

集中セミナー講座一覧 2022年12月9日(金)

講座番号	タイトル	講師	紹介文	最小人数	最大人数	時間帯	交通手段・費用
A 101	知的財産権入門講座	弁理士 宮川 裕三 氏	知的財産権は日常生活や将来の仕事でも関係してきます。講義では特許権、商標権、著作権などの知的財産権の概要を説明します。知的財産権の中核である特許権については少し詳しく説明します。思いついたアイデアは発明となり特許をとることが可能です。身近な発明がどのようにして特許となるかを理解体験していただきたいと思ひます。	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します。	不問	40	午前	
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	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	13:00～15:00	
A 104	NPOの仕事	NPO エガリテ 大手前 代表 古久保 俊嗣 氏	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は？生き方は？そんな疑問を一緒に考えます。NPOエガリテ大手前は、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	15:30～17:30	
A 105	宇宙と宇宙開発	JAXA筑波宇宙センター 元研究開発員 師川 弘 氏	宇宙ってどんな環境？ その宇宙環境に耐えられるロケットや人工衛星の設計・開発はどのように行えば良いのか？ JAXAのロケットや人工衛星の開発を動かす仕組みを説明します。またロケットや人工衛星の軌道投入の原理を高校物理を用いて説明します。宇宙開発に興味を持っていただき、将来宇宙開発に携わる人材になっていただきたい。	できる限り大人数で	30	13:00～16:00	
A 106	日本株アナリストの経験から資産運用について一緒に考える	元三井住友アセットマネジメント アナリスト 矢倉 要 氏	今年から高校でも金融教育がスタート。君たちが今後必要になるお金の付き合い方を一緒に考えます。資産運用に大切なことは何？インフレって耳にするけど自分に関係あるの？時間があれば、プレゼンテーションの基本も。	10	25	15:00～遅くとも17:00	
A 107	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	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担っています。その一つである鉄鋼業に勤めた経験をもとに、①基幹産業とグローバル展開、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コロナやウクライナによる社会の変化、最近話題のDX・AI・日本の雇用環境・地球温暖化対策など世界の動向から、2050年先の日本を背負う若者が注力すべきこと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。	不問	不問	9:00～12:00	
A 108	起業家セミナー	八戸ノ里ドライブインスクール校長・公益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間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う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「起業家」に必要な考え方や発想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。	不問	不問	13:00～15:00	
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。防衛大高校での必須科目「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。	不問	20	未定 90分	
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？考え方も、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している人をご紹介します。それは、色々な世の中の仕事から確率で金額を算出し、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、是非受講してみてください。	4	40	9:30～12:30	
A 111	住友商事 キャリア教育支援 "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 竹川和也氏(国内営業推進・開発部) 今井 航氏(住宅・都市事業部) 中野 有氏(人事部)	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、変化の激しい時代の中で、「キャリアをデザインしていく上で大事なこと」は何かを、みなさんと一緒に考える「Mirai School」。今回は、講師3名がそれぞれの体験から「高校時代・大学時代をどのように過ごしたか」、良かったこと、失敗したことなども含めて真剣に話します。また、「学校での勉強と仕事とのつながり」や、「仕事を通して社会との関わり方」、「変化の激しい時代に求められる能力やスキル」といった観点でもお話ししますので、皆さん自身がキャリアについて考えるきっかけになれば幸いです。※授業後に、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、ぜひ気軽に聞かせてください。皆さんとお話するのを楽しみにしています。	10	教室次第	13:00～15:00 15:00～16:00 座談会希望者	
A 112	アフリカの真珠ウガンダ	JICA兵庫シニアOV会 石坂守氏	「アフリカの真珠」といわれたウガンダに、JICAシニア海外協力隊として2年間、現地の小学校教員をめざす学生に算数・数学を教えました。途上国の若者の生活と想いを伝え、私たちがの関わりを考えていきたいと思います。	不問	不問	14:00～15:30	
A 113	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	40	10:00～12:00	
A 114	“まちづくり”ってなんなん？ ～未来の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 スマートエネルギーデザイン部/ エリアマネジメント企画部 一般社団法人 大丸有環境共生型まちづくり推進協会 (エコツェリア協会) 北村 真志 氏	本校卒業生が語る未来のまちづくりについて、まちづくりに関わる総合ディベロッパーの仕事を紹介。自分たちの関わりがあるまちが、産官学民との連携によって、将来を見据えて作られていることを紹介。主に東京にある大手町・丸の内・有楽町地区のまちづくりの考え方を提供します。身近な梅田のまちづくりの話もあり、進路の視野が広がります！「まちづくり」が民間企業、政府や地方公共団体等、大学等、他の多様な主体が協力し合い、産官学で一体連携しながら将来を見据え長い年月をかけて取り組まれていることを紹介することで、自分たちのかわりのあるまちが様々な関係者により創られていることを知るきっかけとしたいと考えています。具体的な事例として、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りまちづくりを進めるエリアマネジメントの考え方を中心に話題提供します。また学生のみならず身近なまちである梅田のまちづくり(仮称)うめきた2期地区開発プロジェクトの話題を交え、自分たちの暮らす身近なまちがどのように創られているのかを知るきっかけとしたいと考えています。学生の皆様の視野を広げ、将来の進路を考える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 115	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	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」の達成に向け当社が実施した、「ファ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。国際社会に貢献する人材を育む大手前高校の学生の皆さんに、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へます。	不問	不問	14:45～16:15	
A 116	社会貢献活動に関して	阪神阪急百貨店 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。それを見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	20	午前	
A 117	映像と美術、その出会いと発見	映像プロデューサー、ライター 奥村恵美子氏	各種広報映像企画と制作に携わって35年以上。15年前から現代美術家の映像化に関わるようになり、アートの世界の愉しさを覚えるようになりました。2006年からは、美術館と市民との新たな関係を提案する活動をお手伝いするようになっています。制作した現代美術家の映像をいくつかお見せしながら、映像と美術、その出会いと発見についてお話しします。	1	20～30	10:00～11:30	
A 118	古民家再生と国際交流活動	ヒルズハウスセカンド 女将 山中和子氏	築150年余りの古民家を3年かけて民泊複合施設として改築しました。国内外から陶芸を学びに来る人や観光客に宿を提供し、陶器など展示販売もしています。住むように常滑を楽しむ「長期滞在」から、セントレア空港トランジットの「短期滞在」まで、さまざまなクエストに広く応えています。歴史的・文化的な建物を保存・活用しながら、ユニークな体験プログラムなどを提供する民泊事業について、また、そこに至るまでの過程をお話しします。	不問	不問	午後	
A 119	社会インフラの開発と住生活商品の開発	LIXIL 元役員 山中潤一氏	公共施設の開発技術導入から住生活商品の研究開発に従事した実体験をお話しします。	不問	不問	午後	
A 120	金融・国際金融入門 ～投資で失敗しないために～	金井則之 氏	金融・国際金融を学びながら、国際社会、歴史、経済などにも触れてみよう。投資で失敗しないためのリスク管理も教えます。	不問	不問	14:00～16:00	
A 121	農業と福祉の連携 ～農業の多様な価値を活かす～	NPO法人ディーセント・ファームかしわら理事長 京都大学大学院農学研究所 博士課程 植田剛司氏	ブドウ栽培を通じて、障がい者や生活困窮者など社会的支援を要する人々に、仕事や居場所を提供できる場づくりに取り組んでいます。このような農福連携の取り組み状況や、政策的課題についてお話しします。	不問	不問	10:00～12:00	
A 122	素人落語の楽しみ	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。	不問	不問	14:00～16:00	
B 151	パナソニックの実は〇〇なんです！	園田 祥氏	パナソニックと聞いてどんなイメージが思い浮かぶでしょうか？家電？美容？電機メーカー？また会社ではどんな人が働いていると思いますか？研究者？営業マン？この講座は、我々の事業の紹介や最新技術の体験、またパナソニックで働いている様々な職種の人と交流してもらえらる場になります。電機メーカーや自動車産業界に興味がある方、将来会社に働くイメージを膨らませた方など、どなたでもご参加ください！	5	20	13:00～16:00	京阪本線・西三荘駅
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	ダイキン工業は、空調機器と冷媒の両方を製造する世界唯一のメーカーで、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よりトップシェアになっています。海外売上高比率が約8割で、グループ全従業員の8割以上が海外で働くグローバル企業です。ここ数年は、AI・IoTを活用するDX人材の育成にも力を入れています。今、世界は、地球と共生する環境経営の時代であり、ダイキンは環境社会をリードする企業として、「カーボンニュートラルへの挑戦」を掲げています。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です。理工系分野の進路を考えている生徒にはおススメ講座です。	20	20	9:30～12:30	【往路】公共交通機関で現地集合またはJR京都線吹田駅に集合し阪急バスで現地まで行きます。(約20分) 【復路】ダイキン工業のバスで新大阪駅に送っていただけます。
B 153	リアル下町ロケット+小さい町工場がテックイノベーションシステムを	川田 洋平 氏 (役職 取締役社長)	東大阪の「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、お話しいただけます。	不問	10	10:00～12:00	近鉄けいはんな線「荒木」駅 ※天満橋から片道480円、谷町四丁目から片道430円
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たい、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。	8	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	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。	13	13	13:00～15:00	学校から徒歩
B 156	リーガロイヤルホテルでホテルの仕事学ぶ	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、G7や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	15	14:00～16:30	京阪「中之島」駅からすぐ
B 157	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	島津テックリサーチ 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よう！この分析装置は化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にはつかっていただく機会があるかもしれません。分析化学はあらゆる科学の基礎学問ともいわれ、対象を正しく把握するために欠かせません。ぜひこの機会に体験してみてください。見学では、分析装置、医療機器のショールームに案内予定です。	できる限り8名に近づくと	8	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 天満橋から片道680円
B 158	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いたします。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あります。	30	30	10:00～12:00	阪急神戸線「六甲駅」から徒歩20分 天満橋から片道500円
B 159	朝日新聞社 見学と講義	朝日新聞社の社員の皆さん	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、という好奇心のある生徒はぜひ参加してください。	40	40	13:00～15:30	京阪「渡辺橋」もしくは地下鉄「肥後橋」からすぐ
B 160	大阪府立中央図書館(本に関わる研修(と館内見学))	府立図書館司書の皆さん	大阪府立中央図書館は、全国でも有数の所蔵冊数を誇ります。その図書館を見学したり、OPACの操作や「調べ方のコツ」のお話などを聞いたりします。本・図書館好きの人も、そうでない人も、広い地下書庫を歩いてみませんか？	35	35	9:00～12:30	近鉄「荒木」駅 徒歩8分
B 161	化学と生物学の融合による医療診断と食品・環境分析	甲南大学フロンティアサイエンス学部 松井 淳 教授	化学と生物学が力を合わせることで、新型コロナウイルス感染症の検査、食品分析、環境分析など、さまざまな分野において優れた分析手段(バイオセンシング)が実現されています。この鍵となるのは生体分子の特異性(特定の相手とのみ反応するという性質)と色や光の化学。この実験講座では、それらの組み合わせの妙を、糖尿病診断や食品分析などを通じて体験していただきます。当日は、大学院生による研究室紹介(見学)も予定しています。	2	20	10:30～16:00	神戸新交通ポートアイランド線「医療センター」駅から徒歩10分・天満橋から片道800円程度
B 162	大阪音楽大学で音大生を体験してみよう！	大阪音楽大学の皆さん	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予定しています！	20	20	午前中	阪急宝塚線庄内駅 徒歩15分 天満橋から片道370円
B 163	探ろう！自分の『リアル』、大学の『リアル』	大阪大学人間科学研究科教授 佐藤 功 氏 & 大阪大学高大連携教育団体『SUIT』	大学で学びたいこと、将来やってみたいことはありますか？夢がある人もそうでない人も、大学の「リアル」を体験し、自分の内面を見つめ直して、もう一度進路について考えてみませんか？教員志望の阪大生を対象に「自主活動」や「仲間作り」等に取り組む佐藤教授と、「心が震える学びをつくる」という理念のもとでキャリア教育のサポートなどを行っている『SUIT(スイット)』の現役阪大生と一緒に色々な選択肢を考えてみましょう！	12	24	10:00～12:30	阪急宝塚線橋本駅前駅から徒歩10分・天満橋から410円