



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

STEP2 おもしろいサイエンス (生活)

水の不思議

～化学と物理の豊かな境界をめぐる

講師:夏目 雄平

水は身近な物ですが、液体の中で特異的な性質を持っています。理科各科目の広い境界領域の芳醇な課題でもあるというお話をします。

3月 2日(日) 11:00～14:30

3月23日(日) 11:00～14:30

3月30日(日) 11:00～14:30

(全3回)

※受講生による実験実習 11:00～12:00
講師の講義など 13:30～14:30



実験の様子

STEP3 わかるサイエンス (生活)

様々なカーボン物質の魅力

ー基礎から応用までー

講師:小海 文夫

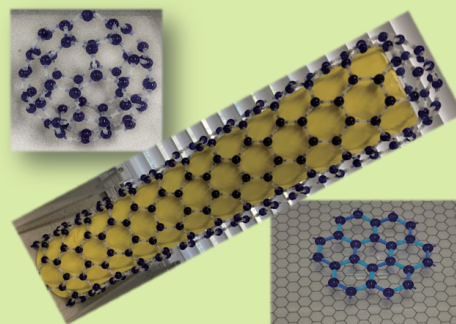
私たちの身の周りの様々なカーボン物質。代表例のグラファイト(黒鉛)やダイヤモンド、未来を創るナノサイズのカーボンなどの特徴や性質から見た魅力を紹介します。簡単な実験やビデオ画像を併用します。

3月 8日(土) 13:30～15:00

3月15日(土) 13:30～15:00

3月29日(土) 13:30～15:00

(全3回)



ナノカーボンの分子模型

講座
難易度
★★★★★

STEP3 わかるサイエンス ★★★

社会と科学のつながりを知る講義

STEP2 おもしろいサイエンス ★★

専門家による講義体験

STEP1 たのしいサイエンス ★

実験体験・科学工作体験

久田先生より

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。

おとなのためのサイエンス講座企画委員

久田健一郎 氏 (元筑波大学教授)

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



つくばエキスポセンター
ホームページQRコード

つくばエキスポセンター

検索

おとなのためのサイエンス講座 第Ⅲ期（2025年3月）

テーマ	講師	内容	開催日時
STEP2 おもしろいサイエンス生活 水の不思議～化学と物理の豊かな境界をめぐる （全3回） <small>※受講料に昼食は含まれません。各自ご準備ください。</small>	夏目 雄平 <small>千葉大学名誉教授</small>	① 表面張力と撥水性。 大気圧との関わり	3月2日（日） 11:00～12:00 13:30～14:30
		② 水と光。 溶液のシュリーレン現象観察	3月23日（日） 11:00～12:00 13:30～14:30
		③ 水と油。 液滴の落下で膜の形成と崩壊	3月30日（日） 11:00～12:00 13:30～14:30
STEP3 わかるサイエンス生活 様々なカーボン物質の魅力 -基礎から応用まで- （全3回）	小海 文夫 <small>三重大学名誉教授 エキスパート シニアエキスパート</small>	① カーボン原子の 多様な化学結合から	3月8日（土） 13:30～15:00
		② ダイヤモンドと ダイヤモンド状カーボン	3月15日（土） 13:30～15:00
		③ ナノカーボン	3月29日（土） 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の方。すべて受講できない方はご相談ください。

【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。

受講申込書

おとなのためのサイエンス講座 第Ⅲ期（2025年3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）			
	水の不思議～化学と物理の豊かな境界をめぐる		様々なカーボン物質の魅力 -基礎から応用まで-

（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