

# おとなのためのサイエンス講座 第Ⅱ期 (2024年10月～12月)

テーマ	講師	内容	開催日時
<b>STEP3 わかるサイエンス生活</b> <b>都市鉱山</b> (全4回) <small>※本講座は参加費の他に実験材料費として11月14日のみ1,000円がかかります。</small>	原田 幸明 サステナビリティ技術設計機構 物質・材料研究機構	① カーボンニュートラルを支えるレアメタル	10月3日(木) 14:00～15:30
		② 身近なところにもある都市鉱山	10月24日(木) 14:00～15:30
		③ 都市鉱山を採掘しよう: 実験(金を採取してお家の飾りに)	11月14日(木) 14:00～15:30
		④ なぜリサイクル?を再考しよう	11月28日(木) 14:00～15:30
<b>STEP3 わかるサイエンス環境</b> <b>常陸野ジオウォーク 第2弾</b> 一風景から学ぶ身近な地学— (講義と実践) (全4回)	久田 健一郎 文教大学 元筑波大学	① 常陸野ジオウォークの楽しみ方(講義)	11月2日(土) 13:30～15:00
		② 山手台地の縁を歩く(実践1 徒歩7km)	11月16日(土) 10:00～12:45
		③ 東京低地ゼロメートル地帯を歩く(実践2 徒歩8km)	11月23日(土) 10:00～12:30
		④ 筑波台地を歩く(実践3 徒歩7km)	11月30日(土) 10:00～12:30
<small>※会場 ①つくばエキスポセンター ②～④現地集合、詳細は初回講座にて連絡                      ※お申込みできる方は指定距離を歩ける方に限ります。                      ※②～④は荒天延期: 予備日 12月8日(日)</small>			
<b>STEP3 わかるサイエンス生命</b> <b>未来を拓くライフサイエンスのバイオリソースとテクノロジー</b> (全4回)	吉木 淳 天野 孝紀 田村 勝 小倉 淳郎 理化学研究所 バイオリソース研究センター	① 健康と病気の研究に役立つマウスのはなし	11月6日(水) 13:30～15:00
		② マウスから学ぶゲノムと病気	11月7日(木) 13:30～15:00
		③ 遺伝子の働きをマウスが解き明かす	11月20日(水) 13:30～15:00
		④ 医学研究を支える実験動物の発生工学	11月21日(木) 13:30～15:00
<b>STEP2 おもしろいサイエンス生活</b> <b>水の不思議～化学と物理の豊かな境界をめぐる</b> (全3回)	夏目 雄平 千葉大学	① 表面張力と撥水性。大気圧との関わり	11月19日(火) 実験 13:10～14:10 講義 14:30～15:30
		② 水と油。液滴の落下で膜の形成と崩壊	11月26日(火) 実験 13:10～14:10 講義 14:30～15:30
		③ 水と光。溶液のシュリーレン現象観察	12月10日(火) 実験 13:10～14:10 講義 14:30～15:30

【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。  
 【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Ⅱ期 (2024年10月～12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"/>	<b>都市鉱山</b>	<input type="checkbox"/>	<b>常陸野ジオウォーク 第2弾 一風景から学ぶ身近な地学— (講義と実践)</b>
<input type="checkbox"/>	<b>未来を拓くライフサイエンスのバイオリソースとテクノロジー</b>	<input type="checkbox"/>	<b>水の不思議～化学と物理の豊かな境界をめぐる</b>

(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