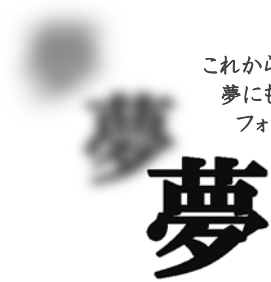


あいちの大学『学び』フォーラム2015



これからの
夢にもつながる
フォーラムでした。

「あいちの大学『学び』フォーラム2015」概要

主催 愛知県教育委員会

共催 大学と県教育委員会との連携推進会議

みなさんは今、どのようなことに興味・関心がありますか？

「あいちの大学『学び』フォーラム」は、生徒の皆さんが一足早く大学での「学び」を体験することによって、新たに興味のあることを見つけたり、関心のある分野の知識を深めたりと、将来の進路選択の参考になる大変よい機会です。また、これから大学で学んでいくために、普段の勉強の大切さを見つめ直すきっかけにもなります。

すでに延べ1,400名以上の参加があり（過去3年の合計）、表紙をご覧くださいても分かるように、多くの生徒のみなさんから大変好評です。ぜひ今回のフォーラムにご参加ください！

■受講料は無料です。

■1講座は90分（大学講義と同じ）で、1講座のみの申込みから可能です。

■大学の現役教員が専門分野を分かりやすく講義します。

■所属する学校を通じて愛知県教育委員会へお申し込みください。

日程・場所

- 【第1回】平成27年8月4日（火） 人間環境大学大府キャンパス（JR大府駅徒歩5分）
名古屋経済大学名駅サテライトキャンパス（名古屋駅徒歩10分）
- 【第2回】平成27年8月5日（水） 愛知大学豊橋キャンパス
（豊橋鉄道渥美線「愛知大学前」駅隣接）
- 【第3回】平成27年8月18日（火） 愛知県立大学サテライトキャンパス（名古屋駅徒歩5分）
- 【第4回】平成27年8月19日（水） 愛知県立大学長久手キャンパス
（リニモ（東部丘陵線）「愛・地球博記念公園」駅徒歩3分）

9つの分野

※フォーラムでは9つの分野を設定し、これにもとづきプログラムを組んでいます

①歴史・文化・言語

日本史、日本文化・外国文化、英語に興味がある人などにオススメ！
例：史学、外国語、文学、哲学、宗教

②子ども・教育

教員、保育士、教育問題、人の心理に興味がある人などにオススメ！
例：教育学、心理学、保育、対人関係

③芸術・デザイン

絵、写真、デザイン、音楽、インテリアに興味がある人などにオススメ！
例：美術、建築、デザイン、広告

④ビジネス

経済、金融、企業の経営戦略に興味がある人などにオススメ！
例：経済学、経営学、地域振興

⑤社会問題

公務員、記者、法律関係、国際関係、に興味がある人などにオススメ！
例：法学、政治学、国際関係学、行政

⑥生活科学

スポーツ・栄養、食材・食品、栄養士に興味がある人などにオススメ！
例：栄養学、農学、水産学、バイオ

⑦保健・医療・福祉

医療、介護、スポーツトレーニングに興味がある人などにオススメ！
例：看護、薬学、リハビリテーション

⑧情報・工学

研究者・技術者、モノづくり、ロボット、自動車に興味がある人などにオススメ！
例：プログラミング、IT、航空・宇宙工学

⑨理学

数学、化学、物理に興味がある人などにオススメ！
例：統計学、生物学、自然エネルギー

「あいちの大学『学び』フォーラム2015」全体プログラム

各日程において、1限目～3限目までの講義時間等は以下のとおりです。講義時間は全て90分です。

1限目	9:40 ~ 11:10	(受付時間 9:00 ~ 9:30)
2限目	12:30 ~ 14:00	(受付時間 11:50 ~ 12:20)
3限目	14:30 ~ 16:00	(受付時間 13:50 ~ 14:20)

※詳細(当日の教室や注意事項等)については、申込み後に参加生徒あてに発送する受講決定通知書に記載します。

日程	会場	講座	講師
8/4 (火)	人間環境大学大府キャンパス リケジョ必見DAY JR大府駅 徒歩5分	1 化学で創る地球に優しい豊かな未来	名城大学 工学部 応用化学科 坂 えり子 教授
		2 リハビリの世界 ~女性の活躍の場が広がる! 結婚, 出産後も活躍! ~	星城大学 リハビリテーション学部 リハビリテーション学科 藤田 玲美 助手
		3 看護職ってどんな仕事? ~病院から自宅(地域)まで~	人間環境大学 看護学部 看護学科 福田 由紀子 准教授
	名古屋経済大学名駅サテライトキャンパス スポーツDAY (科学・栄養) 名古屋駅 徒歩10分	4 スポーツ動作の「うまさ」とは	名古屋学院大学 スポーツ健康学部 スポーツ健康学科 齋藤 健治 教授
		5 スポーツ選手の食事を考えよう!	東海学園大学 健康栄養学部 管理栄養学科 松島 佳子 准教授
		6 スポーツを行う時に気をつけるべき栄養について	名古屋経済大学 人間生活科学部 管理栄養学科 堀尾 拓之 教授
8/5 (水)	愛知大学豊橋キャンパス 東三河DAY 豊橋鉄道渥美線 愛知大学前駅	7 心とはなんだろう? ~ヒトと動物の心理実験からわかること~	愛知大学 文学部 人文社会学科 関 義正 准教授
		8 理系女子のススメ ~研究っておもしろい!~ リケジョ必見!	豊橋技術科学大学 工学部 研究基盤センター 中野 裕美 教授
		9 円ドルレートをパソコンで予測できるか? ~生物由来のプログラムで、経済データを予測する!~	豊橋創造大学 経営学部 経営学科 今井 正文 教授
8/18 (火)	愛知県立大学サテライトキャンパス パラエティDAY 名古屋駅 徒歩5分	10 人の学びをのぞいてみよう! ~覚えたり問題を解いたりする仕組み~	愛知教育大学 教育学部 情報教育講座 梅田 恭子 准教授
		11 はじめての病気! ト라우マになっていませんか?	日本福祉大学 看護学部 看護学科 山口 桂子 教授
		12 誰でもデザイナーになれる!	名古屋造形大学 プロダクトデザインコース 金澤 秀晃 准教授
8/19 (水)	愛知県立大学長久手キャンパス 情報&ロボDAY リニモ(東部丘陵線)「愛・地球博記念公園」駅 徒歩3分	13 コンピュータに話しかけてみよう ~Siriを目指して~	愛知県立大学 情報科学部 情報科学科 入部 百合絵 講師
		14 ロボットが知能を持つしくみ ~人間を超えるロボット~	中京大学 工学部 機械システム工学科 橋本 学 教授
		15 卓球ロボットの研究開発 ~打倒プロ選手!~	南山大学 工学部 機械電子制御工学科 中島 明 准教授



※昨年度フォーラムの開催風景

第1回 「あいちの大学『学び』フォーラム2015」
日程 平成27年8月4日(火)
場所 人間環境大学大府キャンパス
(JR大府駅西口より徒歩5分(大府市江端町3-220))

会場は4月に
オープンしたばかりの
最新キャンパス!

1限 9:40~11:10 (受付 9:00~9:30)

講座No.1 分野⑨ 理学

化学で創る地球に優しい豊かな未来



講師:坂えり子 名城大学 理工学部 応用化学科 教授

【講義内容】

ものづくりに必要な新素材、高機能性材料を開発していくためには、物質が持つ性質や特徴を見出し、その性能を高めていくことから始まります。新しい機能を持つ物質・材料の創製に、「化学」がどのように生かされ、私たちの生活を豊かに、そして、便利にしているのでしょうか。環境・エネルギー分野で役立っている材料を例に挙げて、物質科学の学びと産業や社会とのつながりを考えます。

【講師紹介】

■名古屋工業大学にて博士(工学)取得 ■名城大学理工学部 講師、助教授等を経て現職

2限

12:30~14:00 (受付 11:50~12:20) 講座No.2 分野⑦ 保健・医療・福祉

リハビリの世界 ~女性の活躍の場が広がる!結婚,出産後も活躍!~



講師:藤田玲美 星城大学 リハビリテーション学部 リハビリテーション学科 助手

【講義内容】みなさんが想像するリハビリの世界はどのようなものなのでしょうか。病気やケガの回復を促し、社会や日常生活に戻るまでを助けるほか、競技復帰の支援、健康を維持・増進し、未来のケガや病気を予防するために、活躍の場は医療だけでなく、地域やスポーツなど様々なステージに広がっています。このように選択肢が多くなっていることで、結婚・出産後も活躍する女性が増えています。事例を交えながら、リハビリに関連する職種や活躍している分野について紹介します。

【講師紹介】 ■吉備国際大学通信制大学院 保健科学研究科理学療法専攻 修士課程修了 ■公立陶生病院、中部大学・名古屋大学・星城大学・国立長寿医療研究センター(研究補助員)を経て現職

【講師から一言!】リハビリの世界を垣間見に来てください!

3限

14:30~16:00 (受付 13:50~14:20) 講座No.3 分野⑦ 保健・医療・福祉

看護職ってどんな仕事?~病院から自宅(地域)まで~

講師:福田由紀子 人間環境大学 看護学部 看護学科 准教授



【講義内容】病院・施設・地域で働く看護職について紹介します。

病院、施設や地域での看護師の活動、仕事について学びます。最近、比較的短い期間で病院から退院して、在宅で療養する患者さんが増えています。自宅で生活される方とその家族に必要な医療処置、ケアを提供するのが「訪問看護師」です。特に、地域で活動する訪問看護師の活動の紹介と『住み慣れた家で生活すること』をみなさんと考えたいと思います。

【講師紹介】 ■中京大学大学院 体育学研究科健康科学科 博士前期課程修了 ■日本赤十字豊田看護大学 看護学科看護学科を経て現職

【講師から一言!】看護職の仕事を活動の場(病院・施設・自宅・地域など)で考えます。

第1回 「あいちの大学『学び』フォーラム2015」

日程 平成27年8月4日(火)

場所 名古屋経済大学名駅サテライトキャンパス
(名古屋駅から徒歩10分(名古屋市中村区名駅4丁目25番13号))

1限

9:40~11:10(受付 9:00~9:30)

講座No.4 分野⑦ 保健・医療・福祉

スポーツ動作の「うまさ」とは



講師：齋藤健治 名古屋学院大学 スポーツ健康学部 スポーツ健康学科 教授

【講義内容】

さまざまなスポーツの動きにみられる「うまさ」について、それはどういうことなのか、どうすればそれを身につけられるか、科学的な説明を交えながら解説します。

【講師紹介】

■筑波大学大学院 博士課程体育科学研究科修了・博士(体育科学) ■佐賀大学 理工学部都市工学科 助教授などを経て現職

【講師から一言!】スポーツの奥深さ、おもしろさを新たな視点で感じてみましょう!!

2限

12:30~14:00(受付 11:50~12:20)

講座No.5 分野⑥ 生活科学

スポーツ選手の食事を考えよう!



講師：松島佳子 東海学園大学 健康栄養学部 管理栄養学科 准教授

【講義内容】スポーツ選手にはどの栄養素がどのくらい必要か、それを食品や料理におきかえると、どのような食事になるのかを授業の中で考えます。競技種目によって特に必要となる栄養素は異なります。競技特性を考慮した食事方法を、種目別に例を挙げながら解説します。主な栄養素が運動するときどのような働きをするかなど、基本的な栄養学も勉強します。

【講師紹介】■管理栄養士、公認スポーツ栄養士、体育学修士 ■国立スポーツ科学センター医学研究部(栄養)研究員を経て、2011年より現職 ■オリンピック選手からジュニア選手まで多数のアスリートの栄養サポートを担当。

【講師から一言!】スポーツ栄養の知識をもつと、スポーツの見方が変わります。スポーツをやっている人、選手をサポートしている人、スポーツが好きな人にぜひ聞いてほしいです。

3限

14:30~16:00(受付 13:50~14:20)

講座No.6 分野⑥ 生活科学

スポーツを行う時に気をつけるべき栄養素とは?



講師：堀尾拓之 名古屋経済大学 人間生活科学部 管理栄養学科 教授

【講義内容】スポーツなど運動の競技成績を向上させるには、その根幹である栄養がとても大切です。筋力をアップさせたい人、スタミナをつけたい人、水分補給の仕方など、その内容と摂取タイミングのポイントを理解してもらい、正しいやり方で競技力アップの方法を学びます。日々のトレーニングに役立ててください。

【講師紹介】■徳島大学医学部大学院栄養学研究科修了 ■川崎医療福祉大学医療技術学部臨床栄養学科 准教授や名古屋経済大学人間生活科学部管理栄養学科准教授などを経て現職 ■現在は名古屋経済大学人間生活科学部学部長(博士(栄養学))

【講師から一言!】もうすぐ日本でもオリンピックが開催される予定で、スポーツが大変注目されています!是非一緒に学びましょう!

第2回 「あいちの大学『学び』フォーラム2015」

日 程 平成27年8月5日(水)

場 所 愛知大学豊橋キャンパス(豊橋鉄道渥美線「愛知大学前」駅隣接(豊橋市町畑町1-1))

1 限

9:40~11:10(受付 9:00~9:30)

講座No.7 分野② 子ども・教育

心とはなんだろう? ~ヒトと動物の心理実験からわかること~

講師: 関義正 愛知大学 文学部 人文社会学科 准教授

【講義内容】ものの見え方・聞こえ方、ものごとの考え方、体の動かし方にいたるまで、「心」に関わる研究は非常に広範囲に行われています。生物種としてのヒトをヒト以外の動物と比較すると、体の特徴と同様、「心」の働きにおいても共通点・相違点それぞれがみられます。心理学とは一体どんな学問なのでしょう。簡単な実演や、世界中の心理学者が得てきた最近の研究データからその一部を紹介します。

【講師紹介】■千葉大学大学院自然科学研究科修了(理学博士) ■米国メリーランド州立大学心理学部研究員、理化学研究所脳科学総合研究センター研究員、東京大学大学院総合文化研究科助教を経て現職

【講師から一言!】心理学に興味のある人だけでなく動物好きな人もぜひどうぞ!



2 限

12:30~14:00(受付 11:50~12:20)

講座No.8 分野⑧ 情報・工学

理系女子のススメ ~研究っておもしろい!~

講師: 中野裕美 豊橋技術科学大学 工学部 研究基盤センター 教授

【講義内容】お料理は好きだけど、実験は苦手?! だから「自分は理系に向いていない」と思い込んでいませんか? 研究の種は身の回りにあふれています。気づいてください。理系のイメージが変わるかもしれません。研究の面白さ、最近の女性研究者の活躍、家庭と仕事の両立等、みなさんといっしょに考える機会にしたいと思います。あなたこそ理系女子に向いているかもしれません。

【講師紹介】■豊橋技術科学大学大学院工学研究科修了後、村田製作所に入社 ■その後、龍谷大学を経て2009年から豊橋技術科学大学 ■第23-24期日本学術会議連携会員、博士(工学)

【講師から一言!】

「自分は理系に向いていない」と決めつけるのは、この講座を聞いてからにしませんか?!



3 限

14:30~16:00(受付 13:50~14:20)

講座No.9 分野⑧ 情報・工学

円ドルレートをパソコンで予測できるか? ~生物由来のプログラムで、経済データを予測する!~

講師: 今井正文 豊橋創造大学 経営学部 経営学科 教授

【講義内容】米ドルやユーロなどの外国通貨と日本の円の交換レートは外国為替や為替レートと呼ばれ、複雑な変化をするため普通の方法では予測できません。為替データの初歩からはじめて、自然や生物を参考にしたコンピュータプログラムによる予測手法や技術について簡単に解説します。

【講師紹介】■東京都立科学技術大学(現首都大学東京)大学院工学研究科工学システム専攻(後期課程)修了、博士(工学) ■豊橋創造大学短期大学部 実務教育科 専任講師や、同大学および大学院 助教などを経て現職

【講師から一言!】

講義を聞いていただき、ほんやりとでもいいので、大学4年間で学ぶ事、自分がやりたい事や仕事に結びつくものを見つけてもらえたら嬉しいです。



第3回 「あいちの大学『学び』フォーラム2015」

日 程 平成27年8月18日(火)

場 所 愛知県立大学サテライトキャンパス

(名古屋駅から徒歩5分(名古屋市中村区名駅4-4-38 ウィンクあいち15階))

1 限

9:40~11:10 (受付 9:00~9:30)

講座No.10 分野② 子ども・教育

人の学びをのぞいてみよう! ~覚える・理解する仕組み~

講師: 梅田恭子 愛知教育大学 教育学部 情報教育講座 准教授



【講義内容】人の学びには仕組みがあります。頭の中は実際には見えませんが、それらを知ること、自分の学びを見つめなおすことができます。人に教える際も役に立ちます。さらに、情報の分野でも、たとえば学びを支援するシステムを開発する場合は、そのような仕組みを知って、何をどのように支援したら良いかを考えています。

本講座では、色々な事例を体験しながら、人の学びの仕組みを考えていきましょう。

【講師紹介】■名古屋大学大学院人間情報学研究科修了、博士(学術) ■愛知教育大学教育学部情報教育講座 講師等を経て現職

【講師から一言!】人の学びの仕組みを知ること、自分の学びを見つめなおすことができます。一緒に考えてみませんか?

2 限

12:30~14:00 (受付 11:50~12:20)

講座No.11 分野⑦ 保健・医療・福祉

はじめての病気! ト라우マになっていませんか?

講師: 山口桂子 日本福祉大学 看護学部 看護学科 教授



【講義内容】子どもの頃に病気になった時のことを覚えていますか?それはとても怖い体験でしたか?それとも、心が温まるような体験でしたか?本講座では、小児看護学の視点から、子どもの発達について学び、子どもにとっての病気体験を“つらかった”だけで終わらせないような具体的な援助について、研究成果を交えながら紹介していきます。

【講師紹介】■愛知淑徳大学大学院を修了(学術博士) ■看護師免許取得後、大学病院小児病棟他で臨床経験を重ね、後に看護系大学の教員として小児看護学や家族看護学を担当

【講師から一言!】

大学で看護を一緒に学びましょう!

3 限

14:30~16:00 (受付 13:50~14:20)

講座No.12 分野③ 芸術・デザイン

誰でもデザイナーになれる!

講師: 金澤秀晃 名古屋造形大学 プロダクトデザインコース 准教授



【講義内容】プロダクトデザイナーの果たすべき役割や職域を紹介しながら、プロダクトデザイナーという仕事に必要な資質について考えます。また、具体的な既存のプロダクト製品を見ながら、作者であるデザイナーの着眼点や問題意識、その解決方法に至る考え方等を紹介することで、誰でもデザイナー的な発想ができるようになるヒントを見つけ出します。

【講師紹介】■京都市立芸術大学美術学部ビジュアルデザイン科卒業 ■三菱自動車工業株式会社に入社し、多くのクルマの内外装デザイン開発に従事し、2004年からスタイリングプロジェクトマネージャーとして機種のデザイン開発取り纏め業務を担当

【講師から一言!】日常にある「モノ」をデザイナーの視点で見ると、生活がもっと楽しくなります!デザイナーの視点で一緒に色々な発見をしてみませんか?

第4回 「あいちの大学『学び』フォーラム2015」

日程 平成27年8月19日(水)

場所 愛知県立大学長久手キャンパス (東部丘陵線リニモ「愛・地球博記念公園」駅から
徒歩約3分(長久手市茨ヶ廻間1522番3))

1限

9:40~11:10 (受付 9:00~9:30)

講座No.13 分野⑧ 情報・工学

コンピュータに話しかけてみよう ~ Siriを目指して ~



講師：入部百合絵 愛知県立大学 情報科学部 情報科学科 講師

【講義内容】話しかけるとおしゃべりしてくれるスマートフォンやロボットが登場しています。本講座ではその裏方である音声対話技術について説明します。実際に体験してもらうためにタブレットPCを使って、3Dキャラクタと天気や占いについておしゃべりしてみます。また、タブレットPC上で自由に会話内容を登録することにより、3Dキャラクタと簡単なおしゃべりを楽しんでもらいます。

【講師紹介】■名古屋大学大学院人間情報学研究科にて博士号取得 ■豊橋技術科学大学情報メディア基盤センター/工学部情報知能工学系 助教などを経て現職

【講師から一言!】日本最大級の巨大スクリーンとユニークな机の入った教室で講座を実施します!! (1限のみ)
巨大スクリーンに映った3Dキャラクタに話しかけてみましょう!



2限

12:30~14:00 (受付 11:50~12:20)

講座No.14 分野⑧ 情報・工学

ロボットが知能を持つしくみ ~ 人間を超えるロボット ~



講師：橋本学 中京大学 工学部 機械システム工学科 教授

【講義内容】ロボットが知能的な動きを実現するためには、周囲の状況や人間を観るための感覚機能(センシング技術)が必要です。この講座では、アニメや映画に登場するロボットが知能的に見える理由や仕組みについて、主にロボットの視覚機能を中心に分かりやすく解説します。

【講師紹介】■大阪大学大学院工学研究科前期(修士)課程修了後、三菱電機(株)生産技術研究所に入社 ■その後、大阪大学で博士(工学)取得、中京大学情報理工学部機械情報工学科教授等を経て現職

【講師から一言!】これから社会に巣立つ皆さんにとって貴重な時間を、この研究室で、やる気のある仲間たちとともに過ごしませんか?自分を高めたい、学生生活を充実させたい、大きな達成感を味わいたい、海外にデビューしたいと思っている学生を大いに歓迎します。一緒に研究を楽しみましょう!

3限

14:30~16:00 (受付 13:50~14:20)

講座No.15 分野⑧ 情報・工学

卓球ロボットの研究開発 ~ 打倒プロ選手!? ~



講師：中島明 南山大学 理工学部 機械電子制御工学科 准教授

【講義内容】卓球で選手がわずか2.7mの距離でとても素早くボールを打ち合う様子は中々迫力があります。彼らはボールが来るまでの間にボールの軌道や回転の方向を判断します。次に、狙った場所に打ち返すラケットの角度を考えます。最後に、繊細かつ高速にラケットを振り抜きます。これだけの複雑なタスクをわずか0.5秒程度で行っているのです。このような選手の素晴らしい能力をロボットで実現するための新しい技術の研究・開発をご紹介します。

【講師紹介】■名古屋大学大学院工学研究科電子機械工学専攻 修了(博士・工学) ■名古屋大学大学院工学研究科機械理工工学専攻 助手や南山大学理工学部機械電子制御工学専攻 准教授を経て現職

【講師から一言!】

ロボットというまだ世にない新しい技術を開発する醍醐味・面白さが伝われば幸いです!