東日本大震災

直後 After → 今 Now マップ

このマップを作ったきっかけと目的

5年生のとき、小学校の60周年行事のスライドを見て、2011年の東日本大震災の時に、学校も大きな被害を受けたことを知りました。その時の様子をもっと知りたくて、父にたずねたところ、当時の学校の周りの様子を写真に収めてあると言われ、写真を見ながら説明してもらいました。

そこで、実は、当時幼稚園生だった僕も家族といっしょに、その写真を撮りに歩いていたと聞きました。でも、実際は何も覚えていません。当時小学3年生だった姉に聞いても、地震が起きた時の様子は覚えていても、その後学校の周りがどうだったのかまでは、はっきりと覚えていないと言いました。

だから、僕が小学校を卒業する前に、学校のみんなに、実際に大震災が起きたとき、学校の周りや通学路で、どんなことが起きたのかを、知っておいてもらいたいし、もし次に地震に見舞われた時に、危険な場所を予測して、そこから少しでもすぐにはなれてほしいと考え、このマップを作りました。

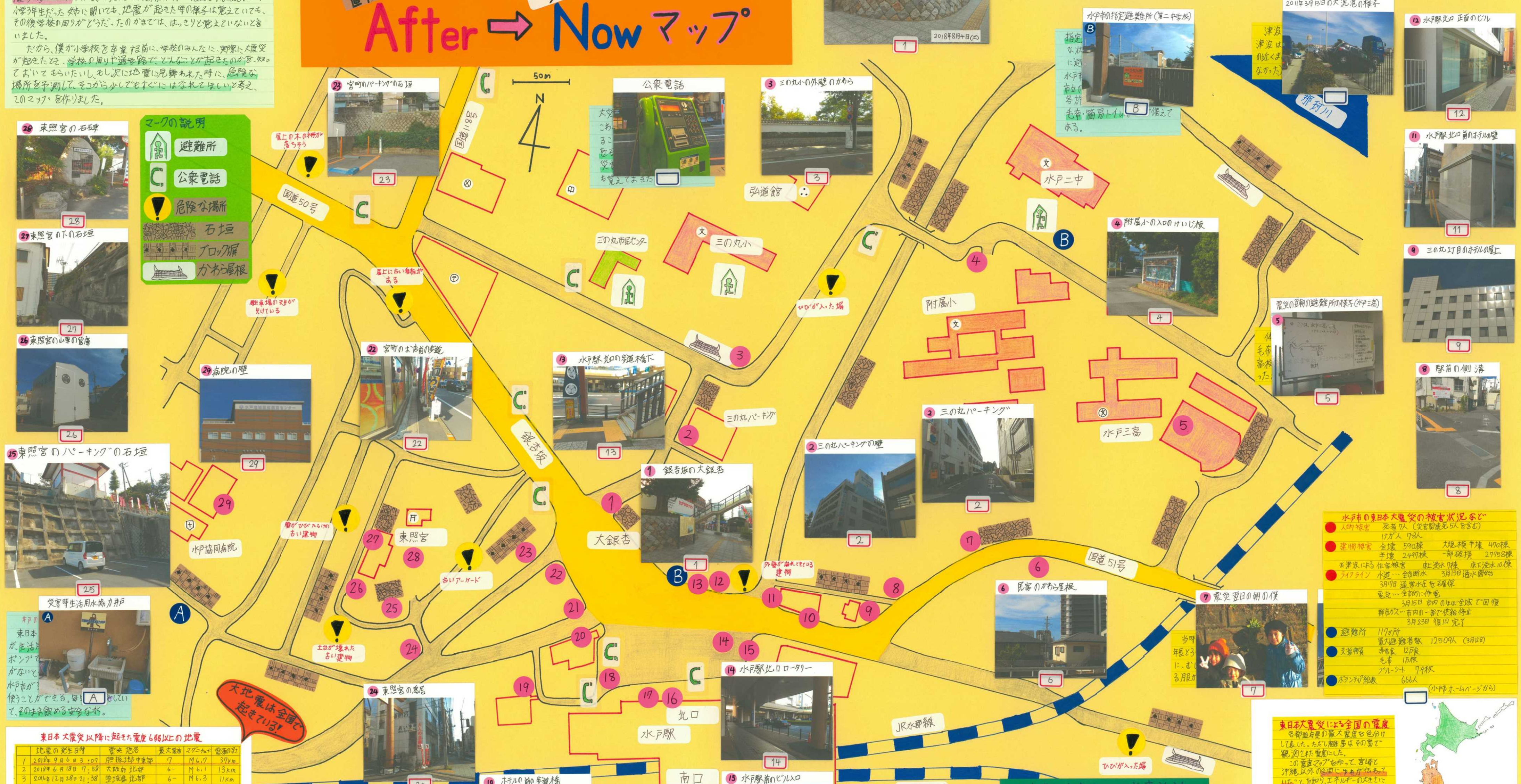
調査の方法と工夫したところ

東日本大震災が起きたのが金曜日で、写真を撮って歩いたのが、土曜日の朝だったので、季節は違うけれど、夏休みの土曜日の朝、同じ時間帯に同じ場所を歩いて、今の様子を撮った。

写真を同じ位置から撮って重ねることで、今と震災直後の街の姿がどのように変わったかを、分かるようにした。

実際に歩いてみて感じたこと

いつも歩いている通学路に石垣やビルの壁が落ちてきたと分かって、怖くなった。修復はされたけど、また大きな地震が来たら、同じように壊れる可能性があるし、以前に大丈夫だったからと言って、安心だとは限らないので、気をつけたい。



マークの説明
避難所
公衆電話
危険な場所
石垣
ブロック塀
かわら屋根
50m
N
① 大銀杏の石垣
2018年8月4日(土)
1
公衆電話
大災 / これ / るこ / を石 / 災害 / も覚えてきた
③ 三の丸小の外壁のかわら
3
水戸市の指定避難所（第二中学校）
B
指定 / な状 / に避 / 水戸市 / 市立の / 各防 / 毛布・簡易トイレ…備えて / ある。
2011年3月13日の大洗港の様子
津波 / 津波は / の近くま / なかった
那珂川
⑫ 水戸駅北口 正面のビル
12
⑪ 水戸駅北口前のホテルの壁
11
⑨ 三の丸2丁目のホテルの屋上
9
⑧ 駅前の側溝
8
④ 附属小の入口のけいじ板
4
⑤ 震災の翌朝の避難所の様子（水戸三高）
体 / 毛布 / 高校 / った
5
㉘ 東照宮の石碑
28
㉗ 東照宮の下の石垣
27
㉖ 東照宮の山車の倉庫
26
㉕ 東照宮のパーキングの石垣
25
災害時生活用水協力井戸
A
井戸の
東日本 / が、生活 / ポンプで / がないと / 水戸市が / 使うことができる。毎 / きしてい / て、そのまま飲める安全な水。
㉓ 宮町のパーキングの石垣
23
国道118号
屋上の木の柵が落ちそう
国道50号
屋上に古い看板がある
駐車場の天井が欠けている
三の丸市民センター
三の丸小
弘道館
ひびが入った塀
水戸二中
附属小
水戸三高
三の丸パーキング
㉒ 宮町のお店前の歩道
22
⑬ 水戸駅北口の歩道橋下
13
㉙ 病院の壁
29
② 三の丸パーキング
2
② 三の丸パーキングの壁
2
① 銀杏坂の大銀杏
1
銀杏坂
大銀杏
壁がひびだらけの古い建物
東照宮
古いアーケード
土台が壊れた古い建物
水戸協同病院
外壁が崩れてきている建物
国道51号
⑥ 民家のかわら屋根
6
⑦ 震災翌日の朝の僕
7
当時 / 年長と / に、む / る服か
㉔ 東照宮の鳥居
24
⑭ 水戸駅北口ロータリー
14
北口
水戸駅
南口
JR水郡線
JR常磐線
ひびが入った塀
大地震は全国で起きている!

水戸市の東日本大震災の被害状況など

● 人的被害　死者7人（災害関連死5人を含む）
けが人　78人
● 建物被害　全壊　590棟　大規模半壊　470棟
半壊　2497棟　一部破損　27758棟
※津波による住家被害　床上浸水7棟　床下浸水10棟
● ライフライン　水道…全市断水　3月13日通水開始
3月17日通常水圧を確保
電気…全市的に停電
3月15日　市内のほぼ全域で回復
都市ガス…市内の一部で供給停止
3月23日　復旧完了
● 避難所　117か所
最大避難者数　12509人（3月12日）
● 支援物資　非常食　12万食
毛布　1万枚
ブルーシート　7千枚
● ボランティア総数　666人

（水戸市ホームページから）

東日本大震災以降に起きた震度6弱以上の地震

	地震の発生日時	震央地名	最大震度	マグニチュード	震源の深さ
1	2018年9月6日3:07	胆振地方中東部	7	M6.7	37km
2	2018年6月18日7:58	大阪府北部	6-	M6.1	13km
3	2016年12月28日21:38	茨城県北部	6-	M6.3	11km
4	2016年10月21日14:07	鳥取県中部	6-	M6.6	11km
5	2016年6月16日14:21	内浦湾	6-	M5.3	11km
6	2016年4月16日9:48	熊本県熊本地方	6-	M5.4	16km
7	2016年4月16日3:55	熊本県阿蘇地方	6+	M5.8	11km
8	2016年4月16日1:45	熊本県熊本地方	6-	M5.9	11km
9	2016年4月16日1:25	熊本県熊本地方	7	M7.3	12km
10	2016年4月15日0:03	熊本県熊本地方	6+	M6.4	7km
11	2016年4月14日22:07	熊本県熊本地方	6-	M5.8	8km
12	2016年4月14日21:26	熊本県熊本地方	7	M6.5	11km
13	2014年11月22日22:08	長野県北部	6-	M6.7	5km
14	2013年4月13日5:33	淡路島付近	6-	M6.3	15km
15	2011年4月12日14:07	福島県中通り	6-	M6.4	15km
16	2011年4月11日17:16	福島県浜通り	6-	M7.0	6km
17	2011年4月7日23:32	宮城県沖	6+	M7.2	66km
18	2011年3月15日22:31	静岡県東部	6+	M6.4	14km
19	2011年3月12日5:42	長野県北部	6-	M5.3	4km
20	2011年3月12日4:31	長野県北部	6-	M5.9	1km
21	2011年3月12日3:59	長野県北部	6+	M6.7	8km
22	2011年3月11日15:15	茨城県沖	6+	M7.6	43km
23	2011年3月11日14:46	三陸沖	7	M9.0	24km

2016年　5月3日
熊本県益城町にて

⑲ 水戸駅北口西側のホテル入口
19

⑩ ホテルの前の歩道橋
10

⑰ 水戸駅1階のお店
17

⑳ 水戸駅北口ビルの壁
20

⑮ 水戸駅前のビル入口
15

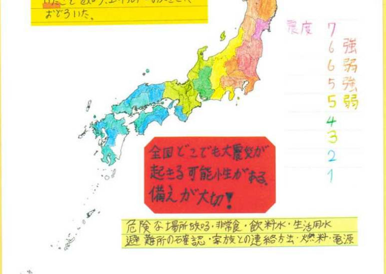
⑯ 水戸駅北口の階段
16

⑱ 水戸駅のペデストリアンデッキ
18

東日本大震災による全国の震度

各都道府県の最大震度を色分けして表した。ただし離島はその島で観測された震度にした。

この震度マップを作って、宮崎と沖縄以外の全国にゆれが伝わっていたことを知り、エネルギーの大きさにおどろいた。



震度
7
6 強
6 弱
5 強
5 弱
4
3
2
1

全国どこでも大震災が起きる可能性がある。備えが大切!

危険な場所確認・非常食・飲料水・生活用水
避難所の確認・家族との連絡方法・燃料・電源

みんなに伝えたいこととまとめ

今年の夏も、台風や豪雨や地震などの災害が続けて起こりました。最初にこのマップを作りはじめたときは、街の様子がどう変わったかをまとめるつもりでしたが、実際に災害が起きたときに、少しでも役に立つように、避難所や公衆電話、災害時に使える井戸の位置もマップに入れました。

この研究をやって、地震はすごい力があることが分かりました。突然起こる地震は、ゆれだけではなく、津波や地すべり、地割れ、液状化などをもたらします。さらに、停電や断水によって、日常生活を送るのが困難になります。だから、住んでいる場所に応じた日ごろからの備えが大切だと思います。

小学生のみんなには、普段から通学路や家の周りを観察し、「地震だ!」と思った時に、危険な所からすぐにはなれられるように気をつけてほしいです。また実際に地震の被害を受けたことのない地域の人にも、この作品を見て、自分のこととして、考えてほしいと思います。

茨城大学教育学部附属小学校6年　甲野藤 秀文