

好奇心いっぱいの親子孫・大人のみなさんへお知らせです！

## 〈本格的な科学入門教育〉の講座です！

中学生，高校生，大学生，大人お一人の参加も大歓迎！

おやこまご

かせつじっけん

こうざ

# 親子孫でくたのしい仮説実験講座

主催◆親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座実行委員会  
(代表 渡辺規夫)

後援:上田市 東御市 坂城町  
各教育委員会  
信濃毎日新聞社

知らないことが、  
いっぱいあった。特に、  
わお!と思ったのが、  
やっぱり●●●。今後、  
それで絵をかきたい。

(参加者の感想 小5)

講座を通し、親子で  
一緒に考えながら「見る」  
ということに徹底して学  
ぶ時間を過ごせた事は、  
とても幸せでした。

(参加者の感想 父)

あたり前はあたり前  
ではなく、ちゃんと理  
由があるんだなあ。大人  
になってから感動する  
ことがこんなにもある。  
物事を深く考える方  
々がたくさんいらっし  
やるのねえと思い、  
この2日間、参加でき  
て良かった。

(参加者の感想 母)

さんかする前は、なん  
にも知らなかったのに、  
2日間でこんなに分か  
つて、すごいと思います。  
もうさいごなのが悲し  
いです。ほかのこうざ  
にもさんかしたいです。  
ぜったいまた来ます!!!

(参加者の感想 小3女子)



2時間×4コマ  
で、同じテーマ  
を探究します!  
今回は「レンズ」

イラスト 小出 雅之

## ●テーマ● レンズのヒ・ミ・ツ



2日間通し  
の  
講座です

12/4~5 (土・日)  
上田市中央公民館

# 楽知ん研究所の講座に参加したい方は、以下をお読みください！

予想をたて、その理由をだしあって、どれが正しいかを定める実験をすると「あら不思議」今まで見てこなかった世界が見えてきます。そんな脳ミソが喜んじゃう体験を！ 大人おひとりでも大歓迎！ 大人こそたのしめるかも～

## ●参加条件●

家族で申し込み。小学生以上～大人まで。おじいちゃん。おばあちゃんの参加もOK！  
この講座は子どもはもちろん大人もたのしめます。本当は大人の方が、たのしいかも(^;) 小学生だけの参加はできません。中高大学生も大歓迎。大人だけでもOK。

## ●詳細●

親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座は「親子孫家族の大人が2人以上でも、追加参加費なし」となっているのは、「大人は子どもの付添」ではないからです。私たちは「子どもそっちのけで、大人にこそ講座をたのしんでいただきたい」と思っています。より多くの大人にこそ、講座の体験をしていただきたいので大人は何人きても「追加参加費なし」となっています。大人も、おたのしみください。

■新型コロナ感染拡大の状況によって、順延などの措置をとることがあります。あらかじめご了承ください。

本格的な 科学入門講座！2日間で4コマ 【午前10時～午後3時】 親子孫で〈たのしい仮説実験〉「レンズのヒ・ミ・ツ」講座 定員各会場 20人			
12月 4・5日 (土・日) 2日間通し 2時間4コマ参加  【日程】 (両日とも) 受付9時半開始 午前10時～12時 (昼食) 午後1時～3時	上田市 中央公民館  上田市材木町 1-2-3	●大人1人・子ども1人で 2000円/コマ×4コマ =8000円+税=8800円  ●子どもは1人追加につき プラス500円/コマ×4コマ =2000円+税=2200円  ●親子孫家族(親、祖父母)の 大人は、何人来ても 追加参加費なし！です。  ●大人だけの参加は1人につ き1500円/コマ×4コマ =6000円+税=6600円	豪華な実験セット 5000円+税 =5500円  *家族で基本実験セットは1セ ット以上必要。

## ●申し込み●

### A ウェブ申し込み

右のQRコードか下のURLでホームページから記入ください。  
<https://luctin.org/kozawebform-19oyakomago>

### B メール申し込み

watanabe@luctin.org (下の左隅QR コード) から右枠の  
1～6をご記入ください。

### C 電話申し込み

090-4960-6859 (渡辺) へ右枠の1～6をご連絡ください。



\*Aウェブ申し込みは画面  
に従って入力(ケータイか  
らOK)  
\*B メールか C電話の場合  
は下の1から6をもれなく  
全部おつたえください。  
\*後日、事務局から参加費  
の振り込みなどの詳細情報  
をお知らせいたします。

## ●お問合せ●

watanabe@luctin.org  
☎090-4960-6859  
担当 渡辺規夫(わたなべ・のりお)

- 1.参加者全員の  
氏名・ふりがな  
子どもは学年、大人は年齢も
- 2.住所・ケータイの電話番号
- 3.メールアドレス
- 4.実験セット数
- 5.講座参加について一言
- 6.講座のことは何で知りましたか？



らくちん  
楽知ん研究所  
<http://www.luctin.org/>

## ●NPO法人 楽知ん研究所について●

私たちは、誰もが感動的に学ぶことのできる〈科学入門講座〉を開催するNPOの研究所です。その講座を通して、予想たてて実験しながら、新しいことにチャレンジする人、そのチャレンジを〈主体的に応援〉する人、〈他人の笑顔〉を広げていく人たちが、たくさん育つ社会をつくっていきます。