

# 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。
韓国・慶熙中学中学ものづくり授業交流 授業交流サポートメンバー募集	2/3	月	技術家庭	3日(月) 授業交流をサポートする役割を募集。
韓国・慶熙中学中学ものづくり授業交流 ホストファミリー募集	2/1	土	技術家庭	ホストファミリー募集 2月1日(土)、2日(日)の2泊。どちらか1泊だけでも可能でしたら、ぜひエントリーしてください。韓国語は話せなくても大丈夫。英語で交流します。韓国を訪問した際は、とても素敵なおもてなしをうけました。
琵琶湖博物館訪問	1/26	日	社会/技術/家庭	詳細は後日紹介します。80人定員の会議室を予約し、環境問題や琵琶湖の取り組みについて専門家による講演とワークショップあり。
同中グッズ「文庫本ノート」をプロデュースしよう！	10月～12月	-	社会	連続講座タイプの「学びプロジェクト」です。アーティストや、キャンペーンのグッズを製造する会社の商品「文庫ノート」を題材に、同志社中学校の魅力を発信するアイテムとしてプロデュースします！ アイデア出すのが好き！企画・リサーチ・マーケティングに興味ある！ 考えたり、イメージを絵に描いたりするのが好き！ そんな皆さんは、ぜひメンバーになってください。同志社大学経済学部の大学生(本校卒業生)も参加予定。講座にはゲストも招きながら、外とつながって学びます。
Numbers 講習会2 ワークシート関数入門編	12/19	木	数学/技術	iPad にインストールされている表計算のアプリでNumbersを使って、ワークシート関数を教えます。統計・ビジネスに関する関数を5つ程度教えます。自分で関数を組めるようになると自動で計算してくれたり、検査してくれたりする便利なシートをつくれます。それはあたたかもアプリのごときです。
徳富蘇峰・蘆花の生家記念館めぐりをWeb会議システムで	12/18	水	英語	今回のプロジェクトは水俣市にある徳富蘆花記念館と本校をWeb会議システムで結んで中継。館長さんに館内を案内していただきます。 同志社と繋がり深い徳富兄弟についてもよく理解できると思います。
食品ロス問題から考えるSDGs Action	12/17	火	社会	①WE ARE FOODS ～食べものの背景・ストーリーを知ろう～ 「WE ARE FOODS」は、農作物が栽培され、消費されるまでを、農作物目線のVR動画で体験することで、食に対する価値観の変化を促すことを目指したプロジェクトです。 大学生が立ち上げ、農家の方の協力を得て実現しました。 今回は、VRの体験と共に、発起人の石原来美さん(立命館大学食マネジメント学部2年生)との座談会も行います。 ②映画「0円キッチン」を観て食品ロス問題について考えよう ジャーナリストの主人公が食料廃棄をなくすため、ヨーロッパ各地で食に関するユニークな取り組みを行う人々と出会いながら、意識変革にチャレンジする様子を追ったドキュメンタリー。 映画鑑賞後、感想と食品ロス問題について意見交換の時間を設けます。
映画『Most likely to Succeed』を観て、これからの世界と教育について考えよう	12/15	日	社会	Most Likely to Succeed』は、「人工知能(AI)やロボットが生活に浸透していく21世紀の子供達にとって必要な教育とはどのようなものか？」というテーマについて、学校取材を2年間積み重ねられ制作されたドキュメンタリー作品です。 上映会には、多様な立場の方が参加し、映画鑑賞後のディスカッションでは、これからの学校に求められる姿を参加者全員で話し合います。
未来選択ディスカッション with 大学生(同大・京大・立命大ほか)	12/14	土	社会	学生が中心となって活動するNPOのROUE関西から大学生がやってきて、みなさんと「未来選択」について楽しくディスカッション！ 大学生の実体験エピソードを聞いて、もしあなただったらどうするか？ 何を大切に、どのような行動を取りたいか、考えをわかちあって、将来のどう選択するか自分の気づきを手に入れよう！
Doshisha Peace Award～平和活動をしている団体のPR動画を作成する～	12/13	金	英語	中3英語授業で取り組んでいる「平和活動をしている団体のPR動画を作成する」プロジェクトの上映会、優秀者表彰式です。生徒たちが作り上げた映像を鑑賞し、平和に向けて何ができるのか考えることができる機会です。
SCHOOL OF ROCK ～Movieから人権をみる～	12/13	金	英語	映画をみて人権を考えます。
ピュッフォン針	12/12	木	数学	実験をします。円周率まで求めることができるかどうか。

# 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
micro:bitでプログラミング 第5回「クリスマスオーナメント」ーLEDを光らせてみよう！メロディも鳴らそう！ー	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。
Keynoteで透視図	11/26	火	技術家庭	Keynoteには描画機能があります。その機能を使って、透視図法の原理を体感します。スライドショーにして透視図ができるまでのムービーを作れますので、楽しみにしててください。
マグニチュードの計算	11/25	月	数学	地震のエネルギーの大きさを表すマグニチュードの計算はどうなっているのか考えてみます。
inochi Gakusei Mirai Forum 2019へ行こう！	11/24	日	社会	大阪大学大学院医学系研究科の澤芳樹教授が理事長を務める「inochi未来プロジェクト」と、医学系や健康・福祉などに関心の高い学生が多数活動する「inochi学生プロジェクト」などが共催する一大イベントへ、一緒に参加しましょう！ ★事前に、濱田さんとの交流会もします★11/14(木)昼休み予定
全同志社・立石杯英語大会へ出場しよう！（学内英語暗唱大会がその予選をかねています）	11/21	木	英語	2020年2月に行われる全同志社・立石杯英語大会の予選も兼ねています。
もっと気軽にボランティア	11/21	木	社会	国際ボランティアについて、実際にボランティアしてる大学生に質問でも何でも気軽な気持ちで来てください！
名刺づくり(Pagesを使って)3	11/21	木	技術家庭	Pagesを使って自分の名刺をつくりましょう。学外の方を挨拶をしたり、人脈を広げる時に役立ちます。オリジナルiPadを必ず持ってきてください。
Xcodeでプログラミングpart3	11/21	木	技術家庭	MacbookProに入っているXcodeを使って、カウンタアプリを作っています。実際にコードを書いてももらいます。2回ものになります。実際に生徒が作った作品を披露するだけでなく、製作経験者も参加して一緒に作品を作ります。
Numbers 講習会 1 グラフの作り方	11/19	火	数学/技術	iPadにインストールされている表計算のアプリでNumbersを使って、グラフの作り方を教えます。データをどのように見せる方が効果的かを考え作成します。ちょっとした使い方を覚えれば簡単に好きなグラフチャートを作ることができます。レポート、自由研究、プレゼンの場面で重宝します。
シンガポール Temasek Young Collegeの高校生と討論	11/18	月	英語/技術	シンガポールの有名校であるTemasek Young Collegeの生徒がSTEM授業を受けに同志社中学に本校されます。そして放課後には高校生の研究発表、プレゼンテーションを聴き、討論します。シンガポールの国際水準の科学系プレゼンテーションを聴けるだけでなく討論もさせていただけるとのありがたいお話をいただいています。ぜひ世界水準のプレゼンとディスカッションを体験してください。オブザーバー参加もOKです。
地球を測ろう	11/18	月	数学	地球を測った人と言えば、皆さんも歴史上の人物の2人を思い浮かぶでしょう。「エラトステネス」と「伊能忠敬」です。今回は「エラトステネス」の教室で、「伊能忠敬」のやった方法（歩いて距離を測ります）を私たちがも試してみよう。先人のお2人にはすみませんが、iPad「Safari」も使わせていただきます!!
Softbank Roboticsお掃除ロボ「Whiz」に触れてみよう！	11/18	月	技術家庭	Softbank Roboticsからお掃除ロボ「Whiz」が来ます。家庭用のお掃除ロボットとは違い、プログラミングをしてその通りに走行したり、人間や障害物を事前に認識してよけたりします。大きなショッピングモールやビルに導入されているそうです。最新のロボットやSoftbank Roboticsの人から開発の話など最新事情が聞けるとおもいます。
震災から立ち上がる陸前高田 ～奇跡の一本松のふるさとの今～	11/14	木	英語	2011年3月11日の東日本大震災からもう、8年。毎年、生徒会有志で参加している、ひまわりプロジェクトで現地案内などでお世話になっているマルゴト陸前高田のスタッフ・古谷さんが、震災後の岩手県・陸前高田の様子、そして今まで、そしてこれからをお話していただきます。被災地で復興を目指して日々の生活を大切に生きておられる現地の人々の様子や、それに関わる人々の 様子を知りたい人は、是非、参加してください。
植木のホームステイプロジェクト part2	11/14	木	技術家庭	滋賀県で行われる植樹祭にむけて、植木のホームステイプロジェクト。この日は説明いただき、苗木を受取ます。琵琶湖放送も タイアップした企画になります。
Xcodeプログラミング2	11/14	木	技術家庭	カウンタアプリを完成させます。
GarageBand入門1 part2	11/14	木	技術家庭	2回目を行います。iPadに入っているGarageBandの使い方を紹介し、とにかく体験することを主眼に置いています。このGarageBandは、無料であるにも関わらずとても優れたアプリです。MIDI、打ち込みなどに興味のある人から、まったく音楽理論（ポップス、ロック）のない人まで楽しめるのです。最終的には打ち込みまでやりたいですが、シリーズもので開催していきます。まずは、アプリを試してみるから始めます。音楽理論ない人におすすめです。いっしょにDTM/DAWしてみませんか？
偏差値2	11/11	月	数学	「偏差値」はテスト結果でのみ聞く言葉ですが、その元になる「標準偏差(ひょうじゆんへんさ)」の考え方は、世界中の製品づくりの会社、工場で使われている必須の学びです。
台湾国際交流 ものづくり授業交流 授業交流サポートメンバー募集	11/11	月	技術家庭	姉妹校でもある淡江高級中学の生徒たちがやってきます。英語で交流できます。

# 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
台湾国際交流 ものづくり授業交流 ホストファミリー募集	11/10	日	技術家庭	12名。1泊だけですが募集しています。
私たちの中にある近未来の学校	11/9	土	英語	このセッションでは、様々な学校から来た中高生が自分たちの学校を紹介し、その後、未来の学校や未来の教師を創造、提案します。
立体(正多面体)を計算で科学する！	11/7	木	数学	1年生のときに、正多面体は5種類しかないことを学習したことを覚えていますか。授業では、角(かど)・頂点に着目して図形的に説明しましたが、「オイラーの多面体公式」を利用して計算で説明することができます。式に文字を使うので、少し難しいですが、ゆっくり教えます。
Xcodeでプログラミングpart1	11/7	木	技術家庭	MacbookProに入っているXcodeを使って、カウンタアプリを作ります。実際にコードを書いてもらいます。2回ものになります。実際に生徒が作った作品を披露するだけでなく、製作経験者も参加して一緒に作品を作ります。コーディングに興味がある人はぜひ参加してください。
名刺づくり(Pagesを使って)	11/5	火	技術家庭	Pagesを使って自分の名刺をつくりましょう。学外の方を挨拶をしたり、人脈を広げる時に役立ちます。オリジナルiPadを必ず持ってきてください。
守山市国際交流協会主催「みんなでゴミを考えよう！～ゴミ問題×国際交流～」	11/2	土	社会	ごみ分別ゲーム(守山市の分別方法を基準に)を行います。ごみ分別・リサイクルの重要性、文化との繋がりについて学習します。ぶつづつ交換会(交換の品は持参してもしなくても大丈夫です)も実施します。
ゆりかご水田特別講義	11/1	金	社会/技術/家庭	県の農村振興課の担当職員と琵琶湖博物館の佐藤氏がこられて、ゆりかご水田の講義をいただく予定です。新米も用意して試食を予定しています。
すばる望遠鏡の建設記録と大気観測レーダーの本格講義	10/31	木	理科・技術家庭	川西市教育委員会の村瀬吉孝先生をお招きしての講義になります。地球物理、宇宙など関心のある人はぜひいらしてください。すばる望遠鏡の建設記録などなかなかレアなものです。大気観測及びレーダーの仕組みなど、温暖化のトピックが盛んな今だからこそ常識として知っておきたいことではないでしょうか。
地球を測ろう	10/29	火	数学	地球を測った人と言えば、皆さんも歴史上の人物の2人を思い浮かぶでしょう。「エラトステネス」と「伊能忠敬」です。今回は「エラトステネス」の教室で、「伊能忠敬」のやった方法を私たちも試してみよう。お2人にはすみませんが、iPad「Safari」を使わせていただきます!!
植木のホームステイプロジェクト part1	10/29	火	技術家庭	滋賀県で行われる植樹祭にむけて、植木のホームステイプロジェクトを計画されています。簡単にまとめて言えば、一定期間苗木を各家庭で預かってもらって育てる体験をする。そして滋賀県の植樹祭にてその苗木を植えるというプロジェクトです。苗木を世話する体験を通して、木や森について興味を持っていただき、育てるという行為を通じて木や森に対する気持ちを持っていただき、植樹祭を通して森の持続的な発展にも気持ちを持っていただけたらいいという願いが込められています。SDGsの取り組みとして、意味のあるプロジェクトだと考えます。
micro:bitでプログラミング 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	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。
「SDGs/ババ抜きゲーム」と「政治人狼ゲーム」をしよう！！	10/28	月	英語	
陶芸をしよう	10/26	土	美術	2回の工程(かたちづくり、色づけ)に分けて実施します。2回とも参加できること。2回目の「色づけ」は11/11または11/12の放課後のどちらでも可。
アフリカ・コンゴの人々と共に自立を目指して	10/18	金	英語	遠い大陸、アフリカ・・・皆さんはどんなイメージを持っていますか？アフリカにあるコンゴ(Republic of the Congo)からジェローム・カセバさんが同志社中学校へやってきます。私たちに馴染みのない「内戦」「難民」などについてお話をさせていただきます。
偏差値2	10/17	木	数学	「偏差値」はテスト結果でのみ聞く言葉ですが、その元になる「標準偏差(ひょうじゆんへんさ)」の考え方は、世界中の製品づくりの会社、工場で使われている必須の学びです。前回(9/13金)は、「偏差値」の意味を学び、実際に手計算で偏差値、「ばらばら度(標準偏差)」を算出しました。今回は、復習(計算方法)して、コンピュータ(エクセル)を使った計算を紹介いたします。
GarageBand入門1 part1	10/15	火	技術家庭	iPadに入っているGarageBandの使い方を紹介し、とにかく体験することを主眼に置いています。このGarageBandは、無料であるにも関わらずとても優れたアプリです。MIDI、打ち込みなどに興味のある人から、まったく音楽理論(ポプス、ロック)のない人まで楽しめるのです。最終的には打ち込みまでやりたいですが、シリーズもので開催していきます。まずは、アプリを使ってみるから始めます。音楽理論ない人におすすめです。いっしょにDTM/DAWしてみませんか？
レーザーカッターで遊ぼう4	10/15	火	技術家庭	紙もしくはシール、アクリルなどをくり抜きます。複雑な形ができます。
ルートランプ	10/8	火	数学	ずばり「ルートランプ」でババ抜きや神経衰弱、大富豪をやります。平方根の学習は3年生1学期で行いますが、レクチャーしますので、1-2年生も気軽に楽しめます。

# 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
レーザーカッターで遊ぼう3	10/8	火	技術家庭	紙もしくはシール、アクリルなどをくり抜きます。複雑な形ができます。
LEDキャンドルICキット製作	10/8	火	技術家庭	炎のようにゆらめくLED回路を製作します。半田付け工作になります。
統計グラフを読み込むコツ	10/7	月	数学	グラフの読み方を極めたいと思います。統計の結果から、何を導くのか？応用数学の極意をお伝えします。
名刺づくり(Pagesを使って)	10/7	月	技術家庭	Pagesを使って自分の名刺をつくりましょう。学外の方を挨拶をしたり、人脈を広げる時に役立ちます。オリジナルiPadを必ず持ってきてください。
レーザーカッターで遊ぼう2	10/1	火	技術家庭	紙もしくはシール、アクリルなどをくり抜きます。複雑な形ができます。
地球儀をつくろう	9/27	金	数学	フラドームの立体を作ります。自分の地球儀を自作してみましょう。
チョークボードペイント！ミニ黒板をつくろう4	9/26	木	技術家庭	好評につき第4回目を実施予定。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？
レーザーカッターで遊ぼう	9/24	火	技術家庭	紙もしくはシール、アクリルなどをくり抜きます。複雑な形ができます。
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？
堀川高校 探究基礎研究発表会見学	9/14	土	国語	探究科の高校生たちが本気で発表します。同志社では2月に発表会があるので、その参考になること間違いなし。がっつり学びたい人、気軽に聴くだけでいいという人、みんな一緒に行きましょう。
京大の講義をうけに行こう！	9/14	土	社会	京大で一番面白いと評判の先生の講義。塩瀬 隆之(総合博物館／研究部情報発信系／准教授)先生です。
偏差値とは何か	9/13	金	数学	とくに中学受験をした皆さんは「偏差値」という言葉を何度も聞いたと思います。まず、プリントで計算してからコンピュータ(エクセル)を使った計算を紹介します。
自転車テールランプキットを組立てよう	9/12	木	技術家庭	自転車に取付けて実際に使用できる！、使用電池：単4電池×2本(別売)、はんだ付けパーツ：9個、組立時本体サイズ：75×45×25mm。
英語でゲームをしよう	9/9	月	英語	英語で会話しながら、カードゲームで遊びます。
スーパーカミオカンデ解説&パズル	9/6	金	数学	ニュートリノをはじめとする「素粒子」は、中学校や高校で学ばない内容も含まれますので、少しゆっくり紹介、開設します。時間があれば、超難解スーパーカミオカンデパズルもとどろくみましょう。
鍵本聡(かぎもとさとし)さんと交流	9/6	金	数学	数学関係の本を30冊以上書いておられるサイエンスライター鍵本聡(かぎもとさとし)さんが数学博物館のご見学に来られます。お話ししてみたいと思う人は、4限終了後、校務センター前に来てください。
地球儀をつくろう	9/6	金	数学	フラドームの立体を作ります。自分の地球儀を自作してみましょう。
統計グラフを読み込むコツ	9/5	木	数学	グラフの読み方を極めたいと思います。統計の結果から、何を導くのか？応用数学の極意をお伝えします。
micro:bitでプログラミング 第3回 「歯磨きタイマー」ー同じ処理を繰り返す『ループ』ー	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。
三角関数(サイン、コサイン、タンジェント)入門	9/3	火	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。この三角関数を使って、ゲームのキャラクターを動かし、電気製品を有効に活用しています。2年生は1年生のときに「カクシキ」で少し学びました。この講座では、初歩の初歩をやさしく学びます。
明石海峡大橋 ブリッジワールドツアー2019	9/1	日	技術家庭	世界でいちばん長い橋 本物を体験して欲しい日本の土木技術
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。
チョークボードペイント！ミニ黒板をつくろう3	8/31	土	技術家庭	好評につき第3回目を実施予定。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？
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。
国会議員と交流する	8/21	水	社会	国会議員と交流しよう！

# 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
数学甲子園に参加しよう!	8/1	木	数学	全国の中高生が参加する「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!
現役大学生のここがスゴイ! 山岡ゼミを訪問しよう!	8/1	木	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家政学部生活造形学科を訪問して、研究室で楽しく交流します。
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。
研究発表会 ~自分の興味関心をみんなと共有しよう~	7/18	木	技術家庭	今研究していることを発表し、アイデアや知恵を交流・交換することで新たな気づきやさらなるアイデアを生み出していく機会を作るとのが本会の目的です。優れたゲストスピーカー(高校生と大学生)をおよびし、中学生の皆さんにも発表の機会を作ります。1 傍聴・見学枠で申し込む人、2発表枠で申し込む人、3研究発表会の進行のスタッフ枠として申し込む人、様々な参加形態を用意しています。
同志社大学での学びを知ろう	7/16	火	社会	本校を卒業した同志社大学生の中川さんを招き、同志社大学で取り組んでいるゼミ活動がどのようなものかを報告をしていただきます。当日は、中川さんが所属する、同志社大学商学部の瓜生原ゼミが取り組んでいる「臓器移植」についての報告と、実際に臓器提供を受けた当事者の方からの貴重なお話が聞けます。
micro:bitでプログラミング 第2回 「〇×クイズ盛り上げ棒」一音を鳴らす、加速度センサーを使うー	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。
同志社大学生とNewスポーツつくらない?	7/13	土	理科	スポーツには勝敗がつきもの? 本当に? 勝敗の無いスポーツを作ってやってみよう!
京都万華鏡ミュージアムに行ってみよう!	7/12	金	数学	地下鉄「御池」駅から徒歩すぐのところに、京都万華鏡ミュージアムがあります。手作り感にあふれた温かさを感じるミュージアムです。芸術作品として万華鏡を鑑賞して、かわいい万華鏡を作りましょう。
SDGsカードゲームで社会を知ろう!	7/12	金	社会	「2030SDGs公認ファンリテーター」の先生をお招きし、今話題のSDGsについて学びます。
童夢 童夢社屋及び風流舎の見学	7/12	金	技術家庭	童夢は40年間に渡り、レーシングカーコンストラクターとして最先端技術の研究開発に取り組んできました。
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。
Let's communicate with international students!	7/11	木	英語	同志社大学、京都精華大学の留学生が中学校にやってきます。中学生との会話を楽しみにしていってほしいです。国際交流のために力をかけてください。英語が苦手でもまったく問題ありません。交流することが目的です。
本物の裁判を見学しよう!	7/11	木	社会	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。
安威川ダム現場見学会	7/11	木	技術家庭	安威川ダム現場見学会
チョークボードペイント! ミニ黒板をつくろう2	7/10	水	技術家庭	好評につき第二回目を実施予定。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?
David Foreman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。	6/28	金	英語	3年生の授業で展開・因数分解を学習していますが、授業では触れていないテーマ(高校での学習範囲になります)を2つご紹介いたします。展開・因数分解の具体的な意味がわかります。3年生におすすです。
展開・因数分解ってそもそも何?	6/25	火	数学	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。

# 同中学びプロジェクト - 特別企画2019一覽 -

※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
英字新聞を読む	6/24	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。
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。
スポーツハッカソン	6/10	月	理科	同志社大学の学生がサイエンス部の君たちと、ワクワクする競技を一緒につくります！中学生ならではのぶっ飛んだアイデアを期待しています！！ Let's ハッカソン！
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、指導期間に何度も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。
英字新聞を読む	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—簡単におしゃれ収納インテリア—	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」—明るさセンサー—	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。
箸づくり	5/14	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。
万華鏡をつくろう	5/13	月	美術	詳細は美術科まで。

# 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
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！英字新聞を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う。アイヌ文様についてのお話。刺繍の基本の練習。お弁当袋(ミニバック)にアイヌ模様刺繍。
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)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います。同時に、「スー」との正しいも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が出てくると思いますし、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？苦勞していることは？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う。アイヌ料理(チェポオハウ:鮭の汁もの/シト:いもち)をつかって味わう。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。