

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2021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。

ホームページ：<https://jhs.is.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
プログラミング講座	通年	－	情報・ICT	通常はオンラインで、教室で行う場合はACCES通年で開催するプログラミング講座です。募集は4月のみです。(各学年10名程度を目安とします)毎週または隔週の土曜日午前中に開催します。講座で取り組む内容はプログラミング、AR・VRのアプリ体験、12月に行うプロジェクトマップの企画・デザイン、AI(人工知能)などを扱う企画を考えています。また外部の講師の先生にレクチャーしてもらうこともあります。
建築・学びプロジェクト第8回 ワークショップ(未定)	2021/8/30	月	技術家庭	シリーズ「建築・学びプロジェクト」はJIA(京都地域会建築と子どもたち)で活躍されておられる建築の専門家のみなさんからリレートークしていただけるプログラムです。 実際に物を作ったりワークショップを予定。詳細は未定。近くなりましたら案内します。
建築・学びプロジェクト第7回 ワークショップ(未定)	2021/7/26	月	技術家庭	シリーズ「建築・学びプロジェクト」はJIA(京都地域会建築と子どもたち)で活躍されておられる建築の専門家のみなさんからリレートークしていただけるプログラムです。 実際に物を作ったりワークショップを予定。詳細は未定。近くなりましたら案内します。
建築・学びプロジェクト第6回 もう一つの建築	2021/7/12	月	技術家庭	シリーズ「建築・学びプロジェクト」はJIA(京都地域会建築と子どもたち)で活躍されておられる建築の専門家のみなさんからリレートークしていただけるプログラムです。 第6回目は「もう一つの建築」についてです。
建築・学びプロジェクト第5回 経済と共に存在する建築	2021/6/21	月	技術家庭	シリーズ「建築・学びプロジェクト」はJIA(京都地域会建築と子どもたち)で活躍されておられる建築の専門家のみなさんからリレートークしていただけるプログラムです。 第5回目は「経済と共に出現した建築」についてです。
建築・学びプロジェクト第4回 地域の文化と共に存在する建築	2021/6/7	月	技術家庭	シリーズ「建築・学びプロジェクト」はJIA(京都地域会建築と子どもたち)で活躍されておられる建築の専門家のみなさんからリレートークしていただけるプログラムです。 第4回目は「地域の文化とともに存在する建築」についてです。
自由研究の発表に学ぼう！～沢さんの発表～	2021/6/5	土	技術家庭	自由研究の発表に学ぼう。今回は、3年生の沢さんです。 ～コロナの時代どのように世界各国のリーダーはCrisis Communicationを行ったか～ コロナの時代の世界各国のリーダーの動きを報告させていただきます。
真田先生の研究発表 3Dプリンターの利点を活かした材料開発	2021/6/4	金	技術家庭	本校の教員を一つつ、大学院でも研究を進められている真田先生の研究を聴きましょう。講義と質疑応答で30分という短い学プロです。お気軽に参加しよう。
すぎき漬けプロジェクト21_3	2021/5/31	月	社会・技術家庭	京都の食文化であるすぎき漬けをたやさないプロジェクトです。地域課題を皆さんのアイデアと行動力で変えてみませんか？現在、デジタルレシピ本の出版、Instagram、動画チャンネル、LINEスタンプ、ドキュメンタリー、パン屋さんとの共同プロジェクトを進行中。
Pagesビジネス文書英文メール	2021/5/29	土	技術家庭・英語国際交流	アプリPagesをつかってビジネス文書(英文メール)を書いてみましょう。実際に私がハーバード大学の教授陣とやりとりしたものを例にして、企画をまとめる秘訣を伝授します。
大きな数を計算しよう！	2021/5/28	金	数学	私たちの日常生活で目にする大きな数は、国家予算の「兆」くらいまでかかと思いますが、2年生の授業や学びプロジェクトでとりくんだハノイの塔では2を64回かけるというとても大きな数もあります。この計算は紙に筆算を書いて求めるのは無理なので、電卓やパソコンを使って計算します。今回は、皆さんが持っているiPadを使って、大きな数の計算をやってみましょう。
可能性無限大な∞Keynoteで遊ぼう(深める編)	2021/5/28	金	技術家庭	今年度は、私が教えるコンテンツ(教わる編)と一緒に学ぶコンテンツ(遊ぶ編)を展開しようと思います。1回目はKeynoteです。かなり色々なことができるアプリになっていますが、アニメーションをつけると色々なことができます。
青色LEDの昇圧回路を組み立てる	2021/5/28	金	技術家庭	以前に行った青色LEDの昇圧回路の組み立てのオンライン物作りです。授業でも使う題材ですが、これを機会に半田付けを覚えてみるものいかがでしょうか？
素敵な駅をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」シーズン11 企画会議37	2021/5/27	木	社会・技術家庭	同志社中学校と叡山電車による、素敵な駅・地域をつくる産学協同『八幡前駅プロジェクト』。8年続いている中学生による手作りのPBLです。いよいよシーズン11に突入します！ これまで参加していた人、これから新たに参加したい人、次のいろんなキーワードにピンとくる人は、気軽に参加してください。
【皆既月食】観察講座オンライン(観察会)	2021/5/26	水	国語・理科	★当日の観察会はこちら★ 2021年5月26日(水)夜、今年最大の天体ショーかもしれない【皆既月食】が日本全国で観察することができます。皆既となった月は、「赤銅色(しゃくどういろ)」と呼ばれ、赤黒い色に見えます。太陽・地球・月が一直線に並ぶ月食の壮大な自然現象は、「科学」だけでなく「文学」にも影響をあたえました。今回は理科と国語科の教員によるコラボレーション講義で、【皆既月食】の観察をみなさんと一緒に楽しく深めたいと思います！
DNAストラップ	2021/5/26	水	技術家庭	高校で学習するDNAですが、ストラップを作りながら学びましょう。わかりやすい高校の授業動画も紹介します。
東京大学宇宙線研究所の研究者にお話を聞きます	2021/5/25	火	数学	東京大学宇宙線研究所の研究者千川道幸さんにお話を聞きます。ノーベル賞を2度受賞したスーパーカミオカンデは宇宙線研究所の観測施設で、千川さんはニュートリノなど物質の最小単位である素粒子について研究をされておられます。素粒子の研究は素粒子そのものの性質を発見するとともに宇宙創生の謎を解く期待がかけられています。
手作り筆箱	2021/5/25	火	技術家庭	アクリル板をスライド式で開閉できる手作り筆箱を作りましょう。参考にして欲しいのはHPに掲載されている昨年度のもので、

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2021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。

ホームページ：<https://jhs.is.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
【皆既月食】観察講座オンライン(学習会)	2021/5/24	月	国語・理科	★事前学習会はこちらです★ 2021年5月26日(水)夜、今年最大の天体ショーかもしれない【皆既月食】が日本全国で観察することができます。皆既となった月は、「赤銅色(しゃくどういろ)」と呼ばれ、赤黒い色に見えます。太陽・地球・月が一直線に並ぶ月食の壮大な自然現象は、「科学」だけでなく「文学」にも影響をあたえました。今回は理科と国語科の教員によるコラボレーション講義で、【皆既月食】の観察をみなさんと一緒に楽しく深めたいと思います！
すぐき漬けプロジェクト21.2	2021/5/24	月	社会・技術家庭	京都の食文化であるすぐき漬けをたやさないプロジェクトです。地域課題を皆さんのアイデアと行動力で変えてみませんか？現在、デジタルレシピ本の出版、Instagram、動画チャンネル、LINEスタンプ、ドキュメンタリー、パン屋さんとの共同プロジェクトを進行中。
ロウソクLED作り	2021/5/22	土	技術家庭	コンデンサとトランジスタを組み合わせて、あたかもロウソクが風に揺られているかのようなLEDの点灯を実現します。クリスマスのオーナメントにちょうどいいかもしれません。
pagesでビジネス文書	2021/5/22	土	技術家庭	ICTスキルの一つであるビジネス文書作成です。iPadに標準で入っているPagesを使って、ビジネス文書を作ってみよう。実際にビジネスシーンで使われる文書を書き写しながら、会社での文書のやりとりを体験します。今や、学生でも起業することが起っていて、その時に備えて今のうちに作法を体験してみましょう。
マイクロプラスチックの映画の声優に応募しよう	2021/5/18	火	技術家庭・英語国際交流	声優の応募があります。その説明を30分でします。映画を見て、小中学生の声優募集があることを知りました。自分で申し込んでもOKです。
Numbers 簡単データベース作成	2021/5/18	火	技術家庭	表計算アプリnumbersを使うと、簡単なデータベースを文字通り簡単に作成できます。この機能は、エクセルやグーグルスプレッドにもありません。Numbers特有の機能です。題材は映画鑑賞データベース(好きな曲データベース、読書データベースに応用可能)です。
素敵な駅をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」シーズン11 企画会議36	2021/5/17	月	社会・技術家庭	同志社中学校と叡山電車による、素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」。8年続いている中学生による手作りのPBLです。いよいよシーズン11に突入します！ これまで参加していた人、これから新たに参加したい人、次のいろんなキーワードにピンとくる人は、気軽に参加してください。
オンラインものづくり ブックエンド	2021/5/15	土	技術家庭	前回のブックエンド作り2回目です。30分でできる簡単木工です。夏休みに本格的な工作に取り組んでくれたら嬉しいなと思って、全く工作したことがない人に向けて完成の喜びを味わってもらおう企画です。
ハノイの塔で数学！	2021/5/14	金	数学	2年生の方は授業で、学びプロジェクトでは5/7金に実施した「ハノイの塔」というゲームの第2弾です。今回はカラーでなく、白黒2色でやってみます。
Adobe Sparkで魅力的なポスター、HP、動画を作ろう！(教わる編)	2021/5/14	金	技術家庭	今回はAdobeのツールで簡単に直感的におしゃれなポスター、HP、動画ができるSparkを紹介します。課題などに利用してみてください。Adobeの認定教員である外村が担当します。AdobeSparkのアプリ3種類はダウンロードでご参加ください。
DNAストラップ	2021/5/14	金	技術家庭	前回行ったDNAストラップ作りでして、今年度2回目になります。高校で詳しく習う予定ですが、ミニストラップを作りながらDNAの仕組みを体験しましょう。
素敵な駅をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」シーズン11 企画会議35	2021/5/13	木	社会・技術家庭	同志社中学校と叡山電車による、素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」。8年続いている中学生による手作りのPBLです。いよいよシーズン11に突入します！ これまで参加していた人、これから新たに参加したい人、次のいろんなキーワードにピンとくる人は、気軽に参加してください。
キャリアナビNEXT！突撃インタビューvol.3 アグレッシブすぎる中高時代を送った同志社大生とのワークショップ！「これまで、いま、そしてこれから」	2021/5/12	水	教育関係	今回はこの春から同志社大学生となった、皆さんの身近な先輩が登場！授業や部活動といった「ふつうな経験」以外のことで、生徒会や学びプロジェクト、モノコイノベーションや私学フェスティバル、学生団体の立ち上げやプログラミング教室の運営などなど、中高生時代に自分からアグレッシブに挑戦した数々の「特別な経験」について熱く語ってもらいながら、参加するみなさんと一緒にワークショップを通して、「これからの自分をどう描いていくか」を考える機会にします！
GeoGebraの1番簡単な図形操作①	2021/5/11	火	数学	GeoGebraの図形操作の基本をやります。ほんとうに初めての方向けです。
素敵な駅をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」シーズン11 企画会議34	2021/5/11	火	社会・技術家庭	同志社中学校と叡山電車による、素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」。8年続いている中学生による手作りのPBLです。いよいよシーズン11に突入します！ これまで参加していた人、これから新たに参加したい人、次のいろんなキーワードにピンとくる人は、気軽に参加してください。
建築・学びプロジェクト第3回 社会の行事の舞台として存在する建築	2021/5/10	月	技術家庭	シリーズ「建築・学びプロジェクト」はJIA(京都地域会建築と子どもたち)で活躍されておられる建築の専門家のみなさんからリレートークしていただけるプログラムです。 第3回目は「社会の行事の舞台として存在する建築」「地域を元気にする建築」についてです。
熱烈大国のいまを知る！中国トーーク！（Talk to Engineers シリーズ）	2021/5/8	土	技術家庭・国際交流	いまやアメリカと肩を並べる世界でも最強クラスのIT国家になっている「中国」。AIやビッグデータ活用など研究開発の最先端を、熱烈な勢いをもって邁進している様子が、報道でも見聞きすることが多くなりました。そんな熱烈大国「中国」の現場を【モビリティ(自動車 他)】の分野で体験されているエンジニアの皆さんが集まって、ざっくばらんに情報交流トーークをされます！今回、情報交流トーークをされるのは、日本が誇る自動車業界の超有名企業(N社・T社・H社・M社)の有志エンジニアのみなさんです！第一線のエンジニアのみなさんが感じる中国の温度を、ぜひみなさんも一緒に感じましょう！

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2021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。

ホームページ：<https://jhs.is.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
ハノイの塔で数学！	2021/5/7	金	数学	「ハノイの塔」というゲームを知っていますか、知らない方はググってみてください。今回は色画用紙で作ったハノイの塔で遊びながら、最短の操作回数について考えてみましょう。ハノイの塔は校務センターで受け取ってください。
Webサイトを作ろう！	2021/5/7	金	教育関係	Webサイトは今やとても簡単に作成できます。でもダサかったら嫌ですよね。簡単に。そしてかっこよく。まずはつくれるように。この学びプロジェクトからWebデザインを始めてみよう！
Keynoteの使い方(教わる編)	2021/5/7	金	技術家庭	「プレゼンテーションを作ろう。みんなが驚くほど美しく。」今回は、Apple認定教員でもある外村がKeynoteの使い方、できることをお伝えします。簡単に美しいスライドをつくってみましょう！
ひと裁ち折りに挑戦！②	2021/5/6	木	数学	4/22木に易しい図形をひと裁ち折りで切り出してみました。今回は第2弾で少し難しいアルファベットの切り出しに挑戦します。
Webサイトを作ろう！	2021/5/5	水	教育関係	Webサイトは今やとても簡単に作成できます。でもダサかったら嫌ですよね。簡単に。そしてかっこよく。まずはつくれるように。この学びプロジェクトからWebデザインを始めてみよう！
見逃し再放送！【自由研究の壁！その2】「まちづくりが進むと、人と鉄道の関係はどうなる」ってなんだ！	2021/5/4	火	社会・教育関係	前年度の3月にあった学びプロジェクト【自由研究の壁！「まちづくりが進むと、人と鉄道の関係はどうなる」ってなんだ！？】の見逃し再放送をお届けします！これから始まる皆さんの自由研究・自主製作にむけて、先輩の取り組みに触れてみましょう。
Pages思い出ブックの作り方	2021/5/4	火	技術家庭	iPadに入っているアプリPagesは電子書籍の形式で出力することができます。写真・動画などを埋め込むことができます。思い出のフォトブック、カタログブック、文集など、自分で電子書籍(形式のファイル)をつくることができます。
Numbers基本1	2021/5/4	火	技術家庭	iPadに付属している表計算アプリNumbersの基本的な使い方を教えます。表の作り方(きちんと基本を押さえることが、データベース概念の基礎になります)を知り、基本的な関数を使うようになります。
Keynoteリンク使い方	2021/5/4	火	技術家庭	iPadに付属している標準のKeynoteアプリですが、リンク機能を使ってインタラクティブなプレゼンを作ろう。応用するとクイズアプリのようなものもできます。リンク機能の基本を教えます。
オンラインものづくり DNAストラップ作り1	2021/5/3	月	技術家庭	DNA模型を作ります。ストラップになります。高校で学習する内容ですが、ものづくりをしながら楽しくDNAを学べます。
見逃し再放送！【自由研究の壁！その1】「フェアトレードってなんだ！？」	2021/5/1	土	社会・教育関係	前年度の3月にあった学びプロジェクト【自由研究の壁！「フェアトレードってなんだ！？」】の見逃し再放送をお届けします！これから始まる皆さんの自由研究・自主製作にむけて、先輩の取り組みに触れてみましょう。
オンラインものづくりブックエンド	2021/5/1	土	技術家庭	オンラインものづくりの始まりです。30分でできる簡単木工です。夏休みに本格的な工作に取り組んでくれたら嬉しいなと思って、全く工作したことがない人に向けて完成の喜びを味わってもらおう企画です。
オンラインものづくり 青色LED昇圧回路組み立て1	2021/5/1	土	技術家庭	1年技術科の授業の教材でもある青色LED昇圧回路組立です。先行して作ってしまおうという企画です。
「ころをつなごう リモート合唱リレー2021」に参加しよう	2021/4/30	金	国語・音楽	グミやのど飴で有名なKanroと全日本合唱連盟が主催する「ころをつなごう リモート合唱リレー2021」に参加します。曲目は「マイバード」。歌が大好きな全国の方々とともに素晴らしいハーモニーをつくりましょう！練習は数回リモートで行います。参加希望の方は初回ミーティング(4/30昼)に参加してください。
素敵な駅をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」シーズン11 企画会議33	2021/4/30	金	社会・技術家庭	同志社中学校と観山電車による、素敵な駅・地域をつくる産学協同『八幡前駅プロジェクト』。8年続いている中学生による手作りのPBLです。いよいよシーズン11に突入します！これまで参加していた人、これから新たに参加したい人、次のいろんなキーワードにピンとくる人は、気軽に参加してください。
「ミウラ折り」体験	2021/4/30	金	数学	年生の授業で紹介した「ミウラ折り」を1、3年生の皆さんへもシェアしたいと思います。(もう一度チャレンジしたい2年生の方も大歓迎です！)ミウラ折りは、東京大学で宇宙工学を研究されていた三浦公亮さんが発明した折り方で、人工衛星の太陽光パネルを簡単に開閉できるので(宇宙飛行士が船外で作業しなくてもよい)、実用化の研究が進められています。
表計算Numbers基本10	2021/4/30	金	技術家庭・情報ICT	iPadに入っている numbers という表計算アプリの基本的な使い方を教えます。表計算の使い方を覚えると、データを集計したりするのが楽になります。表計算は全く使ったことがないと言う初心者に向けての講義ですので知っている人は中級編の時にご参加下さい。
iPadアプリ基礎講座1 メモ帳、カレンダー、リマインダー	2021/4/29	木	技術家庭	iPadに付属しているアプリを使いこなそう。今回はメモ帳とカレンダー、リマインダーの基本的な使い方を説明します。特に1年生の皆さん、基本的な使い方を教えますのでぜひ入ってください。
素敵な駅をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」シーズン11 企画会議32	2021/4/28	水	社会・技術家庭	同志社中学校と観山電車による、素敵な駅・地域をつくる産学協同『八幡前駅プロジェクト』。8年続いている中学生による手作りのPBLです。いよいよシーズン11に突入します！これまで参加していた人、これから新たに参加したい人、次のいろんなキーワードにピンとくる人は、気軽に参加してください。
洗剤と環境の関係(花王株式会社主任研究員_小寺孝範さん)	2021/4/27	火	数学	石鹸、洗剤で有名な花王株式会社では、環境に配慮した商品開発が行われています。今回は、研究者として業務に関わっておられる小寺孝範さんに洗剤と環境の関係についてお話を伺います。

# 同中学びプロジェクト ー特別企画2021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。

ホームページ：<https://jhs.is.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
建築・学びプロジェクト第2回 私たちの身近に存在する建築	2021/4/26	月	技術家庭	シリーズ「建築・学びプロジェクト」はJIA(京都地域会建築と子どもたち)で活躍されておられる建築の専門家のみなさんからリレートークしていただけるプログラムです。 第2回目は「私たちの身近に存在する建築」についてです。
キャリアナビNEXT！突撃インタビューvol.2 東京の超すごい高校生が語る「なんとなくから卒業だ」	2021/4/24	土	社会・技術家庭 英語・国際交流	『なんとなく勉強、なんとなく大学進学、なんとなく就職。そんなもったいない！目的を持って行動しよう！』 高校生が高校生のために「なんとなくから、卒業だ」を届ける18歳以下世代の日本最大級キャリアイベント「U18キャリアサミット」。2021年は6月13日にオンライン開催されることが決定！ その運営をテレビ東京とともに行う会社Unpackedで現役高校生として働くU18キャリアサミットディレクターのNishida Kaoruさん(横須賀学院高等学校)と、Yokota Rinさん(橘学苑高等学校)をゲストに招き、おふたりが現在活動されている「U18キャリアサミット」のことも聞きつつ、これまでどんな経験をして、どんなことを考えてきたのか、そしてこれから何にむかって何をやっていこうとしているのかを教えてくださいたいと思います。
ひと裁ち折りにチャレンジしよう！	2021/4/22	木	数学	「ひと裁ち折り」という数学を利用した遊びがあります。事前に紙を配布します。(またはポータルサイトからダウンロード)ハサミ本あれば、楽しめます。
素敵な駅をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」シーズン11 企画会議31	2021/4/22	木	社会・技術家庭	同志社中学校と叡山電車による、素敵な駅・地域をつくる産学協同『八幡前駅プロジェクト』。8年続いている中学生による手作りのPBLです。いよいよシーズン11に突入します！ これまで参加していた人、これから新たに参加したい人、次のいろんなキーワードにピンとくる人は、気軽に参加してください。
フロントランナーTalk Cafe 三原 菜央さん ソーシャルビジネスと「先生の学校」	2021/4/20	火	技術家庭・教育関係	新しい時代に、新しい学び方・働き方をしているオトナをゲストにして、中学生のみなさんと語り合う「フロントランナーTalk Cafe」シリーズ第4弾。今回のゲストは、天職と感じていた先生を辞めて、企業への転職、そしてソーシャルビジネスで会社をつくった三原菜央さんです。
すぐき漬プロジェクトミーティング	2021/4/19	月	社会・技術家庭	京都の伝統的な食文化としてのすぐき漬を広めるためのプロジェクトを立ち上げて1年、マスメディアにも取り上げられたすぐき漬プロジェクトMeetingを行います。1年生のみなさんから3年生のみなさんまでより多くの方々と一緒にプロジェクトを運営してきたいのでぜひ参加してください。昨年の取り組みを報告してもらいます。
素敵な駅をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト」シーズン11 ウェルカムミーティング	2021/4/16	金	社会・技術家庭	同志社中学校と叡山電車による、素敵な駅・地域をつくる産学協同『八幡前駅プロジェクト』。8年続いている中学生による手作りのPBLです。いよいよシーズン11に突入します！ これまで参加していた人、これから新たに参加したい人、次のいろんなキーワードにピンとくる人は、気軽に参加してください。
建築・学びプロジェクト第1回 建築って何？	2021/4/12	月	技術家庭	シリーズ「建築・学びプロジェクト」はJIA(京都地域会建築と子どもたち)で活躍されておられる建築の専門家のみなさんからリレートークしていただけるプログラムです。 第1回目は「建築って何？」についてです。