

先端理工学部

PROGRAM GUIDE

You,
Unlimited



OPEN CAMPUS 2019

8.3_{sat} 8.4_{sun} 8.24_{sat} 8.25_{sun}

8.24_{sat}のみ

先端理工学部特別講演

人気教育系
YouTuberが語る!!



「高校で学ぶ「数学や科学」の先にあるもの」

高校で学ぶ数学や科学の内容はとても広い。「こんなに勉強するのに、大学ではさらに何を学ぶの？」と思うかもしれません。しかし、一度大学レベルの数学や科学を勉強した人にとっては、高校の範囲とは「本当に面白いところの入り口にすぎない」と強く感じるもの。「こんな世界が待ってるのか!」「いつかわかるようになりたい!」と思ってもらえるよう、大学で学ぶ数学や科学の魅力を存分にお伝えします。

【URL】 youtube.com/yobinori

ヨビノリ たくみ/やす



見本市

先端理工学部全課程の学びや研究の体感、教員や在学生との交流や、6 課程の学び・研究を1ヶ所で概観できるエリア。研究内容の説明、研究で使用されている機材・システムの展示や実際に体験ができるブースも多くあります。また、相談や質問を行うことができるブースも設けています。



ORIGINAL EVENT

8.3 sat · 8.4 sun · 8.25 sun / 11:45 · 14:45

8.24 sat / 12:30 · 15:00

※1：予約制イベントの当日のご参加は、事前予約の空き状況によります。

※2：当日の気象状況等により、大学が安全に催行できないと判断した場合、一部の内容を変更して実施。

数理・情報科学課程

現役学生による課程案内

理工学部の現役学生が、研究内容や課程の様子を紹介します。

■場所：8号館 地下階 B101室

応用化学課程

サイエンスカフェ

～生物をまねることで、生物の不思議を理解する～

ハスの葉やシロアリの翅の表面構造を光応答材料により模倣し、それらの表面構造の構成理由を説明します。

内田 欣吾

■場所：見本市（8号館1階ロビー）

8.3 sat 8.4 sun のみ

電子情報通信課程

スマートフォン・無線給電を支えるマイクロ波技術

スマートフォンを始め、身の回りの様々なところで使われているマイクロ波を紹介します。

石崎 俊雄

■場所：8号館 地下階 B102室

8.3 sat 8.4 sun のみ

自律移動ロボットについて

ロボットの世界大会の様子、自己位置推定の技術を紹介します。

植村 渉

■場所：8号館 地下階 B102室

8.24 sat 8.25 sun のみ

知能情報メディア課程

1回目 Raspberry Piを用いた機械学習の体験

■予約可（※1）

Raspberry Pi というボードコンピュータを用いて、機械学習によりデータ予測を行う体験模擬授業です。

藤田 和弘

■場所：7号館1階コラボレーション演習室

2回目 Raspberry Piを用いたコンピュータフォレンジックの体験

■予約可（※1）

Raspberry Pi というボードコンピュータを用いて、記憶媒体の中身を解析する科学捜査の体験模擬授業です。

藤田 和弘

■場所：7号館1階コラボレーション演習室

環境生態工学課程

サイエンスカフェ ～環境生態工学～

教員や学生が課程の学びや関連プログラムの特色を、研究の魅力や大学生生活の裏話を交えながら紹介します。

教員複数

■場所：7号館 地下階ロビー

大学の里山に行こう！（※2）

キャンパスに隣接する「龍谷の森」を紹介します。

宮浦 富保 横田 岳人

■場所：7号館 地下階ロビー

8.3 sat 8.4 sun 12:15-14:15

8.24 sat 12:45-14:45 8.25 sun 12:15-14:15

オープンラボツアー

プログラムに関連する研究ブースを効率的に回れるツアー。6つのツアーコースからお選びいただけます。先端理工学部紹介終了後※1、8号館地下103教室から各ツアーの誘導を開始します。※8.24satは講演会終了後

人工知能・データサイエンス

主な関連プログラム

人工知能・データサイエンス

デバイス&機械・ロボティクス

主な関連プログラム

モバイルロボティクス・先端ロボティクス
電子デバイスマテリアル・高機能新素材・エネルギー
先進機械工学・航空宇宙・バイオニックデザイン

アルゴリズム&プログラム

主な関連プログラム

応用ソフトウェア・情報科学・データサイエンス

スマートシステム&メディア

主な関連プログラム

スマート情報システム・IoT通信ネットワーク
リアル&バーチャルメディア

ナチュラサイエンス&テクノロジー

主な関連プログラム

生命機能化学・先端環境モニタリング・現象の数理
数理解析・先進エコマテリアル

環境とSDGs

主な関連プログラム

生物多様性サイエンス・環境インフラ・環境共生
都市環境テクノロジー・SDGs

先端理工学部施設設備紹介ツアー

最新の電子顕微鏡、3Dプリンター、デジタル処理端末等、先端理工学部で使用する設備を直接ご覧いただきながら、紹介します。先端理工学部紹介終了後※1に、8号館地下103教室からツアーの誘導を開始します。※8.24satは講演会終了後

オープンラボ 一覧

場所	課程	No	教員氏名	テーマ	関係する主なプログラム	8.3(土)	8.4(日)	8.24(土)	8.25(日)	
8号館 B1ロビー / 1Fロビー 見本市	数理・情報科学課程	1	飯田 晋司	数学とコンピュータでいろいろな現象を調べてみよう	現象の数理	●	●			
		2	國府 宏枝	カオス・力学系	数理解析・データサイエンス			●	●	
		3	高橋 隆史	画像で遊ぼう！／脳の仕組みをまねて賢くなるコンピュータ	人工知能・データサイエンス・情報科学	●	●	●	●	
		4	中野 浩	自分だけのパズルを作ってみよう	人工知能・情報科学			●	●	
		5	樋口 三郎	コンピュータで見る数理と現象	現象の数理・数理解析・情報科学			●	●	
		6	馬 青	言葉で遊ぼう！調べよう！	情報科学・データサイエンス	●	●			
		7	森田 善久	現象を数学で理解する	現象の数理			●		
	知能情報メディア課程	8	奥 健太	人とコンテンツとの出会いを支援する推薦システム	データサイエンス		●	●		
		9	曾我 麻佐子	CGを使った文化・スポーツの学習・創作支援	リアル&バーチャルメディア	●				
		10	橋口 哲志	体験をデザインするVR	リアル&バーチャルメディア	●	●	●	●	
	電子情報通信課程	11	山本 哲男	プログラムの仕組み	応用ソフトウェア	●	●	●	●	
		12	石崎 俊雄	スマートフォン・無線給電を支えるマイクロ波技術	IoT通信ネットワーク	●	●			
		13	植村 渉	自律移動ロボット／目に見える無線通信	モバイルロボティクス			●	●	
	機械工学・ロボティクス課程	14	松室 堯之	マイクロ波で電気エネルギーを送る	IoT通信ネットワーク	●	●			
		15	全教員	見て、触って、こんなに機械はおもしろい！ 見本市に集結&徹底紹介、機械・ロボティクス課程！	先端ロボティクス・先進機械工学・航空宇宙 バイオニックデザイン	●	●	●	●	
	応用化学課程	16	内田 欣吾	光分子スイッチによるバイオミメティクスと電子デバイス	高機能新素材	●	●			
		17	大柳 満之	未来社会を開く超耐熱セラミックスと水素エネルギー	エネルギー			●	●	
		18	糟野 潤	水質の電気化学分析	環境共生			●	●	
		19	河内 岳大	分子を精密につなげてつくる新素材	高機能新素材			●	●	
		20	富崎 欣也	細胞内を可視化する蛍光プローブをつくる！	生命機能化学	●	●			
		21	藤原 学	考古試料を対象に、電磁波を用いた分析化学	環境共生	●	●			
		22	宮武 智弘	生体分子を使った機能性分子集合体	生命機能化学			●	●	
		23	和田 隆博	環境問題やエネルギー問題を解決する材料・デバイス ー太陽電池ー	エネルギー	●	●			
		24	丸山 敦	環境DNAと同位体：環境科学の新しいアプローチ	先端環境モニタリング・生物多様性サイエンス	●	●	●	●	
1号館 4階431号室 4階433号室(左) 4階435号室 4階436号室(右) 4階440号室 4階441号室 6階616号室	電子情報通信課程	25	石崎 俊雄	スマートフォン・無線給電を支えるマイクロ波技術	IoT通信ネットワーク			●	●	
		26	松室 堯之	マイクロ波で電気エネルギーを送る	IoT通信ネットワーク			●	●	
		27	番 貴彦	記憶素子の観察	電子デバイスマテリアル			●	●	
		28	山本 伸一	光る材料を観察しよう	電子デバイスマテリアル			●	●	
		29	小野 景子	数理最適化制御手法の体験	スマート情報システム	●	●			
		30	川上 肇	ロボット視覚を計算機で実現しよう	スマート情報システム			●	●	
		31	木村 昌弘	ウェブマイニング	スマート情報システム	●		●		
32	木村 陸	薄膜トランジスタの新規応用	電子デバイスマテリアル	●	●	●	●			
33	張 陽軍	スイーツみたいなアンテナからでる電波のかたち	IoT通信ネットワーク	●	●					
7号館 B1階ロビー	1階メディア処理室	34	片岡 章俊	聞きたい人だけに聞きたい音を届ける	リアル&バーチャルメディア	●	●	●	●	
		35	外村 佳伸	体感するインタラクション空間	リアル&バーチャルメディア	●	●	●	●	
		36	橋口 哲志	体験をデザインするVR	リアル&バーチャルメディア	●	●	●	●	
		37	芝 公仁	並列分散処理とシステムソフトウェア	応用ソフトウェア		●		●	
	1階コラボレーション演習室	38	野村 竜也	人間とロボットの心理的・社会的関係	人工知能	●	●			
		39	長谷 智弘	人にやさしい情報技術	IoT通信ネットワーク	●	●			
		40	渡辺 靖彦	戦国武将 No.1 はだれだ	情報科学	●	●			
		41	浅野 昌弘	下(排)水の高度処理技術の開発	環境インフラ				●	
	B1階ロビー	環境生態工学課程	42	市川 陽一	瀬田丘陵の大気質を調べる	都市環境テクノロジー・環境インフラ		●	●	●
			43	奥田 哲士	高度な技術を利用した水質調査とその改良～琵琶湖のマイクロプラスチックを例に～	先端環境モニタリング・都市環境テクノロジー	●	●	●	●
			44	菊池 隆之助	SDGsへの取り組み	SDGs	●	●	●	●
			45	岸本 直之	下水処理水と海水を活用した逆電気透析による電気エネルギー生産の可能性	環境インフラ・都市環境テクノロジー	●	●	●	●
46			越川 博元	私たちの生活と微生物	都市環境テクノロジー	●			●	
47			三木 健	琵琶湖のプランクトンの栄枯盛衰	生物多様性サイエンス・先端環境モニタリング				●	
48			水原 詞治	廃棄物の適正処理、再資源化への取り組み	環境インフラ・都市環境テクノロジー	●	●	●	●	
49			宮浦 富保	里山の暮らしは持続可能だったのか？	SDGs・生物多様性サイエンス	●	●	●	●	
50			遊磨 正秀	龍谷大学 生き物ふれあい紀行	生物多様性サイエンス	●	●			
51			横田 岳人	生物多様性を守る	SDGs・生物多様性サイエンス	●	●	●	●	
52			Lei, Thomas T.	植物の不思議な環境適応	生物多様性サイエンス	●	●	●	●	
B1階環境実習室1			博物館実習(博物館学芸員課程)	53	遊磨 正秀／横田 岳人	食べられたくない！死にたくない！一命を守る形・色・毒一			●	●