

申し込みについて

日時 2011年12月24日(土)午後1時～25日(日)午後3時

場所 岡崎コンファレンスセンター

名古屋駅から 名鉄電車30分
セントレアから：名鉄電車65分
：名鉄空港バス65分

東岡崎駅
下車。
徒歩10分

定員 150人

宿泊 各自でお申し込み下さい。

会場から徒歩10分程度のところに次のところがあります。

グリーンホテルリッチ徳川園 Tel.0564-53-3151

<http://www.tokugawaen.com/>

岡崎セントラルホテル Tel.0564-51-2830

<http://www.okazaki-centralhotel.com/>

他にもたくさんあります。

参加費 大人 1,0000円 **お土産付**

大学生 6000円 **お土産付**

小～高校生 3000円 **お土産なし**

弁当代 2000円 (1日目夕食+2日目昼食)

※**近くには、コンビニや飲食店はあいません。弁当がお勧めです。**

参加申込

郵便振替口座「00870-5-143152 武藤実佐子 (ムトウミサコ)」に、払込票の通信欄に以下の①～⑨を記入の上、**参加費+弁当代**をお振り込み下さい。

①参加者氏名 (ふりがな) ②男女 ③職業 ④〒住所

⑤☎ ⑥メールアドレス (確実に連絡が取れるもの

携帯の場合 luctin.org が受信できるように) ⑦弁当の有無

⑧その他 (主催者に一言。初参加の人は「初参加」と明記。

屋台ワークショップ出店者はその旨も明記)

※氏名・住所・☎が「ご依頼人」と同じ場合、通信欄に「①④⑤下記と同じ」と書いていただいても結構です。

(ご家族の場合は、④⑤⑥は共通で結構ですが、お友達同士の場合は、参加者全員の情報をお書きください)

※**郵便振替の受付順で定員150人になり次第**、あるいは12月17日(土)までで締め切らせていただきます。

お問合せ

事務局 堀江香織

horie@luctin.org

受付担当 武藤実佐子

muto@luctin.org

代表理事 宮地祐司

miyachi@luctin.org

申し込み後2週間以上たっても、受付メールが届かない場合は、武藤まで連絡を!



今年の参加者の感想

●**日本全国にネットワークが広がった** (千葉・高校教員)

初めて参加しましたが、楽しかったです。同じ趣味を持った方とお話しする機会も増え、日本全国にネットワークが広がった感じがします。

●**毎回ドキドキワクワク** (熊本・主婦)

初めて参加して、「世の中にはおもしろい人たちがいっぱいいるなあ」と改めて感じました。

どの講座も楽しかったです。ただ、もっと時間があれば、意見交換などができると思いました。

講師の方々がいろいろな準備をされていてびっくりさせられることが多く、毎回ドキドキワクワクしていました。

そして、評価の仕方も投げ銭という形で、「こんなこと、誰が考えたんだろう」と思いました。

最後の長期投資の話も、心だん全然考えなかったことだったのに、目を向けるきっかけになりました。ぜひ長期投資しようと思います。

●**私も科学の楽しさを伝えていける存在になりたい**

(東京・学生)

大道仮説実験をたくさん見ることができ、大満足です。講師の方のていねいでユーモラスのある進行のおかげで、いつの間にか引き込まれてしまいました!

特に3Dプラネタリウム最高!感動して叫びまくり、鳥肌立ちまくりでした。

私もみなさんたちみたいに「生き生きと科学の楽しさを学び、伝えていける存在になりたい」と思いました。

また来年も来たいと思います。

●**買いたいものがあるのはうれしい** (東京・科学教室主宰)

「楽知ん研究所の商品はほとんど買い尽くして、もうお金を使うこともないか」と思っていたのですが、予想外に大金を使えました。買いたいものがあるというのはうれしいです。多めに買った物が仲間に売れるかも楽しみです。



今年最後の週末
12月24日(土)
～25日(日)

大道仮説実験 ワークショップ

in 岡崎

主催：NPO法人 **楽知ん** 研究所

空を飛ぶ 10億倍水分子

これで
10回目

これが最後の
ワークショップ



商品はたくさん。
お財布の準備をお忘れなく。

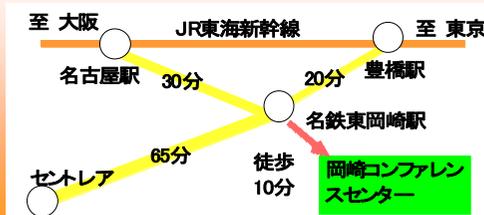
屋台ワークショップは、
参加型で楽しいですね!



写真は今年のワークショップのものです!

自然科学研究機構・岡崎コンファレンスセンター

(愛知県岡崎市明大寺字伝馬8-1)



日時 2011年12月24日(土)午後1時～25日(日)午後3時
場所 岡崎コンファレンスセンター

<http://www.orion.ac.jp/occ/>



NPO法人 **楽知ん** 研究所
<http://www.luctin.org/>

リアルタイム情報は、
メールマガジンでお知らせします。
配信登録は上記ウェブで。

大道仮説実験のあゆみ

今から13年前の1年間、私（宮地）は、板倉聖宣さん（仮説実験授業の提唱者）主催の授業書開発講座（東京、仮説会館）に、月に一度、通いました。私は〈1700年代のアメリカ植民地で、市民相手に静電気実験講座を25年間開催していたキナズリーという、今でいう小・中・高校の英語の先生のこと〉を調べて、毎月、発表しました。キナズリーは、フランクリンの弟子で、研究仲間です。

1年が過ぎ、板倉先生からこんなことを言われました。「〈たのしい科学と科学教育の歴史の原点〉である1700年代のヨーロッパやアメリカ植民地で市民相手の科学実験講座のことを、より生き生きとイメージするための研究会をやったらどうか」と。すぐに「初等科学史研究会」をたちあげました。

どうせなら、より多くの人に、1700年代の科学実験講座を現代に再現する形で、当時の講座のたのしさを伝えられないだろうか……そこで、誕生したのが「大道仮説実験」です。2002年には、大道仮説実験を紹介し、誰でもやれるようにするための、**入門講座&研究会を兼ねた「大道仮説実験ワークショップ」**を初めて開催。その後、毎年、最後の週末に全国各地で開いてきました。年末の最後の週末にもかかわらず100人から200人の方々が、毎回、参加していただきました。

今年で10年たちました。最初は大道仮説実験をキワモノのように見られていた方々も少なくありませんでした。今では、私の知らない人が知らないところで、大道仮説実験をたのしんでいることを、たまたま後で知ったりすることも起こっています。**大道仮説実験も7種類の「リップBOOK」や、それを実演するためのガイドの『実演MEMO』、実験道具セットも提供できるようになっています。**商品を安定供給するために、2005年には「NPO法人」をつくりました。さらに、仮説実験授業や大道仮説実験を子どもから大人までたのしむ時間をつくり出せる、豊かな未来をつくっていくために、社会のお金の流れを変える長期投資の「らくちんファンド」も2008年にたちあげました。

10年たったことで、ここらで一区切りをつけたいと思います。「**大道仮説実験ワークショップ**」という形では、**最後の会にしたい**と思います。

ぜひ、大道仮説実験を今までに一度でもやったことのある方、そして今までまったく知らなかった方も、**今年の大道仮説実験ワークショップにぜひ、お集まりください。**これまでの研究成果と普及を確認し、今後のことも考える会にしたいと思っています。

（代表理事 宮地祐司）



大道仮説実験 実演記録レポート&写真 大募集!!

この10年で、大道仮説実験をいろいろな場所・条件でやられた方、是非「たのしいレポート」にまとめてお持ちください。写真のみもOK。

スケジュール予定（まだ本当の予定です）

	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
受付		オープニング (ボックス) オリエン テーション		〈大道仮説 実験〉講座 ①		〈大道仮説 実験〉講座 ②	休憩		弁当パーティー 報告交流会	
				〈授業書案〉体験講座			夕食		屋台ワークショップ 3Dプラネタリウム	



	9	10	11	12	1	2	3
	〈大道仮説 実験〉講座 ③		〈大道仮説 実験〉講座 ④		昼食・ 休憩		講演
		3Dプラネタリウム		〈授業書案〉体験講座			エンディング

●オープニング〈ボックス〉 オリエンテーション

オープニングは〈ボックス〉です。各国の人口とGDPの2つのもので眺めてみると、あら不思議。新しい世界が見えてきます。ボックスの後には、のフラググ大会。こういう会で一番おもしろいのは、実は参加者のみなさん自身です。参加者同士が少しでも交流できるような時間として「カードゲーム・フラググ」をお楽しみ下さい。

オリエンテーションでは、ワークショップの過ごし方、投げ銭の正しい使い方、講座や屋台ワークショップの担当者が、ミニプレゼンテーションを行います。

●〈大道仮説実験〉講座①②③④

〈びりりん〉……1700年代を代表する静電気実験。要修行。
 〈しゅぼしゅぼ〉…真空ポンプは江戸時代にも大人気。
 〈ころりん〉……ガリレオもビックリ！ 誰でも気軽にできます。
 〈モクモク〉……ドライアイスから出てくるモクモクの正体を探せ！
 〈どっか〜ん！〉…爆発実験が誰でも安全にできるように！
 〈ジョボジョボ〜〉…サイフォン実験も1700年代の定番。
 〈バンジーチャイム演奏会〉…パイプを落とすだけ、なのに…。

〈大道仮説実験〉講座とは、**大道仮説実験+ものづくり+紙芝居**で構成される90分のプログラムです。講座①と②、③と④はそれぞれそれぞれ4種類の〈大道仮説実験〉講座を2回、講師を変えて行います。すべての回で違う大道仮説実験を楽しむよし、講師の違いによる大道仮説実験を楽しむよし。基本に戻って〈大道仮説実験〉講座を体験してください。

●弁当パーティー&大道仮説実験の報告交流会

1日目の夜は「大道仮説実験報告交流会」を行います。仮説実験授業とは違って授業記録がとりにくいので、今まで、大道仮説実験の経験やその結果などが、なかなか開発者側にはフィードバックされていません。せっかくなので、この10年間に大道仮説実験をやられたことがある方、ぜひ、一同に会しましょう。ここで、レポートや写真など（大きな画面にプロジェクターで映せませう）を発表して、新しいコミュニケーションが広がればたのしいと思っています。



●屋台ワークショップ出店募集!

条件① ただ商品を並べているだけのお店は、出店できません。
 条件② 必ず、店頭でお客様が参加できる形式を考慮してください。店頭実験、ものづくり、実演販売、パフォーマンスやポスターセッション …スタイルは問いません。
 条件③ 売り物が無い場合も、投げ銭をもらえるように工夫してください。
 これらの条件で出店希望の方、受付担当・武藤まで

●〈授業書案〉体験講座

大道仮説実験はあくまでも「科学入門の入門」です。もっと深く科学の原理原則がわかり、イメージできるところまで楽しむには、大道仮説実験では不十分です。大道仮説実験の内容をもっと深く味わいたい人は、〈授業書案〉版をじっくり体験してください。

〈転がるものと落ちるもの〉 … 〈ころりん〉と関連
 〈今年の新作！〉 … 〈びりりん〉と関連（タイトルは未定）
 〈もつとしゅぼしゅぼ〉 … 〈しゅぼしゅぼ〉と関連
 〈水分子の鎖とサイフォン〉 … 〈ジョボジョボ〜〉と関連

●屋台ワークショップ

楽しい口上とオチがついた〈楽知んものづくり〉、開発中のプラン、大道仮説実験に必要な実験道具や楽知んグッズの販売店などが、夜店の屋台のように出店されます。

気楽にのぞいて参加でき、その場で体験し、買い物も楽しめる、いろんな「屋台」を、気の向くままお巡りください。

●3Dプラネタリウム

今年もやります、ヒゲキタさんの3Dプラネタリウム。今年のドームは一段と大きく、バンジーチャイムとのコラボが楽しめます。

●講演 「大道仮説実験のこれまでとこれから」

大道仮説実験ワークショップは今年で10回目、そしてこれが最後です。「大道仮説実験によって大学に就職でき、仕事を続けられた」と話す松野修が、大道仮説実験の魅力を、学生さんとの交流を通して熱く語ります。また、大道仮説実験の提唱者、宮地祐司が、「大道仮説実験のこれまでとこれから」について熱く語ります。

