

保存版



荒川下流タイムライン(拡大試行版) の手引き

令和3年度 荒川下流域を対象としたタイムライン専門部会(第2回)

目次

内容	頁数
◇荒川下流タイムライン(拡大試行版)の概要	2
荒川下流タイムライン(拡大試行版)とは	3
荒川下流タイムラインで想定する 気象・水位・雨量の考え方	4
荒川下流タイムラインで想定する被害の概要	6
破堤の可能性が発生する時刻OH(ゼロアワー)の考え方	8
荒川下流タイムライン(拡大試行版)のイメージ	9
◇荒川下流タイムライン(拡大試行版)の運用	10
◇荒川下流タイムライン運用時の注意点	16
◇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	18
TLレベル1-1	20
TLレベル1-2	38
TLレベル2	49
TLレベル3	65
TLレベル4	69
TLレベル5	74
タイムライン適用終了時	79
タイムラインに基づき実施する情報共有一覧	80
◇様々な手段での情報確認方法	81
◇荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間	88
【参考資料】荒川下流タイムライン情報共有ツールの操作方法	107

2

- 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。

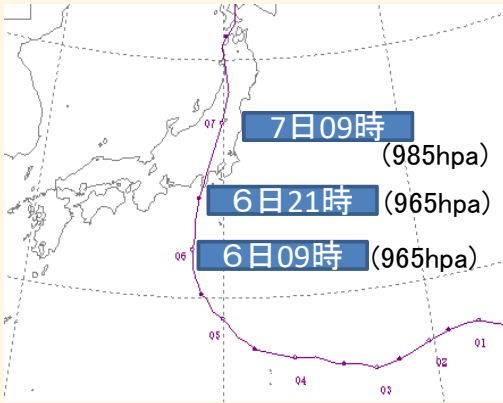
[illegible]



荒川下流タイムラインで想定する気象・水位・雨量の考え方

台風の進路・規模

平成19年9月 台風第9号実績



最大風速

平成19年9月 台風第9号実績

- ・東京: 14.9m/s
【最大瞬間風速: 29.0m/s】
- ・江戸川臨海: 25.0m/s
- ・さいたま: 11.0m/s



何かにつかまってい
ないと立ってい
られないような非常
に強い風

風速20～30m/sのイメージ

降雨

洪水浸水想定区域図(想定最大規模)
の対象とする雨

- ・流域平均3日雨量: 632mm
(降雨の確率規模: 想定最大規模)
- ・平成19年9月台風第9号時の降水量
を約2倍に引伸ばした雨

水位

想定雨量を現在の河川の状況で計算
した水位

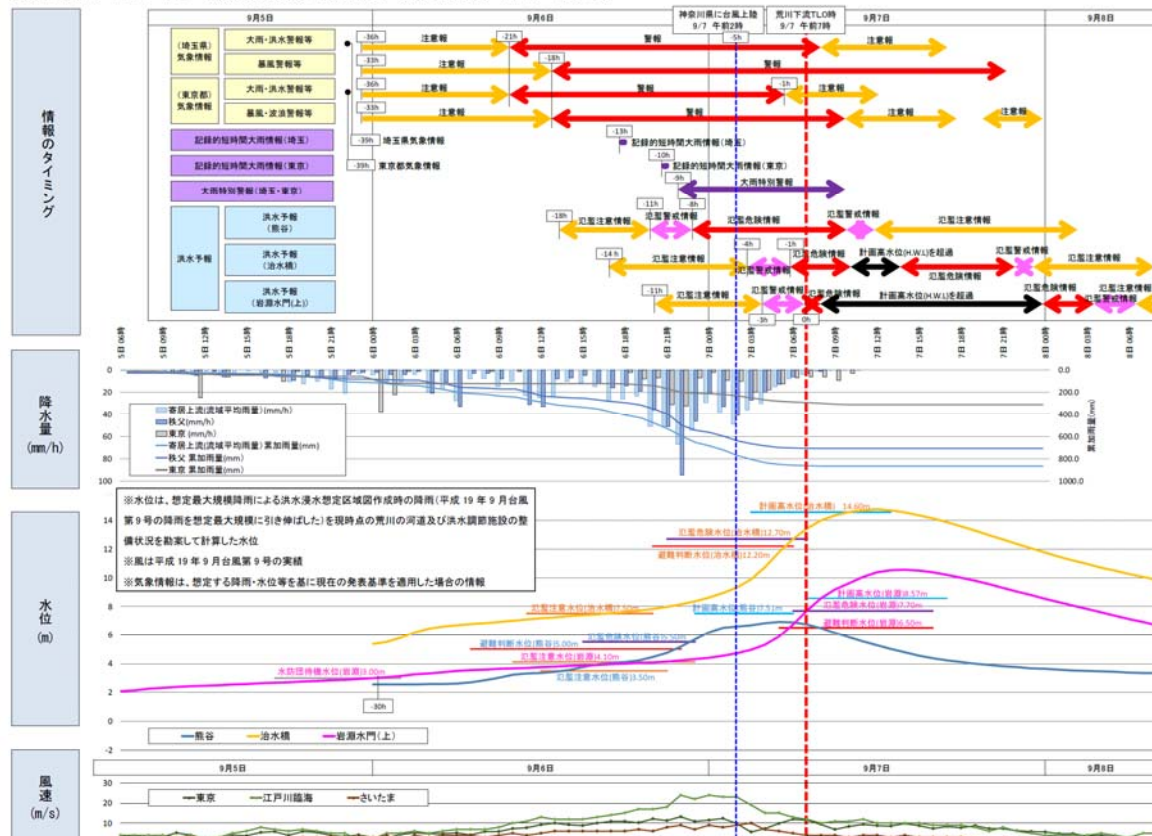
- ・熊谷: 最大 AP+6.9m
- ・治水橋: 最大 AP+14.8m
- ・岩淵水門(上): 最大 AP+10.6m

4



荒川下流タイムラインで想定する気象・水位・雨量の考え方

荒川下流タイムライン(拡大試行版)が想定する気象情報・水位・雨量等



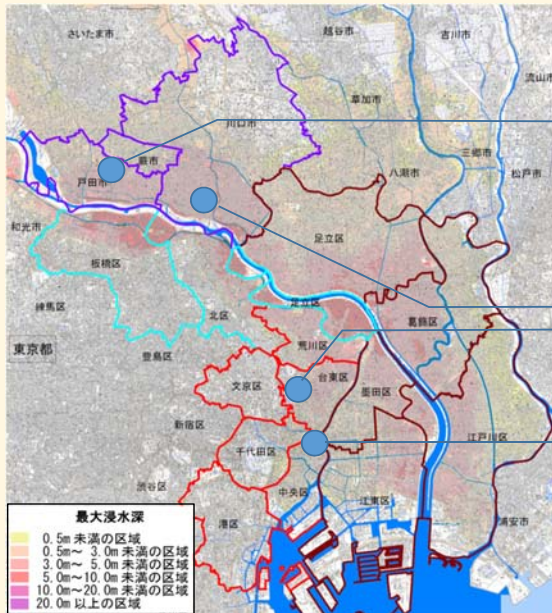
5



荒川下流タイムラインで想定する被害の概要

浸水想定

- タイムラインで想定する浸水想定区域: 想定最大規模降雨の洪水浸水想定区域(最大包絡)
- タイムラインで想定する浸水想定区域に関する16市区における被害:
浸水想定区域: 約2万4千ha、浸水想定区域内の人口: 約364万人
(浸水イメージ)



JR戸田駅



川口市役所



東京メトロ茅場町駅



台東区役所

6



荒川下流タイムラインで想定する被害の概要

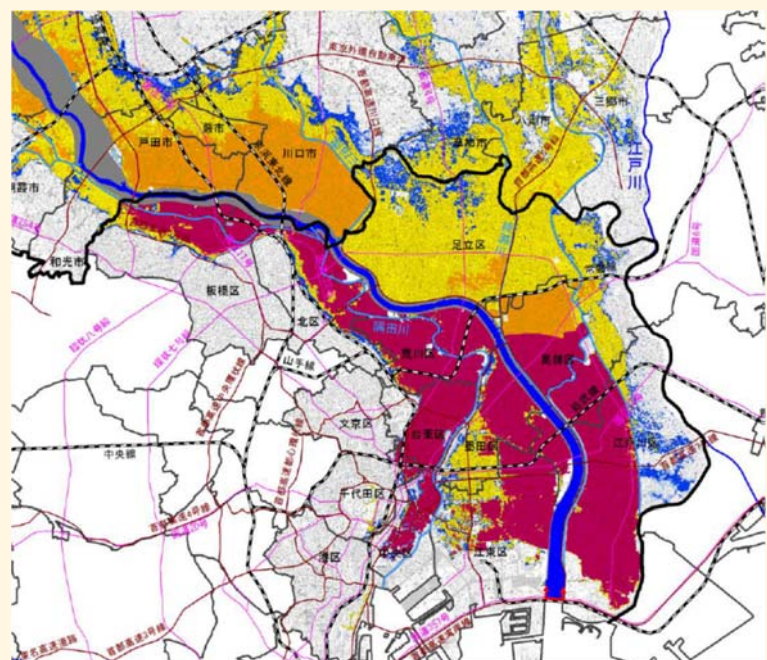
浸水継続時間

- ・浸水継続時間(最大包絡)が、2週間以上の地域が広範囲にわたる

浸水継続時間(浸水深 0.5m 以上)

- 12 時間未満の区域
- 12 時間～1 日未満の区域
- 1 日～3 日未満の区域
- 3 日～1 週間未満の区域
- 1 週間～2 週間未満の区域
- 2 週間以上の区域

※排水については破堤48時間後に排水機場、樋門操作等により実施するが、排水機場などは燃料供給ができないことにより、順次停止する想定

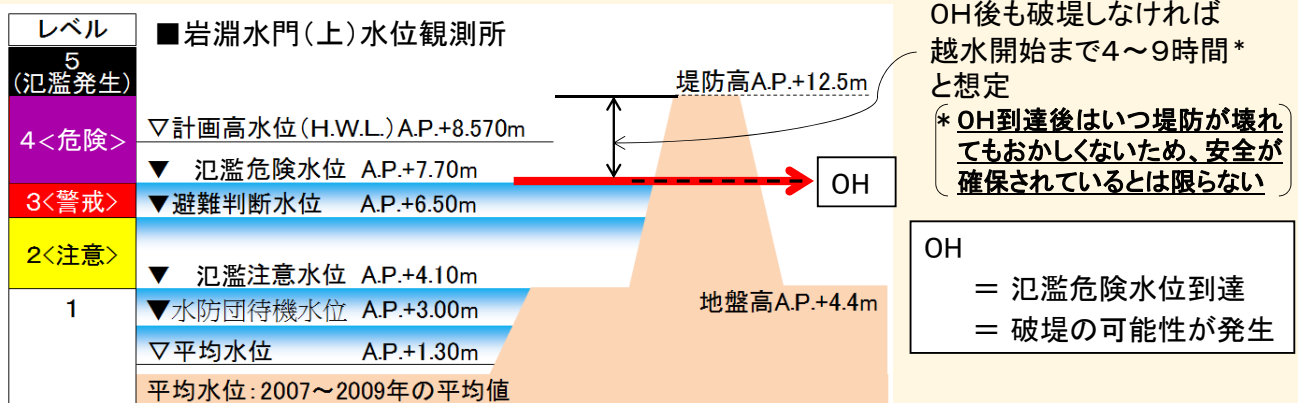


7



破堤の可能性が発生する時刻OH(ゼロアワー)の考え方

- ・ タイムラインでは、破堤など重大な被害が発生する時刻をOH(ゼロアワー)と呼び、それまでに避難等の重要な防災行動を完了しておくための時刻として設定
- ・ 荒川下流タイムラインでは、破堤の可能性が発生する時刻として岩淵水門(上)水位観測所で氾濫危険水位に到達した場合をOH(ゼロアワー)に設定
- ・ 各市区で想定される浸水の到達が異なることから、OHに到達した以降も防災行動実施の猶予がある場合がある(浸水到達の遅い文京区・中央区・港区など)



計画高水位(H.W.L.): 堤防や護岸などの設計の基本となる水位。この水位を上回る超過洪水では、堤防が危険な状態になる氾濫危険水位 : 荒川下流の場合、管内どこかの地点が計画高水位に到達した状況。いつ氾濫してもおかしくない状態。

8



荒川下流タイムライン(拡大試行版)のイメージ

レベル・目安 時刻設定	気象情報等	荒川下流 河川事務所	市区 (千代田区・中央区・港区・文京区・台東区・墨田区・江東区・北区・荒川区・板橋区・足立区・葛飾区・江戸川区・川口市・蕨市・戸田市)	東京都・埼玉 警視庁・埼玉県警・ 東京消防庁	交通事業者 ライオン事業者
台風発生 レベル1-1 (5日前)	○台風・気象情報の発表	○TL運用体制の構築 ○外部への広報(HP等) ○河川管理施設の点検 ○資機材の確認	○TL運用体制の構築	○TL運用体制の構築 ○資機材の確認	○TL運用体制の構築
(3日前)	○台風・気象情報の発表	○TL上のレベル設定 ○外部への広報(HP等) ○水文観測所情報の提供 ○資機材の準備 ○河川区域内の状況確認	○資機材の確認・準備 ○広域避難の検討、自主広域避難の呼掛け(江東5区) ○福祉施設等の避難支援関係者との調整(板橋区)	○資機材の準備	○資機材の確認・準備
(2日前)	○大雨・洪水注意報(埼玉、東京) ○強風注意報(埼玉) ○強風・波浪注意報(東京)	○TL上のレベル設定 ○外部への広報(HP等) ○水文観測所情報の提供	○広域避難先の調整(江東5区、台東・荒川区) ○休校・休園の検討 ○福祉施設等の避難支援の準備(板橋区)	○交通関連情報の収集・確認	○公共交通機関の運転規制(風速が規定値を超えた場合)
レベル1-2 (30時間前)	○水防団待機水位(岩淵水門(上)) ○大雨・洪水警報(埼玉、東京) ○暴風警報(埼玉) ○暴風・波浪警報(東京) ○記録的短時間大雨情報(埼玉)	○TL上のレベル設定 ○外部への広報(HP等) ○水文観測所情報の提供 ○今後の人員の再確認 ○岩淵水門閉鎖操作に係る行動	○広域避難勧告(江東5区) ○区外含む高台へ自主避難を呼掛け(荒川区) ○休校・休園の決定・伝達 ○公共交通機関の運行状況等の確認・周知 ○地下街等への情報提供 ○家屋倒壊危険ゾーンへの注意喚起 ○福祉施設等の避難支援の実施(板橋区)	○今後の人員の再確認	○今後の人員の再確認 ○運行状況の共有
レベル2 (11時間前)	○氾濫注意情報(岩淵水門(上)) ○記録的短時間大雨情報(東京) ○大雨特別警報(埼玉、東京)	○TL上のレベル設定 ○外部への広報(HP等) ○交通規制情報の収集 ○洪水予報の伝達	○交通規制情報の収集	○避難状況の把握 ○交通規制情報の収集	○駅構内の商業施設管理者へ情報提供 ○鉄道の運行継続及び停止に関する連携 ○交通規制情報の収集
レベル3 (3時間前)	○氾濫警戒情報(岩淵水門(上))	○TL上のレベル設定 ○外部への広報(HP等) ○洪水予報の伝達 ○自治体にホットライン	○避難勧告・避難指示(沿川区域) ○避難勧告・避難指示(沿川区域) ○避難勧告・避難指示(沿川区域) ○避難勧告・避難指示(沿川区域)	○状況に応じた交通規制の実施	○地下施設へ避難情報の伝達
レベル4 (0時間前)	○氾濫危険情報(岩淵水門(上))	○TL上のレベル設定 ○外部への広報(HP等) ○洪水予報の伝達 ○自治体にホットライン	○浸水想定区域内住民等への垂直避難の呼掛け ○職員の安全確保、避難	○排水機場の運転停止 ○危険箇所からの退避	○危険箇所からの退避
レベル5 (0時間前)	○氾濫発生情報	○TL上のレベル設定 ○外部への広報(HP等) ○洪水予報の伝達 ○自治体にホットライン ○応急・復旧対策の検討・実施	○氾濫情報提供 ○広域支援・連携の要請 ○応急対策 ○長期避難者支援対策	○応急対策	○応急対策

9

荒川下流タイムライン (拡大試行版)の運用

10



荒川下流タイムライン(拡大試行版)の運用

荒川下流タイムライン(拡大試行版)の運用

- ・荒川下流タイムライン(拡大試行版)による行動は、以下の①から③とする。
 - ①日本への接近が見込まれる台風に対するタイムラインの適用とその伝達
 - ②タイムラインのレベル(及び目安の時刻)の設定とその伝達
 - ③各参画機関による防災行動項目を実施するか否かの判断と実行

①. タイムラインの適用

【東京管区気象台・荒川下流河川事務所】

- ・日本への接近が見込まれる台風を確認後、東京管区気象台と荒川下流河川事務所が協議し、荒川下流タイムライン(拡大試行版)を適用するか否かを決定し、適用の可否を参画機関にメールにて伝達する。

②. タイムラインのレベル(及び目安の時刻)の設定

【東京管区気象台・荒川下流河川事務所】

- ・台風の位置、降雨の状況、水位の状況等から、東京管区気象台と荒川下流河川事務所が協議し、荒川下流タイムライン(拡大試行版)に照らしてどのレベルにあたるかを検討し、タイムラインのレベル(及び目安の時刻)を設定し、参画機関にメールにて伝達する。

③. 防災行動項目を実施するか否かの判断

【各機関】

- ・各防災行動項目を実施するか否かの判断は、その都度、台風、降雨、河川の状況等を踏まえ、各機関が責任を持って判断する。
- ・各機関は、防災行動項目の実施状況(取り組んだこと、見送ったこと)を共有する。
→後日、ふり返しを行い、荒川下流タイムライン(拡大試行版)の見直しを図るため、情報共有をお願いしています。

各機関に提供される情報

- ・東京管区気象台の防災行動の「接近する台風の予報及び荒川下流域への影響等の情報提供」や荒川下流河川事務所の防災行動の「河川管理施設の稼働状況等の情報伝達」は、各機関に伝達される情報である。
- ・各機関は、共有される情報を防災行動を実施するか否かの判断に役立てるとともに、自らの防災行動の実施状況を各機関の間で共有する。

11



荒川下流タイムライン（拡大試行版）の運用

●適用基準（案）（令和3年度）＜タイムラインレベル（目安の時刻）設定の目安＞

タイムラインレベル	目安の時刻	タイムラインレベル（目安の時刻）設定の目安	タイムラインに記載される気象情報・洪水予報など
レベル 1-1	-120H	【気象】台風5日先の予報円が、荒川下流タイムライン台風警戒区域①に到達すると予想され、更に本州南岸に接近すると見込まれる場合。 ※次の台風は適用除外（東シナ海～日本海を北上する、日本の東海上を北上する、九州付近を西に迂回する台風）	台風の発生 ※左記3台風は想定外
	-96H	【気象】台風4日先の予報円が荒川下流タイムライン台風警戒区域②に到達すると予想され、本州付近の北上が見込まれる場合。	台風による日本への影響の可能性
	-72H	【気象】台風3日先の予報円が荒川下流タイムライン台風警戒区域②に到達すると予想され、本州付近を北上し、関東地方に大きな影響が見込まれる場合。	台風による首都圏への影響の可能性
	-48H	【気象】台風2日先の予報円が荒川下流タイムライン台風警戒区域②に到達すると予想され、本州付近を北上し、関東地方に大きな影響が見込まれる場合。	台風の首都圏への接近
	-	-	大雨・洪水注意報（埼玉、東京） 強風注意報（埼玉）、強風・波浪注意報（東京）
レベル 1-2	-30H	【河川】岩淵水門（上）の水位3.00m（水防団待機水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。	水防警戒（待機・準備）（岩淵水門（上）） 水防団待機水位（岩淵水門（上））
	-24H	【河川】岩淵水門（上）の水位3.50m到達。	岩淵水門（上）水位3.50m
	-	-	大雨・洪水警戒（埼玉、東京）
	-18H	【河川】熊谷の水位3.50m（氾濫注意水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。 ※岩淵水門（上）水位も同時確認	氾濫注意情報（熊谷）
	-	-	暴風警戒（埼玉）、暴風・波浪警戒（東京）
	-14H	【河川】治水橋の水位7.50m（氾濫注意水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。 ※岩淵水門（上）水位も同時確認	氾濫注意情報（治水橋）
-	-	-	記録的短時間大雨情報（埼玉） 12



荒川下流タイムライン（拡大試行版）の運用

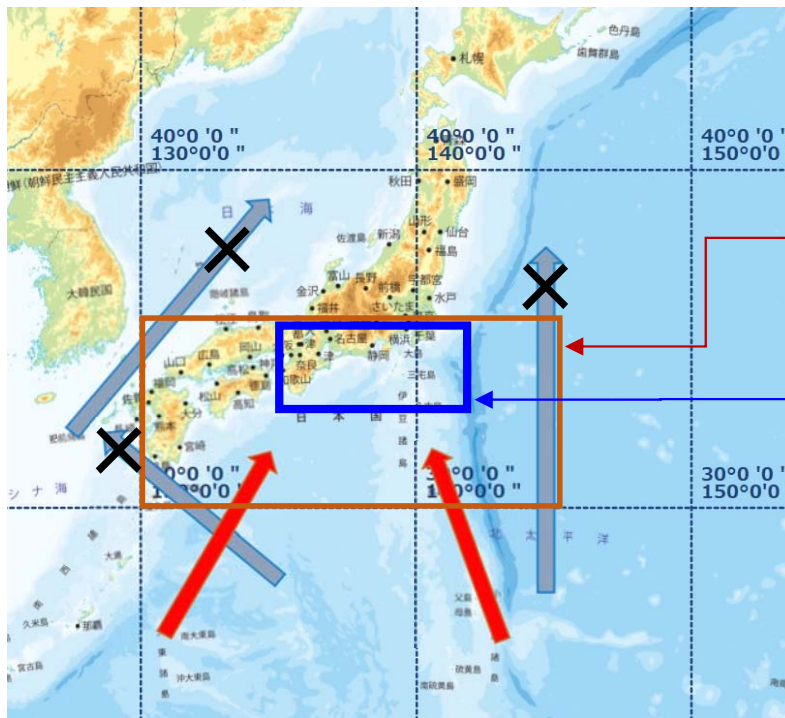
●適用基準（案）（令和3年度）＜タイムラインレベル（目安の時刻）設定の目安＞

タイムラインレベル	目安の時刻	タイムラインレベル（目安の時刻）設定の目安	タイムラインに記載される気象情報・洪水予報など
レベル 2	-11H	【河川】岩淵水門（上）の水位4.10m（氾濫注意水位）、熊谷の水位5.00m（避難判断水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。	水防警戒（出動）（岩淵水門（上）） 氾濫注意情報（岩淵水門（上）） 氾濫警戒情報（熊谷）
	-	-	記録的短時間大雨情報（東京） 大雨特別警戒（埼玉、東京）
	-8H	【河川】熊谷の水位5.50m（氾濫危険水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。 ※岩淵水門（上）水位も同時確認	氾濫危険情報（熊谷）
	(-6H)	【河川】岩淵水門（上）の水位6.50m（避難判断水位）到達が見込まれる。	岩淵水門（上）の水位が避難判断水位に達すると予想
レベル 3	-4H	【河川】治水橋の水位12.20m（避難判断水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。 ※岩淵水門（上）水位も同時確認	氾濫警戒情報（治水橋）
	-3H	【河川】岩淵水門（上）の水位6.50m（避難判断水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。	氾濫警戒情報（岩淵水門（上））
	-1H	【河川】治水橋の水位12.70m（氾濫危険水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。 ※岩淵水門（上）水位も同時確認	氾濫危険情報（治水橋）
レベル 4	0H	【河川】岩淵水門（上）の水位7.70m（氾濫危険水位）を超え、更に水位の上昇が見込まれる。	氾濫危険情報（岩淵水門（上））
	YH	【河川】岩淵水門（上）の水位8.57m（計画高水位）到達が見込まれる。	岩淵水門（上）の水位が計画高水位に達する恐れ
レベル 5	XH	【河川】荒川下流で破堤氾濫の発生。	荒川下流で破堤氾濫が発生



荒川下流タイムライン（拡大試行版）の運用

●適用基準（案）（令和3年度）＜荒川下流タイムライン台風警戒区域＞



-120H
のTL適用判断の目安
「荒川下流タイムライン台風
警戒区域①」

-96H～-48H
のTL適用判断の目安
「荒川下流タイムライン台風
警戒区域②」

14



荒川下流タイムライン（拡大試行版）の運用

・7年間でのタイムライン適用回数は平均5.6回

【過去の荒川下流タイムライン適用回数】

年	タイムライン適用回数	最も進んだタイムラインレベル
平成27年	8回	1-1[-72H]
平成28年	7回	1-1[-48H]
平成29年	4回	1-2[-30H]
平成30年	6回	1-1[-48H]
令和元年	6回	3 [-3H]
令和2年	3回	1-1[-48H]
令和3年	5回	1-1[-96H]

R3実施：台風5・8・10・14・16号

15

荒川下流タイムライン運用時の注意点

16



荒川下流タイムライン運用時の注意点

・タイムラインの目安の時刻は「継続する」、「飛ぶ」ことがある

【令和元年台風第19号時の事例】

日付	TLレベル設定概要	タイムラインレベル (目安の時刻)	
10/7(月)10時30分	TL適用開始	1-1(-120H)	
10/8(火)10時	TLレベル継続	1-1(-120H)	継続した
10/9(水)10時	TLレベル切り替え	1-1(-72H)	飛んだ
10/10(木)10時	TLレベル継続	1-1(-72H)	継続した
10/11(金)10時	TLレベル切り替え	1-1(-48H)	
10/12(土)10時	TLレベル継続	1-1(-48H)	継続した
10/12(土)15時20分	TLレベル切り替え	1-2(-30H)	飛んだ
10/12(土)17時30分	TLレベル切り替え	1-2(-14H)	
10/12(土)22時20分	TLレベル切り替え	2(-8H)	飛んだ
10/13(日)01時10分	TLレベル切り替え	2(-4H)	
10/13(日)05時20分	TLレベル切り替え	3(-3H)	

17

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

18



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

- ・ タイムライン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(被災シナリオ)**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**を解説しています。
- ・ 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。

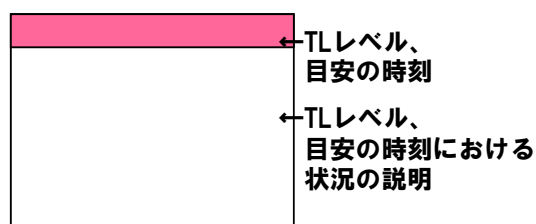
〈資料構成〉

ピンク：目安の時間ごとの状況(被災シナリオ)

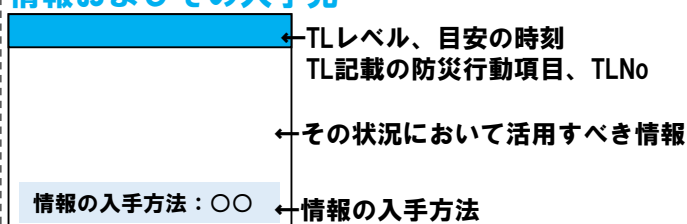
ブルー：それぞれの状況において活用されたい情報およびその入手先

TLNo：荒川下流タイムライン(拡大試行版)のNo

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

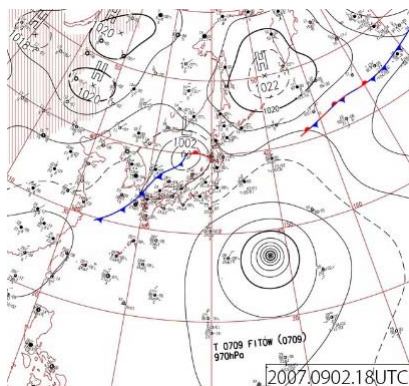


19

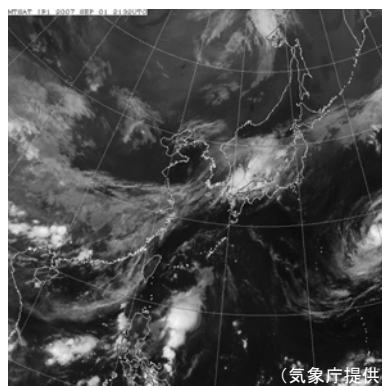
TLレベル1-1（目安の時刻：-120H）

水位(洪水予報等)	-
気象情報・予警報	台風が発生

天気図



気象衛星画像



進路予報図



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。[参考]2007年9月2日台風第9号実績を基に気象庁提供20

TLレベル1-1：-120H TLに関する外部への広報【TLN0.11】

[参考]2018年9月26日台風第24号実績

[参考]2018年9月5日台風第21号実績

情報入手先：①荒川下流河川事務所twitter、②関東地方整備局HP

①国土交通省 荒川下流河川事務所twitter
@mlit_arakawa_ka (https://twitter.com/mlit_arakawa_ka)

②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 《ホーム/災害情報/現在発信中の情報》

TLレベル1-1：-120H TL適用の伝達【TLN0.12】

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：荒川下流タイムライン【台風第〇号】【レベル1-1（参考：-120H）】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ
← 荒川下流河川事務所 防災企画室

※本メールは、荒川下流タイムラインメーリングリストにて送信しています。

※お願い
関係機関は着信確認の返信を本メールアドレス(ktr-arage-saigai@mlit.go.jp)にお願いします。

【荒川下流タイムラインについて】
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、
〇月〇日〇時より「荒川下流タイムライン」を適用開始します。
※なお、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1-1（参考：-120H）」です。

(気象状況の解説)
〇〇〇〇〇〇〇〇〇
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
荒川下流タイムライン情報共有ツールへ、各機関の対応状況を入力願います。
<http://www.cld.tokencon.co.jp/timeline/login.do>

■各種情報の入手先
◎気象庁の台風進路予報：
<https://www.jma.go.jp/jp/typh/>
◎気象警報・注意報：
<https://www.jma.go.jp/jp/warn/>
◎降水短時間予測：
<https://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/arajo00079.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 <https://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

！【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（事務所より）

22

TLレベル1-1：-120H 気象情報の収集・確認①【TLN0.14】

台風情報

情報内容

1日（24時間）予報, 5日（120時間）予報：
各予報時刻の台風の中心位置（予報円の中心と半径）、
進行方向と速度、中心気圧、最大風速、
最大瞬間風速、暴風警戒域

発表タイミング

1日（24時間）予報：1日8回
(0時, 3時, 6時, 9時, 12時, 15時, 18時, 21時の約50分後)
5日（120時間）予報：1日4回
(3時, 9時, 15時, 21時の約50分後)

情報入手先：気象庁HP

気象庁HP
→台風情報

<https://www.jma.go.jp/jp/typh/>
《ホーム/防災情報/台風情報》



台風第6号(インファ)	
2021年07月19日09時45分発表	
種別	台風
大きさ	-
強さ	強い
存在地域	南大東島の南約180km
中心位置	北緯24度10分24.2度 東経130度20分13.3度
進行方向・速さ	北西 10km/h(5kt)
中心気圧	990hPa
中心付近の最大風速	25m/s(50kt)
最大瞬間風速	35m/s(70kt)
15m以上の強風域	南東側 560km(300NM) 北西側 280km(150NM)
20日09時の予報	
種別	台風
強さ	強い
存在地域	南大東島の南南西約170km
予報円の中心	北緯24度30分24.5度 東経130度20分13.3度
進行方向・速さ	ほとんど停滞
中心気圧	975hPa
中心付近の最大風速	35m/s(55kt)
最大瞬間風速	50m/s(95kt)
予報円の半径	95km(50NM)
強風警戒域	全域 175km(95NM)

[参考]2021年台風第14号実績

[参考]2021年
台風第6号実績

23

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

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

《ホーム/防災情報/気象警報・注意報》



[参考]2021年7月19日実績

24

気象情報（警報・注意報）の予見情報

【早期注意情報(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

【早期注意情報(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

【警報・注意報(今後の推移)】

・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
・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→気象警報・注意報等

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

《ホーム/防災情報/気象警報・注意報》

埼玉県の早期注意情報(警報級の可能性)										
2019年10月11日05時 熊谷地方気象台 発表										
南部では、12日までの期間内に、大雨、暴風(暴風雪)警報を発表する可能性が高い。北部では、12日までの期間内に、大雨、暴風(暴風雪)警報を発表する可能性が高い。秩父地方では、12日までの期間内に、大雨、暴風(暴風雪)警報を発表する可能性が高い。										
埼玉県南部	6-12	12-18	18-24	00-06	06-24	13日	14日	15日		
警報級の可能性	-	-	-	【高】	【高】	-	-	-		
大雨	1時間最大	15以下	15以下	30	80					
	3時間最大	25以下	25以下	30	45	120				
	24時間最大			300から500						
埼玉県北部	6-12	12-18	18-24	00-06	06-24	13日	14日	15日		
警報級の可能性	-	-	-	【高】	【高】	-	-	-		
大雨	1時間最大	15以下	15以下	30	80					
	3時間最大	25以下	25以下	30	45	120				
	24時間最大			300から500						
埼玉県秩父地方	6-12	12-18	18-24	00-06	06-24	13日	14日	15日		
警報級の可能性	-	-	-	【高】	【高】	-	-	-		
大雨	1時間最大	15以下	15以下	20	40	80				
	3時間最大	25以下	25以下	30	60	120				
	24時間最大			300から500						

[参考]2019年10月11日実績(現行様式で再作成)

川口市の警報・注意報(今後の推移)										
2020年10月12日21時51分発表										
川口市	12日	13日								
	21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	備考
大雨(洪水)	50	10								決壊警戒
大雨(土砂災害)										土砂災害警戒
洪水										氾濫
暴風	20	15	15	11	11					竜巻
雪										

[参考]2019年10月12日実績(現行様式で再作成)

25

キキクル（危険度分布）

【土砂キキクル（大雨警報（土砂災害）の危険度分布）】

- ・土砂災害警戒情報及び大雨警報（土砂災害）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

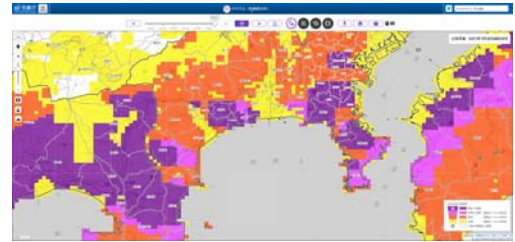
【浸水キキクル（大雨警報（浸水害）の危険度分布）】

- ・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

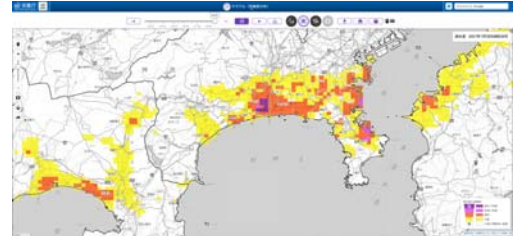
【洪水キキクル（洪水警報の危険度分布）】

- ・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）の洪水害発生の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

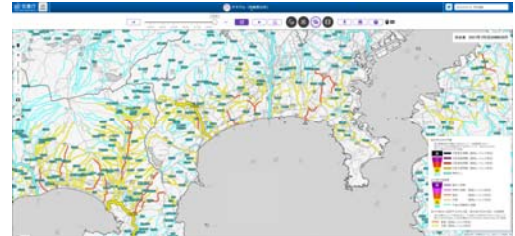
<土砂キキクル>



<浸水キキクル>



<洪水キキクル>



[参考]2021年7月3日実績

26

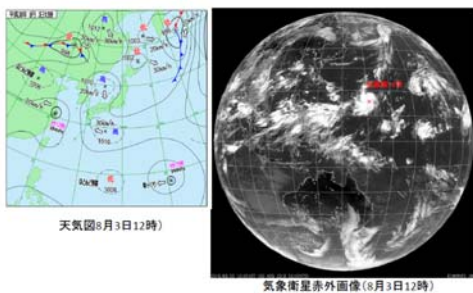
情報入手先：気象庁HP

気象庁HP→キキクル（危険度分布）

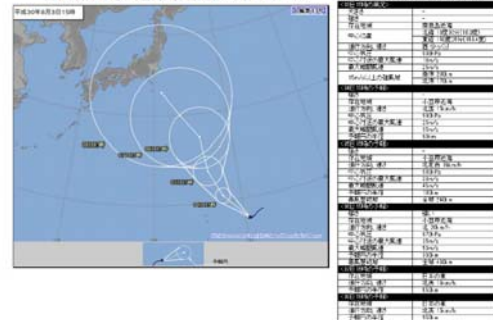
<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html>

《ホーム/防災情報/キキクル（危険度分布）》

実況天気図と気象衛星画像



台風第13号 進路予報図(8月3日PM)



[参考]2018年8月3日台風第13号実績

(参考)埼玉県警報級の可能性

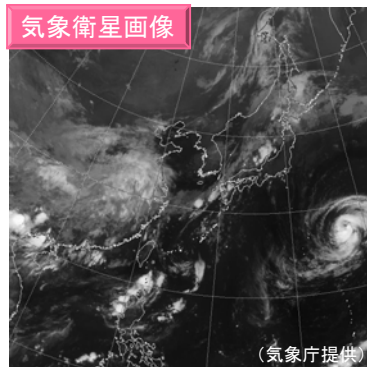
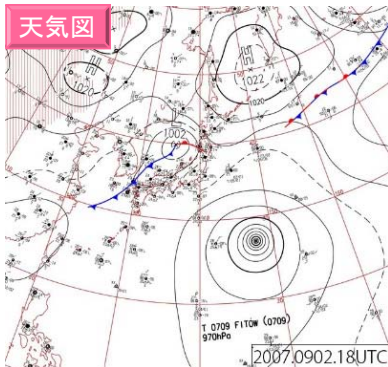
観測地点	観測時刻	観測内容	観測結果
埼玉県庁	8月3日12時	大雨警報	発表
埼玉県庁	8月3日12時	土砂災害警戒情報	発表
埼玉県庁	8月3日12時	浸水警戒情報	発表
埼玉県庁	8月3日12時	洪水警戒情報	発表

(参考)埼玉県の週間天気予報

日付	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
最高気温(℃)	30	30	30	30	30	30	30	30
最低気温(℃)	24	24	24	24	24	24	24	24
降水確率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0
降水量(mm)	0	0	0	0	0	0	0	0
平均湿度(%)	70	70	70	70	70	70	70	70
平均風速(m/s)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
平均気温(℃)	27	27	27	27	27	27	27	27
最高気温(℃)	30	30	30	30	30	30	30	30
最低気温(℃)	24	24	24	24	24	24	24	24

TLレベル1-1（目安の時刻：-96H）

水位（洪水予報等）	-
気象情報・予警報	台風による日本への影響の可能性



平成19年 台風第9号に関する情報 第18号 平成19年9月3日03時50分 気象庁予報部発表

台風第9号は、父島の東にあって西に進んでいます。

台風第9号は、3日3時には父島の東約550キロの北緯27度00分、東経147度40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、中心から半径300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4日3時には父島の東約220キロの北緯27度00分、東経144度25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。

48時間後の5日3時には父島の北約110キロの北緯28度05分、東経142度00分を中心とする半径280キロの円内に達する見込みです。中心の気圧は960ヘクトパスカル中心付近の最大風速は40メートル、最大瞬間風速は55メートルが予想されます。予報円の中心から半径390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。

72時間後の6日3時には伊豆諸島近海の北緯30度20分、東経140度25分を中心とする半径410キロの円内に達する見込みです。中心の気圧は955ヘクトパスカル中心付近の最大風速は40メートル、最大瞬間風速は55メートルが予想されます。予報円の中心から半径540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。

[参考]2007年9月2日台風第9号実績を基に気象庁提供

28

TLレベル1-1：-96H

TL上のレベル伝達【TLNO. 23】

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：荒川下流タイムライン【台風第〇号】【レベル1-1（参考：-96H）】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ

← 荒川下流河川事務所 防災企画室

※本メールは、荒川下流タイムラインメーリングリストにて送信しています。

※お願い

関係機関は着信確認の返信を本メールアドレス(ktr-arage-saigai@mlit.go.jp)にお願いします。

【荒川下流タイムラインについて】

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)の「タイムライン設定上の目安をレベル1-1（参考：-96H）」としましたのでお伝えします。

(気象状況の解説)

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

荒川下流タイムライン情報共有ツールへ、各機関の対応状況を入力願います。

<http://www.cld.tokencon.co.jp/timeline/login.do>

■各種情報の入手先

◎気象庁の台風進路予報:

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

◎気象警報・注意報:

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

◎降水短時間予測:

<https://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 <https://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



図一洪水浸水想定区域図



図一地点別浸水シミュレーション検索システム

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>

《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/>

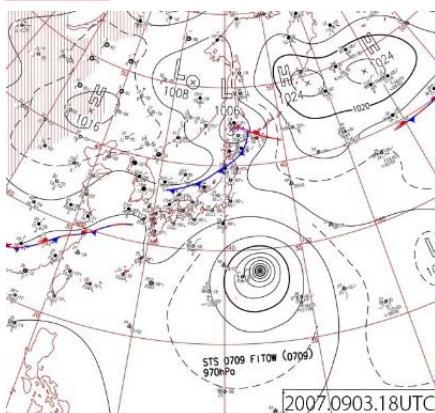
- ・地点を指定し、最大浸水をもたらす破堤点を把握することができる
- ・破堤点からの時系列毎の浸水範囲を把握することができる

30

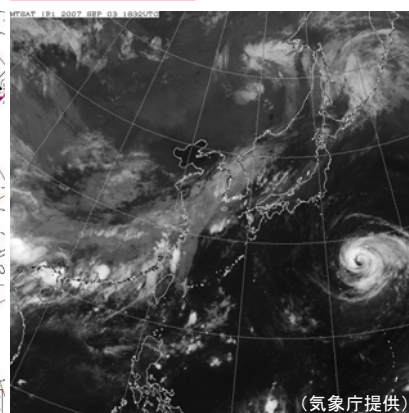
TLレベル1-1（目安の時刻：-72 H）

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

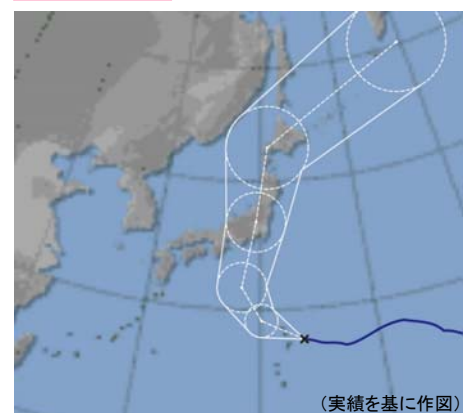
天気図



気象衛星画像



進路予報図



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。

〔参考〕2007年9月2日台風第9号実績を基に気象庁提供

TL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【TLNO. 38】

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：荒川下流タイムライン【台風第〇号】【レベル1-1（参考：-72H）】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

※本メールは、荒川下流タイムラインメーリングリストにて送信しています。

※お願い
 関係機関は着信確認の返信を本メールアドレス(ktr-arage-saigai@mlit.go.jp)にお願いします。

「台風第〇号」の概要及び大雨の見通しについてお伝えします。
 〇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。

（気象状況の解説）
 大型で非常に強い台風第〇号は、〇日には関東地方にもっとも接近する見込みで、〇日から〇日にかけて東北地方の太平洋側に上陸する可能性があります。
 台風が接近する〇日は、大雨に警戒が必要です。
 〇日〇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。
 〇日〇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〇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。

■各種情報の入手先
 ◎気象庁の台風進路予報：
<https://www.jma.go.jp/jp/typh/>
 ◎気象警報・注意報：
<https://www.jma.go.jp/jp/warn/>
 ◎降水短時間予測：
<https://www.jma.go.jp/jp/radame/>

荒川下流タイムライン（試行版）
 関係者各位

ー 東京管区気象台 業務課防災調整官 〇〇

「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。

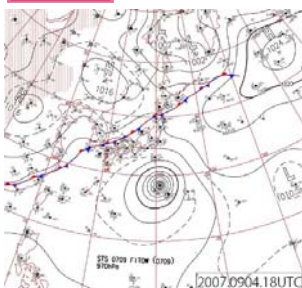
■参考情報
 ◎埼玉県気象情報
http://www.jma.go.jp/kisho/joho/317_index.html
 ◎気象庁の台風進路予報：
<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>
 ◎気象警報・注意報：
<http://www.jma.go.jp/jp/warn/> [参考]2016年8月28日台風第10号実績

情報入手先：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所より）₃₂

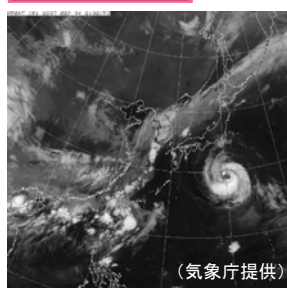
TLレベル1-1（目安の時刻：-48H）

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）

天気図



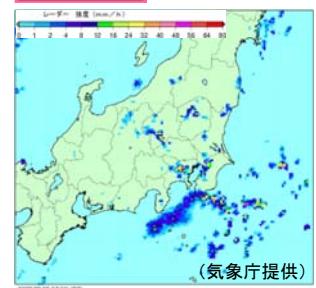
気象衛星画像



進路予報図



レーダー雨量



雨量と風速

	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	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：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：
 砂埃がたち、紙片が舞い上がる。
 小枝が動く。

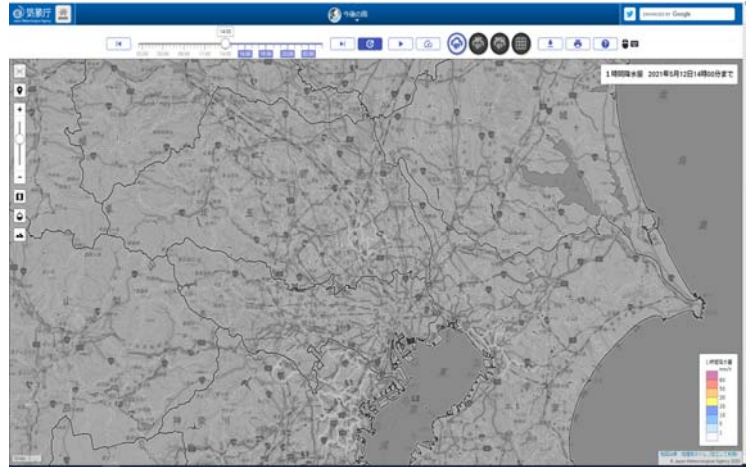
TLレベル1-1：-48H

流域全体の雨量観測所情報の 収集・確認②【TLN0.101】

川の防災情報HP



気象庁HP



情報入手先：①川の防災情報HP、②気象庁HP

①川の防災情報HP→雨量観測所

<http://www.river.go.jp/kawabou/ipTopGaikyo.do>

《ホーム/川の状況を調べる/観測所等の地図情報》

②気象庁HP→今後の雨(12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》

36

TLレベル1-1：-48H

流域全体の河川水位観測所情報の 収集・確認【TLN0.103】

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：荒川下流タイムライン【台風第〇号】【レベル〇(参考：-OH)】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

※本メールは、荒川下流タイムラインメーリングリストにて送信しています。

※お願い
関係機関は着信確認の返信を本メールアドレス(ktr-arage-saigai@mlit.go.jp)をお願いします。

・荒川タイムラインについて、
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、
レベルは〇、参考時刻は〇Hに変更とします。

(気象状況の解説)
〇〇〇〇

■対応状況の
荒川下流タイム
<http://www.cle>

■各種情報の
気象庁の台
<https://www.jr>
気象警報・注
<http://www.jr>
降水短時間
<https://www.jma.go.jp/jp/precip/>

◎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>

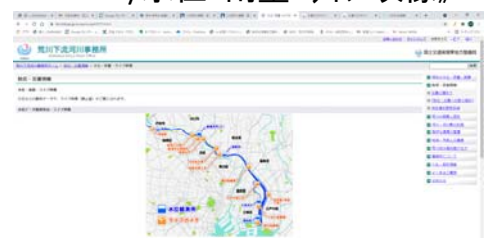
◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ映像
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index040.html

◎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_index005.html

◎川の防災情報
一般向け <http://www.river.go.jp/>
市町村向け <https://city.river.go.jp/>

・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》

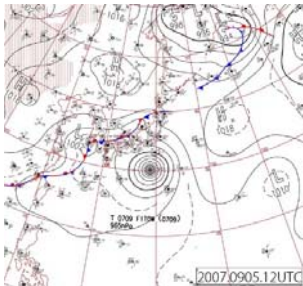


情報入手先：各河川事務所HP内(荒川下流TLメーリングリスト宛のメールにURL記載)37

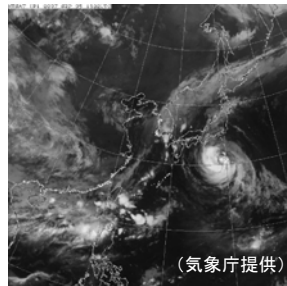
TLレベル1-2（目安の時刻：-30H）

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）

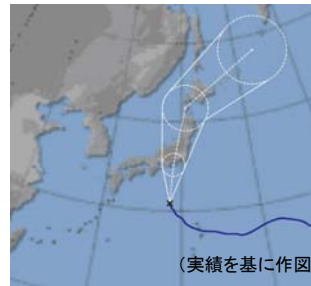
天気図



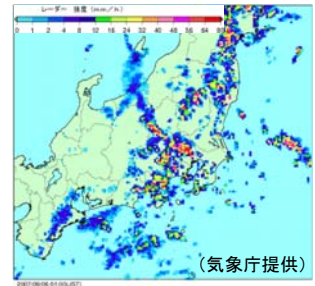
気象衛星画像



進路予報図



レーダー雨量



雨量と風速

	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	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:

激しい雨: バケツをひっくり返したように降る。傘をさしてもぬれる。

東京における風の様子



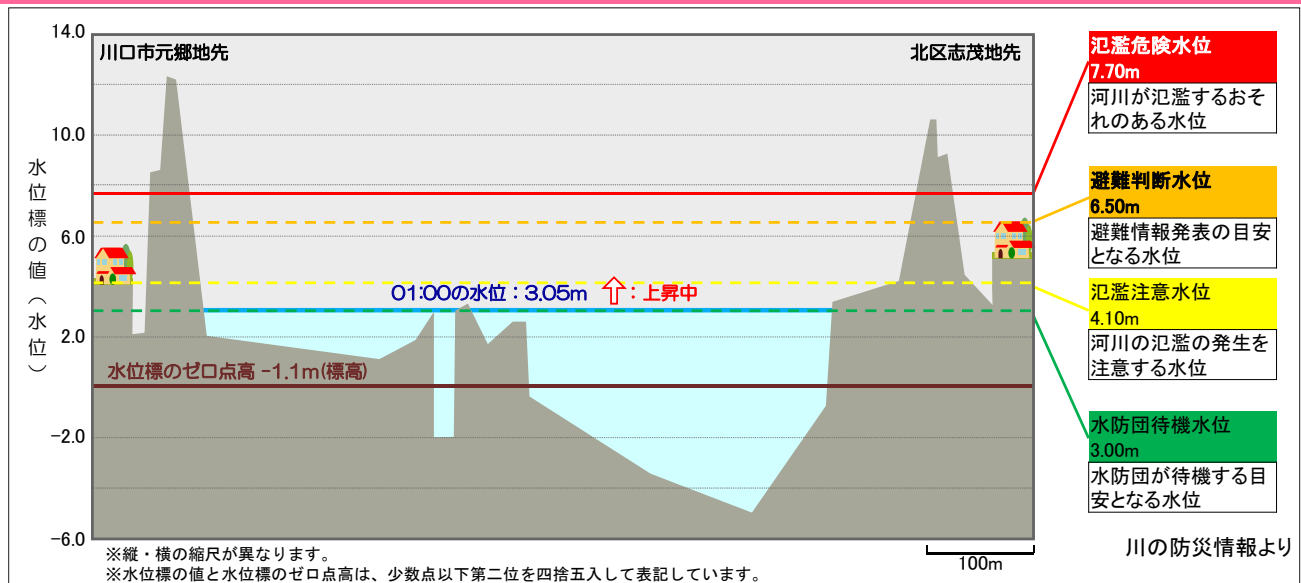
3.4～5.4m:

木の葉や細かい小枝がたえず動く。軽く旗が開く。

38

TLレベル1-2（目安の時刻：-30H）

岩淵水門（上）の水位と河川敷の浸水状況イメージ

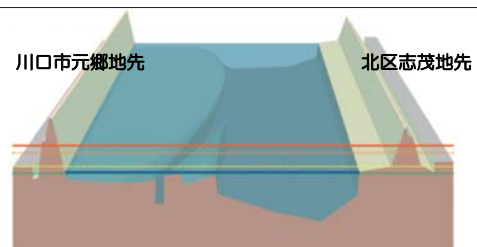


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
3.05	5.52	2.55

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。



39

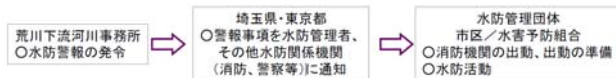
TLレベル1-2：-30H

水防警報（待機・準備／岩淵） 【TLN0.170】

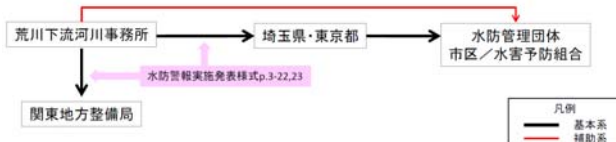
洪水、津波又は高潮により災害が起こるおそれがあるとき、水防を行なう必要がある旨を警告して行なう発表

■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川力様式

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 情 報 種 別	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

40

TLレベル1-2（目安の時刻：-18H）

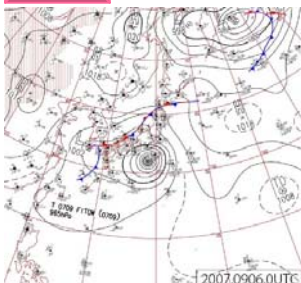
水位（洪水予報等）

氾濫注意情報（熊谷）

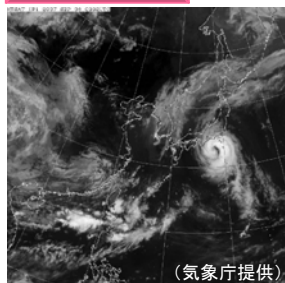
気象情報・予警報

（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

天気図



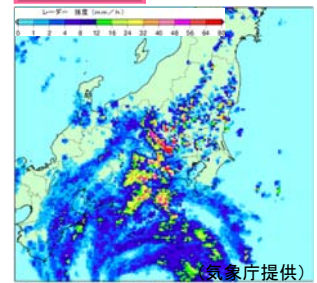
気象衛星画像



進路予報図



レーダー雨量



雨量と風速

	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	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



（降水はあったが0.5mmに達しなかった）

東京における風の様子

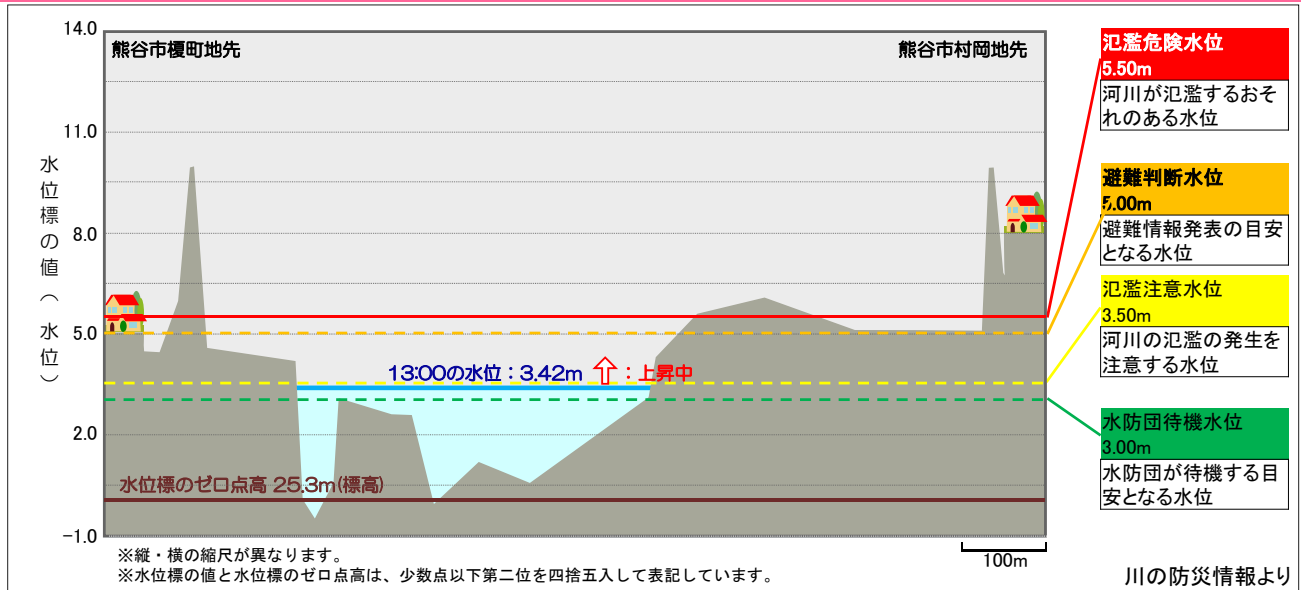


葉のある灌木がゆれはじめる。
池や沼の水面に波頭がたつ。

41

TLレベル1-2（目安の時刻：-18H）

熊谷水位観測所の水位と河川敷の浸水状況イメージ

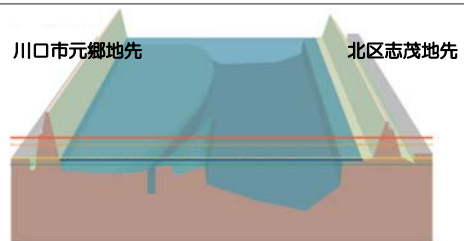


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
3.79	7.25	3.42

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、
右岸側も高水敷際に浸水
が広がっている。



42

TLレベル1-2：-18H

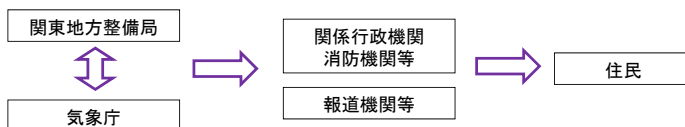
洪水予報（氾濫注意情報（熊谷）） 【TLN0. 252】

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

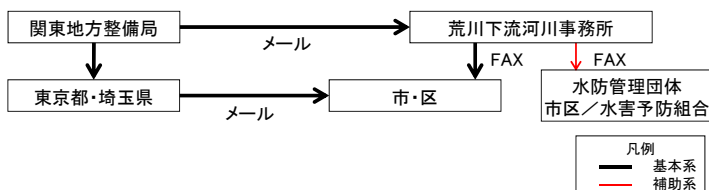
■洪水予報様式(右)

■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



発表者	第1受報者	第2受報者	第3受報者
国土交通省 関東地方整備局 気象庁 気象庁予報部	機関名	機関名	機関名

演習

荒川氾濫注意情報

荒川洪水予報第1号
令和元年〇月〇日〇時〇分
関東地方整備局 気象庁予報部 共同発表

(見出し)
【警戒レベル2相当情報[洪水]】荒川では、氾濫注意水位に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込み

(主 文)
【警戒レベル2相当】荒川の熊谷水位観測所(熊谷市)では、〇月〇日〇時〇分頃に、「氾濫注意水位」に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意してください。
【警戒レベル2相当】荒川の治水橋水位観測所(さいたま市)では、〇月〇日〇時〇分頃に、「氾濫注意水位」に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意してください。
【警戒レベル2相当】荒川の岩淵水門(上)水位観測所(北区)では、〇月〇日〇時〇分頃に、「氾濫注意水位」に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意してください。

(雨量)
多いところで1時間に10ミリの雨が降っています。

流域	〇日〇時〇分～〇日〇時〇分 までの流域平均雨量	〇日〇時〇分～〇日〇時〇分 までの流域平均雨量の見込み
荒川流域	110ミリ	2ミリ

**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**

43

TLレベル1-2：-18H

岩淵水門上下流部の 高水敷状況伝達【TLNO. 268】

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：荒川下流タイムライン（岩淵水門上下流部の高水敷の浸水）【レベル1-2（参考：-18H）】【台風第〇号】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

※本メールは、荒川下流タイムラインメーリングリストにて送信しています。

※お願い

関係機関は着信確認の返信を本メールアドレス（ktr-arage-saigai@mlit.go.jp）にお願いします。

【荒川タイムラインについて】

岩淵水門（上）水位観測所対岸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。

※今後、岩淵水門の閉操作が行われる可能性があります。

※今後は、河川区域内に立ち入ることは危険となります。

※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ります。

高水敷浸水前



高水敷浸水後



！ 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ります。

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所より）⁴⁴

TLレベル1-2（目安の時刻：-14H）

水位（洪水予報等）

氾濫注意情報（治水橋）

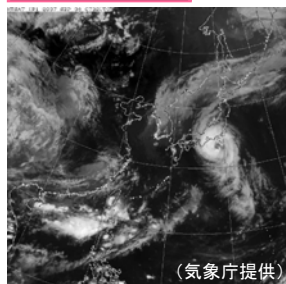
気象情報・予警報

（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

天気図



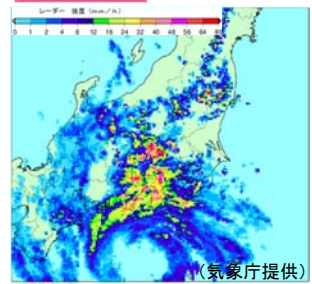
気象衛星画像



進路予報図



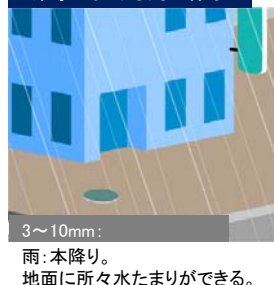
レーダー雨量



雨量と風速

	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	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

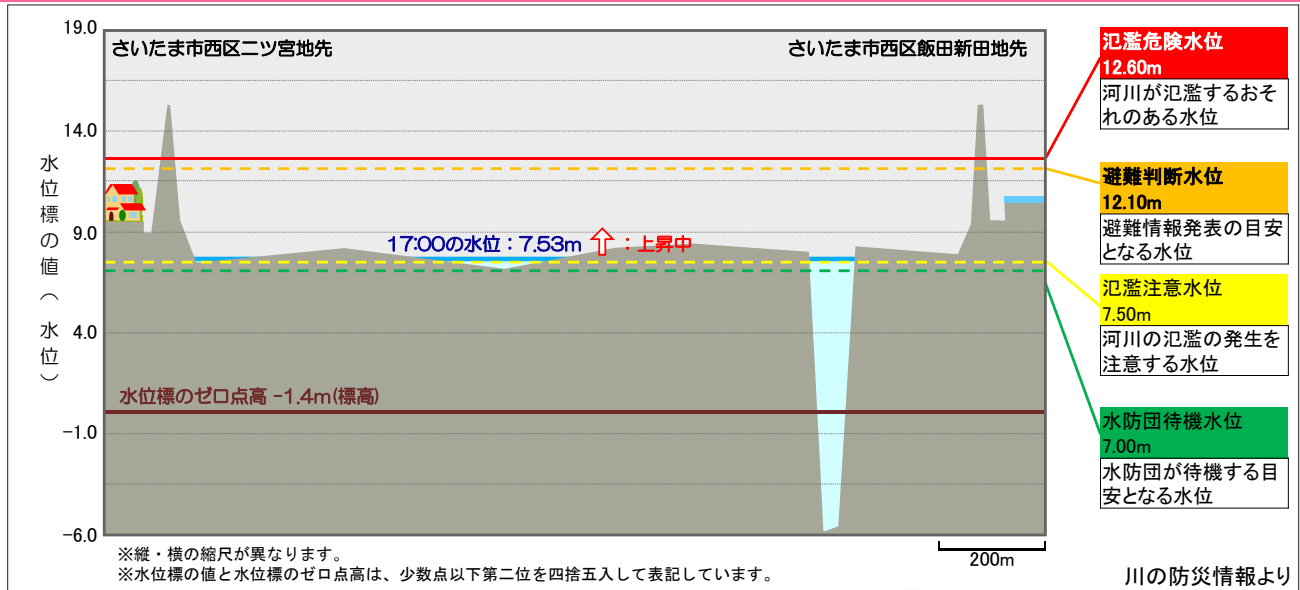


東京における風の様子



TLレベル1-2（目安の時刻：-14H）

治水橋水位観測所の水位と河川敷の浸水状況イメージ

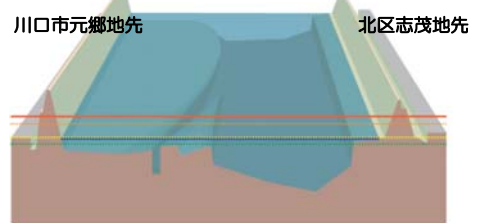


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
3.95	7.53	4.05

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。



46

TLレベル1-2：-14H

岩淵水門ゲートの閉操作開始 の伝達【TLNO. 300】

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：荒川下流タイムライン（岩淵水門閉操作開始）【台風第〇号】【レベル1-2（参考：-14H）】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

【荒川タイムラインについて】

台風第〇号について、

現時点（〇月〇日〇時）で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。

※まだ強い雨域があり、水位上昇が続いているため、今後も最新の台風情報、気象状況等にご注意ください。



！情報のポイント

- 水門が竣工した昭和57(1982)年以降、5回※しか閉操作を実施していない。
- 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。

※平成3年台風第18号、平成11年熱帯低気圧豪雨、平成13年台風第15号、平成19年台風第9号、令和元年台風第19号

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所より）₄₇

TLレベル1-2：-14H

気象情報（記録的短時間大雨情報）の発表【TLNO. 314, 315】

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

気象庁 Japan Meteorological Agency	気象情報	東京都	大雨特別警報
東京都記録的短時間大雨情報 第1号			
20XX年〇月〇日21時16分 気象庁発表			
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			

情報入手先：気象庁HP

気象庁HP→気象情報

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

《ホーム/防災情報/気象情報》

48

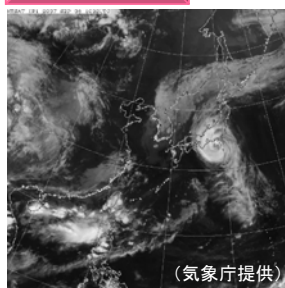
TLレベル2（目安の時刻：-11H）

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）

天気図



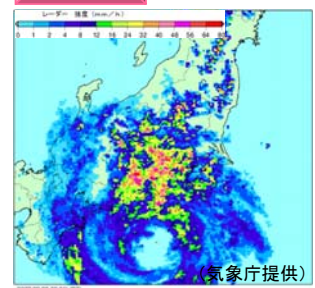
気象衛星画像



進路予報図



レーダー雨量



雨量と風速

	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	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

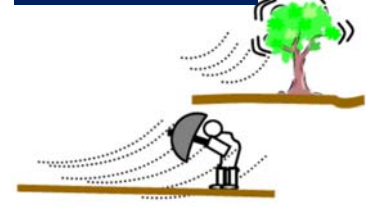
東京における雨の様子



30~50mm:

激しい雨：
バケツをひっくり返したように降る。
傘をさしてもぬれる。

東京における風の様子



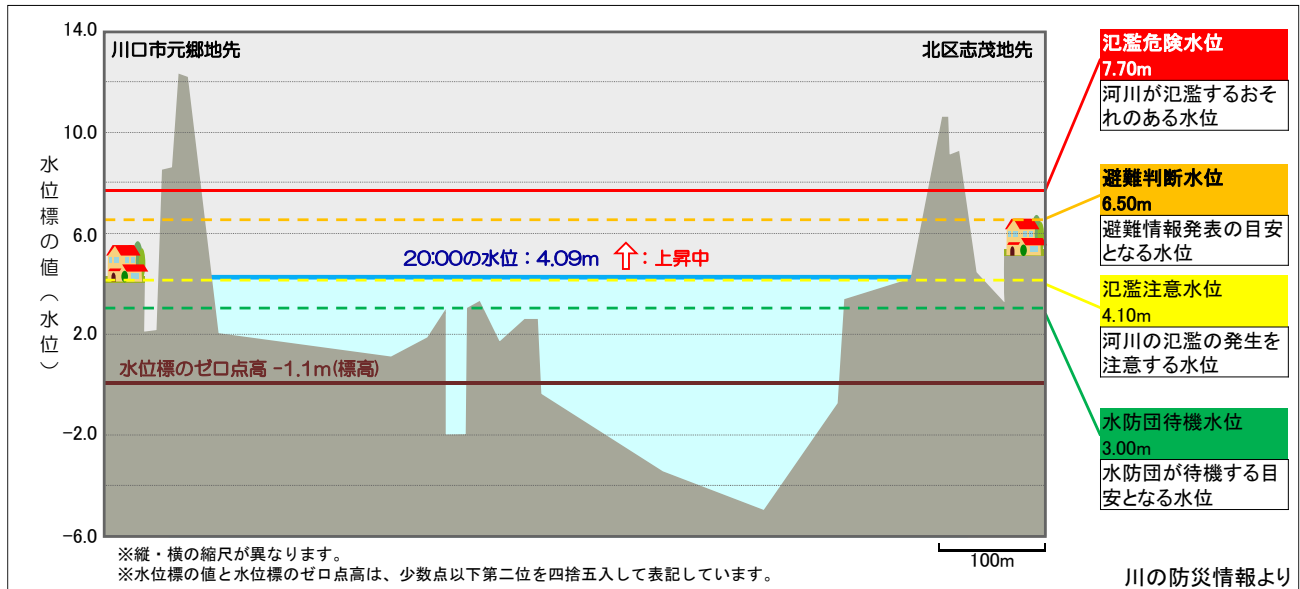
10.8~13.8m:

大枝が動く。電線が鳴る。
傘はさしにくい。

49

TLレベル2（目安の時刻：-11H）

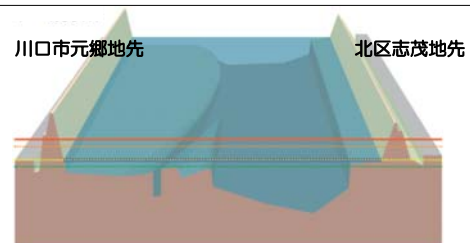
岩淵水門（上）の水位と河川敷の浸水状況イメージ



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

50

TLレベル2：-11H

岩淵水門閉操作完了の伝達 【TLNO. 372】

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：荒川下流タイムライン（岩淵水門閉操作完了）【台風第〇号】【レベル1-2（参考：-11H）】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

【荒川タイムラインについて】
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。

■各種情報の入手先

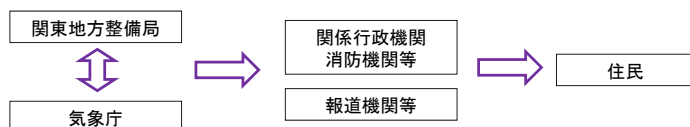
- ◎気象庁の台風進路予報：
<https://www.jma.go.jp/jp/typh/>
- ◎気象警報・注意報：
<https://www.jma.go.jp/jp/warn/>
- ◎降水短時間予測：
<https://www.jma.go.jp/jp/radame/>
- ◎荒川管内の雨量情報：
http://www.ktr.mlit.go.jp/arajo/arajo_index041.html
- ◎荒川下流管内の水位情報、河川ライブ映像
<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00079.html>
- ◎荒川上流管内の水位情報、河川ライブ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

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

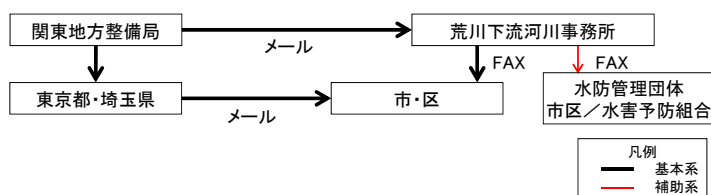
■洪水予報様式（右）

■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



発表者 国土交通省 関東地方整備局 気象庁予報部	第1受報者 機関名	第2受報者 機関名	第3受報者 機関名
--------------------------------	--------------	--------------	--------------

演習

荒川氾濫警戒情報

荒川洪水予報第1号
洪水警戒（発表）
令和元年〇月〇日〇時〇分
関東地方整備局 気象庁予報部 共同発表

（見出し）
【警戒レベル3相当情報（洪水）】荒川では、避難判断水位に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込み

（主文）
【警戒レベル3相当】荒川の熊谷水位観測所（熊谷市）では、〇日〇時〇分頃に、避難準備・高齢者等避難開始等の発令の目安となる「避難判断水位」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。
【警戒レベル3相当】荒川の治水橋水位観測所（さいたま市）では、〇日〇時〇分頃に、避難準備・高齢者等避難開始等の発令の目安となる「避難判断水位」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。
【警戒レベル3相当】荒川の岩瀬水門（上）水位観測所（北区）では、〇日〇時〇分頃に、避難準備・高齢者等避難開始等の発令の目安となる「避難判断水位」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。

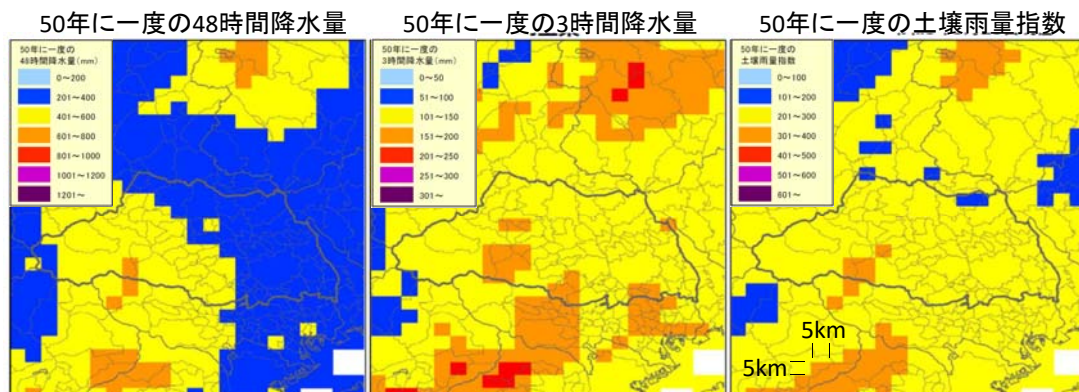
（雨量）
現在、雨はやんでいます。

流域	〇日〇時〇分～〇日〇時〇分 までの流域平均雨量の見込み	〇日〇時〇分～〇日〇時〇分 までの流域平均雨量の見込み
荒川流域	7ミリ	0ミリ

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

52

- 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
以下①又は②いずれかを満たすと予想され、かつ、さらに雨が降り続くと予想される地域の中で、危険度分布で5段階のうち最大の危険度が出現している市町村等に大雨特別警報を発表します。
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50格子以上まとまって出現
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10格子以上まとまって出現
（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）



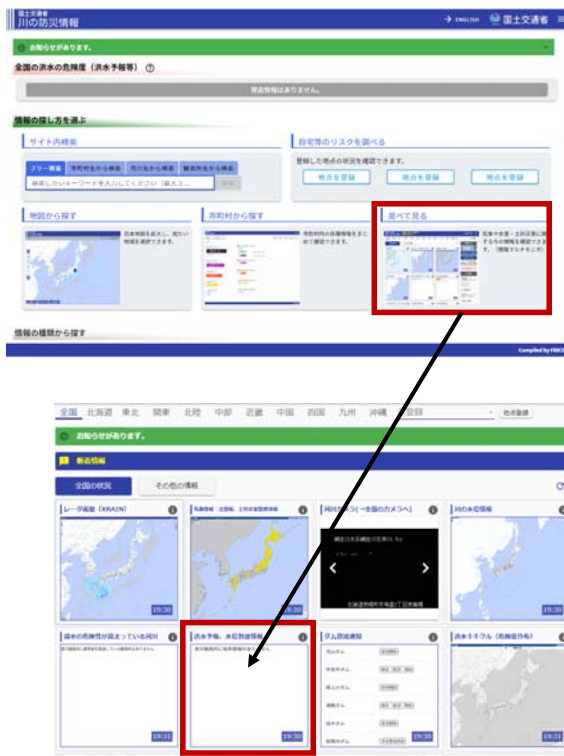
令和3年
3月25日現在

情報入手先：気象庁HP

気象庁HP→気象警報・注意報等

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

53



図は一部リニューアル前のイメージです



情報が発表
されていれば
洪水予報の
内容を見るこ
とができる

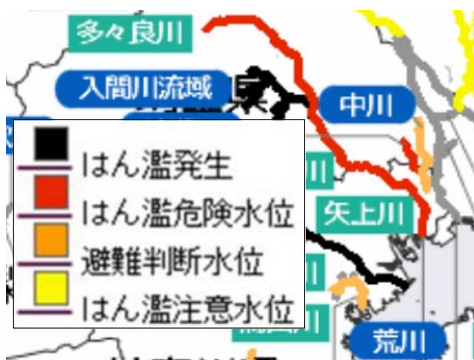
情報入手先：国土交通省 川の防災情報HP
川の防災情報HP

<http://www.river.go.jp/portal/#80>

《ホーム/並べて見る/洪水予報、水位到達情報/
河川の予警報発表状況/関東》

現行の洪水予報・危険度の表示

水位観測所の水位で代表して、
一連区間の危険度を表示



2019/10/12 22時時点

熊谷水位観測所 : ■ 氾濫危険水位
治水橋水位観測所 : ■ 氾濫注意水位
岩淵水門(上)水位観測所: ■ 氾濫注意水位

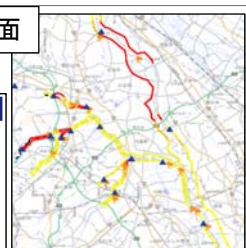
水害リスクラインを活用した洪水予報・危険度の表示

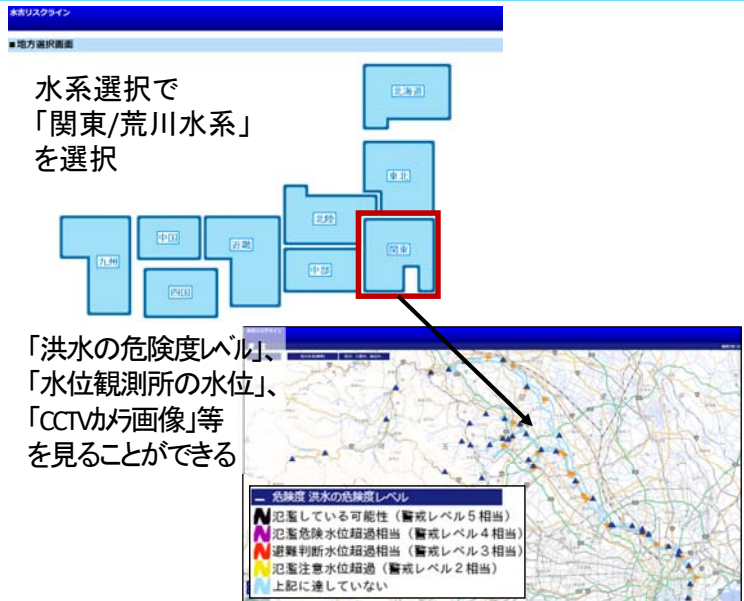
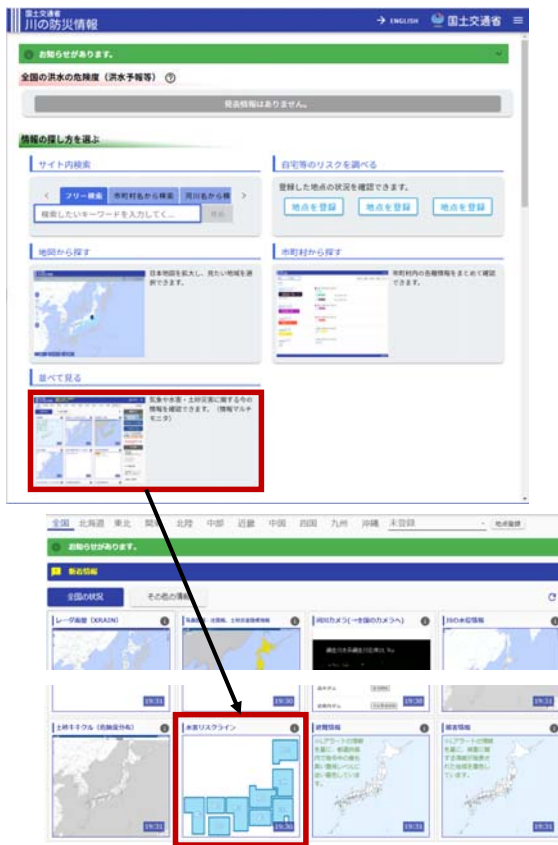
左右岸別、上下流連続的に地先ごとの危険度を表示



台風第19号時の水害リスクライン画面

危険度 洪水の危険度レベル
■ 越水・溢水の恐れあり（レベル5相当）
■ 危険水位超過（レベル4相当）
■ 避難判断水位超過（レベル3相当）
■ はん濫注意水位超過（レベル2相当）
■ 上記に達していない





情報入手先：国土交通省 川の防災情報HP

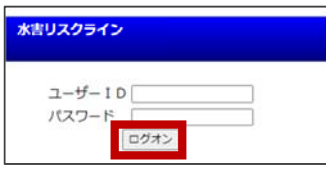
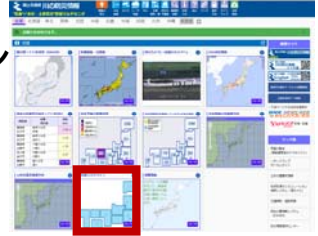
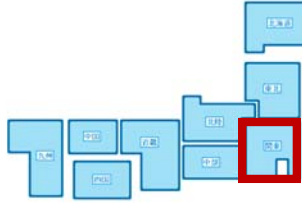
川の防災情報HP

<https://frl.river.go.jp/TopViewMain?header=1&syscd=0304>

《ホーム/並べて見る/水害リスクライン/関東/荒川水系(関東)》

56

◇荒川の選択方法

ID・パスワード	
持っている方	持っていない方
①川の防災情報HPにアクセス (https://frlg.river.go.jp/) ②ID・パスワードを入力しログオン 	①川の防災情報HPにアクセス (https://www.river.go.jp/portal/#80) ②水害リスクラインをクリック 
③地方選択画面で関東を選択 	④荒川水系を選択 

57

◇洪水の危険度レベルの確認方法

ID・パスワード	
持っている方	持っていない方
危険度 洪水の危険度レベル 現時点～6時間後が確認できる 左右岸別、上下流連続的に地先ごとの危険度が確認できる	危険度 洪水の危険度レベル 現時点が確認できる

58

ID・パスワード

持っている方

持っていない方

◇危険水位と河川水位の差

危険度 危険水位と河川水位の差

現時点～6時間後が確認できる

◇危険水位までの到達時間

危険度 危険水位までの到達時間

現時点が確認できる

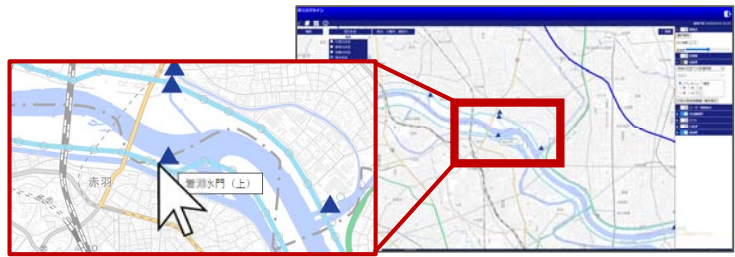
59

TLレベル2：-11H

参考資料(水害リスクライン)

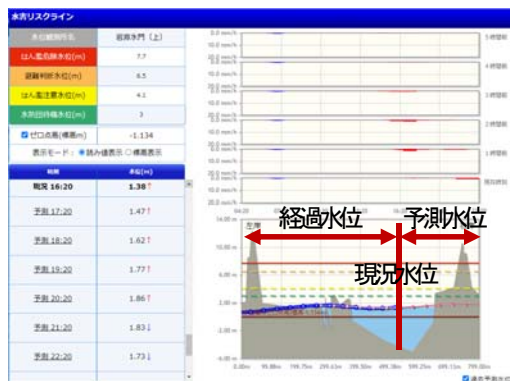
◇河川水位の確認方法

- ①水位観測所の
▲をクリック



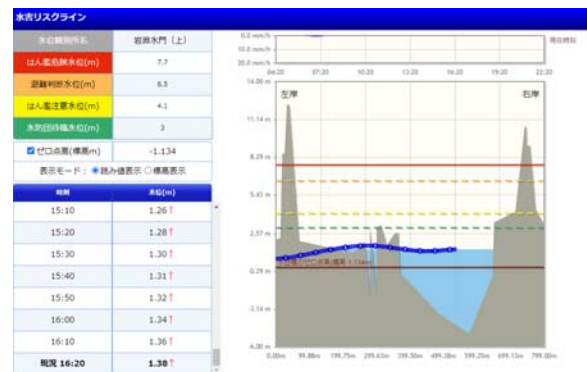
ID・パスワード

持っている方



経過～現時点～6時間後が確認できる

持っていない方



経過～現時点が確認できる

60

TLレベル2 (目安の時刻：-8H)

水位(洪水予報等)

氾濫危険情報(熊谷)

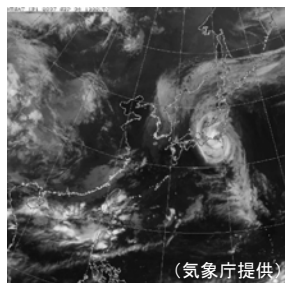
気象情報・予警報

(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

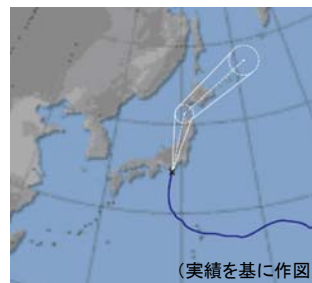
天気図



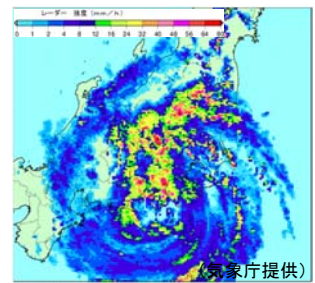
気象衛星画像



進路予報図



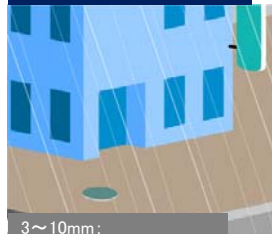
レーダー雨量



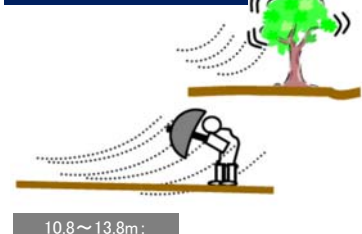
雨量と風速

	雨量(mm/h)				風速(m)		
	東京 雨量	秩父 累加 雨量	秩父 雨量	秩父 累加 雨量	東京	江戸川 臨海	さいたま
-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



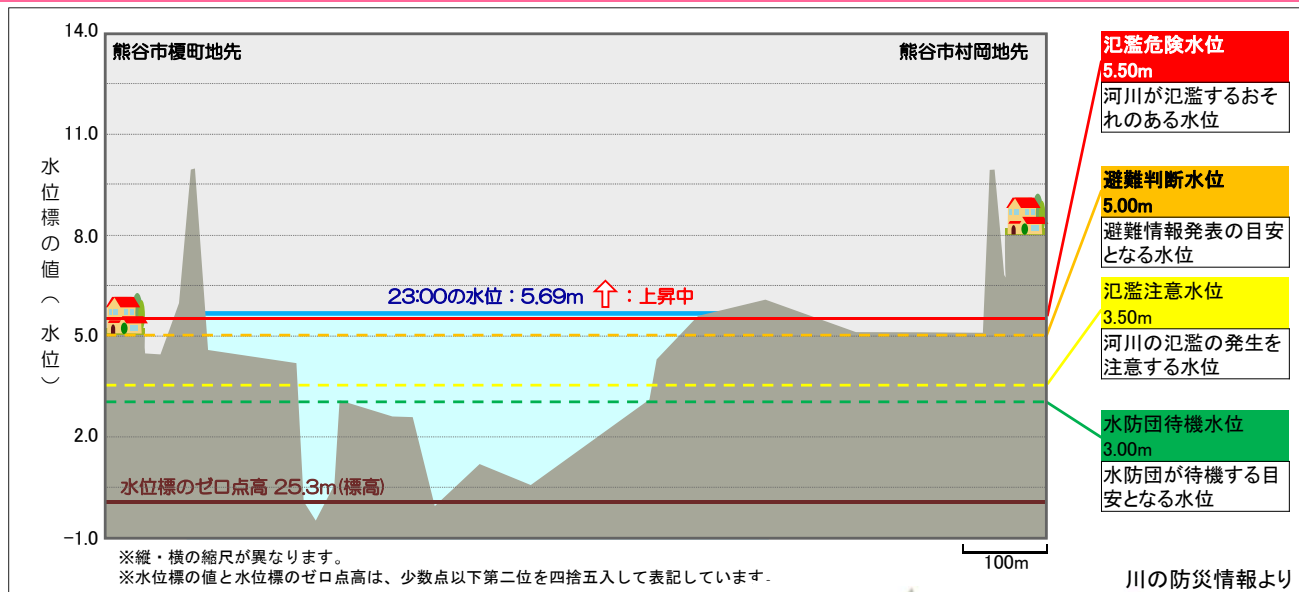
東京における風の様子



61

TLレベル2（目安の時刻：-8H）

熊谷水位観測所の水位と河川敷の浸水状況イメージ

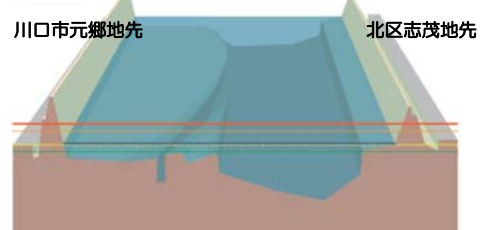


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
4.30	8.37	5.69

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。



62

TLレベル2（目安の時刻：-4H）

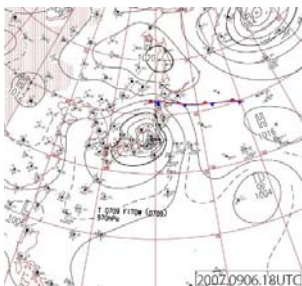
水位(洪水予報等)

治水橋: 氾濫警戒情報

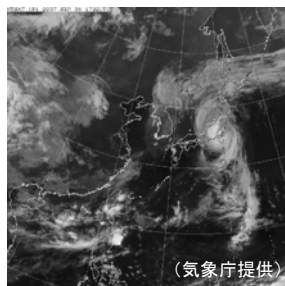
気象情報・予警報

(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

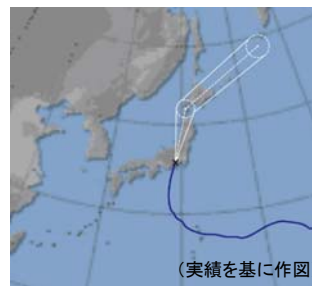
天気図



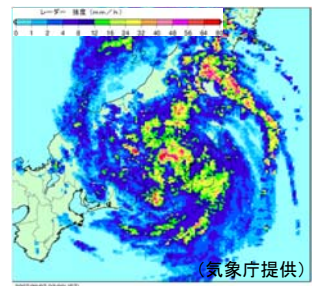
気象衛星画像



進路予報図



レーダー雨量



雨量と風速

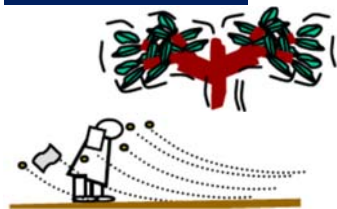
	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	東京 雨量	東京 累加 雨量	秩父 雨量	秩父 累加 雨量	東京	江戸川 臨海	さいたま
-4H	20	250	27	665	6	19	10
-4H~-3H 間の最大	20	-	27	-	6	19	10

東京における雨の様子



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

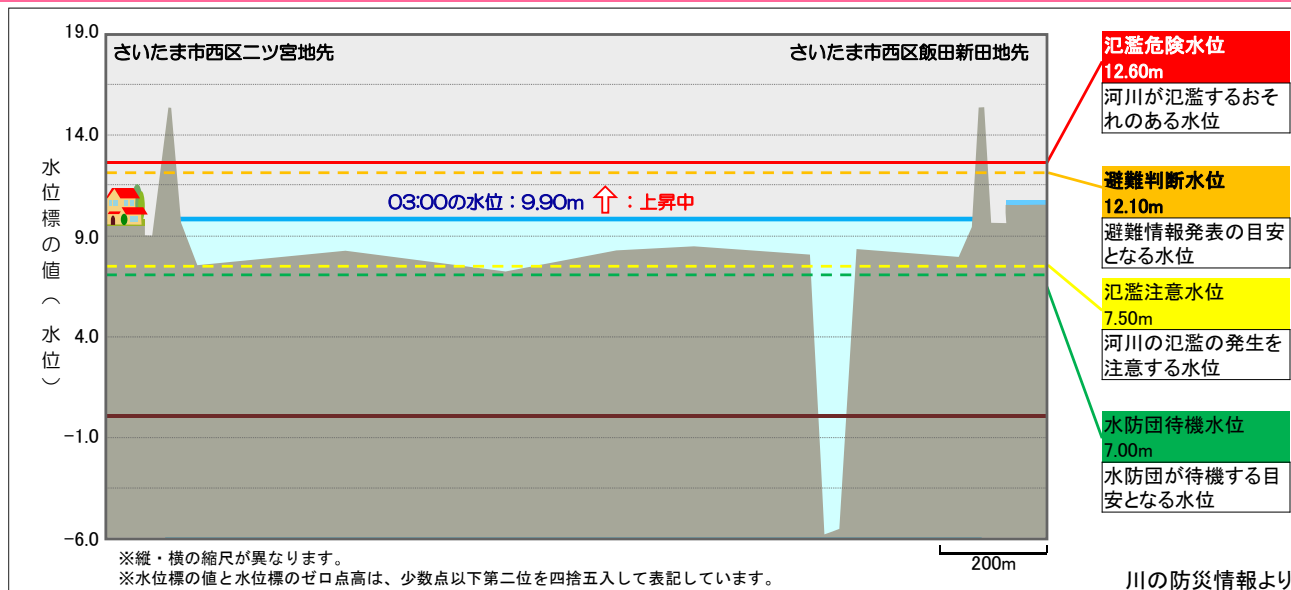


砂埃がたち、紙片が舞い上がる。
小枝が動く。

63

TLレベル2（目安の時刻：-4H）

治水橋水観測所の水位と河川敷の浸水状況イメージ

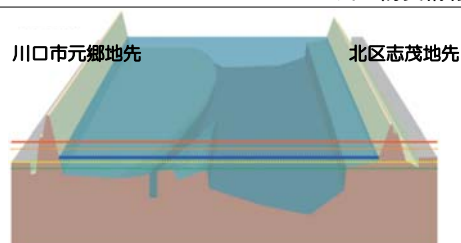


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
4.96	9.90	6.67

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。

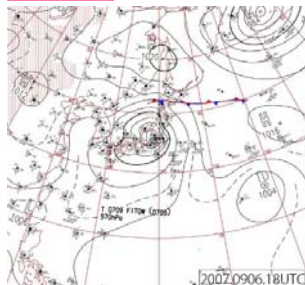


64

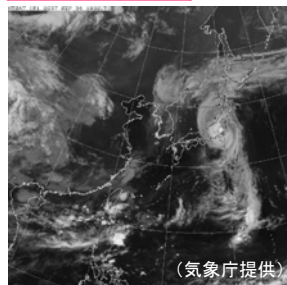
TLレベル3（目安の時刻：-3H）

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

天気図



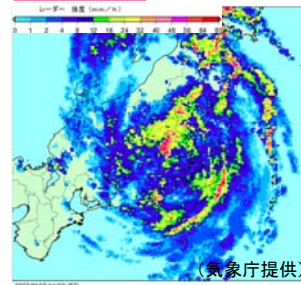
気象衛星画像



進路予報図



レーダー雨量



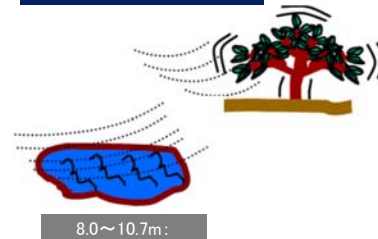
雨量と風速

	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	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



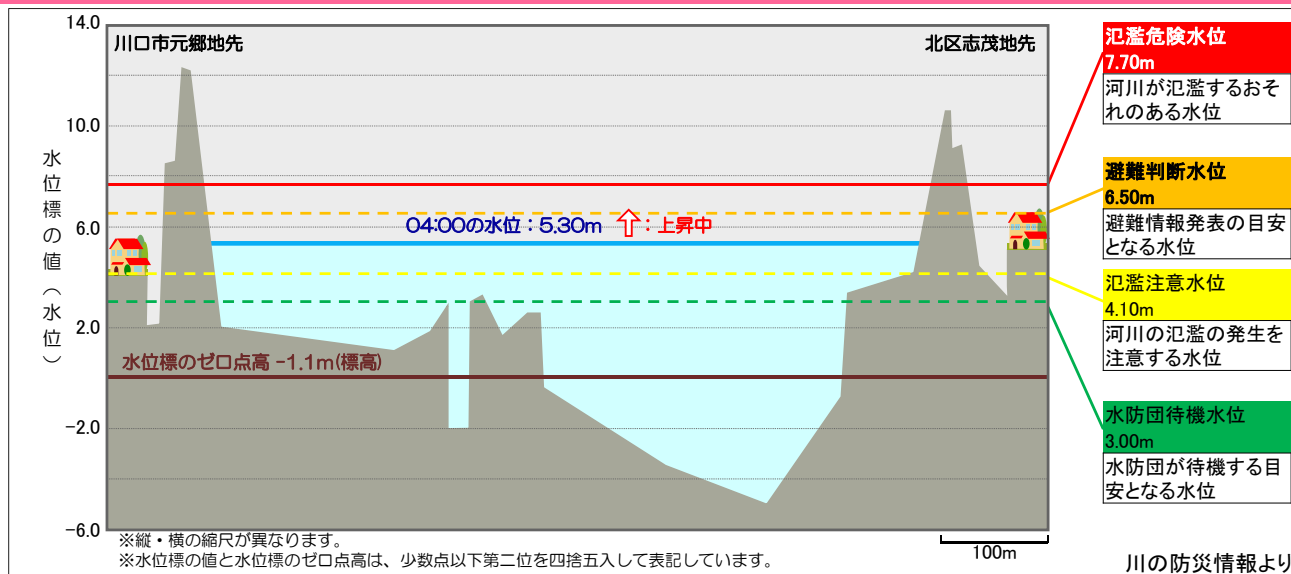
東京における風の様子



65

TLレベル3（目安の時刻：-3H）

岩淵水門（上）の水位と河川敷の浸水状況イメージ

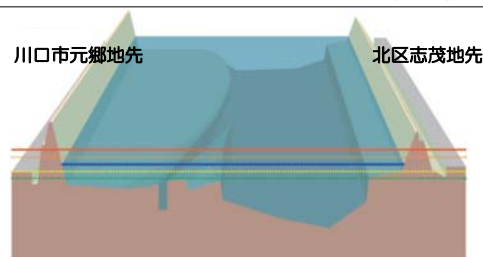


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
5.30	10.75	6.85

水位予測：
今後さらに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。



66

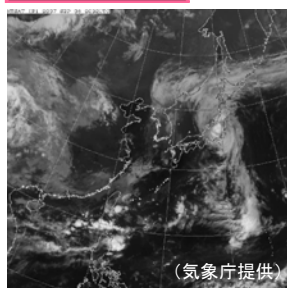
TLレベル3（目安の時刻：-1H）

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

天気図



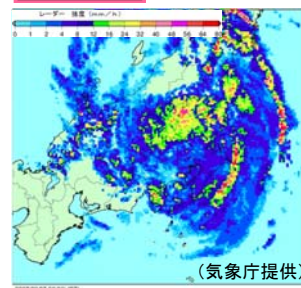
気象衛星画像



進路予報図



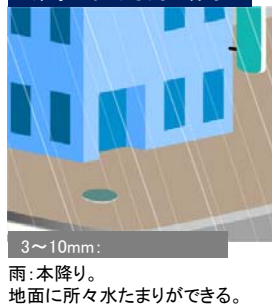
レーダー雨量



雨量と風速

	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	東京 雨量	秩父 累加雨量	秩父 雨量	秩父 累加雨量	東京	江戸川 臨海	さいたま
-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



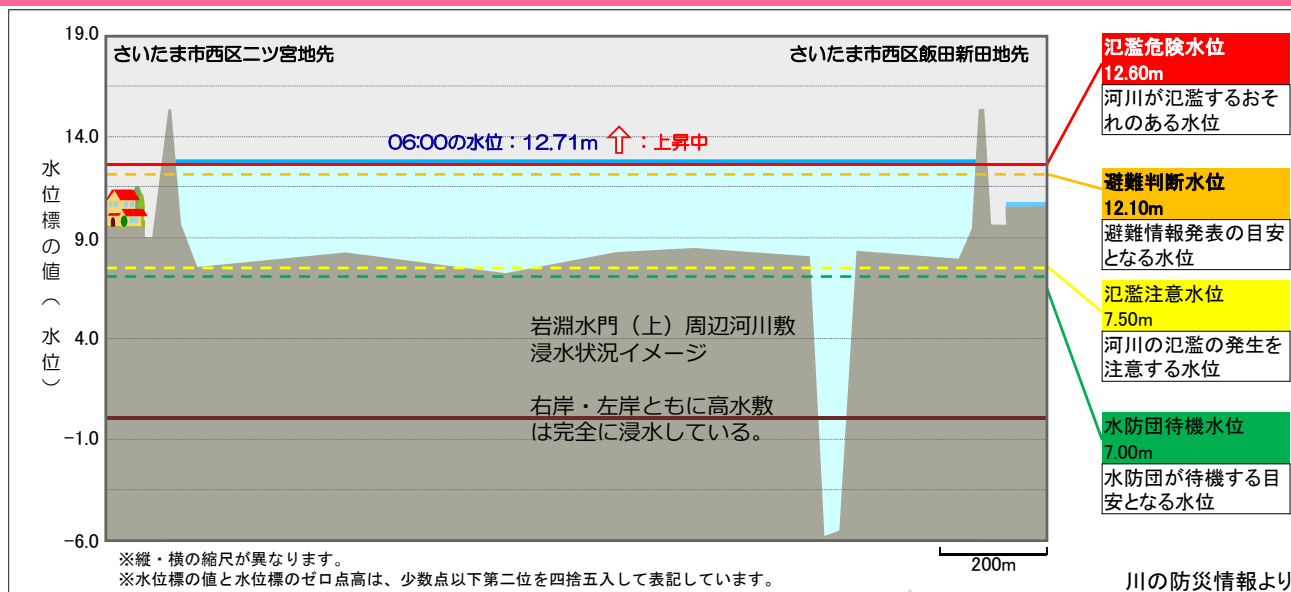
東京における風の様子



67

TLレベル3（目安の時刻：-1H）

治水橋水位観測所の水位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

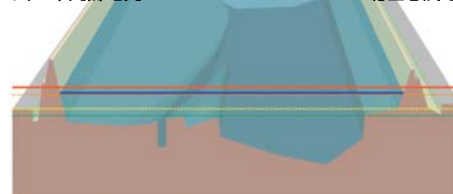
今後さらに上昇する見込み

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。

川口市元郷地先

北区志茂地先



68

TLレベル4（目安の時刻：0H）

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。

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

天気図



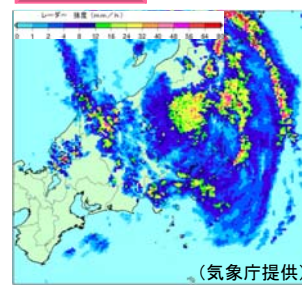
気象衛星画像



進路予報図



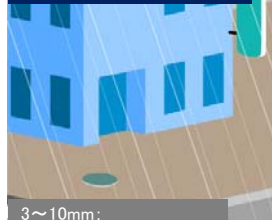
レーダー雨量



雨量と風速

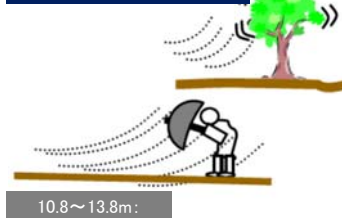
	雨量 (mm/h)				風速 (m)		
	東京		秩父		東京	江戸川 臨海	さいたま
OH	6	292	3	707	12	12	4
OH～YH 間の最大	6	-	3	-	12	12	4

東京における雨の様子



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

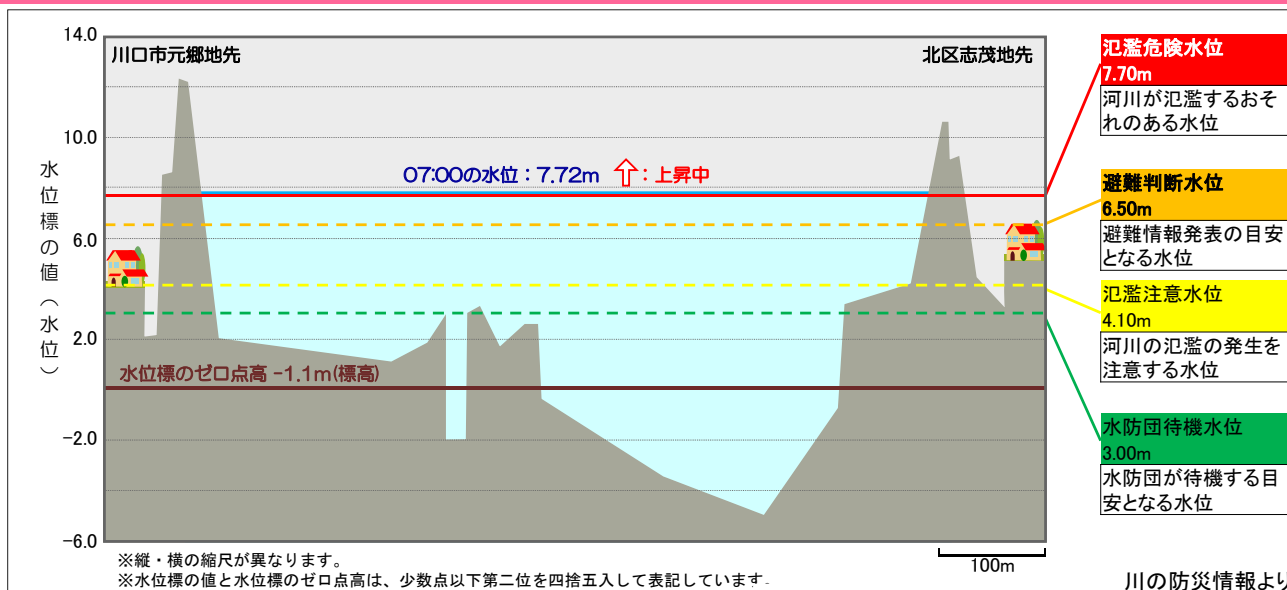


大枝が動く。電線が鳴る。
傘はさしにくい。

69

TLレベル4（目安の時刻：0H）

岩淵水門（上）の水位と河川敷の浸水状況イメージ

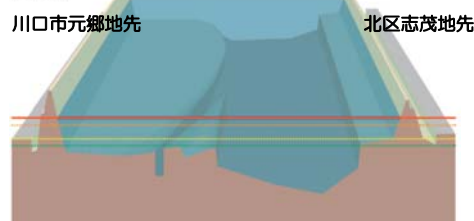


水位 (m)		
岩淵水門 (上)	治水橋	熊谷
7.72	13.44	6.76

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。



70

TLレベル4：0H

洪水予報（氾濫危険情報／岩淵）【TLNO. 532】

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



荒川氾濫危険情報

荒川洪水予報第○号

令和元年○月○日○時○分

関東地方整備局 気象庁予報部 共同発表

（見出し）

【警戒レベル4相当情報「洪水」】 荒川 では、氾濫危険水位に到達し、氾濫のおそれあり

（主 文）

【警戒レベル4相当】荒川の岩淵水門（上）水位観測所（北区）では、30日9時30分頃に、避難勧告等の発令の目安となる「氾濫危険水位」に到達しました。さいたま市、川越市、川口市、草加市、越谷市、蕨市、戸田市、朝霞市、志木市、和光市、八潮市、富士見市、三郷市、吉川市、ふじみ野市、東京都千代田区、中央区、港区、文京区、台東区、墨田区、江東区、北区、荒川区、板橋区、足立区、葛飾区、江戸川区では、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ともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとって下さい。

TLレベル4：0H

緊急速報メールによる洪水予報の伝達【TLNO. 533】



件名：河川氾濫のおそれ

警戒レベル4相当

こちらは国土交通省関東地方整備局です

内容：荒川の岩淵（北区）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

行動要請：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、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

71

●緊急速報メールによる洪水情報（荒川）の配信先一覧

- 基本※は、基準観測所の受持区間で想定最大規模降雨による氾濫が発生した場合に浸水が想定される市区町村に配信
※配信対象の調査時に市区町村回答で除外された場合は該当しない

水系	河川	基準観測所	配信対象市町村 (荒川下流タイムラインに関連する16市区のみ整理) (出典:国土交通省関東地方整備局 令和2年4月10日)
荒川	荒川	熊谷 (埼玉県熊谷市)	東京都 足立区
		治水橋 (さいたま市西区)	埼玉県 川口市、蕨市、戸田市 東京都 北区、板橋区、足立区
		岩淵水門(上) (東京都北区)	埼玉県 川口市、蕨市、戸田市 東京都 中央区、文京区、台東区、墨田区、江東区、北区、荒川区、板橋区、足立区、葛飾区、江戸川区

●配信対象者

配信対象市町村内の携帯電話等（NTTドコモ、KDDI・沖縄セルラー、ソフトバンク（ワイモバイル含む））のユーザーを対象

●配信する情報

配信対象河川における「河川氾濫のおそれがある（氾濫危険水位に到達した）情報」及び「河川氾濫が発生した情報」を配信

段階	配信情報	配信契機
①	河川氾濫のおそれがある情報	配信対象河川の基準観測所の水位が氾濫危険水位に到達し、氾濫危険情報が発表された時
②-I	河川氾濫が発生した情報 (※河川の水が堤防を越えて流れ出ている情報)	配信対象河川の基準観測所の受持区間で河川の水が堤防を越えて流れ出る事象が発生し、氾濫発生情報が発表された時
②-II	河川氾濫が発生した情報 (※堤防が壊れ河川の水が大量に溢れ出している情報)	配信対象河川の基準観測所の受持区間で堤防が壊れ、河川の水が大量に溢れ出る事象が発生し、氾濫発生情報が発表された時

出典) 緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信(国土交通省関東地方整備局 H30年4月)

TLレベル5（氾濫発生後以降）（目安の時刻：XH）

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



74

TLレベル5(XH) 洪水予報（氾濫発生情報）の伝達【TLNO. 584】

発表者 国土交通省 関東地方整備局 気象庁 気象庁予報部	→	第1受報者 機関名	→	第2受報者 機関名	→	第3受報者 機関名
------------------------------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

演習

荒川氾濫発生情報

荒川洪水予報第○号
洪水警報
令和○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）

【警戒レベル5相当情報〔洪水〕】荒川下流では、氾濫が発生

（主 文）

【警戒レベル5相当】荒川下流では、○○（○岸）付近において氾濫が発生しました。直ちに、市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な行動をとって下さい。なお、氾濫による浸水が想定される詳細な地区については、現在調査中です。

はん濫による浸水が想定される地区※
○○、○○

※ 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	○日○時○分～○日○時○分 までの流域平均雨量	○日○時○分～○日○時○分 までの流域平均雨量の見込み
荒川 流域	351 ミリ	20 ミリ

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

75

TLレベル5(XH) 今後の氾濫予測の伝達【TLN0. 587】

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：荒川下流タイムライン【台風第〇号】【レベル5(参考:XH)】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

〇月〇日〇曜日 〇時〇〇時点で、荒川〇岸〇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、高い場所へ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。

下記の通り、今後の氾濫予測について資料を送付致します。防災対策の参考としてご活用下さい。

①破堤点からの想定最大浸水図(浸水深)、②(氾濫水到達時間)、③(浸水継続時間)
なお、浸水ナビ(<https://suiboumap.gsl.go.jp/>) では、地域を拡大した情報が確認できます。参考にして下さい。

■各種情報の入手先

◎気象庁の台風進路予報:

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

◎気象警報・注意報:

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

◎降水短時間予測:

<https://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/>

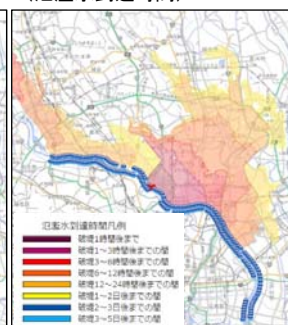
市町村向け <https://city.river.go.jp/>

文案は想定

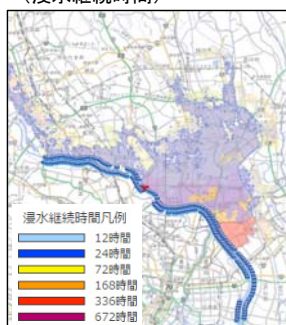
①想定最大浸水想定図
(浸水深)



②想定最大浸水想定図
(氾濫水到達時間)



③想定最大浸水想定図
(浸水継続時間)



①～③は準備が
整った段階で
送付予定

[参考]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
左岸18.50k

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール(事務所より) 76

TLレベル5(X1H) 今後の氾濫予測の伝達【TLN0. 626】

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：荒川下流タイムライン【台風第〇号】【レベル5(参考:X1H)】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

〇月〇日〇時に荒川〇k付近(〇〇地先)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。

下記の通り、今後の氾濫予測について資料を送付致します。防災対策の参考としてご活用下さい。

①破堤点からの想定最大浸水図(浸水深)、②(氾濫水到達時間)、③(浸水継続時間)
なお、浸水ナビ(<https://suiboumap.gsl.go.jp/>) では、地域を拡大した情報が確認できます。参考にして下さい。

■各種情報の入手先

◎気象庁の台風進路予報:

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

◎気象警報・注意報:

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

◎降水短時間予測:

<https://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/>

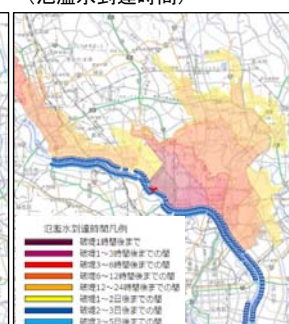
市町村向け <https://city.river.go.jp/>

文案は想定

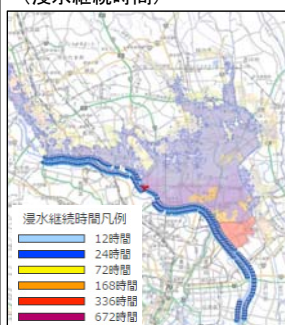
①想定最大浸水想定図
(浸水深)



②想定最大浸水想定図
(氾濫水到達時間)



③想定最大浸水想定図
(浸水継続時間)



①～③は準備が
整った段階で
送付予定

[参考]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
左岸18.50k

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール(事務所より) 77

TLレベル5(X2H) 今後の氾濫予測の伝達【TLN0. 651】

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 : 荒川下流タイムライン【台風第○号】【レベル5(参考:X2H)】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 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○時において破堤点から堤内地への河川水の流入はありません。
浸水が継続する区域は引き続き警戒をしてください。

決壊地点からの想定最大浸水深など、浸水ナビ(<https://suiboumap.gsi.go.jp/>)
で確認できます。参考にして下さい。

■各種情報の入手先

◎気象庁の台風進路予報:

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

◎気象警報・注意報:

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

◎降水短時間予測:

<https://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 <https://city.river.go.jp/>

文案は想定

情報入手方法：荒川下流TLメーリングリスト宛のメール（事務所より）⁷⁸

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 : 荒川下流タイムライン（適用終了）【台風第○号】

荒川下流タイムライン関係機関の皆様へ ← 荒川下流河川事務所 防災企画室

※本メールは、荒川下流タイムラインメーリングリストにて送信しています。

※お願い

関係機関は着信確認の返信を本メールアドレス(ktr-arage-saigai@mlit.go.jp)をお願いします。

【荒川下流タイムラインについて】

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で連絡調整の結果、
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)で荒川下流タイムラインの適用を終了します。

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

荒川下流タイムライン情報共有ツールへ、各機関の対応状況を入力願います。

<http://www.cld.tokencon.co.jp/timeline/login.do>

■各種情報の入手先

◎気象庁の台風進路予報:

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

◎気象警報・注意報:

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

◎降水短時間予測:

<https://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 <https://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（事務所より）⁷⁹



タイムラインに基づき実施する情報共有一覧

- ・ 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

TL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
TLレベル1-1	-120H	関係者へ荒川下流TL適用の伝達	●	●	
各TLレベル	各目安の時刻	外部への広報(HP・twitter)			●
各TL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TL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)		●	
TLレベル1-2	-18H	岩淵水門上下流部の高水敷状況伝達	●	●	
TL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	●	●	
TL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	●	●	

様々な手段での情報確認方法



様々な手段での情報確認方法

「大雨時の気象・水位情報や避難情報」、「水害・土砂災害リスクに関する情報」は、下記等から入手が可能

【情報入手先と入手できる情報の例】

	事前に入手出来る情報					大雨の際に入手出来る情報						
	水害関係			土砂災害関係		気象情報 (各種警報等)	レーダー 雨量	河川 水位	河川 カメラ	洪水 予報	土砂 災害 警戒 情報	避難 情報
	洪水 浸水 想定 区域	家屋倒壊等 氾濫想定 区域	洪水 ハザード マップ	土砂災害 警戒区域	土砂災害 ハザード マップ							
国交省河川事務所HP	○	○						○	○			
都県HP	○	○		○			○	○	○	○	○	
市町村HP			○		○			○	○			○
気象庁HP						○	○			○	○	
川の防災情報	○					○	○	○	○	○		○
川の防災情報 (スマホ版)	○					○	○	○	○	○		○
浸水ナビ	○											
ハザードマップ ポータルサイト	○		○		○							
NHK(データ放送)						○	○	○			○	○
(例)yahoo! サイト	○					○	○	○	○		○	○

* 各情報については、各機関により未作成、公表できていない場合もありますので、詳細については各機関に問い合わせ願います

82



浸水ナビ (1/2)

『浸水ナビ』 地点別浸水シミュレーション検索システム

～浸水リスク情報をより詳しく、より簡単に～



お住まいの地域や事業所、学校、通勤・通学経路などの
浸水のおそれを知ることが、
水害への事前の備えや安全確保の行動につながります。
洪水による浸水被害の軽減をめざし、
「浸水ナビ」は、
浸水リスク情報の取得を強力にサポートします。



浸水ナビからわかること

1

① 想定破堤点を知る

自宅や事業所などが浸水するおそれがあるかが分かります

➤ 河川から選択

特定の河川を選択すると、当該河川の所定の区間のすべての想定破堤点を表示します。

➤ 地点から選択

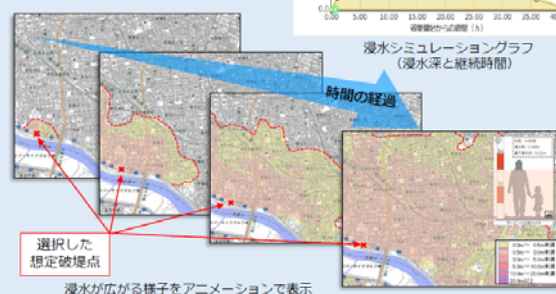
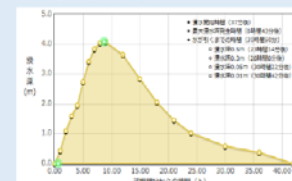
特定の地点・住所・地名を指定すると、当該地点に影響を与える想定破堤点を表示します。スマートフォンの位置情報から現在地を指定し、表示することもできます。



② 浸水想定を知る

氾濫が生じた場合の浸水範囲や浸水深の変化が分かります

➤ 想定破堤点を選択することで、氾濫した場合の浸水の広がりや地図上に示すほか、任意の指定地点の浸水深の時間変化をグラフで表示します。



83



浸水ナビ (2/2)

浸水ナビからわかること

2

CGアニメーションでどの程度の浸水深であるかが分かります

- スケールの異なる背景（5種類の凡例）を切り替えることで、指定した箇所（赤いピン）の浸水深の変化をCGアニメーションにより視覚的に分かりやすく表示できます。



指定箇所の浸水深の表示

浸水到達時間や浸水継続時間が分かります

- 選択した想定破堤点から氾濫が生じた場合に想定される浸水範囲において、浸水到達時間や浸水継続時間を地図上に色を分けて表示します。



浸水到達時間の表示

浸水継続時間の表示

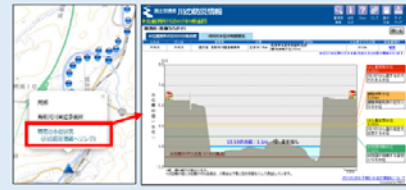
浸水ナビからわかること

3

③ 河川の水位情報を知る

水位観測地点から現在の河川の水位情報が分かります

- 選定した水位観測地点から「川の防災情報」にアクセスでき、リアルタイムの河川水位などを確認できます。

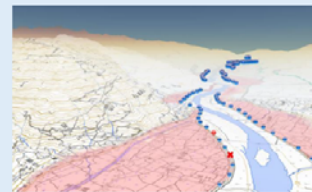


河川水位情報の表示（川の防災情報）

④ 地形と浸水との関係を知る（3D表示）

3D表示で地形と浸水との関係性が直感的に分かります

- 浸水範囲や浸水深の変化を、3D表示で見ることができます。
- 高さ方向の倍率を自由に調整することができます。



3D表示（高さ方向の倍率は1.5倍）

～実際の氾濫状況とは異なる場合があります～

- 想定破堤点の位置や氾濫の規模などについて
シミュレーションでは、一定規模の氾濫により破堤が予測（推定）した場合に氾濫するおそれがある地点を想定破堤点として示しています。実際に氾濫が起きる場合は、想定破堤点で破堤するとは限りません。また、想定される氾濫の範囲と実際の氾濫の範囲とは、このシミュレーションの範囲から外れる場合があります。氾濫するおそれがある範囲は、浸水範囲が広く、浸水深が深くなる可能性があります。したがって、実際の氾濫の広がり方はこちらのシミュレーションで表示されるものと異なる場合があります。
- 想定していない現象があります
シミュレーションでは、内水氾濫（川や海などへ排水できない水が溜まる現象）を想定していません。シミュレーションの対象とした河川が氾濫する前に、内水氾濫やシミュレーション対象外の河川などからの氾濫が起きることがある場合があります。

地点別浸水シミュレーション検索システム
<https://suiboumap.gsi.go.jp/>



スマートフォンでも利用できます



国土交通省 水管理・国土安全局 河川環境課 水防企画室
国土地理院 応用地理院 地理情報処理課

〇問合せ先（国土地理院）
TEL: 029-864-1111（代表）
Email: gsi-portal@gxb.mlit.go.jp

84



ハザードマップポータルサイト

- 〇 災害から命を守るためには、身のまわりにどんな災害が起きる危険性があるのか、どこへ避難すればよいのか、事前に備えておくことが重要。
- 〇 国土交通省では、防災に役立つ様々なリスク情報や全国の市町村が作成したハザードマップを、より便利により簡単に活用できるようにするため、ハザードマップポータルサイトを公開中。

重ねるハザードマップ（平成26年5月～）

防災に役立つ様々なリスク情報を1つの地図上に重ねて表示

重ねるハザードマップ
～災害リスク情報などを地図上に重ねて表示～
洪水、土砂災害、津波のリスク情報、道路防災情報、土地の特性・成り立ちなどを地図や写真に自由に重ねて表示できます。

場所を入力
例：茨城県つくば市北部

ピクトグラムから選択

表示する情報を選ぶ

洪水（想定最大浸水）
洪水（計画規模）はこちら

土砂災害
津波
道路防災情報

重ねたい情報をパネルから選択

洪水浸水想定
土砂災害警戒区域等
津波浸水想定
道路防災情報
洪水浸水想定+道路防災情報

わがまちハザードマップ（平成19年4月～）

全国各市町村のハザードマップを検索

わがまちハザードマップ
～地域のハザードマップを入手～
国勢調査対象のハザードマップを入手します。地域ごとの様々な種類のハザードマップを検索できます。

市町村名を選択

ハザードマップの種類を選択

洪水ハザードマップ
インターネットで公開している※公開URLを照
内水ハザードマップ
高潮ハザードマップ
津波ハザードマップ
インターネットで公開している※公開URLを照
土砂災害ハザードマップ
インターネットで公開している※公開URLを照
火山ハザードマップ
その他のハザードマップ
インターネットで公開している※公開URLを照

洪水ハザードマップ
土砂災害ハザードマップ
津波ハザードマップ
高潮ハザードマップ
火山ハザードマップ

ハザードマップポータルサイト <https://disaportal.gsi.go.jp/>

ハザードマップ

検索



85

荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の 浸水想定区域と氾濫水到達時間

88



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

発表者

国土交通省 関東地方整備局
気象庁 気象庁予報部

第1受報者

機関名

第2受報者

機関名

第3受報者

機関名

正式

荒川氾濫警戒情報

荒川洪水予報第9号

令和元年10月13日11時00分

関東地方整備局 気象庁予報部 共同発表

(見出し)

【警戒レベル3相当情報「洪水」に引下げ】荒川では、氾濫危険水位を下回る

(主文)

【警戒レベル3相当に引下げ】荒川の20分頃に、避難勧告等の発令の目安とする見込みですが、引き続き、市町村等関係者等との連携、適切な防災行動を

【警戒レベル3相当】荒川の岩瀬水門、高瀬等避難開始等の発令の目安です。引き続き、市町村からの指示に従ってください。

(雨量)

現在、雨はやんでいます。

流域

11日12時0分までの

荒川流域

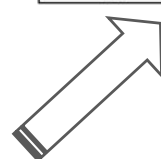
(水位)

荒川の水位観測所における水位は次のとおりです。

観測所名	水位	水位	水位
	観測所	観測所	観測所
荒川上流	5.00	12.00	7.70
荒川中流	5.00	12.10	6.50
荒川下流	3.50	7.50	4.10
荒川河口	3.00	7.00	3.00

荒川洪水予報区間(各水位観測所受け持ち区間)で氾濫が発生した場合の浸水想定区域に該当する自治体一覧

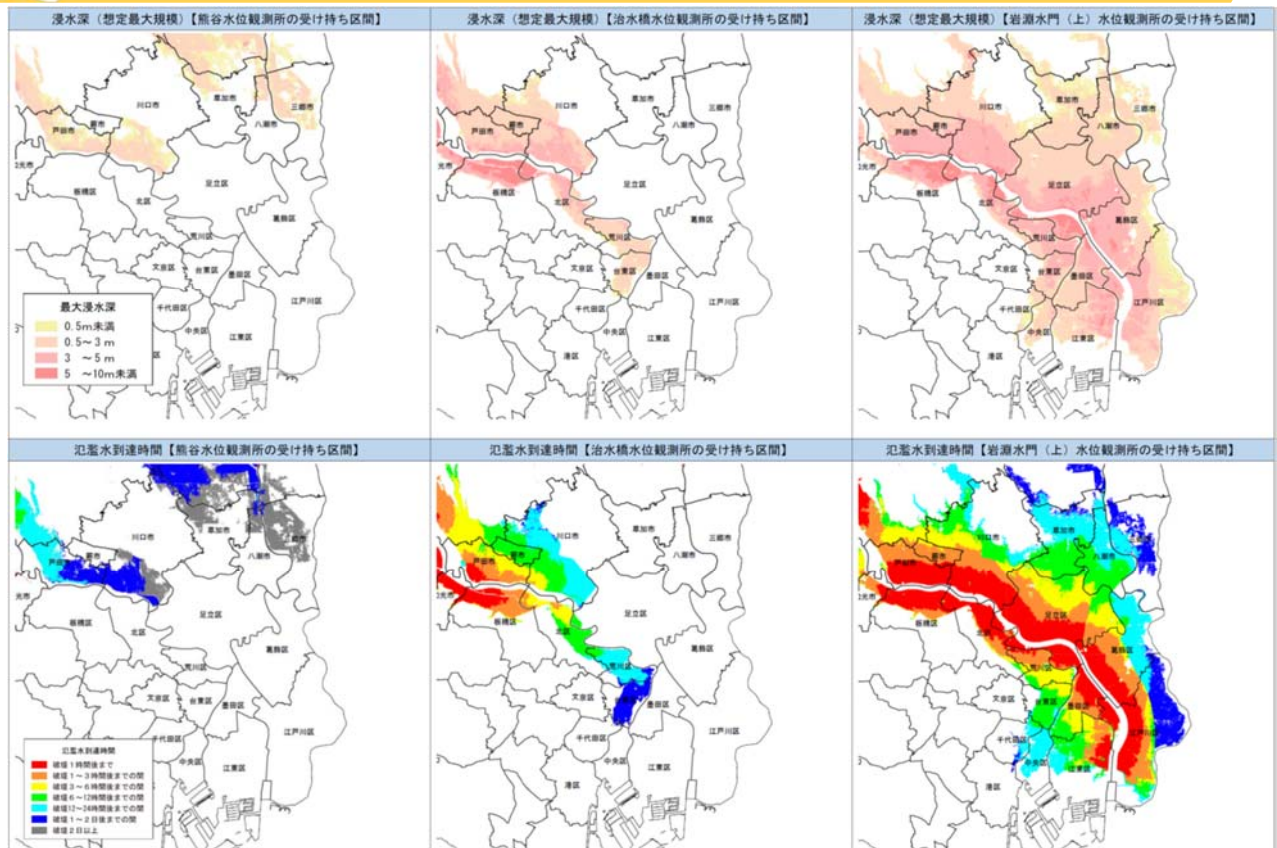
機関番号	ブロック	自治体名	熊谷水位観測所	治水橋水位観測所	岩瀬水門(上)水位観測所	関係観測所数
③	A	川口市	○	○	○	3
④		蕨市	○	○	○	3
⑤		戸田市	○	○	○	3
⑥	B	葛飾区			○	1
⑦		江戸川区			○	1
⑧		墨田区			○	1
⑨	C	江東区			○	1
⑩		足立区	○	○	○	3
⑪		板橋区		○	○	2
⑫	D	北区		○	○	2
⑬		千代田区		○	○	2
⑭		中央区			○	1
⑮	D	港区			○	1
⑯		文京区			○	1
⑰		台東区		○	○	2
⑱		荒川区		○	○	2
合計			4	9	16	-



89



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

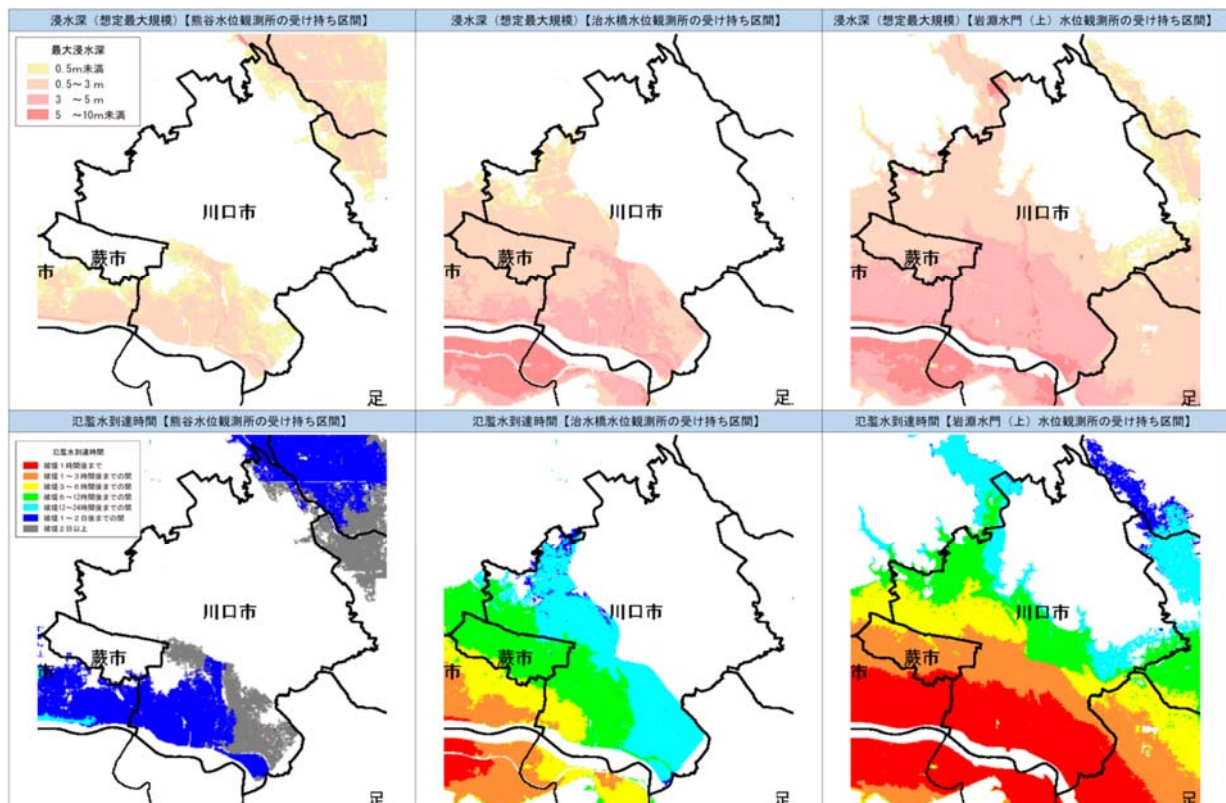


90



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

川口市

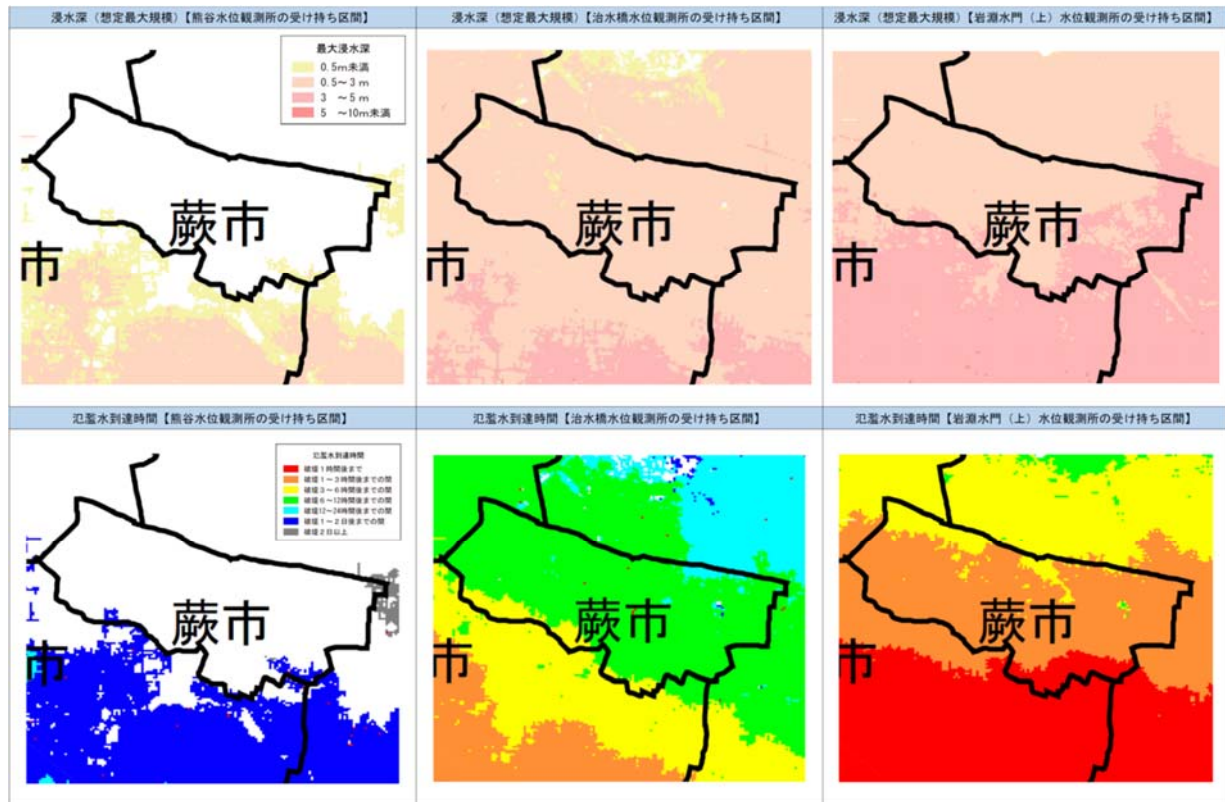


91



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

蕨市

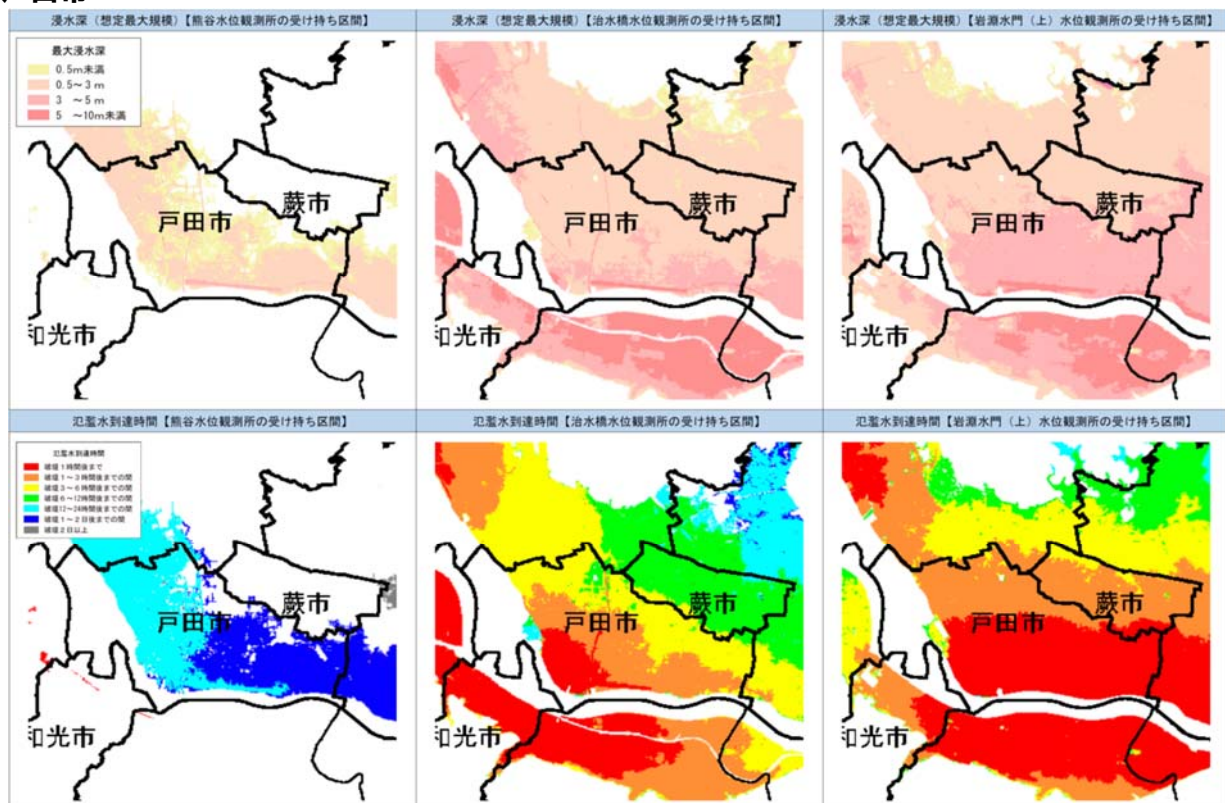


92



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

戸田市

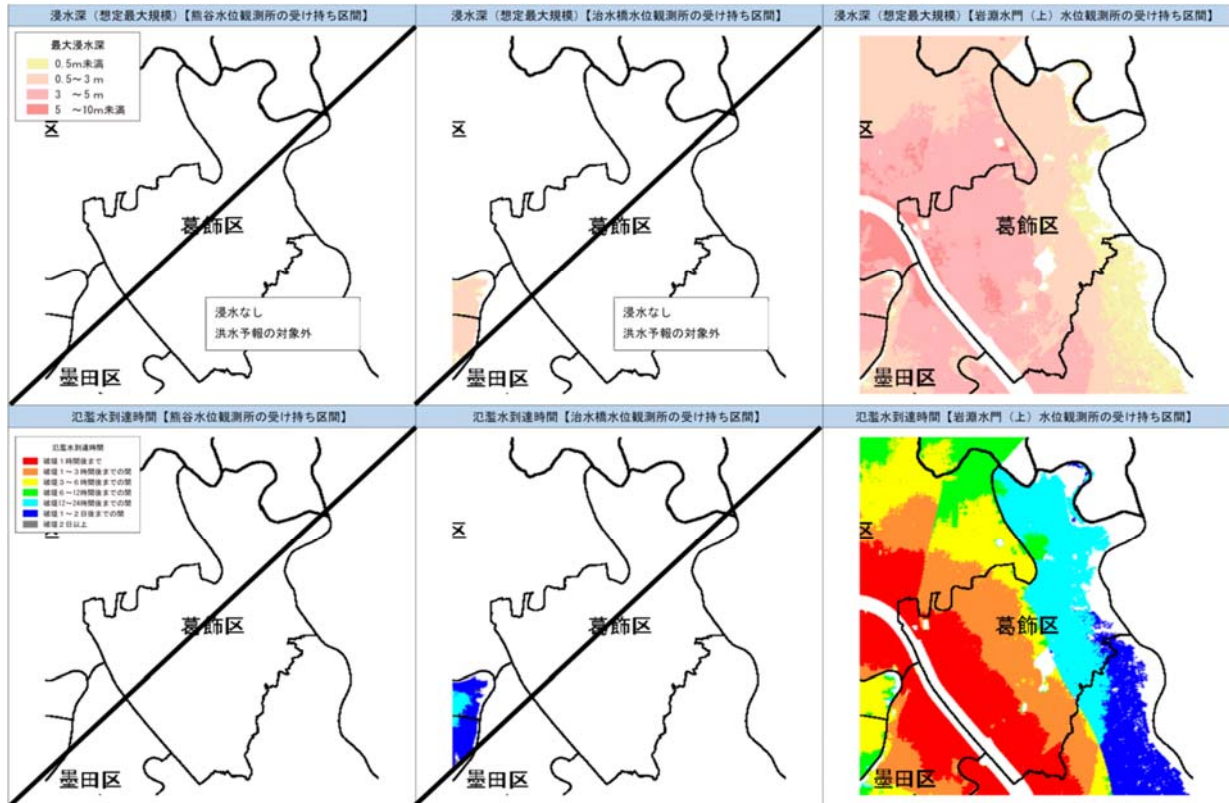


93



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

葛飾区

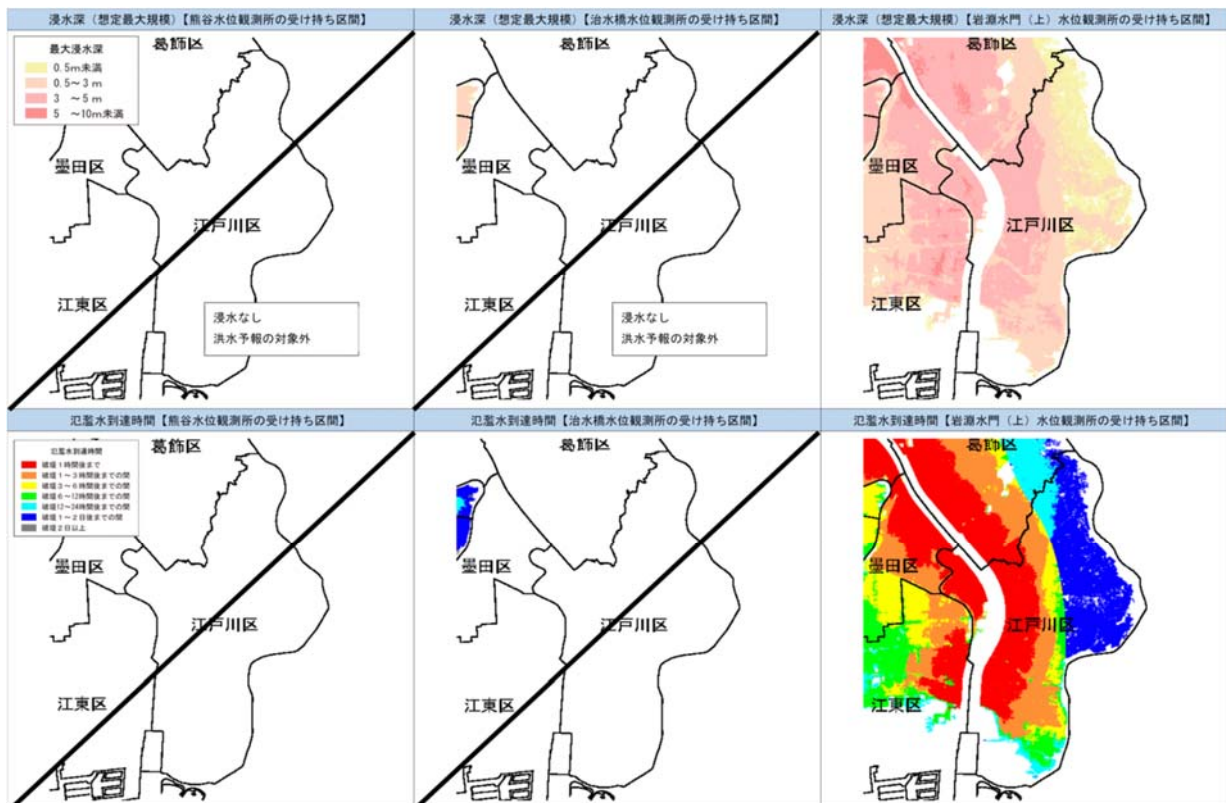


94



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

江戸川区

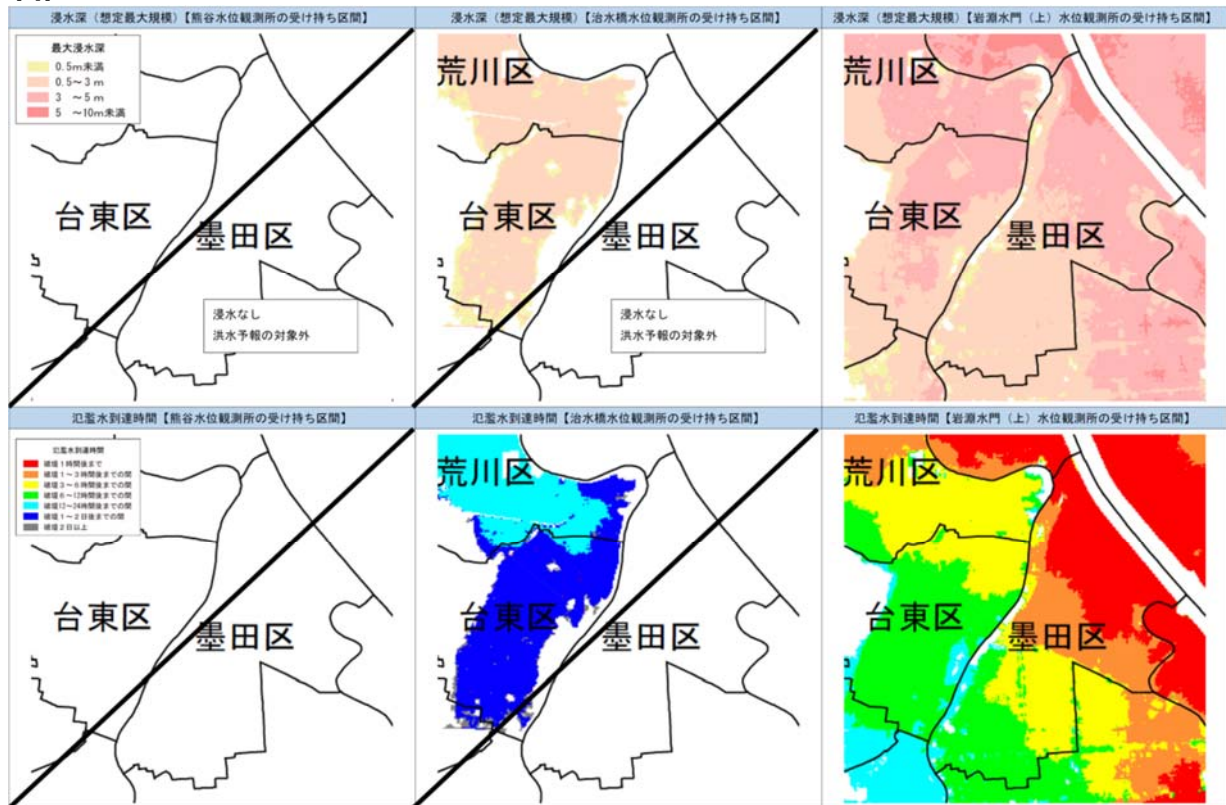


95



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

墨田区

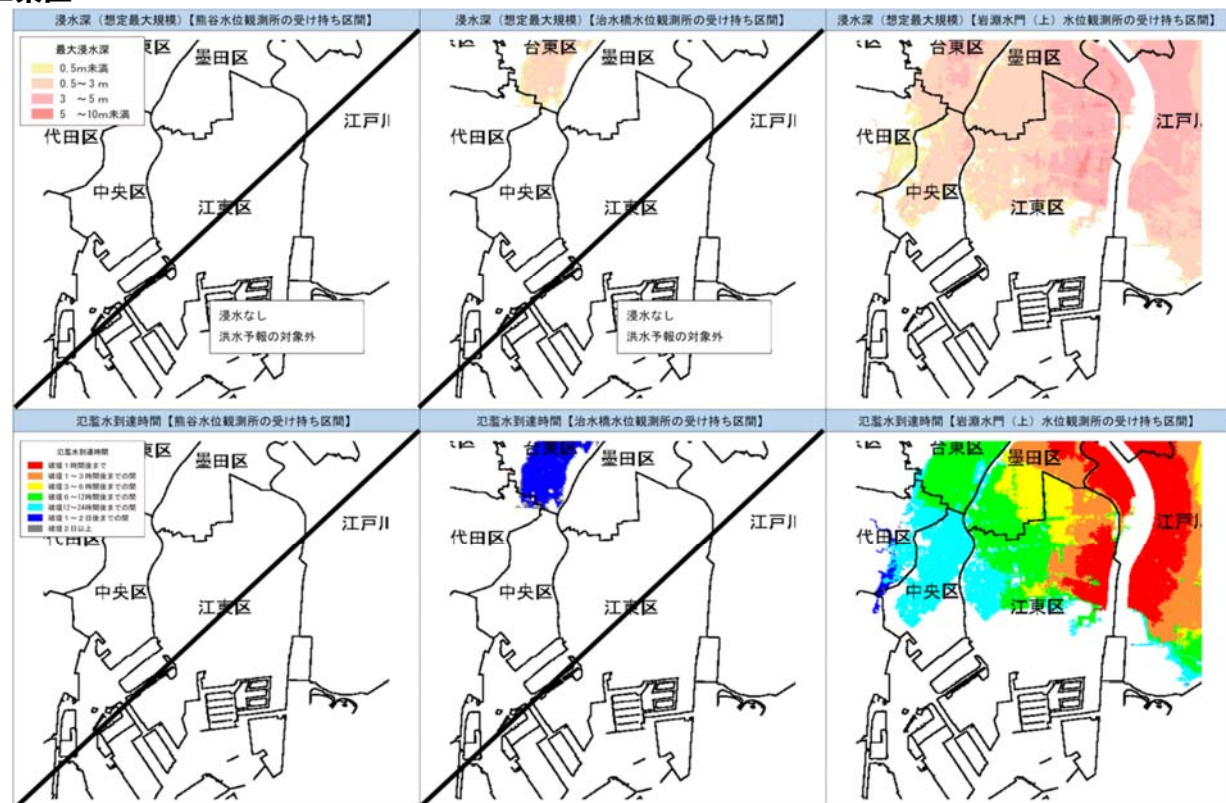


96



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

江東区

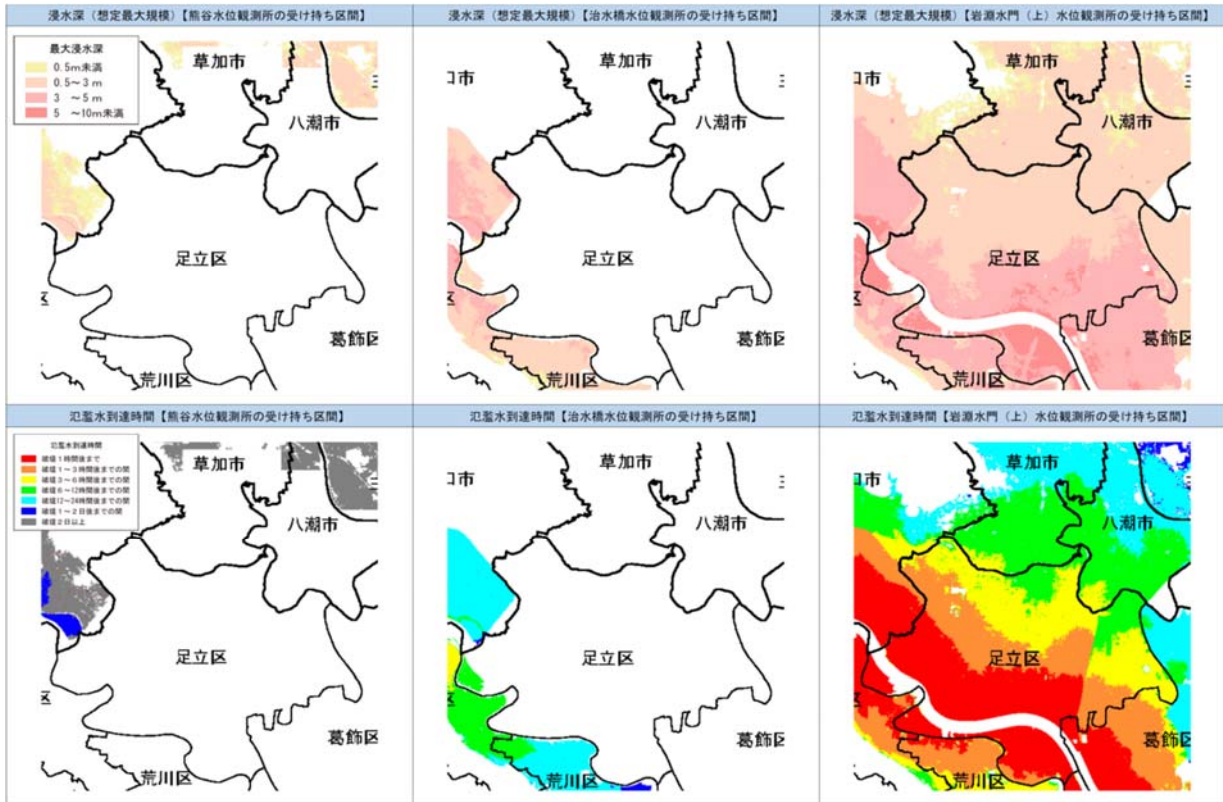


97



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

足立区

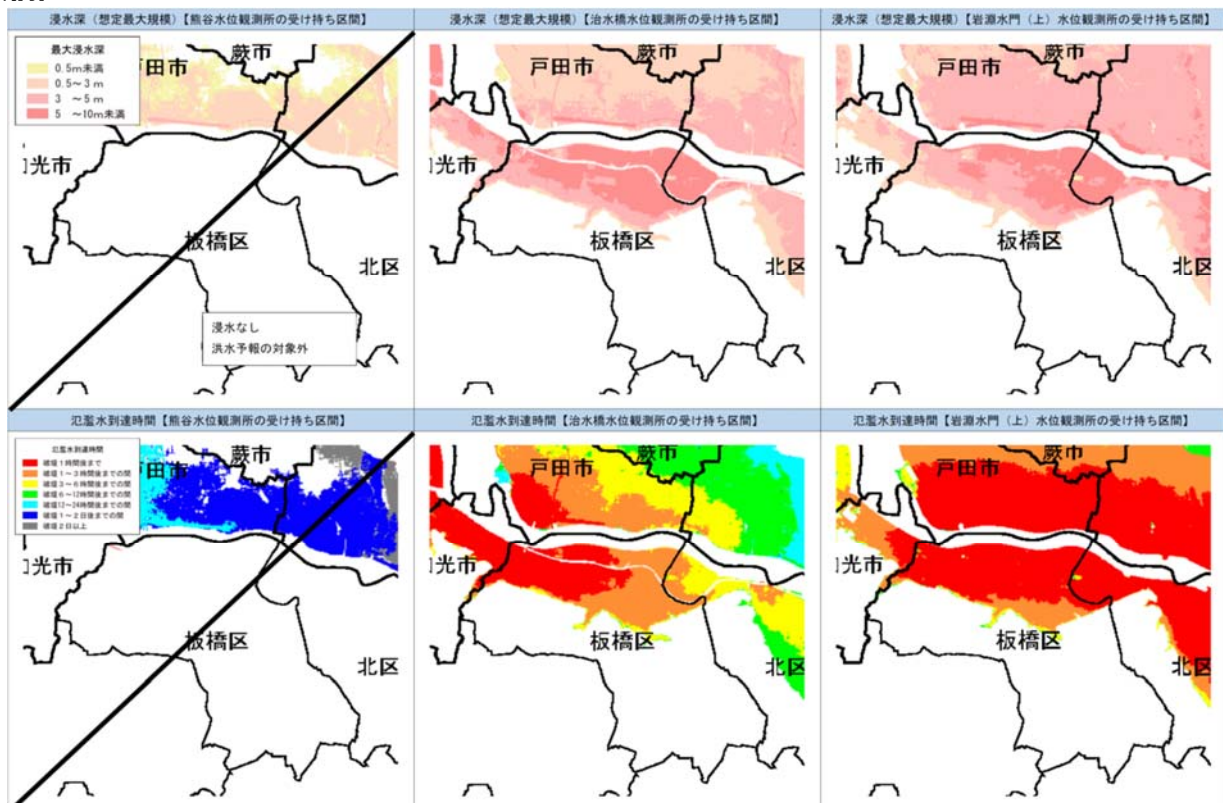


98



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

板橋区

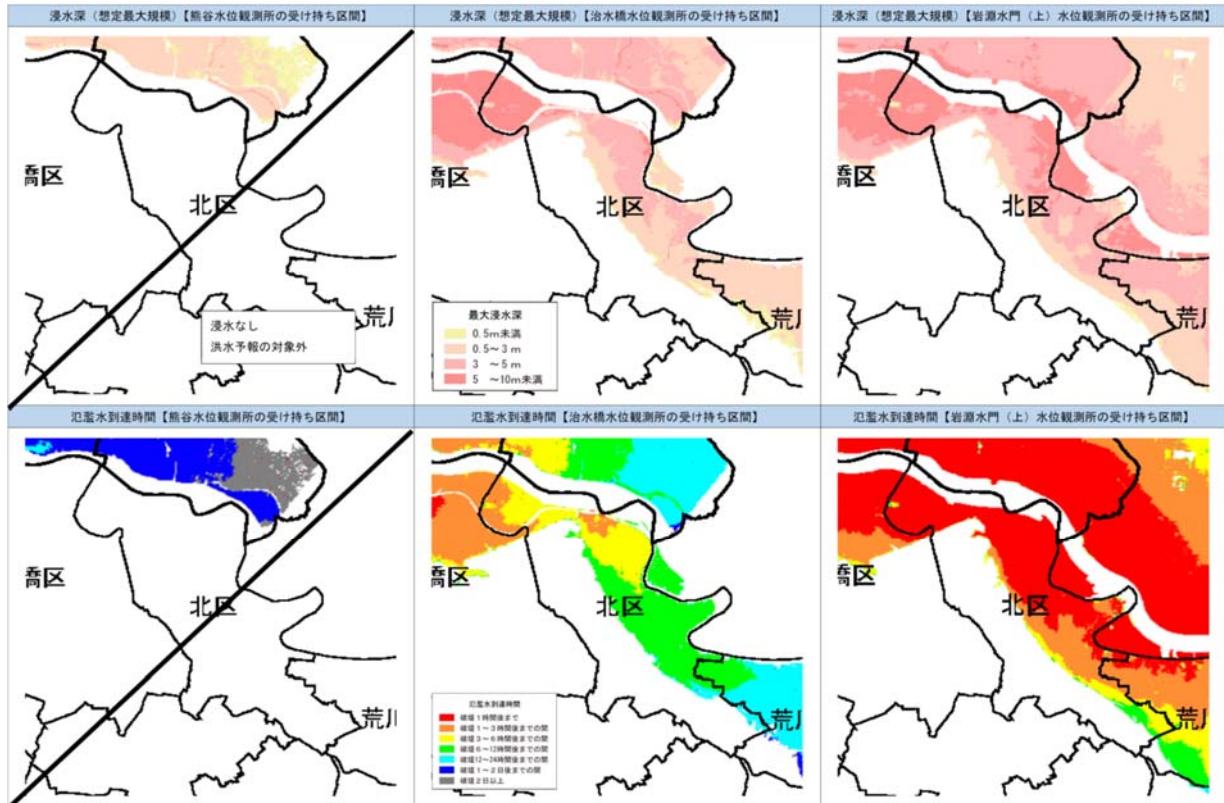


99



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

北区

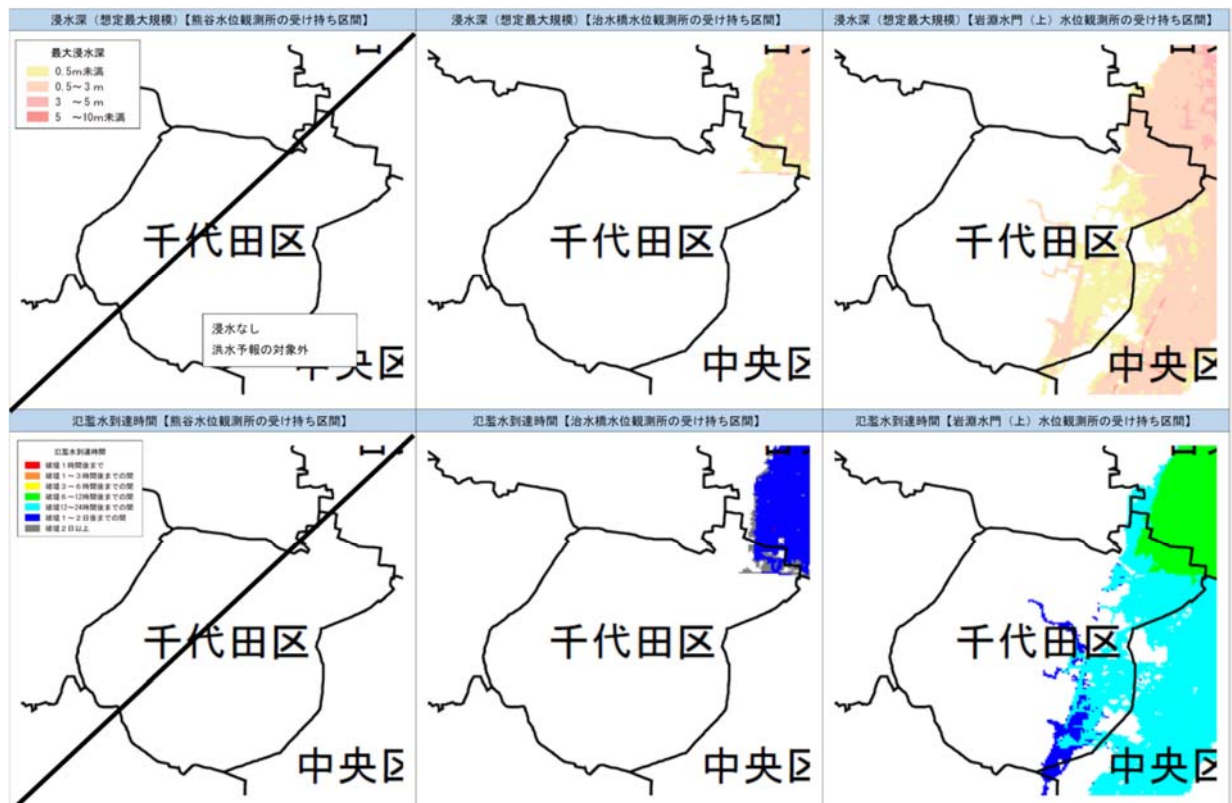


100



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

千代田区

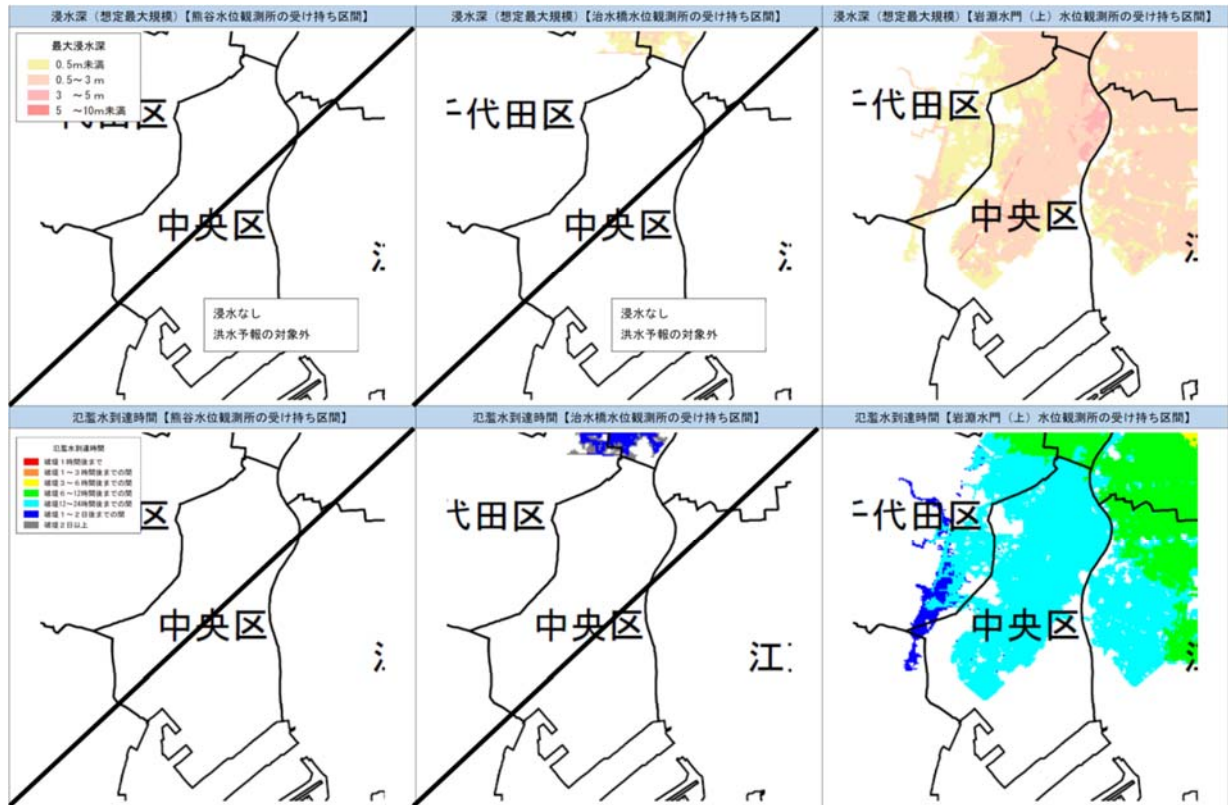


101



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

中央区

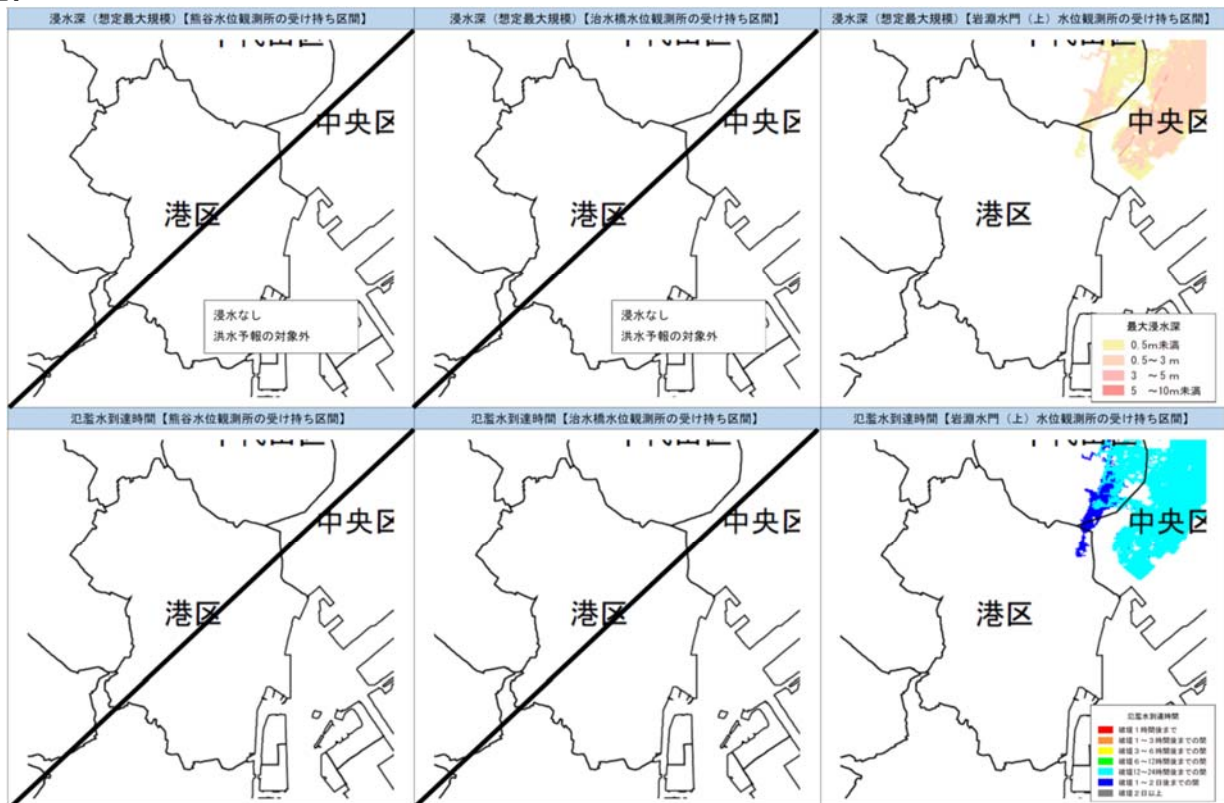


102



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

港区

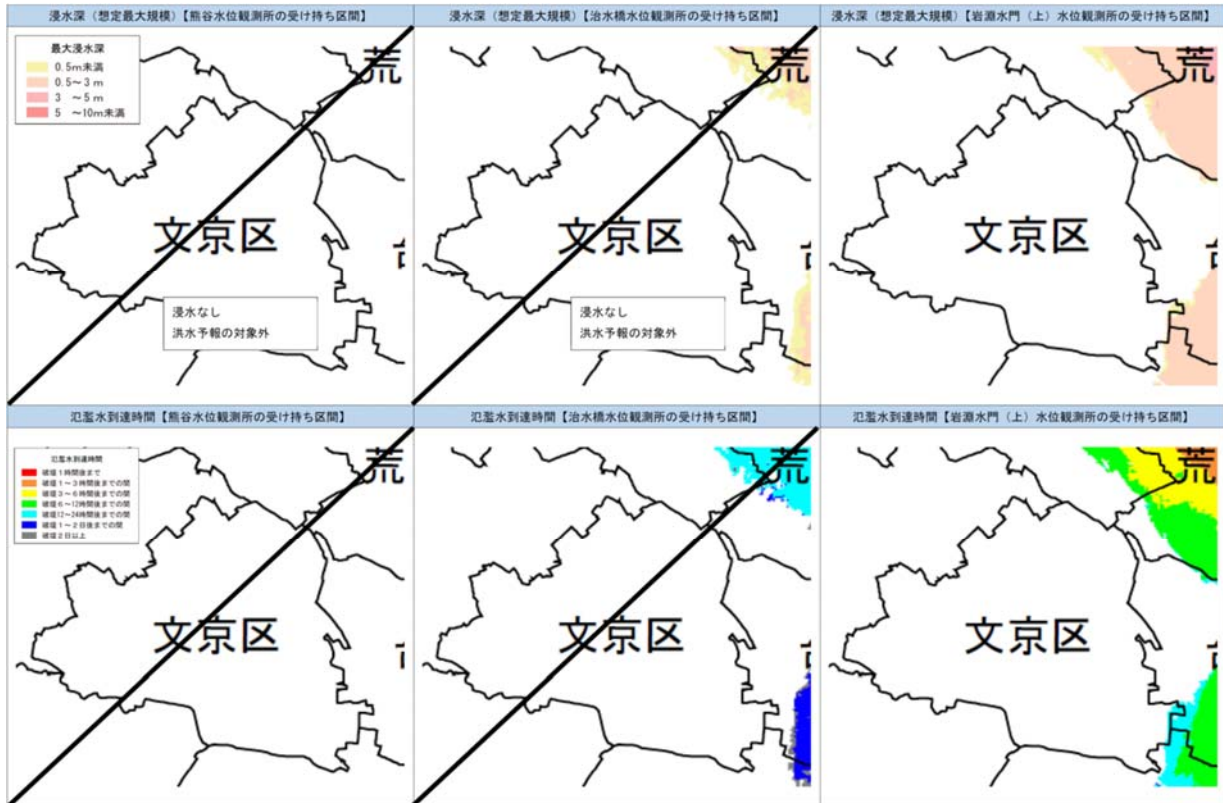


103



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

文京区

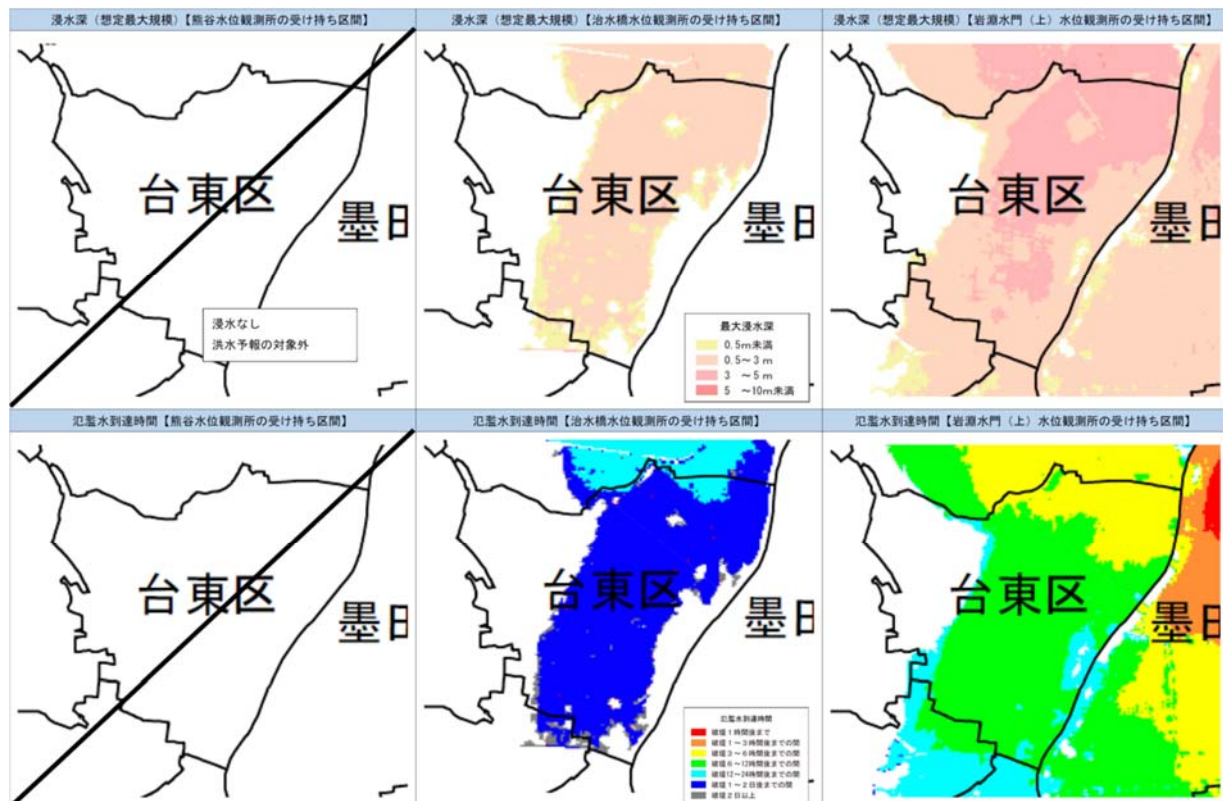


104



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

台東区

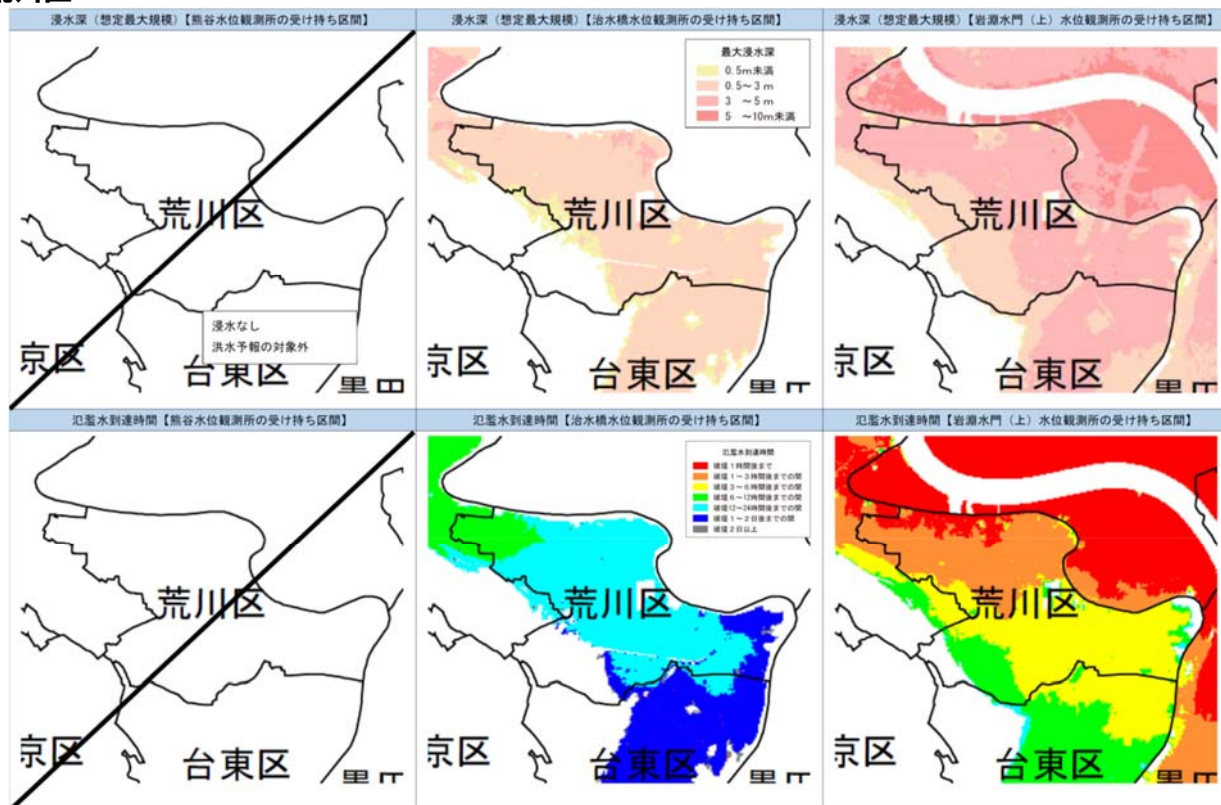


105



荒川洪水予報区間で氾濫が発生した場合の浸水想定区域と氾濫水到達時間

荒川区



106

【参考資料】 荒川下流タイムライン情報共有ツールの 操作方法

107



情報共有ツール説明（使い方）

○アクセス方法

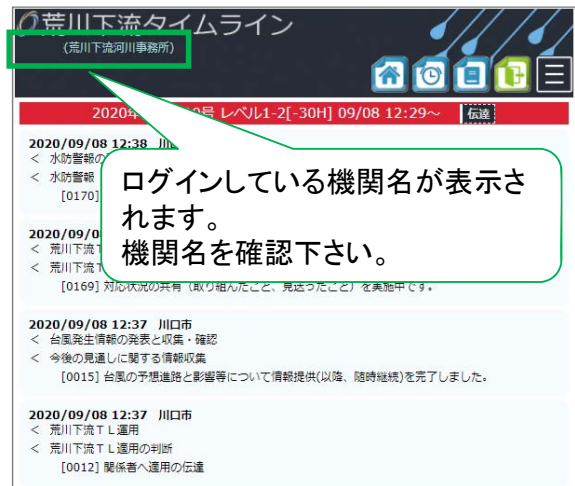
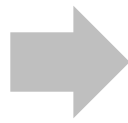
情報共有ツールアドレス：<http://www.cld.tokencon.co.jp/timeline/login.do>

○ログイン方法

情報共有ツールにアクセスすると表示されるログイン画面にて、各機関に割り当てられた必要情報（IDとパスワード）を入力します。



IDとパスワードを入力



ログインしている機関名が表示されます。
機関名を確認下さい。

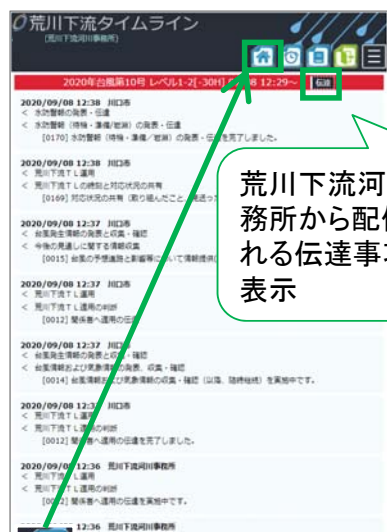
108



情報共有ツール説明（使い方）

○各画面での操作方法

メイン画面



荒川下流河川事務所から配信される伝達事項を表示



マーク

- ・メイン画面に移動
- ・各機関により入力された防災行動の実施状況が時系列で表示される

個別画面



マーク

- ・個別画面に移動
- ・自機関の防災行動一覧が表示される



マーク

- ・自機関の防災行動の対応状況(未着手・実施中・完了)の別を登録する
- ・登録すると防災行動の背景色が変わる
- ・メイン画面に各機関の対応状況が反映される



マーク

- ・選択した対応状況を適用する

109

