



祝・多賀城創建1300年



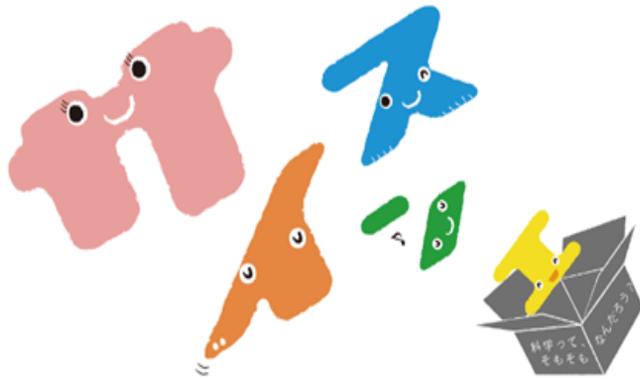
知的好奇心がもたらす心豊かな社会の創造にむけて

学都
仙台 SENDAI MIYAGI 宮城

サイエンスデイ

in
多賀城

子どもから大人まで
科学の「プロセス」を
五感で体験できる日



2024/ **10/5** ±
9:30 ~ 15:00 **参加無料**
(当日の入場受付 9:20 ~)

会場 多賀城市文化センター (中央公民館)
※一部プログラムは多賀城市市民活動サポートセンターで開催
対象 小学生と保護者 (家族)

応援メッセージ

多賀城市長 深谷 晃祐 さん

サイエンスデイin多賀城を今年も開催できることを大変うれしく思います。
今年5月に多賀城第二中学校にSTEAM-Labを開設し、青少年期におけるSTEAM教育の重要性を実感している中、多賀城市に関わりある企業の皆様の協力によって、子どもたちに科学を身近に感じる機会を提供いただけることは大変ありがたく、この事業をきっかけに、今後の多賀城を担っていく人材が成長してくれることを期待しております。



多賀城市教育長 麻生川 敦 さん

今年サイエンスデイin多賀城は9回目の開催となりました。多くの皆様の支えの中で今年も開催ができますことに、心から感謝申し上げます。
子どもたちにとって、身近な不思議な事象の体験や最新のテクノロジーを使うものづくりは、好奇心を刺激する、わくわくどきどきの体験であり、学習意欲や学びの主体性、所謂、非認知能力を育てるまたとない機会でもあります。多くの子どもたちの新たな可能性が見出されていくことに期待しております。



- 【主催】多賀城市教育委員会 (主管:多賀城市中央公民館)
- 【共催】多賀城工場地帯連絡協議会
産業技術総合研究所 東北センター、宮城県多賀城高等学校
東北学院大学工学部、東北医科薬科大学
国府多賀城-科学の森、SDGsとうほく、蒲生を守る会
- 【後援】塩釜市教育委員会、七ヶ浜町教育委員会、利府町教育委員会
松島町教育委員会
- 【協力】多賀城市立図書館、レインボー多賀城
- 【監修】特定非営利活動法人 natural science

- サイエンスデイin多賀城Webサイト
(参加事前申込みのご案内はこちら)

[tps://www.city.tagajo.miyagi.jp/chuo-kominkan/scienceday.html](https://www.city.tagajo.miyagi.jp/chuo-kominkan/scienceday.html)



- 事前申込者以外の方は、当日、多賀城市文化センター内のサイエンスデイ「総合案内」にて受付をお願いします。
- レインボー多賀城さんが、おだんご等を販売します。
- 多賀城市文化センター内のレストランもご利用いただけます。
- 飲食できる休憩室をご用意します。(展示室)
- 移動図書館「さざんか号」がやってきます。
※利用カードは保護者の同意と運転免許証等の提示で、その場で作れます。
- 多賀城市文化センター大ホールで「子ども映画祭」(無料)が同日開催されます。

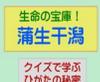
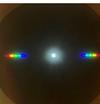
- 【お問い合わせ】
多賀城市中央公民館(多賀城市文化センター内)
サイエンスデイ事務局
住所: 〒985-0873 多賀城市中央2丁目27-1
電話: 022-368-0133
メール: cyuo-kominkan@city.tagajo.miyagi.jp

今年のサイエンスデイは、古代米から宇宙まで多彩なプログラムをご用意しました。どうぞご期待ください！
 プログラム内容および参加方法は、本チラシおよび「サイエンスデイin多賀城Webサイト」でご確認願います。

○事前申込みが必要なプログラム

- ・サイエンスデイin多賀城Webサイトで詳細をご確認の上、お申込み下さい。
- ・「**多賀城市公式LINE**」で申込み・先着順・募集期間：9月7日(土)～22日(日)
- ・当日の空席は、多賀城市文化センター内の「総合案内」でご案内します。
- ・受付は、各プログラム会場で開始10分前より行います。
- ・完成品を入れる手さげ袋などをお持ちください。

多賀城市文化センター(中央公民館)

1	 創作室	なぜなに？ わかめのひみつ！ わかめの科学！ をいっしょに楽しもう！ 理研食品(株) 【対象】2～6年生推奨 【定員】各回8組(1組3人まで) 【時間】9:40～、11:00～、14:20～(所要時間約40分) 【内容】わかめってどんな海藻？ わかめの赤ちゃんが見れる？ えっ？！色が変わるの？ こんな事も出来るの？！ わかめって体に良いすこいんだね！ わかめが宇宙にもいっているの？ わかめ博士といっしょに5感を使って楽しくわかめの科学を学べるよ！
2	 第1会議室	蒲生干潟のおもしろい生きものたち～クイズで学ぶ干潟の秘密～ 蒲生を守る会 【対象】全学年 【定員】各回25人 【時間】11:00～、13:10～(所要時間約50分) 【内容】大津波を乗り越えてよみがえった「生命の宝庫・蒲生干潟」。そこには色々な生きものたちがくらしています。カニや貝、鳥、そして植物の不思議な生態の動画を見ながら、クイズにチャレンジしよう！
3	 第2会議室	「分光器」を作って光を観察しよう！ 産業技術総合研究所東北センター 【対象】3～6年生推奨 【定員】各回8人 【時間】9:40～、10:50～、11:50～、12:50～、13:40～、14:30～(所要時間約30分) 【内容】みなさんが普段の生活で見ている光には、様々な色に見える光が混ざっています。紙コップで分光器を作って、周りの光を観察してみましょう！
4	 第4会議室	こども薬局 by 東北医科薬科大学 東北医科薬科大学 【対象】4～6年生推奨 【定員】各回8人 【時間】9:30～、10:30～、11:30～、13:30～、14:30～(所要時間約30分) 【内容】薬剤師さんになりきって、お薬を袋に仕分けたり軟膏(なんこう)を練ったりして、薬剤師さんのお仕事を体験してみよう！
5	 料理実習室	①ゼラチンゼリーのふしぎ ②ゼラチンを使って「消化のしくみ」を学ぼう！ ゼライス(株) ①【対象】1～4年生 【定員】5家族 【時間】9:40～(所要時間約60分) 【内容】様々なフルーツを使ってゼラチンゼリーの状態がどのように変わるか観てみましょう。 ②【対象】5～6年生 【定員】5家族 【時間】11:10～(所要時間約60分) 【内容】ゼラチンを使って、私達が食べたものが体の中でどのように変化するか実験します。
6	 料理実習室	生のすり身から笹かまぼこを作ってみよう！ 松島蒲鉾本舗(株) 【対象】全学年 【定員】各回30人 【時間】13:00～、14:00～(所要時間約40分) 【内容】蒲鉾の歴史や原料についてを学び、実際に生のすり身を使って笹かまぼこを作ってみましょう。
7	 おうちで	プリザーブドフラワーでアレンジ花を作ろう！ ※教材プレゼント (株)ごんきや 【対象】全学年 【定員】20人(一家族1つ) ※チャレンジ後、アンケートにご協力願います 【内容】生花のような風合いを持ちながら特殊な加工をし、長時間楽しめるプリザーブドフラワーをアレンジ花に。教材は10月5日(土)～多賀城市文化センター(中央公民館)でお渡します。(所要時間約20分)

多賀城市市民活動サポートセンター

8	 101会議室	ダンボールで動物を作ってみよう！ 王子コンテナ(株) 【対象】全学年 【定員】各回6家族 【時間】9:40～、10:50～、11:50～、12:50～、13:40～、14:30～(所要時間約30分) 【内容】ダンボールは宅配やお店で目にすることが多いと思います。今回はダンボールで動物をつくることを通して、ダンボールの感触を体感していただきます。
9	 301会議室	高性能な乾電池チェッカーを作ろう！ 国府多賀城-科学の森 【対象】5～6年生 【定員】6人(1家族で1つ製作) 【時間】10:30～(所要時間約120分) 【内容】バッテリーチェッカーを使って、電池がどこまで使えるかを確認し、電池を有効に使い切ることを学びます。
10	 大会議室	作って遊んで楽しく学ぼう「ICレコーダーワークショップ」 ソニーグループ(株) 【対象】全学年 【定員】各回10組(子ども1名、保護者1名) 【時間】9:40～、13:00～(所要時間約120分) 【内容】ドライバーを使ってICレコーダーの基盤を組み立てながら、音が録音される仕組みを学びます。マイクロフォンは耳、ICは脳、スピーカーは口の役割を果たします。世界で一つだけの「伝言ちゃん」を作りましょう!!

○事前申込みが不要のプログラム

- ・自由に入退場できます。混雑時は整理券を配布します。
- ・多賀城市文化センター内の「総合案内」で受付してください。
- ※事前申込者は受付不要です。

多賀城市文化センター(中央公民館)

1		色が変わる!? 古代米を使って実験してみよう! 多賀城高校SS科学部 【内容】多賀城市の特産品である「古代米」を使ってpH(酸性・アルカリ性)をはかる実験を行います。どうして色が変わるのか考えてみましょう。★各回8名 ※3~6年生推奨 (所要時間約20分)
2		紙とえんぴつで考えた「かたち」を3Dプリンターで作ってみよう! 東北学院大学 バーチャルリアリティ研究室 【内容】3Dプリンターの利用体験を行います。紙とえんぴつで考えながら3Dモデルを作成し、実際にプリントします。★各回4名 (所要時間約30分)
3		SDGsクイズにチャレンジしよう! SDGsとうほく 【内容】SDGs(エスディーゼーズ)という言葉を知ってるかな? 学校で勉強したかな? 私たちにできるSDGsをクイズで楽しく学びましょう。(所要時間約10分)
4		宇宙で活躍! 金属3Dプリンターで作った製品を見てみよう! 日本積層造形(株) 【内容】今年1月、日本初の月面着陸に成功した無人探査機SLIM(スリム)の部品は、多賀城の工場で作られました。金属3Dプリント技術で作ったいろいろな造形品を展示します。見にきてくださいね。(所要時間約10分)
5		流れ星をつかもう..... (株)ユアテック 【内容】電気は配管や配線を使って照明器具やコンセントまで送られています。ここでは実装展示したランプを星に見たて、流れるように点めつするランプを、押ボタンを押して実際につかまえてみましょう。(所要時間約5分)
6		オリジナル乾電池を作ってみよう! チーム多工連 【内容】乾電池の中ってどうなっているかな? キットを使って手作り乾電池を作ります。黒い粉を使いますので汚れてもいい服装で参加してください。(所要時間約30分)★先着50人
7		手作り缶バッジを作ろう! ポリテクセンター宮城 【内容】絵柄を選んで手作り缶バッジを作成しましょう。専用の装置を使って簡単にできます。記念にいかがでしょうか。(所要時間約5分)★先着100人
8		オリジナルエコバック、エコしおりを作ってみよう! 東北緑化環境保全(株) 【内容】かわいいフェルトのワンポイントパーツやお絵かきで自分だけのオリジナルデザインバックと葉っぱを使った素敵でエコなしおりを作ろう。(所要時間約30分)
9		4DXメタバースで自然と水害を体験しよう! 東北緑化環境保全(株) 【内容】VRヘッドセットをつけて体験できます。 ①多賀城の田んぼにも戻ってきたよ! シジュウカラガンといっしょに空を飛んでみよう。 ②洪水ってどういうもの? 洪水を体験し、もしもに備えよう。★各20組 対象:5~6年生 (所要時間約15分)

🕒 10月5日(土) サイエンスデイ 会場とタイムテーブル

多賀城市文化センター	9時					10時					11時					12時					13時					14時									
	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40
2階	展示室	SDGsとうほく(10分)、多賀城高校(20分)、ユアテック(5分)、東北学院大学(30分)、日本積層造形展示(10分)																																	
	創作室	開場	理研食品				開場	理研食品				開場	理研食品																						
	第1会議室	開場				産総研				開場				産総研				開場				産総研													
	第2会議室	開場				産総研				開場				産総研				開場				産総研													
	第3会議室	チーム多工連(30分)																																	
	第4会議室	開場	東北医科薬科大学				開場	東北医科薬科大学				開場	東北医科薬科大学				開場	東北医科薬科大学				開場	東北医科薬科大学												
3階	第5会議室	ポリテクセンター宮城(5分)																																	
	料理実習室	開場	ゼライス				開場	ゼライス				開場	松島蒲鉾				開場	松島蒲鉾																	
	和室(第1・2)	東北緑化/エコバック(30分)																																	
	和室(第3)	東北緑化/VR(15分)																																	

多賀サポセンター	9時					10時					11時					12時					13時					14時							
	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50			
1階	101会議室	開場				王子コンテナ				開場				王子コンテナ				開場				王子コンテナ				開場				王子コンテナ			
3階	301会議室	国府多賀城-科学の森																															
	大会議室	開場	ソニー																								開場	ソニー					

保護者の皆様へ

学都「仙台・宮城」サイエンスデイ[※]は、2007年より東北大学等を会場に開催されています。

また、活動の一環として「科学で地域が見える」をコンセプトに、それぞれの地域の特色を科学を切り口に可視化する「ミニサイエンスデイ」が県内各所で開催されています。

多賀城では、2016年から中央公民館と工場地帯の企業が連携し開催。以降、地元の高校や大学、公設試験研究機関も加わり、毎年規模を拡大しながら今年9回目の開催を迎えました。

私たちは、地域の子どもの健やかな成長を願い、科学・技術の地産地消に取り組んでまいります。ぜひお子様と一緒にご参加ください。お待ちしております。

※学都「仙台・宮城」サイエンスデイとは？ ～科学のプロセスを五感で感じる・科学で地域が見える～

社会の成熟化に伴い、科学や技術はブラックボックス化し、私たちは便利さと引き換えに、科学や技術のプロセス[※]を五感で感じる機会を失ってきました。しかしながら、科学や技術のもたらす“結果”のみを一方向的に享受するだけの姿勢では、科学離れや科学リテラシー不足などの社会的リスクを回避することはできません。

一方で、ここ仙台・宮城は、「科学」という切り口で見ると、大学・研究機関、民間企業や行政・教育機関等が密集し、研究者や技術者等が日々研究・開発等の活動を行い、私たち市民の生活と科学・技術が隣り合わせで存在する、古くから「学都」と呼ばれる地域です。

この地域の特性を活かし、「科学って、そもそもなんだろう？」をテーマに、大人も子どもも、普段科学に触れている人も触れていない人も、科学や技術の背景にある“人”や“プロセス”を自らの五感で感じられる場として、『学都「仙台・宮城」サイエンスデイ』を毎年開催します。

『学都「仙台・宮城」サイエンスデイ』は、「科学」を切り口に地域を再発見し、関係性再構築の場として機能することで、知的好奇心がもたらす心豊かな社会の創造に資することを目指します。

Webサイト：<http://www.science-day.com/>



【注意事項】

イベントの様子をスタッフが撮影した写真、取材記事、アンケートの結果は、本イベントの主催者・共催者・出展者のWebサイトや紙媒体、または各種報道媒体を通して公開される場合があります。予めご了承ください。

【駐車場のご案内】

- 専用駐車場(無料) 文化センター東側駐車場(125台)
- 市営駐車場(有料)
 - ・多賀城市役所西側駐車場(約90台)
 - ・多賀城駅南立体駐車場(約350台)

文化センター(中央公民館)利用者は**機械処理**にて2時間まで無料
2時間以上駐車の場合は有料30分につき100円

★当日は多賀城市文化センターの大ホール、小ホールでもイベントが開催されます。駐車場の混雑が予想されますので、できるかぎり公共交通機関でお越しください。
また、お車で越しの際は、時間に余裕をもってお出かけください。



- ・仙台線で仙台から20分、駅より徒歩7分
- ・多賀城市市民活動サポートセンターは多賀城市文化センターの北隣にあります(連絡階段ご利用で徒歩3分)

耳より情報

<多賀城創建1300年記念事業>

こども映画祭 同日開催

詳細は多賀城市広報、Webサイト、SNSなどでご確認ください。



多賀城市立図書館

3Dプリンターで再現された「陸奥国印」設置中(1階)

ハンコを押して記念にどうぞ!



学都「仙台・宮城」サイエンスコミュニティに会員登録をすると、地域の科学イベント情報をゲットできるよ!

↓↓Webサイト↓↓

<https://science-community.jp/>



科学・技術の産産産産
SCIENCE COMMUNITY
サイエンスコミュニティ

