

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！

おや こまご
親子孫で《たのしい仮説実験》講座

イラスト：小出雅之

豪華
**実験セットが
 キミのものに！**

この講座では年齢が全く関係
 ないことに、いつも感心させられ
 ます。大人は色々知っているつも
 りですが、実は正しく知らないこ
 とも多いですね。(母)

「あかりの科学」講座で
新年スタート!!

1/9日~10月祝(北海道旭川市)

2日間があったという間でした。
 とてもたのしかったです。
 (小4女子)

このころをやってくると、
 予想を考えて発言することが、
 はずかしくなくなってきたので、
 うれしいです。(小4男子)

他
 にも

レンズのヒ・ミ・ツ
1/22(土)~23(日)(立川)



このチラシは
 LINEでカンタンに
 シェアできます！

アトム，最高！
 (父)

主催：NPO法人 楽知ん研究所

後援：東川町，東神楽町，
 旭川市，立川市 各教育委員会

窒素 ちっそ 7	酸素 さんそ 8	水素 すいそ 1	炭素 たんそ 6	硫黄 いおう 16	ヘリウム 2	ネオン 10	アルゴン 18
N	O	H	C	S	He	Ne	Ar

空気の分子を作
 るところが楽しかった
 です。つくえにおい
 ておこうと思います。
 (小2)

ぶんしのかたまり
 を作ることに、話を
 聞くこと、「青おし
 君」の名前がおし
 ろかった。(小4)

原子・分子と仲良くなれる

もっと《ぶんしっし》講座

とても楽しかった！分子の世界をすこし知り、
 それを自分の手で模型をつくるというのは本
 当に「脳ミソが喜ぶ」体験でした!!分子が
 可愛くていとおしくさえ感じています(笑)(母)

①空気のぶんしっし ②お酒のぶんしっし ③すっぱいぶんしっし ④ぱんつのぶんしっしのひみつ

デモじいハウス(北海道東川町)

12/5, 18・2022年2/6, 13, 19・3/6, 13

←これをつくります！ 空気のぶんしっし 11種類！

この世の中は、原子は100種類ほどですが、それがくっついてできている分子は、無限
 にあります。その中から、いろんな分子を「ぶんしっし職人」でつくってみませんか？
 いろんな分子を5000万倍の分子模型でつくろう！ という講座です。ただ作るのでは
 なくて、それに関連したお話が読めて世界が広がるテキストが毎回付いてきます。そこ
 にはもちろん作り方も書いてあるので、家に帰ってから、もう一度、自分でつくったり、誰か
 に教えることもできます。

中学生，高校生，大学生も，大人も，もちろん十分にたのしく学ぶことができます。

5000万倍の分子模型づくりで
 原子・分子と仲良くなれます

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？

今回は、「本格的な、親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座」と「お手軽な、もっとくぶんしっし」講座のご案内です。

● 参加条件 ●

家族で申込み。小学生～大人まで。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。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〉講座が、「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」という意味ではないからです。私たちは「子どもそっこのけで、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、ぜひおたのしみください。

もっとくぶんしっし講座は一人一人が分子模型をつくりますので、ひとりひとりに参加費が必要です。

4コマ連続でご参加ください。

	9:30	10:00	12:00	13:00	15:00
1日目	受付 モーニングサービス ぶんしっし	1コマ目 120分	昼食 (お弁当を 会場で 食べられます)	2コマ目 120分	
2日目	受付 モーニングサービス ぶんしっし	3コマ目 120分		4コマ目 120分	

時間にゆとりをもってご参加ください。

親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座

	日時	会場	定員	内容	参加費 / 受付 すべて税込み	実験セット代金
①	1月9日(日)～10日(月)	北海道旭川市 子ども総合 相談センター	親子孫 30人	あかりの科学	①大人1人・子ども1人で、 1650円/コマ×4コマ=6600円 ②子どもは1人追加につき プラス550円/コマ×4コマ=2200円 ③大人の追加は何人でも無料 ④大人ひとりだけの参加は4400円	あかり 基本セット 4400円 一人ひとりセット 550円 特製分子模型代が全員に必要になります。 レンズ 基本セット 4950円のみ (ここでしか手に入らない オリジナル豪華実験セット) ●家族に1セットは必要です。
②	1月22日(土)～23日(日)	東京都立川市 子ども未来 センター	20人	レンズのヒ・ミツ		

もっとくぶんしっし講座 会場は東川 デモじいハウス

③ 12月5日(日)午前9:30～12:00	もっとくぶんしっし① 空気のぶんしっし	午前か午後の1講座あたり 参加条件は以下です。 参加費(分子模型づくりの材料費込み) 大人も子どもも一人1100円(税込) +テキスト代家族で1冊550円(税込) 各講座:定員 16人 5000万倍の分子模型をつくりながら、 原子・分子の世界をのぞきます。 小学生も、大人もたのしめます。 @ホーム講座参加者は、 1人につき材料費550円(税込)のみ でリアルな講座に参加できます。 ①は誰でもOK。 ②は①の参加者限定 です。 30分前 <table><tr><th>受 付</th><th>講 座</th></tr><tr><td>ウェーティング サービス デモじいハウスの おもちゃであそぼう</td><td>2時間～ 2時間半</td></tr></table> 時間にゆとりをもってご参加ください。	受 付	講 座	ウェーティング サービス デモじいハウスの おもちゃであそぼう	2時間～ 2時間半
受 付	講 座					
ウェーティング サービス デモじいハウスの おもちゃであそぼう	2時間～ 2時間半					
④ 12月18日(土)午前9:30～12:00	もっとくぶんしっし① お酒のぶんしっし					
⑤ 2月6日(日)午前9:30～12:00	もっとくぶんしっし① 空気のぶんしっし					
⑥ 2月13日(日)午前9:30～12:00	もっとくぶんしっし① お酒のぶんしっし					
⑦ 2月19日(土)午前9:30～12:00	もっとくぶんしっし② すっぱいぶんしっし					
⑧ 3月6日(日)午前9:30～12:00	もっとくぶんしっし② ばんづのぶんしっしのひみつ					
⑨ 3月13日(日)午前9:30～12:00	もっとくぶんしっし② カメのぶんしっし					

● 申し込み ●

お申し込み方法は以下の4種類。

A. ウェブ申し込み

●親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座「あかりの科学」

<http://luctin.org/kozawebform-17oyakomago> →



●親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座「レンズのヒ・ミツ」

← <http://luctin.org/kozawebform-19oyakomago>

●もっとくぶんしっし講座

<http://luctin.org/kozawebform-mottobunshisshi> →



1. 番号①～⑨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
5. 実験セット数・テキスト冊数
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？



B. メール申し込み 下のメールアドレスへ！

C. 電話申し込み 下の☎番号へ！ D. LINE申し込み 右のQRコードから！

- *ウェブ申し込みの場合は画面に従って入力(ケイタイからもOK)
- *メール、☎、LINEの場合は右上の1～7をもれなくお伝えください。
- *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 ●

mkoide@luctin.org

☎090-2074-6842

小出雅之



● 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。

