

同中学びプロジェクト ー特別企画2015ー覧ー

タイトル	日時	主催・幹旋	概要
ソーマ・キューブを作って遊ぼう！	3/24(木)・3/25(金)	数学	ソーマ・キューブは、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。自分で作る場所から始めます。
キューブパズルを作ろう～三輪義信氏の木工教室～	3/14(月)	技術	電動糸鋸を使い、平面、立体に組んで遊べる「キューブパズル」を作ります。7つの形を自分の好きなデザインに変身させてみましょう。
第2回 NYの友達にポップアップカードを送ろう！	3/14(月)	美術	開くと絵柄が飛び出すポップアップカードを作って、NYのMiddle Schoolの皆さんに送ります。
3D CAD、3Dプリンターワークショップ	3/12(土)	図書情報	パソコンや3Dプリンターでモノづくり体験をしてみよう！
Dyson問題解決学習	3/11(金)	技術	デザインプロセスのワークショップを行います。ダイソンからスタッフが来校する本格的なワークショップ。
iPadで音楽作品をつくろう！	3/10(木),3/17(木)	技術	iPadアプリGaragebandで音楽をつくります。音楽知識は不要。誰でも作れます。
東京大学合田研究室見学ツアー	3/9(水)	数学・理科・社会・美術・技術	世界初「1兆分の1秒を写すカメラ」を開発された東京大学合田圭介研究所を訪問します。先端光技術工学の分野で、世界の注目を集めています。
英語科特別講座 PBL in English	3/9(水)	英語	iPadを活用したプロジェクト型学習を英語で体験
わくわく理科企画 動物園に行こう！	3/8(火)	理科	飼育係りの方や研究者の方からのお話あります。動物園の裏側(調理場や診察室)ものぞかせてもらえるかもしれません。
5倍の箱にどれだけ入る？FINAL!	3/8(火)	数学	前回企画の総集編。5倍の長さの折り紙で作った箱を、元の長さの折額で作った箱で満杯にします。
ムーミンとコロコロリングを作ろう！	2/22(月)放課後	数学	単語カードのリング24個で作ります。少しずらすと、リングが落ちているように見えますが、実は落ちてはいない不思議なコロコロリングです！
5倍の箱にどれだけ入る？	2/18(木)放課後	数学	相似の学習の実践編です。5倍の長さの折り紙で作った箱に、元の長さの折り紙で作った箱がいくつ入るか実際に作って実験。
ハノイの塔で数学しよう！	1/26(火)放課後	数学	中央に穴の開いた大きさの異なる複数の円盤を移動するゲーム「ハノイの塔」をします。円盤の移動回数が数学的なルールに基づいています。
慶熙中学との授業交流(同志社中学)	1/25(月)	聖書科／技術科	同志社中学にて韓国の名門私立中学の中学生と授業交流。
冬のイングリッシュ・キャンプ	1/9(土)～11(月)	国際交流	英語で自分を自在に表現するための方法を教わります。
電車の切符で数学しよう！	12/16(水)&12/21(月)	数学	鉄道の自動改札機は、切符の裏側の茶色い部分から情報を読み取っています。カイロの粉と拡大鏡を使って、切符の秘密に触れてみましょう。
書道特別講座	12/14(月)	国語	国語科恒例の書道特別講座を実施します。講師は、引き続き書道家の日比野 実先生です。
いきもにあ	12/12(土)	理科	いきものテーマの作品を創るアーティスト、生物研究者など”いきもの”好きが京都みやこめっせで、グッズや作品の展示・販売、研究発表を行います。
岡山理科大&Spring-8見学ツアー	12/11(金)	理科・数学	岡山理科大学工学部 山本俊政研究室(岡山市)と大型放射光実験施設SPRING-8(兵庫県佐用町)を訪問します。
小黒三郎氏の木工教室	12/11(金)	技術	電動糸ノコギリを使って、木工作品の作り方を教えてくださいます。
ASIAN PARTY - LET'S MAKE DUMPLINGS!	12/11(金)	英語	大阪大学の海外留学生が本校に来られます！一緒に餃子を作りながら、英語で楽しく交流します。英語、アジアの文化に興味がある人はぜひ！
ワールドリサーチ テストモニター募集	12/10(火)	英語	大学入試に活用が始まった高校生向け4技能テスト(TOEFL Junior)を無料受験してみませんか？留学を考えている人、4技能テストを受けたい人へ！
ムーミンとヒンメリを作ろう！	11/19(木)放課後	数学	フィンランドのクリスマスオーナメント、「ヒンメリ」は、麦わらをつないで作る幾何学模様のモビールです。赤・緑・黒のかわいいヒンメリを作りましょう。
台湾淡江高級中学との授業交流(同志社中学にて)	11/16(月)	技術	同志社中学にて授業交流体験。
ロボットプログラミングRobotist体験	11/14(土)	技術	アーテックのロボット教材を使ってロボットプログラミング。十人十色のソリューション。
チャレンジ！「数学マジック」入門	11/13(金)放課後	数学	トランプマジック、数学クイズ、縄抜けなど数学手品を楽しみましょう。
Let's make an ART Card and send to NY friend!!!	11/9(月),10(火)放課後	美術	New Yorkの公立学校Yonkers Middle Schoolの生徒とクリスマスカードを交換しよう。
宇宙エレベーターコンテスト	11/8(日)	技術	科学未来館にて、LEGOマインドストームで天井まで駆け上がるロボットで競う。
ブリッジワールド～明石海峡大橋見学体験ツアー～	11/3(火)	技術	世界一の明石海峡大橋を見学に行きます。
京都大学宇治キャンパス研究室訪問	10/31(土)午後	数学	きのこから、生態系、環境問題について学びましょう。酵素の実験をします。

同中学びプロジェクト —特別企画2015—一覧—

タイトル	日時	主催・幹旋	概要
ピッケの作る絵本	10/31(土)午前	図書情報	iPadでピッケのキャラクターを使って、かわいい絵本作りをします。絵本に興味を持っている人はぜひ参加して楽しみましょう！（参加無料！）
デッサンの基本のき	10/29(木)放課後	美術	鉛筆で濃淡を表現しましょう。
スピーカーの外側エンクロージャーを作ろう！	10/29(木)放課後	技術	授業で作っているスピーカーをおしゃれに、実用的にアレンジ・改造しよう。
地球を測ろう！	10/29(木)	数学	エラステネス（紀元前3世ごろ）、伊能忠敬（江戸時代）が緯度の考え方で地球の大きさを計算した方法を私たちも実際に体験する企画です。
KBS見学ツアー	10/27(火)放課後	技術	ラジオの生放送の現場を見学します。ディレクターやミキサー、アナウンサーがどのように番組を作っているかを見学します。
陶芸をしよう	10/3(土)	美術	3年生対象に陶芸体験をします。
プログラミング講座	9/19(土)	図書情報	リトルビッツを使った電子工作とアルゴリズムを学ぶ
淡江中学中学(台湾)とのものづくり授業交流	9/19(土)~23(水)	技術	淡江高級中学にて授業交流。台湾や学校の文化交流も含む。
日韓ものづくり授業交流	8/22(土)~25(火)	聖書科／技術科	ソウルの名門私学慶熙中学でのものづくり授業交流。尹東柱の詩碑を訪れ、同志社と韓国の歴史に触れる企画もある。
理化学研究所(理研)	7/18(土)午後	数学	「理研」(神戸市)を訪問します。ライフサイエンス技術基盤研究センター隅田有人氏のお話と化学実験(クロスカップリング)を体験します。
ビッグデータの時代!! 日本の社会を数字で切る!	7/15(水)午後	数学	景気が不景気か? 日本の社会と経済を数学で分析します。
LIFE is TECH 中学生プログラミング講座	7/14(火)午後	図書情報	MacでiPadアプリをプログラミングしてみませんか?
まがたまづくり	7/14(火)	社会	京都市考古資料館にてワークショップ。参加費あり。1:00。先着20名
同志社大学生命医科学部研究室訪問	7/13(月)午後	数学	飛龍・小林研究室を訪問し、コウモリの使う超音波を利用した研究を体験します。本物のコウモリも見ることが出来ます。
本物の裁判を見学しよう!	7/13(月)午前	社会	京都地方裁判所で実際の裁判を傍聴します。
童夢見学ツアー	7/13(月)午前	技術	童夢工場とカーボンマジック工場を見学します。
3Dプリンタ体験講座	7/11(土)	図書情報	3Dプリンタでモノづくり体験をしてみませんか?
食品サンプルを作りに行こう!	7/10(金)午後	技術	パフェを作りに行きましょう! 材料が違うだけで、作り方は本物と同じです!
Chicago Day	6/25(木)放課後	英語	アメリカのシカゴの大学生(13名)がきます。パフォーマンス、歌、英会話など楽しいイベント盛りだくさん!! Let's join us!!!
フシギなペン「AgIC」を体験しよう	6/22(月)放課後	理科	紙に描いた回路に電気が通る? そんな夢のようなペン「AgIC」でステキなカードを作り、LEDを光らせましょう。
中学生なら少しわかる「相対性理論」入門2	6/16(火)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」基本をやさしく紹介します。第2弾です。
第14回東アジア青少年歴史体験キャンプ中高生の集い	6/6(土)午後	社会	7/31~8/6に上海で開催される東アジア青少年歴史体験キャンプの京都の集いです。中国人留学生のお話、他校の中高生との交流があります。
ひと裁ち折りを塩の実験で確認	6/4(木)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。三角形を切り出し、塩の実験で三角形の不思議な世界を見せます。
手作りスーパーボール体験~ゴムについて知ろう~	6/2(火)放課後	技術	手作りのスーパーボールとゴム風船の製作体験を通してゴムという材料について知るための企画です。
パースの技法2	5/15(金)放課後	技術	一点透視図法に基本(パート1)を応用して、自分の部屋の間取りあから透視ずを起こすワークショップです。
アイソアクシスを楽しもう	5/12(火)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。
初夏の植物で葉脈標本をつくろう	5/11(月)放課後	理科	初夏の植物で、自分だけの葉脈標本(しおり)を作ってみましょう。自分の好きな植物を使って葉脈標本づくりに挑戦しましょう。葉脈を見たい植物を持参してください。
中学生なら少しわかる「相対性理論」入門	4/28(火)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」基本をやさしく紹介します。私たちの住む宇宙の素晴らしさがわかります。
チューリッヒ美術館展	4/25(土)	美術	スイスを代表するチューリッヒ美術館のコレクションが、日本で初めてまとめて紹介されます。モネ、シャガール、マティス、ピカソ、ミロなどの傑作70点以上。神戸市立美術館に行きましょう。
ロボットプログラミング(キロボ)	4/25(土)	技術	プログラミングを学んで自律型ロボット「キロボ」を制御しよう。参加条件あり。

同中学びプロジェクト ー特別企画2015ー覧ー

タイトル	日時	主催・幹旋	概要
真珠製品企画	4/25(土)	社会	高島屋、京都造形大学とタイアップして真珠のアクセサリをつくります。
新入生歓迎「数学」入門講座	4/23(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。