

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2018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
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」	5/13	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。
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)ー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。授業を中心とした国際交流は、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。
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	4/15	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。
わくわく理科企画～豚の内臓を見よう～	3/23	土	理科	食道ー胃ー小腸ー大腸、気管ー肺・心臓、生殖器、肝臓、すい臓、膀胱などを自分の手で体験してみよう！
GeoGebraで図やグラフを動かしてみよう	3/20	水	数学	皆さんのiPadに入っているアプリ「GeoGebra」(ジオジェブラ)は世界中の教員や高校生、大学生が使っているとても便利な数学ソフトです。今回はスライダーという機能を使ってグラフを動かす体験をしてみましょう。また、授業で図形を作ることを学んだと思いますが、まだ慣れていない方にはその使い方も教えます。
アプリ開発 With 楽天 第5回 ～楽天社員と一緒に、英語学習アプリの'gamification'を開発しよう！～	3/18	月	技術・英語	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4回「アニマルビット」ー電気を通す身近な素材、micro:bit同士の無線通信ー	3/18	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。
英語プレゼンテーションセミナー	3/14	木	英語	TEDx Himi, TEDx Kyotoを主催、運営されている川向正明先生に英語プレゼンのポイントをレクチャーしていただき、ワークショップで実際にプレゼンテーションを制作します。
商品特許について知ろう	3/13	水	社会	特許はどうやってとるのでしょうか？発明は？ 簡単なキットを用いて体験的に学べます。
陶芸をしよう ～釉薬(色つけ)～	3/12	火	美術	粘土を成型して、釉薬をかける陶芸のプロセスを自分の手でいきます。 陶芸を専門にしている教員が教えます。オリジナルの陶器を作ってみましょう！ 両日参加できる人
水素エネルギー	3/11	月	技術家庭	リバネスというSTEM教育をコアにして起業された会から出前授業をしていただけます。 HONDAの技術者の方とリバネスの方が一緒になって、水素エンジンの講義と、水素を発生させそれを使ってミニカーを走行させるワークショップ、燃料電池車の実車を持ってこられます。HONDAの技術力を間近で体験できるまたとない企画です。
叡山電車 本社&車庫見学に行こう！	3/11	月	技術家庭	「八幡前駅プロジェクト」でコラボしている叡山電車の、本社&修学院車庫を見学するチャンスです。本社で社員の方から観電についてのレクチャーを受けたあと、車庫に入っている電車を間近に観察したり、運転席にも試乗できるかも？！洗車体験もあるかも？レールやブレーキなど整備のポイントも教えてもらいます。
Apple Field trip	3/11	月	英語	Apple Kyotoを訪問しGaregebandで音楽を創作しよう。
短歌の世界へ	3/8	金	国語	講師の先生をお招きして、現代短歌のワークショップを行います！ ○短歌の世界の魅力を感じよう ○短歌カードゲーム ミソヒトサジ(定食)をやってみよう 日本語に興味がある方、詩や短歌といった韻文を読んだりついたりすることが好きな方は、とっても素敵な時間になること間違いなし。
福井県年縞博物館&若狭三方縄文博物館～文理融合の半日ツアー～	3/8	金	数学・理科	福井県にある2つの博物館(「年縞博物館」「若狭三方縄文博物館」)をバスでメインに回ります。
アプリ開発 With 楽天 第4回 ～楽天社員と一緒に、英語学習アプリの'gamification'を開発しよう！～	2/19	火	技術・英語	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。
国土交通省の専門家といっしょに社会資本の未来を考え体験する企画 ドローンで撮影体験、VR高所体験	2/19	火	技術家庭	国交省の藤田氏にお越しいただき、日頃どんなお仕事をされていて、社会資本の維持管理に努力されている取り組みを紹介していただきながら、社会資本のみらいについて考えるきっかけを作る取り組みをします。
micro:bitであそぼう！つくろう！うごかそう！ 第3回「歯磨きタイマー」ー同じ処理を繰り返す『ループ』ー	2/18	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。
陶芸をしよう ～成型(粘土で作る)～	2/16	土	美術	粘土を成型して、釉薬をかける陶芸のプロセスを自分の手でいきます。 陶芸を専門にしている教員が教えます。オリジナルの陶器を作ってみましょう！ 両日参加できる人

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2018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
心理学に興味がある人必見！ 京大生が開発したカードゲームをしよう！ 『ありあどね』ワークショップ&交流会 ～自分と他者の感じ方を知ろう！～	2/15	金	国語	「心理学に興味がある！」「悩みを抱えた友だちの相談に、上手くのってあげられたら・・・」「自分の悩みの解決法を知りたい」そんな思いを持ったことはありませんか？京都大学で発達心理学を学ぶ学生が開発したカードゲーム『ありあどね』を通して、人それぞれの悩ましさを苦しさの感じ方の違いを体験的に学びながら、自己理解・他者理解を深めていく方法を学べる楽しいワークショップです！！
LED工作～5フラッシュキット組立～	2/15	金	技術家庭	星形に配置した5個の超高輝度青色LEDがランダムに点滅するキットです。高輝度なので自転車のテールライトやツリーなど、光のデコレーションしても最適です。半田付け初めでも大丈夫。教えます。半田付けができるようになれば、電子工作は怖くありません。いろいろなものを作れるようになって、やれることの幅が広がりますよ。そのキッカケにどうぞ。
半正多面体を全種類作ってみよう！	2/12	火	数学	白(六角形)と黒(五角形)のサッカーボールのように、2種類以上の正多角形がきれいに組み合わされた立体を半正多面体と言います。これらをポリドロンという教具で参加者皆さんといっしょに作りたいと思います。完成したら写真を撮って、数学博物館の掲示物(展示物)にします！
日本数学的モデリングチャレンジ京都2019	2/10	日	数学	京都大学には数学を活用した「フラクタル日よけ」があります。今回は、「フラクタル日よけ」を製作された京都大学の酒井敏教授の講演をお聞きます。
トヨタ博物館+名古屋市立科学館のツアー	2/9	土	技術家庭	トヨタ博物館は、トヨタ自動車創立50周年を記念し1989年に創立しました。本館、新館と合わせて世界の車約140台を中心に、自動車誕生以来の歴史を展示しています。名古屋市立科学館もまた展示の仕方が有名で、博物館の世界では有名な館の一つにされています。
国土交通省の専門家といっしょに社会資本の未来を考え体験する企画 VR高所体験	2/5	火	技術家庭	国土省の藤田氏にお越しいただき、日頃どんなお仕事をされていて、社会資本の維持管理に努力されている取り組みを紹介していただきながら、社会資本のみらいについて考えるきっかけを作る取り組みをします。
シェルピンスキー四面体を作ろう！	2/4	月	数学	シェルピンスキー四面体というおもしろい立体を作りましょう。1-2年生の皆さんは授業で作ったことがあると思います。正四面体を最少4個作り、組み合わせればでき上がります。シェルピンスキー四面体の立体の不思議な性質やこの立体に代表される「フラクタル図形」についてもご紹介したいと考えています。
デンマークを知ろう！	1/26	土	社会	大阪大学外国語学部デンマーク語専攻の石黒暢准教授(本校をご卒業されておられます)、大学生の皆さん(約10名)と一緒にデンマークに関するプレゼン、アクティビティ、懇談(ティータイム)を体験します。
アジアものづくり交流 慶熙中学ホームステイ	1/26	土	技術家庭	韓国の慶熙中学の交流。ホストファミリー、京都ツアー、授業交流など。
現役大学生が卒論発表にやってくる！！「卒業研究」発表&交流 パート3	1/24	木	技術家庭	政策学部の岡本研究室の大学生の皆さんが本校までやってきてくださって、卒業論文の発表を短縮して報告していただきます。本物の発表といえますか、大学生が本気の卒業研究を発表します。自由研究の発表の参考になるだけでなく、論文の書き方や、気になる大学生活への素朴な質問などなんでもできます。
現役大学生が卒論発表にやってくる！！「卒業研究」発表&交流 パート2	1/22	火	技術家庭	政策学部の岡本研究室の大学生の皆さんが本校までやってきてくださって、卒業論文の発表を短縮して報告していただきます。本物の発表といえますか、大学生が本気の卒業研究を発表します。自由研究の発表の参考になるだけでなく、論文の書き方や、気になる大学生活への素朴な質問などなんでもできます。
micro:bitであそぼう！つくろう！うごかそう！ 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	1/15	火	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。
生徒向け Most Likely To Succeed 映画上映会	1/12	土	技術・英語	人工知能(AI)やロボットが生活に浸透していく21世紀の子ども達にとって必要な教育とはどのようなものか？というテーマを扱った話題の映画「Most Likely to Succeed」の上映会を夏休みに改装される新しいアクティブラーニング教室で開催します。
ボードゲーム「カタン」で数学しよう！	1/10	木	数学	2個のサイコロを振って得点を競うボードゲーム「カタン」をやってみましょう。2つのサイコロを振って出る目の確率がそのままゲームの「生産力」になります。(例:確率1/36→生産力1、確率5/36→生産力5)ゲームを楽しみながら確率を体感しましょう。
数学アラカルト「フェルマーの最終定理」と「背理法(はいりほう)」	12/26	水	数学	皆さんは「フェルマーの最終定理」を知っていますか。内容は簡単なのですが、証明されるのに350年かかった有名な定理です。一般的に、数学の定理や公式は「…である」ことを証明するより「…でない」「…はない」ことを証明するほうが難しいです。「フェルマーの最終定理」を紹介した後(この証明はとてつもなく難しいので定理そのものと定理に関する話題を紹介します)、2つの例(平方根と素数に関する定理)で、「…でない」「…はない」ことを証明する「背理法」という方法を紹介いたします。
京都大学総合人間学部訪問	12/22	土	数学	京都大学総合人間学部数理科学講座(立木秀樹研究室 京都市左京区)を訪問します。前半は、中学生向けに研究内容(イメージナリーキューブ、パズル)の紹介、体験授業をしていただきます。後半は、学生の研究室と、キャンパス内にある数学(幾何学模様)を利用した「フラクタル日よけ」を見せていただきます。
京都大学医学部法医学講座訪問	12/21	金	数学	京都大学医学部法医学講座(玉木敬二研究室 京都市左京区)を訪問します。研究内容のお話を聞き、医学部生が行っている実習の一部(「自分のDNAをみてみよう」、「ヒトの血痕はどれ?」や、CT撮像室や解剖室の見学を体験します。研究の最前線を見に行きましょう。

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2018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
日台文化交流の作文を書いて台湾へ行こう！ ～日台文化交流青少年スカラシップ 作文、スピーチを応募相談プロジェクト～	12/20	木	技術家庭	技術科では日台の授業交流を中心に次世代の学校、次世代の授業を模索しています。台湾研修に参加したみなさんやホストファミリーをされた方だけでなく、台湾に関する作文を書いてみませんか？相談会をして、応募のハードルを下げられるような企画をつくりたいとおもいました。こちらからの提案とディスカッションによるアイデアの共有で応募のハードルを下げます。
Apple Field Trip	12/18	火	英語	月にオープンしたApple Store 京都を訪ね、iPadを活用したCreativeな学びを行います。今回はKeynoteを使ったプレゼンや動画作成を中心にiPadの活用についてAppleのStaffに直接教わることができます。
英語で学ぼうクリスマス	12/17	月	英語	聖書を使って、英語を学びます。クリスマスについて学びます。
アプリ開発 With 楽天 第3回 ～楽天社員と一緒に、英語学習アプリの'gamification'を開発しよう！～	12/17	月	技術・英語	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1回「クリスマスオーナメント」-LEDを光らせてみよう！-	12/17	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。
TEDxEd Club	12/14	金	英語	英語プレゼンの制作、学校紹介動画の作成をiMovieを使って行います。
未来の教育を、語ろう！！	12/14	金	英語	当日は共通話題として、英語のYou Tube動画「What Will Schools Look Like in the Future?」を見てから、ディスカッションをします。未来はどうなっているのか。その未来のためにどのような教育が今必要とされているのか、語りましょう。
2進法を使った誕生日当てパズルゲームいろいろ	12/14	金	数学	皆さんは1年生で2進法を学習しましたね。今回は、2進法を使ったパズルゲームを紹介し、皆さんが持ち帰れるパズルと暗号ゲームを作ります。
TEDxEd Club	12/13	木	英語	英語プレゼンの制作、学校紹介動画の作成をiMovieを使って行います。
書道講座 書道に親しむ	12/12	水	国語	講師:日比野実先生のプロフィール 1960年京都市生まれ。同志社大学文学部卒業。花園大学文学部教授。幼少期より祖父日比野 五鳳先生に師事され、日展特選を受賞。日展会員、読売書法展関西展実行委員長、日本書芸院教養 部長等、書家としての活動とともに、同志社大学文学部や京都大学など多くの場で書の指導にあたりおられます。
正多面体を作ろう！	12/12	水	数学	皆さんは1年生で5種類の正多面体を学習しましたね。今回は、応用編で正十二面体(面は正五角形)、正二十面体(面は正三角形)を作ってみませんか。
空間デザインを考えよう	12/12	水	美術	美術室、美術のMSを例に空間をデザイン的に考えます。居心地の良い空間とは？色によってそこで過ごす気持ちに変化はあるのか？過ごしやすい空間を作るために必要なことは？空間全体とそれらを構成する色々な身近なもののデザインについて学びましょう。
「水引き」でオリジナルアクセをつくろう with tea	12/12	水	美術	海外からの注文が増えている「水引きアクセサリー」。誰もが見たことある日本の伝統和紙雑貨の「水引き」アイテムと一緒に作ってみましょう。今回はアクセサリートップを製作して、「ヘアゴム」「ヘアピン」「イヤリング」「ブローチ」などに加工してみよう。
ラーネッド記念図書に行こう！ ～最先端の学びの空間を見に行こう！～	12/12	水	技術家庭	技術科では情報教育モラルをはじめとしてICT技術を起点に学術研究や私たちの生活を豊かにする応用例を探っています。今回の見学で、ICT技術の可能性を技術科の視点から探していきたいと考えています。
シンガポールの高校生と英語で交流	11/28	水	技術	中高の科学技術の教育を視察するためにやってきました。本校のSTEAM教育についての視察です。お昼を食べたあと交流しませんか？
2進法を使った誕生日当てパズルゲームいろいろ	11/27	火	数学	皆さんは1年生で2進法を学習しましたね。今回は、2進法を使ったパズルゲームを紹介し、皆さんが持ち帰れるパズルと暗号ゲームを作ります。
美しき放散虫を顕微鏡で！	11/27	火	理科	宇宙的なデザインの美しい骨格を持つと言われている放散虫を知っていますか？今回は放散虫を顕微鏡で紙粘土で模型を作るという企画です。
アイヌ文化と出会う～アイヌ料理とアイヌ紋様～	11/24	土	社会	関西在住のアイヌでつくるミナミの会(*)の藤戸ひろ子さんをゲストに迎え、アイヌ料理のシト(いももち)とアイヌ紋様の染め体験を通してアイヌ文化と出会しましょう。
アプリ開発 With 楽天 第2回 ～楽天社員と一緒に、英語学習アプリの'gamification'を開発しよう！～	11/23	金	技術・英語	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。
英語雑誌を読もう	11/22	木	英語	NHKのWorld Japanという雑誌をご存知ですか？いろいろなコーナーやコラムがあり質のよい教材を興味深く取り上げている優れた雑誌です。上質の英語教材を解釈していく手ほどきを教えます。特に英語初級者の方の質問はいつでも受け付けていますので、質問に来てください。
ハングル基礎講座3とものづくり	11/22	木	技術家庭	技術科ではものづくり授業交流にて韓国の慶熙中学と国際交流を展開しています。英語はもちろんのこと、韓国語も少しは知っているという方がたくさんあります。まったく韓国語が初めての方向けになりますのでそのつもりで参加してください。
性的マイリティーって何？ Part2	11/20	火	理科	性はとても奥深いものです。気軽に学びたい人、相談したい人ぜひどうぞ！



# 同中学びプロジェクト ー特別企画2018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
(仮)未来をデザイン！with HITACHI	11/17	土	技術・社会	日立製作所から特別講師の丸山幸伸氏を招き、一緒にワークショップします！東大i.schoolでの講師や、京大でも大学生とのアイデア考案についてのプロジェクトを実践されてきた丸山先生が、今回は初めて中学生とコラボします。当日までに事前学習を2回ほど実施して、日立が描く未来像を教材を通してイメージして、皆さんで「未来のサービス」をデザインしていきます。
現役大学生のここがスゴイ！「卒業研究」出前発表会 & 交流	11/16	金	技術家庭	大学生になったらどんなことを学ぶの？どんなふうに研究活動するのだろうか？今回は京都女子大学から現役大学生がやってきて中学生の皆さんに出前発表会をしてくださいます！皆さんもこれからの自由研究やプレゼンの方法について、ぜひ学んでみましょう！
アプリ開発 With 楽天 第1回 ～楽天社員と一緒に、英語学習アプリの'gamification'を開発しよう！～	11/15	木	技術・英語	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。
「フィボナッチ数列」を知ろう！	11/13	火	数学	皆さん、フィボナッチ数列はご存知でしょうか。日本の学校ではあまり習わないのですが、松ぼっくりやひまわりの花に現れる実は身近な数列です。1、1、2、3、5、8…と続きます。この数列のおもしろさについて、皆さんといっしょに学んでみようと思います。
高校南体育館建設現場の遺跡発掘現地説明会	11/13	火	理科	現在、発掘中の高校南体育館の発掘現場では古墳時代初頭の遺構がでてきています。今回は同志社大学若林先生の案内で今回の発掘調査でわかってきたことを現地で説明していただきます。
ハングル基礎講座3とものづくり	11/13	火	技術家庭	技術科ではものづくり授業交流にて韓国の慶熙中学と国際交流を展開しています。英語はもちろんのこと、韓国語も少しは知っているという方がたくさんあります。まったく韓国語が初めての方向けになりますのでそのつもりで参加してください。
MacBook 活用講座 基本編	11/12	月	英語	9月から生徒向けに導入したMacBookの基本操作についての講習です。
英語雑誌を読もう	11/12	月	英語	NHKのWorld Japanという雑誌をご存知ですか？いろいろなコーナーやコラムがあり質のよい教材を興味深く取り上げてくれる優れた雑誌です。上質の英語教材を解釈していく手ほどきを教えます。
21世紀における持続可能な社会の構築について考える	11/10	土	技術・社会	同志社大学政策学部の岡本先生の研究室のゼミ活動の報告でもります。大学生に質問したり、討論したりできます。率直で素朴な中学生の質問があると、大学生の成長につなげることができるのでぜひ中学生の参加をおっしゃっていました。
陶芸をしよう	11/10	土	美術	粘土で自分の好きなものを作り、色つけまで体験してみませんか？粘土が陶器に変化するプロセスを楽しみましょう！ 11月10日(土)13時～成型 11月27日(火)放課後16時～釉薬
Most Likely To Succeed 映画上映会	11/10	土	英語・技術	保護者向けで行ってきた企画を今度は、生徒のみなさんと一緒にやりたいと思います。人工知能(AI)やロボットが生活に浸透していく21世紀の子ども達にとって必要な教育とはどのようなものか？というテーマを扱った話題の映画「Most Likely to Succeed」の上映会です。 学校、授業、英語、テクノロジー、ICTなどのキーワードにアプローチしながら、2030年に向けた学びについて参加者全員で考えます。
アジアものづくり交流 淡江高級中学ホームステイ	11/10	土	技術家庭	台北の淡江高級中学の交流。ホストファミリー、京都ツアー、授業交流など。
12進法、60進法について考えるゼミ	11/6	火	数学	皆さんもご存知のように、東アジア圏では物の単位は原則十進法で数えますが、時計は12や60を1単位とする数え方が使われています。また、皆さんもご存知のように、英語では「eleven」、「twelve」、「thirteen」、「fourteen」と「12」と「13」の間で数え方(呼び方)が変わりますが、これは昔の12進法の名残りだという説もあります。3年生が調べてきたことを発表して内容を深めていくゼミ形式で開催します。
ゲイナー見学	11/6	火	技術家庭	車が好きな生徒からリクエストをいただき、交渉してきました京都のレーシングチーム工場見。レース直前、テスト走行中の車体が見られるかもという状態ですが、30分くらいならということで見学と解説の許可をいただきました。
お弁当おいしい記憶エピソード	11/5	月	技術家庭	本企画はエピソードを書いて京都府とキッコーマンの主催するコンテストに応募しようという企画です。教員による説明会と、参加者によるアイデアの共有をして応募のハードルを下げようという取り組みです。
スクラッチ教室入門	11/5	月	技術家庭	プログラミングの初歩の初歩を教えます。MITが開発された教育ソフトのスクラッチを教えます。まったく初めての人を対象にします。これを機会にスクラッチを知ってください。
「スピログラフ」(デザイン定規)で模様を描いてみよう！	10/30	火	数学	皆さんは、スピログラフ(デザイン定規)で遊んだことがありますか。歯車を穴にはめてグルグルして模様を描く遊びです。実はそこに数学が隠れています。かわいい模様を描きながら、数学を楽しみましょう。
青色LED 点灯回路の組み立て	10/30	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。

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2018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
「フィボナッチ数列」を知る	10/29	月	数学	皆さん、フィボナッチ数列はご存知でしょうか。日本の学校ではあまり習わないのですが、松ぼっくりやひまわりの花に現れる実は身近な数列です。1、1、2、3、5、8...と続きます。この数列のおもしろさについて、皆さんといっしょに学んでみようと思います。
David Foreman 先生とおしゃべり企画	10/22	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。
TED Ed Club(2018年10月～2019年3月)講座受講メンバー募集(10名)	10/22	月	英語	TED Ed Clubが提供するリソースにもとづいて13回(月2～3回、1回の講座は1時間程度、オンライン講座も別途予定)のセミナーを行います。
英字新聞を読む	10/18	木	英語	大好評だった英字新聞企画。初心者大歓迎の企画です。これを機会に英字新聞を読もうと思うきっかけになってくれたらと考えています。今回は、コミックのコーナーを題材にして英字新聞と親しんでもらおうという内容を準備しています。
光センサーオールゴールキット「クリスマスドレー」	10/16	火	技術家庭	三端子マイクロCを使用したオールゴールキットです。パーツ点数が少ない(4点)ので初心者の方でも簡単に組み立てられます。
ハングル基礎講座1とものづくり	10/16	火	技術家庭	技術科ではものづくり授業交流にて韓国の慶熙中学と国際交流を展開しています。英語はもちろんのこと、韓国語も少しは知っていると良いことがたくさんあります。今回はよりハングルに焦点をあてたワークショップを行います。ハングルの仕組みを知り、自分の名前をハングルで書けるようになることを目的とします。
スーパーカミオカンデから宇宙の成り立ちを考えるゼミ(2)	10/15	月	数学	皆さんご存知のように、同志社中学校は、毎年「学びプロジェクト」でスーパーカミオカンデ(岐阜県飛騨市を訪ねています。スーパーカミオカンデに今まで参加した人、科学(数学、理科)、宇宙に興味のある人に参加をおすすめします。
写生大会に参加しよう	9/23	日	美術	私立中高美術工芸教育研究会主催写生大会 京都の中高生が参加し、木津川、宇治川、桂川が出会う三川合流地点で、1日かけて写生をします。 自分の気に入った場所を探してじっくり写生に取り組める機会です。他校の美術の先生からアドバイスをもらえたり、高校生のレベルの高い作品から刺激をもらえたりします。 作品は、11月の私学展で展示されます。
ボランティア募集 きょうされん 全国大会in 京都	9/22	土	社会	障害者の作業所の連絡会が運営する全国大会です。全国から集った共同作業所の方々が集います。その方々の補助をするボランティアです。作業所の自主製品の販売補助、国際会館の会場内外の案内をします。障害者の方との交流をしましょう。
陶芸をしよう4	9/22	土	美術	粘土で作って、色付けまで、陶芸のプロセスを経験します。中学生のほかにも大人から子どもまで幅広い参加者がいます。陶芸専門の美術科教員が担当します。
数学検定サポートサークル2	9/20	木	数学	数学検定2級(高2程度)、準2級(高1程度)、3級(中3程度)の受験サポート(質問教室)を実施します。
英字新聞を読む	9/20	木	英語	大好評だった英字新聞企画。また9月もやります。初心者大歓迎です。これを機会に英字新聞を読もうと思うきっかけになってくれたらと考えています。もちろん上級者の質問などいつでも受け付けています。
LEDデスクライトを製作しよう	9/20	木	技術家庭	コンパクトに折りたたみ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？
数学検定サポートサークル1	9/18	火	数学	数学検定2級(高2程度)、準2級(高1程度)、3級(中3程度)の受験サポート(質問教室)を実施します。
研究発表のノウハウを学びに行こう！ 堀川高校探求科発表会見学	9/15	土	技術家庭	文学の研究発表だけでなく、サイエンスや社会科学、語学などさまざまなジャンルの研究発表を聞くことができます。質問の仕方とかディスカッションの仕方とか教えますので一緒に行きませんか？京都の高校生が真面目な研究発表はきっと刺激になるし自由研究発表の参考になるのでぜひ行きましょう。
スーパーカミオカンデから宇宙の成り立ちを考えるゼミ(1)	9/13	木	数学	現在、スーパーカミオカンデは宇宙のしくみ、成り立ちを研究しています。今回は、素粒子(そりゅう)とかニュートリノといった物質についてやさしく学んでいきたいと思えます。
英語プログラミングで鉄道模型走行体験	8/24	金	英語	携帯電話などのマイクロプロセッサで世界トップのARM社の日本法人者を訪問、プログラミング、鉄道模型と盛りだくさんの一日。
ほんものの研究発表を見に行こう！～デザイン人間工学報告会in大阪～	8/24	金	技術家庭	夏休みの自由研究の仕上げに向けて、専門家の世界ではどのように研究発表が行われているか、ほんものを見に行きませんか？今回、大阪で開催される「デザイン人間工学報告会」に参加するチャンスを得ました。
夏のモノづくり集中講座	8/24	金	技術家庭	同志社中学校技術科の設備をつかって、好きなものを作っちゃおう～！自分の「作りたい」を「カタチ」に！
アジアものづくり交流 慶熙中学訪問	8/23	木	技術家庭	韓国の慶熙中学の交流。訪問、ソウルツアー、授業交流など。
夏のモノづくり集中講座	8/23	木	技術家庭	同志社中学校技術科の設備をつかって、好きなものを作っちゃおう～！自分の「作りたい」を「カタチ」に！
夏の特別授業(数学)に参加しよう！	8/9	木	数学	今夏、本校で数学教育の全国大会を開催いたします。8月8日(水)～10日(金)、全国から約1000人の数学科教員、研究者が同志社中学校に集まります。大会の中日8月9日(木)午前、特別公開授業を同志社小学校、同志社中学校、同志社高校の児童・生徒の皆さんといっしょに行います。
島津製作所「島津ぶんせき体験スクール」	8/1	水	数学	津製作所を訪問し、分光について実験し学ぶ「島津ぶんせき体験スクール」に参加します。分光器を作り、さまざまな種類の光を観察します。製作した分光器は持ち帰ることができます。

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2018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
SCREEN ホールディングス久御山営業所訪問	8/1	水	技術家庭	印刷関連機器、半導体製造装置、ディスプレイ製造装置などを製造販売している会社です。最新のインクジェット技術を応用したプロダクション用デジタル印刷技術の実演や色の化学、カラー印刷の原理のお話などを聞きます。
数学甲子園2018	7/31	火	数学	数学甲子園(近畿ブロック②予選)への参加者を募集しています。本番へ向けて、昼休み、放課後に数回の練習会(過去問を解きます)を実施します。ぜひ、皆さんの積極的なご参加をお待ちしております。
数学甲子園練習会5	7/30	月	数学	校中学生チームによる数学甲子園参加(7/31近畿ブロック②予選)が決まりました。主に高校1-2年で学習する内容が出題されますので、過去の予選問題を解いて、練習していきます。出場しない方も発展学習の機会として、どうぞ気軽にいらしゃってください。
Asia STEAM Camp in Doshisha	7/29	日	技術家庭	香港、台湾、韓国の生徒の皆さんがカフェテリアに集合し、ロボットコンテスト、プロペラコンテストなどSTEAMに関連付けられたプロジェクトを国際的なチームで解決していくプログラム。
「東アジア青少年歴史体験」キャンプに行こう!	7/28	土	社会	歴史あるスポットを訪れ、そこで感じたことや学んだことを日中韓の中高生が語りあい、交流するキャンプです。今年は、長春で行います。現地で史跡を巡りながらディスカッションをとおして主体的に学んでいくプログラムに参加しませんか?
「パスカルの三角形」で数学しよう!	7/26	木	数学	皆さん、「パスカルの三角形」って知っていますか。ある規則で数字を三角形の形に書いていった図ですが、いろいろとおもしろい性質があります。今回の企画は作業中心でこの図の不思議さ、おもしろさを楽しんでもらえたらと思います。
KTCものづくり技術館 見学ツアー	7/23	月	技術家庭	創業は1950年。製品の品質の高さに定評がある京都の会社です。京都機械工具ものづくり技術館は、KTCの「ものづくり」の精神に触れることができる空間。本物の工作機械を見て、製品が製品としての質を保つためのさまざまなアイデアを紹介していただけです。
DREAM CARAVAN in 同志社中 ～夢を旅する教室 中学生×大学生×挑戦者～	7/21	土	社会	“普通”や“常識”とは異なる人生を歩む人、例えば、ヒッピーや、政治活動家、画家やミュージシャン、昆虫食研究者など、夢に向かって挑戦するオトナが同志社中学校にやってくる! 第1回目のゲストは、「メキシコ帰りの旅人取締役」原田 岳さん。
iPadでスゴイ写真撮りたい! 写真撮影みるみる上手くなる講座	7/21	土	技術家庭	カメラを持っている人も、スマホやiPadで写真を撮る人も、「もっと上手に撮りたいな」「どうすればオシャレでカッコイイ写真になるのかな」と思いませんか? スゴ腕のカメラマンとして人気を集める中西信互さんが中学生の皆さんに伝授してくれるチャンスです。
数学甲子園練習会4	7/20	金	数学	校中学生チームによる数学甲子園参加(7/31近畿ブロック②予選)が決まりました。主に高校1-2年で学習する内容が出題されますので、過去の予選問題を解いて、練習していきます。出場しない方も発展学習の機会として、どうぞ気軽にいらしゃってください。
数学甲子園練習会3	7/19	木	数学	校中学生チームによる数学甲子園参加(7/31近畿ブロック②予選)が決まりました。主に高校1-2年で学習する内容が出題されますので、過去の予選問題を解いて、練習していきます。出場しない方も発展学習の機会として、どうぞ気軽にいらしゃってください。
京都大学工学部研究室訪問ツアー	7/14	土	数学	京都大学工学部(京都市 桂キャンパス)の研究室を訪問し、大学の先生や大学生のみなさんに研究内容を紹介していただきます。蛍光プラスチックや光る細胞など、最先端の研究と実験施設を見に行きましょう!
数学甲子園練習会2	7/13	金	数学	校中学生チームによる数学甲子園参加(7/31近畿ブロック②予選)が決まりました。主に高校1-2年で学習する内容が出題されますので、過去の予選問題を解いて、練習していきます。出場しない方も発展学習の機会として、どうぞ気軽にいらしゃってください。
裁判所見学ツアー	7/13	金	社会	京都地方裁判所で実際の裁判を傍聴します。法廷を見学したり、裁判の仕組みや裁判員制度についても学べます。
スーパーカミオカンデ(東京大学宇宙線研究所)へ行こう!	7/12	木	数学	指導期間中の課外授業で、スーパーカミオカンデ(東京大学宇宙線研究所 神岡宇宙素粒子研究施設)を訪問します。
夏のモノづくり集中講座	7/12	木	技術家庭	同志社中学校技術科の設備をつかって、好きなものを作っちゃおう～! 自分の「作りたい」を「カタチ」に!
ハンゲルで耐震構造の仕組みを体験	7/12	木	技術家庭	韓国語で書かれた教材、取扱説明書を訳しながら技術の教材を組み立てていく体験です。教材は韓国で有名な教材メーカーであるミレバチ会社の地震実験キットを輸入しました。
TOEFL 講座	7/10	火	英語	世界標準の英語コミュニケーション力を測るテストであるTOEFLにむけての勉強をしませんか? 9月には講座受講者の人を中心にTOEFL Primaryを校内で受験できるよう考えています。
建築模型づくりをはじめよう	6/26	火	技術家庭	『模型づくりからはじめる建築製図の基礎』(小学館)をテキストに、スチレンボードでおうちを作るワークショップです。
有孔ボードでDIYー簡単におしゃれ収納インテリアー	6/25	月	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、アクリルセラーなどの小物をかけて実用的にもつかえます。あなたのアイデア次第!
TOEFL & Musio 講座	6/23	土	英語	TOEFL Primaryのテストを校内で行います。得点で英語の力が測定できます。
陶芸をしよう(釉薬(色付け))	6/23	土	美術	粘土で作って、色付けまで、陶芸のプロセスを経験します。中学生のほかにも大人から子どもまで幅広い参加者がいます。陶芸専門の美術科教員が担当します。
TOEFL & Musio 講座	6/21	木	英語	TOEFLのテスト対策の講座です。英会話ロボットMusioも使います。



# 同中学びプロジェクト ー特別企画2018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
糸かけ曼荼羅を作ろう！	6/21	木	数学	糸かけ曼荼羅は素数の性質を利用したデザインです。円周上に打った釘に素数ごとに糸をかけていくと神秘的で素数な作品が出来上がります。世界に一つだけのオリジナル作品を作りましょう。
ちりめんモンスター キーホルダーを作ろう	6/21	木	理科	じゃこの中にちらほらと見られるチリメンジャコ以外の生物を探し出し世界にオンリーワンのキーホルダーを作ってみよう。
インドのインターナショナルスクールの生徒たちと交流会	6/15	金	技術家庭	インドの首都ニューデリーにあるインターナショナルスクール Indraprastha International schoolの生徒のみなさんが同志社中学校を訪問されます。インターナショナルスクールの生徒のみなさんが、日本にきてよかったと思える交流を作りたいと思っています。現在、マシュマローチャレンジを検討中。
TOEFL & Musio 講座	6/14	木	英語	TOEFLのテスト対策の講座です。英会話ロボットMusioも使います。
kahoot!で学習クイズを作ろう	6/12	火	数学	皆さんが授業で使っているKahoot!は、自分で問題を作ることのできる学習アプリです。皆さんも問題作成者になってみませんか。解答者画面と別の画面(URL)で作ることができます。
英字新聞を読む	6/11	月	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。
感熱紙で青写真を撮ろう！	6/11	月	美術	カメラを使わず、ものの影がうつる不思議な経験です。
瓢箪崩れ山を登る(健脚コース)	6/9	土	理科	学校から歩いて出発。帰りは学校にもどります。
数学甲子園練習会1	6/7	木	数学	校中学生チームによる数学甲子園参加(7/31近畿ブロック②予選)が決まりました。主に高校1-2年で学習する内容が出題されますので、過去の予選問題を解いて、練習していきます。出場しない方も発展学習の機会として、どうぞ気軽にいらしゃってください。
チョークボードペイント！ミニ黒板をつくろう	6/7	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？
夏野菜を育てよう！食べよう！	6/4	月	技術家庭	きゅうりやナス、トウモロコシを植えます。1回のイベントでなく、継続的に水やりや追肥などの世話をします。夏休み頃に収穫予定です。もちろん、持ち帰れます！
Chicago Day	6/4	月	英語	シカゴのイリノイ大学から約10名の学生が来ます。いくつかの授業に参加し、昼休みや放課後には交流企画を予定しています。交流企画では、歌を歌ったり、学生からのパフォーマンスがあったり、英語でディスカッションの時間を持ったり楽しい企画を用意しています。
陶芸をしよう(成型)	6/2	土	美術	粘土で作って、色付けまで、陶芸のプロセスを経験します。中学生のほかにも大人から子どもまで幅広い参加者がいます。陶芸専門の美術科教員が担当します。
英語Basic講座	5/31	木	英語	英語を楽しく学びます。(学校の授業とは全く違いますが力がつきますよ！)iPadのアプリを用いて英語を楽しく学びましょう！
自転車模型組立て	5/31	木	技術家庭	イスベット株式会社から自転車の仕組みがわかる教材用(観賞用ではない。ほんとにわかりやすい)模型ができました。小さいのに、チェーン、ねじなど開発者のこだわりを感じる模型です。これを組立てます。
TOEFL講座	5/28	月	英語	TOEFLのスコアは留学の際に必要な英語力証明として世界中で使われています。世界基準の中学生向け英語運用能力測定であるTOEFL Junior/Primaryを体験してみませんか？この講座では問題集を用いてTOEFLの雰囲気を感じてもらいます。
ブラジル文化に触れよう！ with English	5/27	日	社会	クイズやお話、ブラジル料理をつかって味わうを通して、ブラジルについての理解を深めます。
David Foreman先生とおしゃべり企画	5/21	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。
性的マイリティーって何？	5/21	月	理科	「なべやんと語るLGBTQ」3年生理科Ⅱで学ぶ内容ですが、個人的に聞きたい、相談したい人ぜひどうぞ！
英語で遊ぼう！	5/17	木	英語	All Englishでトランプしたりゲームしよう！英語を覚える絶好の機会。
歴史カルタで遊ぼう	5/17	木	社会	歴史カルタをつかって、遊びながら歴史の学習をしませんか？誰にでも簡単にできるので、みんなで楽しみましょう。
英語でSPEEDしよう！	5/15	火	英語	All EnglishでSPEEDしよう！英語を覚える絶好の機会。
数学ソフトGeoGebraを楽しもう<1>	5/15	火	数学	iPadの中にある「GeoGebra」は図形、グラフの作成、複雑な計算などいろんな機能があります。今回はいくつか使いやすい機能をご紹介します。
箸づくり	5/15	火	技術家庭	桜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。
TOEFL講座	5/14	月	英語	TOEFLのスコアは留学の際に必要な英語力証明として世界中で使われています。世界基準の中学生向け英語運用能力測定であるTOEFL Junior/Primaryを体験してみませんか？この講座では問題集を用いてTOEFLの雰囲気を感じてもらいます。

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2018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
陶芸をしよう(成型)	5/12	土	美術	粘土で作って、色付けまで、陶芸のプロセスを経験します。中学生のほかにも大人から子どもまで幅広い参加者がいます。陶芸専門の美術科教員が担当します。
正十二面体カレンダーを作ろう!	5/11	金	数学	中学1年生の秋に5種類の「正多面体」を学びますが、今回は展開図から正十二面体を組み立て、実際に作れるカレンダーを作成します。
英語Basic講座	5/10	木	英語	英語を楽しく学びます。(学校の授業とは全く違いますが力がつきますよ!)iPadのアプリを用いて英語を楽しく学びましょう!
英字新聞を読もう	5/10	木	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。
一裁ち折り(ひとたちおり)にチャレンジ!	5/10	木	数学	みなさんは一裁ち折りを知っていますか。折り紙を折ってから、「はさみで、1回、まっすぐに切る」だけで、いろんな形を創り出す遊びです。三角形や四角形、複雑なアルファベットさえも、たった1回、チョキンと切るだけで完成します!
青色LED_2 点灯回路の組み立て	5/8	火	技術家庭	好評につき、第二回目を行います。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。
アジアものづくり交流 淡江高級中学訪問	5/3	木	技術家庭	台北の淡江高級中学の交流。訪問、台北ツアー、授業交流など。
ppバンドでかわいい「二十・十二面体」を作ろう!	5/1	火	数学	荷物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(「二十・十二面体」と言います)を作りましょう。
Life is Tech 同志社中学×Life is tech 技術科特別企画	4/28	土	技術家庭	Life is Techの企画が同志社中学校にやってきます。これを機会にぜひプログラミングを自分のものにしよう。すばらしい企画です。 開催期間:4/28(土)~4/30(月・祝)
新入生歓迎「数学」入門講座 I	4/27	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。 かけ算・わり算はなぜたし算・ひき算より先なのでしょう? 分数の割り算はなぜ分子と分母をひっくり返すのでしょうか? 整数、分数の四則計算がなぜそのようなルールになっているのかを解説します。
今出川キャンパスツアー	4/27	金	社会	京都の歴史、同志社のルーツを探ります。
鉛筆立てを作ろう!	4/27	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しょう!
英字新聞を読もう	4/26	木	英語	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。
ソーマ・キューブを作ろう!	4/26	木	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)のできる大きな立方体(キューブ)を完成させる遊びです。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。
青色LED 点灯回路の組み立て	4/24	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。
英語で UNOしよう!	4/23	月	英語	All EnglishでUNOしよう!英語を覚える絶好の機会。