

前回「イギリス科学史の旅」
参考書板倉聖宣「ヨーロッパ科学史の旅」

月刊紙「たのしい授業」仮説社

ヨーロッパ 科学史の旅 ～フランス編①～

竹田かずき

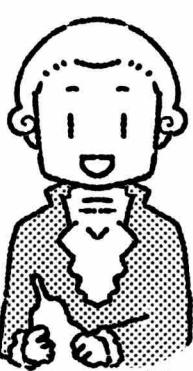
今回は
フランス



フランスの
科学者といえば

何人も
いるけど

ラボアジエ



1743～1794

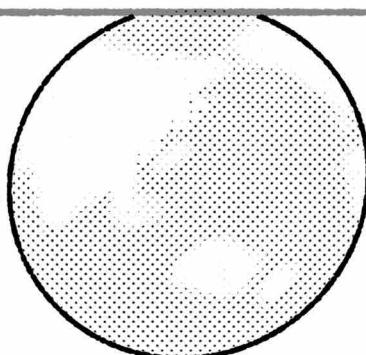
近代化学の父
(質量不変の原理)を
つくりとめるなど

でもまあ
パリの科学館に
行けばなにかは
あるでしょー



しかし、前回参考にした本
には、
ラボアジエの史跡や
博物館展示について
書かれてはいない

しかし、
科学史の展示は
見つからない…



パリの科学館
「シテ科学産業博物館」は
最新技術などが
たくさんあつて
たのしい！



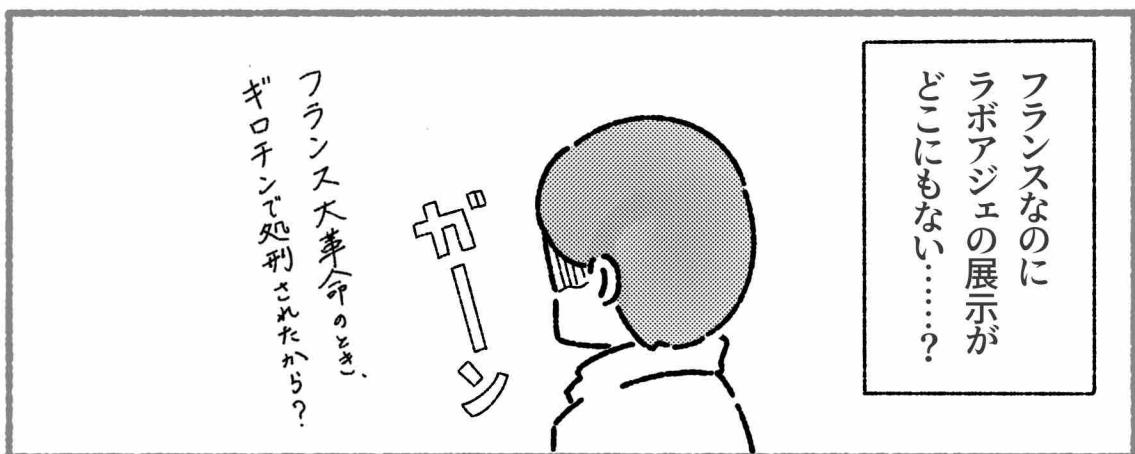
と教えてくれたので
意思疎通はできただと思ふ

フランス語
科學者を探して
いるの？
マリー・キュリーならここ
パストールならここよ
ちなみに
メルシエ！

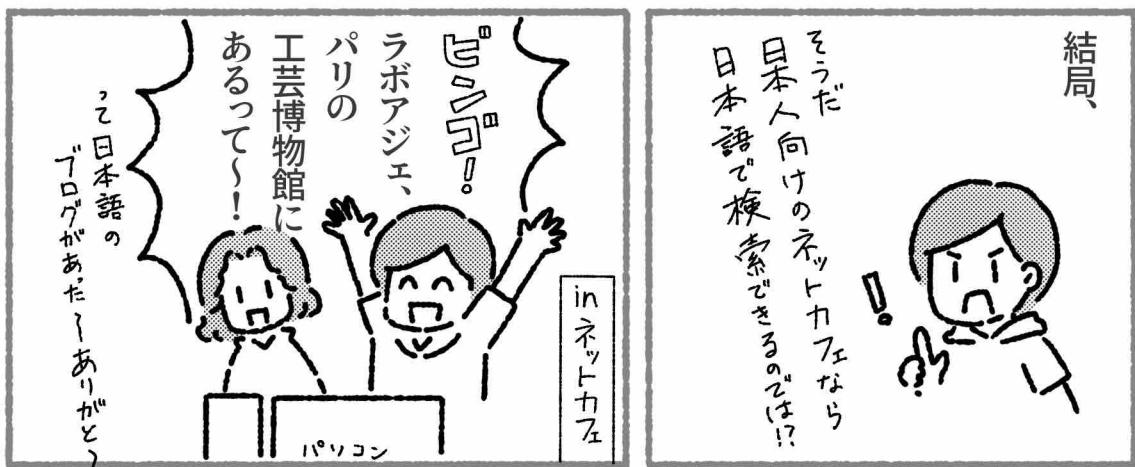
分からぬ

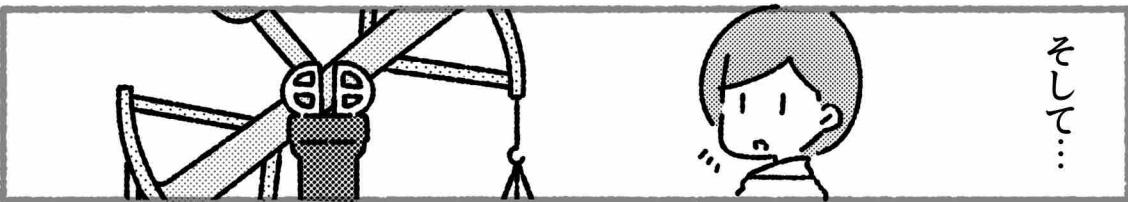
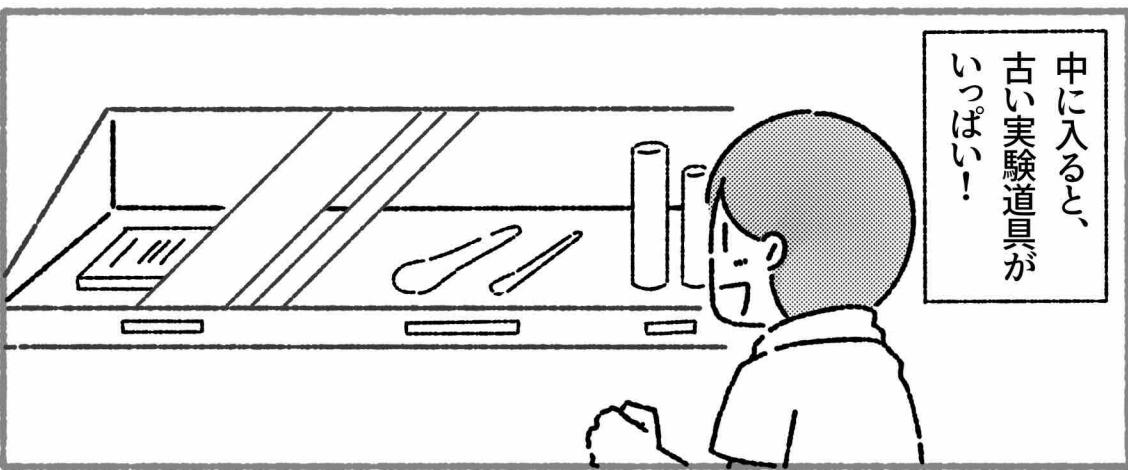
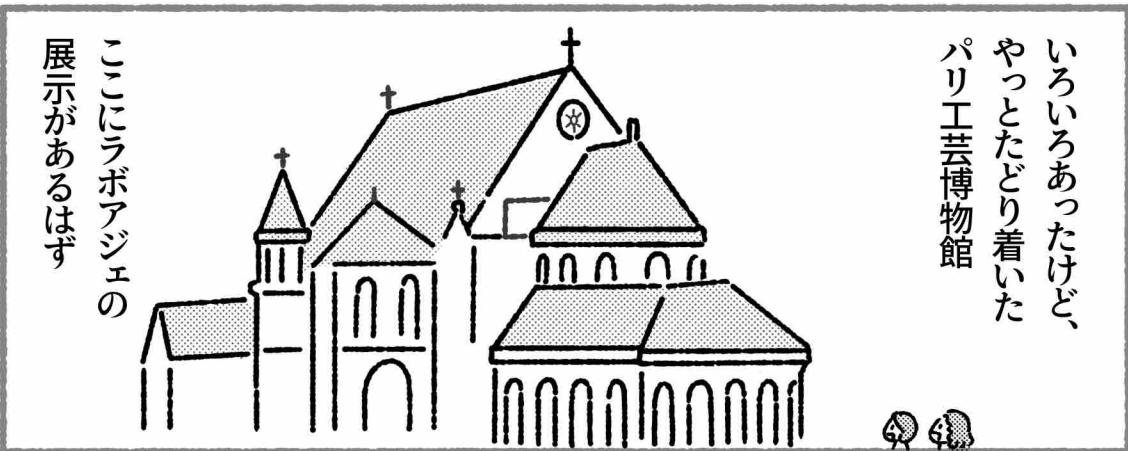


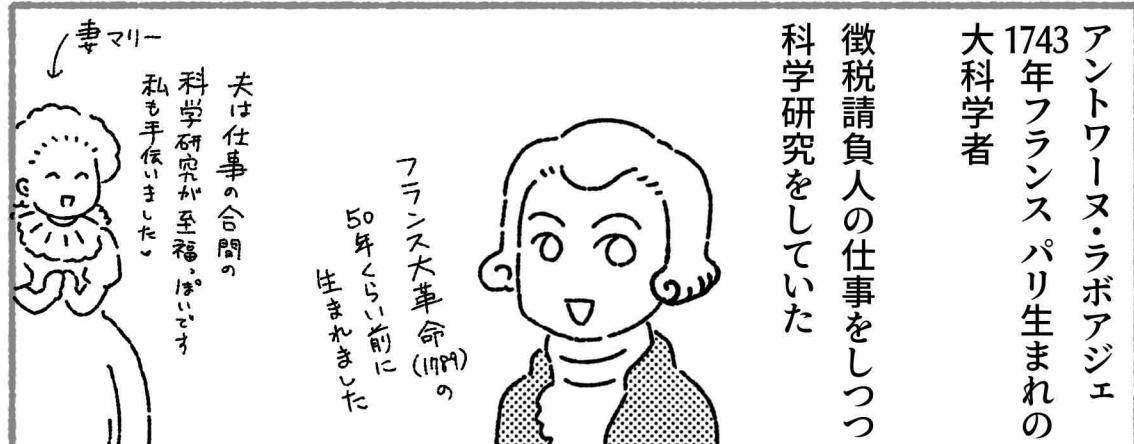
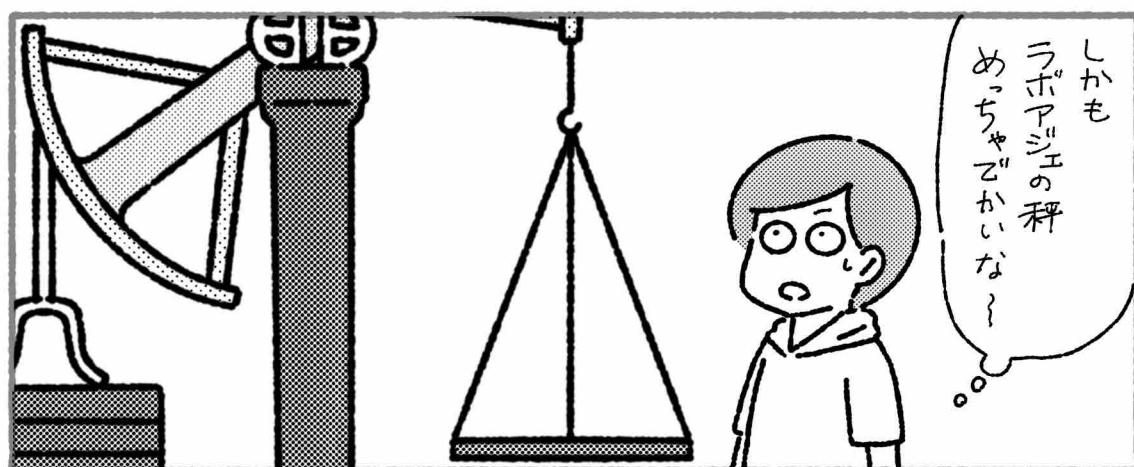
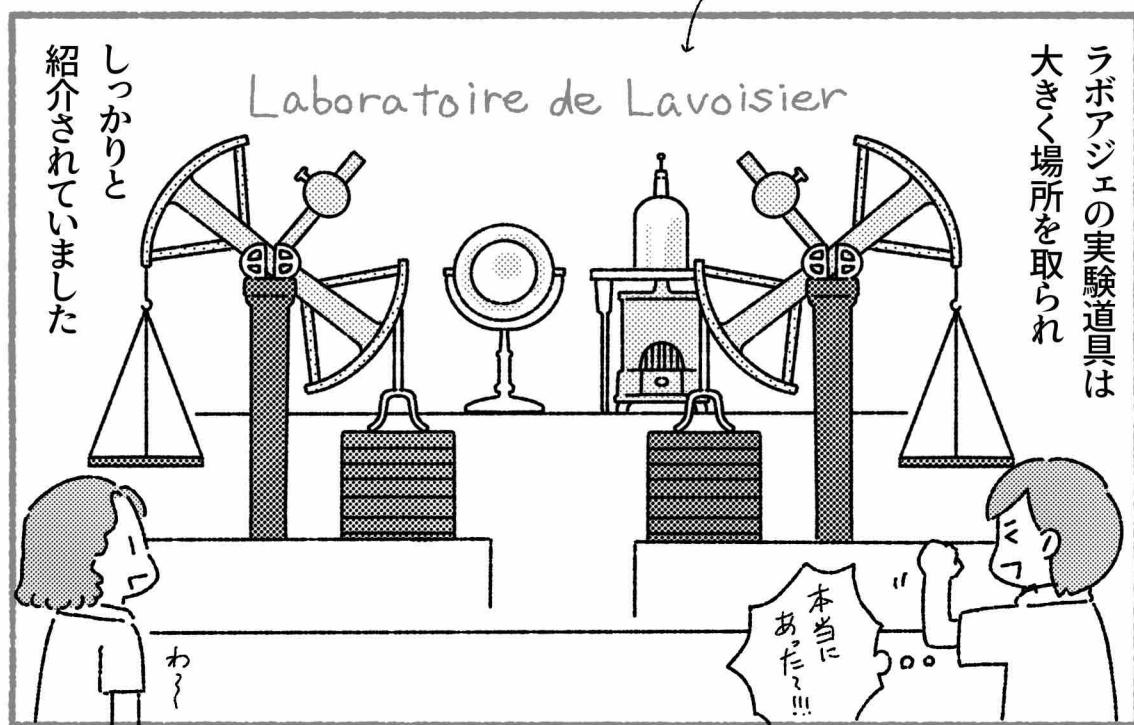
仕方なく職員さんに
尋ねるてみるも



2009年







そもそも科学は
「自然現象は
どうして起るのか?」
とか
「この世界のことを
もっと知りたい」
という気持ちから始まった

そ、か
太陽もただの物体なの
かもしないね

古代ギリシアのみなさん

みんな日食のことを
「神の怒りだ」というけど
定期的に起きるんだよねー

1700年代
世界の謎は
まだまだたくさんあった
そのひとつは

「水」は「土」に
変化する?

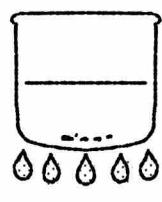
という謎だった

と考えた

これは水が
土に変化したの
では?

ボイレ
1627~1691

ある人は
水を熱すると
器の底に
'土のような物質'が
現れる



と考えた

これは水から
枝や葉など他の物質が
生じるということでは?

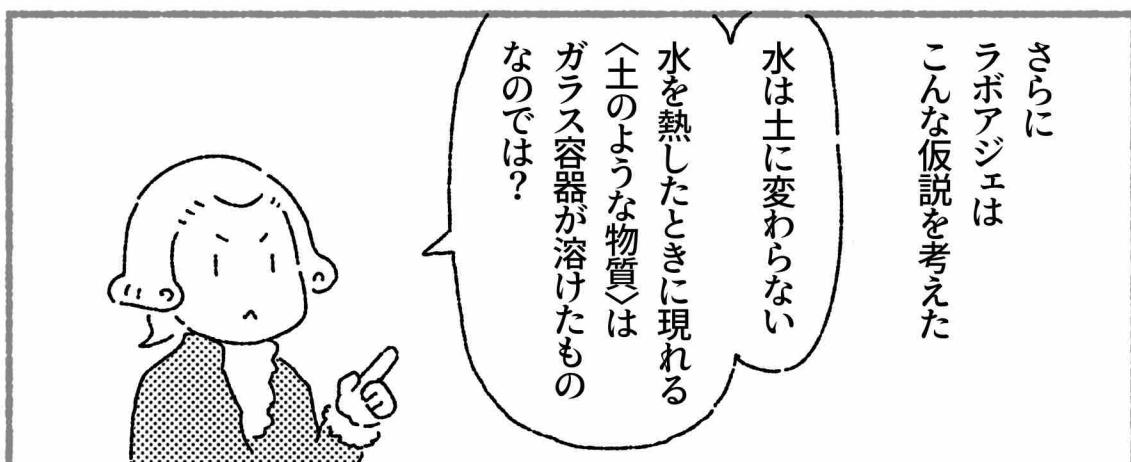
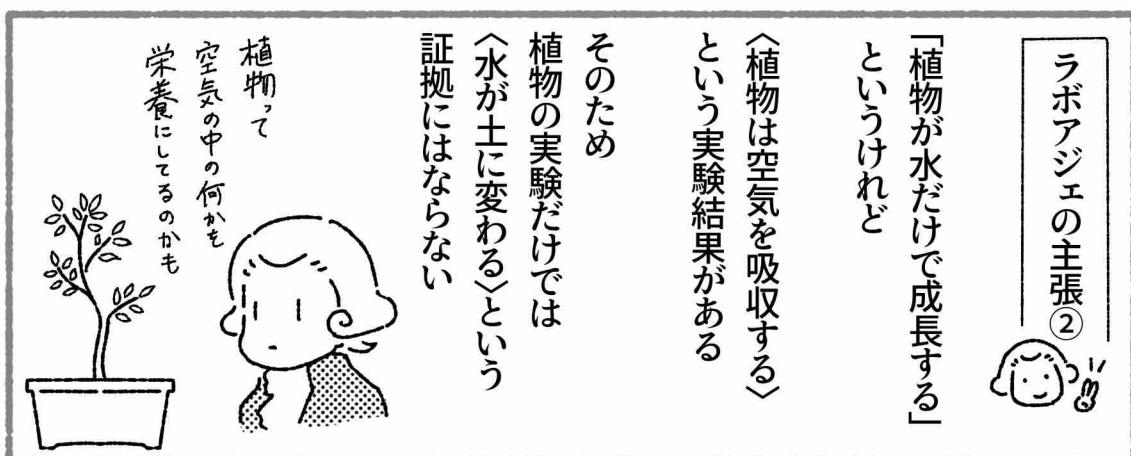
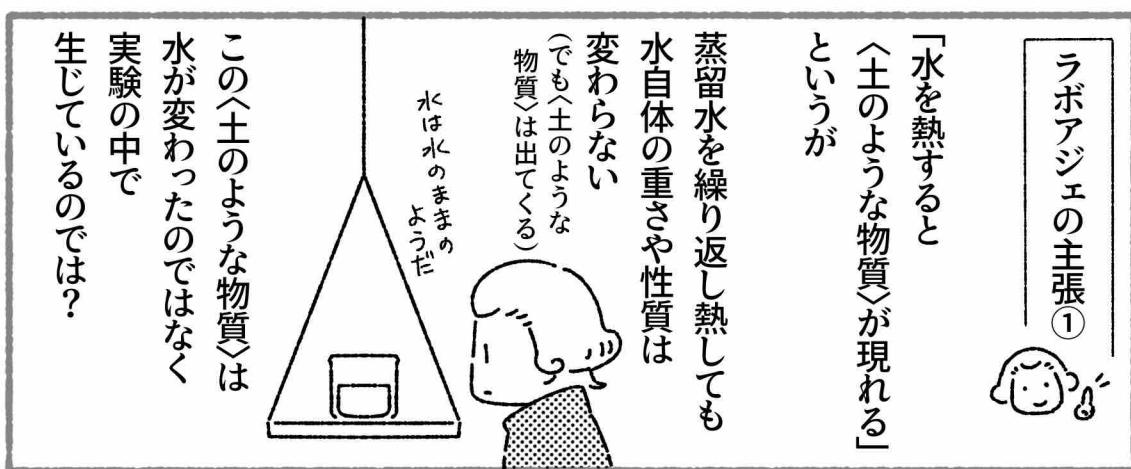
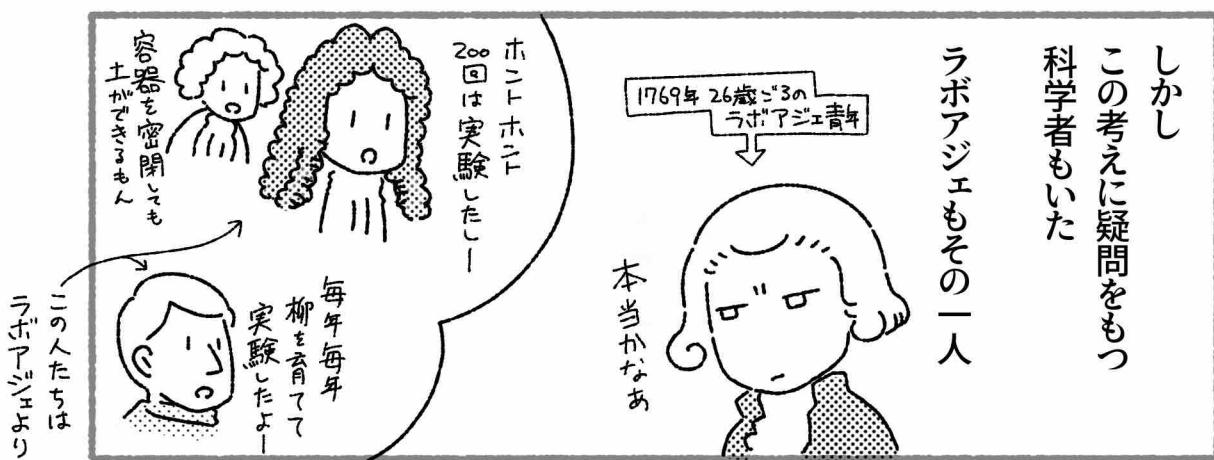


鉢植えの木は
水を与えるだけで成長した

そもそも「水」は
万物の元なのでは?

またある人は

ヘルモン
1577~1644



しかし

いくら「そう思つた」としても
それだけではダメなのが
科学の世界



(またそれは
他の人が納得できるもの
でなければならぬ)
でもどんな実験をすれば
いいのか……

実験をして
自分の考え方を確かめて
みないといけない

そうだ！

重さを比べてみるのは
どうだろう？

実験道具の見た目は
変わらないけど
実は変化しているのでは？

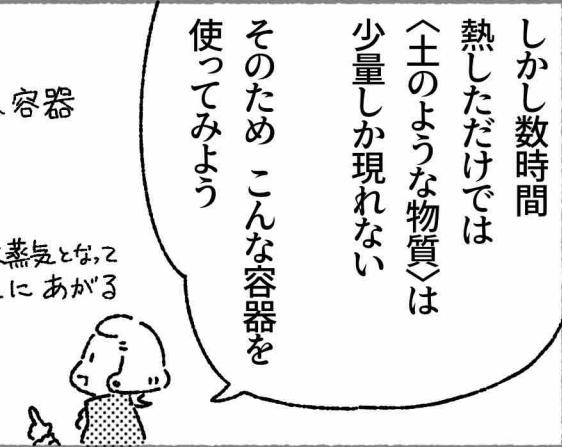


しかも
「土のような物質」の重さが
減っているはずだ

ガラス容器の重さは
実験前よりも実験後の方が
減っているだろう

もし「土のような物質」が
ガラス容器が溶けたものなら

しかしこれだけでは
「土のような物質」は
少量しか現れない

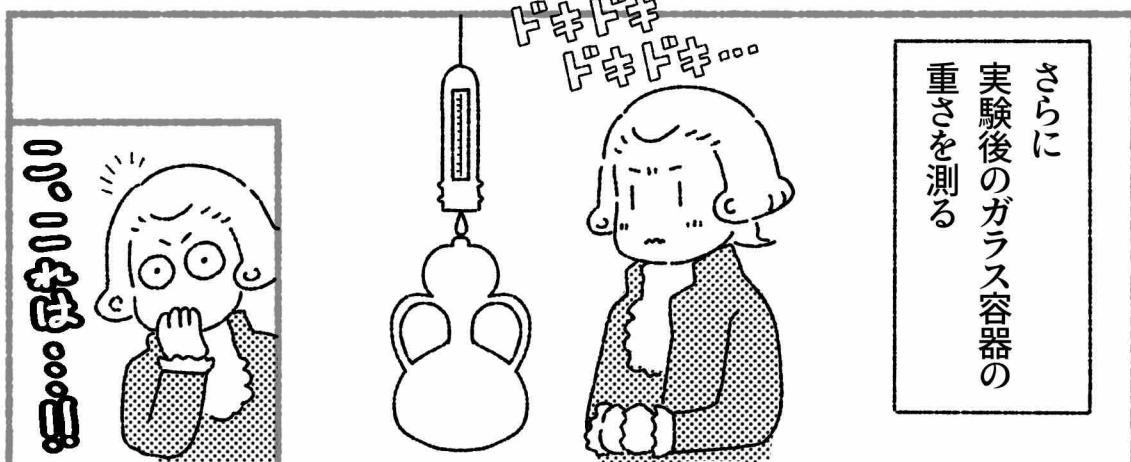
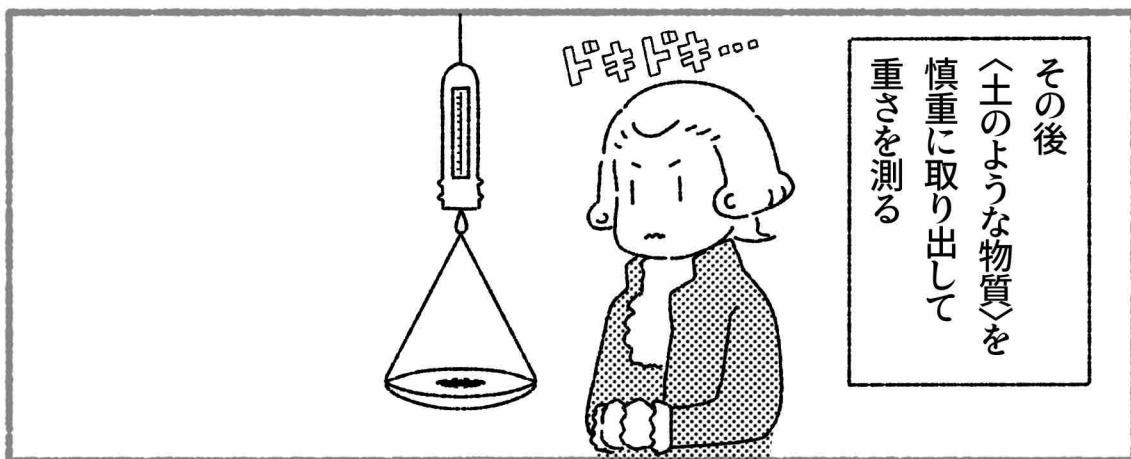
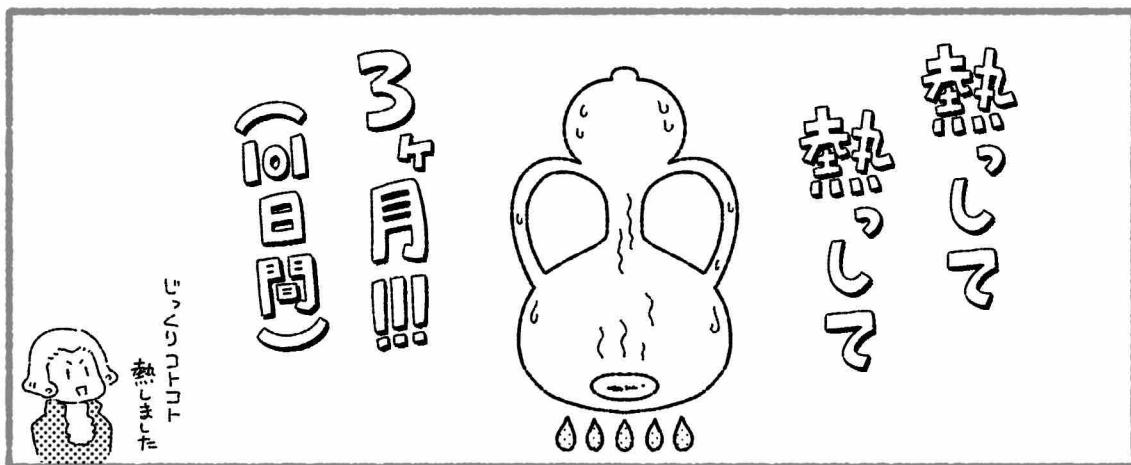
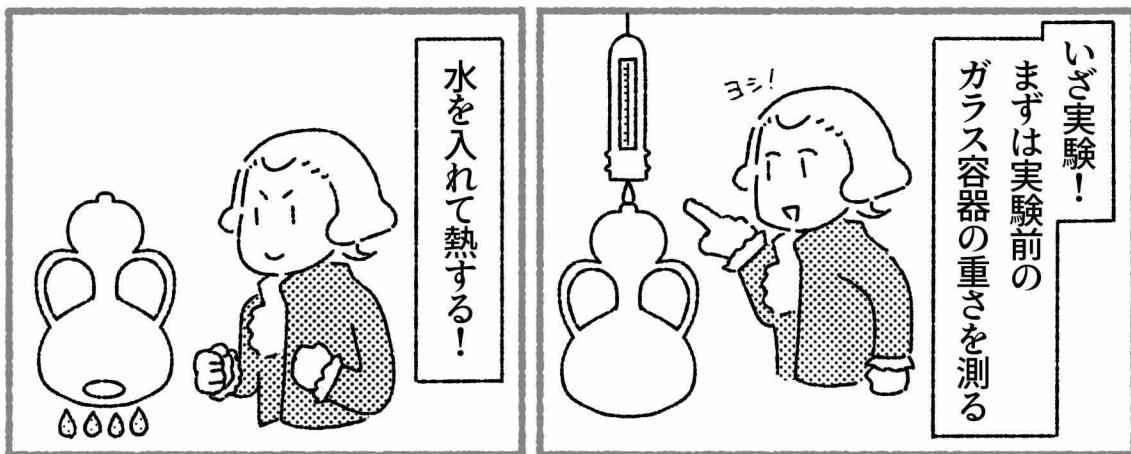


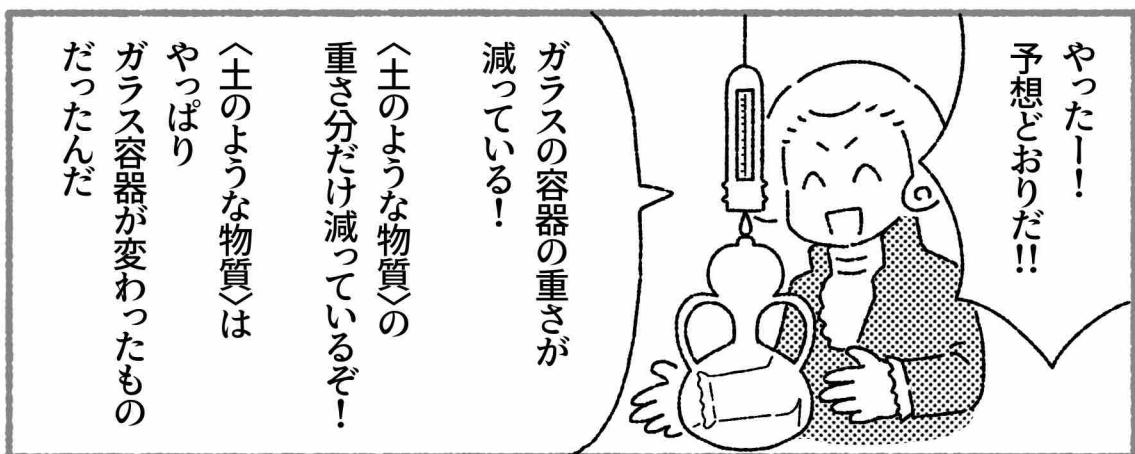
私の仮説があつてゐるか
わかるのでは？

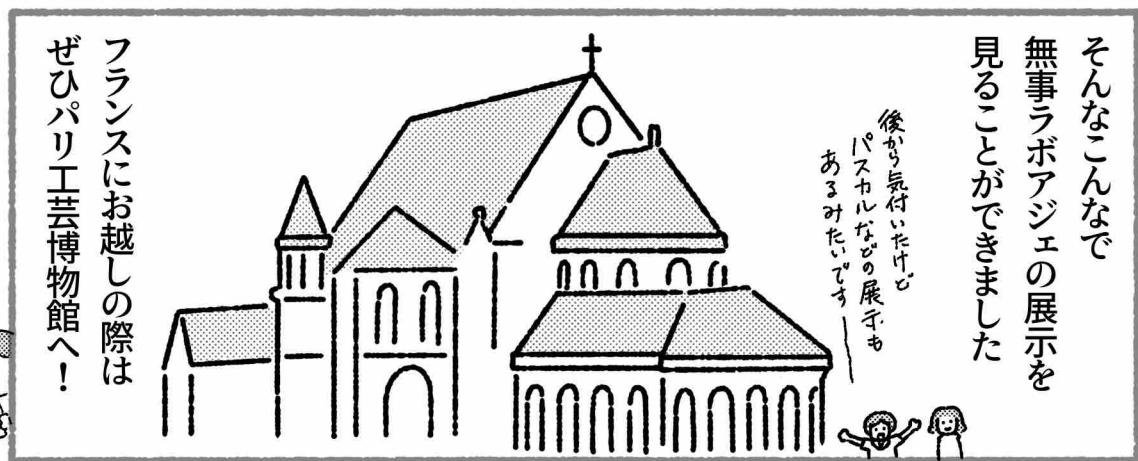
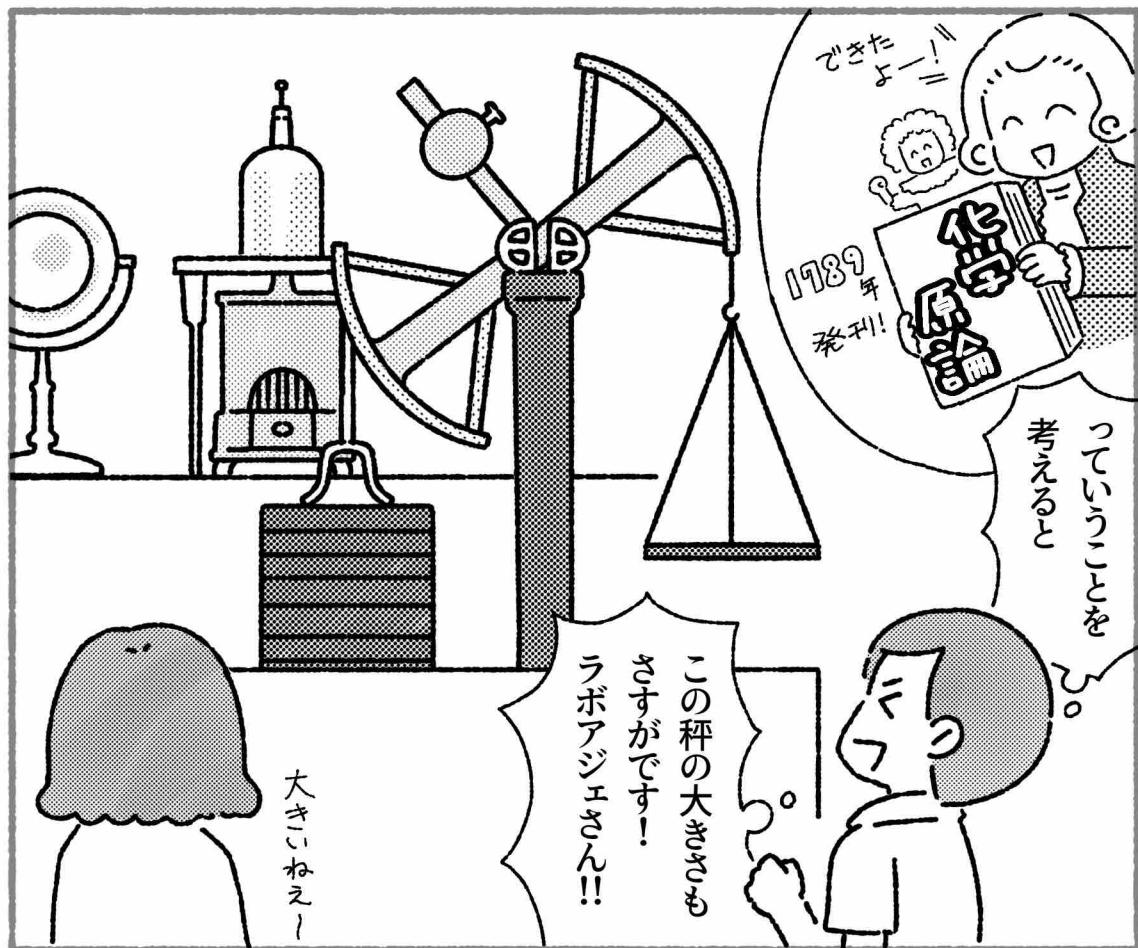
こうすると長期間
水を熱することができて
「土のような物質」が
たくさんできるだろう
そうしてできた
「土のような物質」と
ガラス容器の重さを
比べてみると



*どうやって重さを測ったかは想像です







引用文献

原光雄『科学史をつくる人々 ラボアジェ』(1950,弘文堂)

板倉聖宣編『発明発見物語全集17 元素の発明発見物語』(国土社,1985)

坂本賢三編 柴田和子翻訳『科学の名著第II期4 ラヴワジエ』(朝日出版社,1988)

板倉聖宣『科学者伝記小事典』(仮説社,2000)

おしまい