



おとなのための サイエンス講座

科学は探求と思考 - 実験や観察で科学を体感するおとなのサイエンス

STEP3 わかるサイエンス 環境

日本列島の形成を ジオパークから学ぶ

(講師: 久田 健一郎)

関東地方にあるジオパークから、数億年にわたる日本列島の形成史を紹介します。

9月10日(木)・9月17日(木)
9月24日(木)・10月8日(木)
13:30～15:00 (全4回)



(チバニアン地層)

STEP2 おもしろいサイエンス 生活

日常生活に潜む自然現象

(講師: 大嶋 建一)

日常生活で身近な音波、光、電磁波等の波を、「波動」の観点から性質の共通点を紹介します。

10月14日(水)・10月21日(水)
10月28日(水)・11月4日(水)
13:30～15:00 (全4回)



STEP2・3 おもしろい+わかるサイエンス
生命・生活・環境

私達の生活と産業を支える クロマトグラフィーとその応用技術

(講師: 松澤 貞夫)

多成分混合物から個々の成分を分離・分析する技術の進歩について学びます。

11月5日(木)・11月12日(木)
11月19日(木)・11月26日(木)
13:30～15:00 (全4回)



(液体クロマトグラフィーの装置)

- STEP1 たのしいサイエンス 実験体験・科学工作体験
- STEP2 おもしろいサイエンス 専門家による講義体験
- STEP3 わかるサイエンス 社会と科学のつながりを知る講義

第Ⅰ期のように



「原子核とその構造の話」

「光合成の多様なしくみ」



おとなのためのサイエンス講座企画委員 久田健一郎先生より (元筑波大学教授)

講師の先生は第一線で研究しているエキスパート。身のまわりの不思議だらけのサイエンス。「大人のサイエンス」で、あーなるほど、あーやっぱり、そういうことだったんだ、と実感していただけるものと確信しています。サイエンスを楽しみましょう。

久田先生の担当講座紹介『日本列島の形成をジオパークから学ぶ』

ジオパークとは「大地の公園」。日本列島には44のジオパークがあります。関東周辺にあるいくつかのジオパークを選んで、数億年前から現在までの日本列島の形成を紹介します。

お問い合わせ

〒305-0031 茨城県つくば市吾妻2-9
つくばエキスポセンター 運営部 普及事業担当
TEL: 029-858-1100 FAX: 029-858-1107
[主催] 公益財団法人つくば科学万博記念財団
[協力] 筑波大学
筑波山地域ジオパーク推進協議会

★クリック★

つくばエキスポセンター 検索



つくばエキスポセンター
ホームページQRコード

[HPからのご予約方法]

トップページ→バナー
「おとなのためのサイエンス講座」



おとなのための
サイエンス講座
ホームページQRコード

おとなのためのサイエンス講座 第Ⅱ期 (2020年9月～2020年11月)

テーマ	講師	内容	開催日時
STEP3 わかるサイエンス環境 日本列島の形成をジオパークから学ぶ (全4回) * 本講座は2020年5月に開講予定でしたが、延期した講座です。	久田 健一郎 (元筑波大学)	① チバニアン以降の時代	9月10日(木) 13:30～15:00
		② 日本海の時代	9月17日(木) 13:30～15:00
		③ 付加体の時代	9月24日(木) 13:30～15:00
		④ 大陸漂流の時代	10月8日(木) 13:30～15:00
STEP2 おもしろいサイエンス生活 日常生活に潜む自然現象 (全4回) * 2018年4月に開講した講座と同じ内容です。 * 本講座は2020年6月に開講予定でしたが、延期した講座です。	大嶋 建一 (筑波大学)	① 身のまわりにあふれる波の紹介	10月14日(水) 13:30～15:00
		② 波の不思議な性質を知る	10月21日(水) 13:30～15:00
		③ 光とはなにか?	10月28日(水) 13:30～15:00
		④ つくばエキスポセンター内の展示物の紹介と講義のまとめ	11月4日(水) 13:30～15:00
STEP2・3 おもしろい+わかるサイエンス生命・生活・環境 私達の生活と産業を支えるクロマトグラフィーとその応用技術 (全4回) * この講座は、参加費の他に実験材料費として第4回のみ500円がかかります。	松澤 貞夫 (つくばエキスポセンター) (元産業技術総合研究所)	① クロマトグラフィーって何?	11月5日(木) 13:30～15:00
		② ガスクロマトグラフィー (GC) の誕生と新技術	11月12日(木) 13:30～15:00
		③ 高速液体クロマトグラフィー (HPLC) の実力	11月19日(木) 13:30～15:00
		④ その他のクロマトグラフィー紹介と簡単なサンプル分離の実験	11月26日(木) 13:30～15:00

【対 象】 科学技術に関心のある大人の方 ※原則、1テーマ内の講座すべての受講が可能な方。
 【実施場所】 つくばエキスポセンター (クラブルーム) 【参加費】 1,000円/回+材料費実費 (入館料別途)
 ※駐車場は、土日祝・夏/春休み期間は有料です。
 満車の場合は、近隣の有料駐車場をご利用ください。ご入館は、正面入口からお願いします。
 【開講条件】 定員5名以上 (最大12名)
 【申込方法】 HP/FAX/郵送 ※FAX・郵送の方は、下記に必要事項を記入の上、お送りください。
 * ご来館される際はマスクの着用をお願いします。本講座は、消毒など新型コロナウイルス感染症予防対策を行ったうえで実施します。

受講申込書

おとなのためのサイエンス講座 第Ⅱ期 (2020年9月～2020年11月)

氏名	(ふりがな)		
	(歳) [男 ・ 女]		
住所	〒	電話	
		メールアドレス	
要望 知りたいこと			

受講ご希望のテーマに○をつけてお申し込み下さい。(複数可)

<input type="checkbox"/>	『日本列島の形成をジオパークから学ぶ』
<input type="checkbox"/>	『日常生活に潜む自然現象』
<input type="checkbox"/>	『私達の生活と産業を支えるクロマトグラフィーとその応用技術』

(FAXにてお申し込みの方は右記番号へ送信して下さい。) **FAX 029-858-1107**