

想定最大規模の降雨による洪水浸水想定区域
及び家屋倒壊等氾濫想定区域について

1. 東北地方整備局仙台河川国道事務所
2. 宮城県

想定最大規模の降雨による
洪水浸水想定区域及び家屋倒壊等氾濫想定区域について

仙台河川国道事務所
平成29年6月5日

最大規模の洪水・内水・高潮への対策[ソフト対策]

<水防法の一部改正>

課題

近年、洪水のほか、
内水^{※)}・高潮により、
現在の想定を
超える浸水被害が
多発



H26. 8 避難所2階の浸水(徳島県)



H25. 8 梅田駅周辺の浸水(大阪市)

※) 内水…公共の水域等
に雨水を排水できないこと
による出水。条文上は、「
雨水出水」。

方向性

想定し得る最大規模の
洪水に対する
避難体制等の充実・強化

想定し得る最大規模の
内水・高潮に対する
避難体制等の充実・強化

下水道管理者と連携
した、内水に対する
水防活動の推進

改正の概要

○:水防法改正 ◇:水防法・下水道法改正

- 現行の洪水に係る浸水想定区域について、
想定し得る最大規模の洪水に係る区域に拡充して公表
(現行は、河川整備において基本となる降雨を前提とした区域)



河川整備において基本となる降雨を前提

想定し得る最大規模の洪水に係る浸水想定区域



高潮浸水想定区域

- 想定し得る最大規模の内水・高潮に
係る浸水想定区域を公表する制度を
創設

- 内水・高潮に対応するため、
下水道・海岸の水位により浸水被害
の危険を周知する制度を創設

※「相当な損害を生ずるおそれ」がある箇所において実施することを想定

- ◇ 下水道管理者に対し、水防計画に基づき水防管理団体が行
う水防活動に協力することを義務付け

浸水想定区域 … 市町村地域防災計画に、洪水予報等の伝達方法、避難場所、避難経路等が定められ、

ハザードマップにより、当該事項が住民等に周知されるとともに、

地下街等の所有者等が避難確保等計画を定めること等により、避難確保等が図られる。

→ 洪水予報等、浸水被害の危険を周知する制度と相まって、避難体制等を充実・強化

想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域の公表について

平成27年に「水防法等の一部を改正する法律」が施行

現行の洪水に係る浸水想定区域

〔名取川水系名取川 : 平成13年11月30日告示
名取川水系広瀬川 : 平成13年11月30日告示〕



【想定し得る最大規模の洪水】に係る区域に拡充して公表

〔名取川水系名取川 : 平成28年6月30日告示
名取川水系広瀬川 : 平成28年6月30日告示
名取川水系笊川 : 平成29年6月中 告示予定〕

現行の洪水に係る浸水想定区域の外力(降雨)

計画基準点:名取橋

降 雨 量:362.8mm/2日

降 雨 確 率:1/150

計画基準点:広瀬橋

降 雨 量:388.4mm/2日

降 雨 確 率:1/150

【想定し得る最大規模の洪水】に係る浸水想定区域の外力(降雨)

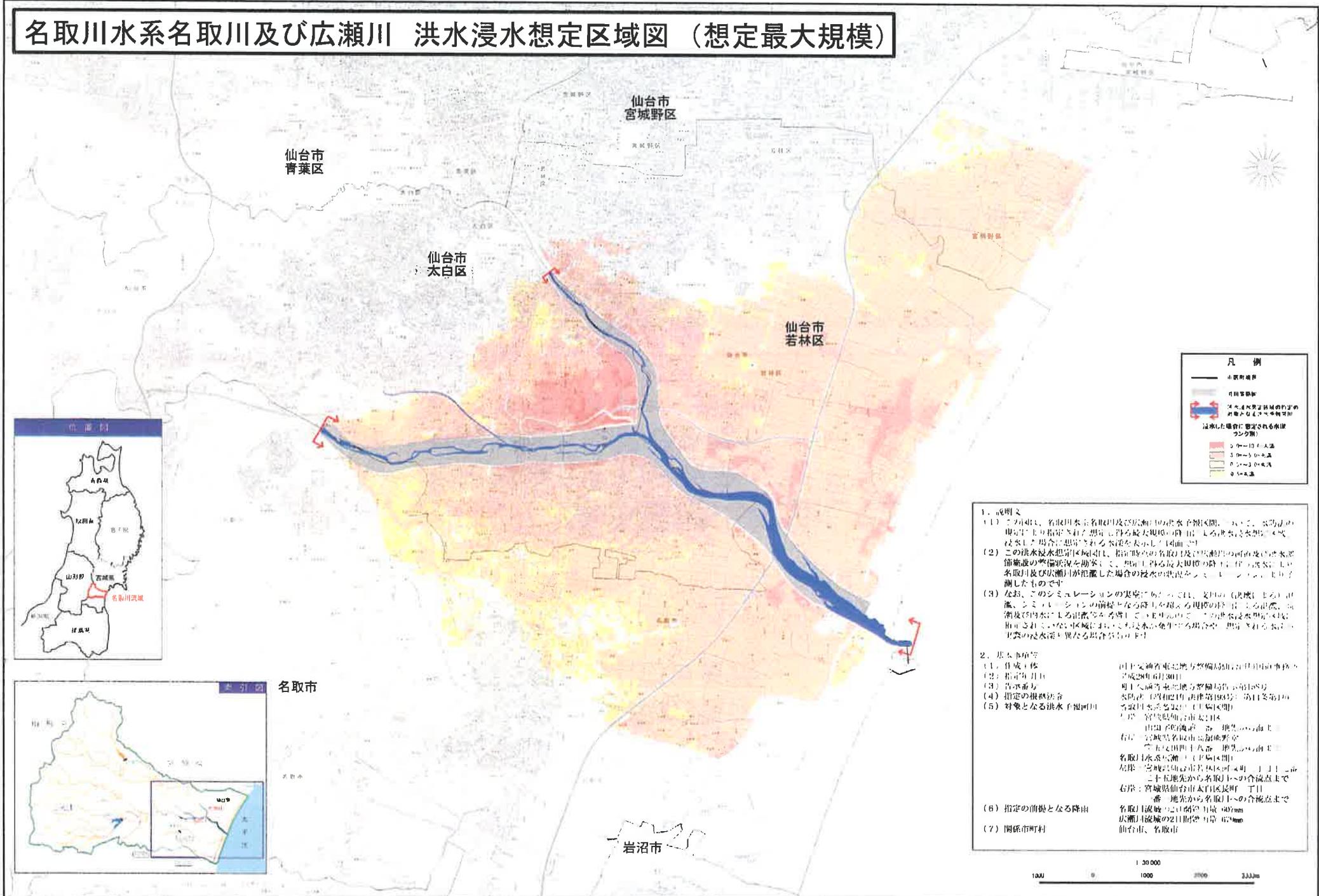
計画基準点:名取橋

降 雨 量:607mm/2日

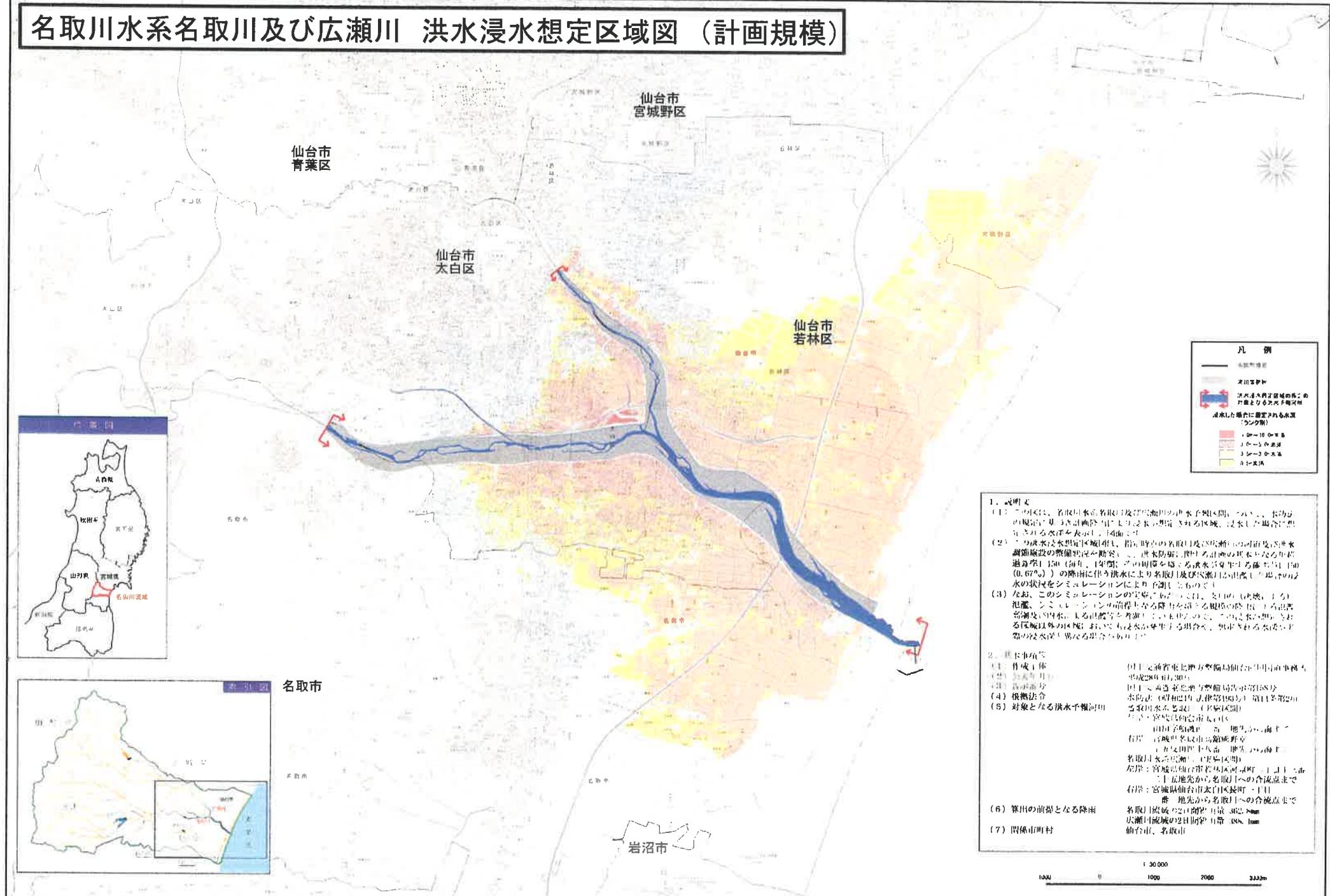
計画基準点:広瀬橋

降 雨 量:679mm/2日

名取川水系名取川及び広瀬川 洪水浸水想定区域図（想定最大規模）

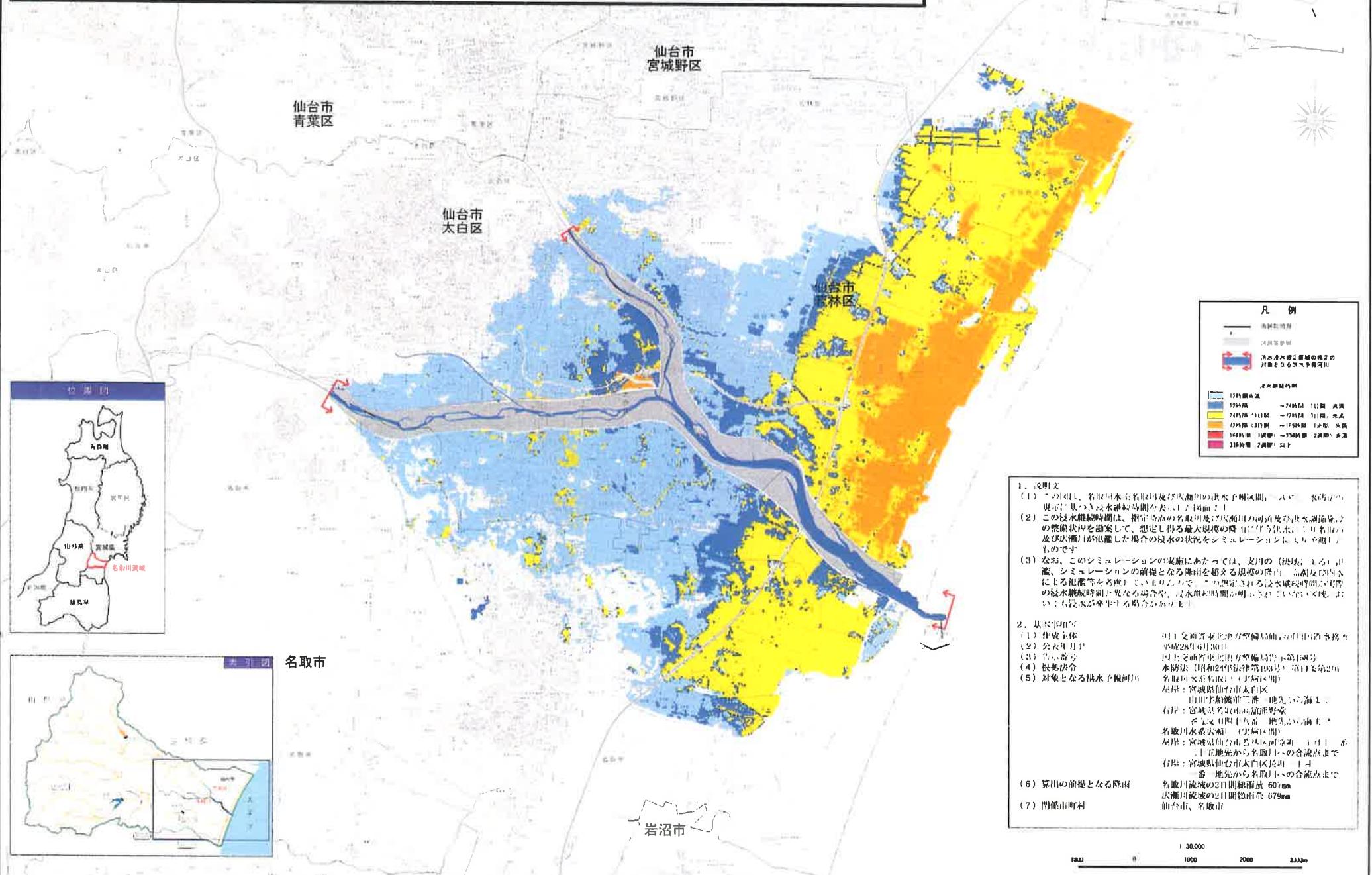


名取川水系名取川及び広瀬川 洪水浸水想定区域図（計画規模）

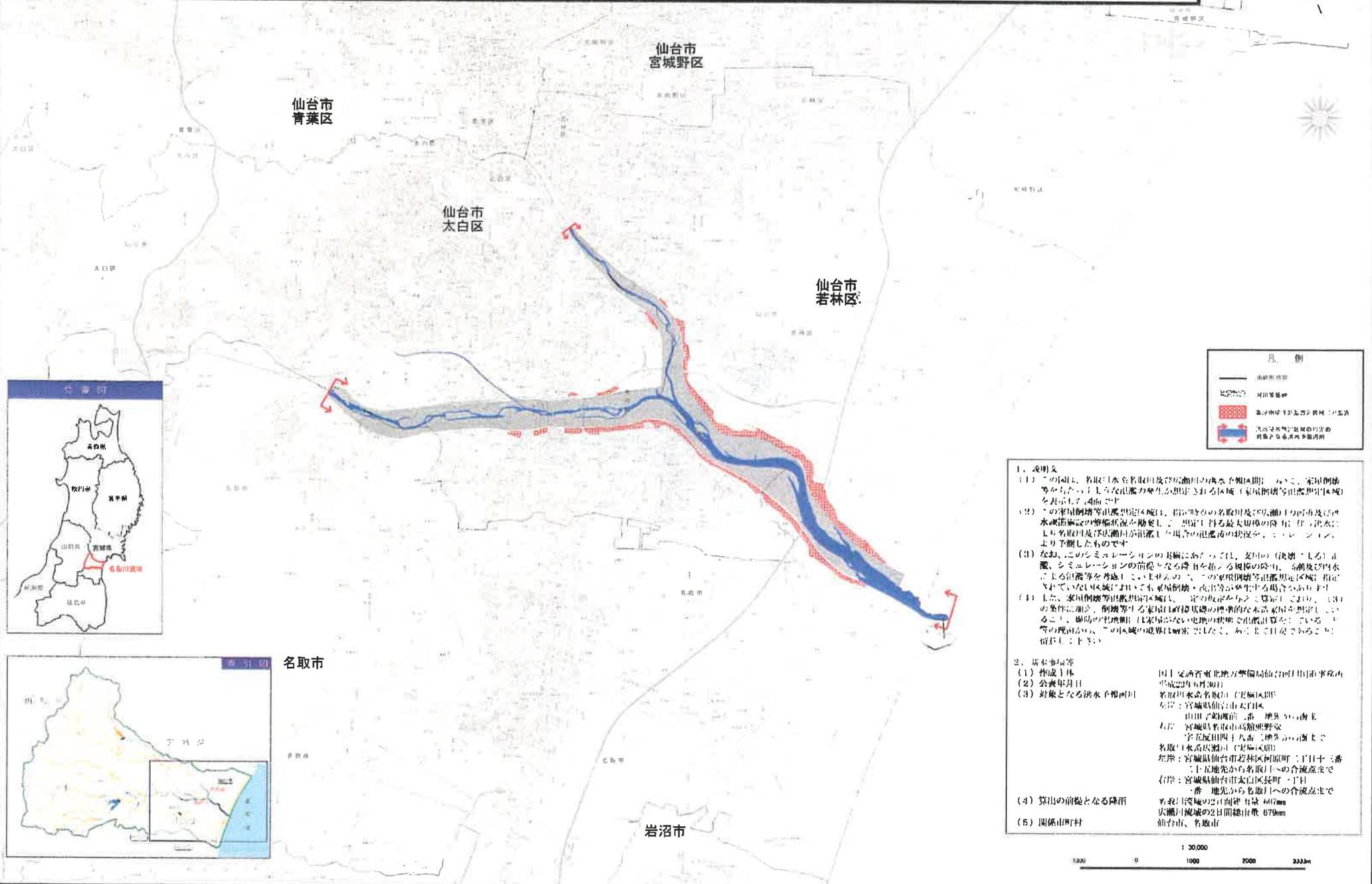


「この地図は、国土地理院長の承認を経て、昭和元年の電子地形図25000を複製したものである（水理番号 平28松原、第198号）」

名取川水系名取川及び広瀬川 洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）

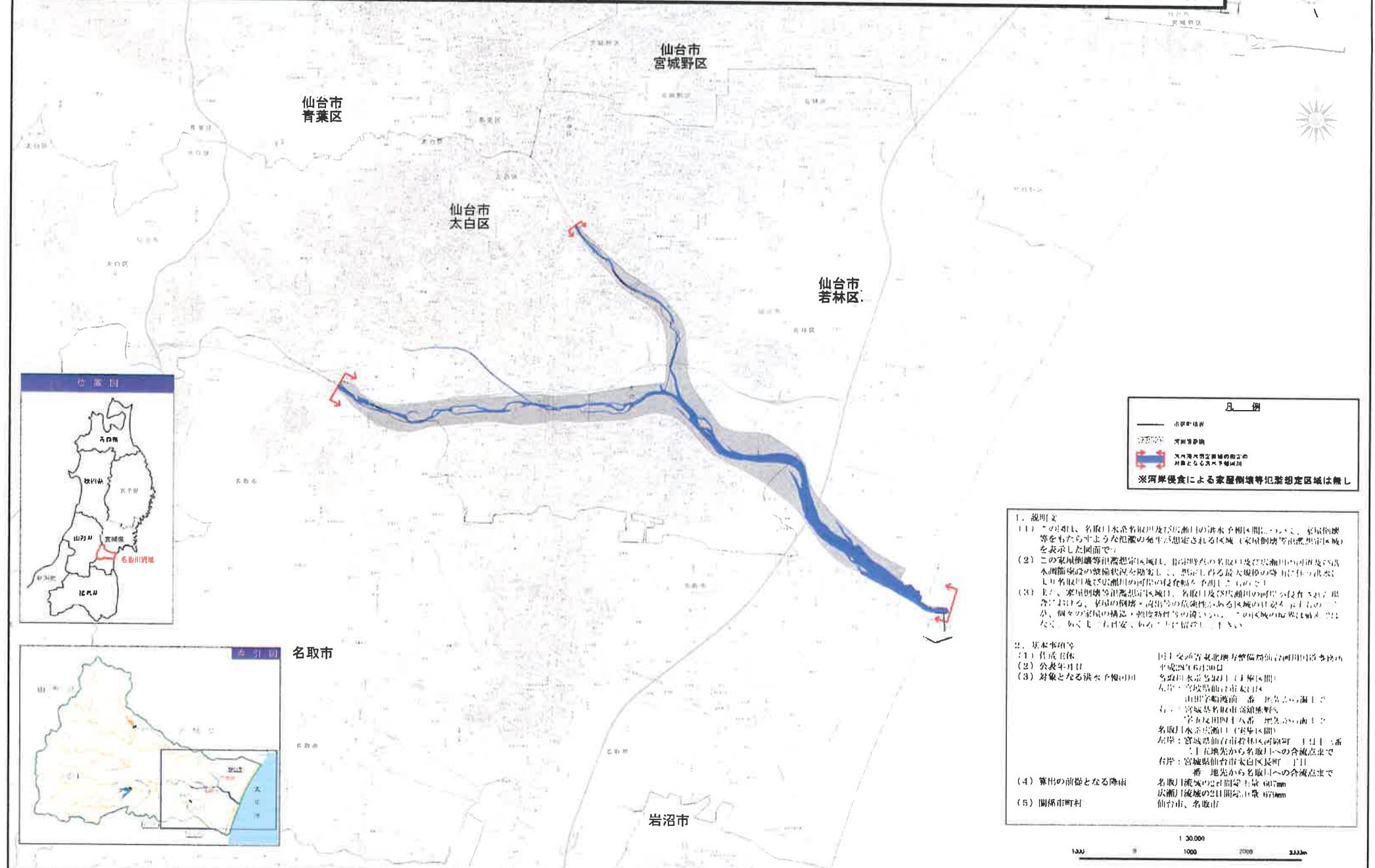


名取川水系名取川及び広瀬川 洪水浸水想定区域図（家屋倒壊等氾濫想定区域（氾濫流））



「この地図は、国土地理院長の承認を経て、同院発行の電子地図開25000を複製したものである（承認番号 平28情復第108号）」

名取川水系名取川及び広瀬川 洪水浸水想定区域図（家屋倒壊等氾濫想定区域（河岸侵食））



国土交通省 東北地方整備局 仙台河川国道事務所 平成28年6月30日

「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図25000を複製したものである（承認番号 平28情複 第198号）」

想定し得る最大規模降雨の洪水浸水想定区域図について

二級河川七北田川水系

七北田川（洪水予報区間・水位周知区間）・梅田川（水位周知区間）

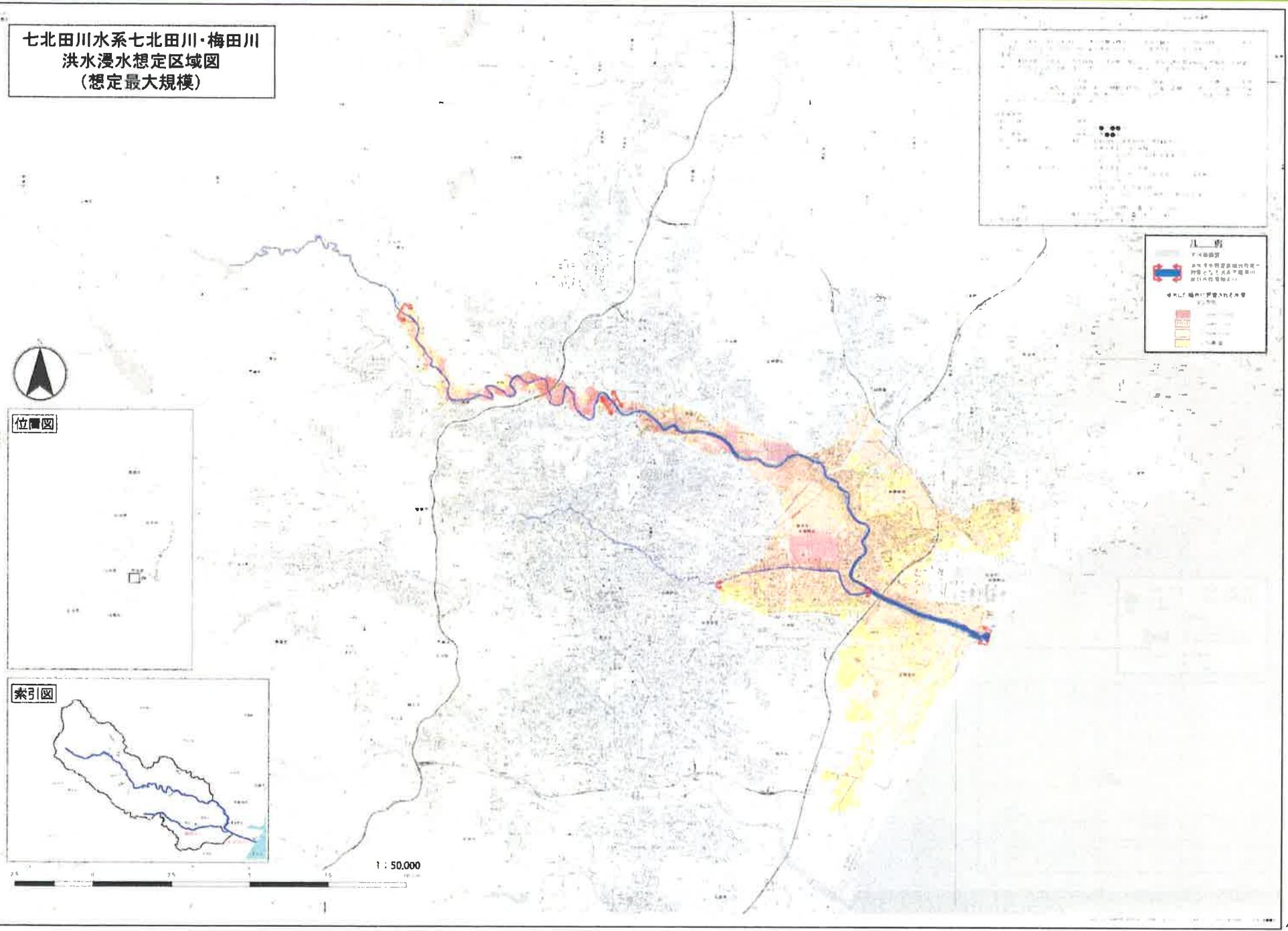
平成29年5月
宮城県

【想定し得る最大規模降雨による浸水想定区域について】

項目	今回公表の洪水浸水想定区域図の変更点	
	現行の洪水に係る外力(降雨)	想定最大規模
降雨条件 (年超過確率)	<p>351mm/1日 : 七北田川 (降雨確率: 1/100)</p> <p>313.4mm/1日 : 梅田川 (降雨確率: 1/30)</p>	<p>549.5mm/1日 : 七北田川 (降雨確率: 1/1,000以上)</p> <p>747.0mm/1日 : 梅田川 (降雨確率: 1/1,000以上)</p>
告示月日	<p>現行の洪水に係る浸水想定区域</p> <p>七北田川 洪水予報区間 : 平成17年6月告示</p> <p>七北田川 水位周知区間 : 平成28年5月告示</p> <p>梅田川 水位周知区間 : 平成21年6月告示</p> <p>想定し得る最大規模の洪水に係る区域に</p> <p>七北田川 洪水予報区間</p> <p>七北田川 水位周知区間</p> <p>梅田川 水位周知区間</p>	<p>平成29年5月30日告示</p>

1. 七北田川・梅田川 洪水浸水想定区域図（想定最大規模）

七北田川水系七北田川・梅田川 洪水浸水想定区域図 (想定最大規模)



2. 七北田川・梅田川 洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）

七北田川水系七北田川・梅田川 洪水浸水想定区域図 (浸水継続時間)



位置图



1 : 50,000



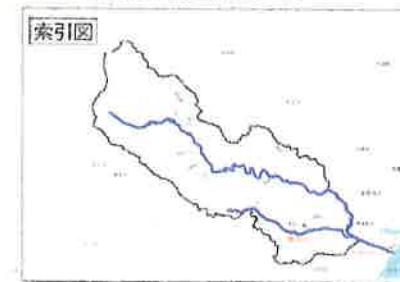
A screenshot of the Chinese version of the game 'Angry Birds'. The title '愤怒的小鸟' (Angry Birds) is at the top. Below it is a large blue button labeled '开始游戏' (Start Game). To the right is a smaller button labeled '立即下载' (Download Now). At the bottom, there are four colored buttons: yellow (愤怒), red (小鸟), green (弓箭), and blue (气球), each with its corresponding Chinese name.

3. 七北田川・梅田川 洪水浸水想定区域図 家屋倒壊等氾濫想定区域（氾濫流）

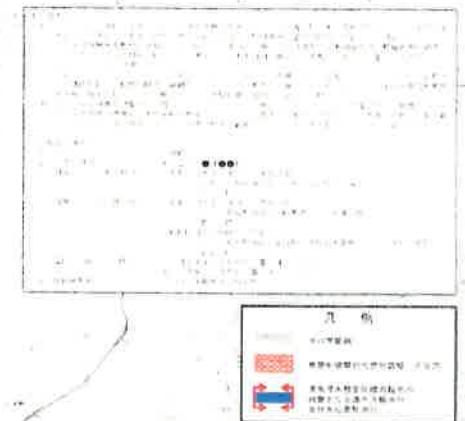
七北田川水系七北田川・梅田川
洪水浸水想定区域図
家屋倒壊等氾濫想定区域
(氾濫流)



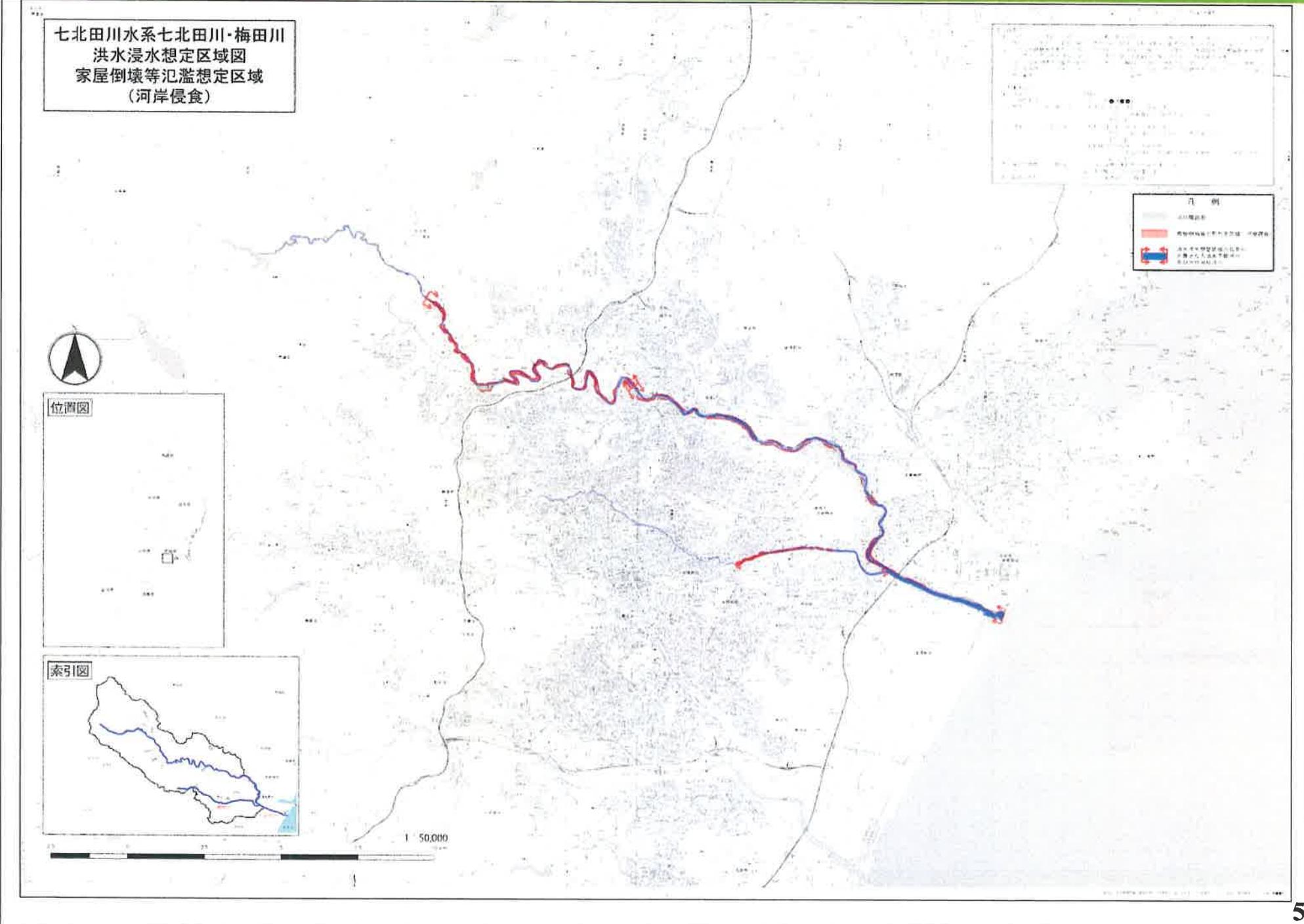
位罫



t = 50,000

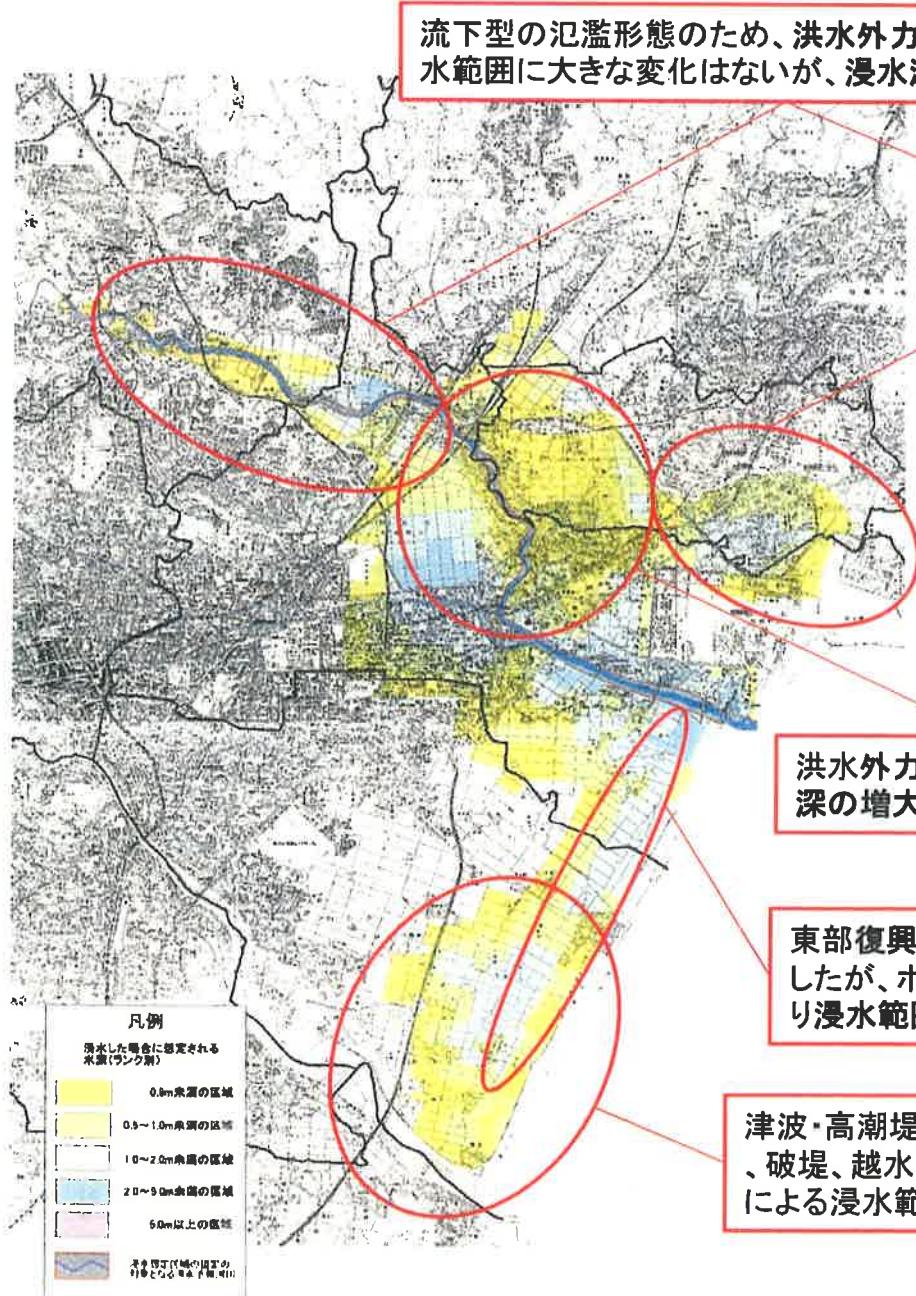


4. 七北田川・梅田川 洪水浸水想定区域図 家屋倒壊等氾濫想定区域（河岸侵食）

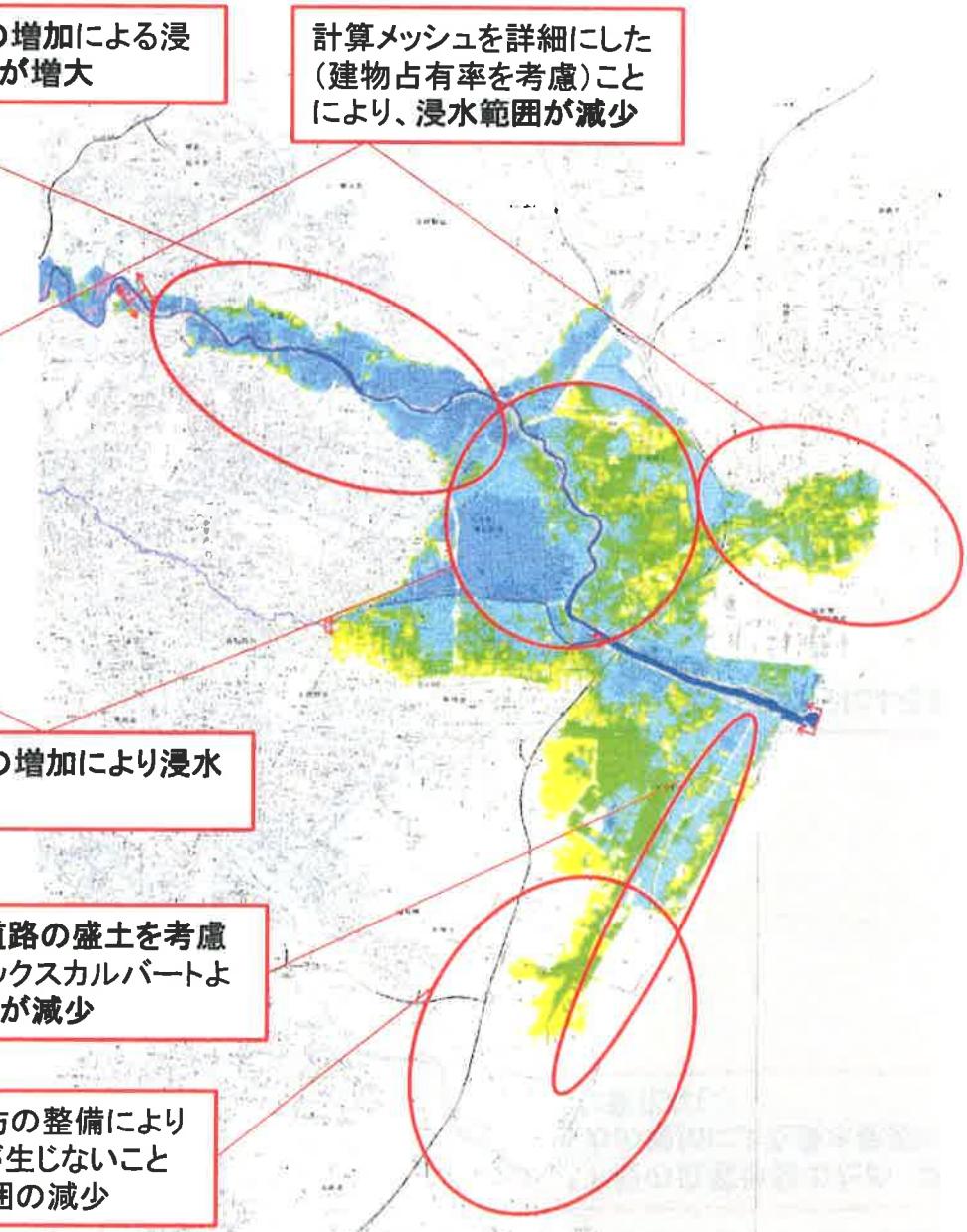


5. 公表済みと今回作成洪水浸水想定区域図の比較（七北田川：洪水予報区間）

公表済み(計画規模降雨・L1)



今回作成(想定最大規模降雨・L2)



6. 公表済みと今回作成洪水浸水想定区域図の比較（七北田川：水位周知区間）

公表済み(計画規模降雨・L1)

流下型の氾濫形態のため、洪水外力の増加による浸水範囲に大きな変化なし

洪水外力の増加による浸水深の増大

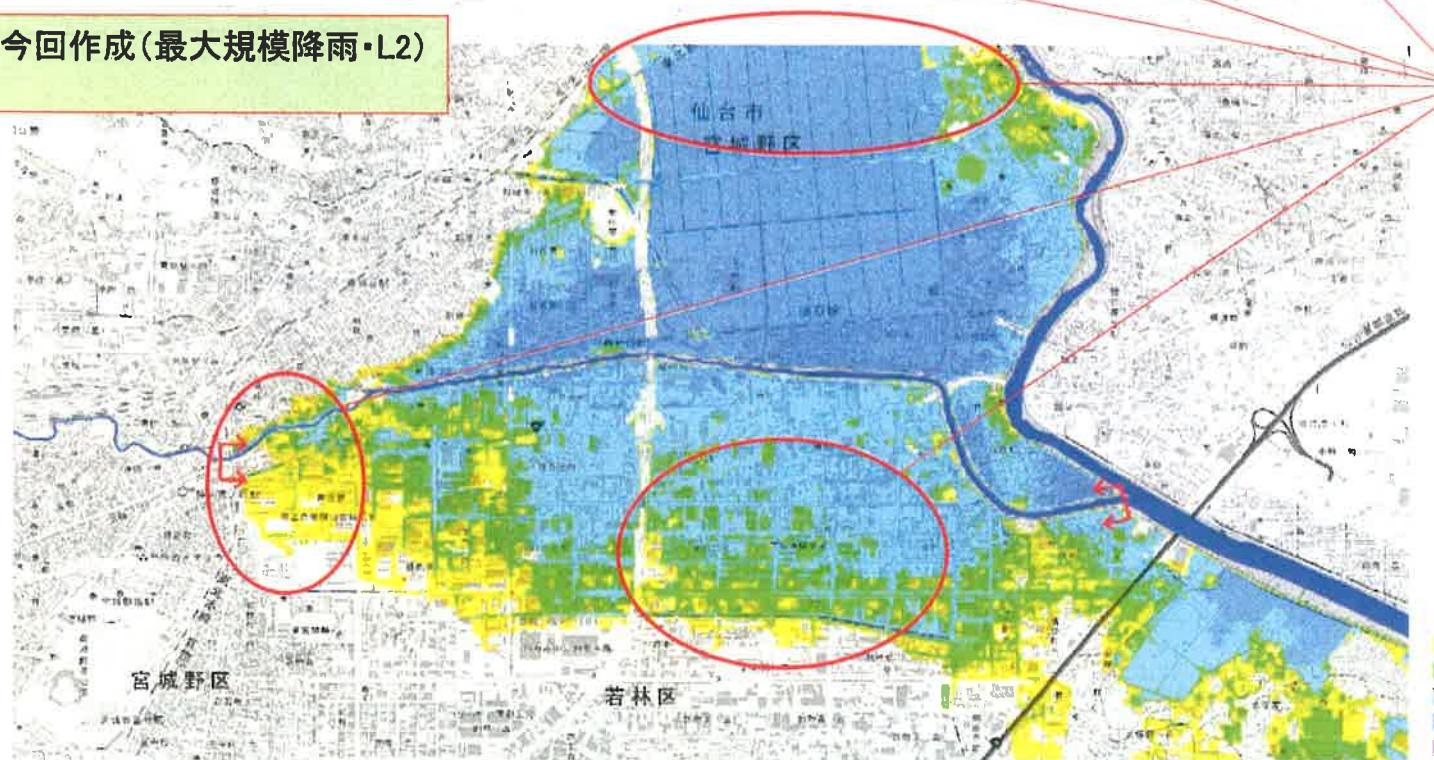
今回作成(最大規模降雨・L2)

7. 公表済みと今回作成洪水浸水想定区域図の比較（梅田川水位周知区間）

公表済み(計画規模降雨・L1)



今回作成(最大規模降雨・L2)



洪水外力の増加による
浸水範囲の拡大
浸水深の増大

凡例

0.0m~0.5m
0.5m~1.0m
1.0m~2.0m
2.0m~5.0m
5.0m<

8. 今後公表となる洪水浸水想定区域図について

◆公表図の種類

想定し得る最大規模の降雨による洪水により浸水が想定される区域と深さに加え、立ち退き避難（水平避難）の要否の判断に有用な情報となる浸水継続時間や、一定の条件下において、家屋の倒壊・流出をもたらすような堤防決壊に伴う激しい氾濫流や、河岸侵食が発生し、家屋倒壊等をもたらすような氾濫の発生が想定される区域を公表します。

公表図名

- ・洪水浸水想定区域図（想定最大規模）
- ・洪水浸水想定区域図（計画規模）
- ・洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）
- ・洪水浸水想定区域図（家屋倒壊等氾濫想定区域（氾濫流、河岸侵食））※

※水防法上、指定を規定されたものではありません

◆今後の作成予定

- 平成28年度に多田川、江合川圏域（大崎市）で作成中
- 平成29年度は、増田川（名取市）、砂押川（多賀城市、利府町、仙台市）、高城川（松島町）で作成を予定。