

荒川下流TL(拡大試行版)の想定する 被災シナリオと運用時に活用する情報について

平成30年12月7日

荒川下流域を対象としたタイムライン(事前防災行動計画)専門部会

荒川下流TL(拡大試行版)の想定する 被災シナリオと運用時に活用する情報について

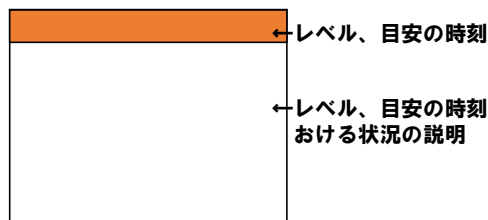
- ・ 荒川下流タイムライン(拡大試行版)とは…
平成19年9月台風第9号の降雨を想定最大規模に引き伸ばした降雨による荒川本川の破堤を1つのシナリオとして、各参画機関が決定している防災行動項目を時系列的に整理し、とりまとめたものです。

(参照:荒川下流タイムライン(拡大試行版) p1 荒川下流タイムライン(拡大試行版)について)

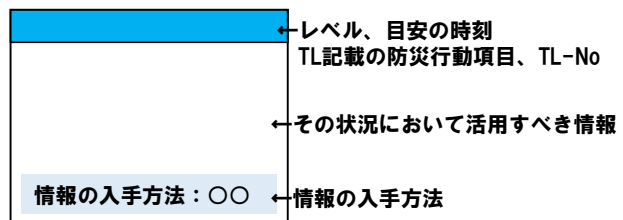
- ・ 本資料は、TLで想定するシナリオにおける気象情報・水位・雨量等をもとに、**目安の時間ごとの状況とそれぞれの状況において活用して頂きたい情報およびその入手先**を解説するものです。
- ・ 但し、繰り返し実施される項目については、最初のみ解説し、その後の解説は割愛しています。

目次

- ・ レベル1-1 p2~19
 - ・ レベル1-2 p20~33
 - ・ レベル2 p34~43
 - ・ レベル3 p44~48
 - ・ レベル4 p49~51
 - ・ レベル5 p52~61
- ・ 資料構成の解説
本資料は、TLで想定するシナリオにおける気象情報・水位・雨量等をもとに、**目安の時間ごとの状況**と**それぞれの状況において活用されたい情報およびその入手先**を解説する。前者を**オレンジ**、後者を**ブルー**のスライドカラーにて説明する。



目安の時間ごとの状況



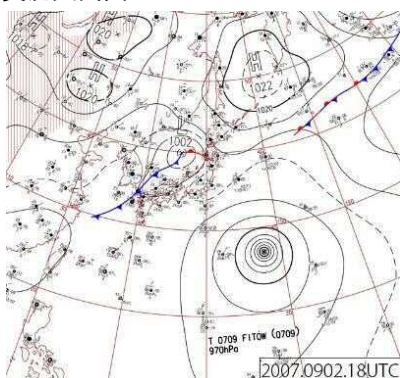
それぞれの状況において活用すべき情報およびその入手先

本資料での防災行動のTLNoは、現行の拡大試行

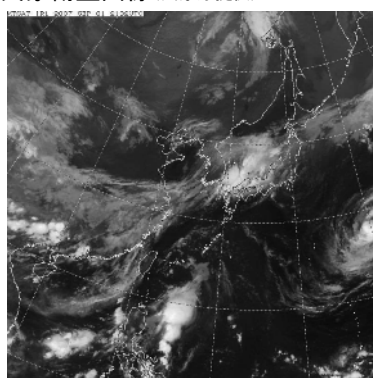
3

レベル	1-1
水位(洪水予報等)	-
気象情報・予警報	台風の発生
目安の時刻	-120H

実況天気図



気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



平成19年 台風第9号に関する情報 第10号 (位置) 平成19年9月2日06時40分 気象庁予報部発表

台風第9号は、南鳥島の北西約550キロをゆっくりした速さで西へ進んでいます。

台風第9号は、2日6時には南鳥島の北西約550キロの北緯27度50分、東経150度00分にあつて、ゆっくりした速さで西へ進んでいます。中心の気圧は970ヘクトパスカル中心付近の最大風速は30メートル、最大瞬間風速は45メートルで中心から半径90キロ以内では風速25メートル以上の暴風となっています。また、中心の北東側330キロ以内と南西側260キロ以内では風速15メートル以上の強い風が吹いています。

台風の中心は、24時間後の3日6時には父島の東約550キロの北緯27度25分、東経147度35分を中心とする半径150キロの円内に達し、強い台風になる見込みです。中心の気圧は965ヘクトパスカル中心付近の最大風速は35メートル、最大瞬間風速は50メートルが予想されます。予報円の中心から半径240キロ以内では風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。

なお、台風の中心が予報円に入る確率は70%です。今後の台風情報にご注意下さい。

(気象庁提供)

4

【レベル1-1：-120H】TLに関する外部への広報【TLN0.10】



情報入手先：関東地方整備局HP、荒川下流河川事務所twitter

国土交通省 荒川下流河川事務所

@mlit_arakawa_ka

https://twitter.com/mlit_arakawa_ka

国土交通省 関東地方整備局 災害情報HP

http://www.ktr.mlit.go.jp/saigai/arage_dis.html

5

【レベル1-1：-120H】TL適用の伝達【TLN0.11】

差出人：荒川下流河川事務所
 送信日時：〇〇年〇月〇日〇曜日 〇〇時〇〇分
 件名：【荒川下流TL：レベル1-1(参考：-120H)】台風第〇号／
 荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン(拡大試行版)
 関係者各位
 < 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。
 荒川タイムラインメーリングリストにて送信しております。
 (着信確認のため「開封確認」のご協力をお願いします)

9月2日(〇)に発生した台風第9号について、
 東京管区気象台と荒川下流河川事務所間で連絡調整の結果、適用開始基準に該当するとの見解となり、
「荒川下流TL(拡大試行版)の適用開始する」ことといたしましたので、お伝えいたします。
 なお、現時点(9月2日10時00分)の「タイムライン設定上の目安はレベル1-1(参考：-120H)」です。
 (解説)
 ○○○○○○○○
 今後の台風情報及び気象情報に留意願います。

■対応状況の共有
 タイムラインのエクセルシートを添付します。
 対応した場合は黒ハッチで塗りつぶしていただき適宜返信をお願いします。
 次回のタイムライン伝達時にとりまとめ結果をご報告します。
 ・返送先
 荒川下流河川事務所 防災企画室 ○○ 〇〇〇〇〇〇@mlit.go.jp

■参考情報

◎気象庁の台風進路予報:

<http://www.jma.go.jp/typh/>

◎気象警報・注意報:

<http://www.jma.go.jp/warn/>

◎降水短時間予測:

<http://www.jma.go.jp/radame/>

◎荒川管内の雨量情報:

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html

◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像

<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00079.html>

◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html

◎川の防災情報

一般向け <http://www.river.go.jp/>

市町村向け <http://city.river.go.jp/>

添付資料: 荒川タイムライン判断資料〇〇〇〇.pdf

【〇〇機関】荒川下流タイムライン(拡大試行版)台風第〇号.xlsx

【留意点】

状況により、-120Hから始まらない場合もある

情報入手先：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール(事務所)

6

【レベル1-1：-120H】気象情報の収集・確認【TLN0.13】

【台風5日進路予報】

情報内容

5日先まで：存在地域、予報円の中心、

進行方向、速さ、予報円の半径

3日先まで：5日先の情報に加え、中心気圧、

中心付近の最大風速、最大瞬間風速

発表タイミング

5日先まで：3日進路予報発表の40分後までに発表

3日先まで：1日4回発表

(04時頃、10時頃、16時頃、22時頃)



情報入手先：気象庁HP

・気象庁HP

→台風進路予報

<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>

《ホーム/防災情報/台風情報》

【レベル1-1】気象情報の収集・確認【TLN0.13】①

気象警報・注意報

情報内容

特別警報：警報の発表基準をはるかに超える大雨等が予想され、重大な災害が発生するおそれ著しく高まっているときに最大級の警戒を呼びかけて行う予報

警報：重大な災害が発生するおそれのあるときに警戒を呼びかけて行う予報

注意報：災害が発生するおそれのあるときに注意を呼びかけて行う予報

発表タイミング

災害発生に密接に結びついた指標を用いて発表基準を設定

警報：重大な災害が発生するような警報級の現象が概ね3～6時間先に予想されるときに発表

情報入手先：気象庁HP

・気象庁HP

→気象警報・注意報等

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

《ホーム/防災情報/気象警報・注意報》



【レベル1-1】気象情報の収集・確認【TLN0.13】②

気象情報（警報・注意報）の予見情報

【警報級の可能性(明日まで)】

- ・天気予報にあわせて、05時・11時・17時に発表
- ・雨・雪・風・波について「東京地方」「埼玉県南部」等の地域区分で発表

【警報級の可能性(5日先まで)】

- ・週間予報にあわせて、11時・17時に発表
 - ・雨・雪・風・波について「東京都」「埼玉県」で発表
- ※台風・低気圧・前線などの大規模な現象に伴う大雨が主な対象

【24時間先までの危険度予想】

- ・警報、注意報の内容について、予想される時間帯の危険度を色分けして表示
- ・で着色した種別は、今後警報に切り替える可能性が高い注意報
- ・量的な予想値を記載
- ・発表：注意報・警報が発表された時刻(切替・一部解除時刻を含む)

情報入手先：気象庁HP

- ・気象庁HP《ホーム/防災情報/気象警報・注意報》<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

平成29年 7月25日06時00分 金沢地方気象台発表

石川県加賀の警報級の可能性

加賀では、26日明け方までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。

種別	警報級の可能性				27日	28日	29日
	25日	26日	27日	28日			
大雨	夕方まで 6-18	夜～朝方 18-6	朝～夜 6-24	—	—	—	—
暴風	—	—	—	—	—	—	—
波浪	—	—	—	—	—	—	—

【高】：警報を発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況です。明日までの警報級の可能性が【高】とされている場合は、危険度が高まる詳細な時間帯を本ページ上段の気象警報・注意報で確認してください。

【中】：【高】ほど可能性は高くないですが、命に危険を及ぼすような警報級の現象とならぬことを示しています。明日までの警報級の可能性が【中】とされている場合は、深夜などの警報発表も想定して心構えを高めてください。

金沢市に土砂災害警戒区域を発表中です！！

平成29年 7月26日07時28分 金沢地方気象台発表

石川県の注意警戒事項

加賀では、26日夕方まで土砂災害に、26日昼前まで低・土地の浸水や河川の増水に警戒してください。

金沢市【継続】大雨(土砂災害、浸水害)、洪水警報、雷、高潮注意報

金沢市	今後の推移(警報級)				備考
	26日	27日	28日	29日	
大雨(土砂災害)	夕方まで 6-18	夜～朝方 18-6	朝～夜 6-24	—	浸水警戒
洪水	夕方まで 6-18	夜～朝方 18-6	朝～夜 6-24	—	土砂災害警戒
雷	夕方まで 6-18	夜～朝方 18-6	朝～夜 6-24	—	高潮注意報
高潮	夕方まで 6-18	夜～朝方 18-6	朝～夜 6-24	—	雷

警報は、警報級の現象が予想される時間帯の最大(時)前に発表します。

【高】で着色した種別は、今後警報に切り替える可能性が高い注意報を表しています。

各要素の予測値は、種別が一定に達したものを表示しています。

警報・注意報(文書形式)

【レベル1-1】気象情報の収集・確認【TLN0.13】③

危険度分布

【大雨警報(浸水害)の危険度分布】

- ・大雨警報(浸水害)を補足する情報
- ・大雨警報(浸水害)等が発表されたときに、どこで危険度が高まるかを面的に確認することができる

【洪水警報の危険度分布】

- ・洪水警報を補足する情報
- ・指定河川洪水予報の発表対象ではない中小河川(水位周知河川及びその他河川)の上流域に降った雨による洪水発生危険度の高まりの予測を示しており、洪水警報等が発表されたときに、どこで危険度が高まるかを面的に確認することができる

【土砂災害警戒判定メッシュ情報】

- ・土砂災害警戒情報及び大雨警報等を補足する情報
- ・土砂災害警戒情報や大雨警報(土砂災害)が発表されたときには、土砂災害発生の危険度が高まっている詳細な領域を把握することができる

情報入手先：気象庁HP

- ・気象庁HP>危険度分布

<http://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html>

《ホーム/防災情報/大雨警報の危険度分布ほか》

<大雨警報(浸水害)の危険度分布>



<洪水警報の危険度分布>



<土砂災害警戒判定メッシュ情報>



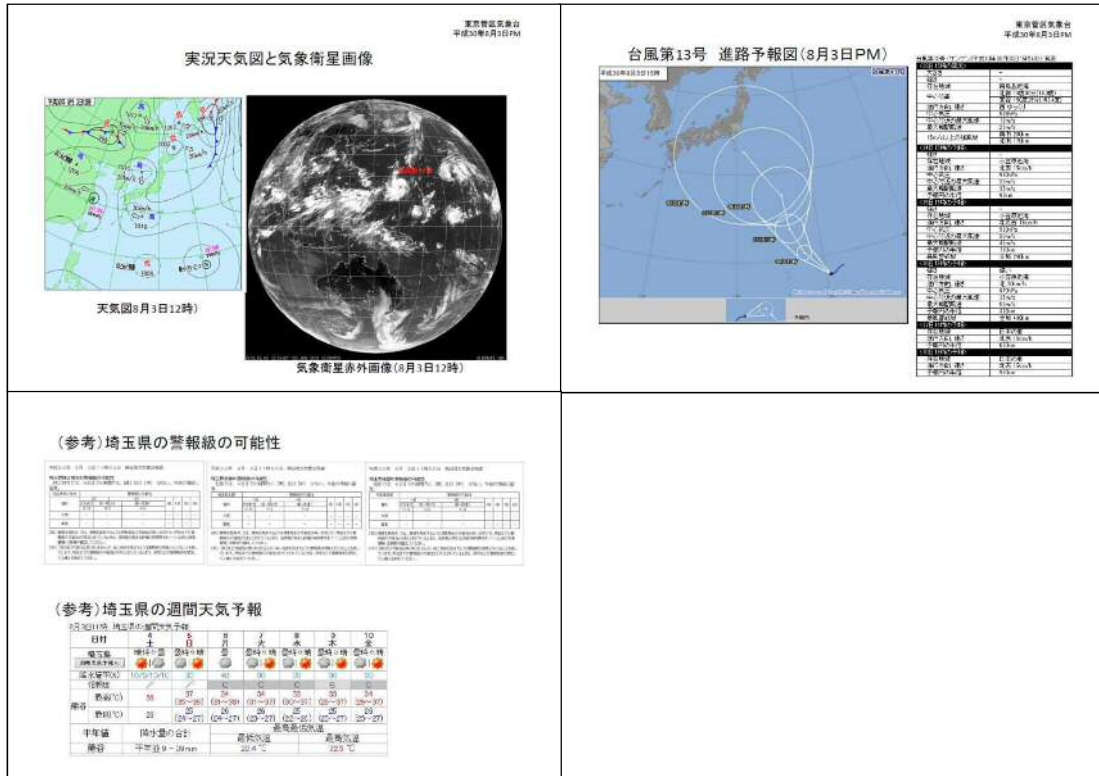
<機能の紹介>



地図上に鉄道軌道や道路を表示することができる



【レベル1-1：-120H】 気象台による台風の予想進路と影響等について情報提供【TLN0. 14】



【レベル1-1：-96H】TL上のレベル伝達【TLN0.18】

差出人：荒川下流河川事務所
 送信日時：〇〇年〇月〇日曜日 〇〇時〇〇分
 件名：【荒川下流TL：レベル1-1（参考：-96H）】台風第〇号／
 荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン（拡大試行版）

関係者各位

← 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。

荒川タイムラインメールリストにて送信しております。

（着信確認のため「開封確認」のご協力をお願いします）

〇月〇日（〇）に発生した台風第〇号について、
 東京管区気象台と荒川下流河川事務所にて連絡調整の結果、
 現時点（〇月〇日〇時〇分）の「**タイムライン設定上の時刻はレベル1-1（参考：
 -96H）**」としましたので、お伝えいたします。

（解説）

〇〇〇〇〇〇〇〇

今後の台風情報及び気象情報に留意願います。

■対応状況の共有

タイムラインのエクセルシートを添付します。

対応した場合は黒ハッチで塗りつぶしていただき適宜返信をお願いします。

今回のタイムライン伝達時にとりまとめ結果をご報告します。

・返送先

荒川下流河川事務所 防災企画室 〇〇 〇〇〇〇@mlit.go.jp

■参考情報

◎気象庁の台風進路予報：

<http://www.jma.go.jp/typh/>

◎気象警報・注意報：

<http://www.jma.go.jp/warn/>

◎降水短時間予測：

<http://www.jma.go.jp/radame/>

◎荒川管内の雨量情報：

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html

◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像

<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00079.html>

◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html

◎川の防災情報

一般向け <http://www.river.go.jp/>

市町村向け <http://city.river.go.jp/>

添付資料：荒川タイムライン判断資料〇〇〇〇.pdf

【〇〇機関】荒川下流タイムライン（拡大試行版）台風第〇号.xlsx

情報入手先：荒川下流TLメールリスト宛のメール（事務所）

13

【レベル1-1：-96H】浸水予想範囲の確認【TLN0.25】



図一 浸水ナビ



図一 地点別浸水シミュレーション

情報入手先：①荒川下流河川事務所HP・②浸水ナビ（国土交通省HP）

①荒川水系荒川洪水浸水想定区域図

<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00057.html>

荒川下流河川事務所ホーム＞防災・災害情報＞洪水浸水想定区域

②地点別浸水シミュレーション検索システム（浸水ナビ）

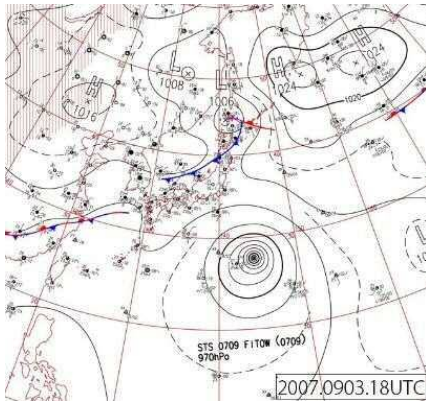
<http://suiboumap.gsi.go.jp/>

- ・地点を指定し、最大浸水をもたらす破堤点を把握することができる
- ・破堤点からの時系列毎の浸水範囲を把握することができる

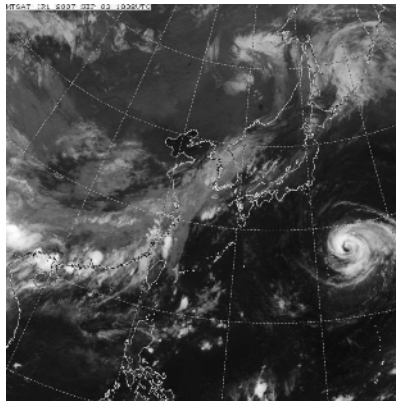
14

レベル	1-1	- 天気図・台風進路予報・埼玉県の警報級の可能性・埼玉県の週間天気予報により判断 -72H時点では水位は考慮しない
水位(洪水予報等)	-	
気象情報・予警報	台風による首都圏への影響の可能性	
目安の時刻	-72H	

実況天気図



気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



平成19年 台風第9号に関する情報 第34号 平成19年9月4日04時20分 気象庁予報部発表

台風第9号は父島の東海上にあって西北西へ進んでいます。小笠原諸島は4日昼前から暴風域に入るおそれがあります。小笠原近海では大しけとなっていて、伊豆諸島南部でも5日には大しけとなるでしょう。暴風、高波に厳重に警戒してください。

【台風の現況】

台風第9号は、4日3時には父島の東海上にあって、1時間におよそ20キロの速さで西北西へ進んでいます。中心の気圧は970ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は30メートル、最大瞬間風速は45メートルで、中心から半径90キロ以内では風速25メートル以上の暴風となっています。また、中心の北東側390キロ以内と南西側220キロ以内では、風速15メートル以上の強い風が吹いています。(気象庁提供)

15

【レベル1-1：-72H】 重大な影響が予想される台風についての関係資料提供【TLN0.35】

差出人：荒川下流河川事務所 ○○
送信日時：○○年○○月○○日曜日 ○○時○○分
件名：【荒川下流TL：レベル1-1(参考：-72H)】台風第○号／荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン(拡大試行版)

関係者各位

← 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。

「台風台○号」の概要及び大雨の見通しについてお伝えします。

○時時点の台風説明会説明資料も添付しますのでご参照ください。

大型で非常に強い台風第○号は、○日には関東地方にもっとも接近する見込みで、○日から○日にかけて東北地方の太平洋側に上陸する可能性が高くなっています。
台風が接近する○日は、大雨に警戒が必要です。

○日○時までに予想される雨量は、
多いところで東京都80ミリ、埼玉県では40ミリ程度程度。
○日○時までに予想される雨量は、
多いところで東京都・埼玉県共に100～200ミリ程度。

首都圏では、風の影響は前回の台風第○号に比較すると小さい見込みです。

今度も最新の台風情報、気象情報等に留意してください。

■参考情報

◎気象庁の台風進路予報:

<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>

◎気象警報・注意報:

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

◎降水短時間予測:

<http://www.jma.go.jp/jp/radame/>

荒川下流タイムライン(試行版)

関係者各位

← 東京管区気象台 業務課防災調整官 ○○

「台風第10号」の概要及び大雨の見通しについてお伝えします。
17時時点の説明資料も添付しますのでご参照下さい。

大型で非常に強い台風第10号は、30日には関東地方に最も接近する見込みで、30日から31日にかけて東北地方の太平洋側に上陸する可能性が高くなっています。

台風が接近する30日は、大雨に警戒が必要です。

29日18時までに予想される雨量は、
多い所で、東京都80ミリ、埼玉県では40ミリ程度。

30日18時までに予想される雨量は、
多い所で、東京都・埼玉県共に100～200ミリ程度。

首都圏では、風の影響は、前回の9号に比較すると小さい見込みです。

今後も最新の台風情報、気象情報等に留意してください。

■参考情報

◎埼玉県気象情報

http://www.jma.go.jp/jp/kishojoho/317_index.html

◎気象庁の台風進路予報:

<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>

◎気象警報・注意報:

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

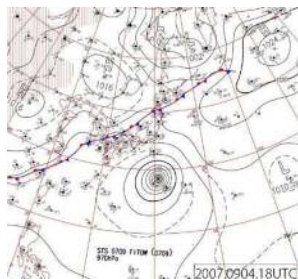
【台風第10号 2016年8月28日(日)18時 実績】

情報入手先：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール(事務所)

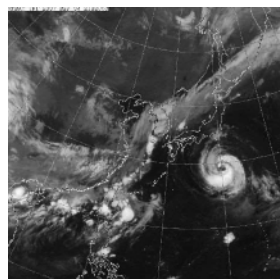
16

レベル	1-1	- 天気図・台風進路予報・埼玉県各地方および東京都の警報級の可能性により判断 -48H時点では水位は考慮しない
水位(洪水予報等)	-	
気象情報・予警報	台風の首都圏への接近 大雨・洪水注意報、強風注意報(埼玉) 大雨・洪水注意報、強風・波浪注意報(東京)	
目安の時刻	-48H～-30H	

実況天気図



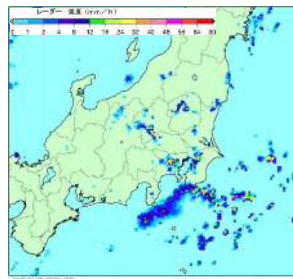
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)



雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-48H	0	12	0	27	4	4	1
-48H～ -30H間の 最大	38	-	96	-	6	8	3

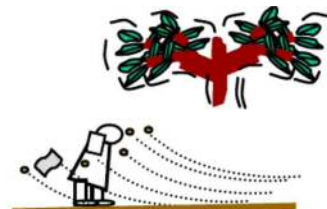
東京における雨の様子

30～50mm/h: 激しい雨:
バケツをひっくり返したように降る。
傘をさしていてもぬれる。



東京における風の様子

5.5～7.9m/s: 砂埃がたち、紙片が舞い
上がる。小枝が動く。



17

【レベル1-1: -48H】台風説明会の開催・参加【TLN0.96】

平成30年 台風第21号 解説資料 平成30年9月3日 気象庁予報部・東京管区気象台	実況天気図と気象衛星画像 実況天気図(9月3日11時) 気象衛星画像(9月3日11時)	今後の見通し(大雨) 大雨の恐れがあるのは、東京地方で4日夕方から夜にかけて、暴風に伴って1時間に40mm以上の激しい雨が降る可能性がある。また、4日12時から5日12時までの24時間に予想される雨量は、東京地方で100から200mm、伊豆諸島で50から100mm。 東京地方で4日夕方から、伊豆諸島で3日夕方から、大雨の恐れがあるのは、この通り。この通り。この通り。	警報級・注意報級の現象が予想される期間 大雨の恐れがあるのは、東京地方で4日夕方から夜にかけて、暴風に伴って1時間に40mm以上の激しい雨が降る可能性がある。また、4日12時から5日12時までの24時間に予想される雨量は、東京地方で100から200mm、伊豆諸島で50から100mm。
台風第21号 72時間進路予想図(9月3日9時) 台風第21号の進路予想図。9月3日9時の時点で、台風は日本列島の東側に位置し、高気圧が北海道付近にあり、低気圧が九州付近にあり、気圧の傾きが急であることがわかる。	日本付近の海面水温 日本付近の海面水温。9月3日11時の時点で、海面水温は20℃前後で、台風が通過する際に、海面水温が低下する可能性がある。	天気予報(9月3日11時) 9月3日11時の天気予報。東京地方で晴れ、気温は20℃前後で、台風が通過する際に、気温が低下する可能性がある。	週間天気予報天気図 9月3日11時の週間天気予報。9月3日から9月9日まで、東京地方で晴れ、気温は20℃前後で、台風が通過する際に、気温が低下する可能性がある。
今後の台風の予想 今後の台風の予想。9月3日11時の時点で、台風は日本列島の東側に位置し、高気圧が北海道付近にあり、低気圧が九州付近にあり、気圧の傾きが急であることがわかる。	今後の見通し(高波・強風) 高波・強風の恐れがあるのは、東京地方で4日夕方から夜にかけて、暴風に伴って1時間に40mm以上の激しい雨が降る可能性がある。また、4日12時から5日12時までの24時間に予想される雨量は、東京地方で100から200mm、伊豆諸島で50から100mm。	週間天気予報(9月3日11時) 9月3日11時の週間天気予報。9月3日から9月9日まで、東京地方で晴れ、気温は20℃前後で、台風が通過する際に、気温が低下する可能性がある。	気象情報等について 今後発表される台風情報や東京都気象情報等に留意し、最新の情報のご利用をお願いします。 - 防災情報提供システム - 気象庁ホームページ - ホットライン

※台風説明会への参加可能機関について要確認

情報入手方法：台風説明会への参加、気象庁への問合せ

【レベル1-1：-48H】流域全体の雨量観測所情報の収集・確認【TLNO. 98】



国土交通省 関東地方整備局
荒川上流河川事務所

荒川上流河川事務所ホーム > リアルタイム情報 > 雨量

雨量

ご覧になりたい観測所を地図上から選択しクリックして下さい。
※国土交通省河川局 川の防災情報にリンクしています。

観測所位置図

差出人：荒川下流河川事務所
送信日時：〇〇年〇月〇日曜日 〇〇時〇〇分
件名：【荒川下流TL：レベル〇(参考：-〇H)】台風第〇号/荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン(拡大試行版)
関係者各位
← 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。
荒川タイムラインメールリストにて送信しております。
(着信確認のため「開封確認」のご協力をお願いします)

〇月〇日(〇)に発生した台風第〇号について、
東京管区気象台と荒川下流河川事務所にて連絡調整の結果、
現時点(〇月〇日〇時〇分)の「タイムライン設定上の目安はレベル〇(参考：-〇H)」と
しましたので、お伝えいたします。

◎荒川管内の雨量情報：
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html

■参考情報
◎気象庁の台風進路予報：
<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>
◎気象警報・注意報：
<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>
◎降水短時間予測：
<http://www.jma.go.jp/jp/radame/>
◎荒川管内の雨量情報：
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html
◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像
<http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo0079.html>
◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html
◎川の防災情報
一般向け <http://www.river.go.jp/>
市町村向け <http://city.river.go.jp/>

情報入手先：
荒川下流TLメールリスト宛のメール
本文に記載のURLより下記を確認
・荒川上流河川事務所HP
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html
→荒川管内の現在の雨量観測データ

荒川上流河川事務所ホーム > リアルタイム情報 > 雨量

【補足】雨量情報



国土交通省 川の防災情報

都道府県別河川の水位と雨量の状況

雨量

雨量分布(レーダー)の概要

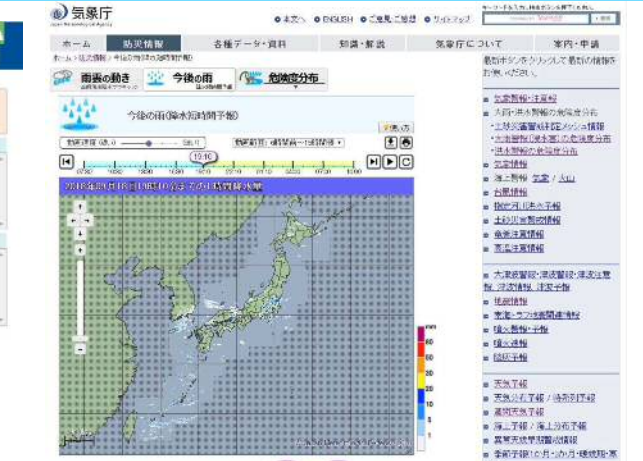
レーダー雨量 (mm/h)

河川の水位

河川の洪水予報発表状況

河川の洪水予報発表状況

河川の洪水予報発表状況



気象庁

ホーム 防災情報 各種データ・資料 知識・解説 気象庁について 案内・申請

雨の動き

今後の雨

今後の雨(降水短時間予報)

降水短時間予報

降水短時間予報

降水短時間予報

情報入手先：川の防災情報HP、気象庁HP

- ・川の防災情報HP
→現在の面的な降雨状況
<http://www.river.go.jp/kawabou/ipTopGaikyo.do>
《ホーム/水位雨量/東京都又は埼玉県》

・気象庁HP
→降水短時間予報
(6時間前から15時間後までの面的な降雨状況)
<https://www.jma.go.jp/jp/kaikotan/index.html>
ホーム > 防災情報 > 今後の雨(降水短時間予報)

【レベル1：-48H】流域全体の河川水位観測所情報の収集・確認【TLN0. 100】

差出人：荒川下流河川事務所
 送信日時：〇〇年〇月〇日〇時〇〇分
 件名：【荒川下流TL：レベル〇(参考：- OH)】台風第〇号／荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン(拡大試行版)
 関係者各位
 ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。
 荒川タイムラインメールリストにて送信しております。
 (着信確認のため「開封確認」のご協力をお願いします)

〇月〇日(〇)に発生した台風第〇号について、
 東京管区気象台と荒川下流河川事務所で連絡調整の結果、
 現時点(〇月〇日〇時〇分)の「タイムライン設定上の目安はレベル〇(参考：- OH)」としましたので、
 お伝えいたします。

(解説)
 〇〇〇〇

■対応状況の共有
 タイムラインのエクセルシートを添付します。
 対応した場合は黒ハッチで塗りつぶしていただき適宜返信をお願いします。
 次回のタイムライン伝達時にとりまとめ結果をご報告します。

・返送先
 荒川下流河川事務所
 防災企画室 〇〇 〇〇〇〇〇〇〇@mlit.go.jp

■参考情報

◎気象庁の台風進路予想
<http://www.jma.go.jp/>
 ◎気象警報・注意報
<http://www.jma.go.jp/>
 ◎降水短時間予測
<http://www.jma.go.jp/>
 ◎荒川管内の雨量情報
<http://www.ktr.mlit.go.jp/>
 ◎荒川下流管内の水位情報
<http://www.ktr.mlit.go.jp/>
 ◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html
 ◎川の防災情報
 一般向け <http://www.river.go.jp/>
 市町村向け <http://city.river.go.jp/>

◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像

<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00079.html>

◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html

・荒川下流河川事務所HP

→荒川下流管内の現在の水位観測データ
 《ホーム/防災・災害情報
 /水位・雨量・ライブ映像》



・荒川上流河川事務所HP

→荒川上流管内の現在の水位観測データ
 《ホーム/リアルタイム情報/水位》

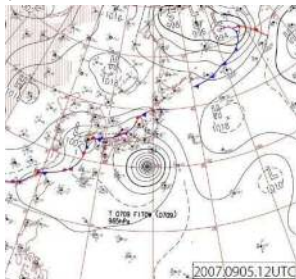


情報入手先：各河川事務所HP内（荒川下流TLメールリンクリスト宛のメールにURL記載）

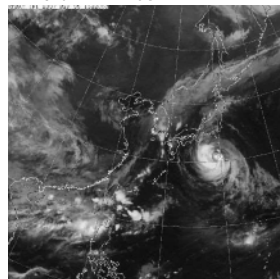
21

レベル	1-2
水位(洪水予報等)	水防団待機水位(岩淵) 水防警報(待機・準備)(岩淵)
気象情報・予警報	大雨・洪水注意報、強風注意報(埼玉) 大雨・洪水注意報、強風・波浪注意報(東京)
目安の時刻	-30H~-24H

実況天気図



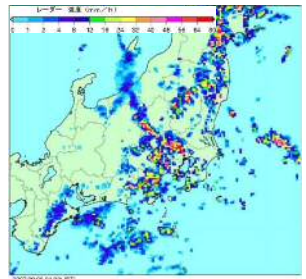
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)



雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-30H	22	118	4	87	3	5	4
-30H~-24H間の最大	22	-	33	-	5	7	4

東京における雨の様子

30~50mm/h: 激しい雨:
 バケツをひっくり返したように降る。
 傘をさしていてもぬれる。



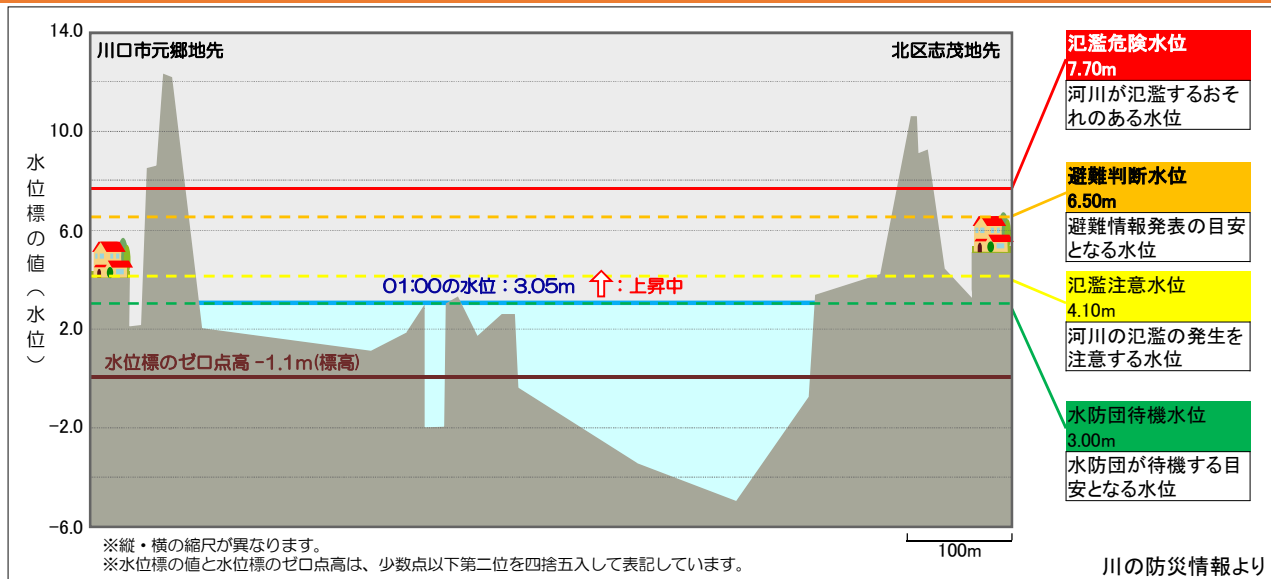
東京における風の様子

3.4~5.4m/s: 木の葉や細かい小枝が
 たえず動く。軽く旗が開く。



22

-30Hにおける岩淵水門（上）の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ

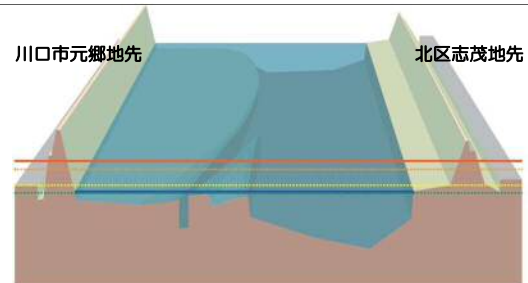


水位 (m)		
岩淵水門（上）	治水橋	熊谷
3.05	5.52	2.55

水位予測：穏やかに上昇の見込み

岩淵水門（上）周辺河川敷
浸水状況イメージ

左岸側の高水敷は浸水し、
右岸側も高水敷際まで水位
迫っている。



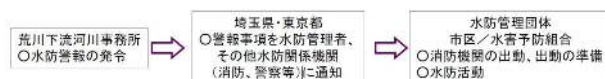
23

【レベル1-2：-30H】水防警報（待機・準備／岩淵）【TLN0.185】

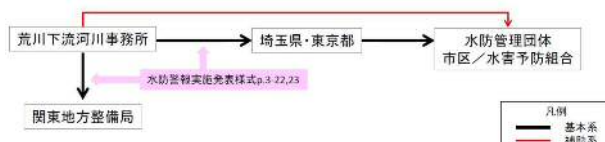
洪水、津波又は高潮により災害が起こ
るおそれがあるとき、水防を行なう必
要がある旨を警告して行なう発表

■水防警報発令様式（右）

■水防警報の流れ水防法第16条



■伝達イメージ水防警報連絡系統図



水防警報作成支援システム出力様式

水 防 警 報			
国土交通省 関東地方整備局 荒川下流河川事務所発表			
平成 年 月 日 時 分			
発 令 河 川	基準水位観測所	発 令 情 報	発 表 番 号

【現況】

岩淵水門（上）水位観測所の水位は、9
月 6 日 1 時00分に水防団待機水位を越え
ました。

【予想】

岩淵水門（上）の水位は今後上昇が見込
まれます。

【被害情報確認】

○○○○○○○○○○

【発表】

水防機関は、待機・準備して下さい。

荒川上流河川事務所の水防警報発令状況

水 防 警 報 区 分 / 情報種類	待 機	準 備	出 動	解 除
岩淵水門（上）				

情報入手方法：水防警報連絡系統図による。事務所よりメール／FAXにて連絡

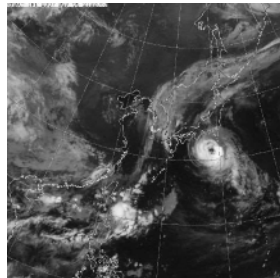
24

レベル	1-2
水位(洪水予報等)	岩淵水門(上)3.5m
気象情報・予警報	(埼玉)大雨・洪水注意報、強風注意報→大雨・洪水警報、強風注意報 (東京)大雨・洪水注意報、強風・波浪注意報→大雨・洪水警報、強風・波浪注意報
目安の時刻	-24H~-18H

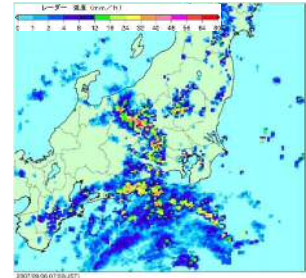
実況天気図



気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)レーダー雨量(気象庁提供)



雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-24H	0	120	3	160	4	7	4
-24H~-18H間の最大	1	-	33	-	9	13	5

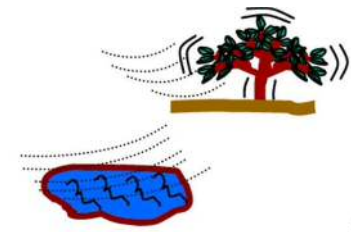
東京における雨の様子

1~3mm/h: 弱い雨: シトシト降る。
地面がすっかり湿る。



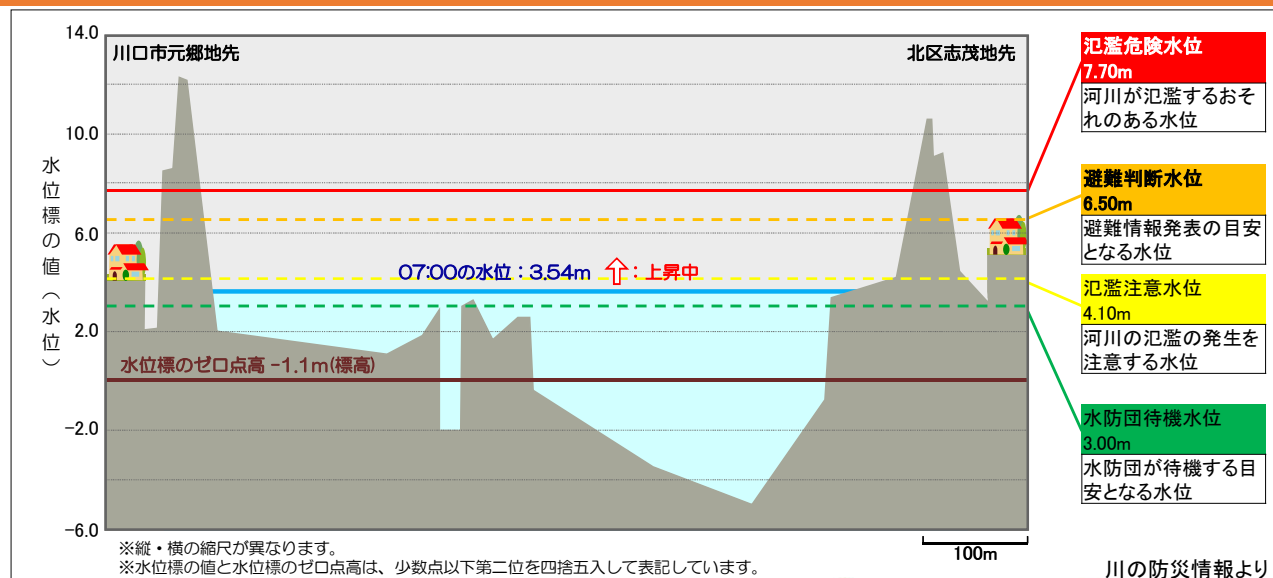
東京における風の様子

8.0~10.7m/s: 葉のある灌木がゆれはじめる。池や沼の水面に波頭がたつ。



25

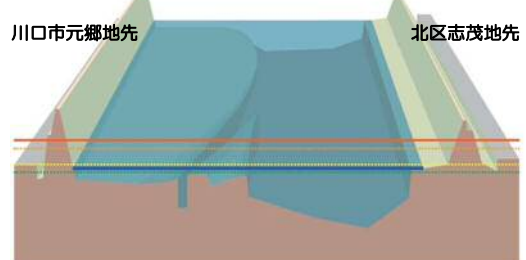
-24Hにおける岩淵水門（上）の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ



水位 (m)		
岩淵水門(上)	治水橋	熊谷
3.54	6.76	2.69

岩淵水門（上）周辺河川敷浸水状況イメージ

左岸側の高水敷は浸水し、
右岸側も高水敷の浸水が始まった。

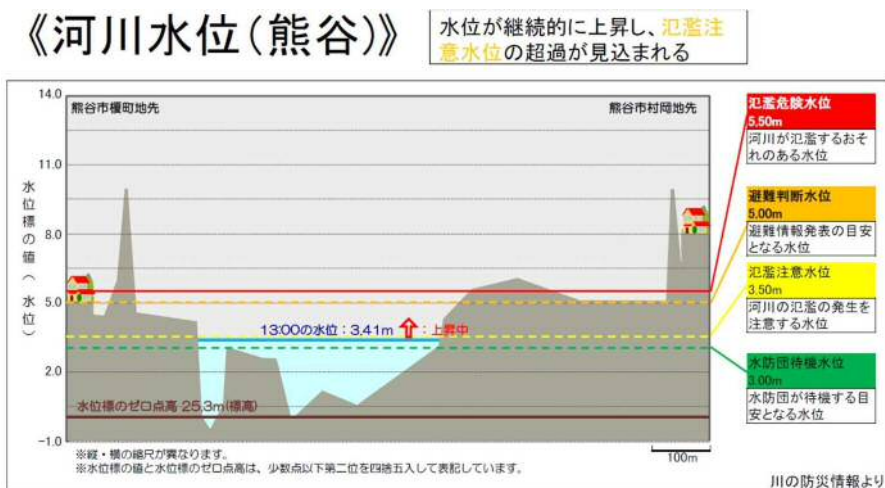


水位予測: 穏やかに上昇の見込み

26

【レベル1-2：-18H】荒川水位予測（熊谷）の毎正時の伝達【TLNO. 281】

- 本情報は、水防法に定める洪水予報に類する情報として、洪水予報の伝達系統に定められた市区や都県等の行政機関にのみ伝達されます。
- 伝達方法については、荒川下流河川事務所から市区や都県等に対して、メールにて「荒川水位予測(熊谷)について、川の防災情報(市町村向け <http://city.river.go.jp/>)にてご確認ください(文案は検討中)」とした旨の連絡を行います。



情報入手方法：荒川下流河川事務所からの各機関宛てのメール（予定）

27

【レベル1-2：-18H】岩淵水門上下流部の高水敷状況伝達【TLN0.317】

差出人 : 荒川下流河川事務所
送信日時 : ○○年○月○日○曜日 ○○時○○分
件名 : 【荒川下流TL適用: レベル1-2 (-18H)】岩淵水門閉操作開始 台風第○号
／荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン（拡大試行版）
関係者各位
← 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。
○月○日○時より荒川下流タイムライン適用を開始し、レベル○（目安の時刻－○H）と
周知しました台風第○号に伴い、
岩淵水門上下流部の高水敷の浸水が確認されましたので、お伝えいたします。

情報のポイント

- 今後、岩淵水門の閉操作が行われる可能性がある
- 今後は、河川区域内に立ち入ることは危険となる。
- 今後、さらに水位が上昇し、高水敷の冠水が進んだ場合には、堤防への浸透や浸食等の影響が考えられることから警戒を強化する必要がある。

情報入手方法：荒川下流ＴＬメーリングリスト宛のメール（事務所）

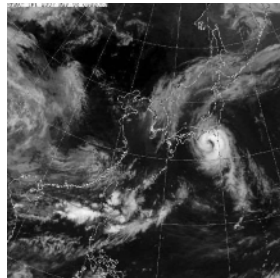
28

レベル	1-2
水位(洪水予報等)	氾濫注意情報(熊谷)
気象情報・予警報	(埼玉)大雨・洪水警報、強風注意報→大雨・洪水警報、暴風警報 (東京)大雨・洪水警報、強風・波浪注意報→大雨・洪水警報、暴風・波浪警報
目安の時刻	-18H~-14H

実況天気図



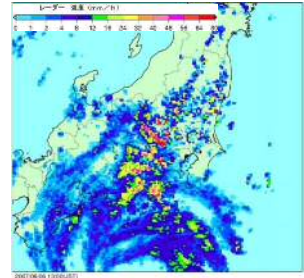
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)



雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-18H	0	122	8	243	10	12	6
-18H~-14H間の最大	0	-	12	-	10	13	6

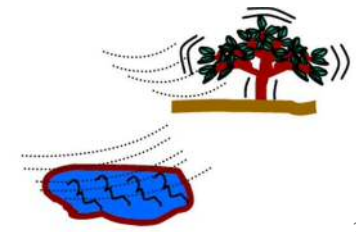
東京における雨の様子

0mm/h: (降水はあったが0.5mm/hに達しなかった)



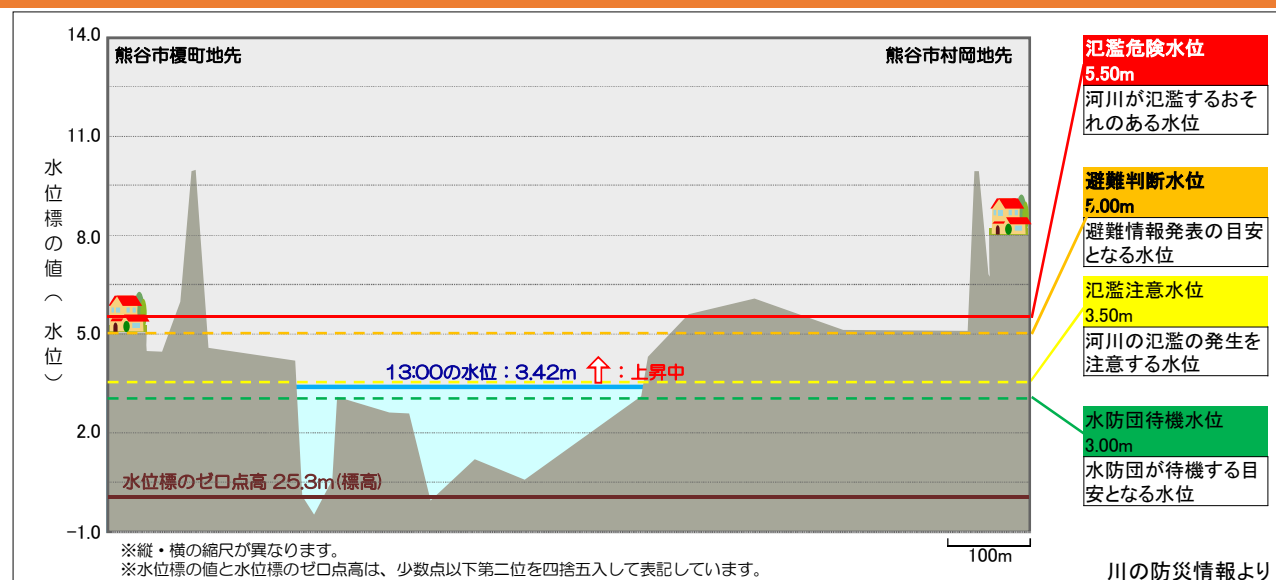
東京における風の様子

8.0~10.7m/s: 葉のある灌木がゆれはじめる。池や沼の水面に波頭がたつ。



29

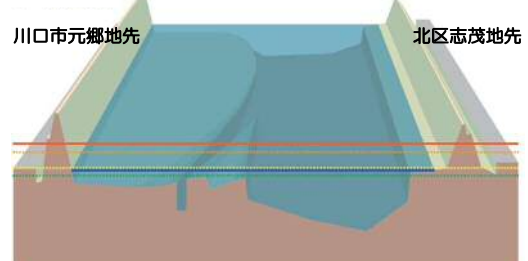
-18Hにおける熊谷水位観測所の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ



水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
3.79	7.25	3.42

岩淵水門(上)周辺河川敷浸水状況イメージ

左岸側の高水敷は浸水し、右岸側も高水敷際に浸水が広がっている。

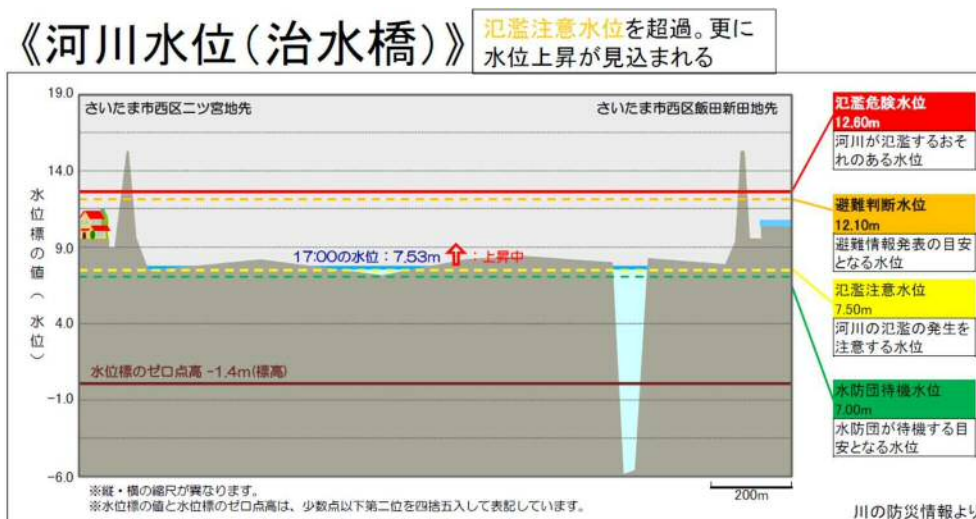


水位予測: 穏やかに上昇の見込み

30

【レベル1-2：-14H】荒川水位予測（治水橋）の毎正時の伝達【TLN0. 327】

- 本情報は、水防法に定める洪水予報に類する情報として、洪水予報の伝達系統に定められた市区や都県等の行政機関にのみ伝達されます。
- 伝達方法については、荒川下流河川事務所から市区や都県等に対して、メールにて「荒川水位予測(治水橋)」について、川の防災情報(市町村向け <http://city.river.go.jp/>)にてご確認ください(文案は検討中)」とした旨の連絡を行います。



情報入手方法：荒川下流河川事務所からの各機関宛てのメール（予定）

31

【レベル1-2：-14H】岩淵水門ゲートの閉操作開始の伝達【TLN0. 363】

差出人：荒川下流河川事務所
送信日時：〇〇年〇月〇日〇曜日 〇〇時〇〇分
件名：【荒川下流TL適用：レベル1-2（-14H）】岩淵水門閉操作開始 台風第〇号／
荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン（拡大試行版）
関係者各位

← 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。
〇月〇日〇時より荒川下流タイムライン適用を開始し、レベル1-2（目安の時刻-14H）と周知しました台風第〇号への対応として、**岩淵水門ゲートの閉操作を開始**しましたので、お伝えいたします。



岩淵水門周辺における平常時と洪水時(平成11年8月)の比較

情報のポイント

- 水門が竣工した昭和57(1982)年以降4度閉操作を実施
- 当該情報により、これまでの経験を越える洪水となる恐れがあることが把握できる

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所）

32

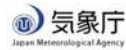
【レベル1-2】気象情報（記録的短時間大雨情報）の発表【TLNO. 376, 377】

情報内容

住まいの地域で、あるいは、近くで土砂災害や浸水害の発生につながるような猛烈な雨が降っていることを意味している
大雨を観測した観測点名や市町村等を明記

発表タイミング

大雨警報発表中に、現在の降雨がその地域にとって土砂災害や浸水害の発生につながるような、稀にしか観測しない雨量であることをお知らせするために発表



ホーム 防災情報 各種データ・資料

ホーム > 防災情報 > 気象情報

府県気象情報: 東京都

地方: 東京都

印刷 再読み込み

> 説明へ

東京都記録的短時間大雨情報 第1号

平成30年8月27日21時16分 気象庁予報部発表

(見出し)

21時東京都で記録的短時間大雨
世田谷区付近で約110ミリ

【平成30年8月27日 気象庁予報部発表】

情報入手方法：気象庁HPの閲覧

・気象庁HP

<http://www.jma.go.jp/jp/kishojoho/>

《ホーム/防災情報/気象情報》

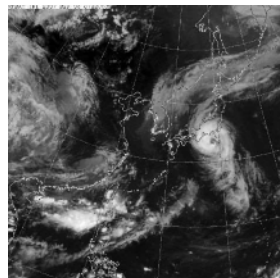
33

レベル	1-2
水位(洪水予報等)	氾濫注意情報(治水橋)
気象情報・予警報	(埼玉)大雨・洪水警報、暴風・波浪警報→大雨・洪水警報、暴風・波浪警報 記録的短時間大雨情報(-13H) (東京)大雨・洪水警報、暴風・波浪警報
目安の時刻	-14H~-11H

実況天気図



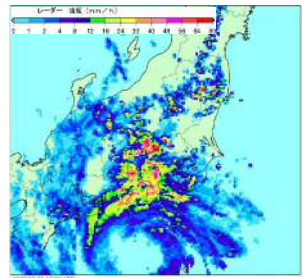
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)

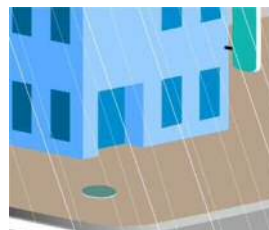


雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-14H	0	123	16	282	11	14	6
-14H~-11H間の最大	8	-	19	-	11	17	7

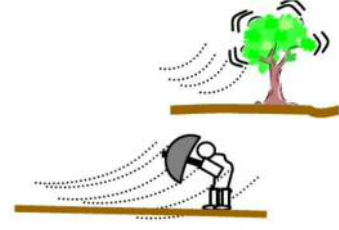
東京における雨の様子

3~10mm/h: 雨: 本降り。
地面に所々水たまりができる。



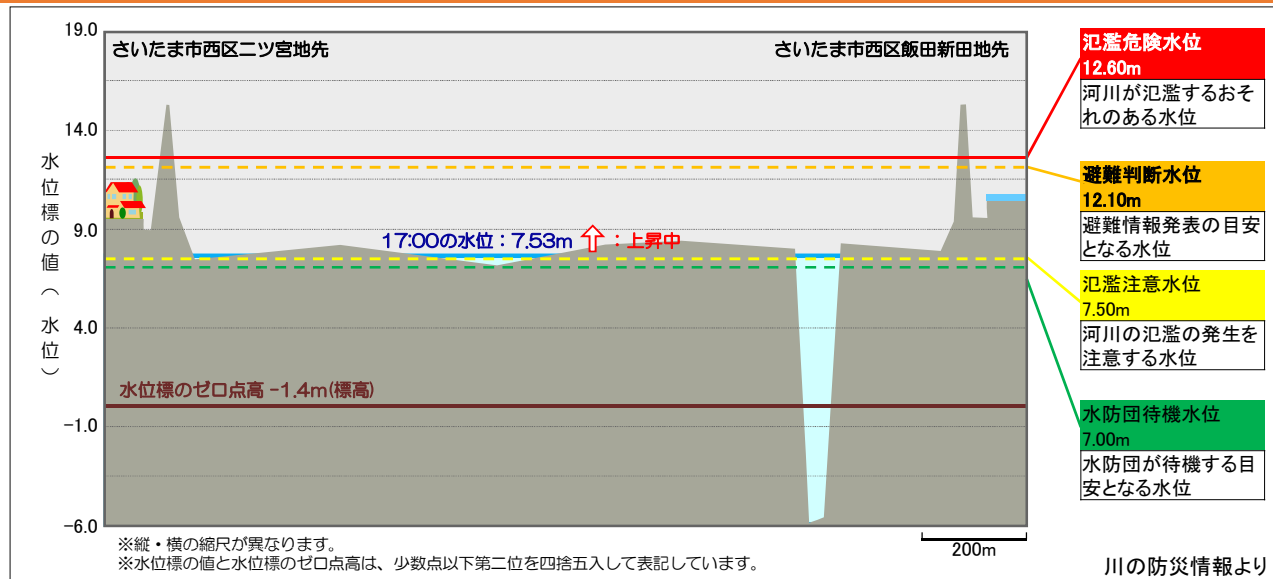
東京における風の様子

10.8~13.8m/s: 大枝が動く。電線が鳴る。
傘はさしにくい。



34

-14Hにおける治水橋水位観測所の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ

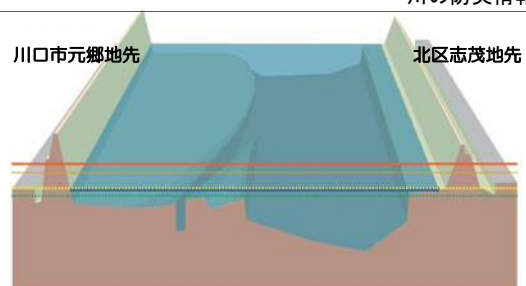


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
3.95	7.53	4.05

水位予測: 穏やかに上昇の見込み

岩淵水門 (上) 周辺河川敷
浸水状況イメージ

左岸側の高水敷は浸水し、
右岸側も高水敷際の殆ど
が浸水している。



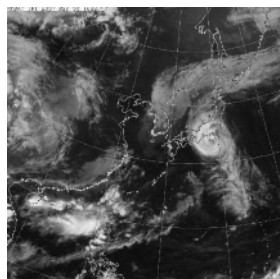
35

レベル	2
水位(洪水予報等)	岩淵水門(上): 氾濫注意情報、水防警報(出動) 熊谷: 氾濫警戒情報
気象情報・予警報	(埼玉) 大雨・洪水警報、暴風・波浪警報 → 大雨特別警報、暴風・波浪警報 (東京) 大雨・洪水警報、暴風・波浪警報 → 大雨特別警報、暴風・波浪警報 記録的短時間大雨情報(-10H)
目安の時刻	-11H～-8H

実況天気図



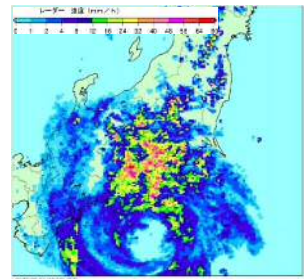
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)



雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-11H	7	139	36	351	12	17	6
-11H～ -8H間の 最大	32	-	95	-	13	24	9

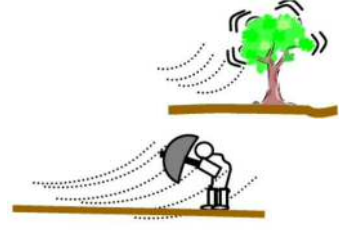
東京における雨の様子

30～50mm/h: 激しい雨:
バケツをひっくり返したように降る。
傘をさしていてもぬれる。



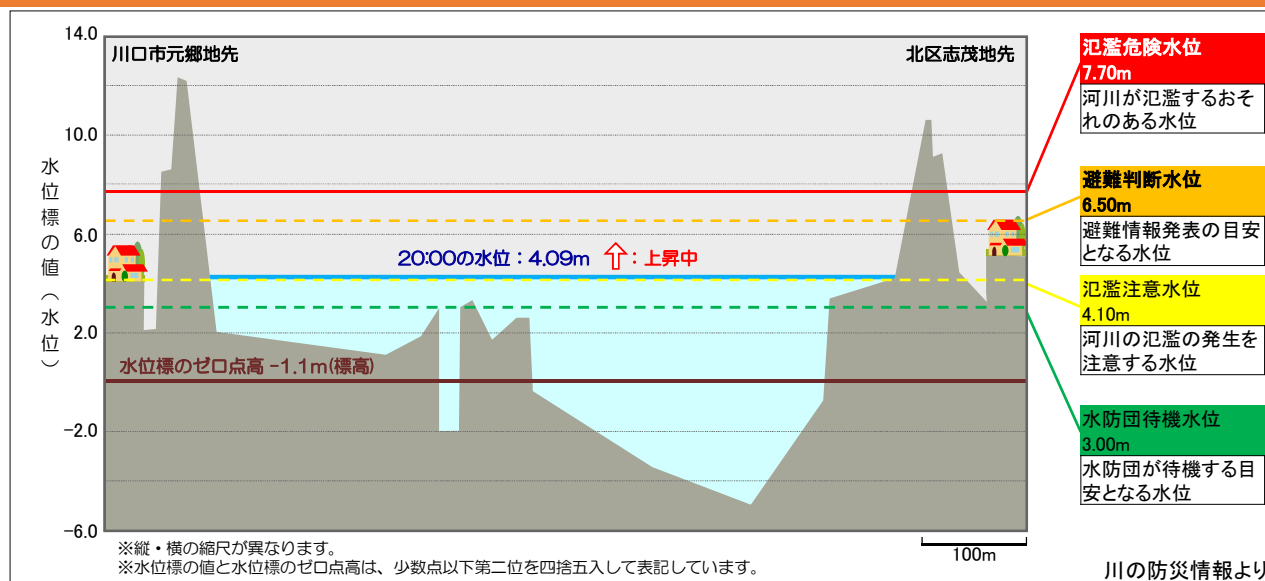
東京における風の様子

10.8～13.8m/s: 大枝が動く。電線が鳴る。
傘はさしにくい。



36

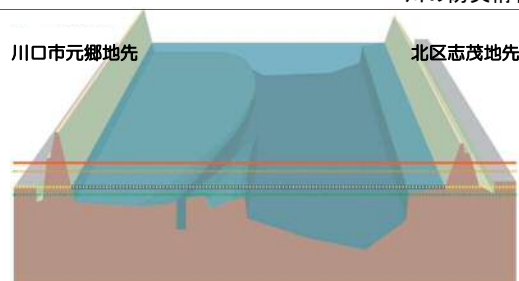
-11Hにおける岩淵水門（上）の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ



水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
4.09	7.83	4.46

河川敷の浸水状況

左岸側の高水敷は浸水し、右岸側も高水敷が浸水した。

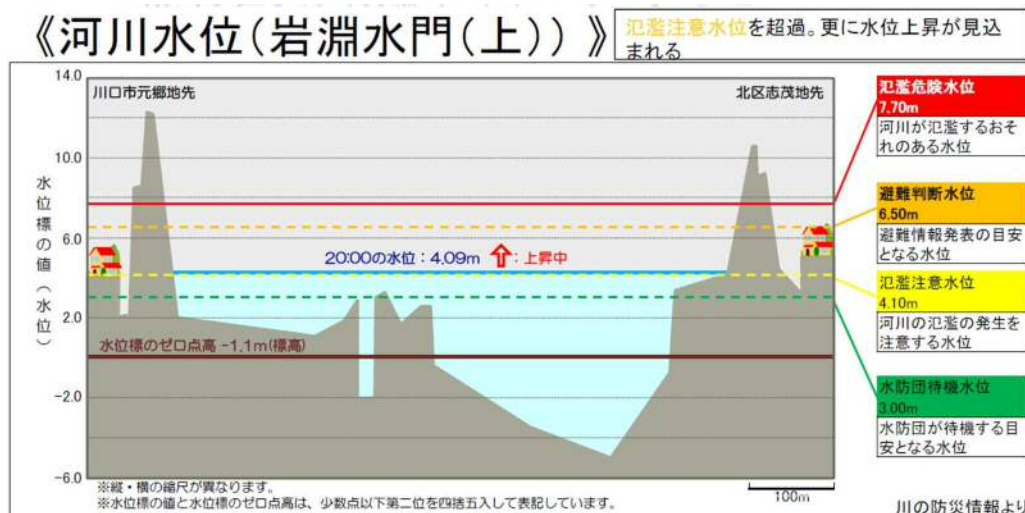


水位予測：さらに上昇する見込み

37

【レベル2：-11H】荒川水位予測（岩淵（上））の毎正時の伝達【TLN0. 403】

- 本情報は、水防法に定める洪水予報に類する情報として、洪水予報の伝達系統に定められた市区や都県等の行政機関にのみ伝達されます。
- 伝達方法については、荒川下流河川事務所から市区や都県等に対して、メールにて「荒川水位予測(岩淵(上))について、川の防災情報(市町村向け <http://city.river.go.jp/>)にてご確認ください(文案は検討中)」とした旨の連絡を行います。



情報入手方法：荒川下流河川事務所からの各機関宛てのメール (予定)

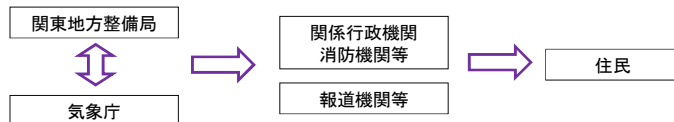
38

【レベル2：-11H】洪水予報（氾濫注意情報（岩淵））【TLN0. 421】

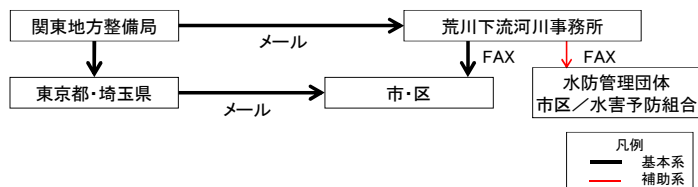
洪水の恐れがあると認められるときは水位又は流量を、氾濫した後においては水位若しくは流量又は氾濫により浸水する区域及びその水深を示して当該河川の状況を関係都道府県知事に通知するとともに、必要に応じ報道機関の協力を求めて、これを一般に周知するもの

■洪水予報様式（右）

■洪水予報の流れ 水防法第10条、第13条の2



■伝達イメージ洪水予報伝達系統図



荒川氾濫注意情報			
（見出し）発表内容 荒川では、当分の間、氾濫注意水位（レベル2）を超える水位が続く見込み （主 文）発表内容 荒川の岩淵水門（上）水位観測所では、〇月〇日〇時〇分頃に、「氾濫注意水位（レベル2）」に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。			

情報入手方法：洪水予報伝達系統図による。関東地方整備局よりメール、事務所よりFAXにて連絡

39

【レベル2：-11H】岩淵水門閉操作完了の伝達【TLN0. 464】

差出人：荒川下流河川事務所
送信日時：〇〇年〇月〇日曜日 〇〇時〇〇分
件名：【荒川下流TL適用：レベル1-2（-11H）】岩淵水門閉操作完了 台風第〇号／
荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン（拡大試行版）
関係者各位
← 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。
〇月〇日〇時より荒川下流タイムライン適用を開始し、レベル1-2（目安の時刻-11H）と周知しました台風第〇号への対応として、**岩淵水門ゲートの閉操作を完了**しましたので、お伝えいたします。

■参考情報

- ◎気象庁の台風進路予報：
<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>
- ◎気象警報・注意報：
<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>
- ◎降水短時間予測：
<http://www.jma.go.jp/jp/radame/>
- ◎荒川管内の雨量情報：
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html
- ◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像
<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00079.html>
- ◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html
- ◎川の防災情報
一般向け <http://www.river.go.jp/>
市町村向け <http://city.river.go.jp/>

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所）

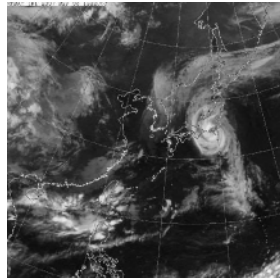
40

レベル	2
水位(洪水予報等)	氾濫危険情報(熊谷)
気象情報・予警報	(埼玉)大雨特別警報、暴風・波浪警報 (東京)大雨特別警報、暴風・波浪警報
目安の時刻	-8H～-4H

実況天気図



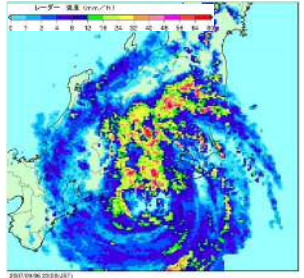
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)

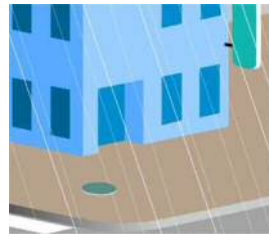


雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-8H	7	209	46	543	11	22	7
-8H～ -4H間 の最大	10	-	46	-	12	24	9

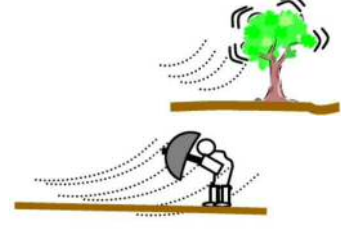
東京における雨の様子

3～10mm/h: 雨: 本降り。
地面に所々水たまりができる。



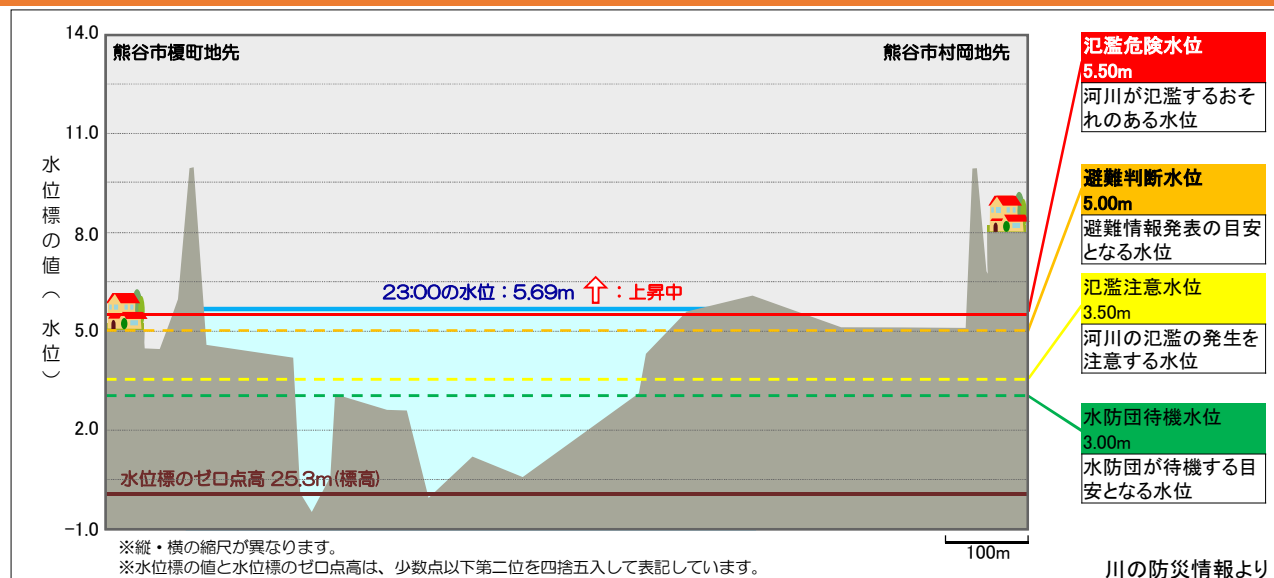
東京における風の様子

10.8～13.8m/s: 大枝が動く。電線が鳴る。
傘はさしにくい。



41

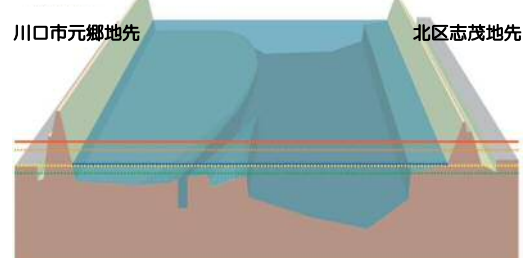
-8Hにおける熊谷水位観測所の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ



水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
4.30	8.37	5.69

岩淵水門(上)周辺河川敷
浸水状況イメージ

右岸・左岸ともに高水敷
は完全に浸水している。

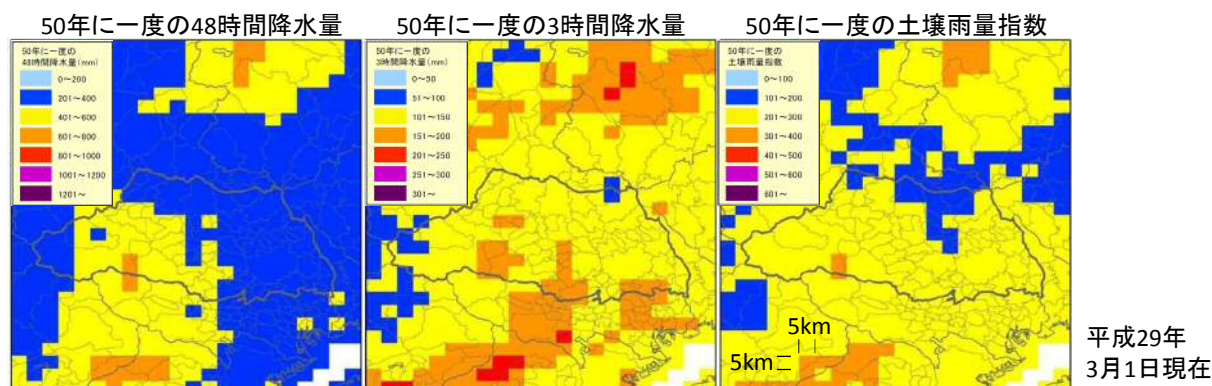


水位予測: さらに上昇する見込み

42

【レベル2】気象情報（大雨特別警報）の発表【TLN0. 515, 516】

- 台風や集中豪雨により数十年に一度の降雨量となる大雨が予想される場合（指標）以下①又は②いずれかを満たすと予想され、かつ、更に雨が降り続けと予想される
 - ①48時間降水量及び土壌雨量指数において、50年に一度の値以上となった5km格子が、共に府県程度の広がり（範囲）で50格子以上出現
 - ②3時間降水量及び土壌雨量指数において、50年に一度の値以上となった5km格子が、共に府県程度の広がり（範囲）で10格子以上出現（ただし、3時間降水量が150mm以上となった格子のみをカウント対象とする）
- 数十年に一度の強度の台風や同程度の熱帯低気圧により大雨になると予想される場合



情報入手方法：気象庁HPの閲覧

・気象庁HP → 気象警報・注意報等

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/> 《ホーム/防災情報/気象警報・注意報》

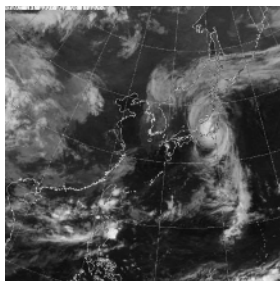
43

レベル	2
水位（洪水予報等）	治水橋： 氾濫警戒情報
気象情報・予警報	（埼玉） 大雨特別警報 、 暴風・波浪警報 （東京） 大雨特別警報 、 暴風・波浪警報
目安の時刻	-4H～-3H

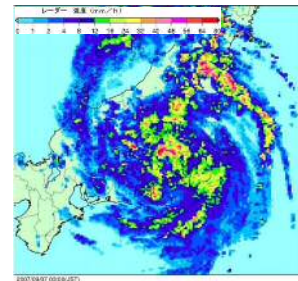
実況天気図



気象衛星画像（気象庁提供）



台風進路図イメージ（実績を基に作図） レーダー雨量（気象庁提供）



雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-4H	20	250	27	665	6	19	10
-4H～ -3H間の 最大	20	-	27	-	6	19	10

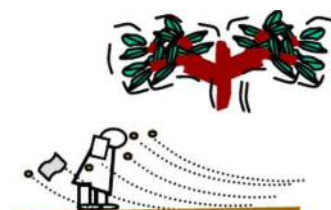
東京における雨の様子

10～20mm/h：やや強い雨：
ザーザーと降る。
地面からの跳ね返りで足元がぬれる。



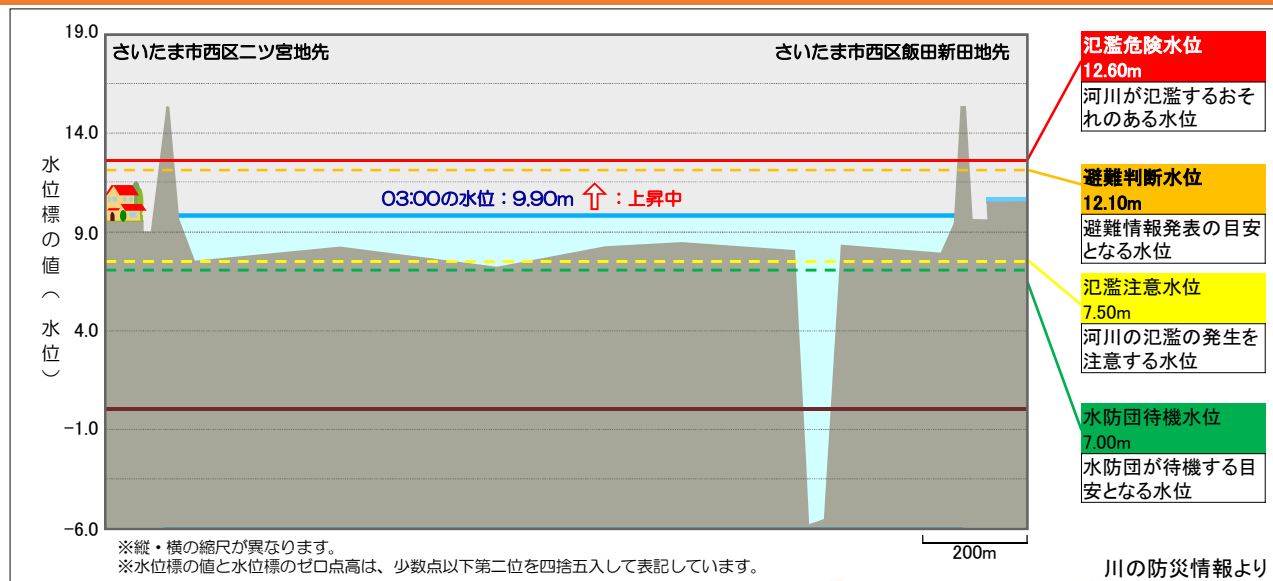
東京における風の様子

5.5～7.9m/s：砂埃がたち、紙片が舞い
上がる。小枝が動く。



44

-4Hにおける治水橋水観測所の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ

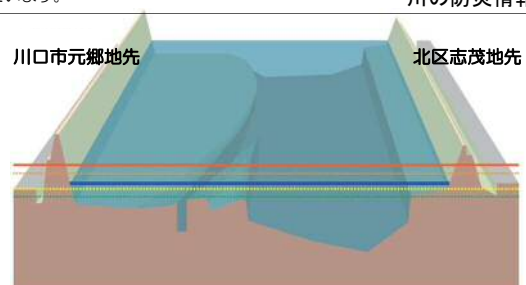


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
4.96	9.90	6.67

水位予測：今後急激に上昇する見込み

岩淵水門 (上) 周辺河川敷
浸水状況イメージ

右岸・左岸ともに高水敷
は完全に浸水している。



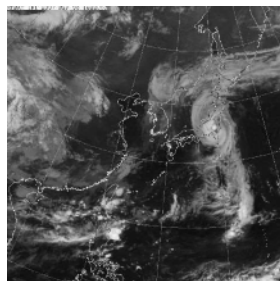
45

レベル	3
水位(洪水予報等)	岩淵水門(上): 氾濫警戒情報
気象情報・予警報	(埼玉)大雨特別警報、暴風・波浪警報 (東京)大雨特別警報、暴風・波浪警報
目安の時刻	-3H~-1H

実況天気図



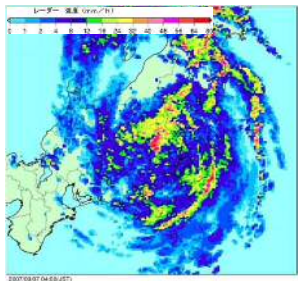
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)



雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-3H	18	268	20	685	7	15	7
-3H~-1H間の最大	18	-	20	-	10	15	7

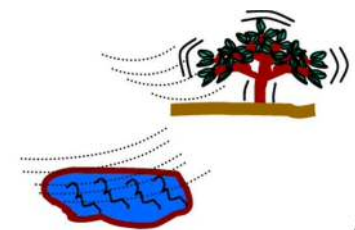
東京における雨の様子

10~20mm/h: やや強い雨:
ザーザーと降る。
地面からの跳ね返りで足元がぬれる。



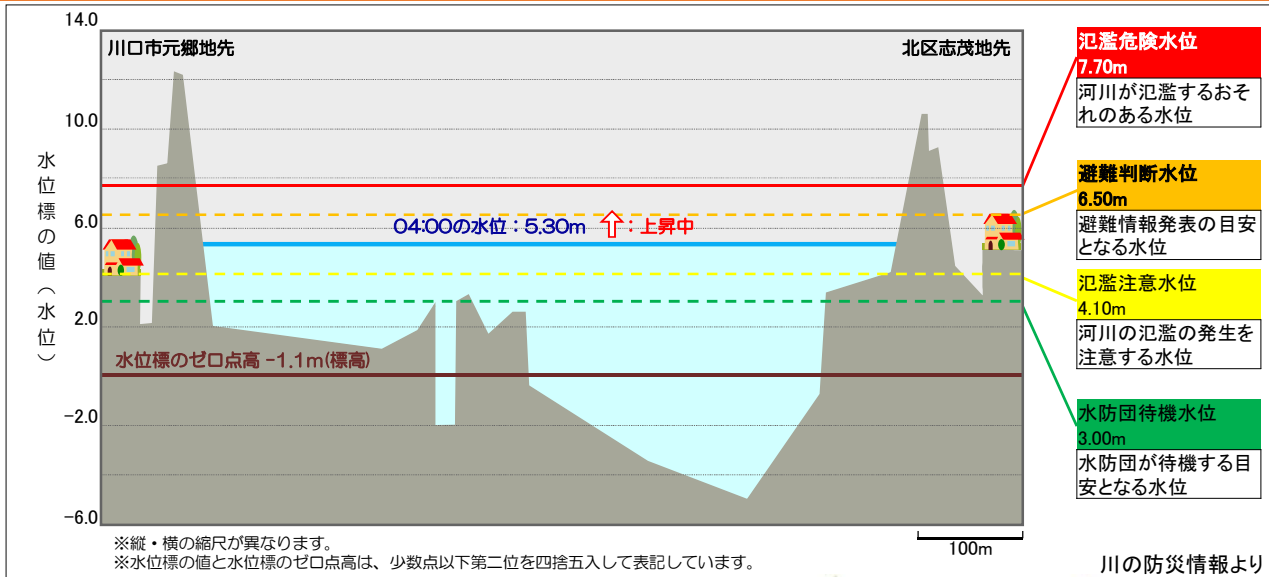
東京における風の様子

8.0~10.7m/s: 葉のある灌木がゆれは
じめる。池や沼の水面に波頭がたつ。



46

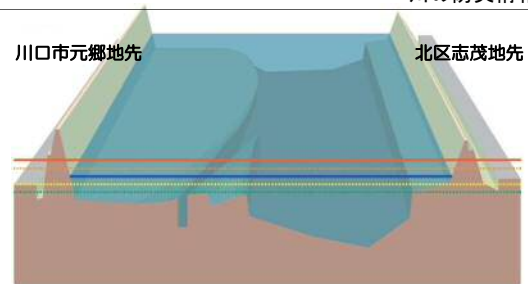
-3Hにおける岩淵水門（上）の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ



水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
5.30	10.75	6.85

岩淵水門（上）周辺河川敷
浸水状況イメージ

右岸・左岸ともに高水敷
は完全に浸水している。



水位予測：今後さらに急激に上昇する見込み

47

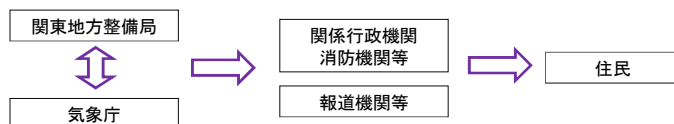
【レベル3：-3H】洪水予報（氾濫警戒情報／岩淵）【TLN0. 653】

洪水の恐れがあると認められるときは水位又は流量を、氾濫した後においては水位若しくは流量又は氾濫により浸水する区域及びその水深を示して当該河川の状態を関係都道府県知事に通知するとともに、必要に応じ報道機関の協力を求めて、これを一般に周知するもの

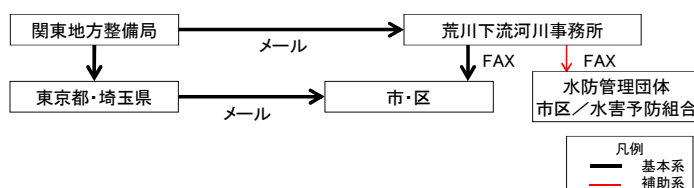
■洪水予報様式（右）

■洪水予報の流れ

水防法第10条、第13条の2



■伝達イメージ洪水予報伝達系統図



荒川氾濫警戒情報

（見出し）発表内容
荒川では、当分の間、避難判断水位（レベル3）を超える水位が続く見込み

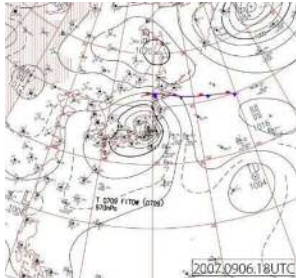
（主 文）発表内容
荒川の岩淵水門（上）水位観測所では、○月○日○時○分頃に、「避難判断水位（レベル3）」に到達しました。今後、水位はさらに上昇する見込みです。市町村からの避難情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとって下さい。

情報入手方法：洪水予報伝達系統図による。関東地方整備局よりメール/事務所FAXにて連絡

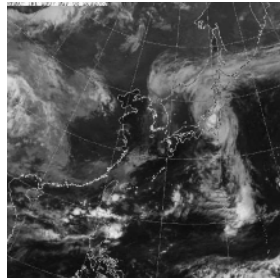
48

レベル	3
水位(洪水予報等)	治水橋: 氾濫危険情報
気象情報・予警報	(埼玉) 大雨特別警報、暴風・波浪警報 (東京) 大雨特別警報、暴風・波浪警報
目安の時刻	-1H~0H

実況天気図



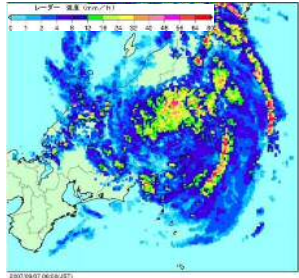
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)

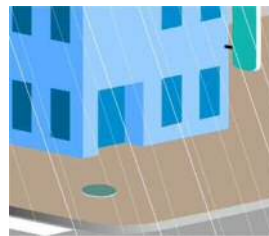


雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
-1H	7	286	6	704	12	13	5
-1H~ 0H間の 最大	7	-	6	-	12	13	5

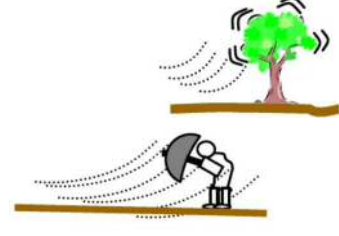
東京における雨の様子

3~10mm/h: 雨: 本降り。
地面に所々水たまりができる。



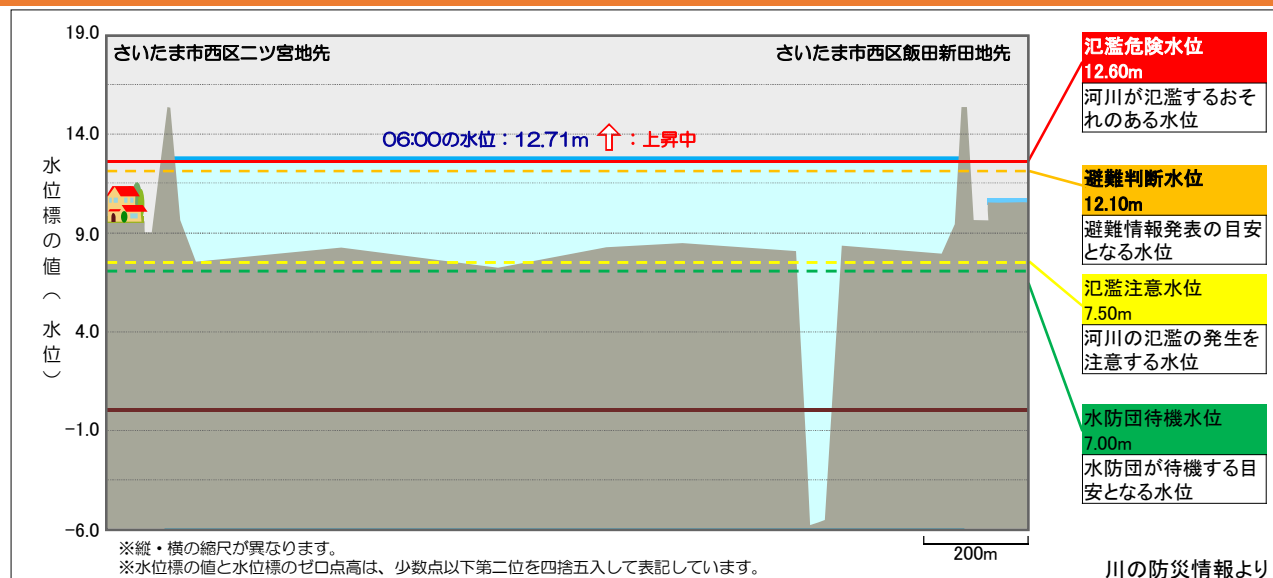
東京における風の様子

10.8~13.8m/s: 大枝が動く。電線が鳴る。
傘はさしにくい。



49

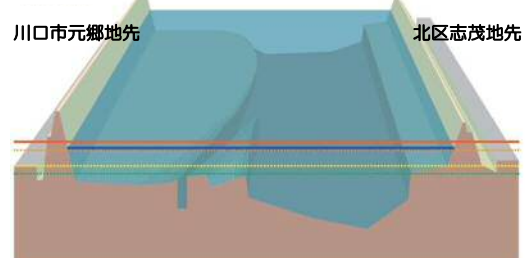
-1Hにおける治水橋水位観測所の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ



水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
6.76	12.71	6.90

岩淵水門(上)周辺河川敷
浸水状況イメージ

右岸・左岸ともに高水敷
は完全に浸水している。

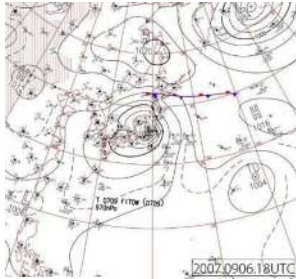


水位予測: 今後さらに上昇する見込み

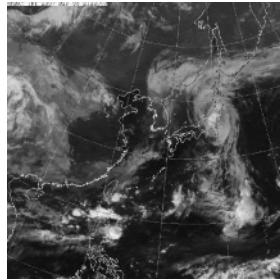
50

レベル	4
水位(洪水予報等)	岩淵水門(上): 氾濫危険情報 岩淵水門(上)の水位が計画高水位に達する恐れ
気象情報・予警報	(埼玉)大雨特別警報、暴風・波浪警報 (東京)大雨特別警報、暴風・波浪警報
目安の時刻	OH(ゼロアワー)～YH 堤防が決壊する恐れあり。なお、越水開始まで4～9時間を想定。

実況天気図



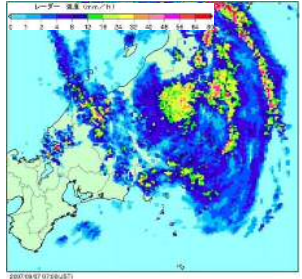
気象衛星画像(気象庁提供)



台風進路図イメージ(実績を基に作図)



レーダー雨量(気象庁提供)

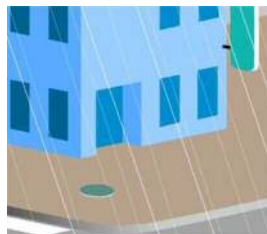


雨量と風速

	雨量 (mm)				風速 (m/s)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
	雨量	累加雨量	雨量	累加雨量			
OH	6	292	3	707	12	12	4
OH～YH 間の 最大	6	-	3	-	12	12	4

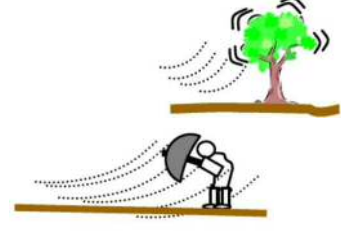
東京における雨の様子

3～10mm/h: 雨: 本降り。
地面に所々水たまりができる。



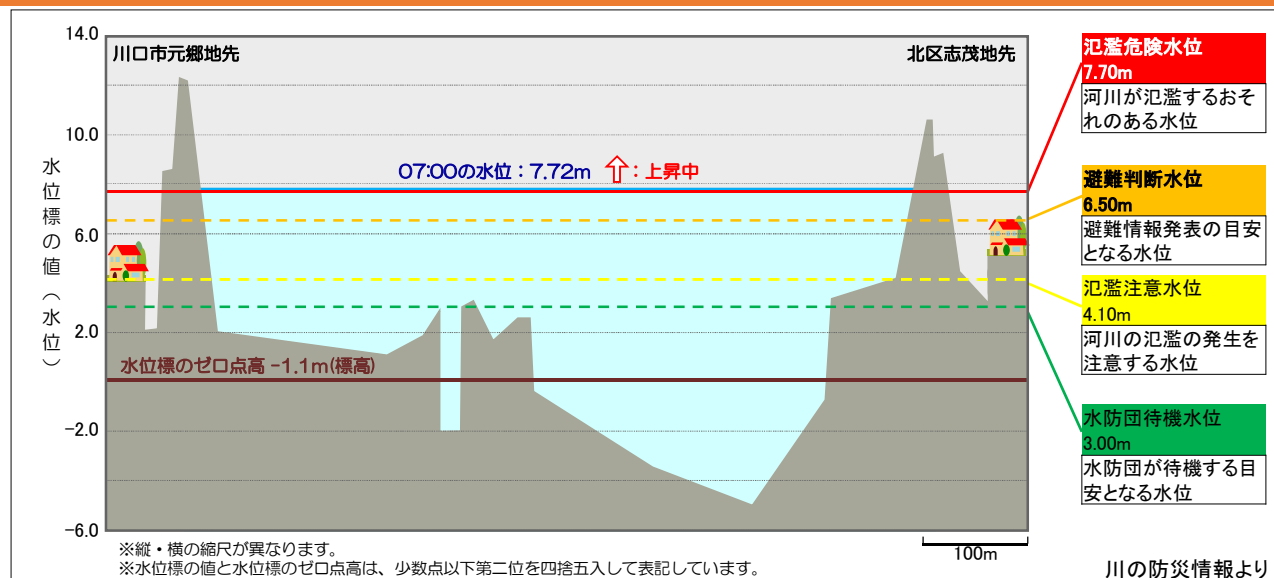
東京における風の様子

10.8～13.8m/s: 大枝が動く。電線が鳴る。
傘はさしにくい。



51

-OHにおける岩淵水門(上)の水位イメージと河川敷の浸水状況イメージ

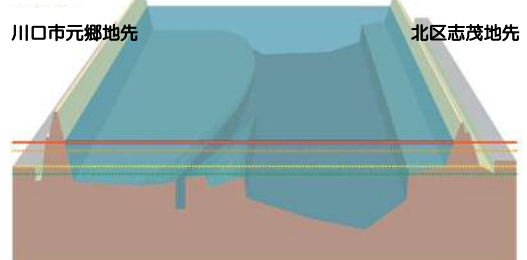


水位 (m)		
岩淵水門(上)	治水橋	熊谷
7.72	13.44	6.76

水位予測: さらに上昇する見込み

岩淵水門(上)周辺河川敷
浸水状況イメージ

右岸・左岸ともに高水敷
は完全に浸水している。



52

【レベル4：0H】洪水予報（氾濫危険情報／岩淵）【TLNO. 738】

洪水の恐れがあると認められるときは水位又は流量を、氾濫した後においては水位若しくは流量又は氾濫により浸水する区域及びその水深を示して当該河川の状況を関係都道府県知事に通知するとともに、必要に応じ報道機関の協力を求めて、これを一般に周知するもの

情報入手方法：
洪水予報伝達系統図による。
関東地方整備局よりメール/事務所よりFAX

緊急連絡先 国土交通省 国土政策局防災課 支庁庁長 支庁危機管理課		第1次災害担当		第2次災害担当		第3次災害担当	
連絡先 国土交通省 国土政策局防災課 支庁庁長 支庁危機管理課		連絡先		連絡先		連絡先	

第1次災害担当

荒川氾濫危険情報

○ ○ 川 氾 濫 水 害 報 告 号	
洪水危険箇所（名称）	洪水危険箇所
洪水危険箇所（名称）	洪水危険箇所（名称）
洪水危険箇所（名称）	洪水危険箇所（名称）
発生年月日	発生時刻
国土地理院提供、支庁危機管理課 共同発表	

（見出し）発表内容

荒川では、氾濫危険水位（レベル4）に到達し、氾濫のおそれあり

（主 文）発表内容

荒川の岩淵水門（上）水位観測所では、○月○日○時○分頃に、避難勧告等の発令の目安となした「氾濫危険水位（レベル4）」に到達しました。○○市、○○市、○○町では、荒川の堤防決壊等による氾濫により、浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報を確認すると共に、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。

【レベル4：0H】緊急速報メールによる洪水予報の伝達【TLN0.739】

件名：河川氾濫のおそれ

本文：荒川の〇〇(〇〇市〇〇)付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる「氾濫危険水位」に到達しました。堤防が壊れるなどにより浸水のおそれがあります。

防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。

本通知は、関東地方整備局より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても受信する場合があります。

(国土交通省)

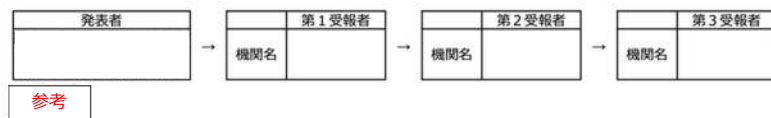
情報入手方法：緊急速報メール

53

レベル	5(氾濫発生後以降)
水位(洪水予報等)	荒川下流で破堤氾濫が発生
気象情報・予警報	(埼玉)大雨特別警報、暴風・波浪警報 (東京)大雨特別警報、暴風・波浪警報
目安の時刻	XH～



【レベル5 (XH)】洪水予報（氾濫発生情報）の伝達【TLN0. 816】



荒川氾濫発生情報

荒川洪水予報第4号
平成27年月日 時分
関東地方整備局 気象庁予報部 共同発表

(見出し)

荒川では、越水が発生（レベル5）

(主文)

荒川では、地先（左岸）k付近より越水しました。（レベル5）

はん濫による浸水が想定される地区※	
市	

※ はん濫による浸水が想定される地区については、一定の条件下に基づく計算結果での推定です。
気象条件や堤防の決壊の状況によっては、この地区以外でもはん濫による浸水がおこる可能性があります。

(雨量)

多いところで1時間に50ミリの雨が降っています。
この雨は当分この状態が続くでしょう。

流域	08日06時10分～10日06時10分 までの流域平均雨量	10日06時10分～10日09時10分 までの流域平均雨量の見込み
荒川流域	351ミリ	20ミリ

(水位)

岩淵水門（上）の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。

観測所名	水位危険度	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	水位(m)又は流量(m³/s)	水防団 待機	はん濫 注意	避難 判断	はん濫 危険

情報入手方法：洪水予報伝達系統図による。関東地方整備局よりメール/事務所よりFAXにて連絡

35

【レベル5 (XH)】今後の氾濫予測の伝達【TLN0. 821】

差出人：荒川下流河川事務所
送信日時：〇〇年〇月〇日〇曜日 〇〇時〇〇分
件名：【荒川下流TL:レベル5(参考:XH)】台風第〇号／荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン(拡大試行版)

関係者各位

← 荒川下流河川事務所 防災企画室

20〇〇年〇月〇日〇曜日 〇時〇〇時点で、荒川右岸〇k付近(〇〇地先)で堤防が決壊し、氾濫が発生しました。

直ちに避難指示の発令について検討し、決壊所付近では、高い場所に移動するなど身の安全を図るなどの周知を図るよう検討願います。

また、添付の通り、破堤点からの想定最大浸水図(予想される到達時間)を送信致します。今後の避難勧告等の発令の検討の参考としてご利用下さい。

■参考情報

◎気象庁の台風進路予報:

<http://www.jma.go.jp/typh/>

◎気象警報・注意報:

<http://www.jma.go.jp/warn/>

◎降水短時間予測:

<http://www.jma.go.jp/radame/>

◎荒川管内の雨量情報:

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html

◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index00079.html

◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html

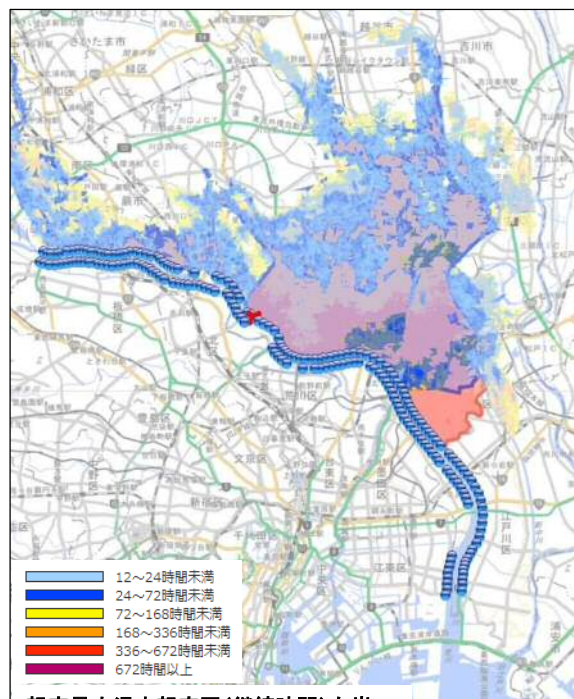
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html

◎川の防災情報

一般向け <http://www.river.go.jp/>

市町村向け <http://city.river.go.jp/>

文案は想定



想定最大浸水想定図(継続時間)左岸

浸水ナビ(地点別浸水シミュレーション検索システム)より

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所）

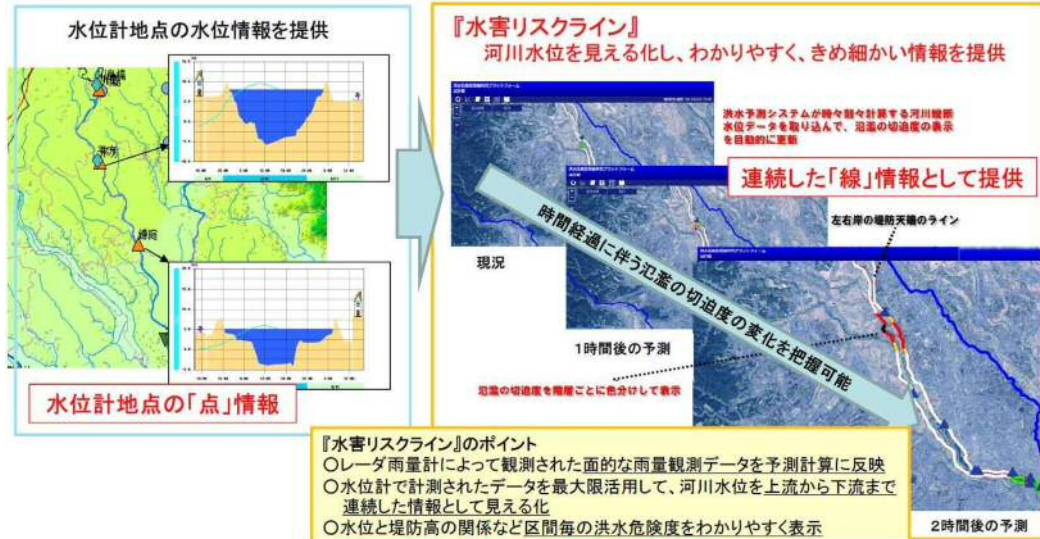
56

【レベル5 (XH)】 参考資料

『水害リスクライン』により水位状況を見える化

国土交通省
(資料 4)

- 国土交通省では、上流から下流まで連続して洪水危険度を把握することが可能な技術によって、水位の実況値や予測値をわかりやすく情報提供する『水害リスクライン』を開発
- 『水害リスクライン』により、荒川(東京都など)、山国川(大分県など)及び川内川(鹿児島県など)において関係市町村への水位情報提供を試行(7月下旬～) ⇒ 今後、全ての一級水系(109水系)に拡大予定



情報入手先：水害リスクライン（今後情報展開予定）

57

【レベル5 (X1H)】 今後の氾濫予測の伝達【TLN0. 866】

差出人：荒川下流河川事務所
送信日時：〇〇年〇月〇日〇曜日 〇〇時〇〇分
件名：【荒川下流TL:レベル5(参考:X1H)】台風第〇号／荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン(拡大試行版)

関係者各位

← 荒川下流河川事務所 防災企画室

〇月〇日〇時に荒川〇〇k付近(〇地先)の堤防が決壊しました。
現在〇月〇日〇時において破堤点上流の水位が上昇(または低下しない)見込みです。
このため氾濫による浸水域は更に拡大することが想定されます。

想定最大浸水図(到達時間)を送信致します。

文案は想定

■参考情報

◎気象庁の台風進路予報:

<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>

◎気象警報・注意報:

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

◎降水短時間予測:

<http://www.jma.go.jp/jp/radame/>

◎荒川管内の雨量情報:

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html

◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像

<http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arage00079.html>

◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像

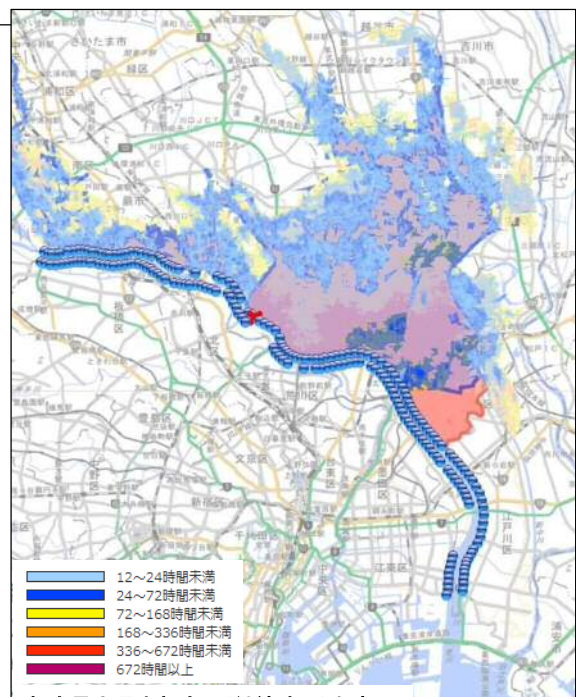
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html

◎川の防災情報

一般向け <http://www.river.go.jp/>

市町村向け <http://city.river.go.jp/>



想定最大浸水想定図(継続時間)左岸

浸水ナビ(地点別浸水シミュレーション検索システム)より

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所）

58

【レベル5 (X2H)】今後の氾濫予測の伝達【TLN0. 892】

差出人 : 荒川下流河川事務所
送信日時 : ○○年○月○日○曜日 ○○時○○分
件名 : 【荒川下流TL:レベル5(参考:X2H)】台風第○号／荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン(拡大試行版)
関係者各位
← 荒川下流河川事務所 防災企画室

○月○日○時に荒川○k付近(○地先)の堤防が決壊しました。
現在○月○日○時において破堤点上流の水位が低下する見込みです。
このため氾濫による浸水域は更なる拡大が見込まれません。

想定最大浸水図(継続時間)について、浸水ナビを参考にして下さい。
浸水が継続する区域は引き続き警戒をしてください。

文案は想定

■参考情報

◎気象庁の台風進路予報:

<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>

◎気象警報・注意報:

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

◎降水短時間予測:

<http://www.jma.go.jp/jp/radame/>

◎荒川管内の雨量情報:

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html

◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像

<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00079.html>

◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像

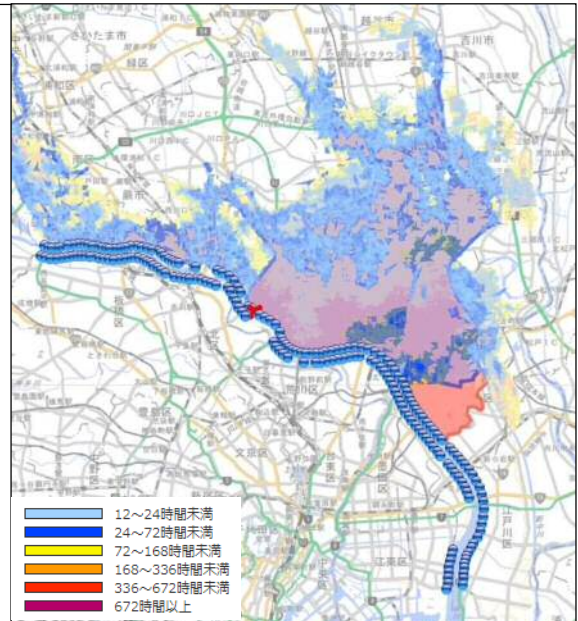
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html

◎川の防災情報

一般向け <http://www.river.go.jp/>

市町村向け <http://city.river.go.jp/>



想定最大浸水想定図(継続時間)左岸

浸水ナビ(地点別浸水シミュレーション検索システム)より

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所）
浸水ナビ <https://suiboumap.gsi.go.jp/>

59

【適用終了時】適用終了通知(案)

差出人 : 荒川下流河川事務所
送信日時 : ○○年○月○日○曜日 ○○時○○分
件名 : 【荒川下流TL:レベル○(参考: - ○H)】台風第○号／荒川下流河川事務所

荒川下流タイムライン(拡大試行版)
関係者各位
← 荒川下流河川事務所 防災企画室

お世話になっております。
荒川タイムラインメーリングリストにて送信しております。(着信確認のため「開封確認」のご協力をお願いします)

○月○日(○)に発生した台風第○号について、
東京管区气象台と荒川下流河川事務所連絡調整の結果、
管内に雨域がなく、荒川下流で大きな水位上昇が見込まれないことから
現時点(○月○日○時○分)の「タイムライン設定上の適用を終了する」としましたので、お伝えいたします。

終了時点の「タイムライン設定上の時刻はレベル5」でした。

文案は想定

■対応状況の共有
台風第○号のとりまとめ結果をご報告します。

■参考情報

◎気象庁の台風進路予報:

<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>

◎気象警報・注意報:

<http://www.jma.go.jp/jp/warn/>

◎降水短時間予測:

<http://www.jma.go.jp/jp/radame/>

◎荒川管内の雨量情報:

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html

◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像

<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00079.html>

◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html

http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index005.html

◎川の防災情報

一般向け <http://www.river.go.jp/>

市町村向け <http://city.river.go.jp/>

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所）

60

■タイムラインに基づき実施する情報共有

- ・ タイムラインのレベルと目安の時刻に沿って、関係機関に提供される主な情報

レベル	目安の時刻	提供される主な情報	ML (メーリング リスト)	情報共有 ツール	HP Twitter
レベル1-1	-120H	関係者へ荒川下流TL適用の伝達	●	●	
各レベル	各目安の時刻	外部への広報(HP・twitter)			●
各レベル	各目安の時刻	荒川下流TL上のレベルと目安の時刻を関係者へ伝達	●	●	
-96H以降 の各レベル	各目安の時刻	対応状況の共有 (取り組んだこと、見送ったこと)		●	
レベル1-2	-18H	岩淵水門上下流部の高水敷状況伝達	●		
レベル1-2	-14H	関係機関に岩淵水門ゲートの閉操作開始の伝達	●		
レベル 5	0H以降のXH (氾濫発生時)	今後の氾濫予測の検討・伝達	●		