位置

〇長崎県

〇関係市町村:島原市· 雲仙市·南島原市

O面積:467.39km²

平成29年全国都道府県市 区町村別面積調により関係 市の面積を合計

○事務局:島原半島ジオ

パーク協議会

http://www.unzen-

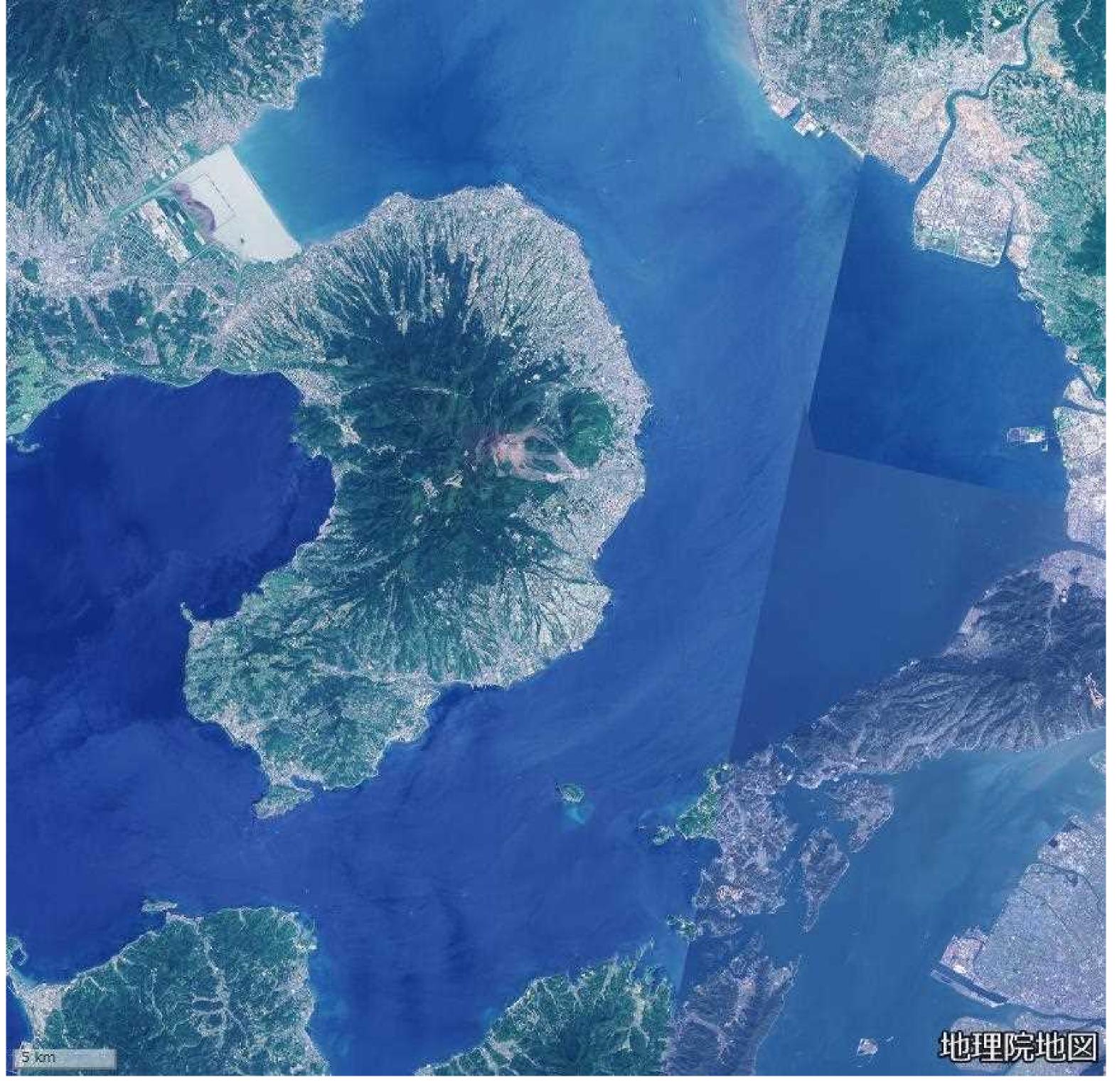
geopark.jp/



地図と空中写真から眺める

島原半島ユネスコ世界ジオパークは、九州西部長崎県の島原半島に位置します。 半島の北側から東側を有明海、島原湾に、西側を橘湾に囲まれ、南側には早崎瀬 戸をはさんで天草の島々が連なっています。また、半島中心部には、標高1,483 mの平成新山を含む雲仙岳がそびえ、ランドサット画像では、火砕流のものと思 われる痕跡が裸地になって茶色に見えています。





〇地理院地図 LV11

OLandsat8画像 (courtesy of the U.S. Geological Survey) 2014年4月観測

规雯

島原半島ユネスコ世界ジオパークは、日本で最初にユネスコ世界ジオパークに認定された「活火山と人との共生」をテーマにしたジオパークです。

半島中央に位置する雲仙岳は、噴火活動を繰り返し、大きな災害を引き起こす一方で、ダイナミックな景観や、温泉や湧水といった恩恵をもたらしてきました。

特徵

■平成噴火

雲仙岳は、記録に残る3回の噴火があります。「平成噴火」は、雲仙岳の主峰普賢岳が、1990年(平成2年)11月から198年ぶりに噴火を始めた最新の噴火で、

約5年間にわたって継続しました。44名の命を うばい約1,400戸の家をこわす惨事となりました。 粘り気の強い溶岩が山頂から噴出し、その溶岩の 一部が崩壊することで火砕流を発生させながら、 溶岩ドームを成長させ「平成新山」を作り出しま した。

現在は普賢岳新登山道が整備され、溶岩ドームも間近で望めるようになりました。



雲仙岳から島原市街周辺(島原半島ジオパーク協議会提供の写真に地名を加筆)



平成新山(島原半島ジオパーク協議会提供)

眉山(島原半島ジオパーク協議会提供)

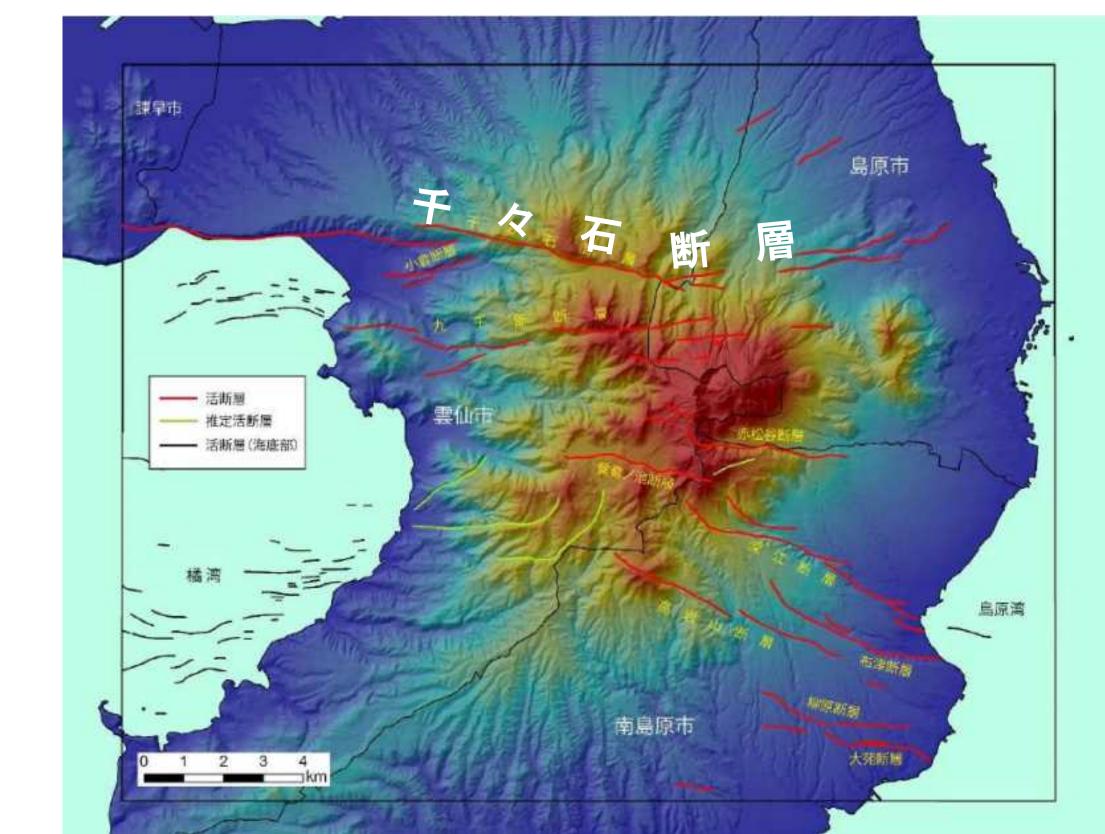
■「島原大変肥後迷惑」一眉山の山体崩壊一

1792年5月眉山が地震によって山体崩壊を起こしました。崩れた土砂は、当時の島原の町をのみ込み、有明海まで達しました。このとき起きた津波は、対岸の肥後の国(現在の熊本県)にも押し寄せ、犠牲者15,000人に及ぶ大災害となり、「島原大変肥後迷惑」とも言われるようになりました。

崩れた土砂は、流れ山と呼ばれる小山を作り、海に達したものは、九十九島(つくもじま)として今に至ります。

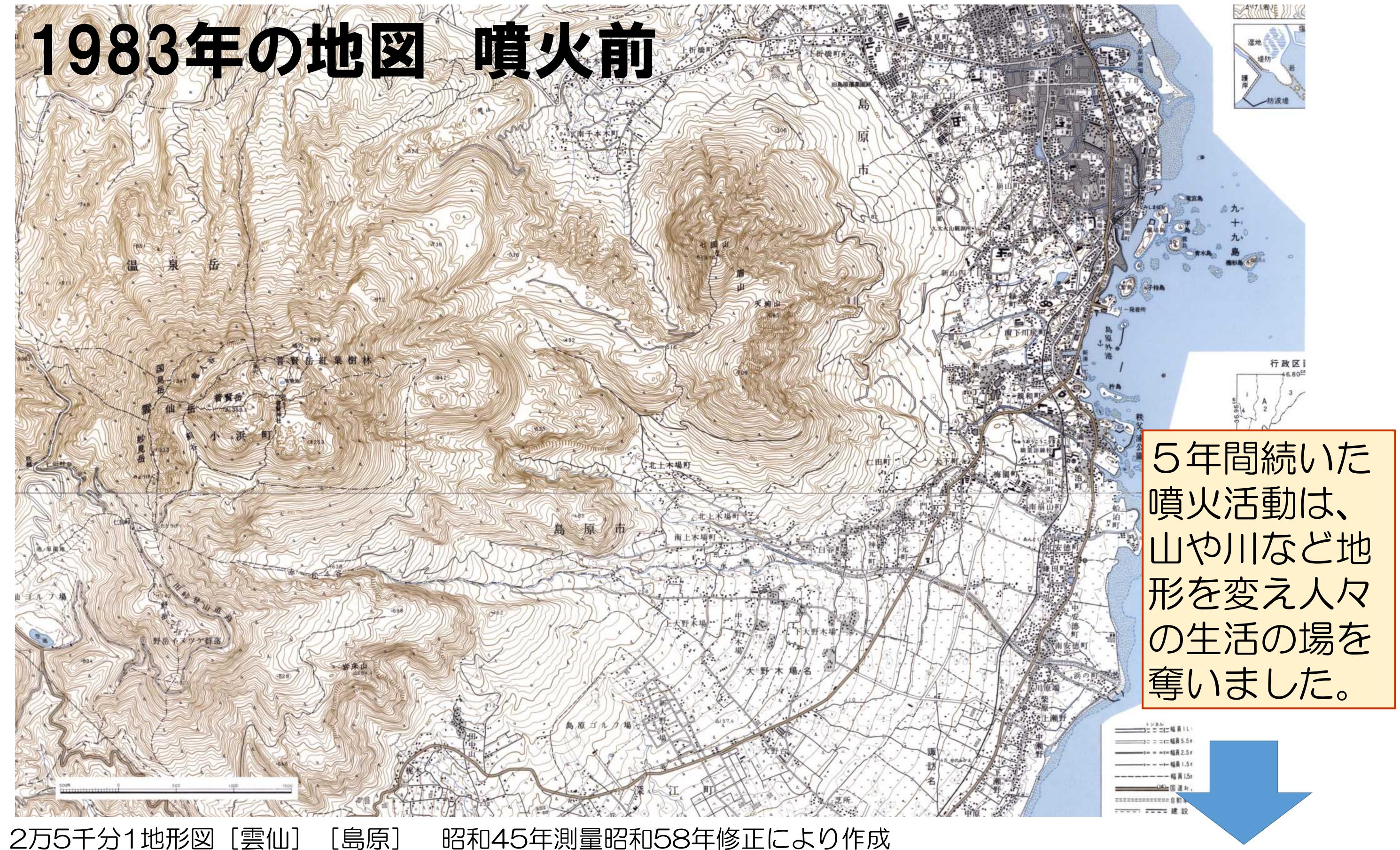
■千々石(ちぢわ)断層

島原半島は、断層による地形も特徴のひとつです。中でも右図の北側に位置する千々石断層は、東西約21.5km(断層の長さは国土地理院技術資料D1-No.739)に及ぶ南側が落ち込む断層です。千々石断層と南側にあるいくつかの断層の間は、沈み込み帯となっており「雲仙地溝」と呼ばれています。

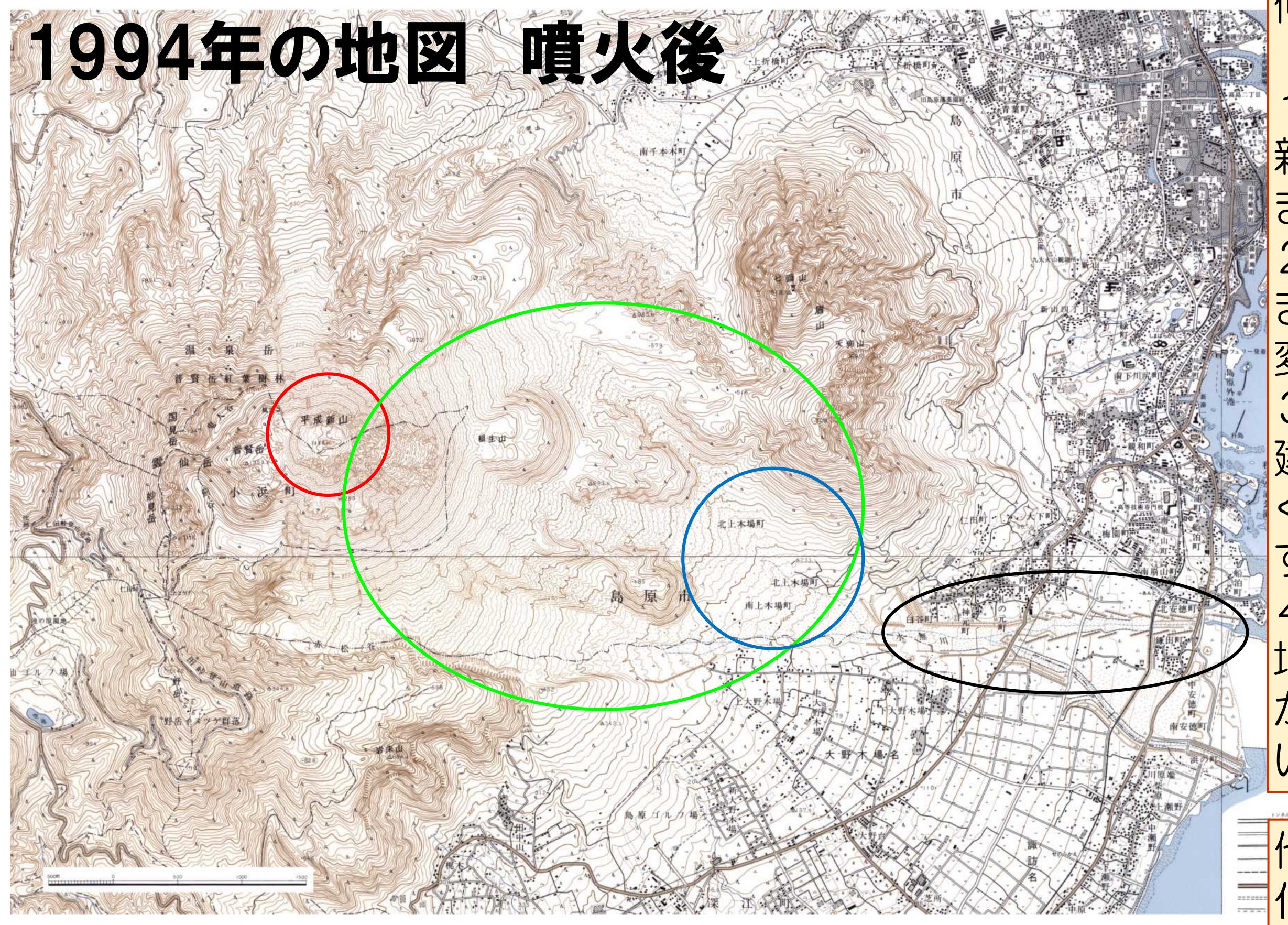


雲仙断層群とその周辺の地形陰影図 (国土地理院技術資料D1-No.739)

地形図に見る噴火前と噴火後



昭和45年測量昭和58年修正により作成



2万5千分1地形図 [雲仙] 昭和45年測量平成6年修正により作成 [島原]

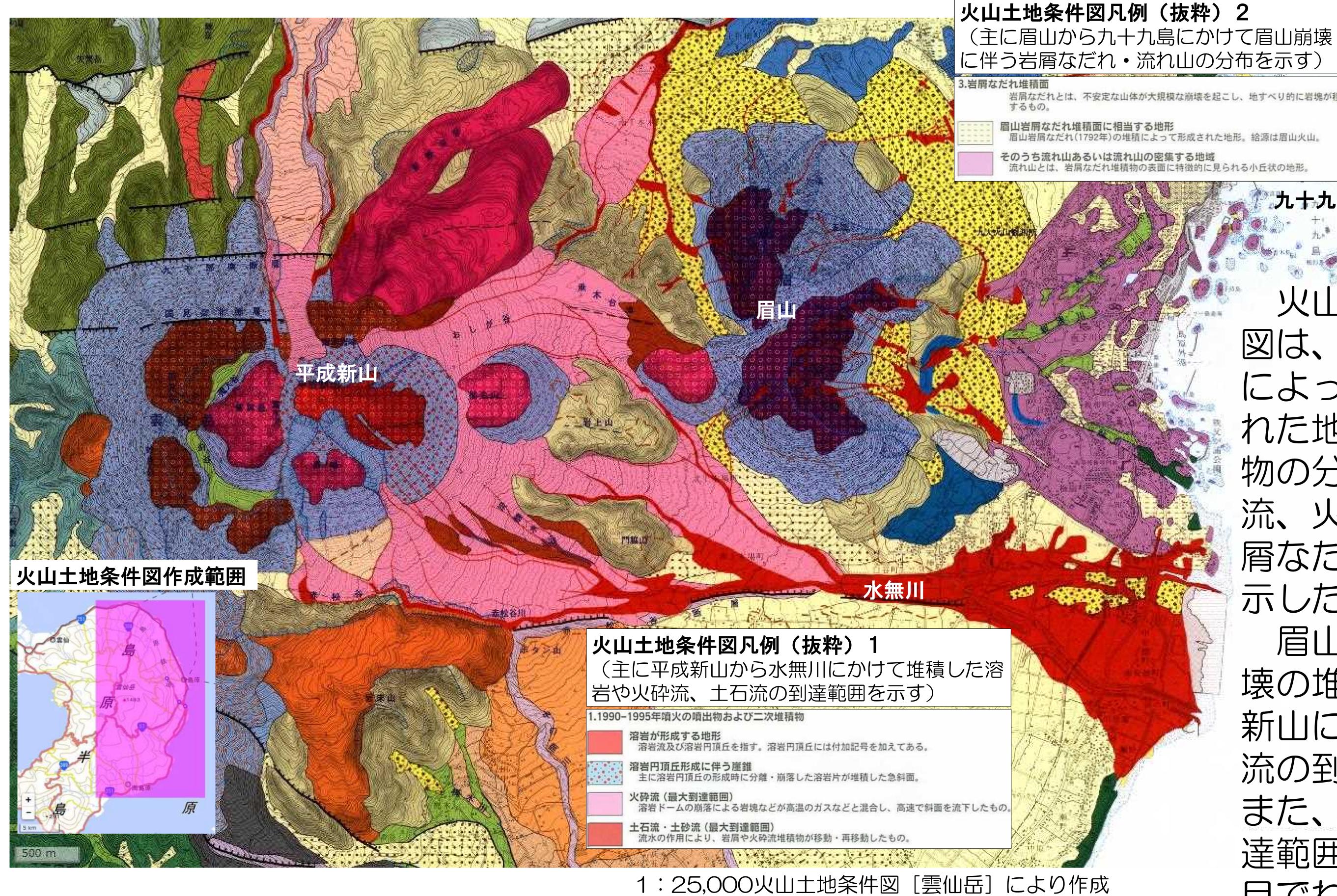
何が変った?

- 新山」が出来 ました。
- 谷が埋 まって地形が 変っています。 道路や 建物記号が無 くなっていま
- 増えて、堤防 が設置されて います。

他にもある変 化を見つけて ください。

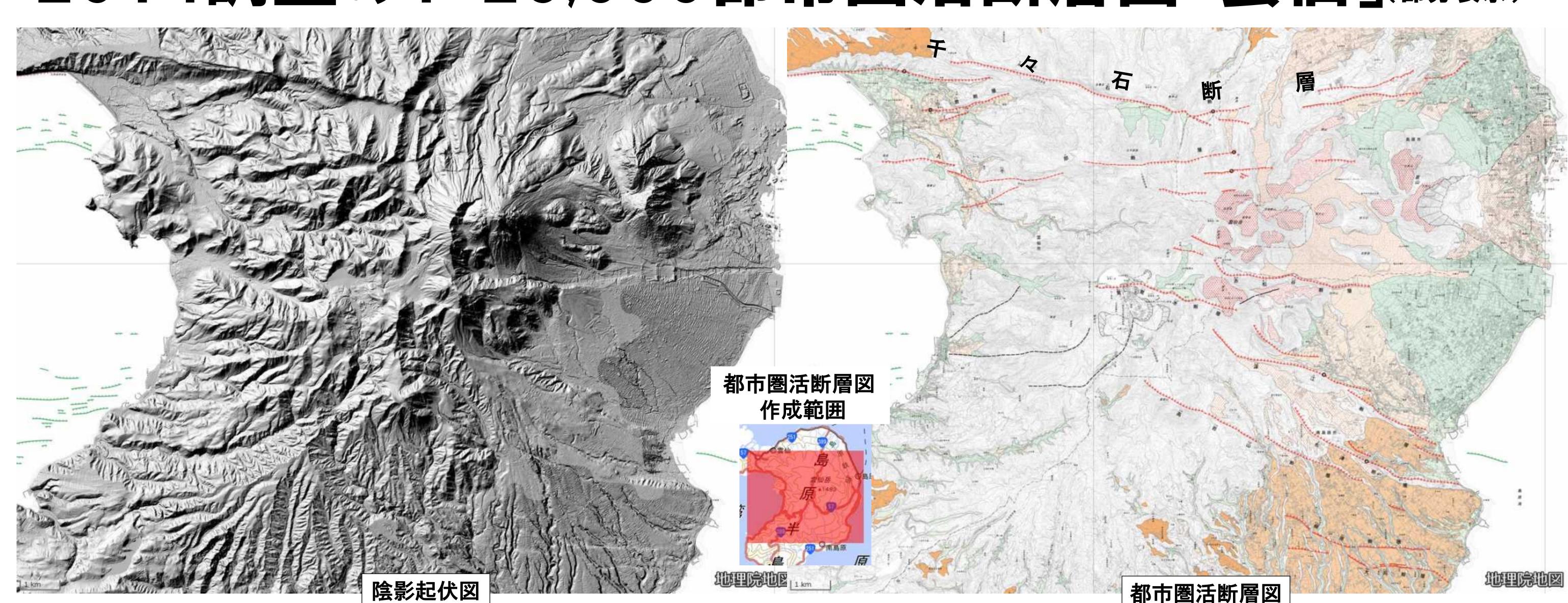
主題図で見る島原半島の地形

1997年刊行の火山土地条件図「雲仙岳」(部分表示)



島原半島陰影起伏図と

2014調査の1:25,000都市圏活断層図「雲仙」(部分表示)



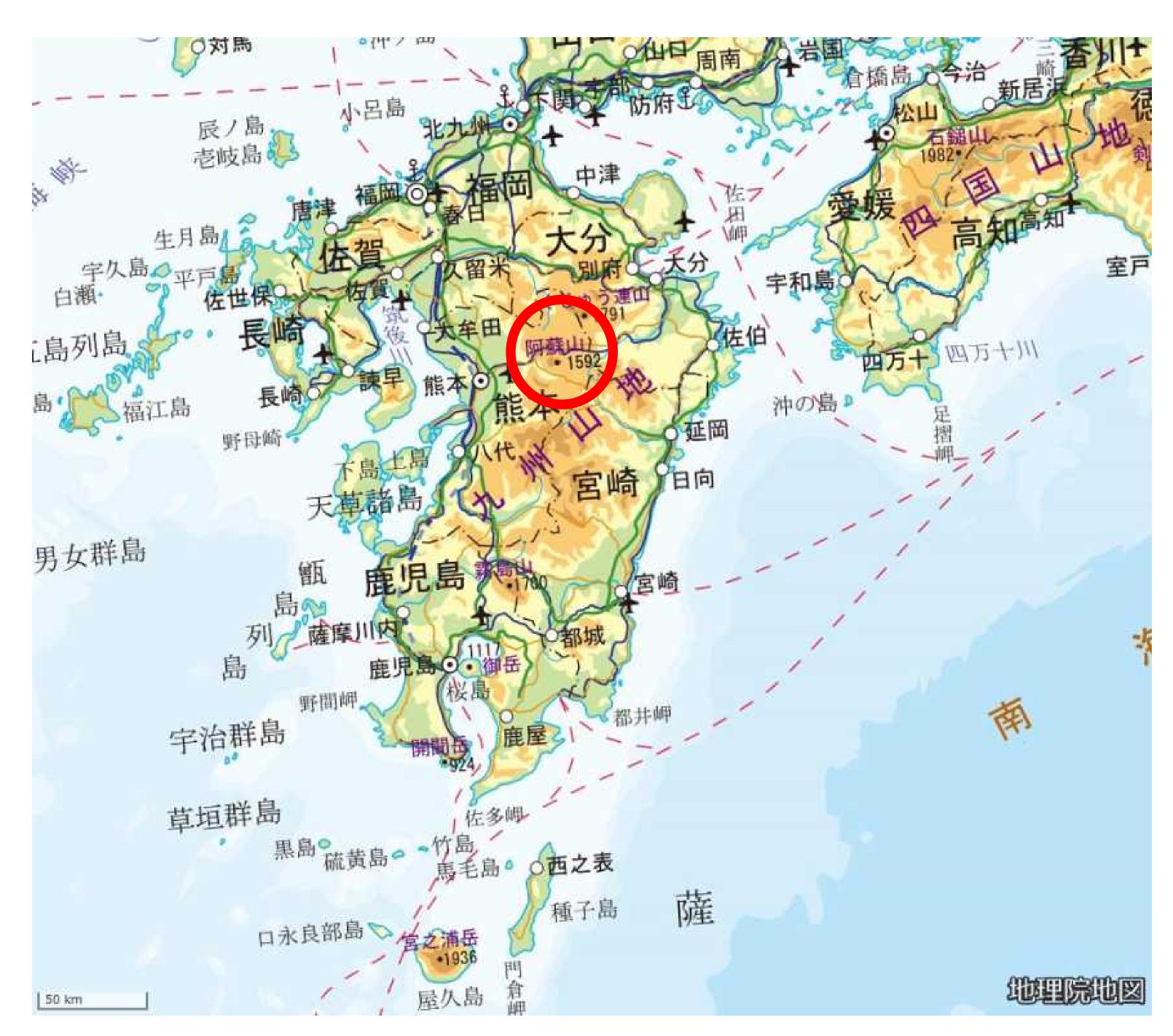
都市圏活断層図は、1995年に発生した兵庫県南部地震を契機に作成され、活断層の詳細な位置情報を提供することで、被害を最小限にとどめようというものです。ここでは、活断層と地形に着目します。活断層図の赤線(活断層を示す)の位置と陰影起伏図の地形変化の位置が一致していることがわかります。

四蘇ユネスコ世界ジオパーク

位置

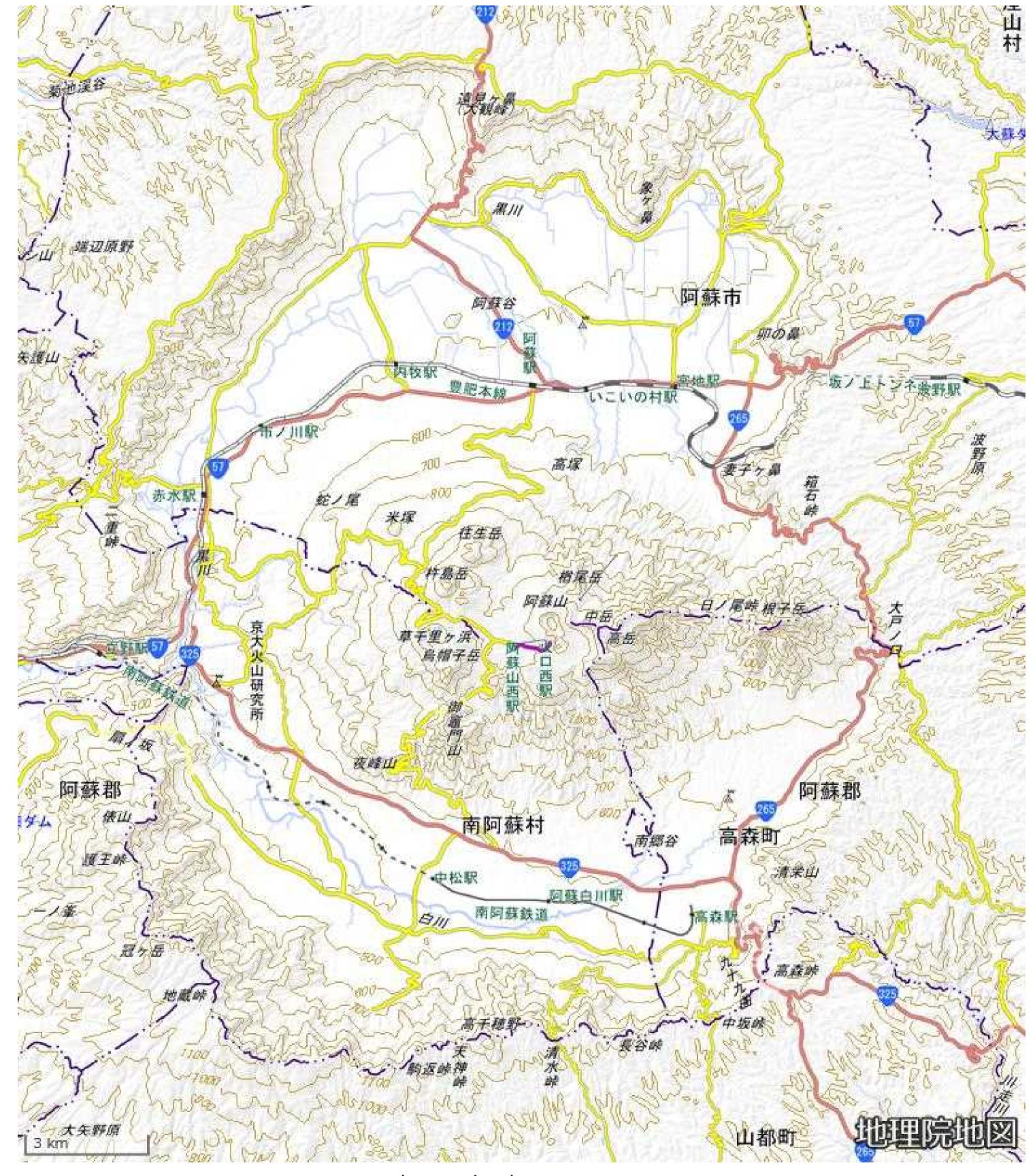
- 〇熊本県
- 〇関係市町村:阿蘇市•南小国町• 小国町•産山村•高森町•南阿蘇村•西原村•山都町
- 〇面積:約350km²
- ○事務局:阿蘇ジオパーク推進協議 会(阿蘇火山博物館阿蘇ジオパー ク推進室)

http://aso-geopark.jp/



地図と空中写真から眺める

- 〇カルデラ内の火山群は、多くの山体で構成されています。中岳火口は阿蘇観光の 中心地で、活動的な火口を見学できる数少ない場所のひとつです。
- 〇カルデラ内の平地は、火山群の北側と南側に広がり、それぞれ阿蘇谷、南郷谷と呼ばれています。阿蘇谷を流れる黒川、南郷谷を流れる白川の流域の平野に多くの集落があり、全域に水田や畑が広がっています。
- 〇外輪山斜面は、カルデラ縁の外側に広がる全体としてなだらかな高原地域です。



〇地理院地図 LV12



OLandsat8画像 (courtesy of the U.S. Geological Survey) 2015年5月観測

四蘇ユネスコ世界ジオパーク

规美

阿蘇火山は、世界有数の巨大なカルデラや、多くの火山体で構成される火山群などの雄大かつ多様な火山地形・地質を特徴とします。大自然を舞台に数万年以上にわたって人間の生活が繰り広げられ、特有の農耕祭事や、広大な草原を活用した文化・景観が育まれてきました。阿蘇ジオパークは、カルデラ内外の8市町村で構成する広大なエリアを持ち、阿蘇火山の様々な顔を楽しむ33のジオサイトが存在します。

特徵

■阿蘇カルデラ

阿蘇火山は約27万年前以後、 活発な火山活動を繰り返してき ました。明瞭な陥没地形を見る ことができる今のカルデラは、 およそ9万年前の大規模な火砕 流噴火に伴って形成されたもの で、その噴火による火砕流の堆 積物は海を隔てた島原や天草、 また山口県でも確認されていま す。現在、世界有数の規模を誇 るこのカルデラの内で、5万人 余りの人々が独特の文化を築き、 火山と共生しています。これは 世界的にもまれな例であり、阿 蘇ユネスコ世界ジオパークの最 大の特徴といえます。



阿蘇カルデラ

- 阿蘇カルデラは、東西約18km、南北約25km、面積約350km と、世界最大級の規模を誇ります。
- この中央部に、噴煙を上げ続ける中岳を始め、多くの山体で構成される火山群 "中央火口丘"があります。
- 火山群の南北の山麓には"平地"が広がっています。その平地を取り巻く"外輪山"は外側になだらかな火砕流台地を形成しています。
- 「阿蘇山」という単体の山はなく、学術的には中央火口丘と外輪山までを含めて 「阿蘇火山」と呼んでいます。
- 近年、阿蘇ジオパークエリアでは、豪雨、地震、噴火など、様々な自然災害による被害を受けました。そこから得た学びを活かし、阿蘇ジオパークを訪れた人へ自然の雄大さを感じてもらうとともに、自然とともに生きることや防災・減災の意識を高めてもらえるような活動を行っています。

出典:阿蘇ジオパーク推進協議会提供

四蘇ユネスコ世界ジオパーク

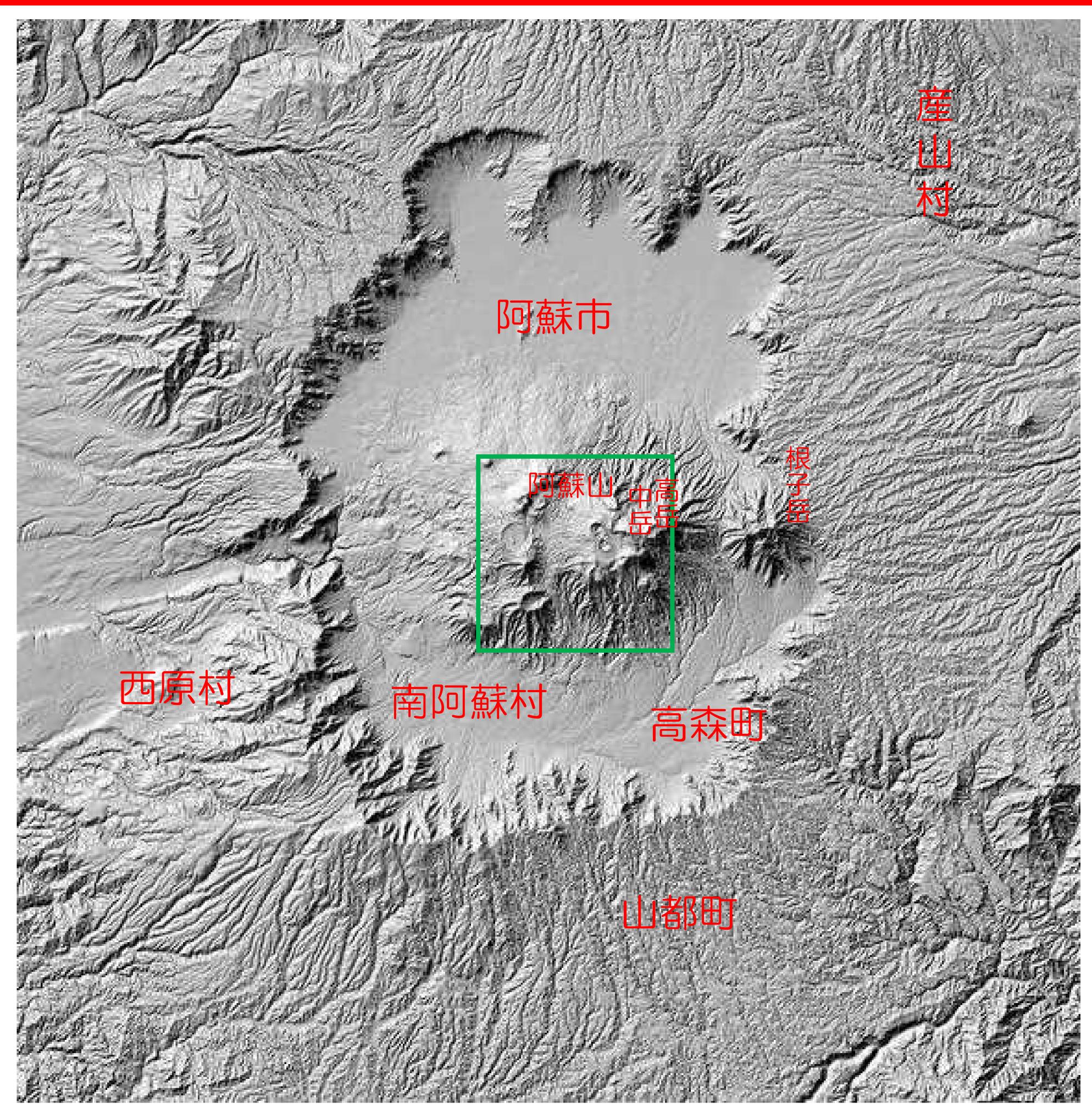
陰器徒代図

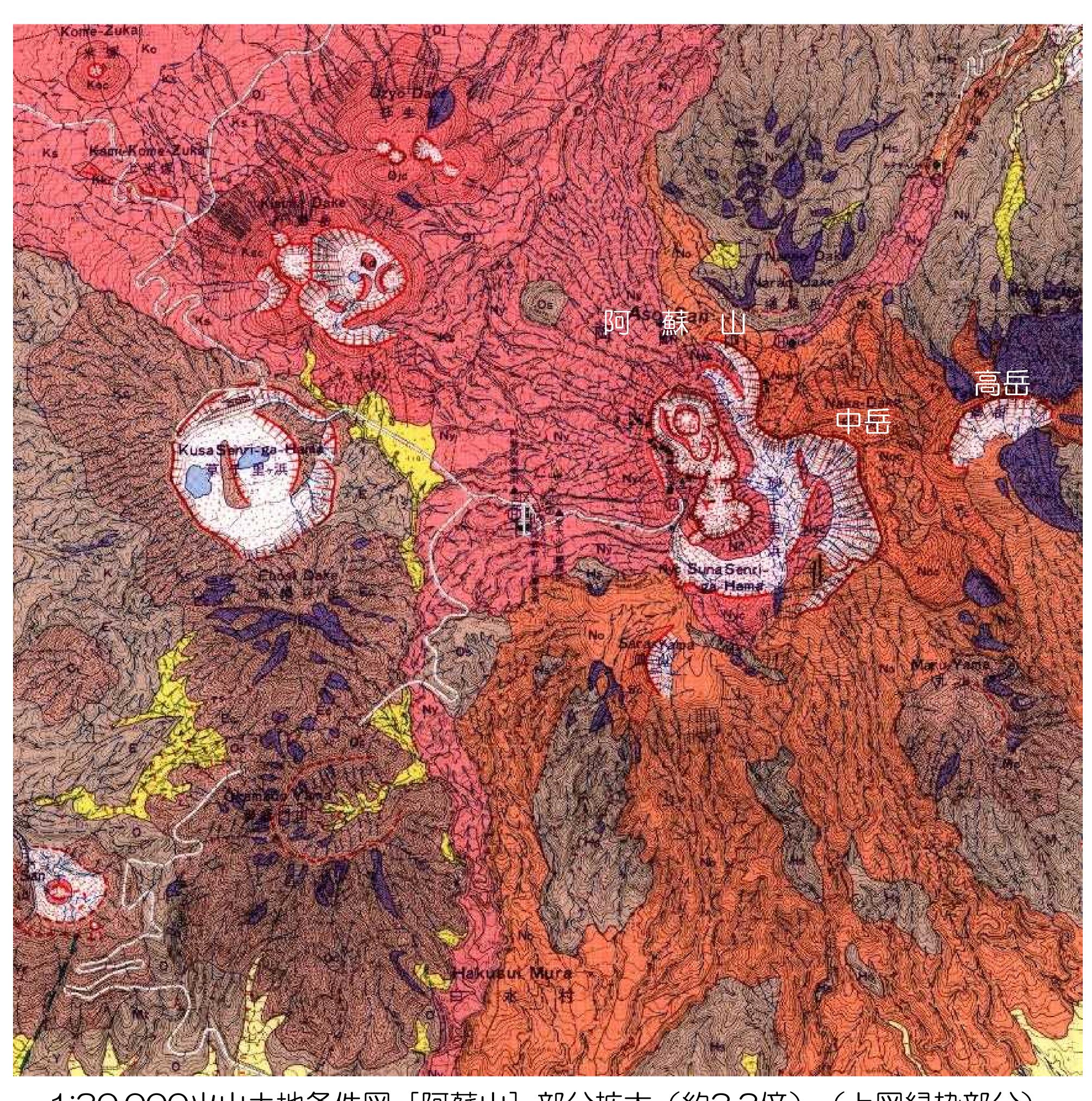
北西の方向から地表面に向かって光を当て、凹凸のある地表面の北西側が白く、南東側が黒くなるよう作成した図です。尾根線、谷線や外輪山で囲まれた阿蘇カルデラがよくわかります。

火山土地条件図

火山土地条件図は、火山の 地形分類を示した地図です。 過去の火山活動によって形成 された地形や噴出物の分布 (溶岩流、火砕流、スコリア 丘、岩屑なだれ等)、防災関 連施設・機関、救護保安施設 等をわかりやすく表示してい ます。

そのため、火山災害の予測 や防災対策立案に利用されているほか、土地保全・利用計 画立案や各種の調査・研究、 教育のための基礎資料として、 あるいは地域の理解を深める ための資料としても活用でき ます。





1:30,000火山土地条件図 [阿蘇山] 部分拡大(約3.3倍) (上図緑枠部分

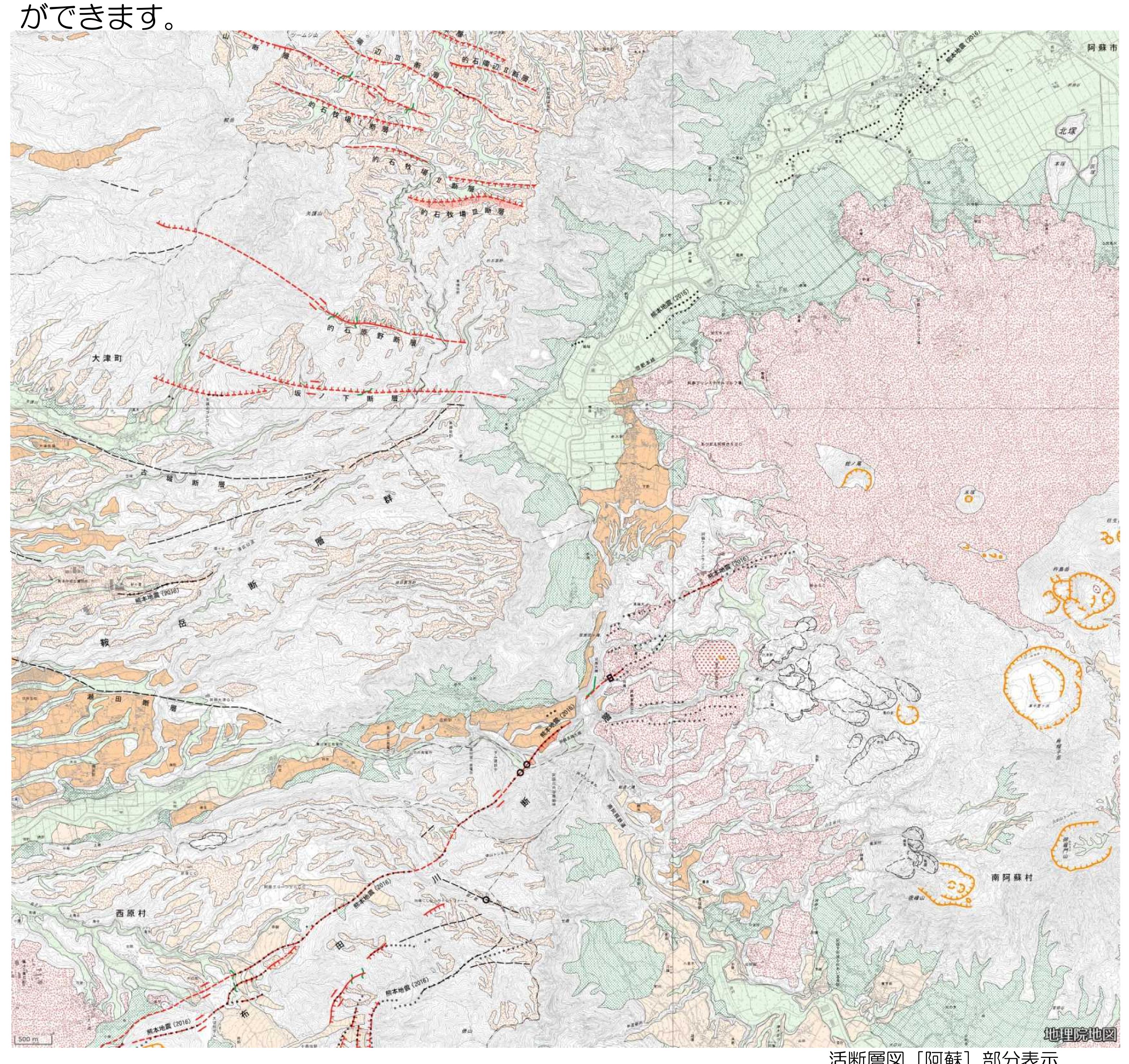
回蘇ユネスコ世界シオパーク

活脚層図

活断層図は、活断層に関する詳細な位置情報を示した地図です。最近数十万年間に 約千年から数万年の間隔で繰り返し活動してきた痕跡が地形に表れているもので、今 後も活動を繰り返すと考えられる断層を「活断層」として図示しています。

地震によって地表に現れたことが確認された断層は、地震断層として黒点線で図示 しています。地形的な証拠から明確な活断層と考えられるものを赤線、活断層の存在 が推定されるが現時点では明確に特定できないものを黒線で図示しています。加えて、 河川や風雨による侵食や堆積・図示人工的な要因による地形の改変のため、活断層の 位置を明確に図示できない区間は破線でしています。

2万5千分1活断層図「阿蘇」は、平成28年熊本地震を踏まえ新規に作製されま した。図の左側では布田川断層や鞍岳断層群などの地震断層や活断層を読みとること



部分表示 活断層図 [四蘇]