

平成30年度

# 4大学スクラム講座 とは



平成17年度から北九州市内の4大学(九州工業大学、九州歯科大学、産業医科大学、北九州市立大学)は、国公立の大学間の垣根を越え、お互いの特色を生かしつつ連携し合い、単一の大学では実現できない多様で質の高い講座を実現するため、各大学の強みを生かした公開講座を実施してきました。

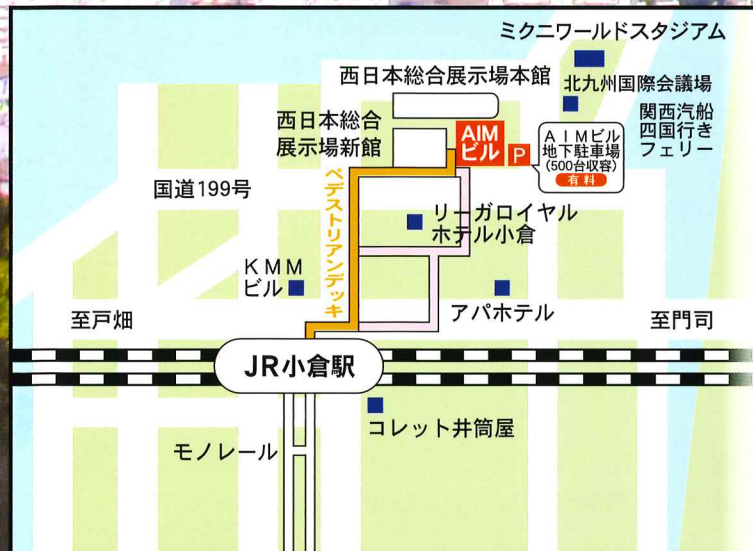
本年度も引き続き、地域での生涯学習の場を提供するため、市民の方々を対象に連携して公開講座を開講します。

## お申し込み

期 間 平成30年10月5日(金)まで

方 法 はがき、FAX、電子メールのいずれかの方法にて、住所、氏名、年齢、電話番号、「4大学スクラム講座希望」とご記入の上、下記までお申し込みください。

お問い合わせ先 国立大学法人 九州工業大学 総務課  
〒804-8550 北九州市戸畑区仙水町1-1  
TEL. 093-884-3004 FAX. 093-884-3015  
E-mail: sou-renkei@jimu.kyutech.ac.jp



## 会 場

西日本総合展示場 AIMビル3階  
311~313会議室

## ア ク セ ス

JR・モノレール / 小倉駅より徒歩5分  
車 / 北九州都市高速道路  
●小倉駅北ランプより1分  
●足立ランプより8分

# 4大学スクラム講座

10月27日  
(土)  
14:00  
~15:30



## 産業医科大学

医学部 微生物学 教授 齋藤 光正

「食中毒について学びましょう!」

～ お食事を安全に美味しくいただくために ～

10月27日  
(土)  
15:45  
~17:15



## 北九州市立大学

基盤教育センター 情報教育部門 教授 廣渡 栄寿

「AIとIoTとは何か?

生活を変える科学技術の進化」

10月28日  
(日)  
14:00  
~15:30



## 九州歯科大学

口腔機能発達学分野 講師・病院准教授 西田 郁子

「乳幼児期からのお口の健康管理」

10月28日  
(日)  
15:45  
~17:15



## 九州工業大学

大学院生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻 准教授 堀尾 恵一

「個性を見出し対応する人工知能

～ データの収集と活用の可能性 ～」

平成30年10月27日(土)・28日(日)

14:00~17:15(両日共)

西日本総合展示場 新館 (AIMビル) 3階 311~313会議室

受講料 (実費負担分) 1,000円

定員 100名



10月27日

(土)

14:00  
~15:30

産業医科大学



## 「食中毒について学びましょう！」

～ お食事を安全に美味しくいただくために ～

医学部 微生物学 教授 齋藤 光正

### 【講演概要】

O157、ノロウイルス、リステリア、ウェルシュ菌、・・・さまざまな病原体による食中毒事件がテレビのニュースや新聞で報道されています。「ユッケ、生レバーを食べてはいけな  
いのなら、ステーキのレアは大丈夫？」「生卵かけ御飯って本当に安全？」「美味しいはずの  
2日目のカレーで食中毒が起こったのはなぜ?!」食中毒を防ぐには、病原体たちのことをよ  
く知っておくことが大切です。

本講演では、食肉、卵、魚介類等の食材や、調理品、保存食品の中に潜む病原体たちを紹介  
し、毎日のお食事を安全に美味しくいただくにはどうすればよいか、わかりやすくお話しします。

### 【講師プロフィール】

2002年 九州大学大学院医学系研究科修了、博士(医学)

2008年 カナダ・トロント小児病院 訪問研究員

2010年 九州大学大学院医学研究院細菌学分野 准教授

2015年 産業医科大学医学部微生物学 教授

【専門領域】 病原細菌学、感染症学、小児科学

【学会活動】 日本細菌学会評議員、日本感染症学会感染症専門医、日本小児科学会小児科専門医

【社会活動】 福岡県感染症危機管理対策委員

10月27日

(土)

15:45  
~17:15

北九州市立大学



## 「AIとIoTとは何か？ 生活を変える科学技術の進化」

基盤教育センター 情報教育部門 教授 廣渡 栄寿

### 【講演概要】

最近、テレビや新聞などでAIやIoTという言葉をよく耳にします。このAIとIoTとは、どのよ  
うなものなのでしょうか？AIとIoTは、Artificial IntelligenceとInternet of Things の略  
であり、それぞれ、「人工知能」と「モノのインターネット」と訳されます。コンピュータやス  
マートフォンが一般に普及した情報社会では、生活のあらゆる場面でインターネットが当たり前  
の様に使われています。このような情報化は、ますます加速化されていくことでしょう。私たち  
の生活は、どのように変わっていきってしまうのでしょうか？本講座では、AIとIoTについて、基  
礎的な部分から説明し、私たちの生活との関係について分かりやすく解説します。

### 【講師プロフィール】

1995年3月 九州大学大学院総合理工学研究科情報システム学専攻 博士後期課程退学

1995年4月 九州大学理学部基礎情報学研究施設 助手

1998年4月 北九州大学(現 北九州市立大学) 情報処理教育センター 講師

1999年4月 同助教授

2005年3月 博士(理学)(九州大学)

2006年4月 北九州市立大学基盤教育センター情報教育部門 助教授

2009年4月 同教授、現在に至る

【専門領域】 コンピュータによる知識獲得、情報教育研究

【学会活動・社会活動等】

平成19年度 情報教育研究集会 最優秀論文賞受賞

2010年～ フシギ!サイエンスカフェ 講師

2018年 北九州市立大学公開講座子ども科学教室 講師

## 「乳幼児期からのお口の健康管理」

口腔機能発達学分野 講師・病院准教授 西田 郁子

10月28日

(日)

14:00  
~15:30

九州歯科大学



### 【講演概要】

口腔は、咀嚼、発音を司る重要な器官であり、成長発育期である小児期の口腔形態は劇的に  
変化していきます。健全な成長発育に支障を及ぼす因子をできるだけ早期に発見し、治療する  
ことで健全な永久歯列へと誘導することができます。また、小児期は齲蝕や歯周疾患が発症す  
る時期で、この時期の予防処置がその後の口腔環境に影響を与えます。

乳幼児からの健康な口腔育成は、成人以降の口腔環境を長期間良好な状態に維持することに  
つながります。今回は、乳幼児期からの口腔管理で大切な項目についてお話しさせていただきます。

### 【講師プロフィール】

1987年 九州歯科大学卒業

1987年 九州歯科大学助手(小児歯科学講座)

1998年 歯学博士(九州歯科大学)

2003年 九州歯科大学講師(小児歯科学講座)

2016年 九州歯科大学附属病院 小児歯科 病院准教授

【専門領域】 小児歯科学

【学会活動】

日本小児歯科学会評議員

日本小児歯科学会専門医指導医

日本外傷歯学会認定医指導医

## 「個性を見出し対応する人工知能

～ データの収集と活用の可能性 ～

大学院生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻 准教授 堀尾 恵一

10月28日

(日)

15:45  
~17:15

九州工業大学



### 【講演概要】

これまで、教育やマーケティングなど多くのフィールドでは、集団を対象としてその特性を解  
析し、対応を決定することがほとんどでした。近年の情報通信技術の向上は目覚ましく、集団の  
統計的な特徴のみならず、個々人の特性までもが解析の対象となりつつあります。異なるアプ  
ローチである量的研究と質的研究のいいとこ取りの研究も広がっていくと思われます。本講演で  
は、集団における個々人の特性解析の例として、保育現場でカメラなどにより観察した幼児の行  
動に基づいて個性を推定する研究、またスポーツチームにおける選手個々のフィジカル・メンタ  
ル解析に関する研究を示しながら、データ解析技術の可能性を紹介します。

### 【講師プロフィール】

2001年 九州工業大学大学院情報工学研究科修了、博士(情報工学)

2001年 日本学術振興会特別研究員

2003年 九州工業大学大学院生命体工学研究科 助教

2007年 同准教授、現在に至る

【専門領域】 データ解析、画像処理などを中心に研究

【学会活動・社会活動等】

電子情報通信学会、日本知能情報ファジィ学会などに所属

一般財団法人ファジィシステム研究所主席研究員、一般社団法人行動評価システム研究所理事