

K O M A B A

東大駒場
リサーチキャンパス
公開 2023

RESEARCH

2023 6/9 [FRI] .10 [SAT]

10:00-17:00



C A M P U S

2つの研究機関がクロスする。最先端の研究と触れ合う2日間。

■ 来場事前登録のお願い

キャンパス公開2023へのご来場に際しましては、ウェブサイトから「来場事前登録」を行っていただき、当日受付にて「参加証」のご提示をお願いいたします。（スムーズなご来場のため、事前登録へのご協力をお願いいたします。）

※事前登録はこちらから：<https://komaba-oh.jp/>



※開催が中止・延期等となる場合は、ウェブサイトにてお知らせいたします。

※イベント等の内容については、予告なく変更する場合がございます。最新情報についてはウェブサイトをご覧ください。

6月9日(金) 10:00~11:50(9:45開場) オープニングセレモニー

10:00~10:20

所長挨拶

生産技術研究所

所長 岡部 徹 教授

先端科学技術研究センター

所長 杉山 正和 教授

特別講演:デジタルトランスフォーメーション

AI、IoT、ビッグデータなどのデジタル技術を浸透させることで人々の生活や社会の在り方を変革し、新たな価値を創造するデジタルトランスフォーメーション(DX)への期待が高まっています。今回の駒場リサーチキャンパス公開では、生産技術研究所と先端科学技術研究センターにおけるDXに関する取り組みとして、DXがもたらす価値という光の裏に潜むリスクとその解決、また、DXが建築や都市の創りかたに与えるインパクトと可能性について紹介します。

10:20~11:05

講演

デジタルトランスフォーメーションとディペンダビリティ

生産技術研究所

松浦 幹太 教授

社会活動に関するデジタルトランスフォーメーションは、パンデミックの経験からもわかるように、コスト削減だけではなく様々なメリットをもたらします。ただし、セキュリティとプライバシーの課題や、増大する電力消費など社会受容性に関わる課題を抱えています。本講演では、これらの社会課題を解決し、かつ、メリットを最大限高めることによって、多様な関係者に支持される「ディペンダビリティ」の確立を目指す研究についてお話しします。

11:05~11:50

講演

建築・都市におけるAIとビッグデータの可能性

先端科学技術研究センター

吉村 有司 特任准教授

デジタルテクノロジーの進展は我々の日常生活と都市風景、都市の創りかたを根本的に変えつつあります。機械学習など新しいタイプの分析手法の登場は、人の目と手だけに頼って是不可能だった計算量を実現し、都市の背後にある「隠れた秩序」を解明し始めています。このような科学と技術の進歩とそれが引き起こす変化は建築や都市のつくりかたに影響を与えるのでしょうか?「データを用いたまちづくり」は我々の生活を豊かにするのでしょうか?本講演会では建築・都市にとってのAIとビッグデータの可能性を探っていきます。

6月9日(金)

生研An棟3階大会議室・オンライン

15:00~17:00 一般財団法人 生産技術研究奨励会 講演会 当日受付

「空から地表からインフラを診る」 生産技術研究所 竹内 渉 教授

「柔軟物の高速操作を実現する高速知能ロボットの開発とその実応用展開」 生産技術研究所 山川 雄司 准教授

一般財団法人生産技術研究奨励会の研究助成を受けた分野横断型の研究、実践的な産学連携や国際連携、社会実装を目指した実学的な研究をテーマとした研究の取り組みを紹介いたします。

生研An棟2階コンベンションホール

13:00~13:50 赤外波長域の新たな光が拓く可能性

生産技術研究所 芦原 聡 教授

レーザーは私たちの生活に欠かせない存在となっています。本講演では、いま進展の著しい赤外波長域のレーザーと、それによって拓かれる分子センシング・化学反応制御・材料加工の可能性について紹介します。

14:00~14:50 モビリティ・イノベーション — 技術の進化と社会実装

生産技術研究所 須田 義大 教授

自動車の自動運転、公共交通のリデザインが注目されています。コロナ・パンデミック、カーボンニュートラルへの取り組み、超高齢社会の交通安全といったモビリティ社会の変革に対して、技術開発と研究体制への最近の取り組みと動向を紹介します。

生研D棟6階大セミナー室 (Dw601)

14:00~15:00 地域力創発デザインが地域の未来を拓く ~ 防災 × 脱炭素 × 地域の持続性 ~

生産技術研究所 加藤 孝明 研究室 + 社会科学研究所 「地域力創発デザイン」社会連携部門

人口減による地域の持続性の危機と激甚化、頻発化する災害への対応、そして脱炭素社会への転換の要請。直面する地域づくりの難局をどう乗り越えて明るく未来を拓くか、総合的ソリューションが求められています。都市工学、社会システムデザイン、エネルギー技術の多様な観点から未来を語ります。

14:00~16:45 「デジタル空間記述」—最新研究を3研究室が時間の限り深掘りしてみる **事前登録**

オンライン

生産技術研究所 豊田 啓介 研究室、三宅 陽一郎 研究室、石澤 宰 研究室

社会実装に向けて研究を進めるコモングラウンド構想について、3研究室合同で最新の研究や今後の展望をオープンに議論します。

13:00~15:00 **企業と考えるこれからの若者の教育**

先端研3号館南棟1階ENEOSホール

先端科学技術研究センター 個別最適な学び研究

個別最適な学び研究（寄付研究部門）では、いくつかの企業と連携しながら、若者の教育を考えるプログラムLEARNを推進しています。ここでは、その紹介をしながらこれからの若者の教育を考えます。

15:00~17:00 **mRNA医薬を知る:核酸と先端医薬学** **オンラインのみ事前登録**

先端研4号館2階講堂・オンライン

先端科学技術研究センター システム生物学ラボラトリー

東大の児玉龍彦名誉教授、医科歯科大の位高啓史教授、名大の阿部洋教授、東北大の秋田英万教授、東大の西増弘志教授、川村猛准教授、立教大の末次正幸教授、東大の太田貞生准教授が講演します。

16:00~17:00 **経済安全保障と先端科学技術**

先端研3号館南棟1階ENEOSホール

先端科学技術研究センター 玉井 克哉 研究室

経済安全保障推進法が施行され、科学技術振興体制も変化してきています。それがどのようになっていくのか、広く議論したいと思います。

6月10日(土)

13:00~13:50 **ナノテクで熱を電気に:半導体熱制御技術と環境発電**

生研An棟2階コンベンションホール

生産技術研究所 野村 政宏 教授

身の回りにある使われていない熱ももったいないと思っただけではありませんか？ナノテクノロジーで半導体を流れる熱を巧みに制御し、環境にただよう未利用熱を電気エネルギーに変える技術と拓かれる未来を紹介します。

講演会・
シンポジウム

6月10日(土)

生研食堂棟2階中セミナー室6 (R-6)

13:00~14:30 **次世代モビリティ研究座談会 ~ 自動運転の社会実装に向けて ~** **事前登録**

生産技術研究所 次世代モビリティ研究センター

自動運転の議論が進むにつれて、その可能性や限界が徐々に明らかになってきました。自動運転を社会に実装していくにあたり、これから何が必要になるのでしょうか。モビリティ研究分野の第一線で活躍している研究者たちが議論を交わします。

オンライン

14:00~15:00 **グローバル水文予測センター公開講義** **事前登録**

生産技術研究所 グローバル水文予測センター

グローバル水文予測の最新研究について、公開講義形式で紹介します。

先端研4号館2階講堂・オンライン

10:00~12:00 **しくじり研究者 私みたいになるな?!**

先端科学技術研究センター 若手研究者

研究者は非常に優秀で何でも完璧にこなしているように見えるかもしれませんが、実は何度も失敗したり、大きく挫折したりした過去を抱えています。このイベントでは、過去に大きな失敗を経験した“しくじり研究者”たちが、しくじった経験を共有し、そこからどのような教訓を得たのかを赤裸々に語ります。

先端研3号館南棟1階ENEOSホール・オンライン

12:00~14:00 **大学発・外交安全保障シンクタンクの挑戦：東大先端研ROLESと慶應KGRIの競争と協業**

先端科学技術研究センター グローバルセキュリティ・宗教分野

東大先端研グローバルセキュリティ・宗教分野が設立し運営するROLESと、慶應義塾大学が学部を横断して設立したKGRI（慶應義塾大学グローバルリサーチインスティテュート）が、外交・安全保障研究における競争と協業について議論するハイブリッド講演会です。

15:00~17:00 **政治寄席2023**

先端科学技術研究センター 政治行政システム分野

キャンパス公開恒例の「政治寄席」では、御厨貴フェローと牧原出教授が、ゲストとともに談論風発の現代政治トークに臨みます。

体験型イベント

◆各イベントの詳細はウェブサイト (<https://komaba-oh.jp/>) をご覧ください。事前登録の方法・開始時期は、5月中旬にウェブサイトでお知らせいたします。

先進的シミュレーション技術の研究開発と社会実装 **当日受付**

生産技術研究所 革新的シミュレーション研究センター

【日時】6月9日(金)、6月10日(土) 14:00~15:00

【開催場所】生研C棟2階ラウンジ

【内容】シミュレーション技術の研究開発の概要や最新の応用事例等、最新の成果を紹介します。

車両の運動と制御 (VRデモンストレーション) **当日受付**

生産技術研究所 機械・生体系部門 須田研究室

【日時】6月9日(金)、6月10日(土) 10:00~16:00

【開催場所】生研E棟1階ピロティ

【内容】研究室で作成しているVR機材を用いた参加型デモンストレーションを行います。

光を使ったイリュージョンを体験しよう! **当日受付**

生産技術研究所 情報・エレクトロニクス系部門 岩本研究室

【日時】6月9日(金)、6月10日(土) 10:00~17:00

【開催場所】生研E棟2階 (Ee208)

【内容】身の回りにあるものを使って、光を操る体験や、光を制御することで引き起こされる不思議な現象を実演します。

電力システムと連携した電気自動車の充電体験 **当日受付**

生産技術研究所 人間・社会系部門 馬場研究室・今中研究室

【日時】6月9日(金)、6月10日(土) 10:00~17:00

【開催場所】COMMAハウス

【内容】アプリから電気自動車の充電器を動かし、仮設定した電力使用率に連動して充電電力が変わるのを体験します。

DLX Design Lab **当日受付**

Design-Led X Platform

【日時】6月9日(金)、6月10日(土) 10:00~17:00

【開催場所】生研S棟 プレゼンテーションルーム

【内容】最新のプロジェクトの成果を紹介します。

願いと実りのイチョウ ~みんなの願いに、研究者が答えます~ **当日受付**

生産技術研究所 広報室

【日時】6月9日(金) 6月10日(土) 終日

【開催場所】生研C棟ピロティ

【内容】研究者たちが描く「もしかする未来」と、来場者が願う「もしかする未来」が、オブジェ上で交錯する参加型展示。

体験型
イベント

駒場で発見!私の #もしかする未来 **当日受付**

生産技術研究所 広報室

【日時】6月9日(金) 6月10日(土) 10:00~16:00

【開催場所】生研C棟ピロティ

【募集人数】午前:50組予定 午後:50組予定

【内容】フォトフレームを手に研究室巡り。発見した「#もしかする未来」を撮影し、SNSで発信!生研クリアファイルをプレゼントします。

未来の科学者のための駒場リサーチキャンパス公開 **当日受付**

生産技術研究所 次世代育成オフィス(ONG)

【日時】6月9日(金)、6月10日(土) 終日

【開催場所】生研B棟1階エレベーターホール

【内容】次世代育成オフィス(ONG)では、最先端科学技術を題材としたSTEAM教育活動を行っています。正門・東門受付・B棟エレベーターホールにて中学生・高校生向けのおすすめ見学研究室をまとめた「見学おすすめマップ」を配布しています。
(協力: SNG [Science for the Next Generation!]・「循環する科学技術」研究会)

団体自由見学 **事前登録**

【日時】6月9日(金)、6月10日(土) 終日

【開催場所】生研B棟1階エレベーターホール

【内容】中学校・高校からの団体自由見学を受け入れています。

お申込み・詳細は生産技術研究所次世代育成オフィス(ONG) ホームページ (<https://ong.iis.u-tokyo.ac.jp/>) をご覧ください。

“STEAM”を体験してみよう **当日受付**

生産技術研究所 次世代育成オフィス(ONG)

【日時】6月9日(金) 11:00~16:30、6月10日(土) 10:00~15:30(予定)

【開催場所】生研E・F棟地下アトリウム

【内容】次世代育成オフィス(ONG)と共同研究・連携している企業等が体験型ブースを出展します。

- 銅ってどういふ金属なんだろう!? (JX金属株式会社)
- 模型を使って電車が曲がるしくみを調べてみよう! (東京地下鉄株式会社)
- 摩擦を知ろう、体験しよう ― 摩擦の大切さとSDGsへの貢献 ― (日本トライボロジー学会)
- JAL折り紙ヒコーキ教室 (日本航空株式会社)
- ベアリングってなんだろう!? (日本精工株式会社)

時計台コンサート **当日受付**

先端科学技術研究センター 先端アートデザイン分野(AAD)・先端教育アウトリーチラボ(AEO) 共催

【日時】6月9日(金)、6月10日(土) 12:00~12:55

【開催場所】先端研13号館前エントランス

【内容】先端アートデザイン分野の近藤薫特任教授が率いる弦楽四重奏コンサート

【DO-IT Japan】皆はどうしてる?学習・生活とのほどよい距離感 **事前登録**

先端科学技術研究センター 近藤武夫研究室

【日時】6月9日(金) 13:00~14:00
【開催場所】オンライン

クリーンルーム&光学実験室オンラインツアー **当日受付**

先端科学技術研究センター 近藤高志研究室

【日時】6月9日(金) 14:00~14:30、6月10日(土) 11:00~11:30、14:00~14:30
【開催場所】オンライン

放課後トーク ~理系女子のリアルを覗こう~ **第3弾** **事前登録** **当日受付** 先端科学技術研究センター 先端教育アウトリーチラボ(AEO)

【日時】6月10日(土) 14:45~16:15
【開催場所】先端研4号館2階講堂・オンライン

光を感じて写真をとってみよう! **事前登録**

生産技術研究所 ニコン 光・精密フロンティア寄付研究部門/株式会社ニコンイメージングジャパン

【日時】6月10日(土) 13:30~16:30
【対象年齢】小学3年生~中学生 【募集人数】10名程度
【内容】スマホで簡単にとれるけど、写真って何?デジタルカメラを使い、光をレンズで集めていることを感じて、写真をとってみよう!

カッパーくんの銅なってるの? **事前登録**

生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門・次世代育成オフィス(ONG)/JX金属株式会社

【日時】6月10日(土) 時間未定
【対象年齢】中学生~高校生 【募集人数】20名/回(予定)
【内容】溶媒抽出法を用いて鉱石から金属を抽出します。

摩擦の科学×謎解き「トライボロジーアドベンチャー ~でこぼこ大魔王を倒して世界を救え!~」 **事前登録**

生産技術研究所 次世代育成オフィス(ONG)/日本トライボロジー学会・埼玉工業大学 長谷研究室

【日時】6月10日(土) 時間未定
【対象年齢】小学4年生~中学生 【募集人数】20名
【内容】謎解き(様々なクイズやパズルなど)をしながら楽しくトライボロジー(摩擦・摩耗・潤滑に関する学問)に触れ、考えるチカラが身につく講座です。

体験型
イベント

大学院入試説明会 6月10日(土)

工学系研究科・機械工学専攻 **事前登録**

時 間 11:00~12:00
開催場所 生研 An棟3階 大会議室 (An301・302)
問 合 せ 生産技術研究所 機械・生体系部門 長谷川 洋介: ysk@iis.u-tokyo.ac.jp
(<http://www2.mech.t.u-tokyo.ac.jp/admissions/>)

工学系研究科・精密工学専攻 **当日受付**

時 間 13:00~16:30
開催場所 生研 An棟4階 小セミナー室2 (An404)
問 合 せ 生産技術研究所 機械・生体系部門 金 秀炫: shkim@iis.u-tokyo.ac.jp
(<http://www.pe.t.u-tokyo.ac.jp/index.html>)

工学系研究科・物理工学専攻 **事前登録**

時 間 10:00~13:00
開催場所 生研 An棟4階 小セミナー室1 (An403)
問 合 せ 生産技術研究所 基礎系部門 古川 亮: furu@iis.u-tokyo.ac.jp
(<https://www.ap.t.u-tokyo.ac.jp/graduate.html>)

工学系研究科・マテリアル工学専攻 **事前登録**

時 間 13:30~15:00
開催場所 生研 As棟3階 中セミナー室2 (As301・302)
問 合 せ 生産技術研究所 物質・環境系部門 徳本 有紀: tokumoto@iis.u-tokyo.ac.jp
(https://www.material.t.u-tokyo.ac.jp/prospective_students/)

工学系研究科・化学生命工学専攻 **当日受付**

時 間 13:00~16:00
開催場所 生研 An棟3階 大会議室 (An301・302)
問 合 せ 生産技術研究所 物質・環境系部門 工藤 一秋: kkudo@iis.u-tokyo.ac.jp
(<https://www.chembio.t.u-tokyo.ac.jp/graduate/>)

材料	極小デバイス理工学分野	ナノフォトニクスとストレッチャブルエレクトロニクス	岩本・松久研究室
	高機能材料分野	化合物半導体を用いたフォトニックデバイス 配信のみ	近藤高志研究室
	計算物質科学分野	計算物質科学への誘い	有田研究室
環境 ・ エネルギー	気候変動科学分野 グローバル気候力学分野	気象アーカイブ-あの日はどんな天気だった?-	中村研究室 小坂研究室
	地球環境化学分野	同位体から紐解く地球環境の過去・現在・未来	角野研究室
情報	知能工学分野	データの生成メカニズムを明らかにしシステムの健全性を監視する人工知能	矢入研究室
	身体情報学分野	体験して想像する身体の未来 配信あり	稲見・門内研究室
	先端データサイエンス分野	先端研における分野を超えたデータサイエンスの応用 配信のみ	上田研究室
	ロボティック生命光学分野	生命医学を創る次世代バイオテクノロジー：光と液滴とゲルと遺伝子と化学と	太田研究室
	マシンインテリジェンス分野	機械学習を用いた、計算機による実世界の理解	原田研究室
	光量子イメージング分野	光を操り生体を見る	小関研究室
生物 医化学	ニュートリオミクス・腫瘍学分野	ニュートリオミクスから迫るがんの悪性化機構の解明と治療戦略	大澤研究室
	ゲノムサイエンス& メディシン分野	最新ゲノム医学の現場を見てみよう	ゲノムサイエンス&メディシン
バリア フリー	インクルーシブデザイン ラボラトリー	科学実験室のバリアフリー化の取り組み	インクルーシブ デザインラボラトリー
	社会包摂システム分野	学びや働きのあり方を インクルーシブに変える実践型の研究プロジェクト 配信あり	近藤武夫研究室

ナノテクノロジー

芦原 聡	最先端赤外レーザーで拓く光科学
石井 和之	機能性分子の開発
岩本 敏	光を使ったイリュージョンを体験しよう!
川勝 英樹	原子や生殖細胞を力や音で調べる
工藤 一秋	バイオインスパイアード有機合成化学
志村 努	ホログラフィックメモリー、メタサーフェス、メタホログラム
砂田 祐輔	金属を精緻に配列し機能発現
高橋 琢二	ナノプロービング技術
立間 徹	ナノ材料の多彩な光機能
徳本 有紀	層状物質の物性探索
年吉 洋 ティクシエ三田アニエス	振動発電MEMSとバイオMEMS
野村 政宏	ナノテックで熱を電気に
平川 一彦	量子ナノ構造とテラヘルツダイナミクス
平本 俊郎 小林 正治	シリコンベース集積ナノデバイス
福谷 克之	表面と界面の科学
藤岡 洋	半導体低温結晶成長技術が拓く 未来エレクトロニクスの世界
古川 亮	複雑流体の非線形・非平衡現象を 理解する

町田 友樹	ファンデルワールス複合原子層の物性： 原子層+原子層=?
松久 直司	電気を流すゴムで作る柔らかい エレクトロニクス
溝口 照康	計算機と顕微鏡と人工知能で 物質を理解する

人の健康とバイオ

池内 与志穂	神経組織を作って理解する
大島 まり	予測医療に向けて - 血流シミュレーションと可視化計測 -
甲斐 知恵子	ウイルスは役に立つ!
金 秀炫	バイオ医療マイクロシステム
金 範竣	生分解マイクロニードルパッチとその応用
佐藤 文俊	生体分子やナノ分子の 革新的なシミュレーション
白樫 了	生体の高品位保存技術 - 分光と分子計算で拓く生体内の水 -
杉原 加織	マスクチャージャーでフィルター能力アップ
竹内 昌治	培養肉からバイオハイブリッドマシンまで
松永 行子	細胞が作り出す世界： 生体組織をデザインする
南 豪	化学センシングの最前線
米田 美佐子	最先端技術でウイルスに挑む!

IT・AI・ロボット

IoTセンシング解析技術
社会連携研究部門

IoTセンシング解析技術

大石 岳史

3Dビジョンとロボティクス

佐藤 洋一

AIの力で人の行動を理解し
支援へとつなぐコンピュータビジョン

菅野 裕介

ユーザー中心型のコンピュータビジョン・
人工知能設計に向けて

杉浦 慎哉

次世代ワイヤレス通信のための
信号処理技術

ソートン プレア

フロンティアを身近にする海洋調査技術

豊田 正史／根本 利弘
吉永 直樹／合田 和生

ビッグデータの高度インタラクティブ処理・
解析・可視化基盤

巻 俊宏

海中プラットフォームシステムの未来形

松浦 幹太

暗号と情報セキュリティ

山川 雄司

人間を超える高速ロボット

マテリアルと持続型社会

井上 博之

光るガラス

枝川 圭一

固体の原子配列秩序と物性

大内 隆成

エネルギーの高効率利用と資源循環への
挑戦

岡部 徹

未来材料：チタン・レアメタル

酒井 雄也

未来の建設材料
～植物性コンクリート、月面コンクリート～

高江 恭平

多様な相転移現象に潜む
普遍的メカニズムを探求する

中川 慎太郎

ひも状分子をつないで網にして、
柔軟で強い材料をつくる

林 憲吾

Ensemble Preservation
－ 建築保存の新たな形 －

福谷 克之
ビルデ マーカス
高江 恭平

霜のつかない表面を設計する物理的指針

北條 博彦

分子の結晶をデザインする

吉江 尚子

分子の「動き」をデザインして創る
高機能ポリマー

先端ものづくりと価値創造デザイン

今井 公太郎

デジタル技術を用いた
セルフビルド実験住宅

梅野 宜崇

材料強度と機能の本質に迫る：
ナノ・マイクロ機械物理学

梶原 優介

表面・界面を利用した加工と計測

梶原 優介
龍野 道宏

射出成形の未開拓領域開発

加藤 千幸

大規模数値解析アプリケーションの開発と
その応用研究

川添 善行

空間の印象

胡 昂	TOD (Transit Oriented Development) 評価システム
土屋 健介	高効率生産のための加工・組立の要素技術
新野 俊樹	高機能形状創製、付加製造 (3Dプリンティング)
ペニントン マイルス	DLX Design Lab
森下 有	資源再読をとおしてみる 次々世代の社会建築

安心安全な都市とモビリティ

大口 敬 鈴木 彰一	移動に革新を! ～気づき、知り、考える交通～
岡部 洋二	超音波と光ファイバセンサによる 構造物の健全性診断システム
上條 俊介	自動運転・ロケーションサービスの研究
川口 健一	人と建築をつなぐ空間構造
岸 利治	コンクリートの物性と構造物の耐久性
清田 隆	地盤災害予測・軽減への挑戦
桑野 玲子	様々な土の顔：支える地盤、滑る地盤、 抜ける地盤
腰原 幹雄	森と都市の共生
災害に強い社会を支える 工学研究グループ (ERS)	関東大震災100周年と災害から社会を護る 工学の進化
坂本 慎一	都市と建築の音環境

次世代モビリティ 研究センター	次世代モビリティ研究座談会 ～自動運転の社会実装に向けて～
須田 義大	車両の運動と制御
関本 義秀	都市における空間情報 －街と人の科学－
瀬崎 薫 西山 勇毅	都市センシングと ユビキタスコンピューティング
豊田 啓介 三宅 陽一 石澤 幸	「デジタル空間記述」 －最新研究を3研究室が時間の限り深掘りしてみる
中野 公彦	モビリティにおける計測と制御
中埜 良昭	地震と津波から建物を守るために －被害の検証と評価－
沼田 宗純	関東大震災から100年 災害対策の過去、現在、未来
本間 裕大	未来の建築・都市をデザインするための 数理技術
松山 桃世	台風を操る －未来の技術「気象制御」は何をもたらす？
水谷 司	道路インフラの内部透視 －安全安心な日常を守る維持管理技術－
目黒 公郎	ハードとソフト、国内と国際の視点からの 防災研究

環境とエネルギー

アズィツ ムハンマッド	持続可能なエネルギーシステムに向けた二次エネルギー源の高度生産・利用
岩船 由美子	持続可能なエネルギー消費と供給を考える
大岡 龍三	未来の環境とエネルギーシステムのデザイン
荻本 和彦	エネルギーシステムインテグレーションとスマートな持続的社會
小倉 賢	元素循環型社会構築に向けた触媒システム設計
海中観測実装工学研究センター	海中観測実装工学研究センターにおける研究の展開
加藤 孝明	地域力創発デザインが地域の未来を拓く ～防災×脱炭素×地域の持続性～
菊本 英紀	空気の流れと環境のシミュレーション・センシング技術
グローバル水文予測センター	グローバル水文予測センター公開講義
高宮 真	小さなチップで大電力を賢くあやつる集積パワーエレクトロニクス
竹内 涉	ワンヘルス・ワンワールド
長谷川 洋介	熱流体工学における逆問題 ～形状最適化、流れの最適制御、計測とシミュレーションの融合～
馬場 博幸 今中 政輝	電力システムと連携した電気自動車の充電体験
八木 俊介	考えよう!蓄電池の科学

山崎 大	地球水循環のモニタリングと予測
横田 裕輔	海中・海底のリアルタイム把握
吉川 暢宏	カーボンニュートラル実現に不可欠の水素容器開発
林 昌奎	マイクロ波レーダによる海面観測と波力発電開発

その他のカテゴリ

一般財団法人生産技術研究奨励会	生産技術研究奨励会講演会
革新的シミュレーション研究センター	先進的シミュレーション技術の研究開発と社会実装
川越 至桜	未来をソウゾウする人を育てるために ～学び溢れるSTEAM教育～
試作工場	機械工作のサンプル展示と工作機械設備の紹介
次世代育成オフィス(ONG)	未来の科学者のための 駒場リサーチキャンパス公開
半場 藤弘	乱流の物理とモデリング
リサーチ・マネジメント・オフィス	東京都市大学との学術連携に基づく研究協力
LIMMS/CNRS-IIS(IRL2820)国際連携研究センター	生研の中のフランスを覗こう バイオ・ナノテク・エネルギー・センシング分野の研究活動

◆アクセス

小田急線／東京メトロ千代田線 「代々木上原」駅より徒歩12分

小田急線 「東北沢」駅(東口)より徒歩8分

京王井の頭線 「駒場東大前」駅(西口)より徒歩10分

京王井の頭線 「池ノ上」駅より徒歩10分

※キャンパス構内に一般の方向への駐車場はございません。
公共交通機関をご利用ください。

◆詳細・問合せ

東京都目黒区駒場4-6-1

<https://komaba-oh.jp/>



東京大学
生産技術研究所

TEL 03 (5452) 6017

E-mail : koho.iis@gs.mail.u-tokyo.ac.jp



東京大学
先端科学技術研究センター

TEL 03 (5452) 5424

E-mail : press@rcast.u-tokyo.ac.jp



※公開研究室、テーマについては予告なく変更することがございます。詳しくはHP (<https://komaba-oh.jp/>) をご覧ください。