# 災害用トイレ通信 第8号
Newsletter on Emergency Toilets, Vol. 8

STARLITE

もしもの災害に備える全国の活動と、災害用トイレの最新情報をお届けしています
We provide the latest information on emergency toilets and our activities across the country to prepare for disasters.

広島県

## 三次市防災教育

**Disaster Management Education**
**Miyoshi City, Hiroshima**

### テーマ：
### 地域の防災士と連携した体験活動を通じて自らの命を守る大切さを学び、自立心や主体性を育む

**教育内容：VR動画での災害体験、防災士・気象予報士からの防災授業、避難所開設訓練、段ボールジオラマでの危険箇所学習**

**会場：甲奴中学校、十日市小学校、神杉小学校**
**参加機関：三次市教育委員会、三次市危機管理課、三次市防災士ネットワーク**

**VRで水害の恐ろしさを体験**
**With VR, experienced the horror of flood damage.**

**避難所開設訓練で生徒自らが段ボールベッドを組立**

Put together cardboard beds during drills to set up an evacuation center.

**防災士とともに東日本大震災被災地の立体ジオラマを学ぶ**

Studied three-dimensional diorama of the area affected by the Great East Japan Earthquake.

**生徒自らで制作した段ボールジオラマの上にハザードマップや避難所をプロットする**

Added hazard maps and marked the locations of evacuation centers on cardboard dioramas made by students.

### VRコンテンツやジオラマを使った災害疑似体験で、危険を察知し主体的に判断し行動がとれる力を養う

広島県三次市危機管理監
危機管理課
地域防災担当係長
荒瀬哲久様

三次市では、令和３年度から市内小学校で、５年生を対象とした防災教育を行い、危険を事前に察知する力や「自分の命は自分で守る」という意識を高め、主体的に判断し行動がとれるように、学校・地域（防災士）が連携し「体験活動」を通じた実践的な取組を推進しています。防災教育では、タブレット端末を使って市のWeb版ハザードマップを見て自宅の災害リスクを調べたり、段ボールベッドやパーテーションなどの組立てを通じた避難所の立ち上げ体験をしたり、児童自らが防災士と一緒に地域内のため池や河川などに赴き危険箇所を確認したりするなど防災教育を通して様々な取組を行っています。
自然災害が頻発化・激甚化する中、子どもたちが様々な体験や学習を通じて、防災についての知識や技能を身につけること、また家族と話し合うことで災害から身を守ることに繋がるものと考えています。

### Through VR and diorama, develop ability to recognize danger, make independent judgments, and take action.

Starting 2021, Miyoshi City has begun disaster management education program for fifth-graders at elementary schools. They work together with schools and local communities to promote practical initiatives through hands-on activities, with the aim of improving students' ability to recognize danger in advance, raising their awareness of the importance of "protecting one's own life", and increasing their ability to make their own judgments and take action. The program allows students to take various approaches including using tablet device to check the disaster risk of their home on the city's web-based hazard maps, setting up an evacuation center by putting together cardboard beds, and checking hazardous areas by going to local reservoirs and rivers with disaster preparedness experts.
As natural disasters become more frequent and severe, it is important for children to acquire knowledge and skills to prepare for disasters through experiences and learning, and to discuss with their families to protect themselves from future disasters.

### 災害用備蓄トイレ対談

阪神淡路大震災を経験した神戸市と災害用備蓄トイレについて対談しました。スターライトWEBサイトに記事を掲載しています。ぜひ一度ご覧ください。

**Talks about emergency toilets for stockpiling**

Starlite talked about emergency toilets for stockpiling with the City of Kobe that experienced the Great Hanshin-Awaji Earthquake. To read the article, please visit our website.

# 災害用トイレ通信 第8号
Newsletter on Emergency Toilets, Vol. 8

STARLITE


防災教育

## “学校での防災教育”どんなことをしてるの？

**Disaster Management Education**
**What they do for disaster management education in schools**

### 幼稚園児から高校生まで児童生徒等の発達の段階に合わせた目標が具体的に設定されています

**学校における防災教育のねらい（学校防災のための参考資料「生きる力」を育む防災教育の展開 文部科学省 より抜粋）**
ア.自然災害等の現状、原因及び減災等について理解を深め、現在及び将来に直面する災害に対して、的確な思考・判断に基づく適切な意志決定や行動選択ができる。(知識、思考・判断)
イ.地震、台風の発生等に伴う危険を理解・予測し、自らの安全を確保するための行動ができるようにするとともに、日常的な備えができる。（危険予測、主体的な行動）
ウ.自他の生命を尊重し、安全で安心な社会づくりの重要性を認識して、学校、家庭及び地域社会の安全活動に進んで参加・協力し、貢献できる。（社会貢献、支援者の基盤）

### Specific goals are set for each stage of development from kindergartners to high schoolers.

**What disaster management education helps schools achieve (excerpt from the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology's reference material for school disaster management: Expanding disaster management education to develop the ability to "survive")**
a. Deepen understanding of the current situations, causes, and disaster mitigation of natural disasters, and be able to decide and act appropriately based on accurate thinking and judgment in response to disasters that we currently face and will face in the future. (Knowledge, thinking, judgment)
b. Understand and predict the dangers associated with earthquakes, typhoons, etc., be able to act to ensure their own safety, and make preparations on a daily basis. (Predicting risk, independent action)
c. Respect the lives of others and themselves, recognize the importance of creating a safe and secure society, and willingly participate in and cooperate in with safety activities at school, home, and in the local community, and contribute to them. (Social contribution, creating a base of supporters)

### 児童生徒等の発達の段階に合わせた防災教育の目標

Goals of disaster management education according to development stage

**幼稚園段階：**
**安全に生活し、緊急時に教職員や保護者の指示に従い、落ち着いて素早く行動できる幼児**

Kindergarten level:
Live safely and act calmly and quickly in emergency situations, following the instructions of teachers and parents.

**小学校段階：**
**日常生活の様々な場面で発生する災害の危険を理解し、安全な行動ができるようにするとともに、他の人びとの安全にも気配りできる児童**

Elementary school level:
Understand the dangers of disasters that may occur in everyday life, and act safely, as well as be considerate of the safety of others.

**中学校段階：**
**日常の備えや的確な判断のもと主体的に行動するとともに、地域の防災活動や災害時の助け合いの大切さを理解し、すすんで活動できる生徒**

Junior high school level:
Understand the importance of local disaster preparedness activities and of helping each other in times of disaster and willingly take part in such activities.

**高等学校段階：**
**安全で安心な社会づくりへの参画を意識し、地域の防災活動や災害時の支援活動において、適切な役割を自ら判断し行動できる生徒**

High school level:
Take part in creating a safe and secure society, make their own judgments and take action in local disaster preparedness activities and disaster relief activities.

### “防災VRコンテンツ”を使った三次市での防災教育

**実際の地形と街並みをもとに50年前の水害被害を参考にして豪雨災害をリアルに再現したコンテンツで大雨災害を疑似体験**

令和３年に「過去の災害から学び・早めの避難を促す」目的で洪水体験VRを作成。このVRは「大雨が降り続く中、避難指示が発令されても避難しないで自宅に居続けるとどうなるか」を疑似体験できるものになっています。三次市では、このVRを防災教育の教材として活用することで、疑似体験を通じて大雨災害を「自分ごと」として捉えてもらい自分や家族を守るために「何をすべきか」自ら考えることに繋げてもらいたいと考えています。（三次市危機管理課）

**VR動画の画面イメージ（一部抜粋）**
Screen image from VR

### Miyoshi City's disaster management education through VR disaster simulations

**VR that realistically replicates based on flood damage from 50 years ago using actual geography and cityscapes to experience simulated heavy rain disasters.**

In 2021, we created a VR experience of a flood with the aim of "learning from past disasters and encouraging early evacuation". In this VR, people can experience what it would be like to stay at home even after an evacuation order has been issued while heavy rain continues to fall. Miyoshi City hopes that by using this VR simulation as an educational tool for disaster management education, people will see heavy rain disasters as something that could actually happen to them, and that this will lead them to think about what they should do to protect themselves and their families. (Crisis Management Division of Miyoshi City)

### スターライトの情報発信

X（旧Twitter）の「もしもに備え災害トイレの大切さを伝える🚻」アカウントでは、いざという時に役立つ災害トイレのことを厳選してわかりやすく発信しています。フォローといいねをお願いいたします。

発行者：スターライト工業株式会社
大阪市旭区大宮４丁目23番７号