

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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3期生募集) 第6回「オリジナルの便利ツールを作ろう」	7月		技術家庭	第1回から第6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3期生募集) 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	6月		技術家庭	第1回から第6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3期生募集) 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	5月		技術家庭	第1回から第6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。
「びわこ地球市民の森」で“緑のまちづくり”を考えよう	2020/5/9	土	社会/技術	立命館大学理工学部 環境都市工学科の先生や学生と一緒に、「まちづくり」のアイデア提案を体験します。 午前中は、地域の方や市役所の方との意見交換、広大な都市公園「地球市民の森」の散策を行います。
micro:bitでプログラミング(第3期生募集) 第3回「歯磨きタイマー」ー同じ処理を繰り返す『ループ』ー	4月		技術家庭	第1回から第6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。
オンラインでプログラミング学習「“Minecraft” Hour of Code」	2020/3/17	火	技術家庭	※zoomミーティングです。 Web上のサイトでプログラミング学習をします。40分では終わらない内容ですが、一回やり方さえ分かれば、春休みにずっと取り組む事ができます。今回はマイクラフトのキャラクターを使ってプログラミング学習します。
オンラインでプログラミング学習「Swift Playgrounds」	2020/3/13	金	技術家庭	※zoomミーティングです。 iPadに入っているSwift Playgroundsというアプリでプログラミングを学びます。今回はAppleのカリキュラム(ブック)に基づいて行います。
現役大学生と「これからの教育」について語ろう！オンラインサロン	2020/3/12	木	社会	※zoomミーティングです。 現役大学生が中学生と本気で語り合い、交流する好評企画のシリーズです。 ワークショップをしながら、大学生になったらどんなことを学ぶの？どんなふうに取り組むの？皆さんのこれからの将来や進路のことを考えるうえで、吸収していきましょう！
Let's talk about future education	2020/3/11	水	英語	※zoomミーティングです。 今話題のドキュメンタリー映画Most likely to succeedのプロモーションvideo(3分くらい)を見て、未来の教育について語り合いたい。事前にみておいてもらえるとよりスムーズですが、見ずに当日参加してもらっても構いません。
GeoGebra 初心者講習2	2020/3/10	火	数学	※zoomミーティングです。 簡単な図形、角度や長さの表示、色をつけたり、図形の表示・非表示など基本的な機能を教えます。まずは使ってみましょう。

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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
Keynoteでスケッチ	2020/3/9	月	技術家庭	※zoomミーティングです。Keynoteの中にある描画機能をつかって、かなり「うまく」かけるやり方を紹介します。厳密にはスケッチというよりは、トレースです。生物を点描画すれば、ものすごくうまい絵が描けます。やり方一つで可能です。
GeoGebra 初心者講習1	2020/3/9	月	数学	※zoomミーティングです。GeoGebra のすごいところは、「スライダー」機能で図形やグラフを動かせることです。グラフを描いて動かしてみましょ。
Numbers (iPadアプリ)関数講座~Sumproduct~	2020/3/9	月	数学/技術	※zoomミーティングです。複数の条件に当てはまる人だけをカウントする便利な関数を紹介します。自由研究のフィールドワークでアンケートを取った時など集計に役立つこと間違いなしです。これを機会にNumbers の魅力に触れてみてください。
中学生から哲学しよう！「哲学カフェ」って何だ！？	3月		理科	えること、自分の思いを伝えること、誰かの考えにふれること、ともに考え合うこと、これらの体験を通して「答えのない問いに向き合う」ことに面白くなる。それが「哲学カフェ」です！講師には「哲学カフェ」を広めるプロフェッショナル植原 光(ひえ ひかる)さんがやっています。
京都・大江能楽堂で開催「GooeJigen2020」に行こう！	2020/3/20	金	技術家庭	「こころの高次元空間」をコンセプトに毎年開催される講演&ステージイベントへ参加してみましょー！
算額展&三井寺国宝見学	2020/3/14	土	数学	毎年、3年生が授業で作った算額を三井寺に展示するイベントです。算額の表に問題、裏に解答が記してあります。3年生の解説プレゼンも聞いて、さらに、今回特別に国宝である「光浄院客殿」(普段は一般公開されていない建物)を見学することができます。
陶芸をしようー色つけー	2020/3/13	金	美術	陶芸を専門にしている教員が教えます。オリジナルの器、置物など何でも作れますよー！
Let's Have Fun in Osaka English Village	2020/3/12	木	英語	OSAKA ENGLISH VILLAGE (OEV)は英語を楽しみながら学ぶ、体験型英語教育施設です。アメリカに旅行に来たかのような空間で、自然に英語に触れられます。英語初心者から、英語に興味がある・大好きという方まで、誰でも楽しく体験でき、英語に触れられます。
現役大学生と「これからの教育」について語ろう！卒論ミニ発表&交流会	2020/3/12	木	社会	現役大学生が中学生に本気で卒論を発表する好評のシリーズです。今回は、学んだ先が見える塾「まなびのさき西院教室」で講師もしている山本結平さん(大和大学教育学部4回生)とその仲間たちが登場します！卒論の発表だけでなく、問題意識にもっている「これからの教育」についても語り合う交流の場を持ちたいと思います。
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	2020/3/12	木	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。
Lego部体験入部「Legoでプログラミング体験①」	2020/3/12	木	技術家庭	来年度何かしらのロボコン大会みたいなのに出ようかな〜と漠然と思っています。今回の内容は、自動車にも使われている技術「障害物を検知して止まる」をやってみたいと思います。
レジンでアクセサリーを作る	2020/3/12	木	技術家庭	レジン(樹脂)を使って、ストラップアクセサリーをつくりましょ。透明な樹脂の中にカラフルなセロファンを閉じ込めたり、落ち葉、ミニ歯車を閉じ込めたりましょ。研磨すればまた綺麗なものができあがります。
研究発表会〜自分の興味関心をみんなと共有しよう〜	2020/3/11	水	技術家庭	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・見学者で申し込む人、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。
micro:bitでプログラミング(第3期生募集) 第2回ー〇×クイズ盛り上げ棒ー音を鳴らす、加速度センサーを使うー	2020/3/10	火	技術家庭	第1回から第6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、加速度センサーと磁力センサー、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。
Wonder(ワンダー君は太陽)〜Movie(映画)から見る人権〜	2020/3/9	月	英語	映画の中にある人権について、みんなで観て考えましょ。本編は音声(英語)・字幕(日本語)で観ましょ。
京都大学 信楽MU観測所見学ツアー	2020/3/9	月	数学	滋賀県甲賀市信楽町の山中にある信楽MU観測所には、さまざまな大気観測機器が集結し、世界有数の大気観測拠点となっています。研究の最前線を見にいましょ。
「食品ロス堆肥」について学ぼう@GOOD NATURE STATION	2020/3/9	月	社会	立命館大学食マネジメント学部の皆さんと一緒に、昨年12月にオープンしたばかりの「食と健康」をテーマにした複合施設「GOOD NATURE STATION」を見学ましょ。
英語ニュースを読む！2	2020/2/25	火	英語	今話題のトピックに英語でアクセス！経験者も初めての人もきてください！
Let's talk with Mr. Foreman	2020/2/25	火	英語	フォアマン先生と英語でおしゃべりましょ。英語を使う絶好の機会です。入門者大歓迎。
ピタゴラスの定理応用編	2020/2/25	火	数学	(3-4-5)が最も有名ですが、皆さんは直角三角形の3辺が整数になる組み合わせを何通り知っていますか。この組み合わせは実は無限にあります。授業の発展学習として、無限に作り出せる方法をご紹介します。
製図の図法講座	2020/2/25	火	技術家庭	1年生で学習する製図の図法を解説し、練習問題を解いていきます。基本を理解するための例題と難度ある問題をやります。製図の問題について自信がない人はぜひ来てください。

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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
円の応用編	2020/2/21	金	数学	3年生に学習した円と2年生で学習した相似を組み合わせて、円のおもしろい定理がわかります。事例と文字を使った公式を紹介しします。
同志社大学の学生団体LUCKY	2020/2/21	金	社会	同志社大学の学生団体LUCKYをお招きして、これからの活動や自分たちで学ぶことの楽しさについて話し合います。
Swift Playgroundsでプログラミング	2020/2/21	金	技術家庭	iPadに入っているSwift Playgroundsというアプリでプログラミングを学びます。世界中の生徒がプログラミングを学んでいます。学ぶことで生徒のスキルはどのように育まれるのでしょうか。プログラミングを学ぶことで身につくのは、プログラミングスキルだけではなくありません。今回はAppleのカリキュラム(ブック)に基づいて行います。
伊能忠敬の測量を体験しよう!	2020/2/20	木	数学	3年生が作った象限儀(四分儀)を使って、山の高さを計算してみましょう。1年生の皆さんは「カクシキ」で学習した内容の復習になります。
アイルランドの景色・もの・いろいろな写真でコラージュペーパーを作ろう	2020/2/20	木	美術	アイルランドに留学していた大学生(中高卒業生)が留学中に撮りためた写真をコラージュしてオリジナルペーパーを作ります。
Numbers 講習会3 データベース入門2	2020/2/20	木	数学/技術	前回は時間不足のため予定していた話の序盤で終わってしまいました。よって part2にて続きを行いたいと思います。Numbersを使って、簡単なデータベースを作ります。データベースとは実は身近なデータの蓄積です。
英語ニュースを読もう! 1	2020/2/18	火	英語	今話題のトピックに英語でアクセス! 経験者も初めての人もきてください!
ハングル基礎講座とものづくり2	2020/2/18	火	技術家庭	前回は時間が足りず、予定していたことが出来なかったため、再度チャレンジします。まったくはじめての方に焦点を当てて、確実にハングル文字を読み書きできるようになることを目標に設定します。ぜひ参加してください。
Swift Playgroundsでプログラミング	2020/2/18	火	技術家庭	iPadに入っているSwift Playgroundsというアプリでプログラミングを学びます。世界中の生徒がプログラミングを学んでいます。学ぶことで生徒のスキルはどのように育まれるのでしょうか。プログラミングを学ぶことで身につくのは、プログラミングスキルだけではなくありません。今回はAppleのカリキュラム(ブック)に基づいて行います。
カタンをやってみよう!	2020/2/17	月	数学	「カタン」というボードゲームがあります。「人生ゲーム」や「モノポリー」よりも数学的、経済的なゲームにチャレンジしてみませんか。
ピラミッドの謎を数学的に解明する	2020/2/17	月	数学	謎の多いとされるピラミッド。高等数学や天文学があったのか? 建設時にπが使われていたのか? SFと現実を往復しながら、同中の3.14にチャレンジします。
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	2020/2/17	月	技術家庭	特別授業として、放課後にもお話を提供していただきます。国土交通省の福島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。
陶芸をしようー粘土での成型ー	2020/2/15	土	美術	陶芸を専門にしている教員が教えます。オリジナルの器、置物など何でも作れますよ!
ロケット試射見学会in同志社中学校<緊急企画>	2020/2/15	土	数学/技術	民間でロケット開発した植松努さんによる小中高生へのプログラム(のテスト会です)ペーパークラフトロケットを数回試射します。(見学のみ)
Weblioオンライン英会話	2020/2/14	金	英語	日常から英語スピーキング力を上げたいと思っている方に朗報です! 株式会社Weblioによるオンライン英会話が1日限定、無料で受けられます。講師とマンツーマンでの英会話をしながら、リーディング力やリスニング力も上げられます。
円の応用編	2020/2/14	金	数学	3年生に学習した円と2年生で学習した相似を組み合わせて、円のおもしろい定理がわかります。事例と文字を使った公式を紹介しします。
海外留学のすすめ~留学経験を機に活躍されている方とざっくばらんに	2020/2/14	金	技術家庭	ISS留学エージェントの井上大助さんとざっくばらんに気軽にトークをしませんか? 井上さんは来年7月からシドニーの有名校であるSydney College of Englishという学校でマネージメントをされる予定です。
指数関数入門講座	2020/2/13	木	数学	VIRUSの増殖を数学的にシミュレーションするための手ほどきを伝授します。
VR(バーチャル・リアリティ)で英会話を体験してみませんか?(英会話VR体験) 第2回	2/12~2/13	水~木	英語	VRを使って海外でのシーンを再現し、VRに登場してくる人物と英語で会話します。VRで英会話学習を行った後、簡単なテストを行い学習効果を測定します。
英会話VR体験 第1回の追加検証	2/12~2/13	水~木	英語	第1回参加者対象に特別な体験ができます。
VR(バーチャル・リアリティ)で英会話を体験してみませんか?(英会話VR体験) 第1回	2/4~2/5	火~水	英語	VRを使って海外でのシーンを再現し、VRに登場してくる人物と英語で会話します。VRで英会話学習を行った後、簡単なテストを行い学習効果を測定します。
micro:bitでプログラミング(第3期生募集) 第1回「Lチカ」LEDを光らせてみよう!ー	2020/2/4	火	技術家庭	第1回から第6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 ー特別企画2019ー覧ー

※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 ー粘土での成型ー	2020/2/4	火	美術	陶芸を専門にしている教員が教えます。オリジナルの器、置物など何でも作れますよ！
2次方程式の応用編1 解の公式の秘密2	2020/2/4	火	数学	3年生は2学期に2次方程式を学習しましたが、高校ではこの復習から学習が始まります。iPad にインストールされているGeoGebraで方程式の解を求められること、解の公式に関する歴史や話題あれこれ、解のない2次方程式がある？など、2回に分けて学んでいきます。
2次方程式の応用編2 解の公式の秘密1	2020/2/3	月	数学	3年生は2学期に2次方程式を学習しましたが、高校ではこの復習から学習が始まります。iPad にインストールされているGeoGebraで方程式の解を求められること、解の公式に関する歴史や話題あれこれ、解のない2次方程式がある？など、2回に分けて学んでいきます。
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	2020/2/3	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 京都ツアーへの参加	2020/2/2	日	技術家庭	「韓国・慶熙中学中学ものづくり授業交流」のため来日している皆さんと一緒に京都を観光
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	2020/2/1	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、とてますごいおもてなしをうけました。
Numbers 講習会3 データベース入門	2020/1/31	金	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、簡単なデータベースを作ります。進捗状況をグラフに表したり、条件から欲しいデータを拾い上げたりできます。一部、文字列を操作するための関数も教えます。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。
ハングル基礎講座とものづくり	2020/1/28	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の良いことがたくさんあります。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、ものづくりにかわる単語、日常会話の定番フレーズ、ものづくりの場面で必要な応答フレーズも教えます。
英語でスゴロクをしよう！	2020/1/27	月	英語	3年生が授業で作った英語スゴロクをしよう。これをすれば楽しく中学校3年間の英語を学べます。英文法の学習だけでなく、会話練習にも役立ちます。1,2年生は先輩たちが作ったスゴロクで、3年生の内容ができるかどうか試してみませんか？
2次方程式の応用編1 解の公式の秘密1	2020/1/27	月	数学	3年生は2学期に2次方程式を学習しましたが、高校ではこの復習から学習が始まります。iPad にインストールされているGeoGebraで方程式の解を求められること、解の公式に関する歴史や話題あれこれ、解のない2次方程式がある？など、2回に分けて学んでいきます。
琵琶湖博物館の見学とワークショップ	2020/1/26	日	社会/技術	SDGsの取り組みを含め自然と人間のよりよき調和を目指して頑張っておられる滋賀県の取り組みを実際に体験しにいきましょう。詳細は後日紹介します。
大学生の卒論発表に学ぼう	2020/1/25	土	技術家庭	いつもお世話になっている岡本先生(同志社大学政策学部教授)から大学生の卒業論文発表を中学生に聴いてもらいたいとの要望がありました。ぜひ来ていただいて、大学生の発表を聴いて、質問をしてあげてほしいのです。
陶芸をしよう ー粘土での成型ー	2020/1/25	土	美術	陶芸を専門にしている教員が教えます。オリジナルの器、置物など何でも作れますよ！
円の応用編1	2020/1/24	金	数学	3年生に学習した円と2年生で学習した相似を組み合わせて、円のおもしろい定理がわかります。実例と文字を使った公式を紹介します。
Numbers 講習会3 データベース入門	2020/1/23	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、簡単なデータベースを作ります。進捗状況をグラフに表したり、条件から欲しいデータを拾い上げたりできます。一部、文字列を操作するための関数も教えます。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。
ハングル基礎講座とものづくり	2020/1/23	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の良いことがたくさんあります。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、ものづくりにかわる単語、日常会話の定番フレーズ、ものづくりの場面で必要な応答フレーズも教えます。
レジンでアクセサリを作る	2020/1/21	火	技術家庭	レジン(樹脂)を使って、ストラップアクセサリをつくれます。透明な樹脂の中にカラフルなセロファンを閉じ込めたり、落ち葉、ミニ歯車を閉じ込めたりします。研磨すればまた綺麗なものができあがります。ぜひ作りましょう。
Paint a WALL! 壁塗っちゃおうメンバー募集	2020/1/21	火	技術家庭	技術科前の壁が汚れていたため、授業で白く塗りなおしました。大きなキャンパスができましたので、壁にアートしてみませんか？
中国政府が力を入れている実験校の先生とトークしよう! パート2	2020/1/16	木	技術家庭	国湖南師範大学付属博才実験中学はキャンパスが二つあり、この日はその二つ目のキャンパスの先生たち40名が来校。ぜひいっしょにおしゃべりしましょう。
中国政府が力を入れている実験校の先生とトークしよう! パート1	2020/1/15	水	技術家庭	中国が力を入れている「実験校」の中国湖南師範大学付属博才実験中学が50名ほど見学にこられます。日本の生徒ともお話ししたいリクエストをいただいています。中国の先生はどの科目の先生も英語での討論は可能ですが、通訳もこられますので安心して参加してください。
ハングル基礎講座とものづくり	2020/1/14	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の良いことがたくさんあります。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、ものづくりにかわる単語、日常会話の定番フレーズ、ものづくりの場面で必要な応答フレーズも教えます。
Keynoteの使い方	2020/1/14	火	技術家庭	今回は、プレゼン、ストーリーづくり、疑似アプリ、プロジェクションマッピングなどめっちゃめっちゃ色々な使い方のできるアップル純正のアプリKeynoteの使い方をレクチャーします。

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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
Keynoteの使い方	2020/1/9	木	技術家庭	今回は、プレゼン、ストーリーづくり、疑似アプリ、プロジェクションマッピングなどめっちゃめっちゃ色々な使い方のできるアップル純正のアプリKeynoteの使い方をレクチャーします。
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。
Qubenaの紹介	2019/12/24	火	数学	iPadで学習を進めていくアプリ、AIが問題を出して学習を進めていきます。実際に導入されている学校の紹介や、活用事例を動画も含めて紹介してくれます。
手捺染め体験	2019/12/21	土	美術/数学	京都市左京区にある鷺野染工場さんのご厚意で、同志社中学生向けに手捺染（シルクスクリーン）体験をしてもらえることになりました。好きなデザイン（15種類ほどあります。数学的デザインもあります）。
日台文化交流の作文を書いて台湾へ行こう！応募相談会 ～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～	2019/12/20	金	技術家庭	技術科では日台の授業交流を中心にして次世代の学校、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？
Numbers 講習会2 ワークシート関数入門編	2019/12/19	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、検索してくれたりする便利なシートをつくれます。それはあたく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	2019/12/18	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。
Most Likely to Succeed上映会	2019/12/18	水	英語	映画本編は90分。映画の前に簡単な説明、映画を観た後に意見交流を行います。PBL (Project Based Learning) で注目を浴びているアメリカ・サンディエゴにあるHigh Tech High。HTHHには一般の高校では大学進学準備のためにもすればおざりになってしまう個性的で創造的な活動が最優先事項と捉えられ、支援される環境があります。一般公開はしていませんのでぜひ興味ある人は参加してください。
米国総領事館の現役外交官から聞く「アメリカ外交と外交官の仕事」	2019/12/18	水	英語	読売新聞社が主催する英語セミナーに特別枠で参加できるチャンスです。駐大阪・神戸米国総領事館から現役の領事3名がきて「アメリカ外交と外交官」というテーマで、英語での講演会を行います。
食品ロス問題から考えるSDGs Action	2019/12/17	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、発起人の石原美美さん（立命館大学食マネジメント学部2回生）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。
プロジェクションマッピング発表会	2019/12/16	月	英語	学びのプロジェクト「プログラミング講座」のメンバーでプロジェクションマッピングに取り組んでいます。 16日16:30よりグレースチャペルにプロジェクションマッピングを投影し、光と音の幻想的な世界を表現します。 ぜひご覧ください。
【学校でのイベント】iPadでプログラミング Swift PlaygroundsでHour of Codeをやってみよう！	2019/12/16	月	技術家庭	iPadでプログラミングをします。Swift PlaygroundsでHour of Codeをやってみましょう。Appleのプログラムに基づいて行います。
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	2019/12/15	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)	2019/12/14	土	社会	学生が中心となって活動するNPOのROJE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、もしあなたがいたらどうするか？ 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！

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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
【学校申し込みでのAppleのイベントに参加】iPadでプログラミングSwift PlaygroundsでHour of Codeをやってみよう！	2019/12/14	土	技術家庭	Apple京都での開催日程がテスト考査と重なっているため、Apple京都にお願いをしてフィールドトリップ(同志社中生限定)を企画しました。Apple京都でプログラミングを楽しみましょう！
書道2 書道に親しむー書道家に学ぶ毛筆の極意ー	2019/12/13	金	国語	冬休み長期課題として「書道」(毛筆書写)を全員に課しています。その作品をこの講座で仕上げるすることができます。
Doshisha Peace Award～平和活動をしている団体のPR動画を作成する～	2019/12/13	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～	2019/12/13	金	英語	映画をみて人権を考えます。
偏差値3	2019/12/13	金	数学	偏差値というタイトルで3回目の学びです。偏差値を知るための大事な数値「標準偏差」(ばらばら度)というのがあります。今重視されているデータサイエンス(データ分析)の基本イメージを具体例をもとにお伝えします。
ピュッフォンの針	2019/12/12	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。
書道1 書写入門講座ー筆を持って美しい字を書こうー	2019/12/12	木	国語	冬休み長期課題として「書道」(毛筆書写)を全員に課しています。その作品をこの講座で仕上げるすることができます。
子どもの権利条約を考えよう	2019/12/12	木	社会	「子どもなんだから・・・」「子どものくせに・・・」この様な言葉で理不尽な思いをした人も多いかもしれません。今年は国連総会で「子どもの権利条約」が採択されて30周年の節目の年になります。まだまだ、子どもの権利に対する認識は低い日本において「子どもの権利条約」が持つ意味は大きいかもしれません。今回は龍谷大学社会学部の田村教授とそのゼミ生による「子どもの権利条約」のワークショップを行います。
LEDキャンドルICキット製作 2	2019/12/12	木	技術家庭	炎のようにゆらめくLED回路を製作します。
現役大学生のここがスゴイ！「卒業研究」出前発表会&交流	2019/12/12	木	技術家庭	大学生になったらどんなことを学ぶの？どんなふうに関活動するの？今回は、京都女子大学から現役大学生(生活造形学科の山岡樹ゼミ4回生)がやってきて中学生の皆さんに「卒業研究」を出前発表していただきます！
micro:bitでプログラミング第5回「クリスマスオーナメント」ーLEDを光らせてみよう！メロディも鳴らそう！ー	2019/11/26	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	2019/11/26	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	2019/11/25	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！	2019/11/24	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)	2019/11/21	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	2019/11/21	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に気持ちで来てください！
名刺づくり(Pagesを使って)3	2019/11/21	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を必ず持つてきてください。
Xcodeでプログラミングpart3	2019/11/21	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	2019/11/19	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	2019/11/18	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来校されます。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	2019/11/18	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。「エラステネス」と「伊能忠敬」です。今回は「エラステネス」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!!

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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
Softbank Roboticsお掃除ロボ「Whiz」に触れてみよう！	2019/11/18	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思います。
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～	2019/11/14	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ください。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 様子を知らない人は、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	2019/11/14	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	2019/11/14	木	技術家庭	カウンタアプリを完成させます。
GarageBand入門1 part2	2019/11/14	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きます。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、アプリを使ってみることから始めます。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	2019/11/11	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	2019/11/11	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。
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	2019/11/10	日	技術家庭	12名。1泊ですが募集しています。
私たちの中にある近未来の学校	2019/11/9	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！	2019/11/7	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	2019/11/7	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)	2019/11/5	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～」	2019/11/2	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	2019/11/1	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	2019/10/31	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	2019/10/29	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	2019/10/29	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な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。

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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	2019/10/29	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！！	2019/10/28	月	英語	
陶芸をしよう	2019/10/26	土	美術	2回の工程(かたちづくり、色つけ)に分けて実施します。2回とも参加できること。2回目の「色つけ」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	2019/10/18	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。私たちには馴染みのない「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	2019/10/17	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、工場で行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	2019/10/15	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、アプリを使ってみることから始めます。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	2019/10/15	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	2019/10/8	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。
レーザーカッターで遊ぼう3	2019/10/8	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	2019/10/8	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	2019/10/7	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)	2019/10/7	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	2019/10/1	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	2019/9/27	金	数学	フラー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	2019/9/26	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	2019/9/24	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～	2019/9/21	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	2019/9/14	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！	2019/9/14	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	2019/9/13	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	2019/9/12	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	2019/9/9	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	2019/9/6	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りくみましょう。
鍵本聡(かぎもとさとし)さんと交流	2019/9/6	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。

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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
地球儀をつくろう	2019/9/6	金	数学	フラー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	2019/9/5	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	2019/9/4	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	2019/9/3	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「カクシリキ」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	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！	2019/8/31	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	2019/8/31	土	技術家庭	好評につき第3回目を実施予定。20センチ～30センチ四方のペ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？
スーパーカムオカンデに行こう！	2019/8/26	月	数学	スーパーカム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ム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	2019/8/22	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	2019/8/21	水	社会	国会議員と交流しよう！
数学甲子園に参加しよう！	2019/8/1	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参加しましょう！
現役大学生のここがスゴイ！山岡ゼミを訪問しよう！	2019/8/1	木	技術家庭	大学生になったらどんなことを学ぶの？どんなふうに関係活動するの？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)	2019/7/26	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日と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～	2019/7/18	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・見学校で申し込む人、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らう	2019/7/16	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」ー音を鳴らす、加速度センサーを使うー	2019/7/16	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！	2019/7/13	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？	2019/7/13	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！	2019/7/12	金	数学	地下鉄「御池」駅からすぐのところ、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。

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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！	2019/7/12	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。
童夢 童夢社屋及び風流舎の見学	2019/7/12	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	2019/7/11	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!	2019/7/11	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らっしゃいます。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！	2019/7/11	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	2019/7/11	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	2019/7/10	水	技術家庭	好評につづ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先生と気軽におしゃべり企画	2019/6/28	金	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。
展開・因数分解ってそもそも何？	2019/6/25	火	数学	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年生におすすめです。
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	2019/6/25	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、加速度センサと磁気センサ、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。
英字新聞を読もう	2019/6/24	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	2019/6/24	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	2019/6/18	火	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？
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」	2019/6/17	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	2019/6/13	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	2019/6/11	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！	2019/6/11	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	2019/6/11	火	技術家庭	好評につづき第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	2019/6/10	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	2019/6/7	金	技術家庭	好評につづき第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！	2019/6/5	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)午後に関東・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学期のお休みの、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	2019/6/4	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	2019/5/28	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、計算しながら操作方法をお伝えします。
英字新聞を読もう	2019/5/28	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。

同中学びプロジェクト ー特別企画2019ー覧ー

※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
有孔ボードでDIYー簡単におしゃれ収納インテリアー	2019/5/28	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！～	2019/5/27	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	2019/5/27	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	2019/5/25	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先生と気軽にしゃべり企画	2019/5/20	月	英語	フォアマン先生としゃべりましょう。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	2019/5/17	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	2019/5/16	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	2019/5/14	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	2019/5/13	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	2019/5/11	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！	2019/5/11	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	2019/5/9	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	2019/5/7	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	2019/5/7	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いただきます。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！	2019/4/30	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)を作りましょう。
アイヌ文化と出会おう ～アイヌ文様編～	2019/4/28	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えます。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	2019/4/27	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。
新入生歓迎「数学」入門講座Ⅱ	2019/4/26	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！	2019/4/26	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	2019/4/26	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を持っていくと思いますし、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！	2019/4/26	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しょう！
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！～	2019/4/25	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。

同中学びプロジェクト —特別企画2019—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
新入生歓迎「数学」入門講座 I	2019/4/25	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！	2019/4/23	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しょう。
青色LED 点灯回路の組み立て	2019/4/23	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	2019/4/22	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。
アイヌ文化と出会おう ～アイヌ料理編～	2019/4/20	土	社会	イランカラブテ(こんにちは)。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会いましょう。 アイヌ料理(チュブオハウ:鮭の汁もの/シト:いももち)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！	2019/4/18	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みませんか？ 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。