



火山を知る本



2014年9月27日にふん火した
おんたけ山



- 作成 / 岐阜県防災課
- 監修 / 名古屋大学 環境学研究科地震火山研究センター
京都大学 防災研究所
- 協力 / 岐阜県教育委員会

「^{かつ}活火山」は、^{ほか}他の火山と

◆ ^{かつ}活火山は、ふん火するかもしれない火山です。
^{ぜん ごく}全国に111、^{けん}ぎふ県には5つあります。

火山はふん火すると、おそろしい山です。
しかし、ふだんはわたしたちに^{おん}温せん、^{みずうみ}湖、^{たき}たきなどのきれいなけしきや、^{つく}やさいを作りやすい土など、
いろいろなめぐみをあたえてくれます。



1 白山 (はくさん)



2 御嶽山 (おんたけさん)



なに 何がちがうの？



3 焼岳 (やけど)



4 アカンダナ山 (やま)



5 乗鞍岳 (のりくら)



火山は、どうしてできるの？



火山は、マグマとよばれるとけた岩が、地下深くから
上しようする場所にできます。

ふん火をして地表に石やすながつもって、山になります。

ふん火すると、火口から細かいすなつづや石をいきおいよく
ふき出します。すなのようなつづを「火山ばい」とよびます。
また、大きな石を「ふん石」とよびます。

ふん火すると、

どんなことが起きるの？①

火山ばい

か こう だ
火口からふき出した火山ばいは、
かせ なが ひろ
風に流されて広いはんにふり
ます。火山ばいは虫めがねで見
るととがっていることが多く、
おお
すいこんだり、目に入らないようにしましょう。



ふん石

せき
か こう と せき
火口からふき飛んだふん石は、
か こう
火口のまわりにいきおいよく
お
落ちてきます。その速さは、大ほうのたまほどになります。

せき
ふん石



ふん火すると、どんなこと

火さい流・火さいサージ

ふん火すると、火山ばいが
まじった高温のガスが
火口から流れ下ることが
あります。時速100キロメートル
の速さになることもあり、
たいへんきけんです。

火さい流

はや
速い!



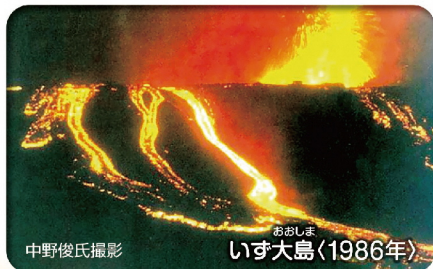
みやげ島(2000年)

よう岩流

ふん火すると、火口から
マグマがドロドロと流れ出すことがあります。温度は
およそ1,000度で、あつくて近づくこともできません。

よう岩流

あつい!



中野俊氏撮影

いず大島(1986年)



よう岩が学校の中にも流れこみました

みやげ島(1983年)

お が起きるの? ②

でい流・土石流

ふん火して、火山ばいが
つもった山に雨がふったり、
山に雪がつもっている時にふん火すると、
火山ばいと水がまじったどろ水が
大きな石や木とともにいきおいよく
流れてくることがあります。

ふん火の時には、川には
近づかないようにしましょう。

でい流



土石流



ここに書かれていることの他にも、ガスがふき出たり、
山がくずれたりすることがあります。

ふん火にあったら、どうしよう？

◆ 火山にのぼっている時に、ふん火したら？

● ふん火しているところから、^{はん たい ほう ころ}反対方向へ^{いそ}急いでにげましょう。

● ふん石がとんできたら、^{いそ}急いで^{ちか}近くの
^{こ や}小屋に入るか、^{あたま}リュックで頭をかくして
^{いわ}大きな岩や^{うし}木の後ろにかくれましょう。

^おふん石が落ちてこなくなったら、
^{いそ}急いで^{とお}もっと遠くへにげましょう。



● 火山に行く時には、火山の
じょうほうをかくにんし、
^{と ざん}登山と^だどけを出しましょう。

● ひなんする^{とき}時は、マスクなどで口をおさえ、
火山ばいをすわないようにしましょう。

● 家や学校で、火山の^{ところ}よい所や、
^{ところ}こわい所を話し合っておきましょう。



◆ メモ (^{はな}話し合ったことを書いておきましょう)