

**(キッズ防災パート3)**

2024年03月20日  
南街・桜が丘地域防災協議会本部

1. 開催日時

**3月20日 (水祝) 11:00~14:00**  
**東大和南公園 平和広場** 少雨決行 **参加無料**

2. 開催目的/実験の内容

次の主旨で実験室は開催され、実験内容は下記3項に示す内容が行われました。  
南街・桜が丘地域防災協議会本部も参加しましたので、以下参加報告致します。

富士山は、はるかむかしから 30年に1回くらい噴火をくりかえしてきた「火山」です。ところが、いまの富士山は、300年以上まえから噴火していないため、「いつ噴火してもおかしくない」といわれています。  
 富士山が噴火したら、いったいどうなるのか、東京学芸大学防災教育ラボのみなさんが、いろいろな実験をとおして教えてくださいます!

3. 実験室の内容

実験室は下記の内容の説明及び大変分かり易い各種実験(確認)が行われました。

**予定プログラム**

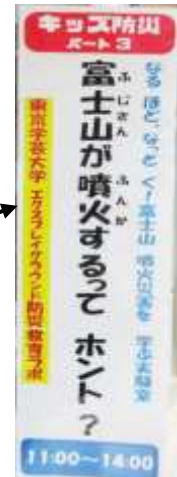
- ① 噴火ってなに? 火山灰ってなに?
- ② 顕微鏡でみてみよう
- ③ 火山灰の上、自動車は走れるか?
- ④ 洗濯物についたらどうなる?
- ⑤ **鉄道が動かなくなる**

※プログラムは予定で、一部変更になる場合があります。  
 新型コロナウイルス感染対策として参加の皆様には、手指消毒液や手洗い励行等、基本的な感染防止対策に、ご協力をお願いいたします。

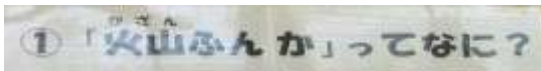
【主催・お問合せ】 東大和南公園(042-562-1498)  
 【協力団体】 東京学芸大学防災教育ラボ

「りすけ」  
防災教育ラボキッズコーナー

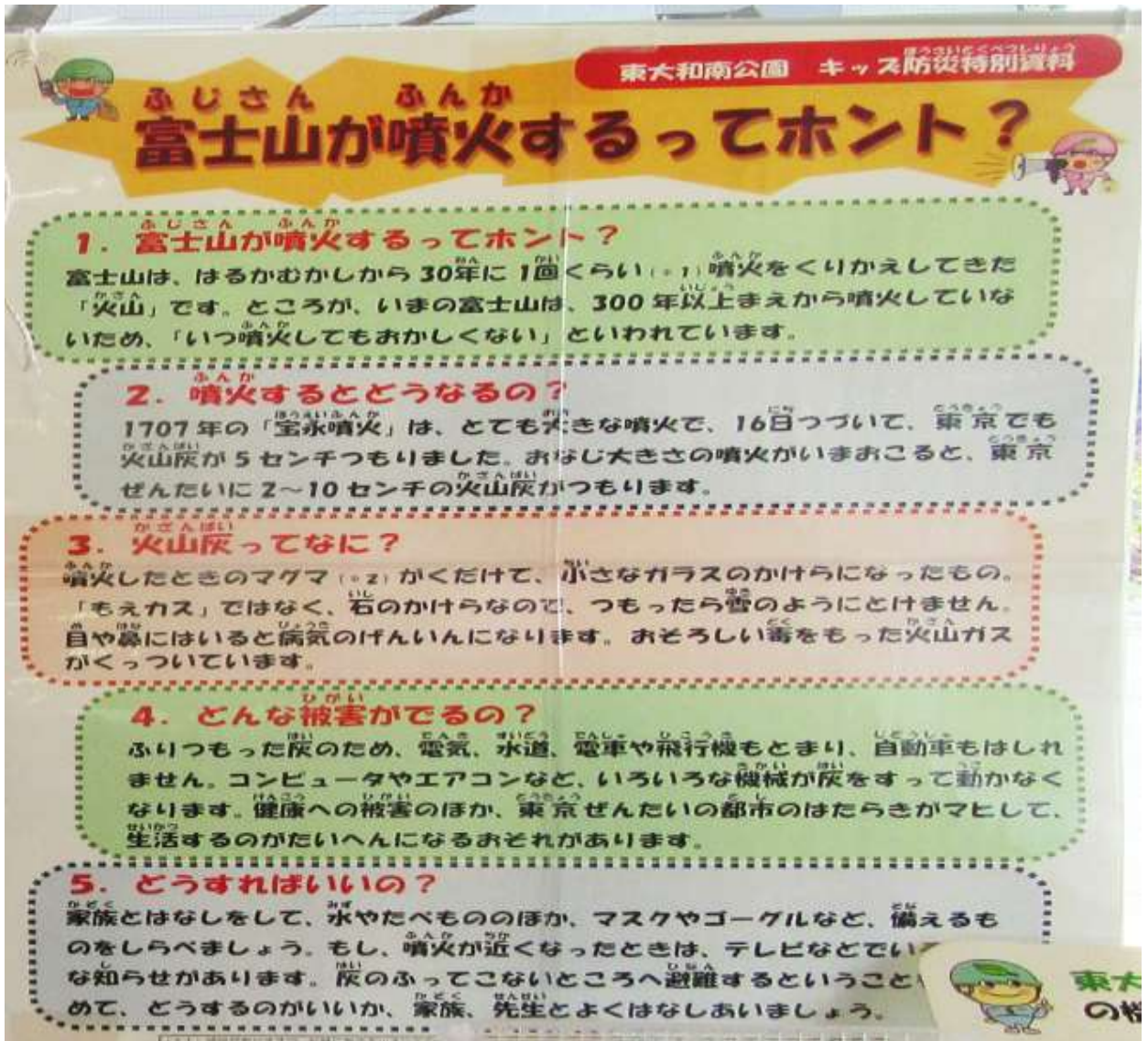
## 実験会場の外観



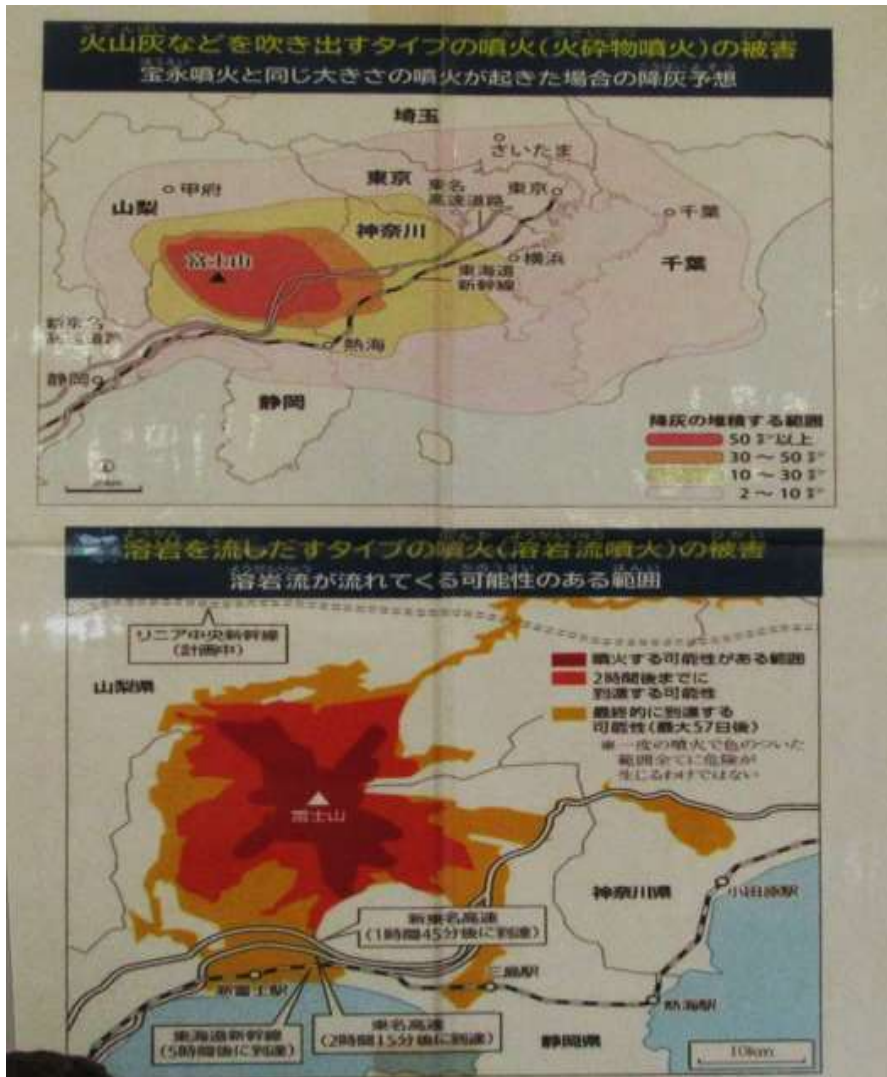
### 4. 実験の見学(説明)



- (a) 富士山が今後噴火した場合の状況  
林センター長が下記のパネルを使用して説明されました。



- (b) 噴火の種類  
下記の2種類があります。



### 火砕物噴火型

火山灰を吹き出すタイプの噴火です。(偏西風に乗って関東平野一面に降灰し甚大な被害を発生させる)  
(被害予想地域は左図の通り)

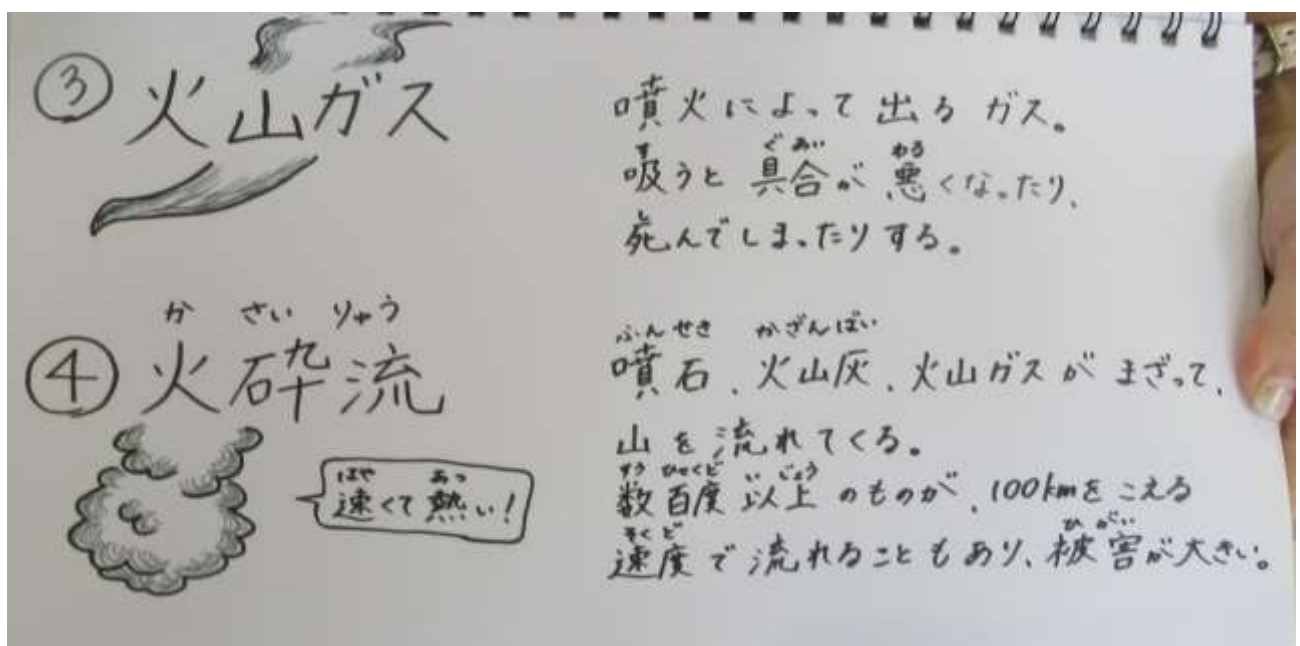
### 溶岩流噴火型

溶岩を流し出すタイプの噴火です。(溶岩流は富士山の周りに流れてくる可能性がある)  
(被害予想地域は左図の通り)

### 実際の溶岩サンプル



- (c) 火山についての基礎知識の説明  
 下記資料により説明がありました。



② 「火山灰」ってなに？

火山灰の特性について他の砂と比較して説明させました。

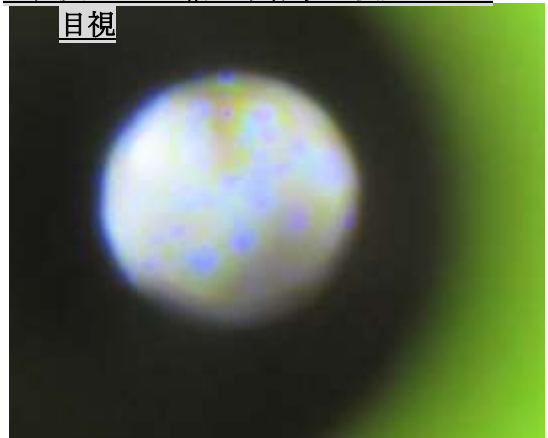


磁石を使用しての実験(鉄分の含有を確認)



(火山灰が一番鉄分を含んでおりました)

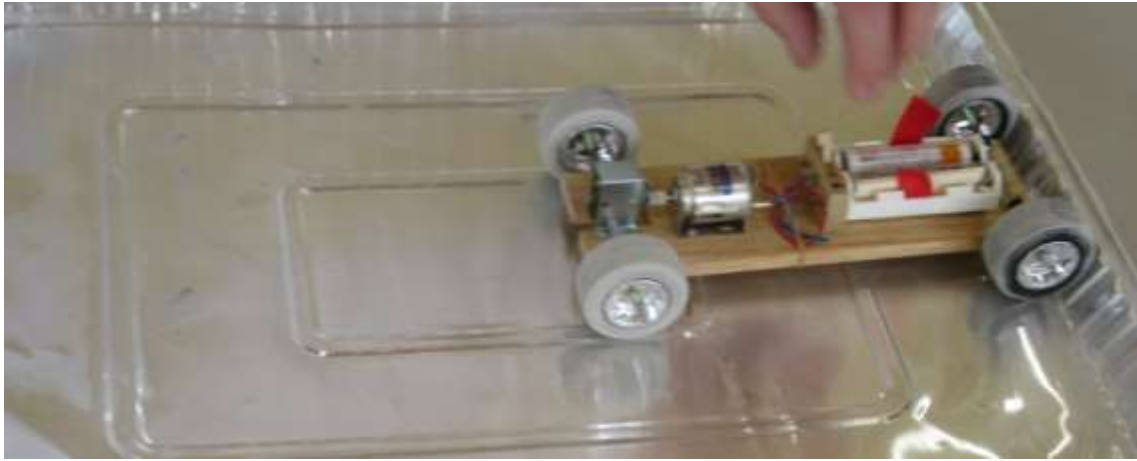
火山灰の 120 倍の顕微鏡を使用しての  
目視



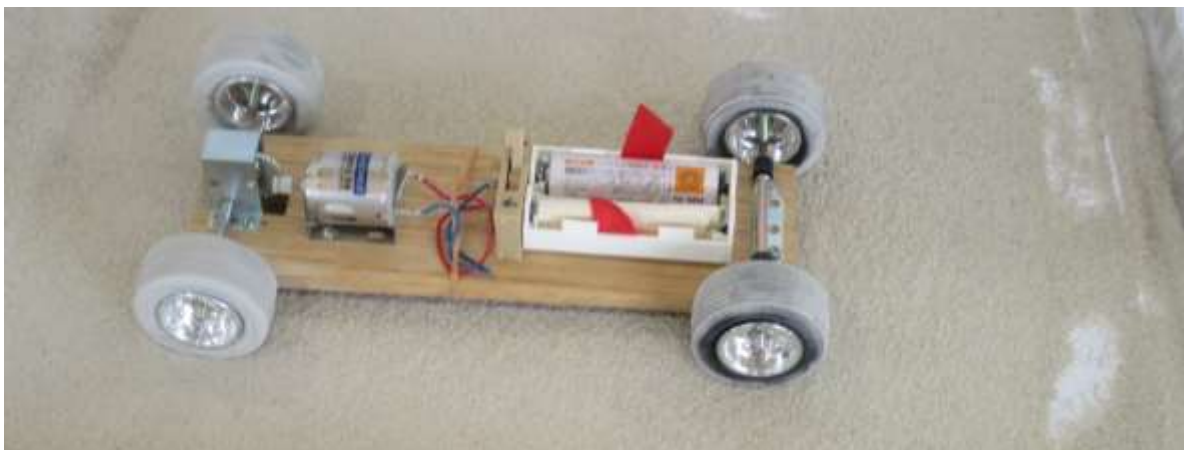
種々の鉱物を含んでいる頃が判りました

### 3 車は火山灰の上を走れるか？

通常のトレイの上；車は走る事が出来ました。



火山灰の上；車は停車したままで走り出す事が出来ませんでした。

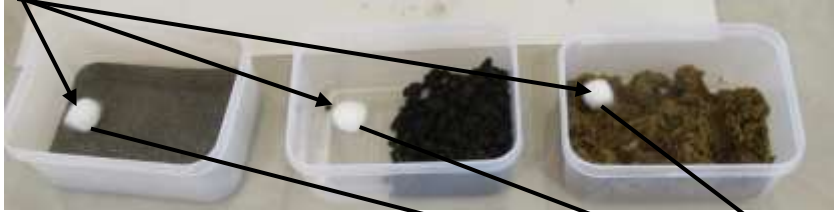


### 4 ぶくに火山灰がつくと・・・？

下記の3種類の砂を「綿玉」に付着させた場合の実験を行いました。



綿玉；これに砂を付着させて水で洗い落としました。



水洗い作業



「綿玉」水洗い結果(2分割して内部を観察)

内部迄浸透している



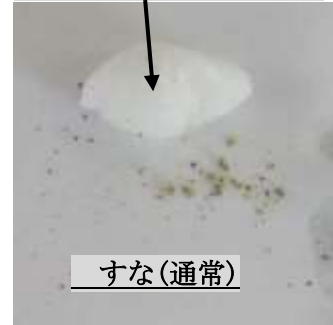
火山灰

内部には浸透していない



富士砂

内部には浸透していない

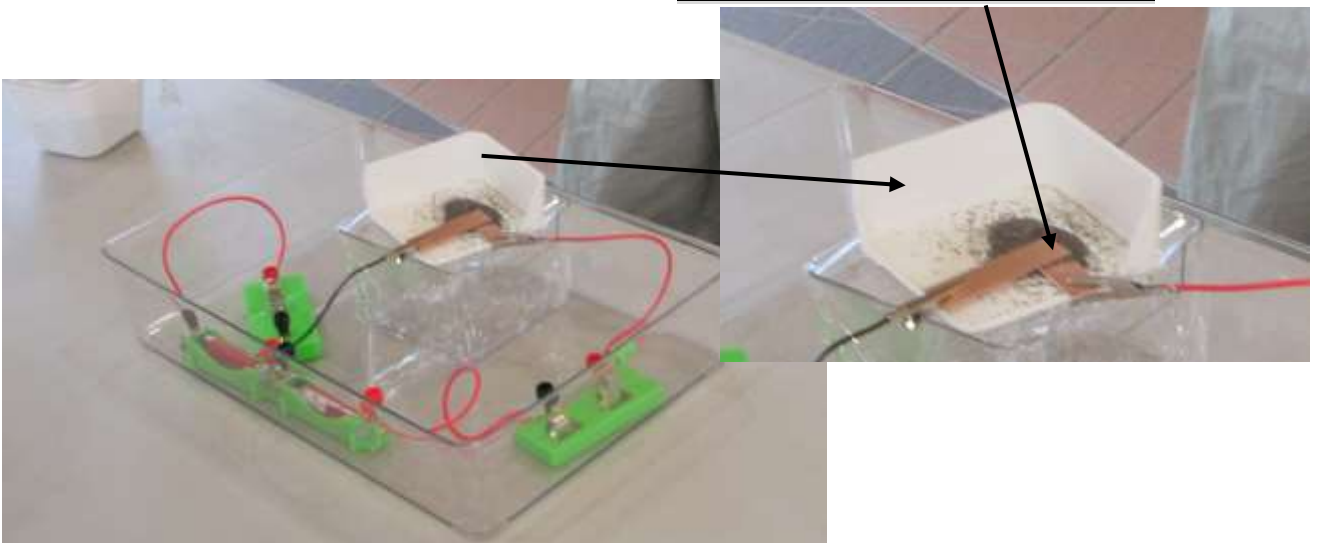


すな(通常)

5電車のレールに火山灰が積もったら?

5 mm以上堆積すると車輪と線路が絶縁状態となり  
電気信号が通電出来ず、車両は運転不能となります。

拡大図(線路に火山灰が堆積した状態)





# ふじさん ふんか 富士山が噴火するってホント？



～なるほど、なっとく！富士山噴火災害を学ぶ実験室～

**3月20日（水祝） 11:00～14:00**

**東大和南公園 平和広場** 少雨決行

参加無料

富士山は、はるかむかしから 30年に1回くらい噴火をくりかえしてきた「火山」です。ところが、いまの富士山は、300年以上まえから噴火していないため、「いつ噴火してもおかしくない」といわれています。  
富士山が噴火したら、いったいどうなるのか。東京学芸大学防災教育ラボのみなさんが、いろんな実験をとおして教えてくださいます！

## 予定プログラム

- ① 噴火ってなに？火山灰ってなに？
- ② 顕微鏡でみてみよう
- ③ 火山灰の上、自動車は走れるか？
- ④ 洗濯物についたらどうなる？

など、ただいま準備中！

宝永噴火と同規模の噴火が起きた場合の降灰予想図



東京には2～10cmも火山灰が積もって交通がマヒする？

※プログラムは予定で、一部変更になる場合があります。

新型コロナウイルス感染対策として参加の皆様には、手指消毒液や手洗い励行等、基本的な感染防止対策に、ご協力をお願いいたします。



公益財団法人 東京都公園協会  
Tokyo Metropolitan Park Association



「りすけ」

防災教育ラボキャラクター

【主催・お問合せ】 東大和南公園(042-562-1498)

【協力団体】 東京学芸大学防災教育ラボ



