

2025 青少年のための 科学の祭典 in 山形 出展情報

会場	ブース No. / タイトル	団体名	内容	形態	所要時間(分)	推奨年齢			
						幼児	小学生低学年	小学生高学年	中学生
アトリウム	1 電気を使ってみよう ～しゃしゃが発電器を作ろう～	電気事業連合会／ 日本科学技術振興財団	手回し発電機を用いて、いろいろなものを動かしたり、音、光、熱などに変える実験。 圧電素子を用いた発電器を作り、発電にはエネルギーが必要なることを体験します。	実験	15		●	●	●
	2 もっと知りたい！ クラゲのコーナー	やまがた「科学の花咲く」 プロジェクト(クラゲマイスター)	ふわふわ漂うクラゲと一緒に写真を撮ったり、クラゲマイスターの楽しい解説を 聞きながら、実際のクラゲを観察したり、不思議なクラゲの魅力を学びます。	観察	10		●	●	●
	3 やまがたAI部 ワークショップ	やまがたAI部 運営コンソーシアム	人の手で作ったものを AI で判定してデモを行います！	体験	15	●	●	●	
	4 温度の変化で水を動かそう！	株式会社チノー 山形事業所	ペットボトルとビニールチューブを使って工作・実験をしよう。 手で温めると…あら不思議 水が動くよ！	工作	10		●	●	
	5 ペアスピンボール	山形サイエンスラボ	輪ゴムで連結した2つのスーパーボールの片方を持って机の上でグルグル回します。 手を放すと2つのボールは高速回転し、その後逆回転をくりかえします。	工作	15	●	●	●	●
	6 微生物が作り出すプロテイン素材 新感覚の肌触りを体験しよう！	Spiber 株式会社	さとうきびなどの原料から微生物発酵で作られるブリュード・プロテイン™素材 についてご紹介いたします。糸やわたを触ったり、アパレル製品の試着もできます！	体験	5		●	●	●
	7 みんなのうんちが いのちを救う！?	一般社団法人 鶴岡サイエンスパーク	鶴岡サイエンスパークに今年4月にオープンした日本で初めての「つるおか献便ルーム」 を紹介します。うんちからくすりをつくるプロジェクトが始まってる。	体験	10		●	●	●
	8 やまがたフルーツの DNA を みてみよう！	慶應義塾大学 先端生命科学研究所	山形のおいしいフルーツや野菜をサンプルに、DNA を観察します。	体験	10		●	●	●
山形県産業科学館	9 びっくり！ 色が消えたり現れたりするペン	山形県立山形東高等学校 探究部理数班科学部門	透明なインクでメッセージを書いて、スプレーをかけると、あら不思議！ 色がついたり消えたりするよ。君にはこの謎がわかるかな？	実験	10	●	●	●	●
	10 未来の技術に触れよう ～3Dプリンターやスマートカーなど～	やまがたメイカーズ ネットワーク	3D プリンターの実演と作品展示をします。また、スマートカーの実演・ 操作体験します。さらに、モーションセンサーを用いたゲームも体験します。	体験	15		●	●	●
	11 アンモナイトの レプリカを作ろう	山形県立山形工業高等学校 土木・化学研究会	アンモナイトって知ってる？図鑑などで見たことあるかな？ 一緒に可愛いレプリカを作ってみませんか!?	工作 体験	10		●	●	
	12 しゅわしゅわ入浴剤	科学イベントサークル SCITA	2 種類の粉とエタノールを使って、しゅわしゅわする入浴剤を作ってみよう！	実験	15		●	●	●
	13 めざせ！未来の発明家	一般社団法人山形県発明協会	☆「発明くふう展」&「未来の科学の夢絵画展」作品大募集中 ☆発明クラブの紹介(どんな活動をしているの?)	展示	0		●	●	●
	14 カーボンニュートラル・ 地球温暖化ってなんだろう？	山形県学生環境ボランティア (やまかガ・サポーター)	工作やクイズで、カーボンニュートラルを学ぼう。	工作 体験	15	●	●	●	
	15 目指せ千空	東海大学山形高等学校	様々な実験や、制作を行います。また、現在観察している重粒子線で ダメージを受けた朝顔の展示も予定しています。	実験	5		●	●	●
	16 のび～るスライム& ふわふわスライムをつくろう	やまがた「科学の花咲く」 プロジェクト(スライムマイスター)	やまがた「科学の花咲く」プロジェクトのスライムマイスターがなが～くのびる スライム、ふわふわスライムの作り方、遊び方をていねいに教えます。	実験	15		●	●	●
山形市保健所	17 光る鉱石をつくろう！	探究教室 ESTEM	レジンと蓄光パウダーで鉱石のようなキーホルダーを作ります！ 作品はお持ち帰り可能！	工作	10	●	●	●	●
	18 紙とんぼを高く長く飛ばすには？ じっけんしてみよう！	山形県環境科学センター	竹とんぼを紙で作って、羽の折り方やおもさの違いで飛び方がどうかわるか、 ためてみよう。一番高く・長く飛ばせるのはどんな紙とんぼかな？	工作	5	●	●	●	
	19 霧箱で自然放射線を見てみよう 宇宙線も見えるかも！	合同会社 SK-Software	目に見えなくても、身の回りには空気があるように、 自然放射線(しぜんほうしゃせん)も、たくさんあります。	観察	10		●	●	●
	20 あなただけのオリジナルの葉や シールを作ろう！	山形県立長井高等学校 探究科学部	果肉を取った葉の葉脈を使い、それを自分の好きなように飾りつけ、 オリジナルの葉やシールを作ることができます。	工作	10	●	●	●	●
	21 光のスペクトルと色	先進科学研究会	光のスペクトルと色を観測します。	観察	10		●	●	●
	22 虹色に輝く高分子液晶	鶴岡工業高等専門学校	ビンの中で作ったどろーとした液体が次第に虹色に輝き出す?!	実験	15		●	●	
	23 酵母で人エイクラがふわふわ& 空気で遊ぶおもちゃを作ろう	山形県立沢井興産高等学校 コアスパーサイエンスクラブ	酵母を用いたバイオリクターを作成する生物実験と、ホバークラフトや ブーメランなどの物理工作、様々な物理・化学実験を体験できます。	実験	15	●	●	●	●
	24 不思議な液体	アイジー工業株式会社	ペットボトルの中の液体があります。 そのペットボトルを振ってみると、液体が不思議な事に！	実験	5		●	●	
	25 紙ってなんだろう	理科読マイスター	紙についての絵本の読み聞かせと工作を通して、紙について学びます。	工作 体験	30	●	●	●	
	サイエンスショー★HOKUSHU 仙台市科学館がやってきた！ 「空気の力」～身近な科学で遊ぼう～	要 整理券	ふだんは見えない「空気」には、みんなが気づいていない、すごい力がある。 くっつく！つぶす！空を飛ばす！空気の力のひみつを体験しよう。	ショー	30	●	●	●	●

1 階ロビー	26 ペロリンに会いに行こう！	ペロリンがやってくる！	フルーツのクイズを出すよ。答えはペロリンが教えてくれるんだ。 みんな全問正解めざして参加してね！	ショー	15	●	●	●	
	27 UV レジンを使ったサクラソボの アクセサリー作り	山形県サイエンス インストラクター	UV レジンをを使って夜光るサクラソボのキーホルダーを作ります。 みんな楽しく作品作り。	工作	10	●	●	●	●
	28 山形のフルーツで実験	山形のフルーツで実験	山形県で栽培されている柑橘系のフルーツで夏にぴったり 簡単な冷え冷え吸熱反応を体験しよう！	実験	5	●	●	●	●
	29 樹氷とは？立体工作をつくろう。	やまがた「科学の花咲く」 プロジェクト(蔵王マイスター)・ 樹氷の会	樹氷とは何か？その出来る条件を学習し、樹氷の立体工作をつくろう！	工作	10	●	●	●	●
	30 雲はどうしてできる？ 雨粒はどんなかたち？	山形地方気象台	雲を作る実験：雲をペットボトルの中に作ってみよう！ 雨粒浮遊実験：雨粒を空中に浮かせて観察してみよう！	実験 観察	10		●	●	●
	31 電気を作って遊んでみよう	山形県立産業技術短期大学校	手回し発電機の電気で模型の戦車を動かします。	体験	10		●	●	●
	32 スマホで体験 XR水族館を見てみよう！	山形県産業創造振興課	スマホを霞城セントラルビルにかざすと、広場に AR で表現された 水族館が広がります。仮想と現実が融合する XR の世界を体験しよう。	体験	10	●	●	●	●

2025 青少年のための

科学の祭典 in 山形

2025 9/13 土

参加無料
申しこみ
不要

山形駅
西口

かじょう

霞城セントラル

けんみん

やまぎん県民ホール

1 階

アトリウム

2 階・4 階

やまがたけんさんぎょうかがくかん
山形県産業科学館

3 階

やまがた し ほ けんじょ だいかい ぎしつ し ちようかくしつ
山形市保健所 大会議室・視聴覚室

どう じ かい さい
同時開催！

ワクワクする

じっけん こうさく たの
実験や工作を楽しもう♪

★サイエンスショー！

講師

ミスター
せんだい し か がくかん
仙台市科学館 沼尾 先生

ほ く しゅう せんだい し か がくかん
HOKUSHU 仙台市科学館がやってきた！
くうき ちから み ぢか か がく あそ
「空気の力」～身近な科学で遊ぼう～

やまぎん県民ホール HP
「科学の祭典」ページ



【主 催】やまがた科学・産業体験実行委員会
【共 催】公益財団法人日本科学技術振興財団
【特別協賛】(株)山形銀行、(株)荘内銀行、
(株)きらやか銀行、山形信用金庫
【協 賛】霞城セントラル管理組合、
(同)SK-Software、Spiber(株)、
アイジー工業(株)、
(株)チノー山形事業所
【特別協力】山形県総合文化芸術館
指定管理者 みんなるやまがた

後援／文部科学省、全国科学館連携協議会、全国科学博物館協議会、NHK、日本物理教育学会、(一社)日本生物教育学会、日本地学教育学会、日本基礎化学教育学会、(一社)日本科学教育学会、(一社)日本理科教育学会、(一社)日本地質学会、(一社)日本生物物理学会、一般社団法人日本物理学会、(公社)応用物理学会、公益社団法人日本化学会、(一社)日本機械学会、(公社)日本アソシエーション協会、(一財)日本私学教育研究所、(公社)日本植物学会、(公社)日本動物学会、(公社)日本天文学会、(公社)日本工学会、(一社)電気学会、日本エネルギー環境教育学会、山形県連合小学校長会、山形県中学校長会、山形県高等学校長会、山形県産業教育振興会、山形県 PTA 連合会、山形県理科教育研究会、山形市教育委員会、朝日新聞社山形総局、毎日新聞山形支局、読売新聞山形支局、産経新聞山形支局、河北新報社、共同通信社山形支局、時事通信社山形支局、山形新聞・山形放送、(株)荘内日報社、(株)山形テレビ、テレビユー山形、(株)さくらんぼテレビジョン、(株)ダイバーシティメディア、山形コミュニティ放送(株)、(株)エフエム山形

霞城セントラル 会場MAP



実験

1 電気を使ってみよう ～しゃかしゃか発電器を作ろう～

手回し発電機を用いて、いろいろなものを動かしたり、音、光、熱などに変える実験。圧電素子を用いた発電器を作り、発電にはエネルギーが必要なことを体験します。

対象 小学生／中学生
出展 電気事業連合会／日本科学技術振興財団

所要時間
15分

観察

2 もっと知りたい！クラゲのコーナー

ふわふわ漂うクラゲと一緒に写真を撮ったり、クラゲマイスターの楽しい解説を聞きながら、実際のクラゲを観察したり、不思議なクラゲの魅力を学びます。

対象 小学生／中学生
出展 やまがた『科学の花咲く』プロジェクト(クラゲマイスター)

所要時間
10分

体験

3 やまがた AI 部 ワークショップ

人の手で作ったものをAIで判定してデモを行います！

対象 幼児／小学生
出展 やまがたAI部
運営コンソーシアム

所要時間
15分

工作

4 おんど へんか みず うご 温度の変化で水を動かそう！

ペットボトルとビニールチューブを使って工作・実験しよう。手で温めると…あら不思議、水が動くよ！

対象 小学生
出展 株式会社チノー 山形事業所

所要時間
10分

1F
アトリウム

映画館入口

正面入口

本部

エレベーター

トイレ

大型ビジョン

南出入口

エスカレーター

工作

5 ペアスピンドール

輪ゴムで連結した2つのスーパーボールの片方を、持って机の上でグルグル回します。手を放すと2つのボールは高速回転し、その後逆回転をくりかえします。

対象 幼児～中学生
出展 山形サイエンスラボ

所要時間
15分

体験

6 微生物が作り出すプロテイン素材 新感覚の肌触りを体験しよう！

さとうきびなどの原料から微生物発酵で作られるプリュード・プロテイン™ 素材についてご紹介します。糸やわたを触ったり、アパレル製品の試着もできます！

対象 小学生／中学生
出展 Spiber 株式会社

所要時間
5分

体験

7 みんなのうんちがいのちを救う!?

鶴岡サイエンスパークに今年4月にオープンした日本初「つるおか献体ルーム」を紹介します。うんちからくすりをつくるプロジェクトが始まってる。

対象 小学生／中学生
出展 一般社団法人 鶴岡サイエンスパーク

所要時間
10分

体験

8 やまがたフルーツのDNAを みてみよう！

山形のおいしいフルーツや野菜をサンプルに、DNAを観察します。

対象 小学生／中学生
出展 慶應義塾大学 先端生命科学研究所

所要時間
10分

2F

山形県
産業科学館

エレベーター

エスカレーター

トイレ

出入口

出入口

JR 山形駅連絡通路
至 やまぎん県民ホール

実験

9 びっくり！ 色が消えたり現れたりするペン

透明なインクでメッセージを書いて、スプレーをかけると、あら不思議！色が消えたり現れたりするよ。君にはこの謎がわかるかな？

対象 幼児～中学生
出展 やまがたけんりつやまがたこうこうがっこう 山形県立山形東高等学校 探究部理数班科学部門

所要時間
10分

体験

10 未来の技術に触れよう ～3Dプリンターやスマートカーなど～

3Dプリンターの実演と作品展示をします。また、スマートカーの実演・操作体験をします。さらに、モーションセンサーを用いたゲームも体験します。

対象 小学生／中学生
出展 やまがたメイカーズネットワーク

所要時間
15分

工作 体験

11 アンモナイトのレプリカを作ろう

アンモナイトって知ってる？図鑑などで見たことあるかな？一緒に可愛いレプリカを作ってみませんか！

対象 小学生
出展 山形県立山形工業高等学校 土木・化学研究会

所要時間
10分

展示

13 めざせ！未来の発明家

☆「発明くふう展」&「未来の科学の夢絵画展」作品大募集
☆発明クラブの紹介(どんな活動をしているの?)

対象 小学生／中学生
出展 いっばんしゃだんほうじんやまがたけんはつめいきょうかい 一般社団法人山形県発明協会

展示のみ

エレベーター

エスカレーター

出入口

発明工房

15 16

トイレ

WC

4F

山形県産業科学館
(発明工房内)

実験

15 めざせ 宇宙 目指せ千空

様々な実験や、制作を行います。また、現在観察している重力子線ダマージを受けた朝顔の展示も予定しています。

対象 小学生／中学生
出展 とうかいだいがくやまがたこうこうがっこう 東海大学山形高等学校

所要時間
5分

実験

16 のび～るスライム& ふわふわスライムをつくろう

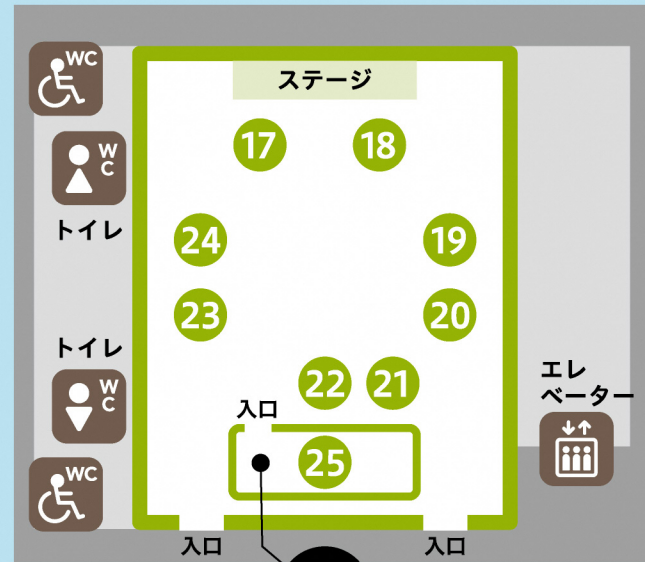
やまがた『科学の花咲く』プロジェクトのスライムマイスターがなが～くのびるスライム、ふわふわスライムの作り方、遊び方をていねいに教えます。

対象 小学生／中学生
出展 やまがた『科学の花咲く』プロジェクト (スライムマイスター)

所要時間
15分

霞城セントラル 会場MAP

3F 山形市保健所 (大会講室)



実験 **23** **酵母で人工イクラがふわふわ&空気で遊ぶおもちゃを作る**
酵母を用いたバイオリクターを作成する生物実験と、ホバークラフトやブーメランなどの物理工作、様々な物理・化学実験を体験できます。
対象 幼児～中学生
出展 やまがたけんりつさんざわこうじょうかんこうとうがっこう 山形県立米沢興譲館高等学校 コアスーパーサイエンスクラブ

工作 体験 **25** **紙ってなんだろう**
紙についての絵本の読み聞かせと工作を通して、紙について学びます。
対象 幼児／小学生 出展 理科読マイスター

観察 **21** **光のスペクトルと色**
光のスペクトルと色を観測します。
対象 小学生高学年／中学生
出展 先進科学研究会

観察 **19** **霧箱で自然放射線を見てみよう 宇宙線も見えるかも！**
目に見えなくても、身の回りには空気があるように、自然放射線も、たくさんあります。
対象 小学生／中学生
出展 合同会社 SK-Software

工作 **17** **ひか こうせき 光る鉱石をつくろう！**
レジンと蓄光パウダーで鉱石のようなキーホルダーを作ります！作品はお持ち帰り可能！
対象 幼児～中学生
出展 探究教室 ESTEM

実験 **24** **不思議な液体**
ペットボトルの中の液体があります。そのペットボトルを振ってみると、液体が不思議な事に！
対象 小学生
出展 アイジー工業株式会社

実験 **22** **虹色に輝く高分子液晶**
ピンの中で作ったどろーとした液体が次第に虹色に輝き出す！
対象 小学生 出展 つるおかこうぎょうこうとうせんもんがっこう 鶴岡工業高等専門学校

工作 **18** **かみ たか なが 紙とんぼを高く・長く飛ばすには？ じっけんしてみよう！**
竹とんぼを紙で作って、羽の折り方やおもさの違いで飛び方がどうかかわるか、ためしてみよう。一番高く・長く飛ばせるのはどんな紙とんぼかな？
対象 幼児／小学生
出展 山形県環境科学センター

工作 **20** **あなただけのオリジナルの葉やシールを作ろう！**
果肉を取った葉の葉脈を使い、それを自分の好きなように飾りつけ、オリジナルの葉やシールを作ることができます。
対象 幼児～中学生
出展 やまがたけんりつながい こうとうがっこう たんきやう か がく ぶ 山形県立長井高等学校 探究科学部

1F ロビー／イベント広場

工作 **27** **UV レジンを使ったサクランボのアクセサリ作り**
UV レジンを使って夜光るサクランボのキーホルダーを作ります。みんなで楽しく作品作り。
対象 幼児～中学生
出展 やまがたけん 山形県サイエンスインストラクター

工作 **29** **じゅひょう りったいこうさく 樹氷とは？立体工作をつくろう。**
樹氷とは何か？その出来る条件を学習し、樹氷の立体工作をつくろう！
対象 幼児～中学生
出展 やまがた『科学の花咲く』プロジェクト (蔵王マイスター)・樹氷の会

体験 **31** **でん き つく あそ 電気を作って遊んでみよう**
手回し発電機の電気で模型の戦車を動かします。
対象 小学生／中学生
出展 やまがたけんりつさんざわ ぎじゅつたん き だいがっこう 山形県立産業技術短期大学校

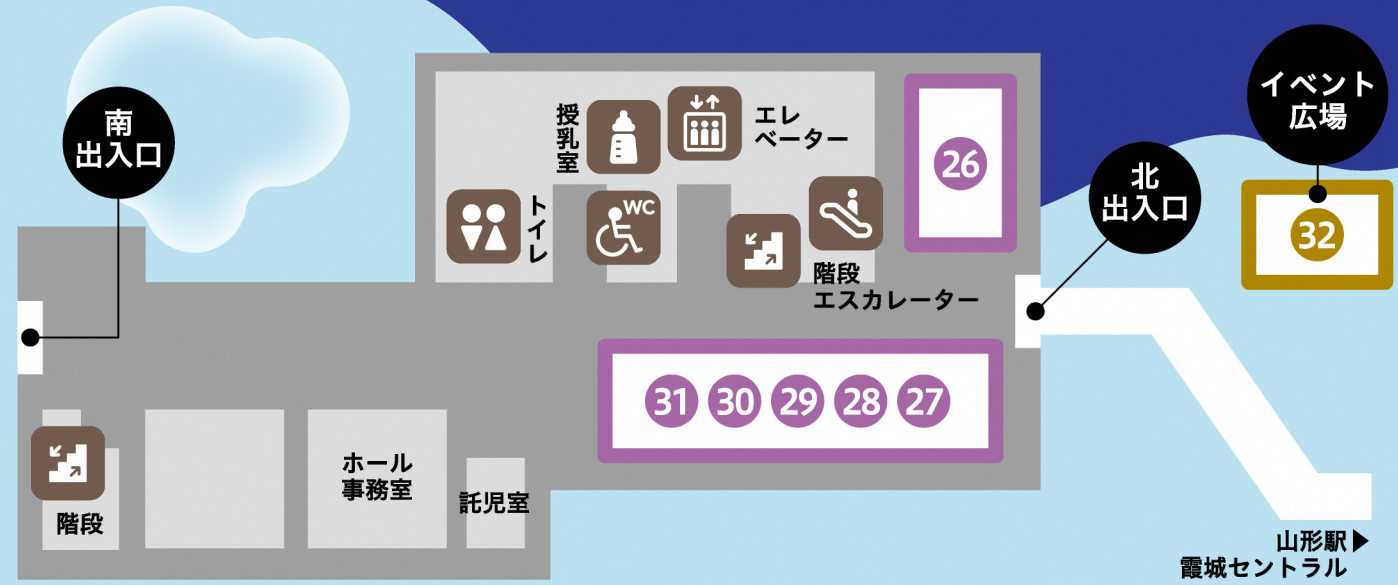
ショー **26** **ペロリンに会いに行こう！**
フルーツのクイズを出すよ。答えはペロリンが教えてくれるんだ。みんな全問正解めざして参加してね！
対象 幼児／小学生
出展 ペロリンがやってくる！

実験 **28** **やまがた 山形のフルーツで実験**
山形県で栽培されている柑橘系のフルーツで夏にぴったり簡単な冷え冷え吸熱反応を体験しよう！
対象 幼児～中学生
出展 やまがた 山形のフルーツで実験

実験 観察 **30** **くも どうしてできる？ あまつぶ 雲はどうしてできる？ 雨粒はどんなかたち？**
雲を作る実験：雲をペットボトルの中に作ってみよう！
雨粒浮遊実験：雨粒を空中に浮かせて観察してみよう！
対象 小学生／中学生
出展 やまがた ち ほう き しょう だい 山形地方気象台

体験 **32** **スマホで体験 XR水族館を見てみよう！**
スマホを霞城セントラルビルにかざすと、広場にARで表現された水族館が広がります。仮想と現実が融合するXRの世界を体験しよう。
対象 幼児～中学生
出展 やまがたけんさんざわこうじょうせんこう か やまがた 山形県産業創造振興課

やまぎん県民ホール 会場MAP



山形駅▶
霞城セントラル

★サイエンスショー!

対象
幼児～中学生

HOKUSHU 仙台市科学館がやってきた!

「空気」の力 ～身近な科学で遊ぼう～

ふだんは見えない「空気」には、
みんなが気づいていない、すごい力がある。
くっつく! つぶす! 空を飛ぶ!
空気の力のひみつを体験しよう。

時間 午前2回 (①10:30~/②11:30~)
午後2回 (③13:30~/④14:30~)

所要時間 30分
定員 (各回) 80名
整理券 要整理券
※各回開始30分前から本部(霞城セントラル1Fアトリウム)にて整理券を配布します。



講師 ミスター 沼尾 先生
仙台市科学館 沼尾 先生

★プレゼント企画!



いっぱい
学んで、遊んで、
プレゼントを
GETしよう!

2つの会場に来てくれたお友達には、
親子で作れる楽しい工作キットを
プレゼント!!

各会場の来場券2枚を集めたら
霞城セントラル1階アトリウムの
本部まで持って来て下さい。

キラキラこまやくるくる万華鏡、
キュービックパズルなどの手作り工作キットを差し上げます。

来場券設置場所 霞城セントラル会場：3階 山形市保健所大会議室
やまぎん県民ホール会場：1階 ロビー
※先着順。数に限りがあります。

特別協賛

挑戦が、
やまがたを
強くする。

未来へ、ともに
情熱と知恵と挑戦で
同じ目線に立ちながら
ともに考え、ともに歩みます。
希望に満ちた輝ける道のりを

これからもずっと
地域と共に生きる。

地域とともに、幸せな未来を創る

本部 / 山形市鉄砲町二丁目18-5
TEL.023(632)2161
<https://www.shinkin.co.jp/y-shinkin/>

私たちも応援しています



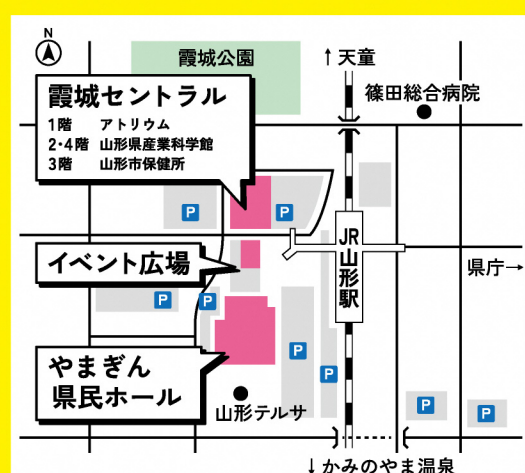
ご来場の皆様へ

- 参加にあたって、事前の申し込みは必要ありません。体験を希望するブースに直接お並びください。なお、ご不明な点等は、本部スタッフ(霞城セントラル1Fアトリウム)にお問い合わせください。
- 各ブースの出展内容については、予告なく中止または変更となる場合があります。
- 1ブース当たりの体験人数には限りがあるため、終了時間前に早めに終了となる場合があります。
- 混雑状況によっては他のブースにご案内することがあります。また、混雑状況によっては、入場を制限することがあります。
- 本イベントでは、やまがた科学・産業体験実行委員会の広報及び公益財団法人日本科学技術振興財団への報告のために写真撮影を行います。撮影した写真等は広報用にホームページや刊行物等に掲載することがあります。

お問い合わせ

やまがた科学・産業体験実行委員会
【事務局】山形県産業労働部産業技術イノベーション課
TEL 023-630-2368

会場MAP



●霞城セントラル
〒990-8580 山形県山形市城南町1-1-1
●やまぎん県民ホール
〒990-0828 山形県山形市双葉町1-2-38
※霞城セントラルパーキング、県民へはばな駐車場はともに有料です。
公共交通機関および近隣の有料駐車場もご利用ください。
※駐車場は大変混み合います。時間に余裕をもってご来場ください。