

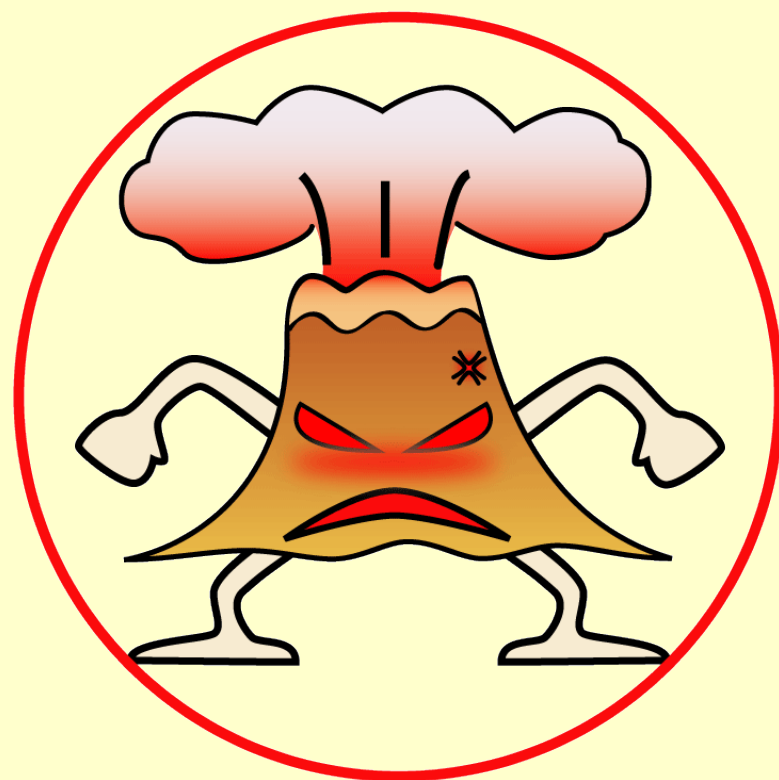
# 事前学習1

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



2000年 3月31日











# 那須岳



スライド2-1



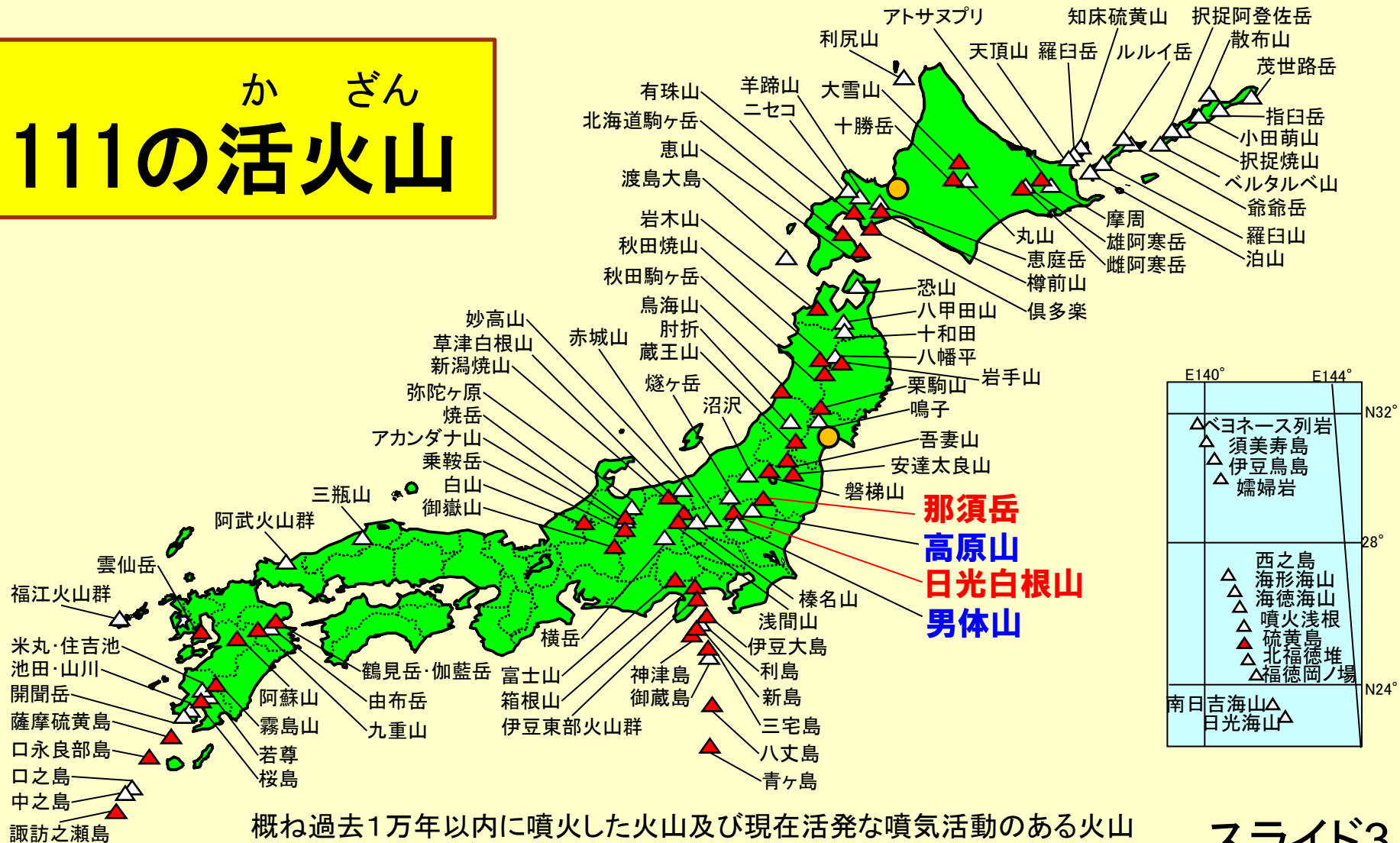


那須岳周辺



# にほん かつ か ざん 日本の活火山

か ざん  
111の活火山



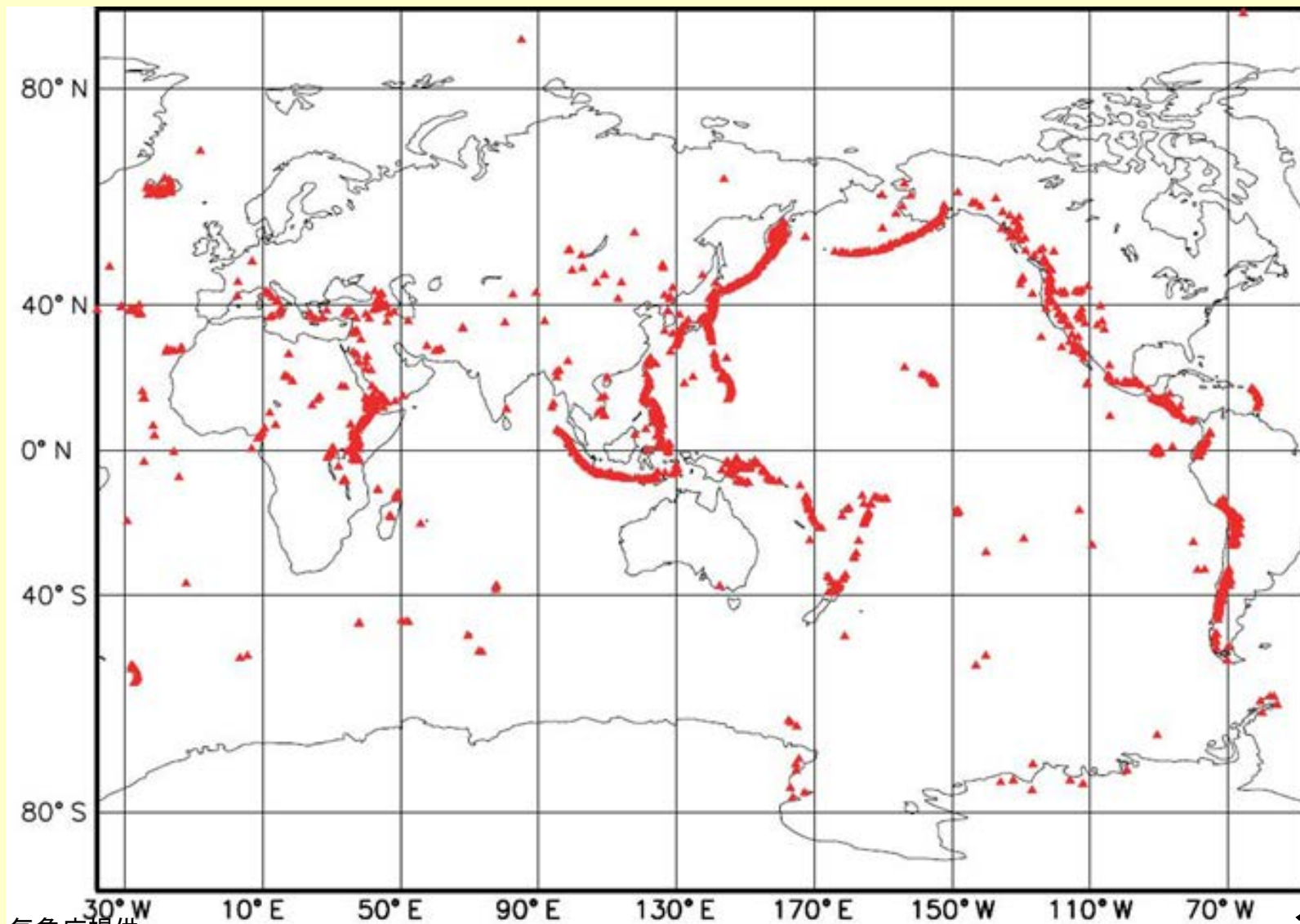
概ね過去1万年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動のある火山

▲は常時観測火山

スライド3

せ かい かつ か ざん

# 世界の活火山



スライド3-2





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**





ふん せき  
**噴石**



スライド5-6



か ざん ばい  
火山灰



スライド6-1

か ざん ばい  
**火山灰**



スライド6-2



か ざん ばい  
火山灰



スライド6-3

か ざん ばい  
**火山灰**



スライド6-4



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



スライド7-2



よう がん りゅう  
**溶岩流**



スライド7-3

か さい りゅう

# 火砕流

桜島



スライド8-1



か さい りゅう

# 火砕流

雲仙



スライド8-2

でい りゅう ど せき りゅう  
**泥流(土石流)**



スライド9



な す だけ  
**那須岳**



スライド10-1



か こう  
火口

山頂

無間地獄

登山道

スライド10-2



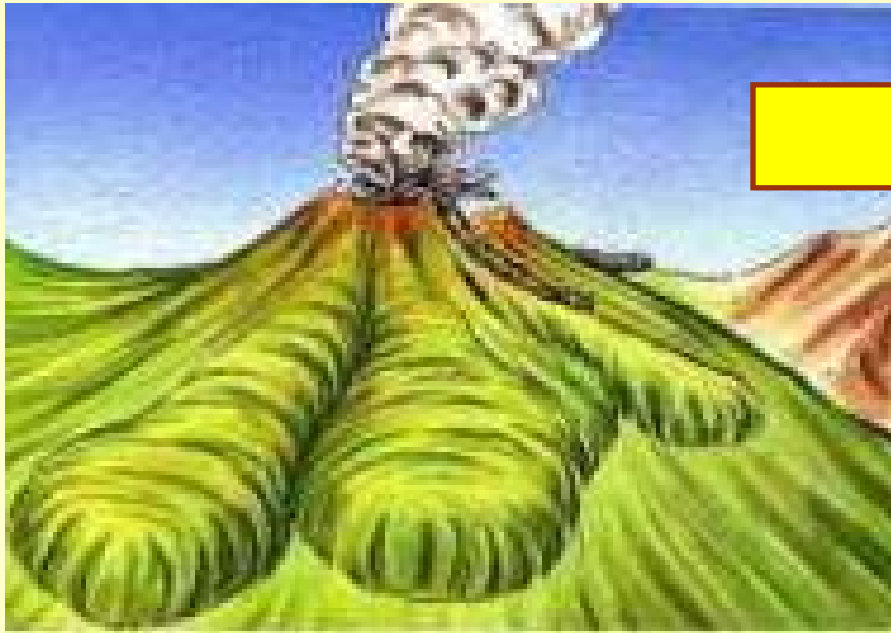
すい じょう き  
**水蒸気**

無間地獄

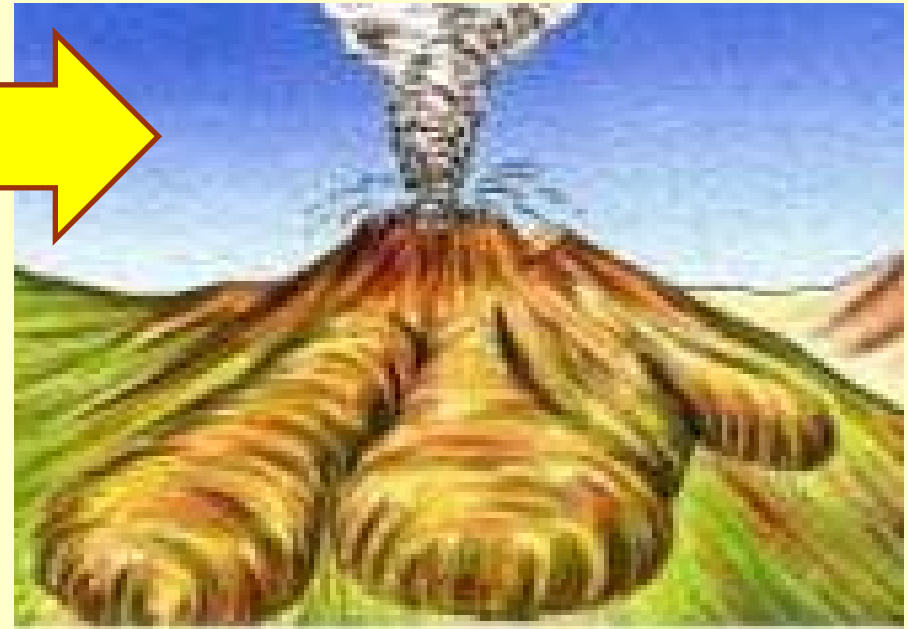
スライド10-3

# 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

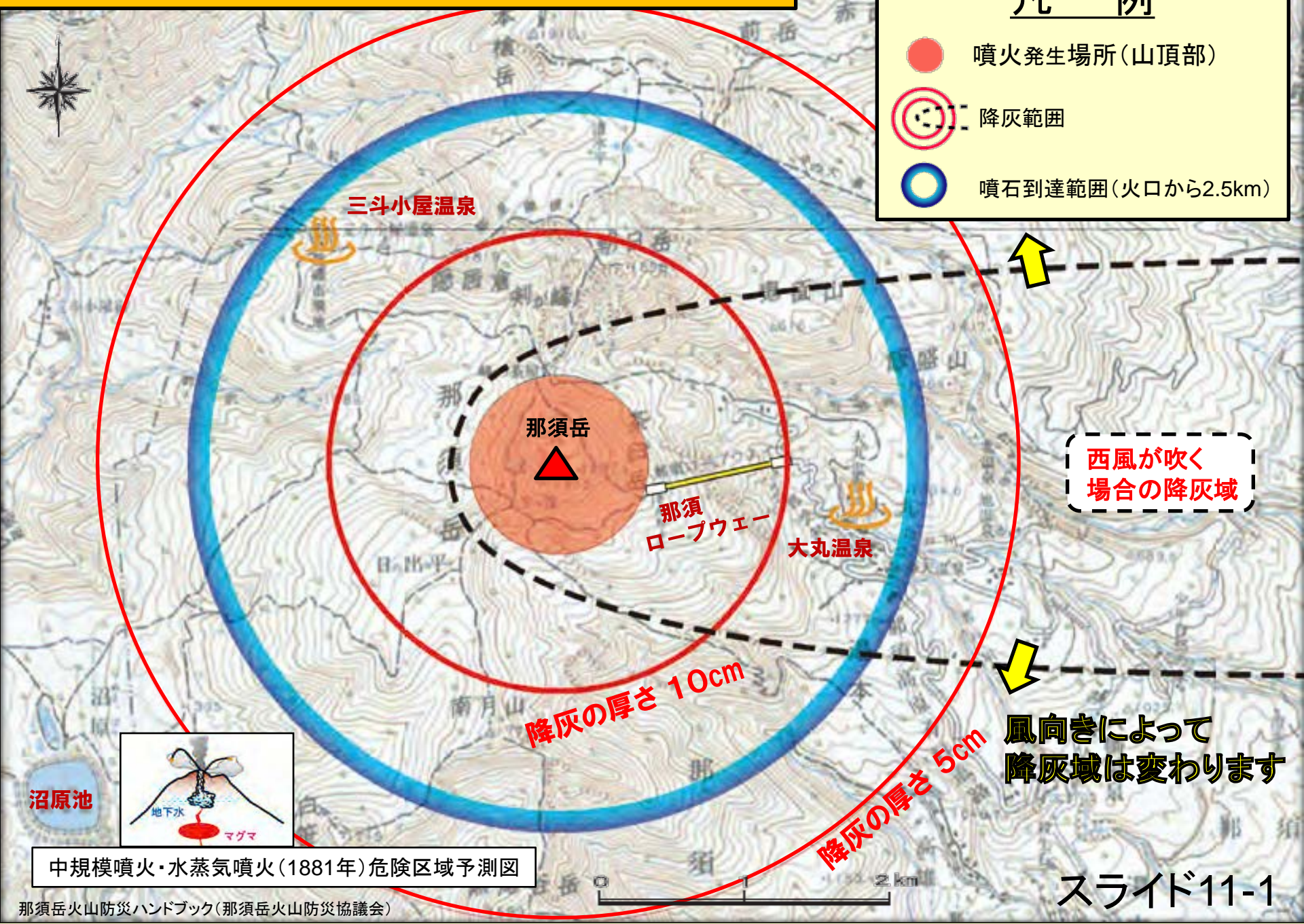
スライド10-4



# 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)

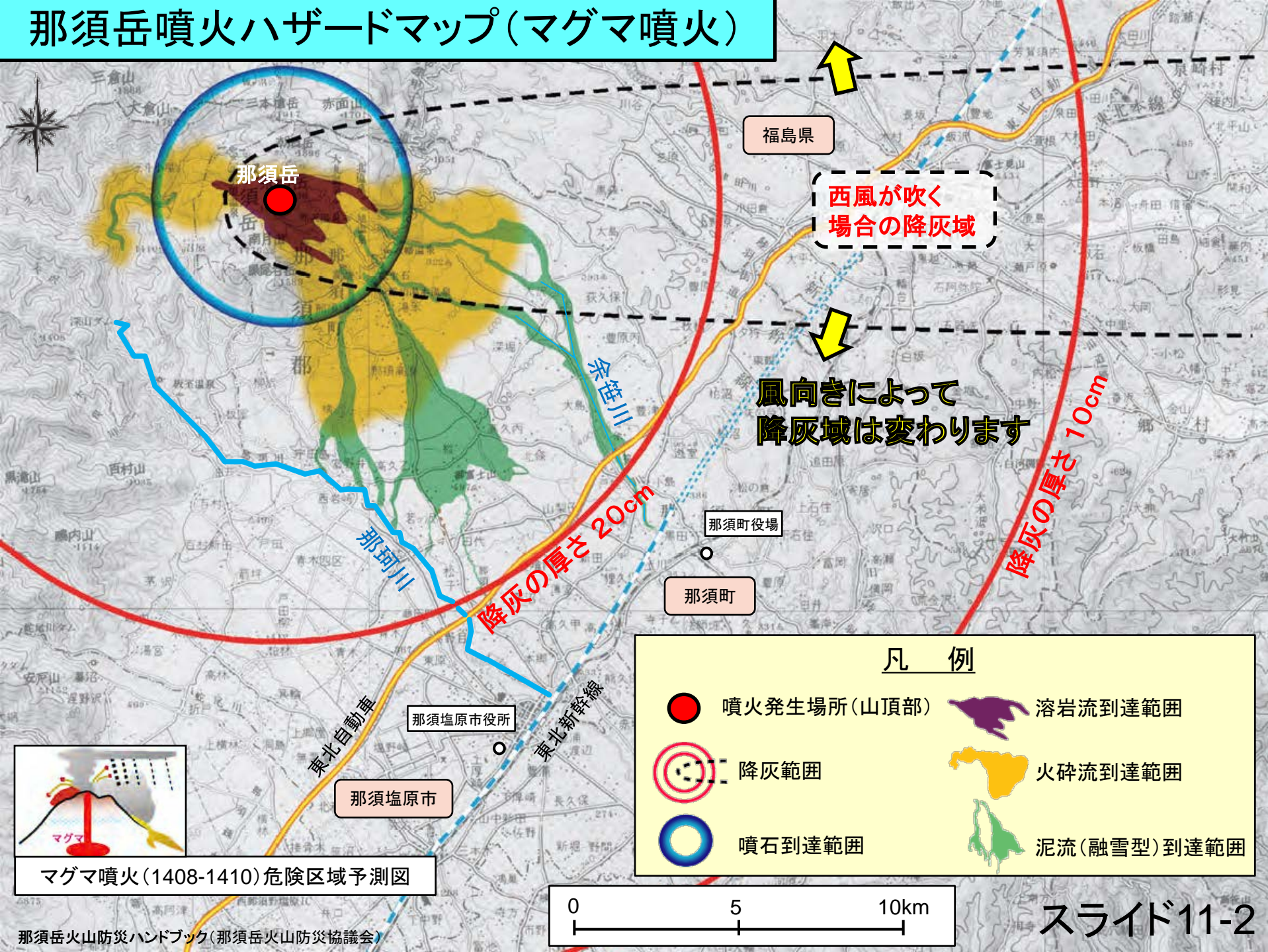


中規模噴火・水蒸気噴火(1881年)危険区域予測図

スライド11-1

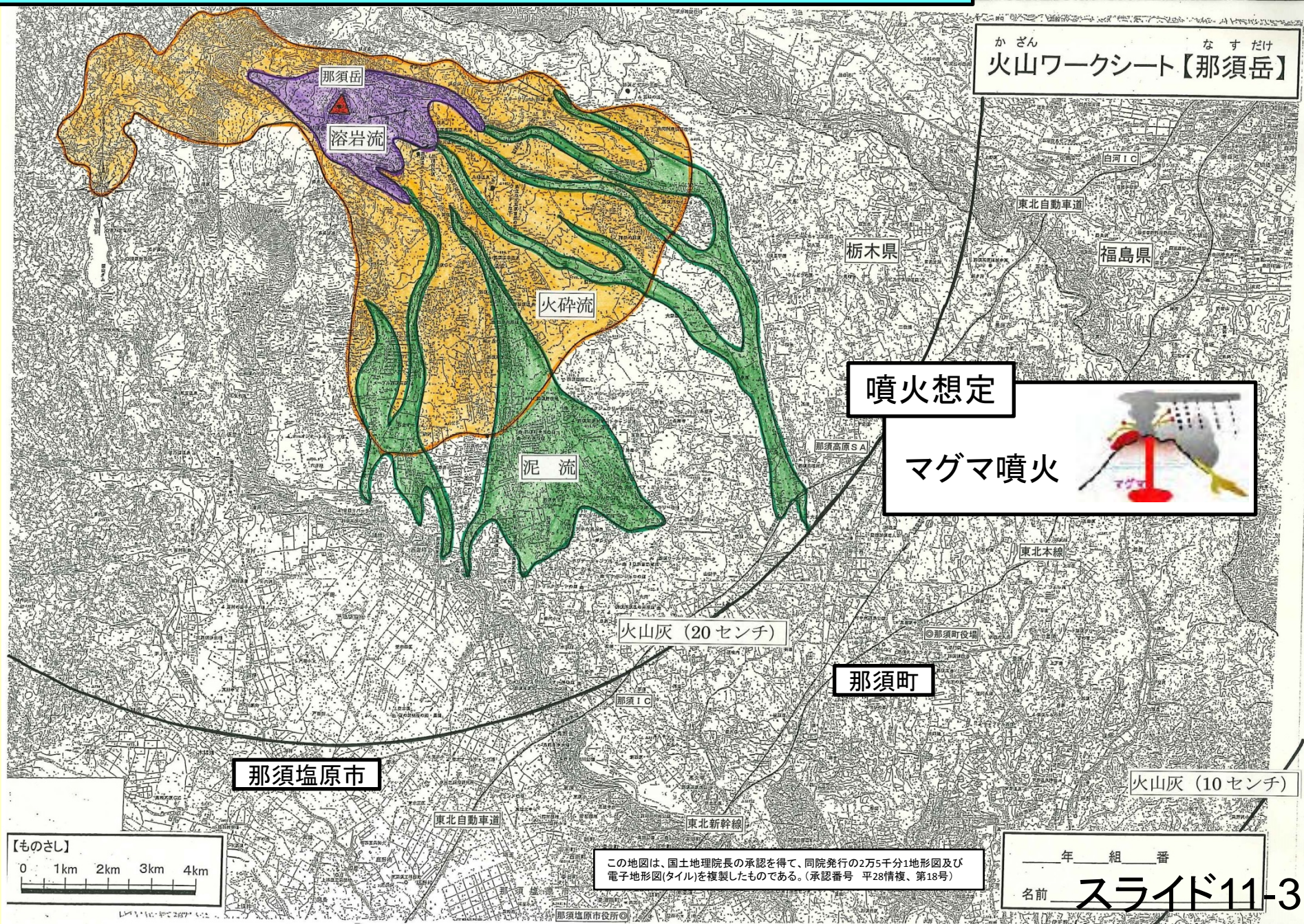


# 那須岳噴火ハザードマップ(マグマ噴火)





# 那須岳噴火ハザードマップ(ハザードマップを作る)





# 那須岳噴火ハザードマップ(河川にそって流れる泥流)

