



大阪科学・大学記者クラブ 御中
(同時資料提供先：大阪市政記者クラブ)

公立大学法人 大阪市立大学

大阪市立大学「市大授業」を開催します

大阪市立大学地域連携センターは、平成26年4月29日(火・祝)に大阪市立大学杉本キャンパスで「市大授業」を開催します。

市大授業は、高校生や保護者の方をはじめ、大阪市立大学に関心を持ってくださっている方々に、本学の講義やキャンパスの雰囲気を経験してもらうことを目的として毎年開催しています。今回は文学部と理学部で市大授業を開催し、本学教員による講義や、文学部の学生と大学生活などについて語らうフリートークなどを企画しています。また、当日は学術情報総合センター(図書館)の施設見学会も実施しますので、ぜひこの機会にご参加ください。

記

- 1 日 時 平成26年4月29日(火・祝) 13時～15時50分
*ただし、学術情報総合センター見学会は14時～17時
- 2 会 場 大阪市立大学杉本キャンパス
(JR 阪和線「杉本町(大阪市立大学前)」駅下車 徒歩8分)
- 3 プログラム

講義番号	タイトル	講師等
第1時限 13時～14時10分		
文1	環境から見た世界史 –コロンブスの交換/不等価交換–	文学部 西洋史学 おおくろ しゅんじ 大黒 俊二 教授
文2	日本の境界を考える –国内野外調査から見える異国–	文学部 地理学 やまざき たかし 山崎 孝史 教授
文3	カンフー映画の世界へ	文学部 中国文化学 ちやう しんみん 張 新民 教授
理1	正多角形の作図について	理学部 数学科 おかど まさと 尾角 正人 教授
理2	光で粒をつまんで操る!?! –光ピンセットの不思議なカー–	理学部 化学科 つばい やすゆき 坪井 泰之 教授
理3	水都大阪は迫り来る大災害時代に生き残れるか?	理学部 地球学科 はらぐち つよし 原口 強 准教授

第2時限 14時40分～15時50分		
文4	文学部学生とのフリートーク！ 大学生活を詳しくご紹介します。途中入退室自由	協力 文学部・文学研究科教育促進支援機構
理4	世紀の大発見！ヒッグス粒子って何だろう？	理学部 物理学科 丸 信人 准教授
理5	植物の「形」の多様性と進化	理学部 生物学科 厚井 聡 講師

- 4 対象 高校生・予備校生・保護者の方など
- 5 定員 各講義 150名【先着順】
- 6 費用 無料
- 7 申込み期間 平成26年3月17日（月）～4月22日（火）
- 8 申込方法 下記の①～⑥の項目を明記のうえ、電子メール、ファックス、往復はがき、いずれかの方法でお申込みください。後日、受講通知書を返送します。
①受講を希望する講義番号（各時限より1つずつ選択可能） ②住所 ③氏名（ふりがな） ④高校名（または予備校名） ⑤学年 ⑥電話番号（FAXで申込みの場合はFAX番号）
- 9 主催 大阪市立大学 地域連携センター
- 10 申込み先 〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138
大阪市立大学 地域連携センター
TEL 06-6605-3504 / FAX 06-6605-3505
電子メール: shidai@ado.osaka-cu.ac.jp
- 11 添付資料 チラシ

【本件に関する問合せ先】

大阪市立大学 地域連携センター 市大授業担当：北岡

TEL：06-6605-3504 FAX：06-6605-3505

電子メール：shidai@ado.osaka-cu.ac.jp



市大授業

文学部を
知りたい人のための

数学や理科の好きな
高校生のための

模 擬 講 義

- 環境から見た世界史
- 日本の境界を考える
- カンフー映画の世界へ
- 正多角形の作図について

- 光で粒をつまんで操る!?
- 水都大阪は迫り来る
大災害時代に生き残れるか?
- 世紀の大発見!
ヒッグス粒子って何だろう?

- 植物の「形」の多様性と進化
- 文学部学生とのフリートーク!

保護者の方の聴講も歓迎です



平成26年

4月29日(火・祝)

午後1時～3時50分
(受付：正午～)

費用
無 料

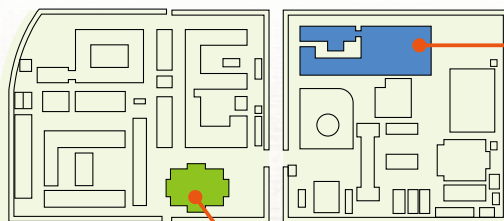
主催 大阪市立大学

対象 高校生・予備校生

定員 各講義150名

● 会場案内
杉本キャンパスマップ

至天王寺
JR 阪和線
杉本町



文学部会場(1号館)



理学部会場
(全学共通教育棟)



学術情報
総合センター
(図書館)

市大授業当日、施設見学会を実施します
(午後2時～5時)

ホームページアドレス

<https://www.connect.osaka-cu.ac.jp/4c/school-contribution/>



第1時限

PM1:00~2:10



文学部を知りたい人のための市大授業 ～ひらけゆく世界 みえてくる人間～

環境から見た世界史 —コロンブスの交換／不等価交換—

文1 西洋史学 **大黒俊二** 教授

かつて人間が征服する対象と考えられていた環境が、人間を制約し、人間と協働して歴史を作り上げていく存在であると意識され、「環境史」という新しい研究分野が生まれました。講義では「コロンブスの交換／不等価交換」—新旧両大陸間での動植物、病原菌の移動が環境にもたらした影響—を例に環境史の一端を紹介します。

日本の境界を考える —国内野外調査から見える異国—

文2 地理学 **山崎孝史** 教授

大学で地理学を学ぶには、野外に出かけて事物を観察し、人々から情報を得ることが必要です。私は地理学の専攻生を、日本が少し違って見えるような場所に連れて行きます。「韓流のメッカ」東京都新宿区大久保と米軍嘉手納基地前の沖縄県沖縄市コザ。この二つの場所から日本の境界がどのように見えるのか、お話しします。

カンフー映画の世界へ

文3 中国文化学 **張新民** 教授

ブルース・リーやジャッキー・チェンを代表とするカンフー映画は、中国の武俠映画から派生した映画のジャンルであり、武術にすぐれた任侠を重んじる英雄豪傑を描く映画です。その歴史は長く、上海では1920年代に、その後、香港、台湾でも製作されました。本講義では、武俠映画の世界観や武芸観を概説します。

第2時限

PM2:40~3:50

文4 文学部学生とのフリートーク！

大学生生活を詳しくご紹介します。途中入退室自由。

(協力：大阪市立大学文学部・文学研究科教育促進支援機構)

申込方法 下記の①～⑥項目を明記のうえ、メール、ファックス、往復はがき いずれかの方法でお申込みください。後日、受講通知書を返送します。

- ①受講を希望する講義番号(各時限より1つずつ選択可能) ②住所 ③氏名(ふりがな)
④高校(または予備校)名 ⑤学年 ⑥電話番号
(FAX申込みの場合はFAX番号)

お申込み先 〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138
大阪市立大学 地域連携センター
メールアドレス shidai@ado.osaka-cu.ac.jp
TEL 06-6605-3504 FAX06-6605-3505



数学や理科の好きな 高校生のための市大授業

正多角形の作図について

理1 数学科 **尾角正人** 教授

古代ギリシャでは正五角形が定規とコンパスのみで作図できることが知られていました。皆さん、この作図法を知っていますか？その後1796年にガウスは正17角形が作図可能という発見をしました。

では正七角形はどうでしょう。こちらは作図できないということがわかっています。なぜでしょうか？一緒に考えてみましょう。

光で粒をつまんで操る!? —光ピンセットの不思議な力—

理2 化学科 **坪井泰之** 教授

光には「力」の作用があり、物を動かすことができます。とても弱い力で、私たちは感じることはできませんが、バクテリアなど小さな物体たちにとっては、強い力です。レーザー光線をマイクロな空間に絞り込むと、光の力でバクテリアを捕まえ、操ることができます。講義では、光ピンセットの原理、可能性についてお話します。

水都大阪は迫り来る大災害時代に生き残れるか？

理3 地球学科 **原口強** 准教授

水都大阪は、難波津の時代から近代まで水運を活用し恩恵を受け発展してきた。そこには恵まれた立地条件と人の英知があったが、難波堀江開削以降、大和川など自然を改変してきた結果「管理病棟、水都大阪」となった。南海地震・津波に襲われた時、水都大阪は生き抜くことができるのか？その検証と処方箋について考えます。

世紀の大発見！ヒッグス粒子って何だろう？

理4 物理学科 **丸信人** 准教授

素粒子標準模型における唯一の未発見粒子であったヒッグス粒子は50年前に予言され、2012年7月ようやく発見されました。提唱者のヒッグス、アンブレール両博士には2013年ノーベル物理学賞が授与されました。この授業では、素粒子物理の基本事項を説明し、ヒッグス粒子が果たす役割について解説します。

植物の「形」の多様性と進化

理5 生物学科 **厚井聡** 講師

陸上には約30万種の植物が存在し、その多様性は約4.3億年におよぶ進化によって作り上げられ、現在も様々な形をもつ植物が誕生しています。陸上植物の形の進化を紹介し、形態進化の極致とも言えるカワゴケソウ科植物を取り上げます。この特異な形態がどのように進化してきたのか、現在進行中の研究成果を紹介します。

申込受付期間 ▶ 平成26年3月17日(月)～4月22日(火)