乗 鞍 岳 (2018年9月30日現在)

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認め られない。

噴火予報(活火山であることに留意)の予報事項に変更はない。

概況(2018年6月~2018年9月30日)

・噴気など表面現象の状況(図2)

乗鞍高原(乗鞍岳の東北東約7km)に設置にしてある監視カメラでは、山頂部に噴 気は認められなかった。

- ・地震活動(図3-、図5) 乗鞍岳付近を震源とする地震の発生回数は少なく、地震活動は低調に経過した。 火山性微動や低周波地震は観測されなかった。
- ・地殻変動(図3- 、図4)
 GNSS 連続観測では、火山活動によるとみられる地殻変動は認められなかった。



図1 乗鞍岳 観測点配置 小さな白丸()は気象庁、小さな黒丸()

は気象庁以外の機関の観測点位置を示す。 (国):国土地理院、(防):防災科学技術研究所、 (名):名古屋大学 この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000(行政界・海岸線)』および『数値地図50m メッシュ(標高)』を使用した。



図 2 乗鞍岳 山頂部の状況 (2018年9月19日 乗鞍高原監視カメラによる)

この資料は気象庁のほか、国土地理院、京都大学、名古屋大学及び国立研究開発法人防災科学技術研究所のデータを利用して作成した。





- 平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震によるステップを補正した。
- 火山活動によるとみられる変動は認められなかった。

図 4 乗鞍岳 GNSS連続観測点配置

小さな白丸()は気象庁、小さな黒丸()は 気象庁以外の機関の観測点位置を示す。

(国):国土地理院

36° 10'

36° 05

10

15 深さ

20

25

.30

35

40

k m

この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』および『数値地図50mメッ シュ(標高)』を使用した。



図 5 乗鞍岳 一元化震源による山体・周辺の地震活動(1998 年 1 月 1 日 ~ 2018 年 9 月 30 日) 震央分布図中の円は図3-の計数対象地震(三本滝でS-P時間1秒以内)のおよその範囲を示している。 表示している震源には、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがある。 この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000(行政界・海岸線)』および『数値地図 50m メッシュ(標高)』 を使用した。

御 嶽 山 (2018年9月30日現在)

噴煙活動や山頂直下付近の地震活動は緩やかな低下が続いている。一方、2014 年に噴火が発生した火口列の一部の噴気孔では、引き続き噴気が勢いよく噴出 している。状況によっては、火山灰等のごく小規模な噴出が突発的に発生する 可能性がある。

噴火予報(活火山であることに留意)の予報事項に変更はない。

概況(2018年6月~2018年9月30日)

・噴煙及び火口付近の状況(図1-、図1-、図2~7、図10-)

2014年9月27日に噴火が発生した剣ヶ峰山頂の南西側の火口列からの噴煙活動は、継続しているが、長期的には低下している。

7月17~20日に実施した現地調査では、剣ヶ峰山頂南西側の噴煙活動や地表面温度に 火山活動の高まりを示す変化は認められませんでした。

・地震活動(図1-、図8、図9、図10-)
 山頂付近直下の火山性地震の発生回数は、徐々に減少している。
 火山性微動は、観測されていない。

 ・地殻変動(図1-、図10-、図11、図15)
 傾斜計及びGNSS連続観測の一部の基線では、2014年10月頃以降、山体の収縮によると 考えられる変化が継続している。

・全磁力観測(図12~14)

2017年9月から2018年9月にかけて実施した全磁力繰り返し観測や全磁力連続観測結 果によると、火口地下の熱的状態の変化に伴うシグナルと考えられる有意な変化は認め られない。

この資料は気象庁のほか、中部地方整備局、国土地理院、東京大学、京都大学、名古屋大学、国立研究開発 法人防災科学技術研究所、長野県及び岐阜県のデータも利用して作成した。



図1 御嶽山 最近の火山活動経過図(2014年9月1日~2018年9月30日)

監視カメラによる噴煙の高さ 噴煙の高さは日最大値

微動の最大振幅 田の原観測点(剣ヶ峰南東約2km)の上下動の変位振幅

日別地震回数の 計数基準は田の原上振幅 1.5µm/s 以上、S-P1 秒以内

GNSS 観測 図 13の基線 に対応。点線で囲んだ変化は、火山活動との関係はないと考えられる。

- ・地震活動は徐々に低下している。
- ・噴煙高度は、夏期に高く上がる傾向が続いており、そういったなか徐々に低下している。
- ・火山性微動は2017年6月以降、観測されていない。
- ・ の基線で2014年10月頃以降、縮みの傾向がみられている。

94

第 142 回火山噴火予知連絡会



図2 御嶽山 噴煙の状況(剣ヶ峰の南南西約6kmの中部地方整備局の滝越監視カメラによる) ・噴煙活動は、徐々に低下しながらも継続している。



図 3 御嶽山 剣ヶ峰山頂の南西側の火口列の状況(監視カメラによる)と監視カメラ位 置(0ikawa et al., 2013に加筆)

・剣ヶ峰山頂南西側の噴気活動に変化はみられず、一部の噴気孔からは、引き続き噴気が 勢いよく噴出している

第142回火山噴火予知連絡会





図4 御嶽山 剣ヶ峰山頂の南西側の火口列の赤外熱映像カメラによる地熱域(A域)と地熱兆候の ない領域(B域)の日最高温度の推移(2017年10月10日~2018年9月30日)

・火口列の温度に大きな変化は無い。

第 142 回火山噴火予知連絡会

気象庁



2018 年 07 月 19 日 06 時 57 分撮影 気温:16.1 湿度:37.8% 風速:1.0m/s 気圧:723.5hPa 天気:晴れ





2017年 09月 13日 08時 21 分撮影 気温:8.4 湿度:40.2% 天気:晴れ

図5 御嶽山 奥の院から剣ヶ峰山頂の南西側を撮影(左:可視、右:熱映像)





2018年07月19日 10時00分撮影 気温:20.4

60,0 3 \$0.0 70.0 60.0 50.0 温度:58.6°C 40.0 30.0 20.0

湿度:32.8% 風速:0.3m/s 気圧:722.0hPa 天気:晴れ



2017年9月13日10時17分撮影 気温:9.0 湿度:69.5% 天気:晴れ 御嶽山 剣ヶ峰から剣ヶ峰山頂の南西側を撮影(左:可視、右:熱映像) 図6



図7 御嶽山 図5及び6の観測場所





・山頂付近直下の火山性地震の発生回数は、指数関数的に減少している。



図9 御嶽山 震源分布図(2014年9月1日~2018年9月30日) この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図25000(行政界・海岸線)』及び『数値地図50mメッシュ(標高)』 を使用した。



GNSS 観測については、2010 年 10 月以降及び 2016 年 1 月以降のデータについては、解析方法を変更している。 微動の最大振幅 田の原上観測点(剣ヶ峰南東約 2 km)の上下動の変位振幅。火山性微動の発生した 2015 年 7 月 20 日、2016 年 5 月 19 日は機器障害のため振幅値欠測。



図 11 御嶽山 田の原観測点の傾斜変動(剣ヶ峰山頂の南東約3km)

(2014年1月1日~2018年9月30日)

· 2014 年 10 月頃以降、長期的には山体の収縮によると考えられる変化が継続している。2018 年 7 月以降は降雨による影響が大きくみられている。



図12 御嶽山 全磁力観測点配置図

全磁力連続観測点および繰り返し観測点をそれぞれ黒四角および黒丸で示し、破線は地獄谷火口を示す。



図13 御嶽山 全磁力連続観測点における全磁力日平均値(2015年12月から2018年10月10日) 参照点で観測された全磁力値を基準とした場合の00時00分から02時59分での全磁力日平均値を示す。



図14 御嶽山 2017年9月から2018年9月にかけて観測された全磁力変化 連続観測点を四角、繰り返し観測点を丸で示す。

・火口地下の熱的状態の変化に伴うシグナルと考えられる有意な変化は認められない。



図 15 御嶽山 GNSS 連続観測点配置図

小さな白丸()は気象庁、小さな黒丸()は気象庁以外の機関の観測点位置を示す。(国):国土地理院

図中の GNSS 基線 は図 1 - 、図中の GNSS 基線 ~ は図 10 の ~ に対応する。

この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』および『数値地図 50mメッシュ (標 高)』を使用した。



小さな白丸(〇)は気象庁、小さな黒丸(●)は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。 (国):国土地理院、(中地):中部地方整備局、(防):防災科学技術研究所、(名):名古屋大学、 (長):長野県、(岐):岐阜県

図 16 御嶽山 観測点配置図

この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000(行政界・海岸線)』および『数値地図 50mメッシュ(標高)』を使用した。

御嶽山 火山ガス観測装置による観測結果(2016.9.1~2018.9.30)

火山ガス観測装置によるガス観測データでは、CO₂、H₂S ガス及び CO₂/H₂S 比について期間中 に目立った変化は見られなかった。また、H₂ ガスおよび SO₂ ガスは検出されなかった。

観測結果

期間中 CO₂/H₂S 比の変動には目立った変化は認められず、H₂ガスおよび SO₂ガスは検出されなかったことから、ガス組成に影響を与えるような活動はなかったと考えられる。



図 1. 火山ガス観測装置設置位置図(赤枠及び黄枠は国土地理院による推定火口)

測定の仕様

毎日 13 時から1 時間の観測を行う(1 秒サンプリング)。また H₂S が濃度 2ppm 以上を検出した場合にも随時の観測を行う。1 日の観測回数は合わせて最大4回。

データ処理

- 1秒サンプリングの生データに対し、電圧変動の影響の除去とセンサーのゼロ点ドリフトの補正が必要なため、利用可能なデータを 選別して最大値と最小値の差をとり、1回の観測における濃度としている。これにより CO2の大気バックグラウンドも除去されてい る。
- CO₂/H₂S は 1 回の観測ごとに、1 秒サンプリングの CO₂ と H₂S の相関係数が 0.6 以上かつ H₂S 濃度差が 1ppm 以上のデータについて、回帰直線の傾きから算出している。

*データ処理方法、品質管理方法について検討中のため、値は暫定値である。今後、その検討結果により値が変更される可能性がある。



図 2. H₂S 濃度(1 観測における最大濃度と最小濃度の差分) センサーのゼロ点ドリフトが除去されている。



図 3. CO2 濃度(1 観測における最大濃度と最小濃度の差分) センサーのゼロ点ドリフトと、大気のバックグラウンドが除去されている。



*図中の塗りつぶしについては感度補正がされていない

名古屋大学

御嶽山の地震活動(2018年1~9月)

名古屋大学では 2018 年 1~9 月の地震の震源決定を行った(図 1). 長期的に見て地震活動 は減少傾向にあり,その中で 6 月頃は活動がやや高めであったがその後は減少傾向にある (図 2).







御嶽山

顕著な地殻変動は観測されていません。



御嶽山周辺GEONET (電子基準点等) による連続観測基線図

御嶽山周辺の各観測	局情報
-----------	-----

点番号	点名	日付	保守内容
960614	三岳	20150618	受信機交換
960619	萩原	20150807	受信機交換

基線変化グラフ(長期)



御嶽山

御嶽山周辺の地殻変動(水平:3か月)

基準期間:2018/06/17~2018/06/26[F3:最終解] 比較期間:2018/09/17~2018/09/26[R3:速報解]



☆ 固定局:白鳥(950282)

御嶽山周辺の地殻変動(水平:1年間)

国土地理院・気象庁

御嶽山



111

国土地理院

御嶽山の SAR 干渉解析結果について

判読)長期の(a)、(c)では、山頂付近で収縮とみられる衛星から遠ざかる変動が見られ ます。短期の(b)では、ノイズレベルを超える変動は見られません。



白 山 (2018年9月30日現在)

9月27日に山頂(御前峰)付近の深さ4km付近を震源とする火山性地 震が一時的に増加したが、低周波地震、火山性微動及び噴気等は観測さ れず、火山活動が活発化する様子は認められない。

噴火予報(噴火警戒レベル1、活火山であることに留意)の予報事項 に変更はない。

概況(2018年6月~9月30日)

・噴気など表面現象の状況(図2)

白峰(白山山頂の西約 12km)に設置してある監視カメラでは、山頂部に噴気は認められなかった。

・地震活動(図3~4)

9月27日10時~12時頃にかけて、白山の山頂(御前峰)付近の深さ4km付近を 震源とする地震が一時的に増加した。27日の日地震回数は71回で、最大のマグニ チュードは1.2であった。

今回の地震活動は、発生した地震の震源が深いこと、また低周波地震や火山性微動が観測されていないことから、火山活動は活発化しておらず、これまでにも時折みられていた一時的な地震増加と同様の活動とみられる。最近では2017年11月29日に一時的に地震が増加し、最大のマグニチュードは2.8で、日地震回数は370回であった。

今期間、低周波地震や火山性微動は観測されなかった。



図1 白山 観測点配置図

小さな白丸()は気象庁、小さな黒丸()は気象庁以外の機関の観測点位置を示す。

(防):国立研究開発法人防災科学技術研究所、

(京):京都大学防災研究所

この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000(行 政界・海岸線)』および『数値地図 50mメッシュ(標高)』を使

用した



図 2 白山 山頂部の状況 (2018 年 9 月 19 日 白峰監視カメラによる)

この資料は気象庁のほか、京都大学、名古屋大学及び国立研究開発法人防災科学技術研究所のデータを 利用して作成した。

35

40





30 - 1 35 -2

40

: 2004年1月1日~2018年5月31日 :2018年6月1日~9月30日 ×: 深部低周波地震(2004年1月1日~2018年5月31日)×: 深部低周波地震(2018年6月1日~9月30日)

2005

2010

白山 一元化震源による白山付近の地震活動(2004年1月1日~2018年9月30日) 図4 表示している震源には、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがある。 この図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』および『数値地図 50mメッシュ (標高)』を使用した。

3

0

-2

年

2015

気象庁

富士山 (2018年9月30日現在)

火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。 噴火予報(噴火警戒レベル1、活火山であることに留意)の予報事項 に変更はない。

概況(2018年6月~2018年9月30日)

・噴気など表面現象の状況(図2)

萩原(富士山山頂の東南東約 18km)に設置してある監視カメラでは噴気は認められなかった。

・地震活動(図3、図4)

火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は低調に推移した。 深部低周波地震は少ない状況で経過した。震源はこれまでと変化はなく、北東山腹の深さ 10~20 kmに分布した。

火山性微動及び浅部の低周波地震は観測されなかった。

・地殻変動(図5~6)

GNSS 連続観測では、火山活動によるとみられる地殻変動は認められなかった。

この資料は気象庁のほか、中部地方整備局、国土地理院、東京大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、山梨県及び神奈川県温泉地学研究所のデータを利用して作成した。



図1 富士山 観測点配置図

小さな白丸()は気象庁、小さな黒丸()は気象庁以外の機関の観測点位置を示す。 (国):国土地理院、(防):防災科学技術研究所、(震):東京大学地震研究所、 (中地):中部地方整備局、(梨):山梨県

この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』および 『数値地図 50mメッシュ(標高)』を使用した。



図 2 富士山 山頂部の状況 (2018 年 8 月 19 日 萩原監視カメラによる) ・噴気は認められなかった。 気象庁



図3 富士山 月別地震回数とその積算回数(1995年6月~2018年9月30日)

機器障害のため 2007 年 5 月 10 日 ~ 2007 年 6 月 1 日まで欠測

図3の高周波地震の計数基準

2011 年 3 月 22 日までは、富士山頂観測点の振幅 0.5 µ m/s 以、S-P 時間 3.0 秒以内

2011 年 3 月 23 日 ~ 現在までは(防)富士第 5 観測点の振幅 0.3 µm/s 以上、S-P 時間 3.0 秒以内

- ・2011 年 3 月 15 日のM6.4 の地震(静岡県東部)以降、富士山周辺では高周波地震活動が活発 であったが、2016 年頃からは低調に経過している。
- ・深部低周波地震は少ない状態で経過している。



図4 富士山 一元化震源による山体及び周辺の地震活動 (1999 年 10 月 1 日 ~ 2018 年 9 月 30 日)

- ・領域 a 内の高周波地震は 2011 年 3 月以降、それ以前と比較してやや多い状態で推移している。
- ・領域 b 内のM6.4 の地震(2011 年 3 月 15 日、静岡県東部の地震)の余震活動は継続しているものの、次第に低調となってきている。
- ・深部低周波地震の活動に特段の変化は認められない。震源はこれまでと変化はなく、北東山腹の深さ10~20kmに分布した。

この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』および『数値地図 50m メッシュ (標高)』 を使用した。

図中の震源要素及びマグニチュードは一部暫定値が含まれており、後日変更することがある。



図 5 富士山 GNSS 連続観測による基線長変化(2010年10月1日~2018年9月30日) ~ は図6のGNSS基線 ~ に対応している。グラフの空白部分は欠測を示す。(国):国土地理院 「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」及び2011年3月15日に発生した静岡県東部の地震(M6.4)に 伴うステップを補正した。



図 6 富士山 GNSS 連続観測点配置図 小さな白丸()は気象庁、小さな黒丸()は気象庁以外の機関の観測点位置を示す。 (国):国土地理院 この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000(行政界・海岸線)』および

『数値地図 50mメッシュ (標高)』を使用した。



富士山の火山活動について

資料概要

○ 地震活動

前回までの報告と同様に、2011 年3月15日静岡県東部地震の余震は減少しながらも継続している(図1)。深部低周波地震の積算回数が2013年からやや増加傾向が続いている(図3)。

○ 地殼変動

地殻変動観測には、火山活動に起因すると考えられる明瞭な変動は認められない。



この地図の作成にあたっては、国土地理院発行の数値地図 50mメッシュ(標高)を使用した。

図1 富士山の地震活動(2018/05/01~2018/08/24)



図2 富士山深部低周波地震活動ダイアモンド・ダイアグラム



富士山の積算低周波地震回数と積算地震波動エネルギー

第142回火山噴火予知連絡会

防災科学技術研究所

副十日

富士山周辺の積算地震回数

(1996/01/01~2018/08/24, 深さ<25kmの低周波地震以外の地震, 破線はM>0.5)



図4 富士山周辺の積算地震回数


FJNV FJHV

FJSV FJYV テレメータ更新

富士山の傾斜変動(2017/12/01~2018/08/24)

富士山の傾斜変動(2008/1/1~2018/08/24)

伊豆大島近海の地震

14/5/5 5:18 M=6.0 D=156km

ミ陸沖の地震 12/12/7 17:18 M=7.3 D=49km

¥

東北地方太平洋沖地震 ▲ 11/3/11 14:46 M=9.0 D=24km



126

ど

С

⊞oj

士山の傾斜変動

副十日

富士山の GNSS 観測結果

基線長変化(日平均値, 2002/10/24~2018/09/24)

FJ5V FJHV FJ6V FJMH



2007 年 2 月 22 日-5 月 26 日の間, FJ5 はデータ異常。 地図の作成にあたっては、国土地理院発行の数値地図 50mメッシュ(標高)を使用した。

図6 富士山の GNSS 観測結果

第142回火山噴火予知連絡会

表1 GNSS観測履歴

観測点番号	観測点名	図中記号	日付	保守内容
			2002/10/24	観測開始
			2002/11/1	アンテナ大幅移動
0616	富士第 5		2007/2/22	データ異常のため解析結果にばらつき
0010	(FJ5V)		2007/5/31	センサーリセット
		K-3	2013/9/4~	通信障害の為、欠測
		K-4	2013/11/13	2周波観測開始
			2002/10/24	観測開始
			2002/11/1	アンテナ大幅移動
		K-2	2010/11/18~2011/3/5	欠測
			2011/2/5	アンテナ交換
	宣十広目		2011/3/5	(アンテナID0615→0811へ変更)
0615			2011/4/2	修理済みのアンテナへ交換
		K-3	2013/9/5~	通信障害の為、欠測
			2013/8/2	2周波機器設置
		K-4	2013/11/13	2周波観測開始
			2016/3/27~2016/4/6	欠測
			2016/4/20~2016/7/7	欠測
	 宣十筆6		2002/10/16	観測開始
		K-1	2007/6/16~2007/8/30	欠測
0770	(F.16V)		2007/6/27	<u> バッテリーコントローラ故障</u>
			2007/8/21	<u> バッテリーコントローラ再設置</u>
		K-4	2013/11/13	<u>2 周波観測開始</u>
			2002/10/21	観測開始
			2008/8/9~2008/8/31	欠測
0777	富士富士宮		2008/9/1	アンテナ交換
	(FJMH)		2009/3/4	センサーリセット
			2017/2/4~2017/2/28	機器故障により欠測
		K-5	2017/5/1~	機器不調
	富士忍野		2013/7/31	2周波機器設置
	(FY1V)		2013/11/13	
	富士吉原		2013/11/13	2周波機器設置及び観測開始
	(FJYV)		2015/1/25~2015/3/26	通信断
	富士須走		2013/11/13	2周波機器設置及び観測開始
	(FJSV)			

表2 富士山 2周波GNSS観測点位置

観測点番号	観測点名	緯度、経度	備考
0616	富士第 5 (FJ5V)	35.3848N 138.6955E	
0615	富士広見 (FJHV)	35.3549N 138.6185E	
0770	富士第 6 (FJ6V)	35.3302N 138.7276E	
	富士忍野 (FY1V)	35.4610N 138.8479E	同名の地震観測点(35.4557N 138.8242E) と位置は異なる
	富士吉原 (FJYV)	35.2833N 138.7181E	
	富士須走 (FJSV)	35.3658N 138.7782E	同名の地震観測点(35.3809N 138.8571E) と位置は異なる

富士山

GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。



富士山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
93038	御殿場	20121112	アンテナ・受信機交換
93064	山梨大月	20121112	アンテナ・受信機交換
93071	富士宮1	20121112	アンテナ交換
		20150618	受信機交換
93072	裾野1	20121112	アンテナ・受信機交換
93075	富士宮2	20121112	アンテナ・受信機交換
		20140414	伐採

基線変化グラフ(長期)

点番号	点名	日付	保守内容
93076	富士	20121112	アンテナ・受信機交換
		20130613	受信機交換
96S006	S富士宮1	20120307	アンテナ交換
		20121113	受信機交換
		20150320	受信機交換
96S007	S富士宮2	20121113	アンテナ交換
		20150320	受信機交換
		20150511	受信機交換
020981	上九一色	20121212	アンテナ・受信機交換
119080	M富士御庭A	20110928	移転(M富士御庭→M富士御庭A)
		20140909	アンテナ・受信機交換







国土地理院

基準值:20657.043m

100

4

基線変化グラフ(短期)

基線変化グラフ(長期)



富士山周辺の地殻変動(水平:3か月)



131

富士山

富士山における全磁力連続観測結果

国土地理院と東京大学地震研究所では、火山活動に伴う地磁気変化の把握を目的 として富士山周辺の4観測点で全磁力連続観測を実施している。

国土地理院の「鹿野山」測地観測所(房総半島)を参照点とした地点差(日平均) の推移を下図に示す。

2018 年 8 月までの期間、4 観測点の全磁力値において、火山活動に起因した特段 の変化は見られていない。「富士市」では毎年 4 月頃をピークとする周期的な年周 変化が見られ、「M 富士御庭 A」でも 2016 年以降に毎年 9 月頃をピークとする周期 的な年周変化が見られる。「富士吉田」、「FJ1」では、年間 2nT 程度の増加が継続し ているが、周辺の他の点に変化が見られないことから局所的な磁場変化の可能性が あると考えられる。なお「富士吉田」では、2018 年 5 月 16 日に観測を再開したが、 データ数が少ないため今後も継続的に観測していく。





箱 根 山 (2018年9月30日現在)

火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過している。また、地殻変動観測では、 特段の変化はみられていない。

一方、大涌谷周辺の想定火口域では噴気活動が活発なところがある。大涌谷周辺の想定 火口域では、噴気や火山ガスに引き続き注意が必要である。

噴火予報(噴火警戒レベル1、活火山であることに留意)の予報事項に変更はない。

○ 概況(2018年6月~9月30日)

・噴気など表面現象の状況(図1~3、図4-①、②)

大涌谷に設置している監視カメラによる観測では、大涌谷の火口や噴気孔及び温泉 供給施設から引き続き噴気が勢いよく噴出している。大涌谷周辺での噴気の高さは概 ね700m以下で経過した。宮城野(大涌谷の東北東約3km)に設置してある監視カメラ では、早雲地獄の噴気は少ない状態が続いており、噴気の高さは概ね100m以下で経過 した。

・地震活動(図4-3、図5)

今期間、火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過している。火山性微動 は観測されていない。

・地殻変動(図4-④~⑧、図7)

二ノ平観測点の傾斜計及び湯河原鍛冶屋観測点の体積ひずみ計では、特段の変化はない。

GNSS連続観測では、2017年4月頃から一部の基線でわずかな伸びがみられていたが、2017年11月頃から停滞している。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、神奈川県温泉地学研究所のデータを利用して作成した。



図1 箱根山 大涌谷監視カメラによる大涌谷の状況(2018年4月~9月) ・噴気孔、またその周辺の大涌谷温泉供給施設から引き続き噴気が勢いよく噴出している状態 が続いている。



- 図2 箱根山 大涌谷周辺の赤外熱映像カメラによる最高温度の推移 噴気地帯(A~C領域)の日最高温度(2017年10月6日~2018年9月30日)
- ・A領域と15-4噴気孔を含むB領域では大きな温度変化はみられないが、C領域では季節変動 がみられている。





図4 箱根山 火山活動経過図(2012年1月1日~2018年9月30日)

- ①② 監視カメラによる噴煙の高さ 噴煙の高さは日最大値。
- ③ 2015年4月26日頃から地震活動が活発化したが7月以降減少している。
- ④~⑧GNSS 連続観測による基線長変化 図5のGNSS 基線④~⑧に対応。解析に際しては対流圏補正と電離層補正を行っている。グラフの空白部分は欠測を示す。
- ・今期間、火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過した。
- ・2017 年 4 月頃から一部の基線でわずかな伸びがみられていたが、2017 年 11 月頃から停滞している。



●: 2014年1月1日~2017年12月31日 ●: 2018年1月1日~9月30日

図5 箱根山 一元化による大涌谷周辺の震源分布図(2014年1月1日~2018年9月30日) この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000(行政界・海岸線)』及び『数値地図 50mメッシュ(標高)』を 使用した。

・表示している震源には、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがある。



図6 箱根山 観測点配置図

・小さな白丸(〇)は気象庁、小さな黒丸(●) は気象庁以外の観測点を示す。

(国):国土地理院、(温):神奈川県温泉地学 研究所

・この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』『数値地図 50mメッシュ (標高)』を使用した。



図 7 箱根山 GNSS 連続観測点 配置図

・小さな白丸(O)は気象庁、小さな黒丸(●) は気象庁以外の観測点を示す。(国):国土地 理院

・GNSS 基線④~⑧は図4の④~⑧に対応して いる。

・この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』『数値地図 50mメッシュ (標高)』を使用した。

箱根山

〇地震活動の概況

今期間(2018年6月~2018年9月)は、特に目立った活動はなく静穏で推移した(図2、 図3)。

〇地殻変動の状況

当所が箱根カルデラ内(図1)に設置した傾斜計では、今期間(2018年6月~2018年9月)は降水の影響によると見られる変動を除き、特に顕著な変動は見られない(図4)。 当所の GPS 観測点による基線長変化には、特に目立った変化はみられない(図5)。

地下水位には、特に顕著な変化は見られない(図6)。

〇地表面現象

干渉 SAR 解析によると、大涌谷の火口および噴気孔周辺において、ノイズレベルを超える変位は認められない(図7)。

なお、本資料の作成に当たっては、国土地理院発行の数値地図 50mメッシュを使用しました。震源決定については、当 所データの他に東京大学地震研究所、防災科学技術研究所および気象庁の地震波形データを利用しました。国土地理院に よる GNSS 観測データを利用しました。ALOS-2/PALSAR-2 による観測データは火山噴火予知連絡会衛星解析グループ を通して JAXA から提供されたものです。データの所有権は JAXA にあります。解析には、防災科学技術研究所が開発 した SAR 干渉解析ツール(RINC)を使用しました。



図2 箱根火山周辺の震源分布(2015年10月1日~2018年9月30日)

黒丸は 2018 年 6 月 1 日~2018 年 9 月 30 日、灰色の丸は 2015 年 10 月 1 日~2018 年 5 月 31 日 を示す。

箱根山



図3 箱根火山周辺の地震活動(2015年10月1日~2018年9月30日) (A)は2018年6月1日~2018年9月30日、(B)は2015年10月1日~2018年9月30日を示す。



ステップや異常値の一部は取り除いている。日降水量は気象庁アメダス観測点(箱根)を使用した。

۲	4 - 2 -	 元箱根	一 真鶴	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
IJ	-2 - -4 -	(10994.4	1906m)		
c	4 - 2 -	箱根 -	····································		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
UD 0 -2 - -4 -	(16077.2	2604m)	,		
E	4 - 2 - 0 -	小山(I	岛) — 真鶴		
Ū	-2 - -4 -	(23007.3	3069m)		
۲	4 - 2 -	南足柄	一 真鶴	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····
IJ	-2 - -4 -	(17776.7	7953m)		
Ľ	4 -	温地研	(臨) — 真鶴	······································	
ŋ	-2 - -4 -	(8971.20)60m)		
c	4 - 2 -	根府川	(臨) — 真鶴		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
J	0 - -2 - -4 -	(5345.62	299m)		
c	4 - 2 -		─ 真鶴	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
C	0 - -2 - -4 -	(20490.3	3741m)	and and a second se	
c	4 - 2 -	大涌谷	·····真鶴		
C	0 - -2 - -4 -	: (14353.0	، وموجد میکنوند میکنوند (میکنوند) 1951m)	مىرى ئىمۇرىغۇم ئىمىنىدىنى بىرىنىتەت بىرىنىكەت ئىمىتىمىرىيە بىرىنىتەت ^ر ىمىتىمىنىر	مت من محمد و بر محمد و المعاد و المعاد و معاد معاد معاد معاد
c	4	早雲山	(臨) — 真鶴	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····
U 02444444 -	(13449.4	1806m)			
c	4 - 2 -	駒ヶ岳	(臨) — 真鶴	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
U 0- -2- _4		(12636.7	بيبر (058m)	ىرىنى بىرىنى بىرىنى بىرىنى بىرىنى	وسترتبط مريشوة والمعاومة والعمار ومراهم والمعاومة والمعاولة
	1	10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9
		2015	2016	2017	2018

図5 GPS 基線長変動(2015年10月1日~2018年9月30日)

真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。アンテナ交換等に伴うステップは補正している。





干渉 SAR 解析による大涌谷の地表面変位

図7 干渉 SAR 解析による大涌谷の地表面変位

等高線の間隔は 25m。局所的な変位を比較するため、2015 年活動時に噴気異常が認められた蒸 気井周辺より N60E 方向に 200m の地点を不動と仮定し、変位量の分布を示している。火口及び噴 気孔群の位置および番号は温泉地学研究所・伊豆半島ジオパーク推進協議会(2015,予知連資料) に基づく。

表1‐	干渉 SAR 解析に使用	した ALOS-2/PALSAR-2 デー	- タおよび観測条件謝辞
-----	--------------	-----------------------	--------------

Path-Frame	軌道・観測方 向	Master	Slave	大涌谷付近に おける入射角	X
10 0010	古 (二曲) 关, <i>十</i>	2018/04/05	2018/07/12	49.9°	図 7 (a)
18-2910	前11軌道・石	2018/07/12	2018/09/20	42.8	図 7 (c)
19-2900	南行軌道・右	2018/05/22	2018/07/31	32.3°	図 7 (b)

謝辞

ALOS-2/PALSAR-2 による観測データは火山噴火予知連絡会衛星解析グループを通して JAXA から提供されたものです。データの所有権は JAXA にあります。解析には、防災科学技術研究所が開発した SAR 干渉解析ツール(RINC)を使用しました。

箱根山



第142回火山噴火予知連絡会

国土地理院・温泉地学研究所



箱根山周辺の地殻変動(水平:3か月) 一次トレンド除去

基準期間:2018/06/17~2018/06/26[F3:最終解] 比較期間:2018/09/17~2018/09/26[R3:速報解]

計算期間:2015/10/01~2016/10/01



☆ 固定局:静岡清水町(93043)

国土地理院・気象庁・温泉地学研究所

箱根山周辺の地殻変動(水平:1年) 一次トレンド除去



☆ 固定局:静岡清水町(93043)

第142回火山噴火予知連絡会

国土地理院

箱根山の SAR 干渉解析結果について

判読)(b)では、大涌谷周辺で収縮とみられる衛星から遠ざかる変動が見られます。 (a)、(c)では、ノイズレベルを超える変動は見られません。



箱根山

伊豆東部火山群(2018年9月30日現在)

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認め られない。

噴火予報(噴火警戒レベル1、活火山であることに留意)の予報事項に 変更はない。

概況(2018年6月~9月30日)

・噴煙などの表面現象 伊東市に設置している監視カメラでは、噴煙などの表面現象は認められなかった。

・地震活動(図2~4)

全般的に地震活動は低調に推移した。火山性微動は観測されなかった。

なお、8月2日から3日にかけて、伊豆大島近海の領域で地震が一時的に増加し、 伊豆半島で震度1以上を複数回観測した。この活動の前後で、火山活動には特段の変 化はなかった。

・地殻変動(図5~8)

傾斜計及び GNSS、体積ひずみ計による地殻変動観測では、火山活動によるとみられる変動は認められなかった。



図1 伊豆東部火山群 観測点配置図 この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』および 『数値地図 50mメッシュ(標高)』を使用した。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、東京大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所のデータを利 用して作成した。



- 図 2 伊豆東部火山群 一元化震源による地震活動の推移 (2007 年 1 月 1 日 ~ 2018 年 9 月 30 日) この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000(行政界・海岸線)』を使用した。
 - · 8月2日から3日にかけて、伊豆大島近海の領域で地震が一時的に増加した。その他の領域 では地震活動は概ね低調に経過した。



図3 伊豆東部火山群 一元化震源による深部低周波地震の発生状況 (2000年1月1日~2018年9月30日) 図2~3で表示している震源には、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがある。

この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000(行政界・海岸線)』を使用した。



図4 伊豆東部火山群 日別地震回数(2001年1月1日~2018年9月30日) 鎌田2地震観測点による日別地震回数(2001年1月1日~2012年6月19日) 鎌田3地震観測点による日別地震回数(2012年7月24日~)

・今期間、地震活動は低調に経過した。



(2014年1月1日~2018年9月30日)

・今期間、火山活動によると見られる変動は認められなかった。

・体積ひずみデータは、トレンド除去(-0.015 µstrain/日)を施している。



図 7 - 1 伊豆東部火山群 GNSS 連続観測による基線長変化

2001年1月~2018年9月30日(観測開始は2001年3月)

(国)は国土地理院の観測点

2010年10月以降のデータについては解析方法を改良し、対流圏補正と電離層補正を行っている。 2016年1月以降のデータについては、解析方法を変更している。 2006年までにみられる年周変化は見かけの変化であり、火山活動に伴うものではない。 ~ は図8の GNSS基線 ~ に対応。グラフの空白は欠測を示す。

・今期間、火山活動によるとみられる地殻変動は認められなかった。



2001年1月~2018年9月30日 (国)は国土地理院の観測点 2010年10月以降のデータについては解析方法を改良し、対流圏補正と電離層補正を行っている。 ~ は図8の GNSS 基線 ~ に対応。グラフの空白は欠測を示す。

・今期間、火山活動によるとみられる地殻変動は認められなかった。



小さな白丸()は気象庁、小さな黒丸()は気象庁以外の機関の観測点位置を示す

図8 伊豆東部火山群 GNSS 観測点及び基線配置

(国)は国土地理院の観測点 図中の GNSS 基線 ~ は図 7 の ~ に対応する。 この地図の作成には、国土地理院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』および『数値地図 50mメッシュ (標高)』を使用した。

伊豆東部火山群

GNSS連続観測結果には特段の変化は見られません。



伊豆東部火山群周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図

伊豆東部火山群周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
92106	宇佐美	20121212	アンテナ交換
		20180118	受信機交換
93048	小室山	20121212	アンテナ・受信機交換
93062	伊東八幡野	20121205	アンテナ交換
		20161208	伐採
95105	初島	20120912	アンテナ交換
		20151020	伐採
		20160912	受信機交換
		20170131	受信機交換
		20180810	伐採
000841	冷川峠A	2012/2下~3上	伐採
		20121012	アンテナ・受信機交換
		20150527	受信機交換

点番号	点名	日付	保守内容
02P113	P伊東	20160307	受信機交換
069072	M上白岩	20160224	受信機交換
101183	伊東A	20111101	移転(伊東→伊東A)
		20121012	アンテナ交換
		20130614	受信機交換
		20130702	受信機交換
		20180118	受信機交換
131194	中伊豆A	20121205	アンテナ・受信機交換
		20130711	移転(中伊豆→中伊豆A)
149084	M汐吹公園	20150319	新設
149085	M川奈小	20150319	新設
161217	湯河原A	20121211	アンテナ・受信機交換
		20161216	移転(湯河原→湯河原A)
		20170502	アンテナ交換

国土地理院



伊豆東部火山群

国土地理院



※[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

伊豆東部火山群

国土地理院





国土地理院

伊豆東部火山群

伊豆東部火山群周辺の地殻変動(水平:1年)

基準期間:2017/09/17~2017/09/26[F3:最終解] 比較期間:2018/09/17~2018/09/26[R3:速報解]



☆ 固定局:静岡清水町(93043)

国土地理院・気象庁
伊東・油壷・初島・真鶴各験潮場間の月平均潮位差

特段の傾向の変化は見られない。



海岸昇降検知センター「潮位年報」による



「だいち2号」SAR干渉解析判読結果(関東・中部地方)

方 方の 第数にしバスペパル建築なる変数を見かれません。 第 # # 2017/00/07 2018/00/28 2044 前行 右 変数にしバスペパル建築なる変数を見かれません。 第 # # 2017/00/07 2018/00/28 2044 前行 右 変数にし 1 2017/00/07 2018/00/28 2044 北行 右 変数にし 1 2017/08/08 2018/00/27 2018/00/28 2014 前行 右 変数にし 1 2017/08/08 2018/00/27 2018 前行 右 変数にし 1 1 2017/08/08 2018/00/17 2018 前行 右 変数にし 1	地	活火山名	観測日		期間	衛星	観測	判読結果	* /77 .461
開張日 四17/09/07 2018/09/28 294 前行 右 変数なし 加 2018/09/22 2018/09/21 084 第行 右 実数なし 1 高原山 2017/09/07 2018/09/21 084 第行 右 実数なし 1 2017/09/07 2018/09/22 084 第行 右 実数なし 1 2017/09/07 2018/09/23 2018/09/23 2018 前行 右 実数なし 1 2017/09/073 2018/09/23 2018/09/23 2018 前行 右 実数なし 1 2017/09/074 2018/09/23 2018 前行 右 実数なし 1 1 2017/09/074 2018/09/21 2018 前行 右 変数なし 1 <	方		マスター	スレーブ	[日]	進行方向	方向	変動なし:ノイズレベルを超える変動は見られません。 干渉不良:干渉不良により有意な結果は得られていません。	資料
期張品 2010/03/22 2010/05/22 88 南行 石 注渉不良 8 2017/08/22 2018/08/21 364 北行 石 変数なし 1 8 2017/08/22 2018/08/21 364 北行 石 変数なし 1 2017/08/22 2018/08/22 364 市行 石 変数なし 1 2017/08/22 2018/05/22 2016 市行 石 変数なし 1 2017/08/21 2018/05/22 364 市行 石 変数なし 1 2018/04/05 2018/05/22 369 市行 石 変数なし 1 2018/04/05 2018/05/21 2018/07/12 98 南行 石 変数なし 1 2017/08/22 2018/07/12 98 南行 石 変数なし 1 1 2017/08/22 2018/05/22 2018 南行 石 変数なし 1 1 2017/08/24 2018/05/22 2016 南行 石 変数なし 1 <t< td=""><td></td><td></td><td>2017/09/07</td><td>2018/06/28</td><td>294</td><td>南行</td><td>右</td><td>変動なし</td><td></td></t<>			2017/09/07	2018/06/28	294	南行	右	変動なし	
割原山 2017/09/22 2018/09/22 364 北行 右 変動なし 高原山 2018/09/22 2018/09/28 84 南行 右 英動なし 1 2017/09/06 2018/09/27 364 南行 右 変動なし 1 2017/09/28 2018/09/22 210 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/05/22 210 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/05/22 98 雨行 右 変動なし 1 2018/02/12 2018/07/31 364 雨行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 1 1 2017/09/21 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 1 1 1 2017/09/21 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 1 1 1 1 1 2 1 1 4 変動なし 1 1		那須岳	2018/03/22	2018/06/28	98	南行	右	干涉不良	
南県山 2017/09/01 2018/06/28 204 南行 右 要動なし 二 2017/05/22 2018/06/28 98 南行 右 要勤なし 二 2017/05/23 2018/05/22 204 南行 右 要勤なし 二 2017/05/23 2018/05/22 206 南行 右 要勤なし 二 2017/05/21 2018/05/22 206 南行 右 要勤なし 二 2018/04/05 2018/07/21 2018/07/21 84 南行 右 要勤なし 二 2017/05/20 2018/07/31 364 南行 右 要勤なし 二 二 2017/05/21 2018/07/21 364 南行 右 要勤なし 二 二 2017/07/21 2018/07/21 364 南行 右 要勤なし 二 二 二 2017/05/23 2018/05/22 2018 南行 右 要勤なし 二 二 二 二 二 2018/07/21 2018 雨行 右			2017/08/22	2018/08/21	364	北行	右	変動なし	
蘭原山 2018/03/22 2018/06/07 364 北行 右 変勤なし 1 2017/06/23 2018/05/22 204 南行 右 変勤なし 1 2017/02/4 2018/05/22 204 南行 右 変勤なし 1 2018/02/13 2018/05/22 96 南行 右 変勤なし 1 2018/02/13 2018/07/12 98 南行 右 変勤なし 1 2018/02/12 2018/07/12 70 南行 右 変勤なし 1 1 2017/09/01 2018/09/20 364 南行 右 変勤なし 1 1 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変勤なし 1 1 2017/09/21 2018/05/22 201 南行 右 変動なし 1 1 1 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <			2017/09/07	2018/06/28	294	南行	右	変動なし	
		高原山	2018/03/22	2018/06/28	98	南行	右	干涉不良	
1017/05/23 2018/05/22 2018 767 右 変動なし 2 2018/02/13 2018/05/22 2018 第行 右 変動なし 2 2018/04/05 2018/07/12 98 第行 右 変動なし 2 2018/04/05 2018/07/12 98 第行 右 変動なし 2 2017/06/12 2018/06/07 364 第行 右 変動なし 2 2017/06/21 2018/06/07 364 第行 右 変動なし 2 2017/06/21 2018/06/22 364 前行 右 変動なし 2 2017/06/21 2018/05/22 364 前行 右 変動なし 2 2017/06/21 2018/07/12 2018/07/12 98 前行 右 変動なし 2 2 2017/04/01 2018/07/21 2018/07/21 2018/07/21 98 前行 右 変動なし 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2			2017/08/08	2018/08/07	364	北行	右	変動なし	
			2017/05/23	2018/05/22	364	南行	右	変動なし	
2018/02/13 2018/05/22 98 南行 右 支勤なし 男体山 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 0 2018/04/05 2018/07/13 364 北行 右 変動なし 0 2017/08/06 2018/08/07/13 364 北行 右 変動なし 0 2017/08/07 2018/08/07/13 364 前行 右 変動なし 0 2017/09/01 2018/08/02 70 南行 右 変動なし 0 2017/02/12 2018/05/22 201 南行 右 変動なし 0 2017/02/21 2018/05/22 201 南行 右 変動なし 0 2018/02/13 2018/07/13 364 南行 右 変動なし 0 2018/02/12 2018/07/13 364 南行 右 変動なし 0 2017/09/21 2018/07/13 364 南行 右 変動なし 0 0 0 0 0 0 <td></td> <td rowspan="7">男体山</td> <td>2017/10/24</td> <td>2018/05/22</td> <td>210</td> <td>南行</td> <td>右</td> <td>変動なし</td> <td></td>		男体山	2017/10/24	2018/05/22	210	南行	右	変動なし	
内体山 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 2017/08/01 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2 2017/08/02 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 2 2017/09/21 2018/09/20 364 邦行 右 変動なし 2 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2 2018/07/12 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2 2018/04/21 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2 2018/04/25 2018/07/12 364 南行 右 変動なし 2 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2 2017/09/21 2018/09/20 70 南行			2018/02/13	2018/05/22	98	南行	右	干涉不良	
男体山 2017/08/01 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/06/71 2018/06/70 364 北行 右 変動なし 2017/08/01 2018/06/70 364 北行 右 変動なし 2018/07/12 2018/06/70 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/05/22 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/05/22 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2018/08/20 2018/08/21 364 北行 右 変動なし 2018/08/20 2018/08/21 364 北行 右 変動なし 2018/08/21 2018/08/22 364 北行 右 変動なし 2018/08/21 2018/08/22 364 北行 右 変動なし 2018/08/21 2018/08/22 364 北行 右			2018/04/05	2018/07/12	98	南行	右	変動なし	
P 2018/06/22 2017/08/08 2018/08/07 364 北行 右 変動なし 2017/08/12 2018/09/20 364 第行 右 変動なし 2 2017/08/12 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2 2018/07/12 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2 2018/07/13 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2 2018/02/13 2018/05/22 2018 南行 右 変動なし 2 2018/02/13 2018/07/13 364 南行 右 変動なし 2 2017/08/01 2018/08/20 364 南行 右 変動なし 2 2017/08/21 2018/08/20 364 南行 右 変動なし 2 2017/08/21 2018/08/22 364 南行 右 変動なし 2 2017/09/21 2018/08/22 2016 南行 右 変動なし 2 2018/07/21 2018/08/22 <td< td=""><td></td><td>2017/08/01</td><td>2018/07/31</td><td>364</td><td>南行</td><td>右</td><td>変動なし</td><td></td></td<>			2017/08/01	2018/07/31	364	南行	右	変動なし	
Phi (1) 2017/08/08 2018/09/20 364 市行 右 変動なし 2018/07/12 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/05/22 96 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/07/12 364 南行 右 変動なし 2017/02/12 2018/08/07 364 北行 右 変動なし 2018/08/07 2018/08/07 364 北行 右 変動なし 2018/08/07 2018/08/07 364 北行 右 変動なし 2018/08/07 2018/08/07 364 南行 右 変動なし 2018/08/07 2018/08/07 364 南行 右 デ動なし 2017/01/02/02 2018/08/07			2018/05/22	2018/07/31	70	南行	右	変動なし	
増加 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 1 2017/05/23 2018/05/22 304 南行 右 変動なし 1 2017/05/23 2018/05/22 201 南行 右 変動なし 1 2018/06/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 1 2018/06/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 1 2017/08/08 2018/07/13 364 南行 右 変動なし 1 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 1 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 1 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 1 2018/07/12 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 1 2018/07/12 2018/05/22 106 南行			2017/08/08	2018/08/07	364	北行	右	変動なし	
2018/07/12 2018/05/22 2017/05/23 2017/05/23 2017/05/23 2017/05/23 2017/05/23 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2017/01/24 2018/05/22 98 南行 右 変動なし 2017/01/24 2018/05/22 98 南行 右 変動なし 2018/01/24 2018/05/22 98 南行 右 変動なし 2018/01/24 2018/05/22 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2017/01/24 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2017/01/24 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2017/01/24 2018/09/20 364 ホ行 右 変動なし 2017/01/24 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2017/01/24 2018/09/20 364 ホ行 右 変動なし 2017/01/24 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2017/01/24 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 2017/01/24 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 2018/05/			2017/09/21	2018/09/20	364	南行	右	変動なし	
中北白根山 2017/05/23 2018/05/22 304 南行 右 変動なし 0 2017/10/24 2018/05/22 208 南行 右 変動なし 0 2018/02/13 2018/05/22 98 南行 右 変動なし 0 2018/02/13 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 0 2017/08/01 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 0 2017/09/21 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 0 2017/09/21 2018/09/20 364 北行 右 変動なし 0 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 0 2017/05/23 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 0 0 2017/02/24 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-		2018/07/12	2018/09/20	70	南行	右	変動なし	
P 2017/10/24 2018/05/22 2010 南行 右 変動なし 2018/02/13 2018/05/22 98 南行 右 変動なし 2018/02/13 2018/05/22 98 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/06/07 364 前行 右 変動なし 2017/08/01 2018/06/02 364 前行 右 変動なし 2018/06/02 2018/06/02 364 北行 右 変動なし 2017/08/02 2018/06/02 364 北行 右 変動なし 2018/06/02 2018/06			2017/05/23	2018/05/22	364	南行	右	変動なし	
中光白根山 2018/02/13 2018/05/22 98 南行 右 干渉不良 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし □ 2018/05/22 2018/07/13 364 南行 右 変動なし □ 2017/08/02 2018/07/13 70 南行 右 変動なし □ 2017/08/02 2018/09/20 364 市行 右 変動なし □ 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし □ 2017/09/22 2018/09/23 364 北行 右 変動なし □ 2017/05/23 2018/05/22 2018 南行 右 変動なし □ 2018/02/13 2018/05/22 2018 南行 右 変動なし □ 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 干渉不良 □ 2018/04/05 2018/07/31 30 南行 右 変動なし □ 2018/04/22 2018/07/31 3064 南行			2017/10/24	2018/05/22	210	南行	右	変動なし	
日光白根山 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 0 2017/08/01 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 0 2017/08/02 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 0 2017/09/21 2018/07/32 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 0 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 0			2018/02/13	2018/05/22	98	南行	右	干涉不良	
日光白根山 2017/08/01 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 1 2017/08/08 2018/09/21 2018/09/20 364 北行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 1 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 1 2017/01/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 1 2018/02/13 2018/05/22 210 南行 右 変動なし 1 2018/04/50 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 1 2018/04/22 2018/07/13 70 南行 右 変動なし 1 2018/04/24 2018/07/13 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/07/31 70			2018/04/05	2018/07/12	98	南行	右	変動なし	
増加 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 2017/08/08 2018/08/07 364 北行 右 変動なし 2017/08/08 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2018/09/22 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/05/22 304 ホ行 右 変動なし 2017/05/23 2018/05/22 304 ホ行 右 変動なし 2018/05/22 2018/05/22 2010 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/05/22 2018/05/22 98 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 2018/08/22 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 2018/08/22 2018/07/13 364 南行 右 変動なし 2018/08/22 2018/07/13 364 南行 右 変動なし 2018/08/22 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/08/22 <t< td=""><td></td><td>日光白根山</td><td>2017/08/01</td><td>2018/07/31</td><td>364</td><td>南行</td><td>右</td><td>変動なし</td><td></td></t<>		日光白根山	2017/08/01	2018/07/31	364	南行	右	変動なし	
増 2017/08/08 2018/08/07 364 北行 右 変動なし 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 1 2017/09/24 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 1 2017/10/24 2018/05/22 98 南行 右 変動なし 1 2017/08/01 2018/05/22 98 南行 右 干渉不良 1 2018/05/22 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 1 2017/08/01 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/07/31 364 南行			2018/05/22	2018/07/31	70	南行	右		
構成 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 0 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 0 2017/05/23 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 0 2017/07/24 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 0 2018/02/13 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 0 2018/04/05 2018/05/22 98 南行 右 干渉不良 0 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 0 2018/04/05 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 0 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 0 2017/09/24 2018/05/08 386 南行 右 変動なし 0 2017/09/24 2018/06/50 98 南行			2017/08/08	2018/08/07	364	北行	右		
増加 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 0 第 2017/05/23 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 0 2017/02/24 2018/05/22 210 南行 右 変動なし 0 2018/02/13 2018/05/22 210 南行 右 干渉不良 0 2018/02/13 2018/05/22 210 南行 右 干渉不良 0 2018/02/13 2018/07/12 98 南行 右 干渉不良 0 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 0 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 0 2018/07/12 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 0 2017/09/24 2018/05/08 364 南行 右 変動なし 0 2018/06/12 2018/06/08 386			2017/09/21	2018/09/20	364	南行	右	変動なし	
図 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 石 変動なし 関東 2017/09/24 2018/05/22 364 南行 右 変動なし 0 中 2017/10/24 2018/05/22 210 南行 右 変動なし 0 9 第ボ城山 2018/05/22 2018 南行 右 干渉不良 0 2018/02/13 2018/07/12 98 南行 右 干渉不良 0 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 干渉不良 0 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし 0 2017/08/01 2018/07/12 018/07/12 08 南行 右 変動なし 0 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 0 0 2017/09/21 2018/09/20 364 北行 右 変動なし 0 0 2017/01/07 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 0			2018/07/12	2018/09/20	70	南行	右	変動なし	
関東 中部 2017/05/23 2018/05/22 364 南行 右 変動なし ・ 2017/10/24 2018/05/22 210 南行 右 変動なし · ・ 2018/05/23 2018/05/22 98 南行 右 天渉不良 · 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 天渉不良 · 2017/08/01 2018/07/12 98 南行 右 天渉不良 · 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 変動なし · 2017/09/21 2018/07/12 918 南行 右 変動なし · 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし · 2017/09/21 2018/09/20 364 北行 右 変動なし · 2017/09/24 2018/09/20 364 北行 右 変動なし · 2017/01/07 2018/08/18 182 南行 右 変動なし · 2018/06/05 2018/08/14			2017/09/24	2018/09/23	364	北行	右		
中部 2017/10/24 2018/05/22 210 南行 右 変動なし 2018/02/13 2018/05/22 98 南行 右 干渉不良 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 干渉不良 2017/08/01 2018/07/12 98 南行 右 干渉不良 2018/05/22 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2017/10/2 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2018/04/24 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14	関		2017/05/23	2018/05/22	364	南行	石		
中部 2018/02/13 2018/05/22 98 南行 右 干渉不良 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 干渉不良 2017/08/01 2018/07/12 98 南行 右 東渉不良 2017/08/01 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/11/07 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2017/11/07 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 <td>÷</td> <td rowspan="7">赤城山</td> <td>2017/10/24</td> <td>2018/05/22</td> <td>210</td> <td>南行</td> <td>右</td> <td></td> <td></td>	÷	赤城山	2017/10/24	2018/05/22	210	南行	右		
部 2018/04/05 2018/07/12 98 南行 右 干渉不良 赤城山 2017/08/01 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 1 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 1 2017/09/21 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/24 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 1 2017/09/24 2018/05/08 366 市行 右 変動なし 1 2017/100/21 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 1 2017/101/2 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 1 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 1 2018/06/05 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 1 2017/09/10 2018/08/14 70	中		2018/02/13	2018/05/22	98	南行	右	干涉不良	
赤城山 2017/08/01 2018/07/31 364 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 2018/05/22 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/06/06 2018/05/08 336 南行 右 変動なし 2017/01/02 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/08/14 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/08/07/08 2018/08/14 <td rowspan="2">部</td> <td>2018/04/05</td> <td>2018/07/12</td> <td>98</td> <td>南行</td> <td>石</td> <td>十渉不良</td> <td></td>	部		2018/04/05	2018/07/12	98	南行	石	十渉不良	
単字目 2018/05/22 2018/07/31 70 南行 右 変動なし 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/06/06 2018/05/08 336 南行 右 変動なし 2017/01/02 2017/01/02 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2017/01/02 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/08/05 98 南行 右 変動なし 2018/02/27 <td< td=""><td>2017/08/01</td><td>2018/07/31</td><td>364</td><td>南行</td><td>石</td><td>変動なし</td><td></td></td<>			2017/08/01	2018/07/31	364	南行	石	変動なし	
草津白根山 2017/09/21 2018/09/20 364 南行 右 変動なし 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/07/2018/05/08 336 南行 右 変動なし 2017/07/2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/04/24 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2017/08/15 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2017/08/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2017/08/27 2018/06/05 98 南行 右 天渉 不良 2018/06/05 2018/08/07 2018/08/07 2018/08/07			2018/05/22	2018/07/31	/0	南行	石		
Participan 2018/07/12 2018/09/20 70 南行 右 変動なし 2017/09/24 2018/09/23 364 北行 右 変動なし 2017/09/24 2018/05/08 336 南行 右 変動なし 2017/06/06 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2017/11/07 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2018/04/24 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2017/09/10 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 算津白根山 2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14 364			2017/09/21	2018/09/20	364	南行	石		
空ロ17/09/24 2018/09/23 364 北行 石 変動なし 2017/06/06 2018/05/08 336 南行 右 変動なし 2017/06/06 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2018/04/24 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2018/04/24 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2018/08/14 2018/08/05 98 南行 右 ア渉ホ 2018/08/07 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/08/07 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/08/07 2018/08/07 2018/08/14			2018/07/12	2018/09/20	/0	用行	白	変動なし	
藤名山2017/06/062018/05/08336南行右変動なし2017/11/072018/05/08182南行右変動なし2018/04/242018/05/0814南行右変動なし2018/02/272018/06/0598南行右変動なし2017/08/152018/08/14364南行右変動なし2018/06/052018/08/1470南行右変動なし2017/09/102018/09/09364北行右変動なし2018/02/272018/06/0598南行右変動なし2017/09/102018/09/09364北行右変動なし2017/08/152018/08/14364南行右変動なし算津白根山2017/08/152018/08/14364南行右変動なし(02018/06/052018/08/1470南行右変動なし(17/08/152018/08/14364南行右変動なし(17/08/272018/08/1470南行右変動なし(17/08/272018/08/1470南行右変動なし(17/08/272018/08/1470南行右変動なし(17/08/272018/08/1470南行右変動なし(17/08/272018/08/1470南行右変動なし(17/08/272018/08/1470南行右変動なし(17/08/272018/08/1470南行右変動なし(17/08/272018/08/1470南行右変動なし(18/08/272018/08/28264北行	ŀ		2017/09/24	2018/09/23	364	北仃	白	変 <u> 戦 な</u> し	
藤名山 2017/11/01 2018/05/08 182 南行 右 変動なし 2018/04/24 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2018/06/05 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/08/04 2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2018/08/04 2017/09/10 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2018/08/04 2017/09/10 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2018/08/05 2018/08/05 98 南行 右 変動なし 算津白根山 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/08/05 2018/08/05 98 南行 右 平沙不良 2018/08/05 2018/08/05 98 南行 右 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 (2018/06/05 2018/08/14 364 南行 右 変動なし (2018/08/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (榛名山	2017/06/06	2018/05/08	330	用行		変 <u> 変</u> 割なし 本 動なし	
榛名山 2018/04/24 2018/05/08 14 南行 右 変動なし 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2017/08/15 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/06/05 2017/09/10 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2017/09/10 2017/09/10 2018/09/09 364 北行 右 変動なし 2018/02/27 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2017/09/10 2017/09/10 2018/09/09 364 北行 右 変動なし 2018/02/27 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 干渉不良 2017/08/15 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 砕物の影響とみられる非干渉領域が見られます。 (2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2017/11/07	2018/05/08	182	用行		変 <u> 戦 な</u> し か も わ し	
操名山 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2017/09/10 2018/09/09 364 北行 右 変動なし 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし 2017/09/10 2018/09/09 364 北行 右 変動なし 2017/09/10 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 算業白根山 2018/02/27 2018/08/14 364 南行 右 変動なし 算業白根山 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 ((公117/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2018/04/24	2018/05/08	14	用1丁 古仁		<u>変</u> 期なし 本動な1	
草津白根山 2017/08/15 2018/08/14 304 南行 右 変動なし 草津白根山 2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 草津白根山 2017/08/15 2018/06/05 98 南行 右 天渉不良 草津白根山 2018/06/05 2018/08/14 364 南行 右 天渉不良 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 天渉不良 2018/06/05 2018/08/14 364 南行 右 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 砕物の影響とみられる非干渉領域が見られます。 2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし 2017/08/27 <t< td=""><td>2018/02/27</td><td>2018/06/05</td><td>98</td><td> 1] 古仁</td><td></td><td><u>変</u>期なし 本動た1</td><td></td></t<>			2018/02/27	2018/06/05	98	1] 古仁		<u>変</u> 期なし 本動た1	
 2016/00/05 2016/06/14 70 時11 石 変動なし 2017/09/10 2018/09/09 364 北行 右 変動なし 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 干渉不良 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 本白根山周辺で収縮とみられる衛星から遠ざかる 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火			2017/08/13	2010/08/14	ა04 70	刊1] 古仁		<u> </u>	
草津白根山 2018/05/10 2018/06/05 98 南行 右 干渉不良 2018/06/05 2018/06/05 98 南行 右 干渉不良 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 本白根山周辺で収縮とみられる衛星から遠ざかる 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 砕物の影響とみられる非干渉領域が見られます。 (2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2010/00/00	2010/08/14	70 261	lŦJ1J ⊣⊮∕≔		<u> </u>	
草津白根山 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 本白根山周辺で収縮とみられる衛星から遠ざかる 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 砕物の影響とみられる非干渉領域が見られます。 (2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 砕物の影響とみられる非干渉領域が見られます。 (2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2017/08/10	2010/09/09	004 00	161]		<u> </u>	
草津白根山 2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 砕物の影響とみられる非干渉領域が見られます。 (2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火 砕物の影響とみられる非干渉領域が見られます。 (2017/08/27 2018/08/14 70 南行 右 変動なし (2017/08/27 2018/08/26 364 北行 右 本白根山周辺で、収縮とみられる衛星から遠ざか (草津白根山	2010/02/27	2010/00/03	90	14111	<u>л</u>	一 ゆ 小 皮 本白根山周辺で収縮とみられる衛星から遠ざかる	
単津日根山 2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし () 2017/08/27 2018/08/26 264 北行 左 本白根山周辺で、収縮とみられる衛星から遠ざか ()			2017/08/15	2018/08/14	364	南行	右	変動が見られます。また、鏡池北火口の北側で火	0
2017/08/27 2018/08/26 264 北行 士 本白根山周辺で、収縮とみられる衛星から遠ざか /			2019/06/05	2010/00/14	70	南行	+	件物の影響とみられる非十渉領域が見られます。 亦動なし	0
2017/08/27 2019/09/26 26/ 北行 七 11日四日四座で、次間にいうかの田主がう迷さが 7			2010/00/00	2010/00/14	70	I T J1J	1 1	東町はし 本白根山周辺で、収縮とみられる衛星から遠ざか	
2017/00/27 2010/00/20 304 1011 1 る変動が見られます。			2017/08/27	2018/08/26	364	北行	右	る変動が見られます。	0
2017/06/06 2018/05/08 336 南行 右 変動なし		浅間山	2017/06/06	2018/05/08	336	南行	右	変動なし 	
2017/11/07 2018/05/08 182 南行 右 変動なし			2017/11/07	2018/05/08	182	南行	右	変動なし 	
2018/04/24 2018/05/08 14 南行 右 変動なし			2018/04/24	2018/05/08	14	南行	右	変動なし 	
浅間山 2018/02/27 2018/06/05 98 南行 右 変動なし			2018/02/27	2018/06/05	98	南行	右		
2017/08/15 2018/08/14 364 南行 右 変動なし(気象ノイズあり) (2017/08/15	2018/08/14	364	南行	石	変動なし(気象ノイズあり)	0
2018/06/05 2018/08/14 70 南行 右 変動なし(気象ノイズあり) (2018/06/05	2018/08/14	70	南行	右	変動なし(気象ノイズあり)	0
2017/08/27 2018/08/26 364 北行 石 変動なし (2017/08/27	2018/08/26	364	北行	63	 変 動なし 	0

「だいち2号」SAR干渉解析判読結果(関東・中部地方)

tнb		観浿	川日	期間	衛星	観測	判読結果	
方	活火山名	マスター	スレーブ		進行 方向	凱炯 方向	変動なし:ノイズレベルを超える変動は見られません。 干渉不良:干渉不良により有意な結果は得られていません。	資料
	横岳	2017/06/06	2018/05/08	336	南行	右	変動なし	
		2017/11/07	2018/05/08	182	南行	右	変動なし	
		2018/04/24	2018/05/08	14	南行	右	変動なし	
		2018/02/27	2018/06/05	98	南行	右	変動なし、一部干渉不良	
		2017/08/13	2018/08/12	364	北行	右	変動なし	
		2017/08/15	2018/08/14	364	南行	右	変動なし	
		2018/06/05	2018/08/14	70	南行	右	変動なし	
		2017/08/27	2018/08/26	364	北行	右	変動なし	
	新潟焼山	2017/08/13	2018/08/12	364	北行	右	変動なし	0
		2017/08/29	2018/08/28	364	南行	右	変動なし	0
		2018/03/13	2018/08/28	168	南行	右	干涉不良	0
		2017/08/13	2018/08/12	364	北行	右	変動なし	
	妙高山	2017/08/27	2018/08/26	364	北行	右	変動なし	
		2017/08/29	2018/08/28	364	南行	右	変動なし	
		2018/03/13	2018/08/28	168	南行	右	干涉不良	
		2018/02/18	2018/05/27	98	南行	右	干涉不良	
		2018/03/27	2018/07/03	98	南行	右	干涉不良	
		2017/08/06	2018/08/05	364	南行	右	変動なし	
	弥陀ヶ原	2018/05/27	2018/08/05	70	南行	右	変動なし、一部干渉不良	
		2017/09/12	2018/09/11	364	南行	右	変動なし	
		2018/07/03	2018/09/11	70	南行	右	変動なし	
		2017/09/15	2018/09/14	364	北行	右	変動なし	
		2018/02/18	2018/05/27	98	南行	右	干涉不良	
閗	焼岳・アカンダナ山	2018/03/27	2018/07/03	98	南行	右	干渉不良(焼岳)、変動なし(アカンダナ)	
東		2017/08/06	2018/08/05	364	南行	右	変動なし	
•		2018/05/27	2018/08/05	70	南行	右	変動なし	
中部		2017/09/12	2018/09/11	364	南行	右	変動なし	
ЧР		2018/07/03	2018/09/11	70	南行	右	変動なし	
		2017/09/15	2018/09/14	364	北行	右	変動なし	
	乗鞍岳	2018/02/18	2018/05/27	98	南行	右	干涉不良	
		2018/03/27	2018/07/03	98	南行	右	干涉不良	
		2017/08/06	2018/08/05	364	南行	右	変動なし	
		2018/05/27	2018/08/05	70	南行	右	変動なし	
		2017/09/12	2018/09/11	364	南行	右	変動なし	
		2018/07/03	2018/09/11	70	南行	右	変動なし	
		2017/09/15	2018/09/14	364	北行	右	変動なし	
	御嶽山	2018/02/18	2018/05/27	98	南行	右	干涉不良	
		2018/03/27	2018/07/03	98	南行	右	変動なし(山頂非干渉)	
		2017/08/06	2018/08/05	364	南行	右	御嶽山山頂付近で収縮とみられる衛星から遠ざか る変動が見られます。	
		2018/05/27	2018/08/05	70	南行	右	変動なし	
		2017/09/01	2018/08/31	364	北行	右	御嶽山山頂付近で収縮とみられる衛星から遠ざか る変動が見られます。	
		2017/09/12	2018/09/11	364	南行	右	御嶽山山頂付近で収縮とみられる衛星から遠ざか る変動が見られます。	0
		2018/07/03	2018/09/11	70	南行	右	<u>変動なし</u>	0
		2017/09/15	2018/09/14	364	北行	右	御嶽山山頂付近で収縮とみられる衛星から遠ざか る変動が見られます。	0
		2018/03/04	2018/06/10	98	南行	右	干涉不良	
	ப்ப	2017/08/18	2018/08/17	364	北行	右	変動なし	
	ЦЩ	2017/08/20	2018/08/19	364	南行	右	変動なし	
		2018/06/10	2018/08/19	70	南行	右	変動なし	

地方	活火山名	観測日		期間	衛星	観測	判読結果	2012
		マスター	スレーブ	[日]	進行 方向	方向	変動なし:ノイズレベルを超える変動は見られません。 干渉不良:干渉不良により有意な結果は得られていません。	資料
	富士山	2018/02/13	2018/05/22	98	南行	右	変動なし	
		2018/02/27	2018/06/05	98	南行	右	変動なし	
		2018/04/05	2018/07/12	98	南行	右	変動なし	
		2017/08/01	2018/07/31	364	南行	右	変動なし	
		2018/05/22	2018/07/31	70	南行	右	変動なし	
		2017/08/15	2018/08/14	364	南行	右	変動なし	
		2018/06/05	2018/08/14	70	南行	右	変動なし	
		2017/08/27	2018/08/26	364	北行	右	変動なし	
		2017/09/21	2018/09/20	364	南行	右	変動なし	
		2018/07/12	2018/09/20	70	南行	右	変動なし	
鴖	箱根山	2018/02/13	2018/05/22	98	南行	右	変動なし	
関東・中部		2018/04/05	2018/07/12	98	南行	右	変動なし	
		2017/08/01	2018/07/31	364	南行	右	大涌谷周辺で収縮とみられる衛星から遠ざかる変 動が見られます。	
		2018/05/22	2018/07/31	70	南行	右	変動なし	
		2017/09/10	2018/09/09	364	北行	右	変動なし	0
		2017/09/21	2018/09/20	364	南行	右	大涌谷周辺で収縮とみられる衛星から遠ざかる変 動が見られます。	0
		2018/07/12	2018/09/20	70	南行	右	変動なし	0
	伊豆東部火山群	2018/02/13	2018/05/22	98	南行	右	変動なし	
		2018/04/05	2018/07/12	98	南行	右	変動なし	
		2017/08/01	2018/07/31	364	南行	右	変動なし	
		2018/05/22	2018/07/31	70	南行	右	変動なし	
		2017/09/10	2018/09/09	364	北行	右	変動なし	
		2017/09/21	2018/09/20	364	南行	右	変動なし	
		2018/07/12	2018/09/20	70	南行	右	変動なし(気象ノイズあり)	

「だいち2号」SAR干渉解析判読結果(関東・中部地方)