

※この情報は速報であり、数値等は変わることがあります。

台風第21号 平成29年10月22日～24日

出水概要

— 多摩川、鶴見川、相模川、西湘海岸 —



多摩川 ・ 鶴見川 ・ 相模川 ・ 西湘海岸を管理する

国土交通省 関東地方整備局

京 浜 河 川 事 務 所

「出水概要」

台風第21号(平成29年10月22日～24日)による出水
(多摩川・鶴見川・相模川・西湘海岸)

目 次

京浜河川事務所管内 水位・雨量観測所位置図	1
1. 気象概要	2
2. 出水概要	
①水位	6
②雨量水位図(多摩川、浅川、鶴見川、相模川)	7
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	13
②指定河川洪水予報の発表	14
③水防警報の発表	14
④流量観測の実施	15
⑤河川敷利用者等への注意喚起	30
⑥ホームレスへの注意喚起	31
⑦河川管理施設の操作	32
⑧河川管理施設等状況把握	33
⑨ホームページによる情報提供	34
⑩治水対策の効果	35
⑪水防災意識社会再構築ビジョンの取組効果	40
4. 出水状況写真	
(1)多摩川	41
(2)鶴見川	44
(3)相模川	46
5. 西湘海岸の概要	
①西湘海岸の位置	47
②事務所の体制	47
③越波の状況	48
④砂浜の変化状況	48

京浜河川事務所管内 水位・雨量観測所位置図

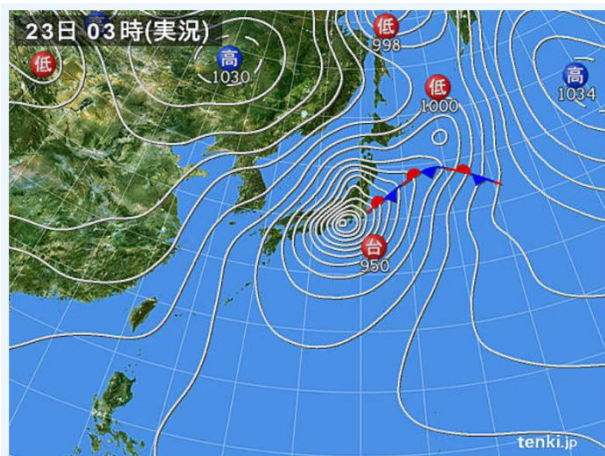
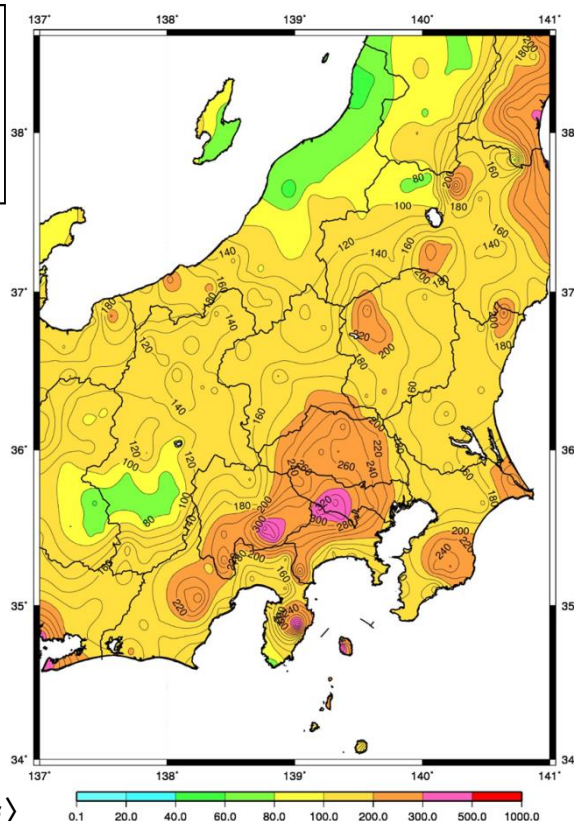
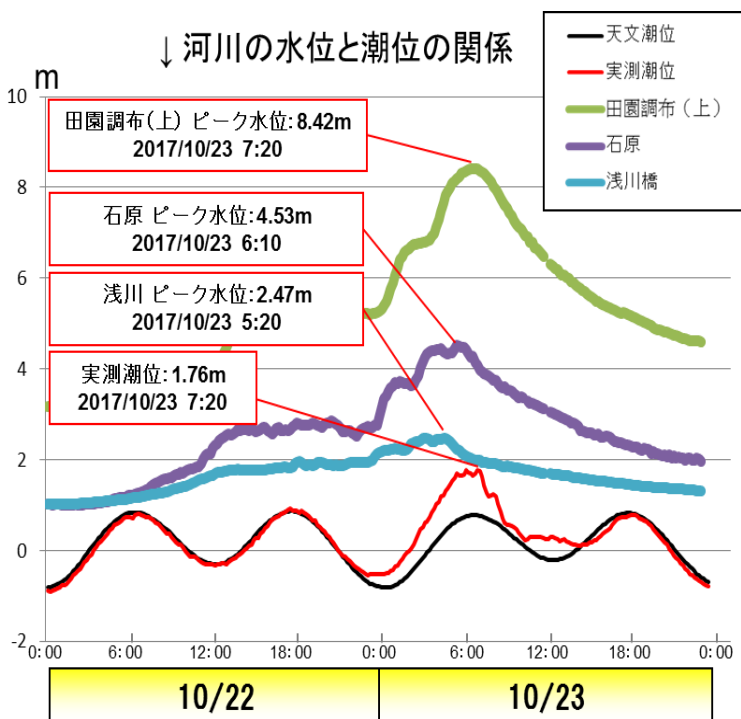


1. 気象概要

台風第21号は10月23日午前3時頃、超大型で強い勢力のまま静岡県御前崎市付近に上陸しました。その後、東海から関東平野を横断し、茨城県から太平洋に進み、23日15時には温帯低気圧に変わりました。

関東地方では、台風第21号前面の前線活動により降雨時間が長く、大雨になりました。また、東京湾では満潮時刻と重なり、高潮が発生し、東京湾(東京[気象庁])では、2m弱の潮位を観測しました。

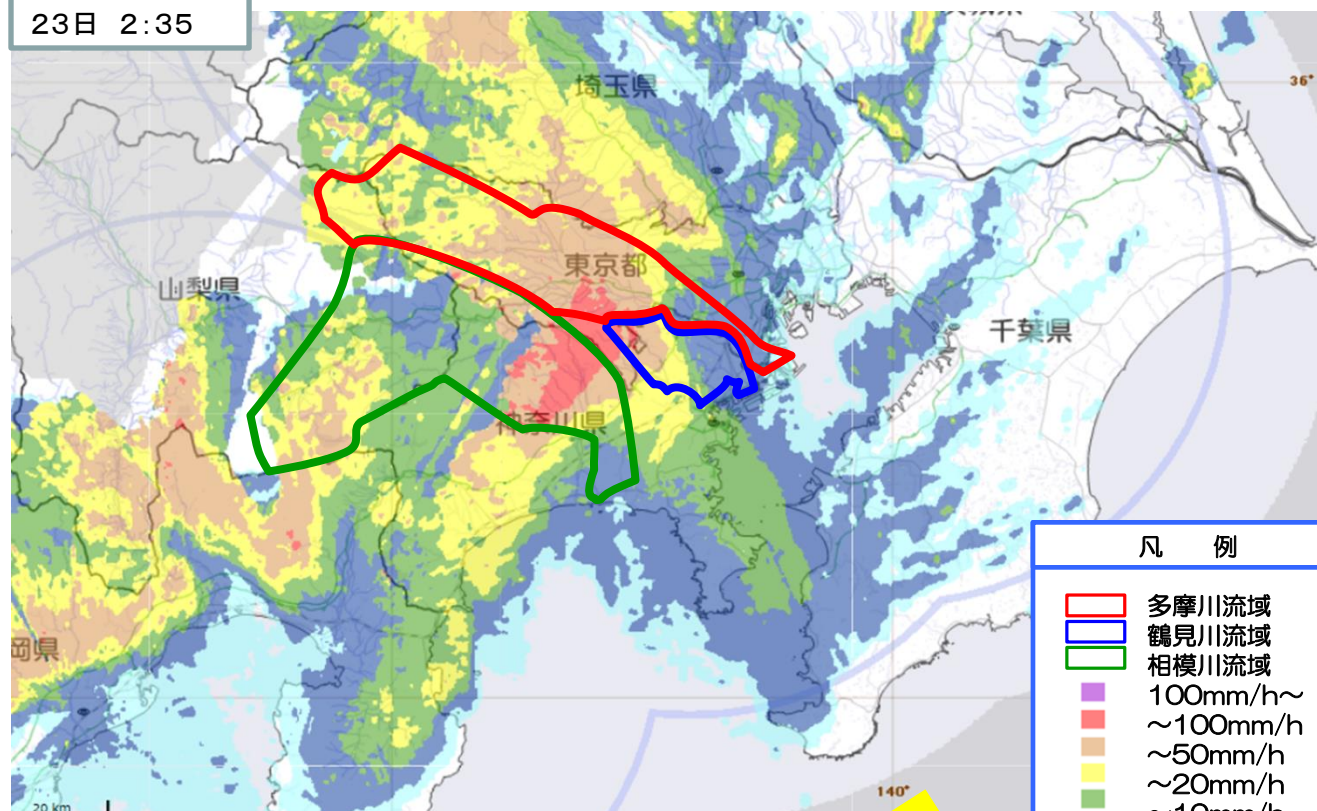
京浜河川事務所管内においては、前線と台風第21号による降雨により多いところで500mmを超える降雨をもたらしました。



降雨概況図 10月22日12時～10月23日5時

(国土交通省 XバンドMPLレーダー)

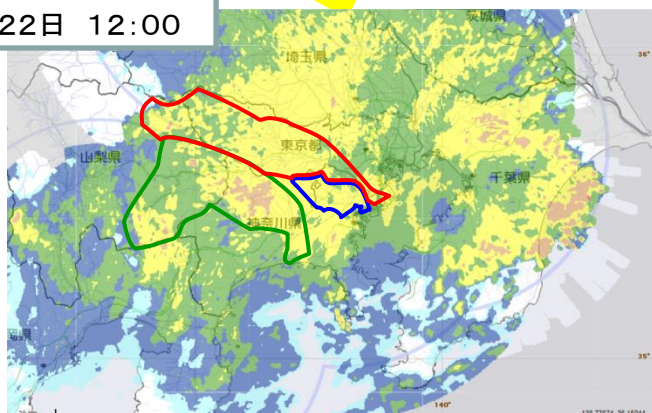
23日 2:35



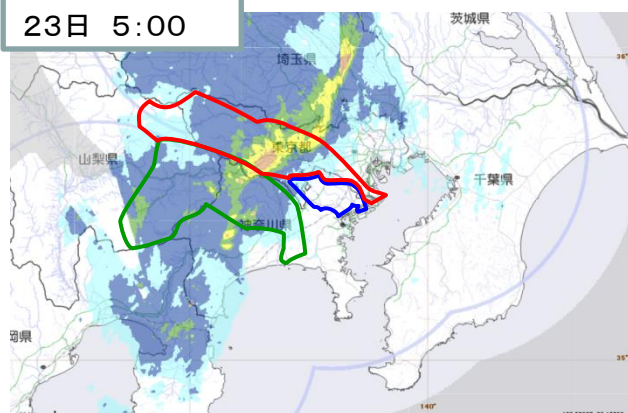
凡 例

- 多摩川流域
- 鶴見川流域
- 相模川流域
- 100mm/h～
- ～100mm/h
- ～50mm/h
- ～20mm/h
- ～10mm/h
- ～5mm/h
- 0.1～1mm/h

22日 12:00



23日 5:00



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	高尾(たかお)	42(23日3時)	高尾(たかお)	438
鶴見川	都田(つだ)	36(23日1時)	本町田(ほんまちだ)	303
相模川	媒ヶ谷(すすがや)※	67(23日3時)	南山(みなみやま)※	525

注)※は、神奈川県所管の雨量観測所

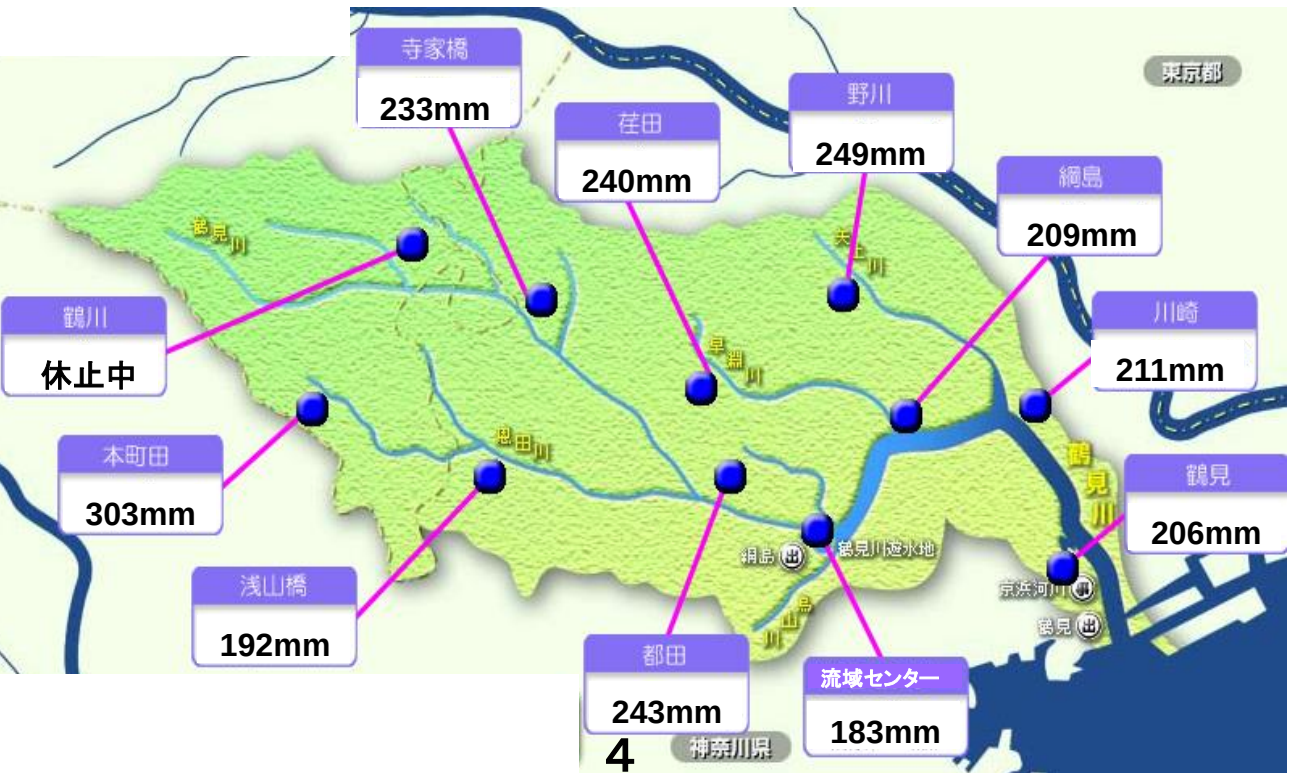
降雨状況(多摩川流域)

多摩川流域では、10月19日の深夜から降り始め、高尾(東京都八王子市)で1時間に最大42mmの激しい雨を観測し、総雨量は438mmに達し、流域全体では210mmから438mm前後の降雨となりました。



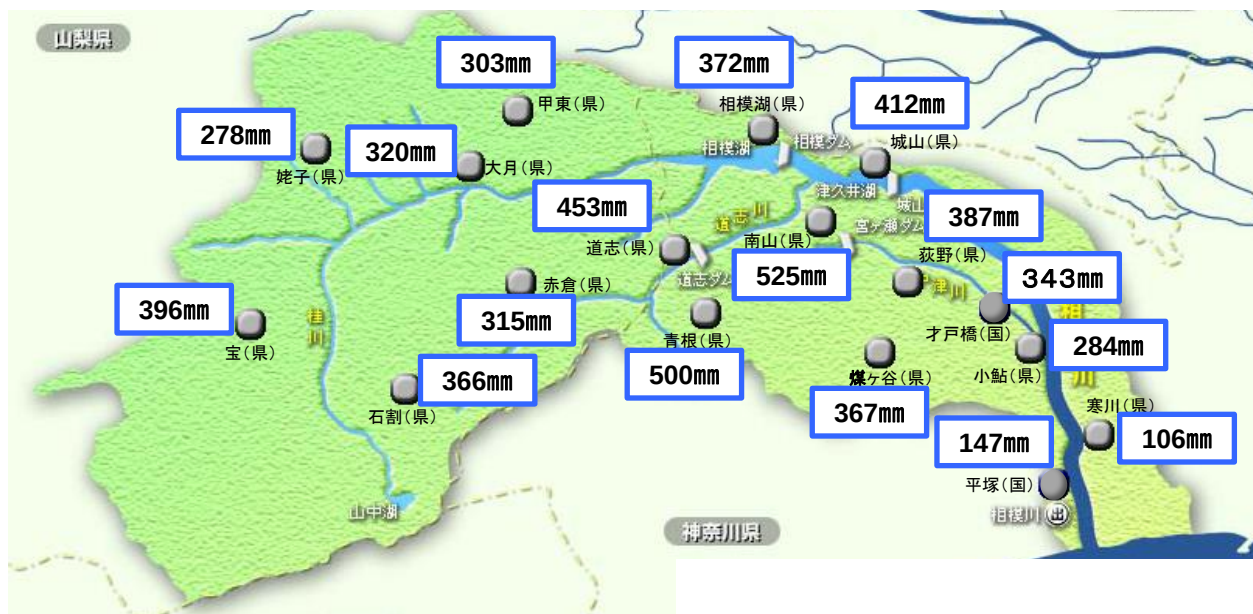
降雨状況(鶴見川流域)

鶴見川流域では、10月19日の深夜から降り始め、都田(神奈川県横浜市)で1時間最大36mmの激しい雨を観測し、総雨量は303mmに達し、流域全体では、183mmから303mm前後の降雨となりました。



降雨状況(相模川流域)

相模川流域では、10月19日の深夜から降り始め、煤ヶ谷観測所(神奈川県愛甲郡清川村煤ヶ谷)で1時間に最大67mmの激しい雨を観測し、総雨量は南山観測所(神奈川県相模原市緑区青山)で525mmに達し、流域全体では106mmから525mmの降雨となりました。



2. 出水概要

- ・多摩川流域では、本川下流部の田園調布(上)で氾濫危険水位(8. 40m)を越える8. 42m〔昭和3年に観測開始以来89年で6番目(平成に入り平成19年に次ぐ2番目)の水位を記録〕となり、田園調布(下)で約2, 800m³/sの流量を記録しました。
中流部の石原で避難判断水位(4. 30m)を越える4. 53mとなり、約2, 800m³/sの流量を記録し、日野橋でも水防団待機水位(2. 00m)を超える2. 34mとなり、約1, 900m³/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. 47mとなり、約410m³/sの流量を記録し、大栗川の報恩橋では、避難判断水位(2. 00m)を超える2. 45mとなり、約390m³/sの流量を記録しました。
- ・鶴見川流域では、本川の亀の子橋で避難判断水位(5. 90m)を超える6. 13mとなり、約550m³/sの流量を記録しました。また、支川の鳥山川の鳥山で氾濫注意水位(2. 00m)を超える2. 08mとなり、約60m³/sの流量を記録しました。
- ・相模川流域では、相模川下流部の神川橋で、氾濫注意水位(5. 50m)を超える6. 79mとなり、約3, 700m³/sの流量を記録しました。

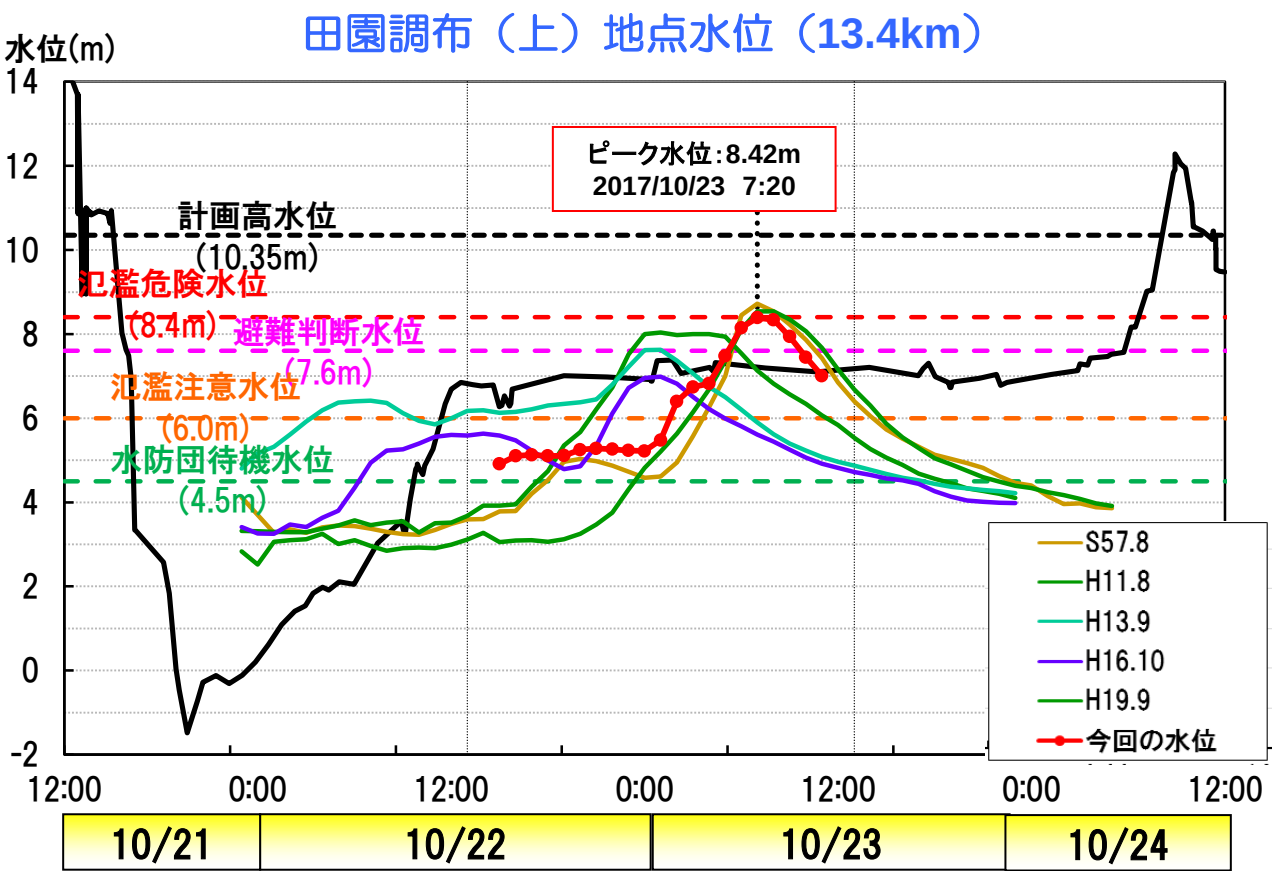
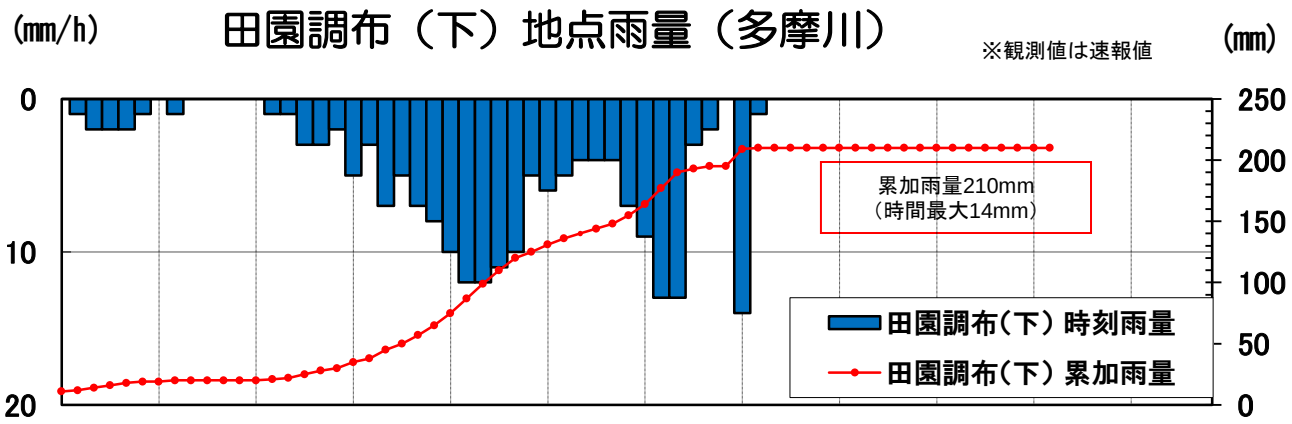
①水位

各河川の主要地点の最高水位は次のとおりです。

観測所名 (河川名)	最高水位 (m) (生起日時)	水防団待機 水位 (m)	氾濫注意 水位 (m)	避難判断 水位 (m)	氾濫危険 水位 (m)
田園調布(上) (多摩川)	8. 4 2 (23日7時20分)	4. 5 0	6. 0 0	7. 6 0	8. 4 0
石原 (多摩川)	4. 5 3 (23日6時10分)	4. 0 0	4. 3 0	4. 3 0	4. 9 0
日野橋 (多摩川)	2. 3 4 (23日5時40分)	2. 0 0	2. 8 0	-	3. 6 0
浅川橋 (浅川)	2. 4 7 (23日5時20分)	1. 9 0	2. 2 0	2. 2 0	2. 6 0
報恩橋 (大栗川)	2. 4 5 (23日3時10分)	1. 3 0	2. 0 0	2. 0 0	2. 5 0
亀の子橋 (鶴見川)	6. 1 3 (23日2時30分)	5. 3 0	5. 8 0	5. 9 0	6. 8 0
鳥山 (鳥山川)	2. 0 8 (23日1時00分)	1. 4 0	2. 0 0	2. 1 0	2. 9 0
神川橋 (相模川)	6. 7 9 (23日8時00分)	4. 5 0	5. 5 0	7. 8 0	8. 7 0

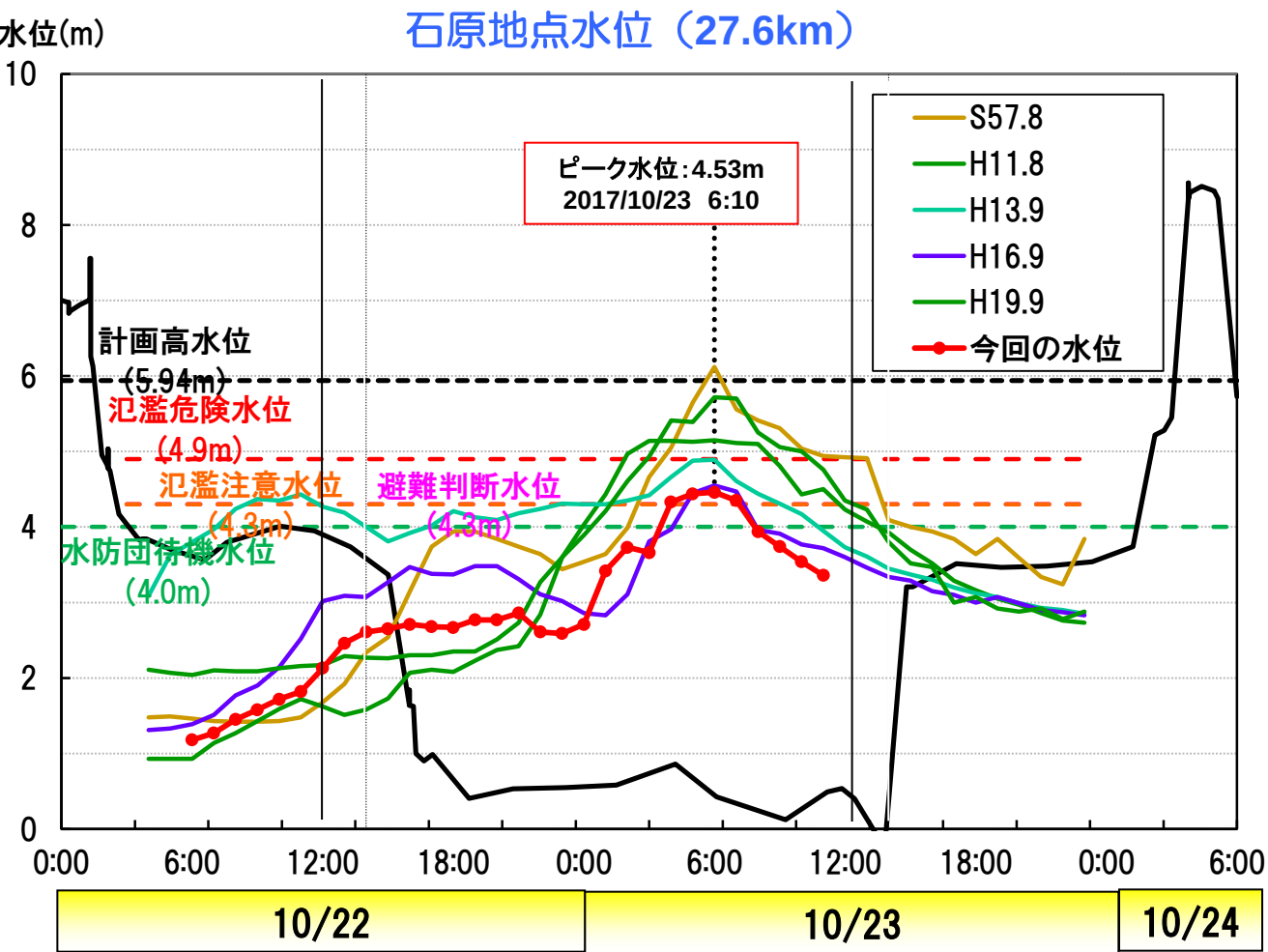
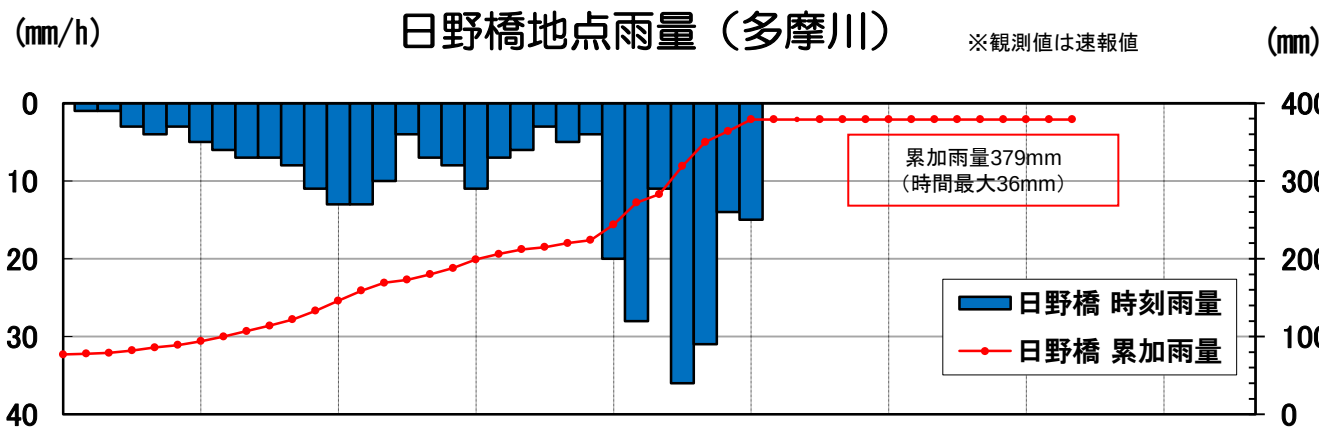
②雨量水位図(多摩川)

田園調布（上）水位観測所における最高水位は、氾濫危険水位(8.40m)を越える水位(8.42m)を記録しました。



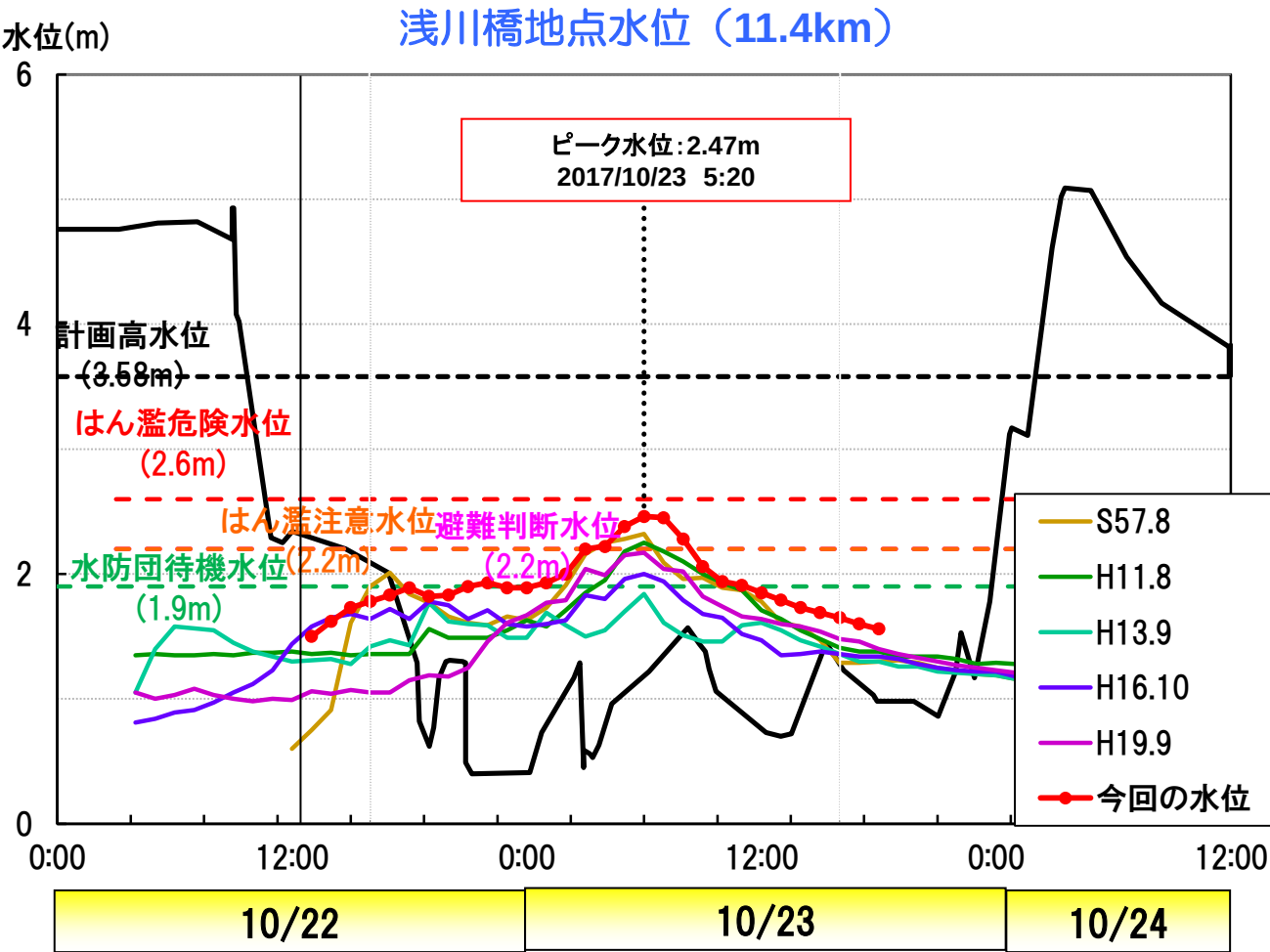
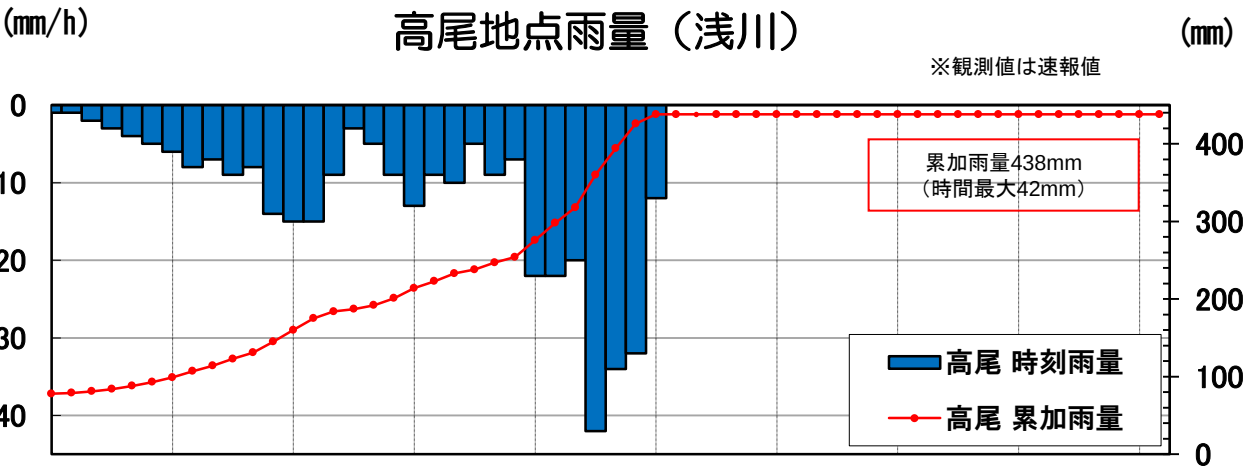
②雨量水位図(多摩川)

石原水位観測所における最高水位は、避難判断水位(4.30m)を越える水位(4.53m)を記録しました。



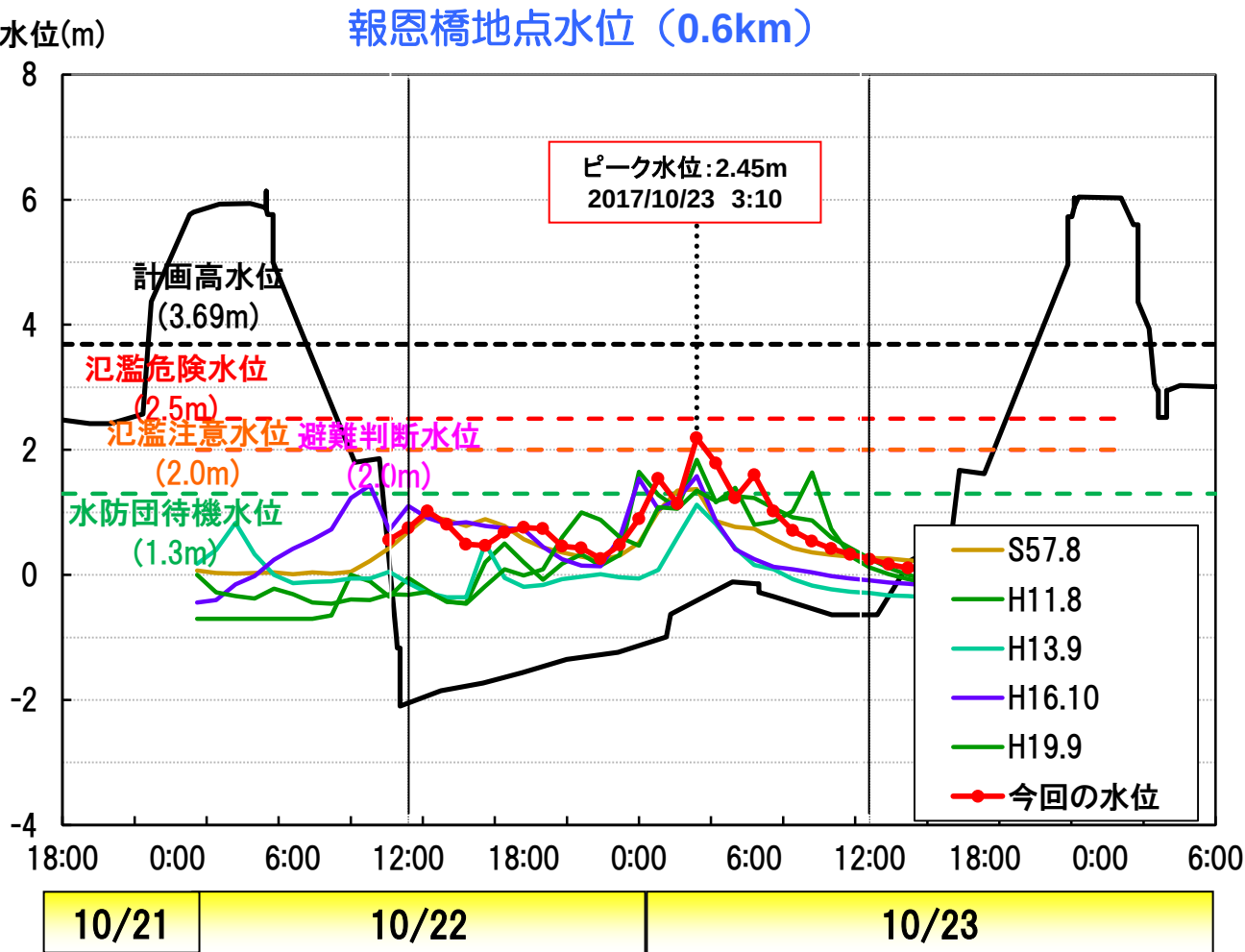
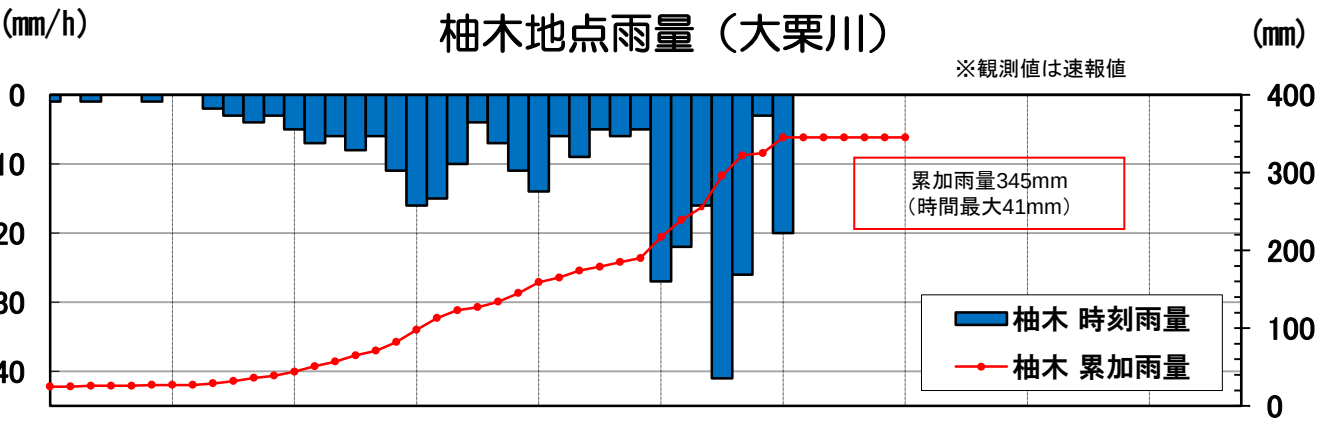
②雨量水位図(浅川)

浅川橋水位観測所における最高水位は、避難判断水位(2.20m)を越える水位(2.47m)を記録しました。



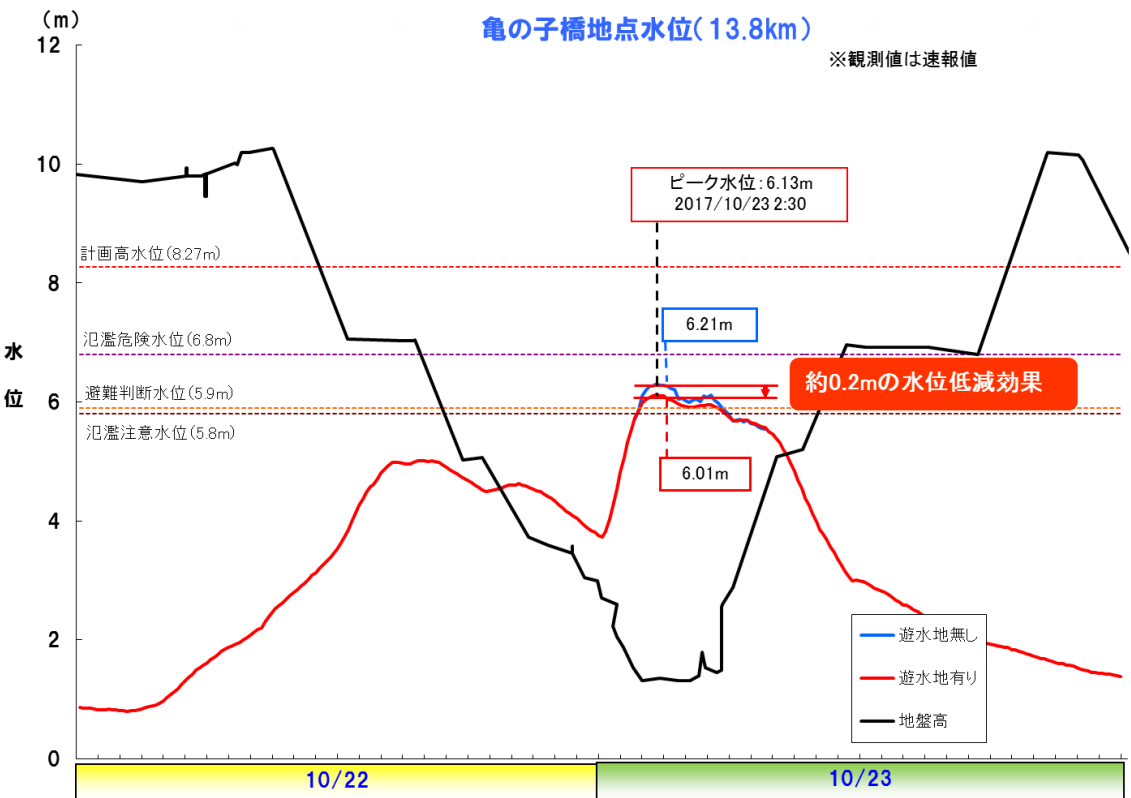
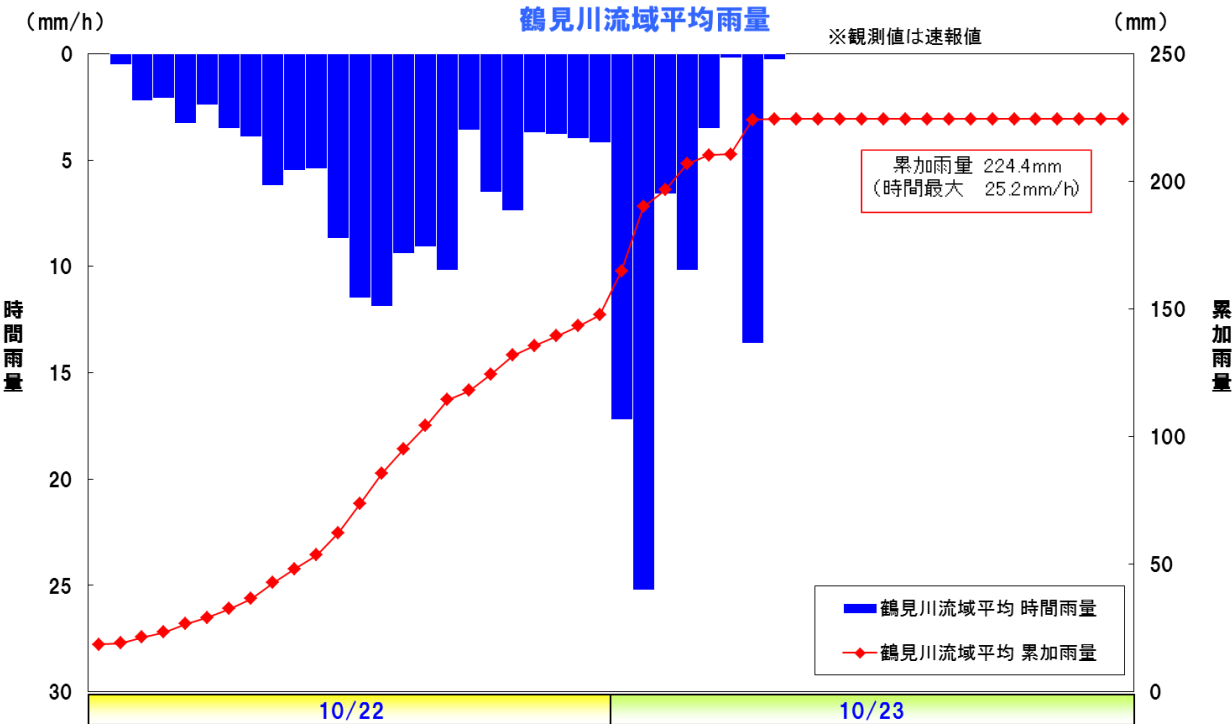
②雨量水位図(大栗川)

報恩橋水位観測所における最高水位は、避難判断水位(2.00m)を越える水位(2.45m)を記録しました。



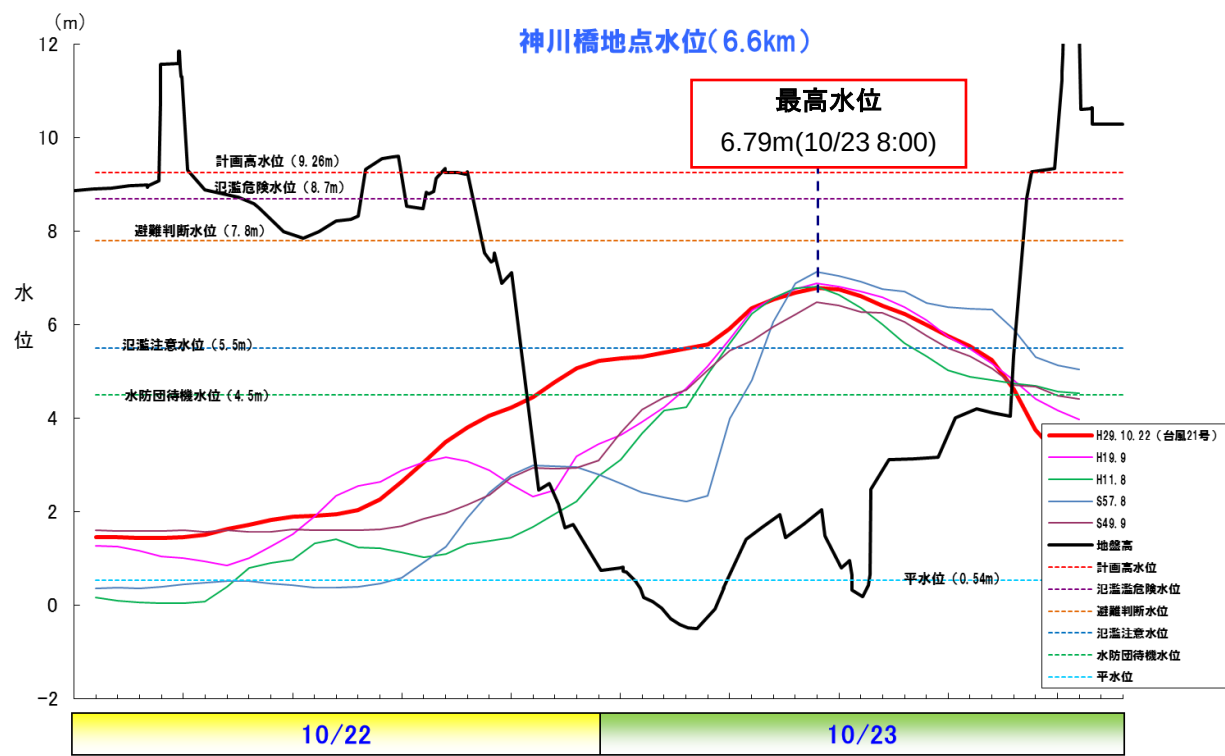
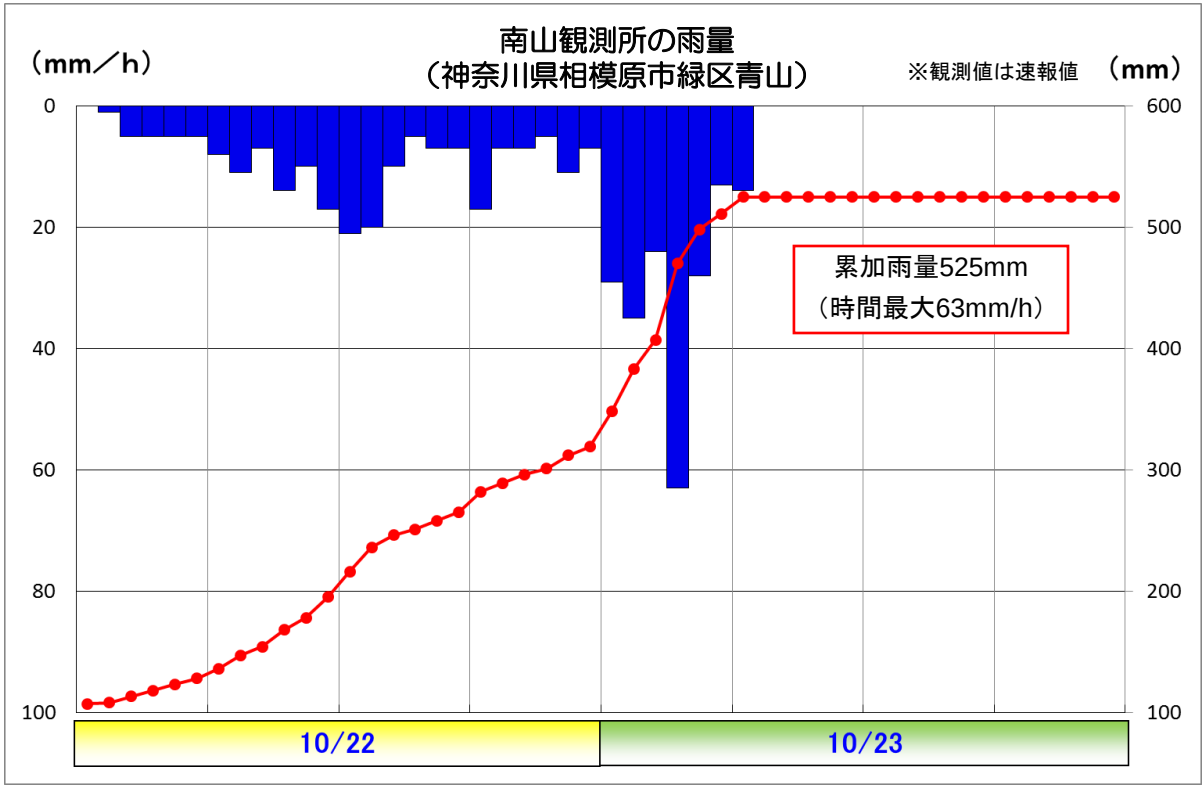
②雨量水位図(鶴見川)

亀の子橋水位観測所における最高水位は、避難判断水位(5.90m)を越える水位(6.13m)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、氾濫注意水位(5.50m)を超える6.79m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、台風第21号に伴う降雨により、多摩川田園調布（上）水位観測所で水防団待機水位を超えたため、10月22日（日）13時30分に注意体制に入り、さらに多摩川水系浅川の浅川水位観測所で氾濫注意水位を超えたため、10月23日（月）0時50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
10月22日（日） 13時30分	注意体制	京浜河川事務所は、台風第21号の影響による降雨により、多摩川田園調布（上）水位観測所で水防団待機水位（4. 5m）を超えたため10月22日13時30分に、京浜風水害対策支部を設置し、注意体制に入りました。
10月23日（月） 0時50分	警戒体制 へ移行	台風第21号に伴う降雨により、浅川 浅川橋水位観測所で氾濫注意水位（2. 2m）を超えたため、23日0時50分に京浜風水害対策支部は警戒体制に移行しました。
10月23日（月） 17時00分	注意体制 へ移行	台風第21号の接近に伴う管内の降雨はなくなり、今後の水位上昇も見込まれず、23日17時00分現在氾濫注意水位を上回っている水位観測所がなくなったことから、警戒体制から注意体制に移行しました。
10月24（火） 1時00分	注意体制 解除	台風第21号に伴う管内の降雨はなくなり、今後の水位上昇も見込まれないことから24日1時00分に注意体制を解除しました。



京浜風水害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、石原洪水予報区、浅川 浅川橋洪水予報区、鶴見川 亀の子橋洪水予報区及び相模川 相模川下流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) 石原	10月23日 2時15分	氾濫注意情報(発表)
	10月23日 5時5分	氾濫注意情報(発表)
	10月23日 5時55分	氾濫警戒情報(発表)
	10月23日 8時40分	氾濫警戒情報(発表)
	10月23日10時20分	氾濫注意情報(警戒情報解除)
	10月23日14時40分	氾濫注意情報(解除)
浅川 浅川橋	10月23日 1時40分	氾濫警戒情報(発表)
	10月23日 9時50分	氾濫警戒情報(解除)
鶴見川 亀の子橋	10月23日 2時20分	氾濫警戒情報(発表)
	10月23日 9時30分	氾濫警戒情報(解除)
相模川下流 神川橋	10月23日 2時30分	氾濫注意情報(発表)
	10月23日15時45分	氾濫注意情報(解除)

③水防警報の発表

多摩川 多摩川河口、田園調布(上)、石原、日野橋、多摩川水系浅川 浅川橋、多摩川水系大栗川 報恩橋、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・準備	出動	解除
多摩川 多摩川河口	10月23日 4時40分	10月23日 7時00分	10月23日 8時40分
多摩川 田園調布(上)	10月22日 13時40分	10月23日 1時50分	10月23日 17時00分
多摩川 石原	10月23日 3時40分	10月23日 4時10分	10月23日 8時10分
多摩川 日野橋	10月23日 3時20分	—	10月23日 9時40分
浅川 浅川橋	10月22日 18時40分	10月23日 1時00分	10月23日 9時40分
大栗川 報恩橋	10月23日 0時20分	10月23日 3時10分	10月23日 7時30分
鶴見川 亀の子橋	10月23日 1時30分	10月23日 1時50分	10月23日 8時40分
相模川 神川橋	10月22日 19時20分	10月23日 2時30分	10月23日 17時00分

④流量観測の実施

河川の流量は、直接計測することが出来ないため、河川の流速を現地で計測し、出水前にあらかじめ測量をしておいた横断面積に乗じて算出します。

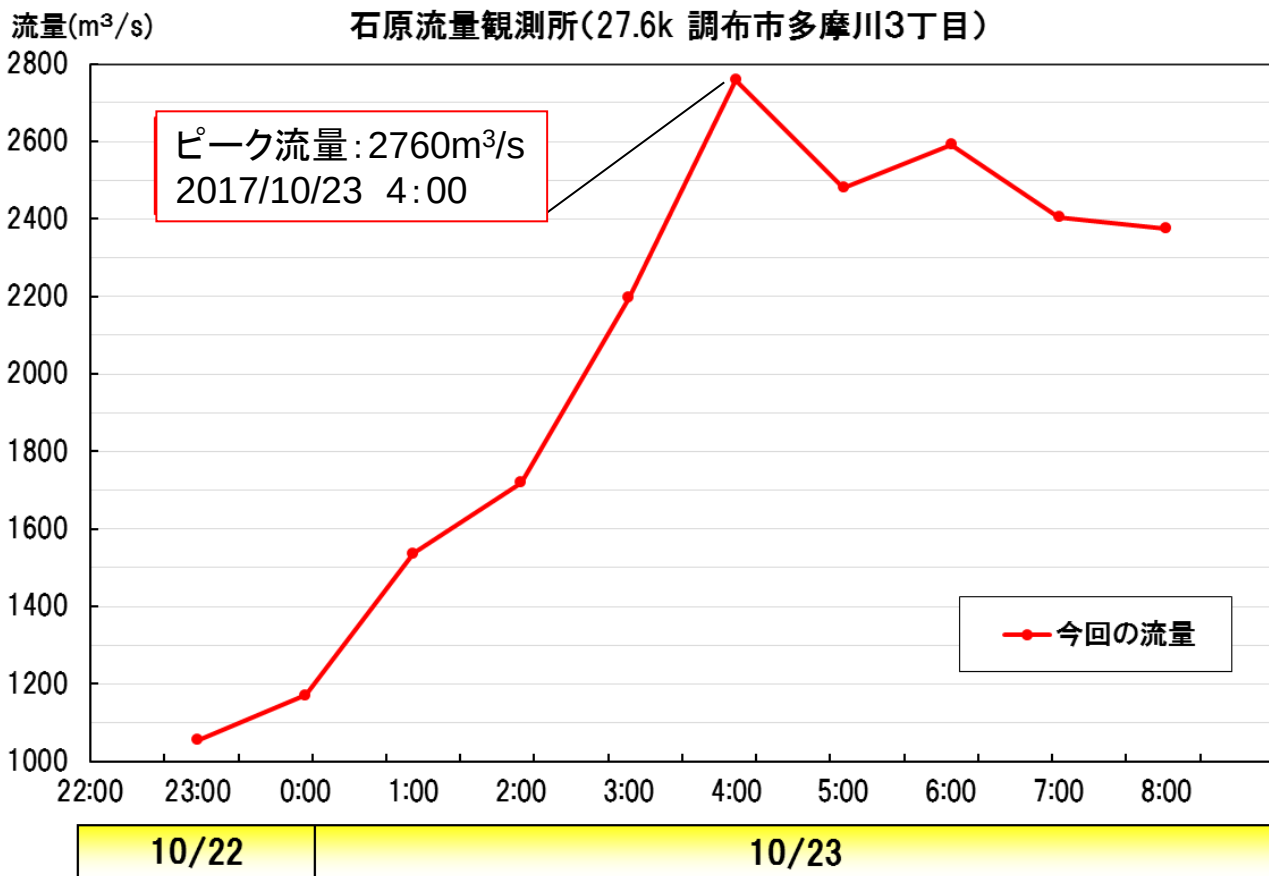
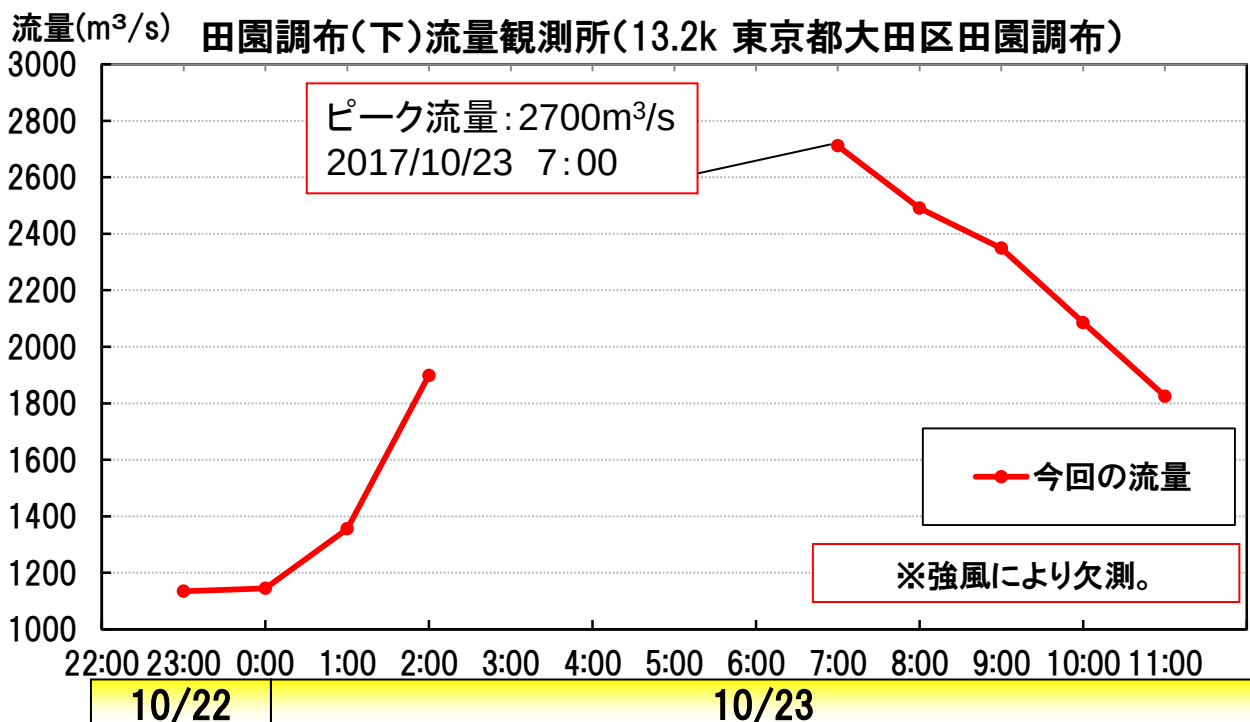
高水流量観測は、氾濫注意水位以上（場合によって、水防団待機水位以上）の水位に達しそうな場合に、流量を算出するものです。

なお、流速の計測には、浮子という洪水時でも浮く目印を投下し、一定の距離間を流れる時間を計り、距離÷時間で流速を算出します。

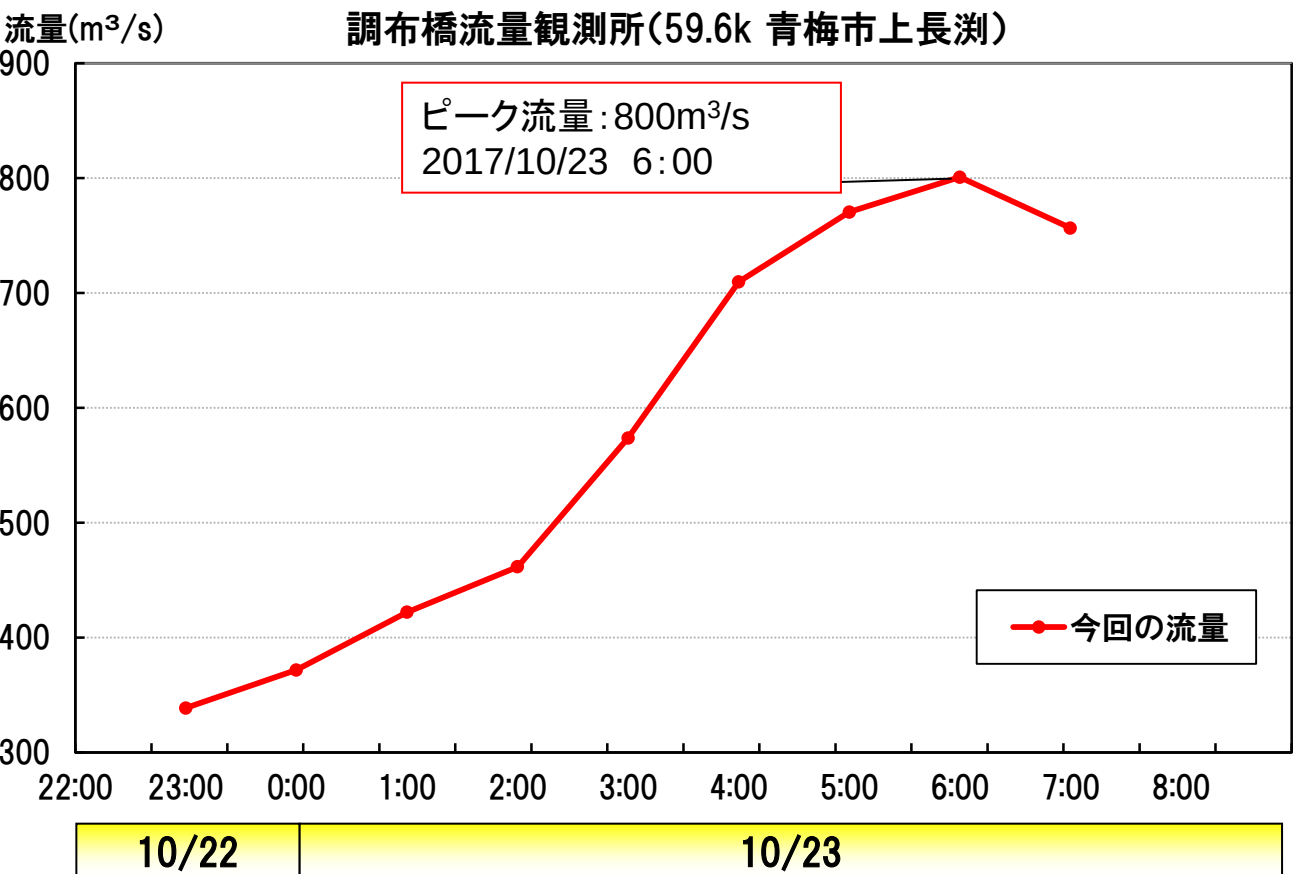
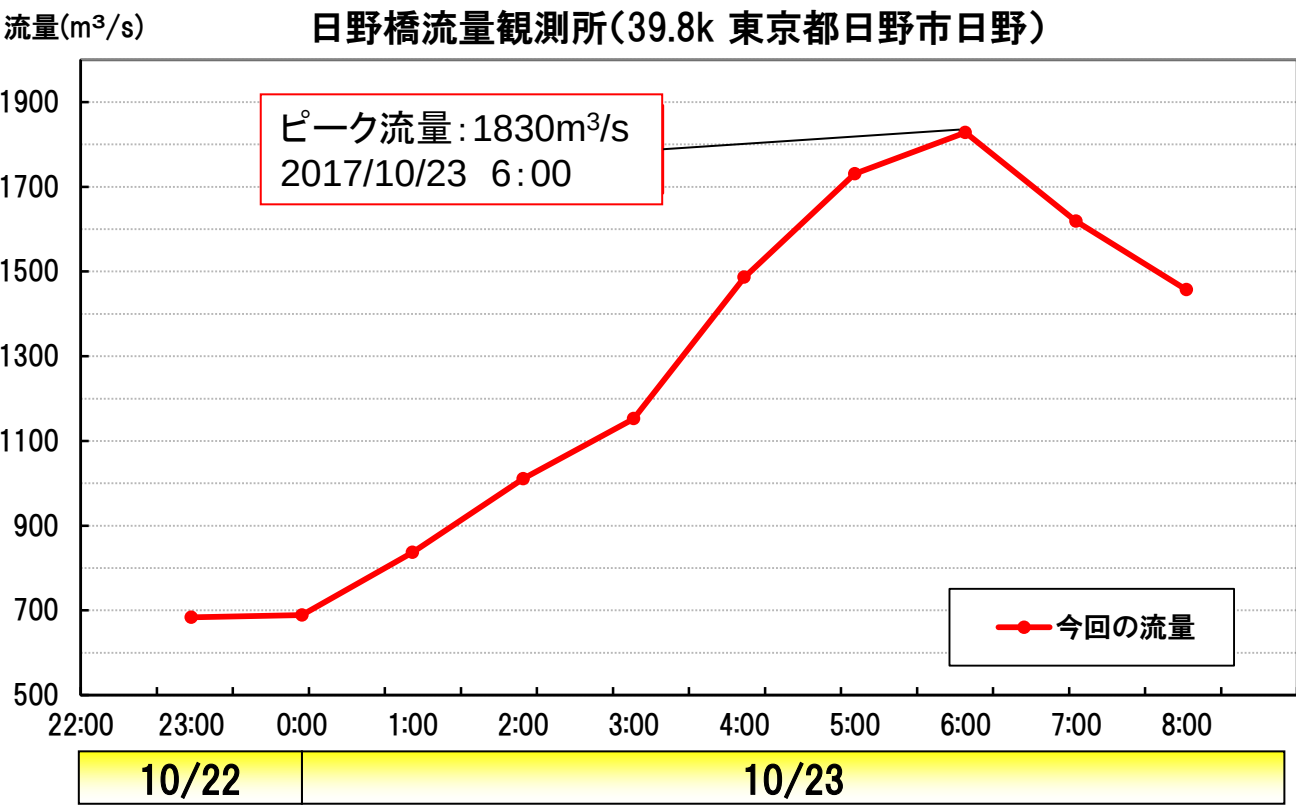
水系名	河川名	観測地点	実施時間	ピーク時間	ピーク流量
多摩川	多摩川	田園調布（下）	10月22日23時～ 10月23日11時	10月23日 7時00分	2710m³/s
		石原	10月22日23時～ 10月23日8時	10月23日 4時00分	2760m³/s
		日野橋	10月22日23時～ 10月23日8時	10月23日 6時00分	1830m³/s
		調布橋	10月22日23時～ 10月23日7時	10月23日 6時00分	800m³/s
	浅川	高幡橋	10月22日23時～ 10月23日8時	10月23日 3時00分	740m³/s
		浅川橋	10月22日23時～ 10月23日8時	10月23日 5時00分	400m³/s
	大栗川	報恩橋	10月22日23時～ 10月23日7時	10月23日 3時00分	390m³/s
	秋川	東秋留橋	10月22日23時～ 10月23日7時	10月23日 6時00分	810m³/s

水系名	河川名	観測地点	実施時間	ピーク時間	ピーク流量
鶴見川水系	鶴見川	落合橋	10月22日18時～ 10月23日8時	10月23日 4時30分	390m ³ /s
		小机大橋	10月22日18時～ 10月23日8時	10月23日 3時00分	380m ³ /s
		亀の子橋	10月22日18時～ 10月23日8時	10月23日 4時30分	540m ³ /s
		太尾	10月22日21時～ 10月23日8時	10月23日 3時30分	450m ³ /s
		綱島	10月22日21時～ 10月23日8時	10月23日 2時30分	470m ³ /s
		末吉橋	10月22日21時～ 10月23日8時	10月23日 2時00分	650m ³ /s
	谷本川	寺家橋	10月22日18時～ 10月23日8時	10月23日 3時30分	270m ³ /s
	恩田川	浅山橋	10月22日18時～ 10月23日8時	10月23日 3時30分	120m ³ /s
	鳥山川	鳥山	10月22日21時～ 10月23日8時	10月23日 1時00分	50m ³ /s
	早渚川	高田橋	10月22日21時～ 10月23日8時	10月23日 1時00分	120m ³ /s
	矢上川	矢上橋	10月22日21時～ 10月23日8時	10月23日 1時30分	170m ³ /s
相模川	相模川	神川橋	10月22日21時～ 10月23日12時	10月23日 8時00分	3620m ³ /s
		相模大橋	10月22日21時～ 10月23日12時	10月23日 6時00分	3880m ³ /s

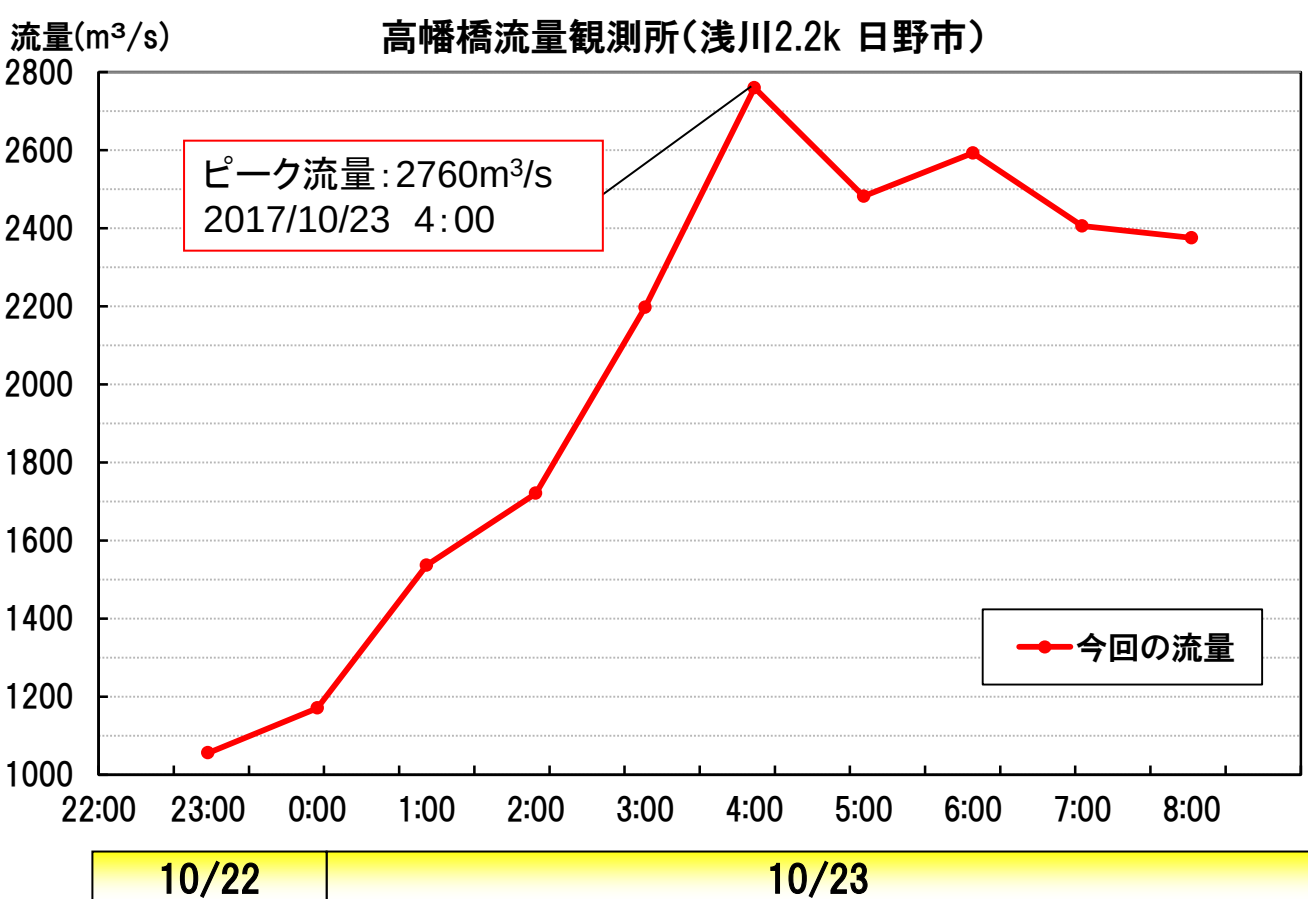
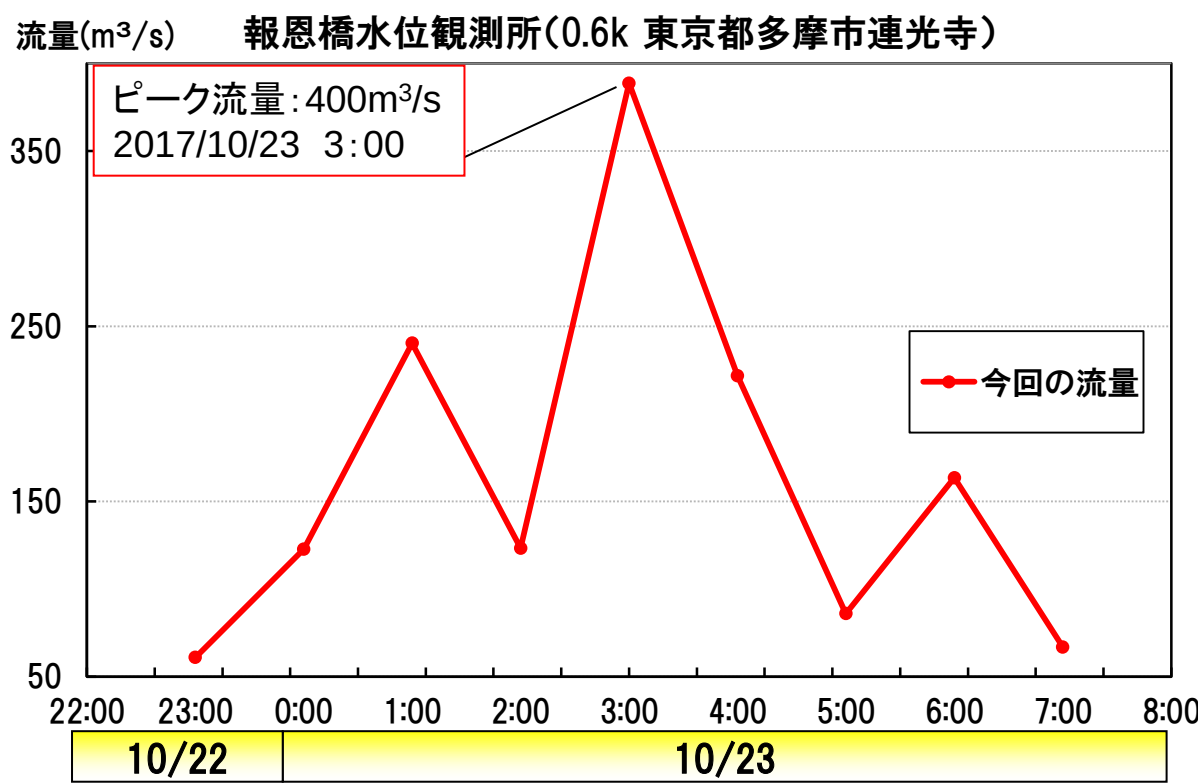
流量図(多摩川)



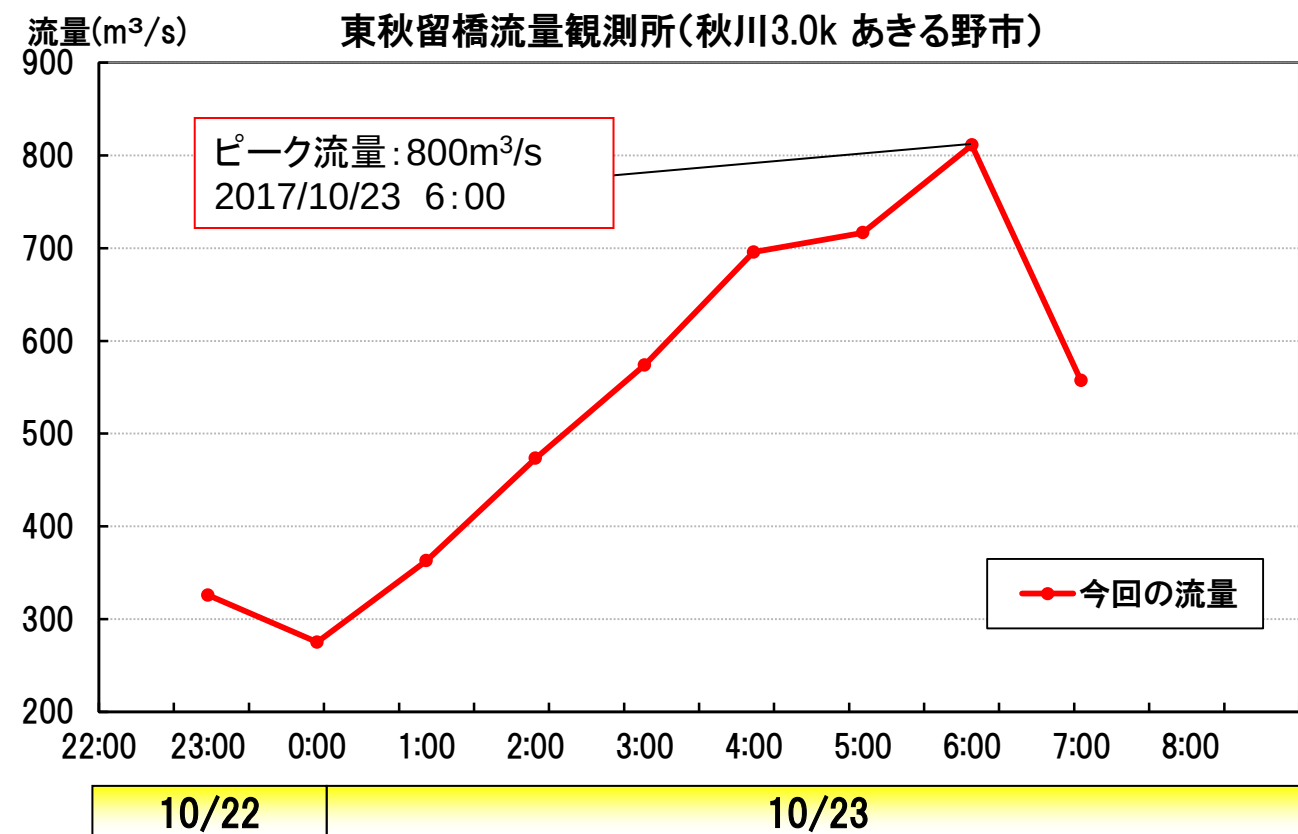
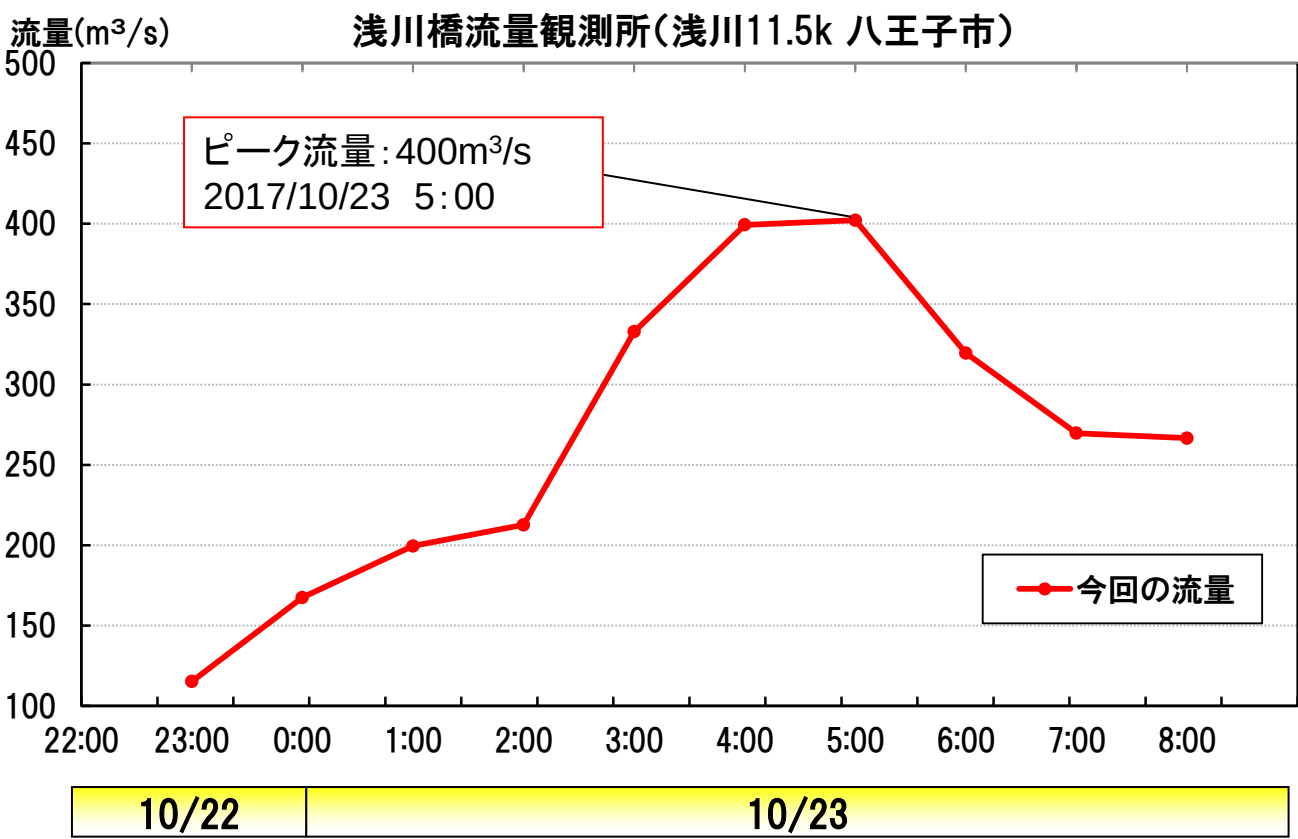
流量図(多摩川)



流量図(多摩川)



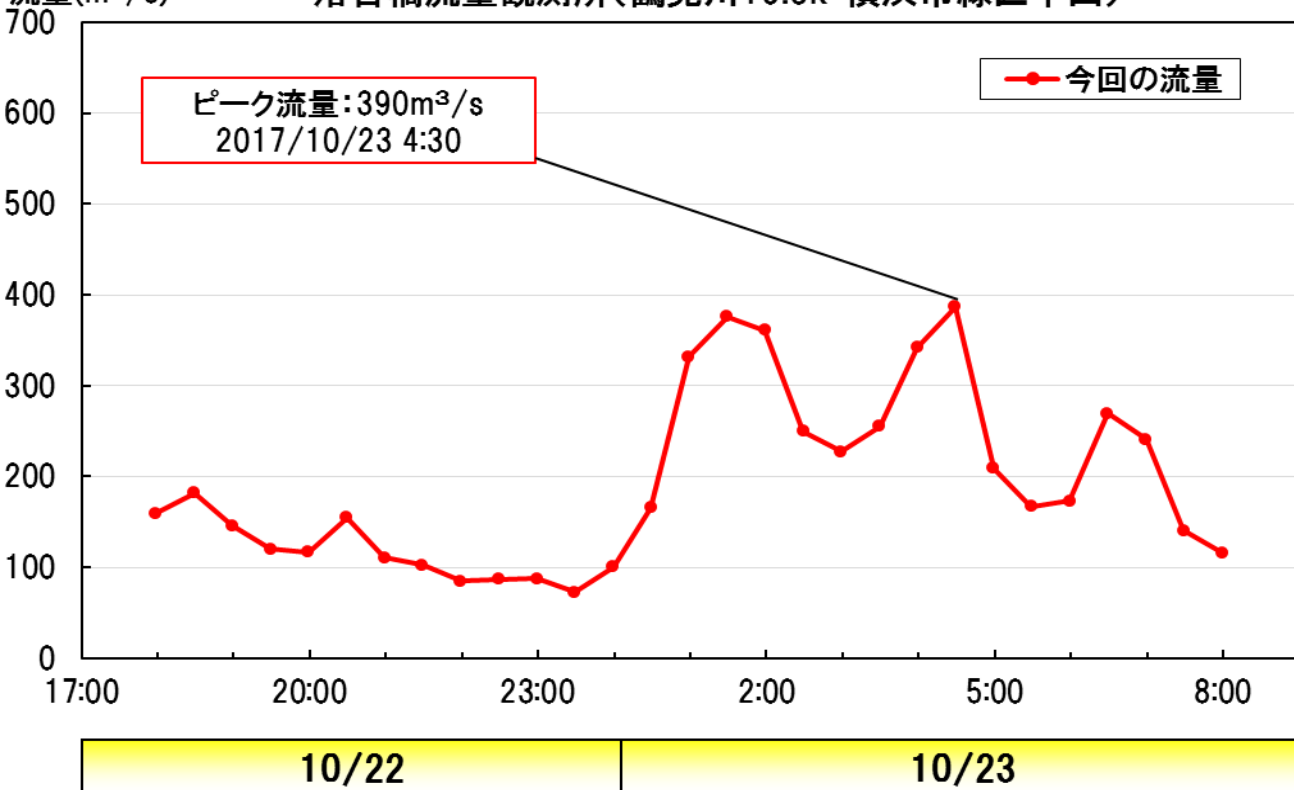
流量図(多摩川)



流量図(鶴見川)

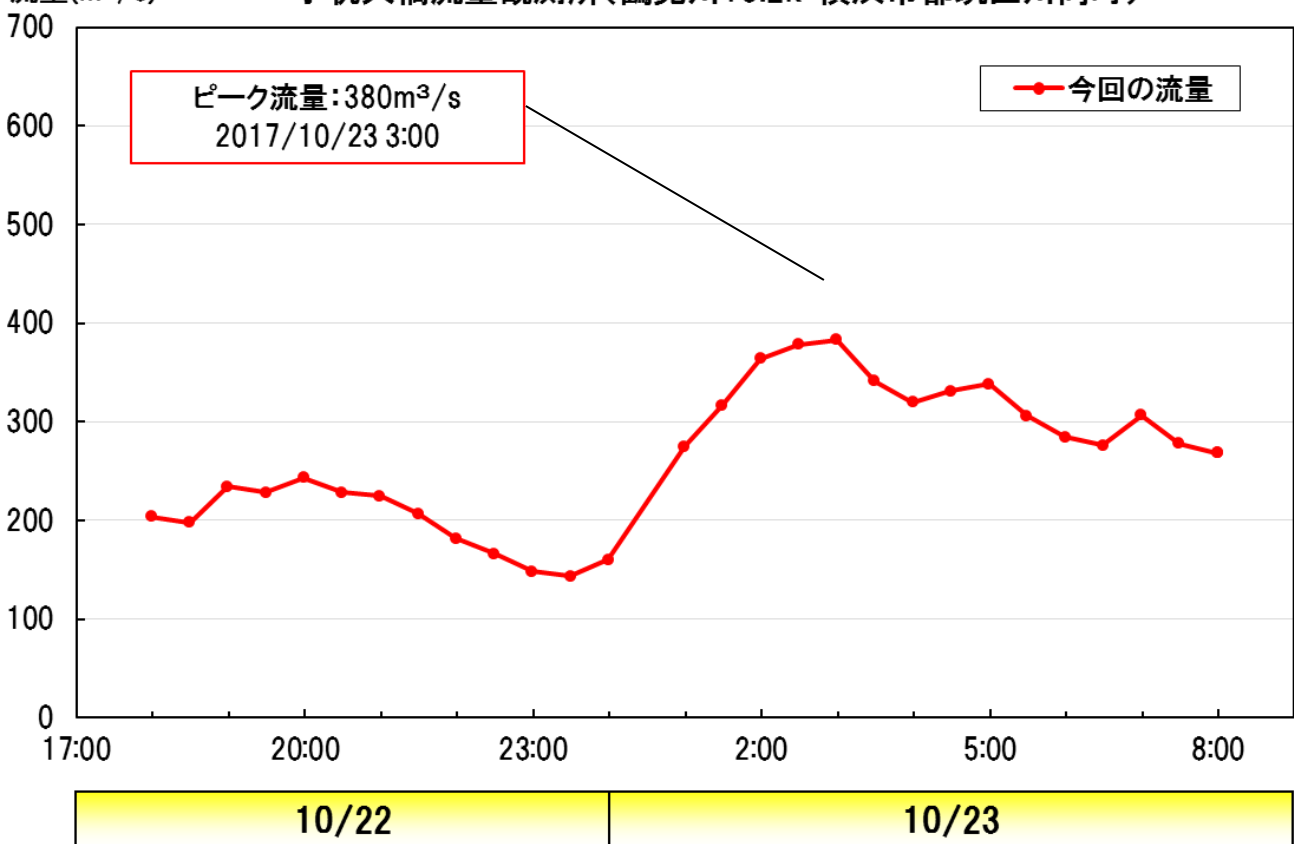
流量(m^3/s)

落合橋流量観測所(鶴見川19.5k 横浜市緑区中山)

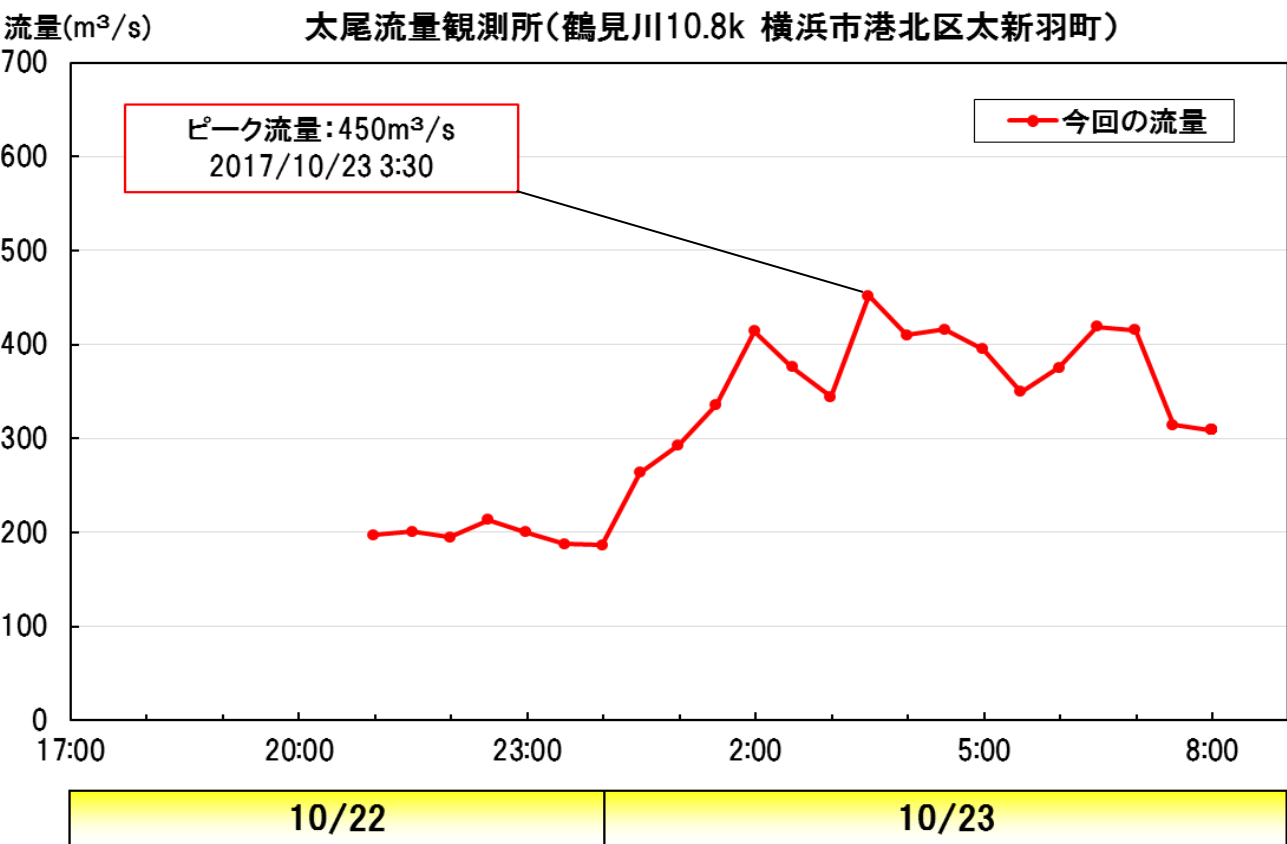
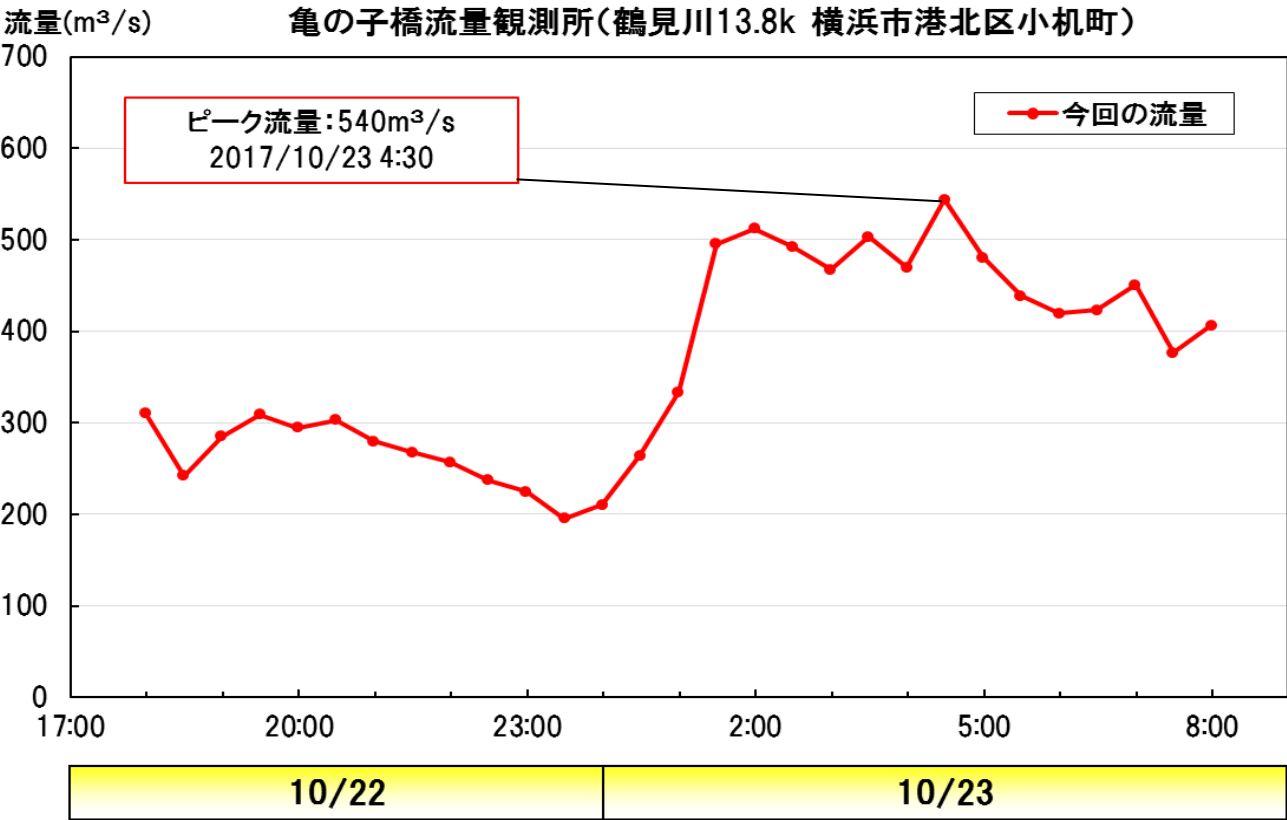


流量(m^3/s)

小机大橋流量観測所(鶴見川15.2k 横浜市都筑区川向町)

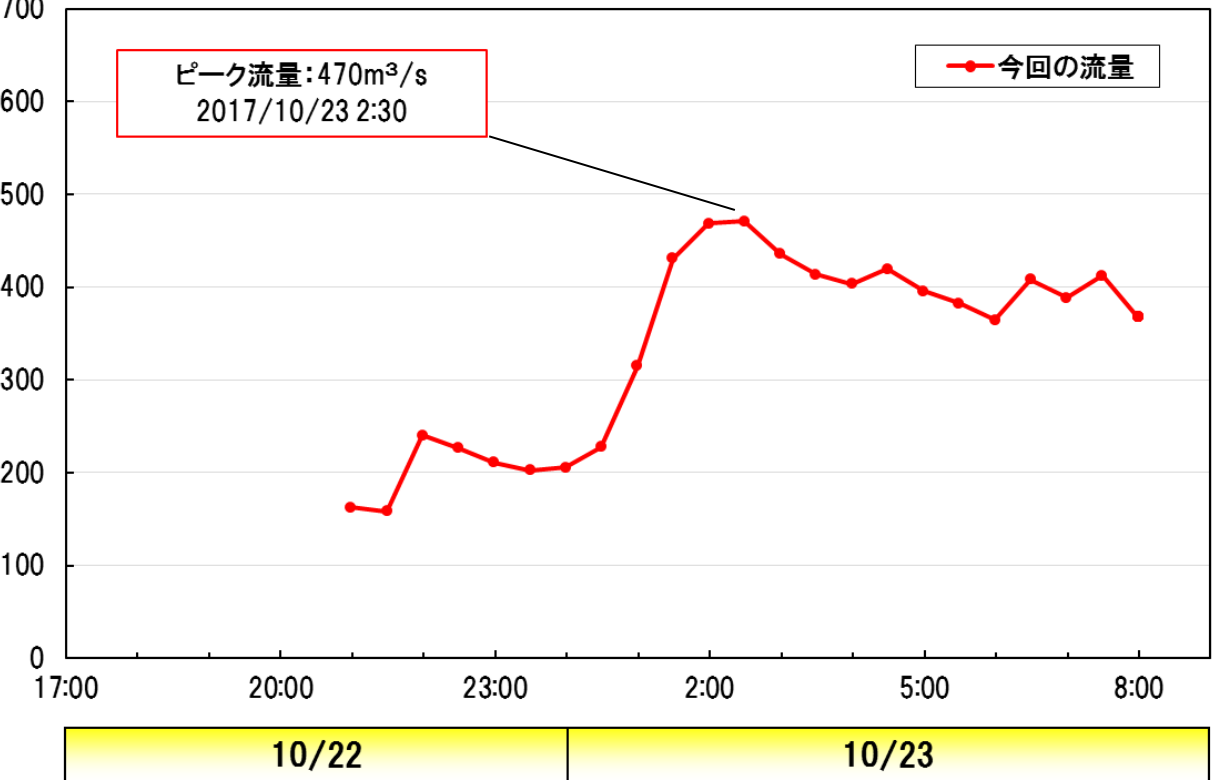


流量図(鶴見川)

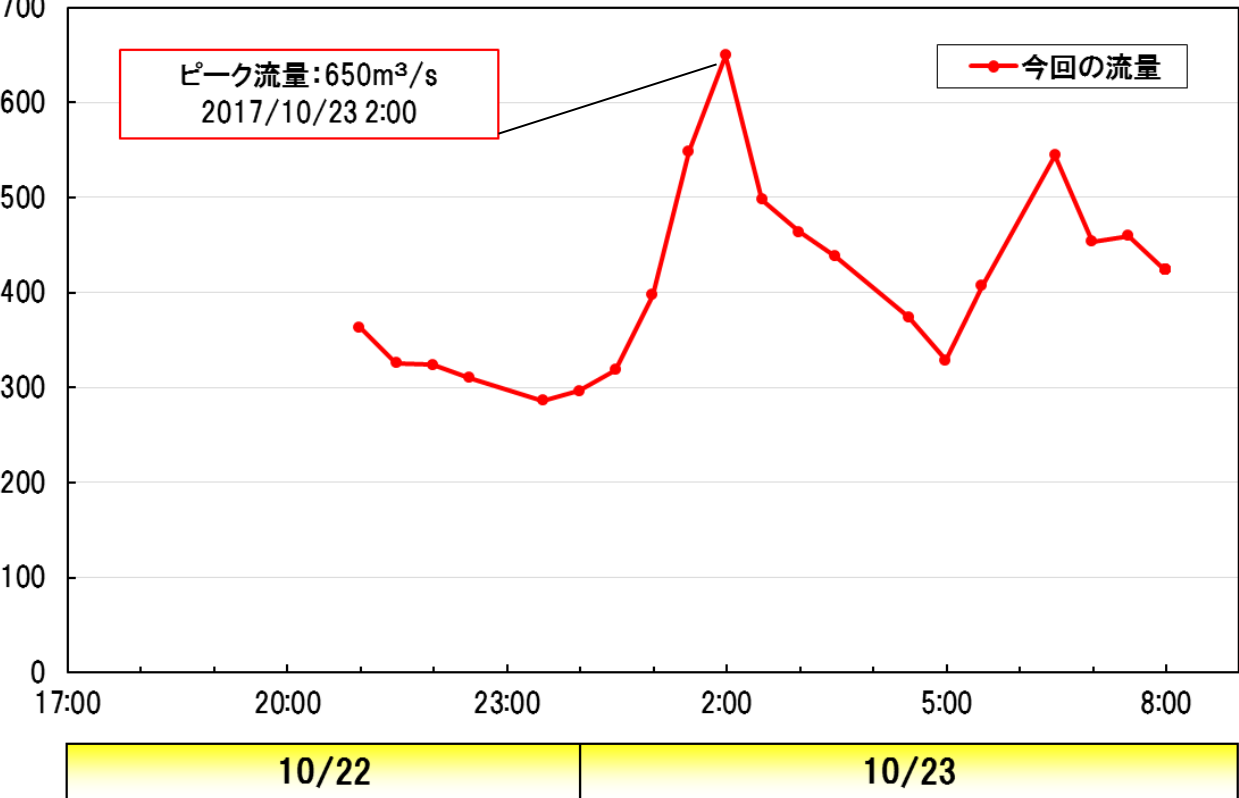


流量図(鶴見川)

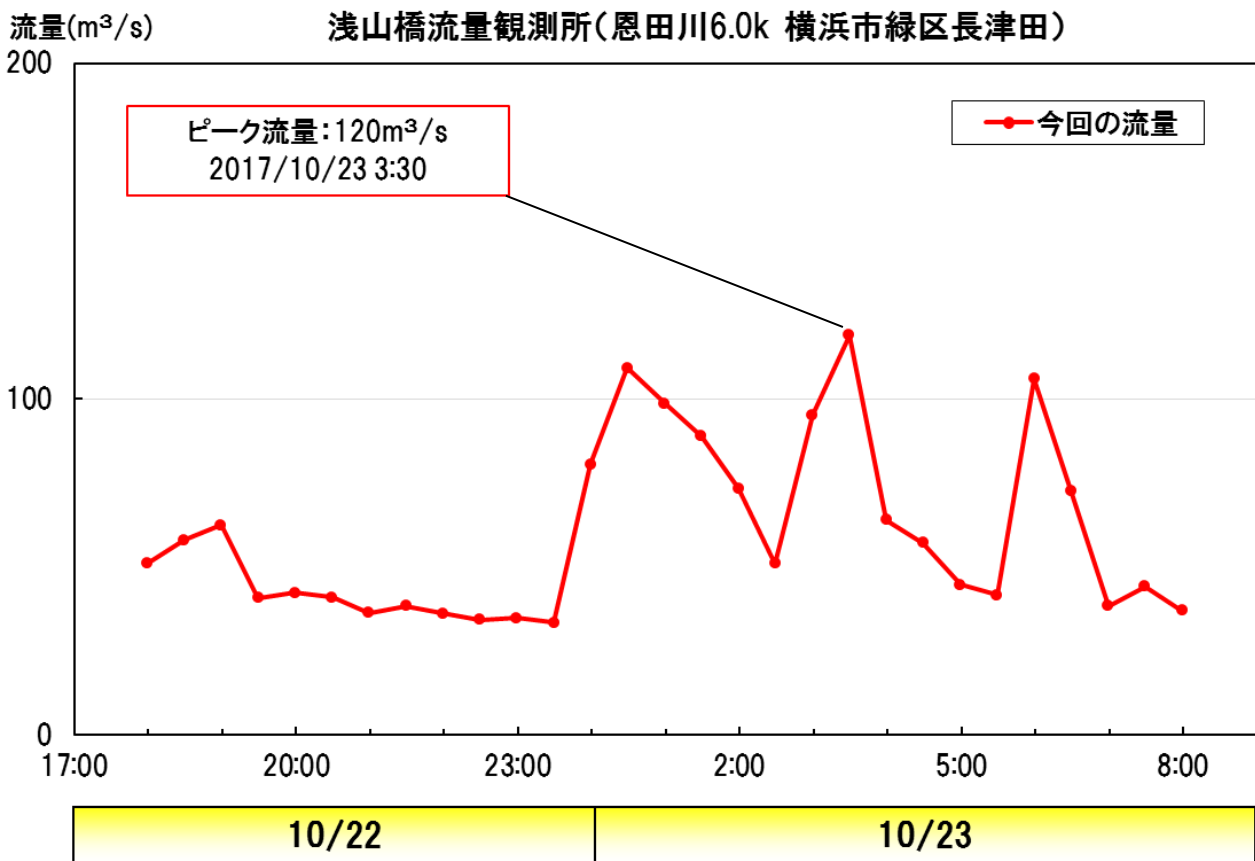
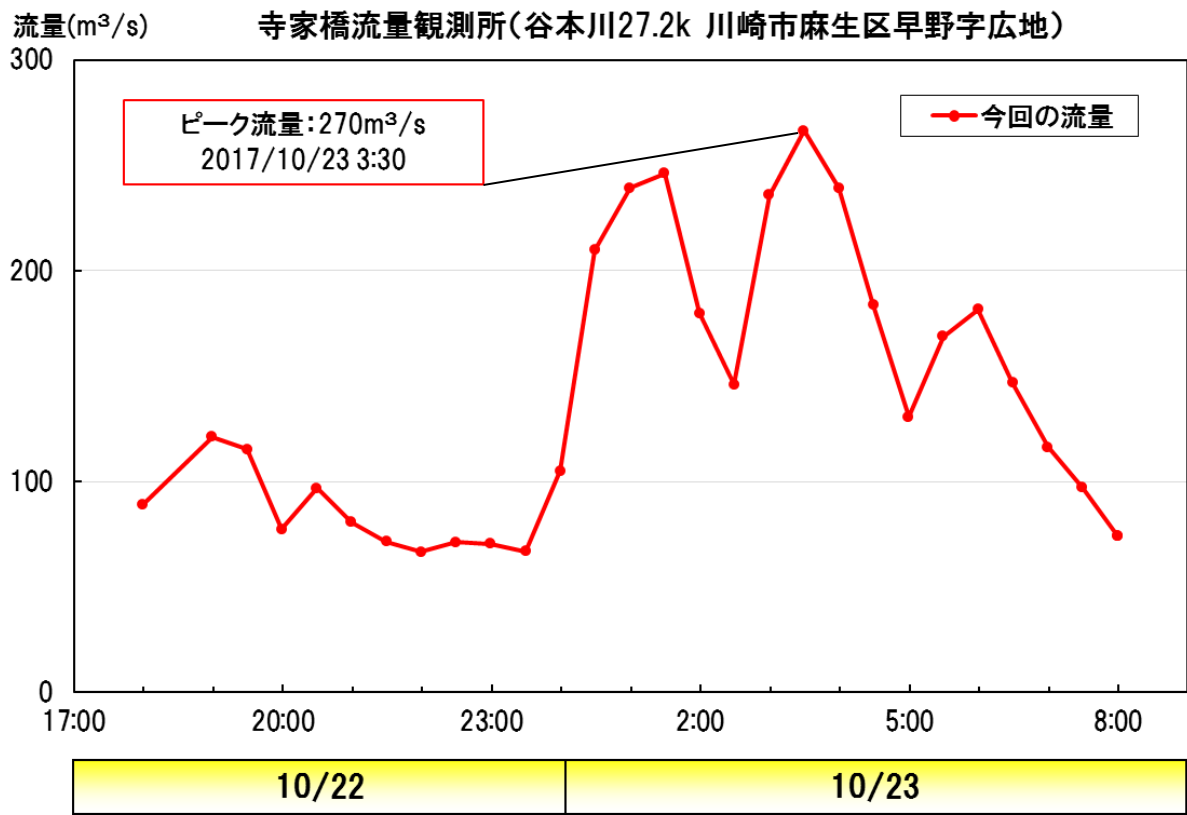
流量(m³/s) 綱島流量観測所(鶴見川9.0k 横浜市港北区綱島東)



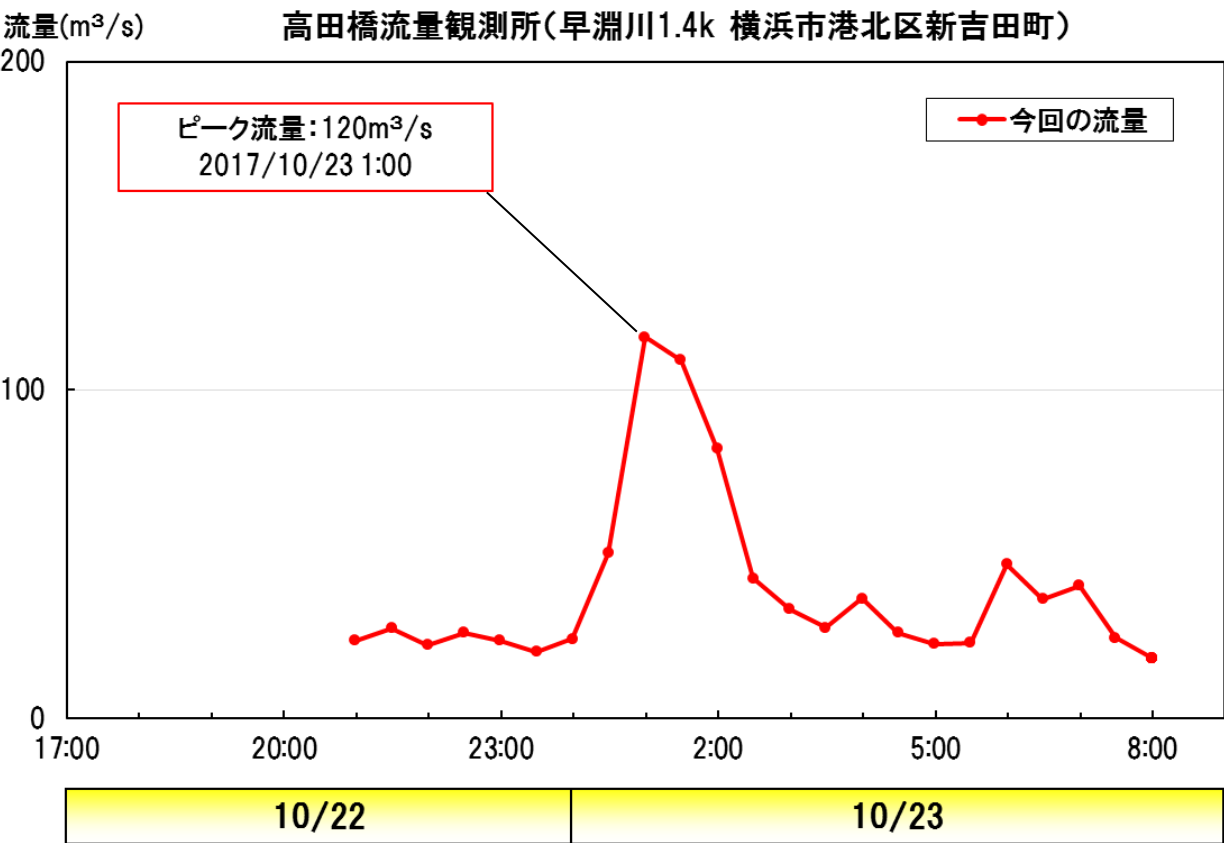
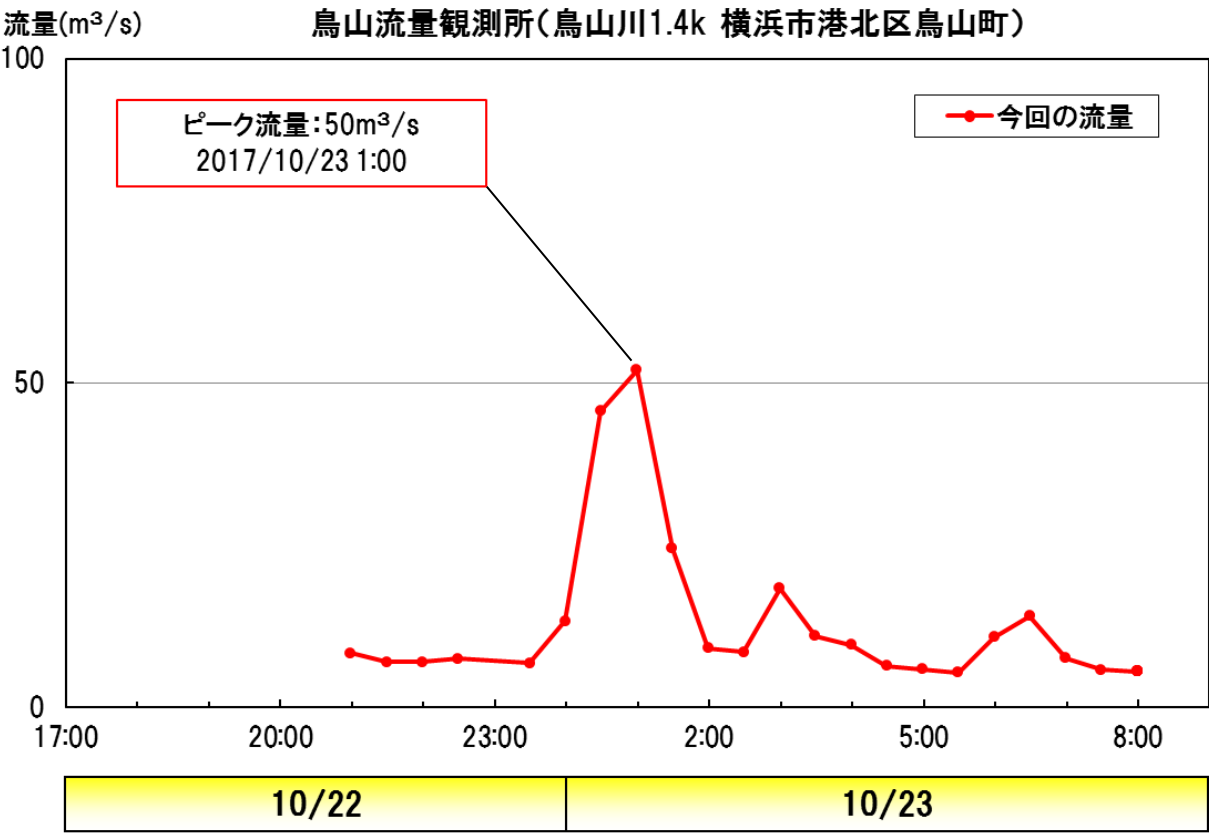
流量(m³/s) 末吉橋流量観測所(鶴見川6.0k 川崎市幸区小倉)



流量図(鶴見川)



流量図(鶴見川)



流量図(鶴見川)

流量(m^3/s)

矢上橋流量観測所(矢上川1.4k 川崎市幸区南加瀬)

200

ピーク流量: $170\text{m}^3/\text{s}$
2017/10/23 1:30

● 今回の流量

100

0

17:00

20:00

23:00

2:00

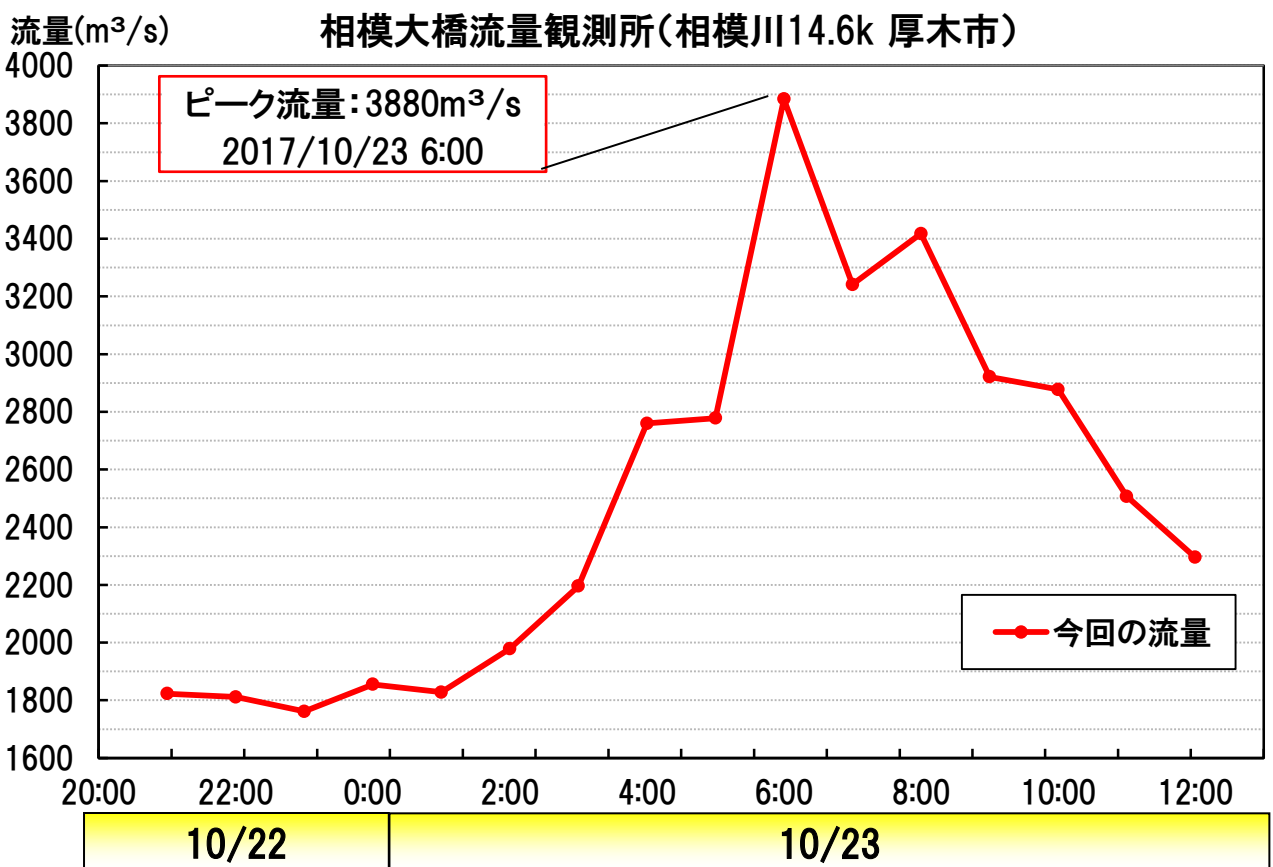
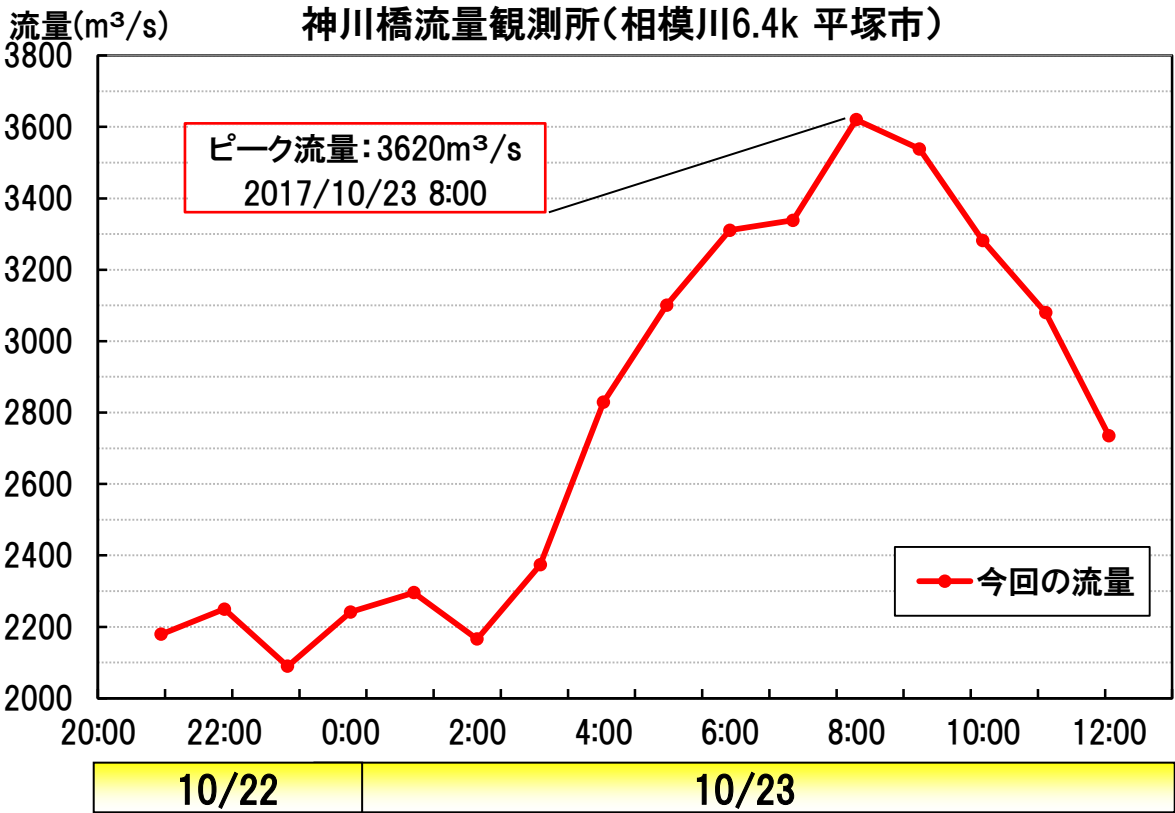
5:00

8:00

10/22

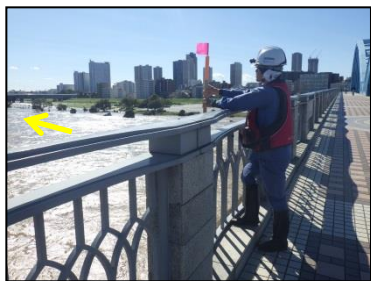
10/23

流量図(相模川)



流量観測 実施状況

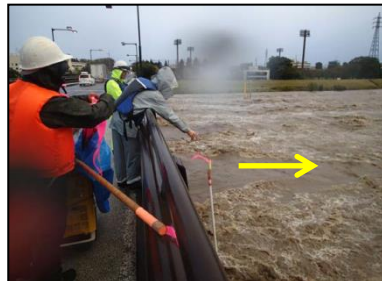
■多摩川水系



田園調布（下）（多摩川）



石原（多摩川）



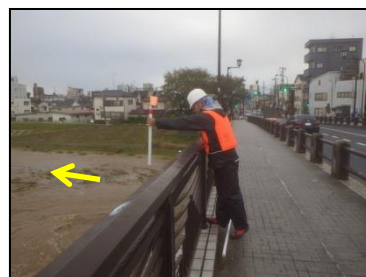
日野橋（多摩川）



調布橋（多摩川）



高幡橋（浅川）



浅川橋（浅川）

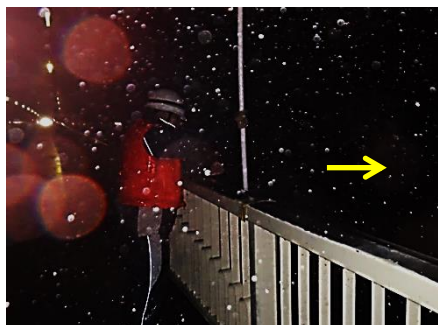


報恩橋（大栗川）



東秋留橋（秋川）

■相模川水系

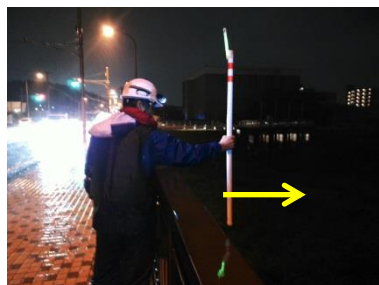


神川橋（相模川）



相模大橋（相模川）

■ 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）



鳥山（鳥山川）



綱島（鶴見川）



高田橋（早淵川）



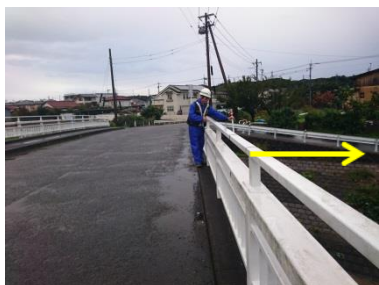
太尾（鶴見川）



末吉橋（鶴見川）



矢上橋（矢上川）



寺家橋（谷本川）



浅山橋（恩田川）

⑤河川敷利用者等への注意喚起

台風第21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工作物管理者合わせて 177箇所に対し、出水時における占用工作物の撤去等適切な対応を行うよう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29年10月19日（木）

緊急通知FAX			
発信者	国土交通省京浜河川事務所	占用調整課	（担当者：和田）
発信者連絡先	電話	045-503-4015	
	FAX	045-503-4092	
		申 務 連 絡	
		平成29年10月19日	
多摩川・鶴見川・相模川 各河川占用者及び関係地権者 様			
国土交通省関東地方整備局 京浜河川事務所長			
出水時の対応について（注意喚起）			
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21号が22日午前には沖縄本島の東海上付近に進むとみられます。			
関東地方へは速度予測には差があるものの、23日から24日にかけて接近する・上陸する恐れがあります。（気象庁「台風情報」 http://www.jma.go.jp/jp/typh/17215.html ）			
京浜河川事務所管内河川の降雨・水位の情報については、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。			
なお、撤去計画による撤去体制及び状況について、別紙様式（様式3、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。			
占用者各位におかれましては、施設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。			
注 意			
出水時の対応については、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。			
京浜河川事務所ホームページアドレス			
http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/			
テレフォンサービス			
多摩川：015（503）1686			
鶴見川：045（503）1645			
相模川：045（503）1668			

⑥ホームレスへの注意喚起

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、通常の河川巡視において出張所管内に起居する方々に河川が増水するおそれがある旨のビラを配布し、注意喚起を行いました。(配布期間 10月18日～21日)

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	16枚
田園調布出張所管内	配布枚数	334枚
多摩出張所管内	配布枚数	39枚
多摩川上流出張所管内	配布枚数	48枚
相模出張所管内	配布枚数	15枚
合 計		465枚

増水に注意

現在、台風21号が日本列島に近づきつつあります。

河川が増水するおそれがありますので、すみやかに河川区域外へ退去してください。

平成29年10月18日

国土交通省 京浜河川事務所
田園調布出張所



不在の場合には、ビラを貼りました

⑦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	10月19日 15:03 11月 8日 7:48	堰操作開始 堰操作終了
	羽田第1水門	10月23日 4:47 10月23日 11:57	閉操作開始 開操作開始
	羽田第2水門	10月23日 4:31 10月23日 11:23	閉操作開始 開操作開始
	六郷水門	10月23日 3:36 10月23日 20:42	閉操作開始 開操作開始
大栗川 (多摩川)	小河原排水樋管	10月23日 3:35 10月23日 4:47	閉操作開始 開操作開始
鶴見川	遊水池水門	10月22日 7:33 10月23日 21:30	閉操作開始 排水終了
相模川	千石河岸陸閘	10月22日 23:30 10月23日 16:58	閉操作開始 開操作開始
相模川	須賀周囲堤陸閘	10月22日 23:30 10月23日 16:24	閉操作開始 開操作開始

⑧河川管理施設等情況把握

多摩川、浅川、大栗川、鶴見川、相模川の基準水位観測所において、氾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)

10月23日	1:40	巡視開始
10月23日	14:30	巡視終了

【多摩川中流・大栗川】(2班体制)

10月23日	2:45	巡視開始
10月23日	8:00	巡視終了

【浅川】(2班体制)

10月23日	2:18	巡視開始
10月23日	7:00	巡視終了

■鶴見川管内

【鶴見川中流・鳥山川】(3班体制)

10月23日	1:35	巡視開始
10月23日	8:30	巡視終了

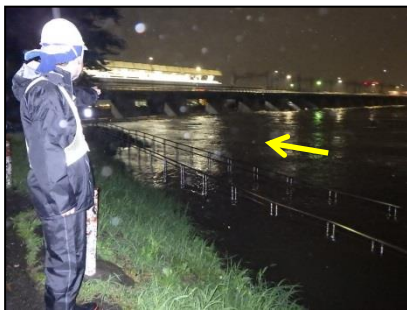
■相模川管内

【相模川下流】(2班体制)

10月23日	3:40	巡視開始
10月23日	9:00	巡視終了



多摩川下流 確認状況



多摩川下流 確認状況



多摩川中流 確認状況



浅川 確認状況



鶴見川中流 確認状況

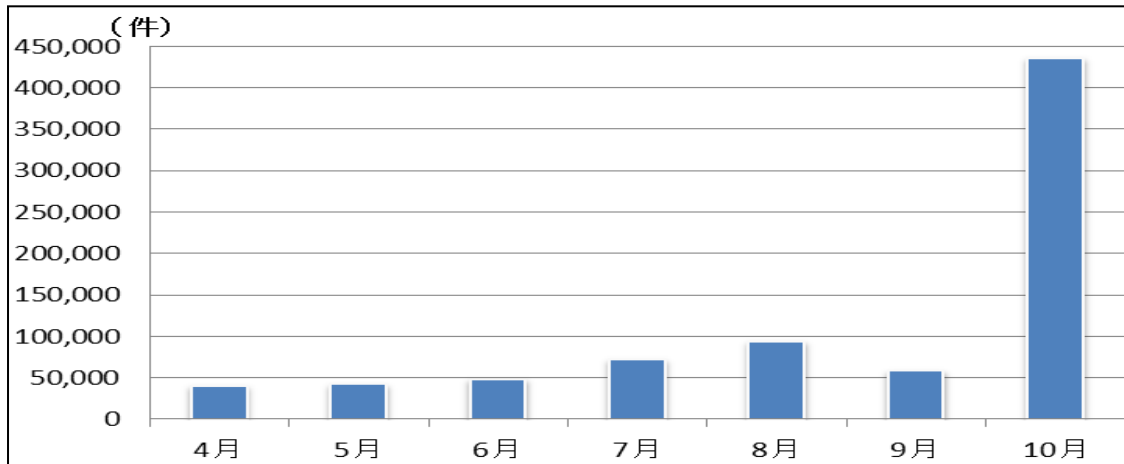


相模川 確認状況

⑨ホームページによる情報提供

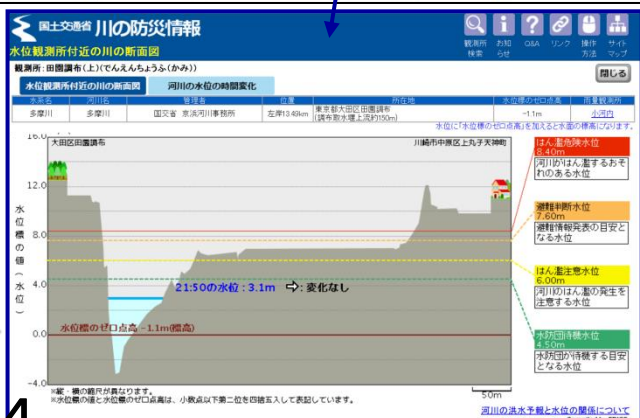
出水時の情報提供を迅速かつ的確に行うため、ホームページにより多摩川、鶴見川、相模川における水位やカメラ画像などの情報提供を行いました。

10月22日、23日の2日間のみで約32万件のアクセスがありました。平常時の月平均アクセス数が約5万件であり、2日間だけで平常時の月平均の6倍のアクセスがありました。



京浜河川事務所ホームページへのアクセス件数

京浜河川事務所ホームページによる情報提供



↑ 川の状況を確認することができます

※10分毎の静止画像になります。

京浜河川事務所管内の代表的な水位及び→
雨量を確認することができます

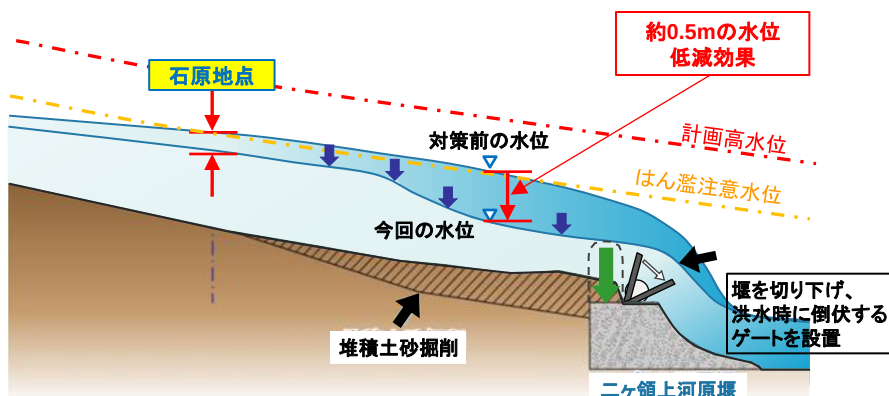
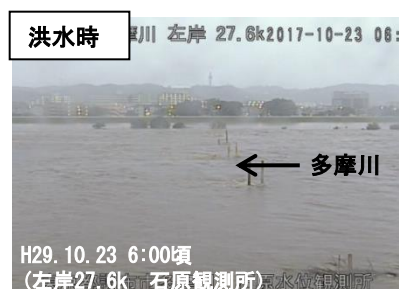
※「川の防災情報」へのリンクになります。

⑩治水対策の効果

i) ニヶ領上河原堰改築及び堰上流部河道掘削の効果(多摩川)

- 多摩川では、10月19日～23日までの雨量が、多摩川上流で385mm、高尾で438mmを記録。
- 石原水位観測所で**氾濫注意水位**を越える洪水となりましたが、堰改築及び堰上流河道掘削により、**整備前と比べて最大約0.5m水位を下げる※**
(流量を2,600m³/sとした時26.0k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。

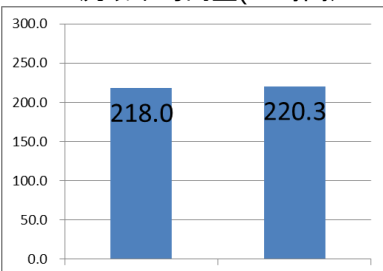
今回の出水では、最大で約0.5mの水位低減効果がありました。

ii) 鶴見川多目的遊水地・河道改修等総合治水の効果(鶴見川)

- 鶴見川では、鶴見川多目的遊水地・河道改修等これまで講じてきた総合治水対策により、同規模の昭和57年9月の台風第18号との比較して、浸水戸数が約99%減少しました。
- 約10万m³の洪水を鶴見川多目的遊水地で貯め込み、この結果、越流堤直下流の亀の子橋水位観測所の水位は約20cm低下したと推定されます(過去18回の貯留を実施)。

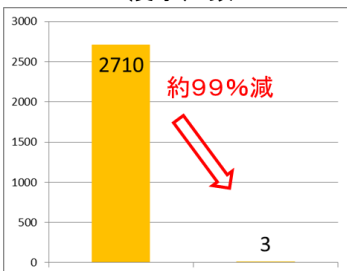
鶴見川多目的遊水地・河道改修など、これまで講じてきた総合治水対策による効果

流域平均雨量(48時間)

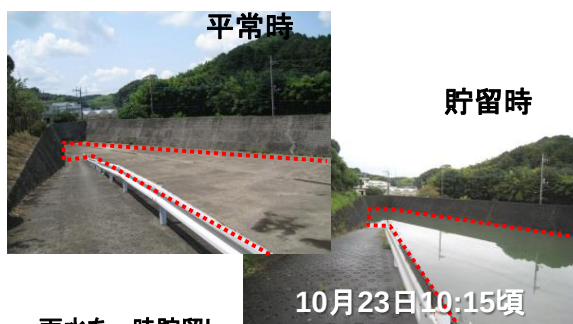


昭和57年9月 平成29年10月
台風第18号 台風第21号

浸水戸数



昭和57年9月 平成29年10月
台風第18号 台風第21号



雨水を一時貯留し、ピークカットした横浜市内の防災調整池



鶴見川多目的遊水地は、平常時には公園等として利用



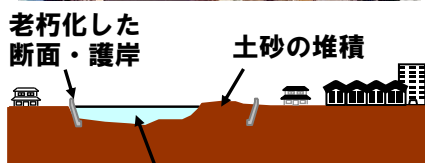
約10万m³を貯留した鶴見川多目的遊水地

日産スタジアム



※遊水地のしくみ

洪水で川の水位が上がったとき、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。



狭小な河道断面

河道改修により、河道能力が大幅にアップ



掘削・浚渫による河道断面の確保

※本数値は、速報値であるため変更となる可能性があります。

○鶴見川多目的遊水地への流入状況

鶴見川では、10月23日午前1時30分頃から10月23日午前7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
(10月23日 午前2時20分)



○鶴見川多目的遊水地 流入実績

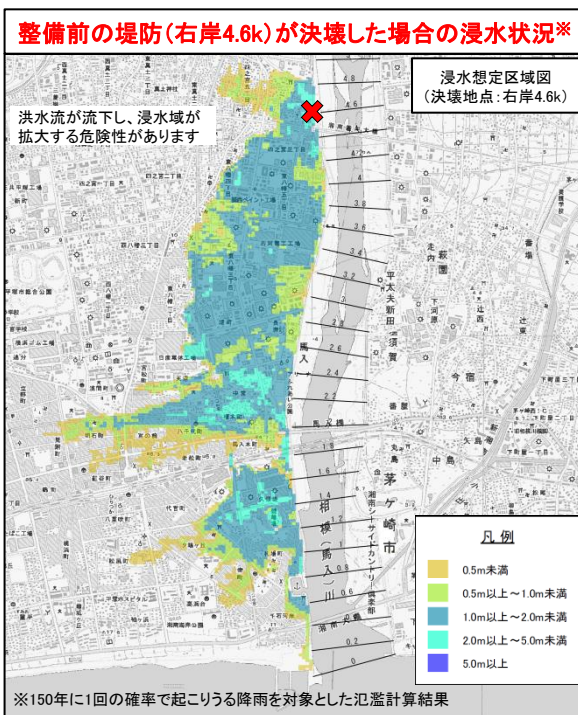
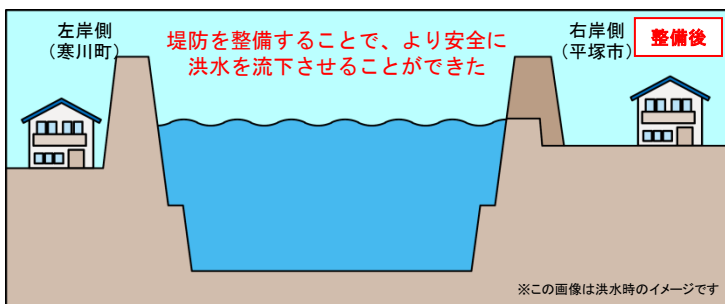
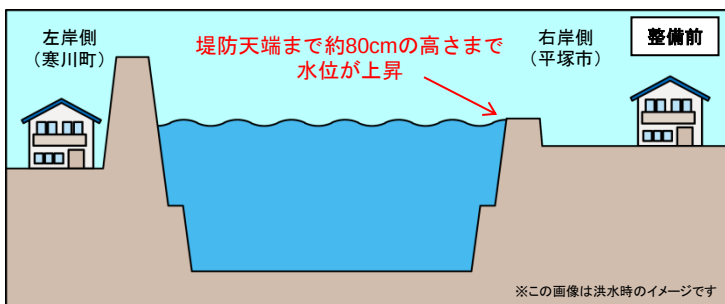
- 鶴見川多目的遊水地では、平成15年6月に供用を開始してからこれまでに18回の洪水を貯めています。
- 平成15年6月の供用開始以来、6番目の貯留量を記録しました。

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	台風第22号	約1,250,000m ³
3	平成16年10月20日	台風第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	台風第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	台風第18号	約50,000m ³
13	平成25年10月16日	台風第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
15	平成26年10月06日	台風第18号	約1,536,000m ³
16	平成27年12月11日	低気圧による豪雨	約13,000m ³
17	平成28年08月22日	台風第9号	約422,000m ³
18	平成29年10月23日	台風第21号	約102,000m ³

※観測値は速報値

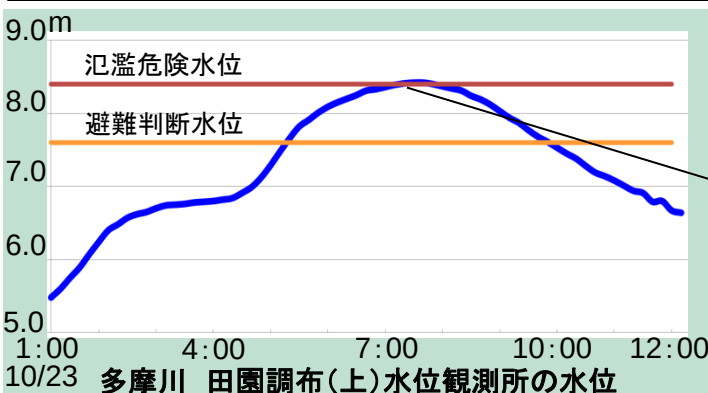
iii) 堤防整備による効果(相模川)

- 鹿見堂排水樋管が整備されたことで洪水に対する安全性が高まりました。
- ・ 今回の洪水は、昨年度(整備前)の氾濫危険水位(避難勧告発令の目安となる水位: 神川橋観測所6.0m)を超過しました。
- ・ 鹿見堂排水樋管が未整備で、当該箇所の水位が、あと80cm程度高ければ、洪水が越水し浸水被害が発生したと想定されます。



⑪水防災意識社会再構築ビジョンの取組効果

- 水防災意識社会再構築ビジョンの場である減災対策専門部会において、取組方針等の議論を深めていたことにより、ホットラインや台風が接近する前に避難所を開設するなど、逃げ遅れゼロに向けた迅速かつ的確な避難行動に繋がりました。
- 大田区、世田谷区、川崎市に、多摩川で氾濫危険水位を超えたため、事務所長から首長等へホットラインにより、避難に関する助言を実施。
- 港北区には、港北区長から事務所長へ2回ホットラインを実施し、事務所長から避難に関する助言を実施。
- 水防団(消防団)は、共同点検を実施した河川の洪水に対するリスクの高い区間(重要水防箇所等)などの巡視を実施。



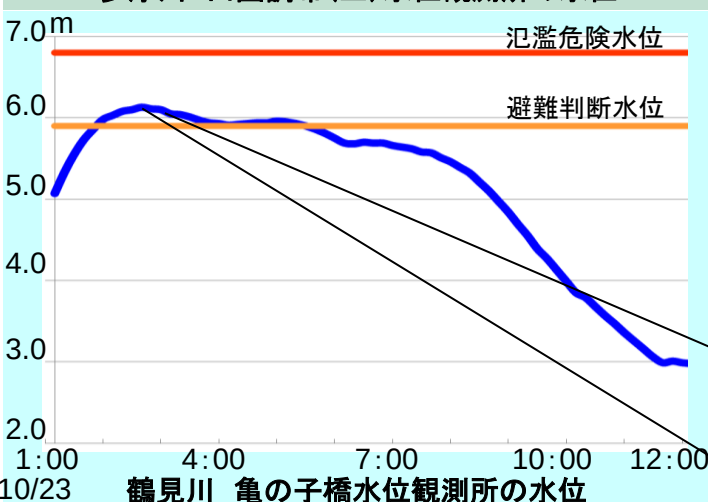
23日7時13分 大田区へホットライン
23日7時15分 世田谷区へホットライン
23日7時19分 川崎市へホットライン



ホットラインの状況

23日2時52分 横浜市港北区からの
ホットライン

23日2時39分 横浜市港北区からの
ホットライン



地元住民・水防団(消防団)・行政機関と
共同点検を実施



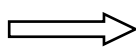
水防団(消防団)による
河川巡視の様子

4. 出水状況写真



(1) 多摩川

平常時



10月23日7:00頃



多摩川(大田区西六郷)

平常時

10月23日7:00頃



多摩川(田園調布(上))

平常時

10月23日 6:00頃



多摩川(石原)

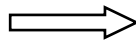
平常時

10月23日6:00頃



多摩川(日野橋)

平常時

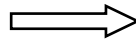


10月23日0:30頃



浅川(浅川橋)

平常時

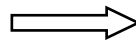


10月23日4:00頃



浅川(高幡橋)

平常時



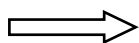
10月23日3:00頃



大栗川(報恩橋)

(2) 鶴見川

平 常 時

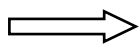


10月23日 2:30頃



鶴見川(亀の子橋)

平 常 時

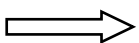


10月23日 2:30頃



鶴見川多目的遊水地(越流堤)

平 常 時

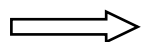


10月23日 2:30頃



鶴見川多目的遊水地(排水門)

平 常 時

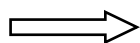


10月23日 1:00頃



鳥山川(又口橋)

平 常 時

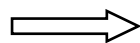


10月23日 1:30頃



早淵川(高田橋)

平 常 時



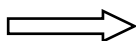
10月23日 1:40頃



矢上川(矢上橋)

(3)相模川

平常時

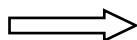


10月23日7:00頃



相模川:右岸 2.0k付近 馬入排水樋管より(平塚市馬入地先)

平常時

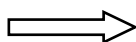


10月23日8:00頃



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)

平常時



10月23日8:00頃



相模川:右岸 6.6k付近 神川橋(平塚市田村地先)

5. 西湘海岸の概要

①西湘海岸の位置



②事務所の体制

日時	体制	体制内容
10月22日(日) 18時30分	注意 体制	台風第21号の接近に波浪警報・高潮注意報が小田原市、二宮町、大磯町に発令され、かつ被害の発生する恐れがあると判断したため、京浜風水害対策支部は、22日18時30分に注意体制(海岸)に入りました。
10月22日(日) 22時20分	警戒 体制 へ移行	台風第21号の接近に伴う高潮警報が小田原市、二宮町、大磯町に発令され、かつ被害の発生する恐れがあると判断したため、京浜風水害対策支部は、22日22時20分に警戒体制(海岸)に移行しました。
10月23日(月) 9時45分	注意 体制 へ移行	台風第21号の接近に伴う高潮警報が解除されたことから京浜風水害対策支部は、23日9時45分に注意体制(海岸)に移行しました。
10月24(火) 11時00分	体制 解除	台風第21号に伴う波浪警報・高潮注意報が解除され、西湘海岸において被害の発生が確認されなかったことから、24日11時00分に注意体制(海岸)を解除しました。

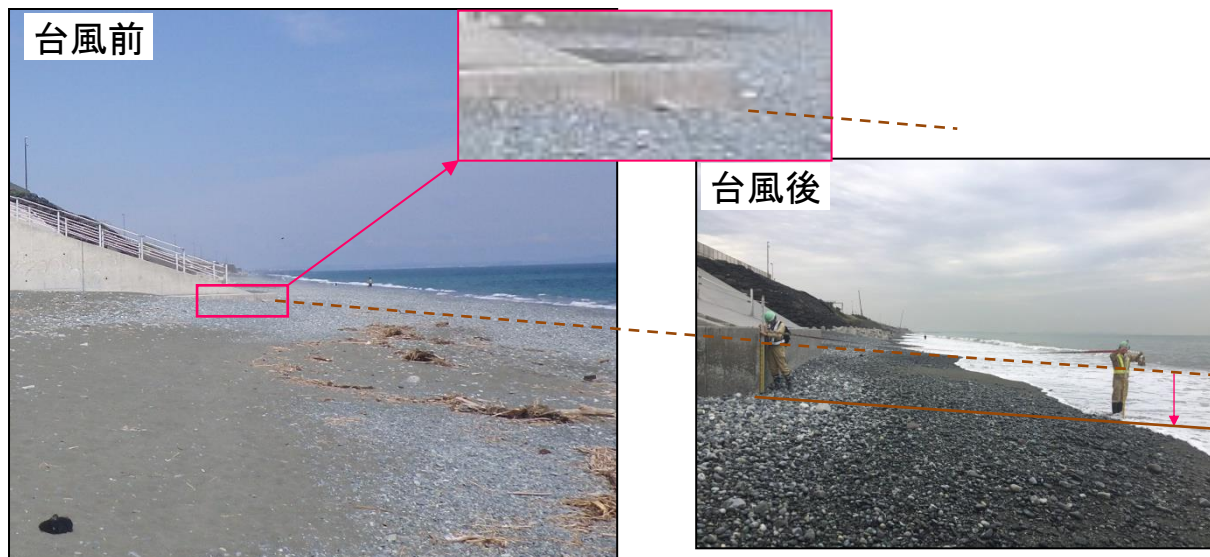
③越波の状況



日時: 10月23日7時7分

④砂浜の変化状況

神奈川県中郡大磯町国府本郷付近の砂浜が、深さ1m前後、侵食しました。



神奈川県中郡大磯町国府本郷付近

海象観測値(東京大学の平塚沖波浪観測塔により観測されたデータ)

- ・有義波高(H1/3): 10月23日(月) 04時 波高7.14m
- ・最大波高 : 10月23日(月) 04時 波高9.4 m