親子孫，子どもも大人も
たのしめる
体験型の
科学入門
講座です。

予想をたてて，実験する
と……あ～ら不思議！！
見えない○○○が
見えてきます！

家でもあそべる
科学グッズを
講座の最後で
作ります。

子どもから大人まで，
おじいちゃん，
おばあちゃんも，
「科学なんて‥‥」
というお母さんも，
もちろん
お父さんも
家族いっしょに
たのしめる
講座です！

まちがえたけど，たのしかった。でも，ちょっとくやしかった。
（参加者の小学校３年生）

予想が半分もはずれてしまいましたが，とても楽しかったです。「何で？」「何が？」と考えながら，ワクワクしました。
（参加者のお母さん）

予想はなかなか当たりませんでしたが，仮説を立てながら正解を導いていくのは，会社でも良く行っている手法です。
（参加者のお父さん）

好奇心いっぱいの　親子孫の　みなさんへ

12月17日(日)・2018年1月7日(日)・2月4日(日)

親子孫でたのしい！
大道仮説実験〈ころりん〉講座

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(らくち)ん研究所

後援
名古屋市教育委員会

楽知(らくち)ん®研究所
http://www.luctin.org/

自分で考え，表現して，体験する
脳ミソ・アクティブ・ラーニング！

大道仮説実験〈ころりん〉講座　３回

開催月	日	時　間	場所 / 会場	内　容	材料費	参加費
① 12 月高見コミセン	12 月 17 日 (日)曜日	受付 1:30～ 2:00～4:00	高見コミュニティセンター 名古屋市千種区 □地下鉄池下駅下車徒歩 10 分 □バス「若水三丁目」下車すぐ ＊駐車場はありません。	**大道仮説実験〈ころりん〉講座** 予想して,「あーでもない」「こうでもない」といろいろ家族みんなで言い合って,実験すると,あーら不思議,「見えないもの」が見えてきます。	家でもあそべる科学グッズ **1 セット 300 円** 1 家族につき 1 セット以上。 追加は当日できます。	**1 家族につき各回 1000 円** 家族 1 組何人でもいっしょです！ 家族そろってどうぞ！
② 1 月高見コミセン	2018 年 1 月 7 日 日曜日	受付 1:30～ 2:00～4:00				
③ 2 月高見コミセン	2 月 4 日 日曜日	受付 1:30～ 2:00～4:00				

◎講師：古川幸子（ＮＰＯ法人楽知ん研究所会員）　　＊ 12 月，１月，２月，どれも内容は同じです

● 当日のスケジュール ●

30 分前　　5 分前　はじまり　　おしまい

ウェイティング・サービス **モルＱカードゲーム〈ぶんしっし〉**（自由参加です）	**大道仮説実験講座 120 分**
随時受付	

＊ウェイティング・サービスは自由参加です。〈ぶんしっし〉というのは原子分子の世界に親しむことができるカードゲームです。
小学校１年生も（幼稚園児も）たのしめます。もちろん大人もたのしいです。〈ぶんしっし〉に参加希望の方は講座開始 30 分前に間に合うようにお越しください。

● 参加条件 ●

■ 家族で申し込み。**小学生以上～大人**まで。**小学生だけの参加はできません**。(幼稚園児の下のお子さんを連れてこられてもＯＫ。ただし本人が楽しめる保障は確実にはできかねますのでご了承ください)

■ **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**。大人は子どもの付き添いではなく，大人の方も目一杯，たのしみください。

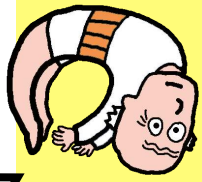
● 申し込み ●

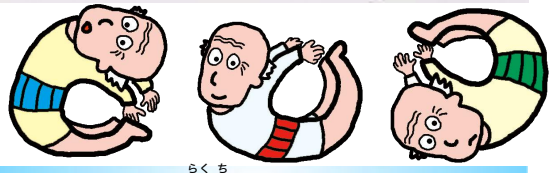
定員親子孫８組になり次第，**先着順**で締め切ります。

A．ウェブ申し込み
http://luctin.org/kozawebform-daido
画面に従って入力（ケータイからも OK）してください。

B．電話申し込み　　070-2229-2214
下の 1～3 を全部お伝えください。出ない時は留守電に入れておいてください。折り返しお電話します。

1．何月の講座かをお伝えください。
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　電話番号　メールアドレス
（なるべくケイタイ番号をお願いします）
4．科学グッズセット数
5．参加にあたって一言コメント





左のコードを読み取ると，ウェブ申し込みの画面へ。

● お問い合わせ はこちらへ ●

☎ 070-2229-2214
古川 幸子

● NPO 法人 楽知ん（らくち）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。

since 1993 楽知ん研究所 (楽知んが楽知んを導ぶ)