

# 東京大学柏キャンパス 一般公開 2011

## 英知

—科学で日本を元気にしよう—

## 集結

平成23年

10/21 FRI ▶ 22 SAT

10:00~16:30

◆特別講演会◆ 10月22日(土) 会場:柏図書館1階メディアホール

**NASAは過去40年の火星探査で何を発見したのか?**  
**宇宙を支配する方程式の検証とその発展~重力波プロジェクト~**  
**ジェロントロジー(老年学)の研究拠点が柏に**

13:00~13:40  
東京大学大学院新領域創成科学研究科教授 杉田 精司

13:40~14:20  
東京大学宇宙線研究所教授 黒田 和明

14:20~15:00  
東京大学高齢社会総合研究機構長 鎌田 実

◆交通案内◆  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。

【鉄道・バス】●つくばエクスプレス柏の葉キャンパス駅西口より「柏の葉公園循環」行き又は「江戸川台駅東口」行き  
●JR柏駅西口より(東武バス2番乗り場)「柏の葉公園経由国立がん研究センター」行き  
●東武野田線江戸川台駅東口より「柏の葉キャンパス駅西口」行き  
※「東大前」停留所でお降り下さい。

【自動車】●常磐道柏ICより 千葉方面出口から国道16号線へ500m「十余二工業団地入口」交差点を右折  
※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。

スタンプラリー等、子供から大人まで楽しめる企画がもりだくさん!  
ご家族・お友達とお誘い合わせのうえ、ご来場下さい。



柏キャンパスへはつくばエクスプレスが便利です。



携帯サイト

一般公開、アクセス等の詳細は下記のホームページまたは携帯サイトで

東京大学柏キャンパス共同学術経営委員会

問合せ先 東京大学柏地区共通事務センター 総務・広報係 千葉県柏市柏の葉5-1-5 TEL:04-7136-3200  
http://www.kashiwa.u-tokyo.ac.jp E-mail: kashiwa-info@kashiwa.u-tokyo.ac.jp

フェスタ  
国立大学2011 JANU

東京大学  
THE UNIVERSITY OF TOKYO

# 一般公開の内容紹介

●展示 ●体験 ●講演 ●ビデオ上映 ●ガイドツアー ●その他

## ◆第1会場◆(柏キャンパス)

### 1 大学院新領域創成科学研究科 基盤科学研究系 最先端の先の科学!

- 光の不思議 錯覚していませんか?
- 光とプラズマ
- 宇宙とラボをつなぐプラズマ物理 ~先進的核融合の挑戦~
- マッハ7の風 ~はやぶさカプセルが出会った超高速流の世界~
- 熱電材料: エネルギー・環境問題へのキーテクノロジー
- なんかすごいぞ! 電気の子カラ!
- ~電気自動車・ワイヤレス給電・ロボットの体験~
- 手作りスライムで遊ぼう
- 不思議脳波実験
- 日常生活に潜む組み合わせパズルを解こう
- 持続可能社会のためのマテリアルサイエンスイノベーション

### 2 大学院新領域創成科学研究科 生命科学系 なるほど! 生き物っておもしろい

- 生命科学を支える生き物たちに触れてみよう!
- いろいろな細胞を顕微鏡で観察してみよう!
- 先端科学機器を実際に動かしてみよう!
- ちょっとした生命科学実験をしてみよう!
- 生命の謎に迫る最先端研究をポスターにて紹介
- メダカなんでも相談室
- まゆ工作広場
- サイエンスカフェ

### 3 大学院新領域創成科学研究科 環境学研究系 環境への優しさ、それは人への優しさ

- 未来をつくる、これが海洋技術の最先端
- 自然の恩恵と脅威
- 国際協力学からみた日本、世界
- 低炭素社会の実現と超高齢社会に挑む
- みんなのしあわせ、確かなシステム-環境システム専攻-
- ひと・建物・地域をデザイン
- サステナビリティに向けて私たちができること

### 4 宇宙線研究所 果てしない宇宙、果てしない探求心

- 霧箱を作ろう
- 一霧箱を作って、目に見えない放射線を見よう
- スーパーカミオカンデー素粒子と宇宙の起源を探る
- 宇宙線天文学
- 重力波ってなに? -宇宙にせまるLIGOプロジェクト-
- 宇宙線研究所の紹介
- 各グループによるパネル展示および解説
- 一研究者に直接色々質問してみよう
- 3研究部門12グループの研究者が勢揃い!
- コズミックカフェ
- 一気軽にお茶を飲みながら宇宙線研究の話を楽しもう

### 5 物性研究所 物質=エネルギー=未来

- あぁ、美しい対称性の世界
- ダイヤの窓からのぞく地球深部
- 現代の磁性と超伝導に迫る
- ふしぎな石の超能力
- 光とレーザー
- 低温と遊ぼう
- 物性研究所探検! (研究者によるガイドツアー)
- サイエンス・カフェ「強い磁場を作る!!」
- 物性科学とスーパーコンピュータ
- ミクロな世界の不思議

### 6 大気海洋研究所 柏の海に行こう!

- 海と大気の科学、海の生き物の不思議な生態、など
- 所内みどころガイドツアー
- 海藻押し葉で素敵なカードを作ろう
- 海の生き物にさわってみよう ~タッチプール~
- 大気や海洋の現象を模型実験で再現、ほか
- 海洋観測調査ドキュメンタリー
- 東日本大震災による岩手県大槌町の施設の被災状況

### 7 大気海洋研究所(気候システム研究系) ●気候がわかる、温暖化がわかる

### 8 人工物工学研究センター 時、際(きわ)、空間を超えたコトづくり

- シミュレーションの描く未来社会
- 作業するロボットとサービス工学
- シミュレーションによる人工物のライフサイクル設計
- 衛星地球観測データによる総合防災モニタリングシステム
- 認知症予防回復支援サービスの開発
- 手入れ不要、故障なしのモノ作りへの挑戦
- 観光立国とサービス工学~訪日外国人向けの観光プランニング
- ふれあい共想法:ほのぼの研究所
- 移動ロボットのデモンストレーション
- 学生が語る人工物工学~学生研究発表会(10月22日午後)

### 9 空間情報科学研究センター 空間を測ろう、見よう、考えよう

- 無線センサネットワークを作って空間情報を集めよう
- 「頭の中の地図」を見てみよう

### 10 国際高等研究所 数物連携宇宙研究機構 大いなる宇宙の謎に挑む

- 「素粒子たちの素顔に迫る」
- 数物連携宇宙研究機構 特任准教授 渡利泰山
- 10月22日(土) 11:00-12:00
- 外国人による日本語劇「2011年宇宙の旅」
- デジタル宇宙シアター「宇宙旅行に出かけよう」
- 初期宇宙シミュレーション
- 重力レンズで探る暗黒物質
- 数物連携宇宙研究機構-宇宙の言葉を解明したい
- 祝! 2011日本建築学会賞☆研究棟ツアー
- その他、様々な展示物を用意しています。

### 11 高齢社会総合研究機構 急速に高齢化する日本・アジアを支える総合科学

- 高齢社会総合研究機構
- ~豊かな長寿と高齢社会を創造する総合科学~
- 柏市で実践中!長寿社会のまちづくりの取り組み
- ~豊四季台地域高齢社会総合研究会のまちづくり構想~
- 東日本大震災復興まちづくり提言
- ~Aging in Community ケアタウン構想~
- 福祉用具や模擬住居の体験
- 体と頭部の健康チェック
- 介護・医療よろず相談
- まちづくりカフェ「人生90年、どんなまちに住みたいですか?」

### 12 柏図書館 過去から現在、そして未来へつなげる記憶

- 関東大震災と東京大学附属図書館
- NHK-DVD「日本列島 大災害の記録」地震・津波・噴火編
- 10月21日(金)12:00-14:30 1Fメディアホール
- ピリオバトル: 東大生による知的書評合戦
- 10月21日(金)15:00-16:00 1Fコンファレンスルーム

### 13 環境安全研究センター 環境安全、その英知がここに。

- 環境安全研究紹介ポスター展示

### 14 国際センター柏オフィス(柏10) 世界の文化の交流「知」点

- 「私の国と文化」留学生による各国の文化紹介ポスター展示(大学院新領域創成科学研究科国際交流室と共催)
- 「生け花」留学生による日本文化体験イベント成果発表
- 「将棋、象棋(シャンチー)&チェス」
- 将棋は日本と世界をつなぐ文化です。日本の将棋、中国の象棋西洋のチェスを一緒に楽しみませんか?

### 15 東京大学コミュニケーションセンター (UCC) 東京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

- 東京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
- 10月21日(金)・22日(土) 10:30~15:30

### <同時開催>

### 256 女子中高生理系進路支援事業

- 東京大学柏キャンパス 未来をのぞこう!
- 10月22日(土) 10:00~16:00
- 申込締切: 9月30日(金)朝10時まで
- <http://www.kashiwa.u-tokyo.ac.jp/rikejo2011/>
- からお申込み下さい。

## ◆第2会場◆(柏IIキャンパス)

### 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

#### 自分のからだを確認してみよう

- 筋肉量と体力の計測
- 認知動作型マシンの体験

## ◆その他◆(柏の葉キャンパス駅前)

### 柏の葉アーバンデザインセンター(UDCK)

- 駅前出張サイエンスカフェ at 柏の葉 2011
- 10月22日(土) 17:30~19:00

東京大学柏キャンパス案内図 (第1会場)



※指定した場所を除きキャンパス敷地内は禁煙です。