

## 2024年7月の鳥島(伊豆鳥島), 西之島, 硫黄島, 福德岡ノ場の船上からの目視観測

### 概要

船上から伊豆・小笠原諸島の活火山, 鳥島, 西之島, 硫黄島, 福德岡ノ場の目視観測を行った。西之島, 硫黄島では噴気活動が目視で確認できたが, 鳥島および福德岡ノ場では噴気活動や海水の変色などの異常は確認できなかった。

### 本文

福德岡ノ場火山を対象とした研究航海(海洋エンジニアリング所属の「第三開洋丸」を使用)の途上で, 船上から伊豆・小笠原諸島の活火山の目視観測を行ったので報告する。目視観測を行った活火山は, 鳥島(7月10日東側から, 7月15日西側から), 西之島(7月11日東側から), 硫黄島(7月11日西側, 7月14日東側から)で, 西之島, 硫黄島は船上から噴気が確認できた。さらに, 7月12~13日にかけて福德岡ノ場の上の海面を観察したが, 海色の変化なども含めて, 海面上に異常は確認できなかった。また, 7月10日に須美須島, 7月10, 15日に孀婦岩, 7月11日に北硫黄島, 7月12-13日に南硫黄島について, 洋上から目視観測を行ったが, 火山活動の活発化を示すような現象は確認できなかった。

文献: 関晋・長井雅史・及川輝樹(2024)2002年から2023年8月における硫黄島の噴出地点. 地質調査総合センター研究資料集, no.755, 12p.+1 file



図 1 東側から望む鳥島(7月10日13時15分ごろ)

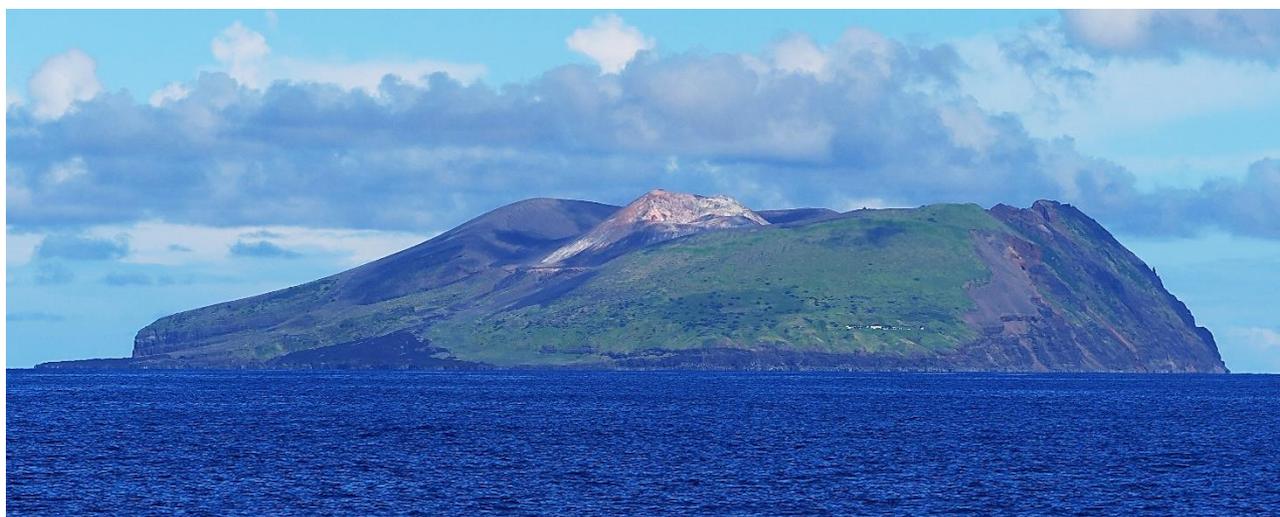


図 2 西側から望む鳥島(7月15日14時50分ごろ)

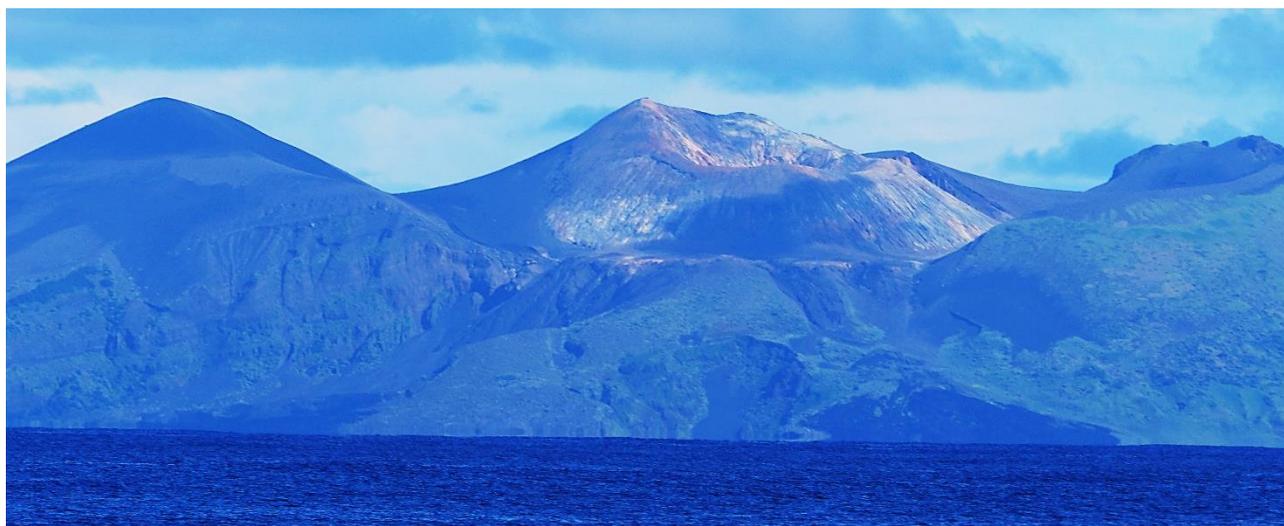


図 3 北西側から望む鳥島(7月15日15時50分ごろ)



図3 北東側から西之島を望む(7月11日5時ごろ)  
火砕丘の北側(黒矢印)に顕著な噴気が認められる。



図4 北東側から西之島を望む(7月11日5時ごろ)  
火口内に噴気活動が認められる。



図5 北西側から望む硫黄島(7月11日17時半ごろ)

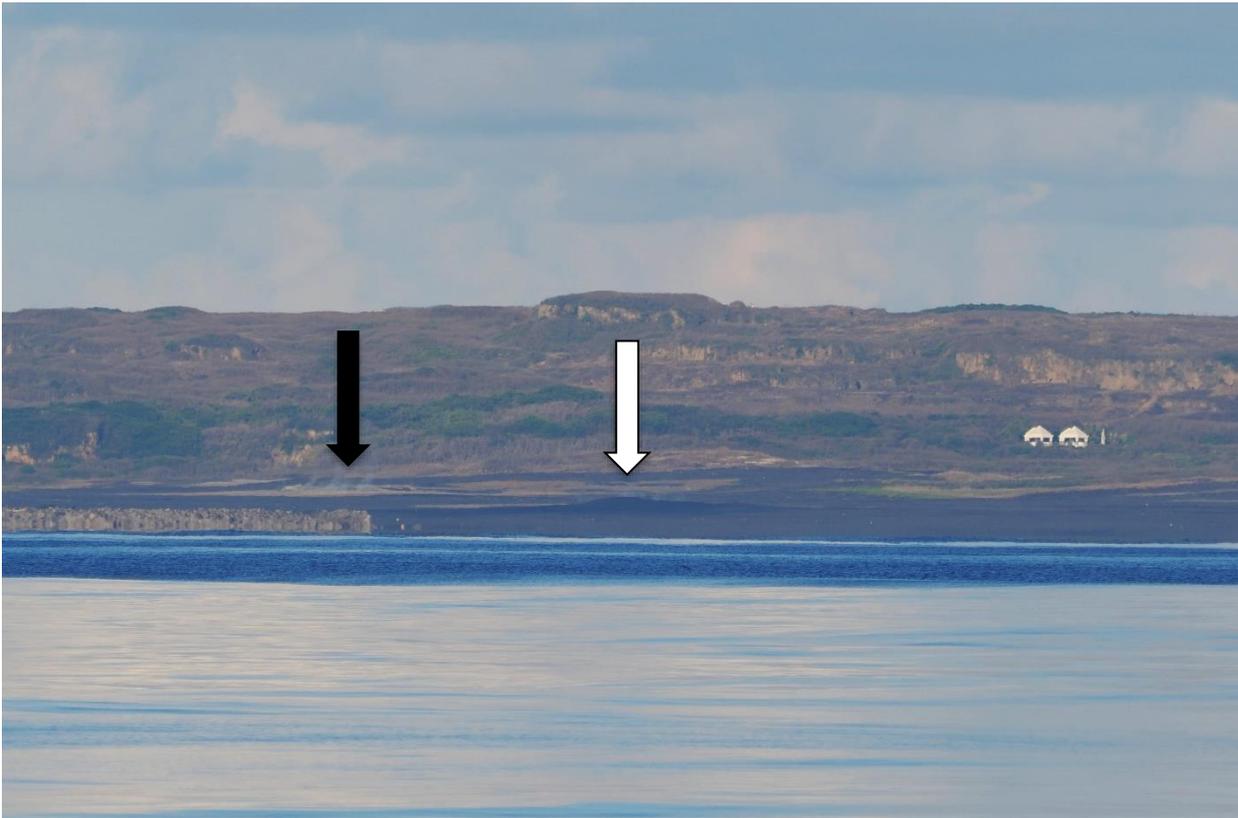


図6 北西側から望む硫黄島井戸ヶ浜周辺(7月11日17時半ごろ).

関ほか(2024)の井戸ヶ浜H~F(黒矢印), 井戸ヶ浜B~D付近(白矢印)に噴気が認められる. 井戸ヶ浜B~D付近(白矢印)では2024年5月3~19日に噴火があった.



図7 北東側から望む硫黄島北ノ鼻から離岩温泉跡付近の海岸(7月14日7時50分ごろ)

離岩温泉跡(関ほか, 2024)からの噴気(黒矢印)が認められる.



図 8 北東側から望む福德岡ノ場上の海面(7月12日15時30分ごろ)  
船と南硫黄島の間海底に福德岡ノ場が存在するが、変色域や海面の波立ちの変化などは認められない。