

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26年6月低気圧における豪雨 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
4. 江戸川河川事務所の取り組み



吉川橋付近出水状況



江戸川右岸48k付近堤内地内水状況
(春日部市小平地先)

国土交通省 関東地方整備局 江戸川河川事務所

概 要

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

利根川水系**坂川**では、大谷口新田水位観測所(千葉県松戸市新松戸地先)で、
水防団待機水位を超えた。

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

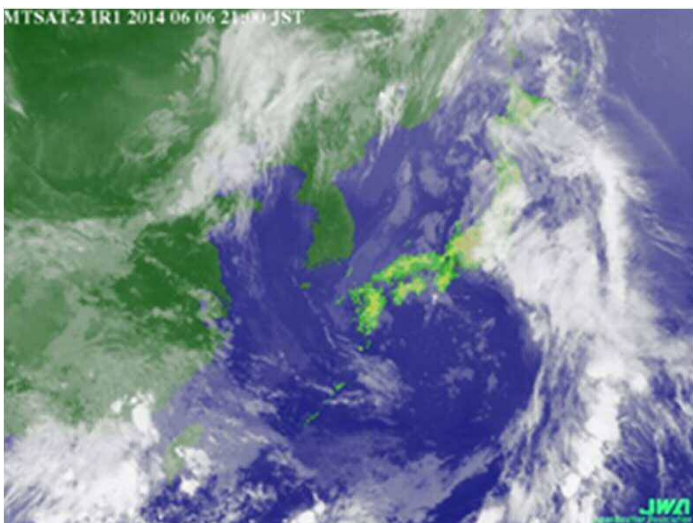
関東地方は、動きの遅い低気圧の影響と上空の寒気の影響で、5日から8日まで断続的に降雨が続き、多くの地点で6月としては記録的な大雨となった。5日から7日までの3日間の総雨量は、神奈川県箱根町で419ミリ、埼玉県ときがわで363ミリ、東京都八王子で331ミリに達した。

この低気圧の影響により、中川、綾瀬川流域では、6月6日の17時頃から6月9日0時頃まで降雨をもたらし、中川流域での累加雨量が226.0ミリ、綾瀬川流域での累加雨量が245.1ミリであった。

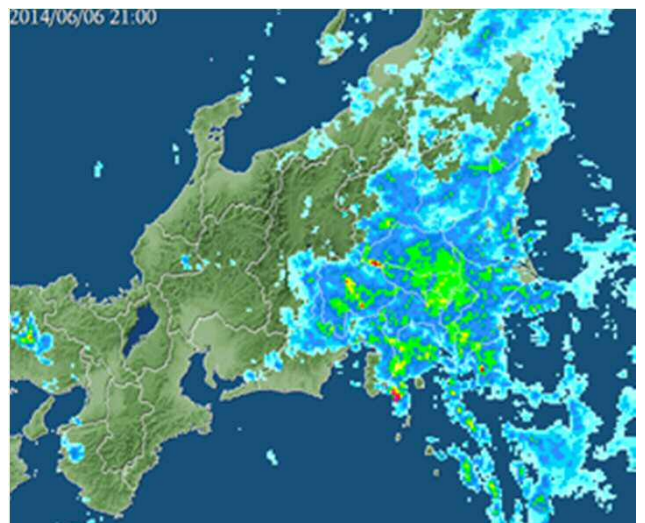
中川では、吉川水位観測所ではん濫注意水位を超える出水となり、綾瀬川の谷古宇水位観測所、坂川の大谷口新田水位観測所において水防団待機水位を超える出水となった。

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

6日21時 気象衛星(日本気象協会より)



6日21時 レーダー図(日本気象協会より)

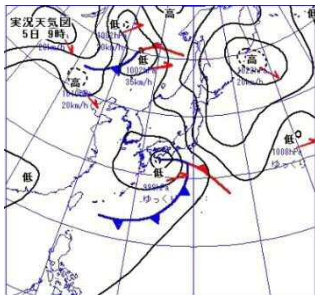
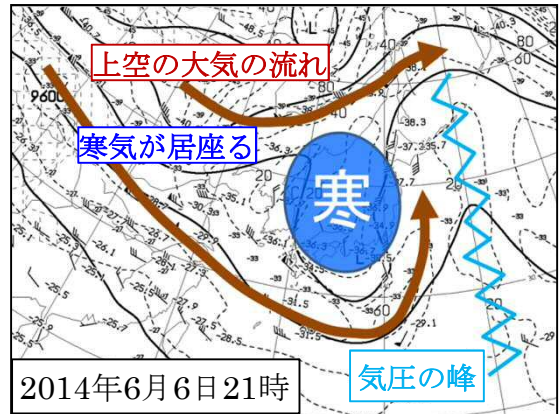


1. 気象概要

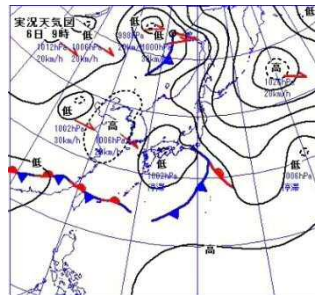
雨の状況

右の図は6日21時の300hPa(上空約1万m)の大気の流れとそのときの地上天気図を表しています。

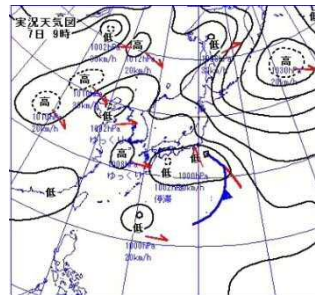
日本付近には極から寒気を伴う渦(寒冷渦)が南下し、偏西風が大きく南に蛇行していますが、日本の東海上には気圧の峰があって、西から東に進む低気圧の動きをブロックするような流れになっていたため、同じような場所に雨域が停滞し、大雨をもたらしました。



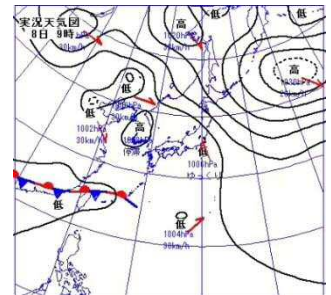
6日9時 地上天気図



7日9時 地上天気図



8日9時 地上天気図



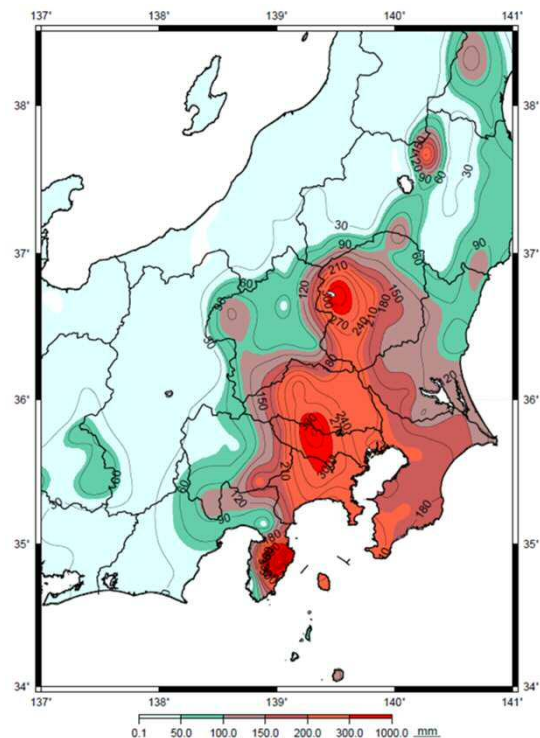
9日9時 地上天気図

右の図は、6月6日13時から8日24時までに、アメダスで観測された累加降水量の分布図です。

神奈川県、東京都や埼玉県の中央付近では累加雨量が300mmを超えたところが多くなっています。

また、群馬県西部にかけても300mmを超えたところがありました。南南東の風が入りやすい所では降水量が多くなった他、千葉県南部でも200mmを超えたところがありました。

中川流域では累加雨量が226.0ミリ、綾瀬川流域では245.1ミリとなり、中川では【はん濫注意水位】を超える出水となりました。



6日13時から8日24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	S10.9.26	S22.9.16 カスリーン 台風	S41.6.29 台風4号	S44.8.22 台風9号	H3.9.19 台風18号	H19.9.7 台風9号	H26.6.6 低気圧	設定水位				
									水防団 待機水位	はんらん 注意水位	避難 判断 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	6.17	2.08	4.50	6.10	8.20	8.50	9.12
	野田	—	<u>8.37</u>	—	—	5.73	6.59	3.49	4.60	6.30	8.60	8.90	9.34
	松戸	<u>6.85</u>	6.67	—	—	4.51	4.87	3.78	4.00	5.70	—	—	8.13
中川	吉川	—	—	<u>4.39</u>	—	4.12	3.33	<u>3.71</u>	3.30	3.60	3.80	4.10	4.75
	高砂	—	—	2.43	<u>3.36</u>	2.67	2.66	2.10	2.40	2.70	—	—	3.41
綾瀬川	谷古宇	—	—	3.98	—	<u>4.01</u>	2.80	<u>2.81</u>	2.70	3.00	3.60	3.90	4.10
坂川	大谷口新田	—	—	—	—	<u>4.13</u>	2.58	<u>2.91</u>	2.70	3.20	3.70	4.10	4.19

— 下線は既往最大観測値

出水状況(中川・綾瀬川)



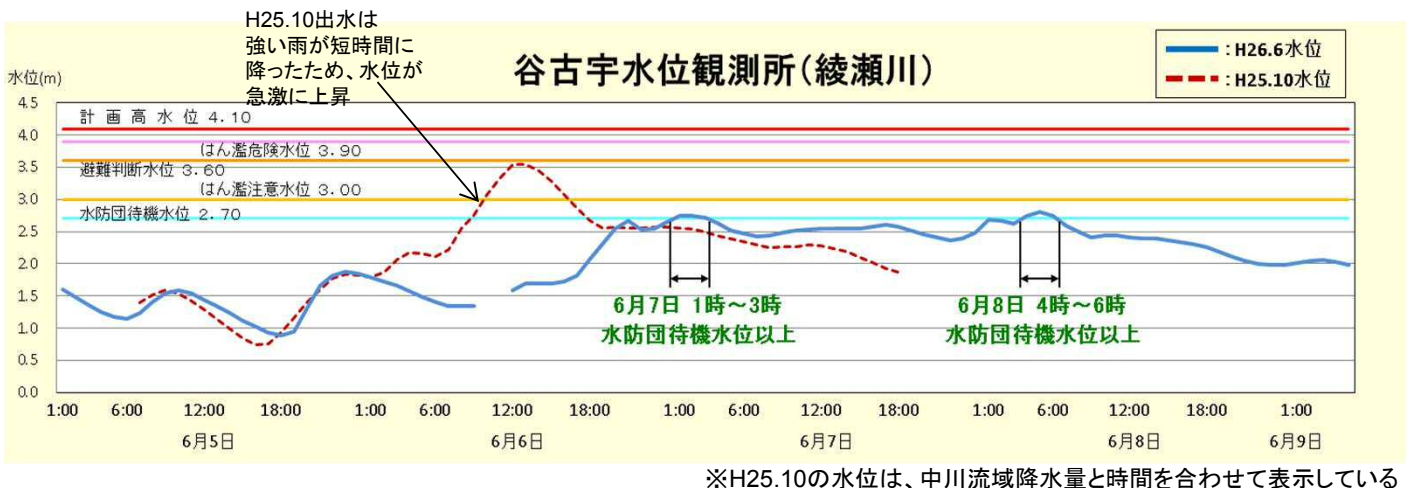
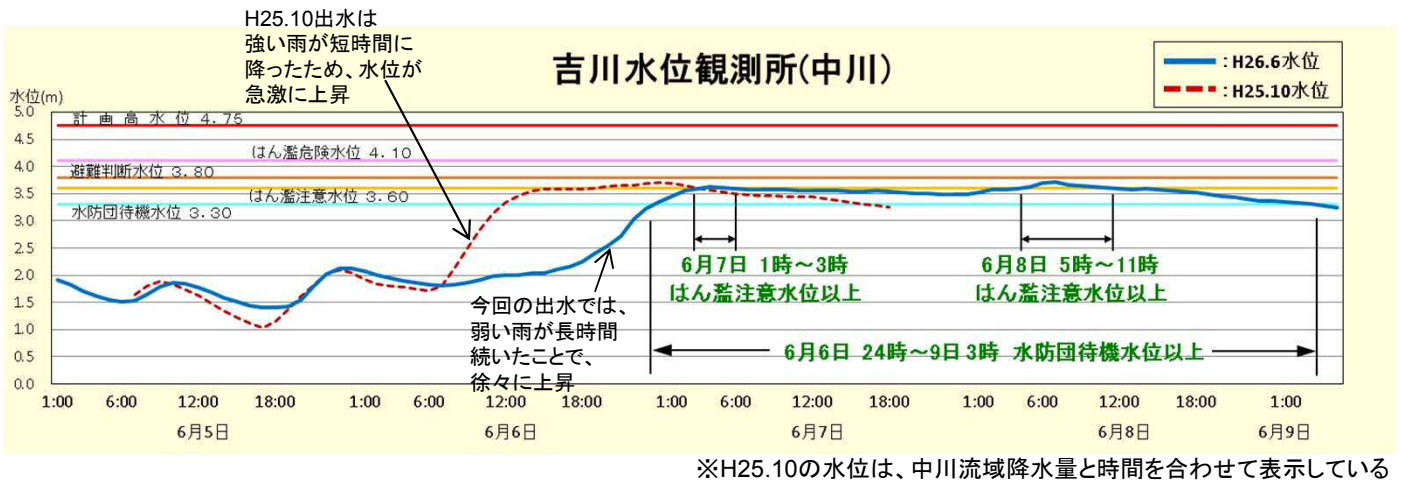
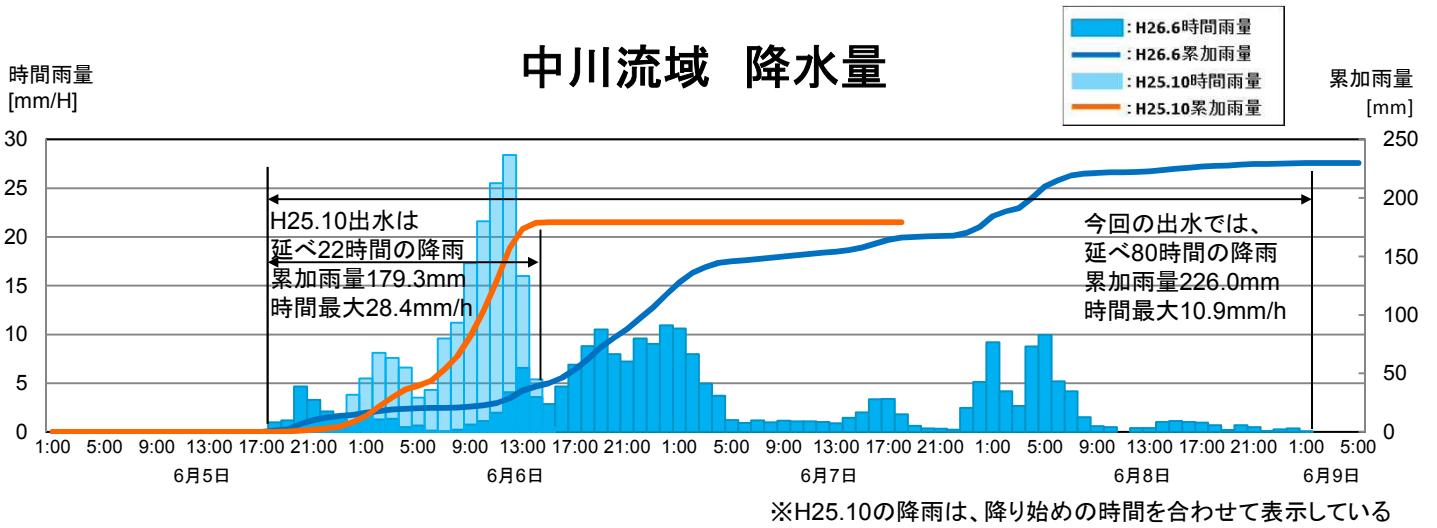
中川 吉川水位観測所 吉川橋付近 30.6K



綾瀬川 谷古宇水位観測所付近 14.4K

雨量・水位状況図(中川・綾瀬川)

※速報値により
今後修正の場合があります



中川流域では、断続的に雨が降り続いたことから、累加雨量が226.0ミリとなり、吉川水位観測所においてははん濫注意水位を超過した。

3. 江戸川河川事務所の体制

(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7日	2:00	注意体制
6月7日	3:00	警戒体制
6月8日	16:00	注意体制
6月8日	18:00	解除

6月7日2時00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、洪水に備えました。

中川・綾瀬川の水位を下げるため首都圏外郭放水路、三郷放水路、八潮排水機場、綾瀬川放水路の各排水機場を稼働しました。

坂川では、本川からの逆流を防止するため水門を閉め、松戸排水機場を稼働しました。

(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ました。

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7日	2:20
		出動	6月7日	2:40
		解除	6月8日	16:15
	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ます。

4. 江戸川河川事務所の取り組み

※速報値により
今後修正の場合があります

(1) 排水機場の稼働状況

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 (延べ稼働時間)	累積排水量(m3) 【50mプール換算値(杯)】
	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	2	開始 7日 0時35分 終了 10日 19時10分 (95.1時間)	13,426,000 【8,950杯分】	
三郷排水機場 (三郷放水路)	200	20	1	1	開始 6日 22時28分 終了 9日 15時45分 (185.8時間)	27,243,000 【18,162杯分】	
		30	1	1			
		50	3	3			
八潮排水機場 (綾瀬川放水路)	100	25	2	2	開始 7日 0時59分 終了 8日 9時10分 (20.5時間)	2,139,000 【1,426杯分】	
		50	1	1			
松戸排水機場	100	25	2	2	開始 6日 23時30分 終了 14日 21時30分 (33.3時間)	3,096,000 【2,064杯分】	
		50	1	1			
古ヶ崎排水機場	15	7.5	2	2	開始 6日 21時05分 終了 14日 20時40分 (54.4時間)	1,470,150 【981杯分】	
根本排水機場	15	7.5	2	1	開始 8日 5時17分 終了 8日 7時27分 (2.2時間)	58,500 【39杯分】	
合計							48,222,700 【32,148杯分】

※6/16 10時に全ての排水機場で待機を解除

首都圏外郭放水路(第3立坑)



その他機場周辺状況



6月8日9時 三郷排水機場周辺状況



6月8日9時 三郷放水路状況



6月10日13時 第3立孔流入状況(倉松川)



6月10日11時 三郷排水機場周辺状況



6月10日11時 庄和排水機場背後地状況



6月10日11時 八潮水門状況

首都圏外郭放水路の効果

※速報値のため、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

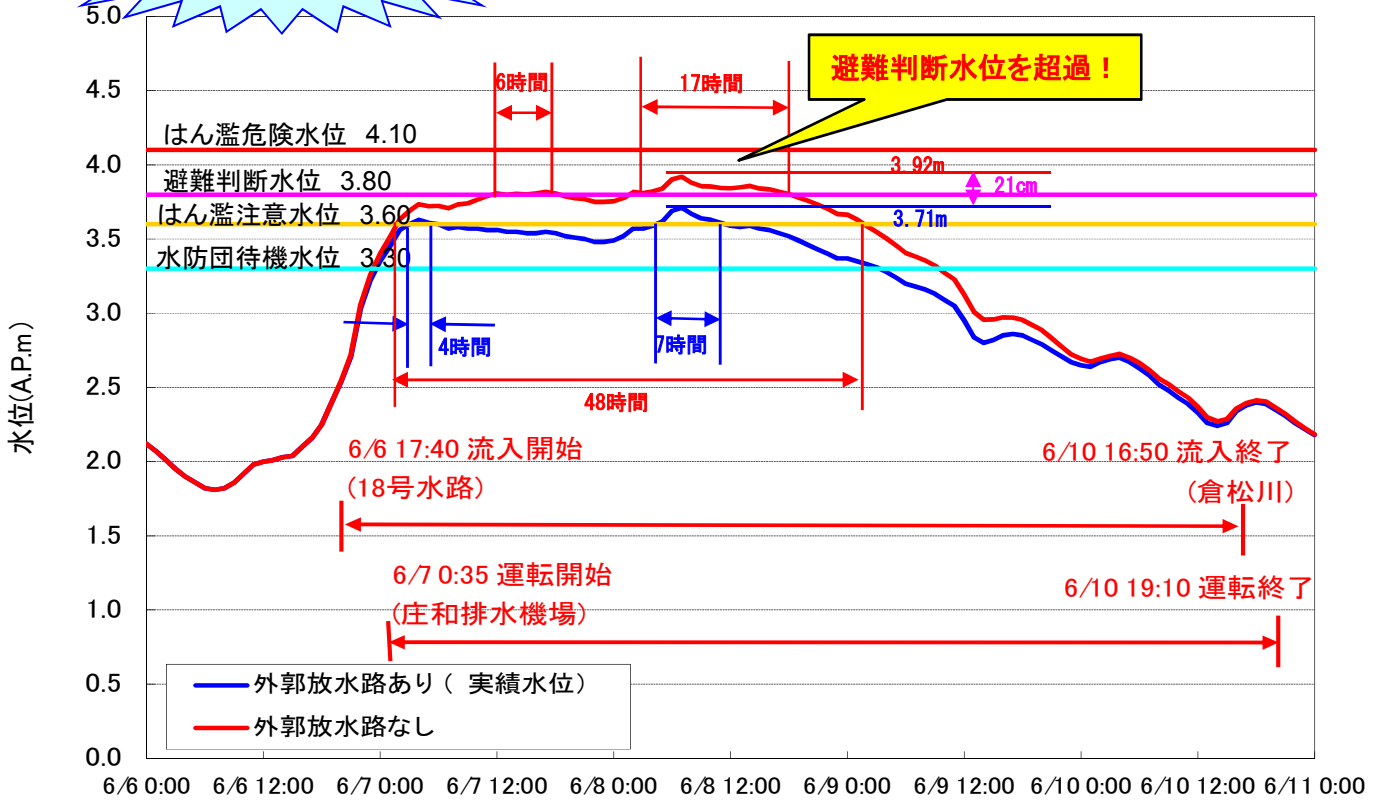
洪水調節総量約1,343万m³

50mプール約8,950杯分

※(1500m³)

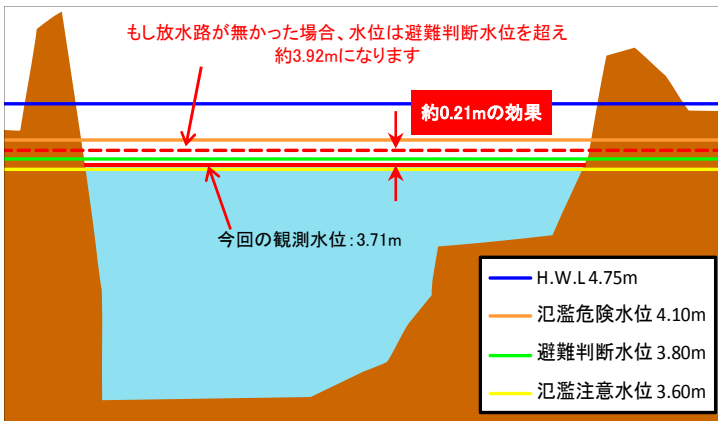
吉川水位観測所

※ 50mプールの容積: 50×25×1.2 = 1500m³



※「外郭放水路なし」は、シミュレーションによる

中川(吉川地点)の水位低減効果



No.	年月日	洪水名	総流入量	流入時間
1	平成26年06月06日	低気圧	13,426,000m ³	95時間10分
2	平成20年08月28日	低気圧	11,720,000m ³	108時間00分
3	平成25年10月16日	台風26号	6,848,000m ³	57時間40分
4	平成16年10月09日	台風22号	6,720,000m ³	77時間30分
5	平成24年05月03日	低気圧	6,678,000m ³	62時間28分
6	平成18年12月26日	低気圧	6,621,000m ³	50時間00分
7	平成18年10月06日	前線降雨	5,104,000m ³	56時間11分
8	平成23年07月19日	台風6号	4,907,000m ³	64時間09分
9	平成14年07月09日	台風6号	4,564,000m ³	69時間44分
10	平成25年09月15日	台風18号	4,475,000m ³	50時間30分
11	平成16年10月20日	台風23号	4,137,000m ³	59時間55分
12	平成15年08月15日	前線豪雨	4,081,000m ³	62時間41分
13	平成23年09月21日	台風15号	3,446,700m ³	45時間50分
14	平成18年07月17日	梅雨前線	3,431,000m ³	72時間45分
15	平成21年10月08日	台風18号	3,062,000m ³	33時間30分

平成14年6月の通水開始以来、最大の流入量を記録しました

※本資料の数値等は速報値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

(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 homepage of the Edogawa River Office, which is part of the Kanto Regional Office of the Ministry of Land, Infrastructure, and Transport. The page is titled "江戸川河川事務所" (Edogawa River Office) and "国土交通省関東地方整備局" (Kanto Regional Office of the Ministry of Land, Infrastructure, and Transport). The main content area is titled "江戸川河川事務所からの災害情報" (Disaster Information from the Edogawa River Office) and features a prominent red banner for "【洪水】平成26年06月05日低気圧における豪雨に伴う風水害" (Flood: Heavy rain and wind damage associated with a low-pressure system on June 5, 2014). The page includes a navigation menu on the right with links to "河川防災情報" (River Disaster Information), "事務所からのお知らせ" (Information from the Office), "入札・契約情報" (Bidding/Contract Information), "事務所の取り組み" (Office Activities), "川の利用案内" (River Usage Guide), "地域との連携" (Cooperation with the Region), and "川について知る" (Learn About the River). The main content area is divided into sections for "最新のお知らせ" (Latest News), "最新記者発表資料" (Latest Press Release Materials), and "注目情報" (Spotlight Information). The "注目情報" section includes "首都圏外郭" (Outer Capital Area), "東北地方" (Tohoku Region), and "利根運河" (Tone Canal). The "【洪水】" section provides detailed information about the flood, including the date and time of the disaster, the location of the flood, and the status of the flood. It also includes a "体制解除" (Disaster Relief) section with a timeline of events: "平成26年6月8日18時" (June 8, 2014, 18:00), "注意体制" (Attention System), "平成26年6月8日16時" (June 8, 2014, 16:00), "警戒体制" (Alert System), and "平成26年6月8日6時" (June 8, 2014, 6:00). The "警戒体制" section includes a PDF file titled "20140608_6時_排水機場運転状況 [PDF:212 KB]". The page also features a search bar and a "検索" (Search) button.

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_dis00037.html