

図-3.19 今次津波と津波防護施設整備後の浸水区域（津波 SIM）の比較（塩竈市、多賀城市）

出典：国土地理院技術資料（D1-No.589 平成 23（2011）年東日本大震災 2.5 万分 1 浸水範囲概況図（宮城県版））、塩竈市、多賀城市津波シミュレーション結果

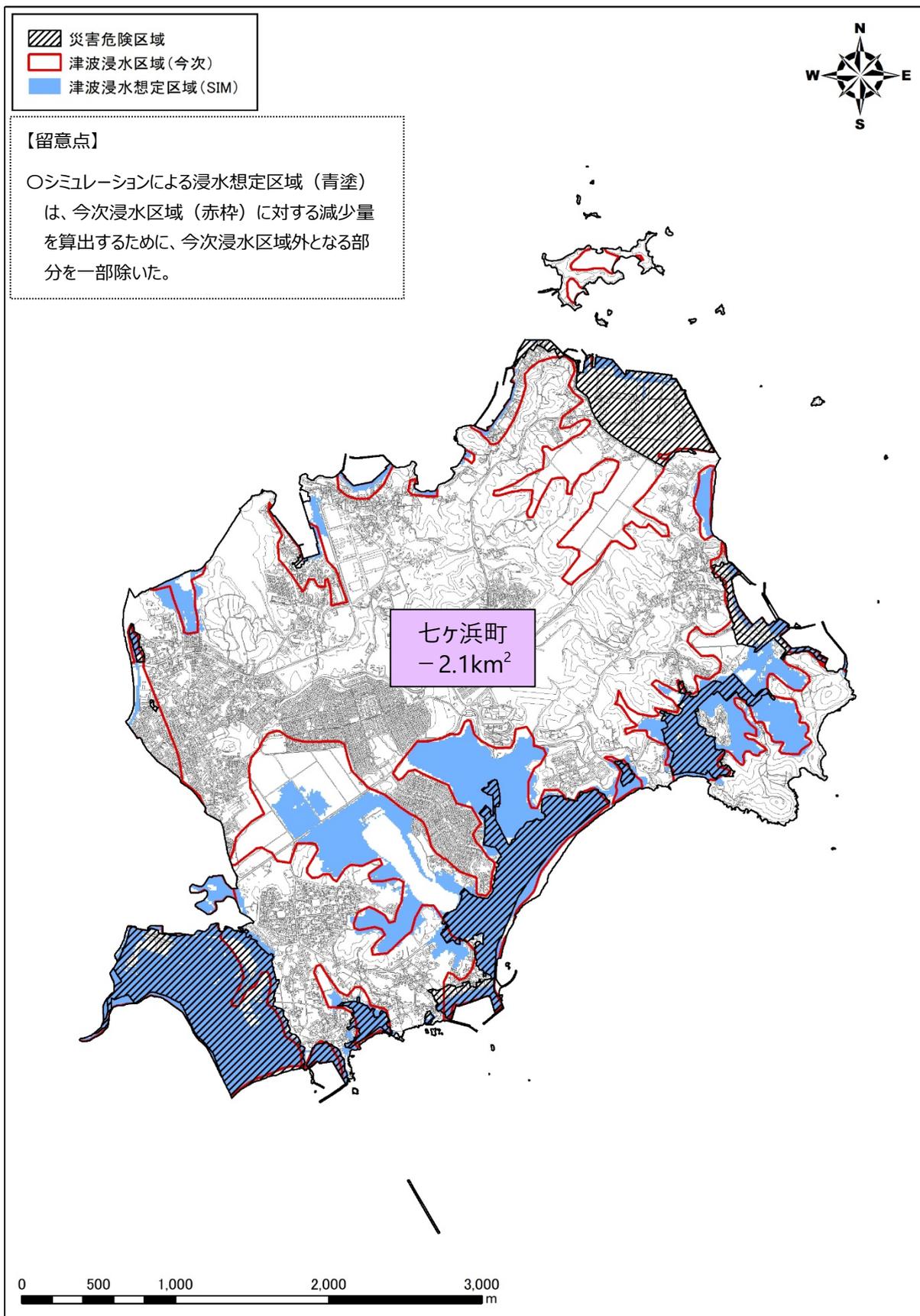


図-3.20 今次津波と津波防護施設整備後の浸水区域（津波 SIM）の比較（七ヶ浜町）

出典：国土地理院技術資料（D1-No.589 平成 23（2011）年東日本大震災 2.5 万分 1 浸水範囲概況図（宮城県版））、七ヶ浜町津波シミュレーション結果

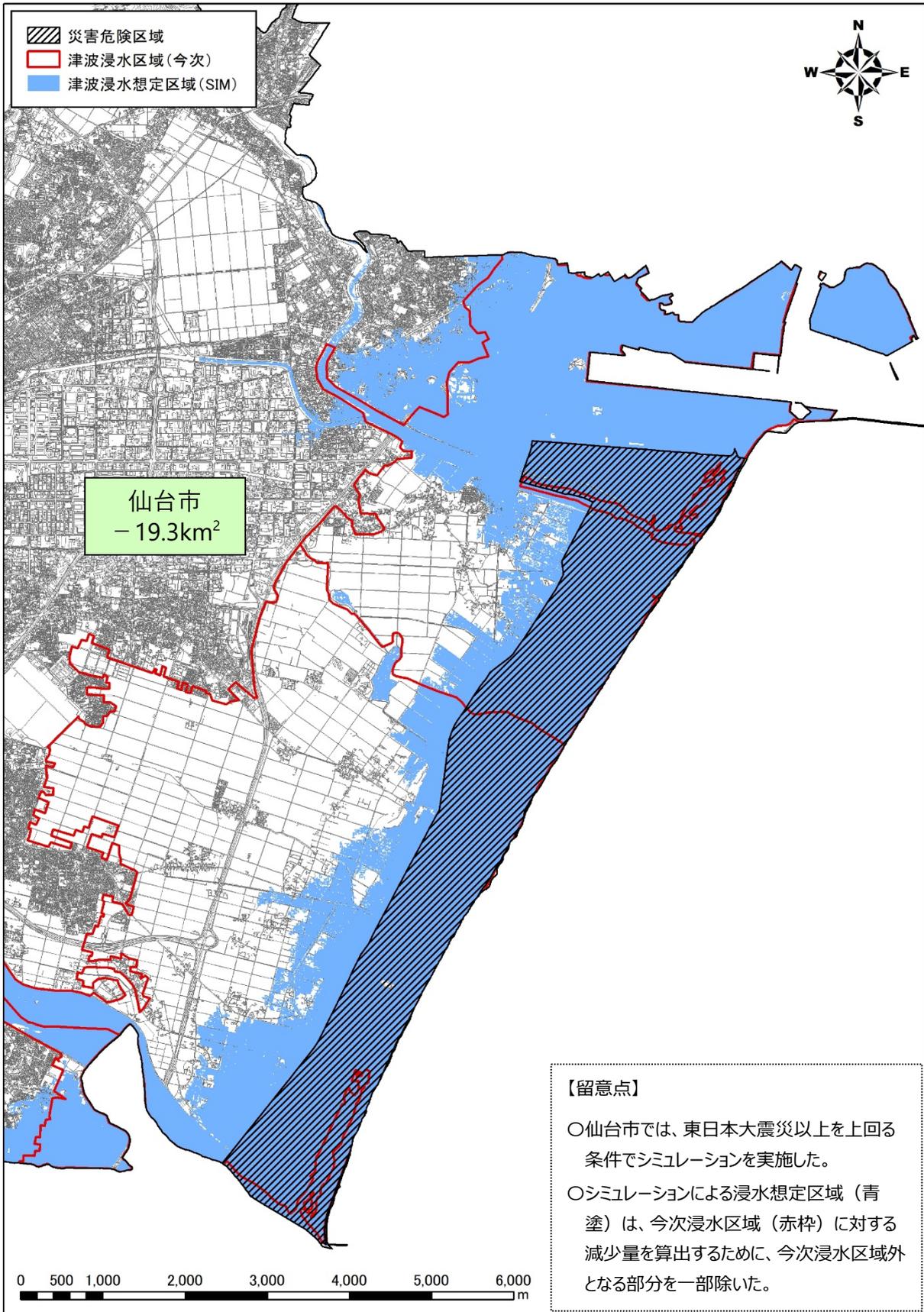


図-3.21 今次津波と津波防護施設整備後の浸水区域（津波 SIM）の比較（仙台市）

出典：国土地理院技術資料（D1-No.589 平成 23（2011）年東日本大震災 2.5 万分 1 浸水範囲概況図（宮城県版））、仙台市津波シミュレーション結果

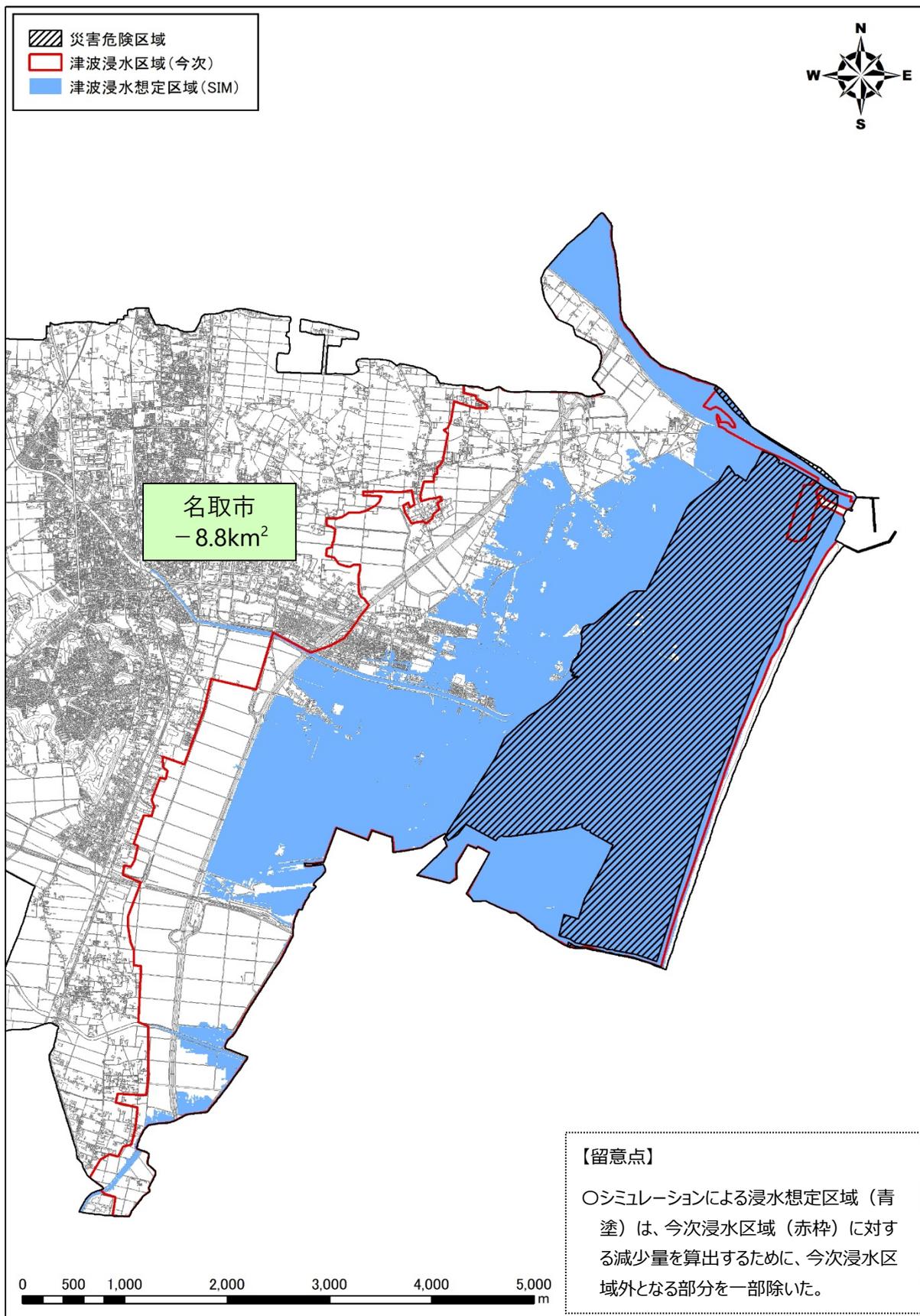


図-3.22 今次津波と津波防護施設整備後の浸水区域（津波 SIM）の比較（名取市）

出典：国土地理院技術資料（D1-No.589 平成 23（2011）年東日本大震災 2.5 万分 1 浸水範囲概況図（宮城県版））、
 名取市津波シミュレーション結果

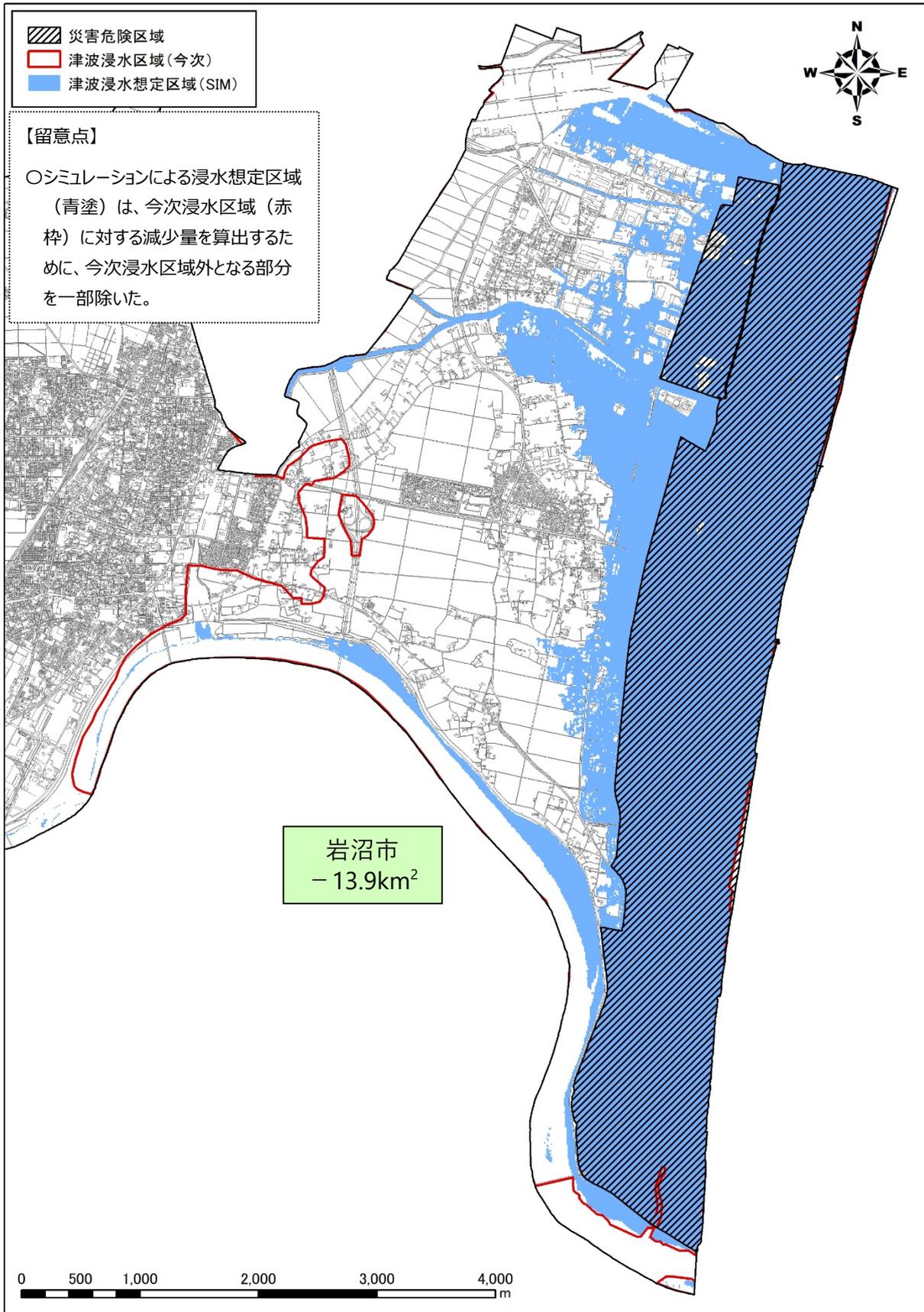


図-3.23 今次津波と津波防護施設整備後の浸水区域（津波 SIM）の比較（岩沼市）

出典：国土地理院技術資料（D1-No.589 平成 23（2011）年東日本大震災 2.5 万分 1 浸水範囲概況図（宮城県版））、岩沼市津波シミュレーション結果

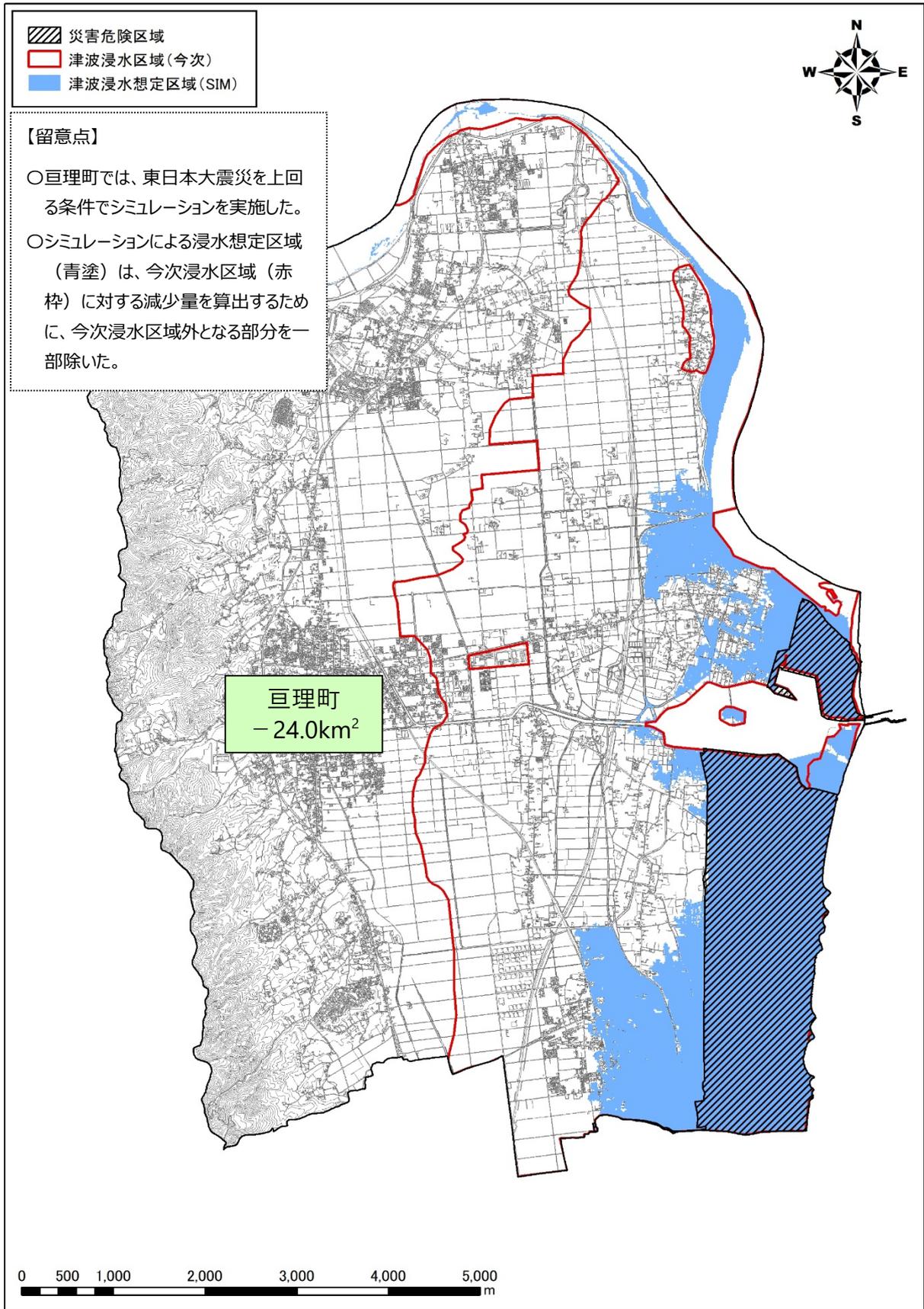


図-3.24 今次津波と津波防護施設整備後の浸水区域(津波SIM)の比較(巨理町)

出典：国土地理院技術資料(D1-No.589 平成23(2011)年東日本大震災2.5万分1浸水範囲概況図(宮城県版))、巨理町津波シミュレーション結果

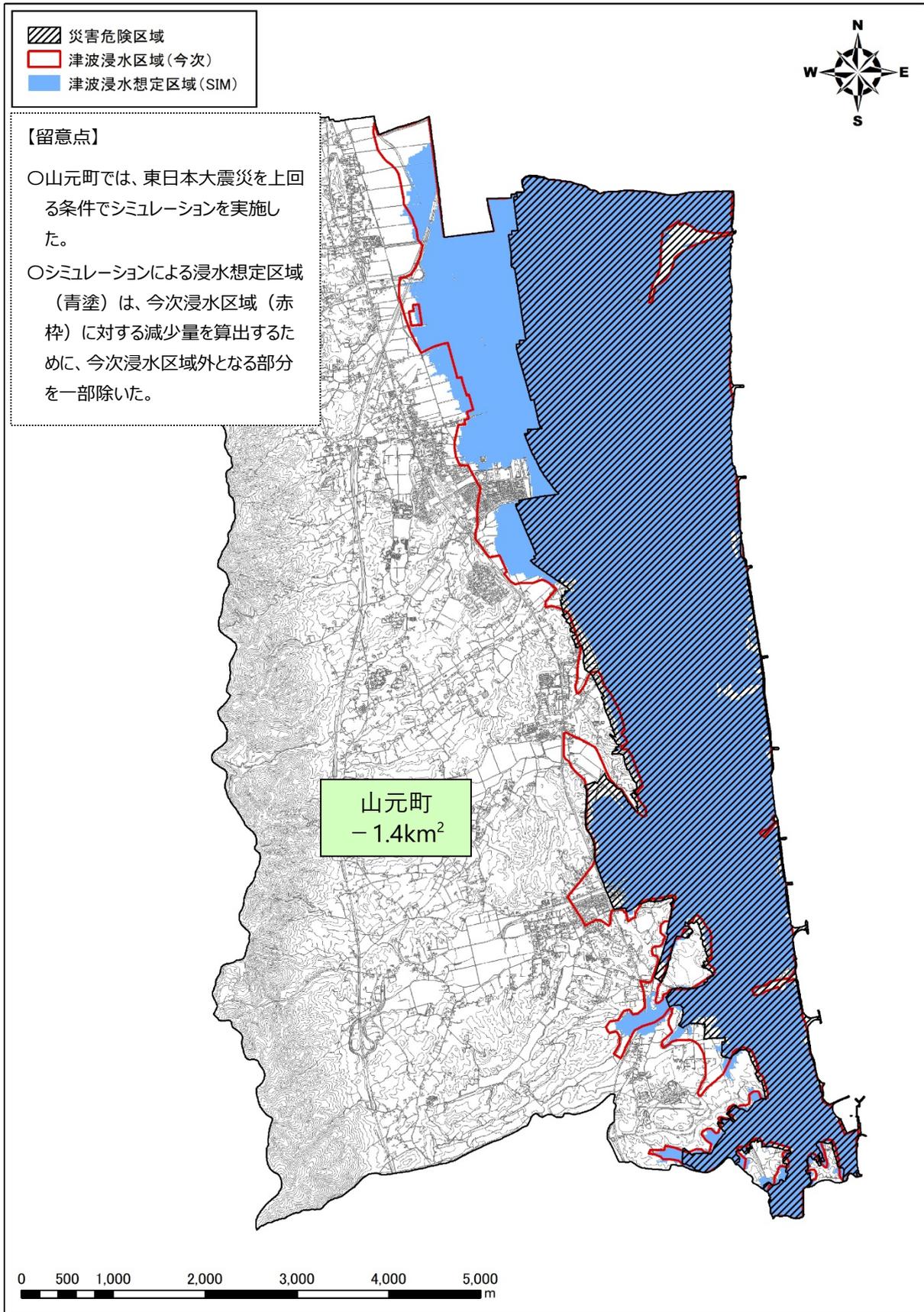


図-3.25 今次津波と津波防護施設整備後の浸水区域（津波 SIM）の比較（山元町）

出典：国土地理院技術資料（D1-No.589 平成 23（2011）年東日本大震災 2.5 万分 1 浸水範囲概況図（宮城県版））、山元町津波シミュレーション結果

2) 居住基盤の安全性

- 土地区画整理事業により居住基盤が整備された 26 地区は、計画上安全性が確認されており、そのうち 20 地区では、造成等により東日本大震災と同規模の津波が発生した場合においても浸水が生じない。
- 津波拠点事業により居住基盤が整備された 4 地区は、東日本大震災と同規模の津波が発生した場合においても浸水が生じない。
- 防集事業及び災害公営住宅整備事業により居住基盤が整備された地区は、全て計画上安全性が確認されており、そのうち 4 地区を除いた地区では、造成等により東日本大震災と同規模の津波が発生した場合においても浸水が生じない。

〔居住基盤の安全性確認に関する概要〕

沿岸被災市町がまちづくり計画時に実施した津波シミュレーション結果を用いて、復興まちづくり事業（土地区画整理事業、津波拠点事業、防集事業）及び災害公営住宅整備事業により整備された居住基盤の津波に対する安全性について確認した。

津波シミュレーション結果（浸水区域及び浸水深）及び復興まちづくり事業区域の位置を、被災市町ごとに図化したものを以降に示す。

また、各地区の浸水状況について表-3.7～表-3.9 に整理した。なお、防集事業及び災害公営住宅整備事業の対象地区は、その数が膨大であることから浸水の生じる地区のみを抽出して整理した。

〔土地区画整理事業により整備された居住基盤〕

居住基盤が整備された地区は 26 地区あり、そのうち東日本大震災と同規模の津波が発生した場合においても居住基盤が浸水しない地区が 19 地区ある。女川町中心部地区においても、現在は造成が行われたため、浸水が生じない。

その他の 6 地区は、ある程度の浸水深が想定されるが、安全性を確認した計画に基づいて居住基盤整備が行われた。

【以降の図に関する補足】

〔津波シミュレーション結果に関する留意点〕

- ・沿岸被災市町の津波シミュレーション結果は、まちづくり計画作成段階のものであり、この津波シミュレーション結果を踏まえて、造成高を決定している場合もあり、図上では住宅地において浸水が生じる箇所がある。
- ・浸水が発生している箇所については、各被災市町に状況を確認し、最新状況の把握に努めた。

〔凡例について〕

- ・「津波浸水区域（今次）」は、国土地理院が公表する「平成 23 年（2011 年）東日本大震災 2.5 万分 1 浸水範囲概況図」に基づくものである。
- ・「区画整理等」は、土地区画整理事業単独の地区及び、事業区域内に防集事業と災害公営住宅事業を含む地区を示す。
- ・「津波拠点等」は、津波拠点事業単独の地区及び、事業区域内に防集事業と災害公営住宅整備事業を含む地区を示す。
- ・「防集・公営等」は、防集事業又は災害公営住宅整備事業がそれぞれ単独の地区及び両者が行われた地区を示す。

〔津波拠点事業により整備された居住基盤〕

居住基盤が整備された地区は、南三陸町志津川東地区、志津川中央地区、山元町新山下駅周辺地区、新坂元駅周辺地区の4地区であり、東日本大震災と同規模の津波が発生した場合においても、全ての地区において浸水が生じない。

〔防集事業及び災害公営住宅整備事業により整備された居住基盤〕

居住基盤が整備された地区のうち、津波シミュレーション結果では浸水が生じる居住基盤は12地区あるが、東松

島市赤井（川前二）地区、牛綱地区、小野駅前区画整理地内南地区、鳴瀬給食センター跡地地区、柳の目西地区、赤井（柳の目北）地区、亶理町荒浜中野地区、吉田大谷地地区の8地区は、現在は造成が行われたため、浸水が生じないことが予想される。

その他の4地区は、約0.5mから2.0mの浸水深が生じるが、安全性を確認した計画に基づいて居住基盤整備が行われた。

表-3.7 各地区の浸水状況（土地区画整理事業）

市町名	地区名	津波シミュレーションに基づく住宅地の浸水状況				現在の土地利用
		住宅地の浸水有無	浸水深	条件・対応状況等	判定	
気仙沼市	南気仙沼	無	-	-	-	住宅、商業、公益施設、公共用地
	鹿折	無	-	-	-	住宅、商業、産業、公益施設、公共用地
	魚町・南町	無	-	-	-	住宅（災害公営のみ）、商業、公共用地
女川町	中心部	有	約0.3m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	住宅、商業、産業、公益施設、公共用地
石巻市	新蛇田	無	-	-	-	住宅、商業、公共用地
	新渡波	無	-	-	-	住宅、商業、公益施設、公共用地
	新渡波西	無	-	-	-	住宅、商業、公益施設、公共用地
	新蛇田南	無	-	-	-	住宅、商業、公共用地
	あけぼの北	無	-	-	-	住宅、商業、公共用地
	新門脇	無	-	-	-	住宅、産業、公益施設、公共用地
	湊東	無	-	-	-	住宅、産業、公益施設、公共用地
	下釜第一	無	-	-	-	住宅、公益施設、公共用地
	湊北	無	-	-	-	住宅、産業、公益施設、公共用地
	中央一丁目	無	-	-	-	住宅（災害公営のみ）、商業、公共用地
	新蛇田南第二	無	-	-	-	住宅、商業、公益施設、公共用地
東松島市	野蒜北部丘陵	無	-	-	-	住宅、商業、公益施設、公共用地
	東矢本駅北	無	-	-	-	住宅、商業、公益施設、公共用地
塩竈市	北浜	有	約2.0m	浸水深が0.5m未 満となるよう造成済 (地区内の災害公営住宅は1階部分 がピロティであり、計画上一定の 浸水を許容)	浸水するが人命は保護	住宅、産業、公益施設、公共用地
	藤倉二丁目	有	約2.0m	浸水深が0.5m未 満となるよう造成済	浸水するが人命は保護	住宅、公共用地
七ヶ浜町	菖蒲田浜	有	約0.5m	計画上、一定の浸水を許容	浸水するが人命は保護	住宅、公共用地
	花洲浜	有	約1.5m	計画上、一定の浸水を許容	浸水するが人命は保護	住宅、商業、公益施設、公共用地
	代ヶ崎浜A	無	-	-	-	住宅、商業、公益施設、公共用地
	代ヶ崎浜B	無	-	-	-	住宅、商業、公益施設、公共用地
多賀城市	宮内	有	約1.5m	計画上、一定の浸水を許容	浸水するが人命は保護	住宅、公共用地
名取市	関上	有	約1.0m	計画上、一定の浸水を許容	浸水するが人命は保護	住宅、商業、産業、公益施設、公共用地

表-3.8 各地区の浸水状況(津波拠点事業)

市町名	地区名	津波シミュレーションに基づく住宅地の浸水状況				現在の土地利用
		住宅地の浸水有無	浸水深	条件・対応状況等	判定	
南三陸町	志津川東	無	-	-	-	住宅、公益施設、公共用地
	志津川中央	無	-	-	-	住宅、公益施設、公共用地
山元町	新山下駅周辺	無	-	-	-	住宅、購買施設、公益施設、公共用地
	新坂元駅周辺	無	-	-	-	住宅、購買施設、商業施設、公益施設、公共用地

表-3.9 各地区の浸水状況(防集事業・災害公営住宅整備事業)

市町名	地区名	津波シミュレーションに基づく住宅地の浸水状況				事業種別	
		住宅地の浸水有無	浸水深	条件・対応状況等	判定		
東松島市	赤井(川前二)	有	約0.3m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	災害公営	
	牛綱	有	約1.0m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	防集・災害公営	
	小野駅前区画整理地内南	有	約1.0m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	災害公営	
	鳴瀬給食センター跡地	有	約0.5m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	災害公営	
	柳の目西	有	約2.0m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	災害公営	
	赤井(柳の目北)	有	約2.0m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	災害公営	
	松島町	磯崎華園	有	約1.5m	計画上、一定の浸水を許容	浸水するが人命は保護	災害公営
	七ヶ浜町	菖蒲田浜	有	約0.5m	計画上、一定の浸水を許容	浸水するが人命は保護	災害公営
	多賀城市	桜木	有	約2.0m	計画上、一定の浸水を許容 (1階部分がピロティである)	浸水するが人命は保護	災害公営
	仙台市	仙台港背後地	有	約1.5m	計画上、一定の浸水を許容	浸水するが人命は保護	防集
亶理町	荒浜中野	有	約0.2m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	防集・災害公営	
	吉田大谷地	有	約0.1m	浸水しない高さ に造成済	浸水解消	災害公営	

