

体感 みてふれる未来のサイエンス

東京大学 柏キャンパス 一般公開 2009

10/30(金)▶31(土)
10:00~16:30

特別講演会

10月31日(土) 会場：柏図書館1階メディアホール

「リスク」って何？—ヒトはリスクをどう感じるのか

13:00~13:40

講師：刈間理介（東京大学環境安全研究センター 准教授）

見果てぬ夢、室温超伝導

13:40~14:20

講師：廣井善二（東京大学物性研究所 教授）

我国に多いヒト白血病ウイルス感染と白血病

14:20~15:00

講師：渡邊俊樹（東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授）

ビデオ講演

JAXA 野口聡一宇宙飛行士からのビデオレター

15:00~15:40



高温超電導磁気浮上マグネットで閉じ込める超高温プラズマ
(新領域創成科学研究科基盤実験棟)

- ◆アクセス◆
- 柏の葉キャンパス駅から徒歩の場合 柏キャンパスは、約25分、柏Ⅱキャンパスは、約10分
 - 柏駅からバス利用の場合 JR柏駅西口2番乗り場から、東武バス
 - ・柏キャンパス「国立がんセンター」行きに乗り約25分「柏の葉公園経由」の場合は、「東大前」で下車「税関研修所経由」の場合は、「国立がんセンター」で下車
 - ・柏Ⅱキャンパス「国立がんセンター」行きに乗り約20分「柏の葉高校前」で下車
- ※駐車できる台数が限られています。混雑を避けるため無料シャトルバスをご利用下さい。
柏の葉キャンパス駅から無料シャトルバスを運行します。

一般公開の内容紹介

● 展示 ● 体験 ● 講演 ● ビデオ上映 ● 説明(ガイドツアー) ● その他

大学院新領域創成科学研究科生命科学研究系

きてみてさわってバイオロジー:生物研究のはじめかた教えます!

- 生命科学で活躍する生き物たち
- 生命科学の最先端!
- 顕微鏡で見てみよう
- ちょっと実験してみよう
- まゆ工作広場
- 先端機器ツアー
- サイエンスカフェ

大学院新領域創成科学研究科環境学研究系

環カツ!—環境から未来を拓く—

- 知ってみよう柏の自然
- 明日を創造、未来へ繋げる環境システム
- 人間と人工物をつなぐ先端環境学
- 人・建物・街から環境を考える
- 「みる・ふれる」から始める国際協力
- 海洋が人類の危機を救う
- 多様性からサステナビリティを創る

大学院新領域創成科学研究科基盤科学研究系

基盤科学が未来をフロンティアする

- マッハ7の風~超高速気流の世界~
- 七宝焼きを作りましょう!—作品はお持ち帰りできます~
- CGで気象に疑似体験—砂遊びから照明デザインまで~

第3回ジョイントワークショップ

10月30日(金) 13:00~17:00 基盤棟・環境棟
企業と学生の交流を目的としたワークショップ(本研究科の修士生を主とした企業の研究開発活動の紹介と学生による研究紹介のポスター発表)

柏図書館

地域とキャンパスをつなぐ、学びのオアシス!

- 展示企画「かわら版・絵巻にみる江戸明治の災害情報」
- 生命誕生から人類の進化まで

日時:10月30日(金) 10:30~15:40
場所:柏図書館1階メディアホール
DVD上映「ナショナルジオグラフィックプレミアムセレクション 生命の進化①~④」
10:30~①生命体の先祖 11:30~②生命体の動きの起源
13:00~③カンブリア爆発 14:00~④陸上への進出
講演「見ることの進化~ヒトからサカナへ」15:00~15:40
新領域創成科学研究科先端生命科学専攻 河村正二 准教授

東京大学コミュニケーションセンター (柏図書館内に特別出店)

大学の研究活動から生まれた商品やオリジナルグッズの紹介及び販売

※指定した場所を除きキャンパス敷地内は禁煙です。



物性研究所

物質をつくる、みる、そして、知る

- 電磁場とかたち
- 光とレーザー
- 物性科学とスーパーコンピュータ
- 目で見る物性理論
- 物質の不思議
- 人造宝石 ダークレッドルチル
- レーザーでものづくり
- 超伝導で磁気浮上
- 磁石のしくみ
- 超・強磁場発生装置公開
- ミクロの世界へようこそ
- ミクロの世界の旅人~中性子~
- ナノスケール分子の世界
- 超高压の不思議な世界
- 固体が超流動になるって本当ですか?
- 物質は芸術だ!ミクロの世界を見てみよう
- 高圧力探訪:物質に高压を加えてみよう!
- 加速器模型とCD分光器で遊ぼう~放射光への誘い~
- もの造りの現場を見てみよう
- 低温と遊ぼう
- 科学ビデオ上映「極限の世界」「物性科学の最前線」
- ガイドツアー(スタッフがガイドとなって、物性研のツアーを行います)
- 物性研サイエンスカフェ「超高压の不思議な世界」(お茶を片手に気軽に質問できる双方向的な講演会です)

宇宙線研究所

果てしない宇宙、果てしない探求心、

- 宇宙線研究所で行われている研究
- ニュートリノの謎をさぐる—スーパーカミオカンデ—
- 暗黒物質の探索—XMASS—
- 重力波の探索—LIGO—
- 世界各地で行われている高エネルギー宇宙線実験
- 最高エネルギー宇宙線の謎を追う—テレスコープアレイ—
- 宇宙の銀河地図を作成する—SDSSプロジェクト—
- 素粒子と宇宙に関する理論的研究
- 霧箱をつくろう!—霧箱を作って、普段目に見えない放射線を見よう—
- ビデオ上映「スーパーカミオカンデ—素粒子と宇宙の秘密を探る—」
- 「宇宙線天文学」
- コスミックカフェ—気軽にお茶を飲みながら宇宙線研究の話を楽しもう—

大学院新領域創成科学研究科生涯スポーツ健康科学研究センター

人間にかくされた未知なる可能性にせまる

- 不可能を可能にする「トレーニング・栄養の最新研究情報」ポスター展示
- 脳を鍛える「認知動作型トレーニングマシン」体験

柏の葉アーバンデザインセンター(UDCK)

柏の葉キャンパス駅前

- 駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉 10月31日(土) 17:30開始
- 柏キャンパス一般公開の後も、駅前に研究者が出張します。飲み物片手に、科学について語り合みましょう。

環境安全研究センター

廃棄物の適正管理・処理で環境を守る

- 実験廃液処理施設の見学説明会

人工物工学研究センター

人を測り、社会を透視し、新たな未来価値を創り出す

- 協調するロボット~群知能ロボットの制御~
- サービスを創る~人を測る・知る・助ける
- 脳のはたらきに基づくサービスの設計
- シミュレーションの描く未来社会
- クラウドの中の関係を探る
- 新たな人工物の価値創成メカニズムを探る
- エネルギーと情報の融合:高性能電池が創る新社会

空間情報科学研究センター

位置で見る、位置で考える、位置でわかる—人と社会をナビゲート—

- 「都市をセンシングする」測位技術やセンサネットワーク技術を用いて、都市環境をセンシングする技術を分かりやすく紹介します
- 「人の流れを科学する!~人の行動データの分析と可視化~」都市圏の行動調査からわかる人の流れについて、分かりやすく紹介します
- 「自分の位置を利用した場所コンテンツサービス」ケータイを使って、場所にリンクしたコンテンツを体験する
- 「ストリートビューで記念撮影!」360°のパノラマ写真を撮るロボットカメラで記念写真を撮ろう!撮った写真はグーグルアースで見ることが出来ます

気候システム研究センター

気候がわかる、温暖化がわかる

- 気候と温暖化: 教員・学生が基礎から研究の最前線までを解説
- 実験室: 模型を使って気象現象を再現
- ビデオ上映: 気候の将来予測シミュレーション結果等を紹介
- 気候クイズ: 参加者には気候地球儀ペーパークイズなどをプレゼント

数物連携宇宙研究機構

大いなる宇宙の謎に挑む。

- 「はてな宇宙」「初期宇宙シミュレーション」「重力レンズで探る暗黒物質」
- 講演「重力レンズで宇宙の暗黒面を見る!」数物連携宇宙研究機構 特任准教授 高田昌広 10月31日(土) 11:00~12:00
- ビデオ上映「数物連携宇宙研究機構—宇宙の謎にせまる研究拠点—」そのほか、宇宙の謎に関するさまざまな展示物を用意しています

