

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	オンライン 対応	中学生 対応
1	SDGsと熱電変換技術 廃熱から発電する新技術	SDGsの目標のひとつ「持続可能な近代的なエネルギー」の一つとして、『熱電変換技術』が注目されています。この技術を用いると、無駄に捨てている廃熱から電力を得ることができます。わかりやすいデモンストレーション実験やアニメーションによる説明を通じて、最先端のエネルギー変換技術に触れてみましょう！	教授 小矢野 幹夫	・P C持参 ・プロジェクター、スクリーン 使用	不可	可
2	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、人間とどう関わりあっているのかを説明します。石川県内にいる珍しい川魚の話題もあります。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	・P C持参 ・プロジェクター、スクリーン 使用	可	可
3	ウェブページの価値って？	インターネットのウェブページは、検索しながら毎日のように使っていると思いますが、探したい情報が割とすぐに見つかるのはどうしてなのでしょう？実は、人々の評価をうまく活用しながら、コンピュータで計算できる優れた技術を発見したからなんです。「ネットワークの中心性」という考え方から、難しい数学には踏み込まず、技術史の一部をご紹介します。	教授 林 幸雄	・P C持参 ・プロジェクター、スクリーン 使用	可	応相談
4	生成AIの仕組み	近年生成系人工知能技術（生成AI）はよく話題になっています。言語テキストから画像やビデオ、プログラムコード、音声等様々なコンテンツを作り出すことが可能です。本講座は、特に画像を生成する技術に焦点をあて、生成AIの基本である深層学習という分野における生成モデルの仕組み、及びその応用例を説明します。最新の研究や技術のデモンストレーションを通じて、生成AIの面白さを探りましょう。	准教授 謝 浩然	・P C持参 ・プロジェクター、スクリーン 使用	可	不可
5	AIと人間の学習の違いを学ぼう	「AIと人間の学習」をテーマに、先端的なAI技術と人間の学習プロセスの違いや相互作用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とどう関わりあうのかを、実践的なワークショップや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		可	可