緊急情報/防災情報

がんばろう！東北

平成24年3月29日
東北地方整備局

「浸水リスクマップ」を更新しました。

～　仙台湾沿岸低平地の排水能力が約82%まで復旧　～

仙台湾沿岸低平地は従来から浸水しやすい地形条件でしたが、東日本大震災により、排水機場の壊滅的な被害とあわせ、広範囲な地盤沈下により従来にも増して降雨により浸水しやすい状態となっています。

大震災から１年が経過し、各機関の努力により排水機場等の復旧が進み、前回更新時点（８月末）で、東日本大震災前の約76%であった排水能力が、約82%まで復旧しています。

しかし、依然として浸水しやすい状況が残っているため、平成２４年３月末時点の「浸水リスクマップ」（別添１）を作成し、関係機関へ配布するとともに、東北地方整備局のホームページで公表いたします。

※８月末から３月末の浸水解消範囲については、別添２を参照願います。

「浸水リスクマップ」は、浸水に対するソフト対策として平成２３年５月末から作成・公表しているものです。

引き続き、「浸水情報メール」によるリアルタイム情報とあわせて、浸水に対する迅速な対応、緊急時の水防活動、避難情報の発信等、浸水時の対応を検討する際の参考として活用いただきたいと考えています。

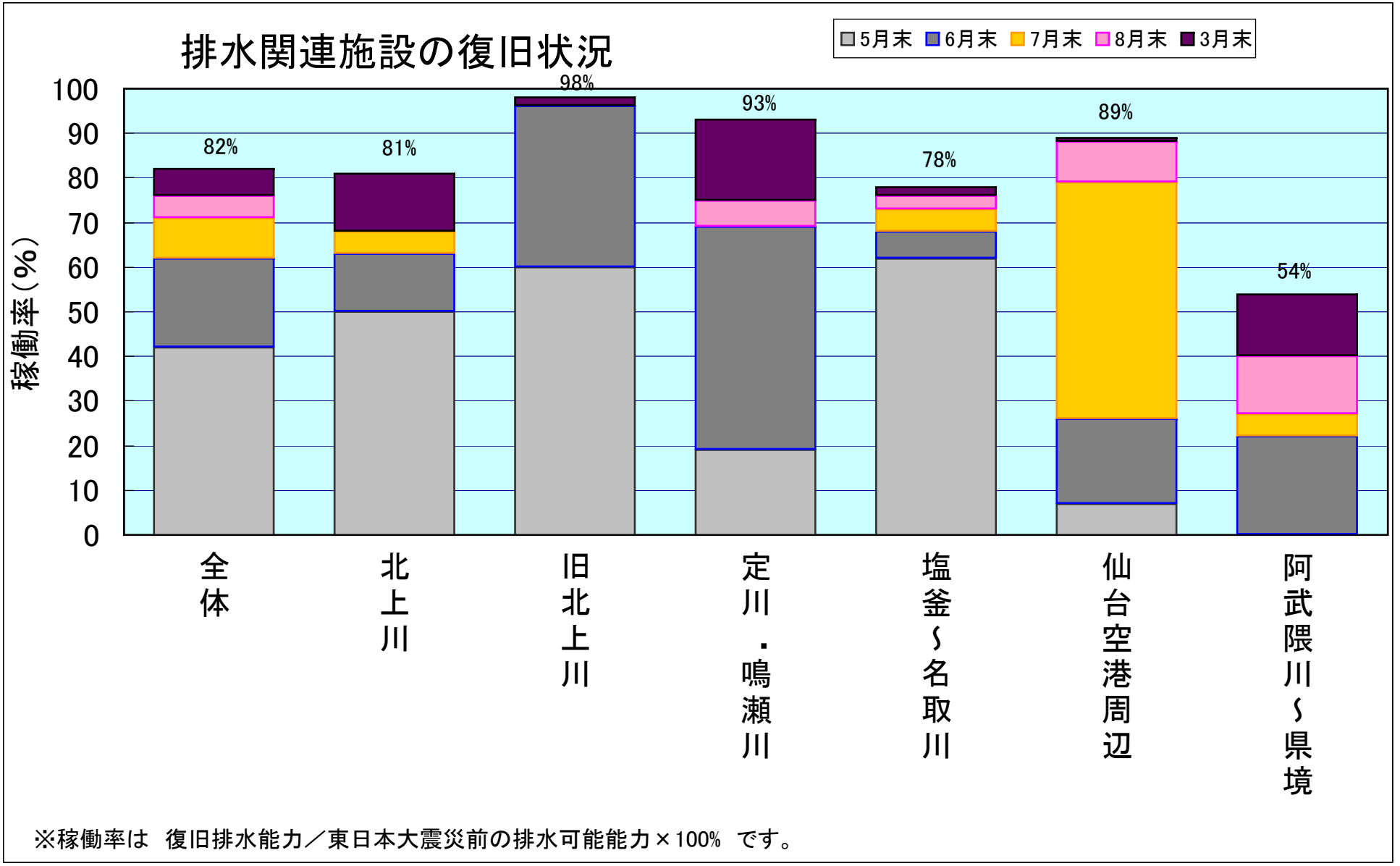
【浸水リスクマップ公表アドレス】最新情報
http://www.thr.mlit.go.jp/bumon/b00037/k00790/Srisk_map/Sriskmap.html

《関連情報》
・平成23年5月30日　【記者発表】　「仙台湾沿岸低平地の浸水被害軽減に向けて」（７つの取組み）
http://www.thr.mlit.go.jp/bumon/b00037/k00290/river-hp/kasen/110530-1.pdf

・平成23年6月29日　【記者発表】　「浸水情報メール」
http://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/kisya/saigai/images/36062_1.pdf

＜記者発表先：宮城県政記者会、東北電力記者会、東北専門記者会＞

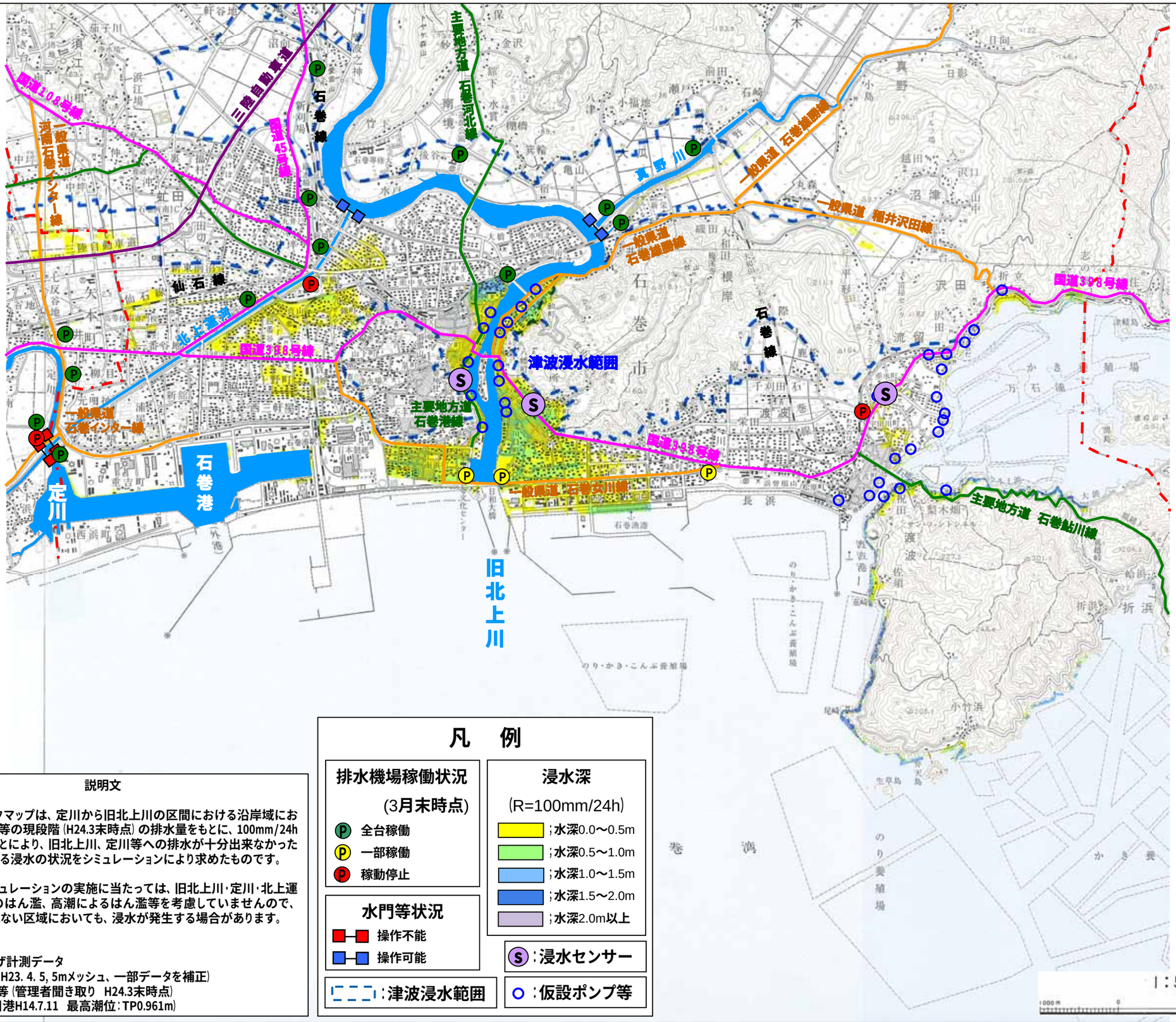
【問い合わせ先】
国土交通省　東北地方整備局　TEL 022-225-2171(代)
河川調査官　川村　謙一(内線3513)
洪水予測専門官　佐藤　徳男(内線3521)



※稼働率は　復旧排水能力／東日本大震災前の排水可能能力×100%　です。

浸水リスクマップ② 100mm/24hの雨が降った場合　【定川～旧北上川】（石巻市）

別添1



凡　例

排水機場稼働状況（3月末時点）

- Ⓟ 全台稼働
- Ⓟ 一部稼働
- Ⓟ 稼動停止

浸水深（R=100mm/24h）

- ；水深0.0～0.5m
- ；水深0.5～1.0m
- ；水深1.0～1.5m
- ；水深1.5～2.0m
- ；水深2.0m以上

水門等状況

- 操作不能
- 操作可能

Ⓢ：浸水センサー

：津波浸水範囲

○：仮設ポンプ等

説明文

1．この浸水リスクマップは、定川から旧北上川の区間における沿岸域において、排水機場等の現段階（H24.3末時点）の排水量をもとに、100mm/24hの雨が降ったことにより、旧北上川、定川等への排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況をシミュレーションにより求めたものです。

2．なお、このシミュレーションの実施に当たっては、旧北上川･定川･北上運河等河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3．計算条件等
- 航空レーザ計測データ
  （計測日H23．4．5，5mメッシュ、一部データを補正）
- 排水能力等（管理者聞き取り　H24.3末時点）
- 潮位（鮎川港H14.7.11　最高潮位：TP0.961m）

浸水リスクマップ② 200mm/24hの雨が降った場合　【定川～旧北上川】（石巻市）



凡　例

排水機場稼働状況（3月末時点）

- Ⓟ 全台稼働
- Ⓟ 一部稼働
- Ⓟ 稼動停止

水門等状況

- 操作不能
- 操作可能

- ：津波浸水範囲

浸水深（R=200mm/24h）

- ；水深0.0～0.5m
- ；水深0.5～1.0m
- ；水深1.0～1.5m
- ；水深1.5～2.0m
- ；水深2.0m以上

- Ⓢ：浸水センサー
- ：仮設ポンプ等

説明文

1．この浸水リスクマップは、定川から旧北上川の区間における沿岸域において、排水機場等の現段階（H24.3末時点）の排水量をもとに、200mm/24hの雨が降ったことにより、旧北上川、定川等への排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況をシミュレーションにより求めたものです。

2．なお、このシミュレーションの実施に当たっては、旧北上川･定川･北上運河等河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3．計算条件等
- 航空レーザ計測データ
  （計測日H23. 4. 5, 5mメッシュ、一部データを補正）
- 排水能力等（管理者聞き取り　H24.3末時点）
- 潮位（鮎川港H14.7.11　最高潮位：TP0.961m）

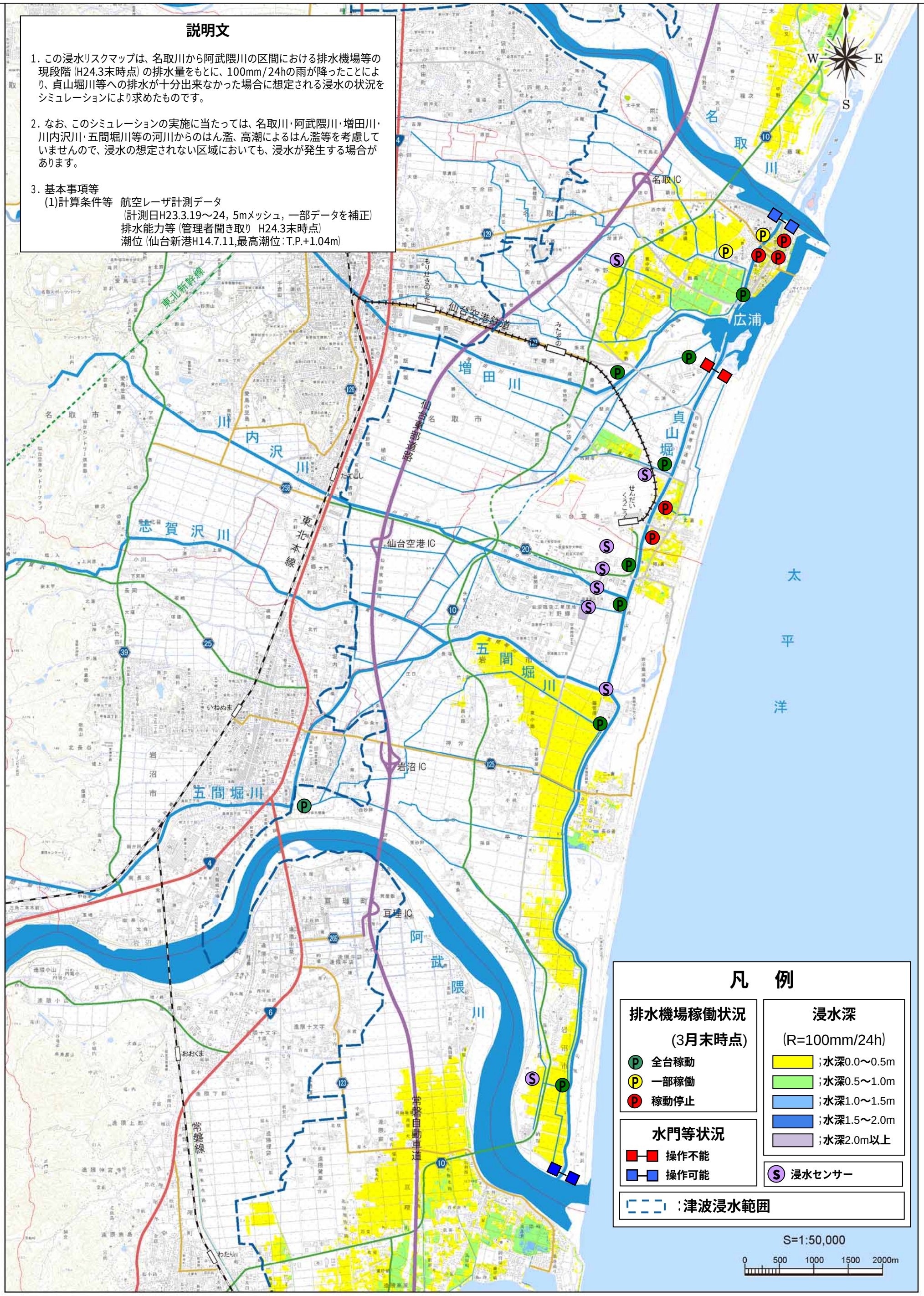
浸水リスクマップ⑤ 100mm/24hの雨が降った場合
【名取川～阿武隈川】 (仙台市･名取市･岩沼市)

説明文

1. この浸水リスクマップは、名取川から阿武隈川の区間における排水機場等の現段階（H24.3末時点）の排水量をもとに、100mm/24hの雨が降ったことにより、貞山堀川等への排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況をシミュレーションにより求めたものです。

2. なお、このシミュレーションの実施に当たっては、名取川･阿武隈川･増田川･川内沢川･五間堀川等の河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3. 基本事項等
   (1)計算条件等　航空レーザ計測データ
   （計測日H23.3.19～24，5mメッシュ，一部データを補正）
   排水能力等（管理者聞き取り　H24.3末時点）
   潮位（仙台新港H14.7.11,最高潮位：T.P.+1.04m）



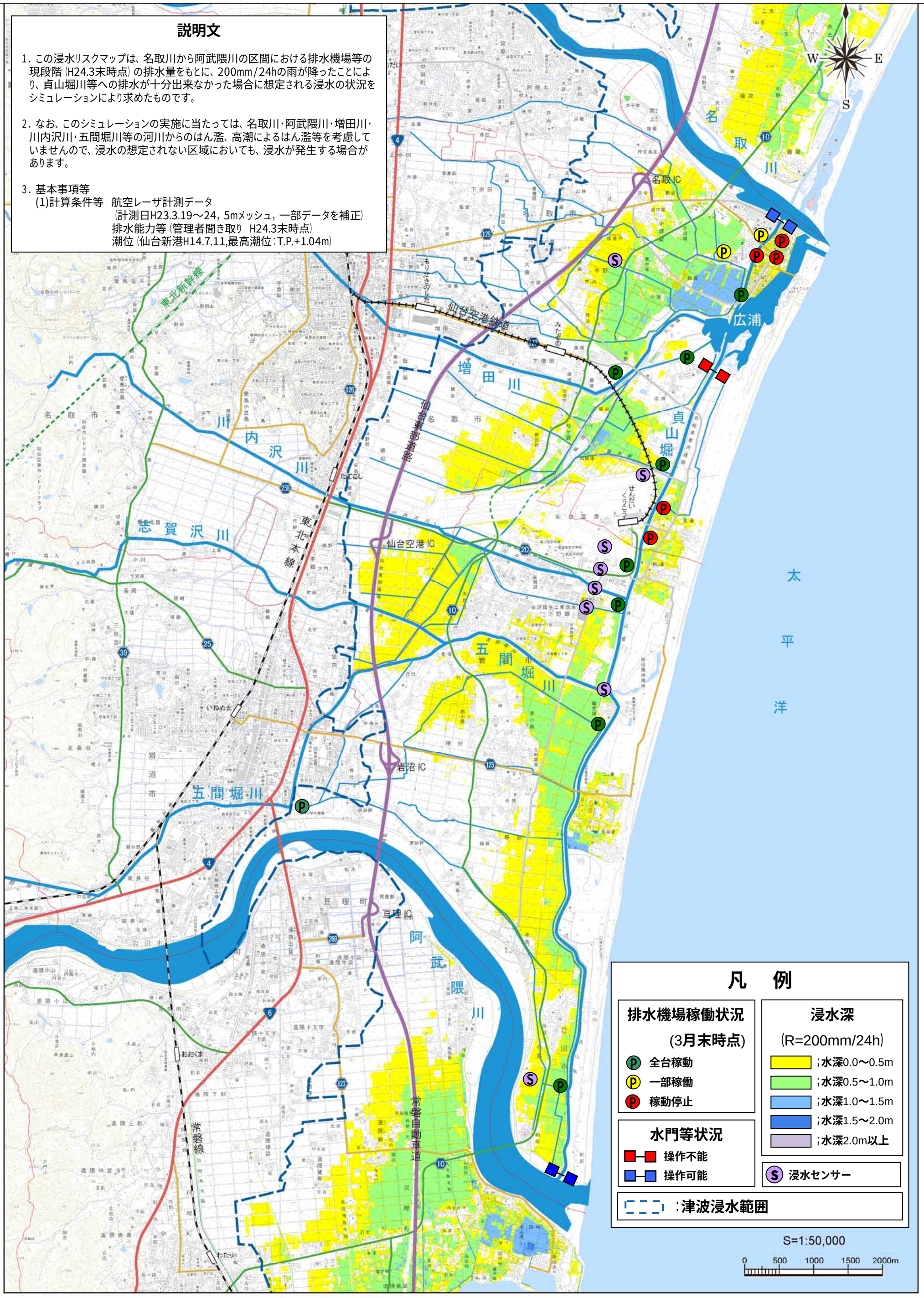
浸水リスクマップ⑤ 200mm/24hの雨が降った場合
【名取川～阿武隈川】 (仙台市･名取市･岩沼市)

説明文

1. この浸水リスクマップは、名取川から阿武隈川の区間における排水機場等の現段階（H24.3末時点）の排水量をもとに、200mm/24hの雨が降ったことにより、貞山堀川等への排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況をシミュレーションにより求めたものです。

2. なお、このシミュレーションの実施に当たっては、名取川･阿武隈川･増田川･川内沢川･五間堀川等の河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3. 基本事項等
(1)計算条件等　航空レーザ計測データ
（計測日H23.3.19～24，5mメッシュ，一部データを補正）
排水能力等（管理者聞き取り　H24.3末時点）
潮位（仙台新港H14.7.11,最高潮位：T.P.+1.04m）



浸水リスクマップ①100mm/24hの雨が降った場合 【北上川】 (石巻市)
浸水が縮小された区域【8月末→3月末】(着色部分)

別添2

参考

説明文

1. この浸水リスクマップは、北上川の下流区間における沿岸域において、排水機場等の現段階（H23.7末時点）の排水量をもとに、**100mm/24hの雨が降ったことにより、北上川等への排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況**をシミュレーションにより求めたものです。

2. なお、このシミュレーションの実施に当たっては、北上川、皿貝川等河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3. 計算条件等
   - 航空レーザ計測データ
     （計測日H23. 3.29～ 4, 5, 5mメッシュ、一部データを補正）
   - 排水能力等（管理者聞き取り H23.7末時点）
   - 潮位（鮎川港H14.7.11 最高潮位：TP0.961m）

市町村名	100mm/24hrの浸水面積 (km2)			
	H23.5月末	H23.8月末	H24.3月末	H23.8月末-H24.3月末
石巻市	15.50	11.82	11.26	0.56
東松島市	5.47	2.17	1.73	0.44
合計	20.97	14.00	12.99	1.01

浸水リスクマップ②100mm/24hの雨が降った場合【定川～旧北上川】（石巻市）
浸水が縮小された区域【8月末→3月末】（ 着色部分）

参考



説明文

1．この浸水リスクマップは、北上川の下流区間における沿岸域において、排水機場等の現段階（H24.3月末時点）の排水量をもとに、**100mm/24hの雨が降ったことにより、北上川等への排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況**をシミュレーションにより求めたものです。

2．なお、このシミュレーションの実施に当たっては、北上川、皿貫川等河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3．計算条件等
- 航空レーザ計測データ
  （計測日H23. 3.29～ 4. 5, 5mメッシュ、一部データを補正）
- 排水能力等（管理者聞き取り　H23.7末時点）
- 潮位（鮎川港H14.7.11　最高潮位：TP0.961m）

凡　例

排水機場稼働状況（3月末時点）
- Ⓟ 全台稼働
- Ⓟ 一部稼働
- Ⓟ 稼動停止

水門等状況
- 操作不能
- 操作可能

浸水深（R=100mm/24h）
- ；水深0.0～0.5m
- ；水深0.5～1.0m
- ；水深1.0～1.5m
- ；水深1.5～2.0m
- ；水深2.0m以上
- ；浸水解消

Ⓢ：浸水センサー

：津波浸水範囲

○：仮設ポンプ等

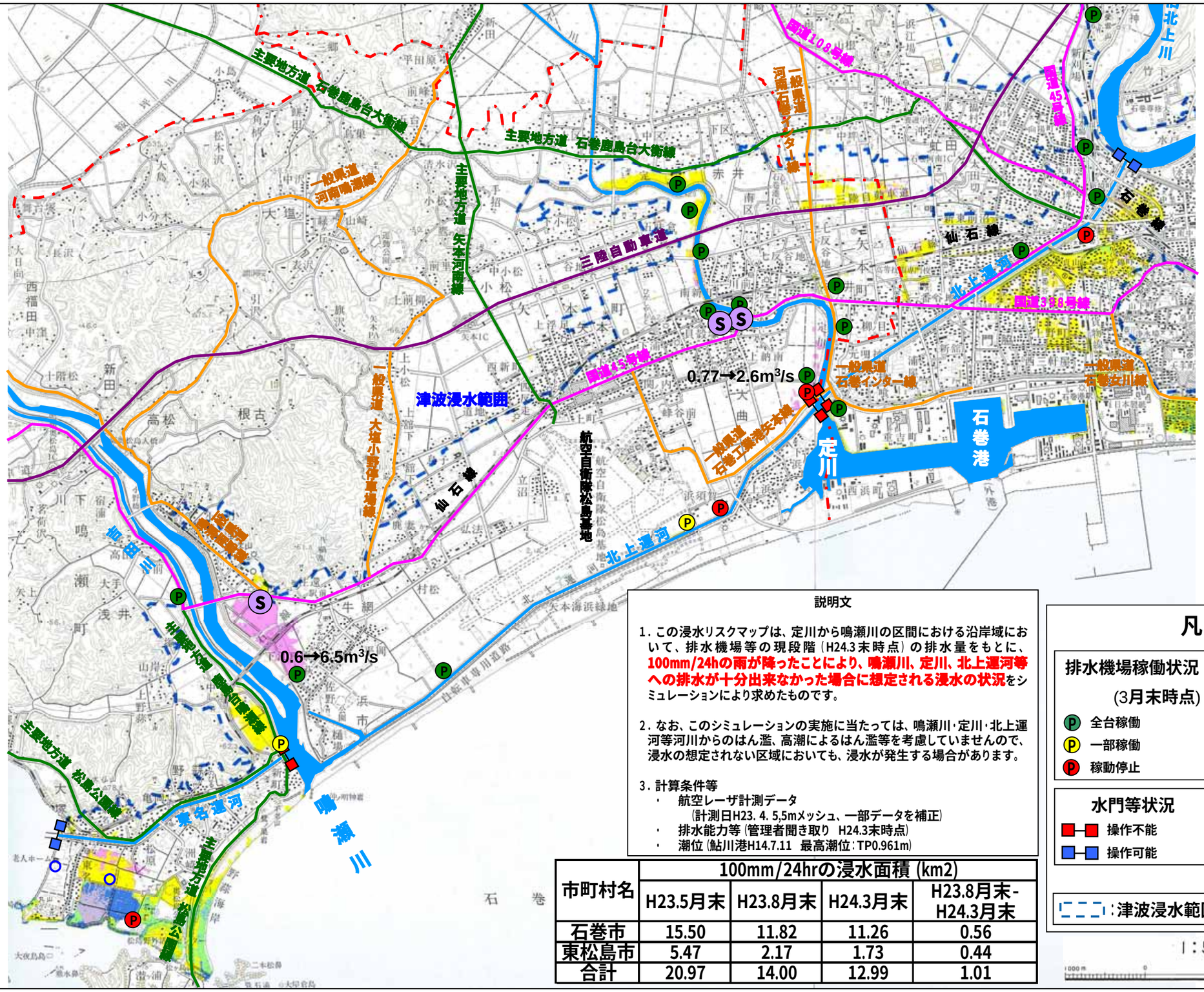
市町村名	100mm/24hrの浸水面積 (km2)			
	H23.5月末	H23.8月末	H24.3月末	H23.8月末-H24.3月末
石巻市	15.50	11.82	11.26	0.56
東松島市	5.47	2.17	1.73	0.44
合計	20.97	14.00	12.99	1.01

1：50,000

浸水リスクマップ③100mm/24hの雨が降った場合【鳴瀬川～定川】（石巻市・東松島市）

浸水が縮小された区域【8月末→ 3月末】（ 着色部分）

参考



説明文

1. この浸水リスクマップは、定川から鳴瀬川の区間における沿岸域において、排水機場等の現段階（H24.3末時点）の排水量をもとに、**100mm/24hの雨が降ったことにより、鳴瀬川、定川、北上運河等への排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況**をシミュレーションにより求めたものです。

2. なお、このシミュレーションの実施に当たっては、鳴瀬川・定川・北上運河等河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3. 計算条件等
   - 航空レーザ計測データ
     （計測日H23. 4. 5,5mメッシュ、一部データを補正）
   - 排水能力等（管理者聞き取り　H24.3末時点）
   - 潮位（鮎川港H14.7.11　最高潮位：TP0.961m）

市町村名	100mm/24hrの浸水面積 (km2)			
	H23.5月末	H23.8月末	H24.3月末	H23.8月末-H24.3月末
石巻市	15.50	11.82	11.26	0.56
東松島市	5.47	2.17	1.73	0.44
合計	20.97	14.00	12.99	1.01

凡　例

排水機場稼働状況（3月末時点）
- P 全台稼働
- P 一部稼働
- P 稼動停止

水門等状況
- 操作不能
- 操作可能

浸水深（R=100mm/24h）
- ；水深0.0～0.5m
- ；水深0.5～1.0m
- ；水深1.0～1.5m
- ；水深1.5～2.0m
- ；水深2.0m以上
- ；浸水解消

S：浸水センサー

：津波浸水範囲

：仮設ポンプ等

1：50,000

浸水リスクマップ④100mm/24hの雨が降った場合

参考

【名取川～砂押川】（仙台市・多賀城市・七ヶ浜町）

浸水が縮小された区域【8月末→3月末】（ 着色部分）

説明文

1．この浸水リスクマップは、名取川から砂押川の区間における排水機場等の現段階（H24.3末時点）の排水量をもとに、**100mm/24hの雨が降ったことにより、排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況**をシミュレーションにより求めたものです。

2．なお、このシミュレーションの実施に当たっては、名取川・七北田川・砂押川等の河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3．基本事項等
(1)計算条件等　航空レーザ計測データ
（計測日H23.3.19～24，5mメッシュ，一部データを補正）
排水能力等（管理者聞き取り　H23.8末時点）
潮位（仙台新港H14.7.11,最高潮位：T.P.+1.04m）

0.06→0.66m³/s

0.96→1.56m³/s
（最大2.6m³/s）

市町村名	100mm/24hrの浸水面積 (km2)			
	H23.5月末	H23.8月末	H24.3月末	H23.8月末-H24.3月末
七ヶ浜町	1.42	1.21	1.21	0.00
多賀城市	0.30	0.05	0.05	0.00
仙台市	7.81	6.80	6.71	0.09
合計	9.53	8.06	7.97	0.09

凡　例

排水機場稼働状況（3月末時点）
- P 全台稼動
- P 一部稼働
- P 稼動停止

水門等状況
- 操作不能
- 操作可能

浸水深（R=100mm/24h）
- ；水深0.0～0.5m
- ；水深0.5～1.0m
- ；水深1.0～1.5m
- ；水深1.5～2.0m
- ；水深2.0m以上
- ；浸水解消

S 浸水センサー

：津波浸水範囲

S=1:60,000

0　500　1000　1500　2000m

浸水リスクマップ⑤100mm/24hの雨が降った場合

参考

【名取川～阿武隈川】（仙台市・名取市・岩沼市）

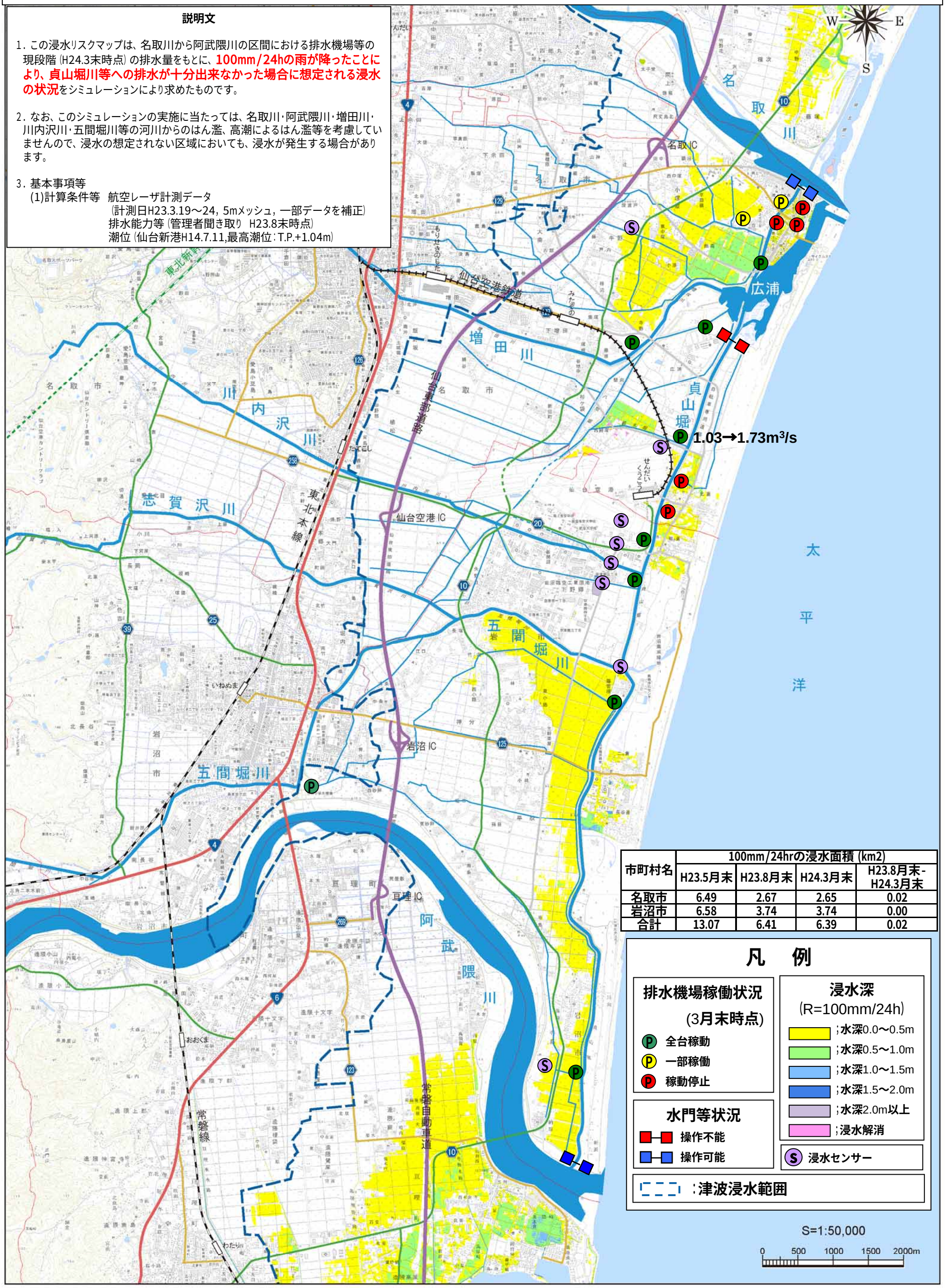
浸水が縮小された区域【8月末→3月末】（ 着色部分）

説明文

1．この浸水リスクマップは、名取川から阿武隈川の区間における排水機場等の現段階（H24.3末時点）の排水量をもとに、**100mm/24hの雨が降ったことにより、貞山堀川等への排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況**をシミュレーションにより求めたものです。

2．なお、このシミュレーションの実施に当たっては、名取川・阿武隈川・増田川・川内沢川・五間堀川等の河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3．基本事項等
(1)計算条件等　航空レーザ計測データ
（計測日H23.3.19～24，5mメッシュ，一部データを補正）
排水能力等（管理者聞き取り　H23.8末時点）
潮位（仙台新港H14.7.11,最高潮位：T.P.+1.04m）



市町村名	100mm/24hrの浸水面積 (km2)			
	H23.5月末	H23.8月末	H24.3月末	H23.8月末-H24.3月末
名取市	6.49	2.67	2.65	0.02
岩沼市	6.58	3.74	3.74	0.00
合計	13.07	6.41	6.39	0.02

凡　例

排水機場稼働状況（3月末時点）
- Ⓟ 全台稼動
- Ⓟ 一部稼働
- Ⓟ 稼動停止

水門等状況
- 操作不能
- 操作可能

浸水深（R=100mm/24h）
- ；水深0.0～0.5m
- ；水深0.5～1.0m
- ；水深1.0～1.5m
- ；水深1.5～2.0m
- ；水深2.0m以上
- ；浸水解消

Ⓢ 浸水センサー

；津波浸水範囲

S=1:50,000

0　500　1000　1500　2000m

浸水リスクマップ⑥100mm/24hの雨が降った場合

参考

【阿武隈川～県境】（亘理町・山元町）

浸水が縮小された区域【8月末→3月末】（ 着色部分）

説明文

1．この浸水リスクマップは、阿武隈川から福島県境の区間における排水機場等の現段階（H24.3末時点）の排水量をもとに、**100mm/24hの雨が降ったことにより、排水が十分出来なかった場合に想定される浸水の状況**をシミュレーションにより求めたものです。

2．なお、このシミュレーションの実施に当たっては、阿武隈川・坂元川・戸花川等の河川からのはん濫、高潮によるはん濫等を考慮していませんので、浸水の想定されない区域においても、浸水が発生する場合があります。

3．基本事項等
(1)計算条件等　航空レーザ計測データ
（計測日H23.3.19～24，5mメッシュ，一部データを補正）
排水能力等（管理者聞き取り　H23.7末時点）
潮位（仙台新港H14.7.11,最高潮位：T.P.+1.04m）

市町村名	100mm/24hrの浸水面積（km2）			
	H23.5月末	H23.8月末	H24.3月末	H23.8月末-H24.3月末
亘理町	11.23	8.75	8.75	0.00
山元町	4.05	3.73	2.64	1.09
合計	15.28	12.48	11.39	1.09

