

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2016ー覧ー

タイトル	日時	主催・幹旋	概要
京都気象台見学	3/29 (水) 午後	理科	内容「京都気象台気象情報官の山岡英夫さんから、気象台の雨量計などの計器、生物季節の変化、京都の気象の特徴などわかりやすく説明していただきます。
折り紙で数学しよう!	3/16 (木) 午後	数学	折り紙でハートを作って(一裁ち折りと言います)、辺の長さをピタゴラスの定理で計算してみましよう。
折り紙で数学しよう!	3/15 (水) 午前	数学	折り紙でハートを作って(一裁ち折りと言います)、辺の長さをピタゴラスの定理で計算してみましよう。
三菱自動車パワートレイン製作所見学	3/14 (火) 午前	数学	京都市内にある三菱自動車の工場見学ツアーです。パワートレイン製作所内にあるものづくり文化館、エンジン加工・組立ラインを見学します。
Big 2 de Party	3/13 (月)	英語	英語で聖書をわかりやすく、楽しいお話を聞きます。いろいろなゲームをしたり、ゴスペル(歌)を歌ったりします。ネイティブの先生と一緒に英語のアクティビティを楽しもう!
アイデアの出し方講座	3/11 (土) 午後	技術	これから先、新しいものをつくり自分でも創造的なアイデアを生み出したりするちからはますます重要視されてくることは間違いありません。鳥取の青翔開智中学の先生といっしょにコラボ授業を展開します。
ピタゴラスの定理を使いこなそう! 第2部	3/10 (金) 午後	数学	第2部は人工衛星の速度を計算してみます。びっくりする速さになります!(考え方は第1部と似ています)時間に余裕があれば、3辺の長さから三角形の面積を求めるヘロンの公式を皆さんに作ってもらいます。
ピタゴラスの定理を使いこなそう! 第1部	3/10 (金) 午前	数学	中学3年生で学習するピタゴラスの定理を学ぶといろんなことが計算できるようになります。第1部では、私たちはビルの屋上や山の頂上からどこまで見通すことができるのか、計算で求めてみます。
歯ブラシロボットを作ろう	3/10 (金) 午後	技術	ロボコンマガジンでちょっとした話題になったかわいい歯ブラシロボットをつくりましよう。
英語で観光案内@高台寺!	3/10 (金)	英語	高台寺にいる外国人観光客に英語で観光案内をしてみませんか?高台寺周辺のおすすめスポットを調査、絵や動画にまとめて、英語で外国人観光客に紹介しましょう! 2月中旬に現地調査を行う予定です。
大阪大学工学部生命先端工学研究室訪問ツアー	3/8 (水) 午後	数学	大阪大学大学院工学研究科・生命先端工学専攻物質生命工学コース(吹田キャンパス)を訪問します。今回の訪問先は菊池和也研究室です。
折り紙でサッカーボールを作ろう	3/8 (水) 午後	数学	1年F組のみなさんから強いリクエストをいただいた折り紙サッカーボールプロジェクト。今年度最後の折り紙企画を設定しました。
労働問題を考える特別企画	3/8 (水) 午後	社会	3年生の授業の単元で学習した「働く」の発展学習です。働く権利と働く意義について弁護士をお呼びし、過労死を考える家族の会から代表の方もお越しいただく予定です。
叡山電車 本社&修学院車庫へ電車でGO	3/7 (火) 午後	技術	京都を代表するローカル鉄道・叡山電車の本社を訪問し、車両基地を見学。
David Foreman先生と気軽におしゃべり企画	2/24 (金) 放課後	英語	フォアマン先生とおしゃべりしよう。英語で自分のことを話したり、会話をつなげていく実践的な練習をサポートします。
遊んで学べるVR体験会	2/20 (月) 放課後	数学	遊びながら科学が学べるVRゲーム「マナリカVR」を体験しよう!
ブタの内臓をのぞいてみよう	2/18 (土)	理科	いつもはお肉となって食卓に並ぶブタの臓器をまるごとつながった状態から、気管や食道きら始まり、心臓肺はもちろん、ぼうこうまでそれぞれを観察してみよう。
三角関数(sin, cos, tan)入門	2/16 (木) 放課後	数学	日本では高校数学の内容になりますが、この三角関数は私達の生活に密着しています。建築・土木・電気・プログラミングなど、この三角関数が使えなければ、ゲームのキャラクターをうまく動かせないかもしれませんし、電気製品の有効な使い方もできないかもしれません。この講座では、初歩の初歩をやさしく学びます。
手作りを身につける	2/16 (木) 放課後	美術	美術2教室にて、ブラ版とUVレジンでかわいいアートをつくりましよう。手作りを楽しみませんか?
Movienglish ~映画を使って、英語で学んでいく~	2/16 (木) 放課後	英語	映画を使って英語の学習を行います。
歯ブラシロボットを作ろう	2/16 (木) 放課後	技術	ロボコンマガジンでちょっとした話題になったかわいい歯ブラシロボットをつくりましよう。(これはロボットではありませんが)振動モーター、電池、歯ブラシをつかいます。
ルートランプで遊ぼう2	2/13 (月) 放課後	数学	話題のルートランプを、授業だけでなく特別企画でも展開していきます。1年生から3年生までぜひ来てください。
AIロボット"Musio"と英語で話そう	2/8 (水) 2/15 (水) 昼休み	英語	~AIロボットにあなたの英語はどれくらい通じるでしょうか?~
VBAコーディング超入門2	2/7 (火) 放課後	技術	前回の予定内容合わせてボリュームアップして計画しています。エクセル標準装備のVBA(Visual Basic for Application)というプログラミング言語を使ってコーディングの初歩の初歩を伝授します。全10回シリーズで、最終的には簡単データベースを作品として仕上げる予定です。

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2016ー覧ー

タイトル	日時	主催・幹旋	概要
国語科書道展	2/1 (水) ~ 2/10 (金)	国語	1階は3年生優秀作品ときささげ掲載作品、2階は1, 2年生の優秀作品を展示します。
「ハノイの塔」で数学しよう!!	1/31 (火) 放課後	数学	「ハノイの塔」という世界中で有名な数学のゲームがあります。中央に穴の開いた大きさの異なる複数の円盤と3本の杭を使って遊びます。「ハノイの塔」ゲームを楽しみながら、数学を学びましょう。
英語でお祈りをしませんか~Prayer in English~	1/31 (火) 放課後	英語	礼拝でのお祈りを英語でしてみたいと思いませんか?このワークショップでは全員が自分の言葉で、英語を使ってお祈りできるようにサポートします。
英語で日本茶の入れ方を学ぶワークショップ	1/27 (金) 放課後	英語・技術	日本茶インストラクター協会の阿部さんが来校され、日本の伝統である日本茶の入れ方、歴史、作法などについて英語で伝授していただきます。
かわいい木製マグネットをつくろう	1/26 (木) 放課後	技術	木の板を糸ノコで好きな形に切りましょう。専用のドリルで少し穴を開け、そこに磁石を入れてしまえば、かわいいキャラクターマグネットの出来上がりです。
数学で折り紙講座2	1/24 (火) 放課後	数学	好評だった折り紙講座のパート2を行います。折り紙の不思議さと美しさを、数学で感じて頂きたいと思えます。
David Foreman先生と気軽にしゃべり企画	1/24 (火) 放課後	英語	フォアマン先生とおしゃべりしよう。英語で自分のことを話したり、会話をつなげていく実践的な練習をサポートします。
VBAコーディング超入門1	1/24 (火) 放課後	技術	エクセル標準装備のVBA (Visual Basic for Application) というプログラミング言語を使ってコーディングの初歩の初歩を伝授します。全10回シリーズで、最終的には簡単データベースを作品として仕上げる予定です。
三角関数 (sin, cos, tan) 入門	1/23 (月) 放課後	数学	日本では高校数学の内容になりますが、この三角関数は私達の生活の中に密着しています。建築・土木・電気・プログラミングなど、この三角関数が使えなければ、ゲームのキャラクターをうまく動かせないかもしれませんし、電気製品の有効な使い方もできないかもしれません。この講座では、初歩の部分易しく体験していきます。
日韓ものづくり授業交流	1/23 (月) 放課後	技術	ものづくりをテーマに、韓国の生徒といっしょに交流します。
3Dホログラムをつくろう!	1/20 (金) 放課後	技術	簡単なアクリル工作で、立体的な映像が飛び出して見える3Dホログラムを作ってみましょう。
ルートランプで遊ぼう	1/19 (木) 放課後	数学	話題のルートランプを、授業だけでなく特別企画でも展開していきます。ルートを知っている上級生も未だ知らない1年生や2年生もぜひ来てください。
Let's Talk with Musio! ~AI英会話ロボットMusioと話そう~	1/19 (木) 放課後	英語	AI英会話ロボットMusioと英語で会話してみませんか?
プレゼンテーション作成セミナー	1/17 (火) 放課後	図書・情報	2月の自由研究の発表に向けて、プレゼンテーションの作成の秘訣を伝授します。iPadを必ず持参してください。
紙すきの技術をつかってオリジナルレターセットをつくろう!	12/17 (土)	技術	イタリアのミラノやニューヨークで個展を開いている紙すきの専門家である[UTSUKI 中野]さんが直々に本校にお越しいただき、紙すきの手ほどきを教えてください。
グラフソフト「GeoGebra」に挑戦しよう!	12/16 (金) 午前	数学	Geogebra(ジオジェブラ)という数学のグラフや図形を描くアプリがあります。中学校や高校の学習に出てくる関数のグラフや図形を簡単に描くことができ、図形を拡大縮小したり、点を動かしたりすることもできます。
同志社大学ナノ・バイオサイエンス研究センター」訪問	12/15 (木) 午後	理科・数学	同志社大学ナノ・バイオサイエンスセンター、小寺・人見研究室を訪問します。
ミニ黒板を作ろう2	12/15 (木) 午後	技術	前回好評だったミニ黒板ワークショップを行います。青、ピンク、緑、深緑、黒、磁石用などのチョークボード塗料を揃えています。
直線がつくり出す曲面の美を体験	12/14 (水) 午後	数学	1年生の授業でも紹介した立体折り紙の製作です。
英語教育で著名な 安河内哲也先生のご講演を本校で!	12/13 (火)	英語	財団法人実用英語推進機構代表理事・東進ハイスクール予備校英語講師・麴町学園英語科特別顧問の安河内先生をお招きし、本校の中高生向けに「英語学習」をテーマにご講演いただきます。
ブラバンでアクセサリを作ろう	12/12 (月) 午後	美術	好評だったブラバンワークショップを行います。
チリモンキーホルダーを作ろう!	12/12 (月) 午後	理科	ちりめんじゃこのなかにいる、海の生物の幼体や稚魚などを顕微鏡で観察します。見つけた生物の中からお気に入りの生き物、お湯で形を変えられる樹脂を使って、自分だけのオリジナルのキーホルダーにしてみよう。
磁石の力を観察しよう	12/12 (月) 午前	理科	磁石のN極とS極を合わせるとくっつきます。反対にN極とN極ではくっつきません。なぜでしょう?磁石の間に働く力は目に見えませんが、あるものを使うと見るすることができます。どんな力が働いているか観察しましょう。
書道講座	12/12 (月)	国語	講師: 書家 日比野実 先生 11月中旬に募集開始の予定です。どうぞ期待ください。
David Foreman先生と気軽にしゃべり企画	11/28 (月) 放課後	英語	フォアマン先生とおしゃべりしよう。自己紹介、趣味のお話、海外生活、ニュージーランド、恋愛相談なんでもお話ししよう。
エジプト分数に挑戦	11/24 (木) 放課後	数学	今注目される古代エジプト数学。今回はその入り口を算数のジャンルから紹介します。

# 同中学びプロジェクト - 特別企画2016一覧 -

タイトル	日時	主催・幹旋	概要
オリジナル缶バッジ&ブラバンをつくろう～手作りを身につける	11/21 (月) 放課後	美術	自作の缶バッジづくりにチャレンジしませんか？手順を踏めば簡単に作れるんです。定評のブラバンアクセサリーの製作も可能にします。
オンライン英語村開催	11月中旬	英語	オンライン英会話の先生と、画面を通して英語でフリートーキングを体験します。
やさしい科学技術セミナー「変形させると色が変わるゴムやフィルム？」	11/19 (土) 午後	数学	プラスチックやゴムに力を加えたり、変形させると、色が変わる場合があります。色が変化する現象は圧力センサーやスマートフォン用光学素子に利用されています。セミナーでは、色が変わる原理を解説と、実際にゴムやフィルムを作り、変形によって色が変わることを体験します。
光ファイバと赤緑青3色のLED付き光の3原色実験キット	11/18 (金) 放課後	技術	これはきれい！3色の光が点灯・点滅！光ファイバと赤緑青3色のLED付き光の3原色実験キット。赤色、緑色、青色のLEDとプラスチック光ファイバを組み合わせて光の3原色を実験することができ、また完成後は飾って楽しめる3色LED点灯キットです。
kahoot!で計算クイズを作ろう	11/17 (木) 放課後	数学	英語や数学の授業で、kahoot!(アプリ)を体験された皆さん、kahoot!はノルウェーで開発されたゲーム形式の学習教材です。自分で計算問題をクイズにしてみましたか。
貝殻とレジンで標本ストラップを作ろう	11/14 (月) 放課後	理科	砂浜にある小さな貝殻、一見するとみんな同じものに見えますが、よく見ると色々な種類があります。貝の多様性を楽しみながら、ストラップを作ってみませんか？
日台授業交流ものづくりプロジェクト	11/14 (月)	技術	淡江高級中学(台北)の先生と授業交流。英語でもものづくり(同中にて)。
くまモンが同志社中学校にやって来る！！	11/12 (土) 午前	社会	2年生の社会科授業の取り組みの中で熊本県と交流が生まれました。その縁で、同志社中学校にくまモンが来てくれることになりました。4月の地震被害の様子、くまモンがどのようにして有名になっていったのか、などを学びつつ、くまモンと交流します。
地球の大きさを計算しよう！	11/10 (木) 放課後	数学	伊能忠敬と同じ「歩測」により、実際にキャンパスを歩いて地球の大きさを計算してみましょう。緯度表示のしくみも学べますよ。
チョークボードペイント！ミニ黒板をつくろう	11/8 (火) 放課後	技術	20センチ～30センチ四方のベニヤ板に専用の黒板塗料を塗って、ミニ黒板をつくってみませんか？
Mono-Coto Innovation 2016	11/6 (日) 予定	技術	技術科で体得しなくてはならない思考として、デザインシンキングが挙げられます。東大i.schoolや京都工芸繊維大学、京都企業のサポートを得て、参加費無料のコンテストが実現。
暗号について	11/4 (金) 放課後	数学	素数と素因数分解は、私たちがインターネットで買い物をするときに、個人情報を守るための大事な暗号(RSA暗号)として利用されています。今回は、暗号についていっしょに学びましょう。
鉱石ラジオをつくろう	10/28 (金)	技術	基本的な検波回路をゲルマ・ダイオードとコンデンサ、抵抗などを用いて製作します。キット単体では、なかなか難しいですが、アンテナを工夫することにより地域のAMラジオ放送を聴くことが出来ま
中学生なら少しわかる「相対性理論」<計算編>	10/27 (木)	数学	春に開催したアインシュタインの「相対性理論」の計算編です。
手作りマウス(アーテック)	10/27 (木)	技術	電気工作の基本をサポートします。初心者用としては少々部品点数の多い電子工作になります。チャレンジしてください。
David Foreman先生と気軽におしゃべり企画	10/18 (火) 放課後	英語	フォアマン先生とおしゃべりしよう。自己紹介、趣味のお話、海外生活、ニュージーランド、恋愛相談なんでもお話ししよう。
宇宙エレベーターコンテスト	10/16 (日)	技術	LEGO EV3を使ってモデルの宇宙ステーションヘフィギュアを運ぶのを競うコンテスト。初の関西大
The Puzzle Festa!	10/11 (火)	数学	9月企画の延期分です。
正四面体パズルを作ろう!	9/16 (金)	数学	ソーマキューブ、シュタインハウスキューブ、水ロズキューブ、バラバラダイスキューブなどを紹介自分で4つの合同な立体を作り、正四面体を完成するパズルに挑戦します。
電気工作「うそ発見器」イーケイジャパン	9/13 (火)	技術	電気工作の基本をサポートします。初心者用としては少々部品点数の多い電子工作になります。チャレンジしてください。
中学生から少しわかる「相対性理論」入門 第4弾(FINAL!)	8/5 (金)	数学	アインシュタインの「相対性理論」入門、第4弾(FINAL!)です。
日香ロボットコンテスト	8/5 (金)	技術	Artecロボティスト使用の国際ロボットコンテストを技術科で開催。
(株)村田製作所八日市事業所村田製作見学	8/3 (水) 午後	技術	今までにない新しい製品を作ることをモットーに便利で豊かな生活に貢献している村田製作所を見学。ミリ単位の極小セラミック電子部品の製造現場も見学できる。
30秒ボイスレコーダーキットを組み立てよう	7/22 (金) 午後	技術	音声録音再生ボードに録音用・再生用の各スイッチとマイク、スピーカをセットしたシンプルなボイスレコーダーモジュール。ハンダ付けのやり方から教えます。
大阪市立大学研究室訪問	7/16 (土) 午後	理科・数学	大阪市立大学複合先端研究機構人工光合成研究センターを訪問します。太陽光エネルギーによって二酸化炭素からエネルギーを創り出す人工光合成「ガラスの葉」の研究・開発を見に行きます。
京都大学量子理工学教育研究センター(宇治キャンパス)訪問	7/15 (金)	理科・数学	指導期間中の課外授業として、京都大学量子理工学教育研究センター(宇治キャンパス)を訪問しま
組み木のゆらゆら人形～糸ノコを自由自在に操れる～	7/14 (木) 午後	技術	オリジナル作品を部屋に飾って楽しもう。
ガラス細工「オランダの涙」	7/13 (水) 午後	理科	ガラスを融かして涙の形に変形させます。誰でも安全に作れるやり方を教えます。ぜひ体験してみてください。

# 同中学びプロジェクト - 特別企画2016一覽 -

タイトル	日時	主催・幹旋	概要
Talking in English with a special guest from UK ～UK (イギリス) からのゲストと英語で話そう!～	7/13 (水) 午後	英語	本校が日本初のパイロット校となった英語学習システムLingvist社のロンドン・オフィスよりゲストを招いて英語でFree Talkingの時間を持ちます。
エッシャーのカライドサイクルを作ろう	7/12 (火) 午後	数学	四面体をつなぎあわせてくるくる絵が変わる不思議な立体パズルをつくろう。
藍染体験～絞り染めでオリジナルTシャツ作り～	7/12 (火) 午後	美術	自分だけのオリジナルTシャツを藍染でつくろう。
ロボットプログラミングに挑戦!	7/12 (火) 午後	技術	自分の創作したロボット「ソビーゴ」をプログラミングで自由自在に動かそう!自分で作ったロボットが思い通りに走り回る!楽しくやさしいプログラミング体験、してみませんか?
中学生から少しわかる「相対性理論」入門 第3弾	7/12 (火) 午前	数学	アインシュタインの「相対性理論」入門、第3弾です。前回まで、特殊相対性理論(1)光の速さの不思議、(2)「時間が遅れる不思議を紹介しました。今回は、GPS衛星の時計にも活用されている一般相対性理論について、映像を交えて説明します。
裁判所見学	7/12 (火) 午前	社会	裁判所に見学に行きます。
Artec Robotist ワークショップ	7/9 (土) 午後	技術	授業でも使っているロボティストを使ったワークショップを、アーテックの専門スタッフが同志社中学校にやってきて教えてくれます。
David Foreman先生とおしゃべり企画	6/27 (月) 放課後	英語	フォアマン先生とおしゃべりしよう。自己紹介、趣味のお話、海外生活、ニュージーランド、恋愛相談なんでもお話ししよう。この企画は、日本語は使用せず英語だけの会話をするという特別企画です。
バーチャルリアリティzSpace	6/27 (月) 昼休み	技術	米国からPAUL 氏 (zSpace CEO) が同志社中学校にやって来る。最新のテクノロジーを駆使してあたかも立体物がそこにあるかのように疑似体験する製品を体験しよう
デッサン基本のき vol.2	6/23 (木) 放課後	美術	自然物(野菜など)を鉛筆で描いてみませんか。2、3回目の人には少し応用編。初めての人もコツをつかめます。
トランジスタの応用作品製作	6/21 (火) 放課後	技術	増幅作用のある電子部品のトランジスタを使って、応用回路を製作します。
スライムをつくろう	6/17 (金) 放課後	理科	化学教室にてスライムづくりを行います。
シマちゃんとランチ第2回～今度はカエルが取れたらいいね～	6/15(水) お昼休み	理科	シマヘビのシマちゃんは、動物を丸のみします。前はマウスでしたが、カエルが取れたらカエルをあげてみましょう。カエル募集中です。
n進法マジックを作ろう	6/13 (月) 放課後	数学	お誕生日当て2進法マジックをもとに、n進法マジックを作ります。キャラクターマジック、2進法うそ発見マジックにも挑戦します。
3D CAD & 3D プリンター実践講座	6/11(土)午後	図書・情報	メーカーが実際に使っている本物の3D CAD (製品の設計をするソフト) を用いてものづくりを体験してみませんか?
Design Thinking Workshop	6/11(土)午後	技術	スタンフォードでデザインシンキングを学んでこられた西山恵太氏 (CURIO SCHOOL 社長) が直々に同志社中学にやってこられ、手ほどきを伝授して下さいます。
中学生なら少しわかる「相対性理論」入門 第2弾	6/9 (木) 放課後	数学	アインシュタインが1905年に発見した「相対性理論」入門、第2弾です。前回の光の速さのヒミツに続き、「時間が遅れる」不思議な世界を、映像を交えながら紹介します。前回の復習から始めるので、今回が初めての参加でも大丈夫です。
葉脈標本のしおりをつくろう!	6/9 (木) 6/13 (月) 放課後	理科	①9日(木)放課後: 標本用のヒラギを採取しに行きます(学校の外へ) ②13日(月)放課後: 葉脈だけを残して、色付したあとラミネートします。
中学生なら少しわかる「相対性理論」入門 第1弾	6/2(木)放課後	数学	アインシュタインが1905年に発見した「相対性理論」というすごい考えの「超」基本を映像中心にやさしく紹介します。
数学メディアスペース探検&MAKING!	5/17(火)放課後	数学	数学メディアスペースには数学に関するいろんな展示があります。探検した後、展示物をいっしょに作りましょう。アイデア募集中。
画材体験	5/16(月)放課後	美術	いろいろな画材をつかって線のちがいを楽しもう! 気軽な気持ちで楽しんでみるのが一番いいです
カカオ豆からチョコレートをつくろう	5/14(土)午前	社会	エプロン、ふきんをもって集合。調理室にて。
NYの学校にポストカードを作って送ろう!	5/13(金)放課後	美術	美術教室にて、ポストカード作成します。それらをニューヨークの学校に送ってメッセージの交換をしましょう。
ひと裁ち折りに挑戦!	5/10(火)放課後	数学	紙を折って「はさみで1回まっすぐに切る」だけでいろんな形を作るひと裁ち折り。アルファベットと三角形を切り出します。
青色LED点灯回路2	5/10(火)放課後	技術	1回目青色LEDワークショップに来れなかった人のために再度行う企画。電子回路の製作体験です。
「ソーマ・キューブ」を作って遊ぼう!	5/7(土)午前	数学	ソーマ・キューブは、小さな立方体(木製)を3~4個くっつけたパーツを組み合わせて、27個(3×3×3)でできる大きな立方体を完成させる遊びです。
アイヌ紋様をつくろう!	5/7(土)午前	社会	ハサミ、筆記具を持って参加してください。社会科演習室にて。
「アイソアクシス」を作ろう!	5/2(月)放課後	数学	アイソアクシスを製作します。裏と表しかないコースターが、なんと3つの面でできている?! トリッキーな紙工作を楽しみましょう。

# 同中学びプロジェクト - 特別企画2016一覧 -

タイトル	日時	主催・斡旋	概要
アイヌ料理を作ろう！	4/30(土) 昼	社会	アイヌ文化と出会おう(その1) 関西在住のアイヌの方をゲストに迎え、いっしょにアイヌ文化を学びます。
新入生歓迎「数学」入門講座	4/28(木) 放課後	数学	中学入試(基本中心)を例に、四則計算演習、面積・体積、1あたり量(道のり・速さ・時間)をわかりやすく教えます。算数が苦手だった人も気軽に。
デッサン「きほんのき」	4/28(火) 放課後	美術	鉛筆1本持って、美術教室へ来てください。鉛筆で濃淡を表現しましょう。
青色LED点灯回路	4/25(月) 放課後	技術	青色LEDを使用した電子回路の製作体験です。半田付けを基礎から教えますので、はじめてでも安心して参加できます。
しまちゃんとランチ	4/19(火) 昼休み	理科	理科ステーションで飼っているシマヘビの食事を見てみましょう。