

# 48のひみつ

地球と地震

地球のつくりや地震についてはまだまだ分からないことだらけです。今回の特別展では、地震発生に関係する地球の活動についてこれまでの研究から分かってきたことを紹介します。あわせて、地震が起きたときの行動や災害へのそなえについても紹介しています。



### F ゾーン 地震の伝わり方

地震はどうやって私たちのところまでやってくるのだろうか？ 伝わり方をくわしく知ろう！

- ひみつ16 地震の波はどのように出るの？
- ひみつ17 地震で地面はどうゆれるの？
- ひみつ18 地面のゆれかたで震源の場所がわかるの？
- ひみつ19 緊急地震速報のしくみは？
- ひみつ20 プレートのさかいめ以外では地震はおきないの？
- ひみつ21 断層ってなんだろう？
- ひみつ22 断層はもうごかないの？

### E ゾーン 地震の発生

なぜ地震は発生するのか？ 発生のしくみを解き明かそう！

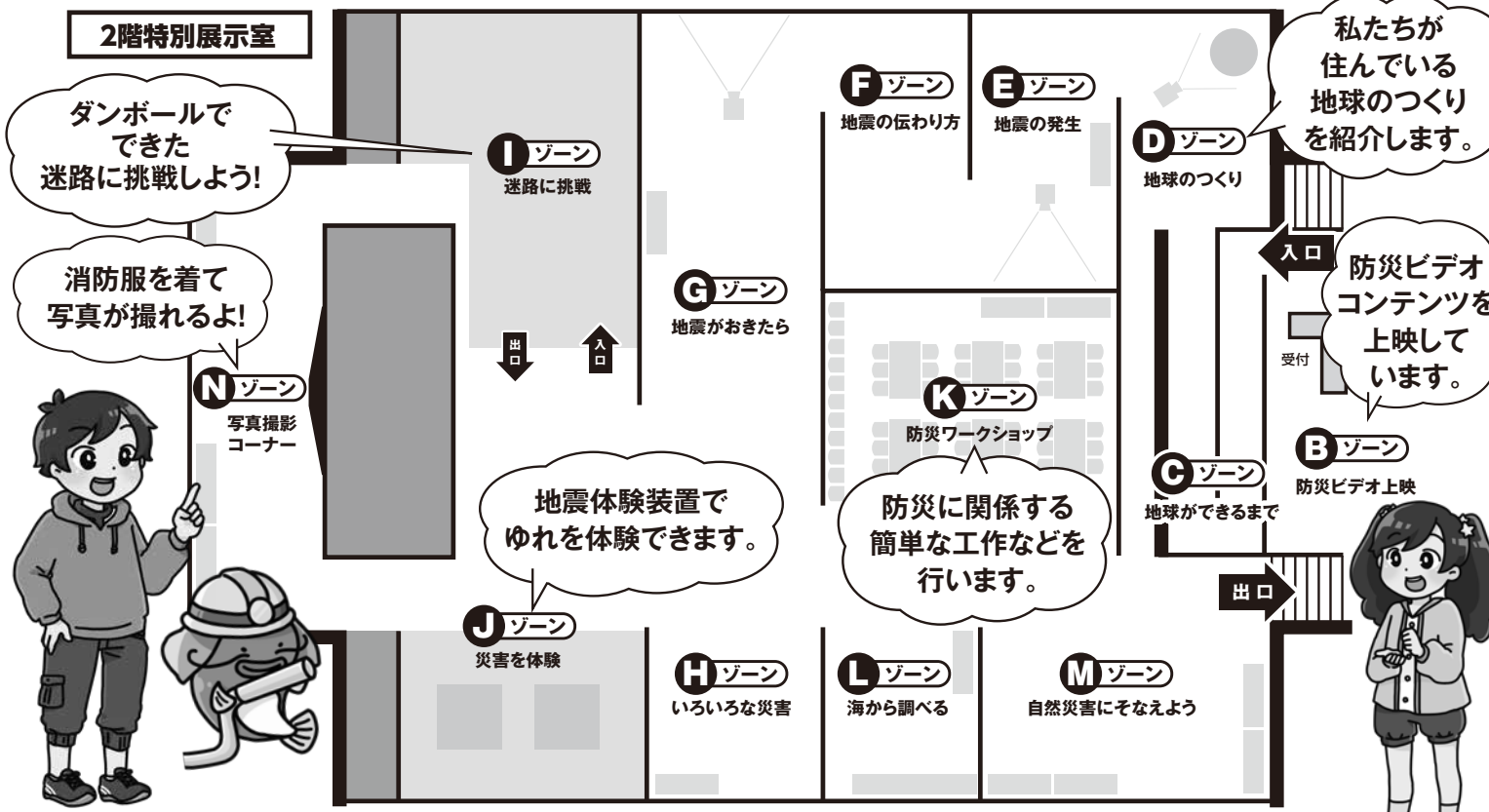
- ひみつ5 プレートは動くの？
- ひみつ6 プレートのさかいめはどうなっているの？
- ひみつ7 日本列島のまわりのプレートは？
- ひみつ8 プレートはどのようにしてできるの？
- ひみつ9 つくられた海のプレートはどこにいくの？
- ひみつ10 移動したプレートの最後はどうなるの？
- ひみつ11 海のプレートが沈みこむとき陸のプレートはどうなるの？
- ひみつ12 陸のプレートが変形するとどうなるの？
- ひみつ13 地震はどうやって起こるの？
- ひみつ14 地震の波は2種類あるの？(その1)
- ひみつ15 地震の波は2種類あるの？(その2)

エントランスの **A ゾーン** では 東北地方太平洋沖地震の発生後の各団体の活動を 紹介しているよ。

### D ゾーン 地球のつくり

私たちが住んでいる地球のなかはどうなっているのだろうか？

- ひみつ1 地球はどんな星なの？
- ひみつ2 地球のなかがみはどうなっているの？
- ひみつ3 プレートってなんだろう？
- ひみつ4 地球の表面はどうなっているの？



### G ゾーン 地震がおきたら

地震が起きたときどんな行動をとるのがいいのか？ とるべき行動を覚えておこう！

- ひみつ23 仙台にも断層はあるの？
- ひみつ24 地震のゆれを感じたら？
- ひみつ25 家にいるときの身を守る行動とは？
- ひみつ26 お店や施設にいるときの身を守る行動とは？
- ひみつ27 そとにいるときの身を守る行動とは？
- ひみつ28 乗り物にのっているときの身を守る行動とは？
- ひみつ29 ゆれがおさまってから行動は？
- ひみつ30 それぞれの地震のとくちようは？
- ひみつ31 地震のえいきょうは？
- ひみつ32 「震度」ってなんだろう？
- ひみつ33 震度は何段階あるの？
- ひみつ34 ゆれが大きいのはどんなところ？
- ひみつ35 ゆれ方と震度の目安は？

### H ゾーン いろいろな災害

地震によって起きる災害にはどんなものがあるのだろうか？ また、地震以外にもどんな自然災害があるのだろうか？

- ひみつ36 液状化現象ってなんだろう？
- ひみつ37 長周期地震動ってなんだろう？
- ひみつ38 地震以外の自然災害は？
- ひみつ39 地震にそなえるには？

### L ゾーン 海から調べる

海についてくわしく調べているJAMSTECは、どんな研究をしているのだろうか？

- ひみつ40 海での研究はどうなっているの？
- ひみつ41 海域地震研究の取り組みは？
- ひみつ42 「ちきゅう」ではたらく人たちは？
- ひみつ43 コアから何が分かるの？
- ひみつ44 東北地方太平洋沖地震調査掘削で分かったことは？

### M ゾーン 自然災害にそなえよう

自然災害にそなえるためにはどんなことをすればいいのだろうか？

- ひみつ45 防災・減災とは？
- ひみつ46 自分を守るには？
- ひみつ47 地域の防災は？
- ひみつ48 家庭でできる災害へのそなえは？

### 金色なまずさがしにチャレンジ!

会場で48のひみつをチェックしていくと金色のなまずが7匹かくれているよ！ 金色のなまずが持っているキーワードを7つあつめてならべかえると、これから生きていく上でとても大切なことが分かるよ！