

わくわく

いきいき

放

課

後

!!

京のまなび教室

特別講師の紹介



平成 21 年 12 月

京都府教育委員会

「特別講師派遣事業」

「特別講師派遣事業」とは、市町村が開設する「京のまなび教室」に、大学教授や大学院生、専門技術者などを派遣し、学校での教科学習とは違った学習活動をとおして、子どもたちの学習への動機付けや学習意欲の向上につながるよう、京都府がコーディネートする事業です。現在、「宇宙・天文」「森林・環境」「進化・爬虫類」「電子工作」「京の伝統工芸」など、14分野、25個人・団体の登録があり、平成20年度は、8市町13教室で延べ20回の活用がありました。それぞれの教室での特別講師による指導では、普段体験できないような貴重な生き物とのふれあいや、日頃の生活を見直す機会を得るなど、子どもたちの興味・関心を刺激するドキドキ!ワクワク!の体験学習が展開されています。

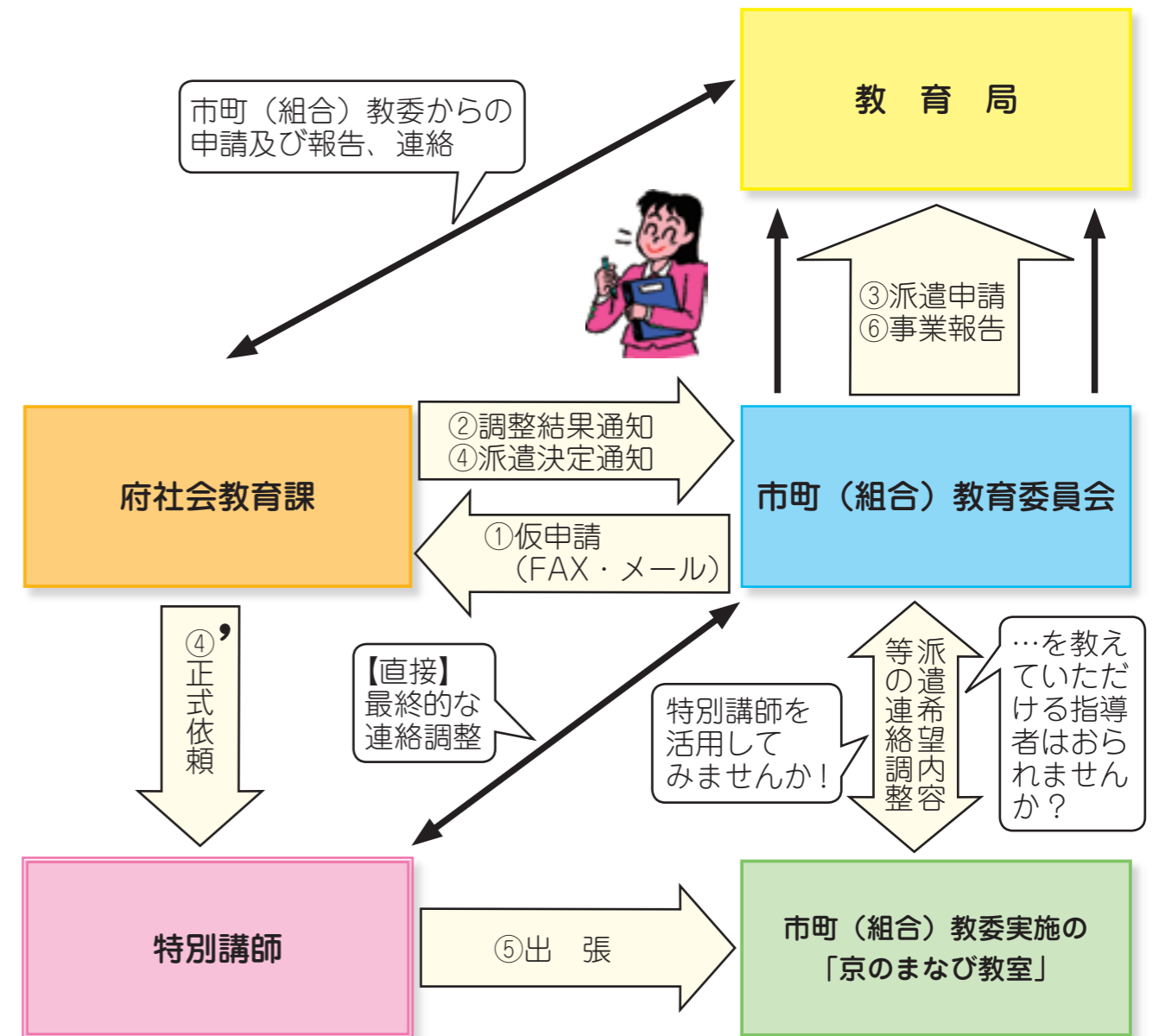
派遣を希望される際には、市町（組合）教育委員会を通じて申請手続きをいただくことになっており、派遣までの流れは次ページのとおりです。

子どもたちの「豊かな学び」に向けて、積極的な活用をお願いします。



【参考】

◆京のまなび教室「特別講師派遣」フロー図◆



【注意事項】

○ 講師との早めの日程調整が必要なため、派遣申請は希望が決まり次第、市町（組合）教育委員会から府社会教育課へ仮の「申請書」を提出してください。【2箇月以前に。FAX可】

（調整後、正式に教育局へ「派遣申請書」を提出していただきます。）

「京のまなび教室」特別講師

分野 古生物学

京都大学総合博物館

指導内容 化石について
(三葉虫に触ろう、化石を発見しよう など)

指導者 京都大学総合博物館館長 教授 大野 照文



三葉虫の本物の化石に触れて観察しながら、クイズ形式で三葉虫がどんな生き物か、どんな風に生活していたのかなどについて楽しく学びます。ていねいに観察しながらスケッチをしておくと三葉虫についていっぱい推理できます。その推理を化石で確かめましょう。学習の終わりには、「三葉虫博士初級課程修了証明書」を手にして、晴れて「三葉虫博士」に!! また、時間があれば、その場で作製した「化石のレプリカ」のプレゼントも!! みんなで三葉虫の不思議を学びませんか?



分野 考古・歴史・民俗

京都府埋蔵文化財調査研究センター

指導内容 考古学入門、埋蔵文化財からわかる人々の生活など

指導者 当調査研究センター調査員

調査研究センターでは、小学校周辺の歴史を子どもたちに知ってもらい、楽しく考古学や歴史に親しんでいただけるように、発掘調査より出土した土器や石器などの遺物に触れて学ぶ出前授業や、昔の人々が生活していた住居跡など遺跡の発掘調査体験を実施しています。

対象：小学4～6年生 活動日：平日の放課後



分野 考古・歴史・民俗

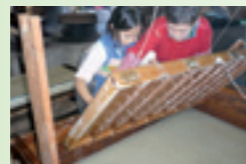
京都府立丹後郷土資料館

指導内容

(展示説明) ① 常設展・企画展・特別展(丹後の歴史と文化)
② 旧永島家住宅(昔の暮らしと生活)
③ 史跡・丹後国分寺跡(古代の遺跡と歴史)

(体験活動) ① 昔の暮らし体験(かまどを使ったダイコ飯づくり・石臼を使った粉挽き等)
② 紙すき体験
③ 勾玉作り体験

(出前授業) ① ふれてみようふるさとの古代(考古)
② しらべてみよう校区周辺の遺跡と古墳(考古)
③ 卑弥呼と巨大古墳の時代の丹後を探ろう(考古)
④ ほんものの勾玉にふれて作ってみよう(考古)
⑤ しらべてみよう丹後国分寺と奈良時代の暮らし(歴史・考古)
⑥ 雪舟の見た天橋立を歩いてみよう(歴史)
⑦ しらべてみよう「昔の暮らしと道具」(民俗)
⑧ 使ってみよう「たぬきの糸車」(民俗)



活動日：休館日(月曜)以外は、対応可能
派遣地域：中丹・丹後地域

メニューは、一例です。具体的な指導内容については、お気軽にご相談ください。

分野 考古・歴史・民俗

京都府立山城郷土資料館

指導内容 『考古分野』 実際に出土した土器・石器に触れての学習
『歴史分野』 わかりやすい古文書、江戸時代の文化と南山城
『民俗分野』 柿と南山城、お茶と南山城、着物ができるまで

指導者 考古：長谷川 達
歴史：伊藤 太
民俗：福田 敏朗



上記3分野の各担当職員(学芸員)が指導します。出土品(あるいはレプリカ)、各種道具、歴史資料(文書等)等を持参して指導します。貴重な文化財等の資料を身近にわかりやすく説明し、興味もてる内容です。

対象：小学生から高校生まで 活動日：休館日(月曜)以外の日
指導内容、分野は相談に応じます。



分野 京の伝統工芸

指導内容 ハンカチの絞り染

指導者 ^{みやこ}京の手習い・伝統工芸士 森本 浩市
森本登美栄



縫い針を使わないで、糸や輪ゴム、クリップ、木の板などを使って、世界に一枚だけしかないオリジナルの面白いハンカチの絞り染を楽しんでいただけます。

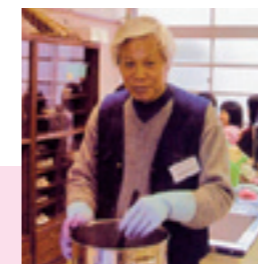
対象：小学4年生以上 活動日：相談に応じます。 材料費：300円



分野 京の伝統工芸

指導内容 鹿の子絞り体験

指導者 ^{みやこ}京の手習い・伝統工芸士 横井 勝利



ハンカチを輪ゴムや洗濯バサミなどで自由にしばって色々な模様染めていきます。染色液につけたあと乾燥させ、結びをほどくまでどんな模様に仕上がっているかわからないドキドキの体験です。(5年生以上で、針を使った本格的な鹿の子絞りの体験もできます。)

対象：小学校高学年以上 材料費が必要



分野 京の伝統工芸

指導内容 型友禅染め体験



指導者 京友禅職人 福嶋 威

京友禅の技法のひとつ、型染の体験をしてもらいます。素材は、和紙のポストカード、ハンカチ、北山杉でできた壁飾りの3種類があります。あらかじめ用意してある数種類の型絵の中から好きな柄を選び、色鮮やかな染料を刷毛でたたいて染めていきます。



対象：小学校高学年以上 材料費が必要

分野 世界の文化

指導内容 「世界の文化であそんで学ぼう！」

財団法人 千里文化財団

学習テーマ

風呂敷をつかってみよう	ブーメランをつくってとばそう
動物のお面作り	葉っぱでコースターをつくろう
毛糸をつくろう	星の窓飾りをつくろう
ハワイの木の実のプレスレットづくり	



コースター作りでは手仕事の技と知恵を学びます。ほかにも風呂敷体験で日本の伝統文化や環境について考えるプログラムなど、工作や実習をとおして世界の文化を学びましょう。

対象：体験を伴うので40人ぐらいまでが上限
対象はプログラムにもよりますが、小学1～6年生まで
活動日：平日(土日祝は要相談)



分野 宇宙・星・天文

指導内容 宇宙と星の話、天文台と宇宙望遠鏡の話、太陽の話

京都大学花山天文台



指導者 京都大学花山天文台台長 教授 柴田 一成

最新観測によると宇宙も太陽も爆発だらけで、地球に大きな影響を与えていることがわかってきました。私達は、宇宙に進出することができるのでしょうか？
宇宙と太陽の最新像を学ぶことによって、人類の未来や私達の生誕の秘密を、皆さんと一緒に考えたいと思います。



対象：小学4～6年生 活動日：土曜日

分野 宇宙・星・天文

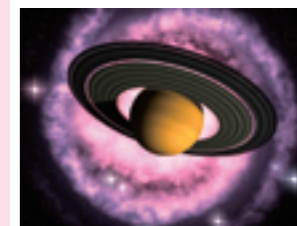
指導内容 地球と太陽、宇宙人の話、コンピュータを使った宇宙旅行など

京都大学花山天文台



指導者 京都大学 宇宙総合学研究ユニット 特定助教 磯部 洋明

普段の暮らしで感じることはあまりないかもしれませんが、私たちは宇宙に住んでいます。毎日同じように見える太陽も、実は巨大な爆発がたくさん起きていて、私たちの生活に影響を与えています。そして遠い遠い未来には、太陽がふくらんで地球を飲み込み、やがて太陽系が消えてしまう日がきます。私たちはその時どうすればいいのでしょうか？コンピュータを使って宇宙を旅しながら、はるかな未来に想像力を働かせてみましょう。



分野 宇宙・星・天文

指導内容 光で遊ぼう
「不思議な箱」「万華鏡」「光を色によって分ける箱」等、光を楽しむ工作

京都大学花山天文台



指導者 京都大学花山天文台 准教授 北井礼三郎

セロテープを貼り重ねるだけで、光の性質を利用した不思議な万華鏡の出来上がり。世界で唯一の自分の万華鏡が作れます。セロテープの貼りがたを色々工夫するとびっくりするような模様が見えますよ。



対象：小学5、6年生 活動日：土曜日 材料費：100～200円

分野 森林・環境

京都大学総合博物館

指導内容 原生林の話、花粉と昆虫の話、いろいろな珍しい植物の話 など

指導者 京都大学総合博物館 准教授 永益 英敏



気温・降水量・日長にほとんど差がなく、季節がないといわれる熱帯雨林の世界。でも植物たちには一緒に花をつけるための時季がわかっているようです。この謎を解くために20年近く続けている研究の様子と、これまでにわかったことをわかりやすく伝えます。



分野 進化・爬虫類

京都大学大学院理学研究科
生物科学専攻

指導内容 ヤモリやトカゲ、ヘビなど爬虫類の話

指導者 京都大学大学院理学研究科 教授 疋田 努



イモリとヤモリの違いって何？トカゲもヘビもカメもワニも私たち人間も、先祖をたどると親戚なんだよ。このような話をとおして、爬虫類の進化の歴史を楽しく学びます。爬虫類の標本や生きた本物のヘビに触ると、きっと新しい発見が・・・!!「ヘビの体って、こんな感じだったんだあ・・・」「ヘビって意外とおとなしいんだね。」など、自分で見て触れて感じてみませんか？



冬期 爬虫類は標本のみになります

分野 鑄造・電子工作

京都府立工業高等学校

指導内容 鑄造体験
金属を溶かしてキーホルダーを作ろう

指導者 府立工業高等学校機械プランニング科 教諭



コルク板を好きな形に切り抜き型をつくります。その型に溶けた金属を流し込み型通りの作品を作ります。その作品の表面を磨き、きれいにします。最後にリングを通す穴をあけ、リングを通しキーホルダーにします。自分だけのオリジナルキーホルダーが作れます。



対象：小学4～6年生 派遣地域：中丹地域 活動日：土曜日 材料費：500円程度

分野 鑄造・電子工作

京都府立工業高等学校

指導内容 電子工作
簡単なセンサーやハンダごてを使用した発光ダイオード等の製作

指導者 府立工業高等学校実習助手 井田 信也



最近では、手先を使ってものを作る経験が減っていますが、そのぶん自分で作ったものが完成したときの喜びはひとしおです。自らの手で作り上げたものが動く・光る・喜びを感じられるような作業をします。作業は簡単なはんだ付けが出来れば誰でもできます。



対象：小学4～6年生 活動日：土曜日 材料費：500円程度

分野 海洋・魚

京都大学舞鶴水産実験所

指導内容 魚と海の世界の話、沿岸部の海洋世界、おもしろい海洋生物の生態

指導者 京都大学舞鶴水産実験所 所長
教授 山下 洋



ヒラメ、カレイ、スズキ、マアジ、マイワシなど、魚屋さんでなじみ深いおいしい魚の生態と海との関係についてお話しします。また、丹後海の魚の生活に由良川が大変重要な役割を果たしています。川と海とのつながりについて紹介します。



対象：小学5、6年生 派遣地域：中丹地域

分野 海洋・魚

京都大学舞鶴水産実験所

指導内容 魚の行動・心理学の話、おもしろい海洋生物の生態
水中写真のスライドショー

指導者 京都大学舞鶴水産実験所
准教授 益田 玲爾



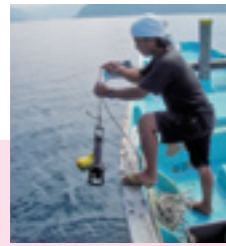
京都北部の舞鶴周辺の海で潜水に出会った、不思議な生き物、ゆかいな生き物の話をします。魚たちが何を考えているのか、水中写真のスライドショーを見ながら、皆さん一緒に想像してみましょ。また、魚をつかったおいしい料理も紹介します。



対象：小学4～6年生 派遣地域：中丹・丹後地域

分野 海洋・魚

京都大学舞鶴水産実験所



日本海は世界の海のたった0.2%の広さしかない
いちっぴけな海だけれど、世界中のどこにもない
珍しい環境を持っている。日本海の味覚を代表する
寒ブリやズワイガニ、甘エビが獲れるのもこの環境のおかげ。
意外に知られていない日本海の素顔にせまります。

対象：小学4～6年生 派遣地域：中丹・丹後地域

指導内容 「日本海に遊ぶ」
日本海の海洋世界、日本海の話

指導者 京都大学舞鶴水産実験所
助教 上野 正博



分野 折り紙

指導内容 「折り紙でいろいろな動物をつくろう」
多様な折り紙の折り方



指導者 折り紙教室指導員 芳岡 康寛

折り紙は、老若男女問わずに気軽にどこでも楽しめる、
日本に古くから伝わる文化です。
その楽しさと奥の深さを、少しでも多くの人に知って
いただく時間を提供できたらと思っておりますので、興味
のある方は是非どうぞ。

活動日：第2・4土曜日 ※材料費負担有り



分野 海洋・魚

京都大学舞鶴水産実験所



魚類は脊椎動物の約半数を占める多様なグループです。彼ら
がどのようにこの多様性を進化させてきたか、様々なアプ
ロチから研究しています。魚の採集のための航海調査から最新の
遺伝子研究からわかってきたことまで、研究内容をわかりやすく紹介します。

対象：小学4～6年生 派遣地域：中丹・丹後地域

指導内容 魚の分類と進化の話、魚の標本の話 など

指導者 京都大学舞鶴水産実験所 助教 甲斐 嘉晃



分野 囲碁

指導内容 10分間で覚える囲碁ゲーム教室
日本伝統の囲碁をみんなで楽しもう！

財団法人
ライフスポーツ振興財団

京都府での2008年度の活動は、9月精華町立精北小学校、2月宇治田原町立田原小学校、3月
同町立宇治田原小学校で開催しました。

- 「ポン抜きゲーム」簡単な囲碁入門です。
- みんなでワイワイ楽しく遊べます。
- 「お願いします」「ありがとうございました」
あいさつを指導します。
- 全員に9路盤碁石セットをプレゼント！
- 子どもたちの反応（アンケート）
「楽しかった」「石を取ったのがおもしろかった」「負けたり勝ったりしておもしろい」

囲碁ゲームを子どもたちと一緒に楽しみながら指導するの
は **NPO 法人ライフこども囲碁クラブ** のボランティアの先生
達です。



対象：保育園児 幼稚園児 小学生（1年～6年）
活動日：平日放課後・土曜日・日祝日などご要望にできる限り合わせます。
材料費：無料（お土産に厚紙製の碁盤碁石セットを準備します。）

分野 幾何学・古生物学・動物 他

京都大学総合博物館
【週末子ども博物館】

指導内容 「多面体工作」「身近なもので物理実験」「動物の骨・
化石をさわってみよう」「銅鐸のペーパークラフト」
「蝶のブローチのペーパークラフト」「生き物にさ
わってみよう」 など

指導者 京都大学 大学院生

主に大学院生で構成されているグループで
す。スタッフとお話をしながら実際に研究で使
用されている標本にさわったり、オリジナルプ
ログラムに挑戦したり、素敵な紙工作に取り組
んでみたり・・・五感を使って考える楽しさ、
学ぶ面白さを体験していただけます



活動日：原則土曜日（平日については、要相談）

京のまなび教室「特別講師派遣事業」特別講師リスト（平成21年12月現在）

21年度修正版

分野	所属・職名等	氏名	登録年度	指導内容・体験活動内容	備考		
					対象	活動日・地域	別途負担等
古生物学	京都大学総合博物館 教授(館長)	大野 照文	19	○化石について (三葉虫に触ろう、化石を発見しようなど)			
考古 歴史 民俗	京都府埋蔵文化財調査研究センター	★ 調査員	19	○考古学入門 ○埋蔵文化財からわかる人々の生活 ○発掘調査の映像	小学 4～6年生	平日の 放課後	
	京都府立丹後郷土資料館	★ 資料課長 横出 洋二	19	○丹後地方の歴史と文化 ○丹後地方の考古学と民俗		中丹・丹後 休館日 (月曜) 以外の日	
	京都府立山城郷土資料館	★ 資料課長 福田 敏朗	19	○山城地方の歴史と文化 ○山城地方の考古学と民俗		休館日 (月曜) 以外の日	
京の伝統工芸 (京の手習い)	森益染絨 伝統工芸士	森本 浩市 (森本登美栄)	19	○ハンカチへの鹿の子絞り体験(15～25人) ハンカチを好みの模様染める 輪ゴムを使用して簡単絞り	小学 4～6年生		材料費 300円
	横井染工場 伝統工芸士	横井 勝利	20	○ハンカチへの鹿の子絞り体験(10～15人) (裁縫の出来ない場合は、針を使わない 技法で対応)	小学 高学年以上		材料費 負担有
	福嶋紙芸・手創り工房「奏」 京友禅職人	福嶋 威	19	○型友禅染め体験(10～15人) はがきを使った友禅の型染め体験	小学 高学年以上		材料費 負担有
世界の 文化	財団法人 千里文化財団 シンクタンク部門 研究員	★ 小林万里絵 他	19	○風呂敷を使って、包んでみよう 風呂敷文化や環境問題も考える	上限 40人程度	平日 (土日祝 要相談)	
				○ペーパークラフトのブーメランをとばす オーストラリアの神話、砂絵模様の絵付け体験			
				○動物のお面づくり(トーマスボールに登 場する動物を模したペーパークラフトの お面作り)			
				○タコノキのコースター作り(簡単な織物 体験) タコノキ(パンダナス)の葉を使ってコー スターを作成			材料費 300円
				○コマのような紡錘車を作って羊毛を紡ぐ 体験 世界各地の糸紡ぎの道具や様子の紹介も			材料費 300円
				○星の形の窓飾り作り ペーパークラフトで星型の窓飾り作り			材料費 100円
				○ハワイの木の実のプレスレットづくり ハワイの文化のお話やハワイの木の実 をつけたりボンレイのプレスレットつ くり			材料費 300円
宇宙 星 天文	京都大学花山天文台 教授(天文台台長)	柴田 一成	20	○宇宙と星の話 ○天文台と宇宙望遠鏡の話 ○太陽の話	小学 4～6年	土曜日	
	京都大学 宇宙総合学研 ユニット 特定助教	磯部 洋明	20	○地球と太陽、宇宙人の話 ○コンピュータを使った宇宙旅行など			
	京都大学花山天文台 准教授	北井礼三郎	20	○光で遊ぼう 「不思議な箱」「万華鏡」「光を色によって 分ける箱」等、光を楽しむ工作	小学 5・6年	土曜日	材料費 100～ 200円

分野	所属・職名等	氏名	登録年度	指導内容・体験活動内容	備考		
					対象	活動日・地域	別途負担等
森林・環境	京都大学 総合博物館 准教授	永益 英敏	20	○原生林の話 ○花粉と昆虫の話 ○いろいろな珍しい植物の話			
進化・ 爬虫類	京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻 教授	疋田 努	20	○ヤモリやトカゲ、ヘビなど爬虫類の話			
鋳造・ 電子工作	京都府立 工業高等学校 機械プランニング科	★ (教諭複数)	20	○鋳造体験 ○金属を溶かしてキーホルダーを作ろう	小学 4～6年	中丹 (原則) 土曜日	材料費 500円 程度
	京都府立 工業高等学校 実習助手	井田 信也	20	○電子工作 簡単なセンサーや半田ごてを使用して 発光ダイオード等を作ってみませんか	小学 4～6年	土曜日	材料費 500円 程度
海洋・魚	京都大学 舞鶴水産実験所 教授(所長)	山下 洋	20	○魚と海の世界の話 ○沿岸部の海洋世界 ○おもしろい海洋生物の生態	小学 5・6年	中丹	
	京都大学 舞鶴水産実験所 准教授	益田 玲爾	20	○魚の行動・心理学の話 ○おもしろい海洋生物の生態 ○水中写真のスライドショー	小学 4～6年	中丹・丹後	
	京都大学 舞鶴水産実験所 助教	上野 正博	20	○日本海の海洋世界 ○日本海の環境の話	小学 4～6年	中丹・丹後	
	京都大学 舞鶴水産実験所 助教	甲斐 嘉晃	20	○魚の分類と進化の話 ○魚の標本の話	小学 4～6年	中丹・丹後	
幾何学 古生物学 動物 他	京都大学総合博物館 大学院生 (週末子ども博物館)	★ (代表) 沼波 信 ※平成21年 12月現在	20	○多面体を作ろう ○身近なもので物理実験 ○動物の骨をさわってみよう ○化石をさわってみよう ○銅鐸のペーパークラフトを作ろう ○ペーパークラフトで蝶のプローチを作ろう ○生き物にさわってみよう			原則土曜日 (平日要相談)
折り紙	折り紙教室指導員	芳岡 康寛	20	○多様な折り紙の折り方 ○折り紙でいろいろな動物をつくろう		第2・4土曜日	材料費 負担有
囲碁	財団法人 ライフスポーツ 振興財団	★(常務理事) 谷口正太郎	20	○囲碁 日本伝統のおもしろいゲーム	幼児 小学生		
電気	関西電力(株) 京都支店 総務・広報グループ	★ 山上 幸治 他	21	○ペットボトルを使って「風力発電機」を 作ろう ○スプーンを使って「電池」を作ろう ○エネルギーと環境についての話	小学 3～6年	月～金曜日	材料費 500円 程度
環境等	佐川急便株式会社	★ (地区営業所から)	21	○交通安全教室《トラック体験学習》 (グラウンド、雨天時体育館)			
特別講師登録数 計 16名 + 9団体 (★)							

※「対象」欄が空白のところは、原則として小学生全学年が対象ですが、指導内容等により異なる場合がありますので、詳細についてはお問い合わせください。

子どもたちの興味・関心を刺激する
ドキドキ!ワクワク!の
体験学習を展開!!
《特別講師派遣事業》

京都府教育委員会社会教育課

検索

お問い合わせ先

京都府教育庁指導部社会教育課
〒602 - 8570
京都市上京区下立売通新町西入藪ノ内町

TEL : 075 - 414 - 5889
075 - 414 - 5883
FAX : 075 - 414 - 5888
E-mail : syakai@kyoto-be.ne.jp