

## 情報学ことはじめ

### — コンピュータの数学から楽しさの工学まで —

日時 2019年10月15日(火) 18:30 ~ 20:30 18:15より受付

会場 市民交流プラザふくちやま 3階 視聴覚室

〒620-0045 京都府福知山市駅前町 400 番地 TEL:0773-22-9551

#### 第1部

### コンピュータを支える数学 — 世界を変えた計算技術 —

スマートフォン、タブレット、パソコン…。今や身の周りに高性能なコンピュータがあふれる時代となりました。それだけ便利なコンピュータですが、日本語では「計算機」といい、文字通り計算をするための機械として発展してきました。現在もコンピュータの内部では計算機能がその心臓部にあり、現代の我々の生活は計算、およびその裏にある数学に支えられているといえます。情報通信技術で計算や数学が果たす役割について、数学が苦手な方でも理解できるように説明します。

#### 講師プロフィール

2014年京都大学大学院情報学研究科博士後期課程修了、博士(情報学)。理化学研究所特別研究員、関西学院大学理工学部助教を経て2019年より現職。専門は応用数学。元々はコンピュータを極めたくて、大学は情報学科に入学したはずが、なぜか今では添え字だらけの漸化式と向き合う楽しい日々。

#### 講師



福知山公立大学新学部設置準備室\*

講師 前田 一貴

#### 第2部

### おもしろさを工学する — その背景から実用まで —

技術の進展に従い、コンピュータは単なる計算や単純作業の代替を越え、今や人間の「豊かさ」を支援する機能性を有するようになりました。本講義では人間の生活を豊かにする側面のひとつである「おもしろさ」に着目したエンタテインメントコンピューティング技術を、その背景となる「楽しさ」とは何か、というシンプルで深い問いからコンピュータによる応用技術の紹介まで一通り概観します。

#### 講師プロフィール

2011年大阪大学大学院基礎工学研究科博士後期課程修了、博士(工学)。京都工芸繊維大学 助手・助教・准教授、大阪大学 特任准教授を経て2019年より現職。情報処理学会理事(調査研究運営委員会委員長)。同学会エンタテインメントコンピューティング研究会主査を歴任。コミュニティFMのラジオパーソナリティとしても活動。

#### 講師



福知山公立大学新学部設置準備室\*

教授 倉本 到

\* 福知山公立大学では、2020年4月の情報学部情報学科の開設に向け、設置認可申請中です。

入場料無料  
定員45名

申し込み・お問合せ 福知山公立大学 市民学習・キャリア支援センター

TEL: 0773-24-7151 FAX: 0773-24-7152

Email: kita-re@fukuchiyama.ac.jp

※お申し込みの際は氏名・住所・連絡先をお伝えください。

〒620-0886 京都府福知山市字堀 3370 福知山公立大学 2号館 1階 Kita-re

<http://www.fukuchiyama.ac.jp/kitare/>



Kita-re