東京理科大学 オープンカレッジ

2022年度秋冬期 | 全108講座

一般類類講座

オンライン/会場を選んで学べる

豊富な講座をラインアップ

東京理科大学オープンカレッジでは、オンライン講座・会場型講座だけでなく、 オンライン講座・会場型講座のいずれかの受講形式を選択できるハイブリッド形式を取り入れています。



○自宅やオフィス等、場所を問わずご受講いただけるので、時間を有効に使うことができます。 〇「今知りたい」「一字でない」テーマを提供するため、Web会議サービス「Zoom」を使用し、リアルタイムでの配信を行います。

▶ 会場型講座(オープンカレッジ会場にて対面講義)

〇会場で受講することにより、受講生同士の新たなつながりを得られ、対面だからこそのライブ感のある講座受講ができます。 OZoomでの受講は苦手という方にも、安心して受講いただくことができます。

〇従来より少人数での受講及び体調確認等、感染予防対策を講じたうえで開講します。

※新型コロナウイルス(COVID-19)の感染状況等により、実施形態等を変更する場合があります。





お申し込み方法



Webサイトから お申し込みの場合

ご受講されるご本人の情報を「まずは会員登録(無料)」ボタンよりご登録いただき、講座のお申 し込みと、お支払い方法についてクレジットカード決済もしくはコンビニ振込みを選択してください。詳しいお申し込み方法と受講規約につきましては、Webサイトにてご確認ください。



FAX、郵送での お申し込みの場合

必要事項を明記の上、下記の「お問い合わせ先」までお送りください。受講料のお支払いはコンビニ振込みのみとなります。受講証兼振込用紙を郵送いたしますので、到着後7日以内にコンビニ にて受講料をお振込みください。同封されております講座に係るご案内書類をご一読ください。

受講規約やキャンセルポリシーについてはオープンカレッジWebサイトをご確認ください。



友だち募集中!!

友だち登録3つの方法 ① QR コードを読み取る ② ID 検索「@tus_oc」 ③ 「東京理科大学オープンカレッジ」で検索



, 講座の最新情報 お得な情報を

東京理科大学オープンカレッジWebサイト

https://www.tus.ac.jp/manabi/



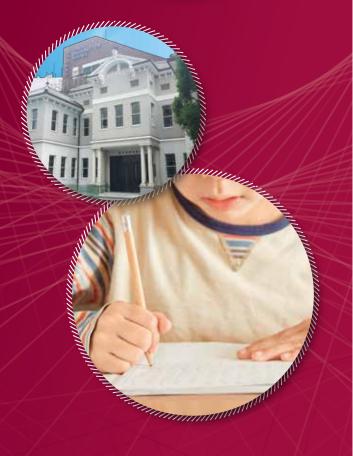


東京理科大学オープンカレッジ事務局

所在地: 東京都千代田区飯田橋4-10-1セントラルプラザ2階

TEL: 03-5227-6268 (平日9:00~17:00) FAX: 03-5227-6263

E-mail: manabi@admin.tus.ac.jp



座

-般教養講座108講座

講座概要やお申し込み方法の詳細、受講規約(キャンセルポリシー含む)等は東京理科大学オープンカレッジHPよりご確認下さい。 詳しい講座内容については各講座のQRコードからも直接講座ページをご覧いただけます。

一部の講座はパックでのお申し込みが可能です。個別にお申し込みいただくよりお得な割引受講料となりますので是非ご活用下さい。 パック受講が可能な講座は、シリーズ名の欄にパック受講料を記載しています。なお、ハイブリッド形式で実施する講座についてはオンライン/会場型 いずれかのパックを選択いただく形となります。

(パック受講料 9,500円 講座番号 P01(オンライン)・P01-1(会場)) 宇宙理エシリーズ

宇宙膨張の発見と暗黒エネルギー 宇宙物理学へのいざない

宇宙は膨張していることが約100年前に発見されました。これはアインシュタインによる一般相対論の確立 と、宇宙観測の劇的な進歩による成果です。その後、膨張宇宙論が予言する現象が実際に観測されることで 認められていきました。ところで、この宇宙膨張は物質間に働く万有引力によりブレーキがかけられ減速して いくはずです。しかし、これに反する奇妙な現象が1998年に観測されます。現在の宇宙膨張は加速していた のです。加速膨張は既知の物質やエネルギーでは起こらないため、未知のエネルギーの存在が原因と考えら れます。これが暗黒エネルギーであり、最新の観測によると現在の宇宙の約7割を暗黒エネルギーが占めて います。本講座では宇宙膨張と暗黒エネルギーについて理論と観測、最新の研究結果を交えて紹介します。



K06 会場型

K05

K01

K02

会場型

全1回・10月15日(土) 13:00~14:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

加瀬 竜太郎

東京理科大学 理学部第二部 物理学科 講師/博士(理学)

星の一生と元素の起源

講師 鈴木 英之

宇宙に存在するさまざまな元素は、ビッグバン、恒星内部、超新星爆発、中性子星の合体現 象などで合成されたものです。これらの現象について概観し、元素の起源について解説しま

全1回・10月22日(土) 13:00~14:30 受講料: 3,500円 定員: オンライン50名/会場20名

東京理科大学 理工学部 物理学科 教授/ 東京理科大学 総合研究院スペースシステム創造研究センター/理学博士



K03

K04

会場型

X線で探る超巨大ブラックホールの進化

宇宙には何千億個もの銀河が存在していますが、そのすべての銀河の中心には太陽の数 百万倍以上という巨大な質量を持ったブラックホールが存在するとされています。 本講座では、この超巨大ブラックホールがどのように生まれ、進化してきたかについて、現 在までにわかっていることを解説します。また、X線を使うことで超巨大ブラックホールがど のように観測でき、さらに次世代のX線観測装置によって何が解明できるかを紹介します。



講師 萩野 浩-

関東学院大学総合研究推進機構 助教/

東京理科大学 総合研究院スペースシステム創造研究センター/博士(理学)

※K01 ~ K06サイエンス講座 宇宙理工シリーズは東京理科大学 総合研究院スペースシステム創造研究センターとの共催講座です。

火災シリーズ

生命と財産を守る防火の科学

火災は、他人事ではなく、身近に起こりうる災害の一つです。

本講座では自宅内や外出先で起きる火災等の傾向や様相を知り、また、人間がどのような行動をするものか、火災がどんなしくみで発生しているのかなどについての知識を分かりやすく提供します。本講座で は火災のリスク低減や火災安全対策の基礎となる燃焼のメカニズム、避難行動と扉の関係、建物の耐火構造に関して各講師がお話しします。火災から生命や財産を守るために日ごろから心がけておくべき防 火のポイントを知ることができるだけではなく、「火災の科学」について、身近なものとして学ぶことが出来る講座です。

全3回・11月27日(日) 13:00~14:00、14:20~15:20、15:40~16:40

受講料: 4,500円 定員: オンライン50名/会場20名

講師 「火災の科学~火災の発生と燃焼のメカニズム~」 松山 賢

「避難と扉」

「火災による建物の崩壊」

東京理科大学 理工学研究科 国際火災科学専攻 教授/博士(工学)

辻本 誠 東京理科大学 名誉教授

池田 憲一 東京理科大学 研究推進機構 総合研究院 火災科学研究センター 教授



K12

K08 会場型

K07

生命・薬学シリーズ〔人体の不思議〕

(パック受講料 9,500円 講座番号 P02(オンライン)・P02-1(会場))

K10

会場型

K14 会場型

K09

K13

老いと死を科学する

私たちは、いつかは「老い」て必ず「死」が訪れます。老化の主な要因は、活性酸素や、食物や環境物 質に含まれる発癌性物質などであります。ただ、ヒトの老化過程には個人差がみられ、後天的な要因によって大きく左右されます。つまり、老化を起こす要因を考えて生活すれば、老化はコントロー ルできるものなのです。一方、老いの先に訪れる「死」は、遺伝子として私たちの全ての細胞にプログラムされています。「死のメカニズム」は生命進化の歴史のなかでいつごろ現れたのか、なぜ死 がなければならなかったのかといった死のある意味を考えます。本講座で、「老い」と「死」を科学の 面から理解し、高齢社会をより良く生きるヒントを考えてみたいと思います。

全1回・12月10日(土) 15:00~17:00 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 田沼 靖一

東京理科大学 名誉教授/博士(薬学)

生命情報を読み解く

地球上の多種多様な生物は、すべての生物に共通の遺伝情報であるDNAを持ち、共通の祖先から進化してきたと考え られています。現在、ヒトをはじめ多くの生物種のゲノム配列が決定され、大量なDNA塩基配列データがデータベース に蓄積され公開されています。生物種の違いを分子レベルで把握することで、生物の進化の過程や生物の近縁関係を 理解することが可能となっています。

本講座では、ゲノム、DNA、遺伝子、変異といった基本的な用語の説明からはじめて、分子配列に基づく系統関係の推定 に必要なアライメント、遺伝的差異、そして生物の進化の過程を木構造で表した系統樹について解説します。また、自身 の研究グループが開発したWebアプリケーションをご紹介しながら、実際の分子配列を用いて系統解析を行います。

全1回・1月21日(土) 10:30~12:00 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

佐藤 圭子 東京理科大学 理工学部 情報科学科 准教授/博士(理学)



K11

免疫ってなんだろう?

近年、免疫力を上げる、という言葉をよく耳にするようになりました。しかし、免疫とは一体ど のようなシステムで、私たちの身体を守ってくれているのでしょうか。

本講座では、免疫システムの基礎を、日常的な疾患や予防と関連させながら学ぶことで、感 染防御(ワクチン)、自己免疫、アレルギー、癌免疫など、免疫学の基礎と、最先端の研究動向 について解説します。

全1回・2月4日(土) 13:00~14:30 受講料: 3,500円 定員: オンライン50名/会場20名

講師 後飯塚 僚

東京理科大学 生命医科学研究所 生体運命制御部門 教授/農学博士



K16

会場型

K15

生命・薬学シリーズ (脳科学) (パック受講料 13,000円 講座番号 P03(オンライン)・P03-1(会場))

認知症学事始~「うちの家族、認知症?」と思ったら

われわれの記憶力は加齢に伴って徐々に低下しますが、日常生活に支障を来すような記憶障害な どを「認知症」と定義します。認知症は高齢者に多い病気なので、長生きすると認知症になる確率 が高くなります。早い段階から認知症を正確に診断することは必ずしも容易ではありませんが、早 期から治療を始めて、家族や周囲の人達が認知症を正しく理解して温かく対応することで、症状の 進行を遅らせることができると考えられています。本講座では、認知症の基本的知識と治療の実際、 それに最新の研究に基づく発症リスク軽減のノウハウを紹介します。「うちの家族、認知症?」と思ったら、1日も早く対策をスタートすることが大切です。

全1回・11月19日(土) 13:00~14:30 受講料: 3,500円 定員: オンライン50名/会場20名

講師 長田 乾

横浜総合病院 臨床研究センター長 日本認知症学会認定専門医/医学博士



脳の健康と病気

脳は、各部位ごとに独自の機能を果たしながら全体として繊細で巧妙な連携により一つの意識や心を 形成しています。その脳の健康が損なわれると、様々な精神疾患や神経疾患を引き起こします。2020 年から始まったコロナ禍でうつ病になる人が増え、また新型コロナウイルスが認知機能に影響すること も報告されています。うつ病や認知症を適応症とする多くの治療薬が存在しますが、根本的な治療には 至っていません。近年、アルツハイマー病では根本治療につながる新薬が開発されましたが、まだ国内で使用できる段階にはありません。本講座では、気分・情動や認知機能に関連する脳の仕組みを概説し、 うつ病と認知症について現在の考え方や本学薬学部での研究内容についてご紹介します。

全1回・12月10日(土) 13:00~14:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 岡淳一郎 東京理科大学 名誉教授/薬学博士



脳科学 精神疾患について 精神疾患の治療薬 現状と課題

講師 中村 岳史

精神疾患である、うつ病・不安神経症・統合失調症・・・これらは、「脳と心の病気」と言える でしょう。精神疾患の治療薬開発は、試行錯誤を繰り返しながら、毎年少しずつですが改良・ 進歩をしています。

患者や家族のみならず社会にとっても大きな問題となっている認知症患者は、国内で600

万人を超えています。本講座では、多くの研究者がアルツハイマー病発症の理解と創薬の

東京理科大学 研究推進機構 生命医科学研究所 教授/理学博士

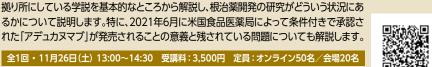
本講座では、精神疾患治療薬の現状と課題について概説します。

アルツハイマー病治療薬研究の展望

図知症が治せる日はいつ来るだろうか。それはどんな治療だろうか

全1回・12月17日(土) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名 講師 斎藤 顕宜

東京理科大学 薬学部 薬学科 教授/博士(薬学)





K17

K18

会場型

















生命・薬学シリーズ〔生命〕 (パック受講料 13,000円 講座番号 P04(オンライン)・P04-1(会場))

本当は怖い腎臓病

講師 木村 健二郎

で長生きしましょう

K23 K24

会場型

腎臓の働きが低下してくると人工腎臓による治療が必要になるだけでなく、脳卒中や心筋 梗塞などを発症する危険が高まります。本講座では、腎臓を大事にして健康な生活を送るた めに、どうしたら良いか分かりやすくお話します。

全1回・11月26日(土) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

独立行政法人 地域医療機能推進機構 東京高輪病院 名誉院長/医学博士

本講座では、がん細胞が持つ特徴である無限増殖のしくみを知り、その特徴を抑え込む方 法について基礎科学の観点から理解することを目指します。

がんの原因となるがん細胞は、生体内の環境に適応し、増殖や生存を維持します。私たち生

物を形づくる細胞のDNAにはテロメアと呼ばれる部分があり、このテロメアは細胞の寿命

に関与していますが、がん細胞の増殖や生存にも大きな影響を与えています。

全1回・12月10日(土) 13:15~14:45 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名 講師 定家 真人 東京理科大学 理工学部 応用生物科学科 准教授/博士(理学)

長寿菌まで育てる最高の菌活

近年「腸活」という言葉が大きな注目を集めています。大腸内にはなんと1,000種類、600兆個以 上の腸内細菌が生息しています。腸内細菌にはビフィズス菌と酪酸産生菌を併せた「長寿菌」とそ の他に分けられます。この細菌のバランスを運動、食物繊維や発酵食品の摂取により整えることを 腸活といいます。

腸には全身の免疫細胞の約7割が集まっているため、腸を整えることは免疫力アップに直結します。 本講座では私たちの体に住む腸内細菌の種類やその働きを学び、理想の腸内環境を目指すため にはどうしたらよいのかを解説します。

全1回・1月14日(土) 13:00~14:30 受講料: 3,500円 定員: オンライン50名/会場20名

講師 辨野 義己 一般財団法人辨野腸内フローラ研究所 理事長/国立研究開発法人理化学研究所 名誉研究員/農学博士

全1回・2月4日(土) 15:00~17:00 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

老化のメカニズムに関する最新の知見を概説するとともに、サルにおいても検証された古

くから言われている「腹八分目(カロリー制限)で健康に」の科学的根拠を、講演者が行って

講師 桶上賀一 東京理科大学 薬学部 牛命創薬科学科 教授/医学博士

K25

K29

K26

会場型

K30

会場型

生命・薬学シリーズ (薬学) (パック受講料 9,000円(オンライン)・6,000円(会場) 講座番号 P05(オンライン)・P05-1(会場)〕

いわゆる「サプリメント」について

国民の3人に1人が日常的に利用しているといわれるサプリメントは目的に応じて「摂取量」「副 作用の有無」「医薬品との相互作用」など、医薬品と同じように考慮すべき項目が多いものです。

消費者はネットの口コミや体験談の情報に左右されて購入する場合が多く、その人に合った選 択をしているかが疑問視されています。本講座では、サプリメントに対する基本的な知識や年 齢・性差によるサプリメントの選択、信頼できる健康食品情報サイトなどをご紹介します。

全1回・12月4日(日) 10:00~12:00 受講料:3,500円 定員:50名

講師 酒井 美佐子 社会医療法人財団古宿会法人医療技術部部長 薬剤師/博士(保健医療学)

※会場型パックには含まれません

数学・物理学シリーズ

講師 鈴木 克彦

佐古 彰史

量子力学と素粒子の世界

学によって記述される様子を紹介します。

電磁気から始める相対性理論

薬と食品の微妙な関係 **K34**

(パック受講料 13,000円 講座番号 P06(会場))

患者が多種類の薬を服用することが増えており、それらの「飲み合わせ」により薬の効果や 副作用が増減することを薬物相互作用といいます。また、食品やサプリメントによって薬の 作用が変化することも知られており、とても良い薬でも日常の食品などの飲み合わせに よって大変なことになります。本講座では、「薬と食品の相性」ということで、これらの組み合 わせによる現象とその回避方法などについて、理論的にご説明いたします。

全1回・12月17日(土) 13:00~14:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

ニュースで「量子力学」という言葉が出てきても、具体的に何にどう使われるものかのイ メージがわかないと思います。この講座では量子力学が作られた経緯から出発し、どのよう な場面で活躍するのかについて紹介します。また、その一端として、素粒子の世界が量子力

講師 青山 降夫 東京理科大学 名誉教授/博士(薬学)

相互作用:食べ物が薬の効き目や副作用に影響する

幾何学ってなんだ **K36**

古代文明では土地の測量などから幾何学が誕生し、ユークリッド幾何学へと発展していきました。しかし、それは我々がたまたま平坦に近い空間で生活していることから生まれたものです。 ブラックホールの写真が近年話題になっていますが、それらを理論的に記述するものは相対性理論というアインシュタインによってつくられた理論です。それによると、我々の住んでいる時空は決して平坦な幾何では表せずリーマン幾何という幾何学でうまく記述できることがわかっています。これは遠い宇宙の事ではなく、皆さんのスマホの地図も、その曲がった効果が反映されることで正しく機能します。しかし相対性理論もブラックホールの奥底や宇宙の初期については適用限界を超えてしまい、新しい未来の幾何学を必要としています。本講座では、一連の変遷を難しい計算はせずに直観的に概観します。

全1回・11月6日(日) 13:00~15:00 受講料:3,500円 定員:20名

講師 佐古 彰史 東京理科大学 理学部第二部 数学科 教授/博士(理学)

K39 会場型

K37

会場型

体を動かす頭を使うコミュニケーションするなど多くの現象と関係しているのは電磁気学と重力理論です。物理理論と してこれらは厳密に数学で表されますが、意味を紐解くと意外と親しみやすいものです。さらに電磁気の理論から自然 と特殊相対性理論との関係が見えてきて、それをさらに柔軟に推し進めると重力の理論である一般相対性理論も見え てきます。この講座では、高校数学の微積分を知っている方を対象として、身の回りの観察から電磁気生まれ相対性理 論へと発展する様子を微分作用素に注目して解説します。(高校生でも参加できますが、微積分は既習とします。)

身の回りの現象のほとんどは電磁気と重力が関係します。電流や磁界、運動などの学校で習ったおなじみの理科から、

全1回・11月12日(土) 13:00~15:00 受講料: 3.500円 定員: 20名

全1回・11月5日(土) 13:00~15:00 受講料:3,500円 定員:20名

東京理科大学 理学部第二部 数学科 教授/博士(理学)

東京理科大学 理学部第一部 物理学科 教授/博士(理学)

K38

会場型

光と量子コンピュータ

量子力学は原子や素粒子など極微の世界や、超伝導など極低温で現れる物理現象を説明 するための学問であり、我々の日常世界とは無関係というイメージが一般にあるのではな

いでしょうか。本講座では、干渉や偏光という身近な光の性質においても量子的な現象は簡 単に現れることを解説します。また、光と情報科学の関係について紹介し、光をつかってど のように量子コンピュータを実現するのかについても紹介します。

全1回・12月3日(土) 10:00~12:00 受講料: 3.500円 定員: 20名 講師 佐中 薫

東京理科大学 理学部第一部 物理学科 准教授/学術博士(量子光学)









K31

K35

会場型

会場型

K28

会場型

K27



(腹痛編)~

がん細胞が無限に増えるしくみ

腹八分目で健康寿命延伸

いる研究成果を交えて、説明します。

本講座では、漢方薬による病気の治療や健康の維持増進をはかる上で、最低限知っておい てほしいことを120分でお話しします。これまでの同講義から少し理論を減らして各論を増 やした内容をお届けします。昨冬の風邪編に続き腹痛編をお届けします。一口に腹痛といっ ても様々な背景(病因)と症状があり、それぞれに応じた最適な漢方薬を選ぶ基準と理由を 教示します。又、今回は対面(会場に来場)向けに漢方薬の試飲を行います。近年、エキス剤 が主流の中、昔ながらの煎じを体験してください。

全1回・12月11日(日) 10:00~12:00 受講料:オンライン3,000円/会場3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 羽田 紀康 東京理科大学 薬学部 薬学科 教授/博士(薬学)



K32

K33

会場型

身近な自然災害:カスリーン台風の痕跡をたどる

K40 会場型

日本は昔から多くの台風災害を受けてきました。関東地方を中心に甚大な浸水被害をもた らしたカスリーン台風(1947年)はその後の治水事業の本格化のきっかけとなりました。本 講座ではカスリーン台風の被害を受けた東京理科大学葛飾キャンパスを出発し、水元公園 周辺を散策、江戸時代からの水利用や洪水対策の歴史を概観し、地形と水害との関係につ いて考えます。3時間程度続けて歩ける体力が必要です。 ※歩きやすい服装でご参加ください。

全1回・1月21日(土) 13:00~16:00 受講料:4,000円 定員:15名

講師 船引 彩子

東京理科大学 教養教育研究院 葛飾キャンパス教養部 講師/博士(学術)



K42

K45

K48

首都直下型地震に備える

実験して火山噴火を理解しよう 様々な火山噴火について自分で実験したりデモ実験を見たりします

※この講座は、小学校4年生~社会人を対象とした実験講座です。

全1回・1月21日(土) 13:00~15:00 受講料:3,500円 定員:20名

いつ起こってもおかしくないと言われて久しい首都直下型地震。東日本大震災から10年以

上経過した今、私たちはいよいよ大地震への具体的な備えに入っていくべき段階にありま

す。この講座ではタイムライン防災行動学の専門家である講師を迎え、すぐに実践できる

大地震への備え方や、いざ地震が起こった時、一人・家庭・職場・地域など、シーン別に個々

人がどう対処し、自分や周りのために行動していくべきか、その時間割の作り方を学びます。

火山の噴火には、ハワイの火山のように静かに流れる溶岩を間近で観察できる噴火もあれ ば、トンガや福徳岡ノ場で起きたような激しい爆発的噴火もあります。そうした様々な火山

噴火について、ご自身での簡単な実験や講師によるデモンストレーション実験の観察を通

東京大学大学院情報学環総合防災情報研究センター 客員教授

K41

会場型

突然バケツをひっくり返したような雨が降りだす集中豪雨。夏によく発生するものとして記 憶されている方も多いのではないでしょうか。集中豪雨は、時には大きな事故や災害に繋が るものとして、対策が求められています。さらに、都市にはこの集中豪雨を引き起こしやす い性質があることをご存知でしょうか。一体何が都市部の集中豪雨を生み出しているのか、 そのメカニズムについて学ぶとともに、災害を引き起こさないための最新の研究について ご説明します。

全1回・11月12日(土) 10:30~12:00 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 仲吉 信人

東京理科大学 理工学部 土木工学科 准教授/博士(工学)



K46

会場型

K43 会場型

全1回・11月20日(日) 13:00~15:00 受講料:3,500円 定員:20名

-方で、昆虫を食べることに対し抵抗感をお持ちの方も多いと思います。

全1回・12月4日(日) 13:30~15:00 受講料:3,500円 定員:50名

じてご理解いただける、「楽しい実験を通じて火山噴火を体得する」講座です。

講師 関陽児

講師 松尾 一郎

東京理科大学 教養教育研究院 野田キャンパス教養部 教授/博士(工学)



ウイルスの進化学ウイルスはどこから来て、

どう進化してきたのだろう?

都市型集中豪雨発生のメカニズム

現在、世界は新型コロナウイルスによる感染拡大にさらされています。多くの人がウイルスに対する 興味・関心をもった今この時期にこそ、問い掛けましょう。そもそもウイルスって何者なのでしょうか ウイルスの本質は? そして起源は? 本講座では、現在考えられているウイルスの起源や進化に関する最新の仮説についてご紹介しながら、ウイルスの来歴を考えてみたいと思います。テーマはそ のものズバリ、「ウイルスはどこから来て、どう進化してきたのだろう?」。ウイルスの進化のみならず、 私たち生物の進化に思いを馳せ、そして私たち真核生物(細胞の中に核をもつ生物)の進化にも関 わらせながら、ウイルスとは何かを考えます。

全1回・11月26日(土) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 武村 政春

東京理科大学 教養教育研究院 神楽坂キャンパス教養部 教授/博士(医学)



K49 会場型

講師 櫻井 蓮 FUTURENAUT株式会社 代表取締役

ネガティブなイメージを変えることができればと思っています。

「昆虫由来食品」のこれまでとこれから

講師 四反田 功

ここ最近、「昆虫由来食」についてのニュースを目にする機会が増えたと思いませんか?

この講座では、「食用昆虫」や「昆虫由来食品」が注目される理由を、社会的背景や昆虫を食 べる文化、機能性等に触れながら解説し、昆虫由来食のこれからについてご紹介します。

SDGsの文脈でも注目を集める昆虫食についてもご説明し、皆様の食用昆虫に対して持つ



K50

会場型

建築の移り変わりで見る東京

私たちが生活する都市は、長い歴史の中でさまざまな形に変化を遂げて存在してきました。 社会が移り変わる中で、都市の風景を作り出す建築も変わっていきます。いまわたしたちが「当たり 前」「普通」と感じる風景は、どのような道を辿り、現在に至るのか。その都市を象徴するような大建築 だけでなく、仕舞屋の並ぶ下町の通りはどう変わって行ったのか、高層マンションはいつ生まれたの か。時代の潮流に応じて都市の表情を彩ってきた建築を、東京を中心に、見ていきたいと思います。 今回の講座では、近代東京の歴史を、戦後期までの建築の変容を通してお伝えします。

全1回・10月22日(土) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 栢木 まどか

東京理科大学 工学部 建築学科 准教授/博士(工学)



K51 会場型

バイオ燃料電池で自己発電

生物が出す糖などを使って発電するバイオ燃料電池は、環境負荷の低い次世代の発電方法と して今注目を集めています。なかでも、私たちの汗に含まれる乳酸や尿に含まれる糖を使って 自己発電するバイオ燃料電池は、ウェアラブルデバイスへの応用や医療現場での活用、宇宙環 境における健康管理など、幅広い分野での実用化が期待されています。本講座ではバイオ燃料 電池に関する最新の研究と、今後の私たちの生活における活用について解説します。石油に代 わる次世代エネルギーとして注目を集めるバイオ燃料電池について学んでみませんか?

東京理科大学 理工学部 先端化学科 准教授/博士(工学)

桑瀬 章二郎

堂目 卓生

安岡 定子

浅井 英樹

全1回・12月10日(土) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:20名



石頭にならない石の話

学術的には「岩石」「鉱物」「化石」「隕石」に分類される馴染みのない『石』ですが、身近な そして意外な視点から石をもっと楽しくご紹介します

あんな生き物やこんな生き物に関わる石の話。あなたの自然観をグッと豊かにしてくれる かもしれない自然の大きな循環の中にひそむ石の話など。

これまでの固いという石のイメージが壊れるかもしれません。

全1回・2月4日(土) 13:30~15:00 受講料: 3,500円 定員: 20名

北垣 俊明

一般財団法人 地球の石科学財団 奇石博物館 副館長



ビジネスパーソンにこそ知ってほしい教養講座 先人に学ぶ、視野を広げる思考力

社会やビジネスの在り様が大きく変わり、新型コロナウイルス感染症の影響で益々先が見通

せないなかで、ビジネスパーソンには専門性の高い知識だけではなく、普遍的な知識が必要と されています。思考力を養うための一助となるのが教養です。様々な分野の教養を学ぶことで、 自身の視野を広げる力や物事を多面的に思考する力を身につけることができます。本講座で は、経済学や哲学・倫理等、幅広い分野の専門家から、普遍的なテーマをもとに様々な角度か らお話しいただくことで、ビジネスパーソンとしての思考力を身につけることを目的としてい ます。



「ルソーとともに考える現代社会の諸問題 | 「アダム・スミスに学ぶ共感の経済―目指すべき社会を考える―」 「仕事と人生に活かす論語」

「ゲーテの「仕事」観―小説「若きウェルテルの悩み」を通して考える―」







立数大学 文学部文学科 教授/パリ第7大学博士 大阪大学大学院 経済学研究科 教授/経済学博士 論語塾講師/公益財団法人郷学研修所・安岡正篤記念館理事長

東京理科大学 教養教育研究院 野田キャンパス教養部 准教授/博士(文学)

全4回・2月2日(木)~3月2日(木) 18:30~20:00 受講料:16,000円 定員:50名











ビールを知る。

実は奥深いビールの世界を知識と官能の両面から理解する

講師はアサヒビールで中国初のスーパードライ製造立ち上げから工場長まで務めた経験を活 かし、現在は軽井沢ブルワリー株式会社で「爽やかで何杯飲んでも飽きのこないビール」を追 求しています。大手のビールメーカーと地元密着型のブルワリー、双方の視点から、ビールは どうやって作られるのか、そして美味しさには何が関係しているのかなど身近なことから、美味 しさの秘訣まで、単なる飲み物ではないビールについて学びます。会場受講の方のみ講座終 了後に試飲を行います。(会場受講の方のみ、教材費として別途500円を当日徴収します。)

全1回・11月26日(土) 15:00~16:30 受講料:4,000円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 渡邊 春樹

軽井沢ブルワリー株式会社 専務取締役



ウイスキーを愉しむ 一口にウイスキーといってもその味わいは多種多様で、その奥深さからウイスキーは老若



L04

数のウイスキーの飲み比べを行い、その違いや味わいを感じていただきます。 全1回・2月5日(日) 15:00~17:00 受講料: 4.000円 定員: 20名

講師 佐久間 正

男女を問わず愛されています。

アサヒクオリティーアンドイノベーションズ株式会社 新規事業開発部 顧問



L06

L03

会場型

一人一人が頑張る防災

近年、大規模災害が多発し、物的・人的被害が多数発生しています。本講座では、実際に千 葉県銚子市で防災リーダーの育成に努めている講師により、防災の強化に向け、防災のプ 口ではない市民一人一人が、自らできる準備や、心構えをお伝えします。

全1回・2月5日(日) 13:30~15:00 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 室井 房治

銚子山十 代表/銚子市消防団 顧問/千葉科学大学 危機管理学部 非常勤講師



L09

会場型

L05

会場型

全1回・2月18日(土) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

私たちの読書の目的は様々であり、その目的によって読書の方法や本との付き合い方が変

わります。それは数百年前の英国でも同様でした。近世英国人が読んだ書物(写本及び印刷 本)の多くには、なんらかの読書の痕跡(テクストに引かれた線やマーク、余白に書かれたコ

メント、試し書き、サイン、絵など)が残されています。これらの痕跡から、近世英国における

本講座では、ウイスキーの原料や熟成、どういった工程を経てウイスキーが完成するのか等、

ニッカウヰスキーで創業者竹鶴政孝氏の情熱を受け継ぎ、チーフブレンダーとしてウイス キーの品質管理を担ってきた講師ならではの視点でお伝えします。また、実際に会場で複

講師 張替 涼子

東京理科大学 教養教育研究院 神楽坂キャンパス教養部 准教授/博士(文学)



L10

会場型

L12

会場型

L07

会場型

西洋都市から考える日本都市の発展

行政により都市がつくられる日本とは対極的に、ドイツでは市民の自治意識が高く、古くか ら市民自らが都市を作り上げてきました。そのドイツのなかで、ハンブルクのように世界的 に発展した都市と、そうではない都市の違いとその原因は何だったのでしょうか。本講座で はその原因を探るとともに、ドイツの都市を発展させた要素を日本の都市発展に活かす方 法について考えます。



講師 斯波 照雄

中央大学 名誉教授/経済学博士



L08

The Tomato Story ~トマトに出逢えて幸せ~

近世英国における読書とは?

読書の世界を覗いてみませんか。

煮ても、焼いても、もちろんそのままでも美味しいトマトは私たちの身近な食材として親しまれています。 本講座では、50年以上トマトに向き合ってきた講師から、トマトがどこで誕生したのか、どのように世界に 広がっていったのかという歴史から、他の野菜にはないトマトの特別な価値、トマトが世界の料理に与え た影響など、トマトの魅力を余すことなくお伝えします。

また、当日は野菜摂取のレベルが分かる簡易測定器を用いて、皆様の野菜摂取レベルを測定いただきま す。奥が深いトマトの世界について学ぶとともに、日々の食事についても考えることができる講座です。



講師 大嶽 節洋

一般財団法人全国調味料·野菜飲料検査協会 理事長



東京理科大学の科学史

本講座では、東京理科大学の歴史を縦軸にとり、その歴史を近代日本科学史に開きながら 講義を展開する予定です。話題は4つに分かれています。一つは、「近代日本の高等教育史: 物理学校の位置」。二つ目は、「予備学校としての物理学校:上位の学校・職場へ」。三つ目は、 「小倉金之助の科学教育論:物理学校が産んだ異端児?」。最後に、「戦時期の科学者と戦後 の連続性:戦後の著名な学長たち」。

全1回・2月25日(土) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:50名

講師 愼 蒼健

東京理科大学 教養教育研究院長 教授



L14

会場型



今こそ知りたい『論理学』 「論理的」と「感情的」は正反対?

「論理的思考を鍛えよう」や「実務にはロジカル・シンキングが必要」といった論理学にまつわるフレーズが巷間 を賑わせています。実際に私たちの日常でも様々な場面で論理的に物事を進めることが大切であると考えられ ています。一方、『論理的』であるということは「感情的」であるということに反する概念として捉えられがちです。 しかし、論理的であることと感情的であることは、果たして単純な対立項目として成り立つのでしょうか? 本講座では「論理は感情の成れの果て」という視点を大事にして、論理学を0から楽しく学び直してみたいと思 います。私たちが日々実践している『論理的思考』の落とし穴を必要条件などの数学的な要素を用いて考えます。

全2回・11月19日(土)、12月3日(土) 12:30~14:00 受講料:7,000円 定員:20名

講師 西岡 康夫

代々木ゼミナール 教育総合研究所 主幹研究員



L16

会場型

L15

筋トレの科学

科学から考える筋力トレーニングについて

近年の研究成果から筋トレ方法の工夫によってさまざまな効果が得られることが分かっています。雑誌やSNS で頻繁に筋トレの特集が組まれ、動画サイトでもたくさんの筋トレ動画を見ることができることから筋トレ実施 者が急増しています。一方で、自分に合っていないトレーニング内容では、安全かつ効果的な変化を得ることは 難しく、逆に身体を痛めることもあるのが事実です。本講座では、スポーツ科学から見た運動と健康の関連性や、 トレーニングの原理・原則と最新の研究事例をもとに、個人の目的に応じたトレーニングプログラムについて 学びます。トレーニングの原理・原則と最新の研究事例を参考に、自分に合った筋トレを考えてみませんか?

全1回・12月3日(土) 13:00~14:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 向本 敬洋

東京理科大学 教養教育研究院 野田キャンパス教養部 講師/博士(体育科学)



L13

講師 武村 政春

ュー・・・・ 当にいたとしたら、どんな生命システムをもつだろう?

日本には古くから妖怪と呼ばれる非日常的な存在が伝えられ、平家物語などの書物に妖怪の 記載があることや、浮世絵の画題としても盛んに描かれたことからも、妖怪という存在が私た ち人間の心を惹きつけるものであることが分かります。本講座ではそんな妖怪たちを、生命 科学の観点から大解剖します。テーマはそのものズバリ、「もし妖怪が本当にいたとしたら、ど んな生命システムをもつだろう?]。ろくろ首などの日本の妖怪に限らず、メドゥーサなど海外 のモンスターなども取り入れて、その様々な不思議について「生命科学的に」考えます。

全1回・1月28日(土) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

東京理科大学 教養教育研究院 神楽坂キャンパス教養部 教授/博士(医学)



L18

漫才師に学ぶ 伝えるための技法

本講座では、テレビ番組の司会や講演で活躍するプロの漫才師の指導のもと、受講生のプ レゼンテーション力・コミュニケーション力の育成を目指します。また、物事を簡潔かつ的確 に伝え、ユーモアを交えて聞き手の心を掴むための技法をワークショップ形式で学んでい ただきます。他者とのコミュニケーションの際に求められる基本姿勢についても解説し、そ のうえでコミュニケーションを円滑にするための様々なテクニックもお伝えします。

全1回・11月18日(金) 18:30~20:00 受講料: 3,500円 定員:50名

木曽 さんちゅう

東京理科大学 教育支援機構 教職教育センター 教授/博士(教育学) 漫才協会所属。漫才コンビ・Wコロンを結成し、漫才新人大賞特別賞を受賞



L20

会場型

L19

L17

オンライ:

自ら学ぶ子を育てる!七田式子育て講座

AI全盛時代に突入し、未来を担う子供たちを取り巻く環境はかなり変わりました。本講座で は、AI時代を生きる子をどう育てるか、時代が変わっても変わらず大切なこと、そして自立 した子供を育てるための育脳トピックスをご紹介いただきます。週末にご自宅でお子様と

楽しく取り組むことができる右脳遊びは、ご自宅にあるものでお子様と一緒に楽しみなが らお子様の「好き」を発見できる方法です。普段忙しいママ・パパこそ、是非気軽にご受講

全1回・1月28日(土) 13:15~15:15 受講料:3,500円 定員:50名



株式会社しちだ・教育研究所 代表取締役社長



L21

L22

会場型

L25

会場型

最近よく聞くオーガニックコスメって何?

オーガニックコスメと言うと「天然由来のものだから、なんとなく体に良いもの」というように捉 えられてきたと思います。日本では「オーガニック原料を使っている」「いい香りがする」といったところだけが切り取って紹介され、それがオーガニックコスメだと思われている風潮があります。 本講座では、国産オーガニックコスメのパイオニアブランド「ドゥーオーガニック」を展開する ジャパン・オーガニック株式会社取締役の本田晃久氏を迎え、14年にわたり開発・販売を行な うことでわかった「オーガニックコスメの真実」をお話しいただきます。

全1回・1月14日(土) 13:00~15:00 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 本田 晃久

ジャパン・オーガニック株式会社 取締役



L24 会場型

歯科発・表情筋トレーニング

ヒトは約60兆個の細胞で出来ていますが、すべての細胞が完成するのが20代。その後、細 胞は再生、消滅を繰り返しますが年と共に消滅数の方が多くなります。これが普遍的な老化 です。身体の骨に比べ刺激を受けにくい頭蓋骨は40代から骨が委縮します。それにより 乗っている皮膚、筋肉、脂肪の層が全部下垂してたるみが起き、口周りのシワも深くなりま す。今回は、その対策として行う歯科発表情筋トレーニングを体験していただきたいと思い ます。

全1回・11月13日(日) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 宝田 恭子

宝田歯科 院長



ストレスマネジメント講座

に気づくことと同時に扱い方について学んでいきます。ストレス要因に気付き、自分で対処 できるノウハウについてお伝えしていきます。

L23

人は見た目が100%!コミュニケーション能力が上がる!ビジュアルコントロール学 SNS全盛期のビジュアル戦国時代を生き抜く「セルフビジュアルコントロール」の仕方

仕事・就活・婚活・ネットコミュニケーションに役立つ!見た目を良くする利点とコツを徹底研究! 社会は第三者ありきで、人は無意識に外見で様々な選別をしています。見た目重視のSNS全盛期の 現代の人間関係は、まずは良い選別ラインに乗る事から始まります。

過去2,000人以上の女優・モデル・タレント・ミュージシャンなどを手掛けるプロの講師が、合理的 で理にかなった方法を、一般の方でもすぐ活用できるコツと利点を交えてわかりやすく解説します。

全1回・11月27日(日) 13:00~15:00 受講料: 3,500円 定員: 20名 請師 SHIHO DELUXE プロメイクアップアーティスト&スキンケアリスト®・一般社団法人顔筋ストレッチメンテナンス協会代表・

株式会社S-DX代表・プロスキンケアリストサロン代官山BEAUTY主宰



ストレスとは何かについて学びます。またストレスの時に発生する自分のネガティブな感情

全1回・12月18日(日) 13:00~14:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 江連 恵美





<u> 片付けパパ(R)の人生を整え夢を実現する片付け習慣術</u>

L26 会場型

片付けには理論があり、それを学んで実践することで、部屋が整理され、探し物や無駄な出費も減り、 毎日がストレスなく過ごせるようになります。さらにこの理論を掘り下げたメソッドを、モノだけでなく思考や行動にあてはめて習慣化することで、家事の効率化や仕事の生産性向上など、さまざまな コトの整理やタイムマネジメントもできるようになり、人生全体に好循環が生まれるようになります。 講師は企業や学校などを中心に受講者1万人超、満足度96%を超える実績を持つ現役ビジネスパー ソン。この機会に、ストレスのない充実した毎日を過ごしながら、人生を整えて夢を実現しませんか?

全1回・1月14日(土) 10:00~12:00 受講料: 3.500円 定員: 20名

講師 大村 信夫

「片付けパパ(R)」代表 / 一般社団法人パラレルキャリアマネジメント協会 理事・事務局長/ 「片付けパパ(R)の最強メソッド ドラッカーから読み解く片付けの本質」(インプレス)著者



L28

オンライン

全1回・2月11日(土) 13:00~14:30 受講料:3,500円 定員:50名

講師 丸岡 知夫

=井住友トラスト・資産のミライ研究所 所長

知っておいていただきたい"今日から使える"金融リテラシー講座

"人生100年時代"といわれ、私たちの将来における選択肢と可能性が広がっているなかで、

「人生100年時代のライフデザイン」の習得が求められてきています。「安心ミライ」への軸

を持って、より充実した生活を送るためのスキルとしての「金融リテラシー」について考えて

みませんか?本講座では、金融に関する生活スキル、活用術としての「金融リテラシー」につ

いて、「金融リテラシー」の習得によってどんな効果があるのかなど、今日から取り組んでい



L29

オンライン

L27

日本化粧品検定2級 試験対策講座 がことで美容を語れる人を目指す

日本化粧品検定は生涯学習を目的とする一般の方々をはじめ、学生、美容従事者を中心に幅広 い年齢層の方を対象に、化粧品・美容に関する知識の向上と普及を目指した検定です。ご自分 の美容知識として、あるいは化粧品のプロフェッショナルとして、日々の生活やお仕事などさま ざまな場面で活用できます。本講座では化粧品の中身や成分、ボディ、ヘア、ネイル、香り、オー ラルケアまで幅広く理解し、さらに化粧品にまつわるルールなど専門的な知識を学びます。

全2回・10月15日(土)、10月22日(土) 13:00~14:30 受講料:7,000円 定員:50名

稲葉 裕子 野村 優美

-般社団法人日本化粧品検定協会認定コスメコンシェルジュインストラクター



L30

会場型

肌悩みに合わせた化粧品の選び方やメイクアップ、生活習慣美容、マッサージなどのトータルビューティーを学びます。

箱崎 かおり

-般社団法人日本化粧品検定協会認定コスメコンシェルジュインストラクタ-

ー みんなで楽しい脳トレを!

一般社団法人日本化粧品検定協会認定コスメコンシェルジュインストラクター



家淹れコーヒー コーヒー(健康/淹れ方)を通して、おうち時間を充実しませんか?

環境が変わり、家で過ごす時間が多くなったのではないでしょうか。 コーヒーを通して、家で過ごす時間を見直ししてみませんか? 普段飲んでいるコーヒーがどのように届けられているのか、コーヒーから得られる健康、 プロから学ぶコーヒーの淹れ方のポイントを、実習も含めてお伝えします。

【会場】UCCコーヒーアカデミー東京校 (〒105-8577 東京都港区新橋6丁目1-11 Daiwa御成門ビル1F)



講師 土井 克朗

UCCコーヒーアカデミー専任講師 ジャパンハンドドリップチャンピオンシップ2014優勝者



L34

会場型

全1回・12月11日(日) 13:00~14:30 受講料:4,000円 定員:オンライン50名/会場20名

耳鼻咽喉科専属の発声のスペシャリストが、喉に負担なく発声できるメソッドを使い、正し い声の出し方を基礎から丁寧に解説し、身体で実感して頂く講座です。ご趣味でお歌いの

方からお仕事で声をお使いの方、声にトラブルを抱えている方、健康の為を目的としている

方や初心者の方まで、オールジャンルで幅広く対応します。今まで誰も教えてくれなかった

講師 小宮山 龍一 楽読 新宿スクール 代表

誰でもわかる正しい発声法

アクティブブレインで脳の使い方を学ぶ ^{こんなに覚えられてびっくり}

アクティブブレインは、大手の資格試験の専門学校でも採用されている小学5年生から学 べる脳の使い方のトレーニングです。従来型の学習では、文字や言葉を使って物事を覚え る事が中心ですが、アクティブブレインではイメージを使って、沢山の事を面白いほど記憶 できるようになります。音楽やスポーツ技術と同様に記憶の技術も本だけで習得するのは 困難です。アクティブブレインで記憶する事の楽しさと自分自身が持っている脳の素晴らし さに気づいて頂き、自分の脳に対しての自信をつけていただきたいです。

全1回・2月19日(日) 10:00~13:00 受講料:4,000円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 品田 マルクス 高志 ソーシャル・コネクト株式会社 代表/アクティブブレイン協会 認定講師



L33

L37

全1回・11月12日(土) 10:00~12:00 受講料: 3,500円 定員: オンライン20名/会場20名

講師 若松 さやこ

はぎの耳鼻咽喉科専属ボイストレーナー

医学的にも推奨された正しい知識による「正しい発声法」を楽しくマスターしましょう。



毎日撮りたくなる「スマホ写真」講座

写真を撮るのがグンと楽しくなる初心者向けのスマホ写真講座です。 写真の撮り方の基本はもちろん、撮るときの「心の使い方」をお伝えします。実は、心の使い 方で写真がどんどん上達するのです。手軽に撮れるスマホカメラでの撮影テクニックと、そ の活用方法をレクチャーします。もっと素敵な写真が撮りたい、ちょっと映える写真が撮りた い方、思わず毎日撮りたくなる楽しさを体感してください。

全1回・2月12日(日) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:オンライン50名/会場20名

講師 山﨑 明子



L38

会場型

自分をプロデュース「パーソナルカラー」講座

自分の好きな色と似合う色は、同じでしょうか。色が相手に与える印象はとても大きくあな たの印象を左右します。

相手に好印象をもってもらうために個人がもつ人間の色素傾向を知ることはとても大切で す。本講座はあなたのパーソナルカラーを見つけ、色の活用法なども実践形式で進めてい



ベースカラー診断士/カラーコーディネーター



語学

英語ならではの会話のコツを理解し<u>よう!</u>

本講座は、長年東京理科大学で学生向けの英語講義を受け持ってきた講師による、英語を 身近に感じ、「楽しく」英語に触れていただくためのプログラムです。 「何をどう話したらいいのか、わからない」という人も、本講座を通して英語でのやりとりが できるようになります。一般に会話は、次のような繰り返しで成立しているものです。 [考えを伝える→相手は理解した上で、意見を述べたり、質問したりする→自分が回答する]

英語で「自分の考えを伝える」「意見を述べる」ためには、日本語とは異なる話の構成の仕方 が必要です。本講座ではこの基本フォームについて学び、英語でのやりとりが続けられるようになることを目指します。このフォームに従えば、自己紹介、趣味や旅行した場所のこと、健康のために何をしているか、また他者の話に対する感想なども英語で伝えられます。 英国ルネサンス演劇研究者でもある講師からは、初演当時の俳優がどのような姿で舞台に **エっていたのか、なども紹介しながら、皆さんそれぞれが語りたいこと、質問してみたいこと** を英語で表現してみましょう。

全6回・2月5日(日)~3月12日(日) 13:00~14:30 受講料:18,000円 定員:15名

小林 酉子 東京理科大学 名誉教授



L41

毎日の英会話

講師 青木 直美

週5回(月~金曜日)、1日40分、50回のオンラインレッスンを経験豊富なネイティブ講師か ら学びます。英語に慣れ親しみながら、自然と実践的な英会話力が身についていきます。 クラスは平均8~12名。東京理科大学生がメインに受講する講座です。

大学生向けに学内で実施している英会話講座の為、受講料は一般的な英会話学校より リーズナブルです。様々なトピックに関する英単語や文法、会話パターンを学んでいきま す。その練習を通して、適切な使用方法(正確な発音、イントネーション、聞き取りなど)を 学びます。

ご受講を希望される方は、講座HPで募集要項・ガイダンス動画を必ずご確認ください。 ※TOEIC450点-750点の方を対象としています。





"学び"の学びについて

知識やスキルを脳に入れることではない

ビジネスパーソンの学びの場では、「何が身につくか」「今後のキャリアにどう役立つか」という即時的なことがどうして も重要視されてしまいますが、実際、一週間後、一か月後、一年後には学んだことの大部分を忘れてしまいます。本講座 で目指すのは「分かった!」「理解した!」という納得感を持ち帰っていただくことではありません。何のために学ぶのか、何 のために自分の時間を活用するのか。本講座を通じて、皆さんには徹底的に自分を問いつめ、答えのでない"モヤモヤ" を楽しんでいただきたいと思います。

全1回・1月12日(木) 18:45 ~ 20:15 受講料: 3,500円 定員: 50名

講師 宮野 公樹

ウ都大学 学際融合教育研究推進センター 准教授/博士(丁学)



F03

会場型

F02

正しいワインの楽しみ方 ワインは難しいものではない。教養としてのワインの話。

近年、赤ワインの生活習慣病の予防効果なども報告されており、ワインの消費量は右肩上がりで推移しています。しか しながら、ワインに関しては誤った知識が横行しているため、「ワインは難しい」「ワインは敷居が高い」などの誤解がな かなか解消できないのが現状です。今回は2回のシリーズで、1回目は、ワインの正しい知識を科学的根拠に基づいて 解説し、2回目はワインと健康、教養としてのワイン(ビジネス、マーケティングを含めて)を取り上げます。

※本講座では会場受講の方のみ1回目の講座修了後に試飲を行います。ただし今後の社会状況によってはオンライン 受講のみに変更することがあります。











90分で読書速度UP!楽読入門講座目からウロコの速読の原理や脳の仕組みを学び、みん

ただける金融リテラシーについてお話します。

日本化粧品検定は生涯学習を目的とする一般の方々をはじめ、学生、美容従事者を中心に幅広い年齢層の方を対象 に、化粧品・美容に関する知識の向上と普及を目指した検定です。ご自分の美容知識として、あるいは化粧品のプロ フェッショナルとして、日々の生活やお仕事などさまざまな場面で活用できます。本講座では美容皮膚科学を中心に、

全4回・10月16日(日)~11月6日(日) 13:00~14:30 受講料:14,000円 定員:50名

濱田 文恵 黒木 琢磨 阿部 亮子

一般社団法人日本化粧品検定協会認定コスメコンシェルジュインストラクター

-般社団法人日本化粧品検定協会認定コスメコンシェルジュインストラクタ-

L31 日本人の平均速度は1分間に500文字ですが、本講座で「楽読」を修得することで、多くの方

L32 会場型 が2,000文字以上になります。あなたの脳を活かして、楽しい速読、楽読を体験してみませ

















算数・数学ふしぎ探検隊

なぜ?不思議!を解き明かそう。

そこにはわくわくするような謎とき (算数) がひそんでいます。

用意されたキットを使って、一緒に算数・数学のワンダーランドを探検しましょう!



全1回・3月4日(土) 13:00~15:00 受講料: 3,500円 定員: 20名(保護者1名付添可)

講師 秋山仁

東京理科大学 栄誉教授/理学博士



MO3

会場型

M05

会場型

MO1

会場型

ものの動きの仕組みが分かる工作キットを組み立てよう!

車や自転車、ボールペンなどの文房具はどうやって動いているか知っていますか? 私たちの身の回りには機構(機械の中の仕組みで、各部品が関連をもって動くもの)を利用した、たく である。 である道具や機械があります。例えばミニ四駆の歯車や電車のパンタグラフ、機関車の車輪も機構の一部です。その中でも機構を最大限に使ったおもちゃが、茶運び人形などの「からくり人形」です。 この講座では、機構工作キットを組み立てながらものづくりの基礎である機構の動きを理解します。 完成したものがどんな動きをするのか?子供だけではなく大人も夢中になれる内容ですので、是非 保護者の方も一緒にお楽しみください。

全1回・1月22日(日) 13:00~15:00 受講料: 3,500円 定員: 15名(保護者1名付添可)

講師 福富 善大

株式会社善大工業 代表取締役/博士(医学)



偏光観察鏡は、対象とする観察物に偏光を当てて観察する観察鏡で、鉱物や岩石の結晶を 観察するためによく使用されています。

本講座では、2枚の偏光シートと拡大レンズ+光源を組み合わせて、実際に偏光観察鏡を作 ります。偏光観察鏡で鉱物や樹脂などを観察すると、思いがけないきれいな色彩や模様を 楽しむことができます。自分で作った偏光観察鏡で、岩石や鉱物を調べてみませんか?

全1回・12月3日(土) 12:30~14:30 受講料:3,500円 定員:15名(保護者1名付添可)

講師 関陽児

東京理科大学 教養教育研究院 野田キャンパス教養部 教授/博士(工学)



M07

会場型

ニ ルス 5ルース両入 〇 つ つ つ し を立てて実験すると、見えない●●●が見えてくる!

1700年代のヨーロッパでは、貴族の自宅や社交場で科学実験が楽しまれていました。その頃の学校では、科学は 教えられていませんでした。科学とはもともと、学校の外で楽しみごととしておこなわれていたのです。今回の講 座では、1700年代に大流行したある実験を体験します!最後には、家で遊べる科学グッズを持ち帰ることが出来 ます。この講座は子どもだけでなく大人も夢中になる内容ですので、ぜひ保護者の方も一緒にお楽しみください。

千葉科学大学 総合学習・日本語支援センター 教授/博士(学術) 千葉県立市原高等学校 教諭

坂井 美晃 田部井 哲広 西山 宜孝

千葉県立浦安高等学校 教諭 千葉県立木更津東高等学校定時制 教諭



M09

会場型

M11 会場型

ロジカルシンキングで問題解決! 夢をかなえよう マル秘!成績をあげる方法とは

「成績を上げるにはどうすればいい?」をテーマに、MECEやPPMといったロジカルシンキン グの手法を使いながら、みんなで話し合い、意見を出し合って、みんなの悩みを解決する講 座です。

全1回・1月22日(日) 10:00~12:00 受講料: 4,000円 定員: 15名(保護者1名付添可)

講師 向井 広樹

学習塾 ロジム

対戦できる最先端けん玉体験教室! テレビで話題のDENDAMAを教材にIoTを体験しながら楽しく学ぼう

けん玉とインターネットをつなげたIoTけん玉「DENDAMA」を題材に、遊びながらIoTと は何かを学びます。IoTの概要からスタートし、「DENDAMA」を組み立てながら、IoT製品・ ービスを支える技術の仕組み、モノがインターネットにつながることで得られる可能性を 学び、日本の伝統文化が最新の技術で世界とつながるIoTの世界を体験してみましょう。

全1回・2月19日(日) 13:30~15:30 受講料:3,500円 定員:15名(保護者1名付添可)

講師 大谷 宜央

AXELL株式会社 CEO

N01

ENGLISH × SCIENCE 英語でかんがえる科学のふしぎ

グローバル化が進み、世界が小さく身近なものになっています。日本の子どもたちが、これか らのグローバル時代を生き抜く2大要素が、SCIENCEとENGLISHです。本講座は、その二つ を同時に、楽しみながら身に付けられる講座です。摩擦や錯覚という身近な現象がどのような 仕組みで起こるのか、30分ごとにテーマを変えて、さまざまな科学のふしぎについて英語を つかって考えます。簡単な実験を通して、科学と英語の「知りたい」スイッチをONにしませんか。



全1回・2月12日(日) 13:30~15:00 受講料:3,500円 定員:20名(保護者1名付添可)

カレン ジュリア ウォーターズ

GLOBAL WATERS ENGLISH SCHOOL



MO4

会場型

M06

会場型

M02

会場型

親子で体験!「さんすうゲーム」〜九九編〜

九九(かけ算)は低学年の算数で特に大切な単元です。九九を土台として今後の算数学習が積みあ がっていきますが、よくあるのが「覚えるのが大変」というお悩み。そこでカードゲーム「kukupon! (くくぽん) |で遊びながら楽しく九九マスターを目指しましょう|遊び方のコツや学びのポイントなど。 開発者であるしんや先生が直接解説します。講座で使ったゲームキットもプレゼント!当日はかけ算 の意味から説明しますので、小学1年生から参加可能です。お気軽にご参加ください。

松本 明 吉田 真也

東京理科大学 教育支援機構 教職教育センター 算数のお兄さん/日本数学検定協会公認 幼児さんすうインストラクター



地層のカプセル標本を作ろう ・ケーサート つの自分だけの地層の模型をつくりましょう

地層は、流れる水の働きで運ばれてきた土や粘土が降り積もってできていきます。本講座 では、皆さんが流れる水になって、小さなビンの中に実際の川原の砂や色の着いた砂を 使って自分の地層を作ります。自分だけの地層の標本を作ってみませんか?

全1回・12月17日(土) 12:30~14:30 受講料:3,500円 定員:15名(保護者1名付添可)

講師 関陽児 東京理科大学 教養教育研究院 野田キャンパス教養部 教授/博士(工学)



M08

会場型

学校では教えてくれないお金のひみつ

一昔前の日本は慎重な事が経済成長へ繋がりました。お金に対してすり込まれたイメージ も「子供の時は使ってはいけない。」と保守的なものでした。しかし、予測不能な現代では、多 くの挑戦を早く行いなんとか成功にたどり着くことが求められます。そこでの小さな失敗は 許されるのです。これに伴いお金にも早い段階で向き合い、上手につきあうことが求められ るため、この講座を通して人生や働き方に必要な基礎を学んでいただきます。

全1回・11月20日(日) 13:00~15:00 受講料: 3,500円 定員: 15名(保護者1名付添可)

阿部 一也

Institution for a Global Society株式会社 上度研究員

株式会社MEME 代表取締役



会場型

世界の国旗を覚えてみよう で記憶力アップ!国旗を覚えることを通じて世界を知ろう

記憶の技術を使って難しい国旗を覚えていきましょう。

記憶力をアップさせるだけでなく、各国の国旗を覚えることを通じて世界について知り、外 国の国旗や文化や人に親しみを持っていただきます。また、記憶の技術を使って、複雑な事 を覚える経験をしてもらい、自分の記憶力や勉強に対する自信に繋がる事を目指していま す。お子さまだけでなく、親にとっても「へー」となるようなトリビア満載です。是非ご一緒に

全1回・10月16日(日) 10:00~11:30 受講料:3,500円 定員:15名(保護者1名付添可)

講師 品田 マルクス 高志 ソーシャル・コネクト株式会社 代表/アクティブブレイン協会 認定講師





基礎科学講座 東京理科大学教授陣から学ぶ基礎科学入門講座

数学に興味のある一般の方(高校生を含む)を対象に、1変数関数の微分法について、基礎 から応用までわかりやすく解説します。実数の連続性と実数列の収束に関する基礎理論を 紹介した後、高校数学では省略される連続関数の最大値定理や平均値の定理の証明を紹 介します。また、テイラー展開について学び、指数関数、三角関数などの微分可能な関数を 多項式の無限級数に展開できることを理解していただきます。さらに、級数展開が行列の 理論においても大変有用であることを紹介します。

全3回・12月6日(火)~12月20日(火) 19:00~20:30 受講料:10,500円 定員:50名

講師 横田 智巳

講

東京理科大学 理学部第一部 数学科 教授/博士(理学)



大学で学ぶ統計学の基礎

確率・統計に興味のある一般の方を対象に、確率論の基礎的概念、社会生活の中で生起する不確実な 現象の理論化、確率事象とその確率という概念について解説します。本講座では、これらを公理的方法 によって設定し、さらにそれらの基本的な性質を紹介していきます。また、確率変数とその確率分布と いう概念を学び、確率分布の特性を調べるために、平均や分散という考え方について学びます。加えて、 いくつかの確率変数を同時に取扱い、それらの結合分布というものを学んでいきます。この講座の目 的は、統計的推測といった発展的内容について学ぶための、基礎的知識を得ることにあります。

全3回・2月6日(月)~2月20日(月) 19:15~20:45 受講料:10,500円 定員:50名

講師 下川 朝有 東京理科大学 理学部第二部 数学科 講師/博士(理学)



データ解析を主役にした大学数学基礎

根底から理解する積分法

関係していることなどを紹介します。

講師 横田 智巳

データの統計的な見方、処理の仕方を初歩から学びます。データのまとめ方、可視化につい ての方法、データを推測に用いるための推定や検定の考え方、そのために必要となる確率 や確率分布の基本も学習します。

数学に興味のある一般の方(高校生を含む)を対象に、1変数関数の積分法について、基礎 から応用までわかりやすく解説します。高校数学では、微積分の基本定理から積分を定義し

ますが、その方法は多変数関数の積分には通用しません。ここでは、積和による近似から積

分を定義し、微積分の基本定理を証明します。また、広義積分について学び、確率・統計に

おいて重要であるガウス積分の存在証明や求め方が、テイラー展開や多変数関数の積分と

全2回・1月17日(火)、1月24日(火) 19:00~20:30 受講料:7,000円 定員:50名

東京理科大学 理学部第一部 数学科 教授/博士(理学)











N02



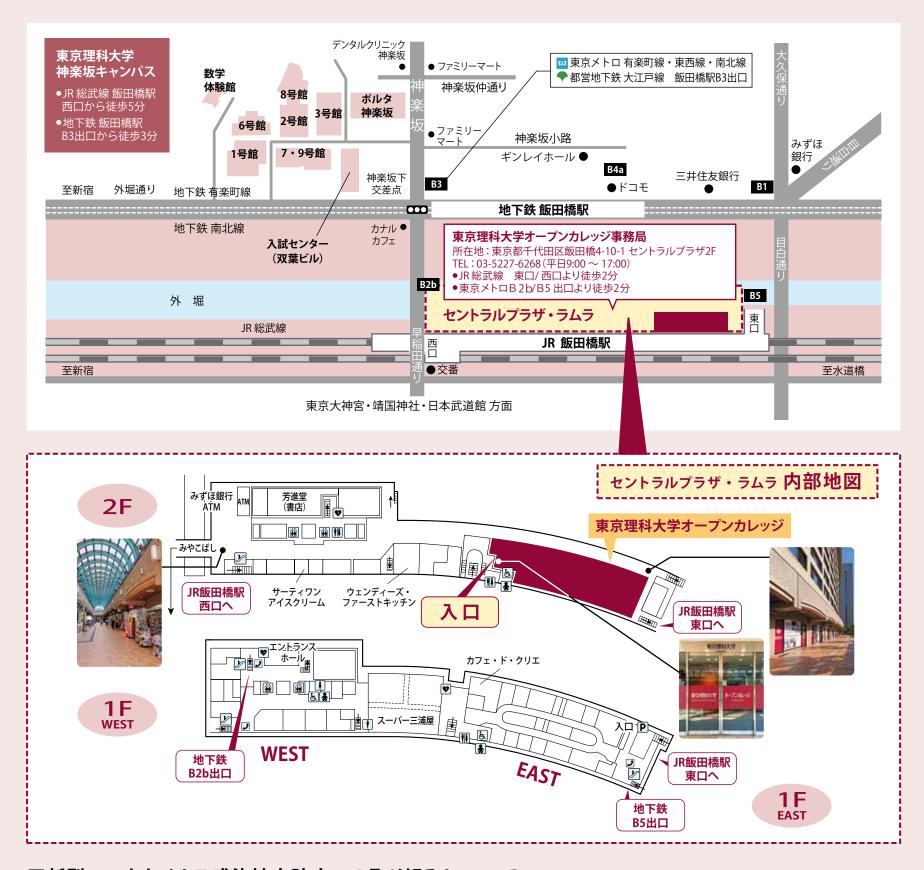




ACCESS MAP

アクセスマップ

東京理科大学オープンカレッジは、東京・飯田橋で開講しています。主に使用するセントラルプラザ・ラムラは、飯田橋駅直結の通学しやすい場所に立地し、学びやすい環境です。様々な大きさの教室やグループワークに使えるサイズのセミナー室、そして交流の場となるラウンジなどを設けています。オープンな教育環境は、ビジネスパーソンを含め、学ぶ人々の知的好奇心を高め、新たな刺激を生み出していきます。



■新型コロナウイルス感染拡大防止への取り組みについて

<会場での感染対策>

- ・会場受講の人数を従来の定員よりも削減し、講師および受講者間の間隔を十分に開けた座席配置とします。
- ・機械換気により、会場内の空気を適切に入れ替えます。
- ・講師、スタッフともに手洗い、消毒などの衛生管理とともに毎日の検温を行うなど体調 管理を徹底します。

<受講生の皆様へのお願い>

- ・入室前に手指のアルコール消毒にご協力ください。
- ・37.5度以上の発熱がある、倦怠感がある、味覚臭覚の異常がある、など自覚症状のある方についてはご受講をお断りすることがあります。あらかじめご了承ください。
- ・会場内での私語や食事はご遠慮ください。
- ※本冊子の内容は今後の新型コロナウイルス感染拡大状況により、変更となる場合があります。 最新の情報はホームページでご確認ください。

東京理科大学オープンカレッジでは、教養講座のほかにビジネス講座を開講しています。

ビジネス講座では、ビジネスに必要な様々な経営資源をテーマに理科大ならではの「最先端の知」、互いに学びあう「共創の場」を提供しています。 ビジネス講座については、東京理科大学オープンカレッジHPもしくはビジネス講座リーフレットをご確認ください。

