

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5月 低気圧 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5月15日

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**江戸川**では、野田水位観測所(千葉県野田市中野台)、
松戸水位観測所(千葉県松戸市松戸)で、
水防団待機水位(レベル1)を超えた。

利根川水系**中川**では、吉川水位観測所(埼玉県吉川市平沼)で、
はん濫注意水位(レベル2)を超えた。

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。

5月1日から3日にかけて、前線を伴った低気圧が太平洋沿岸を西日本から東日本へ
ゆっくり東進し、近畿、東海、関東の沿岸部を中心に大雨を降らせた。関東地方では、5
月の降水量の記録を更新したところが多かった。

関東甲信地方の低気圧による主な降水は、2日午前中からで、ピークは関東地方南
部では2日夜から3日午前中、関東北部では3日朝から夜にかけてであった。

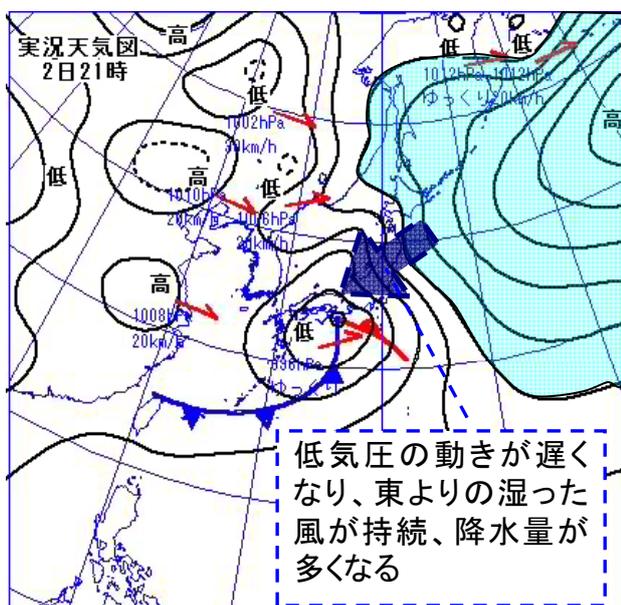
江戸川では、野田水位観測所及び松戸水位観測所で水防団待機水位(レベル1)を超
える出水となった。

中川では、吉川水位観測所ではん濫注意水位(レベル2)を超える出水となった。

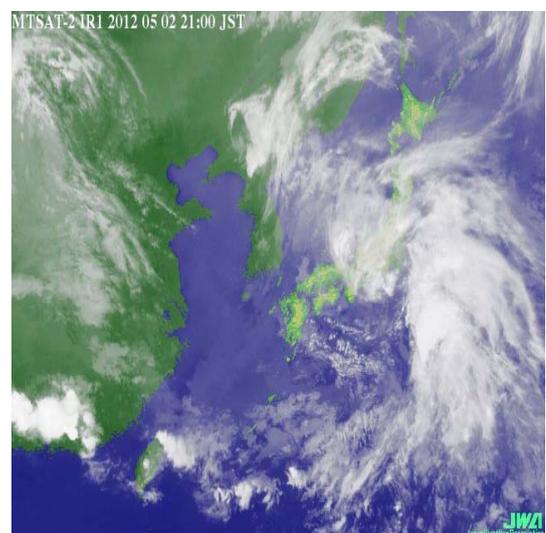
綾瀬川では、谷古宇水位観測所で水防団待機水位(レベル1)を超える出水となった。

このため首都圏外郭放水路、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。

2日21時 地上天気図 (日本気象協会より)



2日21時 気象衛星画像
(日本気象協会より)



1. 気象概要

雨の状況

左の図は、5月1日16時から5月5日1時まで、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、栃木県北部で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180ミリ前後の雨が降ったことがわかる。

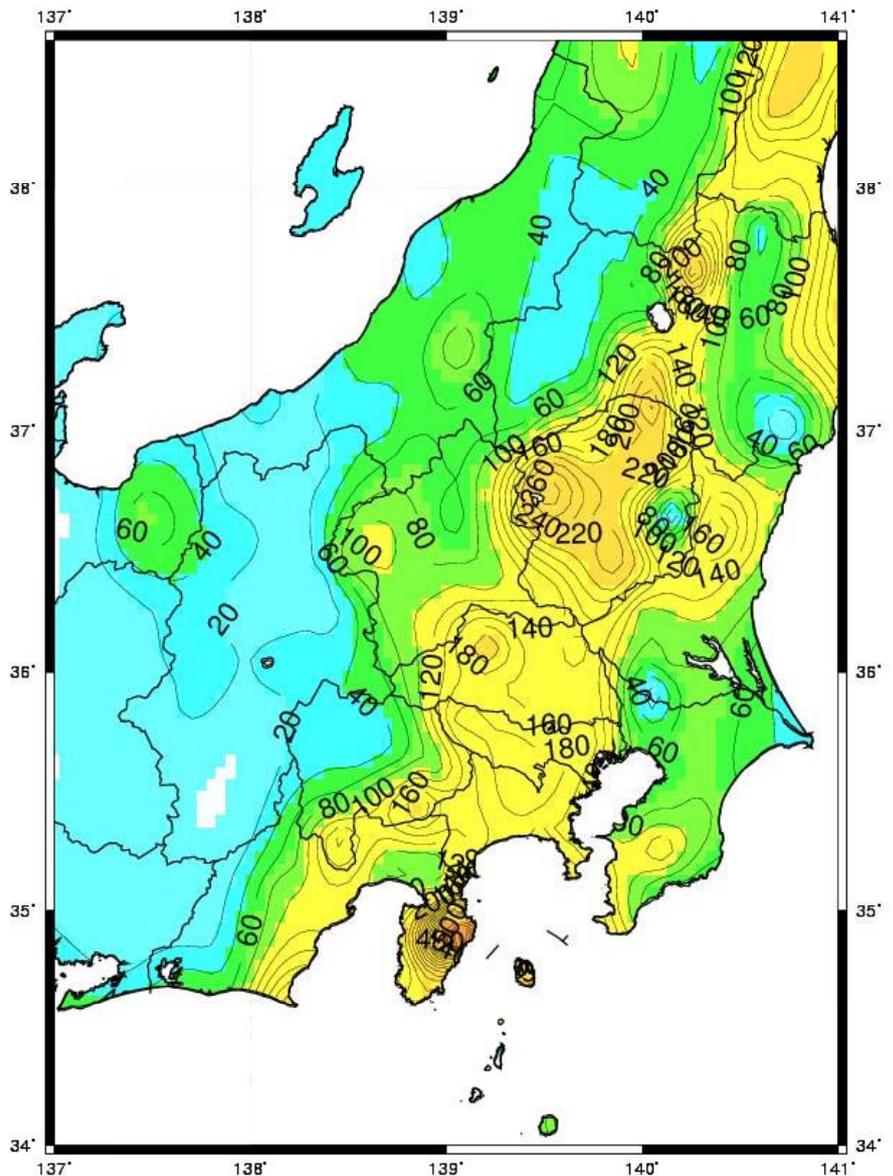
利根川流域では、栗橋上流域で累積の流域平均雨量が125.5ミリ、野田上流域で累積の流域平均雨量が126.6ミリとなり、江戸川では【水防団待機水位】を超える出水となった。

中川流域では、吉川上流域の累積の流域平均雨量が145.5ミリとなり、中川では【はん濫注意水位】(レベル2)を超える出水となった。

綾瀬川流域では、谷古宇上流域の累積の流域平均雨量が147.9ミリとなり、綾瀬川で【水防団待機水位】(レベル1)を超える出水となった。

2012/5/01 16:00 - 2012/5/05 01:00 amount of rainfall for OBS

initialtime=2012/5/01 16:00 contour interval:20mm



1日16時から5日1時まで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(H24.5.10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	H24.5.3	(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	低気圧	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	4.17	4.50	6.10	8.50	9.12
	野田	<u>8.37</u>	—	5.73	6.59	4.93	4.60	6.30	8.90	9.34
	松戸	6.67	—	4.51	4.89	4.40	4.00	5.70	—	8.13
中川	吉川	—	<u>4.39</u>	4.12	3.35	3.63	3.30	3.60	4.10	4.75
	高砂	—	2.43	2.67	2.66	—	2.40	2.70	—	3.41
綾瀬川	谷古宇	—	3.98	<u>4.01</u>	2.82	2.73	2.70	3.00	3.90	4.10
坂川	大谷口新田	—	—	<u>4.13</u>	2.47	2.65	2.70	3.20	4.10	4.19
利根川	栗橋	<u>9.17</u>	—	6.43	7.84	4.99	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	H24.5.3
		台風7号	台風18号	台風3号	台風22号	台風9号	低気圧
江戸川	西関宿	—	<u>2,822</u>	—	1,149	1,762	※ 975
	野田	<u>3,698</u>	2,812	—	1,333	1,889	※ 993
中川	吉川	—	—	<u>641</u>	568	313	※ 430
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	※ 4,122

__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 野田水位観測所付近 39K



江戸川 古ヶ崎水位観測所付近 21.5K



中川 吉川水位観測所付近 30.6K



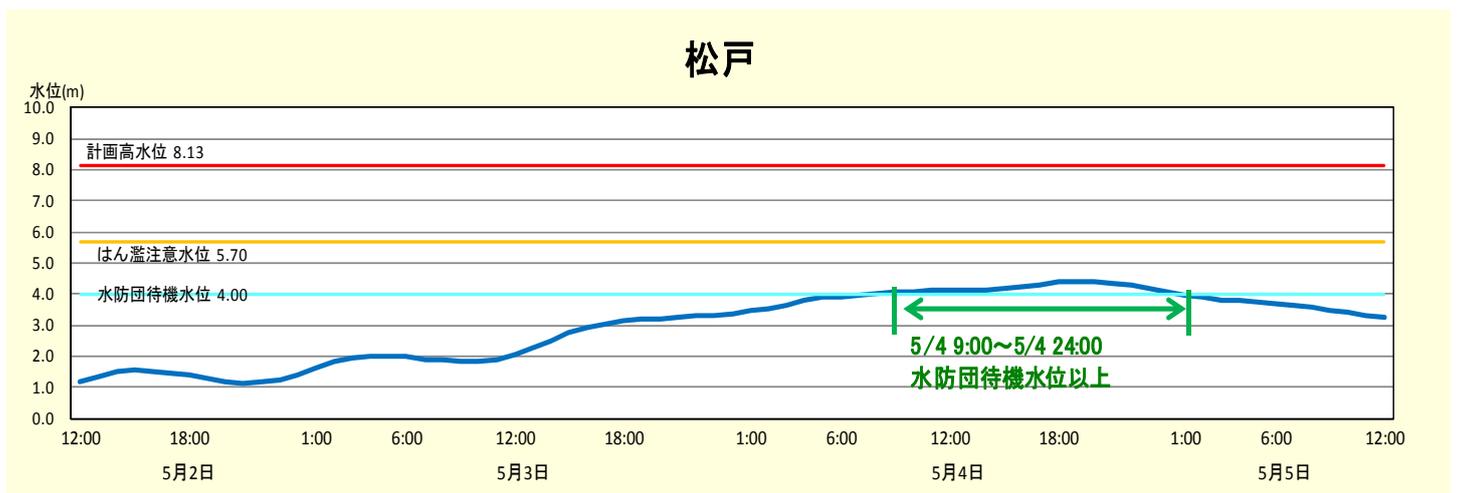
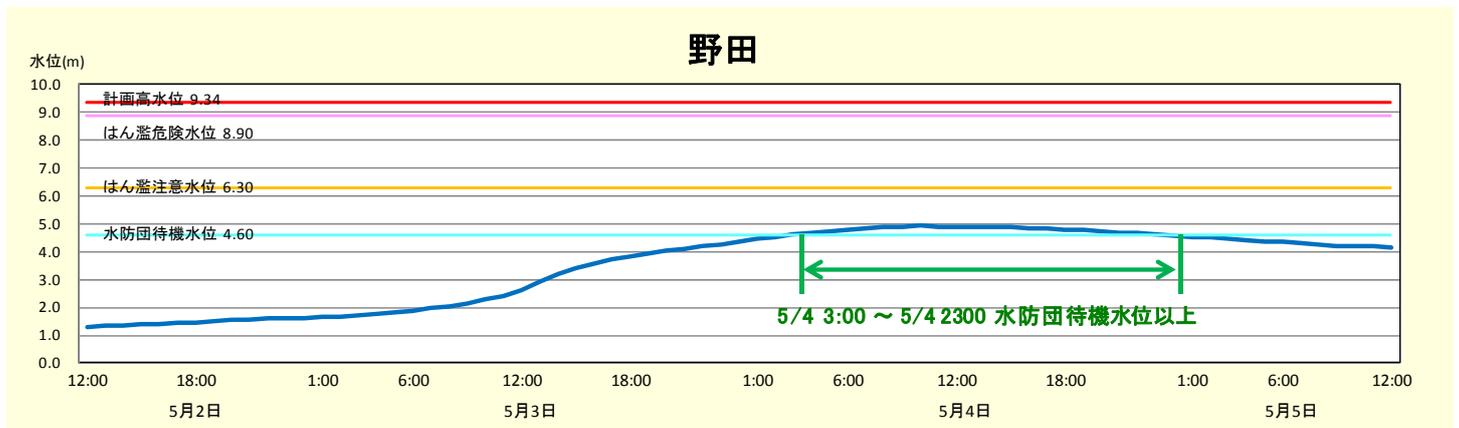
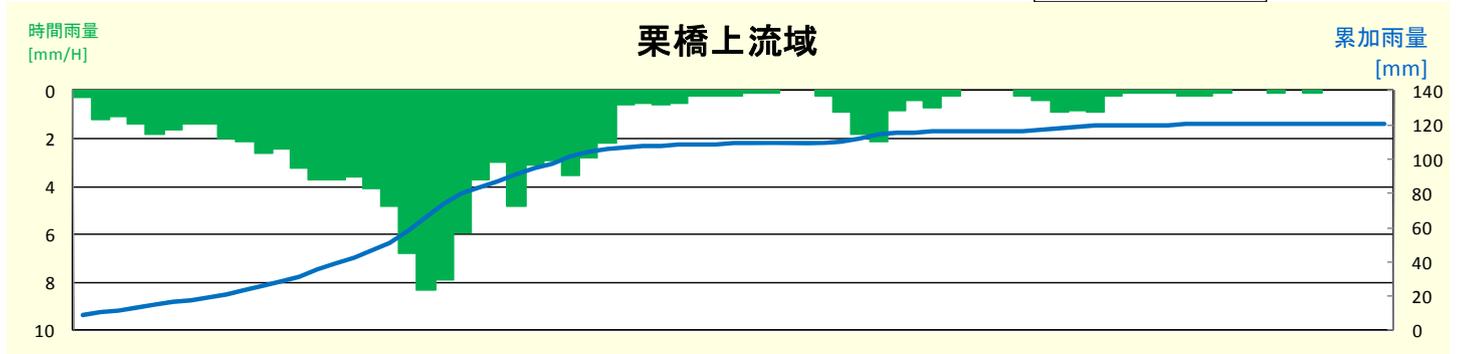
綾瀬川 谷古宇水位観測所付近 14.4K



雨量・水位状況図(江戸川)

※速報値(H24.5.10現在)により
今後修正の場合があります

■ : 時間雨量
— : 累加雨量

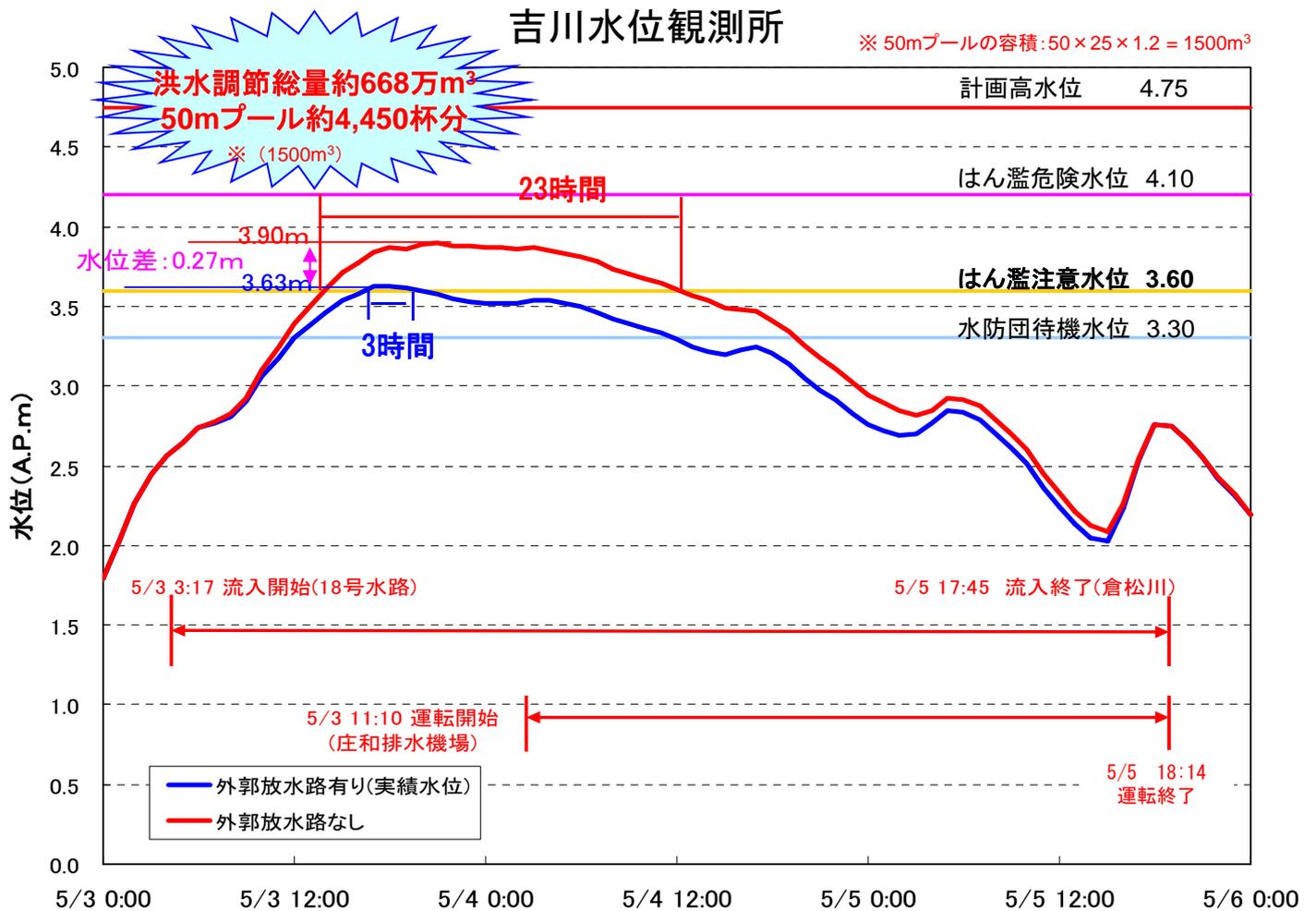


栗橋上流域の累積流域平均雨量が125.5ミリとなり、降雨が長時間であったことから、野田水位観測所では、水防団待機水位を21時間も超過していた。

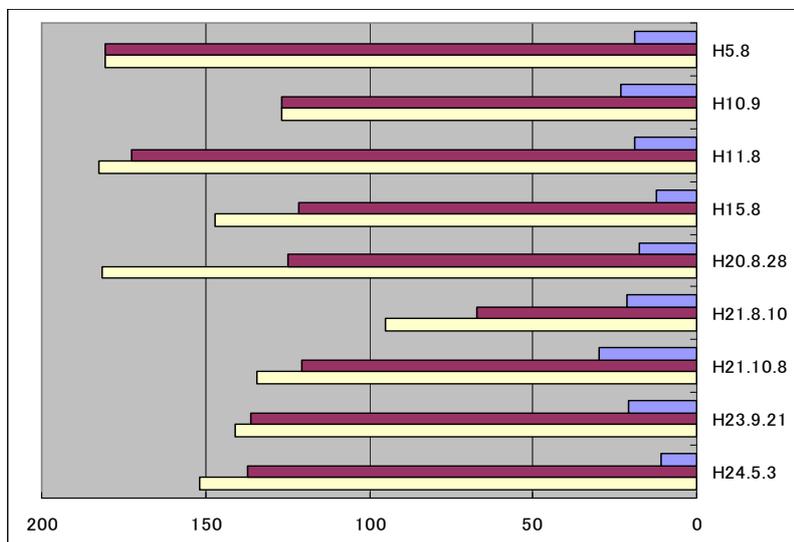
首都圏外郭放水路の効果

※速報値(H24.5.10現在)により
今後修正の場合があります

首都圏外郭放水路流入により水位低減・浸水被害軽減



過去の洪水との比較



首都圏外郭放水路の洪水調節は、5月において最大の洪水調節量となった。
洪水調節により、下流吉川水位観測所において、水位を27センチメートル下げることができた。

■ 時間最大雨量(mm/hr)
■ 48時間最大雨量(mm/48hr)
■ 総雨量(mm)

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
5月4日	2:40	注意体制
5月5日	7:00	解除

5月4日2時40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	待機	5月4日	3:00
		解除	5月5日	0:00
	松戸	-	-	-
中川	吉川	-	-	-
	高砂	-	-	-
綾瀬川	谷古宇	-	-	-
坂川	大谷口新田	-	-	-

※ 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。

4. 江戸川河川事務所の取り組み

※速報値(H24.5.10現在)により
今後修正の場合があります

(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 運転開始時間 運転終了時間	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	3	開始 3日11時12分 終了 5日18時14分	5,933,000 (貯留量は含まない)	
三郷排水機場 (三郷放水路)	200	20	1	0	開始 3日10時31分 終了 4日23時33分	17,019,000	
		30	1	1			
		50	3	3			
伝右排水機場	15	5	3	0	—	0	
八潮排水機場 (綾瀬川放水路)	100	25	2	0	—	0	
		50	1				
松戸排水機場	100	25	2	2	開始 3日 8時50分 終了 6日18時12分	846,000	
		50	1	0			
古ヶ崎排水機場	15	7.5	2	2	開始 3日11時28分 終了 6日16時39分	411,300	
根本排水機場	15	7.5	2	0	—	0	
合計							24,209,300



幸松川流入状況
5月3日12時



第5立坑(大落古利根川)流入状況
5月3日15時

(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 information, maps, contact, and text size. The main header includes the office logo and name. A search bar is located 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)" (May 7, 2022, Publicity: Nakagawa Lower Stream Newsletter No. 118).
- 最新記者発表資料**: A green 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」" (Feb 16, 2022, River: "Nakagawa Yashio Children's Waterfront is a Happy Waterfront").
- 注目情報**: A section with "出陣所だより" (Deployment report) and "首都圏外郭放水路見学会" (Capital Area Outer Ring Waterway Open House).
- 【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", "江戸川河川事務所管内 ライブカメラ映像(河川の状況)", and "河川水位と危険度レベル".
- 体制解除**: A red banner with a "体制解除" (Disaster relief) link. It contains 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。" (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 a "注意体制" (Attention system) link. It contains 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。" (On May 5, 2022, at 0:00, the water level at the Noda observation station is 4.59m. The water level at Noda has fallen below the standby level and is dropping 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 station 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