いのちと地域を守る　毎月11日掲載　防災・減災のページ

東日本大震災で大きな津波被害を受けた宮城県内の小中学校が、新たな防災対策に取り組んでいる。毎月のように設定を変えて実施する避難訓練や、生徒による避難所開設と運営、帰宅困難を想定した児童一人一人の備蓄…。いずれも震災の教訓を生かした試みで、全国各地の学びやの参考になりそうだ。

■変わる学校の防災対策

考える
教訓生かし試み次々

階上中（気仙沼市）

震災では、被災地の多くの学校が避難所となった。気仙沼階上中（生徒145人）は校舎2000人が身を寄せた。当初時に災害が発生した場合、生徒たちによる避難所の開設と運営、校業務の傍らで、避難所運営に忙殺された。「自分たちが助かってこそ、互いに支え合うはず」と、佐藤教諭は訓練の狙いを語る。

昨年12月、津波警報が発令され、体育館が避難所として開放された。放課後、部活などで残っていた生徒が、避難者リストの作成を手伝った。

後日、住民から「一緒にやりたい」との声が上がった。生徒の姿は、住民の防災意識を変えつつある。

避難所開設 生徒の手で

震災後の学校を舞台に、避難所運営訓練を実施している。5月は、登校時に津波警報が発令したとの想定で、玉浦中まで避難する児童たちを誘導した。

登校時に津波警報が発令したとの想定で、玉浦中まで避難する児童たち

玉浦小（岩沼市）

岩沼市玉浦小（児童31人）は震災後、授業中、休み時間などの避難場所に逃げた。スクールバスは、通学手段の利用で市役所ほどのペースで避難訓練を実施している。5月は、登校時に津波警報が発令」との想定で訓練した。

設定変え訓練繰り返す

津波被害を受けた、沿岸から約2キロにある校舎も床上浸水。震災前は津波を想定していなかった。浸水した場所だけに危機感が薄く、いつどこで起きるか分からない。「自分たちの命は自分たちで守るという意識を育てていく」と話す。

「未来の防災戦士」を自負して、震災前から防災教育を推進する同校。「地域のリーダーとして活動できる大人になってほしい」と、教員ら期待する。

避難所運営訓練で仕切りを設ける階上中の生徒たち

閖上中（名取市）

一人一人に持ち出し袋

津波で被災した名取市閖上中。プレハブ棟の仮設校舎の1階倉庫にある棚に、生徒一1人のリュックがずらりと並ぶ。

中身は、カンパンなどの食分の保存食と2ℓ分の飲料水、常備薬、使い切りカイロ、パスタオル。本年度から、各家庭に用意してもらった。生徒一人一人が非常持ち出し袋を学校に用意しているのは、珍しい試みだ。

同校は震災後に策定した防災マニュアルで、津波警報が解除されるまで、生徒を保護者に引き渡さないと記している。武田和義校長は「地震、津波の際、子どもたちが学校にとどまることが考えられる」と備蓄の理由を語る。

震災で閖上地区は津波による大きな被害を受け、小中学校などに避難した住民の子どもたちが、孤立状態となった。

閖上小で一晩過ごした2年の大橋泰貴君(13)は「あの時は、アメがご飯だった。食べ物があれば安心する」と振り返る。

同校は、職員分の備蓄も進める。「備えと終わりではなく、長期休みに入る際に持ち帰らせる。各家庭でも、中身を更新しながら、防災意識を持ち続けていく。

リュックに入れた備蓄品を確かめ合う生徒たち

探る
東北大助手　安倍　祥さん
車避難時の渋滞回避策

2013年12月7日、宮城県の沿岸に津波警報が発表され、各地で自動車の渋滞が発生した。

地震は各方に発生し、交通量の多い帰宅時間と重なった。避難する車が鈴峰線沿いの高台へ向かう道に流れ込んだことで、東日本大震災の時よりも渋滞がひどくなった地域もあった。

このときに発表された情報は、大津波警報ではなく、津波警報だった。津波警報の場合は外来者にも分かりやすい形で避難しなければならないが、迷った人たちもいるだろう。

今後、海岸や河川の堤防の復旧工事が行われ、土地や道路の形が変わる上、復興事業が進むと、今いる場所が避難しなければならない場所かどうか、判断に迷う住民が出てくるかもしれない。

津波の際に避難が必要な地域を確かめ、安全な高台や避難場所を再確認し、住民だけでなく、災害時要援護者の避難を視野に入れたグループ利用という方法も含め、家族、隣人と一緒に、どこまで避難するかを話し合うことが大切だ。

大きな津波被害を受けた宮城県山元町坂元大谷地地区＝2011年3月16日（山元町提供）

■津波の渦に巻き込まれ（宮城県山元町）

伝える
2011.3.11

宮城県山元町坂元の無職伊藤一郎さん(67)は、逃げ込んだ自宅で家族、愛犬とともに津波に襲われた。洗濯機の中のような渦に巻き込まれながら、互いに励まし合い、いくつも乗り越えた。

伊藤一郎さん

海の方向を見ると、3000ぱほど先に、とび黒い山のようなものが迫ってきました。何だろうと思いました。強烈な衝撃を受けました。意識が一瞬飛んだ。

大きな揺れの後、息をにいた妻美フィーフィーと一緒に、妻が経営する隣の2ニール袋製造工場に向かいました。床には物が散乱していましたが、妻と娘の無事を確認してホッとしました。

片付けのために、息をに戻ろうとした時です。津波だ！津波だ！。お逃げさんがパトカーを走らせながら大声を上げています。

家族救った愛犬のぬくもり

地域に応じたルールを

あべ・よし　仙台市出身。2006年東北大学院工学研究科博士前期課程修了。民間シンクタンク研究員を経て、12年4月から東北大災害科学国際研究所助手。専門は津波工学、防災・減災管理。34歳。

津波浸水想定の設定は、地域の実情に応じたルールについて、住民をはじめとする地域全体の合意形成が欠かせない。さらに津波の危険性について、住民一人一人に高台のない平野部を中心に、車避難の二次は高い。いざという時に備えて、渋滞の抑止や緩和が可能で、確実に避難できるための方法を探るべきだ。

例えば、想定浸水区域の車が流入しないよう津波警戒区域制を導入する。避難する車の数を抑えるため、一人1台の車避難ではなく、家族、隣人と一緒に、どこまで避難するかを話し合うことが大切だ。

具体的には、高台の避難場所や近所の避難ビルなどへの車の乗り合いや、高齢者ら災害時要援護者の避難を優先に、車に避難させる。

津波警報の発令とは