

## 連絡先

近年の鳥海山は静穏な状態にあり、すぐに噴火が起こるような兆候は現在ありません。



鳥海山の現象についてのお問い合わせ先

気象庁秋田地方気象台 TEL.018-823-8291  
気象庁山形地方気象台 TEL.023-622-2262  
気象庁酒田測候所 TEL.0234-22-0686

ふんえん

(噴煙などの異常現象を発見した場合には、すぐに連絡しましょう。)



この「火山防災マップ」についてのお問い合わせ先

秋田県建設交通部 河川砂防課 TEL.018-860-2532  
山形県土木部 河川砂防課 TEL.023-630-2633



その他、防災対策や避難についてのお問い合わせ先

由利本荘市 生活環境課 TEL.0184-24-6253  
にかほ市 総務課 TEL.0184-43-7507  
酒田市 総務課 TEL.0234-26-5701  
遊佐町 環境安全課 TEL.0234-72-3311



気象庁や県庁のインターネットによる防災情報

秋田県庁 <http://sabo.pref.akita.jp>  
山形県庁 <http://www.pref.yamagata.jp>  
気象庁 <http://www.jma.go.jp>



ひなんじ あんびょうほう

避難時の安否情報の確認  
NTT「災害用伝言ダイヤル」171(局番なし)

企 画:秋田県・由利本荘市・にかほ市  
山形県・酒田市・遊佐町

調査製作:(財)砂防・地すべり技術センター

[写真提供]宇井忠英、林信太郎、白尾元理、伊藤英之、横山正義、加藤雄悦、初瀬武美、Kosyu  
国土交通省、(社)象潟町観光協会、JAそでうら、にかほ市象潟郷土資料館、蛇満寺  
アジア航測(株)、(株)共同通信社、DEITz株式会社

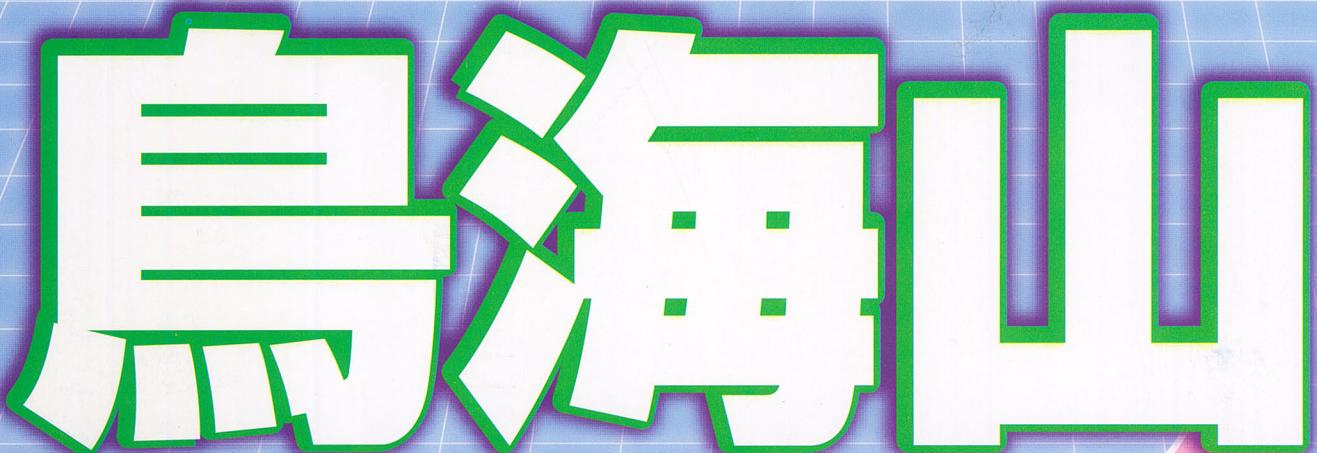
監 修:鳥海山火山防災対策検討委員会  
(委員長:岩手大学名誉教授 石橋 秀弘)

印 刷:(株)本間印刷所

平成18年3月発行

この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の1/50,000地形図、1/200,000地勢図を複製したもので。(承認番号 平17 東復第 396号)

## 活火山 火山防災マップ 鳥海山全域版



昭和49年の噴火



# 1. 鳥海山と暮らす

## もくじ

- |  |    |
|--|----|
| 1. 鳥海山と暮らす.....  | 1  |
| 2. 鳥海山の恵み.....   | 3  |
| 湧水の恵み.....   | 5  |
| 大地の恵み.....   | 7  |
|    |    |
| 3. 鳥海山の成長の歴史.....  | 9  |
| 4. 噴火したときに起こる現象・   | 11 |
|  |    |
| 5. 鳥海山の火山ハザードマップ..   | 13 |
| 6. 噴火に備えて.....   | 17 |
|   |    |
| 7. 鳥海山の火山防災対策  |    |
| 火山防災のための情報入手先..  | 19 |
| 参考資料 1 .....   | 20 |
| 参考資料 2 .....   | 21 |
| 鳥海山 火山防災マップ(折り込み図) .....   | 22 |
|  |    |

## 鳥海山火山クイズ



Q1 鳥海山で1年に降る雨や雪は、どのくらいでしょう?  
ヒント:[ 象潟 約1,200mm 酒田 約1,900mm ]

答えP6へ

Q2 1804年(文化元年)に起きた地震で象潟の風景が変わ  
ってしまいました。どう変わったのかな?

P8へ

Q3 鳥海山は今、何歳くらいでしょう?

P9へ

## 活火山の理解と日頃の備えがとても大切です。

鳥海山(標高2,236m)は、秋田県と山形県にまたがる活火山です。

四季折々、美しい姿を見せる私たちのふるさとのシンボルであるとともに、私たちの生活に様々な恩恵を与えてくれています。

これは、50万年以上の長い時間かけて数多くの噴火をくり返しながら、鳥海山が成長したことの証なのです。

そのため時として、噴火による大きな災害も起こります。

鳥海山の恵みと噴火による災害は切り離すことのできない関係にあります。

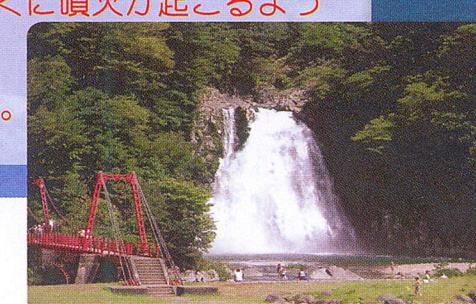
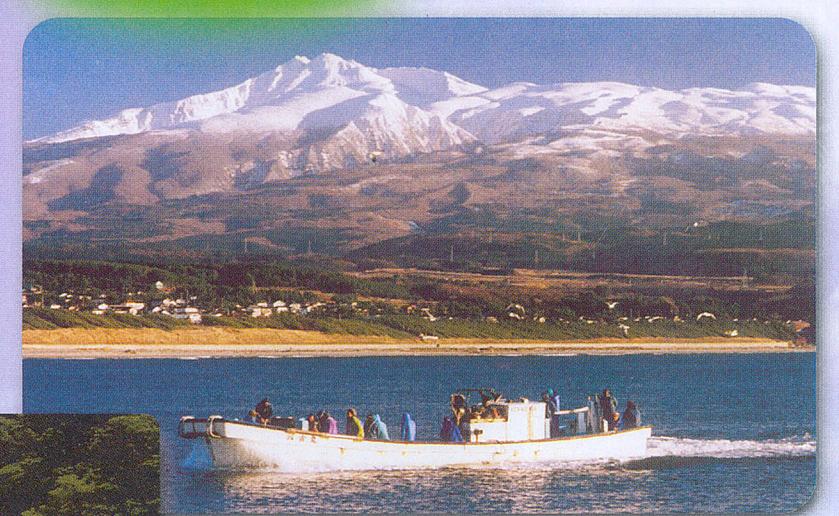
私たちがそのような活火山・鳥海山と“共生”することを、この火山防災マップを題材にしてみんなで考えていきましょう。

なお、2006年3月現在の鳥海山は静穏な状態であり、すぐに噴火が起こるような兆候は現時点においてありません。

むかし



いま



Q4 「象潟の九十九島」は、昔、鳥海山が崩れてできました。  
このとき崩れた岩石や土砂の量は、東京ドーム何杯分でしょう?

答えP10へ

① 28杯 ② 2,800杯 ③ 28,000杯

Q5 平安時代の鳥海山の噴火では、2匹のヘビが出たと古文書に書かれています。それはいったい何でしょう?

P10へ

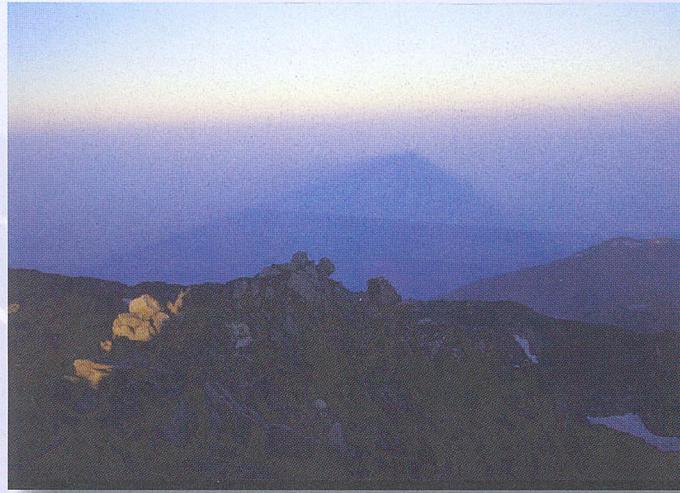
Q6 鳥海山は、何年後に噴火するでしょう?

P13へ

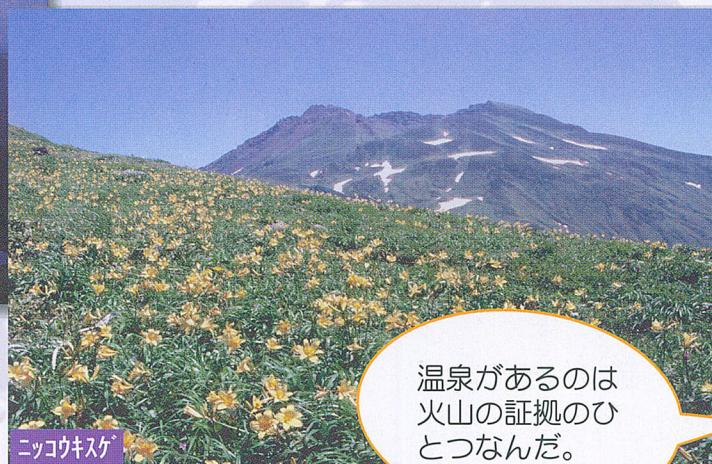
# 2. 鳥海山の恵み

## 美しい風景

鳥海山は、四季折々の季節に美しい花畠や雪形などの素晴らしい風景を見せてくれます。



早朝には、朝日を浴びた鳥海山が、日本海や雲海に影を落とし「影鳥海」を見ることができます。



## 豊富な温泉



地下水がマグマの熱で温められると温泉となります。そのため火山のまわりには、たくさんの温泉が湧き出しています。

## 湧水の恵み



鳥海山は約50~70万年前から噴火をくり返してきた活火山です。

この火山活動の営みは、現在の私たちの暮らしにたくさんの恵みを与えてくれています。

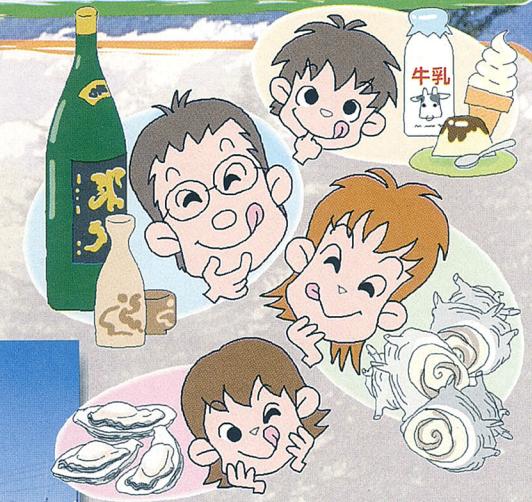
## 大地の恵み

火山特有の複雑な地形が美しい景色のもとなんだ。

鳥海山の山麓では、豊かな雪解け水や湧水を水源とした清流が日本海に流れ込み、お米や山菜などの採れる豊かな大地があります。



とても長い間かかって山から出てきた土砂が平地を作ったんだ。



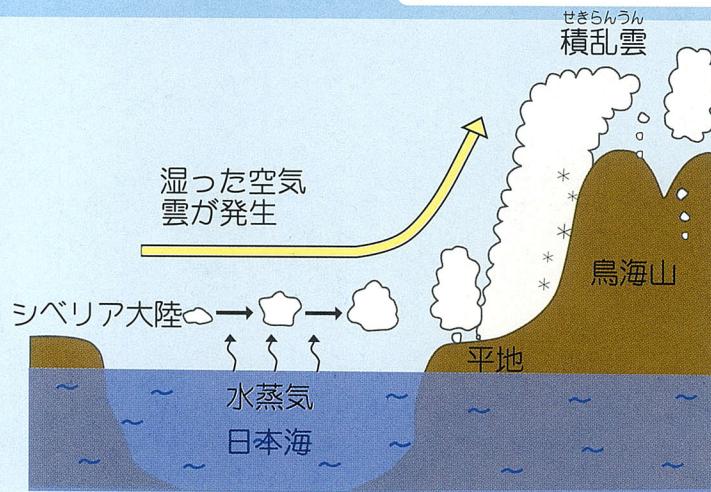
鳥海山にしみ込んだ水がゆっくりと出てきているんだ。



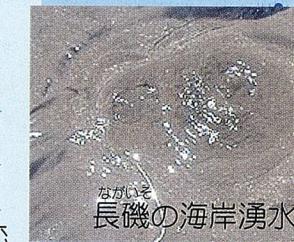
鳥海山の山頂域は、たいへん降水量が多く、豊富な湧水のもととなっています。そのため、数多くの湧水が知られ、鳥海山麓の森林（植物）を育むだけでなく、日本海に流れ込んで、肉厚で大きな岩ガキも育んでいます。

# 湧水の恵み

鳥海山は、雨や雪解け水をため込むスポンジのような山なんだ。



日本海側からの湿った空気が鳥海山にぶつかって、たくさんのかずや雪を降らせます。そのため、山頂付近の降水量は、平地に比べ年間で6倍以上になります。



鳥海山に降った雨は、ガサガサの溶岩で出来た鳥海山の中にしみ込んでいきます。それは、スポンジが水を吸い込むようなイメージです。



鳥海山の中を詳しく見ると、水を通してやすい地層と通しにくい地層があって、水を通してやすい地層に沿って流れています。

わかった!!



山の斜面にある隙間から、わき水が出てきます。このため、鳥海山ではたくさんの湧水があります。



# 大地の恵み



鳥海山のふもとには、人々が暮らす集落や、毎年の実りをもたらす水田のひろがる平地があります。

この平地は、どうやって生まれたのでしょうか。



鳥海山がくり返して噴火し、火山泥流や、その後の降雨による土石流が発生しました。これを長い間に何度もくり返して、平らな土地が出来てきました。

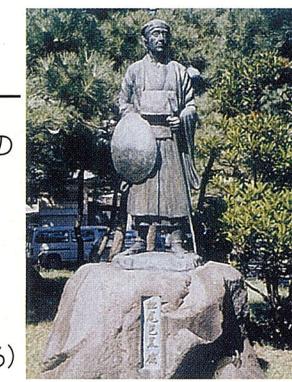


このような平地を作る作用として、岩なだれというものもあります。

2,500年前の岩なだれは、左下の写真のように流れ下り、現在のにかほ市のある平地をつくりました。九十九島もその時につくられたのです。

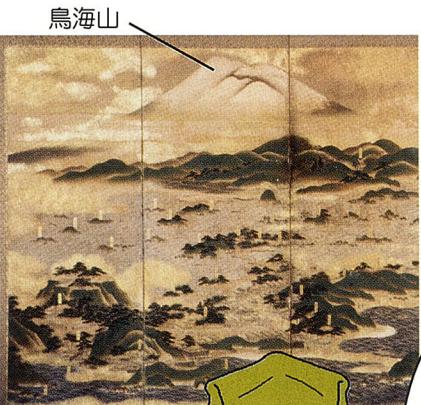


火山泥流や土石流が谷を埋めて、平らになった場所で田畠を耕したり、家屋を建てて暮らしています。



元禄2年(1689年) 松尾芭蕉は門人の曾良とともにみちのく(東北地方)を旅しました。そのときの旅行記が有名な「奥の細道」です。芭蕉の旅での目的は象潟でした。  
「奥の細道」に【このたび、松島・象潟の眺めをともにせんことを喜び…】と書かれていることなどから分かります。象潟は、江戸時代の大観光地だったのです。

**Q2** 象潟や雨に西施がねぶの花  
※1 西施…紀元前の中国での麗人(美人の意味) ※2 ねぶ…ネムノキのこと  
(何という象潟の雨景であろうか、雨に濡れた合歡の花は、憂愁を湛え、目蓋を閉じた西施のようである)  
この俳句は、象潟を訪れた時に芭蕉が詠んだものです。



松尾芭蕉が訪れたころの象潟は、たくさんの小島が浮かぶ浅い湖でした。ところが、1804年(文化元年)6月4日夜に象潟沖を震源とする地震により、地面が2mほど隆起したため、象潟湖の水は外洋に流れ出て陸になってしまった。この屏風は、地震前の象潟の様子を知ることができます。

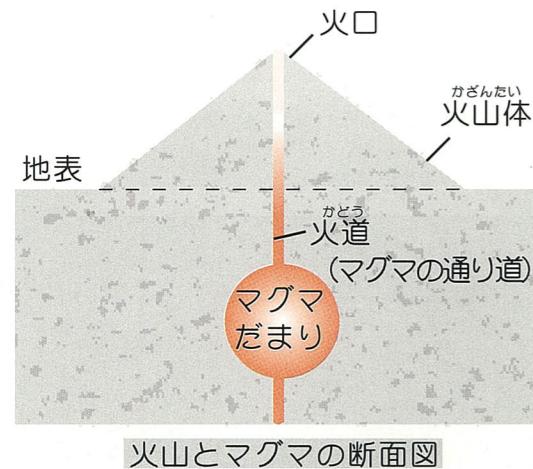


### 3. 鳥海山の成長の歴史

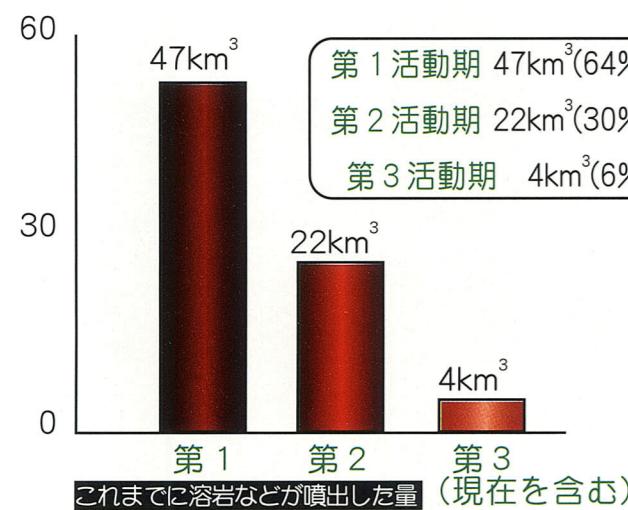
鳥海山は今から約50~70万年前に火山活動を開始し、何千回もの噴火をくり返して少しづつ成長してきた活火山です。



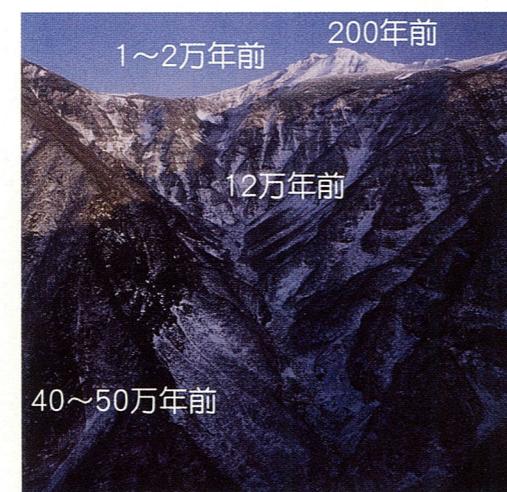
現在は、第3活動期と呼ばれる時期にあたり、数百年に1回程度の割合で噴火をしています。最も新しい噴火は1974年(昭和49年)の小規模な噴火です。



鳥海山は、マグマが地下から何千回もでくることによって、大きく成長しました。マグマの温度は、1,000°Cくらいと考えられています。

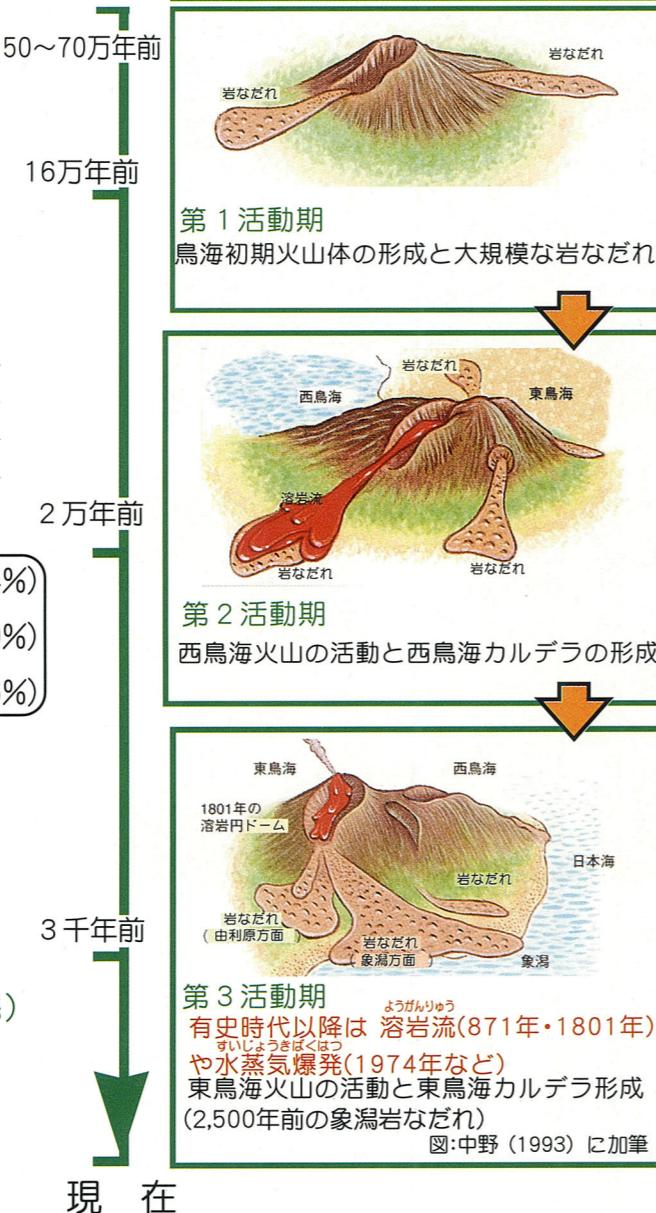


第3活動期における今日までの溶岩の噴出量は $4\text{km}^3$ ですが、今後も第1、第2活動期に匹敵する量の溶岩が噴出する可能性があります。



奈曾渓谷では、鳥海山の長い長い成長の歴史を一望することができます。(鉢立駐車場より)

#### 鳥海山のでき方(イメージ)



Q3の答え:一番上の文章に書いてあるよ

#### 主要な火山活動



・三代実録(貞觀十三年(871年)五月十六日条)に鳥海山の溶岩が流出したと考えられている記載が残されています。その記述は「山の上に火が上がり、土石が焼け雷のような音がした」「川が泥水であふれ、死んだ魚がたくさん浮いた」「大きな二つの蛇が流れ出て、小さい蛇がたくさん付き従った」といったのですが、この蛇は溶岩が流れた様子をたとえたものと考えられます。



旧石器

縄文

2000年前

弥生

古墳

飛鳥

奈良

平安

1000年前

鎌倉

南北朝

室町

安土桃山

江戸

明治

大正

昭和

現在

みてみて!  
今までに、こんな  
ことがあったんだよ



1974年(昭和49年)の噴煙と小規模な火山泥流

・1974年(昭和49年)3月1日に噴煙が確認されました。(約150年ぶりの噴火)  
・いくつもの火口からマグマ水蒸気爆発という噴火が約2ヶ月間くり返されました。  
・冬だったので、火山から出てきた熱い岩、石、灰が雪を解かして小規模な火山泥流が何回か発生しました。

詳しくは 秋田県・山形県のホームページで解説しています

Q4の答え:右上の文章に書いてあるよ



・今から約2,500年前に、現在の山頂付近が大きく崩れました。この大きなへこんだ形は東鳥海馬蹄形カルデラと呼ばれています。  
・崩れた岩石や土砂は、高速で流れ、現在の「にかほ市」一帯に広く堆積しました。その体積は30~40億 $\text{m}^3$  (東京ドーム約2,800杯分) と推定されています。  
・このような大規模な山くずれは、今後数万年は起こらないでしょう。

Q5の答え:左上の写真に蛇がいるよ

## 4. 噴火したときに起こる現象

噴火現象の種類	火口から直接的に噴出する現象	溶岩流	降灰(火山灰)	噴石(火山弾)	火碎流	火山ガス・空振
	火口周囲の雪を解かしたり 降雨で発生する現象	融雪による火山泥流	土石流			
その他	地震	山体崩壊・岩なだれ				

\* は  
鳥海山では、可能性が低い

### ●噴石(火山弾)・降灰(火山灰)

火口から噴石や火山灰が出てきます。噴石は火口から数km以内に落下する大きな岩の塊で、人に当たるととても危険です。大きな噴石は、直径1m程度になります。火山灰は風にのって流されて風下側に積もります。



### ●融雪による火山泥流

山に雪が積もった時に、噴火の熱で雪が解けると、火山泥流が発生することがあります。火山泥流は、流れる途中で地面をけずり、土砂や岩、樹木をとりこみながら高速で流れます。十勝岳（北海道）の噴火（大正15年）の噴火では、火山泥流によって144名の方が亡くなっています。

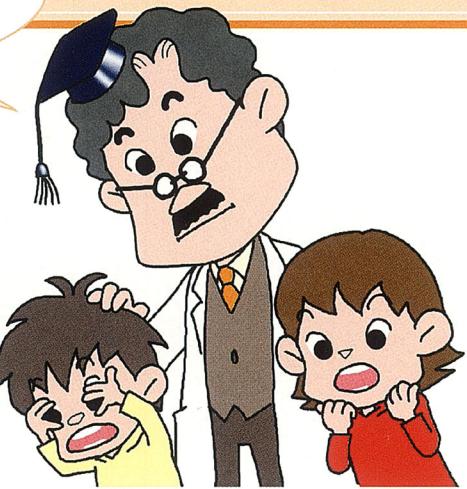


### ●溶岩流

マグマが火口からあふれて斜面を流れ下る現象です。普通は速度が遅く、走って逃げることもできますが、800～1,000°Cという高温のため溶岩流の通り道にある建物や樹木は焼きつくされ、溶岩に埋もれてしまいます。



火山が噴火すると、いろいろな現象が起こるんだよ。



### ●地震

マグマが地中を移動するときに地震が起き、ゆれを感じるような「有感地震」も起こるかもしれません。他の火山では、震度5弱以上の大きな地震も起こっています。



### ●火山ガス

火山ガスは噴火の時に火口から噴出したり、噴気地帯で噴出したりします。二酸化硫黄、硫化水素などの有毒ガスが含まれています。

### ●空振

強い爆発によって火口から発生する空気の振動です。（しうげき波といいます）他の火山では、窓ガラスが割れたりしたことがあります。

### 鳥海山では起こりにくい火山現象

#### ●火碎流

火碎流は高温の噴出物が沢沿いなどを猛烈なスピードで流れ下る現象です。鳥海山では、十数万年前のものしか見つかっていません。

#### ●山体崩壊・岩なだれ

噴火や地震がきっかけとなり、山体が大規模に崩れる現象です。山体崩壊によって崩れ落ちた大量の土砂が流れ下る現象を岩なだれ（岩屑なだれ）と呼びます。

### 徒步



はやさをくらべてみよう！

### 自転車



### 自動車



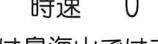
### 溶岩流



### 火山泥流・土石流



### 火碎流



最大

平均

最大

平均

最大

平均

最大

平均

360km/h

\* 火碎流は鳥海山ではありません。

### ●土石流

火山灰が降り積もった地域では、雨が降ると土石流が発生しやすくなります。噴火があさまった後も数年間にわたり、降雨時に発生しやすくなります。



### 用語解説

#### ●水蒸気爆発

マグマによって熱せられた地下水が水蒸気となって爆発することをいいます。

#### ●マグマ水蒸気爆発

地下水や海水にマグマが直接接触して爆発することをいいます。

## 5.鳥海山の火山ハザードマップ

### 鳥海山の噴火の特徴

猿穴～新山付近のどこから噴火をし、熱い噴出物が雪を解かして「融雪による火山泥流」や降雨による土石流の発生が予想されます。大規模な活動の場合には、溶岩流が流れ出す可能性も考えられます。

鳥海山の火山ハザードマップは次のような条件で作成しました。

②どこで噴火が起きやすいでしょう？

### 想定した火口ゾーン

鳥海山の火口は1ヶ所だけではありません。過去の噴火をみてみると、現在の山頂付近から猿穴付近にかけて西北西～東南東方向に火口位置が分布しています。この中のどこから次の噴火は起こるでしょう。一番可能性の高いのは新山付近です。

③噴火するとどんな事が起きると考えられているのでしょうか？

### 噴石

噴石による被害は火口周辺に限られます。鳥海山においては、明確な実績がないので想定火口ゾーンを囲んで4kmの細長い区域としています。噴火がはじまるとその周辺は危険なので、近寄らないようにしましょう。

### 降灰

噴火した場合には、降灰（火山灰）が空から降ってくることがあるでしょう。溶岩流の1割の規模の火山灰が降ると想定しています。

降灰は、風によって運ばれます。鳥海山付近の高度2,500mでの平均風速のときに、降り積もる範囲と厚さをハザードマップに表示しています。また、最も頻度の高い（可能性が高い）風向きでの事例もハザードマップに表示しています。

### 溶岩流

鳥海山では、溶岩流は過去約200年間は発生していないませんが、今後も大規模な噴火の場合には、発生する可能性があります。

この火山防災マップでは、過去2,500年間の実績から得られた1回当たりの平均的な溶岩量を対象に想定しています。

### 山に雪の積もった時期

### 「融雪による火山泥流」

### 火山灰が積もった後数年間

### 「降雨による土石流」

過去数百年間の記録にみられる噴火のうち、水蒸気爆発が発生した場合に「火山泥流」や「土石流」（11ページ参照）が起こる可能性があります。この火山防災マップでは、いずれも1801年の噴火と同程度の規模を想定しています。

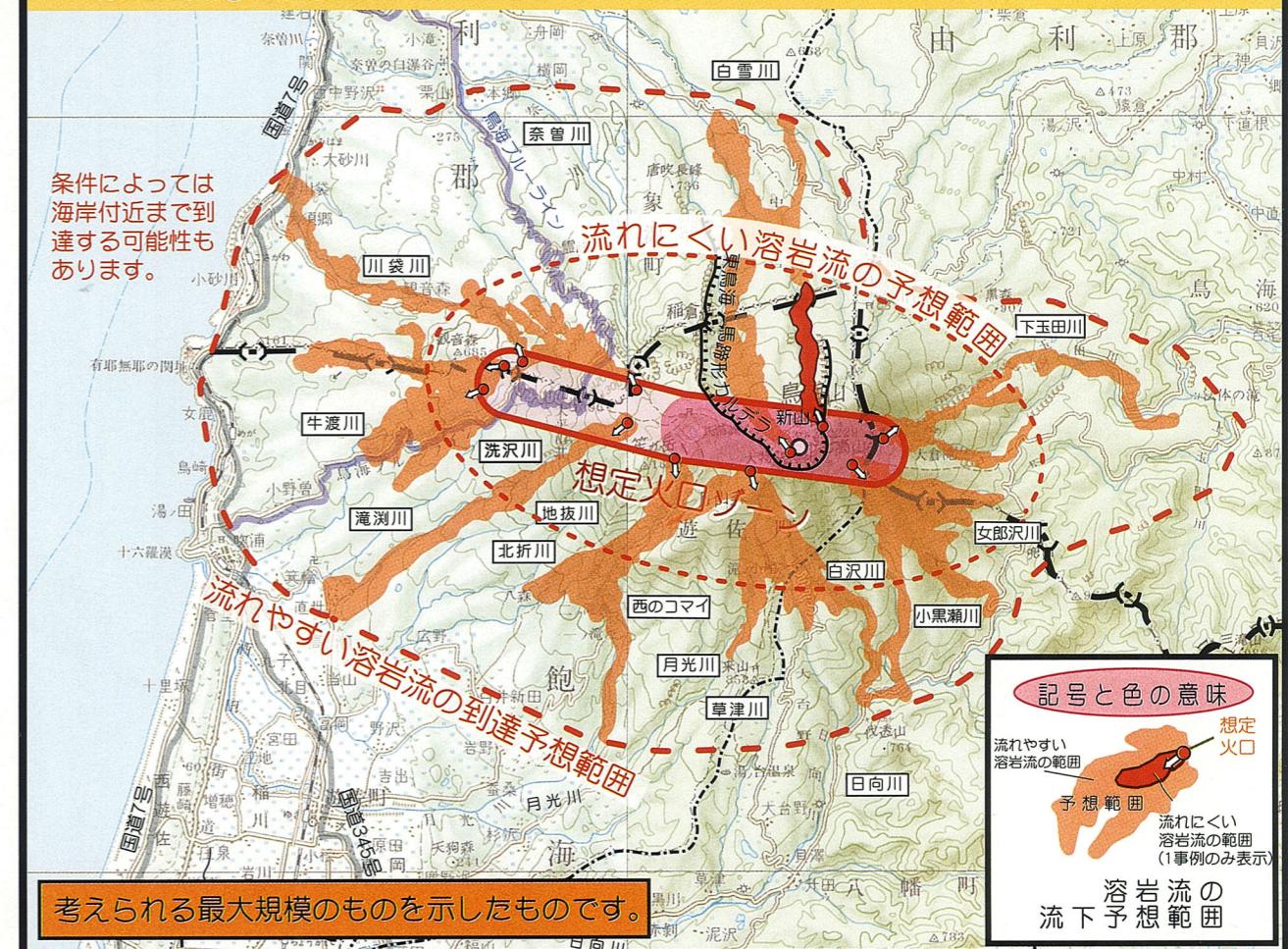
※新しい事実がわかった場合や地形が変わった時などには、見直しをすることがあります。

Q6の答え：何年後に噴火するかはわかりません。でも、100年以内にはきっと噴火する可能性が高いでしょう。

## 鳥海山のハザードマップ

### 大規模な溶岩流噴火の場合（想定）

図に示した11ヶ所の溶岩流の流下範囲は、火口ゾーンの中から任意に選択した赤丸地点●を代表させて例示したものです。



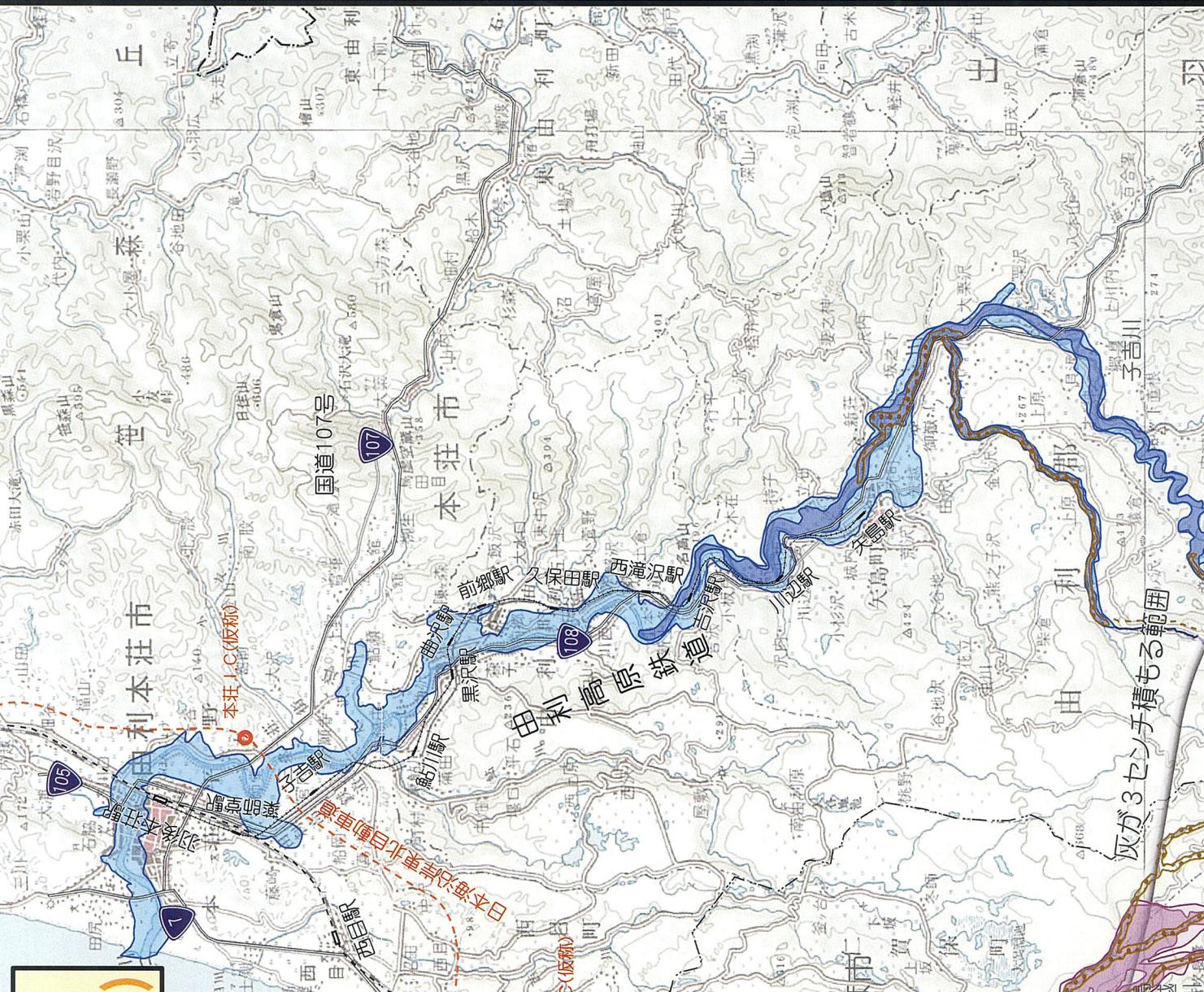
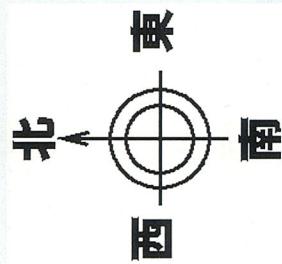
以下の点に注意してご覧になって下さい。

- すべての火口から同時に噴火する訳ではありません。たいていは「想定火口ゾーン」とした中の1地点（あるいはその近辺の一帯）からだけ噴火します。
- 溶岩流は噴火活動が大規模になったときに流れ出す可能性があるものです。噴火の初期には、降灰や噴石を中心とした活動が先行すると考えられます。
- 噴火は、数週間から数ヶ月続くことが考えられます。

次のページにもハザードマップがあるのでよくみてみよう



## 鳥海山のハザードマップ 大規模な火山泥流・土石流の場合(想定)



上空の風の向き  
最も頻度の高い風向き  
(設定条件: 西南西 有限無駄の間隔 11m)

### 記号と色の意味

**想定火口ゾーン**  
噴火発生確率の  
低いゾーン  
ゾーン内のどこからでも噴火する可能性が  
あります。ここでは例として選択し  
た地点〇を代表させて示していきます。

**噴石分布予想範囲**  
にぎりこぶしだけの大さ  
の噴石が降る範囲

**降灰分布予想範囲**  
3 cm 10cm 想定  
火口

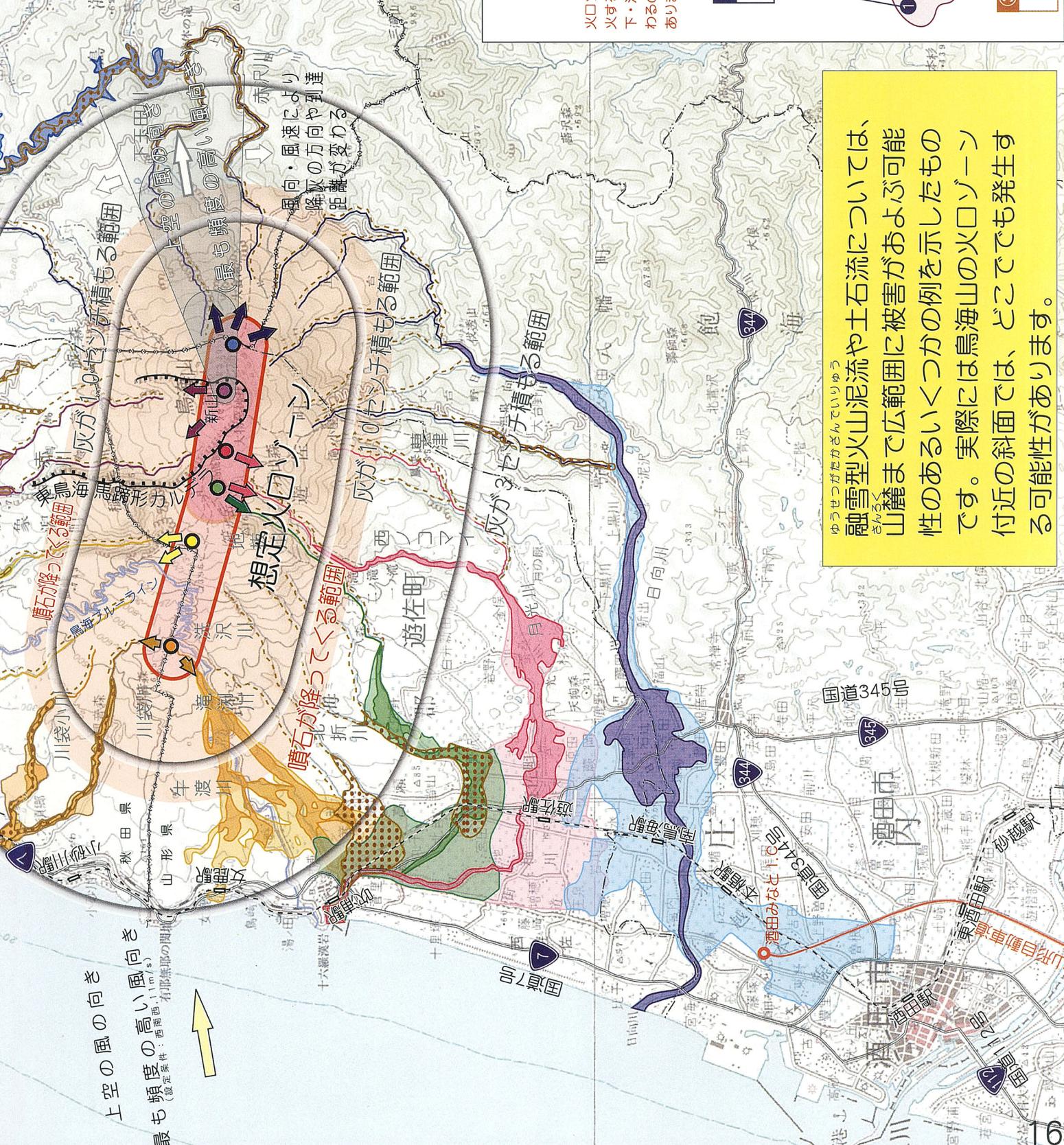
**火山泥流と土石流の  
氾濫予想範囲**  
火口ソーンの中の噴  
火する場所により流  
下、氾濫の範囲が変  
わるので色を変えて  
あります。

**融雪による火山泥流**  
噴火で解ける雪の量が変わると  
火山泥流の規模が変わります。  
①は真冬～初冬、初夏の雪が少ない時期  
②は秋～初冬、初夏の雪が多いため  
山間部の水流下区間も火山泥流の流路です。

**降雨後の土石流**  
茶色の斑点の範囲は、降雨による土石流の想定範  
囲です。

**① ② 山に雪の積もった時期**  
かざんでいるきゅう  
融雪による雪の量が変わると  
火山泥流の規模が変わります。

**③ 火山灰が積もつた後数年間**  
かざんぱい  
降雨後の土石流



# 6. 噴火に備えて

## ●火山情報の種類

### 火山情報

緊急火山情報	生命・身体に関する火山活動が発生した場合、もしくは発生するおそれがある場合発表します。
臨時火山情報	火山活動に異常が発生し、注意が必要なときに随時発表します。
火山観測情報	緊急火山情報、臨時火山情報を補うなど、火山活動の状況をきめ細かく発表します。
火山活動解説資料	火山活動の状態について、各種観測成果に基づき評価を行い、詳細に解説した資料を、毎月一回、公表します。

気象台は火山活動に変化が生じ、注意・警戒する必要がある場合などには、「火山情報」を発表して、注意・警戒を呼びかけます。また、火山の活動状況を定期的に公表しています。

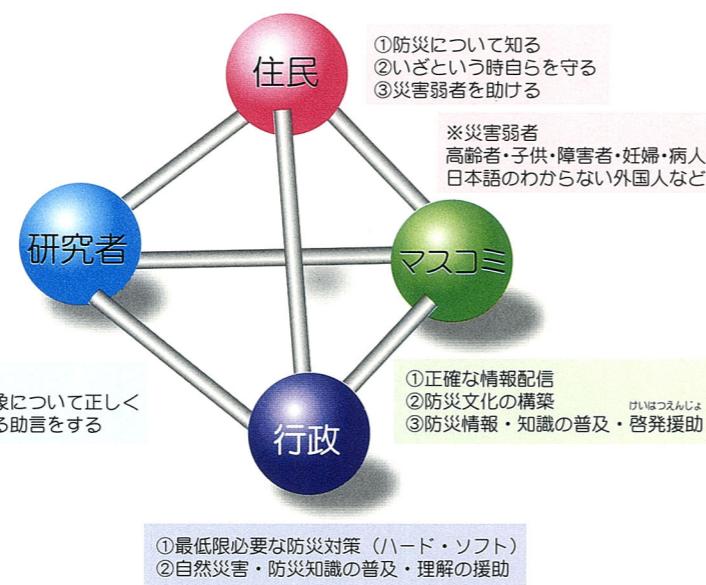
鳥海山の火山情報が発表されたときには注意しましょう。

天気予報に例えれば、「緊急火山情報」は警報に相当し、「臨時火山情報」は注意報に相当します。

## ●連携・協力による減災

鳥海山周辺に住む私たちにとって、火山噴火は避けて通ることのできない自然の営みです。しかし火山災害は、住民の自主防災を含めた、右図の4者の助け合いによって、被害を最小限におさえることができます。

そのためには、まずこの4者が情報共有することが大切です。また、災害の当事者となる住民の自覚と行動を、研究者・行政・マスコミが底辺から支援する必要があります。



図：減災の正四面体に加筆  
(岡田1997による)

## ●噴火による避難期間の長さ

鳥海山の噴火は、数ヶ月～数年に及ぶ可能性があります。長期化した場合には、一時的な避難場所から、写真のような仮設住宅に移動をしなければならないこともあります。

避難生活の長期化は、避難されている方々の精神的、肉体的、そして経済的な負担が大きくなるなど、様々な問題点も出てきます。



## ●非常時の持ち出し品チェックリスト

- |                |               |
|----------------|---------------|
| □ 着替え          | □ 常備くすり、救急箱   |
| ・長そで上着、Tシャツ    | ・現金・小銭        |
| ・ズボン、下着、くつ下など  | ・預金通帳・印鑑      |
| □ ヘルメット(または帽子) | □ 健康保険証       |
| □ 手ぶくろ・軍手      | □ 携帯電話        |
| □ ゴーグル         | □ ラジオ(予備電池)   |
| □ マスク          | □ 懐中電灯(予備電池)  |
| □ かさ・カッパ       | □ ろうそく・ライター   |
| □ リュックサック      | 赤ちゃんがいる場合     |
| □ 毛布・タオル       | □ ほ乳瓶・ミルク、あむつ |
| □ 非常食          | お年寄りがいる場合     |
| ・水(3リットル以上)    | □ お年寄り用常備薬など  |
| ・乾パン、もち、缶詰、    |               |
| トトロ食品、アメ、チョコなど |               |

避難する場合は



- ① 戸締り、電気、ガスの元栓を確認しましょう。
- ② 貴重品は忘れずに持参しましょう。
- ③ あわてず落ち着いて行動しましょう。
- ④ お年寄り、赤ちゃん、身体の不自由な人、外国人など言葉の分からない人の避難を助けましょう。
- ⑤ 市街地では車は使わず徒歩で避難しましょう。

## ●もし噴火しそうになったら

気象台が発表する火山情報に注意しましょう。



テレビやラジオのニュース、新聞、市町村の広報などを聞いて正しい情報を得ましょう。



デマやうわさに惑わされないようにしましょう。  
(インターネット上でも無責任な情報が流れることがあります。)



市役所や役場からの避難勧告や避難指示には従いましょう。



## ●普段から災害に備えて

鳥海山が噴火した場合どのよう災害が考えられるのか知っておきましょう。



普段から非常持ち出し品を備えておきましょう。



家族で避難場所を確認しあっておきましょう。



噴煙などの異常現象を発見したら、すぐに市役所や役場、警察、気象台などに連絡しましょう。(うら表紙参照)



# 7. 鳥海山の火山防災対策



火山噴火のときに発生する泥流や土石流から人命や財産を守ったり、被害を軽減するために「砂防えん堤」などが建設されます。また、土石流の発生を川の上流で早く検知するための雨量計や監視カメラを設置しています。



## 火山を監視する機器の例



## 火山防災のための主な情報入手先

この冊子の他に火山防災について詳しく知りたい方は、次のような情報の入手先があります。

### インターネット

日本火山学会

<http://www.soc.nii.ac.jp/kazan/J/>

気象庁

<http://www.jma.go.jp/>

内閣府【防災情報のページ】

<http://www.bousai.go.jp/>

国土交通省砂防部

<http://www.mlit.go.jp/river/sabo/index.html>

消防庁【防災・危機管理eカレッジ】

<http://www.e-college.fdma.go.jp/>

### 博物館

三松正夫記念館(北海道)

十勝岳火山砂防情報センター(北海道)

虻田町立火山科学館(北海道)

秋田駒ヶ岳火山防災ステーション(秋田県)

磐梯山噴火記念館(福島県)

桜島国際火山砂防センター(鹿児島県)



### 書籍

#### ◆世界の災害の今を知る 火と土の災害2 火山

メリ・コルツ著 宇井忠英・小宮学監訳  
文溪堂(小学生高学年以上)

#### ◆Q&A火山噴火 日本列島が火を噴いている!

日本火山学会編  
講談社ブルーバックス(小学生高学年以上)

#### ◆火山はすごい

鎌田浩毅著  
講談社 PHP新書(中学生以上)

#### ◆火山に強くなる本

下鶴大輔監修/火山防災用語研究会編  
山と渓谷社(中学生以上)

#### ◆火山災害

池谷浩著  
中公新書(一般)

#### ◆火山噴火と災害

宇井忠英編  
東京大学出版会(専門書)

## 参考資料 1

火山災害は、これまでにもたくさんあったんだ

## 火山災害とは

火山活動によるさまざまな現象が、地域住民の暮らしに被害(家屋の破壊や田畠が荒れるなど)を与えたり、人命に被害(死者やけが人)ができる場合に火山災害と呼びます。

無人島で起きる噴火のように、暮らしに影響がない場合には災害とは呼びません。



### 日本の噴火活動事例(最近の主な噴火による被害・活動)

噴火開始年月日	火山名	被害・活動の概要
1640(寛永17)7.31	北海道駒ヶ岳	死者700余。岩だれと津波による
1741(寛保元)8.18	おしまおおしま 渡島大島	死者1,467名。流出家屋791棟。津波による
1783(天明3)8.5	あさぎやま 浅間山	死者1,151名。被害家屋1,242余。火碎流・火山泥流による
1792(寛政4)5.21	うんせんだけ 雲仙岳(眉山)	死者約15,000名。岩だれと津波による
1888(明治21)7.15	ばんざいさん 磐梯山	死者461(477とも)名。岩だれによる
1900(明治33)7.17	あだたらやま 安達太良山	死者72名。負傷者10名。火口の硫黄採掘所が全壊。降灰・噴石による
1902(明治35)8.7~9	いすとりしま 伊豆鳥島	死者125名。全島民が死亡
1914(大正3)1.12	さくらじま 桜島	死者53名。負傷者112名。村落埋没。噴石・溶岩流・地震による
1926(大正15)5.24	とかちだけ 十勝岳	死者144名。負傷者約200名。火山泥流による
1940(昭和15)7.12	みやげじま 三宅島	死者11名。負傷者20名。全壊・焼失家屋24棟。噴石・溶岩流による
1952(昭和27)9.24	べヨネーズ 列岩 (明神礁含む)	31名殉職。調査中の第5海洋丸遭難。海底噴火による
1958(昭和33)6.24	あそさん 阿蘇山	死者12名。負傷者28名。噴石による
1962(昭和37)6.29	とかちだけ 十勝岳	死者4名。行方不明者1名。負傷者11名。噴石による
1974(昭和49)	さくらじま 桜島	死者8名。6.17と8.9の土石流による
1974(昭和49)7.28	やけやま 新潟焼山	死者3名。噴石による
1977(昭和52)8.7	うすさん 有珠山	死者2名。行方不明者1名。負傷者2名。火山泥流による
1979(昭和54)6月	あそさん 阿蘇山	死者3名。負傷者11名。
1983(昭和58)10.3	みやげじま 三宅島	被害家屋約400棟。溶岩流による
1986(昭和61)11.15	いすおおしま 伊豆大島	全島民約10,000名島外に約1ヶ月避難。溶岩流による
1990(平成2)11.17	うんせんだけ 雲仙岳	死者・行方不明者44名。負傷者11名。被害家屋2,593棟。最大避難対象人口1,100人。火碎流・土石流・噴石による
1996(平成8)11.21	めあかんだけ 雌阿寒岳	噴煙高度は火口上1,000mに達し、降灰が確認
1997(平成9)9.15	あだたらやま 安達太良山	死者4名。火山ガス(硫化水素)による
1998(平成10)2月頃	いわてさん 岩手山	地震活動が活発化し、噴火の可能性が示唆された。(噴火せず) 9月1日のM6.2地震以降活動を低下させた。
2000(平成12)3.31	うすさん 有珠山	最大避難人口約16,000名。家屋被災771棟。降灰・噴石による
2000(平成12)6.27	みやげじま 三宅島	全島避難4年5ヶ月。山頂噴火や低温の火碎流が発生。大量の火山ガス放出。
2000(平成12)10月	ふじさん 富士山	やや深部での低周波地震が多発した。(噴火せず)
2004(平成16)9.1	あさぎやま 浅間山	21年ぶりの爆発により、噴石・降灰を噴出した。

気象庁「日本活火山総覧(第3版)」・島原市HP・国土交通省HPより作成

## 参考資料 2

### 日本の活火山

日本では気象庁により108の活火山が指定されています。(平成15年1月改定)

活火山とは、「あおむね過去1万年以内に噴火した火山および現在活発な噴気活動のある火山」のことです。



あさまやま  
浅間山



雲仙岳



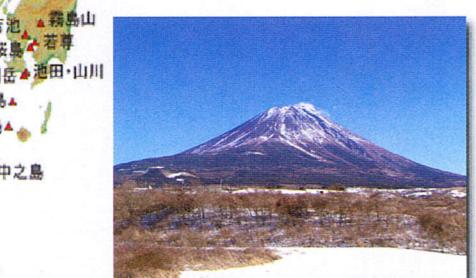
桜島



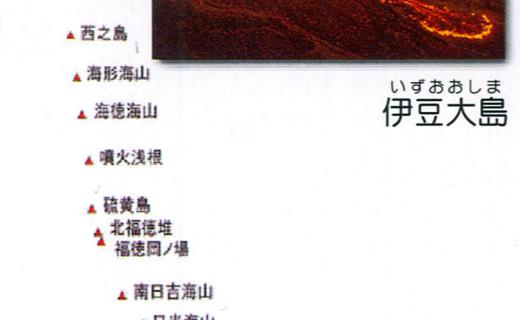
硫黄島



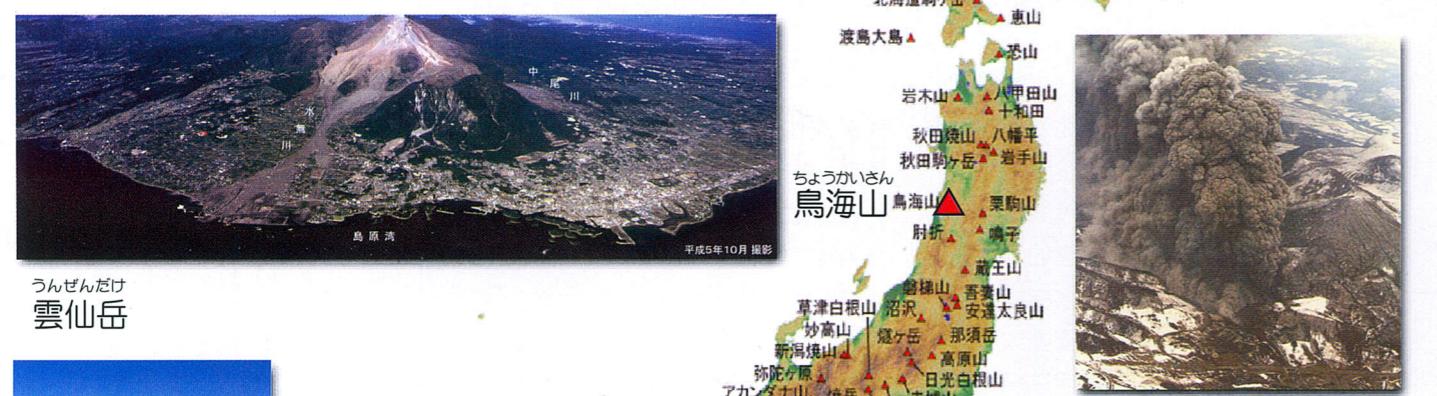
みやけじま  
三宅島



ふじさん  
富士山



いづおしま  
伊豆大島



うすざん  
有珠山



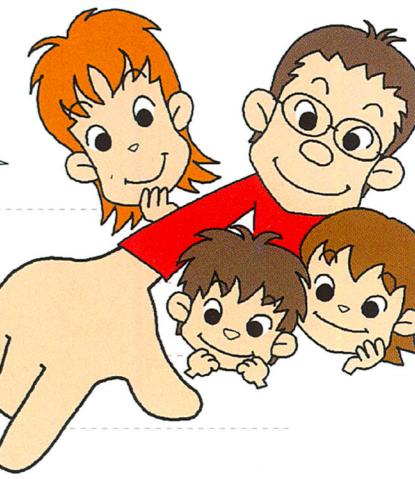
こまがたけ  
秋田駒ヶ岳



よつえい

### メモ欄

この防災マップをみて、自分の家が災害予想区域に入っているか確認したり、家の近くの安全な避難場所を確認してみよう。



## 巻末袋

事前に避難場所を確認して記入しておきましょう。

### ■わが家の避難先は・・・

避難場所名

電話番号
