

# 12月6日(金)開講講座

【A】校内で行われる講座です。

講座番号	講座名	講師	紹介文	最大人数	時間帯	交通手段・費用
A	1	香育～場面に 応じた香りの効用	福本 恵子氏 (アロマセラピー・ インストラクター)	30名	10:00～ 12:00	
A	2	宇宙とちきゅう 宇宙船「ちきゅう 号」を守れ	JAXA関西サテラ イトオフィス職員	20～40名	10:00～ 12:00	
A	3	教師を志す人に	栗山 和之氏 (本校校長)	25～30名	14:00～ 16:00	
A	4	単語から見た英 語の特徴	三藤 博 (大阪大学言語文化 研究科・教授)	40名	13:00～ 15:00	
A	5	現代メディアが直 面する難問群を 考える	畑仲 哲雄氏 (龍谷大学・准教 授)	30名	10:00～ 12:00	
A	6	ストレスとの上手 な付き合い方	伊藤 やよい氏 (本校スクールカ ウンセラー)	50名	10:00～ 12:00	
A	7	フリーランスカメ ラマンと考える東 日本大震災	小原 一真	とくになし	9:30～ 12:00	
A	8	NPOの活動	NPOエガリテ大 手前 理事 竹 村泉氏 三浦優 子氏	20名程度	13:00～ 15:00	
A	9	世界一のモノづく り	杉村延広氏 (大阪府立大学)	特になし	13:00～ 15:00	
A	10	日本年金機構	日本年金機構 大手前年金事務所 副所長 大西利明氏	10～40名	10:00～ 11:30	
A	11	法律と弁護士の 仕事・家族や男 女間の法律問題 をテーマにして	瀬部 和久氏	40名	13:00～ 15:00	

【B】学校外で行われるため、ほとんどすべての講座で交通費がかかります。

B	21	同志社大学生命 医科学部見学と 模擬講義		30名	10:00～ 12:00	JR「同志社前」 から徒歩10分 (1440円)
B	22	工学の世界		60名	14:00～ 16:00	阪急梅田～六甲 310円
B	23	大阪音楽大学 音楽博物館見学		20名	9:15～ 12:30	阪急宝塚線 「庄内」から徒歩 (760円)
B	24	活断層と地震研 究の最前線	京都大学理学研 究科 地球物理学教室 堤 浩之氏	30名	13:00～ 15:30	京都大学に現地 集合(京阪出町 柳から徒歩)

B	25	動植物の生態系調査とそれに伴う環境アセスメントについて		生物の多様性について講話を聞いた後、大阪城公園内で模擬的に生息調査し、調査結果をまとめる体験をします。	10~40名	13:30~16:30	徒歩
B	26	大阪府立堺支援学校 大手前分校		車いす体験、整肢学園分校体験・授業交流・全体交流会などの体験から教育、福祉などについて学びを深めていきましょう。	20名	8:30~13:00	近鉄「上本町」もしくは地下鉄谷町線「谷町九丁目」から徒歩(400円)
B	27	京阪電気鉄道工場見学		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名程度	9:00~12:00	京阪「寝屋川市」駅現地集合(駅より徒歩15分)
B	28	フェロモン研究について		主な内容は、講演「フェロモン研究の実用的側面-防除への応用、学究的側面-化学的だましあいの実態-」と実験「アリの形態観察と分類および社会行動にかかわるフェロモン」です。	20名	13:00~16:30	京都工芸繊維大学嵯峨キャンパス 阪急「嵐山」、JR「嵯峨」より徒歩
B	29	医薬品が世に出るまで-有機化学者の視点から-	小島直人(京都薬科大学 創薬科学系 薬品製造学分野)	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、医薬品の種となる化合物の合成研究を行っている有機化学の研究室の見学も行います。	40名まで	13:00~15:00	京阪京津線「京阪山科」またはJR東海道本線「山科」
B	30	企業の研究所と工場見学(新日本理化株式会社)		プラスチックの添加剤や界面活性剤を作っている化学メーカーの研究室を訪れて、企業での研究はどのように行われているか、大学での研究活動とはどの違うのかといった内容の講義を受け、研究所や工場を見学します。研究内容そのものではないので、理系の人はもちろん、モノ作りや企業経営に興味のある文系の人も参加してみてください。	20名程度	14:00~16:00	京阪「中書島」760円
B	31	いけばな体験 いけばな嵯峨御流 嵯峨御流華道総司所		晩秋の嵯峨野の美しい景色を見ながら、旧嵯峨御所大覚寺門跡地内の見学を行い、寺内において日本の伝統芸術であるいけばなの理論や歴史を学び、插花体験を行います。なお、体験してもらった花は各自で持って帰り、自宅で楽しむことができます。	10名程度	10:00~15:00	「京都駅」「四条烏丸」からバスで「大覚寺」
B	32	古代の構築技術を探る(狭山池博物館)		狭山池は飛鳥時代にでき、現在に生き続ける灌漑・治水用の日本最古のため池。掘り出された壮大な遺物からは、古代の最新テクノロジーを読み解くことができます。さまざまな展示用具で、古代の技術の疑似体験をします。	20名	10:00~16:00	交通費のみ
B	33	大阪府立中央図書館探訪		蔵書数において国内最大の公立図書館である大阪府立中央図書館の施設内を、普段一般利用者が立ち入ることのできない広大な地下書庫等も含め案内していただきます。書誌検索、資料収集のポイントなど、役立つ講義付き。	40名	10:00~12:00	地下鉄中央線「荒本」
B	34	JAFSのお話しなど アジア協会アジア友の会		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。	20名まで	10:00~12:30	雑炊代300円+交通費
B	35	ATR 石黒特別研究室 ロボット見学		人をつなぐ、人を支えるロボットの社会での実現を目指す技術開発と、「人」の本質にも迫る研究について紹介します。	最大40 最小20	13:00~14:40(予定)	JR学研都市線「祝園」から奈良交通バス「ATR」下車
B	36	JTB(商品事業部など)		JTBの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、仮想旅行プランを行い、実際にパンフレット作りの旅行行程を体験します。	20~30名	13:00~15:00	地下鉄中央線・堺筋線「堺筋本町」下車すぐ
B	37	神戸大学 国際文化学部 講義と見学		文化人類学についての模擬講義を受け、国際文化学部とはどのようなことを学ぶ学部なのか、大学生活への導入を行っていただきます。	20~30名	10:00~12:00	交通費のみ
B	38	人と防災未来センター					
B	39	耳原総合病院職場見学会		堺市にある耳原総合病院で、病棟での医師体験(20名)、看護師体験(10名)、リハビリ体験実習(10名)、をしてもらいます。医師によるレクチャーや、実際に患者さんに触れる貴重な体験ができます。	40名	13:00~16:30	新今宮までの交通費+(新今宮~湊駅の往復運賃500円)南海線湊駅から徒歩20分
B	40	アメリカ領事館見学と講義		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、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名まで	9:30~12:00	淀屋橋駅
B	41	外資系企業で働く		UBS銀行の歴史、ビジネスの内容の一端について紹介を受けながら、多国籍企業で働くことについて考えます。大阪、東京、シンガポールをTV会議で結んで、日本語を話せる外人社員と会話しながら日常の仕事の様子や会議の様子などを疑似体験します。	18名まで	10:00~12:00	梅田駅
B	42	淀川の環境を守る		淀川に生息する天然記念物の淡水魚イタセンパラを保全するための研究や、淀川での野生復帰の取り組みを紹介し、河川環境の変化と生物多様性について解説します。また、館内で展示しているイタセンパラをはじめとした淡水魚の解説を行います。	15~35名	9:30~14:30	京阪香里園から京阪バス(片道150円)
B	43	大阪法務局の見学会		法務局が取り扱う業務のお話と見学。日常生活の中にある法律行為について、困ったときにはどうすればよいのかお話しも伺えます。	20~30名	9:30~12:00	学校から徒歩5分

# 12月9日(月)開講講座

【A】校内で行われる講座です。

講座番号	講座名	講師	紹介文	最大人数	時間帯	交通手段・費用
A 101	居合道で拓く人体の可能性！	町井勲氏(修心流居合術兵法修心館館長)	時速820kmで打ち出されるボールを抜刀と同時に斬る！時速350kmでエアガンから発射された直径6mmのBB弾を抜き付けで斬る！日本刀の神髄を極めた「平成の侍」と町井勲氏による、実演と身体操作法の講習。人体の不思議に迫る体験です。	30～35名	14:00～16:00	
A 102	『伝える』こと、から『伝わる』ことへ～アナウンサーの仕事から思うこと～	TACスクール講師 橋高邦子氏	仕事を通じてたくさんの人と出会い、今という時代を伝えたい、そんな想いでアナウンサーを目指しました。「声みがかざれば器とならず、人学ばざれば人格を知らず」一見華やかな仕事ですが地道な努力も大切です。『伝える』ではなく『伝わる』ことの大切さ、体を使っての声トレーニング、音読などをワークショップ形式で学びます。アナウンサーや声優、マスコミに興味がある人。コミュニケーション力をもっと身につけたい人。よくわかんないけどおもしろそう！と思う人。	3～40名	10:00～12:00	
A 103	数学で医学を切り拓く	岩見 真吾氏(九州大学理学部准教授)	世間では「病気は医学で制するもの」と考えられていますが、最先端の研究では必ずしもそうではありません。病気のメカニズムを解明したり、新しい薬を開いたりするときに、数学・工学・情報学・計算学など多様な学問が積極的に用いられるようになっていきました。つまり、様々な研究分野が得意とする領域で協力し合う「分野横断型の融合研究が重要になってきたのです。今回は、日本だけが先進国の中で唯一感染者が増加していると言われている免疫不全ウイルス(HIV)に関する「数学」と「医学」の融合研究の最新の成果を分かりやすくお	40名	14:00～16:00	
A 104	研究者のライフスタイルと最先端のウイルス研究について	佐藤 佳氏(京都大学医学部ウイルス研究所助教)	ウイルス研究の最先端の話(HIV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。	40名	14:00～16:00	
A 105	会計士のお仕事	TACスクール講師 池上しのぶ氏	将来ビジネスリーダーを目指す上で必要な「会計」の基本と仕組みについて、身近な事例を交えながら理解していただき、「公認会計士」という職業をわかりやすく説明します。	40名	13:00～15:00	
A 106	与謝野晶子と日本の近代文学	松永直子氏(与謝野晶子研究家)	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、教育や女性の地位向上の面でも大きな役割を果たした。作品を味わうとともに、彼女を通して日本の近代文学を見てみよう。	20名	9:00～12:00	
A 107	考古学入門	山中章氏(三重大学教授)	午前は学校で講義「テルマエ・ロマエの考古学～風呂文化にみるローマ・フェニキア・ポンペイ・長岡京～」午後は大坂府文化財センターによる、大坂城跡遺跡(学校から徒歩)の発掘現場の見学と発掘体験。(雨天時は別メニュー)。	20名	10:00～16:00	
A 108	“教師”という専門職のやりがい	阿形恒秀氏(鳴門教育大学准教授)	「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ややりがいについて、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	40名	10:00～12:00	
A 109	ピアサポートトレーニング 講義の写真	萬田久美子氏(ピア・トレーナー)	ピア・サポートは、スクールカウンセラー発祥の地カナダで誕生した活動で、ピアは仲間、サポートは支える。つまり1人ひとりが自他を支えあえる力をつける目的で、その理念とスキルを学びます。プログラムには人間関係を円滑に、豊かにするワザが満載です。誰にとっても役立ちますが、医療や福祉・心理など、対人援助職を考えている人には特におすすめ。英語圏の国でのピア活動の「今」も紹介する、ワークショップ中心の講座です。	20名～30名	9:30～12:00	
A 110	大臣、裁判官になったつもりで「知的財産」の問題を考えてみよう！	水野五郎氏(大阪工業大学知的財産学部教授)	特許権や著作権などの知的財産は、この10年間、日本の重要政策と位置付けられており、今後は一層その重要性を増すことでしょう(知的財産立国)。TPPでも問題となっている著作権の保護期間などについて、大臣や裁判官になったつもりで皆で話し合い、考えてみましょう。	40名まで	10:00～12:00	
A 111	進路ミスは致命的か？ミスはリカバーできるー	原 惟行氏(大阪府立大学名誉教授)	講演者は1967年に工学部機械工学科を卒業したのだが、方向転換し大学院では数学を専攻し、その後、大学で数学の研究・教育に携わることになった。大学進学に際し、進路決定はどうあるべきかという問題を講演者自身の体験のおよび大学教員生活で見聞した実態をもとに話をします。後半では、戦前の旧制高校の生徒が進路決定する際、どのような判断をしたかについて、講演者の父親などから聞いた話をもとに講演する。	40名	14:00～16:00	
A 112	新聞記者のお仕事	櫻井悠介氏(読売新聞社)	新聞記者の仕事とはどういうものか、新聞記者になるには、新聞記事の読み方などを、実例をまじえてお話しします。	30名まで	9:00～12:00	
A 113	ディズニーランドという風景	福田珠己氏(大阪府立大学)	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いだすことができます。この講義では、テーマパークの中のみならず、現代社会にありふれた街角の風景についても、ディズニーランドをキーワードに考察します。スポーツ科学からの見地から、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、スポーツ傷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	5, 6名以上	10:00～12:00	
A 114	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)	スポーツ科学からの見地から、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、スポーツ傷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	30名	10:00～12:00	
A 115	獣医さんのお仕事	城戸 孝昌 氏	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、実際の活動現場で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。	20～40名	14:00～16:00	

【B】学校外で行われるため、ほとんどすべての講座で交通費がかかります。

B	121	家庭裁判所見学		家庭裁判所の庁舎を見学し、家庭裁判所の業務内容についての説明や、裁判官・家庭裁判所調査官・書記官などの仕事について、実際に従事されている方から講話をいただきます。裁判の傍聴は行いません。事前説明会までに、質問があれば考えておいて下さい。	20～30名	14:00～ 16:30	徒歩
B	122	大阪大学文学部 見学と講義「日本 史教科書で見る仏 像の魅力」	藤岡穰氏(大阪大 学文学部 東洋美 術史学専修 教 授)	文学部って、その名の通り「文学」ばかり研究する学部だと思いませんか。その考え、間違ってます。大阪大学文学部には20種類以上の専修があり、今回は美術史学専修の藤岡教授(国内でも有数の「国宝をさわられる」方!)から体験講義を受けることができます。	40名前後	14:00～ 16:00	阪急宝塚線 「石橋」駅420 円
B	123	甲南大学フロン ティアサイエンス 学部生命化学科 「酵素を使ったバ イオセンシング」		酵素やDNAなど生体分子を使って特定の物質を検出するバイオセンシング技術は、医療診断・食品分析・環境分析などさまざまな分野で欠かせないものとなっています。本講座では、バイオセンシングについて概説するとともに、酵素を使って診断および食品分析に関するバイオセンシングの実験を行います。実験の合間には、研究設備の見学にご案内します。また、大手前高校OB教員や在学生との茶話会も設ける予定です。	最大24名	10:00～ 16:00	神戸「三宮」から ポートライ ナー「京コン ピュータ前」下 車
B	124	産業模型の世界 (株)ヤマネ見学		大阪府立近つ飛鳥博物館の仁徳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名程度	10:00～ 12:00	阪急宝塚線 「庄内」(760 円)
B	125	リンダ女子クリニッ ク訪問		OMMビルに開業しているクリニックです。病院というよりは、温かく癒される空間の中で、精神科領域のお話を伺ったり、認知行動療法などの体験をしてみましょう。男子には申し訳ありませんが、女性専門のクリニックなので、今回の参加は女子限定です。	12名	11:00～ 13:00	地下鉄・京阪 天満橋駅から 徒歩 OMM ビル内
B	126	貿易の仕組み～ 外国のバナナを日 本で売るまで～ (税関と植物防疫 所見学)		バナナを日本に輸入して販売すれば一儲けできるのでは、と考えたあなた。農場からバナナを買い、コンテナに積んで日本に到着。さて、そこから店頭までどのような手続が必要なのでしょう。輸入に関わる手続や検査について、現場の方からレクチャーしていただきます。	20名	9:40～ 15:30	地下鉄中央線 「大阪港」540 円
B	127	結び目の数学 (神戸大学理学部 数学専攻 中西康 剛氏)		結び目は古昔から人類の生活のなかにある。近年ど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名	13:00～ 15:00	阪急神戸線 「六甲」から徒 歩(1020円)
B	128	保育実習(中津保 園)		2～5才児保育を経験し、幼児教育の現場を経験するとともに、子供との接し方や『教える』ことを学ぶ。	10名	9:00～ 13:00	地下鉄 御堂筋線 「中津」
B	129	「大阪くらしの今昔 館」と大阪市立大 学生活科学部見 学	谷 直樹氏(大阪 市立大学 生活科 学部 教授)	「大阪くらしの今昔館」を案内していただいた後、大阪市立大学の生活科学部と学術情報総合センターの見学をします。生活科学部のことを知りたい人、住まいの歴史について知りたい人におすすめです。	10～20名	10:00～ 16:00	天満橋→天神 橋筋六丁目→ あびこ 片道230+310 円
B	130	日本の財政の現 状と財政システム 東税務署		日本の財政がピンチです。現在や未来、そしてそこに大きく関わる税の役割や意外な仕組みについて説明します。さらに、東税務署を見学してもらうとともに、税務署の仕事や税務調査とは、などについて説明します。	10～20名	10:00～ 12:00	建物入口向っ て一番左のエ レベーターで3Fへ。
B	131	料理を通じてトル コの文化を知ろう		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名	13:30～ 17:00	谷町線「千林 大宮」・京阪 「森小路」 1500円(材料 費等)
B	132	登録文化財の近代 建築探訪 ～淀 屋橋・北浜界隈の 近代建築散策～ (地村邦夫氏)		かつて大阪は「大大阪」と呼ばれていました。今から80年ほど前、大正から昭和にかけてのことです。商業、産業の中心地として発展し、街には「モダン」な建築が立ち並びました。そうした建築がまだ大阪にはいくつも残り、現代の都市の中で再び脚光を浴びています。近代建築の魅力を自分の目と足で確かめてみませんか。	20名程度	9:30～ 12:00	京阪「淀屋橋」 300円
B	133	世界の先端を行く 「脳や心の仕組み の研究」		本研究所では、遺伝子と環境が脳の発達にどのようにかかわっているのか、どのようにしてアルツハイマー病などの脳の病気は起こるのか、脳が恐怖を感じる仕組みはどのようにになっているのか、といった脳の機能とその異常の基本的メカニズムを追求しています。ミニ講座と実験室見学を通して、最先端の脳研究の成果を紹介します。	5～50	13:00～ 15:00	山田駅(阪急 千里線) 山田駅(モノ レール) から徒歩10分
B	134	能舞台のなぞをさ ぐる		能楽は世界無形遺産で世界で現存する最古の演劇。能楽堂は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す。普段は入れないバックステージにも潜入します。	20名程度	9:45～ 12:00	学校から徒歩
B	135	大丸百貨店		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クなどを教えていただきます。また百貨店業界で仕事うい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名	10:00～ 12:00	交通費のみ
B	136	府警本部 施設見 学と講義		大阪府警本部を訪れ、警察の仕事について講義をいただいた後、交通管制センター(渋滞情報などを管理しているところ)を見学します。	最大33名	10:00～ 12:00	徒歩
B	137	三菱東京UFJ銀 行業務概略		銀行業務解説、支店内施設見学等(注:内容・時間に一部変更の可能性あり)	20～30名	10:00～ 12:00	京阪「北浜」徒 歩
B	138	近畿大学理工学 部電気電子工学 科 原子炉実演		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名	9:30～ 15:30	近鉄大阪線 「長瀬」(900 円)
B	139	大阪湾の環境と自 然再生	大塚耕司氏(大 阪府立大学現代シ ステム科学域環境 システム学類 教	大阪府立大学で大阪湾の環境について学ぶ講座です。環境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か。研究室も見学させていただきます。	30名	13:00～ 14:20	地下鉄御堂筋 線「中百舌鳥 駅」までの交 通費