2021年12月9日（木）

講座番号		タイトル	講師	紹介文	最大人数	時間帯	交通手段・費用
A	1	教育学で「うまく学ぶ」を追求する	人間科学専攻臨床教育学講座 教育工学分野 （教職課程担当）西森　年寿氏	効果的に学ぶためにはどうすればいいのか、また、その方法はどうやって知ることができるのか？ ペアワークを通して、教育学の観点から学びます。	不問	10:00～12:00	
A	2	システム開発の現場	大阪国際工科専門職大学 工科学部教授 学部長　森原一郎　先生	システム開発の現場での仕事を通して、システムエンジニア、プログラマー、プロジェクトマネージャなどのIT関連職種の役割や求められる資質についてお話しします。また、システム開発に関わる技術の歴史、研究の進め方、AI（人工知能）などの最新技術について、事例をもとに紹介します。	不問	10:00～12:00	
A	3	宇宙と宇宙開発	JAXA筑波宇宙センター 元研究開発員　姉川　弘　氏 （本校OB）	宇宙の環境は？ 宇宙環境に耐えられる人工衛星の設計・開発はどうすれば良いのか。JAXAのロケットや人工衛星の開発について。ロケットや人工衛星の原理＝高校物理を交えて講話。「宇宙飛行士になるには？」の話を通じて、宇宙開発に興味を持ってもらい、将来宇宙開発に携わっていく人材となってもらいたい。	不問	13:00～16:00	
A	4	素人落語の愉しみ	柱祭蝶（本名：小林忍）先生	中学2年以来約40年、趣味で落語を続けてきました。本業が忙しく大変なこともありますが、今は素人落語の醍醐味のようなものを感じるようにもなりました。その楽しさを少しでも皆さんと共有できれば幸いです。	なし	14:00～15:00	
A	5	国際的ビジネスでの会社経験と 今後の社会動向について	元住友金属工業(株) 田中輝幸氏（本校OB）	基幹産業は大量の人を雇用し、社会を支える大切な役割をしています。その一つである鉄鋼業に勤めた経験をもとに、①大企業内での理系の歩む道、②6年半にわたるアメリカ駐在や海外旅行で、世界30ヶ国を訪問して実感した文化の違いなど、グローバルビジネスで知っておくべきこと、③企業内でポジションが上がるにつれて心掛けるべきこと、④最近話題のIoT・AIや地球環境問題が産業や生活へ及ぼす影響、今後の日本の労働環境の変化について紹介します。以上①～④が、皆さんが自分の進路を考える上で参考になることを願っています。	40	9:00～11:00	
A	6	考古学について ～東アジアの都城の話を含む～	一般財団法人大阪市文化財協会 積山　洋　先生	大手前高校のすぐ近くに、天皇の住まいがあったことを知っていますか？ いまから約1400年前、難波宮という王宮がつくられました。その跡が大手前高校の約600m南にある難波宮跡公園です。実はこの宮は、『日本書紀』などに記されてはいたのですが、正確な場所がわかりませんでした。発掘調査が繰り返され、1961年になってようやくその存在が確認されたのです。この講座では、難波宮研究の第一人者である先生をお迎えして、東アジア世界における都城(王都)のお話をいただきます。中国の夏・殷王朝から隋・唐、そして朝鮮、日本の都城のあり方の変遷を学びます。	不問	14:00～16:00	
A	7	「身体の聲」を聴いてみないか？	本校教員　溝脇元志	私たちは自分の「身体」についてどれくらい知っているでしょうか？講師は40年にわたる合気道の稽古を通し、自分の身体について実はほとんど知らなかったことを痛感しています。「もっとも身近な自然」である自分の身体について一緒に新たな発見をしてみませんか？特に将来の進路として、教育・芸術・スポーツなどの方面を考えている人にはぜひ体感してもらいたいと思っていますが、それ以外の人も、もちろん大歓迎です。		9：00～11：30	
A	8	文学や音楽を学ぶ意義	与謝野晶子研究家・泉州看護専門学校講師 松永直子　氏 作曲家・合唱指導者 石若雅弥　氏 ピアニスト・大阪成蹊短期大学講師	与謝野晶子の人生をたどりながら、文学や音楽を学ぶ意義について一緒に考えましょう。晶子の詩歌を音楽にのせながら鑑賞するなど、文学をいつもとは違った角度から味わいます。また、音楽系の大学への進学を希望している人に、ヒントになるお話もできればと思います。歌ったり語ったりしながらの、楽しい講座です。	20	13:00～15:00	
A	9	「広告」は"あなた"を知らないと 何も始まらない時代へ	株式会社　新通 阪井　洋　氏	2年前、皆さんはどんな事を考えて生活していましたか？。こんな社会になっている事は誰も予想していなかったと思います。 新型コロナウィルスは、我々の身の回りの人たちとのコミュニケーションや関係性、生活パターンや行動、考え方、価値観、お金の使い方etc・・・あらゆるものを短期間で変えてしまいました。 そんな環境下で企業や広告会社は何を考えてどう動いているのか？…これを知れば明日から「広告」の見方が変わる！ 身近だけど、なかなか目にすることのない「広告」の世界の裏側を一緒にのぞいてみましょう！	40	9：00～11：00	
A	10	ロボティクスの今とこれから （オンライン）	電気通信大学大学院 情報理工学研究科 准教授 仲田 佳弘 氏	報道等では華々しく取り上げられるロボットや人工知能の技術ですが、現時点で実現できていることは意外なほど限定的で、未解決の課題も多数あります。この講義では、世界のロボット研究開発および私の取り組んでいる「人のようにふるまえるロボット」の研究を紹介し、何ができるようになって、何がまだできていないのかを明らかにします。私自身の研究の紹介の中では、これまでのキャリアについてもお話ししたいと考えています。（オンラインで講義を行います）	不問	10:00～12:00	
A	11	国際金融入門、投資銀行とは？（OB）	金井則之　氏	国際金融の最先端をのぞいてみましょう。国際金融に必要な知識やヒト・モノ・カネのグローバル化について知ることができます。なかなか知ることができない商業銀行と投資銀行の違い、バブル経済の前と後の金融業界を比較、リーマンショック、新型コロナウィルス感染症の影響など、実例を交えながら、最新の国際金融情勢も学ぶことができます。お金持ちとはどんな人のことをいうのか？考えてみてください。	40	10:00～16:00	
A	12	起業家セミナー	八戸ノ里ドライビングスクール校長・一般社団法人関西ニュービジネス 協議会副会長 谷岡樹氏	驚異的なAIの発達により、近い将来には人工知能が人類の能力を超えていく「シンギュラリティ」が起こるのではないかと予想されています。これからの未来、今までの常識が覆され、想像できないような社会変化が起こることは、高校生にとって「ラッキー」なのか「アンラッキー」なのか？ほとんどの職業がなくなるといわれる近未来で生き残るために必要なのは、「新しく仕事をつくる力」です。つまり「起業家」になることを人生の選択肢に持っていることが、変化の時代に活躍するキーワードなのです。この授業では未来の「起業」に必要な考え方や発想方法を学ぶだけでなく、変化する社会の中で逞しく生き抜く力を養います。	40	13:00～15:00	
A	13	昆虫採集やバードウォッチングを 仕事にしよう！	環境科学大阪株式会社 佐藤　亮氏	私たちの仕事は、山や川や里や街の中に、どんな「生きもの（哺乳類、鳥類、両生類、爬虫類、魚類、昆虫類、植物など）」がいるかを調べることです。セミナーでは、どんなふうに仕事をしているのか？趣味の昆虫採集やバードウォッチングとはどこがちがうのか？この仕事がどんな役に立っているのか？などを紹介します。また、大阪城公園に行って実際に鳥の調査を体験してみましょう（雨天時は、室内でできる鳥や昆虫の調査体験を行います）。	30	10:00～12:00	
A	14	旅行業界の最新事情 （JTB・OB）	西川　幸治　氏	旅行業を中心に観光業全般の入門編を説明致します。普段聞けない業界の裏話、コロナ禍の動きなど、興味が湧く講義に期待してください。	20前後	10:00～12:00	
A	15	数学を使って、生活を支える コンサルティングという仕事の魅力	IICパートナーズ数理コンサルティング部 佐治　咲季子	皆さんは、老後の生活のイメージをしたことがありますか？老後というのは、皆さんが高校や大学を卒業して、何十年と働いた後のことなのでイメージしたことがあるという方は少ないかもしれません。皆さんが働いている間は給料をもらえますが、退職後は給料がもらえなくなります。そこで、老後の生活をお金の面で支えてくれるのが「退職金」や「年金」なのです。退職金制度や年金制度が将来にわたって継続できるように、数学がフルに活用されています。私たちの主な仕事は、数学を使い、退職金や年金に関する様々な計算を行うことです。将来の仕事に数学を使いたい人はぜひ受講してください。	40名	9:00～11:00	
A	16	自分をうまくコントロールしよう	本校スクールカウンセラー 花井　洋子先生	理想の自分や他人と、現実の自分を比べすぎていませんか？　もっと自分に優しくなる方法を一緒に考えましょう。	不問	13:00～15:00	
A	17	「人生は出会い ～会社員から医師へ～」	医療法人　三谷ファミリークリニック 医師　米本 千春　氏	元々高校にも行くつもりはなく、なぜか農学部を出て会社員として働いた後、医学部に再入学。こんなご自身の経験を元に、人生において出会いの大切さや、現在医師として取り組んでおられる地域医療・訪問医療、これからの医療について話してくださいます。自分の進路を決めかねている人や何のために勉強するのか悩んでいる人に聴いてほしいお話です。	不問	14:00 ～16:00	
A	18	『響く、伝わる、声の力』	橘高　邦子　氏	アナウンサーを目指したきっかけはラジオだった。見えないけど見えるよう。遠いけど近いみたい。知らないけどよくわかる。不特定多数なのに私だけに向いてるようなる。それが魅力。 みーんなSNSの時代。ことばの力は大きい。心を動かす力も大きい。しかし、軽くみてないか。人を、ことばを、伝えること、を。 コロナ禍で対面コミュニケーションが難しくなった時代。対面でも画面越しでもイイね、と言われる表現力、感じのよい話法、人前緊張緩和法、を伝授します。近い未来にマスコミ、メディア、声優俳優、教師、幼児教育、広報担当を目指す人。表現コミュニケーションがめちゃ苦手な人。はっきり言って何をやったらいいのかわからない人。お待ちしています！	24	10:00-12:00	
A	19	高度救命救急センターにおける実際の診療を見てみよう！	大阪大学医学部付属病院 高度救命救急センター　医員 吉村　旬平氏（58期OB）	交通事故、重症感染症、心筋梗塞、脳梗塞、自然災害、COVID-19. . . 当たり前の日常は予期せぬ出来事で一瞬にして奪われてしまうことがあります。そのような方々の命を繋ぎ、日常を取り戻す支援をするのが、高度救命救急センターにおける医療の役割です。重篤な患者が毎日運び込まれてくる高度救命救急センターでどのような医療が行われているのか、実際の診療風景を動画で供覧しながら紹介させていただきます。大阪における重症COVID-19診療の現場の空気感もお伝えできればと思います。医療系の学部への進学に興味がある方、医療ドラマが好きな方、どなたでもご参加ください。（備考：昨年とよく似た内容なので、昨年参加した人はできれば他の講座を選んでくださいとのことです）	不問	14:00～16:30	
A	20	"治す"から"治る"へ～私が臨床心理士になったワケ	臨床心理士・公認心理師 高原主悦（ちから）　氏	児童精神科・小学校スクールカウンセラー・大学学生相談室などで活躍していらっしゃる高原さんが、臨床心理士になるまでの経緯や、お仕事の実際、また去年設立された公認心理師資格についてなど、様々な点についてご講義くださいます。 30歳とお年も若く、普段若者と接する仕事をされていることもありとても話しやすい方なので、心理系の進路に興味のある生徒にとっては気になっていることを質問したり相談したりする絶好の機会になると思います。	30	15:00～17:00	
A	21	なぜ私が医師になろうと思ったのか （耳原総合病院）	本校卒業生 耳原病院　　細谷聖美氏	若手医師の方から、医師を目指したきっかけや医学生時代の経験、医師という職業のやりがい、医療現場の現状などについて幅広くお話します。	不問	10:00～11:30	
A	22	スポーツ選手を支える仕事 ～アスレチックトレーナーとして働く～	京都ハンナリーズ アシスタントアスレチックトレーナー 下崎陽平氏（本校OB）	スポーツ業界で将来働きたい人、アスレチックトレーナーって何？と気になる人、英語を使った仕事に興味がある人、そんな学生の皆さんが興味を持ってもらえるような講義をします。日本の大学で学生トレーナー、アメリカで7年間学生とアスレチックトレーナーとして働き、現在はBリーグB1の京都ハンナリーズでアシスタントアスレチックトレーナーとして働いています。あまり公に出ないスポーツ業界の裏方の仕事について、できる限りの内容で学生の皆さんにお話しできればと思います。	不問	15:00～17:00	
A	23	スポーツチームを強くする仕事 （京都大学アメリカンフットボール部）	京都大学アメリカンフットボール部	スポーツチームは、選手、監督、コーチ、スカウト、経営を担う人々がともに力を尽くすことで成り立っています。どの部門の仕事も専門的であり、やり甲斐があります。これらの仕事を見学、体験し、スポーツチームをより強くする方法を一緒に考えましょう！	不問	10:00～	
B	51	JAFSの活動と、アジアの子どもたちの暮らしから国際協力を考える	アジア協会　アジア友の会 熱田　典子　氏	井戸を掘り、病院や学校の建設、植林活動等を通してアジアの村の自立を支援し、交流活動をしている団体です。NGOスタッフの方の興味深い体験談をお聞きします。	15	10:00～12:30	淀屋橋駅までの 交通費
B	52	大阪の自然と多様性	生物多様性センター職員 丸山　勇気　氏 土井　裕介　氏	大阪府生物多様性センターを訪問し業務内容の説明ならびに、なぜ今日生物多様性が重要とされるかについて解説していただきます。また、淀川の生態系や大阪の森林植生を例に大阪の自然とその多様性についても紹介していただきます。同施設では淀川に生息する様々な淡水魚も飼育されており、魚好きにはたまらない経験となるでしょう。	15	8：30～12:30	京阪「香里園駅」 西口より徒歩20分
B	53	私たちが納める税金のしくみと税務署ではどのような仕事をしているのか	東税務署の職員	私たちは税金を納めないわけにはいきません。その税金について、どのように徴収されてどのように使われているのか一度ゆっくり考えてみましょう。また将来公務員を希望する場合に税務署の職員は一つの選択肢になります。思っていたよりも非常に働きやすい職場のようです。税務署の仕事についても知ることができます。キャリア教育の一つとしてもぜひ受講してみてください。	40	10:00～12:00	大手前高校よりすぐ 地下鉄谷町線天満橋駅3番出口
B	54	人と防災未来センター見学		「人と防災未来センター」を見学し、地震や防災についての理解を深めます。語り部ボランティアの方から阪神・淡路大震災時の体験談をお聞きし、展示を見学します。3Dシアター「東日本大震災ドキュメンタリー」（約25分）も鑑賞します。	20	12:30～15:00	阪神岩屋駅 駅前広場集合解散 （天満橋ー阪神岩屋： 片道490円）
B	55	三菱UFJ銀行（職場体験）	三菱UFJ銀行谷町支店 中川　晋一氏	講義、店舗見学を通して、皆さんの暮らしと銀行との関わりをぜひ体験してみてください。	8名	9:00～11:00	地下鉄谷町線 「天満橋駅」から 徒歩5分
B	56	パズルでロジカルシンキングを学ぼう	東田大志 博士号「パズル学」	単なる暇つぶしの娯楽と考えられがちなパズルですが、実は人類の歴史の中で非常に重要な役割を果たしてきました。次から次へと繰り出されるパズルに挑戦しながら、パズルの奥深い世界をのぞいてみませんか。 講師は、パズルと社会の関わりについて研究を行い、日本でただ一人の「パズル学」で博士号を取得された東田大志先生です。現在は、京都で起業し「京大東田式パズル教室」を開き、これまでに100種類を超えるパズルを考案されています。	10名	13:30～15:30	京都市営地下鉄烏丸線 今出川駅までの交通費
B	57	産業模型の世界	株式会社ヤマネ 代表取締役　林　圭祐氏	大阪府立近つ飛鳥博物館の仁徳(大仙)陵古墳の復元模型をはじめ、多くの博物館の展示模型、マンション等のジオラマなどを制作する会社です。会社見学・製品（模型）の見学などを行います。	20	10:00～12:00	阪急宝塚線「庄内」（梅田より片道190円）
B	58	近畿大学　原子炉の講義と見学	近畿大学理工学部 渥美寿雄教授	近畿大学には、日本で2つしかない大学原子炉があります。原子炉を間近で見る見学と、実際に原子炉を動かす実習を予定しています。 またキャンパ スの見学も予定しています。原子力のこと、エネルギーのことを学んでみませんか。 ※参加者には事前に、保護者の同意書を提出してもらいます。申し込む前にあらかじめ了承を得ておいて下さい。	20	9:30～15:30	近鉄大阪線「長瀬」　より 徒歩15分
B	59	煎茶体験	佃　梓央　氏	国の登録有形文化財に指定されている煎茶数寄屋建築の一茶庵九如草堂にて、煎茶を体験します。極上の宇治茶を飲みながら、お菓子を食べ、掛け軸や様々な工芸品を間近に鑑賞することができます。大阪が育んだ文人茶の世界に触れてみてください。	14	13:00～15:00	徒歩 お茶とお菓子の代金 として500円必要。
B	60	真田山から平和を考える		豊臣政権末期に大阪城から真田山への抜け穴が掘られたことをご存じでしょうか？また、真田山には西南の役以降戦争で亡くなられた軍関係者の墓地が陸軍によって整備されました。講師の吉岡さんからは太平洋戦争中の体験談をお聞かせいただけると思います。事前学習ではこの夏NHKで取り上げられた真田山陸軍墓地のVTRをみてもらいます。お楽しみに！	20	9:00～12:15	大阪メトロ長堀鶴見緑地線「玉造駅」から徒歩5分
B	61	製薬会社の事業を通じて世界の人々の健康に貢献 （田辺三菱製薬株式会社）		田辺三菱製薬は、1678年創業の大阪道修町にある製薬会社です。講義では、新薬ができるまでの流れや製薬会社の仕事など製薬産業に関わるお話とともに、私たちの事業が人々にどう貢献しているかをご紹介します。また、当社併設の史料館を見学し、くすりのまち道修町で育まれた日本の医薬品産業の叡智と未来を、当社の歴史とともにご覧いただく予定です。	20	13:30～15:30	地下鉄堺筋線 「北浜駅」から 徒歩8分
B	62	関西のくらしや経済を支える「阪神高速」	阪神高速道路株式会社 及び グループ会社社員	大阪の高速道路と言えば、「阪神高速」。現在の高速道路ネットワークの総延長は258.1kmで、1日約70万台のお客さまにご利用いただく関西の大動脈としてヒトやモノの流れを担い続けております。今回のセミナーでは、阪神高速の事業概要の紹介と、24時間365日道路の安全を見守る「交通管制室」をご覧いただきます。	20名	13:00～17:00	大阪メトロ中央線「朝潮橋駅」徒歩5分
B	63	大手前学　上町学 天満橋探検隊その1	栃岡　章	古地図片手に大手前高校周辺を探検。第1回 大阪城と周辺 ●大阪城の仕掛け　●戦争の痕跡・銃痕・爆弾跡　●巨大プールは何のため？　●豊臣大阪城と徳川大阪城・・・・・・	15名	13:00～15:00	
B	64	現役阪大生たちと体感する「Whato is 阪大」	佐藤　功　氏（卒業生） （大阪大学人間科学研究科教授） ＆　大阪大学高大連携教育団体『SUIT』	教員希望の阪大生を対象に「自主活動」や「仲間づくり」等に取り組む佐藤教授。そして、「学生の力を活かして、キャリア教育と総合的な探求の時間をより効果的に」と立ち上がった自主サークル『SUIT(スイット)』の現役阪大生たち。大阪大学豊中キャンパスを舞台に、大学「生活」や「その後」について、私たちと一緒に考えましょう。飯台志望のあなたも、ちょっと気になるあなたも、全員集合！	15名前後	9:50～15:00	モノレール阪大前駅　集合 交通費＋昼食代（学食利用）

2021年12月10日（金）

講座番号		タイトル	講師	紹介文	最少人数	最大人数	時間帯	交通手段・費用
A	101	理工系に興味のある生徒のための発明・特許超入門講座	弁理士　外山　毅　氏 弁理士　宮川　裕三　氏	日常生活、勉強や将来仕事で思いついたアイデアは発明となり特許を取ることが可能です。講座では、新型コロナウイルスで世間に知られたPCR検査に関するノーベル賞級の発見、発明から身近な発明がどのようにして特許となるのかを理解体感して頂きたいと思います。	不問	30	13：15～15：00	
A	102	宇宙のはじまり、ビッグバンと加速器	KEK （高エネルギー加速器研究機構） 三原　智　氏	「素粒子」は原子よりもさらに小さい物質を構成する究極の構成要素だと考えられています。この素粒子を研究すると、宇宙の成り立ちの謎まで解けることがわかってきました。この講座では素粒子物理学の研究内容とそれを行うための加速器についてわかりやすく説明します。また、研究者になるためにどんなことをすればよいかも、講師の体験に基づいてお話します。	不問	40	13:00～15:30	
A	103	起業、スタートアップ・エコシステムを考えよう	米国外資系企業 社長　古久保　俊嗣　氏 （本校OB）	若い起業家・実業家・スタートアップ企業が社会を引っ張ってゆくと言われます。それをスタートアップ・エコシステムという社会生態系と捉え、若者、企業、政府、大学、金融、市場、消費者など社会のあらゆる構成員が参加し育てようとしています。日本では始まったばかりですが、欧米には数十年の歴史があります。社会・経済の発展・成長について一緒に考えます。欧米で進むスマホを使った最先端デジタル授業も体験します。	不問	不問	13:00～	
A	104	NPOの仕事	NPO エガリテ　大手前 代表　古久保　俊嗣　氏 （本校OB）	NPOとは何か？なぜ社会がNPOを求めるのか？ソーシャルビジネスとは何か？これからの諸君の働き方とは？生き方とは？そんな疑問を一緒に考えます。NPOエガリテ大手前とは、諸君の先輩たちが中心になって2004年に設立した、男女共同参画社会の創生を進めるNPOです。欧米で進むスマホを使った最先端デジタル授業も体験します。	不問	不問	15:30～	
A	105	文系の専門職　公認会計士と税理士	小川克弘氏　（OB） （公認会計士・税理士の免許を持ち両方開業しています）	畑違いの工学部を卒業し、公認会計士と税理士になりました。会社のコンサルタントや顧問、市の監査委員をしています。 公認会計士と税理士がどんな仕事をしているか知っていますか？お金の流れを理解することで巨大企業や世の中の仕組みが良く分かり、アドバイスもできる大変面白い仕事ですよ。 会社が事業に必要なお金を集めるのに、この職業がどう関係するのか、ということも説明します。以前の公認会計士協会の会長は女性でしたし、女性も活躍できる仕事です。子育てとの両立も可能ですよ。	不問	不問	10:00～12:00	
A	106	日本株アナリストの経験から投資について一緒に考える	柏市生涯現役促進協議会 （元三井住友アセットマネジメント　アナリスト） 矢倉　要　氏	新型コロナ感染は依然収束が見えず、大変な思いをしている人が多いのに、株価は好調です。株価が間違っているのでしょうか？投資って後ろめたくないの？投機と違うの？今の自分に関係あるの？どんな道に進んでも将来きっと必要な「投資」を一緒に考えます	不問	不問	13:00～15:00	
A	107	「教師」という専門職のやりがい	鳴門教育大学・教授 阿形　恒秀　先生	「教える」ことと「育つ」ことの両方の軸を大切にして、生徒の内面を理解しつつ、生徒の自立・成長に関与する教師という専門職の難しさとやりがいについて、具体的な事例も踏まえながら皆さんと一緒に考えたいと思っています。大手前高校は私の母校でもあるので、私の高校時代の体験がその後の人生のなかでどのような意味を持っていたのかについても触れながら、高校時代の真っ只中にいる後輩の皆さんへのエールとなるようなお話しができればと考えています。		不問	9:00～12:00	
A	108	陸水学外論	岡山大学大学院（環境生命科学） 教授 大久保賢治（本校卒業生）	陸水学とは湖沼・河川・地下水の理科総合（物・化・生・地）です。理系の一分野という位置づけで、琵琶湖を例に内容にも立ち入りますが、概論ではなく外論としています。高校の数学や理科はどう使うのか？一部苦手でも大丈夫か？研究室は厳しそうだが、自分はやっていけるか？進路はどうなるのか？理系の技術・研究職に興味はあるが、実態がわからず、躊躇されている在校生のために今年も講義します。	不問	25	10:00～12:00	
A	109	優しい防衛講座	中澤　准教授	日常のニュースや授業で生じた国際情勢や外交問題等の安全保障に関する疑問や質問を、高校生にもわかりやすく解説しますので、どんどん質問してください。映画や漫画の世界の質問でも大丈夫です。防衛大学校での必須科目「戦略」で実際講義されている「（核）抑止」の授業の一部も体験できます。	20	40	10:00～12:00	
A	110	数学を仕事にする！アクチュアリー（保険会社の仕事）	あいおいニッセイ同和損保 石橋　健二　氏	数学を勉強して何に役に立つの？考え方など、何となく将来役にたつ事はわかっているけど・・・ そんな人の為に、おもいっきり数学を仕事に使っている人たちを紹介します。それは、色々な世の中の事柄から確率で金額を割り出し、保険の値段を決める仕事（アクチュアリー）です。保険会社の中でもこの資格を持つ人は数人しかいなくて、話を聞ける機会は大変貴重です。数学を仕事にしたい人は、是非受講してみて下さい。	1	40	14:00～17:00	
A	111	農業のこれからについて	株式会社ブリローダ／日本農業 株式会社　社長　大西　千晶　氏	大西氏は、大学在学中の20歳の時に起業し、農薬や化学肥料を使わないで育てる環境保全型の農業で、自社農園だけでなく、西日本を中心とした提携農家とパートナーを組んで野菜や米の栽培をしています。また、農業の「6次産業化」を推し進め、農業直営の「たんとスープ」の運営やジュースやアイスの製造にも取り組み、畑と人を繋ぎ農に携わる人を増やす仕組みづくりを研究しています。講義では、ご自身のお仕事についてだけでなく、農業界の課題や、里山資源を活かした新しい経済のあり方の可能性など、これからの展望などについてもお話しいただく予定です。	なし	なし	14:00～16:00	
A	112	住友商事 キャリア教育支援プログラム “Mirai School” ～社員と一緒に考えるキャリア・デザイン～	住友商事株式会社 宮内大輔　（インフラ事業部門） ※OB 63期生 野口千里　（営業部門） 瀬口　淳　（食料事業第一部）	グローバル企業の一員として世界各国で様々なビジネスを展開している住友商事社員の「リアルな体験」と「仕事への向き合い方」などをヒントにしながら、「時代に合わせたキャリアデザインをしていくために大事なこと」は何かを、一緒に考えてみましょう！ 3名の講師が「働くことの意義」、「仕事を通した社会とのかかわり方」、「変化の激しい時代に求められる能力やスキル」、そして毎日みなさんが取り組んでいる学校の勉強や様々な活動と仕事とのつながり、といった観点からお話します。 ※授業後には、希望者との座談会を実施します。皆さんからの質問や感想などを気軽に聞かせてください。	20名程度	不問	講座 13:00～15:00 座談会(希望者) 15:00～15:30	
A	113	iPS細胞研究の今後の展開について	日本赤十字社 近畿ブロック血液センター 木村貴文　氏	話題のiPS細胞の基礎知識、そして血液製剤への活用、今後の展望についてわかりやすく解説いたします。	不問	不問	15:00～16:00	
A	114	貿易のしくみ	大阪税関	（変更の可能性あり）国外からの人やモノの流れについて学びます。例えばバナナ。バナナが好きでバナナ商を志したあなた。バナナはほとんど外国から輸入していますが、輸入に際してどのような手続きが行われているか知っていますか。また、空港での税関チェック。国内に持ち込んではいけないものとは？どのようにそれを防ぐの？この講座では、輸入や貨物検査の手続きを学びます。		20	13:00-15:00	
A	115	警察のお仕事	大阪府警本部採用二課 金澤氏	警察官の一般業務には何があるのか、また、担当者（刑事）の体験談を交えながら、警察官の仕事についてお話します。	なし	20名前後	10:00～12:00	
A	116	高い立場から見た高校の数学	大手前高校元教諭 澤井　勲　氏	大手前高校の授業で習う数学の内容を、レベルを少しだけ上げて眺めると、景色が変わって見えてきます。そんな体験を味わってみませんか？準備するものは、紙と鉛筆のみ。グラフ理論、整数論、解析と幾何と領域は広いです。高校数学の次に来る世界で遊びましょう。	不問	不問	10:00～12:00	
A	117	”まちづくり”ってなんだろう？？ ～将来を見据えたまちづくりの最前線をのぞいてみよう！～	三菱地所株式会社／一般社団法人大丸有環境共生型まちづくり推進協会（エコッツェリア協会） 北村　真志　氏　（OB　50期）	東京の大手町・丸の内・有楽町地区に特徴的な公民連携のまちづくりと、当地区が一体となって進めるエリアマネジメントの考え方を中心にお話しします。民間企業、政府、地方公共団体、大学等が協力し合うまちづくりとは？将来を見据えて長い年月をかけて取り組まれている街づくりの最前線についてお伝えします。身近なまち「梅田」の「（仮称）うめきた2期地区開発プロジェクト」の話題もありますよ。みなさんの視野が広がり進路選択のヒントになることを期待しています。	不問	不問	13:00～14:30	
A	118	SDGsビジネスと国際協力 ～グローバルリーダーの原石の皆さんへ～	株式会社大同工業所 代表取締役　大桐　伸介　氏 （OB　50期）	最近話題のSDGs。SDGsの17のゴールの1つ「すべての人に健康と福祉を」の達成に向け2018年に当社が実施した、「ミャンマーにおける安全で効率的な輸血事業促進のための血液保管と輸送システム改善プロジェクト」についてお話します。日本政府機関や現地政府機関との交渉、現地医療機関との事業遂行などプロジェクトマネジメントしてきた経験をお伝えします。グローバルリーダーを育てる大手前高校で、少しでも「グローバルリーダーとは？」のヒントになればと考えます。	不問	不問	14:45～16:15	
A	119	建築構造のイノベーション	神戸大学大学院 工学研究科 教授 藤谷 秀雄 氏	最初に工学部の説明をします。その後、建築空間を支える構造の役割と、建築物の目的に応じた構造設計に役立つ振動制御技術を紹介します。例えば、地震のときに期待される性能を確保するための技術です。ぜひ、振動制御技術の面白さを実感してください。※感染状況によっては、オンラインでの実施になることもあります。	不問	40	10：00～11：30	
A	120	社会貢献活動に関して	阪神範阪急百貨店 松尾　泰史　様	当社の属する企業グループの社会貢献活動に関してのレクチャーを行う予定です。 それを聞いていただいた後で実際に生徒さんに企業が行う社会貢献プラン作りのワークショップをおこないます。 参考URL　http://www.h2o-retailing.co.jp/h2o-santa/	10	不問	9:00～	※A講座
B	151	医薬品が世に出るまで ～有機化学者の視点から～	京都薬科大学　薬学部　准教授　小島　直人　氏	一つの医薬品が世に出るまで、10年から20年という長い研究開発期間が必要であり、数百億円の費用がかかると言われています。 本講義では、医薬品の種の発見から、世に出るまでのプロセスを有機化学者の視点から解説します。 また現在、私が研究している熱帯産フルーツ由来成分と農薬のハイブリッド化による新規抗がん剤の創製研究についてもお話しします。 その後、これらの研究を行っている有機化学の研究室の見学も行います。 ※オンラインによるA講座になる可能性があります。	不問	見学の場合 上限30名 オンラインの場合は不問	13:00～15:00	JR山科駅までの交通費
B	152	空調No. 1メーカーの最先端研究所の見学 ～空気で答えを出す会社～	ダイキン工業の皆さん	ダイキン工業株式会社は空調ビジネスにおけるグローバルNo. 1企業です。日本国内では業務用分野が強く、家庭用分野でも換気ができるエアコンによりトップシェアとなりました。海外売上高比率が7割を超え、グループ全従業員の8割以上が海外で働くグローバルメーカーです。近年では、AI・IoTを活用するDX人材の育成に力を入れており、育成したDX人材による保守・メンテナンスサービスの革新や、換気環境の見える化など、コロナ禍でも役立つ新サービスを外部協創を活用して開発しています。 当日は、摂津市にある研究所を見学させていただきます。また、若手社員の方から、学生時代の経験談や現在の研究分野や仕事の内容などの紹介もしていただく予定にしています。 理工系分野の進路を考えている生徒にはお勧め講座です。	不問	20	9:30～12:30	JR吹田駅集合
B	153	リアル下町ロケット＋小さい町工場がデッカイロボットシステムを	川田　洋平　氏 （役職　取締役社長）	東大阪市の”モノづくり”企業、ロボットシステムなどの設計製作や、ロケット・航空機部品製作をはじめ、高品質・高精度の部品製作を手掛けている会社を見学します。仕事のやりがいなどについても、お話しいただきます。	なし	10	10:00～12:00	近鉄けいはんな線「荒本」駅までの交通費
B	154	法律事務所探訪	弁護士　松岡 敏郎氏 弁護士　富松修子 氏	私たちは日々気づかない間に、様々な法律と関係しながら生きています。そんな法律との関わりが否応なしに表面化するのが裁判です。裁判における弁護士の仕事を、実際の訴訟案件をもとに演習します。弁護士として仕事をしていく上での心構えや、やりがい・苦労なども聞くことができます。法曹界を目指す人はもちろん、そうでない人も、受講することで新たな気づきがあるでしょう。	なし	10	14：00－16：30	JR「福島」駅から徒歩10分、京阪「中之島」駅から徒歩5分
B	155	パズルでロジカルシンキングを学ぼう	東田大志 博士号「パズル学」	単なる暇つぶしの娯楽と考えられがちなパズルですが、実は人類の歴史の中で非常に重要な役割を果たしてきました。次から次へと繰り出されるパズルに挑戦しながら、パズルの奥深い世界をのぞいてみませんか。 講師は、パズルと社会の関わりについて研究を行い、日本でただ一人の「パズル学」で博士号を取得された東田大志先生です。現在は、京都で起業し「京大東田式パズル教室」を開き、これまでに100種類を超えるパズルを考案されています。		10名	13:30～15:30	京都市営地下鉄烏丸線 今出川駅までの交通費
B	156	獣医学から広がる感染症研究 ～りんくうから世界へ～	大阪府立大学獣医学専攻 教授 三宅眞実氏（卒業生）	りんくうタウンにある大阪府立大学の獣医学舎を訪問し、三宅教授のご専門の研究の話を伺って、大学内の施設を案内していただきます。三宅教授は獣医公衆衛生学、感染症学、病原細菌による食中毒がご専門で、探偵ナイトスクープに出演したり、テレビ版「もやしもん」に映像提供したこともあります。今回は、新型コロナウイルスに関する話題も提供していただけます。		10名前後	13:00～16:00	りんくうタウン駅 JR関西空港線・南海空港線 までの交通費
B	157	リーガロイヤルホテルで ホテルの仕事を学ぶ	人事部 針辻　真澄	「リーガロイヤルホテルは1935年、関西に賓客を迎えるための迎賓館的なホテルを」との願いから誕生した大阪一歴史のあるホテルです。今回のセミナーでは観光・ホテル業界とホテルの仕事について学んでいただき、まるでひとつの街のようなリーガロイヤルホテルの館内を見学します。また、一昨年開催されたG20のような国際イベントにおいてホテルが果たす役割などについてもお話しします。		15	14:00～16:30	京阪　中之島駅 までの交通費
B	158	島津ぶんせき体験スクール 「クロマトコース」とショールーム見学	島津テクノリサーチ マネージャー （野村香穂子 氏　他）	島津ぶんせき体験スクール「クロマトコース」とショールーム見学を予定しています。体験では、高速液体クロマトグラフという分析装置を使って身近な飲料中のカフェイン量を分析してみましょう！この分析装置は大学やメーカーの研究室や製薬や飲料メーカーで多数使用されています。理系に進学される生徒さんはいつか使って頂く機会があるかもしれません。見学では、分析装置、医用機器のショールームにご案内予定です。医用機器ショールームは通常お医者様やレントゲン技師さんをご案内している施設です。		8人まで	13:00～15:30	京都市営地下鉄東西線「西大路御池」駅から徒歩5分
B	159	大阪健康安全基盤研究所 施設見学と講義	大阪健康安全基盤研究所 研究員	新型コロナウイルス感染症やPCR検査の流れについての講義と施設・機器見学（微生物部）、分子構造解析装置、残留放射能測定装置などの機器見学と説明（衛生化学部）を行います。感染症・検査や化学・分析に興味がある人は是非ご参加ください。		10	13:30～16:30	JR・地下鉄「森ノ宮」駅から徒歩5分
B	160	朝日新聞社 見学と講義	朝日新聞	朝日新聞本社を訪問し、新聞の製作過程や新聞の読み方、メディア・情報系進路希望者が踏まえるべきことなどについて教えていただきます。希望進路にかかわらず、世の中のことについてもっと詳しく知りたい、という好奇心のある生徒はぜひ参加してください。	なし	100	13:00～16:00	京阪「渡辺橋」もしくは地下鉄「肥後橋」からすぐ
B	161	大阪府立中央図書館 （本に関わる研修（と館内見学？））	府立図書館司書	蔵書数約200万冊を誇る公立図書館全国一の図書館。講義「本のお話」「調べ方のコツ」など本に関わる講義・研修。好評の「地下巨大書庫見学」は、現時点では実施の予定ですが…。本好き、図書館好きは勿論、これを機会に本・図書館に触れたい人も。	不問	35	9：00～12：30	中央線荒本駅
B	162	化学と生物学の融合が支える医療診断の科学	甲南大学フロンティアサイエンス学部　松井淳教授（本校OB）	抗体検査や血糖値測定などの医療診断技術を支えているのは、酵素、抗体、色素、ナノ粒子などを組み合わせて使う、化学と生物学の融合分野です。この集中セミナーでは酵素や色素を使った実験を行い、新型コロナウィルスの抗原検査・抗体検査や、糖尿病患者用の市販の血統値センサーのしくみを体感していただきます。また、大学の研究施設を見学していただきます。	なし	15	10：30～16：00	京コンピュータ前 （三宮から神戸新交通）から徒歩5分 天満橋から790円
B	163	大阪音楽大学の楽器資料館見学	大阪音楽大学	皆さんには大阪音楽大学で一日音大生体験をしていただきます！ 本学自慢の楽器資料館や図書館などの施設見学や特別講座※をご用意しています♪ ※2022年4月開講予定の「ミュージックビジネス専攻」（音楽やエンタテインメントの世界で就職・企業するための専攻）に興味のある生徒は申し出てください。 （先方に開催のお願いを連絡する必要があるため、調査書に特別講座参加の旨記載してください）	20	20	9：00～12：30	阪急宝塚線庄内駅 徒歩15分
B	164	大手前学 大手前探検隊 その2　天満橋	栃岡　章	古地図を片手に大手前高校周辺をブラ歩き。 ・地下鉄御堂筋線より過密ダイヤ　八軒家浜 ・そうか、淀川も大和川も・・・ ・巨大な鐘！何なん？ ・江戸時代の町の仕組みの痕跡が・・・	なし	15	13:00～15:00	
B	165	能舞台のなぞを探る（山本能楽堂）		能は日本で約650年間、一度も途切れることなく演じられ続けてきた日本を代表する伝統芸能です。2001年にはユネスコ世界無形遺産の第一号にも登録されました。大坂城を築城した豊臣秀吉は熱心な能楽愛好家で、自分でも能を舞ったりしました。その後、徳川家康にも継承され、江戸時代には幕府の式楽となりました。日本の武将たちに愛された能楽の魅力を知り学び、楽しんでください。	不問	不問	13:00～15:00	徒歩
B	166	「なぜ研究する？排ガスを綺麗にする触媒と研究者の夢」	関西学院大学　工学部　物質工学課程 田中　裕久　教授	関西学院大学理工学部は2021年4月より理学部・工学部・生命環境学部・建築学部という4つの学部になって新しくスタートしました。先端ナノテク物質・材料研究から、安全で安心できる省エネ社会の実現を目指し次世代エネルギーのあり方を探求する学科である先進エネルギー／工学科は、工学部　物質工学課程・電気電子応用工学課程として発展しております。田中研究室では身の周りで一番大きなエネルギーを自在に扱う「自動車」を題材に、ナノ材料を応用したエネルギーと環境の調和を研究しています。この講座では、最先端の研究を紹介し、なぜ研究するのかといったモチベーションについて一緒に考えていきます。 ※A講座になる可能性があります。	不問	30名	13:00-14:30	