

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況(募集開始/終了)については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
プログラミング特別講座	年間	-	図書・情報教育部	毎月2回から3回、原則として木曜日放課後(または土曜日)に開催します。 4月～5月 iPad Swift Playgroundsでプログラミング初級を学びます。 Sphero SPARKを動かすプログラミングなどにも取り組みます。 6月～7月 Xcodeを使って簡単なiPhoneアプリなどを制作します。(Macを使用します) チームを組んでプロジェクトを考えます。 7月～11月 プロジェクトに取り組みます。(自由研究として取り組むこともOKです)
英語学習アプリのモニター募集	-	-	図書・情報教育部	英単語を新しく開発されたアプリで学んでみませんか? このたびRakuten Super Englishで開発された新しいアプリを使って英語を学習し、アプリの評価をしてくれる人を募集します。モニターになるためには継続して利用し、学習することを条件とします。
micro:bitでプログラミング 第5回 「クリスマスオーナメント」-LEDを光らせてみよう! メロディも鳴らそう! -	11/26	火	技術家庭	第1回から第5回のワークショップです。micro:bitの購入が必要です。 イギリスのBBCが主体となって作った教育向けのマイコンボードです。英国では11歳～12歳の子ども全員に無償で配布されており、授業の中で活用が進んでいます。 ユーザーが動作をプログラミングできる25個のLEDと2個のボタンスイッチのほか、加速度センサと磁力センサ、無線通信機能(BLE)を搭載しています。USBケーブルでPCと接続し、プログラムをドラッグアンドドロップで書き込むことが可能です。micro:bitを使って遊びながら、プログラムの基本を学びましょう。
micro:bitでプログラミング 第4回 「アニマルビット」-電気を通す身近な素材、micro:bit同士の無線通信-	10/29	火	技術家庭	第1回から第5回のワークショップです。micro:bitの購入が必要です。 イギリスのBBCが主体となって作った教育向けのマイコンボードです。英国では11歳～12歳の子ども全員に無償で配布されており、授業の中で活用が進んでいます。 ユーザーが動作をプログラミングできる25個のLEDと2個のボタンスイッチのほか、加速度センサと磁力センサ、無線通信機能(BLE)を搭載しています。USBケーブルでPCと接続し、プログラムをドラッグアンドドロップで書き込むことが可能です。micro:bitを使って遊びながら、プログラムの基本を学びましょう。
京都地方裁判所見学ツアー	7月上旬		社会	本物の裁判を見学しよう! 実施予定。詳細は後日。
みんなの学校ごっこ ～先生として参加したい人募集～	9/21	土	技術家庭	京都市東山いきいき市民活動センターが主催している市民イベントです。興味ある人、先生として何かやってみたい人大募集です。学びプロジェクトで培った技や知見を先生としてほかの人に広げてみませんか?
micro:bitでプログラミング 第3回 「歯磨きタイマー」-同じ処理を繰り返す『ループ』-	9/4	水	技術家庭	第1回から第5回のワークショップです。micro:bitの購入が必要です。 イギリスのBBCが主体となって作った教育向けのマイコンボードです。英国では11歳～12歳の子ども全員に無償で配布されており、授業の中で活用が進んでいます。 ユーザーが動作をプログラミングできる25個のLEDと2個のボタンスイッチのほか、加速度センサと磁力センサ、無線通信機能(BLE)を搭載しています。USBケーブルでPCと接続し、プログラムをドラッグアンドドロップで書き込むことが可能です。micro:bitを使って遊びながら、プログラムの基本を学びましょう。
水環境ワークショップを通じて、一味違う夏休みを体感しよう!	8/31	土	社会	滋賀県守山市の川の水質調査を通して、環境のことを学びませんか? 水中にはどのような生物がすんでいるのか? 「綺麗な水」ってどんな水のこと? 様々な視点から、自然のことや環境のことを学びます。
スーパーカミオカンデに行こう!	8/26	月	数学	スーパーカミオカンデはニュートリノの観測、研究で今まで2度ノーベル賞が生まれた場所です。昨年改修されてさらに観測性能をアップした世界一の宇宙線研究施設スーパーカミオカンデを自分の目で見てほしいです。
韓国研修 私学 慶熙(きょんひ)中学	8/22	木	技術家庭	ものづくり授業の交流としてスタートした韓国研修旅行です。
数学甲子園に参加しよう!	8/1	木	数学	全国の中生が参加する「数学甲子園2019」のお誘いです。8月1日に京都・近畿予選、8月末、9月中旬に全国大会があります。同志社中学校でチームを作って参加しませんか! 数学が好きな人、チャレンジしてみようと思う人はぜひ一緒に出場しましょう!
Asia STEAM Camp in Doshisha (Artec)	7/26	金	技術家庭	香港、韓国、台湾、インド、アメリカ、インドネシア(予定)の生徒たちと国際チームになってわかれて、ロボットプログラミングやものづくりを行います。 7月26日(金) 2時- Artec プログラミング講習 7月27日(土) -STEAM CAMP DAY1 7月28日(日) STEAM CAMP DAY2 3日も参加できることが条件。
micro:bitでプログラミング 第2回 「〇×クイズ盛り上げ棒」-音を鳴らす、加速度センサーを使う-	7/16	火	技術家庭	第1回から第5回のワークショップです。micro:bitの購入が必要です。 イギリスのBBCが主体となって作った教育向けのマイコンボードです。英国では11歳～12歳の子ども全員に無償で配布されており、授業の中で活用が進んでいます。 ユーザーが動作をプログラミングできる25個のLEDと2個のボタンスイッチのほか、加速度センサと磁力センサ、無線通信機能(BLE)を搭載しています。USBケーブルでPCと接続し、プログラムをドラッグアンドドロップで書き込むことが可能です。micro:bitを使って遊びながら、プログラムの基本を学びましょう。
錯視(さくし)の研究を見に行こう!	7/13	土	数学	立志館の階段の壁に、錯視カレンダーが貼ってあるのを知っていますか? 止まっているはずの図形が揺れて見えたり、同心円が渦(うず)に見えたりします。この研究をされている立命館大学北岡明佳さんの研究室を訪れます。

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況(募集開始/終了)については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
SDGsカードゲームで社会を知ろう!	7/12	金	社会	「2030SDGs公認ファシリテーター」の先生をお招きし、今話題のSDGsについて学びます。
TOEFL Primary step 1本校開催のお知らせ	7/11	木	英語	昨年度までの英語検定に代わって、今年度からTOEFL Primaryが本校で受験できるようになりました。1学期は指導期間中の7月11日(木)を考えています。申し込み多数の場合は12日(金)にも行う予定です。
micro:bitでプログラミング 第1回「冷蔵庫の見張り番エコビット」ー明るさセンサーー	6/25	火	技術家庭	第1回から第5回のワークショップです。micro:bitの購入が必要です。イギリスのBBCが主体となって作った教育向けのマイコンボードです。英国では11歳~12歳の子ども全員に無償で配布されており、授業の中で活用が進んでいます。ユーザーが動作をプログラミングできる25個のLEDと2個のボタンスイッチのほか、加速度センサと磁力センサ、無線通信機能(BLE)を搭載しています。USBケーブルでPCと接続し、プログラムをドラッグアンドドロップで書き込むことが可能です。micro:bitを使って遊びながら、プログラムの基本を学びましょう。
藍染をしよう	6/24	月	美術	汚れてよい服装で。染めたいTシャツまたはハンカチ類など(いずれも綿100%のもの)を持参してください。
LEDデスクライトを製作しよう	6/18	火	技術家庭	コンパクトに折りたためていつでもどこでも使える。組立はライト部分だけなので簡単なLEDのはんだ付けだけで完成。LED24球使用でとても明るく2段階に切り替え可能。自分でデスクスタンドを作ってみませんか?
micro:bitであそぼう! つくろう! うごかそう! 第6回「オリジナルの便利ツールを作ろう」	6/17	月	技術家庭	第1回から第6回までの予定です。micro:bitの購入が必要です。
チョークボードペイント! ミニ黒板をつくろう	6/13	木	技術家庭	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?
英語版翻訳プロジェクト	6/11	火	英語	『未来を変える目標 SDGsアイデアブック』英語版翻訳プロジェクト参加校の募集が行われています。図書・メディアセンターにある書籍『未来を変える目標 SDGsアイデアブック』の英語版を生徒のみなさんの力で英語に翻訳していくプロジェクトに参加しませんか?
牛乳パックで正多面体を作ろう!	6/11	火	数学	1リットルの牛乳パックは、底面が7cmの正方形の角柱です。この牛乳パックから正四面体2つ、または正八面体1つを作ることができます。それらを使って別の立体(シェルピンスキー四面体 2階数学メディアにあります)を作ってみましょう。
鉛筆立てづくりpart3	6/11	火	技術家庭	好評につき第3回目の鉛筆立てのワークをやります。
鉛筆立てづくりpart2	6/7	金	技術家庭	好評につき第2回目の鉛筆立てのワークをやります。
「数学甲子園2019」練習ミーティングに参加しよう!	6/5	水	数学	全国の中高生が参加する「数学甲子園2019」のご案内です。8/1(木)午後京都・近畿予選、8月末、9月中旬に全国大会があります。同志社中学校でチームを作って参加します! 高校1~2年生の学習内容から出題されるので、1学期のお昼休み、放課後、指導期間に何度か過去問を解きあって練習します。
箸づくりpart2	6/4	火	技術家庭	人数オーバーで参加できなかった人がいたので、箸作りもう一度やります。
「GeoGebra(ジオジェブラ)」初歩の初歩	5/28	火	数学	1年生の皆さんはiPadが配布されたところですが、その中に数学アプリ「GeoGebra」が入っています。世界中で最も使われている数学アプリなのですが、英語表記で難しいところもあるので、簡単な作図、計算をしながら操作方法をお伝えします。
英字新聞を読もう	5/28	火	英語	好評だった企画をまたやります! 毎日ウィークリーの「今日のニュース」を読みましょう。中学1年生の皆さんも安心して下さい。誰でも読めるように手ほどきを伝授します。これを機会に英字新聞に慣れてください。
有孔ボードでDIYー簡単におしゃれ収納インテリアー	5/28	火	技術家庭	有孔ボードという板をご存知でしょうか? 名前の通り小さな孔が、規則正しくたくさん開いている薄い板です。壁面にかけて、アクセサリなどの小物をかけて実用的にもつかえます。
アプリ開発 With 楽天 第7回 ~楽天社員と一緒に、英語学習アプリの'gamification'を開発しよう!~	5/27	月	英語・技術	楽天(株)の教育事業部では現在英語の学習アプリを開発中です。楽しく勉強するために、アプリの中にゲーム的な要素(ゲーミフィケーション機能)を搭載する予定です。どんなゲームだったら楽しく勉強できるのか、みなさんのアイデアを元にして本物の商品(学習アプリ)を作ります。
micro:bitであそぼう! つくろう! うごかそう! 第5回「冷蔵庫の見張り番エコビット」ー明るさセンサーー	5/27	月	技術家庭	第1回から第6回までの予定です。micro:bitの購入が必要です。
陶芸体験しよう! 成型	5/25	土	美術	5/25(土)14時~成型 6/15(土)13時半~釉薬 2日間参加できることが条件です。
David Foreman先生とおしゃべり企画	5/20	月	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。
「4色問題」にチャレンジ	5/17	金	数学	最低何色あれば、地図を州や県ごと、国ごとに隣どうしを違う色で塗り分けられるかを数学者たちが研究したのが「四色問題」です。1976年、コンピュータの利用によって、4色であることが証明されましたが、3色でできる場合もあります。シールまたはiPadアプリkeynote(キーノート)で楽しみながら確認してみましょう。
青色LED2 点灯回路の組み立てパート2	5/16	木	技術家庭	ノーベル賞で話題になった青色LEDを点灯させる回路を組み立てよう。半田付けは教えるので全く初めてでも大丈夫。30分あれば誰もが完成させることができます。

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況（募集開始／終了）については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
箸づくり	5/14	火	技術家庭	椀の箸をつくりませんか？カンナの使い方を覚えれば自分でつくれます。
万華鏡をつくらう	5/13	月	美術	詳細は美術科まで。
映画Most Likely to Succeedを見て討論しよう	5/11	土	英語・技術	2019年1月San DiegoのHigh Tech High Schoolの先生が来日し、応募した日本の教師たちにPBLとは何かというワークショップを3日間行ってくださいました。High Tech High Schoolとは 映画Most Likely to Succeed にて中心的に取材された学校です。そこでは生徒達の生き生きとした姿が描かれていました。そして学校とは何か、教育とは何かを私たち一人一人に問いかけるものでした。
蹴上の疎水を知ろう！	5/11	土	社会	明治時代の京都で行われた一大事業「琵琶湖疎水」。 そのゆかりの地をめぐる。
ひと裁ち折り part1	5/9	木	数学	オープンキャンパスなどで体験した人も多いと思いますが、折り紙を何回か折ってはさみで一度まっすぐに切り、いろんな図形や文字を切り出す知的ゲームです。今回は、かわいい図形の他、アルファベットの文字にチャレンジしてみましょう。
英字新聞を読もう	5/7	火	英語	英語で世界に繋がろう！英字新聞も読みかたを獲得すれば誰でも読めます。はじめての人もぜひ参加して、これを機会に参加してください。
デザイン思考ワークショップ MonoCotoInnovation2019へ参加しよう	5/7	火	技術家庭	キュリオスクールの西山さんがやってこられます。デザイン思考の説明と、モノコトの説明をしてください。アイデアを出すのが好きな人も、ヒト、モノ、コトをつなげることに興味を持っている人もこれを機会にぜひ参加してください。
ppバンドでかわいい「二十・十二面体」を作ろう！	4/30	火	数学	小包を結ぶときなどに使うカラーのppバンドを使って、正三角形と正五角形でできたかわいい立体（見方によっては、正五角形と正六角形でできたサッカーボールにも見えます）を作ります。
アイヌ文化と出会う ～アイヌ文様編～	4/28	日	社会	イランカラブテ（こんには）。関西在住のアイヌでつくるミナミナの会（*）の藤戸ひろ子さんをゲストに迎え、アイヌ料理やアイヌ文様を通してアイヌ文化と出会います。 アイヌ文様についてのお話、刺繍の基本的練習。お弁当袋（ミニバック）にアイヌ文様刺繍。
台湾研修旅行 淡江高級中学＋淡江小学校との交流	4/27	土	技術家庭	日程：4月27日（土）～4月30日（火） 国際ものづくり授業交流の一環として発展しています。今回は、同志社小学校も参加されることになり、淡江小学校との交流も始まります。授業を中心にした国際交流は、とても有意義なものになりますのでぜひご参加ください。
新入生歓迎「数学」入門講座Ⅱ	4/26	金	数学	新入生の皆さん対象に、算数から数学への橋渡しをします。 分数のかけ算・割り算について学びます。作業・確認しながら、楽しく数学へ進みましょう。
セラピードッグ「スー」と探検しよう！	4/26	金	社会	社会で必要とされている盲導犬についても知れる機会になると思います。ぜひ「スー」と一緒に春の同志社周辺を探索したいと思えます。同時に、「スー」との正しい接し方も伝授します。
リトルビットを使ってモノづくりを楽しもう	4/26	金	技術家庭	littleBits SynthKITをつかって音を作り出し音楽をします。シンセサイザーの原理を体験できます。 このイベントを通じて電子楽器に興味を持ってくださると思いますし、サウンドエンジニアといわれる方々の気持ちを想像できるようになると思います。
鉛筆立てを作ろう！	4/26	金	技術家庭	木材に穴をあけてオリジナルの鉛筆立てを作ります！
アプリ開発 With 楽天 第6回 ～楽天社員と一緒に、英語学習アプリの' gamification 'を開発しよう！～	4/25	木	英語・技術	楽天（株）の教育事業部では現在英語の学習アプリを開発中です。 楽しく勉強するために、アプリの中にゲーム的な要素（ゲーミフィケーション機能）を搭載する予定です。 どんなゲームだったら楽しく勉強できるのか、みなさんのアイデアを元にして本物の商品（学習アプリ）を作ります。
新入生歓迎「数学」入門講座Ⅰ	4/25	木	数学	新入生の皆さん対象に、算数から数学への橋渡しをします。 円周と円の面積について体験しましょう。
ソーマキューブを作ろう！	4/23	火	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（キューブ）を完成する遊びです。 組み立て方は何百通りもあり、ソーマ・キューブはとても奥が深いパズルです。今回は、自分でパーツを作り、キューブを組み立てながら、その原理をいっしょに考えていきましょう。さらにチャレンジしたい人は、ステインハウスキューブを作ります。
青色LED 点灯回路の組み立て	4/23	火	技術家庭	ノーベル賞で話題になった青色LEDを点灯させる回路を組み立てよう。半田付けは教えるので全く初めてでも大丈夫。30分あれば誰もが完成させることができます。これを機会にぜひ「かんたん電子工作」にチャレンジしてください。
同志社大学の留学生と話に行こう	4/22	月	英語	同志社大学の留学生と交流しませんか？海外で学ぶとは？苦労していることは？夢は？留学に期待することなどたくさんの内容を交流しましょう。
アイヌ文化と出会う ～アイヌ料理編～	4/20	土	社会	イランカラブテ（こんには）。関西在住のアイヌでつくるミナミナの会（*）の藤戸ひろ子さんをゲストに迎え、アイヌ料理やアイヌ文様を通してアイヌ文化と出会います。 アイヌ料理（チェブオハウ：鮭の汁もの／シト：いもち）をつくって味わう。アイヌ料理についてのお話。
iPadでHaikuを作ろう！	4/18	木	図書・情報教育部	先日iPadアプリアップデートでPages、Keynote、Numbersで縦書きができるようになりました。 「国際俳句デー」にちなんで、iPadで俳句を作って楽しませんか？ 皆さんの作品は日本の他の学校の生徒の皆さんとも交流してみたいと思います。