

あつまれ!

# NICTこどもサイエンスラボ

## NICT夏休みこどもイベント企画

実験・工作を通じて、小学生の皆さんに、サイエンスに親しみながら楽しく学べる体験をお届けします。ご来場をお待ちしております!

### 開催日時

- 2025年
- ① 7月25日(金) 10:00-11:00 午前の部
  - ② 7月30日(水) 10:00-11:00 午後の部
  - ③ 8月 1日(金) 13:30-14:30 午後の部

各日午前の部・午後の部の選択制  
※一部時間が異なる教室あり

各日・各部でプログラム内容が異なります。  
展示室開館時間は10:00-16:30です。(自由見学)

### 開催場所

国立研究開発法人情報通信研究機構 本部  
東京都小金井市貫井北町4-2-1

### 対象

小学生

### 参加費

無料

### イベント内容

サイエンス教室  
火山、地震、北極・南極、宇宙天気、サイバーセキュリティ

工作教室  
波、ロボット

詳細は裏面をご確認ください

### 参加方法

事前予約制  
教室ごとに先着予約制。  
1人1教室まで。  
展示室見学のみの場合は予約不要。

### 申込案内・申込締切

お申し込みはこちらから >>>  
<https://forms.gle/RrEHahfZSwt1vu9c9>



申込締切: 2025年7月11日(金) 17:00  
ただし、先着制のため各教室の定員に達し次第、申込受付は終了します。お早めにお申込みください。

### お問い合わせ先

国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)  
広報部 広報企画室  
Mail: kids\_nict@ml.nict.go.jp

# 各教室のご紹介



## ①サイエンス教室(火山)

講師：谷 健一郎 (国立科学博物館)  
理学研究部地学研究グループ・グループ長

日本のまわりには陸だけではなく、海の底にもたくさんの活火山があります。  
火山のふしぎや噴火のしくみについて学びましょう。  
マグマが噴火して火山が成長する様子を、チョコレート溶岩を使って実験をします！



## ②サイエンス教室(地震)

講師：室谷 智子 (国立科学博物館)  
理学研究部理化学グループ・グループ長

地震は、地下で岩がずれ動く現象で、地表に伝わってきたゆれを私たちは感じています。  
どうして地下で岩が動くのか、地震のしくみを学びましょう。  
地震のゆれの伝わり方により、地震が起きた場所を推定するゲーム体験も行います！



## ③SecHack0(セクハッカー)の未来開発教室

講師：花田 智洋 (NICT)サイバーセキュリティ研究所  
ナショナルサイバートレーニングセンターサイバートレーニング研究部長

サイバーセキュリティの世界に挑戦！  
グループワークで仲間と協力し、未来の道具をアイデアから形にしよう。  
ヒントになるお助けカードを使いながら、カラフルなペンや粘土で楽しくプロトタイプを製作。  
完成した作品は、みんなで見せ合って発表！



## ④工作教室(波)

講師：一般社団法人kiki

簡単な工作等を通して音や光の見えない「波」を体感し、科学への興味関心を深める内容です。  
身近な家電から電磁波を探す実験がありますが、国が定める防護指針レベルを十分に下回っています。  
人体に影響はありませんが、ご参加に際し予めご了承ください。



## ⑤工作教室(ロボット)

講師：学校法人芝浦工業大学ロボット遊交部からくり

自分の力でバランスを取りながら前進する三輪型のロボット「バランスロボ(倒立振り子ロボット)」を制作します。  
はんだごてを使用して基板を組み立てる工程がございますが、参加者1名に対して指導者1名の1対1の体制で進行しますので、はんだごての使用が初めての方でも安心してご参加いただけます。



## ⑥サイエンス教室(北極・南極)

講師：熊谷 宏晴 (国立極地研究所)  
広報室長 - 南極地球観測隊 計3回参加

地球の端にある北極と南極。  
なかなか簡単には行くことができない遠く離れた場所ですが、実は地球全体の環境や私たちの暮らしにも大きな影響を与えています。  
講演では、イメージするのが難しい北極や南極の秘密や不思議を、北極と南極を対比しながらご紹介します。



## ⑦サイエンス教室(宇宙天気)

講師：中山 健司 (NICT)  
広報部 広報企画室 マネージャー

毎日見る天気予報と同じように、実は宇宙にも「天気」が存在します。  
太陽活動と深く関わる「宇宙天気」が私たちの生活におよぼす影響について学びましょう。  
太陽や地球の様子を4mの大型デジタル地球儀で観察し、自分の手でミニ地球儀を工作します。

※①②⑥⑦の内容は、3～4年生が理解できるレベルになっています。

キミが  
気になる教室は  
どれかな…?



# プログラム

	7月25日(金)	7月30日(水)	8月1日(金)
<b>午前の部</b> 10:00-11:00 ※30日のみ10:00-11:30	<b>①サイエンス教室(火山)</b> 申込可能学年：1～6年 所要時間：60分 定員：20名	<b>④ 工作教室(波)</b> 申込可能学年：1～3年 所要時間：90分 定員：20名	<b>⑥サイエンス教室(北極・南極)</b> 申込可能学年：1～6年 所要時間：60分 定員：20名
<b>午後の部</b> 13:30-14:30	<b>②サイエンス教室(地震)</b> 申込可能学年：1～6年 所要時間：60分 定員：20名	<b>⑤ 工作教室(ロボット)</b> 申込可能学年：3～6年 所要時間：60分 定員：20名	<b>⑦サイエンス教室(宇宙天気)</b> 申込可能学年：1～6年 所要時間：60分 定員：20名
<b>午後の部</b> 14:00-15:30	<b>③ SecHack0(セクハッカー)の未来開発教室</b> 申込可能学年：5～6年 所要時間：90分 定員：40名		