



平成28年 7月30日(土) 8月6日(土) 7日(日)

in 九州工業大学 情報工学部

現在、活躍している研究者と大学の最先端の研究成果の一端を見る、聞く、触れることで、学術と日常生活との関わりや、科学（学術）がもつ意味を理解してもらうプログラムです。

高校生対象 平成28年度受講生募集  
(各プログラム 定員12名)

## コンピューテーションへの誘い

知能情報工学研究系 教授 平田 耕一

プログラム  
1

本プログラムでは、「コンピュータによる計算」が原理的にできない問題、原理的には計算できるが現実的に計算できない問題、現実的に計算できる問題の計算効率について、講義と実習を通して体感してもらいます。



7月30日(土)  
10:00~16:00



## 超伝導体の不思議な世界

電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司

プログラム  
2

本プログラムでは、まず、極低温の世界を体感してもらいます。そして、極低温での超伝導体が磁石と同じように反発しあうけれども、ただ反発するだけではなく、安定し反発することを、磁気浮上実験によって体感してもらいます。



7月30日(土)  
10:00~16:00



## 唇の動きを解析！読唇できる？

システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史

プログラム  
3

私たちは唇を動かしながら音声を発しています。この口唇の動きを読み取る読唇技術にコンピュータが挑んでいます。本プログラムでは、読唇技術を紹介し、コミュニケーション支援機器を体感してもらいます。



8月6日(土)  
10:00~16:00



## ロボット技術から学ぶ人間の不思議

—人の感覚を探る—

機械情報工学研究系 教授 林 英治

プログラム  
4

人の感覚とは何なのか？音楽と身体の間わりとは何なのか？本プログラムでは、これらの問題をロボット技術でどのように解決しているのかについて、講義とロボットの実験・実習を交えながら触れてもらいます。



8月6日(土)  
10:00~16:00



## 生物の創るナノ世界探訪

—コンピュータと顕微鏡を組み合わせた新しい自然観察—

生命情報工学研究系 教授 安永 卓生

プログラム  
5

本プログラムでは、コンピュータを使ったタンパク質の「かたち」を観る技術と、実際に電子顕微鏡を使った実習とを共に経験しながら、普段観られない自然の姿を観察します。



8月7日(日)  
10:00~16:00





会場

九州工業大学情報工学部  
インタラクティブ学習棟 (MILAiS)

スケジュール

10:00-10:30	受付	13:00-14:30	実習
10:30-11:00	開講式	14:30-15:00	ティータイム
11:00-12:00	講義・実験	15:00-15:30	講義
12:00-13:00	昼食	15:30-16:00	修了式・解散

昼食とティータイムのお茶・お菓子はこちらで準備します。

プログラム

- |      |   |  |     |   |   |
|------|---|--|-----|---|---|
| 7/30 | 1 | コンピューションへの誘い 定員12名<br>知能情報工学研究系 教授 平田 耕一 | 8/6 | 3 | 唇の動きを解析！読唇できる？ 定員12名<br>システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史 |
| 7/30 | 2 | 超伝導体の不思議な世界 定員12名<br>電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司 | 8/6 | 4 | ロボット技術から学ぶ人間の不思議 定員12名<br>機械情報工学研究系 教授 林 英治     |
|      |   |  | 8/7 | 5 | 生物の創るナノ世界探訪 定員12名<br>生命情報工学研究系 教授 安永 卓生         |

アクセス

- JR博多駅 ➡ JR新飯塚駅快速 約40分
- 西鉄天神高速バスターミナル ➡ 飯塚バスターミナル 特急バス 約50分 15分毎に運行

スクールバス運行表 **無料**

飯塚バスターミナル ➡ JR新飯塚駅 ➡ 九州工業大学
09:11 ..... 09:16 ..... 09:30
09:45 ..... 09:50 ..... 10:04
九州工業大学 ➡ 飯塚バスターミナル ➡ JR新飯塚駅
16:15 ..... 16:19 ..... 16:24

JR新飯塚駅から 飯塚バスターミナルから  
**スクールバスをご利用ください**

平成28年度 受講生募集 応募方法

※定員になり次第受付終了します。ご了承ください。

下のいずれかの方法でお申し込みください。 ●後日、資料を送付いたします。

- 電話** 受付時間 平日10:00~17:00 下記必要事項をお伝えください。
  - FAX** 必要事項を記入の上、FAXでお申し込みください。
  - WEB** URLの申込フォームに必要事項を記入の上、お申し込みください。  
●ホームページ: <http://www.iizuka.kyutech.ac.jp/hirameki>
  - E-mail** 必要事項を記入の上、メールでお申し込みください。  
●メールアドレス: [hirameki@pr.iizuka.kyutech.ac.jp](mailto:hirameki@pr.iizuka.kyutech.ac.jp)
- お問い合わせ・お申し込み 情報工学部 広報室 TEL 0948-29-7509 FAX 0948-29-7517



FAX専用 申込用紙

下記項目に必ず記入ください。

<p>■ 高校名 _____ (フリガナ)</p> <p>■ 氏 名 _____</p> <p>■ 希望するプログラム</p> <table border="0"> <tr> <td>1. コンピューションへの誘い</td> <td>7/30</td> </tr> <tr> <td>2. 超伝導体の不思議な世界</td> <td>7/30</td> </tr> <tr> <td>3. 唇の動きを解析！読唇できる？</td> <td>8/6</td> </tr> <tr> <td>4. ロボット技術から学ぶ人間の不思議</td> <td>8/6</td> </tr> <tr> <td>5. 生物の創るナノ世界探訪</td> <td>8/7</td> </tr> </table> <p>一開催日につき一つのプログラムを受講できます。 (1と3、2と4など) 希望するものに○をつけてください。</p>	1. コンピューションへの誘い	7/30	2. 超伝導体の不思議な世界	7/30	3. 唇の動きを解析！読唇できる？	8/6	4. ロボット技術から学ぶ人間の不思議	8/6	5. 生物の創るナノ世界探訪	8/7	<p>■ 学年 _____ 年生</p> <p>■ 性別 _____ 男性・女性</p> <p>■ 住所 〒 _____</p> <p>■ 電話番号 _____</p> <p>■ メールアドレス _____</p> <p>■ 家族・学校関係者見学(参観) 無・有 (参観者氏名)</p> <p>■ 保護者の同意 無・有</p>
1. コンピューションへの誘い	7/30										
2. 超伝導体の不思議な世界	7/30										
3. 唇の動きを解析！読唇できる？	8/6										
4. ロボット技術から学ぶ人間の不思議	8/6										
5. 生物の創るナノ世界探訪	8/7										

※上記にてご入力いただいた個人情報は、受講申込み目的に使用させていただきます。それ以外の目的や第三者に開示・提供をいたしません。