

中部大学 webオープンキャンパス ミニ講義一覧

No.	学部学科専攻名	教員名（敬称略）	タイトル	内容	備考
1	機械工学科	高田 一	力学と機械工学	機械工学を学ぶうえで重要な力学について、ドローンの動きを使って説明します。	
2	機械工学科	伊藤 高啓	熱を取り出す - 沸騰の仕組み-	機械の内部では、その構造や用途によって、燃焼、振動、摩擦など様々な現象が起きています。今回はその中でも「沸騰・熱伝導」にクローズアップして紹介します。	5/15から公開！
3	都市建設工学科	武田 誠	洪水を対象とした水害対策の現状と課題	これまでの川の整備を振り返りながら、洪水・豪雨を対象とした水害対策の概要と課題などを説明します。	
4	都市建設工学科	磯部 友彦	都市建設工学科で何を学ぶか	社会基盤施設（生産活動や生活環境の基盤をなす社会的設備・施設）の必要性と、それに関与する技術者について説明する。	
5	建築学科	山羽 基	建物はどのように出来上がっているのか	建物の部材の構成について論理的に視覚的に説明し、建物に求められる性能とその評価方法について説明する。	
6	建築学科	松山 明	人口減少社会と高蔵寺ニュータウン	人口減少社会の到来と高蔵寺ニュータウンの計画・開発・そして現状との関連をみる	
7	応用化学科	宮内 俊幸	バイオマスを使った環境に優しい化学	グリーンケミストリーの観点から環境に優しい化学材料開発とそれを用いた環境浄化システムに関する研究紹介	
8	応用化学科	守谷 せいら	プラスチックらしからぬプラスチック1	皆さんの身近にあるプラスチック。その面白さににせまる全三部作。みなさんの身の回りにはどのようなプラスチック製品がありますか？実は、みなさんのイメージとはガラリと違うプラスチックらしからぬプラスチックがあるんです。	5/13から公開！
9	応用化学科	守谷 せいら	プラスチックらしからぬプラスチック2	液体でもない、固体でもない、不思議な感覚のスライム。スライムの化学を知れば、さまざまなスライムを作ることができます。ドロドロ？コテコテ？自分好みのスライムを作ってみましょう。	5/15から公開！
10	応用化学科	守谷 せいら	プラスチックらしからぬプラスチック3	みなさんも、「スライム」を作ったことがありますか？1と2で学んだことを踏まえて、実際にスライムにさまざまなものを混ぜて、性質を変化させてみましょう。	5/15から公開！
11	情報工学科	木村 秀明	数値シミュレーション技術が拓く未来社会	IoTセンサ情報を利用した異分野連携・横断型数値シミュレーション技術について説明します。	
12	情報工学科	松井 藤五郎	強化学習：ゲームが上手くなるコンピューターのはなし	コンピューターが試行錯誤しながら学習する「強化学習」という技術を紹介しします。	
13	情報工学科	山本一公	人間の音声発声とコンピュータによる音声合成	人間が音声を発声する仕組みとそれをコンピュータで合成する音声合成技術について説明します。	
14	ロボット理工学科	藤吉 弘亘	AIの視線を可視化してAIを知る	人工知能（AI）のしくみについて解説し、説明可能なAIの研究について紹介しします。	
15	電気電子システム工学科	山本 和男	風車を雷から守れ！	環境にやさしい方法で電気を発生させる風車が、雷の被害で困っています。この講義では、被害様相と対策方法について講義します。	
16	電気電子システム工学科	中野 由崇	パワー半導体って何？	今後、電気自動車などのモーター駆動の省エネルギー化は益々重要となります。その中核を担うパワー半導体の役割について簡単に説明します。	
17	電気電子システム工学科	常川 光一	人が電波に成れたなら（タイムマシン/テレポーテーションの可能性、その時感情は？）	「電波（エネルギー）の世界に物、空間、時間も無い、そこを人が通れたら... でもそれって自分なの（意識は）？」という推論をした講義です。	
18	宇宙航空理工学科	苅田 丈士	高校の勉強から大学での学びへ、そして宇宙へ	高校で勉強する物理や化学が大学の勉強にどのように繋がっていくのか、またこの大学での学修がロケットや航空機へどのように発展していくのかについてお話しします。	
19	宇宙航空理工学科	服部 公央亮	三次元CADソフトウェアCATIAの講習	航空宇宙産業だけでなく、自動車産業などでも標準的に用いられているソフトウェアCATIAについて紹介します。どのように利用されるのかについても、お話しします。	
20	宇宙航空理工学科	神田 昌枝	軽量で強い複合材料の魅力	航空・宇宙分野だけでなく、幅広い分野で使用されている炭素繊維強化プラスチック（CFRP）について、ご紹介します。	5/15から限定復活！
21	経営情報学部	細田 衛士	「環境とビジネスの未来」	これからは、環境保全を考慮しないビジネスはあり得ないし、ビジネスを無視した環境保全もあり得ない。地域環境問題や地球環境問題を見据えて、環境とビジネスがウィンウィンになるための方法を学問的に探る。	
22	経営総合学科	威知 謙豪	「ビジネスデータ分析入門」	今日のビジネスシーンではデータに基づく意思決定の重要性が高まっている。これに対応するための数的表現・処理方法を学ぶ。	
23	経営総合学科	濱田 知美	「現代企業論」	現代社会において重要な経済活動の主体である企業について、経営戦略、市場とのかかわり、および組織構造について幅広く概説する。	
24	国際学科	羽後 静子	夏休みカナダ英語研修で国際力を磨く。	国際関係学部オリジナル英語研修で学生たちが経験した様々な学びを通じて国際力を身に着けた事例を紹介しします。	
25	国際学科	H. ケンヒガ	行動しながら学ぶ - 新世代のアクティブラーニングと従来型学習の創造的調和	英語教育に関する国際的な研究会等で受賞歴のあるユニークなアクティブラーニング・メソッドを用いた英語語学学習の模様をご紹介します。	公開終了
26	国際学科	澁谷 鎮明	韓国のガイドブックに見る日本観光イメージ	一見大した資料ではなさそうな、少し前の観光ガイドブックから、韓国での日本観光イメージの変化を探ります。	5/15から限定復活！
27	日本語日本文化学科	嘉原 優子	身近な神様	日本にはたくさんの神様がいます。皆さんが日常生活の中で触れる神様についてお話しします。	5/15から限定復活！
28	日本語日本文化学科	永田 典子	島崎藤村「椰子の実」と柳田国男「海上の道」	島崎藤村の詩「椰子の実」についてのエピソードを紹介し、この詩と民俗学との関係について講義を行います。	
29	英語英米文化学科	塩澤 正	異文化コミュニケーション超入門	文化とは何か、コミュニケーションとは何か、異文化コミュニケーションがなぜ難しく、なぜ楽しいか、可能な限り事例を示しながら一緒に学びます。	
30	英語英米文化学科	D. R. ローレンス	英語のワンポイントレッスン	日本人がよく間違える文法、単語、フレーズを紹介して、代わりに使えるナチュラルな表現を教えます。	
31	コミュニケーション学科	柊 和佑	「オンライン夜のお店」の萌芽:情報技術が作る人とコンテンツが作る人	「密です！」と、夜のお店の取締りが進んでいます。パテック技術なら、汚染された三次元を離れてクリーンな二次元の狭間に……	
32	コミュニケーション学科	三摩 真巳	テレビニュースを学ぼう	コンパクトで効率的な表現方法を音声ニュースを学ぶことで身に着けることを目的とします。	

No.	学部学科専攻名	教員名（敬称略）	タイトル	内容	備考
33	コミュニケーション学科	王 昊凡	「おうちごはん」の歴史から学ぶメディア論入門	ステイホームの時期に話題になりがちな「おうちごはん」を起点に、メディアの影響力について考えます。	5/15から限定復活！
34	心理学科	吉住 隆弘	子どもの心理臨床入門	子どもの特徴を踏まえながら、プレイセラピーの様子を説明する。	
35	心理学科	森田 美弥子	「こころ」の専門家はどこで何をしているか？	「こころ」の支援をする専門家（公認心理師や臨床心理士）の役割や特徴について説明する。	
36	歴史地理学科	水野 智之	桶狭間の戦いの虚像と実像	桶狭間の戦いの研究状況を紹介します。史料を読みながらその実像を探っていきます。	5/15から限定復活！
37	歴史地理学科	渡部 展也	考古学における地理空間情報技術の活用	考古学の発掘調査を事例に、デジタル空間情報の収集や活用について紹介します。	5/15から限定復活！
38	応用生物化学科	中川 大	遺伝子と人類	「遺伝子とは何か？」、そして「遺伝子が私たちに教えてくれること」を紹介します。	
39	応用生物化学科	墨 泰孝	「固定化」による微生物利用	パン酵母の固定化と、固定化した酵母の活性確認試験について紹介します。	
40	環境生物科学科	武井 史郎	魚の透明標本から学ぶ生物学	生物を薬剤で透明にした標本を透明標本といいます。今回は魚の透明標本を用いた研究を紹介していきます。	
41	環境生物科学科	牛田 一成	希少動物の保全と野生復帰の科学	絶滅が危惧される動物の保全、とくに野生復帰技術の基盤となる動物の行動学、栄養学、衛生学について紹介する。	
42	環境生物科学科	長谷川 浩一	昆虫病原性線虫、寄生・共生の進化と生物農薬への応用	殺虫毒素生産細菌と線虫の共生進化を研究すれば、害虫を駆除してくれる生物農薬への応用が期待できます。	5/15から限定復活！
43	食品栄養科学科 食品栄養科学専攻	津田 孝範	食品栄養・機能学は楽しい！－「食」の先端バイサイエンスに触れてみませんか？－	これを食べたらどうなる？なぜ良い？が気になりませんか。私たちが取り組んでいる「痩せる」脂肪組織を増やす食品などの研究をわかりやすくお話します。	
44	食品栄養科学科 食品栄養科学専攻	山本 敦	法規制に基づく食品分析 - 学内インターンシップの取り組み -	君たちの食べている食品は法律によって安全性が守られています。食品分析機関と共同で、安全性確認のための学内での学生の就業体験に取り組んでいます。彼らの食品分析奮闘記を紹介します。	5/15から限定復活！
45	食品栄養科学科 食品栄養科学専攻	根岸 晴夫	食品研究の魅力？、それは開発や製造です	乳酸菌を利用したヨーグルト、チーズなどの発酵食品の開発や製造を、サイエンスの目で見てみよう！！	
46	食品栄養科学科 管理栄養科学専攻	辻本 洋子	今、なぜ「食育」？ ～食について考えてみましょう～	食をめぐる環境が変化中、健全な食生活を実践できる力を育むため、食について考えてみましょう！	5/15から限定復活！
47	生命医科学科	近藤文雄	ウイルス感染症とくすり	インフルエンザウイルスおよびコロナウイルス感染症とそれらに対する治療薬について解説します。	
48	保健看護学科	横手 直美	赤ちゃんがすこやかに成長するためには？	大学生が学内演習で使用するシミュレーターで、赤ちゃんの体の仕組みを実感します。すこやかな成長には何が必要か、一緒に考えましょう。	
49	保健看護学科	江尻 晴美	患者さんの救命と手術後の患者さんの観察をしよう	①呼吸停止に対する救命処置を学習します。②高性能シミュレーターで手術後の患者さんの観察を行います。	
50	理学療法学科	宮下 浩二	理学療法士によるスポーツのケガへの関わり	理学療法の一分野であるスポーツ理学療法（スポーツのケガに対する理学療法）について、その実際を紹介いたします。	
51	理学療法学科	加藤智香子	高齢者の転倒予防について	高齢化の現状と高齢者の転倒の原因や転倒予防に必要な運動などを紹介します	5/15から限定復活！
52	作業療法学科	長谷川 龍一	身体障害の作業療法	病気や事故によって身体に障害を負った方が、その人らしい生活を送るための支援（作業療法）を紹介します。	5/15から限定復活！
53	作業療法学科	伊藤 玲子	発達期障害の作業療法	体に不自由さがあつたり、知的な発達がゆっくりな子ども達の「できた！」を支援する作業療法を紹介します。	
54	作業療法学科	中川 与四郎	こころの不調と精神科作業療法	こころの不調についての概略とそれに対する精神科領域での作業療法について紹介いたします。	5/15から限定復活！
55	臨床工学科	児玉 泰	心臓と呼吸の機能を補助するもう一つの人工心肺装置	開心術で使用する人工心肺装置を応用したもう一つの人工心肺装置（PCPS：経皮的な心肺補助、ECMO：エクモ）を紹介します。	
56	スポーツ保健医療学科	馬場 礼三	心肺持久力って何？どうして大切なの？	心肺持久力の評価法についての概説。心不全患者の生命予後判定、持久的アスリートのパフォーマンス評価など。	
57	スポーツ保健医療学科	飯尾 洋子	自分で出来るセルフテーピング	基本である足関節のテーピングを自身で巻く方法を紹介します。	
58	スポーツ保健医療学科	北辻 耕司	救急現場における救急救命士の役割と活動	救急現場において救急救命士がどのような活動を行っているのか、特に心肺停止傷病者や重症傷病者に対する特定行為について講義を行う。	5/15から限定復活！
59	幼児教育学科	采筆 真澄	子どもの造形表現	子どもの造形表現と、その指導に必要な力についてお話しします。絵を描く・ものを作ることが苦手な人、必見です。	
60	現代教育学科 現代教育専攻	伊藤 大幸	やる気の心理学	「がんばろう！」という気持ちはどうしたら湧いてくるのでしょうか。心理学の視点から考えてみます。	
61	現代教育学科 現代教育専攻	小池 嘉志	算数を教えるということ	算数の学習の基礎である数えるということはどういうことなのかということを経験を通して学習していきます。	
62	現代教育学科 中等教育国語数学専攻	神保 雅一	3次方程式は解けますか？	2次方程式の解の公式は中学校3年生で習いますが、3次方程式、4次方程式はどうでしょうか？このような方程式の解法が代数学の発展につながりました。	
63	現代教育学科 中等教育国語数学専攻	高木 徹	日本語のフシギ	国語を教えるのには、ふだん何気なく使っている日本語を客観的に観察する力が必要で、その具体例をいくつか紹介します。	