

このマップの作成目的

磐梯山は、過去に噴火を繰り返してきた活火山です。

このマップには、磐梯山の噴火に関する調査をもとに、過去の噴火史、火山災害に関する基礎情報、将来に磐梯山が噴火した場合に火山災害がおよぶ可能性のある区域等を示しています。

このマップは、北塩原村民や磐梯山に訪れていただいた方などに、これらの情報を知っていただくことを目的として作成しました。

も く じ

ページ

表紙

作成目的・想定条件

1

火山に関する主な用語

2

過去の火山活動

3~4

ハザードマップ

5~10

水蒸気噴火が起きた場合の防災マップ

ページ

11

マグマ噴火が起きた場合の防災マップ

12

連絡系統など

13~14

噴火警戒レベル

15

磐梯山の地形

火山の異常等に関する連絡先

福島地方気象台
電話 024-534-2162



このマップに関するお問い合わせ先

北塩原村役場（住民課）
電話 0241-23-3113(直通)

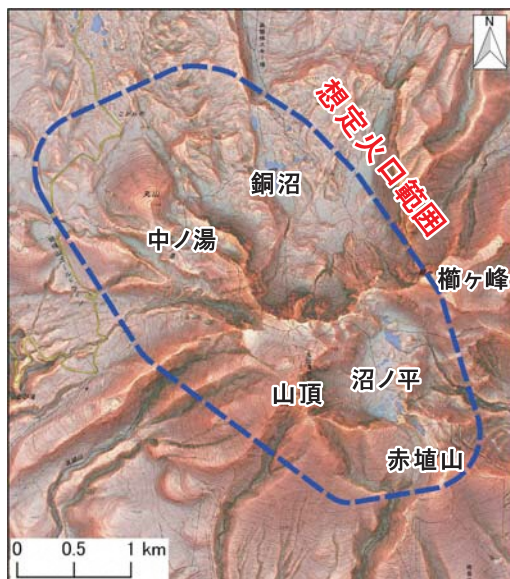


磐梯山で発生が予想される噴火と主な火山災害（このマップで想定した噴火）

火口の場所

磐梯山では北西―南東方向に延びる広い範囲に火口が分布しているため今後噴火が発生する地点を1点に決めることは困難です。

そこで、火口の密度分布や噴気地点などを踏まえて、火口ができると考えられる「想定火口範囲」を設定しました。



噴火形態・発生頻度・想定規模・発生現象について

磐梯山の過去の噴火の特徴から、3つの噴火形態を設定しました。各噴火形態の発生頻度、噴火規模、発生する現象は次の通りです。

噴火形態	小規模水蒸気噴火	水蒸気噴火	マグマ噴火
発生頻度	過去1万年以内に多数発生	過去1万年以内に8回発生	過去1万年以内に1回発生
想定規模	100m ³ (御嶽山2014年噴火と同程度)	3000万m ³ (磐梯山1888年噴火と同程度)	3000万m ³ (磐梯山1888年噴火と同程度)
発生現象	<ul style="list-style-type: none"> 大きな噴石 降灰・小さな噴石 降灰後の土石流 火口噴出型泥流 	<ul style="list-style-type: none"> 大きな噴石 降灰・小さな噴石 火砕サージ 降灰後の土石流 火口噴出型泥流 	<ul style="list-style-type: none"> 大きな噴石 降灰・小さな噴石 火砕サージ 融雪型火山泥流(冬季限定) 降灰後の土石流 火口噴出型泥流

火山噴火や発生する現象に関する主な用語

普段から 注意が必要

● 火山ガス

地下深くにあるマグマ由来のガス成分が、地上に噴き出したものです。火山ガスの放出は、噴火していないときでも見られます。成分は、水蒸気(H₂O)のほか二酸化硫黄(SO₂)、硫化水素(H₂S)、二酸化炭素(CO₂)などを含みます。火山ガスは噴気口付近では人の致死濃度に達していることもあり、また、低い濃度の場合でも、ぜん息の持病がある方、心臓が弱い方などは発作を起こし、危険な状態になることもありますので、注意が必要です。

噴火現象

● 水蒸気噴火

地下深くにある地下水が、マグマ等の熱で温められて水蒸気となり、その圧力で一気に爆発する現象です。噴火に伴って火口から火山灰や大きな噴石などが放出されます。

● マグマ噴火

地下から上昇してきたマグマが地表に放出される現象です。噴火に伴って火口から火山灰や大きな噴石などが放出されます。



水蒸気噴火



マグマ噴火

噴火時に上空から降ってくる現象

● 大きな噴石 風に流されずに、弾道を描いて放出されます。

噴火によって火口から放出される溶岩または山体を構成する岩石等を噴石といいます。このうち、風の影響を受けずに火口から全方向に弾道を描いて飛散して短時間で落下する大きな噴石は、建物の屋根を打ち破るほどの破壊力があり、火口から数km程度まで飛散することがあります。



大きな噴石

● 降灰・小さな噴石 上空の風に流されて風下側に降ってきます。

火山灰は、時には数十kmから数百km以上運ばれて広い範囲に降下・堆積し、農作物の被害、交通まひ、家屋の倒壊など広く社会生活に深刻な影響を及ぼします。

小さな噴石は、火口から10km以上遠方まで風に流されて降下する場合もありますが、噴出してから地面に降下するまでに数分～十数分かかります。そのため、火山の風下側で爆発的噴火に気付いたら屋内等に退避することで小さな噴石から身を守ることができます。



降灰

噴火中から後にかけて流れてくる現象

● 火砕サージ 噴火とほぼ同時に発生します。

高温の噴出物やガスなどが混合して、高速で下流へ流れる現象です。火砕サージは火砕流よりもガス成分が多い希薄な流れで、非常に高速で、直進して尾根を乗り越えることさえあり、大木をなぎ倒すほどの、破壊力の大きい現象です。



火砕サージ

● 降灰後の土石流 火山灰が斜面や沢に堆積した後に降雨によって発生します。

降雨時に雨水や溪流の流水が土砂や流木と混じって流れ下る現象です。ときに大きな岩を伴って高速で流れてくるため、土石流の直撃を受けた家屋は破壊されます。噴火時には、斜面に積もった火山灰が雨水の地面への浸透を防ぐため、少量の降雨でも土石流が発生しやすくなり注意が必要です。



降灰後の土石流

● 融雪型火山泥流 火口周辺に積雪が多くあるときに噴火に続いて発生します。

積雪期に噴火したとき、噴火の熱で火口周辺の雪が急速に融けて大量の水になり、溪流沿いの土砂や樹木を巻き込んで一気に流れ下る現象です。破壊力が大きく、また広範囲に氾濫しやすいため大きな被害が発生しやすくなります。融雪による火山泥流は、噴火の熱量や積雪量などによって発生する量が大きく変化します。



融雪型火山泥流

● 火口噴出型泥流 噴火とほぼ同時に発生します。

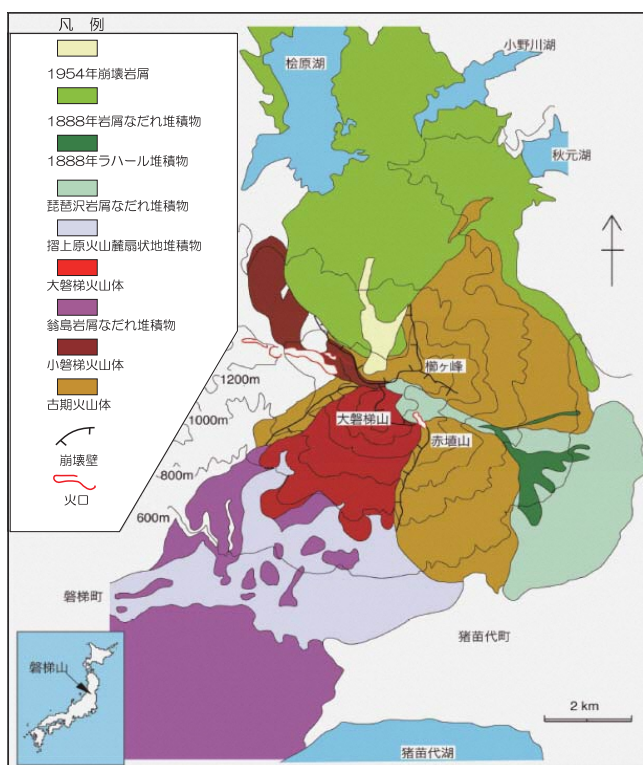
火口から直接泥などが噴き出して谷を流れ下る現象です。高温の場合には「熱泥流」とも呼ばれます。

● 山体崩壊・岩屑なだれ（岩なだれ）

火山噴火や地震によって火山体が突然、大規模に崩壊する現象です。「岩屑なだれ」は、山体崩壊で崩落した大量の土砂が山腹斜面を高速で流れ下る現象で、麓に小さな丘を多数作ります。「岩屑なだれ」は磐梯山地域では「岩なだれ」と呼ばれています。

磐梯山の過去の火山活動

磐梯山は、数10万年前から今まで活動を繰り返してきました。噴火で溶岩流や火砕流などが発生して山が成長するとともに、何度も山体崩壊を繰り返してきました。山頂には櫛ヶ峰、赤埴山、大磐梯、小磐梯などが形成され、1888年噴火では小磐梯が北側に大崩壊しました。



磐梯山火山地質図 (山元・須藤, 1996を和訳)

磐梯山最近1万年間の火山活動

最近の調査結果から、磐梯山では過去1万年間に少なくとも8回の水蒸気噴火、1回のマグマ噴火、3回の山体崩壊が発生したことがわかっています。

1888年の噴火以来、噴火は発生していません。

磐梯山最近1万年間の火山活動史と発生現象

年代	噴火形態	現象種類						
		噴石	降灰	火砕流	火砕サージ	溶岩流	泥流	山体崩壊
1888年	水蒸気噴火	●	●		●		●	● 岩屑なだれ
806年	水蒸気噴火	●	●					
2500~2700年前	-							(山体崩壊) 琵琶沢岩屑なだれ堆積物 ●
2500~2700年前	水蒸気噴火	●	●				●	
2500~5400年前	水蒸気噴火	●	●					
5400年より古い	-							(山体崩壊) 小水沢岩屑なだれ堆積物 ●
5800年前	水蒸気噴火	●	●					
6600年前	水蒸気噴火	●	●					
7000年前	水蒸気噴火	●	●					
8300年前	水蒸気噴火	●	●					
9500年前	マグマ噴火 (ブルカノ式噴火)	●	●					

千葉・木村(2001), 山元・須藤(1996), Yamamoto et al (1999), 吉田(2012)をもとに作成

1888年の噴火の概要

◆噴火の概要

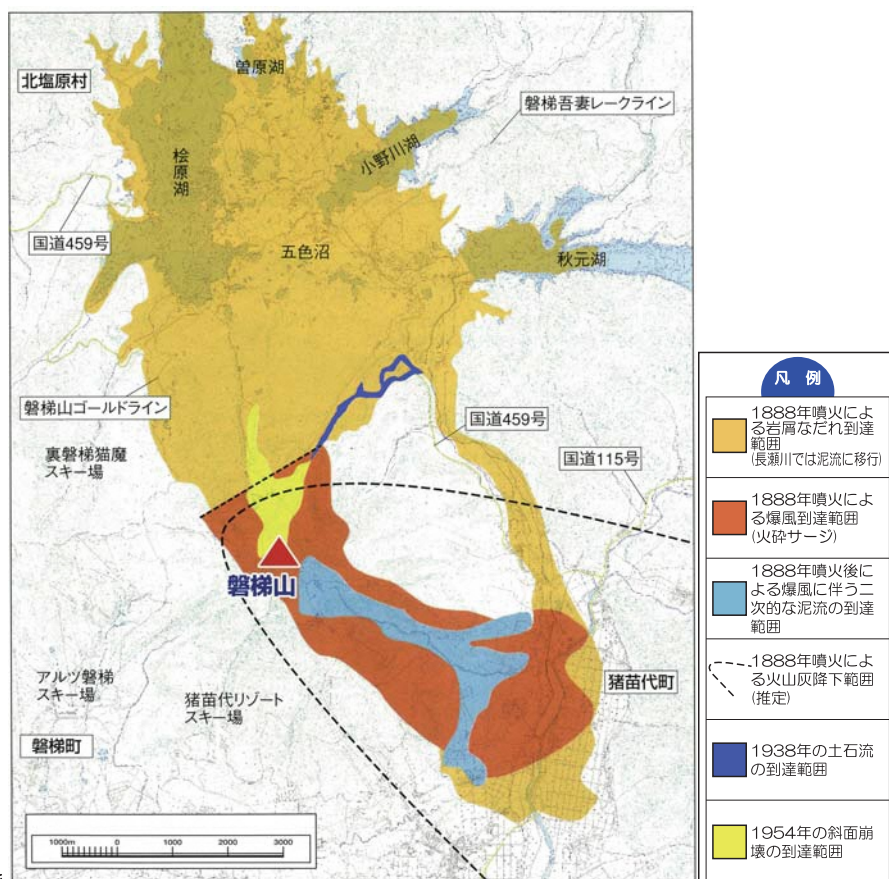
1888年(明治21年)7月15日の朝7時45分に小磐梯山山頂部の破裂から噴火が始まりました。高度1500mに達する黒煙を上げ、15~20回の爆発を繰り返した後、山体が崩れ、北麓へ流れ下りました。また、爆風(火砕サージ)や泥流が琵琶沢を流れ下り、南東側にも被害をもたらしました。降灰は東側に広がり、太平洋岸にまで達しました。噴火は短時間で終わり、同日の夕方には静穏な状態に戻りました。この噴火により北麓の集落(5村11集落)が埋没し、死者477名、負傷者28名という被害が出ました。

北麓に堆積した土砂は、その後の豪雨や融雪時の出水で、長瀬川に流出し河床が上昇しました。そのため、長瀬川では噴火後25年間にわたって洪水が頻発しました。

この噴火は世界的に有名となり、水蒸気噴火で発生する山体崩壊に対して「磐梯型」という名称が付けられています。

◆噴火の痕跡

小磐梯山が北側に崩れたため、当時北麓を流れていた細野川、小野川をはじめとする多くの川を大量の土砂や岩塊がせき止めました。これによって、五色沼湖沼群や桧原湖、秋元湖など大小さまざまな300余りの湖や「流れ山」と呼ばれる特殊な地形が北麓に作られました。



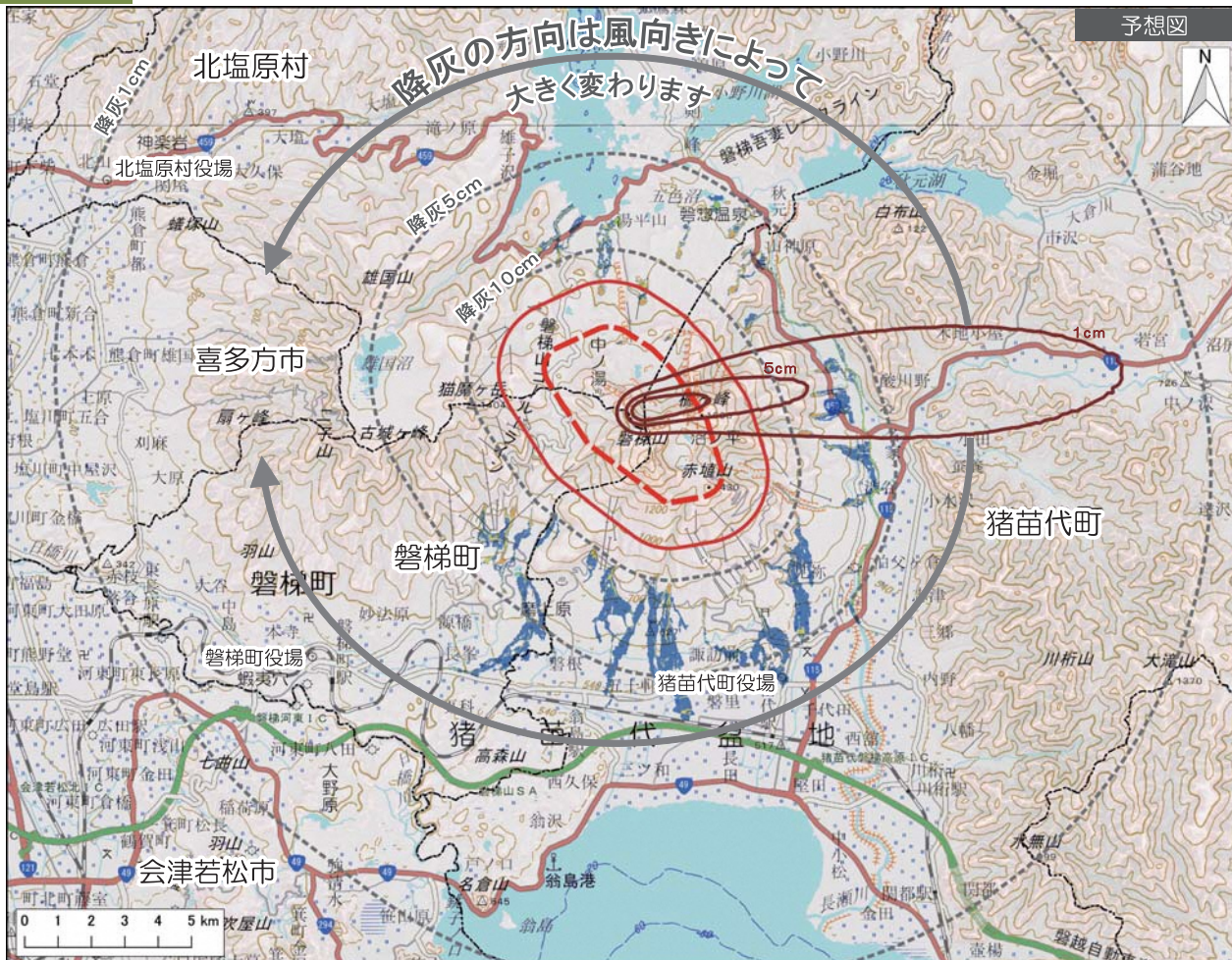
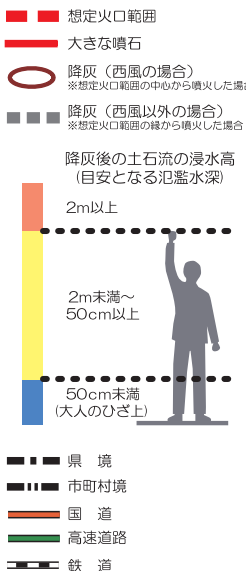
1888年噴火およびそれ以降の土砂移動実績図

小規模な水蒸気噴火のハザードマップ

●この図は小規模水蒸気噴火（噴出量は100万m³：御嶽山2014年噴火相当）が発生した場合のハザードマップです。

- 大きな噴石が火口から1kmの範囲に飛散します。
- 降灰の分布は、上空の風向きによって大きく変わります。磐梯山上空の風は年間を通して西風が多く、東側に分布することが多い傾向にあります。
- 降灰した範囲では、噴火後の降雨で「降灰後の土石流」が発生します。この図では100年に1回の大雨（日雨量約165mm）が降った場合の土石流の浸水高を示しています。
- 降灰後の土石流が流れる場所や土石流の規模は、降灰の範囲や降った雨の量などで変わってきます。

<凡 例>



※「降灰後の土石流」災害予想区域図は、磐梯山に源流域をもつ溪流に100年に1回の大雨（日雨量約165mm）が降った場合に、各溪流内に降った水量とその水量で下流に運ばれた土砂が氾濫した場合の想定範囲を数値計算により算出したものです。

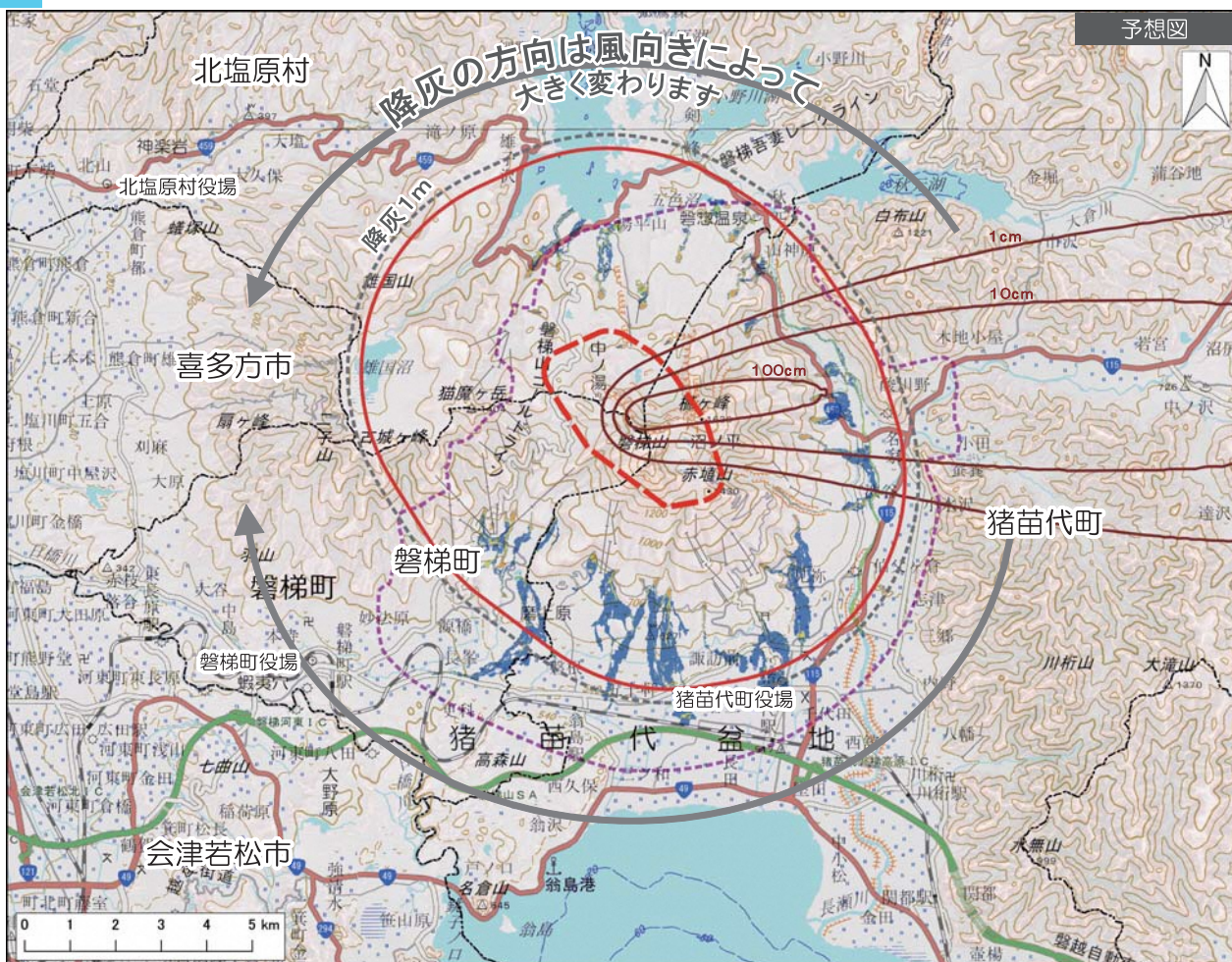
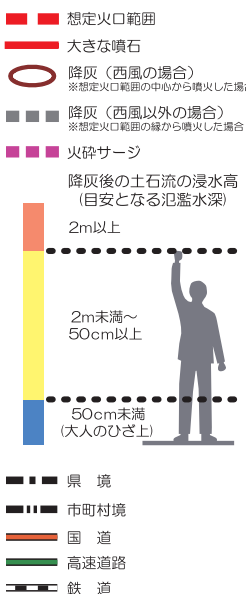
磐梯山の火山災害予想区域図（大きな噴石・降灰・火砕サージ・降灰後の土石流の予想区域図）

水蒸気噴火のハザードマップ

●この図は水蒸気噴火（噴出量は3000万m³：磐梯山1888年噴火相当）が発生した場合のハザードマップです。

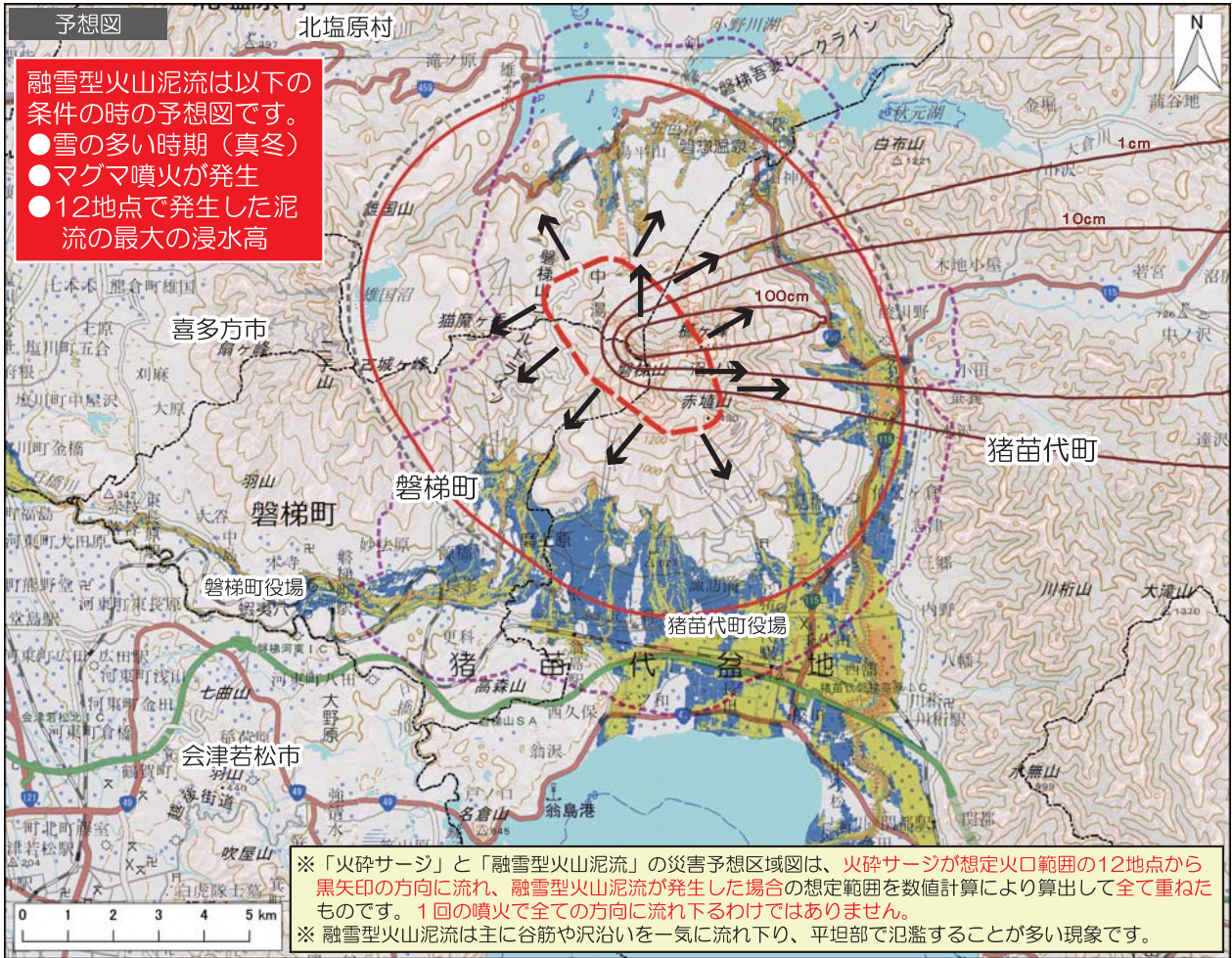
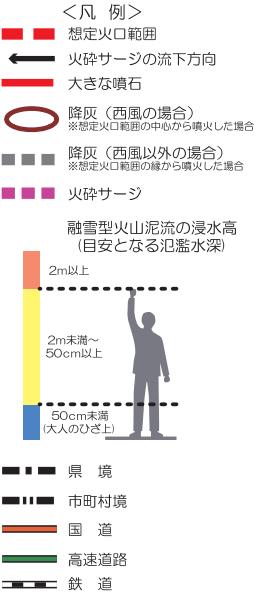
- 大きな噴石が、火口から4kmの範囲に飛散します。
- 降灰の分布は、上空の風向きによって大きく変わります。磐梯山上空の風は年間を通して西風が多く、東側に分布することが多い傾向にあります。
- 火砕サージは火口から約4～6kmの範囲に広がります。火口のできる位置によって分布範囲が変わり、火口が北側に出来れば北側、南側に出来れば南側に広がります。
- 降灰した範囲では、噴火後の降雨で「降灰後の土石流」が発生します。この図では100年に1回の大雨（日雨量約165mm）が降った場合の土石流の浸水高を示しています。
- 降灰後の土石流が流れる場所や土石流の規模は、降灰の範囲や降った雨の量などで変わってきます。

<凡 例>



※「火砕サージ」災害予想区域図は、想定火口範囲の10倍から火砕サージが流下した際の想定範囲を数値計算により算出して重ねたもので、1回の噴火で全ての方向に火砕サージが流れるわけではありません。
※「降灰後の土石流」災害予想区域図は、磐梯山に源流域をもつ溪流に100年に1回の大雨（日雨量約165mm）が降った場合に、各溪流内に降った水量とその水量で下流に運ばれた土砂が氾濫した場合の想定範囲を数値計算により算出したものです。

- 大きな噴石が、火口から4kmの範囲に飛散します。
 - 降灰の分布は、上空の風向きによって大きく変わります。磐梯山上空の風は年間を通して西風が多く、東側に分布することが多い傾向にあります。
 - 火砕サージは火口から約6～9kmの範囲に広がります。火口のできる位置によって分布範囲が変わり、火口が北側に出来れば北側、南側に出来れば南側に広がります。
 - 山に雪がある時に噴火が起きると、火砕サージが到達した範囲の雪が融けて、融雪による火山泥流が発生します。
- ※磐梯山のマグマ噴火は過去1万年以内に1回だけ発生した低頻度の現象です。



火口別の融雪型火山泥流の予想図

火口の位置で融雪型火山泥流の到達範囲が変わります。

- 融雪型火山泥流が流れる場所や泥流の規模は、火口の位置や火砕サージの範囲、山頂付近の雪の量などで変わってきます。
- 想定火口範囲の北・東・南で噴火すると、磐梯山周辺、特に長瀬川沿いに広がります。
- 想定火口範囲の南西側で噴火すると、会津盆地まで泥流が到達します。



融雪型火山泥流の被害の様子



その他 注意すべき火山現象

火口噴出型泥流

- 地下の温泉水などが、噴火に伴って噴き出し、下流まで到達することがあります。
- 噴火と同時に発生することが多いのが特徴です。



有珠山2000年噴火で発生した火口噴出型泥流



火山ガスの噴出や地熱活動

- 磐梯山では、沼ノ平、銅沼、中ノ湯の周辺で火山ガスが噴出しています。
- 火山ガスには硫化水素が含まれているため、付近を歩くときには注意が必要です。
- 危険な箇所には看板が設置してあります。看板にしたがって、立ち入らないようにしましょう。



中ノ湯周辺の様子



銅沼周辺の噴気

斜面崩壊や山体崩壊

- 1888年噴火の崩壊壁は急斜面で岩盤が露出しているため、大雨や地震によって崩壊が発生しています。
- 大雨によって発生する崩壊は土石流となって下流まで流れ下ることがあります。
- また、磐梯山は過去1万年間に3回の山体崩壊が発生した実績もあり、大規模に崩れることもあります。



1888年火口壁周辺の崩壊土砂の状況

水蒸気噴火が起きた場合の
防災マップ

N

<凡 例>

想定火口範囲

大きな噴石

降灰（西風以外の場合）
※想定火口範囲の縁から噴火した場合

火砕サージ

降灰後の土石流の浸水深
（目安となる氾濫水深）

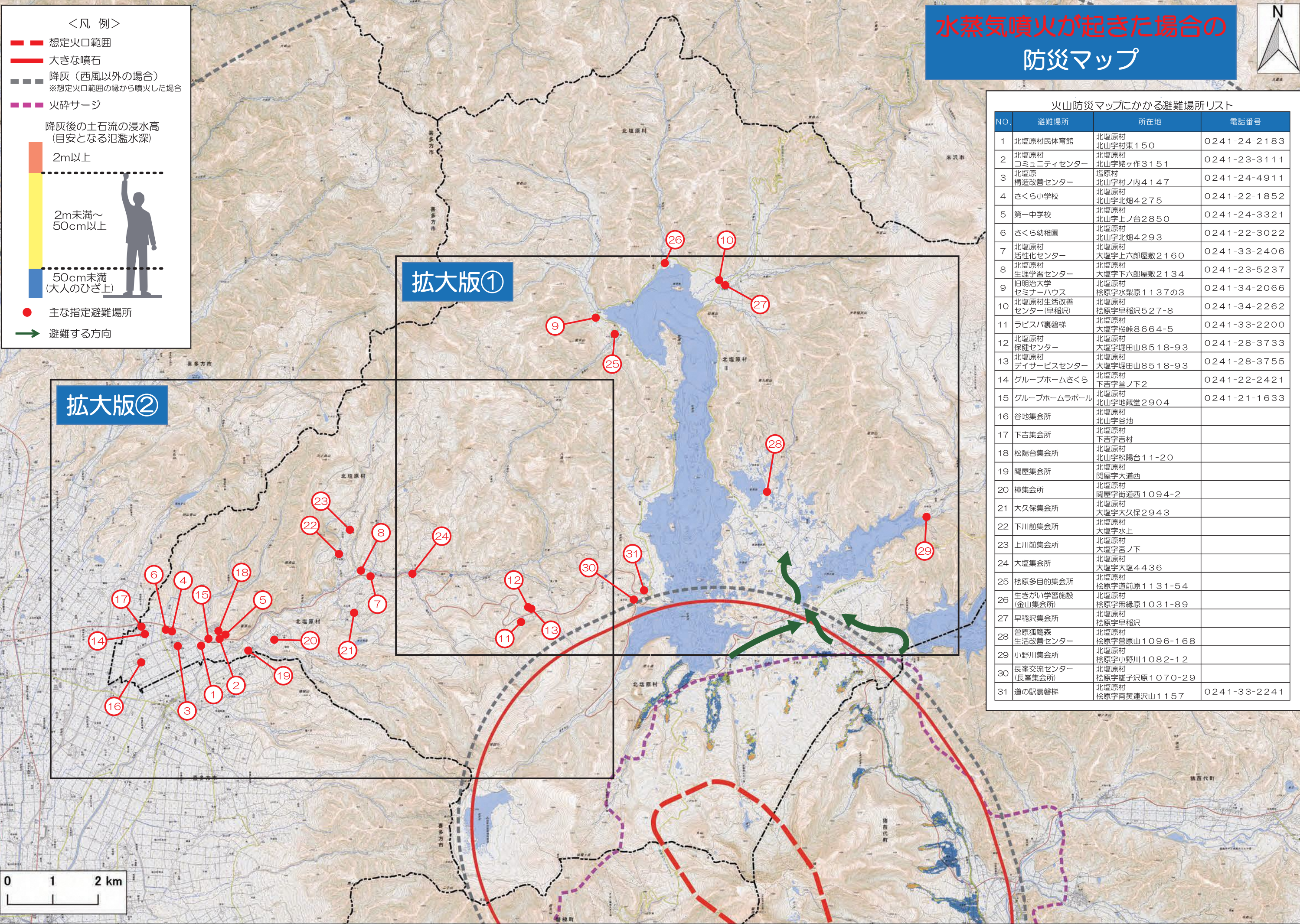
2m以上

2m未満～
50cm以上

50cm未満
（大人のひざ上）

● 主な指定避難場所

→ 避難する方向



火山防災マップにかかる避難場所リスト			
NO.	避難場所	所在地	電話番号
1	北塩原村民体育館	北塩原村 北山字村東150	0241-24-2183
2	北塩原村コミュニティセンター	北塩原村 北山字姥ヶ作3151	0241-23-3111
3	北塩原構造改善センター	塩原村 北山字村ノ内4147	0241-24-4911
4	さくら小学校	北塩原村 北山字北畑4275	0241-22-1852
5	第一中学校	北塩原村 北山字上ノ台2850	0241-24-3321
6	さくら幼稚園	北塩原村 北山字北畑4293	0241-22-3022
7	北塩原村活性化センター	北塩原村 大塩字上六郎屋敷2160	0241-33-2406
8	北塩原村生涯学習センター	北塩原村 大塩字下六郎屋敷2134	0241-23-5237
9	旧明治大学セミナーハウス	北塩原村 桧原字水梨原1137の3	0241-34-2066
10	北塩原村生活改善センター（早稲沢）	北塩原村 桧原字早稲沢527-8	0241-34-2262
11	ラビスパ裏磐梯	北塩原村 大塩字桜峠8664-5	0241-33-2200
12	北塩原村保健センター	北塩原村 大塩字堀田山8518-93	0241-28-3733
13	北塩原村デイサービスセンター	北塩原村 大塩字堀田山8518-93	0241-28-3755
14	グループホームさくら	北塩原村 下吉字堂ノ下2	0241-22-2421
15	グループホームラポール	北塩原村 北山字地藏堂2904	0241-21-1633
16	谷地集会所	北塩原村 北山字谷地	
17	下吉集会所	北塩原村 下吉字吉村	
18	松陽台集会所	北塩原村 北山字松陽台11-20	
19	関屋集会所	北塩原村 関屋字大道西	
20	樺集会所	北塩原村 関屋字街道西1094-2	
21	大久保集会所	北塩原村 大塩字大久保2943	
22	下川前集会所	北塩原村 大塩字水上	
23	上川前集会所	北塩原村 大塩字宮ノ下	
24	大塩集会所	北塩原村 大塩字大塩4436	
25	桧原多目的集会所	北塩原村 桧原字道前原1131-54	
26	生きがい学習施設（金山集会所）	北塩原村 桧原字無縁原1031-89	
27	早稲沢集会所	北塩原村 桧原字早稲沢	
28	曾原孤鷹森生活改善センター	北塩原村 桧原字曾原山1096-168	
29	小野川集会所	北塩原村 桧原字小野川1082-12	
30	長峯交流センター（長峯集会所）	北塩原村 桧原字雄子沢原1070-29	
31	道の駅裏磐梯	北塩原村 桧原字南黄連沢山1157	0241-33-2241

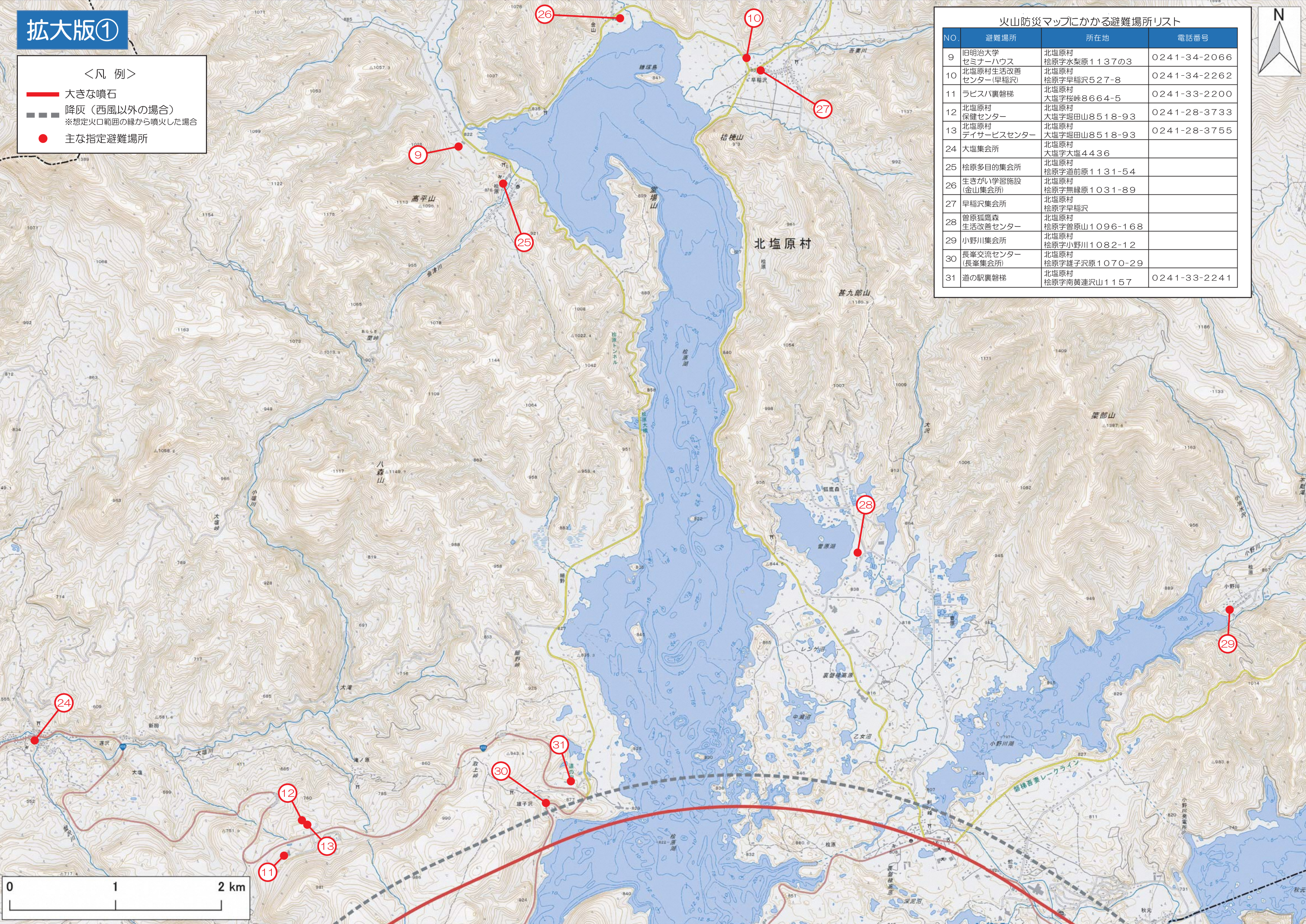
拡大版①

<凡 例>

- 大きな噴石
- 降灰（西風以外の場合）
※想定火口範囲の縁から噴火した場合
- 主な指定避難場所

火山防災マップにかかる避難場所リスト

NO.	避難場所	所在地	電話番号
9	旧明治大学 セミナーハウス	北塩原村 松原字水梨原1137の3	0241-34-2066
10	北塩原村生活改善 センター(早稲沢)	北塩原村 松原字早稲沢527-8	0241-34-2262
11	ラビスパ裏磐梯	北塩原村 大塩字桜峠8664-5	0241-33-2200
12	北塩原村 保健センター	北塩原村 大塩字堀田山8518-93	0241-28-3733
13	北塩原村 デイサービスセンター	北塩原村 大塩字堀田山8518-93	0241-28-3755
24	大塩集会所	北塩原村 大塩字大塩4436	
25	松原多目的集会所	北塩原村 松原字道前原1131-54	
26	生きがい学習施設 (金山集会所)	北塩原村 松原字無縁原1031-89	
27	早稲沢集会所	北塩原村 松原字早稲沢	
28	曾原狐隠森 生活改善センター	北塩原村 松原字曾原山1096-168	
29	小野川集会所	北塩原村 松原字小野川1082-12	
30	長峯交流センター (長峯集会所)	北塩原村 松原字雄子沢原1070-29	
31	道の駅裏磐梯	北塩原村 松原字南黄連沢山1157	0241-33-2241



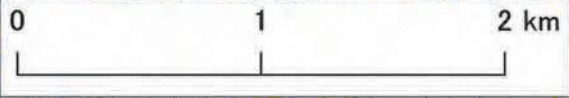
拡大版②

<凡 例>

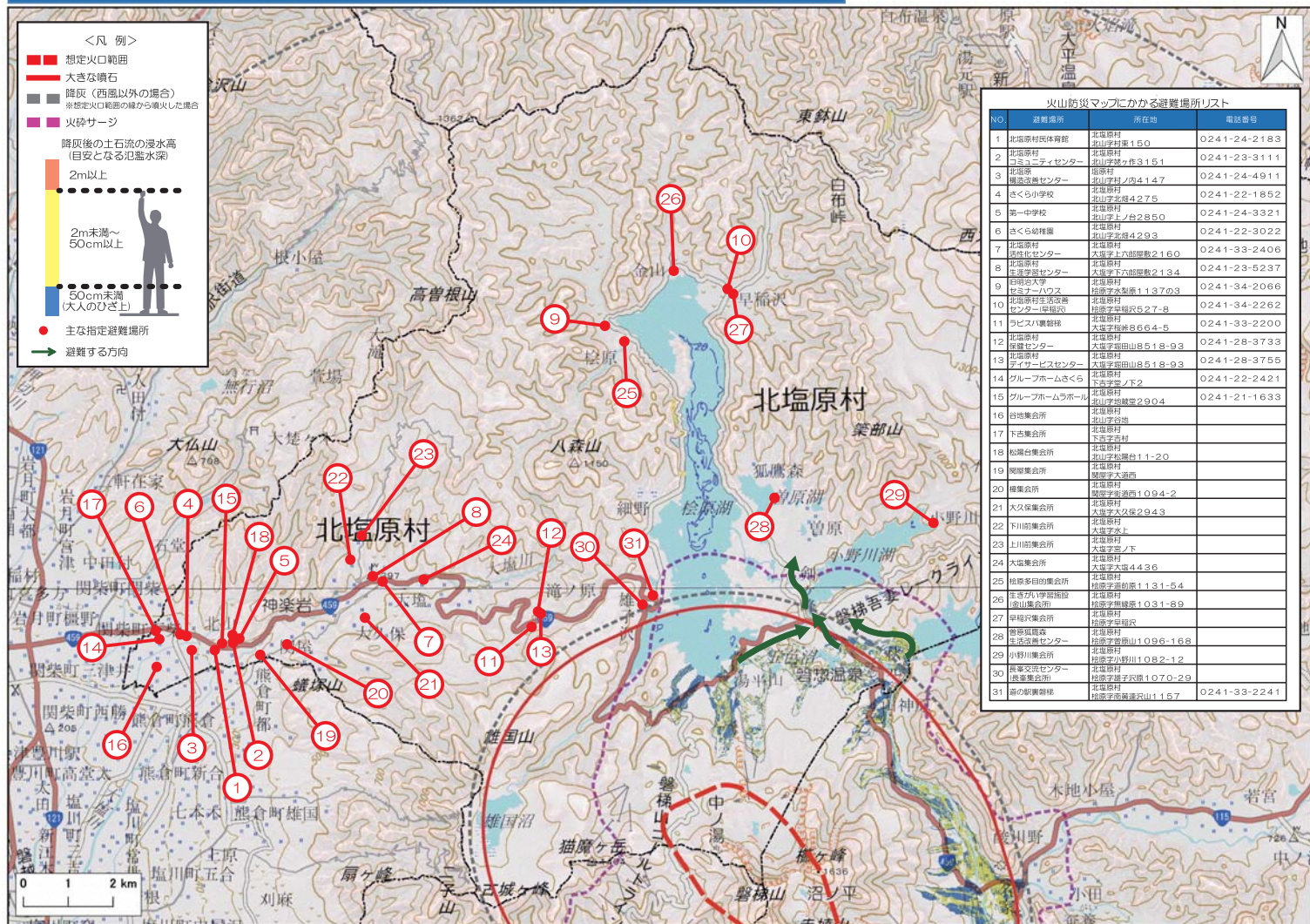
- 大きな噴石
- 降灰（西風以外の場合）
※想定火口範囲の縁から噴火した場合
- 主な指定避難場所

火山防災マップにかかる避難場所リスト

NO.	避難場所	所在地	電話番号
1	北塩原村民体育館	北塩原村 北山字村東150	0241-24-2183
2	北塩原村 コミュニティセンター	北塩原村 北山字姥ヶ作3151	0241-23-3111
3	北塩原 構造改善センター	塩原村 北山字村ノ内4147	0241-24-4911
4	さくら小学校	北塩原村 北山字北畑4275	0241-22-1852
5	第一中学校	北塩原村 北山字上ノ台2850	0241-24-3321
6	さくら幼稚園	北塩原村 北山字北畑4293	0241-22-3022
7	北塩原村 活性化センター	北塩原村 大塩字上六郎屋敷2160	0241-33-2406
8	北塩原村 生涯学習センター	北塩原村 大塩字下六郎屋敷2134	0241-23-5237
11	ラビスパ裏磐梯	北塩原村 大塩字桜峠8664-5	0241-33-2200
12	北塩原村 保健センター	北塩原村 大塩字堀田山8518-93	0241-28-3733
13	北塩原村 デイサービスセンター	北塩原村 大塩字堀田山8518-93	0241-28-3755
14	グループホームさくら	北塩原村 下吉字堂ノ下2	0241-22-2421
15	グループホームラボール	北塩原村 北山字地藏堂2904	0241-21-1633
16	谷地集会所	北塩原村 北山字谷地	
17	下吉集会所	北塩原村 下吉字吉村	
18	松陽台集会所	北塩原村 北山字松陽台11-20	
19	関屋集会所	北塩原村 関屋字大道西	
20	樟集会所	北塩原村 関屋字街道西1094-2	
21	大久保集会所	北塩原村 大塩字大久保2943	
22	下川前集会所	北塩原村 大塩字水上	
23	上川前集会所	北塩原村 大塩字宮ノ下	
24	大塩集会所	北塩原村 大塩字大塩4436	



マグマ噴火が起きた場合の防災マップ



避難の心得・非常時の携行品

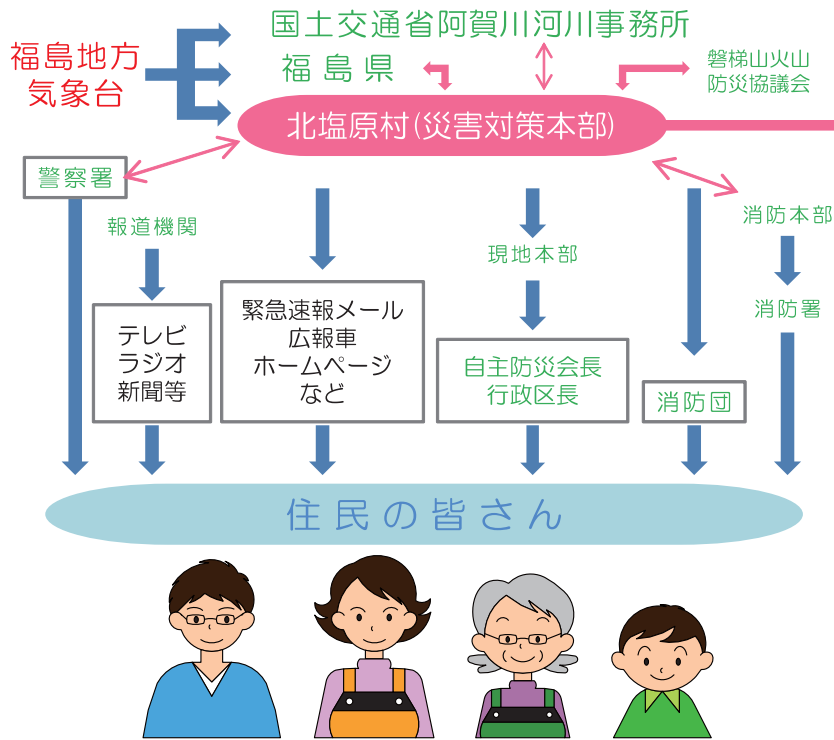
避難の心得

- 気象庁や村からの情報を聞いて判断しましょう。
（迷信やデマには惑わされないように。）
- 普段から火山泥流に対応した避難場所や、身近な高台などを確かめておきましょう。
- 火山の異常に気づいたらすぐに村役場または気象台へ連絡しましょう。
- 避難は落ち着いて。お年寄り、幼児、身体の不自由な人、外国人などの避難を助けてみましょう。

非常時の携行品の例

- 現金（小銭を含む）
- 車や家の予備鍵
- 健康保険証・母子健康手帳
- 身分証（免許証・パスポート等）
- 印鑑
- 携帯電話・充電器
- 携帯ラジオ・予備電池
- 家族の連絡先
- 避難地図
- 筆記用具
- 非常食・菓子
- 飲料水
- 防災ずきん（ヘルメット）
- 懐中電灯・予備電池
- 笛（ブザーなど）
- 万能ナイフ
- 使い捨てカイロ
- マスク
- ビニール袋
- 毛布・防寒用具
- スリッパ
- 軍手
- ライター（マッチ）
- 雨具・長靴
- レジャーシート・ざぶとん
- 簡易トイレ
- 救急セット
- 常備薬・持病薬
- タオル
- トイレットペーパー
- 着替え・下着・靴下
- ウエットティッシュ
- 紙おむつ（幼児・高齢者）
- 生理用品
- 粉ミルク（赤ちゃん）
- その他自分の生活に欠かせないもの

噴火に関する情報、災害対策情報の連絡系統



火山災害対策に関する連絡先（北塩原村）

北塩原村役場 住民課

〒966-0485

福島県耶麻郡北塩原村

大字北山字姥ケ作3151

電話：0241-23-3113（直通）

<http://www.vill.kitashiobara.fukushima.jp/>



火山活動や噴火に関する情報の入手先（気象庁）

気象庁 <http://www.jma.go.jp/>



噴火警報・予報、噴火警戒レベル、
火山の活動状況、火山カメラ画像など

村が発表する情報

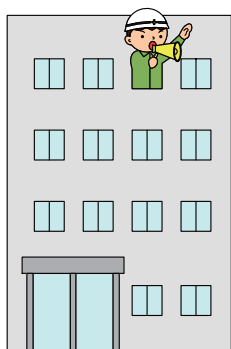
下のような避難情報が出たら、村からの情報にしたがって、落ち着いて行動してください。

入山規制	避難準備・ 高齢者等避難開始	避難勧告	避難指示 (緊急)
<p>火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生、あるいは発生すると予想される場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 磐梯山の登山や入山はやめてください。 要配慮者はすぐ避難できるよう準備をしてください。 	<p>避難勧告や避難指示（緊急）を発令することが予想される場合</p> <ul style="list-style-type: none"> いつでも避難ができるよう準備をしましょう。身の危険を感じる人は、避難を開始しましょう。 要配慮者は避難を開始しましょう。 	<p>災害による被害が予想され、人的被害が発生する可能性が高まった場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 避難場所へ避難をしましょう。 	<p>災害が発生するなど状況がさらに悪化し、人的被害の危険性が非常に高まった場合</p> <ul style="list-style-type: none"> まだ避難していない場合は、直ちにその場から避難をしましょう。

※必ずしも、この順番で発表されるとは限らないので、ご注意ください。また、これらの情報が発表されていなくても、身の危険を感じる場合は、避難を開始してください。

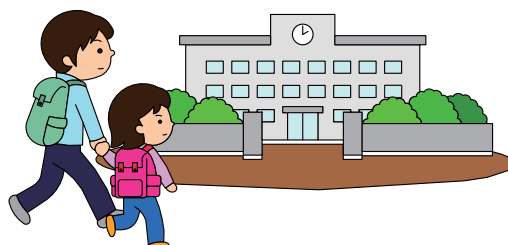
※要配慮者とは、避難に時間を要する人（ご高齢の方、障害のある方、乳幼児をお連れの方等）をいいます。

命を守る最低限の行動を



上層階への避難

泥流から離れる方向に避難
(避難場所や高台方向へ)



火山泥流が流下・氾濫し始めた状況で、建物倒壊の危険がないと判断される場合は、自宅や近隣建物の2階以上へ緊急一時避難し、救助を待つようにしてください。

磐梯山の噴火警戒レベル

種別	予報 警報	対象 範囲	レベル (キーワード)	火山活動の状況	住民等の 行動	登山者・入山者 等への対応	想定される現象等
特別 警報	噴火警報(居住地域)	居住地域およびそれより火口側 近くまで	5 (避難)	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生、あるいは切迫している状態にある。	危険な居住地域からの避難等が必要。	(入山規制)	<ul style="list-style-type: none"> 大規模噴火の発生。 噴火に伴う融雪型火山泥流が居住地域まで到達、あるいはそのような噴火が切迫している。
			4 (避難準備)	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生すると予想される(可能性が高まっている)。	警戒が必要な居住地域での避難準備、要配慮者の避難等が必要。		<ul style="list-style-type: none"> 大規模噴火発生の可能性。 噴火に伴う融雪型火山泥流が発生し、噴火がさらに継続すると居住地域まで到達すると予想される。
警報	噴火警報(火口周辺)	火口から居住地域 近くまで	3 (入山規制)	居住地域の近くまで重大な影響を及ぼす(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)噴火が発生、あるいは発生すると予想される。	通常の生活。状況に応じて要配慮者の避難準備。	登山禁止・入山規制等危険な地域への立入規制等。	<ul style="list-style-type: none"> 中規模噴火が発生して、火口から概ね3km以内に噴石飛散。 中規模噴火の発生が予想される。
		火口周辺	2 (火口周辺規制)	火口周辺に影響を及ぼす(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)噴火が発生、あるいは発生すると予想される。	通常の生活。	火口周辺への立入規制等。	<ul style="list-style-type: none"> 小規模噴火が発生し、火口から概ね1km以内に噴石飛散。 小規模噴火の発生が予想される。
予報	噴火予報	火口内等	1 (活火山であることに留意)	火山活動は静穏。火山活動の状況によって、火口内で火山灰の噴出等が見られる(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)。		状況に応じて火口内への立入規制等。	<ul style="list-style-type: none"> 現在の状態

注) 火口とは、銅沼付近の旧火口と沼の平火口をいう。

火山噴火時に気象庁が発表する情報の解説

噴火予報・噴火警報、噴火警戒レベル、火山の状況に関する解説情報

○噴火警報は、噴火に伴って発生し生命に危険を及ぼす火山現象(大きな噴石、火砕流、融雪型火山泥流等、発生から短時間で火口周辺や居住地域に到達し、避難までの時間的猶予がほとんどない現象)の発生や危険が及ぶ範囲の拡大が予想される場合に、「警戒が必要な範囲」(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)を明示して発表します。

○噴火警戒レベルは噴火予報・噴火警報に付して発表されます。

○火山活動の状況や警報事項の解説をする場合は「火山の状況に関する解説情報」を発表します。

噴火速報

(気象庁が常時観測している火山が対象)

○噴火速報は、噴火の発生事実を迅速に発表する情報です。

○登山中の方や周辺にお住まいの方に、火山が噴火したことを端的にいち早く伝え、身を守る行動を取っていただくために発表します。

※以下のような場合には発表されません。

- ・普段から噴火している火山において、普段と同じ規模の噴火が発生した場合
- ・噴火の規模が小さく、噴火が発生した事実をすぐに確認できない場合

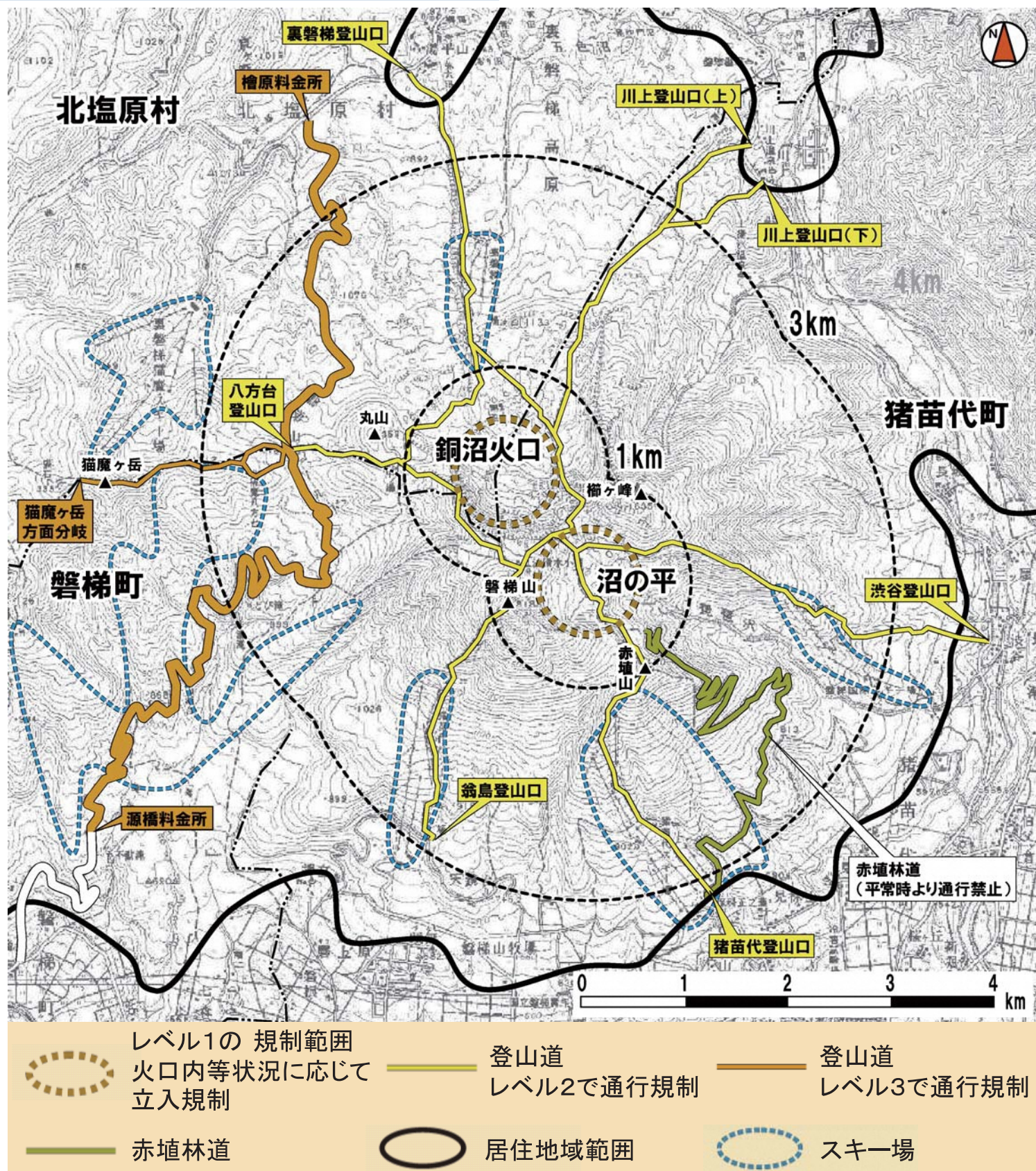
降灰予報

○降灰量の予測を含めた予報として、噴火後に、どこに、どれだけの量の火山灰が降るかについて、詳細な情報をお伝えします。

○また、活動が活発化している火山では、いま噴火が起こった場合の降灰が予想される範囲についても、定期的に情報を提供します。

○さらに、噴火直後には、風に流される小さな噴石が降る範囲についても速報します。

磐梯山の噴火警戒レベルと規制範囲



この図は、国土地理院「数値地図50000(地図画像『福島』)」を使用して作成しています。

参考となるホームページ

●防災科学技術研究所

<http://www.vnet.bosai.go.jp/strace/>
・磐梯山周辺に設置された地震計のデータを見ることができます。



●国土交通省阿賀川河川事務所

<http://www.hrr.mlit.go.jp/agagawa/agagawa/>
・防災マップの基データとなった磐梯山火山噴火緊急減災対策砂防計画の資料を見ることができます。



磐梯山の地形と噴火の痕跡

磐梯山周辺では今でも火山の噴火の痕跡を見ることができ、磐梯山ジオパークのジオサイトとなっています。



このマップは、平成23年度に作成した「磐梯山火山防災マップ」をもとに、最近の調査結果等を加えて火山現象の災害予想区域を見直したものです。

アドバイザー 長橋良隆(福島大学教授)

発行：平成29年12月

資料提供（順不同） 荒牧重雄、宇井忠英、岡田弘、千葉達朗、国土交通省、気象庁、上富良野町、アジア航測

「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図25000、電子地形図20万及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平29情使、第757号）」