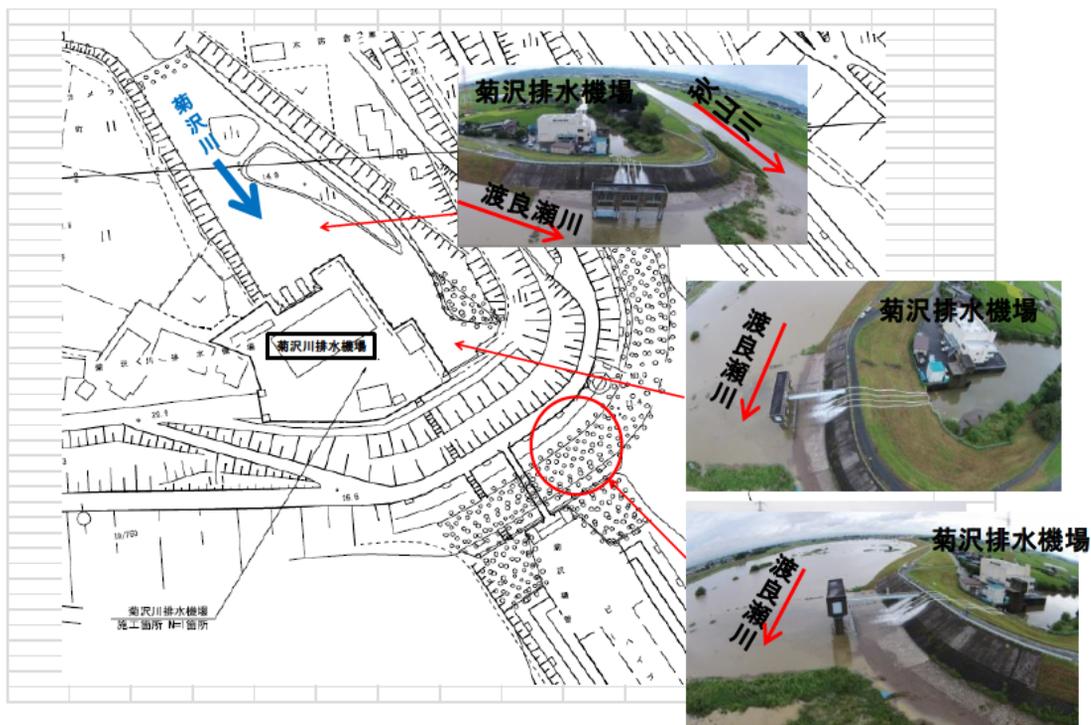
菊沢川排水機場、三杉川排水機場の排水を補助する為、排水ポンプ車2台を派遣しました。

【菊沢川排水機場】

派遣機械：排水ポンプ車1台 (0.5m³/s / 1台)

運転時間：9月10日2:30～ 9月10日10:15

累積排水量：13,950 m³/s

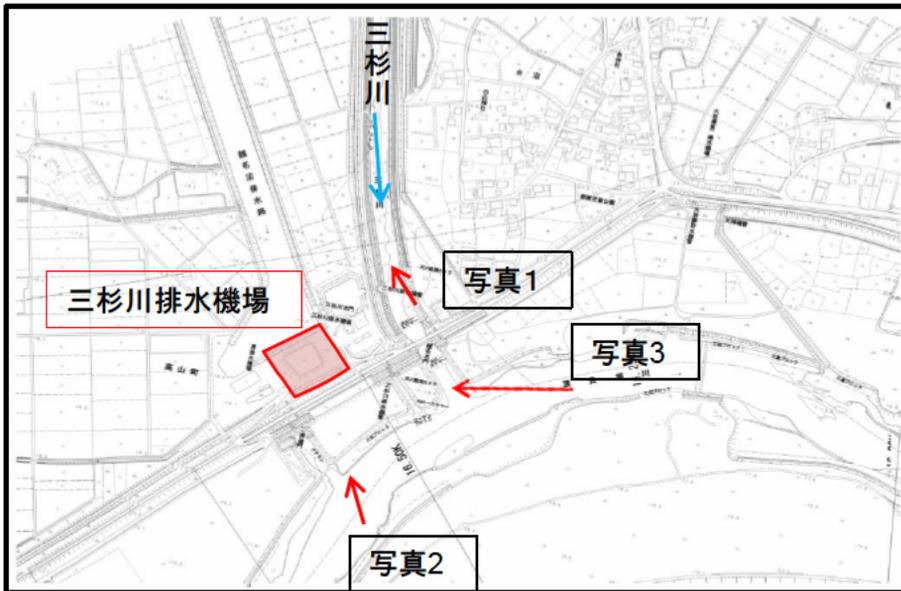


【三杉川排水機場】

派遣機械：排水ポンプ車1台 (0.5m³/s /1台)

運転時間：9月10日8：15～ 9月10日16：30

累積排水量：14,850 m³/s



H27. 9.10 1時頃

