

旭川水害タイムライン検討会 第2回勉強会 【参考資料】

ワークショップ検討素材

注)

本浸水リスク資料は、本日のワークショップにおいてご意見を頂くために座長と調整して作成した参考資料です。

旭川タイムラインの対象とする浸水リスクデータは、今後事務局および座長と調整し、次回の検討会でお示しできるように検討中です。

本日のWSで対象とするハザードについて

対象のハザード:

洪水(外水はん濫)を想定しています。旭川における浸水被害は、そのほか内水はん濫や高潮さらに津波等によって起こる可能性があります。



本日の勉強会における想定シナリオ:

「台風による記録的大雨により越水が発生し、堤防が決壊、氾濫した水が市街地に拡散(外水はん濫)」

→雨の規模は概ね150年に1回の大雨

→雨の降り方は昭和54年10月の台風20号

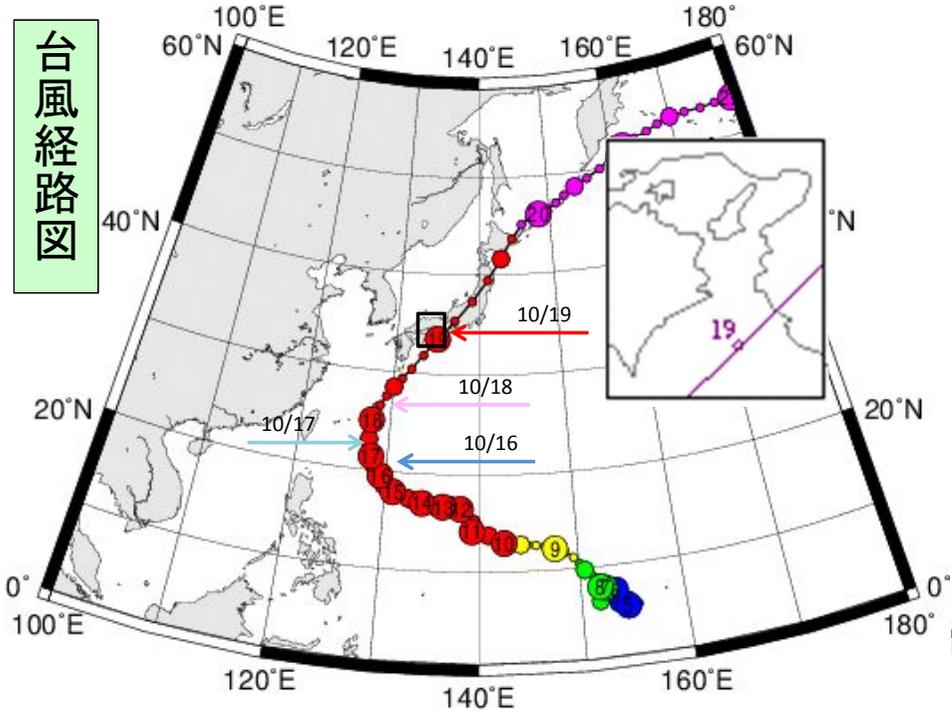
→現在の上流ダムの操作・能力及び堤防の整備状況で検討

=現在の浸水想定区域図と同条件

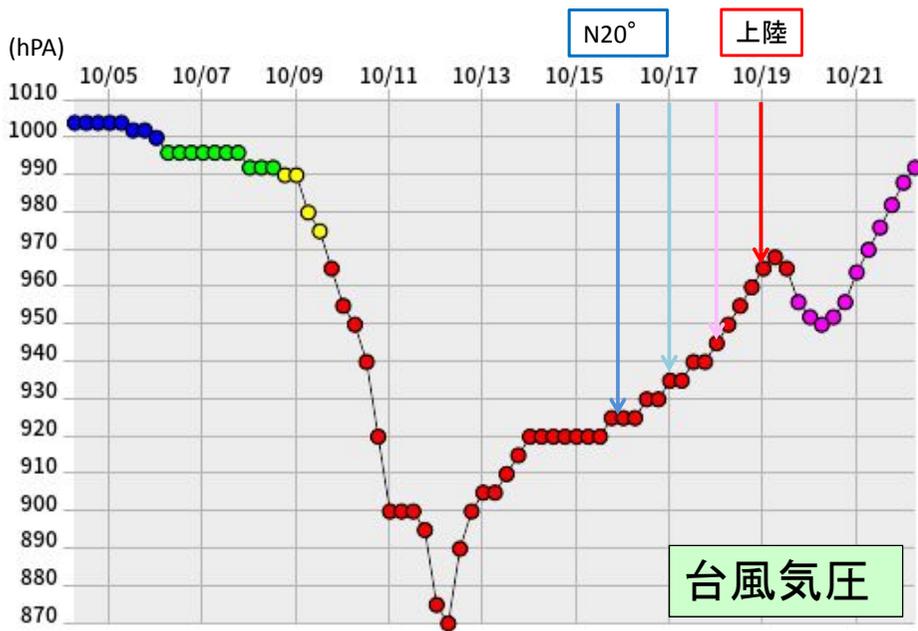
※旭川水害タイムラインは、シナリオに基づく事象・被害に基づいて検討を進めます。次回の検討会で浸水シナリオ等を提示する予定です。

昭和54年10月台風20号

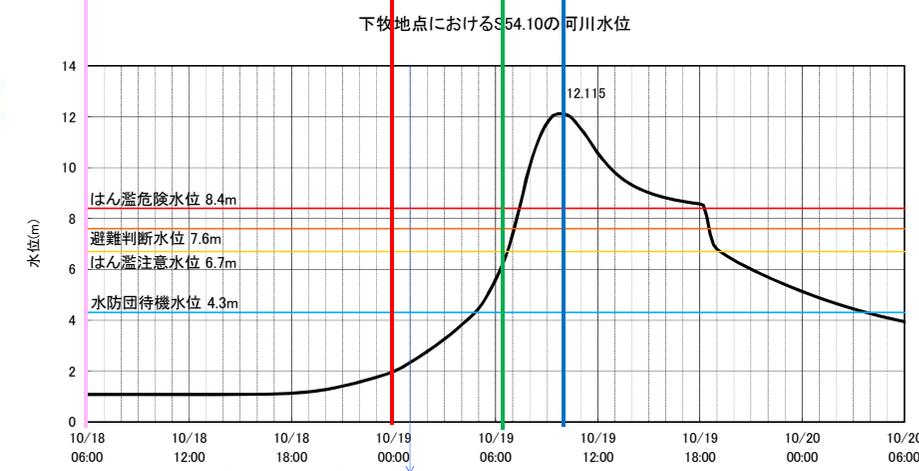
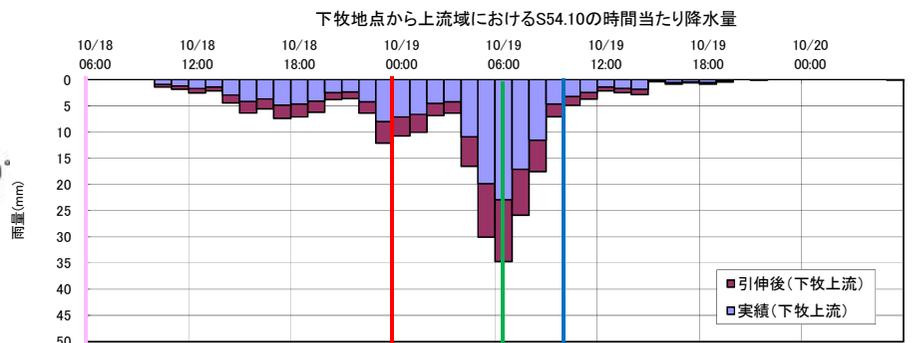
台風経路図



- 台風上陸(紀伊半島)を19日0時と設定
- 台風上陸の14時間前には降雨開始
- 雨のピークは19日の6時頃
- 洪水のピークは19日の9時頃
- 下牧基準地点では、はん濫危険水位を越えたあたりから下流で越水や堤防決壊の恐れ

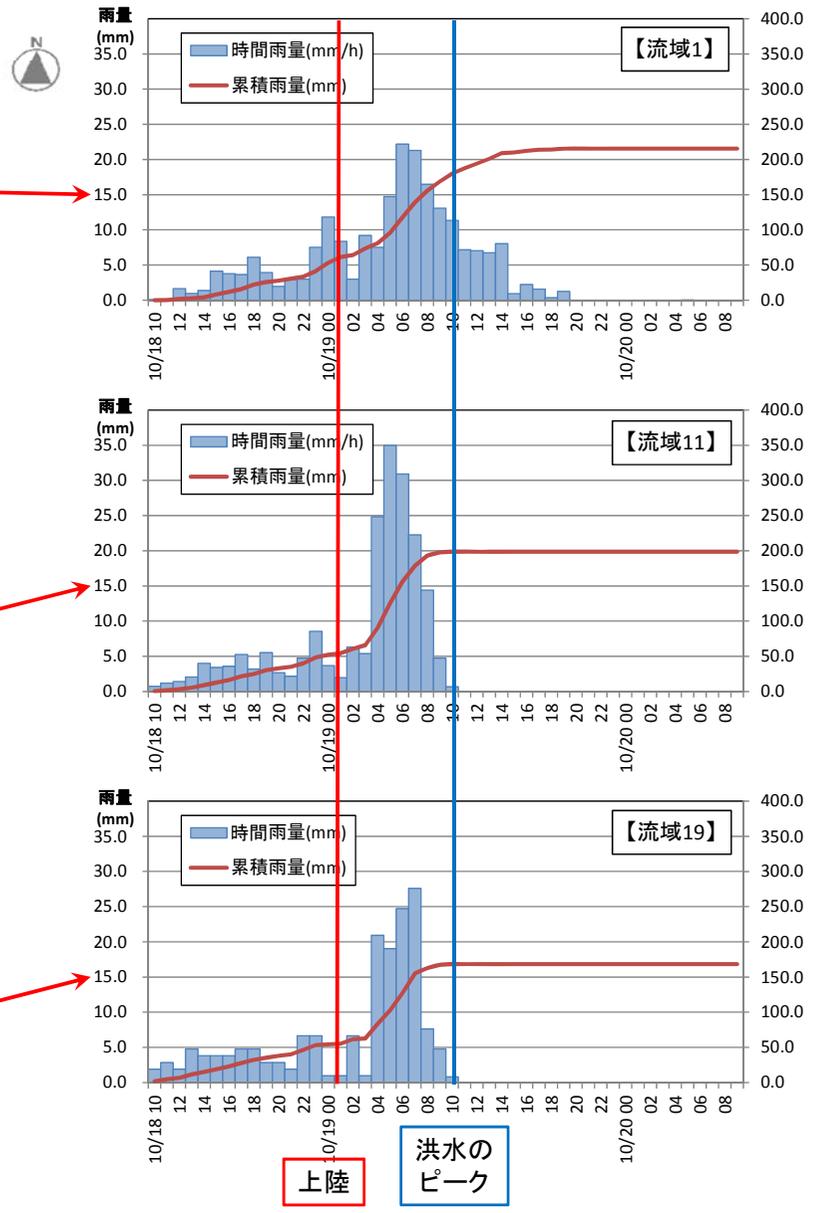
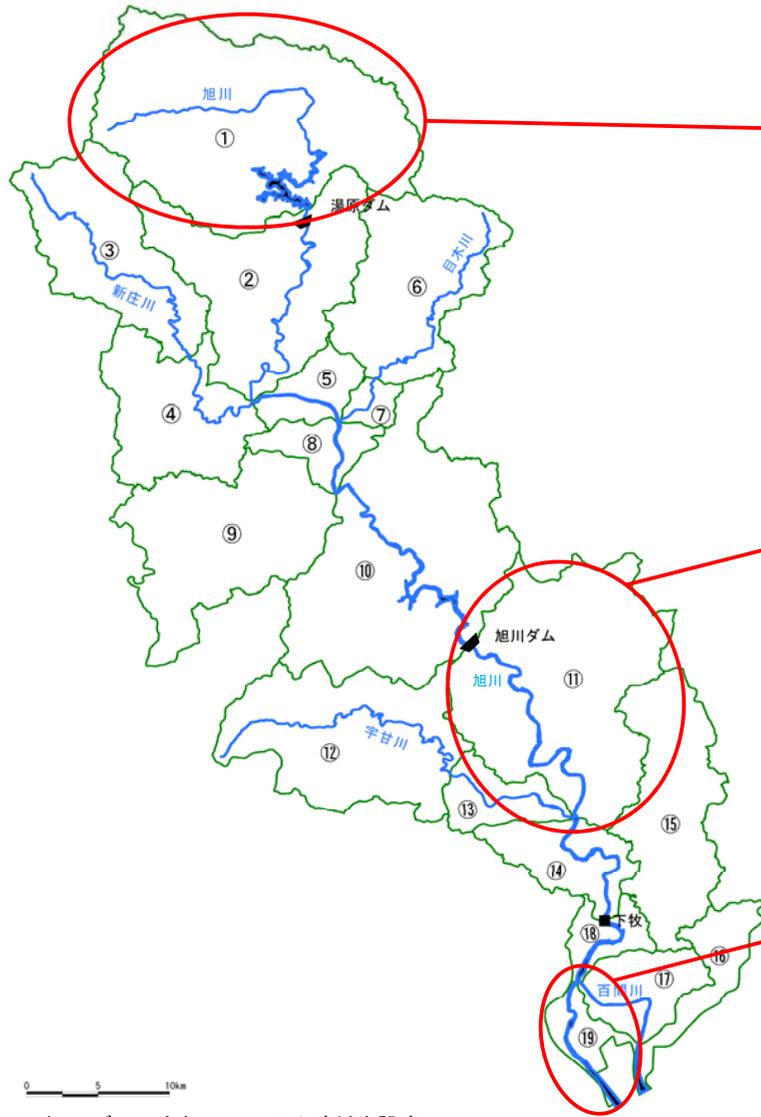


台風気圧



上陸 降雨のピーク 洪水のピーク

旭川流域における降雨状況図(流域平均雨量による図示)



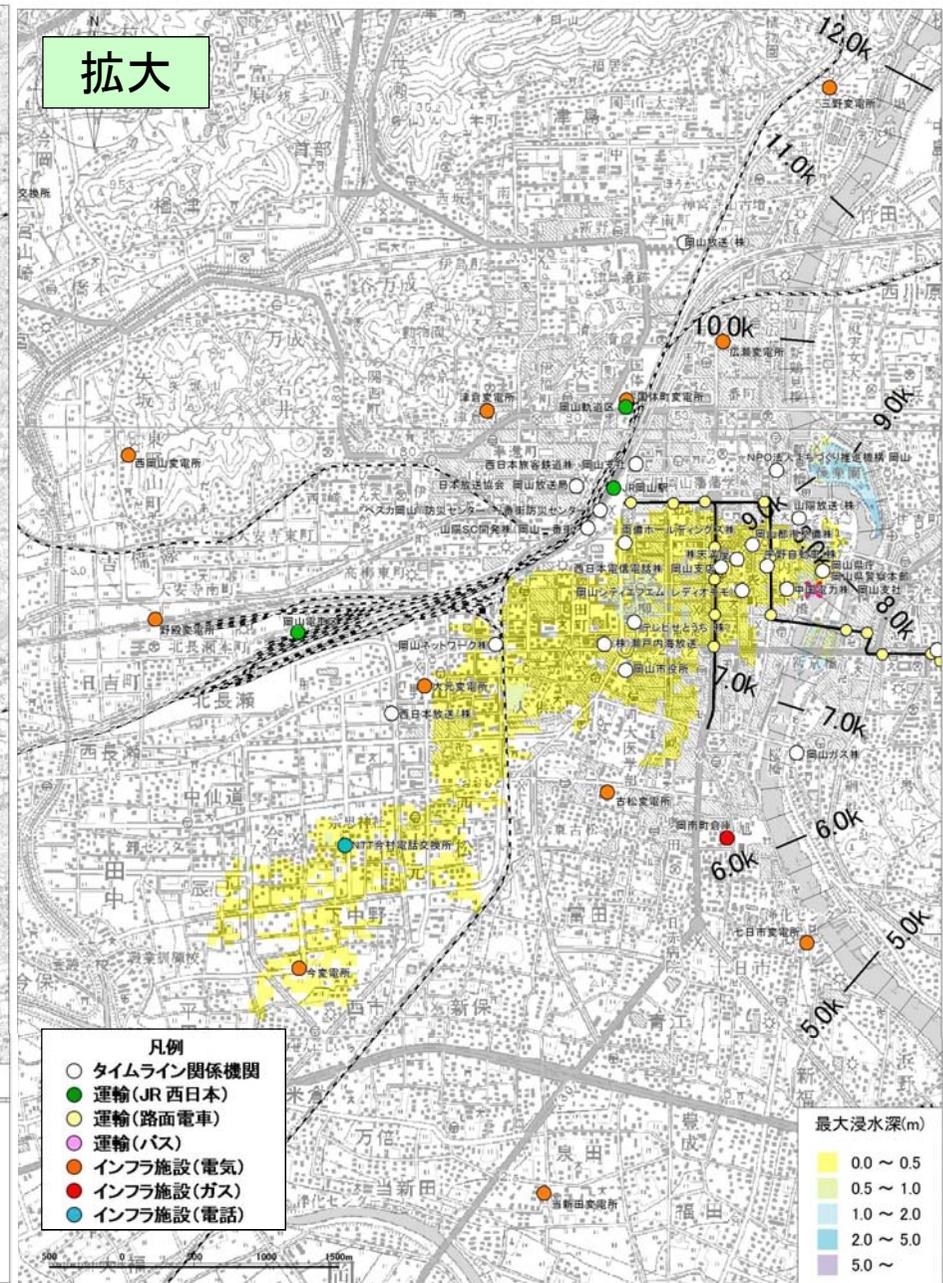
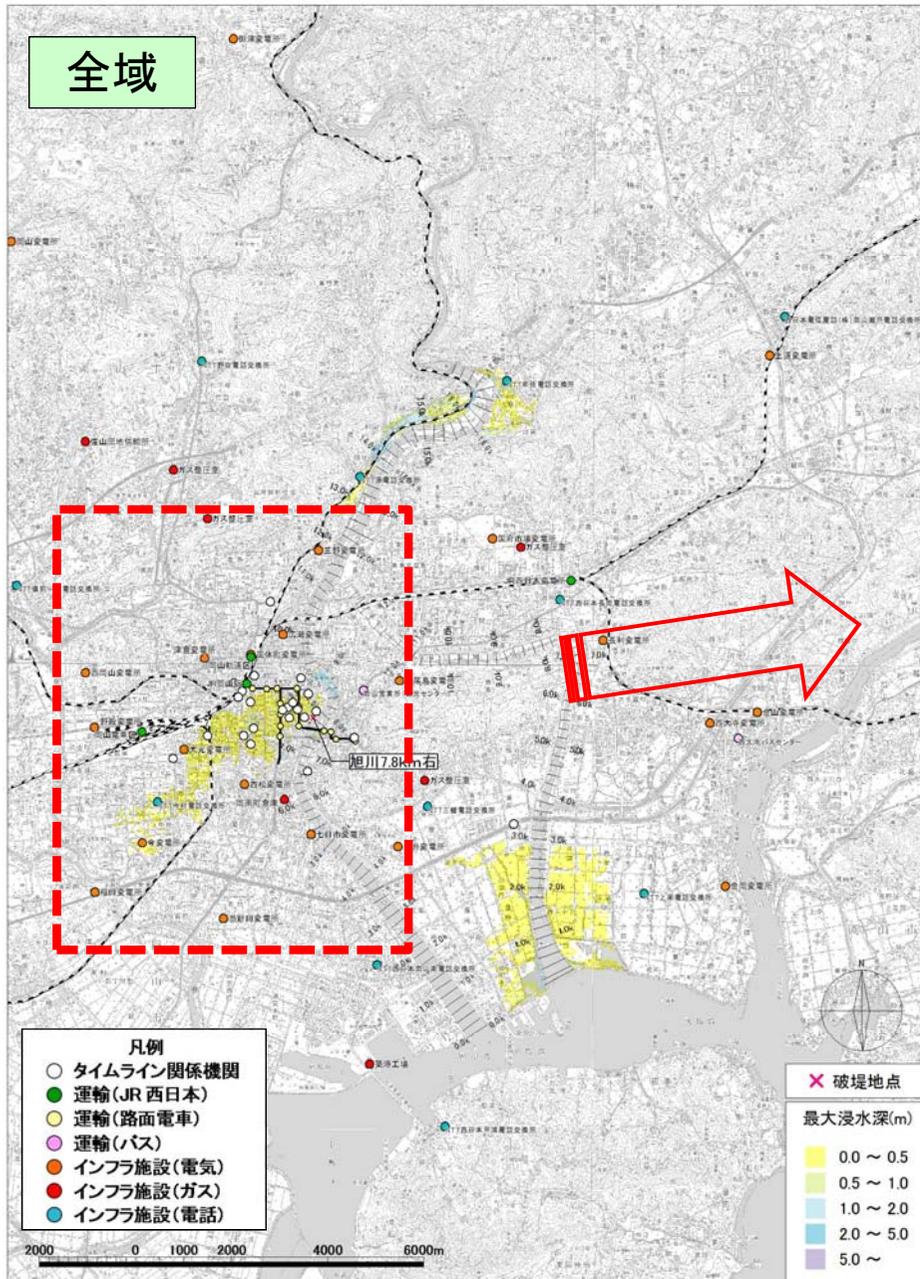
流域上流部では、19日10時以降も降雨が継続している。

流域中流部では、19日10時以降には降雨がほぼなくなっている。

流域下流部では、中上流部よりも早い時刻から降雨が継続している。

注: モデルに合わせて19の小流域を設定

旭川の氾濫による浸水想定図(旭川右岸7.8k破堤)



旭川右岸7.8k破堤による市役所周辺への洪水到達状況

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 34.655839 経度 133.927095 移動

操作の流れ 検索可能範囲の表示 凡例の消去
 (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

破堤点リストで、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 checked="" type="checkbox"/> BP002	旭川	旭川7.8k右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP006	旭川	旭川9.4k右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP010	旭川	旭川10.6k右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP012	旭川	旭川11.2k右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP013	旭川	旭川11.4k右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP014	旭川	旭川11.6k右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP015	旭川	旭川11.8k右岸破堤
<input type="checkbox"/> BP017	旭川	旭川12k右岸破堤

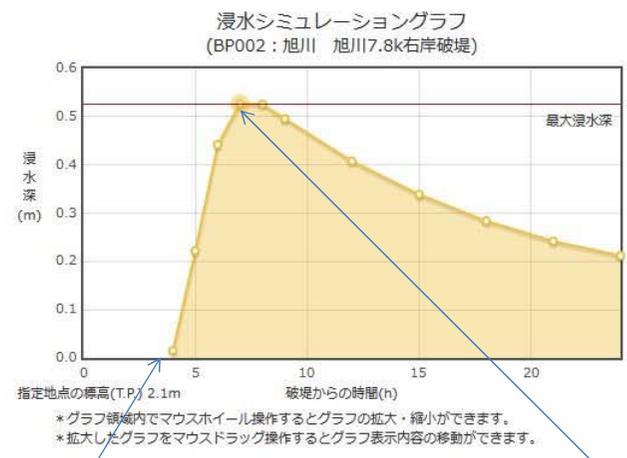
地点別浸水シミュレーショングラフ表示

指定地点における浸水深の時間的な変化を示したグラフを表示します。

破堤点最大浸水領域の色の切替

凡例

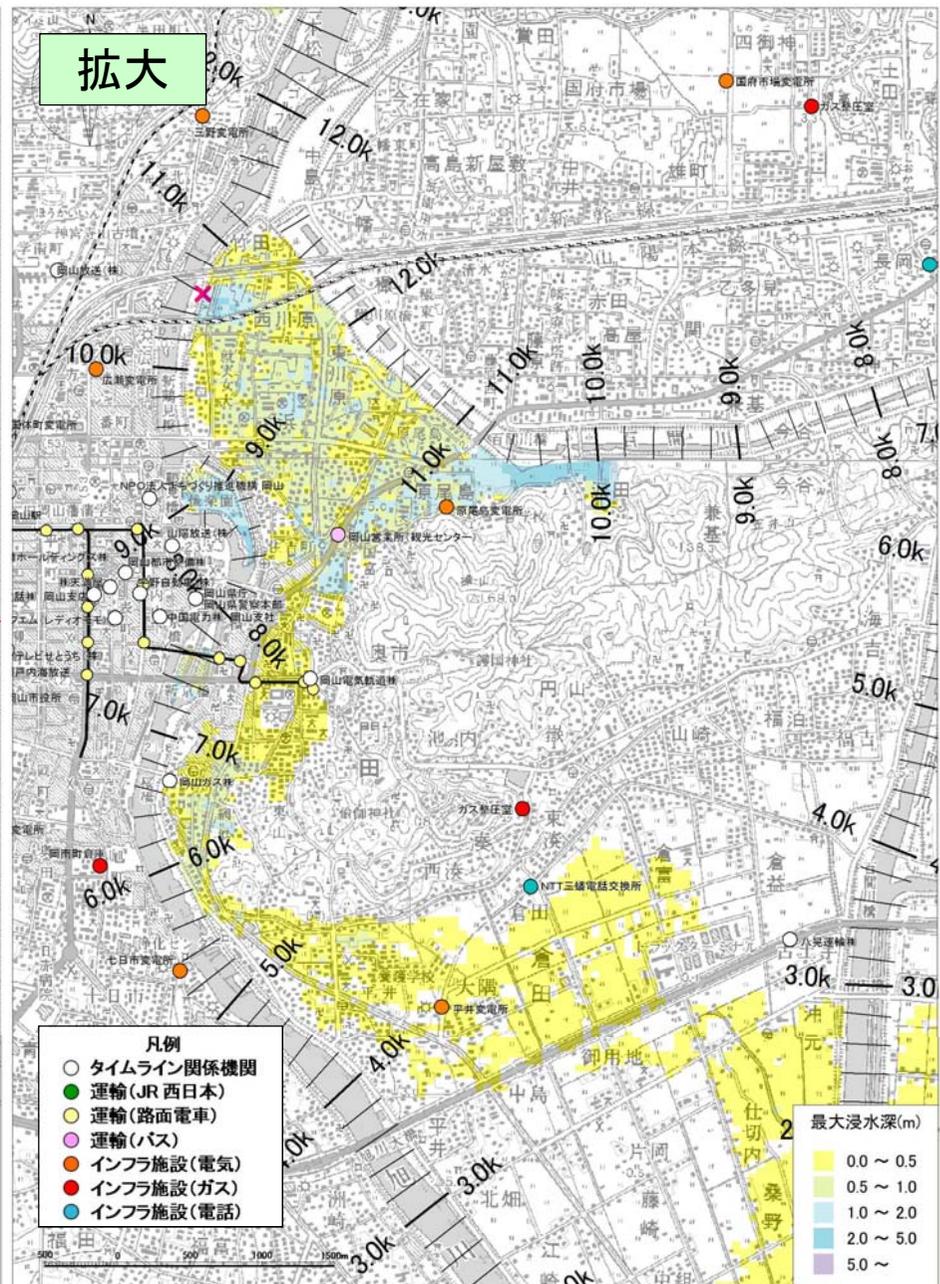
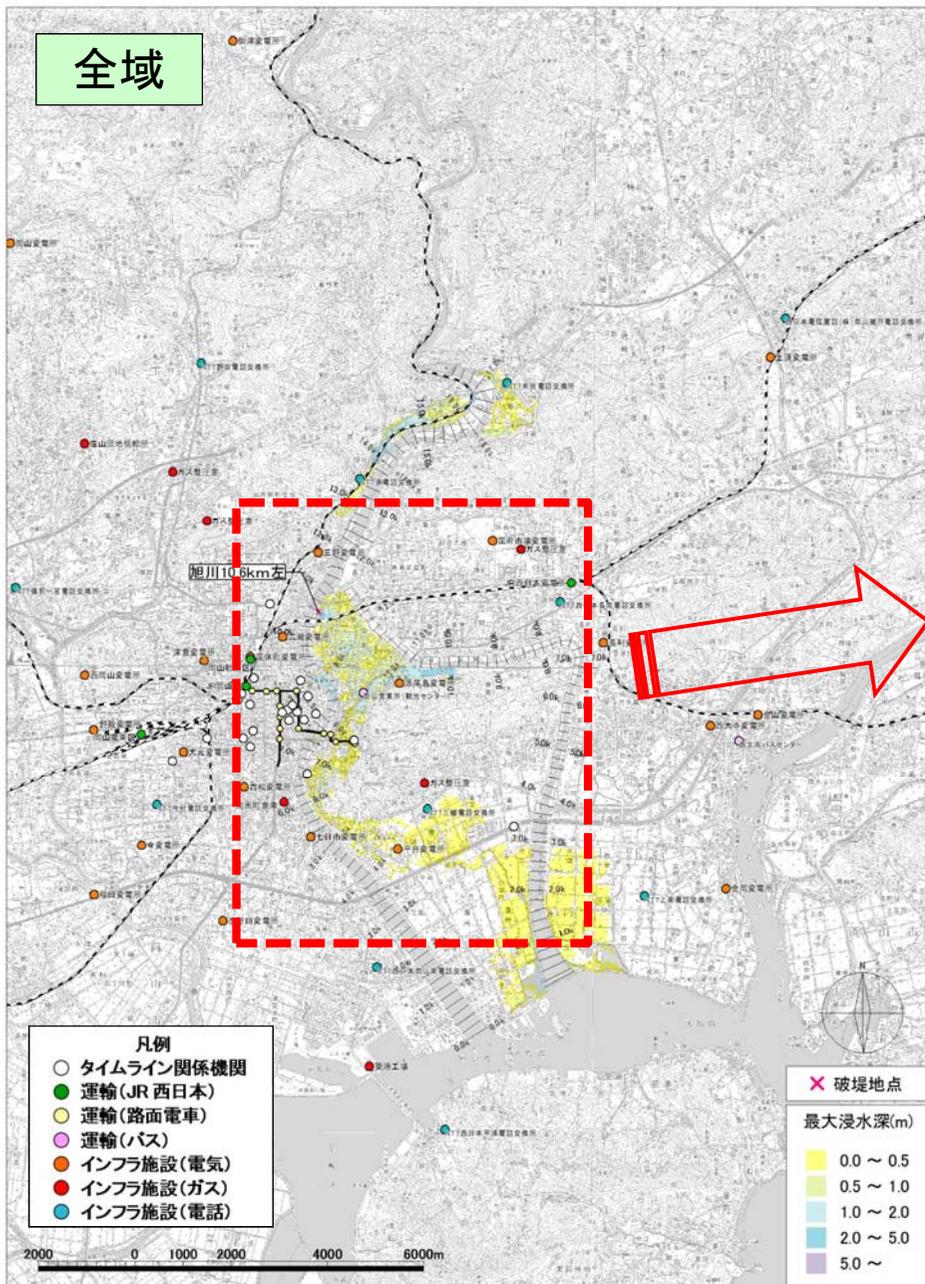
地図記号	検索可能範囲
● 破堤点	最大浸水領域
● 選択破堤点	浸水ランク
▲ 水位観測所	0.0m ~ 0.5m未満
◆ 指定地点	0.5m ~ 3.0m未満
	3.0m ~ 5.0m未満
	5.0m以上



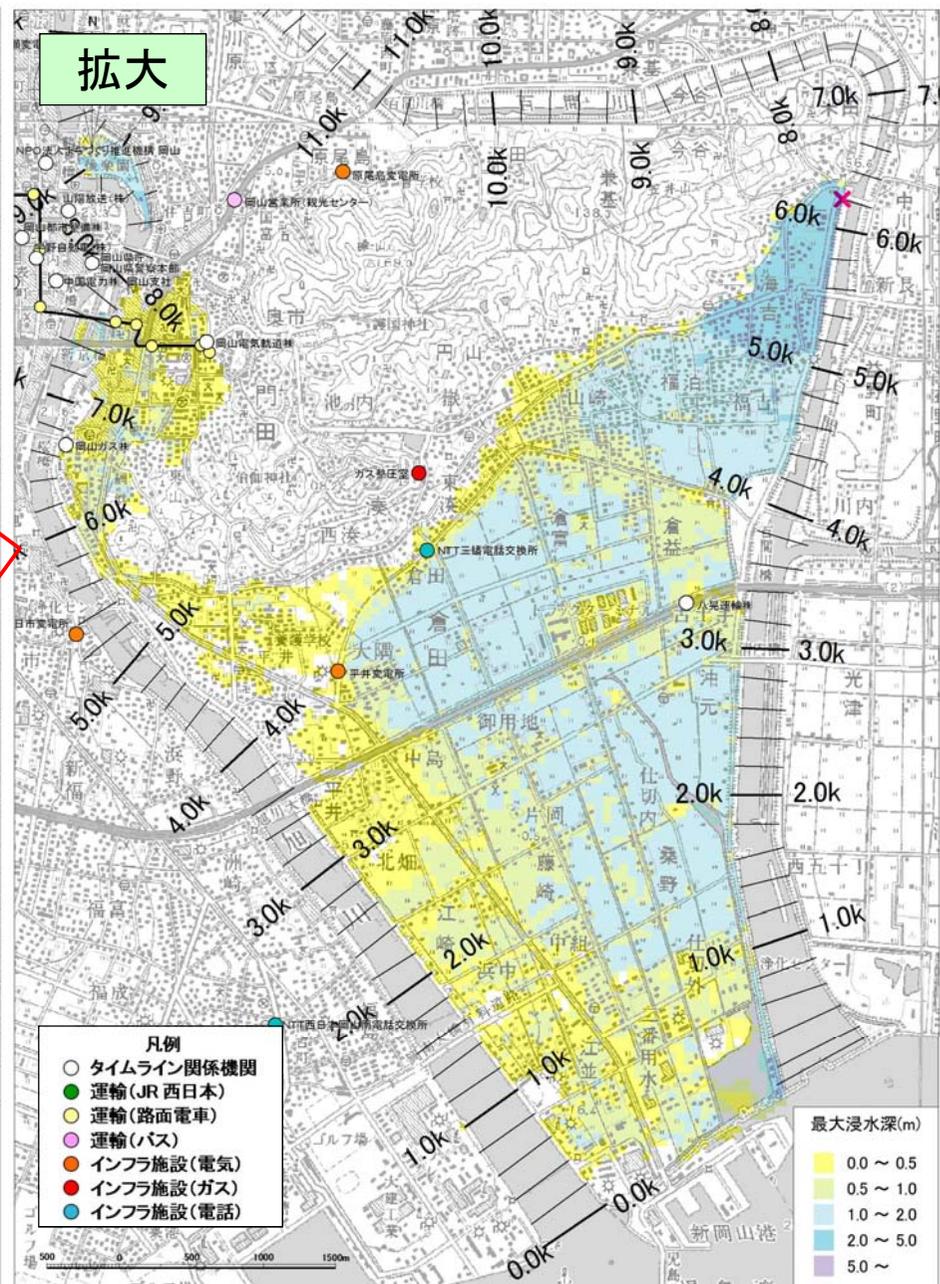
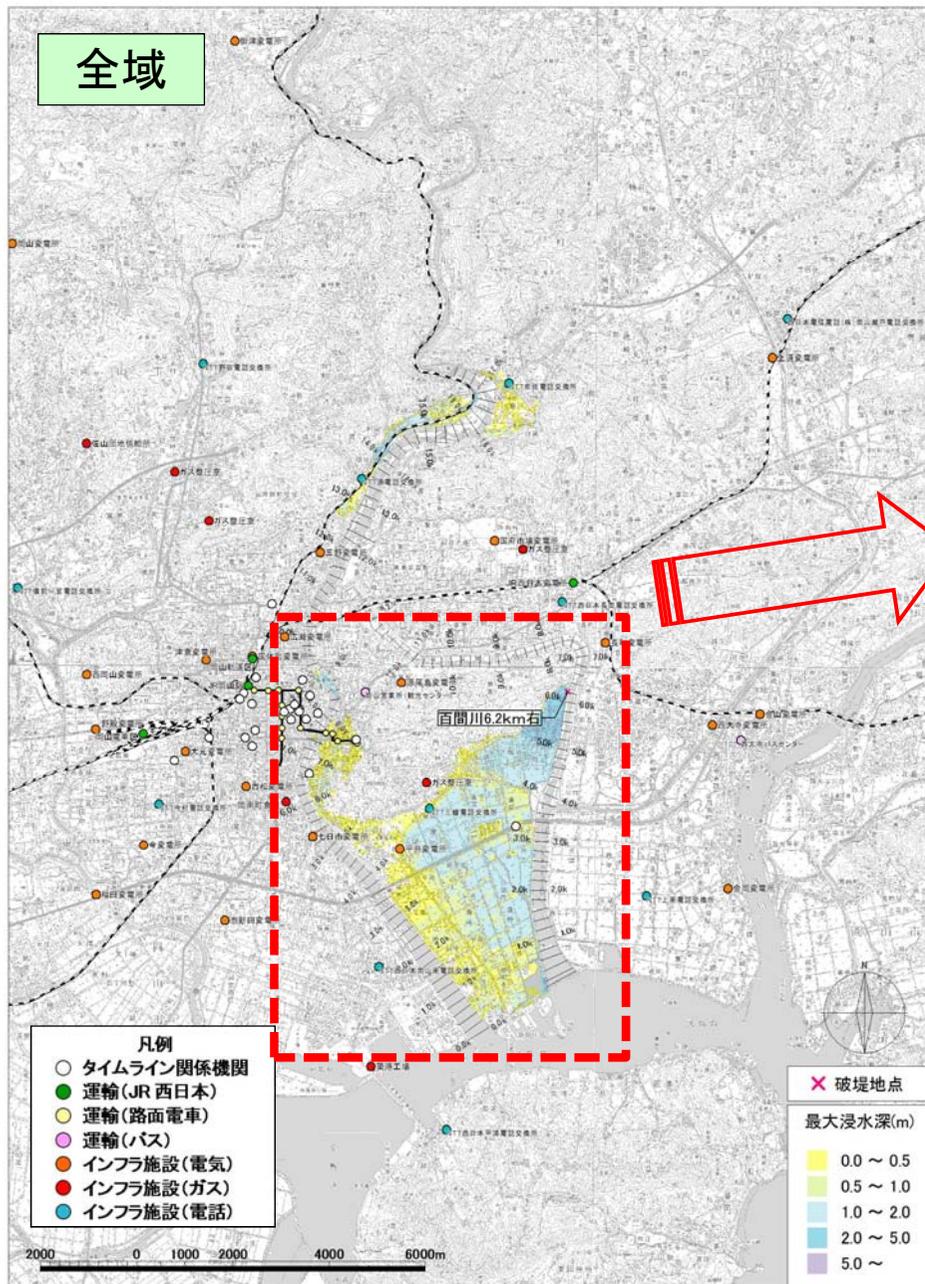
最大浸水深
 ・破堤から7時間後
 ・浸水深0.5m

初期の洪水到達
 ・破堤から4時間後

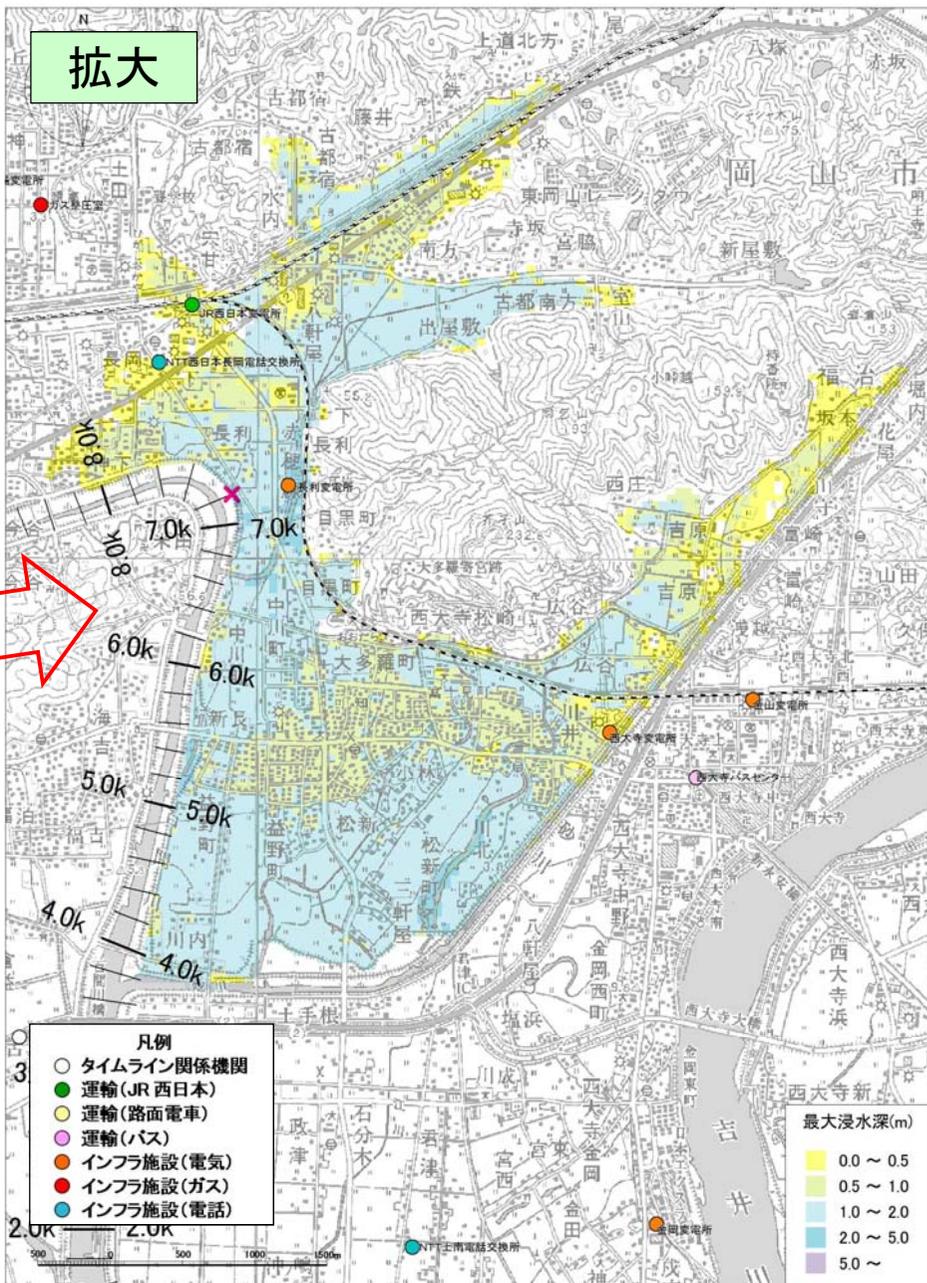
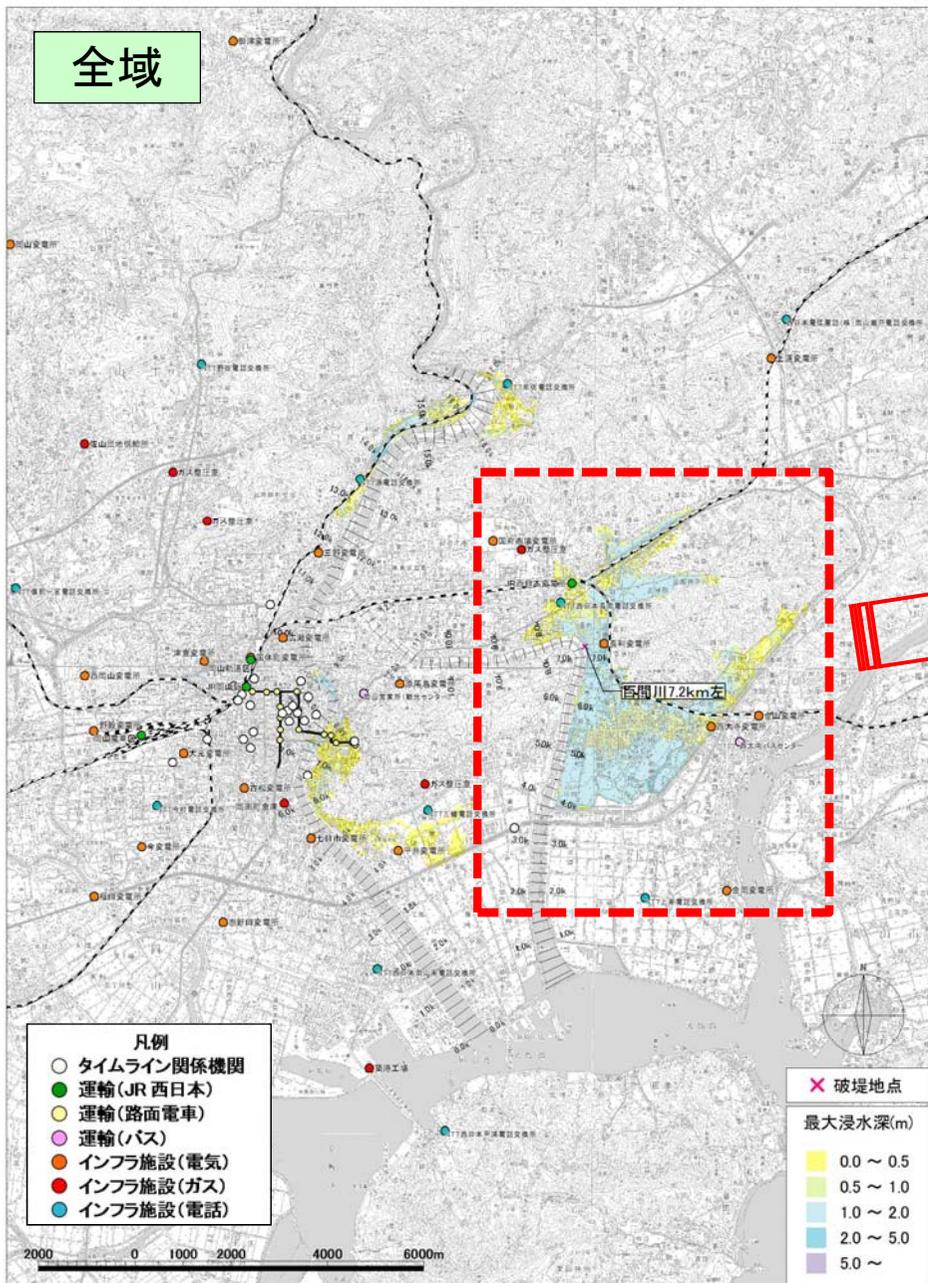
旭川の氾濫による浸水想定図(旭川左岸10.6k破堤)



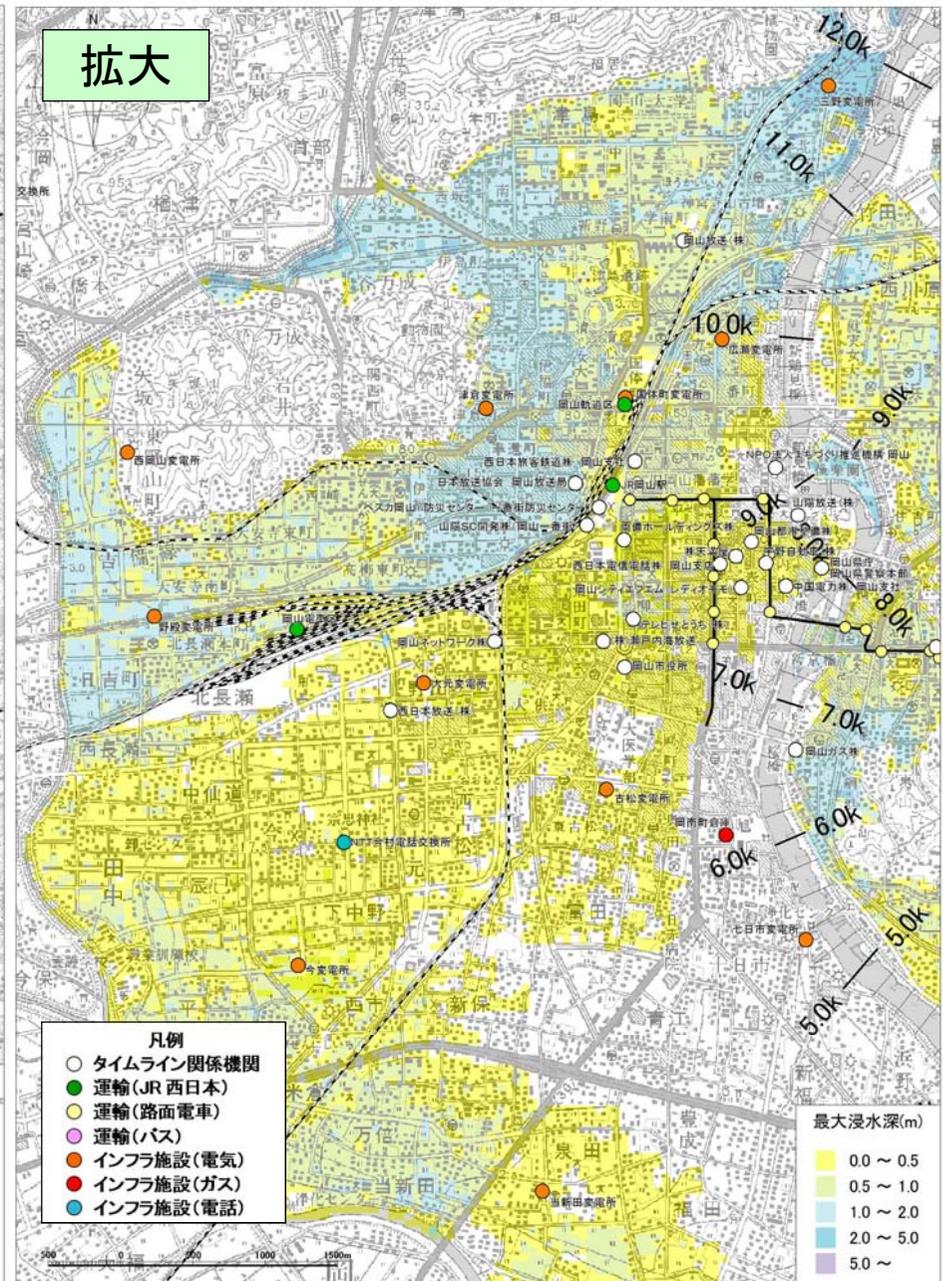
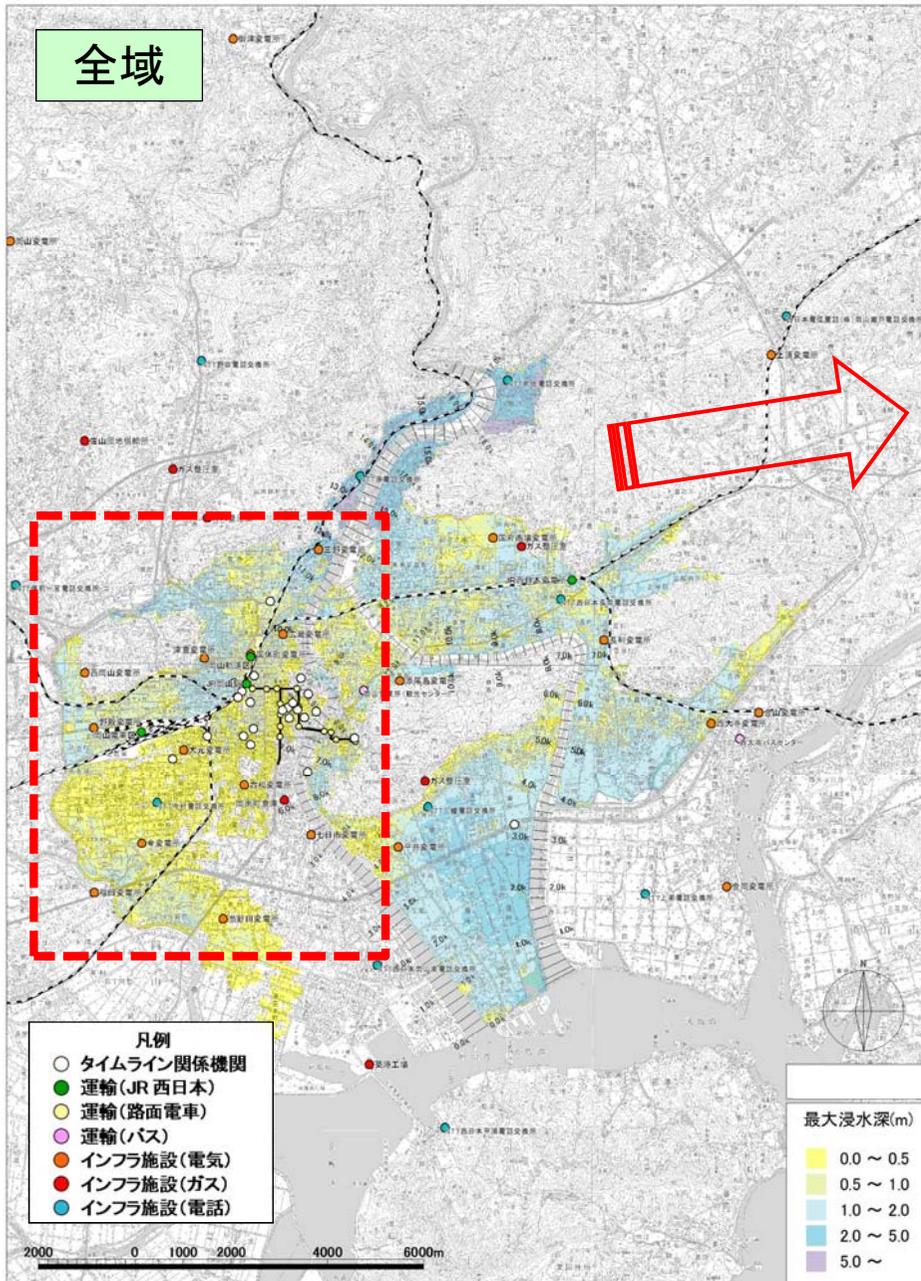
百間川の氾濫による浸水想定図(百間川右岸6.2k破堤)



百間川の氾濫による浸水想定図(百間川左岸7.2k破堤)



旭川の氾濫による浸水想定図(破堤の可能性のある地点を全て破堤)



百間川の氾濫による浸水想定図(破堤の可能性のある地点を全て破堤)

