

AIST > GSJ > Image Database for Volcanoes > Hakone

Volcano name :
 Hakone



Best VNIR
 image

Latitude : 35.230 degree
 Longitude : 139.023 degree
 Elevation : 1438 m
[Link to the Smithsonian Global Volcanism Program](#)

Volcano selection

- [Acatenango](#)
- [Adams](#)
- [Adatare](#)
- [Agrigan](#)
- [Agua De Pau](#)
- [Aguilera](#)

[Digital Elevation Model generated with ASTER](#)

Time series of ASTER image data

Click any of thumbnail images to view the full resolution image.

Page 1 of 44 : Go to page 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42
 43 44 All

- [Ahyi](#)
- [Akagi](#)
- [Akita-Komaga-Ta](#)
- [Akita-Yake-Yama](#)
- [Akutan](#)
- [Alaid](#)
- [Alamagan](#)
- [Alayta](#)
- [Albano Monte](#)
- [Alcedo Volcan](#)
- [Ale Bagu](#)
- [Alid](#)
- [Almolonga](#)
- [Alu](#)
- [Amak](#)
- [Ambalatungan Gr](#)
- [Ambang](#)
- [Ambitle](#)
- [Ambrym](#)
- [Amiata](#)
- [Amoissa](#)
- [Amorong](#)

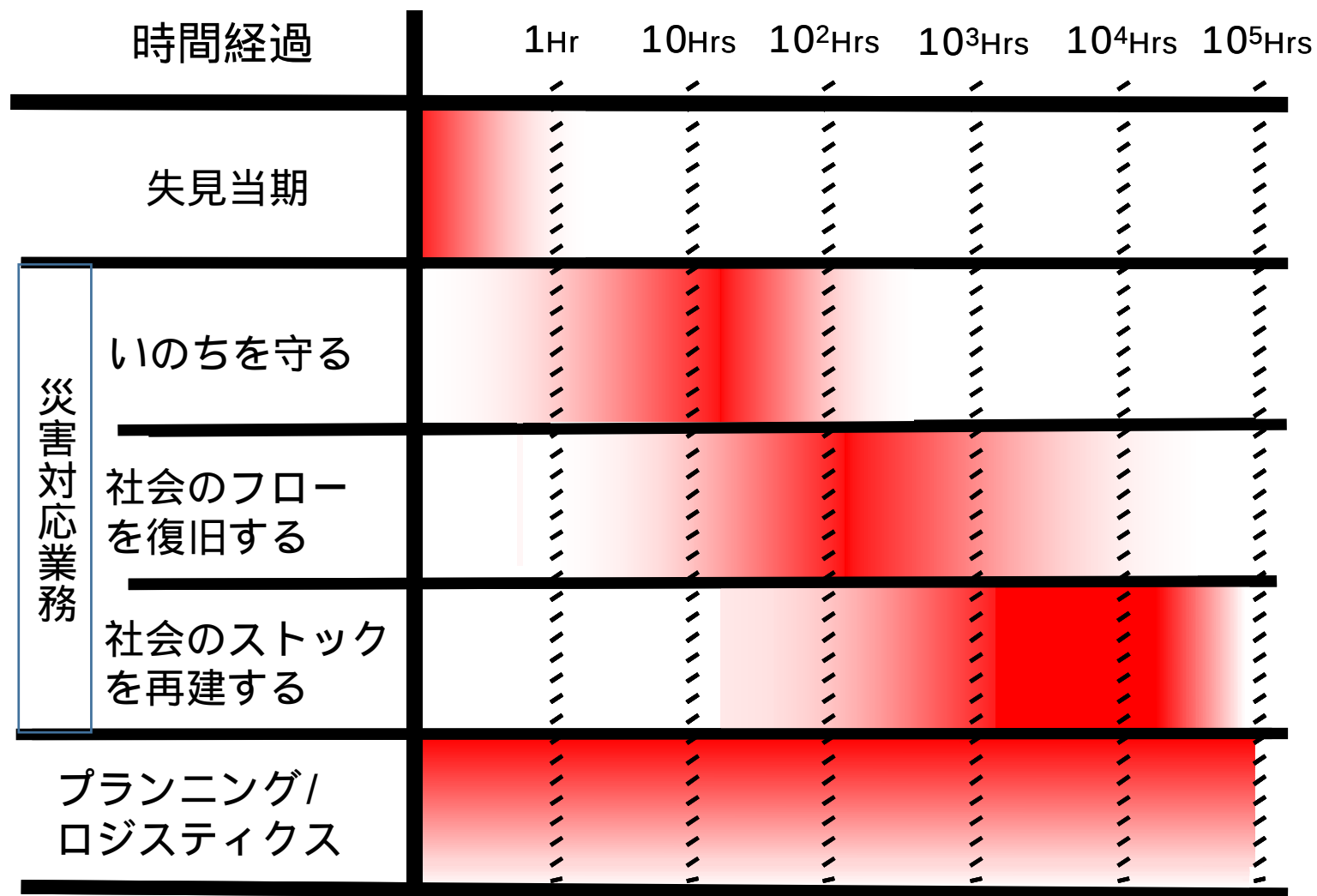
Date and Path	VNIR image	SWIR image	TIR image	Meta data
2015.05.01 Path=108				Important Metadata-1 Original Metadata-1
2015.04.24 Path=107				Important Metadata-1 Important Metadata-2 Original Metadata-1 Original Metadata-2
2015.04.15 Path=108				Important Metadata-1 Original Metadata-1
2015.04.08 Path=107				Important Metadata-1 Original Metadata-1

火山衛星画像DB

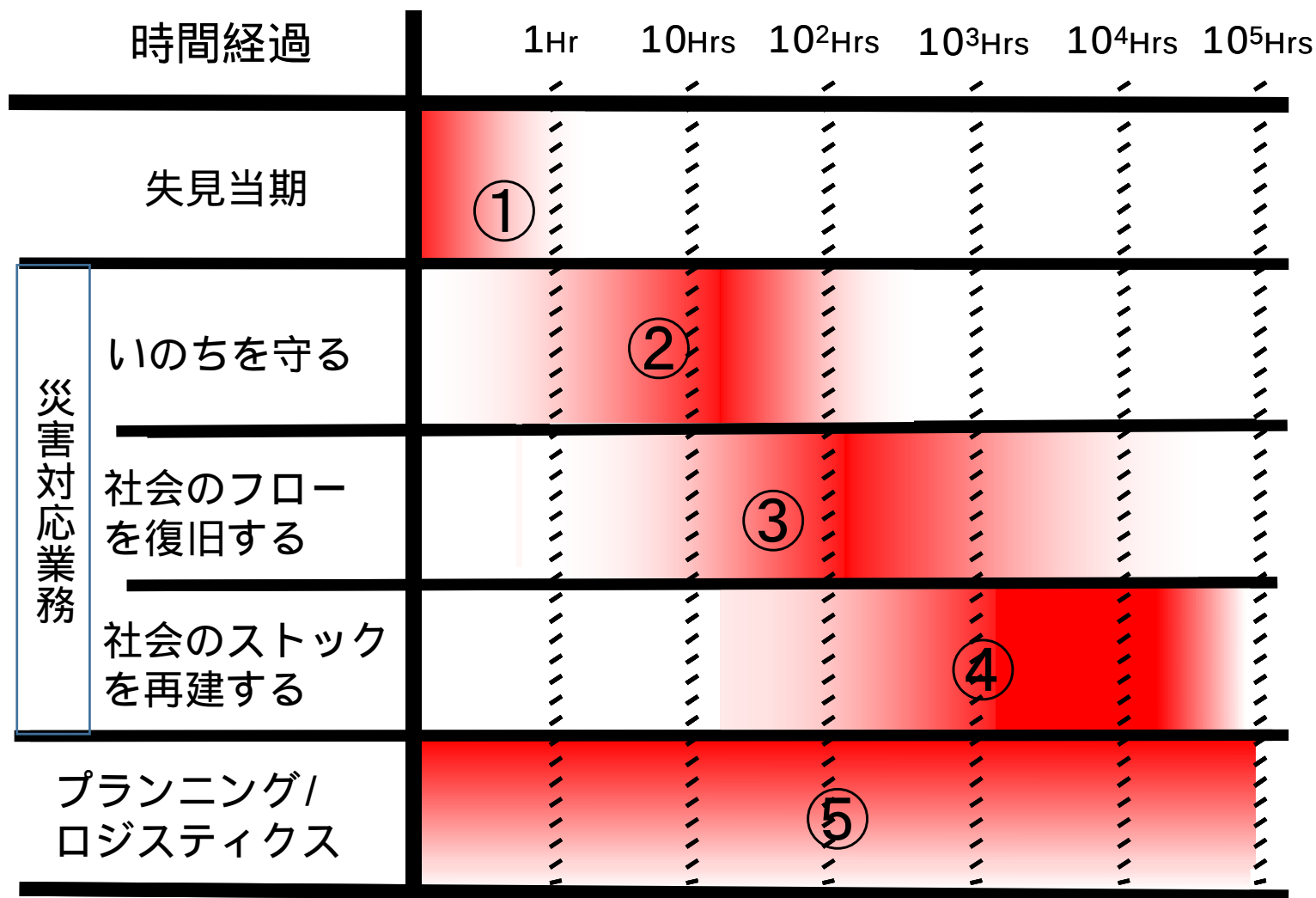
- 火山監視や火山災害の低減に役立つことを目的として構築
- 定期的に観測された火山の衛星画像を蓄積・時系列として表示
- 本データベースには世界の964火山を登録し、これらの火山について2000年以降にASTERで観測された全ての衛星画像を公開

<https://gbank.gsj.jp/vsldb/image/>

災害対応過程のモデル化(何を・いつ)



災害対応過程のモデル化(何を・いつ)



陸前高田市

1. 人的被害
 - 死者 1,554人
 - 行方不明者 304人
2. 住家被害
 - 全壊・半壊 3,341棟
3. 避難の状況(ピーク時)
 - 避難所数 0(90)カ所
 - 避難者数 0(16,611)人

before



after



大槌町

1. 人的被害
 - 死者 802人
 - 行方不明者 526人
2. 住家被害
 - 全壊・半壊 3,717棟
3. 避難の状況(ピーク時)
 - 避難所数 0(64)カ所
 - 避難者数 0(9,388)人

before



after



宮古市(田老地区)

1. 人的被害
 - 死者 420人
 - 行方不明者 119人
2. 住家被害
 - 全壊・半壊 4,675棟
3. 避難の状況(ピーク時)
 - 避難所数 0(66)カ所
 - 避難者数 0(7,857)人

before



after



釜石市

1. 人的被害
 - 死者 884人
 - 行方不明者 184人
2. 住家被害
 - 全壊・半壊 3,627棟
3. 避難の状況(ピーク時)
 - 避難所数 0(83)カ所
 - 避難者数 0(8,939)人

before



after



普代村

1. 人的被害
 - 死者 0人
 - 行方不明者 1人
2. 住家被害
 - 全壊・半壊 0棟
3. 避難の状況(ピーク時)
 - 避難所数 0(1)カ所
 - 避難者数 0(219)人

before



after



①被害箇所判読図の作成

山口県防府市・豪雨による災害判読図

株式会社パスコ
2009.07.24

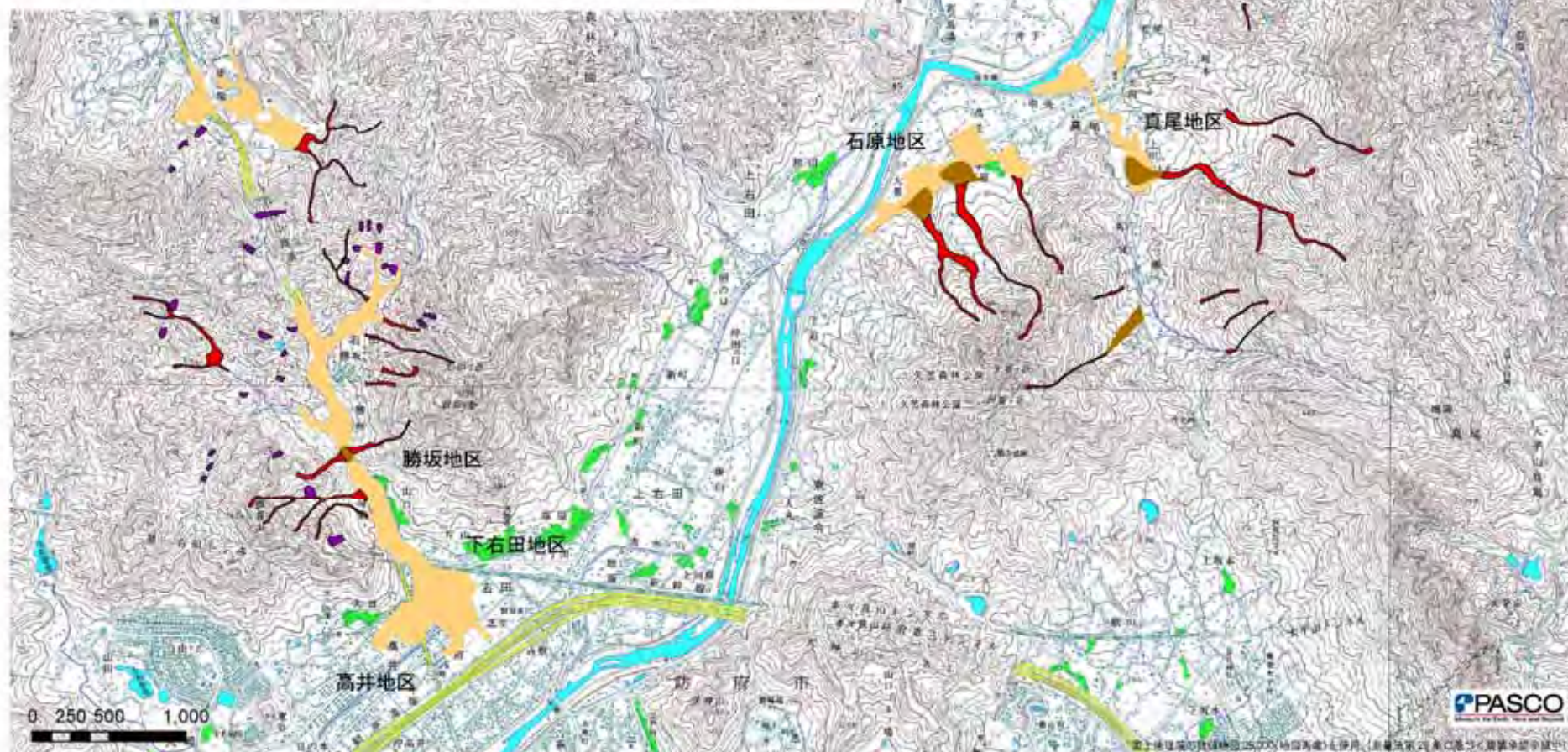
災害が発生した山口県防府市周辺の山地は主に花崗岩と呼ばれる岩石で構成されている。
花崗岩は一般に風化(マシ化)の進行が早く、また地下深くまで風化(深層風化)する傾向が強い。
今回の災害は気象面でマシ化した地盤に雨水が浸透して発生した大小の斜面崩壊に起因した土石流や土砂崩れによるものと考えられる。

凡例

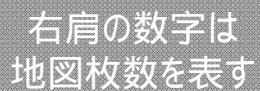
- 土砂崩壊・土砂溜り
- 土石流の発生域と流下域・一部堆積
- 石礫の多い堆積域
- 斜面崩壊

防府市石原地区や真尾地区では河川上流域での比較的大規模な斜面崩壊による崩壊土砂が河川
斜面を崩壊しながら流下し、土石流となって特別養護老人ホームや住家等を巻き込む惨事を引き起こし、
その下流域では土砂溜りとなって広がり河川や水田等に被害をもたらした。また、十七地区や奈美地区
では比較的規模の小さい斜面崩壊に伴う土砂溜りにより下流域の住家に被害を与えた。
一方、防府市南地区では大規模な崩壊による土石流もみられるものの、比較的規模の小さい斜面
崩壊が数多く確認され、これらの崩壊土砂が土砂溜りや土砂溜りとなって河川に流入し、住家や
国道2号等に被害を与えた。さらに、河川を流下した土石流等は河川に流入した時、土砂溜りとなっ
て河川を流下し、下流域の下右田地区や高井地区の住家や水田に多くの被害をもたらした。

※ この災害判読図は7月20日午前9時頃に撮影した航空写真をもとに作成し、被害の大きな地域について図示し
たものです。したがって、全ての被害状況を正確に示しているものではありません。



http://www.pasco.co.jp/disaster_info/090721/data/20090724.pdf



②いのちを守る

- 知りたいこと
 - 昼間人口の集積と移動情報
 - 避難誘導に活用できる情報
- 必要な技術
 - 高解像度衛星の画像解析
 - 移動端末のGPSログ解析
- シミュレーションの実施
- リアルタイム性の確保