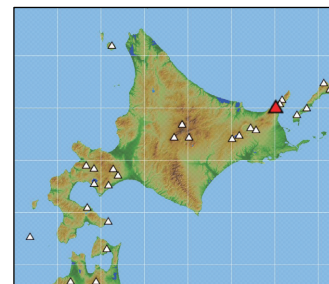


(3. 天頂山)

3. 天頂山 Tenchozan

北緯 44° 02′ 40″ 東経 145° 05′ 09″ 標高 1,046m (天頂山)
(標高点・独自に計測)



天頂山全景 南西側上空から 2011 年 10 月 19 日 気象庁撮影

概要

天頂山は、北海道東部の知床半島中央部に位置する。山体は比高 300m、東西約 4km、南北約 2.5km の安山岩質の溶岩からなり、溶岩じわなどの新鮮な地形が保持されている。山頂部に北東～南西方向に配列する延長 1800m の火口列がある(勝井・他, 1985)。この火口列は直径 250m 以下の爆裂火口が 15 個以上重なったもので、火口地形がよく保存されている。

火口周辺図

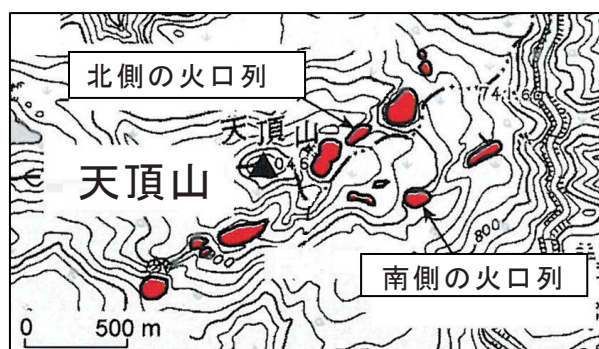


図 3-1 火口周辺図 (Goto, 2011 を基に和訳)

地形図

知床硫黄山を参照。

噴火活動史

・過去 1 万年間の噴火活動

天頂山の最新の噴火は、約 1900 年前の水蒸気爆発である。その噴火の最末期にはマグマ水蒸気噴火あるいは小規模なマグマ噴火も起きたと考えられる。これらの一連の噴火の結果、上記の北東～南西方向に配列する数多くの爆裂火口が形成されたと考えられる（後藤・他, 2005 ; Goto, 2011）。現在、噴気活動は認められない。

噴火年代	噴火場所	噴火様式	主な現象・マグマ噴出量
1.9ka ²	天頂山火口 列 ²	水蒸気噴火 →マグマ水 蒸気噴火 ^{2,3}	噴火は主に水蒸気噴火で、最末期にマグマ水蒸気噴火または小規模なマグマ噴火も発生したとみられる。山頂付近に多数の爆裂火口を形成し、降下火砕物を堆積した。 マグマ噴出量 0.008DREkm ³ 。(VEI3) ^{1,2,3}

※噴火イベントの年代、噴火場所、噴火様式等については、(独)産業技術総合研究所の活火山データベース(工藤・星住, 2006-)を参考に、文献の追記を行った。なお、年代は暦年代で示す。表中の「ka」は「1000 年前」を意味し、西暦 2000 年を 0 ka として示した。

・有史以降の火山活動

記録に残る火山活動はない。

【引用文献】

1. Goto, Y. (2011) A Fallout Tephra from Tenchozan Volcano, Shiretoko Peninsula, Hokkaido, Japan, 火山, **56**, 137-145.
2. 後藤芳彦・他 (2005) 北海道知床半島天頂山火山の噴火年代, 日本火山学会講演予稿集, **2005**, 14.
3. 中村有吾・他 (2008) 北海道東部, 知床半島の完新世テフラ層序, 第四紀研究, **47**, 39-49.

主な火山活動

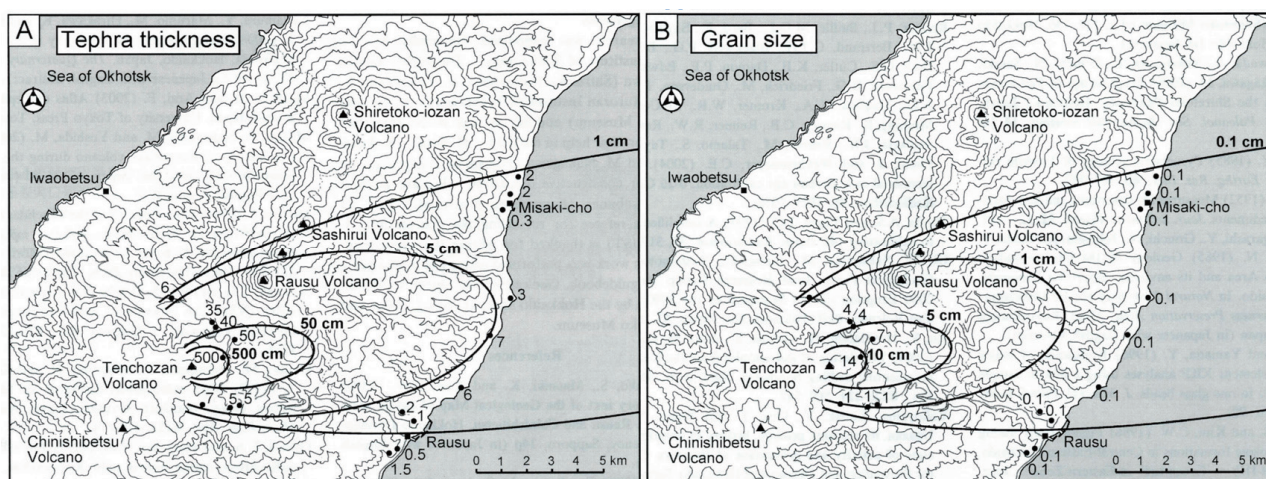


図 3-2 約 1900 年前の噴火によるテフラ分布(左: 層厚, 右: 最大粒径) (Goto, 2011)

近年の火山活動

知床硫黄山 地震活動を参照。

(3. 天頂山)

防災に関する情報

①火山防災協議会

なし

②火山ハザードマップ等

なし

③避難実績及び入山規制等の実績

いずれもなし

社会条件等

①人口

- ・羅臼側：羅臼町の人口 5,955 人、内、湯の沢地区 108 人
(平成 23 年 11 月 30 日現在戸籍台帳による)
- ・斜里側：斜里町の人口 12,600 人(平成 23 年 11 月 30 日現在、住民基本台帳による)

②国立・国定公園・登山者数等

- ・知床国立公園
羅臼側 年間観光客数：599,275 人(平成 22 年度観光客入込数調査による)
斜里側 年間観光客数：約 120 万人(平成 22 年：斜里町商工観光課調べ)
- ・天頂山
年間登山者数：登山道がないため不明

③付近の公共機関

機関・部署名	所在地	電話番号
斜里町役場ウトロ支所	斜里町ウトロ香川 1	0152-24-2200
羅臼町役場	羅臼町栄町 100-83	0153-87-2111

④主要交通網

- ・国道 334 号線、国道 335 号線

⑤関連施設

- ・羅臼町
羅臼ビジターセンター
- ・斜里町
知床自然センター
知床世界遺産センター

関係する主な気象官署

機関・部署名	所在地	電話番号
札幌火山監視・情報センター	(札幌管区気象台)札幌市中央区北 2 条西 18 丁目 2	011-611-2421
釧路地方気象台	釧路市幸町 10 丁目 3 番地 釧路地方合同庁舎 9 階	0154-31-5145
網走地方気象台	網走市台町 2 丁目 1 番 6 号	0152-44-6891

気象庁および大学等関係機関の観測網

知床硫黄山の図を参照

引用文献

- Goto, Y. (2011) A Fallout Tephra from Tenchozan Volcano, Shiretoko Peninsula, Hokkaido, Japan, 火山, **56**, 137-145.
- 後藤芳彦・他 (2005) 北海道知床半島天頂山火山の噴火年代, 日本火山学会講演予稿集, **2005**, 14.
- 勝井義雄・他 (1985) 知床半島遠音別岳原生自然環境保全地域及び周縁の地質, 遠音別岳原生自然環境保全地域調査報告書, 環境庁自然保護局, 37-63.
- 中村有吾・他 (2008) 北海道東部, 知床半島の完新世テフラ層序, 第四紀研究, **47**, 39-49.