







かそう、大正噴火の教訓



の移り、大

الله الله

鹿児島市では、桜島の大噴火が起きても犠牲者を出さないために、 災害に強いまちづくりに取り組んでいます。

この「みんなで学ぼう桜島火山防災」は、鹿児島の子どもたちに、桜島の大噴火を知ってもらうとともに、今後予想される大噴火への備え、現在の桜島の様子や火山防災対策、桜島がもたらす意みなどを紹介するものです。

鹿児島のシンボルである桜島について、一緒に学んでみましょう。



₽ < ₽	●桜島は昔から大噴火をくり返しています 2
目次	、●マンガ・『桜島大噴火』~1月12日を忘れない!! ~ 3
	● 大正 噴火で起こったこと
	●近い将来起こるといわれている大噴火に備えておこう 21
	●今、
	●日頃の火山防災対策は2・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

●桜島の自然と恵み

記録に残っている大噴火

通常の噴火山頂火口から噴火し、火山灰や噴着をふき出す。

大噴火山の途中に複数の火口を作って大量の軽石や火山灰をふき出し、最後には溶岩が流れ出る。

意。天平宝字噴火 (764辈)

室: **女 明 噴 火** 明 吹 火 (1471年)

安永喷火 (1779年)

大 正 噴 火 (1914年)

東側から軽石と火山灰がふき出し、 溶岩が流れ出ました。

北東側と南西側から軽石と火山灰がふき出し、溶岩が流れ出ました。

北東側と南側から軽石と火山灰がふき出し、 溶岩が流れ出ました。 海底噴火により津波がおきました。

西側と東側から軽石と火山灰がふき出し、 溶岩が流れ出て、

大隅半島と陸続きになりました。



どんなことが とこったのか 次のページから マンガで見て マンガで見て



大正噴火は、国内では国内では最大では、大正噴火と言われて

ある。またいつか

されは未当に

~ 1月12日を忘れない!! ~

桜、鹿、大にこ 島・児・正・こ 島・男・ほ 島・名は 県で年 きんこう *ぶんけん* 参考文献=

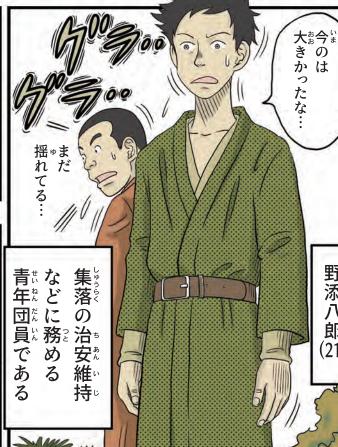
まんが 漫画= まんがきまりょく 漫画協力=





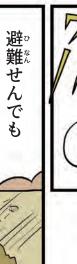






野[®] 私た 八雪 郎 (21)

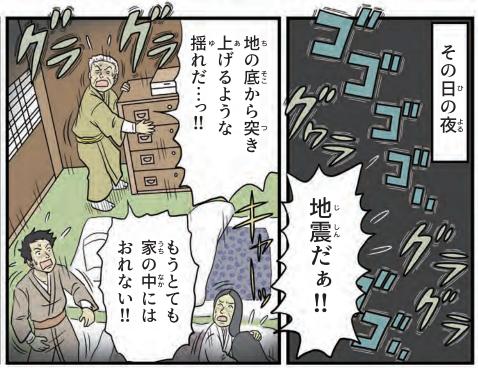










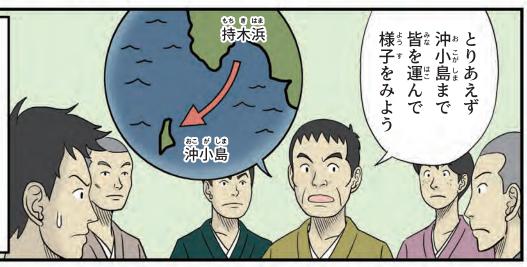


なぜ村長は島から脱出しようとする村民を制止しようとしたのか?





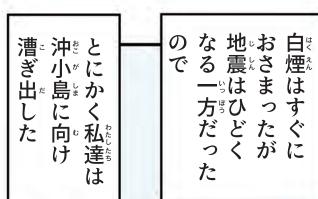










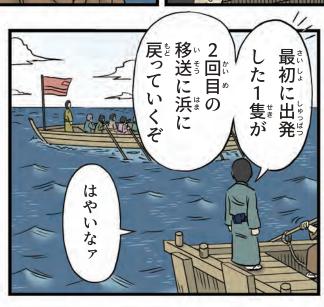


















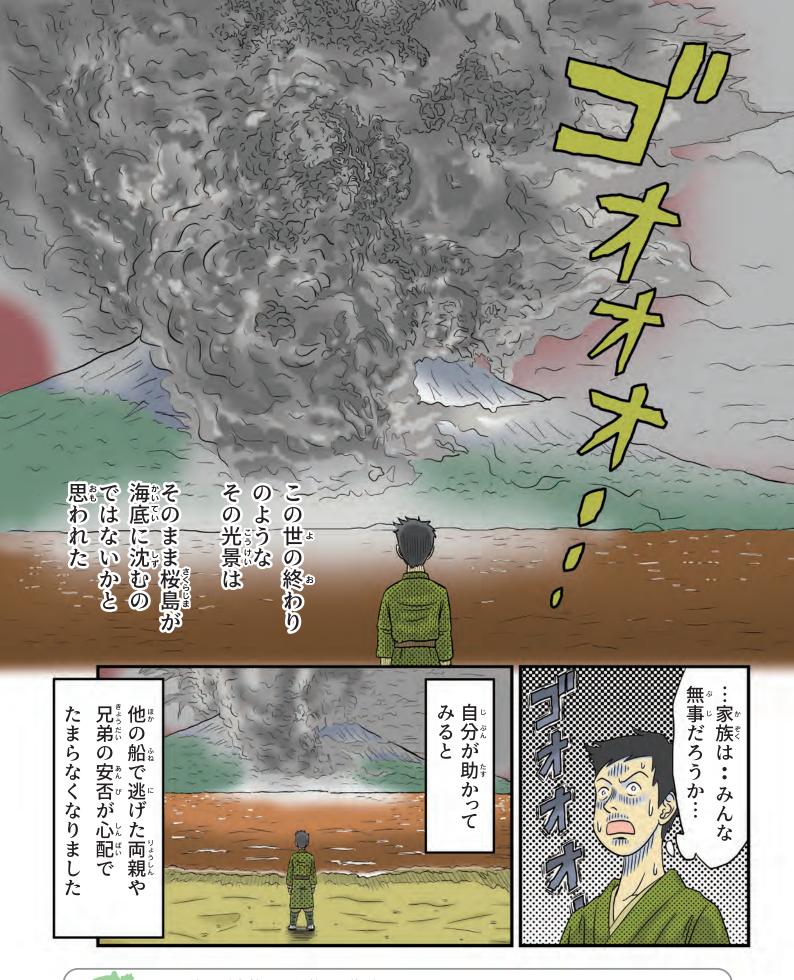










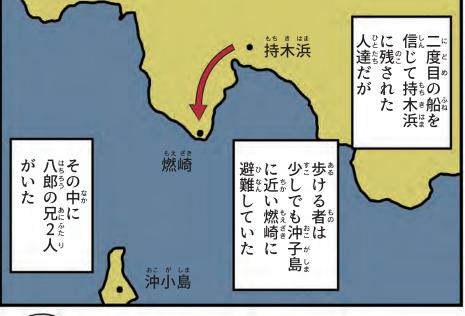




他の集落の避難の様子は?

瀬戸集落では、前日の参方までに老人、安性、字供は梵隅半島の垂派に避難し、若者も船の上で仮眠するなど、早い段階で避難を始めていたため、全員が無事でした。また、別の集落では、約8割の住民が噴火当日残っており、あわてて避難することとなり、10人が死亡しました。















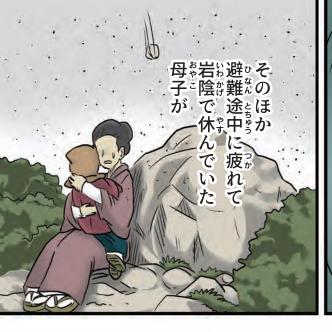
その無念さが偲ばれる 1月の極寒の海に飛び 1月の極寒の海に飛び

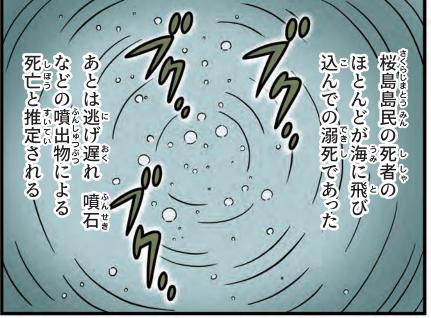




避難を制止した村長達はどうなったのか?

村長はじめ4人が、極寒の1月の海に入り、涼いで避難しようとしました。村長と書記の『人は救助されましたが、収入役ともう『人の書記は亡くなりました。











6 噴流 時:火^か 間流か 後:ら

























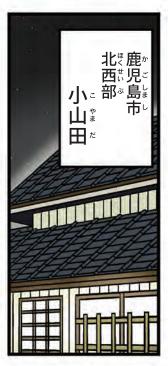


























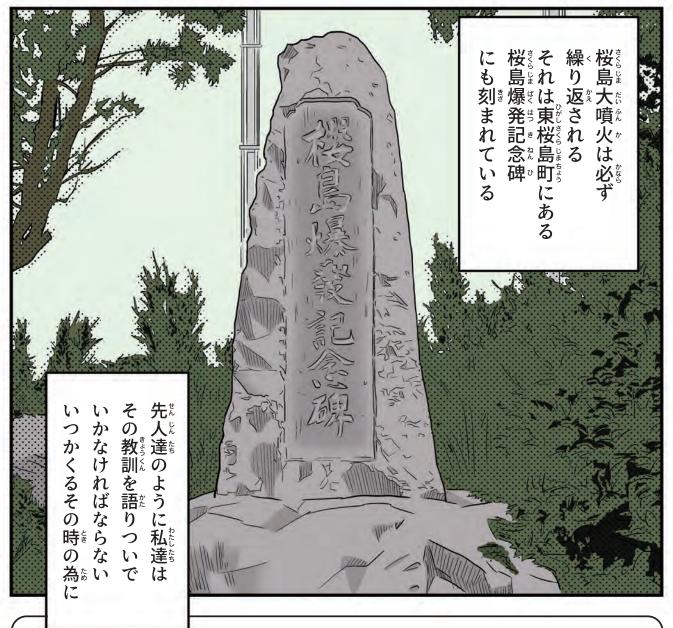
(170 またいとうぶんか) であった (170 またいとうながか) であった (170 またいき) さいだいき さいだいき さいだいき まいだいき まいだいき まいだいき ほんだいき ほ (170 またりよう (170 またりまう (170 またりまう (170 またりまう) の (170 またりまう (170 またりまう) の (170 またり) の











教訓

悲劇を繰り返さないよう 避難の用意と心構えを

桜島の各集落には大正噴火の135年前の安永噴火の教訓が語りつがれており、大正噴火では、 繁迫した事態を察知した多くの住民が避難行動を取ったため、大噴火でありながらも犠牲者が 少なかったのです。我々も、大正噴火の教訓を生かすために「大正噴火で何が起きたのか」とい うことを「知る」こと、そして「教訓を次の世代に伝えていく」ことを考えなければなりません。

順火で起こった
 こと

午前10時すぎに噴火が始まりました。大正3年(1914年)1月12日(月)

発き桜きそ生き島まの

震 源点 ٧

しする大い

地。 震点 が

しました。

南西沙を西沙を西沙を西沙を西沙・



ま噴きも山業 で火がのの 噴きし、はる 火ででです。 (できず) 上*か作いが高*っく h <

西側火口



知らなかった。またんだね。たった。 た。 がで

ど噴点

煙の高さい

まは

32① であがった?



黒神埋没鳥居

しょうか?

5 い埋もれたで や火山灰でどれく 居は、軽石 は、軽石 は、軽石



面が影が

よ。入は手での

すにひびがの生物があたり





降が桜り島 う積もりました。一場のでは、大量 大學 の 軽ゐ 石や 火 ∐ to h 灰

が





今でも大正噴火の が見られます。

2 1

70 10 m cm cm

2 の音 かん 火火 陸続きになりました。 八から約一 _ (5 週間に 鹿児島県立博物館 提供 噴火前 後、 桜。 **\$** は

> 大忠 隅。

出典:肝属郡役所

ŧ

島・下り

0

た 流

では桜島は大い大い

な

石にやた

火*

たん

たく

世ん

が

灰点の

軽。









大陽半島

鹿児島県立博物館 提供

土とで石まは、 側前積水大流

及ぼしました。 きな被 田た周まや 田た周まやびに加き囲い洪さたにの水で

(土石流) で流れ出します。で流れ出します。



★土石流が起きた場所 ■洪水が起きた場所

> **4**題 21

軽いからった。

まちがっているのはどれでしょう? 受けるのだろう?なぜ、軽石や火山灰 軽石や火山 灰点 は 風が の 影

を

いが軽。風がは一。 ww.西·月 んですよ。 積·石記 側がの や火が東でいる。思い、 < ŋ や 風が島は す灰に

大道のの意味が、大きんの東側が、大きんの東側が、

か考が、大使 ほ よう。 がか 大意の 噴。季 火,節。 3 4 し の ま

3問題

な ぜ、

陸続きになったのだろう?

薩摩半島

軽石・火山灰が

30cm以上積もった範囲

21



るとい こ備えてお

いつ災害が起こっても予想されているから、大噴火が起きることが 確認して確認して



見逃さないようにしましょう。前兆があります。大噴火の前にはいくつかのマンガに出ていたようにマンガに出ていたように





地鳴りがする



しょう。

非常持出品を用意しておきまがもって家の人と避難場所の

島内



大噴火がな 落ち着いて行動しましょう。 9、正しい情報を得て、か起きそうな時には、

大量の軽石と火山灰が降る範囲(イメージ) 風 軽石や火山灰が降り積もった厚さ 100 cm 多い→ ←夢ない

気象研究所 新堀敏基氏発表資料(2016)から作成

地側にも影響が想定されます。 夏など風向き次第で鹿児島市街

家の人と確認しよう

非常持出品の準備を

□予備の電池 □懐中電灯

□食料品 □飲料水

| ヘルメット 口くすり

貴重品 □きがえ など



大噴火が起きそうなときには

- ○気象台が発表する火山情報に注意
- 〇市からの避難情報(避難指示など) に従う
- 〇テレビやラジオ、防災無線など から正しい情報を得る
- ○デマやうわさにまどわされない



避難する場合には…

〇噴石が降ってきたら、丈夫な 建物に身を隠す



5題だ



な昭。桜 噴流和 。島 噴火活動を続けています。和30年(今から約6年前),島は2万6千年前に生まれ 約6年前)から活発前に生まれました。

桜島

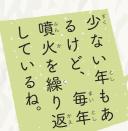
は噴

火

が多い火山です。

1500 1355回(平成23年) 桜島の噴火回数 数。 1000 令和 昭和 平成 235回(令和4年) 500 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 $\bar{\pi}$ 2 3 4









います。

6題

21 きると思う? できる 事前に噴き で火が

発表しています。 とは24時間体制で桜 は24時間体制で桜 は24時間体制で桜 は24時間体制で桜

桜島では様々 測

います。

な観

と研究が行

わ n

T

あり、桜島の動きを動研究センターが災研究所火山活 とらえる世界トップ レベルの研究をして

範微火物噴流 囲い山で火か に灰にに降。はよ りま つ 風世 T 火力 12 乗。口等 か 0 7 5 広り出る

いた

地が岩だ 上表看曹 が 落。火, か

ら飛び

出







ねも鹿が も火山灰が降る る Ē





克灰袋

ロードスイーパー

る車?

パロ

ド は

ス

何ஜ

を 1

す

321

灰は灰は水ず

め

を

き

飛

を集ま



袋。で火

灰。路。灰

を掃

除

た り、

家が

庭

で

は

噴 石世

から身を守る対策をしてい

ます。

を

集めます。

道等山麓

が

降

つ

たら、

1

F

ス

1

克ミパ

灰点

桜 ち ね。通 は 子 供電







実際に土石流が流れているところ (写真の左上から右下に)

流紫安な砂ぐぎ 5 土兰川かわ しま 全がい が 砂。底 n 3 あ川か が p ょ 海藻 から 削計両 ふ 0 う を 9 n 出で土を防御取りの



土石流を受け止め、流れを遅くします



整備された 川の様子

たものです。

と、火が 世点 大意灰点 つ 7 雨。が - in の ₩# 気・時もの 斜。 12 流為土 面点 砂。に n ま 積 2 す。 水乳も が





大正噴火後、 た今、たくさんの木が生い茂っています。岩石だらけだった土地には、百年以上たっ大正噴火後、大量の溶岩におおわれて、



温热地 さんの温泉があります。 め Tn められ、火山 鹿児島にはため地下の地下のお たく 熱

图题 10…②

图题 8 … ②

問題8…3

問題了…② 問題 2…3 10...9 選問

ほか、畜産も行われています。火山灰の土地は水はけがよいの はけがよいので、 いろいろな農作物が栽培されてい

つばき



世界一 ンです。 小さなミカ

8題 の直径はどれ

9題

くらい?

321 9030 5 kg kg kg

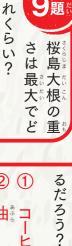
321

10 3 1 cm cm cm



です。 世界一大きな大根

10題



2

お 油 。 酒 。 一 ヒー



飼育されています。 およそ千二百頭



実だけでなく葉も ています。 お茶として使われ







火山防災のビデオを見てみよう





インターネットでも 見られるよ!

鹿児島市 火山映像





| 桜島へ行ってみよう!

桜島フェリー



15分で桜島へ行けるよ!



各停留所乗り降り 自由の1日乗車券が あるよ!

もっと知りたい時は…



桜島ビジターセンター

〒891-1419 鹿児島市桜島横山町1722-29 電話:099-293-2443 FAX:099-293-2443 【開館時間】9時~17時【休館日】年中無休

報島の噴火の歴史や自然についてのわかりやすい展示と解説で、生きた報島を体 感できます。



鹿児島市立科学館

〒890-0063 鹿児島市鴨池2丁目31番18号電話:099-250-8511 FAX:099-256-1319 【開館時間】9時30分~18時(入館は17時30分まで) 【休館日】火曜日(祝祭日の場合は翌日)、年末年始

鹿児島を代表する火山やロケットなどを 中心に、 自然界の法則や科学技術、宇宙 などを分かりやすく紹介しています。



鹿児島県立博物館

〒892-0853 鹿児島市城山町1-1 電話: 099-223-6050 FAX: 099-223-6080 【開館時間】9時~17時(入館は16時30分まで) 【休館日】月曜日(祝祭日の場合は翌日)、年末年始

大正3年の桜島噴火関係資料を収集・保存・展示している施設で、当時の様子を調べることができます。



桜島国際火山砂防センター

〒891-1541 鹿児島市野尻町203-1 電話: 099-221-2019(平日) 099-221-2030(生日税) 【開館時間】9時30分~17時(入館は16時30分まで) 【休 館 日】年末年始(臨時休館あり)

土石流災害や砂防、桜島の歴史や過去の 大噴火について紹介しています。災害時 には避難施設になります。

発行:鹿児島市

こうえん とくていり えいり かつどうほうじん にほんか ばんがつかい後援:特定非営利活動法人日本火山学会