

※この情報は速報であり、数値等は変わることがあります。

第2報

出水概要

平成27年9月8日～10日 台風18号による出水
(多摩川、浅川、相模川)



多摩川・浅川・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

目次

「出水概要」 平成27年9月8日(火)～10日(木)台風18号による出水

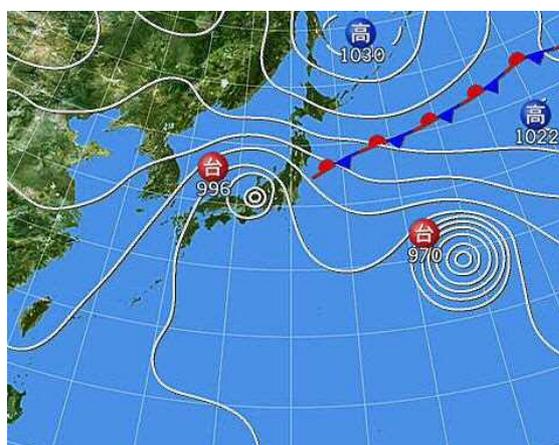
1. 気象概況	1
2. 出水概況	
①水位	4
②雨量水位図(多摩川、浅川、相模川)	5
3. 京浜河川事務所の取り組み	
①京浜河川事務所洪水体制	8
②指定河川洪水予報の発表	9
③水防警報の発表	9
④流量観測の実施	10
⑤河川敷利用者等への確認	12
⑥ホームレスへの対応	13
⑦XバンドMPLレーダによる情報提供	14
⑧マルチコールによる情報周知	14
⑨河川管理施設の操作	15
⑩河川管理施設等状況把握	16
NEW ⑪治水対策の効果	17
4. 出水状況写真	
(1)多摩川	18
(2)相模川	23

1. 気象概況

台風18号は、9月9日10時過ぎに愛知県知多半島に上陸し、9日14時前に日本海へ抜けた後、21時に温帯低気圧に変わりました。台風18号の接近により活発化した秋雨前線や台風周辺の湿った空気の影響で、7日～9日は静岡県を中心に東海地方では大雨となりました。

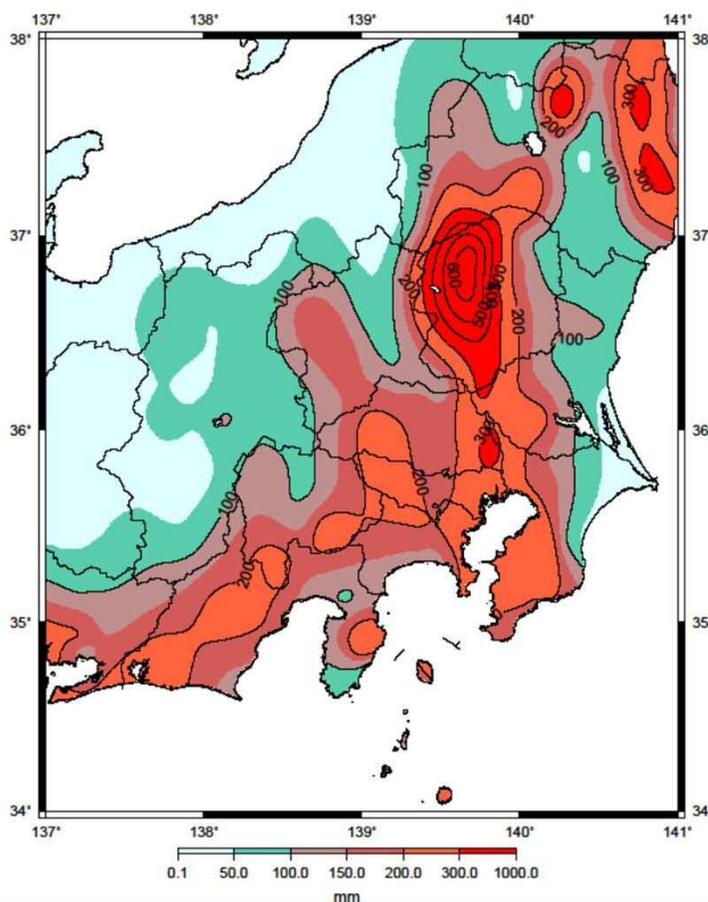
一方、9日～10日は、台風から変わった温帯低気圧の影響により暖かく湿った南よりの風と台風17号からの東風が関東地方で収束したため、南北に帯状の発達した線状降水帯が長時間居座ったため大雨が続き記録的な降水量となりました。また、利根川水系鬼怒川では、茨城県常総市新石下地先で堤防が決壊しました。

京浜河川事務所管内においては、7日深夜から雨が降り始め、9日の夕方までに多いところで300mmを超える降雨をもたらしました。



↑ 天気図(9日12時)
一般財団法人 日本気象協会より

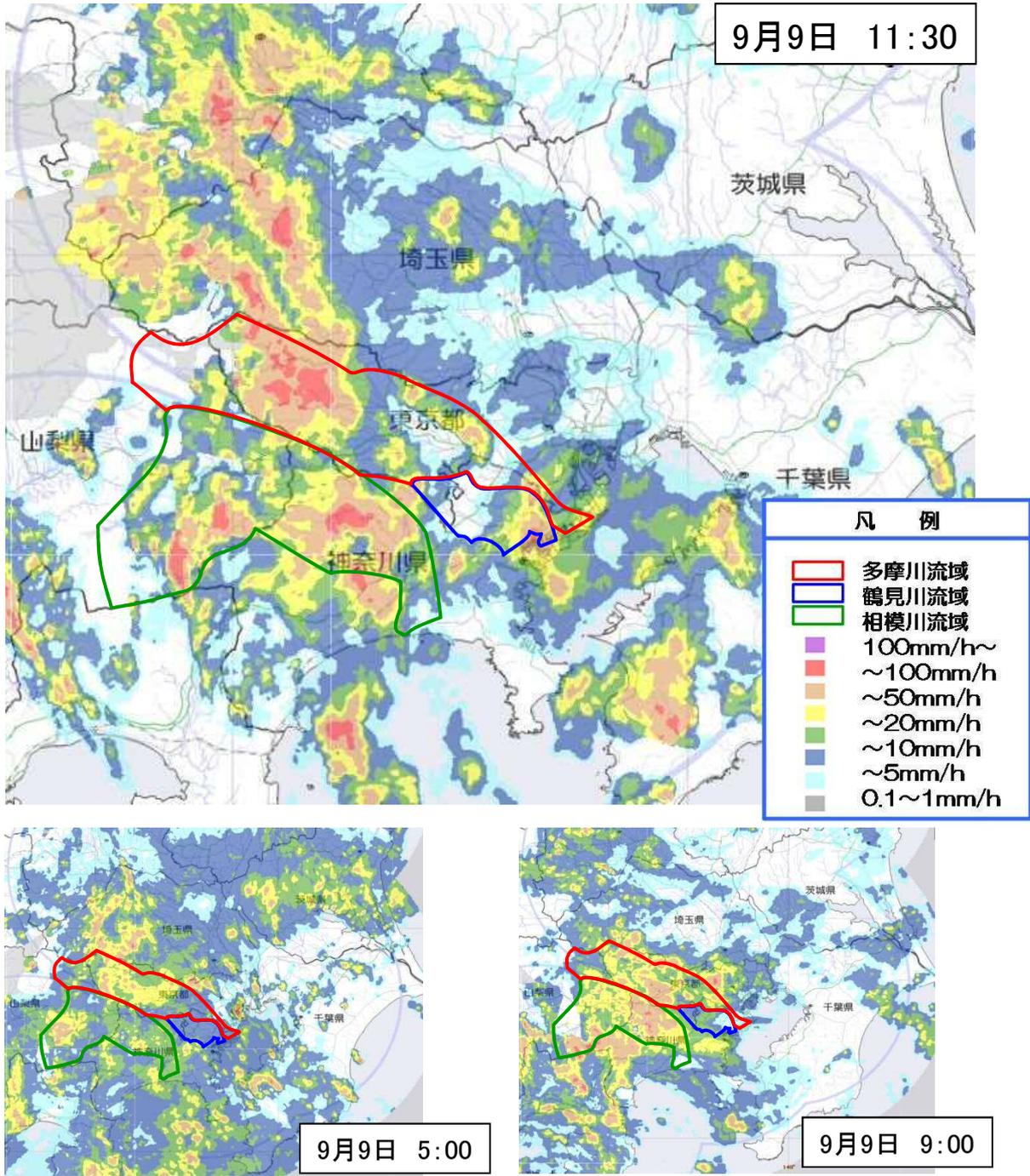
↓ 一般財団法人 日本気象協会より
衛星写真



↑ 総雨量(9月8日～10日)
一般財団法人 日本気象協会

降雨概況図 9月9日5時～9月9日11時30分

(国土交通省 XバンドMPLレーダー)



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	御岳 35 (9日 12時)	御岳 252
相模川	南山※ 37 (9日11時)	道志※321

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、9月7日夜遅くから降り始め、御岳(東京都青梅市)で1時間に最大35mmの激しい雨を観測し、総雨量は御岳で252mmに達し、流域全体では200mm前後の降雨となりました。



気象概況(相模川流域)

相模川流域では、9月7日夜のはじめ頃から降り始め、南山※(神奈川県相模原市緑区)で1時間に最大37mmの激しい雨を観測し、総雨量は道志※(神奈川県相模原市緑区)で321mmに達し、流域全体では200mmから300mmの降雨となりました。



注)※は、神奈川県所管の雨量観測所

2. 出水概要

- ・多摩川流域では、本川下流部の田園調布(上)ではん濫注意水位(6.00m)を越える6.78mとなり、田園調布(下)で約2,040m³/sの流量を記録しました。中流部の石原で水防団待機水位(4.00m)を越える4.11mとなり、約1,950m³/sの流量を記録しました。また、支川の浅川の浅川橋で避難判断水位(2.20m)を超える2.25mとなり、約350m³/sの流量を記録し、大栗川の報恩橋で水防団待機水位(1.30m)を超える1.65mとなりました。
- ・相模川流域では、相模川下流部の神川橋で、避難判断水位(5.50m)を越える5.89mとなり、約2,930m³/sの流量を記録しました。

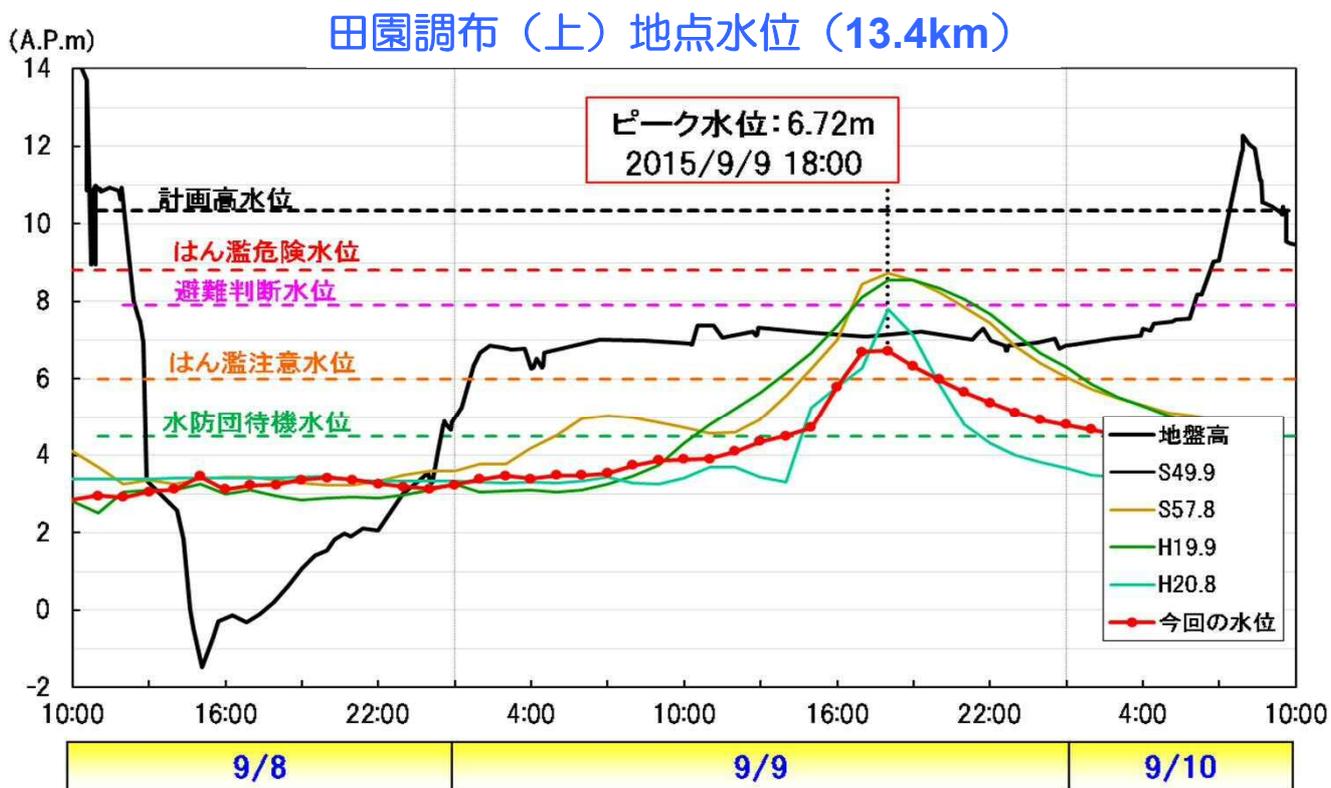
①水位

各河川の主要地点の最高水位は次のとおりです。

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)	避難判断 水位 (m)	はん濫 危険水位 (m)
多摩川 (田園調布(上))	6.78 (9日17時20分)	4.50	6.00	7.60	8.40
多摩川 (石原)	4.11 (9日15時40分)	4.00	4.30	4.30	4.90
浅川 (浅川橋)	2.25 (9日13時40分)	1.90	2.20	2.20	2.60
大栗川 (報恩橋)	1.65 (9日15時00分)	1.30	2.00	2.00	2.50
相模川 (神川橋)	5.89 (9日16時20分)	4.50	5.50	5.50	6.00

②雨量水位図(多摩川)

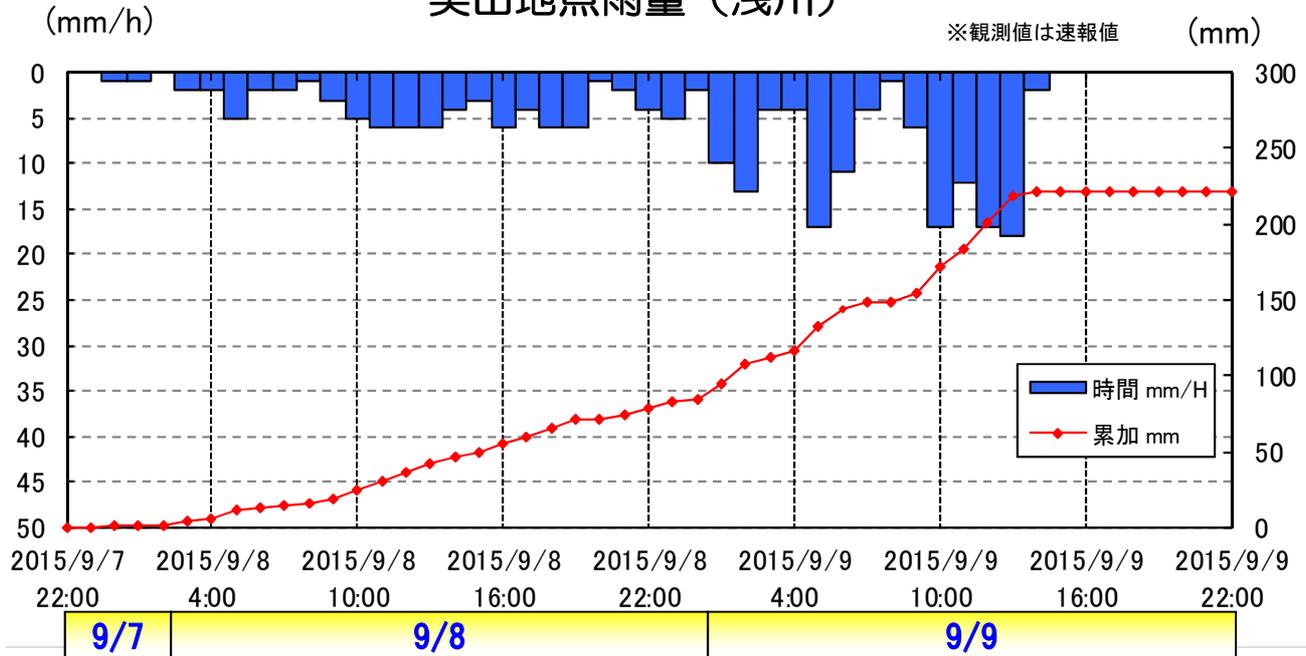
田園調布(上)水位観測所における最高水位は、はん濫注意水位(6.0m)を越える水位(6.72m)を記録しました。



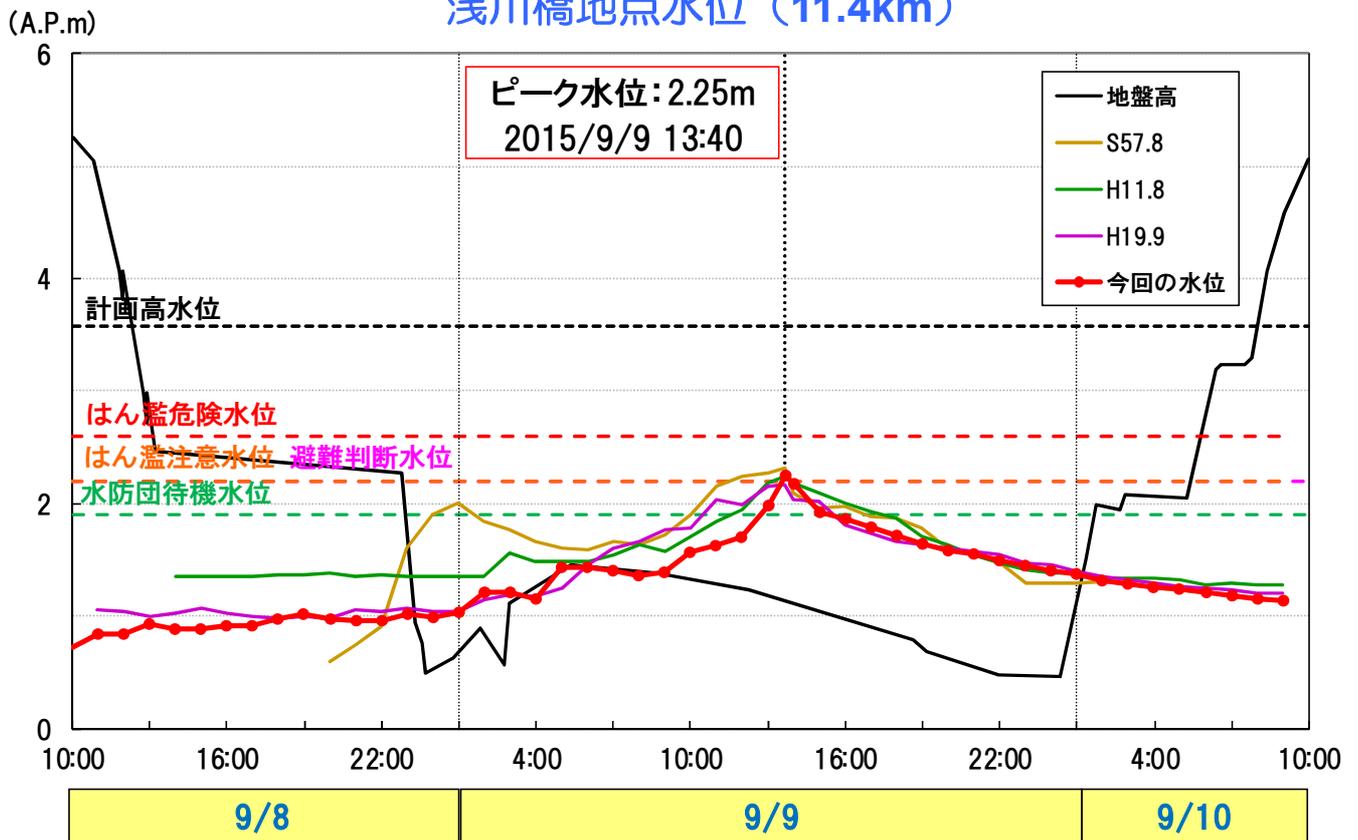
②雨量水位図(浅川)

浅川橋水位観測所における最高水位は、避難判断水位(2.2m)を越える水位(2.25m)を記録しました。

美山地点雨量 (浅川)

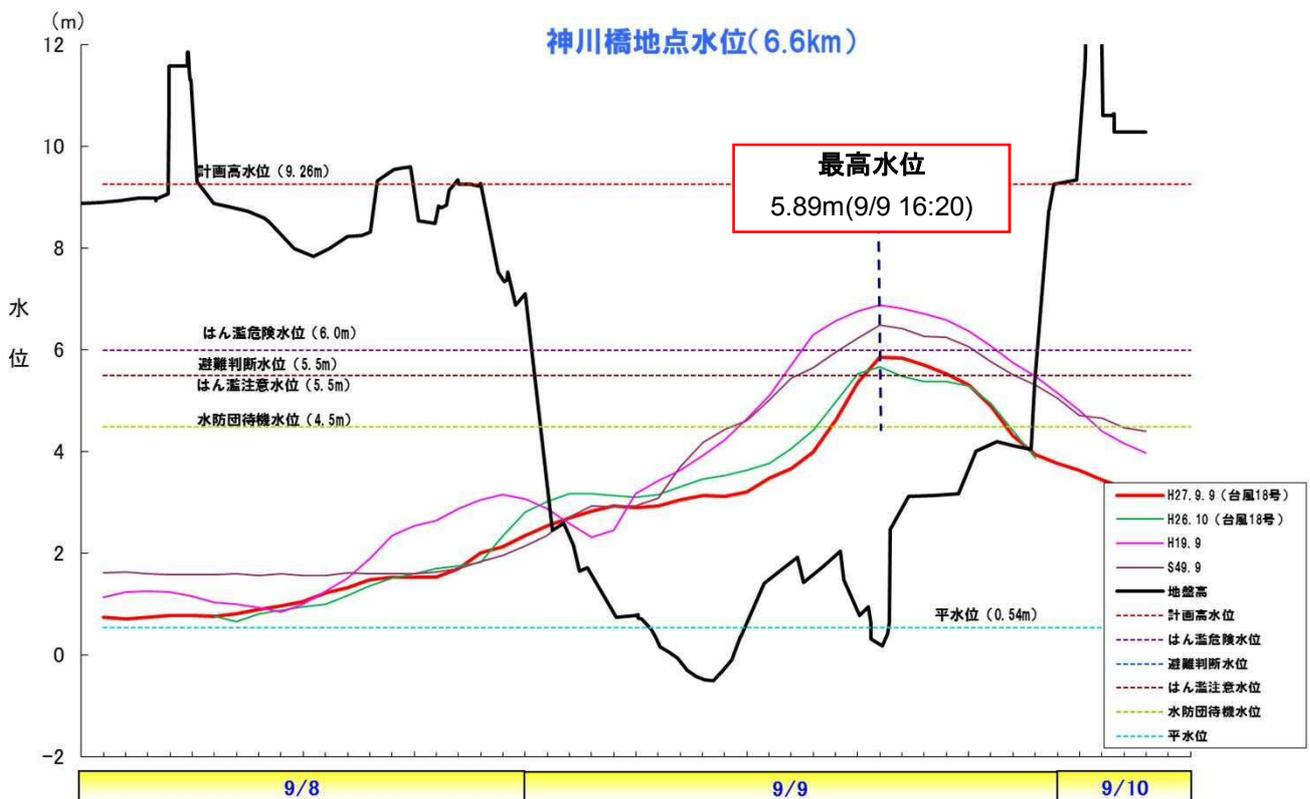


浅川橋地点水位 (11.4km)



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、避難判断水位(5.5m)を超え氾濫危険水位(6.00m)に迫る5.89mの水位を記録しました。



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、台風18号の接近に対し、厳重な監視を行う必要があるため、9月8日(火)17時00分に注意体制に入り、さらに多摩川水系浅川の浅川橋ではん濫注意水位を超え、更に水位が上昇することが見込まれたことから、9月9日(水)13時30分に注意体制から警戒体制に移行し、厳重な監視を行うと共に、関係機関への情報提供等を実施しました。

日時	体制	体制内容
9月8日(火) 17時00分	注意体制	台風17号、18号の接近に伴い、降雨による水位上昇が見込まれたため、京浜河川事務所は平成27年9月8日17時00分に京浜洪水対策支部を設置し、注意体制に入りました。
9月9日(水) 13時30分	警戒体制へ移行	台風18号に伴う降雨により、浅川の浅川橋水位観測所で、13時20分現在、はん濫注意水位(2.20m)を超え、更に水位が上昇することが見込まれたことから、京浜洪水対策支部は、平成27年9月9日13時30分に注意体制から警戒体制に移行しました。 ※13時20分現在 浅川橋水位 2.21m はん濫注意水位(2.20m)
9月9日(水) 21時40分	注意体制へ移行	台風18号に伴う降雨による今後の水位上昇が見込まれず、21時20分現在、はん濫注意水位を上回っている水位観測所がなくなったため、京浜洪水対策支部は、9月9日21時30分に、警戒体制から注意体制に移行しました。 ※21時20分現在 田園調布(上)水位 5.58m はん濫注意水位(6.00m) 神川橋水位 4.71m はん濫注意水位(5.50m)

※9月10日9:00現在、鬼怒川等被災の応援対応のため注意体制を継続しています。



京浜洪水対策支部の対応状況

②指定河川洪水予報の発表

多摩川 田園調布(上)洪水予報区、及び相模川下流 神川橋洪水予報区において、洪水予報を発表しました。

※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情報を、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。

洪水予報 発表時間

発令箇所名	発令日時	主な内容
多摩川 田園調布(上)	9月9日 17時50分	はん濫注意情報(発令)
	9月9日 21時20分	はん濫注意情報(解除)
相模川下流 神川橋	9月9日 16時00分	はん濫警戒情報(発令)
	9月9日 20時00分	はん濫注意情報(解除)

③水防警報の発表

多摩川 田園調布(上)、石原、多摩川水系浅川 浅川橋、多摩川水系大栗川 報恩橋、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	出動	待機	解除
多摩川 田園調布(上)	9月9日 14時10分	9月9日 16時20分	9月9日 20時20分	9月10日 4時30分
多摩川 石原	9月9日 15時40分	—	—	9月9日 16時40分
浅川 浅川橋	9月9日 12時40分	9月9日 13時30分	—	9月9日 16時10分
大栗川 報恩橋	9月9日 14時20分	—	—	9月9日 15時50分
相模川 神川橋	9月9日 14時00分	9月9日 15時30分	9月9日 19時40分	9月9日 22時00分

④流量観測の実施

洪水時の河道の流量を把握するため、下記の箇所で高水流量観測を実施しました。

水系名	河川名	観測地点	実施時間
多摩川	多摩川	田園調布(下)	9月9日11時～9月9日20時
		石原	9月9日11時～9月9日19時
		日野橋	9月9日14時～9月9日18時
		調布橋	9月9日14時～9月9日18時
	浅川	高幡橋	9月9日14時～9月9日18時
		浅川橋	9月9日14時～9月9日18時
	大栗川	報恩橋	9月9日14時～9月9日18時
	秋川	東秋留橋	9月9日14時～9月9日18時
相模川	相模川	神川橋	9月9日13時～9月9日21時
		相模大橋	9月9日13時～9月9日21時

流量観測 実施状況

■多摩川水系



田園調布（下）（多摩川）



石原（多摩川）



日野橋（多摩川）



調布橋（多摩川）



高幡橋（浅川）



浅川橋（浅川）



報恩橋（大栗川）



東秋留橋（秋川）

■相模川水系



神川橋（相模川）



相模大橋（相模川）

⑤河川敷利用者等への確認

台風18号の出水に備え、管理する3河川(多摩川、鶴見川、相模川)の各河川利用者及び許可構造物管理者合わせて473カ所に対し、出水時に占用工作物の撤去及び構造物の操作等適切に行うようFAXにて注意喚起を実施しました。

注意喚起送付開始日 平成27年9月8日(火)

緊急通知FAX																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">発信者</td> <td>国土交通省京浜河川事務所 占用調整課 (担当者: 北島)</td> </tr> <tr> <td>発信者連絡先</td> <td>電話 045-503-4015</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FAX 045-503-4092</td> </tr> </table>	発信者	国土交通省京浜河川事務所 占用調整課 (担当者: 北島)	発信者連絡先	電話 045-503-4015		FAX 045-503-4092	<p style="text-align: center;">事務連絡 平成27年9月8日</p> <p>多摩川・鶴見川・相模川 各河川利用者及び関係地権者 様</p> <p style="text-align: center;">国土交通省関東地方整備局 京浜河川事務所長</p> <p style="text-align: center;">出水時の対応について(注意喚起)</p> <p>標記について、日頃から出水時の対応については、万全を期していることは存じますが、台風18号が9日から10日にかけて本州に上陸する影響で、日本付近に停滞している秋雨前線を刺激して、関東地方では9日から10日にかけて局地的な大雨の可能性がります。</p> <p>京浜河川事務所管内河川の降雨・水位については、京浜河川事務所ホームページ並びに電話による情報提供をしておりますので、活用して下さい。</p> <p>なお、撤去計画による撤去体制及び状況について、別添様式(様式3及び5)による報告をお願い致します。既に準備体制に入っている場合につきましても様式3(撤去準備体制報告)による報告をお願い致します。</p> <p>占用者各位におかれましては、<u>前線の工作物撤去等の措置及び運動場や公園利用者など河川利用者への注意喚起をお願いします。</u></p> <p>注 意 出水時の対応については、<u>許可申請時にご提出いただいております撤去計画書に基づき、占用者自ら気象情報の収集並びに施設撤去等の措置を行うこと</u>となっております。従って、本注意喚起によらず、適切な対応を執られるよう改めて周知します。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">京浜河川事務所ホームページアドレス</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">デレフォンサービス</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">多摩川</td> <td style="text-align: right;">045 (503) 1686</td> </tr> <tr> <td>鶴見川</td> <td style="text-align: right;">045 (503) 1645</td> </tr> <tr> <td>相模川</td> <td style="text-align: right;">045 (503) 1668</td> </tr> </table>	京浜河川事務所ホームページアドレス		http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/		デレフォンサービス		多摩川	045 (503) 1686	鶴見川	045 (503) 1645	相模川	045 (503) 1668
発信者	国土交通省京浜河川事務所 占用調整課 (担当者: 北島)																		
発信者連絡先	電話 045-503-4015																		
	FAX 045-503-4092																		
京浜河川事務所ホームページアドレス																			
http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/																			
デレフォンサービス																			
多摩川	045 (503) 1686																		
鶴見川	045 (503) 1645																		
相模川	045 (503) 1668																		

緊急通知FAX																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">発信者</td> <td>国土交通省京浜河川事務所 管理課 (担当者: 西條)</td> </tr> <tr> <td>発信者連絡先</td> <td>電話 045-503-4013</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FAX 045-503-4023</td> </tr> </table>	発信者	国土交通省京浜河川事務所 管理課 (担当者: 西條)	発信者連絡先	電話 045-503-4013		FAX 045-503-4023	<p style="text-align: center;">事務連絡 平成27年9月8日</p> <p>多摩川・鶴見川・相模川 各許可構造物管理者 様</p> <p style="text-align: center;">国土交通省関東地方整備局 京浜河川事務所長</p> <p style="text-align: center;">出水時の対応について(通知)</p> <p>標記について、日頃から出水時の対応については、万全を期していることは存じますが、台風18号が9日から10日にかけて本州に上陸する影響で、日本付近に停滞している秋雨前線を刺激して、関東地方では9日から10日にかけて局地的な大雨の可能性がります。</p> <p>つきましては、各施設管理者におかれましては、河川情報を積極的に収集するとともに適切な操作及び出水体制等の対応をお願いいたします。</p> <p>京浜河川事務所管内河川の降雨・水位については、京浜河川事務所ホームページ並びに電話による情報提供をしておりますので、活用して下さい。</p> <p>なお、貴職が管理されている構造物及び河川構造物の被災等の情報がある場合は、京浜河川事務所管理課まで速やかにご連絡下さい。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">京浜河川事務所ホームページアドレス</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">デレフォンサービス</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">多摩川</td> <td style="text-align: right;">045 (503) 1686</td> </tr> <tr> <td>鶴見川</td> <td style="text-align: right;">045 (503) 1645</td> </tr> <tr> <td>相模川</td> <td style="text-align: right;">045 (503) 1668</td> </tr> </table>	京浜河川事務所ホームページアドレス		http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/		デレフォンサービス		多摩川	045 (503) 1686	鶴見川	045 (503) 1645	相模川	045 (503) 1668
発信者	国土交通省京浜河川事務所 管理課 (担当者: 西條)																		
発信者連絡先	電話 045-503-4013																		
	FAX 045-503-4023																		
京浜河川事務所ホームページアドレス																			
http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/																			
デレフォンサービス																			
多摩川	045 (503) 1686																		
鶴見川	045 (503) 1645																		
相模川	045 (503) 1668																		

⑥ホームレスへの対応

今回の大雨に備え、京浜河川事務所管内全出張所においては、通常の河川巡視により出張所管内に起居する方々に注意喚起のビラを配布しました。

鶴見出張所管内	配付枚数	13枚
新横浜出張所管内	配付枚数	20枚
田園調布出張所管内	配布枚数	146枚
多摩出張所管内	配布枚数	60枚
多摩川上流出張所管内	配布枚数	63枚
相模出張所管内	配布枚数	14枚

増水に注意

現在、台風第18号が日本列島に近づいています。
9日から10日にかけて、関東地方においても大雨の予報が出ており、川が増水するおそれがあります。
すみやかに河川区域外へ退去してください。

平成27年9月9日

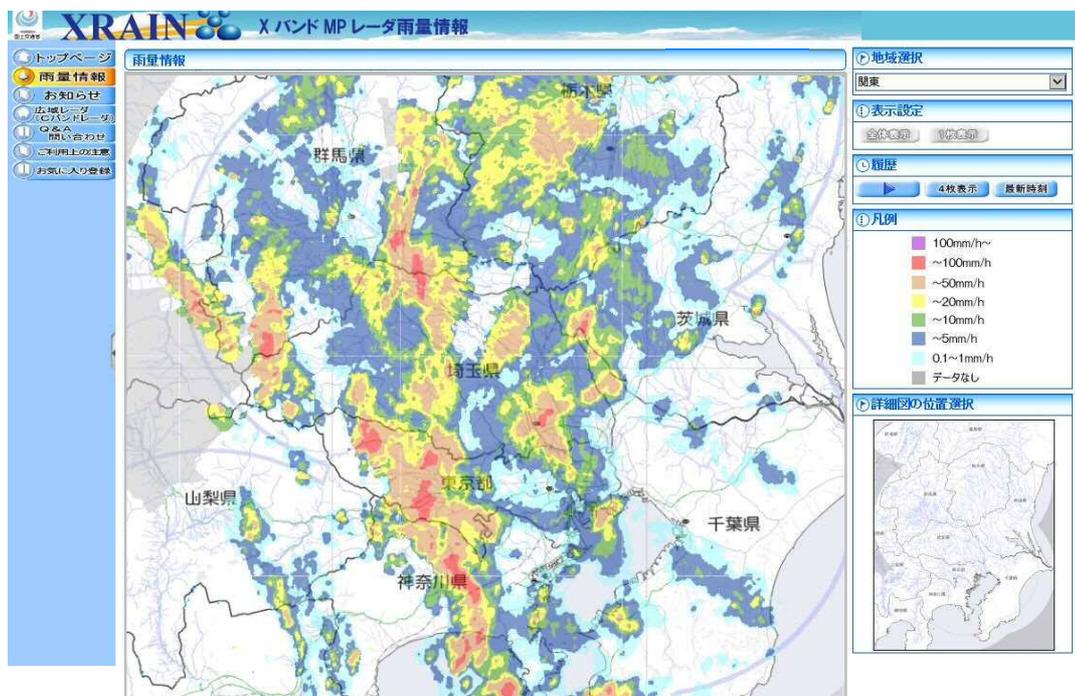
国土交通省 京浜河川事務所



⑦XバンドMPレーダによる情報提供

局地的な降雨観測に適したXバンドMP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/> 【9月9日12:50表示状況】



⑧マルチコールによる情報周知

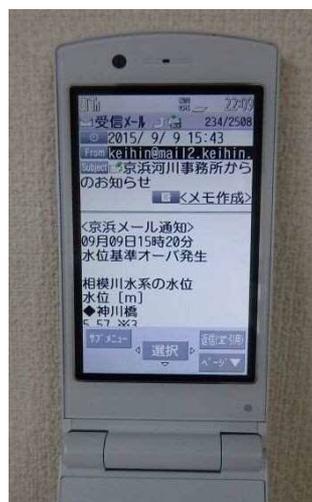
京浜河川事務所では、多摩川・鶴見川・相模川の洪水に関する情報をあらかじめ登録いただいた方に電子メールでお知らせする「マルチコール」サービスを行っています。

今回の台風による降雨や水位に関する情報を計25回、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>
09月09日15時20分
水位基準オーバー発生

相模川水系の水位
水位 [m]
◆神川橋
5.57 ※3

- ※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

⑨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・鶴見川・相模川)の河川管理施設の的確な操作と操作状況の確認を行い、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	二ヶ領宿河原堰	9月 8日 13:13 9月10日 9:00現在	堰操作開始 堰操作中(3門開放中)
多摩川	羽田第一水門	9月 9日 16:36 9月10日 9:00現在	閉操作開始 全閉中
多摩川	羽田第二水門	9月 9日 16:16 9月10日 9:00現在	閉操作開始 全閉中
多摩川	六郷水門	9月 9日 16:40 9月10日 9:00現在	閉操作開始 全閉中

<状況確認を行った施設>

- 多摩川 : 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



平成27年9月10日9時頃

二ヶ領宿河原堰の出水時の状況



平成27年9月10日9時頃

羽田第一水門の全閉時の状況

⑩河川管理施設等情況把握

多摩川、浅川及び相模川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

【多摩川下流】(2班体制)

9月9日 16:50 巡視開始

9月9日 20:40 巡視終了

【浅川】(2班体制)

9月9日 14:05 巡視開始

9月9日 17:30 巡視終了

■相模川管内

【相模川】(2班体制)

9月9日 15:45 巡視開始

9月9日 19:50 巡視終了

また、多摩川上流及び鶴見川においては、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。



多摩川下流 確認状況



浅川 確認状況

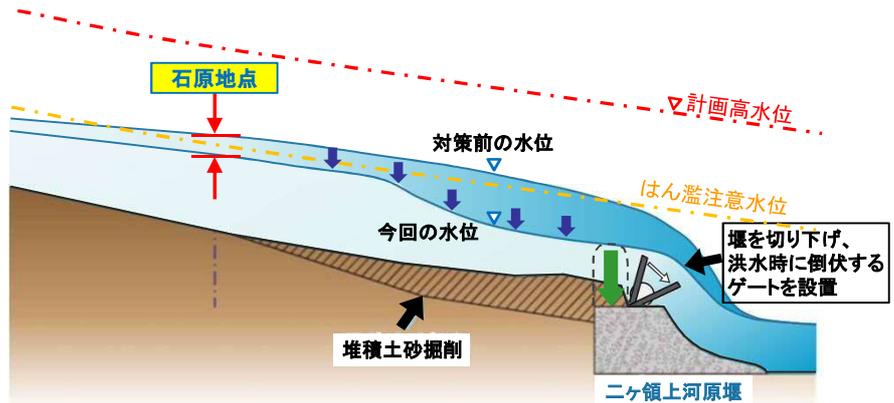


相模川 確認状況

⑪堰改築及び堰上流部河道掘削が効果を発揮(東京都・神奈川県 多摩川)

- 多摩川では、9月9日御岳と田園調布(下)の2日間の累加雨量が、252mmを記録しました。
- 石原水位観測所で水防団待機水位を越える洪水となりましたが、堰改築及び堰上流部河道掘削により、**整備前と比べて最大約1.1m水位を下げる**※(流量を2,000m³/sとした時 26.4k地点で)ことができました。

整備内容



※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。

今回の出水では、最大で1.1m、石原地点では約20cmの水位低減効果がありました。
整備前であれば、はん濫注意水位(4.3m)に達する洪水になっていたと推定されます。

4. 出水状況写真

(1) 多摩川

平常時 → 9月9日17:00頃



多摩川(田園調布(上))

平常時 → 9月9日16:00頃



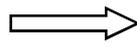
多摩川(石原)

平常時 → 9月9日14:00頃



多摩川(日野橋)

平常時

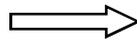


9月9日14:00頃



浅川(浅川橋)

平常時

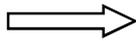


9月9日14:00頃



浅川(高幡橋)

平常時

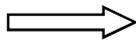


9月9日17:50頃



大田区西六郷3丁目地先(左岸7.9k)

平常時

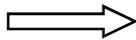


9月9日17:50頃



川崎市中原区等々力地先(右岸14.6k)

平常時



9月9日16:20頃



世田谷区鎌田2丁目地先(左岸19.3k)



大丸用水堰付近 9月9日13:00頃



大丸用水堰付近 9月9日13:00頃



上田付近 9月9日14:00頃



平山付近 9月9日14:00頃



滝合橋付近 9月9日14:30頃



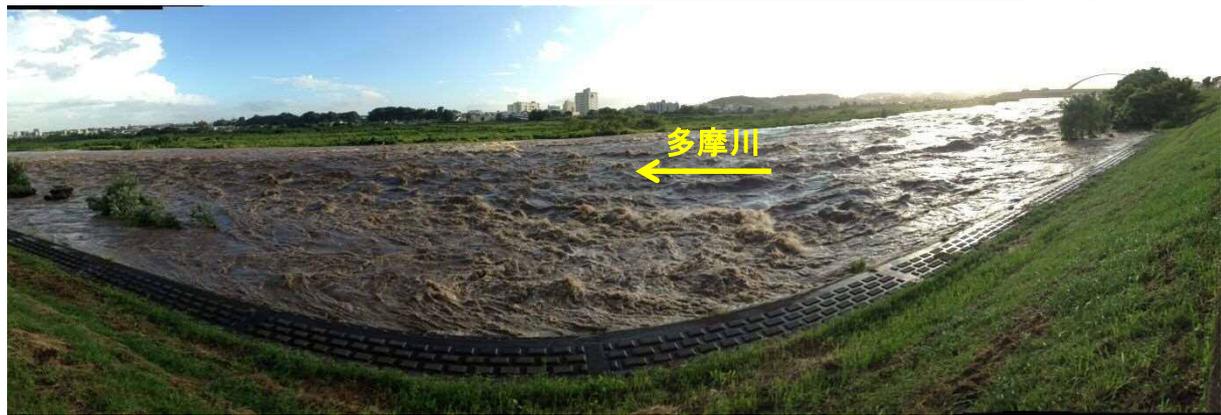
萩原橋付近 9月9日15:00頃



元本郷付近 9月9日15:00頃



中野上町2丁目付近 9月9日15:30頃



多摩大橋付近 9月9日16:00頃



日野橋付近 9月9日17:00頃

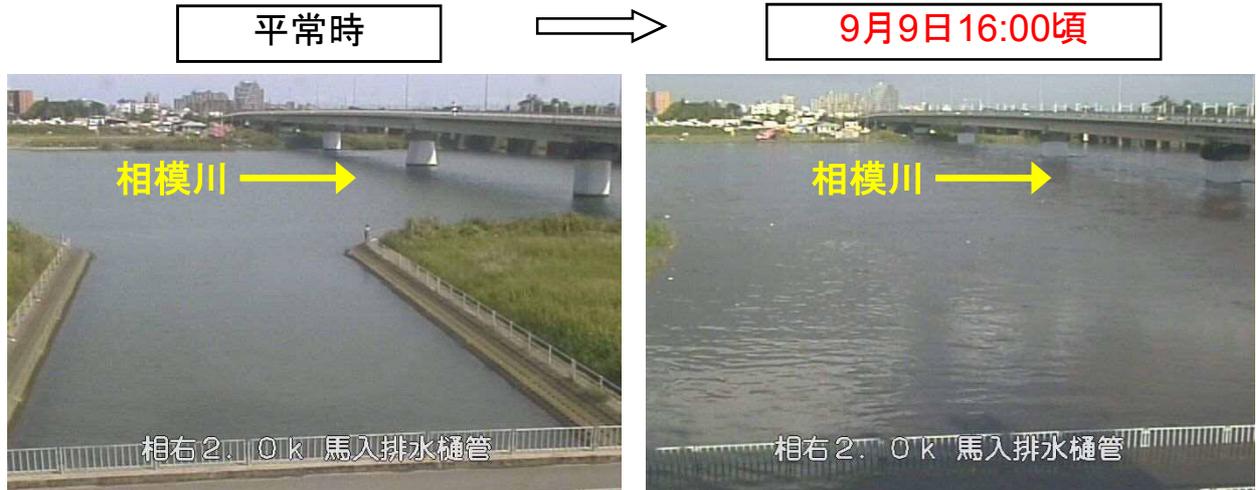


元和泉付近 9月9日18:00頃



元和泉付近 9月9日18:00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 4.4k付近 湘南銀河大橋より(平塚市四之宮地先)



相模川:右岸 6.6k付近 神川橋(平塚市田村地先)