

浅間山火山防災マップ

～活火山・浅間山を知り、火山と共生するために～

軽井沢町



1977(昭和52)年3月10日 噴火から3分後に撮影

- 浅間山は、私たちに多くの恩みを与えてくれる山です。一方で怪我や死をもたらすときも大きな危険な山です。
- 天明の噴火（1783年）では、死者1400名以上、流失家屋1000棟以上もの被害を出しました。また、明治時代末期から昭和30年代にかけては、小規模ながらも爆発的な噴火がひんぱんに発生していました。
- 浅間山が活火山である以上、いずれまた噴火して、周辺の地域に被害をもたらす可能性があります。
- この「浅間山火山防災マップ」では、浅間山の過去の火山活動を紹介するとともに、噴火した場合の火山災害の予想などについて記しています。
- 万一本物の噴火に対する日頃からの備えに活用するために、この火山防災マップを作成しました。



1783(天明3)年の噴火絵図(浅間山後方大噴火之圖)

このマップに関するお問い合わせ先

- 軽井沢町 総務課 電話 0267-45-8298
- 気象庁火山監視・情報センター 電話 03-3211-7952
- 気象庁軽井沢測候所 電話 0267-45-1304

浅間山のことをより詳しく知りたい方へ
より詳細な情報は、インターネットの以下のアドレスでご覧になれます。

気象庁 <http://www.jma.go.jp/>
国土交通省河川・水系防災情報 <http://www.ktr.mlit.go.jp/onesu/>

発行：軽井沢町
監修：国土交通省河川・水系防災情報所・新潟県・群馬県
連絡先：浅間山バードマップ実行委員会（委員長：東京大学名誉教授 斎藤敏雄）
監修：小瀬勝也・佐久市・猪苗代町・明智赤崎・猪苗代町
監修：高橋智樹・西川一郎・伊藤義典・岩田昌弘・山田英司・山本昌也・伊藤和也・中野義典・猪苗代町
資料提供：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部・防災部・河川部・土木部・総務部・林業部
印刷・分冊：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部
発行・販売：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部

発行：軽井沢町
監修：国土交通省河川・水系防災情報所・新潟県・群馬県
連絡先：浅間山バードマップ実行委員会（委員長：東京大学名誉教授 斎藤敏雄）監修：小瀬勝也・佐久市・猪苗代町・明智赤崎・猪苗代町
監修：高橋智樹・西川一郎・伊藤義典・岩田昌弘・山田英司・伊藤和也・中野義典・猪苗代町
資料提供：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部
印刷・分冊：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部
発行・販売：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部発行：軽井沢町
監修：国土交通省河川・水系防災情報所・新潟県・群馬県
連絡先：浅間山バードマップ実行委員会（委員長：東京大学名誉教授 斎藤敏雄）
監修：小瀬勝也・佐久市・猪苗代町・明智赤崎・猪苗代町
監修：高橋智樹・西川一郎・伊藤義典・岩田昌弘・山田英司・伊藤和也・中野義典・猪苗代町
資料提供：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部
印刷・分冊：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部
発行・販売：河川部・防災部・地質部・気象部・森林部・土木部・総務部・林業部

噴火したときに発生する災害現象

災害の危険度
(危険度は相対的なものです)

★★★ 生命にかかわり非常に危険。非常に高速で破壊力が大きい。

★★ 生命にかかわり危険。

★ 生命にかかわる被害は少ないが、広範囲に被害が発生。



火山ガス (かざんガス)

災害の危険度 ★★

どのような現象？

火口や山腹にできた割れ目から、有毒ガスが大量に噴出します。強烈においのガスや無臭のガスなど、さまざまな種類があります。有毒成分が多く含まれると生命に危険がおよぶこともあります。

被害を防ぐには？

風に吹かれやすいので、風下や、くび地などガスのたまりやすいところには近づかないで下さい。



噴石 (ふんせき)

災害の危険度 ★★

どのような現象？

火口から、大人の握りこぶしよりも大きい岩石が吹き飛ばされます。当たると皮は剥がれ、人は死傷します。とくに火口から半径4キロメートルの内側は、多くの岩石が飛んでくるので危険です。風下では、小石がさらに遠くまで飛ぶこともあります。

被害を防ぐには？

丈夫な建物の中に避難して下さい。やむをえず外に出るときは、ヘルメット(防空手錠)をかぶりましょう。



火山灰 (かざんばい) (噴出 (ふきだし)とも)

災害の危険度 ★

どのような現象？

軽かく伸びたマグマや岩石が空高くさかあげられ、風に運ばれて空まで運ばれると雪上に積もります。大規模な噴火では軽石も雪まで飛んでいます。

被害を防ぐには？

火山灰がまきあがれると視界不良になったり、雨の時はぬかるんで車の走行は難しくなります。屋根に30センチメートル以上積もると、木造家屋は倒壊するおそれがあります。火山灰による呼吸器障害や白の炎症を防ぐためにマスクやゴーグルなどをつけてましょう。



火砕流 (かさいりゅう)・熱屋 (ねつやう) (噴出 (ふきだし)とも)

災害の危険度 ★★★

どのような現象？

高密度の岩石やその破片が、斜面を高速で流れくだる現象で、雪崩が走れると同じです。火砕流と一緒に熱風(熱風の強さ1度)が吹きます。熱風は熱湯や煙突の噴火では多くの人が熱風に巻き込まれて亡くなりました。熱風のことを「火御子サージ」と呼ぶこともあります。

被害を防ぐには？

熱風は60~100キロメートルの速さで走ってくるので、影響を受ける範囲では、早めに安全な高地へ避難する必要があります。



溶岩流 (ようがんりゅう)

災害の危険度 ★★

どのような現象？

高温の岩塊(マグマ)が斜面を沿って、家や商店を焼め、近くの木々を燃やします。流れの速さは人間と車並みです。別室や川に流れ込むと激しい二次爆発を起こすことがあります。

被害を防ぐには？

溶岩流は、一般に走れる速度が早いので、あわてず躊躇して問題を抱くでしょう。二次爆発を起こすことがありますので注意して下さい。

地震 (じしん)

災害の危険度 ★★

どのような現象？

火山活動時には、地盤が震ることがあります。ときに、地面の変形や、建物や道路にひびが入るなどの地表変動がおこることもあります。

被害を防ぐには？

地震による建物や家具の倒壊を防ぐため、家屋を補強したり、家具の固定をしたりしましょう。

空振 (くうしん)

災害の危険度 ★★

どのような現象？

強い爆発によって、火口から発生する空気の振動(しうきき波)です。空振がおこると窓ガラスが割れたり、戸隠子がぶれることがあります。

被害を防ぐには？

火山活動が活発になった時には、火山に向いた窓ガラスには近寄らないようにしましょう。火山に向いて窓のガラスを強化することも有効です。

降雨時の土石流 (こううじのどせきりゅう)

災害の危険度 ★★★

どのような現象？

山の斜面に火山灰が厚く積もると、雨で洗されて土石流となります。土石流が谷を下る速度は、時速60キロメートルにも達します。とくに、厚さ30センチメートル以上積もる程度では、土石流が舞り散して発生する恐れがあります。

被害を防ぐには？

火山灰が積もった地域では、少量の雨でも土石流が発生するおそれがあります。噴火後に降雨が予想される場合には、訳のそばに近寄らないようにしましょう。

融雪型火山泥流 (ゆうせつがた かざんねりゅう)

災害の危険度 ★★★★

どのような現象？

積雪がある時に噴火がおこり、高熱の火炎(炎)などが発生すると、雪が溶けて、泥流が発生することがあります。斜面の土砂を取り込んで、時速60キロメートルよりも速く流れ下る姿勢もあります。立ち止まると危険なところを流れますが、あわてて逃げることもあります。

被害を防ぐには？

山に雪が多く積もっている時には、噴火時に融雪型火山泥流の発生する恐れがあることに注意してください。



積雪期に土砂を溶かして火山泥流が発生すると火山泥流が発生します。



川の上流に積もった火山灰が、下流にたくさん流れてきて川底にたまるので、川が狭くなり、その後はさらに広くなる。洪水が舞こりやすくなることがあります。

被害を防ぐには？

川が舞うときに川の脇にいる場合は、市役所などからの警報にしたがって、早めに避難することが必要です。



川の上流に積もった火山灰が、下流にたくさん流れてきて川底にたまるので、川が狭くなり、その後はさらに広くなる。洪水が舞こりやすくなることがあります。

被害を防ぐには？

川が舞うときに川の脇にいる場合は、市役所などからの警報にしたがって、早めに避難することが必要です。

浅間山で予想される噴火のすすみ方

火山性の異常が発生した場合

火山情報(臨時火山情報や緊急火山情報など)が発表されます

過去100年間にもたびたび発生

極小規模の噴火 (地熱量 (1万立方メートル以下))

予想される災害現象 (火山灰 (火口附近のみ))

対応する噴火の例

1980(昭和55)年7月26日

2003(平成15)年2月6日など

過去100年間にたびたびられた極小～中規模の噴火は、今後も起こりやすいと予想されます。

過去100年間にたびたびられた極小～中規模の噴火は、今後も起こりやすいと予想

火山災害予想区域図 小～中規模噴火の場合 (火山ハザードマップ)

最近100年間に発生した規模の噴火



色と意味

想定
火山ガス



実操: こぶしより大きい噴石が飛んでくる予想範囲(4m) 空腹による被害者を発する予想範囲(10m)

空振

火山灰(降灰)

降雨時の土石流
融雪型火山泥流

それぞれの
課題につい
ては左の参
照ページを
参照してく
ださい。

火山活動に関する情報（鹿児島の噴火に関する情報）

[最新の大山情報及び大山活動度レベルは、気象庁のホームページ](#)

火山情報

は、気象庁から発表されて、報道機関（テレビ、ラジオ、新聞）やインターネット

南嶺大山情懷

Digitized by srujanika@gmail.com

水仙花种植技术

新潟市立山中湖自然観察園では、山中湖駅二駅北が行った場合どちら

火山活動資訊資料

山の火山活動の状況は、気象庁火山監視・情報センターから毎月「火山活動解説資料」として発表されています。火山活動解説資料は都道府県のホームページで無料で購入できます。

IAランクに当選されている13選手

富士山の活動警戒レベル				この版図マップとの比較
レベル	火山の状態	噴火の形態	過去事例	
5	<p>山頂直上で既に大規模噴火が発生または可能性 ・道まで炎熱流または溶岩流が到達して広域に影響するような 大規模噴火が発生。 または 上記のよう引噴火の可能性がある。</p>	山腹まで噴出物が堆下、 洞内湯の流出、火碎洞の 発生の可能性がある。	- 天二、天狗の大噴火（山腹まで で火碎洞、石碑など）	
4	<p>山腹まで及び中～大規模噴火が発生または可能性 ・道まで噴石が飛散、あるいは火碎洞または溶岩流など。居住 地まで影響するような中～大規模噴火が発生。 または 上記のよう引噴火の可能性がある。</p>	山腹火口から3m以内、山 腹まで噴出物が堆下、空洞の 蓄積の可能性がある。小規模 の大噴火もあり得る。	- 1950年9月23日の噴火 (火口から8m以上離れた場所 に噴石) - 1973年の噴火	
3	<p>山腹火口で中～中噴火が発生または可能性 ・小～中規模噴火が発生。 または 溶岩が貯留したり火碎・融雪が観測されるなど小～中噴火 の発生の可能性がある。</p>	山腹火口から2～3m程度 山腹まで、噴石を飛散した りごく小規模な火碎洞を作 る噴火もあり得る。	- 1983年4月8日の噴火（左端 で山腹のガラス等に破壊） - 2000年5月、2002年6月 の活躍野火	
2	<p>やや活躍度火山活動</p> <ul style="list-style-type: none"> 噴煙がやや多くなったり、火山性地震が時々多発。噴勃が発生 するなど火山活動がやや活発である。 火山性ガスの噴出量が増加や噴石小量噴火（火山灰の喷出など）があり得る。 	山腹火口付近に微量の火山 灰の噴出もあり得る。	- 2002年5月山腹の噴煙活動 の活躍化。火口の温度上昇 - 1990年、2003年の噴火	
1	静穏な火山活動	噴火可能性低い	静穏な活動期のほとんど	
0	長期的に火山の活動の危険なし	噴火不可能		