

鶴岡サイエンスパークまつり2024

会場マップ

お願い

・係員の指示に従ってね

・立入禁止の場所には入らないでね

・飲食物は決められた部屋で食べてね

・ごみの分別に協力してね

※ 所要時間は目安です

1 実習
事前申込制

大腸菌、なぜ光る！？ 森田鉄兵 10:00-10:50
様々な色に光る大腸菌を見比べることで、決して目では見られない細胞の中での遺伝子の働きが実感できます。

海の生き物の、光に対する多様な応答 前田太郎 11:00-11:50
簡単な実験でウミウシなどの海の生物の光への応答行動を調べてみよう！

最強生物クマムシを採取しよう！(耐性実験もやるよ！) 荒川和晴 12:00-12:50
身近なところにいる最強生物クマムシを実際に苔から探してみよう。本当に最強なのかもテストします。

ピカピカ細胞のひみつを探ろう！楽しく学べる生命科学体験 北島正二郎 13:00-14:50
いまや生命科学研究に無くてはならない蛍光物質について体験し学びます。人数制限はありません。

2 講義
当日先着順

模擬講義：「生命システム」老化と寿命 荒川和晴 10:00-10:50
SFCの名物授業「生命システム」より、「老化と寿命」の回をダイジェストで講義します。

腸内細菌研究の世界へようこそ 楊 佳約 11:00-11:50
細菌の宿主の腸管内での生態、腸内細菌と宿主健康との関係についての最新の研究についてお話しします。

がん研究 細胞の生と死 飯森由紀 12:00-12:50
がんの化学療法と、その効果を左右する遺伝子についての研究を紹介します。

次代を担う人づくり～特別研究生研究紹介～ 富樫 貴 13:00-13:50
高校生特別研究生が慶應義塾大学先端生命科学研究所で自分で考えて行っているユニークな研究を紹介する。

科学の目でおいしさの秘訣を調べる 小倉 立己 14:00-14:50
食品によって特徴が違う味の成分について、科学の目を使って調べた例を紹介しします。

3 見る

ラボツアー 事前申込制 10:30-11:30 ①ラボ棟コース 10:30-11:00 ②メタボルーム解析機器室コース 14:30-15:30 ③ラボ棟コース 14:30-15:00 ④メタボルーム解析機器室コース
※ お子さん含むグループ限定・事前申込制/全4回：各15名定員(予定)

4 体験

見てみよう！腸内フローラのリアルな姿 所要時間 7分 対象：小学生
健康と深い関わりがある腸内フローラを見てみよう！実験用マウス展示&チップ詰めタイムトライアル開催！

5 体験

葉緑体を盗んで光合成するウミウシを観察しよう！ 所要時間 10分
海藻を食べると光合成ができるようになる不思議な生き物ウミウシの観察！

6 展示

透明な小型淡水エビを観察してみよう！
内部構造が透けて見える小型の淡水エビを観察！実験に使われるガラスニードル作製過程も展示

7 展示
販売

最強生物クマムシを顕微鏡で観察してみよう！ 対象：小中学生
何をしても死なない最強生物クマムシを顕微鏡で観察してみよう！リアルクマムシぬいぐるみも販売中！

8 展示

田んぼのイネの「気持ち」を知る！ 対象：中学生以上
遺伝子発現から植物の内部状態を推定する

9 展示

合成生物学ってなんだろう？ 対象：中学生以上
合成生物学の概要を分かりやすく伝えとともに湯澤研究室で取り組んでいる内容をポスターにて紹介します！

10 販売

触れる！持ち運べる！レジン標本
貴重なアマゾン昆虫などの美しさを永久に保存し、皆さまにお届けします！レジン標本作成体験も開催！

11 販売

慶應公式グッズ販売
人気のステーションナリーや、鶴岡シルクの慶應ネクタイ、加藤嘉八郎酒造とKeioがコラボした日本酒「智徳」も！

12 体験

分子生物学の基本をパソコンのゲームで学ぼう！ 所要時間 5-15分 対象：小学生
キミはタンパク質をいくつか合成できるか？分子生物学の基本である「翻訳」をパソコンのゲームを通じて学びます。塩基、アミノ酸、tRNA等、重要な分子が登場してキミを翻弄する！高得点を取ってランキング上位を目指そう！

F棟 1階

41 体験
「ビベットマン選手権！」まつり運営委員会企画 所要時間 10分 対象：高校生以上
研究者が使う「ビベットマン」で、納豆菌を別の容器に移す実験を体験しよう。分注と呼ばれるこの作業で正確な科学の世界を感じてみよう！

42 相談
「知の拠点庄内・学生カフェ」ゆるめ進路相談室♪ 知の拠点庄内&まつり合同企画
「知の拠点庄内」の4つの高等教育機関の学生がみんなの相談にのります！気軽に来てね。

スイデンテラス

47 販売
スイデンテラス×資生堂の研究員による 数量限定
「特製薬膳スムージー」！
庄内産の柿を使用したスムージーに、薬膳スパイスをトッピング
★ 提供時間：ランチ 11:30～14:00 (まつり後も11/10 (日) までスイデンテラスで販売提供)

C棟 2階

13 体験
がんを引き起こすDNAの変異を見る 国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点 所要時間 40-60分
がんを引き起こす異常な遺伝子と正常な遺伝子を電気泳動によって実際に見てみる 対象：小学生高学年以上

14 体験
トントナルミでキーホルダーづくり！ KIDS DOME SORA×(南)川上鉄工所 所要時間 5-10分 500円
アルミを釘と金槌でトントン叩く「打ち出し」という技法で模様をつける体験ができるよ！鉄工所のアルミ専門家にアルミの性質を教えてもらって、オリジナルキーホルダーを作ってみよう！

15 体験
アフリカの楽器 カリンバをつくろう！ KIDS DOME SORA×(南)川上鉄工所×白幡建築事務所 2,500円
作って奏でよう！端材を利用したアフリカの楽器カリンバ作り♪ 90分 (事前申込者優先 10:00-11:30, 13:00-14:30)
対象：小学3年生以上 (小学生は保護者同伴)

F棟 2階

43 体験
新食材kin-punを食べて未来の食を考えよう！フェルメクテス(株) 所要時間 15分
鶴岡発の新食材「kin-pun 納豆菌粉」を体験して、未来の食を考えよう！

44 体験
本格抹茶点てを気軽に体験！ kin-punと地元食材を使った まつりオリジナルスイーツの試食付♪フェルメクテス(株)×(有)尾川園×やさい3 500円 所要時間 30分
人気の和スイーツショップ尾川園とフェルメクテスが夢のコラボ！鶴岡の秋の味覚を織り込んだスイーツ試食と抹茶点てで体験ができるよ！

45 体験
カラダ大冒険&カラー診断&ハンドトリートメント(株)資生堂×(株)粧苑中央 所要時間 10分
食べ物になって口から入って体の中を探索してみよう！ハンドトリートメントで腸活？！&カラー診断で自分色に出会おう！

46 説明
献便にまつまる車座談会 所要時間 30-60分
メタジェンセラピューティクス(株)
献便についてご説明し、ざっくばらんなディスカッションをします。

共用棟 (休憩・飲食スペースあり)

19 展示
(公財) 庄内地域産業振興センター×慶應先端研
地域と研究機関が力を合わせて進めているバイオクラスター形成事業の成果を紹介。「メタボルーム解析と食品化学」ほか。

20 販売
(株) 東北ハム
庄内プロシュート『ノービレ』試食販売
慶應大先端研との共同研究で生まれた国産長期熟成骨付き生ハム 庄内プロシュート『ノービレ』をご試食いただけます。お気軽にお立ち寄りください。

21 販売
(株) アイオイ
やまがた最上どり
お米を50%以上食べて育った、銘柄鶏【最上どり】を販売します！

22 販売
(有) 舟形マッシュルーム
有機舟形マッシュルームと加工品の販売
山形県舟形発！有機マッシュルームの大王パックとバイオクラスター活用事業生まれのスープの試食販売を行います！

インフォメーション トイレ

多目的トイレ AED 階段

ベビールーム エレベーター

自販機 出入口 立入禁止

休憩・飲食スペース

16 体験
海藻や植物を使ってオリジナルキーホルダーを作ろう！ 理化学研究所環境資源科学研究センター・バイオ高分子研究チーム 所要時間 20分 対象：小学生
様々な色に着色した植物などとUVレジンを使ってオリジナルキーホルダーを製作できます。

17 体験
みんなの力で庄内を健幸にする「からだ館」 慶應先端研・からだ館 対象：中学生以上
知恵や工夫が詰まった「健幸かるた」「健幸すごろく」体験 小児がん支援しモネードジュース販売 所要時間 40分 すごろく体験1回目 10:00- すごろく体験2回目 13:30- からだ体験 11:30-

18 体験
野菜・果物の食べ方、測ってみよう！ 慶應先端研・鶴岡みらい健康調査 所要時間 2-5分
最新機器で自分の野菜・果物の摂取量を評価しよう。鶴岡みらい健康調査の成果も紹介。

D棟 レクチャーホール

9:45～ オープニングセレモニー まつり実行委員長 富田 勝 鶴岡市長 皆川 治

10:30～11:30 トークセッション
23 「知の拠点庄内」サイエンス・トーク
慶應先端研・山形大学農学部・鶴岡高専・東北公益文科大学の研究者がクロス・トーク！

13:30～14:30 トークセッション
24 トップランナー・トーク「サイエンス×テクノロジーで農業を語る！～アイガモロボットが変えるアグリビジネス～」
(株)SHONAI山中社長×(株)井上農場井上専務×庄内協同ファーム小野寺代表×慶大大学院生 永壽暖さん

25 体験
(株)メタジェン [MAKIGUSO ピンクのうんちで目指せベタリ賞！] 所要時間 10分
スライムをうんちに見立て、200グラム分をひり出すことで健康な人1回分のうんちの量を実感してもらう。

26 体験
(株)サリバテック [脳トレ！～健康クロスワードパズル～] 所要時間 15分
解けば解くほど健康になる問題をといてことばを埋めていき、正解のことばを見つけよう！

27 体験
インセムステクノロジーズ(株) [電流ハラハラ！スリルゲーム！] 所要時間 2分
集中力を試そう！なつかしのおもしろゲーム！あなたはゴールにたどり着けるかな？

28 体験
損保ジャパン(株) [防災グッズ暗記クイズに挑戦しよう！] 所要時間 5分
「防災7・30セブンサーティ」いざというとき役に立つ7つの防災グッズを30秒で暗記していくく覚えたかを確かめるクイズに挑戦！パーフェクト賞品あるかも？ 対象：小学生4年生以上

29 体験
(株) SHONAI [街づくりについて知ろう！缶バッチ制作体験もできるよ！] 所要時間 5-10分
当社の街づくりの取り組みを紹介するとともに、オリジナル缶バッチ作りも体験いただけます。

30 展示
メタジェン セラピューティクス(株) [鶴岡の健康なうんちを原料に、おくすりをつくろう！]
日本初、献血センターのうんち版「腸内細菌ドネーションサイト」がサイエンスパークにできます！

D棟 1階

31 体験
BIPROGY(株) [サイエンスパークでScratchプログラミング体験！] 所要時間 10分
小学校のプログラミング学習でも使用されるScratchを使った簡単なプログラミングを体験していただけます。 対象：小学生

32 体験
東北公益文科大学 [小中学生が作ったプログラムと一緒に遊んでみよう] 所要時間 10分
ジュニアドクター鳥海塾って何？小中学生が作ったゲームと一緒に遊んでみよう。

33 体験
東北公益文科大学×山形県立致道館高等学校 [いつでも・どこでも・だれでも天体観測] 所要時間 20分
インターネット望遠鏡とVRプラネタリウムを使って天体観測の仮想体験しましょう。 対象：小学生高学年以上

34 展示
東北公益文科大学 [大学院 研究紹介] 対象：小学生高学年以上
大学院とはどんなところか、どんな研究をしているのが紹介します。

D棟 2階

35 体験
インフィニティ・ラボ(株)×(株)フェイバーエンジニアリング [サステナしょ！廃材で素敵なアクセサリーを作ろう！] 所要時間 20分
普段捨てられてしまうものをリユース。アイロンを使いアクセサリーを作ります。

36 体験
鶴岡工業高等専門学校 [ロボットを操作してみよう！鶴岡高専の特徴と研究を紹介します！]
ロボットを見て触って動かして、その仕組みを考えよう。ロボコンに参加したマシンも展示するよ。
・フリー体験5-10分・ワークショップ30分(事前申込制 10:30-11:30,13:30-14:30,14:30-15:30) 対象：小中学生

37 体験
Spiber(株) [プリユード・プロテイン™ 素材と製品のご紹介]
植物由来の原料を元に微生物発酵で作られる新たなタンパク質素材です。実際に素材や製品に触ってみよう！

38 体験
ヒューマン・メタボローム [C-1グランプリー〜カフェインが多い飲み物を探せ！〜] 所要時間 10分
テクノロジーズ(株)
眠気覚まし効果があるカフェインが、身近な飲み物にどれだけ含まれているか分析してみよう。

39 体験
山形大学農学部 [みんなで参加する持続可能な地域農業！農業×デジタル！] 所要時間 15分
山形大学で開発した農業用ロボットやドローンを使った研究、庄内産し麦を使った実験を体験しよう！

40 展示
山形大学農学部 [農から健幸をつくる！医食農融合研究で社会課題解決]
農学を起点に身体だけでなく、心も社会も健康にする取り組みを紹介します。 対象：中学生以上