



~ようこそ大学の研究室へ~

KAKENHI

JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE
日本学術振興会

in 九州工業大学 情報工学部



2018年 7月 28日 土

2018年 8月 4日 土 18日 土

高校生対象 受講生募集
(各プログラム 定員15名)

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おうプログラムです。

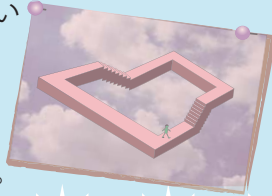
7月28日 (土) 10:00~16:00

プログラム ① **コンピューテーションへの誘い**
—コンピュータによる計算の意味—

知能情報工学科 平田 耕一 教授

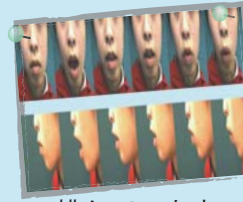


本プログラムでは、「コンピュータによる計算」が原理的にできない問題、原理的には計算できるが現実的に計算できない問題、現実的に計算できる問題の計算効率について、講義と実習を通して体感してもらいます。



プログラム ② **唇の動きを解析！読唇できる？**

知的システム工学科 齊藤 剛史 准教授



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。

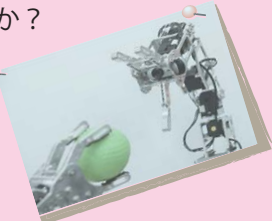


8月 4日 (土) 10:00~16:00

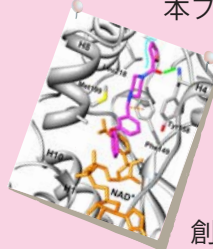
プログラム ③ **ロボット技術から学ぶ 人間の不思議**
—一人の感覚を探る—
知的システム工学科 林 英治 教授



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。



プログラム ④ **コンピュータで感染症の薬を探そう！**
生命化学情報工学科 青木 俊介 教授



本プログラムでは、疑似体験やシミュレーションを通して創薬について学びます。特に、抗菌化合物デザインの革新、ビッグデータや人工知能の活用で、創薬の薬剤耐性や創薬コスト問題がどのように解決できるのか、体感してもらいます。



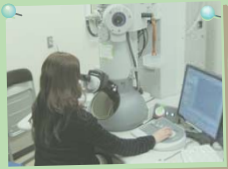
8月18日 (土) 10:00~16:00

プログラム ⑤ **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—

物理情報工学科 安永 卓生 教授



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。



プログラム ⑥ **改善って何？**
—同じミスをしないようにするための具体的な方法とは—

情報・通信工学科 片峯 恵一 准教授



数学の問題を解いたり水泳やマラソンなどの運動をするときの手順をプロセスと言います。本プログラムでは、プロセスを定義して活用することによって、自己改善法を体感してもらいます。



国立大学法人 九州工業大学



~ようこそ大学の研究室へ~

KAKENHI



JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE
日本学術振興会

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 (各プログラム定員15名)

- | | | | | | |
|------|---|---------------------------------------|------|---|---|
| 7/28 | 1 | コンピューテーションへの誘い
知能情報工学科 平田 耕一 教授 | 7/28 | 2 | 唇の動きを解析！読唇できる？
知的システム工学科 齊藤 剛史 准教授 |
| 8/4 | 3 | ロボット技術から学ぶ人間の不思議
知的システム工学科 林 英治 教授 | 8/4 | 4 | コンピュータで感染症の薬を探そう！
生命化学情報工学科 青木 俊介 教授 |
| 8/18 | 5 | 生物の創るナノ世界探訪
物理情報工学科 安永 卓生 教授 | 8/18 | 6 | 改善って何？
情報・通信工学科 片峯 恵一 准教授 |

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

平成30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。

- 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/pr/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



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 申し込み用紙

下記項目に必ずご記入ください。

■高校名 (フリガナ)	■学年 年生	■性別 男性・女性
■氏名	■住所 〒	
■希望するプログラム	■電話番号	
1. コンピューテーションへの誘い 7/28	■メールアドレス	
2. 唇の動きを解析！読唇できる？ 7/28	■家族・学校関係者見学(参観) 無・有	
3. ロボット技術から学ぶ人間の不思議 8/4	(参観者氏名)	
4. コンピュータで感染症の薬を探そう！ 8/4	■保護者の同意 無・有	
5. 生物の創るナノ世界探訪 8/18		
6. 改善って何？ 8/18		

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。

※上記にてご記入いただいた個人情報は、受講申し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。