

2019年12月
講座 開催情報

もっと ぶんしっし

仙台

手のひらに乗る
〈5000万倍の分子模型〉をつかって
原子・分子と仲良くなれる

12月8日(日) 26日(木)

仙台市市民活動サポートセンター

科学入門講座



らくちん[®]研究所
<http://www.luctin.org/>

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！
子どもも大人も脳ミソが喜ぶ体験をどうぞ！

主催：NPO法人 楽知ん研究所

アトム、最高！
(父)

ぶんしのかたまり
を作ることに、話を
聞くと、「青い
君」の名前がまし
うかった。(小4)

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

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

5000万倍の分子模型づくり

息子の付添のつもりで参加しましたが、工
作をはじめ、私の方が夢中になっていました。
久しぶりに化学で楽しませて頂きました。(母)

きるところがすっきりして
たのしかった。こんなたいけ
んができてよかった。(小2)

←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。



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！

● **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(^)。子ども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** ● 楽知ん研究所の講座は「親子孫家族で参加」が条件になっています。それは「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。大人も、ぜひおたのしみください。「もっと〈ぶんしっし〉講座」は、一人ひとりが分子模型をつくりますので、一人ひとりに参加費が必要です。
◆下記講座No.②と③は同じ内容で、参加できるのは「0 空気のぶんしっし」を受講した方に限ります。
◆同様に、講座No.④は「1 お酒のぶんしっし」を受講した方に限り参加できます。ご注意ください。



もっと〈ぶんしっし〉講座

仙台市 市民活動サポートセンター

仙台市青葉区広瀬通

(サポセン) 研修室5

● **会場** ●

No.	日時	定員	内容	参加費	テキスト
①	2019年 12月8日(日)午前 受付 午前9時半～ 午前 10時～12時半	限定 20人	もっと〈ぶんしっし〉講座 0 空気のぶんしっし	一人 1100円(税込) 大人も子どもも それぞれ 「分子模型」1セット作りま すので、同じ参加費です。	テキスト 家族で1冊 550円(税込)
②	2019年 12月8日(日)午後 受付 午後1時半～ 午後 2時～ 4時半	限定 20人	もっと〈ぶんしっし〉講座 1 お酒のぶんしっし	一人 1100円(税込) 大人も子どもも それぞれ 「分子模型」1セット作りま すので、同じ参加費です。	テキスト 家族で1冊 550円(税込)

No.	日時	定員	内容	参加費	テキスト
③	2019年 12月26日(木)午前 受付 午前9時半～ 午前 10時～12時半	限定 20人	もっと〈ぶんしっし〉講座 1 お酒のぶんしっし	一人 1100円(税込) 大人も子どもも それぞれ 「分子模型」1セット作りま すので、同じ参加費です。	テキスト 家族で1冊 550円(税込)
④	2019年 12月26日(木)午後 受付 午後1時半～ 午後 2時～ 4時半	限定 20人	もっと〈ぶんしっし〉講座 2 すっぱいぶんしっし	一人 1100円(税込) 大人も子どもも それぞれ 「分子模型」1セット作りま すので、同じ参加費です。	テキスト 家族で1冊 550円(税込)

● **申し込み** ● 申し込み方法は以下のA,Bの2種類です。先着順です。

A.ウェブ申し込み ●画面の説明に従って入力してください。
ケータイからもOKです。



←「もっと〈ぶんしっし〉講座」

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

●後日、主催者から参加費 & 材料費、当日の持ち物、会場の部屋などの確認と詳細情報をお知らせいたします。

●@luctin.orgが受信できる設定もお忘れなく。

● **NPO 法人 楽知ん研究所について** ●

私たちは、
誰もががたく感動的に
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。



楽知ん研究所ウェブサイト <http://luctin.org>

B.メール申し込み

こちらのメールアドレスへどうぞ！
funahazama@luctin.org
フォーマットを用意しています→



お問い合わせ

ふなはざま
船迫 新治

日中は、すぐに出られないことも多いので、ショートメールなどでメッセージを残していただけるとありがたいです。

☎090
-6255
-0123