

出水期前の確認事項として

【仙台河川国道事務所】

- ・ 発令される予警報
- ・ 発表基準となる河川水位及び危険度レベル
- ・ ホットラインの実施について
- ・ 洪水予報：基準観測所とその受け持ち区間
- ・ 水防警報：基準観測所とその受け持ち区間
- ・ 緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信
- ・ 地点別浸水シミュレーション検索システム（浸水ナビ）

【宮城県】

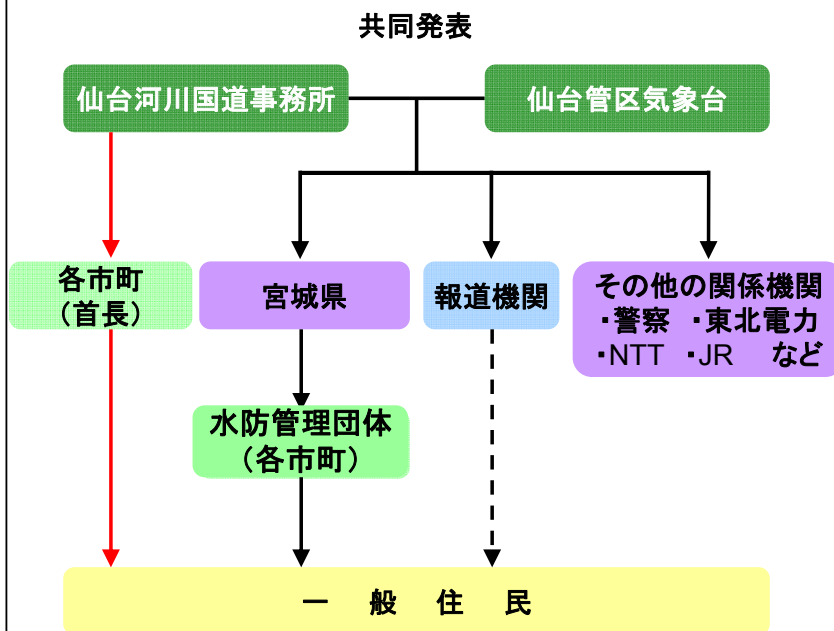
- ・ ホットラインの実施について
- ・ 洪水予報：基準観測所とその受け持ち区間
- ・ 水位周知河川：基準観測所とその受け持ち区間
- ・ 洪水浸水想定区域の指定

発令される予警報

洪水予報

- ・国土交通省と気象庁とが共同発表
- ・予め指定した河川について洪水のおそれがある場合、水位や流量等の情報を関係都道府県知事に通知、さらにH25水防法改正により各市町(首町)に通知し、必要に応じ報道機関の協力を求め、一般に周知させなければならない。

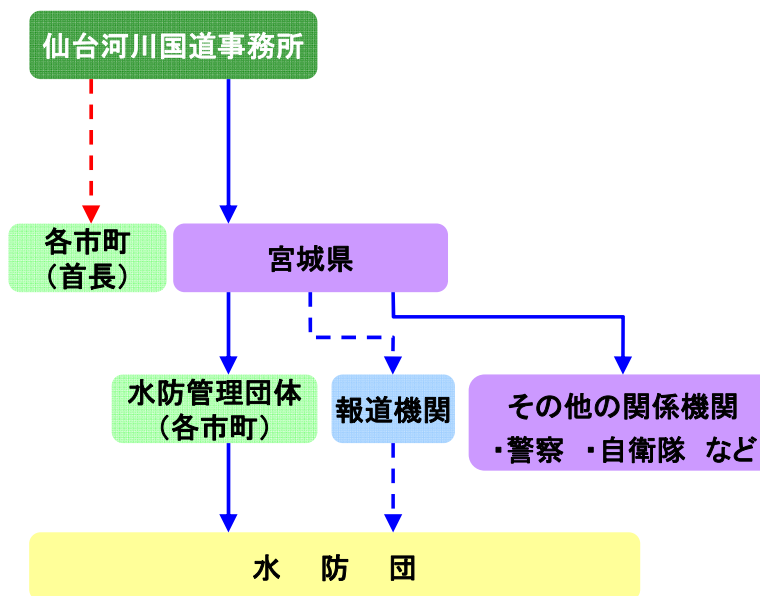
洪水予報伝達経路



水防警報

- ・洪水又は高潮によって災害が発生するおそれがあるとき、水防を行う必要がある旨を警告して行う発表

水防警報伝達経路

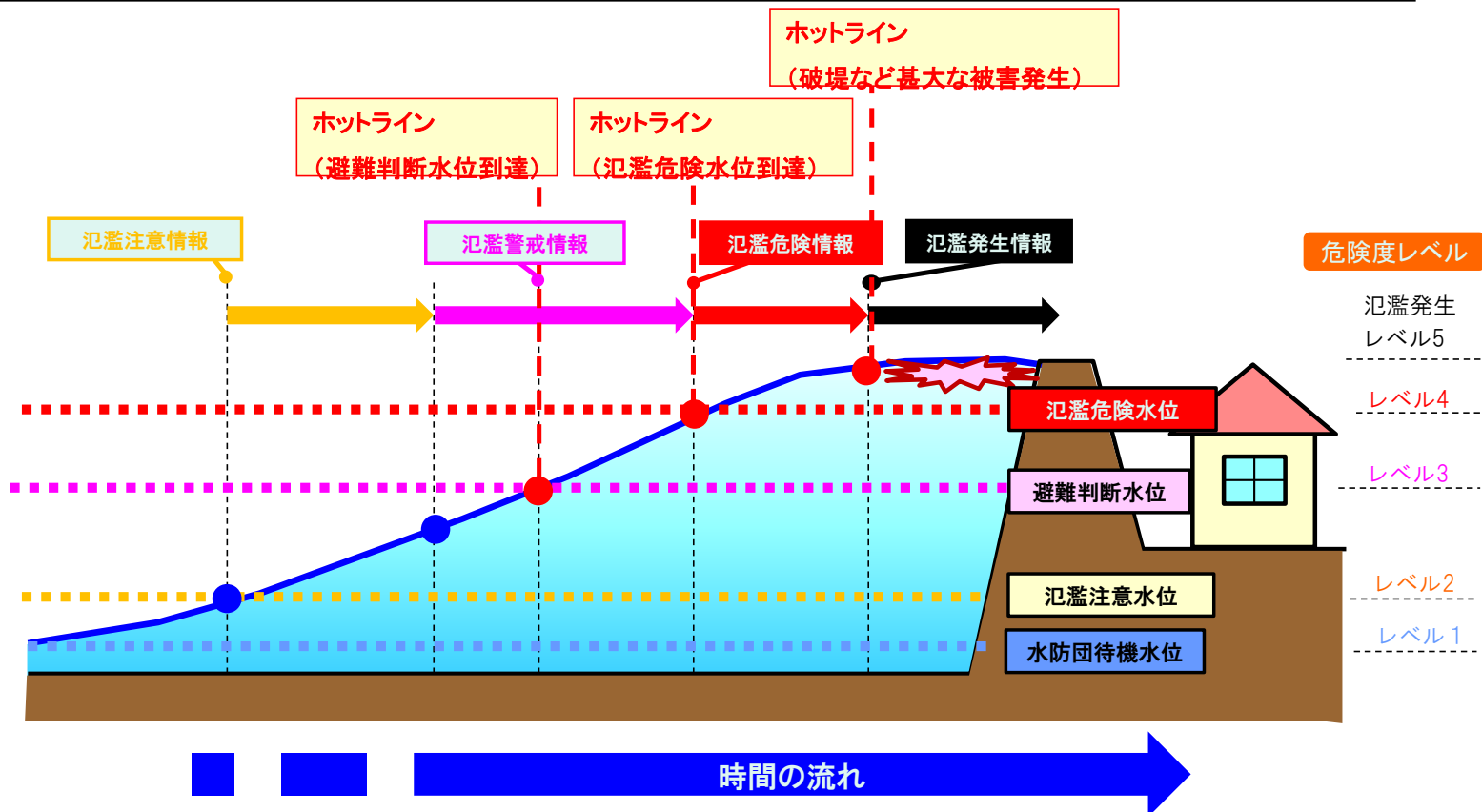


水位の状況、洪水予報発令状況については
「川の防災情報」から閲覧が可能です。
URL <http://www.river.go.jp/>

発表基準となる河川水位及び危険度レベル

洪水予警報の発表基準となる河川水位

- ・**氾濫危険水位**：市町村長の避難勧告等の発令判断の目安、
住民の避難判断、相当の家屋浸水等の被害を生じるはん濫のおそれがある水位。
- ・**避難判断水位**：市町村長の避難準備・高齢者等避難開始の発表判断の目安、河川のはん濫に関する住民への注意喚起となる水位。
- ・**氾濫注意水位**：水防団の出動の目安となる水位。
- ・**水防団待機水位**：水防団が水防活動の準備を始める水位。



- ※ 氾濫危険水位：受け持ち区間の中で最も危険な地点で、破堤等重大な災害が発生しうる水位に達した時の観測所地点の水位として設定されています。(この時、避難行動が完了している必要がある。)
- ※ 避難判断水位：氾濫危険水位に達する事前、避難に要する時間を勘案し設定されています。

ホットラインの実施について

ホットラインの実施により、地域の防災業務を支援します。

- ・いち早い情報提供による判断の迅速化
- ・速やかな災害対策(人材・災害対策資機材)の実施

大規模災害の発生時には、避難勧告等の発令にあたって、通常の伝達手法では支障が生じる恐れがあります。

このように、**特に緊急を要すると判断される情報**については、伝達の迅速化のため、ホットラインによる情報伝達が必要です。

○ ホットラインの使用が考えられるケース

1. 首長 ← 仙台河川国道事務所長

- ・避難判断水位、氾濫危険水位に到達した場合
- ・破堤など重大な災害が発生
- ・異常な浸透(漏水等)・浸食による変状が発見された場合

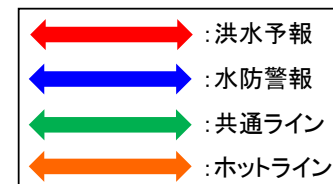
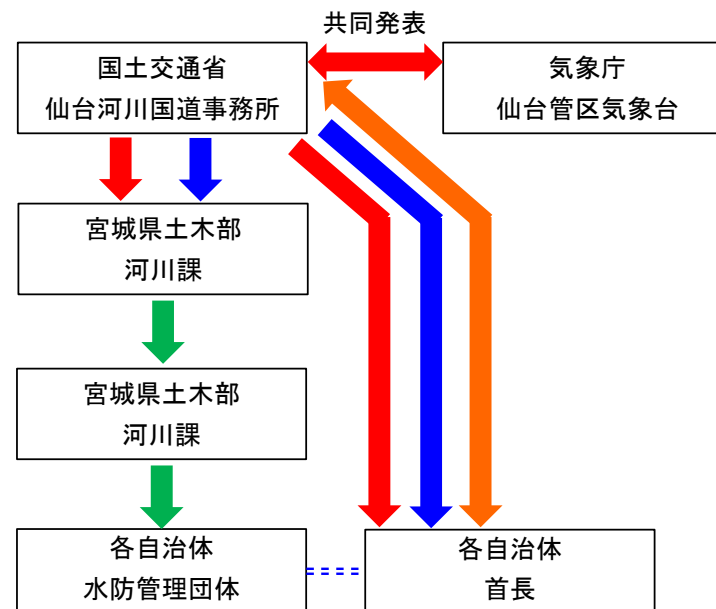
2. 首長 → 仙台河川国道事務所長

- ・避難勧告・避難指示(緊急)を発令した場合

3. 首長 ↔ 仙台河川国道事務所長

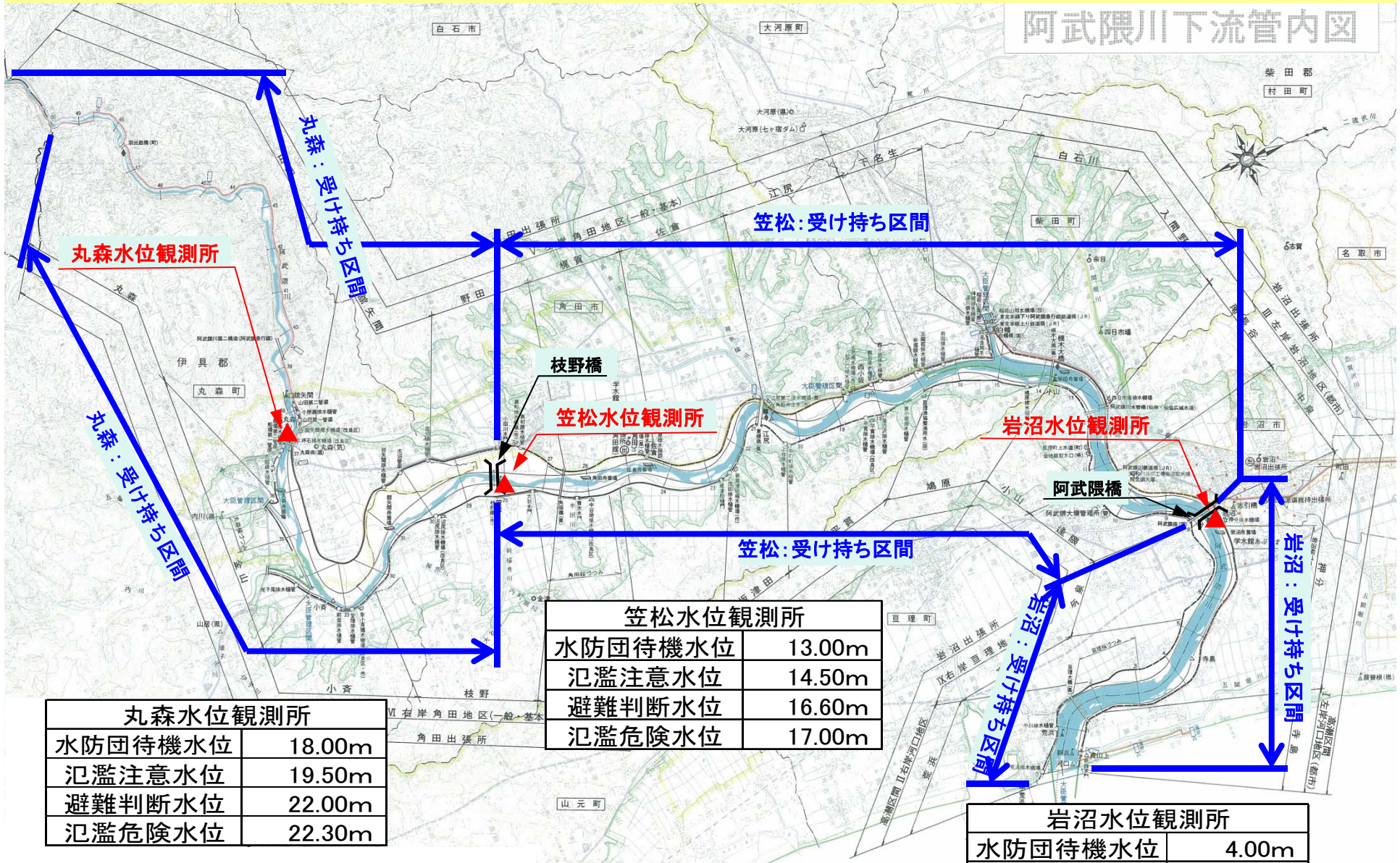
- ・大規模災害が発生し広域的な応援が必要な場合
 - リエゾン
 - TEC-FORCE
 - 災害対策車・対策機材等

洪水予報・水防警報の伝達系統



洪水予報：基準観測所とその受け持ち区間①(阿武隈川)

阿武隈川下流管内図

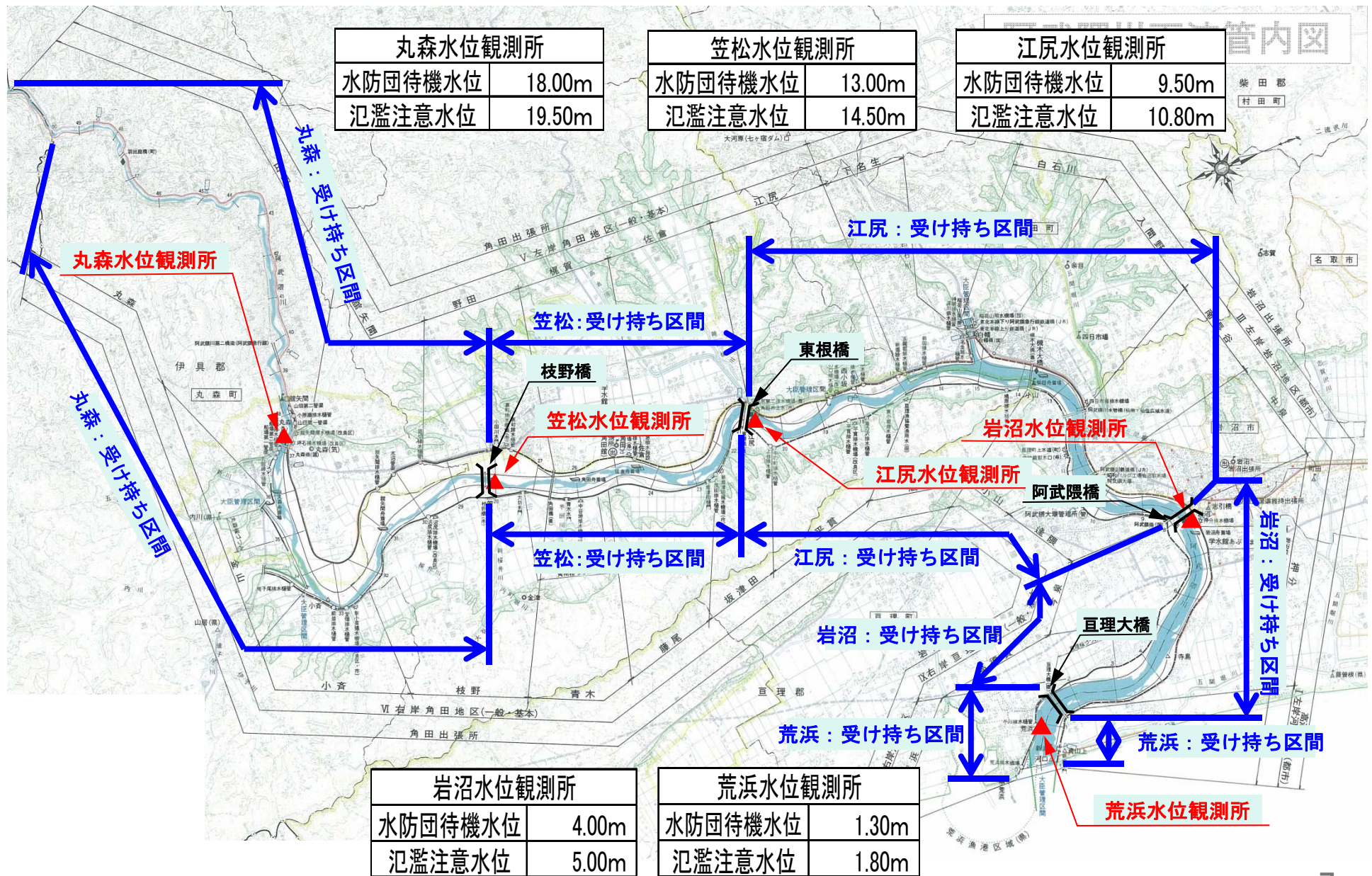


丸森水位観測所	
水防団待機水位	18.00m
氾濫注意水位	19.50m
避難判断水位	22.00m
氾濫危険水位	22.30m

笠松水位観測所	
水防団待機水位	13.00m
氾濫注意水位	14.50m
避難判断水位	16.60m
氾濫危険水位	17.00m

岩沼水位観測所	
水防団待機水位	4.00m
氾濫注意水位	5.00m
避難判断水位	7.90m
氾濫危険水位	8.20m

水防警報：基準観測所とその受け持ち区間①(阿武隈川)



緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信

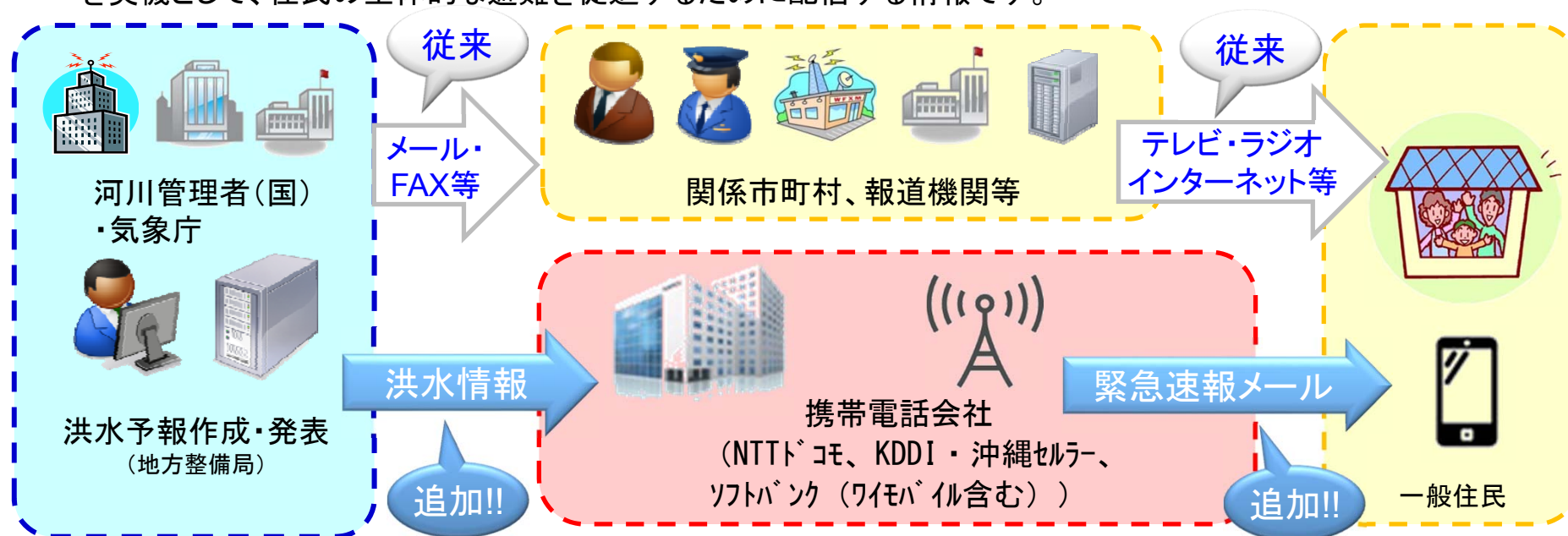
～平成29年5月1日から、8水系51市町村で洪水情報が配信開始されます～

国土交通省では、「水防災意識社会 再構築ビジョン」のもと、流域住民の主体的な避難を促進するため、平成28年9月より国が管理する2河川（鬼怒川、肱川）の沿川自治体（茨城県常総市、愛媛県大洲市）において緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信に取り組んでいます。

東北地方整備局では、平成29年5月1日から、自治体や携帯事業者との調整等が整った8水系の51市町村において洪水情報のプッシュ型配信を開始します。

他の国管理河川については、今後順次配信対象エリアを拡大していきます。

※ 洪水情報とは、指定河川洪水予報の氾濫危険情報（レベル4）及び氾濫発生情報（レベル5）の発表を契機として、住民の主体的な避難を促進するために配信する情報です。



洪水情報のプッシュ型配信イメージ

※ 今回のメール配信は、国土交通省が発信元となり、携帯電話事業者が提供する「緊急速報メール」のサービスを活用して洪水情報を携帯電話ユーザーへ周知するものであり、洪水時に住民の主体的な避難を促進する取組みとして国土交通省が実施するものです。

配信内容①

1 開始日

平成29年5月1日（月）

2 配信対象

国が管理する河川8水系の51市町村（詳細は、別表による）

3 配信対象者

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

4 配信情報

対象河川において、「河川氾濫のおそれがある（氾濫危険水位を超えた）情報」及び「河川氾濫が発生した情報」を配信

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

配信内容②

5 配信文案

対象河川において、「河川氾濫のおそれがある（氾濫危険水位を超えた）情報」及び「河川氾濫が発生した情報」を緊急速報メールを活用して配信されます。

○配信対象となる市町村の住民へ配信される洪水情報の例

①河川氾濫のおそれ

【見本】

（件名）
河川氾濫のおそれ

（本文）
〇〇川の〇〇（〇〇市〇〇）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。テレビ、ラジオ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、東北地方整備局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。

（国土交通省）

②- i 河川氾濫発生

（河川の水が堤防を越えて流れ出ている時）

【見本】

（件名）
河川氾濫発生

（本文）
〇〇川の〇〇市〇〇地先（左岸、東側）付近で河川の水が堤防を越えて流れ出しています。テレビ、ラジオ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、東北地方整備局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。

（国土交通省）

②- ii 河川氾濫発生

（堤防が壊れ、河川の水が大量に溢れ出している時）

【見本】

（件名）
河川氾濫発生

（本文）
〇〇川の〇〇市〇〇地先（左岸、東側）付近で堤防が壊れ、河川の水が大量に溢れ出しています。テレビ、ラジオ等により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、東北地方整備局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。

（国土交通省）

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)

URL : <http://suiboumap.gsi.go.jp/>



地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)



「地点別浸水シミュレーション検索システム」(浸水ナビ)は、浸水想定区域図を電子地図上に表示するシステムです。

「地点別浸水シミュレーション検索システム」

現在、浸水シミュレーションデータ収集につき一部の地域のデータのみ検索可能です。
今後、順次拡大していきます。現在検索可能な河川は [こちらをご覧ください。](#)



地点別浸水シミュレーション検索システム を見る



地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度 38.565348 経度 152.512207 移動 度分秒

洪水

操作の流れ 検索可能範囲の消去 凡例の表示
(1) 地点指定
(2) 破堤点選択、シミュレーション

地点指定

規模指定 想定最大規模

① 想定最大規模を選択

② 河川を選択

河川 仙山河川国道事務所_名取川

データ表示 クリア

③ データ表示

〇座標または地図上で指定

緯度 経度

地点指定 クリア

〇地名、住所、公共施設を検索して指定

地名

協力 東大CSIS 地名等検索 クリア

説明

1. 「公開したデータより選択」
公開したデータリストから選択して、地図上で表示します。
2. 「座標または地図上で指定」
緯度経度を入力してから地点指定ボタンを押すか、📍をクリックしてから、適宜拡大・移動した地図上でクリックしてください。
3. 「地名、住所、公共施設を検索して指定」
地名、住所、公共施設を入力または選択して、場所を検索します。検索結果リストから1つの場所をクリックして指定してください。
4. 「クリア」
全ての検索条件や検索結果を消去し、対応する地図上のマークも消去します。

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度 38.193639 経度 140.899959 移動 度分秒

洪水

操作の流れ 検索可能範囲の表示 凡例の表示
(1) 地点指定
(2) 破堤点選択、シミュレーション

地点指定 破堤点選択

破堤点リストまたは地図上の破堤点を選択してください。選択した破堤点が破堤した場合のシミュレーションが表示されます。

破堤点リスト 重複表示

破堤点番号	河川区域名	河口からの距離
<input type="checkbox"/> BP001	名取川	名取川_00.20k_左岸
<input type="checkbox"/> BP002	名取川	名取川_00.40k_左岸
<input type="checkbox"/> BP003	名取川	名取川_00.60k_左岸
<input type="checkbox"/> BP004	名取川	名取川_00.80k_左岸
<input type="checkbox"/> BP005	名取川	名取川_01.00k_左岸
<input type="checkbox"/> BP006	名取川	名取川_01.20k_左岸
<input type="checkbox"/> BP007	名取川	名取川_01.40k_左岸
<input type="checkbox"/> BP008	名取川	名取川_01.60k_左岸

ベクトルタイル表示
 なし 氾濫水到達時間 浸水継続時間

透過率: 50%

凡例

①破堤点をリストもしくは地図上から選択

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度 38.215093 経度 140.969209 移動 度分秒

洪水

アニメーション

操作の流れ 検索可能範囲の表示 凡例の表示
(1) 地点指定
(2) 破堤点選択、シミュレーション

地点指定 破堤点選択

破堤点リスト または地図上の破堤点を選択してください。選択した破堤点が破堤した場合のシミュレーションが表示されます。

破堤点番号	河川区域名	河口からの距離
<input type="checkbox"/> BP034	名取川	名取川_06.80k_左岸
<input type="checkbox"/> BP035	名取川	名取川_07.00k_左岸
<input type="checkbox"/> BP036	名取川	名取川_07.20k_左岸
<input type="checkbox"/> BP037	名取川	名取川_07.40k_左岸
<input type="checkbox"/> BP038	名取川	名取川_07.60k_左岸
<input type="checkbox"/> BP039	名取川	名取川_07.80k_左岸
<input type="checkbox"/> BP040	名取川	名取川_08.00k_左岸
<input type="checkbox"/> BP041	名取川	名取川_08.20k_左岸
<input checked="" type="checkbox"/> BP042	名取川	名取川_08.40k_左岸

ベクトルタイル表示
●なし ○氾濫水到達時間 ○浸水継続時間

透過率: 50%

凡例
地図記号 浸水ランク

想定最大の浸水範囲及び浸水深が表示される

アニメーション→開始を選択すれば、時系列のシミュレーションを確認出来る

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度 38.215093 経度 140.969209 移動 度分秒

BP035 名取川 名取川_07.00k_左岸
 BP036 名取川 名取川_07.20k_左岸
 BP037 名取川 名取川_07.40k_左岸
 BP038 名取川 名取川_07.60k_左岸
 BP039 名取川 名取川_07.80k_左岸
 BP040 名取川 名取川_08.00k_左岸
 BP042 名取川 名取川_08.40k_左岸

アニメーション ▶開始 ■停止 ◀前へ ▶次へ

なし
 氾濫水到達時間
 浸水継続時間

透過率: 50%

氾濫水到達時間凡例

■	破堤1時間後まで
■	破堤1~3時間後までの間
■	破堤3~6時間後までの間
■	破堤6~12時間後までの間
■	破堤12~24時間後までの間
■	破堤1~2日後までの間

凡例

地図記号	浸水ランク
●	0.0m ~ 0.5m未満
●	0.5m ~ 3.0m未満
●	3.0m ~ 5.0m未満
●	5.0m ~ 10.0m未満
●	10.0m ~ 20.0m未満
●	20.0m以上
●	浸水ランク(旧式)
■	0.0m ~ 0.5m未満
■	0.5m ~ 3.0m未満
■	3.0m ~ 5.0m未満
■	5.0m以上

破堤点情報:
BP106
名取川
名取川_10.00k_右岸破堤
38.203077,140.860044
わがまちハザードマップ

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ)

操作の流れ
 (1) 地点指定
 (2) 破堤点選択、シミュレーション

地点指定

調べたい地点を指定してください。

地名、住所、公共施設を検索して指定

地名

協力 東大CSIS 地名等検索 クリア

●座標または地図上で指定

緯度 経度

地点指定 クリア

説明

- 「地名、住所、公共施設を検索して指定」地名、住所、公共施設を入力または選択して、場所を検索します。検索結果リストから1つの場所をクリックして指定してください。
- 「座標または地図上で指定」緯度経度を入力してから地点指定ボタンを押すか、マウスをクリックしてから、位置拡大・移動した地図上でクリックしてください。
- 「クリア」全ての検索条件や検索結果を消去し、対応する地図上のマークも消去します。

凡例

地図記号	浸水想定範囲	
破堤点	検索可能範囲	
最大浸水もたす破堤点	最大浸水領域	
選択破堤点	浸水ランク	
水位観測所	0.0m~0.5m未満	
指定地点	0.5m~3.0m未満	
	3.0m~5.0m未満	
	5.0m以上	

地点を指定し、その地点に浸水をもたらず破堤点及び最大の浸水深をもたらず破堤点を検索可能。

操作の流れ
 (1) 地点指定
 (2) 破堤点選択、シミュレーション

地点指定 破堤点選択

破堤点リストまたは地図上の破堤点を選択してください。選択した破堤点が破堤した場合のシミュレーションが表示されます。

破堤点リスト

重複表示

破堤点番号	河川区域名	河口からの距離
<input type="checkbox"/> BP082	天神川	天神川1.4K右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP083	天神川	天神川1.6K右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP084	天神川	天神川1.8K右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP085	天神川	天神川2.0K右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP086	天神川	天神川2.2K右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP087	天神川	天神川2.4K右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP090	天神川	天神川3.0K右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP107	天神川	天神川6.4K右岸破堤

透過率: 50%

指定地点が表示され、指定地点に浸水を及ぼす破堤点が表示されます
 最大の浸水深をもたらず破堤点は指定地点に最大の浸水深をもたらず破堤点です

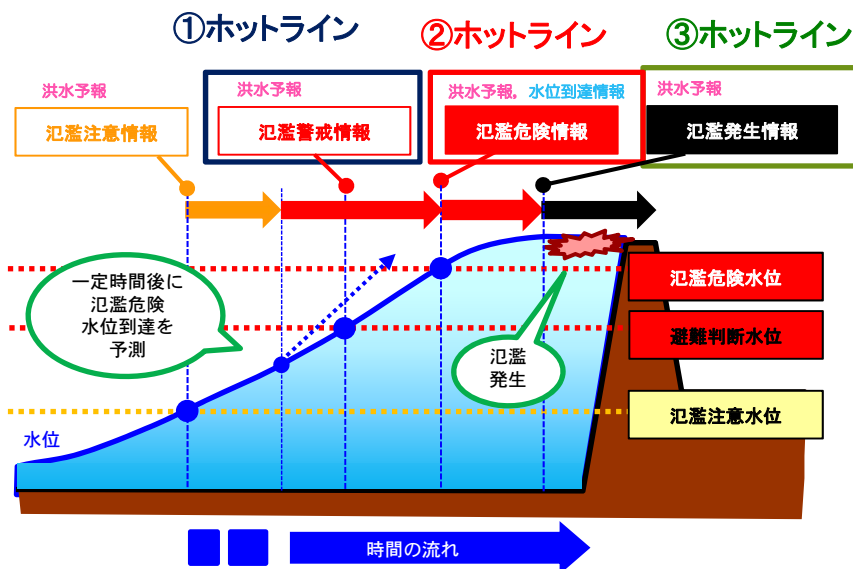
凡例

地図記号	浸水想定範囲	
破堤点	検索可能範囲	
最大浸水もたす破堤点	最大浸水領域	
選択破堤点	浸水ランク	
水位観測所	0.0m~0.5m未満	
指定地点	0.5m~3.0m未満	
	3.0m~5.0m未満	
	5.0m以上	

洪水予報河川の運用

以下の事象が発生したときに、県土木部長等から関係市町村幹部にその状況を伝達する。

- ①各水位観測所において避難判断水位(レベル3)に達し、氾濫警戒情報を発表したとき
- ②各水位観測所において氾濫危険水位(レベル4)に達したとき
- ③氾濫が発生したとき

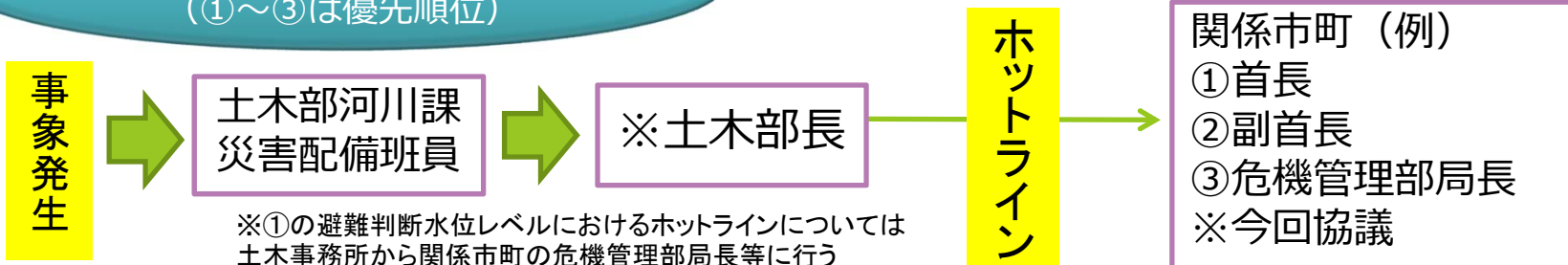


ホットライン例

こちらは県土木部長の〇〇です。
 〇〇川の〇〇水位観測所では、〇〇日〇〇時〇〇分頃に、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。〇〇市(町)では、〇〇川が氾濫するおそれがありますので、今後の水位情報に注意してください。

伝達系統図

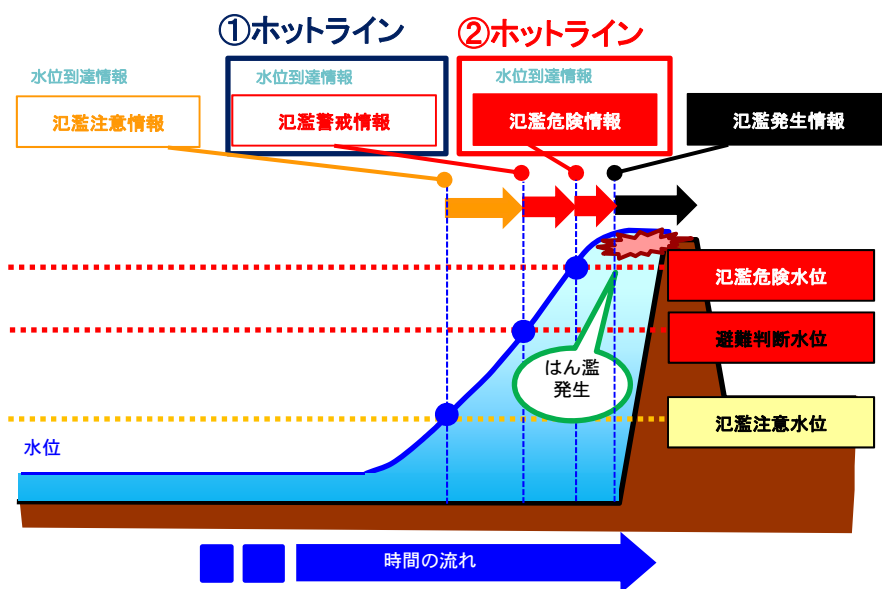
(①~③は優先順位)



水位周知河川の運用

以下の事象が発生したときに、各土木事務所長等から関係市町村幹部にその状況を伝達する。

- ①避難判断水位に達したとき
- ②氾濫危険水位に達したとき



ホットライン例

こちらは県〇〇土木事務所長の〇〇です。
 〇〇川の〇〇水位観測所で、〇〇日
 〇〇時〇〇分頃に、避難勧告等の発
 令の目安となる「氾濫危険水位」に到達
 しましたので連絡いたします。

伝達系統図

(①~③は優先順位)

事象発生

土木事務所
災害配備班長

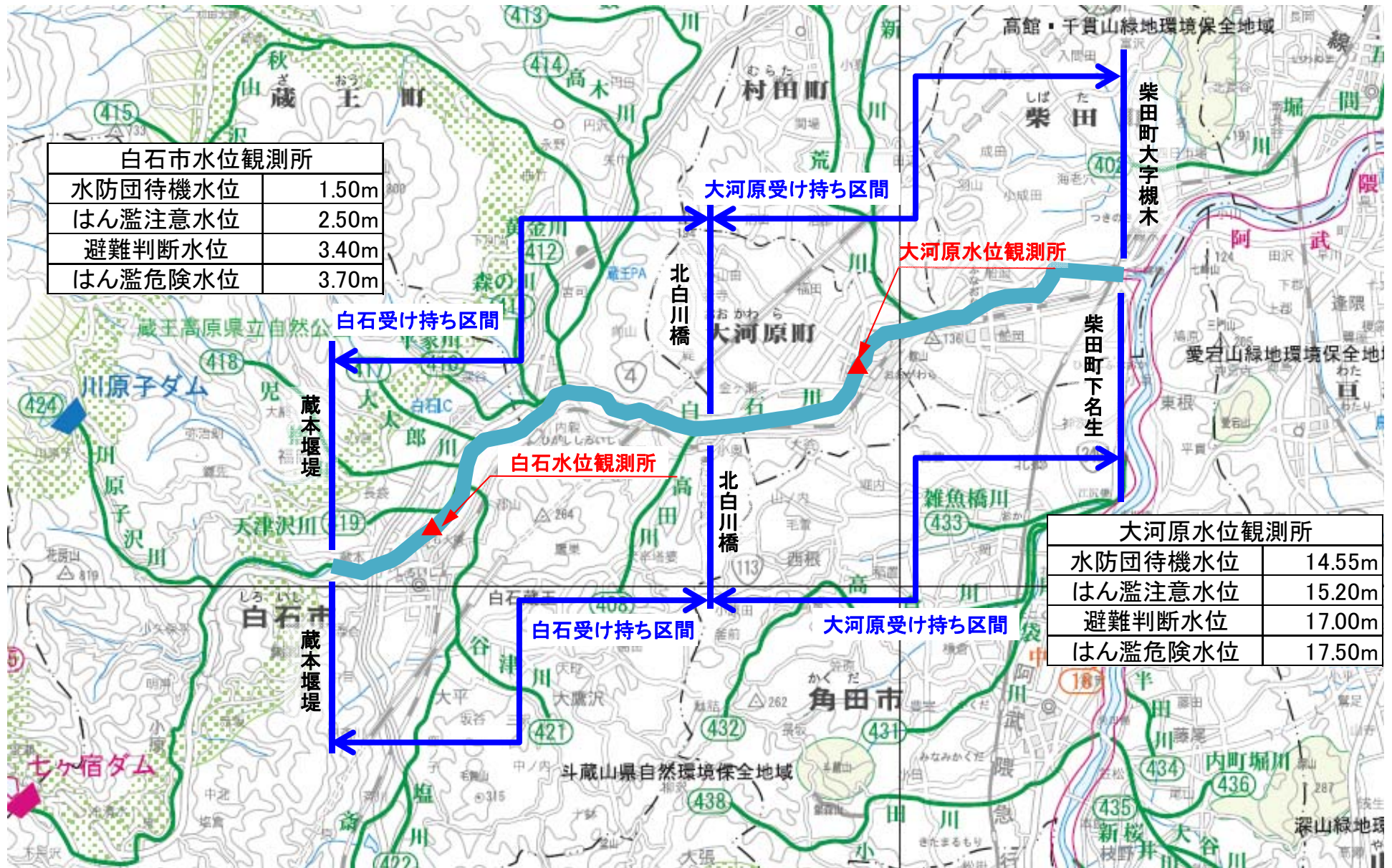
- ①所長
- ②副所長 (技術) ※1
- ③河川部長※2 技術総括

ホットライン

- 関係市町 (例)
- ①首長
 - ②副首長
 - ③危機管理部局長
 - ※今回協議

※1は気仙沼・登米・栗原土木(地域)事務所は除く。※2は仙台土木事務所のみ

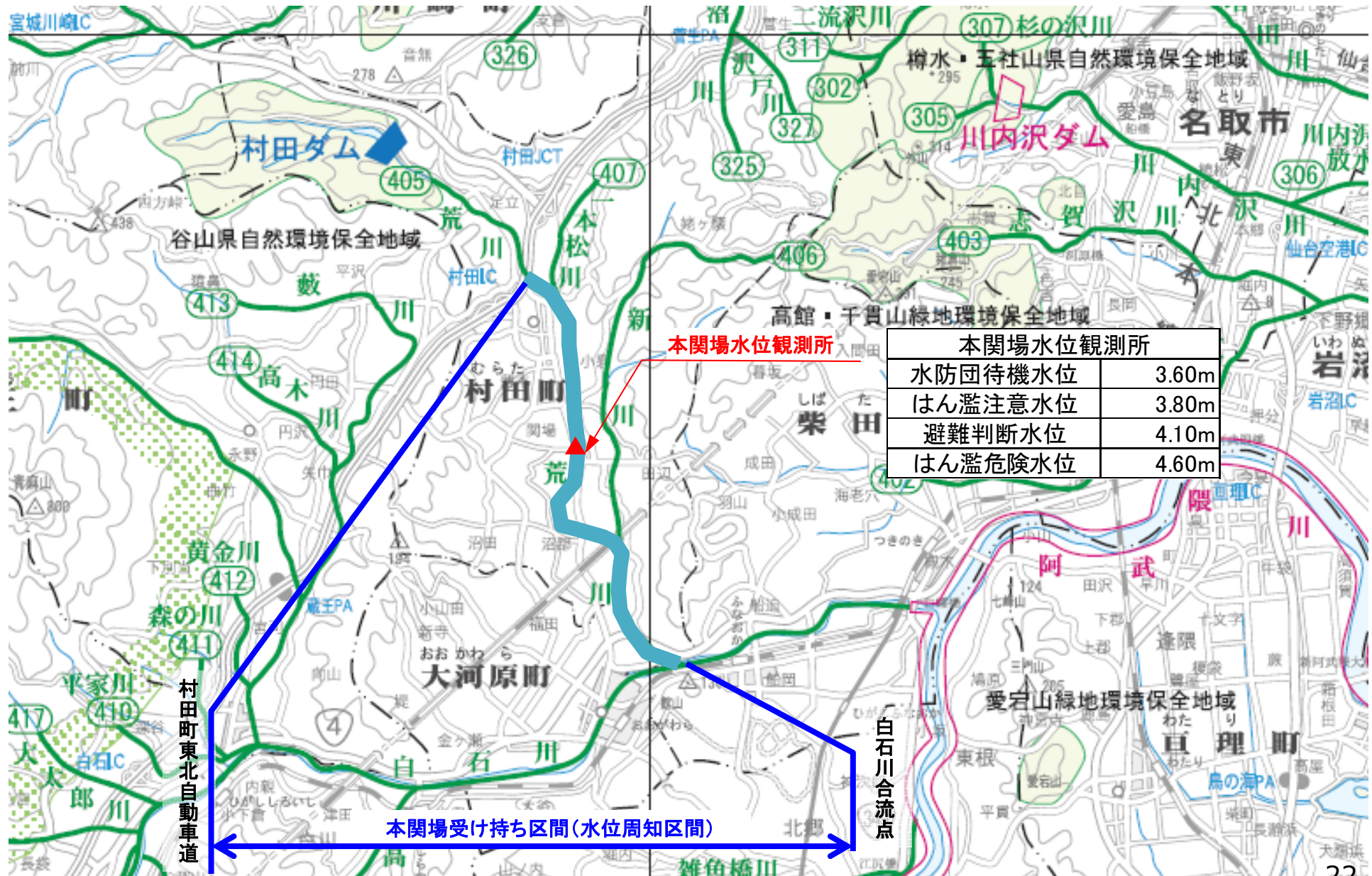
洪水予報：基準観測所とその受け持ち区間(白石川)



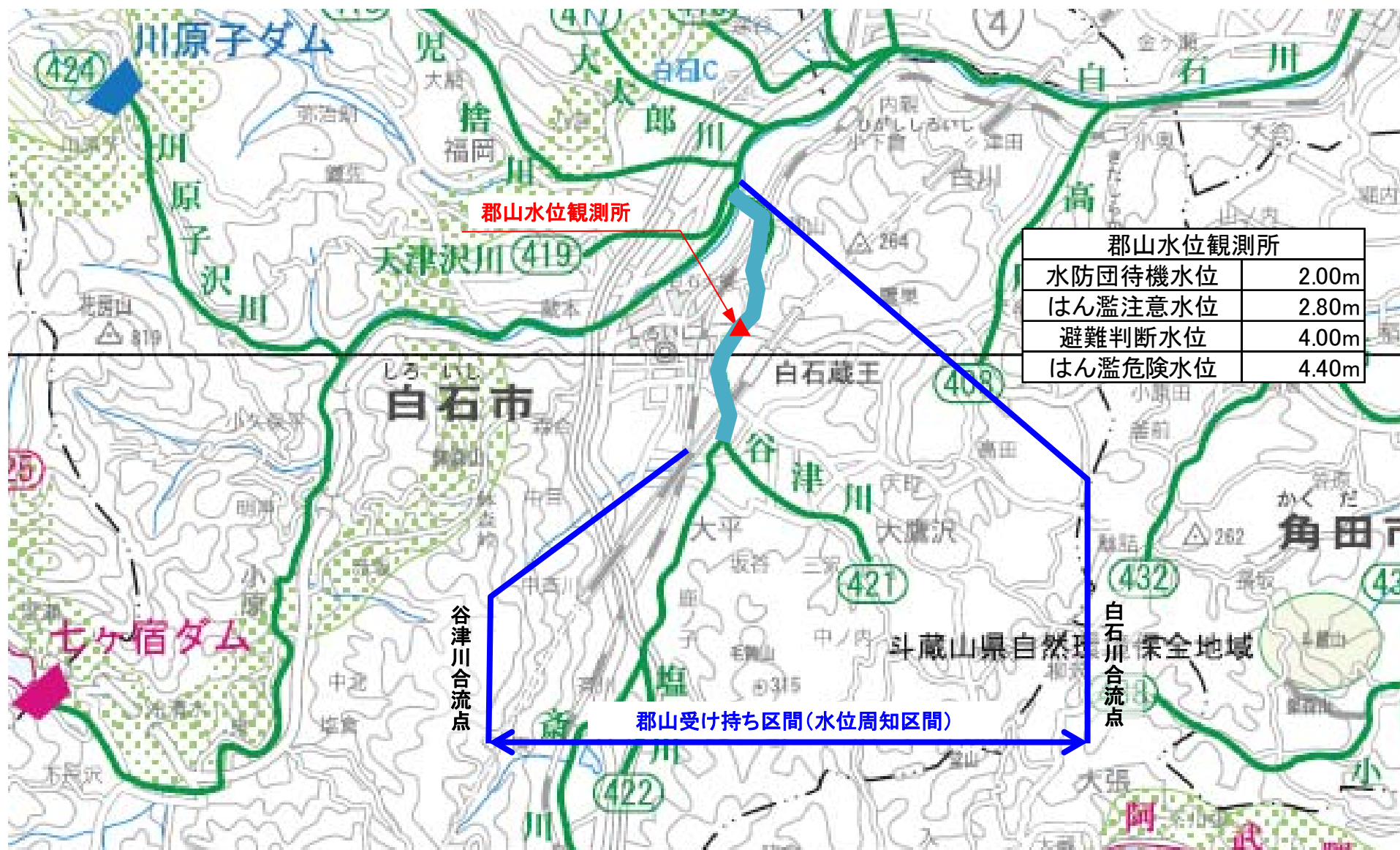
水防団待機水位	1.50m
はん濫注意水位	2.50m
避難判断水位	3.40m
はん濫危険水位	3.70m

水防団待機水位	14.55m
はん濫注意水位	15.20m
避難判断水位	17.00m
はん濫危険水位	17.50m

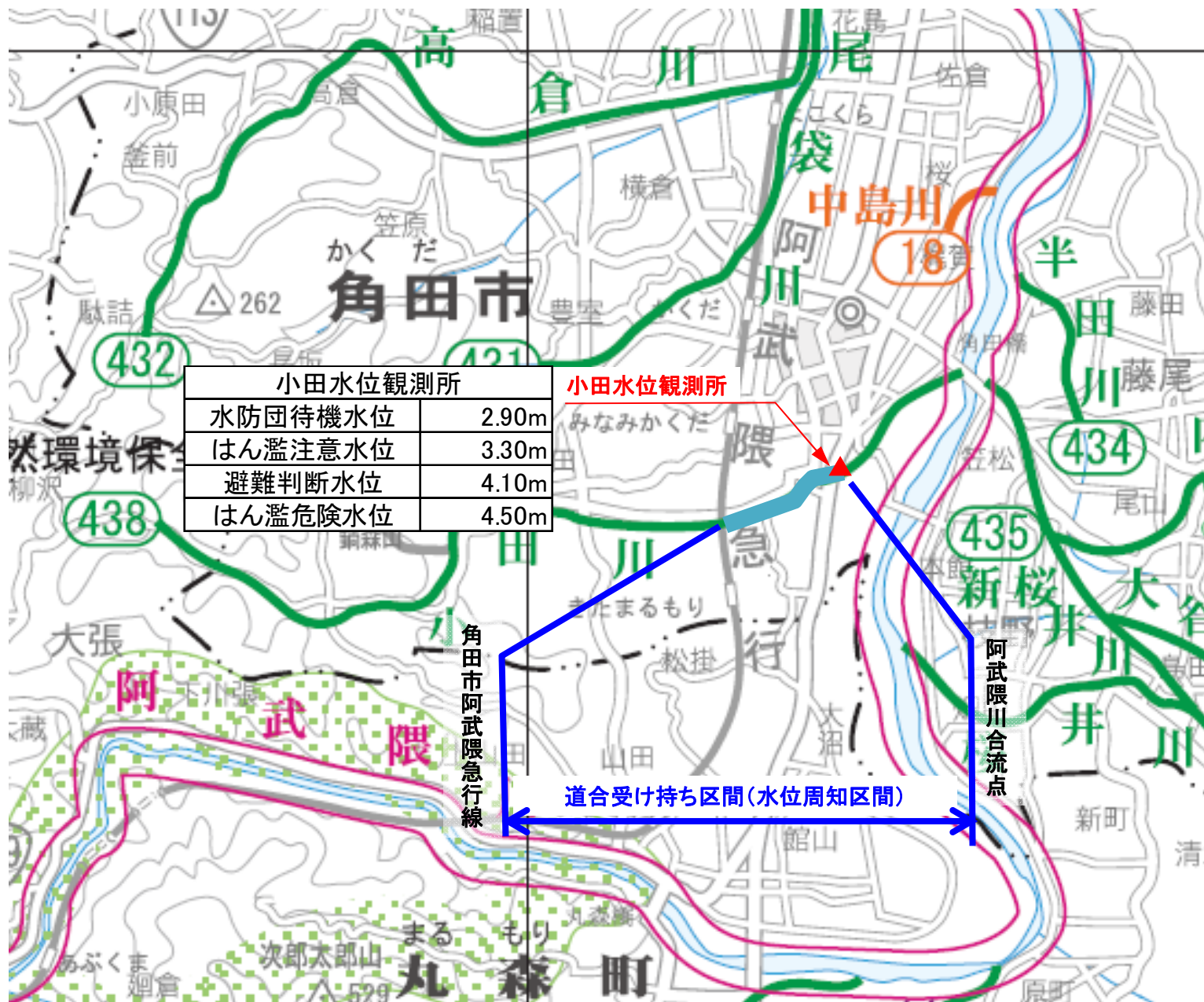
水位周知河川: 基準観測所とその受け持ち区間(荒川)



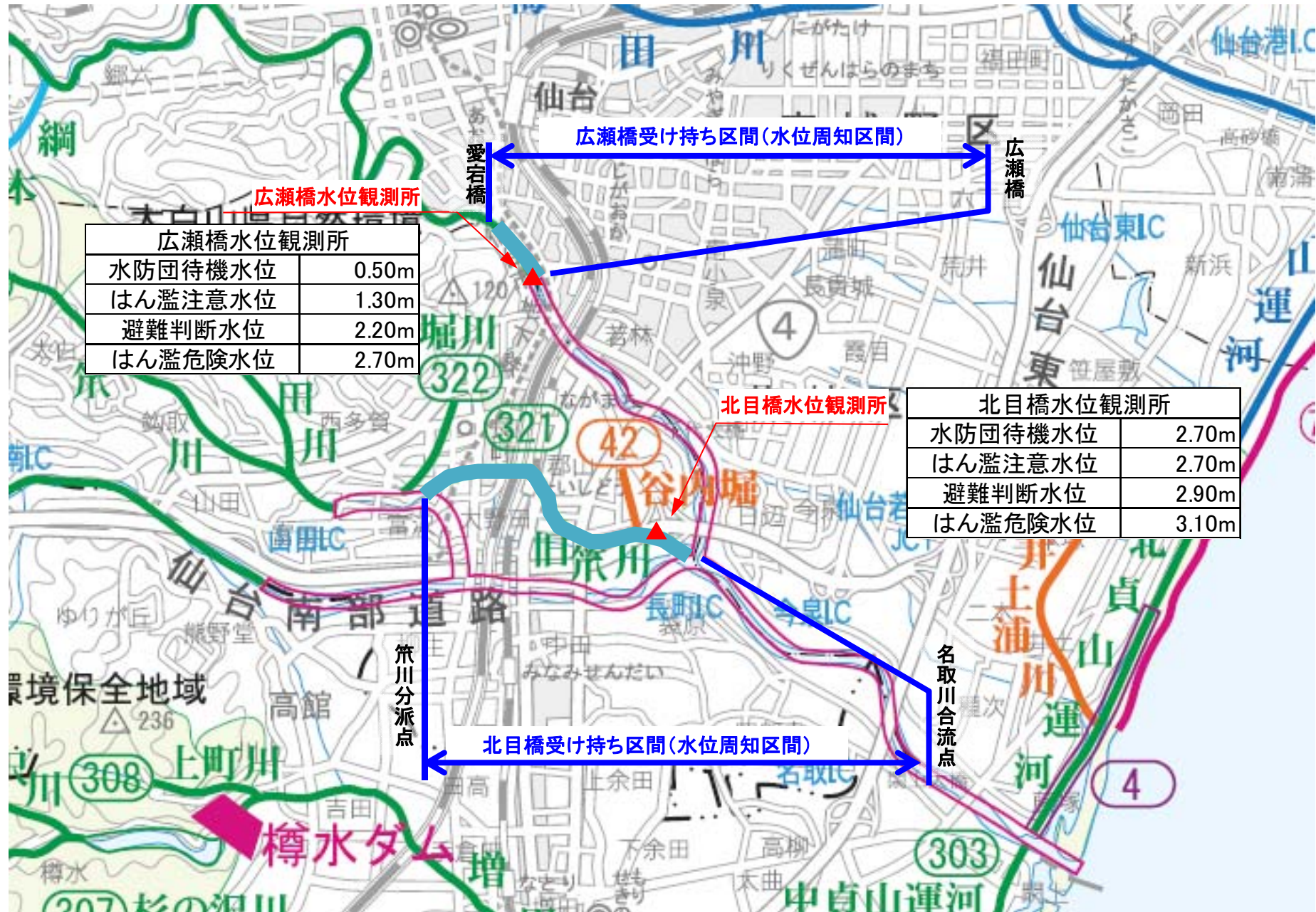
水位周知河川: 基準観測所とその受け持ち区間(斎川)



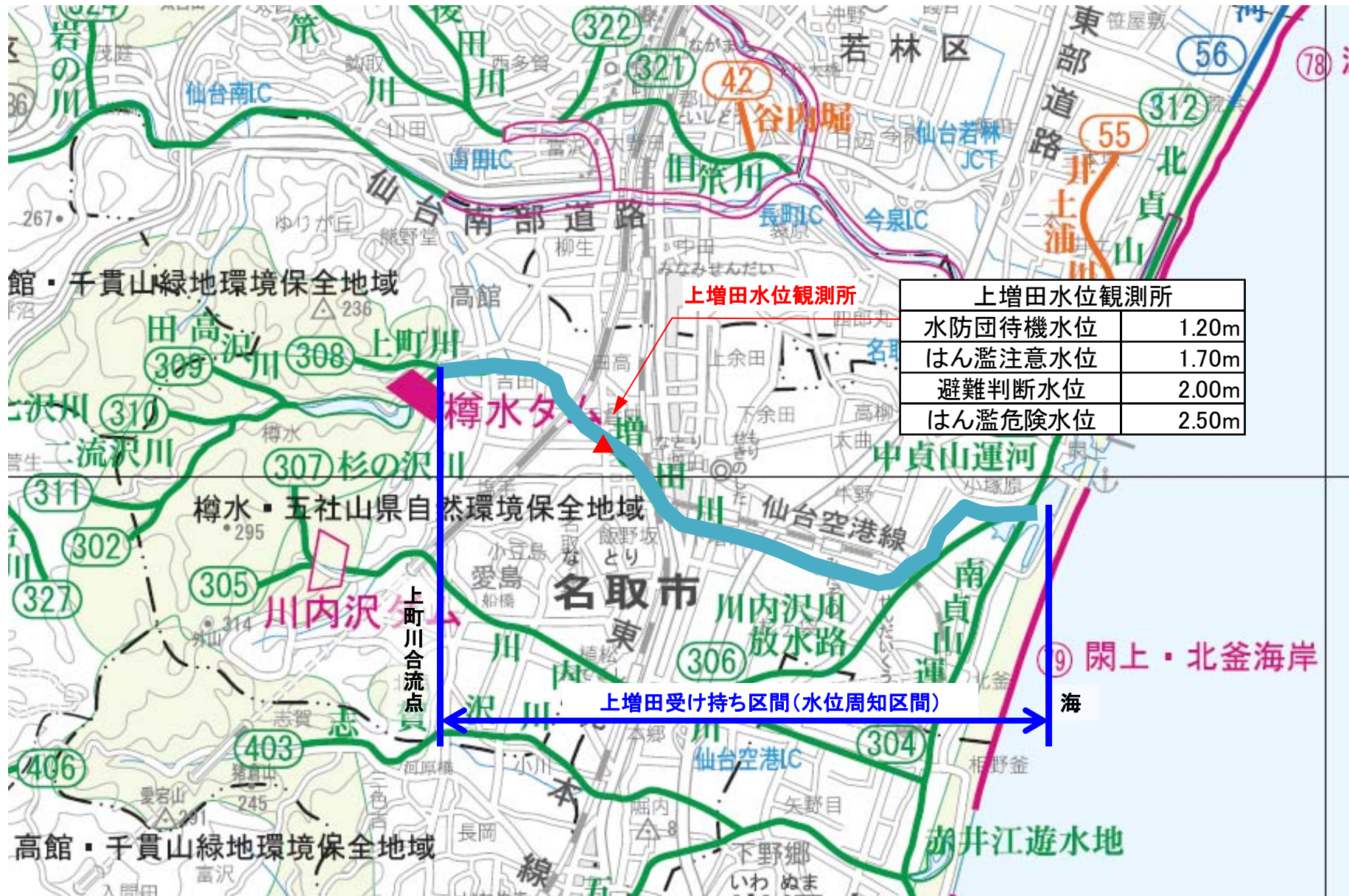
水位周知河川: 基準観測所とその受け持ち区間(小田川)



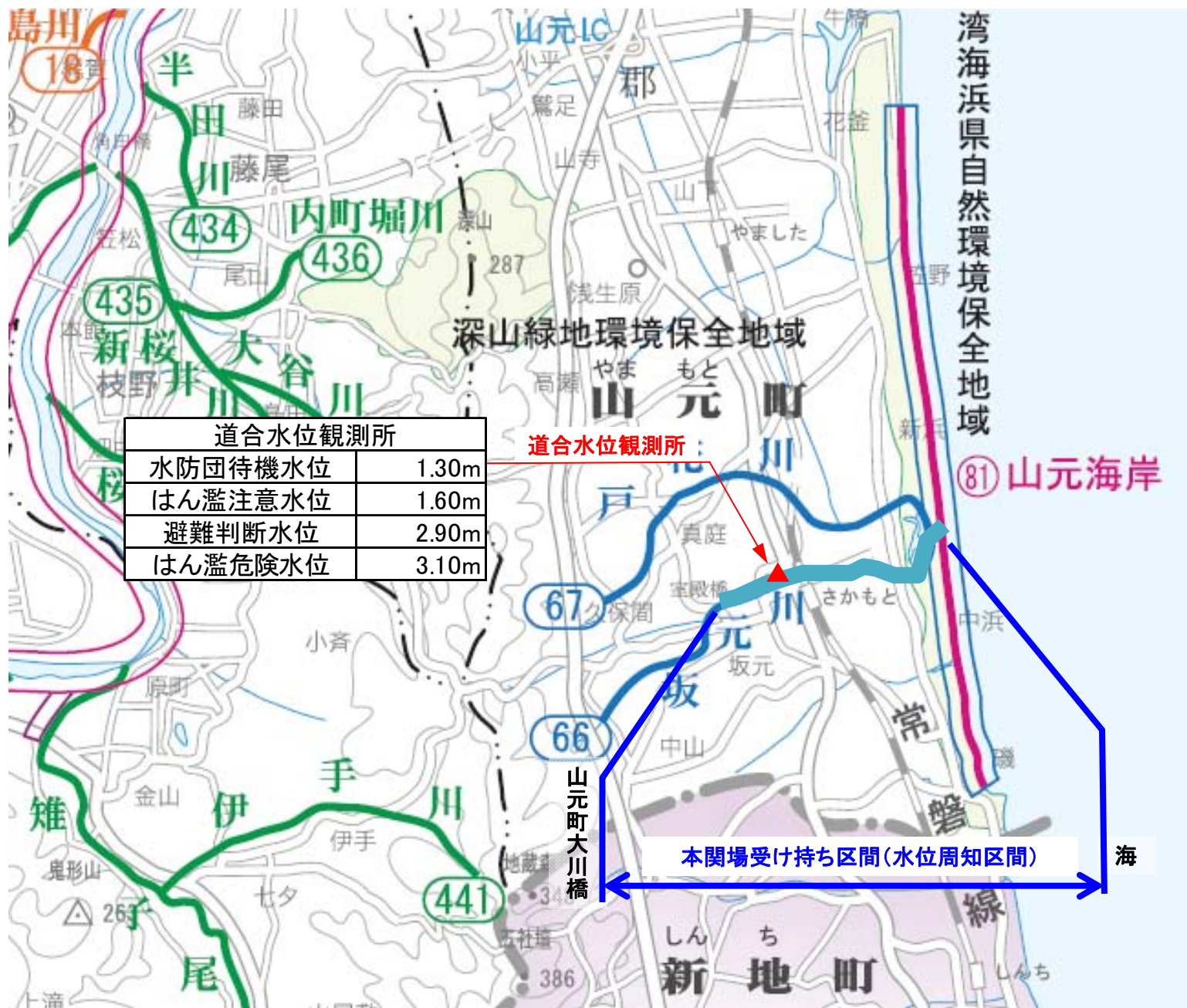
水位周知河川：基準観測所とその受け持ち区間(広瀬川・旧笹川) 宮城県



水位周知河川：基準観測所とその受け持ち区間(増田川)



水位周知河川: 基準観測所とその受け持ち区間(坂元川)



洪水浸水想定区域の指定

「想定しうる最大規模」の降雨を前提とした洪水想定区域が指定されました。（平成29年5月30日告示）

H20公表「計画規模」→H29.5公表「想定しうる最大規模」

白石川・荒川・斎川洪水浸水想定区域図(想定最大規模)

