

集中セミナー



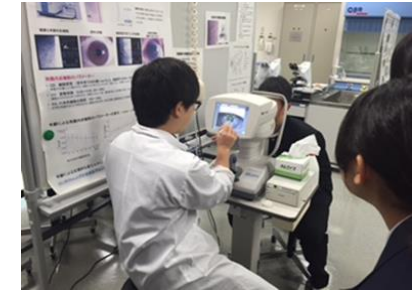
1日目 12月10日(木)
 近畿大学原子力研究所 原子炉
 見学および講義
 近畿大学工学部電気電子工
 学科教授 渥美 寿雄氏
 渥美氏講義



「学芸員って？」大阪府立近つ飛
 鳥博物館見学・体験
 横穴式石室に実際に入ってみる



2日目 12月11日(金)
 舞台芸術の世界 能舞台の謎を
 探る
 山本能楽堂



再生医療で光を取り戻す
 ～同志社発・角膜再生医療の最前線～
 同志社大学生命医科学部医工学科
 研究室見学・体験

12月10日(木)開講講座

講座番号	仮タイトル	担者	タイトル	講師	紹介文	最大人数	時間帯
A 1	「コンピュータと利用した薬の探索と感染症」 阪大薬学研究科助教 川下理日人(本校OB)	板口	薬とコンピュータとの関わり	大阪大学薬学部 助教 川下 理日人 (本校OB)	コンピュータが現在ではあらゆるところで使われていることはご存じのことだと思いますが、薬の世界でも例外ではありません。本講義では、コンピュータがどのように薬と関わり、研究ではどのように利用されているのかについてお話すると共に、京コンピュータを使った研究についても紹介いたします。また、これらに加えて、薬学部の4年制と6年制の違いなど、薬学部への進学についてもお話しさせていただく予定です。	40人	10:00～ 12:00
A 2	「知的財産権」 大工大知的財産学部 内藤 浩樹	高森	社長になったつもりで、『知的財産』の 必要性を考えてみよう！	大阪工業大学 教授 内藤 浩樹	知的財産は、今後の国際社会の中で、企業がその競争力を発揮する上で、なくてはならない大切な財産です。そこで、今回のセミナーは、私が一方的にお話をするだけでなく、皆さんが将来、社会に出て活躍するために、その会社の社長あるいは責任者になったつもりで、一緒に知的財産の大切さを学んで頂きたいと思っております。	40人	9:30～ 11:30
A 3	NPOの仕事 古久保俊嗣氏 (NPOエガリテ大手前 本校OB)	伊藤	NPOの仕事	フランス系外資系企業 社長 古久保 俊嗣 (本校OB)	NPOとは何か？ソーシャルビジネスとは何か？なぜ社会がNPOを求めるのか、世界最先端のデジタルセミナーに触れながら、一緒に考える。	40人	13:30～ 15:00
A 4	会計士の仕事 公認会計士：板戸史朗氏(本校OB)	岩村	会計士の仕事	公認会計士 板戸 史朗 (本校OB)	企業等の決算書が正しく作成されているかについて第三者の立場からチェックするという監査業務だけでなく経営全般にわたる指導やアドバイスを行うコンサルティング業務も増えています。	20人	13:30～ 15:00

A	5	税理士の仕事 税理士:村上幸男氏(本校OB)	加川	税理士の仕事	税理士 村上 幸男 (本校OB)	税理士の仕事は、納税者に代わって税務書類を作成することですが、機械的な記帳代行だけでなく、最近では企画提案型の仕事も増えてきています。合わせて、文系の資格にはどんなものがあるのか、適性や将来性、試験の難易度や選ぶべき学部なども、一緒にお話します。	20人	13:30～ 15:00
A	6	ディズニーランドという風景 福田珠己氏(大阪府立大学)	西村	ディズニーランドという風景	大阪府立大学 教授 福田 珠己	ディズニーランドを風景として考えてみませんか。そこには様々な意味を見出すことができます。この講義ではテーマパークのみならず現代大阪の風についてもディズニーランドをキーワードに考察します。	20人	14:00～ 16:00
A	7	スポーツトレーニングのプランニング 吉武信二氏(大阪府立大学)	貴田	スポーツトレーニングの プランニング	大阪府立大学 教授 吉武 信二	スポーツ科学の見地から、安全で効果的なトレーニング方法とその計画について、基礎的なメカニズム、適正強度、頻度など具体的な事例を挙げて講義します。また、スポーツ障害の予防と回復についても言及します。オーバートレーニングを防ぎ、自分に合ったトレーニング方法を見つける上で参考になるでしょう。	制限なし	13:00～ 15:00
A	8	外資系企業で働く 古久保俊嗣氏 (フランス系外資系企業社長 本校OB)	橋本	外資系企業で働く	フランス系外資系企業 社長 古久保 俊嗣 (本校OB)	加速する国際化を踏まえ、外資系企業での実際の仕事の説明を聞き、外国籍の多国籍企業で働くことの意味を共に考える	30人	10:00～ 12:00
A	9	大阪と大手前高校周辺の、知られざる歴史を知ろう 西俣稔氏(毎日新聞大阪版連載「わが町にも歴史あり」の案内人)	中西	大阪と大手前高校周辺の 知られざる歴史を知ろう ～大阪の由来は？大阪京都だけなぜ「府」？上町台地がなぜ谷町？～	大阪案内人 西俣 稔	大阪の地名が生まれた上町台地の地形や大坂城、周辺の片町や寝屋川、大川、天満橋、天神橋、谷町筋、京阪電車などの歴史や由来を、江戸・大正時代の古地図で学びます。また柴島(くにじま)十三(じゅうそう)放出(はなてん)杭全(くまた)などの読めない地名を解説し、昔の風景を想像してみます。午後からは古地図を手に大阪城周辺を歩き、過去から今へどう繋がっているのかを体感します。	40人	10:00～ 12:00 13:00～ 15:00
A	10	「獣医さんのお仕事(仮題)」 城戸孝昌氏(きど動物病院)	酒井	獣医さんのお仕事	きど動物病院 城戸 孝昌	獣医師として社会へ貢献する道は多岐にわたり、様々な領域において獣医師は活躍している。本講義では、実際の活動現場の様子や問題点について概要を分かりやすく説明したいと思います。	20人	14:00～ 16:00
A	11	与謝野晶子と日本の近代文学 松永直子氏	石田	与謝野晶子と日本近代文学	与謝野晶子研究家 松永 直子	歌集『みだれ髪』や詩「君死にたまふことなかれ」で知られる与謝野晶子は、女性の教育やその地位の向上の面でも大きな役割を果たしました。彼女を通して日本の近代文学を考えます。	5～15人	9:00～ 12:00
A	12	関学生による国際貢献体験報告 「ルワンダでの国連広報活動に携わって」	川口	関学生による国際貢献体験報告 ルワンダでの国連広報活動に携わって	関西学院大学 学生 小川 凌平	大学生の私が国連事務所で活動し、発展途上国の現状や現地での生活など、実際の経験を伝えます。今、世界に求められていることをみなさんと考えたいと思います。	制限なし	10:00～ 12:00
A	13	「イオンエンジンの話」(仮題) 防衛大学校 中山 宜典 氏	高木晃	宇宙を翔る技術 イオンエンジン	防衛大学校 航空宇宙工学科 准教授 中山 宜典	空を見上げると100km先は宇宙です。打ち上げロケットでわりと簡単に行けます。では、その先に行くにはどうしたらいいでしょう？イオンエンジンは少ない推進剤ですとずっと遠くまで行ける新しい宇宙用ロケットです。SFだったイオンエンジンが探査機はやがさに搭載されるまで、そしてその未来について講義します。 できないこともいつかはできる！ できるだけ「学びの楽しさ」や「宇宙工学の面白さ」をお伝えしたいと考えています。	50人	10:00～ 12:00
A	14	心理査定体験で自分を知ろう 伊藤やよいカウンセラー	竹田	心理検査体験 ～自分を知ろう～	伊藤 やよい (本校スクールカウンセラー)	心理学は心の状態を知るために色々な検査を開発してきました。今回は実際に心理検査を体験することで、自分の内面への理解を深め、心理学に興味を持ってもらいたいと思っています。ストレスマネジメント理論によるストレスチェック、エゴグラムによる交流分析、バウムテストによる自己理解を駆け足で体験する予定です。心理検査の結果はセミナー終了後に一人ずつに個人返却します。講師は大手前高校のカウンセラーです。進路として心理学に関心がある人、自分について知りたい人など、興味のある人歓迎です。	50人	9:00～ 12:00

A	15	新聞記者の仕事 読売新聞社	島崎	マスコミの仕事	読売新聞社 櫻井 悠介 (本校OB)	マスコミの仕事とはどのようなものか、新聞・テレビ・ネットの違い、新聞記事の読み方などを、 実例をまじえてお話しします。	40人	10:00～ 12:00
B	21	「カメラのマーケティングについて」 キャノンマーケティング(西梅田)	野坂	カメラのマーケティングについて	キャノンマーケティング ジャパン(株)	マーケティング、販売などの事業を行っているキャノンマーケティングジャパンの事業説明 や、実際に社員が働いているオフィスフロアの見学などを行います。また、ショールーム見学 やカメラ体験も行います。	40人	13:00～ 15:30
B	22	「薬とは」(若手研究者の自己紹介含む) 日本新薬(西大路) 見学と講義	小泉	日本新薬 見学と講義	日本新薬 研開事業部	研究所を見学し、「薬とは何か？」をテーマとした講義を聞きます。さらに若手研究者の方々 によるパネルディスカッションも予定しています。	30人	13:30～ 16:00
B	23	「雷ミュージアムの見学」 雷テクノロジーセンター(音羽電気工業)	武智	雷ミュージアムの見学		雷ミュージアムでは、実際に雷対策製品や雷の発生の仕組みなどが学べ、雷を疑似体験す ることで、雷の世界に触れることができます。	40人	10:00～ 12:00
B	24	島津ぶんせき体験スクール「分光コース」 島津三条工場(西大路御池)	井上	島津ぶんせき体験スクール 「分光コース」		分光器の製作体験や分析機器を用いた体験など、光に関する体験学習を予定しています。	20人	9:30～ 13:00
B	25	「保育実習」 中津保育園	藤原	保育実習 (中津保育園)		保育士さんのお仕事って？子どもたちは園でどのような一日を過ごしているの？幼児教育 の現場を経験するとともに、童心に戻ってみませんか。子どもたちから学ぶこともたくさんあ ると思います。	10人	9:00～ 13:00
B	26	京都薬科大学 模擬講義と見学 小島直人 講師(薬品製造学)	澤井	医薬品が世に出るまで ー有機化学者の視点からー	京都薬科大学 教授 小島 直人	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 百億円のコストがかかると言われていました。本講義では、医薬品の種の発見から、世に出る までのプロセスをお話しします。また有機化学の合成研究を行っている京都薬科大学の研究 室の見学も行います。	40人	13:00～ 15:00
B	27	「大阪湾の環境と水産」 大阪府立大学大学院 大塚耕司教授	植田・中川	「大阪湾の環境と水産」	大阪府立大学 教授 大塚 耕司	大阪府立大学で大阪湾の環境と水産について学ぶ講座です。環境や水産資源再生の取り 組みはやみくもに行われるのではなく、その海域の特徴にあった戦略を立てて進められま す。閉鎖性海域としての特徴を持つ大阪湾にふさわしい環境再生戦略とは、どのようなもの なのでしょう。府立大学についての説明を聞いたり、大学構内見学もできます。	30人	13:00～ 15:40
B	28	耳原総合病院 医療体験	石若・岡田	医療現場を肌身で実感	耳原総合病院医師 看護師の方々	医師体験(20名)・看護師体験(8名)・リハビリ体験(10名)・歯科体験(2名)といった、病院 で働く方々の仕事を体験させていただきます。	40人	13:00～ 16:00
B	29	煎茶道体験 佃 梓央先生(本校卒業生)	中嶋・三浦	煎茶体験一極上の一滴からはじまる 文人茶の世界	煎茶家 佃 梓央	国の登録有形文化財指定の煎茶数奇屋建築、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鑑賞し手にとって いただきます。大阪が育んだ文人茶の世界に触れてみてください。	15人	13:00～ 15:00
B	30	大阪大学総合学術博物館 『金銅仏きらきらし』見学演習	山本	大阪大学総合学術博物館 「金銅仏きらきらし」見学演習 + 大阪大学文学部紹介	大阪大学文学部 教授 藤岡 穰	金銅仏とは金属でメッキした仏像のこと。時の帝は「きらきらし」とその美しさを讃えました。 「金銅仏きらきらし」展を、大阪大学文学部教授藤岡穰先生に案内して頂きます。どの仏像 もそれぞれに美しく、個性を持っていますが、それに気づけるシャープな「眼」を、あなたは 持っていますか？	7～ 20人	10:30～ 12:30
B	31	京阪電気鉄道寝屋川車両工場見学	文田 長谷川	京阪電気鉄道 寝屋川車両工場見学		鉄道車両の検査、設備施設機器を紹介しています。車両の検査や設備方法を見学すること により、鉄道の安全性や利便性を考えることができます。	20～ 30人	9:00～ 12:00

B	32	「貿易のしくみ」 (大阪税関と神戸植物防疫所大阪支所)	荒井 松山	バナナを輸入する (大阪税関と 神戸植物防疫所大阪支所見学)		普段、何気なく食べているバナナなどの果物は外国から輸入されるものが多くあります。それらは勝手に日本国内に持ち込んではいけません。どのような手続きが必要なのか、関係機関を見学して学びます。	20人	9:00～ 16:30
B	33	駐大阪・神戸アメリカ総領事館 見学・講義	島崎 田中理	アメリカ総領事館での講義 —アメリカ人外交官の話を聞く—	Keith Lommel, Public Affairs Officer キース・ロメル (広報担当領事) 西部 由美 (広報部)	アメリカ総領事館に勤務する現役外交官が、国際社会でのキャリアを目指す方に向けて、外交官の仕事や留学について自身の体験を交えた話をします。アメリカ留学についての質問にも答えます。生徒の参加を期待するアメリカ式クラスルームへようこそ。	20～ 50人	13:30～ 16:00
B	34	大阪府立中央図書館(見学と研修)	蜂須賀	図書館の舞台裏と司書の仕事	中央図書館司書の 方々	蔵書数約200万冊を誇る公立図書館全国一の図書館です。地下の巨大書庫やバックヤード(カウンター裏でのお仕事)を見せて頂きます。今年は、これまでの「見学」に留まらず、高校生の皆さんとの新たな研修の場にしたいのご提案があり、新機軸の試みもあるそうです。乞うご期待!	40人	13:00～ 16:00
B	35	「学芸員って？」 近つ飛鳥博物館見学・体験	永島	「学芸員って？」 近つ飛鳥博物館見学・体験		「学芸員って普段は何をしているの?」「博物館って展示しているだけじゃないの?」大阪府立近つ飛鳥博物館の仕事を一日かけて見学・プチ体験します。	15人	8:30～ 17:00
B	36	大阪教育大学見学および講義「教員の喜びと苦悩」 ～教員をめざす皆さんが準備しておくべきこと	黒須	大阪教育大学見学 ～教員を目指す皆さんが 準備しておくべきこと～	加賀 友子 (入試アドバイザー)	大阪教育大学の見学や、「教員の喜びと苦悩」というテーマの模擬授業を行います。また、大手前高校の卒業生の方々に、大学生活のこと、受験のことさまざまなことについて聞くこともできます。盛りだくさんの内容になっています。	50人	9:30～ 13:00
B	37	弁護士事務所の見学および演習	溝脇	弁護士になってみよう! ～法律ってホントは人間臭い～	松岡 俊郎(弁護士) 富松 修子(弁護士)	「なんとなく難しそう・・・」と感じている人が多い法律ですが、本来は幸福な生活のためのものです。新進気鋭の弁護士さんの事務所を訪問し、弁護士になってみましょう!法律相談から事案の検討までを実際のケースで体験します。	20人	13:00～ 17:00
B	38	京都市学校歴史博物館+ 京都大学熊野寮および寮食堂の見学	黒田	京大熊野寮でカレーを食べる+ 京都市学校歴史博物館	長谷川 滋子 (熊野寮食堂) 車田 (学校歴史博物館)	かつて大学といえば学生寮があり、寮生たちが酒を片手に談論風発、学問を政治を恋愛を語り合うものでした。しかし、国の大学政策の変化にともない、そうした昔ながらの自治寮は激減しています。この講座では京都大学熊野寮というサンクチュアリを訪ね、寮食堂で食事をして、学生文化に関する知見を得ます。寮を訪ねる前に京都市学校歴史博物館を見学し、学校教育の歴史的な意義を学びます。	30人	10:00～ 14:00
B	39	「淀川環境を守る(仮題)」 上原一彦氏(水生生物センター)	高木・日下部	淀川に天然記念物イタセンパラを 泳がせよう 生物多様性保全の取り組み	水生生物センター 上原 一彦	淀川のワンド(川に沿って作られた池のようなもの)が子供のころの遊び場だったという上原さんが、魚の研究者になるという夢をかなえ、新しい方法でのイタセンパラの繁殖に成功した話とともに、たっぷり実習もします。	20人	9:30～ 14:30
B	40	「料理を通してトルコ文化を学ぶ」 大阪トルコ文化日本協会	市原・	料理を通じてトルコの文化を知ろう	大阪トルコ文化 センター	世界三大料理の1つであるトルコ料理。料理の作り方を通して「食」の側面から、トルコの文化を学びます。	20人	13:30～ 17:00
B	41	近畿大学理工学部電気電子工学科 原子炉実演	田頭	近畿大学理工学部電気電子工学科 原子炉実演および周辺での実験	近畿大学理工学部 教授 瀧美 寿雄 (本校OB)	近畿大学には、日本で2つしかない大学原子炉があり、小・中・高の先生方の研修にも使われています。この実習で原子力のこと、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人	9:30～ 15:30

12月11日(金)開講講座

講座番号	仮タイトル	主催者	タイトル	講師	紹介文	最大人数	時間帯
A 101	「宇宙のはじまり ビッグバンと加速器」 KEK 三原智(本校OB)	文田	宇宙のはじまり ビッグバンと加速器	高エネルギー加速器 研究機構(KEK) 三原 智 (本校OG)	「素粒子」は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。この講座では今年のノーベル物理学賞の対象にもなったニュートリノにも焦点をあてながら、素粒子の研究全般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良いかも講師の体験を元にお話ししたいと思います。	48名	13:00～ 15:00
A 102	「歯学部教員の仕事～歯科医師・研究者・教師として働く日常～」 阪大歯学研究科講師 久保庭雅恵(本校OG)	貴田	歯学部教員の仕事 ～歯科医師・研究者・教師として働く日常～	阪大歯学研究科講師 久保庭 雅恵 (本校OG)	歯学部は、歯科医師となるための学部です。その教員も歯科医師であり、また歯科医学の研究者でもあります。この講座では、大阪大学歯学部の教員が、歯科医師・研究者・教師として働く日常を通して、それらを紹介したいと考えています。本校卒業生の歩みを知ってもらうことで、皆さんの進路に少しでも参考になればと考えています。	制限なし	10:00～ 12:00
A 103	「JAXAの活動(仮題)」 JAXA関西サテライトオフィス 今井健雄氏	中嶋	日本の宇宙開発の今	JAXA関西 今井 健雄	今、地上400Km上空の国際宇宙ステーションでは、日本の油井宇宙飛行士が、5ヶ月の長期滞在の最終段階に入っています。また、昨年12月3日に打上げられた、小惑星探査機「はやぶさ2」は、1年間の太陽周回軌道の飛行を経て、地球スイングバイにより加速し小惑星「Ryugu」に向かっています。日本の宇宙開発の現状、宇宙開発が私たちの日常生活にどのように役立てられているかについてもご紹介し、さらに、より広い宇宙ビジネス/スペースエコノミーについても考えてみたいと思います。理系・文系を問わない、真にグローバルな世界、それが宇宙です。	40名	10:00～ 12:00
A 104	「製薬会社を支える人たち」 田辺三菱製薬	田中 理絵	「製薬会社を支える人たち」 田辺三菱製薬	田辺三菱製薬株式会社 田村 浩司	製薬業界について、実際の仕事、社会人としての心構えや体験談、進路選択にあたって製薬業界が求める資質、期待像などのお話をうかがいます。	40名	10:00～ 12:00
A 105	「新エネルギー事業」 (株)エイワット	板口	新エネルギー事業 特に太陽光発電について 講義と実習	(株)エイワット 柴田 泰利	新エネルギーの中の『太陽光発電』についての仕組みを講義にて学び、実際に実習にて体験する。 講義内容は①太陽光発電の仕組み。②太陽光発電システムの導入手順。③施工方法。 実習内容は太陽光システムの施工手順を踏んで愛用システムを作り、測定と電気の使用実験を行います。	40名	13:00～ 16:00
A 106	「大手前高校の地層を調べる」 (株)メーサイ	蜂須賀	地質調査の仕事と減災	(株)メーサイ 笠原 茂	先日の防災講話でも学んだように、現代の私たちに防災への備えと知識は不可欠である。特に地震災害の予知・備えについては地質調査による科学的知見が必要である。ボーリング試料から柱状図・地質図がどのように作成されるか、それを基にどのように防災マップが作られるか、こういった専門的な事柄を、実際のボーリング試料も見せていただきながら予備知識にない者にも分かり易くお話していただきます。	35名	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 阿形 恒秀氏)	高畑	“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 (本校OB)	「教える」と「育つ」ことの両方の軸を大切に、生徒の内面を理解しつつ、生徒の自立・成長に関与する“教職”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40年間の人生の中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ある後輩の皆さんへのエールとなるようなお話ができればと考えています。	30名	9:30～ 12:30
A 108	考古学入門 三重大学文学部 山中章氏	松山	秦始皇帝の世界 ～始皇帝はいかにして 巨大帝国を築きあげたのか～	三重大学 名誉教授 山中 章	18年間、10数回にわたり中国の古代遺跡を調査、踏査なさってきた山中先生が、今夏、調査されたばかりの成果をもとに、秦始皇帝の世界について紹介して下さい!!さらに、関連遺跡の写真も見せていただきます!!	制限なし	10:00～ 12:00
A 109	武道体験	溝脇	武道に学ぶ！身体操法	弁護士 松岡 俊郎	古の武人が命を懸けて創り上げた武道の技には、現代では失われつつある精妙な術理が活きています。スポーツや音楽その他の芸術活動は、すべて身体を通して行います。きつと参考になると思います。二人の達人に就いて合気道を修行した後、現在は冠光寺流柔術と合気道を追究している講師による、武道未経験者大歓迎の講習です。	40名	10:00～ 12:00
A 110	「心理学の話」(仮題) 防衛大学校 濱村 良久氏	岡田	どうしたら大切なひとを 理解できるか？	防衛大学校人間文化学科 教授 濱村 良久	私たちはなぜひとを理解したいと願うのでしょうか？ 何を理解できたら、分かった！と思えるのでしょうか？ そして、なぜ理解しあえないのでしょうか？それを考えてみたいと思います。	制限なし	10:00～ 12:00

A	111	神戸大学 発達科学部 教授 河崎佳子先生	元木	「心の専門家」に関心をもってみませんか？	神戸大学大学院 人間発達環境学研 究科 教授 河崎佳子	臨床心理学ってどんな学問？ 深層心理って何？ 心理療法ってどんなもの？ 「臨床心理士」って具体的にどんな仕事をするのかな？ 心の専門家になるためにはどんな勉強や訓練が必要なのだろう？ そんな疑問に答えてみたいと思います。	制限なし	9:30～ 12:00
A	112	高校生から知っておこう！ 学生のための知っておきたい年金の話	黒須	高校生から知っておこう！ 「知っておきたい年金の話」	矢野 泰久 (日本年金機構)	国民が互いに支えあう日本の年金制度。学生のためにわかりやすく様々なことを教えていただきます。制度がどうなっているのか、疑問なこと、不安なこと。詳しくお話を伺います。	40名	9:30～ 12:00
A	113	「数列をグラフで調べてみようー非線形による単純性と複雑美ー」 松永 秀章氏(大阪府立大学)	澤井	数列をグラフで調べてみようー 非線形による単純性と複雑美ー	大阪府立大学 教授 松永 秀章	ある規則によって数を並べた列を数列といいます。高校の数列の単元では、数列を定める規則を示す等式(漸化式)から数列の一般項を求める方法を習います。しかし、どんな漸化式からも一般項が必ず求められるとは限りません。この出張講義では、漸化式の形から数列の各項の値がどのように変化するのか、グラフを用いて図形的に調べる方法を紹介しませす。また、調べた数列の性質を数学的に厳密に証明することも考えてみます。	制限なし	13:30～ 15:30
A	114	「真偽を決定できない数学的主張 数学の証明能力の限界の研究」 嘉田 勝氏(大阪府立大学)	武智	真偽を決定できない数学的主張 数学の証明能力の限界の研究	大阪府立大学 教授 嘉田 勝	みなさんは、数学の問題はすべて〇か×かが決まっていると思いませんか？ 実は、数学の世界には、〇か×か、すなわち成り立つか成り立たないかを決められない問題がたくさんあるのです。「決められない」とは、「まだわかっていない」のではなく「数学の証明能力を超えている」という意味です！ この講義では、「答が〇でも×でもおかしなことになる(パラドックス)」「実数はどのくらい『たくさん』存在するか」というふたつの問題を中心に、数学の証明能力の限界に関する数学的研究(数理論理学)の一端を紹介します。	制限なし	15:00～ 17:00
A	115	英語や他の言語についての講義 三藤 博(阪大言語文化・教授) 本校OB	川口	「単語の文法」を知って 英語の語彙力を高めよう！	大阪大学言語文化研究科 教授 三藤 博 (本校OB)	単語にも「文法」があります。いわば「単語の文法」です。英語の「単語の文法」はどのような仕組みなのかについて、日本語とも比べながら解説します。また、実際に英語の単語を覚える時に「単語の文法」の知識がどのように活用できるのかについても詳しく説明します。英語の好きな人にさらに関心を深めてもらえれば幸いです。	40名	13:00～ 15:00
A	116	「最先端の物理学研究」 神戸大学大学教育推進機構 絹川亨氏	黒田	斜面で簡単に分かる面白い力学と 先端技術のお話	神戸大学 大学教育推進機構 助教 絹川 亨	10月24日(土)、物理学者の保江邦夫先生が合気道部の指導にみえました。そのときに、ご紹介いただいたのが絹川亨先生です。一般には知られていない大発見の研究成果をあげられたそうです。”21世紀にもなって高校レベルの力学で新発見とはビックリ”とおっしゃっています。高校生にも意味は分かるが、解ければノーベル賞級の「問題」もお話されます。	50人	13:30～ 15:30

B	121	「神戸大学工学部の模擬授業と見学」 (建築学科)藤谷教授(OB)	長谷川	振動制御技術 — 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	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します。例えば、地震のときに期待される建築構造の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。	40人	15:00～ 17:00
B	122	「アリの生態に関する講演と実習」 京都工芸繊維大学教授 秋野順治	日下部	アリの生態 — その社会と生存戦力 —	京都工芸繊維大学 教授 秋野 順司	アリは自然の中にも生活していますが、都会でも多くの種が生活しています。アリのどのような生態がこのような繁栄を可能にしているのでしょうか。前半はアリの生態についての講義。後半はアリの体をじっくり観察しながらその分類について実習します。	20人	13:30～ 16:30
B	123	「甲南大学フロンティアサイエンス学部模 擬実験」 松井教授(OB)	加川	甲南大学フロンティアサイエンス学部 生命化学科 実験講義		診断技術などに利用されているバイオセンシングに関する講義と実験、および研究施設見学を予定しています。	16人	10:00～ 15:00
B	124	「人と防災未来センター」	井上	「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 津波の記憶」(約25分)も鑑賞します。(9:30阪神電車「岩屋」改札集合)	20人	9:30～ 12:30
B	125	同志社大学生命医科学部 模擬講義と研究室見学	高森	再生医療で光を取り戻す ～同志社発・角膜再 生医療の最前線～	同志社大学 生命医科学部医工学科 教授 小泉 範子	角膜内皮細胞は角膜を透明に保つために必須の細胞ですが、再生能力が乏しく障害されると角膜が濁って視力を失います。このような病気(水溶性角膜症)に対して、我々は角膜移植に代わる新しい再生医学的治療法の開発をおこなっています。講義では、同志社大学が京都府立医科大学、製薬企業との共同研究として取り組んでいる、体性幹細胞を用いた培養角膜内皮細胞移植の開発や新しい治療薬の開発に関する最先端の研究内容をわかりやすく紹介します。また、開発を行っている研究室を見学します。	制限なし	10:00～ 12:00
B	126	「神戸大学国際文化学部 模擬講義と見学」	岩村	神戸大学国際文化学部 大学及び学部説明・模擬授業		ロシア文化及びその芸術について	20人	15:10～ 16:40
B	127	「大丸百貨店見学」	蜂谷	大丸百貨店見学		実際に百貨店を見学して、百貨店ではどのような業務が行われているかを学びます。具体的には、各部門での仕事内容、商品が実際に売り場に出るまでの過程(物流)、ショウウィンドウのテクニックなどを教えていただきます。また百貨店業界で仕事してうれしかったことなどの体験談もお話していただく予定になっています。	20人	10:00～ 12:30
B	128	大阪音楽大学 音楽博物館 (学芸員による解説)見学	大川	世界の楽器と音楽を知ろう!	大阪音楽大学 音楽博物館 学芸員の方々	関西では珍しい音楽関係の資料や世界の楽器等を収集し展示している博物館です。関西の伝統音楽についても独自の研究で有名です。世界中の様々な時代の楽器を解説いただき、弾き方や音色を教えてください。	20人	10:00～ 12:00
B	129	大阪府立堺支援学校 大手前分校	石若	大阪府立堺支援学校 大手前分校 交流会		支援学校に通う小学生と交流を行います。車椅子体験、整枝学園分校体験、授業交流、全体交流会などの体験から教育、福祉について学びを深めていきましょう。	20人	8:30～ 13:00
B	130	新日本理化学京都工場・研究所見学	荒井	企業の研究所		企業での研究は大学での研究と違いはあるのでしょうか。プラスチックの添加剤などを作っている化学メーカーの研究所と工場を訪ねます。研究職を目指す理系の人はもちろん、モノ作りに興味のある文系の人も是非参加してみてください。	20人	14:00～ 16:30
B	131	「結び目の数学」 神戸大学理学部数学科 教授 中西 康剛	富山	結び目の数学	神戸大学理学部数学科 教授 中西 康剛 (本校OB)	結び目は古昔から人類の生活のなかにある。近年その結び目のなかに豊かな構造があることがわかってきている。そうした話題の中からいくつか選んで紹介する。	30人	13:00～ 15:00
B	132	酒井先生と行く! 小学校教諭1日 みっちり体験	酒井	小学校教諭1日みっちり体験	豊中市立少路小学校 教諭の方々	皆さんが小学生だった時とはガラッと変化しているカリキュラム、生徒だった時には見られなかった小学校教諭の本当の仕事内容を知ることができます。必修科目化された『外国語(英語)』、食育を意識した給食も児童と一緒に取ります。	10人	8:15～ 4:30

B	133	産業模型の世界((株))ヤマネ見学	永島	産業模型の世界 ((株))ヤマネ見学	株式会社ヤマネ 代表取締役 林 圭祐	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、マンシオン等のジオラマなどを作成する会社です。会社見学・製品(模型)の見学、および簡単な模型制作などを行います。	20人	10:00～ 12:00
B	134	JTB		JTBで旅行について学ぼう	(株)JTB国内旅行企画 西川 幸治	JTBの国内旅行商品開発に関する事業内容や概要説明を聞き、JTB内のフロア案内や職場見学を行います。また、仮想宿泊プランを考えてもらい、プランのプレゼンをします。その結果、優秀なプランは実際にあるぶトラベルサイト(JTBの国内宿泊WEBサイト)で販売されることがあります！	30人	13:00～ 15:30
B	135	JAFSのお話しなど アジア協会アジア友の会	野坂	JAFSのお話しなど アジア協会アジア友の会	JASFスタッフ 熱田 典子	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た後、雑炊を食べながら懇談会をもちます。	15人	10:00～ 12:00
B	136	能舞台のなぞをさぐる	鶴元	舞台芸術の世界 能舞台のなぞをさぐる (山本能楽堂)	能楽師 林本 大	能楽は世界無形遺産で世界で現存する最古の演劇。数百年前の世界、伝統をこれほどよく感じることでできる芸能はありません。能楽師の素敵な語りに耳を傾けつつ、時代を超えて生き続ける芸能を体感してみましょう！この世に想いを残した魂が亡霊になったり妖怪や神々が登場するスピリチュアルな空間である能楽堂での講座です。	20人	確認中
B	137	教育相談の実際について スマイルファクトリーハイスクール(NPO法人)	西村	教育相談と新しい学校	スマイルファクトリー代表 白井智子	一人ひとりの生徒が自分にあった教育を受けて輝きを取り戻せるように新しい学校「スマイルファクトリーハイスクール」を設立した。「発達障害」「不登校」など様々な悩みを抱えた生徒を支えている活動を知っていませんか	20人	確認中
B	138	京都大学医学部ウイルス研究所見学および講義 京大医学部助教 佐藤佳	小泉	京都大学医学部ウイルス研究所 見学および講義	京都大学ウイルス研究所 助教 佐藤 佳 准教授 宮沢 孝幸	ウイルス研究の最先端の話(HIVウイルス、進化ウイルスの研究、)から、現在の研究者としてのライフスタイル、農学部での経験、医学の分野への挑戦、受験期の苦労まで、幅広くお話します。進路を農学部や医学部と考えている人達、研究者を目指している人達に参考になれば幸いです。	20人	13:00～ 16:40