

2022 年 3 月 16 日福島県沖地震
宮城県白石市・福島県国見町 被害調査速報

秋田県立大学建築環境システム学科 板垣直行

1. 調査概要

日 時： 2022 年 3 月 18 日（金）13:30～17:30

地 域： 宮城県白石市・福島県国見町

調査者： 秋田県立大学システム科学技術学部建築環境システム学科
教授 板垣 直行

E-mail：ita@akita-pu.ac.jp

調査内容： ニュースにて建物被害が報告されている宮城県白石市、福島県国見町において、いくつかの建物について被害状況の撮影、ヒアリングを行った。

調査写真 URL： 撮影した写真について、以下 URL（Google ドライブ）にアップロードしてあります。適宜ダウンロード頂いて結構ですが、下記報告でヒアリングしていない個人住宅については、公開について了承を得ていませんので宜しくご配慮下さい。

https://drive.google.com/drive/folders/1Qn4xtfx3_7N2XsSv-mwuVB777xPkDwbr?usp=sharing

2. 宮城県白石市

(1)白石城

昨年の福島県沖地震での被害の修復工事中で、被災したとのこと。天守閣の最上層および中層のクラックは昨年の地震で生じていたが、今回さらに広がり、剥落も見られたとのこと。下層のクラックは今回初めて生じたとのことである。



写真 1 白石城天守閣



写真2 天守閣最上層 昨年の福島沖地震によるクラックが進展し、剥落が生じた



写真3 下層のクラックは今回初めて生じた

(2) 白石市文化体育活動センター ホワイトキューブ

ホールの天井の落下が一番の被害、それ以外にガラスの破損、壁仕上げのクラック、吊り金具の落下、扉等の不具合、外周地盤の変形が生じている。

東日本大震災でも、昨年の福島県沖地震でもホールの天井被害はなかった。東日本大震災後の点検でも問題ないとされていたとのことである。



写真4 ホワイトキューブ外観

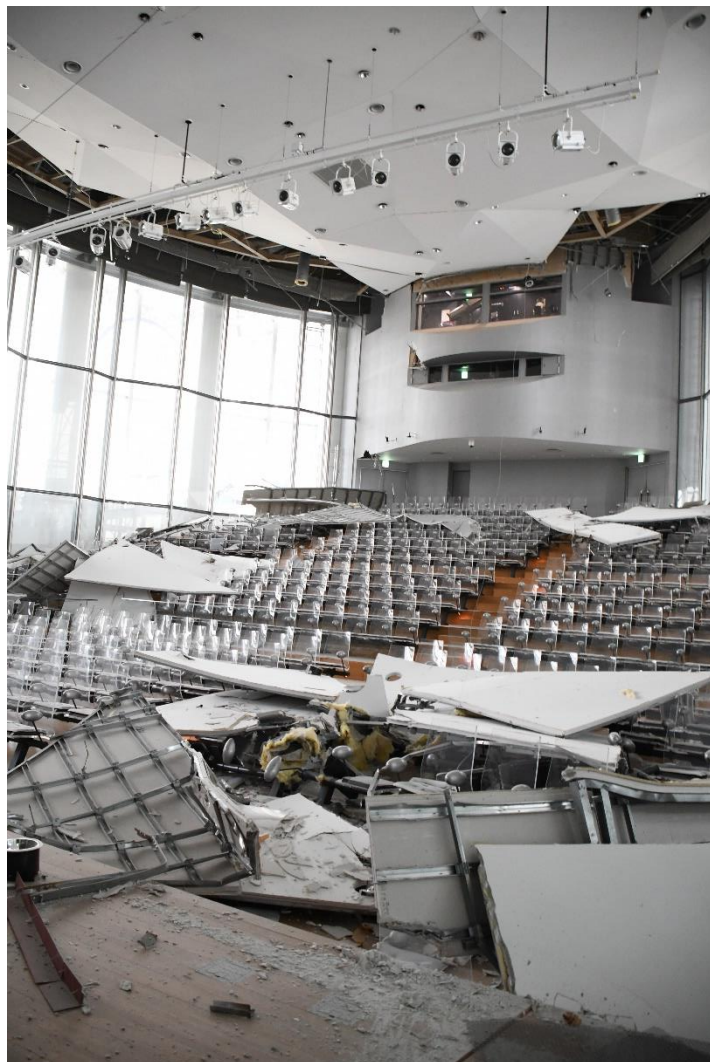


写真5 天井の落下 一部が落下、途中で引っかかっているものもあり、中に入れない。



写真6 吊り廊下のガラスの損傷、吊り材の変形は東日本大震災の時に生じた。



写真7 外回りの地盤変動。

(3)その他



写真 8 市役所近隣の土蔵がある個人住宅



写真 8 土蔵外壁のクラック・剥落 今回の地震で生じた部分。一部には昨年の地震でクラックが入っていたところを応急的に補修していたところもあったそうだが、今回は大きく剥落したとのこと。



写真9 瓦屋根被害 それほど多くないがぽつぽつとみられる。

3. 福島県国見町

(1)国見町庁舎

建物自体は大きな損傷はないが、外構部分の地盤の変形により、エントランス部分が使えない状況にある。また細かいところで、壁仕上げのずれ、クラックなどがみられる。

昨日から罹災証明の手続きをしており、正確な数ではないが、17日：20件、18日（100件）程度の相談を受けている。



写真 10 国見町庁舎外観



写真 12 エントランス等の外回りの地盤変動



写真 13 内部の様子



写真 14 壁のクラック

(2) 公立藤田総合病院

外観での調査しか行えなかったが、外壁等のクラックなどは見られなかった。旧棟の外回りの地盤に変形がみられた。



写真 15 藤田総合病院 手前が旧棟、奥が新棟
外観には秘儀は見られない



写真 16 旧棟前の地盤変状



写真 17 旧棟周りの地盤変状

(3) その他（国見町庁舎周辺）

マスコミで取り上げられている倒壊した建物は、空き家でそもそもかなり損傷していた模様。

国見町庁舎から国道 4 号線を挟んで向かいの住宅群でかなり被害がみられた。この場所は東日本大震災の際にも倒壊した住宅があった場所である。



写真 18 倒壊して屋根が落ちた建物 手前の建物もほとんど廃墟となっている



写真 19 役場庁舎向かいの住宅地の比較的新しいアパート



写真 20 壁面のクラック 窓も落ちている



写真 21 大きく伸びるクラック



写真 22 比較的新しい家の壁面のクラック



写真 23 壁面のクラック 窓の落下



写真 24 被害の大きかった住宅 東日本大震災でもある程度被害を受けたがこれ程ではなかった



写真 25 外壁の損傷



写真 26 筋違接合部の破壊

4. まとめ

建物の被害は基本的に軽微で、壁のクラックが多く、特にガラスや土塗り壁などの変形がし難いものの被害がみられた。瓦屋根の被害もそれほど多くないがみられ、棟瓦の落下に伴う被害が多かった。

国見町庁舎の向かいの住宅地は、東日本大震災でも倒壊した住宅があり、今回でも比較的大きな損傷がみられた。