

# 蔵王山 火山防災マップ

山形版



蔵王山は東北地方を代表する活火山で、仙台管区気象台において火山活動を24時間体制で監視しています。この蔵王山火山防災マップは、住民の方々や観光などで滞在される方々などに火山災害の危険性や避難の必要性などを理解していただくために作成したものです。マップでは、万一蔵王山が噴火した場合に予想される火山現象の種類や噴火の規模をもとに、災害の影響が想定される区域を示すとともに、避難場所や避難時の心得などを掲載しております。蔵王山は、観光や登山などで多くの方々に親しまれておりますが、活火山としての姿もあることを知っていただき、万一の場合に慌てず落ち着いた行動をとっていただきますようお願いいたします。

2025年1月

発行：蔵王山火山防災協議会

## 火山情報の種類

蔵王山の活動に変化があった場合は、仙台管区気象台から以下の警報・情報が発表されます。

### 噴火速報

●噴火の発生を迅速にお知らせします。

### 噴火警報・噴火予報

●噴火警報(居住地域)：警戒が必要な範囲が居住地域まで及び場合に発表し、特別警報に位置づけられています。

●噴火警報(火口周辺)：警戒が必要な範囲が火口周辺に限られる場合に発表します。

●噴火予報：火山活動が静穏、又は噴火警報に及ばないと予想される場合に発表します。

### 火山の状況に関する解説情報

●火山活動が活発な場合などに、活動状況や注意が必要な事項をお知らせします。

### 降灰予報

●噴火に伴う火山灰の影響範囲および降灰の量の予測をお知らせします。

## 詳しくは気象庁のホームページ(火山)をご覧ください。

[https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/kazan/vol\\_know.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/kazan/vol_know.html)

## 火山の情報を知りたい時は

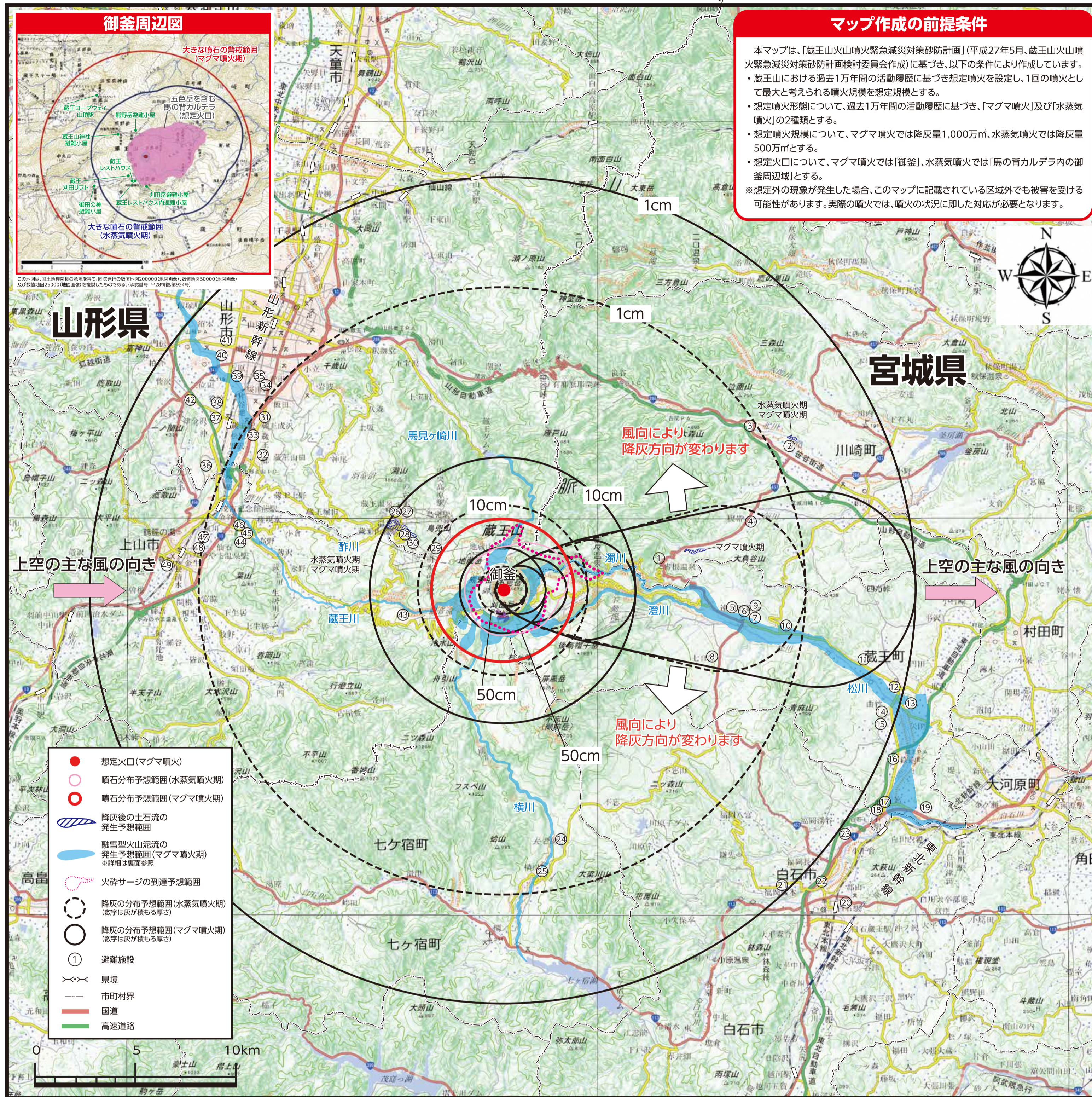
仙台管区気象台地域火山監視・警報センター Tel: 022-297-8164  
山形地方気象台 Tel: 023-622-0632  
気象庁(気象台)発見者通報ダイヤル Tel: 0570-015024  
蔵王山に異常が見られた場合には気象台または役場へ連絡してください。

## 関係自治体・消防本部連絡先

仙南地域広域行政事務組合 消防本部 (奥羽山、白根山、蔵王山、七ヶ宿山、大天宮山、村田山、) (奥羽山、川崎町、丸根町で提供されています) Tel: 0224-52-1050 ●緊急時 Tel: 119 大河原町字新青111-1 山形市消防本部 Tel: 023-634-1199 ●緊急時 Tel: 119 山形市緑町四丁目15番7号 山形市消防本部 Tel: 023-672-1190 ●緊急時 Tel: 119 山形市緑町一丁目7番46号	川崎町 総務課 Tel: 0224-84-2111 川崎町大字前川字裏丁175番地1 <a href="https://www.town.kawasaki.miyagi.jp/">https://www.town.kawasaki.miyagi.jp/</a> 蔵王町 総務課 Tel: 0224-33-2211 蔵王町大字円田字西浦北10番地 <a href="https://www.town.zao.miyagi.jp/">https://www.town.zao.miyagi.jp/</a> 白石市 危機管理課 Tel: 0224-22-1452 白石市大手町1番1号 <a href="https://www.city.shiroishi.miyagi.jp/">https://www.city.shiroishi.miyagi.jp/</a> 七ヶ宿町 総務課 Tel: 0224-37-2111 七ヶ宿町字関126番地 <a href="https://www.town.shichikasyuku.miyagi.jp/">https://www.town.shichikasyuku.miyagi.jp/</a>	宮城県 防災推進課 Tel: 022-21-2375 仙台市青葉区本町三丁目8番1号 <a href="https://www.pref.yamagata.jp/soshiki/bousai/index.html">https://www.pref.yamagata.jp/soshiki/bousai/index.html</a> 山形市 防災対策課 Tel: 023-641-1212 山形市放電町二丁目3番25号 <a href="https://www.city.yamagata-yamagata.lg.jp">https://www.city.yamagata-yamagata.lg.jp</a> 山形市 庶務課危機管理係 Tel: 022-672-1111 山形市河崎一丁目1番10号 <a href="https://www.city.kaminoyama.yamagata.jp/">https://www.city.kaminoyama.yamagata.jp/</a> 山形県 防災危機管理課 Tel: 023-630-2231 山形市松波二丁目8番1号 <a href="https://www.pref.yamagata.jp/">https://www.pref.yamagata.jp/</a>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 発行：蔵王山火山防災協議会(事務局:宮城県防災推進課) [写真提供] 伊藤英之(1,3)、気象庁(2)、尾間信彦(4)、  
●制作：株式会社ビー・プロ 上富良野郷土館(5)、雲山復興事務所(6)、  
●発行年：2025年1月 白尾元理(7)、和知剛(8)

# 蔵王山ハザードマップ



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地図20万倍を複製したものである。(測画法に基づく国土地理院長承認(複製)R.6.H.193) 蔵王山噴火警戒レベル1(住民等の行動及び登山者・入山者の等への対応)の内容に基づき、平時であっても火山ガスの噴出等による事故防止のため、想定火口域(馬の背カルデラ内)は立入禁止としている。

<b>④遠刈田中学校</b> 蔵王町遠刈田道原字小栗坂山16 0224-33-2203(直通)	<b>⑧宮地区公民館</b> セツ音習字館川11-2 0224-33-2018(あるさと文化会館)	<b>⑫横川集落センター</b> セツ音習字館川11-2 0224-37-2843(★)	<b>⑯蔵王第一中学校</b> 蔵王町蔵王南町34 023-686-2516(直通)	<b>⑰本沢コミュニティセンター</b> 山形市大字松谷集落1070-1 023-686-2310(直通)
<b>⑩小妻城公民館</b> 蔵王町遠刈田道原字小栗坂 51-184 0224-33-2211(蔵王町役場)	<b>⑨向山生活センター</b> 蔵王町遠刈田道原字小栗坂 74-6 0224-33-2211(蔵王町役場)	<b>山形市</b> ●蔵王第三小学校・第二中学校 023-694-9042(直通) ●蔵王体育館 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通) ●蔵王ロープウェイ 蔵王山麓駅 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通) ●蔵王ロープウェイ 樹氷高原駅 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通) ●蔵王アストリアホテル 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通)	<b>蔵田小学校</b> 山形市蔵田一丁目1-30 023-624-5083(★)	<b>⑱ZAOのいらくら</b> 山形市蔵王坊平国庫有林2411林班 023-677-0283(直通)
<b>①永野公民館</b> 蔵王町大字円田字文学北1-1 0224-33-2211(蔵王町役場)	<b>⑭ふるさと文化会館</b> 蔵王町大字円田字西浦 5 0224-33-2018(直通)	<b>⑭白石市</b> ●白石市公民館 白石市寺尾原敷2-5-6 0224-26-2453(★) ●白石市総合福祉センター 山形市蔵王道原字南6-2-1 0224-32-2400(直通) ●福岡公民館 白石市福岡南字新倉5-5 024-34-2453(★) ●深谷公民館 白石市深谷南字南21 0224-24-4540(★)	<b>⑮元木公民館</b> 山形市元木三丁目4-8 023-631-6551(★)	<b>⑲ZAOのいらくら</b> 山形市蔵王坊平国庫有林2411林班 023-677-0283(直通)
<b>②ふるさと文化会館</b> 蔵王町大字円田字西浦 5 0224-33-2018(直通)	<b>⑭中央公民館</b> 白石市寺尾原敷2-5-6 0224-26-2453(★)	<b>⑯蔵王第一小学校</b> 蔵王町蔵王西道原字13-17 023-688-2210(直通)	<b>⑯元木公民館</b> 山形市元木三丁目4-8 023-631-6551(★)	<b>⑳北沢公民館</b> 山形市北沢公民館 山形市高野字北沢6-6-3 023-679-2501(★)
<b>③矢附公民館</b> 蔵王町大字矢附字新倉 522 0224-33-2211(蔵王町役場)	<b>⑮白石市総合福祉センター</b> 山形市蔵王道原字南6-2-1 0224-32-2400(直通)	<b>㉑蔵王ロープウェイ 蔵王山麓駅</b> 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通)	<b>⑰本沢コミュニティセンター</b> 山形市大字松谷集落1070-1 023-686-2310(直通)	<b>㉒蔵王第一中学校</b> 蔵王町蔵王南町34 023-686-2516(直通)
<b>④曲竹公民館</b> 蔵王町大字曲竹字水77-3 0224-33-2211(蔵王町役場)	<b>⑯白石市総合福祉センター</b> 山形市蔵王道原字南6-2-1 0224-32-2400(直通)	<b>⑳蔵王ロープウェイ 樹氷高原駅</b> 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通)	<b>㉓ZAOのいらくら</b> 山形市蔵王坊平国庫有林2411林班 023-677-0283(直通)	<b>㉒蔵王第一中学校</b> 蔵王町蔵王南町34 023-686-2516(直通)
<b>⑤曲竹南集会所</b> 蔵王町大字曲竹字神明前 3-7 0224-33-2211(蔵王町役場)	<b>⑰宮生活センター</b> 蔵王町大字寺尾原敷 8-1 0224-34-2104(直通)	<b>㉑蔵王ロープウェイ 蔵王山麓駅</b> 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通)	<b>㉔ZAOのいらくら</b> 山形市蔵王坊平国庫有林2411林班 023-677-0283(直通)	<b>㉒蔵王第一中学校</b> 蔵王町蔵王南町34 023-686-2516(直通)
<b>⑥遠刈田地区公民館</b> 蔵王町遠刈田道原字遠刈田山18-2 0224-33-2211(蔵王町役場)	<b>⑱宮地区指定避難所</b> 蔵王町大字寺尾原敷 8-1 0224-34-2104(直通)	<b>㉑蔵王ロープウェイ 樹氷高原駅</b> 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通)	<b>㉕ZAOのいらくら</b> 山形市蔵王坊平国庫有林2411林班 023-677-0283(直通)	<b>㉒蔵王第一中学校</b> 蔵王町蔵王南町34 023-686-2516(直通)
<b>⑦遠刈田小学校</b> 蔵王町遠刈田道原字小栗坂山 25 0224-34-2104(直通)	<b>⑲宮地区指定避難所</b> 蔵王町大字寺尾原敷 8-1 0224-34-2104(直通)	<b>㉑蔵王ロープウェイ 樹氷高原駅</b> 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通)	<b>㉖ZAOのいらくら</b> 山形市蔵王坊平国庫有林2411林班 023-677-0283(直通)	<b>㉒蔵王第一中学校</b> 蔵王町蔵王南町34 023-686-2516(直通)
<b>⑧七日原集会所</b> 蔵王町遠刈田道原字七日原 144 0224-33-2211(蔵王町役場)	<b>㉑蔵王第一小学校</b> 蔵王町蔵王西道原字13-17 023-688-2210(直通)	<b>㉑蔵王ロープウェイ 樹氷高原駅</b> 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通)	<b>㉗ZAOのいらくら</b> 山形市蔵王坊平国庫有林2411林班 023-677-0283(直通)	<b>㉒蔵王第一中学校</b> 蔵王町蔵王南町34 023-686-2516(直通)
<b>指定避難場所</b> ● 指定避難所 ★	<b>⑩遠刈田中学校</b> 蔵王町遠刈田道原字小栗坂山16 0224-33-2203(直通)	<b>㉑蔵王ロープウェイ 蔵王山麓駅</b> 山形市蔵王道原字上之台103 023-694-9876(直通)	<b>㉘ZAOのいらくら</b> 山形市蔵王坊平国庫有林2411林班 023-677-0283(直通)	<b>㉒蔵王第一中学校</b> 蔵王町蔵王南町34 023-686-2516(直通)

## 蔵王山ハザードマップの想定現象

- 想定現象**  
噴火により、火口から噴石や火山灰が噴出します。爆発的な噴火の場合は火砕流(火砕サージ)の発生も考えられます。噴石や火山灰は山の斜面に降り積もり、雨が降ったときにこれらの噴石や火山灰が流れ出し、土砂や岩石を巻き込みながら川を流れ下ります(土石流)。積雪期に噴火が起こると、高温の噴出物が雪を一気に溶かし、土石流と同じように泥流が発生することがあります(融雪型火山泥流)。
- その他の現象**  
ハザードマップに示していないその他の現象として、「溶岩流」「御釜由来の泥流」「岩屑なだれ」「火山ガス」などが考えられます。「溶岩流」は、マグマが火口から流れ出る現象です。約3.5万年前以降の最新活動期にも、規模は大きくありませんが発生していたことが明らかになってきました。「御釜由来の泥流」は、噴火に伴い御釜の水が溢れ出ることで噴火による火口壁の前壊により発生する現象です。火口地下から直接噴出する水が熱泥流となって落下する可能性もあります。他の火山現象に比べ、起こる確率は低いと考えられますが、蔵王山でも過去に何回も発生し、最新のものは約1万年以内に発生した可能性があり、岩屑なだれは、噴火や地震が引き金となり、山体の一部が崩壊することにより発生する現象です。蔵王山では起こったことが記録されていませんが、大きく崩れた跡がみられるので、数万年前に起こった可能性があり、火山ガスは、マグマに溶けている水蒸気や二酸化炭素、二酸化硫黄、硫化水素などの様々な成分が気体となって放出されたものです。蔵王山では火山噴気地熱地帯において1940年以降火山ガスを含む噴気が継続して確認されています。また、振子沢の新聞温泉跡付近では1966年に、傾城付近の硫黄変質地帯では1939年及び1966年に、蔵川上流の硫黄変質地帯では1966年に火山ガスの噴出が記録されています。

## 有史以降の蔵王山の火山活動

発生日	活動	概要等
1230年	噴火、降下火砕物	11月、東側山麓の広い範囲に火山灰が降る。
14世紀半ば	噴煙活動	阿武隈川河口付近からも噴煙が望めた。
1620~25年	噴火、降下火砕物	主な活動は23年5月から24年11月まで、近頃に火山灰、火山礫を降らす。巨礫に被害。
1641年	噴火	
1668~70年	噴火、降下火砕物	70年9月に降灰。
1694~97年	噴火、降下火砕物、火山泥流	94年5月の噴火で山頂の社が焼失、宮城県白石市まで降灰。火山泥流が東側の河川に流れ下る。8月宮城県、山形県側に火山泥流が流れ下る。川の魚が死ぬ。
1794~96年	噴火、降下火砕物	94年、96年に噴火。94年9月山形県花形村まで降灰。田畑に被害。
1804.06年	噴煙活動	御釜から噴煙が上がる。
1809年	噴火、火山泥流	9月、12月東側に火山泥流発生。川の魚が死ぬ。
1813.21~22年	噴火	
1831~33年	噴火、降下火砕物、火山泥流	31年11月、32年1月火山泥流発生。
1867年10月	噴火、火山泥流	火山泥流発生。5人死亡。
1894~97年	噴火、降下火砕物、火山泥流	94年2、3月頃から噴灰。7月に噴火。95年2、3、6月に噴火。降灰。火山泥流発生。9月に最大の噴火。山頂付近に噴石多数。降灰は太平洋岸に到達。火山泥流により濁川が9m増水。
1918~28年	火山ガス噴出	18年7月より御釜白濁。湖面に硫黄浮遊。11月、40年2月に湖底水温100℃以上。4月に噴火し、御釜北東約1.5kmに新噴気孔生成
1939~43年	噴火、湖水変色、温泉異常	39年7月より御釜白濁。湖面に硫黄浮遊。11月、40年2月に湖底水温100℃以上。4月に噴火し、御釜北東約1.5kmに新噴気孔生成
1949年	噴気活動	丸山沢にて活発化
1966年	噴気活動	丸山沢、振子沢にて活発化
2012~19年	火山性地震・微動	12年に降火山性地震が増加

蔵王山噴火警戒レベル1(住民等の行動及び登山者・入山者の等への対応)の内容に基づき、平時であっても火山ガスの噴出等による事故防止のため、想定火口域(馬の背カルデラ内)は立入禁止としている。

## 蔵王山の噴火警戒レベル

- 噴火警戒レベルとは、噴火時などに危険な範囲や必要な防災対応を、レベル1から5の5段階に区分したものです。
- レベル1には、火山の周辺住民、観光客、登山者等の安全確保行動が各自分かるロードを設定しています(レベル5は「避難」、レベル4は「高警戒避難」、レベル3は「火山規制」、レベル2は「火口周辺規制」、レベル1は「活火山であることに留意」)。
- 蔵王山の噴火警戒レベルは、噴火警報等で伝えられます。

種別	名称	対象範囲	レベル(色)	火山活動の状況	住民等の行動及び登山者・入山者等への対応	想定される現象等
特別警報	噴火警報 居住地域又は噴火警報	居住地域及びそのより火口側	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。	●融雪型火山泥流または御釜由来の泥流が発生、あるいは切迫している状態にある。 ●噴火の規模や位置が特定できない噴火が発生し、融雪型火山泥流または御釜由来の泥流の可能性がある。 <b>【過去事例】</b> 1821年の噴火：噴灰、御釜湯、湖水変色、濁川増水 1867年の噴火：御釜湯、湖水で死者3名 1895~96年の噴火：噴石、火砕サージ、御釜の湖水変色、濁川
			4(高警戒避難)	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生する可能性がある(可能性が高まっている)。	警戒が必要な居住地域での高齢者等の要配慮及び特定地域の避難、住民の避難の準備等が必要。	●融雪型火山泥流または御釜由来の泥流を伴う噴火が発生する可能性がある。 <b>【過去事例】</b> 1939~43年の活動及び1940年の噴火：湖水の変色、濁川、湖水上昇、浮遊物、丸山沢で小規模の噴火、噴気発生
警報	噴火警報 火口周辺又は火口周辺警報	火口から居住地域まで	3(火山規制)	居住地域の近くまで重大な被害を及ぼす(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)噴火が発生する可能性がある。	住民は通常の生活。火口から居住地域近くまでの範囲へに入った場合にも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。	●火口周辺の広い範囲に影響を及ぼす噴火が予想される。 ●融雪型火山泥流及び御釜由来の泥流が予想される。 <b>【過去事例】</b> 1918年の活動：御釜で白濁及びガス噴出。地震 1923年の活動：御釜からガス噴出
			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。	住民は通常の生活。火口周辺への立入規制等。(状況に応じて特定地域の避難の準備等が必要)	●火口周辺に影響を及ぼす噴火の発生が予想される。 <b>【過去事例】</b> 1949年の活動：丸山沢の噴気活発化 1966年の活動：振子沢で噴気発生、温泉噴出 2015年の活動：御釜周辺で火山地震の増加、地殻変動
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。	●火口内での少量の噴気や火山ガス等が発生。

●御釜由来の泥流とは、噴火に伴い御釜の水が溢れ出ることで火口壁が崩壊することによって発生する現象。火口地下から直接噴出する水が熱泥流となって落下する可能性もある。  
●火口は、御釜を含む馬の背カルデラ内のいずれかに想定される。  
●特定地域とは、濁川上流地域の民間施設を指す。噴石、火砕流、融雪型火山泥流、御釜由来の泥流で避難道路などが通行不能となおそれられる地域では、早期避難等が必要。