

「〈大道仮説実験〉 講師養成講座」 をはじめます！

主催：NPO 法人 楽知ん研究所（宮地祐司）



●はじめに

「〈大道仮説実験〉講座」というのは、1時間半で、「大道仮説実験+体験・ものづくり+〈科学読み物〉紙芝居」という流れになっています。学校外での短い時間で、「科学講座をやってくれませんか？」と依頼された時にやられていることが多いでしょう。

もちろん、仮説実験授業のように本格的な科学入門教育にはなりません。しかし、予想をたて実験するたのしきは味わえます。「まず、大道仮説実験講座に参加することで、〈びっくりするだけのサイエンスショー〉やら〈ものづくりの講座〉とは違う、自分の頭で予想して実験するというプロセスを体験をしていただく。その楽しさを知った方に、仮説実験授業をまるごとたのしむ「親子孫でたのしい仮説実験講座」につなげていく」……いわば、仮説実験授業を本格的に体験していただくための「お試し講座」として位置づけることが、私は多くなりました。

大道仮説実験講座は、もともとは1700年代を中心としたたのしい科学と科学教育の源流である、当時の市民向けの公開科学実験講座のたのしい歴史を発掘することをもとにしています。その頃の科学実験講座は、だいたい1時間半の時間で1つの内容が完結するようになっていることが少なくありませんでした。

一人でも多くの人に「〈大道仮説実験〉講座」のたのしさを知っていただくために、私たちは、2002年から2011年の10年間、毎年年末に「大道仮説実験ワークショップ」という会を開催してきました。毎年全国から100～200人ほどの方々に参加していただき、リピーターになってくださった方々も少なくありませんでした。「1700年代のたのしい科学の伝統に立ちかえろう！」と共に「週末は、みんなで大道仮説実験講師になろう！」というのが、この会のキャッチコピーでもありました。

●〈大道仮説実験〉講師養成講座とは

この10年で、いろんな場所で、〈大道仮説実験〉をやられている人がいらっしやると思います。しかし、そういう人でも、

「自分がやっているもので本当にいいのか」

「他人がやっているものを見たい」

「もっと、根源的なことを学びたい」

「ちゃんとした1時間半の講座をやってみたい」というような声も少なくないようです。

そこで、本格的に、大道仮説実験講座を自信をもってやれる講師を養成する講座を、今後、定期的で開催していきたいと思っています。参加者どうしの情報の共有もして、みんなで学んでいくような形にぜひしたいと思っています。

〈大道仮説実験〉講師養成講座は、以下の2つの講座を用意しました。



□ 〈ステップ1〉 講座

1700年代を中心とした科学史的な背景をみんなで学びます。講師をやるなら、そんなことも知っておくことで自信をもってやれます。(〈ステップ2〉講座にも続きます)

□ 〈ステップ2〉 講座

大道仮説実験講師の心得や大道仮説実験講座を開催するためのマネジメントなどについても、みんなで学びます。学校外でやる時は、まずは参加者を集めるところからはじまります。それについてのノウハウも共有したいと思います。

とりあえず、この秋から冬にかけて、大道仮説実験〈しゅぼしゅぼ〉と大道仮説実験〈びりりん〉の2つの大道仮説実験講座の講師養成講座を予定しました。

人数も20人限定にして、実際に参加者がやってみる実習の時間もとりたいと思います。興味がおありの方は、お申し込みください。

● 「大道仮説実験・認定講師」制度をつくります！

さらに、せっかくなので、「大道仮説実験・認定講師」制度というの、ついでに作って見たらどうかと思っています。「認定講師になったから、何があるの？」と言うことなのですが、自信をもって人前でやれる1つのキッカケになることは間違いないでしょう。〈自由になれる束縛〉の1つとして「認定講師」というしくみをつくってみようという実験です。今のところ、こんな束縛を設定してみようと思っています(まだ考え中です^^;)。今後、もっと〈自由になれる束縛〉を考えていきます。将来的には、各地で大道仮説実験の講師依頼があった時には、認定講師のみなさんを自信をもって紹介していきたいと考えています。

- ① 〈大道仮説実験〉講師養成講座の〈ステップ1〉講座と〈ステップ2〉講座の2つの講座に参加し、終了後に大道仮説実験の実演したレポートの提出をすること。
- ② NPO 法人楽知ん研究所の個人会員(サポーター会員 1500円/月)になり、情報を共有し互いにサポートすること。
- ③ 「科学検定(ルネサンスアカデミー)」3級に合格すること。
- ④ 認定期間は5年。それ以上継続するためには、5年以内に、他の「〈大道仮説実験〉講師養成講座」に参加すること。



●大道仮説実験〈しゅぼしゅぼ〉講師養成講座 (会場：ルネサンス大阪高校 (大阪梅田))

◎〈ステップ1〉講座 2014年10月11日(土)~12日(日)

定員：20人限定	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	受付	実演体験①	休憩	参加者交流	もっと〈しゅぼしゅぼ〉前半	夕食	〈しゅぼしゅぼ〉の科学史的な背景 松野 修 吉川辰司				
9	10	11	12	1	2	3	◎参加費：2万円 (おみやげ代含む)				
実習体験①		昼食	実演体験②	■ NPO 法人楽知ん研究所会員割引 5000円引 (申し込み時に会員加入できます。詳細は http://luctin.org/ をご覧ください) ■ 早割 (9月21日(日)まで) 2000円引 ■ ステップ1,2同時申込割 全額より2000円引							
◎申し込み ■まず、メールで申し込み muto@luctin.org (事務局 武藤実佐子) ■☎振替口座 00870-5-143152 武藤実佐子 (ムトウミサコ)											

- 実演体験① (講師：吉川辰司) ……大道仮説実験〈しゅぼしゅぼ〉講座90分をフル体験します。
- 参加者交流……参加者どうしの交流をします。
- もっと〈しゅぼしゅぼ〉前半 (講師：松野 修・吉川辰司) ……予想実験問題集「もっと〈しゅぼしゅぼ〉」の前半をみんなでたのしみます。
- 〈しゅぼしゅぼ〉の科学史的な背景 (講師：松野 修・吉川辰司) ……ゲーリケやボイルの真空ポンプの再現モデルを使った実演付きの1700年代のたのしい科学研究を見わたします。おみやげ①「ゲーリケ マグネツルクの新実験」(2000円)。
- 実習体験①……参加者の誰かに実際に〈しゅぼしゅぼ〉講座をやっていただきながら技術的なことから根源的なことまで学びます。おみやげ②「もっと〈しゅぼしゅぼ〉実験問題集」(1500円)。
- 実演体験② (講師：宮地祐司) ……ルネサンス大阪校で、実際の親子を募集した「大道仮説実験〈しゅぼしゅぼ〉講座」にリアル参加します。

◎〈ステップ2〉講座 2014年11月22日(土)~23日(日) (会場：ルネサンス大阪高校 (大阪梅田))

定員：20人限定 (ステップ1を受講していない方は、ご相談ください)	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	受付	実演体験③	休憩	参加者交流	もっと〈しゅぼしゅぼ〉後半	夕食	大道仮説実験講師の心得 宮地祐司 小出雅之				
9	10	11	12	1	2	3	参加費：2万円				
実習体験②		認定講師への道	昼食	実演体験④	■ NPO 法人楽知ん研究所会員割引 5000円引 (申し込み時に会員加入できます。詳細は http://luctin.org/ をご覧ください) ■ 早割 (10月22日まで) 2000円引						

- 実演体験③ (講師：小出雅之) ……大道仮説実験〈しゅぼしゅぼ〉講座90分をフルに体験します。
- 参加者交流……参加者どうしのその後の交流をします。
- もっと〈しゅぼしゅぼ〉後半 (講師：小出雅之・宮地祐司) ……予想実験問題集「もっと〈しゅぼしゅぼ〉」の後半をみんなでたのしみます。
- 大道仮説実験講師の心得 (講師：宮地祐司・小出雅之) ……大道仮説実験を実際に行うにあたってのいろいろの心得を伝えます。
- 実習体験②……参加者の誰かに実際に〈しゅぼしゅぼ〉講座をやっていただきます。
- 認定講師への道……認定講師への最終課題などを発表します。
- 実演体験④ (講師：宮地祐司) ……ルネサンス大阪校で、実際の親子を募集した「大道仮説実験〈バンジーチャイム演奏会〉講座」にリアル参加します。

●**大道仮説実験〈ぶりりん〉講師養成講座** (会場：ルネサンス大阪高校 (大阪梅田))

◎ **〈ステップ1〉講座** 2015年1月24日(土)～25日(日)

定員：20人限定		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		受付	実演体験①	休憩	参加者交流	〈電気とその流れ〉第1部	夕食	〈電気とその流れ〉第2部				
9	10	11	12	1	2	3	◎参加費：2万円 (おみやげ代含む) *宿泊・食事は各自でお願いします。 ■NPO 法人楽知ん研究所会員割引 5000円引 (申し込み時に会員加入できます。詳細は http://luctin.org/ をご覧ください) ■早割 (12月24日まで) 2000円引 ■ステップ1,2同時申込割 全額より2000円引					
実習体験①		昼食		実演体験②		◎申し込み ■まず、メールで申し込み muto@luctin.org (事務局 武藤実佐子) ■☎振替口座 00870-5-143152 武藤実佐子 (ムトウミサコ)						

- 実演体験① (講師：吉川辰司) ……大道仮説実験〈ぶりりん〉講座90分をフルに体験します。
- 参加者交流……参加者どうしの交流をします。
- 〈電気とその流れ〉第1部 (講師：宮地祐司・吉川辰司) ……授業書案〈電気とその流れ〉第1部をみんなでたのしみます。**おみやげ①「フランクリン 電気の実験と考察」(1500円)**。
- 〈電気とその流れ〉第2部 (講師：宮地祐司・吉川辰司) ……授業書案〈電気とその流れ〉第2部をみんなでたのしみます。吉川さん手作りの静電気でごくおもちゃの数々を実際に見せてもらいます。**おみやげ②「おみやげ実験グッズふわリング」10セット (300円×10セット)**
- 実習体験①……参加者の誰かに実際に〈ぶりりん〉講座をやっていただきます。
- 実演体験② (講師：宮地祐司) ……ルネサンス大阪校で、実際の親子を募集した「大道仮説実験〈ぶりりん〉講座」にリアルに参加します。

◎ **〈ステップ2〉講座** 2015年2月28日(土)～3月1日(日) (会場：ルネサンス大阪高校 (大阪梅田))

定員：20人限定 (ステップ1を受講していない方は、ご相談ください)		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		受付	実演体験③	休憩	参加者交流	〈電気とその流れ〉第3部	夕食	大道仮説実験講師の心得 宮地祐司 小出雅之				
9	10	11	12	1	2	3	参加費：2万円 *宿泊・食事は各自でお願いします。 ■NPO 法人楽知ん研究所会員割引 5000円引 (申し込み時に会員加入できます。詳細は http://luctin.org/ をご覧ください) ■早割 (1月28日まで) 2000円引					
実習体験②		認定講師への道	昼食	実演体験④								

- 実演体験③ (講師：小出雅之) ……大道仮説実験〈ぶりりん〉講座90分をフル体験します。
- 参加者交流……参加者どうしのその後の交流をします。
- 〈電気とその流れ〉第3部 (講師：小出雅之・宮地祐司) ……授業書案〈電気とその流れ〉第3部をみんなでたのしみます。
- 大道仮説実験講師の心得 (講師：宮地祐司・小出雅之) ……大道仮説実験を実際に行うにあたってのいろいろの心得を伝えます。
- 実習体験②……参加者の誰かに実際に〈ぶりりん〉講座をやっていただきます。
- 認定講師への道……認定講師への最終課題などを発表します。
- 実演体験④ (講師：宮地祐司) ……ルネサンス大阪校で、実際の親子を募集した「大道仮説実験〈ぶりりん〉講座」にリアルに参加します。