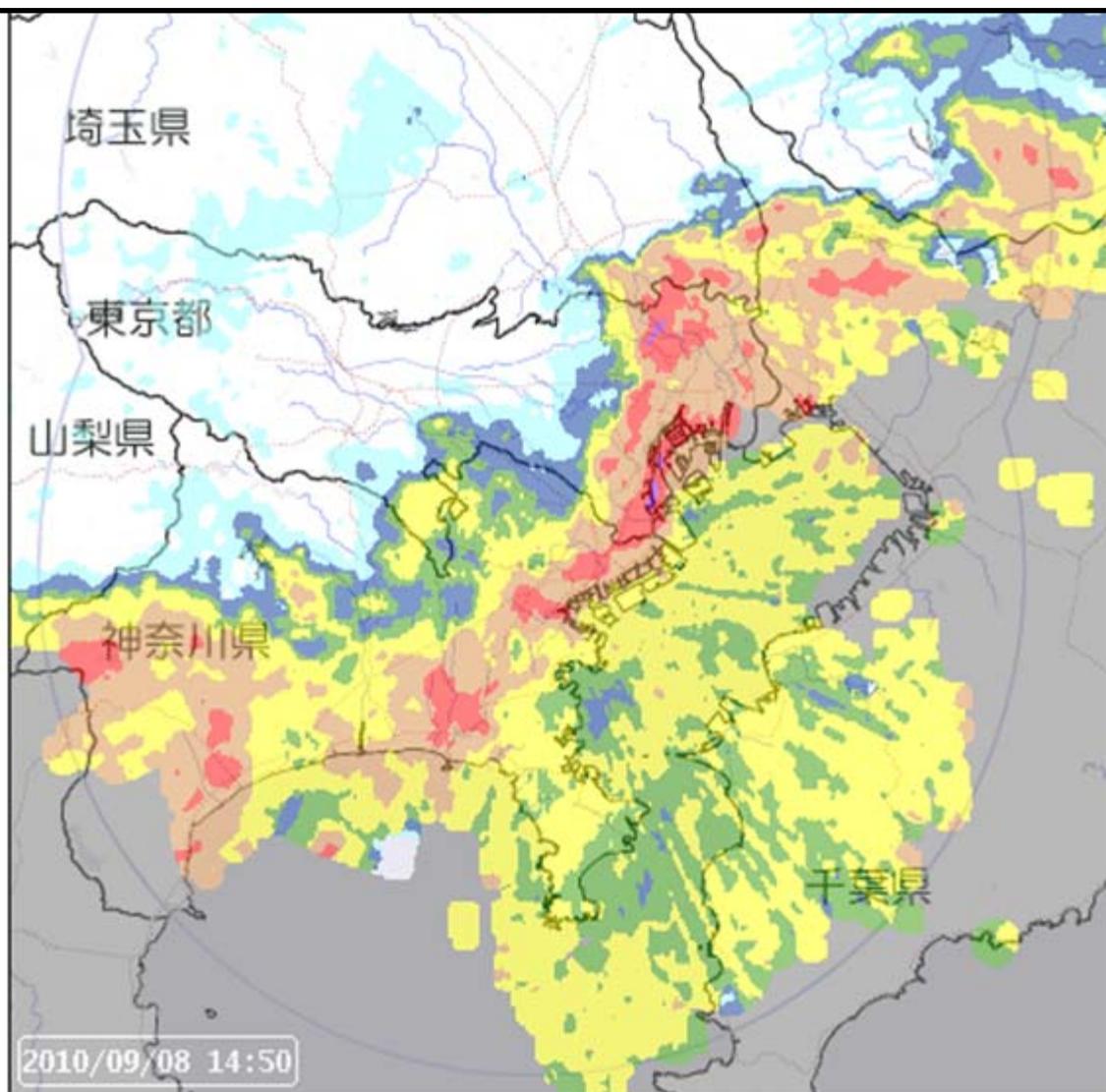


出水概要

平成22年9月8日 台風9号の体応



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

平成22年9月8日 台風9号の対応 目次

1. 気象概況	1
2. 降雨概況	2
3. 出水状況	4
4. 京浜河川事務所の取り組み	
①京浜河川事務所洪水体制	6
②出水状況の把握	6
③取水停止に伴う水融通	6
④河川敷利用者等への確認	7
⑤ホームレスへの対応	8
⑥ホームページによる情報提供	8
⑦XバンドMPLレーダによる情報提供	9
⑧マルチコールによる情報周知	9
⑨気象情報提供装置による情報周知	10
⑩報道機関への情報提供	10
⑪河川管理施設の適切な操作、運転体制の確保	11
⑫利水ダムの状況把握	11
⑬各事務所で保有するポンプ車、照明車等災害対 策車両の出動体制の確保	11
5. 出水状況写真	12
6. 神奈川県内の被害状況	15

1. 気象概況

3日15時に沖縄の南海上で発生した台風9号は発達しながら北西へ進み、4日18時には沖縄本島付近を通過した後、東シナ海を北上、6日には九州の西海上で中心気圧985hPaと最も発達した。その後、次第に東寄りに進路を変え、7日に対馬海峡を経て8日にかけて山陰沖を進んだ後、11時頃に福井県敦賀市付近に上陸した。台風は上陸後、勢力を弱めながら東海地方を通過し、15時に静岡県西部で熱帯低気圧に変わった。この熱帯低気圧は同日の夜に関東南岸に達した後、東の海上に離れた。

関東甲信地方では、日本海から東北地方上に停滞した前線の影響で、北部の山沿いでは7日夜から雨が降り出し、台風の接近に伴って南部沿岸まで降水域が拡大し8日朝から西部山沿いを中心に雨足が強まった。特に、神奈川県西部では夕方にかけて記録的な大雨となった。また、台風から変わった熱帯低気圧が関東南岸を通過したため、関東南部平野部でも夜のはじめにかけて時間雨量50ミリを越える大雨となった所があったが、同日21時にはまとまった雨雲は東海上に抜け、天気は小康状態となった。



出典：気象庁HPより

〈8日9時現在〉上陸付近の台風9号
福井県福井市付近
進行方向：東 25km/hの早さ
中心気圧：1002hpa
最大風速：18m/s
最大瞬間風速：25m/s

〈8日15時現在〉台風9号
(熱帯低気圧)
進行方向：東南東 35km/hの早さ
中心気圧：1004hpa

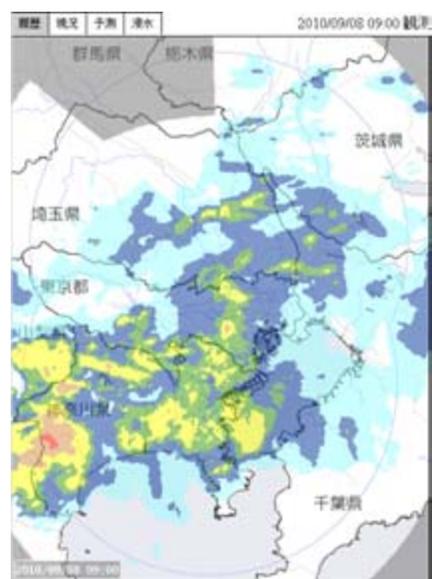
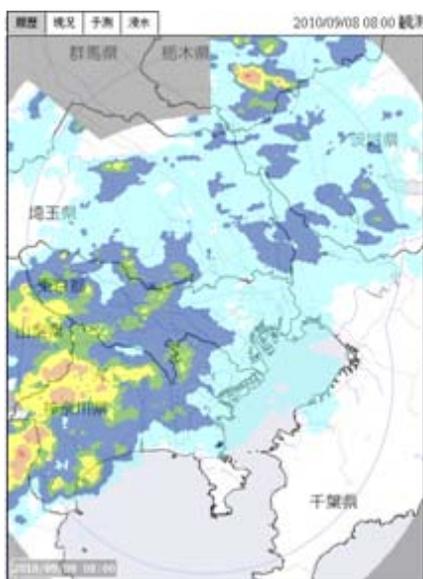
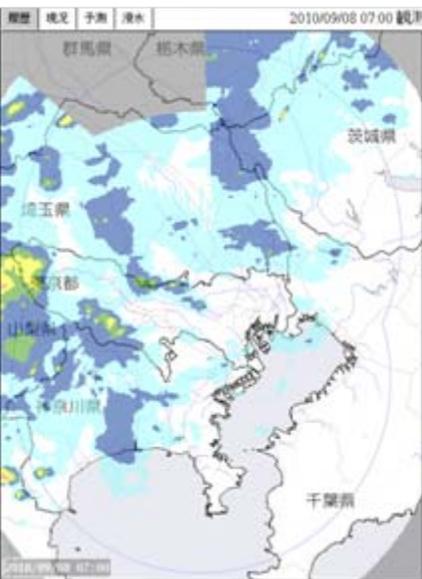
2. 降雨概況

11時頃に福井県敦賀市付近に上陸した台風は上陸後、勢力を弱めながら東海地方を通過し、15時に静岡県西部で熱帯低気圧に変わった。この熱帯低気圧は同日の夜に関東南岸に達した後、東の海上に離れた。関東甲信地方では関東地方南部や甲信地方南部を中心とした広い範囲で激しい雨が降った。

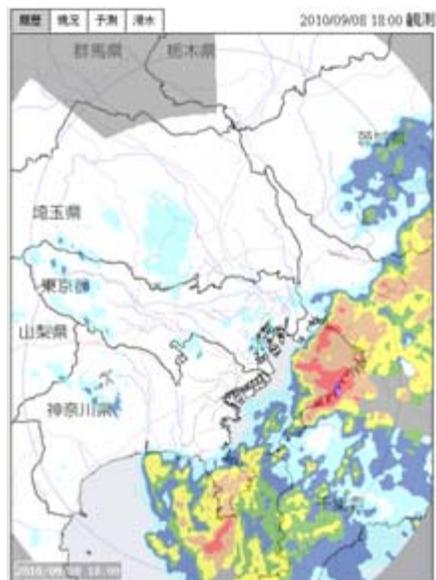
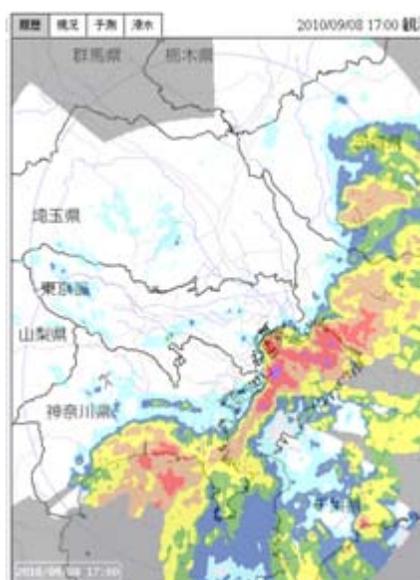
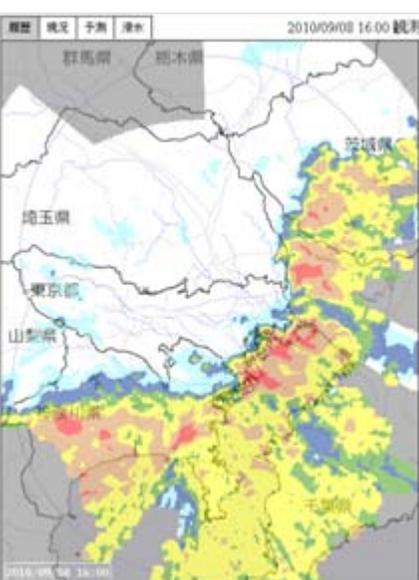
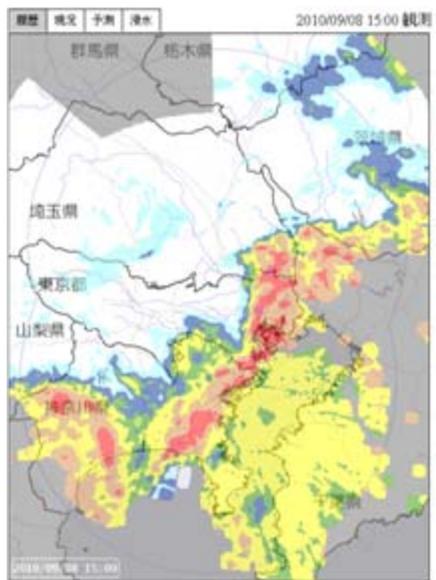
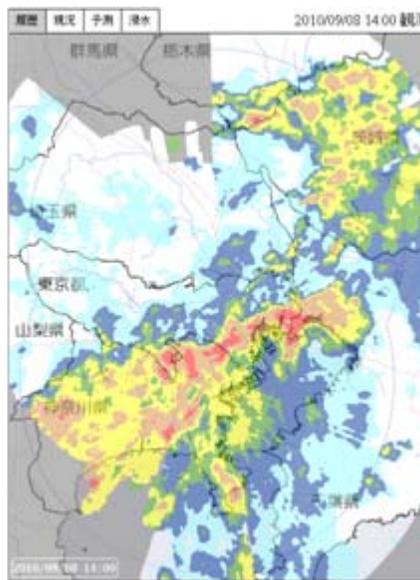
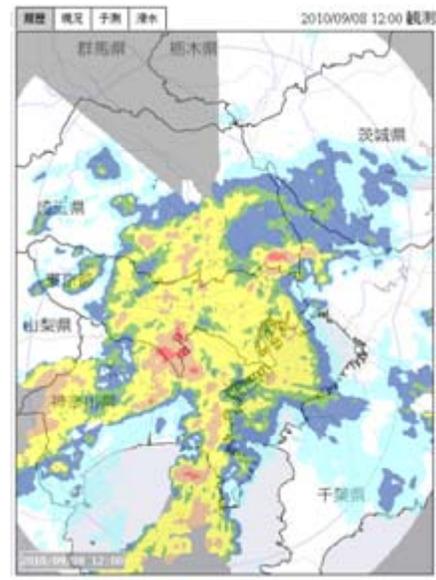
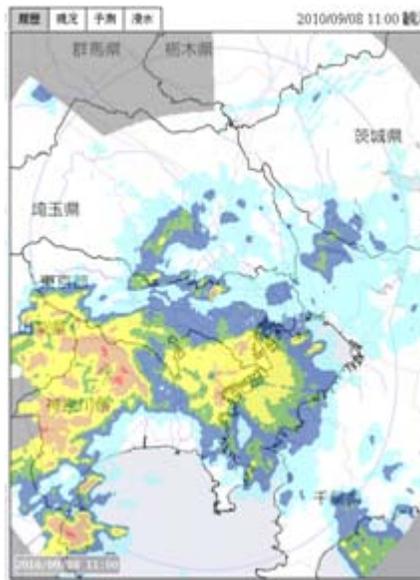
局地的には1時簡に100mmを超える猛烈な雨が降り、降り始めからの総雨量がおよそ500mmの大雨となったところもある。

7日16時の降り始めから8日22時までの総雨量(アメダス速報値)は、次のとおりである。

・神奈川県	山北町丹沢湖	495.5mm
	小田原	238.5mm
・静岡県	小山町	490.0mm
・千葉県	船橋	153.5mm
	千葉市中央区	150.0mm
・山梨県	南部町	134.5mm
・東京都	大田区羽田	104.5mm



降雨概況図 9月8日10時~18時



3. 出水状況

①雨量

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ある。

河川名	時間雨量最大 mm/h	総雨量 mm
多摩川	田園調布 (下) 40 (8日15時)	田園調布 (下) 81
鶴見川	綱島 40 (8日15時)	鶴見 95
相模川	平塚 23 (8日15時)	平塚 112

表 1: 各河川の最多雨量

②水位

各河川の主要地点の最高水位は次のとおりである。
鳥山川では8日15時にはん濫注意水位を超えている。

河川名	最高水位 m
多摩川(石原)	1.84 (8日15時)
鶴見川(末吉橋)	1.12 (8日15時)
鳥山川(鳥山)	2.01 (8日15時)
相模川(神川橋)	1.78 (8日18時)

表2: 各河川の到達水位

③. 洪水予報の実施

- ・洪水が発生するおそれがある場合に、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。

発令種別名	発令日時	主な内容
発令なし	—	—

④. 水防警報の実施

- ・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。

基準 観測所	待機	準備	出動	指示	情報	待機	解除
発令なし							

4. 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9号の降雨に対して、厳重な監視を行う必要があるため、9月8日12時30分に注意体制に入り、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
9月8日(水) 12時30分	注意体制	台風9号は8日11には敦賀市付近にあり、南東へ毎時20kmで進んでいる。中心気圧は1004hpa、中心付近の最大風速は18m/sである。今後大雨による出水が予想されるので、9月8日12時30分に京浜河川事務所は、京浜洪水対策支部を設置し、注意体制に入る。
9月8日(水) 22時10分	解除	台風から変わった熱帯低気圧も海上に抜け、管内の大雨警報が解除された。また、各観測所の水位も下降していることから、京浜洪水対策支部は、平成22年9月8日22時10分に注意体制を解除し、京浜洪水対策支部を廃止する。

②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うとともに、高水流量観測の準備体制を整えました。特に時期が大潮と重なっていたため、河口部の潮位を監視し、高潮に対する警戒を行いました。

③取水停止に伴う水融通

<約13時間、約510万人の水源を確保>

酒匂川河口から2.3kmにある飯泉取水堰では、堰流入量が過去最大の3,223m³/s(9月8日17:15)を記録し、取水口スクリーンに大量の漂流物が付着し取水困難となったため、9月8日16時48分に取水を停止した。

川崎市及び横浜市合わせて約510万人への減・断水の被害を回避するため、京浜河川事務所では緊急対応として、取水地点の振り替えを措置し、これを受けて神奈川県は、9月8日18時10分に相模川の沼本ダムから原水融通を、同日20時30分に最大5.0m³/sを開始した。

飯泉取水堰は、9月9日6時に一部取水を再開し、同日13時に全量取水を開始し、沼本ダムからの原水融通は同日15時に停止した。

- 9/8 16:48 飯泉取水停止
- 17:30 相模大堰から増量開始
- 18:10 沼本から原水融通開始
- 9/9 6:00 飯泉ポンプ1台運転再開
- 11:45 飯泉ポンプ2台運転再開
- 15:00 沼本から原水融通終了
- 16:30 通常運用へ復帰

○飯泉取水停止

9月8日16時48分～9月9日6時00分(約13時間10分)

○沼本からの原水融通量 329,800m³

(一人あたりに換算すると、392.800m³／235人／人・日で
約140万人が1日に使用する量に相当する。)

※当事務所は出水後9月9日に、飯泉取水施設の状況の現地調査を実施

④河川敷利用者等への確認

台風9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に対し、出水時における占用工作物の撤去及び構造物の操作等適切な対応を行うようFAXにて注意喚起を実施。

また、洪水時に工作物の撤去が必要となる平面占用者に対しては、体制の状況及び工作物撤去の状況を河川管理者宛報告することも併せて依頼した。

注意喚起送付開始日時 平成22年9月8日(水) 9:15～

平面占用者の体制状況(報告のあった団体数)

- ・注意喚起送付団体数 66団体
- ・撤去準備実施団体数 22団体
- ・撤去実施団体数 10団体

⑤ホームレスへの対応

平成19年台風9号の際には、数名のホームレスが中州に取り残されたこともあるため、京浜河川事務所では、今回の台風による出水に備え、管理する3河川(多摩川、鶴見川、相模川)の河川内に居住しているホームレスに対して、9月7日(火)から、洪水の危険を知らせるチラシを1軒ずつ配布し、注意喚起を行いました。

各出張所の配布結果は以下の通り

- 田園調布出張所:9月8日午後5:00完了、配布枚数259枚
 - 多摩出張所:9月7日完了、配布枚数102枚
 - 多摩川上流出張所:9月8日午後3:40完了、配布枚数80枚
 - 鶴見出張所:9月7日午後4:00完了、配布枚数20枚
 - 新横浜出張所:9月7日午後3:30完了、配布枚数30枚
 - 相模出張所:9月8日午後1:30完了、配布枚数14枚
- 計505枚の注意喚起ビラ配布を行いました。

⑥ホームページによる情報提供

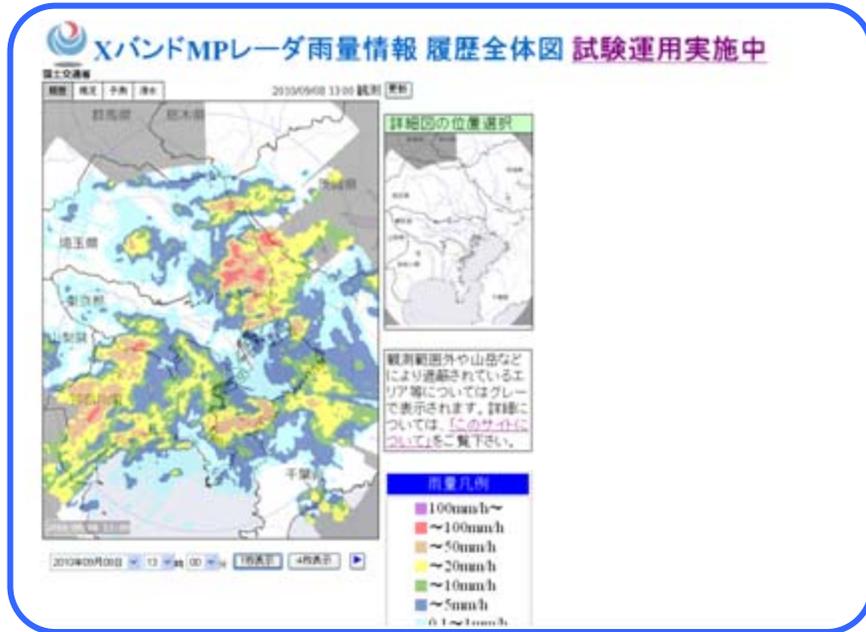
京浜河川事務所では、流域のみなさまの避難行動に活用して頂くことを目的に、降雨状況、河川水位の状況、事務所の取り組み状況等についてホームページにより情報提供を行いました。



⑦X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を行いました。

【2010/9/8 13:00観測】



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9月8日の台風9号による降雨や水位について4回の情報を約3800名の登録者に配信しました。

<京浜メール通知>
09月08日14時50分
水位基準オーバー発生

鶴見川水系の水位
水位 [m]

- ◆末吉橋
0.90
- ◆綱島
1.20
- ◆亀の子橋
3.59
- ◆鳥山
2.05
- ◆高田橋
0.57
- ◆矢上橋
2.97

<京浜メール通知>
09月08日15時00分
雨量基準オーバー発生

多摩川水系の雨量
時間/累加 [mm]

- ◆田園調布下
40/77
- ◆浅川橋
1/52
- ◆多摩
7/45
- ◆多摩上
0/26
- ◆小河内
0/17



⑪河川管理施設の適切な操作、運転体制の確保

○羽田体制

・羽田第一水門、羽田第二水門への運転時点検員の派遣

＜高潮対応・待機＞ 9月8日15:10 現地到着・運転前点検開始
18:40 解除

○ニヶ領体制

河川名	施設名	日時	操作内容
多摩川	ニヶ領宿河原堰	9月8日13:33	引き上げ式ゲート操作開始
		9月8日21:39	◆最大開度 1.5m 操作終了
		9月8日23:30	解除

○操作委託自治体への体制の確認

直轄の河川管理施設のうち、操作委託を実施している自治体に対し、体制の確認を行い、緊急連絡先の再確認を行った。

(14施設、9自治体)

⑫利水ダムの状況把握

■相模川水系道志ダム(神奈川県企業庁)より報告

9月8日13:30 「流入量が洪水量に達した」受信

＜流入量、洪水量の変化に伴い受信＞

9月8日18:16 「流入量が洪水量以下に低下した」受信

⑬各事務所で保有するポンプ車、照明車等災害対策車両の出動体制の確保

○出動＜照明車＞

・二子玉川地区堤防工事区域内のクロマツの緊急伐採工への支援

9月8日17:00 出動

20:00 点灯

21:40 消灯・撤収準備

22:30 帰着

●待機

・排水ポンプ車 2台(30m³/m、45m³/m)大師河原防災ステーション (※排水ポンプ車(45m³/m)9月に配備済み)

・災害対策通信車 1台 京浜河川事務所

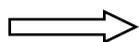
●支援準備＜照明車＞

・酒匂川飯泉堰上流の河川敷中州に取り残された男性2名の救出のため横浜国道を介して、小田原市に対する支援準備を行った。

(出動前に救出成功し出動は無し。)

5. 出水状況写真

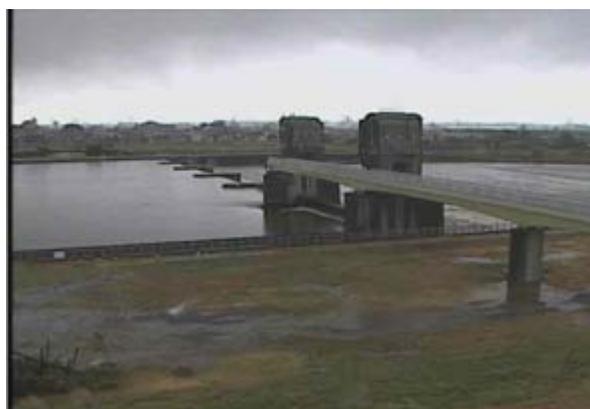
9月8日9:00頃



9月8日15:00頃



多摩川原橋上流



宿河原堰右岸



田園調布(下)

9月8日

11:40



15:20



亀の子橋観測所

13:40



14:50



鳥山川

13:10

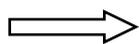


15:00



高田橋

9月8日9:00頃



9月8日15:00頃



末吉橋



相模出張所

6.神奈川県内の被災状況

・避難勧告

8日13時30分 山北町 浅瀬地区の7世帯(→20時00分解除)

16時55分 小田原市 豊川地区の3,899世帯、9,844人(→19時45分解除)

17時00分 小田原市 東富水地区の6,435世帯、14,859人(→19時4分解除)

・人的被害

山北町 世附地区 重軽傷 3人(土砂崩れのため)

・住家被害

一部損壊 3棟

南足柄市塚原、山北町世附、松田町寄
(土砂崩れ、土砂流入のため)

床上浸水 1棟

小田原市 1棟

床下浸水 67棟

小田原市 56棟、南足柄市 7棟、山北町 4棟

・鉄道運行状況

運転見合わせ

東海道新幹線

新横浜～熱海

JR東海道線

小田原～熱海

JR御殿場線

松田～御殿場

・道路通行規制

通行止め

東名高速道路

大井松田IC～沼津IC

県道9箇所

片側交互通行

国道246号線 山北町山北地点(下り線側道路法面の土砂流出)

・その他

流失車両 酒匂川十文字橋付近 6台

・県管理河川の状況

酒匂川においては、三保ダムで8日11時30分から洪水吐きゲートからの放流を開始し、洪水調節を行った。

9月8日台風9号による酒匂川飯泉取水堰の状況写真 (神奈川県広域水道企業団提供)

取水口



取水せきゲート及び堰柱



右岸フェンス(堰下流)



左岸水位表示



車両 (1号ゲート下流)



車両 (1号ゲート下流)

