

機械知能・航空工学科 オープンキャンパス2023 研究室公開テーマ・イベント一覧

建物名	フロア	場所	所属コース	実験・体験	テーマ	研究室名		
A01 機械系1号館	1F	ロビー	機械システム	実験	サステナブル社会を切り拓く電池テクノロジー～燃料電池・リチウムイオン電池～ 固体内をイオンが動く！～地球にやさしいセラミック燃料電池	南澤・木村/中村(崇)研 川田/八代研		
			機械システム		自動車のしくみ	自動車技術会 自律車月会		
			機械・医学工学		環境・生体と調和する「バイオ-機械ハイブリット」	西澤・照月研		
		104室,105室		環境・生体と調和する「バイオ-機械ハイブリット」		西澤・照月研		
		107室		機械システム	体の性質を用いた新たな熱利用 ―グリーン成長社会に向けたエネルギー創出―	鎌上・清水研		
		114室		ファインメカニクス	ライブポート・エンジニアリング～転倒防止。野球のピッチングからスポーツウェアまで～	山口・高研		
	2F	230室		ファインメカニクス	プラスチックDIY,あなたのアイデアを形に	青柳研		
	3F	303室		機械システム	ビームサーベル(プラズマサーベル)で切る体験!	菅田・杉本研		
		310室		航空宇宙	ハマるコンピュータ・シミュレーション	山本・宮澤/古澤研		
	4F	404室		航空宇宙	流れを創る!感じる!操る!～実験空気力学の最前線～	野々村・水田・佐々木研究室		
	410室,414室		航空宇宙	宇宙探査ロボット	吉田・宇野・サントラ研			
A02 機械系講義棟	1F	学生ホール	学科共通	学科インフォメーション	学科共通	学科共通		
	2F	第1講義室	学科共通	オープン講義	学科共通	学科共通		
			機械システム	体験	機能性流体の科学とその応用	高奈研		
			機械システム	体験	安全・安心に役立つセンシング技術	内一・斎田研		
			ファインメカニクス	体験	分子シミュレーション技術による新しい熱流体材料の創製	菊川研		
			ファインメカニクス	体験	数値シミュレーションによる分子スケールの熱流体現象	小原・Donatas研		
			ファインメカニクス	体験	未来を拓くグリーンナノテクノロジー	遠藤・大塚研		
			航空宇宙	体験	カーボンニュートラル社会に貢献する超流動ダイナミクス	石本・大島研		
			機械・医学工学	体験	最先端! プラズマ医療が拓く世界	佐高(岳)・Liu研		
			機械・医学工学	体験	血流・AI・ウイルス・モデル＝最先端医療	太田・安西研		
			機械・医学工学	体験	流体科学で細胞の動きを計る・操る	鈴木研		
	第3講義室		機械システム	体験	人と自然と科学技術のほどよい関係性をデザインしよう	鈴木(杏)研		
			機械システム	体験	熱・物質移動を絞る・感じる・触る	小宮・神田研		
			機械システム	体験	沸騰とキャビテーション	伊賀研/岡島研		
			機械システム	体験	カーボンニュートラル社会に貢献する新燃焼技術	丸田・森研/中村研		
			ファインメカニクス	体験	次世代のナノスケールデバイス内部の物質輸送と化学反応の分子シミュレーション解析	徳地・高瀬・上根研		
			航空宇宙	体験	次世代航空推進とカーボンニュートラルを支える燃焼研究	串川研		
			航空宇宙	体験	宇宙探査機まわりながら～火星の空を飛ぶ～	永井・伊神・常研		
		航空宇宙	体験	数値シミュレーションによる流体物理学研究	藤部研/廣田研			
		航空宇宙	体験	航空宇宙流体と数値シミュレーションの研究	大林・虎野・阿部研			
第8講義室		機械システム	体験	セラミックと世界エネルギー循環を変える!～燃料電池・水素製造・全固体電池～	佐藤(一)研			
		機械システム	体験	表面をかえろ	小川・齋藤・BERNARD研/市川研			
		ファインメカニクス	体験	エネルギーを取り出してみよう～燃料が姿を変えて 熱・流体・回転機械の共同作業～	竹田研			
		ファインメカニクス	体験	安全・安心社会をつくる材料とデバイスの開発	三浦研/鈴木研			
A03 機械系2号館	1F	105室	機械システム	体験	摩擦への挑戦-機械の機能と潤滑を創るマイクロ・ナノインターフェースの世界-	足立研/村島研		
			ファインメカニクス	体験	金属を道で叩いて強くする	山田・大島研		
			航空宇宙	体験	複合材料輸送機(航空機・自動車)への挑戦	岡部・川越・南雲・龍崎研/山本研		
		109室		航空宇宙	航空機・自動車用複合材料 ～CFRP・カーボンナノチューブ～	山本(剛)研		
	1F-4F	110室,417室		ロボティクス	三次元空間を描き出すロボットビジョン	岡本・千葉研/鏡研		
	2F	209室		ロボティクス	画像理解のための最先端AI	岡谷研		
		217室		航空宇宙	宇宙建造物の知能化・高度化 ～スペースデブリ・火星飛行機・宇宙構造振動・展開宇宙構造～	横原研/大塚研		
	3F	326室		ロボティクス	メタマテリアル(人工光学材料)による光制御革新と社会実装	金森・岡谷研/猪股研		
		339室		航空宇宙	光とプラズマで飛ぶ航空宇宙機	大西・佐藤(慎)/高橋(聖)研		
	4F	438室		機械システム	マイクロ・ナノ・展 示 世界を切り拓く微小機械!	小野・戸田・Toan-Tuo研		
5F	502室,503室,504室,505室		航空宇宙	「なれ」のコンピュータシミュレーションと航空機開発	河合・浅田研/久谷研			
	518室		ロボティクス	ようこそ分子ロボットの世界へ!	村田・川又・安部研/野村研			
	529室		航空宇宙	未来社会を担うコンピュータ・量子コンピューティングやAIによる新しい計算方式の探求	小林(広)・佐藤(雅)研			
A06 機械系実験研究棟	1F	超精密加工室	機械・医学工学	体験	「見えにくい泡」まで作れる?最新の加工現場を見てみよう!	水谷研		
A13 ナノ医学研究棟	1F	講堂	機械・医学工学	体験	バイオメカニクスで切り拓く人と地球の豊かな未来	石川・大森/菊地研		
A15 機械・知能系共同棟	1F	ロビー	ロボティクス	体験	マイクロ・ナノ・展 示 車, 自動車からロボットまで リアル世界とサイバー世界を繋ぐマイクロデバイス	田中(秀)研		
	3F	323室	ファインメカニクス	体験	マイクロ・ナノ材料をつくる,つなぐ,しるべ,つかう	燈明・木村研/自須研		
	4F	413室	ロボティクス	体験	タフ・ロボティクス・チャレンジ	田所・大野・岡田研/昆陽研/多田限研		
		423室	ファインメカニクス	体験	光をつくり,光ではかる	高研究室・松隈研究室		
	5F	503室		ロボティクス	体験	ヒューマンロボティクス～人の運動から学ぶロボティクス～	林部・大脇研	
	513室		ロボティクス	体験	未来社会を創るAIロボティクス	平田・翁・サラザール研/田村研		
A30 自動車の過去・未来館	1F	展示ホール	学科共通		クラシックカー説明会	学科共通		
A40 量子エネルギー工学専攻本館	1F	120号室	量子サイエンス	体験	水素で鉄が動く!?～水素社会を支える材料研究～	秋山・小山研		
			量子サイエンス	体験	錆びるステンレス鋼の不思議:劣化のサイエンスを探究しよう!	渡邊・阿部研		
			量子サイエンス	体験	霧箱で放射線をみる!身の周りの放射線をはかってみよう	津浦・千田研/相島研		
			量子サイエンス	体験	画像診断レベル認識AI～キミは何問解けるか?～	松山・志田研		
			量子サイエンス	体験	地上の太陽!核融合発電を実現する最先端テクノロジー～核融合反応を維持する超高温プラズマ制御技術～	飛田・大石・高橋(虎)研		
			量子サイエンス	実験	体験! サーマグロラフィvs渦電流	遊佐研		
			量子サイエンス	実験	結晶を使って放射線を見る	松山・大見研		
			1F-2F	1階玄関ホール,2階廊下	量子サイエンス	体験	核融合炉・加速器・原子炉等真実! 機器展示会～ビジュアルで見る量子テクノロジーの最先端～	量子オープンキャンパス実行委員会
			2F	215号室	量子サイエンス	体験	片平キャンパスでの研究・生活環境相談会	空田・近藤研
					量子サイエンス	体験	結晶を観察してみよう	青木・三宅・白崎研
		量子サイエンス	体験	高エネルギービーム加速器が活躍する癌治療工学の最前線～粒子線治療&ホウ素中性子捕捉療法～	川崎研			
		量子サイエンス	体験	ようこそ,原子スケールの世界へ～3Dで見る原子スケールでの材料の世界～	永井研			
A44 先進核融合炉工学総合実験棟	1F	先進核融合炉工学オープンラボ	量子サイエンス	体験	原子炉を運転してみよう～原子炉シミュレータ運転～	(橋爪・松山)相澤研		
A46 高速中性子実験室	1F	制御室	量子サイエンス	体験	地上の太陽!核融合発電を実現する最先端テクノロジー～重要機器を実現する超伝導・電磁流体制御技術～	橋爪・伊藤・江原・程研		
			量子サイエンス	体験	施設公開:核融合炉実現に向けた熱流動・超伝導の大規模実験装置	橋爪・伊藤・江原・程研		
A50 環境科学研究科研究棟	1F	ロビー	エネルギー環境	体験	人類の未来を切り拓く,エネルギー材料・低環境負荷材料を創りだす!	松山・菊池研		
		エネルギー環境	体験	資源とCO2の循環をより効率的に,同時に環境浄化も!	小島研			
		エネルギー環境	体験	地殻環境,エネルギー技術の新たな扉を開く～キーワード:地熱,地圧,地震～	飯塚研			
		エネルギー環境	体験	STOP温暖化!守ろう!地球!～地球温暖化の影響と,CO2削減の方法～	渡邊研			
		エネルギー環境	体験	環境との共生:エネルギーの創製を担うナノ/機能素材開発	高橋(英)・横山研			
		エネルギー環境	体験	非鉄製錬技術を基盤とした金属循環システムの構築	柴田研			
		エネルギー環境	体験	地球内部プロセスの理解と調和的な有効利用～地熱・鉱床・地震・CO2固定～	岡本・宇野研			
		エネルギー環境	体験	環境や生命に調和する材料デザインを求めて	上高原研			
		エネルギー環境	体験	環境調和型開発システムの構築	高橋弘研			
		エネルギー環境	体験	次世代への持続可能なライフスタイルのための機能性非金属材料の開発	佐藤(義)研			
		エネルギー環境	体験	機能材料の創製と熱物性計測法の開発	福山・大塚研			
		エネルギー環境	体験	環境保全に貢献する粉体工学の創生	加納研			
		エネルギー環境	体験	Geo(地球)+Mechanics(力学)による地下エネルギー問題の解決	伊藤・榎平研			
		エネルギー環境	体験	環境保全と持続可能な社会を実現するためのバイオテクノロジー	井上・南研			
C05 工学部管理棟	1F	ロビー	機械・医学工学	体験	マイクロチップ イン ギャボディ-生体と機械の 融合-	田中(徹)・木野研/相島研		
		102号室前	機械・医学工学	体験	マイクロな機械が切り拓く次世代の医療とヘルスケア機器	芳賀・熊岡研		
		118室	機械・医学工学	体験	触覚・触覚技術が拓く新しい医療福祉	田中(真)・奥山研		
	3F	315室	機械システム	体験	音と光の再発見	若尾/庄司研		
C10 総合研究棟	1F	101室	機械システム	体験	エネルギーシステムデザインと分析	中田研		
			量子サイエンス	体験	コクピットの進化を体感する～フライトシミュレータ体験～	高橋・野川研		
			量子サイエンス	体験	画像生成AIを使って,2040年の未来社会を想像してみよう	高橋・野川研		
			量子サイエンス	体験	暑熱!使いにくいインターフェースの館	高橋・野川研		
	3F	306室	航空宇宙	体験	超小型宇宙システムが拓く,新しい宇宙開発・利用・探査の世界	栗原研		
G08 サイバーサイエンスセンター2号館	2F	2階	航空宇宙	体験	世界最高クラスの性能を持つスーパーコンピュータの構造とそその応用を探る	滝沢・高橋研		