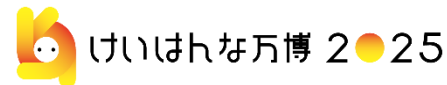


けいはんな学研都市7大学連携 市民公開講座2025 講座内容



第1回

9月5日（金）

大型電波望遠鏡で迫る宇宙の謎 ～分子ガス観測が解き明かす銀河の進化～

13:05～14:20

サイエンス&アート

夜空に輝く星々は、すべて「分子ガス」というガスの塊から生まれました。この分子ガスが放つ電波を捉えることで、星の誕生や銀河の進化の謎に迫ることができます。
本講演では、チリのアルマ望遠鏡や長野県の野辺山45m電波望遠鏡といった大型電波望遠鏡による分子ガスの観測結果の紹介や、天文学者が普段どのように宇宙を調べているのかを解説します。

大阪電気通信大学 共通教育機構
数理科学教育研究センター テニユアトラック講師 **前田 郁弥**

乗員のための自動運転技術

14:35～15:50

ウェルビーイング

自動運転技術には、過疎地における移動手段確保、物流業界におけるドライバ不足解消などの点から期待が寄せられています。一方乗員の視点から見ると、色々な課題が存在します。運転から解放されるはずのドライバに、様々な役割が課されることがあります。
また、コンピュータの運転をどの程度信用できるのでしょうか？本講座では乗員視点から自動運転技術を眺めます。

奈良先端科学技術大学院大学
先端科学技術研究科 情報科学領域 教授 **和田 隆広**

人はなぜ歩き、なぜ買うのか？

16:05～17:20

サイエンス&アート

～回遊性を高める売場づくりの探究～

ふと手を伸ばしてしまうあの瞬間、何が起きているのでしょうか？
本講演では、顧客の動線や視線を可視化した店舗実験の事例を通して、回遊性と購買意欲を高める売場の工夫について紹介します。
人が“歩いて買う”行動の科学を、データからひもときます。

同志社女子大学
現代社会学部 社会システム学科 准教授 **金子 雄太**

第2回

9月12日（金）

脳内報酬系の光と影

13:00～14:15

ウェルビーイング

～やる気と喜び、そして依存のメカニズム～

人は何かを得るために積極的に行動します。その根底にあるのが脳内報酬系です。
脳内報酬系は人生を豊かに彩る反面、薬物によって「ハイジャック」され、人々に依存や死に至る危険性をもたらすこともあります。
本講義では、脳内報酬系が持つ「光」と「影」という相反する役割を、最新の実験データに基づいて詳しく解説します。

同志社大学 心理学部・心理学研究科 教授 **畑 敏道**

空から、宇宙からみる、 農業の過去・現在・未来

14:30～15:45

サイエンス&アート

科学技術の発展により、農業も「農家の勘」だけでなく様々なデータを利用できるようになってきています。
ドローンに搭載したカメラによるイネやダイズの生育評価や、衛星画像解析による東南アジアの稲作の長期的な変化についてなど、過去と現在、そして未来の農業についての研究を紹介します。

京都大学 大学院 農学研究科 農学専攻 助教 **岩橋 優**

リンゴとナシのハイブリッド果樹

16:00～17:15

サイエンス&アート

を用いた研究の新展開
～異属ゲノムの良いとこ取りで果樹の育種と栽培を拓く～

私たちが普段から口にしている農作物は、長い歴史の中で人の手によって品種改良されてきました。皆さんは農作物の品種改良と聞いて、どんな方法を想像するでしょうか。
本講演では、リンゴやナシといった果物の品種改良の歴史に触れながら従来法の課題を学び、それを克服するための新技術についてお話しします。

京都府立大学 大学院
生命環境科学研究科 准教授 **森本 拓也**

第3回

9月26日（金）

板木から読み解く 江戸の出版事情～板木が果たした役割～

関西館 資料展示
関連講演

13:00～14:15

サイエンス&アート

江戸時代には商業出版が開花し、市井に浸透しました。それを支えたのは、木製の版「板木」（はんぎ）です。板木は印刷の道具でしたが、そこには著作権が宿るなど、道具以上の役割を担っていました。
本講演では、板木をキーワードに当時の出版事情を読み解きつつ、出版界において板木が果たしていた役割についてお話しします。

京都先端科学大学
人文学部 歴史文化学科 准教授 **金子 貴昭**

手からはじまる足の話

14:30～15:45

ウェルビーイング

～手の骨折に続く骨折を止める手のリハビリ、作業療法の挑戦～
骨粗しょう症に伴う骨折は連鎖することが知られています。とりわけ、“手の骨折”は最初に起こり、次に起こる足の骨折リスクを約4倍にも跳ね上げることから「（骨折の連鎖開始の）お知らせ骨折」と呼ばれます。
本講座では手の骨折が転倒リスクにつながる仕組みを踏まえて、手の骨折からの早期回復と二次骨折予防に資する作業療法の挑戦について語ります。

奈良学園大学 保健医療学部 リハビリテーション学科
作業療法学専攻 専攻長・教授 **飯塚 照史**

引き続き、国立国会図書館関西館の職員が、
関西館 資料展示 の説明を行います。

国立国会図書館関西館 資料展示

「ブレイク刷るー！ーページが語る印刷技術の歴史」

木版から、活版、ガリ版、オフセット印刷まで、印刷の歴史をたどる旅へ！
近世から現在にかけて進歩してきた印刷技術に関する本、実際にその技術を使って印刷された本などを幅広く紹介します。

日時：9月18日(木)～10月14日(火) 9時半～18時(日曜・祝日休館)
場所：地下1階閲覧室
詳細は、[国立国会図書館 Webサイト](#) に掲載予定