

2021年度「大学の授業を受けてみよう」講座一覧

No.	時間帯	テーマ	教員名	内容(各先生方から)
1	10:00～ 12:00 (120分)	「こどもたちの未来を守る『小児外科』について学ぼう。」	医学部 小児科学講座 診療准教授 山田 耕治 (やまだ たかはる)	「外科」や「小児科」は知ってるけど、「小児外科」を知っている人はほとんどいないのではないのでしょうか？ そんな知名度が低い「小児外科」ですが、薬では治らない赤ちゃんやこどもの病気を手術で治してしまう「スーパードクター」であり、佐賀県には小児外科専門医が現在三人しかいません。そんな「小児外科」の魅力や診療内容について解りやすくお伝えします。
2	10:00～ 11:30 (90分)	宇宙論入門	理工学部 教授 船久保 公一 (ふなくぼ こういち)	宇宙はずっと今の姿のままではなく、138億年前から膨張し続けている。近年、膨張の様子を精密に知ることができるようになり、宇宙を満たしているエネルギーの内容がわかってきた。なぜ、宇宙が膨張していると考えなのか、なぜ宇宙の年齢が138億歳とわかったのかを説明し、研究者が挑む宇宙の謎を紹介する。
3	10:00～ 12:00 (120分)	佐賀から考える生物多様性 ー佐賀の生き物たちの過去・ 現在・未来ー	農学部 准教授 徳田 誠 (とくだ まこと)	佐賀県に生息するさまざまな生き物たちの魅力と現在私たちが取り組んでいる研究について紹介します。そして、生物多様性や生態系を保全する意義や、私たちにできることについて、皆さんと一緒に考えたいと思います。
4	10:00～ 12:00 (120分)	コンピュータ・プログラムを書いてみよう	理工学部 准教授 掛下 哲郎 (かけした てつろう)	中学校では本年度から必修化されたプログラミング教育。本講座では意欲のある中学生にコンピュータ・プログラミングの基礎を手ほどきします。コンピュータを動かして様々な絵を描いたり、キャラクターを迷路から救い出したりしましょう。プログラミング言語はscratchを使用します。
5	10:00～ 12:00 (120分)	Wi-Fiはどうしてつながるの？	理工学部 教授 豊田 一彦 (とよだ いちひこ)	ゲーム機やタブレットなど身近ないろいろな機器がワイヤレスでインターネットに接続されるようになってきました。この中では、無線LAN(Wi-Fi)という仕組みが使われています。本講義では、電波の振る舞いや無線LANが繋がる仕組みについて解説します。
6	10:00～ 11:30 (90分)	小学校の算数を使って中学3 年が佐賀のコロナ対策を考 えるー医療者が考える佐賀 の今、そして未来を教えます ー	医学部附属病院 卒後臨床研修セン ター 助教 岡田 倫明 (おかだ みちあき)	実際の佐賀大学医学部入試問題を小学校の算数を使って解くことで、医療者が日々使っているアタマの回転を皆さんに実践してもらいます。後半では、2060年の佐賀で活躍するみなさんのために、2021年の医療者が行っている事業についてお話しします。
7	10:00～ 11:00 (60分)	人工知能が切り拓く近未来について一緒に考えてみよう ～2021年・佐大附中編～	教育学部 准教授 和久屋 寛 (わくや ひろし)	インテリジェントロボットや自動運転車などの開発をはじめ、近年は人工知能(AI)の話題に事欠かない。最近では、大量データから自ら学ぶことができるようになり、「2045年」には人間が追い越されるのではないとも言われている。その「技術的特異点」の真偽はさておき、そのような時代を生き抜くため、これから自分たちにできることについて一緒に考えてみたい。 Zoomのチャット機能を利用した双方向型の授業を予定しているので、みなさんの発言を歓迎します。参加者は、「どのようなところで人工知能が活躍している(活躍する)と思うか」について、事前に考えてきて下さい。誰にも“正解”は分からないので、自由な発想で考えてもらって結構です。
8	10:00～ 11:30 (90分)	動きのコツを探るースポーツ におけるよい動きとはー	教育学部 教授 井上 伸一 (いのうえ しんいち)	スポーツにおける一流の選手は、信じられないような高速な動きや力強い動きが実現できますが、彼らは必ずしも筋骨隆々ですごい筋肉をもっているわけではありません。並外れたパフォーマンスを達成するための優れた技術「動きのコツ」を身につけています。この講義では筋の特性や物理法則から動きのコツについて解説していきます。