

くらしの中のコミュニケーションと情報技術

情報技術と**コミュニケーション技術**を合わせて、**ICT** (Information and Communication Technology) といいます。これらは、現代の情報化社会の根幹をなす技術です。本講座では、ICT の技術が、どのように深く我々の暮らしに浸透しているかを概観し、ICT の発展によって、今後人と人、人とロボット、ロボット同士のコミュニケーションがどのように変わるかを考えます。

日時：2015年10月22日(木)～2015年10月30日(金) 18:30～19:30 (全5回)

場所：北見工業大学 情報システム工学科 1号棟2階 E231講義室

※受講料は**無料**です。資料は、当日無料で配布します。

■生物から学ぶ情報処理 –群れによる問題解決–

日時：2015年10月22日(木) 18:30～19:30

講師：鈴木 育男（北見工業大学 情報システム工学科 准教授）

概要：現存する地球上の生物は、長年の進化を通じて生き抜くための問題解決方法を獲得してきました。本講座では、生物の情報処理のしくみを模倣したアルゴリズムを紹介します。特に、生物の集団である「群れ」のアルゴリズムを利用した問題解決について事例を交えてお話ししたいと思います。

■ヒトと人工知能の対話

日時：2015年10月23日(金) 18:30～19:30

講師：岩館 健司（北見工業大学 情報システム工学科 助教）

概要：iPhone の siri やソフトバンクの pepper 等、人間との対話を目的とする人工知能を搭載した機器やロボットが普及しつつあります。この講義では「ヒトと人工知能の対話」をキーワードに人工知能研究の過去、現在、未来についてお話しします。

■コミュニケーションと情報技術の歴史

日時：2015年10月28日(水) 18:30～19:30

講師：鈴木 正清（北見工業大学 情報システム工学科 教授）

概要：コミュニケーションと情報技術の発展の歴史を振り返り、これらの果たすくらしの中の役割について考えます。

■身近で使われる音声処理技術

日時：2015年10月29日(木) 18:30～19:30

講師：中垣 淳（北見工業大学 情報システム工学科 講師）

概要：音声は人と人が対話するための最も自然な手段であり、音声処理技術は私達の周りにあるたくさんの情報機器に应用されています。今回は、音声処理技術の現在、これからについてお話ししたいと思います。

■くらしの中のロボット

日時：2015年10月30日(金) 18:30～19:30

講師：榮坂 俊雄（北見工業大学 情報システム工学科 教授）

概要：日常生活で活躍するロボットの可能性と課題についてお話しし、国内外の研究を紹介します。また近未来社会でのロボットへの期待を議論しましょう。

申込先：北見工業大学研究協力課地域連携担当

TEL：0157-26-9158

FAX：0157-26-9373

E-mail：kenkyu09@desk.kitami-it.ac.jp