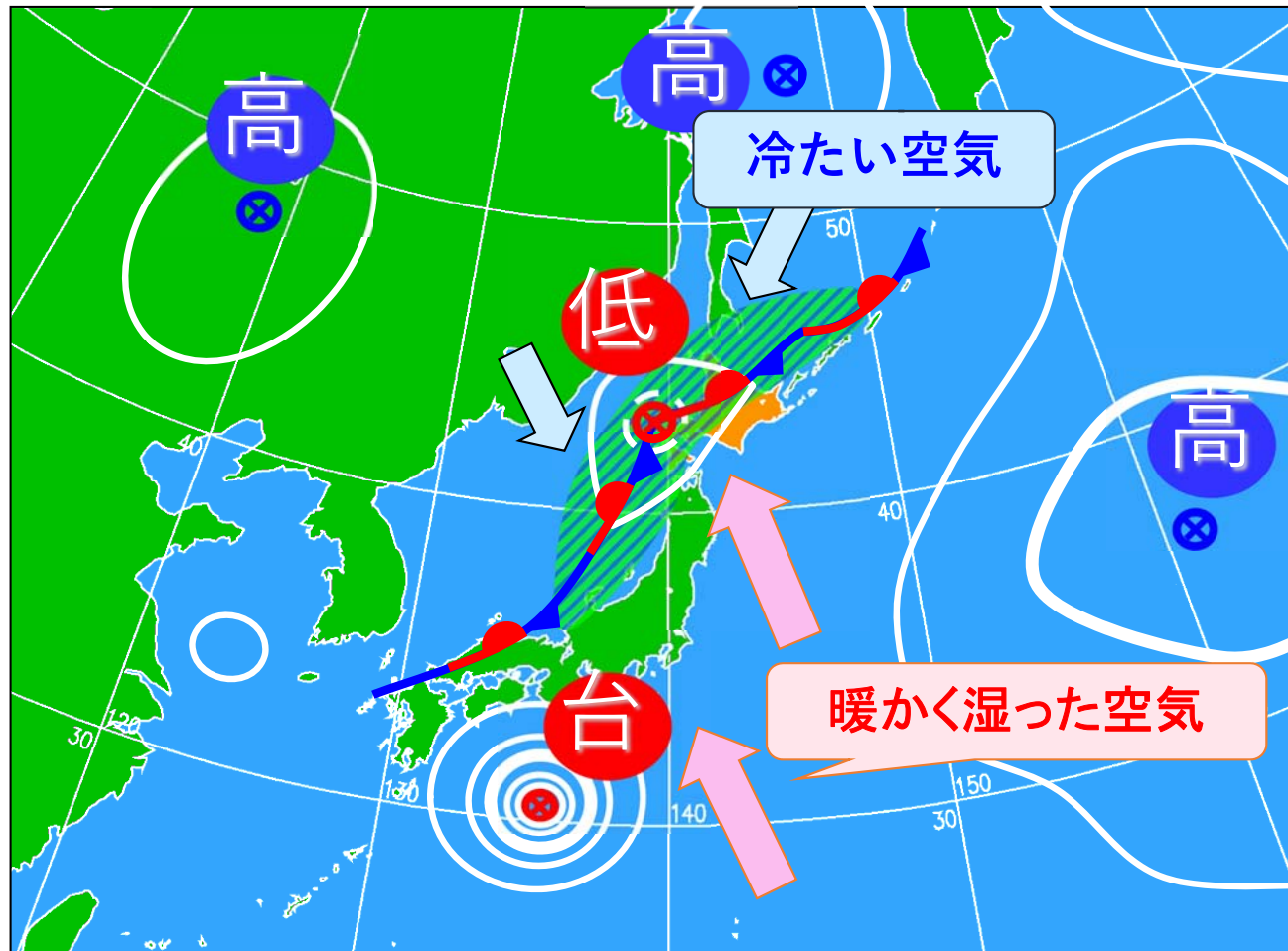


鵜川むかわ町水害タイムライン検討会

災害シナリオ・リスク について

室蘭開発建設部・室蘭地方気象台

北海道に前線が停滞しているところに南から台風(熱帯低気圧)が北上



◎北海道付近に停滞している前線に向かって、南から台風をまわる暖かく湿った空気が流入したため、前線活動が活発となる。

◎前線による雨と、その後の台風本体による雨雲により長時間雨続く。

<これらの条件が重なると、北海道では記録的な豪雨となる>

災害シナリオ

災害シナリオは想定で、防災行動の「発動(トリガー)」や「手順」を検討するために設定しています。

■ 天気図・雨の降り始めは「平成18年8月洪水」

■ 降雨量・河川水位は「平成18年8月洪水を上まわる」

■ 「豊城地区」で堤防決壊

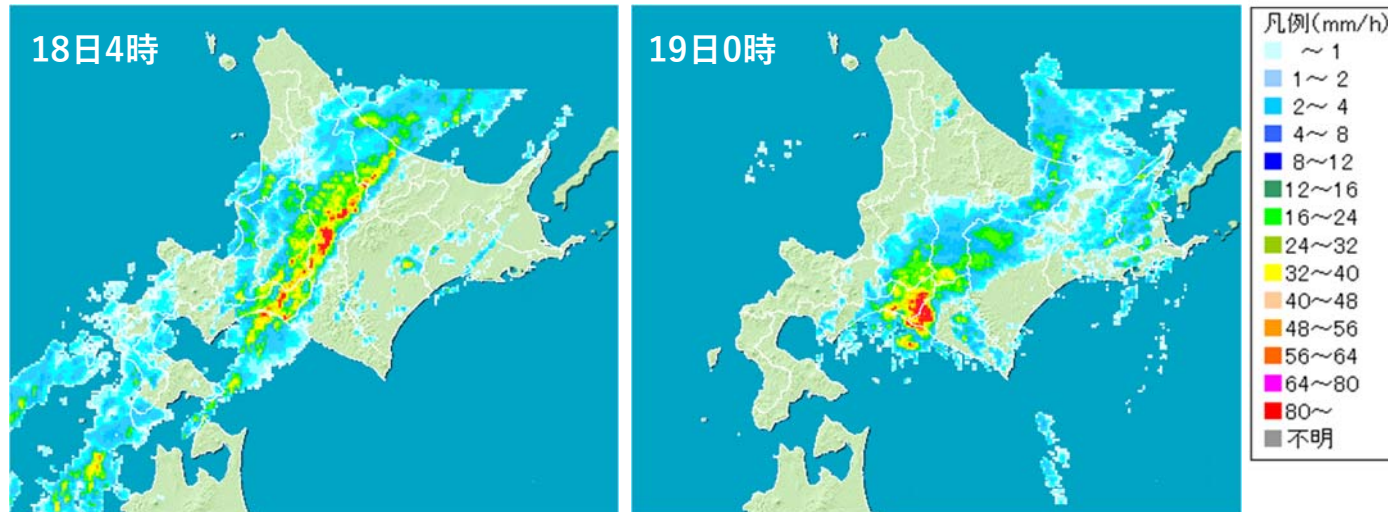
想定前線および台風の概要

台風の状況

- 日本の南海上に発生した台風は、発達しながら北上を続け**18日9時**に大分県延岡市付近に上陸し、**19日9時**には日本海に進み、ふたたび**19日14時**に新潟県新潟市付近に上陸した。その後、やや速めの速度で東進し**20日09時**に三陸沖で熱帯低気圧に変わった。

北海道付近の低気圧や前線の状況

- 北海道地方は、**18日から19日**にかけて前線が停滞し、九州地方に上陸した台風の影響により雨雲が次々と発生・発達し断続的な降雨となり特に**18日明け方**及び**19日未明**に強い雨を降らせた。
- 18日4時**には鵜川・穂別雨量観測所で時間**30mm**を観測し**19日0時**に鵜川・穂別・占冠雨量観測所で時間約**30mm**を観測した。



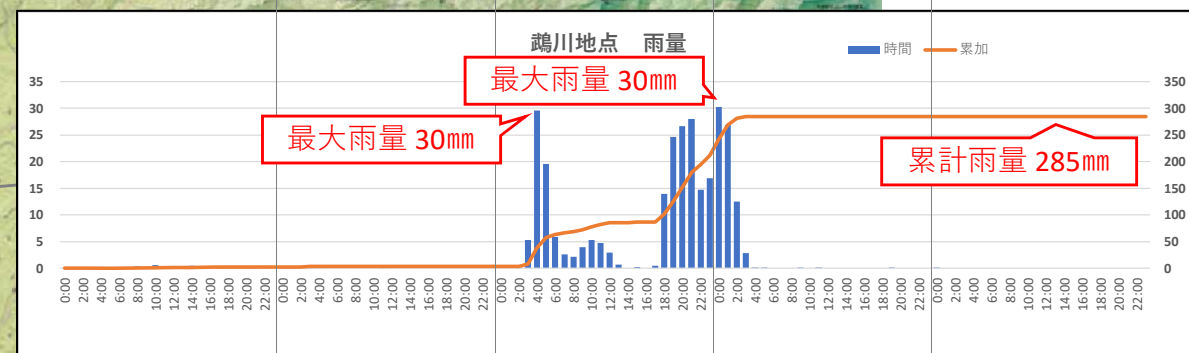
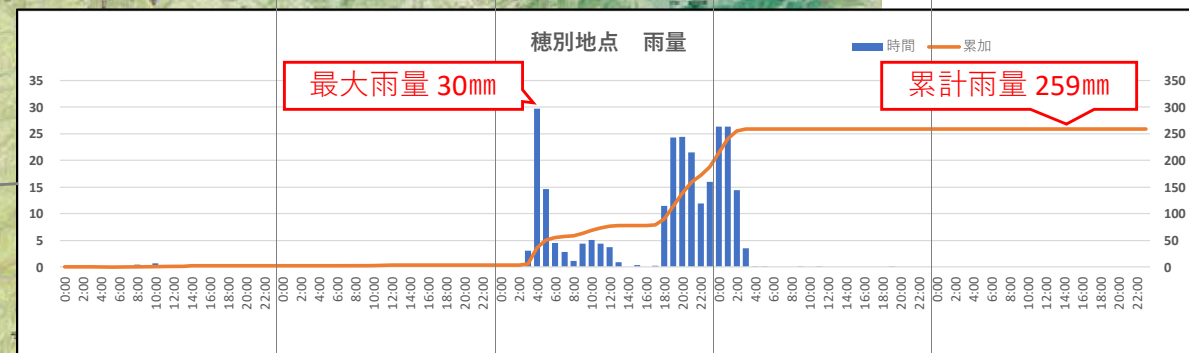
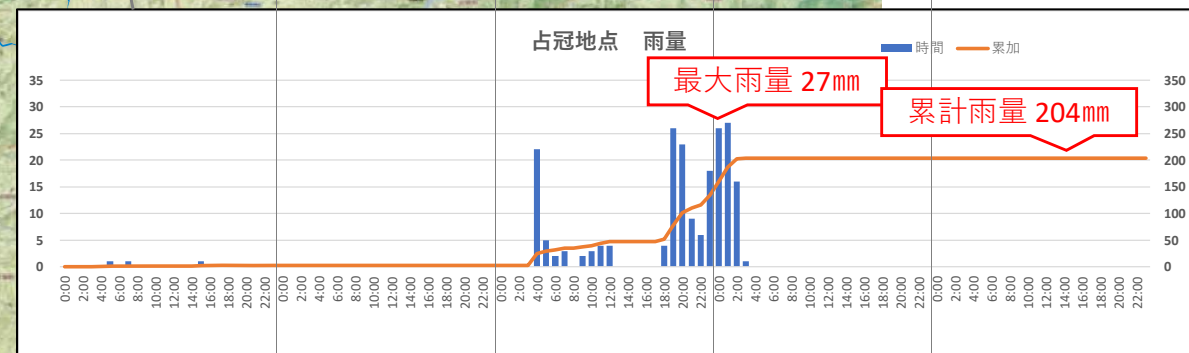
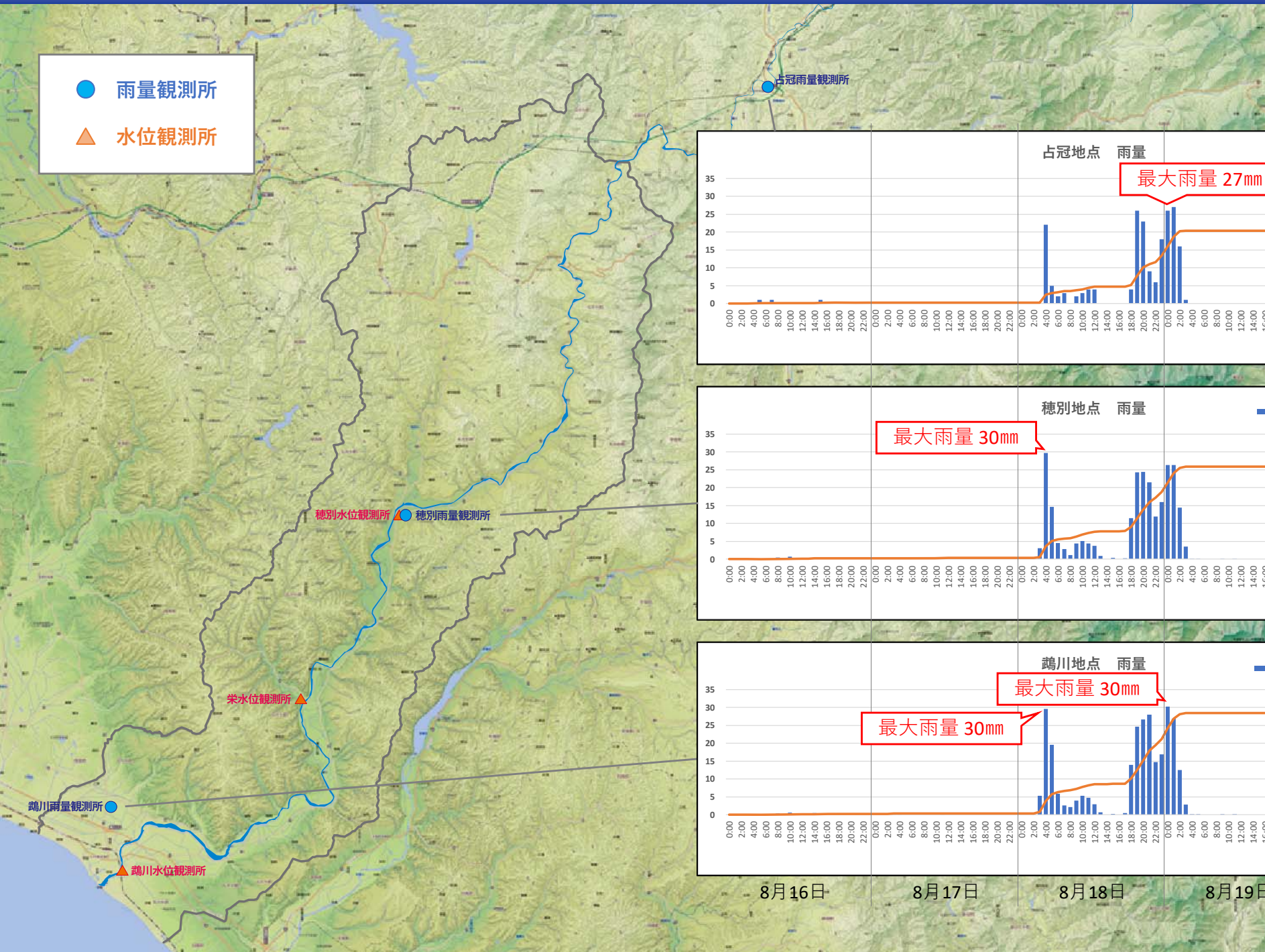
地上天気図(8月18日21時)



台風経路図(仮想)



想定シナリオ－鵜川流域の雨量の時間変化



8月16日

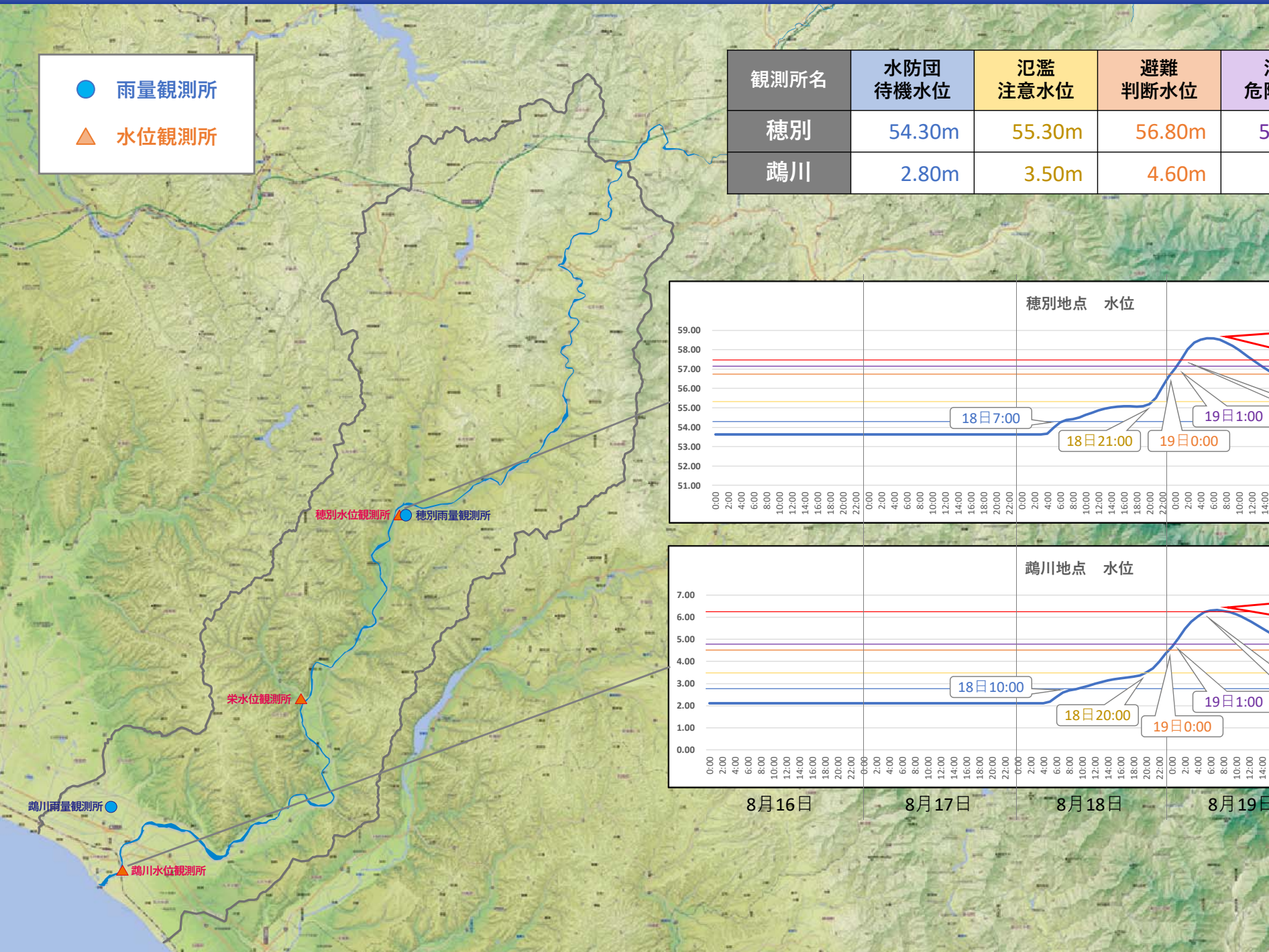
8月17日

8月18日

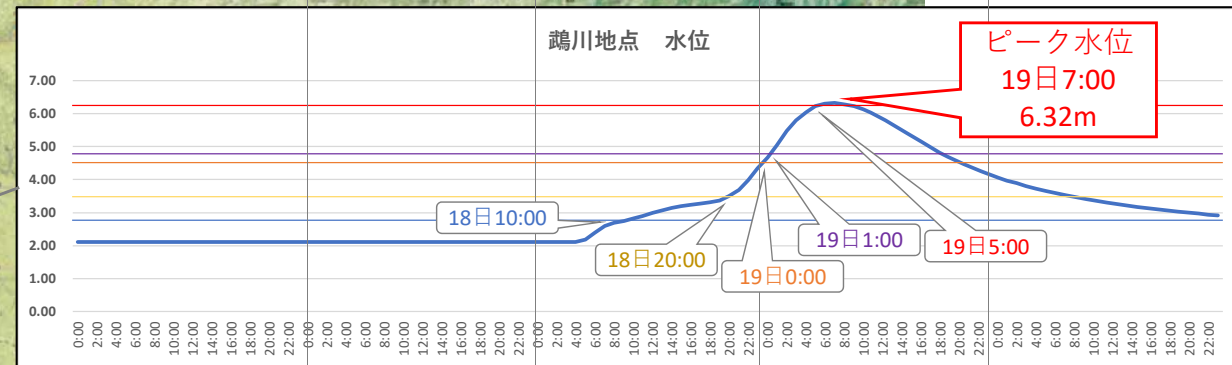
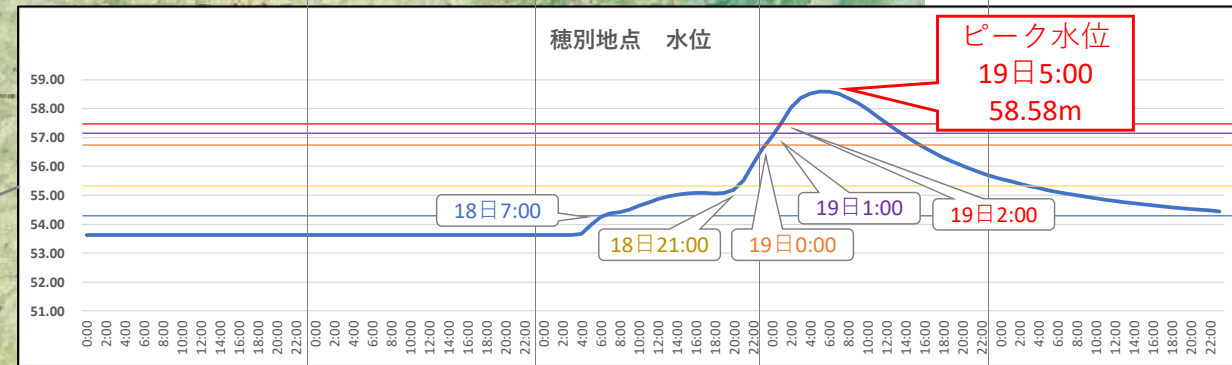
8月19日

8月20日

想定シナリオ－鵠川流域の水位の時間変化



観測所名	水防団 待機水位	氾濫 注意水位	避難 判断水位	氾濫 危険水位	計画 高水位
穂別	54.30m	55.30m	56.80m	57.10m	57.52m
鵠川	2.80m	3.50m	4.60m	4.80m	6.20m



8月16日

8月17日

8月18日

8月19日

8月20日

基準水位の持つ意味

- 国や都道府県は、洪水時において、予め定められた「基準水位観測所」における水位の情報を提供。
- 基準水位観測所毎に、災害発生の危険度に応じた基準水位を設定。

レベル	水位	水位の意味
5	氾濫の発生	・市町村長の「<u>避難勧告</u>」・「<u>避難指示(緊急)</u>」等の<u>発令判断の目安</u> ・住民の避難判断の参考になる水位
4 (危険)	氾濫危険水位 (特別警戒水位)	
3 (警戒)	避難判断水位	・市町村長の「<u>避難準備・高齢者等避難開始</u>」等の<u>発令判断の目安</u> ・<u>災害時要配慮者の早期避難誘導</u> ・住民の氾濫に関する情報への注意喚起
2 (注意)	氾濫注意水位 (警戒水位)	
1	水防団待機水位	・水防団の出動の目安

※()書きは水位周知河川の場合

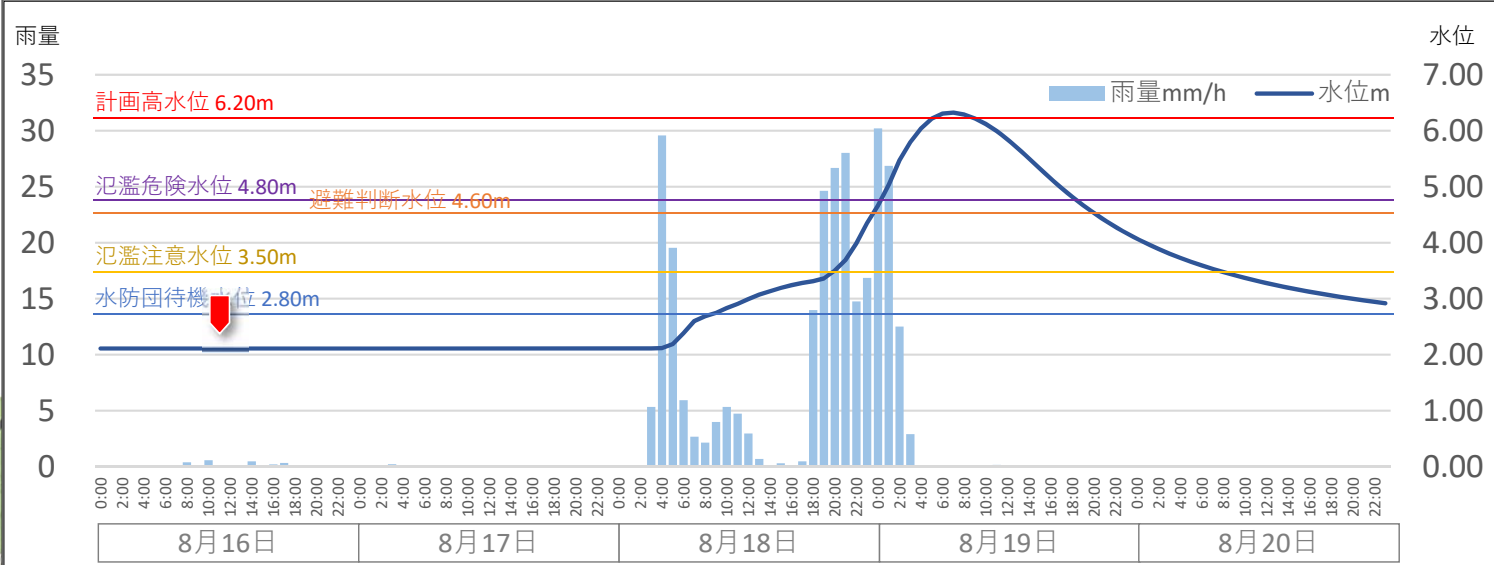
災害シナリオ 8月16日 11:00 【-66h】 警報級の可能性が示される

■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
16日11:00 大雨の警報級の可能性(中)	室蘭地方气象台

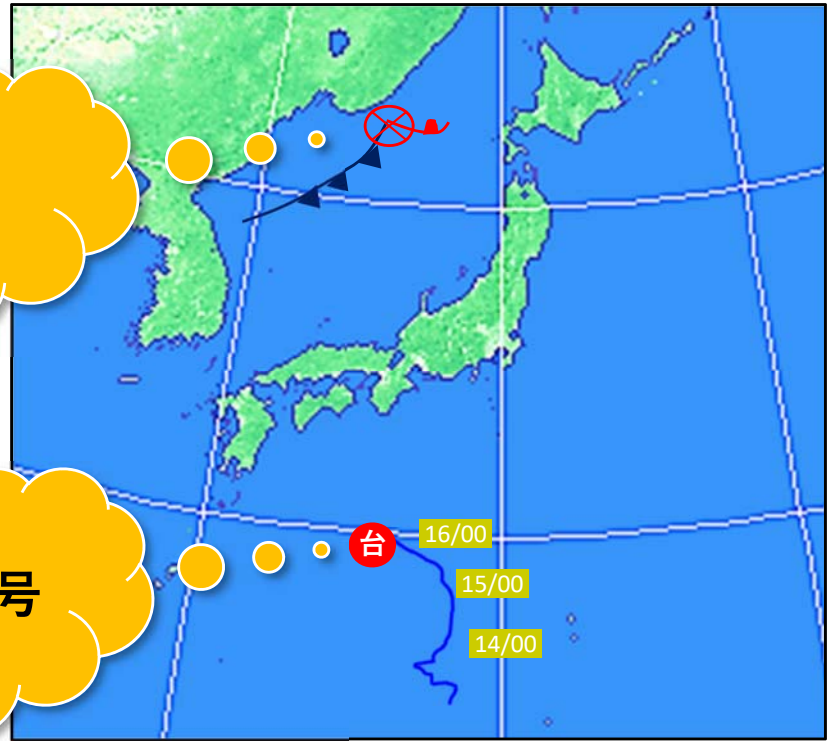
観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/2mm	53.63m
鷗 川	0/1mm	2.11m

鷗川地点



前線

台風10号



《むかわ市街地 拡大図》

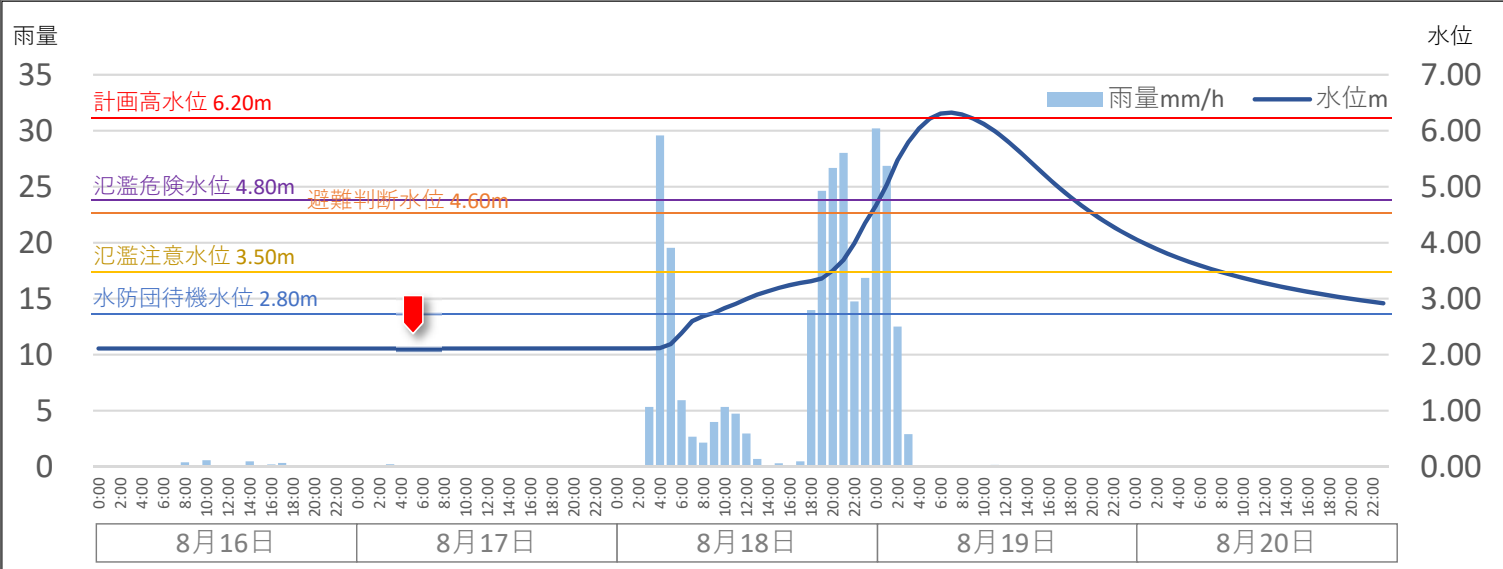
災害シナリオ 8月17日5:00【-48h】 警報級の可能性が(高)になる

■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
17日5:00 大雨の警報級の可能性(高)	室蘭地方気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/3mm	53.63m
鵠 川	0/3mm	2.11m

鵠川地点



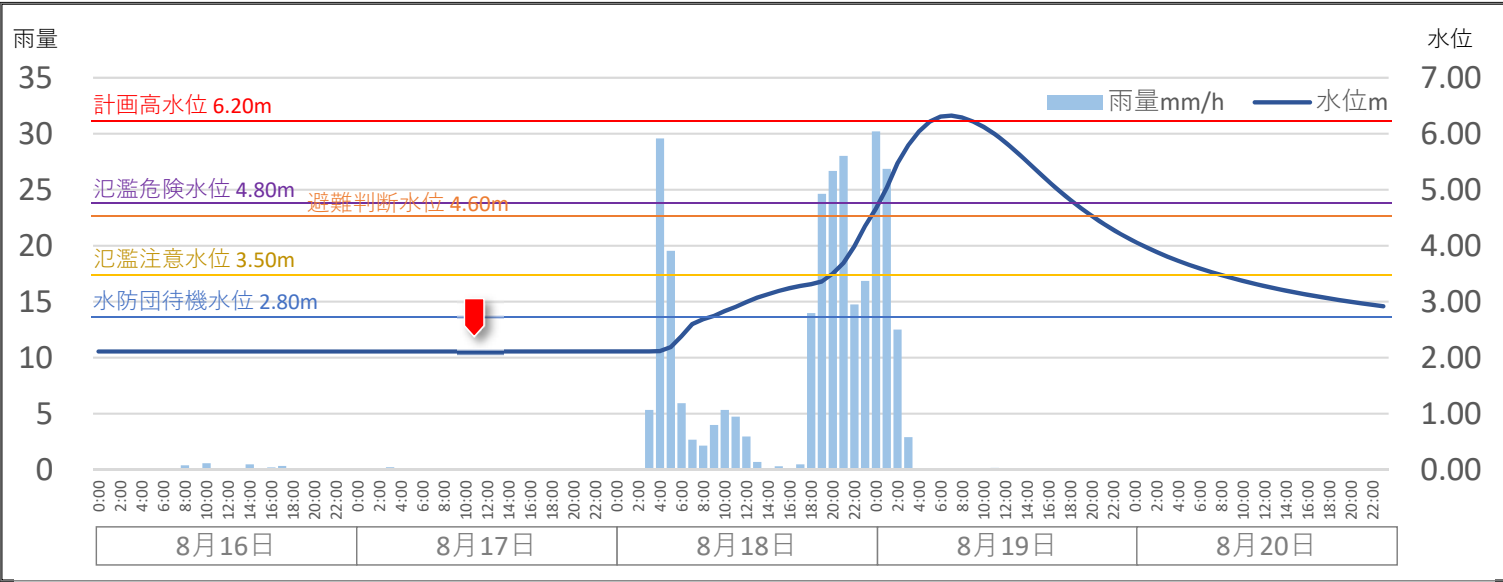
災害シナリオ 8月17日 11:00 【-42h】 台風説明会が開催される

■発表中の予警報など

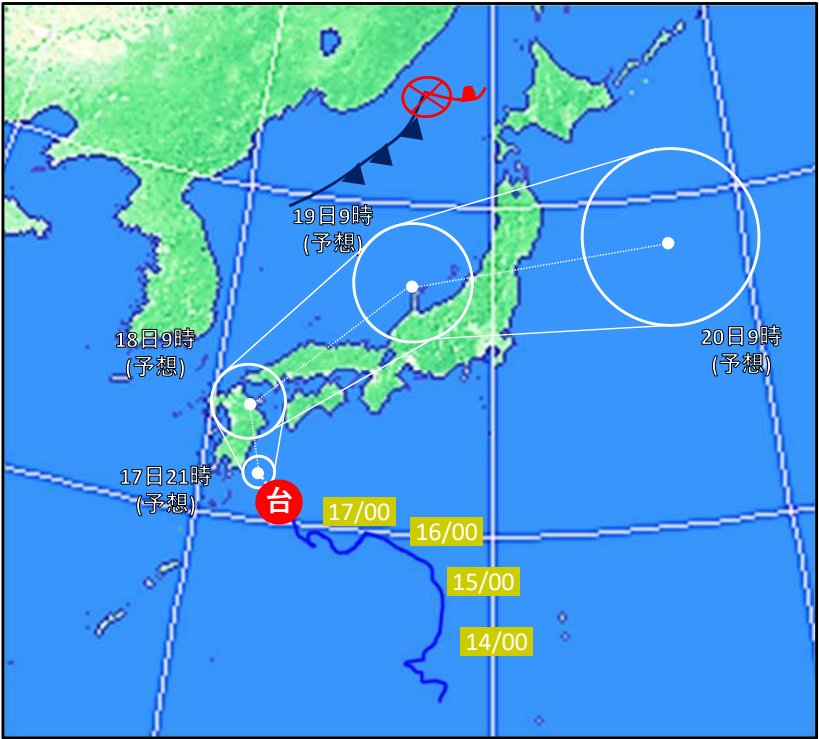
発表情報	関係機関
17日5:00 大雨の警報級の可能性(高)	室蘭地方気象台
17日11:00 台風説明会開催	室蘭地方気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/3mm	53.63m
鵠 川	0/3mm	2.11m

鵠川地点



《むかわ市街地 拡大図》

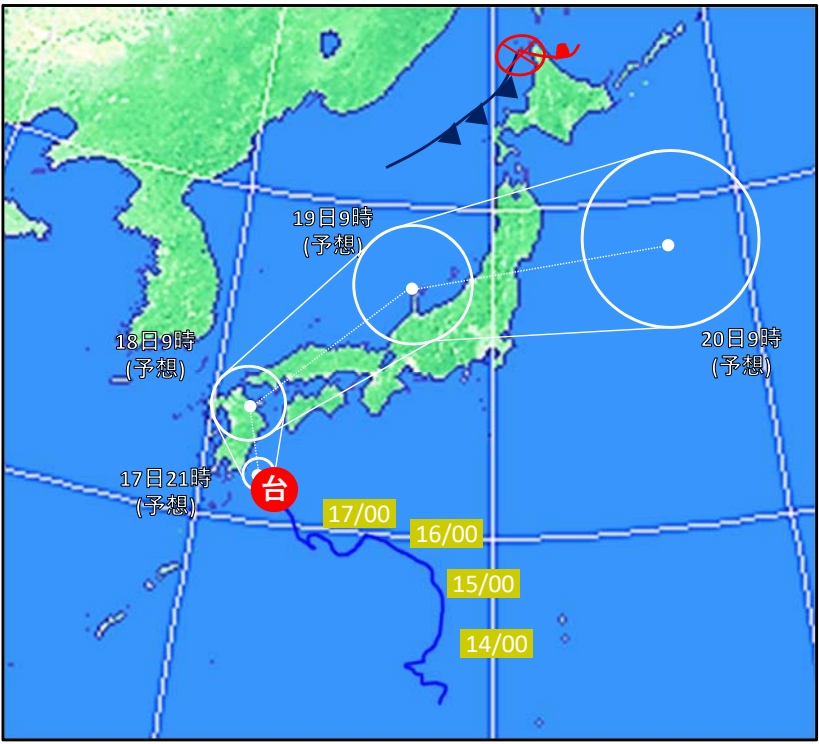
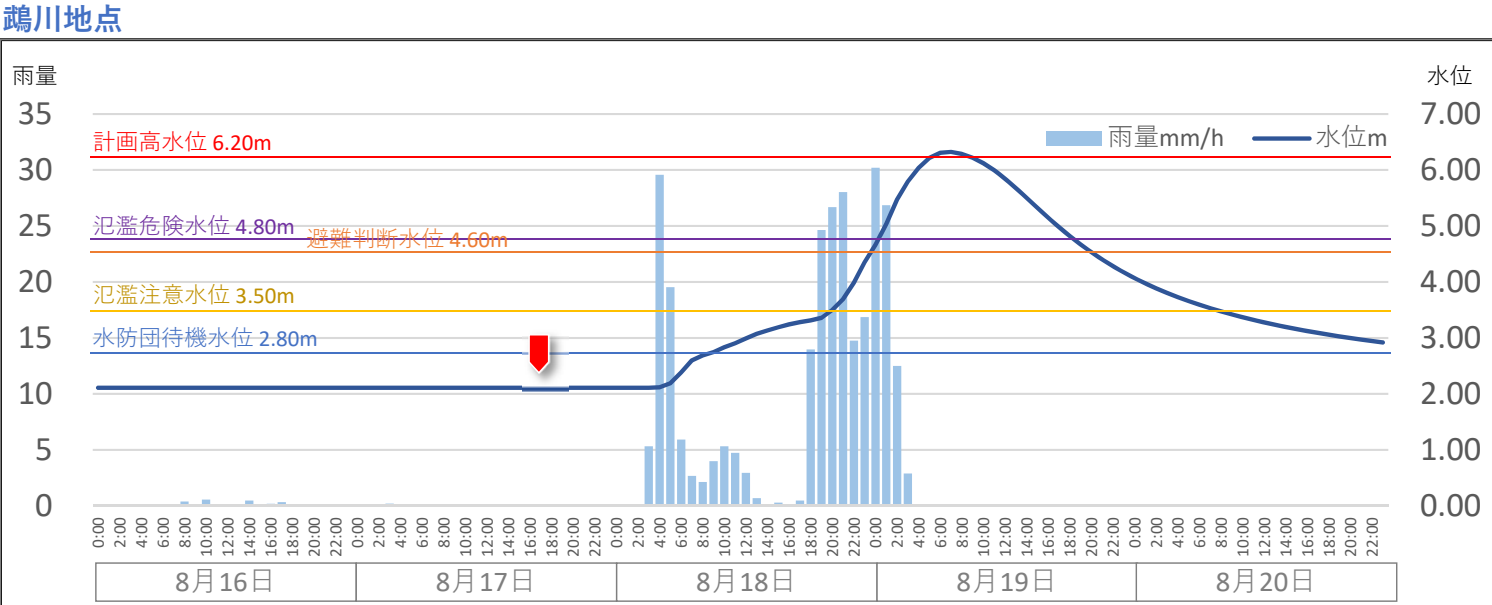


災害シナリオ 8月17日 17:00【-36h】大雨注意報(警報予告)が発表される

■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
17日5:00 大雨の警報級の可能性(高)	室蘭地方気象台
17日11:00 台風説明会開催	室蘭地方気象台
17日17:00 大雨注意報(警報予告)	室蘭地方気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/3mm	53.63m
鷗 川	0/3mm	2.11m



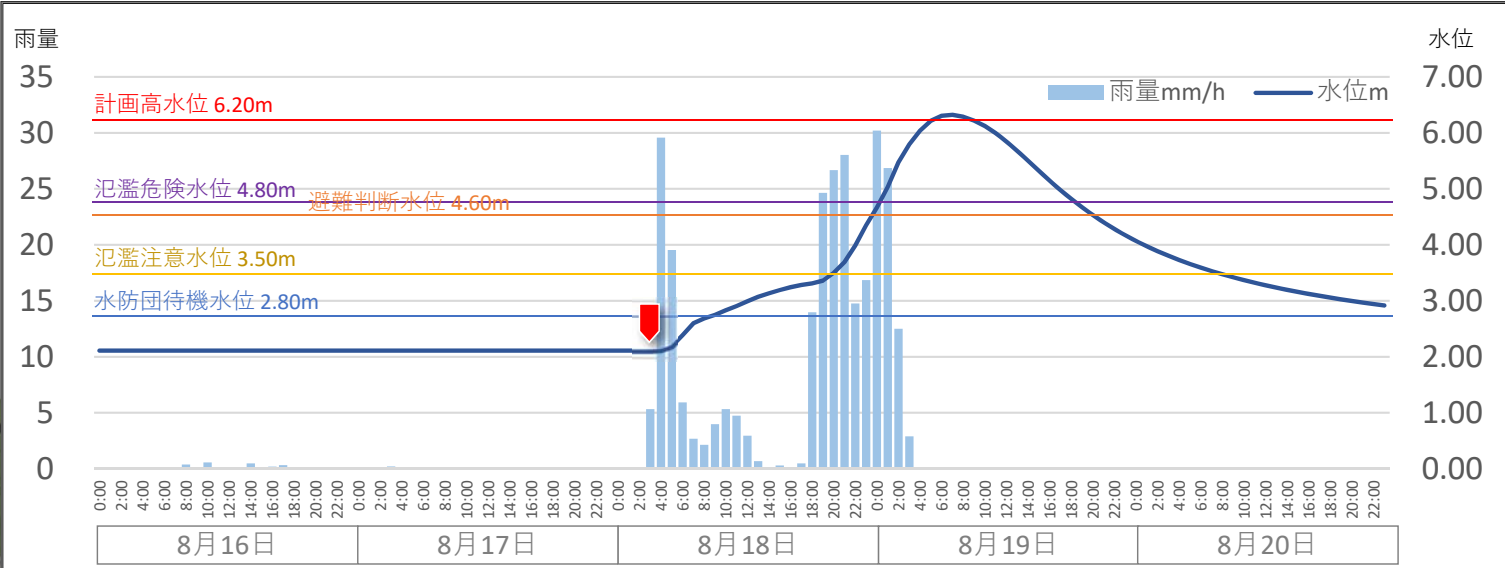
災害シナリオ 8月18日 3:00【-26h】大雨警報(浸水)が発表される

■発表中の予警報など

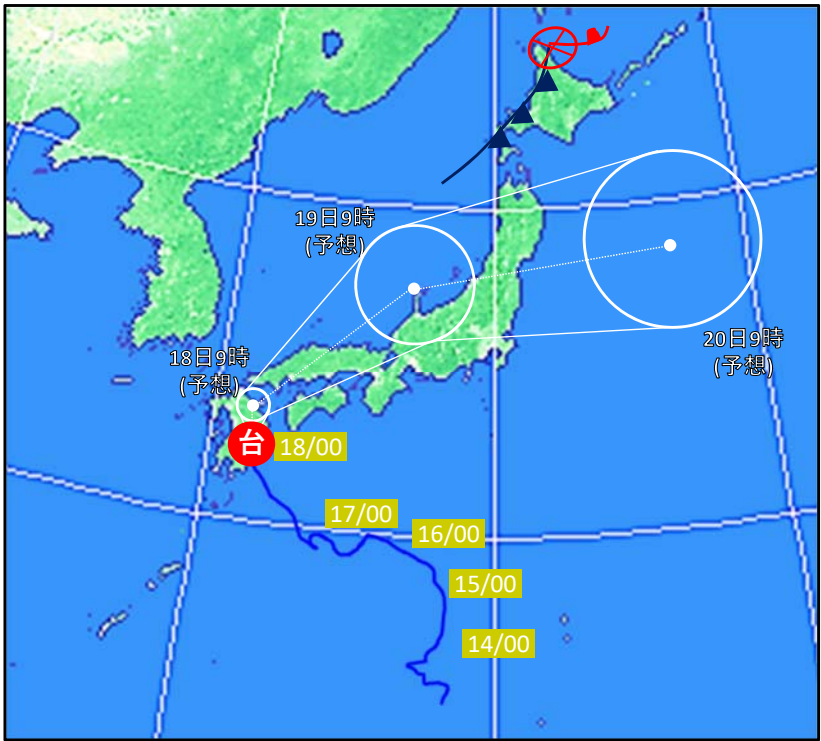
発表情報	関係機関
17日 11:00 台風説明会開催	室蘭地方气象台
18日 3:00 大雨警報(浸水)	室蘭地方气象台
18日 3:00 洪水注意報(警報予告)	室蘭地方气象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	3/6mm	53.63m
鵠 川	5/9mm	2.11m

鵠川地点



《むかわ市街地 拡大図》



災害シナリオ 8月18日7:00【-22h】洪水警報が発表される

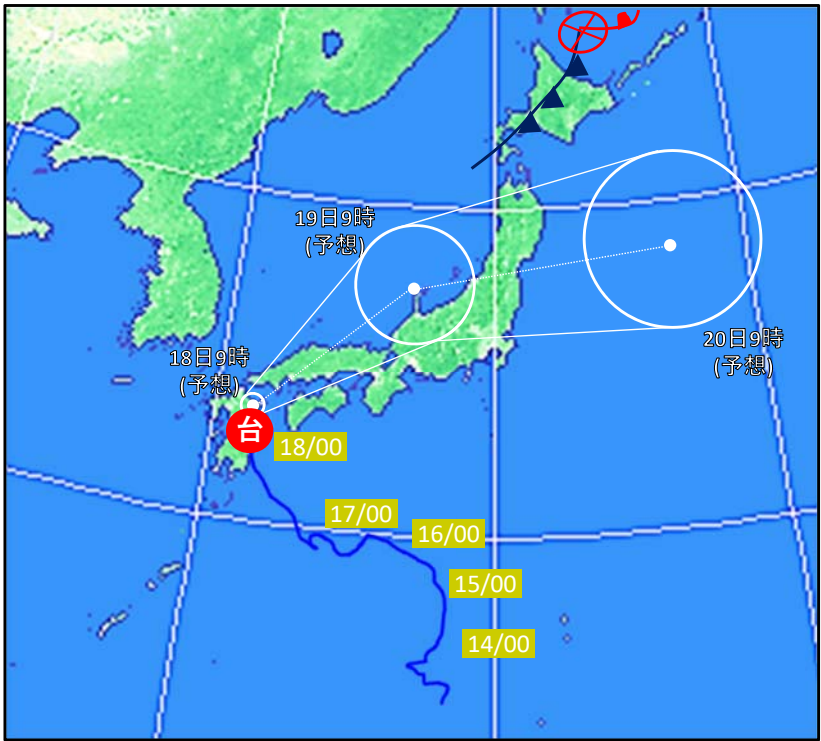
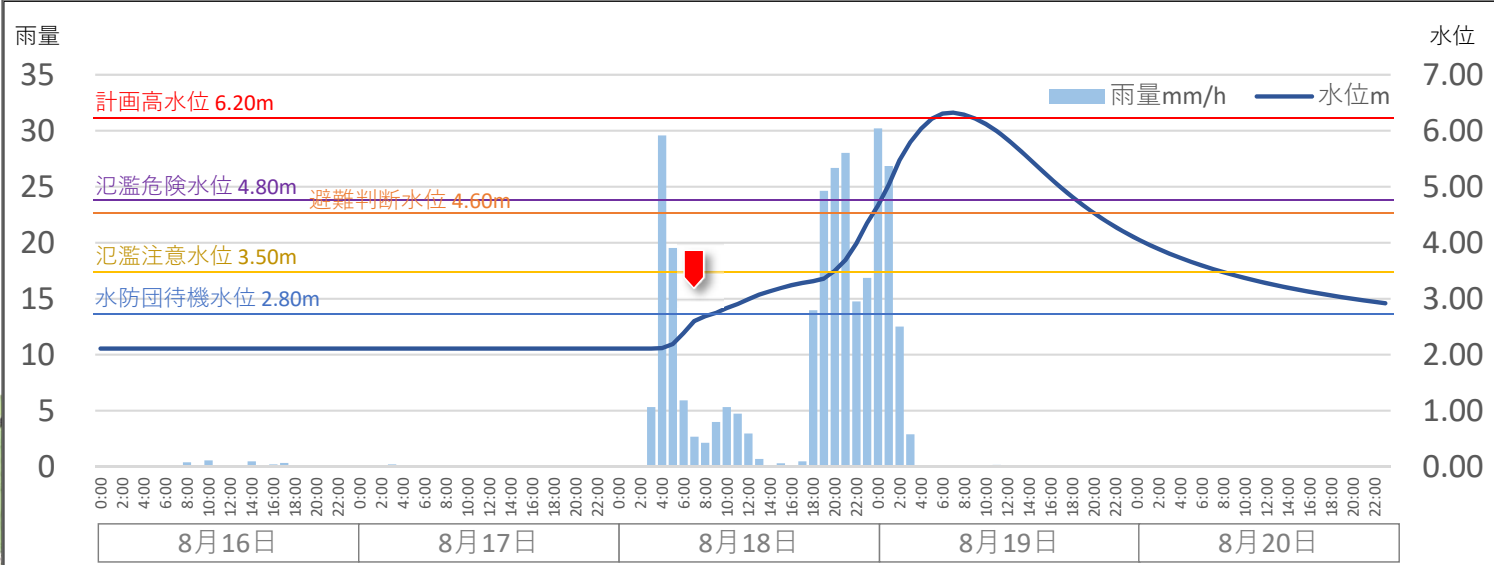
■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
17日11:00 台風説明会開催	室蘭地方気象台
18日3:00 大雨警報(浸水)	室蘭地方気象台
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	3/58mm	54.37m
鵠 川	3/66mm	2.60m



鵠川地点



災害シナリオ 8月18日 10:00【-19h】 水防警報(待機)が発表される

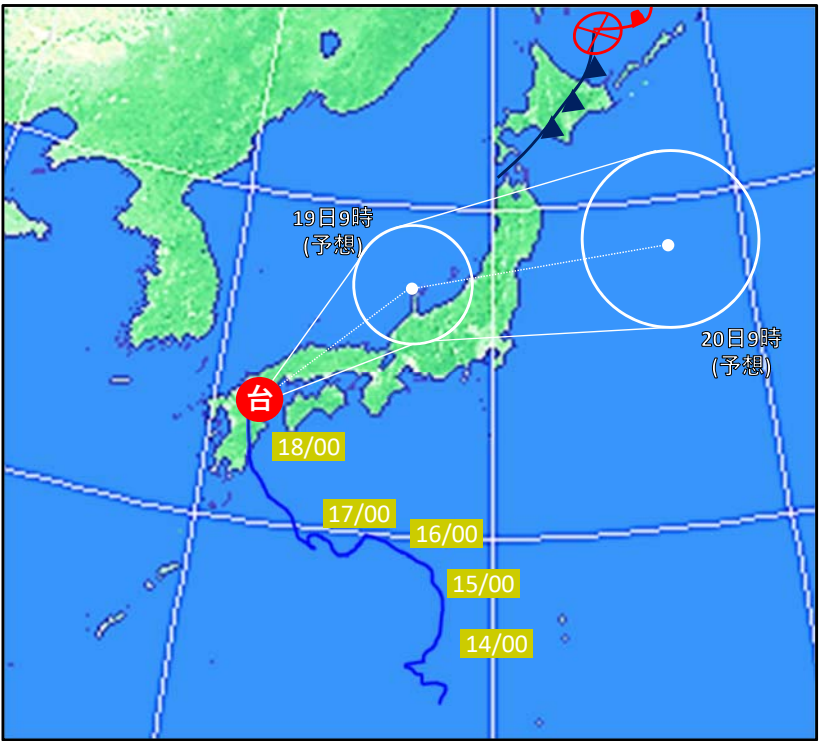
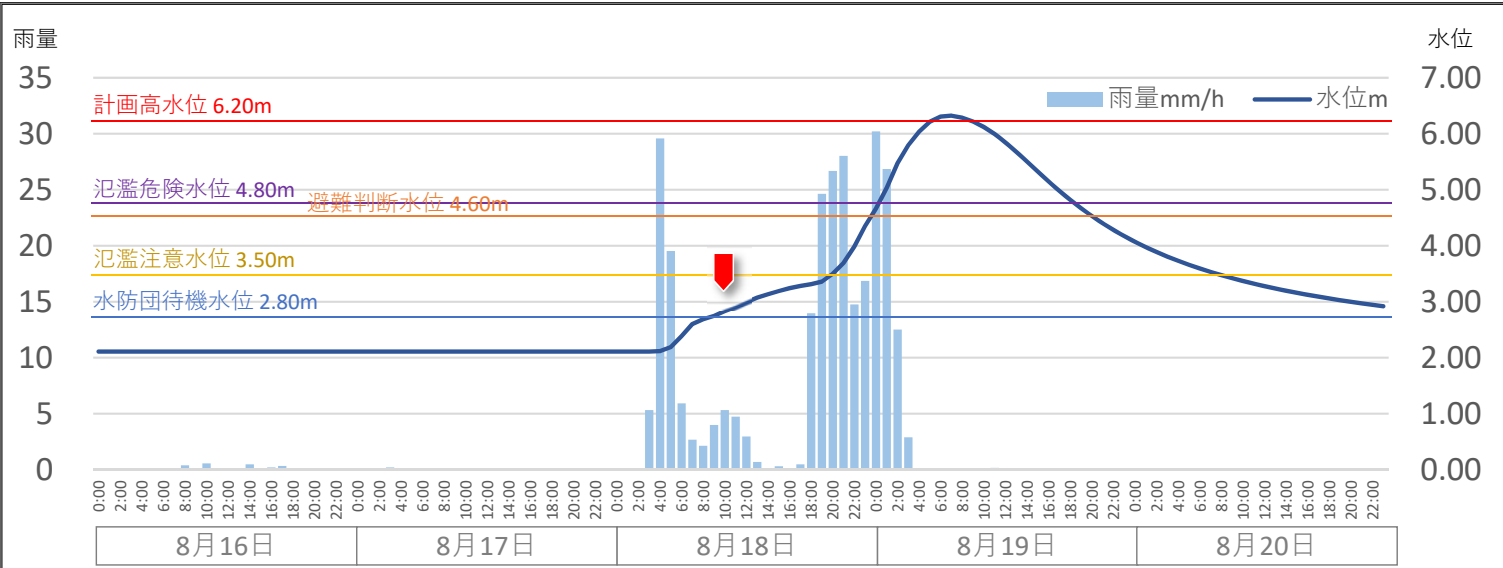
■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
17日 11:00 台風説明会開催	室蘭地方気象台
18日 3:00 大雨警報(浸水)	室蘭地方気象台
18日 7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日 10:00 水防警報(待機)	室蘭開発建設部

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	5/69mm	54.62m
鵠 川	5/78mm	2.83m



鵠川地点



水防警報（待機）

発令河川	基準水位観測所	発表番号
鵠川	鵠川水位観測所	第1号

平成30年08月18日10時00分

国土交通省 室蘭開発建設部発表

【現況】

鵠川の鵠川水位観測所（勇払郡むかわ町）の水位は、18日10時00分現在2.83mです。

鵠川の鵠川水位観測所（勇払郡むかわ町）の水位は、水防団待機水位に達し、上昇しています。

【発表】

水防機関は待機してください。

室蘭開発建設部の水防警報発令状況				
基準水位観測所/情報種別	待機	準備	出動	解除
総別				
栄				
鵠川	○			
幌毛志橋				
平取				
富川				

(参考)

鵠川 鵠川水位観測所（勇払郡むかわ町）

（受け持ち区間は 鵠川左岸：むかわ町花岡地先から汐見地先、右岸：むかわ町春日地先から洋光地先）

問い合わせ先

国土交通省 室蘭開発建設部 治水課 電話：0143-25-7045 (内線) 306

(参考)

鵠川【北海道道南勇払郡むかわ町】

計画高水位 : 6.20m
 氾濫危険水位 : 4.80m
 避難判断水位 : 4.60m
 氾濫注意水位 : 3.50m
 水防団待機水位 : 2.80m

(参考)

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからご覧いただけます。

川の防災情報	パソコンから	携帯電話から
	http://www.river.go.jp/	http://i.river.go.jp/

水防団待機水位（2.80m）～ 氾濫注意水位（3.50m）
- 19h ～ - 9h

※河川水位のイメージです。

鵜川観測所

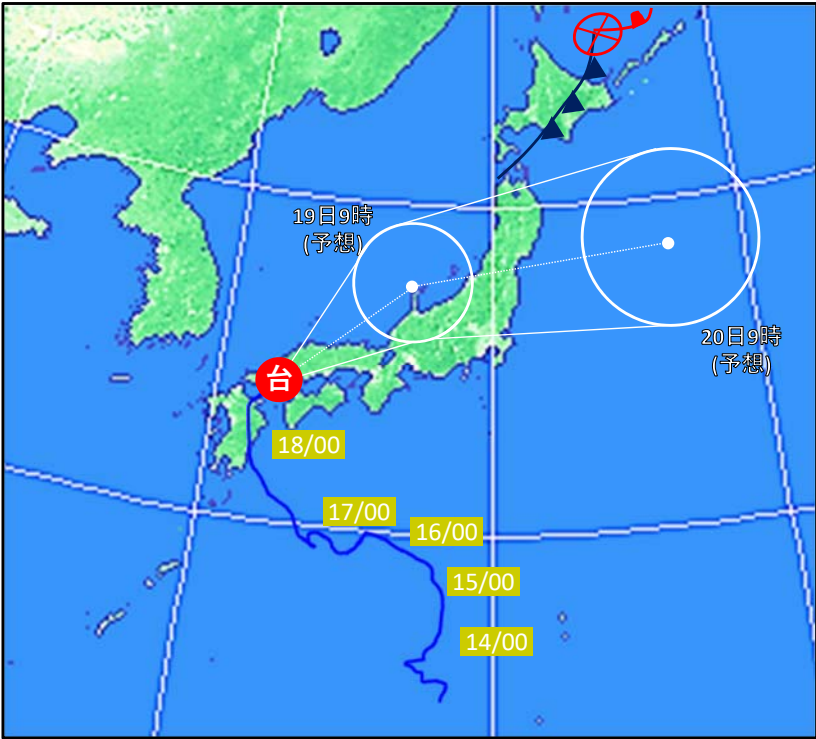
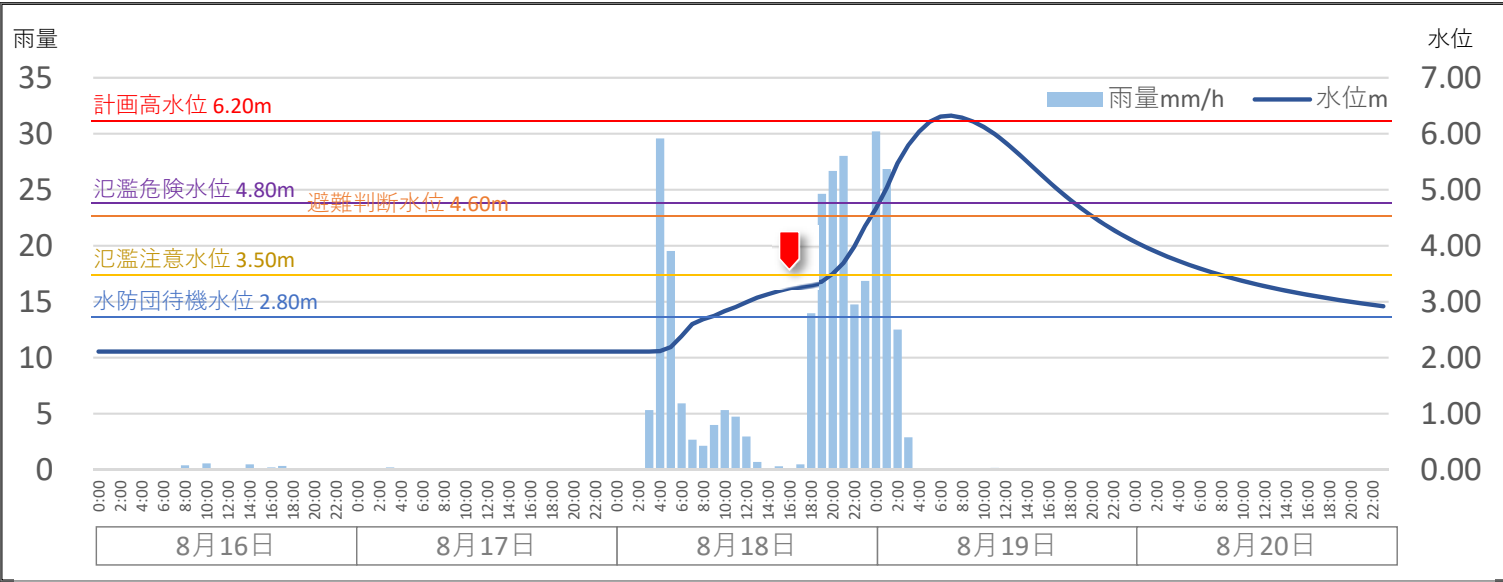
災害シナリオ 8月18日 16:00 【-13h】 大雨警報(土砂)が発表される

■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
17日 11:00 台風説明会開催	室蘭地方気象台
18日 3:00 大雨警報(浸水)	室蘭地方気象台
18日 7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日 10:00 水防警報(待機)	室蘭開発建設部
18日 16:00 大雨警報(土砂)	室蘭地方気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/78mm	55.08m
鵠 川	0/87mm	3.24m

鵠川地点



水防警報 (準備)

発令河川	基準水位観測所	発表番号
鵡川	鵡川水位観測所	第2号

平成30年08月18日18時00分

国土交通省 室蘭開発建設部発表

【現況】

鵡川の鵡川水位観測所(勇払郡むかわ町)の水位は、18日18時00分現在3.31mです。

鵡川の鵡川水位観測所(勇払郡むかわ町)の水位は、氾濫注意水位を上回る見込みです。

【発表】

水防機関は準備してください。

室蘭開発建設部の水防警報発令状況				
基準水位観測所/情報種別	待機	準備	出動	解除
穂別				
栄				
鵡川		○		
幌毛志橋				
平取				
富川				

(参考)

鵡川 鵡川水位観測所(勇払郡むかわ町)

(受け持ち区間は 鵡川左岸: むかわ町花岡地先から汐見地先、右岸: むかわ町春日地先から洋光地先)

問い合わせ先

国土交通省 室蘭開発建設部 治水課 電話: 0143-25-7045 (内線) 306

(参考)

鵡川【北海道道南勇払郡むかわ町】

計画高水位 : 6.20m
 氾濫危険水位 : 4.80m
 避難判断水位 : 4.60m
 氾濫注意水位 : 3.50m
 水防団待機水位 : 2.80m

(参考)

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

川の防災情報	パソコンから	携帯電話から
	http://www.river.go.jp/	http://i.river.go.jp/

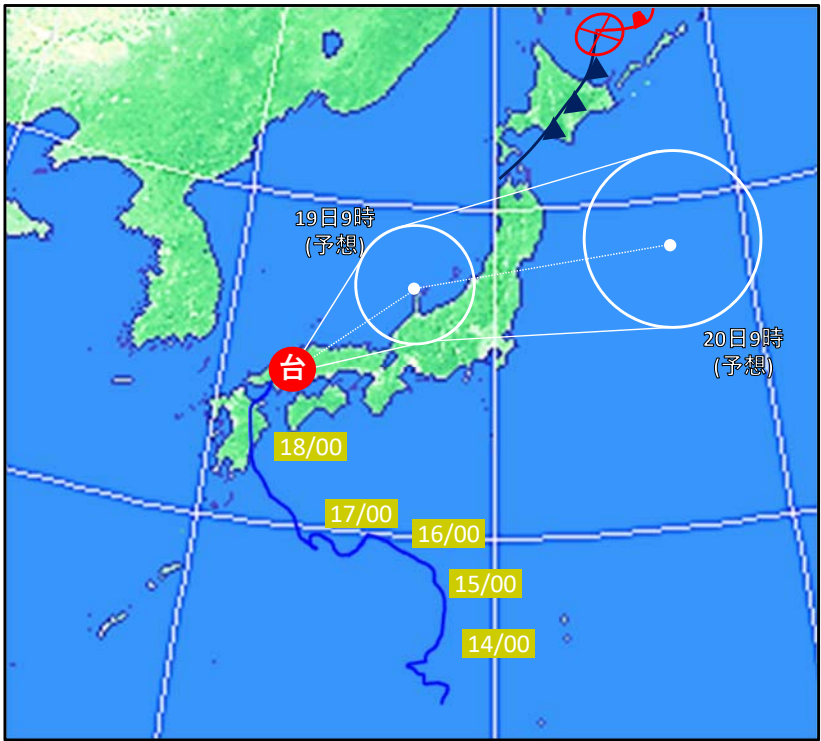
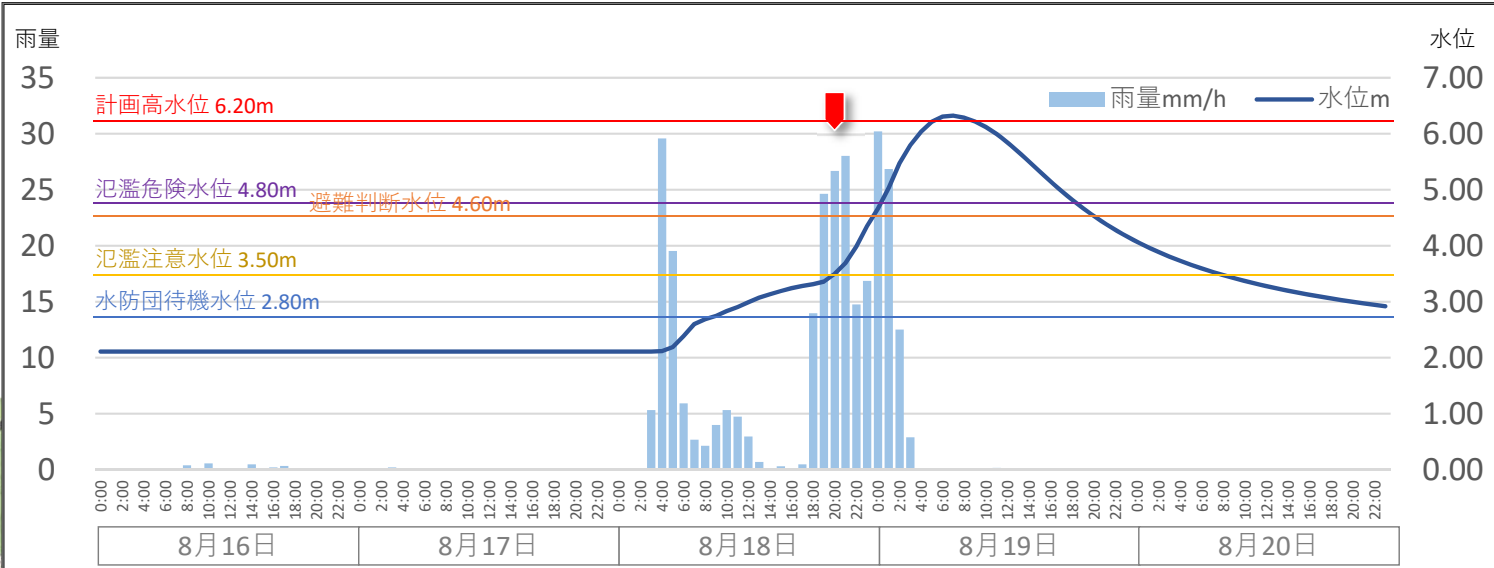
災害シナリオ 8月18日20:00【-9h】 鵜川観測所で氾濫注意水位を超過

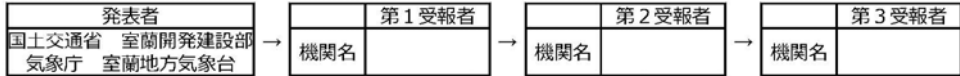
■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日16:00 大雨警報(浸水・土砂)	室蘭地方気象台
18日18:00 水防警報(準備)	室蘭開発建設部
18日19:00 水防警報(出動)	室蘭開発建設部
18日20:00 氾濫注意情報	室蘭開建/気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	24/139mm	55.19m
鵜 川	27/152mm	3.50m

鵜川地点





鵲川氾濫注意情報

鵲川洪水予報第1号
洪水注意報（発表）
平成30年08月18日20時00分
室蘭開発建設部 室蘭地方気象台 共同発表

（見出し）

鵲川では、氾濫注意水位（レベル2）に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込み

（主 文）

鵲川の鵲川水位観測所（勇払郡むかわ町）では、18日20時00分頃に、「氾濫注意水位（レベル2）」に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意して下さい。

（雨量）

多いところで1時間に27ミリの雨が降っています。

流域	18日03時00分～18日20時00分までの流域平均雨量	18日20時00分～18日23時00分までの流域平均雨量の見込み
鵲川流域	152ミリ	60ミリ

（水位）

鵲川の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。

観測所名	水位危険度			レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	水位(m) 又は 流量(m3/s)			水防団 待機	氾濫 注意	避難 判断	氾濫 危険
穂別 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	18日20 時00 分の状況	*** -					
	18日21 時00 分の予測	*** -					
	18日22 時00 分の予測	*** -					
	18日23 時00 分の予測	*** -					
栄 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	18日20 時00 分の状況	*** -					
	18日21 時00 分の予測	*** -					
	18日22 時00 分の予測	*** -					
	18日23 時00 分の予測	*** -					
鵲川 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	18日20 時00 分の状況	3.50 -					
	18日21 時00 分の予測	3.69 -					
	18日22 時00 分の予測	3.99 -					
	18日23 時00 分の予測	*** -					

水位のグラフは各水位間を按分したものです。
レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位＝計画高水位の場合は最大になります。

（注意事項）

（参考資料）

（単位：水位(m) 又は 流量(m3/s)）

観測所名	穂別 水位観測所 勇払郡むかわ町	栄 水位観測所 勇払郡むかわ町	鵲川 水位観測所 勇払郡むかわ町
レベル4 氾濫危険水位※	57.10	34.10	4.80
レベル3 避難判断水位※	56.80	33.70	4.60
レベル2 氾濫注意水位	55.30	31.20	3.50
レベル1 水防団待機水位	54.30	30.50	2.80
受け持ち区間	左岸 むかわ町穂別地先から穂別和泉地先 右岸 むかわ町穂別地先から穂別豊田地先	左岸 むかわ町穂別和泉地先から花岡地先 右岸 むかわ町穂別豊田地先から春日地先	左岸 むかわ町花岡地先から汐見地先 右岸 むかわ町春日地先から洋光地先
氾濫が発生した場合の浸水想定区域	北海道勇払郡むかわ町穂別地区、北海道勇払郡むかわ町穂別豊田地地区、北海道勇払郡むかわ町穂別栄地区、北海道勇払郡むかわ町旭岡地区、北海道勇払郡むかわ町春日地区、北海道勇払郡むかわ町穂別和泉地区、北海道勇払郡むかわ町穂別仁和田地区、北海道勇払郡むかわ町有明地区、北海道勇払郡むかわ町生田地区、北海道勇払郡むかわ町米原地区、宮戸地区、汐見地区、北海道勇払郡厚真町鹿沼地区、清住地区、浜厚真地区	北海道勇払郡むかわ町穂別豊田地地区、北海道勇払郡むかわ町穂別栄地区、北海道勇払郡むかわ町旭岡地区、北海道勇払郡むかわ町春日地区、北海道勇払郡むかわ町穂別和泉地区、北海道勇払郡むかわ町穂別仁和田地区、北海道勇払郡むかわ町有明地区、北海道勇払郡むかわ町生田地区、北海道勇払郡むかわ町米原地区、宮戸地区、汐見地区、北海道勇払郡厚真町鹿沼地区、清住地区、浜厚真地区	北海道勇払郡むかわ町旭岡地区、北海道勇払郡むかわ町春日地区、北海道勇払郡むかわ町穂別豊田地地区、二宮地区、田浦地区、大原地区、青葉地区、北海道勇払郡むかわ町福住地区、花園地区、末広地区、松風地区、美幸地区、北海道勇払郡むかわ町文京地区、大成地区、晴海地区、洋光地区、若草地区、北海道勇払郡むかわ町駒場地区、北海道勇払郡むかわ町生田地区、花岡地区、北海道勇払郡むかわ町米原地区、宮戸地区、汐見地区、北海道勇払郡厚真町鹿沼地区、清住地区、浜厚真地区

※避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の避難判断水位・氾濫危険水位を水位観測所に換算した水位です。

水位 危険度レベル	水位	求める行動の段階
レベル5	氾濫の発生以降	氾濫水への警戒を求める段階
レベル4	氾濫危険水位から氾濫発生まで	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
レベル3	避難判断水位から氾濫危険水位まで	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階

レベル2	氾濫注意水位から避難判断水位まで	氾濫の発生に対する注意を求める段階
レベル1	水防団待機水位から氾濫注意水位まで	水防団が体制を整える段階

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

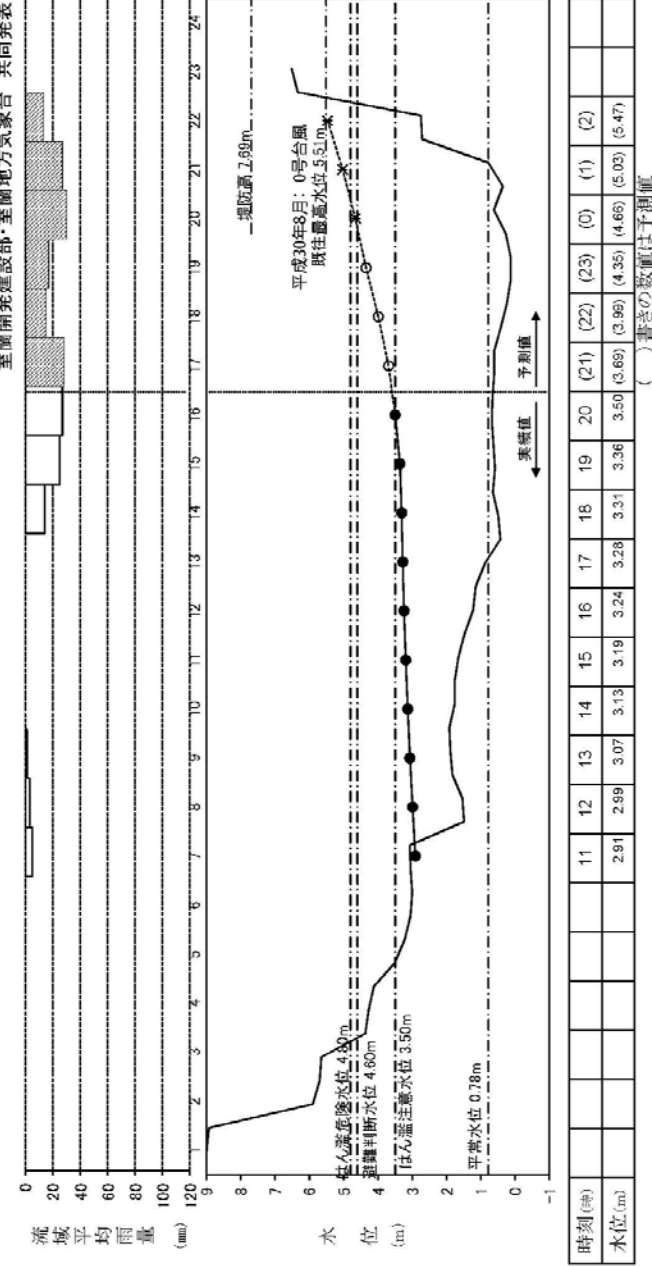
	パソコンから	携帯電話から
川の防災情報 気象庁ホームページ	http://www.river.go.jp/ http://www.jma.go.jp	http://i.river.go.jp/

問い合わせ先
 水位関係：国土交通省 室蘭開発建設部 治水課 電話：0143-25-7045 (内線) 306
 気象関係：気象庁 室蘭地方気象台 電話：0143-22-3227

《鷗川》 鷗川観測所水位予測図 第1号

試行

平成30年8月18日20時00分
 室蘭開発建設部・室蘭地方気象台 共同発表



注意：雨の降り方などにより、水位に差が生じることが予想されます。なお、本予測図の提供は、試行として「胆振総合振興局・むかわ町・厚真町」の3機関にのみ提供しています。

問い合わせ先
 水位関係：室蘭開発建設部 治水課
 気象関係：室蘭地方気象台

0143-25-7045
 0143-22-3227

水防警報（出動）

発令河川	基準水位観測所	発表番号
鵡川	鵡川水位観測所	第3号

平成30年08月18日20時00分

国土交通省 室蘭開発建設部発表

【現況】

鵡川の鵡川水位観測所（勇払郡むかわ町）の水位は、18日20時00分現在 3.50m です。

鵡川の鵡川水位観測所（勇払郡むかわ町）の水位は、氾濫注意水位に達し、上昇しています。

【発表】

水防機関は出動してください。

室蘭開発建設部の水防警報発令状況				
基準水位観測所/情報種別	待機	準備	出動	解除
穂別				
栄				
鵡川			○	
幌毛志橋				
平取				
富川				

(参考)

鵡川 鵡川水位観測所（勇払郡むかわ町）

（受け持ち区間は 鵡川左岸：むかわ町花岡地先から汐見地先、右岸：むかわ町春日地先から洋光地先）

問い合わせ先

国土交通省 室蘭開発建設部 治水課 電話：0143-25-7045（内線）306

(参考)

鵡川【北海道道南勇払郡むかわ町】

計画高水位 : 6.20m
 氾濫危険水位 : 4.80m
 避難判断水位 : 4.60m
 氾濫注意水位 : 3.50m
 水防団待機水位 : 2.80m

(参考)

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

川の防災情報	パソコンから	携帯電話から
	http://www.river.go.jp/	http://i.river.go.jp/

災害シナリオ 8月18日20:00【-9h】 土砂災害警戒情報が発表される

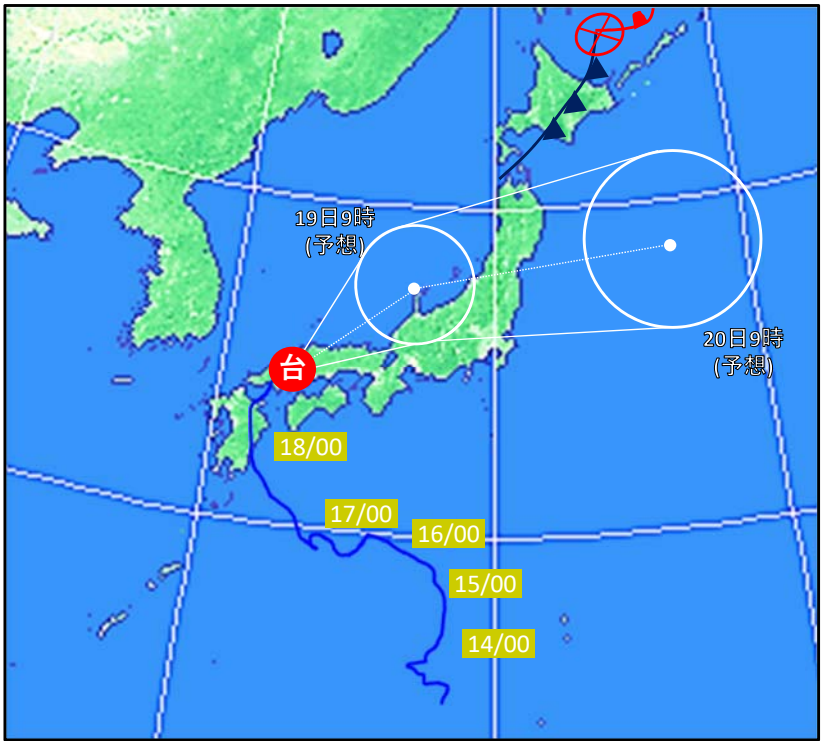
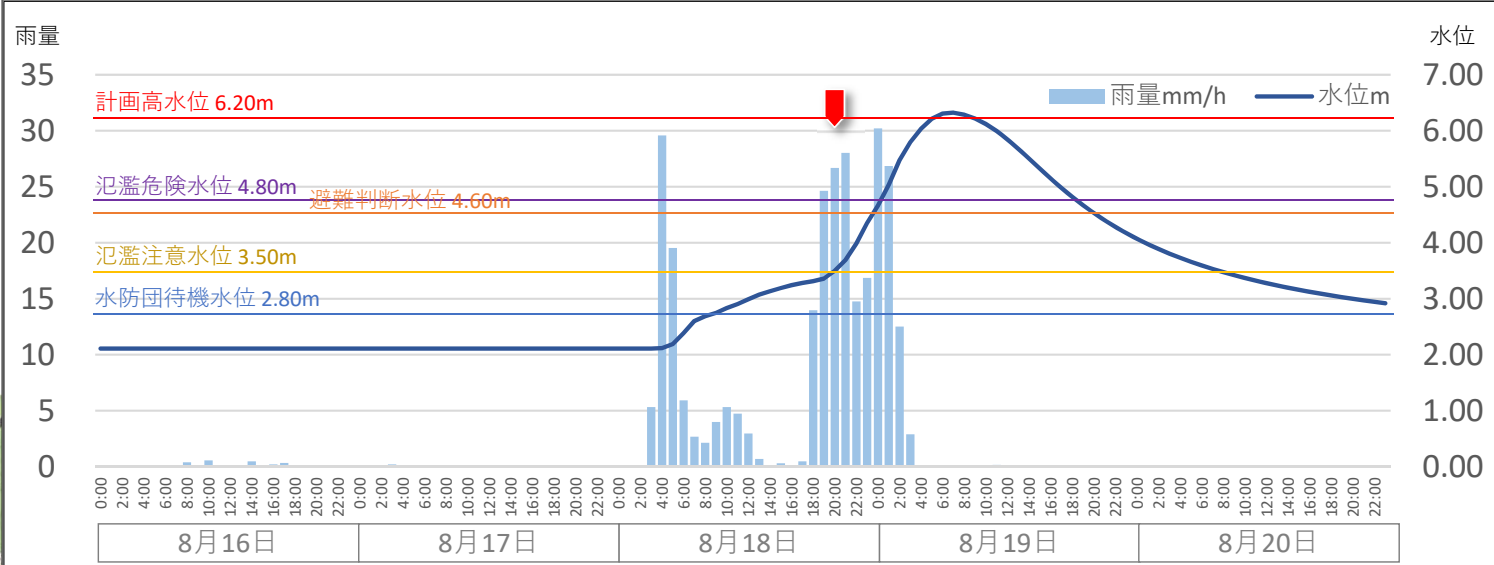
■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日16:00 大雨警報(浸水・土砂)	室蘭地方気象台
18日19:00 水防警報(出動)	室蘭開発建設部
18日20:00 氾濫注意情報	室蘭開建/気象台
18日20:00 土砂災害警戒情報	室蘭地方気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	24/139mm	55.19m
鵠 川	27/152mm	3.50m



鵠川地点



災害シナリオ 8月18日22:00【-7h】 氾濫警戒情報が発表される

■発表中の予警報など

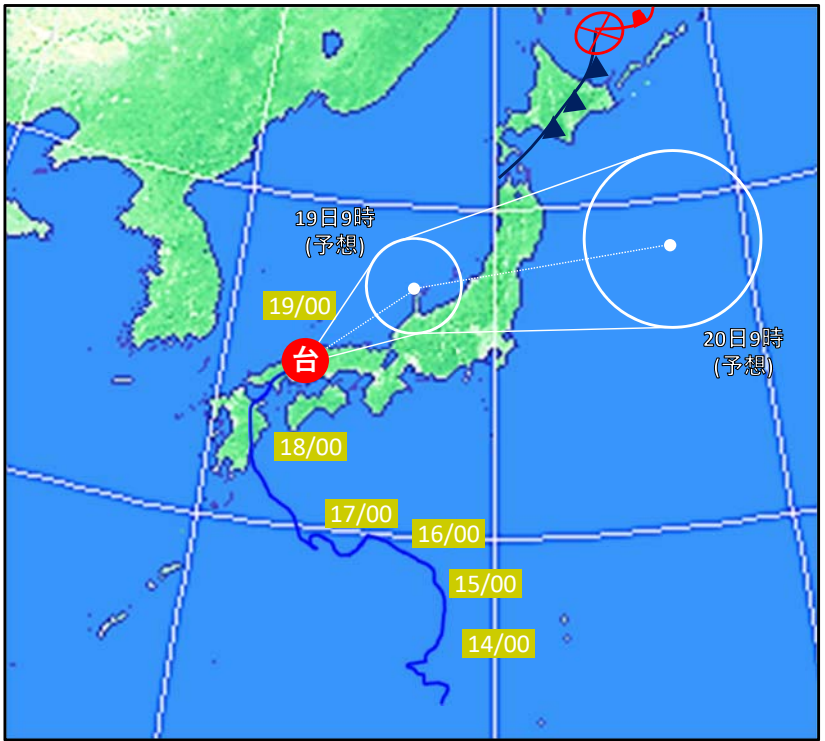
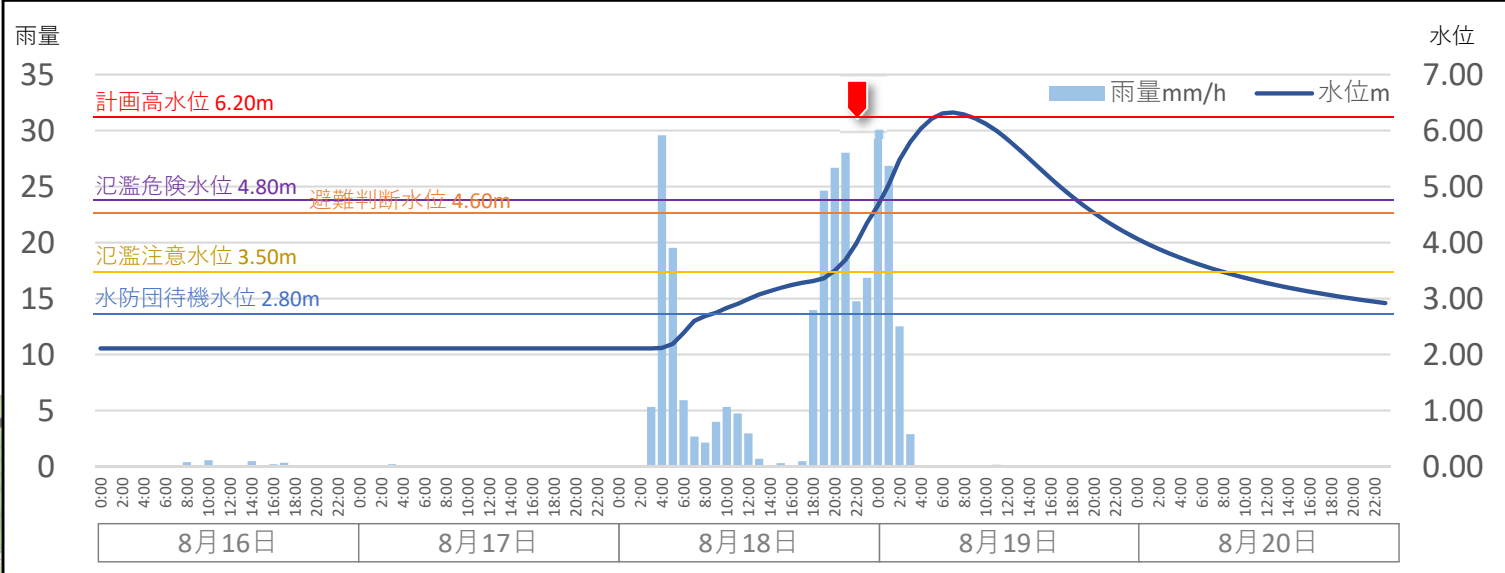
発表情報	関係機関
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日16:00 大雨警報(浸水・土砂)	室蘭地方気象台
18日19:00 水防警報(出動)	室蘭開発建設部
18日20:00 土砂災害警戒情報	室蘭地方気象台
18日22:00 氾濫警戒情報	室蘭開建/気象台

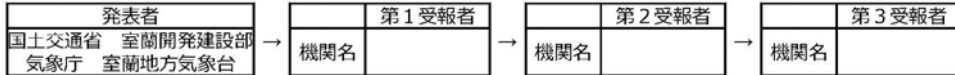
観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	12/172mm	56.08m
鵠 川	15/195mm	3.99m



《むかわ市街地 拡大図》

鵠川地点





鵲川氾濫警戒情報

鵲川洪水予報第2号
洪水警戒報（発表）
平成30年08月18日22時00分
室蘭開発建設部 室蘭地方気象台 共同発表

（見出し）

鵲川では、氾濫危険水位（レベル4）に到達する見込み

（主 文）

鵲川の鵲川水位観測所（勇払郡むかわ町）では、19日01時頃に、避難勧告等の発令の目安となる「氾濫危険水位（レベル4）」に到達する見込みです。勇払郡むかわ町では、鵲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）

多いところで1時間に15ミリの雨が降っています。

流域	18日03時00分～18日22時00分 までの流域平均雨量	18日22時00分～19日01時00分 までの流域平均雨量の見込み
鵲川流域	195ミリ	74ミリ

（水位）

鵲川の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。

観測所名	水位危険度			
	水位(m) 又は 流量(m3/s)	レベル1 水防団 待機	レベル2 氾濫 注意	レベル3 避難 判断
穂別 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	18日22時00分の状況	*** -		
	18日23時00分の予測	*** -		
	19日00時00分の予測	*** -		
	19日01時00分の予測	*** -		
栄 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	18日22時00分の状況	*** -		
	18日23時00分の予測	*** -		
	19日00時00分の予測	*** -		
	19日01時00分の予測	*** -		
鵲川 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	18日22時00分の状況	3.99 -		
	18日23時00分の予測	4.35 -		
	19日00時00分の予測	4.66 -		
	19日01時00分の予測	5.03 -		

水位のグラフは各水位間を按分したものです。
レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位＝計画高水位の場合は最大になります。

（注意事項）

（参考資料）

（単位：水位(m) 又は 流量(m3/s)）

観測所名	穂別 水位観測所 勇払郡むかわ町	栄 水位観測所 勇払郡むかわ町	鵲川 水位観測所 勇払郡むかわ町
レベル4 氾濫危険水位※	57.10	34.10	4.80
レベル3 避難判断水位※	56.80	33.70	4.60
レベル2 氾濫注意水位	55.30	31.20	3.50
レベル1 水防団待機水位	54.30	30.50	2.80
受け持ち区間	左岸 むかわ町穂別地先 から穂別和泉地先 右岸 むかわ町穂別地先 から穂別豊田地先	左岸 むかわ町穂別和泉 地先から花岡地先 右岸 むかわ町穂別豊田 地先から春日地先	左岸 むかわ町花岡地先 から汐見地先 右岸 むかわ町春日地先 から洋光地先
氾濫が発生した場合 の浸水想定区域	北海道勇払郡むかわ町穂 別地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別豊田地、 北海道勇払郡むかわ町穂 別和泉地区	北海道勇払郡むかわ町穂 別豊田地、 北海道勇払郡むかわ町穂 別栄地区、 北海道勇払郡むかわ町旭 岡地区、 北海道勇払郡むかわ町春 日地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別和泉地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別仁和田地区、 北海道勇払郡むかわ町有 明地区、 北海道勇払郡むかわ町生 田地区、 北海道勇払郡むかわ町花 岡地区	北海道勇払郡むかわ町旭 岡地区、 北海道勇払郡むかわ町春 日地区、 北海道勇払郡むかわ町豊 城地区、二宮地区、田浦 地区、大原地区、青葉地区、 北海道勇払郡むかわ町福 住地区、花園地区、末広 地区、松風地区、美幸地区、 北海道勇払郡むかわ町文 京地区、大成地区、晴海 地区、洋光地区、若草地区、 北海道勇払郡むかわ町駒 場地区、 北海道勇払郡むかわ町生 田地区、花岡地区、 北海道勇払郡むかわ町米 原地区、宮戸地区、汐見 地区、 北海道勇払郡厚真町鹿沼 地区、清住地区、浜厚真 地区

※避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の
避難判断水位・氾濫危険水位を水位観測所に換算した水位です。

水位 危険度レベル	水位	求める行動の段階
レベル5	氾濫の発生以降	氾濫水への警戒を求める段階
レベル4	氾濫危険水位から氾濫発生まで	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
レベル3	避難判断水位から氾濫危険水位まで	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階

レベル2	氾濫注意水位から避難判断水位まで	氾濫の発生に対する注意を求める段階
レベル1	水防団待機水位から氾濫注意水位まで	水防団が体制を整える段階

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

	パソコンから	携帯電話から
川の防災情報 気象庁ホームページ	http://www.river.go.jp/ http://www.jma.go.jp	http://i.river.go.jp/

問い合わせ先

水位関係：国土交通省 室蘭開発建設部 治水課 電話：0143-25-7045 (内線) 306

気象関係：気象庁 室蘭地方気象台 電話：0143-22-3227

氾濫注意水位（3.50m）～ 氾濫危険水位（4.80m）
- 9 h ～ - 5 h

※河川水位のイメージです。



鵜川観測所

災害シナリオ 8月19日 1:00【-4h】 鵜川観測所で氾濫危険水位を超過

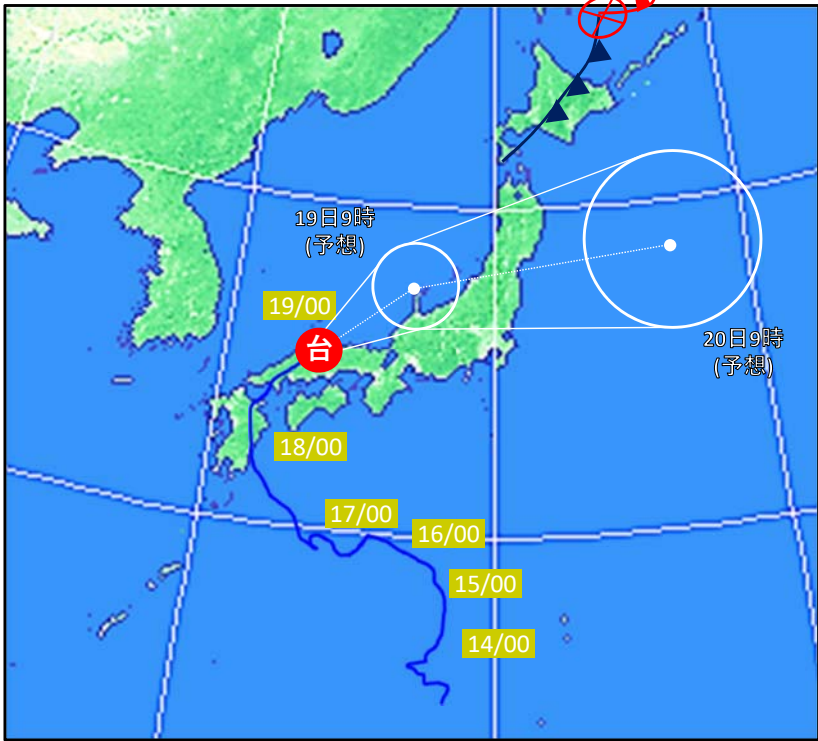
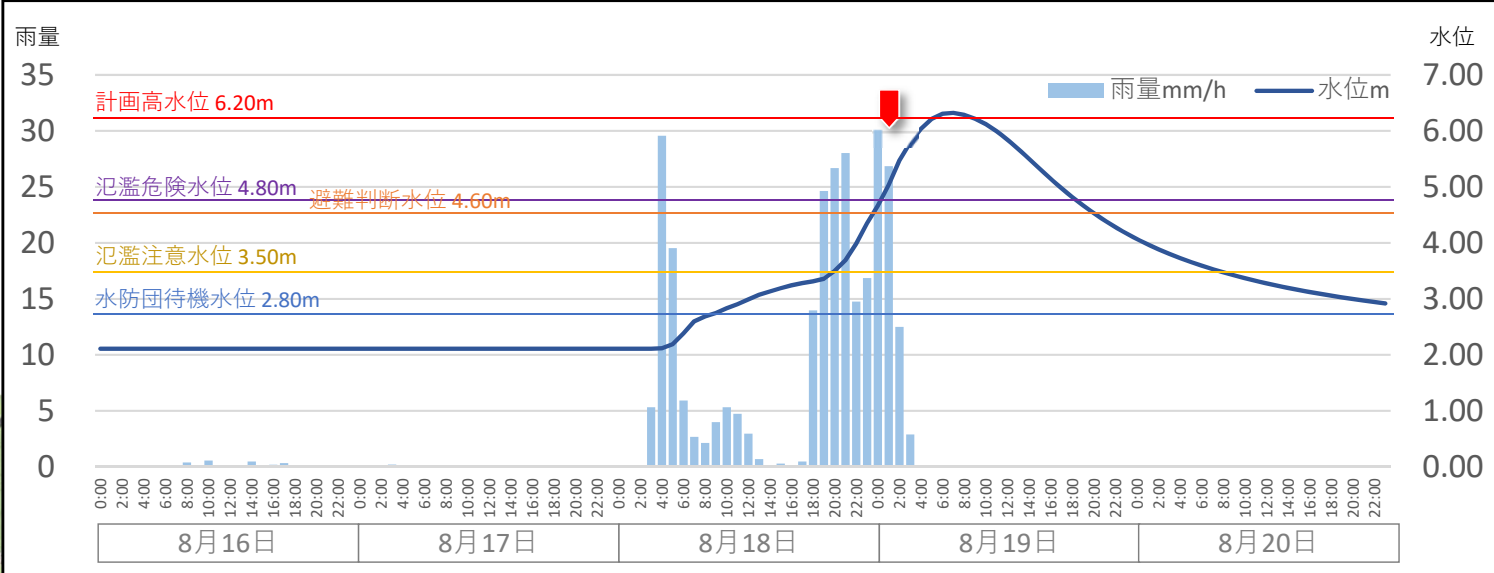
■発表中の予警報など

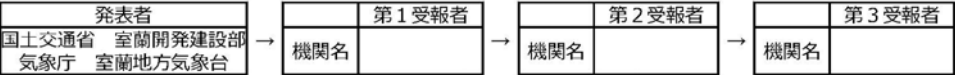
発表情報	関係機関
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日16:00 大雨警報(浸水・土砂)	室蘭地方気象台
18日19:00 水防警報(出動)	室蘭開発建設部
18日20:00 土砂災害警戒情報	室蘭地方気象台
19日1:00 氾濫危険情報	室蘭開建/気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	26/241mm	57.50m
鵜 川	27/269mm	5.03m



鵜川地点





鵲川氾濫危険情報

鵲川洪水予報第3号
洪水警報
平成30年08月19日01時00分
室蘭開発建設部 室蘭地方気象台 共同発表

(見出し)

鵲川では、氾濫危険水位（レベル4）に到達し、氾濫のおそれあり

(主 文)

鵲川の鵲川水位観測所（勇払郡むかわ町）では、19日01時00分頃に、避難勧告等の発令の目安となる「氾濫危険水位（レベル4）」に到達しました。勇払郡むかわ町では、鵲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。

(雨量)

多いところで1時間に27ミリの雨が降っています。

流域	18日03時00分～19日01時00分 までの流域平均雨量	19日01時00分～19日04時00分 までの流域平均雨量の見込み
鵲川流域	269ミリ	16ミリ

(水位)

鵲川の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。

観測所名	水位危険度		レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	水位(m) 又は 流量(m3/s)		水防団 待機	氾濫 注意	避難 判断	氾濫 危険
穂別 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	19日01時00分の状況	*** -				
	19日02時00分の予測	*** -				
	19日03時00分の予測	*** -				
	19日04時00分の予測	*** -				
栄 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	19日01時00分の状況	*** -				
	19日02時00分の予測	*** -				
	19日03時00分の予測	*** -				
	19日04時00分の予測	*** -				
鵲川 水位観測所 (勇払郡むかわ町)	19日01時00分の状況	5.03 -				
	19日02時00分の予測	5.47 -				
	19日03時00分の予測	5.79 -				
	19日04時00分の予測	6.04 -				

水位のグラフは各水位間を按分したものです。
レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位＝計画高水位の場合は最大になります。

(注意事項)

(参考資料)

(単位:水位(m) 又は 流量(m3/s))

観測所名	穂別 水位観測所	栄 水位観測所	鵲川 水位観測所
	勇払郡むかわ町	勇払郡むかわ町	勇払郡むかわ町
レベル4 氾濫危険水位※	57.10	34.10	4.80
レベル3 避難判断水位※	56.80	33.70	4.60
レベル2 氾濫注意水位	55.30	31.20	3.50
レベル1 水防団待機水位	54.30	30.50	2.80
受け持ち区間	左岸 むかわ町穂別地先 から穂別和泉地先 右岸 むかわ町穂別地先 から穂別豊田地先	左岸 むかわ町穂別和泉 地先から花岡地先 右岸 むかわ町穂別豊田 地先から春日地先	左岸 むかわ町花岡地先 から汐見地先 右岸 むかわ町春日地先 から洋光地先
氾濫が発生した場合 の浸水想定区域	北海道勇払郡むかわ町穂 別地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別豊田地、 北海道勇払郡むかわ町穂 別和泉地区	北海道勇払郡むかわ町穂 別豊田地、 北海道勇払郡むかわ町穂 別栄地区、 北海道勇払郡むかわ町旭 岡地区、 北海道勇払郡むかわ町春 日地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別和泉地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別仁和田地区、 北海道勇払郡むかわ町有 明地区、 北海道勇払郡むかわ町生 田地区、 北海道勇払郡むかわ町花 岡地区	北海道勇払郡むかわ町旭 岡地区、 北海道勇払郡むかわ町春 日地区、 北海道勇払郡むかわ町豊 城地区、二宮地区、田浦地 区、大原地区、青葉地区、 北海道勇払郡むかわ町福 住地区、花園地区、末広地 区、松風地区、美幸地区、 北海道勇払郡むかわ町文 京地区、大成地区、晴海地 区、洋光地区、若草地区、 北海道勇払郡むかわ町駒 場地区、 北海道勇払郡むかわ町生 田地区、花岡地区、 北海道勇払郡むかわ町米 原地区、宮戸地区、汐見地 区、 北海道勇払郡厚真町鹿沼 地区、清住地区、浜厚真地 区

※避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の
避難判断水位・氾濫危険水位を水位観測所に換算した水位です。

水位 危険度レベル	水位	求める行動の段階
レベル5	氾濫の発生以降	氾濫水への警戒を求める段階
レベル4	氾濫危険水位から氾濫発生まで	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
レベル3	避難判断水位から氾濫危険水位まで	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階

レベル2	氾濫注意水位から避難判断水位まで	氾濫の発生に対する注意を求める段階
レベル1	水防団待機水位から氾濫注意水位まで	水防団が体制を整える段階

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

	パソコンから	携帯電話から
川の防災情報 気象庁ホームページ	http://www.river.go.jp/ http://www.jma.go.jp	http://i.river.go.jp/

問い合わせ先

水位関係：国土交通省 室蘭開発建設部 治水課 電話：0143-25-7045 (内線) 306

気象関係：気象庁 室蘭地方気象台 電話：0143-22-3227

モード	テストモード
事務所名	室蘭開発建設部

水系名	鶴川
河川名	鶴川
発表区間名	鶴川

緊急速報メール文

観測所名	鶴川
配信地区	北海道 勇払郡 むかわ町
メール件名	河川氾濫のおそれ
メール本文	鶴川の鶴川（勇払郡むかわ町）付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる「氾濫危険水位」に到達しました。堤防が壊れるなどにより浸水のおそれがあります。 防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど適切な防災行動をとってください。 本通知は、北海道開発局室蘭開発建設部より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても受信する場合があります。

平成18年8洪水



発生年月日	最大水位(m)	氾濫危険水位	計画高水位
平成18年8月(2006年)	5.21	4.80	6.20

* 水位は鵜川観測所

氾濫危険水位 (4.80m) ~ 計画高水位 (6.20m)
- 5 h ~ - 0 h (堤防決壊時)

※河川水位のイメージです。

堤防決壊

堤防決壊イメージ

市街地堤防イメージ

市街地まで約2.5km

鷺川観測所

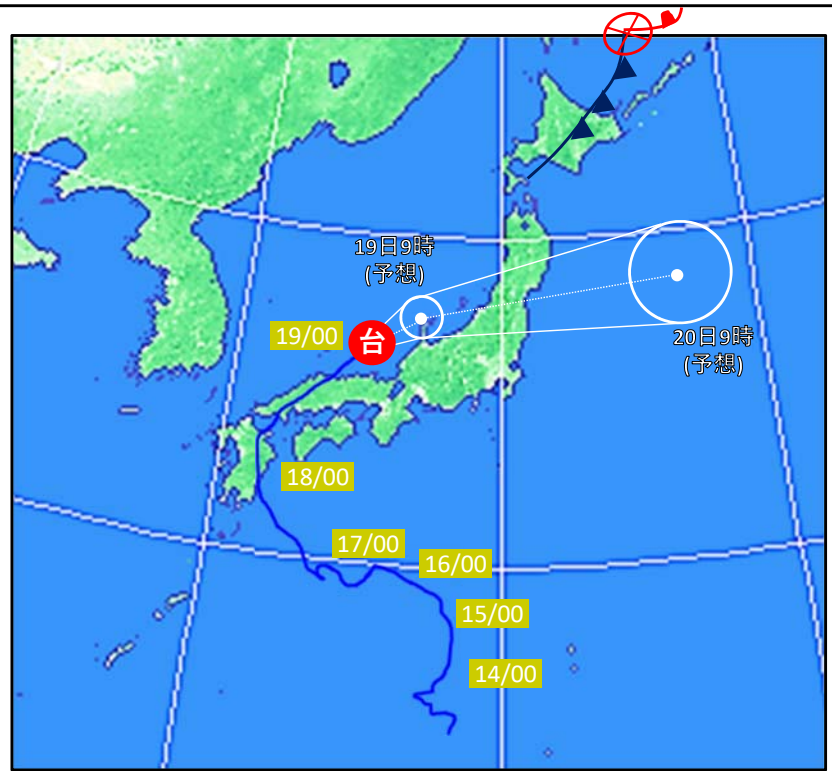
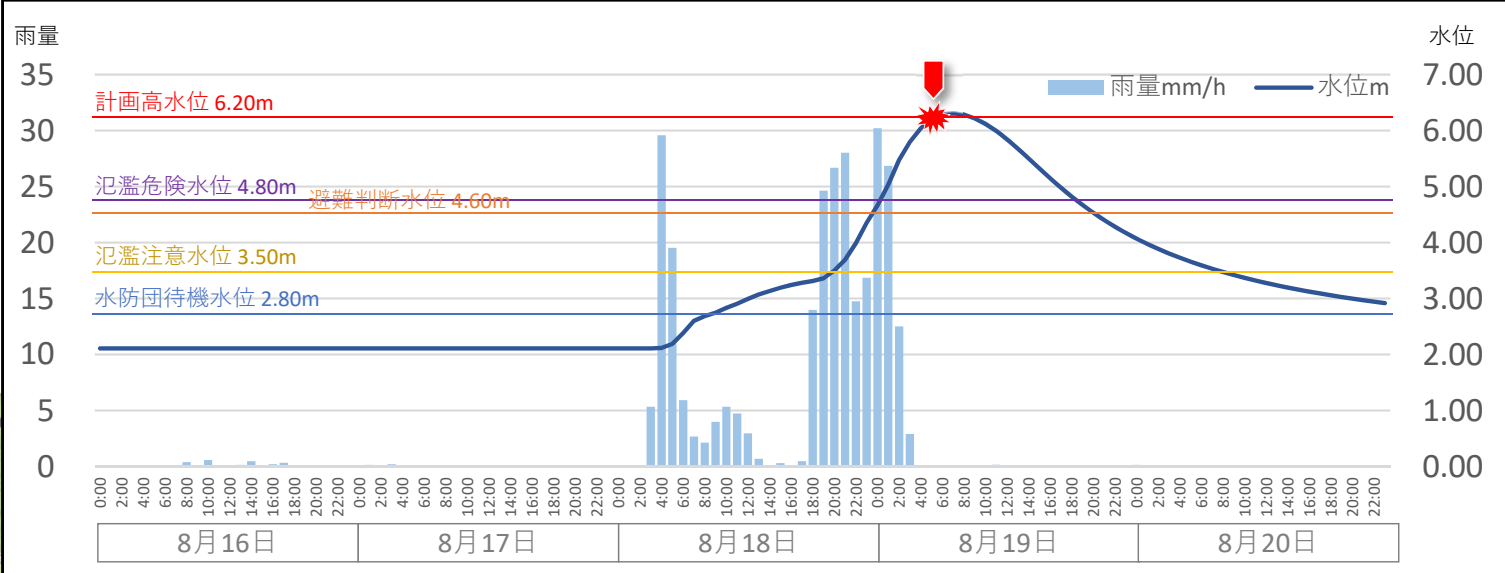
災害シナリオ 8月19日5:00【0h】 鵜川右岸KP5.4付近で堤防決壊し氾濫発生

■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日16:00 大雨警報(浸水・土砂)	室蘭地方気象台
18日19:00 水防警報(出動)	室蘭開発建設部
18日20:00 土砂災害警戒情報	室蘭地方気象台
19日5:00 氾濫発生情報	室蘭開建/気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/259mm	58.58m
鵜 川	0/284mm	6.22m

鵜川地点



《むかわ市街地 拡大図》



演習

鵠川氾濫発生情報

鵠 川 洪 水 予 報 第 4 号
洪 水 警 報
平 成 3 0 年 08 月 19 日 05 時 00 分
室蘭開発建設部 室蘭地方気象台 共同発表

(見出し)

鵠川では、氾濫が発生（レベル5）

(主 文)

鵠川では、むかわ町豊城地先(右岸)付近において氾濫が発生しました。(レベル5) 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、適切な防災行動をとって下さい。

氾濫による浸水が想定される地区※	
北海道勇払郡厚真町	-
北海道勇払郡むかわ町	文京地区、大成地区、晴海地区、洋光地区、若草地区 福住地区、花園地区、末広地区、松風地区、美幸地区、豊城地区、田浦地区、大原地区、青葉地区、駒場地区

※ 氾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、この地区以外でも氾濫による浸水がおこる可能性があります。

(雨量)

現在、雨はやんでいます。

流域	18日03時00分～19日05時00分 までの流域平均雨量	18日03時00分～19日05時00分 までの流域平均雨量の見込み
鵠川流域	284 ミリ	0 ミリ

(水位)

鵠川の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。

観測所名	水位危険度		水防団 待機	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	水位(m) 又は 流量(m3/s)			氾濫 注意	避難 判断	氾濫 危険	
穂別 水位観測所 (勇払郡むかわ 町)	18日05 時 00 分の状況	*** -					
	18日06 時 00 分の予測	*** -					
	18日07 時 00 分の予測	*** -					
	18日08 時 00 分の予測	*** -					
栄 水位観測所 (勇払郡むかわ 町)	18日05 時00 分の状況	*** -					
	18日06 時 00 分の予測	*** -					
	18日07 時 00 分の予測	*** -					
	18日08 時 00 分の予測	*** -					
鵠川 水位観測所 (勇払郡むかわ 町)	18日05 時 00 分の状況	6.22 -					
	18日06 時 00 分の予測	6.31 -					
	18日07 時 00 分の予測	6.32 -					
	18日08 時 00 分の予測	6.29 -					

水位のグラフは各水位間を按分したものです。

レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位＝計画高水位の場合は最大になります。

(注意事項)

(参考資料)

(単位:水位(m) 又は 流量(m3/s))			
観測所名	穂別 水位観測所 勇払郡むかわ町	栄 水位観測所 勇払郡むかわ町	鵠川 水位観測所 勇払郡むかわ町
レベル4 氾濫危険水位※	57.10	34.10	4.80
レベル3 避難判断水位※	56.80	33.70	4.60
レベル2 氾濫注意水位	55.30	31.20	3.50
レベル1 水防団待機水位	54.30	30.50	2.80
受け持ち区間	鵠川 左岸 むかわ町穂別地先 から穂別和泉地先 右岸 むかわ町穂別地先 から穂別豊田地先	鵠川 左岸 むかわ町穂別和泉 地先から花園地先 右岸 むかわ町穂別豊田 地先から春日地先	鵠川 左岸 むかわ町花園地先 から汐見地先 右岸 むかわ町春日地先 から洋光地先
氾濫が発生した場合 の浸水想定区域	北海道勇払郡むかわ町穂 別地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別豊田地地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別和泉地区	北海道勇払郡むかわ町穂 別豊田地地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別栄地区、 北海道勇払郡むかわ町旭 岡地区、 北海道勇払郡むかわ町春 日地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別和泉地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別仁和田地区、 北海道勇払郡むかわ町有 明地区、 北海道勇払郡むかわ町生 田地区、 北海道勇払郡むかわ町花 岡地区	北海道勇払郡むかわ町旭 岡地区、 北海道勇払郡むかわ町春 日地区、 北海道勇払郡むかわ町豊 城地区、二宮地区、田浦 地区、大原地区、青葉地 区、 北海道勇払郡むかわ町福 住地区、花園地区、末広 地区、松風地区、美幸地 区、 北海道勇払郡むかわ町文 京地区、大成地区、晴海 地区、洋光地区、若草地 区、 北海道勇払郡むかわ町駒 場地区、 北海道勇払郡むかわ町生 田地区、花園地区、 北海道勇払郡むかわ町米 原地区、宮戸地区、汐見 地区、 北海道勇払郡厚真町鹿沼 地区、清住地区、浜厚真 地区

※避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の
避難判断水位・氾濫危険水位を水位観測所に換算した水位です。

水位 危険度レベル	水位	求める行動の段階
レベル5	氾濫の発生以降	氾濫水への警戒を求める段階
レベル4	氾濫危険水位から氾濫発生まで	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

レベル3	避難判断水位から氾濫危険水位まで	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
レベル2	氾濫注意水位から避難判断水位まで	氾濫の発生に対する注意を求める段階
レベル1	水防団待機水位から氾濫注意水位まで	水防団が体制を整える段階

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

	パソコンから	携帯電話から
川の防災情報 気象庁ホームページ	http://www.river.go.jp/ http://www.jma.go.jp	http://i.river.go.jp/

問い合わせ先

水位関係：国土交通省 室蘭開発建設部 治水課 電話：0143-25-7045 (内線) 306

気象関係：気象庁 室蘭地方気象台 電話：0143-22-3227

モード	テストモード
事務所名	室蘭開発建設部

水系名	鶴川
河川名	鶴川
発表区間名	鶴川

緊急速報メール文

観測所名	鶴川
配信地区	北海道 勇払郡 むかわ町
メール件名	河川氾濫発生
メール本文	鶴川のむかわ町豊城地先5.4k（右岸、東側）付近で河川の水が堤防が壊れ、河川の水が大量に溢れ出しています。 防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど適切な防災行動をとってください。 本通知は、室蘭開発建設部より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても受信する場合があります。

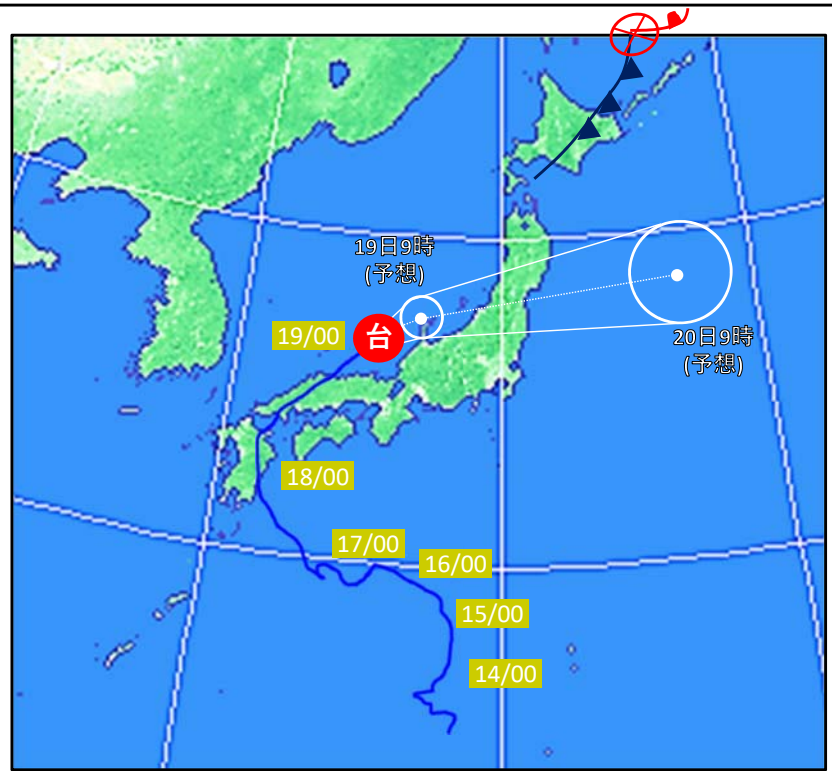
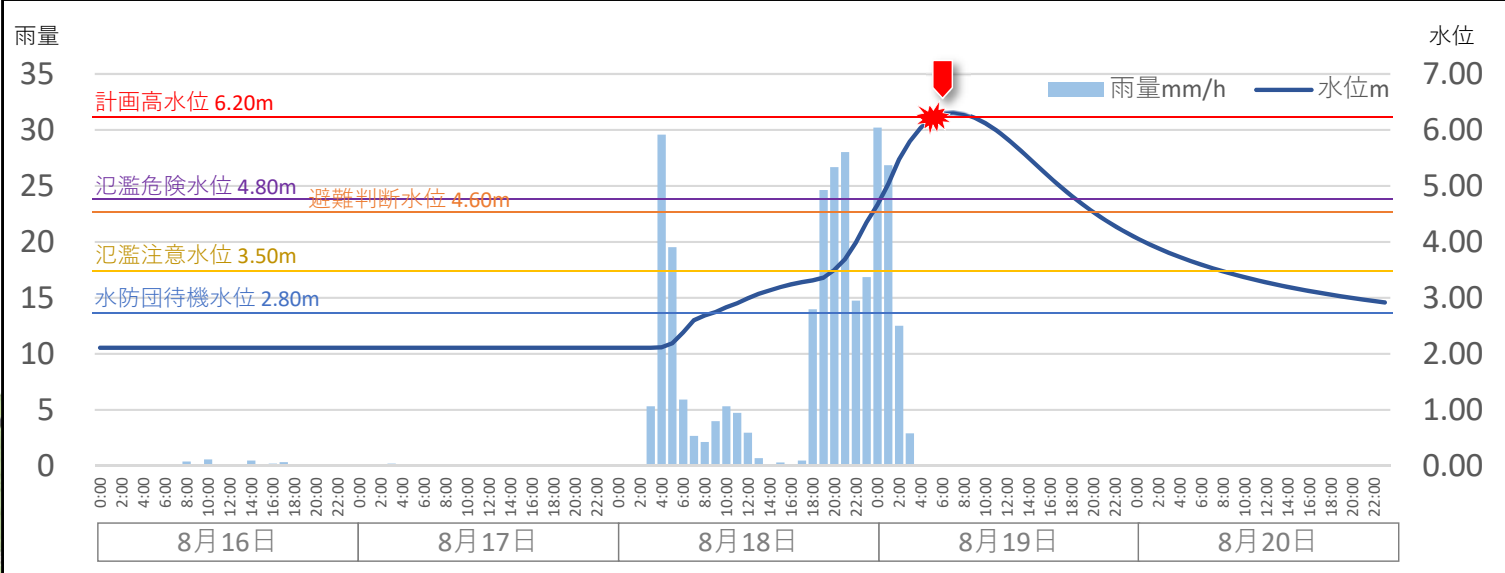
災害シナリオ 8月19日6:00【1h】 氾濫発生から1時間後

■発表中の予警報など

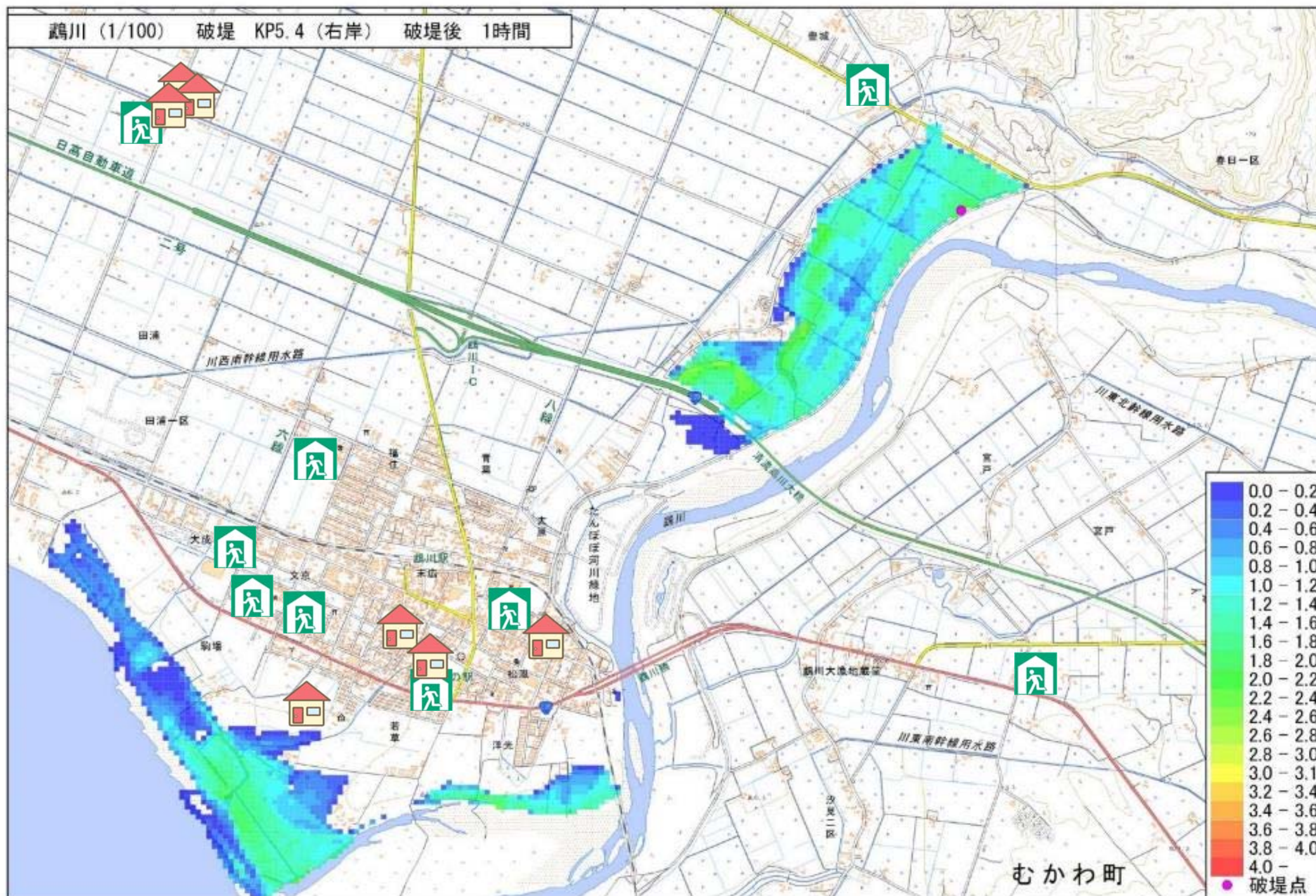
発表情報	関係機関
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日16:00 大雨警報(浸水・土砂)	室蘭地方気象台
18日19:00 水防警報(出動)	室蘭開発建設部
18日20:00 土砂災害警戒情報	室蘭地方気象台
19日5:00 氾濫発生情報	室蘭開建/気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/259mm	—
鵠 川	0/284mm	—

鵠川地点



鶴川 (1/100) 破堤 KP5.4 (右岸) 破堤後 1時間



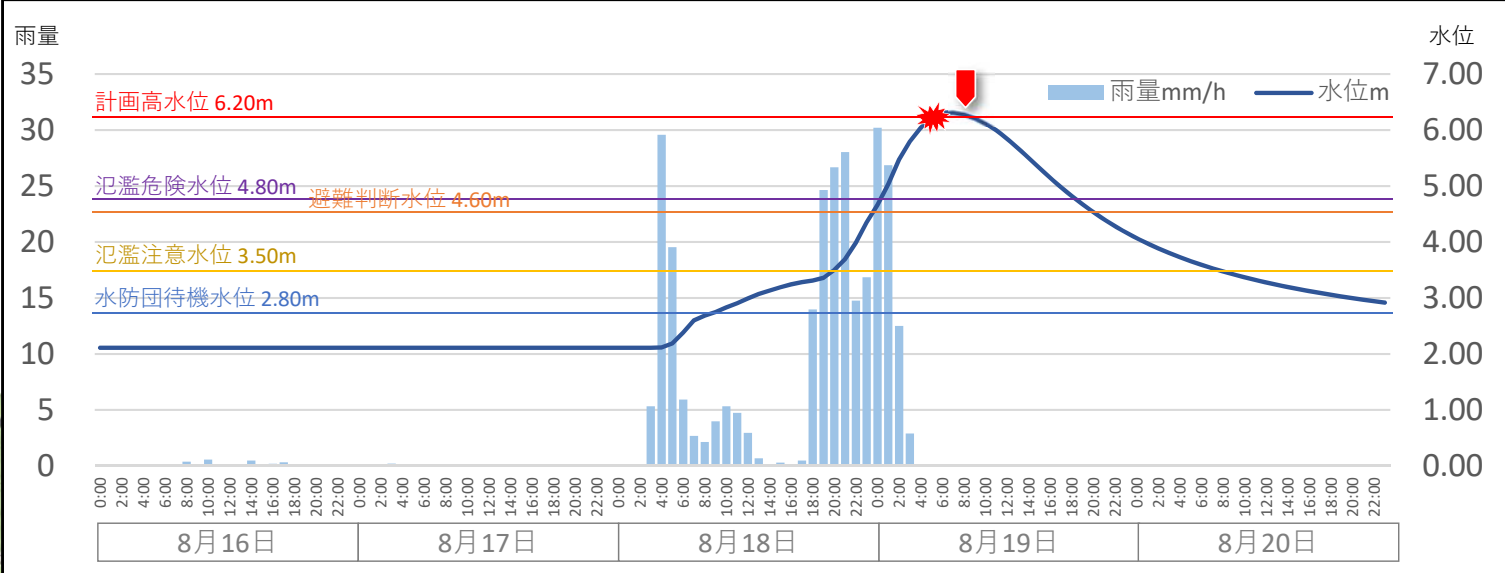
災害シナリオ 8月19日8:00【3h】 氾濫発生から3時間後

■発表中の予警報など

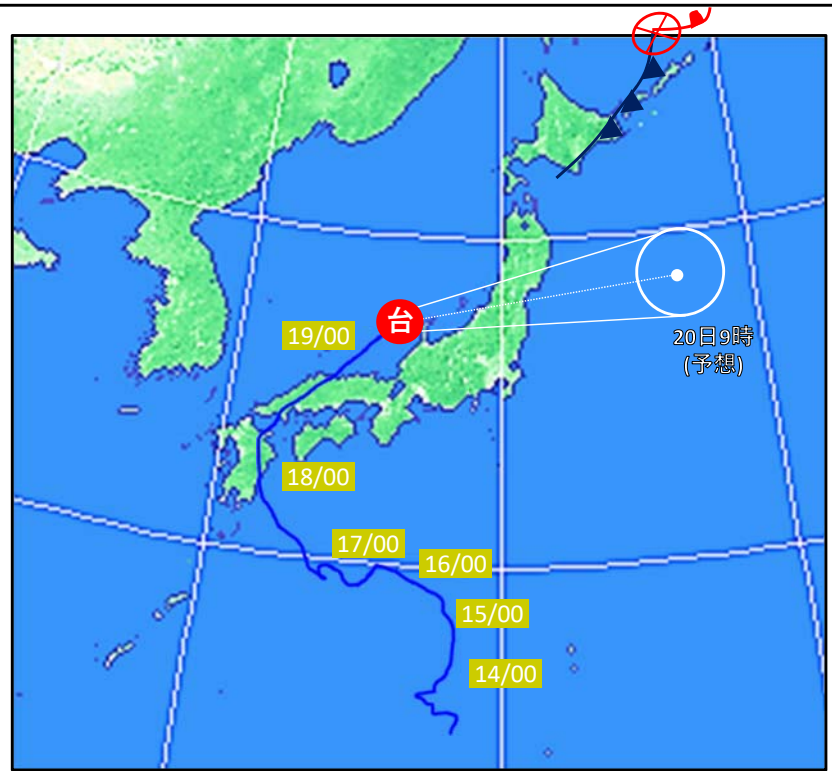
発表情報	関係機関
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日16:00 大雨警報(浸水・土砂)	室蘭地方気象台
18日19:00 水防警報(出動)	室蘭開発建設部
19日5:00 氾濫発生情報	室蘭開建/気象台
19日8:00 土砂災害警戒情報 解除	室蘭地方気象台

観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/259mm	—
鵠 川	0/284mm	—

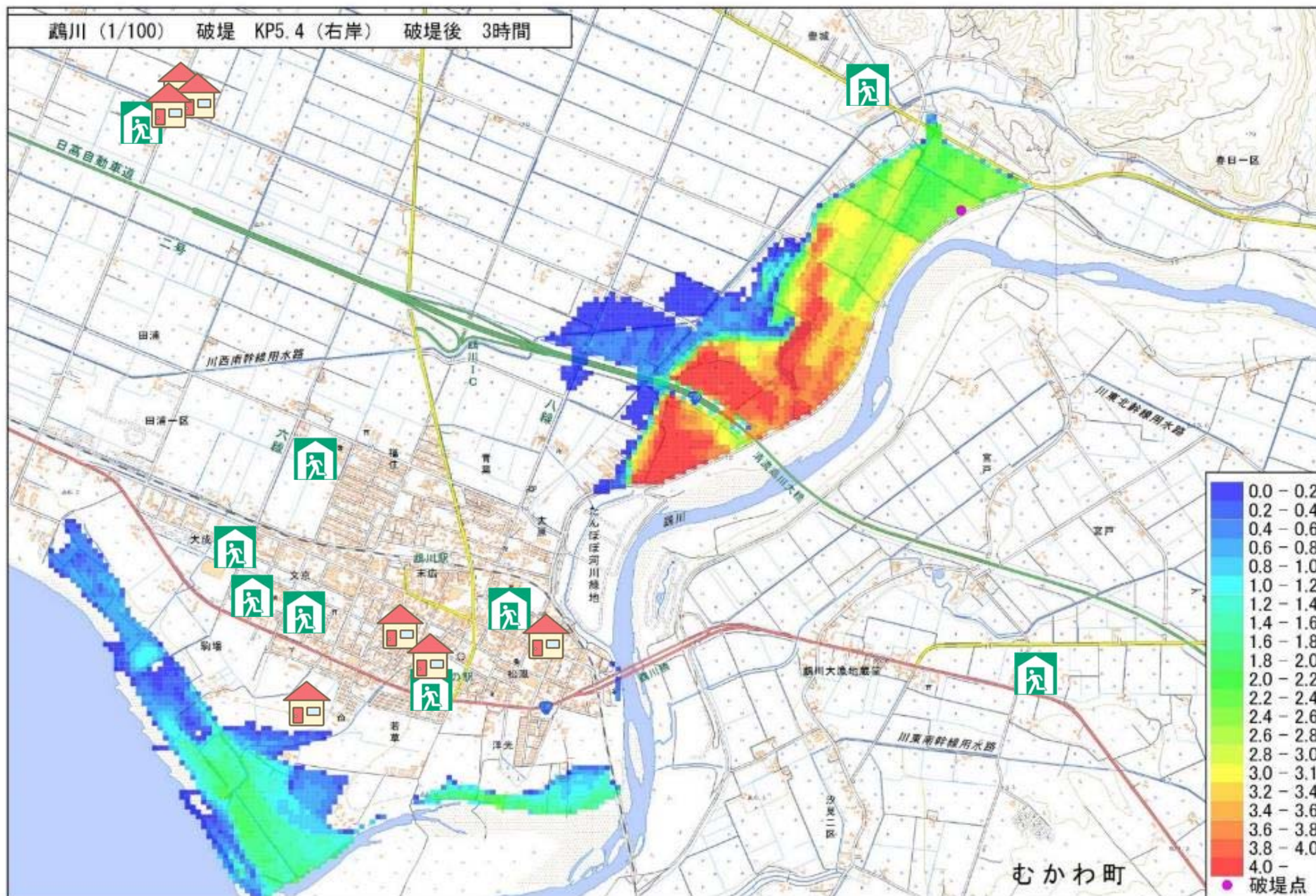
鵠川地点



《むかわ市街地 拡大図》



鶴川 (1/100) 破堤 KP5.4 (右岸) 破堤後 3時間



災害シナリオ 8月19日 10:00【5h】 氾濫発生から5時間後

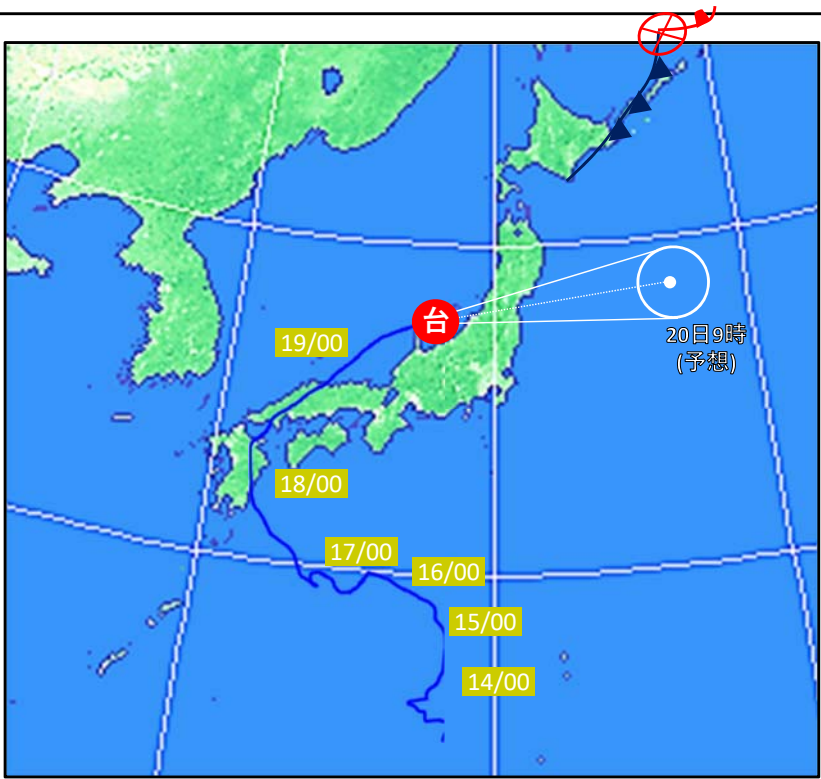
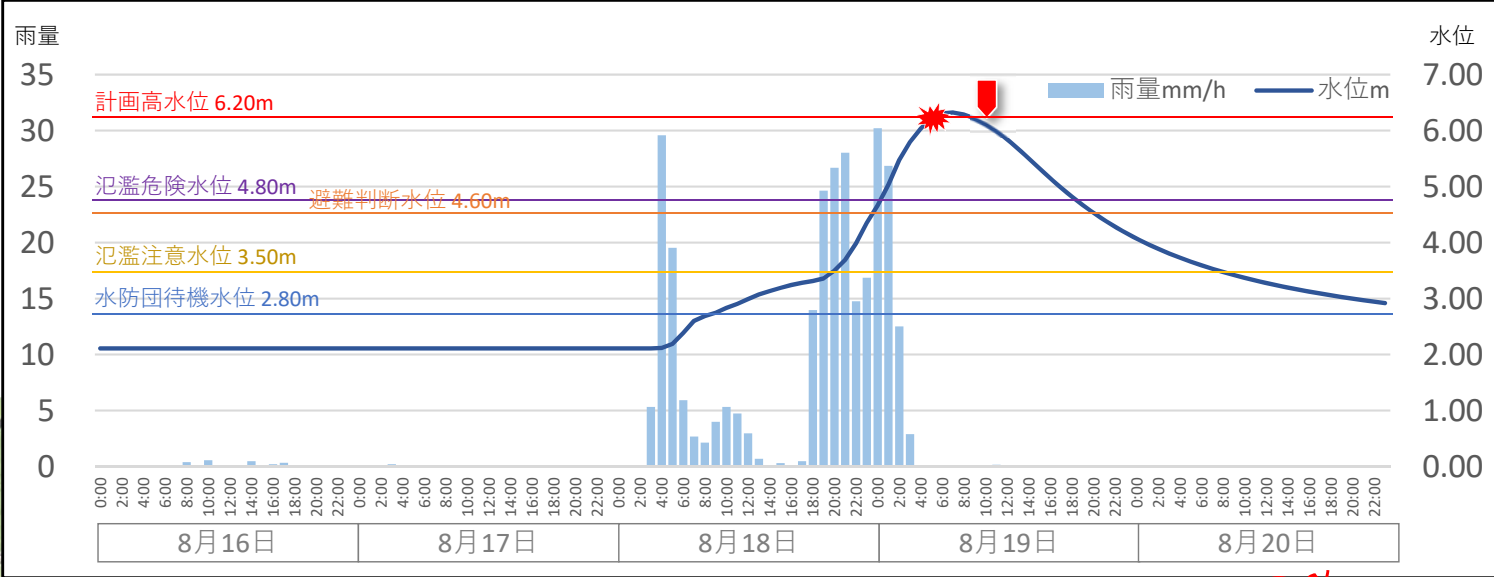
■発表中の予警報など

発表情報	関係機関
18日7:00 洪水警報	室蘭地方気象台
18日19:00 水防警報(出動)	室蘭開発建設部
19日5:00 氾濫発生情報	室蘭開建/気象台
19日9:00 大雨警報(浸水/土砂) 解除	室蘭地方気象台

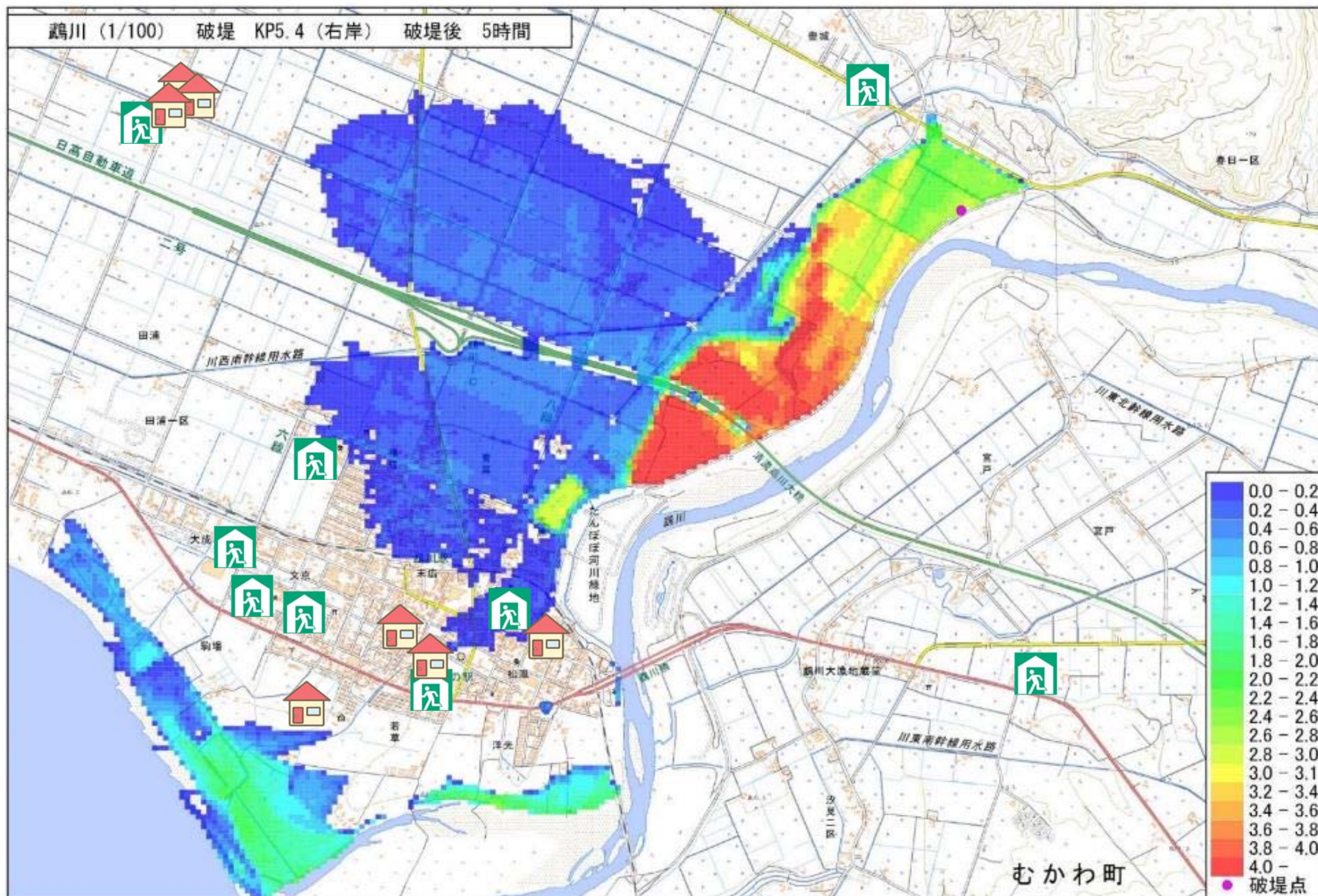
観測地点	雨量 (時間/累計)	水位m
穂 別	0/259mm	—
鵒 川	0/284mm	—



鵒川地点



鶴川 (1/100) 破堤 KP5.4 (右岸) 破堤後 5時間



8月19日 15:00【10h】 氾濫発生10時間後；洪水による浸水範囲最大

鵠川地点

雨量

水位

計画高水位 6.20m

氾濫危険水位 4.80m

避難判断水位 4.60m

氾濫注意水位 3.50m

水防団待機水位 2.80m

雨量mm/h

水位m

8月16日

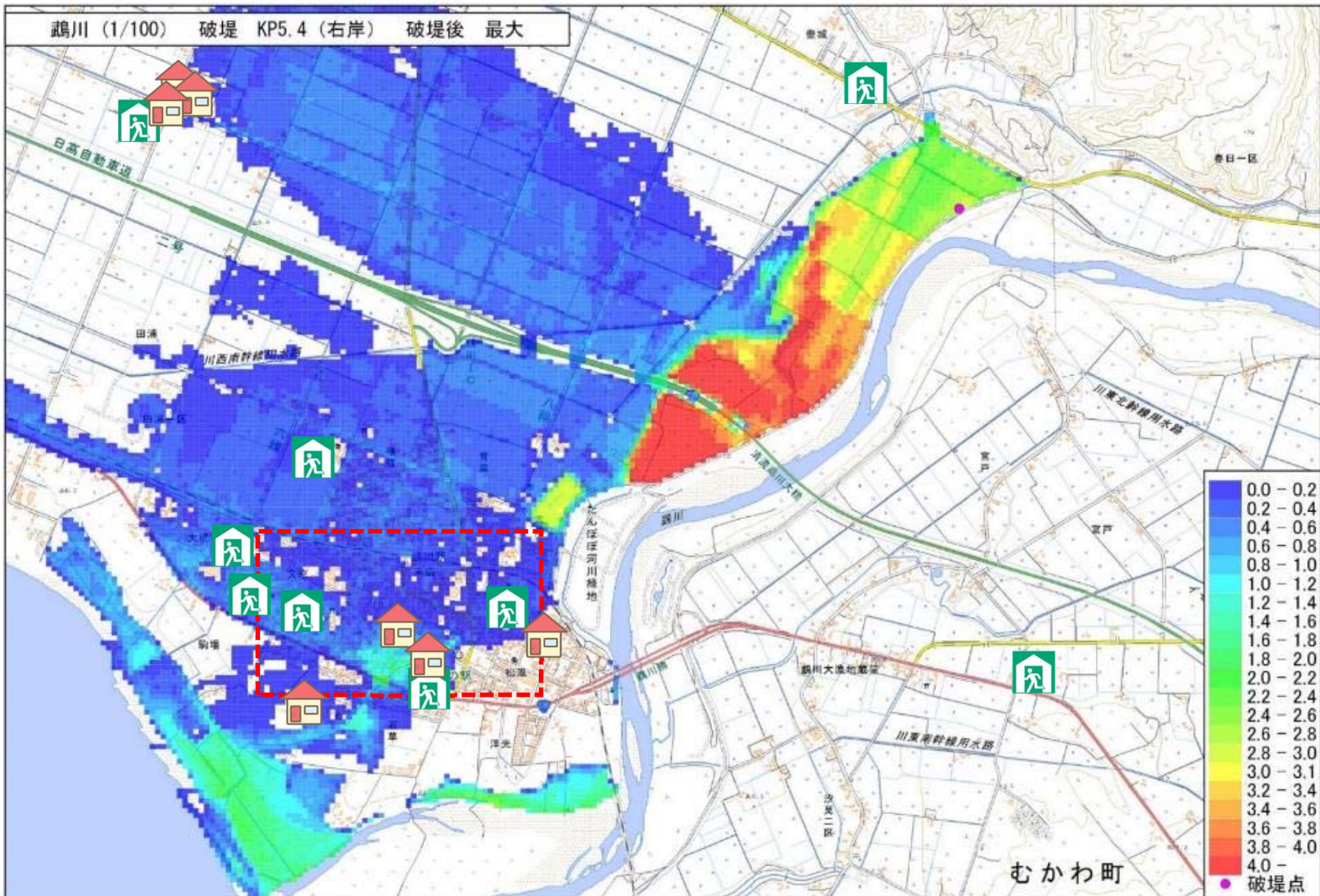
8月17日

8月18日

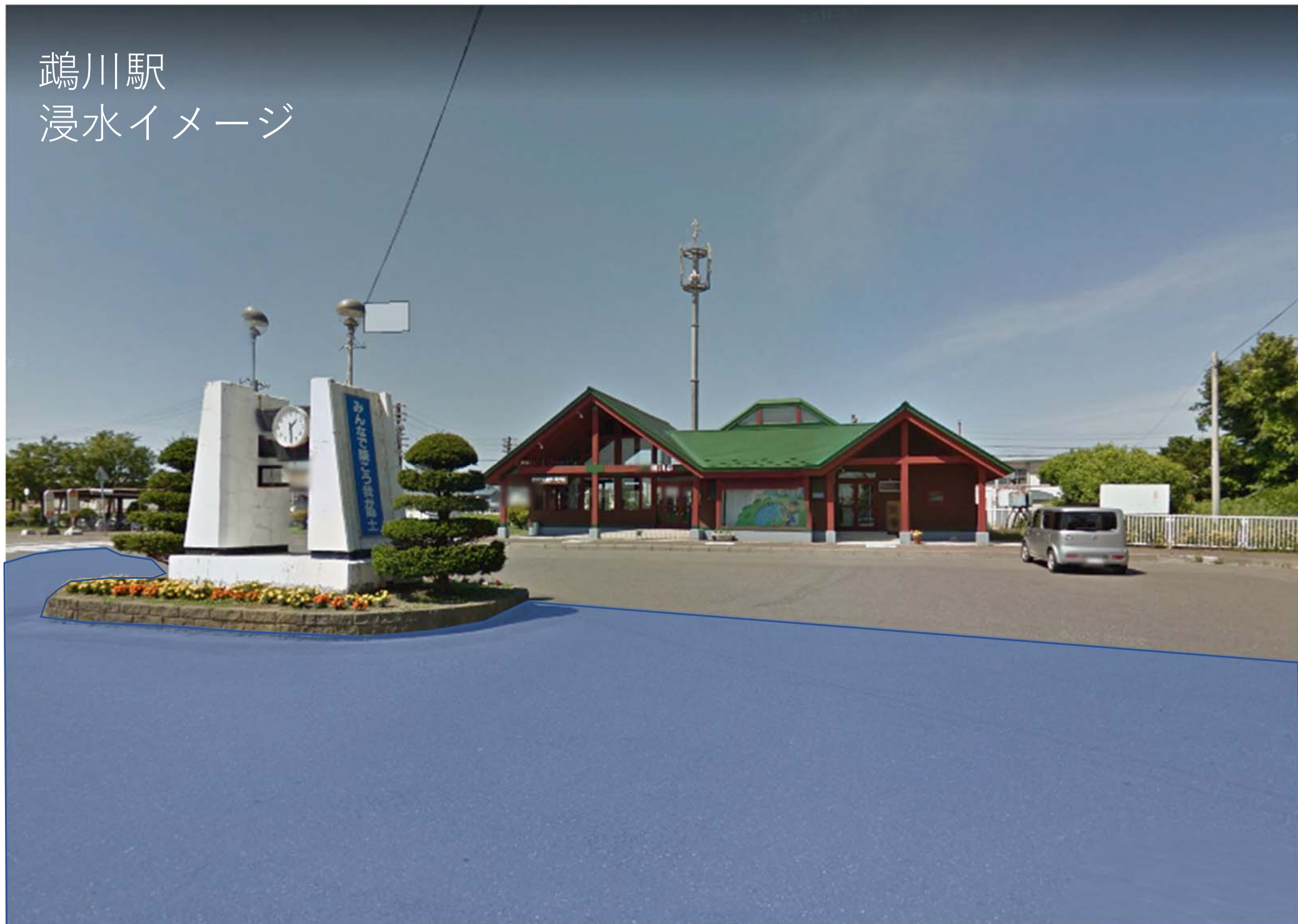
8月19日

8月20日





鵜川駅 浸水イメージ

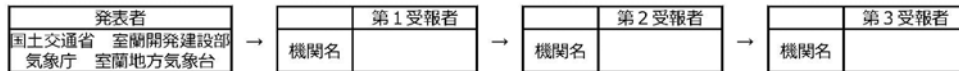


鷗川厚生病院 浸水イメージ



町立鷺川中学校
浸水イメージ





鵜川氾濫注意情報解除

鴻川洪水予報第5号
 洪水注意報解除
 平成30年08月20日08時00分
 室蘭開発建設部 室蘭地方気象台 共同発表

(見出し)

鶴川では、氾濫注意水位（レベル2）を下回る

(主 文)

鵜川では、むかわ町豊城付近での応急復旧工事が完了し、氾濫の危険はなくなりました。

(雨量)

現在、雨はやんでいます。

流域	18日 03 時 00 分～20 日 08 時 00 分 までの流域平均雨量	20日 08 時 00 分～20 日 11 時 00 分 までの流域平均雨量の見込み
鵜川流域	285ミリ	0 ミリ

(水位)

鵜川の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。

観測所名	水位危険度		レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	水位(m) 又は 流量(m3/s)		水防団 待機	氾濫 注意	避難 判断	氾濫 危険
穂別 水位観測所 (勇払郡むかわ 町)	20日08 時00 分の状況	*** -				
	20日09 時 00 分の予測	*** -				
	20日10 時 00 分の予測	*** -				
	20日11 時 00 分の予測	*** -				
朱 水位観測所 (勇払郡むかわ 町)	20日08 時00 分の状況	*** -				
	20日09 時 00 分の予測	*** -				
	20日10 時 00 分の予測	*** -				
	20日11 時 00 分の予測	*** -				
鶴川 水位観測所 (勇払郡むかわ 町)	20日08 時00 分の状況	3.47 -				
	20日09 時 00 分の予測	*** -				
	20日10 時 00 分の予測	*** -				
	20日11 時 00 分の予測	*** -				

水位のグラフは各水位間を按分したものです。
レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位＝計画高水位の場合は最大になります。

(注意事項)

(參考資料)

(単位:水位(m) 又は 流量(m³/s))

観測所名	穂別 水位観測所	栄 水位観測所	鶴川 水位観測所
------	-------------	------------	-------------

	勇払郡むかわ町	勇払郡むかわ町	勇払郡むかわ町
レベル4 氾濫危険水位※	57.10	34.10	4.80
レベル3 避難判断水位※	56.80	33.70	4.60
レベル2 氾濫注意水位	55.30	31.20	3.50
レベル1 水防団待機水位	54.30	30.50	2.80
受け持ち区間	鵡川 左岸 むかわ町穂別地先 から穂別和泉地先 右岸 むかわ町穂別地先 から穂別豊田地先	鵡川 左岸 むかわ町穂別和泉 地先から花岡地先 右岸 むかわ町穂別豊田 地先から春日地先	鵡川 左岸 むかわ町花岡地先 から汐見地先 右岸 むかわ町春日地先 から洋光地先
氾濫が発生した場合 の浸水想定区域	北海道勇払郡むかわ町穂 別地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別豊田地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別和泉地区	北海道勇払郡むかわ町穂 別地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別栄地区、 北海道勇払郡むかわ町旭 岡地区、 北海道勇払郡むかわ町春 日地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別和泉地区、 北海道勇払郡むかわ町穂 別仁地区、 北海道勇払郡むかわ町有 明地区、 北海道勇払郡むかわ町生 田地区、 北海道勇払郡むかわ町花 岡地区	北海道勇払郡むかわ町旭 岡地区、 北海道勇払郡むかわ町春 日地区、 北海道勇払郡むかわ町豊 城地区、二宮地区、田浦 地区、大原地区、青葉地 区、 北海道勇払郡むかわ町福 住地区、花園地区、末広 地区、松風地区、美幸地 区、 北海道勇払郡むかわ町文 京地区、大成地区、晴海 地区、洋光地区、若草地 区、 北海道勇払郡むかわ町駒 場地区、 北海道勇払郡むかわ町生 田地区、花岡地区、 北海道勇払郡むかわ町米 原地区、宮戸地区、汐見 地区、 北海道勇払郡厚真町鹿沼 地区、清住地区、浜厚真 地区

※避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の
避難判断水位・氾濫危険水位を水位観測所に換算した水位です。

水位 危険度レベル	水位	求める行動の段階
レベル5	氾濫の発生以降	氾濫水への警戒を求める段階
レベル4	氾濫危険水位から氾濫発生まで	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
レベル3	避難判断水位から氾濫危険水位まで	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
レベル2	氾濫注意水位から避難判断水位まで	氾濫の発生に対する注意を求める段階
レベル1	水防団待機水位から氾濫注意水位まで	水防団が体制を整える段階

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

	パソコンから	携帯電話から
--	--------	--------

川の防災情報	http://www.river.go.jp/	http://i.river.go.jp/
気象庁ホームページ	http://www.jma.go.jp	

問い合わせ先

水位関係：国土交通省 室蘭開発建設部 治水課 電話：0143-25-7045 (内線) 306

気象関係：気象庁 室蘭地方気象台 電話：0143-22-3227

災害リスク





災害リスク 土砂災害危険箇所



■災害シナリオ データ一覧

アンダーライン：第1回検討会からの修正部分

《雨量色凡例》

1～9mm

10～19mm

20～29mm

30～39mm

《水位色凡例》

水防団待機水位

氾濫注意水位

避難判断水位

氾濫危険水位

日	時刻	目安 時間	状況	情報			雨量mm						水位m	
				気象情報	注・警報	洪水予報等	鵜川		穂別		占冠		鵜川 (KP2.55)	穂別 (KP41.1)
							時間	累計	時間	累計	時間	累計		
16日 (火)	0:00	-77					0	0	0	0	0	0	2.11	53.63
	1:00	-76					0	0	0	0	0	0	2.11	53.63
	2:00	-75					0	0	0	0	0	0	2.11	53.63
	3:00	-74					0	0	0	0	0	0	2.11	53.63
	4:00	-73					0	0	0	0	0	0	2.11	53.63
	5:00	-72					0	0	0	0	1	1	2.11	53.63
	6:00	-71					0	0	0	0	0	1	2.11	53.63
	7:00	-70					0	0	0	0	1	2	2.11	53.63
	8:00	-69					0	1	0	1	0	2	2.11	53.63
	9:00	-68					0	1	0	1	0	2	2.11	53.63
	10:00	-67					1	1	1	2	0	2	2.11	53.63
	11:00	-66		全般気象情報(台風)	大雨の警報級の可能性(中)		0	1	0	2	0	2	2.11	53.63
	12:00	-65					0	1	0	2	0	2	2.11	53.63
	13:00	-64					0	2	0	2	0	2	2.11	53.63
	14:00	-63					0	2	0	2	0	2	2.11	53.63
	15:00	-62					0	2	0	2	1	3	2.11	53.63
	16:00	-61					0	2	0	2	0	3	2.11	53.63
	17:00	-60		全般気象情報(台風)	大雨の警報級の可能性(中)		0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	18:00	-59					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	19:00	-58					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	20:00	-57					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	21:00	-56					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	22:00	-55					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	23:00	-54		全般気象情報(台風)			0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
17日 (水)	0:00	-53					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	1:00	-52					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	2:00	-51					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	3:00	-50					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63

日	時刻	目安 時間	状況	情報			雨量mm						水位m	
				気象情報	注・警報	洪水予報等	鵜川		穂別		占冠		鵜川 (KP2.55)	穂別 (KP41.1)
							時間	累計	時間	累計	時間	累計		
17日 (水)	4:00	-49					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	5:00	-48		全般気象情報(台風)	大雨の警報級の可能性(高)		0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	6:00	-47					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	7:00	-46					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	8:00	-45					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	9:00	-44					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	10:00	-43					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	11:00	-42		全般気象情報(台風) 台風に関する府県情報 台風説明会の実施	大雨の警報級の可能性(高)		0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
			タイムラインステージ1 情報収集・注意											
	12:00	-41					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	13:00	-40					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	14:00	-39					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	15:00	-38					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	16:00	-37					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	17:00	-36		全般気象情報(台風) 台風に関する府県情報	大雨注意報(警報予告) 大雨の警報級の可能性(高)		0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	18:00	-35					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	19:00	-34					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	20:00	-33					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	21:00	-32					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	22:00	-31					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	23:00	-30		全般気象情報(台風)			0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
18日 (木)	0:00	-29					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	1:00	-28					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	2:00	-27					0	3	0	3	0	3	2.11	53.63
	3:00	-26			大雨警報(浸水) 洪水注意報(警報予告)		5	9	3	6	0	3	2.11	53.63
			タイムラインステージ2 事前の準備・調整											
	4:00	-25					30	38	30	36	22	25	2.12	53.66
	5:00	-24		全般気象情報(台風) 台風に関する府県情報	大雨の警報級の可能性(高)		20	58	15	51	5	30	2.19	53.99

日	時刻	目安 時間	状況	情報			雨量mm						水位m	
				気象情報	注・警報	洪水予報等	鵠川		穂別		占冠		鵠川 (KP2.55)	穂別 (KP41.1)
							時間	累計	時間	累計	時間	累計		
18日 (木)	6:00	-23					6	64	5	55	2	32	2.38	54.25
	7:00	-22			洪水警報	水防警報(待機)〔穂別〕	3	66	3	58	3	35	2.60	54.37
	8:00	-21					2	69	1	59	0	35	2.69	54.43
	9:00	-20	台風が延岡市付近に上陸				4	73	4	64	2	37	2.75	54.51
	10:00	-19	水防団待機水位(鵠川)超過			水防警報(待機)〔鵠川〕	5	78	5	69	3	40	2.83	54.62
			タイムラインステージ3 防災体制の強化											
	11:00	-18		全般気象情報(台風) 台風に関する府県情報	大雨の警報級の可能性(高)		5	83	4	73	4	44	2.91	54.75
	12:00	-17					3	86	4	77	4	48	2.99	54.87
	13:00	-16					1	86	1	78	0	48	3.07	54.96
	14:00	-15					0	86	0	78	0	48	3.13	55.02
	15:00	-14					0	87	0	78	0	48	3.19	55.05
	16:00	-13			大雨警報(土砂)		0	87	0	78	0	48	3.24	55.08
	17:00	-12		全般気象情報(台風) 台風に関する府県情報	大雨の警報級の可能性(高)		0	87	0	79	0	48	3.28	55.09
	18:00	-11				水防警報(準備)〔鵠川〕	14	101	11	90	4	52	3.31	55.07
	19:00	-10				水防警報(出動)〔鵠川〕	25	126	24	114	26	78	3.36	55.07
	20:00	-9	氾濫注意水位(鵠川)超過	土砂災害警戒情報		氾濫注意情報〔鵠川〕 ※6時間水位予測 4時間後：避難判断水位超過 5時間後：氾濫危険水位超過 6時間後：さらに水位上昇	27	152	24	139	23	101	3.50	55.19
			タイムラインステージ4 要配慮者の避難対応											
	21:00	-8				氾濫注意情報〔穂別〕	28	180	21	160	9	110	3.69	55.51
	22:00	-7				氾濫警戒情報〔鵠川〕	15	195	12	172	6	116	3.99	56.08
			タイムラインステージ5 全員の避難対応											
	23:00	-6		全般気象情報(台風) 台風に関する府県情報			17	212	16	188	18	134	4.35	56.61
19日 (金)	0:00	-5	避難判断水位(鵠川)超過			氾濫警戒情報〔穂別〕	30	242	26	214	26	160	4.66	57.04
	1:00	-4	氾濫危険水位(鵠川)超過			氾濫危険情報〔鵠川/穂別〕 ※緊急速報メール	27	269	26	241	27	187	5.03	57.50
	2:00	-3				※ホットライン(豊城築堤5.40m超過)	13	281	14	255	16	203	5.47	58.02
	3:00	-2			住民(市街地)避難完了目標ライン	※ホットライン(豊城築堤5.60m超過)	3	284	4	259	1	204	5.79	58.38

日	時刻	目安 時間	状況	情報			雨量mm						水位m	
				気象情報	注・警報	洪水予報等	鵜川		穂別		占冠		鵜川 (KP2.55)	穂別 (KP41.1)
							時間	累計	時間	累計	時間	累計		
19日 (金)	4:00	-1					0	284	0	259	0	204	6.04	58.52
	5:00	0	KP5.4右岸で堤防決壊	台風に関する府県情報	大雨の警報級の可能性(高)	氾濫発生情報 ※緊急速報メール・ホットライン	0	284	0	259	0	204	6.22	58.58
			タイムラインステージ6 応急対応											
	6:00	1					0	284	0	259	0	204	6.31	58.58
	7:00	2					0	284	0	259	0	204	6.32	58.51
	8:00	3		土砂災害警戒情報解除			0	284	0	259	0	204	6.29	58.38
	9:00	4			大雨警報(浸水・土砂)解除		0	285	0	259	0	204	6.22	58.20
	10:00	5		台風に関する府県情報(終了)			0	285	0	259	0	204	6.12	57.98
	11:00	6					0	285	0	259	0	204	6.00	57.74
	12:00	7					0	285	0	259	0	204	5.85	57.50
	13:00	8					0	285	0	259	0	204	5.68	57.27
	14:00	9	台風が新潟市付近に上陸				0	285	0	259	0	204	5.50	57.05
	15:00	10	洪水による浸水範囲が最大になる				0	285	0	259	0	204	5.32	56.85
	16:00	11					0	285	0	259	0	204	5.15	56.66
	17:00	12					0	285	0	259	0	204	4.98	56.48
	18:00	13					0	285	0	259	0	204	4.82	56.31
	19:00	14					0	285	0	259	0	204	4.67	56.16
	20:00	15					0	285	0	259	0	204	4.53	56.03
	21:00	16					0	285	0	259	0	204	4.40	55.90
	22:00	17					0	285	0	259	0	204	4.28	55.78
	23:00	18					0	285	0	259	0	204	4.17	55.67
20日 (土)	0:00	19					0	285	0	259	0	204	4.07	55.58
	1:00	20					0	285	0	259	0	204	3.97	55.48
	2:00	21					0	285	0	259	0	204	3.89	55.40
	3:00	22					0	285	0	259	0	204	3.81	55.32
	4:00	23					0	285	0	259	0	204	3.73	55.25
	5:00	24					0	285	0	259	0	204	3.66	55.18
	6:00	25					0	285	0	259	0	204	3.59	55.11
	7:00	26					0	285	0	259	0	204	3.53	55.05
	8:00	27			洪水警報解除		0	285	0	259	0	204	3.47	55.00
	9:00	28	台風が三陸沖で熱帯低気圧に				0	285	0	259	0	204	3.42	54.95