

土砂災害に関する情報提供

平成19年の主な土砂災害



土砂災害発生件数

966件(46都道府県)

(12/31現在)

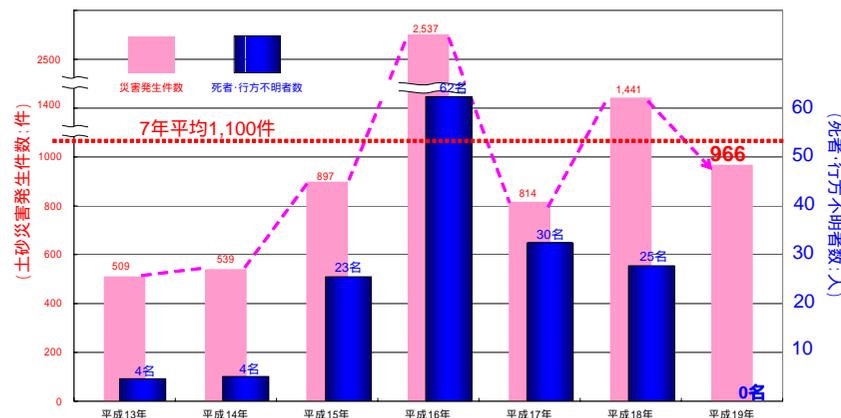
土石流 : 129件

がけ崩れ : 675件

地すべり : 162件



土砂災害発生件数と死者・行方不明者数



その他自然災害
57%

土砂災害
43%

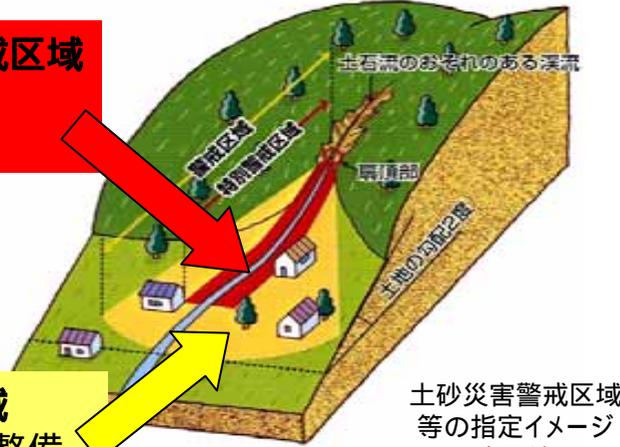
(昭和42年 ~ 平成18年, 阪神・淡路大震災における死者・行方不明者数を除く)

警戒避難体制の整備

『土砂災害防止法』に基づき、土砂災害警戒区域等を指定

土砂災害特別警戒区域
 ・開発行為の制限
 ・移転等の勧告

土砂災害警戒区域
 ・警戒避難体制の整備



土砂災害警戒区域等の指定イメージ (土石流)

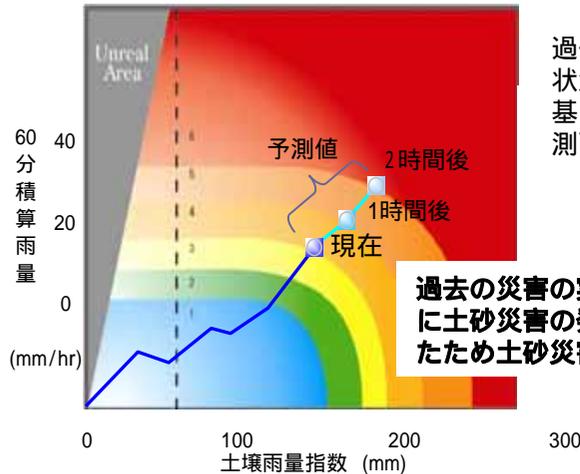
平常時から土砂災害ハザードマップ等により警戒区域を住民に周知



危険な場所を知らせる

土砂災害の発生の可能性が高まった場合に、避難のタイミングを知らせる情報として、土砂災害警戒情報を提供

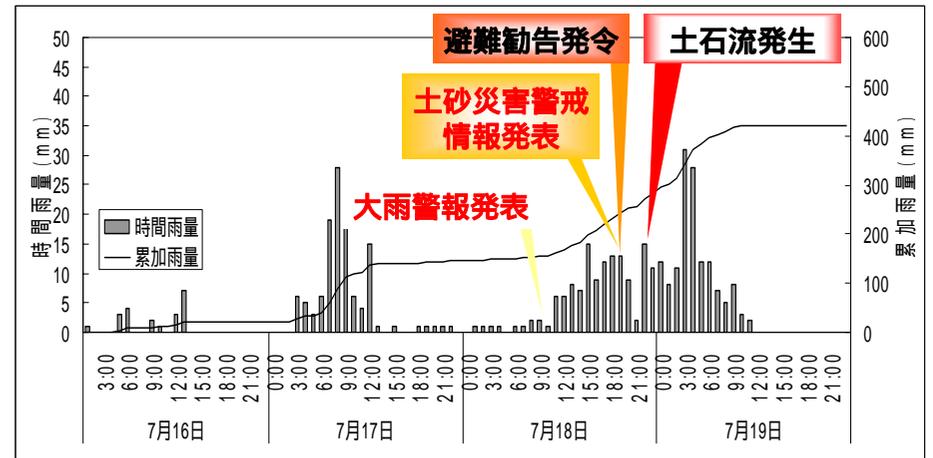
避難のタイミングを知らせる



過去の土砂災害の発生状況から作成した基準に基づき、実際の降雨と予測雨量を用いて、発表

過去の災害の実績等から約2時間後に土砂災害の発生の可能性が高まったため土砂災害警戒情報を発表

避難のタイミングが分かる情報を提供



早めの避難行動で人的被害を軽減

(イメージ)

土砂災害警戒情報

都道府県砂防部局と気象庁が共同で、大雨による土砂災害の発生の可能性が高まった場合に、**市町村長の避難勧告等発令の判断**や住民の自主避難の参考となるよう、**市町村単位**で発表。

【発表例】平成19年9月 台風第9号来襲時

群馬県土砂災害警戒情報 第12号

平成19年9月6日 14時48分
群馬県 前橋地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】

藤岡市・富岡市 安中市 吉井町・甘楽町・長野原町

*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

【警戒文】

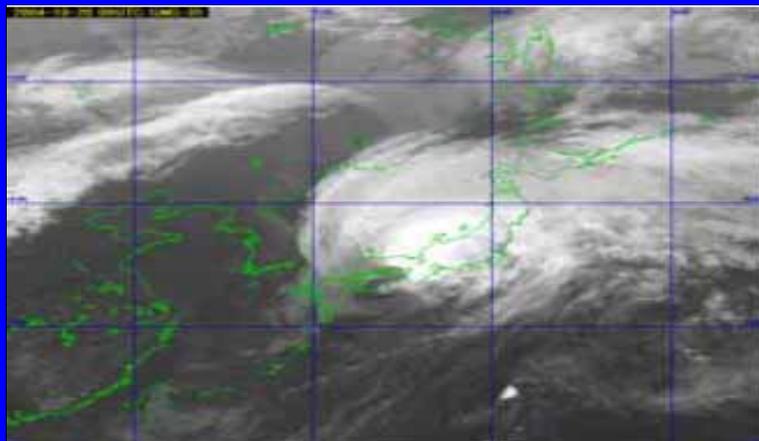
《対象地域拡大》
降り続く大雨のため、土砂災害の危険度の非常に高い状態が続いており、今後2時間以内に、藤岡市、吉井町、甘楽町にも広がる見込みです。土砂災害危険箇所及びその周辺では厳重に警戒してください。警戒対象市町村での今後3時間以内の最大1時間雨量は、多いところで5.0ミリです。

上記の土砂災害警戒情報のテレビでの提供

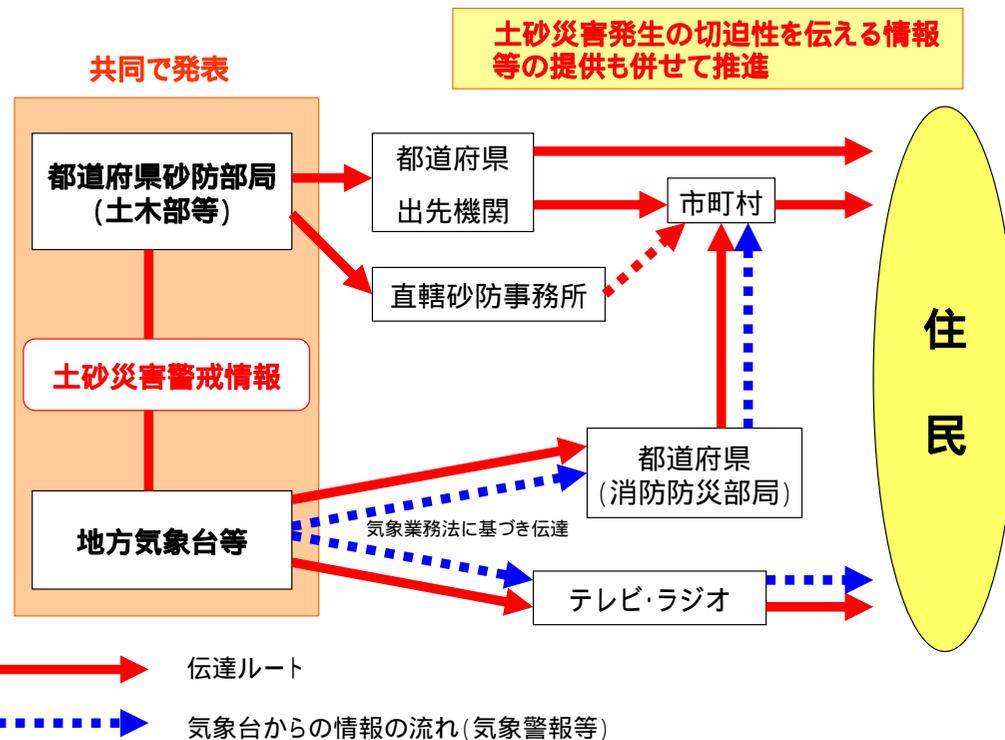
イメージ

群馬県 甘楽町に土砂災害警戒情報

台風第9号情報



【土砂災害警戒情報の伝達】



土砂災害警戒情報を補足する情報

大雨によって、土砂災害の発生の可能性が高まった地域の広がりがわかる情報を提供

土砂災害の発生の可能性が高まった地域の広がりがわかる情報

補足する情報の提供

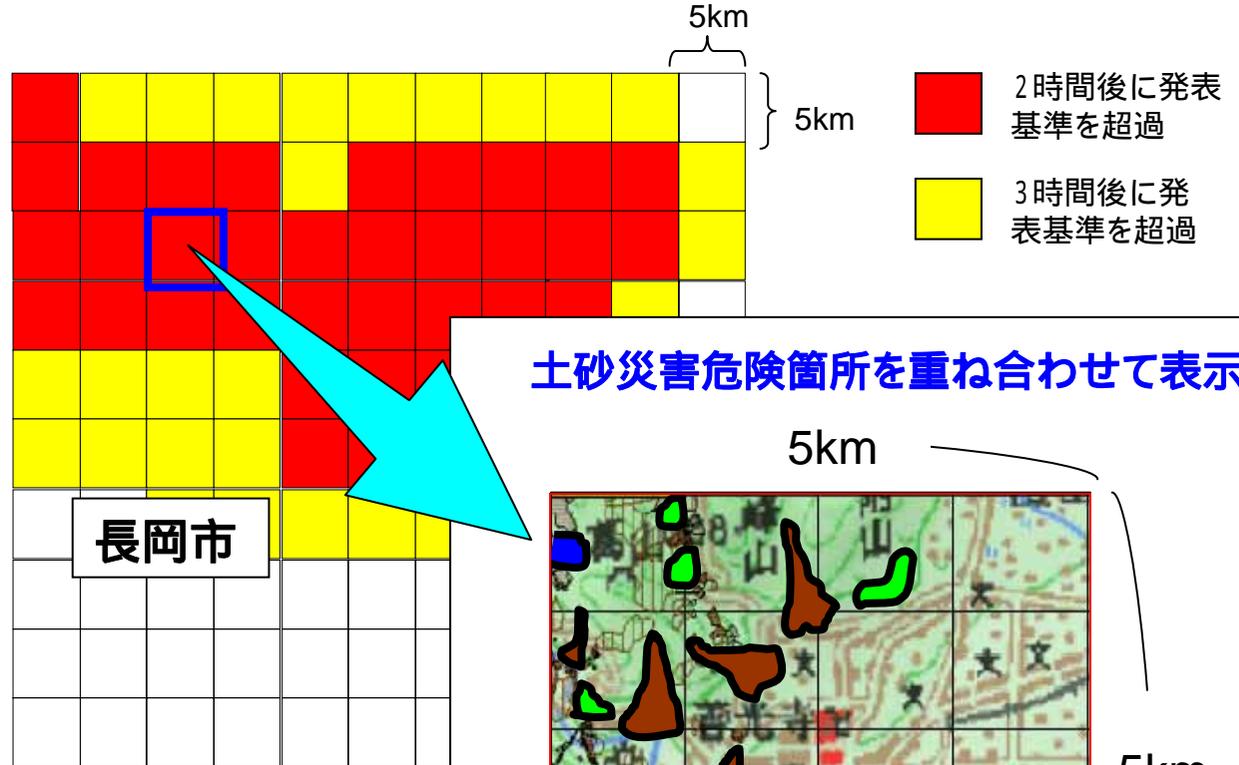
新潟県土砂災害警戒情報 第1号

【警戒対象地域】
長岡市



発表対象
市町村

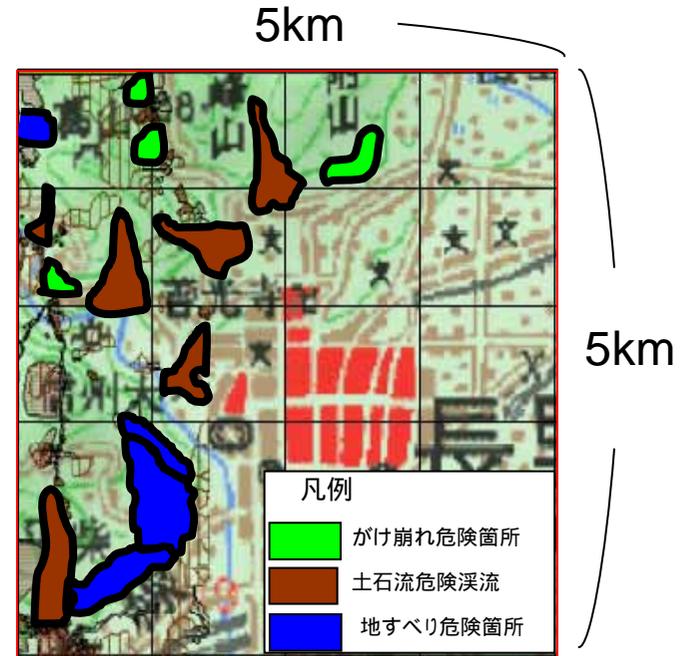
(イメージ)



長岡市

(イメージ)

土砂災害危険箇所を重ね合わせて表示



携帯電話による土砂災害警戒情報の提供

市町村防災担当者や住民に携帯メールで土砂災害警戒情報を提供するなど、多様な手段により土砂災害警戒情報を提供

PUSH型情報提供の例

メール通報内容(例)

送信者: xyz@aa.bb.com
日時: 07/15 20:40
宛先: xyz@aa.bb.com
件名: 土砂災害警戒情報
第X号

こちらは福井県です。
土砂災害警戒情報(共同発表)をお知らせします。

発表時刻
2007/07/15 20:30(第1号)

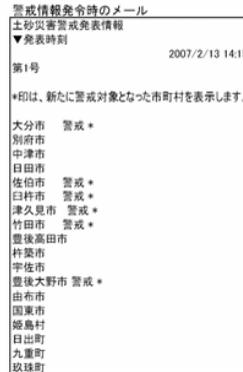
警戒対象地域
福井市 あわら市* 坂井市*
*印は、新たに警戒対象となった市町を示します。

警戒解除地域
南越前町 敦賀市

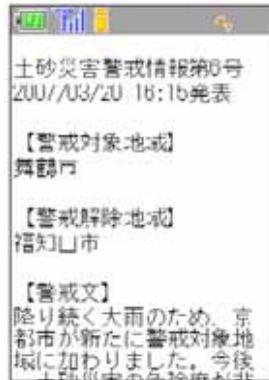
詳細情報:
<http://www.i-ame.pref.fukui.jp>

設定変更:
<http://i-ame.pref.fukui.jp/entry/>

福井県



大分県



京都府

PULL型情報提供の例

土砂災害危険度情報 (5kmメッシュ)

7月19日 15時00分現在



1時間前を表示

レベル3
(現在土砂災害警戒避難基準に達している区域)

レベル2
(1時間以内に警戒避難基準に達すると想定される区域)

レベル1
(2時間以内に警戒避難基準に達すると想定される区域)

- ・ [前の画面へ戻る](#)
- ・ [市町別発表状況へ](#)
- ・ [TOPへ](#)

福井県



滋賀県

全国12府県で提供中

(山形県、長野県、石川県、福井県、京都府、広島県、福岡県、佐賀県、大分県、熊本県、宮崎県、鹿児島県)

全国7府県で提供中

(長野県、愛知県、福井県、滋賀県、京都府、長崎県、熊本県)

中山間地の孤立化の可能性のある集落における通信手段の確保

孤立化集落での衛星携帯電話の活用例(宮崎県椎葉村 平成17年9月台風14号来襲時)

使用できなかった通信手段

- ・一般加入電話、オフトーク通信
- ・防災行政無線、携帯電話

上記の災害時に使用した手段

- ・平成16年の災害を契機に設置された**衛星携帯電話**を用い、各公民館と情報伝達

概要

- ・村中心部が孤立化
(9/6~9/8の間孤立化)
- ・通行止め箇所 : 約30箇所



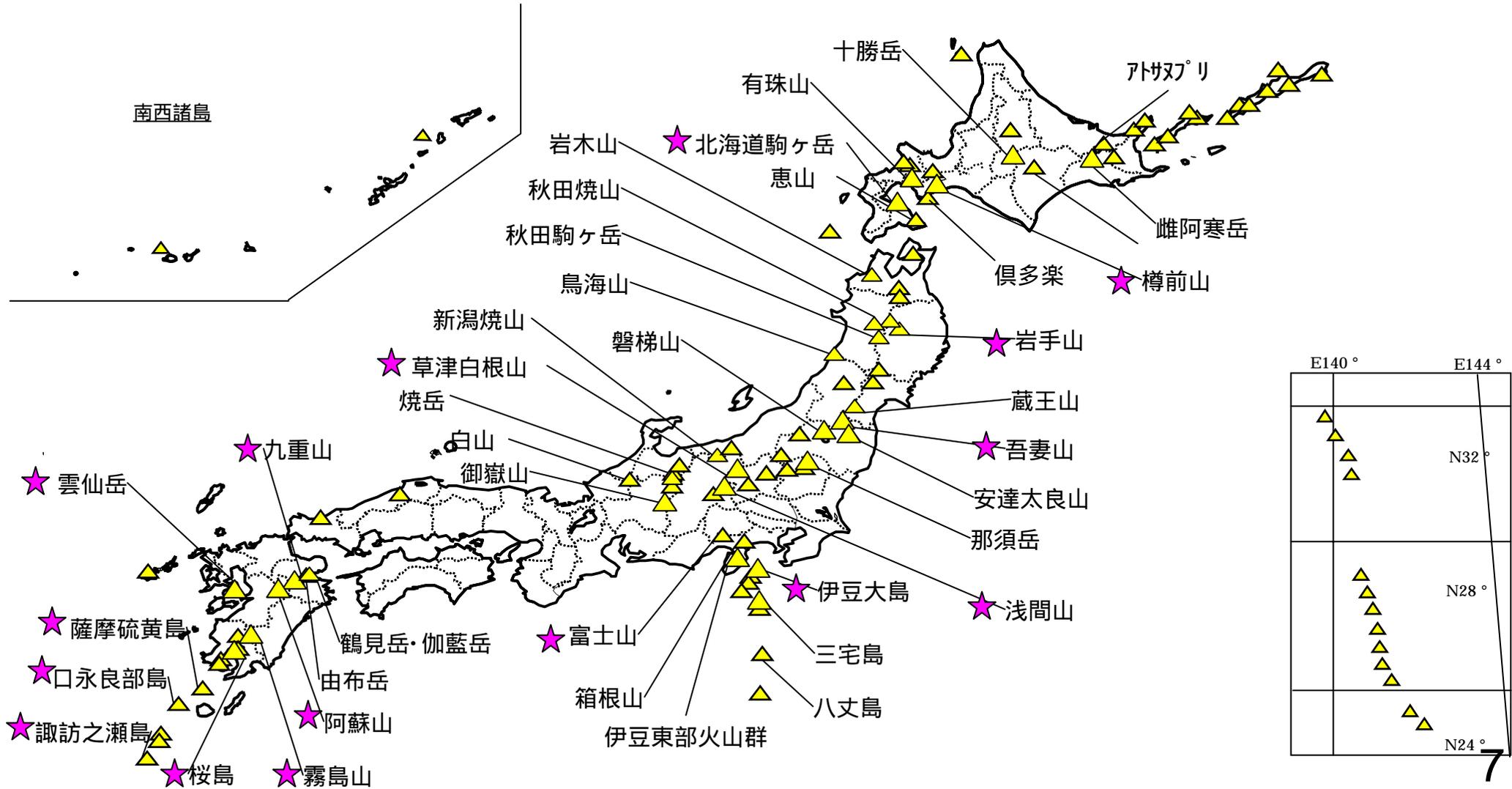
孤立化の可能性の有る集落(内閣府調査)

「地震、風水害に伴う土砂災害や液状化等による道路構造物の損傷、道路への土砂堆積」を孤立化の原因に含む集落は、**約18,000集落** 存在。

集落とは、人家5戸以上のものを指す。

我が国の活火山

- ▲ 活火山(108)(名称を記した火山は観測が行われている活火山(39))
- ★ 火山情報に噴火警戒レベルを平成19年12月に導入した活火山(16)



火山情報の高度化～噴火警報、噴火警戒レベルの導入

改正気象業務法（平成19年11月21日公布）により、気象庁では噴火警報を全国108の活火山に対して昨年12月1日から発表を開始。また、噴火時等の避難行動等の防災対応を踏まえ、各区分（レベル）にキーワードを設定し5段階に区分した噴火警戒レベルを16の活火山に対して昨年12月1日から導入。

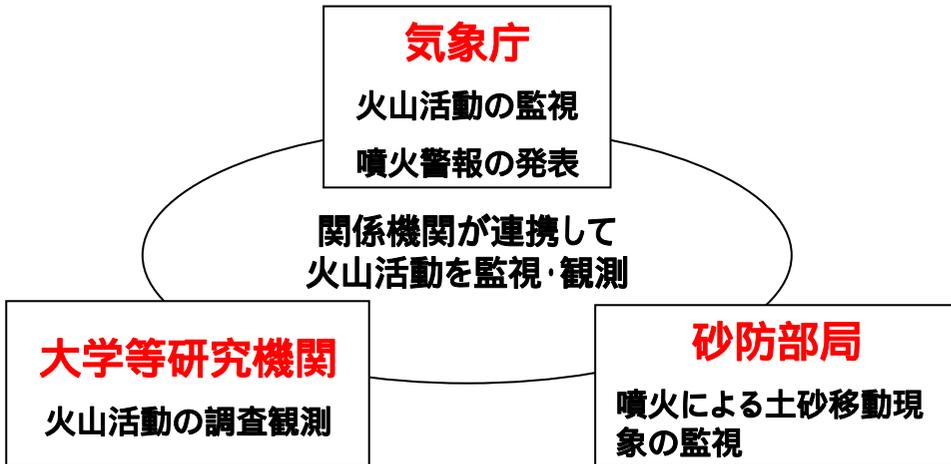
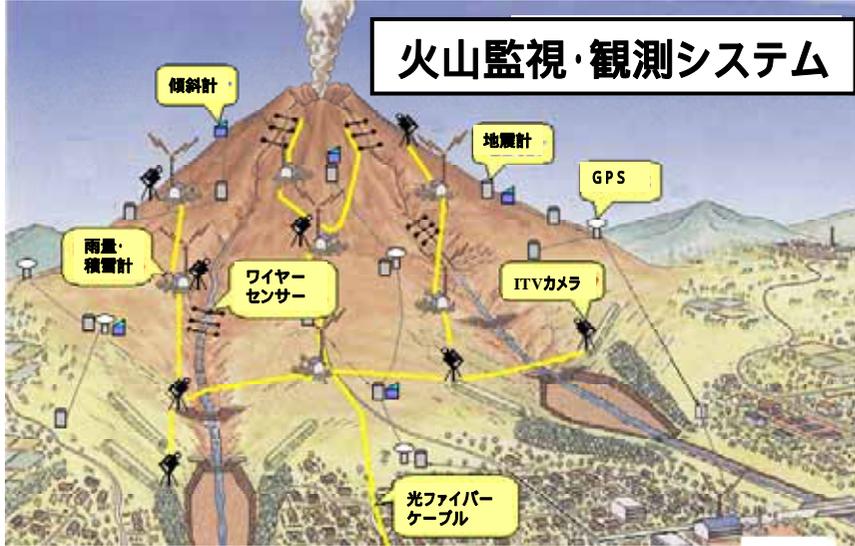
対象範囲を付した噴火警報の呼び方（噴火警戒レベル導入火山）

予報及び警報の名称	対象範囲を付した警報の呼び方		対象範囲	レベル	火山活動の状況	3月3日現在の状況
噴火警報	噴火警報(居住地域) ↓ (略称) 噴火警報	対象とする居住地域において避難の必要性を警告する噴火警報	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。	なし
		対象とする居住地域における避難準備の必要性を警告する噴火警報		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)。	なし
	噴火警報(火口周辺) ↓ (略称) 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における警戒を呼びかける噴火警報	火口から居住地域近くまでの広い範囲の火口周辺	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。	なし (桜島:2月3日から20日にかけてレベル3)
		火口から少し離れた所までの火口周辺における警戒を呼びかける噴火警報	火口から少し離れた所までの火口周辺	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。	桜島、薩摩硫黄島、口之永良部島、諏訪之瀬島
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)。	樽前山、北海道駒ヶ岳、岩手山、吾妻山、草津白根山、浅間山、伊豆大島、富士山、九重山、雲仙普賢岳、阿蘇山、霧島山

その他、12月1日には、三宅島、硫黄島、福岡ノ場(海底火山)に火口周辺警報が発表された

火山災害に関する情報提供

火山噴火は広範囲に被害を及ぼす恐れがあるため、関係機関が連携し火山を監視・観測。的確な警戒避難のため火山ハザードマップ等を提供



噴火活動に関する迅速な状況把握・情報共有

噴火による影響を受ける地域を特定し、的確な警戒避難を支援