

## 博物館と小中学校との連携による自然災害学習プログラムの開発

### Development of natural disaster learning program in collaboration with museums and elementary and junior high schools

平田 大二<sup>1\*</sup>, 杉原 英和<sup>2</sup>, 谷 圭司<sup>3</sup>, 加藤 裕之<sup>4</sup>, 田代 吉宏<sup>5</sup>, 中村 俊文<sup>6</sup>, 尾崎 幸哉<sup>7</sup>, 五島 政一<sup>8</sup>

HIRATA, Daiji<sup>1\*</sup>, SUGIHARA, Hidekazu<sup>2</sup>, TANI Keiji<sup>3</sup>, KATO Hiroyuki<sup>4</sup>, TASHIRO Yoshihiro<sup>5</sup>, NAKAMURA Toshihumi<sup>6</sup>, OZAKI Yukiya<sup>7</sup>, GOTO Masakazu<sup>8</sup>

<sup>1</sup> 神奈川県立生命の星・地球博物館, <sup>2</sup> 神奈川県温泉地学研究所, <sup>3</sup> 小田原市立千代中学校, <sup>4</sup> 小田原市立泉中学校, <sup>5</sup> 小田原市立城山中学校, <sup>6</sup> 松田町立寄中学校, <sup>7</sup> 小田原市立国府津小学校, <sup>8</sup> 国立教育政策研究所

<sup>1</sup>Kanagawa Prefectural Museum of Natural History, <sup>2</sup>Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture, <sup>3</sup>Chiyo Odawara Municipal Junior High School, <sup>4</sup>Izumi Odawara Municipal Junior High School, <sup>5</sup>Shiroyama Odawara Municipal Junior High School, <sup>6</sup>Ydorigi Matsuda Municipal Junior High School, <sup>7</sup>Kozu Odawara Municipal Elementary School, <sup>8</sup>National Institute for Educational Policy Research

日本列島は、プレート収束域という変動帯にあるがゆえに、火山と地震の国であることの認識は不可欠である。それが故に、その大地の上で生きていく日本人のすべてが必要最低限の知識を習得する必要がある。発表者は、神奈川県西部地域の自然と自然災害の歴史資料を活用した、博物館と小中学校との連携による自然災害学習プログラムを開発・実施し、評価することを目的とした研究を進めている。子どもの科学リテラシーを育成し、生きる力を持つことができるようなカリキュラム・教材教具の開発や、それを指導する教員の資質の向上に資することが必要であると考えている。

具体的には、小学校第5学年「流水の働き」、第6学年「土地のつくりと変化」、中学校第1学年「火山と地震」、第2学年「天気の変化」、第3学年「自然と人間」の各単元のなかで、地域の自然災害を学習するための指導方法、授業展開など研修プログラムを構築・実施する。次に、神奈川県西部地域で起きた自然災害の歴史を学習し、その記録を調査する。地震災害（プレート境界型地震、大磯型地震、小田原直下型地震、箱根火山群発地震など）、活断層の変動（国府津松田断層、神縄断層、日向断層、箱根町断層など）、津波や山崩れ・土石流の被害、火山災害（富士山や箱根火山の宝永火山灰、火砕流、泥流、土石流、噴気ガス）、台風や大雨による洪水や土石流災害など、地域の特性による災害を地域ごと、校区ごとに記録し、身近な自然災害の教材とする。そして地域の博物館・研究機関と学校との連携により、自然災害の基礎知識を学習し、地域の自然災害の歴史を再整理して、子どもたちの災害へのリテラシーを育てる。

本研究は科学研究費基盤研究（A）「子どもの科学的リテラシーを育成する教育システムの開発に関する実証的研究」（研究代表者：五島政一、国立教育政策研究所）（平成23年～26年）の趣旨に基づき、実施するものである。

キーワード: 博物館, 小中学校, 自然災害教育, 神奈川県西湘地域

Keywords: museum, elementary school, junior high school, natural disaster learning program