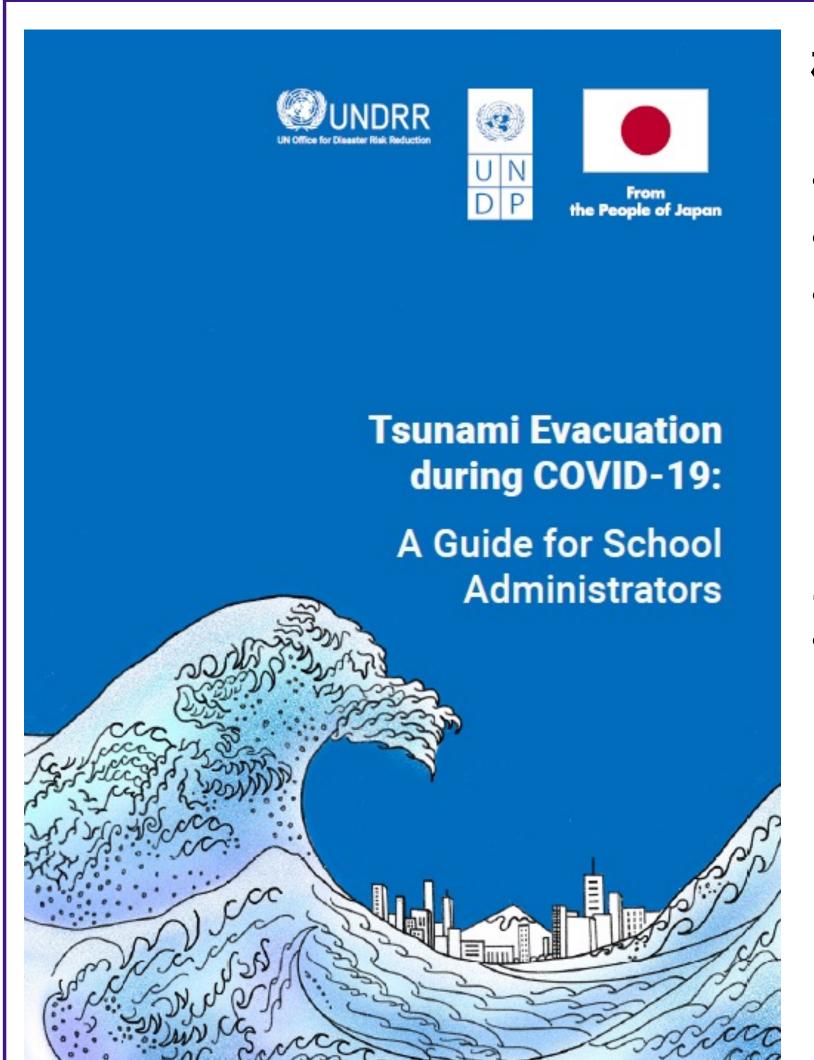
被害予測•軽減

今村文彦(ユニット長), 菅原大助, 森口周二, サッパシーアナワット, 佐藤翔輔, 蝦名裕一, 保田真理, 門廻充侍

①コロナ禍の津波避難ガイドライン

国連防災機関(UNDRR)国連開発計画(UNDP)に協力し, 世界津波の日(11月5日)に公開.



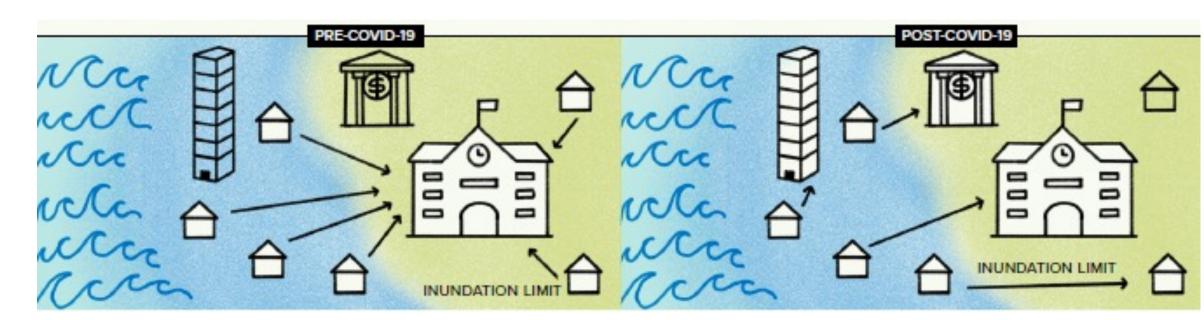
概要

- 1)津波の基礎知識
- 2018年インドネシアで発生した非地震性津波を追加
- 津波高さと被害の関係
- 津波到達時間



津波高さと被害の関係

- 2) 学校/教育施設の教職員向けの津波避難計画
- 事前,避難中,避難後

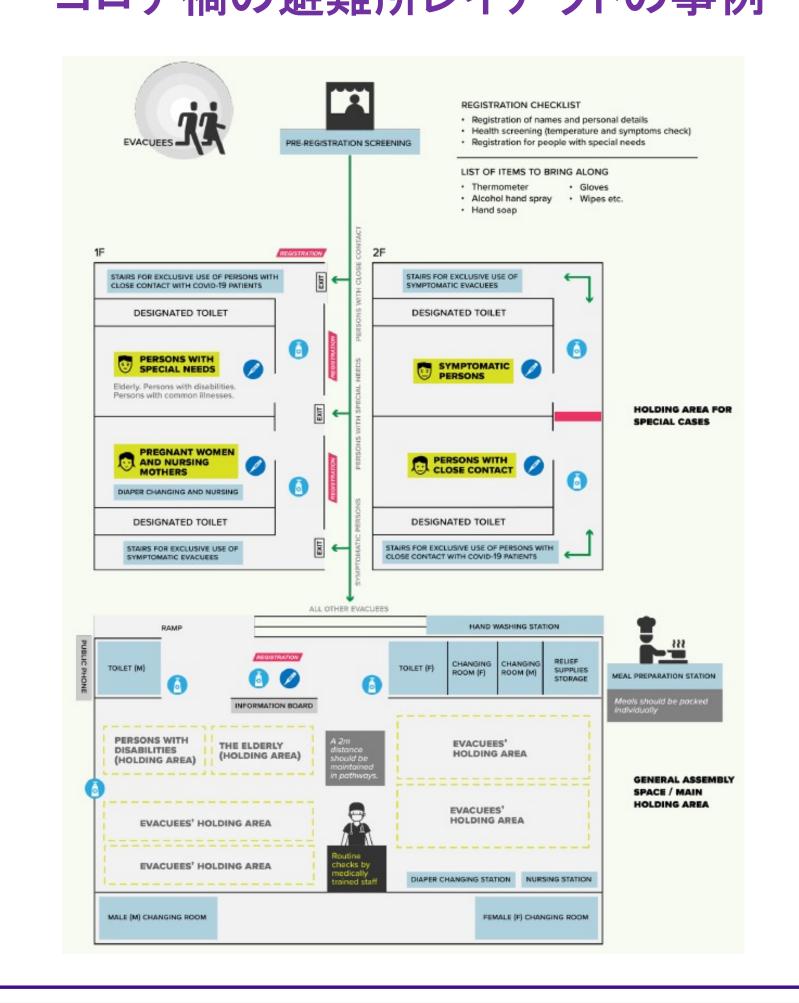


分散避難:通常(左),コロナ禍(右)

公開HP https://www.undrr.org/publication/tsunami-evacuation-during-covid-19-guide-school-administrators

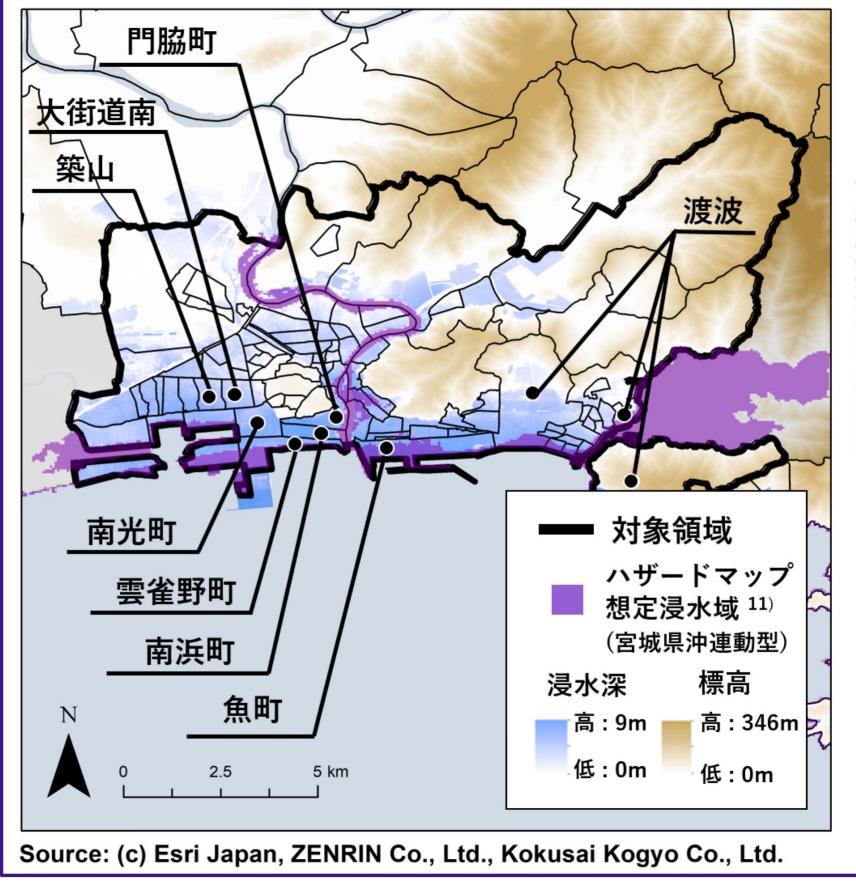
3)15項目のチェックリスト

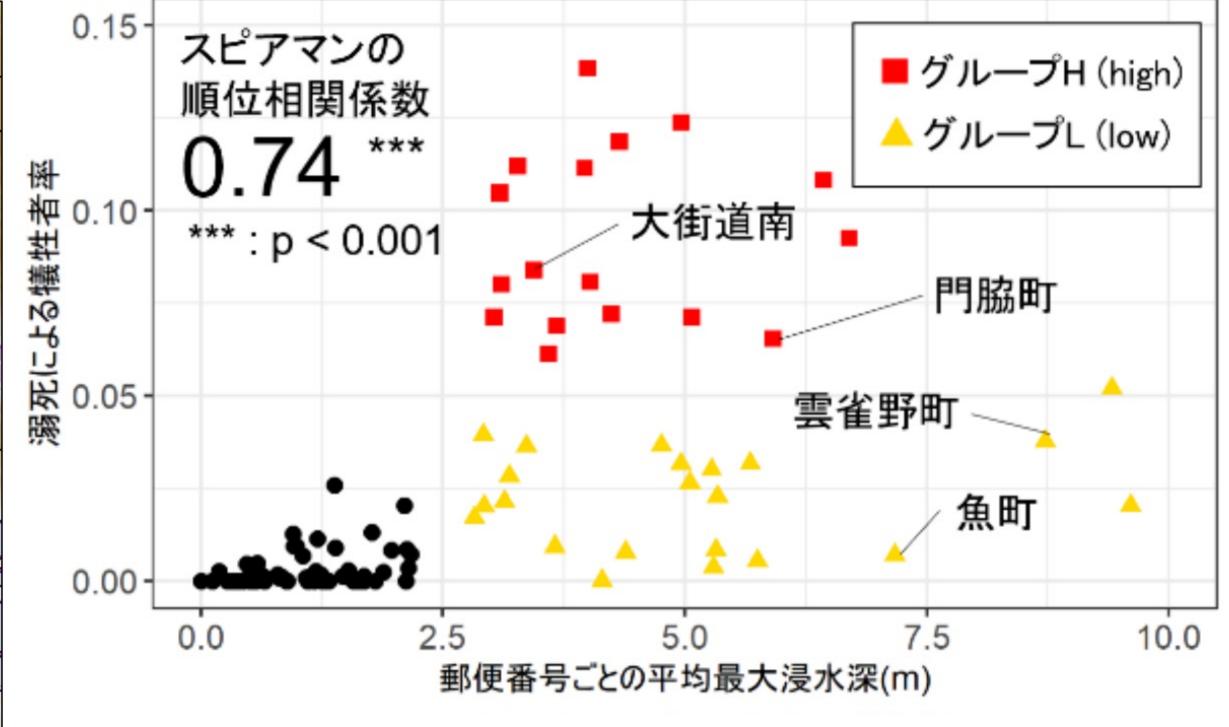
コロナ禍の避難所レイアウトの事例



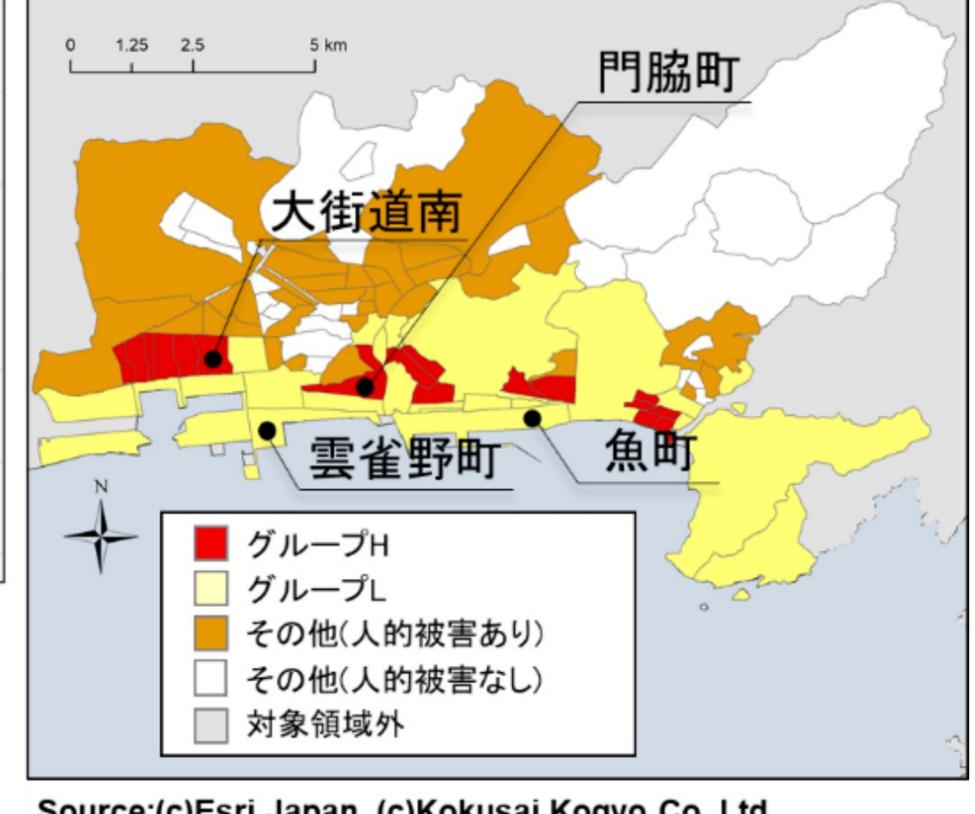
②石巻市平野部における遺体発見場所に基づく浸水深と溺死者率の関係

- 宮城県警察本部から提供された詳細な犠牲者情報を用いて、遺体発見場所に基づく溺死を対象とした犠牲者率と浸水深の関係を検討、
- 結果:石巻市平野部において,沿岸部の工業地域・港町よりも,やや内陸に位置する住宅地で,浸水深に対する溺死者率が高い傾向が確認.
- 遺体発見場所に基づく犠牲者率と浸水深の関係:地域ごとに分離傾向 > 人的被害の発生には、浸水深以外の要因の影響が示唆.





各地区における浸水深と溺死の犠牲率の関係(中) 対象地域における浸水域(左), 犠牲者率の分類結果(右)



Source:(c)Esri Japan, (c)Kokusai Kogyo Co.,Ltd.

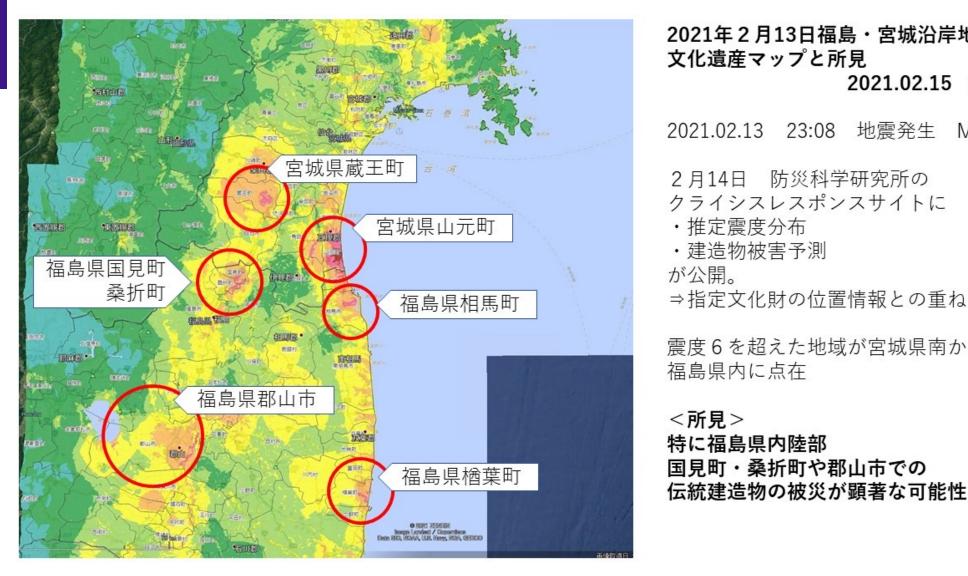
③文化遺産マップと災害時の史料レスキュー

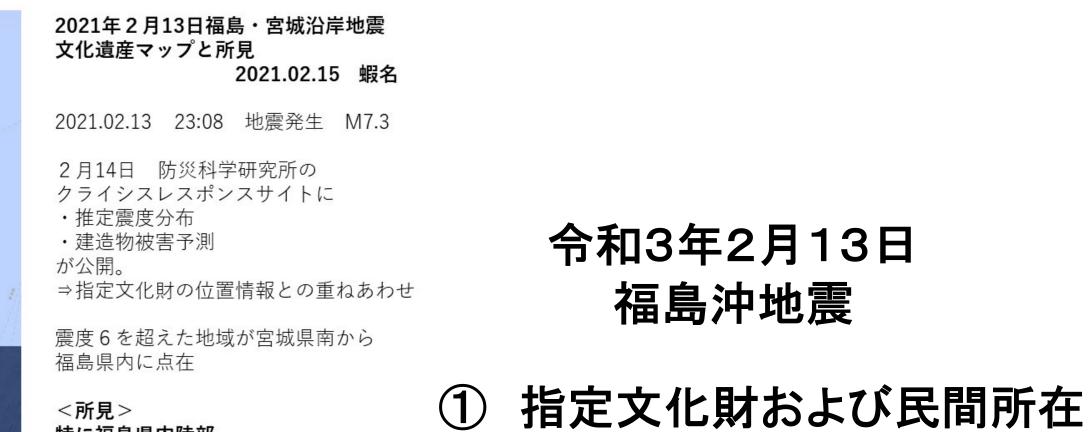
現在, 国や自治体が指定する文化財, 民間所蔵の歴史資料と いった文化遺産の所在情報と、災害時にリアルタイムで発信され る各種災害情報を重ね合わせた文化遺産マップを作成し、災害 時における文化遺産レスキューに資することを目指している.

浸水の可能性のある案件(人吉市)



令和2年7月豪雨 球磨川流域の文化遺産の位置情報と氾濫域 を重ねた地図を作成し、被災地の史料保全関係者と共有.





福島県相馬市 宮城県山元町

③ 宮城県・福島県の史料ネット や史料保全関係者と情報共有

令和3年2月13日

福島沖地震

史料の情報をマッピングした文

② 震度推定情報と重ね、被災

の可能性が高い文化遺産をリス

化遺産マップを作成

トアップ

④ 上記情報をもとに、被災地を 巡回し、文化遺産への被災状況 調査を実施し、次の被災史料レ スキュー活動に貢献

