

世田谷区立

教育総合センターだより

教育総合センター1階のらぼらボ（科学実験室）で実施しているSTEAM教育講座は、毎週土曜日に加えて、夏休み期間中は毎日実施します（日曜日と祝日は除く）。子どもたちの興味関心をかきたて、ワクワクする魅力の詰まった講座をたくさん開催します。夏休みの自由研究のヒントにもなるかもしれませんね！

◆STEAM教育とは？

S:科学(Science)
T:技術(Technology)
E:工学(Engineering)
A:芸術(Art)
M:数学(Mathematics)

左表にある、各教科の知識や考え方を総合的に活用して、問題解決や新しいものを創造する力をはぐくむ学習手法です。

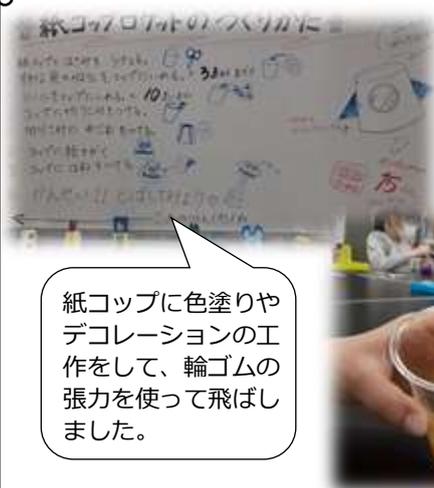
◆教育総合センターのSTEAM教育講座

各講座は、STEAMの5つの観点を総合的に取り入れて、探究的な学びを実体験できます。2月～6月に実施した講座から、いくつかご紹介します！

7月講座の内容や申し込みなど、詳しくは、次頁の【ワークショップお申込み方法】等をご覧ください。

東京学芸大学附属高
スーパーサイエンス教室

高校生のお兄さんお姉さんの指導の下、①紙コップロケット②ダイタランシー現象③スライムづくり④割れないシャボン玉⑤象の歯磨き粉の実験を体験しました。



紙コップに色塗りやデコレーションの工作をして、輪ゴムの張力を使って飛ばしました。

プラスチックコップに材料を入れて、カラフルなスライムを作りました。



シャボン玉液に4種類の物を混ぜて、どの液体が割れにくいか試してみました。



片栗粉に水を入れてダイタランシーを作り、かき混ぜたり、手で触ってみて、粉や水との違いを試しました。

燃料電池って何だろう？

燃料電池の特徴を学び、実際にプロペラを動かして地球にやさしいエネルギーを体験しました。



回したプロペラ →

南極くらぶ

～南極の環境について学ぼう～

南極越冬隊経験者のお話や映像を通して、南極大陸の過酷な環境で生活していくための技術や工夫を学びました。



↑ 南極大陸のオーロラの映像

お菓子の色のヒミツを探ろう！

お菓子の色がどうやって付けられているのか、実験を通じて食品の色や栄養について学びました。



〈発行〉2022年7月

世田谷区教育委員会事務局

乳幼児教育・保育支援課 事業推進担当

電話 03-6453-1536

FAX 03-6453-1534

教育総合センターのことをもっと知りたい方はこちら



令和4年



7月のワークショップ

会場：教育総合センター1階「らぼラボ」

① 7月2日(土)

「水素エネルギーを体験しよう！」

実験で水から水素を作って、そのエネルギーや燃料電池について学ぼう！トヨタの燃料電池自動車「MIRAI」の展示もあります。オリジナル「こども免許証」を希望者のみ発行。

【時間】14:00～15:20

【対象】小学4年生～小学6年生 【定員】24名

【講座時間】80分 【参加費】無料

【応募期間】6月13日(月)～6月21日(火)13時まで

【当選通知】6月24日(金)以降

【持ち物】筆記用具

協力先：

トヨタモビリティ東京株式会社

水素情報館 東京スイソミル

あいおいニッセイ同和損保保険会社



② 7月9日(土)

「北極の未来を考えよう！」

海洋学者や先住民など、6つの役割の1つを受けもち、急激に海水が減少する北極域の環境・文化・経済を保つことを目指すボードゲームを通して、北極の未来を考えよう！

【時間】14:30～16:00

【対象】小学5年生～中学3年生 【定員】24名

【講座時間】90分 【参加費】無料

【応募期間】6月20日(月)～6月28日(火)13時まで

【当選通知】7月1日(金)以降

【持ち物】筆記用具

講師：渡邊 英嗣氏

(国立研究開発法人 海洋研究開発機構)



③ 7月16日(土)

「冷却パックを作ろう！」

尿素を水に溶かすと、周りの熱を奪いながら溶けていく【吸熱反応】の実験をします。急激に水温が下がる仕組みを楽しく学び、冷却パック作りを体験しよう！

【時間】14:00～15:30

【対象】小学5年生～中学3年生 【定員】24名

【講座時間】90分 【参加費】無料

【応募期間】6月27日(月)～7月5日(火)13時まで

【当選通知】7月8日(金)以降

【持ち物】筆記用具

協力先：

一般社団法人 ディレクトフォース



④ 7月21日(木)

「ヤクルトおなか元気教室」

「食育スライド(おなかのやくそく)」と「おなかたいそう」を通じ、食べ物を好き嫌いせず食べる事や排便の大切さを学ぼう！

【時間】①10:00～10:30 ②11:00～11:30

【対象】4歳児～5歳児とその保護者1名

【定員】①②12組24名

【講座時間】30分 【参加費】無料

【応募期間】6月27日(月)～7月5日(火)13時まで

【当選通知】7月8日(金)以降

【持ち物】筆記用具

協力先：東京ヤクルト販売



【ワークショップお申込み方法】

応募フォームでの申し込みになります。下の二次元コードから STEAM 教育講座の HP に移りますので、ご希望の講座内容をご確認いただき申し込み下さい。

※世田谷区ホームページ内の検索窓から「STEAM 教育講座」で検索し、表示された STEAM 教育講座のページからでもお申込みいただけます。



STEAM 教育講座 検索



【ワークショップのお問い合わせ先】

世田谷区立教育総合センター

TEL:03-6453-1535

受付時間 8:30～17:00(土日祝日は除く) 所在地 〒154-0023 世田谷区若林 5-38-1



⑤ 7月22日(金)

「実験！深海の水圧を見てみよう」

深海の水圧を再現できる「加圧実験水槽」をつかって、身近なものに水圧をかけるとどうなるだろう？

いつもの生活では決して見られない「水圧」の世界についてみんなで学ぼう！

【時間】①11:00～11:45 ②13:00～13:45

【対象】小学3年生～小学6年生 【定員】①②24名

【講座時間】45分 【参加費】無料

【応募期間】6月27日(月)～7月5日(火)13時まで

【当選通知】7月8日(金)以降

【持ち物】：筆記用具

協力先：

マリン・ワーク・ジャパン株式会社



⑥ 7月23日(土)

「手のひらのほしぞら」

手のひらでかがやく星空を作って、げんそう的な世界を体験しよう。星のきれいな写真を見て、みんなで星の名前をあてよう！

【時間】①11:00～12:00 ②13:30～14:30

【対象】5歳児～小学3年生とその保護者1名

【定員】①②6組12名

【講座時間】60分 【参加費】無料

【応募期間】6月27日(月)～7月5日(火)13時まで

【当選通知】7月8日(金)以降

【持ち物】ライト機能付きスマートフォン、筆記用具

講師：和田 直樹氏(宇宙教育指導者)

アシスタント：NECプロボノ倶楽部



⑦ 7月25日(月)

「エルニーニョって何だろう？」

エルニーニョ現象について解説やクイズもまじえて、そのメカニズムを学び、みんなの前でエルニーニョを再現します。また、エルニーニョ現象とは異なるラニーニャ現象についての知識も深めよう！

【時間】①11:00～11:45 ②13:00～13:45

【対象】小学4年生～小学6年生 【定員】①②20名

【講座時間】45分 【参加費】無料

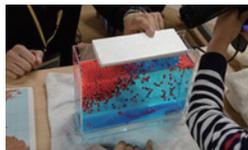
【応募期間】7月4日(月)～7月12日(火)13時まで

【当選通知】7月15日(金)以降

【持ち物】筆記用具

講師：土井 威志氏

(国立研究開発法人 海洋研究開発機構)



⑧ 7月26日(火)・27日(水)

「東京学芸大学附属高スーパーサイエンス教室」

高校生のお兄さんやお姉さんの指導のもと、色々な楽しい実験や工作を体験できます。スライム作り、紙コップロケット、万華鏡、風車、1枚の紙から作る絵本作りをします。

(内容変更の場合有)

【時間】各日 10:30～12:00

【対象】小学1年生～小学4年生 【定員】各日24名

【講座時間】90分 【参加費】無料

【応募期間】7月4日(月)～7月12日(火)13時まで

【当選通知】7月15日(金)以降

【持ち物】：筆記用具

協力先：東京学芸大学附属高等学校



⑨ 7月28日(木)・29日(金)・30日(土)

「はじめてのプログラミング！」

スクラッチジュニアを使い、自由な発想で直感的に楽しくプログラミング！基本的な考え方も学びながら、プログラミングの初歩を親子で一緒に体験しよう！

【時間】各日 10:30～11:30

【対象】5歳児～小学3年生とその保護者1名

【定員】各日6組12名

【講座時間】60分 【参加費】無料

【応募期間】7月4日(月)～7月12日(火)13時まで

【当選通知】7月15日(金)以降

【持ち物】筆記用具

講師：横山 悠亮氏(株式会社 LIBRA)



【STEAM教育とは？】

各教科の知識や考え方を統合的に活用して課題の解決や創造する力、探求的な思考を育むこと目的としています。

※STEAMは、「科学 (Science)」「技術 (Technology)」「

工学 (Engineering)」「芸術・教養 (Art)」「

数学 (Mathematics)」の頭文字をとった言葉です。

