噴火警報について

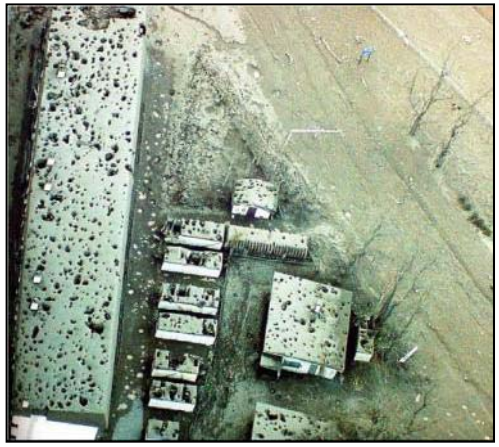
気象庁地震火山部火山課

噴火警報と噴火警戒レベル（1）

- 気象庁は、火山災害軽減のため、全国110の活火山を対象として、噴火警報・予報を発表している。
- 噴火警報は、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）の発生やその拡大が予想される場合に「警戒が必要な範囲」（生命に危険を及ぼす範囲）を明示して発表する。また、噴火警報を解除する場合等には噴火予報を発表する。
- 噴火警戒レベルが運用されている火山では、平常時からの地元の火山防災協議会で合意された避難計画の避難開始時期・避難対象地域の設定に基づき、気象庁は噴火警戒レベルを付して、地元の避難計画と一体的に噴火警報・予報を発表している。

気象庁HPの噴火警報・予報の解説より

生命に危険を及ぼす代表的な火山現象



大きな噴石（平成12年有珠山）

火砕流（平成3年雲仙岳）

融雪型火山泥流（大正15年十勝岳）

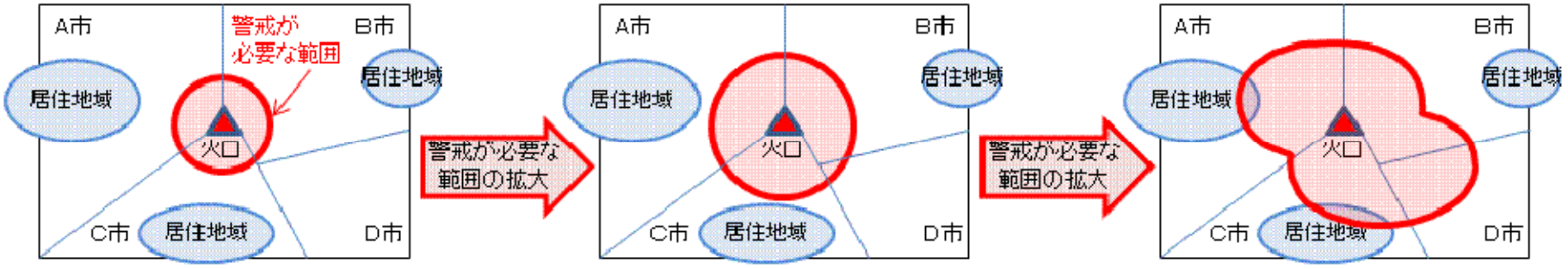
噴火警報と噴火警戒レベル（2）

●噴火警報は、
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）に対する「警戒が必要な範囲」（この範囲に入ると生命に危険が及ぶ範囲）を明示して発表します。

●噴火警戒レベルは、
火山活動の状況に応じて「警戒が必要な範囲」を踏まえて、とるべき防災対応を5段階に区分して発表する指標です。

「警戒が必要な範囲」が火口周辺に限られる

「警戒が必要な範囲」が居住地域まで及ぶ



噴火警報（火口周辺）
入山規制等が必要な市町村：
A市、B市、C市

噴火警報（火口周辺）
入山規制等が必要な市町村：
A市、B市、C市、D市

噴火警報（居住地域）※
避難等が必要な市町村：A市、C市
入山規制等が必要な市町村：B市、D市

※噴火警報（居住地域）は特別警報に位置づけられています

○「警戒が必要な範囲」は必ずしも同心円であるとは限らず、火山活動の各段階に対して火山ハザードマップ等に基づいて設定されています。
○各火山のリーフレットもご確認ください。http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/keikailevel.html

噴火警報と噴火警戒レベル（3）

気象庁 Japan Meteorological Agency

種別	名称	対象範囲	レベルとキーワード		説明		
					火山活動の状況	住民等の行動	登山者･入山者への対応
特別警報	噴火警報（居住地域） 又は 噴火警報	居住地域及びそれより火口側	レベル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（状況に応じて対象地域や方法等を判断）。	
			レベル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（可能性が高まってきている）。	警戒が必要な居住地域での避難の準備、災害時要援護者の避難等が必要（状況に応じて対象地域を判断）。	
警報	噴火警報（火口周辺） 又は 火口周辺警報	火口から居住地域近くまで	レベル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（今後の火山活動の推移に注意。入山規制）。状況に応じて災害時要援護者の避難準備等。	登山禁止・入山規制等、危険な地域への立入規制等（状況に応じて規制範囲を判断）。
		火口周辺	レベル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（状況に応じて火口周辺の規制範囲を判断）。
予報	噴火予報	火口内等	レベル1	平常	火山活動は静穏。 火山活動の状態によって、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）。		特になし（状況に応じて火口内への立入規制等）。

キーワードは、それぞれのレベルにおいて、とるべき防災行動として考えられる代表的な例を示したものです。
※具体的な対象地域は地域防災計画等に定められています。

主な火山毎に詳細なレベル表を作成している（平成26年４月現在30火山）

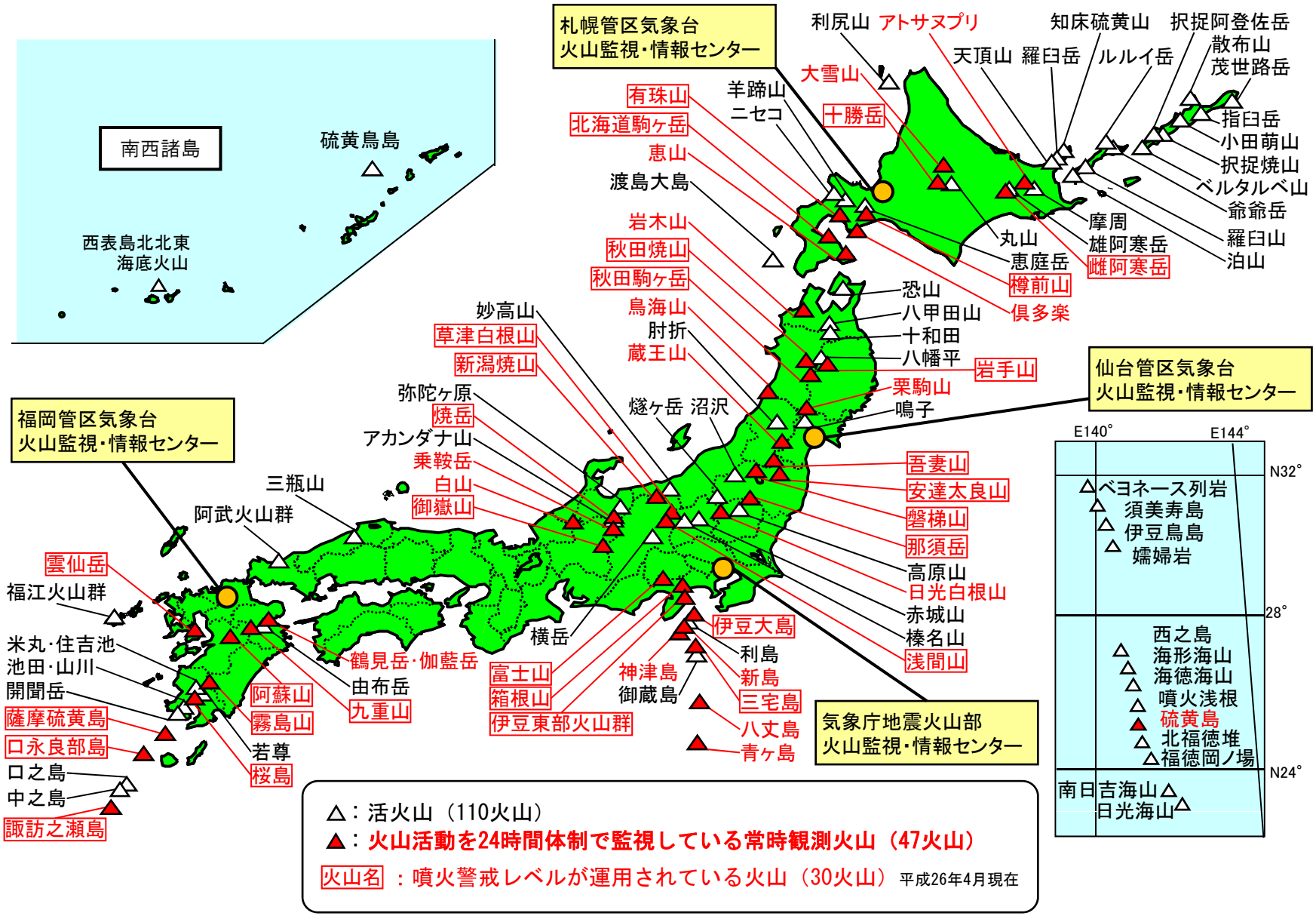
噴火警報（噴火警戒レベルが運用されていない火山）

気象庁 Japan Meteorological Agency

噴火警戒レベルが運用されていない火山

種別	名称	対象範囲	警戒事項等（キーワード）	火山活動の状況
特別警報	**噴火警報（居住地域）又は噴火警報**	居住地域及びそれより火口側	居住地域及びそれより火口側の範囲ににおける厳重な警戒 **居住地域厳重警戒**	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生、あるいは発生すると予想される。
警報	**噴火警報（火口周辺）又は火口周辺警報**	火口から居住地域近くまでの広い範囲の火口周辺	火口から居住地域近くまでの広い範囲の火口周辺における警戒 **入山危険**	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。
		火口から少し離れた所までの火口周辺	火口から少し離れた所までの火口周辺における警戒 **火口周辺危険**	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。
予報	**噴火予報**	火口内等	**平常**	火山活動は静穏。火山活動の状態によって、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）。

海底火山

種別	名称	対象範囲	警戒事項等（キーワード）	火山活動の状況
警報	**噴火警報（周辺海域）**	周辺海域	海底火山及びその周辺海域における警戒 **周辺海域警戒**	海底火山の周辺海域に影響を及ぼす程度の噴火が発生、あるいは発生すると予想される。
予報	**噴火予報**	直上	**平常**	火山活動は静穏。火山活動の状態によって、変色水等が見られることがある。

我が国の110活火山と47常時観測火山