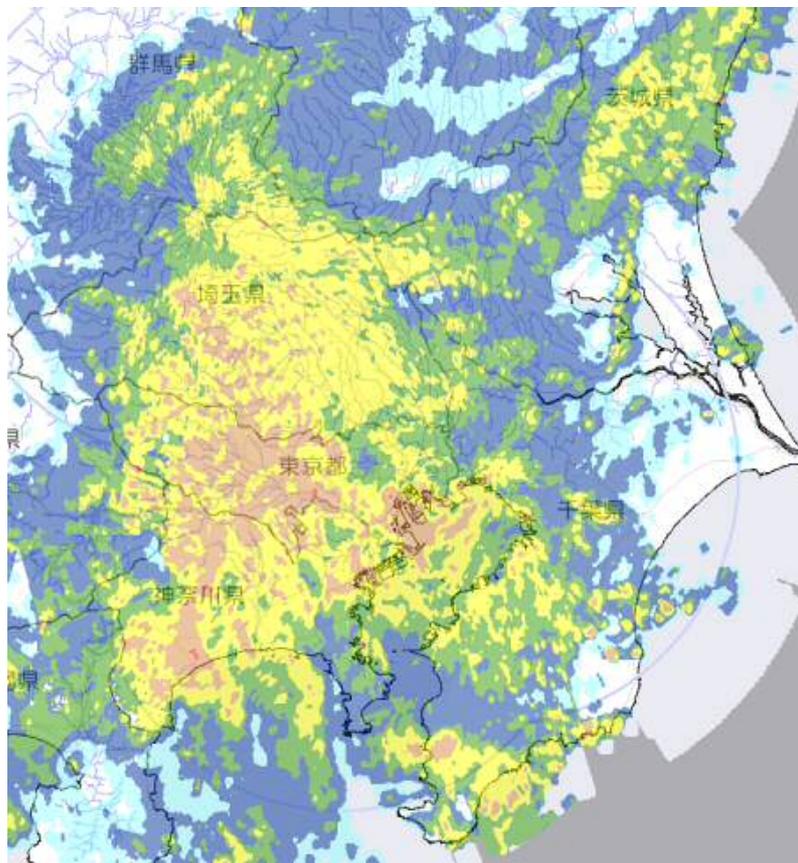


出水概要

第1報

平成26年6月5～8日 低気圧による出水



国土交通省 XバントMPLレーダー 6月6日 20:00

多摩川・鶴見川・相模川を管理する

国土交通省 関東地方整備局

 京 浜 河 川 事 務 所

「出水概要」目次

平成26年6月6日(金)～8日(日) 低気圧に伴う出水

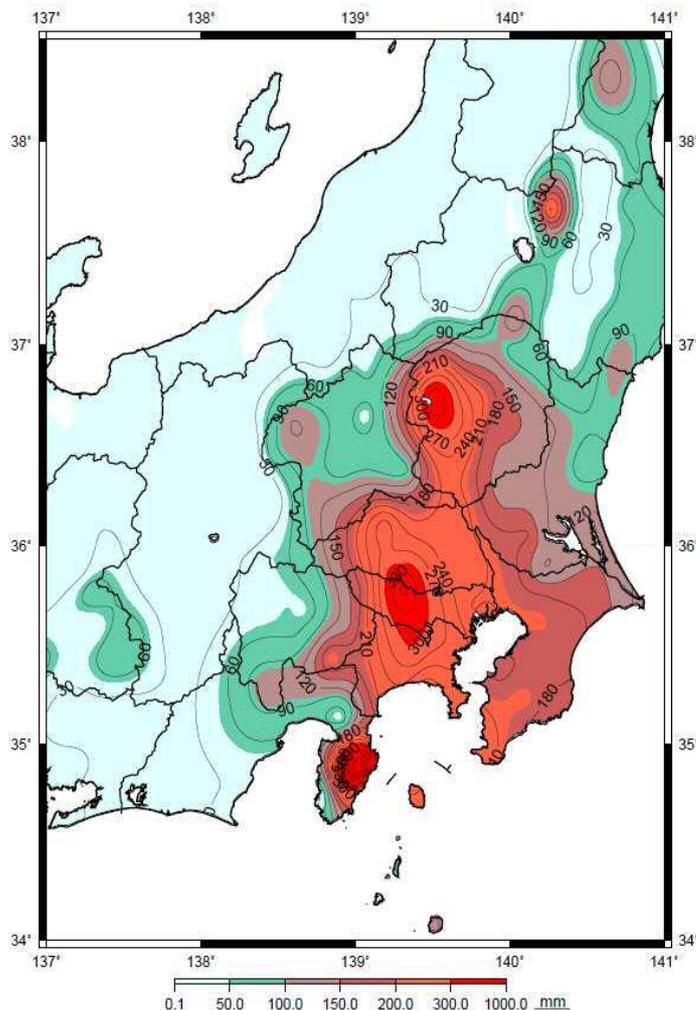
1. 気象概況	1
2. 出水概況	
①水位	5
②雨量水位図(多摩川、鶴見川、相模川)	6
3. 京浜河川事務所の取り組み	
①京浜河川事務所洪水体制	10
②洪水予報の発表	10
③特別警戒水位の発表	11
④水防警報の発表	11
⑤出水状況の把握	11
⑥流量観測の実施	12
⑦被災箇所への復旧状況	14
⑧ホームページ等による情報提供	15
⑨XバンドMPLレーダによる情報提供	16
⑩マルチコールによる情報周知	16
⑪ホームレスへの対応	17
⑫河川管理施設への操作	18
⑬河川管理施設等状況把握	19
⑭治水施設の効果	20
4. 出水状況写真	
(1)多摩川	22
(2)鶴見川	24
(3)相模川	27

1. 気象概況

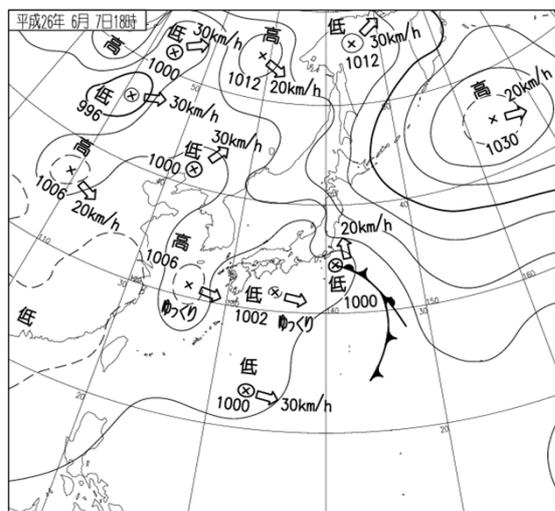
今回の大雨は、南海上に停滞した低気圧の影響により、関東地方ではまとまった降雨となり、各地で土砂災害、低地での浸水などをもたらしました。

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かく、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。

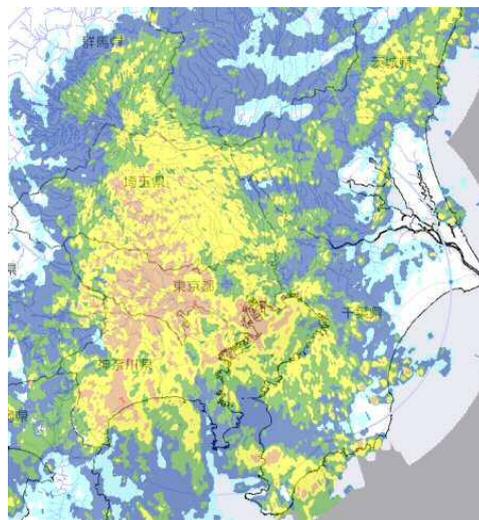
神奈川県内では、特に西部で400mmを超える降雨となりました。東部に位置する鶴見川流域でも300mm以上の降雨をもたらしました。



↑ アメダスで観測された累加降水量の分布図(6月6日13時から8日24時まで)
(一般財団法人 日本気象協会提供)



↑ 天気図(7日18時) 気象庁HPより



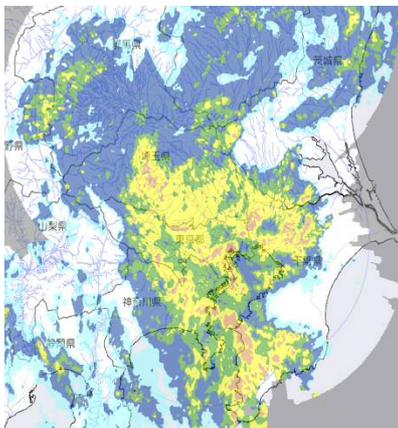
↑ 国土交通省 XバンドMPレーダー
6月6日 20:00

降雨概況図 6月6日18時～6月7日3時

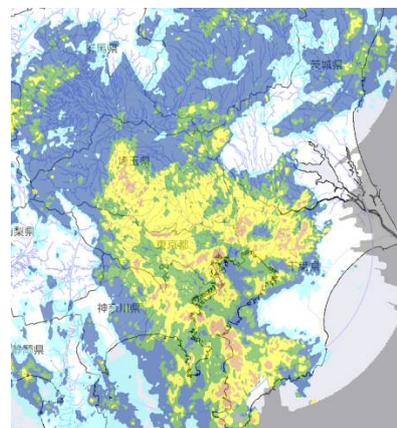
(国土交通省 XバンドMPLレーダー)

凡例	
	100mm/h～
	～100mm/h
	～50mm/h
	～20mm/h
	～10mm/h
	～5mm/h
	0.1～1mm/h
	データなし

6月6日 18:00



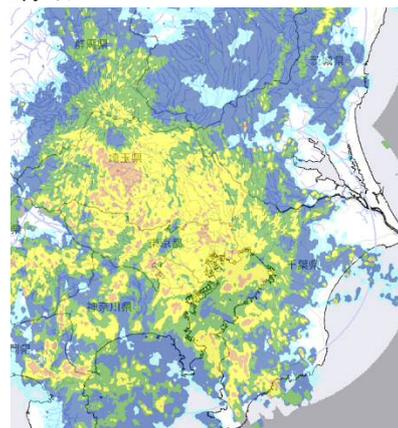
6月6日 19:00



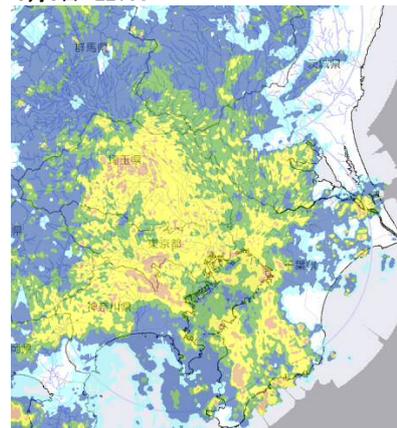
6月6日 20:00



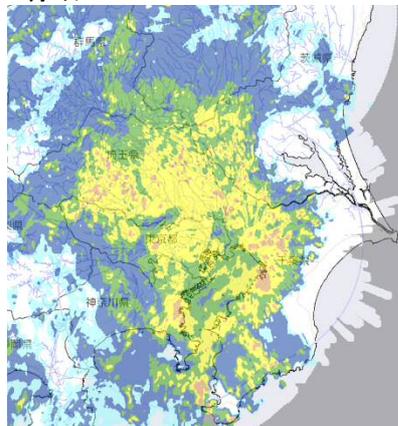
6月6日 21:00



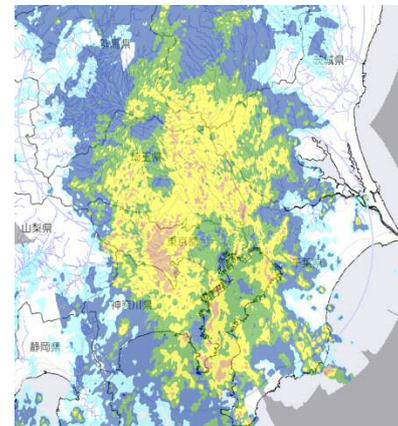
6月6日 22:00



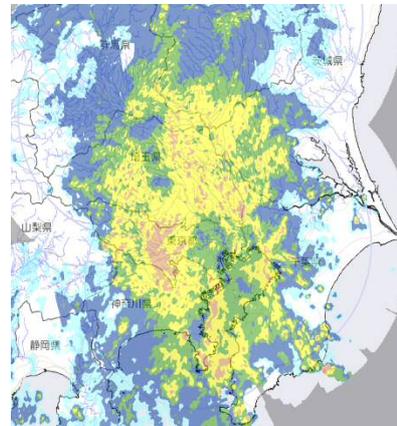
6月6日 23:00



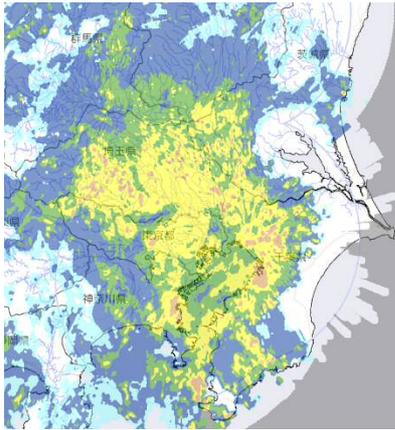
6月7日 0:00



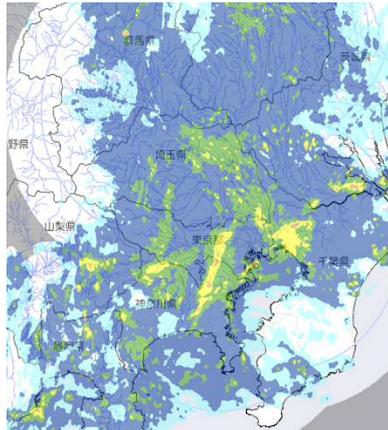
6月7日 1:00



6月7日 2:00



6月7日 3:00



各河川の所管雨量観測所において、最多雨量を記録したものは次のとおりです。

流域名	時間雨量最大 (mm/h)	総雨量 (mm)
多摩川	多摩上 29 (7日 1時)	美山 363
鶴見川	綱島 24 (6日 20時)	鶴川 325
相模川	荻野※ 24 (6日 20時)	青根※ 439

注)※は、神奈川県所管の雨量観測所

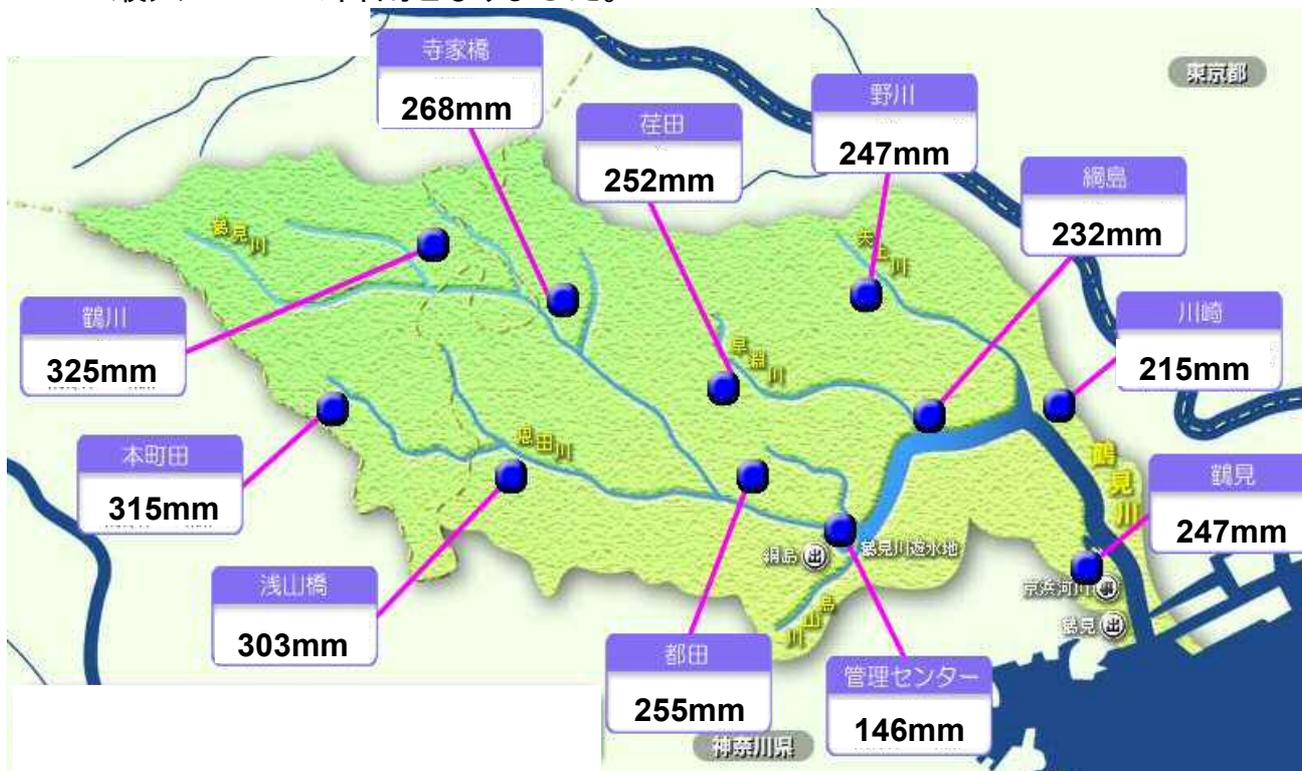
気象概況(多摩川流域)

多摩川流域では、6日16時頃から7日2時頃までが特に多い降雨をもたらし、多摩上雨量観測所では、1時間に29mm、美山雨量観測所では総雨量363mmの降雨となりました。



気象概況(鶴見川流域)

鶴見川流域では、5日17時頃から6日3時頃まで降雨をもたらし、特に 6日15時～7日7時頃までまとまった降雨となり、綱島雨量観測所では1時間に最大24mmの降雨となりました。



気象概況(相模川流域)

6月5日午前8時から降り始めた雨は、荻野雨量観測所(県)(神奈川県厚木市)では1時間に最大24mmを記録し、その他南山雨量観測所(神奈川県相模原市)では1時間に最大23mmの猛烈な雨を観測しました。

また、降り始めからの累加雨量は青根雨量観測所(県)で439mm、南山雨量観測所(県)では432mmと400mm以上を記録する観測所がありました。



2. 出水概要

- ・多摩川流域では、浅川橋で水防団待機水位(1.30m)を超える2.04m、田園調布(上)では、水防団待機水位(4.50m)を超える5.95mとなりました。
- ・鶴見川流域では、亀の子橋で氾濫注意水位(5.80m)付近をしばらく推移しましたが、それ以上の水位にはなりませんでした。
また、鶴見川多目的遊水地では今回の出水中に2回にわたり流入し洪水調節を行いました。
- ・相模川流域では、相模川下流部の神川橋では、水防団待機水位(4.50m)を超える4.55mとなりました。
- ・今回の出水により、京浜河川事務所の管理区間では、浅川(右岸5.9k滝合橋付近)において、河岸天端の亀裂及び河岸法面洗掘が発生しました。
この被災は、職員によるCCTVカメラでの河道監視により発見し、その日のうちに、木流し工法、シート張工法、袋詰め根固により応急復旧を行い7日21時に完了しました。

①水位

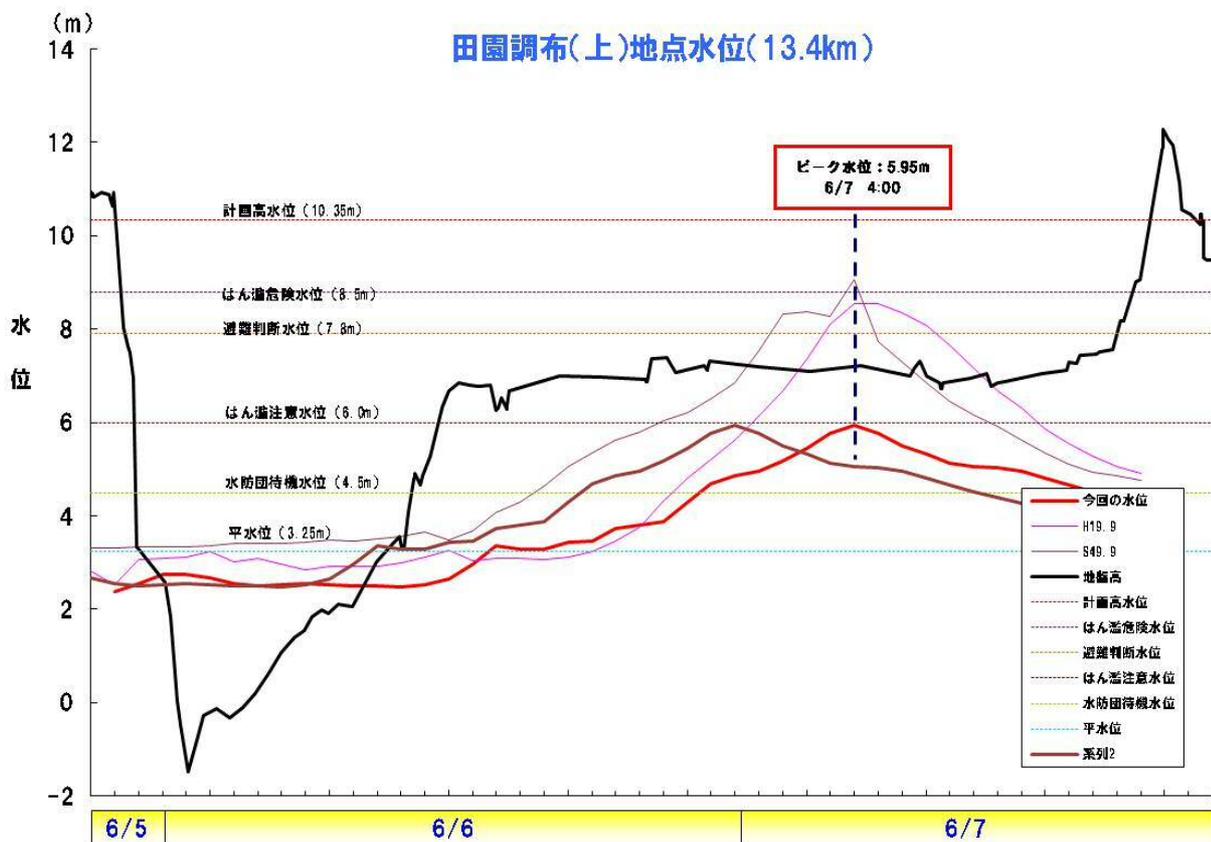
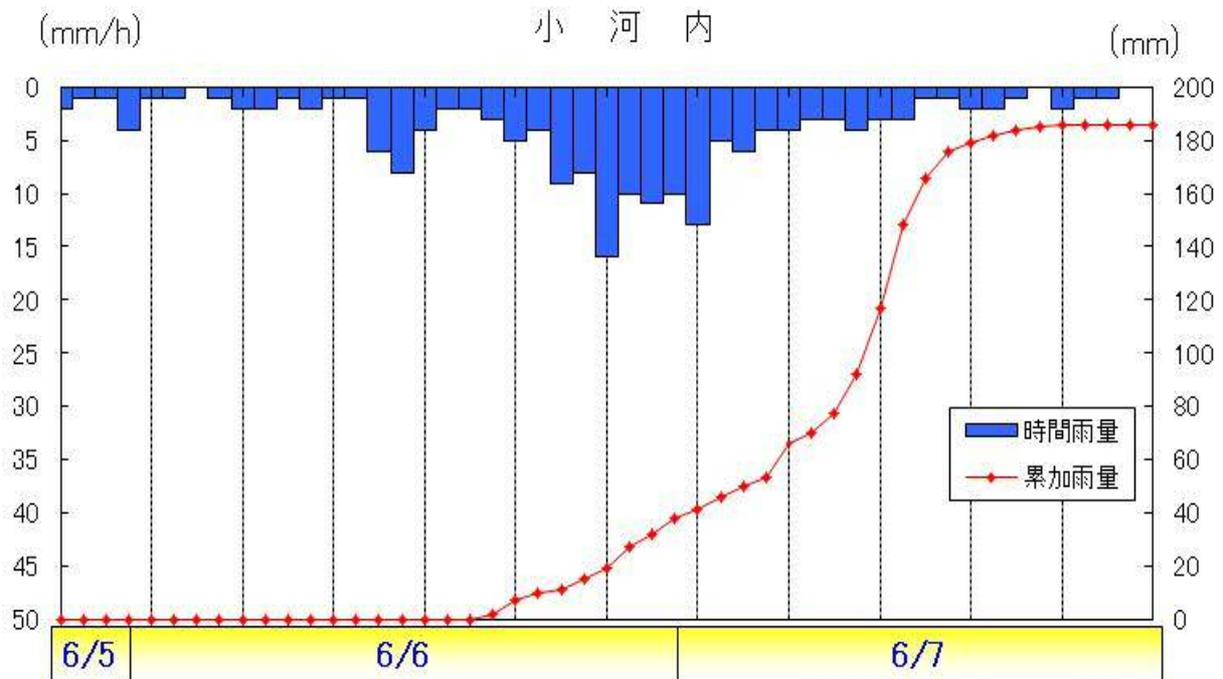
各河川の主要地点の最高水位は次のとおりです。
鶴見川の亀の子橋では「氾濫注意水位」を超える水位となりました。

河川名 (観測所名)	最高水位 (m)	水防団待 機水位 (m)	氾濫注意 水位 (m)	ゼロ点高 (m)
多摩川 (田園調布(上))	5.95 (7日4時00分)	4.50	6.00	AP+0.00
浅川 (浅川橋)	2.04 (7日1時20分)	1.90	2.20	AP+112.50
鶴見川 (亀の子橋)	5.82 (7日1時20分)	5.30	5.80	TP+0.00
相模川 (神川橋)	4.55 (7日4時40分)	4.50	5.50	TP+0.00

各観測所の最高水位

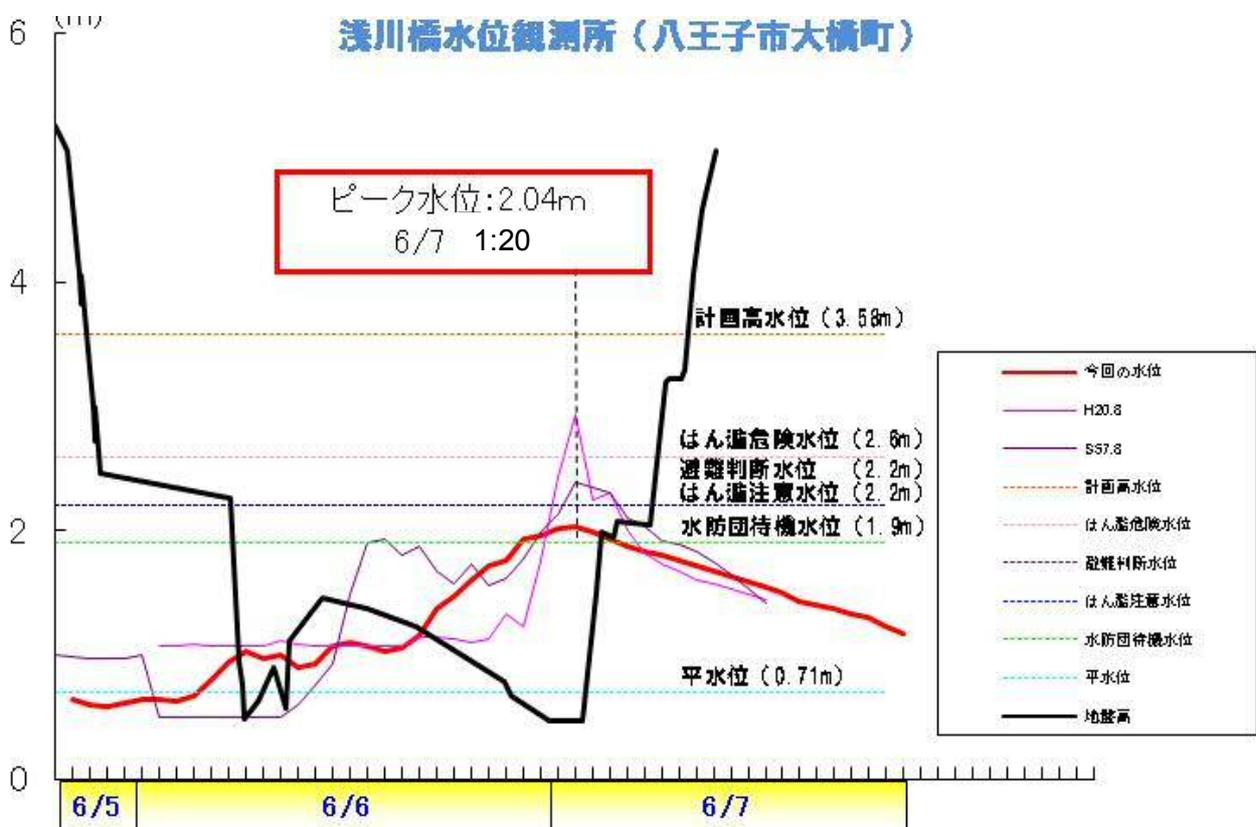
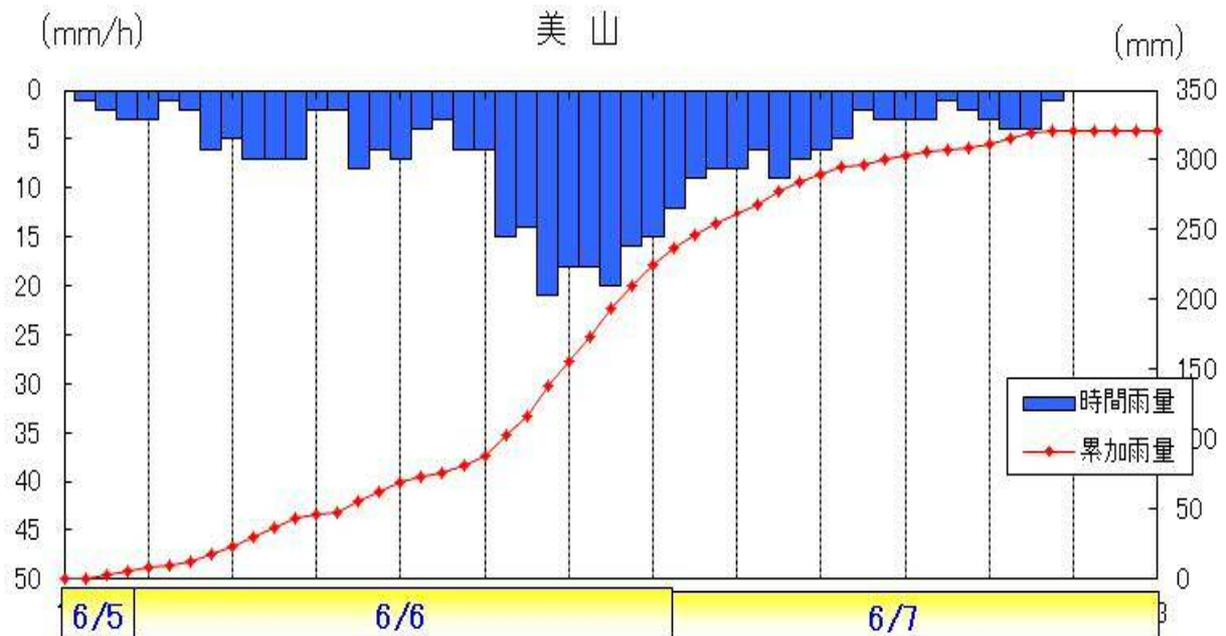
②雨量水位図(多摩川)

田園調布(上)水位観測所における最高水位は、水防団待機水位(4.5m)を越える水位
越える水位(5.95m)を記録しました。



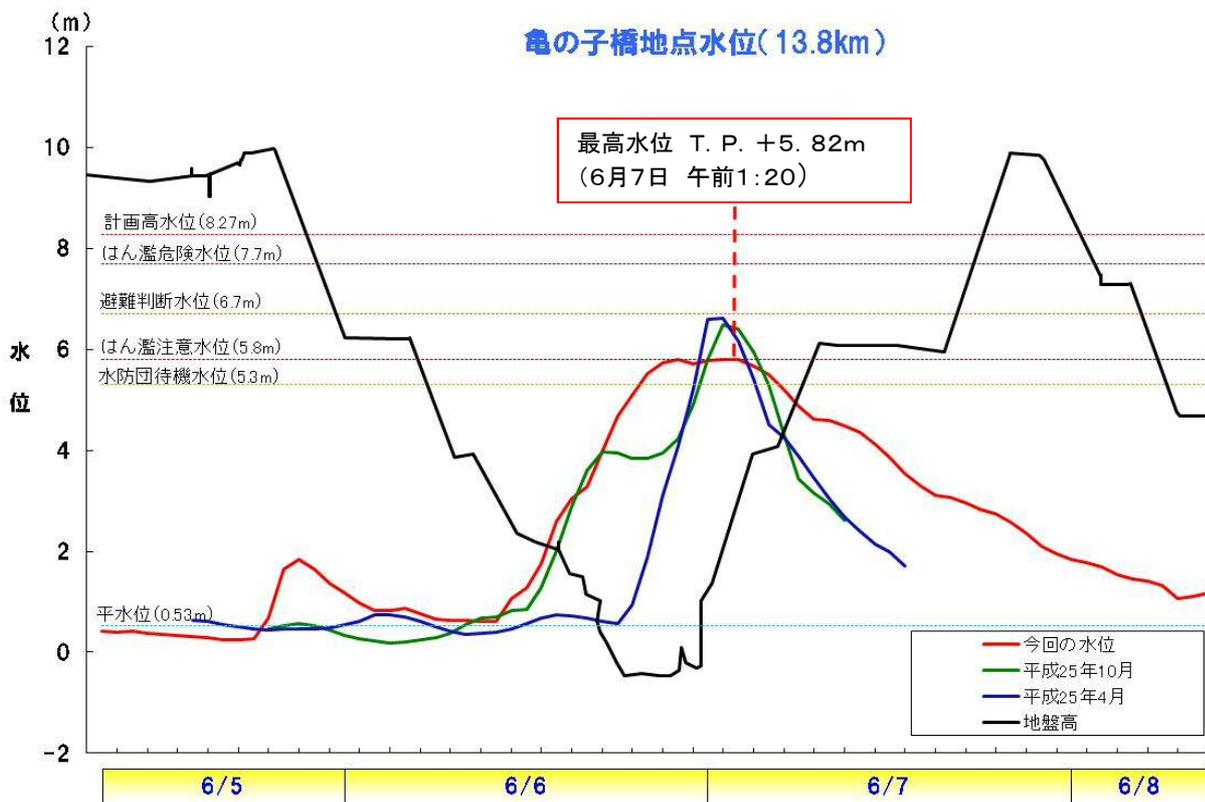
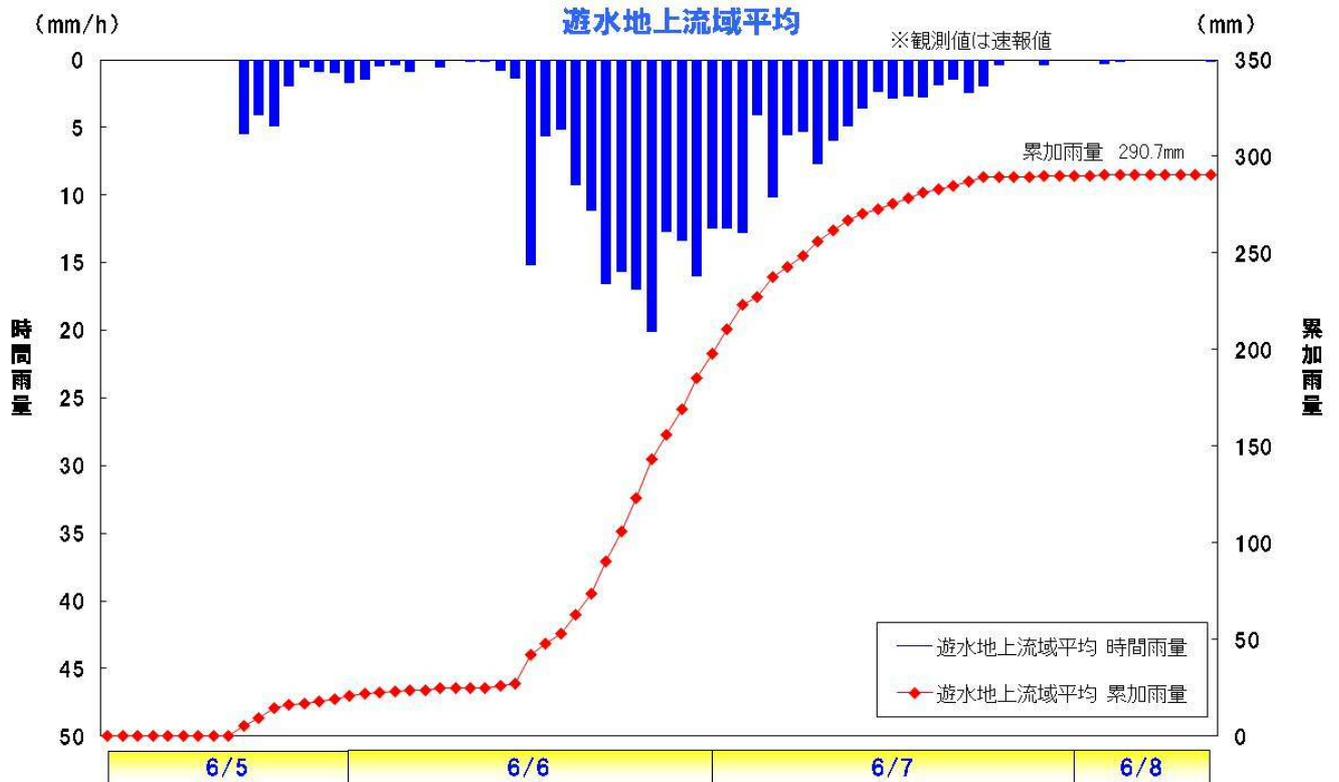
②雨量水位図(浅川)

浅川橋水位観測所における最高水位は、水防団待機水位(1.90m)を越える水位(2.04m)を記録しました。



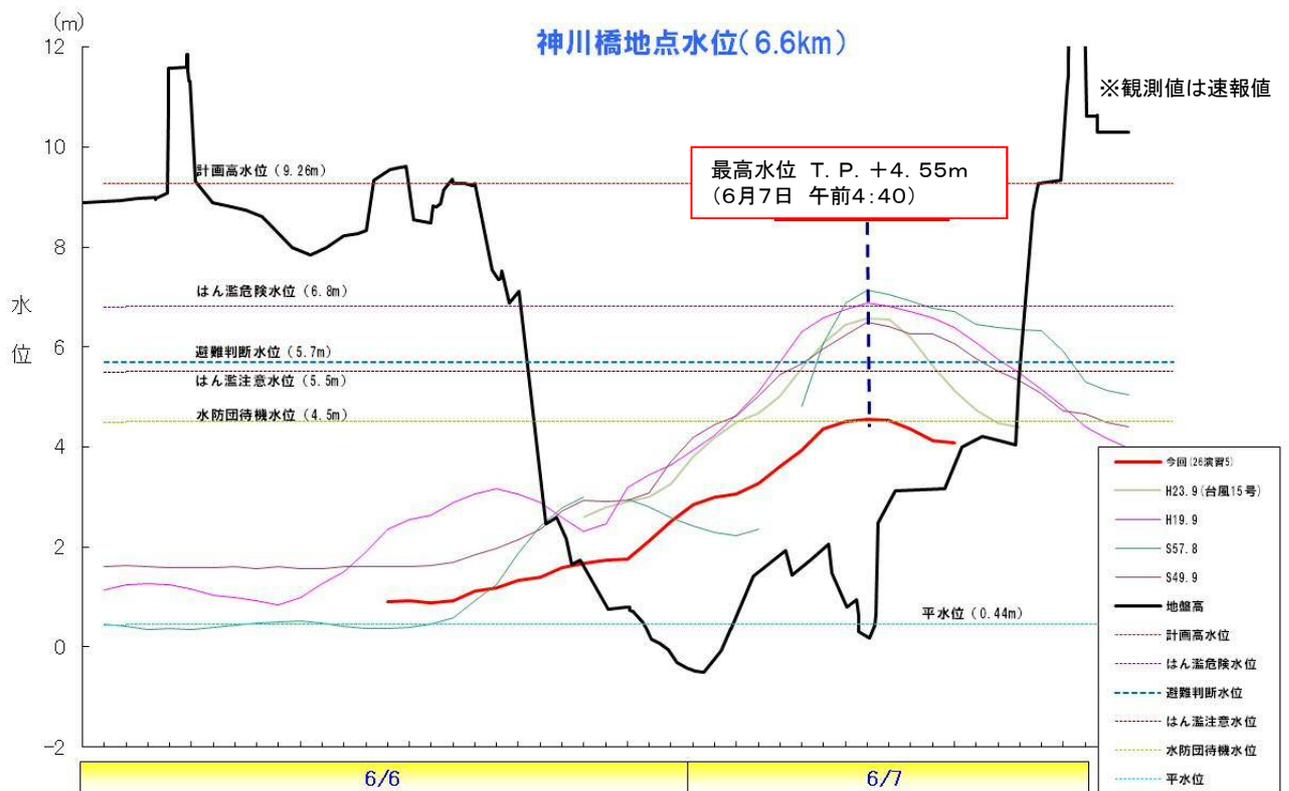
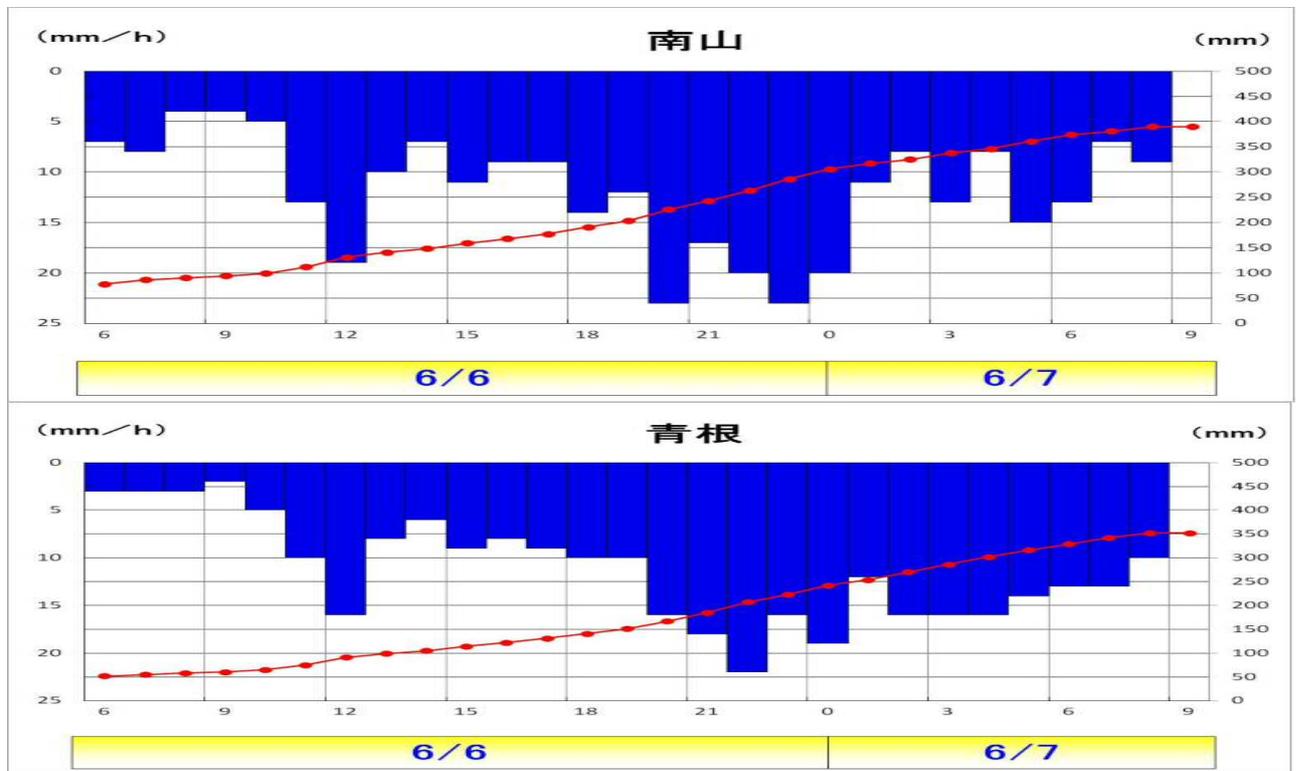
②雨量水位図(鶴見川)

亀の子橋水位観測所における最高水位は、氾濫注意水位(5.80m)を越える水位(5.82m)を記録しました。



②雨量水位図(相模川)

神川橋水位観測所における最高水位は、水防団待機水位(T.P.+4.50m)を越える水位(TP+4.55m)を記録しました。



※観測値は速報値

3. 京浜河川事務所の取り組み

①京浜河川事務所洪水体制

京浜河川事務所は、低気圧による降雨に対し、嚴重な監視を行う必要があるため、6月6日19時30分に注意体制に入り、さらに浅川で河岸洗掘が発生したため、7日12時30分に警戒体制に移行し、応急復旧、関係機関への情報提供及び河川管理施設の操作等を実施しました。

日時	体制	体制内容
6月6日(金) 19時30分	注意体制	前線による降雨により、鶴見川亀の子橋水位観測所の水位が水防団待機水位(5.30m)を超え、今後も水位上昇が見込まれるため、京浜河川事務所は、19時30分に京浜洪水対策支部を設置し、注意体制に入る。
6月7日(土) 12時30分	警戒体制	低気圧による降雨により、浅川右岸5.9k付近日野市西平山一丁目地先(滝合橋上流付近)において河岸洗掘が発生したため、京浜洪水対策支部は、12時30分に注意体制から警戒体制に移行する。
6月7日(土) 16時00分	出動	低気圧による出水により、浅川右岸5.9k付近日野市西平山一丁目地先の河岸洗掘箇所の復旧作業が夜間に及ぶため、管理班は洗掘箇所に照明車1台を出動すること。
6月7日(土) 21時45分	注意体制	低気圧による降雨により発生した浅川右岸5.9k付近日野市西平山一丁目地先(滝合橋上流付近)における河岸洗掘については、応急復旧が完了したため京浜洪水対策支部は、21時45分に警戒体制から注意体制に移行する。なお、応急復旧箇所については引き続き監視を行うものとする。

②洪水予報の発表

本出水での発表は、ありませんでした。

※洪水予報は、洪水が発生する恐れがある場合、気象庁が降水量などの気象を、国土交通省が河川の水位又は流量を予測し発表するものです。



京浜洪水対策支部の対応状況

③特別警戒水位の発表

本出水での発表は、ありませんでした。

④水防警報の発表

多摩川 田園調布(上)、多摩川水系浅川 浅川橋、鶴見川 亀の子橋、相模川 神川橋において、水防警報を発表しました。

※水防警報は、洪水によって災害が起きるおそれがある河川において、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するものです。

水防警報 発表時間

基準観測所	待機	解除	指示	解除
多摩川 田園調布(上)	6月6日 21時40分	6月7日 14時30分		
浅川 浅川橋	6月6日 23時10分	6月7日 5時50分	6月7日 11時50分	6月7日 22時40分
鶴見川 亀の子橋	6月6日 19時40分	6月7日 5時10分		
相模川 神川橋	6月7日 4時00分	6月7日 6時50分		

⑤出水状況の把握

河川の状況を把握するため、CCTVによる河道監視、及び雨量・水位観測データの収集を行いました。

浅川右岸5.9k付近東京都日野市西平山一丁目地先の河岸洗掘は、職員による河道監視により発見しました。



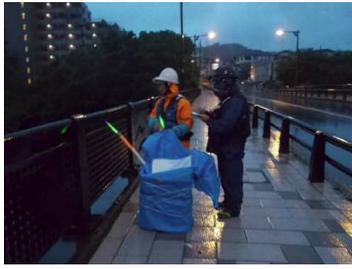
⑥流量観測の実施

河道の流量を把握するため、多摩川水系(調布橋、日野橋、浅川橋、高幡橋、報恩橋、東秋留橋)、鶴見川水系(落合橋、小机大橋、亀の子橋、鳥山)及び相模川水系(神川橋、相模大橋)で高水流量観測を実施しました。

河川名	観測地点	実施時間
多摩川	調布橋	6月7日 4時 ~ 6月7日 6時
多摩川	日野橋	6月7日 4時 ~ 6月7日 6時
浅川	浅川橋	6月7日 5時 ~ 6月7日 6時
浅川	高幡橋	6月7日 5時 ~ 6月7日 6時
大栗川	報恩橋	6月7日 4時 ~ 6月7日 6時
秋川	東秋留橋	6月7日 4時 ~ 6月7日 6時
鶴見川	落合橋	6月7日1時30分 ~ 6月7日 3時
鶴見川	小机大橋	6月7日1時30分 ~ 6月7日 3時
鶴見川	亀の子橋	6月7日1時30分 ~ 6月7日 3時
鳥山川	鳥山	6月7日1時30分 ~ 6月7日 3時
相模川	神川橋	6月6日 23時 ~ 6月7日 8時
相模川	相模大橋	6月6日 23時 ~ 6月7日 8時

■多摩川水系

流量観測 実施状況



調布橋 (多摩川)



日野橋 (多摩川)



浅川橋 (浅川)



高幡橋 (浅川)

■鶴見川水系



落合橋 (鶴見川)

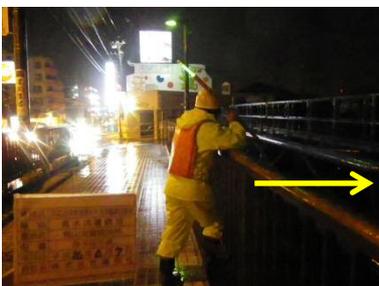


小机大橋 (鶴見川)



亀の子橋 (鶴見川)

■相模川水系



鳥山 (鳥山川)



神川橋 (相模川)

⑦被災箇所への復旧状況

多摩川水系浅川右岸5.9k付近(東京都日野市西平山1丁目地先)にて河岸侵食(L=7m)及び河岸天端亀裂が6月7日8時30分頃発見されました。

その後、応急復旧として6月7日14時頃から、日野市水防団も出動して木流し工法及びシート張り工法を実施し、16時頃から袋詰め根固(100袋)を洗掘箇所へ投入し、21時に応急復旧が完了しロープ柵による危険箇所明示を実施しました。



⑧ホームページ等による情報提供

京浜河川事務所では、流域のみなさまの避難行動に活用して頂くことを目的に、降雨・河川水位、ライブカメラ、事務所の体制状況等についてホームページにより情報提供を行いました。

【風水害】H26.06.05低気圧 京浜河川事務所

京浜河川事務所は、京浜洪水対策支部を注意体制に移行しました。

洗掘箇所の応急復旧完了

平成26年6月7日(土) 第四報

6月7日21時45分に、浅川右岸5.9k付近、東京都日野市西平山1丁目地先河岸洗掘の応急復旧が完了したことを受け、京浜洪水対策支部は警戒体制から注意体制に移行する。

洗掘箇所の復旧を開始

平成26年6月7日(土) 第三報

6月7日15時45分現在、浅川右岸5.9k付近、東京都日野市西平山1丁目地先河岸が洗掘したことを受け、京浜洪水対策支部は洗掘箇所の復旧を開始しました。

(緊急復旧)

○水防工法

・木流し 4カ所 実施済

・シート張 実施中

○袋詰根固投入 実施中

15時50分現在 河川情報

【浅川】浅川橋水位観測所:1.41m(ピーク時:2.04m)
(水防団待機水位:1.90m)

[状況写真01 \[PDF:254 KB\]](#)

[状況写真02 \[PDF:241 KB\]](#)

○袋詰根固投入 実施中

15時50分現在 河川情報

警戒体制に移行

平成26年6月7日(土) 第二報

京浜河川事務所は、浅川右岸5.9k付近の河岸洗掘により、6月7日12時30分に支部を注意体制から警戒体制に移行する。

浅川右岸5.9k付近(亀合橋上流)の河岸洗掘

発見日時:平成26年6月7日(土) 8時30分

発生場所:東京都日野市西平山1丁目地先

洗掘規模:延長7m

12時30分現在 河川情報

【浅川】浅川橋水位観測所:1.56m(ピーク時:2.04m)
(水防団待機水位:1.90m)

[位置図 \[PDF:118 KB\]](#)

[写真 \[PDF:40 KB\]](#)

洪水対策支部 設置

平成26年6月6日 19時30分 第一報

京浜河川事務所は、6月6日19時30分に、京浜洪水対策支部を設置し、注意体制に入りました。

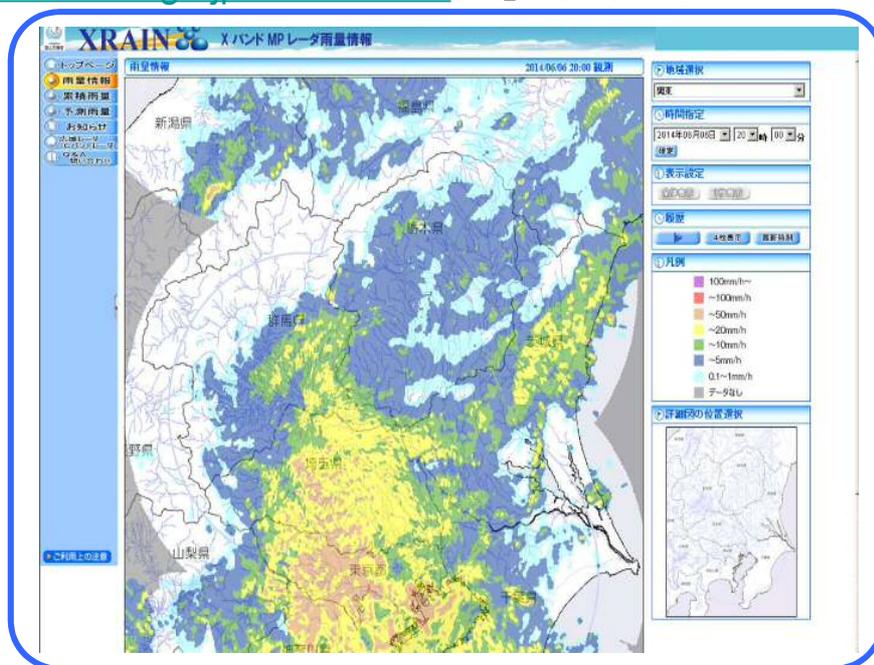
前線による降雨により、鶴見川亀の子橋水位観測所の水位が水防団待機水位(5.30m)を超え、今後水位上昇が見込まれるため、

京浜河川事務所は、19時30分に京浜洪水対策支部を設置し、注意体制に入りました。

⑨XバンドMPLレーダ(試験運用中)による情報提供

局地的な降雨観測に適したXバンドMPLレーダを導入し、実況観測の強化及び迅速な情報提供を目指しており、国土交通省ホームページより情報提供を行っている旨を、沿川自治体に対し通知しています。

<http://www.river.go.jp/xbandradar/> 【下図は6月6日20:00表示状況】



⑩マルチコールによる情報周知

京浜河川事務所では、多摩川・鶴見川・相模川の洪水に関する情報をあらかじめ登録いただいた方に電子メールでお知らせする「マルチコール」サービスを行っています。

今回の低気圧による大雨や水位に関する情報を計6回、のべ約4,600名の登録者に配信しました。

【マルチコール登録方法】

登録を希望される方は、下記のインターネットアドレスにアクセスの上、登録をお願いします。

<http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/keihin00247.html>



<京浜メール通知>
08月08日21時30分
水位基準オーバー発生

多摩川水系の水位
水位[m]
◆田園調布上
4.53 ※1

- ※1 水防団待機
- ※2 はん濫注意
- ※3 避難判断
- ※4 はん濫危険
- ※5 計画洪水高

⑪ホームレスへの対応

今回の大雨に備え、新横浜出張所間内では、通常の河川巡視において出張所管内に起居する全員に配布しました。

配付枚数 22枚

手渡し:10名

不在のため起居の箇所へ置いたもの 12名

⑫河川管理施設の操作

京浜河川事務所では、管理する河川(多摩川・浅川・鶴見川)の河川管理施設を的確に操作及び状況確認をし、洪水被害の未然防止を図りました。

＜操作を行った施設＞

河川名	施設名	日時	操作内容
多摩川	六郷水門 (大田区へ操作委託)	6月 7日 0:23	閉操作終了
		6月 7日 12:19	開操作終了
多摩川	二ヶ領宿河原堰	6月 6日 11:15	堰操作開始
		6月 7日 1:38	全門(6門)開放・倒伏
		6月 9日 9:00現在	堰操作中(1門開放中)
鶴見川	鶴見川多目的遊水地排水門	6月 7日 14:52	排水門ゲート排水開始
		6月 9日 9:19	排水門ゲート排水終了

＜状況確認を行った施設＞

多摩川 : 羽田第一水門、羽田第二水門、調布排水樋管、玉川排水樋管、三沢川水門、二ヶ領用水宿河原樋管、草花第一排水樋管、草花第二排水樋管

浅川 : 滝合排水樋管、西長沼排水樋管、大和田排水樋管

大栗川 : 小河原排水樋管

相模川 : 千石河岸陸閘、須賀周囲堤陸閘、寒川第一排水樋管、寒川第二排水樋管



二ヶ領宿河原堰の平常時と出水時の状況(平成26年6月)

⑬河川管理施設等情況把握

多摩川下流及び浅川の基準水位観測所において、はん濫注意水位に達する恐れがあったため、また、鶴見川上流の基準水位観測所において、はん濫注意水位に達したため、洪水による河川管理施設の被災状況を把握する事を目的に情況把握を行いました。

■多摩川管内

【多摩川中流 浅川班】(2班体制)

6月7日 1:25 巡視開始
 6月7日 6:00 巡視終了
 6月7日 13:40 再度巡視開始
 6月7日 17:00 巡視終了

【多摩川下流】(2班体制)

6月7日 4:30 巡視開始
 6月7日 8:05 巡視終了

■鶴見川管内

【鶴見川上流 新横浜班】(2班体制)

6月7日 0:20 巡視開始
 6月7日 3:30 巡視終了

また、多摩川上流(多摩川)及び中流(多摩川)、鶴見川下流及び相模川管内においては、はん濫注意水位まで至らなかった為、情況把握は行いませんでした。



多摩川中流(浅川)確認状況



多摩川下流(多摩川)確認状況

鶴見川上流(鶴見川)確認状況

⑭治水施設の効果

【鶴見川多目的遊水地への流入状況】

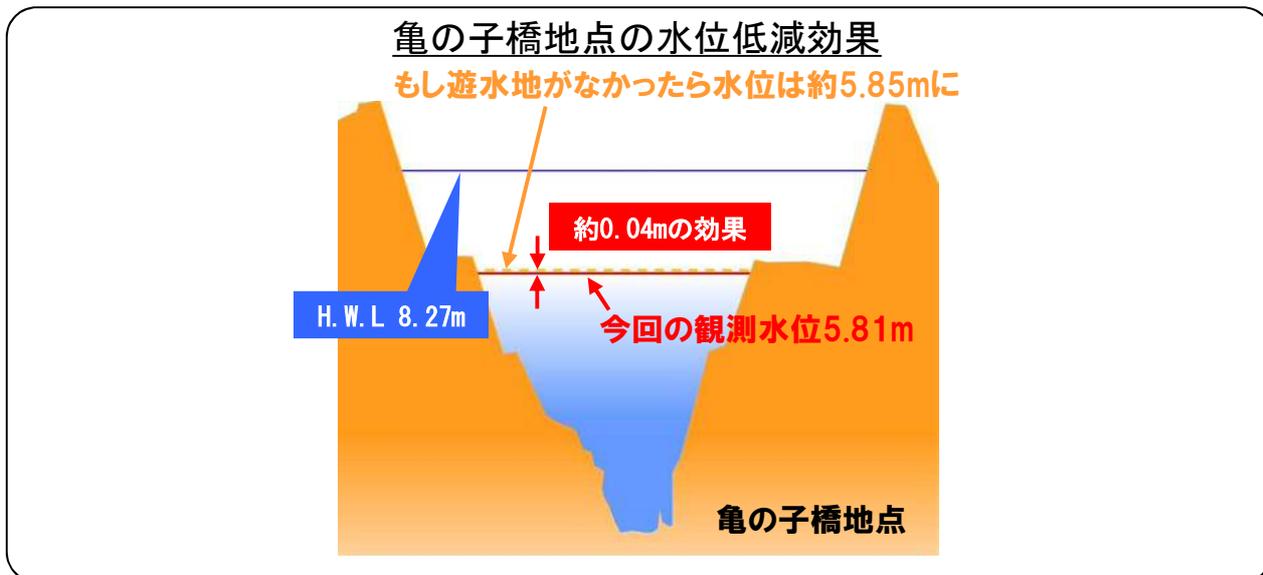
鶴見川では、6月6日午後9時15分頃から6月7日午前2時20分頃までの間で鶴見川から鶴見川多目的遊水地への流入がありました。

越流堤から鶴見川多目的遊水地への流入状況
(6月7日 午前1時40分)

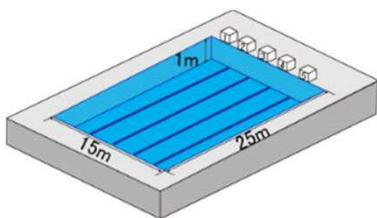


【鶴見川多目的遊水地の洪水調節効果】

鶴見川多目的遊水地で約22,000m³貯留したことにより、下流の亀の子橋地点では、約4cmの水位低減効果があったと推定されます。



鶴見川多目的遊水地では、25mプールに約59杯分の水を貯めたこととなります。



※プール1杯分=約375m³

流入時間: 6月6日 21時15分から 6月6日 22時15分
6月6日 23時49分から 6月7日 2時20分
貯留量: 約22,000m³(速報値)



※遊水地のしくみ

洪水で川の水位があがったとき、一段低い越流堤から遊水地に水が流れ込み、川のピーク流量を減らします。

【鶴見川多目的遊水地 流入実績】

※観測値は速報値

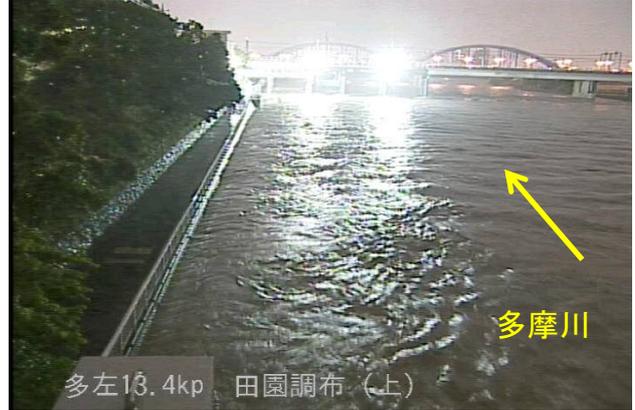
鶴見川多目的遊水地では、平成15年6月に供用を開始してからこれまでに14回の洪水を貯めています。

No.	年月日	出水名	貯留量
1	平成15年08月15日	前線による豪雨	約7,000m ³
2	平成16年10月09日	台風22号	約1,250,000m ³
3	平成16年10月20日	台風23号	約80,000m ³
4	平成17年09月04日	前線による豪雨	約50,000m ³
5	平成20年05月20日	前線による豪雨	約9,000m ³
6	平成20年08月30日	前線による豪雨	約50,000m ³
7	平成21年10月08日	台風18号	約64,000m ³
8	平成22年12月03日	前線による豪雨	約62,000m ³
9	平成23年08月26日	前線による豪雨	約54,000m ³
10	平成24年05月03日	前線による豪雨	約18,000m ³
11	平成25年04月06日	低気圧による豪雨	約922,000m ³
12	平成25年09月15日	台風18号	約50,000m ³
13	平成25年10月16日	台風26号	約328,000m ³
14	平成26年06月06日	低気圧による豪雨	約22,000m ³

4. 出水状況写真

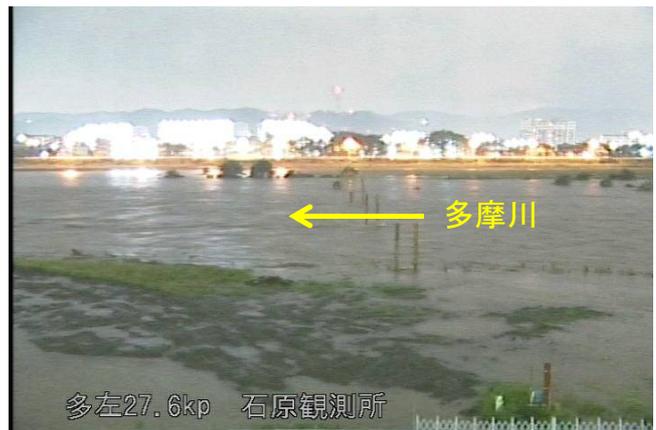
(1) 多摩川

平常時 → 6月7日2:00頃



多摩川(田園調布(上))

平常時 → 6月7日2:00頃



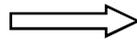
多摩川(石原)

平常時 → 6月7日2:00頃



浅川(高幡橋)

平常時



6月7日2:00頃



浅川(浅川橋)

(2) 鶴見川

平常時 → 6月7日1:40頃



鶴見川(亀の子橋)

平常時 → 6月7日1:40頃



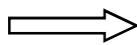
鶴見川多目的遊水地(越流堤)

平常時 → 6月7日1:40頃



鶴見川多目的遊水地(排水門)

平常時

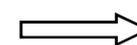


6月6日 19:20頃



鳥山川(又口橋)

平常時

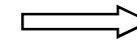


6月6日 20:30頃



早淵川(高田橋)

平常時



6月6日 20:40頃



矢上川(矢上橋)

洪水調節状況写真(鶴見川多目的遊水地)

平常時



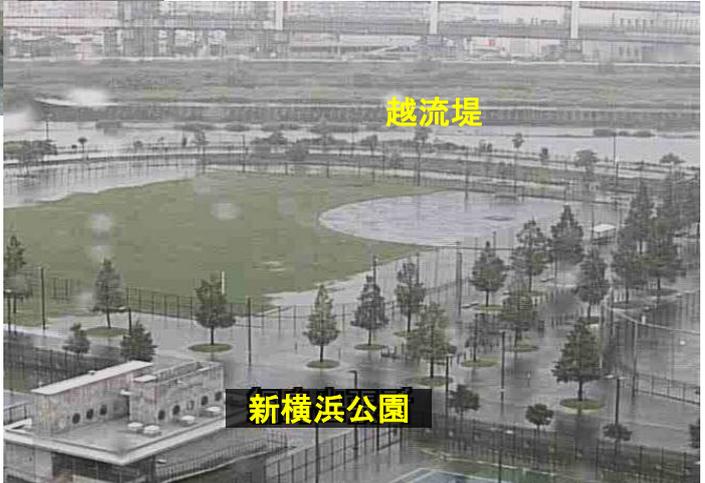
6月7日 14:30頃



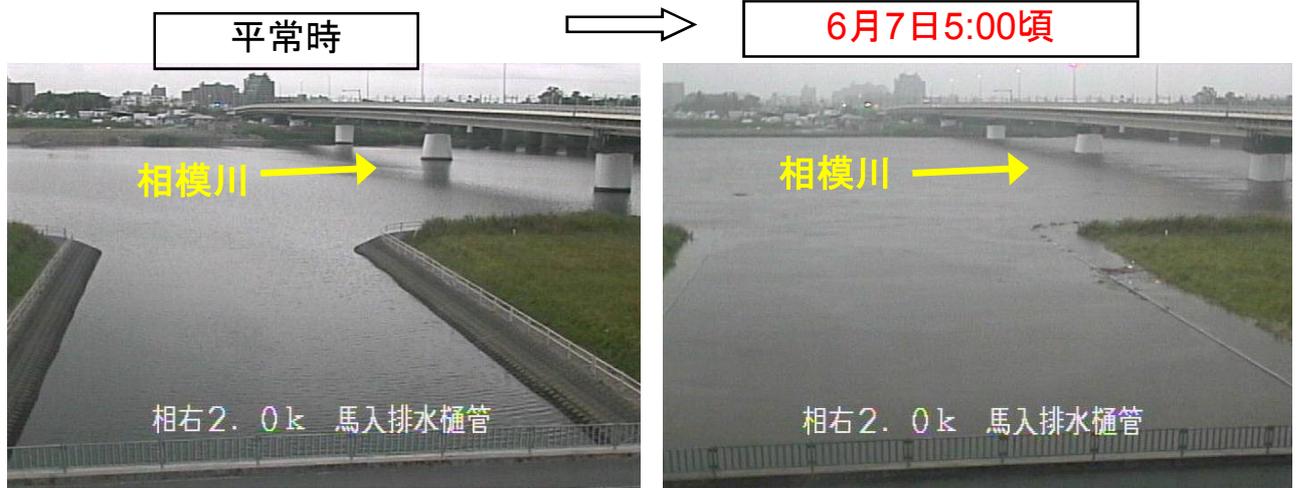
平常時



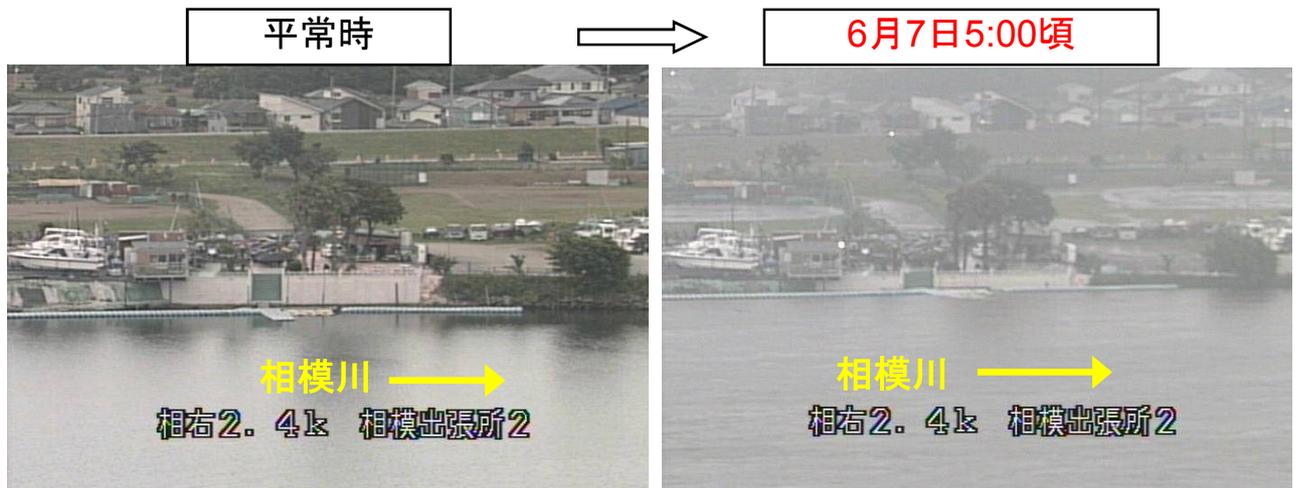
6月7日 14:30頃



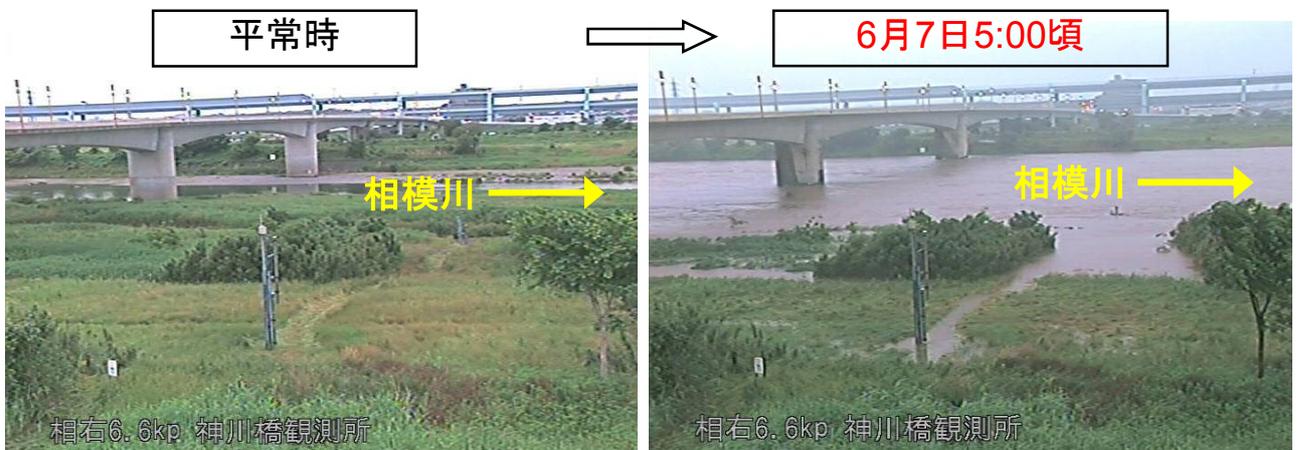
(3) 相模川



相模川:右岸 2.0k付近 馬入排水樋管より(平塚市馬入地先)



相模川:右岸 2.4k付近 相模出張所より(平塚市須賀地先)



相模川:右岸 6.6k付近 神川橋観測所(平塚市田村地先)