● 休憩スペース / Rest Space ● 赤ちゃん休憩室 / Rest Space for Baby

柏図書館 Kashiwa Library

深まる知、広がる交流20周年

館内ツアー・スタンプラリーや、 学生による企画展示を行います。

●1階セミナー室2(注意:飲食禁止)/1F Seminar Room 2(NO Food/Drink)

■ 1階セミナー室1/1F Seminar Room 1

3 グローバル教育センター柏支部 Center for Global Education (Kashiwa Branch)

わたしのふるさとは、こんなとこ 留学生によるふるさとの紹介。 ダンスや歌のパフォーマンスも。



大気海洋研究所

Atmosphere and Ocean Research Institute

空と海が教えてくれること クイズラリーや体験企画で楽しく学べる! 大気や海、海洋生物の不思議。

● 1階エントランスホール西側/1F Entrance Hall West

3階女子休憩室/3F Women's Lounge 1階多目的トイレにおおっ交換用ベビーベッド設置/1F Restroom: Diaper Change Available

新領域創成科学研究科/生命系 Graduate School of Frontier Sciences/Division of Biosciences

生き物のふしぎとふれあおう さまざまな生き物から細胞・DNAまで、 生命科学の世界を知ろう!

■地下1階講義室/B1F Lecture Room

●地下1階小会議室/B1F Small Meeting Room



新領域創成科学研究科/基盤系 Graduate School of Frontier Sciences/Division of Transdisciplinary Science 未来への道 ~サイエンスが切り拓く~ 幅広い科学の世界を体験しよう!

展示や講演会、新企画・謎解きラリーもあります。

5 新領域創成科学研究科

Graduate School of Frontier Sciences

● 5a 3階ラウンジ/3F Lounge ■ 5a 3階3B3/3F Room 3B3

知の冒険に出かけよう



3 新領域創成科学研究科/環境系

Graduate School of Frontier Sciences/Division of Environmental Studies

人と社会と自然を考える環境学 自然や海の環境、人間と環境の関わり、

■1階ラウンジ/1F Lounge

国際環境問題などを広く考えます。

● 1階169号室/1F Room 169

6 環境安全研究センター Environmental Science Center, Kashiwa Branch

環境と安全を守るエキスパート 研究室に潜む危険を体験してみよう!



物性研究所

Institute for Solid State Physics 探し出せ!「もの」の中のすごいもの 物質の面白い性質を発見しよう!

● 7a 中庭/Piloti 6階ラウンジ/6F Lounge

柏キャンパス自慢のお寿司屋さん

営業時間: 11:30~14:00 (売切れ次第終了)

| | フェテリア

営業時間:24日(金)11:30~13:30

25日(土)11:30~14:00

一般公開期間中はテイクアウトメニューのみ提供。

● 7a おむつ交換室:6階第3会議室/Diaper Change:6F Meeting Room 3 授乳室: 6階第4会議室/Nursing: 6F Meeting Room 4

カブリ数物連携宇宙研究機構

Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe (Kavli IPMU) 未知なる宇宙に挑む!

数学と物理、天文学で宇宙の謎に迫る! ~最先端宇宙研究の魅力、伝えます~

● 1階セミナールーム B/1F Seminar Room B

● 1階車椅子用トイレ(おむつ替えコーナーのみ) / 1F Accessible Toilet (Diaper Change Only)

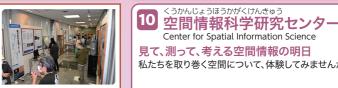
宇宙線研究所

実験など。

Institute for Cosmic Ray Research

宇宙と素粒子のなぞに迫る! 小学生から楽しめる。講演会、展示、霧箱、ミニ干渉計の

● 1階ピロティに設置のテント/Tents in 1F Piloti



見て、測って、考える空間情報の明日 私たちを取り巻く空間について、体験してみませんか?

Center for Spatial Information Science

■4階南東リフレッシュコーナー/4F Southeast Refresh Area

4 生產技術研究所

Institute of Industrial Science もしかする未来の研究所

地震・交通・海洋などの巨大実験装置が並ぶ、 まるで「工学のおもちゃ箱」!

● 11c ホワイトライノII/White Rhino II

11a 1 階北側多機能トイレ(おむつ替えコーナーのみ)/1F North Accessible Toilet (Diaper Change Only)

モビリティ・イノベーション連携研究機構

イノベーションでモビリティの未来を創る 変化する社会と変化するモビリティ



じょうほうきばん 12 A 情報基盤センター

Information Technology Center 情報技術の最前線を体感しよう

今年は柏と柏川両方で開催! 未来の情報技術、見にきてね!

●3階(エレベーターホール)/3F (Elevator Hall) ● 1階 多目的室(おむつ替えコーナーのみ )/1F Multipurpose Room (Diaper Change Only)

ちんがく かんみんれんけいとう 産学官民連携棟 Kashiwa2 Cooperation Hub

デザインと工学の交差点 工学の先端とデザインの発想でアイデアを かたちにする、その瞬間を体験しよう!

■ 1階ロビースペース/1F Lobby



Parking for Bicycles バリアフリートイレ

| 駐輪場(※

人リアンシ . Accessible toilet

無料シャトルバス乗り場 Free Shuttle Bus Stop

東武バス停留所

〜 ※キャンパス内は自転車・バイクを降りて、押して歩きましょう。バイクは中央□付近の駐輪場をご利用ください

さいえんすマルシェ in 柏キャンパス Science Marche in Kashiwa Campus

地域連携活動の一環として各地域の

成科学研究科 (東大生協前テント): 福島県

大気海洋研究所(大海研正面右手特設会場): 鹿児島県奄美市 宇 宙 線 研 究 所 (宇宙線研屋外テント): 岐阜県飛騨市







ほ キッチンカー Food truck 24日(金) ガレット、エジプト伝統料理等 25日(土) 京風たこ焼き、フライドチキン等

営業時間:10:00~16:30

営業時間:24日(金)11:30~13:30

25日(土)11:30~14:00

美味しい軽食でほっと一息 営業時間:24日(金)10:00~18:00(カフェは10:30~) 25日(土)10:00~16:30(カフェは10:30~)

※ 東大グッズ、柏研究室グッズ等も販売。

へ キッチンカー

営業時間:10:00~16:30

Food truck 24日(金) 京風たこ焼き、ホットドック等 25日(土) 牛タン串、焼き芋クレープ

Food truck

営業時間: 10:00~16:30

と キッチンカー





開催日: 2025.10.25(土) 13:00~15:00 会 場: 新領域環境棟 FS ホール (MAP 3)



オンライン配信はコチラ https://www.kashiwa.u-tokyo.ac.jp/ open\_campus\_2025/#special\_lecture



13:00~13:40

# 柏の葉地区でのレベル4 自動運転バスサービスの実現



生産技術研究所 大規模実験高度解析推進基盤 教授

中野 公彦

生産技術研究所では、2016年頃から、自動運転開 発を行う東大発スタートアップ企業である先進モビ リティ株式会社、およびソフトバンクから生まれた BOLDLY株式会社とともに、自動運転バスの研究開 発と運用に取り組んできました。

2019年11月からは、柏ITS推進協議会を実施主体。 として、東京大学柏キャンパスと柏の葉キャンパス 駅間のシャトルバスルートにおいて、自動運転機能 (レベル2)を備えたバスによる営業運行を、平日 に3~4往復実施してきました。

これらの実績をもとに、経済産業省・国土交通省に よる「自動運転レベル4等先進モビリティサービス 研究開発・社会実装プロジェクト」の助成を受け、 新たな自動運転バスの開発を進めています。今年度 。 パン(BBJ)の運営を担当しています。BBJでは 中には、当該シャトルバスルートにおいて、法的に 運転士を必要としないレベル4自動運転(特定自動 運行)によるバスの営業運行が実施される予定です。 本講演では、今までの研究開発の経緯、レベル4自 動運転によるバスサービスの概要、課題、そして今日 後の展開についてご紹介いたします。



13:40~14:20

## 健康長寿社会の 実現をめざした遺伝学



新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻・教授

松田 浩一

ゲノムとは我々の身体の設計図にあたるもので、 約30億の遺伝暗号からなります。身体の中の約 37兆個の細胞は基本的に同じ情報を持っていま すが、ゲノムには個人差があり、その違いによっ て身長や体重などの見た目だけでなく、病気のな りやすさも決まってきます。1953年のDNA二重 らせんの発見から50年後、約3000億円の費用を かけて2003年にようやくヒトゲノム配列の概要 が決定されました。その後解析機器などの進歩に よって一人のゲノム情報を解析する費用も10万 円を切る様になり、この20年でゲノム研究は大 きく進展しました。

バイオバンクとは、いろいろな方の生体試料(血 液や組織、尿など)を保管し、多くの研究者に提 供するシステムで、私は日本人最大規模のバイオ バンク (約27万人) であるバイオバンク・ジャ 特に病気のリスクにかかわるゲノム配列に着目し た研究を進めており、BBJの検体や情報を使った 研究成果により、病気のリスク予測や予防、治療 薬の最適化などの個別化医療が進みつつあります。 本講演では、ゲノム研究の歴史やその成果につい て紹介するとともに、未来の医療像について考え たいと思います。



## ニュートリノで探る 宇宙の始まり



宇宙ニュートリノ観測情報融合センター 教授 (センター長)

伊藤 好孝

我々の宇宙を形成する原子は、物質を構成する最小 要素である陽子(とその仲間の中性子)と電子から 成り立っています。それぞれは安定な素粒子であり、 宇宙の物質は、たとえ元素としての形態が変わって も、陽子と電子の総数は未来永劫不変と考えられま す。では、この宇宙全体の陽子と電子の総数はいつ どのように決まったのでしょうか。

陽子、電子などあらゆる素粒子は、電荷が反対な他 は全く同じ性質を持つ反粒子(陽子には反陽子、電 子には陽電子)が存在し、対生成により粒子と反粒 子はペアとなって生まれます。宇宙がビッグバンか ら始まった時、対生成により粒子と反粒子は同数生 まれたはずですが、現在の宇宙には、反陽子と陽電 子でできた反物質で構成された(反)宇宙は見つかっ ていません。この謎を解く鍵が、粒子と反粒子の振 る舞いの差を生む「CP対称性の破れ」と、陽子が 非常に稀に陽電子などに崩壊する事象「陽子崩壊」

目を見つけようとしています。

本講演では宇宙の始まりの謎と、それに挑むハイパー カミオカンデの準備状況について紹介します。



■ 柏の葉キャンパス駅西口乗り場

Kashiwanoha-campus West Exit

駅前サテライト

柏Ⅱキャンパス

14:20~15:00

宇宙線研究所



と考えられています。

カミオカンデに始まる神岡鉱山地下での巨大水チェ レンコフ実験は、実はこの「陽子崩壊」を探す目的 で始まりました。陽子崩壊はまだ観測されていませ んが、その後継スーパーカミオカンデによりニュー トリノ振動が発見され、さらにT2K実験によりニュー トリノのCP対称性の破れの兆候が見つかっていま す。これを受け継ぐ、2028年稼働予定のハイパー カミオカンデでは、CP対称性の破れの確証を得る と共に、未だ見つかっていない「陽子崩壊」の一例

3 新領域環境棟1階

11a 生産技術研究所研究実験棟11階

ごろくろースタンプラリーに参加し

1 柏図書館1Fまたは A 情報基盤センター (柏 II キャンパス) 1Fへお越しください。

・4種類中3種類以上集めたら、ごろくろーグッズをプレゼント。 get a Gorokuro gift at Library 1F / ITC 1F.

っらがっ tsf ・裏側の地図の マークにスタンプがあります。

A 情報基盤センター(柏IIキャンパス)1階

10 総合研究棟1階

## 無料シャトルバス Free Shuttle Bus

※ 柏の葉キャンパス駅、江戸川台駅、柏駅へは東武バスもでています(有料)

TX柏の葉キャンパス駅西□⇒柏キャンパス: 約10分間隔で運行します。始発9:40、最終15:50。 **柏キャンパス⇒TX柏の葉キャンパス駅西口**…約10分間隔で運行します。始発10:35、最終17:50。 柏キャンパス⇒柏 Ⅱ キャンパス… 約15分間隔で運行します。始発10:00、最終15:45。 柏 Ⅱ キャンパス⇒柏キャンパス…約15分間隔で運行します。始発10:10、最終16:55。 ※始発と最終の時刻は予定であり、予告なしに変更となる場合があります。

### Kashiwanoha-campus Station (West Exit) to Kashiwa Campus:

Runs every 10 minutes. First bus at 9:40, last at 15:50. Kashiwa Campus to Kashiwanoha-campus Station (West Exit): Runs every 10 minutes. First bus at 10:35, last at 17:50. Kashiwa Campus to Kashiwa II Campus: Runs every 15 minutes. First bus at 10:00, last at 15:45. Kashiwa II Campus to Kashiwa Campus:

Runs every 15 minutes. First bus at 10:10, last at 16:55. Schedules may change without notice.

柏キャンパス Kashiwa Campus 約10分 Approx. 10 min.

約5分 Approx. 5 min.

無料シャトルバス乗り場

Free Shuttle Bus Stop

京葉銀行

Kashiwanoha-campus Station (West Exit)

### お願い (注意事項) Attention

- 実験室等では、スタッフの指示に従ってください。 また、公開していない場所への立ち入りはしないでください。
- 大学職員が撮影した写真やビデオ等を広報活動へ使用させていただく場合があります。
- 地震等災害発生時にはスタッフの指示に従ってください。
- キャンパス駐車場は特別な場合を除き使用できません。 (近隣店舗の駐車場への駐車は禁止しております。)
- キャンパス内は全面禁煙です。

• Please follow the staff's instructions while inside the research laboratory

Find stamps at . Collect 3+ of 4 and

- Please do not enter areas that are not open to the public. Photographs and videos taken by university staff may be used for public
- relations purposes. • In the event of an earthquake or any other emergency, please follow the
- instructions of the staff
- The campus parking lot is unavailable except under special circumstances. (Please refrain from parking in the lots of nearby businesses.)
- Smoking is strictly prohibited on campus.



For detailed events info, access here!

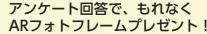
詳しいイベント案内はこちら!

https://www.kashiwa.u-tokyo.ac.jp/ open\_campus\_2025/#list\_departments





Access the questionnaire here!



https://forms.office.com/r/npYzjqrMxP



TX 柏の葉キャンパス駅西口

