

子どももおとなも 脳ミソがメチャ喜ぶ 〈科学実験講座〉はいかがです？



面白かったです。
大人も十分にたのし
める内容でした。(父)

おやこまご 親子孫で 〈たのしい仮説実験〉 こうざ 講座

今回は
15倍の望遠鏡
定価 1750円+税
がついてます！

またやりたいと
思いました！
もっとしたかった。
あっという間てし
た！(中1女子)

予想をたてること、話
し合うこと、そして実験
する。失敗をおそれず、
他人の意見を聞く事によ
り、より考えが広がり、
深く知ることができた
と思えました。(母)

あやまあ



イラスト：小出雅之

科学が発展するのは話し合
うのがよいということだが、
仮説実験はそれをわかりやす
く示してくれる。何でも言え
るという空気は大切だと思う
(高1男子)

30年前にこの
授業を受けてい
れば、人生変
わったのかなあ
と思えました。
科学好きになっ
ていたのかも
ね。(父)

あっという間
に終わってし
まった気がしま
した。まちがう
のが楽しくなっ
た。来年が待ち
遠しい
(小5女子)

テーマは、
「2018年宇宙の旅」

主催 ◆ NPO法人 **らくちん研究所**

後援：札幌市・旭川市・伊達市・登別市・室蘭市・壮瞥町・洞爺湖町・豊浦町 各教育委員会
弘前市・青森市・仙台市・宮城県 各教育委員会

好奇心いっぱいの 親子孫・大人の みなさまへ お知らせです！
2日間まるごとの〈本格的な科学入門教育〉の講座です！
小学校高学年，中学生，高校生，大学生の参加も大歓迎！

全国 24 会場！

とてもおもひろかったので、来
年も来たいです。物がいろいろな
分子でできていることを知ってあ
どろきました。(小3男子)

毎回、新しい発見
「へー！そうだった
の？」と孫と一緒に会
話しながら受けてい
ます。考えるすばら
しさを楽しみ方をあ
りがとうございます。
(祖母)

今年の講座
テーマ「あかり
と科学」の感
想の一部を
紹介します！

分子から物事を考えることに
よって、物事の視点が広がりました。
ギリシャ人のように、みんな
話し合い、創造的な世の中をつく
りあげたいですね。(父)

とてもたのしがったです。あっ
という間に、2日間、たっ
てしましました(小5男子)

こんなに抵抗なく、すーっと
原子・分子の魅力に取り込まれ
るとは、おそれいりました！(父)

分子模型によって、見えないこ
とが見えてきたのでよかったです。
(小6女子)

チラシでは全く何をやるのかわ
からず、興味半分、不安半分でした
が、親子して学ぶ楽しさを十二分
に味わえた2日間でした。今度は、
一家そろって参加したいです。(母)

予想をたてて確かめるという、
勉強の基礎となるスタンスで、改
めて「考える」ということの大切さ
を知ることができました。一度、
勉強したことで、「そうだったの
が！」という驚きと納得を毎回、
楽しんでいます。また、私には思
いっかないような小学生の意見に感
心することもありました。(大学生)

おもひろい問題があって、おも
ひろい予想があって、あっと驚く
実験結果があって、沢山の人の
意見を聞くことは、とてもおも
ひろく、たのしいです。(母)

おばあちゃんとしては、「親子
孫」との呼びかけが、とても参
加しやすくなる感じがたつた
です。いろいろ工夫されている楽しい
講座でした。(祖母)

高校で急に化学がつまらなくな
り、そういう世界とは無縁の生活
を送ってききました。とても面白
かったです。興味深い2日間を本
当にありがとうございました。(母)

- 北海道
 - 8月4日(土)～5日(日) 旭川市 子ども総合相談センター
 - 8月11日(土)～12日(日) 札幌市 ふれあいの森市立病院前
 - 8月11日(土)～12日(日) 室蘭市 室蘭工業大学
 - 11月17日(土)～18日(日) 伊達市 伊達市市民生活活動交流センター
- 東北
 - 8月11日(土)～12日(日) 宮城県仙台市 東京エレクトロンホール宮城
 - 8月18日(土)～19日(日) 青森県青森市 総合社会教育センター
- 関東・甲信越
 - 7月21日(土)～22日(日) 東京都大田区 消費者生活センター
 - 7月22日(日)・29日(日) 千葉県君津市 生涯学習交流センター
 - 7月28日(土)～29日(日) 千葉県千葉市 千葉市美術館9F 講座室
 - 8月4日(土)～5日(日) 東京都江東区 江東区文化センター
 - 8月11日(土)～12日(日) 栃木県宇都宮市 栃木防災貸会議室
 - 8月11日(土)～12日(日) 群馬県太田市 太田行政センター
 - 8月18日(土)～19日(日) 東京都千代田区 千葉科学大学サテライト教室
 - 8月18日(土)～19日(日) 新潟県魚沼市 科学の碑記念会館
- 中部
 - 7月21日(土)～22日(日) 愛知県岡崎市 岡崎コンファレンスセンター
 - 7月28日(土)～29日(日) 愛知県名古屋市 ころりんハウス
 - 8月4日(土)～5日(日) 愛知県長久手市 愛知県立芸術大学
 - 8月11日(土)～12日(日) 静岡県三島市 三島商工会議所会館
 - 8月11日(土)～12日(日) 福井県福井市 ユー・アイふくい
 - 8月18日(土)～19日(日) 三重県津市 三重県総合文化センター
 - 8月25日(土)～26日(日) 愛知県北名古屋市 名古屋芸術大学
- 関西
 - 8月18日(土)～19日(日) 兵庫県神戸市 県立神戸高等学校
- 沖縄
 - 10月開催予定 沖縄県南風原町 南風原町文化センター

- テーマ「あかりと科学」
 - 7月28日(土)～29日(日) 東京都立川市 たましんRISURUホール
 - 8月11日(土)～12日(日) 長崎県諫早市 コスモス花宇宙館
 - 8月11日(土)～12日(日) 神奈川県横浜市 南区フォーラム南太田
 - 8月18日(土)～19日(日) 福岡県福岡市 福岡女学院中学高等学校

- テーマ「はじめての力学」
 - 8月18日(土)～19日(日) 埼玉県川越市 ウェスタ川越
 - 9月22日(土)～23日(日) 愛知県北名古屋市 名古屋芸術大学

「親子孫で〈たのしい仮説実験〉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、どれが正しいのかを決める実験をすると、「あら不思議！」今まで見え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、小学生から大人まで、お父さん・お母さん、おじいちゃん・おばあちゃんも。大人おひとりでも大歓迎！ いっしょにたのしんでみませんか？

本格的な〈科学入門教育〉である「仮説実験授業」をめいっぱいいただきます。つい、誰かに見せたくなる「豪華実験セット」がキミのものに！



撮影：坂井美晃

● 参加条件 ●

家族で申し込み。小学生以上～大人まで（幼稚園児の下のお子さんを連れてこれてもいいですが、本人が楽しめる保障はできかねますのでご了承ください）。おじいちゃん、おばあちゃんの参加、大歓迎！ この講座は子どもはもちろん大人もたのしめます。小学生だけの参加はできません。中高生も大歓迎。大人だけでもOK。2日間とおしてまると参加くださることが条件です。

● 詳細 ●

北海道・東北地方での会場と日程です。内容はどこも同じです。「親子孫家族の大人が2人以上は追加参加費なし」となっているのは、「大人は子どもの付添」という意味ではありません。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。でも、そんな講座がありえるのかは体験していただかない限りわかりません。そこで、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「追加参加費なし」となっています。大人も、ぜひ2日間ともにおたのしみください。

会場名	日 / 講師	会場	定員	講座参加費	実験セット代金
①旭川	8月4日(土)～5日(日) 講師：小出雅之	子ども総合相談センター 北海道旭川市	15組	●大人1人・子ども1人で 1500円/コマ×4コマ = 6000円+税= 6480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= 2160円 ●親子孫家族の大人は 2人以上、何人来ても 追加参加費なしです。 ●大人だけのご参加は 1人につき1000円/コマ×4コマ = 4000円+税= 4320円	実験セット 5000円 +消費税 = 5400円 (15倍のアクロマート レンズの天体望遠鏡 1750円+税= 1890 円が付いています。 望遠鏡を固定する固 定グッズも付属) *実験セットは、1 セット以上必要で す。2セット以上 も注文OK！
②札幌	8月11日(土)～12日(日) 講師：小出雅之	ふれあいの森市立病院前 北海道札幌市	12組		
③室蘭	8月11日(土)～12日(日) 講師：吉田義彦, 宗像利忠	室蘭工業大学 北海道室蘭市	20組		
④仙台	8月11日(土)～12日(日) 講師：船迫新治	東京エレクトロン ホール宮城 宮城県仙台市	20組		
⑤青森	8月18日(土)～19日(日) 講師：盛高義	総合社会教育センター 青森県青森市	10組		

● 時間 ●

講座は下のスケジュールで行います。4コマで1つのテーマを追究します。4コマすべて参加してください。多少、延長する場合がありますので、終わった後のスケジュールはゆとりを持ってお越しください。

	9:30	10:00	12:00	13:00	15:00	15:30
1日目	受付 モーニングサービス ぶんしっし	1コマめ 90～120分	昼食 (お弁当を会場で 食べられます)	2コマめ 90～120分	地球儀 づくり	延長するかもしれ ませんので時 間にゆとりを もって参加く ださい。
2日目		3コマめ 90～120分		4コマめ 90～120分	望遠鏡 組み立て	

●モーニングサービスは自由参加です。ぶんしっしは原子分子の世界に親しむことができるモルQカードゲームです。

● 申し込み ●

先着順で定員になり次第、募集は終了します。あしからず！

- A. ウェブ申し込み <http://luctin.org/kozawebform-18oyakomago>
- B. メール申し込み 会場によって、下のメールアドレスへどうぞ！
- C. 電話申し込み 会場によって、下の☎番号へどうぞ！

18 UchunoTabi



☞上のコードを読み取ると、ウェブ申し込みの画面になります。

- *ウェブ申し込みの場合は画面に従って入力（ケータイからもOK）。「楽知ん研究所」で検索して、トップページからたどれます。
- *メールか☎の場合は右の1～7をもれなく全部お伝えください。
- *後日、事務局から参加費の振り込み、当日の持ち物、会場の部屋などの詳細情報をお知らせいたします。

● お問い合わせはこちらへ ●

☞下のコードを読み取ると、担当者へメールできます。

札幌・旭川 については		koide@luctin.org ☎ 090-2074-6842 担当 小出雅之
室蘭については		yoshida@luctin.org ☎ 080-6096-7153 担当 吉田義彦
青森・弘前 については		mori@luctin.org ☎ 090-4313-6948 担当 盛高義
仙台については		funahazama@luctin.org ☎ 090-6255-0123 担当 船迫新治

1. ①～⑧会場名 を書いてください。
2. 参加者全員の氏名・ふりがな
子どもは学年、大人は年齢も
3. 住所 ケイタイの電話番号
4. メールアドレス
(迷惑メール設定にご注意ください)
5. 実験セット数
6. 講座参加について一言
7. 講座のことを何で知りましたか？
(どこでもらったチラシでしょうか?)

● NPO 法人 楽知ん研究所について ●

私たちは、誰もがたのしく感動的に学ぶことができる〈科学入門講座〉を開催するNPOの研究所です。その講座を通して、予想を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。

