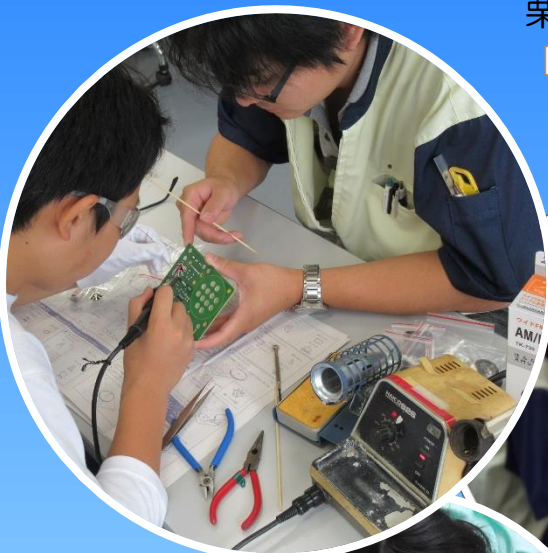


参加者
募集!

科学の魅力と
ものづくりの楽しさを体験しよう!

サイエンスプラス!

栗原市内の企業・高校・大学校が、小・中学生のみなさんを対象に、「楽しみながら学べるものづくり体験教室」を開催します。
高校生や一般の方のご来場も歓迎します!



日時

令和元年 **9月28日** **土**

午前10時～午後3時30分

会場

東北職業能力開発大学校
(栗原市築館字萩沢土橋 26)

参加
方法

参加人数に制限のあるプログラムは、裏面の参加申込書に必要事項を記入のうえ、電子メール又はファクシミリによりお送りください。

申込
締切

令和元年9月13日(金)

参加費

無料

お問い合わせ

宮城県経済商工観光部 産業人材対策課

TEL 022-211-2764 FAX 022-211-2769

電子メール sanzinp@pref.miyagi.lg.jp

Web サイト <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/sanzin/>

サイエンスプラス 宮城県

検索



主催：宮城県 東北職業能力開発大学校

共催：栗原市 栗原市教育委員会 栗原市企業連絡協議会

栗駒山麓ジオパーク推進協議会

栗原市内県立学校長会

サイエンスプラス 参加申込書

No.	参加希望者の氏名	学年	参加希望プログラム ※事前申込が必要なプログラムのみ記入してください。			
			プログラム 番号	第1希望	第2希望	第3希望
1	(フリガナ) (氏名)					
2	(フリガナ) (氏名)					
3	(フリガナ) (氏名)					
4	(フリガナ) (氏名)					

※開催時間が重ならなければ、複数のプログラムへの参加申込も可能です。

連絡先（参加者の代表者または保護者の方）

(フリガナ)	住所	〒	
(氏名)	TEL (携帯)		緊急時の連絡に必要 ですので、連絡先(携 帯)は必ず記入して ください。

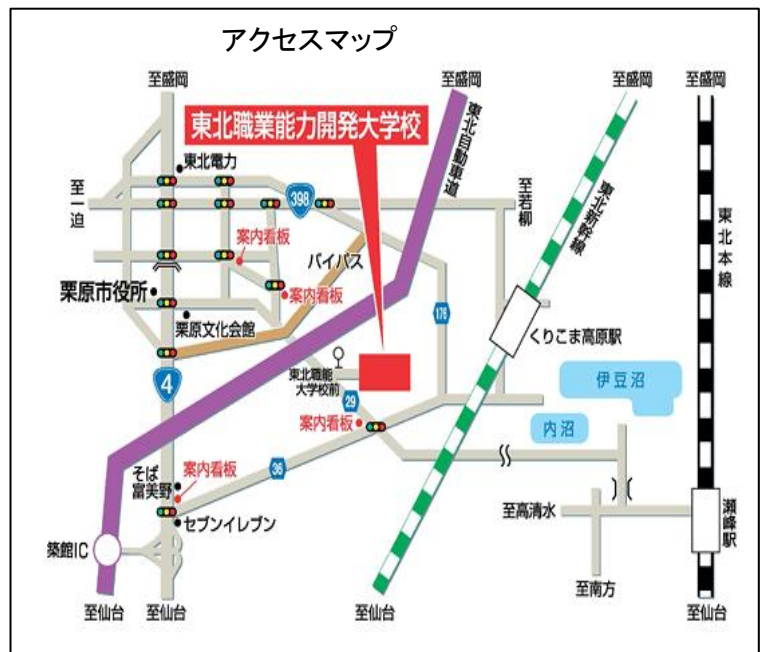
※ご記入いただいた個人情報は、受付業務及び参加者数の集計以外の目的で使用することはありません。

参加申込方法

- 参加ご希望の方は、参加申込書に必要事項を記入し、下記の申込先にFAX又はメールでお送りください。
- 申込期限は、**令和元年9月13日(金)必着**です。
- (※申込が定員を超えた場合は抽選になります。参加決定者には郵送でお知らせします(9月20日に投函します)。)
- (例)「2. LEDペンダントを作ってみよう!」の、(1)10:00~11:00を第1希望、(2)11:00~12:00を第2希望で申し込む場合「プログラム番号」の欄に2、「第1希望」の欄に(1)、「第2希望」の欄に(2)と記入してください。
- 昼食は、食堂が利用できます(有料)。
※メニューは、うどん・そば・ラーメン・カレーライスを予定していますが、種類によっては、売り切れとなる場合があります。

会場までのアクセス

- 会場は、東北職業能力開発大学校(栗原市築館字萩沢土橋26)です。会場までのアクセスは、右図のとおりです。
- 会場には駐車場(無料)を用意しておりますが、台数に限りがありますので、ご注意願います。



お知らせ

- 天候等による開催の中止に関するお知らせは、開催前日に県ホームページに掲載いたします。

■お申込先・お問い合わせ先 宮城県産業人材対策課

TEL:022-211-2764 FAX:022-211-2769 メール: sanzinp@pref.miyagi.lg.jp


URL: <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/sanzin/>

サイエンスプラス！ 出展プログラム

1. 消火器の操作と消火薬剤について

出展：モリタ宮田工業株式会社 栗原工場
※消火器を作っている企業です。

私たちの身近にある消火器。その操作体験を通じて、なぜ？どうして？火が消えるかなど学びながら、「火の用心」(防災意識)の大切さを考えよう！



対象	子ども～大人	定員	なし
時間	10:00～15:30(随時受付)	所要時間	—

2. LEDペンダントを作ってみよう！【要申込】

出展：豊田合成東日本(株) ※自動車部品を製造・販売している企業です。

LEDって何だろう？
LEDの良いところは？
LEDのことを学びながら、ペンダントを作ってみよう！




対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 10人
時間	(1) 10:00～11:00 (2) 11:00～12:00	所要時間	60分

3. ウレタンって何なの？「Myクッション・スクイーズ」を作ってみよう！【要申込】

出展：株式会社東北イノアック ※自動車部品や住宅用断熱材などを生産している企業です。

ウレタンスポンジって何だろう？ウレタンの作り方、製品を学びながら、自分だけの「クッション・スクイーズ」を作ろう！




対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 15人
時間	(1) 10:30～11:30 (2) 13:30～14:30	所要時間	60分

4. キッズビジネス～販売体験をしよう～【要申込】

出展：一迫商業高等学校(商業研究部)

販売活動をして、働くことの楽しさと大変さを体験しよう！
働いた後は、給料で消費活動をしてみよう！




対象	小学校4年生～6年生	定員	各回 4人
時間	(1) 10:00～11:00 (2) 11:00～12:00	所要時間	60分

5. メカホッパーを太陽の力で動かそう！【要申込】

出展：ポリテクセンター宮城

ソーラーパネルを使った発電の仕組みと、ものづくりの楽しさを学ぼう！




対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 10人
時間	(1) 10:00～11:00 (2) 13:00～14:00	所要時間	60分

6. パスタで橋を作ろう！【要申込】

出展：東北職業能力開発大学校

ポキンと折れやすい生パスタ。でも、こんなパスタも工夫次第で強い橋にできちゃいます。ボンドでパスタをくっつけたら実際に重りをのせてみよう！
きみのパスタ橋は耐えられるかな？楽しく設計の大切さを学べます！ ※賞味期限切れのパスタを使用しています。

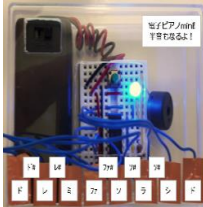


対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 10人
時間	(1) 10:00～11:30 (2) 13:00～14:30	所要時間	90分

7. 電子ピアノminiを作ろう！【要申込】

出展：東北職業能力開発大学校

私たちの身近にあるスマートフォンなどのタッチパネルは、どのような原理なのかの基本を学び、オリジナル電子ピアノを作ってみよう！




対象	小学生(小学3年生以下は保護者付添)	定員	各回 10人
時間	(1) 10:00～11:00(2) 11:00～12:00 (3) 13:00～14:00(4) 14:00～15:00	所要時間	60分

8. 本立てを作ってみよう！【要申込】

出展：(有)伊藤ハウジング ※木造住宅を建築している企業です。

本立てを実際に作りながら、道具の使い方も覚えよう。




対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 5人
時間	(1) 10:00～12:00 (2) 13:00～15:00	所要時間	120分

9. 発電してミニカーを走らせよう！【要申込】

出展：東北職業能力開発大学校

家にあるテレビや冷蔵庫などに使われている電気はどうやってつくられているのかな？今回は自分たちで発電して、ミニカーを走らせよう！

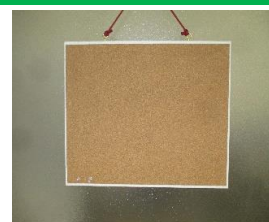


対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 10人
時間	(1) 10:00～11:00 (2) 13:00～14:00	所要時間	60分

10. インテリア施工実習(壁紙張り)体験してみよう！【要申込】

出展：東北職業能力開発大学校

インテリア施工実習(壁紙張り)を体験してみよう！




対象	小学校4年生～中学生	定員	10人
時間	10:30～12:00	所要時間	90分

宮城県のPRブース

出展：宮城県

県内の高等技術専門校で製作した木工製品、金属製品等や製作の様子を写したパネル展示をします。



【お問い合わせ】
宮城県経済商工観光部産業人材対策企画班

栗原市内の企業紹介ブース

出展：栗原市

栗原市内の企業の取組や魅力などを展示により紹介します。


【お問い合わせ】
栗原市商工観光部産業戦略課企業戦略係

※出展プログラムに【要申込】と表示されているものは、事前の申込が必要です。

11. デコレーション・コースターをつくろう！！【要申込】

出展：ポリテクセンター山形

実際に木材の切断等の加工体験ができます。さらに、自分で加工した木片を自由なカラーリングで模様付けから組み合わせて、自分だけのオリジナルのコースターをつくりましょう。




対象	小学生(小学3年生以下は保護者付添)	定員	各回 10人
時間	(1) 10:30～12:00 (2) 13:00～14:30	所要時間	90分

12. 自分だけの岩石標本をつくろう！+VR体験【要申込】

出展：栗駒山麓ジオパーク推進協議会

栗駒山麓ジオパークで見られる溶岩や堆積岩などの岩石にふれ、シートに貼り、その石にまつわるさまざまなお話を聞きながら、君だけの岩石標本を完成させよう！VRを使ったバーチャルジオツアー体験も実施するよ！ ※バーチャルジオツアーは随時受付

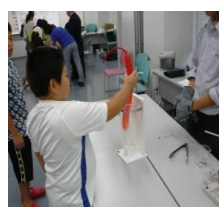


対象	小学生以上	定員	各回 10人
時間	(1)10:15～(2)11:30～(3)13:15～(4)14:30～(15分前受付開始)	所要時間	60分

13. 不思議な科学実験室

出展：築館高等学校(自然科学部)

科学や生物の世界にはまだまだ知らないことが沢山あります。これまで実験を通して学んだことを皆さんにお伝えします。




対象	子ども～大人	定員	なし
時間	10:00～15:30(随時受付)	所要時間	—

14. 紙ヒコーキを飛ばして、そくりょうをしてみよう！

出展：迫桜高等学校(エンジニアリング)

自分で作った紙ヒコーキを、最新の器械を使ってそくりょうしてみよう。何メートル飛ばせるかな？




対象	子ども～大人	定員	なし
時間	10:00～12:00(随時受付)	所要時間	15分

15. レジンで固めてオリジナル作品を作ろう！

出展：迫桜高等学校(理工部)

UVレジン(紫外線硬化樹脂)を使ってペンダントやオブジェを作る体験ができます。作ったものは持ち帰れるので、オリジナル作品作りに挑戦しよう。




対象	小学生	定員	各回5人(合計80人)
時間	10:00～15:30(随時受付)	所要時間	15分

16. 作って遊ぼう！科学体験教室①(スライム作り)

出展：岩ヶ崎高等学校(自然科学部)

スライム作りなど「ちょっとした体験」を家族みんなで味わってみませんか？作ったものは家に持ち帰ることが出来ます。さあ身近な科学に触れてみませんか？




対象	子ども～大人	定員	合計30人
時間	10:00～15:30(随時受付)	所要時間	40分

17. 作って遊ぼう！科学体験教室②(ストラップ作り)

出展：岩ヶ崎高等学校(自然科学部)

ストラップ作りなど「ちょっとした体験」を家族みんなで味わってみませんか？作ったものは家に持ち帰ることが出来ます。さあ身近な科学に触れてみませんか？




対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 15人
時間	(1) 10:00～10:40 (2) 13:00～13:40	所要時間	40分

18. 作って遊ぼう！科学体験教室③(化石発掘)

出展：岩ヶ崎高等学校(自然科学部)

化石発掘など「ちょっとした体験」を家族みんなで味わってみませんか？作ったものは家に持ち帰ることが出来ます。さあ身近な科学に触れてみませんか？

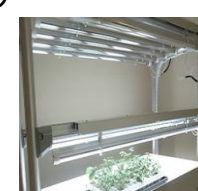


対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 5人
時間	(1) 11:00～11:30 (2) 14:00～14:30	所要時間	30分

19. 室内で野菜を育ててみよう！

出展：三峰友愛会(大学校同窓会40周年記念事業)

植物の生長に欠かせない栄養(光・水・二酸化炭素)を学んで、実際に野菜の種をまいてみましょう。先着50名様にLED栽培装置で育った野菜を使った「総菜パン」をプレゼントします。




対象	子ども～大人	定員	合計50人
時間	10:00～15:30(随時受付)	所要時間	—

20. オリジナルの芳香剤を作ってみよう！【要申込】

出展：三峰友愛会(大学校同窓会40周年記念事業)

〔出展協力企業〕**仙台小林製薬(株)**
※芳香剤等を作っている企業です。
ビーズ(吸水性樹脂)を使って原理を学びながらオリジナルの芳香剤を作ってみよう！作った芳香剤は持ち帰れるよ。




対象	小学生～大人	定員	各回 10人
時間	(1) 10:00～11:00 (2) 11:00～12:00	所要時間	60分

21. 世界で一つの手作りランタンを作ろう！【要申込】

出展：(株)若柳タムラ製作所 ※電子部品・電子回路を生産している企業です。

牛乳パックやペットボトルなどを自由にデザインして、LEDとソーラー充電を組み合わせれば、暗い所で光る、世界で一つのランタンになるよ！




対象	小学校4年生～中学生	定員	各回 3人
時間	(1) 10:00～12:00 (2) 13:00～15:00	所要時間	120分

22. 作ってみよう「マイラジオ」【要申込】

出展：(株)若柳タムラ製作所 ※電子部品・電子回路を生産している企業です。

ラジオ製作を通じて、はんだ付けや配線、部品組立など、ものづくりの技術を学んでみよう！



対象	中学生以上	定員	各回 3人
時間	(1) 10:00～12:00 (2) 13:00～15:00	所要時間	120分