夏休み学習教室 体験 EXPO 2014’ 夏　プログラム紹介

プログラム No.1 子どもアロマ教室
プログラム No.2 望遠鏡を作って星や月を観察しよう＋大人のための学習教室「貝体新書」
プログラム No.3 元素博士ジュニアになろう！～えれめんトランプをしながら元素を知ろう～
プログラム No.4 触って立体をしらべる
プログラム No.5 知っていますか、放射線
プログラム No.6 4 次元デジタル宇宙シアターで宇宙を 3D で体感しよう！
プログラム No.7 電子顕微鏡で星の砂を調べよう
プログラム No.8 遊ぼう！学ぼう！君も静電気博士になろう！
プログラム No.9 身体で伝える、ほんとのことば！
プログラム No.10 分光つつをつくってみる　省エネ電球の不思議
プログラム No.11 三葉虫を調べよう
プログラム No.12 3 次元、4 次元で遊ぼう
プログラム No.13 船のペーパークラフトをつくってみよう
プログラム No.14 子ども博物館（夏休みスペシャル）

プログラム NO. １　子どもアロマ教室

8 月 6 日(水)10：30～12：00

対象：小学 4 年生～中学生

みんなの周りには「香り」があふれています。その中で、植物からとれるアロマオイルは、毎日の生活をゆたかにしてくれるため、古くから使われてきました。このアロマを楽しむコツを学びましょう。（担当：桜井　弘/京都薬科大学名誉教授）定員：20 名

プログラム NO.２　望遠鏡を作って星や月を観察しよう＋大人のための学習教室「貝体新書」

8 月 6 日(水)17：00～20：00

対象：小学５・６年生と保護者

■ 自分で組み立てた望遠鏡で月を観察します。クレーターも良く見えます。天候条件が良ければも水星も観察できるかもしれません。とっても楽しい川上先生とお話ししながら、月や太陽系惑星のことも学べます。

■ 保護者のかたは二枚貝についての学習教室「貝体新書」を別室で。記憶をたどりながらワイワイガヤガヤ、楽しく推理していくと、あなたは貝博士に！？楽しく時間を過ごしているうちに、いつの間にか二枚貝のことがわかってしまう、不思議な教室です。

（担当：川上紳一/岐阜大学教育学部・大野照文/京都大学総合博物館）定員：20 組 40 名

プログラム NO.3　元素博士ジュニアになろう！～えれめんトランプをしながら元素を知ろう～

8 月 7 日(木)10：30～12：00

対象：小学４年生～中学生

宇宙も、地球も、みんなの体も、草も木も、虫も、スマートフォンも、みんなたくさんの元素からできているよ！名前のある元素は、114 個もあるよ。それぞれの元素のカードでゲームを楽しむと、元素を自然におぼえて、とても楽しくなるよ。

（担当：桜井　弘/京都薬科大学名誉教授・元素周期表同好会）定員：25 名

プログラム NO.4　触って立体をしらべる

8 月 7 日(木)14：00～16：00

対象：小学４年生以上

まず、触ってどんなことが分かるのか、チューリップの花を例に話します。次に、組立てキットで立体を作りながら立体の性質を調べます。最後に、折りたたんで持ち運べる簡易な立体模型を作ります。

（担当：小原二三夫/日本ライトハウス情報文化センター、楠本由美子）定員：10 組 20 名

プログラム NO.5　知っていますか、放射線

8 月 8 日(金)10：00～11：30

対象：小学４年以上とその保護者

自然放射線は五感で感じないけれど常にからだに受けています。見えない放射線を計測しながら放射線について一緒に学びませんか。

（担当：秋津　裕/京都大学大学院エネルギー科学研究科、内海博司/（公財）体質研究会・京都大学名誉教授）定員：10 組 20 名

プログラム NO.6　４次元デジタル宇宙シアターで宇宙を３Ｄで体感しよう！

8 月 8 日(金)11：00～11：30…NO.6-A／14:00～14:30…NO.6-B

※A,B のどちらかを明記して下さい。

対象：小学１年～６年生

３Ｄメガネをかけて、４次元での最新宇宙の驚くべき姿を知りましょう。なじみの月や太陽から、わたしたちの銀河や宇宙の果てまで、びっくりするような宇宙の姿がわかりますよ！

(担当：青木成一郎/京都大学大学院理学研究科附属天文台）定員：各回 40 名

プログラム NO.7　電子顕微鏡で星の砂を調べよう

8 月 8 日(金)10：00～12：00…NO.7-A／14:00～16:00…NO.7-B

※A,B のどちらかを明記して下さい。

対象：小学 5・6 年生～中学生

星の砂を含む砂の中からいろんな生き物の殻を探し出して光学顕微鏡と電子顕微鏡を使って観察しましょう。普段見慣れた海岸の砂の中に思いがけない小さな生き物の世界が広がっていることがわかります。

（担当：野上裕生/京都女子大学理事・一田昌宏/京都大学総合博物館）定員：各回 6 名

プログラム NO.8　遊ぼう！学ぼう！君も静電気博士になろう！

8 月 9 日(土)10：30～12：00

対象：小学 4 年～6 年生

身のまわりにある静電気。下敷きで髪の毛をさかだてたことはないだろうか。遊びながら静電気について学ぼう！もうこれで君も静電気博士だ！

（担当：平島和雄（京都教育大学附属桃山小学校）と K-PROJECT）定員：12 組 24 名

プログラム NO.9　身体で伝える、ほんとのことば！

8 月 9 日(土)10：30～12：00

対象：小学 1 年～中学生

身体を動かせば脳がポンッと開く！？。ゲームやテレビに慣れっこになってる子どもたち！からだを使って相手に言いたいことを伝えてみよう。それにはまずはものごとをよーーく見ることから！科学の観察と同じだよ。

（担当：上海太郎しゃんはいたろう/マイム・パフォーマー(京都大学卒)）定員：20 名

プログラム NO.10　分光つつをつくってみる省エネ電球の不思議

8 月 9 日(土)14：00～16：00

対象：小学 1 年～中学生

普段なにげなくみている電球ですが、実は、すごく省エネ技術が進化してきています。光っている電球を目でみただけでは区別がつかないのですが、分光つつという科学の目でみることによって、いろいろな電球を区別することができます。分光つつを使って、電球の進化をみてみましょう。そして電球 1 個からできるエコ活動にみなさんも参加してください。

（担当：川村康文/東京理科大学理学部物理学科）定員：20 名

プログラム NO.11　三葉虫を調べよう

8 月 10 日(日)10：00～12：00

対象：小学 1 年～4 年生

何億年も前に絶滅した生物「三葉虫」。三葉虫がどんな生き物だったかを推理し、本物の化石で確かめます。大昔の生き物の復元の仕方がわかり、プログラムが終わる頃にはみんな三葉虫博士になれます。

（担当：大野照文/京都大学総合博物館）定員：20 組 40 名

プログラム NO.12　３次元、４次元で遊ぼう

8 月 10 日(日)10：00～12：00

対象：中学生

Zome ツールを用いて、３次元、４次元の「正多面体」の工作をしましょう。きっと、あなたにも４次元が「見えて」きます！？

（担当：立木秀樹/京都大学大学院人間・環境学研究科）定員：20 名

プログラム NO.13　船のペーパークラフトをつくってみよう

8 月 10 日(日)13：30～14：30…NO.13-A／14:00～16:00…NO.13-B

※A,B のどちらかを明記して下さい。

対象：小学 1 年～中学生

明治時代はじめの上海航路で活躍した「高砂丸」のペーパークラフト工作をしよう。風力とエンジンで動いた昔の船のつくりがわかるよ。できあがったら、江戸時代の船で使われていた磁石で針路測定にも挑戦してみよう。

（担当：斎藤義朗/長崎県文化振興課　主任学芸員）定員：各回 7 組 14 名

プログラム NO.14　子ども博物館（夏休みスペシャル）

8 月 9 日(土)11：00～16：00

対象：年齢制限なし※事前申し込み不要

大学院生のお兄さんお姉さんたちが化石・鉱物・動物などの標本や、オリジナルプログラムを使って、大学の研究について楽しく分かりやすくお話してくれます。発見のドキドキ、知るワクワク、この夏休みに学びの扉を開けてみませんか？

（担当：京都大学子ども博物館プロジェクトチーム）定員：制限なし