

4. 津波浸水想定結果の活用

4.1 概要

(1) 津波シミュレーションの選定手法

本調査では、太平洋側の最大クラスの津波を想定し、平成 24・25 年度調査における「H24 青森県太平洋側想定地震津波」、R2 年度津波浸水想定調査による「R2 日本海溝モデル ケース①、ケース②」、「R2 千島海溝モデル ケース①、ケース②、ケース③」の各津波シミュレーション結果のデータを解析し、被害予測に活用した。

なお、千島海溝モデルの取扱について、浸水深及び浸水域は日本海溝モデルが概ね上回ること、津波の到達時間は日本海溝モデルが概ね早いことから、日本海溝モデルに概ね包含されているため、被害予測対象からは除いた。

(2) 地点毎の津波到達時間の考慮

津波による人的被害の想定においては、地点ごとの津波の到達時間を考慮する必要があるため、単純な浸水域の重ね合わせでは複数の津波による影響を正確に評価できない。そこで、津波の影響を受ける被害等の計算に当たっては、「H24 青森県太平洋側想定地震津波」、「R2 日本海溝モデル ケース①」及び「R2 日本海溝モデル ケース②」の 3 つの津波シミュレーションにより算出する被害等のうち、市町村毎に最大となる値を採用した。

4.2 被害想定における対象津波

被害想定の対象とした津波の概要について、図 4.2.1 及び図 4.2.2 に示す。


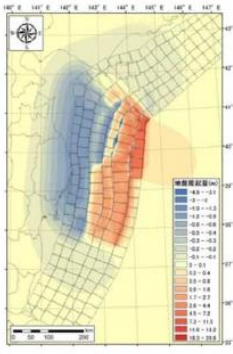
対象津波		H24 青森県太平洋側想定地震津波(NC1)	
マグニチュード		Mw = 9.0	
使用モデル		H24 青森県太平洋側独自断層モデル	
概要	説明	中央防災会議「日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会」で平成 17 年 6 月 22 日に検討された「三陸沖北部の地震」と「明治三陸タイプ地震」を網羅する津波断層領域を想定した地震。	
	震源域と地盤変動量		
		震源域	地盤変動量

図 4.2.1 H24 青森県太平洋側想定地震



対象津波		R2 日本海溝モデル (ケース①) 想定地震津波(NC15, NC20)	R2 日本海溝モデル (ケース②) 想定地震津波(NC16, NC21)
マグニチュード		Mw = 9.1	
使用モデル		日本海溝モデルケース①	日本海溝モデルケース②
概要	説明	内閣府の「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」により令和 2 年 4 月に設定された津波断層モデルによる想定地震。	
	震源域と地盤変動量		
		震源域	震源域
		破壊開始点 地盤変動量	破壊開始点 地盤変動量

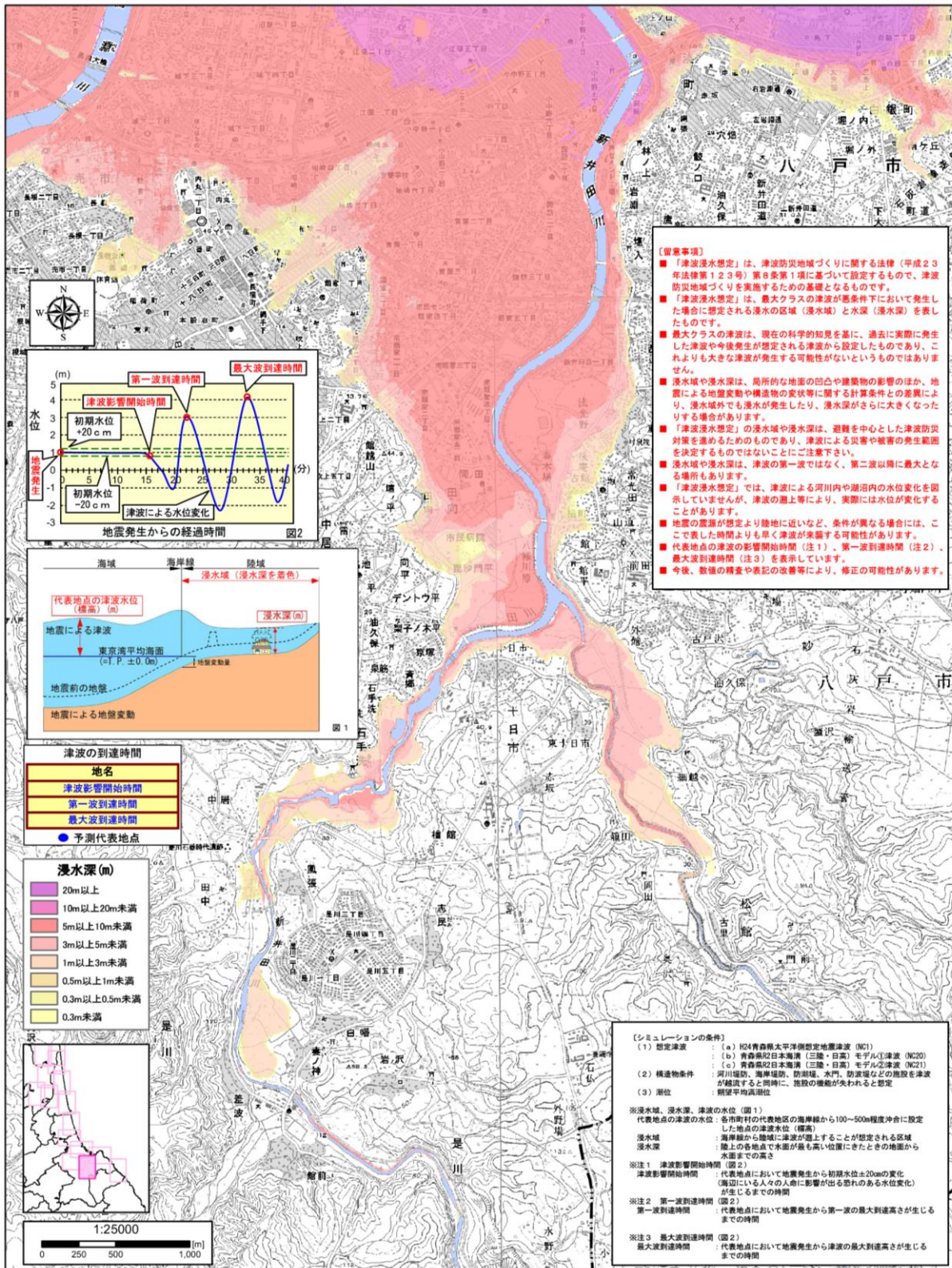
図 4.2.2 R2 日本海溝モデル ケース①・ケース②

4.3 津波浸水想定図

R2 津波浸水想定調査で作成された津波浸水想定図を一部抜粋し、代表地点（八戸市、青森市及びむつ市のそれぞれ一部地域）の図面を参考として図 4.3.1～4.3.6 に示す。

なお、当該浸水想定図における浸水域については、本調査における被害想定で用いた津波以外に、各地域で想定される複数の津波の影響（日本海側海溝型地震・直下型地震等）を含めた最大包絡（到達時間等については、最短となる時間）を取ったものである。

青森県下北八戸沿岸における津波浸水想定図（八戸市5/6）



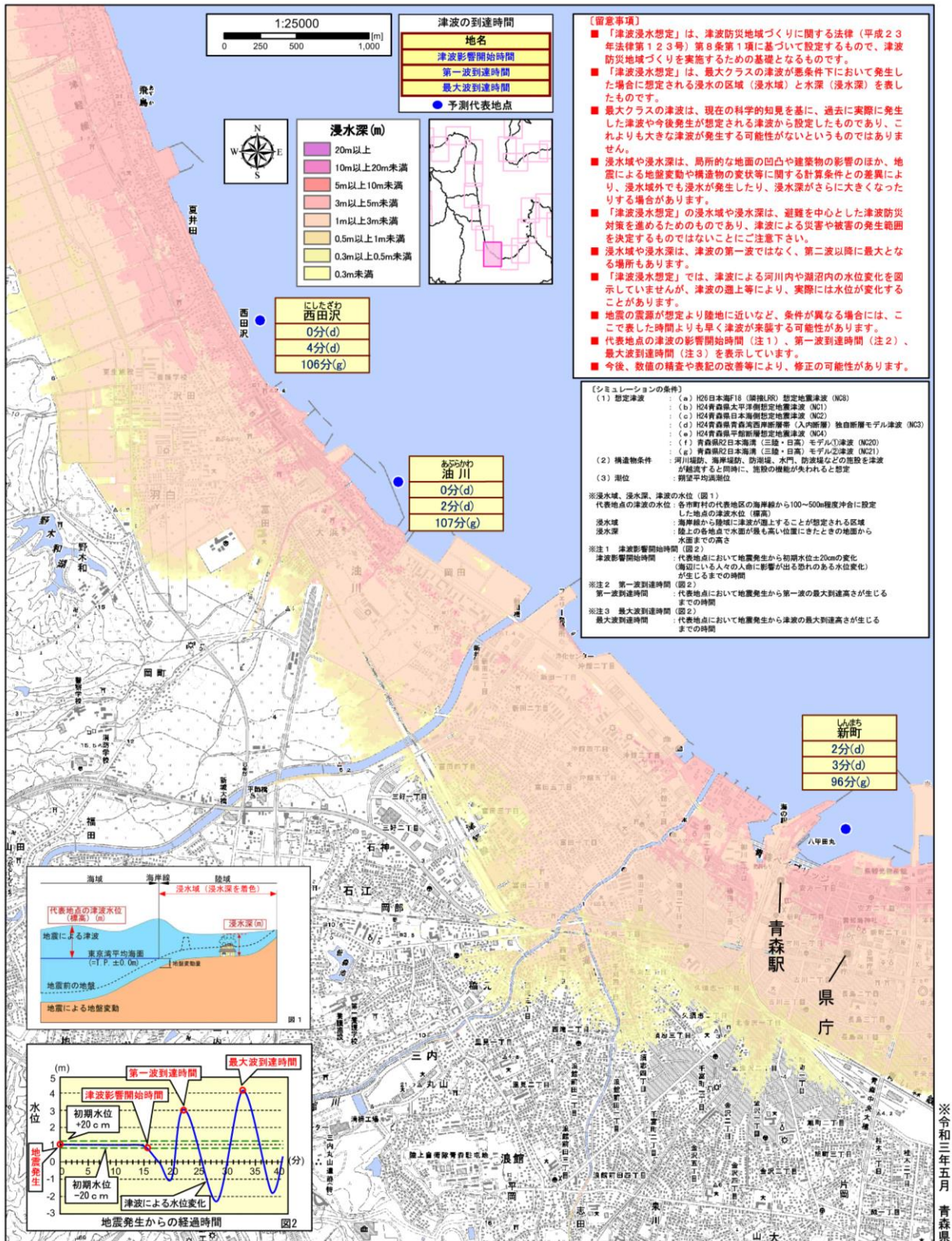
※令和三年五月 青森県

※この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）を複製した。
 （測量法に基づく国土地理院承認（複製）R2JH773、本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。）

図 4.3.3 八戸市の浸水想定図

(2) 青森市

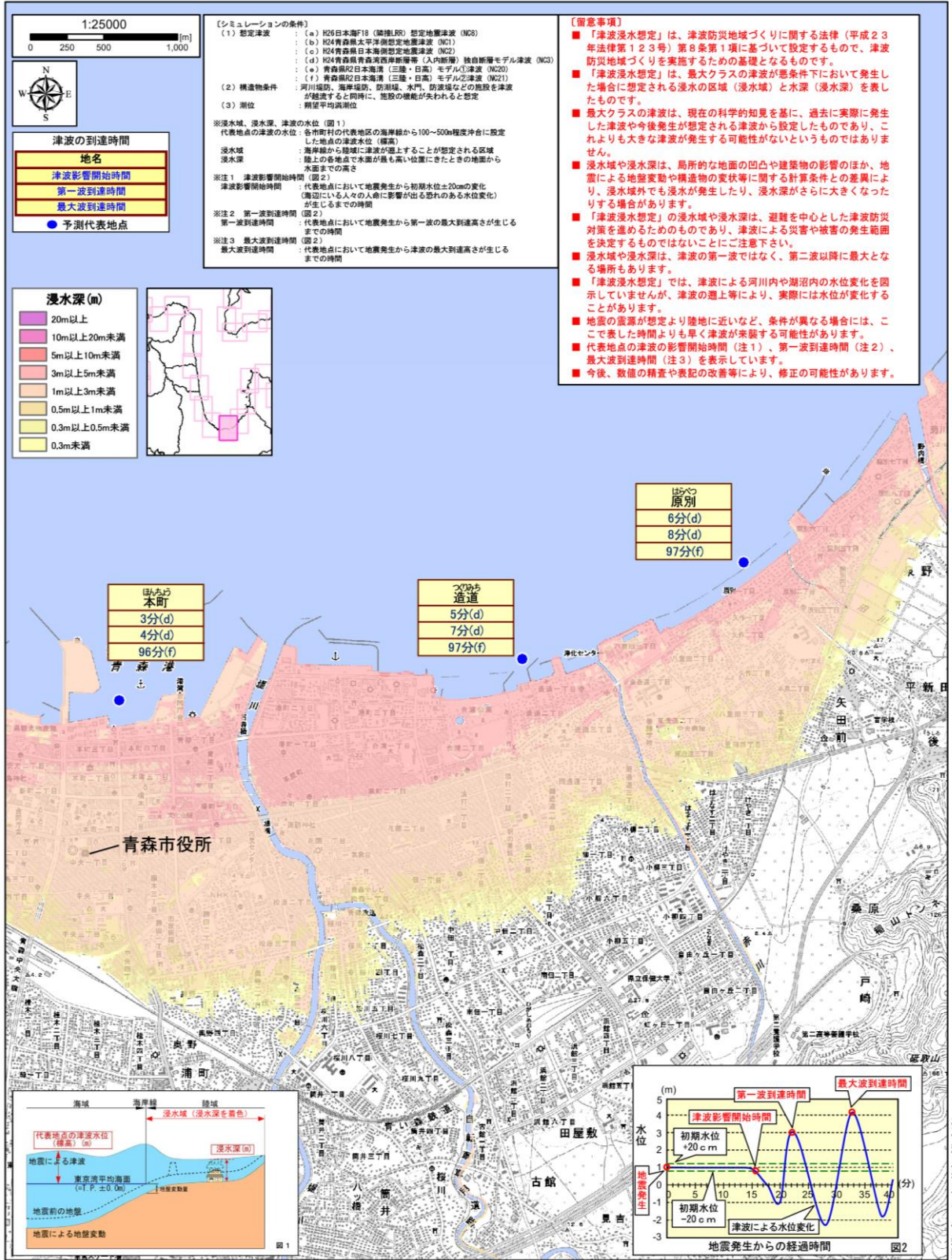
青森県陸奥湾沿岸における津波浸水想定図（青森市 3/6）



※この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）を複製した。
（測量法に基づく国土地理院承認（複製）R2 JHF73。本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。）

図 4.3.4 青森市の浸水想定図

青森県陸奥湾沿岸における津波浸水想定図（青森市 4/6）



※この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図 25000 (地図画像) を複製した。
 (測量法に基づく国土地理院承認 (複製) R2 JHF773, 本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。)

図 4.3.5 青森市の浸水想定図

(3) むつ市

青森県陸奥湾沿岸における津波浸水想定図（むつ市3/13）

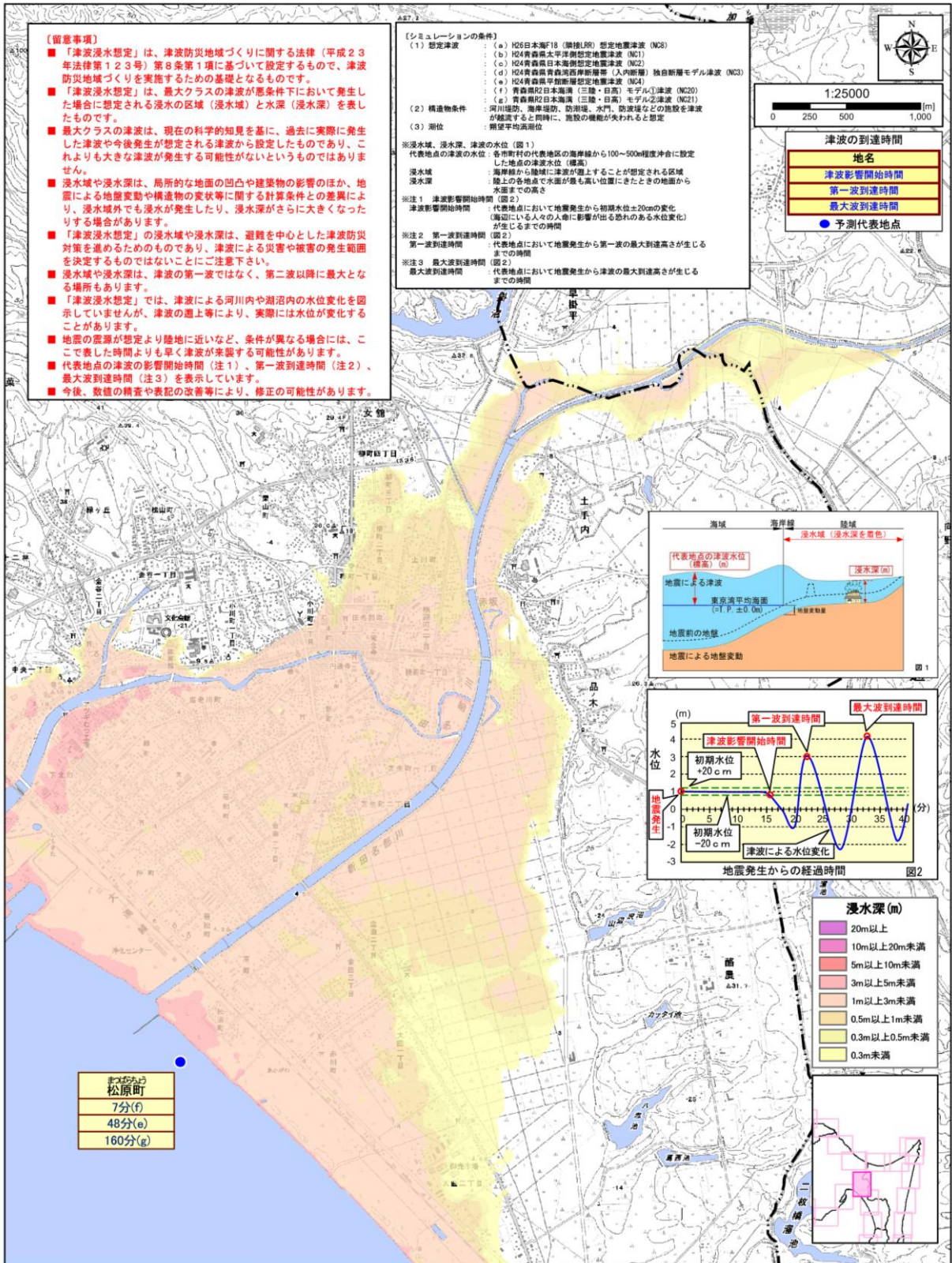


図 4.3.6 むつ市の浸水想定図