

# 火山実験：爆発的噴火

コーラを発泡させて、爆発的噴火（マグマ噴火）を再現する。

## 【実験準備】

- 用意する物
- ・コーラ
  - ・ゴム栓（6号）
  - ・メントス
  - ・三脚又は植木ポッドの台
  - ・画鋸
  - ・ネオジム磁石
  - ・園芸用の土（山を作る）
  - ・板



1. ・板にペットボトルの口が入る穴を開ける。  
・メントスに画鋸を刺し、強力接着剤で固定する。



2. ・コーラを少し飲んで、マグマが発泡して体積が増える様子を見やすくする。



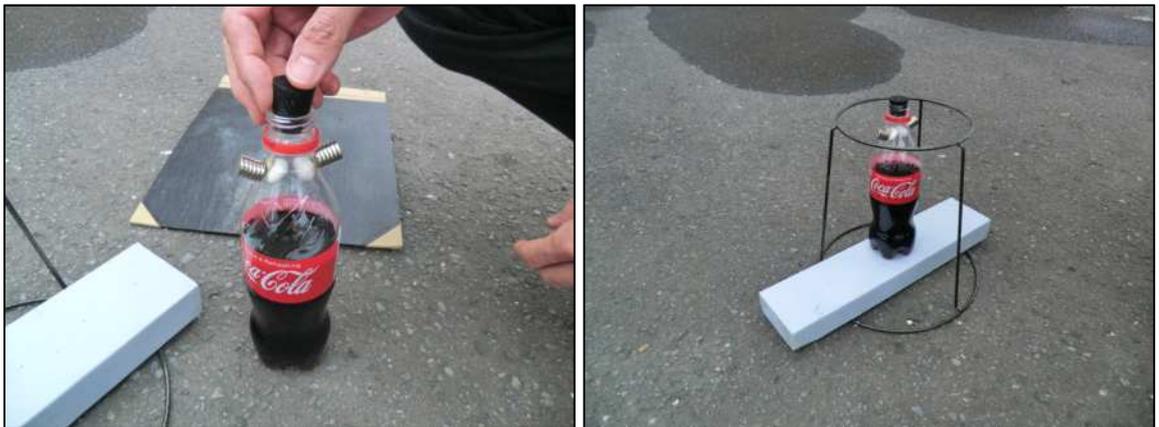
目安としてこれくらい

## 火山実験：爆発的噴火

- 3 ・ペットボトルの内側に、メントスをネオジム磁石で固定する。  
ネオジム磁石は強力なので、固定の時に落ちることはまずない！



- 4 ・メントスを2個装着したらゴム栓をして、三脚にセット（写真は台を置いて高さを調節している）。  
ゴム栓は少しきつめにした方が、爆発的噴火の再現に良い！



- 5 ・穴を開けた板を置き、そのうえに園芸用の土で山を作る。  
山は大きめに作った方が、噴火時に迫力がある。



## 火山実験：爆発的噴火

---

- 6 ・ネオジム磁石を外し、メントスをコーラに落とすと発泡が始まりゴム栓を飛ばして噴火する。



- 7 ・発泡が弱まると、溶岩流の再現となる。



※本実験は「世界一おいしい火山の本」林信太郎著を参考にした」