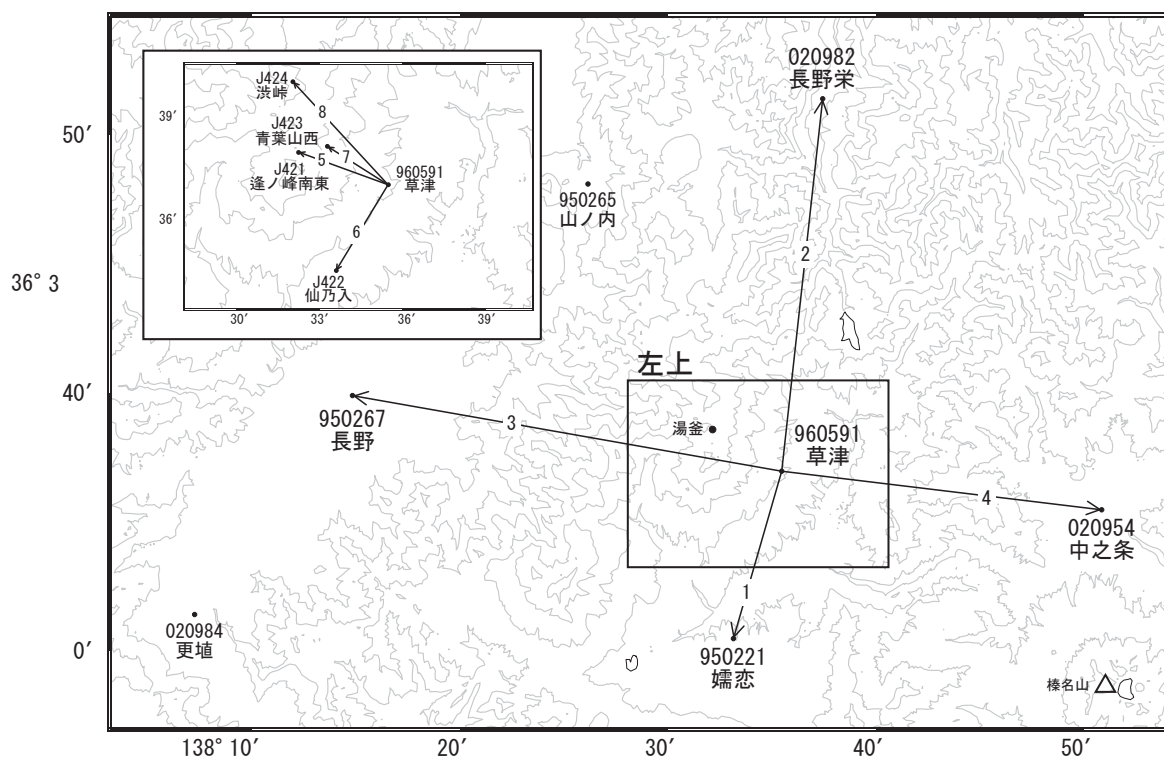


草津白根山周辺の地殻活動

顕著な地殻変動は観測されていません。

草津白根山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図

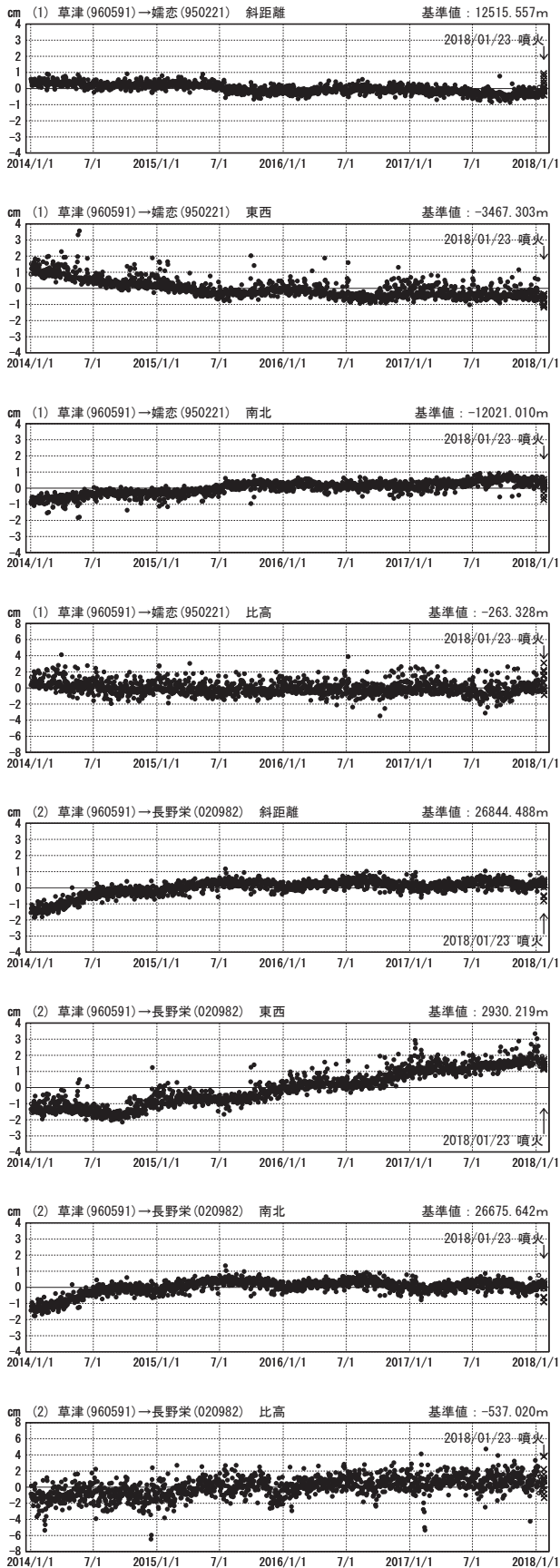


草津白根山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
960591	草津	20150617	受信機交換
020982	長野栄	20150201	アンテナ交換

成分変化グラフ

期間：2014/01/01～2018/01/24 JST

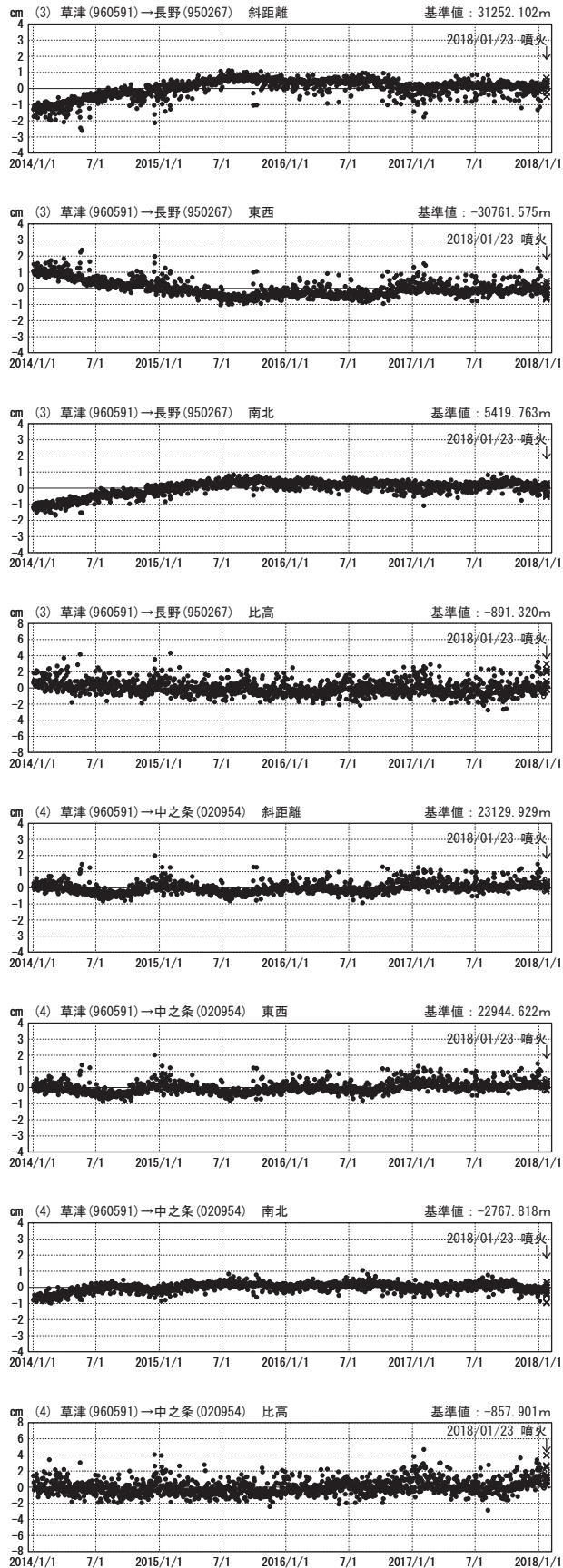


●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解] ×—[Q3:迅速解]

※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

成分変化グラフ

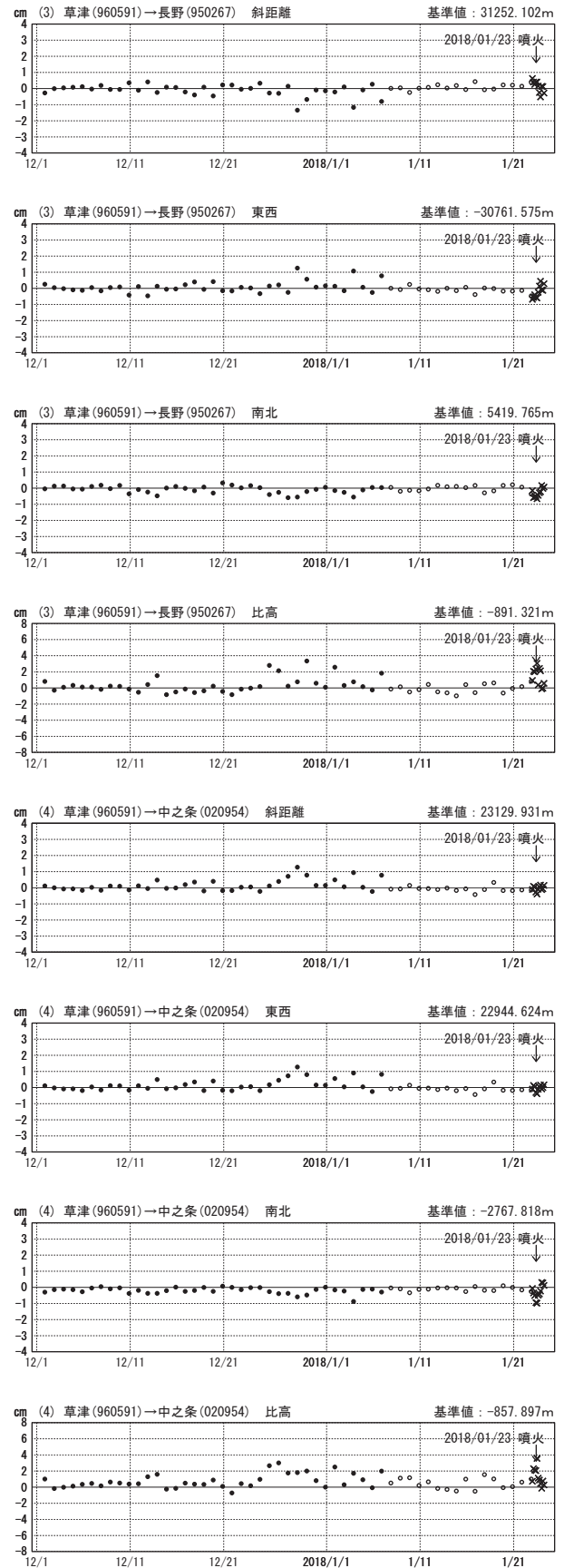
期間：2014/01/01～2018/01/24 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解] ×—[Q3:迅速解]

成分変化グラフ

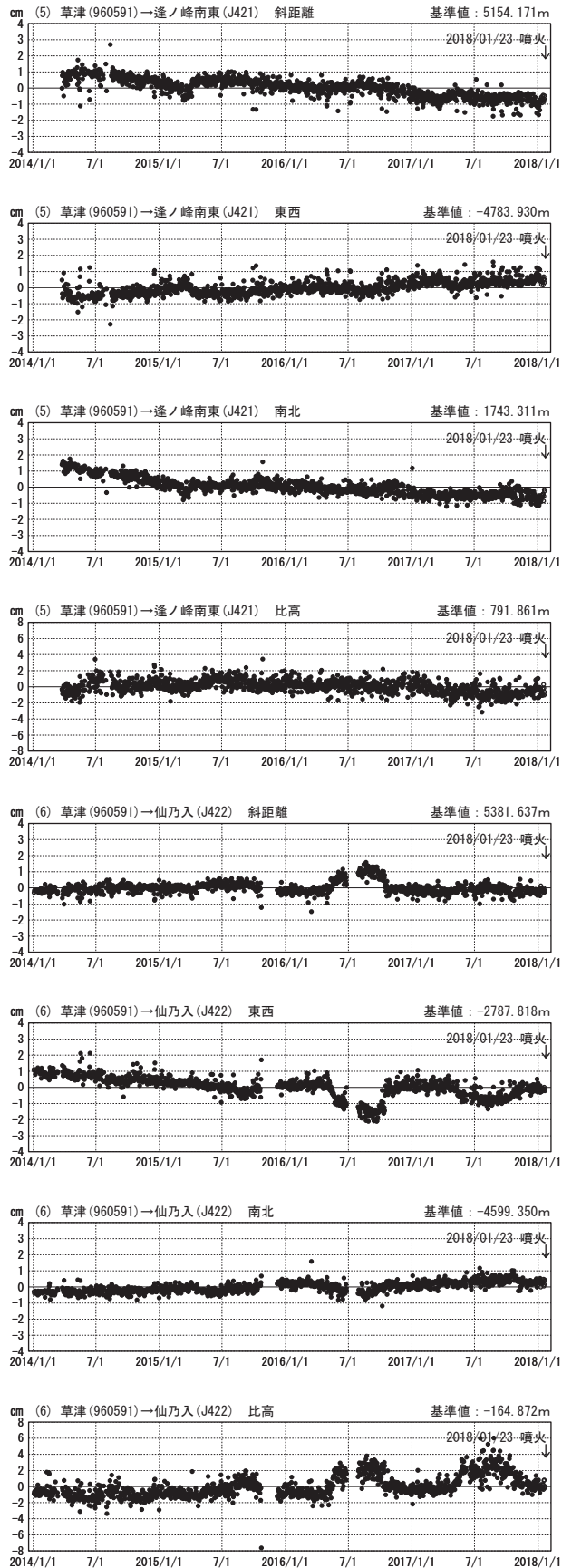
期間：2017/12/01～2018/01/24 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

成分変化グラフ

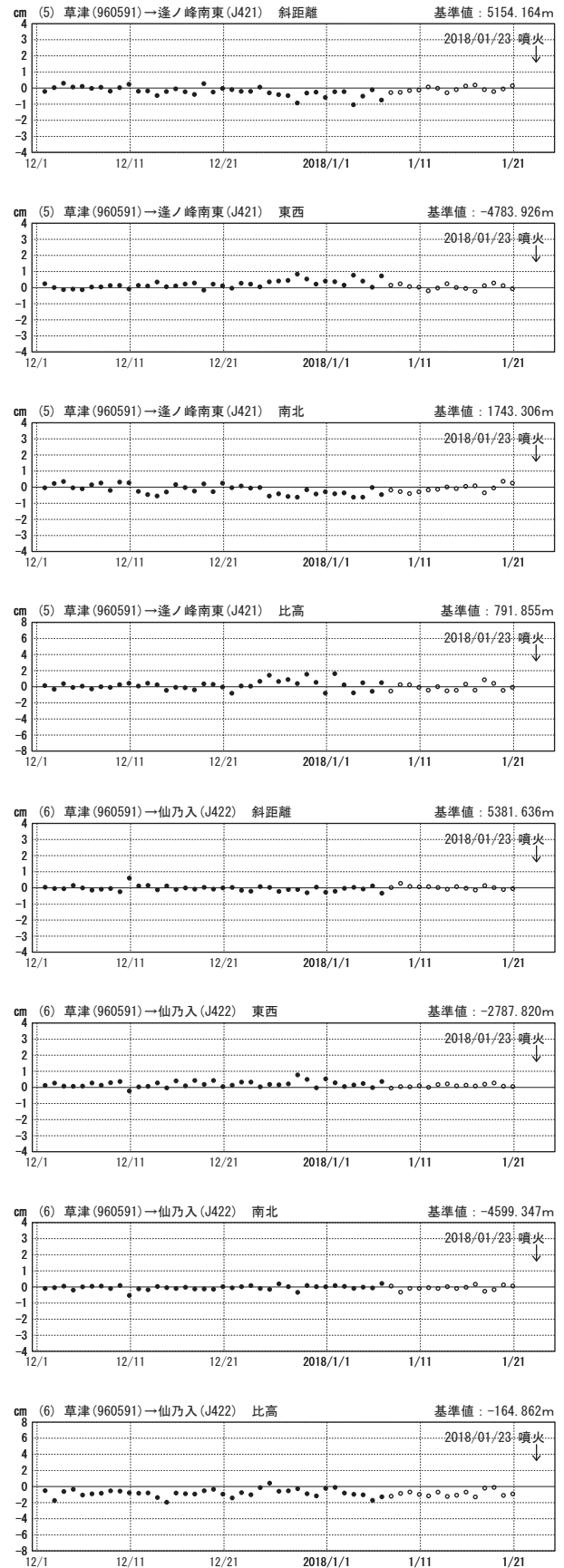
期間：2014/01/01～2018/01/24 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解] ×—[Q3:迅速解]

成分変化グラフ

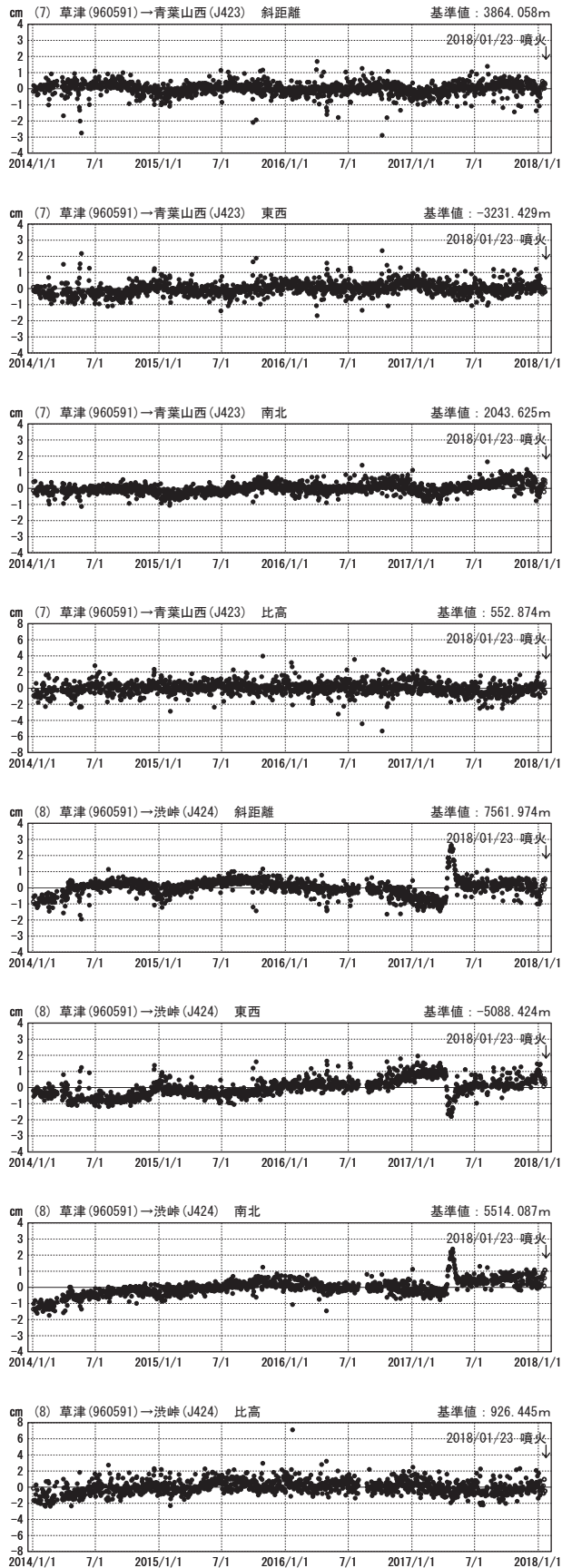
期間：2017/12/01～2018/01/24 JST



※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

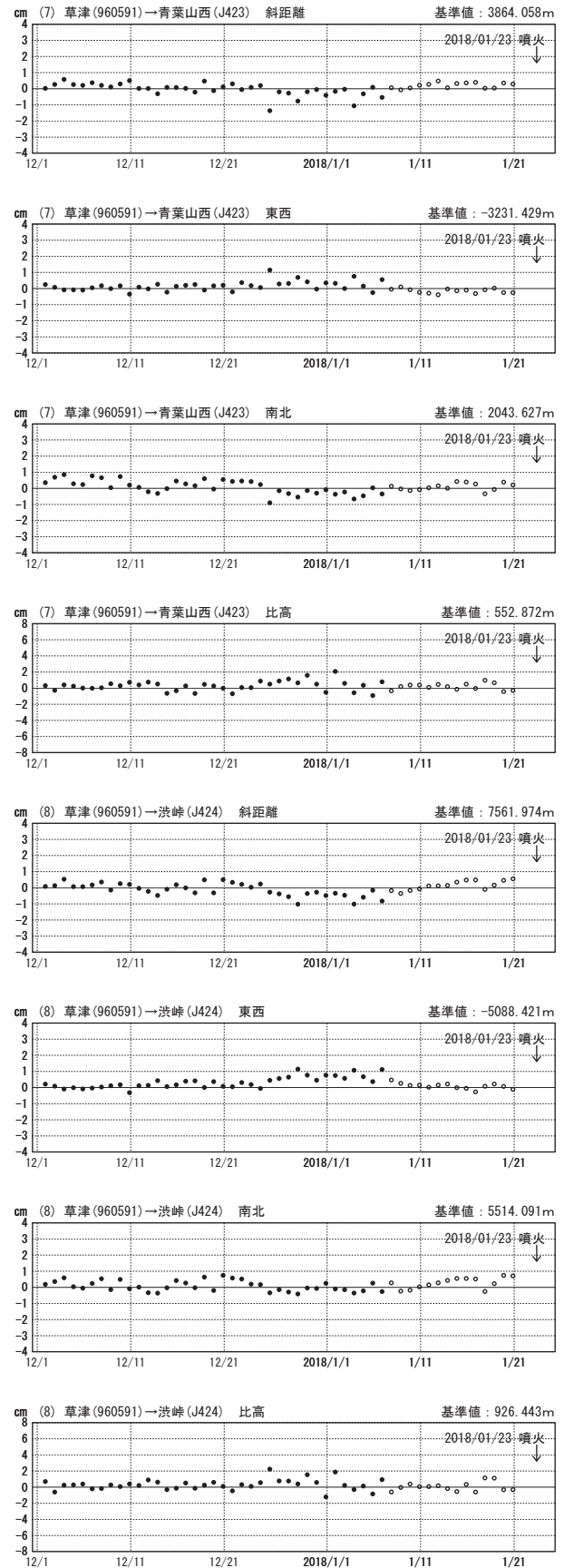
成分変化グラフ

期間：2014/01/01～2018/01/24 JST



成分変化グラフ

期間：2017/12/01～2018/01/24 JST

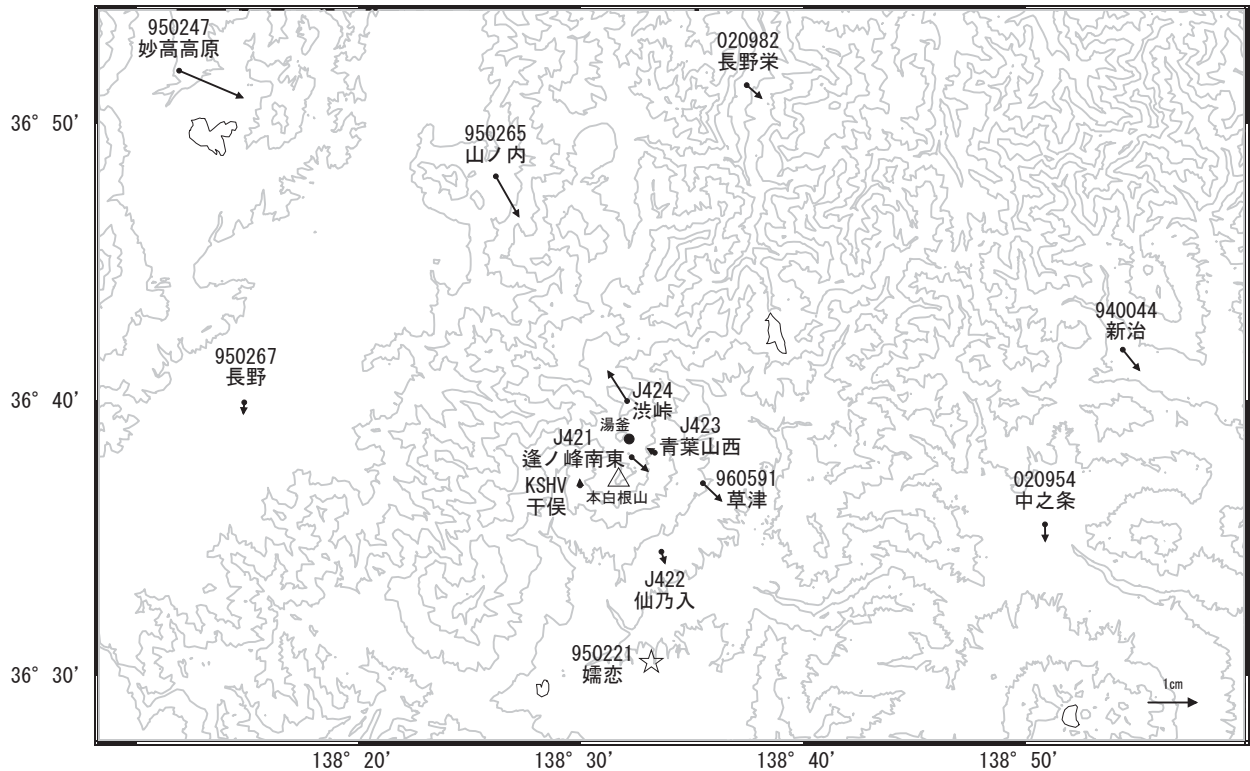


●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解] ×—[Q3:迅速解]

※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

草津白根山周辺の地殻変動(水平:3ヶ月)

基準期間:2017/01/13~2017/01/22[F3:最終解]
比較期間:2018/01/13~2018/01/22[R3:速報解]

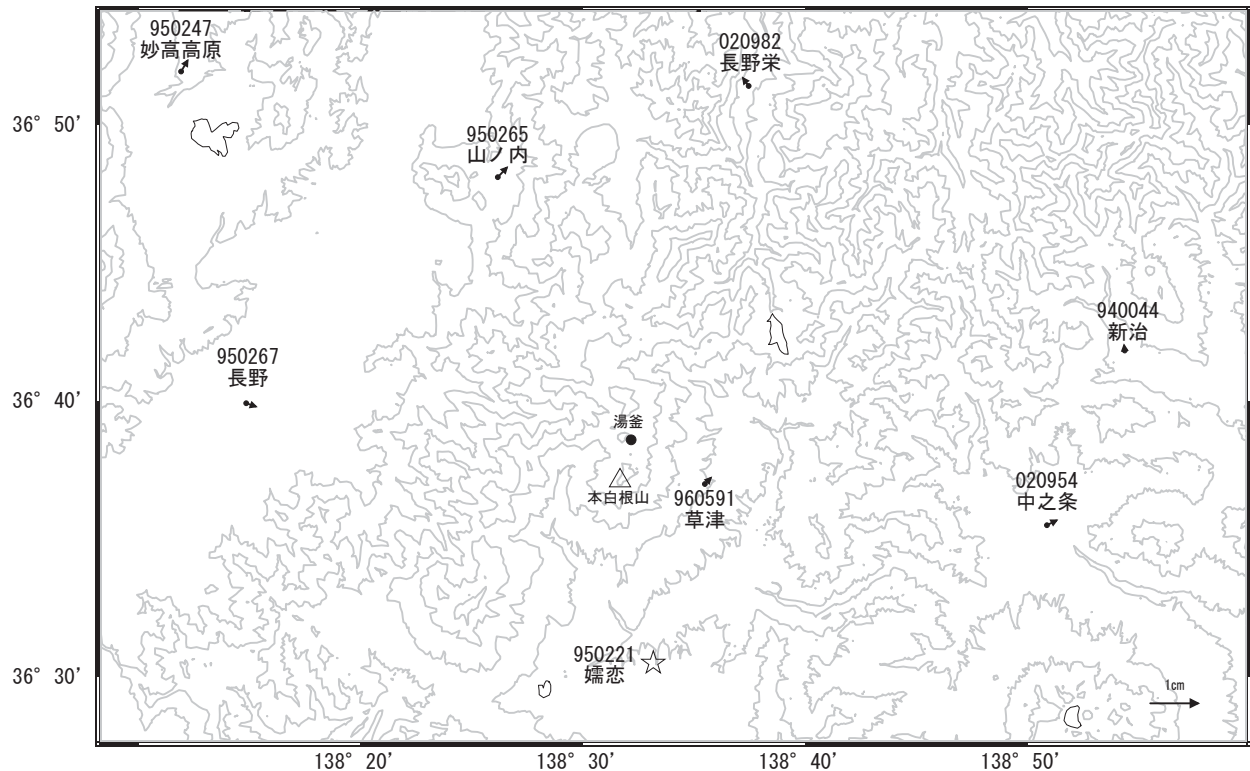


☆ 固定局:嬬恋(950221)

国土地理院・気象庁・防災科学技術研究所

草津白根山周辺の地殻変動(噴火前後)

基準期間:2018/01/21 09:00~2018/01/22 08:59[Q3:迅速解]
比較期間:2018/01/23 12:00~2018/01/24 08:59[Q3:迅速解]



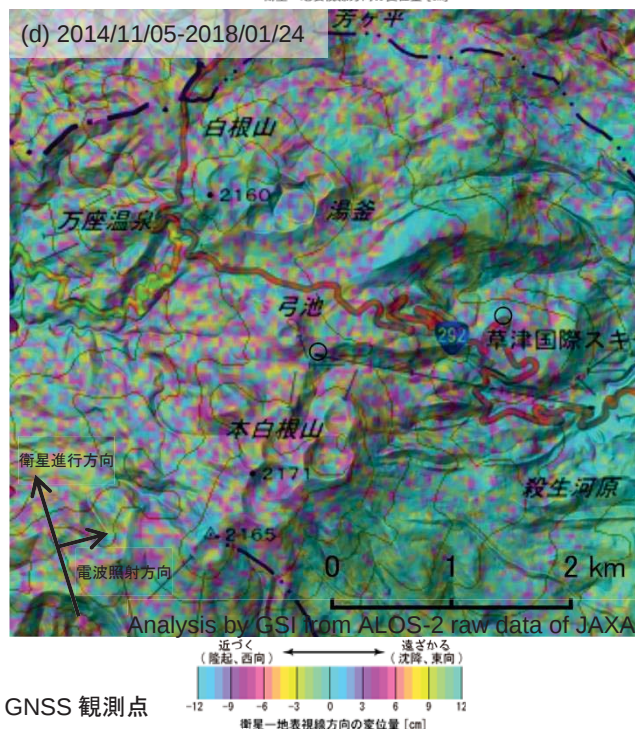
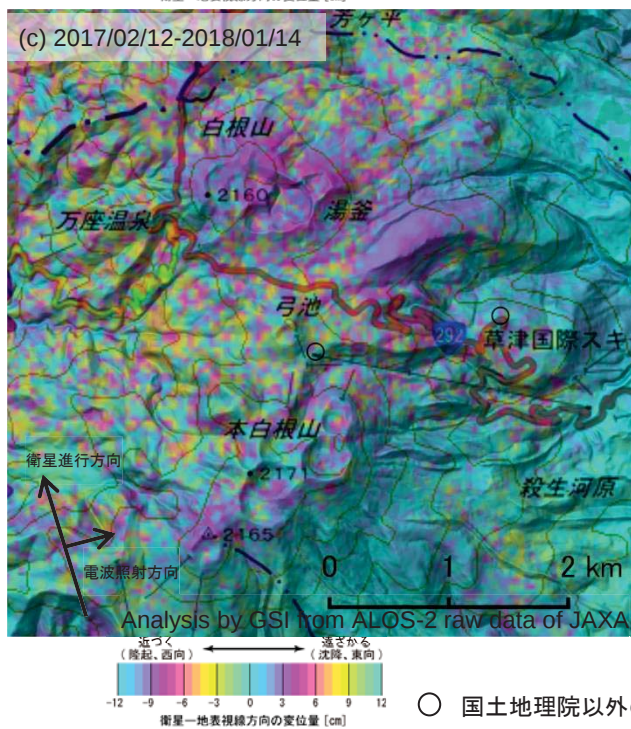
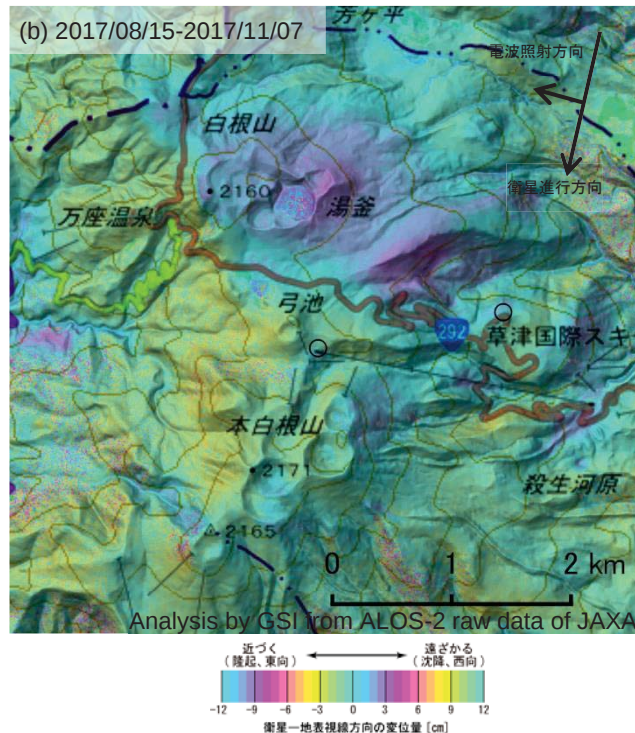
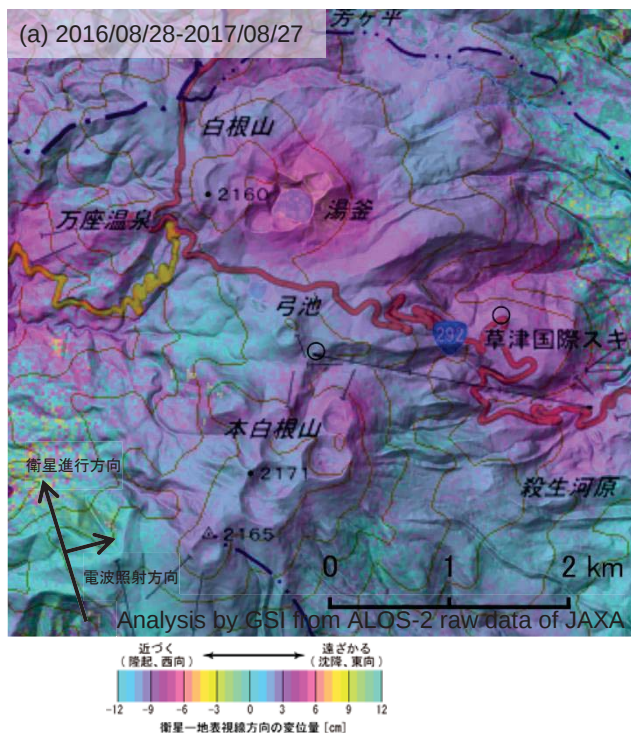
☆ 固定局:嬬恋(950221)

草津白根山

国土地理院・気象庁・防災科学技術研究所

草津白根山周辺の地殻変動（干渉 SAR）

- SAR 干渉画像では有意な変動は見られません。
- 噴火後の強度画像(f)では、鏡池中心から約 450m 北側で反射強度が著しく変化した箇所が見られます。



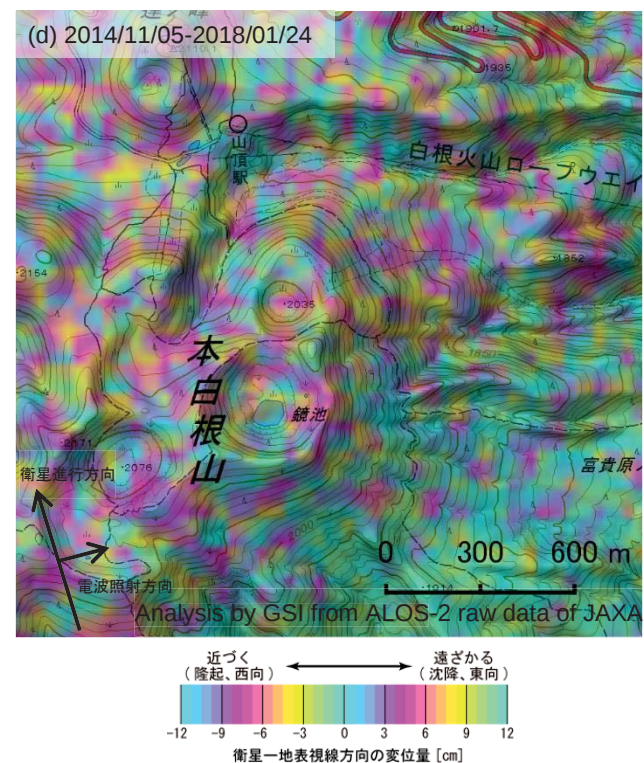
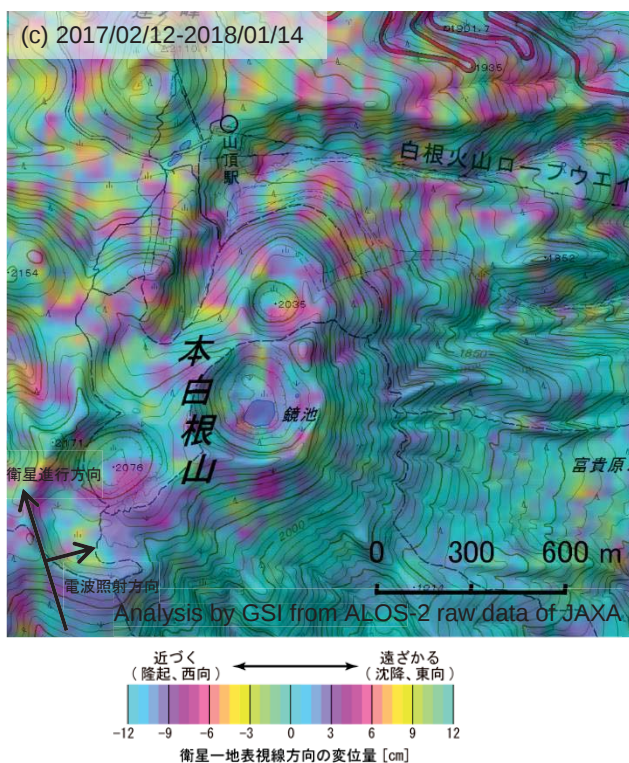
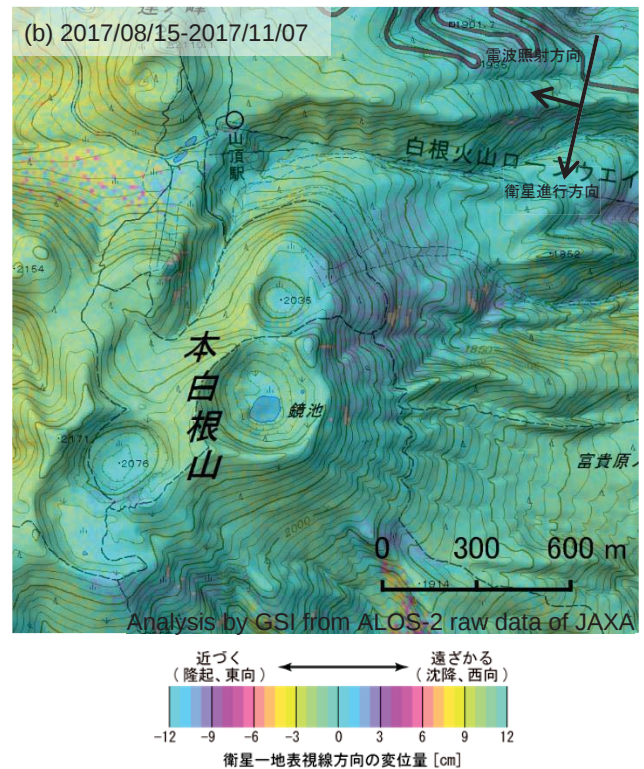
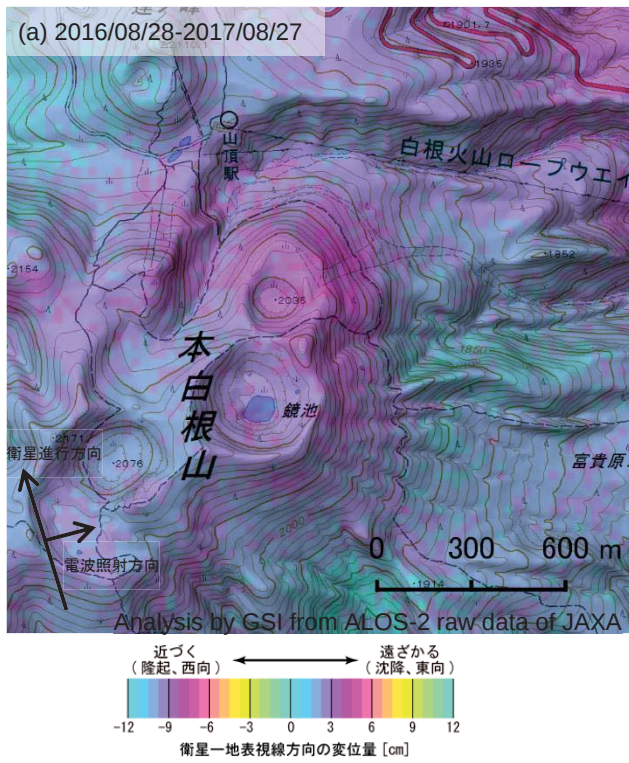
○ 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

本解析で使用したデータの一部は、火山噴火予知連絡会衛星解析グループの活動を通して得られたものです。

草津白根山

【SAR 干渉画像拡大図】



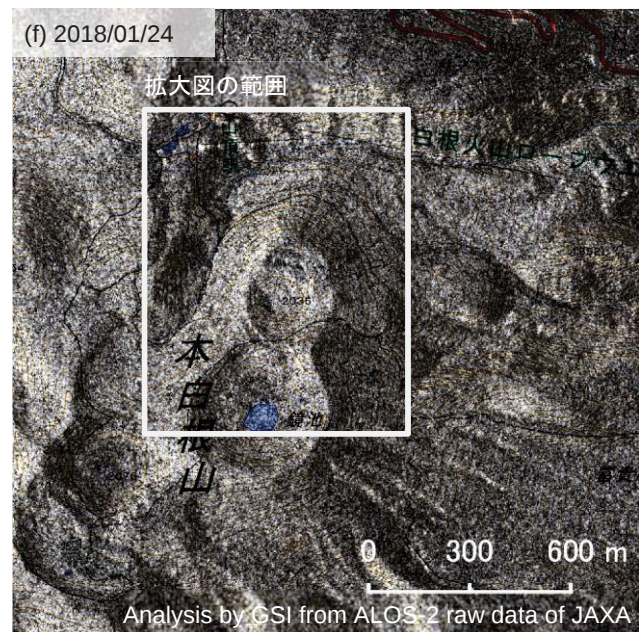
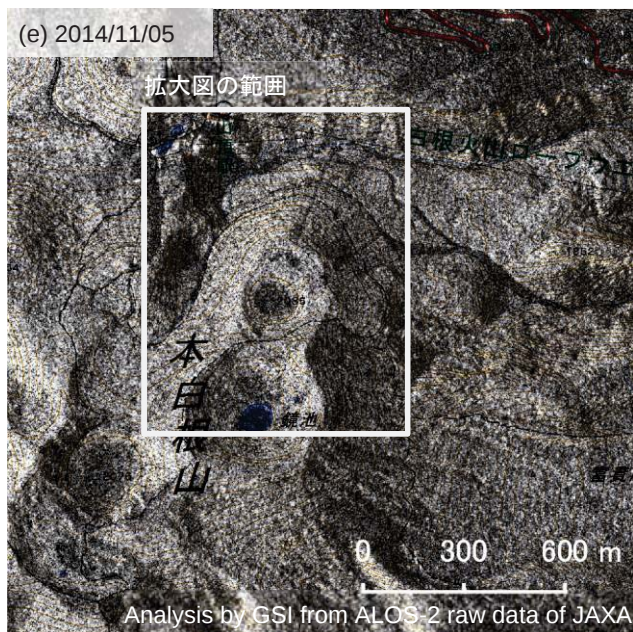
○ 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

本解析で使用了データの一部分は、火山噴火予知連絡会衛星解析グループの活動を通して得られたものです。

草津白根山

強度画像



	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2016/08/28 2017/08/27 23:38 頃 (364 日間)	2017/08/15 2017/11/07 11:50 頃 (84 日間)	2017/02/12 2018/01/14 23:38 頃 (336 日間)	2014/11/05 2018/01/24 23:52 頃 (1176 日間)	2014/11/05 23:52 頃	2018/01/24 23:52 頃
衛星進行方向	北行	南行	北行	北行	北行	北行
電波照射方向	右	右	右	右	右	右
観測モード*	H-H	U-U	U-U	U-U	U-U	U-U
入射角(中心)	32.3°	37.5°	32.3°	50.8°	50.8°	50.8°
偏波	HH	HH	HH	HH	HH	HH
垂直基線長	+ 247 m	- 143 m	+ 244 m	+ 14 m	--	--
ビ°ケルスピーシング°	28m	11 m	44 m	44 m	3 m	3 m

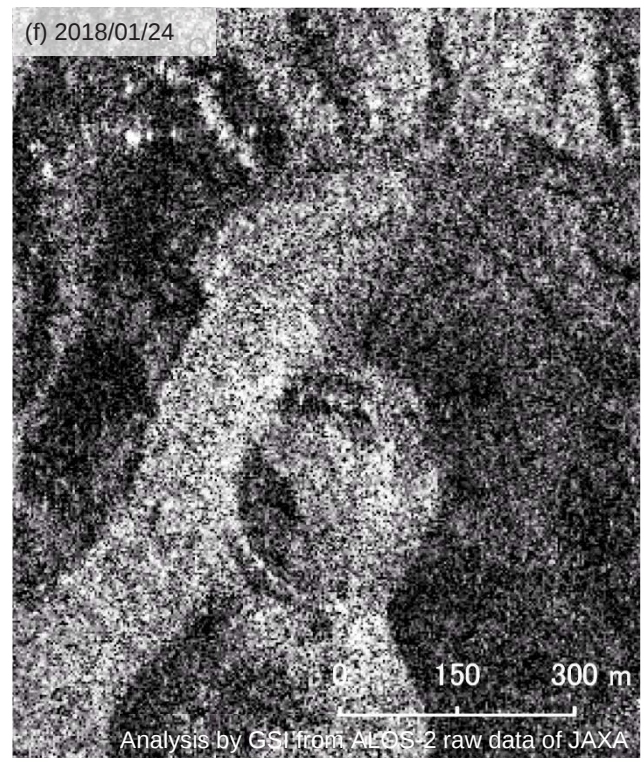
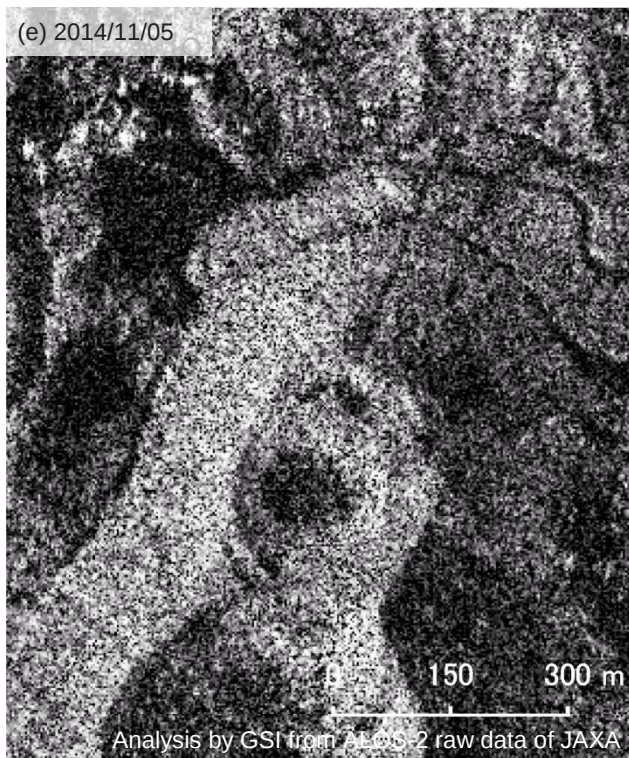
*U: 高分解能(3m)モード

H: 高分解能(6m)モード

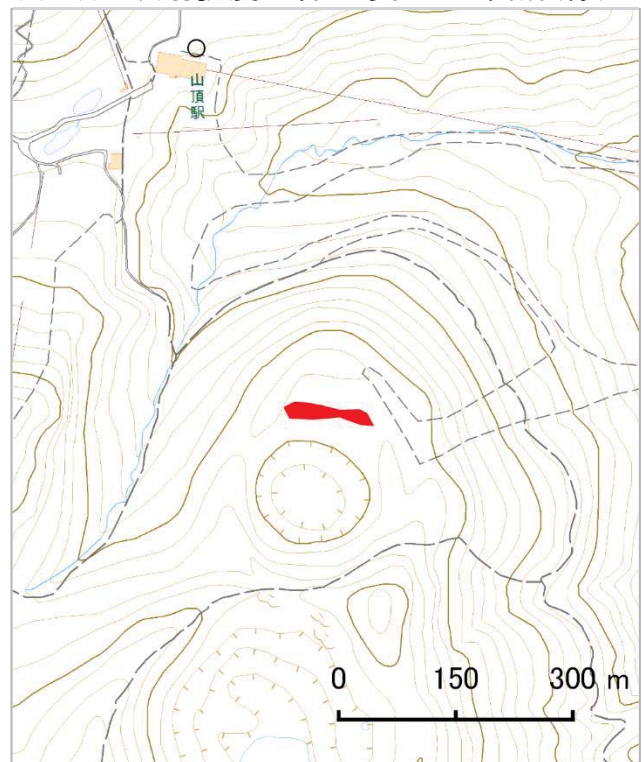
本解析で利用したデータの一部は、火山噴予知連絡会衛星解析グループの活動を通して得られたものです。

草津白根山

【強度画像拡大図】



(e)と(f)で反射強度が著しく変化した箇所(赤)



本解析で使用したデータの一部は、火山噴予知連絡会衛星解析グループの活動を通して得られたものです。

草津白根山

草津白根山に関する地図

1. 火山災害対策用図 [別添 1]

草津白根山（鏡池）とスキー場を中心とした地図を作成。火山災害対策用の地図として利用可能。
地理院地図（<https://maps.gsi.go.jp/>）から次の手順で表示可能。

地理院地図 → 左上の“情報” → “全て”タブ → 地震、台風・豪雨等、火山 → 火山 → 草津白根山 → 火山災害対策用図 → 草津白根山付近を拡大 → (Firefox, google chrome の場合) “選択中の情報” 窓の火山災害対策用図 “合成”で標準地図との重ね合わせが可能

2. 火山土地条件図 [別添 2]

火山噴火に関する防災対策・危機管理対策に寄与することを目的に、火山活動により形成された地形や侵食・堆積地形の分布状況を表示した地図。

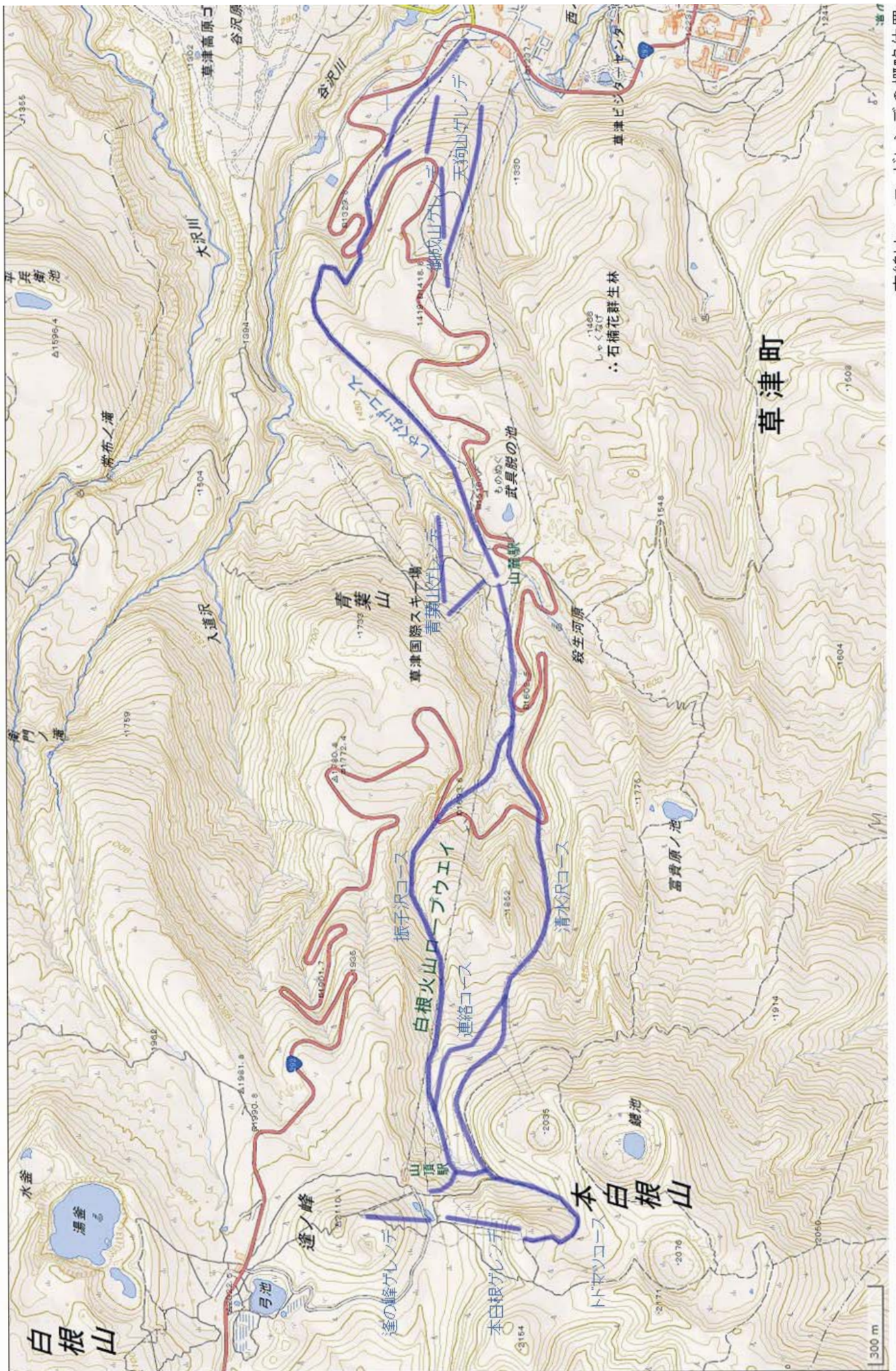
地理院地図 → 左上の“情報” → “全て”タブ → 主題図 → 火山土地条件図 → 草津白根山付近を拡大 → (Firefox, google chrome の場合) “選択中の情報” 窓の火山災害対策用図 “合成”で標準地図との重ね合わせが可能

3. 草津白根山概略位置図 [13 ページ]

草津白根山（鏡池）とスキー場を中心とした概略位置の地図。

4. 赤色立体地図 [15 ページ]

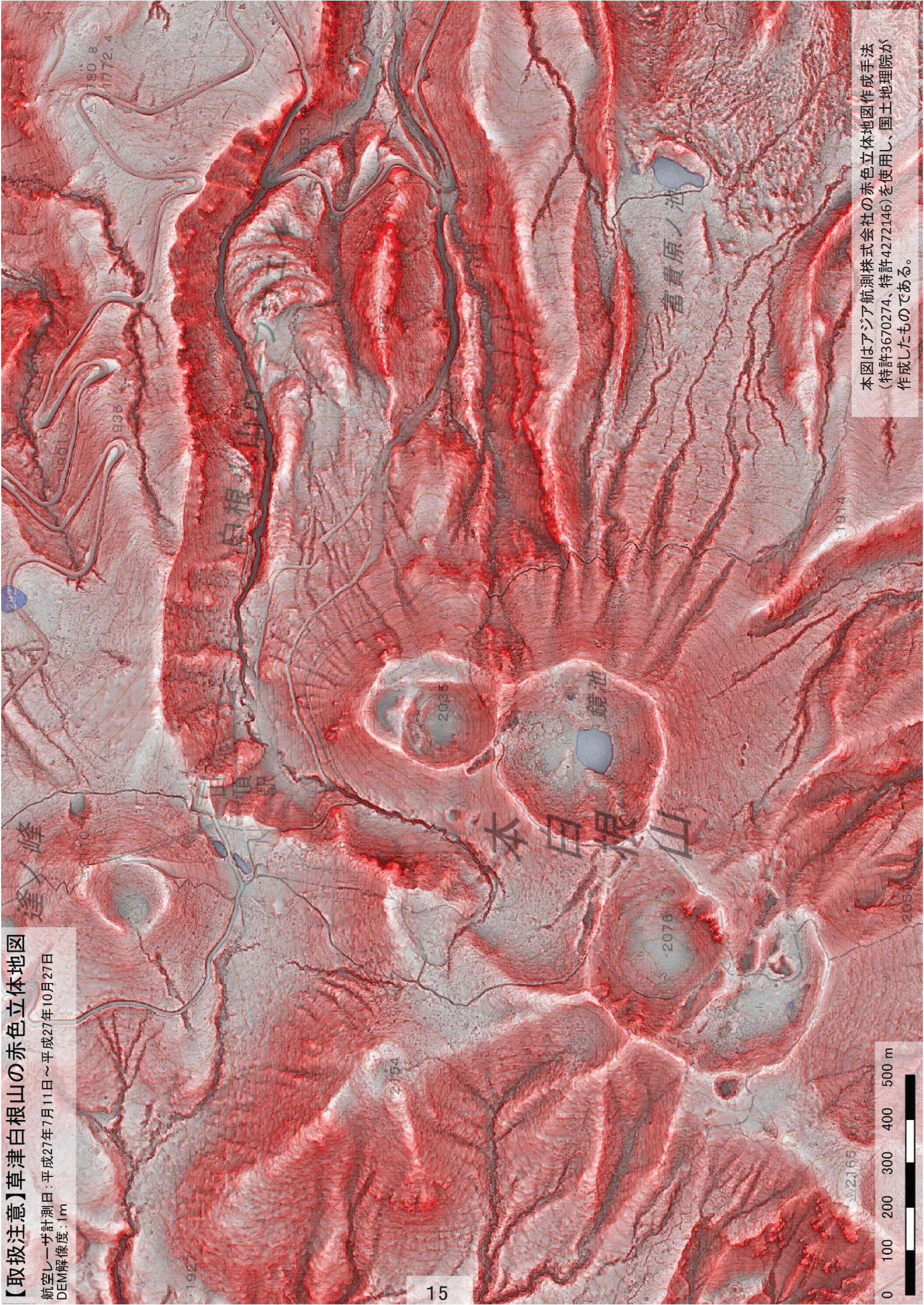
アジア航測株式会社の赤色立体地図作成手法を使用し、国土地理院が作成した地図。



青線はコース・ゲレンデの概略位置
出典: 草津国際スキー場HP

【取扱注意】草津白根山の赤色立体地図

航空レーザ計測日：平成27年7月11日～平成27年10月27日
DEM解像度：1m



本図はアジア航測株式会社の赤色立体地図作成手法
(特許3670274、特許4272146)を使用し、国土地理院が
作成したものである。