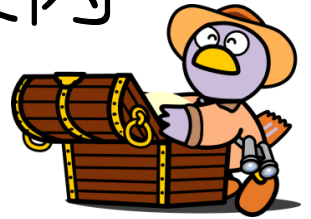




平成24年10月20日(土) 10:00~15:30

# プログラムと会場案内

※各会場の場所は、会場案内図で御確認ください。



## 1 階

### I ① 総合受付・スタンプラリー「センター探検隊！」

受付ではスタンプシートをお配りしています。

総合教育センターの各会場をめぐり、スタンプを発見してください。スタンプを5つ集めた人に待っているものは……。

### I ② 特別基調コンサート ローランド・オルガンコンサート

～時代の変遷と共に～（大研修室）11:00~12:00

オルガンの誕生から、パイプオルガンの登場、シアターオルガンによる無声映画、ジャズオルガンの登場、最新の電子オルガンによるオーケストラ演奏など、オルガンを基点とした、時代の流れと音楽の移り変わりを、演奏を交えながら楽しく解説。様々なスタイルの演奏をお楽しみいただけます。

### I ③ アイマスク&車椅子体験（障害疑似体験）（講堂棟ホール）

障害のある方の疑似体験をしてみませんか？ アイマスクと白杖を用いての歩行体験や車椅子乗車を通して、視覚障害の方や身体障害の方の気持ちと一緒に考えてみましょう！

### I ④ JICA 地球ひろば展示【国際協力機構 JICA 地球ひろば】（ラウンジ）

国際理解や国際協力、環境問題等に関する展示物や資料を見学したり体験したりすることを通して、地球市民としての視野を広げます。

### I ⑤ ことばの国であそぼう！【東京言語研究所】（212 研修室）

みなさん、「めがねざる」と「さるめがね」の違いってわかりますか？みなさんが使っている日本語もよく考えてみると、不思議なことや面白いことがたくさんあります！午前中は「ことばの仕組み」について、スタンプラリーをしながら楽しめます。午後1時からは英語の絵本の読み聞かせと英語の歌やカードの遊びをします！英語絵本の読み聞かせの時間は、①13:00- ②13:40- ③14:20- ④15:00- です。ぜひ遊びに来てください！

### I ⑥ 学芸員と一緒に土器等をさわってみよう【さきたま史跡の博物館】（213 研修室）

～学芸員が古代人の生活について解説します～

5000年前に作られたお鍋（縄文(じょうもん)土器(どき)）などを、さわることができます。お鍋からわかる昔の生活の様子しょうがいを紹介します。



**I ⑦ 楽しい！ロボット学校 【産業技術総合研究所/ジョイエス・ロボティクス】  
(214 研修室)**

ミニ・ヒューマノイド（人型ロボット）の「チョロメテ」の実演紹介（①11：00～、②13：30～、③14：30～）と、白と黒の模様を読み込ませて動きを覚えさせることのできる「てんとう虫ロボット」を体験することができます。



**I ⑧ 3Dにチャレンジ！！【自然の博物館】(215 研修室)**

メガネや肉眼で写真などの立体視に挑戦します。ちょっと高度な内容にも挑戦します。

**I ⑨ 骨ほねウオッチング【国立科学博物館】(216 研修室)**

骨を観察して♂♀のちがいはわかるでしょうか？国立科学博物館が提供する骨格標本を使って、いっしょに勉強しましょう。

**I ⑩ モデルロケットを打ち上げよう！！ (217 研修室)**

受付① 12:20 12:30～13:30 受付② 14:10 14:20～15:20 ※各回先着 10 名様

火薬式のモデルロケットを打ち上げてみよう！！大空に向かって、高く真っ直ぐにロケットを飛ばすための、科学や技術のお話もあります。なお、雨天や強風の場合はロケット工作になります。

**I ⑪ お米教室 (218 研修室)**

田んぼで栽培したイネからどのようにしてお米ができるのでしょうか？専用の機械がなくても稲穂から、普段口にするお米にすることができます。皆さんも身近な道具を使って、白米づくりにチャレンジしてみませんか？

**I ⑫ 入試相談 (専門研修棟ラウンジ)**

埼玉県公立高等学校の入試の制度について、ご質問にお答えいたします。センターの一般公開にあわせて、入試相談のブースを開設いたします。予約等は不要ですので、一般公開の空いた時間に会場をのぞいてみてください。

**I ⑬ My 箸をつくろう！ (技術室) ※先着 100 名様**

檜などの木材の角材を自ら削って、自分の箸をつくります。

**I ⑭ オリジナルリース作り (被服室)**

①10:00～11:00 ②13:00～14:00 ③14:00～15:00 ※各回 32 名様

様々な毛糸を使って、季節に合わせたミニリースを作ろう。小物やリボンであなただけのオリジナル作品に仕上げよう！

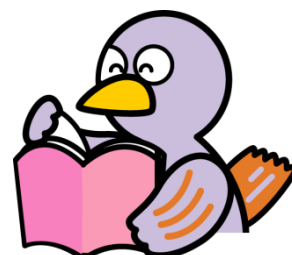


**I ⑮ 楽しく体力アップ大作戦～投力・打力～ (体育棟アリーナ)**

埼玉県の児童生徒の体力課題は、「投力」です。楽しく運動しながら、体力を向上させましょう。子どもだけでなく大人も夢中になってしまいます。ぜひお越しください。

**● 教科書の展示 (教育資料室)**

昭和 30 年代以降の古い教科書から現在使われている新しい教科書まで、たくさんの教科書が置いてあります。世代を超えてなつかしく教科書の移り変わりをご覧ください。



## 2 階

### II ① カメラを持って未来を取材！フューチャー・パス体験【日本科学未来館】(ラウンジ)

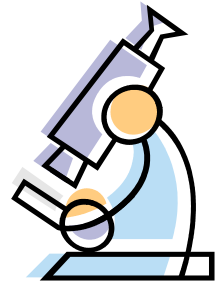
日本科学未来館の巡回展示物「フューチャー・パス」50年後の未来都市にタイムスリップし、科学技術の発展がもたらした生活の変化を取材体験してみよう。カメラ型の端末で未来都市のジオラマをのぞくと……。体験者は未来の人に話を聞き、写真を撮影する。取材内容はその場で新聞になって見ることができるよ。

### II ② 目の不思議！（221 研修室）

見方を変えるととっても不思議。本当は動いていないのに動いて見えることがあります。びっくりするかもしれません。

### II ③ 顕微鏡<sup>けんびきょう</sup>を使って生き物ウォッチング！（222 研修室）

顕微鏡をのぞいて土の中の生き物や昆虫、植物のミクロの世界を探検しよう！土の中や落ち葉の下には多くの小さな生き物が生活しています。そして地球上の動植物のうち、70%は昆虫と言われています。ふだん見ることができない世界と一緒にのぞいてみませんか？世界の昆虫<sup>こんちゅう</sup>標本<sup>びょうほん</sup>の展示もあります。



### II ④ 簡易分光器を作ろう！【理化学研究所】(223 研修室)

フィルム状の回折格子を用いて、分光器を作成します。蛍光灯からどのような色の光が出ているのか作成した分光器で見えます。

### II ⑤ 算数／数学とつながろう 【日本科学未来館】(224 研修室)

「自然界や建物などに現れる曲線の秘密」や「インターネットで情報を伝えるしくみ」に関する簡単なワークショップをしながら算数・数学の魅力を紹介します。科学を支えている算数・数学の世界に触れてみてください。

### II ⑥ ①天気予報が出来るまで ②地震から身を守るために ③ビデオ上映 (225 研修室)

#### ④竜巻発生装置による竜巻再現 ⑤気象測器の展示と解説【気象庁熊谷地方气象台】

①気象台の仕事から、天気予報が出来るまでを解説します。②地震発生のメカニズムや緊急地震速報の正しい知識、地震から身を守る方法を解説します。③地震、津波、風水害に関するビデオを上映します。④竜巻発生装置では竜巻を再現することができます。竜巻発生メカニズムを勉強してみましょう。⑤気象測器の原理を勉強し、実際の気象観測をします。

### II ⑦ 宝石ラビスラズリを使ってアクセサリを作ってみよう！

#### 【ものづくり大学】(226 研修室)

エジプト、シュメール、バビロニアなどの古代から、珍重されてきた“ラビスラズリ”を使ってアクセサリを作ってみよう。

### II ⑧ 「Mitaka」で宇宙を学ぼう & 「単位の迷宮」を体験しよう

#### 【国立天文台・産業技術総合研究所提供】(121 研修室)

4D2Uプロジェクト（国立天文台4次元デジタル宇宙プロジェクト）で開発された「Mitaka」と呼ばれるソフトウェアにより、立体的に宇宙空間を観察しながら学習します。また「単位の迷宮」というソフトウェアの操作体験で、色々な単位について学習できます。



サイエンス×エンターテインメント映画「魔法使いハーレイのスピードストーリー」の上映も行います！

### II ⑨ ダジック・アース【京都大学・国立環境研究所提供】(専門研修棟ラウンジ)

ダジック・アースによる地球シミュレーションを行います。このままだと地球は…！100年後の地球の姿を見てみよう。

## II ⑩ 埼玉県の立体地図をつくろう！（物理室）

①10:00～11:00 ②13:00～14:00 ※各回 30 名様

埼玉県の立体地図の作成を通して、郷土埼玉の地形を理解しよう！

## II ⑪ 身近な環境調査～利根川の水質を調べて見よう～（生物・地学室）

蛇口をひねると出てくる水道水、その水には利根川の水も使われています。川の水は、私たちの生活に使われた後、きれいにして川に戻っています。この近辺の利根川の水はどうでしょうか？川の水のようすを、簡単な実験キットを使って測定し観察してみましょう。

### 3 階

## III ① さきたまミニ！古墳づくり（231 研修室）

総合教育センターのある行田市は、「さきたま古墳」でも有名です。今回は紙を何枚も重ねて、ミニチュア版の古墳をつくってみましょう。そして、これは実は〇〇の勉強にもなるので・・・。



## III ② 鶴と多面体（232 研修室）

少し変わった鶴とカラフルな多面体を折り紙で作ります。

## III ③ よく飛ぶ折り紙飛行機を作ろう！（233・234 研修室）

折紙飛行機の常識を打ち破る斬新な機体！メチャメチャよく飛ぶ折紙飛行機を作って飛ばしましょう。作った紙飛行機は持ち帰って広い場所で飛ばしてね！

## III ④ クリスマスが来るよ！素敵なかざりを作ろう！（235・236 研修室）

厚紙や色画用紙、ビーズ、モールなどを使って、クリスマスリースやモビール、ストラップ、ツリーのかざり、コースターなどを作ります。

## III ⑤ 未来の3Dコンピュータグラフィックを体験しよう【埼玉工業大学】（131 研修室）

立体的に見えるコンピュータグラフィックを使った、楽しい体験ができます。例えば、体の動きに合わせて、コンピュータグラフィックが変化して遊ぶ体験コーナーなどを用意しています。ぜひ、遊びにきてください。

## III ⑥ 楽しくつくろう！ねんどランド（図工・彫刻室）

①受付 9:30～ 実施 10:00～11:30 ②受付 13:00～ 実施 13:30～15:00

テラコッタ粘土（素焼き粘土）で、センター来所記念になるものを作成します。作成したものは、センターの窯で焼成し、後日お持ち帰りできます。

## ● 科学技術に親しもう JST コーナー【科学技術振興機構提供】（ラウンジ）

JST 科学技術振興機構の学校教育に関する様々な事業を紹介します。あなたの学校でもチャレンジしては！

### ● 軽食販売【数量限定】

11:30頃～  
（講堂棟ホール）

- ・カレーライス
- ・やきそば
- ・唐揚げ



200円

※ 飲食は、食堂でお願いします。



### I ② のぼうの城

《ダイジェスト版》

いま話題の“のぼうの城”のダイジェスト版（10分20秒）を特別基調コンサートに先立ち、上映します。