



みんなの住む町並みと十勝岳連峰



(2002年撮影)

写真提供: 旭川開発建設部

と かち だけ れん ぽう
十勝岳連峰

と かち だけ
十勝岳

び えい だけ
美瑛岳

び えい ふ じ
美瑛富士

や ま
オプタテシケ山

お か
なだらかな丘が
つ ら だ い ち
連なる台地

か み ふ ら の え き
上富良野駅

ふ ら の が ち
富良野川

か み ふ ら の ま ち や く ば
上富良野町役場

か み ふ ら の ち ゃ う し か い ち じ ゅ う
上富良野町市街地上空から見た十勝岳

(2007年撮影)

写真提供 上富良野町

はじめに(この本の読み方)…9

と かち だけ がくしゅう
十勝岳学習・見どころマップ…11

1. 私たちが暮らすふるさとの自然と火山の恵み Q&A

Q1-1 美瑛や富良野の美しいなだらかな丘はどうやってできたの?…13

Q1-2 「活火山」って何? 十勝岳も活火山? 北海道の活火山を教えて?…14

Q1-3 十勝岳の周りにはどんな動植物がいるの?…15

Q1-4 私たちがいつも使っている水のふるさとは?…17

Q1-5 火山の周りにはなぜ温泉が多いの?…18

Q1-6 十勝岳の周りにはどのような資源があるの?…19



2. 活火山・十勝岳 Q&A

Q2-1 火山はどうやってできるの?…21

Q2-2 噴火はなぜ起きるの?…22

Q2-3 火山が噴火するとどんなことが起こるの?…23

Q2-4 十勝岳では火山泥流はどこで発生するの?…25

Q2-5 火砕流や火山泥流はどこを流れるの?…26

Q2-6 噴火口の中はどのようなになっているの?…27

Q2-7 十勝岳はなぜでこぼこした形をしているの?…28

Q2-8 十勝岳の噴火では何が噴出するの?…29



3. 十勝岳の噴火と植物 Q&A

Q3-1 噴火が起こると周りの植物はどうなりますか?…30

Q3-2 噴火から何年たったらまた植物が育ちますか?…31

Q3-3 火山と植物との関係をもっと教えて…32



4. 大正泥流 Q&A

Q4-1 大正泥流ってどんなものだったの?…33

Q4-2 大正泥流に埋もれた土地をどのようにしてよみがえらせたの?…34



5. 火山泥流と砂防 Q&A

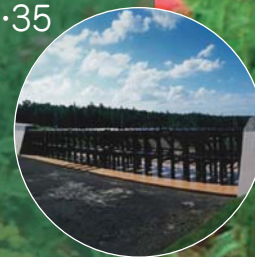
Q5-1 大正泥流のような大災害からふもとの街を守る方法はあるの?…35

Q5-2 砂防施設はなぜいろいろな形をしているの?…36

Q5-3 十勝岳の周りには砂防施設などがいくつぐらいあるの?…37

Q5-4 砂防施設を造るのにどのぐらい時間がかかるの?…38

Q5-5 大正泥流のような大きな災害から人命を守るために大切なことは?…39



6. 十勝岳の監視・観測 Q&A

Q6-1 噴火の前にはどんなことが起こるの?…40

Q6-2 火山の異常はどのようにして知るの?…41

Q6-3 十勝岳の噴火は予知できるの?…42

Q6-4 十勝岳の周りにはどんな観測機器が置かれているの?…43

Q6-5 「噴火警報」「噴火警戒レベル」って何ですか?…44



7. 十勝岳で噴火が起きた(起きそうな)時には… Q&A

Q7-1 「美瑛町防災ガイドブック」って何?…45

Q7-2 季節によって噴火の恐ろしさに違いがあるの?…46

Q7-3 避難するように言われたらどうすればいいの?…47

Q7-4 噴火に備えて日頃からどんな準備をすればいいの?…48

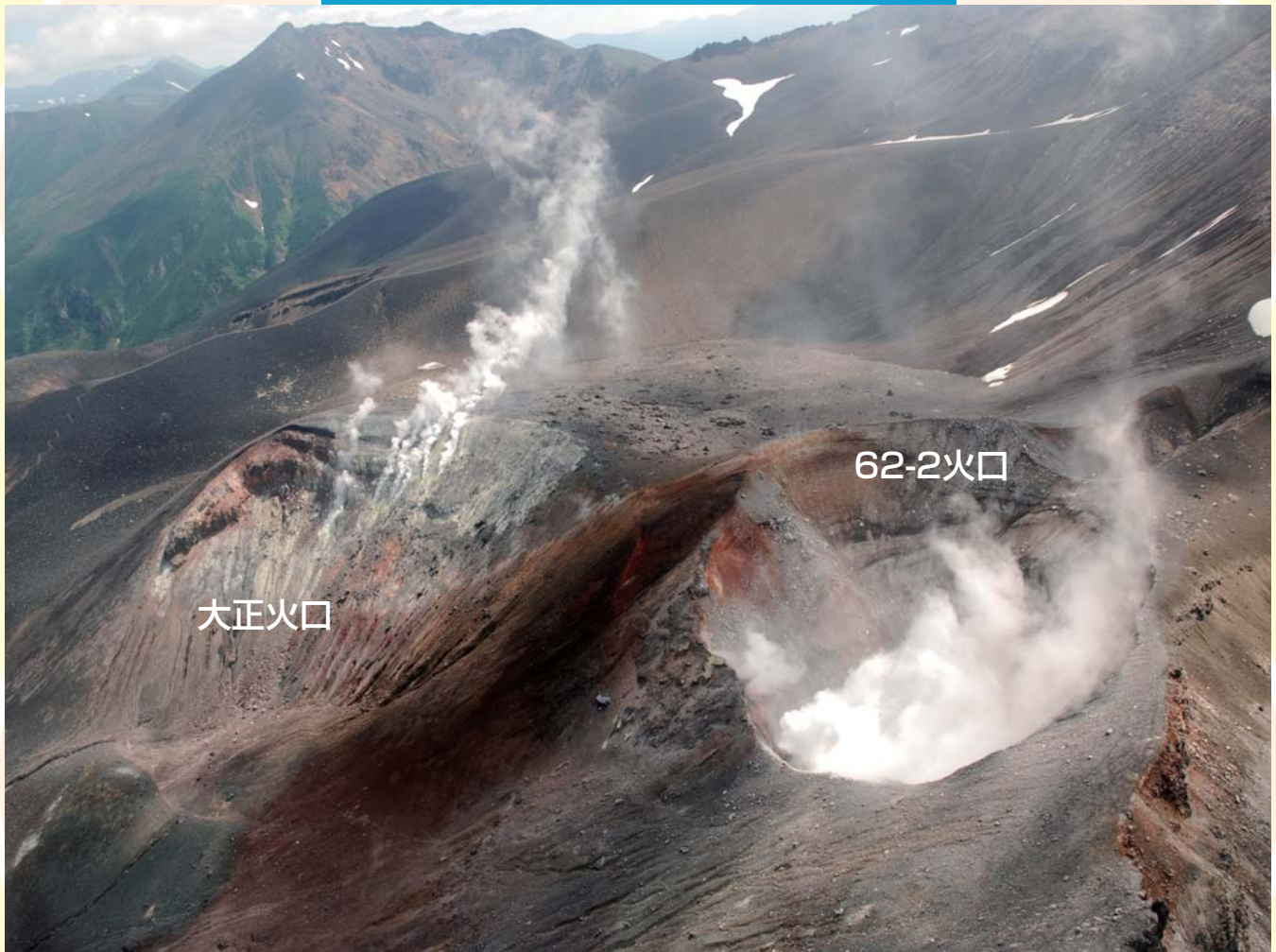
Q7-5 火山のことはどのようにして勉強したらいいの?…49





と かし だけ い ぶ か こう 十勝岳の息吹き(空から見た火口)

空から見た^{たいしょう}大正火口と62-2火口



十勝岳^{かつ か ざん なか ま}は活火山の仲間です。
地下には高温^{こうおん}のマグマがあって、火口からは
白い煙^{けむり}(噴気^{ふんき})を上げ^{つづ}続けています。

写真提供: 旭川開発建設部(2014年撮影)



20世紀に起きた十勝岳の噴火の様子

1926年(大正15年)
6月の噴火の様子

火口からもくもくと
煙が上がっています。

写真提供: 東京大学・多田文男教授(当時)
(1926年6月3日撮影)



1962年(昭和37年)
6月の噴火の様子
明け方の噴火

噴煙が、1万メートル以上も
高く立ち上がりました。

写真提供: 大場 嗣氏



写真提供: 旭川地方気象台

1988年(昭和63年)
12月の噴火の様子
クリスマスの夜の噴火

火柱が上がり、
小さな火砕流が
雪の上をかけ下りました。





と かし だけ めぐ 十勝岳の恵み

どう しょく ぶつ めぐ 動植物たちへの恵み



リンドウをくわえた
エゾナキウサギ

写真提供: 旭川市科学館 南 尚貴氏



(2006年撮影)

よう がん いわ ば どう ぶつ く す
溶岩の岩場などは、山の動物たちが暮らしやすいすみかになっています。

うつく ふう けい 美しい風景

大きくて美しい滝の眺めやすがすがしい青色の水、
雄大な風景で私たちの目を楽しませてくれます。



(2007年撮影)

か ざん おか
火山と丘の雄大な風景

写真提供: かみふらの十勝岳観光協会



1999.05 HO

しろ がね おんせん
白ひげの滝(白金温泉)



ふきあげ
吹上温泉

ゆた おん せん
豊かな温泉

火山はみんなの
いこ 憩いの場を^{あた}与えて
くれます。

写真提供:かみふらの十勝岳観光協会

か ざん ばい
火山灰でできた
水はけの^よ良い丘



らべんだー^{はたけ}畑
ラベンダー畑



芋畑

らべんだーや^{いも}芋を
さいばい 栽培する畑に^{りよう}利用
されています。

写真提供:かみふらの十勝岳観光協会