

令和4年度 総合的な探究の時間 「出前授業」 講座一覧 (第1限目-①)

講座No	講師氏名	所属	タイトル	内容紹介
1・2限 継続 150分 の講 座 C-01	薄 俊也		不要なディスク de 面 白いものを創ってみよ う!	「想像力+創造力を鍛えよう!」シリーズの一環として、今回はSDGsの12番目のゴールを念頭に、各自、不要なディスク (CD, DVD, BDなどを含む) で創られる面白いもの、例えば、リサイクルアート、実用的なもの、玩具などを、事前課題で思い描いてもらいます。当日、班内でそれらを集約し、実際に皆でそれらを造り出します。最後に、班対抗の作品コンテストを行います。皆さんの潜在的な想像/創造力を引き出せれば幸いです。なお、事前課題や過去の講義内容等は、eラーニング「想像力+創造力を鍛えよう!」 (http://shunya.namaste.jp/Shussh/index.htm) をご参照ください。
1・2限 継続 150分 の講 座 C-02	藤田 英明	長崎国際大学 薬学部機能形態 学研究室	「百聞は一見にしか ず」 ～細胞小器官を覗き ませんか?～	人体は、器官系→器官→組織→細胞→細胞小器官という階層構造をもっています。細胞内に存在する細胞小器官を観察する方法として、「蛍光抗体染色法」があります。この方法は、細胞生物学や基礎医学の分野で今日広く使われています。今回、核、ミトコンドリア、ゴルジ体、リソソームを蛍光顕微鏡で観察してもらいたいと思います。細胞内のミクロの世界を覗いてみませんか?また、時間があれば、私の体験を通して、研究者、薬学部、薬剤師についての質問等を受けたいと思います。生物学オリンピックの話もできますので、興味がある方は質問してください。
1・2限 継続 150分 の講 座 C-03	藤川 和雅	ウルシステムズ 株式会社 九州オフィス	プロジェクトってな に? マネジメントってどう ゆうこと?	情報の授業で学習した「プロジェクト管理」。みなさんは、どのように受け止めているでしょうか。なんとなくわかった気はするけどこれでもいいのかイマイチ不安、将来なんの役に立つのだろう?やってみようと思ったもののココが難しい、などなど様々な思いやモヤモヤがあるかもしれません。世の中には「プロジェクト」と定義される営みがとてもたくさんあります。そして、それらプロジェクトは、マネジメント (=管理) することが、とても重要とされています。本講義では、プロジェクトとは何か?マネジメントとはどのようなコトなのかなどについて、講師のこれまでの経験も踏まえつつ、みなさんとお話ししながら一緒に考えてみたいと思います。

講座No	講師氏名	所属	タイトル	内容紹介
1限 A-01	浜崎陽一郎	株式会社Fusic 取締役副社長	AIが前提となる社会で 僕らは何を身につける べきか	2012年にDeep Learning登場以降、AIの現実的な活用が可能になり、続くCOVID-19の発生と、それに伴う非接触・非対面の潮流が背中を押す形になり、今世界では、AIを中心としたテクノロジーによるビジネスの刷新が急速に進んでいます。つまり「AIをはじめとしたテクノロジーが前提となる社会」に着々と向かっていると言えます。その中で、AIやクラウドコンピューティング、量子コンピュータ等を事業の中心に据える僕らが、テクノロジーの現在地、つまり社会やビジネスの現場でテクノロジーがどこまで活用されているのかをお話します。さらにテクノロジーの過去・現在・未来を線で捉え、これからテクノロジーはどんな可能性を秘めているのか、今後の展望にも触れたいと思います。一方「AIは人の仕事を奪うのでは?」といった質問をよくされます。それに対する僕なりの回答と共に、これからテクノロジー前提の社会に飛び込む学生の皆さんに何が求められているのか、そのために必要な行動とは何なのかを、本講義でお話します。
1限 A-02	土屋 貴弘	漫画家	本当に「漫画はキャ ラ」なのか	「漫画はキャラクターが全て。」漫画に携わる人間が、一生を通じて、最も頻りに耳にする漫画論です。いち読者としても、同じ漫画を読んでいる人がいたら「誰が好き?」で会話が始まることも多いんじゃないでしょうか。ところで「キャラ」って何?何があたらキャラって成立するの?あらら?だけどにか、キャラさえあれば漫画家になれるらしい、やっただ。本講義では、実際に皆さんと漫画のキャラを作りながら、「キャラ」という、正体もよくわからんけど漫画の全てらしいものについて考えてみます。今回の内容をマスターしたら漫画原作者になれる。絵も描けたら漫画家になれるね、やっただ。
1限 A-03	富永 大介	株式会社 福岡放送 報道局	ドキュメンタリー制作 の裏側	皆さんドキュメンタリー番組を見たことがありますか?ちょっと堅苦しいイメージがあると思いますが、その番組がどうやって制作されているのか。実際に私が制作に関わった番組を視聴しながら、その裏側について紹介したいと思います。ドキュメンタリー番組の新たな魅力を感じていただけたらと思います。
1限 A-04	山根 明弘	西南学院大学 人間科学部 社会福祉学科	日本人の「猫観」と日 本の「猫文化」につい て	古代エジプト人が猫を神格化し女神 (バステト神) として崇めたように、われわれ日本人も昔から独特な「猫観」を持っているようです。たとえば、江戸時代の浮世絵師の歌川国芳の作品のなかには、人間の着物をまとうて擬人化された猫たちが描かれています。同じように、日本のアニメには猫がたびたび登場し、しかもその猫たちが人間のことばを話します。このようなユニークな発想や感性は日本人ならではのものではないでしょうか。今回の講義では、独特な「猫観」によって培われた日本の「猫文化」について紹介してみたいと思います。
1限 A-05	矢野 博久	久留米大学 医学部 病理学講座	がんについて学ぼう	私は医師であり、病理専門医です。医学部生の病理学の講義・実習の他、顕微鏡を覗いて患者さんの病理診断 (病気の最終診断) や肝臓がんの研究を日々しております。今回の講義は、「がんについて学ぼう」というタイトルで、「がんとは何か?」「日本人に多いがんとは?」「がんの発生機序は?」「がんの検査・診断法には何かがある?」「がんを予防するには?」「がんの治療法は?」「がん医療に関わるスタッフとは?」などについて紹介し、がんに関する正しい知識を得てもらうのが目的です。がんは日本人の死因の第1位で重要な病気です。がんをしっかり理解して、家族やお友だちががんの正しい知識を伝えてください。
1限 A-06	小田 哲也	NPO法人 箱崎自由学舎 ESPERANZA代表	不登校って悪くない! 多様な学びを認めよ う!	不登校で学校に行かなくて自信を失っている若者が多くなっています。学校に行くに越したことはないけれど、学校だけが居場所ではない。不登校は悪いことではないということをわかってほしいし、色々な人がいることを理解してほしい。開発途上国で活動する青年海外協力隊に参加して様々なことに気づかされ、立ち上げたフリースクールの活動を皆さんに紹介させていただき、色々と感じていただけたら嬉しいです。
1限 A-07	横山 辰夫	元福岡管区 気象台	地球温暖化はなぜ起 りどうしたら防止で きるのか ～エネルギーの変化か ら理解する～	最近地球温暖化問題に関連して、カーボンニュートラルや電気自動車 (EV) といった言葉を聞くことが多いと思います。すでに地球温暖化が進み、様々な影響が現れています。対策なしでは高校生の皆さんが社会の中心になって活躍する頃には影響が深刻化する恐れがあります。冒頭のカーボンニュートラルやEVは関連する対策の一部です。自然界では絶妙なバランスで地球環境が保たれてきました。しかし、人間がバランスを壊し地球温暖化が進んでいます。今回はこの仕組みを文系志望の皆さんにも理解できるよう、難しい数式を使わずに、物理学の観点からわかりやすくお話します。
1限 A-08	吉住 要祐	税理士法人 TIC	税理士や公認会計士 って、どんな仕事? ～僕が西新に9年通 った末に税理士になっ たわけ～	普通科に在籍している皆さんは、恐らくこれまで会計について体系的に学んだことはないと思いますが、近代経済社会は「複式簿記会計」という制度によって支えられています。企業はこれにより決算書を作成する義務があり、これらの数字に基づいて日々の証券市場が形成され、税の申告がなされています。それでは、このような仕組みの中で公認会計士や税理士はどのような役割を担っているのでしょうか?本講座では、①複式簿記の世界へようこそ!～複式簿記でお小遣い帳をつけてみたらどうなる?、②職業案内として税理士と公認会計士の違い、③我が国の税制の概要と税理士の主な仕事、④皆さんが教養として知っておくべき我が国の財政事情、そして最後に⑤保険代理店の跡継ぎだった私が、西新に9年間通った末に今の職業に就いた経緯などをお話したいと思います。
1限 A-09	鈴木 光生	福岡県社会保険 労務士会事務局 福岡中央支部	「社会保険労務士」と いう仕事	社労士 (社会保険労務士) は、会社で働く従業員の方々やそのご家族も含めて、誕生から老後の年金まで、「ヒト」の一生に寄り添う国家資格者です。仕事は、会社で必要となる入社から退職までの手続や、職場トラブルに関する相談、個人の年金相談など広範囲になります。働く人々を守る労災保険や雇用保険、健康保険、年金などの専門家として仕事をしています。今回は、実務経験を交えて社労士の仕事をお話します。社労士はやり甲斐のある職業であることがお伝えできたら幸いです。
1限 A-10	榎 泰輔	九州産業大学 理工学部 機械工学科	ロボット・人工知能は 超高齢社会にどう貢 献するか?	社会の高齢化は日本だけでなく世界各国で問題になりつつあり、工学・技術での課題解決が期待されています。リハビリや介護のためのロボットが国内外で活発に研究開発されてきましたが、実用化・普及という点ではまだまだです。これまで企業・大学でロボット開発に携わった経験をふまえ、厚労省が進めている地域包括ケアシステムに実装するにはどうするか、医療福祉ロボットの現状・課題・可能性について考えるとともに、人工知能についても考えます。

令和4年度 総合的な探究の時間 「出前授業」 講座一覧 (第1限目-②)

講座No	講師氏名	所属	タイトル	内容紹介
1限 A-11	大澤 信	九州国立博物館	しんちゃんと学ぶ！ 仏像ワールド☆	みなさんも人生のどこかで「仏像」を見たことがあるかもしれません。お寺、道ばた、博物館・美術館にたたく木、木や石でできた仏さま。その成立やインドから日本まで伝わった歴史を知ると、一気に仏像に親近感がわき、実際に会いに行きたくなるはず。またこの講座では、何百年、何千年のあいだ守り継いだ人々の思いを想像しながら、授業のなかで紹介する仏像についてラブレターを書いてもらいます。この魅力いっぱいにあふれた仏像ワールドを皆さんと一緒に覗いてみたいと思います！
1限 A-12	久留百合子	(株)ビスネット 代表取締役 消費生活アドバイザー	チャンスをつかむ ～起業という選択～	仕事人生を40年近く生きてきて、多くのチャンスに恵まれて今があると思います。チャンスをつかみ、生かしていくか。その経験の積み上げが次のチャンスに繋がってきます。いい学校を出て、大きな企業、中央の省庁に入るだけが道ではありません。世の中の課題を見つけ、自ら起業するという道もあります。人生には多様な選択があり、どのようにして道を開いていくのか、私の経験からお話します。
1限 A-13	大野 慶樹	弁護士法人 大野慶樹法律事務所	弁護士という仕事 ～論理と直感～	弁護士という仕事に限らず、私は論理と直感という相反するものの両輪があって初めてよい仕事ができると思っています。社会に羽ばたいていく皆様のヒントになればと思っています。
1限 A-14	生田 博子	九州大学 留学センター 国際教育部門	21世紀の北極圏 ～気候変動、資源開発、伝統文化の中で～	北極圏は、気候変動の最前線にある。アラスカでは、野生動物を日々の食卓にのせるために生狩猟をする人々がいる一方で、グローバル経済、米国資本主義社会の一部として、州の収入の80%を占める石油開発を始め、天然ガス、金鉱、林業、漁業等、自然の資源開発が州の経済を支える。そんなアラスカで、私は研究者として約20年間暮らした。米国連邦政府、アラスカ州政府、先住民社会が、どのように北極圏の温暖化に向き合い、野生動物の保護、資源開発、先住民文化の保存に取り組んでいるのかを紹介する。
1限 A-15	本田 淑子	フリー	多様化する生き方 そして「食」 ～食にまつわる仕事や資格～	毎日私たちは何かを食しています。そしてそれらが体の中で科学反応を起こし我々のカラダを作ります。食はケミカル、料理は科学です。生きて行く上で健康管理は自己責任ですから、「食」をどう捉えるかで人生も変わります。人生100年時代と云われ日本人の寿命は伸びる一方で健康寿命との開きは10年という残念な統計も出ています。「無形文化遺産」として世界に認められた和食は次世代へ受け継がれているのでしょうか？近年グローバル化する「食」にまつわる仕事や資格にも注目してみましょう。私は料理番組を制作したり、料理イベント企画、魚食普及、飲食店へのコンサルをしたりする仕事の中で様々な立場から食を見つめる機会を日々頂いています。健康な体や心に何が 필요한のか、皆さんと一緒に食の楽しさや大切さを感じられたら嬉しいです。
1限 A-16	千々木 亨 中村 久志	京都大学 機械系同窓会	“ウォシュレット”の 開発を通して見る、 『商品開発の現場』 ～立ち上がる壁、 多くの失敗を乗り越えて～	メーカーの「商品開発の現場」とはどういうところでしょうか？本講義では、私自身の経験も織り交ぜながら、「ウォシュレット」の開発についてお話します。「モノづくり・商品開発」の現場では、試行錯誤の連続！時には思い込みが強すぎて大失敗！やっとの思いで、発売にこぎつけても、そこから新たな困難なことが発生する！・・・でも楽しい！！その開発プロセスを、リアルに感じていただけるよう、実際の器具の実演と動きの解説や、開発した様々な「水流」の映像を使って、開発者の心情や本音をたっぷりとお届けします。“モノづくりの楽しさ”をとともに考え、体感いたしましょう！●文系・理系問わず、興味のある方、ぜひご参集ください。
1限 A-17	清水 真弓	九州大学病院 口腔画像診断科	顎顔面領域のCT診断： 講義と診断実習	顎顔面領域のCT画像を用いて、1. CT画像の見方の簡単な説明/2. CT正常解剖（CTで正常の解剖がどのように描出されているかを学習する）/3. 実際の症例を用いた診断体験学習（CT画像のどこにどんな病変が認められるか、それからどのような診断が考えられるかを導き出す）を予定しています。「CT診断」とはどんなものかを実際に体験してみませんか？ *注意：人体解剖の絵が出ますので、それで気分が悪くなりそうな方には向きません。
1限 A-18	星野 幸代	国連ハビタット 福岡本部 本部長補佐官	地球規模の課題とその 解決に向けた福岡の環 境技術の活用 ～国連ハビタットの活 動事例からご紹介～	紛争・自然災害・気候変動・貧困など開発途上国と言われる多くの国では自力では解決が難しい多くの課題に直面しています。国連ハビタットは「すべての人に適切な住まい」を提供することを命題に設立された国連機関で、特に福岡市にあるアジア太平洋地域事務所では災害や紛争後のまちの復興・インフラ整備・法や都市計画の整備や気候変動に対応するまちづくりなどを多くの国で実施しており、なかでも「福岡方式」など福岡で誕生した優れた環境技術を開発途上国の都市に移転しています。世界が直面する課題の原因や現状と、身近にありながら皆さんがご存じないかもしれない地元福岡の技術を活かした国際協力の現場の話をご紹介します。
1限 A-19	今坂藤太郎	九州大学 名誉教授	虹色レーザー ～「Rainbow Stars」の 発見と応用～	1987年、レーザーを水素に集光すると虹色のレーザーが発生することを偶然発見しました。当初、この現象がどのようなことに利用できるか分からず、学生と一緒にカラフルなレーザーディスプレイを作り、レーザーショーを楽しんでいました。本日は、その一部を紹介します。また研究をしていると、この現象が超短パルス光を発生するのに利用できることに思い至りました。そこで、新たな研究を開始しましたが、想定しない多くの問題や失敗がありました。しかし、現在ではこの現象を用いる超短パルス光の発生が実現しています。研究室では、これを応用する研究にも取り組んでいます。
1限 A-20	吉田 寛史	竹中工務店顧問 福岡建築ファウン デーション理事	建築を設計するという ことについて話してお きたいいくつかのこと	僕らが高校生だった45年前に比べて、いまの社会にはデザインも音楽もはるかに多くのものが溢れ、無数の選択肢が存在している。そんな時代において、建築家は何を抛りどころにして『ものづくり』をしているのか。自身の学生時代を振り返りながら、その後のキャリアとの関連性について語ることで、皆さんが建築について考えていくきっかけになればと思う。
1限 A-21	青木 俊之	九州大学 名誉教授 工学博士	環境に優しい風力発電 システムの現状と未来 について	地球温暖化をはじめとする地球環境問題が顕在化する今日、環境負荷の少ない新エネルギーの導入が重要になってきています。風力発電は、太陽エネルギーにより生じた大気の流れを利用した、環境に優しくクリーンな再生可能エネルギーのひとつとして世界各地で開発が進められています。この講演では、風力発電システムについてその現状と未来像を易しく紹介します。
1限 A-22	施 光恒	九州大学 大学院 比較社会文化研究 院	「グローバル化」と 「国際化」 ～より公正な将来の世 界を考えよう！～	私の専門は政治哲学です。政治哲学とは、より良き国家や世界秩序のあり方を考える学問です。今回の講義では、普段、とても良いもののように語られることの多い「グローバル化」について批判的に見ていこうと思います。つまり、グローバル化の問題点を指摘し、その解決の方向性を皆で考えたいと思います。その際、普通、ほとんど区別されずに使われている「グローバル化」と「国際化」との違いを説明し、その区別を手がかりとして、より良き、より公正な将来の世界秩序のあり方を議論してみたいと考えています。
1限 A-23	岡田 昌治	九州大学 ユヌス&椎木ソー シャルビジネス 研究センター	ユヌス・ソーシャル・ ビジネス ～社会問題解決型ビ ジネスとして～	人は金儲けだけを目的に経済活動をしているのだろうか。善意とビジネスはまったく相容れないのか。貧困者救済を目的とする「グラミン銀行」を立ち上げ、ノーベル平和賞を受賞したムハマド・ユヌス博士は、「現代の資本主義論の最大の欠陥とは、人間の本性を誤解している点だ」と指摘。人間は利己的な存在であると同時に、利他的な存在でもあると述べる。人間性の一面だけを見て構築した経済理論が、貧富の格差や環境破壊、心の荒廃などの様々な社会問題を生む。その解決策の一つが、社会問題の解決を経営目的とする企業「ソーシャル・ビジネス・カンパニー」だと説く。そして、理想論を語るのではない。資本主義のほころびが目立つ今、目指したい働き方である。
1限 A-24	谷口 雅基	高知大学 名誉教授	英語のリズムとイント ネーションにおける日 本人の弱点	【オンライン講座】 If we wish to understand native speakers of English correctly and speak English intelligibly, it is very important for us non-native speakers of English to learn natural rhythm and intonation as well as pronunciation. The aim of this lecture is to illustrate our weak points in English rhythm and intonation and present some effective methods of conquering them, which will include some elements of music and physical education. I hope all the participants will read the powerpoints slides in advance to understand the lecture better. The lecture will be given mainly in English. 日本人英語学習者がネイティブスピーカーの英語を正しく聴き取り、世界の人に通じるように話すためには、母音、子音のみならず、リズムとイントネーションの習得が必要です。今回は、リズムとイントネーション習得におけるわたしたちの弱点および効果的な練習法を解説します。これには、音楽と体育の要素が入ります。前以て、講義のパワーポイント資料を読んでおくと、講義中の理解度が向上します。講義は、主に英語で行います。

令和4年度 総合的な探究の時間 「出前授業」 講座一覧 (第2限目-①)

講座No	講師氏名	所属	タイトル	内容紹介
2限 B-01	宮野 英次	九州工業大学 大学院情報工学 研究院知能情報 工学研究系	数理・AI・データサイ エンスの基礎 ～計算の質と量～	「関数を微分する」「2次方程式の解を求める」という数学での計算問題から、「自宅から学校 までの安価な通学路を求めろ」「複数クラブの間で体育館の使用日程を考える」という日常生 活での問題まで、計算手法もしくは情報処理手法が必要になることが多い。講義では、計算手 法・情報処理手法・アルゴリズムについて解説を行い、良質な計算方法が、コストや時間を大 きく削減できることを紹介する。本内容は、数理・AI・データサイエンスの基礎となる。
2限 B-02	高原 淳	九州大学 ネガティブエ ミッションテク ノロジー研究セ ンター (工学系)	マイクロプラスチック の化学	高分子の使用量が増えるにつれ、環境中に廃棄物が流出して生成したマイクロプラスチック (MP)が社会的な問題になっている。本講義ではMP生成の背景にある高分子の化学、海洋で採 取されたMPを中心にその特性解析、その結果に基づくMP生成のモデル実験、環境で分解する高 分子について解説する。
2限 B-03	佐藤 俊郎 岡 大輔	株式会社 環境デザイン 機構	Design is the Power to Change the Society: デザインは 社会を変える力であ る。	「デザイン」は形や色の単なる造形ではありません。今では、「デザイン思考」と呼ばれ、ビ ジネスの世界、政治の世界でも必須の考え方、ものごとの捉え方として極めて広義の意味で 「デザイン」という言葉が使われています。様々な「社会的」課題を解決し、それを結果、造 形的に表現する、あるいは人々を勇気付け、行動をうながし、社会を変革する「しくみ」をデ ザインする。様々なデザイン事例を紹介し、対話形式で講義を進めていきます。
2限 B-04	三苦裕美子	ハートフル フラワー キャンドルズ	秋色の実物やポプリを 使ったカラフルリース	ドライフラワーや香りの良いポプリを使って、1年中飾ることが出来るリースを作成します。 「リース」(wreath)とは、切れ目がないことから「永遠を象徴するもの」とされていて、生命 や幸福がいつまでも続くようにと願いを込められたものです。別の意味では、魔除け・幸福祈 願・豊作祈願があります。男子生徒も大歓迎です！ ※ 花材の費用として、1,100円が必要です。参加が決まったら事前に徴収します。
2限 B-05	山木 宏一	学校法人 高尾学園学校長 久留米大学 名誉教授	第1部 「医師を目指して」 第2部 「人体のしくみ」	第1部(約15分間)：本当に医師を目指すきっかけは…、自分の希望する職業を目指すには… ということ、私自身の体験をもとに講義する。第2部(約60分間)：人体のしくみ(解剖 生理学)をできるだけわかりやすく解説する。人体には10種類の系統がある。(例えば、骨格 系・筋系・循環系など)この10種類の系統が合わさって、一つの人体というものを形成してい る。私の専門分野は幅広い解剖学の中でも、最も基本的な肉眼解剖学である。この肉眼解剖学 を医学部医学科を中心に今まで40年間教育してきた。この経験を生かして皆様にご覧だけ わかりやすく講義する。
2限 B-06	松下 美紀	株式会社 松下美紀 照明設計事務所	照明デザイナーの役割 とその魅力	普段、何気なく生活する中では気がつかない夜のまちに灯る光には、私達が安心して暮らす為 の知恵が集められています。まちを彩る美しいあかりには、まちをより良くしたいというデザ イナーの想いが込められています。あかり・光・そして照明とは何かを視覚・心理・健康・文 化的な視点に基づいて紐解きながら、福岡に位置する数多くのプロジェクトに共通する「感動 する光」を、福岡を拠点として約4000kmの距離を超えて活躍する照明デザイナーが紹介しま す。
2限 B-07	鎗水 博司	株式会社メデ ィカルホールデ ィングス主席執 行役員兼管理本 部副部長 株式会社アトル 取締役	公認会計士の基礎 : 会計リテラシー	会計・簿記・経理…会社経営で英語やIT知識とともに不可欠とされていますが、その意味をイ メージしてもらうことを狙います。皆さんは、数学で、数値について日々学んでおられます が、同じ数値を独特な考え方で処理することで、見えないものが見えてきます。公認会計士 は、会計のプロです。料理人が食材を調理して素敵な料理を提供するように、公認会計士は数 値を料理して組織の実態、問題点、解決策の提供を行います。その知識の基礎になっているの が簿記、そしてそれを使いこなす力が会計リテラシーです。その紹介を行いたいと思います。 きっと、驚きの出会いがありますよ。
2限 B-08	大神 昌憲	弁護士法人 川副・大神・福 地法律事務所	被告人は無罪か？ (殺すつもりはなかつ たんです！)	受講生徒の方々には、事前に、ある殺人事件の記録を読んでいただき、被告人に殺意があつた のか否かや、正当防衛が成立して無罪なのかどうか等について検討していただきます。本来 は、受講生徒の希望に基づき、裁判官グループ、検察官グループ、弁護人グループに分かれて いただき、各グループ毎に意見を集約していただいた上で、ディスカッションをする予定で す。しかしながら、コロナの感染状況により、やり方は変更する可能性があります。
2限 B-09	田村 馨 兵士 美和子	福岡大学 商学部	世のため人のために生 きる ～故中村哲氏から学ぶ ～	アフガニスタンの復興の為に人生を捧げられた故中村哲氏から、私たちは何を学ぶべきなの か。それをグループで話し合いながら未来の自分へのギフトとするワークショップ。グループ ワークではレゴブロックを使ったメタファーワークも行う。中村哲：84年にパキスタンのペ シャワールに赴任。以来、貧困層の診療に携わる。2000年からは診療活動と同時に、アフガニ スタン国内の水源地確保のために井戸掘削と地下水路の復旧を行う。03年より全長25kmに及ぶ 灌漑用水路を建設。その後も沙漠開拓を進めた。2019年12月4日、ジャララバードで凶弾に倒れ る。享年73。
2限 B-10	馬場 伸一 家永泰寿彦	福岡市役所 スペシフィック カイロプラク ティックあたら す	実は世界から憧れられ ている日本の高校生活 /日本のソフトパワー	マンガ、アニメ、ゲームなどの日本のポップカルチャーが世界中で愛されていることを映像で 実物を見せながら解説します。アニメの「聖地巡礼」は世界から人を呼べるコンテンツに成長し ています。また日本の高校生活が、実は結構よその国の人から羨ましがられているというこ をお示しします。よその国の高校には、運動会も文化祭もありません。運動会などの学校行事 で盛り上がった記憶は、一生の思い出となるものですが、外国の高校にはそれが無いのです。 国によっては生徒の恋愛が禁止されているところすらあります。これから海外に出て行くこ もあるであろう修猷生のみなさんが、日本人であることをさらりと誇れるように、事実を紹介 していきます。
2限 B-11	飯田 弘	九州大学 名誉教授	脊椎動物の進化 ～ヒトはどこから来た のか？～	地球上には様々な生物が住んでいますが、このような多様な生物はどのようにして生まれて来 たのでしょうか？ヒトを含む哺乳類にまで進化した生物進化の過程を魚類まで遡り、どのよう な体の構造変化が生物の進化をもたらしたかについてお話します。特に、魚類から両生類 へ、爬虫類から哺乳類への進化には何が必要だったのかについて説明したいと思います。
2限 B-12	大谷 賢二	(財)カンボジア 地雷撤去キャン ペーン(CMC) 理事長	地雷の被害と カンボジアの現状 ～あなたにできる 国際協力～	日本と同じアジアの国「カンボジア」では、いまだに貧困や地雷の恐怖に脅かされている人々 がいます。私たちカンボジア地雷撤去キャンペーンは、1998年より、カンボジア現地で地雷撤 去・被害者救済・学校建設などの支援活動を行って来ました。その中で、地雷被害者は80分の 1に減り、小学校にも行けなかった子どもが中学校を卒業できるようになって来ました。しか し、都市部と地雷原の格差は広がりを続けています。同じアジア、同じ地球で生きる人間とし てぜひ、貴方に出来ることがあることを知って頂きたいと思えます。たくさん写真を用意し て、分かり易くお伝えしたいと準備しています。教室でお会いしましょう！

令和4年度 総合的な探究の時間 「出前授業」 講座一覧 (第2限目-②)

講座No	講師氏名	所属	タイトル	内容紹介
2限 B-13	青木 博史	九州大学 大学院人文科学 研究院	方言の力	「よう来はりましたね」というコトバを聞くと、どのような人が話しているのをイメージしますか？京都の人？もしかしたら舞妓さん？舞妓さんなら「おいでやす」のほうがよい？「よう来んしゃったね」ではどうでしょう。身近にいる福岡のおばあちゃんでしょうか？方言的な特徴を示すだけで、様々なイメージが人物像にまで及ぶ、不思議な「方言の力」。日常あまり意識することがない方言の様々な側面を、楽しくお伝えしたいと思います。
2限 B-14	東 英寿	九州大学 大学院比較社会 文化研究院	藩学修猷館と漢学 ～漢文の力～	天明4年(1784)に藩校として設立された修猷館。館名は、孔子の五経の一つ『尚書』の「踐修厥猷」に由来し、六光星は明代の朱舜水の「楠公賛」の「日月麗乎天」に依拠するように、漢籍(中国から伝来された漢文で書かれた書物)と深く繋がっています。もし、藩学時代の修猷生が、タイムスリップして現在の修猷館の授業に出席したら、ほとんどの授業は理解できません。ただ、唯一漢文の授業だけは、皆さんよりもはるかに知識豊富で、スラスラと漢文を読み、その姿に皆さんが驚くこと間違いありません。藩学時代の修猷館の授業と漢学の関係、さらに今日まで脈々とつながっている漢文の持つ力について講義します。
2限 B-15	清水 和裕	九州大学 大学院人文科学 研究院	イスラームを通して 世界を見よう	私たちが何気なく使っている「ソファ」という言葉も「ラケット」も「マスク」も、もとはといえば、みなアラビア語起源の言葉です。イスラーム文明はふだんの私たちの生活とは無縁のものであるように思えますが、私たちの身の回りには、知らないうちにイスラーム文化に由来するものが無数にあるのです。しかし、私たちはイスラーム教徒にとっての常識や彼らのものの考え方になじみがありません。彼らはどのように物を見ているのか。逆に彼らからは、私たち日本人の常識がどうみえるのか。そんなことを歴史の話を変えつつ、考えてみたいと思います。
2限 B-16	小島 健太郎	九州大学 基幹教育院	膨張する宇宙と 素粒子物理学	アインシュタインによる相対性理論は、伸び縮みする動的な時空像を予言する。近年の宇宙観測は、実際にこの宇宙が約140億年かけて膨張し現在に至ったことを示しているとともに、現在の宇宙が、ダークマターとダークエネルギーと呼ばれる未知の成分が与えるエネルギーに支配されていることを強く示唆している。これらの「ダーク」な存在の由来を、自然界のミクロな構成要素である素粒子の性質から理解することは、現代物理学の最重要課題の一つである。この講義では、相対性理論の考え方のエッセンスを丁寧に説明したのち、相対性理論の帰結として得られた宇宙像、「ダーク」な存在、それらと素粒子物理学の関係などについて紹介する。
2限 B-17	藤瀬 多佳子	九州大学 歯学部 非常勤講師 きし哲也歯科医 院勤務	Think Globally, Act Locally. 自分が変わる! 世界が変わる!? ～国際ボランティアに 挑戦～	17年間の大学病院勤務を経て、1度きりの人生「歯医者が日頃のぞいている口の中から世界を見てみたい」と南太平洋の小さな島国トンガ王国で2年間、小児歯科医師としてJICAボランティアに挑戦したのが国際ボランティアの始まりでした。携えて行ったものは、ありのままの自分と古今東西老若男女共通の健康の価値観です。現在は福岡市西区で勤務医をしながら、時折、途上国に短期ボランティアに赴いています。異文化の中で地元の人と同じ目線に立ち、目標に向かって、できることから始める。多様性を理解し、臨機応変に対応して創造を楽しむプロセスで、必要な能力とは？学んだこととは？そして13年間に口から見た世界と日本の変化とは？
2限 B-18	山口 弘志 山本 茂雄	中央開発株式会 社 九州支社 企画営業部	大地とともに生きる ～地球科学と災害を考 える～	私たちは、海があり、豊かな大地がある生命の惑星「地球」に住んでいます。近年、環境問題や自然災害など地球環境の変化による影響が目立っており、地球科学(地学)の知識の必要性が高まっています。本講座では、ダイナミックに変動する地球についての理解を深め、頻発する地盤災害について学びます。また、地球科学や災害の知識を生かした建設・地質コンサルタントの仕事を紹介いたします。
2限 B-19	井川 壽子	立正大学 文学部文学科 英語英米文学専 攻コース	ことばの世界の探訪 ～英語とはどんな言語 か？世界の言語と英 語・日本語・中国語～	英語とはいったいどんな言語なのでしょう。科目としての英語ではなく、世界で話されている、数ある言語としての英語の姿を眺めてみたいと思います。英語と似ている言語、日本語と似ている言語はあるのでしょうか。日本語はもちろん、ほかの言語、たとえば、ドイツ語、フランス語、中国語、韓国語…などと比べてみたら、どんな違いが見つかるのでしょうか。いま、英語と中国語と日本語の3つの言語に注目したとき、その関係はどのようにとらえることができるのでしょうか。そもそも世界に「言語」はどれくらいの数、存在するのでしょうか。さまざまな角度から人間のことばのしくみについて考え、ことばの世界を旅する楽しい時間したいと思います。
2限 B-20	緒方 崇徳	福岡県 総務部人事課	「SIMULATION福岡県 2030」 近未来の行政運営を疑 似体験!	人口減少、少子高齢化、地球温暖化による自然災害など、地方自治体(市町村及び都道府県)には課題が山積しています。それだけでなく、新たな課題も次々に発生します。この講義は班単位で行います。参加者は架空の市の幹部となり、他の幹部と力を合わせ、個々の課題にどう立ち向かっていくかを考えて時間内に結論を出していきます。地方自治体、行政の視点から見た近未来の社会を垣間見てみませんか。
2限 B-21	笹月 桃子	西南女学院大学 保健福祉学部 九州大学 大学院医学研究 院	いのちをめぐる問い	呼吸ができなくても人工呼吸器で呼吸を続けることができる。腎臓が動かなくても人工透析器で血液をきれいにすることができる。心臓が動かなくても補助循環装置を埋め込んで、心臓を動かし続けることができる。人から臓器をもらうこともできる。どんな子どもが生まれてくるのか、事前に知ることができる。太古の昔から現代に至るまでに、医療は飛躍的に発展した。多くの病や障害を克服した。それなのに、なぜ人は迷うのか。人はどのように生きたいのか。そのとき、医療は何を成せるのか。社会は何を求めているのか。いのちとは、生きるとは、尊厳とは、未来とは、何か。それは、わたしたちに委ねられているのか、あるいは運命でしかないのか。立ち止まって、一緒に考えてみませんか。
2限 B-22	向笠 恭子	九州電力 福岡支店	これからのエネルギー について考えてみよう ～地球温暖化の観点を 中心に～	猛暑や豪雨など、世界の様々な地域で地球温暖化による影響が出ていることは、皆さんもニュース等で耳にされていることと思います。地球温暖化と電力・エネルギーの問題はどのように関係しているのでしょうか。また、電力・エネルギー問題を考えるうえで重要なことは何でしょうか。地球温暖化とエネルギーを取り巻く現状をご紹介します。私たちはこれからどのように考え、行動していったらよいのか、未来を担う皆さんと一緒に考えてみたいと思います。
2限 B-23	中島 寿子	山口大学 教育学部	「幼児教育」はどのよ うな「教育」か?	【オンライン講座】 みなさんは、幼稚園や保育園でどのような遊びをしていましたか？そこには、どのような環境が用意されていたのでしょうか？幼児教育は「環境を通しての教育」を行い、「遊びを通しての総合的な指導」をしています。このような教育のあり方は、小学校以降の教育に比べると「わかりにくい」と言われますが、とても専門性が求められる教育なのです。この講義では、幼稚園の子どもたちと保育者の姿をもとに、保育者がどのように子どもを理解し、何を考えて環境を整え、子どもが遊びを通して成長することを支える教育をしているのかを学んでいきます。「ただ一緒に遊んでいる」ように見えて、実はそうではない幼児教育の面白さを一緒に味わってみませんか？
2限 B-24	辻 一成	佐賀大学 農学部 生物資源科学科 (国際・地域マ ネジメントコー ス)	将来の農業の担い手を 考える	わが国では農業就業人口が激減し、農業従事者の著しい高齢化も進行しています。農業は人間の生存にとって不可欠の食料を供給するほとんど唯一の産業ですが、労働力の面からみれば、国内農業をどう持続させられるかは心許ない状況が続いています。いったい誰がこれからのわが国の農業を担っていくことになるのでしょうか。そもそもなぜ若い人たちは、食料供給はもちろん地域の自然・社会環境の保全や伝統・文化の維持に貢献している農業への関心や興味が薄いののでしょうか。ぜひ皆さんの意見を参考にしながら一緒に考えてみたいと思います。