

【事前予約制】 受験生・高校生対象 定員：各回 20～30名

※午前と午後のコンテンツは同じ内容です。
 ※予約は一日、一名につき一講座のみです。複数予約をしている場合は無効となります。
 人数制限をしているため、できるだけ多くの方がご参加できるようにご協力ください。
 ※オープンキャンパスの記録、広報物への使用を目的とした静止画・動画撮影を行うことをご了承ください。

8/8 (日)	工学部	機械工学科	午前	① 10:00～10:45 ② 11:15～12:00	様々なエンジン及び車に用いられる機械の構造を知る 数種類のエンジン及び車用の機械の構造をカットモデルや模型により解説し、視覚のみでなく、直に触れ・動かすことにより、機械の構造の理解を深めます。 予定のカットモデル・模型 ●4サイクルエンジン ●ロータリーエンジン ●スターリングエンジン ●ジェットエンジン ●ディファレンシャルギア ●トルクコンバータ ●ターボチャージャー ●様々なギア
			午後	① 14:00～14:45 ② 15:15～16:00	
		機械電子創成工学科	午前	① 10:00～11:00 ② 11:30～12:30	機械電子創成工学科の実験・実習科目を体験しよう!
			午後	① 14:00～15:00 ② 15:30～16:30	ピンポン玉トランスポーター、CADを使った設計、ロケットの最新技術の展示と説明などを行います。
		先端材料工学科	午前	① 10:00～11:00 ② 11:30～12:30	作ってみよう・触ってみよう先端材料
			午後	① 14:00～15:00 ② 15:30～16:30	チタンの陽極酸化によるチタニウムのストラップ作製体験、スズの鋳造によるペーパーウェイト作製体験など
		電気電子工学科	午前	① 10:00～11:15 ② 11:15～12:30	不思議な電気と電子の世界を体験してみよう!
午後	① 14:00～15:15 ② 15:15～16:30		ワイヤレス給電システム、光の干渉、磁石、半導体センサなどを使用したデモンストレーションや実験、工作など		
情報通信システム工学科	午前	① 11:00～11:30 ② 12:00～12:30	[1] 光通信のしくみ 光ファイバの原理とLED、PD、プラスチックファイバを使った光通信のデモを行います。		
	午後	① 14:00～14:30 ② 15:00～15:30	[2] IoTデバイスのプログラミングを体験しよう UIFlowというWeb上のブロックプログラミング環境でM5StickCPlusプログラムをいませ。 ※前半15分・後半15分で[1]と[2]を入れ替えて実施します。		
応用化学科	午前	① 10:00～10:45 ② 11:15～12:00	化学反応の時空間を「みる」、「かんがえる」		
	午後	① 14:00～14:45 ② 15:15～16:00	私たちの知っている化学反応の多くは「とても早く」、「一方的」です。これから私たちに求められる化学反応とは何でしょうか?今回は、化学反応の時空間の世界を「振動反応」と「化学発光」から体験し、一緒に考えてみましょう。		
創造工学部	建築学科	午前	① 10:00～11:00 ② 11:00～12:00	●学生優秀作品模型展示 + フィッシャー邸模型 ●袖田でまちづくり ●名作マンガで建築図面読解トレーニング ●地盤の液状化の現象を理解する ●温度の違いを見てみよう ※上記のコンテンツは当日自由選択制	
		午後	① 14:00～15:00 ② 15:00～16:00		
	都市環境工学科	午前	① 10:00～11:00 ② 11:30～12:30	●これが構造力学だ!単純はりのモデル実験 ●これがコンクリートだ! ●サーモカメラで探ろう!身近な気象のしくみ ●都市計画とGIS(地理情報システム)GISを使ってみよう! ※上記のコンテンツは当日自由選択制	
デザイン科学科	午前	① 10:00～10:30 ② 11:00～11:30	デザインは観察から 一身のまわりのものをよく見てみよう		
午後	① 15:00～15:30 ② 16:00～16:30	日常生活の中にある日用品を事例として、その成り立ちを深く観察することによって理解するワークショップです。			
8/9 (月)	先進工学部	未来ロボティクス学科	午前	① 10:00～11:00 ② 11:30～12:30	ホバークラフトによるロボットの運動解析 ホバークラフトを製作し、宇宙や水中でのロボットの運動について力学的な解析を体験してみましょう。
			午後	① 14:00～15:00 ② 15:30～16:30	RoboCup チーム「CIT Brains」によるヒューマノイドサッカー RoboCup 世界大会で活躍した「CIT Brains」の実機を用いたサッカーデモを行います。
		生命科学科	午前	① 10:00～10:40 ② 11:30～12:10	DNAを実際に見てみよう! 生命科学という分野をより身近に感じてもらうため、市販のジュースに含まれているDNAを抽出・観察します。実験器具にも実際に触れながら、ごく簡単なDNA抽出実験を行い、身近にありながらも日常ではほとんど見ることのない「DNAという物質」を目で見て観察します。
	知能メディア工学科	午前	① 10:30～11:15 ② 11:30～12:15	知能メディアプロジェクトの学びを体験してみよう	
	午後	① 14:30～15:15 ② 15:30～16:15	2年次で学ぶ演習科目「知能メディアプロジェクト」をダイジェストで体験してみよう。今回の学び体験では、オリジナルの時計アプリを企画提案する内容を体験できます。		
	情報科学部	情報工学科	午前	① 10:00～10:30 [1] ② 11:00～11:30 [2]	[1] 可視光通信 ----- 光を読もう 照明にかざして情報が取り出せる不思議を体験しよう。目で「視」ることが「可」能な「光」を使って、実際に情報が送られるようすから、可視光通信による情報通信技術を学んでみよう!
			午後	① 14:00～14:30 [2] ② 15:00～15:30 [1]	[2] 人物画像処理ーカメラで人の状態を読み取る 情報処理技術を用いることで、カメラで撮影した画像から人物のさまざまな情報を読み取ることができるようになっています。デモを体験して最新の画像処理技術を学んでみよう!
情報ネットワーク学科	午前	① 10:00～10:45 ② 11:15～12:00	人のネットワークで問題解決～情報伝達ゲームで学ぶAIの原理～		
	午後	① 14:00～14:45 ② 15:15～16:00	5人グループで、点数の書かれたカードを参加者間で渡しあい(または見せる)、伝言ゲームのように情報伝達をして、簡単な識別問題が解けることを体験してもらいます。AI技術の1つである深層学習の原理(ニューラルネットワークの原理)を簡単な計算と情報伝達ゲームを通して「機械が学習する」とはどういうことかを体験してみよう。		
社会システム科学部	経営情報科学科	午前	① 10:30～11:00 ② 11:30～12:00	紙ヘリコプターの飛行タイムをデータ分析で予測しよう!	
		午後	① 14:30～15:00 ② 15:30～16:00	4種類の紙ヘリコプターを作成し、3種類の紙ヘリコプターを各種類について5回ずつ飛行させ、その飛行タイムを記録する。これらの記録した飛行タイムを分析し、4種類目の紙ヘリコプターの飛行タイムを予測し、実際に飛行させたタイムと比較する。そして、この比較からデータ分析の仕組みを探る。	
	プロジェクトマネジメント学科	午前	① 10:00～10:30 [1] ② 11:00～11:30 [2]	[1] ビジネスゲーム 仮想企業のプロジェクトリーダーになって価格決定を疑似体験します。	
午後		① 14:00～14:30 [2] ② 15:00～15:30 [1]	[2] LEGOブロック プロジェクトメンバーになってチームビルディングを疑似体験します。		
金融・経営リスク科学科	午前	① 10:00～10:30 [1] ② 11:00～11:30 [2]	[1] リスクとリターンをバランスを考えて投資をしてみよう! 東証一部上場企業10社を投資対象とした株投資を模擬体験します。		
	午後	① 14:00～14:30 [1] ② 15:00～15:30 [2]	[2] ゴジラの出現による「想定されるリスク」と「リスクのコントロール」について考えよう! ゴジラが東京湾に出現して都心部へ上陸することを想像し、それに伴うリスクとリスク対策について一緒に考えます。		