

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～

嬬恋村



1971(昭和46)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。一方で噴煙も噴火を繰り返してきた活火山でもあります。
- 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。
- 今の一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。

このマップに関するお問い合わせ先

● 嬌恋村 総務課 電話 0279-96-0511（代）

火山の異常をみつけたときの連絡先

● 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

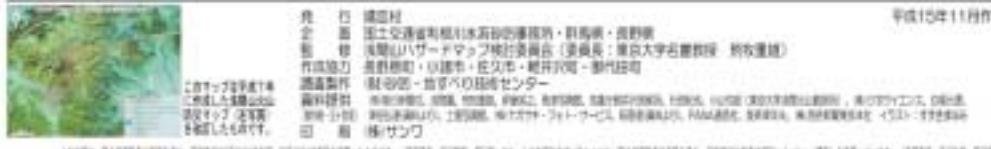
より詳細な情報は、インターネットの以下のアドレスでご覧になれます。

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/tone sui/>



1783(天明3)年の噴火絵図(浅間山夜分大噴火図)



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。

発生しやすい

現象の起こりやすさ

噴火発生しやすむにつれて



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、有毒ガスが立ち上ります。強いために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、くぼ地などガスの立ち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、大人の腰こしより大きさの岩石が吹き飛ばされます。当たると家は壊れ、人は死傷します。とにかく火口から半径4千メートルの内側は、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（防護手袋）をかぶりましょう。



火山灰 (かざんばい)

災害の危険度 ★

どのような現象？

軽く押すたマグマや岩石が空高く上げられ、風に運ばれます。当たると車は壊れ、人は死傷します。とにかく火口では飛石も立っています。

被害を防ぐには？

火山灰が飛ばされると世界不景になったり、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、瓦屋根は崩壊するおそれがあります。火山灰による屋根瓦障害や瓦の瓦片を防ぐためにマスクやゴーグルなどをつけてましょう。



火碎流 (かさいりゅう)・熱屋 (ねつかう) (熱湯 (ねとう)やまどり)

災害の危険度 ★★★

どのような現象？

数百キロの岩石やその破片が、表面を高速で流れくだる表面で、表面を走ると死んでしまう。火碎流と一緒に熱湯（熱湯の湯（ゆ））が吹きます。熱湯熱湯流の噴火では多くの人が熱湯に巻き込まれて亡くなっています。熱湯のことを「火碎サージ」と呼びこともあります。

被害を防ぐには？

時速60~100キロメートルの速さで走ってくるので、影響を及ぼす範囲では、早めに安全な高床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（マグマ）が斜面を走り、雪や霜雪を溶かし、近くの木々を燃やします。火力の強さは人間が歩く程度です。河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、一般に走る速度が早いので、あわてず躊躇しないで距離を保とう。二次爆発を起こすことがあります。

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、地震がおこることがあります。ときに、地面の変形や、建物や道路にひびが入るような地表変形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（しうげき波）です。空振がおこると窓ガラスが割れたり、戸扉子がはずさ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、火山に近い窓ガラスには近寄らないようにしましょう。火山に近い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。土石流が谷を走る下流速度は、時速60キロメートルにも達します。とにかく、厚さ30センチメートル以上積もる程度では、土石流が走り出して発生するおそれがあります。

被害を防ぐには？

火山灰が飛った地域では、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、決してそこには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 かざんぢりゅう)

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、轟音の炎柱などが発生すると、雪が溶けて、泥流が発生することがあります。泥流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出すことがあります。立ち止まると危険なことがあります。

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おそれがあることに注意してください。

洪水 (こうず)

災害の危険度 ★★★

どのような現象？

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

被害を防ぐには？

川が広がって洪水が発生しそうなときは、市町村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

噴出量（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

1960(昭和35)年7月20日

2003(平成15)年2月6日など

小～中規模の噴火

噴出量（100万立方メートル以下）

予想される災害現象

火山ガス、噴石、空振、火山灰、降雨時の土石流、火碎流・熱風吹き出し、融雪型火山泥流など

対応する噴火の例

1960(昭和35)年9月23日

1969(昭和44)年11月10日

1961(昭和36)年8月18日

1973(昭和48)年2月1日

1983(昭和58)年4月8日など

噴火後数年間は雨による土石流が発生しやすい

大規模の噴火

噴出量（100万～数億立方メートル）

予想される災害現象

火山ガス、噴石、空振、火山灰、降雨時の土石流、火碎流・熱風吹き出し、融雪型火山泥流、洪水、溶岩流など

対応する噴火の例

1106(天仁元)年

1703(天保13)年など

噴火後数年間は雨による土石流が発生しやすい

山体崩壊に伴う土石流など

（数万～数十万年に一回発生する程度の確率）

噴火活動の静穏化

そのほか浅間山で見られる現象 (最近の火山活動)

山噴火口の移り変わり



（1）北北東山ガスの山の山頂部（1908年4月撮影）

（2）西側の山ガスが新しい（2002年4月撮影）

（3）火口噴出物（2002年10月撮影）

（4）火口噴出物（2003年2月撮影）



火鉄現象



火山雲



その他、非常にまれにみられる現象

土石なだれ（どせきなだれ）

（★★★）

どのような現象？

噴火や地鳴が引き合となり山体の一部が一気に崩れ（山体崩壊）、大量の土砂や

