

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23年度9月台風12号 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・水防警報
4. 江戸川河川事務所の取り組み



行徳可動堰開放状況(中央ゲート操作中)。

平成23年9月

国土交通省 関東地方整備局 江戸川河川事務所

# 1. 気象概要

江戸川では、野田水位観測所および西関宿水位観測所で**水防団待機水位を超え**、特に野田水位観測所においては水防団待機水位を超えている時間が100時間以上にも及んだ。

また、3年ぶりに行徳可動堰を開放し、洪水を江戸川放水路より流下させた。

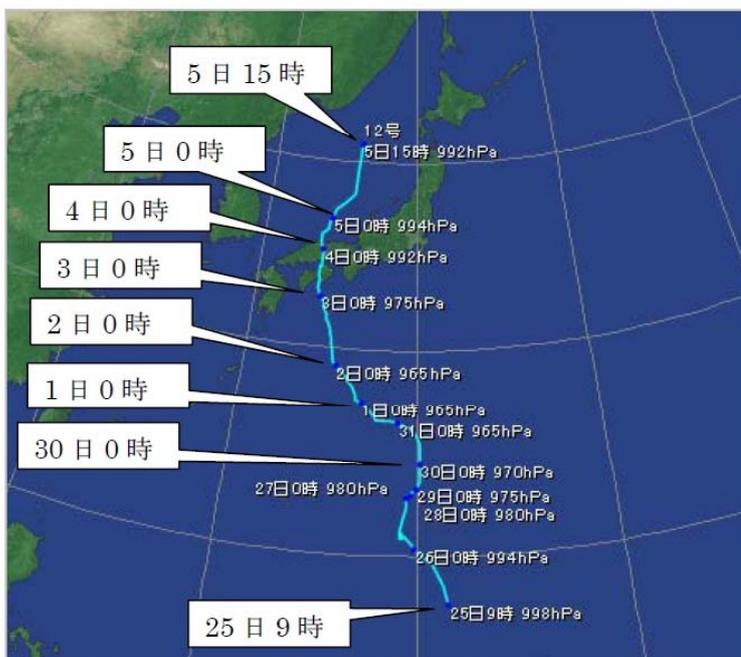
8月25日9時にマリアナ諸島の近海で発生した台風第12号は、28日15時には大型となり日本の南にほとんど停滞した後、29日明け方から小笠原近海をゆっくりと北北東に進みながら30日3時には強い勢力となった。その後、台風は勢力を維持しながらゆっくりと本州に接近し、9月3日10時前に高知県東部に上陸した。台風はその後ゆっくりと北に進み、3日18時頃岡山県南部に再上陸した後、4日3時に山陰沖に達し、5日15時に温帯低気圧に変わった。

この台風の接近に伴い、30日夕方から東日本太平洋側で雨が降り始め、台風が最も接近した2日から4日にかけては、関東甲信地方に南からの暖かく湿った空気が流入し続けたため、断続的に激しい雨が降り大雨となった。

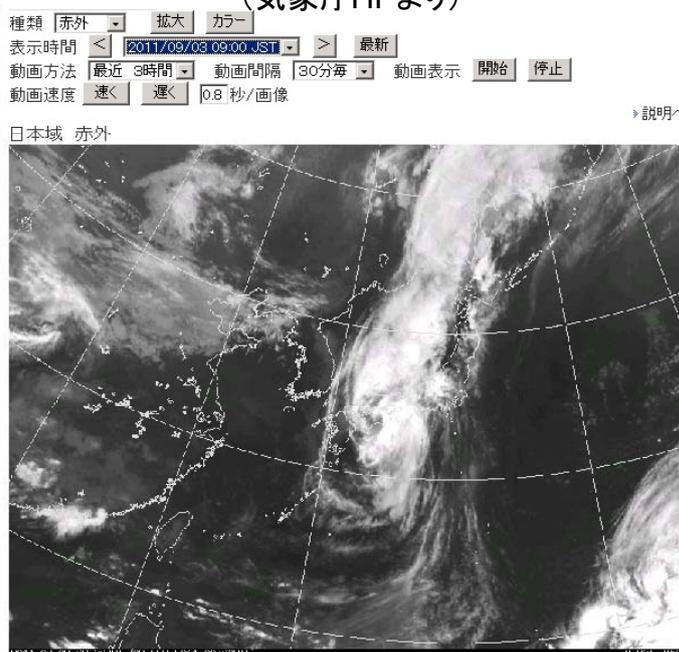
江戸川では、野田水位観測所及び関宿水位観測所で水防団待機水位を超える出水となった。特に野田水位観測所においては、水防団待機水位を100時間以上も超えていた。

また、行徳可動堰においては、上流水位が操作水位の2.5mを超えたため、行徳可動堰を開放し、江戸川放水路により洪水を流下させた。

台風進路図（気象庁より）



気象衛星 9月3日 9時  
（気象庁HPより）

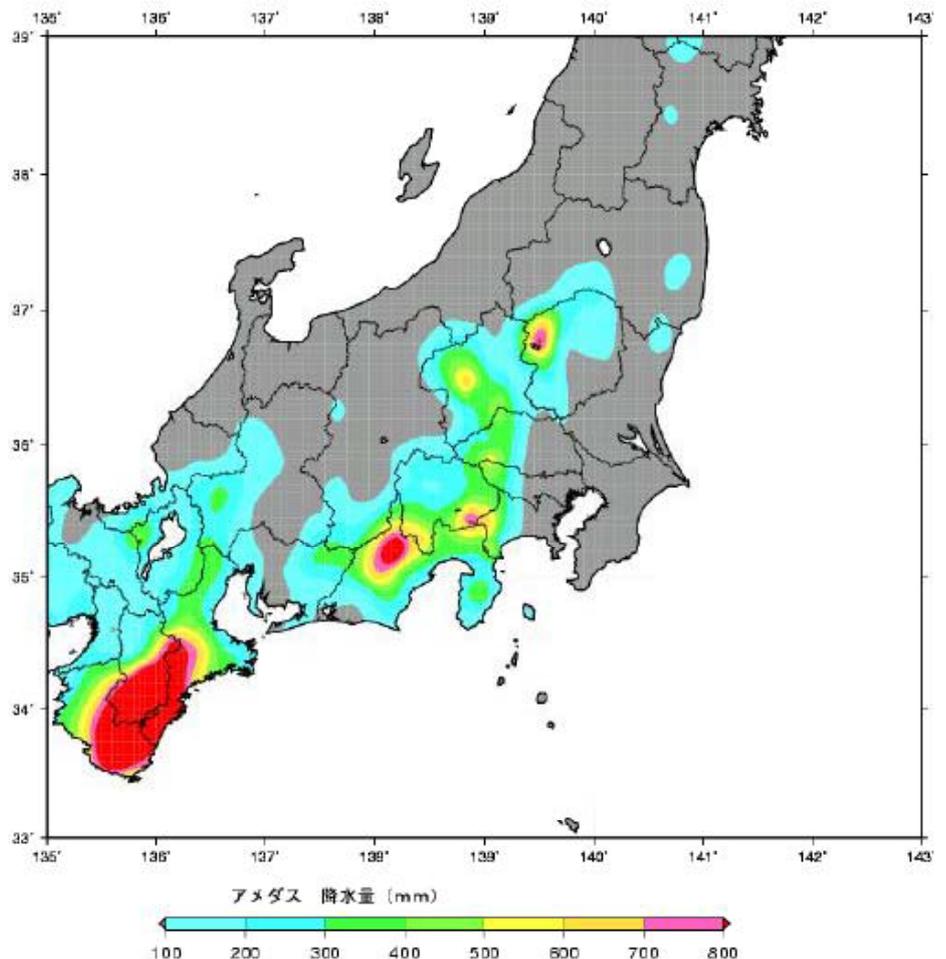
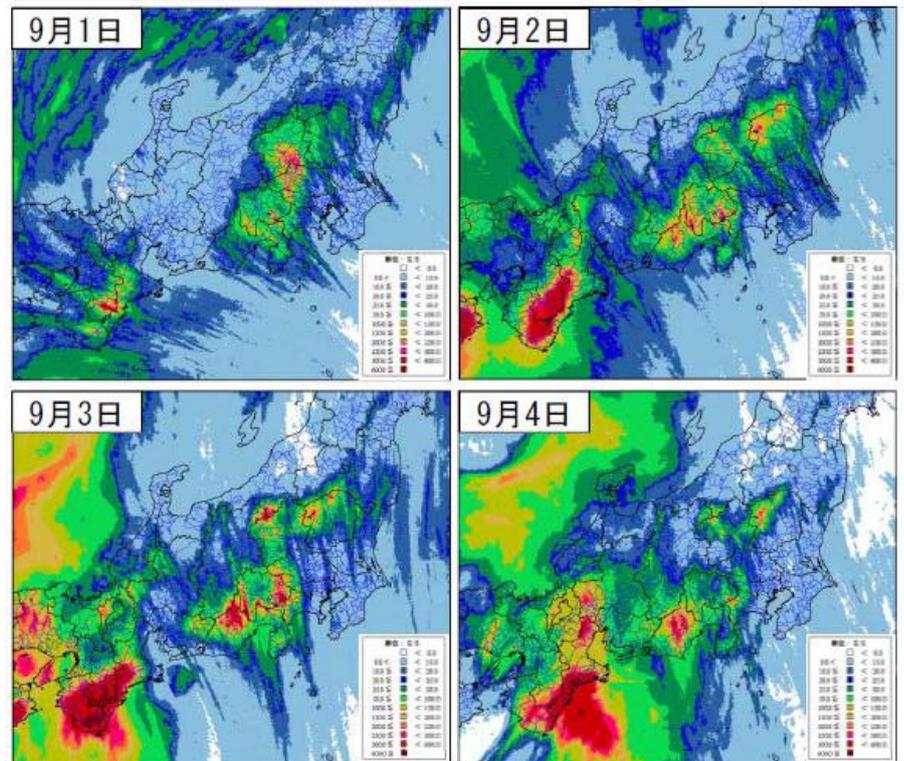


## 雨の状況

関東地方の南東側に開けた山沿いでは、降り始めの30日17時から5日9時までの総雨量が500ミリを超え、栃木県日光市日光で827.5ミリ、日光市土呂部で645.0ミリ、群馬県高崎市榛名山で735.5ミリを観測するなど、その他の地点でも観測史上1位となる降水量を記録した。

利根川流域では、栗橋上流域で累積流域平均雨量255.4ミリ、野田上流域で累積流域平均雨量250.6ミリと多く、また降雨が断続的に長時間にわたったため、江戸川の野田水位観測所の水位は長時間にわたり、水防団待機水位を超えた。

中川流域では、吉川上流域で累積流域平均雨量92.8ミリ、綾瀬川流域では、谷古宇上流域で累積流域平均雨量78.6ミリであり、他の地域と比較すると割と少ない降雨であった。



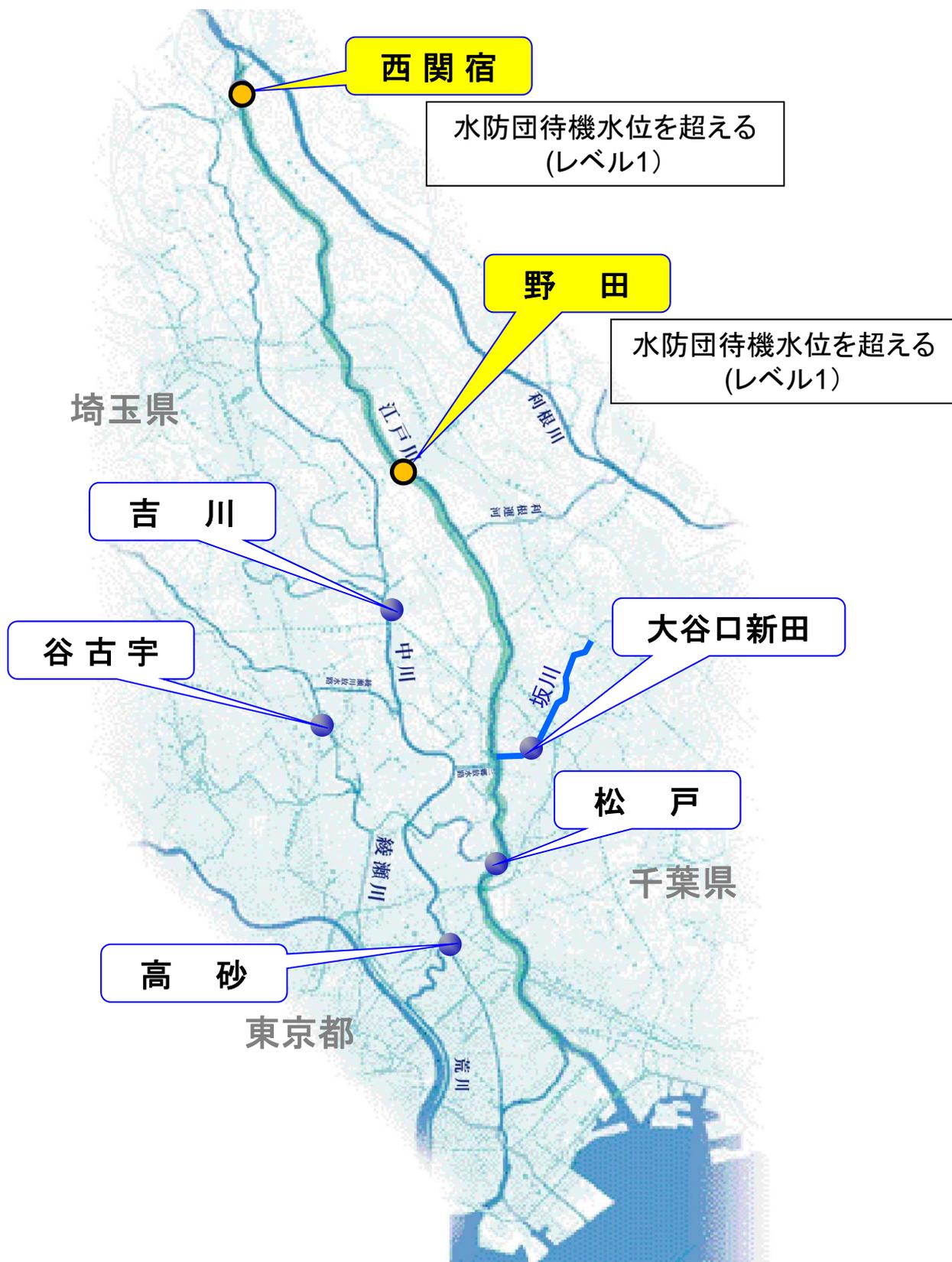
(気象庁ホームページより)

○降水量分布図

平成23年8月30日18時～9月5日9時の合計

## 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(H23.9.7 現在)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)

観測所名	S22.9.16	H13.9.11	H16.10.9	H19.9.7	H23.9.2	(参考)設定水位			
	カスリーン 台風	台風15号	台風22号	台風9号	台風12号	水防団 待機水位	はんらん 注意水位	はんらん 危険水位	計画高 水位
西関宿	8.93	6.95	4.73	6.19	4.50	4.50	6.10	8.60	9.12
野田	8.37	7.03	5.62	6.59	5.28	4.60	6.30	9.00	9.34
松戸	6.67	5.38	4.41	4.89	4.05	4.00	5.70	-	8.13
吉川	-	-	4.26	3.35	2.87	3.30	3.60	4.10	4.75
高砂	-	-	2.53	2.66	2.41	2.40	2.70	-	3.41
谷古宇	-	-	3.44	2.82	2.50	2.70	3.00	3.90	4.10
大谷口新田	-	-	-	2.47	2.66	2.70	3.20	-	4.20
栗橋	9.17	7.66	5.58	7.84	5.56	2.70	5.00	8.90	9.90

## 主要高水流量基準地点 洪水別最高流量 (m<sup>3</sup>/S)

河川名	観測所名	S34.8.14	S57.9.13	H13.9.11	H16.10.9	H19.9.7	H23.9.2
		台風7号	台風18号	台風15号	台風22号	台風9号	台風12号
江戸川	西関宿	-	2,822	2,058	1,149	1,762	※ 1,106
	野田	3,698	2,812	2,020	1,333	1,889	※ 1,166
中川	吉川	-	-	449	568	313	※ 194
綾瀬川	谷古宇	-	74	-	73	-	-
利根川	八斗島	9,070	8,000	-	1,961	7,756	※ 3,098
	栗橋	10,210	11,606	7,982	3,882	9,324	※ 5,016

※テレメータ水位から換算した計算値

# 出水状況



野田水位観測所付近 39K



古ヶ崎水位観測所付近 21.5K



行徳可動堰

# 出水状況

江戸川分派点空撮 (9月4日14時38分撮影)



江戸川39k付近



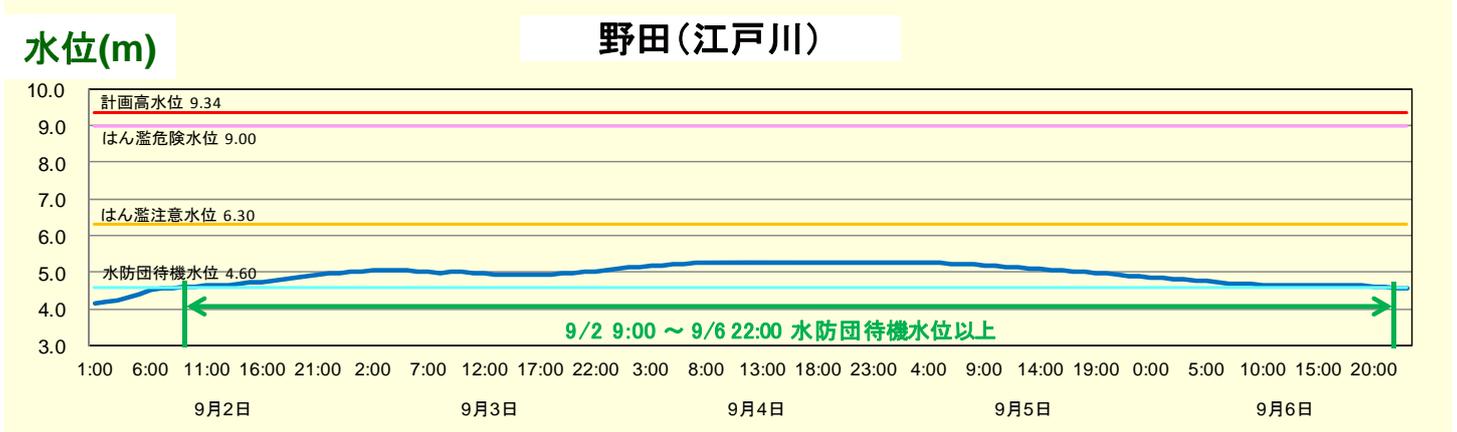
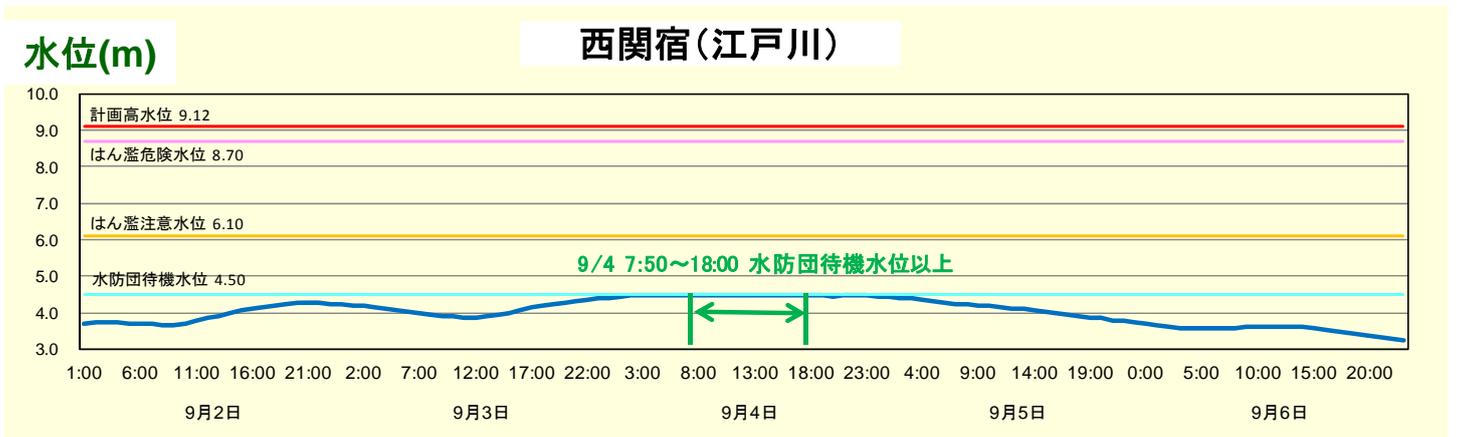
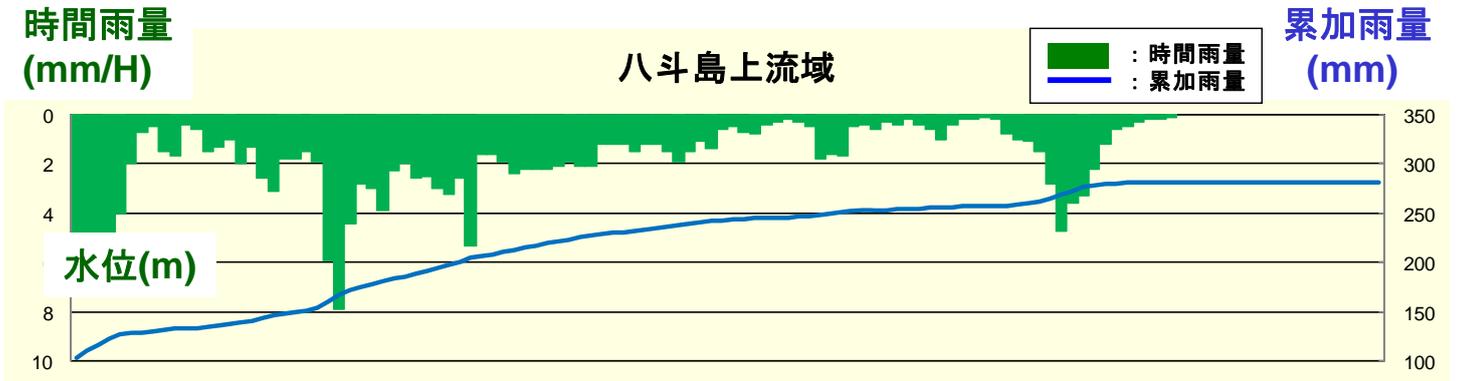
野田橋から撮影



左岸側から撮影

# 水位・流量状況図(江戸川)

※速報値(H23.9.7 現在)により  
今後修正の場合があります

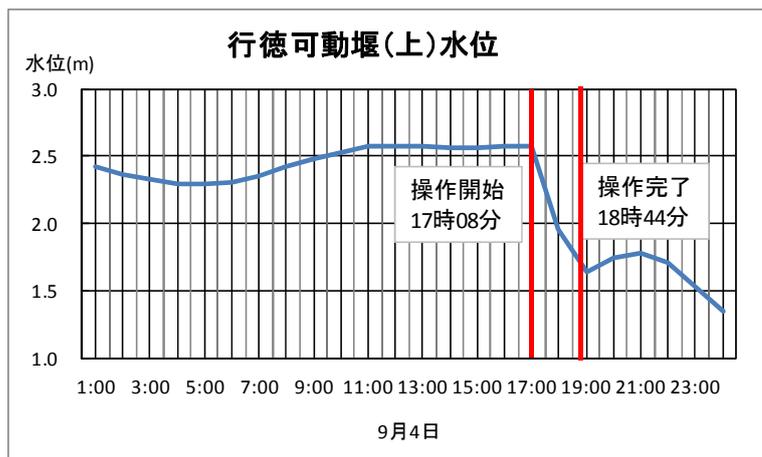


野田上流域の累積流域平均雨量が250.6ミリとなり、降雨が長時間であったことから、野田水位観測所の水位は100時間を超えて水防団待機水位となった。

# 行徳可動堰の開放

行徳可動堰を開放し、江戸川放水路から洪水を流す。

※速報値(H23.9.7 現在)により  
今後修正の場合があります



行徳可動堰開放により江戸川及び旧江戸川の水位が下がる



1号ゲート開操作中(9月4日17時～)

行徳可動堰 全開操作 平成23年9月4日

時間	操作内容	行徳水位	
		上流(m)	下流(m)
15:10	操作前点検開始	2.58	1.3
16:00	操作前点検終了 待機	2.57	1.21
17:00	サイレン吹鳴開始 (操作開始7分前)	2.58	1.3
17:07	サイレン吹鳴停止	2.59	1.32
17:08	2号ゲート開操作開始	2.59	1.32
17:37	2号ゲート開操作終了(全開)	2.24	1.47
17:42	1号ゲート開操作開始	2.24	1.47
18:11	1号ゲート開操作終了(全開)	1.9	1.59
18:16	3号ゲート開操作開始	1.79	1.54
18:44	3号ゲート開操作終了(全開)	1.67	1.61



旧江戸川(9月4日10時) 行徳可動堰開放前

江戸川及び旧江戸川の流量が増加したため、行徳可動堰を開放し、江戸川放水路から洪水を流しました。

### 3. 事務所の体制・水防警報

#### (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
9月2日	9:00	注意体制
9月7日	17:00	体制解除



野田橋における流量観測状況  
(浮子を投入し、この移動速度を計測し、流量を算出する。)

9月2日9時より注意体制に入り、利根川流域の降雨状況、江戸川の水位状況を昼夜にわたり監視し、洪水に備えた。

#### (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た。

河川名	基準観測所	警報種別	発令日時	
江戸川	西関宿	待機	9月4日	7:50
		解除	9月4日	18:00
	野田	待機	9月2日	10:00
		解除	9月6日	22:00
	松戸	—	—	—
中川	吉川	—	—	—
	高砂	—	—	—
綾瀬川	谷古宇	—	—	—
坂川	大谷口新田	—	—	—

## 4. 江戸川河川事務所の取り組み

※速報値(H23.9.7 現在)により  
今後修正の場合があります

### (1) 機場の稼働状況

江戸川河川事務所管の排水機場により被害の軽減を図った。

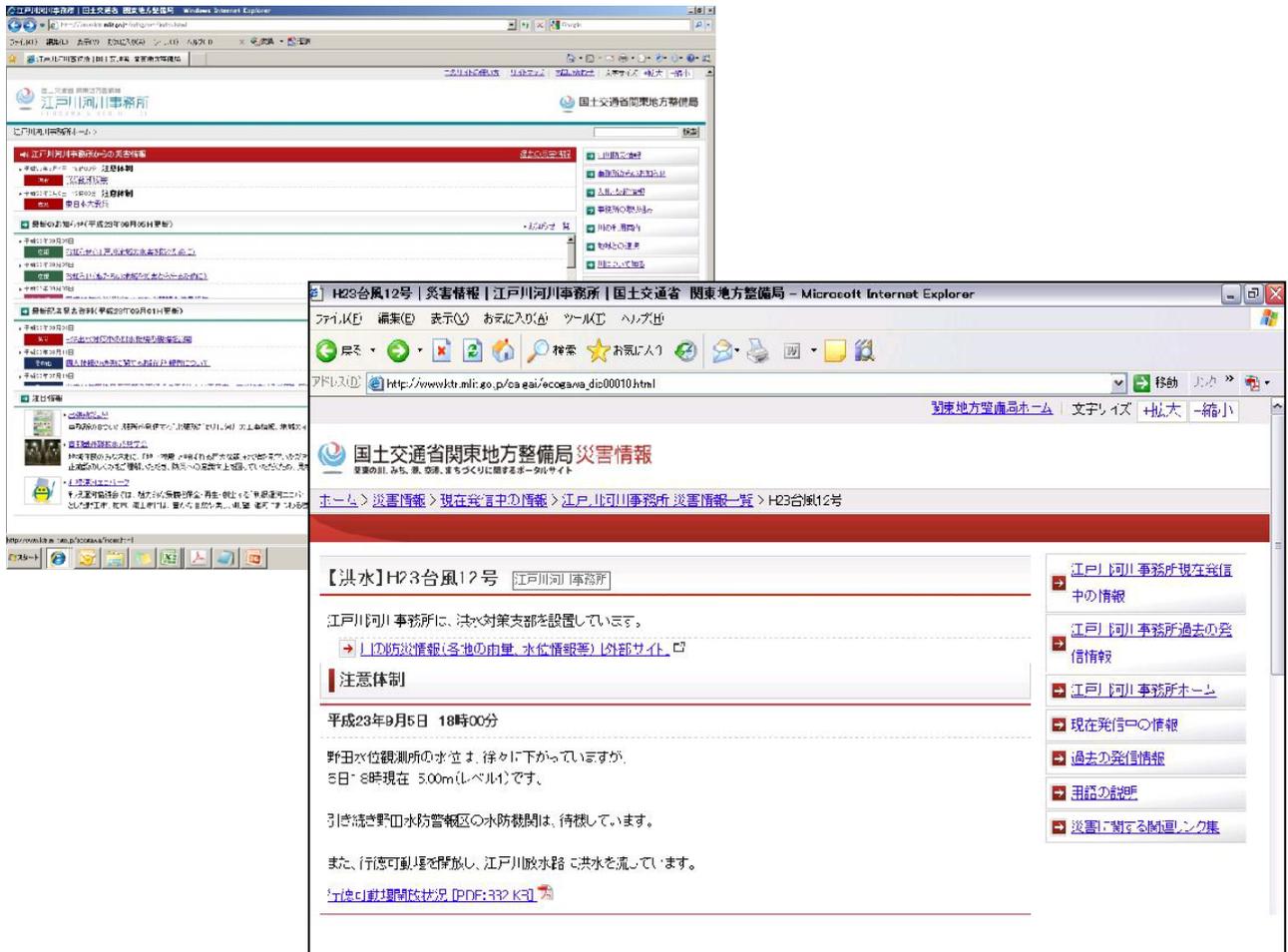
施設名	運転施設規模		運転開始時間	累積排水量(m3)
	排水量(m3)	台数	運転終了時間	
庄和排水機場	50	4	—	520,000 (トンネル内貯留)
三郷排水機場	20	1	—	—
	30	1		
	50	3		
伝右排水機場	5	3	—	—
八潮排水機場	25	2	—	—
	50	1		
松戸排水機場	25	2	開始時間: 1日18:27	724,500 (断続運転)
	50	1	終了時間: 6日22:00	
古ヶ崎排水機場	7.5	2	開始時間: 2日05:00	480,150 (断続運転)
			終了時間: 6日23:44	
根本排水機場	7.5	2	—	—
合計				1,724,650



第3立坑(倉松川)流入状況

## (2)HPによる情報提供

江戸川河川事務所では、出水時の情報提供を迅速かつ的確に行うため、ホームページによる各種情報提供を行った。



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\\_dis00010.html](http://www.ktr.mlit.go.jp/saigai/edogawa_dis00010.html)