

タイムライン適用基準（案）や適用の現状等に関する情報提供

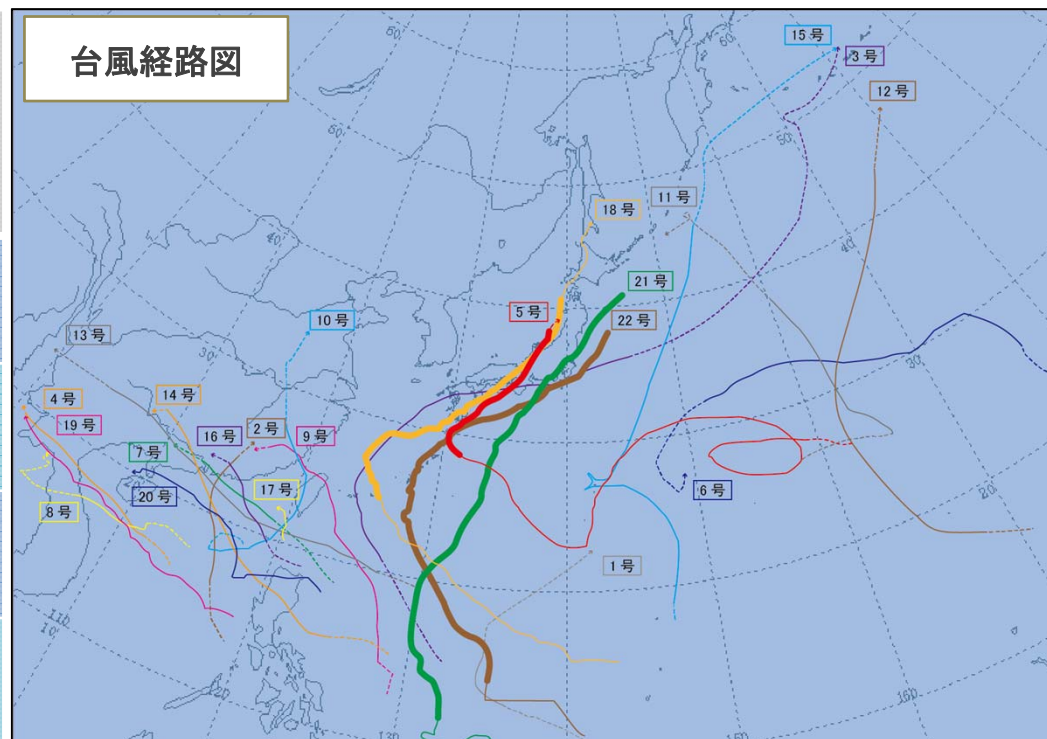
平成30年2月26日

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
ブロック検討会

1. 平成29年度出水期におけるタイムライン適用状況

平成29年5月に荒川下流タイムライン(拡大試行版)を運用開始以降、
日本周辺に接近した25個の台風の内、
⇒4個の台風でタイムラインを適用
(その他、2個の台風では今後の台風情報に注意喚起しつつ、適用しない旨を通知)

台風名	荒川下流タイムライン 適用期間 (適用日数)	適用終了 時の TLレベル (目安の 時刻)
第5号	8月4日(金)～8月8日(火) (5日間)	1-1 (-48H)
第18号	9月13日(水)～9月18日(月・祝) (6日間)	1-1 (-48H)
第21号	10月18日(水)～10月23日(月) (6日間)	1-2 (-30H)
第22号	10月25日(水)～10月30日(月) (6日間)	1-1 (-48H)



※過去のタイムライン適用回数

平成27年：8回(最も進んだTL時刻-72H)

平成28年：7回(最も進んだTL時刻-48H)

凡例：太線はTL適用期間

※11月末現在

1. 平成29年度出水期におけるタイムライン適用状況

○台風第21号はレベル1-2（-30時間）まで時刻を進めた

台風第3号		最も進んだ TL時刻
7/3 (月) 14:27	メールにて、台風第3号は、TL適用しない旨を関係機関へ周知	-
台風第5号		
8/4 (金) 10:02	メールにて、TL適用開始、8/4 10時のTL設定上のレベルは1-1(-120H)の旨を関係機関へ周知	レベル1-1 (-48H)
8/5 (土) 10:53	メールにて、8/5 10時のTL設定上のレベルは1-1(-96H)の旨を関係機関へ周知	
8/6 (日) 10:35	メールにて、8/6 10時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
8/7 (月) 10:52	メールにて、8/7 10時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
8/8 (火) 11:12	メールにて、8/8 10時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
8/8 (火) 13:01	メールにて、TL適用終了の旨を関係機関へ周知(→適用終了時8/8 12:00のTL設定上のレベルは1-1(-48H))	
台風第15号		
8/30(水) 10:19	メールにて、現段階ではTL適用の可能性が低い旨を関係機関へ周知	-
8/31(木) 10:11	事務局(荒下)から埼玉県南部にて9月1日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性を周知	
9/1(金) 10:15	事務局(荒下)から埼玉県南部にて9月2日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性を周知	
9/1(金) 16:00	事務局(荒下)から朝送った台風進路予報に大きな変化が無い限り、土・日の情報提供は行わない旨を周知	
台風第18号		
9/13(水) 10:18	メールにて、TL適用開始、9/13 10時のTL設定上のレベルは1-1(-120H)の旨を関係機関へ周知	レベル1-1 (-48H)
9/14(木) 10:22	メールにて、9/14 10時のTL設定上のレベルは1-1(-96H)の旨を関係機関へ周知	
9/15(金) 10:01	メールにて、9/15 10時のTL設定上のレベルは1-1(-72H)の旨を関係機関へ周知	
9/15(金) 16:03	事務局(気象庁)から台風第18号の概要及び大雨の見通しについて周知	
9/16(土) 10:02	メールにて、9/16 10時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
9/17(日) 10:11	メールにて、9/17 10時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
9/17(日) 16:12	事務局(荒下)から事務局は注意体制に入った旨周知	
9/18(日) 8:12	メールにて、TL適用終了の旨を関係機関へ周知(→適用終了時9/18 8:00のTL設定上のレベルは1-1(-48H))	
台風第21号		
10/18(水) 10:02	メールにて、TL適用開始、10/18 10時のTL設定上のレベルは1-1(-120H)の旨を関係機関へ周知	レベル1-2 (-30H)
10/19(木) 10:27	メールにて、10/19 10時のTL設定上のレベルは1-1(-120H)の旨を関係機関へ周知	
10/20(金) 9:54	メールにて、10/20 10時のTL設定上のレベルは1-1(-72H)の旨を関係機関へ周知	
10/21(土) 10:38	メールにて、10/21 10時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
10/22(日) 10:55	メールにて、10/22 10時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
10/22(日) 14:08	事務局(荒下)から事務局は注意体制に入った旨周知	
10/23(月) 4:01	メールにて、10/23 3時30分のTL設定上のレベルは1-2(-30H)の旨を関係機関へ周知	
10/23(月) 18:04	メールにて、TL適用終了の旨を関係機関へ周知(→適用終了時10/23 17:30のTL設定上のレベルは1-2(-30H))	
台風第22号		
10/25(水) 11:07	メールにて、TL適用開始、10/25 11時のTL設定上のレベルは1-1(-120H)の旨を関係機関へ周知	レベル1-1 (-48H)
10/26(木) 10:15	メールにて、10/26 10時のTL設定上のレベルは1-1(-96H)の旨を関係機関へ周知	
10/27(金) 11:09	メールにて、10/27 11時のTL設定上のレベルは1-1(-72H)の旨を関係機関へ周知	
10/28(土) 11:06	メールにて、10/28 11時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
10/29(日) 11:15	メールにて、10/29 11時のTL設定上のレベルは1-1(-48H)の旨を関係機関へ周知	
10/29(日) 16:14	事務局(荒下)から事務局は注意体制に入った旨周知	
10/30(月) 9:56	メールにて、TL適用終了の旨を関係機関へ周知(→適用終了時10/30 9:30のTL設定上のレベルは1-1(-48H))	

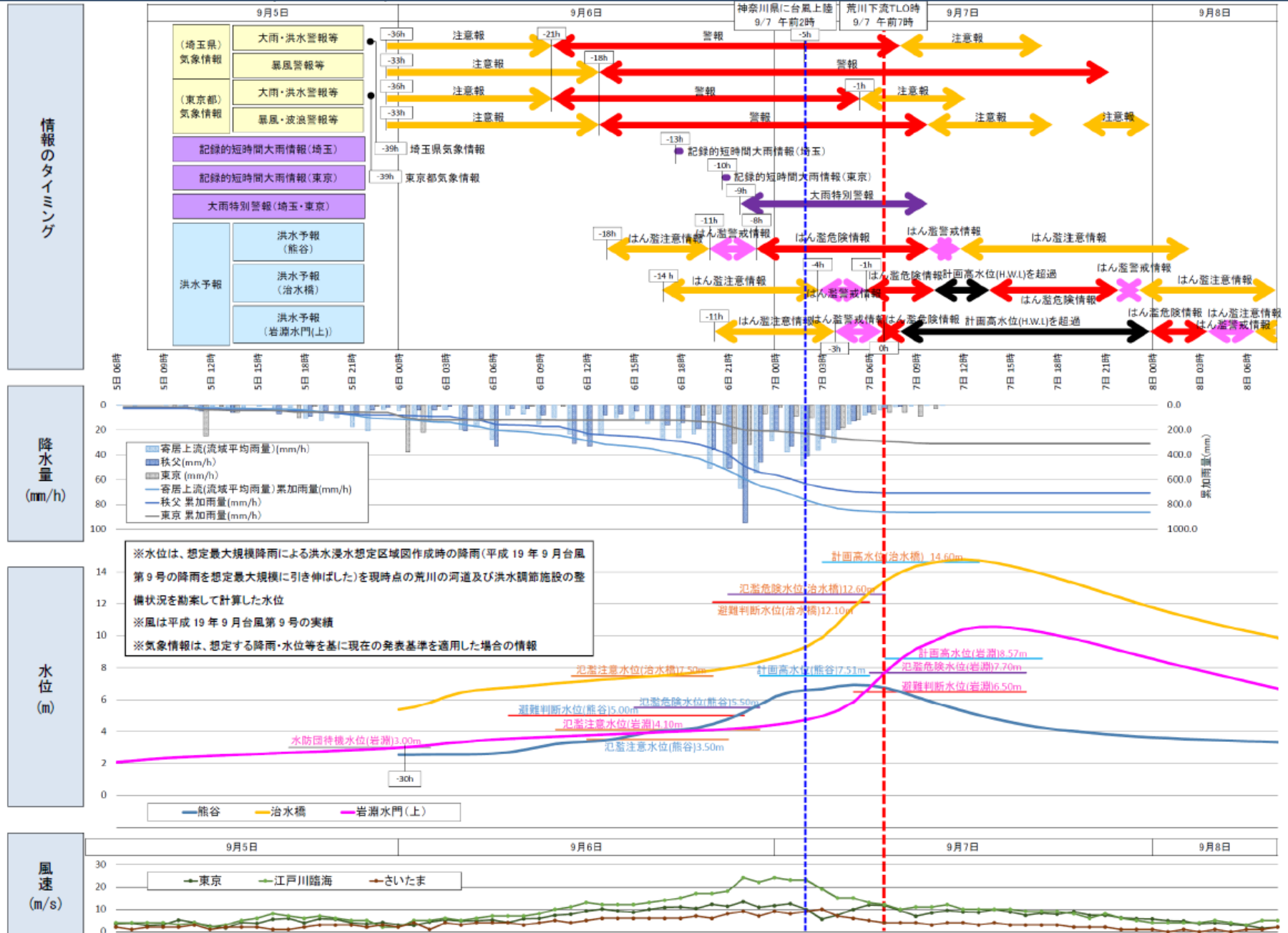
台風21号
適用事例

関係機関
へ周知

情報提供

※台風第3号、15号は注意喚起(情報提供)のみ実施

【参考】タイムラインで想定する気象・水位・雨量等



2. 荒川下流タイムライン適用基準（案）

■適用基準（案）（平成29年度）＜タイムラインレベル（目安の時刻）設定の目安＞

TL 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。	水防警報(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・洪水警報(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)
	-	-	暴風警報(埼玉)、暴風・波浪警報(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)
	-12H	-	-
-	-	記録的短時間大雨情報(埼玉)	

2. 荒川下流タイムライン適用基準（案）

■適用基準（案）（平成29年度）＜タイムラインレベル（目安の時刻）設定の目安＞

TL 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3.50m(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。	水防警報(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) 大雨特別警報(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12.10m(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))
レベル4	-1H	【河川】治水橋の水位12.60m(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)
	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))
レベル5	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
	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

2. 荒川下流タイムライン適用基準（案）

■適用基準（案）（平成29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」

3. 平成29年度出水期におけるタイムライン適用実態

■適用判断の現状

適用開始時

- 東京管区气象台と荒川下流河川事務所が、適用基準(案)を元に、気象情報や台風情報等を参考にしつつ、当該台風に対してTLの適用の必要性について協議

TLレベル(目安の時刻)判断時

- 東京管区气象台と荒川下流河川事務所が、適用基準(案)を元に、気象情報や台風情報等を参考にしつつ、TLレベル(目安の時刻)の更新の必要性について協議

■参考情報

台風情報・気象情報・洪水予報

- 台風情報・台風進路予報 <http://www.jma.go.jp/jp/typh/>
- 東京都の気象警報・注意報 http://www.jma.go.jp/jp/warn/319_table.html
- 埼玉県気象警報・注意報 http://www.jma.go.jp/jp/warn/317_table.html
- 東京都気象情報 http://www.jma.go.jp/jp/kishojoho/319_index.html
- 埼玉県気象情報 http://www.jma.go.jp/jp/kishojoho/317_index.html
- 降水短時間予測 <http://www.jma.go.jp/jp/radame/>
- 指定河川洪水予報 <http://www.jma.go.jp/jp/flood/>
- 洪水警報の危険度分布 <http://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html>
- 大雨警報(浸水害)の危険度分布 <http://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html>
- 東京都の土砂災害警戒情報 http://www.jma.go.jp/jp/dosha/319_index.html
- 土砂災害警戒判定メッシュ情報 <http://www.jma.go.jp/jp/doshamesh/>

河川防災情報

- 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/>

3. 平成29年度出水期におけるタイムライン適用実態

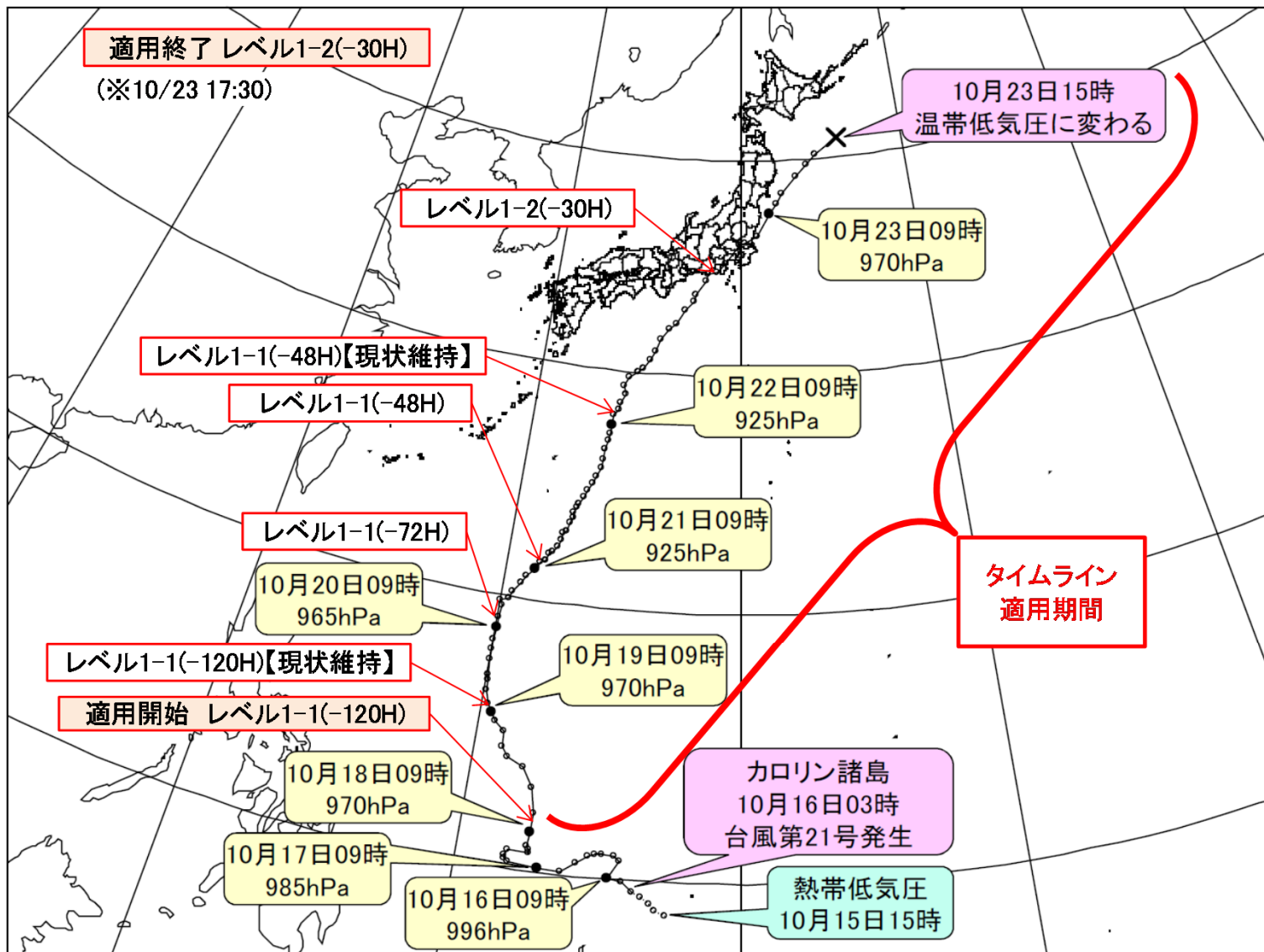
■適用判断の現状

- 気象台と河川事務所では適用基準(案)と共に気象・河川状況を勘案しつつ、適用やTLレベル(目安の時刻)の判断を行っている
- 気象や河川状況を考慮したため、適用基準(案)やTLに記載された通りに適用やTLレベル(目安の時刻)の設定を行わなかった事例もある
 - 目安の時刻を飛ばして設定
 - TLレベル(目安の時刻)をTLに記載する想定水位、気象情報通りに進展させず設定
- 今年度の台風第21号適用時の事例を示す

【TL適用】平成29年台風第21号の概要(1/4)

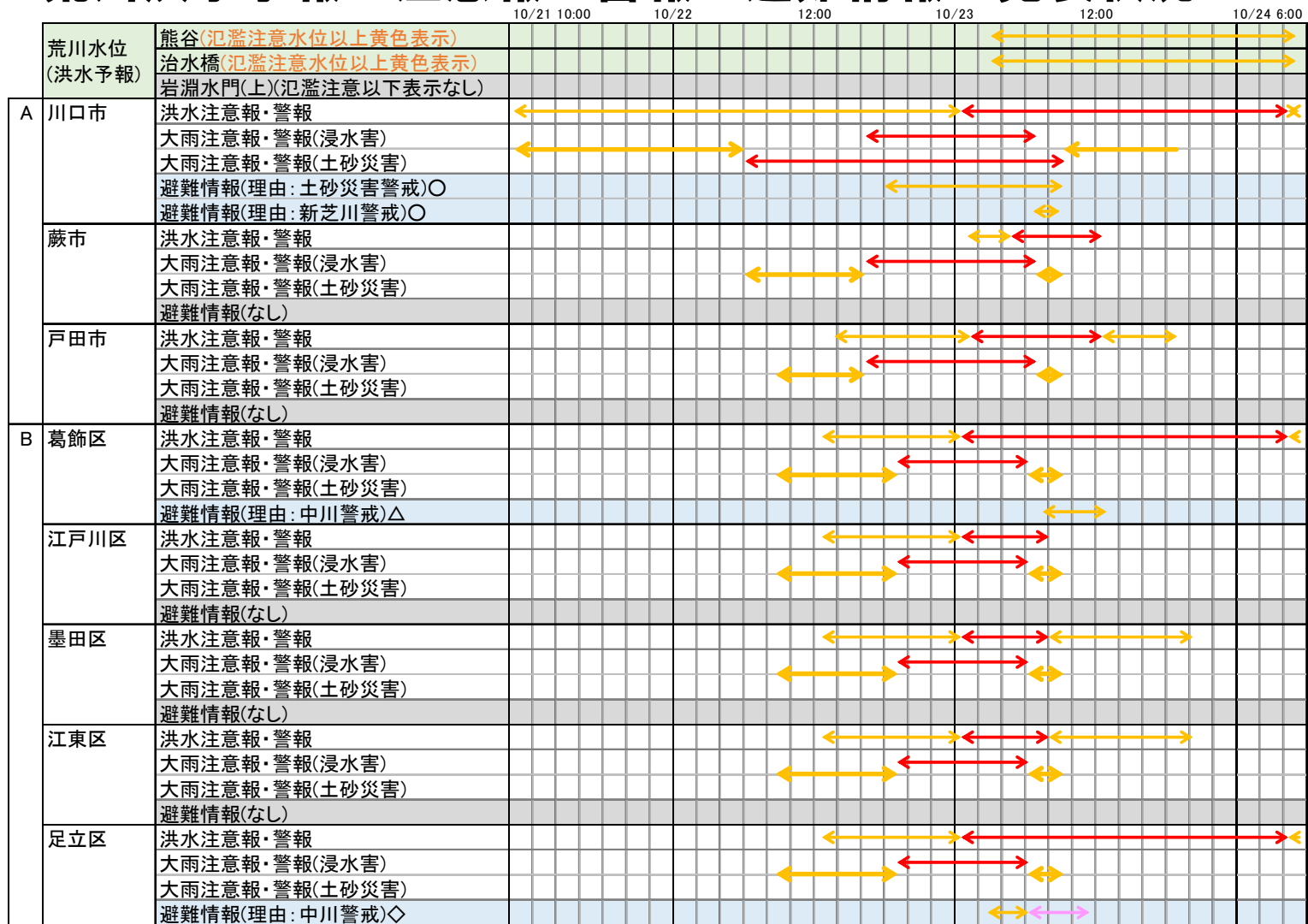
■ TL適用期間：10/18 10時 ~10/23 17時30分

○ 台風進路図とTLレベル（目安の時刻）



【TL適用】平成29年台風第21号の概要(2/4)

○荒川洪水予報・注意報・警報・避難情報の発表状況



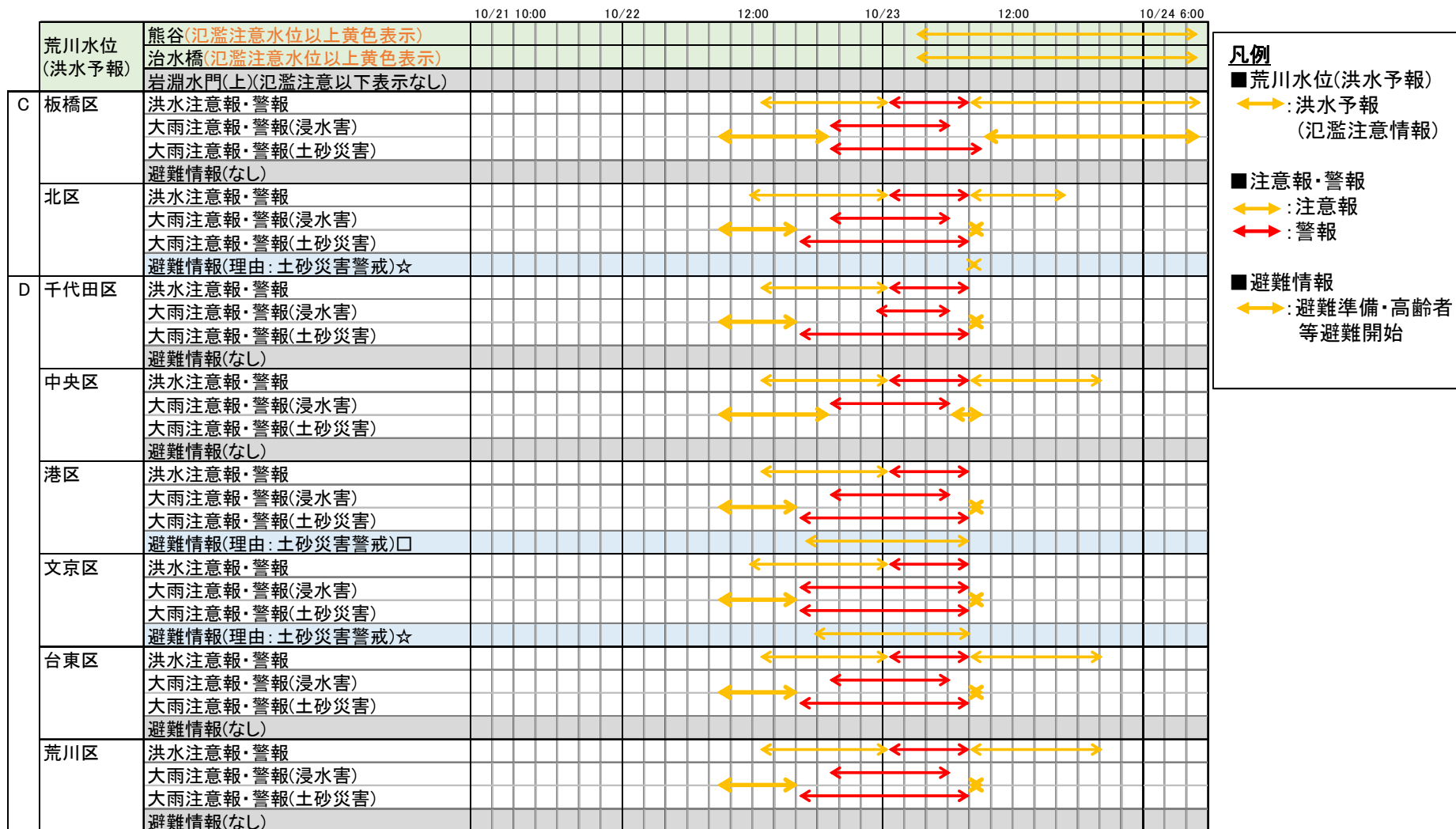
凡例

- 荒川水位(洪水予報)
- ←→: 洪水予報 (氾濫注意情報)
- 注意報・警報
- ←→: 注意報
- ←→: 警報
- 避難情報
- ←→: 避難準備・高齢者等避難開始
- ←→: 避難勧告

出典	注意報・警報	東京管区气象台:平成29年台風第21号に関する東京都気象速報(平成29年10月24日):10月20日12時~24日6時 熊谷地方气象台:平成29年台風第21号に関する埼玉県気象速報(平成29年10月25日):10月21日10:21~23日3:50
	避難情報	○埼玉県 △公式フェイスブック ◇公式ツイッター □公式ホームページ ☆ヤフー災害 ×FNN-NEWS.com

【TL適用】平成29年台風第21号の概要(3/4)

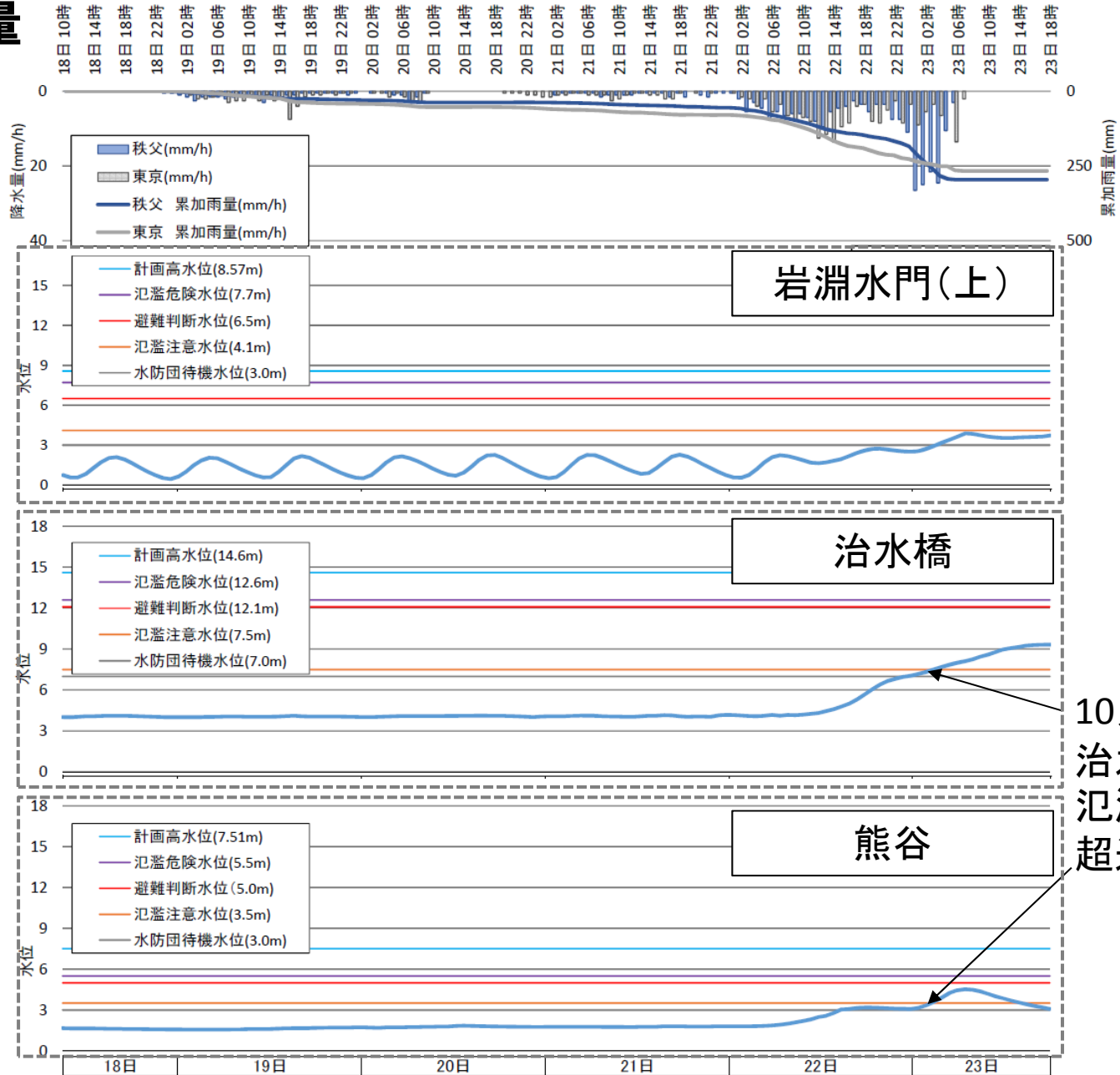
○荒川洪水予報・注意報・警報・避難情報の発表状況



出典	注意報・警報	東京管区气象台:平成29年台風第21号に関する東京都気象速報(平成29年10月24日):10月20日12時~24日6時 熊谷地方气象台:平成29年台風第21号に関する埼玉県気象速報(平成29年10月25日):10月21日10:21~23日3:50
	避難情報	○埼玉県 △公式フェイスブック ◇公式ツイッター □公式ホームページ ☆ヤフー災害 ×FNN-NEWS.com

【TL適用】平成29年台風第21号の概要(4/4)

○水位・雨量



出典:
国土交通省
水門水質
データベース

3. 平成29年度出水期におけるタイムライン適用実態

●レベル設定事例（気象・河川状況を考慮したレベル設定）

目安の時刻を飛ばして設定した事例

【台風第21号】荒川下流タイムライン適用期間（適用日数）

：10月18日（水）～10月23日（月）（6日間）

月日	時	連絡系統	内容
10/18	9時	気⇒河	10/18 6時の時点でレベル1-1(-120H)相当の事態
	10時	河⇒関	TL適用開始 TL上の設定レベル1-1(-120H)
10/19	9時	気⇒河	10/19 6時の時点でレベル1-1(-120H)相当の事態
	10時	河⇒関	TL上の設定レベル1-1(-120H)
	17時	気⇒河	10/19 15時の時点でレベル1-1(-96H)相当の事態
10/20	9時	気⇒河	10/20 6時の時点でレベル1-1(-72H)相当の事態
	10時	河⇒関	TL上の設定レベル1-1(-72H)

河：荒川下流河川事務所、気：東京管区气象台、関：TL関係機関

- 事務局内の体制等を考慮して、事務局からのレベル設定通知は、レベルが1-2(-30H)に切り替わる程度までは、一日一度を想定している
- レベル1-2までは、各機関で目安の時刻の進展を考慮しつつ対応して頂きたい
- 今後、事務局運営等について検討を行う予定

3. 平成29年度出水期におけるタイムライン適用実態

●レベル設定事例（気象・河川状況を考慮したレベル設定）

TLレベル（目安の時刻）をTLに記載する想定水位、気象情報通りに進展させず設定した事例

【台風第21号】荒川下流タイムライン適用期間（適用日数）

：10月18日（水）～10月23日（月）（6日間）

月日	時	連絡系統	内容
10/21	9時	気⇒河	10/21 6時の時点でレベル1-1(-48H)相当の事態
	10時	河⇒関	TL上の設定レベル1-1(-48H)
10/22	9時	気⇒河	10/22 6時の時点でレベル1-1(-48H)相当の事態
	10時	河⇒関	TL上の設定レベル1-1(-48H)
	15時	気⇒河	10/22 13時の時点でレベル1-2(-24H)相当の事態
10/23	3時	-	氾濫注意情報(熊谷)、氾濫注意情報(治水橋)の発表 ⇒TL上の記載は 熊谷氾濫注意水位 =レベル1-2(-18H) に該当 治水橋氾濫注意水位=レベル1-2(-14H) に該当
	4時	河⇒関	TL上の設定レベル1-2(-30H)

河：荒川下流河川事務所、気：東京管区气象台、関：TL関係機関

- 10月23日4時のレベル設定は、適用基準に基づき実施
- 熊谷、治水橋は水位予測から大幅な水位上昇が想定されないことが確認できたため、氾濫注意情報に基づくレベル設定は行わなかった

4. 荒川下流河川事務所のタイムライン活用事例

- 荒川下流タイムラインを基に、事務所内でワークショップを行い、事務所版タイムラインの作成を行った



◀H28/12/14 第1回

▼H29/3/8 第2回



レベル	時間(いつ) 【拡大試行版TL】		何を				だれが(情報の発表又は行動の主体: ■) 情報を伝達される関係者又は行動の協力者: □)																						
	時刻	報水等(洪水予報)	気象情報・予報	TLNo.	TL技番	区分	防災行動項目	細目	実施すべき事項	参考資料	総務課	経理課	調査課	防企室	地連課	管理課	沿再課	用地課	占調課	河情課	電機通信課	機械班	対策班	工務班	岩淵	岩淵支所	小名木川	小名木川支所	
レベル1-1	-96H		台風による日本への影響の可能性	21	21-1 21-2 21-3 21-4 21-5 21-6 21-7	体制の構築・確認	体制の構築・確認	協力機関体制確認、連絡体制の確認	協力機関体制、連絡体制を所内送付 協定会社へ連絡体制の確保を依頼 河川管理施設点検会社の体制確認のための電話連絡 災害対策用機械運転会社の体制確認のための電話連絡 航空写真業者の体制確認 流量観測、痕跡調査業者の体制確認 記録写真業者の体制確認																				
レベル1-2	-30H	水防団待機水位(岩淵)		193	193-1 193-2 193-3	水防警報の発表・伝達	水防警報(待機・準備/岩淵)の発表・伝達	水防警報(待機・準備/岩淵)の発表・伝達	水防警報(待機・準備/岩淵)の起案資料作成と決裁 水防警報(待機・準備/岩淵)のFAX送信 ◆岩淵水門(上) 水防団待機水位 3.0m (埼玉県、東京都、関東地方整備局、岩淵出張所、小名木川出張所、浮間防災ステーションへ基本系で伝達) (沿川市区並びに水害予防組合へ補助系で伝達) 水防警報(待機・準備/岩淵)の伝達 ◆岩淵水門(上) 水防団待機水位 3.0m (荒川下流TL検討関係機関へメールで伝達)	様式 : H28洪水対策計画書p2-21 連絡系統: H28洪水対策計画書p2-23																			

細目に対して事務所の防災行動をより細かく記載

行動の担当課を記載

様式や連絡系統など参考資料を記載

- 平成29年の事務所版タイムラインの活用事例
 - ⇒1日1回、事務所長を含めて班長会議を実施し、事務所版タイムラインに基づき各班の作業状況を共有
 - ⇒タイムラインの適用を行うたびに、より実態に合った内容に修正

4. 荒川下流河川事務所のタイムライン活用事例

○荒川下流河川事務所では事務所版のタイムラインに沿った行動を実施

台風第21号でのタイムライン適用時の荒川下流河川事務所の対応状況
 荒川下流タイムライン(拡大試行版)より荒川下流河川事務所の行動項目を抜粋

-96H 10/18 10:00~ (-120H)	台風による日本への影響の可能性	21	荒川下流TL運用	荒川下流TLの時刻と対応状況の共有	
		25	氾濫発生に備えた対策	被害規模の想定(確認)	
		26	台風情報の発表と収集・確認(日本への影響の可能性等)	台風情報および気象情報の発表、収集・確認	
		27	体制の構築・確認	体制の構築・確認	
		28	河川関連施設の巡視・点検	-1	河川管理施設の点検等
-5	河川利用者等(ホームレス含む)への事前周知注意喚起等				
-72H 10/20 10:00~	台風による首都圏への影響の可能性	29	災害対応に係る事項の事前確認・準備	-1	災害対策用資機材、復旧用資機材の確認
		-2		災害対応に係る事項の事前確認・準備	
		23	荒川下流TL運用	荒川下流TLの時刻と対応状況の共有	
		27	台風情報の発表と収集・確認(首都圏への影響の可能性等)	台風情報および気象情報の発表、収集・確認	
		29		今後の人員配置の確認	
		32	体制の構築・確認	今後の応援体制等の確認	
		35		体制の構築・確認	
36	施設・危険箇所の点検	危険箇所の点検			
37	災害対応に係る事項の事前確認・準備	土のう等止水・防水資機材等の準備			
38	福祉施設からの避難の必要性検討のための情報収集	台風情報および気象情報の収集(通所・入所施設共通)			
39	河川区域内の状況確認	河川区域内の状況確認			
-48H 10/21 10:00~	台風の首都圏への接近	40	荒川下流TL運用	荒川下流TLの時刻と対応状況の共有	
		44		台風情報および気象情報の発表、収集・確認	
		45	台風・気象情報の発表と収集・確認及び雨量・河川水位の収集・確認	台風説明会の開催・参加	
		46		流域全体の水文(雨量・河川水位)観測所情報のHP情報提供・収集・確認	
		48	施設・危険箇所の点検	危険箇所の点検	
-30H 10/23 3:30~	水防団待機水位(岩淵) 水防警報(準備)(岩淵)	49	災害対応に係る事項の事前確認・準備	災害対応に係る事項の事前確認・準備	
		53	荒川下流TL運用	荒川下流TLの時刻と対応状況の共有	
		54	水防警報の発表・伝達	水防警報(待機・準備/岩淵)の発表・伝達	
		55	体制の構築・確認	体制の構築・確認	
		56	災害対応に係る事項の事前確認・準備	災害対応に係る事項の事前確認・準備	

機械設備動作確認(岩淵水門)



河川敷での事前注意喚起



備蓄資材の現地確認



職員による河川巡視

