

倶多楽の火山活動解説資料（令和2年9月）

札幌管区气象台
地域火山監視・警報センター

火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。
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ありません。

○活動概況

・噴気などの表面現象の状況（図1、図2-①）

監視カメラによる観測では、日和山山頂爆裂火口の噴気の高さは100m以下で、噴気活動は低調な状態です。

・地震及び微動の発生状況（図2-②、図4）

15日に日和山西約2km付近で地震が一時的に増加し、最大規模の地震（ M^1 2.4）により、登別市鉾山で震度1を観測しました。その他の期間では火山性地震は少なく、地震活動は低調な状態です。

火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図2-③）

GNSS連続観測では、2017年頃から観測されている基線長の変化が継続しています。

1) M（マグニチュード）は地震の規模をあらわします。この値は暫定値で、後日変更することがあります。

この火山活動解説資料は、札幌管区气象台のホームページ(<https://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ(https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)でも閲覧することができます。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土地理院、北海道大学のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号 平29情使、第798号）。また同院発行の『電子地形図（タイル）』を複製しています（承認番号 平29情複、第958号）

次の火山活動解説資料（令和2年10月分）は令和2年11月10日に発表する予定です。



図1 倶多楽 南南西側から見た日和山、大湯沼及び地獄谷周辺の状況
（9月30日、414m山監視カメラによる）

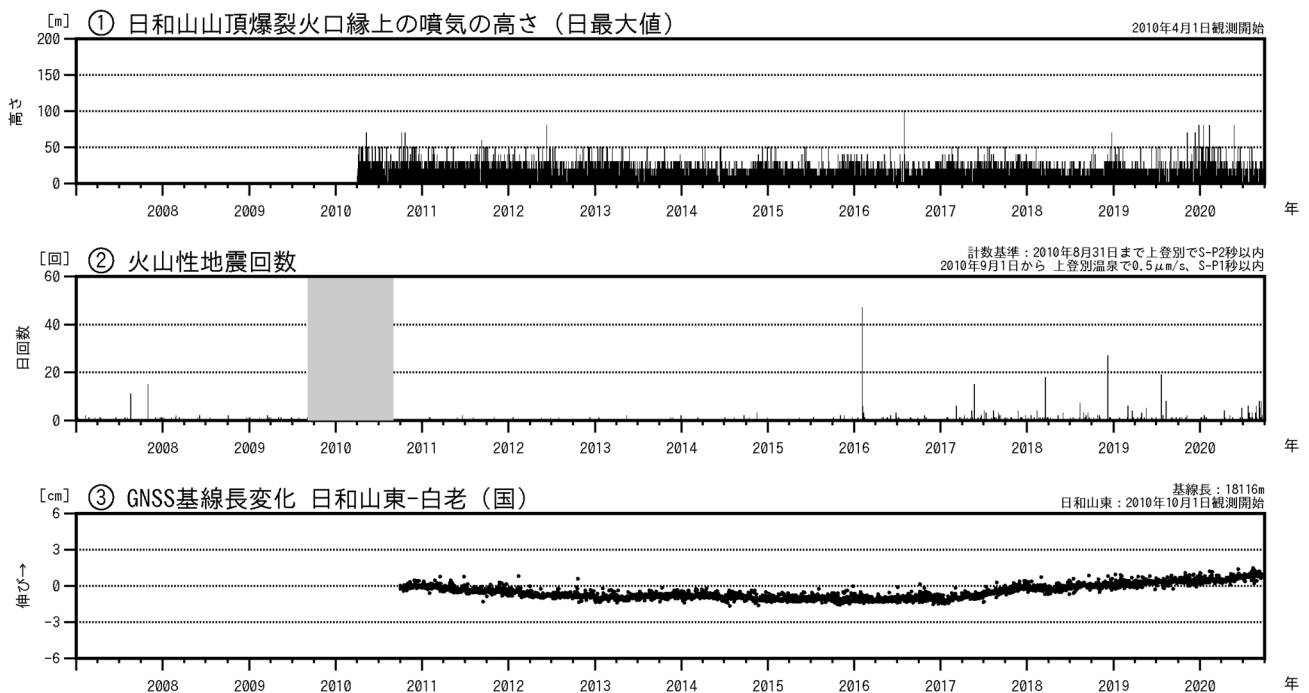


図2 倶多楽 火山活動経過図（2007年1月～2020年9月）

- ②の灰色の期間は機器障害のため欠測しています。
- ③のGNSS基線長変化は図3の基線に対応しています。
- ③のGNSS基線長変化は「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」及び「平成30年北海道胆振東部地震」に伴うステップを補正しています。
- ・倶多楽周辺で、2017年頃から観測されている基線長の変化が継続しています。

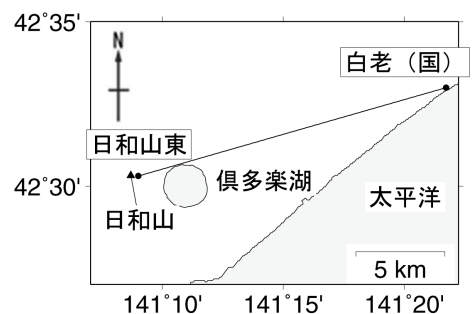


図3 倶多楽 GNSS 連続観測基線図
（国）：国土地理院

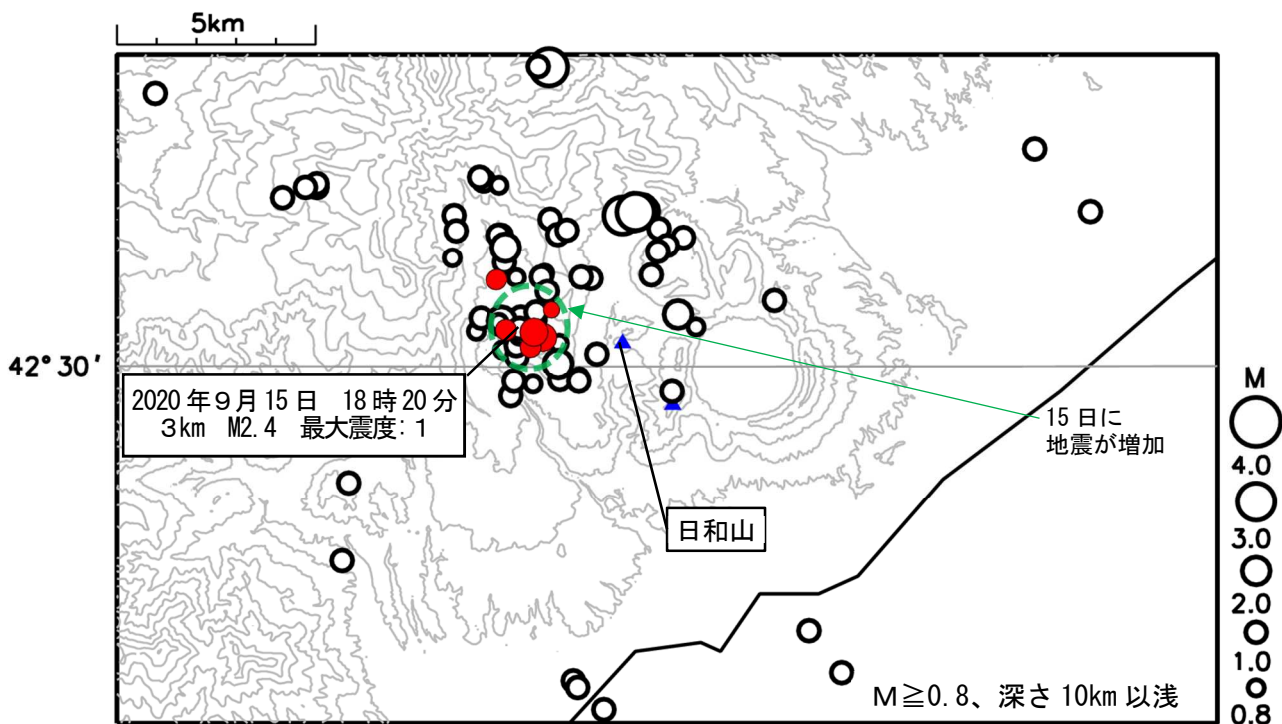


図4 倶多楽 広域地震観測網による山体周辺の地震活動 (1997年10月~2020年9月)

○印：1997年10月~2020年8月の震源

●印：2020年9月の震源

・15日に日和山の西約2km付近 (图中緑破線円付近) で地震が一時的に増加しました。

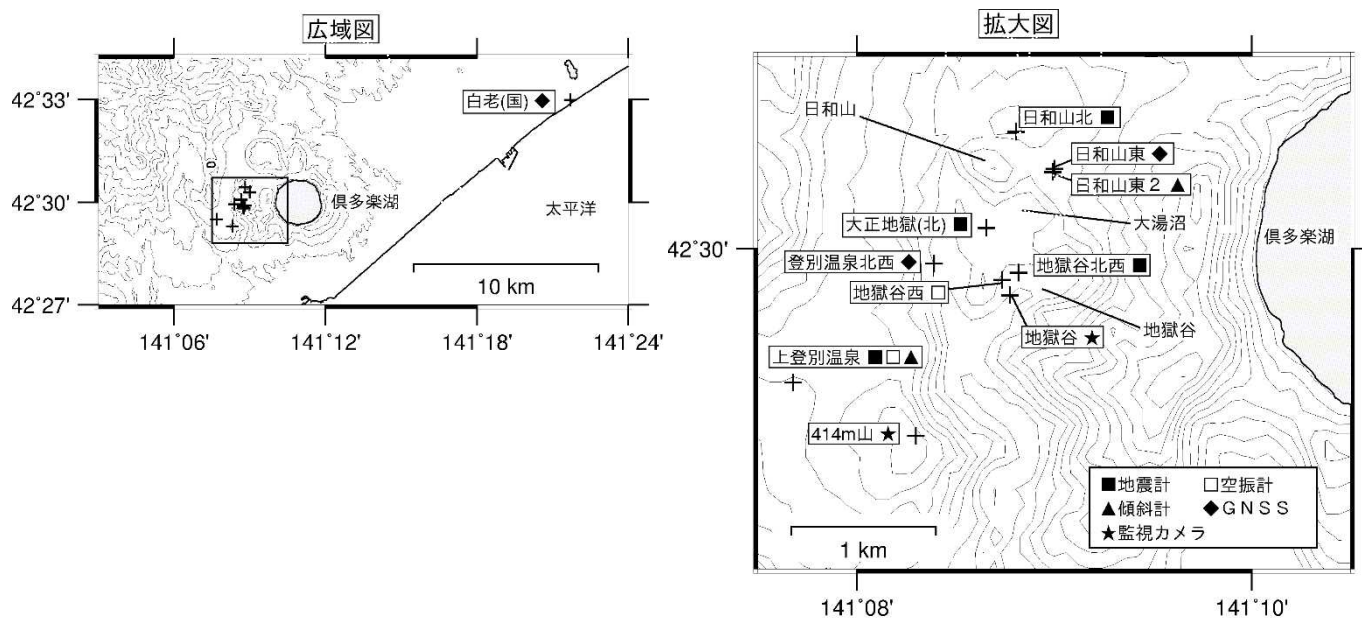


図5 倶多楽 観測点配置図

広域図内の口は拡大図の範囲を示します。

+印は観測点の位置を示します。

気象庁以外の機関の観測点には以下の記号を付しています。

(国)：国土地理院

(北)：北海道大学