

ラーニングフェスタ 2019

大学の講義を通じて、新たな興味を発見しよう!

参加大学名

豊橋技術科学大学 愛知大学 豊橋創造大学 愛知工科大学 静岡大学工学部 静岡文化芸術大学
浜松学院大学 常葉大学 聖隷クリストファー大学 静岡理工科大学 愛知大学短期大学部
豊橋創造大学短期大学部 愛知工科大学自動車短期大学 浜松学院大学短期大学部

日時 2019年8月22日(木)

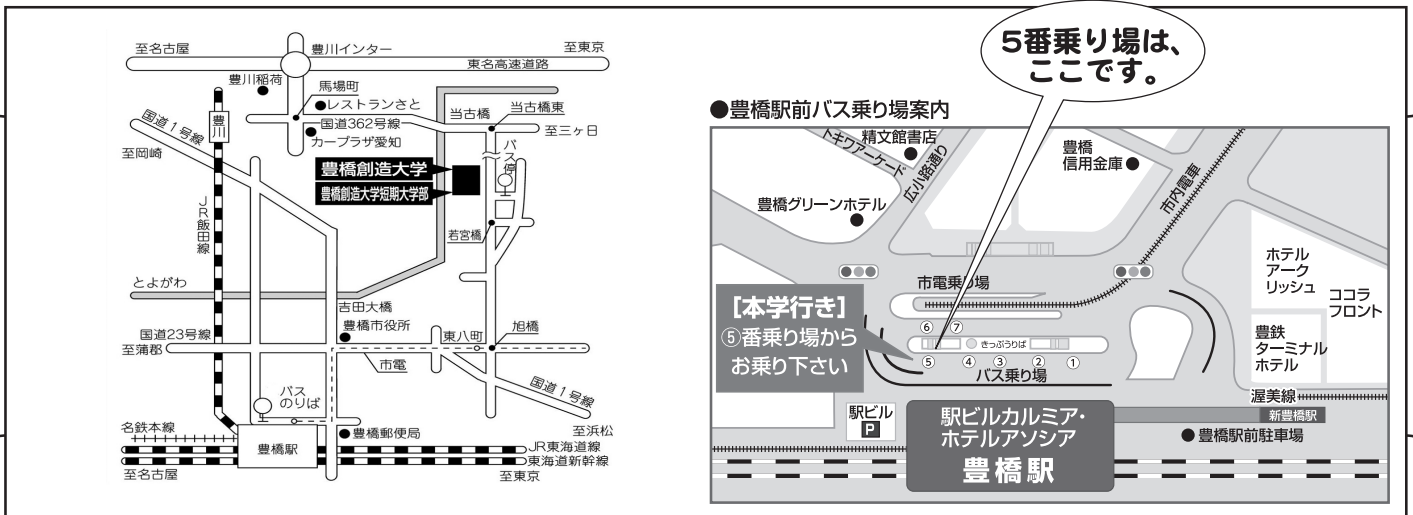
時間 9時30分～14時30分 受付開始8:00

会場 豊橋創造大学 愛知県豊橋市牛川町松下20-1

TEL. 050-2017-2106 FAX. 050-2017-2112

内容 高大連携事業

東三河・浜松地区高大連携協議会加盟大学の教授陣が、様々な分野の専門講座を開講。専門講座は、皆さんの興味と関心に合わせて選択受講が可能です。講座案内をよく読んで選択してください。様々な講座を受講することで、あなたの視野が広がります。



バスの時間 片道240円(往復480円) ※混雑緩和のため、行きの便は、学校指定させていただいております。

【行き】

豊橋駅前 ➡ 創造大正門

7:30～随時発車

- 1限に間に合うバス…豊橋駅前 9:10発
- 2限に間に合うバス…豊橋駅前 10:05発
- 3限に間に合うバス…豊橋駅前 11:40発

(10:00以降出発便の一部は創造大正門には停まりません。創造大東で降車してください。)

【帰り】

創造大正門 および E棟 臨時バス乗り場 ➡ 豊橋駅前

12:30～随時発車

現地にて学生スタッフがご案内いたします。
最終便は16:05出発です。

● **開講講座時間割** ※受講希望者多数で定員を超えた場合は、増コマ枠等へ変更させていただくことがあります。

1限	2限	3限	4限
9時30分～10時20分	10時40分～11時30分	12時30分～13時20分	13時40分～14時30分
101 *化石燃料枯渇対策の自動車燃費向上技術* 「ハイブリッド車」について 【工学系】愛知工科大学自動車短期大学	201 生まれ! 建物のゆれ ～ここまで来た振動抑制技術～ 【工学系】豊橋技術科学大学	301 暮らしに役立つ静電気 ～自動車排ガスからがん治療まで～ 【工学系】豊橋技術科学大学	401 VR(人工現実感)・ICT(情報通信技術)で わかる未来の社会 【工学系】愛知工科大学
102 ディープラーニング(AI)を使って 人間の巧みの技を機械で実現 【工学系】静岡大学	202 電磁共振って何だろう? ～電気自動車へ応用される基礎技術～ 【工学系】愛知工科大学	302 超小型人工衛星で挑戦する宇宙 ～宇宙工学入門～ 【工学系】愛知工科大学	402 音と形の科学と技術と情報 【工学系】愛知工科大学
103 分子を並べて実現する未来の 「くにくにく」エレクトロニクス 【工学系】静岡大学	203 人類は火星に住めるのか? ～触媒科学が切り拓く新しい未来～ 【工学系】静岡大学	303 宇宙エレベーター: その仕組みと実現に向けた取り組み 【工学系】静岡大学	403 流体抵抗の科学と 計算科学のフロンティア 【工学系】静岡大学
104 ハイテク家電や電気自動車を動かす 電源って何?—実際と展望— 【工学系】静岡理工科大学	204 まじめなロボットの話 【工学系】静岡理工科大学	304 発見!新種の化合物 —海からの宝探し— 【理学系】静岡理工科大学	404 まちがつくる建築 ～まちの中で「暮らしのかたち」を作る～ 【工学系】静岡理工科大学
105 Webデザインの仕事 【社会科学系】愛知大学短期大学部	205 人が長く元気でいられる 社会のカチ 【社会科学系】静岡文化芸術大学	305 視覚って本当に不思議?! 見て観て視覚研究! 【情報系】静岡理工科大学	405 現在私たちの食べている食品は どのように安全が確保されているのか? 【社会科学系】愛知大学
106 みんなの法学入門 —法律を使って 身近なトラブルを解決してみよう! 【法学系】常葉大学	206 ゲームで楽しく知ろう公務員! 公務員内定に必要なこと大公開! 【教養系】豊橋創造大学短期大学部	306 2020—愛知目標は達成できるのか 生物多様性保全の最前線 【生物学系】常葉大学	406 観光で地域をみわたす! 【社会科学系】浜松学院大学
107 グループワークで学ぶ コミュニケーションとPDCA 【教養系】豊橋創造大学短期大学部	207 望ましい行動を増やし、 望ましくない行動を減らすには 【人文科学系】愛知大学	307 「地域活性化」は なぜやらなきゃいけない? 【社会科学系】浜松学院大学	407 大人気の公務員になろう。 ～警察官・消防官編～ 【教養系】豊橋創造大学短期大学部
108 人工知能ってなんだろう? コンピュータの思考をのぞいてみよう! 【経営系】豊橋創造大学	208 ヨーロッパとは何か? —EU統合の遠い起源— 【経済系】愛知大学	308 外国語学習と異文化理解 —複数の外国語を学ぶ意味とメリット— 【国際系】愛知大学	408 よくわかる!医療事務経験者が教える! 医療事務の仕事とは? 【医療事務系】豊橋創造大学短期大学部
109 スタバが売っているものとは: スタバの成功を探る 【経営系】豊橋創造大学	209 会計の秘密を知ってみよう! ～お店編～ 【経営系】豊橋創造大学	309 高級?安売り? チラシの見え方・デザインの工夫 【経営系】豊橋創造大学	409 英語の本を楽しんで読んでみませんか? あなたにもきっと出来るはず!! 【外国語系】常葉大学
110 子どもの視点で汗かこう! ～運動あそびのシミュレーション～ 【保育系】豊橋創造大学短期大学部	210 コンビニ経営で利益を上げるには? ～企業における情報活用力の重要性～ 【経営系】豊橋創造大学	310 なぜ組織にはルールがあるのだろうか? —経営学の視点から— 【経営系】豊橋創造大学	410 アニメーションで学ぶ アメリカ英語と文化 【外国語系】浜松学院大学
111 環境と子どもの発達 —玩具・教材(絵本等)の役割 【保育系】聖隷クリストファー大学	211 株式会社って何をしているの? 【経営系】常葉大学	311 ブラックライトをつくってあそぼう! 【保育系】豊橋創造大学短期大学部	411 現代社会へのまなざし 【経営系】豊橋創造大学
112 子どもと学ぶ 楽しい算数 【教育系】浜松学院大学	212 「しょうがい」って何だろう? ～ともに学んで、考えて～ 【保育系】豊橋創造大学短期大学部	312 子どもの目線を体験してみよう! 【保育系】常葉大学	412 組織とモチベーション: やる気を学問する 【経営系】豊橋創造大学
113 子どもの安全・安心な生活のために 教師は何をすべきか 【教育系】常葉大学	213 「遊び」を一緒に実践研究 【保育系】浜松学院大学短期大学部	313 子ども・若者クライシス ～高ストレス社会を生き抜くための心理とスキル～ 【社会福祉系】聖隷クリストファー大学	413 介護ロボットを体験して、 未来につながる福祉を考えてみよう!! 【介護福祉系】聖隷クリストファー大学
114 子どもの命を守る 事故予防と救命処置 【看護系】聖隷クリストファー大学	214 病院以外で活躍する看護師、 訪問看護師の仕事を知っていますか? 【看護系】豊橋創造大学	314 味の相互作用 テイスティングで味覚の“〇〇効果”を体感 【栄養系】豊橋創造大学短期大学部	414 食事バランスガイドを使って 自分の食生活を振り返ってみよう! 【栄養系】常葉大学
115 なぜケガをするのか? ～動作分析を体験してみよう～ 【医療系】豊橋創造大学	215 病気の予防から 保健師の仕事を考えよう 【看護系】聖隷クリストファー大学	315 アナフィラキシーショックって? —児童生徒の健康を守る養護教諭— 【看護系】聖隷クリストファー大学	415 病院以外で活躍する看護師、 訪問看護師の仕事を知っていますか? 【看護系】豊橋創造大学
116 手先や運動、人付き合いが不器用な人のための 科学的根拠に基づいた上達方法! 【医療系】聖隷クリストファー大学	216 集中治療室で命を助けるリハビリテーション ～知らない最新医療～ 【医療系】聖隷クリストファー大学	316 電気刺激で筋肉を動かしてみよう! 【医療系】豊橋創造大学	416 自分の声がじゃまをする? 普通にしゃべれなくなる衝撃の現象を体験しよう。 【医療系】聖隷クリストファー大学
117 足部から身体を整える —スポーツ現場における身近なケガを学ぼう— 【スポーツ系】常葉大学	217 スポーツ分野で鍼灸を活かそう! —スポーツ鍼灸について— 【スポーツ系】常葉大学	317 「がん」ってどんな病気! 理学療法士ががん患者の命を守る! 【医療系】常葉大学	417 柔道整復師とアスリートの関わり ～様々な手技でアスリートを守る～ 【スポーツ系】常葉大学
	218 利き手を交換してみよう! 作業療法の技を伝授!! 【医療系】常葉大学		

高校生の皆さんは、講座の内容をご覧ください、自分の興味のある講座を自由に選んで受講してください。

このラーニングフェスタ2019に参加することで、あなたの進路について、いろいろと考えてみませんか？皆さんの積極的な参加をお待ちしています。

※講座申込状況により、講座内容や時間割などが一部変更となる場合がありますので、ご了承ください。

1限(9:30~10:20)

101

●*化石燃料枯渇対策の自動車燃費向上技術*「ハイブリッド車」について
 愛知工科大学自動車短期大学 自動車工業学科 助教 長谷川 康和

1997年に世界初の量産ハイブリッド車、初代プリウスが発売されて今年で22年になります。現在発売されているプリウスは4代目ですが、燃費はモデルチェンジごとに向上し、最新の4代目プリウスは実に「39km/ℓ」となっています。何故このような高燃費を得ることが出来るのか？そのメカニズムを分かりやすく解説します。また、既に実用化されている電気自動車(EV)についても模型を使って実演します。

103

●分子を並べて実現する未来の「くにくにゃ」エレクトロニクス
 静岡大学 工学部 電子物質科学科 助教 松原 亮介

私達の生活にかかすことのできないプラスチックは、炭素や水素を主な構成元素とする分子の集合体です。この中でレゴブロックのように分子をうまく並べてあげると、金属のように電気を流すようになるものがあります。これを応用すれば、紙のように自在に曲げることができるテレビやスマートフォンが実現できると期待されています。この講義ではそのような「くにくにゃ」エレクトロニクスの実現に向けた取り組みについて紹介します。

105

●Webデザインの仕事
 愛知大学短期大学部 ライフデザイン総合学科 教授 龍 昌治

毎日のように目にするWeb(ホームページ)は、どのようにして作られているの知っていますか。小学生でもなれるYouTuberと何が違うのでしょうか。Webデザイナーは、女性にも人気の職種。意外にも「絵を描くことが好き」でデザイナーを目指す人も多いためです。でも一つのサイトを作るには、大勢のWebエンジニアらと協力が必要です。Webの技術に限らず、幅広い知識が求められるのです。そんなWebデザインの世界を学んでみませんか。

107

●グループワークで学ぶコミュニケーションとPDCA
 豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科 准教授 瀧崎 優佳

ゲーム感覚のグループワークを行います。その中でコミュニケーションの大切さと仕事の進め方の基本となるPDCA(Plan, Do, Check, Action)を学びます。楽しく参加しながら普段の生活にもビジネスにも必要な2つの力を身に着けます。 ※定員80名

109

●スタバが売っているものとは:スタバの成功を探る
 豊橋創造大学 経営学部 経営学科 講師 原木 英一

世界最大のコーヒーチェーン、スターバックス。日本でも着実に業績を伸ばしています。カフェラテMサイズの値段は、スターバックス370円、タリーズ410円、ドトール300円とやや高めです。それでもスターバックスに行きたくてしまう理由はなぜでしょうか？コーヒーが美味しいから？接客が良いから？スターバックスが成功した理由についてマーケティング戦略の視点から考えていきます。

111

●環境と子どもの発達—玩具・教材(絵本等)の役割
 聖隷クリストファー大学 社会福祉学部 こども教育福祉学科 教授 太田 雅子

人間の発達は環境との相互作用によってなされます。そして主体的に環境に働きかける中、学び=成長が生じます。その為、乳幼児期の玩具・教材(絵本)をどう選出するかは大変重要です。環境と子どもの発達(学び)や心理・精神的意味を探りたいと思います。

113

●子どもの安全・安心な生活のために教師は何をすべきか
 常葉大学 教育学部 生涯学習学科 教授 木宮 敬信

子ども達の周囲には、交通事故、犯罪被害、自然災害等多くの危険が潜んでいます。特に最近では、子ども自身の軽率な行動が事故や事件に巻き込まれる危険性を高めていることも多く、教育の重要性が叫ばれるようになりました。教師が子どもを守るだけでなく、子ども自身が自分の身を守る力を身に付けることが重要になってきているのです。この講座では、子どもに対する安全教育の考え方を学び、学校(教師)や家庭、地域の役割について考えていきます。

102

●ディープラーニング(AI)を使って人間の巧みの技を機械で実現
 静岡大学 工学部 電気電子工学科 教授 犬塚 博

ロボットやエンジン・モーター等では調子が悪いと動作音がそれに伴って変化することが良くあります。今は故障有無の判定や故障箇所を特定を人間が耳で音の変化を聞いて行なっていますが、その人間の巧みの技を機械で実現したいニーズがあります。そこで、自動車の自動運転や音声・画像認識、AI囲碁等にも応用されているディープラーニング(人工知能:AI)の技術を使って機械学習により実現させる研究を分かりやすく紹介します。

104

●ハイテク家電や電気自動車を動かす電源って何?—実際と展望—
 静岡理工科大学 理工学部 電気電子工学科 講師 東城 友都

スマートフォン、ノートパソコン、お掃除ロボット等の家電製品や、電気自動車の電源には、電気エネルギーの蓄積と使用が可能な蓄電池(二次電池)が用いられています。しかし、製品の高性能化・多機能化により、電気エネルギーの消費量も増加するため、一度の充電で長く使える蓄電池の実現が重要になっています。この講座では、蓄電池の動作原理や、長持ちする蓄電池の研究・開発に向けた取り組みを紹介いたします。

106

●みんなの法学入門—法律を使って身近なトラブルを解決してみよう!
 常葉大学 法学部 法律学科 講師 志賀 典之

「法律」というと、用語が固くて、難しそうなお印象を持たれがちですが、基本的な考え方が一度つかめれば意外と取り組みやすく、また問題解決やトラブル回避に役立って便利なお道具です。この講座では、兄弟ゲンガの解決の仕方、買い物トラブル、SNS炎上、キャラクターグッズと著作権などの身近な例から、法律が日常生活をどのように支えているのか、そして、「リーガル・マインド」と呼ばれる生活に役立つ法的なものの考え方や問題解決方法を—参加人数に応じて話し合いながら—紹介してみたいと思います。

108

●人工知能ってなんだろう?コンピュータの思考をのぞいてみよう!
 豊橋創造大学 経営学部 経営学科 講師 早瀬 光浩

最近、コンピュータが囲碁の世界チャンピオンに勝ったり、自動車の自動運転技術が目撃されたり、「人工知能」というフレーズを耳にする機会が増えてきています。人工知能とはいったい何でしょう?高校生でもわかる人工知能の中身を説明します。実際に人工知能が皆と同じ世界を理解する仕組みを紹介します。そして、人工知能が当たり前になった社会と一緒に想像していきましょう。

110

●子どもの視点で汗かこう!~運動あそびのシミュレーション~
 豊橋創造大学短期大学部 幼児教育・保育科 准教授 朝元 尊

子どもが汗する遊びの世界には、笑いあり、涙あり、そして努力あり。子どもは活動時間と移動距離によって体力を育み、友だちとたくさん触れ合って遊ぶことで、集団の中でも心身ともに安定感を持って行動できるようになります。講座では、子どもと創りだす運動あそびを、パラバルーンなどを使って体験します。

112

●子どもと学ぶ 楽しい算数
 浜松学院大学 現代コミュニケーション学部 子どもコミュニケーション学科 教授 坂本 雄士

将来小学校の先生になった時、また保護者となった時に子どもと楽しく算数を学ぶにはどんな教材が考えられるのでしょうか?この講座では、小学校の算数をもう一度見直して楽しく学ぶことが目的です。また、大学での講義「初等教科教育法(算数)」の内容についても触れます。見たこともない計算方法や問題など、新しい発見があるかもしれません。一緒に算数を楽しみましょう。

114

●子どもの命を守る事故予防と救命処置
 聖隷クリストファー大学 看護学部 看護学科 教授 市江 和子

少子高齢社会の中で、子ども達にとって健やかに過ごすことができる環境を保障することが求められています。次世代を担う子ども達を育成するためには、親・家族などの大人の役割が大切になります。今回、子どもの命を守るために成長・発達を理解し、子どもの事故予防のための支援を学習します。子ども達ののびのびとより安全に育つために、予防策をふまえた救命処置の講義と心肺蘇生法・気道内異物除去の実技を体験します。

115

●なぜケガをするのか?～動作分析を体験してみよう～

豊橋創造大学 保健医療学部 理学療法学科 助教 野嶋 治

みなさんはスポーツでケガをしたことがありますか?ケガをしやすい人、しにくい人の違いは「動作」にあります。そのため理学療法士は、走る、飛び、投げるなどの動作を分析し、ケガに繋がる動作を修正します。いろんな「動作」を動画で撮影し、ケガに繋がる動きがないか分析してみましょう。

117

●足部から身体を整えるースポーツ現場における身近なケガを学ぼうー

常葉大学 健康プロデュース学部 心身マネジメント学科 准教授 今井 丈

足部は唯一地面と接しており、その部位が不安定になる事で上部の膝や腰、さらには上部の体幹にまで負担をかけ、傷害につながる場合があります。足部疾患の代表に足関節捻挫(靭帯損傷)があります。適切な対応がされず、関節の緩みや機能障害を残す事で、足部のみならず他の部位へも影響を与えてしまいます。今回は、足関節捻挫への理解を深め、それに関連した傷害から身体の診方や運動療法を紹介し、日々のコンディショニングに役立ててほしいと考えています。

116

●手先や運動、人付き合いが不器用な人のための科学的根拠に基づいた上達方法!

聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 作業療法学科 教授 伊藤 信寿

世の中には器用な人がいる一方で、人一倍頑張っても不器用な人がいたりします。不器用なことが悪いことではありません。しかし、なかなかうまくできないと、諦めてしまうことも少なくありません。今回は、科学的な根拠に基づいて、上達の方法について話します。普段はリハビリテーションについて研究と実践をしていますが、今回の内容はリハビリテーションにも応用されています。

2限(10:40~11:30)

201

●生まれ! 建物のゆれ～ここまで来た振動抑制技術～

豊橋技術科学大学 機械工学系 教授 河村 庄造

高層の建物に風が当たったり、地震が作用したりすると、建物は大きく揺れてしまいます。その揺れ(振動)を小さくするために様々な工夫がなされています。本講義では、高校の物理に基づいて建物が振動する原理を説明し、その振動を低減するための様々な最新の方法について紹介します。また、建物以外の機械や装置の振動を抑制する例も紹介します。

203

●人類は火星に住めるのか?～触媒科学が切り拓く新しい未来～

静岡大学 工学部 化学バイオ工学科 准教授 渡部 綾

近い将来、全人類を養うに足るエネルギーの確保が重要な課題になることが予測されています。米航空宇宙局(NASA)は、火星に人類を滞在させる計画を発表しており、第二の地球と呼ばれる火星は、ますます目が離せない惑星です。この火星に人類を滞在させるためには、地球からの補給に頼らない独立したエネルギーシステムの確立が不可欠です。本講義では、「触媒科学」と「二酸化炭素」をキーワードに、新しい未来を拓くエネルギーシステムを考えます。

205

●人が長く元気でいられる社会のカタチ

静岡文化芸術大学 文化政策学部 文化政策学科 准教授 河村 洋子

「健康寿命」という言葉を聞かれたことがありますか。自分らしい生活を営むことができなくては、時間が長いだけではその人にとって、人生は良いものであるとは言えないかもしれません。また、日本は皆で支え合う社会保障制度を取り入れているので、自分が元気でいることは一員として、社会を支えるためにできることと言えるのかもしれません。この講座では、長く、生き生きと、元気に生活を送ることができる人を増やす社会づくりのためのアイデアを考えてみたいと思います。

207

●望ましい行動を増やし、望ましくない行動を減らすには

愛知大学 文学部 心理学科 教授 樋口 義治

皆さんは、くせを含め、自分の良い行動を増やし、嫌な行動を減らしたいと思っています。心理学分野の中の行動心理学では、人のふるまいやくせを作ったり、減らしたりする方法を研究しています。鼻を触るくせやTVゲームに夢中人、つい漫画を読んでしまう人、犬にお手やお座りをさせたい人、行動を増やしたり減らしたりする原理を学びましょう。

209

●会計の秘密を知ってみよう!～お店編～

豊橋創造大学 経営学部 経営学科 講師 若原 憲男

皆さんはこれまで、お店でどんな買物をしてきましたか?お菓子や洋服等、多々あると思います。例えばシュークリーム。いくらで買ったことがありますか?お店によって値段は様々。この物の値段はどうやって決まるのでしょうか?お店を続けるには利益が必要ですが、値段が高すぎると売れません。本講座では皆さんがお店の店長になり、会計の仕組みを学びながら値段と一緒に考えてみます。一緒にお店の会計の秘密を解き明かしてみませんか?

211

●株式会社って何をしているの?

常葉大学 経営学部 経営学科 講師 鈴木 章浩

「経営学」という学問を紹介します。とりわけ経営学に欠かせない株式会社についてお教えします。誰もが一度は聞ききたことのある株式会社。その仕組みはどうなっているのでしょうか?私たちの生活とどうかかわっているのでしょうか?株式会社は国家の経済力の根幹です。株式会社を知ることもなく、経済・経営を語ることはできません。本講座を受けて、大学で学ぶ経営学の奥深さと楽しさを分かち合いたいと思います。

202

●電磁共振って何だろう?～電気自動車へ応用される基礎技術～

愛知工科大学 工学部 機械システム工学科 准教授 松浦 寛

現在、持続可能な地球環境を目指し、電気自動車の開発が進められています。電気自動車を実用化する一つのアプローチとして、道路から車に電力を供給するシステムが考えられています。この様に、離れた場所へ非接触で電力を供給する基礎技術に電磁共振が使われています。この講座では、高校の数学で勉強する複素数の意味も、電磁共振の様子を実演しながら解説します。

204

●まじめなロボットの話

静岡理科大学 理工学部 機械工学科 准教授 飛田 和輝

ロボットと言われたら、まずどんなロボットを思い浮かべますか?アニメのロボット、特撮やSFのロボット、工場で働くロボット…。最近では医療・介護現場、建設現場などなど色々な分野でロボットが活躍し始めています。そもそもロボットとは何か?どうやって動くのか?これからどうなるのか?一緒に考えてみましょう。

206

●ゲームで楽しく知ろう公務員! 公務員内定に必要なこと大公開!

豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科 准教授 伊藤 圭一

公務員試験は難しいと言われていて、それはあくまで世間の噂です。本当に公務員に内定をしようと思ったら受験勉強も大事ですがそれよりもっと必要なことがあります。筆記試験だけにこだわると見えなくなってしまう大事な内定への秘訣をお話しします。講義ばかりではつまらないのでゲームを取り入れながら楽しく公務員試験についてのポイントを学んでいきましょう!準備をきちんとすれば内定は難しい試験ですよ。

208

●ヨーロッパとは何か?EU統合の遠い起源

愛知大学 経済学部 経済学科 教授 桂 秀行

EU統合はヨーロッパ共通の価値観を基礎に成り立っています。それではヨーロッパとはどのようなまとまりを言うのでしょうか?その疑問に答えるためには歴史をさかのぼる必要があります。ヨーロッパは長い歴史の一時期に生成し、微妙な変遷を遂げてきたまとまりなのです。ヨーロッパ成立の起源を探ります。

210

●コンビニ経営で利益を上げるには?～企業における情報活用力の重要性～

豊橋創造大学 経営学部 経営学科 教授 見目 喜重

普段何気なく使っているコンビニエンスストア。このコンビニを経営することになったとき、利益を上げるために何をしますか?お店の宣伝も大事ですが、売れ残りをなくして損失を減らす、売れる商品を常に用意しておくことなども重要です。そのために、販売データの収集・分析や商品管理などの情報活用力が重要になっています。本講座ではコンビニ経営を例に、企業における情報活用力の重要性とその基礎知識を紹介します。

212

●「しょうがい」って何だろう?～ともに学んで、考えて～

豊橋創造大学短期大学部 幼児教育・保育科 准教授 葛谷 潔昭

みなさんは「しょうがい」というどんなイメージを持ちますか?幼稚園、保育園、小学校などでは、しょうがいがある子どもたちと、一緒に学ぶ機会が増えていきます。なぜでしょうか?しょうがいっていったい何でしょうか?そこで、今回はしょうがいの説明や体験を通して、しょうがいがあるとはどのようなことを言うのか、そのような人々と関わるときに、どのような気持ちや姿勢で関わっていけばよいのかについて、一緒に学んでいきたいと思えます。

2限は次のページに続きます。

213

●「遊び」を一緒に実践研究

浜松学院大学短期大学部 幼児教育科 教授 今井 昌彦

まずは、日本由来の遊具(遊び)である「お手玉」を使って、ジャグリングに挑戦。早く身につくメソッドも伝授いたします。さらに、新たなお手玉の楽しみ方も公開。参加者の皆さんで楽しんでいただきます。また、そのことが、脳機能の活性化に有効であることも解き明かします。時間があれば、世界的にも著名で大人気の「ローリーストーリーキューブス」にもトライ。何故、子どもから大人まで広く支持されてきた遊技なのか。一緒に遊びながら考えていきましょう。

215

●病気の予防から保健師の仕事を考えよう

聖隷クリストファー大学 看護学部 看護学科 教授 鈴木 知代

病気になったら治すことは必要ですが、病気にならないように予防することは非常に大切です。この講座では、病気に対する人の予防行動や健康行動についてお話しします。それと同時に、人々の行動を支援する看護職である保健師の仕事についても解説します。

217

●スポーツ分野で鍼灸を活かそう!—スポーツ鍼灸について—

常葉大学 健康プロデュース学部 健康鍼灸学科 教授 沢崎 健太

スポーツ鍼灸とは、東洋医学としての鍼灸治療をスポーツ分野の中に取り入れ、スポーツ障害の治療や傷害発生の予防、コンディショニングの一助として役立てていこうとするものです。この講座では、プロ野球、Jリーグ、海外スポーツなどの現場で活躍する鍼灸師や大学で研究を進めている最新の「刺さない鍼」を紹介します。また、スポーツ分野で活用できるツボについても解説します。

214

●病院以外で活躍する看護師 訪問看護師の仕事を知っていますか?

豊橋創造大学 保健医療学部 看護学科 教授 時田 寛子

看護は病院で行われるものばかりではありません。我が国では、病院中心の医療から地域医療へと変わってきていますが、地域では多くの看護職が活躍しています。本講座では、在宅で療養生活をしている対象者と家族を支える訪問看護についてお話しします。慣れ親しんだ環境の中で、最期まで豊かに生活できるよう、つまりコミュニティの中で孤立せず生きることを支える訪問看護は、大変意義深くやりがいがある分野です。

216

●集中治療室で命を助けるリハビリテーション~知らない最新医療~

聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科 教授 有蘭 信一

集中治療室は、病気や事故で命が危ない人を救命する場所であり、高度な手術を終えた人を管理する場所です。病院の中で最も状態が悪い人に高度な医療を提供します。一般的にリハビリテーションとかけ離れた医療の現場と思われがちですが、理学療法は集中治療領域で必要な医療の1つです。この講座では、実際に集中治療室で理学療法士が提供する医療を学び、レントゲンの診方や触診、打診、聴診などの身体所見も体験、実習をしていきます。

218

●利き手を交換してみよう! 作業療法の技を伝授!!

常葉大学 保健医療学部 作業療法学科 講師 村岡 健史

ケガや骨折、麻痺などで利き手が使えなくなったら、みなさんはどうしますか?「文字が書けない」「お箸が持てない」等の問題は、「外出したくない」「人と接するのが嫌」など、結果的にコミュニケーションの問題にもつながっていきます。リハビリテーションの国家資格をもつ作業療法士は、対象者の生活状態を分析する専門家、利き手交換訓練などを得意としています。作業療法の専門知識があれば、より早く対象者の生活の質を向上させることができます。この機会に皆さんも作業療法の「技」に触れてみませんか?

3限(12:30~13:20)

301

●暮らしに役立つ静電気~自動車排ガスからがん治療まで~

豊橋技術科学大学 応用化学・生命工学系 教授 高島 和則

皆さんは「静電気」という言葉から何を連想しますか。冬に服を脱ぐ時やドアノブなどに触れた時に感じる「パチパチ」ではないでしょうか。一般的には嫌われ者の静電気ですがこれを我々の生活を良くするために利用しようという研究が行われています。本講座では、我々の研究室における取り組みのうち、自動車排ガスの浄化、殺菌、ウイルスの不活化、がん治療への応用を目指した研究など、幾つかの例をご紹介します。

303

●宇宙エレベーター:その仕組みと実現に向けた取り組み

静岡大学 工学部 機械工学科 教授 山極 芳樹

宇宙エレベーターは、宇宙へのアクセス性の向上と宇宙活動の低コスト化を可能にする究極の宇宙輸送システムといえます。かつてはSFの中の空想の産物でしたが、最近のカーボン・ナノチューブをはじめとする新素材の発明により、実現の可能性がでてきて、研究開発が活発になってきました。本講座では、宇宙エレベーターとはどういうものか、その背景や我々のグループを含めた現在の研究開発の取り組み等について解説します。

305

●視覚って本当に不思議?! 見て観て視覚研究!

静岡理科大学 情報学部 コンピュータシステム学科 准教授 櫻井 将人

錯視など様々な視覚における不思議な現象を紹介します。例えば、赤と黒のパッケージの板チョコ2種類があった時、「どちらが甘そう?」と聞かれたら、赤の方が甘そうと感じませんか。これは人間が色という視覚情報から味覚的印象を評価していることを意味しています。これらを活かしたモノづくりについて考えてみましょう! 視覚の理解が深まればおもしろいモノができる!

307

●「地域活性化」はなぜやらなきゃいけないの?

浜松学院大学 現代コミュニケーション学部 地域共創学科 専任講師 山谷 清秀

国をあげての「地方創生」に取り組みられているのか、多くの人々が「地域活性化のために〇〇をする」という言葉を日常的に、当たり前のように使っています。しかし、みなさんはなぜ「地域活性化」をしなければならないと思いますか。また、なにが達成できたら、「地域活性化できた」ことになるのでしょうか。「地域活性化とは何なのか」、「なぜ地域活性化しなければならないのか」、この2つについて一緒に考えてみましょう。

309

●高級? 安売り? チラシの見え方・デザインの工夫

豊橋創造大学 経営学部 経営学科 准教授 三輪 多恵子

紙面の見た目を左右する要因として、色、形、文字、レイアウト(配置)、等のデザイン要素があり、これらは人の心に様々な影響を及ぼすとされています。接客のような対面サービスでは無く、チラシ(紙面)のデザイン(見え方)によって人に良い印象を与えることで、販売を促進していくことが可能です。実際に使用されているチラシのデザインを比較しながら、デザインが人に与える印象について理解を深めます。

302

●超小型人工衛星で挑戦する宇宙~宇宙工学入門~

愛知工科大学 工学部 電子制御・ロボット工学科 教授 西尾 正則

電子技術や機械技術の進歩により、手のひらサイズの超小型人工衛星の開発が可能となり、これを宇宙に運ぶためのロケットの開発が行われています。海外では手のひらサイズの人工衛星を使った宇宙ビジネスに挑戦する会社も現れています。この講座では、手のひらサイズの人工衛星を題材に、今、宇宙開発の現場で起こっていることを紹介し、皆さんが宇宙へ挑戦する方法を伝授します。

304

●発見! 新種の化合物—海からの宝探し—

静岡理科大学 理工学部 物質生命科学科 講師 鎌田 昂

遠州灘には紅藻・褐藻・軟体動物など多種多様な海洋生物が分布・生息しており、外敵から身を守るため、様々な化学物質を生み出しています。これら化合物の中には、私たちにとって薬となる可能性を秘めたものが数多く存在します。私の研究は、これらの海洋生物から世界初となる新物質を発見し、その効用を明らかにすることです。本日は、紅藻ソゾとアメフラシの話を中心に、皆さんを海洋天然物化学の世界にご案内します。

306

●2020—愛知目標は達成できるのか。生物多様性保全の最前線。

常葉大学 社会環境学部 社会環境学科 准教授 小杉山 晃一

2010年、日本で初めて開催された生物多様性条約の締約国会議で、愛知目標が採択されました。この目標は、2020年までに野生生物絶滅の進行を顕著に減速させるための約束です。しかし、現在も世界の各地で野生生物の生息場所は劣化し、人類の持続可能な社会を構築するための土台となる生物多様性は減少するばかりです。どうすれば野生生物の種の絶滅を防ぐことができるのか、その現状を学び、対策を考えましょう。

308

●外国語学習と異文化理解—複数の外国語を学ぶ意味とメリット—

愛知大学 国際コミュニケーション学部 英語学科 教授 塩山 正純

言語学者の千野栄一が「いくつもの言語を知れば知るだけ、その分だけ人間は大きくなる」と述べるように、母語以外の言語を学べば、一つの事象の違った側面が見えてきます。母語の思考ではA面しか見えなかったのが、第二言語を学ぶことでB面が見え、さらに別の言語を学べばC面、D面が見えてきます。複眼的に多様な価値観を理解できる力によって、母語だけの人よりも有利なポジションを獲得できるのです。今回は私の専門の中国語の例も通して、言語毎のもの見え方の違いと外国語学習のメリットをお話しします。

310

●なぜ組織にはルールがあるのだろうか?—経営学の視点から—

豊橋創造大学 経営学部 経営学科 准教授 高木 孝紀

学校や会社といった組織には多くのルールがあります。たとえば、直接話せば簡単にすむようなことでも、いちいち書類を提出しなければならないといった経験はありませんか。さまざまなルールを面倒に感じることもよくあります。しかし、誰かによってつくられたルールには重要な意味があるはず。学校や会社など組織におけるルールの本質について、経営学の視点から考えていきます。

3限は次のページに続きます。

311

●ブラックライトをつくってあそぼう!

豊橋創造大学短期大学部 幼児教育・保育科 准教授 加藤 克俊

携帯電話(モバイル)の明かりをつかって、ブラックライトをつくりまします。どんなものにブラックライトは反応するのか試しながら、創作活動もやってみまします。

※バッテリーの充電は十分してきて下さい。携帯電話がない場合は、ペンライトなど強く光るものを用意して下さい。

313

●子ども・若者クライシス～高ストレス社会を生き抜くための心理とスキル～

聖隷クリストファー大学 社会福祉学部 社会福祉学科 准教授 大場 義貴

WHOは21世紀における保健上の最大の課題はメンタルヘルス保持増進であると位置づけています。現代日本では、様々なストレス等を背景とする不登校や児童虐待、若者のひきこもりや自殺、ネット依存、摂食障害等が増加しています。当日は子ども・若者の心理・社会的課題を解説し、皆さんがこれからの社会を生き抜くための、心理(レジリエンス)や、スキル(マインドフルネス等)について学ぶ機会を提供します。

315

●アナフィラキシーショックって?—児童生徒の健康を守る養護教諭—

聖隷クリストファー大学 看護学部 看護学科 准教授 津田 聡子

近年、アレルギー疾患を抱えて学校生活を送っている子どもたちが増加しています。アナフィラキシーショックへの対応としてエピペンを処方されている子どもたちもいます。学校の保健室で働く養護教諭として、子ども達の健康を守っていくために、アレルギー対応について一緒に学んでみませんか?

317

●「がん」ってどんな病気!理学療法士ががん患者の命を守る!

常葉大学 保健医療学部 理学療法学科 教授 太田 力

競泳選手の池江璃花子さんが白血病(血液のがん)を公表したという衝撃的なニュースがありました。がんは老化の一つであると考えられていますが、池江選手のように子供で多く発症する白血病もあります。では、なぜ人はがんになるのか?この授業では、がんになるメカニズムを学びます。さらに、自分ががん患者になった場合、理学療法士がどのようにして命を守ってくれるのかについて紹介します。

312

●子どもの目線を体験してみよう!

常葉大学 健康プロデュース学部 こども健康学科 准教授 高 向山

子ども主体の保育が大切だと言われています。子どもの目線に立った保育とは何か。子どもの身長や心の発達、物事の捉え方などさまざまな視点から考えることができます。今回は文字通り、幼児が実際に見ている世界を体験しまします。幼児の視界を確かめるために、『幼児視界体験メガネ』を作って、それをかけて幼児が見ている世界を体験し、発達心理学の立場から子どもの目線に立った保育について考えてみます。※受講者はのりとはさみを持参してください。

314

●味の相互作用 テイスティングで味覚の“〇〇効果”を体感!

豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科 教授 朝倉 由美子

食べ物の味は複数の味が組み合わせられています。舌は味をどのように感じるのでしょうか。この講座では前半はテイスティングで塩味、うま味、甘味の濃度や配合の違いを少量味わって、皆さんの味の感じ方を比べてみまします。後半は味覚と“味”についての解説をします。

316

●電気刺激で筋肉を動かしてみよう!

豊橋創造大学 保健医療学部 理学療法学科 講師 大野 善隆

筋肉は動かさないと弱くなります。この講座では、筋肉が弱くなる例として知られる高齢者や宇宙飛行士のからだの特徴を説明します。また、筋肉を動かすリハビリテーションの1つに、電気刺激を利用したものがあります。実際に電気刺激を体験して筋肉の反応を観察してみまします。

4限(13:40~14:30)

401

●VR(人工現実感)・ICT(情報通信技術)でわかる未来の社会

愛知工科大学 工学部 情報メディア学科 教授 田川 和義

近年、触覚ディスプレイなどのVR技術や、5G等の通信インフラが劇的な進化を遂げており、五感情報を遠隔地に伝送する超臨場感コミュニケーションが現実のものとなりつつあります。この講座では、この超臨場感コミュニケーションの実現により、これからの社会がどのように変わっていくかを、具体例を示しながらわかりやすく説明します。

403

●流体抵抗の科学と計算科学のフロンティア

静岡大学 工学部 数理システム工学科 准教授 横嶋 哲

「流体抵抗」という言葉は聞き慣れないかもしれませんが、あらゆる乗り物は空気や水(=流体)に邪魔されながら進むこと、よって流体抵抗の低減は燃費向上につながることは知っているのではないのでしょうか?流体抵抗は良くも悪くも私たちの生活にとっても身近な存在です。この講座では流体抵抗と物体形状の関係の理解(流線形って何?)、そして数値解析技術がそういった問題解決の強力なツールであることの実感、を目指します。

405

●現在私たちの食べている食品はどのように安全が確保されているのか?

愛知大学 地域政策学部 地域政策学科 准教授 山口 治子

現在、私たちが日常食べている食品は、国際的にも国内的にもリスクに基づいて安全が確保されています。この講義では、農薬・添加物・環境由来の汚染物質を対象にして、食品の安全性がリスクに基づいてどのように確保されているのかについて解説します。

407

●大人気の公務員になろう。～警察官・消防官編～

豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科 講師 田原 数哲

なりたい職業のランキング1位になることも多い公務員のお仕事。中でも警察官と消防官は毎年、高い人気です。人気が高い、倍率が高い、だから無理と諦めていませんか??この講座では、各試験内容の攻略ポイントをご紹介します。教養試験では、分野ごとに必須分野があります。ご存じですか?体力試験があるからと諦めていませんか?論文の書き方を知っていますか?この講座を聞き終えたとき、受かり方がわかります。

402

●音と形の科学と技術と情報

愛知工科大学 総合教育センター 教授 米田 守重

現在の音(サウンド)と形(コンピュータ・グラフィックス)や情報の科学技術について、情報メディアや電子楽器の歴史的な裏話を交えながら、高校数学の例題を基に、それらを実際に体験しながら楽しく学びます。

404

●まちがつくる建築～まちの中で[暮らしのかたち]を作る～

静岡理科大学 理工学部 建築学科 准教授 長尾 亜子

建築は【人の暮らし】のかたちを作ります。住宅であれば【家族のかたち】を作っていきます。まちなかに作る集合住宅、それも公営住宅では、家族に留まらず地域との関わりを持ちながら【暮らしのかたち】を作り出していくことができます。都市計画、環境、構法、ランドスケープ、コミュニティなどのキーワードから【集まって住むかたち】について学び、考えていまします。

406

●観光で地域をみわたす!

浜松学院大学 現代コミュニケーション学部 地域共創学科 助教 鄭 玉姬

近年、日本の自然・人文資源を楽しむために、世界中から多くの外国人が日本を訪れています。外国人観光客が選ぶ訪問先となる地域はどこでしょうか。それらの地域に共通する観光地の特徴とは何でしょうか。これらについて、外国人宿泊者数を指標にして分析します。授業では外国人宿泊者数の統計データと日本の白地図を配布しますので、地図作成を通して外国人に選ばれる地域の空間的分布を確認します。

408

●よくわかる! 医療事務経験者が教える! 医療事務の仕事とは?

豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科 講師 矢島 明彦

病院の事務の人ってどんな仕事をしているのでしょうか?日本の医療制度の特徴は「国民皆保険」「現物給付方式」「フリーアクセス」の3本柱です。この医療制度を担い続けていき、これからの世代を担う皆さんに、医療事務の仕事内容理解していただくため、経験を踏まえながら、お伝えします。

409

●英語の本を楽しんで読んでみませんか? あなたにもきっと出来るはず!!

常葉大学 外国語学部 英米語学科 教授 良知 恵美子

若者の読書離れが叫ばれていますが、日本語でも読まないのに、英語の読書なんてしよせん無理だと思いませんか。高校までの英語学習にも関わらず、日本人学習者には英語の洋書はなかなか敷居が高いのが現状です。本講座では、英語多読の方法をご紹介します、実際にどんなものを読んでいけば「英語で本が読める」ようになるのかを体験します。日本語でもそして英語でも、言語を問わず読書に浸ることで、脳の神経回路を大いに活性化させ、より深い学びにつなげていきましょう。

411

●現代社会へのまなざし

豊橋創造大学 経営学部 経営学科 教授 中野 聡

われわれが生活する現代社会は、どう変わってきたのでしょうか。また、どのような課題を抱えているのでしょうか。この講義では、戦後30年間(1940~70年代)とそれ以後の時代を分け、現代史の視点から後者(新自由主義の時代)における日本社会の基本的な変化と課題を考えてみます。これから大学で社会科学(経済学、政治学、社会学、歴史学)を学ぶ学生みなさんの受講を期待しています。

413

●介護ロボットを体験して、未来につながる福祉を考えてみよう!!

聖隷クリストファー大学 社会福祉学部 介護福祉学科 助教 井川 淳史

現在の日本は、人口減少と共に超高齢化が猛スピードで進行しています。同時に、介護が必要なお年寄りや高齢障がい者の方も急増しており、そうした人々を支える質の高い多くの担い手を、社会は必要としています。そのような福祉の担い手を育成する最先端教育として、介護ロボットを体験的に学び、福祉の現状や未来について、ぜひ、見て聴いて体験してみましょう!!

415

●病院以外で活躍する看護師 訪問看護師の仕事を知っていますか?

豊橋創造大学 保健医療学部 看護学科 教授 時田 寛子

看護は病院で行われるものばかりではありません。我が国では、病院中心の医療から地域医療へと変わってきていますが、地域では多くの看護職が活躍しています。本講座では、在宅で療養生活をしている対象者と家族を支える訪問看護についてお話しします。慣れ親しんだ環境の中で、最期まで豊かに生活できるよう、つまりコミュニティの中で孤立せず生きることを支える訪問看護は、大変意義深くやりがいがある分野です。

417

●柔道整復師とアスリートの関わり~様々な手技でアスリートを守る~

常葉大学 健康プロデュース学部 健康柔道整復学科 助教 眞鍋 和親

「柔道整復師」がアスリートに対して行う、様々な手技療法を理論的に紹介します。柔道整復とは、人間の持つ自然治癒力を最大限に生かす日本古来の医術に、西洋医学の技術が加わった治療法です。万が一不運なことに怪我をしてしまった時点から、再び競技に復帰できるまで、柔道整復師としてアスリートに何が出来るのか、現場ではどのような役割があるのかを紹介します。

410

●アニメーションで学ぶアメリカ英語と文化

浜松学院大学 現代コミュニケーション学部 地域共創学科 教授 川口 雅也

米国のアニメーション Peanutsの一場面を観ながら、アメリカ英語特有の発音や日常生活習慣を、楽しく学びましょう。

412

●組織とモチベーション:やる気を学問する

豊橋創造大学 経営学部 経営学科 講師 伊藤 真一

「やる気を出せ!」、「やる気がないならやめろ!」。学校生活や部活などでこんな言葉を言われたことはありませんか?こうした言葉の背景には、やる気は本人の問題で、気合い次第でどうにかなるという前提が透けて見えます。果たして本当にそうなのでしょうか?この講座では「やる気」についてどのような研究がなされてきたのか、人はどのような条件下でやる気を出すことができるのか、あるいはどのようにしたら他人にやる気を出してもらえるのかをテーマにみなさんと一緒に勉強したいと思います。

414

●食事バランスガイドを使って自分の食生活を振り返ってみよう!

常葉大学 健康プロデュース学部 健康栄養学科 准教授 野末 みほ

日本には、食生活の指針となる基準がいくつかあります。その中で、今回は食事バランスガイドを使って自分の食生活を振り返ります。成長期にある皆さんは、何をどのくらい食べることが必要なのでしょうか。また、いつ、何処で、誰と食べるのか、についても本講座で考えてみましょう。

416

●自分の声がじゃまをする? 普通にしゃべれなくなる衝撃の現象を体験しよう。

聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 言語聴覚学科 教授 谷 哲夫

私たちは日常の環境ではほぼリアルタイムで自分の声を自分で聴くことができます。しかし、自分の声を0.2~0.4秒ほど遅らせて自分の耳に聴こえるようにする装置を装着することで不思議な体験ができます。多くの人はことばがしゃべりにくくなるのです。本講座では、実際に聴覚遅延フィードバック装置を装着して「しゃべりにくさ」を体験してもらいながら、なぜ多くの人にそのような現象が起きるのかを、脳の聴覚情報処理の観点から分かりやすく解説します。

INFORMATION

図書館のご案内

開館時間: 8:30~17:00
場 所: 図書・情報センター

自習室のご案内

開放時間: 8:00~15:00
場 所: 複数の教室を開放予定

学内施設の紹介

【学生食堂(カフェテリア)】
場 所: 体育・文化ホール1階
営業時間: 10時30分~14時00分
メニュー: セットメニュー各種
※食券をお求めください。

【喫茶(コスタリカ)】
場 所: A棟1階カフェコーナー
営業時間: 10時30分~14時00分
メニュー: 軽食、ドリンク各種

【購買(SHOP SOZO)】
場 所: A棟1階
営業時間: 8時30分~15時00分
メニュー: 軽食、ドリンク各種

大学パンフレット・進学資料 配布コーナー

会 場: 学生ホール
開設時間: 9時00分~14時30分

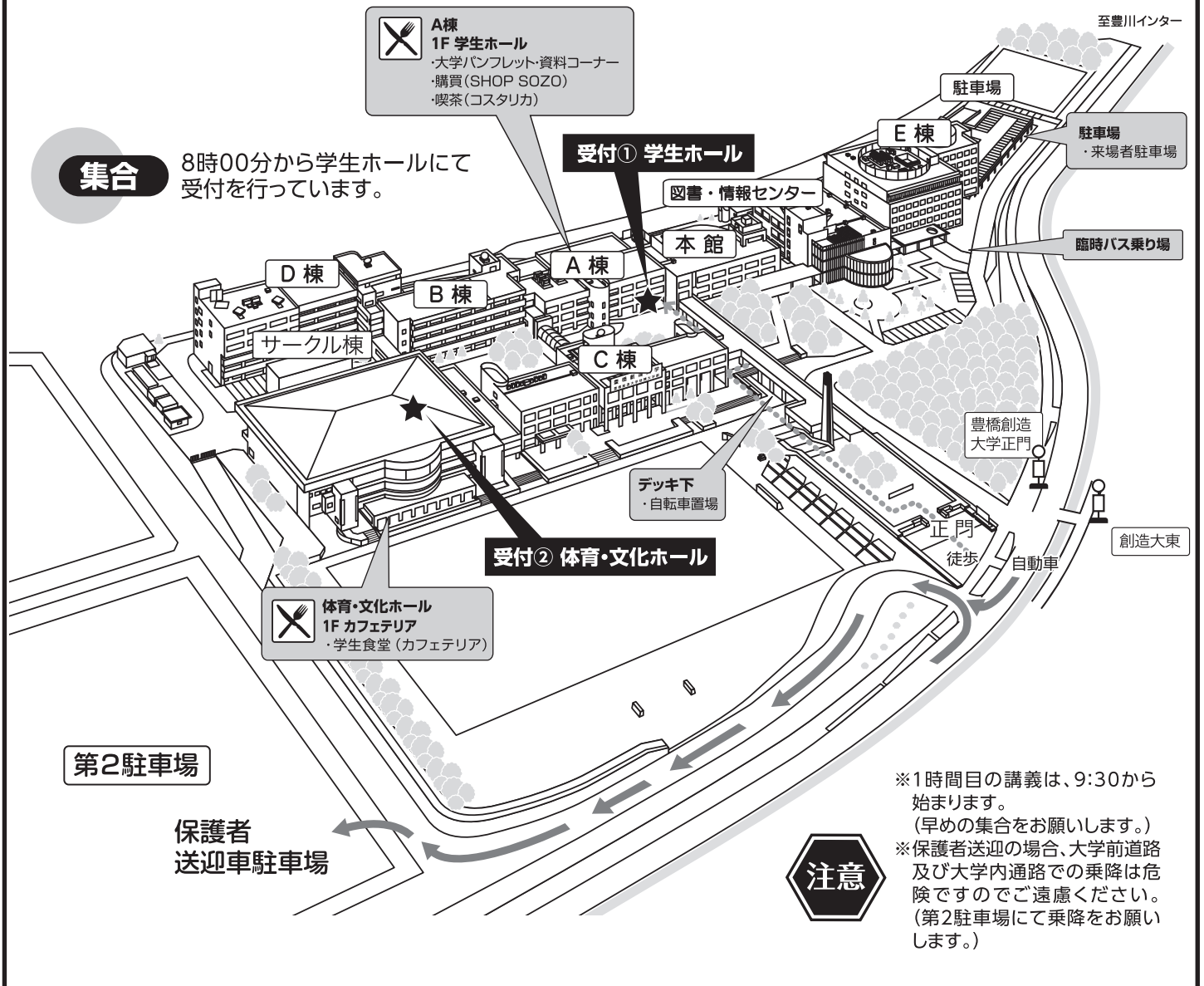
※昼休憩中(11:30~12:30)は、学生食堂(カフェテリア)・喫茶(コスタリカ)が大変混み合います。

授業の空き時間がある方は、空き時間でのご利用にご協力ください。

※購買(SHOP SOZO)では、お弁当・パン・軽食などを取り扱っています。

※お弁当持参の方は、休憩所や中庭などをご利用下さい。

TOYOHASHI SOZO UNIVERSITY CAMPUS MAP



★★★★★ ラーニングフェスタ 2019 参加申込用紙 ★★★★★

必要事項を記入してください。

Q.1 交通手段 バス・電車 / 自転車 / 徒歩 / 送迎

Q.2 学食利用 利用する / 利用しない

時間割	受講講座番号	講座名	担当大学名
1時間目			
2時間目			
3時間目			
4時間目			

高校名

学年 組 番 氏名: