

事前学習2

か ざん ふん か お ひ がい
火山噴火で起こる災害

と

き けん ち いき ただ し
危険地域を正しく知ろう

事前学習1の振り返り

ふん か
噴火 によって

き けん ば しょ ひろ
危険な場所は広がる

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)

西風が吹く
場合の降灰域

■ なす高原自然の家

那須岳

那須
ロープウェイ

大丸温泉

三斗小屋温泉

降灰の厚さ 10cm

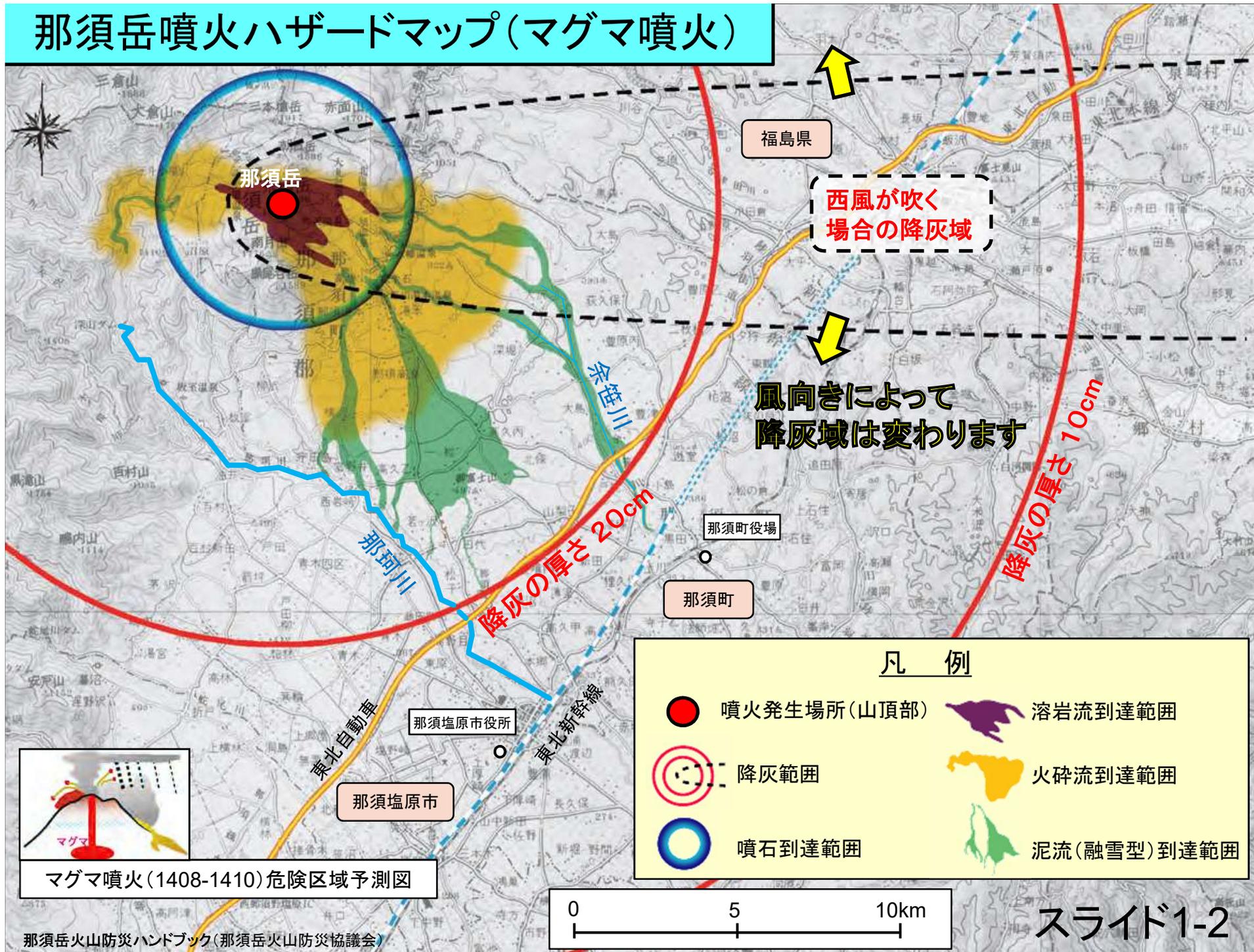
降灰の厚さ 5cm

沼原池



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)



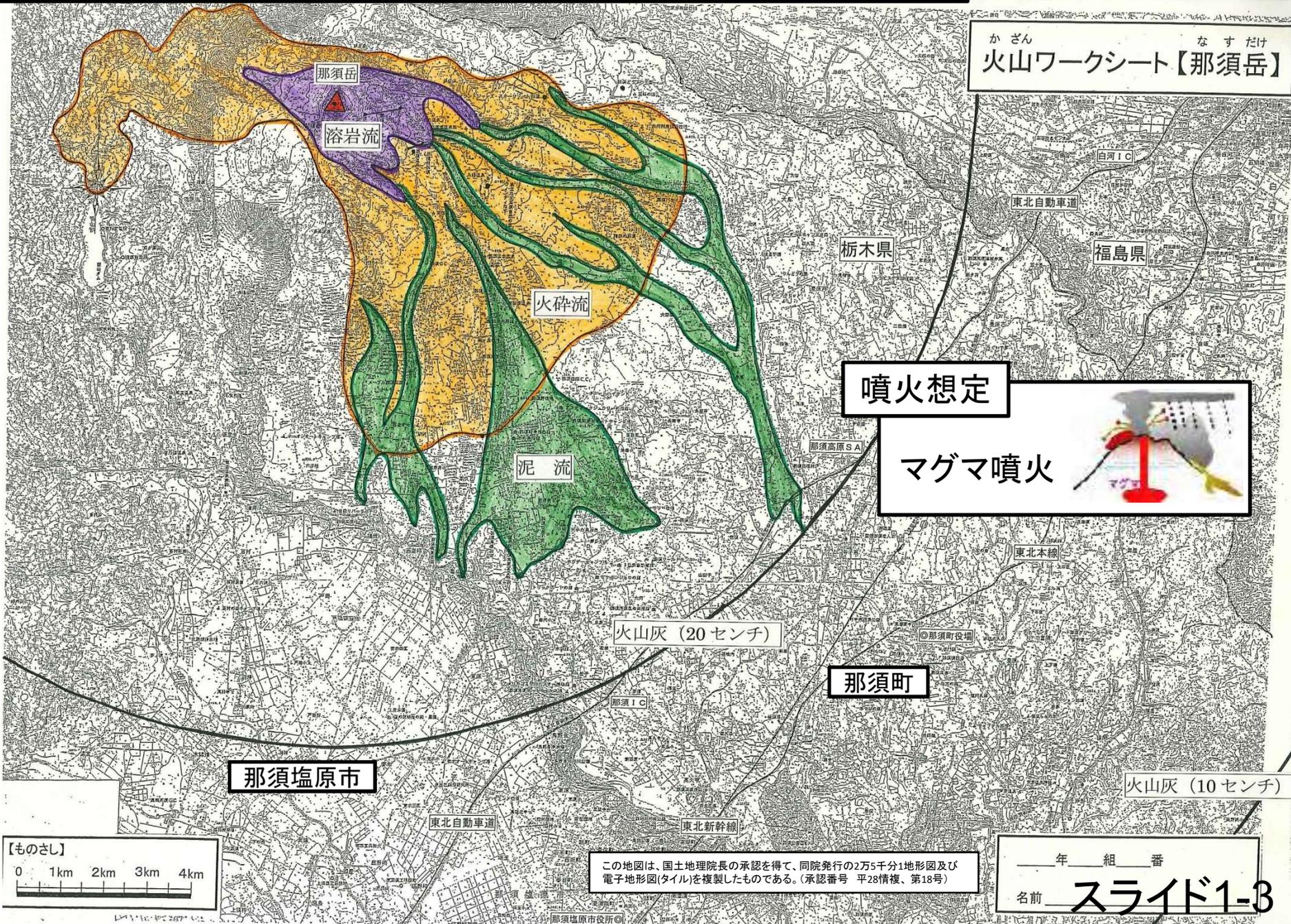
マグマ噴火(1408-1410)危険区域予測図

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

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

マグマ噴火

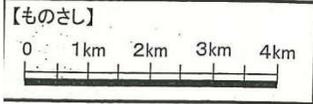


那須塩原市

那須町

火山灰 (20センチ)

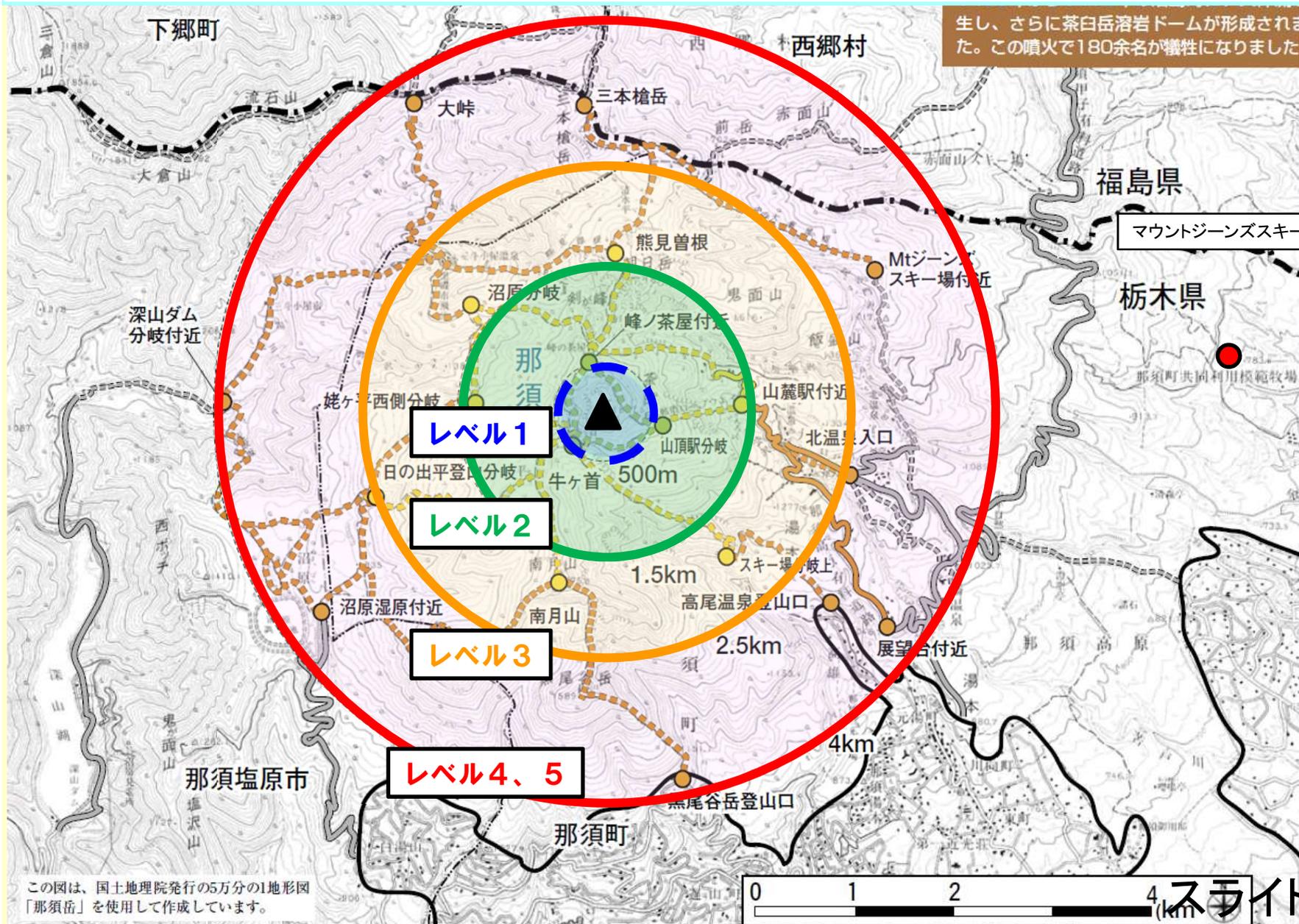
火山灰 (10センチ)



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1-3**

な す だけ ふん か けい かい けい かい ほん い 那須岳・噴火警戒レベル(1~5)の警戒範囲



かざんぼうさい 火山防災ハンドブック

那須岳

火山防災ハンドブック

もしもの噴火に備えて

(平成26年4月改訂版)



那須岳(茶臼岳)山頂を西側から見る

このハンドブックは、住民の皆様へ、活火山・那須岳の理解を深めていただくために作成されたものです。那須岳は現在おだやかな状態にあり、火山活動が活発化したわけではありません。

那須岳火山活動推移の特徴

那須岳(茶臼岳)は、噴火の前に前兆現象が現れる可能性が高いと考えられています。噴火が起こる場合も、小規模な水蒸気噴火から中～大規模なマグマ噴火へと活動を変化させる傾向があります。

噴火の前兆現象

地下のマグマが何らかの活動をする、様々な現象が地表で発生します。



噴気異常

いつもより噴気の量が多かったり、普段と違うところから噴気が発生することがあります。

火山性地震・火山性微動

マグマの活動で地面を揺らします。身体に感じない小さな地震は、普段でも時々発生しています。

地鳴り(鳴動)

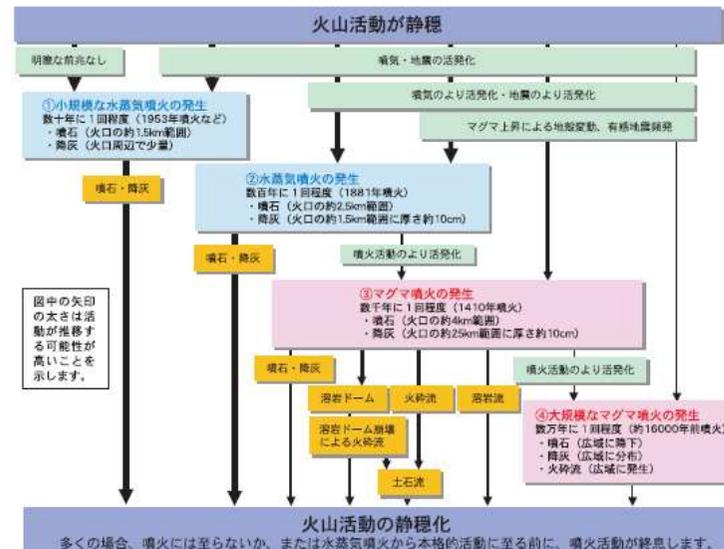
地鳴りは様々な原因で発生しますが、山で地震が発生した時にも地鳴りを伴うことがあります。

泥水噴出

火口や噴気孔から熱い泥水が吹き出すことがあります。

温泉の変化

地下の温度が変化したり、地殻変動が起きたりして、温泉の温度や量、泉質が変化することがあります。



那須岳(茶臼岳)の噴火活動としては、①小規模な水蒸気噴火、②水蒸気噴火、③マグマ噴火、④大規模なマグマ噴火の可能性があり、それぞれの噴火活動で発生する現象の推移が示してあります。

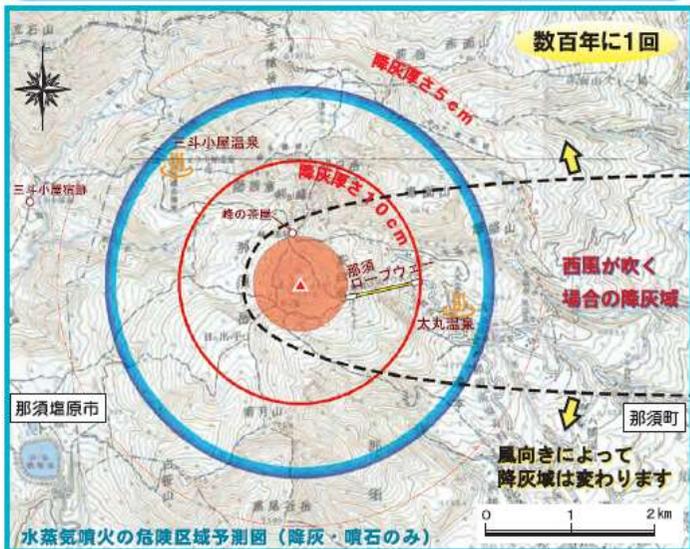
火山防災ハンドブック

水蒸気噴火の影響

那須岳（茶臼岳）は、数百年に1回程度の割合で、水蒸気噴火が発生します。重大な影響は火口の近くに限られます。しかし、降灰は少量ながら広範囲に到達します。

水蒸気噴火

地下水が熱せられ、大量の水蒸気が急速に生成されて爆発を起こします。火口周辺の岩がくだけて、噴石や火山灰として周囲に飛び散ります。



上の予測図は、1881年に発生したやや大きめの水蒸気噴火と同じ規模を想定しています。この規模の水蒸気噴火は、数百年に1回程度起きます。ただし、1960年代に山頂西側の噴気地帯で発生した小さな水蒸気噴火と同程度の噴火は、もう少し多く起こる可能性があります。



噴石に対して

水蒸気噴火では概ね火口から2.5kmくらいまで噴石が落下することがあります。火口の近くには近づかないようにしましょう。



水蒸気噴火の降灰

風下では火山灰がしばしば降ってきます。水蒸気噴火の火山灰は粘土状ですべりやすく、ベタベタしています。少量の火山灰は遠方にも飛来し、目・鼻・のどの疾病や交通障害の原因になります。



那須岳の噴火時における指定避難所

噴火の規模により避難所が指定されています。いざというときあわてないために、避難所を確認しておきましょう。

(那須町)

水蒸気噴火のおそれがある場合

避難所名	住所	電話番号	収容地区名
高原公民館	湯本199-14	76-3764	湯本本町、大町、見晴町、旭町、元湯町、奥那須、川向町
那須小学校	湯本201-1	76-2027	東町、那須高原、占勝園、西町、湯本仲町
旧室野井小学校	高久乙3371-3	78-1408	上半俵、下半俵、蕨中、室野井、宇田島、六斗地、横沢、遼山町、ロイヤル
那須中学校	高久丙1-1	78-0520	喰木原、広谷地、守子、伊藤台、一ツ樫、ロイヤル/パレー
田代友愛小学校	高久乙196-3	62-1803	大日向
那須高原小学校	高久丙1482	76-2491	池田、小深堀
旧大沢小学校	高久丙2799-6	77-0396	大沢、大深堀、北沢、大谷
大島小学校	大島18-1	72-0140	大島、中原

マグマ噴火のおそれがある場合

避難所名	住所	電話番号	収容地区名
スポーツセンター	寺子乙2516-36	72-5959	湯本本町、大町、見晴町、旭町、東町
文化センター	寺子乙2567-10	72-6565	那須高原、占勝園、西町
ゆめプラザ那須	寺子乙2566-1	72-5858	元湯町、奥那須、湯本仲町、川向町
黒田原中学校	寺子丙92	72-0059	上半俵、下半俵、蕨中、室野井、宇田島、六斗地、横沢、遼山町、ロイヤル
那須高等学校	寺子乙3932-48	72-0075	喰木原、大日向、広谷地、守子、伊藤台
黒田原小学校	寺子乙3968-1	72-0004	池田、小深堀、一ツ樫、ロイヤル/パレー
朝日小学校	豊原丙1340	72-0352	大沢、大深堀、北沢、大谷
大島小学校	大島18-1	72-0140	大島、中原

※住所には「那須町大字」、電話番号には市外局番「0287」が付きまます。
※収容地区名に記載がない地区については、噴火の影響により避難の必要がない地区となりますが、噴火の状況によっては、避難が必要になる場合もあります。

(那須塩原市)

水蒸気噴火・マグマ噴火のおそれがある場合

避難所名	住所	電話番号	収容地区名
板室公民館	板室676	—	三斗小屋温泉
板室健康の湯 グリーンクリニック	百村3090-6	69-0232	

※住所には「那須塩原市」、電話番号には市外局番「0287」が付きまます。