

# ラーニングフェスタ 2014

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 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** 平成26年8月25日(月)

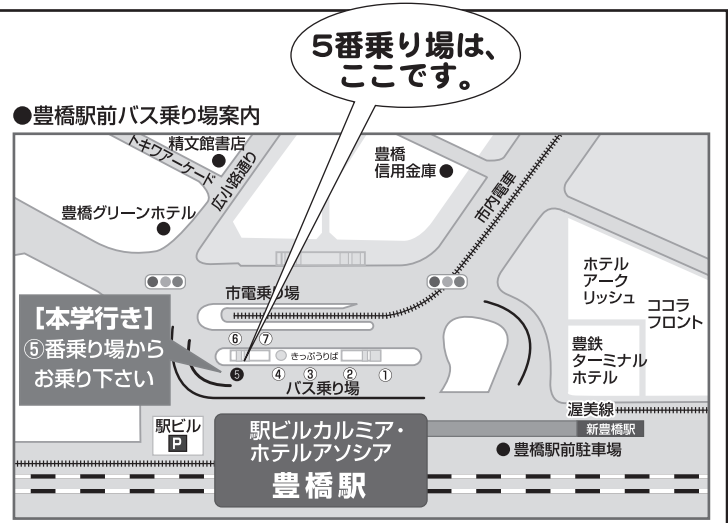
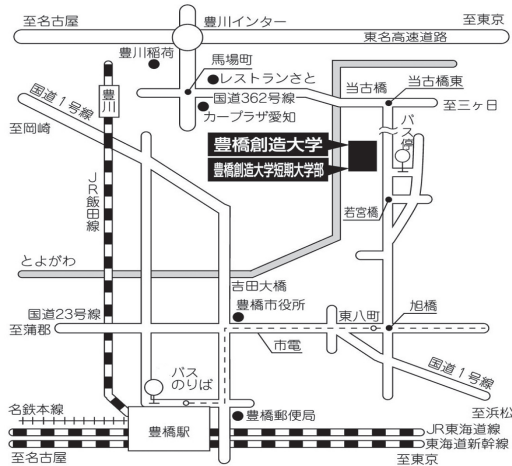
**時間** 9時30分～15時30分 受付9:00 相談コーナー終了16:00

**会場** 豊橋創造大学 愛知県豊橋市牛川町松下20-1

TEL. 050-2017-2100 FAX. 050-2017-2113

## 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) ※当日はバスの増便も予定しています。

### 行き

豊橋駅前	→ 創造大正門	間に合う講座
8:22	8:37	1限
8:35	8:50	1限
9:10	9:25	1限
9:40	9:55	2限
10:05	10:19 (創造大東)	2限
10:40	10:54 (創造大東)	3限

### 帰り

創造大正門	→ 豊橋駅前
3限後 12:31	12:45
3限後 13:05	13:19
4限後 14:41	14:55
4限後 15:05	15:19
5限後 15:41	15:55
5限後 16:05	16:19

# ラーニングフェスタ 2014

## 開講講座のご案内

高校生の皆さんは、講座の内容をご覧いただき、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。当日は、大学個別相談コーナーも開設いたしますので、大学での学びについてだけでなく、入試情報等についても知ることができます。  
このラーニングフェスタ2014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。

### ●開講講座時間割

1限	2限	3限	昼休み	4限	5限	
9時30分～10時20分	10時40分～11時30分	11時50分～12時40分		13時30分～14時20分	14時40分～15時30分	
愛知大学 文学部 人文社会学科	愛知大学 地域政策学部 地域政策学科	愛知大学短期大学部 ライフデザイン総合学科	12時40分 ～ 13時30分	豊橋技術科学大学 総合教育院		
愛知工科大学 機械システム工学科	愛知工科大学 電子制御・ロボット工学科	愛知工科大学 情報メディア学科		愛知工科大学 総合研究センター	愛知工科大学自動車短期大学 自動車工業学科	
豊橋創造大学 保健医療学部 看護学科	豊橋創造大学 保健医療学部 理学療法学科	豊橋創造大学 保健医療学部 看護学科		豊橋創造大学 保健医療学部 理学療法学科	豊橋創造大学 経営学部 経営学科	
豊橋創造大学 経営学部 経営学科	豊橋創造大学 経営学部 経営学科	豊橋創造大学 経営学部 経営学科		豊橋創造大学 経営学部 経営学科		
豊橋創造大学 経営学部 経営学科		豊橋創造大学 経営学部 経営学科				
豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科	豊橋創造大学短期大学部 幼児教育・保育科	豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科			豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科	
豊橋創造大学短期大学部 幼児教育・保育科	豊橋創造大学短期大学部 キャリアプランニング科					
静岡大学 工学部 機械工学科	静岡大学 工学部 電気電子工学科	静岡大学 工学部 電子物質科学科			静岡大学 工学部 化学バイオ工学科	静岡大学 工学部 数理システム工学科
静岡理科大学 理工学部 電気電子工学科	静岡理科大学 理工学部 物質生命科学科	静岡理科大学 総合情報学部 人間情報デザイン学科			静岡理科大学 総合情報学部 コンピュータシステム学科	静岡理科大学 理工学部 機械工学科
聖隷クリストファー大学 看護学部 看護学科	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	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			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	聖隷クリストファー大学 社会福祉学部 社会福祉学科
	聖隷クリストファー大学 社会福祉学部 社会福祉学科	聖隷クリストファー大学 社会福祉学部 介護福祉学科				
常葉大学 保健医療学部 作業療法学科	常葉大学 社会環境学部 社会環境学科	常葉大学 健康プロデュース学部 こども健康学科			常葉大学 法学部 法律学科	常葉大学 経営学部 経営学科
常葉大学 健康プロデュース学部 心身マネジメント学科	常葉大学 健康プロデュース学部 健康鍼灸学科	常葉大学 外国語学部 英米語学科			常葉大学 健康プロデュース学部 健康栄養学科	常葉大学 健康プロデュース学部 健康柔道整復学科
	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	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			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	

## 1限 (9:30～10:20)

### ●知を力に変える愛大文学部

愛知大学(1-1)  
文学部人文社会学科  
歴史・地理学コース 助教  
近藤 暁夫

文学部での研究・教育は、仕事には役立たないと思いませんか。社会が人間を中心に構成されている以上、私たちの境遇、行動様式や考え方、感じ方、記憶の仕方などを知ることは、文系のみならず理系であっても欠かせません。多彩なコース・専攻での学びと研究は、明日が読め、自分の未来を創りだせる力を養うためのものです。知の力によって、何事にも通用する強い人間を、愛大文学部は育ててきました。

### ●高層ビルの揺れを抑える巨大振り子のお話

愛知工科大学(1-2)  
工学部機械システム工学科 教授  
村上 新

2011年3月の東日本大震災では、その振動が東京まで伝わり新宿の高層ビル群が長時間にわたって大きく揺れるという長周期地震動問題が発生しました。この振動を抑えるため、ビルの屋上に巨大な振り子を設置するという対策が行われようとしています。その原理を簡単な実験を交えて解説します。

### ●看護を科学的に体験しようーフィジカルアセスメントー

豊橋創造大学(1-3)  
保健医療学部看護学科 教授  
時田 寛子

看護師は、患者さんを看護の視点で理解しなければ適切な援助をすることができません。「看護する」は、「手」と「目」をもって関わることを指すと言われますが、これはただ見ているのではなく、何かしらの「判断」を伴った「観察」です。本講座では、「判断」を伴った「観察」の一部を、体験も含めて学びます。

※同講座は、3-3でも開講します。

### ●Pontaカード vs Tポイントカード

豊橋創造大学(1-4)  
経営学部経営学科 准教授  
山口 満

私たちの身近にあるポイントカードとしてPontaカードやT-POINTカードが有名です。それらの特徴は、一つのカードでいろいろなお店でポイントを貯めたり使ったりできる『企業横断型共通ポイントプログラム』という点にあります。本講座では、企業がこのようなポイントカードを採用するメリットは何であるのか、受講生の皆さんと一緒に考えます。また、ポイントシステムのメリットを最大限に引き出すためのICT活用について説明します。

### ●東京ディズニーリゾートの企業経営ってどうなってるの？

豊橋創造大学(1-5)  
経営学部経営学科 講師  
石原 麻貴

2013年、ディズニーランドは開園30周年を迎えました。ディズニーは、夢の国を作るためにどのような経営を行っているのでしょうか？模擬講義では、会計学の視点から、ディズニーの企業経営を明らかにしましょう。

### ●公務員もいいなと思っている貴方！おみくじを作って公務員試験に合格しよう！

豊橋創造大学短期大学部(1-6)  
キャリアプランニング科 講師  
伊藤 圭一

公務員にはいろいろな仕事があります。市役所や県庁などで働く事務職員、生活をまもる警察官や消防官、自衛官など、ありとあらゆる職種があります。そんな魅力的な職業の公務員も、採用試験が難しいと敬遠されがちです。楽しく学ぶ一つの方法として「おみくじ」を作って問題を解く方法を、参加された皆さんとやってみます。楽しく学んで合格する入口を体験してみませんか？

### ●保育の教材制作体験 (パタパタ絵本でお話ししよう!)

豊橋創造大学短期大学部 (1-7)  
幼児教育・保育科 准教授  
中島 美奈子

子どもは、自分の気持ちを理解し、ワクワクする遊びを一緒にしてくれる人が大好きです。  
この講座では、将来はそんな魅力ある保育園や幼稚園の先生になりたいという夢や目標をかなえるために、ひとりひとりの子どもの成長や内面について触れ、生活や遊びを豊かにするさまざまな実技を体験します。

### ●本当に賢いロボットを実現するための人工知能技術とは?

静岡大学工学部 (1-8)  
工学研究科機械工学専攻 准教授  
小林 祐一

ウェブの検索やビッグデータ、クラウドコンピューティングなど、情報処理技術はどんどん進歩しています。その一方で、私達と日常をともにできるようなロボットの出現にはまだ時間がかかりそうです。人にとって今のロボットに足りない賢さとは何でしょうか?人工知能研究の歴史・流れと最近の有望な技術や試みについて解説し、情報処理・制御という工学の問題と「人が行うような認識」という問題の関わりについて考えます。

### ●デジタル信号とは? ～音のデジタル信号処理～

静岡理科大学 (1-9)  
理工学部電気電子工学科 講師  
武岡 成人

「デジタル」「アナログ」これらの言葉は聞いたことのあるけれど、説明は出来ない人が多いのではないのでしょうか?  
本講義では、デジタルとは何か、その原理を音に関する信号をテーマに説明し、CDから携帯電話まで様々なところで利用されているデジタル信号処理を、最新の研究内容を交えて紹介します。

### ●生活習慣病の予防・早期発見のためのポイントを知ろう

聖隷クリストファー大学 (1-10)  
看護学部 准教授  
豊島 由樹子

偏食、運動不足、睡眠不足、喫煙、ストレス等の生活習慣から、高血圧、糖尿病などが引き起こされます。これらは自覚症状がないまま進行し、ある日突然、脳卒中や心筋梗塞など生命にかかわる病気を招きます。そのため生活習慣病の予防・早期発見が、健康を支援する看護において重要です。生活習慣の改善方法だけでなく、機器を用いて血流音を聴くなどの体験も取り入れながら看護で学ぶ観察技術についても説明します。

### ●リハビリテーションの現場で最新のゲーム機器が大活躍!

常葉大学 (1-11)  
保健医療学部作業療法学科 助教  
村岡 健史

高齢者は転倒がきっかけで寝たきりになる可能性があるため、転倒防止のためのバランス訓練はとても重要です。今、バランス訓練に最新のゲーム機器「キネクトセンサー」が注目されています。ゲームのセンサーを利用して画面上に現れた自分の分身を見ることで、自分の動作を客観的に知ることができ、バランス訓練として有効なのです。本講座では皆さんにも体験してもらい、高齢者のリハビリテーションについて考えていきます。

### ●スポーツ傷害と予防

常葉大学 (1-12)  
健康プロデュース学部 教授  
宮村 司

スポーツ傷害は運動中に勢いよく転んだり、人にぶつかったりなど、一回の外力によって起こる「急性外傷」と、腰痛や疲労骨折などのように長期的にくり返される過度の運動負荷により発生してくる「慢性障害」に大別することができます。どのようにスポーツ傷害が発生するのかを明らかにすることで、予防としてのコンディショニングトレーニングを考えます。

## 2限 (10:40~11:30)

### ●2020東京オリンピック・パラリンピックが地域を変える!?

愛知大学 (2-1)  
地域政策学部地域政策学科 学部長・教授  
新井野 洋一

2020年、東京オリンピック・パラリンピックが開催されます。大きな経済効果と社会効果が期待されています。産業界やスポーツ界は、すでに動き始めています。その現状とこれからの課題を「地域を変える」という視点から分析してみます。大学で、まちづくり・スポーツ政策・スポーツ産業・スポーツ経営などを学んでみたいと考えているみなさんに役立てばと思います。

### ●マインドストームNXTを使ったロボット授業

愛知工科大学 (2-2)  
工学部電子制御・ロボット工学科 講師  
田宮 直

ロボットの基本原理から実際にロボットを操作するプログラミングまで、一連のロボット要素技術を実習形式で学ぶ授業です。使用するロボット教材は世界的にも有名なレゴブロックをベースとしたグローバルスタンダードなロボット教材のマインドストームNXTを用いて、誰でも簡単にコンピュータを用いたプログラミングを習得でき、ロボットの総合的な知識を体験的に学ぶことができます。

### ●宇宙飛行士にはリハビリテーションが必要か?

豊橋創造大学 (2-3)  
保健医療学部理学療法学科 講師  
大野 善隆

地球上とは異なり、宇宙環境では微小重力に適応して、身体に様々な変化が表れます。実はこの変化と同様なものは、地球上の私たちの身の回りでも起きています。この講座では、これらの身体変化とその対策の一つであるリハビリテーションについて解説します。

### ●ゲーム機やネット上のサービスにおける「ひとり勝ち」の仕組み

豊橋創造大学 (2-4)  
経営学部経営学科 准教授  
和田 剛明

ゲーム機や、SNSなどのネット上のサービスでは、多くの企業が魅力的な製品・サービスを提供して競い合っている中で、売上や利用者数で他の製品・サービスを圧倒し「ひとり勝ち」するものが現れます。この背景には、製品・サービスの価格(安さ)や機能といった魅力に加え、「売れたものが売れる」仕組みがあります。この模擬授業では、「ひとり勝ち」の背景にある仕組みについて解説します。

### ●身近な素材で製作体験 ☆ヒカリ・ケータイ・オエカキタイ☆

豊橋創造大学短期大学部 (2-5)  
幼児教育・保育科 講師  
加藤 克俊

携帯電話(モバイル)の明かりをつかって、みんなで絵を描こう。夜空の星を撮るときと同じ技術で、空中に光の世界が作れるよ。  
※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、ペンライトなど光るものを用意して下さい。

### ●医療制度の国際比較 ～医療制度って国によって違うの?～

豊橋創造大学短期大学部 (2-6)  
キャリアプランニング科 教授  
長谷川 正志

日本は保険証があれば、安価に医療サービスを受けられます。また、全国どこでも医療機関でも治療が受けられます。私たちはそれを当たり前と考えていますが、米国やヨーロッパの国々ではその国独自のシステムが存在しています。他の国の医療制度を知る事で、日本の医療制度の特徴を知る事と、少子高齢社会の中で我が国の医療制度がどうなっているのか? 皆さんと考えていきたいと思っています。

### ●デジタル技術による果物の甘さと硬さの計測から核融合の計測まで

静岡大学工学部(2-7)  
工学研究科電気電子工学専攻 教授  
犬塚 博

近年のデジタル技術の発展に伴い、新しい電気電子計測技術が生まれています。果物の甘さや硬さが切ったり絞ったりせずに計れば、美味しい果物が分かり消費者も農家の生産者も喜びます。次世代のエネルギー源として期待される核融合発電においても、その実現には計測技術が重要なのです。この様なデジタル技術を応用した新しい計測器と、それを実現される新しい社会について、高校生の皆さんにも分かり易くご紹介いたします。

### ●食品の機能について ～アミノ酸の生理機能～

静岡理科大学(2-8)  
理工学部物質生命科学科 講師  
吉川 尚子

私達は、生命活動を維持するために、食品に含まれる様々な成分を生体内で利用しています。アミノ酸は、栄養成分であるとともに、呈味成分として食品の風味に重要であり、生体調節機能が期待されているものもあります。そこで、本講座ではアミノ酸に着目し、アミノ酸の生理機能について講義を行います。

### ●スポーツ医学とリハビリテーション ー理学療法士の関わり方ー

聖隷クリストファー大学(2-9)  
リハビリテーション学部理学療法学科 助教  
根地嶋 誠

スポーツは「人類の創造的な文化活動(文部科学省)」であり、私たちの生活に必要な不可欠な活動です。スポーツ活動は心身を健全にする一方、病気やケガを引き起こすこともあります。スポーツを楽しむためには、状況に合わせた対策が必要です。この講座では、理学療法士がスポーツにどう関わることができるのかを考えてみたいと思います。具体的には部活動を中心としたスポーツによるケガの治療と予防についてです。

### ●人生80年時代のメンタルヘルス 支援 ～精神保健福祉士の可能性～

聖隷クリストファー大学(2-10)  
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精神保健(メンタルヘルス)であると位置づけています。現代の日本でも、うつ病や自殺、児童虐待、若者のひきこもり等多くの精神的な問題が社会的に注目されています。精神保健福祉士は平成10年に国家資格化されました。人生80年時代のメンタルヘルス支援における可能性と展望について解説します。

### ●東日本大震災から私たちが学 ぶべきこと

常葉大学(2-11)  
社会環境学部社会環境学科 教授  
池田 浩敬

1万8千人を上回る犠牲者を出した東日本大震災から、私たちは多くのことを教訓として学び取り、来るべき巨大災害に備え、犠牲者を少しでも減らす努力をしていく必要があります。本講座では特に、津波避難や津波に備えた事前のまちづくりを行っていくうえで、私たちはこの災害から何を学ぶべきか解説します。

### ●プロ選手やアスリートを支える鍼灸 師の世界ースポーツ鍼灸についてー

常葉大学(2-12)  
健康プロデュース学部健康鍼灸学科 准教授  
沢崎 健太

スポーツ現場での鍼灸治療は、競技者の筋肉の張りを和らげ、体力増進を促し、痛みを緩和させるなど、スポーツ障害のケアを行うことができます。また、傷害発生の予防、コンディショニング管理の一助として役立っています。この講座では、プロ野球やJリーグなどのスポーツ現場で活躍する鍼灸師と、最新の「刺さない鍼・火を使わない灸」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。

### ●子どもと学ぶ 楽しい算数

浜松学院大学(2-13)  
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 准教授  
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。

## 大学個別相談コーナー

開設時間：10時30分～16時00分  
会場：体育・文化ホール1階  
ミーティングコーナー

参加大学の大学紹介・個別相談コーナーを開  
設します。講座の合間に、興味のある大学の

#### 参加大学

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、浜松学院  
大学、常葉大学、聖隷クリストファー大学、  
静岡理科大学、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



説明や興味のある  
分野の説明を個別  
に尋ねることがで  
きます。もちろん、  
大学案内や募集要  
項、問題集なども  
用意しています。

## 3限(11:50～12:40)

### ●日本人の自然観と現代社会

愛知大学短期大学部(3-1)  
ライフデザイン総合学科 学部長・教授  
黒柳 孝夫

現代人は文明が極度に発達した人口環境の中で暮らしています。21世紀は自然性への回帰がテーマになっています。西行、兼好、芭蕉などの古典文学や寺田寅彦、鈴木大拙、川合隼雄、宮崎駿などの言葉を通して、日本人の自然観、人生観の問題を考えます。本授業はこころの環境論です。

### ●「ホームページやゲームのウラ 側は、どうなっているの?」

愛知工科大学(3-2)  
工学部情報メディア学科 教授  
加藤 高明

何かを調べるには、スマホやホームページで検索というのが当たり前となりました。世界中から見ることでできるホームページの仕組みや、ホームページ制作の基礎について分かりやすく説明します。また日頃楽しんでいるコンピュータゲームについても、そのからくりや制作方法など、作る側の技術や視点を目で見て分かるように解説します。ホームページとゲームをウラ側からのぞいて、IT技術の知識を高めます。

### ●看護を科学的に体験しよう ーフィジカルアセスメントー

豊橋創造大学(3-3)  
保健医療学部看護学科 教授  
時田 寛子

看護師は、患者さんを看護の視点で理解しなければ適切な援助をすることができません。「看護する」は、「手」と「目」をもって関わることを指すと言われますが、これはただ見ているのではなく、何かしらの「判断」を伴った「観察」です。本講座では、「判断」を伴った「観察」の一部を、体験も含めて学びます。

※同講座は、1-3でも開講します。

### ●ファッションビジネスを仕事 (=ビジネス)にするには

豊橋創造大学(3-4)  
経営学部経営学科 教授  
川戸 和英

就職する業種や会社を決める際に高校生がよく悩むのは、学校選びです。自分の学力に自信のない人や、偏差値が高くない人にとって学校選びは簡単ではありません。それにもかかわらず、あまり考えずに短絡的に決めていることも多いようです。そこで本授業では、就職先として人気があるファッション業界を例に、社会へ出る際に知っておくべき学校選びについて考えてみます。多くの人が見過ぎてしまう重要ポイントを披露します。

### ●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(3-5)  
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、レイアウト、等の様々なデザイン要素があり、これらは人の心に色々な影響を及ぼすとされています。接客等の対面サービスでは無く、チラシ(紙面)の見え方(デザイン)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。チラシ作成の演習を通して、デザインが人に与える印象について理解を深めます。

### ●ひんやり和菓子を作ってみよう。

豊橋創造大学短期大学部(3-6)  
キャリアプランニング科 准教授  
木下 賀律子

「和食文化」が、世界無形文化遺産に登録されました。季節を感じさせる和菓子作りも、自然味豊かな「和食文化」です。この講座では、手軽に出来る和菓子作りと共に、お菓子作りに欠かせない砂糖の働きや、我が国の伝統行事と和菓子との関わりについて解説します。

※定員20名  
受講者多数の場合は、抽選とさせていただきます。

### ●材料科学と電子工学の融合： ナノ材料が織りなすハーモニー

静岡大学工学部(3-7)  
工学研究科電子物質科学専攻  
電子工学研究所 教授  
鈴木 久男

日々の生活において、ナノ材料を用いた様々な便利な道具が使われるようになってきました。例えば、スマホやテレビあるいは自動車にさえナノ材料が用いられています。すなわち、現代社会ではナノ材料なしの生活は考えられないのです。この講座では、身近になってきたナノ材料がどのように作られ、何故電子工学と融合して用いられているかその必要性を解説します。

### ●脳と機械をつなぐ新技術

静岡理工科大学(3-8)  
総合情報学部人間情報デザイン学科 准教授  
奥村 哲

大学では、高校までと違って、これからの世の中を変えていく新しい技術を研究しています。その一端をご紹介するとともに、みなさんが勉強していることが、大学や社会でどのように役立つのかを一緒に考えてみたいと思います。当日は、脳波や筋電信号といった生体から出ている微小な電気信号がどのように発生しているのか? をご紹介した上で、それらの信号を取り出すことによって、ということが可能になるのかをご紹介します。

### ●おばあちゃんと私の住みよい暮らし ～作業療法士からのアドバイス～

聖隷クリストファー大学(3-9)  
リハビリテーション学部作業療法学科 助教  
中島 ともみ

作業療法士は、生きる事全ての人間の活動を作業として捉え、作業に参加できるよう能力を強化し、環境を整える事を助言します。だから、おばあちゃんと私の暮らす家をつくり直した時、私たちの家は、作業療法士である私のアイデアがいっぱい詰まった家になりました。そのアイデアを皆さんにご紹介しながら、作業療法士の仕事(のほんの一部)についてお話しします。

### ●最新の自立支援介護！ 元気を取り戻す科学的介護の実践

聖隷クリストファー大学(3-10)  
社会福祉学部介護福祉学科 教授  
古川 和稔

歩けなかった高齢者が再び歩けるように! 寝たきりだった高齢者が自力でお寿司を食べられるように! 介護福祉実践現場は、日々進化しています。このような自立支援介護を実践しているのは、高度な知識と技術をもった専門性の高い介護福祉士です。この講座では、介護福祉士、理学療法士、社会福祉士の資格と経験をもつ講師が、動画や写真で実践例を紹介しながら、科学的介護について分かりやすく解説します。

### ●「食農(しょくのう)教育」は「ショ ック!脳(のう)教育?」ーマンガ「銀 の匙」「山賊ダイアリー」からー

常葉大学(3-11)  
健康プロデュース学部こども健康学科 准教授  
田中 浩之

自然から学ぶものはたくさんあります。しかし、子どもたちが自然体験できる機会が今、少なくなっています。この講座では、日ごろ大学の授業で取り組んでいる「園児との田植え」「野菜の栽培や収穫」「昆虫料理」「水生動植物の観察」等に触れ、あたり前だと思っていたことがあたり前ではなくなっているという現実が気がついてもらいます。そして、子どもたちに「気づく」ことを伝えられる保育者としての視野を広げていきましょう。

### ●「クマのプーさん」原作の英語 表現から、言葉の面白さを学ぶ。

常葉大学(3-12)  
外国語学部 准教授  
厨子 真由美

英国の作家・詩人であるA. A.ミルンが書いた「クマのプーさん」には、詩人らしい優れた言語センスが表れており、掛け言葉や言い間違いなど日本語に置き換えるのが難しい表現が多くみられます。翻訳者たちが知恵を絞って生み出した日本語訳と原文を対照しながら、英語ならではのウィットやユーモアを読み取り、味わってみましょう。

### ●「保育」とは何か?

浜松学院大学(3-13)  
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 准教授  
名倉 一美

幼稚園や保育園の先生は、毎日子ども達に保育を行うことが仕事です。ところでこの「保育」とは、具体的にどんなことを行うのでしょうか。また、それは何のために行うのでしょうか。この講座では、子ども達の豊かな育ちを保障する「保育」について講義を行います。また講義の中で、将来保育の道に進みたい人に求められる力についても解説していきます。

## 昼休み／ランチタイム(12:40～13:30)

#### 学生食堂営業のご案内

カフェテリア(食堂): 体育・文化ホール1階  
営業時間: 10:30～14:00

#### ●メニュー例

日替わりランチ	…430円	唐揚げ定食	…430円
とんかつ定食	…490円	カレーライス	…320円
ラーメン	…390円	カレーうどん	…390円
うどん	…330円	そば	…330円

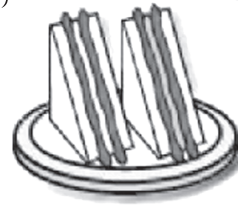


#### 購買営業のご案内

ショップSOZO: A棟1階  
営業時間: 9:00～16:00

#### ●取り扱い品目例

おにぎり  
サンドイッチ  
お菓子  
ドリンク類



※昼休みには、学生食堂や購買が大変混み合うことが予想されます。空き時間などを利用して、昼食をお取りいただきますよう、ご協力よろしくお願いいたします。

●アジアの人は英語をどう使っている？ 日本人の英語は通じる？ 通じない？

豊橋技術科学大学 (4-1)  
総合教育院副院長 教授  
加藤 三保子

英語は国際共通語として、いろいろな場面で使われています。なぜ英語は世界中に広がったのでしょうか。日本人は英語を話すのが苦手であり、日本人の英語は通じないと思っている人は少なくありません。では、アジアの国々ではどのような状況なのでしょうか。この講座では、英語の普及と、それによって生じたさまざまな英語の変化に触れながら、世界が英語をどう使っているのかを考えます。

●数学は何故必要か？

愛知工科大学 (4-2)  
総合教育センター長 教授  
高橋 義則

数学と聞いたとき、試験の点数を気にしませんか？ そうだとしたら、数学を学ぶということはあまり楽しくありませんね。そこで、身の回りの事象や歴史、文学、生物界などと数学との関係について解説します。さらに、数学によって、物事を頭の中で整理、整頓し、表現できる能力(数学脳)と、整理、整頓した物事を分析する手段のもととなる知識(数学知)が獲得できることを知り、数学は点数をとるだけではないという意識に広げます。

●ストレッチングから学ぶ身体のしくみと働き

豊橋創造大学 (4-3)  
保健医療学部理学療法学科 准教授  
後藤 寛司

普段何気なく行っているストレッチングですが、正しい方法で行うことにより、その効果は増します。正しいストレッチングを行うには、身体のしくみや働きを理解する必要があります。この講座では、実際に身体を動かしながら、ストレッチングに必要な身体のしくみ(解剖学)と働き(生理学)について解説します。

●ユニクロはなぜ成功したか

豊橋創造大学 (4-4)  
経営学部経営学科 教授  
石田 宏之

1. ユニクロの歴史
2. フリースブーム
3. ヒートテックの成功要因
4. グローバル戦略への挑戦
5. 安さを生み出すSPA(製造小売り)
6. 大学では何を学ぶのか

●「和食」がユネスコ無形文化遺産に登録された4つの理由とは

豊橋創造大学短期大学部 (4-5)  
キャリアプランニング科 准教授  
朝倉 由美子

昨年末「和食」がユネスコの無形文化遺産に登録されましたが、自国の食文化なのに日本人でも知らない人は多い。さらには自分の食生活は和食から遠ざかっている日本人も多くなっている。どこかおかしくないですか？本講座では登録された理由を確認しながら和食の良さを見つけていきましょう。

●医療に役立つ工学技術

静岡大学工学部 (4-6)  
工学研究科化学バイオ工学専攻 教授  
木村 元彦

現代の高度な医療技術を支えているのは、工学技術です。医薬品の開発に使用するための機器、診断装置、治療装置、人工臓器などの他に、今話題となっている再生医療に使用する機器も工学技術によって開発されています。工学技術がどのように医療に役立っているか解説します。

●3Dコンピュータゲーム開発を課題としたプログラミング教育

静岡理工科大学 (4-7)  
総合情報学部コンピュータシステム学科 教授  
玉真 昭男

優秀なプログラマーを育てるには、文法マスターと数多くの問題演習に加えて、数千行以上のプログラムの開発体験を積ませることが重要です。3Dゲームは格好の題材です。これまでに、Visual C++とDirectXを組み合わせ、3D描画技術を用いた各種のゲームを作成してきました。その具体的な作り方と、学生の作ったいろいろなジャンルのゲームの実例を紹介します。

●脳が障害されたら ~全ての行動は脳の指令による~

聖隷クリストファー大学 (4-8)  
リハビリテーション学部言語聴覚学科 教授  
原田 浩美

私たちがものを考えたり、話したり、泣いたり、笑ったり、熱いと感じたり、この服を買おう!と決めたりするのは、すべて脳です。しかし、見る、聞く、話す、感じる…など、脳の部分によってその働きは異なっています。うまく言葉が話す部分、見えているものが何なのか分かる部分などが壊れてしまったら、人はどうなるのか…、脳の不思議を探ってみましょう。

●この春、あなたのお小遣いは減りましたか? -消費税が引き上げられた理由-

常葉大学 (4-9)  
法学部法律学科 准教授  
柴 由花

この春、消費税の税率が5%から8%に引き上げられました。教科書、携帯電話料金、CDなど、値段が上がったと思います。しかし消費税の引き上げには、社会保障という皆さんの将来にかかわる問題が背景にあります。消費税がなぜ、引き上げられたのか、これから、消費税はどのように変わっていくか、一緒に考えたいと思います。

●ゼリーのハンバーグは誰のために考案されたのか?

常葉大学 (4-10)  
健康プロデュース学部健康栄養学科 准教授  
兒山 左弓

日本は世界中で最も長生きの国です。好きなもの、おいしいものを食べたい気持ちは若者も高齢者・障害者も皆同じです。高齢化や疾患によって普通の食事が食べられなくなってしまった人達にも“おいしく、安全に食べてもらいたい。”から誕生したゼリー食を切り口に、超高齢社会日本の食のこれからについて考えます。

●経済学って本当は恋愛に役立つのに!

浜松学院大学 (4-11)  
現代コミュニケーション学部  
地域共創学科 准教授  
渡部 いづみ

恋愛を「モテるためのテクニック」と置き換え、自分が好きな人や魅力的な人と付き合うためにはどうしたらよいのかということ、マーケットメカニズムという考え方を解説します。モテるためには自分の資産価値を上げなければなりません。努力で変えることが困難な容姿や気質以外の資産価値で最も有力なものは「経済力」です。恋愛で勝つためには経済力を持つことが重要で、経済学を理解することが不可欠なので、皆で学びましょう。

図書館のご案内

開館時間：9:00～17:00

ラーニングフェスタ2014当日は、大学図書館も開館しています。「大学図書館の雰囲気」を体感することができます。

ラーニングフェスタ2014参加の高校生皆さんは、自由に見学していただくことができます。もちろん静穏な環境で自習をしたいという方、何か調べものをしたいという方のご利用もできます。



●自動車まるわかり講座

愛知工科大学自動車短期大学 (5-1)  
自動車工業学科 准教授  
掛布 知仁

私たちの一番身近にある最先端の工業製品、それは自動車です。この自動車の歴史をふりかえりながら最先端の自動車技術までを紹介します。また、実際のエンジンの部品を確認し、模型自動車の組み立てを通して自動車の構造を理解します。

●コンビニ経営で利益を上げるための情報活用力 ~データベースの活用~

豊橋創造大学 (5-2)  
経営学部経営学科 教授  
見目 喜重

コンビニ経営で利益を上げるために重要なことの一つは、「売れ残りを無くす」こと。そのためには、お客さんが「いつ、何を、どれだけ購入するのか」という情報と分析が必要です。そこで活躍するのがデータベースです。大量の情報を簡単に取り扱うことができるデータベースの基礎的な使用方法を、コンビニ経営における例を通して実習し、情報活用の重要性とそれを支えるデータベースの活用法について分かりやすく紹介します。

●ワンランク上のマナー ~また会いたいと思われるあなたになるために~

豊橋創造大学短期大学部 (5-3)  
キャリアプランニング科 准教授  
村松 史子

マナーに決まりのあるものと無いものがあります。状況に合わせ臨機応変に対応できる人が周りの人に好印象を与えるのです。基本を学んだ上で、爽やかなしぐさを学ぶ模擬授業とします。仕事をする上で、皆に愛されるために必要なワンランク上のスキルを学びます。

●素数ゼミの謎:進化物語の科学

静岡大学工学部 (5-4)  
工学研究科数理システム工学専攻 教授  
吉村 仁

北米には17年または13年に一度の周期で大発生する素数ゼミ(周期ゼミ)と呼ばれるユニークなセミがいます。なぜ、発生する周期が17・13という素数なのか?長年生物学者や数学者にとって大きな謎でした。氷河期に日本のセミのように毎年発生する普通のセミから素数周期を持つ特異なセミへと、その進化を科学的思考と数理モデルから明らかにしていきます。「世界ではじめて」を科学する面白さを少しでも感じてくれればうれしいです。またセミ採りの必殺技を公開します。

●蒸気之力

静岡理工科大学 (5-5)  
理工学部機械工学科 教授  
十朱 寧

火力発電やエアコン、冷蔵庫などにはさまざまな蒸気が使われています。技術者たちが自由自在に蒸気を利用し、巨大な力や高温・低温環境を作り出しています。本実験講座では、蒸気の基本特性を紹介したうえで、蒸気がどのようなメカニズムを通じて発電やエアコンなどに利用されているかを分かりやすく説明します。

●子どものSOSをキャッチしよう ~SOSはあなたのそばにも~

聖隷クリストファー大学 (5-6)  
社会福祉学部社会福祉学科 教授  
石川 瞭子

君達是不思議に思わないか?インターネットの紹介サイトでベビーシッターを依頼した22歳女性の子供(2歳)が死亡した事件で26歳の男が殺人容疑で逮捕された。このような痛ましい事件が何故起きるのだろうか。それだけではない。子供の人権侵害は虐待、いじめ自殺、通り魔殺人事件等多様な形態になっている。どのような社会になったら子供の発達を支える社会の仕組みができるのか。SOSはどうしたら聞き取ることができるか。

●世界最強のマーケティング~ディズニーランドより魅力的なところって?

常葉大学 (5-7)  
経営学部経営学科 教授  
富澤 豊

年間3000万人以上を集客する東京ディズニーリゾート(TDR)。行ったことがある方も、行きたいと思っている方も多いはず。TDRにはキャラクターやパレードだけでなく、想像を超える接客など、世界最強の魅力的なものが多数あります。しかしそんなTDRの集客数をはるかに超える場所が日本にあります。TDRの年間入場者をわずかに1日半で集客する恐るべきところは世界最強のマーケティングは皆さんの日常とともにあるのです。

●柔道整復師の必須アイテム「包帯」を使ってみよう!

常葉大学 (5-8)  
健康プロデュース学部健康柔道整復学科 助教  
名和 史朗

運動中のアクシデント等で関節を捻挫した時、直ちに応急処置をする必要があります。その内の一つが関節の固定です。固定には主に包帯を使いますが、包帯にも多くの種類があり、身体の部位によっても巻き方が違ったり、いろいろな材料があります。この講座では、実際に包帯を使って関節を固定してみましよう。また、体験を通じて、骨や筋のしくみ、柔道整復師の仕事や役割について学びましよう。

自習室のご案内

開放時間 : 9:00 ~ 16:00

B14教室をはじめとして、複数の自習室を開放します。使用できる教室は、当日ご案内させていただきます。

講座の空き時間など、冷房設備の整った大学の自習室を活用してください。



★★★ ラーニングフェスタ2014 参加申込用紙 ★★★

◆交通手段

(○をつけて下さい)

バス・電車 / 徒歩 / 自転車 / 送迎

◆学食利用

(○をつけて下さい)

する / しない

◆受講講座

(受講希望の講座番号を記入してください。)  
(ひとり3講座までとなります。)

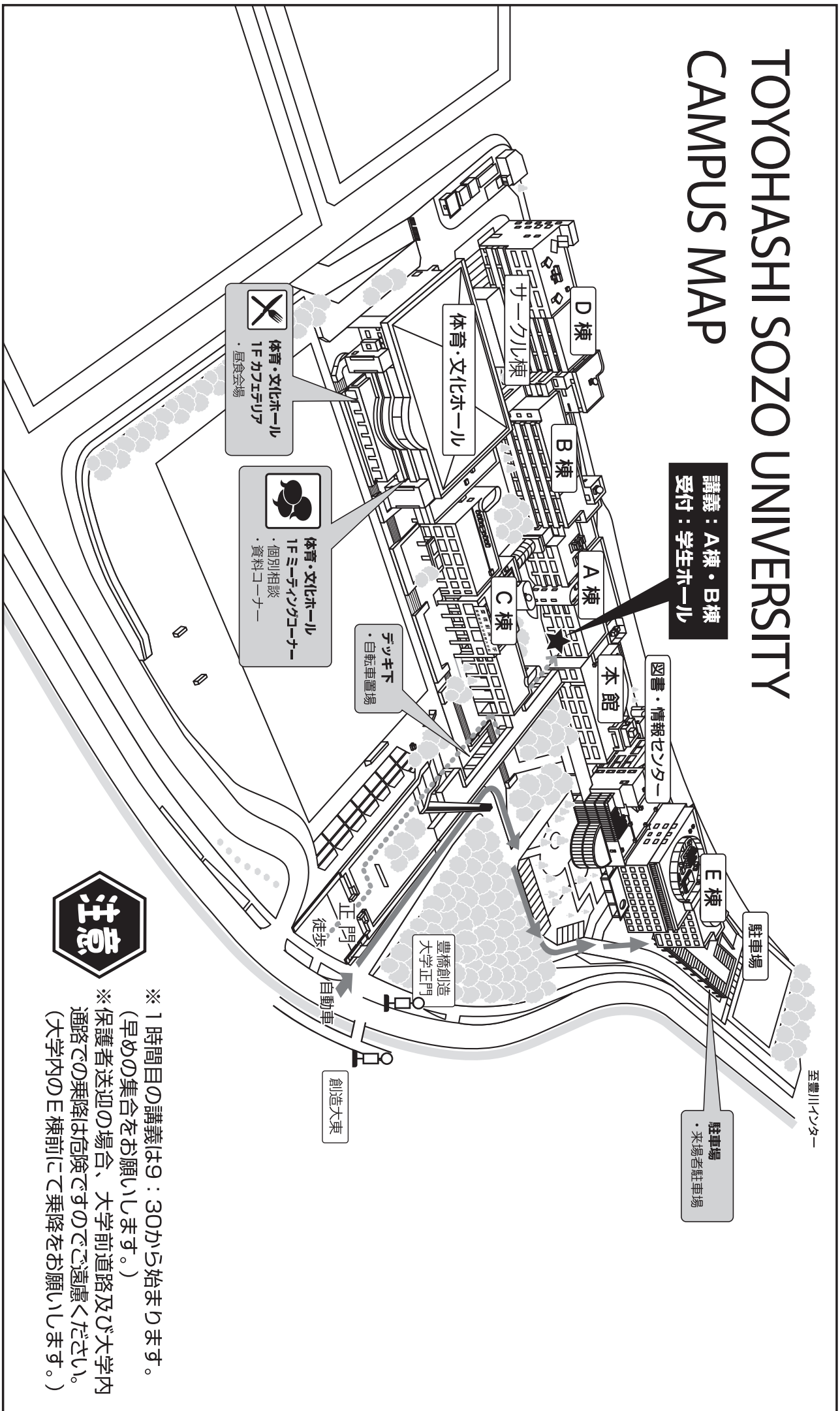
1 限) —  
2 限) —  
3 限) —  
4 限) —  
5 限) —

高等学校 年 組 番 氏名 :

# 集合

9時00分から学生ホールにて受付を行っています。

## TOYOHASHI SOZO UNIVERSITY CAMPUS MAP



### 注意

- ※ 1時間目の講義は9：30から始まります。  
(早めの集合をお願いします。)
- ※ 保護者送迎の場合、大学前道路及び大学内  
通路での乗降が危険ですのでご注意ください。  
(大学内のE棟前にて乗降をお願いします。)