

2017年

主催:NPO法人 楽知ん研究所

12月23日(土)~24日(日)
最後から2番目の週末!

大人も 最大 ポイント 親子孫で 〈たのしい仮説実験〉 ワークショップ

クリスマスに
〈たのしい科学〉を
自分に or だれかに
プレゼント
しませんか?

ふつうの親子孫のみなさんが
仮説実験授業を丸ごと体験できる
『親子孫講座版』の
〈あかりと文明〉を体験できます
サイエンスシアターの伝統をひきつぐ
豪華実験セット付き!
①親子孫講座を自分の地域でやりたい方
②純粹にたのしい科学にひたりたい方
ぜひ、ご参加ください!



イラスト:小出雅之

自然科学研究機構
岡崎コンファレンスセンター
(愛知県岡崎市)
名古屋駅から名鉄電車で30分
東岡崎駅下車。南へ徒歩10分

●NPO法人 楽知ん研究所について ●
私たち、
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〉をあげていく人たちが、
たくさん育つ社会をつくっていきます。

小学校1年生からおじいちゃん・おばあちゃんまでたのしめる仮説実験授業が体験できます。この夏に全国22会場で行われた親子孫講座での『親子孫講座版』の
〈あかりと文明〉の体験講座です!

講座

見えない分子
が目に見えるって、たのしいです
ね! (母)

「ぶんしゅう職人」
で、分子模型を作る
のが、すごくたのし
かった。
(小学校5年生)

今年の夏、全国22会場
で行われた親子孫講座の
参加者の感想の一部より

おたのしみ
①

「縁日の屋台のように」たのしめる
屋台ワークショップ

おたのしみ
②

お手軽な科学入門教育の
〈大道仮説実験〉講座

おたのしみ
③

1700年代のたのしい科学の伝統にたちかえる
たのしい科学史ミュージアム

おたのしみ
④

〈たのしい時間持ち〉になるためのキッカケになる
ディナー講演・ミニ講演

おたのしみ
⑤

〈笑顔の流れ〉と〈お金の流れ〉をたのし
みながら体験する 投げ銭システム

おたのしみ
⑥

たのしいお買い物ができる 楽知んショップ

おたのしみ
⑦

エンディングには、みんなで
バンジーチャイム演奏会

スケジュール予定



1日目

12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
受付	オープニングカードゲーム〈ぶんしっし〉	講座① 親子孫講座版 〈あかりと文明〉	講座② 親子孫講座版 〈あかりと文明〉	全体会	夕食(お弁当) ディナーパフォーマンス	屋台ワークショップ	大道仮説実験講座	科学史ミュージアム	親子孫講座スタート講座
8	9	10	11	12	1	2	3	4	5

8 カギ ぶん ドニ しが づ い し ム	講座③ 親子孫講座版 〈あかりと文明〉	講座④ 親子孫講座版 〈あかりと文明〉	昼食(お弁当) NPO法人 総会	ミニ講演	感想を書く時間 バンジーチャイム	3	2	1	2
楽知んショップ									

2日目

●講座①～④ 〈あかりと文明〉

仮説実験授業の授業書《あかりと文明》の親子孫講座版を体験します。もとの授業書にはない、分子模型づくりが体験できる豪華実験セット付き！

●〈大道仮説実験〉講座

本格的な科学入門教育の仮説実験授業ではありませんが、お手軽な〈大道仮説実験〉講座を体験できます。

●たのしい科学史ミュージアム

1700 年代を中心としたたのしい科学の伝統を味わえます。

●親子孫講座スタート講座

親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座をご自分の地元で主催してみたい人、のぞいてください。

●屋台ワークショップ

参加者自身が実演販売する「屋台」が縁日の夜店のように楽しめます。ただ売り物を並べる屋台は出店できません。必ずお客様に体験してもらうような形が出店条件です。店主、募集します！

●モルQ new カードゲーム〈ぶんしっし〉

〈ぶんしっし〉というモルQカードゲームの新しい遊び方を体験します。

●投げ銭システム

参加費から 500 円分の「投げ銭呼び水セット」をキャッシュバックします。あなたが応援したい人・モノ・コトに投げ銭(寄付)する文化の練習をしましょう。

●NPO 法人楽知ん研究所総会

この 1 年間の楽知ん研究所の活動報告をします。お弁当を食べながらお聞きくださいと、うれしいです。

●ディナー講演・ミニ講演

これからのお客様がいつでも楽しめる講演をお楽しみください。

●エンディング バンジーチャイム

世界で一番投げやりな楽器、笑顔を広げる楽器のバンジーチャイムをみんなで演奏します。

屋台ワークショップの店主 大募集！！

以下の条件で出店ください。

- 条件① 商品を並べているだけのお店は×！
- 条件② 店頭でお客さんが参加できる形式を考えてください！
- 条件③ 売り物がない場合も、投げ銭をもらえるような工夫を！

あなたも、「親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座」を体験しませんか？

●サイエンス・シアターの伝統を復活させたい！

20年ほど前、板倉聖宣さんにより、サイエンス・シアターが提案・開催されました。サイエンスシアターとは「多くの人びとが演劇や音楽やスポーツを楽しんできたように、大人も子どもも一緒に、科学を豪華に楽しむための集まり」です。

しかし、この試みは6年間(1994~99)で終了しています。「大人も子どもも一緒に楽しむ集まり」がなくなつたままにしておくには、あまりに残念です。その伝統を復活できないでしょうか。

●サイエンスシアターを大衆化した「親子孫講座」

サイエンスシアターでは、毎回、板倉さんを中心に新しいテーマが研究開発されてきました。それを模倣することは到底できません。同じ内容をそのまま再演するにも、準備がすごくたいへんです。無理なことは模倣しないに限ります。

しかし、仮説実験授業を丸ごとやれば、子どもたちが「遊ぶのよりずっとたのしい」と言い、大人だって「そういう授業を受けたい」と思う授業ができるることは、十分すぎる成果がこれまでに出ています。さらにサイエンスシアターの特徴は、自分で確かめたり、家で誰かと実験ができる「豪華実験セット」にありました。これは全国各地分を大量購入することで解決できます。

「実験セット付きで仮説実験授業(《親子孫版》の授業書)を丸ごとやる」スタイルが、サイエンスシアターをより大衆化した、「親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座」(以下「親子孫講座」と略)の始まり(2006)です。11年経ち、ここ数年は全国25会場、250家族、700人ほどのまったく普通の家族が参加する規模になっています。

●あなたも「親子孫講座」をはじめませんか？

「親子孫講座」は、全国各地で展開するようになり、今年で12年目です。サイエンスシアターより長く続いているので、少しは持続可能なしくみができていると言えるでしょう。しかし、参加費や運営のしかたなど、解決しなければならない問題もまだまだあります。それらを解決することで、「親子孫講座」をやりたい人が各地で主催できるしくみを確立していきます。

このワークショップの目的の1つは、「親子孫講座」を実際に体験していただき、主催したい人を増やしていくことです。そんな人のための「〈親子孫講座〉スタート講座」もあります。

●純粋にたのしみたい方も大歓迎！

一方、純粋に親子孫、あるいは大人だけで仮説実験授業をたのしみたいという方も大歓迎です。子どもだけの体験講座はあっても、小学校1年生からおじいちゃん・おばあちゃんまで一緒に仮説実験授業をたのしめる機会は、今までありませんでした。

「子どもと対等に話ができるのがよかったです」(母),「子どもと共通の時間を持つたのは初めて」(父),「夫と同じ話題で話をしたのは久しぶり」(妻),「孫がたのしんでいる顔を見るのは幸せ」(祖母),「日常を忘れてリフレッシュできた」(父),「日ごろ使わない脳ミソを使った」(母)……などの感想が大人からたくさん出ます。どうやら、本格的な科学入門教育である仮説実験授業には、家族のコミュニケーションを豊かにしたり、リフレッシュさせる、癒しの効果もあるようです。

もちろん、私たちがこんな講座をやっているのは、〈予想を立て実験する〉というものを見方・考え方を身につけて、社会で新しいことにチャレンジしていく人間が増えていく社会になったらのいいと思っているからです。

●1700年代のたのしい科学の伝統にたちがえる！

市民向けのたのしい科学講座の伝統は、1700年代の欧米に源流があります。それはボイルやフックからはじまり、デザギュリエ、フランクリンなどに引き継がれていきました。その歴史の中で、知るに値する科学史を掘り起こしていく基礎研究こそが、「親子孫講座」や〈大道仮説実験〉講座のバックボーンです。そんな研究を紹介する「たのしい科学史ミュージアム」もあります。

お手軽な科学入門教育の「〈大道仮説実験〉講座」も体験できる時間も用意しました。

さらにはそういうたのしい科学の伝統を維持し発展できる社会や〈お金の流れ〉についても考えていきたいと思います。

親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座ワークショップ

2017年12月23日(土)～24日(日)

申し込み方法

- 以下の2種類。

A. ウェブ申し込み

(画面に従ってご記入ください)



左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。

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

B. メール申し込み

(右の参加者情報①～⑩をすべて書き込み、メールください)

muto@luctin.org (事務局 武藤実佐子)

- 参加費+実験セットの合計金額と入金先を返信します。
入金確認後、受付完了をお知らせします。

- 定員100人に達し次第、締め切ります。

会場・アクセス

■会場：自然科学研究機構・岡崎コンファレンスセンター

■アクセス：

〈その1〉名古屋駅から名鉄で30分、東岡崎駅下車。
南へ徒歩10分。

〈その2〉空港セントレアから名鉄空港バス岡崎駅行き
で65分、東岡崎駅で下車。南へ徒歩10分。

■宿泊：

会場周辺で各自でおとりください。

割り引き

- 【早割】11月30日までのご入金で、参加費1人1000円引！
- 【孫・シニア割】孫とシニアが一緒参加で、シニアの参加費1000円引！
- 【NPO法人会員割】NPO法人楽知ん研究所「サポートー会員」の方は、参加費2200円引+楽知んショップ500円分買い物券付！(参加申し込み時に、「サポートー会員」申し込みができます！)
- 【NPO法人会員同伴割】クリスマスに〈たのしい科学〉をたのしむたのしい時間を、どなたかといっしょに！ プレゼントもステキかも。NPO法人楽知ん研究所「サポートー会員」の方が、大人の非会員(家族もOK)を誘っていっしょに申し込みする場合は、非会員の参加費を1000円引！

■1～4は、兼ねることができます。

- ① 参加者全員の氏名・ふりがな・年齢・性別 (保険に必要です)
② ご職業
③ 〒 ご住所・電話番号 (できるだけケイタイ番号)
④ メールアドレス
⑤ 実験セット数 (家族、グループで1セット以上必要です)
⑥ お弁当 (1日目夜+2日目昼の2食) 注文の数
⑦ NPO法人楽知ん研究所「サポートー会員」(希望する/しない、すでに会員) 詳細は <http://luctin.org/supporter> をご覧ください。
⑧ 割り引き1～4の数字
⑨ 主催者にひとこと (読むのがたのしみですのでぜひ！)
⑩ 屋台出店希望 (内容を簡単にお書きください)

参加者	参加費など
大人	1万2200円
小人 (小学校1年生～大学生まで)	8000円
基本実験セット (1家族に1セット以上必要)	6480円
ひとりひとり実験セット (1人に1セット必要)	540円
お弁当代 (1日目夜+2日目昼の2食分)	2160円

■関東の人気テーマパークの2デーパスポートより大人は1000円、子どもは600円安い！
■下記の1～4の割り引きあり！
■近くに食べるところがありません。弁当注文は必須。

