

YACかわら版 第71回

8月12日配信



噴火警報発表中の鹿児島県の火山

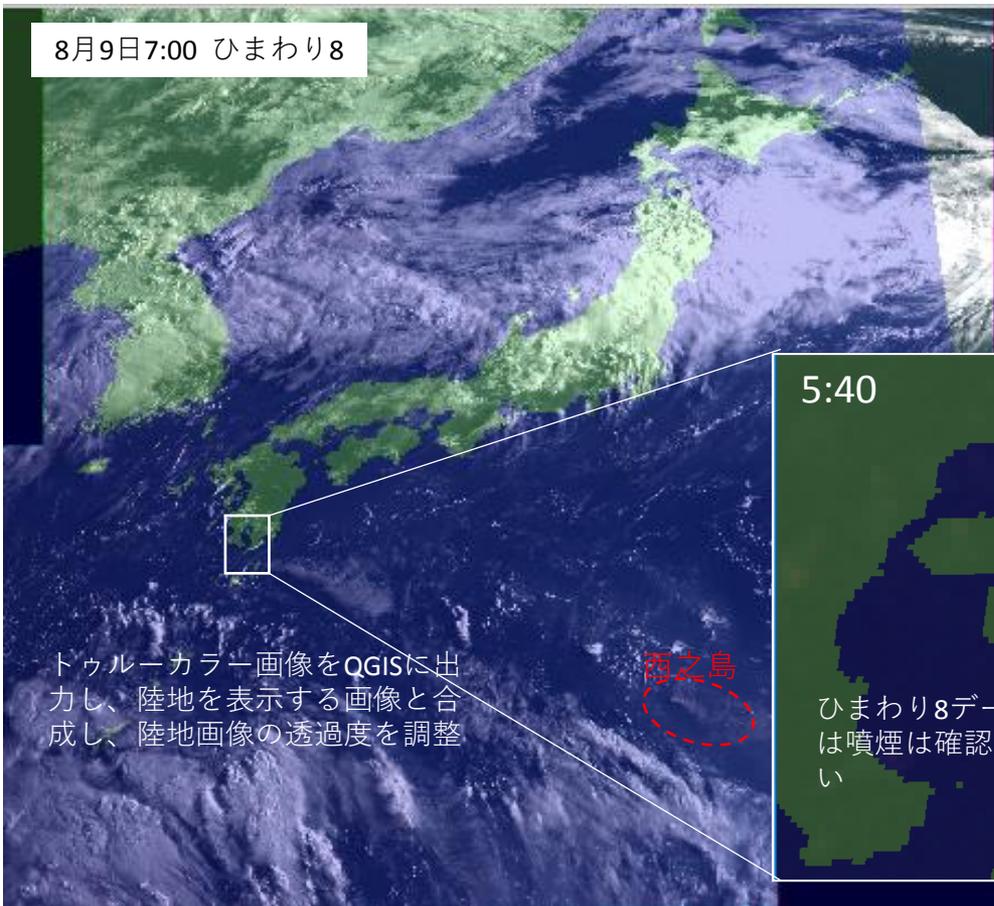
8月9日の朝、朝のテレビニュースで桜島の噴火を報じていました。

桜島が噴火 噴煙が火口上5000mに上昇 噴煙量は多量

2020/08/09 07:35 ウェザーニュース

8月9日(日)5時38分頃、鹿児島県の桜島(南岳山頂火口)で噴火が発生しました。.....

8月9日7:00 ひまわり8



トゥルーカラー画像をQGISに出
力し、陸地を表示する画像と合
成し、陸地画像の透過度を調整

西之島

5:40

ひまわり8データ
では噴煙は確認でき
ない

5:45

北側に向けて噴煙が
流れているのを確認
できる

7:00

雲が多くなり、明瞭
には噴煙は確認でき
ないが、陸地画像表
示の透明度を操作す
ると噴煙が確認でき
る。
西之島の噴煙のよう
には明瞭でない

火山の状況に関する解説情報

令和2年8月10日16時00分
福岡管区気象台・鹿児島地方気象台
発表火山活動の状況

南岳山頂火口では、昨日(9日)05時38分に爆発が発生し、多量の噴煙が火口縁上5000mまで上がりました。弾道を描いて飛散する大きな噴石は、雲のため不明でした。その後は、ごく小規模な噴火が時々観測されています。

以下略

https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/activity_info/506.htm

60分観測値(2020年08月09日)					
時間	気温(°C)	降水量(mm)	風向(16方位)	風速(m/s)	日照時間(分)
8:00	29.6	0	南南東	3.8	41
7:00	28.7	0	南	2.3	23
6:00	28.5	0	南	2.2	0
5:00	28.6	0	南南東	2.6	0
4:00	28.5	0	南南西	2.3	0

09日06時から09時まで

方向:北(給良市加治木方向)
降灰の到達距離:1.30km



小さな噴石の到達距離:6km



<https://tenki.jp/past/2020/08/09/amedas/9/49/88317.html>

鹿児島のアメダスの記録と、噴煙の予想とひまわり8観測結果が一致している

http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/kouhai/jishin_data/data/contents/kazan/vol/ashfallr/20200808/202008082000_506/Z_C_RJTD_20200808200000_EQ_V_CHT_JClashfallr_JR506X_N1_image.pdf

ひまわり8データサイトは現在ダウンしています。

全国11ヶ所のうち5ヶ所がこの画像に

ランドサット8
8月6日

新燃岳 (しんもえだけ)

気象庁が噴火警報発表中の火山と1週間以内に情報を
発表した火山 (全国)

https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/activity_info/map_0.html

火山名	噴火警報・予報	キーワード
桜島	噴火警報 (火口周辺)	噴火警戒レベル3 (入山規制)
口永良部島	噴火警報 (火口周辺)	噴火警戒レベル3 (入山規制)
西之島	噴火警報 (火口周辺)	入山危険
草津白根山 (湯釜付近)	噴火警報 (火口周辺)	噴火警戒レベル2 (火口周辺規制)
浅間山	噴火警報 (火口周辺)	噴火警戒レベル2 (火口周辺規制)
阿蘇山	噴火警報 (火口周辺)	噴火警戒レベル2 (火口周辺規制)
霧島山 (新燃岳)	噴火警報 (火口周辺)	噴火警戒レベル2 (火口周辺規制)
薩摩硫黄島	噴火警報 (火口周辺)	噴火警戒レベル2 (火口周辺規制)
諏訪之瀬島	噴火警報 (火口周辺)	噴火警戒レベル2 (火口周辺規制)
硫黄島	噴火警報 (火口周辺)	火口周辺危険
福徳岡ノ場	噴火警報 (周辺海域)	周辺海域警戒



*一部修正

草津白根山 (白根山 (湯釜付近))



All rights reserved. Copyright(C) Japan Meteorological Agency

薩摩硫黄島
(さつまいおう)

口永良部島
(くちのえらぶ)

諏訪之瀬島
(すわのせ)



2つのシーンをモザイク機能で合成



噴火警戒レベル対象火山	噴火警戒レベル対象外火山	海底火山
▲ レベル5 (避難)※1	● 居住地域嚴重警戒※1	◎ 周辺海域警戒
▲ レベル4 (避難準備)※1	● 入山危険	◎ 活火山であることに留意※2
▲ レベル3 (入山規制)	● 火口周辺危険	
▲ レベル2 (火口周辺規制)	○ 活火山であることに留意※2	
▲ レベル1 (活火山であることに留意)※2		

九州には噴火警報発表中の火山が6つあり霧島火山帯に含まれています。

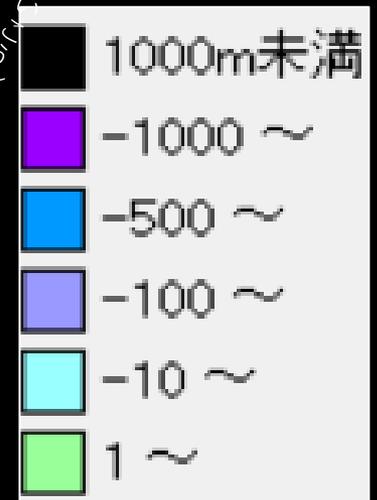
鹿児島県には5つの火山がありますがそのうち4つの火山は海に面しています。

霧島火山帯

阿蘇山
霧島 (新燃岳)
桜島
薩摩硫黄島
永良部島
諏訪之瀬島

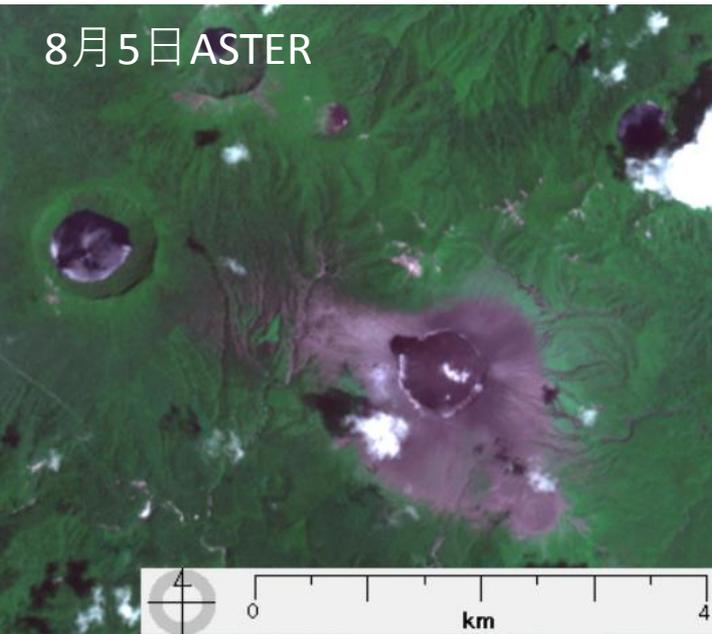
5つの火山を、最近の衛星データでみてみましょう。ランドサット8、センチネル2、ASTER観測です。火山について国土地理院地図で島を3D作業で3倍の高度化しました。気象庁の火山情報も掲載します。

琉球海溝
(ウツリガシマ海溝)

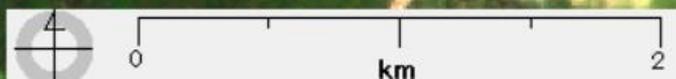
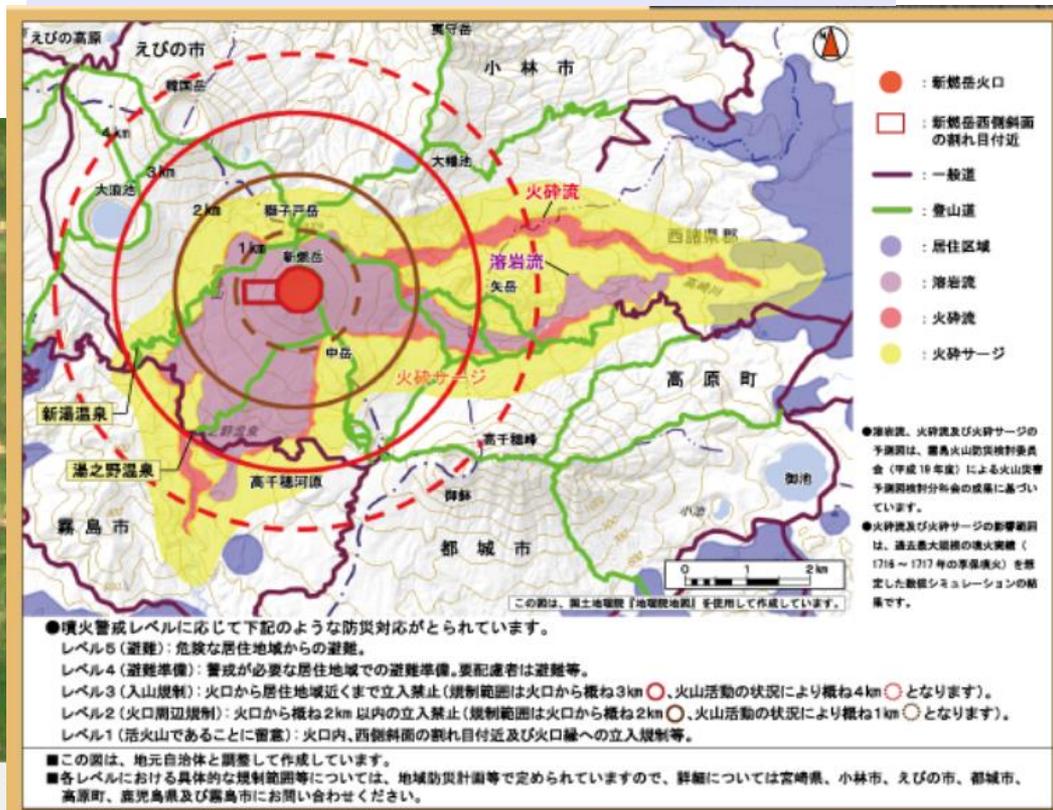
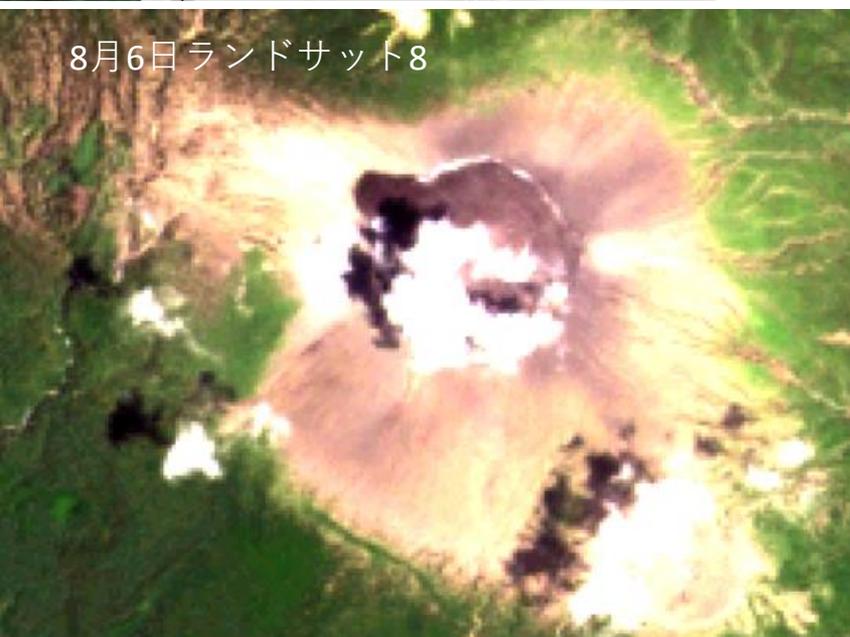


霧島 (新燃岳)

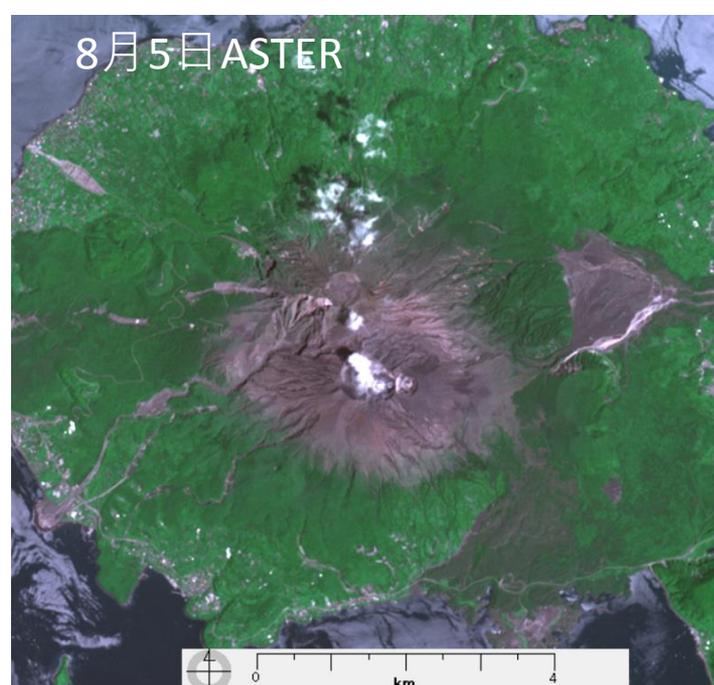
8月5日 ASTER



8月6日 ランドサット8



8月5日ASTER



桜島



8月6日ランドサット8



この図は、国土院発行の2万5千分の1地図を基に、衛星地図10mメッシュ（標高）およびASTER画像を基にして作成しています。

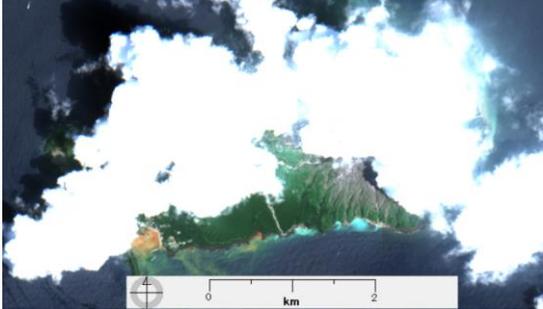
●噴火警戒レベルに応じて下記のような防災対応が必要になります。

レベル5（避難）：危険な居住地域からの避難。
 レベル4（避難準備）：警戒が必要な居住地域での避難準備。要配慮者は避難。
 レベル3（入山規制）：火口から半径2km以内の立入禁止。
 レベル2（火口周辺規制）：火口周辺への立入規制等。
 レベル1（活火山であることに留意）：状況に応じて火口内への立入規制等。

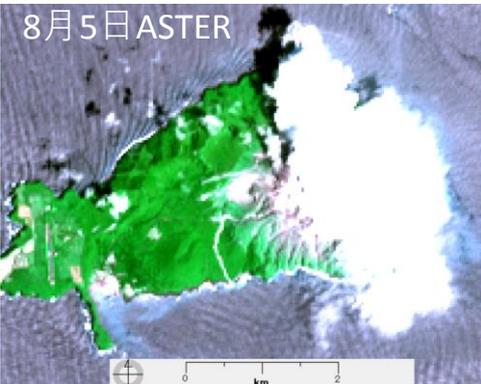
■各レベルにおける具体的な規制範囲等の防災対応の詳細は、鹿児島市にお問い合わせください。

— 一般道
 ○ 南岳山頂火口縁
 ○ 南岳山頂火口
 ○ 昭和火口
 ○ 居住区域

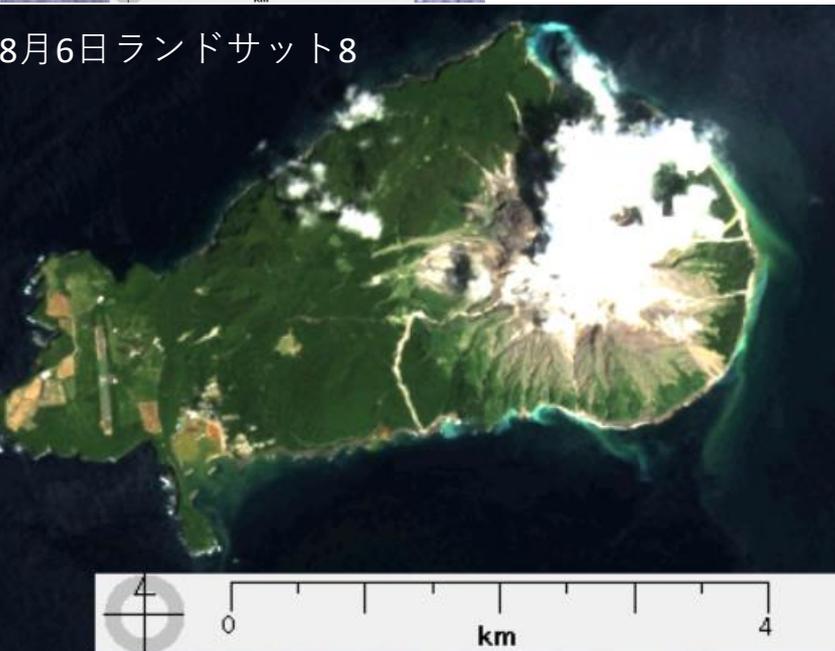
7月30日センチネル2



8月5日ASTER



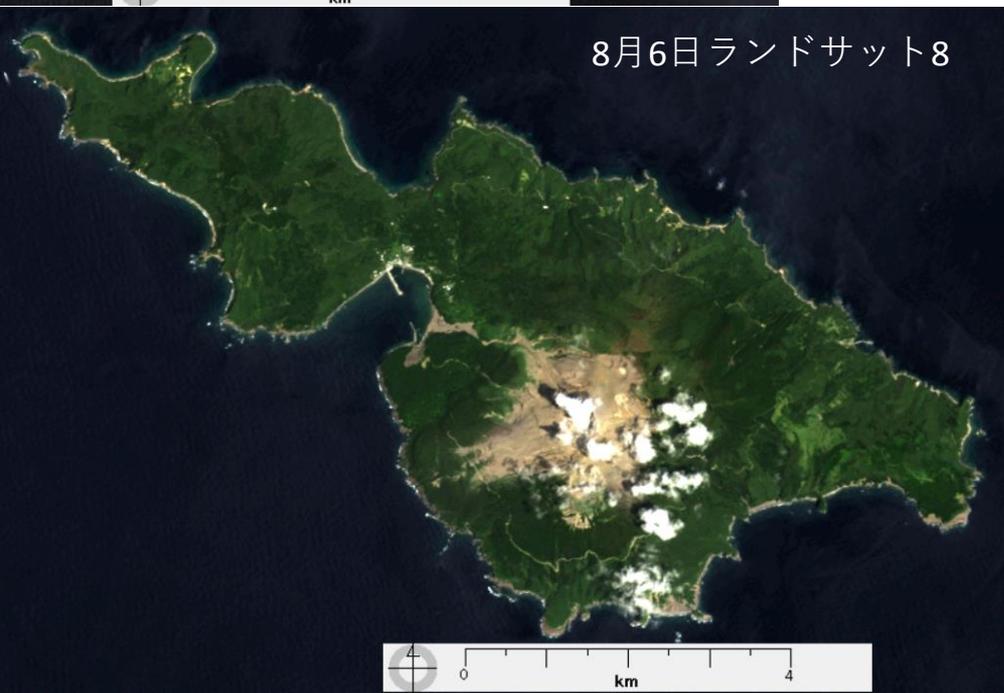
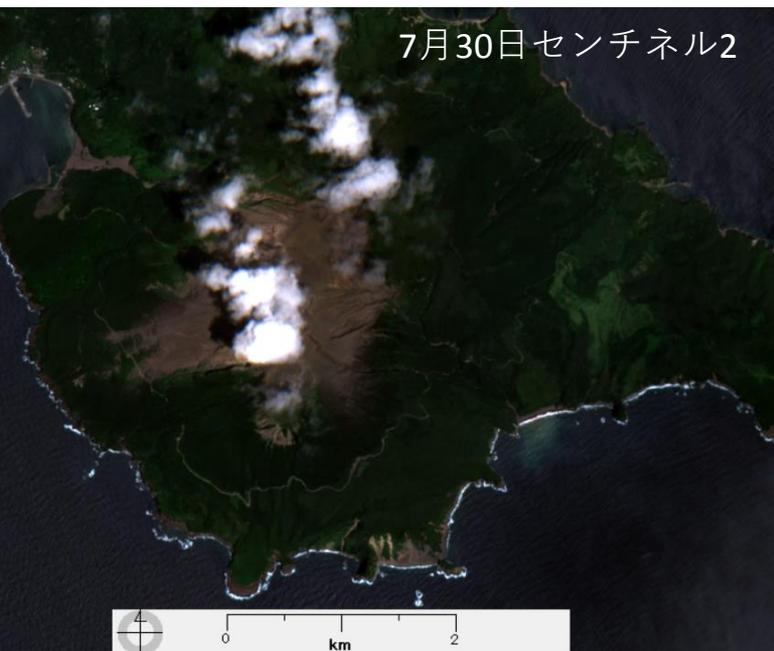
8月6日ランドサット8



薩摩硫黄島 (さつまいおうじま)



口永良部島 (くちのえらぶ)



口永良部島 噴火警戒レベルに対応した規制範囲



この図は、国土院「地形図」を使用して作成しています。

●噴火警戒レベルに応じて下記のような防災対応が必要になります。

レベル5 (避難) : 危険な居住地域からの避難。

レベル4 (避難準備) : 警戒が必要な居住地域での避難準備。要配慮者は避難等。

レベル3 (入山規制) : 火口から概ね2km以内の立入禁止の範囲内。

レベル2 (火口周辺規制) : 火口から概ね1km以内 (西側は概ね2km以内)の立入禁止の範囲内。

レベル1 (活火山であることに留意) : 状況に応じて火口内への立入規制等。

この図は、口永良部島火山防災協議会と調整して作成しています。

各レベルにおける具体的な規制範囲等については、地域防災計画等で定められていますので、詳細については鹿児島県及び屋久島町にお問い合わせください。

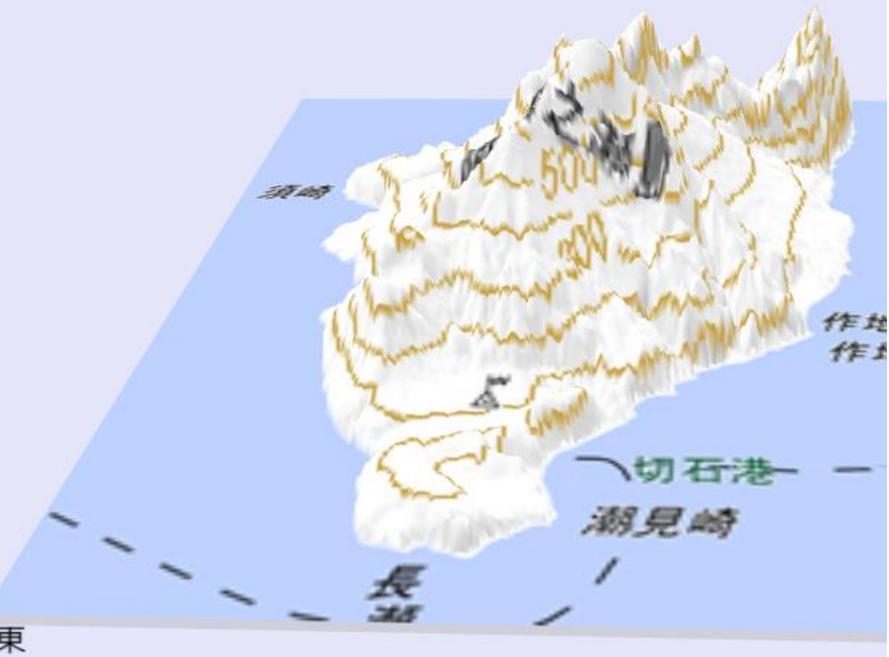
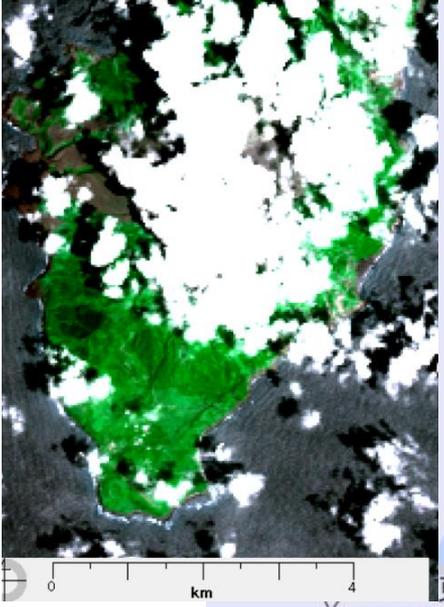
— : 一般道
— : 登山道
— : レベル3の規制箇所
○ : 新岳火口
○ : レベル2の規制箇所
● : 居住区域

諏訪之瀬島 (すわのせじま)

7月30日チャンネル2



8月5日ASTER



8月6日ランドサット8

