

速報データを使用しているため今後修正されることがあります。

平成24年6月 台風4号 江戸川出水速報

1. 気象概要
2. 出水概要
3. 事務所の体制等・水防警報
4. 江戸川河川事務所の取り組み



江戸川 野田水位観測所の状況

中川 吉川水位観測所の状況



平成24年6月25日(17時現在)

国土交通省 関東地方整備局 江戸川河川事務所

利根川水系**中川**では、吉川水位観測所(埼玉県吉川市平沼)、
高砂水位観測所(東京都葛飾区青戸)で、
水防団待機水位(レベル1)を超えた。

やこう

利根川水系**綾瀬川**では、谷古宇水位観測所(埼玉県草加市松江)で、
水防団待機水位(レベル1)を超えた。

6月12日にカロリン諸島の北北東で発生した台風4号は、6月19日17時過ぎに和歌山県南部に上陸し、紀伊半島を北東に進んだ後、20時過ぎに愛知県東部に再上陸し、長野県や関東地方北部を通過したあと、20日2時にいわき市の海上を進んだ。

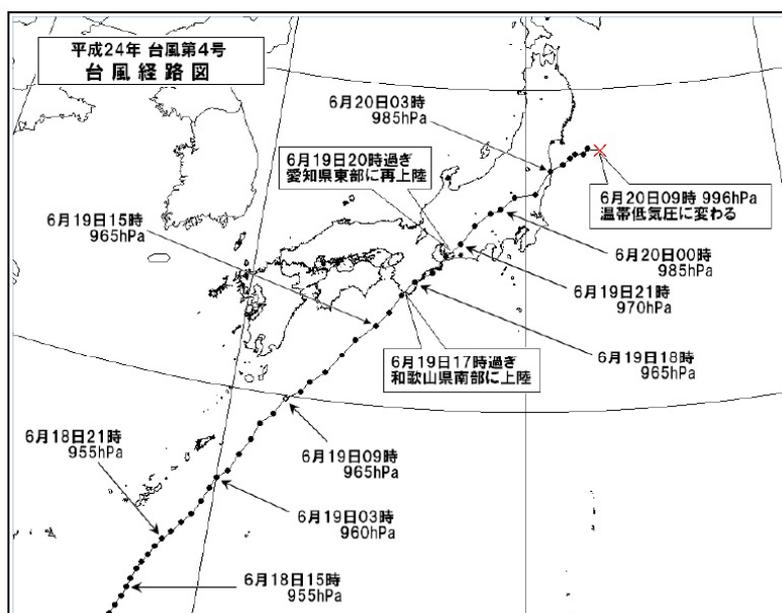
この台風4号により、江戸川、中川、綾瀬川流域では、6月19日の午後から夜半にかけて強い降雨があり、野田上流域で累積流域平均降水量が82.7ミリ、吉川上流域で累積流域平均降水量が68.6ミリであった。

中川では、吉川水位観測所、高砂水位観測所で水防団待機水位(レベル1)を超える出水となった。

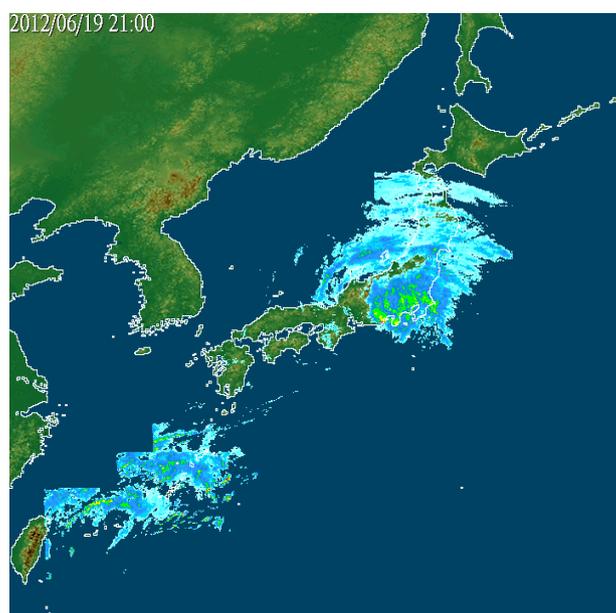
綾瀬川では、谷古宇水位観測所で水防団待機水位(レベル1)を超える出水となった。

このため首都圏外郭放水路、綾瀬川放水路、三郷放水路及び各支川で、排水機場を稼働し、洪水のはん濫を防いだ。

台風4号 経路図 (熊谷地方气象台より)



19日日21時 降雨レーダー図 (日本気象協会より)



1. 気象概要

雨の状況

左の図は、6月19日1時から6月20日3時までに、アメダスで観測された累加降水量の分布図である。

関東甲信地方では、栃木県や山梨県で200ミリを超えるような降水量があった。

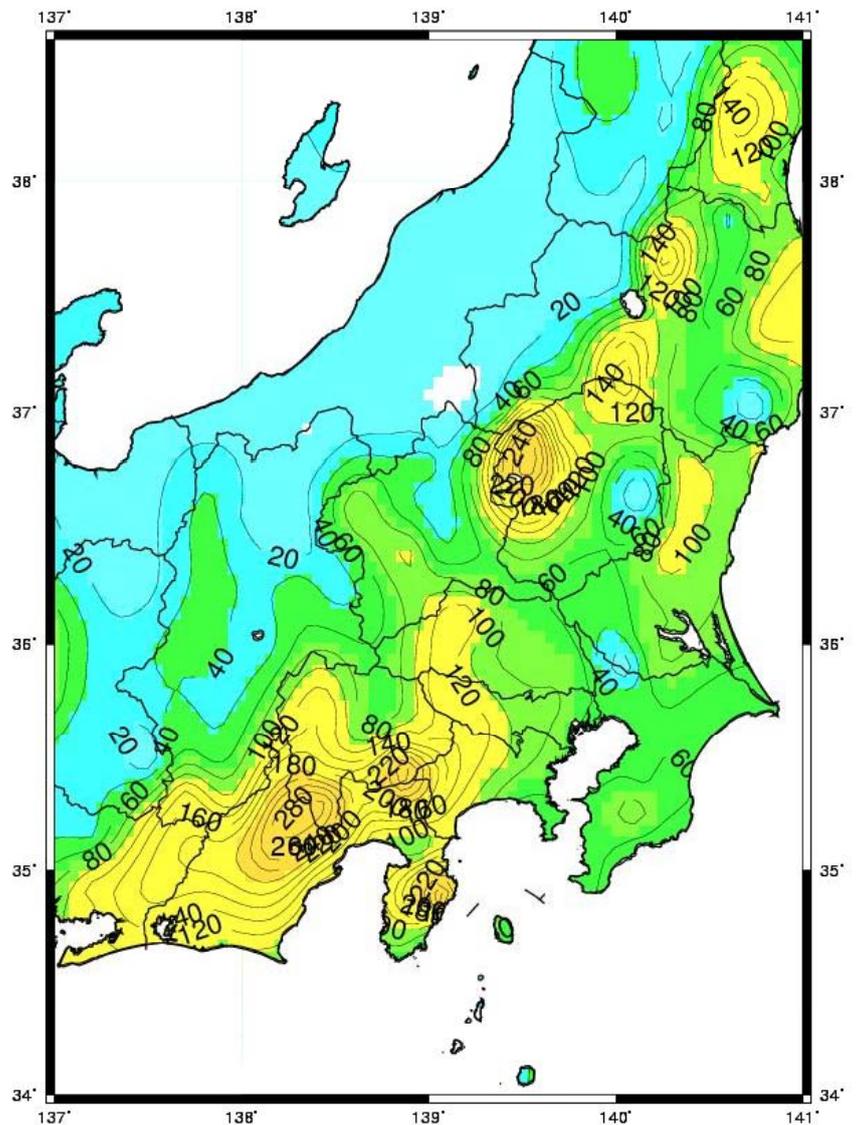
また、東京や神奈川、埼玉でも120ミリ前後の雨が降った。

利根川流域では、栗橋上流域で累積の流域平均降水量が83.1ミリ、野田上流域で累積の流域平均降水量が82.7ミリであった。

中川・綾瀬川流域では、吉川上流域で累積の流域平均降水量が68.6ミリ、谷古宇上流域で累積の流域平均降水量が74.6ミリとなり、中川・綾瀬川では【水防団待機水位】(レベル1)を超える出水となった。

2012/6/19 1:00 - 2012/6/20 03:00 amount of rainfall for OBS

initialtime=2012/6/19 1:00 contour interval:20mm



19日1時から20日3時までに、アメダスで観測された累加降水量の分布図(日本気象協会より)

2. 出水概要

江戸川河川事務所管内 水位観測所位置図



※速報値(H24.6.21現在)により
今後修正の場合があります

水防警報基準地点 洪水別最高水位 (m)

河川名	観測所名	S22.9.16	S41.6.29	H3.9.19	H19.9.7	H24.6.19	(参考)設定水位			
		カスリーン 台風	台風4号	台風18号	台風9号	台風4号	水防団 待機水位	はんらん 注意水位	はんらん 危険水位	計画高 水位
江戸川	西関宿	<u>8.93</u>	—	5.57	6.19	3.72	4.50	6.10	8.50	9.12
	野田	<u>8.37</u>	—	5.73	6.59	4.50	4.60	6.30	8.90	9.34
	松戸	6.67	—	4.51	4.89	3.31	4.00	5.70	—	8.13
中川	吉川	—	<u>4.39</u>	4.12	3.35	3.43	3.30	3.60	4.10	4.75
	高砂	—	2.43	2.67	2.66	2.56	2.40	2.70	—	3.41
綾瀬川	谷古宇	—	3.98	<u>4.01</u>	2.82	2.77	2.70	3.00	3.90	4.10
坂川	大谷口新田	—	—	<u>4.13</u>	2.47	2.74	2.70	3.20	4.10	4.19
利根川	栗橋	<u>9.17</u>	—	6.43	7.84	4.51	2.70	5.00	8.50	9.90

__下線は既往最大観測値

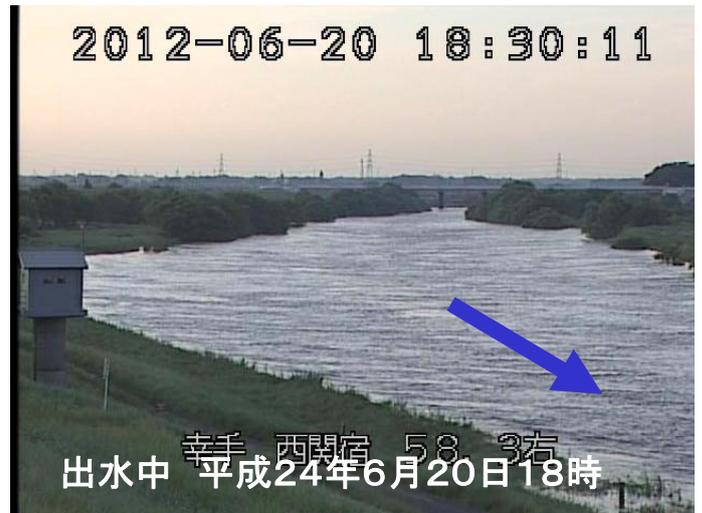
主要高水流量基準地点 洪水別最大流量 (m3/s)

河川名	観測所名	S34.8.14	S57.9.13	H12.7.8	H16.10.9	H19.9.7	H24.6.19
		台風7号	台風18号	台風3号	台風22号	台風9号	台風4号
江戸川	西関宿	—	<u>2,822</u>	—	1,149	1,762	※ 840
	野田	<u>3,698</u>	2,812	—	1,333	1,889	※ 800
中川	吉川	—	—	<u>641</u>	568	313	※ 348
綾瀬川	谷古宇	—	<u>74</u>	71	73	—	—
利根川	栗橋	10,210	<u>11,606</u>	—	3,882	9,324	※ 3,437

__下線は既往最大観測値

※テレメータ水位から換算した計算値

出水状況(江戸川)



江戸川 西関宿水位観測所付近 58.3K



江戸川 野田水位観測所付近 39K



江戸川 松戸水位観測所付近 17.8K

出水状況(中川・綾瀬川)



中川 吉川水位観測所付近 30.6K



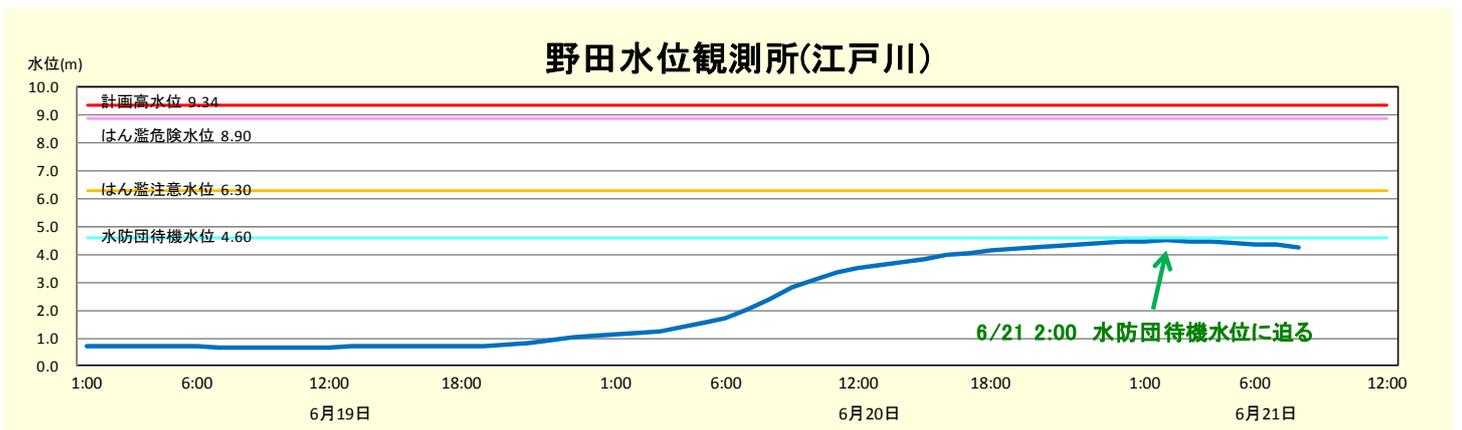
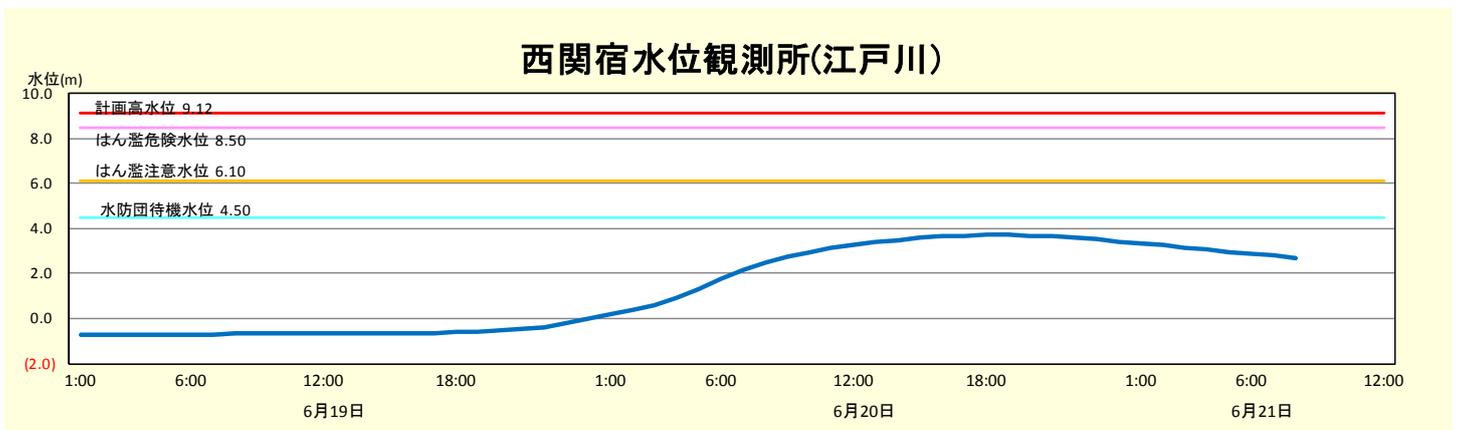
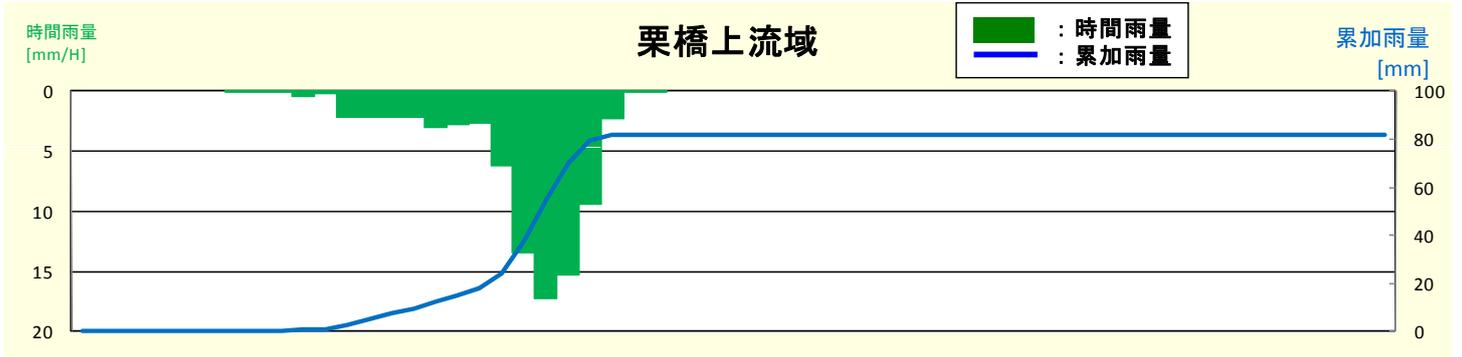
中川 高砂水位観測所付近 12.6K



綾瀬川 谷古宇水位観測所付近 14.4K

雨量・水位状況図(江戸川)

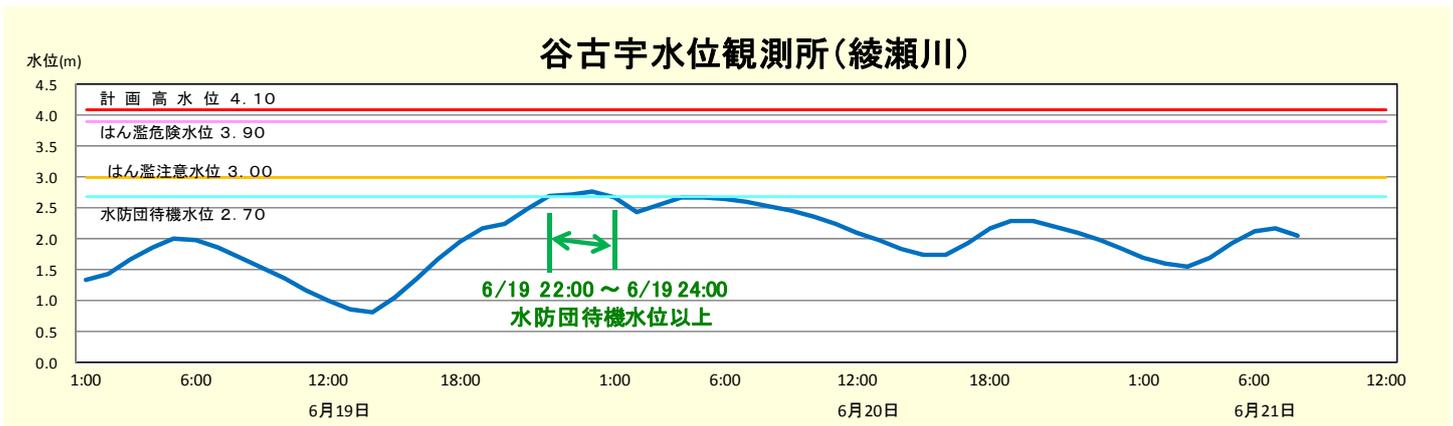
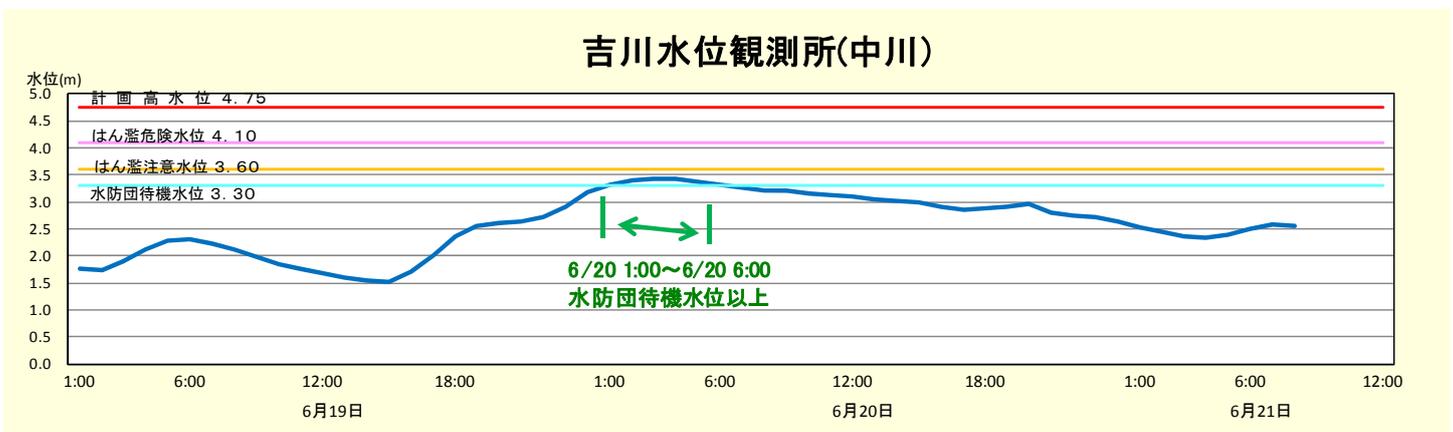
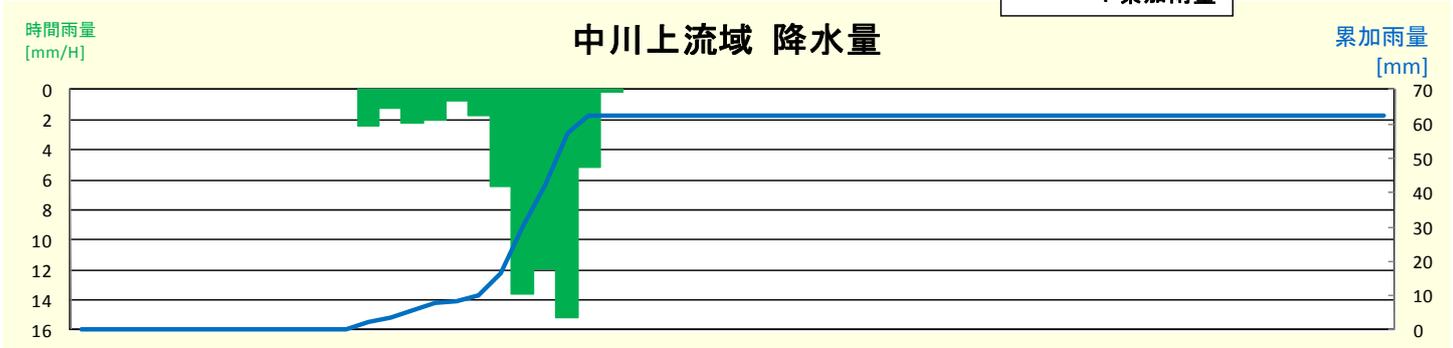
※速報値(H24.6.21現在)により
今後修正の場合があります



栗橋上流域の累積流域平均雨量が83.1ミリとなり、短時間で強い雨だった。
野田水位観測所では、水防団待機水位に迫る出水であった。

雨量・水位状況図(中川・綾瀬川)

※速報値(H24.6.21現在)により
今後修正の場合があります



中川上流域の累積流域平均雨量が62.6ミリとなり、短時間で強い降雨だったことから、中川・綾瀬川では、**水防団待機水位**を超過した。

3. 江戸川河川事務所の体制・水防警報

(1) 江戸川河川事務所の洪水対策支部体制

体制の経過

日付	時刻	支部体制
6月19日	17:15	注意体制
6月21日	9:00	解除

6月19日17時15分より注意体制に入り、江戸川・中川・綾瀬川流域の降雨状況、江戸川・中川・綾瀬川水位状況を昼夜にわたり監視し、洪水に備えた。

中川の水位を下げるため首都圏外郭放水路、三郷放水路の各排水機場を稼働した。

各支川では、本川からの逆流を防止するため水門を閉め、排水機場を稼働した。

(2) 水防警報

洪水によって災害が起こる恐れがある江戸川河川事務所所管の河川において、水防警報を発表し、水防管理団体に対して水防活動を行う必要がある旨を通知した。

河川名	基準観測所	警報種別	発令日時	
江戸川	西関宿	-	-	-
	野田	-	-	-
	松戸	-	-	-
中川	吉川	待機	6月20日	1:00
		解除	6月20日	6:20
	高砂	待機	6月20日	1:00
		解除	6月20日	4:20
綾瀬川	谷古宇	-	-	-

※ 水防警報は、降雨の状況及び水位の状況、潮位等を勘案して発表している。

※速報値(H24.6.21現在)により
今後修正の場合があります

4. 江戸川河川事務所の取り組み

(1) 排水機場の稼働状況

江戸川河川事務所管の排水機場により被害の軽減を図った。

施設名	施設規模			稼働台数		稼働時間 稼働開始時間 稼働終了時間	累積排水量 (m3)
	排水量 (m3/s)	設置ポンプ		稼働台数			
		容量 (m3/s)	台数				
庄和排水機場 (首都圏外郭放水路)	200	50	4	1	開始20日6時31分 終了21日1時46分	879,000 (貯留量は含まない)	
三郷排水機場 (三郷放水路)	200	20	1	1	開始19日23時40分 終了20日20時00分	9,174,000	
		30	1	1			
		50	3	3			
伝右排水機場	15	5	3	3	開始19日22時36分 終了20日0時34分	54,300	
八潮排水機場 (綾瀬川放水路)	100	25	2	2	開始19日23時02分 終了20日2時04分	513,000	
		50	1	0			
松戸排水機場	100	25	2	2	開始20日0時28分 終了20日16時22分	372,000	
		50	1	0			
古ヶ崎排水機場	15	7.5	2	2	開始20日0時02分 終了20日16時06分	139,950	
根本排水機場	15	7.5	2	0	—	0	
合計							11,132,250



三郷放水路 放流口(江戸川)

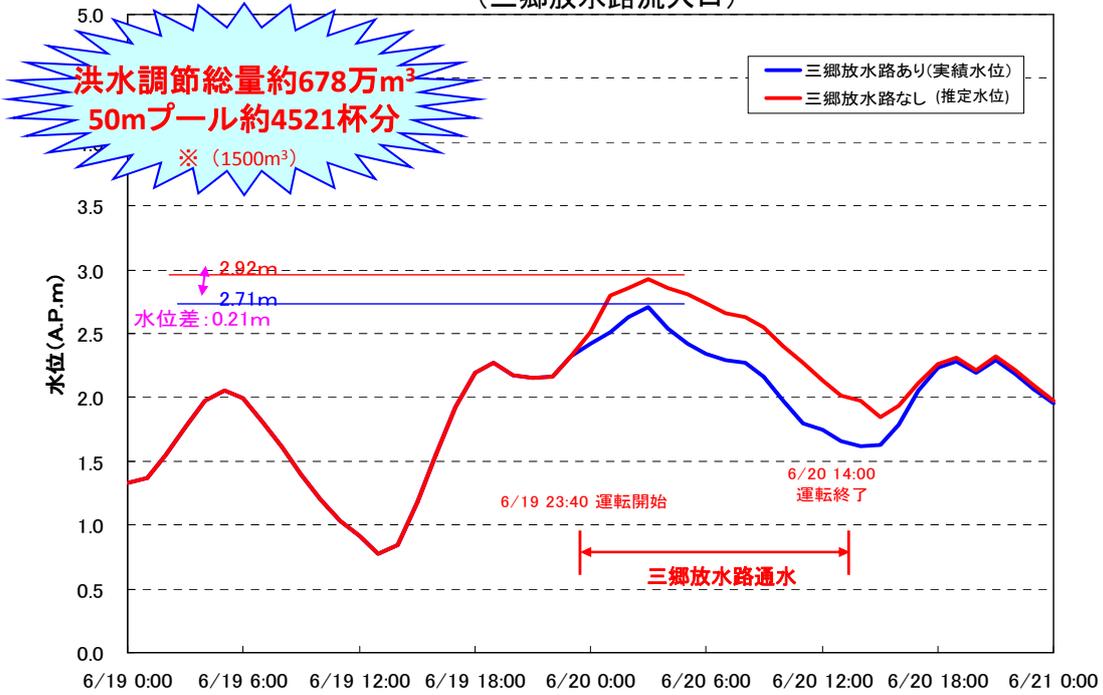
台風4号における三郷放水路の効果

※速報値(H24.6.25 17:00現在)により
今後修正の場合があります

三郷放水路通水により中川の水位低減

三郷(1)水位観測所 (三郷放水路流入口)

※ 50mプールの容積: $50 \times 25 \times 1.2 = 1500\text{m}^3$



三郷放水路通水により中川の河口付近から38kまでの範囲で水位を低減できた。



(2)HPによる情報提供

江戸川河川事務所では、ホームページにより出水(洪水)時の各種情報提供を迅速かつ的確に行い、流域にお住まいの方などへ河川の出水概況について周知しました。

The screenshot displays the website interface for the Edogawa River Office. At the top, there are navigation links for site location, maps, contact, and text size. The main header includes the office logo and name. A search bar is present on the right. The content area is divided into several sections:

- 江戸川河川事務所からの災害情報**: A red banner with a "過去の災害情報" (Past Disaster Information) link. It lists "平成24年5月5日 7時00分 体制解除" (Disaster relief on May 5, 2022, at 7:00 AM) and "洪水 5月3日低気圧" (Flood due to low pressure on May 3).
- 最新のお知らせ**: A green banner with a "お知らせ一覧" (List of notices) link. It lists "平成24年05月07日 広報 中川下流だより第118号(平成24年5月7日発行)" (Public relations newsletter No. 118, issued May 7, 2022).
- 最新記者発表資料**: A blue banner with a "最新記者発表資料(平成24年02月16日更新)" (Latest press release materials, updated Feb 16, 2022) link. It lists "平成24年02月16日 河川 「中川やしお子どもの水辺が水辺の楽」" (River: "Nakagawa Yashio Children's Waterfront is a Happy Waterfront") and "平成23年11月24日 河川 変れいしな絵瀬川が戻ってきました" (The Kishino River has returned).
- 注目情報**: A section with three items: "出陣所だより" (Outpost newsletter), "首都圏外郭放水路見学会" (Capital Area Outer Ring Waterway Open House), and "東北地方太平洋沖地震による堤防被災" (Damage to levees caused by the Great East Japan Earthquake).
- 【洪水】5月3日低気圧**: A red banner with a "江戸川河川事務所" (Edogawa River Office) link. It contains the text: "江戸川河川事務所は、低気圧による降雨で江戸川の水位が上昇したため洪水対策支部を設置しました。江戸川河川事務所管内の河川の状況は、次の外部サイト参照。" (The office has set up a flood response branch due to rising water levels from rain. Refer to the following external sites for river status). It includes links for "江戸川河川事務所管内 水位観測所リアルタイムデータ" (Real-time data), "江戸川河川事務所管内 ライブカメラ映像(河川の状況)" (Live camera footage), and "河川水位と危険度レベル" (Water level and danger level).
- 体制解除**: A red banner with the text: "平成24年5月5日 7時00分 江戸川河川事務所は、管内基準水位観測所の水位が水防団待機水位を下回ったこと、および今後の水位上昇が見込まれないことから、平成24年5月5日7時00分に【注意体制】を解除し、洪水対策支部を解散します。" (Disaster relief on May 5, 2022, at 7:00 AM. The office has canceled the "Attention System" and disbanded the branch as water levels have fallen below the standby level and no further rise is expected).
- 注意体制**: A red banner with the text: "平成24年5月5日 0時00分 野田水位観測所の水位は、5日0時現在4.59mです。野田の水位は、5日0時0分に水防団待機水位を下回り、1時間に3cm程度下降しています。野田水防管轄区の水防警報を【解除】します。" (Attention system on May 5, 2022, at 0:00. The water level at the Noda observation point is 4.59m. The water level at Noda has fallen below the standby level, and is decreasing at 3cm per hour. We are canceling the flood warning for the Noda jurisdiction area).
- 平成24年5月4日 3時00分**: A red banner with the text: "江戸川 野田観測所の水位は、4日3時現在4.62m(レベル1)です。野田水防管轄区の水防機関は、【待機】しています。" (On May 4, 2022, at 3:00, the water level at the Noda observation point is 4.62m (Level 1). The flood response organization in the Noda jurisdiction area is in a "standby" state).

On the right side, there is a sidebar with navigation links: "江戸川河川事務所現在発信中の情報" (Information currently being disseminated), "江戸川河川事務所過去の発信情報" (Past disseminated information), "江戸川河川事務所ホームページ" (Home page), "現在発信中の情報" (Information currently being disseminated), "過去の発信情報" (Past disseminated information), and "災害に関する関連リンク集" (Collection of links related to disasters).

江戸川河川事務所HP「災害情報」

<http://www.ktr.mlit.go.jp/edogawa/index.html>

http://www.ktr.mlit.go.jp/saigai/edogawa_dis00020.html