

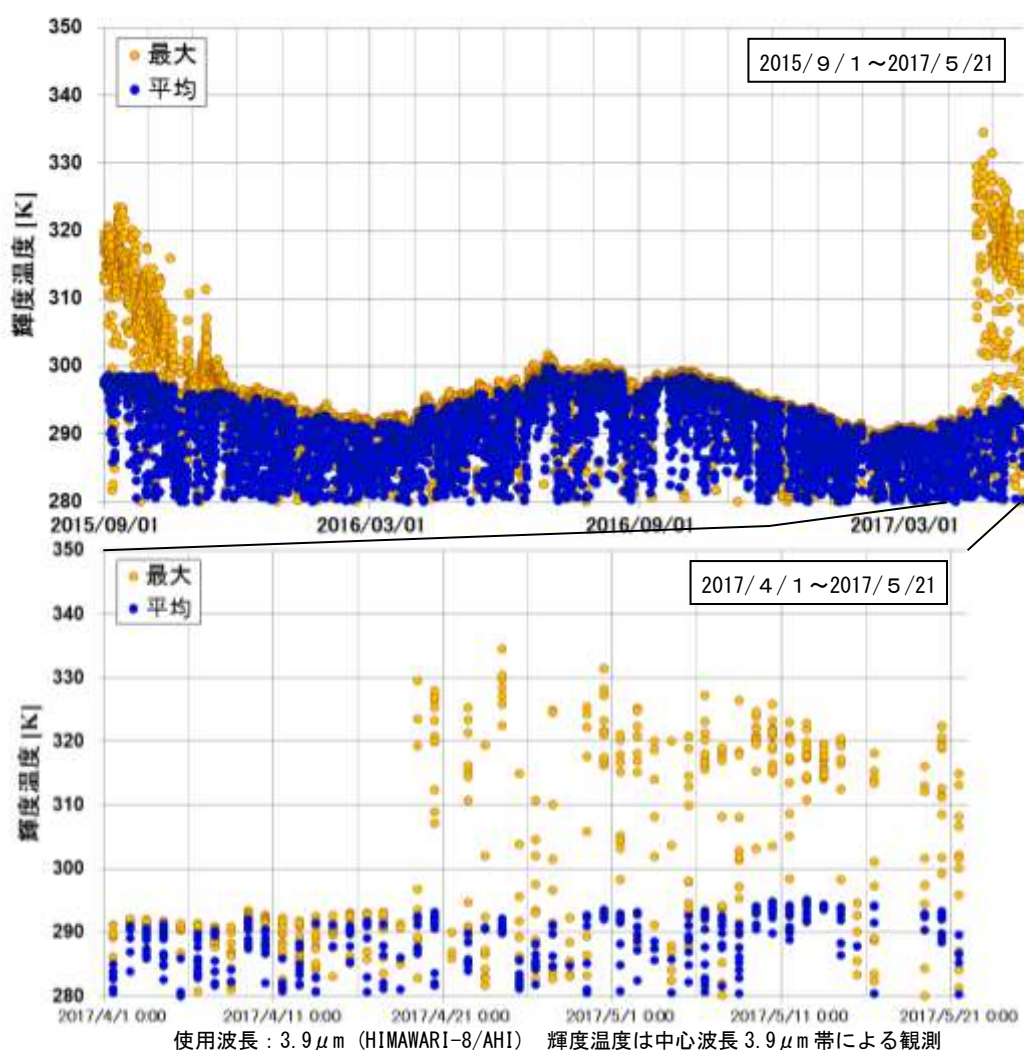
西之島の火山活動（2017 年 1 月～2017 年 5 月）

Volcanic Activity of Nishinoshima Volcano (January 2017 – May 2017)

気象庁地震火山部火山課
火山監視・警報センター

Volcanic Division, Japan Meteorological Agency
Volcanic Observation and Warning Center

西之島では、2017 年 4 月 20 日に海上保安庁が実施した上空からの観測で噴火が確認された。
気象衛星（ひまわり 8 号）による観測では、2017 年 4 月 19 日夜から西之島付近の地表面温度が急に上昇し、現在も高い状態で経過している。



使用波長：3.9 μ m (HIMAWARI-8/AHI) 輝度温度は中心波長 3.9 μ m 帯による観測

第 1 図 西之島 Himawari-8 観測による西之島付近の輝度温度の変化（2015 年 9 月～2017 年 4 月）

Fig. 1 Change of brightness temperature around Nishinoshima observed by Himawari-8.

・観測期間：2015 年 9 月 1 日～2017 年 5 月 21 日の夜間の 1 時間ごとの輝度温度をプロット。

2016 年 9 月 14 日～19 日は欠測

・アルゴリズム：西之島（27.247° N, 140.874° E）を中心に 0.28 度 x 0.28 度の範囲（15x15=225 格子点）を抽出。島を含む画素とその周辺 224 格子点の輝度温度について平均値を算出。島の周辺の平均値はバックグラウンドとみなしている。