大阪科学・大学記者クラブ　御中
（同時資料提供先：市政記者クラブ）

2016 年 3 月 9 日

公立大学法人大阪市立大学　広報室
Email：t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp

～市大に１日体験入学しませんか！？～

大阪市立大学「市大授業」を開催します

大阪市立大学は、平成 28 年 4 月 29 日（金・祝）に杉本キャンパスにおいて「市大授業」を開催します。

市大授業は、高校生やその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体験してもらい、大学で学ぶことの楽しさを感じていただく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、本学教員によるさまざまな分野の模擬講義や、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の企画をご用意しています。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ており、日本有数の規模を誇る図書館をご利用いただけますので、ぜひこの機会にご参加ください。

記

1　日　　時　　平成 28 年 4 月 29 日（金・祝）13 時～15 時 50 分
※学術情報総合センター見学会は 14 時～17 時の開催です。

2　会　　場　　大阪市立大学杉本キャンパス 〔文学部は 1 号館・理学部は全学共通教育棟〕
アクセス：http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/about/university/access#sugimoto
（JR 阪和線「杉本町（大阪市立大学前）」駅下車　徒歩約 8 分・
地下鉄御堂筋線「あびこ駅」下車 4 号出口より徒歩約 20 分）

3　プログラム

講義コース	タイトル	講師等
第 1 時限　13 時～14 時 10 分		
文 A	生駒山の頂上に住宅地を作ろうとしたドイツ人建築家 ――ブルーノ・タウト	文学部 西洋史学 北村（きたむら）　昌史（まさふみ）　教授
文 B	文学の鼓動にふれる	文学部 表現文化学 野末（のずえ）　紀之（のりゆき）　教授
文 C	ディズニーのテーマパークはなぜ世界遺産にならないのか？	文学部 アジア都市文化学 天野（あまの）　景太（けいた）　准教授
理 A	実数って何？	理学部 数学科 岩渕（いわぶち）　司（つかさ）　准教授
理 B	分子の立体構造を見る	理学部 化学科 宮原（みやはら）　郁子（いくこ）　准教授

理 C	過去 100 万年の気候変化－氷期と間氷期－	理学部 地球学科 井上（いのうえ） 淳（じゅん） 准教授
第 2 時限　14 時 40 分～15 時 50 分		
文 D	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 D	自発的対称性の破れと量子流体	理学部　物理学科 竹内（たけうち） 宏光（ひろみつ） 講師
理 E	好熱菌から生命の起源を考える	理学部　生物学科 増井（ますい） 良治（りょうじ） 教授

※講義会場の詳細については、当日の受付時にご案内します。

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　申込期間　　　平成 28 年 3 月 9 日（水）～4 月 22 日（金）

8　申込方法　　　下記の①～⑥の項目を明記のうえ、メール、ファックス、往復はがき、公式ＨＰ（https://www.connect.osaka-cu.ac.jp/openlectures/view/202）いずれかの方法でお申し込みください。後日、受講通知書を返送します。

①受講を希望する講義コース（例：理 A コース/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 で申し込みの場合は FAX 番号も記入のこと）

《メールでのお申し込みについて》
お申し込みいただいたメールアドレスに、順次事務局より受講証の返信を行います。お申し込み後 1 週間以上返信がない場合は、申し込みメールが届いていない可能性がありますので、お手数ですが下記事務局までお問い合わせください。

※ご応募時に記入いただきました個人情報は、受講者名簿の作成、各種講座・セミナーのお知らせの目的にのみ使用いたします。

9　申 込 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
メール: shidai@ado.osaka-cu.ac.jp

10　主　　催　　　大阪市立大学

【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：中西・大石
TEL：06-6605-3504　FAX：06-6605-3505
電子メール: shidai@ado.osaka-cu.ac.jp

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

市大授業

文学部の模擬講義

- 生駒山の頂上に住宅地を作ろうとしたドイツ人建築家――ブルーノ・タウト
- 文学の鼓動にふれる
- ディズニーのテーマパークはなぜ世界遺産にならないのか？
- 文学部学生とのフリートーク！

理学部の模擬講義

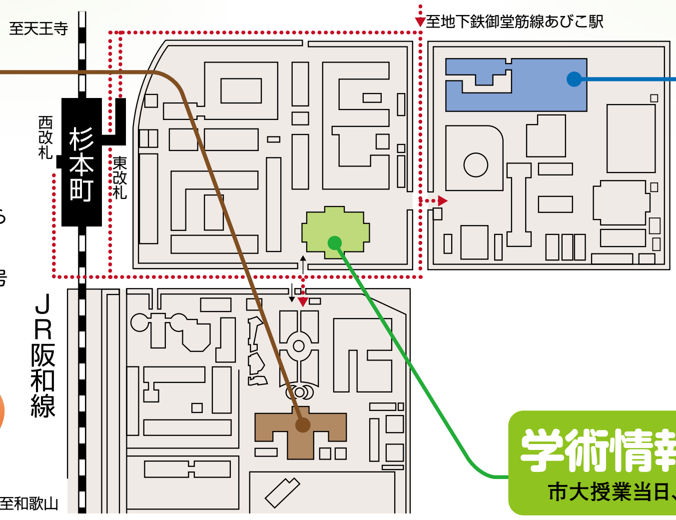
- 実数って何？
- 分子の立体構造を見る
- 過去 100 万年の気候変化 ―氷期と間氷期―
- 自発的対称性の破れと量子流体
- 好熱菌から生命の起源を考える

文学部会場（1号館）

理学部会場（全学共通教育棟）

会 場
杉本キャンパス

- ●JR 阪和線「杉本町駅」下車 東改札から徒歩約 8 分
- ●地下鉄御堂筋線「あびこ駅」下車④号出口より徒歩約 20 分



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）

保護者の方の聴講も歓迎です

平成28年4月29日（金・祝） 午後1:00～3:50（受付:正午～）

参加費 無料

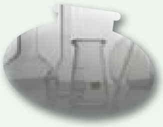
主 催 大阪市立大学　**対 象** 高校生・予備校生　**定 員** 各講義150名（先着順）

ホームページアドレス https://www.connect.osaka-cu.ac.jp/openlectures/view/202

プログラム

文学部

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～



理学部

数学や理科の好きな高校生のための市大授業

第①時限　PM 1:00～2:10

生駒山の頂上に住宅地を作ろうとしたドイツ人建築家――ブルーノ・タウト

文A　西洋史学 **北村 昌史** 教授

1930 年代前半、生駒山の頂上に住宅地を設計した人がいます。その人はドイツの建築家ブルーノ・タウト（1880-1938 年）。1933 年にナチス政権が誕生すると日本に亡命し、3 年半の滞在中に日本文化について優れた文章を残した人です。タウトは日本に来る前にはドイツで多くの住宅を設計しています。そのいくつかは、後の住宅建設に大きな影響をあたえたことから世界文化遺産に登録されています。授業では、タウトの生涯について話をします。

文学の鼓動にふれる

文B　表現文化学 **野末 紀之** 教授

「お前は生まれるはずじゃなかったんよ。」中年になった作家に母は告白する。ある認識がおとずれて、彼はそれを受け入れられるようになる――文学作品は身近な言葉を用いつつ、日常から一歩離れた世界へと読者を誘います。ささいな表現が重大な意味を孕んでいることもあります。この授業では、比較的易しい英語で書かれた英国人作家の自伝を素材に、そうした文学の仕掛けについて多様な角度から考察します。

ディズニーのテーマパークはなぜ世界遺産にならないのか？

文C　アジア都市文化学 **天野 景太** 准教授

人々を惹きつけてやまない東京ディズニーリゾート。今や日本を代表する人気観光地です。そんな人気観光地といえば、世界遺産に登録された場所（たとえば富士山や白川郷など）も、現在多くの観光客で賑わいを見せています。しかし、いくら人気があるとはいえディズニーリゾートが世界遺産に登録される気配はありません。テーマパークと世界遺産観光地。この 2 つの観光対象の文化的特徴の比較を手がかりに「観光を学問する」ことの醍醐味に迫ります。

実数って何？

理A　数学科 **岩渕 司** 准教授

長さなどの量を表すために、自然数や整数、有理数はよく使われていますが、２次方程式の解は平方根を用いるため有理数以外の数である無理数を考える必要があります。無理数は有理数で表すことができない無限小数ですが、実際にはどのような数なのでしょうか？ここでは、無理数の例と無理数全体をどのように理解すればよいのかを考えます。

分子の立体構造を見る

理B　化学科 **宮原 郁子** 准教授

私たちの体や身の回りにある物質は、原子が集まって出来る分子で構成されています。分子は、わずかな構造の違いで異なる性質を示し、生活の中で様々な役割を果たしています。そのため、分子の形を知るということは、分子の性質を知るために非常に重要です。授業では、水やメタン等の簡単な分子から、薬、タンパク質のような複雑な分子まで、その構造を眺め、それらの性質を知るとともに、構造の決定法についても紹介します。

過去 100 万年の気候変化ー氷期と間氷期ー

理C　地球学科 **井上 淳** 准教授

最近、異常気象や地球温暖化といった話題が注目されていますが、地球の気候変化にはこうした短期的な変化だけでなく、何万年もの長期的な変化パターンを持つものもあります。この授業では、氷期と間氷期が繰り返される過去 100 万年間の気候がどのようなものであったか、またどのように気候変化が起こるのか、について話します。

第②時限　PM 2:40～3:50

文学部学生とのフリートーク！

文D　**大学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）

自発的対称性の破れと量子流体

理D　物理学科 **竹内 宏光** 講師

極低温の世界では『量子流体』と呼ばれる量子力学に支配された流体が出現し、アッと驚く現象を引き起こします。抵抗がゼロになる超伝導はその例の一つです。この現象の根底には南部陽一郎氏（大阪市立大学名誉教授）のノーベル賞受賞で一躍脚光を浴びた『自発的対称性の破れ』という概念が横たわっています。この授業ではこの概念を通じて、量子流体の本質とその魅力に皆さんと一緒に迫りたいと思います。

好熱菌から生命の起源を考える

理E　生物学科 **増井 良治** 教授

微生物の中には 70℃以上の高温を好むものがいます。そのような「好熱菌」は、地球に存在する全ての生物の共通祖先細胞に最も近いと考えられています。また、核酸やタンパク質といった分子のレベルで見ると、細胞の基本的な仕組みはどの生物にも共通です。好熱菌を手がかりにして、生命誕生の謎や生命とは何かを考えてみましょう。

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コース（例:理Aコース/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で申込みの場合はFAX番号も記入のこと）

※メールでのお申込みについて
お申込みいただいたメールアドレスに順次事務局より受講証の返信を行います、1週間以上返信がない場合はお手数ですが、下記事務局までお問い合わせをお願いします。

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

申込受付期間　平成28年3月9日（水）～4月22日（金）