

千種区・名東区が誇りたい  
特産物や文化、技術・産業を  
ご紹介します。

## 千種・名東 ブランド (73)

ふるさとの魅力を発信

予想して実験すると脳ミソが喜ぶ！

# NPO法人 楽知ん<sup>®</sup>研究所

「こうかなあ？」「いや、あーかなあ？」  
みんなで予想をたてて実験していくと、見えないものが見えてくる講座を開いています。

たのしい科学に触れられる  
“ころりんハウス”

名東区大針の住宅地に佇む、  
4階建ての一軒家。一見なんだか  
不思議なこの建物、実は北は北  
海道から南は沖縄まで、日本各  
地でたのしい科学講座を開催す  
るNPO法人『楽知ん<sup>®</sup>研究所』  
の事務所兼研究室兼広間兼倉庫  
『ころりんハウス』なのです。

では『楽知ん<sup>®</sup>研究所』とは一  
体何でしょう？「私たちは、子ど  
もから大人まで、たのしく感動  
的に学ぶことができる科学入門  
講座を開催しています」と、代表  
理事を務める宮地祐司さんは話  
します。「私は大学生の頃、誰も  
がたのしく科学を学べる仮説実  
験授業に出会い、仮説実験授業  
をしたいと教師になりました。高  
校生相手に仮説実験授業をし

て、「どうかなあ？」「いや、あーかなあ？」  
みんなで予想をたてて実験していくと、見えないものが見えてくる講座を開いています。

て、彼らもそれをたのしんでくれ  
たのですが、今の学校は忙しくて  
年に数回しかできません。そこで  
週末は学校外で、子どもから大  
人までを相手に仮説実験授業を  
するようになりました。これがと  
てもたのしくて。そして全国の仲  
間とともに講座を企画したのが  
2006年。しかし全国の講座  
ペースが限界に――ですが昨年、  
またまたまこの中古物件と出会い、  
講座を続けることができるよう  
になりました。

『楽知ん<sup>®</sup>研究所』による講座の  
内容は大きくふたつ。「予想をた  
てて実験するプロセスを気軽にた  
のしめる2時間の大道仮説実  
験講座。もうひとつは、2日間で  
仮説実験授業の授業書をまるご  
と体験する本格的な科学入門教

育の親子孫で「たのしい仮説実  
験」講座です」と話すのは、事務  
局長の武藤実佐子さん。「科学実  
験」というと、科学マジックのような  
不思議な現象を見たり、工作す  
るだけの講座などを想像する人  
がみえますが、私たちの実験はそ  
れとは違います。予想をたて、理  
由や意見を言って、それが正しい  
のかを実験をもって決めることを  
体験します。予想が当たれば嬉  
しいし、外れてもカシコクなれま  
す。そして何よりも、ドキドキワ  
クワクし、脳ミソが喜ぶのです」。

### たのしい科学講座の発祥は 250年前の欧米

1700年代のヨーロッパや米  
国では、一般市民相手にたのしい  
科学実験講座がコーヒーハウスな  
どの街の中で開かれていたそうで

この日のテーマは、爆発実験の大道仮説実験(どっかへん!)講座。どんな時にどっかへん!となるかを探る。



1993年に立ち上げられた同研究所は、2005  
年にNPO法人化。現在では親子を中心とする  
多くのリビーターが参加している。

す。参加者は参加費を払つてまでも参加したい講座だったとか。

「当時は、今と違つて科学は権威がありませんでした。そのため当時の学校では科学は教えられていません。そこで、学校ではなく街の中で講座を開いていたのです」と宮地さん。「1800年代後半くらいから、科学は産業と結びついてお金儲けができるようになつていきました。それから信用ができ権威もついてきます。日本では、明治時代に科学が学校の授業として教えられるようになり、科学を身につければ立身出世に直結したので、たのしく学べなくともよかつたわけですね。当時の後進国の中では、たのしい科学の伝統がなく、成果だけを取り入れてしまつたんです。けれど、これから時代はそれではやつていません。たのしんで感動的に学ぶことなしに、新しいことは生まれません。そこで日本では1963年に板倉聖宣さんによって、たのしい科学の伝統を引き継ぐ仮説実験授業が誕生しました。これで誰

でも科学にたのしく入門できるようになります」。

## 子どもから おじいちゃんまで

### 三世代が一緒になつて

百聞は一体験に如かず。実際

に「大道仮説実験(どつかん!)」講座」を覗いてみました。会場

は、まさに参加者が一体化した、ドキドキとワクワク感が漂う雰

囲気。講師を務める宮地さんのユーモア溢れる問い合わせに対し

「僕はこうなると思うな」「私はこう考えます」など、子どもも大人も関係なく様々な意見が積極的に飛び交います。それが正しい

かは目の前で実験。結果がわかると、「やったー!」「えー!」と歓声が上がり、笑顔が広がります。

講座中は水分子や水素分子な

ど、中学校で出てくるような言葉がポンポン出てきますが、分子模型が登場し、「赤パンツくん」「白お尻くん」というあだ名を用

いることで、小さな子どもでもすこぶる喜んでいました。見えない〈電気の流れ〉が見えるように!

静電気実験の様子。見えない〈電気の流れ〉が見えるように!

1600年代の真空中にかかる公開科学実験の様子を、人間そのもので再現。

どの予想が正しからかを確かめるため、目の前で実験。子どもも大人も真剣な表情に。

予想が当たつても外れても歓声と拍手と笑顔が。



水分子の分子模型。  
まさに「赤パンツくん」!

ぐに仲良しに。講座後の参加者の感想には、「実験してみて脳みソが喜ぶことを知りました」「小学校や学生の頃の私は理科に興味がありませんでしたが、学んで、笑つて、知る喜びを脳でたくさん感じることができました」と

いた言葉が寄せられています。

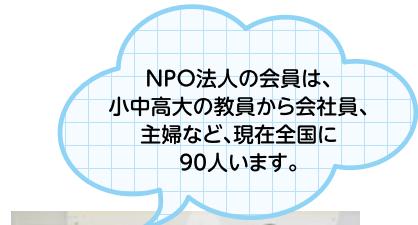
「仮説実験は科学研究だけではなく、様々な仕事の場でも使えます。誰もやつたことがないことをはじめる時には不可欠です。仮説実験の発想を身につけ、いろんな新しいことを始めていく子どもたち、大人たちが増えているから、たのしい未来になると思います」と笑顔を浮かべる宮地さんと武藤さん。7月からは、本格的な科学入門の「親子孫でたのしい仮説実験(講座)」が日本各地22会場で開催。親子孫で、友達同士で、ぜひ参加してみませんか。たのしい科学の世界が待っています。



カードゲーム「ぶんしつし」。どの原子を組み合わせるとどんな分子ができるのかな?



気球の発明の話をプロジェクターで映す紙芝居「気球の発明発見物語」。ここでも「どつかん!」が……。



NPO法人の会員は、  
小中高大の教員から会社員、  
主婦など、現在全国に  
90人います。



地下鉄「星ヶ丘」より名鉄バス  
「梅森坂口」下車徒歩2分

事務局長 武藤実佐子さん



科学のたのしさに  
触れることに、  
年齢は関係ありません。  
興味のある方はぜひご参加下さい。  
大歓迎です!



## 過去の仮説実験講座の様子



静電気実験の様子。見えない〈電気の流れ〉が見えるように!



1600年代の真空中にかかる公開科学実験の様子を、人間そのもので再現。



どの予想が正しからかを確かめるため、目の前で実験。子どもも大人も真剣な表情に。



予想が当たつても外れても歓声と拍手と笑顔が。

## \* 7~9月のスケジュール \*

### 大道仮説実験(モクモク)講座

7/15(土) ころりんハウス(午前、午後 各15組)  
10:00~12:00、14:00~16:00  
※各受付は開始30分前より

### 親子孫でたのしい仮説実験)講座「あかりの科学」

7/22(土)・23(日) 岡崎コンファレンスセンター(30組)  
8/5(土)・6(日) 三重県総合文化センター(30組)  
8/19(土)・20(日) 愛知県立芸術大学(30組)  
8/26(土)・27(日) 中京大学(30組)  
9/16(土)・17(日) ころりんハウス(10組)

各時間10:00~12:00、13:00~15:30(受付9:30~)

※費用を含む詳細はHPをご確認ください。  
※定員になり次第、募集は終了します。

申込先／下記電話番号、メールアドレスまたはHPへ

### NPO法人 楽知ん®研究所

住所／名東区大針3-350(ころりんハウス)  
Tel／090-2017-7919(事務局武藤)  
Mail／muto@luctin.org HP／<http://luctin.org>



地下鉄「星ヶ丘」より名鉄バス  
「梅森坂口」下車徒歩2分

このりんじいさんのイラストが描かれたシャツターゲ目印だよ!