

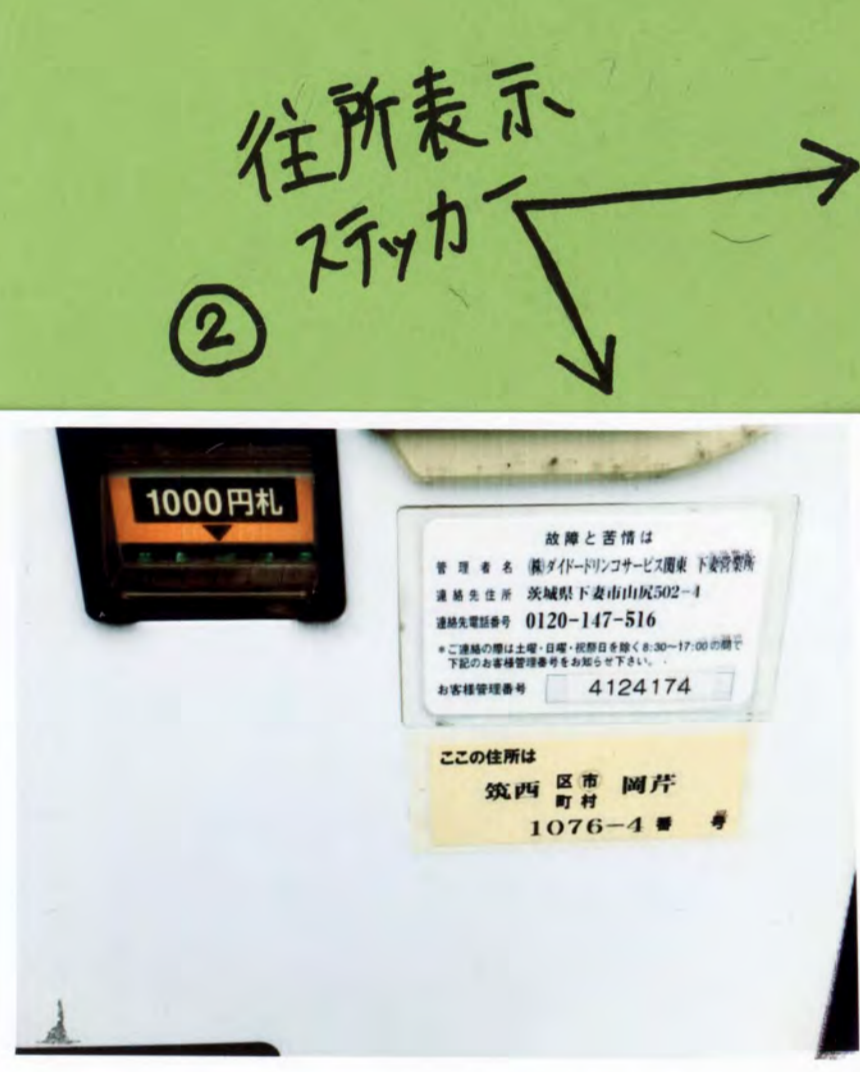
避難経路上の自動販売機数調査

<シールの見方>

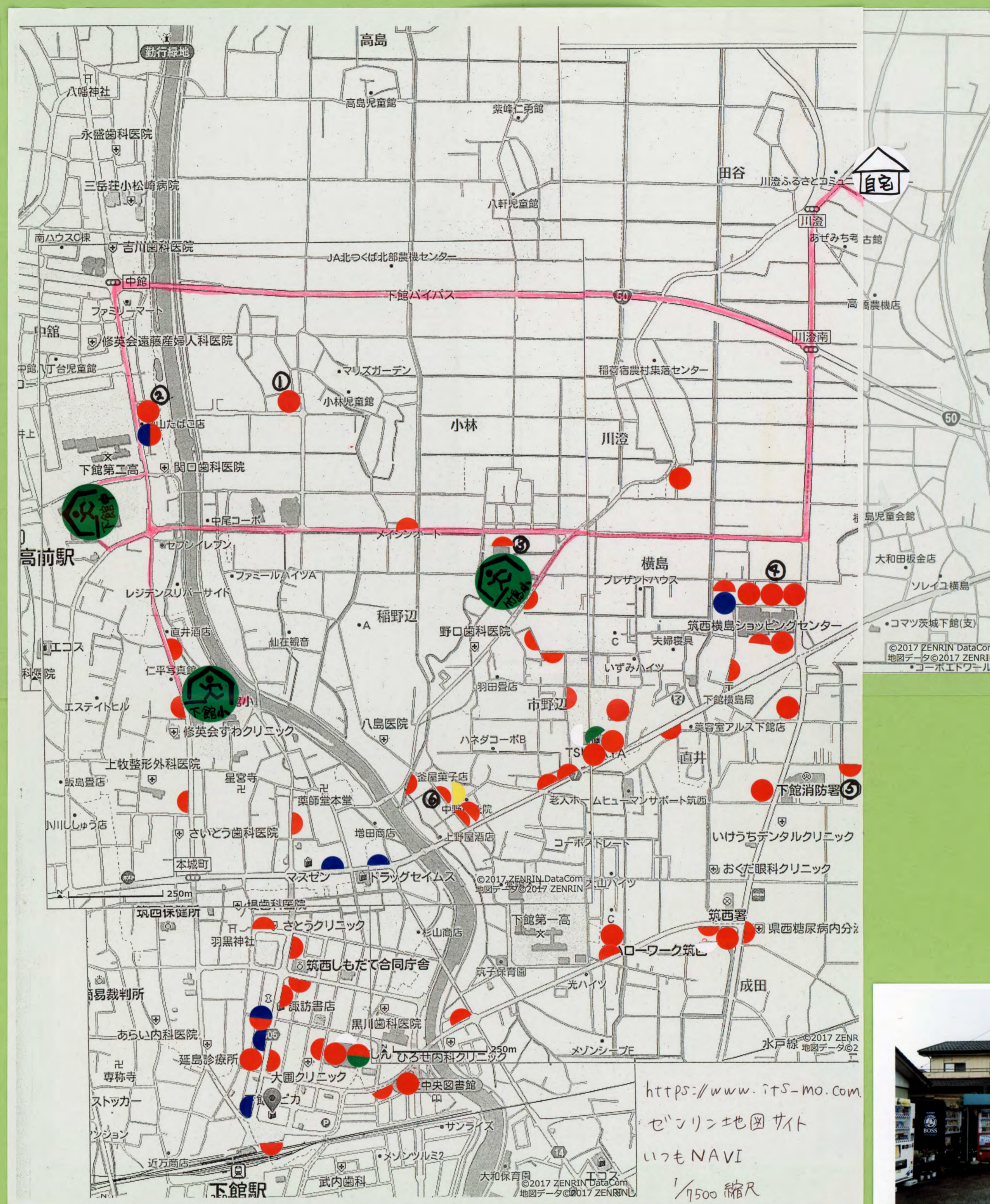
- お茶, ジュース類
 - タバコ
 - アイス
 - 酒
 - スピード写真機
 - 避難所
 - 自宅
 - 避難経路
- * ● (半分) ... 1台



③ 私の家から1番近い避難所の竹島小学校のとなりの公民館には自販機は1台しかありません。いざというとき不便...



④ 環境対策の工夫をしているヒートポンプ自販機



(1) 地域調査のテーマ(タイトル)

避難経路上にある自動販売機の数を確認する。

(2) 動機・目的・調査方法

- ・動機... 築西市の水害と地震のハザードマップをみて自分の避難場所を確認した。その際、自動販売機のあたりが非常に役に立つと考えたから。
- ・目的... 避難経路のどこに自動販売機があるか調べる。
- ・調査方法... 自転車で避難経路を確認しながら自動販売機を探す。

<★自動販売機の機能・種類>

- 住所表示ステッカー
 - ↳住所が分かるので、道に迷ったときや緊急時に10番や119番をする際に便利
- 災害時情報発信自販機
 - ↳災害時... 自販機の電光掲示板から避難指示などの災害情報をいち早く発信!
 - ↳平常時... 防災の呼びかけ、自治体からのお知らせ、ニュース配信・地域情報・イベント情報などの提供!
- 災害時無償提供自販機
 - ↳災害時に自販機内の清涼飲料水を無料で提供できる機能(フリーバンド機能)を備えた地域貢献型自販機の導入。また、管理者が簡単に遠隔操作でき、バッテリーの搭載により災害停電時でも清涼飲料水が提供できるものもある
- ユニバーサル自販機
 - ↳駅や病院、学校、体育館などの公共性の高い場所では、年齢や障害の有無に関わらず、誰にでも使いやすいユニバーサルデザインの自販機を多く見かけたようになった。
 - ↳お金の投入口やつり銭・商品の取出口、商品選択ボタンの配置の考慮。=操作性・操作方法の工夫

(3) 調査地域の概要

- ・築西市竹島地区-1783世帯, 人口-4998人
- ・築西市中館地区-2521世帯, 人口-6072人
- ★指定避難所
 - 竹島小学校, 下館小学校, 下館中学校, 高台の避難所
- [築西市ホームページ]
 - 常住人口(地区別)平成27年度国勢調査に基づく
 - 町(字)内別世帯数および人口(千円計)
 - 地震ハザードマップ
 - 洪水ハザードマップ
 - 地域の危険度マップ(最後に見た日:2017年8月1日)

(4) 調査結果

- お茶, ジュース類... 70台
- タバコ... 8台
- アイス... 2台
- 酒... 1台
- スピード写真機... 3台
- 合計 84台

① 自分の避難経路には...

- お茶, ジュース類... 12台
- タバコ... 1台
- アイス... 0台
- 酒... 0台
- スピード写真機... 0台
- 合計 13台

② 駅から避難場所までは...

- お茶, ジュース類... 58台
- タバコ... 7台
- アイス... 2台
- 酒... 1台
- スピード写真機... 3台
- 合計 71台

③ 実際に見つけた自販機の機能・種類

- 住所表示ステッカー
- ユニバーサル自販機
- ヒートポンプ自販機 } 環境にやさしい
- LED使用の自販機 } 自販機
- カロリーゼロ(栄養食)や経口補水液の販売もしている自販機

④ 設置場所について

- 自分の避難経路周辺には、駅から避難場所にくらべて圧倒的に自販機が少なかった
- お店や駅の近くには自販機がたくさんあったが、お店が少なく、駅から遠い場所には少なかった

⑤ これからの課題・意見

- 災害時に役に立つ自販機があった方がよい
 - ↳もっと自販機の種類や台数を増やす
 - ↳電光掲示板がついている、災害時は無償で清涼飲料水を提供できる、軽食(カップ麺など)も買えるなどの機能
- 子どもでも酒やタバコが買ってしまうような人通りが少なく、あつち目につかない場所に酒やタバコの自販機を設置しない
- 道路には街灯が少なく、自販機が防犯灯や誘導灯の役割を果たしていた。しかし、最近の自販機は環境を重視しているものが多く、センサーがついており人が近づかないと点灯しないものが増えているので、市や町と協力して街灯のかわりになるようにしてほしいと思った。
- お店などが少なく、駅から遠い田舎の方にもっと自販機を設置する