



目指せ未来のノーベル賞!



未来のサイエンティスト 大募集!



探究コース

自分が興味をもっているテーマで、レポート作成など研究に取り組もう!

あなたが取り組むテーマに合わせて、
科学センターをはじめ大学・企業などの
専門家がサポートするよ!
日本学生科学賞や全国発明くふう展
など、全国のコンテストを目指そう!



体験コース

講座や大学・企業などによる実験教室に参加して、研究のしかたを学ぼう!

自分の興味のある実験教室に参加して、科学のふしぎさ・
おもしろさを体験しよう!



協力していただく理科・科学の専門家、大学・企業のみなさま

岡本 正志 京都教育大学教授
川那部 浩哉 京都大学名誉教授
黒河 宏企 京都大学名誉教授
更家 淳司 京都工芸繊維大学
名誉教授
土倉 亮一 京都教育大学
名誉教授

野崎 光洋 滋賀医科大学
名誉教授
平島 崇男 京都大学大学院
理学研究科教授
廣田 襄 京都大学名誉教授
瀬戸口 烈司 京都大学名誉教授
青少年科学センター所長

大阪ガス(株)
京滋リビング営業部
京セラ(株)
京都産業大学神山天文台
京都大学iPS細胞研究所
京都大学大学院
理学研究科附属花山天文台

清水長金属工業(株)
(株)島津製作所
総合地球環境学研究所
(株)村田製作所
京都府保健環境研究所
京都市衛生環境研究所

など

京都市青少年科学センター

〒612-0031 京都市伏見区深草池ノ内町13
TEL.075-642-1601 FAX.075-642-1605
URL <http://www.edu.city.kyoto.jp/science/>

詳細へGO





探究コース



会費 無料

定員 20名以下

- ①将来、自然科学分野で活躍するために、自分が興味をもっているテーマで、研究活動を行います。
- ②日本学生科学賞や全国発明くふう展など全国のコンテストに出展し、入賞を目指します。
- ③研究の反省や課題、コンテストの結果も踏まえて、他の会員や観客の前で研究発表します。
- ④夏期や秋冬期には大学や企業などによる実験教室にも参加できます。

- ◎一人ひとりのテーマに合わせて、科学センターをはじめ大学・企業等の、理科・科学の専門家が、あなたの研究をサポートしていきます。
- ◎自主学習として科学センターの展示場やプラネタリウム観覧、図書コーナーなどの施設利用ができます。

対象

京都市内在住又は市内の学校に通学する小学5年生～中学3年生の児童・生徒

活動期間

平成24年6月16日(土)～平成25年3月31日(日)

スケジュール

6月16日(土)～	各自テーマ相談開始 日程調整のうえ相談にきてください。
7月7日(土)	キックオフイベント「研究の進め方講座」 (※)会員の研究テーマ紹介があり、保護者の方も観覧できます。
7月30日(月)～ 8月3日(金)・7日(火)	夏期講座(※)(希望者のみ)
8月5日(日)・19日(日)	研究交流会(コンテストに向けて相談します。)
9月～	各種コンテストへ出展
9～1月(予定)	秋冬期講座(※)(希望者のみ)
11～12月(予定)	今後の研究の相談会 各コンテストの結果を踏まえての相談会(2回程度)
1～2月(予定)	探究コース研究発表会準備 発表会に向けて相談会(2回程度)
2月	探究コース研究発表会 これまでの研究の成果を発表します。

(※)詳細は背表紙をご覧ください。

夏期講座・秋冬期講座については、希望者が各講座の定員を超える場合は抽選します。ただし、研究テーマに関係する講座の場合は、優先することがあります。

上記の活動日のほか、日程調整のうえ、随時個別相談できます。

応募方法

申込書に必要事項を記入してe-mail・FAX・郵送のいずれかで提出してください。(申込書はホームページからもダウンロードできます。)

なお、保護者の方はご記名いただき、ご捺印をお願いします。(e-mail・FAXの場合は後日に原本をご提出ください。)

応募期間

平成24年5月28日(月)～6月10日(日)17時

連絡

選考結果を応募者全員に書面にてご連絡します。
(※6月15日頃予定)

選考

申込書をもとに審査します。

応募先(共通)

京都市青少年科学センター



e-mailの場合 mirai-s@edu.city.kyoto.jp

(「未来のサイエンティスト」専用)



FAXの場合 075-642-1605



郵送の場合 〒612-0031 京都市伏見区深草池ノ内町13



体験コース



会費 無料 定員 160名

- ①「研究の進め方講座」に参加して、研究の仕方、進め方を学びます。
- ②大学や企業などによる実験教室「夏期講座」「秋冬期講座」のうち自分の興味のある実験教室等に参加してレポート作成の練習をするなど、理科・科学の興味を広げ、研究のためのトレーニングをします。
- ③「探究コース研究発表会」にて探究コース会員の研究発表を聞いて参考にし、来年以降の探究コースを目指して、自分の研究テーマを探します。



◎自主学习として科学センターの展示場やプラネタリウム観覧、図書コーナーなどの施設利用ができます。

対象

京都市内在住又は市内の学校に通学する小学4年生～中学3年生の児童・生徒

活動期間

平成24年7月7日(土)～平成25年3月31日(日)

スケジュール(※)

7月7日(土)	キックオフイベント 「研究の進め方講座」
7月30日(月)～ 8月3日(金)・7日(火)	夏期講座
9～1月(予定)	秋冬期講座(全6回程度予定)
2月(予定)	探究コース研究発表会 探究コース会員による研究発表を聞いて参考にしましょう。

(※)詳細は背表紙をご覧ください。



応募方法

申込書に必要事項を記入してe-mail・FAX・郵送のいずれかで提出してください。(申込書はホームページからもダウンロードできます。)

なお、保護者の方はご記名いただき、ご捺印をお願いします。(e-mail・FAXの場合は後日に原本をご提出ください。)

応募期間

平成24年5月28日(月)～6月17日(日)17時

連絡

選考結果を応募者全員に書面にてご連絡します。
(※6月22日頃予定)

選考

定員を超える場合は、抽選します。

その他

原則、会員は左記スケジュールのすべてに参加することとします。ただし夏期講座及び秋冬期講座は希望する実験教室等を選んで参加していただけます。希望者が各定員を超える場合は抽選します。

Q&A



Q クラブ活動などで、参加できない日もありますが大丈夫でしょうか?(探究コース)

A 大丈夫です。どうしても都合がつかない場合や、研究の相談をしたいときなど、事前にご連絡ください。
日程を調整のうえ、対応します。

Q 夏期講座をたくさん受講したいのですが、可能ですか?

A 可能ですが、各講座ごとに定員を超える場合は抽選になります。

イベント・講座 (探究コース・体験コース共通)

「研究の進め方講座」
キックオフイベント

- 日時** 平成24年7月7日(土) 13時30分～16時
- 会場** 京都市青少年科学センター映写講義室
- 内容** 13:30～13:50 平成24年度未来のサイエンティスト養成事業概要説明
14:00～15:00 研究の進め方講座
興味をもったことを「研究」する、その仕方、進め方を観察・実験をとおして実習します。
15:00～16:00 各コースの詳細説明
- 備考** 探究コース会員は研究テーマ紹介があり保護者の方の観覧もできます。



夏期講座

実施日	内 容	会 場	時 間	対象	定員
7月30日(月)	京都大学花山天文台「 花山天文台見学ツアー 」 花山天文台を見学し、天文台長の講演を聞こう!	花山天文台 (集合解散:青少年科学センター)	13時～16時30分	小・中	20名
7月31日(火)	清水長金属工業「 どきどきめっき体験 」 めっき体験を通して、めっきの仕組みとそのはたらきを学ぼう!	清水長金属工業	14時～16時30分	小・中	20名
8月 1日(水)	大阪ガス京滋リビング「 燃焼のふしぎ 」 さまざまな食材を使った燃焼実験をとおして「ものが燃える状態」「いろいろな炎の役割」について学ぼう!	青少年科学センター	10時～11時30分	小	40名
			13時30分～15時	小	40名
8月 1日(水)	大阪ガス京滋リビング「 燃料電池を知ろう 」 燃料電池の能力を体感して、エネルギーの有効利用と地球温暖化防止について学ぼう!	青少年科学センター	10時～11時30分	小	40名
			13時30分～15時	小	40名
8月 2日(木)	京都大学iPS細胞研究所「 iPS細胞の不思議とDNAの秘密 」 体中のどんな細胞にも変化できるiPS細胞に関する基礎的な実験や最先端の研究棟を見学!	京都大学 iPS細胞研究所	10時～13時	中	30名
	京都産業大学神山天文台「 星の虹のみみつ 」 いろいろな種類の光の虹を作って、遠くの星を調べる天文学者の調査を体験しよう!	京都産業大学 神山天文台	14時～16時	小・中	40名
8月 2日(木)	※1 京都市連携事業・京都市保健環境研究所 夏休み体験教室「科学の目で見なおそう 身の回り」 ①節電しよう! ー電気を学ぼうー 身近な電化製品の使用電力量を測定しながら、節電を学ぼう!	京都市 保健環境研究所	13時30分～16時	小	5名
	②紙のリサイクル 手作りハガキを作ろう 牛乳パックを使ってオリジナルの手作りハガキを作ろう!			小	5名
	※1 京都市連携事業・京都市衛生環境研究所 夏休み体験教室「科学の目で見なおそう 身の回り」 ①環境コース[測ろう空気や水のよごれ] 実験や検査をしながら空気や水の汚れを測定しよう!	京都市 衛生環境研究所		中	10名
②食品コース[しらべてみよう食の安全] 毎日口にする飲み物、食べ物。その安全性はどのように守られているのだろう?	中		7名		
8月 2日(木)	③衛生昆虫コース[身近な昆虫ハチ] ミツバチやスズメバチ等はどう暮し、地球環境にかかわっているのだろう	京都市 衛生環境研究所	中	5名	
8月 3日(金)	京セラ「 太陽光発電で地球をまもろう 」 太陽電池などを使った実験で自然を利用した電力について学ぼう!	青少年科学センター	10時～11時30分	小	40名
	13時30分～15時	小	40名		
8月 3日(金)	村田製作所「 電気エネルギーを考えよう 」 コンデンサと手回し発電機を使って、電気エネルギーのはたらきを学ぼう!	青少年科学センター	10時～12時	小	20名
			14時～16時	小	20名
8月 3日(金)	※2 総合地球環境学研究所「 「アルbedo」って何だろう? 」 光の反射を学んで、地球温暖化との関係について理解を深めよう!	総合地球環境学 研究所	14時～14時45分	小	30名
			8月 7日(火)	島津製作所「 島津ぶんせき体験スクール 」 ①光と色について考えよう ②分光器を製作して光を観察しよう! ③装置を使って分析しよう!	島津製作所
8月 7日(火)			13時30分～16時30分	中	20名

※1 京都市連携事業の中に、夏期講座参加者の特別応募枠を設定していただきました。本事業の詳細は、下記のHPでご確認ください。

- ・京都市保健環境研究所 <http://www.pref.kyoto.jp/hokanken/>
- ・京都市衛生環境研究所 http://www.city.kyoto.lg.jp/hokenfukushi/soshiki/8-5-0-0_1.html

※2 当日開催される総合地球環境学研究所のオープンハウスに、夏期講座参加者の特別応募枠を設定していただきました。講座終了後、研究室見学もできます。本事業の詳細は、右記HPでご確認ください。・総合地球環境学研究所 <http://www.chikyu.ac.jp/>

備考: 定員を超える場合は探究コース・体験コース共通で抽選になります。ただし探究コースの方で、研究テーマと関係する内容の講座については、優先的に受講できるよう調整することがあります。また、会場へは各自でお越しください。

秋冬期講座

9月～予定 (後日会員にご案内します)

大学や企業等の協力による実験教室や施設見学会、小学生の中学校理科部の体験入部など盛りだくさんで計画しています!

探究コース
研究発表会

2月予定 (後日会員にご案内します)

探究コース会員が研究の成果を発表します。体験コース会員は参考にして、来年の探究コースを目指しましょう!

平成24年度「未来のサイエンティスト養成事業」 会員申込書

探究コース用 (体験コース用は裏面)

ここには何も記入しないでください。

探究コースを希望する方は、こちらの申込書に記入してください。

夏期講座も受講したい方は、裏面の「夏期講座等受講希望表」にも記入してください。

整理番号

-

ふりがな				
名前	男・女	学校名	小学校 中学校	年
住所	〒 -			
電話		F A X		
メールアドレス				
保護者名		印	保護者の方がご記入のうえご捺印ください。	

研究テーマ	
応募の理由	
研究の内容・進め方 (研究の具体的な内容や進め方をくわしく書いてください。)	
これまでに科学系のコンテストに応募した実績があれば、テーマやコンテスト名を書いてください。 また、昨年度体験コース会員の方は受講した講座名を書いてください。	

キリッリ線
(線)

平成24年度「未来のサイエンティスト養成事業」 会員申込書

体験コース用(探究コース用は裏面)

ここには何も記入しないでください。

体験コースを希望する方は、こちらの申込書に記入してください。

整理番号

-

ふりがな				
名前	男・女	学校名	小学校 中学校	年
住所	〒 -			
電話		F A X		
保護者名	印 保護者の方がご記入のうえご捺印ください。			

夏期講座受講希望表

受講を希望するテーマを選び、第一希望から順に数字を記入してください。(詳細は、背表紙をご覧ください。)

実施日	テーマ	希望順位を記入してください	
		小学生は こちら↓	中学生は こちら↓
7月30日(月)	京都大学花山天文台「花山天文台見学ツアー」		
7月31日(火)	清水長金属工業「どきどきめっき体験」		
8月1日(水)	大阪ガス京滋リビング「燃焼のふしぎ」午前の部		
	大阪ガス京滋リビング「燃焼のふしぎ」午後の部		
	大阪ガス京滋リビング「燃料電池を知ろう」午前の部		
	大阪ガス京滋リビング「燃料電池を知ろう」午後の部		
8月2日(木)	京都大学iPS細胞研究所「iPS細胞の不思議とDNAの秘密」		
	京都産業大学神山天文台「星の虹のひみつ」		
	京都府保健環境研究所①節電しよう! -電気を学ぶ-		
	京都府保健環境研究所②紙のリサイクル 手作りハガキを作ろう		
	京都市衛生環境研究所①環境コース[測ろう空気や水のよごれ]		
	京都市衛生環境研究所②食品コース[しらべてみよう食の安全]		
8月3日(金)	京セラ「太陽光発電で地球をまもろう」午前の部		
	京セラ「太陽光発電で地球をまもろう」午後の部		
	村田製作所「電気エネルギーを考えよう」午前の部		
	村田製作所「電気エネルギーを考えよう」午後の部		
	総合地球環境学研究所「『アルベド』って何だろう?」		
8月7日(火)	島津製作所「島津ぶんせき体験スクール」午前の部		
	島津製作所「島津ぶんせき体験スクール」午後の部		

ここで得られた個人情報は、他の目的で利用することはありません。