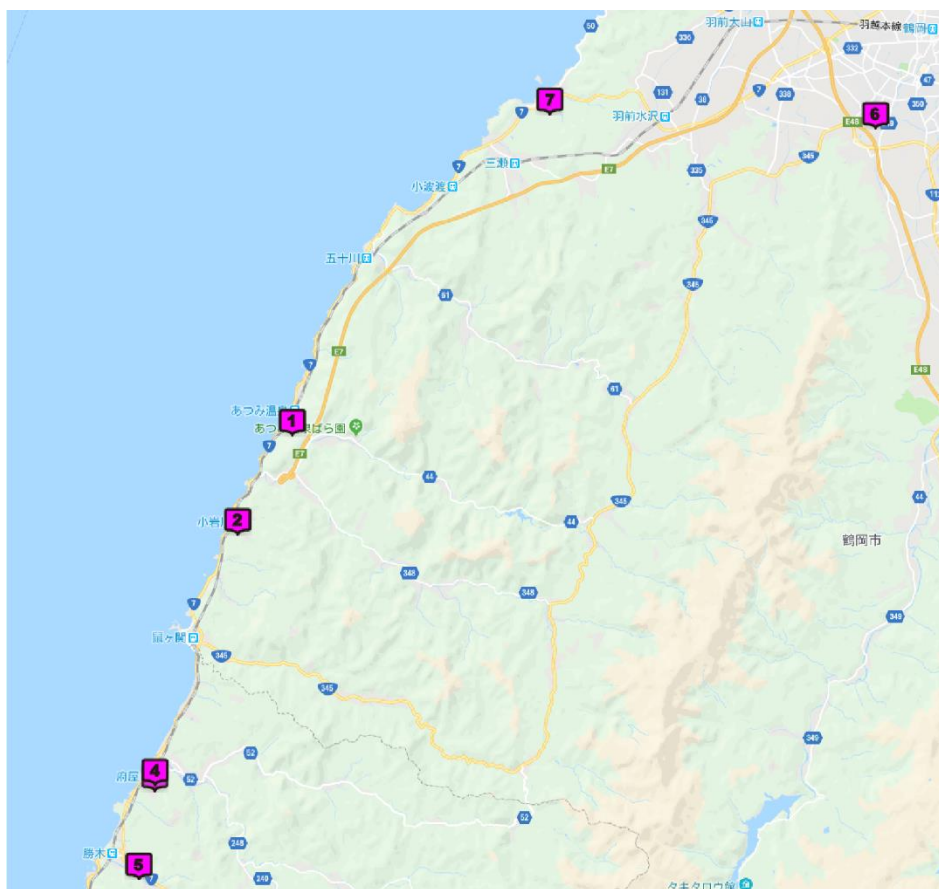


2019年6月21日

2019年6月18日 山形県沖の地震被害調査速報

- 調査日： 2019年6月20日(木)
- 調査者： 西田 哲也 秋田県立大学 教授
菅野 秀人 同 准教授
小幡 昭彦 同 助教
櫻井 真人 同 助教
- 調査地域： 山形県鶴岡市, 新潟県村上市
- 調査行程： 8:00 秋田県立大学 本荘キャンパス 出発
9:50 山形県鶴岡市温海庁舎調査 (No.1)
11:00 山形県小岩川地区調査 (No.2)
12:30 道の駅「あつみ」しゃりんにて昼食
13:15 新潟県村上市山北総合体育館調査 (No.3, 3.1, 3.2)
14:40 新潟県村上市府屋駅周辺調査
15:20 新潟県村上市立さんぽく小学校調査
17:20 山形県鶴岡市小真木原総合体育館調査
18:15 山形県鶴岡市由良地区調査
20:00 秋田県立大学 本荘キャンパス 到着



調査位置図 Google Map

調査結果：

No.1：鶴岡市温海庁舎

住所：山形県鶴岡市温海戊 577 番地 1

規模：R C造 6階建て (1993年竣工)

用途：庁舎

被害概要：柱の軽微なひび割れ，ガラスの損傷

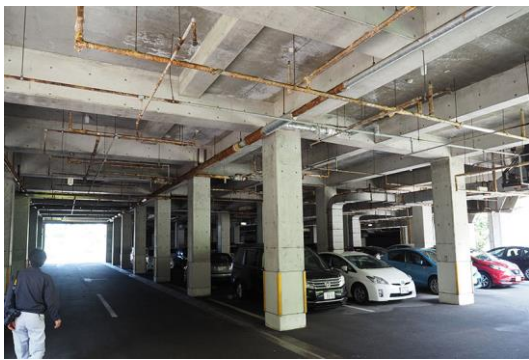
- ・外観調査では構造部材の損傷は見受けられなかった。
- ・部材仕上げやガラスに軽微な損傷が見受けられた。
- ・隣接の K-NET 観測点 (YMT004) 周辺の地盤変状は見受けられなかった。



南東側外観



北側外観



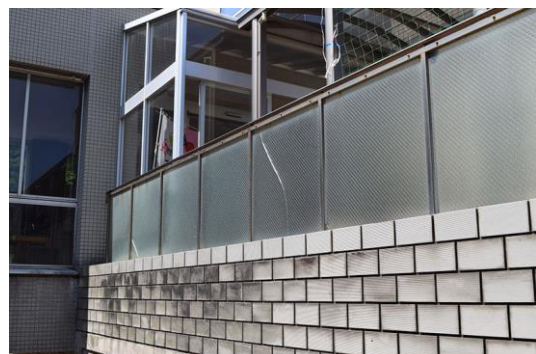
1階ピロティ部外観



梁端部のひび割れ



柱・壁仕上げのひび割れ



渡り廊下のガラスの損傷



K-NET (YMT004)



周辺状況

No.2 : 鶴岡市小岩川地区

住所 : 山形県鶴岡市小岩川

被害概要 :

- ・多くの住宅で屋根瓦の損傷が見られる。
- ・住宅の構造的な被害はほとんど見受けられなかった。
- ・応急危険度判定で、多くの住宅が「要注意」、「危険」となっていた。
- ・ブロック塀の転倒、傾斜が見られた。
- ・墓石の転倒、滑動が多く見られ、そのほとんどは無補強和型墓石であった。
- ・墓石（主な幅高さ比 1:2）の転倒、滑動方向は南北方向のものが多かった。



木造住宅の被害状況（西光寺山より）



木造住宅の被害状況（小路）



屋根瓦の損傷，落下



屋根瓦の損傷，落下



ブロック塀の損傷



ブロック塀の傾斜



墓石の転倒



墓石滑動

No.3 : 山北総合体育館

住所 : 新潟県村上市府屋 177 番地 1 号

規模 : RC造2階建て (1981年竣工, 2018年に耐震改修)

用途 : 体育館

被害概要 : 天井パネルの落下, 敷地法面の崩壊, 軽微なひび割れ, 窓サッシの損傷

- ・天井パネルの落下が見られた。(14枚/1880枚(90cm×90cm))
- ・2階ギャラリー部の壁面にひび割れが見られた。
- ・北側ステージ裏の2階(出窓部分)の天井パネル, 窓サッシに損傷が見られた。
- ・敷地法面の崩壊が見られた。



南側外観



東側外観



北側外観



西側外観



アリーナ内観



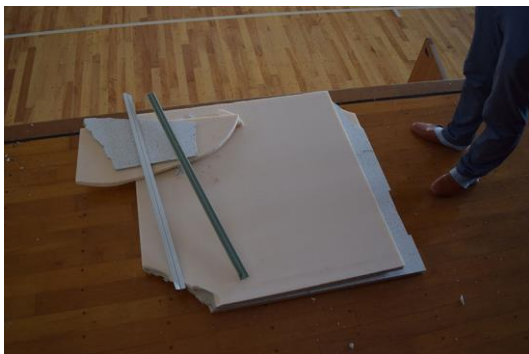
2階トラック (出窓部) 内観



天井パネル落下箇所



天井パネル落下箇所



落下した天井パネル



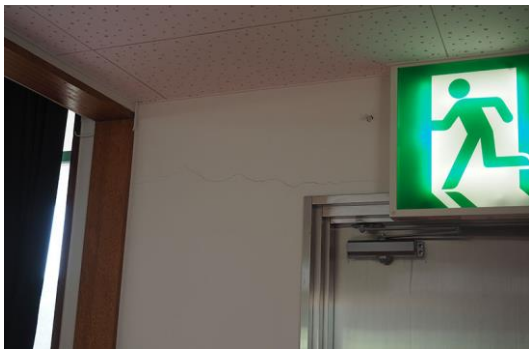
落下した天井パネル



照明機材廻りのパネル損傷



照明機材の落下



2階ギャラリー壁面のひび割れ



1階ロビー壁面のひび割れ



北側2階出窓部分の損傷



北側2階出窓部分の損傷



敷地法面の崩壊



敷地法面の崩壊

No.3.1 : 新潟県立村上高校山北分校 (2006 年閉校)

住所 : 新潟県村上市府屋 176-5

規模 : R C 造 3 階建て (校舎棟), R S 1 (屋内運動場)

被害概要 : 外観調査では損傷は見受けられなかった。



校舎棟外観



屋内運動場外観

No.3.2 : 山北にじいろ保育園

住所 : 新潟県村上市府屋 176-5

規模 : W 造 1 階建て (2005 年竣工)

被害概要 : 外観調査では構造的な損傷は見受けられなかった。

周辺地盤にひび割れが見られた。

基礎の立ち上がり部に一部損傷が見られた。



園舎外観



基礎立ち上がり部の損傷



敷地周辺地盤のひび割れ



敷地周辺地盤のひび割れ

No.4 : 府屋駅周辺

住所 : 新潟県村上市府屋

被害概要 :

- ・住宅屋根瓦の損傷, 落下が見られた。
- ・住宅の構造的な被害はほとんど見受けられなかった。
- ・ブロック, 石, コンクリート塀の損傷, 傾斜, 落下が見られた。
- ・墓石の転倒, 滑動が多く見られた。
- ・転倒, 滑動した墓石のほとんどは無補強墓石であった。



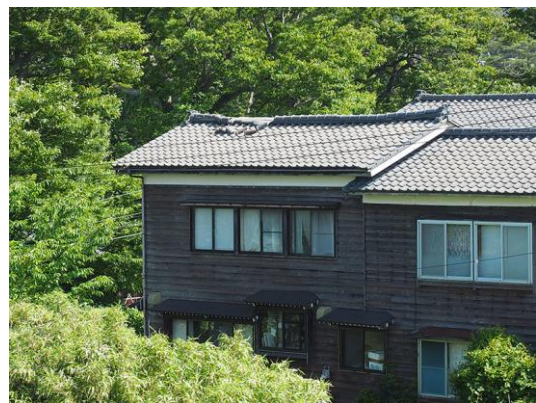
府屋駅周辺



府屋駅周辺



屋根瓦の損傷, 落下



屋根瓦の損傷, 落下



大谷石塀の損傷



コンクリート塀の傾斜

No.4.1 : 山北支所第二分庁舎

住所 : 新潟県村上市府屋 191-28

規模 : R C 造 1 階建て (竣工年不明)

用途 : 庁舎

被害概要 : 外観調査では構造的な損傷は見受けられなかった。

桁行方向の窓ガラス, サッシの一部に損傷が見られた。



建物外観



窓ガラスの損傷

No.5 : 村上市立さんぽく小学校

住所 : 新潟県村上市勝木 20 番地 1

規模 : W 造 1 階建て (竣工年, 面積不明)

R C 造 2 階建て (ボランティア室棟, 1990 年竣工, 147m²)W 造 2 階建て (管理普通教室棟, 1990 年竣工, 1 673m²)W 造 1 階建て (体育館棟, 1991 年竣工, 600m²)R C 造 2 階建て (玄関棟, 2004 年竣工, 138m²)W 造 2 階建て (特別教室棟, 2004 年竣工, 1 452m²)

用途 : 学校

被害概要 : 漆喰壁仕上げのひび割れ, 建具との隙間の進展, Exp.J 部の損傷

- ・管理普通教室棟, 特別教室棟において漆喰壁仕上げにひび割れが見られた。
- ・Exp.J (ボランティア棟と管理普通教室棟との間, クリアランス不明) の損傷が見られた。
- ・体育館棟には目立った被害は見受けられなかった。
- ・柱, 梁と建具, 床との隙間が進展したとのこと (職員ヒアリング)
- ・柱の干割れが進展したとのこと (職員ヒアリング)
- ・周辺住宅では外観上目立った被害は見られなかった。



南東側外観



南側外観



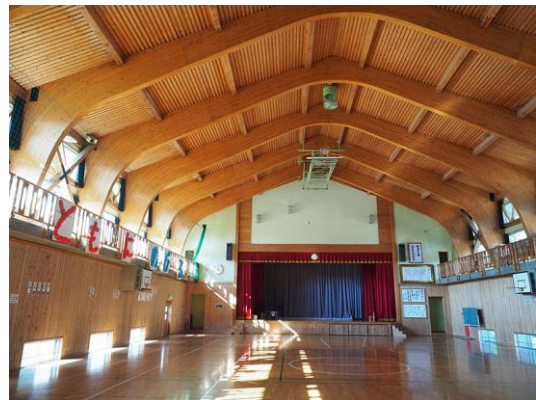
北側外観



Exp.J部分 外観



教室棟内観



屋内運動場内観



漆喰仕上げのひび割れ



漆喰仕上げのひび割れ



天井パネルの損傷



建具と構造部材との隙間進展



Exp.J の損傷



柱干割れの進展

No.6：鶴岡市小真木原総合体育館

住所：新潟県村上市勝木 20 番地 1

規模：RC造 4 階建て (1991 年, 9 059m²)

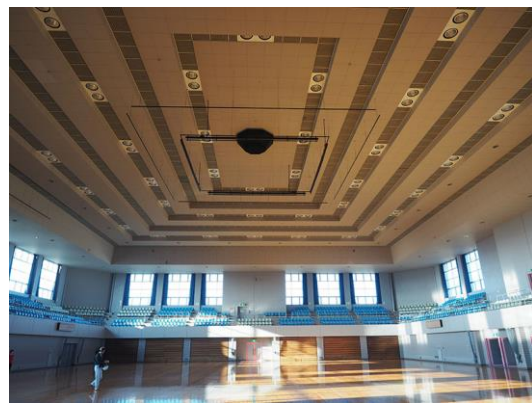
用途：体育館

被害概要：天井裏の軽量鉄骨部材の落下, 天井パネル損傷

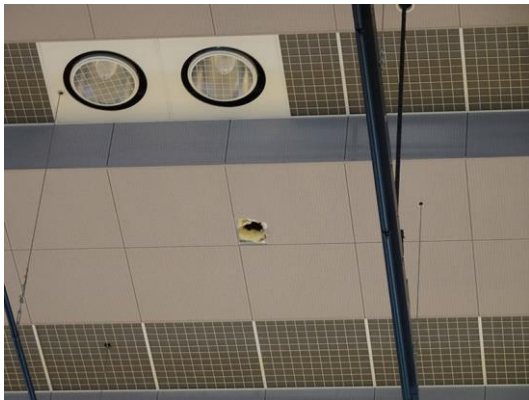
- ・吊り天井の軽量鉄骨部材 (リップ溝型鋼 100×50) の一部が落下し, 天井パネルに刺さっていたとのこと (職員ヒアリング)
- ・落下した部材は, 調査時点ではすでに天井パネルから抜き取られ撤去されていた。
- ・構造躯体の目立った損傷は見られなかった。



南東側外観



アリーナ内観



天井パネルの損傷



落下した軽量鉄骨

No.7 : 鶴岡市由良地区

住所 : 新潟県鶴岡市由良保育園周辺

被害概要 :

- ・地盤変状 (沈下), 地下埋設物箇所での路面の損傷が見られた。
- ・擁壁の一部損傷が見られた。



由良保育園外観



アスファルト路面の損傷



擁壁のずれ



アスファルト路面の損傷



アスファルト路面の損傷



地盤変状により傾斜した建物

調査を実施，まとめるにあたり，自治体，報道機関が発表しているインターネット情報等を参考とさせていただきました。また調査，ヒアリングでは現地の方々にご協力をいただきました。ここに感謝申し上げるとともに，現地の日も早い復旧を願っています。秋田県立大学では，引き続き調査・分析を進め，安全・安心な社会の一助となるよう努めて参ります。

今回の事前調査として収集した自治体，報道機関が発表しているインターネット情報や現場調査位置は Google Map にて以下 URL で公開しています。

<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1hM0BY9qaF6YOlaRrC3F9isP5aJnpCh7G&ll=38.748438181437386%2C139.7468960987227&z=9>

番号	名称	座標		被害内容
		東経	北緯	
1	K-NET YMT004温海	139.587190	38.621084	653.4gal
2	K-NET YMT005肘折	140.163247	38.607370	331.8gal
3	K-NET YMT003鶴岡	139.803879	38.727370	269.8gal
4	K-NET NIG006寒川	139.493653	38.449814	250.6gal
5	JR鶴岡駅前駐車場	139.836244	38.738527	液状化
6	大泉小学校	139.780575	38.726923	相撲場の屋根が崩落
7	三瀬コミュニティセンター	139.671338	38.700826	室内被害
8	山北総合体育館	139.533606	38.513026	法面被害、ブロック塀被害
9	ゆうなみの宿瀬波ビューホテル	139.433299	38.207286	天井水漏れ
10	小岩川地区	139.566288	38.590528	家屋(瓦)被害、西光寺の墓石転倒、駅ホームに亀裂
11	村上市立保内小学校	139.454357	38.114173	外壁ひび
12	村上市立平林小学校	139.461454	38.138859	渡り廊下壁ひび
13	村上市立さんばく南小学校	139.527456	38.486471	教室壁はがれ、ひび(南小か北小か不明)
14	村上市立さんばく北小学校	139.543254	38.516115	教室壁はがれ、ひび(南小か北小か不明)
15	新潟県立村上特別支援学校	139.464418	38.212591	校舎つなぎ部分隙間、職員玄関塗装はがれ
16	新潟県立村上中等教育学校	139.458114	38.227361	小体育館外壁にクラック
17	村上市 山北学校給食共同調理場	139.553292	38.514669	調理施設内の設備が破損・損傷、給食提供の見通しが立っていない
18	山形県立鶴岡工業高等学校	139.821507	38.730138	内装材破損
19	山形県立鶴岡南高等学校	139.824142	38.730599	内装材等破損
20	小真木原総合体育館	139.813352	38.713729	アリーナ天井落下
21	鶴岡市 温海庁舎	139.587004	38.620999	吊り天井落下の恐れのため立ち入り禁止 *日経, 鶴岡市発表
22	カトリック鶴岡教会	139.828510	38.727266	石像落下被害アリ *クリスチャントゥデイ
23	山北地区	139.535099	38.513088	周辺屋根瓦落下多数コンクリート製貯水タンク破損(詳細場所不明) *日テレNEWS
24	府屋地区	139.533360	38.507585	屋根瓦落下5,6軒 *読売新聞
25	山北そらいろ保育園	139.534171	38.511093	基礎・柱コンクリ部分にひび割れ多数あり *共同通信
26	ウエルシア鶴岡砂田町店	139.804031	38.733955	鶴岡市内ウエルシア1店舗に外壁ひび割れの情報あり *時事通信
27	ウエルシア鶴岡日出店	139.842761	38.724663	鶴岡市内ウエルシア1店舗に外壁ひび割れの情報あり *時事通信
28	城北町	139.820657	38.738310	付近で道路陥没あり *TBS
29	鶴岡市立温海中学校	139.591780	38.603747	天井石こうボード崩落 *NHK
30	山形県福祉休養ホーム寿海荘	139.603333	38.614255	壁や天井の一部に亀裂 *NHK
31	由良	139.696506	38.720479	道路脇斜面崩れかかる
32	鼠ヶ関漁港	139.542929	38.558894	岸壁に亀裂や段差 *NHK
33	いでは文化記念館	139.964637	38.704345	内壁破損・落下 *鶴岡市発表
34	温海ふれあいセンター	139.587536	38.621019	ホール天井パネル等落下 *鶴岡市発表
35	鶴岡市立由良保育園	139.687040	38.717966	壁に小ひび *鶴岡市発表
36	大東保育園	139.954745	38.714796	入口付近のコンクリにひび割れ
37	あつみ保育園	139.594391	38.616134	はりにひび割れ *鶴岡市発表
38	上郷保育園	139.737399	38.711844	遊戯室天井一部はがれ落ち
39	岡山一般廃棄物最終処分場	139.781252	38.705551	地盤沈下 *鶴岡市発表
40	鶴岡市役所 上郷コミュニティセンター	139.736944	38.711344	グラウンドひび・廊下アルミ板隆起 *鶴岡市発表
41	旧鶴岡警察署	139.821080	38.728098	壁に亀裂 *鶴岡市発表
42	山形県あつみ温泉 萬国屋	139.607230	38.614942	天井・瓦屋根落下 *NNN
43	山形県水産試験場総務課	139.733332	38.759480	漁具倉庫屋根損傷
44	最上総合支庁 最上地区動物愛護センター	140.308167	38.752459	外壁、床ひび割れ
45	鶴岡警察署 鼠ヶ関駐在所	139.548160	38.556564	屋根、外壁損傷
46	羽根田酒造(株)	139.767474	38.747466	建物壁崩落 *twitter

2019山形県沖の地震

表示回数 16 回

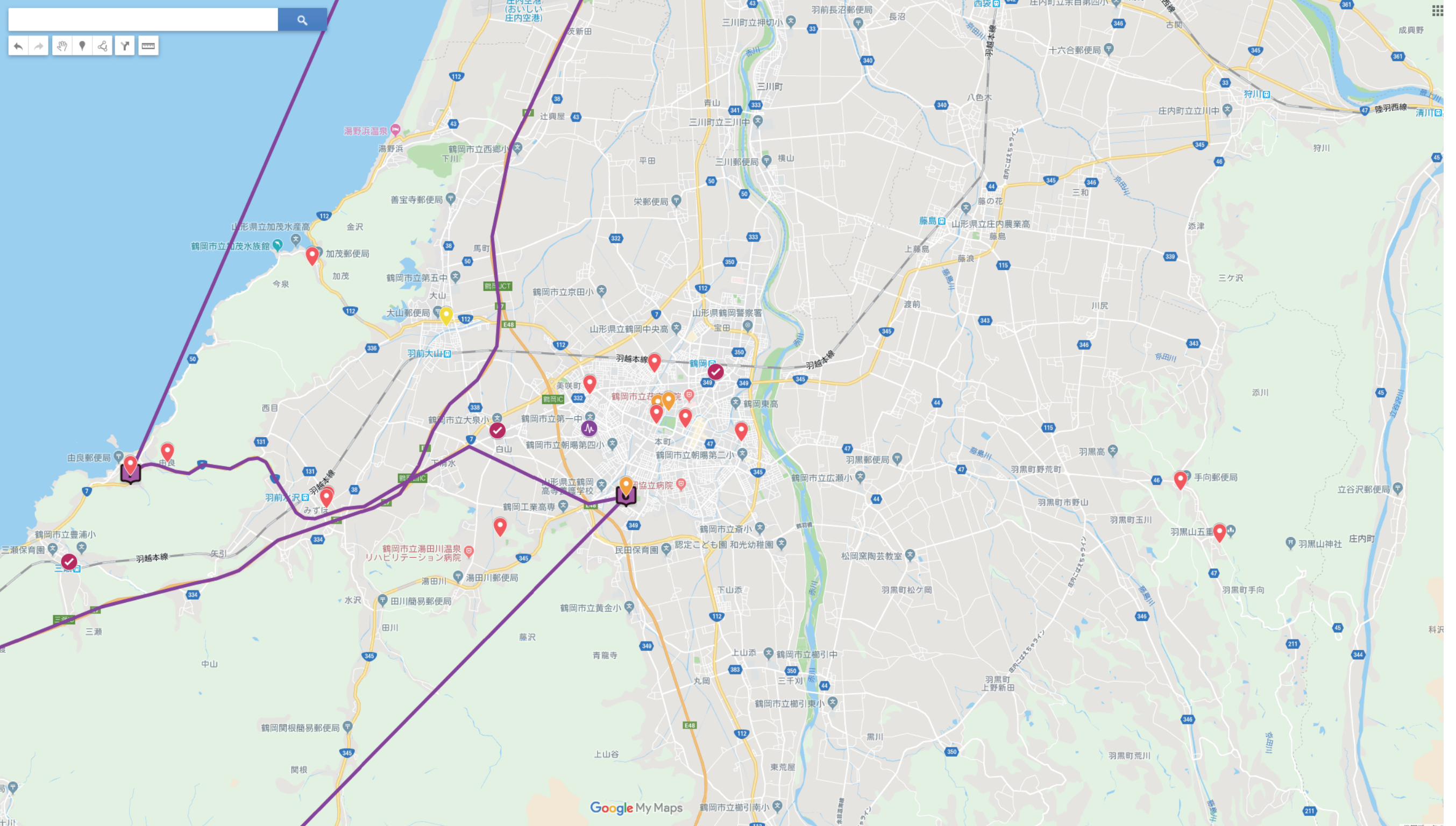
すべての変更が Google ドライブに保存されました

レイヤを追加 共有 プレビュー

事前調査 (報道等の情報集約)

個別スタイル

- JR鶴岡駅前駐車場
- 大泉小学校
- 三瀬コミュニティセンター
- 山北総合体育館
- ゆうなみの宿瀬波ビューホテ...
- 小岩川地区
- 村上市立保内小学校
- 村上市立平林小学校
- 村上市立さんぼく南小学校
- 村上市立さんぼく北小学校
- 新潟県立村上特別支援学校
- 新潟県立村上中等教育学校
- 村上市 山北学校給食共同調...
- 山形県立鶴岡工業高等学校
- 山形県立鶴岡南高等学校
- 小真木原総合体育館
- 鶴岡市 温海庁舎
- カトリック鶴岡教会
- 山北地区
- 府屋地区
- 山北そらいろ保育園
- ウェルシア鶴岡砂田町店
- ウェルシア鶴岡日出店
- 城北町
- 鶴岡市立温海中学校
- 山形県福祉介護ホーム寿海荘
- 由良地区
- 鼠ヶ関漁港
- いでは文化記念館
- 温海ふれあいセンター
- 鶴岡市立由良保育園
- 大東保育園
- あつみ保育園
- 上郷保育園
- 岡山一般廃棄物最終処分場
- 鶴岡市役所 上郷コミュニテ...



2019山形県沖の地震

表示回数 16 回

すべての変更が Google ドライブに保存されました

レイヤを追加 共有 プレビュー

- 小岩川地区
- 村上市立保内小学校
- 村上市立平林小学校
- 村上市立さんぼく南小学校
- 村上市立さんぼく北小学校
- 新潟県立村上特別支援学校
- 新潟県立村上中等教育学校
- 村上市 山北学校給食共同調...
- 山形県立鶴岡工業高等学校
- 山形県立鶴岡南高等学校
- 小真木原総合体育館
- 鶴岡市 温海庁舎
- カトリック鶴岡教会
- 山北地区
- 府屋地区
- 山北そらいろ保育園
- ウエルシア鶴岡砂田町店
- ウエルシア鶴岡日出店
- 城北町
- 鶴岡市立温海中学校
- 山形県福祉休養ホーム寿海荘
- 由良地区
- 鼠ヶ関漁港
- いでは文化記念館
- 温海ふれあいセンター
- 鶴岡市立由良保育園
- 大東保育園
- あつみ保育園
- 上郷保育園
- 岡山一般廃棄物最終処分場
- 鶴岡市役所 上郷コミュニテ...
- 旧鶴岡警察署
- 山形県あつみ温泉 萬国屋
- 山形県水産試験場総務課
- 鶴岡警察署 鼠ヶ関駐在所
- 羽根田酒造(株)
- 最上総合支庁 最上地区動物...

基本地図

