

# 防府市右田地域・玉祖地域における防災教育と 児童・生徒らの防災対応力の比較(2011年度・2017年度)

徳山工業高等専門学校 正会員 ○目山 直樹

## 1. はじめに

### (1) 研究の背景

2011年3月11日に発生した東日本大震災により、防災の必要性が再認識され、日本全体で防災意識が高まっている。研究対象の山口県防府市は2009年7月21日に発生した豪雨災害の被災地<sup>1)</sup>であり、地域住民の防災意識の向上が課題となっていた。本稿は、この地域で2011年度と2017年度に小学校2校・中学校1校に防災教育を行う機会を得たことから、被災直後と、さらに6年経過後の児童・生徒らの防災意識の差異を確認するよう試みたものである。

### (2) 研究の目的

既に筆者が行っている先行研究<sup>2)</sup>と、2017年度に実施した防災教育とそれに伴うアンケート調査結果を比較することで、防災意識・防災対応力の時間的経過による差異を比較するものである。

### (3) 研究の方法

2011年度から進めてきた防災教育プログラム(図-1)を活用して、小・中学校への防災出前授業、PTAや自治会を対象とする防災講演会を実施し、受講前後の2回のアンケート調査により、防災教育による防災意識向上効果を測った。また、教職員へのアンケート調査を行い、指摘事項をふまえた改良を加えてきた。

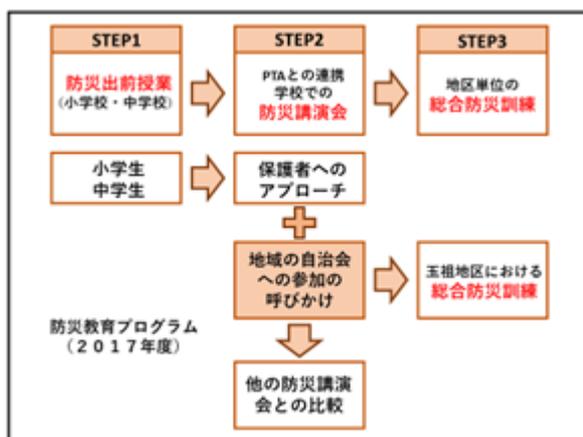


図-1 防災教育プログラム (2017年度)

## 2. 防災対応力の差異

### 2.1 家族で避難場所を決める

#### (1) 事前に決めている者

玉祖小学校、右田小学校、右田中学校の3校(以下、右田小、玉祖小、右田中)で「家族の人たちと災害が起きた時、どこに避難するか決めてありますか」という質問を実施した(図-2)、(図-3)。

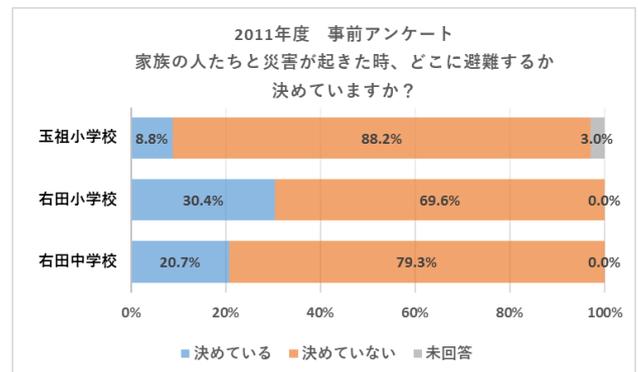


図-2 避難場所について 2011年度 事前アンケート

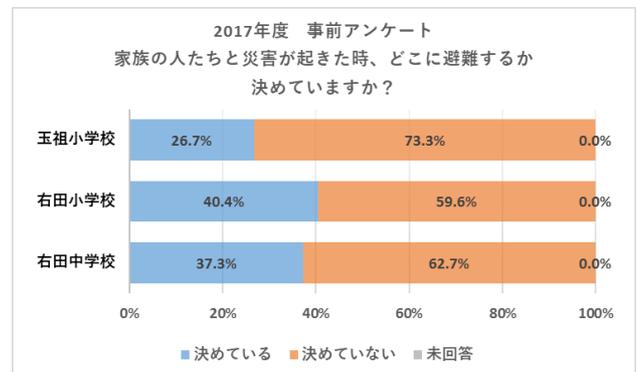


図-3 避難場所について 2017年度 事前アンケート

3校すべてで、事前に避難場所を決めている割合が着実に増えてきているが、右田小でさえ40.4%と低い。

#### (2) 防災授業のあと話し合って決めた者

同様に3校で「防災授業後、自分の家で家族の人たちと災害が起きた時、どこに避難するか話し合いましたか」という質問を実施した(図-4)、(図-5)。

2011年度と2017年度で比較して、全体の傾向は変わっていない。両年度ともに中学生より小学生の方が、家族で避難場所を話し合う割合が高くなる傾向にある。小学校2校を比べてみると右田小は玉祖小に比べて授

キーワード 防災教育, 避難場所, ハザードマップ, アンケート調査, 防災対応力

連絡先 〒745-8585 山口県周南市学園台 徳山工業高等専門学校土木建築工学科 TEL0834-29-6334

業後に家族と避難場所について話した割合が高く、2011年度、2017年度ともに反応が良いことがわかる。

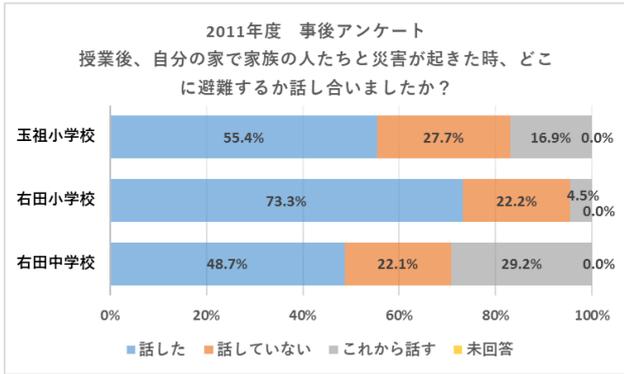


図-4 避難場所について 2011年度 事後アンケート

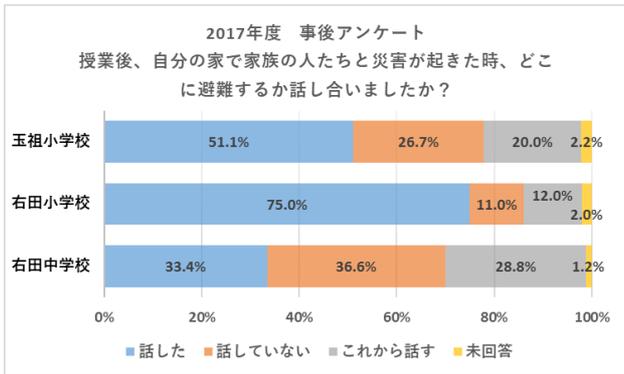


図-5 避難場所について 2017年度 事後アンケート

### 3.2 家庭にあるハザードマップを確認する

#### (1) 事前にみたことがある者

右田小と右田中でハザードマップを見たことがある者の割合が大きくのびている。先生方からの話によれば、これらの学校では防災出前授業より以前に教科教育の中でハザードマップをみる学習機会を持っているとのことであった(図-6)、(図-7)。

#### (2) 防災授業のあとハザードマップをみた者

3校で「授業後、自宅にあるハザードマップを見たか」という事後アンケートを2011年度と2017年度で実施した。その結果をグラフに年度別にまとめて比較した(図-8)、(図-9)。右田小では、授業後に自宅にあるハザードマップをみた者の割合は、2017年度までの6年間で倍以上に増え、防災対応力が伸長した。

### 3. 考察

#### (1) 右田・玉祖地域での防災教育の効果

小・中学校に実施した事前アンケートより、家族で避難場所を決めている人の割合が増えてきていることやハザードマップの普及化が進んでいることが分かる。

#### (2) 右田地域と玉祖地域での差異とその理由

隣り合う地域で、玉祖の方が右田に比べ防災意識が低い。2009年豪雨災害被害に起因した差異と考える。

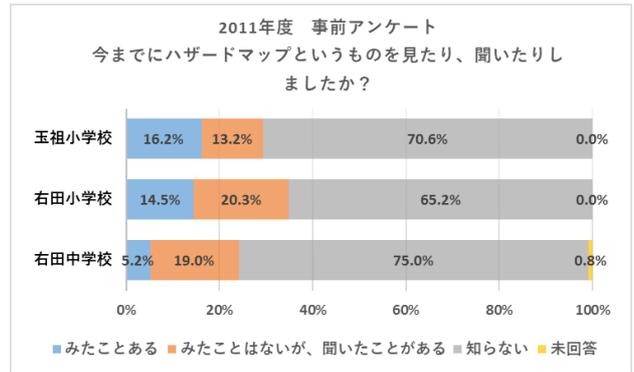


図-6 ハザードマップについて 2011年度事前アンケート

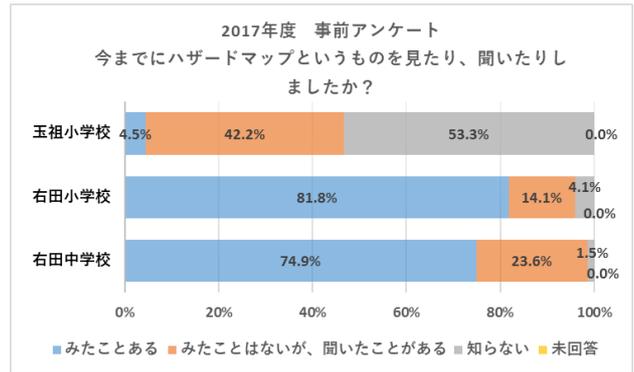


図-7 ハザードマップについて 2017年度事前アンケート

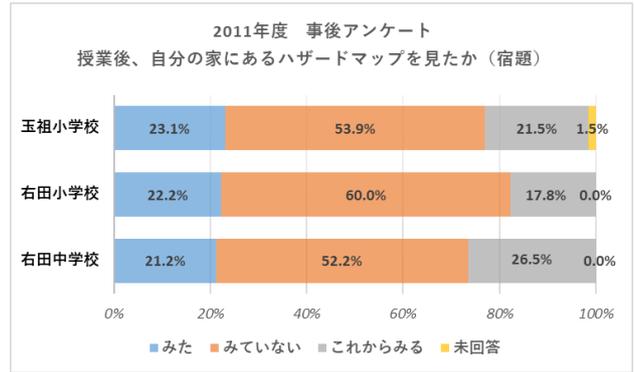


図-8 ハザードマップについて 2011年度事後アンケート

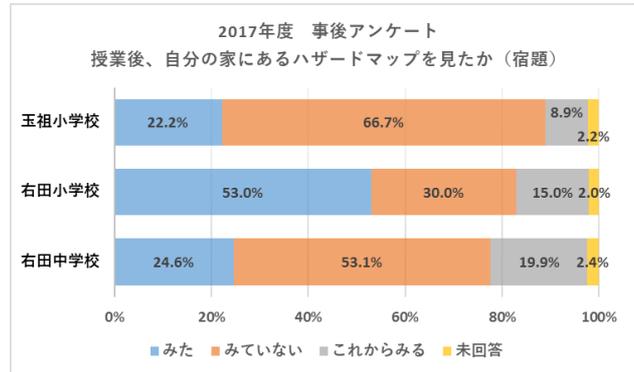


図-9 ハザードマップについて 2017年度事後アンケート

参考文献:1)山口新聞：防府市豪雨災害、2009年7月22日  
 2)目山直樹ほか：防災教育による高専と自治体との地域連携－防府市における防災教育プログラムの実践と成果－，論文集「高専教育」，第37号，2014年  
 3)大石諒：「防府市右田・玉祖地域における防災教育と防災意識の変化」平成29年度徳山工業高等専門学校卒業研究，指導教員・目山直樹