

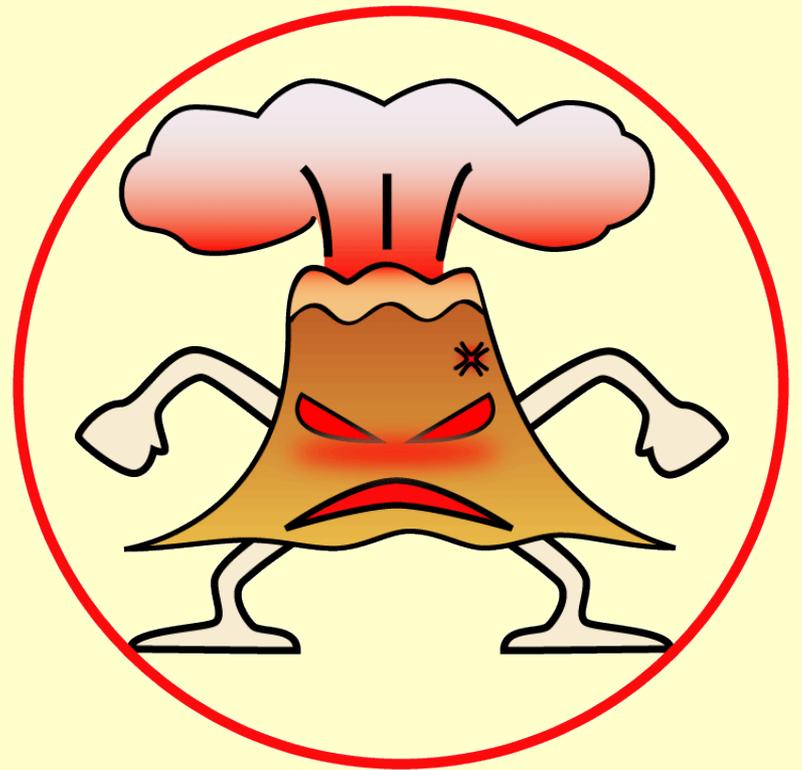
事前学習1

か ざん ふん か
火山の噴火が

こわ
なぜ怖いのか

しょう たい し
その正体を知ろう

か ざん し
火山を知る







阿蘇山 (草千里)

11/26 05:06:30

阿蘇山



スライド1-3







那須岳



那須岳



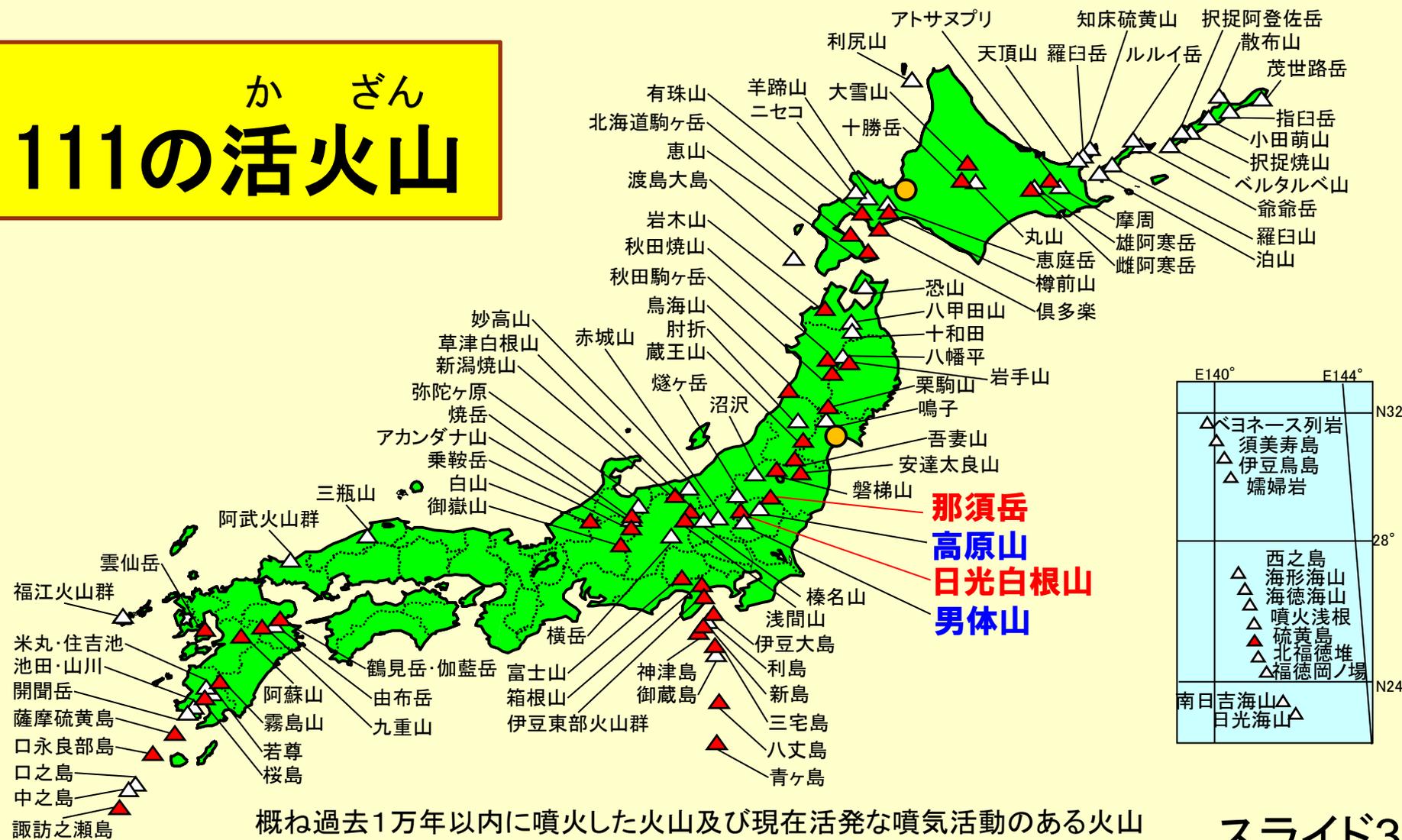
スライド2-2

那須岳周辺



にほん かつかざん 日本の活火山

かざん
111の活火山

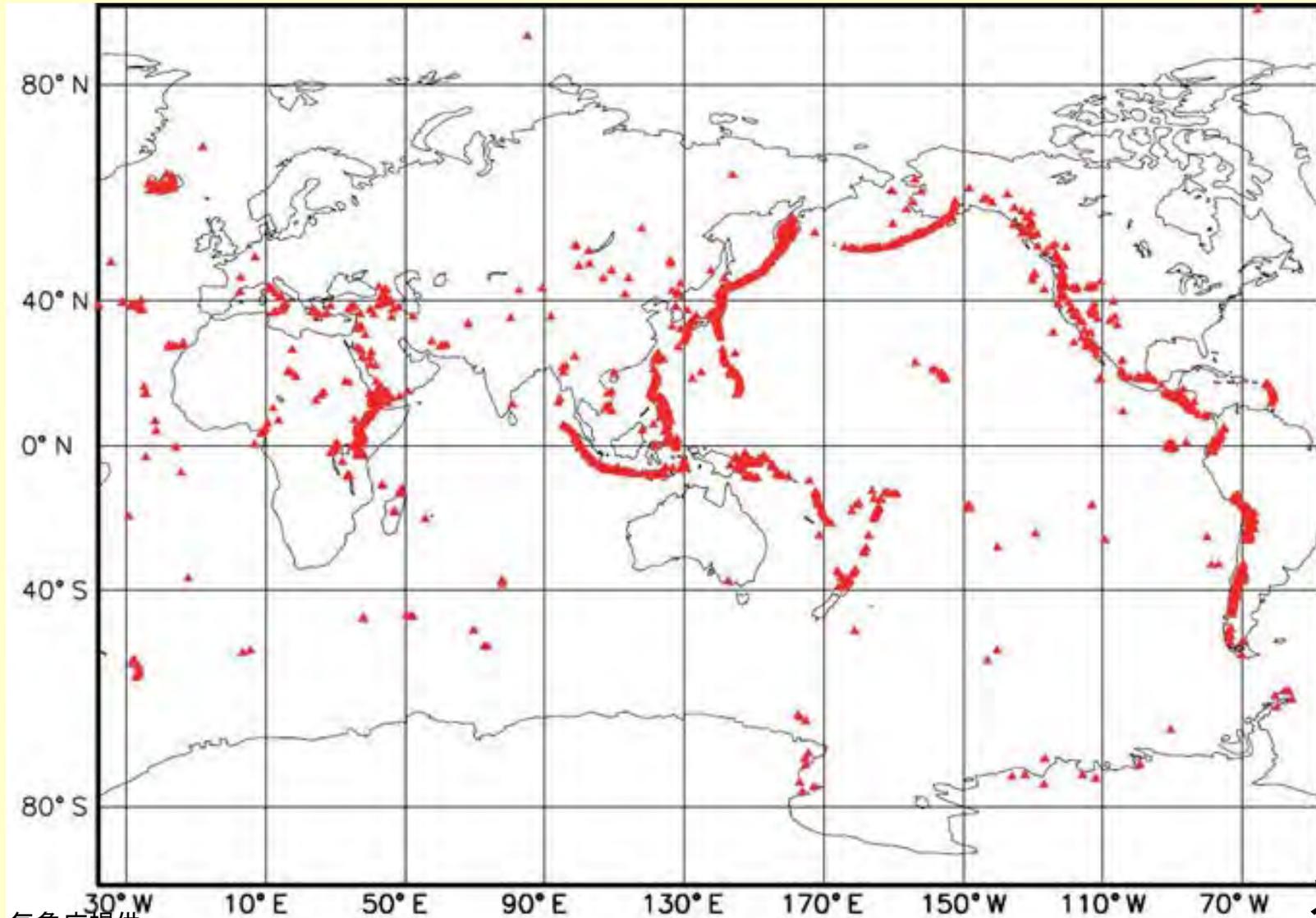


概ね過去1万年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動のある火山

▲は常時観測火山

せ かい かつ か ざん

世界の活火山



ふん か
噴火

2011. 1. 27



ふん せき
噴石

三宅島



スライド5-1

ふん せき
噴石

浅間山



スライド5-2

ふん せき な す だけ
噴石 那須岳



ふん せき
噴石



スライド5-4

ふん せき ひ がい
噴石被害



スライド5-5

ふん せき
噴石



か ざん ばい
火山灰



か ざん ばい
火山灰



か ざん ばい
火山灰



か ざん ばい
火山灰



よう がん りゅう
溶岩流

浅間山



よう がん りゅう
溶岩流

大島



よう がん りゅう
溶岩流



か さい りゅう

火砕流

桜島



か さい りゅう

火砕流

雲仙



でい りゅう ど せき りゅう
泥流(土石流)



な す だけ
那須岳



か こう
火口

山頂

無間地獄

登山道

スライド10-2



すい じょう き
水蒸気

無間地獄

スライド10-3

な す だけ だい ふん か

那須岳の大噴火

1408年-1410年



すい じょう き ふん か

水蒸気噴火



ふん か

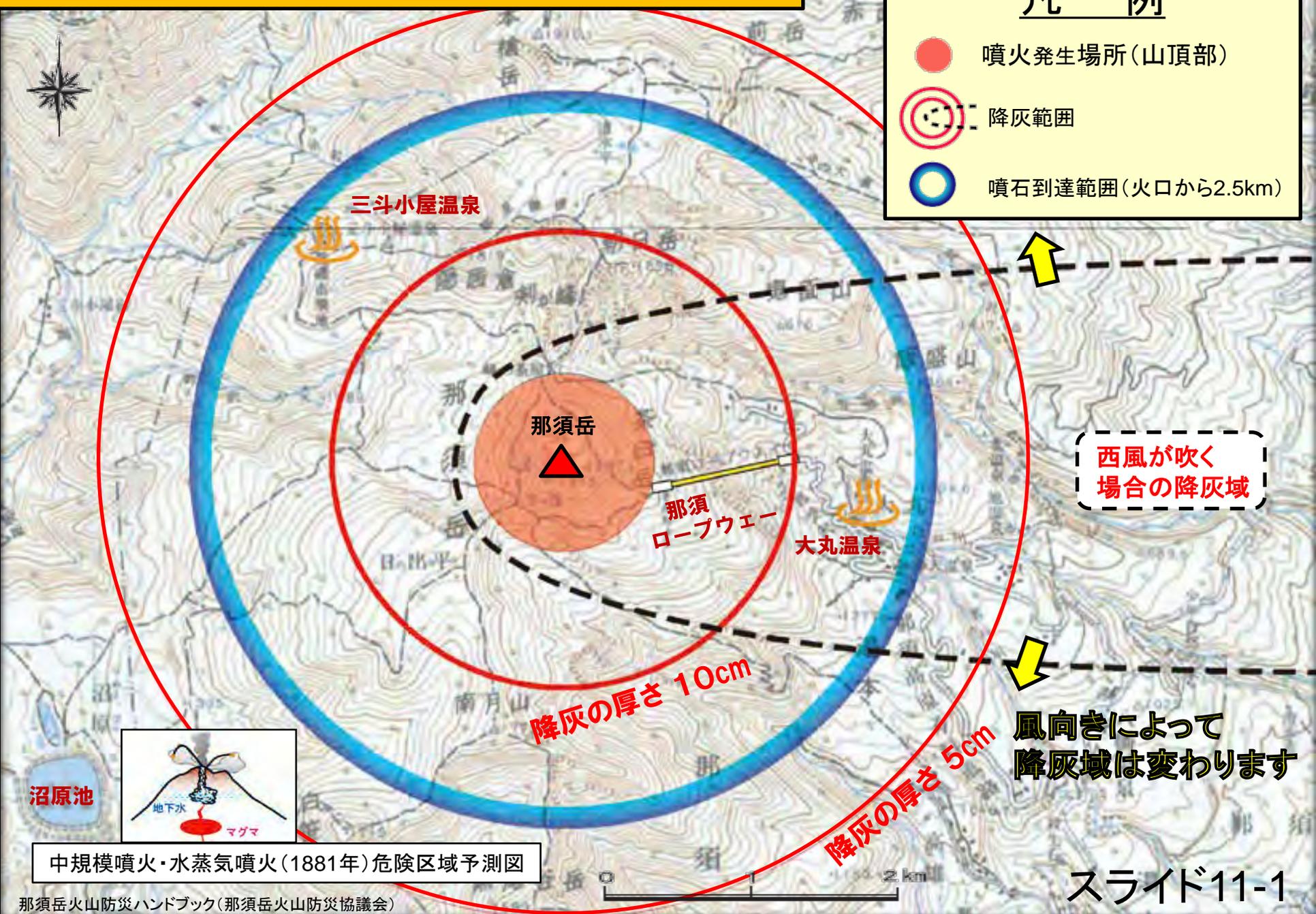
マグマ噴火

スライド10-4

那須岳噴火ハザードマップ(水蒸気噴火)

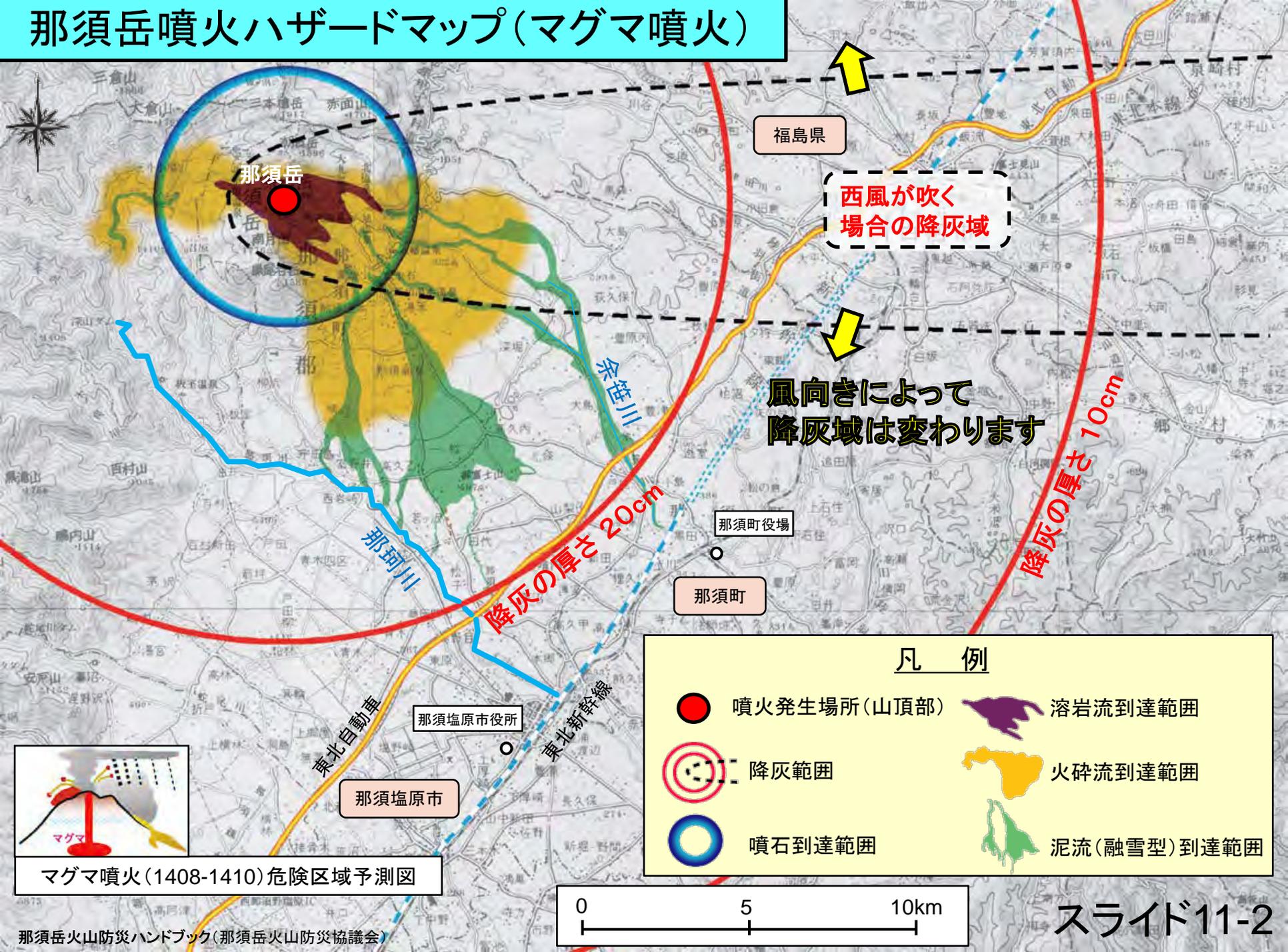
凡 例

- 噴火発生場所(山頂部)
- ◎ 降灰範囲
- ◎ 噴石到達範囲(火口から2.5km)



中規模噴火・水蒸気噴火(1881年)危険区域予測図

那須岳噴火ハザードマップ(マグマ噴火)



西風が吹く
場合の降灰域

風向きによって
降灰域は変わります

降灰の厚さ 20cm

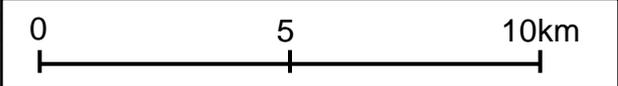
降灰の厚さ 10cm

凡例

-  噴火発生場所(山頂部)
-  溶岩流到達範囲
-  降灰範囲
-  火砕流到達範囲
-  噴石到達範囲
-  泥流(融雪型)到達範囲

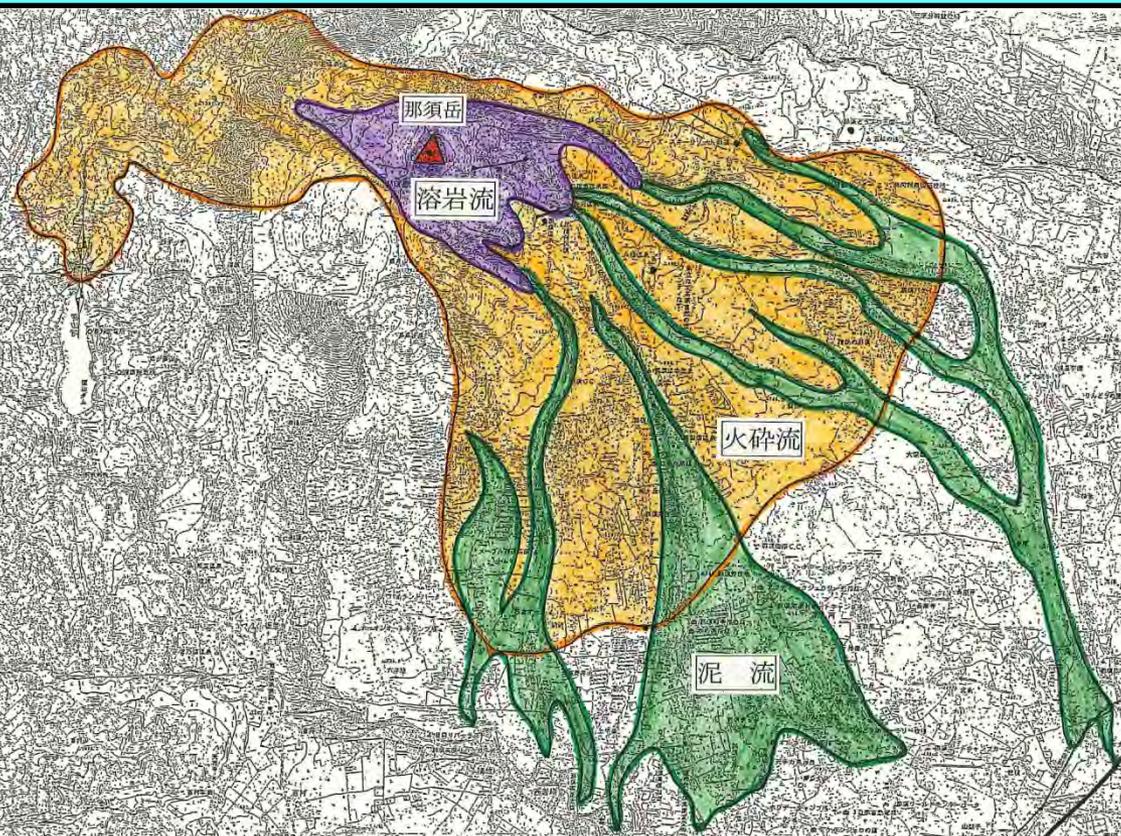


マグマ噴火(1408-1410)危険区域予測図



那須岳噴火ハザードマップ(ハザードマップを作る)

かざん なすだけ
火山ワークシート【那須岳】



噴火想定

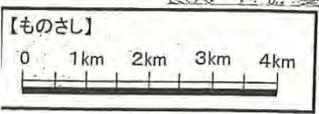


火山灰 (20センチ)

那須町

火山灰 (10センチ)

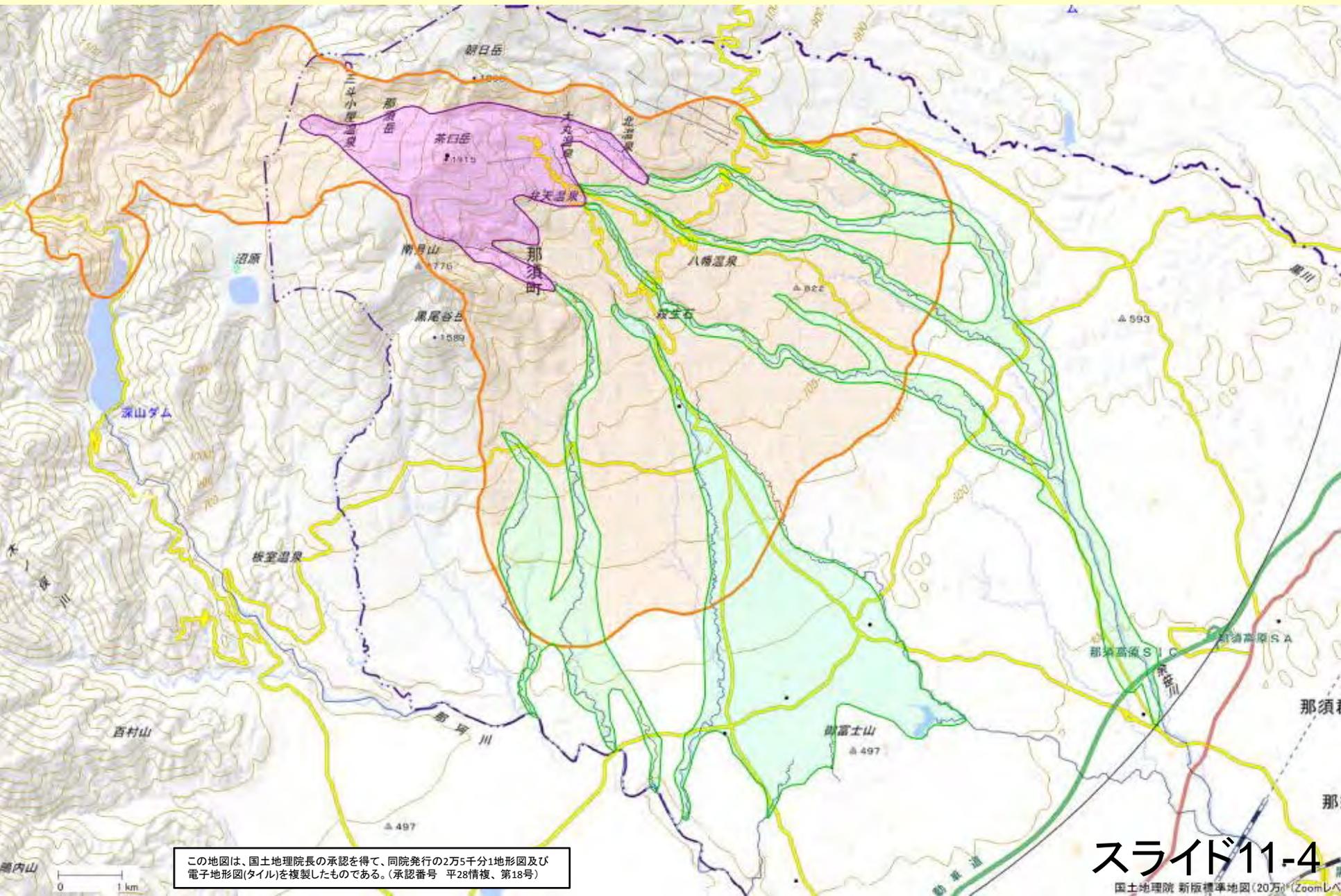
那須塩原市



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分1地形図及び電子地形図(タイル)を複製したものである。(承認番号 平28情複、第18号)

___年___組___番
名前 **スライド11-3**

那須岳噴火ハザードマップ(河川にそって流れる泥流)



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分1地形図及び電子地形図(タイル)を複製したものである。(承認番号 平28情複、第18号)