

基礎から学ぼう 人と人を 情報科学

Information Science

つなぐ

コンピュータやネットワーク、ロボット等に用いられている情報科学はこの数十年間で社会に大きな変革をもたらし、人同士の繋がりを支える基盤技術として、無くてはならないものになりました。本講座では、情報科学の基礎理論と最先端の応用技術の両方をバランスよく、わかりやすく解説します。



- 日 時：平成22年10月30日^土、11月6日^土、11月20日^土、11月27日^土
13時15分～16時00分
- 会 場：奈良先端科学技術大学院大学内 ミレニアムホール
- 定 員：400名(申込順)
- 参加資格：どなたでもご参加いただけます。(要申込)
- 受講料：無料

<http://www.naist.jp/>

奈良先端大

検索

13:15~14:30

10月 30 日 土

14:45~16:00

●応用システム科学講座

平田 健太郎 准教授

(ひらた けんたろう)

The control around us
~われらをめぐる制御~

制御工学は今日の私たちの社会を支えている重要なテクノロジーのひとつですが、少々取っつきにくいところがあるのも事実です。そこで本講座では、できる限り身近なものを通して、その基本的な概念や理論の基礎について触れることを目指します。話題とする予定のものは、紙ヒコーキ、拡声器、カヌー、メトロノーム、ドアストッパー、自転車、大道芸、機械式時計、天体望遠鏡などです。

●システム制御・管理講座

野田 賢 准教授

(のだ まさる)

コンピュータの目があなたの運転行動に
潜むリスクを見つける

多くのドライバーは自分の運転行動は安全だと思っています。本講座では、車速、アクセル・ブレーキ操作、左右確認動作についての実測データと交差点進入時の左右見通しデータを用いて、ドライバーの運転行動に潜むリスクをミクロに分析し、その安全度を定量的に評価する方法をご説明します。京阪奈地区で行った交差点通過行動実験で多く見られた典型的な不安全運転行動をご覧いただき、ドライバー個人毎の診断と改善のための教育プログラムについてご紹介します。

13:15~14:30

11月 6 日 土

14:45~16:00

●論理生命学講座

池田 和司 教授

(いけだ かずし)



社会に現れる情報理論

情報といえばコンピュータと思いませんか？情報は実は確率なのです。そしてその性質を議論する学問が情報理論です。本講座では、情報と確率がどう結びつくか、確率がどんな性質をもっているかを基礎からやさしく解説し、実生活の中でそれをどのように利用するか、あるいはどのように役に立っているかを、具体例を挙げながら紹介します。

●知能情報処理学講座

浮田 宗伯 准教授

(うきた のりみち)

高齢化社会における生活の
質向上のためのマルチメディア計測

質の高い生活のためには「自立した生活のための身体能力（身体的な健康の維持・向上・回復など）」や「対話や触れ合いからなる社会性」などが重要になります。これらの能力を、マルチメディアを利用した計測によって支援するための研究・開発についてご紹介します。また、今日または近い未来に來るべき新しい高齢化社会の姿についてもお話しさせていただきます。

13:15~14:30

11月 20 日 土

14:45~16:00

●コンピュータ設計学講座

井上 美智子 准教授

(いのうえ みちこ)

コンピュータを速く正しく
動作させるための技術

パソコンの心臓部であるプロセッサ。最新のプロセッサは7億個以上のトランジスタという部品で構成されていて、出荷するにはすべてのトランジスタが正常に動作することを確認するって知っていますか？高度情報処理社会を支える半導体製品のテスト技術の進化と直面する問題を紹介します。1970年代のスパコンよりも何十倍も高速なパソコンがきちんと動く仕組みがわかります。

●ロボティクス講座

小笠原 司 教授

(おがさわら つかさ)



高齢化社会を支えるロボット技術

高齢化社会において、福祉や介護の分野でロボット技術の利用が期待されています。ロボットが我々の日常生活を支援するためには、人の動きや意図を理解する必要があります。ロボットは人の位置・姿勢、動きなどをどのように理解し、人を支援しているのでしょうか？人の計測とモデリングに関する研究成果を紹介するとともに、社会生活の中で人を支援するためのロボットに関する研究について紹介します。

13:15~14:30

11月 27 日 土

14:45~16:00

●像情報処理学講座

千原 國宏 教授

(ちはら くにひろ)



ユビキタスメディアと電脳コイル

バーチャルは「事実上の、実質上の、実際の」という意味であり、バーチャルゴールドは紙幣や硬貨、またクレジットカードやE d yなどの電子マネーを意味する事実上の通貨です。本講座では、バーチャルリアリティという新しい概念によって、病院や図書館あるいは博物館などに新しい科学的ツールを提供して、人間生活を豊かにしていく研究を紹介します。

●環境知能学講座

萩田 紀博 客員教授

(はぎた のりひろ)

環境知能で日常生活はこう変える
~ネットワークロボット時代がやってくる~

この10年でパソコンや携帯電話を使って、その場に行かなくてもインターネットから買物をしたり、知りたい情報をgetする(取る)ことができるようになりました。これからの10年で、実環境が賢い知能を持つようになり、その場に行くとお得な情報やロボットが手助けするサービスをgetする時代がやってきます。この環境知能とロボットの関わり方について、最新動向をわかりやすく紹介します。

申 込 方 法 等

■ **申込方法** 次のいずれかの方法により、お申し込みください。なお、電話による受付は行っておりません。

■ **郵 送** 「受講申込書」に記入後、切り取って下記宛郵送ください。

■ **F A X** 「受講申込書」に記入後、下記宛送信ください。

■ **持 参** 「受講申込書」に記入後、下記まで直接お持ちください。

※土・日・祝日及び10月1日を除く9時～12時及び13時30分～17時の間にお願いいたします。

■ **Eメール** 氏名、ふりがな、性別、年齢、郵便番号、住所、連絡先、会場までの交通手段、本学の公開講座受講歴を明記のうえ、下記アドレス宛送信ください。

■ **ホームページ** 本学ホームページ(<http://www.naist.jp>)にアクセスしていただき、受講申込フォームからお申し込みください。

■ **申込締切日** **平成22年10月19日(火)〔必着〕**

NAIST[®]

■ お問い合わせ・お申し込み先

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学

教育研究支援部 企画総務課 広報渉外係

〒630-0192 奈良県生駒市高山町8916-5 (けいはんな学研都市)

TEL 0743-72-5112 FAX 0743-72-5011

E-mail s-kikaku@ad.naist.jp

※ 申込締切後に、受講カードを送付いたしますので、公開講座受講の際には、必ずご持参願います。

※ 公開講座に申込みされた個人情報は受講者の連絡のための利用及び公開講座の広報以外には使用することはありません。

----- キリトリ線 -----

FAX番号 0743-72-5011

(FAXにて申込みされる場合は、
切り取らずにお申し込みください。)

受講申込書

受付番号※		受付年月日※	
ふりがな 氏 名	性別	男・女	年 齢
住 所	〒		
連絡先	TEL	FAX	E-mail
該当するものにチェックをお付けください。			
会場までの 交通手段	☐ 自家用車 ☐ バス ☐ タクシー ☐ バイク ☐ その他 () 注) 自家用車で来学される方は、公開講座当日、無料で駐車いただけます。		
公開講座 受 講 歴	☐平成 6年度(暮らしの中のバイオサイエンス) ☐平成 7年度(マルチメディアとインターネット) ☐平成 8年度(暮らしの中のバイオサイエンスⅡ) ☐平成 9年度(生活の中の物質と科学 ―エレクトロニクス、医療、エネルギー―) ☐平成10年度(交互情報化社会と情報科学) ☐平成11年度(暮らしの中のバイオサイエンスⅢ) ☐平成12年度(生活の中の物質と科学 ―エレクトロニクス、医療、エネルギー―) ☐平成13年度(暮らしの中の情報技術) ☐平成14年度(ここまで進んだバイオの研究) ☐平成15年度(生活の中の光科学と光技術) ☐平成16年度(ユビキタス・コンピューティングと社会) ☐平成17年度(躍動するバイオ―新しい生命観がみえてくる―) ☐平成18年度(暮らしのいのちを支える科学技術) ☐平成19年度(ネットワークとメディアが拓く新時代―感じる・伝える・考える―) ☐平成20年度(― ニュースがわかる! ― 団塊世代のためのリフレッシュ生物学講座) ☐平成21年度(― ニュースがわかる! ― 光とエネルギー・エレクトロニクス)		
備 考			

※は記入不要です。

交 | 通 | ア | ク | セ | ス |

■公共交通機関(電車、バス)をご利用の方

【大阪方面から】

近鉄けいはんな線「学研北生駒駅(奈良先端大学前)」から、

- ・徒歩約20分
- ・奈良交通バス138系統(乗り場②)「高山サイエンスタウン」行きで「大学院大学」下車すぐ(所要時間約8分/180円)

【京都方面から】

近鉄京都線「高の原駅」(急行停車駅)から、

- ・奈良交通バス 82系統(乗り場④)「高山サイエンスタウン」行きで「大学院大学」下車すぐ(所要時間約20分/410円)

【奈良方面から】

近鉄奈良線「学園前駅」(快速急行停車駅)から、

- ・奈良交通バス138系統(乗り場⑥)「高山サイエンスタウン」行きで「大学院大学」下車すぐ(所要時間約25分/370円)
- ・奈良交通バス130系統(乗り場⑤)「学研北生駒駅」行きで「地区センター」下車(所要時間約17分/280円)、徒歩約10分

■タクシーをご利用の方

「学研北生駒駅」から本学まで、

所要時間約5分/700円程度

「学園前駅」、「高の原駅」から本学まで、

いずれも所要時間約20分/2,400円程度

■自家用車をご利用の方

国道163号線「奈良先端大学前」交差点を北折
(大阪側から来られた場合は左折、木津川から来られた場合は右折)すぐ

※大学正門北側の高山サイエンスタウン駐車場をご利用下さい。
公開講座2010受講者は、公開講座当日、無料で駐車いただけます。



国立大学法人

奈良先端科学技術大学院大学

| 公 | 開 | 講 | 座 | 2010 |

基礎から学ぼう

人と人をつなぐ
情報科学



NAIST®

国立大学法人

奈良先端科学技術大学院大学

教育研究支援部 企画総務課 広報渉外係

〒630-0192 奈良県生駒市高山町8916-5

(けいはんな学研都市)

TEL: 0743-72-5112 FAX: 0743-72-5011

E-mail: s-kikaku@ad.naist.jp