

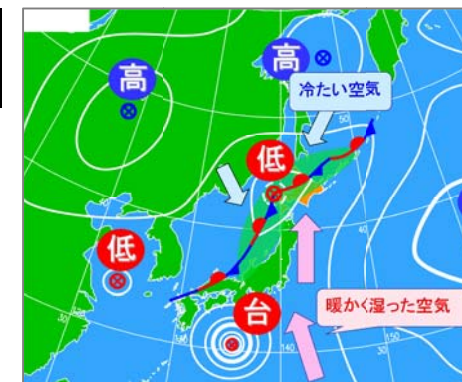
■■■■ 釧路川標茶地区水害タイムラインの概要 ■■■■

1 水害タイムラインとは・・・

- ◆水害の発生を前提に、防災関係機関が連携して災害時に発生する状況を予め想定し共有したうえで、「いつ」、「誰が」、「何をするか」に着目して、防災行動とその実施主体を時系列で整理した計画である。
- ◆タイムラインは、『顔の見える関係』を作り、町長の意思決定を支援することで住民の早期避難に直結する。また、タイムラインを水害時のチェックリストとして活用することで、早めの防災行動の確立を実現し、防災行動の漏れ・抜け・落ちの防止に寄与する。

2 釧路川標茶地区水害タイムラインの概要

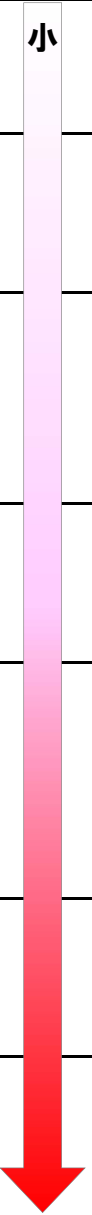
- ◆対象ハザード：
 - ①北海道に前線や低気圧が停滞し、標茶町付近で局地的な大雨が発生→標茶町で内水氾濫が発生
 - ②本州周辺に台風が上陸し北海道に接近、釧路川流域の広い範囲で大雨が発生
→釧路川の河川水位がさらに上昇し、堤防が決壊(標茶地区・KP48.8 左岸、KP40.8 右岸)
- ◆対象期間：台風説明会が開催された場合（堤防決壊の3日前くらい）から河川氾濫の発生まで（堤防決壊後まで）



3 釧路川標茶地区水害タイムラインの見方

- 標茶町を運用主体とし、標茶町と関係機関との連携を示したタイムラインとした。
- 内水氾濫や河川氾濫などの状況や防災行動に準じて、「タイムラインステージ（以下、TLステージ）」を6段階に設定した。
- 運用時は、標茶町と関係機関が連携し、TLの立ち上げ、TLステージの移行及び今後の対応方針を調整する。
- 防災行動は「行動項目」と「行動細目」の2階層の内容で示し、詳細は「対応シート（別冊）」で補足説明をしている。
- タイムラインに記載されていない関係機関・組織内で完結する行動項目及び各機関の具体的な行動（点検項目、調達品目等）については、各機関のマニュアルや計画等で対応する。
- 対象機関については、必要に応じて今後調整する。
- 行動細目における情報の発信・受信については、◎が『情報を発信（収集・伝達）する機関』、△が『情報を受信する機関』を示す。
- 行動の指示・実施については、●が『行動を指示（実施）する機関』、▲が『行動の指示を受け実施する機関（行動を補助・支援する機関）』を示す。

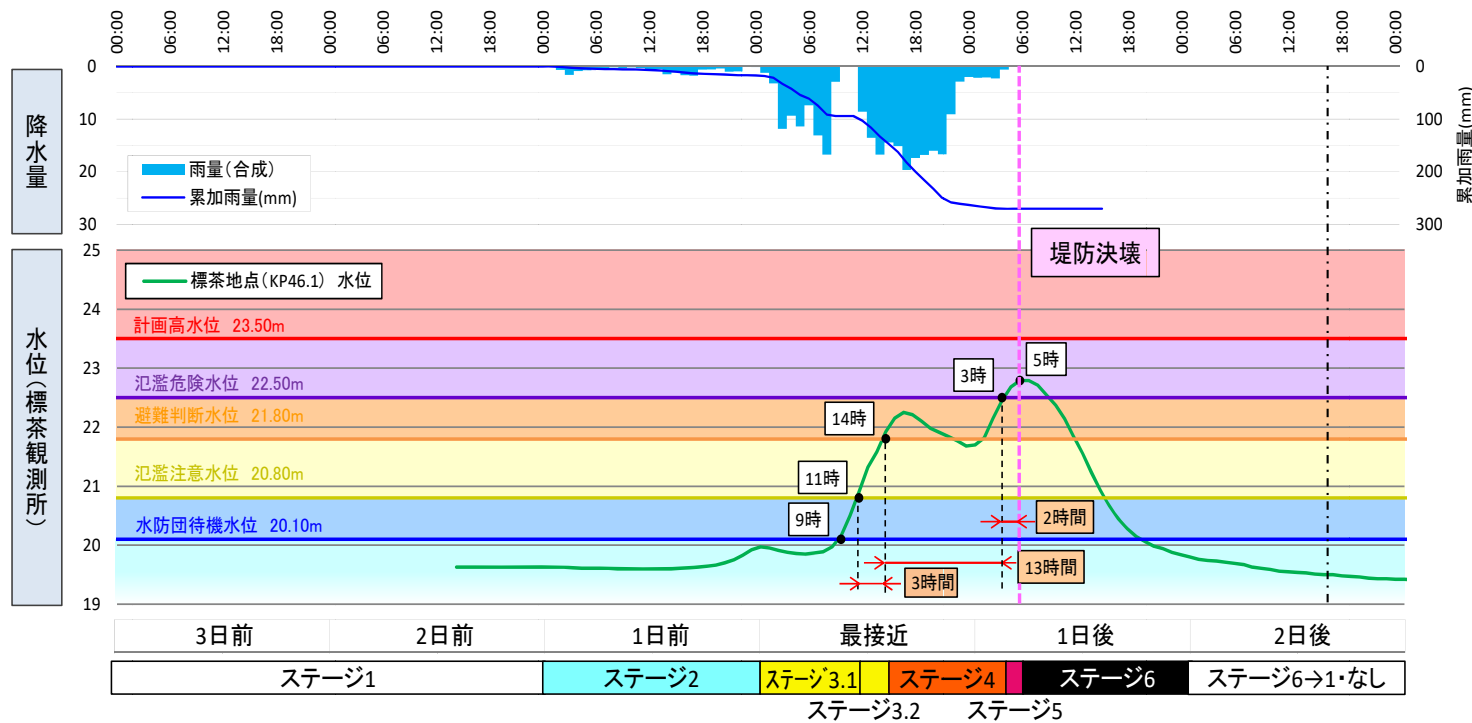
★釧路川標茶地区水害タイムラインの構成

TL ステージ	時間 の目安	危険度	各ステージの切替 タイミングの目安	標茶町の防災行動 (意思決定項目)	主な防災行動 []:対象エリア	実施主体	備考
1	3 日前 ～ 2 日前	小 	◆ 気象台による台風説明会が開催された場合	—	■ 台風説明会を踏まえたタイムラインの立ち上げの決定 ◇ 各機関の防災行動の開始 ◇ 大雨や台風の接近に備えた情報の収集、体制の構築 ◇ 今後の防災行動のための資機材・パトロールの準備	町、気象台、 国（河川管理者） 全機関 全機関 町、国、道	大雨・台風に対する防災対応を円滑に行うための事前準備と情報収集
2	2 日前 ～ 1 日前		◆ 大雨注意報の発表または大雨警報発表の可能性が高い場合	◆ 災害対策会議、第 1 非常配備、災害対策本部会議開催の準備	■ TL ステージ 2 への移行を決定 ◇ 大雨や台風の接近に備えた情報の収集（継続） ◇ 大雨警報発表に備えた体制の構築 ◇ 内水氾濫発生に備えたパトロールの実施、災害対策用機械の要請・準備	町、気象台、 国（河川管理者） 全機関 町 町、国、道、警察	内水氾濫への警戒
3.1	1 日前 ～ 18 時間前		◆ 大雨警報の発表、水防団待機水位の超過、内水氾濫のおそれ ※一部地域で小規模な内水氾濫が発生	◇ 第 2 非常配備、災害対策本部の設置、災害対策本部会議の開催 ◇ 内水氾濫危険地区への避難準備・高齢者等避難開始発令 ◇ 福祉避難所・一般避難所の開設	■ TL ステージ 3.1 への移行を決定 ◇ 福祉避難所・一般避難所の開設 ◇ [内水氾濫地区] 避難準備・高齢者等避難開始の発令・広報 ◇ [内水氾濫地区] 要配慮者の避難支援と住民の自主的な避難の実施 ◇ 内水氾濫の発生に伴うパトロール、樋門閉扉等の水防活動の実施、町道通行止めの準備	町、気象台、 国（河川管理者） 町 町、消防 町内会（町民） 町、国、道、警察	一部地域での内水氾濫対応の実施
3.2	18 時間前 ～ 15 時間前		◆ 氾濫注意水位の超過、内水氾濫の発生 ※市街地等で内水氾濫が発生	◇ 内水氾濫危険地区への避難勧告発令	■ TL ステージ 3.2 への移行を決定 ◇ [内水氾濫地区] 避難勧告の発令・広報 ◇ [内水氾濫地区] 住民の避難実施 ◇ 内水氾濫の発生に伴うパトロール、樋門閉扉等の水防活動、町道通行止めの実施	町、気象台、 国（河川管理者） 町、消防 町内会（町民） 町、国、道、警察	市街地等での内水氾濫対応の実施
4	15 時間前 ～ 2 時間前		◆ 避難判断水位を超過し、さらに上昇する可能性が高い場合	◇ 第 3 非常配備 ◇ 河川氾濫による浸水想定地区への避難準備・高齢者等避難開始発令 ◇ 河川氾濫による浸水想定地区への避難指示（緊急）発令に向けた一般避難所の追加開設	■ TL ステージ 4 への移行を決定 ◇ [外水氾濫地区] 避難準備・高齢者等避難開始の発令・広報 ◇ [外水氾濫地区] 要配慮者の避難支援と住民の自主的な避難の実施 ◇ 内水氾濫の発生に伴う水防活動、外水氾濫に備えたパトロール、国道・道道通行止めの検討 ◇ 外水氾濫地区の避難勧告・避難指示（緊急）発令に備えた一般避難所の追加開設	町、気象台、 国（河川管理者） 町、消防 町内会（町民） 町、国、道、警察 町	水位予測を参考に早めの行動の実施 外水氾濫発生に備えた対応の準備
5	2 時間前 ～ 0 時間		◆ 氾濫危険水位の超過	◇ 河川氾濫による浸水想定地区への避難勧告・避難指示（緊急）発令 ◇ 内水氾濫危険地区への避難指示（緊急）発令	■ TL ステージ 5 への移行を決定 ◇ [外水氾濫地区] 避難勧告・避難指示（緊急）の発令・広報 ◇ [外水氾濫地区] 住民の避難実施 ◇ 外水氾濫に備えたパトロール・現地作業員・避難誘導員等の退避	町、気象台、 国（河川管理者） 町、消防 町内会（町民） 町、国、道、消防、警察	住民・要配慮者の避難完了 外水氾濫発生前に、避難支援、水防活動等の現場対応者の全員退避
6	0 時間 以降		◆ 河川氾濫の発生	—	■ TL ステージ 6 への移行を決定 ◇ 取り残された住民の救助活動 ◇ 災害派遣部隊の派遣 ◇ 堤防の応急復旧及びポンプ排水の検討 ◇ 冠水区間の道路通行止めの実施	町、気象台、 国（河川管理者） 町、消防、自衛隊 国 国 町、国、道、警察	現場対応者の安全を確保しながら被害状況を確認。迅速な復旧活動への備え。

※外水氾濫地区とは、釧路川の氾濫により浸水が想定される地区を示す。

4 タイムラインで想定する各種情報(降水量、水位情報、気象情報、洪水予報)

■想定する降水量・河川水位

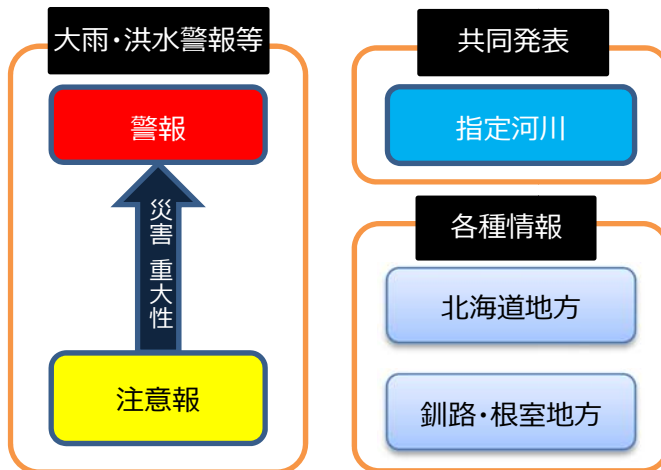


■基準水位の持つ意味

- 釧路川では、水位観測所を設けて、リアルタイム水位を公表。
- 水位観測所では、災害発生の危険度に応じた基準水位が設定。

レベル	水位	水位の意味
5	氾濫発生	・町長の「避難勧告」・「避難指示(緊急)」等の発令判断の目安 ・住民の避難判断の参考になる水位
4	氾濫危険水位	・町長の「避難準備・高齢者等避難開始」等の発令判断の目安
3	避難判断水位	・要配慮者の早期避難誘導 ・氾濫に関する住民への注意喚起
2	氾濫注意水位	
1	水防団待機水位	・水防団の出動の目安

■台風接近時に発表される各種情報



■指定河川洪水予報(釧路川)

釧路川では、河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や住民の避難行動の参考となるように、気象庁と国土交通省が共同して、あらかじめ指定した河川について区間を決めて水位または流量を示した洪水の予報が行われている。

洪水予報の標題(種類)	発表基準	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報(洪水警報)	氾濫の発生(レベル5) (氾濫水の予報)	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報(洪水警報)	氾濫危険水位(レベル4)に到達	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階(避難勧告 相当)
〇〇川氾濫警戒情報(洪水警報)	一定時間後に氾濫危険水位(レベル4)に到達が見込まれる場合、あるいは避難判断水位(レベル3)に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階 (避難準備・高齢者等避難開始 相当)
〇〇川氾濫注意情報(洪水注意報)	氾濫注意水位(レベル2)に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合	氾濫の発生に対する注意を求める段階

5 タイムライン対応シートの使い方

台風の接近・上陸時に各行動項目の具体的な行動内容を確認したい場合、以下の手順でタイムライン対応シートを確認する。

手順1：対応シート番号の確認

⇒タイムラインの行動細目で自分の機関に◎または●が入っている場合、対応シート No を確認する。

対応 シート No	行動細目	標茶町													北海道	
		災害 対策本部	総務 対策部	管理 班	住民 班	保健 福祉 班	建設 班	水道 班	教育 対策部	標茶 消防署	弟子 屈警察署	建設 業協会	陸上 自衛隊	町内会 (町民)	釧路 地方気象台	釧路 開建設部
			◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎	△
1-1	□気象情報の発信・受信		◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎	△
1-2	□台風説明会欠席機関へのメール等の配信		△							△	△				◎	△
1-3	□河川水位情報の発信・受信		◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
1-4	□道路情報の発信・受信		◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
1-5	□河川工事状況の確認、発信・受信		△												△	◎

手順2：対応シートの検索

⇒対応シートのうち、該当する No の対応シートを探す。

手順3：対応シート記載内容の確認

⇒対応シートに記載の「誰に」「何をどのようにするか」「その他（必要な情報や留意点など）」を読み、具体的な対応や必要な情報を確認する。

手順4：記載内容の修正及び必要事項の追加

⇒対応終了後、対応シートの記載内容を修正したい場合や必要事項を追加したい場合は手書きで記載する。また、データを修正して対応シートを差替えたい場合は巻末に添付のデータ CD を活用し、記載内容を修正・追記の上、対応シートを差替える。

■タイムライン対応シート

番号	行動項目	行動細目																		
1-1	①情報発信・受信	□気象情報の発信・受信																		
		<table border="1"> <tr> <td>標茶町</td><td>標茶消防署</td><td>弟子屈警察署</td><td>土木建設業協会</td><td>陸上自衛隊</td><td>町内会（住民）</td><td>釧路地方気象台</td><td>釧路開建設部</td><td>北海道</td></tr> <tr> <td>総務班</td><td>管理班</td><td>住民班</td><td>保健福祉班</td><td>建設班</td><td>水道班</td><td>教育対策部</td><td>釧路河川事務所</td><td>釧路建設管理課</td></tr> </table>	標茶町	標茶消防署	弟子屈警察署	土木建設業協会	陸上自衛隊	町内会（住民）	釧路地方気象台	釧路開建設部	北海道	総務班	管理班	住民班	保健福祉班	建設班	水道班	教育対策部	釧路河川事務所	釧路建設管理課
標茶町	標茶消防署	弟子屈警察署	土木建設業協会	陸上自衛隊	町内会（住民）	釧路地方気象台	釧路開建設部	北海道												
総務班	管理班	住民班	保健福祉班	建設班	水道班	教育対策部	釧路河川事務所	釧路建設管理課												
		<table border="1"> <tr> <td>◎</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td><td>△</td></tr> </table>	◎	△	△	△	△	△	△	△	△									
◎	△	△	△	△	△	△	△	△												
		【情報に関する項目】 ◎：情報を発信（収集・伝達）する機関 △：情報を受信する機関 【行動に関する項目】 ●：行動を指示（実施）する機関 ▲：行動の指示を受け実施する機関（行動を補助・支援する機関）																		
		行動内容 誰に 管理班、住民班、保健福祉班、建設班、水道班、教育対策部、消防署、警察署、建設業協会、自衛隊、町内会（住民）、釧路治水課、河川事務所、道路事務所、振興局、弟子屈出張所 何をどのようにするか (具体的に何をどのような方法・手段で実施するか) ・台風情報・気象予報の発信・受信（収集）を台風説明会、天気予報・気象情報（テレビ、ラジオ、ホームページ等）で行う。 【気象台】 ・台風説明会では開催案内関係機関へFAX送付を行う。 ・台風の見通し解説（警戒期間、警戒（注意）事項、風・雨の予想） その他 ○実施する上で必要な情報（連絡先など）や実施する上で留意すべき事項など ・気象情報等を収集する際のホームページアドレス等は以下の通り。 【各種サイト】 ○防災情報提供システム ・北海道地方＞釧路、根室、十勝地方＞標茶町＞標茶町の防災情報 https://bosai.jmainfo.go.jp ○気象庁ホームページ ・防災情報＞台風情報 https://www.jma.go.jp/jp/typh/ ・防災情報＞天気予報（釧路・根室・十勝地方） https://www.jma.go.jp/jp/yoho/304.html ・防災情報＞警戒級の可能性（釧路・根室・十勝地方） https://www.jma.go.jp/jma/kishou/keika/304.html ・防災情報＞気象警報・注意報（釧路・根室・十勝地方） https://www.jma.go.jp/jp/warn/304_table.html ・防災情報＞気象情報（釧路・根室・十勝地方） https://www.jma.go.jp/jp/kishojoho/304_index.html ・防災情報＞雨雲の動き（高解像度降水ナウキャスト（釧路・根室地方）） https://www.jma.go.jp/jp/highresorad/index.html#area=kushi_nemu ・防災情報＞今後の雨（降水短時間予報（釧路・根室地方）） https://www.jma.go.jp/jp/kaikotan/index.html#area=kushi_nemu ・防災情報＞土砂災害警戒判定メッシュ情報（釧路・根室地方） https://www.jma.go.jp/jp/doshamesh/index.html#area=kushi_nemu ・防災情報＞大雨警報（浸水害）の危険度分布（釧路・根室地方） https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html#area=kushi_nemu ・防災情報＞洪水警報の危険度分布（釧路・根室地方） https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html#area=kushi_nemu ・釧路地方気象台 https://www.jma.go.jp/jp/4kushij/ 釧路地方気象台 TEL 0154-31-5146																		