

スケジュール等

HP	https://www.jaist.ac.jp/index.html
受入が難しい日程	

連絡事項：

No.	講座名	講座の概要	講師名	備考	受講者数について	オンライン対応	中学生対応
1	タンパク質でロボットを作る！？	モータータンパク質を部品に、光で造形する人工筋肉や微小ロボットを紹介します。生命分子が動力になる驚きから自然科学の面白さを体感できます。	准教授 平塚 祐一	・P C持参 ・プロジェクター、スクリーン使用	特になし	可	応相談
2	ダイヤモンドが量子コンピューターになる？	ダイヤモンド中の微小な欠陥を利用して計算する「量子コンピューター」の仕組みをやさしく紹介します。宝石が最先端技術に使える驚きを体感します。	准教授 安 東秀	・P C持参 ・プロジェクター、スクリーン使用	特になし	可	応相談
3	光を蓄える夜光石	光をためて暗闇で光る「夜光石」の不思議を題材に、発光のしくみや材料の性質を解説します。光は、物質の中でどのように蓄えられ、そして、どのように発光するのでしょうか？ 皆さんと一緒に体感します。	准教授 上田 純平	・P C持参 ・プロジェクター、スクリーン使用 ・実験用の机	特になし	不可	応相談
4	聴覚の優れた機能を知る	わたしたちは音声を使っていろいろな人たちとコミュニケーションしています。多少劣悪な環境であっても、音声が入っていても音声も頑健で正確に聞き取ることができます。ヒトはどれくらい音声の情報を削ぎ落としても正確に聞き取れるのでしょうか。またそのときに必要な音声の重要な特徴とは何なののでしょうか。聴知覚の研究からわかり始めたその秘密について探ります。	教授 鷓木 祐史	・P C持参 ・プロジェクター、スクリーン使用 (音のデモをします)	特になし	可	可
5	生成AI時代の学びとは	「生成AI時代の学び」をテーマに、先端的なAI技術をどう我々の日々の学習に活用するかについて講義します。AIがどのように情報を処理し、学習するのか、そしてそれが私たちの学び方どう変わりあうのかを、実践的なデモンストレーションを通じて体験し、未来の学習者としての役割を考える機会を提供します。	教授 長谷川 忍	・PC持参 ・プロジェクター、スクリーン使用	特になし	可	可
6	身近だけど奥深い川魚の話	アユやイワナなどの川魚を釣ったり食べたりしたことがある方もいるでしょう。この講座では、こうした川魚がいつどこにいて、どのような一生を送り、人間どう関わりあっているのかを説明します。石川県内にある珍しい川魚の話もあります。川魚を事例に、環境と人間がどのようにすれば持続的に共存できるのか考えてみましょう。	准教授 吉岡 秀和	・PC持参 ・プロジェクター、スクリーン使用	クラス単位が望ましいが、相談次第で制限なし	可	可
7	落書きの情報科学	落書きのような簡単なスケッチから、情報技術がアニメや建築などのデザインを生み出します。絵の上手い下手は関係なく、誰でもプロレベルの作品を作れる時代です。スケッチと生成AIの最前線を、デモを交えて紹介します。	准教授 謝 浩然	・プロジェクター、スクリーン使用	特になし	可	可