

東京大学 公開講座

第129回 2019年春季

氣

6/8_[土] 「大氣」

6/22_[土] 「空氣」

6/29_[土] 「元氣」

会 場：**東京大学 安田講堂**（文京区・本郷キャンパス）

対 象：成人一般・大学生・高校生 定 員（各日）：1,000人

受講料：【先行受付】全講義（3日間）一括申込5,000円 選 択（1日）2,000円

※先行受付のみ高校生及び東京大学の学生は無料

【通常受付】選 択（1日）2,300円（別途発行手数料108円）

※通常受付では全講義一括での申込みはできません。

申込受付

【先行受付】2019年4月22日（月）～5月22日（水）

【通常受付】2019年5月23日（木）9時～各講義日16時

申込方法

このパンフレットに記載の手順に従ってお申込みください。

（お問い合わせ）

●Eメール：ext-info.adm@gs.mail.u-tokyo.ac.jp

●電話：03-3815-8345

（受付時間：平日9:00～12:00/13:00～17:00）

●<https://www.u-tokyo.ac.jp/publiclectures/>

（東京大学ホームページ → 社会連携 → 一般見学・公開講座案内 → 東京大学公開講座）

〒113-8654 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学 本部社会連携推進課



※やむを得ない事情によりプログラムを変更する場合がございます。ご了承ください。

※右上に表記されている「氣」は東京大学史料編纂所データベースより引用しています。

第129回 2019年春季
東京大学公開講座

開講にあたって



第129回東京大学公開講座
企画委員会 委員長
大西 克也
(人文社会系研究科長)

「気持ち」「気立て」「気配り」「気遣い」、このように並べてみると、「気」ということばが私たち日本人の感受性や行動様式にいかにか深く根を下ろしているかに気づきます。「気をつけろ」、「気にするな」、「気に入った」、「気が利くね」、「気」にまつわる言葉は私たちの身の回りに満ち満ちています。このようなあまりにも日本的な「気」が実は外来語、「錢(ぜに)」、「梅(うめ)」、「馬(うま)」等と同じく、古代の中国語としての漢語を、和語に置き換えずそのまま輸入した言葉であるということは、やや意外に感じられるかもしれません。

気の特徴は、特定の形を持たず、絶えず流動しつつ、相互作用することと考えられます。古代の中国人は、人体には血気をはじめ様々な「気」が流れていると考え、中国医学は気の巡りを主る臓器と、気の巡りそのものを捉える複合的な視線を持っていました。「気」は呼吸によって体内に入るだけでなく、特異な人物の持つ気は例えば龍虎のような形を以て体外に立ち現われ、「雲気」を観察する「望気術」を身に着けた古い師の目に映ります。気はまた人間社会や自然界にも充ちています。「木」「火」「土」「金」「水」のいわゆる「五行」の気は時節の運行や人の世の移り変わりの背後にある原理であり、人は天の気と地の気を受けて生まれてきました。「気」は人文(人間界)と天文(自然界)とを貫く普遍的な概念でした。

近代科学の発展は、本来人の目にしかととらえにくかった「気」というものを、様々な自然科学的な方法を駆使して可視化し、計量化し、実体化してきた歴史と見ることもできるかもしれません。その結果、気は神秘的で靈妙なベールを剥ぎとられ、「蒸気」や「電気」に代表されるように、産業や生活に不可欠な道具という新たな一面が加わりました。しかしそれでもなお、「気」が本来的に持つ見えにくさ、とらえどころのなさ、流動性という性質は、メタファー的な意味も含め、文理の枠に囚われない普遍性ととも継承され続けているように思います。

第129回東京大学公開講座では、「大気」「空気」「元気」というサブタイトルの元に、9名の研究者が様々な「気」の性質と働きに迫る考察を展開します。幅広く奥深い「気」の世界をお楽しみください。

6月8日(土)「大気」

12:50 ~ 13:00 開講の挨拶 企画委員長/人文社会系研究科長 大西 克也

13:00 ~ 13:50
14:10 ~ 15:00
15:20 ~ 16:10
16:30 ~ 17:20

南極大型レーダーで探る全球大気結合

理学系研究科 教授
佐藤 薫

北極と南極は2万kmも離れていますが、最近、両極の高層の気温が連動しているという報告があります。高度100km付近の大気の大循環がつかないでいるというのですが、その観測的証拠がありません。南極の大型大気レーダーを軸と心とするグローバルな観測によってそのメカニズムに迫る研究の紹介をしたいと思います。



蒸気機関と化石燃料のその後— エネルギー革命、原料革命、大気温

経済学研究科 教授
小野塚 知二

現在の目で産業革命を再考する場合に最も重要なのは、機械・工場や蒸気機関(エネルギー革命)ではなく、原料革命です。土木・建築・造船の主原料を木材から鉄材に変えた産業文明と、化学肥料・合成農薬に依存した現代農業から脱却できる方途が発見されていないからです。



ゲートと気象学 雷・大気の循環・地磁気など

総合文化研究科 教授
石原 あえか

ドイツ詩人ゲーテを中心に据え、雷や雲の分類に関連した作品や論文を紹介しつつ、彼の若い友人で博物学者のアレクサンダー・フォン・フンボルトや同時代の数学者ガウスによる地磁気観測網整備などの取り組みについても話す予定です。



総括討議

大気海洋研究所 教授
木本 昌秀

佐藤 薫 / 小野塚 知二 / 石原 あえか



6月22日(土)「空気」

13:00 ~ 13:50
14:10 ~ 15:00
15:20 ~ 16:10
16:30 ~ 17:20

市場の空気—群集行動が集合知か

経済学研究科 教授
楡井 誠

株式市場では企業の長期的な経済的価値が評価されます。しかし株価は毎瞬のように揺れ動いています。株価はなぜこれほど動くのでしょうか。そしてその動きは、市場の動きについて私たちに何を教えてくれるのでしょうか。



社会の空気と個人の心

人文社会系研究科 教授
村本 由紀子

私たちは日常の中でしばしば「空気を読む」ことに心を砕き、読み取った(つもり)の空気に従おうとします。しかし空気はあらかじめ場に備わった何かではなく、私たちが自ら創り出すものです。社会心理学の視点で、空気と心の相互構成的な関係を探ります。



ことばを通してコンピュータの気持ちを知る

情報理工学系研究科 教授
宮尾 祐介

本講演では、ことばが理解できるコンピュータの実現をめざす自然言語処理の研究を紹介します。コンピュータにことばを理解させるには、コンピュータの気持ちになってことばを理解するしくみを考える必要があります。コンピュータになりきって、ことばの難しさや不思議さを体感してください。



総括討議

社会科学研究所 教授
中村 尚史

楡井 誠 / 村本 由紀子 / 宮尾 祐介



6月29日(土)「元気」

13
00
13
50
14
10
15
00
15
20
16
10
16
30
17
20

声から読み解く気もち

医学系研究科 特任准教授
徳野 慎一



友達と話をしていて「あれ、どうしたのなんか元気ないね。」という会話をしたことはありませんか?これは、相手の声から相手の気もちや状況を推測していると考えられます。講義では音声に含まれるそうした様々な質的变化を数値化して目に見える形にする方法について紹介します。

「元気」の数値化から考える 一東大生体力テストから脳内物質まで一

総合文化研究科 教授
石井 直方



本講座では、まず「身体の元気さ」を測るためのさまざまな方法について概説し、さらにそれらから得られる数値が「心理的な元気さ」や「社会的元気さ」とどのように関連するかを考察したいと思います。

気分・雰囲気を読む・伝える

新領域創成科学研究科 教授
割澤 伸一



この講義では、私たちが日常的に感じたり察している気分や雰囲気を測る方法、それらを効果的に伝える方法をご紹介します。気分や雰囲気を測り伝えることによって描かれる心豊かな生活環境のについて考えていきたいと思ひます。

総括討議

教育学研究科 教授
佐々木 司



徳野 慎一 / 石井 直方 / 割澤 伸一

17:20 ~ 17:30 閉講の挨拶 理事・副学長 藤井 輝夫

【会場へのアクセス】

東京メトロ丸ノ内線 本郷三丁目駅 / 都営大江戸線 本郷三丁目駅 /
東京メトロ千代田線 湯島駅・根津駅 / 東京メトロ南北線 東大前駅



受講申込方法

先行受付

【受付期間】4月22日(月)～5月22日(水)

【受講料】全講義(3日間):5,000円

6月8日(土):2,000円 6月22日(土):2,000円 6月29日(土):2,000円

※先行受付のみ高校生及び東京大学の学生は無料

【お申込み方法】 ■郵送でのお申込み

「受講申込書」を切り取り、必要事項をご記入の上、62円切手を貼って郵送でお送りください。
(5月22日消印有効です)

■インターネット・携帯サイト

東京大学の公開講座のWebサイトにアクセスし、所定の手順に従ってお申込みください。

<https://www.u-tokyo.ac.jp/publiclectures/>

(東京大学ホームページ → 社会連携 → 一般見学・公開講座案内 → 東京大学公開講座)

(高校生、東大生は申込み完了です。当日学生証をお持ちください。)

【お支払い方法】 ①コンビニ・郵便局決済 または ②クレジット決済 をご選択いただけます。

※郵送でのお申込みの場合は、コンビニ・郵便局決済のみとなります。

①コンビニ・郵便局決済

1 受講券と一体となった払込用紙を、ご記入・ご入力いただいた住所に郵送します。(お申込みから2週間程度でお手元に届きます。)

2 お手元に届いた払込用紙にて、お近くのコンビニまたは郵便局にて受講料をお支払ください。(払込期限までに必ずお支払ください。)

・払込用紙のミシン目の上部分が受講券となりますので、大切に保管して下さい。
・払込期限の過ぎた払込用紙は、コンビニではお支払できませんので郵便局の窓口でお支払ください。

3 当日は、払込用紙の受領書を受講券の裏に貼り付けて、会場へ持参してください。

②クレジット決済

※クレジット決済のお支払い回数は、1回払いのみとなります。

1 受付完了ページで「クレジット決済」ボタンをクリックいただき、カード情報をご入力ください。

2 決済が完了いたしましたらクレジット決済完了メールが届きます。

3 受講券のハガキをご入力いただいた住所に郵送します。(お申込みから2週間程度でお手元に届きます。)

4 当日は、受講券のハガキを会場へ持参してください。

通常受付

【受付期間】5月23日(木)9時～各講義日16時

【受講料】全講義(3日間):お申込みできません

6月8日(土):2,300円 6月22日(土):2,300円 6月29日(土):2,300円

※上記金額の他、受講券発行手数料108円が必要となります。 ※通常受付では、高校生及び東京大学の学生も有料となりますのでご注意ください。

【お申込み方法】

お近くのローソンまたはミニストップの店内にあるLoppiで、下記Lコードを入力し、お申込みください。

1



6月 8日(土)Lコード:39151
6月22日(土)Lコード:39152
6月29日(土)Lコード:39153

2



3

当日は、受講券を会場へ持参してください。

※Loppiについては0570-000-777(10:00～20:00)へお問い合わせください。

よくあるご質問

Q「 難易度はどのくらいですか? 」

公開講座の受講者は、初心者から専門知識を持つ方まで、様々です。講義内容は、全体的には初心者から多少専門知識を有する方向けの内容となりますが、各講師の最先端の研究内容を連携させ構成されています。従って、専門的な知識を持つ方に対する内容も含まれます。

Q「 受講資格・試験などがありますか? 」

ありません。どなたでも参加できます。

Q「 事前に申込みをしていませんが、受講できますか? 」

全国のローソンまたはミニストップ店内にあるLoppiで受講券を購入することができます。

Q「 休講する場合がありますか? 」

台風などの荒天や交通機関のストライキ、インフルエンザの流行などにより、やむを得ず休講とすることがあります。この場合は、前日の午後5時までに、本学Webサイトに掲載いたします。Webサイトをご覧いただけない場合は、お手数ですがお電話でお問い合わせください。また、講師の急病・事故等により、やむを得ず休講とすることがあります。この場合は、決定次第本学Webサイトに掲載いたします。なお、上記の事由により休講となった場合は、可能な限り振替講座を行います。が、事情により開催できないこともあります。いずれの場合も、交通費・宿泊費等は補償できません。

Q「 講座の内容を録音・録画・撮影することはできますか? 」

講座の録音・録画・撮影等は、固くお断りいたします。すべての講座ではありませんが、およそ半年後に東大TV(<http://today.tv/>)でご視聴できます。

Q「 払込用紙の支払期限を過ぎてしまいましたが支払はできますか? 」

コンビニでの支払はできませんので、ゆうちょ銀行の窓口でお支払ください。支払期間内でも、ゆうちょ銀行のインターネットバンキングでのお支払はできません。

Q「 申し込みましたが受講券・払込用紙が送付されません。 」

お申込み後、2週間以上経過しても届かない場合は本部社会連携推進課までご連絡ください。

Q「 受講券を紛失しました。 」

先行受付でお申込みされた方は、本部社会連携推進課までご連絡ください。
通常受付で受講券をご購入された方は、再度ご購入ください。

Q「 友人や家族の分を申し込むことはできますか? 」

先行受付ではお申込み後、受講者へ受講券・払込用紙を郵送しますので、原則、受講されるご本人がお申込みください。

お問い合わせ

東京大学本部社会連携推進課

Eメール ext-info.adm@gs.mail.u-tokyo.ac.jp

TEL 03-3815-8345

受付時間：平日9:00～12:00／13:00～17:00