

令和3年(2021年)福島県沖の地震に関するメモ

2021年2月18日1版

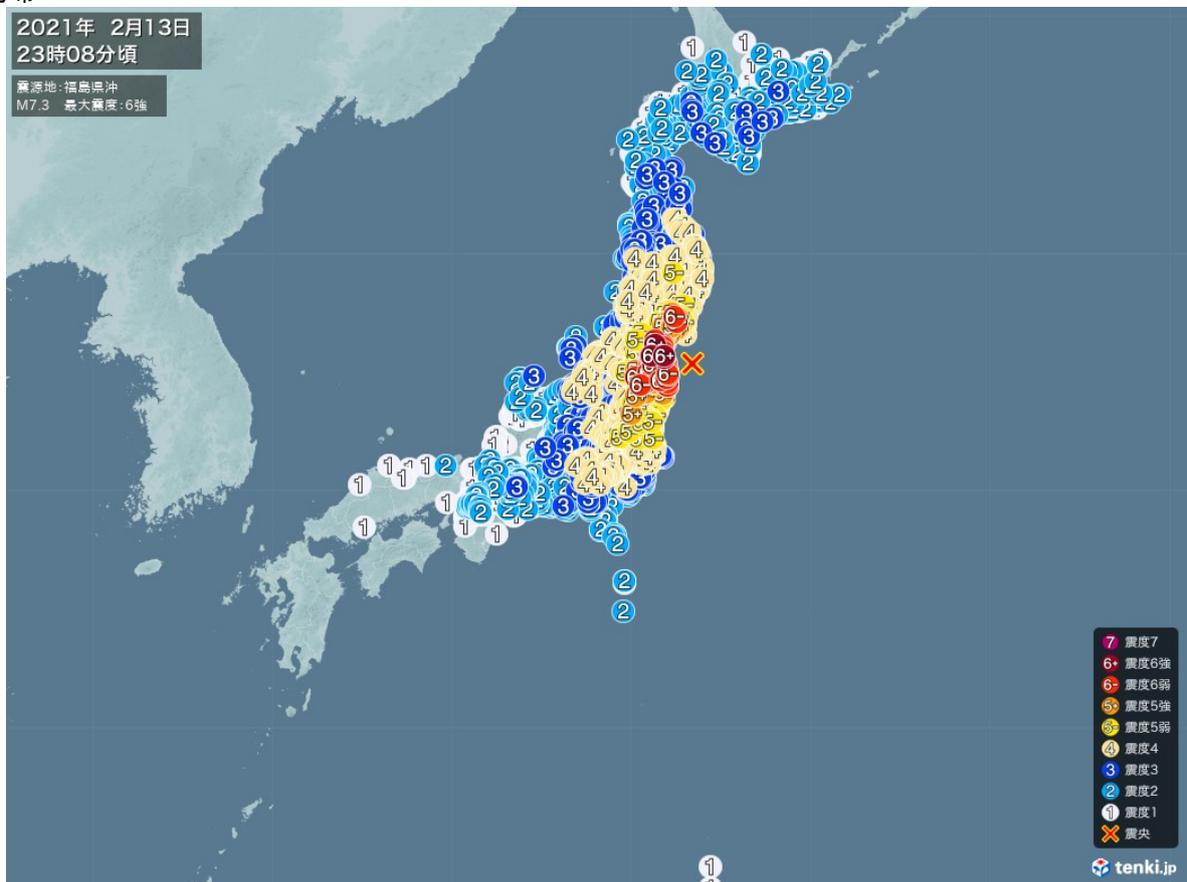
(東北大学) 高橋典之, 千田紘之, 山田朋幸

1. 地震概要

■地震の概要	
検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	2月13日23時08分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	2月13日23時07分
マグニチュード	7.3(暫定値; 速報値7.1から更新)
場所および深さ	福島県沖 深さ55km(暫定値; 速報値約60kmから更新)
発震機構	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)

気象庁: <https://www.jma.go.jp/jma/press/2102/14a/202102140110.html>

■震度分布



<https://earthquake.tenki.jp/bousai/earthquake/detail/2021/02/13/2021-02-13-23-08-00.html>

■各市町村の震度

震度6強

宮城県	蔵王町
福島県	国見町 相馬市 新地町

震度6弱

宮城県	岩沼市 宮城川崎町 亘理町 山元町 登米市 石巻市
福島県	福島市 郡山市 須賀川市 福島伊達市 本宮市 桑折町 川俣町 天栄村 南相馬市 福島広野町 檜葉町 川内村 大熊町 双葉町 浪江町

震度 5 強

宮城県	白石市 名取市 角田市 大河原町 村田町 柴田町 丸森町 栗原市 大崎市 涌谷町 宮城美里町 仙台青葉区 仙台宮城野区 仙台若林区 塩竈市 東松島市 松島町 七ヶ浜町 利府町 大郷町 大衡村
福島県	白河市 二本松市 田村市 大玉村 鏡石町 泉崎村 中島村 矢吹町 玉川村 浅川町 小野町 いわき市 富岡町 葛尾村 飯舘村 猪苗代町
栃木県	那須町 高根沢町

震度 5 弱

岩手県	矢巾町 一関市
宮城県	色麻町 宮城加美町 仙台北白区 仙台泉区 多賀城市 富谷市 大和町
山形県	上山市 中山町 米沢市 白鷹町
福島県	西郷村 棚倉町 矢祭町 石川町 平田村 古殿町 三春町 湯川村 会津美里町
茨城県	日立市 常陸太田市 笠間市 常陸大宮市 那珂市 城里町 東海村 土浦市 筑西市 鉾田市
栃木県	大田原市 那須烏山市 栃木那珂川町
埼玉県	加須市

2. 報道された RC 造建物での被害事例

①宮城県山元町 宮城病院

壁のせん断ひび割れ、柱脚ひび割れ・圧壊。非構造・設備機器の損傷。



<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20210216/k10012871041000.html>



<https://www.sankei.com/photo/story/expand/210216/sty2102160015-p3.html>

②宮城県仙台市 あすと長町第2 災害公営住宅

14階通路で、エキスパンションジョイント部のカバーが脱落。



<https://kahoku.news/articles/20210216khn000027.html>

③福島市 市営中央団地7号棟

RC造6階建て（1970年頃建設）。柱損傷により住民退去要請。



<https://www.news24.jp/nnn/news97yxz13bks66101v95.html>



<http://arch-hiroshima.main.jp/main/a-map/fukushima/chuo04L.jpg>

3. 実際に散見された被害事例（調査日 2021/2/16）

(1) 相馬市中心部

①調査経路

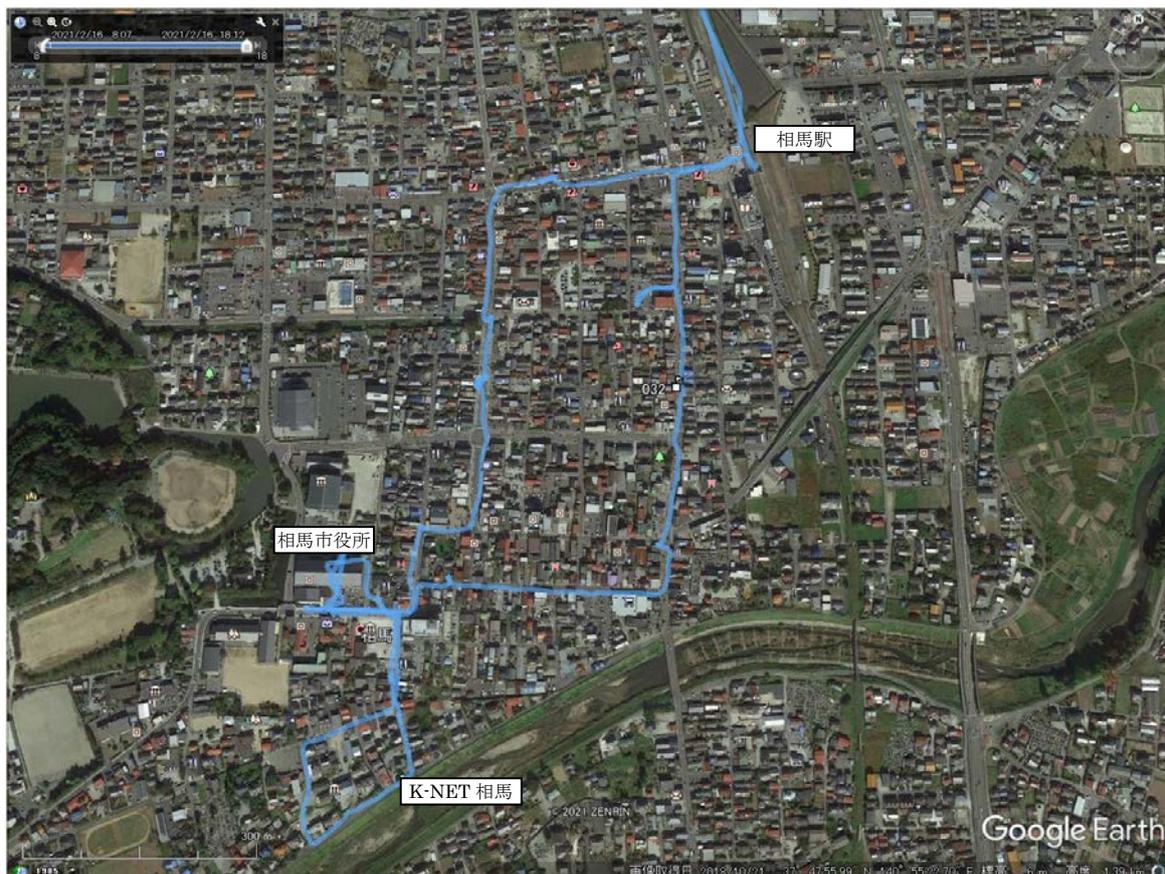


図1 調査経路図（相馬市中心部）

②被害事例



屋根瓦の落下



外壁の脱落



ブレースの座屈



ALCパネル隅角部損傷



外壁剥落



ブロック塀の転倒



地盤変状



K-NET 相馬



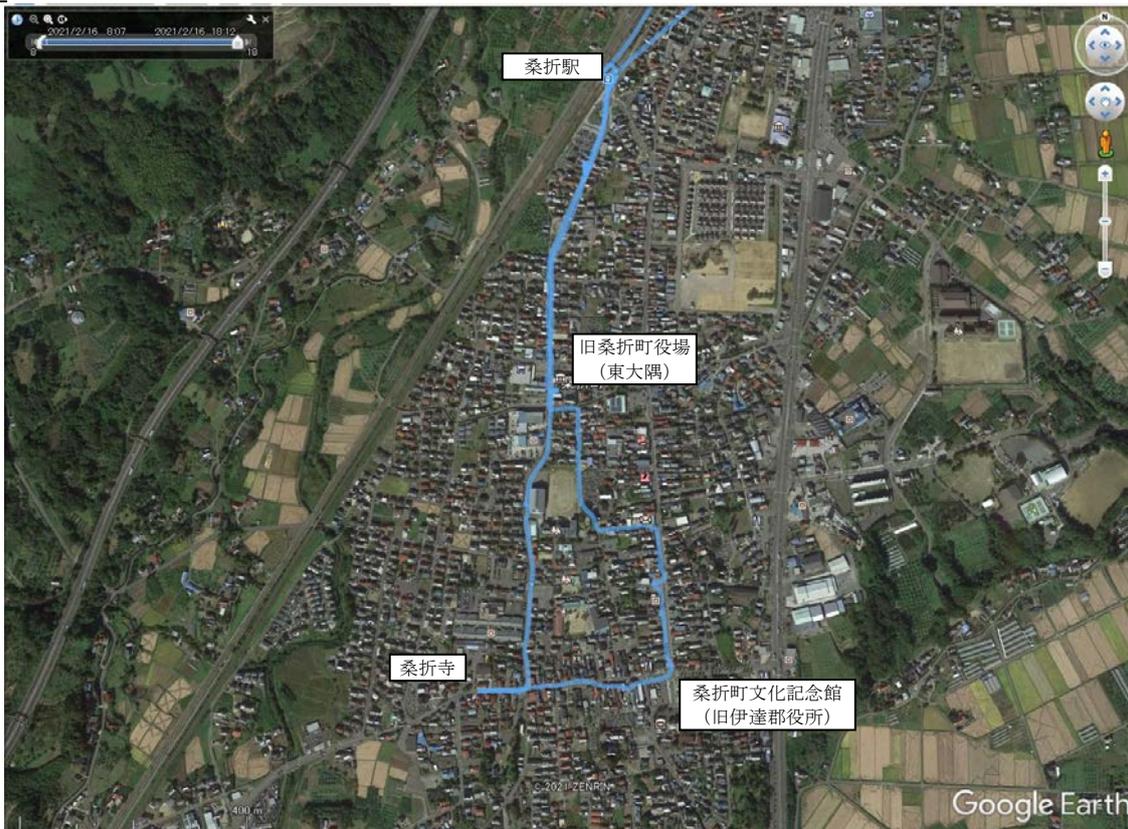
外装材のひび割れ



蔵の目地に亀裂

(2) 桑折町

①調査経路



②被害事例



地域交流センター（醸芳小学校協）



地域交流センターの外壁タイル剥離



旧桑折町役場分庁舎の屋根瓦落下



蔵を改装した建物の外壁被害



外装材の脱落



カバーモルタルの剥離



屋根付き門扉（左）倒壊／住宅（右）傾斜



倉庫の倒壊



石造ブロック塀の倒壊



墓石転倒