

平成 28 年 4 月 27 日 (水)

第 4 回 石狩川滝川地区水害タイムライン検討会

参 考 資 料 集

- 参考資料ー 1 第 3 回検討会のアンケート結果 (ご意見・ご質問等)
- 参考資料ー 2 防災情報・意思決定Gワーキング結果
- 参考資料ー 3 滝川地区水害タイムライン一次案
- 参考資料ー 4 滝川地区水害タイムライン一次案 詳細版

参考資料－1 第3回検討会のアンケート結果（ご意見・ご質問等）

■第3回滝川地区タイムライン検討会のご意見・ご感想・ご質問

項目	内容	回答
○:参加して学んだこと・気づいたこと	要支援者の避難は、町内会単位に、防災組織等をつくっての「自主的な避難」と「避難完了の居宅への表示」が必要と思われる。	—
	旭川開建の旭橋の河川状況によって、滝川市でははん濫状況が経験からわかることがわかった(水位実績)。	—
	カタカナ用語が多いため、一般市民へ受け入れられるか心配である。	・説明を付記するなど、分かりやすい表現方法を考えていきます。
	市の防災計画の内容を市民に周知することが必要と感じた。市広報等に掲載するなどされていると思うが、避難所の場所や避難方法等が非常時に一目で分かるようなパンフレットの配布等の工夫が必要ではないかと思う。市民の危機意識高揚をどう図るか？	・新たなハザードマップの作成など、今後の検討課題として取り組んでいきたいと思います。
	明治・大正時代には水害が頻繁に発生したが、現在滝川市に水害が起こることを想定する市民は少ないと思う。今後はタイムラインで検討したことを町内会、市民に知らせることが大切である。	—
	各項目について、ひとつひとつにかかる時間を意識することは改めて重要だと思った。	—
	住民へのアピール(防災について)が大切だ。 危機意識をどう持ってもらうかの、日常における働きがけが大切だと思った。	—
×:進め方に対する改善策のご提案	防災の基本となる気象についての講義で非常に興味深かった。 次回は、天気図について等の講義との事で、個人的に楽しみである。	—
	内水によるはん濫と破堤による対応と別けて議論すべきではないか。 行動及び細目での判断が混らんしてしまう。	・大洪水の前には内水はん濫が生じることが想定されるため、内水はん濫への対応として項目立てする等分かりやすく明記して、タイムラインに盛り込んでいきたいと考えております。
	特にありませんが、検討stepや検討内容がブラインドになっており、検討会当日に当日の内容のみがわかされるので、少しもどかしさを感じた。	・今回から、事前にワークショップの課題を配布するようにしました。
	最後にグループ内で意見をまとめた上で発表者が発表すべきと思う。 発表者が取りまとめて、自分で発表するのは負担になる。	・各グループのファシリテータが発表者の意向を事前に確認し、ワーキングを進めるようにいたします。
	行動細目を中心に流れを話し合ったが町内会との差もあって進めずらかった。 町内会独自の進め方もあってよいのではないか。	・全体のタイムラインを作成した後に、町内会を対象とした地区タイムラインを検討することも考えていきたいと考えています。
	全体工程(カレンダー)を早く決めて提示して欲しい。○月中旬とか下旬程度でもOKです。	・昨年度末に送付した振り返り資料の中に、今後の予定・時期を記載したフロー図を添付していますのでご覧ください。
	一覧にまとめたときによく考えると内容やタイミングに違和感がある項目が出てきたが、じっくり考える時間がないため、修正ができなかった。 一覧表を事後送付し、期日も設けて修正意見照会してほしい。	・昨年度末に第3回検討会での議論を整理し、課題として配布しました。
他のグループの行動計画が見えなかったもので、連携の必要性も見えなかった。	・今後、関係機関間の連携について議論することになりますので、グループ間で議論する場を設けたいと思えます。	
△:言い残したこと	要配慮者を支援するためには、要配慮者をきちんと把握していなければできないことであり、事前の準備が一番重要なのではないかと思う。そのためには、組織の壁を越えての情報共有、役割分担を検討していかなければならない。	・今後の検討会では、各機関間での連携が議題となりますので、十分に検討したいと考えております。
	報道関係者が検討会に入れているがビデオカメラとかカメラ写真の取扱いに注意して欲しい。 できれば、使い方などを説明した方が良いのでは？	・本検討会は公開を前提としており、報道機関に撮影も許可しております。 事務局スタッフにより撮影した写真・ビデオは、多くの方にタイムラインの取組状況・内容を知っていただくために、HPや広報誌等に掲載しております。
	行動項目・行動細目について各機関に持ち帰り追加をしたい。 このタイムラインを基本に、道路におきかえて作成を検討している。	・タイムラインについて各分野で議論を行うのは重要なことと考えておりますので、活用の程よろしくお願いたします。
?:わからなかったこと	”タイムラインレベル”の概念がでてきましたが、”タイムラインの発動”判断は、レベル毎に実施するものなのでしょうか？	・今回の検討会でタイムラインレベルの考え方について説明いたします。
	破堤までの議論をしたが、破堤後の復旧に向けてのタイムラインはどうなるのか？	・破堤後の行動については、防災情報・意思決定グループにて議論しております。 今回、提示するタイムライン一次案に反映しております。
	道路復旧するための条件がほしい。(決壊後何時間で水が引くのか?)	・決壊後のタイムラインに、浸水状況等を記載しています。

上記以外にもたくさんのご意見をいただいております。今後の検討会の企画・運営に活用させていただきます。どうもありがとうございました。

参考資料ー 2 防災情報・意思決定Gワーキング結果

防災情報・意思決定Gワーキング結果-決壊前

フェーズ	気象	河川水位	浸水状況	目安時間 (破壊を0時間)	タイムラインレベル	タイムライン切替の判断	意思決定情報	
① 台風が発生し、北海道に近づくとことが気象情報で発表	台風発生 大雨に関する説明会			-73h	TLレベル1	大雨に関する説明会		
				-72h	TL立ち上げ 防災体制構築			
	大雨注意報				-71h			
					-70h			
					-69h			
					-68h			
					-67h			
					-66h			
					-65h			
	前線による降雨				-64h			
					-63h			
					-62h			
					-61h			
					-60h			
	大雨警報			江部乙地区で 内水はん濫	-59h			
					-58h			
					-57h			
					-56h			
					-55h			
-54h								
-53h								
② 滝川市付近で局地的大雨が発生、内水氾濫が発生	前線+台風による降雨		滝川市街で 内水はん濫	-52h				
				-51h				
	大雨警報			滝川市街の 浸水深が50cm	-50h	TLレベル2	大雨警報発表または 内水はん濫の状況	避難準備情報発表(内水 低地)
					-49h	準備(内水)		避難勧告(内水 低地)
					-48h	内水浸水区域対応		
					-47h			
					-46h			
					-45h			
					-44h			
					-43h			
					-42h			
					-41h			
					-40h			
					-39h			
					-38h			
					-37h			
-36h								
-35h								
-34h								
③ 台風が北海道に接近し、石狩川流域の広い範囲で豪雨が 발생	前線+台風による降雨		滝川市街の 浸水深が50cm	-33h				
				-32h				
				-31h				
				-30h				
				-29h				
				-28h				
				-27h				
				-26h				
				-25h				
				-24h				
④ 石狩川水位を超過し、石狩川が上昇し、堤防が決壊	前線+台風による降雨	石狩川の水位が上昇	滝川市街の 浸水深が50cm	-23h				
				-22h				
				-21h				
				-20h				
				-19h				
				-18h				
				-17h				
				-16h				
				-15h				
-14h	水防団待機水位	水防団待機水位						
④ 石狩川水位を超過し、石狩川が上昇し、堤防が決壊			滝川市街の 浸水深が50cm	-13h	TLレベル3 早期警戒(外水)			
				-12h				
				-11h				
				-10h	TLレベル4 行動	3時間予測水位、 旭橋観測所の水位で判断		
				-9h				
				-8h				
				-7h				
-6h	TLレベル5 緊急	はん濫危険水位	避難勧告発表(外水) TEC-FORCEの要請(札幌本部→本局) 空線準備指示、洪水痕跡水位調査の指示(河管)					
-5h								
-4h								
-3h								
-2h								
-1h								
-0h								

フェーズ	気象	河川水位 (橋本町観測所)	浸水状況	目安時間 (破壊を0時間)	タイムラインレベル	タイムライン切替の判断	意思決定情報
⑤ 堤防決壊により滝川市内全域に浸水被害が拡大			浸水域が拡大する	-3h	TLレベル5 緊急		自衛隊への救助要請→取り残された人の救助、自衛隊派遣・要請・受理、広報活動(市民被害状況と今後の復旧状況・いつ家へもどれるかなど、広報活動(外部)被害状況・避難者数および箇所・応急対策の状況など、破堤報告(河管)、防災ヘリ用上空の風の予想支援
			浸水域が最大となり、有明町、中島町で浸水深が3mを超える	-2h -1h -0h			破堤状況調査 被害状況の情報収集(人的・物的) 堤防応急復旧(緊急復旧) 支援物資等の過不足確認 孤立集落発生の有無を確認 ポンプ車手配
⑥ 浸水深が最大となり、その後浸水深が小さくなると同時に浸水地域も縮小			浸水域が減少	1h 2h 3h 4h 5h 6h 7h 8h 9h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 24h 25h 26h 27h 28h 29h 30h 31h 32h 33h 34h 35h 36h 37h 38h 39h 40h 41h 42h 43h 44h 45h 46h 47h			排水完了の見直し(各地域での)、避難所及びその運営状況の確認・孤立していないか・避難所への支援を行うため
			水位がHWLを下回る	水位がはん濫危険水位を下回る	1日後 2日後 3日後 4日後 5日後 6日後 7日後		滝川市での朝・夕の本部会議開催、滝川市での報道対応、復旧活動を行う上での気象の見直し確認 撤退解除 復旧担当者・被災者へ向け気象支援資料の提供、ポンプ排水開始 水が引いたら→河川・道路の被災状況確認、パトロール 被害状況(浸水・施設)の調査、被害状況確認・報告、復旧対策用ポイント予報配信(1日2回)、橋門開扉指示 被害への対策について検討 復旧工事の準備、道路啓開の見込み
			水位がはん濫注意水位を下回る	2日後 3日後 4日後 5日後 6日後 7日後			復旧工事の実施、堤防の応急復旧対策の開始、災害査定(報告・準備(国費申請)、道路(市道)・河川・水路(市管理)の応急復旧開始 1日 4日 2日後 3日後 4日後 5日後 6日後 7日後
			浸水が解消	61h 72h 84h 96h 108h 120h 132h 144h 156h 168h 189h			避難勧告・避難指示の解除(意思決定) ポンプ排水終了 避難所の閉鎖、災害廃棄物の処理(市民への広報・集積場所の決定) リエゾン撤収、災害対策本部廃止(意思決定・マスコミ報道) 事後対応:応急復旧14日間 緊急復旧完了・礼建本部廃止(継続々切40H~2W・完了)

滝川地区TL行動項目・細目一覧表
3.24意思決定WG後

フェーズ (気象・河川・被害)

時間	気象	河川水位	防災情報の発表	避難情報の発表	被害	TLレベル	対応事項																																																																																																																										
	Before						<p>・第3回検討会終了時点での各Gの機論の結果を集約した。</p> <p>・各機関の防災計画からの追加が必要と考えられる項目追加。</p> <p>・G間の行動項目の統合は行ってない。</p>																																																																																																																										
							<p>対応事項</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>行動項目</th> <th>行動細目</th> <th>所要時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">項目の色の凡例</td> <td>①市民安全行動G</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>②市民安全支援G</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③地域安全対策G</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④防災情報意思決定G</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤交通運輸対策G</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥防災基礎対策G</td> <td></td> </tr> <tr> <td>避難所電話の開通手配 (滝川市の要請で実施)</td> <td>3001</td> </tr> <tr> <td>資機材確認 (3日前には準備)</td> <td>3002</td> </tr> <tr> <td>平常時の活動</td> <td></td> </tr> <tr> <td>関係機関との連携調整 (事前)</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>避難所の確認 (事前)</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>必要人員の把握 (事前)</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>避難時の戸閉まり・電気・ストーブの確認 (徹底指示 (事前))</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>避難時の家族の確認徹底 (事前)</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>一人世帯など要配慮者の把握 (事前)</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>情報伝達方策の整備</td> <td></td> </tr> <tr> <td>連絡網・分担表の整備・確認</td> <td>1001</td> </tr> <tr> <td>連絡網がつかないときの代替方策の整備</td> <td>1002</td> </tr> <tr> <td>要配慮支援者への連絡網の整備</td> <td>1003</td> </tr> <tr> <td>住民への情報発信</td> <td>1004</td> </tr> <tr> <td>町内の要配慮者の把握</td> <td></td> </tr> <tr> <td>要配慮者名簿の申請・提供 (年1回)</td> <td>1005</td> </tr> <tr> <td>要配慮者名簿の確認</td> <td>1006</td> </tr> <tr> <td>要配慮支援者の確保</td> <td></td> </tr> <tr> <td>要配慮者1名に対し支援者2名の確保</td> <td>1007</td> </tr> <tr> <td>避難経路の確認</td> <td></td> </tr> <tr> <td>避難経路の検討 (浸水区域や階段を避ける)</td> <td>1008</td> </tr> <tr> <td>住民への情報発信</td> <td>1009</td> </tr> <tr> <td>情報がわからないときの連絡先の確認</td> <td>1010</td> </tr> <tr> <td>移動手段の確認</td> <td></td> </tr> <tr> <td>車の買い・できない人の移動手段の検討</td> <td>1011</td> </tr> <tr> <td>避難時の持ち出し品の確認</td> <td></td> </tr> <tr> <td>洪水ハザードマップの確認</td> <td>1012</td> </tr> <tr> <td>防災用品の確認</td> <td>1013</td> </tr> <tr> <td>住民への情報発信</td> <td>1014</td> </tr> <tr> <td>住民の危機意識の醸成</td> <td></td> </tr> <tr> <td>総会での危機意識向上のための情報発信</td> <td>1015</td> </tr> <tr> <td>避難訓練の実施</td> <td>1016</td> </tr> <tr> <td>水害に対する出前講座の実施</td> <td>1017</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-73H フェーズ1</td> <td></td> <td></td> <td> <p>台風の発生 [73H] 大雨に関する説明会 [72H]</p> </td> <td></td> <td></td> <td>-72H TLレベル1</td> <td> <p>大雨に関する説明会の実施</p> <p>タイムラインの立ち上げ</p> <p>説明会資料および内容の周知⇒全職員</p> <p>連絡方法 (TEL・Fax・e-mail) の再確認⇒関係機関</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>台風・雷・突風に関する 気象情報 第1号 [71H] 台風・雷・突風に関する 気象情報 第2号 [70H]</p> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>今後の気象情報 (気象台への問合せ)</p> <p>雨量・水位の情報収集</p> <p>4001</p> <p>4002</p> <p>4003</p> <p>(石井川・空知川の水位変動、上流域の観測所赤平・橋本町/濁川/沼田/増田内等)</p> <p>4004</p> <p>水位予測情報 (雨量予測も)</p> <p>4005</p> <p>北海道・市管理河川の状況</p> <p>4006</p> <p>内水はん濫状況</p> <p>4007</p> <p>下水道の雨水幹線の状況</p> <p>4008</p> <p>交通機関(JR・バス)の運行状況</p> <p>4009</p> <p>(通行止の有無・箇所・道路施設被害)</p> <p>4010</p> <p>災害対応車出動準備</p> <p>4011</p> <p>出動予定班乗の状況</p> <p>4012</p> <p>(河川・道路) 現場工事などの実施内容</p> <p>4013</p> <p>重機の配置状況</p> <p>4014</p> <p>備蓄の状況</p> <p>4015</p> <p>ホットラインによる情報伝達</p> <p>4016</p> <p>(滝川市や振興局滝川出張所/開発局滝川河川事務所+気象台)</p> <p>4017</p> <p>60</p> <p>パトロール (休建・道)</p> <p>復旧資機材の確認指示</p> <p>各事務所へ物資保管状況の確認指示</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>第1非常配備体制の活動要領</p> <p>総括班長は、気象台その他関係機関と連絡をとり、気象情報の収受、伝達を行う</p> <p>土木班長は、雨量・水位等に関する情報を関係先から収集</p> <p>関係各班長は、班からの情報又は連絡に即応し、情報に対応する措置を検討。即時待機職員に必要な指示を行う。</p> <p>第2非常配備体制の活動要領</p> <p>必要に応じて本部員会議及び班長会議を開催</p> <p>本部長もしくは統括部長は、必要に応じ、本部連絡員及び情報収集責任者を置く</p> <p>本部連絡員は、各班の災害に関する情報及び応急対策の実施状況を取りまとめ本部に報告。本部からの連絡事項を各班に伝達</p> <p>本部情報収集責任者は、災害情報の収集及び本部からの連絡事項の伝達を行う</p> </td> </tr> <tr> <td>22H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>情報の収集【目標2】</p> <p>気象情報</p> <p>4018</p> <p>(洪水予報：はん濫注意・危険情報)</p> <p>4019</p> <p>現場パトロールからの状況報告</p> <p>4020</p> <p>孤立情報 (運行止による)</p> <p>4021</p> <p>堤防が決壊した場合の被災範囲</p> <p>4022</p> <p>気象予測について</p> <p>3003</p> <p>今後の天候の変化 (雨量等の推移予測)</p> <p>3004</p> <p>河川水位、上流域、今後の予測</p> <p>3005</p> <p>河川パトロールによる河川情報</p> <p>3006</p> <p>道路通行情報 (NTT)</p> <p>3007</p> <p>北電停電情報 (NTT)</p> <p>3008</p> <p>避難所開設情報の収集 (NTT)</p> <p>3009</p> <p>特設公衆電話設置要請の有無 (通信班) (NTT)</p> <p>3010</p> <p>通報内容の確認 (自視) (関係機関への連絡)</p> <p>3011</p> <p>危険箇所 (内水面) の自主的確認 (自視) (関係機関へ連絡)</p> <p>3012</p> <p>備団員の動向</p> <p>3013</p> <p>情報専門部署による収集・処理・評価</p> <p>3014</p> <p>テレビのデータ放送による情報収集</p> <p>1018</p> <p>エリアメールによる情報収集</p> <p>1019</p> <p>ラジオ放送による情報収集</p> <p>1020</p> <p>情報の収集</p> <p>各気象観測局のデータを確認する (本機設置)</p> <p>5001</p> <p>定期・臨時にて気象予報会社より情報をもろう</p> <p>5002</p> <p>10</p> <p>気象台からの情報入手</p> <p>5003</p> <p>10</p> <p>各種HPの情報参照</p> <p>5005</p> <p>120</p> <p>開設局イントラネット</p> <p>5006</p> <p>人員準備・連絡 (NEXCO)</p> <p>5007</p> <p>長期予報に基づく週末の体制検討 (NEXCO)</p> <p>5008</p> <p>ラジオ・テレビ・インターネット【ガス・滝河・水道・札幌滝川・NTT・3</p> <p>6001</p> <p>行放への確認【3団体・ガス</p> <p>6002</p> <p>気象台の発表【滝河・3団体</p> <p>6003</p> </td> </tr> </tbody> </table>	行動項目	行動細目	所要時間	項目の色の凡例	①市民安全行動G	No	②市民安全支援G		③地域安全対策G		④防災情報意思決定G		⑤交通運輸対策G		⑥防災基礎対策G		避難所電話の開通手配 (滝川市の要請で実施)	3001	資機材確認 (3日前には準備)	3002	平常時の活動		関係機関との連携調整 (事前)	2001	避難所の確認 (事前)	2002	必要人員の把握 (事前)	2003	避難時の戸閉まり・電気・ストーブの確認 (徹底指示 (事前))	2004	避難時の家族の確認徹底 (事前)	2005	一人世帯など要配慮者の把握 (事前)	2006	情報伝達方策の整備		連絡網・分担表の整備・確認	1001	連絡網がつかないときの代替方策の整備	1002	要配慮支援者への連絡網の整備	1003	住民への情報発信	1004	町内の要配慮者の把握		要配慮者名簿の申請・提供 (年1回)	1005	要配慮者名簿の確認	1006	要配慮支援者の確保		要配慮者1名に対し支援者2名の確保	1007	避難経路の確認		避難経路の検討 (浸水区域や階段を避ける)	1008	住民への情報発信	1009	情報がわからないときの連絡先の確認	1010	移動手段の確認		車の買い・できない人の移動手段の検討	1011	避難時の持ち出し品の確認		洪水ハザードマップの確認	1012	防災用品の確認	1013	住民への情報発信	1014	住民の危機意識の醸成		総会での危機意識向上のための情報発信	1015	避難訓練の実施	1016	水害に対する出前講座の実施	1017									-73H フェーズ1			<p>台風の発生 [73H] 大雨に関する説明会 [72H]</p>			-72H TLレベル1	<p>大雨に関する説明会の実施</p> <p>タイムラインの立ち上げ</p> <p>説明会資料および内容の周知⇒全職員</p> <p>連絡方法 (TEL・Fax・e-mail) の再確認⇒関係機関</p>				<p>台風・雷・突風に関する 気象情報 第1号 [71H] 台風・雷・突風に関する 気象情報 第2号 [70H]</p>				<p>今後の気象情報 (気象台への問合せ)</p> <p>雨量・水位の情報収集</p> <p>4001</p> <p>4002</p> <p>4003</p> <p>(石井川・空知川の水位変動、上流域の観測所赤平・橋本町/濁川/沼田/増田内等)</p> <p>4004</p> <p>水位予測情報 (雨量予測も)</p> <p>4005</p> <p>北海道・市管理河川の状況</p> <p>4006</p> <p>内水はん濫状況</p> <p>4007</p> <p>下水道の雨水幹線の状況</p> <p>4008</p> <p>交通機関(JR・バス)の運行状況</p> <p>4009</p> <p>(通行止の有無・箇所・道路施設被害)</p> <p>4010</p> <p>災害対応車出動準備</p> <p>4011</p> <p>出動予定班乗の状況</p> <p>4012</p> <p>(河川・道路) 現場工事などの実施内容</p> <p>4013</p> <p>重機の配置状況</p> <p>4014</p> <p>備蓄の状況</p> <p>4015</p> <p>ホットラインによる情報伝達</p> <p>4016</p> <p>(滝川市や振興局滝川出張所/開発局滝川河川事務所+気象台)</p> <p>4017</p> <p>60</p> <p>パトロール (休建・道)</p> <p>復旧資機材の確認指示</p> <p>各事務所へ物資保管状況の確認指示</p>								<p>第1非常配備体制の活動要領</p> <p>総括班長は、気象台その他関係機関と連絡をとり、気象情報の収受、伝達を行う</p> <p>土木班長は、雨量・水位等に関する情報を関係先から収集</p> <p>関係各班長は、班からの情報又は連絡に即応し、情報に対応する措置を検討。即時待機職員に必要な指示を行う。</p> <p>第2非常配備体制の活動要領</p> <p>必要に応じて本部員会議及び班長会議を開催</p> <p>本部長もしくは統括部長は、必要に応じ、本部連絡員及び情報収集責任者を置く</p> <p>本部連絡員は、各班の災害に関する情報及び応急対策の実施状況を取りまとめ本部に報告。本部からの連絡事項を各班に伝達</p> <p>本部情報収集責任者は、災害情報の収集及び本部からの連絡事項の伝達を行う</p>	22H							<p>情報の収集【目標2】</p> <p>気象情報</p> <p>4018</p> <p>(洪水予報：はん濫注意・危険情報)</p> <p>4019</p> <p>現場パトロールからの状況報告</p> <p>4020</p> <p>孤立情報 (運行止による)</p> <p>4021</p> <p>堤防が決壊した場合の被災範囲</p> <p>4022</p> <p>気象予測について</p> <p>3003</p> <p>今後の天候の変化 (雨量等の推移予測)</p> <p>3004</p> <p>河川水位、上流域、今後の予測</p> <p>3005</p> <p>河川パトロールによる河川情報</p> <p>3006</p> <p>道路通行情報 (NTT)</p> <p>3007</p> <p>北電停電情報 (NTT)</p> <p>3008</p> <p>避難所開設情報の収集 (NTT)</p> <p>3009</p> <p>特設公衆電話設置要請の有無 (通信班) (NTT)</p> <p>3010</p> <p>通報内容の確認 (自視) (関係機関への連絡)</p> <p>3011</p> <p>危険箇所 (内水面) の自主的確認 (自視) (関係機関へ連絡)</p> <p>3012</p> <p>備団員の動向</p> <p>3013</p> <p>情報専門部署による収集・処理・評価</p> <p>3014</p> <p>テレビのデータ放送による情報収集</p> <p>1018</p> <p>エリアメールによる情報収集</p> <p>1019</p> <p>ラジオ放送による情報収集</p> <p>1020</p> <p>情報の収集</p> <p>各気象観測局のデータを確認する (本機設置)</p> <p>5001</p> <p>定期・臨時にて気象予報会社より情報をもろう</p> <p>5002</p> <p>10</p> <p>気象台からの情報入手</p> <p>5003</p> <p>10</p> <p>各種HPの情報参照</p> <p>5005</p> <p>120</p> <p>開設局イントラネット</p> <p>5006</p> <p>人員準備・連絡 (NEXCO)</p> <p>5007</p> <p>長期予報に基づく週末の体制検討 (NEXCO)</p> <p>5008</p> <p>ラジオ・テレビ・インターネット【ガス・滝河・水道・札幌滝川・NTT・3</p> <p>6001</p> <p>行放への確認【3団体・ガス</p> <p>6002</p> <p>気象台の発表【滝河・3団体</p> <p>6003</p>
行動項目	行動細目	所要時間																																																																																																																															
項目の色の凡例	①市民安全行動G	No																																																																																																																															
	②市民安全支援G																																																																																																																																
	③地域安全対策G																																																																																																																																
	④防災情報意思決定G																																																																																																																																
	⑤交通運輸対策G																																																																																																																																
	⑥防災基礎対策G																																																																																																																																
避難所電話の開通手配 (滝川市の要請で実施)	3001																																																																																																																																
資機材確認 (3日前には準備)	3002																																																																																																																																
平常時の活動																																																																																																																																	
関係機関との連携調整 (事前)	2001																																																																																																																																
避難所の確認 (事前)	2002																																																																																																																																
必要人員の把握 (事前)	2003																																																																																																																																
避難時の戸閉まり・電気・ストーブの確認 (徹底指示 (事前))	2004																																																																																																																																
避難時の家族の確認徹底 (事前)	2005																																																																																																																																
一人世帯など要配慮者の把握 (事前)	2006																																																																																																																																
情報伝達方策の整備																																																																																																																																	
連絡網・分担表の整備・確認	1001																																																																																																																																
連絡網がつかないときの代替方策の整備	1002																																																																																																																																
要配慮支援者への連絡網の整備	1003																																																																																																																																
住民への情報発信	1004																																																																																																																																
町内の要配慮者の把握																																																																																																																																	
要配慮者名簿の申請・提供 (年1回)	1005																																																																																																																																
要配慮者名簿の確認	1006																																																																																																																																
要配慮支援者の確保																																																																																																																																	
要配慮者1名に対し支援者2名の確保	1007																																																																																																																																
避難経路の確認																																																																																																																																	
避難経路の検討 (浸水区域や階段を避ける)	1008																																																																																																																																
住民への情報発信	1009																																																																																																																																
情報がわからないときの連絡先の確認	1010																																																																																																																																
移動手段の確認																																																																																																																																	
車の買い・できない人の移動手段の検討	1011																																																																																																																																
避難時の持ち出し品の確認																																																																																																																																	
洪水ハザードマップの確認	1012																																																																																																																																
防災用品の確認	1013																																																																																																																																
住民への情報発信	1014																																																																																																																																
住民の危機意識の醸成																																																																																																																																	
総会での危機意識向上のための情報発信	1015																																																																																																																																
避難訓練の実施	1016																																																																																																																																
水害に対する出前講座の実施	1017																																																																																																																																
-73H フェーズ1			<p>台風の発生 [73H] 大雨に関する説明会 [72H]</p>			-72H TLレベル1	<p>大雨に関する説明会の実施</p> <p>タイムラインの立ち上げ</p> <p>説明会資料および内容の周知⇒全職員</p> <p>連絡方法 (TEL・Fax・e-mail) の再確認⇒関係機関</p>																																																																																																																										
			<p>台風・雷・突風に関する 気象情報 第1号 [71H] 台風・雷・突風に関する 気象情報 第2号 [70H]</p>				<p>今後の気象情報 (気象台への問合せ)</p> <p>雨量・水位の情報収集</p> <p>4001</p> <p>4002</p> <p>4003</p> <p>(石井川・空知川の水位変動、上流域の観測所赤平・橋本町/濁川/沼田/増田内等)</p> <p>4004</p> <p>水位予測情報 (雨量予測も)</p> <p>4005</p> <p>北海道・市管理河川の状況</p> <p>4006</p> <p>内水はん濫状況</p> <p>4007</p> <p>下水道の雨水幹線の状況</p> <p>4008</p> <p>交通機関(JR・バス)の運行状況</p> <p>4009</p> <p>(通行止の有無・箇所・道路施設被害)</p> <p>4010</p> <p>災害対応車出動準備</p> <p>4011</p> <p>出動予定班乗の状況</p> <p>4012</p> <p>(河川・道路) 現場工事などの実施内容</p> <p>4013</p> <p>重機の配置状況</p> <p>4014</p> <p>備蓄の状況</p> <p>4015</p> <p>ホットラインによる情報伝達</p> <p>4016</p> <p>(滝川市や振興局滝川出張所/開発局滝川河川事務所+気象台)</p> <p>4017</p> <p>60</p> <p>パトロール (休建・道)</p> <p>復旧資機材の確認指示</p> <p>各事務所へ物資保管状況の確認指示</p>																																																																																																																										
							<p>第1非常配備体制の活動要領</p> <p>総括班長は、気象台その他関係機関と連絡をとり、気象情報の収受、伝達を行う</p> <p>土木班長は、雨量・水位等に関する情報を関係先から収集</p> <p>関係各班長は、班からの情報又は連絡に即応し、情報に対応する措置を検討。即時待機職員に必要な指示を行う。</p> <p>第2非常配備体制の活動要領</p> <p>必要に応じて本部員会議及び班長会議を開催</p> <p>本部長もしくは統括部長は、必要に応じ、本部連絡員及び情報収集責任者を置く</p> <p>本部連絡員は、各班の災害に関する情報及び応急対策の実施状況を取りまとめ本部に報告。本部からの連絡事項を各班に伝達</p> <p>本部情報収集責任者は、災害情報の収集及び本部からの連絡事項の伝達を行う</p>																																																																																																																										
22H							<p>情報の収集【目標2】</p> <p>気象情報</p> <p>4018</p> <p>(洪水予報：はん濫注意・危険情報)</p> <p>4019</p> <p>現場パトロールからの状況報告</p> <p>4020</p> <p>孤立情報 (運行止による)</p> <p>4021</p> <p>堤防が決壊した場合の被災範囲</p> <p>4022</p> <p>気象予測について</p> <p>3003</p> <p>今後の天候の変化 (雨量等の推移予測)</p> <p>3004</p> <p>河川水位、上流域、今後の予測</p> <p>3005</p> <p>河川パトロールによる河川情報</p> <p>3006</p> <p>道路通行情報 (NTT)</p> <p>3007</p> <p>北電停電情報 (NTT)</p> <p>3008</p> <p>避難所開設情報の収集 (NTT)</p> <p>3009</p> <p>特設公衆電話設置要請の有無 (通信班) (NTT)</p> <p>3010</p> <p>通報内容の確認 (自視) (関係機関への連絡)</p> <p>3011</p> <p>危険箇所 (内水面) の自主的確認 (自視) (関係機関へ連絡)</p> <p>3012</p> <p>備団員の動向</p> <p>3013</p> <p>情報専門部署による収集・処理・評価</p> <p>3014</p> <p>テレビのデータ放送による情報収集</p> <p>1018</p> <p>エリアメールによる情報収集</p> <p>1019</p> <p>ラジオ放送による情報収集</p> <p>1020</p> <p>情報の収集</p> <p>各気象観測局のデータを確認する (本機設置)</p> <p>5001</p> <p>定期・臨時にて気象予報会社より情報をもろう</p> <p>5002</p> <p>10</p> <p>気象台からの情報入手</p> <p>5003</p> <p>10</p> <p>各種HPの情報参照</p> <p>5005</p> <p>120</p> <p>開設局イントラネット</p> <p>5006</p> <p>人員準備・連絡 (NEXCO)</p> <p>5007</p> <p>長期予報に基づく週末の体制検討 (NEXCO)</p> <p>5008</p> <p>ラジオ・テレビ・インターネット【ガス・滝河・水道・札幌滝川・NTT・3</p> <p>6001</p> <p>行放への確認【3団体・ガス</p> <p>6002</p> <p>気象台の発表【滝河・3団体</p> <p>6003</p>																																																																																																																										

滝川地区TL 行動項目・細目一覧表
3.2.4意思決定WG後

フェーズ (気象・河川・被害)

- ・第3回検討会終了時点での各Gの機論の結果を集約した。
- ・各機関の防災計画からの追加が必要と考えられる項目追加。
- ・G間の行動項目の統合は行ってない。

対応事項

時間	気象	河川水位	防災情報の発表	避難情報の発表	被害	TLレベル	行動項目	行動細目	所要時間
			大雨注意報発表 【64H】				項目の色の凡例	①市民安全行動G ②市民安全支援G ③地域安全対策G ④防災情報意思決定G ⑤交通運輸対策G ⑥防災基礎対策G	No
			大雨注意報発表 【64H】				災害通信の確保 【目標1】	気象情報の社内共有【北電】 普段用いている情報収集ツールの動作確認 (関係機関) 相手連絡先確認 防災無線(移動系)の確認→ハートルからの情報 衛星回線の確認と確保 衛星電話(北海道/開設局) ホットラインの番号の再確認	6004 4023 4024 4025 4026 4027 4028
			台風・雷・突風に関する 気象情報 第3号【59H】				人員の招集 (平日の出水時を想定) 【目標1】	公衆通信施設として、NTT(102番)を利用 専用通信施設として、警察電話、鉄道電話、北海道電力株式会社の専用電話 専用無線施設として、滝川市防災行政無線、消防による通信、対空無線局に よる通信、北海道防災行政無線、北海道地方非常通信協議会加入無線局によ	4029 4030 4031 4032 4033
							人員の配置 【目標1】	リエゾンの入選(開設局) 庁舎内放送(市役所) ハートル体制(河川・道路) 招集 時間外連絡網 班長のケータイメール(市)	4034 4035 4036
							人員の招集	要配慮者のリストを用意する 職員への連絡・招集指示(内水)	2007 2008
							人員の配置	社員の安全確保指示【NTT】	6005
							資機材確認確保	資機材確認確保	3015
							施設被害防止	看板等の飛散防止対応(NEXCO) 維持工事要注者に準備(通行止め1時間前には連絡)	5009 5010 60
							物資の手配	災害対策機器の点検【NTT】 通信七ルの水防対策発令【NTT】	6006 6007
							非常時の移行	警戒体制の確立【NTT】	6008
51H -51H	フェーズ2		大雨警報、洪水注意報発表 【51H】				意思決定	タイムライン移行の判断(大雨警報 or雨量100mm)	常時
							情報伝達	【内水】避難準備情報の発表(低地)	
						-50H TLレベル2	情報の収集(内水ははん濫)	気象情報など↑フェーズ1に同じ 大雨警報・レータ雨量情報提供→滝川市・長興局	4040 4041
							情報の収集(外水ははん濫)	現場ハートルからの状況など↑ 河川水位・破堤の状況 照明車の準備・排水ポンプ車の出動可能状況 本川→旭橋水位 空知川→ダム流量 状況確認	4042 4043
							情報の伝達【目標2】	(伝達準備は意思決定前から実施) 町内会長への伝達方法を確認(要支援者は別途) 支援者への情報伝達 市民への情報伝達手段の確保 避難者支援物資輸送の準備・出動 気象情報と該当市町にシステム送付	4044 4045 4046 4047 4048 30
							関係機関からの助言	避難所の開設状況 被害の状況(有無、場所、内容) 本部底(市長)への正確な情報伝達 運営管理河川の水防警報発表 今後の雨量予測(気象台)	4049 随時 4050 随時 4051 随時 4052
							意思決定 災害対策本部の設置(移設も 視野)	災害対応体制の構築の完了 物品資材を準備 (プロシエクター・PC・電話・ホワイトボード・図面(防災マップ等))	4053 4054
								市役所庁舎まわり土のうの準備 (南北玄関と東玄関、地下駐車場入口) 水防団の準備(自宅待機) 建設協会への協力要請 警戒体制 災害対策本部設置 非常体制 災害対策本部設置	4055 120 4056 4057
							非常時体制への移行	非常時体制への移行 本部員会議により決定 対策本部設置 警報後の情報により、本部員会議 消防団・消防署待機指示 第1種甲(情報収集) 大雨警報・連絡室 交通規制 情報連絡室(警戒体制) 本部が設置されたことを、電話・FMラジオ及び広報車等により周知	3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023
							報道向け広報活動	報道機関への情報提供(内水)	2009
							避難所開設	避難所となる施設管理者へ連絡(内水) 避難所の使用確認(内水) 学校への連絡(校長・教頭)(内水) 避難所開設(内水) 避難所内への物資運搬(内水) 避難所の案内係を配置する(内水) 避難所の受付係を配置する(内水) 避難所での避難者確認(内水)	2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017
							住民向け広報活動	F M放送を利用した広報活動(内水) 広報車を利用した広報活動・避難誘導(内水) エリアメールを利用した広報活動(内水) 町内会への避難支援の要請(市→町内会長→町内)	2018 2019 2020 2021
							一般市民に対する広報の方法	①広報車の利用②FMなからちの放送による災害広報③広報紙、チラシ等の 印刷物の利用④新聞、ラジオ及びテレビの利用⑤市ホームページ、エリア メール、緊急連絡メール、SNSの利用	
							住民組織等への協力要請	市長は、各住民組織等に対して協力を求める→滝川市赤十字奉仕団、滝川市 婦人ボランティアクラブ、滝川市町内会連合会、連絡会議、滝川市ボラン ティア連絡協議会	
								消防車両による避難誘導広報巡回(市からの要請あれば) 警報発令の広報(市からの要請あれば) 避難広報誘導(ハトカー) 第1種乙(部隊運用覚悟)	3025 3026 3027 3028
							要配慮者の避難支援活動	病院・福祉施設等への連絡(内水)	2022

滝川地区TL 行動項目・細目一覧表

3.2.4意思決定WG後

フェーズ (気象・河川・被害)

- ・第3回検討会終了時点での各Gの機論の結果を集約した。
- ・各機関の防災計画からの追加が必要と考えられる項目追加。
- ・G間の行動項目の統合は行っていない。

対応事項		行動項目		行動細目		所要時間
時間	気象	河川水位	防災情報の発表	避難情報の発表	被害	TLレベル
					項目の色の凡例	No
					①市民安全行動G ②市民安全支援G ③地域安全対策G ④防災情報意思決定G ⑤交通運輸対策G ⑥防災基礎対策G	2023 2024 2025 2026 2027 2028
					児童福祉施設(保育所、学童保育)への連絡(内水) 入院患者の避難(避難判断) 民生委員への連絡(市→民生委員→民生委員) 在宅の要配慮者(障害者、高齢者)の安全確認・避難支援 介護施設利用者の避難(内水) 在宅の要配慮者(障害者、高齢者)の避難(内水)	2023 2024 2025 2026 2027 2028
					要配慮者の避難 町内会等から役員への連絡 役員から支援要員への連絡 避難に必要な車の手配 支援者がいないとき：他の支援者の手配 要配慮者の避難完了確認	1021 1022 1023 1024 1025
					情報収集 被害等の確認作業等(内水)	2029
					意思決定 内水はん濫状況 現場ハットロールの情報により、判断・決定	4058 4059
					保育所、幼稚園児の避難(内水) 一般住民の避難(内水) 逃げ遅れた人の確認(内水)	2030 2031 2032
					本部の配備体制 総務班は、本部員および各班長に対し、本部の設置及び非常配備の体制を通知 通知を受けた班長は、配備要員に対し当該通知の内容を通知 各班長により通知を受けた配備要員は、直ちに所定の配備につく	
					人員の配置 災害協定業者への待機指示【滝河】 煙門・排水機操作員の確認【滝河】 救急排水の確認【滝河】 職員へ自宅待機の連絡【水道】 人員の確保(工事・関連会社含む)【北電・ガス・札幌滝川・3団体】 自治体との連絡体制確立【NIT】 避難所の確認【北電】 供給手段の検討【北電】 災害復旧制度の待機指示【NIT】 ガス工作物の点検【ガス】 河川情報システム(水位)【札幌滝川】	6009 6010 6011 6012 6013 6014 6015 6016 6017 6018 6019
					資機材確認確保(警察、滝川河川、NIT)	3024
					物資の手配 資材の確認 会員への要請【3団体】 他団体への要請【3団体】 車両の(燃料)準備【北電】 復旧機材の準備【北電】 土壌の人員確保【建警】 土壌等の応急用資機材の準備(札幌滝川) 業者への浄水薬品確保の連絡【水道】 自家発電用燃料確保の連絡【水道】 防災に關する、資材の確保【ガス】	6020 6021 6022 6023 6024 6025 6026 6027 6028 6029
					迂回路 照明車・排水ポンプ車の出動	4060 4061
					避難所の運営 救護活動(医療) 避難所で医療ケアの(呼吸・透折etc.) 避難所で、精神的障がい者の支援者配置 心のケアを出来るよう対応	2033 2034 2035 2036
					運航見合わせ、交通規制 JRの雨量計による警戒規制(徐行、運行中止) 警備体制 事前(前日等)の運行計画決定(運休) 社内における対策会議 (規制雨量到達による)通行止めの実施(○連続雨量200mm以上、②連続140mm以上かつ時間雨量30mm以上)(NEXCO) 道路管理情報システム(作動開始)指示	5011 5012 5013 5014 5015 5016
					広報活動(交通規制) 情報板への掲示、関係者へのFAX 情報板の掲示(事前)通知 会社HPへの掲示 ツイッターでの情報提供 広報 無人駅へのアナウンス(列車の遅れ、運転見合わせ) ハイウェイラジオによる情報提供 道路情報格準備 通行止め、HP掲示(アンダーパス) 他(道路交通)管理者との情報共有の実施	5017 5018 5019 5020 5021 5022 5023 5024 5025 120
					情報収集(迂回路、緊急輸送路)準備 情報収集への指示(国道 人員配置、道道 ポート設置) 人員の配置(現場) 人員追加、職員召集 通行止め実施(速度規制) 案内板の設置(迂回路) 情報板表示(交通規制)	5026 5027 5028 5029 5030 5031 5032
					機能停止時の代替手段の確認 避難所や自治体災害拠点への通信手段の確認、要請の確認【NIT】 道路の安全確認 施設の運用 水防活動の支援 停電情報の提供【北電】	6030 6031 6032 6033 6034
					通信途絶時の連絡方法 アマチュア無線に協力を要請する 自動車、オートバイ、徒歩等による広報伝達班員を派遣	
					災害対策本部移設の検討 【目標4】 情報収集～伝達	4062 4063
					第2種(初動部隊派遣準備)(自衛隊) 通報などにより、現地の危険な場合、独自に避難をすすめる(任意) マイク広報 避難伝達、誘導 (NIT内) 災害対策本部にて指示(情報連携の輪)回会議、災害時優先電話 集結場所の連絡・安全面の確認・ライフジャケットの確認・移動経路の	3029 3030 3031 3032 3033
					道路確保 道路確保 情報に基づき、主要幹線を中心に、安全場所(高台)へのルートを定める。 河川ハットロールに達した場合→避難指示(事務所より)	3034 3035 3036
					応急対策 ポンプ車の出動	
					意思決定 【内水】避難準備情報の発表(その他低地)	
					意思決定 【内水】避難警告の発令(その他低地)	
					関係機関の助言(本部移設) (気象台からの助言) 今後の特別警報発令の見込み (明発表) 降雨洪水予測の水位情報提供可能 道路通行規制情報の関係機関への周知 許可工作物注意喚起(TEL)【24H】	4064 4065
-33H						
-33H	フェーズ3					

滝川地区TL行動項目・細目一覧表
3.2.4意思決定WG後

- ・第3回検討会終了時点での各Gの機論の結果を集約した。
- ・各機関の防災計画からの追加が必要と考えられる項目追加。
- ・G間の行動項目の統合は行ってない。

対応事項				所要時間				
時間	気象	河川水位	避難情報 の発表	被害	TL レベル	行動項目	行動細目	所要時間
21H		石狩川で「水防団待機水位」を超過【-14H】	避難情報の発表	【外水】石狩川の水位が上昇し始める【-27H】	-14H TLレベル3	項目の色の凡例	①市民安全行動G ②市民安全支援G ③地域安全対策G ④防災情報意思決定G ⑤交通運輸対策G ⑥防災基礎対策G	No
						非常時の移行	国道の通行止め情報の周知→関係機関	6035
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	非常時の移行	非常体制への検討【北欄】	6035
						非常体制の準備と情報収集【カス】	6036	
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	避難情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	安否確認の対応	安否確認の対応	3037
						社会福祉施設への避難の連絡	社会福祉施設への避難の連絡	3038
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	福祉避難所の開設	福祉避難所の開設	3039
						運行停止の実施（交通規制）	運行止め IC閉鎖（NEXCO）	5033
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	特別巡回、運行止め中のハトロー	特別巡回、運行止め中のハトロー	5034
						警戒等の執行	警戒等の執行	5035
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	市の実施する応急措置	市長、警察官もしくは自衛隊は、警戒区域を設定	
						作業車両移動（職員の安全確保）	作業車両移動（職員の安全確保）	5036
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	オペレータの手配	オペレータの手配（滝川道路）	5037
						意志決定（本部移設）	市役所水没（駐車場の海水状況より判断）	4066
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	情報収集	気象台管理課→滝川市（防災対策室長）、今後の降雨の見通し 気象台幹部→滝川市長、特別警報発表の可能性の有無 被害状況（市町村からの情報） 道路ハトロー（降雨状況により実施）	
						意思決定	タイムラインレベル移行の判断 外水位の上昇を確認しつつ、外水の対応に切り替え	
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	情報伝達	水防団に待機連絡 自主避難の呼び掛け 報道機関、市への連絡	240
						注意喚起	注意喚起→水防団待機水位に達した場合	3040
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	TEC-FORCE要請（予約）	（札幌本部→本局）【-12H】	
						大雨特別警報	大雨特別警報：対象本部（一部召集）	3041
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	消防団・消防署召集	消防団・消防署召集	3042
						FMへの情報提供	FMへの情報提供 HPでの広報	3043
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	自主避難者のため、避難所開設準備	自主避難者のため、避難所開設準備（1〜2期所）	3044
						人員の招集	職員への連絡・招集指示（外水） 要配慮者のリストを用意する	2037 2038
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	警戒体制	警戒体制（国道、国道、NEXCO）	5038
						職員配達の検討	職員配達の検討	5039
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	所長判断	所長判断	5040
						R231,R12,R275都市間の迂回路	R231,R12,R275都市間の迂回路	5041
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	情報提供	情報提供	5042
						道の駅等への連絡	道の駅等への連絡	5043
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	警察への通行止の現場管理依頼	警察への通行止の現場管理依頼	5044
						連絡番電話での現地社員へ指示（JR）	連絡番電話での現地社員へ指示（JR）	5045
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	事務所職員の安全確保	事務所職員の安全確保	5046
						事務所機能の深川道路事務所への移転	事務所機能の深川道路事務所への移転	5047
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	道路の安全確認	道路の安全確認	6037
						施設の運用	施設の運用	6038
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	意志決定	タイムラインレベル移行の判断 3時間稼働予測の水位/旧橋の実績水位（1上昇or→変動）	
						情報提供	避難準備情報の発表 FMなぞちちによる放送依頼 アラートによる発信→エアメール、データ放送 アラート入力	
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	住民、自治会等への伝達の方法	①FMなぞちちらち、緊急通報メール②広報車、消防車③市ホームページ④電話、FAX、テレビ、ラジオ	
						災害時避難行動要支援者、福祉関係機関等への伝達の方法	①町内会長②FMなぞちち③緊急通報メール④広報車、消防車⑤市ホームページ⑥電話、FAX、テレビ、ラジオ	
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	警戒体制→はん濫注意水位に達した場合（滝川河川）	警戒体制→はん濫注意水位に達した場合（滝川河川）	3045
						第3種（主力派遣準備）（自衛隊）	第3種（主力派遣準備）（自衛隊）	3046
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	特警→はん濫災害対策本部（第3非常体制）	特警→はん濫災害対策本部（第3非常体制）	3047
						水防活動支援	水防活動支援	6039
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	避難準備情報の発令	避難準備情報の発令	3052
						情報発信	専門警隊作業員→専門管ごとの避難水位に達した場合→事務所へ連絡→市の防災へ情報提供 避難判断水位に達した場合→市へホットラインで避難準備の助言 はん濫警戒情報：非常召集（警察） 広報車、町内会長への連絡、FMへの情報提供、アラート・エアメールの	3053 3054 3055
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	自衛隊への派遣要請	自衛隊への派遣要請	3058
						自衛隊の派遣	自衛隊の派遣	3059
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	避難所の開設	避難者用の電話設置（電話利用開始の旨をNTTに伝える） 避難所開設	3056 3057
						避難所開設	避難所となる施設管理者への連絡（外水） 避難所の使用確認（外水） 学校への連絡（校長・教頭）（外水） 避難所内への物資運搬（外水） 避難所の案内係を配置する（外水） 避難所の受付係を配置する（外水） 避難所での避難者確認（外水）	2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046
-12H -12H	フェーズ4 大雨特別警報発表 記録的大雨に関する 気象情報発表	石狩川で「はん濫注意水位」を超過【-14H】	防災情報の発表	内水はん濫継続	-10H TLレベル4	報道向け広報活動	報道機関への情報提供（外水）	2047
						住民向け広報活動	F M放送を利用した広報活動（外水）	2048

滝川地区TL行動項目・細目一覧表

3.2.4意思決定WG後

フェーズ (気象・河川・被害)

- ・第3回検討会終了時点での各Gの機論の結果を集約した。
- ・各機関の防災計画からの追加が必要とと考えられる項目追加。
- ・G間の行動項目の統合は行ってない。

対応事項				行動項目		行動細目		所要時間
時間	気象	河川水位	防災情報の発表	避難情報の発表	被害	TLレベル	項目の色の凡例	No
							①市民安全行動G ②市民安全支援G ③地域安全対策G ④防災情報意思決定G ⑤交通運輸対策G ⑥防災基礎対策G	2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 3061 2059
							要配慮者の避難支援活動 病児・福祉施設等への連絡 (外水) 児童福祉施設 (保育所、学童保育) への連絡 (外水) 入院患者の避難 (避難判断) 民生委員への連絡 (市→民生委員→民生委員) 在宅の要配慮者 (障害者、高齢者) の安全確認・避難支援 介護施設利用者の避難 (外水) 在宅の要配慮者(障害者、高齢者)の避難 (外水)	6040 6041 6042 6043 6044 6045 6046 6047
							情報収集 被害等の確認作業等 (内水)	3061 2059
							機能停止時の代替手段の確認 発電機 (NTT) 災害対策機器普及作業員の派遣 (NTT) 排水ポンプ車の確保 (滝河) 災害用伝言ダイヤル(171)の運用開始 (NTT) 通信の稼働状況を確認 (NTT) 通信設備被害状況を確認 (NTT) 停電状況確認 (NTT) 報道対応 (NTT)	6040 6041 6042 6043 6044 6045 6046 6047
							災害対応支援 (人・物) の現場到着 現場対応者の安全確認	6048 6049
							意思決定 タイムラインレベル移行の判断 (河川水位(石狩川・空知川)がはん濫危険水位を超えた時決定) 現場ハトロールの情報 (越水しそう等) により、判断・決定	4067 4068 4069
						-6H TLレベル5	情報提供 避難勧告の発令 空潮の準備指示 (河管) 洪水危険調査の指示 (河管)	
11H	はん濫危険 水防警戒(指示)発表 【-6H】	石狩川で 「はん濫危険水位」 を超過 【-6H】	はん濫危険情報発表【-6H】 水防警戒(指示)発表【-6H】	避難勧告の発令【-6H】 はん濫危険情報発表【-6H】 水防警戒(指示)発表【-6H】	外水位の上昇+内水はん濫継続		本部移設準備・実施 水位予測情報提供 はん濫危険水位に達した場合→市へホットラインで避難勧告の助言 保育所、幼稚園の避難 (外水) 一般住民の避難 (外水) 逃げ遅れた人の確認 (外水)	4070 4071 3060 2060 2061 2062
							住民避難 (滝川市から避難勧 町内会から避難 町内会員から役員への連絡 班長から住民への連絡 拡声器を使用した情報伝達 防災無線を利用した情報伝達 館内放送 (同地) を利用した情報伝達(有明連合町内会) 一斉下校を行う時の情報伝達 避難を開始する 一般 安全確認 避難完了 (要介護者) 避難完了 (一般)	1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 3062 3065 3066
							避難所完了確認 仕事場から直接避難所へ向かう人の確認 市へ避難状況の連絡 ハトロール・安全確認巡視 他機関への救助の要請 他機関への救助・救出要請	1034 1035 1036 3069 3070
							避難所の運営 救護活動 (医療) 避難所で医療ケアの実施 (呼吸・透析等) 避難所で、精神的な苦しみ者の支援者配置 心のケアを出来るような対応	2063 2064 2065 2066
							避難所毎の名簿確認 避難所へ避難した住民のみ) 避難ルートの確保 排水管損傷による漏水対応【水道】	6050 6051
							避難体制指示 (避難指示あれば、避難体制指示 (避難指示あれば逃げる) 避難支援者 (消防団等) の安全 支援者の完了連絡 災害伝言ダイヤル開設 (決壊が起こる/発生した場合) 避難所への特設公衆電話やネット (ポータブル衛星車移動) を開設 (決壊で 職員的安全確保 (排水ポンプ車、対策本部等)	5048 3067 3068 3063 3064
-1H								
0H							本部を撤去 自衛隊への出動要請→取り置きかた人の救助、自衛隊派遣・要請・受領、広域活動(市員)被害状況と今後の被害状況の把握状況、いつまでも止まるなど、広域活動(外部)被害状況・避難者数および場所・応急対策の状況など、結果維持意向の把握報告(須賀)、防災へり目よりの避難支援 関係機関 (指定行政機関、指定公共機関、警察署、消防機関等) に対し 住民に対して報道機関等により通知	
1H	フェーズ 5				はん濫危険 浸水域が拡大する 【+2H】 滝川市役所の水深が0.5mを超える 【+4H】		破堤状況調査 被害状況の情報収集 (人的・物的) 堤防応急復旧 (緊急復旧) 支援物資等の過不足確認 規制解除 (雨がやんで6時間経過後)通行止め解除 維持業者と共にハトロール実施 ハトロールにより事象がなければ、通行止め解除	5057 5058 5059

滝川地区TL 行動項目・細目一覧表
3.24意思決定WG後

- ・第3回検討会終了時点での各Gの機論の結果を集約した。
- ・各機関の防災計画からの追加が必要と考えられる項目追加。
- ・G間の行動項目の統合は行ってない。

対応事項		対応事項				所要時間			
時間	気象	河川水位	防災情報の発表	避難情報の発表	被害	TLレベル	行動項目	行動細目	所要時間
16H							項目の色の凡例	①市民安全行動G ②市民安全支援G ③地域安全対策G ④防災情報意思決定G ⑤交通運輸対策G ⑥防災基礎対策G 孤立集落発生の有無を確認 決壊12時間？ポンプ車手配 排水管の見直し（各地域での）、避難所及びその？？状況の確認・孤立していないか、避難所への支援を行うため (雨がやんで12時間経過後)点検を実施し、異常がなければ運動再開	5060
17H	フェーズ6	石狩川水位が HWLを下回る 【15H】			最大浸水深となり、徐々に縮小		機能停止時の代替手段の確保の復旧作業（作業エリアの通水、避難指示）【北電】 水道緊急配水の対応（住民からの要求による）【水道】 広域活動等＜機能停止後の作業【ガス】 迂回路通水に対する通行止め看板設置 国道通行不可時、道道に電話確認後、案内看板設置 国道等が通行できない場合、緊急車両のみ通行可能（国道） 緊急車両のみ通行可能（国道） 非常体制 ※タイミングの確認必要 事務所内の垂直避難・非常食等準備（職員の安全確保）	6052 6053 6054	
30H		石狩川水位が はん濫危険水位 を下回る【18H】 石狩川水位が 避難浸注水水位を 下回る【20H】 石狩川水位が 避難判断水位を 下回る【20H】 石狩川水位が はん濫注意水位 を下回る【25H】 石狩川水位が 水防留待水位を 下回る【31H】					滝川市での朝・夕の本部会議開催、滝川市での報道対応、復旧活動を行う上 撤退解除 復旧担当者・被災者向け気象支援資料の提供、ポンプ排水開始 水が引いたら→河川・道路の被災状況確認、ハトロール 被害状況（浸水・施設）の調査、被害状況確認・報告、復旧対策用ポイント 予報配信（1日2回）、補門開扉指示 被害への対策について検討 復旧工事の準備、道路再開の見込み	5049 5050 5051 5052 5053 5054	
47H After							復旧工事の実施、堤防の応急復旧対策の開始、災害査定と報告・準備（国費申請）、道路（市道）・河川・水路（市管理）の応急復旧開始 荒務切2日間 避難勧告・避難指示の解除（意思決定） ポンプ排水終了 避難所の閉鎖、災害廃棄物の処理（市民への広報・集積場所の決定） リエゾン機収、災害対策本部閉止（意思決定・マスコミ報道） 備外：応急復旧14日間、緊急復旧完了・礼拝本部閉止（催？メ切40H～2W、完了）備外：応急復旧14日間		
72H							災害対策本部移設（水没）の可能性【課題】 つながらない場合【課題】 配置する人員は限られる【課題】 避難時に持ち出す物は？【質問】 空知川はダム放流の影響を受けるのか？【質問】 避難所をいかに早く開設するか【課題】 市役所が水没→ポータルセンターにいついくのか？【課題】	1037 1038	
96H							支援者への支達の要請 ねたきり受入先（病院）の確保【課題】搬送車両の確保【課題】 人材の育成（町内会の防災関係担当者）【課題】 要配慮者への伝達【課題】 町内会・自主防への伝達【課題】 町内会における情報伝達体制の確立【課題】 要配慮者リストの更新徹底【課題】 市立病院等大病院の入院患者の避難判断及び避難方法の検討【課題】 避難所で障害のある方への配慮、対応が必要【課題】 学童保育（園町）をどう避難させるか【課題】	2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073	
120H							避難者（要配慮者・一般市民）の確認【課題】 搬送用バス等の確保【課題】 福祉避難所を複数指定する【課題】 市（福祉課）から民生委員、民生委員から町内会へ	2074 2075 2076 2077	
144H							浸水深が浅い地区での避難の判断は？【課題】 情報収集→垂直避難を伝えるなど？ 班長が不在の時の対応はどうするか？【課題】 →役員が手分けをして行う	1040 1041 1042 1043	
168H							住民が避難したかどうかの確認方法が無い（旅行・出張などの不在者） 【課題】 →地域（町内会）や水防団の巡回済み		
189H							浸水区域以外の高齢者の避難はどのようにするか（停電時等）【課題】 避難を拒否する人への対応はどのようにするか【課題】 →支援機関にそのような人がいることを伝える	1044 1045 1046	
課題									

参考資料－ 3 滝川地区水害タイムライン一次案

第4回検討会 滝川地区TL一次案

TL レベル	対応事項	行動項目	意思決定		前回WGでの項目番号				所要時間(分)
			行動細目	意思決定	防災情報・意思決定	地域安全対策	市民安全支援	市民安全行動	
Before	B 避難対策の充実	B-1	避難に向けた事前対策	住民への情報発信方法の整備・強化			1004 1009 1014		
		B-2		連絡網がつかないときの代替方策の整備			1002		
		B-3		情報がわからないときの連絡先の確認			1010		
		B-4		避難時の移動手段の検討			1011		
		B-5		避難経路、ハザードマップの確認(浸水区域や階段を避ける)	4022	3035	1008 1012		60
		B-6		防災用品の確認			1013		
		B-7	避難支援に向けた事前準備	避難所の確認(事前)		2002			
		B-8		避難支援に必要な人員の確保(要配慮者1名に対し支援者2名)		2003	1007		
		B-9		避難時の戸閉まり・電気・ストーブの確認(徹底指示)		2004			
		B-10		避難時の家族の確認徹底		2005			
		B-11		要配慮者名簿の申請・提供(年1回)		2006 2007 2038	1005 1006		60
		B-12		要配慮支援者への連絡網の整備			1001		
		B-13		連絡網・分担表の整備・確認			1003		
		B-14	住民の危機意識の醸成	総会での危機意識向上のための情報発信			1015		
		B-15		避難訓練の実施			1016		
		B-16		水害に対する出前講座の実施			1017		
		-72H TLレベル1	0 TLレベルの移行	0-1	情報収集	大雨に関する説明会の実施状況の確認			
0-2	防災体制に関する意思決定			タイムライン運用の開始(TLレベル1:立ち上げ)の意思決定					
0-3	関係機関間の情報共有			タイムライン参画機関への情報伝達・共有					
0-4				説明会資料および内容の周知(滝川市)					
滝川市 前線+台風対応 JmetLine Level1 「立ち上げ」									
移行基準:大雨に関する説明会 ※詳細について要検討 例)台風に関する〜かつ滝川市に影響する見込みがあるetc									
1	情報の収集・伝達・共有			気象・河川情報の収集	今後の気象状況に関する情報の収集(気象台等への問合せ)	4001 4018	3003 3004	5003 6003	30
1-1				河川水位に関する情報の収集(石狩川・空知川の水位変動。予測含む)		4002 4003	3005		12
1-2				雨量に関する情報の収集(上流域の観測所。予測含む)		4002 4003	3004		
1-3				北海道・市管理河川に関する情報の収集		4005	3005		
1-4				国道・市道・市道の道路交通情報の確認		4009	3007		
1-5	社会インフラに関する情報収集			交通機関(UR・バス)の運行状況の確認		4008	3007		
1-6				河川バトロールによる河川状況に関する情報の収集		3006			60~ 90
1-7	現場情報の収集			工事実施中の現場の有無、実施内容の確認(河川・道路管理者)		4013			
1-8				重機の配置状況の確認		4014			
1-9				気象・河川情報の伝達・共有				6002	10
1-10	各機関・主体内での情報伝達			社会インフラに関する情報の伝達・共有				6002	10
1-11		現場情報の伝達・共有			3011 3012	6002	60		
1-12		情報専門部署による収集・処理・評価			3014		60		
1-13		※特定の情報でなければ統合する				5001	15		
1-14		※特定の情報でなければ統合する				5006	10		
1-15		※特定の情報でなければ統合する							
1-16		※情報収集手段についてはTLに組み込まない	ラジオ・テレビ・インターネット(防災課からの情報)			6001	30		
1-17		※特定の情報でなければ統合する	ラジオ・テレビ・インターネット【ガス・滝河・水道・札幌滝川・NTT・道、滝川市、土地改良区】			6002	10		
1-18	市民による情報収集	テレビのデータ放送・エリアメール・ラジオ放送による情報収集				1018 1019 1020			
2	防災体制の構築・準備	2-1	関係機関との連絡体制の確認	関係機関の相手連絡先確認	4024		2001		
		2-2		町内会長への情報伝達方法を確認	4045				
		2-3		要配慮者の支援者との情報伝達方法を確認					
		2-4		市民への情報伝達方法を確認	4047				
		2-5	災害対応体制への移行・確立	注意体制への移行(開発局)	4035				
		2-6		ハトロール体制の構築(河川・道路管理者) ※土祝日の場合は別対応	4031			10	
3	設備・資機材の準備確認	3-1	災害通信の確保	情報収集に関わる機器の動作確認	4023				
		3-2		衛星回線の確保および動作確認	4026 4027				
		3-3		各種専用通信及び専用無線の確保と動作確認					
		3-4		防災無線(移動系)の動作確認(現場ハトロールより)	4025				
		3-5	資機材確認確保	水防及び復旧に関わる資機材の確認、確保	3002 3015				
		3-6		災害対応車出動準備	4011				
		3-7		各事務所へ物資保管状況の確認指示					
		3-8		災害対策機器の事前点検【NTT】			6006	180	
4	交通規制に関する事前対応	4-1	交通規制に向けた情報収集	定期+臨時にて気象予測会社より情報をもろう			5002	10	
		4-2		各種HPの情報参照			5005	20	
		4-3	体制の構築	長期予測に基づくの体制検討(週末に入る時)			5008	60	
		4-4		人員配置の準備			5007	30	
5	予防対策の実施	5-1	情報収集	停電情報の収集【NTT】		3008			
		5-2	施設破害予防対策の実施	通信ビルの水防対策発令【NTT】			6007	180	
		5-3		高速道路における看板等の飛散防止対応【NEXCO】			5009	1d~ 2d	
		5-4	※要配慮者の自主避難の開始タイミングをTL1にするなど、避難支援活動の早期開始を検討する						
6	TLレベルの移行	6-1	情報収集	大雨警報発表の見込みの確認				常時	
		6-2	防災体制に関する意思決定	累加雨量の状況の確認				常時	
		6-3	関係機関間の情報共有	タイムラインレベルの引き上げ(TL2:準備)の意思決定				常時	

第4回検討会
滝川地区TL一次案

TL レベル	対応事項	行動項目	意思決定	前回WGでの項目番号				所要時間(分)
				防災 意思決定	地域安全 対策	市民安全 支援	市民安全 行動	
-50H TLレベル2	滝川市 前線+台風対応 TimeLine Level2 「準備(内水)」 移行基準：大雨警報発表または、累加雨量100mm以上となった時 ※詳細については要検討。内水氾濫の発生がなくても移行可能な基準とする	行動細目 赤文字：各Gで詳細や実施のタイミングについて検討を行って頂きたい項目 []：実施主体が特定の機関の時、その機関を示す。						
7	情報の収集・伝達・共有	7-1 気象に関する情報の収集 7-2 今後の気象状況に関する情報収集(気象台等への問合せ) 7-3 道管理河川における水防警報発表情報の収集 7-4 内水氾濫に関する情報収集(通報、パトロールによる報告) 7-5 河川パトロールによる内水氾濫状況及び被害の確認 7-6 下水道の雨水幹線の状況に関する情報収集 7-7 河川水位に関する情報の収集(石狩川・空知川の水位、ダム流量、予測含む) 7-8 水位予測情報の収集(洪水予報；氾濫注意、危険情報) 7-9 パトロール(河川・道路)による状況の確認 7-10 降雨洪水予測による水位情報の提供【開発局】の必要の確認 7-11 国道・道道・市道の道路交通情報の確認 7-12 交通機関(JR・バス)の運行状況の確認 7-13 停電の状況 7-14 気象・河川情報の伝達・共有 7-15 内水氾濫に関する情報の伝達・共有 7-16 外水氾濫の対応に向けた情報の伝達・共有 7-17 河川情報システム(水位)【札幌滝川】※水位情報の入手の場合統合 7-18 社会インフラに関する情報の伝達・共有 7-19 情報専門部署による収集・処理・評価 7-20 協定に基づく自衛隊との情報共有(滝川市-自衛隊) 7-21 広報活動 7-22 ※システムについて詳細情報を確認・追記 7-23 市民による情報収集	雨量に関する情報収集(上流域の観測所。予測含む) 4002 4003 4001 4018 3003 3004 4052 4006 4058 3011 2029 3006 2029 3012 4007 4043 4004 4019 4042 4020 4065 4009 3007 4008 3007 4015 3011 3012 3014 3026 6002 10 90 6002 10 6019 10 6002 10 60 60 90 60 90	4002 4003 4001 4018 3003 3004 4052 4006 4058 3011 2029 3006 2029 3012 4007 4043 4004 4019 4042 4020 4065 4009 3007 4008 3007 4015 3011 3012 3014 3026 6002 10 90 6002 10 6019 10 6002 10 60 60 90		5003 6003	30 60 90 90	
8	防災体制の構築	8-1 警報後の情報により、本部員会議を招集 8-2 本部員会議により、対策本部設置の決定 8-3 庁舎内放送により、本部員を招集する 8-4 警戒体制の時、災害警戒本部を設置する 8-5 非常体制の時、災害対策本部を設置する 8-6 第1非常配備体制への移行(滝川市防災計画より) 8-7 第2非常配備体制への移行(滝川市防災計画より) 8-8 総務班は、本部員および各班長に対し、本部の設置及び非常配備の体制を通知 8-9 班長から、本部・避難場所・現場の人員の配置(班体制)を指示 8-10 職員への連絡・招集指示 8-11 物品資材を準備 (プロジェクター・PC・電話・ホワイトボード・凶面(防災マップ等)) 8-12 本部が設置されたことを、電話・FMラジオ及び広報車等により周知 8-13 ※詳細を確認し統合する 8-14 情報連絡室(警戒体制)【NTT】※詳細確認 8-15 警戒体制の確立【NTT】 8-16 自治体との連絡体制確立【NTT】 8-17 非常体制への検討【北電】 8-18 非常体制の準備と情報収集【ガス】 8-19 大雨警報；連絡室【警察】※詳細確認 警戒体制への移行【JR】※以降基準等を確認						
9	人員の確保	9-1 リエンジニアのための人員の確保 9-2 リエンジニアの派遣の要請 9-3 部隊派遣に向けた準備の実施【自衛隊】 9-4 建設協会への協力要請 9-5 職員の動向を把握する ※詳細の確認 9-6 職員へ自宅待機の連絡【水道】 9-7 人員の確保(工事・関連会社含む)【北電・ガス・札幌滝川・3団体】						
10	避難に関する情報の発信【内水氾濫対応】	10-1 レーダー雨量情報を収集する 10-2 現場パトロールから情報を確認する 10-3 避難準備情報の発表(低地・その他の地域) ※条件があれば記載 10-4 災害対策本部長の意思決定 10-5 避難勧告の発令(低地・その他の地域) ※条件があれば記載 10-6 避難情報との情報共有 10-7 広報車を利用した広報活動(内水) 10-8 FMなからちへの災害広報の実施要請 10-9 報道機関への避難情報提供 10-10 エリアメールを利用した広報活動(Lアラートへの入力) 10-11 避難支援者への情報伝達 ①広報車利用②FMなからちの放送による災害広報③広報紙、チラシ等の印刷物の利用④新聞、ラジオ及びテレビの利用⑤市ホームページ、エリアメール、緊急速報メール、SNSの利用 市長は、各住民組織等に対して協力を求める⇒滝川市赤十字奉仕団、滝川市婦人ボランティアクラブ、滝川市町内会連合会、連絡会議、滝川市ボランティア連絡協議会						
11	避難所開設に向けた準備の実施【内水氾濫対応】	11-1 施設管理者へ避難所開設の要請						

第4回検討会 滝川地区TL一次案

TL レベル	対応事項	行動項目	意思決定	前回WGでの項目番号				所要時間(分)
				防災意思決定	地域安全対策	市民安全支援	市民安全行動	
TL レベル -14H TLレベルJ3	15-27		緊急輸送路の確保【国道、NEXCO】			5051 5052	30	
	16	対策本部機能の維持						
	16-1	災害対策本部移設の準備	(気象台からの助言) 特別警報発令の見込みの確認(気象台より)	4064				
	16-2		市役所庁舎まわりの準備 (南北玄関と東玄関、地下駐車場入口)	4055			120	
	16-3	道路事務所の浸水に備えた対策の実施	作業車両移動(滝川道路事務所) ※事務所浸水の可能性がある時			5036	30	
	17	TLレベルの移行						
	17-1	情報収集	外水位の上昇についての情報の収集	4040				
	17-2	防災体制に関する意思決定	タイムラインレベルの引き上げ(TL3:「早期警戒(外水)」)の意思決定					
	17-3	関係機関間の情報共有	タイムライン参画期間間の情報伝達・共有					
	滝川市	前線+台風対応 TimeLine Level 3 「早期警戒(外水)」						
	移行基準:水防団待機水位を超過した時 ※詳細について要検討							
	18	情報の収集・伝達・共有						
	18-1	気象に関する情報の収集	ホットライン番号の確認	4028				
	18-2		ホットラインによる、降雨、気象、警報や注意報発令の見込みについて確認	4016 4017				
	18-3		今後の気象状況に関する情報収集(気象台等への問合せ)	4001 4018 3003 3004		5003	6003	
	18-4		雨量に関する情報収集(上流域の観測所。予測含む)	4002 4003 3004				
	18-5	内水氾濫に関する情報収集(継続)	内水はん濫に関する情報収集(通報、パトロールによる報告)	4006 4008 4058			30	
18-6		河川パトロールによる内水氾濫状況及び危険箇所の確認	3006 3012			60~ 90		
18-7		下水道の雨水幹線に関する情報収集	4007					
18-8		内水氾濫の被害に関する情報収集(現地確認・通報等)	4050		2029	60		
18-9		河川情報システムから水位情報の収集【礼・管・滝川】				6019 30		
18-10	外水氾濫の対応に向けた情報収集(継続)	河川水位に関する情報の収集(石狩川・空知川の水位、ダム流量。予測含む)	4043 3005					
18-11		水位予測情報の収集(洪水予報:氾濫注意、危険情報)	4004 4019					
18-12		パトロール(河川・道路)による状況の確認	4042 4020			常時		
18-13	社会インフラに関する情報収集(継続)	国道・道路・市道の道路交通情報の確認	4009 3007					
18-14		交通機関(UR・バス)の運行状況の確認	4008 3007					
18-15		停電の状況	4015					
18-16	各機関・主体内での情報伝達	気象・河川情報の伝達・共有				6002 10		
18-17		内水氾濫に関する情報の伝達・共有	3011 3012					
18-18		外水氾濫の対応に向けた情報の伝達・共有				6002 10		
18-19		社会インフラに関する情報の伝達・共有				6002 10		
18-20		情報専門部署による収集・処理・評価	3014			60		
18-21		協定に基づく自衛隊との情報共有(滝川市-自衛隊)						
19	防災体制の移行・人員の配置							
19-1	各機関の防災体制の移行	注意体制への移行【開閉局】	3040			6		
19-2		対策本部(一部召集)、連絡室の設置(大雨特別警報が発令されたとき)【警戒体制への移行【国道、国道、NEXCO】	3041			30		
19-3		警戒体制への移行(休日・夜間の場合出社要請)			5038	10		
19-4		非常体制への移行				60		
19-5	人員の配置	水防団に待機の連絡	3019			60		
19-6		職員への連絡・招集指示(外水)【滝川市、消防】	3042 2037		5039	60		
19-7		TEC-FORCE要請(予鈴)(礼建本部→本局)						
20	避難に関する情報の発信【外水氾濫地域】							
20-1	避難情報の広報活動	広報車を利用した広報活動・避難誘導(内水)	3025 3027		2019	120		
20-2		F Mなからそらへの災害広報の実施要請	3043		2018			
20-3		報道機関への避難情報提供			2009			
20-4		エリアメールを利用した広報活動(Lアラートへの入力)			2020	10		
20-5		避難支援者への情報伝達	4046		2021			
20-6	一般市民に対する広報	①広報車の利用②FMなからそらからの放送による災害広報③広報紙、チラシ等の印刷物の利用④新聞、ラジオ及びテレビの利用⑤市ホームページ、エリアメール、緊急速報メール、SNSの利用						
20-7	住民組織等への協力要請	市長は、各住民組織等に対して協力を求める滝川市赤十字奉仕団、滝川市婦人ボランティアクラブ、滝川市町内会連合会、連絡会議、滝川市ボランティア連絡協議会						
21	避難所開設に向けた準備の実施【外水氾濫対応】							
21-1	避難所開設	施設管理者へ避難所開設の要請(1~2箇所)			2010			
21-2		福祉避難所の開設要請	3044		2011 2012 2013			
21-3	避難支援活動の実施	避難所への職員の配置			2015 2016 2035			
21-4		避難所の開設情報の伝達	4049		2033 2034 2036	随時		
21-5	避難所の運営・設備の整備	救護・医療活動の実施						
21-6		避難所内への物資運搬(NTT特設公衆電話等)	3001 3010 3056		2014			
21-7		電力の供給手段の検討【北電】				6015 6016		
21-8		電力供給状況の確認【北電】				60		
22	避難支援活動【内水氾濫対応】							
22-1	一般市民に対する避難支援活動	自主避難の呼び掛け						
22-2		一般住民の自主避難の実施			2031	240		
23	避難支援活動【外水氾濫地域】							
23-1	要配慮者に対する避難支援活動	要配慮者関連施設への避難実行の連絡	3038		2022 2023 2024			
23-2		要配慮者の避難の実施			2026 2027 2028 2030			
23-3		避難者支援物資輸送の準備・出動※詳細を確認	4048			30		

第4回検討会
滝川地区TL一次案

TL レベル	対応事項	意思決定	行動細目	前回WGでの項目番号				所要時間(分)
				防災意思決定	地域安全対策	市民安全支援	市民安全行動	
TL レベル	2.3-4		行動細目 要配慮者の支援者への連絡 町内会長から役員への連絡 役員から支援要員への連絡 避難に必要な車の手配 支援者がいないとき：他の支援者の手配 要配慮者の避難完了確認	2025				
	2.3-5				1021			
	2.3-6				1022			
	2.3-7				1023			
	2.3-8				1024			
	2.3-9				1025			
	2.4	施設機能の移設準備						
	2.4-1						5047	120
	2.5	TLレベルの移行						
	2.5-1	情報収集	3時間後予測の水位、旭橋の実測水位の確認	4065				
2.5-2		降雨洪水予測による水位情報の提供【開発局】						
2.5-3	防災体制に関する意思決定	タイムラインレベルの引き上げ (TL4:「行動」) の意思決定						
2.5-4	関係機関間の情報共有	タイムライン参画期間への情報伝達・共有						
-10H TLレベル/4	滝川市 移行基準：3時間後の予測水位が避難判断水位を超過した時 ※詳細について要検討							
TL レベル	2.6	情報の収集・伝達・共有						
	2.6-1	気象に関する情報の収集(継続)	ホットラインによる、降雨、気象、警報や注意報発令の見込みについて確認 4016 4017					
	2.6-2		今後の気象状況に関する情報収集(気象台等への問合せ) 4001 4018 3004	3003 3004		5003	6003	
	2.6-3		雨量に関する情報収集(上流域の観測所。予測含む) 4002 4003					
	2.6-4	内水氾濫に関する情報収集(継続)	内水はん濫に関する情報収集(通報、パトロールによる報告) 4006 4058				30	
	2.6-5		河川パトロールによる内水氾濫状況及び危険箇所の確認 3006 3012				60~ 90	
	2.6-6		下水道の雨水幹線の状況に関する情報収集 4007					
	2.6-7		内水氾濫の被害に関する情報収集(現地確認・通報等) 4050				60	
	2.6-8		河川情報システム(水位)【礼管滝川】※水位情報の入手の場合統合 4043	3011 2059			6019 10	
	2.6-9	外水氾濫の対応に向けた情報収集(継続)	河川水位に関する情報の収集(石狩川・空知川の水位、ダム流量。予測含む) 4004 4019					
	2.6-10		水位予測情報の収集(洪水予報；氾濫注意、危険情報) 4042 4020				常時	
	2.6-11		パトロール(河川・道路)による状況の確認 4009 3007					
	2.6-12	社会インフラに関する情報収集(継続)	国道・道・市道の道路交通情報の確認 4008 3007					
	2.6-13		交通機関(JR・バス)の運行状況の確認 4015					
	2.6-14		停電の状況 3011				6002 10	
	2.6-15	各機関・主体内での情報伝達	気象・河川情報の伝達・共有 内水氾濫に関する情報の伝達・共有 外水氾濫の対応に向けた情報の伝達・共有	3012			6002 10	
	2.6-16		社会インフラに関する情報の伝達・共有 情報専門部署による収集・処理・評価 協定に基づく自衛隊との情報共有(滝川市一自衛隊)	3014			60	
	2.6-17							
	2.6-18							
	2.6-19							
2.6-20								
2.7	避難に関する情報の発信【外水氾濫対応】							
2.7-1	情報の収集	専門管操作員からの水位に関する情報収集 3053				12		
2.7-2		ホットラインを通じた情報収集(避難判断水位に達した時) 3049 3054				6		
2.7-3		現場パトロールから情報を確認する 4041						
2.7-4		避難準備情報の発表※条件がなければ記載 4059						
2.7-5	災害対策本部長の意思決定	避難情報の発表を関係機関と共有する						
2.7-6	関係機関との情報共有							
2.7-7	避難情報の広報活動	広報車を利用した広報活動・避難誘導(内水) 3051 2049				30		
2.7-8		F Mほかそちらへの災害広報の実施要請 3051 2048						
2.7-9		報道機関への避難情報提供 2047						
2.7-10		エリアメールを利用した広報活動(Lアラートへの入力) 3051 2050						
2.7-11		避難支援者への情報伝達 3051 2051						
2.7-12		報道対応【NTT】※詳細の確認 4046				6047 120		
2.7-13		一般市民に対する広報 ①広報車利用②FMほかそちらの放送による災害広報③広報紙、チラシ等の印刷物の利用④新聞、ラジオ及びテレビの利用⑤ホームページ、エリアメール、緊急速報メール、SNSの利用						
2.7-14		住民組織等への協力要請 市長は、各住民組織等に対して協力を求める⇒滝川市赤十字奉仕団、滝川市婦人ボランティアクラブ、滝川市町内会連合会、連絡会議、滝川市ボランティア連絡協議会						
2.8	防災体制の移行・人員の配置							
2.8-1	各機関の防災体制の移行	はん濫警戒情報；対策本部の非常召集【警察】 3050				60		
2.8-2		警戒体制への移行(はん濫注意水位に達したとき【滝川河川】) 3045				6		
2.8-3		非常体制への移行(避難判断水位に達したとき)【滝川河川】 3048				6		
2.8-4		第3非常体制への移行(特警⇒はん濫災害対策本部設置)【NTT】 3047						
2.8-5	人員の配置	自衛隊への派遣要請						
2.8-6		自衛隊の派遣 3046 3058				180		
2.8-7		建設業協会及び測量設計協会へ協力要請【礼管滝川】 3059				30		
2.8-8		各道路管理者の防災資材の保有状況汇报情報共有【礼管滝川】				30		
2.9	避難所開設に向けた準備の実施							
2.9-1	避難所開設	施設管理者へ避難所開設の要請						
2.9-2		福祉避難所の開設の要請						
2.9-3		避難所への職員の配置						
2.9-4		避難所の開設情報の伝達 4049	2039 3057	2040 2041 2042		30		
2.9-5	避難所の運営・設備の整備	救護・医療活動の実施	3039	2044 2045		随時		
2.9-6		避難所内への物資運搬(NTT特設公衆電話等)	2033 2034 2036 2063 ~			120		
2.9-7		電力の供給手段の検討【北電】	2066 3056	2043		6015 6016		
2.9-8		電力供給状況の確認【北電】				60		

第4回検討会 滝川地区TL一次案

TL レベル	対応事項	行動項目	意思決定	前回WGでの項目番号				所要時間(分)						
				防災情報・意思決定	地域安全対策	市民安全支援	市民安全行動		交通運輸対策	防災基盤				
30	避難支援活動【外水氾濫地域】	30-1 要配慮者に対する避難支援活動 30-2 ※持病を抱えた方(例:透析、投薬etc)への対応を詰める 30-3 30-4 30-5 30-6 30-7 30-8 30-9 30-10 30-11 30-12 30-13 30-14 30-15 一般市民に対する避難支援活動 30-16 30-17 30-18 要配慮者の避難完了の確認 30-19 30-20 30-21	要配慮者関連施設への避難実行の連絡 要配慮者の避難の実施 入院患者の避難(判断のみ) 避難者支援物資輸送の準備・出動※詳細を確認 要配慮者の支援者への連絡 町内会長から役員、班員への連絡 役員から支援要員への連絡 避難に必要な車の手配 支援者がいないとき:他の支援者の手配 要配慮者の避難完了確認 班長から住民への連絡 拡声器を利用した情報伝達 防災無線を利用した情報伝達 館内放送(団地)を利用した情報伝達(有明連合町内会) 一斉下校を行う時の情報伝達 自主避難の呼び掛け 要配慮者の避難完了の確認 安否確認の対応 要配慮者の避難完了の確認 ※LV4は4時間の猶予しかないため、要配慮者を含む市民の避難が間に合わない恐れがある。したがってLV3への移動と項目の追加を検討する。	3038 2052 2053 2056 2057 2058 2060 2054 2055 1026 1027 1023 1024 1025 1028 1029 1030 1031 1032 2031 2017 2046 3037 3061 3065	60~180 180 60 30 180									
						31	水防活動、被害軽減策の実施	31-1 情報収集	通信の疎通状況を確認【NTT】	6044 180				
						31-2	情報収集	通信設備被害状況を確認【NTT】	6045 180					
						31-3	情報収集	停電状況確認【NTT】	6046 30					
						31-4	人員の配属	災害対策機器普及作業員の派遣【NTT】	6041 180					
						31-5	水防活動支援	※具体的に実施する内容を詰めてもらう	6039					
						31-6	水防活動支援	災害用伝言ダイヤル1171の運用開始【NTT】	6043 30					
						31-7	機能停止時の代替手段の確保	発電機の準備を行う【NTT】	6040 180					
						31-8	事後対応の準備の実施	人員の配置・物の準備	6048 120					
						31-9	事後対応の準備の実施	排水ポンプ車の確保【滝河】	6042 30					
						32	TLレベルの移行	32-1 情報収集	ホットラインにより河川水位の情報の提供を受ける	4068 3060				
						32-2	情報収集	現場パトロールの情報(越水の可能性等)により、判断・決定	4069					
						32-3	防災体制に関する意思決定	タイムラインレベルの引き上げ(TLS:「緊急対応」)の意思決定	4067					
						32-4	関係機関間の情報共有	タイムライン参照期間間の情報伝達・共有						
						滝川市 TLレベルLV5	前線+台風対応 TimeLine Level 5 「緊急対応」 移行基準:氾濫危険水位を超過した時 ※詳細について要検討	33 避難に関する情報の発信【外水氾濫対応】 33-1 情報の収集 33-2 専門操作員からの水位に関する情報収集(避難判断水位に達した時) 33-3 ホットラインを通じた情報収集(避難判断水位に達した時) 33-4 レーダ雨量情報を収集する 33-5 現場パトロールから情報を確認する 33-6 避難勧告の発令※条件があれば記載 33-7 避難情報の発表を関係機関と共有する 33-8 避難情報の広報活動 33-9 FMなかぞらちへの災害広報の実施要請 33-10 報道機関への避難情報提供 33-11 エリアメールを利用した広報活動(エリアートへの入力) 33-12 避難支援者への情報伝達 33-13 一般市民に対する広報 33-14 住民組織等への協力要請	3053 3049 3054 4041 4059 3051 2049 3051 2048 2047 3051 2050 3051 2051 6047 120	6 10				
											34	防災体制の移行	非常体制への移行【開発局】 ※タイムラインの確認必要	5053 30
											35	事務所機能の移設検討	水位予測情報の収集(乱建→滝川市) 災害対策本部の移設準備 駐車場の冠水状況から、本部のスポーツセンターへの移設を決定する	4071 4062 4066 4070
36	避難支援活動	36-1 一般市民の避難 36-2 逃げ遅れや安否の確認 36-3 避難所での避難者の確認 36-4 仕事場から直接避難所へ向かう人の確認 36-5 仕上避難状況の確認 36-6 他機関への救助・救出要請 36-7 パトロール・安全確認巡視 36-8 通報などにより、現地在危険な場合、独自に避難をすすめる(任意) 36-9 マイク広報、避難伝達、誘導 36-10 集結場所の連絡・安全面の確認・ライフジャケットの確認・移動経路の指示(現場責任者が情報に基づき無線・口頭等で指示)	2061 2062 1034 1035 1036 3070 3069 3030 3031 3033 3030 3031 3032 3033 3036 3034	30 300 180 ~360 120 120 60 120 6 90 180										
36-11	事務所からの避難の実施【各機関】	事務所からの避難の実施	5054 5046 5036	90										
36-12	避難ルート	避難ルートの確保	6050	180										

第4回検討会 滝川地区TLL一次案

TL レベル	対応事項		意思決定		前回WGでの項目番号				所要時間(分)
	行動項目	行動細目	地域安全対策	市民安全支援	市民安全行動	交通運輸対策	防災基盤		
決壊後 After	37	事後対応の準備	36-13	職員の出退(排水ポンプ車等)	3067 3068	5048	6049	60	
	37-1	空堀の準備指示【札幌河川管理課】							
	37-2	洪水痕跡調査の指示【札幌河川管理課】							
決壊後 After	A1	堤防決壊(0h)							
	A1-1	救助活動		自衛隊への救助要請					
	A1-2								
	A1-3			災害派遣初動対処部隊の派遣(※時間は発災からの時間)				60~90	
	A1-4	情報収集		復旧活動を行う上での気象予測					
	A1-5	情報伝達		復旧対策用ポイント予報配信(1日2回)【気象庁→各機関】					
	A1-6			防災ヘリ向けに風の予報支援【気象庁→札幌】					
	A1-7			破堤報告【札幌河川管理課】					
	A1-8			報道機関への伝達(被害状況・避難者数および箇所・応急対策の状況など)					
	A1-9	広報活動		市民への広報活動(被害状況、今後の復旧状況、帰宅見込みなど)					
	A2	浸水区域が拡大する(3h)							
	A2-1	復旧に向けた情報収集		破堤状況調査の実施(CCTV、ヘリ、対岸からのドローン調査etc.)				180~240	
	A2-2			災害派遣部隊の主力の派遣(※時間は発災からの時間)					
	A2-3			取り残された人の救助活動の実施					
	A3	滝川市役所等の浸水深が0.5mを超える(4h~7h)							
	A3-1	復旧に向けた情報収集		人的・物的被害状況の情報収集					
	A3-2	資機材の確保		工法協議の開始(破堤幅の概略把握後)					
	A3-3			堤防の応急復旧の検討・資材の確認					
	A3-4			支保物等の過不足の確認		随時			
	A4	浸水区域が最大となり、有明町、中島町で浸水深が3mを超える(12h)							
	A4-1	避難者の安全確認		孤立集落発生の有無を確認					
	A4-2			避難所及びその運営状況の確認(孤立していないかなど)					
	A4-3	復旧に向けた準備・検討		ポンプ車の増車要請、配置計画検討					
	A5	水位がHWLを下回る(15h)							
	A6	水位がはん濫危険水位を下回る(18h)		堤防応急復旧の開始の判断					
	A6-1			堤防応急復旧に関する意思決定					
	A6-2								
A6-3	情報伝達		滝川市での朝・夕の本部会議開催						
A7	水位が避難判断水位を下回る(20h)、破堤運行の終了、搬送解除								
A7-1	情報収集		堤防の被害状況の調査の実施						
A7-2			河川パトロールの実施						
A7-3	堤防応急復旧の実施		堤防の応急復旧の開始						
A7-4			災害復旧申請(国河川)						
A7-5			TEC-FORCEの派遣要請						
A7-6	復旧対応に関する意思決定		復旧対応の開始の判断						
A7-7			樋門開閉指示(水位の状況で判断)						
A8	搬送解除から4時間後(24h:1日後)								
A8-1	情報収集		水が引いた現場から、道路のパトロールによる被災状況確認						
A8-2	情報伝達		復旧担当者・被災者へ向け気象支援資料の提供						
A8-3	復旧対応の実施		ポンプ排水開始						
A8-4			各地域での排水完了の見通しの検討						
A9	水位がはん濫注意水位を下回る(25h)								
A9-1	復旧対応の実施		浸水被害状況の調査の実施						
A10	水位が水防回待機水位を下回る(31h)								
A10-1	復旧対応の実施		浸水被害への対策について検討						
A10-2			浸水被害の復旧工事の準備						
A10-3	情報伝達		道路啓開の見込みの発表						
A11	排水作業により徐々に水が引き始める(48h:2日後)								
A11-1	堤防の復旧対応の実施		堤防の荒締切:以降2日間で完了						
A11-2			堤防の応急復旧:以降14日間で完了						
A11-3	浸水被害の復旧対応の実施		浸水被害の復旧工事の実施						
A11-4			災害査定 の報告・準備(国費申請)※市が実施する項目なので要確認						
A11-5	交通規制解除		道路(市道)・河川(市管理)の応急復旧開始						
A11-6			(雨がやんで6時間経過後)通行止め解除			5057	60		
A11-7			維持業者と共にパトロール実施			5058	120		
A11-8			パトロールにより事象がなければ、通行止め解除			5059	60		
A11-9			(雨がやんで12時間経過後)点検を実施し、異常がなければ運転再開			5060			
A11-10	機能停止時の代替手段の確保の完了		復旧作業(作業エリアの漏水、避難指示)【北電】				6052		
A11-11			水道応急配水の対応(住民からの要求による)【水道】				6053		
A11-12			広報活動等<断続>機能停止後の作業【カス】				6054		
A11-13			排水管損傷による漏水対応【水道】				6051		
A12	排水作業により浸水がほぼ解消される(120h:5日後)								
A12-1	避難情報に関する意思決定		避難指示の解除(意思決定)						
A13	排水作業により浸水がほぼ解消される(144h:6日後)								
A13-1	復旧対応の実施		ポンプ排水終了						
A14	浸水が解消される(168h:7日後)								
A14-1	災害対策本部に関する意思決定		滝川市災害対策本部廃止(意思決定)						
A14-2			本部の廃止の通知および公表(関係機関(指定地方行政機関、指定公共機関、警察署、消防機関等)に対して通知)						
A14-3			本部の廃止の通知および公表(住民に対して報道機関等により通知)						
A14-4			リエゾンの撤収						
A14-5			避難所の閉鎖(市民への広報)						
A14-6			災害廃棄物の処理(集積場所の決定)※実施時期を確認						
A15	事後対応								
A15-1			応急復旧14日間、堤防の緊急復旧完了・札幌本部廃止						

参考資料－４ 滝川地区水害タイムライン一次案 詳細版

第4回検討会
滝川地区TL一次案

Table with columns for TL Level, Action Items, Decision Status, and various organizational units. Includes sections for 'Before', '-72h TL Level', and 'TL Level' with detailed task descriptions and numerical values.

第4回検討会 滝川地区TL一次案

Main table with columns for '対応事項', 'TLレベル', '行動項目', '意思決定', '行動細目', '前回WGでの項目番号', '所要時間(分)', and various organizational units like '④防災情報意思決定G', '③地域安全対策', '②市民安全支援', '①市民安全行動', '⑤交通運輸対策', '⑥防災基盤対策'.

第4回検討会 滝川地区TL一次案

Main table with columns for '対応事項', '意思決定', '行動項目', '行動細目', '前回WGでの項目番号', '所要時間(分)', and various implementation categories (4-6) with specific organizational names like '北海道開発局' and '滝川市'.

第4回検討会
滝川地区TL一次案

Table with columns for TL Level, Action Item, Decision, Action Details, and various strategy categories (e.g., Disaster Information, Regional Safety, Citizen Safety Support, Citizen Safety Action, Transportation, Disaster Preparedness). Includes sub-sections like '17 TLレベルの移行' and '14H TLレベル3'.

第4回検討会 滝川地区TL一次案

Main table with columns for '対応事項' (Response Items), '意思決定' (Decision), '行動項目' (Action Items), '所要時間(分)' (Required Time), and various strategy categories (e.g., ④防災情報意思決定G, ③地域安全対策, etc.).

第4回検討会
滝川地区TL一次案

Table with columns for TL Level, Action Item, Decision, Action Detail, and various organizational units. Includes sections for '3 避難に関する情報の発信' and '4 防災体制の移行'.

<p style="text-align: center;">第4回検討会 滝川地区TL一次案</p>			④防災情報意思決定G										③地域安全対策					②市民安全支援					①市民安全行動					⑤交通運輸対策					⑥防災基盤対策				
			意思決定		行動細目		前回WGでの項目番号		所要時間(分)		防炎基盤		交通安全行動		市民安全行動		地域安全対策		市民安全支援		市民安全行動		交通運輸対策		防災基盤対策												
対応事項	TLレベル	行動項目	行動細目	意思決定	防炎基盤	交通安全行動	市民安全行動	地域安全対策	市民安全支援	市民安全行動	交通運輸対策	防災基盤	防炎基盤	交通安全行動	市民安全行動	交通運輸対策	防災基盤対策	防炎基盤	交通安全行動	市民安全行動	交通運輸対策	防災基盤対策															
<p style="text-align: center;">赤文字：各Gで詳細や実施のタイミングについて検討を行って頂きたい項目 【】：実施主体が特定の機関の時、その機関を示す。</p>																																					
A 2		A 2 - 1	復旧に向けた情報収集	被災状況調査の実施 (CCTV、ヘリ、対岸からのドローン調査etc.)																																	
		A 2 - 2	災害派遣部隊の主力の派遣 (※時間は発災からの時間)																																		
		A 2 - 3	取り残された人の救助活動の実施																																		
A 3		A 3 - 1	復旧に向けた情報収集	人的・物的被害状況の情報収集																																	
		A 3 - 2	資機材の確保	工法協議の開始 (破壊幅の概略把握後)																																	
		A 3 - 3	堤防の応急復旧の検討・資材の確認	堤防の応急復旧の検討・資材の確認																																	
		A 3 - 4	支援物資等の過不足の確認	支援物資等の過不足の確認																																	
A 4		A 4 - 1	浸水区域が最大となり、有明町、中島町で浸水深が3mを超える (12h)	孤立集落発生の有無を確認																																	
		A 4 - 2	避難者の安全確認	避難所及びその運営状況の確認 (孤立していないかなど)																																	
		A 4 - 3	復旧に向けた準備・検討	ポンプ車の増車要請、配置計画検討																																	
A 5		A 5 - 1	水位がHWLを下回る (15h)																																		
A 6		A 6 - 1	水位がはん濫危険水位を下回る (18h)	堤防応急復旧の開始の判断																																	
		A 6 - 2	情報伝達	滝川市での朝・夕の本部会議開催																																	
		A 6 - 3	情報伝達	滝川市での報道対応の実施																																	
A 7		A 7 - 1	水位が避難判断水位を下回る (20h)、破壊進行の終了、撤退解除	堤防の被害状況の調査の実施																																	
		A 7 - 2	情報収集	河川バトロールの実施																																	
		A 7 - 3	堤防応急復旧の実施	堤防の応急復旧の開始																																	
		A 7 - 4	災害復旧申請 (国河川)	災害復旧申請 (国河川)																																	
		A 7 - 5	復旧対応に関する意思決定	TEC-FORCEの派遣要請																																	
		A 7 - 6	復旧対応に関する意思決定	復旧対応の開始の判断																																	
		A 7 - 7	撤退解除から4時間後 (24h：1日後)	補門開扉指示 (水位の状況で判断)																																	
A 8		A 8 - 1	情報収集	水が引いた現場から、道路のバトロールによる被災状況確認																																	
		A 8 - 2	情報伝達	復旧担当者・被災者へ向け気象支援資料の提供																																	
		A 8 - 3	復旧対応の実施	ポンプ排水開始																																	
		A 8 - 4	復旧対応の実施	各地域での排水完了の見通しの検討																																	
A 9		A 9 - 1	水位がはん濫注意水位を下回る (25h)	浸水被害状況の調査の実施																																	
A 10		A 10 - 1	水位が水防団待機水位を下回る (31h)	浸水被害への対策について検討																																	
		A 10 - 2	復旧対応の実施	浸水被害の復旧工事の準備																																	
		A 10 - 3	情報伝達	道路再開の見込みの発表																																	
A 11		A 11 - 1	排水作業により徐々に水が引き始める (48h：2日後)	堤防の完成切：以降2日間で完了																																	
		A 11 - 2	復旧対応の実施	堤防の応急復旧：以降14日間で完了																																	
		A 11 - 3	浸水被害の復旧対応の実施	浸水被害の復旧工事の実施																																	
		A 11 - 4	復旧対応の実施	災害査定報告・準備 (国費申請) ※市が実施する項目なのか要確認																																	
		A 11 - 5	復旧対応の実施	道路 (市道)・河川・水路 (市管理) の応急復旧開始																																	
		A 11 - 6	交通規制解除	(雨がやんで6時間経過後)通行止め解除																																	
		A 11 - 7	復旧対応の実施	維持業者と共にバトロール実施																																	
		A 11 - 8	復旧対応の実施	バトロールにより事象がなければ、通行止め解除																																	
		A 11 - 9	復旧対応の実施	(雨がやんで12時間経過後)点検を実施し、異常がなければ運転再開																																	
		A 11 - 10	機能停止時の代替手段の確保の完了	復旧作業 (作業エリアの濡水、避難指示) 【北電】																																	
		A 11 - 11	復旧対応の実施	水通応急配水の対応 (住民からの要求による) 【水道】																																	
		A 11 - 12	復旧対応の実施	広報活動等<新設>機能停止後の作業 【ガス】																																	
		A 11 - 13	復旧対応の実施	排水管損傷による漏水対応 【水道】																																	
A 12		A 12 - 1	排水作業により浸水がほぼ解消される (120h：5日後)	避難勧告・避難指示の解除 (意思決定)																																	
A 13		A 13 - 1	排水作業により浸水がほぼ解消される (144h：6日後)																																		
A 14		A 14 - 1	浸水が解消される (168h：7日後)	ポンプ排水終了																																	
		A 14 - 2	災害対策本部に関する意思決定	滝川市災害対策本部廃止 (意思決定)																																	
		A 14 - 3	災害対策本部に関する意思決定	本部の廃止の通知および公表 (関係機関 (指定地方行政機関、指定公共機関、警察署、消防機関等) に対して通知)																																	
		A 14 - 4	災害対策本部に関する意思決定	本部の廃止の通知および公表 (住民に対して報道機関等により通知)																																	
		A 14 - 5	災害対策本部に関する意思決定	リエゾンの確保																																	
		A 14 - 6	災害対策本部に関する意思決定	避難所の閉鎖 (市民への広報)																																	
		A 14 - 7	災害対策本部に関する意思決定	災害廃棄物の処理 (集積場所の決定) ※実施時期を確認																																	
事後対応		A 15 - 1	事後対応	応急復旧14日間、堤防の緊急復旧完了・札幌本部廃止																																	